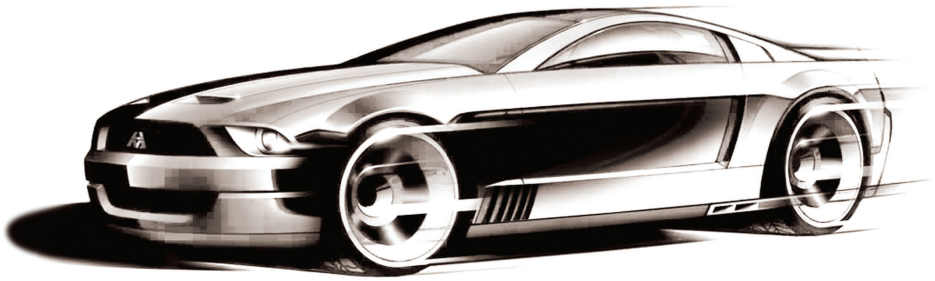
NBB BOHEMIA



žárovky pro automobily

a motocykly

ŽÁROVKY PRO AUTOMOBILY A MOTOCYKLY

halogenové žárovky pro hlavní světlomety - H1	1
halogenové žárovky pro hlavní světlomety - H3	2
halogenové žárovky pro hlavní světlomety - H4	3
halogenové žárovky pro hlavní světlomety - H7	4
halogenové žárovky pro hlavní světlomety - HOD -Americké typy	5 - 6
celosklo	7
kontrolky	7
LED	7
koncové	8
blinkrové	8
sufitky	8
krabičky	9
pojistky	10
LED svítilny	11

SERVISNÍ KRABIČKY

POJISTKY

LED SVÍTILNY

vysvětlivky k ikonám



- Žárovky pro automobily
- Světelné zdroje pro speciální použití
- S potlačeným UV zářením
- Životnost
- Chránit před deštěm
- Dlouhoživotnostní
- Nárazům a vibracím odolné

HALOGENOVÉ ŽÁROVKY PRO MOTOROVÁ VOZIDLA

H1

Halogenové žárovky pro světlomety motorových vozidel.



PREMIUM

obj.číslo	typ	V	W	lm	životnost	patice	balení	ks	EAN 85952099
901010000	H1	12	55	1550	350	P14.5s	krabička	1/10	29365
901010010	H1	24	70	1750	300	P14.5s	krabička	1/10	29372
901010100	H1	12	55	1550	350	P14.5s	blistr	1	29433
901010110	H1	24	70	1750	300	P14.5s	blistr	1	29440

VISION PLUS +50%

obj.číslo	typ	V	W	lm	životnost	patice	balení	ks	EAN 85952099
901010400	H1	12	55	2250	300	P14.5s	krabička	1/10	29587
901010410	H1	24	70	2500	200	P14.5s	krabička	1/10	29594

PLATINUM

obj.číslo	typ	V	W	lm	životnost	patice	balení	ks	EAN 85952099
901010200	H1	12	55	1500	300	P14.5s	box	2	29501

GOLD

obj.číslo	typ	V	W	lm	životnost	patice	balení	ks	EAN 85952099
901010300	H1	12	55	1550	350	P14.5s	box	2	29549

PREMIUM



Halogenové žárovky se standardními parametry, čiré provedení

VISION PLUS +50%



Halogenové žárovky se zvýšeným svě-telným tokem, čiré provedení

PLATINUM



Halogenové žárovky s mírným zabarvením baňky

GOLD



Halogenové žárovky se zabarvenou baňkou a speciální antikorozní úpravou patice

HALOGENOVÉ ŽÁROVKY PRO MOTOROVÁ VOZIDLA



H3

Halogenové žárovky pro světlomety motorových vozidel.



PREMIUM

obj.číslo	typ	V	W	lm	životnost	patice	balení	ks	EAN 85952099
901030000	H3	12	55	1550	350	PK22s	krabička	1/10	29389
901030010	H3	24	70	1750	300	PK22s	krabička	1/10	29396
901030100	H3	12	55	1550	350	PK22s	blistr	1	29457
901030110	H3	24	70	1750	300	PK22s	blistr	1	29464

VISION PLUS +50%

obj.číslo	typ	V	W	lm	životnost	patice	balení	ks	EAN 85952099
901030400	H3	12	55	2100	300	PK22s	krabička	1/10	29600
901030410	H3	24	70	2500	200	PK22s	krabička	1/10	29617

PLATINUM

obj.číslo	typ	V	W	lm	životnost	patice	balení	ks	EAN 85952099
901030200	H3	12	55	1400	300	PK22s	box	2	29518

GOLD

obj.číslo	typ	V	W	lm	životnost	patice	balení	ks	EAN 85952099
901030300	H3	12	55	1550	350	PK22s	box	2	29556

PREMIUM

Halogenové žárovky se standardními parametry, čiré provedení



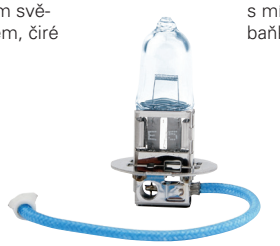
VISION PLUS +50%

Halogenové žárovky se zvýšeným světelným tokem, čiré provedení



PLATINUM

Halogenové žárovky s mírným zabarvením baňky



GOLD

Halogenové žárovky se zabarvenou baňkou a speciální antikorozní úpravou patice



HALOGENOVÉ ŽÁROVKY PRO MOTOROVÁ VOZIDLA

H4

Halogenové žárovky pro světlomety motorových vozidel.



PREMIUM

obj.číslo	typ	V	W	lm	životnost	patice	balení	ks	EAN 85952099
901040000	H4	12	60/55	1460/800	500	P43t	krabička	1/10	29402
901040010	H4	24	75/70	2100/1500	400	P43t	krabička	1/10	29419
901040100	H4	12	60/55	1460/800	500	P43t	blistr	1	29471
901040110	H4	24	75/70	2100/1500	400	P43t	blistr	1	29488

VISION PLUS +50%

obj.číslo	typ	V	W	lm	životnost	patice	balení	ks	EAN 85952099
901040400	H4	12	60/55	2400/1500	800	P43t	krabička	1/10	29624
901040410	H4	24	75/70	2700/1700	400	P43t	krabička	1/10	29631

PLATINUM

obj.číslo	typ	V	W	lm	životnost	patice	balení	ks	EAN 85952099
901040200	H4	12	60/55	1300/800	400	P43t	box	2	29525

GOLD

obj.číslo	typ	V	W	lm	životnost	patice	balení	ks	EAN 85952099
901040300	H4	12	60/55	1460/800	500	P43t	box	2	29563

PREMIUM

Halogenové žárovky se standardními parametry, čiré provedení



VISION PLUS +50%

Halogenové žárovky se zvýšeným světelným tokem, čiré provedení



PLATINUM

Halogenové žárovky s mírným zabarvením baňky



GOLD

Halogenové žárovky se zabarvenou baňkou a speciální antikorozní úpravou patice



HALOGENOVÉ ŽÁROVKY PRO MOTOROVÁ VOZIDLA



H7

Halogenové žárovky pro světlomety motorových vozidel.

PREMIUM

obj.číslo	typ	V	W	lm	životnost	patice	balení	ks	EAN 85952099
901070000	H7	12	55	1500	500	PX26d	krabička	1/10	29426
901070100	H7	12	55	1500	500	PX26d	blistr	1	29495

VISION PLUS +50%

obj.číslo	typ	V	W	lm	životnost	patice	balení	ks	EAN 85952099
901070400	H7	12	55	2150	500	PX26d	krabička	1/10	30705

PLATINUM

obj.číslo	typ	V	W	lm	životnost	patice	balení	ks	EAN 85952099
901070200	H7	12	55	1750	500	PX26d	box	2	29532

GOLD

obj.číslo	typ	V	W	lm	životnost	patice	balení	ks	EAN 85952099
901070300	H7	12	55	1500	500	PX26d	box	2	29570

PREMIUM



Halogenové žárovky se standardními parametry, čiré provedení

VISION PLUS +50%



Halogenové žárovky se zvýšeným světelným tokem, čiré provedení

PLATINUM



Halogenové žárovky s mírným zabarvením baňky

GOLD



Halogenové žárovky se zabarvenou baňkou a speciální antikorozní úpravou patice

HALOGENOVÉ ŽÁROVKY PRO MOTOROVÁ VOZIDLA

H.O.D.
High Definition Olive Lamp

H.O.D. žárovky jsou určeny pro instalaci do běžných typů automobilových světlometů. Vyznačují se vysokým světelným tokem, zvýšeným jasem a extrémně dlouhou životností. H.O.D. žárovky emitují jasné bílé světlo o barevné teplotě 5500K, které zlepšuje viditelnost a přispívá tak k bezpečnosti jízdy. H.O.D. žárovky nepoškozují světlomety vozidel zvýšenou teplotou a zvýšeným proudem jako vysokowattážní autožárovky. Žárovky nejsou určeny pro provoz na pozemních komunikacích.



SPECIAL | UV BLOCK | LONG LIFE

H1

Made in USA

obj.číslo	typ	V	W	lm	životnost	patice	balení	ks	EAN 85952099
901010700	H1	12	55	2300	3500	P14.5s	krabička	1/10	29280
901010750	H1	12	55	2300	3500	P14.5s	blistr	1	29327

H3

obj.číslo	typ	V	W	lm	životnost	patice	balení	ks	EAN 85952099
901030700	H3	12	55	2300	3500	PK22s	krabička	1/10	29297
901030750	H3	12	55	2300	3500	PK22s	blistr	1	29334

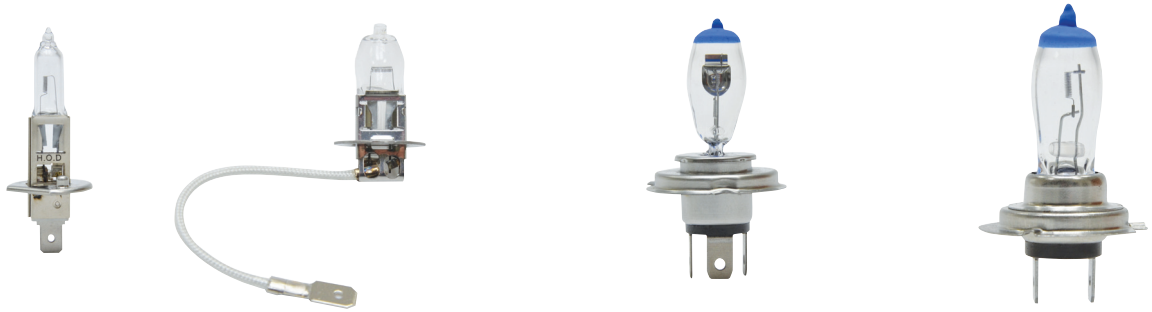
H4

obj.číslo	typ	V	W	lm	životnost	patice	balení	ks	EAN 85952099
901040700	H4	12	60/55	2550/2300	3500	P43t	krabička	1/10	29303
901040750	H4	12	60/55	2550/2300	3500	P43t	blistr	1	29341

H7

obj.číslo	typ	V	W	lm	životnost	patice	balení	ks	EAN 85952099
901070700	H7	12	55	2300	3500	PX26d	krabička	1/10	29310
901070750	H7	12	55	2300	3500	PX26d	blistr	1	29358

H1 H3 H4 H7

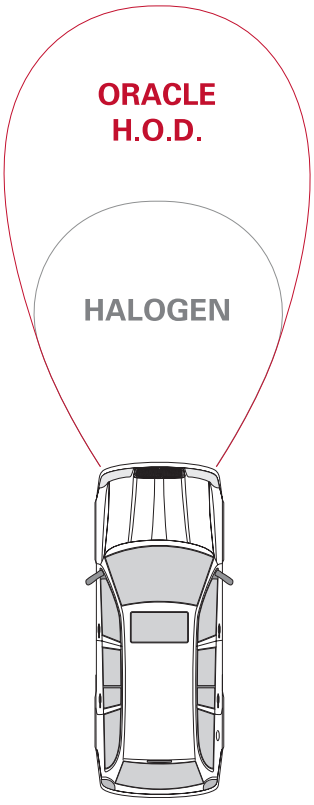




H.O.D.
High Definition Olive Lamp

H.O.D. (High Output Discharge) halogenové žárovky vydávají intenzivní jasné bílé světlo s teplotou chromatičnosti 5000K. Ve srovnání s běžnými halogenovými automobilovými žárovkami poskytují nejlepší vizuální vlastnosti a to při stejném příkonu jako běžné halogenové automobilové žárovky. Pro svůj vysoký světelný výkon jsou vhodné pro dlouhé noční cesty, kdy vlivem namáhání zraku jsou řidiči vystaveni únavě. H.O.D. poskytují mnohem lepší komfort osvětlení terénu, proto se zrak namáhá méně, únava je menší, což má vliv na zvýšení bezpečnosti jízdy. H.O.D se vyznačují také velmi dlouhou životností (3.500 h.), což je 7x více než běžné automobilové žárovky a precizním zpracováním. Některé blistrované sady H.O.D. jsou vybaveny kabely, které může slouží k prodloužení připojení a které doporučujeme použít. Kabely lze lehce napojit na stávající žárovkovou patici. Při výměně žárovky je nutné dodržovat zásadu, že na baňku se nesmí sahat holými prsty. Baňka musí být naprosto čistá. Pokud je potřeba baňku očistit (odmastit), použijte líh a suchý hadřík.

H.O.D. produkty jsou výrobky americké firmy ORACLE LIGHTING TECHNOLOGY (Delaware U.S.A.).





ŽÁROVKY PRO MOTOROVÁ VOZIDLA

AUTOŽÁROVKY

Otřesuvzdorné žárovky pro vnější osvětlení motorových vozidel.



CELOSKLO

obj.číslo	typ	V	W	životnost	patice	balení	ks	EAN 85952099
901329020	W1,2W	12	1,2	300	W2,0x4,6d	krabička	10	29778
901329040	W3W	12	3	300	W2,1x9,5d	krabička	10	29792
901329010	W5W	12	5	300	W2,1x9,5d	krabička	10	29693
901329030	W1,2W	24	1,2	300	W2,0x4,6d	krabička	10	29785



KONTROLKY

obj.číslo	typ	V	W	životnost	patice	balení	ks	EAN 85952099
901380010	T4W	24	4	300	BA9s	krabička	10	29808



LED

obj.číslo	typ	V	W	životnost	patice	balení	ks	EAN 85952099
901380020	T10W	12	-	50000	W2,1x9,5	krabička	10	29815



ŽÁROVKY PRO MOTOROVÁ VOZIDLA - BRZDOVÁ A KONCOVÁ SVĚTLA



AUTOŽÁROVKY

Otřesuvzdorné žárovky pro vnější osvětlení motorových vozidel.

KONCOVÉ

obj.číslo	typ	V	W	životnost	patice	balení	ks	EAN 85952099
901220010	R5W	12	5	300	BA15s	krabička	10	29662
901220040	R10W	12	10	300	BA15s	krabička	10	29822
901220030	R5W	24	5	300	BA15s	krabička	10	29709
901220020	R10W	24	10	300	BA15s	krabička	10	29679



BLINKROVÉ

obj.číslo	typ	V	W	životnost	patice	balení	ks	EAN 85952099
901250010	P21W	12	21	300	BA15s	krabička	10	29648
901250020	P21/5W	12	21/5	300	BAY15d	krabička	10	29655
901250030	PY21W	12	21	300	BAU15s	krabička	10	29716
901250040	P21W	24	21	300	BA15s	krabička	10	29723
901250050	P21/5W	24	21/5	300	BAY15d	krabička	10	29730



SUFITKY

obj.číslo	typ	V	W	životnost	patice	balení	ks	EAN 85952099
901305010	C5W	12	5	300	S8,5	krabička	10	29686
901305020	C10W	12	10	300	S8,5	krabička	10	29747
901305030	C5W	24	5	300	S8,5	krabička	10	29754
901305040	C3W	24	3	300	S7	krabička	10	29761



SERVISNÍ KRABIČKY

SERVISNÍ KRABIČKY



KRABIČKY

obj.číslo	typ	V	balení	ks	EAN 85952099
901700010	H7 typ F	12	box	8	29839
901700020	H4 typ N	12	box	8	29846
901700030	H7 + H1	12	box	9	29853
901700040	H4 typ F	12	box	8	30712

univerzální krabička 901700010

1 ks H7 PX26d 12V 55W
1 ks S25 BAY15d 12V 21/5W
1 ks S25 BA15s 12V 21W
1 ks G18 BA15s 12V 5W
1 ks W T10 12V 5W
1 ks pojistka 5A
1 ks pojistka 10A
1 ks pojistka 15A

univerzální krabička 901700020

1 ks H4 P43t 12V 60/55W
1 ks S25 BAY15d 12V 21/5W
1 ks S25 BA15s 12V 21W
1 ks G18 BA15s 12V 5W
1 ks W T10 12V 5W
1 ks pojistka 5A
1 ks pojistka 10A
1 ks pojistka 15A

univerzální krabička 901700030

1 ks H7 PX26d 12V 55W
1 ks H1 P14,5s 12v 55W
1 ks S25 BAY15d 12V 21/5W
1 ks S25 BA15s 12V 21W
1 ks G18 BA15s 12V 5W
1 ks T4 12V 4W
1 ks pojistka 5A
1 ks pojistka 10A
1 ks pojistka 15A

univerzální krabička 901700040

1 ks H4 P43t 12V 60/55W
1 ks S25 BAY15d 12V 21/5W
1 ks S25 BA15s 12V 21W
1 ks G18 BA15s 12V 5W
1 ks T4 12V 4W
1 ks pojistka 5A
1 ks pojistka 10A
1 ks pojistka 15A









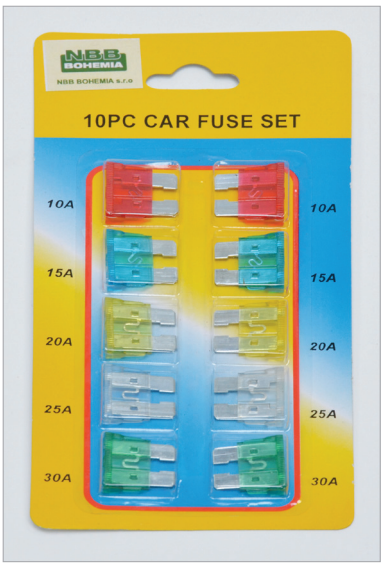
POJISTKY PRO MOTOROVÁ VOZIDLA - SADY



POJISTKY

obj.číslo	typ	balení	ks	EAN 85952099
901600010	sada pojistek ATM	box	10	29884
901600020	sada pojistek ATS	blistr	10	29891





LED SVÍTILNY



Dobíjecí servisní svítilny
Jsou vybaveny LED čipy s vysokou svítivostí. Součástí sady je dobíjecí adaptér pro dobíjení ze sítě 230V 50-60Hz a přívodní kabel pro připojení do autozásuvky. Pro praktické použití je svítilna vybavena vypínačem, otočným hákem 360° pro zavěšení a magnetickým držákem. Dobíjení baterie je signalizováno červenou LED signálkou. Automatická ochrana proti přebití baterie. Materiál nerozbitný plast (PC).

Doba provozu při plném nabití 2,5 – 3,5 h.

LED

obj.číslo	typ	V	lm	životnost	baterie	balení	ks	EAN 85952099
902000010	30 LED	12	12000~15000	>10000	3,6V 600mAH/Ni-MH dobíjecí	blistr	1	29860
902000020	60 LED	12	14000~16000	>10000	7,2V 600mAH/Ni-MH dobíjecí	blistr	1	29877





žárovky pro běžné osvětlování

general lighting service lamps



STANDARD



ŽÁROVKY
STANDARD

OTŘESUVZDORNÉ ŽÁROVKY 240 V / E27
Shock Resistance Lamps 240 V / E27

otřesuvzdorné žárovky pro všeobecné osvětlování

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	EEI
337001000	AGR 25C	240	25	E27	čirá / clear	160	1,000	60 x 103	100	00135	G
337002000	AGR 40C	240	40	E27	čirá / clear	270	1,000	60 x 103	100	00142	G
337003000	AGR 60C	240	60	E27	čirá / clear	480	1,000	60 x 103	100	00159	G
337004000	AGR 75C	240	75	E27	čirá / clear	650	1,000	60 x 103	100	00166	G

ŽÁROVKY
STANDARD

STANDARDNÍ ŽÁROVKY
PRO MALÉ NAPĚTÍ / E27
Standard Lamps
Low Voltage / E27



standardní žárovky pro malé napětí

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	EEI
339001000	AGN	24	25	E27	čirá / clear	230	1,000	60 x 103	100	01019	E
339002000	AGN	24	40	E27	čirá / clear	415	1,000	60 x 103	100	01026	E
339003000	AGN	24	60	E27	čirá / clear	715	1,000	60 x 103	100	01033	E
339004000	AGN	24	75	E27	čirá / clear	930	1,000	60 x 103	100	01040	E
339005000	AGN	24	100	E27	čirá / clear	1350	1,000	60 x 103	100	01057	E
339014000	AGN	42	60	E27	čirá / clear	715	1,000	60 x 103	100	01569	E
339015000	AGN	42	75	E27	čirá / clear	930	1,000	60 x 103	100	01576	E
339022000	AGN	48	25	E27	čirá / clear	230	1,000	60 x 103	100	10509	E
339023000	AGN	48	40	E27	čirá / clear	415	1,000	60 x 103	100	01590	E
339024000	AGN	48	60	E27	čirá / clear	715	1,000	60 x 103	100	01606	E
339025000	AGN	48	75	E27	čirá / clear	930	1,000	60 x 103	100	01613	E

UPOZORNĚNÍ: TERMÁLNÍ ŠOK

Žárovky o vyšším příkonu než 8W musí být chráněny před přímým působením vody (déšť, led, sníh, kroupy apod.). Výrobce nenese žádnou odpovědnost za škody způsobené termálním šokem. Doporučujeme používat pouze v uzavřených svítidlech.



STANDARD



ŽÁROVKY
STANDARD

STANDARDNÍ ŽÁROVKY
PRO NÍZKÉ NAPĚTÍ / E27
Standard Lamps
Low Voltage / E27

standardní žárovky pro malé napětí

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	EEI
339100000	AGTN 15C	24	15	E27	čirá / clear	110	1,000	46 x 75	100	10592	E
339101000	AGTN 25C	24	25	E27	čirá / clear	230	1,000	46 x 75	100	10608	E
339102000	AGTN 40C	24	40	E27	čirá / clear	415	1,000	46 x 75	100	10615	E
339103000	AGTN 60C	24	60	E27	čirá / clear	715	1,000	46 x 75	100	10622	E
339122000	AGTN 25C	48	25	E27	čirá / clear	230	1,000	46 x 75	100	10639	E
339231000	ATN 24V 15W	24	15	E14	čirá / clear	110	1,000	46 x 75	100	10653	E
339235000	ATN 24V 40W	24	40	E14	čirá / clear	415	1,000	46 x 75	100	31435	E
339253000	ATN 48V 40W	48	40	E14	čirá / clear	415	1,000	46 x 75	100	10677	E

ŽÁROVKY
STANDARD

STANDARDNÍ ŽÁROVKY
PRO NÍZKÉ NAPĚTÍ / E27
Standard Lamps
Low Voltage / E27



standardní žárovky pro nízké napětí

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	EEI
339033000	AGM	60	40	E27	čirá / clear	415	1,000	60 x 103	100	01637	E
339034000	AGM	60	60	E27	čirá / clear	715	1,000	60 x 103	100	01644	E
339043000	AGM	120	40	E27	čirá / clear	415	1,000	60 x 103	100	01675	E
339044000	AGM	120	60	E27	čirá / clear	715	1,000	60 x 103	100	01682	E
339045000	AGM	120	75	E27	čirá / clear	930	1,000	60 x 103	100	01699	E
339046000	AGM	120	100	E27	čirá / clear	1350	1,000	60 x 103	100	01705	E
339053000	AGM	130	40	E27	čirá / clear	415	1,000	60 x 103	100	10516	E
339054000	AGM	130	60	E27	čirá / clear	715	1,000	60 x 103	100	10523	E
339055000	AGM	130	75	E27	čirá / clear	930	1,000	60 x 103	100	10530	E
339056000	AGM	130	100	E27	čirá / clear	1350	1,000	60 x 103	100	10547	E
339063000	AGM	150	40	E27	čirá / clear	415	1,000	60 x 103	100	10554	E
339064000	AGM	150	60	E27	čirá / clear	715	1,000	60 x 103	100	10561	E
339065000	AGM	150	75	E27	čirá / clear	930	1,000	60 x 103	100	10578	E
339066000	AGM	150	100	E27	čirá / clear	1350	1,000	60 x 103	100	10585	E

STANDARD



ŽÁROVKY
STANDARD

STANDARDNÍ ŽÁROVKY
PRO NÍZKÉ NAPĚTÍ / B22
Standard Lamps
Low Voltage / B22

standardní žárovky pro malé napětí

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	EEI
339192000	AGTN 15C	26	15	B22	čirá / clear	110	1,000	46 x 75	100	11148	E
339202000	AGTN 40C	24	40	B22	čirá / clear	410	1,000	46 x 75	100	11155	E

žárovky na jiné napětí na poptávku
other lamps on request

ŽÁROVKY
STANDARD

STANDARDNÍ ŽÁROVKY
V BAREVNÉM PROVEDENÍ 240 V / E27
Standard Lamps
Coloured Finish 240 V / E27



standardní žárovky v barevném provedení

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	
340021000	AGF/15/014	240	15	E27	oranžová / orange	-	500	60 x 103	100	11193	
340022000	AGF/15/015	240	15	E27	červená / red	-	500	60 x 103	100	10691	
340023000	AGF/15/016	240	15	E27	žlutá / yellow	-	500	60 x 103	100	10707	
340024000	AGF/15/017	240	15	E27	zelená / green	-	500	60 x 103	100	10714	
340025000	AGF/15/018	240	15	E27	modrá / blue	-	500	60 x 103	100	10721	
340001000	AGF/25/014	240	25	E27	oranžová / orange	-	500	60 x 103	100	15573	
340002000	AGF/25/015	240	25	E27	červená / red	-	500	60 x 103	100	02269	
340003000	AGF/25/016	240	25	E27	žlutá / yellow	-	500	60 x 103	100	02276	
340004000	AGF/25/017	240	25	E27	zelená / green	-	500	60 x 103	100	02283	
340005000	AGF/25/018	240	25	E27	modrá / blue	-	500	60 x 103	100	02290	
340006000	AGF/40/014	240	40	E27	oranžová / orange	-	500	60 x 103	100	02412	
340007000	AGF/40/015	240	40	E27	červená / red	-	500	60 x 103	100	02429	
340008000	AGF/40/016	240	40	E27	žlutá / yellow	-	500	60 x 103	100	02436	
340009000	AGF/40/017	240	40	E27	zelená / green	-	500	60 x 103	100	02443	
340010000	AGF/40/018	240	40	E27	modrá / blue	-	500	60 x 103	100	02450	

STANDARD



ŽÁROVKY
STANDARD

STANDARDNÍ ŽÁROVKY
Standard Lamps
E27 / E40 / B22

standardní žárovky s vysokým příkonem

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	EEI
341001000	AGH 150C	240	150	E27	čirá / clear	2000	1,000	72 x 138	100	00708	E
341002000	AGH 200C	240	200	E27	čirá / clear	2800	1,000	72 x 138	100	00807	E
341003000	AGH 300C	240	300	E40	čirá / clear	4610	1,000	99 x 210	100	00951	E
341004000	AGH 500C	240	500	E40	čirá / clear	8300	1,000	99 x 210	100	00968	E
341013000	AGH 300C/E27	240	300	E27	čirá / clear	4600	1,000	99 x 210	100	19823	E

ŽÁROVKY
REFLEKTOROVÉ

REFLEKTOROVÉ ŽÁROVKY R39 / E14
Reflector Lamps R39 / E14



reflektorové žárovky

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	svítivost (cd) luminous flux (cd)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099
352000000	R39/30	240	30	E14	matná / frosted	300	1,000	34 x 64	100	15405

REFLECTOR

Světelné paprsky reflektorových (bodových) žárovek jsou soustředěny do úzkého úhlu. Proto se tyto žárovky používají při osvětlování částí prostoru, nebo tam, kde je potřeba docílit zajímavého světelného efektu.

The light from reflector spot lamps are concentrated only in the area of the prevailing angle set, therefore are extremely advantageous for the lighting of objects or specific areas.

REFLEKTOROVÉ



ŽÁROVKY
REFLEKTOROVÉ

REFLEKTOROVÉ ŽÁROVKY R50 / E14
Reflector Lamps R50 / E14

reflektorové žárovky

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	svítivost (cd) luminous flux (cd)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099
352001000	R50/25	240	25	E14	matná / frosted	200	1,000	51 x 86	100	04003
352002000	R50/40	240	40	E14	matná / frosted	350	1,000	51 x 86	100	04058
352003000	R50/60	240	60	E14	matná / frosted	500	1,000	51 x 86	100	04065

REFLECTOR

Světelné paprsky reflektorových (bodových) žárovek jsou soustředěny do úzkého úhlu. Proto se tyto žárovky používají při osvětlování částí prostoru, nebo tam, kde je potřeba docílit zajímavého světelného efektu.

The light from reflector spot lamps are concentrated only in the area of the prevailing angle set, therefore are extremely advantageous for the lighting of objects or specific areas.

ŽÁROVKY
REFLEKTOROVÉ

REFLEKTOROVÉ ŽÁROVKY R63 / E27
Reflector Lamps R63 / E27



reflektorové žárovky

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	svítivost (cd) luminous flux (cd)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099
354001000	R63/40	240	40	E27	matná / frosted	400	1,000	63 x 107	100	04102
354002000	R63/60	240	60	E27	matná / frosted	750	1,000	63 x 107	100	04157
354004000	R63/100	240	100	E27	matná / frosted	1150	1,000	63 x 107	100	04171

INFRA



ŽÁROVKY
INFRA

REFLEKTOROVÉ ŽÁROVKY R80 / E27
Reflector Lamps R80 / E27

reflektorové žárovky



obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	svítivost (cd) luminous flux (cd)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099
356001000	R80/40	240	40	E27	matná / frosted	120	1,000	80 x 114	100	04843
356002000	R80/60	240	60	E27	matná / frosted	200	1,000	80 x 114	100	04850
356003000	R80/75	240	75	E27	matná / frosted	280	1,000	80 x 114	100	04867
356004000	R80/100	240	100	E27	matná / frosted	410	1,000	80 x 114	100	04874

ŽÁROVKY
INFRA

INFRA ŽÁROVKY R 125
Infra Lamps R 125



TVRZENÉ SKLO / Hard Glass — INFRATHERM

*Infra žárovky **INFRATHERM** jsou vyrobeny z tvrzeného skla. Patice je ke skleněné baňce připevněna speciální technologií, proto můžeme zaručit, že po vyhoření žárovky nedojde k jejímu roztržení , nebo uvolnění z patice vlivem vysoké teploty. Můžeme tak garantovat, že nedojde ke zranění chovaných zvířat horkými střepy z vyhořelé žárovky.*

*INFRA lamps **INFRATHERM** are made of hard glass. Lamp bases are mounted into glass bulbs by using of special technology preventing the loose base problem because of high temperature and bursting of glass bulb when lamp lifetime is over. This technology enables to guarantee that no animal can be injured with hot glass splinters from the burnt out lamps.*

infražárovky

LONG LIFE 5 000 h

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099
358201000	AF 125/D Infratherm	240	125	E27	čirá / clear	5,000	125 x 133		10882
358202000	AF 150/D Infratherm	240	150	E27	čirá / clear	5,000	125 x 133		11353
358203000	AF 175/D Infratherm	240	175	E27	čirá / clear	5,000	125 x 185		11346
358204000	AF 250/D Infratherm	240	250	E27	čirá / clear	5,000	125 x 185		11360
358211000	AF 125/R Infratherm	240	125	E27	červená / red	5,000	125 x 133		03907
358212000	AF 150/R Infratherm	240	150	E27	červená / red	5,000	125 x 133		11384
358213000	AF 175/R Infratherm	240	175	E27	červená / red	5,000	125 x 185		11391
358214000	AF 250/R Infratherm	240	250	E27	červená / red	5,000	125 x 185		11049



trubkové



ŽÁROVKY
TRUBKOVÉ

TRUBKOVÉ ŽÁROVKY PRO SPECIÁLNÍ APLIKACE
Tubular Lamps for Special Applications

trubkové žárovky



obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	EEI
361110000	AC 60V 5W	60	5	E10	čirá / clear	38	1,000	10 x 28	50	00319	F
361210000	AC 60V 10W	60	10	E14	čirá / clear	50	1,000	18 x 48	250	00326	F
361310000	AC 240V 10W	240	10	E14	čirá / clear	50	1,000	18 x 48	250	00333	F
361330000	AC 60V 15W	60	15	E14	čirá / clear	75	1,000	18 x 48	250	11315	F
361335000	AC 60V 15W	60	15	Ba15d	čirá / clear	75	1,000	18 x 48	250	11308	F



ŽÁROVKY
PRO DIGESTOŘE

Lamps for
Cooker Hoods



žárovky pro digestoře

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	EEI
368010000	ADR 40C	240	40	E14	čirá / clear	400	1,000	25 x 82	100	00944	E
368020000	ADR 60C	240	60	E14	čirá / clear	640	1,000	25 x 82	100	00975	E

hruškové, kamnové



ŽÁROVKY
HRUŠKOVÉ

HRUŠKOVÉ ŽÁROVKY
Pigmy Lamps

hruškové žárovky

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	EEI
369001000	AH 15C	240	15	E14	čirá / clear	110	1,000	28 x 63	100	03617	E
369002000	AH 15M	240	15	E14	matná / frosted	110	1,000	28 x 63	100	03938	F
369003000	AH 25C	240	25	E14	čirá / clear	190	1,000	28 x 63	100	03921	E
369004000	AH 25M	240	25	E14	matná / frosted	190	1,000	28 x 63	100	03983	E
369005000	AH 15C	240	15	B15d	čirá / clear	110	1,000	28 x 63	100	03945	E
369006000	AH 25C	240	25	B15d	čirá / clear	190	1,000	28 x 63	100	04010	E

hruškové žárovky

HRUŠKOVÉ ŽÁROVKY PRO MALÉ NAPĚTÍ
Pigmy Lamps for Low Voltage

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	EEI
369007000	AHN 15C	24	15	E14	čirá / clear	110	1,000	28 x 63	100	02962	E
369008000	AHN 25C	24	25	E14	čirá / clear	230	1,000	28 x 63	100	03990	E
369009000	AHN 15C	24	15	B15d	čirá / clear	110	1,000	28 x 63	100	15610	E
369010000	AHN 25C	24	25	B15d	čirá / clear	230	1,000	28 x 63	100	04027	E
369011000	AHN 40C	24	40	B15d	čirá / clear	415	1,000	28 x 63	100	17782	E

hruškové žárovky

HRUŠKOVÉ ŽÁROVKY PRO NÍZKÉ NAPĚTÍ
Pigmy Lamps for Low Voltage

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	EEI
369110000	AHM 15C	110	15	E14	čirá / clear	110	1,000	28 x 63	100	00029	E

ŽÁROVKY
KAMNOVÉ

KAMNOVÉ ŽÁROVKY (pekařské)
Oven Lamps - Pigmy



kamnové žárovky

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	EEI
370001000	AHK 15C 300°	240	15	E14	čirá / clear	85	1,000	22 x 48	100	02979	E
370002000	AHK 25C 300°	240	25	E14	čirá / clear	180	1,000	22 x 48	100	02986	E
370005000	AHK 25C 300°	240	25	E14	čirá / clear	180	1,000	25 x 54	100	14231	E



ŽÁROVKY PRO ŠICÍ STROJE A LEDNICE
Lamps for Sewing Machines and Refrigerators

trubkové žárovky

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	EEI
371001000	AR 7C	240	7	E14	čirá / clear	42	1,000	18 x 56	100	03952	F
371002000	AR 10C	240	10	E14	čirá / clear	75	1,000	18 x 56	100	04041	F
371003000	AR 15C	240	15	E14	čirá / clear	87	1,000	18 x 56	100	03969	F
371004000	AR 20C	240	20	E14	čirá / clear	105	1,000	18 x 56	100	15627	F
371101000	AR 7C	240	7	B15d	čirá / clear	42	1,000	18 x 52	100	15634	F
371102000	AR 10C	240	10	B15d	čirá / clear	75	1,000	18 x 52	100	04072	F
371103000	AR 15C	240	15	B15d	čirá / clear	87	1,000	18 x 52	100	03976	F
371104000	AR 20C	240	20	B15d	čirá / clear	105	1,000	18 x 52	100	04089	F
371900000	AR 7-10	140	7-10	B15d	čirá / clear	60-75	1,000	18 x 52	100	04096	F

trubkové



ŽÁROVKY
TRUBKOVÉ

TRUBKOVÉ ŽÁROVKY
PRO MALÉ NAPĚTÍ
Tubular Lamps
for Low Voltage Level

trubkové žárovky

1 000 | SPECIAL | HOME

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	EEI
373005000	ARN 5C	12	5	E14	čirá / clear	38	1,000	15 x 33	100	03884	E
373010000	ARN 5C	24	5	E14	čirá / clear	38	1,000	15 x 33	100	03877	E
373015000	ARN 5C	12	5	B15d	čirá / clear	38	1,000	15 x 30	100	03716	E
373025000	ARN 5C	24	5	B15d	čirá / clear	38	1,000	15 x 30	100	03730	E

ŽÁROVKY
TRUBKOVÉ

TRUBKOVÉ ŽÁROVKY
PRO MALÉ A NÍZKÉ NAPĚTÍ
Tubular Lamps
for Low Level



trubkové žárovky

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	EEI
373101000	ARN trubková žárovka	6	5	E14	čirá	49	2000	16 x 45	50	17911	F
373103000	ARN trubková žárovka	12	5	E14	čirá	49	2000	16 x 45	50	17928	F
373105000	ARN trubková žárovka	12	10	E14	čirá	75	2000	16 x 45	50	17935	F
373107000	ARN trubková žárovka	24	3	E14	čirá	35	2000	16 x 45	50	17942	F
373109000	ARN trubková žárovka	24	5	E14	čirá	49	2000	16 x 45	50	17966	F
373110000	ARN trubková žárovka	24	3	BA15d	čirá	49	2000	16 x 45	50	31592	F
373113000	ARN trubková žárovka	24	15	E14	čirá	90	2000	16 x 45	50	17973	F
373115000	ARN trubková žárovka	24-30	6-10	E14	čirá	50-80	2000	16 x 45	50	17980	F
373127000	ARN trubková žárovka	220-260	6-10	E14	čirá	50-70	2000	16 x 45	50	18031	F

trubkové



ŽÁROVKY
TRUBKOVÉ

TRUBKOVÉ ŽÁROVKY
PRO MALÉ NAPĚTÍ
Tubular Lamps
for Low Voltage Level

trubkové žárovky

2 000 | SPECIAL

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	EEI
373310000	ARN trubková žárovka	12	5	B15d	čirá / clear	48	2000	17x35	50	22403	F
373320000	ARN trubková žárovka	24	5	B15d	čirá / clear	48	2000	17x35	50	22441	F
373330000	ARN trubková žárovka	30	5	B15d	čirá / clear	48	2000	17x35	50	14392	F
373340000	ARN trubková žárovka	36	5	B15d	čirá / clear	48	2000	17x35	50	14415	F
373349000	ARN trubková žárovka	48	5	B15d	čirá / clear	48	2000	17x35	50	14439	F



trubkové žárovky

2 000 | SPECIAL

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	EEI
373305000	ARN trubková žárovka	12	5	E14	čirá / clear	48	2000	16x36	50	22397	F
373315000	ARN trubková žárovka	24	5	E14	čirá / clear	48	2000	16x36	50	22410	F
373345000	ARN trubková žárovka	48	5	E14	čirá / clear	48	2000	16x36	50	14422	F

ŽÁROVKY
TRUBKOVÉ

TRUBKOVÉ ŽÁROVKY
PRO MALÉ A NÍZKÉ NAPĚTÍ
Tubular Lamps
for Low Level



trubkové žárovky

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	EEI
373351000	ARN trubková žárovka	6	5	Ba15d	čirá / clear	49	2000	16x54	50	14842	F
373353000	ARN trubková žárovka	12	5	Ba15d	čirá / clear	49	2000	16x54	50	14866	F
373354000	ARN trubková žárovka	12	10	Ba15d	čirá / clear	75	2000	16x54	50	14873	F
373355000	ARN trubková žárovka	12	15	Ba15d	čirá / clear	90	2000	16x54	50	14880	F
373357000	ARN trubková žárovka	24	2	Ba15d	čirá / clear	24	2000	16x54	50	14903	F
373358000	ARN trubková žárovka	24	3	Ba15d	čirá / clear	35	2000	16x54	50	14910	F
373360000	ARN trubková žárovka	24	5	Ba15d	čirá / clear	49	2000	16x54	50	14934	F
373361000	ARN trubková žárovka	24	10	Ba15d	čirá / clear	75	2000	16x54	50	14941	F
373362000	ARN trubková žárovka	24	15	Ba15d	čirá / clear	90	2000	16x54	50	14958	F
373363000	ARN trubková žárovka	24	25	Ba15d	čirá / clear	175	2000	16x54	50	14965	F
373365000	ARN trubková žárovka	30	5	Ba15d	čirá / clear	49	2000	16x54	50	14989	F
373366000	ARN trubková žárovka	30	7	Ba15d	čirá / clear	58	2000	16x54	50	14996	F
373370000	ARN trubková žárovka	48	5	Ba15d	čirá / clear	49	2000	16x54	50	15030	F
373371000	ARN trubková žárovka	48	15	Ba15d	čirá / clear	90	2000	16x54	50	15047	F
373384000	ARM trubková žárovka	60	15	Ba15d	čirá / clear	90	2000	16x54	50	15092	F
373386000	ARM trubková žárovka	110	5	Ba15d	čirá / clear	51	2000	16x54	50	15115	F
373387000	ARM trubková žárovka	130	5	Ba15d	čirá / clear	51	2000	16x54	50	15122	F
373389000	ARM trubková žárovka	130	15	Ba15d	čirá / clear	90	2000	16x54	50	15146	F
373392000	ARM trubková žárovka	220-260	5-6	Ba15d	čirá / clear	51-58	2000	16x54	50	15177	F
373394000	ARM trubková žárovka	220-260	9-15	Ba15d	čirá / clear	75-90	2000	16x54	50	15191	F

trubkové



ŽÁROVKY
TRUBKOVÉ

TRUBKOVÉ ŽÁROVKY
PRO MALÉ A NÍZKÉ NAPĚTÍ
Tubular Lamps
for Low Level

trubkové žárovky



obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	EEI
373404000	ARN trubková žárovka	6	5	E14	čirá / clear	49	2000	16x54	50	14460	F
373406000	ARN trubková žárovka	12	4	E14	čirá / clear	42	2000	16x54	50	14477	F
373408000	ARN trubková žárovka	12	5	E14	čirá / clear	49	2000	16x54	50	14484	F
373410000	ARN trubková žárovka	12	10	E14	čirá / clear	75	2000	16x54	50	14491	F
373412000	ARN trubková žárovka	12	15	E14	čirá / clear	90	2000	16x54	50	14507	F
373414000	ARN trubková žárovka	12	25	E14	čirá / clear	175	2000	16x54	50	14514	F
373416000	ARN trubková žárovka	24	2	E14	čirá / clear	24	2000	16x54	50	14521	F
373418000	ARN trubková žárovka	24	3	E14	čirá / clear	35	2000	16x54	50	14538	F
373420000	ARN trubková žárovka	24	4	E14	čirá / clear	42	2000	16x54	50	14545	F
373422000	ARN trubková žárovka	24	5	E14	čirá / clear	49	2000	16x54	50	14552	F
373424000	ARN trubková žárovka	24	10	E14	čirá / clear	75	2000	16x54	50	14569	F
373428000	ARN trubková žárovka	24	15	E14	čirá / clear	90	2000	16x54	50	14576	F
373430000	ARN trubková žárovka	24	25	E14	čirá / clear	175	2000	16x54	50	14583	F
373432000	ARN trubková žárovka	30	3	E14	čirá / clear	35	2000	16x54	50	14590	F
373434000	ARN trubková žárovka	30	5	E14	čirá / clear	49	2000	16x54	50	14606	F
373442000	ARN trubková žárovka	48	5	E14	čirá / clear	49	2000	16x54	50	14651	F
373454000	ARM trubková žárovka	60	5	E14	čirá / clear	49	2000	16x54	50	14682	F
373456000	ARM trubková žárovka	60	6	E14	čirá / clear	51	2000	16x54	50	14699	F
373460000	ARM trubková žárovka	60	15	E14	čirá / clear	90	2000	16x54	50	14712	F
373466000	ARM trubková žárovka	130	5	E14	čirá / clear	51	2000	16x54	50	14743	F
373470000	ARM trubková žárovka	130	15	E14	čirá / clear	90	2000	16x54	50	14767	F
373474000	ARM trubková žárovka	140	10	E14	čirá / clear	75	2000	16x54	50	14781	F
373476000	ARM trubková žárovka	220-260	5-6	E14	čirá / clear	51-58	2000	16x54	50	14798	F
373480000	ARM trubková žárovka	220-260	9-15	E14	čirá / clear	75-90	2000	16x54	50	14811	F

ŽÁROVKY
VÁNOČNÍ

VÁNOČNÍ SVÍČKOVÉ ŽÁROVKY
Christmas Candle Lamps



vánoční svíčkové žárovky pro osvětlovací řetězy

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099
374000000	AE 3C/6	6	3	E10	čirá / clear	500	13 x 44	100	00937
374001000	AE 3C/14	14	3	E10	čirá / clear	500	13 x 44	100	00517
374025000	AE 3C/20	20	3	E10	čirá / clear	500	13 x 44	100	01132
374002000	AE 3C/23	23	3	E10	čirá / clear	500	13 x 44	100	00784
374003000	AE 3C/34	34	3	E10	čirá / clear	500	13 x 44	100	00791
374095000	AE 3C/48	48	3	E10	čirá / clear	500	13 x 44	100	15443
374004000	AE 3/015	14	3	E10	červená / red	500	13 x 44	100	00876
374005000	AE 3/016	14	3	E10	žlutá / yellow	500	13 x 44	100	00883
374007000	AE 3/017	14	3	E10	zelená / green	500	13 x 44	100	00982
374008000	AE 3/018	14	3	E10	modrá / blue	500	13 x 44	100	00999
374009000	AE 3/019	14	3	E10	fialová / violet	500	13 x 44	100	11407
374020000	AE 3/015	20	3	E10	červená / red	500	13 x 44	100	01163
374021000	AE 3/016	20	3	E10	žlutá / yellow	500	13 x 44	100	01088
374022000	AE 3/017	20	3	E10	zelená / green	500	13 x 44	100	01095
374023000	AE 3/018	20	3	E10	modrá / blue	500	13 x 44	100	01118
374024000	AE 3/019	20	3	E10	fialová / violet	500	13 x 44	100	01125
374010000	AE 3/015	23	3	E10	červená / red	500	13 x 44	100	01170
374011000	AE 3/016	23	3	E10	žlutá / yellow	500	13 x 44	100	01064
374012000	AE 3/017	23	3	E10	zelená / green	500	13 x 44	100	01071
374013000	AE 3/018	23	3	E10	modrá / blue	500	13 x 44	100	01217
374014000	AE 3/019	23	3	E10	fialová / violet	500	13 x 44	100	01224
374096000	AE 3C/019	55	3	E10	čirá / clear	500	13 x 44	100	01149



vánoční žárovky plamínek

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099
374105000	AE 34V 3W E103M	34	3	E 10	matná/frosted	500	17 x 52	100	15313
374106000	AE 48V 3W E103M	48	3	E 10	čirá/clear	500	17 x 52	100	31559

vánoční



ŽÁROVKY
VÁNOČNÍ

ŽÁROVKY PRO
VÁNOČNÍ VÝZDOBU DEKORA
DEKORA Lamps
for Christmas Decorating



NARVA DEKORA

Žárovky DEKORA jsou žárovky pro venkovní použití. Jsou užívány pro zdobení při oslavách, o Vánocích, pro zdobení budov, stromů atd. Žárovky jsou odolné proti nárazu a proti povětrnostním vlivům a mají dlouhou životnost (2 500 hodin). Hlavní výhoda tkví v malé spotřebě elektrické energie. Žárovky běžně dodávány s paticí E27. Na žádost je možno dodat s paticí B22.

Lamps DEKORA are used for ceremonial lighting up outdoor places, in the christmas lights, for lighting up buildings, in lighting outdoor chains, etc. Lamps are shock-proof and with long lifetime (2,500 h) so they are resistant to weather conditions. Their main features are low consumption of power. Lamps are commonly supplied with caps E27. On request lamps with caps B22 can also be delivered.

LONG LIFE + SHOCK-PROOF **DLOUHOŽIVOTNOSTNÍ + OTŘESUVZDORNÉ**

žárovky pro vánoční výzdobu



obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	EEI
375099000	DEKORA	240	7-8	E27	čirá / clear	30	2,000	45 x 70	100	00272	F
375100000	DEKORA	240	7-8	E27	matná / inside frosted	27	2,000	45 x 70	100	00296	F
375101000	DEKORA	240	7-8	B22d	čirá / clear	30	2,000	45 x 70	100	00302	F
375102000	DEKORA	240	7-8	B22d	matná / inside frosted	27	2,000	45 x 70	100	00289	F

CYKLO
ŽÁROVKY

ŽÁROVKY
PRO JÍZDNÍ KOLA
Lamps for Bicycles



trubkové žárovky

obj.číslo order code	označení description	V	W	mA	patice base	provedení finish	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099
376005000	AL CYKLO	4.0	2.0	500	E10	čirá / clear	15	15 x 29	50	17799
376008000	AL CYKLO	6.0	2.4	400	E10	čirá / clear	15	15 x 29	50	01361
376009000	AL CYKLO	6.0	2.7	450	E10	čirá / clear	15	15 x 29	50	01422
376010000	AL CYKLO	6.0	3.0	500	E10	čirá / clear	15	15 x 29	50	00647
376015000	AL CYKLO	6.0	5.0	830	E10	čirá / clear	15	15 x 29	50	01439

ŽÁROVKY
BATERIOVÉ

ŽÁROVKY MINILUPA PRO BATERIOVÉ SVÍTILNY / E 10
Torch Lamps - Minilupe (with lens) / E 10



žárovky pro bateriové svítilny minilupa

obj.číslo order code	označení description	V	W	mA	patice base	provedení finish	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099
378005000	AD minilupa	1.2	0.25	220	E10	čirá / clear	15	9,5 x 24	50	05048
378006000	AD minilupa	1.2	0.3	250	E10	čirá / clear	15	9,5 x 24	50	01453
378010000	AD minilupa	2.2	0.4	180	E10	čirá / clear	15	9,5 x 24	50	05055
378015000	AD minilupa	2.2	0.6	250	E10	čirá / clear	15	9,5 x 24	50	05062
378020000	AD minilupa	2.2	0.7	300	E10	čirá / clear	15	9,5 x 24	50	05079
378025000	AD minilupa	2.2	0.9	400	E10	čirá / clear	15	9,5 x 24	50	05086
378030000	AD minilupa	2.4	1.2	500	E10	čirá / clear	15	9,5 x 24	50	05093
378035000	AD minilupa	2.5	0.5	200	E10	čirá / clear	15	9,5 x 24	50	05109
378040000	AD minilupa	2.5	0.8	300	E10	čirá / clear	15	9,5 x 24	50	05116
378045000	AD minilupa	3.3	1.0	300	E10	čirá / clear	15	9,5 x 24	50	05123
378050000	AD minilupa	3.7	1.1	300	E10	čirá / clear	15	9,5 x 24	50	05130

bateriové



ŽÁROVKY
BATERIOVÉ

ŽÁROVKY PRO
BATERIOVÉ SVÍTILNY / E10
Torch Lamps / E10

žárovky pro bateriové svítilny

obj.číslo order code	označení description	V	W	mA	patice base	provedení finish	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	EEI
377005000	AB	1.5	0.3	200	E10	čirá / clear	15	11 x 23	50	02672	F
377010000	AB	2.2	0.4	180	E10	čirá / clear	15	11 x 23	50	02689	F
377015000	AB	2.5	0.5	200	E10	čirá / clear	15	11 x 23	50	02696	F
377020000	AB	2.5	0.8	300	E10	čirá / clear	15	11 x 23	50	02702	F
377025000	AB	2.5	1.3	500	E10	čirá / clear	15	11 x 23	50	02719	F
377030000	AB	3.5	0.7	200	E10	čirá / clear	15	11 x 23	50	02726	F
377035000	AB	3.5	1.1	300	E10	čirá / clear	15	11 x 23	50	02733	F
377040000	AB	3.6	1.1	300	E10	čirá / clear	15	11 x 23	50	02740	F
377045000	AB	3.7	1.1	300	E10	čirá / clear	15	11 x 23	50	02757	F
377050000	AB	3.8	1.1	300	E10	čirá / clear	15	11 x 23	50	02764	F
377055000	AB	4.0	2.0	500	E10	čirá / clear	15	11 x 23	50	02771	F
377058000	AB	6.0	0.6	100	E10	čirá / clear	15	11 x 23	50	01446	F
377060000	AB	6.0	1.8	300	E10	čirá / clear	15	11 x 23	50	02788	F
377065000	AB	6.0	2.4	400	E10	čirá / clear	15	11 x 23	50	02795	F
377070000	AB	6.0	2.7	450	E10	čirá / clear	15	11 x 23	50	02801	F
377071000	AB	6.0	3.0	500	E10	čirá / clear	15	11 x 23	50	10936	F
377075000	AB	6.0	5.0	830	E10	čirá / clear	15	11 x 23	50	02818	F
377080000	AB	6.3	1.9	300	E10	čirá / clear	15	11 x 23	50	02825	F
377085000	AB	6.5	1.0	150	E10	čirá / clear	15	11 x 23	50	02832	F
377090000	AB	12.0	1.2	100	E10	čirá / clear	15	11 x 23	50	02849	F
377095000	AB	12.0	3.0	250	E10	čirá / clear	15	11 x 23	50	02856	F
377100000	AB	24.0	3.0	125	E10	čirá / clear	15	11 x 23	50	02863	F
377105000	AB	24.0	4.1	170	E10	čirá / clear	15	11 x 23	50	02870	F
377106000	AB	24.0	4.8	200	E10	čirá / clear	15	11 x 23	50	01491	F
377110000	AB	24.0	12.0	500	E10	čirá / clear	15	11 x 23	50	02887	F

ŽÁROVKY PRO JÍZDNÍ KOLA



ŽÁROVKY PRO BATERIOVÉ SVÍTILNY



ŽÁROVKY
BATERIOVÉ

KRYPTON
PRO HALOGENOVÉ SVÍTILNY
Krypton Torch Lamps



žárovky pro bateriové svítilny

obj.číslo order code	označení description	V	W	mA	patice base	provedení finish	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099
380010000	KRYPTON	1.2	0.4	300	P13,5s	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	08445
380015000	KRYPTON	2.4	1.7	700	E10	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	08452
380020000	KRYPTON	2.4	1.7	700	P13,5s	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	08469
380025000	KRYPTON	2.4	1.8	750	E10	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	08476
380030000	KRYPTON	2.4	1.8	750	P13,5s	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	08483
380035000	KRYPTON	2.5	0.8	300	E10	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	08490
380040000	KRYPTON	2.5	0.8	300	P13,5s	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	08506
380045000	KRYPTON	2.5	1.8	700	E10	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	08513
380048000	KRYPTON	3.6	2.7	750	P13,5s	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	01484
380050000	KRYPTON	2.5	1.8	700	P13,5s	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	08520
380055000	KRYPTON	3.6	2.9	800	E10	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	08537
380060000	KRYPTON	3.6	2.9	800	P13,5s	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	08544
380065000	KRYPTON	3.8	2.9	750	E10	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	08568
380070000	KRYPTON	3.8	2.9	750	P13,5s	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	08575
380075000	KRYPTON	4.8	2.4	500	E10	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	08582
380080000	KRYPTON	4.8	2.4	500	P13,5s	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	08599
380085000	KRYPTON	4.8	3.6	750	E10	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	08605
380090000	KRYPTON	4.8	3.6	750	P13,5s	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	08612
380095000	KRYPTON	5.2	4.4	850	E10	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	08629
380100000	KRYPTON	5.2	4.4	850	P13,5s	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	08636
380105000	KRYPTON	6.0	3.0	500	E10	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	08643
380110000	KRYPTON	6.0	3.0	500	P13,5s	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	08650
380115000	KRYPTON	6.0	4.5	750	E10	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	08667
380120000	KRYPTON	6.0	4.5	750	P13,5s	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	08674
380125000	KRYPTON	6.8	5.1	750	E10	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	08681
380130000	KRYPTON	6.8	5.1	750	P13,5s	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	08698
380135000	KRYPTON	7.2	4.0	550	E10	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	08704
380140000	KRYPTON	7.2	4.0	550	P13,5s	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	08711
380145000	KRYPTON	7.2	5.4	750	E10	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	08728
380150000	KRYPTON	7.2	5.4	750	P13,5s	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	08735
380155000	KRYPTON	9.0	4.5	500	E10	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	08742
380160000	KRYPTON	9.0	4.5	500	P13,5s	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	08759
380165000	KRYPTON	9.0	6.8	750	E10	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	08766
380170000	KRYPTON	9.0	6.8	750	P13,5s	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	01477
380180000	KRYPTON	9.6	4.8	500	P13,5s	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	01460

bateriové



ŽÁROVKY
BATERIOVÉ

KRYPTON PREFOCUS
PRO BATERIOVÉ SVÍTILNY
Krypton Torch Lamps - Prefocus

žárovky pro bateriové svítilny

obj.číslo order code	označení description	V	W	mA	patice base	provedení finish	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099
381005000	PREFOCUS	2.4	1.2	500	E10	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	02894
381010000	PREFOCUS	2.4	1.2	500	P13,5s	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	02900
381015000	PREFOCUS	2.5	0.8	300	E10	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	02931
381020000	PREFOCUS	2.5	0.8	300	P13,5s	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	02948
381025000	PREFOCUS	2.5	1.3	500	E10	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	02955
381030000	PREFOCUS	2.5	1.3	500	P13,5s	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	02993
381035000	PREFOCUS	2.5	1.9	750	E10	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	03037
381040000	PREFOCUS	2.5	1.9	750	P13,5s	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	03044
381045000	PREFOCUS	2.7	0.4	150	E10	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	15580
381050000	PREFOCUS	2.7	0.4	150	P13,5s	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	03068
381055000	PREFOCUS	3.6	1.1	300	E10	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	03075
381060000	PREFOCUS	3.6	1.1	300	P13,5s	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	03082
381065000	PREFOCUS	3.6	1.8	500	E10	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	03099
381070000	PREFOCUS	3.6	1.8	500	P13,5s	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	03112
381075000	PREFOCUS	3.6	2.7	750	E10	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	03129
381080000	PREFOCUS	3.6	2.7	750	P13,5s	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	03136
381085000	PREFOCUS	3.7	1.1	300	E10	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	03143
381090000	PREFOCUS	3.7	1.1	300	P13,5s	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	03167
381095000	PREFOCUS	3.7	1.9	500	E10	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	03174
381100000	PREFOCUS	3.7	1.9	500	P13,5s	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	03181
381105000	PREFOCUS	3.8	2.7	700	E10	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	03198
381110000	PREFOCUS	3.8	2.7	700	P13,5s	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	03211
381115000	PREFOCUS	4.8	2.4	500	E10	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	03228
381120000	PREFOCUS	4.8	2.4	500	P13,5s	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	03235
381125000	PREFOCUS	5.9	3.0	500	E10	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	03242
381130000	PREFOCUS	5.9	3.0	500	P13,5s	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	03266
381135000	PREFOCUS	6.0	4.5	750	E10	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	03273
381140000	PREFOCUS	6.0	4.5	750	P13,5s	čirá / clear	16	11,5 x 30,5	50	03280

HALOGEN
BATERIOVÉ

HALOGEN
PRO BATERIOVÉ SVÍTILNY
Halogen Torch Lamps



žárovky pro bateriové svítilny

obj.číslo order code	označení description	V	W	mA	patice base	provedení finish	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099
382005000	HALOGEN	2.5	1.3	500	E10	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	03365
382010000	HALOGEN	2.5	1.3	500	PX13.5S	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	03372
382015000	HALOGEN	2.8	2.4	850	E10	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	03389
382020000	HALOGEN	2.8	2.4	850	PX13.5S	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	03396
382023000	HALOGEN	3.8	3.0	800	PX13.5S	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	17805
382024000	HALOGEN	4.0	2.0	500	PX13.5S	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	01934
382025000	HALOGEN	4.0	3.4	850	E10	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	03419
382030000	HALOGEN	4.0	3.4	850	PX13.5S	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	03426
382035000	HALOGEN	4.2	2.1	500	E10	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	03433
382040000	HALOGEN	4.2	2.1	500	PX13.5S	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	03440
382044000	HALOGEN	4.8	2.4	500	PX13.5S	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	10899
382045000	HALOGEN	4.8	4.1	850	E10	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	03464
382050000	HALOGEN	4.8	4.1	850	PX13.5S	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	03471
382055000	HALOGEN	5.2	2.6	500	E10	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	03488
382060000	HALOGEN	5.2	2.6	500	PX13.5S	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	03495
382062000	HALOGEN	5.2	4.4	750	E10	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	02085
382063000	HALOGEN	5.2	4.4	750	PX13.5S	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	01941
382065000	HALOGEN	5.2	4.4	850	E10	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	03518
382070000	HALOGEN	5.2	4.4	850	PX13.5S	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	03525
382071000	HALOGEN	5.2	5.2	1000	E10	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	02092
382072000	HALOGEN	5.2	5.2	1000	PX13.5S	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	02108
382075000	HALOGEN	5.5	1.1	200	E10	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	03532
382080000	HALOGEN	5.5	1.1	200	PX13.5S	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	03549
382085000	HALOGEN	5.5	2.8	500	E10	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	02115
382090000	HALOGEN	5.5	2.8	500	PX13,5s	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	02122
382095000	HALOGEN	5.5	5.5	1000	E10	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	03563
382100000	HALOGEN	5.5	5.5	1000	PX13.5S	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	03570
382105000	HALOGEN	6.0	2.4	400	E10	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	03808
382110000	HALOGEN	6.0	2.4	400	PX13.5S	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	03587
382115000	HALOGEN	6.0	3.0	500	E10	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	03594
382120000	HALOGEN	6.0	3.0	500	PX13,5s	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	03792
382125000	HALOGEN	6.0	5.1	850	E10	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	02139
382130000	HALOGEN	6.0	5.1	850	PX13,5s	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	02146
382135000	HALOGEN	6.0	6.0	1000	E10	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	02153
382140000	HALOGEN	6.0	6.0	1000	PX13,5s	čirá / clear	16	9,3 x 31	50	02207

halogenové



HALOGEN
ŽÁROVKY

HALOGENOVÉ ŽÁROVKY 240 V / E27
Halogen Lamps 240 V / E27

halogenové žárovky pro všeobecné osvětlování

2 000 HOME UV BLOCK

A 55

obj.číslo order code	označení description		V	W	patice base	provedení finish	bar.teplota colour temperature	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	EEI
300100018	CLASSIC ES	18	240	18	E27	čirá / clear	2800K	204	2,000	55 x 95	100	12701	C
300100028	CLASSIC ES	28	240	28	E27	čirá / clear	2800K	370	2,000	55 x 95	100	12718	C
300100042	CLASSIC ES	42	240	42	E27	čirá / clear	2800K	624	2,000	55 x 95	100	12732	C
300100053	CLASSIC ES	53	240	53	E27	čirá / clear	2800K	834	2,000	55 x 95	100	12817	C
300100070	CLASSIC ES	70	240	70	E27	čirá / clear	2800K	1172	2,000	55 x 95	100	12862	C
300100105	CLASSIC ES	105	240	105	E27	čirá / clear	2800K	1791	2,000	55 x 95	100	12879	C

HALOGEN
KULATÉ

HALOGENOVÉ ŽÁROVKY
KULATÉ
Halogen Lamps



kulaté halogenové žárovky pro všeobecné osvětlování

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	bar.teplota colour temperature	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	EEI
300200018	CLASSIC ES 18	240	18	E14	čirá / clear	2800K	204	2,000	45 x 75	100	12985	C
300200028	CLASSIC ES 28	240	28	E14	čirá / clear	2800K	370	2,000	45 x 75	100	12992	C
300200042	CLASSIC ES 42	240	42	E14	čirá / clear	2800K	624	2,000	45 x 75	100	13029	C
300200053	CLASSIC ES 53	240	53	E14	čirá / clear	2800K	834	2,000	45 x 75	100	13081	C
300201018	CLASSIC ES 18	240	18	E27	čirá / clear	2800K	204	2,000	45 x 75	100	13128	C
300201028	CLASSIC ES 28	240	28	E27	čirá / clear	2800K	370	2,000	45 x 75	100	13135	C
300201042	CLASSIC ES 42	240	42	E27	čirá / clear	2800K	624	2,000	45 x 75	100	13142	C
300201053	CLASSIC ES 53	240	53	E27	čirá / clear	2800K	834	2,000	45 x 75	100	13166	C

halogenové



HALOGEN
SVÍČKOVÉ

HALOGENOVÉ ŽÁROVKY
SVÍČKOVÉ
Halogen Lamps

svíčkové halogenové žárovky pro všeobecné osvětlování

obj.číslo order code	označení description		V	W	patice base	provedení finish	bar.teplota colour temperature	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	EEI
300300018	CLASSIC ES	18	240	18	E14	čirá / clear	2800K	204	2,000	35 x 100	100	13173	C
300300028	CLASSIC ES	28	240	28	E14	čirá / clear	2800K	370	2,000	35 x 100	100	13180	C
300300042	CLASSIC ES	42	240	42	E14	čirá / clear	2800K	624	2,000	35 x 100	100	13203	C
300300053	CLASSIC ES	53	240	53	E14	čirá / clear	2800K	834	2,000	35 x 100	100	13234	C

HALOGEN
KULATÉ

HALOGENOVÉ ŽÁROVKY R50
Halogen Lamps R50



halogenové žárovky R50

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	bar.teplota colour temperature	Cd	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	EEI
300400018	R50 ES 18	240	18	E14	čirá / clear	2800K	150	2,000	50 x 85	100	13258	C
300400028	R50 ES 28	240	28	E14	čirá / clear	2800K	300	2,000	50 x 85	100	13272	C
300400042	R50 ES 42	240	42	E14	čirá / clear	2800K	450	2,000	50 x 85	100	13296	C

HALOGENOVÉ ŽÁROVKY R63
Halogen Lamps R50



halogenové žárovky R63

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	bar.teplota colour temperature	Cd	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	EEI
300400028	R63 ES 28	240	28	E27	čirá / clear	2800K	300	2,000	63 x 103	100	13319	C
300400042	R63 ES 42	240	42	E27	čirá / clear	2800K	450	2,000	63 x 103	100	13326	C

halogenové



HALOGENOVÉ ŽÁROVKY

HALOGENOVÉ ŽÁROVKY JT
Halogen Lamps JT

halogenové žárovky

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	EEI
389001000	JT 200C	240	200	E27	čirá / clear	3200	1,500	42 x 163	50	07707	F
389002000	JT 300C	240	300	E40	čirá / clear	5400	1,500	42 x 215	50	07714	F
389003000	JT 500C	240	500	E40	čirá / clear	9500	1,500	42 x 220	50	07721	F
389004000	JT 1000C	240	1,000	E40	čirá / clear	20000	1,500	42 x 260	50	07738	F

HALOGEN
REFLEKTOROVÉ

HALOGENOVÉ REFLEKTOROVÉ
ŽÁROVKY MR 16 / GU 5,3
Halogen Lamps MR 16 / GU 5,3



halogenové zrcadlové reflektory

obj.číslo order code	označení description	V	W	ANSI code	patice base	úhel angle	svítivost (cd) minance (cd)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099
384200000	MR16 zavřená / closed	12	10	-	GU5,3	36°	2200	3,000	50 x 44	100	05987
384010000	MR16 zavřená / closed	12	20	ESX	GU5,3	12°	3350	3,000	50 x 44	100	319301
384011000	MR16 zavřená / closed	12	20	BBF	GU5,3	24°	870	3,000	50 x 44	100	05215
384012000	MR16 zavřená / closed	12	20	BAB	GU5,3	36°	490	3,000	50 x 44	100	05208
384015000	MR16 zavřená / closed	12	35	FMW	GU5,3	38°	1000	3,000	50 x 44	100	05505
384016000	MR16 zavřená / closed	12	50	EXT	GU5,3	12°	2100	3,000	50 x 44	100	05192
384017000	MR16 zavřená / closed	12	50	EXZ	GU5,3	24°	2900	3,000	50 x 44	100	05819
384018000	MR16 zavřená / closed	12	50	EXN	GU5,3	38°	1500	3,000	50 x 44	100	05802
384019000	MR16 otevřená / open	12	20	-	GU5,3	60°	490	3,000	50 x 44	100	05475
384003000	MR16 otevřená / open	12	20	BAB	GU5,3	36°	490	2,000	50 x 44	100	05154
384006000	MR16 otevřená / open	12	35	FMW	GU5,3	38°	1000	2,000	50 x 44	100	05451
384009000	MR16 otevřená / open	12	50	EXN	GU5,3	38°	1500	2,000	50 x 44	100	05758
384030000	MR16 otevřená / open	24	20	-	GU5,3	38°	490	3,000	50 x 44	100	05925
384031000	MR16 otevřená / open	24	35	-	GU5,3	38°	1000	3,000	50 x 44	100	05932
384032000	MR16 otevřená / open	24	50	-	GU5,3	38°	1500	3,000	50 x 44	100	05949
384033000	MR16 zavřená / closed	24	20	-	GU5,3	38°	490	3,000	50 x 44	100	05956
384034000	MR16 zavřená / closed	24	35	-	GU5,3	38°	1000	3,000	50 x 44	100	05963
384035000	MR16 zavřená / closed	24	50	-	GU5,3	38°	1500	3,000	50 x 44	100	05970
384112000	MR16 XENON zavřená / closed	12	20	-	GU5,3	38°	490	5,000	50 x 44	100	02481

PINOVÉ KONTAKTY / SHAPED PINS
Pro snadné zapojení / For an easier installation

PATICE / PROTECTION SHEATING
Upevňovací drážka pro pevné spojení /For a better conductivity & more flexible pins

AXIÁLNÍ VLÁKNO / AXIAL FILAMENT
Pro rovnoměrné rozložení světelného kuželu / Better light diffusion & luminous efficiency

TVRZENÉ SKLO / FRONTAL GLASS
Vysoce odolné a pevné / Highest standards of safety

23 VRSTEV KOV. POVLAKU / 23 LAYERS OF METAL COATINGS
Pro zářivé a brilantní světlo / Bright mirror and bright light for the whole life of the lamp, more than 4000 hours



reflektorové



HALOGEN
REFLEKTOROVÉ

HALOGENOVÉ REFLEKTOROVÉ
ŽÁROVKY MR 11 / GU 4
Halogen Lamps MR 11 / GU 4

halogenové žárovky

obj.číslo order code	označení description	V	W	ANSI code	patice base	úhel angle	svítivost (cd)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099
383001000	MR 11 otevřená / open	12	20	FTD	GU4	30°	600	2000	35 x 38	100	05345
383002000	MR 11 otevřená / open	12	35	FTH	GU4	30°	1300	2000	35 x 38	100	05352
383003000	MR 11 otevřená / open	12	50	-	GU4	30°	1200	2000	35 x 38	100	05369
383004000	MR 11 zavřená / closed	12	20	FTD	GU4	30°	600	2000	35 x 38	100	05376
383005000	MR 11 zavřená / closed	12	35	FTH	GU4	30°	1300	2000	35 x 38	100	05383
383006000	MR 11 zavřená / closed	12	50	-	GU4	30°	1200	2000	35 x 38	100	05390
383007000	MR 11 zavřená / closed	12	5	-	GU4	30°	180	2000	35 x 38	100	05338

MR 11 pro napětí 6V na poptávku

ŽÁROVKY
HALOGENOVÉ

HALOGENOVÉ ŽÁROVKY JC
Halogen Lamps JC



STANDARD

halogenové žárovky

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099
385000000	JC - halogen	6	5	G4	čirá / clear	24	2,000	9 x 30	100	07295
385001000	JC - halogen	6	10	G4	čirá / clear	100	2,000	9 x 30	100	07301
385002000	JC - halogen	6	20	G4	čirá / clear	350	2,000	9 x 30	100	07318
385003000	JC - halogen	6	35	G4	čirá / clear	600	2,000	9 x 30	100	07325
385004000	JC - halogen	12	5	G4	čirá / clear	50	2,000	9 x 30	100	07332
385005000	JC - halogen	12	10	G4	čirá / clear	120	2,000	9 x 30	100	07349
385006000	JC - halogen	12	20	G4	čirá / clear	350	2,000	9 x 30	100	07356
385007000	JC - halogen	12	35	G4	čirá / clear	550	2,000	9 x 30	100	07363
385021000	JC - halogen	12	50	G4	čirá / clear	850	2,000	9 x 30	100	25329
385025000	JC - halogen	24	10	G4	čirá / clear	120	2,000	9 x 30	100	07431
385008000	JC - halogen	24	15	G4	čirá / clear	300	2,000	9 x 30	100	07370
385009000	JC - halogen	24	20	G4	čirá / clear	350	2,000	9 x 30	100	07387
385104000	JC - halogen	12	5	G 4	matná / frosted	50	2,000	9 x 30	100	07462
385105000	JC - halogen	12	10	G 4	matná / frosted	120	2,000	9 x 30	100	07479
385024000	JC - halogen	6	50	G6.35	čirá / clear	850	2,000	11 x 44	100	07424
385010000	JC - halogen	12	20	G6.35	čirá / clear	280	2,000	11 x 44	100	07530
385011000	JC - halogen	12	35	G6.35	čirá / clear	630	2,000	11 x 44	100	07516
385012000	JC - halogen	12	50	G6.35	čirá / clear	850	2,000	11 x 44	100	07523
385022000	JC - halogen	12	55	G6.35	čirá / clear	930	2,000	11 x 44	100	07400
385023000	JC - halogen	12	75	G6.35	čirá / clear	1350	2,000	11 x 44	100	07417
385013000	JC - halogen	12	100	G6.35	čirá / clear	2000	2,000	11 x 44	100	07509
385026000	JC - halogen	24	35	G6.35	čirá / clear	800	2,000	11 x 44	100	07448
385327000	JC - halogen	24	50	G6.35	čirá / clear	850	2,000	11 x 44	100	18512
385014000	JC - halogen	24	55	G6.35	čirá / clear	1200	2,000	11 x 44	100	07547
385015000	JC - halogen	24	75	G6.35	čirá / clear	1350	2,000	11 x 44	100	07554
385016000	JC - halogen	24	100	G6.35	čirá / clear	1800	2,000	11 x 44	100	07561
385017000	JC - halogen	24	150	GX6.35	čirá / clear	3000	2,000	13,5 x 50	100	07578
385018000	JC - halogen	24	250	GX6.35	čirá / clear	4500	2,000	13,5 x 50	100	07585
385204000	JC - halogen	240	50	GX6.35	čirá / clear	550	1,500	11 x 44	50	21567
385210000	JC - halogen	240	100	GY6.35	čirá / clear	2500	2,000	13,5 x 50	100	10004
385215000	JC - halogen	240	150	GY6.35	čirá / clear	2500	2,000	13,5 x 50	100	10011
385020000	JC - halogen	240	300	GX6.35	čirá / clear	2800	2,000	13,5 x 50	100	07592
385260000	JCX - xenon	12	20	G6,35	matná / frosted	250	5,000	11 x 44	100	10035
385207000	JCX - xenon	12	35	G5,3	matná / frosted	600	5,000	11 x 40	100	09169
385261000	JCX - xenon	12	35	G6,35	matná / frosted	600	5,000	11 x 40	100	10042
385262000	JCX - xenon	12	50	G5,3	matná / frosted	810	5,000	11 x 40	100	10059
385221000	JCX - xenon	12	50	G6,35	matná / frosted	810	5,000	11 x 44	100	10028

lineární



HALOGEN
LINEÁRNÍ

LINEÁRNÍ
HALOGENOVÉ ŽÁROVKY
Halogen Linear Lamps

halogenové lineární žárovky

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	EEI
300600048	HL ES 48W J78	240	48	R7S	čirá / clear		1,000	12 x 78	50	13845	C
300600080	HL ES 80W J78	240	80	R7S	čirá / clear	1380	1,000	12 x 78	50	13371	C
300600120	HL ES 120W J78	240	120	R7S	čirá / clear	2250	1,000	12 x 78	50	13395	C
300601080	HL ES 80W J118	240	80	R7S	čirá / clear		1,000	12 x 118	50	14330	C
300601120	HL ES 120W J118	240	120	R7S	čirá / clear	2250	1,000	12 x 118	50	13418	C
300601160	HL ES 160W J118	240	160	R7S	čirá / clear	3100	1,000	12 x 118	50	13425	C
300601230	HL ES 230W J118	240	230	R7S	čirá / clear	4700	1,000	12 x 118	50	13432	C
300601400	HL ES 400W J118	240	400	R7S	čirá / clear	8600	1,000	12 x 118	50	13494	C
386011000	HL 192/1000C	240	1,000	R7S	čirá / clear	22000	2,000	11 x 192	50	06229	E
386013000	HL 254/1000C	240	1,000	R7S	čirá / clear	22000	2,000	11 x 254	50	06243	E
386012000	HL 254/1500C	240	1,500	R7S	čirá / clear	33000	2,000	11 x 254	50	06236	E
386014000	HL 332/2000C	240	2,000	R7S	čirá / clear	44000	2,000	11 x 332	50	06694	E

ŽÁROVKY
HALOGENOVÉ

HALOGENOVÉ ŽÁROVKY G9
Halogen Lamps G9



halogenové žárovky

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	EEI
300700028	G9 ES 28W	240	28	G9	čirá / clear	370	2,000	14 x 43	100	13500	C
300700033	G9 ES 33W	240	33	G9	čirá / clear	460	2,000	14 x 43	100	13517	C
300700042	G9 ES 42W	240	42	G9	čirá / clear	624	2,000	14 x 43	100	13524	C
300700053	G9 ES 53W	240	53	G9	čirá / clear	834	2,000	14 x 43	100	13531	C

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	EEI
388007000	JCD 25C	240	25	G9	čirá / clear	150	2,000	13 x 45	100	01187	E
388025000	JCD 40C	240	40	G9	čirá / clear	320	2,000	13 x 45	100	01231	E
388042000	JCD 60M	240	60	G9	matná / frosted	640	2,000	13 x 45	100	01279	E

reflektorové



HALOGEN
REFLEKTOROVÉ

HALOGENOVÉ REFLEKTOROVÉ
ŽÁROVKY HALOSOFT
Halogen Reflector Lamps
HALOSOFT

halogenové žárovky



obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	EEI
390001000	HALOSOFT 20C/closed	240	20	GU10	čirá / clear	450	2,500	51 x 55	50	01385	E
390002000	HALOSOFT 35C/closed	240	35	GU10	čirá / clear	600	2,500	51 x 55	50	01392	E
390003000	HALOSOFT 50C/closed	240	50	GU10	čirá / clear	1000	2,500	51 x 55	50	01408	E
390004000	HALOSOFT 75C/closed	240	75	GU10	čirá / clear	1200	2,500	51 x 55	50	01415	E

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	EEI
300800018	HALOSOFT ES 18W 30D/closed	240	18	GU10	čirá / clear			51 x 55	50	13548	
300800028	HALOSOFT ES 28W 30D/closed	240	28	GU10	čirá / clear			51 x 55	50	13555	
300800042	HALOSOFT ES 42W 30D/closed	240	42	GU10	čirá / clear			51 x 55	50	13562	
300800053	HALOSOFT ES 53W 30D/closed	240	53	GU10	čirá / clear			51 x 55	50	13586	

ŽÁROVKY
HALOGENOVÉ

HALOGENOVÉ ŽÁROVKY JCDR
Halogen Lamps JCDR



halogenové žárovky

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099	EEI
392001000	JCDR 20C	240	20	GU 5,3	čirá / clear	450	2,000	51 x 55	50	00463	F
392002000	JCDR 35C	240	35	GU 5,3	čirá / clear	600	2,000	51 x 55	50	00470	F
392003000	JCDR 50C	240	50	GU 5,3	čirá / clear	1000	2,000	51 x 55	50	00487	F

HALOGENOVÉ REFLEKTOROVÉ ŽÁROVKY PAR
Halogen Lamps PAR



halogenové reflektorové žárovky

PAR 20

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099
393010000	PAR 20	230 - 240	50	E27	čirá / clear	1300	1,500	65 x 85	10	06700

PAR 30

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099
394010000	PAR 30	230 - 240	75	E27	čirá / clear	4500	1,500	97 x 90,5	10	06731

PAR 36

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (cd) luminous flux (cd)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099
396001000	PAR 36	6,4	30W	screw	čirá / clear	55,000	100	114 x 70	1	06854

reflektorové



HALOGEN
REFLEKTOROVÉ

HALOGENOVÉ REFLEKTOROVÉ ŽÁROVKY PAR
Halogen Lamps PAR

halogenové reflektorové žárovky

PAR 38

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099
395010000	PAR 38	230 - 240	75	E27	čirá / clear	13000	1,500	123,5 x 136	10	06762
395020000	PAR 38	230 - 240	100	E27	čirá / clear	20000	1,500	123,5 x 136	10	06779

XENON



ŽÁROVKY XENON CHAINLIGHT
Xenon Lamps Chainlight

halogenové žárovky pro světelné reklamy

obj.číslo order code	označení description	V	W	patice base	provedení finish	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	balení packing	EAN 85952099
399025000	XENON CHAINLIGHT	22V	7,2W	SV 8,5	čirá / clear	450	5,000	10 x 44	50	10073



lékařské a speciální

žárovky special medical microscope lamps













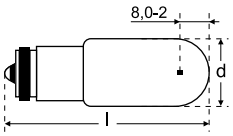


ŽÁROVKY
PRO MIKROSKOPY

Speciální žárovky pro použití v mnoha typech lékařských a vědeckých mikroskopů. Při výrobě kladen velký důraz na přesné usazení a geometrii vlákna (zvláště u typu Z16), optickou kvalitu a čistotu skleněné banky.

Special bulbs for use in medical and scientist microscopes. These bulbs have high-precision filament placing and filament geometry
Enhanced focus on optical quality of bulb glass.

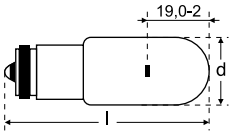




SPECIAL

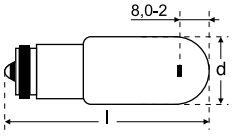
obj.číslo order code	označení description	V	W	světelný tok(lm) luminous flux (lm)	provedení finish	patice base	rozměry dxl	životnost (h) life (h)	EAN 40137907
629005000	LWT-P1 67241	6	15	220	čirá/clear	Z16	19,2 x 55,5	100	08052





obj.číslo order code	označení description	V	W	světelný tok(lm) luminous flux (lm)	provedení finish	patice base	rozměry dxl	životnost (h) life (h)	EAN 40137907
629010000	LWT-P3 67471	6	30	275	čirá/clear	Z16	19,2 x 55,5	50	22058



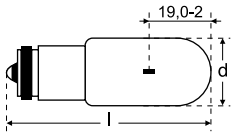


obj.číslo order code	označení description	V	W	světelný tok(lm) luminous flux (lm)	provedení finish	patice base	rozměry dxl	životnost (h) life (h)	EAN 40137907
629025000	LWT-P5T 67273	6	15	220	čirá/clear	Z16	19,2 x 55,5	100	14053

SPECIÁLNÍ ŽÁROVKY

ŽÁROVKY PRO MIKROSKOPY Z16
Special Lamps

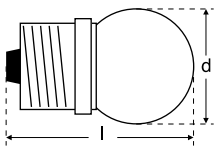




obj.číslo order code	označení description	V	W	světelný tok(lm) luminous flux (lm)	provedení finish	patice base	rozměry dxl	životnost (h) life (h)	EAN 40137907
629015000	LWT-P2 67251	6	15	220	čirá/clear	Z16	19,2 x 55,5	100	10055

ŽÁROVKY SPECIÁLNÍ E12
Special Lamps

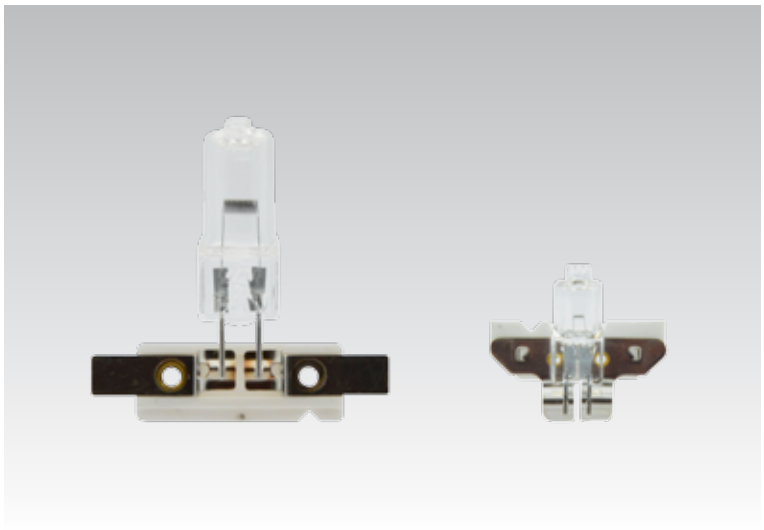




speciální žárovky

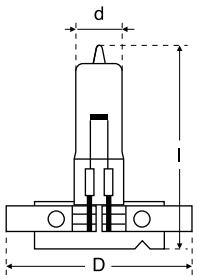
obj.číslo order code	označení description	V	W	provedení finish	patice base	rozměry dxl	životnost (h) life (h)	EAN
630001000	M409 67123	6	6	čirá/clear	E12	14 x 28	500	-

speciální



SPECIÁLNÍ ŽÁROVKY

Special Lamps



speciální žárovky

SPECIAL

obj.číslo order code	označení description	V	W	světelný tok(lm) luminous flux (lm)	provedení finish	patice base	rozměry dxl	životnost (h) life (h)	EAN 40137905
631007000	HLWS5 55122	6	10	195	čirá/clear	PY16-1,25	9 x 30	100	-
631005000	HLWS5 55125	6	10	150	čirá/clear	PY16-1,25	9 x 30	100	
631001000	HLWS5 55133	6	20	450	čirá/clear	PY16-1,25	9 x 30	100	-
631002000	HLWS5-A 55147	6	25	510	čirá/clear	PY16-1,25	9 x 30	100	15056
631010000	HLWS5-S 55149	6	25	525	čirá/clear	PY16-1,25	9 x 30	75	-
631006000	HLWS5 55127	12	10	140	čirá/clear	PY16-1,25	9 x 30	50	-
631008000	HLWS5-A 55140	12	20	350	čirá/clear	PY16-1,25	9 x 30	1000	-
631003000	HLWS5 55204	12	50	1400	čirá/clear	PY24-1,50	11 x 53	50	-
631009000	HLWS5-A 55205	12	50	1400	čirá/clear	PY24-1,50	11 x 53	50	-
631011000	HLWS5-A 55305	12	100	3000	čirá/clear	PY24-1,50	11 x 53	50	-
631004000	HLWS5-A 55307	12	100	3000	čirá/clear	PY24-1,50	11 x 53	50	24058
631020000	HLWS5 55405	24	150	5000	čirá/clear	PY24-1,50	12,5 x 59	50	27059
631025000	HLWS5 55503	24	250	8500	čirá/clear	PY24-1,50	13,5 x 63	50	-
631026000	HLWS5-A 55507	24	250	8500	čirá/clear	PY24-1,50	13,5 x 63	50	37058

speciální žárovky

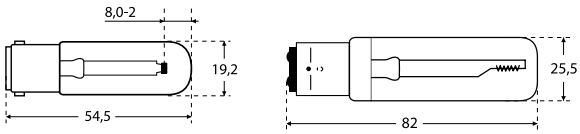
SPECIAL

obj.číslo order code	označení description	V	W	světelný tok(lm) luminous flux (lm)	provedení finish	patice base	rozměry dxl	životnost (h) life (h)	EAN
632001000	LWC3 62261	12	100	2400	čirá/clear	BA20d	60x85	100	-

obj.číslo order code	označení description	V	W	světelný tok(lm) luminous flux (lm)	provedení finish	patice base	rozměry dxl	životnost (h) life (h)	EAN 40137906
632102000	LWC2 62252	24	100	2100	pokovená/metal coated	BA20d	50 x 74	100	-
632105000	LWC2 62241	12	100	2400	pokovená/metal coated	BA20d	50 x 74	100	-

SPECIÁLNÍ ŽÁROVKY

ŽÁROVKY PRO SPECIÁLNÍ APLIKACE A VĚDECKÉ PŘÍSTROJE
Lamps for Technical Applications and Scientific Appliances





NARVA SPEZIALLAMPEN PLAUEN

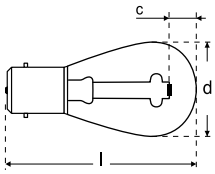
speciální žárovky

600 SPECIAL UV BLOCK

obj.číslo order code	označení description	V	W	světelný tok(lm) luminous flux (lm)	provedení finish	patice base	rozměry dxl	životnost (h) life (h)	specifikace specification	EAN 4013790
635005000	LWT-L1	6.0	15	480	čirá/clear	BA15d	19.2 x 54.5	100	67225	-
635010000	LWT-M	6.0	30	220	čirá/clear	BA20d	25.5 x 82	100	67461	721051

ŽÁROVKY PRO SPECIÁLNÍ APLIKACE A VĚDECKÉ PŘÍSTROJE
Lamps for Technical Applications and Scientific Appliances





speciální žárovky

600 SPECIAL UV BLOCK

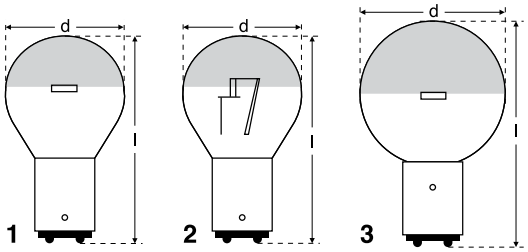
obj.číslo order code	označení description	V	W	světelný tok(lm) luminous flux (lm)	provedení finish	patice base	rozměry dxlxc	životnost (h) life (h)	specifikace specification	EAN 4013790
635020000	LWT-F2	6,0	30	480	čirá/clear	BA20d	35x63x8,0-2	100	67411	716057
635030000	LWT-F3	12,0	50	1150	čirá/clear	BA20d	35x68x13,0-2	50	67601	726056
635040000	LWT-F4	12,0	50	1150	čirá/clear	BA20d	35x64x30,0	50	67612	727053

speciální



SPECIÁLNÍ ŽÁROVKY

Special Lamps



speciální žárovky

obj.číslo order code	označení description	V	W	světelný tok(lm) luminous flux (lm)	provedení finish	patice base	rozměry dxl	životnost (h) life (h)	obr. č.
636001000	HN HANAULUX	12	25	300	čirá/clear	B15d	40x63	1,000	1
636002000	HN HANAULUX	24	25	300	čirá/clear	B15d	40x63	1,000	1
636003000	HN HANAULUX	24	40	300	čirá/clear	B15d	40x63	1,000	1
636004000	HN HANAULUX	240	50	400	čirá/clear	BX22d	50x80	1,000	3
636005000	HN HANAULUX	24	50	750	čirá/clear	BX22d	50x80	1,000	3
636006000	HN HANAULUX	24	40	300	čirá/clear	BX22d	50x80	1,000	2

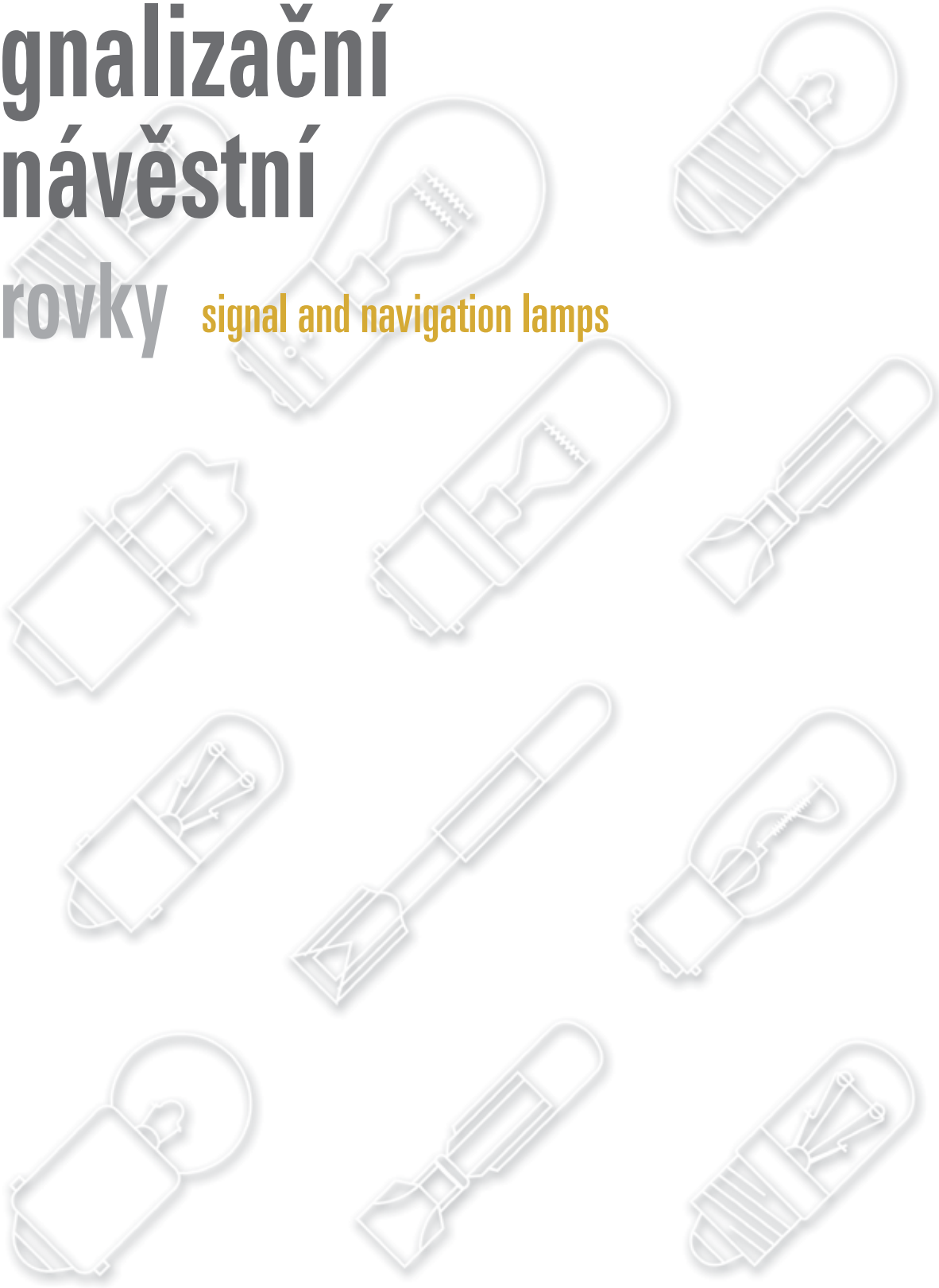
ŽÁROVKY PRO OSVĚTLOVÁNÍ V NEMOCNIČNÍCH ZAŘÍZENÍCH
SPECIAL BULBS FOR LIGHTING IN HOSPITALS

Speciální druh žárovek se speciálně tvarovaným vláknem a pokovenou baňkou.



signalizační a návěstní žárovky

signal and navigation lamps



návěstní a signalizační



NÁVĚSTNÍ
A SIGNALIZAČNÍ

ŽÁROVKY PRO SIGNALIZACI 7x20 mm / BA7s
Signal Lamps 7x20 mm / BA7s

žárovky pro signalizaci

1 500

obj.číslo order code	V	mA	W	patice base	EAN 85952099
401001000	6.0	50	0.3	BA7s	07288
401002000	6.0	100	0.6	BA7s	07493
401003000	6.0	200	1.2	BA7s	07608
401004000	12.0	50	0.6	BA7s	07615
401005000	12.0	100	1.2	BA7s	07622
401006000	12.0	170	2.0	BA7s	07639
401007000	24.0	50	1.2	BA7s	07646
401008000	24.0	80	1.9	BA7s	07653
401009000	24.0	100	2.4	BA7s	07660

obj.číslo order code	V	mA	W	patice base	EAN 85952099
401010000	24.0	125	3.0	BA7s	07677
401011000	24.0	170	4.1	BA7s	15696
401012000	28.0	20	0.6	BA7s	07691
401013000	28.0	50	1.4	BA7s	07752
401014000	30.0	50	1.5	BA7s	07769
401015000	36.0	20	0.7	BA7s	07776
401016000	36.0	50	1.8	BA7s	07783
401017000	48.0	25	1.2	BA7s	07790
401018000	60.0	25	1.5	BA7s	07806
401019000	60.0	50	3.0	BA7s	14026



ŽÁROVKY PRO SIGNALIZACI 10x28 mm / BA9s
Signal Lamps 10x28 mm / BA9s

žárovky pro signalizaci

1 500

obj.číslo order code	V	mA	W	patice base	EAN 85952099
402002000	2.5	500	1.3	BA9s	07820
402083000	3.6	830	3.0	BA9s	09589
402006000	5.0	90	0.5	BA9s	07868
402007000	6.0	50	0.3	BA9s	07875
402008000	6.0	100	0.6	BA9s	07882
402010000	6.0	200	1.2	BA9s	07905

obj.číslo order code	V	mA	W	patice base	EAN 85952099
402011000	6.0	300	1.8	BA9s	07912
402012000	6.0	500	3.0	BA9s	07929
402084000	6.0	830	5.0	BA9s	09596
402014000	6.3	150	0.9	BA9s	07943
402015000	6.3	250	1.6	BA9s	07950
402085000	6.3	320	2.0	BA9s	10097
402016000	6.3	400	2.5	BA9s	07967

NÁVĚSTNÍ
A SIGNALIZAČNÍ

ŽÁROVKY PRO SIGNALIZACI 10x28 mm / BA9s
Signal Lamps 10x28 mm / BA9s



žárovky pro signalizaci

1 500

obj.číslo order code	V	mA	W	patice base	EAN 85952099
402022000	7.0	300	2.1	BA9s	08025
402024000	12.0	50	0.6	BA9s	08049
402025000	12.0	100	1.2	BA9s	08056
402026000	12.0	120	1.4	BA9s	08063
402027000	12.0	170	2.0	BA9s	08070
402086000	12.0	200	2.4	BA9s	09602
402028000	12.0	250	3.0	BA9s	08087
402029000	12.0	340	4.1	BA9s	08094
402030000	13.0	330	4.3	BA9s	08223
402031000	14.0	80	1.1	BA9s	08230
402034000	18.0	100	1.8	BA9s	08261
402036000	24.0	50	1.2	BA9s	08292
402037000	24.0	85	2.0	BA9s	08360
402089000	24.0	100	2.4	BA9s	10127
402038000	24.0	125	3.0	BA9s	09015
402039000	24.0	170	4.1	BA9s	09039
402080000	28.0	20	0.6	BA9s	10080
402093000	28.0	40	1.12	BA9s	17539
402041000	28.0	70	2.0	BA9s	09176
402081000	28.0	85	2.4	BA9s	09572
402042000	28.0	100	2.8	BA9s	09183
402043000	28.0	170	4.8	BA9s	09190
402044000	30.0	40	1.2	BA9s	09206
402045000	30.0	66	2.0	BA9s	09213
402046000	30.0	100	3.0	BA9s	09220
402048000	36.0	50	1.8	BA9s	09244

obj.číslo order code	V	mA	W	patice base	EAN 85952099
402049000	36.0	80	2.9	BA9s	09251
402050000	42.0	30	1.3	BA9s	09268
402051000	42.0	72	3.0	BA9s	09275
402052000	48.0	40	1.9	BA9s	09282
402053000	48.0	50	2.4	BA9s	09299
402059000	60.0	20	1.2	BA9s	09350
402060000	60.0	30	1.8	BA9s	09367
402061000	60.0	40	2.4	BA9s	09374
402069000	110.0	22	2.4	BA9s	09459
402078000	120.0	25	3.0	BA9s	09541
402070000	130.0	15	2.0	BA9s	09466
402071000	130.0	20	2.6	BA9s	09473
402073000	160.0	20	3.2	BA9s	09497
402074000	220.0	9	2.0	BA9s	09503
402091000	220.0	23	5.1	BA9s	10141
402090000	230.0	17	3.9	BA9s	10134
402077000	230.0	20	4.6	BA9s	09534
402075000	240.0	14	3.4	BA9s	09510
402092000	240.0	12.5	3.0	BA9s	17140

návěstní a signalizační



NÁVĚSTNÍ
A SIGNALIZAČNÍ

ŽÁROVKY PRO SIGNALIZACI 9x23 mm / BA9s
Signal Lamps 9x23 mm / BA9s

žárovky pro signalizaci

1 500

obj.číslo order code	V	mA	W	patice base	EAN 85952099
403033000	6.0	50	0.3	BA9s	17621
403001000	6.0	100	0.6	BA9s	09619
403002000	6.0	200	1.2	BA9s	09626
403003000	6.0	350	2.1	BA9s	09633
403005000	6.0	670	4.0	BA9s	09657
403032000	6.3	250	1.6	BA9s	21147
403006000	12.0	50	0.6	BA9s	09664
403008000	12.0	120	1.4	BA9s	09688
403009000	12.0	170	2.0	BA9s	09695
403010000	12.0	250	3.0	BA9s	09701
403012000	24.0	50	1.2	BA9s	09725
403013000	24.0	80	1.9	BA9s	09732
403014000	24.0	125	3.0	BA9s	09749
403015000	24.0	166	4.0	BA9s	09756

obj.číslo order code	V	mA	W	patice base	EAN 85952099
403016000	28.0	60	1.7	BA9s	09763
403031000	28.0	100	2.8	BA9s	09916
403017000	30.0	40	1.2	BA9s	09770
403018000	30.0	66	2.0	BA9s	09787
403019000	30.0	100	3.0	BA9s	09794
403020000	36.0	50	1.8	BA9s	09800
403021000	36.0	83	3.0	BA9s	09817
403023000	48.0	40	1.9	BA9s	09831
403024000	48.0	60	2.9	BA9s	09848
403026000	60.0	35	2.1	BA9s	09862
403028000	130.0	20	2.6	BA9s	09886
403030000	240.0	10	2.4	BA9s	09909
403029000	240.0	12.5	3.0	BA9s	09893



ŽÁROVKY PRO SIGNALIZACI 11x23 mm / E10
Signal Lamps 11x23 mm / E10

žárovky pro signalizaci

1 500

obj.číslo order code	V	mA	W	patice base	EAN 85952099
404002000	1.4	180	0.2	E10	09947
404000000	2.5	100	0.3	E10	09923
404005000	2.5	200	0.5	E10	09978

obj.číslo order code	V	mA	W	patice base	EAN 85952099
404006000	2.5	300	0.8	E10	09985
404007000	2.5	500	1.3	E10	09992
404008000	3.5	150	0.5	E10	06724
404009000	3.5	200	0.7	E10	06755
404010000	3.5	300	1.1	E10	06823
404011000	3.8	300	1.1	E10	06830

NÁVĚSTNÍ
A SIGNALIZAČNÍ



ŽÁROVKY PRO SIGNALIZACI 11x23 mm / E10
Signal Lamps 11x23 mm / E10

žárovky pro signalizaci

1 500

obj.číslo order code	V	mA	W	patice base	EAN 85952099
404013000	4.0	300	1.2	E10	06861
404014000	4.0	500	2.0	E10	06878
404015000	6.0	50	0.3	E10	06885
404016000	6.0	60	0.4	E10	06892
404017000	6.0	100	0.6	E10	06908
404040000	6.0	300	1.8	E10	07059
404018000	6.0	350	2.1	E10	06915
404019000	6.0	600	3.6	E10	06922
404020000	6.5	150	1.0	E10	06939

obj.číslo order code	V	mA	W	patice base	EAN 85952099
404022000	7.0	100	0.7	E10	06953
404041000	7.0	300	2.1	E10	16266
404024000	12.0	100	1.2	E10	06977
404025000	12.0	183	2.2	E10	06984
404026000	12.0	250	3.0	E10	06991
404029000	24.0	100	2.4	E10	07028
404030000	24.0	125	3.0	E10	07035
404031000	24.0	200	4.8	E10	07042

ŽÁROVKY PRO SIGNALIZACI 10x28 mm / E10
Signal Lamps 10x28 mm / E10

žárovky pro signalizaci

1 500

obj.číslo order code	V	mA	W	patice base	EAN 85952099
405001000	1.4	60	0.1	E10	07066
405073000	1.5	500	0.8	E10	10158
405005000	6.0	50	0.3	E10	07103
405007000	6.0	100	0.6	E10	07127
405008000	6.0	300	1.8	E10	07134
405072000	6.0	830	5.0	E10	05666
405015000	6.5	150	1.0	E10	07271
405017000	7.0	100	0.7	E10	06182
405018000	7.0	300	2.1	E10	06199
405021000	12.0	50	0.6	E10	06267
405022000	12.0	100	1.2	E10	06274
405023000	12.0	120	1.4	E10	06281

obj.číslo order code	V	mA	W	patice base	EAN 85952099
405024000	12.0	170	2.0	E10	06298
405025000	12.0	183	2.2	E10	06304
405026000	12.0	200	2.4	E10	06311
405027000	12.0	340	4.1	E10	06328
405028000	14.0	80	1.1	E10	06335
405031000	18.0	100	1.8	E10	06366
405032000	18.0	166	3.0	E10	06373
405034000	24.0	85	2.0	E10	06397
405070000	24.0	100	2.4	E10	05642
405035000	24.0	125	3.0	E10	06403
405036000	24.0	170	4.1	E10	06410
405037000	27.0	75	2.0	E10	06427
405038000	28.0	40	1.1	E10	06434
405039000	28.0	170	4.8	E10	06441
405041000	30.0	100	3.0	E10	06465
405042000	36.0	50	1.8	E10	06472
405045000	48.0	40	1.9	E10	06502

návěstní a signalizační



NÁVĚSTNÍ
A SIGNALIZAČNÍ

ŽÁROVKY PRO SIGNALIZACI 10x28 mm / E10
Signal Lamps 10x28 mm / E10

žárovky pro signalizaci

1 500

obj.číslo order code	V	mA	W	patice base	EAN 85952099
405049000	48.0	100	4.8	E10	06540
405052000	60.0	20	1.2	E10	06571
405058000	80.0	40	3.2	E10	06632
405074000	60.0	168	10.0	E10	17829

obj.číslo order code	V	mA	W	patice base	EAN 85952099
405060000	110.0	22	2.4	E10	06656
405062000	130.0	20	2.6	E10	06670
405065000	160.0	20	3.2	E10	05604
405066000	220.0	9	2.0	E10	05611
405068000	230.0	20	4.6	E10	05635
405071000	240.0	12.5	3.0	E10	05659
405067000	240.0	14	3.4	E10	05628

žárovky pro signalizaci

1 500

ŽÁROVKY PRO SIGNALIZACI 9x23 mm / E10
Signal Lamps 9x23 mm / E10

obj.číslo order code	V	mA	W	patice base	EAN 85952099
406004000	12.0	120	1.4	E10	05703
406005000	12.0	170	2.0	E10	05710
406006000	12.0	250	3.0	E10	05727
406007000	24.0	50	1.2	E10	05734
406008000	24.0	80	1.9	E10	05765
406009000	24.0	125	3.0	E10	05772

obj.číslo order code	V	mA	W	patice base	EAN 85952099
406011000	30.0	66	2.0	E10	15764
406012000	30.0	100	3.0	E10	05826
406013000	36.0	50	1.8	E10	05833
406014000	36.0	83	3.0	E10	05840
406016000	48.0	60	2.9	E10	06014
406019000	130.0	20	2.6	E10	06076



NÁVĚSTNÍ
A SIGNALIZAČNÍ

SPECIÁLNÍ SIGNALIZAČNÍ ŽÁROVKY
35x66 mm / Ba20d
Signal Lamps 35x66 mm / Ba20d



žárovky pro signalizaci

obj.číslo order code	V	W	životnost (h) life (h)	provedení finish	patice base	specifikace specification	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	značka mark
408015000	30,0	15/15	600/600	čirá / clear	BA20d	46921	155/155	NARVA
408005000	12,0	20/20	600/600	čirá / clear	BA20d	46931	250/250	NARVA
408006000	12,0	20/20	600/600	čirá / clear	BA20d	46835	250/250	PHILIPS
408020000	40,0	20/20	600/600	čirá / clear	BA20d	46932	225/225	NARVA
408010000	12.0	35/35	600/600	čirá / clear	BA20d	49531	255/255	NARVA

SPECIÁLNÍ SIGNALIZAČNÍ ŽÁROVKY 27x60 mm / B22d / B22d-3
Signal Lamps 27x60 mm / B22d / B22d-3



žárovky pro signalizaci speciální

obj.číslo order code	V	W	životnost (h) life (h)	provedení finish	rozměry dxl	patice base	EAN 85952099
409040000	50.0	25	2 000	čirá / clear	27 x 60	B22d	17607
409045000	50.0	50	2 000	čirá / clear	27 x 60	B22d	17614
409001000	60.0	15	2 000	čirá / clear	27 x 60	B22d	00661
409005000	24.0	25	2 000	čirá / clear	27 x 60	B22d	13999

návěstní a signalizační



NÁVĚSTNÍ
A SIGNALIZAČNÍ

ŽÁROVKY PRO NÁVĚSTIDLA NARVA
Signal Head Lamps NARVA

žárovky pro návěstidla NARVA

600 SPECIAL

obj.číslo order code	označení description	V	W	životnost (h) life (h)	provedení finish	rozměry dxl	patice base	specifikace specification	EAN
410015000	LWT	12.0	20	600	čirá / clear	35 x 66	BA20d	46041	8711500243270

NÁVĚSTNÍ
A SIGNALIZAČNÍ

HALOGENOVÉ NÁVĚSTNÍ ŽÁROVKY
10x28 mm / Ba9s
Halogen Signal Lamps 10x28 mm / Ba9s



žárovky pro signalizaci halogenové

obj.číslo order code	V	W	životnost (h) life (h)	provedení finish	rozměry dxl	patice base	EAN 85952099
411001000	6.0	5	2 000	čirá / clear	10x28	BA9s	10165
411002000	12.0	5	2 000	čirá / clear	10x28	BA9s	10172
411003000	12.0	10	2 000	čirá / clear	10x28	BA9s	10189
411004000	12.0	20	2 000	čirá / clear	10x28	BA9s	10196
411005000	12.0	35	2 000	čirá / clear	10x28	BA9s	10257
411006000	12.0	50	2 000	čirá / clear	10x28	BA9s	10264
411007000	24.0	10	2 000	čirá / clear	10x28	BA9s	10271
411008000	24.0	20	2 000	čirá / clear	10x28	BA9s	10288



ŽÁROVKY PRO AUTOMATY

žárovky pro automaty

obj.číslo order code	název produktu	V	mA	W	životnost (h) life (h)	provedení finish	rozměry dxl	patice base	EAN 85952099
426005000	AV žárovka pro automaty - celoskleněná	24-30	170	4.0	2 000	čirá / clear	10x20	W2.1x9.5d	17836
426015000	AV žárovka pro automaty - celoskleněná	6.3	250	1.5	2 000	čirá / clear	10x20	W2.1x9.5d	17843
426105000	AV žárovka pro automaty - celoskleněná	24.0	125	3.0	2 000	čirá / clear	10x20	T10x25.65	17850
427016000	AV žárovka pro automaty - celoskleněná	24.0	50	1.2	2 000	čirá / clear	10x20	T5x20	17867
427025000	AV žárovka pro automaty - celoskleněná	28.0	40	1.2	2 000	čirá / clear	10x20	T5x20	17874

návěstní a signalizační



NÁVĚSTNÍ
A SIGNALIZAČNÍ

SPECIÁLNÍ SIGNALIZAČNÍ ŽÁROVKY
35x66 mm / Ba20d
Signal Lamps 35x66 mm / Ba20d

navigační žárovky

obj.číslo order code	V	W	svítivost (cd) luminous intensity	životnost (h) life (h)	provedení finish	rozměry dxl	patice base	EAN 85952099
412001000	12.0	10	12	2 000	čirá / clear	23 x 64	BAY15d	10301
412002000	12.0	25	30	2 000	čirá / clear	25 x 70	BAY15d	10318
412006000	24.0	25	30	2 000	čirá / clear	25 x 70	BAY15d	10349
412011000	12.0	25	30	2 000	čirá / clear	26 x 70	BA15d	10387
412120000	220.0	25	-	2 000	čirá / clear	26 x 70	BAY15d	11100
412130000	220.0	40	-	2 000	čirá / clear	26 x 70	BAY15d	10448



doutnavky

DOUTNAVKY 240V
Neon Glow Glass Lamps 240V

obj.číslo order code	V	W	A	životnost (h) life (h)	rozměry dxl	patice base	EAN 85952099
413005000	230	0.35	0.0015	100 000	16x35	E14	02917
413010000	230	0.35	0.0015	100 000	16x54	E14	02924
413102000	230	0.35	0.0015	100 000	9x25	Ba9s	11117
413105000	230	0.35	0.0015	100 000	14x30	E14	11124
413205000	230	0.35	0.0015	100 000	16x35	Ba15d	10455
413210000	230	0.35	0.0015	100 000	16x54	Ba15d	10462

NÁVĚSTNÍ
A SIGNALIZAČNÍ

STANDARDNÍ TELEFONNÍ ŽÁROVKY
5,9x44,5 mm T6,8F
Standard Telephone Lamps 5,9x44,5 mm T6,8F



žárovky telefonní

2 000

CT64

obj.číslo order code	V	mA	W	patice base	EAN 85952099
414002000	6.0	40	0.2	T6.8F	04119
414004000	6.0	100	0.6	T6.8F	04133
414007000	12.0	40	0.5	T6.8F	15672
414008000	12.0	50	0.6	T6.8F	15689
414014000	24.0	40	1.0	T6.8F	04232
414015000	24.0	50	1.2	T6.8F	04249

obj.číslo order code	V	mA	W	patice base	EAN 85952099
414017000	24.0	100	2.4	T6.8F	04263
414018000	26.0	40	1.0	T6.8F	04270
414019000	30.0	40	1.2	T6.8F	04287
414021000	36.0	60	2.2	T6.8F	04300
414022000	48.0	20	1.0	T6.8F	04317
414023000	48.0	40	1.9	T6.8F	04324
414024000	48.0	50	2.4	T6.8F	04331
414025000	48.0	60	2.9	T6.8F	04348
414026000	52.0	20	1.0	T6.8F	04355
414027000	60.0	20	1.2	T6.8F	04362
414028000	60.0	40	2.4	T6.8F	04379
414029000	60.0	50	3.0	T6.8F	04386
414030000	70.0	20	1.4	T6.8F	04393
414031000	70.0	24	1.7	T6.8F	04409
414050000	36.0	60	2.2	T6.8F	13074
414032000	60.0	60	3.6	T6.8F	16396

návěstní a signalizační



NÁVĚSTNÍ
A SIGNALIZAČNÍ

TELEFONNÍ ŽÁROVKY LILIPUT 5x30 mm T5,5
Telephone Lamps LILIPUT 5x30 mm T5,5

žárovky telefonní Liliput

2 000

CT53

obj.číslo order code	V	mA	W	patice base	EAN 85952099
415003000	6.0	50	0.3	T5.5	04430
415006000	6.0	200	1.2	T5.5	04461
415007000	12.0	20	0.2	T5.5	04478
415008000	12.0	40	0.5	T5.5	04485
415009000	12.0	50	0.6	T5.5	04492
415011000	12.0	100	1.2	T5.5	04515
415015000	24.0	20	0.5	T5.5	04553
415017000	24.0	30	0.7	T5.5	04584
415018000	24.0	40	1.0	T5.5	04591
415019000	24.0	50	1.2	T5.5	04607
415021000	24.0	80	1.9	T5.5	04621

obj.číslo order code	V	mA	W	patice base	EAN 85952099
415023000	28.0	20	0.6	T5.5	04645
415024000	28.0	40	1.1	T5.5	04652
415026000	30.0	20	0.6	T5.5	04676
415027000	30.0	40	1.2	T5.5	04683
415028000	30.0	50	1.5	T5.5	04690
415031000	36.0	40	1.4	T5.5	04720
415032000	36.0	50	1.8	T5.5	04737
415036000	48.0	40	1.9	T5.5	04775
415040000	60.0	20	1.2	T5.5	04812
415041000	60.0	30	1.8	T5.5	04829
415042000	70.0	20	1.4	T5.5	04836

NÁVĚSTNÍ
A SIGNALIZAČNÍ

STANDARDNÍ TELEFONNÍ ŽÁROVKY GERMAN 6x46 mm T6,8G
Standard Telephone Lamps GERMAN 6x46 mm T6,8G



žárovky telefonní German

2 000

CT68

obj.číslo order code	V	mA	W	patice base	EAN 85952099
416001000	6.0	20	0.1	T6.8	15719
416002000	6.0	40	0.2	T6.8	15726
416003000	6.0	50	0.3	T6.8	04874
416008000	12.0	50	0.6	T6.8	13098
416009000	12.0	80	1.0	T6.8	13104
416014000	24.0	20	0.5	T6.8	13159
416018000	24.0	50	1.2	T6.8	13197
416020000	24.0	80	1.9	T6.8	13210
416021000	24.0	100	2.4	T6.8	13227
416025000	28.0	45	1.3	T6.8	13265

obj.číslo order code	V	mA	W	patice base	EAN 85952099
416029000	30.0	50	1.5	T6.8	13302
416033000	36.0	35	1.3	T6.8	13340
416034000	36.0	40	1.4	T6.8	13357
416035000	36.0	50	1.8	T6.8	13364
416036000	48.0	20	1.0	T6.8	13371
416037000	48.0	25	1.2	T6.8	13388
416038000	48.0	40	1.9	T6.8	13395
416039000	48.0	50	2.4	T6.8	13401
416043000	60.0	20	1.2	T6.8	13449
416044000	60.0	35	2.1	T6.8	13456
416045000	60.0	40	2.4	T6.8	13463
416046000	60.0	50	3.0	T6.8	13470
416047000	60.0	60	3.6	T6.8	13487

návěstní a signalizační



NÁVĚSTNÍ
A SIGNALIZAČNÍ

STANDARDNÍ TELEFONNÍ ŽÁROVKY BELL 5,8x44 mm T6,8B
Standard Telephone Lamps BELL 5,8x44 mm T6,8B

2 000

CT68 B

obj.číslo order code	V	mA	W	patice base	EAN 85952099
417004000	12.0	100	1.2	T6.8B	04942
417008000	36.0	40	1.4	T6.8B	04980
417013000	60.0	40	2.4	T6.8B	05031



žárovky telefonní Bell

STANDARDNÍ TELEFONNÍ ŽÁROVKY 5x42 mm T5,8
Standard Telephone Lamps 5x42 mm T5,8

2 000

CT58

obj.číslo order code	V	mA	W	patice base	EAN 85952099
418005000	12.0	50	0.6	T5.8	13579
418020000	60.0	60	3.6	T5.8	00388

NÁVĚSTNÍ
A SIGNALIZAČNÍ

TELEFONNÍ ŽÁROVKY LILIPUT COURTE
5x22 mm T5,5K
Telephone Lamps LILIPUT COURTE
5x22 mm T5,5K



žárovky telefonní Liliput Courte

CT52

obj.číslo order code	V	mA	W	patice base	EAN 85952099
419003000	6.0	50	0.3	T5.5K	00425
419008000	12.0	50	0.6	T5.5K	13661
419011000	24.0	20	0.5	T5.5K	13692
419013000	24.0	50	1.2	T5.5K	03297

obj.číslo order code	V	mA	W	patice base	EAN 85952099
419015000	28.0	50	1.4	T5.5K	03327
419016000	30.0	20	0.6	T5.5K	03334
419017000	30.0	40	1.2	T5.5K	03341
419018000	30.0	50	1.5	T5.5K	05529
419019000	36.0	20	0.7	T5.5K	05536
419020000	36.0	40	1.4	T5.5K	05543
419021000	36.0	50	1.8	T5.5K	05567
419025000	60.0	20	1.2	T5.5K	03815
419026000	70.0	20	1.4	T5.5K	03822

TELEFONNÍ ŽÁROVKY SUB LILIPUT 4x22 mm T4,6
Telephone Lamps SUB LILIPUT 4x22 mm T4,6



žárovky telefonní Sub Liliput

CT42

obj.číslo order code	V	mA	W	patice base	EAN 85952099
420003000	12.0	20	0.2	T4.6	03860
420004000	12.0	40	0.5	T4.6	06113
420005000	12.0	50	0.6	T4.6	06137
420006000	12.0	100	1.2	T4.6	06151
420008000	24.0	40	1.0	T4.6	13722

obj.číslo order code	V	mA	W	patice base	EAN 85952099
420009	24.0	50	1.2	T4.6	13739
420020	28.0	40	1.1	T4.5	13791
420011	36.0	35	1.3	T4.6	13753
420012	48.0	20	1.0	T4.6	13760
420013	60.0	20	1.2	T4.6	13777
420010	30.0	40	1.2	T4.6	13746

návěstní a signalizační



NÁVĚSTNÍ
A SIGNALIZAČNÍ

TELEFONNÍ ŽÁROVKY MICRO LILIPUT
4x16 mm T4,5
Telephone Lamps MICRO LILIPUT
4x16 mm T4,5

žárovky telefonní Micro Liliput

2 000

CT45

obj.číslo order code	V	mA	W	patice base	EAN 85952099
421002000	6.0	50	0.3	T4.5	13814
421004000	12.0	40	0.5	T4.5	13838
421006000	24.0	50	1.2	T4.5	13852
421007000	30.0	40	1.2	T4.5	13869
421011000	30.0	20	0.6	T4.5	13906
421008000	36.0	35	1.3	T4.5	13876
421009000	48.0	20	1.0	T4.5	13883



TELEFONNÍ ŽÁROVKY PSB 6,5x28 mm
Telephone Lamps PSB 6,5x28 mm

žárovky telefonní PSB

2 000

PSB

obj.číslo order code	V	mA	W	patice base	EAN 85952099
422002000	6	140	0.8	PSB	13920
422008000	120	25	3.0	PSB	13982

NÁVĚSTNÍ
A SIGNALIZAČNÍ

VYSOCE SVÍTIVÉ LED DIODY PRO MALÉ NAPĚTÍ
High Luminous Intensity LED Lamps



obj.číslo order code	označení description	V	patice base	provedení finish	vlnová délka wave length (nm)	svítivost (mcd)	proud (mA)	počet čipů number of chips	rozměry dxl	úhel vyzařování beam angle
424205000	LED	12	E10	bílá / white	465	10000	18-20 AC/DC	1	9 x 26	20°
424210000	LED	12	E10	žlutá / yellow	585	4000	19-21 AC/DC	1	9 x 26	20°
424215000	LED	12	E10	červená / red	635	4000	19-21 AC/DC	1	9 x 26	20°
424220000	LED	12	E10	zelená / green	574	10000	18-20 AC/DC	1	9 x 26	20°
424225000	LED	12	E10	modrá / blue	470	8000	18-20 AC/DC	1	9 x 26	20°
424230000	LED	12	E10	oranžová / orange	620	4000	19-21 AC/DC	1	9 x 26	20°
424235000	LED	24-28	E10	bílá / white	465	10000	18-20 AC/DC	1	9 x 26	20°
424240000	LED	24-28	E10	žlutá / yellow	585	4000	19-21 AC/DC	1	9 x 26	20°
424245000	LED	24-28	E10	červená / red	635	4000	19-21 AC/DC	1	9 x 26	20°
424250000	LED	24-28	E10	zelená / green	574	10000	18-20 AC/DC	1	9 x 26	20°
424255000	LED	24-28	E10	modrá / blue	470	8000	18-20 AC/DC	1	9 x 26	20°
424260000	LED	24-28	E10	oranžová / orange	620	4000	19-21 AC/DC	1	9 x 26	20°
424305000	LED	12	BA9s	bílá / white	465	10000	18-20 AC/DC	1	9 x 26	20°
424310000	LED	12	BA9s	žlutá / yellow	585	4000	19-21 AC/DC	1	9 x 26	20°
424315000	LED	12	BA9s	červená / red	635	4000	19-21 AC/DC	1	9 x 26	20°
424320000	LED	12	BA9s	zelená / green	574	10000	18-20 AC/DC	1	9 x 26	20°
424325000	LED	12	BA9s	modrá / blue	470	8000	18-20 AC/DC	1	9 x 26	20°
424330000	LED	12	BA9s	oranžová / orange	620	4000	19-21 AC/DC	1	9 x 26	20°
424335000	LED	24	BA9s	bílá / white	465	10000	18-20 AC/DC	1	9 x 26	20°
424340000	LED	24	BA9s	žlutá / yellow	585	4000	19-21 AC/DC	1	9 x 26	20°
424345000	LED	24	BA9s	červená / red	635	4000	19-21 AC/DC	1	9 x 26	20°
424350000	LED	24	BA9s	zelená / green	574	10000	18-20 AC/DC	1	9 x 26	20°
424355000	LED	24	BA9s	modrá / blue	470	8000	18-20 AC/DC	1	9 x 26	20°
424360000	LED	24	BA9s	oranžová / orange	620	4000	19-21 AC/DC	1	9 x 26	20°

AC - střídavý proud
DC - stejnosměrný proud

návěstní a signalizační

NÁVĚSTNÍ
A SIGNALIZAČNÍ

VYSOCE SVÍTIVÉ LED DIODY PRO NÍZKÉ NAPĚTÍ
High Luminous Intensity LED Lamps

obj.číslo order code	označení description	V	patice base	provedení finish	vlnová délka wave length	svítivost (mcd)	proud (mA)	počet čipů number of chips	rozměry dxl	úhel vyzařování beam angle
424505000	LED	110	E10	bílá / white	465	10000	4 AC	1	9 x 26	20°
424510000	LED	110	E10	žlutá / yellow	585	4000	4 AC	1	9 x 26	20°
424515000	LED	110	E10	červená / red	635	4000	4 AC	1	9 x 26	20°
424520000	LED	110	E10	zelená / green	574	10000	4 AC	1	9 x 26	20°
424525000	LED	110	E10	modrá / blue	470	8000	4 AC	1	9 x 26	20°
424530000	LED	110	E10	oranžová / orange	620	4000	4 AC	1	9 x 26	20°
424535000	LED	230	E10	bílá / white	465	10000	4 AC	1	9 x 26	20°
424540000	LED	230	E10	žlutá / yellow	585	4000	4 AC	1	9 x 26	20°
424545000	LED	230	E10	červená / red	635	4000	4 AC	1	9 x 26	20°
424550000	LED	230	E10	zelená / green	574	10000	4 AC	1	9 x 26	20°
424555000	LED	230	E10	modrá / blue	470	8000	4 AC	1	9 x 26	20°
424560000	LED	230	E10	oranžová / orange	620	4000	4 AC	1	9 x 26	20°
424405000	LED	110	BA9s	bílá / white	465	10000	4 AC	1	9 x 26	20°
424410000	LED	110	BA9s	žlutá / yellow	585	4000	4 AC	1	9 x 26	20°
424415000	LED	110	BA9s	červená / red	635	4000	4 AC	1	9 x 26	20°
424420000	LED	110	BA9s	zelená / green	574	10000	4 AC	1	9 x 26	20°
424425000	LED	110	BA9s	modrá / blue	470	8000	4 AC	1	9 x 26	20°
424430000	LED	110	BA9s	oranžová / orange	620	4000	4 AC	1	9 x 26	20°
424435000	LED	230	BA9s	bílá / white	465	10000	4 AC	1	9 x 26	20°
424440000	LED	230	BA9s	žlutá / yellow	585	4000	4 AC	1	9 x 26	20°
424445000	LED	230	BA9s	červená / red	635	4000	4 AC	1	9 x 26	20°
424450000	LED	230	BA9s	zelená / green	574	10000	4 AC	1	9 x 26	20°
424455000	LED	230	BA9s	modrá / blue	470	8000	4 AC	1	9 x 26	20°
424460000	LED	230	BA9s	oranžová / orange	620	4000	9-10	1	9 x 26	20°

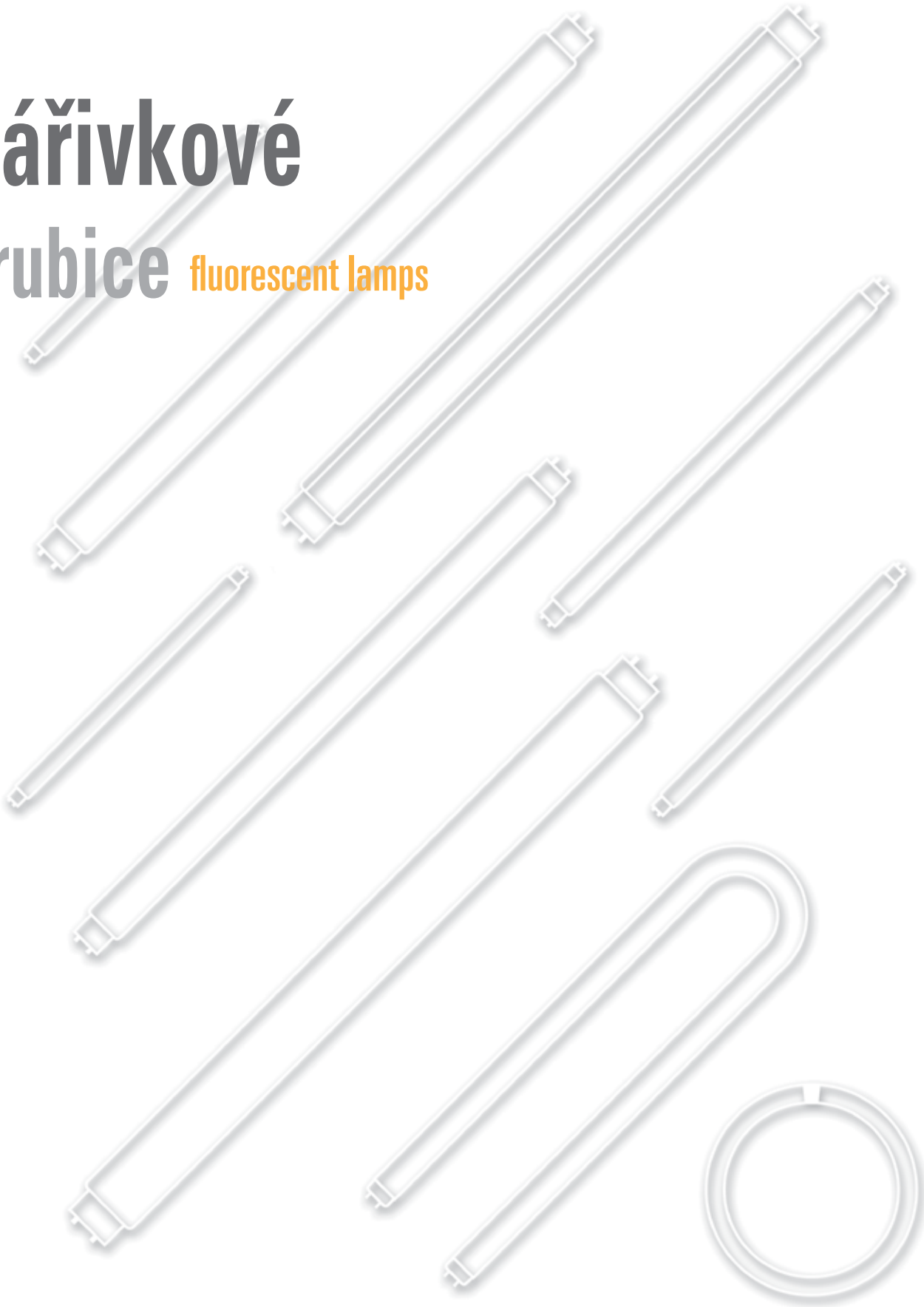


VYSOCE SVÍTIVÉ LED DIODY PRO MALÉ A NÍZKÉ NAPĚTÍ S PATICÍ BA15d
High Luminous Intensity LED Lamps BA15d

obj.číslo order code	označení description	V	patice base	provedení finish	vlnová délka wave length	rozměry dxl	počet čipů number of chips	EAN 85952099
425001000	LED AC/DC	12	BA15d	bílá / white	465	16 x 35	3	17355
425002000	LED AC/DC	12	BA15d	žlutá / yellow	585	16 x 35	3	17362
425003000	LED AC/DC	12	BA15d	červená / red	635	16 x 35	3	17379
425005000	LED AC/DC	12	BA15d	zelená / green	574	16 x 35	3	17393
425006000	LED AC/DC	12	BA15d	modrá / blue	470	16 x 35	3	17409
425007000	LED AC/DC	24	BA15d	bílá / white	465	16 x 35	3	17416
425008000	LED AC/DC	24	BA15d	žlutá / yellow	585	16 x 35	3	17423
425009000	LED AC/DC	24	BA15d	červená / red	635	16 x 35	3	17430
425011000	LED AC/DC	24	BA15d	zelená / green	574	16 x 35	3	17454
425012000	LED AC/DC	24	BA15d	modrá / blue	470	16 x 35	3	17461
425013	LED AC/DC	230	BA15d	bílá / white	465	16 x 35	3	17478

další barvy pro 230V na poptávku
coloured versions of LED 230V on request

zářivkové trubice fluorescent lamps

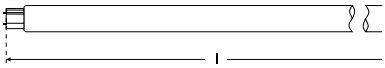




LT-T5
SHORT

Zářivkové trubice COLOURLUX plus série T5 SHORT jsou ideální pro použití ve svítidlech pro domácnosti. Své uplatnění však najdou i ve svítidlech pro nouzové osvětlení, nebo jiných podobných aplikacích. Jejich barevné podání je velmi dobré (Ra>82) a jsou k dodání v několika barevných odstínech.

Fluorescent linear lamps COLOURLUX plus from the series T5 SHORT are ideal for using in household fittings. They can operate in emergency lighting or in other similar applications. Their colour rendering is very high (Ra>82) and they can be supplied in various colour tints.





lineární zářivky pro všeobecné osvětlování

standardní provedení

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar. podání colour rendering	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
101503000	LT 4W T5/020-640	4	640 chladná bílá/coolwhite	140	2B	136	G5	10	002209
101503010	LT 4W T5/010-760	4	760 denní bílá/daylight	120	2A	136	G5	10	013472
101504000	LT 6W T5/020-640	6	640 chladná bílá/coolwhite	280	2B	212	G5	10	002247
101504010	LT 6W T5/010-760	6	760 denní bílá/daylight	240	2A	212	G5	10	013489
101506000	LT 8W T5/020-640	8	640 chladná bílá/coolwhite	360	2B	288	G5	10	002308
101506010	LT 8W T5/010-760	8	760 denní bílá/daylight	340	2A	288	G5	10	013496
101514000	LT 13W T5/020-640	13	640 chladná bílá/coolwhite	860	2B	517	G5	10	002360
101514010	LT 13W T5/010-760	13	760 denní bílá/daylight	750	2A	517	G5	10	013502

třípásmové provedení

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar. podání colour rendering	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 85952099
108000000	LT 4W T5/827	4	827 teplá comfort/warmwhite comfort	200	1B	136	G5	10	22014
108003000	LT 4W T5/830	4	830 teplá bílá/warmwhite	200	1B	136	G5	10	01736
108002000	LT 4W T5/840	4	840 chladná bílá/coolwhite	190	1B	136	G5	10	01729
108001000	LT 4W T5/865	4	865 chladná denní/cool daylight	180	1B	136	G5	10	01712
108004000	LT 6W T5/827	6	827 teplá comfort/warmwhite comfort	340	1B	212	G5	10	22021
108007000	LT 6W T5/830	6	830 teplá bílá/warmwhite	340	1B	212	G5	10	01774
108006000	LT 6W T5/840	6	840 chladná bílá/coolwhite	330	1B	212	G5	10	01767
108005000	LT 6W T5/865	6	865 chladná denní/cool daylight	300	1B	212	G5	10	01750
108012000	LT 8W T5/827	8	827 teplá comfort/warmwhite comfort	440	1B	288	G5	10	01828
108011000	LT 8W T5/830	8	830 teplá bílá/warmwhite	440	1B	288	G5	10	01811
108010000	LT 8W T5/840	8	840 chladná bílá/coolwhite	430	1B	288	G5	10	01804
108009000	LT 8W T5/865	8	865 chladná denní/cool daylight	420	1B	288	G5	10	01798
108016000	LT 13W T5/827	13	827 teplá comfort/warmwhite comfort	900	1B	517	G5	10	02252
108015000	LT 13W T5/830	13	830 teplá bílá/warmwhite	900	1B	517	G5	10	02245
108014000	LT 13W T5/840	13	840 chladná bílá/coolwhite	850	1B	517	G5	10	02238
108013000	LT 13W T5/865	13	865 chladná denní/cool daylight	800	1B	517	G5	10	02221

Zářivkové trubice Ø 16 mm **Série LT-T5 COLOURLUX plus**

LT-T5
COLOURLUX plus

Zářivkové trubice LT-T5 serie COLOURLUX plus mají velmi dobré podání barev (Ra>82). Proto jsou velmi vhodné pro osvětlení na pracovištích, ale své uplatnění najdou také v průmyslu, dílnách, obchodech, veřejných službách, kancelářích a v privátní oblasti. Trubice jsou k dispozici v různých bílých tónech.

The light oft the fluorescent lamps LT-T5 of the series COLOURLUX plus has very good colour rendering (Ra>82). It complies with the lighting requirements for workplaces. The lamps are highly used in industry, trade, commerce, public buildings, offices and in private areas.The lamps are available in different white colours, allowing choice for specific uses, and also where regional practices are specified.

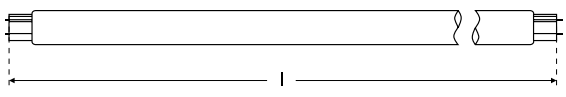


20 000 EVG

EQ - efficient output

lineární zářivky pro všeobecné osvětlování

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ 25°C (lm)	Φ 35°C (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	bar. podání colour rendering	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
108553500	LT 14W T5-EQ/827	14	827 teplá comfort/warmwhite comfort	1.200	1.350	2700	1B	549	G5	25	034347
108553000	LT 14W T5-EQ/830	14	830 teplá bílá/warmwhite	1.200	1.350	3000	1B	549	G5	25	013373
108552000	LT 14W T5-EQ/840	14	840 chladná bílá/coolwhite	1.200	1.350	4000	1B	549	G5	25	013366
108550501	LT 14W T5-EQ/865	14	865 chladná denní/cool daylight	1.100	1.250	6500	1B	549	G5	25	042595
108550504	LT 14W T5-EQ/880	14	880 active white	1.050	1.200	8000	1B	549	G5	25	051504
108556400	LT 21W T5-EQ/827	21	827 teplá comfort/warmwhite comfort	1.900	2.100	2700	1B	849	G5	25	052730
108556000	LT 21W T5-EQ/830	21	830 teplá bílá/warmwhite	1.900	2.100	3000	1B	849	G5	25	013403
108555000	LT 21W T5-EQ/840	21	840 chladná bílá/coolwhite	1.900	2.100	4000	1B	849	G5	25	013397
108554000	LT 21W T5-EQ/865	21	865 chladná denní/cool daylight	1.750	1.950	6500	1B	849	G5	25	042601
108553700	LT 21W T5-EQ/880	21	880 active white	1.650	1.850	8000	1B	849	G5	25	051528
108559100	LT 28W T5-EQ/827	28	827 teplá comfort/warmwhite comfort	2.600	2.900	2700	1B	1.149	G5	25	034354
108559000	LT 28W T5-EQ/830	28	830 teplá bílá/warmwhite	2.600	2.900	3000	1B	1.149	G5	25	013434
108558000	LT 28W T5-EQ/840	28	840 chladná bílá/coolwhite	2.600	2.900	4000	1B	1.149	G5	25	013427
108556500	LT 28W T5-EQ/865	28	865 chladná denní/cool daylight	2.400	2.700	6500	1B	1.149	G5	25	042618
108556450	LT 28W T5-EQ/880	28	880 active white	2.350	2.650	8000	1B	1.149	G5	25	051542
108562100	LT 35W T5-EQ/827	35	827 teplá comfort/warmwhite comfort	3.300	3.650	2700	1B	1.449	G5	25	052747
108562000	LT 35W T5-EQ/830	35	830 teplá bílá/warmwhite	3.300	3.650	3000	1B	1.449	G5	25	013465
108561000	LT 35W T5-EQ/840	35	840 chladná bílá/coolwhite	3.300	3.650	4000	1B	1.449	G5	25	013458
108560000	LT 35W T5-EQ/865	35	865 chladná denní/cool daylight	3.050	3.400	6500	1B	1.449	G5	25	042625
108559500	LT 35W T5-EQ/880	35	880 active white	3.000	3.350	8000	1B	1.449	G5	25	051566



EFEKTIVNÍ systém NARVA COLOURLUX T5 EQ

EQ znamená EFFICIENCY OUTPUT – vysokou efektivitu. Tyto zářivky vykazují extrémně vysoký měrný světelný výkon až 104 lm/W (při 35 °C). Jsou koncipovány pro provoz s elektronickými předřadníky a jsou hospodárnější až o 20 % než zářivky COLORLUX PLUS T8. Mohou se také pužívat ve velmi kompaktních a plochých svítidlech, protože mají až o 50 % menší objem a jsou o 5 cm kratší než srovnatelné zářivky COLOURLUX PLUS T8.

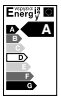
Série LT-T5 COLOURLUX plus **Zářivkové trubice Ø 16 mm**



LT-T5
COLOURLUX plus

Zářivkové trubice LT-T5 serie COLOURLUX plus mají velmi dobré podání barev (Ra>82). Proto jsou velmi vhodné pro osvětlení na pracovištích, ale své uplatnění najdou také v průmyslu, dílnách, obchodech, veřejných službách, kancelářích a v privátní oblasti. Trubice jsou k dispozici v různých bílých tónech.

The light of the fluorescent lamps LT-T5 of the serie COLOURLUX plus has very good colour rendering (Ra>82). It complies with the lighting requirements for workplaces. The lamps are highly used in industry, trade, commerce, public buildings, offices and in private areas.The lamps are available in different white colours, allowing choice for specific aplications, and also where regional practices are specified.





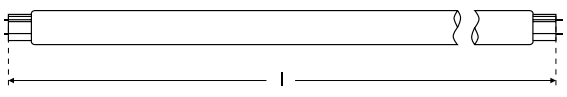
lineární zářivky pro všeobecné osvětlování

HQ - high output

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ 25°C (lm)	Φ 35°C (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	bar. podání colour rendering	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
108565100	LT 24W T5-HQ/827	24	827 teplá comfort/warmwhite comfort	1.750	2.000	2700	1B	549	G5	25	052754
108565000	LT 24W T5-HQ/830	24	830 teplá bílá/warmwhite	1.750	2.000	3000	1B	549	G5	25	025383
108564000	LT 24W T5-HQ/840	24	840 chladná bílá/coolwhite	1.750	2.000	4000	1B	549	G5	25	025376
108562500	LT 24W T5-HQ/865	24	865 chladná denní/cool daylight	1.600	1.850	6500	1B	549	G5	25	042670
108562400	LT 24W T5-HQ/880	24	880 active white	1.350	1.800	8000	1B	549	G5	25	051580
108568100	LT 39W T5-HQ/827	39	827 teplá comfort/warmwhite comfort	3.100	3.500	2700	1B	849	G5	25	052761
108568000	LT 39W T5-HQ/830	39	830 teplá bílá/warmwhite	3.100	3.500	3000	1B	849	G5	25	025413
108567000	LT 39W T5-HQ/840	39	840 chladná bílá/coolwhite	3.100	3.500	4000	1B	849	G5	25	025406
108565500	LT 39W T5-HQ/865	39	865 chladná denní/cool daylight	2.900	3.300	6500	1B	849	G5	25	042687
108565400	LT 39W T5-HQ/880	39	880 active white	2.750	3.200	8000	1B	849	G5	25	051603
108569040	LT 49W T5-HQ/827	49	827 teplá comfort/warmwhite comfort	4.300	4.900	2700	1B	1.449	G5	25	052778
108569030	LT 49W T5-HQ/830	49	830 teplá bílá/warmwhite	4.300	4.900	3000	1B	1.449	G5	25	032084
108569020	LT 49W T5-HQ/840	49	840 chladná bílá/coolwhite	4.300	4.900	4000	1B	1.449	G5	25	032077
108569010	LT 49W T5-HQ/865	49	865 chladná denní/cool daylight	4.100	4.700	6500	1B	1.449	G5	25	041550
108569005	LT 49W T5-HQ/880	49	880 active white	4.050	4.600	8000	1B	1.449	G5	25	051627
108571100	LT 54W T5-HQ/827	54	827 teplá comfort/warmwhite comfort	4.450	5.000	2700	1B	1.149	G5	25	033883
108571000	LT 54W T5-HQ/830	54	830 teplá bílá/warmwhite	4.450	5.000	3000	1B	1.149	G5	25	025444
108570010	LT 54W T5-HQ/840	54	840 chladná bílá/coolwhite	4.450	5.000	4000	1B	1.149	G5	25	025437
108570005	LT 54W T5-HQ/865	54	865 chladná denní/cool daylight	4.250	4.750	6500	1B	1.149	G5	25	042700
108570000	LT 54W T5-HQ/880	54	880 active white	4.000	4.500	8000	1B	1.149	G5	25	051641
108575000	LT 80W T5-HQ/827	80	827 teplá comfort/warmwhite comfort	6.150	7.000	2700	1B	1.449	G5	25	052785
108574000	LT 80W T5-HQ/830	80	830 teplá bílá/warmwhite	6.150	7.000	3000	1B	1.449	G5	25	025475
108573010	LT 80W T5-HQ/840	80	840 chladná bílá/coolwhite	6.150	7.000	4000	1B	1.449	G5	25	025468
108573005	LT 80W T5-HQ/865	80	865 chladná denní/cool daylight	5.700	6.650	6500	1B	1.449	G5	25	042717
108573000	LT 80W T5-HQ/880	80	880 active white	5.500	6.000	8000	1B	1.449	G5	25	051665

EXTRÉMĚ VÝKONÝ systém NARVA COLOURLUX T5 HQ

HQ znamená HIGH OUTPUT – vysoký výkon. Tyto zářivky se vyznačují především vysokým světelným tokem a proto se mohou využívat v nových moderních světelných aplikacích, nebo nejnáročnějších aplikacích. Zářivky HQ jsou určeny pro provoz pouze s elektronickým předřadníkem a je možné je ideálním způsobem používat stejně jako všechny zářivky COLOURLUX NARVA v systémech s pohybovými čidly, nebo stmívači v závislosti na denním světle a tak optimálně řídit spotřebu elektrické energie.



Série LT-T5 COLOURLUX plus **Zářivkové trubice Ø 16 mm**

LT-T5
ENERGY SAVER

Trubice LT-T5 serie COLOURLUX plus v provedení ES-ENERGY SAVER mají při srovnatelném světelném toku výrazně nižší spotřebu energie ve srovnání s tradičními trubicemi LT-T5.Trubice v barvě 840 coolwhite jsou k dispozici, jiné barevné odstíny serie COLOURLUX plus jsou k dodání na dotaz.

Fluorescent lamps LT-T5 of the series COLOURLUX plus in the design ES – ENERGY SAVER have at a comparable luminous flux a substantial lower power consumption comparing to regular fluorescent lamps LT-T5.The lamps are available in the light colour 840 coolwhite, other light colours of the series COLOURLUX plus can be supplied on request

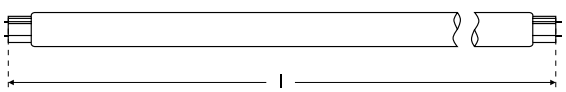


20 000 EVG

EQ - efficient output

lineární zářivky pro všeobecné osvětlování

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ 25°C (lm)	Φ 35°C (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	bar. podání colour rendering	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
108651000	LT-ES 13W T5-EQ/840	13	840 chladná bílá/coolwhite	1.150	1.350	4000	1B	549	G5	25	052594
108652000	LT-ES 19W T5-EQ/840	19	840 chladná bílá/coolwhite	1.750	2.100	4000	1B	849	G5	25	052600
108653000	LT-ES 25W T5-EQ/840	25	840 chladná bílá/coolwhite	2.450	2.900	4000	1B	1.149	G5	25	052297
108654000	LT-ES 32W T5-EQ/840	32	840 chladná bílá/coolwhite	3.650	3.650	4000	1B	1.449	G5	25	052310



NARVA COLOURLUX plus ENERGY SAVER
Jsou vhodné do stávajících osvětlovacích systémů. Jejich rozměry jsou shodné s běžnými zářivkami COLOURLUX plus, jsou však efektivnější a jsou vhodné všude, kde je kladen velký důraz na úsporu elektrické energie - šetří až 10% elektrické energie. Mají zlepšenou stabilitu světelného toku a vynikající barevné podání Ra=82-89 v závislosti na odstínu.

Zářivkové trubice Ø 16 mm

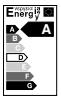
Série LT-T5 COLOURLUX plus



LT-T5
ENERGY SAVER

Trubice LT-T5 serie COLOURLUX plus v provedení ES-ENERGY SAVER mají při srovnatelném světelném toku výrazně nižší spotřebu energie ve srovnání s tradičními trubicemi LT-T5.Trubice v barvě 840 coolwhite jsou k dispozici, jiné barevné odstíny serie COLOURLUX plus jsou k dodání na dotaz.

Fluorescent lamps LT-T5 of the series COLOURLUX plus in the design ES – ENERGY SAVER have at a comparable luminous flux a substantial lower power consumption comparing to regular fluorescent lamps LT-T5.The lamps are available in the light colour 840 coolwhite, other light colours of the series COLOURLUX plus can be supplied on request



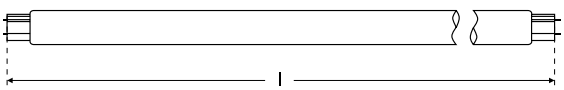


lineární zářivky pro všeobecné osvětlování

HQ - high output

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ 25°C (lm)	Φ 35°C (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	bar. podání colour rendering	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
108655000	LT-ES 20W T5-HQ/840	20	840 chladná bílá/coolwhite	1.650	1.950	4000	1B	549	G5	25	052617
108656000	LT-ES 36W T5-HQ/840	36	840 chladná bílá/coolwhite	3.000	3.400	4000	1B	849	G5	25	052624
108657000	LT-ES 45W T5-HQ/840	45	840 chladná bílá/coolwhite	4.100	4.900	4000	1B	1.449	G5	25	052334
108658000	LT-ES 50W T5-HQ/840	50	840 chladná bílá/coolwhite	4.400	5.000	4000	1B	1.149	G5	25	052358
108659000	LT-ES 73W T5-HQ/840	73	840 chladná bílá/coolwhite	6.150	7.000	4000	1B	1.449	G5	25	052372

NARVA COLOURLUX plus ENERGY SAVER
Jsou vhodné do stávajících osvětlovacích systémů. Jejich rozměry jsou shodné s běžnými zářivkami COLOURLUX plus, jsou však efektivnější a jsou vhodné všude, kde je kladen velký důraz na úsporu elektrické energie - šetří až 10% elektrické energie. Mají zlepšenou stabilitu světelného toku a vynikající barevné podání Ra=82-89 v závislosti na odstínu.



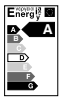
Série LT-T5 COLOURLUX plus **Zářivkové trubice Ø 16 mm**

LT-T5
EXTENDED LIFE

Trubice LT-T5 serie COLOURLUX plus v provedení XL-EXTENDED LIFE dosahují při zapojení na elektronickém předřadníku s teplým startem servisní dobu životnosti 40 000 hodin. U tvaru LT-T5 short (krátké) činí střední doba životnosti 20 000 hodin. Používají se tam, kde je výměna zdroje zvláště nákladná nebo komplikovaná. Trubice v barvě 840 coolwhite jsou k dispozici, jiné barevné odstíny serie COLOURLUX plus jsou jsou k dodání na dotaz.

Fluorescent lamps LT-T5 of the series COLOURLUX plus in the design XL-EXTENDED LIFE are reaching at operating at an electronic warmstart ballast an maintenance life time of 40 000 hours.For the design LT-T5 short the average life time is 20 000 hours. The lamps are used where it is particularly expensive to replace lamps.The lamps are available in the light colour 840 coolwhite, other light colours of the series COLOURLUX plus can be supplied on request.







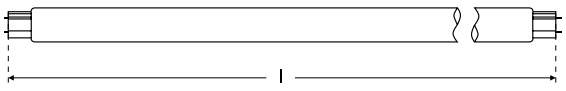
EQ - efficient output

lineární zářivky pro všeobecné osvětlování

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ 25°C (lm)	Φ 35°C (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	bar. podání colour rendering	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
108671000	LT-XL 14W T5-EQ/840	14	840 chladná bílá/coolwhite	1.200	3.150	4000	1B	549	G5	25	044995
108672000	LT-XL 21W T5-EQ/840	21	840 chladná bílá/coolwhite	1.900	2.100	4000	1B	849	G5	25	044568
108673000	LT-XL 28W T5-EQ/840	28	840 chladná bílá/coolwhite	2.600	2.900	4000	1B	1.149	G5	25	045008
108674000	LT-XL 35W T5-EQ/840	35	840 chladná bílá/coolwhite	3.300	3.650	4000	1B	1.449	G5	25	045015

HQ - high output

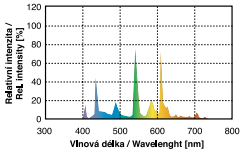
obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ 25°C (lm)	Φ 35°C (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	bar. podání colour rendering	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
108675000	LT-XL 24W T5-HQ/840	24	840 chladná bílá/coolwhite	1.750	2.000	4000	1B	549	G5	25	045022
108676000	LT-XL 39W T5-HQ/840	39	840 chladná bílá/coolwhite	3.100	3.500	4000	1B	849	G5	25	045039
108677000	LT-XL 49W T5-HQ/840	49	840 chladná bílá/coolwhite	4.300	4.900	4000	1B	1.449	G5	25	045299
108678000	LT-XL 54W T5-HQ/840	54	840 chladná bílá/coolwhite	4.450	5.000	4000	1B	1.149	G5	25	045176
108679000	LT-XL 80W T5-HQ/840	80	840 chladná bílá/coolwhite	6.150	7.000	4000	1B	1.449	G5	25	045183



KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

COLOURLUX PLUS

840



*S novou řadou výrobků **NARVA COLOURLUX plus-XL EXTENDED LIFE T5** nabízí NARVA ideální řešení při aplikacích, kde je výměna zářivek náročná, a proto spojena s vysokými náklady. Životnost zářivek XL ve svítidlech s elektronickým předřadníkem pro teplý start je 40 000 hodin. Jako servisní životnost je pro zářivky XL, definována doba, kdy přestane fungovat 10 % zářivek. Současně dochází k úspoře nákladů, protože jedna zářivka NARVA EXTENDED LIFE nahradí díky své dlouhé životnosti 2 zářivky COLOURLUX plus.*

Zářivkové trubice Ø 16 mm **Série LT-T5 COLOURLUX plus**

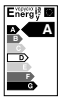


LT-T5
ENERGY SAVER EXTENDED LIFE

Trubice LT-T5 serie COLOURLUX plus v provedení ES - XL – ENERGY SAVER a EXTENDED LIFE mají ve srovnání s tradičními trubicemi při srovnatelném světelném toku nižší spotřebu el. energie. Navíc dosahují tyto trubice při provozu na elektronickém předřadníku servisní dobu životnosti 40 000 hodin.Trubice v barvě 840 coolwhite jsou k dispozici, jiné barevné odstíny serie COLOURLUX plus jsou k dodání na dotaz.

Fluorescent lamps LT-T5 of the series COLOURLUX plus in the design ES, XL – ENERGY SAVER and EXTENDED LIFE have an substantial lower power consumption at a comparable luminous flux. In addition, the lamps are reaching an maintenance life time of 40 000 hours by operation with an electronic warmstart ballast.The lamps are available in the light colour 840 coolwhite, other light colours of the series COLOURLUX plus can be supplied on request.





lineární zářivky dlouhoživotnostní

EQ - efficient output

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ 25°C (lm)	Φ 35°C (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	bar. podání colour rendering	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
108700000	LT-ES XL 13W T5-EQ/840	13	840 chladná bílá/coolwhite	1.100	1.250	4000	1B	549	G5	25	052631
108701000	LT-ES XL 19W T5-EQ/840	19	840 chladná bílá/coolwhite	1.725	2.000	4000	1B	849	G5	25	052648
108702000	LT-ES XL 25W T5-EQ/840	25	840 chladná bílá/coolwhite	2.350	2.750	4000	1B	1.149	G5	25	052655
108703000	LT-ES XL 32W T5-EQ/840	32	840 chladná bílá/coolwhite	3.025	3.500	4000	1B	1.449	G5	25	052662

HQ - high output

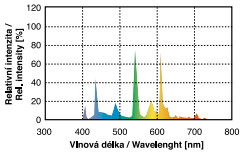
obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ 25°C (lm)	Φ 35°C (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	bar. podání colour rendering	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
108704000	LT-ES XL 20W T5-HQ/840	20	840 chladná bílá/coolwhite	1.625	1.900	4000	1B	549	G5	25	052679
108705000	LT-ES XL 36W T5-HQ/840	36	840 chladná bílá/coolwhite	3.000	3.400	4000	1B	849	G5	25	052686
108706000	LT-ES XL 45W T5-HQ/840	45	840 chladná bílá/coolwhite	3.975	4.700	4000	1B	1.449	G5	25	052693
108707000	LT-ES XL 50W T5-HQ/840	50	840 chladná bílá/coolwhite	4.100	4.650	4000	1B	1.149	G5	25	052709
108708000	LT-ES XL 73W T5-HQ/840	73	840 chladná bílá/coolwhite	5.700	6.500	4000	1B	1.449	G5	25	052716

NARVA COLOURLUX plus ES-XL
ENERGY SAVER + EXTENDED LIFE *je kombinací zářivky s extrémně dlouhou životností a zářivky se sníženým příkonem. Jsou ideálním řešením pro osvětlovací systémy, kde je výměna zářivek spojena s vysokými náklady, a zároveň je kladen velký důraz na úsporu elektrické energie. Jsou vhodné do stávajících osvětlovacích systémů, a jejich instalace se provádí prostou výměnou. Optimální provoz v uzavřených interiérových svítidlech. Díky vysoké spolehlivosti a dlouhé servisní životnosti (až 40 000 h) a díky úsp ře na elektrické energii výrazně klesají náklady na provoz a údržbu .*

KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

COLOURLUX PLUS

840



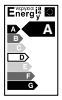
Série LT-T5 COLOURLUX plus **Zářivkové trubice Ø 16 mm**

LT-T5
SP - SAFETY

Trubice LT-T5 serie COLOURLUX plus v provedení SP-SAFETY jsou opatřeny ochranou folií, která zabrání při porušení skleněné části trubice uniku chemických látek a střepů do okolí. Trubice v barvě 840 coolwhite jsou k dispozici, jiné barevné odstíny serie COLOURLUX plus jsou k dodání na dotaz.

Fluorescent lamps LT-T5 of the series COLOURLUX plus in the design SP-SAFETY are equipped with a protective film which prevents the coming out of glass shards if the lamp breaks. The lamps are available in the light colour 840 coolwhite, other light colours of the series COLOURLUX plus can be supplied on request.







lineární zářivky NARVA s ochranou folií

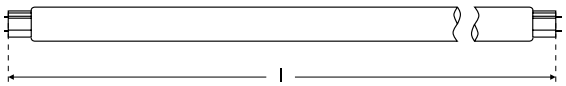
SAFETY

EQ - efficient output

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ 25°C (lm)	Φ 35°C (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	bar. podání colour rendering	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
108750000	LT-SPT 14W T5-EQ/840	14	840 chladná bílá/coolwhite	1.180	1.330	4000	1B	549	G5	25	047842
108751000	LT-SPT 21W T5-EQ/840	21	840 chladná bílá/coolwhite	1.870	2.060	4000	1B	849	G5	25	047859
108752000	LT-SPT 28W T5-EQ/840	28	840 chladná bílá/coolwhite	2.550	2.850	4000	1B	1.149	G5	25	047866
108753000	LT-SPT 35W T5-EQ/840	35	840 chladná bílá/coolwhite	3.240	3.580	4000	1B	1.449	G5	25	047873

HQ - high output

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ 25°C (lm)	Φ 35°C (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	bar. podání colour rendering	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
108754000	LT-SPT 24W T5-HQ/840	24	840 chladná bílá/coolwhite	1.720	1.960	4000	1B	549	G5	25	047880
108755000	LT-SPT 39W T5-HQ/840	39	840 chladná bílá/coolwhite	3.040	3.430	4000	1B	849	G5	25	047897
108756000	LT-SPT 49W T5-HQ/840	49	840 chladná bílá/coolwhite	4.220	4.810	4000	1B	1.449	G5	25	047903
108757000	LT-SPT 54W T5-HQ/840	54	840 chladná bílá/coolwhite	4.370	4.900	4000	1B	1.149	G5	25	047910
108758000	LT-SPT 80W T5-HQ/840	80	840 chladná bílá/coolwhite	6.030	6.860	4000	1B	1.449	G5	25	047927



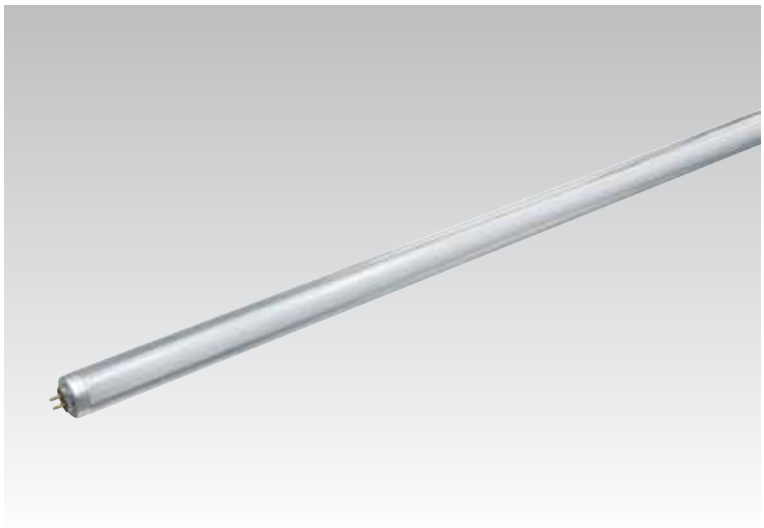


NARVA COLOURLUX plus SPT SAFFETY

zabezpečení proti vzniku střepů

V citlivých výrobních odvětvích a hlavně v potravinářském průmyslu, či farmaceutickém nebo lékařském prostředí je důležité zamezit vzniku nečistot ze skleněných střepů a úniku chemických látek při rozbití pláště zářivky. To je zajištěno pevným spojením skla s paticemi pomocí pružného plastového ochranného pláště. V rizikových aplikacích je doporučeno používat tyto zářivky především v otevřených svítidlech.

Zářivkové trubice Ø 26 mm **Série LT-T5 COLOURLUX plus**



LT-T5/T8
IGLOO

Běžné zářivkové trubice T5 dosahují maximálního světelného toku při teplotě prostředí 35°C a jsou proto málo vhodné pro venkovní použití. U zářivkových trubic v provedení IGLOO je zářivka T5 (ø 16 mm) opatřena ochranným skleněným opláštěním T8 (ø 26 mm). Ve vzniklé mezeře se vytvoří během provozu tepelně-izolační vrstva, která umožňuje zářivce vydat odpovídající světelný tok. ET-IGLOO T5 jsou využívány ve venkovním osvětlení, v lednicích a mrazácích jako jediná efektivní volba osvětlení. Jiné barevné odstíny serie COLOURLUX plus jsou k dodání na dotaz.

Standard fluorescent lamps T5 reach their maximum luminous flux in ambient temperatures 35°C and are therefore not practical for outside use in open lighting. With fluorescent lamps IGLOO the lamp T5 (ø 16 mm) is equipped with a protective tube T8 (ø 26 mm). The use of energy saving lamps T5 in outside lighting and in cold stores would be substantially more effective and practical. Before using these lamps, you should check to see whether installation conditions and the lighting unit allow a tube diameter of 26 mm. Other light colours are available at your request.

20 000 | SPECIAL | LOW | EVG

lineární zářivky mrazuvzdorné

MRAZUVZDORNÉ

EQ - efficient output

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ 25°C (lm)	Φ 5°C (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	bar. podání colour rendering	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
113551000	LT-ET 14W T5-EQ/840	14	840 chladná bílá/coolwhite	1.050	1.200	4000	1B	549	G5	25	025536
113552000	LT-ET 21W T5-EQ/840	21	840 chladná bílá/coolwhite	1.700	1.900	4000	1B	849	G5	25	025543
113553000	LT-ET 28W T5-EQ/840	28	840 chladná bílá/coolwhite	2.350	2.600	4000	1B	1.149	G5	25	025550
113554000	LT-ET 35W T5-EQ/840	35	840 chladná bílá/coolwhite	3.000	3.300	4000	1B	1.449	G5	25	025567

optimální světelný tok již při 5°C





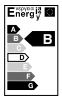
Série LT-T5 COLOURLUX DE LUXE **Zářivkové trubice Ø 16 mm**

LT-T5
COLOURLUX DE LUXE

Zářivkové trubice LT-T5 serie COLOURLUX de Luxe mají excelentní podání barev (Ra>90) a je velmi vhodné pro osvětlování v náročných případech, kde jsou kladeny ty najvyšší požadavky na světlo a barvu. Trubice v barvě 940 coolwhite jsou k dispozici, jiné barevné odstíny serie COLOURLUX de Luxe jsou k dodání na poptávku.

The light of the lamps LT-T5 of the series COLOURLUX de Luxe is distinguished through their excellent colour rendering (Ra>90) and can be placed anywhere where a high demand on light and colour is set.The lamps are available in light colour 940 coolwhite, other light colours of the series COLOURLUX de Luxe can be supplied on request.







HQ - high output

lineární zářivky s plným spektrem pro všeobecné osvětlování

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	bar. podání colour rendering	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
109524000	LT 24W T5-HQ/940	24	940 chladná bílá/coolwhite	1.400	4000	1A	549	G5	25	022788
109525000	LT 39W T5-HQ/940	39	940 chladná bílá/coolwhite	2.500	4000	1A	849	G5	25	022795
109526000	LT 49W T5-HQ/940	49	940 chladná bílá/coolwhite	3.700	4000	1A	1.449	G5	25	032091
109527000	LT 54W T5-HQ/940	54	940 chladná bílá/coolwhite	3.800	4000	1A	1.149	G5	25	022801
109528000	LT 80W T5-HQ/940	80	940 chladná bílá/coolwhite	5.500	4000	1A	1.449	G5	25	022818

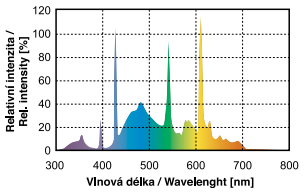


NARVA COLOURLUX DE LUXE
poskytují nejlepší podání barev, Ra>90, a jsou přitom velmi efektivní. Jsou ideální všude, kde hraje věrnost barev podstatnou roli a je přitom nutný velký světelný výkon, např. školy, úřady, obchody s konfekcí, či obchodní prostory.

NARVA COLOURLUX DE LUXE 940
denní světlo s nejlepším podáním barev. Všude, kde záleží na ideálním barevném sladění, je ideálním řešením osvětlení NARVA COLOURLUX DE LUXE 940. Má při teplotě chromatičnosti 4 000 K index podání barev Ra>90. Ideální pro nejnáročnější osvětlení, lékařská zařízení, grafické provozy, Výzkumné ústavy, oděvní a barvírenský průmysl. Zářivky NARVA COLOURLUX PLUS DE LUXE navozují optimální vlastnosti umělého denního světla.

KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

COLOURLUX DE LUXE **940**



Zářivkové trubice Ø 16 mm | **Série LT-T5 BIO VITAL**



LT-T5
BIO VITAL

BIOvital je umělé světlo, které svým spektrálním složením odpovídá přirozenému slunečnímu světlu. Na rozdíl od zářivek Colourlux plus dochází k vyzařování nejen ve viditelné části spektra, ale současně je vyzařována i ultrafialová složka denního světla. Zářivky BIOvital najdou své uplatnění v osvětlování obytných prostor, učeben, kanceláří nebo je lze s výhodou také použít při pěstování rostlin, ve sklenících nebo při chovu domácího zvířectva.

BIOvital is an artificial light that corresponds to the natural sunlight by means of its spectral composition. In contrast to Colourlux plus fluorescent tubes it happens for Biovital tube to emit not only in visible spectrum but even in ultraviolet part of daylight at the same time. Fluorescent tubes BIOvital can find their use in households, class-rooms, offices or they can work in growing plants, green-houses, etc.

20 000 | EVG | SPECIAL

EQ - efficient output

lineární zářivky BIO VITAL

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	bar. podání colour rendering	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
110551000	LT 14W T5-EQ/958	14	958 BIO vital	925	5800	1A	549	G5	25	032114
110552000	LT 21W T5-EQ/958	21	958 BIO vital	1.450	5800	1A	849	G5	25	032121
110553000	LT 28W T5-EQ/958	28	958 BIO vital	2.000	5800	1A	1.149	G5	25	032138
110554000	LT 35W T5-EQ/958	35	958 BIO vital	2.500	5800	1A	1.449	G5	25	032145

HQ - high output

lineární zářivky BIO VITAL

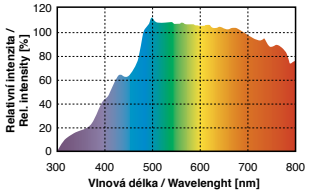
110555000	LT 24W T5-HQ/958	24	958 BIO vital	1.400	5800	1A	549	G5	25	032152
110556000	LT 39W T5-HQ/958	39	958 BIO vital	2.450	5800	1A	849	G5	25	032169
110557000	LT 49W T5-HQ/958	49	958 BIO vital	3.400	5800	1A	1.449	G5	25	032176
110558000	LT 54W T5-HQ/958	54	958 BIO vital	3.500	5800	1A	1.149	G5	25	032183
110559000	LT 80W T5-HQ/958	80	958 BIO vital	4.900	5800	1A	1.449	G5	25	032190

Zářivkové trubice s plným spektrem série NARVA BIO vital mají vedle kompletního spektra ve viditelné oblasti doplňkový podíl v UVA- a UVB oblasti spektra a téměř odpovídají přírodnímu slunečnímu světlu s jeho známými blahodárnými účinky. Tyto zářivky se používají především tam, kde se musíme vyrovnat s nedostatkem přírodního slunečního světla. Zářivky BIO vital mají excelentní reprodukci barev (Ra 1A), a proto se mohou používat v nejnáročnějších aplikacích. Zářivky BIO VITAL poskytují excelentní podání světla a proto mají být používány v prostorech náročných na zrakové výkony (zdravotnické vyšetřovny, srovnávání barev, lakovny, výroba/prodej látek a kožešin).

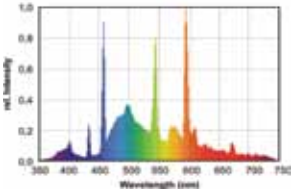
NARVA BIO vital series full-spectrum lamps not only have the full spectrum of visible light, but also some components of the UVA and UVB ranges of the spectrum. For all practical purposes, that means they are very close to natural sunlight with its well-known feel-good effect. These lamps are used wherever you have to compensate for a lack of natural sunlight. They also have excellent colour rendering property (Ra 1A). BIO VITAL fluorescent tubes provides excellent colour rendering and therefore are determined to be used in eye sight performance demanding environments (medical environments, colour comparison purposes, paint shops, fabric and leather sales and manufacturing).

KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

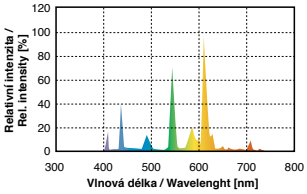
sluneční světlo
natural sunlight



BIO VITAL zářivka
BIO VITAL Lamp



třípásmová zářivka teplá bílá
3-Phosphor Lamp WARMWHITE





Více informací o technických parametrech a záručních podmínkách najdete na internetu na **www.narva.cz**

Zářivky pro osvětlování potravin - pekařské
Série LT-T5 FOOD LIGHT

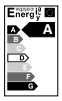
Zářivkové trubice Ø 16 mm

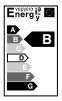
LT-T5
FRESH LIGHT

Lineární zářivky série FRESH light s barevnou teplotou 2.450 K jsou vyvinuty pro osvětlení potravin. Své uplatnění najdou při osvětlování pečiva. Jejich brilantní světlo zvýrazňuje přirozené barevné tóny pekařských výrobků. Zboží je při prodeji čerstvě a chutně prezentováno. Typické oblasti použití jsou pekárny, potravinové obchody, jakož i odpovídající oddělení v supermarketech. Speciální zářivky FRESH light doporučujeme pro pšeničné výrobky, ale také pro polotvrdé a tvrdé sýry.

Fluorescent lamps FRESH light with a colour temperature of 2450K were developed for the lighting of bakery goods. Their brilliant light promotes hues of bakery goods in natural way. The goods can be presented fresh and tasty without being artificial. Typical applications are bakery shops, food shops, corresponding supermarket departments etc. We especially recommend FRESH light for wheaten bakery goods as well as for semi-hard and hard cheeses.







B



EQ - efficient output

lineární zářivky pro osvětlování potravin

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
106531000	LT 14W T5-EQ/075	14	075 FRESH light	1.050	2450	549	G5	25	022511
106532000	LT 21W T5-EQ/075	21	075 FRESH light	1.650	2450	849	G5	25	022528
106533000	LT 28W T5-EQ/075	28	075 FRESH light	2.250	2450	1.149	G5	25	022535
106534000	LT 35W T5-EQ/075	35	075 FRESH light	2.850	2450	1.449	G5	25	022542

HQ - high output

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501	
106535000	LT 24W T5-HQ/075	24	075 FRESH light	1.550	2450	549	G5	25	022597	B
106536000	LT 39W T5-HQ/075	39	075 FRESH light	2.700	2450	849	G5	25	022603	B
106537000	LT 49W T5-HQ/075	49	075 FRESH light	3.700	2450	1.449	G5	25	032213	B
106538000	LT 54W T5-HQ/075	54	075 FRESH light	3.850	2450	1.149	G5	25	022610	B
106539000	LT 80W T5-HQ/075	80	075 FRESH light	5.300	2450	1.449	G5	25	022627	B

*Zářivkové trubice série **NARVA FOOD LIGHT** jsou určeny pro osvětlování potravin. Série zahrnuje speciální spektra pro osvětlování masa, uzenin, sýrů, pečiva, cukrovinek a ovoce.*

ZÁŘIVKY PRO OSVĚTLOVÁNÍ POTRAVIN

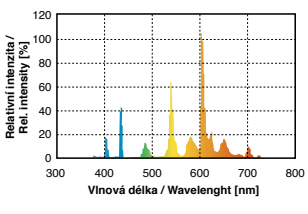


FRESH LIGHT je ideální světlo pro osvětlování vitrín v obchodech s pekařskými výrobky



FRESH LIGHT is ideal light for lighting up displays with bakery products at the baker's

FRESH LIGHT



Zářivkové trubice Ø 16 mm

Zářivky pro osvětlování potravin - řeznické
Série LT-T5 FOOD LIGHT



LT-T5
NATURE SUPERB

Lineární zářivky NATURE SUPERB mají speciální složení světla, které vhodným způsobem zdůrazňuje barevné tóny masa a masných výrobků a zlepšuje vizuální dojem. Zářivky NATURE SUPERB podávají zejména červenou složku masa více výrazněji. Ideální k osvětlování vitrín s řeznickými výrobky.

These linear fluorescent lamps have special structure of its spectrum, which has very good effect on hues of meat and meat goods. NATURE SUPERB promotes red colour and shows white part as slightly rosy. Suitable for meat show-cases.

20 000 | SPECIAL | EVG

lineární zářivky pro osvětlování potravin

SHORT

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
106509000	LT 8W T5/076 SHORT	8	076 NATURE superb	320	288	G5	25	026878
106510000	LT 13W T5/076 SHORT	13	076 NATURE superb	700	517	G5	25	028322

EQ - efficient output

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
106511000	LT 14W T5-EQ/076	14	076 NATURE superb	900	549	G5	25	016800
106512000	LT 21W T5-EQ/076	21	076 NATURE superb	1.400	849	G5	25	016817
106513000	LT 28W T5-EQ/076	28	076 NATURE superb	1.950	1.149	G5	25	016824
106514000	LT 35W T5-EQ/075	35	076 NATURE superb	2.450	1.449	G5	25	016831

HQ - high output

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
106515000	LT 24W T5-HQ/076	24	076 NATURE superb	1.300	549	G5	25	021408
106516000	LT 39W T5-HQ/076	39	076 NATURE superb	2.300	849	G5	25	020333
106516050	LT 49W T5-HQ/076	49	076 NATURE superb	3.100	1.449	G5	25	032206
106517000	LT 54W T5-HQ/076	54	076 NATURE superb	3.400	1.149	G5	25	020340
106518000	LT 80W T5-HQ/076	80	076 NATURE superb	4.600	1.449	G5	25	020357

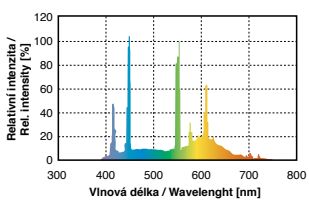
ZÁŘIVKY PRO OVĚTLOVÁNÍ POTRAVIN

NATURE SUPERB je ideální světlo pro osvětlování vitrín s uzenářskými nebo masnými výrobky

NATURE SUPERB is an ideal light for lighting up displays with butchery products



NATURE SUPERB



Zářivky pro osvětlování sladkovodních i mořských akvárií **Zářivkové trubice Ø 16 mm**

LT-T5
AQUARIUM COLOUR

Speciální zářivky série Aquarium Colour vydávají teplé fotosyntetické světlo, nezbytné pro všechny akvarijní a terarijní rostliny. Kombinace červené a modré složky viditelného spektra zvýrazňuje zabarvení vodních rostlin a živočichů a má příznivý vliv na jejich růst a prosperitu. Se zářivkami Aquarium Colour můžete pozorovat vodní živočichy v jejich přirozené podobě. Použití : akvária, terária a vivária.

Special lamps from the series Aquarium Colour emit warm fotosyntetic lighting, essential for every aquarium and terarium plants. Combination of red and blue part of visible spectrum promotes colours of watter plants and inhibitans and has beneficial influence on growth and prosperity. With Aquarium Colour Lamps you can watch water animals in their nature appearence. Applications: aquariums, terariums, vivariums





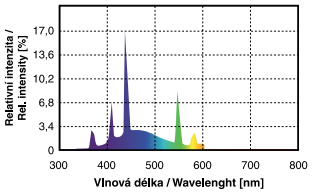
speciální lineární zářivky

pro sladkovodní i mořská akvária

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 85952099
107110000	LT 14W T5-AQUARIUM COLOUR	14	AQUARIUM COLOUR	415	549	G5	25	21659
107120000	LT 24W T5-AQUARIUM COLOUR	24	AQUARIUM COLOUR	600	549	G5	25	21642

KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

AQUARIUM COLOUR



Zářivkové trubice Ø 16 mm | **Zářivky pro osvětlování mořských akvárií**



LT-T5
ATINIC BLUE 03

Speciální zářivky série Actinic Blue vydávají lehce namodralé světlo. Osvětlení s vyšším podílem modré složky dobře simuluje hladší stíny při úsvitu a soumraku a modrý odstín hlubokých vod. Navíc, mnoho mořských bezobratlých živočichů závisí na modré složce světla jejíž vlnová délka nejlépe proniká do hlubších sloupců vody. Vhodné pro osvětlování hlubinných akvárií nebo nočně aktivních vodních živočichů.

Special lamps from the series Actinic Blue emit slightly blue light. Lighting with a higher blue component better simulates the softer shades of dusk, dawn and the blue hue of deeper water.Additionally, many marine invertebrates depend on blue light, the wavelength that most deeply penetrates water. Suaitable for deep water tank lighting or nocturnal water animals lighting



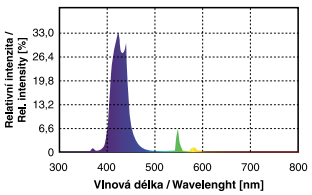
speciální lineární zářivky

pro mořská akvária

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 85952099
107130000	LT 14W T5-ACTINIC BLUE 03	14	ACTINIC BLUE 03	450	549	G5	25	21666
107140000	LT 24W T5-ACTINIC BLUE 03	24	ACTINIC BLUE 03	600	549	G5	25	21673

KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

AQUARIUM COLOUR



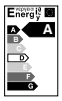
Zářivky pro osvětlování sladkovodních i mořských akvárií **Zářivkové trubice Ø 16 mm**

LT-T5
OCEANIC NATURAL DAYLIGHT 10K

Speciální zářivky série Oceanic Natural Daylight 10K vydávají kvalitní jasné bílé denní světlo. Barevná teplota 10 000K je vhodná pro osvětlování jak mořských tak sladkovodních akvárií. Zvýrazňuje barvy, zejména červená, modrá a zelená jsou výraznější. Ideální také pro růst rostlin, ale hlavně korálů a ostatních mořských bezobratlých živočichů v mořských akváriích. Výborné také pro osvětlování sladkovodních akvárií s rostlinami.

Special lamps from the series Oceanic Natural Daylight 10K emit high quality bright white daylight. Colour temperature 10 000K is sutiable for lighting of marine and freshwater aquariums. Promotes colours, especially red, blue and green hues are more violent. Perfect to use for plant growth, especially for corals and for other marine invertebrates in saltwater aquariums. Also suitable for lighting of freshwater aquariums with plants.







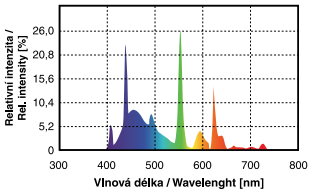
speciální lineární zářivky

pro sladkovodní i mořská akvária

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 85952099
107160000	LT 14W T5-OCEANIC NATURAL DAYLIGHT 10K	14	OCEANIC NATURAL DAYLIGHT 10K	880	10000	549	G5	25	21680
107170000	LT 24W T5-OCEANIC NATURAL DAYLIGHT 10K	24	OCEANIC NATURAL DAYLIGHT 10K	1250	10000	549	G5	25	21697

KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

OCEANIC NATURAL DAYLIGHT 10K



Zářivkové trubice Ø 16 mm | **Zářivky pro osvětlování sladkovodních i mořských akvárií**



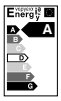
LT-T5
OCEANIC NATURAL DAYLIGHT 20K

Speciální zářivky Oceanic Natural Daylight 20K vydávají kvalitní jasné namodralé denní světlo. Barevná teplota 20 000K simuluje prostředí hlubokých oceánů. Ryby, korály a rostliny prosperují pod tímto světlem. Jedná se o vynikající zářivku pro osvětlování hlubinných akvárií nebo nočně aktivních vodních živočichů. Výborné také pro osvětlování sladkovodních akvárií s rostlinami.

Special lamps from the series Oceanic natural Daylight 20K emits high quality bright blue daylight. Colour temperature 20 000K simulates deep ocean enviroment. Fish, corals and plants thrive in the light. It is very suitable lamp for deep water aquarium lighting or nocturnal water animals. Great also for freshwater aquariums with plants.



speciální lineární zářivky

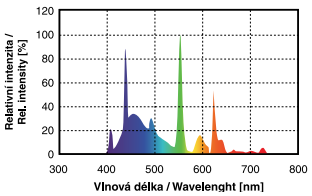


pro sladkovodní i mořská akvária

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 85952099
107180000	LT 14W T5-OCEANIC NATURAL DAYLIGHT 20K	14	OCEANIC NATURAL DAYLIGHT 20K	970	20000	549	G5	25	21703
107190000	LT 24W T5-OCEANIC NATURAL DAYLIGHT 20K	24	OCEANIC NATURAL DAYLIGHT 20K	1450	20000	549	G5	25	21710

KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

OCEANIC NATURAL DAYLIGHT 20K



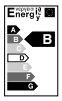
Zářivky pro osvětlování tropických terárií | **Zářivkové trubice Ø 16 mm**

LT-T5
REPTILine® TROPIC 5.0 UVB

Speciální plnospektrální zářivky série Reptiline Tropic 5.0 UVB vydávají denní světlo s vysokým indexem barevného podání a středně silným podílem UVB záření. Jsou ideálním osvětlením pro plazy s vysokým nárokem na UVB záření. Ideální pro všechny tropické a sub-tropické živočichy. Jejich světlo je velmi podobné přírodnímu slunečnímu spektru, proto najde své využití v mnoha chovatelských aplikacích.

Special full-spectrum lamps from the series Reptilight Tropic 5.0 UVB emit daylight with high rendering index and mediumly strong part of UVB radiation. They are perfect for reptiles with high UV requirement. Perfect also for all tropic and sub-tropic animals. The spectrum is very similar to nature sunlight thus it can find its usage in many breeder applications.







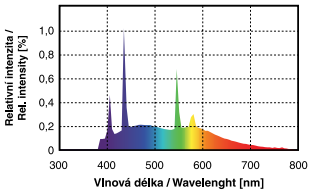
speciální lineární zářivky

pro tropická terária

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 85952099
107210000	LT 14W T5-REPTILine TROPIC 5.0 UVB	14	REPTILIGHT TROPIC 5.0 UVB	511	6500	549	G5	25	21758
107220000	LT 24W T5-REPTILine TROPIC 5.0 UVB	24	REPTILIGHT TROPIC 5.0 UVB	731	6500	549	G5	25	21765
107230000	LT 28W T5-REPTILine TROPIC 5.0 UVB	28	REPTILIGHT TROPIC 5.0 UVB	1202	6500	1149	G5	25	21772

KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

REPTILine TROPIC 5.0 UVB



Zářivkové trubice Ø 16 mm | **Zářivky pro osvětlování pouštních terárií**



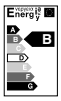
LT-T5
REPTILine® DESERT 10.0 UVB

Speciální plnospektrální zářivky série Reptiline Desert 10.0 UVB vydávají denní světlo s vysokým indexem barevného podání a středně silným podílem UVB záření. Jsou ideálním osvětlením pro plazy s vysokým nárokem na UVB záření. Ideální pro všechny tropické a sub-tropické živočichy. Jejich světlo je velmi podobné přírodnímu slunečnímu spektru, proto najde své využití v mnoha chovatelských aplikacích.

Special full-spectrum lamps from the series Reptilight Desert 10.0 UVB emit daylight with high rendering index and mediumly strong part of UVB radiation. They are perfect for reptiles with high UV requirement. Perfect also for all tropic and sub-tropic animals. The spectrum is very similar to nature sunlight thus it can find its usage in many breeder applications.



speciální lineární zářivky

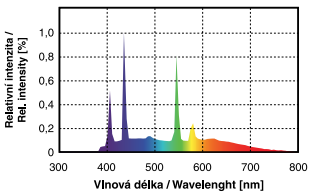


pro pouštní terária

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 85952099
107240000	LT 14W T5-REPTILine DESERT 10.0 UVB	14	REPTILIGHT DESERT 10.0 UVB	326	8000	549	G5	25	21789
107250000	LT 24W T5-REPTILine DESERT 10.0 UVB	24	REPTILIGHT DESERT 10.0 UVB	616	8000	549	G5	25	21796
107260000	LT 28W T5-REPTILine DESERT 10.0 UVB	28	REPTILIGHT DESERT 10.0 UVB	1850	8000	1149	G5	25	21802

KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

REPTILine DESERT 10.0 UVB

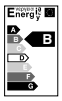


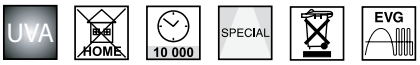
LT-T5
UVA-Radiator 368

Speciální zářivky UVA-368 RADIATOR vydávají namodralé světlo doplněné složkou UVA spektra s vrcholem záření 368 nm. Používají se při vytvrzování technických pryskyřic a lepidel, pro polymerizaci plastů, laků a barev, případně ostatních materiálů citlivých na modré světlo. Mohou se použít jako zdroj UV záření při výrobě desek s plošnými spoji nebo v přístrojích pro vytvrzování gelových nehtů, nebo ve zdravotnictví a průmyslu.

Special fluorescent lamps UVA-368 RADIATOR emit bluish lighting with UVA part of spectrum with peak of the wave 368nm. They are used for technical resin and glue hardering, for plastics, varnishes, paints polymeration and for other applications with fotosensitive materials on blue colour are used. They can be used as source of UV radiation during prodution of printed circuits or in gel nail hardering machines or in health service or in industry.





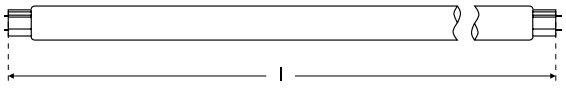


speciální lineární zářivky

pro vytvrzování

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 85952099
122101000	LT 4W T5-UVA 368R	4	SPECIAL BLUE LIGHT	136	G5	25	20997
122111000	LT 6W T5-UVA 368R	6	SPECIAL BLUE LIGHT	212	G5	25	21000
122121000	LT 8W T5-UVA 368R	8	SPECIAL BLUE LIGHT	288	G5	25	21017

jsou také vhodné pro použití v elektrických lapačích hmyzu



Zářivkové trubice Ø 16 mm

Série LT-T5 BLACKLIGHT BLUE



LT-T5
BLACKLIGHT BLUE

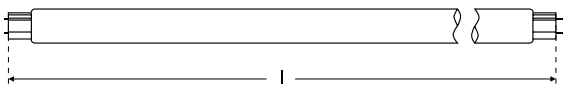
Tyto zářivky vydávají dlouhovlnné UVA záření. Černé sklo zadržuje radiační záření uvnitř zářivky a umožňuje projít sklem zářivky pouze UVA paprskům. Používá se pro speciální aplikace jako jsou různé druhy analýz, např. peněz, prasklin atd., dále pro aplikace ve fotochemii a reprografii, pro speciální aplikace ve fotomedicíně a fotobiologii nebo pro dekorační účely.

These lamps produce long-wave ultraviolet light. The black glass keeps visible radiation inside the tube and only allows ultraviolet rays to pass. They can be use for special appplications in physics, analysis (hairline cracks), fluorescence excitation, special applications in photochemistry and reprographics, in photo-medicine and photo-biology and for decoration (disco, night clubs, etc.)



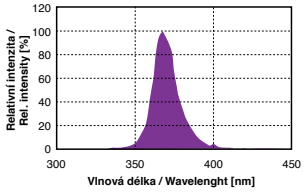
lineární zářivky pro speciální účely

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 85952099
117001000	LT 4W/073 BLB	4	Blacklight Blue	136	G5	10	00012
117002000	LT 6W/073 BLB	6	Blacklight Blue	212	G5	10	15511
117003000	LT 8W/073 BLB	8	Blacklight Blue	288	G5	10	15528
117004000	LT 13W/073 BLB	13	Blacklight Blue	517	G5	10	00043



KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE

UV Spektrum





Série LT-T5 COLOUR MIX **Zářivkové trubice Ø 16 mm**

LT-T5
COLOUR MIX

Speciální zářivky se ve srovnání s běžnými barevnými zářivkami vyznačují výraznějšími a sytějšími barvami. Mohou se použít v dekorativním nebo reklamním osvětlování. Jsou ideální ke tvorbě speciálních barevných světelných efektů.

Special fluorescent linear lamps compared with ordinary fluorescent lamps are designed to provide expressive and richer colours. They can be used in decorative or advertisement lighting. They are suitable for creating special lighting effects.



PRO JASNĚJŠÍ BARVY

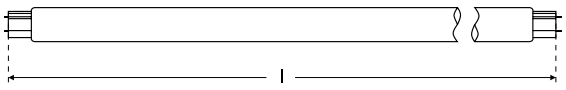
EQ - efficient output

20 000 | SPECIAL | EVG

lineární zářivky v barevném provedení

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
111560000	LT 14W T5-EQ/0152	14	0152 červená/red	930	549	G5	25	017340
111563000	LT 21W T5-EQ/0152	21	0152 červená/red	1.500	849	G5	25	017371
111570000	LT 28W T5-EQ/0152	28	0152 červená/red	2.100	1.149	G5	25	017401
111573000	LT 35W T5-EQ/0152	35	0152 červená/red	2.650	1.449	G5	25	017432
111561000	LT 14W T5-EQ/0172	14	0172 zelená/green	1.550	549	G5	25	017357
111564000	LT 21W T5-EQ/0172	21	0172 zelená/green	2.550	849	G5	25	017388
111571000	LT 28W T5-EQ/0172	28	0172 zelená/green	3.500	1.149	G5	25	017418
111574000	LT 35W T5-EQ/0172	35	0172 zelená/green	4.450	1.449	G5	25	017449
111558000	LT 8W T5/0182 SHORT	8	0182 modrá/blue	120	288	G5	25	043417
111559000	LT 13W T5/0182 SHORT	13	0182 modrá/blue	250	517	G5	25	052723
111562000	LT 14W T5-EQ/0182	14	0182 modrá/blue	300	549	G5	25	017364
111565000	LT 21W T5-EQ/0182	21	0182 modrá/blue	500	849	G5	25	017395
111572000	LT 28W T5-EQ/0182	28	0182 modrá/blue	700	1.149	G5	25	017425
111575000	LT 35W T5-EQ/0182	35	0182 modrá/blue	875	1.449	G5	25	017456

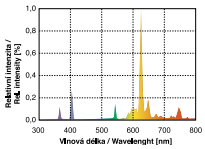




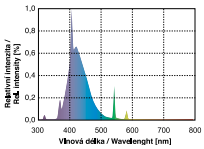
KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE

COLOUR mix

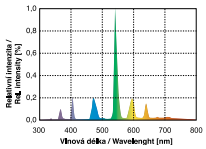
0152 red



0182 blue



0172 green



Zářivkové trubice Ø 16 mm **Série LT-T5 COLOUR MIX**



LT-T5
COLOUR MIX

Speciální zářivky se ve srovnání s běžnými standardními barevnými zářivkami vyznačují výraznějšími a sytějšími barvami. Mohou se použít v dekorativním nebo reklamním osvětlování. Jsou ideální ke tvorbě speciálních barevných světelných efektů.

Special fluorescent linear lamps compared with standard ordinary fluorescent lamps are designed to provide expressive and richer colours. They can be used in decorative or advertisement lighting. They are suitable for creating special lighting effects.

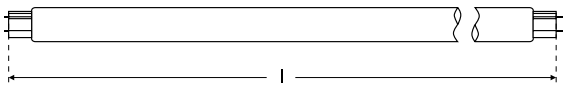
20 000 | SPECIAL | EVG

PRO JASNĚJŠÍ BARVY

HQ - high output

lineární zářivky v barevném provedení

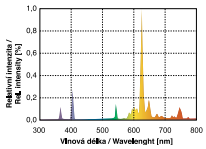
obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501	
111567000	LT 24W T5-HQ/0152	24	0152 červená/red	1.500	549	G5	25	026885	
111576000	LT 39W T5-HQ/0152	39	0152 červená/red	2.450	849	G5	25	026892	
111579000	LT 49W T5-HQ/0152	49	0152 červená/red	3.200	1.449	G5	25	032220	
111582000	LT 54W T5-HQ/0152	54	0152 červená/red	3.300	1.149	G5	25	026908	
111585000	LT 80W T5-HQ/0152	80	0152 červená/red	4.525	1.449	G5	25	026861	
111568000	LT 24W T5-HQ/0172	24	0172 zelená/green	2.500	549	G5	25	026915	
111577000	LT 39W T5-HQ/0172	39	0172 zelená/green	4.100	849	G5	25	026922	
111580000	LT 49W T5-HQ/0172	49	0172 zelená/green	5.350	1.449	G5	25	032237	
111583000	LT 54W T5-HQ/0172	54	0172 zelená/green	5.500	1.149	G5	25	026939	
111586000	LT 80W T5-HQ/0172	80	0172 zelená/green	7.650	1.449	G5	25	033395	
111569000	LT 24W T5-HQ/0182	24	0182 modrá/blue	525	549	G5	25	021422	
111578000	LT 39W T5-HQ/0182	39	0182 modrá/blue	850	849	G5	25	021132	
111581000	LT 49W T5-HQ/0182	49	0182 modrá/blue	1.100	1.449	G5	25	032244	
111584000	LT 54W T5-HQ/0182	54	0182 modrá/blue	1.150	1.149	G5	25	021149	
111587000	LT 80W T5-HQ/0182	80	0182 modrá/blue	1.550	1.449	G5	25	021156	



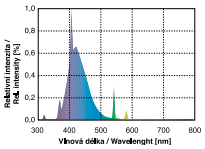
KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE

COLOUR mix

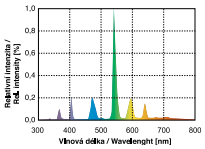
0152 red



0182 blue



0172 green



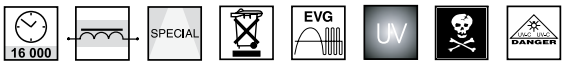


Série LT-T5 UV-C GERMICIDNÍ **Zářivkové trubice Ø 16 mm**

LT-T5
UV-C GERMICIDNÍ

GERMICIDNÍ zářivkové trubice vyzařují silné krátkovlnné ultrafialové záření ve spektru UV-C s nejvyšší intenzitou při vlnové délce 253,7 nm. Používají se k desinfekci vody, vzduchu a povrchů v nemocnicích, ve farmaceutickém a chladírenském průmyslu, dále v potravinářství, například pivovarech, mlékárnách, pekárnách, atd.
Úspěšně se používají k desinfekci odpadních vod, plaveckých bazémů, klimatizací, atd. Záření způsobuje narušení buněčných struktur, je velmi nebezpečné pro živé organismy a prokazatelně vyvolává nádorové onemocnění. Díky skleněnému filtru nevytváří zářivky NARVA UV-C ozón (ozón formuje vlnové záření 185 nm).

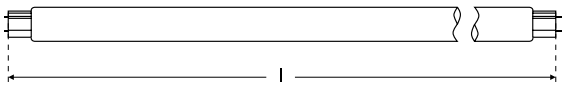




germicidní lineární zářivky

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 85952099
120001000	LT 4W/UV-C	4	germicidní	136	G5	25	15214
120002000	LT 6W/UV-C	6	germicidní	212	G5	25	15221
120003000	LT 8W/UV-C	8	germicidní	288	G5	25	15238
120004000	LT 13W/UV-C	13	germicidní	517	G5	25	15245

UV-C
Je nejtvrdší UV záření - jeho vlnová délka je nižší než 280 nm. Záření UVC proniká hluboko do tkání a je prokazatelně zhoubné (karcinogenní) pro živé organizmy. Proto je nezbytné, aby se v dosahu záření nezdržovaly žádné osoby, či jiné živé organismy.

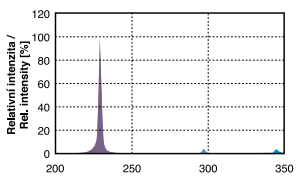




GERMICIDAL fluorescent lamps emit strong shortwave radiation UV-C with the highest radiation peak at 253.7 nm. They are used for:
disinfection of water, air and surfaces in hospitals, pharmaceutical and refrigerator industry,
also in food processing industries such as breweries, dairies, bakeries, etc.
They bring very good results while using for disinfection of waste water, swimming pools, air conditioning systems, etc. The radiation causes a damage of cellural structures and is harmful for living organism because of provable cancer-producing influences. Thanks to the glass filter UV-C lamps do not form any ozone (ozone is formed at wavelength of 185 nm).

KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE

UV-C



Zářivkové trubice Ø 16 mm **Série LT-T5 UV-C GERMICIDNÍ**



LT-T5
UV-C GERMICIDNÍ

Speciální zářivky pro sterilizátory vody. Silné UV-C záření účinně zbavuje vodu bakterií, plísní a řas. Jsou určeny pro úpravu bazénové vody, stojatých vod v zahradních jezírcích, akváriích apod.

Special fluorescent lamps for water treatment devices (sterilization). Strong UV-C emission gets rid of batteries, fungus and algae in water effectively. Suitable for pool sterilization, still water sterilization, garden ponds sterilization, fish tanks sterilization etc.



germicidní lineární zářivky

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	µW/cm²	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 85952099
120100000	LT 5W/UV-C	5	germicidní	12	180	G5	10	25251
120100010	LT 6W/UV-C	6	germicidní	28	212	G5	10	25268

dominantní vlnová délka 280 nm

speciální zářivky pro sterilizátory vody

UV-C

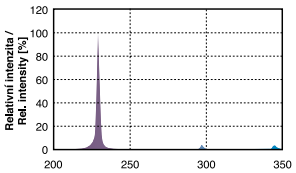
Je nejtvrdší UV záření - jeho vlnová délka je nižší než 280 nm. Záření UVC proniká hluboko do tkání a je prokazatelně zhoubné (karcinogenní) pro živé organizmy. Proto je nezbytné, aby se v dosahu záření nezdržovaly žádné osoby, či jiné živé organismy.





KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE

UV-C







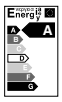
Série LC-T5 COLOURLUX PLUS **Kruhové zářivkové trubice Ø 16 mm**

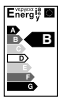
LC-T5
COLOURLUX plus

Kruhové zářivkové trubice série COLOURLUX plus mají velmi dobrou reprodukci barev. Odpovídají požadavkům na osvětlení pracovních míst a bývají nasazeny v průmyslu, řemeslných dílnách, obchodech, veřejných službách, kancelářích a privátních oblastech. Zářivky série Colourlux plus jsou dostupné k použití v různých bílých odstínech vhodných ke specifickým použitím, volba odstínu také bývá ovlivněna regionálními zvyklostmi.

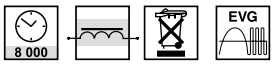
Circular shaped fluorescent lamps of the COLOURLUX plus series have a very good colour rendering and complies with the lighting requirements in the workplaces and are highly used in industry, trade, commerce, public buildings, offices and in private areas. The lamps are available in different white colours allowing choice for specific uses, and also where regional practices are specified.





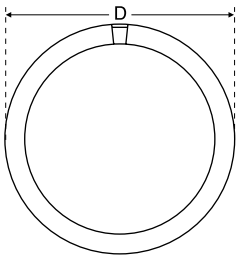


B



kruhové zářivky pro všeobecné osvětlování ve třípásmovém provedení

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	bar. podání colour rendering	průměr (D) diameter	patice base	balení packing	EAN 4014501	
116560000	LC 22W T5/840	22	840 chladná bílá/coolwhite	1.700	4000	1B	228	2GX13	1	040690	A
116562000	LC 22W T5/865	22	865 chladná denní/ cool daylight	1.550	6500	1B	228	2GX13	1	052051	B
116564000	LC 40W T5/840	40	840 chladná bílá/coolwhite	3.150	4000	1B	302	2GX13	1	040706	B
116566000	LC 40W T5/865	40	865 chladná denní/ cool daylight	2.850	6500	1B	302	2GX13	1	052068	B
116568000	LC 55W T5/840	55	840 chladná bílá/coolwhite	4.150	4000	1B	302	2GX13	1	040713	B
116570000	LC 55W T5/865	55	865 chladná denní/ cool daylight	3.750	6500	1B	302	2GX13	1	052075	B
116572000	LC 60W T5/840	60	840 chladná bílá/coolwhite	4.800	4000	1B	376	2GX13	1	040720	B
116574000	LC 60W T5/865	60	865 chladná denní/ cool daylight	4.350	6500	1B	376	2GX13	1	052082	B

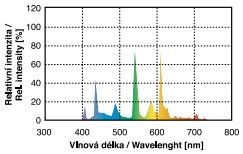


NARVA kruhové zářivky
Najdou své uplatnění ve svítidlech pro všeobecné osvětlování nebo při výrobě světelných reklam.

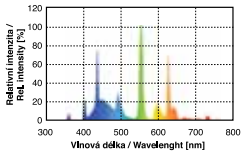
COLOURLUX PLUS

KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

840



865



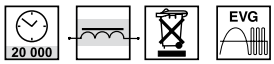
Zářivkové trubice Ø 16 mm **Série LT-T8 COLOURLUX plus**

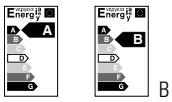


LT-T8
COLOURLUX plus

Zářivkové trubice LT-T8 serie COLOURLUX plus mají velmi dobré podání barev (Ra>82). Proto jsou velmi vhodné pro osvětlení na pracovištích, ale své uplatnění najdou také v průmyslu, dílnách, obchodech, veřejných službách, kancelářích a v privátní oblasti. Trubice jsou k dispozici v různých bílých tónech.

The light of the fluorescent lamps LT-T8 of the serie COLOURLUX plus has very good colour rendering (Ra>82). It complies with the lighting requirements for workplaces. The lamps are highly used in industry, trade, commerce, public buildings, offices and in private areas.The lamps are available in different white colours, allowing choice for specific application, and also where regional practices are specified.





B

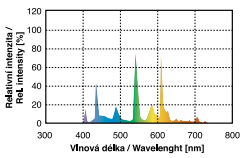
lineární zářivky pro všeobecné osvětlování

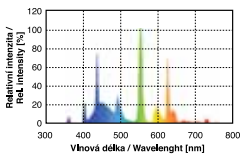
obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	bar. podání colour rendering	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501	
108505000	LT 18W/827	18	827 teplá comfort/warmwhite comfort	1.350	2700	1B	590	G13	25	000380	A
108504000	LT 18W/830	18	830 teplá/warmwhite	1.350	3000	1B	590	G13	25	000366	A
108503000	LT 18W/835	18	835 bílá/white	1.350	3500	1B	590	G13	25	003565	A
108502000	LT 18W/840	18	840 chladná bílá/coolwhite	1.350	4000	1B	590	G13	25	000342	A
108501000	LT 18W/865	18	865 chladná denní/cool daylight	1.300	6500	1B	590	G13	25	041574	A
108500100	LT 18W/880	18	880 active white	1.250	8000	1B	590	G13	25	047781	B
108510000	LT 36W/827	36	827 teplá comfort/warmwhite comfort	3.350	2700	1B	1.200	G13	25	000465	A
108509000	LT 36W/830	36	830 teplá/warmwhite	3.350	3000	1B	1.200	G13	25	000441	A
108508000	LT 36W/835	36	835 bílá/white	3.350	3500	1B	1.200	G13	25	003589	A
108507000	LT 36W/840	36	840 chladná bílá/coolwhite	3.350	4000	1B	1.200	G13	25	000427	A
108506000	LT 36W/865	36	865 chladná denní/cool daylight	3.250	6500	1B	1.200	G13	25	041581	A
108505100	LT 36W/880	36	880 active white	3.100	8000	1B	1.200	G13	25	047828	A
108536000	LT 36W-1/840	36	840 chladná bílá/coolwhite	3.350	4000	1B	970	G13	25	001424	A
108515000	LT 58W/827	58	827 teplá comfort/warmwhite comfort	5.250	2700	1B	1.500	G13	25	000540	A
108514000	LT 58W/830	58	830 teplá/warmwhite	5.250	3000	1B	1.500	G13	25	000526	A
108513000	LT 58W/835	58	835 bílá/white	5.250	3500	1B	1.500	G13	25	003602	A
108512000	LT 58W/840	58	840 chladná bílá/coolwhite	5.250	4000	1B	1.500	G13	25	000502	A
108511000	LT 58W/865	58	865 chladná denní/cool daylight	5.050	6500	1B	1.500	G13	25	041598	A
108510100	LT 58W/880	58	880 active white	4.8000	8000	1B	1.500	G13	25	047248	A

KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

COLOURLUX PLUS

840 **865**





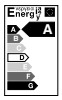
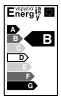
Série LT-T8 COLOURLUX plus **Zářivkové trubice - speciální délky Ø 26 mm**

LT-T8
COLOURLUX plus

Zářivkové trubice LT-T8 serie COLOURLUX plus mají velmi dobré podání barev (Ra>82). Proto jsou velmi vhodné pro osvětlení na pracovištích, ale své uplatnění najdou také v průmyslu, dílnách, obchodech, veřejných službách, kancelářích a v privátní oblasti. Trubice jsou k dispozici v různých bílých tónech.

The light of the fluorescent lamps LT-T8 of the serie COLOURLUX plus has very good colour rendering (Ra>82). It complies with the lighting requirements for workplaces. The lamps are highly used in industry, trade, commerce, public buildings, offices and in private areas.The lamps are available in different white colours, allowing choice for specific application, and also where regional practices are specified.





B







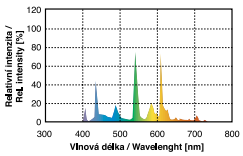
lineární zářivky - speciální délky pro všeobecné osvětlování

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	bar. podání colour rendering	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501	
108516000	LT 10W/840	10	840 chladná bílá/coolwhite	670	4000	1B	330	G13	25		B
108517000	LT 10W/865	10	865 chladná denní/cool daylight	650	6500	1B	330	G13	25		B
108524000	LT 15W/827	15	827 teplá comfort/warmwhite comfort	950	2700	1B	438	G13	25	001264	B
108523000	LT 15W/830	15	830 teplá/warmwhite	950	3000	1B	438	G13	25	001240	B
108522000	LT 15W/835	15	835 bílá/white	950	3500	1B	438	G13	25	003640	B
108521000	LT 15W/840	15	840 chladná bílá/coolwhite	950	4000	1B	438	G13	25	001226	B
108520000	LT 15W/865	15	865 chladná denní/cool daylight	920	6500	1B	438	G13	25	041710	B
108526000	LT 16W/840	16	840 chladná bílá/coolwhite	1.250	4000	1B	720	G13	25	001288	A
108542010	LT 23W/840	23	840 chladná bílá/coolwhite	2.000	4000	1B	970	G13	25	055304	A
108542000	LT 25W-2/840	25	840 chladná bílá/coolwhite	2.200	4000	1B	742	G13	25	031599	A
108642000	LT 25W-742mm/865	25	840 chladná bílá/coolwhite	2.200	6500	1B	742	G13	25	054055	A
108534000	LT 30W/827	30	827 teplá comfort/warmwhite comfort	2.400	2700	1B	895	G13	25	001400	A
108533000	LT 30W/830	30	830 teplá/warmwhite	2.400	3000	1B	895	G13	25	001387	A
108532000	LT 30W/835	30	835 bílá/white	2.400	3500	1B	895	G13	25	003688	A
108531000	LT 30W/840	30	840 chladná bílá/coolwhite	2.400	4000	1B	895	G13	25	001363	A
108530000	LT 30W/865	30	865 chladná denní/ cool daylight	2.350	6500	1B	895	G13	25	041734	B
108541000	LT 38W/840	38	840 chladná bílá/coolwhite	3.300	4000	1B	1.047	G13	25	001486	A

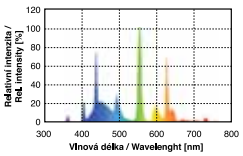
KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

COLOURLUX PLUS

840



865



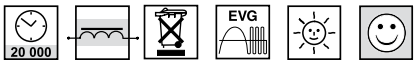
Zářivkové trubice Ø 26 mm **Série LT-T8 COLOURLUX DE LUXE**



LT-T8
COLOURLUX DE LUXE

Zářivkové trubice LT-T8 serie COLOURLUX de Luxe mají excelentní podání barev (Ra>90) , které je velmi vhodné pro osvětlování v náročných případech, kde jsou kladeny ty najvyšší požadavky na světlo a barvu. Trubice v barvě 950 daylight jsou k dispozici, jiné barevné odstíny serie COLOURLUX de Luxe jsou k dodání na poptávku.

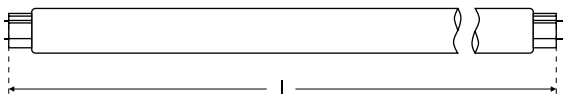
The light of the lamps LT-T8 of the series COLOURLUX de Luxe is distinguished through their excellent colour rendering (Ra>90) and can be placed anywhere where a high demand on light and colour is set.The lamps are available in light colour 950 daylight, other light colours of the series COLOURLUX de Luxe can be supplied on request.



lineární zářivky s plným spektrem pro všeobecné osvětlování

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	bar. podání colour rendering	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
109507000	LT 18W/950	18	950 denní bílá/daylight	1.150	5000	1A	590	G13	25	013236
109512000	LT 18W/965	18	965 chladná denní/ cool daylight	1.150	6500	1A	590	G13	25	040775
109509000	LT 36W/950	36	950 denní bílá/daylight	2.850	5000	1A	1.200	G13	25	013243
109513000	LT 36W/965	36	965 chladná denní/ cool daylight	2.850	6500	1A	1.200	G13	25	040799
109510000	LT 58W/950	58	950 denní bílá/daylight	4.550	5000	1A	1.500	G13	25	013250
109514000	LT 58W/965	58	965 chladná denní/ cool daylight	4.550	6500	1A	1.500	G13	25	040812



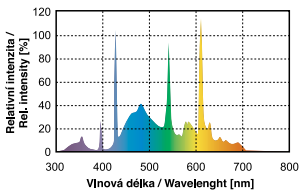




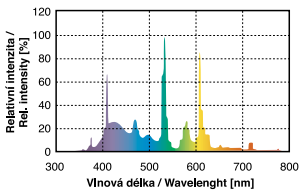
KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

COLOURLUX DE LUXE

950



965



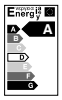
Série LT-T8 COLOURLUX plus **Zářivkové trubice Ø 26 mm**

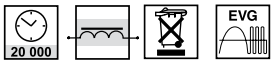
LT-T8
ENERGY SAVER

Trubice LT-T8 serie COLOURLUX plus v provedení ES--ENERGY SAVER mají výrazně nižší spotřebu energie ve srovnání s tradičními trubicemi T8. Trubice v barvě 840 a 865 jsou k dispozici, jiné barevné odstíny serie COLOURLUX plus jsou k dodání na dotaz.

Fluorescent lamps LT-T8 of the series COLOURLUX plus in the design ES – ENERGY SAVER have a substantial lower power consumption comparing to regular fluorescent lamps LT-T8. The lamps are available in the light colour 840 and 865, other light colours of the series COLOURLUX plus can be supplied on request



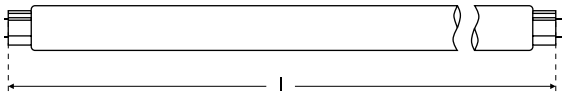




energeticky úsporné
ES - energy saver

lineární zářivky pro všeobecné osvětlování

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	bar. podání colour rendering	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
104500000	LT-ES 16W/840	16	840 chladná bílá/coolwhite	1.275	4000	1B	590	G13	25	044957
104501000	LT-ES 16W/865	16	865 chladná denní/ cool daylight	1.200	6500	1B	590	G13	25	044964
104510000	LT-ES 32W/840	32	840 chladná bílá/coolwhite	2.900	4000	1B	1.200	G13	25	042434
104511000	LT-ES 32W/865	32	865 chladná denní/ cool daylight	2.730	6500	1B	1.200	G13	25	042427
104520000	LT-ES 51W/840	51	840 chladná bílá/coolwhite	4.700	4000	1B	1.500	G13	25	042458
104521000	LT-ES 51W/865	51	865 chladná denní/ cool daylight	4.370	6500	1B	1.500	G13	25	042441



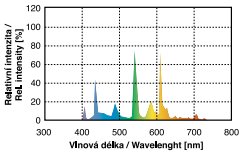
NARVA COLOURLUX ENERGY SAVING-ES

Jsou vhodné do stávajících osvětlovacích systémů. Jejich rozměry jsou shodné s běžnými zářivkami COLOURLUX PLUS, jsou však efektivnější a jsou vhodné všude, kde je kladen velký důraz na úsporu elektrické energie - šetří až 10% elektrické energie. Mají zlepšenou stabilitu světelného toku a vynikající barevné podání Ra=82-89 v závislosti na odstínu.

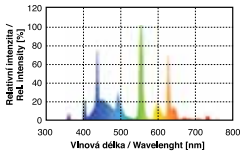
KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

COLOURLUX PLUS

840



865



Zářivkové trubice Ø 26 mm **Série LT-T8 COLOURLUX plus**



LT-T8
EXTENDED LIFE

Trubice LT-T8 serie COLOURLUX plus v provedení XL-EXTENDED LIFE dosahují při zapojení na elektronickém předřadníku s teplým startem servisní dobu životnosti až 55 000 hodin. U běžných zářivek LT-T8 činí střední doba životnosti pouze 20 000 hodin. Používají se tam, kde je výměna zdroje zvláště nákladná nebo komplikovaná. Trubice v barvě 840 coolwhite jsou k dispozici, jiné barevné odstíny serie COLOURLUX plus jsou jsou k dodání na dotaz.

Fluorescent lamps LT-T8 of the series COLOURLUX plus in the design XL-EXTENDED LIFE are reaching at operating at an electronic warmstart ballast an maintenance life time of 55 000 hours.For the design LT-T8 short the average life time is 20 000 hours. The lamps are used where it is particularly expensive to replace lamps.The lamps are available in the light colour 840 coolwhite, other light colours of the series COLOURLUX plus can be supplied on request.

55 000 | SPECIAL | LONG LIFE

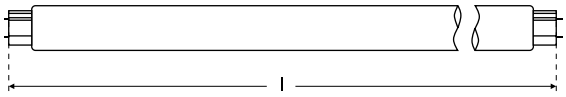
5 let

lineární zářivky pro všeobecné osvětlování

dlouhoživotnostní
XL - extended life

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	bar. podání colour rendering	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
112501000	LT-XL 18W/840	18	840 chladná bílá/coolwhite	1.350	4000	1B	590	G13	25	031698
112505000	LT-XL 18W/865	18	865 chladná denní/ cool daylight	1.250	6500	1B	590	G13	25	031681
112502000	LT-XL 36W/840	36	840 chladná bílá/coolwhite	3.300	4000	1B	1.200	G13	25	031742
112506000	LT-XL 36W/865	36	865 chladná denní/ cool daylight	3.200	6500	1B	1.200	G13	25	031735
112503000	LT-XL 58W/840	58	840 chladná bílá/coolwhite	5.200	4000	1B	1.500	G13	25	031797
112507000	LT-XL 58W/865	58	865 chladná denní/ cool daylight	5.000	6500	1B	1.500	G13	25	031780

*S novou řadou výrobků **NARVA COLOURLUX PLUS-XL EXTENDED LIFE T8** nabízí NARVA ideální řešení při aplikacích, kde je výměna zářivek náročná, a proto spojena s vysokými náklady. Životnost zářivek XT ve svítidlech s elektronickým předřadníkem pro teplý start je 55 000 hodin. Jako servisní životnost je pro zářivky XL, definována doba, kdy přestane fungovat 10 % zářivek. Současně dochází k úspoře servisních nákladů na údržbu a výměnu, protože jedna zářivka NARVA EXTENDED LIFE nahradí díky své dlouhé životnosti více než 2 zářivky COLOURLUX PLUS.*

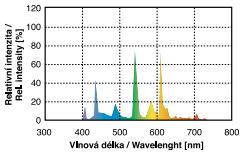


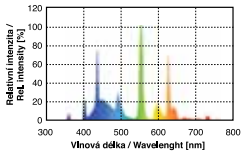


KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

COLOURLUX PLUS

840 **865**





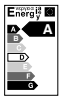
Série LT-T8 COLOURLUX plus **Zářivkové trubice Ø 26 mm**

LT-T8
SP - SAFETY

Tyto zářivkové trubice jsou opatřeny ochrannou folií, která zabraňuje v případě rozbití zářivky úniku střepů a chemických látek do okolí.
Servisní životnost těchto zářivek je 10.000 hodin. Aby byly zajištěny uvedené technické vlastnosti, doporučujeme zářivky po této době vyměnit.

These fluorescent lamps have a protective foil that makes sure there isn't any broken glass if the lamp is broken.
We recommend replacing these lamps after 10.000 hours to make sure you get the given technical features.





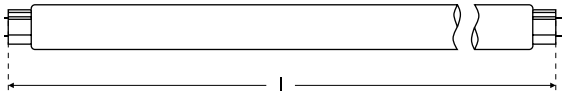


lineární zářivky NARVA secura

SP - safety

zářivky pro vaše bezpečí

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	bar. podání colour rendering	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
123501000	LT-SP 18W/830	18	830 teplá/warmwhite	1.300	3000	1B	590	G13	25	051672
123502000	LT-SP 18W/840	18	840 chladná bílá/coolwhite	1.300	4000	1B	590	G13	25	054437
123503000	LT-SP 18W/865	18	865 chladná denní/ cool daylight	1.250	6500	1B	590	G13	25	049907
123503500	LT-SP 36W/830	36	830 teplá/warmwhite	3.150	3000	1B	1.200	G13	25	051689
123504000	LT-SP 36W/840	36	840 chladná bílá/coolwhite	3.150	4000	1B	1.200	G13	25	025512
123505000	LT-SP 36W/865	36	865 chladná denní/ cool daylight	3.050	6500	1B	1.200	G13	25	049914
123506500	LT-SP 58W/830	58	830 teplá/warmwhite	5.050	3000	1B	1.500	G13	25	051696
123506000	LT-SP 58W/840	58	840 chladná bílá/coolwhite	5.050	4000	1B	1.500	G13	25	054499
123507000	LT-SP 58W/865	58	865 chladná denní/ cool daylight	4.850	6500	1B	1.500	G13	25	049921



NARVA COLOURLUX SP SAFETY

zabezpečení proti vzniku střepů

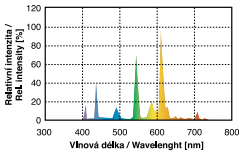
V citlivých výrobních odvětvích a hlavně v potravinářském průmyslu, či farmaceutickém nebo lékařském prostředí je důležité zamezit vzniku nečistot ze skleněných střepů a úniku chemických látek při rozbití pláště zářivky.To je zajištěno pevným spojením skla s paticemi pomocí pružného plastového ochranného pláště. V rizikových aplikacích je doporučeno používat tyto zářivky především v otevřených svítidlech.



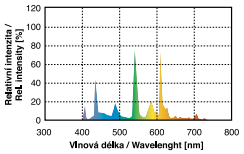
KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

COLOURLUX PLUS

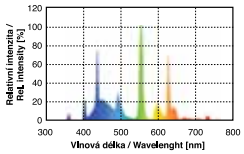
830



840



865



Zářivkové trubice Ø 26 mm **Série LT-T8 COLOURLUX plus**



LT-T8
EXTENDED LIFE + SP SAFETY

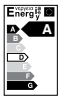
Zářivkové trubice NARVA LT T8 Colourlux plus XL+SP mají životnost až 55 000 hodin a jsou opatřeny ochrannou fólií. Jsou vhodné do prostředí, kde jsou kladeny nejvyšší požadavky na bezpečnost a bezporuchovost. Dodávají se v odstínech 840 chladná bílá a 865 denní bílá. Dodání odstínu 830 je možné na poptávku.

Linear fluorescent lamps NARVA LT T8 Colourlux plus XL+SP have lifespan up to 55 000 hours and they are equipped with protection sheeting. These lamps are suitable to such environments where the highest requirements and no very low failure rate are needed. These lamps can be supplied in different spectrums – 840 (coolwhite) and 865 (cool daylight). Spectrum 830 can be supplied on request.



5 let

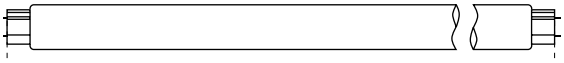
lineární zářivky dlouhoživotnostní



XL - extended life + SP - safety

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	bar. podání colour rendering	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
126502000	LT-XL-SP 18W/840	18	840 chladná bílá/coolwhite	1.300	4000	1B	590	G13	25	051719
126503000	LT-XL-SP 18W/865	18	865 chladná denní/ cool daylight	1.250	6500	1B	590	G13	25	051726
126504000	LT-XL-SP 36W/840	36	840 chladná bílá/coolwhite	3.150	4000	1B	1.200	G13	25	051740
126505000	LT-XL-SP 36W/865	36	865 chladná denní/ cool daylight	3.050	6500	1B	1.200	G13	25	051757
126506000	LT-XL-SP 58W/840	58	840 chladná bílá/coolwhite	5.050	4000	1B	1.500	G13	25	051771
126507000	LT-XL-SP 58W/865	58	865 chladná denní/ cool daylight	4.850	6500	1B	1.500	G13	25	051788

NARVA COLOURLUX XL-SP
EXTENDED LIFE and SAFETY *Je zářivková trubice s extrémně dlouhou životností, která je navíc opatřena ochrannou fólií. Ochranná fólie zajišťuje nejvyšší stupeň bezpečnosti v případě poškození, či rozbití skleněného pláště zářivky. Také zabraňuje pronikání UV záření do okolního prostoru. Proto jsou tyto zářivky vhodné pro nejnáročnější světelné aplikace. Optimální pro uzavřená, ale především pro otevřená svítidla používaná v potravinářském a zpracovatelském průmyslu, obchodech, nebo zdravotnických zařízeních. Díky extrémně dlouhé životnosti dochází k velmi podstatné úspoře servisních nákladů.*

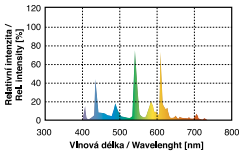


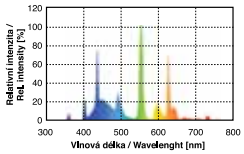


KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

COLOURLUX PLUS

840 **865**

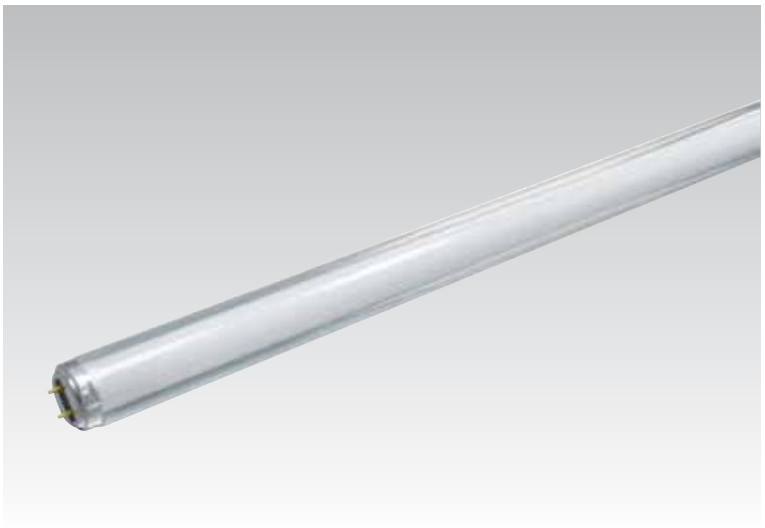




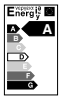
Série LT-T8 IGLOO **Zářivkové trubice Ø 38 mm**

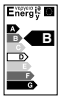
LT-T8 v T12
IGLOO

Běžné zářivkové trubice T8 dosahují maximálního světelného toku při teplotě prostředí od 25°C a jsou proto málo vhodné pro venkovní použití. U zářivkových trubic v provedení IGLOO je zářivka T8 (ø 26 mm) opatřena ochranným skleněným opláštěním T12 (ø 38 mm). Ve vzniklé mezeře se vytvoří během provozu tepelně-izolační vrstva, která umožňuje zářivce vydat odpovídající světelný tok. ET-IGLOO T8 jsou využívány ve venkovním osvětlení, v lednicích a mrazácích jako jediná efektivní volba osvětlení. Jiné barevné odstíny serie COLOURLUX plus jsou k dodání na dotaz.



ET - mrazuvzdorné



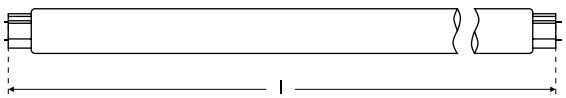


B



lineární zářivky mrazuvzdorné třípásmové

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ 25°C (lm)	Φ 5°C (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	bar. podání colour rendering	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501	
113522000	LT-ET 18W/840	18	840 chladná bílá/coolwhite	1.150	1.250	4000	1B	590	G13	25	003244	B
113521000	LT-ET 18W/865	18	865 chladná denní/ cool daylight	1.100	1.200	6500	1B	590	G13	25	004531	B
113532000	LT-ET 36W/840	36	840 chladná bílá/coolwhite	2.800	3.100	4000	1B	1.200	G13	25	003282	A
113531000	LT-ET 36W/865	36	865 chladná denní/ cool daylight	2.700	3.000	6500	1B	1.200	G13	25	013311	A
113542000	LT-ET 58W/840	58	840 chladná bílá/coolwhite	4.200	4.800	4000	1B	1.500	G13	25	003329	B
113541000	LT-ET 58W/865	58	865 chladná denní/ cool daylight	4.000	4.600	6500	1B	1.500	G13	25	004548	B



optimální světelný tok již při 5°C

Standard fluorescent lamps T8 reach their maximum luminous flux in ambient temperatures of 25°C and are therefore not practical for outside use in open lighting. With fluorescent lamps IGLOO the lamp T8 (ø 26 mm) is equipped with a protective tube T12 (ø 38 mm). The use of energy saving lamps T8 in outside lighting and in cold stores would be substantially more effective and practical. Before using these lamps, you should check to see whether installation conditions and the lighting unit allow a tube diameter of 38 mm. Other light colours are available at your request.



Zářivkové trubice Ø 26 mm

Série LT-T8 BIO VITAL

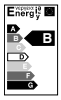


LT-T8
BIO VITAL

BIO VITAL je umělé světlo, které svým spektrálním složením odpovídá přirozenému slunečnímu světlu. Na rozdíl od zářivek Colourlux plus dochází k vyzařování nejen ve viditelné části spektra, ale současně je vyzařována i ultrafialová složka denního světla. Zářivky BIOvital najdou své uplatnění v osvětlování obytných prostor, učeben, kanceláří nebo je lze s výhodou také použít při pěstování rostlin, ve sklenících nebo při chovu domácího zvířectva.

BIO VITAL is an artificial light that corresponds to the natural sunlight by means of its spectral composition. In contrast to Colourlux plus fluorescent tubes it happens for Biovital tube to emit not only in visible spectrum but even in ultraviolet part of daylight at the same time. Fluorescent tubes BIOvital can find their use in households, class-rooms, offices or they can work in growing plants, green-houses, animal breeding etc.





lineární zářivky BIO VITAL

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	bar. podání colour rendering	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
110560000	LT 15W/958	15	958 NARVA BIO vital	750	5800	1A	438	G13	25	040126
110561000	LT 18W/958	18	958 NARVA BIO vital	1.150	5800	1A	590	G13	25	040133
110562000	LT 30W/958	30	958 NARVA BIO vital	2.000	5800	1A	895	G13	25	040140
110563000	LT 36W/958	36	958 NARVA BIO vital	2.800	5800	1A	1.200	G13	25	040157
110564000	LT 58W/958	58	958 NARVA BIO vital	4.500	5800	1A	1.500	G13	25	040164

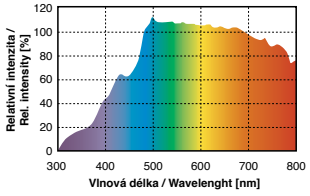
Zářivkové trubice s plným spektrem série NARVA BIO vital mají vedle kompletního spektra ve viditelné oblasti doplňkový podíl v UVA- a UVB oblasti spektra a téměř odpovídají přírodnímu slunečnímu světlu s jeho známými blahodárnými účinky. Tyto zářivky se používají především tam, kde se musíme vyrovnat s nedostatkem přírodního slunečního světla. Zářivky BIO vital mají excelentní reprodukci barev (Ra 1A), a proto se mohou používat v nejnáročnějších aplikacích. Zářivky BIO VITAL poskytují excelentní podání světla a proto mají být používány v prostorech náročných na zrakové výkony (zdravotnické vyšetřovny, srovnávání barev, lakovny, výroba/prodej látek a kožešin).

NARVA BIO vital series full-spectrum lamps not only have the full spectrum of visible light, but also some components of the UVA and UVB ranges of the spectrum. For all practical purposes, that means they are very close to natural sunlight with its well-known feel-good effect. These lamps are used wherever you have to compensate for a lack of natural sunlight. They also have excellent colour rendering property (Ra 1A). BIO VITAL fluorescent tubes provides excellent colour rendering and therefore are determined to be used in eye sight performance demanding environments (medical environments, colour comparison purposes, paint shops, fabric and leather sales and manufacturing).

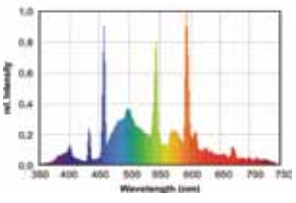
KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES



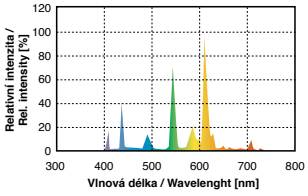
sluneční světlo
natural sunlight



BIO VITAL zářivka
BIO VITAL Lamp



třípásmová zářivka teplá bílá
3-Phosphor Lamp WARMWHITE



Zářivky pro osvětlování potravin - pekařské
Série LT-T8 FOOD LIGHT

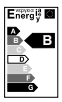
Zářivkové trubice Ø 26 mm

LT-T8
FRESH LIGHT

Lineární zářivky série FRESH light s barevnou teplotou 2.450 K jsou vyvinuty pro osvětlení potravin. Své uplatnění najdou při osvětlování pečiva. Jejich brilantní světlo zvýrazňuje přirozené barevné tóny pekařských výrobků. Zboží je při prodeji čerstvě a chutně prezentováno. Typické oblasti použití jsou pekárny, potravinové obchody, jakož i odpovídající oddělení v supermarketech. Speciální zářivky FRESH light doporučujeme pro pšeničné výrobky, ale také pro polotvrdé a tvrdé sýry.

Fluorescent lamps FRESH light with a colour temperature of 2450K were developed for the lighting of bakery goods. Their brilliant light promotes hues of bakery goods in natural way. The goods can be presented fresh and tasty without being artificial. Typical applications are bakery shops, food shops, corresponding supermarket departments etc. We especially recommend FRESH light for wheaten bakery goods as well as for semi-hard and hard cheeses.





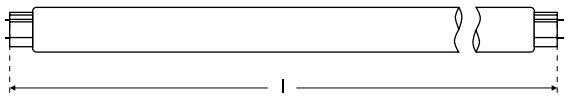


lineární zářivky pro osvětlování potravin

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	délka (l) length (l)	patice base	balení pack-ing	EAN 4014501
106521000	LT 15W/075	15	075 FRESH light	750	2450	438	G13	25	003404
106522000	LT 18W/075	18	075 FRESH light	1.125	2450	590	G13	25	003428
106523000	LT 30W/075	30	075 FRESH light	1.950	2450	895	G13	25	003442
106524000	LT 36W-1/075	36	075 FRESH light	2.700	2450	970	G13	25	
106525000	LT 36W/075	36	075 FRESH light	2.700	2450	1.200	G13	25	003480
106526000	LT 58W/075	58	075 FRESH light	4.000	2450	1.500	G13	25	003503



*Zářivkové trubice série **NARVA FOOD LIGHT** jsou určeny pro osvětlování potravin. Série zahrnuje speciální spektra pro osvětlování masa, uzenin, sýrů, pečiva, cukrovinek a ovoce.*



ZÁŘIVKY PRO OSVĚTLOVÁNÍ PEKAŘSKÝCH VÝROBKŮ

KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

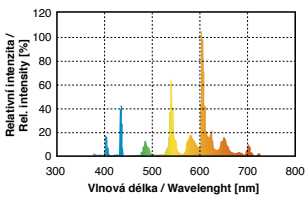


FRESH LIGHT je ideální světlo pro osvětlování vitrín v obchodech s pekařskými výrobky

FRESH LIGHT is ideal light for lighting up displays with bakery products in the bakers



FRESH LIGHT



Zářivkové trubice Ø 26 mm

Zářivky pro osvětlování potravin - pekařské
Série LT-T8 FOOD LIGHT

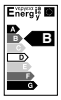


LT-T8
BAKERY SUPER

Lineární zářivky BAKERY SUPER mají speciální složení světelného spektra, které vhodným způsobem zdůrazňuje barevné tóny pečiva, a tím zlepšuje vizuální dojem. Spektrum BAKERY SUPER je vhodné především pro osvětlování cukrářských výrobků (dorty, zákusky), neboť zvýrazňují především hnědou barevnou složku. Typické oblasti použití jsou cukrárny, a odpovídající oddělení v supermarketech.

Linear fluorescent lamps from the series BAKERY SUPER have special spectrum, which properly promotes colour tones of bakery goods and therefore improves its appearance. The spectrum BAKERY SUPER is especially suitable for gingerbread goods (cakes, sweets), because brown colours are really promoted under this light. Applications: sweetshops, tea-rooms and corresponding departments in supermarkets.

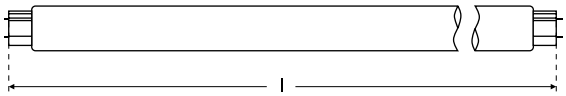




lineární zářivky pro osvětlování potravin

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
106570000	LT 15W/0752	15	0752 BAKERY super	920	438	G13	25	047262
106571000	LT 18W/0752	18	0752 BAKERY super	1.300	590	G13	25	047293
106572000	LT 30W/0752	30	0752 BAKERY super	2.350	895	G13	25	047323
106573000	LT 36W/0752	36	0752 BAKERY super	3.250	1.200	G13	25	047354
106574000	LT 58W/0752	58	0752 BAKERY super	5.000	1.500	G13	25	047385

*Zářivkové trubice série **NARVA FOOD LIGHT** jsou určeny pro osvětlování potravin. Série zahrnuje speciální spektra pro osvětlování masa, uzenin, pečiva, cukrovinek a ovoce.*

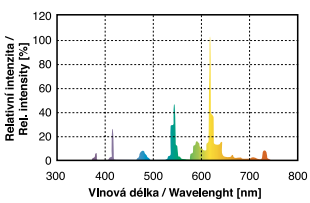


KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

ZÁŘIVKY PRO OSVĚTLOVÁNÍ CUKRÁŘSKÝCH VÝROBKŮ



BAKERY SUPER



Zářivky pro osvětlování potravin - řeznické
Série LT-T8 FOOD LIGHT

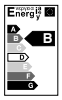
Zářivkové trubice Ø 26 mm

LT-T8
NATURE SUPERB

Lineární zářivky NATURE SUPERB mají speciální složení světla, které vhodným způsobem zdůrazňuje barevné tóny masa a masných výrobků a zlepšuje vizuální dojem. Zářivky NATURE SUPERB podávají zejména červenou složku masa více výrazněji. Ideální k osvětlování vitrín s řeznickými výrobky.

These linear fluorescent lamps have special structure of its spectrum, which has very good effect on hues of meat and other meat goods. NATURE SUPERB promotes red colour and shows white part as slightly rosy which is suitable for meat show-cases.





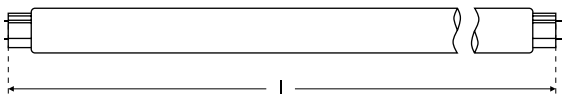


lineární zářivky pro osvětlování potravin

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
106501000	LT 15W/076	15	076 NATURE superb	500	438	G13	25	001042
106502000	LT 18W/076	18	076 NATURE superb	750	590	G13	25	000564
106503000	LT 30W/076	30	076 NATURE superb	1.300	895	G13	25	001066
106504000	LT 36W-1/076	36	076 NATURE superb	1.650	970	G13	25	001080
106505000	LT 36W/076	36	076 NATURE superb	1.800	1.200	G13	25	000588
106506000	LT 58W/076	58	076 NATURE superb	2.850	1.500	G13	25	000601

SP - safety (s ochranou folií)

106507	LT-SP 18W/076	18	076 NATURE superb	720	590	G13	25	052037
106508	LT-SP 36W/076	36	076 NATURE superb	1.730	1.200	G13	25	052044



*Zářivkové trubice série **NARVA FOOD LIGHT** jsou určeny pro osvětlování potravin. Série zahrnuje speciální spektra pro osvětlování masa, uzenin, pečiva, cukrovinek a ovoce.*

ZÁŘIVKY PRO OSVĚTLOVÁNÍ MASA A ŘEZNICKÝCH VÝROBKŮ

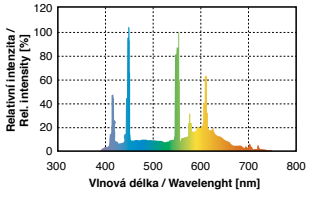
KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES



NATURE SUPERB je ideální světlo pro osvětlování vitrín s uzenářskými nebo masnými výrobky

NATURE SUPERB is an ideal light for lighting up displays with butchery products

NATURE SUPERB



Zářivkové trubice Ø 26 mm

Zářivky pro osvětlování potravin - řeznické
Série LT-T8 FOOD LIGHT

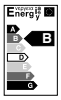


LT-T8
NATURE DE LUXE

Lineární zářivky NATURE DE LUXE mají speciální složení světelného spektra, které vhodným způsobem zdůrazňuje barevné tóny masa a masných výrobků, a tím zlepšuje vizuální dojem. Spektrum NATURE DE LUXE je vhodné především pro osvětlování uzenářských výrobků (salámy a uzeniny).

Linear fluorescent lamps the series NATURE DE LUXE have special spectrum, which properly promotes colour tones of meat and other meat goods (like sausages, salami or frankfurters) and therefore improves their appearance.

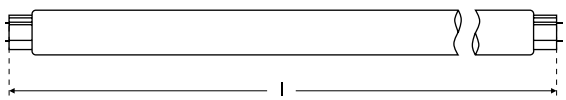




lineární zářivky

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
106550000	LT 15W/0762	15	0762 NATURE de luxe	580	438	G13	25	047279
106551000	LT 18W/0762	18	0762 NATURE de luxe	825	590	G13	25	047309
106552000	LT 30W/0762	30	0762 NATURE de luxe	1.450	895	G13	25	047330
106553000	LT 36W/0762	36	0762 NATURE de luxe	2.050	1.200	G13	25	047361
106554000	LT 58W/0762	58	0762 NATURE de luxe	3.200	1.500	G13	25	047392

*Zářivkové trubice série **NARVA FOOD LIGHT** jsou určeny pro osvětlování potravin. Série zahrnuje speciální spektra pro osvětlování masa, uzenin, pečiva, cukrovinek a ovoce.*

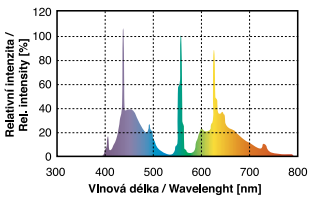


KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

ZÁŘIVKY PRO OSVĚTLOVÁNÍ UZENÁŘSKÝCH VÝROBKŮ



NATURE DE LUXE



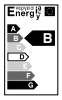
Série LT-T8 FOOD LIGHT **Zářivkové trubice Ø 26 mm**

LT-T8
FRUIT LIGHT

Zářivkové trubice ze série FRUIT light byly vyvinuty zejména pro osvětlování ovoce a zeleniny. Jejich speciální spektrum zvýrazňuje přirozené odstíny a barvy prodávaných produktů.

The light of fluorescent lamps of the series FRUIT light has been developed especially for lighting of fruits and vegetables.



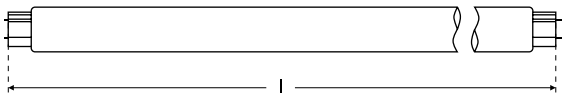




lineární zářivky pro osvětlování potravin

pro nejkrásnější barvy ovoce

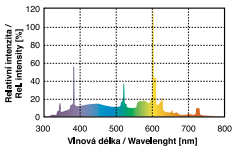
obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
106560000	LT 15W/0763	15	0763 FRUIT light	680	438	G13	25	047286
106561000	LT 18W/0763	18	0763 FRUIT light	950	590	G13	25	047316
106562000	LT 30W/0763	30	0763 FRUIT light	1.700	895	G13	25	047347
106563000	LT 36W/0763	36	0763 FRUIT light	2.400	1.200	G13	25	047378
106564000	LT 58W/0763	58	0763 FRUIT light	3.700	1.500	G13	25	047408





KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE

fruit light



Zářivkové trubice Ø 26 mm

Série LT-T8 COLOURE



LT-T8 COLOUR

Lineární zářivky v barevném provedení se používají k tvorbě světelných barevných efektů, např. na diskotékách, k osvětlování pouťových atrakcí, kolotočů apod.

Special Coloured Fluorescent Lamps are used for creating of lighting effects in discotheques, barbecue parties, for lighting of attractions in the fairgrounds and fairs.



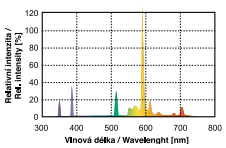
lineární zářivky v barevném provedení

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501	
111500000	LT 18W/014	18	014 růžová/pink	625	590	G13	25	023860	
111501000	LT 36W/014	36	014 růžová/pink	1.550	1.200	G13	25	016206	
111502000	LT 58W/014	58	014 růžová/pink	2.400	1.500	G13	25	024348	
111500010	LT 18W/015	18	015 červená/red	550	590	G13	25	000687	
111501010	LT 36W/015	36	015 červená/red	1.250	1.200	G13	25	000762	
111502010	LT 58W/015	58	015 červená/red	2.000	1.500	G13	25	000847	
111500030	LT 18W/017	18	017 zelená/green	1.300	590	G13	25	000700	
111501030	LT 36W/017	36	017 zelená/green	3.150	1.200	G13	25	000786	
111502030	LT 58W/017	58	017 zelená/green	4.900	1.500	G13	25	000861	
111500040	LT 18W/018	18	018 modrá/blue	300	590	G13	25	000724	
111501040	LT 36W/018	36	018 modrá/blue	700	1.200	G13	25	000809	
111502040	LT 58W/018	58	018 modrá/blue	1.000	1.500	G13	25	000885	
111500050	LT 18W/019	18	049 fialová/violet	500	590	G13	25	000748	
111501050	LT 36W/019	36	049 fialová/violet	1.200	1.200	G13	25	000823	
111502050	LT 58W/019	58	049 fialová/violet	1.850	1.500	G13	25	000908	

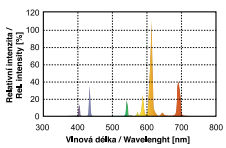
KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE

COLOUR

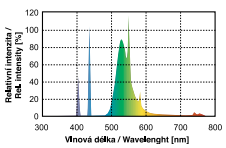
014 pink



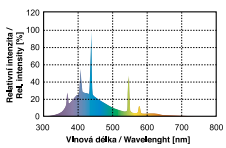
015 red



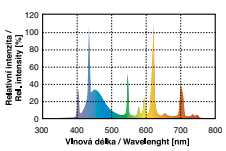
017 green



018 blue



019 violet



Série LT-T8 COLOUR MIX **Zářivkové trubice Ø 26 mm**

LT-T8
COLOUR MIX

Tyto speciální zářivky se ve srovnání s běžnými standardními barevnými zářivkami vyznačují výraznějšími a sytějšími barvami. Mohou se použít v dekorativním nebo reklamním osvětlování. Odstín 0182 - Blue je výborný pro osvětlování mořských akvárií.

These special lamps are characterized by enhanced and deeper colours in comparison with standard coloured fluorescent tubes. They are mainly used in decorative and advertising lights. Versions 0182 - Blue are excellent for lighting of marine aquariums.

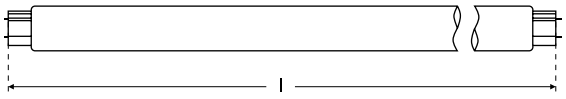


PRO JASNĚJŠÍ BARVY



lineární zářivky v barevném provedení

	obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
■	111590000	LT 18W/0152	18	0152 červená/red	1.050	590	G13	25	031834
■	111593000	LT 36W/0152	36	0152 červená/red	2.600	1.200	G13	25	031841
■	111596000	LT 58W/0152	58	0152 červená/red	4.100	1.500	G13	25	031858
■	111591000	LT 18W/0172	18	0172 zelená/green	1.700	590	G13	25	031865
■	111594000	LT 36W/0172	36	0172 zelená/green	4.250	1.200	G13	25	031872
■	111597000	LT 58W/0172	58	0172 zelená/green	6.600	1.500	G13	25	031889
■	111592000	LT 18W/0182	18	0182 modrá/blue	320	590	G13	25	031896
■	111595000	LT 36W/0182	36	0182 modrá/blue	810	1.200	G13	25	031902
■	111598000	LT 58W/0182	58	0182 modrá/blue	1.250	1.500	G13	25	031919

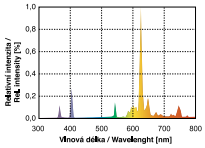




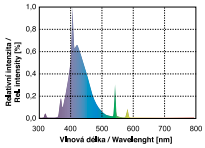
COLOUR mix

KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE

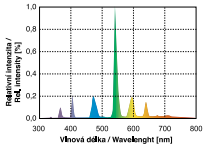
0152 red



0182 blue



0172 green



Zářivkové trubice Ø 26 mm

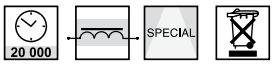
Série LT-T8 YELLOW SPECIAL



LT-T8
YELLOW SPECIAL

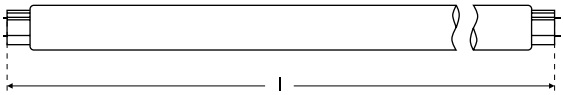
Zářivkové trubice YELLOW SPECIAL obsahují speciální směsi luminoforů, které vyzařují světlo ve viditelném spektru 550 nm, tj. světlo žluté barvy. Proto je možné tyto zářivky používat tam, kde je kladen požadavek na osvětlení bez UV a modré části spektra. Žluté světlo je neviditelné pro mnoho druhů hmyzu, a proto je vhodné osvětlovat těmito zářivkami prostory, kde je nežádoucí shromažďování hmyzu kolem světelných zdrojů. Použití: potravinářský průmysl, reklama a diskotékové prostory, fotolaboratoře, balkóny, terasy a zahrady.

Determined through a special fluorescent material, these lamps only emit light with a wavelength higher than 500 nm that is visible as a yellow light. Therefore, the lamps can be positioned in rooms where no UV and blue part of the spectrum is allowed. Yellow light is invisible for many insects and the lamps can be used in areas where the gathering of insects should be hindered. Areas for use : Foodstruffs industry, clean room productions, advertising and discotheques, photo laboratories, balconies, terraces and gardens.



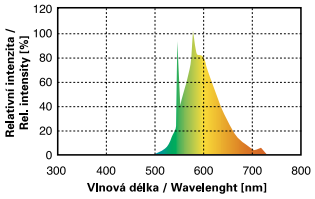
lineární zářivky v barevném provedení

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
111500020	LT 18W/016	18	016 žlutá/YELLOW special	750	590	G13	25	004067
111501020	LT 36W/016	36	016 žlutá/YELLOW special	1.550	1.200	G13	25	004081
111502020	LT 58W/016	58	016 žlutá/YELLOW special	2.500	1.500	G13	25	004104



KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE

YELLOW SPECIAL





ZÁŘIVKOVÉ TRUBICE PRO AKVÁRIA, TERÁRIA A ROSTLINY

Série LT-T8 OCEANIC LIGHT **Zářivkové trubice Ø 26 mm**

LT-T8
OCEANIC LIGHT

Pro sladkovodní akvária
Pod zářivkami série Oceanic Light s plným spektrem, barevnou teplotou 5000K a indexem podání barev 1A (velmi dobrý) vyniknou barvy Vašich ryb a rostlin do plné krásy. Plné spektrum těchto zářivek je téměř shodné se slunečním světlem. Zářivky ze série Oceanic Light podporují růst rostlin, ale omezují růst řas.

For freshwater aquarium
The full spectrum with a colour temperature of 5000 K and colour rendering index of 1A (very good) of the lamps of the series Oceanic Light shows the colours of fishes and plants are shown in their full beauty. The full spectrum equal to sun light of the lamps of the series Oceanic Light promotes plant growing and restrains algae growth. By combination of the lamps of the series Oceanic Light with lamps of the series Oceanic Star or Oceanic Flora there is possible an individual control of light climate in freshwater aquariums.

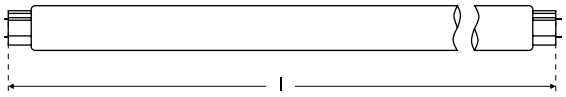


20 000 | SPECIAL | EVG

lineární zářivky

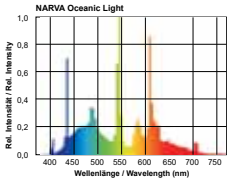
pro sladkovodní akvária

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	barevné podání colour rendering	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
107576000	LT 15W/Oceanic light	15	Oceanic light	750	5000	1A	438	G13	6	045466
107577000	LT 18W/Oceanic light	18	Oceanic light	1150	5000	1A	590	G13	6	045473
107578000	LT 25W/Oceanic light	25	Oceanic light	1800	5000	1A	742	G13	6	045480
107579000	LT 30W/Oceanic light	30	Oceanic light	1950	5000	1A	895	G13	6	045497
107580000	LT 36W/Oceanic light	36	Oceanic light	2850	5000	1A	1200	G13	6	045503
107581000	LT 38W/Oceanic light	38	Oceanic light	2800	5000	1A	1047	G13	6	045510



KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE

Oceanic Light new



ZÁŘIVKOVÉ TRUBICE PRO AKVÁRIA, TERÁRIA A ROSTLINY

Zářivkové trubice Ø 26 mm | **Série LT-T8 FLORA**



LT-T8
OCEANIC FLORA

Pro sladkovodní akvárium
Tyto speciální zářivky mají zvýrazněnou červenou a modrou složku viditelného spektra, takže červené, oranžové a modré tóny ryb a rostlin mají výrazný a působivý efekt. Tyto zářivky podporují růst akvarijních rostlin.

For freshwater aquariums
This specialist lamp has heightened red and blue components in the visible spectrum, so that the red, orange and blue tones of fish and plants are displayed to their best effect. These lamps also promote growth of aquarium plants.

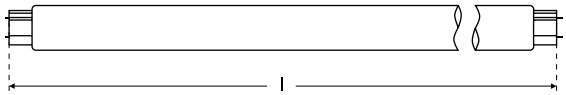
16 000 | SPECIAL | EVG

pro akvarijní rostliny

lineární zářivky

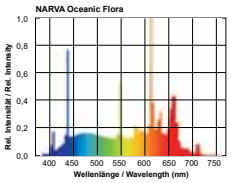
obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
107569000	LT 15W/Oceanic Flora	15	Oceanic Flora	500	438	G13	6	045398
107570000	LT 18W/Oceanic Flora	18	Oceanic Flora	750	590	G13	6	045404
107571000	LT 25W/Oceanic Flora	25	Oceanic Flora	1200	742	G13	6	045411
107572000	LT 30W/Oceanic Flora	30	Oceanic Flora	1300	895	G13	6	045428
107573000	LT 36W/Oceanic Flora	36	Oceanic Flora	1800	1200	G13	6	045435
107574000	LT 38W/Oceanic Flora	38	Oceanic Flora	1750	1047	G13	6	045442

NARVA FLORA světlo pro akvarijní rostliny
Speciální zářivky NARVA FLORA jsou mimořádně vhodné pro osvětlování rostlin ve sladkovodních i mořských akváriích.



KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE

Oceanic Flora



ZÁŘIVKOVÉ TRUBICE PRO AKVÁRIA, TERÁRIA A ROSTLINY

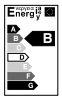
Série LT-T8 OCEANIC CORAL — **Zářivkové trubice Ø 26 mm**

LT-T8
OCEANIC CORAL

Pro mořská akvária
Posílená modrá část spektra zářivek Oceanic Coral umožňuje přežívání jednobuněčných řas zooxanthellas a proto podporují růst korálů. Zářivky ze série Oceanic Coral vytvoří perfektní osvětlení ve Vašem mořském akváriu obzvláště v kombinaci se zářivkami ze série Oceanic Star. Zářivky ze série Oceanic Coral jsou vhodné také k pozorování nočních živočichů ve sladkovodních akváriích.

For marine aquariums
The reinforced blue part of the spectrum of the lamps of the series Oceanic Coral makes possible the survival of zooxanthellas and therefore supports the coral growth. Lamps of the series Oceanic Coral are a perfect lighting for marine aquariums, especially in combination with lamps of the Series Oceanic Star. Lamps of the series Oceanic Coral are suitable excellently for watching of nocturnal animals in freshwater aquariums.



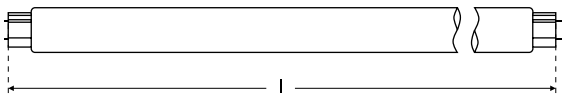




lineární zářivky

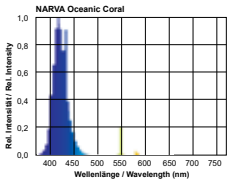
pro mořská akvária

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
107557000	LT 15W/Oceanic Coral	15	Oceanic Coral	85	438	G13	6	045534
107558000	LT 18W/Oceanic Coral	18	Oceanic Coral	120	590	G13	6	045541
107559000	LT 30W/Oceanic Coral	30	Oceanic Coral	210	895	G13	6	045558
107560000	LT 36W/Oceanic Coral	36	Oceanic Coral	300	1200	G13	6	045565
107561000	LT 38W/Oceanic Coral	38	Oceanic Coral	290	1047	G13	6	045572



KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE

Oceanic Coral



ZÁŘIVKOVÉ TRUBICE PRO AKVÁRIA, TERÁRIA A ROSTLINY

Zářivkové trubice Ø 26 mm | **Série LT-T8 OCEANIC STAR**

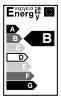


LT-T8
OCEANIC STAR

Pro sladkovodní i mořská akvária
Pod zářivkami série Oceanic Star s plným spektrem, barevnou teplotou 12000K a indexem podání barev 1A (velmi dobrý) vyniknou barvy Vašich ryb a rostlin do plné krásy. Plné spektrum těchto zářivek je téměř shodné se slunečním světlem. Zářivky ze série Oceanic Light podporují růst rostlin, ale omezují růst řas.

For freshwater and marine aquariums
The similar to sunlight spectrum of the lamp promotes the plant growth and restrains algae growth and supports the coral growth in marine aquariums. For individual control of the light climate amps of the series Oceanic Star may be used together with series Oceanic Light or Oceanic Flora for freshwater as well as with series Oceanic Coral for saltwater.





lineární zářivky

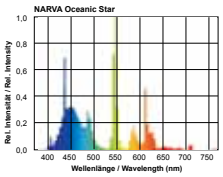
pro sladkovodní i mořská akvária

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	barevné podání colour rendering	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
107562000	LT 15W/Oceanic Star	15	Oceanic Star	725	12000	1A	438	G13	6	045329
107563000	LT 18W/Oceanic Star	18	Oceanic Star	1125	12000	1A	590	G13	6	045336
107564000	LT 25W/Oceanic Star	25	Oceanic Star	1750	12000	1A	750	G13	6	045343
107565000	LT 30W/Oceanic Star	30	Oceanic Star	1900	12000	1A	895	G13	6	045350
107566000	LT 36W/Oceanic Star	36	Oceanic Star	2800	12000	1A	1200	G13	6	045367
107567000	LT 38W/Oceanic Star	38	Oceanic Star	2750	12000	1A	1047	G13	6	045374



KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE

Oceanic Star



ZÁŘIVKOVÉ TRUBICE PRO AKVÁRIA, TERÁRIA A ROSTLINY

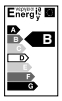
Série LT-T8 REPTILine DESERT a TROPIC — **Zářivkové trubice Ø 26 mm**

LT-T8
REPTILine® DESERT 10.0 UVB



Speciální plnospektrální zářivky série Reptiline Desert 10.0 UVB vydávají denní světlo s vysokým indexem barevného podání a středně silným podílem UVB záření. Jsou ideálním osvětlením pro plazy s vysokým nárokem na UVB záření. Ideální pro všechny tropické a sub-tropické živočichy. Jejich světlo je velmi podobné přírodnímu slunečnímu spektru, proto najde své využití v mnoha chovatelských aplikacích.

Special full-spectrum lamps from the series Reptilight Desert 10.0 UVB emit daylight with high rendering index and mediumly strong part of UVB radiation. They are perfect for reptiles with high UV requirement. Perfect also for all tropic and sub-tropic animals. The spectrum is very similar to nature sunlight thus it can find its usage in many breeder applications.





pro pouštní terária

lineární zářivky

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 85952099
107060000	LT 18W T8-REPTILine DESERT 10.0 UVB	18	REPTILine DESERT 10.0 UVB	800	6000	599	G13	25	21741

LT-T8
REPTILine® TROPIC 2.0 UVB, 5.0 UVB

pro tropická terária

Speciální plnospektrální zářivky série Reptiline Tropic 2.0 a 5.0 UVB vydávají denní světlo s vysokým indexem barevného podání a středně silným podílem UVB záření. Jsou ideálním osvětlením pro plazy s vysokým nárokem na UVB záření. Ideální pro všechny tropické a sub-tropické živočichy. Jejich světlo je velmi podobné přírodnímu slunečnímu spektru, proto najde své využití v mnoha chovatelských aplikacích.

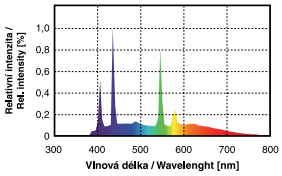
Special full-spectrum lamps from the series Reptilight Tropic 2.0 and 5.0 UVB emit daylight with high rendering index and mediumly strong part of UVB radiation. They are perfect for reptiles with high UV requirement. Perfect also for all tropic and sub-tropic animals. The spectrum is very similar to nature sunlight thus it can find its usage in many breeder applications.

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 85952099
107051000	LT 18W T8-REPTILine TROPIC 2.0 UVB	18	REPTILine TROPIC 2.0 UVB	800	12500	599	G13	25	21727
107055000	LT 18W T8-REPTILine TROPIC 5.0 UVB	18	REPTILine TROPIC 5.0 UVB	800	8000	599	G13	25	21734

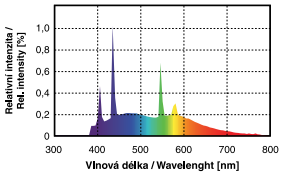


KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

REPTILine DESERT 10.0 UVB



REPTILine TROPIC 5.0 UVB



ZÁŘIVKOVÉ TRUBICE PRO AKVÁRIA, TERÁRIA A ROSTLINY

Zářivkové trubice Ø 26 mm

Série LT-T8 REPTILIGHT

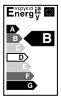


LT-T8
REPTILIGHT SPECIAL

Speciální zářivky s plným spektrem a UV podílem pro osvětlování terárií. Plné spektrum těchto zářivek s barevnou teplotou 6500K odpovídá slunečnímu světlu. Optimální poměr podílů UV spektra (4% UVB a 30% UVA záření) podporuje tvorbu vitamínu D3. Barevné podání (1A - velmi dobré) umožňuje pozorovat plazy v jejich přirozené podobě.

Special lamps with full spectrum and UV part are used for lighting of terrariums. Full spectrum of these lamps with colour temperature 6500K corresponds to typical sunshine. Optimal ratio of UV parts of UV spectrum (4% UVB and 30% UVA emission) supports production of vitamine D3. Colour rendering (1A - very good) enables to observe reptiles in their natural appearance.



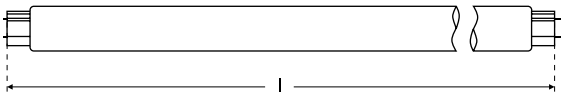


lineární zářivky

pro terária

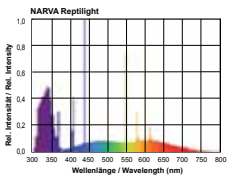
obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	barevné podání colour rendering	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
107548000	LT 15W/Reptilight special	15	Reptilight	500	6500	1A	438	G13	6	009086
107551000	LT 18W/Reptilight special	18	Reptilight	600	6500	1A	590	G13	6	009093
107552000	LT 25W/Reptilight special	25	Reptilight	850	6500	1A	750	G13	6	009109
107553000	LT 30W/Reptilight special	30	Reptilight	1150	6500	1A	895	G13	6	009116
107554000	LT 36W/Reptilight special	36	Reptilight	1400	6500	1A	1200	G13	6	009123

UV pásmo	výkon
UVA	30%
UVB	4%

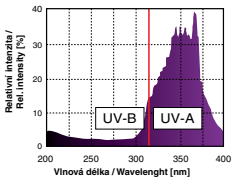


KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE

Reptilight



Reptilight - UV část spektra



Série LT-T8 009UV **Zářivkové trubice Ø 26 mm**

LT-T8
009UV

Vyzařované UVA spektrum těchto zářivek je poměrně široké, v rozsahu 315 - 400nm. Vrchol záření je však na 360 nm. Protože kromě viditelného spektra tyto zářivky vydávají také ještě silné UVA záření, které je zdraví škodlivé, je nutné používat při práci s těmito typy zářivek ochranné pomůcky. Záření 009UV způsobuje hnědnutí pokožky a proto se tyto zářivky používají při fototerapii nebo opalování. Své uplatnění však najdou také v průmyslových aplikacích jako je fotochemie nebo litografie, případně se mohou používat při vytvrzování polymerových pryskyřic nebo lepidel.

Emitted UVA spectrum of these fluorescent tubes is quite vast, in range 315-400 nm. Peak emission is however at 360 nm only. These tubes emit, besides visible spectrum, strong UVA radiation which is harmful, so it is necessary to use protective means while working with 009UV tubes. Radiation 009UV causes browning of skin and therefore, tubes are used in phototheraphy or sunbathing. Tubes find their use even in industrial applications such as photochemistry or lithography, eventually they can be used for hardening of polymeric oleoresins or glues.

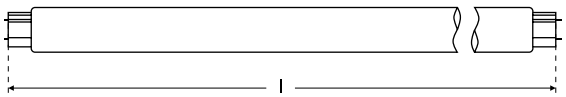




lineární zářivky pro speciální aplikace

speciální zářivky pro průmyslové použití

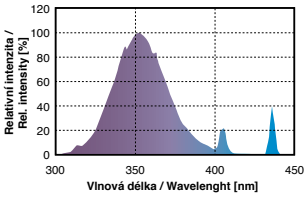
obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
118501000	LT 15W/009 UV	15	009 UV	438	G13	25	006733
118502000	LT 18W/009 UV	18	009 UV	590	G13	25	006740
118503000	LT 30W/009 UV	30	009 UV	895	G13	25	006757
118504000	LT 36W/009 UV	36	009 UV	1.200	G13	25	006764
118505000	LT 58W/009 UV	58	009 UV	1.500	G13	25	006771





KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE

UVA Radiators 009



Zářivkové trubice Ø 26 mm

Série LT-T8 010UV



LT-T8
010UV

Vyzařované UVA1 spektrum těchto zářivek je 330 - 400nm. Vrchol záření je však na 365 nm. Tyto zářivky vyzařují jen velmi malý podíl viditelného spektra, zato však emitují velmi silné dlouhovlnné ultrafialové UVA1 spektrum. Při práci s tímto typem zářivek je také nutné používat ochranné pracovní pomůcky. Používají se především ve zdravotnictví při léčení kožních chorob, ale své uplatnění najdou také v průmyslových aplikacích při vytvrzování polymerových pryskyřic nebo lepidel.

Emitted UVA1 spectrum of these fluorescent tubes lay in range 330-400nm. Peak emission is however at 365 nm only. These tubes emit only small part of visible spectrum. On the other hand, they emit very strong longwave UVA1 spectrum. It is necessary to use protective means while working with 010UV tubes. Tubes are predominantly used in healing of skin deseases but they can find their use even in industrial applications, in hardening of polymeric oleoresins or glues.



lineární zářivky pro speciální aplikace

speciální zářivky pro průmyslové použití

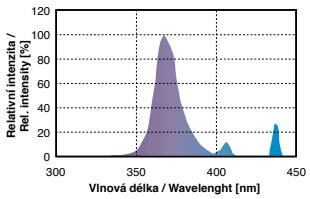
obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
119501000	LT 15W/010 UV	15	010 UV	438	G13	25	013564
119502000	LT 18W/010 UV	18	010 UV	590	G13	25	013571
119503000	LT 30W/010 UV	30	010 UV	895	G13	25	013588
119504000	LT 36W/010 UV	36	010 UV	1.200	G13	25	013595
119505000	LT 58W/010 UV	58	010 UV	1.500	G13	25	013601

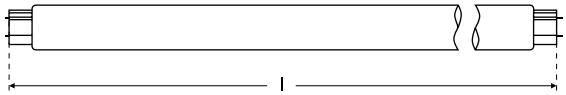
LT-T8
ACTINIC

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
119512000	LT 15W/003S Actinic	15	003S Actinic	438	G13	25	
119512005	LT 18W/003S Actinic	18	003S Actinic	590	G13	25	
119512010	LT 30W/003S Actinic	30	003S Actinic	895	G13	25	
119512015	LT 36W/003S Actinic	36	003S Actinic	1.200	G13	25	
119512020	LT 58W/003S Actinic	58	003S Actinic	1.500	G13	25	

KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE

UVA 010





Série LT-T8 SPECIAL UV-S **Zářivkové trubice Ø 26 mm**

LT-T8
SPECIAL UV-S

Speciální zářivky UV-S se používají v dermatologii k léčbě kožních onemocnění (např. lupenky). Jejich speciální konstrukce umožňuje efektivní využití ultrafialového záření UVA. Při provozování je nutné dodržovat bezpečnostní opatření, která snižují poškození zdraví. Doporučujeme provozovat pouze pod odborným dohledem.

Podíl UVB (280-315 m):4,3%

Special fluorescent lamps UV-S are used in dermatology for curing skin diseases (e.g. psoriasis, etc.). Their special design and construction enable effective usage of UVA ultraviolet emission. While operating it is necessary to follow safety directions to limit possible damage of health. It is strongly recommended to operate these lamps under professional supervision.

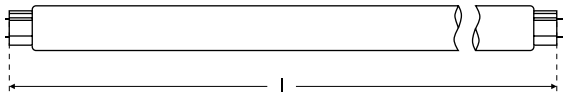




lineární zářivky pro speciální aplikace

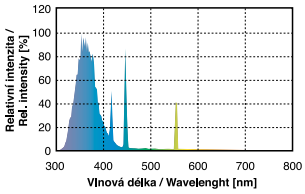
speciální zářivky pro průmyslové použití

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 8595209
121505000	LT 18W/UVS-2 NARVA T8	18	special UVS-2	590	G13	25	21505
121510000	LT 36W-1/UVS-2 NARVA T8	36	special UVS-2	970	G13	25	21529



KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE

UV-S



Zářivkové trubice Ø 26 mm **Série LT-T8 UV-C**



LT-T8
GERMICIDAL UV-C

GERMICIDNÍ zářivkové trubice vyzařují silné krátkovlnné ultrafialové záření ve spektru UV-C s nejvyšší intenzitou při vlnové délce 253,7 nm. Používají se k: desinfekci vody, vzduchu a povrchů v nemocnicích, ve farmaceutickém a chladírenském průmyslu, dále v potravinářství, například pivovarech, mlékárnách, pekárnách, atd. Úspěšně se používají k desinfekci odpadních vod, plaveckých bazénů, klimatizací, atd. Záření způsobuje narušení buněčných struktur, je velmi nebezpečné pro živé organismy a prokazatelně vyvolává nádorové onemocnění. Díky skleněnému filtru nevytváří zářivky NARVA UV-C ozón (ozón formuje vlnové záření 185 nm).

speciální zářivky pro desinfekci

20 000 | SPECIAL | EVG | UV | DANGER

lineární zářivky pro speciální aplikace

NARVA

obj.číslo order code	označení description	W	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
120505000	LT 15W/UVC	15	438	G13	25	006801
120506000	LT 18W/UVC	18	590	G13	25	006818
120507000	LT 30W/UVC	30	895	G13	25	006865
120508000	LT 36W/UVC	36	1.200	G13	25	006832
120510000	LT 55W-K/UVC	55	895	G13	25	025352
120509000	LT 58W/UVC	58	1.500	G13	25	006849

NBB® BOHEMIA

obj.číslo order code	označení description	W	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 85952099
117106000	LT 18W/UVC/EV	18	590	G13	25	15993
117107000	LT 36W/UVC/EV	36	1.200	G13	25	16006
117108000	LT 58W/UVC	58	1.500	G13	25	16013

činitel funkční spolehlivosti LLMF =85% (9.000 h)

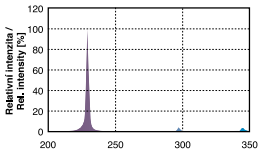
UVC

Je nejtvrdší UV záření - jeho vlnová délka je nižší než 280 nm. Záření UVC proniká hluboko do tkání a je prokazatelně zhoubné (karcinogenní) pro živé organizmy. Proto je nezbytné, aby se v dosahu záření nezdržovaly žádné osoby, či jiné živé organismy.

GERMICIDAL fluorescent lamps emit strong shortwave radiation UV-C with the highest radiation peak at 253.7 nm. They are used for: disinfection of water, air and surfaces in hospitals, pharmaceutical and refrigerator industry, also in food processing industries such as breweries, dairies, bakeries, etc. They bring very good results while using for disinfection of waste water, swimming pools, air conditioning systems, etc. The radiation causes a damage of cellural structures and is harmful for living organism because of provable cancer-producing influences. Thanks to the glass filter NARVA UV-C lamps do not form any ozone (ozone is formed at wavelength of 185 nm).

KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE

UV-C





Série LT-T8 BLACKLIGHT BLUE **Zářivkové trubice Ø 26 mm**

LT-T8
BLACKLIGHT BLUE

Tyto lampy vydávají dlouhovlnné UV záření. Černé sklo zadržuje radiační záření uvnitř zářivky a umožňuje projít sklem zářivky pouze UV paprskům. Používá se pro speciální aplikace jako jsou různé druhy analýz, např. peněz, prasklin atd., dále pro aplikace ve fotochemii a reprografii, pro speciální aplikace ve fotomedicíně a fotobiologii nebo pro dekorační účely.

These lamps produce long-wave ultraviolet light. The black glass keeps visible radiation inside the tube and only allows ultraviolet rays to pass. They can be use for special appplications in physics, analysis (hairline cracks), fluorescence excitation, special applications in photochemistry and reprographics, in photo-medicine and photo-biology and for decoration (disco, night clubs, etc.)





lineární zářivky pro speciální účely

zářivky pro speciální světelné efekty

NARVA

NBB® BOHEMIA

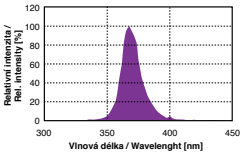
obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
117504000	LT 15W/073	15	BLACKLIGHT blue	438	G13	25	005361
117505000	LT 18W/073	18	BLACKLIGHT blue	590	G13	25	004982
117506000	LT 30W/073	30	BLACKLIGHT blue	895	G13	25	008041
117507000	LT 36W/073	36	BLACKLIGHT blue	1.200	G13	25	004999
117508000	LT 58W/073	58	BLACKLIGHT blue	1.500	G13	25	035689

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 85952099
120105000	LT 15W/073	15	BLACKLIGHT blue	438	G13	25	16112
120106000	LT 18W/073	18	BLACKLIGHT blue	590	G13	25	16129
120107000	LT 30W/073	30	BLACKLIGHT blue	895	G13	25	16136
120109000	LT 36W/073	36	BLACKLIGHT blue	1.200	G13	25	16150
120110000	LT 58W/073	58	BLACKLIGHT blue	1.500	G13	25	16174



KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE

UV Spektrum



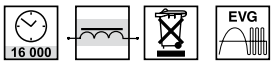
Zářivkové trubice Ø 26 mm **Série LU-T8 COLOURLUX PLUS**



LU-T8
COLOURLUX PLUS

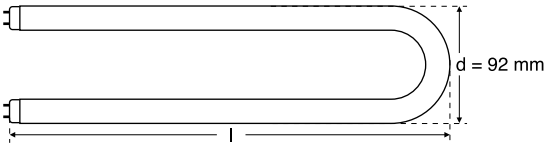
Tvarované zářivky "U" FORM se používají zejména k výrobě světelných reklamních tabulí. Vyrábějí se v několika velikostech, což dává větší volnost při rozhodování, jaký zvolit tvar či velikost.

"U" SHAPED fluorescent lamps are mainly used for making luminiscent panels. We offer these lamps in several sizes for easier fitting into different kinds of panels.



tvarované lineární zářivky ve třípásmovém provedení pro všeobecné osvětlování

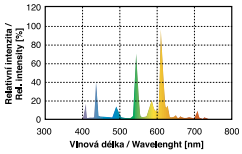
obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	bar. podání colour rendering	délka (l) length (l)	patice base	balení packing	EAN 4014501
115553000	LU 18W/830	18	830 teplá/warmwhite	1.350	3000	1B	310	2G13	24	011669
115551000	LU 18W/840	18	840 chladná bílá/coolwhite	1.350	4000	1B	310	2G13	24	011652
115560000	LU 36W/830	36	830 teplá/warmwhite	3.350	3000	1B	607	2G13	12	011706
115558000	LU 36W/840	36	840 chladná bílá/coolwhite	3.350	4000	1B	607	2G13	12	011690
115567000	LU 58W/830	58	830 teplá/warmwhite	5.250	3000	1B	765	2G13	12	011744
115565000	LU 58W/840	58	840 chladná bílá/coolwhite	5.250	4000	1B	765	2G13	12	011737

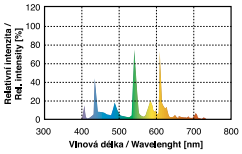


KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

COLOURLUX PLUS

830 **840**





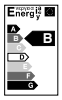
Série LC-T9 COLOURLUX PLUS **Zářivkové trubice Ø 29mm**

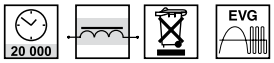
LC-T9
COLOURLUX PLUS

Kruhové zářivkové trubice série COLOURLUX plus mají velmi dobrou reprodukci barev. Odpovídají požadavkům na osvětlení pracovních míst a bývají nasazeny v průmyslu, řemeslných dílnách, obchodech, veřejných službách, kancelářích a privátních oblastech. Zářivky série Colourlux plus jsou dostupné k použití v různých bílých odstínech vhodných ke specifickým použitím, volba odstínu také bývá ovlivněna regionálními zvyklostmi.

Circular shaped fluorescent lamps of the COLOURLUX plus series have a very good colour rendering and complies with the lighting requirements in the workplaces and are highly used in industry, trade, commerce, public buildings, offices and in private areas. The lamps are available in different white colours allowing choice for specific uses, and also where regional practices are specified.





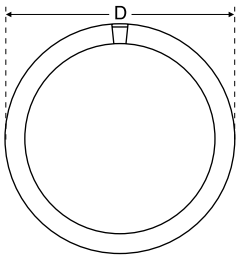


kruhové zářivky pro všeobecné osvětlování ve třípásmovém provedení

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	bar. podání colour rendering	průměr (D) diameter	patice base	balení packing	EAN 85952099
116112000	LC 22W/840	22	840 chladná bílá/coolwhite	1.150	4000	2A	216	G10Q	20	11469
116111000	LC 22W/865	22	865 chladná denní/ cool daylight	1.030	6500	2B	216	G10Q	20	11452
116122000	LC 32W/840	32	840 chladná bílá/coolwhite	2.050	4000	2A	307	G10Q	20	11483
116121000	LC 32W/865	32	865 chladná denní/ cool daylight	1.850	6500	2B	307	G10Q	20	11476
116132000	LC 40W/840	40	840 chladná bílá/coolwhite	2.800	4000	2A	409	G10Q	20	11506
116131000	LC 40W/865	40	865 chladná denní/ cool daylight	2.250	6500	2B	409	G10Q	20	11490

NARVA

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar. teplota (K) colour temperature	bar. podání colour rendering	průměr (D) diameter	patice base	balení packing	EAN 4014501
116513000	LC 22W/840	22	840 chladná bílá/coolwhite	1.350	4000	1B	216	G10Q	20	
116514000	LC 22W/865	22	865 chladná denní/ cool daylight	1.210	6500	1B	216	G10Q	20	052105
116518000	LC 40W/840	40	840 chladná bílá/coolwhite	3.000	4000	1B	409	G10Q	20	
116532000	LC 40W/865	40	865 chladná denní/ cool daylight	3.150	6500	2A	409	G10Q	20	002728





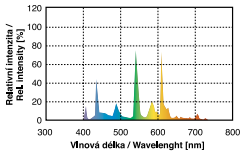
Kruhové zářivky
Najdou své uplatnění ve svítidlech pro všeobecné osvětlování nebo při výrobě světelných reklam.

Ke kruhovým zářivkám dodáváme patice viz str. 16.8

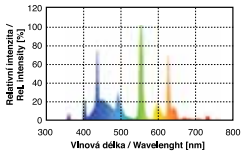
COLOURLUX PLUS

KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

840



865





DOUTNAVKOVÉ STARTÉRY PRO ZÁŘIVKY

STARTÉRY

Doutnavkové startéry NARVA startují rychle a spolehlivě i za nepříznivých okolních teplot. Jsou šetrné ke světelnému zdroji a nezkracují jeho životnost. Dlouhá životnost > 30.000 startovacích cyklů umožňuje jejich použití ve svítidlech, kde je výměna startérů obtížná a nákladná. Startéry NARVA jsou určeny pro svítidla s magnetickým předřadníkem a díky svému velkému pracovnímu rozpětí obsáhne jejich použití většinu světelných aplikací.

Glow starters NARVA start quickly and carefully, even in unfavourable environment temperatures. Strict testing regulations and high technical levels ensure high quality. Regardful of lighting source leads to no abbreviation of the lifetime. Long life span of more then 30000 starting cycles enables using them in fixtures where maintenance is difficult or expensive. Starters NARVA are designed to operate with magnetic ballast and thanks to large working voltage range they are suitable for using in the most of lighting applications.

BSt 20 TANDEM — 4-22W

obj. číslo	190501000
pracovní rozsah	4-22W
provedení	TANDEM 220-240V
počet spínacích cyklů	>30 000
balení	100
EAN13	8595209911254

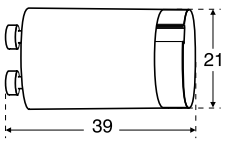


BSt 65 SINGLE — 4-80W

obj. číslo	190502000
pracovní rozsah	4-80W
provedení	SINGLE 220-240V
počet spínacích cyklů	>30 000
balení	100
EAN13	8595209911261







DOUTNAVKOVÉ STARTÉRY PRO ZÁŘIVKY

STARTÉRY

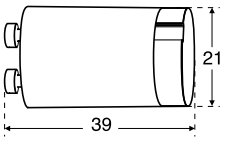
Doutnavkové startéry startují rychle a spolehlivě i za nepříznivých okolních teplot. Jsou šetrné ke světelnému zdroji a nezkracují jeho životnost. Dlouhá životnost > 30.000 startovacích cyklů umožňuje jejich použití ve svítidlech, kde je výměna startérů obtížná a nákladná. Startéry jsou určeny pro svítidla s magnetickým předřadníkem a díky svému velkému pracovnímu rozpětí obsáhne jejich použití většinu světelných aplikací.

Glow starters start quickly and carefully, even in unfavourable environment temperatures. Strict testing regulations and high technical levels ensure high quality. Regardful of lighting source leads to no abbreviation of the lifetime. Long life span of more then 30000 starting cycles enables using them in fixtures where maintenance is difficult or expensive. Starters are designed to operate with magnetic ballast and thanks to large working voltage range they are suitable for using in the most of lighting applications.











4-22W — FS 20-A TANDEM

obj. číslo	190001000
pracovní rozsah	4-22W
provedení	TANDEM 220-240V
počet spínacích cyklů	>30 000
balení	25
EAN13	8595209911902

4-80W — FS 80-A SINGLE

obj. číslo	190002000
pracovní rozsah	4-80W
provedení	SINGLE 220-240V
počet spínacích cyklů	>30 000
balení	25
EAN13	8595209911896



ELEKTRONICKÉ STARTÉRY PRO ZÁŘIVKY

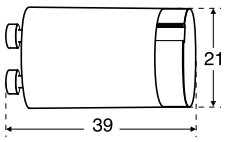
STARTÉRY

Elektronické startéry jsou určeny k zapalování zářivkových trubic ve svítidlech s magnetickými předřadníky. Značně prodlužují životnost zářivkové trubice, zvyšují spolehlivost osvětlení, snižují požadavky na údržbu a tím spoří Vaše peníze.

Electronic starters are used for starting of fluorescent tubes in luminaries fitted with magnetic ballasts. Thanks to their great number of starting cycles (long life span) this kind of starters makes lifetime of fluorescent tubes longer, enhances reliabity of lighting, decreases requirements on maintainance and last but not least safes your money.

BS 180 SINGLE — 10-180W

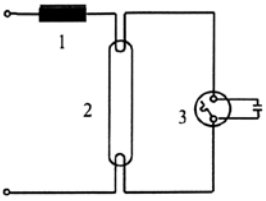
obj. číslo	190304000
pracovní rozsah	10-180W
provedení	SINGLE 220-240V
počet spínacích cyklů	>200 000
balení	25
EAN13	8595209919816



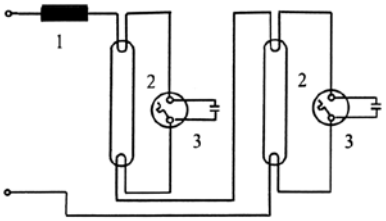
ZÁKLADNÍ SCHÉMA PRO ZAPOJENÍ ZÁŘIVKOVÝCH TRUBIC
Basic Circuit Diagram for Fluorescent Lamps

1 tlumivka
2 zářivková trubice
3 startér

SINGLE



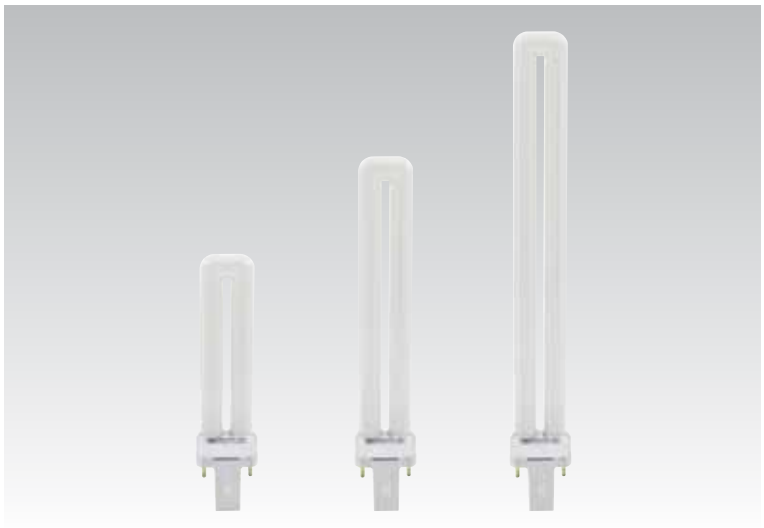
TANDEM



kompaktní zářivky compact fluorescent lamps



KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY LD COLOURLUX plus / G23



KLD-S
COLOURLUX plus

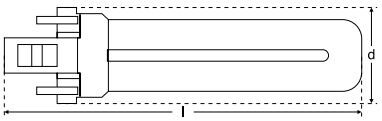
Kompaktní zářivky LD a KLD-S jsou vybaveny integrovaným zapalovačem a odrušovacím kondenzátorem. Jsou určeny k provozování na magnetickém předřadníku. Použití : stolní lampy, svítidla pro domácnosti, nouzová svítidla, reklamy atd.

Compact energy saving lamps LD and KLD-S are fitted with inbuilt ignitors and capacitors. Lamps are to be operated on magnetic ballasts. Places to work: table lamps, household lighting fixtures, emergency lighting, advertising signs and boards, etc.



kompaktní zářivky s integrovaným zapalovačem — *dvoupinové / 2-pins*

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	CRI (Ra)	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4054501	EEI
221501010	KLD-S 7W/865	7	chladná denní / cool daylight	375	6500K	>80	30x18x138	G23	50	007501	B
221501015	KLD-S 7W/840	7	chladná bílá / coolwhite	400	4000K	>80	30x18x138	G23	50	008201	B
221501020	KLD-S 7W/830	7	teplá bílá / warmwhite	400	3000K	>80	30x18x138	G23	50	040089	B
221501025	KLD-S 7W/827	7	teplá komfort / warmwhite comfort	400	2700K	>80	30x18x138	G23	50	007518	B
221501030	KLD-S 9W/865	9	chladná denní / cool daylight	565	6500K	>80	30x18x168	G23	50	007525	A
221501035	KLD-S 9W/840	9	chladná bílá / coolwhite	600	4000K	>80	30x18x168	G23	50	008218	A
221501040	KLD-S 9W/830	9	teplá bílá / warmwhite	600	3000K	>80	30x18x168	G23	50	023068	A
221501045	KLD-S 9W/827	9	teplá komfort / warmwhite comfort	600	2700K	>80	30x18x168	G23	50	007532	A
221501050	KLD-S 11W/865	11	chladná denní / cool daylight	850	6500K	>80	30x18x238	G23	50	007549	A
221501055	KLD-S 11W/840	11	chladná bílá / coolwhite	900	4000K	>80	30x18x238	G23	50	008225	A
221501060	KLD-S 11W/830	11	teplá bílá / warmwhite	900	3000K	>80	30x18x238	G23	50	024591	A
221501065	KLD-S 11W/827	11	teplá komfort / warmwhite comfort	900	2700K	>80	30x18x238	G23	50	007556	A



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY

KLD-S/E
COLOURLUX PLUS

Kompaktní zářivky KLD-S/E jsou určeny k provozování na elektronickém předřadníku. Použití : stolní lampy, svítidla pro domácnosti, nouzová svítidla, reklamy atd.

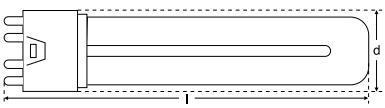
Compact energy saving lamps KLD-S/E can be operated on electronic ballasts. Places to work: table lamps, household lighting fixtures, emergency lighting, advertising signs and boards, etc.





čtyřpinové / 4-pins *kompaktní zářivky bez integrovaného zapalovače*

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	CRI (Ra)	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501	EEI
221502005	KLD-S/E 5W/865	5	chladná denní / cool daylight	240	6500K	>80	37x18x85	2G7	10		A
221502010	KLD-S/E 5W/840	5	chladná bílá / coolwhite	250	4000K	>80	37x18x85	2G7	10	032367	A
221502020	KLD-S/E 5W/827	5	teplá komfort / warmwhite comfort	250	2700K	>80	37x18x85	2G7	10	032374	A
221502025	KLD-S/E 7W/865	7	chladná denní / cool daylight	375	6500K	>80	37x18x114	2G7	10	032381	A
221502030	KLD-S/E 7W/840	7	chladná bílá / coolwhite	400	4000K	>80	37x18x114	2G7	10	032398	A
221502040	KLD-S/E 7W/827	7	teplá komfort / warmwhite comfort	400	2700K	>80	37x18x114	2G7	10	032404	A
221502045	KLD-S/E 9W/865	9	chladná denní / cool daylight	580	6500K	>80	37x18x145	2G7	10	032411	A
221502050	KLD-S/E 9W/840	9	chladná bílá / coolwhite	600	4000K	>80	37x18x145	2G7	10	032428	A
221502060	KLD-S/E 9W/827	9	teplá komfort / warmwhite comfort	600	2700K	>80	37x18x145	2G7	10	032435	A
221502065	KLD-S/E 9W/830	9	teplá bílá / warmwhite	600	3000K	>80	37x18x145	2G7	10	038543	A
221502070	KLD-S/E 11W/865	11	chladná denní / cool daylight	850	6500K	>80	37x18x215	2G7	10	032442	A
221502075	KLD-S/E 11W/840	11	chladná bílá / coolwhite	900	4000K	>80	37x18x215	2G7	10	032459	A
221502080	KLD-S/E 11W/830	11	teplá bílá / warmwhite	900	3000K	>80	37x18x215	2G7	10	038550	A
221502085	KLD-S/E 11W/827	11	teplá komfort / warmwhite comfort	900	2700K	>80	37x18x215	2G7	10	032466	A





KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY S INTEGROVANÝM ZAPALOVAČEM



KLD-D
COLOURLUX PLUS

Kompaktní zářivky KLD jsou vybaveny integrovaným zapalovačem a odrušovacím kondenzátorem. Jsou určeny k provozu ve svítidlech s magnetickým předřadníkem. Tyto kompaktní zářivky mají 10x delší životnost než klasické žárovky, a 5x menší energetickou spotřebu.

These lamps are fitted with an integrated starter and capacitor for the use with magnetic ballast. The KLD have approximately ten times the life span and only a fifth of the energy cost as similar GLS.



kompaktní zářivky s integrovaným zapalovačem — *dvoupinové / 2-pins*

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	CRI (Ra)	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501	EEI
222500000	KLD-D 10W/865 G24d-1 NARVA	10	chladná denní / cool daylight	565	6500	>80	34x34x110	G24d-1	50	007563	B
222501000	KLD-D 10W/840 G24d-1 NARVA	10	chladná bílá / coolwhite	600	4000	>80	34x34x110	G24d-1	50	008232	B
222502000	KLD-D 10W/830 G24d-1 NARVA	10	teplá bílá / warmwhite	600	3000	>80	34x34x110	G24d-1	50	019481	B
222502010	KLD-D 10W/827 G24d-1 NARVA	10	teplá komfort / warmwhite comfort	600	2700	>80	34x34x110	G24d-1	50	005040	B
222503000	KLD-D 13W/865 G24d-1 NARVA	13	chladná denní / cool daylight	850	6500	>80	34x34x138	G24d-1	50	007570	A
222504000	KLD-D 13W/840 G24d-1 NARVA	13	chladná bílá / coolwhite	900	4000	>80	34x34x138	G24d-1	50	008249	A
222505000	KLD-D 13W/830 G24d-1 NARVA	13	teplá bílá / warmwhite	900	3000	>80	34x34x138	G24d-1	50	019498	A
222505010	KLD-D 13W/827 G24d-1 NARVA	13	teplá komfort / warmwhite comfort	900	2700	>80	34x34x138	G24d-1	50	005057	A
222506000	KLD-D 18W/865 G24d-2 NARVA	18	chladná denní / cool daylight	1150	6500	>80	34x34x153	G24d-2	50	007587	B
222507000	KLD-D 18W/840 G24d-2 NARVA	18	chladná bílá / coolwhite	1200	4000	>80	34x34x153	G24d-2	50	008256	B
222508000	KLD-D 18W/830 G24d-2 NARVA	18	teplá bílá / warmwhite	1200	3000	>80	34x34x153	G24d-2	50	008799	B
222508010	KLD-D 18W/827 G24d-2 NARVA	18	teplá komfort / warmwhite comfort	1200	2700	>80	34x34x153	G24d-2	50	005064	B
222509000	KLD-D 26W/865 G24d-3 NARVA	26	chladná denní / cool daylight	1730	6500	>80	34x34x172	G24d-3	50	008805	B
222510000	KLD-D 26W/840 G24d-3 NARVA	26	chladná bílá / coolwhite	1800	4000	>80	34x34x172	G24d-3	50	008263	B
222511000	KLD-D 26W/830 G24d-3 NARVA	26	teplá bílá / warmwhite	1800	3000	>80	34x34x172	G24d-3	50	008782	B
222515000	KLD-D 26W/827 G24d-3 NARVA	26	teplá komfort / warmwhite comfort	1800	2700	>80	34x34x172	G24d-3	50	005071	B



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY BEZ INTEGROVANÉHO ZAPALOVAČE

KLD-D/E
COLOURLUX PLUS

Tyto kompaktní zářivky jsou určeny k provozu ve svítidlech s elektronickým předřadníkem, avšak je možné je provozovat i na magnetickém předřadníku za předpokladu použití externího doutnavkového zapalovače.

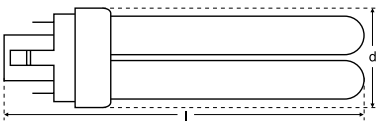
These compact fluorescent lamps are designed to be used for working in luminaries with inbuilt ballasts. However, it is possible to operate them even on magnetic ballasts provided external ignitor is used.





čtyřpinové / 4-pins *kompaktní zářivky bez integrovaného zapalovače*

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	CRI (Ra)	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501	EEI
222520000	KLD-D/E 10W/860 G24q-1 NARVA	10	denní bílá / daylight	565	6000	>80	34x34x103	G24q-1	50	013113	B
222521000	KLD-D/E 10W/840 G24q-1 NARVA	10	chladná bílá / coolwhite	600	4000	>80	34x34x103	G24q-1	50	014509	B
222521500	KLD-D/E 10W/830 G24q-1 NARVA	10	teplá bílá / warmwhite	600	3000	>80	34x34x103	G24q-1	50	042267	B
222522000	KLD-D/E 10W/827 G24q-1 NARVA	10	teplá komfort / warmwhite comfort	600	4000	>80	34x34x103	G24q-1	50	013120	B
222523000	KLD-D/E 13W/860 G24q-1 NARVA	13	denní bílá / daylight	850	4000	>80	34x34x131	G24q-1	50	013137	A
222524000	KLD-D/E 13W/840 G24q-1 NARVA	13	chladná bílá / coolwhite	900	4000	>80	34x34x131	G24q-1	50	014516	A
222524500	KLD-D/E 13W/830 G24q-1 NARVA	13	teplá bílá / warmwhite	900	3000	>80	34x34x131	G24q-1	50	035320	A
222525000	KLD-D/E 13W/827 G24q-1 NARVA	13	teplá komfort / warmwhite comfort	900	2700	>80	34x34x131	G24q-1	50	013144	A
222527000	KLD-D/E 18W/840 G24q-2 NARVA	18	chladná bílá / coolwhite	1200	4000	>80	34x34x146	G24q-2	50	014523	B
222527500	KLD-D/E 18W/830 G24q-2 NARVA	18	teplá bílá / warmwhite	1200	3000	>80	34x34x146	G24q-2	50	027738	B
222528000	KLD-D/E 18W/827 G24q-2 NARVA	18	teplá komfort / warmwhite comfort	1200	2700	>80	34x34x146	G24q-2	50	013168	B
222529000	KLD-D/E 26W/865 G24q-3 NARVA	26	chladná denní / cool daylight	1730	6000	>80	34x34x165	G24q-3	50	013175	B
222530000	KLD-D/E 26W/840 G24q-3 NARVA	26	chladná bílá / coolwhite	1800	4000	>80	34x34x165	G24q-3	50	014530	B
222530500	KLD-D/E 26W/830 G24q-3 NARVA	26	teplá bílá / warmwhite	1800	3000	>80	34x34x165	G24q-3	50	028544	B
222531000	KLD-D/E 26W/827 G24q-3 NARVA	26	teplá komfort / warmwhite comfort	1800	2700	>80	34x34x165	G24q-3	50	013182	B



KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY



KLD-T/E
COLOURLUX PLUS

Kompaktní zářivky KLD-T/E Colourlux plus
Tyto zářivky jsou velmi rozšířené a oblíbené pro svůj kompaktní design a vysoký světelný tok. Jejich brilantní odstíny barevných tónů umožňují jejich použití v nejnáročnějších osvětlovacích aplikacích. Typy série KLD-T/E jsou určeny pro provoz s elektronickým předřadníkem.

Compact fluorescent lamps KLD-T/E Colourlux plus. The places where these double tube lamps are used mostly are aplications calling both for Compaq design and high luminous flux. Their briliant color hues ensure usage in the most demanded lighting applications. Models from series KLD-T/E must be operated on electronic ballast.



kompaktní zářivky bez integrovaného zapalovače — *čtyřpinové / 4-pins*

obj.číslo order code	označení description		W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	CRI (Ra)	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501	EEI
223554000	KLD-T/E	18W/865	18	chladná denní / cool daylight	1150	6500K	>80	45x45x116	GX24q-2	10	027530	B
223555000	KLD-T/E	18W/840	18	chladná bílá / coolwhite	1200	4000K	>80	45x45x116	GX24q-2	10	029800	B
223556000	KLD-T/E	18W/830	18	teplá bílá / warmwhite	1200	3000K	>80	45x45x116	GX24q-2	10	029817	B
223557000	KLD-T/E	26W/865	26	chladná denní / cool daylight	1700	6500K	>80	45x45x131	GX24q-3	10	027523	B
223558000	KLD-T/E	26W/840	26	chladná bílá / coolwhite	1800	4000K	>80	45x45x131	GX24q-3	10	029824	B
223559000	KLD-T/E	26W/830	26	teplá bílá / warmwhite	1800	3000K	>80	45x45x131	GX24q-3	10	029831	B
223560000	KLD-T/E	32W/865	32	chladná denní / cool daylight	2300	6500K	>80	45x45x147	GX24q-3	10	026410	B
223561000	KLD-T/E	32W/840	32	chladná bílá / coolwhite	2400	4000K	>80	45x45x147	GX24q-3	10	026403	B
223562000	KLD-T/E	32W/827	32	teplá komfort / warmwhite comfort	2400	2700K	>80	45x45x147	GX24q-3	10	026397	B
223563000	KLD-T/E	42W/865	42	chladná denní / cool daylight	3050	6500K	>80	45x45x168	GX24q-4	10	026441	B
223564000	KLD-T/E	42W/840	42	chladná bílá / coolwhite	3200	4000K	>80	45x45x168	GX24q-4	10	026434	B
223565000	KLD-T/E	42W/827	42	teplá komfort / warmwhite comfort	3200	2700K	>80	45x45x168	GX24q-4	10	026427	B

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY BEZ INTEGROVANÉHO ZAPALOVAČE

KLD-L
COLOURLUX PLUS

Tyto kompaktní zářivky jsou určeny k provozu ve svítidlech s elektronickým předřadníkem, avšak je možné je provozovat i na magnetickém předřadníku za předpokladu použití externího doutnavkovitého zapalovače.

These compact fluorescent lamps are designed to be used for working in luminaries with inbuilt ballasts. However, it is possible to operate them even on magnetic ballasts in case external ignitor is used.





čtyřpinové / 4-pins *kompaktní zářivky bez integrovaného zapalovače*

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	CRI (Ra)	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501	EEI
224501000	KLD-L 18W/865	18	chladná denní / cool daylight	1250	6500K	>80	44x28x225	2G11	10	007594	B
224502000	KLD-L 18W/840	18	chladná bílá / coolwhite	1250	4000K	>80	44x28x225	2G11	10	023273	B
224500000	KLD-L 18W/830	18	teplá bílá / warmwhite	1250	3000K	>80	44x28x225	2G11	10	023266	B
224503000	KLD-L 18W/827	18	teplá komfort / warmwhite comfort	1100	2700K	>80	44x28x225	2G11	10	007600	B
224504000	KLD-L 24W/865	24	chladná denní / cool daylight	1700	6500K	>80	44x28x320	2G11	10	007617	B
224526000	KLD-L 24W/840	24	chladná bílá / coolwhite	1800	4000K	>80	44x28x320	2G11	10	023297	B
224505000	KLD-L 24W/830	24	teplá bílá / warmwhite	1800	3000K	>80	44x28x320	2G11	10	023280	B
224506000	KLD-L 24W/827	24	teplá komfort / warmwhite comfort	1800	2700K	>80	44x28x320	2G11	10	007624	B
224507000	KLD-L 36W/865	36	chladná denní / cool daylight	2750	6500K	>80	44x28x415	2G11	10	007631	B
224508000	KLD-L 36W/840	36	chladná bílá / coolwhite	2950	4000K	>80	44x28x415	2G11	10	023631	A
224510000	KLD-L 36W/830	36	teplá bílá / warmwhite	2950	3000K	>80	44x28x415	2G11	10	023303	A
224509000	KLD-L 36W/827	36	teplá komfort / warmwhite comfort	2950	2700K	>80	44x28x415	2G11	10	007648	A
224528000	KLD-L 40W/865	40	chladná denní / cool daylight	3300	6500K	>80	44x28x535	2G11	10	007655	A
224511000	KLD-L 40W/840	40	chladná bílá / coolwhite	3400	4000K	>80	44x28x535	2G11	10	023334	A
224527000	KLD-L 40W/830	40	teplá bílá / warmwhite	3400	3000K	>80	44x28x535	2G11	10	024379	A
224512000	KLD-L 40W/827	40	teplá komfort / warmwhite comfort	3400	2700K	>80	44x28x535	2G11	10	007662	A
224519000	KLD-L 55W/865	55	chladná denní / cool daylight	4400	6500K	>80	44x28x535	2G11	10	028636	B
224514000	KLD-L 55W/840	55	chladná bílá / coolwhite	4600	4000K	>80	44x28x535	2G11	10	028582	A
224513000	KLD-L 55W/830	55	teplá bílá / warmwhite	4600	3000K	>80	44x28x535	2G11	10	033791	A
224515000	KLD-L 55W/827	55	teplá komfort / warmwhite comfort	4600	2700K	>80	44x28x535	2G11	10	028612	A

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY



KLD-L
BIO VITAL

Kompaktní zářivky BIO vital vyzařují nejen plné viditelné spektrum, ale také spektra UVA a UVB. Proto se jejich světelné spektrum velmi podobá slunečnímu svitu. Díky svému velmi dobrému barevnému podání a vysoké barevné teplotě (5800K) jsou velmi vhodné pro osvětlování prostorů s malým podílem přírodního slunečního světla, ale mohou se také použít pro speciální osvětlování, například ve světelné terapii.

The compact fluorescent lamps BIO vital has, along with the full spectrum of visible rays, additional UVA and UVB components and virtually complies with natural sunlight. Because of very good colour rendering and high colour temperature (5800K) it is ideal for use in rooms with little natural daylight, especially as high quality lighting for the work place and is also suitable for light therapy.



kompaktní zářivky bez integrovaného zapalovače — *čtyřpinové / 4-pins*

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	CRI (Ra)	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501	EEI
224520000	KLD-L 18W/958	18	BIO VITAL	925	5800	98	43x28x217	2G11	10	032602	B
224521000	KLD-L 24W/958	24	BIO VITAL	1450	5800	98	43x28x317	2G11	10	032619	B
224522000	KLD-L 36W/958	36	BIO VITAL	2300	5800	98	43x28x411	2G11	10	032626	B
224523000	KLD-L 40W/958	40	BIO VITAL	2700	5800	98	43x28x533	2G11	10	032633	B
224524000	KLD-L 55W/958	55	BIO VITAL	3600	5800	98	43x28x533	2G11	10	032640	B
224525000	KLD-L 80W/958	80	BIO VITAL	4550	5800	98	43x28x565	2G11	10	032657	B

Použití:
- *pracoviště náročná na osvětlení*
- *ordinace, laboratoře*
- *školy, školky*
- *světelná terapie*
- *osvětlení rostlin ve sklenících nebo zimních zahradách*

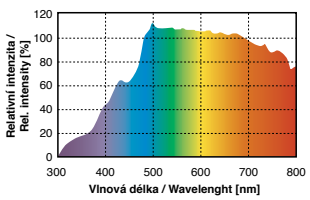
Areas for Use:
- *High quality work place lighting*
- *Doctor's practies, labotories*
- *Schools and play schools*
- *Light terapies*
- *The lighting of plants and winter gardens*



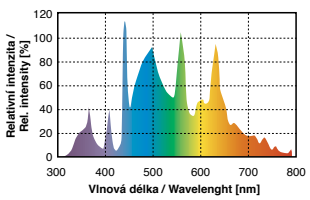


KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

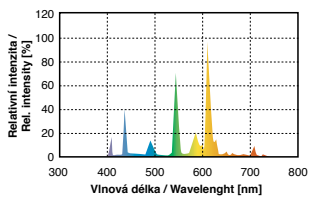
sluneční světlo
natural sunlight



BIO VITAL zářivka
BIO VITAL Lamp



třípásmová zářivka teplá bílá
3-Phosphor Lamp WARMWHITE



KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY BEZ INTEGROVANÉHO ZAPALOVAČE

KLD-L
MEDIA Light

Světelné zdroje KLD-L MEDIA LIGHT jsou speciálně určeny do specifických podmínek osvětlování ve filmech a TV ateliérech.

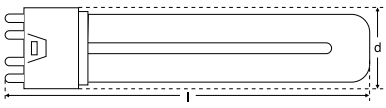
Lamps KLD-L MEDIA LIGHT are specially designed for specific lighting conditions in film industry and TV studios.





čtyřpinové / 4-pins *kompaktní zářivky bez integrovaného zapalovače*

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	průměrný obsah rtuti (mg)	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501
224570000	KLD-L 55W/ME32	55	ME32 MEDIA light 3.2 TK	3800	3,5	40x20x535	2G11	10	044599
224571000	KLD-L 55W/ME55	55	ME55 MEDIA light 5.5 TK	3800	3,5	40x20x535	2G11	10	051016



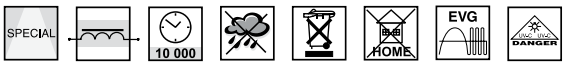
KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY SPECIÁLNÍ UV-C



UV-C GERMICIDNÍ

Kompaktní zářivky UV-C GERMICIDNÍ se používají ve zdravotnických zařízeních ke sterilizaci prostředí. Používají se také všude tam, kde je potřeba zajistit prostředí bez nažádoucích bakterií. Při jejich provozu vzniká velmi silné krátkovlnné ultrafialové záření, které je životu nebezpečné a proto je nutné při jejich provozu dodržovat patřičná bezpečnostní opatření.

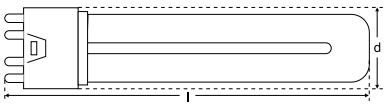
Compact fluorescent lamps UV-C Germicidal can be used in medical facilities for environment sterilization. Also they are used in such applications, where presence of bacteria is highly unwanted. Very strong shortwave ultraviolet radiation is being emitted when this lamp is operated. This radiation is life dangerous therefore appropriate safety regulations must be applied.



kompaktní zářivky germicidní — *čtyřpinové / 4-pins*

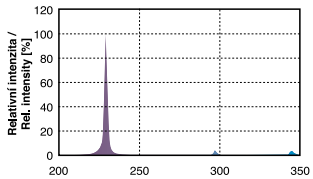
obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099
224100000	KLD-L 18W UV-C GERMICIDAL no ozone	18	kompaktní zářivka germicidní	43x28x411	2G11		32181
224101000	KLD-L 24W UV-C GERMICIDAL no ozone	24	kompaktní zářivka germicidní	43x28x411	2G11		32198
224102000	KLD-L 36W UV-C GERMICIDAL no ozone	36	kompaktní zářivka germicidní	43x28x411	2G11		32211
224103000	KLD-L 55W UV-C GERMICIDAL no ozone	55	kompaktní zářivka germicidní	43x28x411	2G11		32228





KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE

Germicidní



Vlnová délka UVC záření je nižší než 280 nm, a je prokazatelně zhoubné (karcinogenní) pro živé organizmy. Na rozdíl od UVB, které dokáže proniknout jen několika vrstvami buněk, je penetrace UVC pletivy a tkáněmi živých organismů poměrně větší.
Použití : Desinfekce, spektrofotometrie a spektroskopie, genetika, chemie, sterilizace, úprava vody apod.

Wavelength of UVC radiation is less than 280nm and it is proven to be harmful (carcinogenic) for live creatures. In comparison with UVB radiation that can go through several layers of cells, only the UVC penetration of tissues of live creatures much vaster.
Applications: desinfection, spectrophotometrie and spectroscopie, genetic, chemistry, sterilization, water works, etc.

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY SPECIÁLNÍ LD

LD
BLACKLIGHT BLUE

Tyto lampy vydávají dlouhovlnné UV záření. Černé sklo zadržuje radiační záření uvnitř zářivky a umožňuje projít sklem zářivky pouze UV paprskům. Používá se pro speciální aplikace jako jsou různé druhy analýz, např. peněz, prasklin atd., dále pro aplikace ve fotochemii a reprografii, pro speciální aplikace ve fotomedicíně a fotobiologii nebo pro dekorační účely.

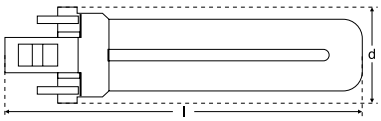
These lamps produce long-wave ultraviolet light. The black glass keeps visible radiation inside the tube and only allows ultraviolet rays to pass. They can be used for special appplications in physics, analysis (hairline cracks), fluorescence excitation, special applications in photochemistry and reprographics, in photo-medicine and photo-biology and for decoration (disco, night clubs, etc.)



kompaktní zářivky ultrafialové provedení



obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099
221011000	LD 11W/073	11	černomodrá / Blacklight Blue	30x18x238	G23	50	08858

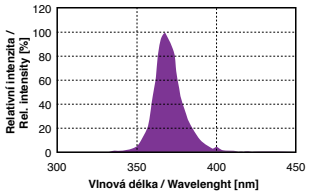




KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE



UV Black Light Blue Spectrum



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY SPECIÁLNÍ UV-C



UV-C GERMICIDNÍ

Kompaktní zářivky UV-C GERMICIDNÍ se používají ve zdravotnických zařízeních ke sterilizaci prostředí. Používají se také všude tam, kde je potřeba zajistit prostředí bez nažádoucích bakterií. Při jejich provozu vzniká velmi silné krátkovlnné ultrafialové záření, které je životu nebezpečné a proto je nutné při jejich provozu dodržovat patřičná bezpečnostní opatření.

Compact fluorescent lamps UV-C Germicidal can be used in medical facilities for environment sterilization. Also they are used in such applications, where presence of bacteria is highly unwanted. Very strong shortwave ultraviolet radiation is being emitted when this lamp is operated. This radiation is life dangerous therefore appropriate safety regulations must be applied.



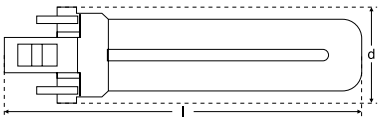
UV-C

kompaktní zářivky germicidní

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099
221029000	LD 9W/UV-C	9	kompaktní zářivka germicidní	30x18x168	G23	50	11728
221030000	LD 11W/UV-C	11	kompaktní zářivka germicidní	30x18x238	G23	50	11773

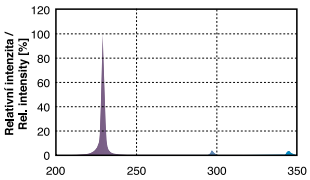






KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE

Germicidní



Vlnová délka UVC záření je nižší než 280 nm, a je prokazatelně zhoubné (karcinogenní) pro živé organizmy. Na rozdíl od UVB, které dokáže proniknout jen několika vrstvami buněk, je penetrace UVC pletivy a tkáněmi živých organismů poměrně větší.
Použití : Desinfekce, spektrofotometrie a spektroskopie, genetika, chemie, sterilizace, úprava vody apod.

Wavelength of UVC radiation is less than 280nm and it is proven to be harmful (carcinogenic) for live creatures. In comparison with UVB radiation that can go through several layers of cells, only the UVC penetration of tissues of live creatures much vaster.
Applications: desinfection, spectrophotometrie and spectroscopie, genetic, chemistry, sterilization, water works, etc.

Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY SPECIÁLNÍ PRO LAPAČE HMYZU

LD
009 UV-RADIATOR



Speciální zářivky UV-350 RADIATOR vydávají namodralé světlo doplněné složkou UVB spektra s vrcholem záření 368 nm. Používají se při vytvrzování technických pryskyřic a lepidel, pro polymerizaci plastů, laků a barev, případně ostatních materiálů citlivých na modré světlo. Mohou se použít jako zdroj UV záření při výrobě desek s plošnými spoji nebo v přístrojích pro vytvrzování gelových nehtů, nebo ve zdravotnictví a průmyslu.

Special lamps UV-350 RADIATOR emit bluish lighting with UVB part of spectrum with peak of the wave 368 nm. They are used for technical resin hardering and glues, for plastic polymeration, varnishes, paints and for other applications where fotosensitive materials in blue colour are being used. They can be used as source of UV radiation during prodution of printed circuits or in gel nail hardering machines or in health service or industry.



UV-Radiator 368

kompaktní zářivky vytvrzovací

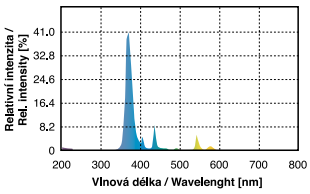
obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099
221040000	LD 7W UVA 368 R TANDEM	7	kompaktní zářivka vytvrzovací	30x18x135	G23	50	13043
221040010	LD 7W UVA 368 R SINGLE	7	kompaktní zářivka vytvrzovací	30x18x135	G23	50	22458
221041000	LD 9W UVA 368 R TANDEM	9	kompaktní zářivka vytvrzovací	30x18x168	G23	50	13050
221041010	LD 9W UVA 368 R SINGLE	9	kompaktní zářivka vytvrzovací	30x18x168	G23	50	22465
221042000	LD 11W UVA 368 R SINGLE	11	kompaktní zářivka vytvrzovací	30x18x238	G23	50	13067





UV Radiator

KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY SPECIÁLNÍ



LD
BAREVNÉ

Kompaktní zářivky v barevném provedení se používají především jako barevná dekorace interiérů, ale mohou se použít i v osvětlení reklamních panelů.

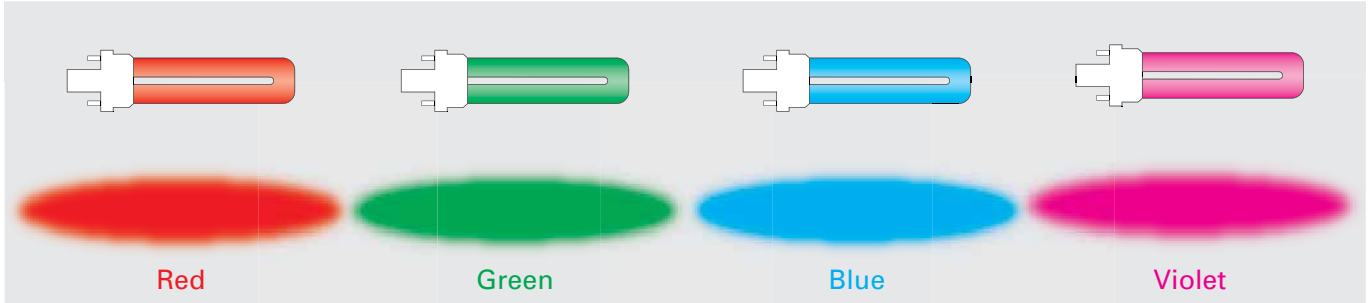
Coloured compact lamps are predominantly applicable as colour indoor decoration but they can also be used for lighting up advertising displays.



dvoupinové / 2-pins

kompaktní zářivky s integrovaným zapalovačem

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099	
221007000	LD 11W/015	11	červená / red	30x18x238	G23	50	08865	
221008000	LD 11W/017	11	zelená / green	30x18x238	G23	50	08872	
221009000	LD 11W/018	11	modrá / blue	30x18x238	G23	50	08889	
221010000	LD 11W/019	11	fialová / violet	30x18x238	G23	50	08896	



LD
AQUARIUM COLOUR



Speciální zářivky série Aquarium Colour vydávají teplé fotosyntetické světlo, nezbytné pro všechny akvarijní a terarijní rostliny. Kombinace červené a modré složky viditelného spektra zvýrazňuje zabarvení vodních rostlin a živočichů a má příznivý vliv na jejich růst a prosperitu. Se zářivkami Aquarium Colour můžete pozorovat vodní živočichy v jejich přirozené podobě. Použití : akvária, terária a vivária.

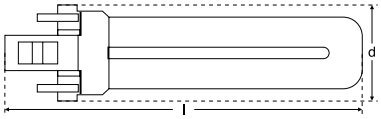
Special lamps from the series Aquarium Colour emit warm fotosyntetic lighting, essential for every aquarium and terarium plants. Combination of red and blue part of visible spectrum promotes colours of watter plants and inhibitans and has beneficial influence on growth and prosperity. With Aquarium Colour Lamps you can watch water animals in their nature appearence. Applications: aquariums, terariums, vivariums.



kompaktní zářivky AQUARIUM COLOUR

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099	EEI
221012000	LD 11W Aquarium colour	11	special aquarium colour	240	30x18x238	G23	50	08810	A

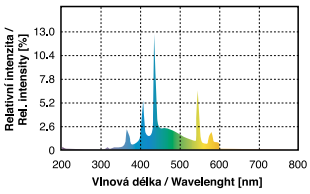
pro sladkovodní i mořská akvária





Oceanic Aquarium Colour

KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY SPECIÁLNÍ



LD
ACTINIC BLUE 03

Speciální zářivky série Actinic Blue 03 vydávají lehce namodralé světlo. Osvětlení s vyšším podílem modré složky dobře simuluje hladší stíny při úsvitu a soumraku a modrý odstín hlubokých vod. Navíc, mnoho mořských bezobratlých živočichů závisí na modré složce světla jejíž vlnová délka nejlépe proniká do hlubších sloupců vody. Vhodné pro osvětlování hlubinných akvárií nebo nočně aktivních vodních živočichů.

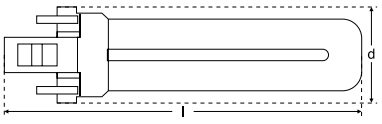
Special lamps from the series Actinic Blue 03 emit slightly blue light. Lighting with a higher blue component better simulates the softer shades of dusk, dawn and the blue hue of deeper water. Additionally, many marine invertebrates depend on blue light, the wavelength that most deeply penetrates water. Suitable for deep water tank lighting or nocturnal water animals lighting.



kompaktní zářivky ACTINIC BLUE 03

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099	EEI
221015000	LD 11W Actinic blue 03	11	Actinic blue 03	514	30x18x238	G23	50	20911	A

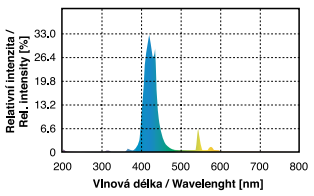
pro mořská akvária





KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE

ACTINIC BLUE 03



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

LD
OCEANIC NATURAL DAYLIGHT 10K

Speciální zářivky série Oceanic Natural Daylight 10K vydávají kvalitní jasné bílé denní světlo. Barevná teplota 10 000K je vhodná pro osvětlování jak mořských tak sladkovodních akvárií. Zvýrazňuje barvy, zejména červené, modré a zelené barvy jsou výraznější. Ideální také pro růst rostlin, ale hlavně korálů a ostatních mořských bezobratlých živočichů v mořských akváriích. Výborné také pro osvětlování sladkovodních akvárií s rostlinami.

Special lamps from the series Oceanic Natural Daylight 10K emit high quality bright white daylight. Colour temperature 10 000K is sutiable for lighting of marine and freshwater aquariums. Promotes colours, especially red, blue and green hues are more violent. Perfect to use for plant growth, especially for corals and for other marine invertebrates in saltwater aquariums. Also suitable for lighting of freshwater aquariums with plants.

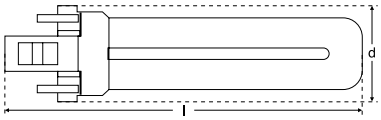




kompaktní zářivky OCEANIC NATURAL DAYLIGHT 10K

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	barevné podání colour rendering	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099	EEI
221013000	LD 11W Oceanic natural daylight	11	denní bílá / daylight	650	10000K	1B	30x18x238	G23	50	11575	A

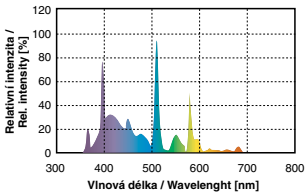
pro sladkovodní i mořská akvária





Oceanic natural daylight

KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY SPECIÁLNÍ





LD
OCEANIC NATURAL DAYLIGHT 20K

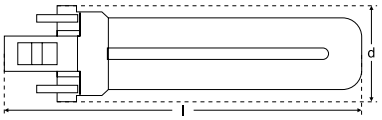
Speciální zářivky Oceanic Natural Daylight 20K vydávají kvalitní jasné namodralé denní světlo. Barevná teplota 20 000K simuluje prostředí hlubokých oceánů. Ryby, korály a rostliny prosperují pod tímto světlem. Jedná se o vynikající zářivku pro osvětlování hlubinných akvárií nebo nočně aktivních vodních živočichů. Výborné také pro osvětlování sladkovodních akvárií s rostlinami.

Special lamps from the series Oceanic natural Daylight 20K emit high quality bright blue daylight. Colour temperature 20 000K simulates deep ocean enviroment. Fish, corals and plants thrive in the light. It is very suitable lamp for deep water aquarium lighting or nocturnal water animals. Great also for freshwater aquariums with plants.

kompaktní zářivky OCEANIC NATURAL DAYLIGHT 20K

obj.číslo order code	označení description		W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	barevné podání colour rendering	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099	EEI
221014000	LD	11W Oceanic natural daylight	11	denní bílá / daylight	520	20000K	1B	30x18x238	G23	50	20904	A

pro mořská akvária





Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

LD
AQUARIUM COLOUR + OCEANIC NATURAL DAYLIGHT 10K



Kombinace speciálních zářivek Aquarium Colour a Oceanic Natural Daylight 10K je ideální kombinace pro sladkovodní akvária. Spektrum Aquarium Colour zvýrazňuje barvy vodních živočichů a podporuje růst a prosperitu rostlin. Spektrum Oceanic Natural Daylight prosvětluje akvárium denním světlem. Tímto se dosáhne zvýraznění barev a průzračnosti, a zároveň poskytuje obyvatelům nádrží vhodné světlo, které je nezbytné pro biochemické procesy. Vhodné zejména pro sladkovodní i mořská akvária.

The combination of special lamps Aquarium Colour and Oceanic Natural Daylight 10K is ideal for freshwater aquariums lighting. The spectrum of Aquarium Colour enchanced colours of water animals and supports the plant growth and prosperity. The spectrum Oceanic Natural Daylight makes your tank full of daylight. You will gain violent colours, clarity of the water and also provides your inhibitants with the proper light required for essential biochemical reactions. Perfect for salt water and reef aquariums.

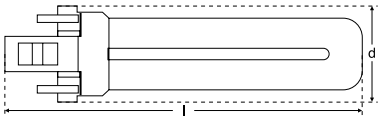


DVOUBAREVNÉ / BI-COLOUR

kompaktní zářivky AQUARIUM COLOUR + OCEANIC NATURAL DAYLIGHT 10K

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099	EEI
221016000	LD 11W AQ colour + OND 10K	11	AQ colour + OND 10K	30x18x238	G23	50	20928	A

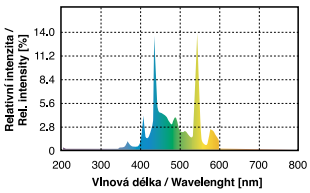
pro sladkovodní i mořská akvária





Oceanic AQ Colour + Oceanic Natural Daylight 10K

KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY SPECIÁLNÍ





LD
AQUARIUM COLOUR + ACTINIC BLUE 03

Kombinace speciálních zářivek Aquarium Colour a Actinic Blue je ideální kombinace pro mořská akvária. Spektrum Aquarium Colour zvýrazňuje barvy vodních živočichů a podporuje růst a prosperitu rostlin. Spektrum Actinic Blue proniká do větších hloubek akvária a významně zvýrazňuje barvy především korálů nebo vápenných složek. Tímto se dosáhne zvýraznění barev vodních živočichů. Vhodné zejména pro mořská a útesová akvária.

The combination of special lamps Aquarium Colour and Actinic Blue is ideal combination for marine aquariums. The spectrum of Aquarium Colour promotes colours of water animals and supports the growth and prosperity of aquarium plants. The spectrum of Actinic Blue penetrates into deeper levels of the tank and notably promotes colours especially of corals and or calcic elements resulting in great look of your animals. Suitable for marine and reef aquariums.

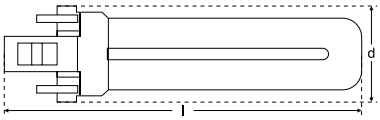
DVOUBAREVNÉ / BI-COLOUR

kompaktní zářivky OCEANIC COLOUR - ACTINIC BLUE 03

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099	EEI
221017000	LD 11W AQ colour + AC blue 03	11	AQ colour + AC blue 03	30x18x238	G23	50	20935	A

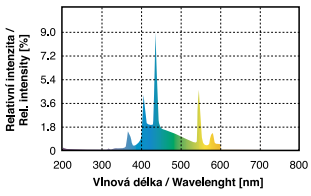
pro mořská akvária





KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE

AQ colour + AB blue 03



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

LD
OCEANIC NATURAL DAYLIGHT 10K + ACTINIC BLUE 03



Kombinace speciálních zářivek Oceanic Natural Daylight a Actinic Blue je ideální kombinace pro mořská hlubinná akvária. Spektrum Actinic Blue proniká do větších hloubek akvária a významně zvýrazňuje barvy především korálů nebo vápenných složek. Spektrum Oceanic Natural Daylight prosvětluje akvárium denním světlem. Tímto se dosáhne zvýraznění barev a průzračnosti, a zároveň poskytují obyvatelům nádrží vhodné světlo, které je nezbytné pro biochemické procesy. Vhodná zejména pro mořská a hlubinná akvária.

The combination of special lamps Oceanic Natural Daylight and Actinic blue 03 is perfect combination for saltwater deep aquariums. The spectrum Actinic Blue 03 deeply penetrates in water and extraordinary promotes colours of corals or calcic elements. The spectrum Oceanic Natural Daylight fills your tank with daylight. This ensures colour promoting and clarity of your water and provides your inhibitants with the proper light required for essential biochemical reactions. Perfect for salt water and reef aquariums.

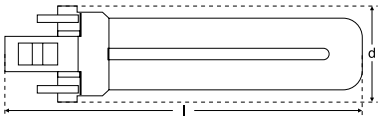


DVOUBAREVNÉ / BI-COLOUR

kompaktní zářivky OCEANIC NATURAL DAYLIGHT + ACTINIC BLUE 03

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099	EEI
221018000	LD 11W OND + Actinic blue 03	11	OND + Actinic blue 03	30x18x238	G23	50	20942	A

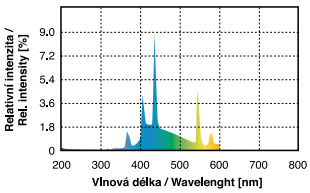
pro mořská akvária





OND + Actinic blue 03

KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY SPECIÁLNÍ





LD
NATURAL DAYLIGHT DE LUXE

Speciální zářivky Natural Daylight DE LUXE vydávají jasné bílé denní světlo v plném spektru. Barevná teplota 5500K a vysoký index barevného podání (Ra>90) umožňují používat tento typ světla při nejnáročnějších aplikacích. Doporučuje se jako doplněk k akvaristickým zářivkám, neboť napodobuje z velké části přirozené odstíny slunečního spektra. Může se ale také používat pro všeobecné osvětlování, kde jsou kladeny na kvalitu osvětlení nejvyšší nároky.

Special lamps natural Daylight DE LUXE emit bright white daylight in its full spectrum. The colour temperature of 5500K and high colour rendering index (Ra>90) enable using this type of light in the highest demanded applications. We recommend using as supplement for aquarium lamps, because it simulates whole spectrum of the sunlight. But also can be used in general lighting applications where the highest demands on lighting are requested.

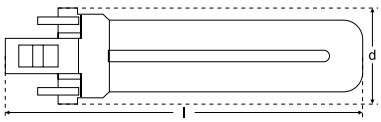
PLNÉ SPEKTRUM / FULL SPECTRUM

kompaktní zářivky NATURAL DAYLIGHT DE LUXE

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	barevné podání colour rendering	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099	EEI
221150000	LD 11W Natural daylight	11	denní bílá / daylight	540	5500K	1A	30x18x238	G23	50	20980	A

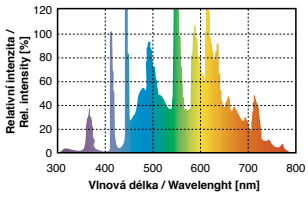
pro terária





KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE

Natural Daylight DE LUXE



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

LD
REPTILine® TROPIC



Speciální plnospektrální zářivky série Reptiline Tropic 2.0 a 5.0 UVB vydávají vysoký podíl denního světla (Ra>90) a s malým podílem UVB záření. Jsou ideálním osvětlením pro hady, obojživelníky či ještěry, mloky a noční zvířata. Využití těchto zářivek je velmi široké, neboť poskytují kompletní viditelné spektrum včetně podílu UVB. Světlo je blahodárné také pro rostliny. Velmi vhodný doplněk k doplnění viditelného světla k UVB žárovkám. Světelné spektrum je velmi podobné přírodnímu slunečnímu spektru, proto najde své využití v mnoha chovatelských aplikacích.

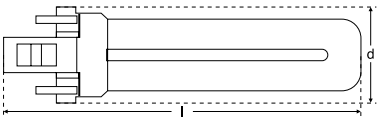
Special full-spectrum lamps from the series Reptiline Tropic 2.0 and 5.0 UVB emit higher part of daylight (Ra>90) and small part of UVB radiating. They are perfect for snakes, all amphibians (frogs, toads and salamanders) and nocturnal animals. They can be used in various applications because visible and UVB parts of the spectrum are presented at the same time. Plants also thrive in this light. It is suitable to use this lamp along with UVB bulbs. The spectrum is very similar to nature sunlight thus it can find its usage in many breeder applications.



kompaktní zářivky REPTILine TROPIC

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Ra	bar.teplota colour temperature	barevné podání colour rendering	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099	EEI
221020000	LD 11W REPTILine Tropic 2.0	11	Daylight	>90	7600K	1B	30x18x238	G23	50	20959	A
221023000	LD 11W REPTILine Tropic 5.0	11	Daylight	>73	8000K	1A	30x18x238	G23	20	21635	A

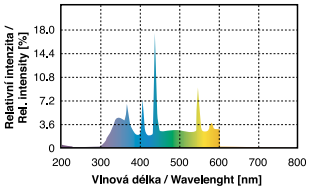
pro tropické živočichy





Reptiline 2.0

KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY SPECIÁLNÍ



LD
REPTILine® DESERT

Speciální plnospektrální zářivky série Reptiline Desert 10.0 a 12.0 UVB vydávají denní světlo s vysokým indexem barevného podání (Ra>90) a s velmi vysokým podílem UVB záření. Jsou ideálním osvětlením pro plazy s nejvyšším nárokem na UVB záření. Jejich výkon v UVB spektru dosahuje až 50-60µW/cm2. Ideální pro všechny pouštní živočichy. Jejich světlo je velmi podobné přírodnímu slunečnímu spektru, proto najde své využití v mnoha chovatelských aplikacích.

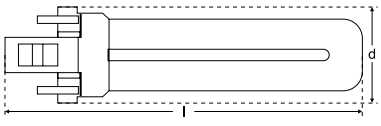
Special full-spectrum lamps from the series Reptiline Desert 10.0 and 12.0 UVB emits daylight with high rendering index (Ra > 90) and with very high part of UVB radiation. They are perfect for reptiles with the highest UV requriments. Their performance in UVB spectrum can reach 50-60µW/cm2. Also perfect for all desert animals. The spectrum is very similar to nature sunlight thus it can find its usage in many breeder applications.

kompaktní zářivky REPTILine DESERT

obj.číslo order code	označení description		W	odstín colour	Ra	bar.teplota colour temperature	barevné podání colour rendering	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099	EEI
221021000	LD	11W REPTILine desert 10.0	11	Daylight	>90	6200K	1A	30x18x238	G23	50	20966	A
221022000	LD	11W REPTILine desert 12.0	11	Daylight	>90	14000K	1A	30x18x238	G23	50	20973	A

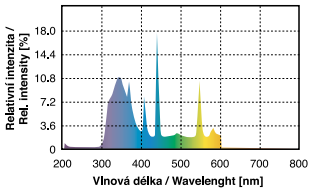
pro pouštní živočichy





KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE

Reptiline desert 12.0



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

GL-A
T2

GL-A KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY T2 – Série nových typů kompaktních zářivek, které využívají amalgámovou technologii. Tyto kompaktní zářivky neobsahují tekutou rtuť ani olovo. Vyznačují se vyššími světelnými toky a delší životností a spolehlivostí než klasické rtuťové kompaktní zářivky. Jejich malé rozměry umožňují použít tyto typy ve svítidlech místo klasických žárovek. Postupné nabíhání světelného toku po zapnutí je typickou vlastností těchto výrobků. Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

GL-A compact lamps T2 - a serie of new compact lamps taking advantage of Amalgam technology. They contain neither liquid mercury nor lead. GL-A's come with higher lumen output, longer lifetime and reliability in comparison with common mercury compact lamps. Thanks to their small dimmensions GL-A's can be used as a direct replacement of GLS lamps. A gradual run-up of luminous flux is a typical feature of amalgam technology. These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

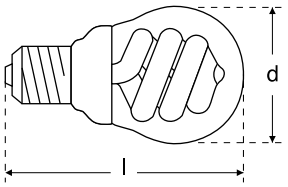




Amalgam

kompaktní zářivky s integrovaným elektronickým předřadníkem

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	CRI (Ra)	životnost life time	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099	EEI
235225000	GL-A 15W/827	240	15	teplá komfort / warmwhite comfort	750	2700K	>80	>10,000	60 x 113	E27	50	22922	A



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY NESTMÍVATELNÉ



GL-ESA

Kompaktní zářivky EGL-ESA představují novou patentovanou technologii, kdy se u těchto výrobků dosahuje relativně velkého měrného výkonu při velmi nízkém obsahu rtuti (Hg<0,6 mg) a dlouhé životnosti. Životnost dosahuje až 12.000 hodin, počet sepnutí do předčasné poruchy > 40.000 cyklů. Tyto výrobky již dnes vyhovují požadavkům nařízení EK 245/21009 pro 5. fázi.

Energy saving fluorescent lamps GL-ESA represent modern patented technology when reaching relatively high power output with small contain of mercury (Hg<0.6 mg) and long lifespan. Service life reaches up to 12,000 hours; number of switching cycles till premature error > 40,000 switching cycles. Nowadays, these products meet EK 245/21009 directive requirements for 5th phase.



>40.000 spínacích cyklů
Hg<0,6 mg

kompaktní zářivky s integrovaným elektronickým předřadníkem

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	CRI (Ra)	životnost life time	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099	EEI
235305000	GL-ESA 12W/827	240	12	teplá komfort / warmwhite comfort	740	2700K	>82	12000	60x113	E27	50	23059	A

typ	Ecomaster	standardní žárovka
GL-ESA	12W	60W

Ta = -10..+40°C

Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

EcoDesign

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY PLYNULE STMÍVATELNÉ

INFINITE
20W

Stmívatelná kompaktní zářivka INFINITE 20W se vyznačuje příjemným teplým tónem světla (barevná teplota světelného spektra je 2700 K - teplá bílá komfort) a vysokým světelným výkonem. Světelný tok je vysoce stabilní po celou dobu životnosti zářivky. Tyto kompaktní zářivky se vyznačují velmi vysokou provozní spolehlivostí.

Dimmable compact fluorescent lamps INFINITE 20W are distinguished by very pleasant warm hue (with colour temperature of 2700K – warm white comfort) and with high light output. Light flux is very stable during whole lifetime of the lamp. These lamps have very high working reliability factor.



IP 20 | 10000 | 12 000 | EVG | HOME

kompaktní zářivky s integrovaným elektronickým předřadníkem

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	CRI (Ra)	životnost life time	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099	EEI
235150000	HE 20W/827 DIM	240	20	teplá komfort / warmwhite comfort	1400	2700K	>80	>12,000	135 x 59	E27	10	21031	A

stmívatelné vypínačem

Nastavení stmívání obyčejným vypínačem (paměťová funkce)

Nastavení intenzity osvětlení je možné klasickým pokojovým vypínačem. Kliknutím vypínačem se zářivka dostane do programovacího režimu (zářivka je v toto chvíli zapnuta), ve kterém se intenzita světelného výkonu periodicky pomalu zvyšuje a opětovně snižuje. Druhým kliknutím se tento režim ukončí a kompaktní zářivka zůstane svítit v nastavené intenzitě. Tato kompaktní zářivka je opatřena elektronickou pamětí, tak že při zhasnutí a opětovném rozsvícení svítí v původní nastavené intenzitě (například ve ztlumeném režimu). Rozsah nastavení intenzity je 5 – 100% světelného výkonu. Se snížením světelné intenzity kompaktní zářivky se zároveň snižuje i spotřeba el. energie.

Can be dimmed by common switches (memory function)

These lamps can be dimmed using standard room switchers. Push the switch OFF and ON in short time (when the lamp is working) to get the lamp to programming mode – it will change its intensity in time slowly and periodically up and down. Next push ends the programming mode and keeps the intensity on preset level. This compact lamp is equipped with electronic memory thus it keeps the set intensity always on same level after you switch it off and on again. Dimming range is from 5-100% of lighting power. Lower intensity of the lamp results in less energy consumption.

HE-D 20W Full spiral Kompaktní zářivky plynule stmívatelné	
Činitel funkční spolehlivosti	>0,99
Činitel stárnutí při 2000h. (LLMF)	>90%
Počet spínacích cyklů do poruchy (LSF)	>10000
Startovací doba (s)	<0,3s
Zahřívací doba světelného zdroje na 60% Φ (s)	<30s
Míra předčasných poruch při 200h.	<1%
Poměrný efektivní výkon záření UVA a UVB (mW/klm)	<2,0 mW/klm
Poměrný efektivní výkon záření UVC (mW/klm)	<0,01 mW/klm
Účiník světelného zdroje	>0,5
Účinnost světelného zdroje (lm/W)	70
Barevné podání Ra/CRI	>82
Obsah rtuti (mg)	<4mg
Nominální životnost	>12,000h

srovnání se žárovkami

jmenovitý příkon (W)	jmenovitý světelný tok (lm)	ekvivalentní příkon žárovky
20	1400	110

100% ● ● ● ● ● ● ● 5%





KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY NESTMÍVATELNÉ

Super compact



GL-S
T2

Série kompaktních zářivek s amalgámovou technologií. Neobsahují kapalnou rtuť ani olovo, což představuje nejlepší volbu ohledně dopadů na životní prostředí . Vyznačují se vyššími světelnými toky, vyšší spolehlivostí a delší životností. Jejich malé rozměry umožňují použít tyto kompaktní zářivky ve všech svítidlech místo klasických žárovek. Tyto typy mají vylepšený odvod tepla a tím je zajištěna nejvyšší spolehlivost po celou dobu jejich životnosti. Kompaktní zářivky GL-S nejsou vhodné pro stmívání běžnými stmívači a pro elektronické spínání nebo fotobuňky.

A series of compact fluorescent lamps with amalgam technology. These compact fluorescent lamps does not contain liquid mercury or lead, which is the best choice regarding the impact on the environment. They are characterized by higher luminous flux, higher reliability and longer service life. Their small size allows to use these compact fluorescent lamps in place of incandescent light bulbs. These models have improved heat dissipation which provides the highest reliability throughout their service life. Compact fluorescent lamps GL-S are not suitable for dimming by conventional dimmers just as for electronic switching or photocells.



kompaktní zářivky s integrovaným elektronickým předřadníkem

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	CRI (Ra)	životnost life time	rozměry dx1	patice base	balení packing	EAN 85952099	EEI
235230000	GL-S 7W/827	240	7	teplá komfort / warmwhite comfort	385	2700K	>80	>10,000	45x81	E14	10	22793	A
235231000	GL-S 9W/827	240	9	teplá komfort / warmwhite comfort	495	2700K	>80	>10,000	45x86	E14	10	22809	A
235232000	GL-S 11W/827	240	11	teplá komfort / warmwhite comfort	660	2700K	>80	>10,000	45x91	E14	10	22816	A
235233000	GL-S 7W/827	240	7	teplá komfort / warmwhite comfort	385	2700K	>80	>10,000	45x81	E27	10	22823	A
235234000	GL-S 9W/827	240	9	teplá komfort / warmwhite comfort	495	2700K	>80	>10,000	45x86	E27	10	22830	A
235235000	GL-S 11W/827	240	11	teplá komfort / warmwhite comfort	660	2700K	>80	>10,000	45x91	E27	10	22847	A
235236000	GL-S 13W/827	240	13	teplá komfort / warmwhite comfort	800	2700K	>80	>10,000	45x96	E27	10	22854	A
235237000	GL-S 15W/827	240	15	teplá komfort / warmwhite comfort	900	2700K	>80	>10,000	45x101	E27	10	22861	A
235238000	GL-S 20W/827	240	20	teplá komfort / warmwhite comfort	1300	2700K	>80	>10,000	56x111	E27	10	00449	A
235239000	GL-S 23W/827	240	23	teplá komfort / warmwhite comfort	1600	2700K	>80	>10,000	56x118	E27	10	22885	A
235240000	GL-S 30W/827	240	30	teplá komfort / warmwhite comfort	2000	2700K	>80	>10,000	70x131	E27	10	22892	A
235241000	GL-S 40W/827	240	40	teplá komfort / warmwhite comfort	2600	2700K	>80	>10,000	79x140	E27	10	22908	A
235430000	GL-S 7W/840	240	7	chladná bílá / coolwhite	400	4000K	>80	>10,000	45x81	E14	10	23073	A
235431000	GL-S 9W/840	240	9	chladná bílá / coolwhite		4000K	>80	>10,000		E14	10	13890	A
235432000	GL-S 11W/840	240	11	chladná bílá / coolwhite	627	4000K	>80	>10,000	45x91	E14	10	23080	A
235433000	GL-S 7W/840	240	7	chladná bílá / coolwhite		4000K	>80	>10,000		E27	10	13913	A
235434000	GL-S 9W/840	240	9	chladná bílá / coolwhite		4000K	>80	>10,000		E27	10	13937	A
235435000	GL-S 11W/840	240	11	chladná bílá / coolwhite	627	4000K	>80	>10,000	45x91	E27	10	23097	A
235436000	GL-S 13W/840	240	13	chladná bílá / coolwhite		4000K	>80	>10,000		E27	10	14163	A
235437000	GL-S 15W/840	240	15	chladná bílá / coolwhite	855	4000K	>80	>10,000	45x101	E27	10	23103	A
235438000	GL-S 20W/840	240	20	chladná bílá / coolwhite	1235	4000K	>80	>10,000	56x111	E27	10	12152	A
235439000	GL-S 23W/840	240	23	chladná bílá / coolwhite	1520	4000K	>80	>10,000	56x118	E27	10	23110	A
235440000	GL-S 30W/840	240	30	chladná bílá / coolwhite	1805	4000K	>80	>10,000	70x131	E27	10	02191	A
235441000	GL-S 40W/840	240	40	chladná bílá / coolwhite	2546	4000K	>80	>10,000	79x140	E27	10	02214	A
235442000	GL-S 7W/865	240	7	chladná denní / cool daylight		6500K	>80	>10,000		E14	10	13944	A
235443000	GL-S 9W/865	240	9	chladná denní / cool daylight		6500K	>80	>10,000		E14	10	13951	A
235444000	GL-S 11W/865	240	11	chladná denní / cool daylight		6500K	>80	>10,000		E14	10	13968	A
235445000	GL-S 7W/865	240	7	chladná denní / cool daylight		6500K	>80	>10,000		E27	10	13975	A
235446000	GL-S 9W/865	240	9	chladná denní / cool daylight		6500K	>80	>10,000		E27	10	14002	A
235447000	GL-S 11W/865	240	11	chladná denní / cool daylight		6500K	>80	>10,000		E27	10	14019	A
235448000	GL-S 13W/865	240	13	chladná denní / cool daylight		6500K	>80	>10,000		E27	10	14033	A
235449000	GL-S 15W/865	240	15	chladná denní / cool daylight		6500K	>80	>10,000		E27	10	14095	A
235450000	GL-S 20W/865	240	20	chladná denní / cool daylight		6500K	>80	>10,000		E27	10	14118	A
235451000	GL-S 23W/865	240	23	chladná denní / cool daylight		6500K	>80	>10,000		E27	10	14132	A
235452000	GL-S 30W/865	240	30	chladná denní / cool daylight		6500K	>80	>10,000		E27	10	14149	A
235453000	GL-S 40W/865	240	40	chladná denní / cool daylight		6500K	>80	>10,000		E27	10	14156	A

Super compact

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY NESTMÍVATELNÉ

GL-XL
T2

Kompaktní zářivky GL-XL EXTREME (Long Life) jsou konstruovány pro provoz v extrémních podmínkách. Jejich hlavní přednost je vysoký počet spínacích cyklů do poruchy (>100.000 cyklů) a dlouhá střední životnost(15.000 h). Proto jsou doporučovány pro instalaci na těžko přístupných místech, nebo tam, kde dochází k častému spínání (pohybová čidla apod.). Jejich unikátní vlastnosti řadí tyto kompaktní zářivky mezi nejspolehlivější výrobky tohoto typu na trhu. Své uplatnění najdou ve všeobecném osvětlování v domácnostech, ale i v průmyslu a komerčních objektech.

Compact fluorescent lamps GL-XL EXTREME (Long life) are designed for usage in extreme conditions. Their main advantage is high number of switching cycles until failure (> 100,000 cycles) and long medium lifetime (15,000h). Places with difficult accessibility and applications where switching is performed very frequently (movement sensor fixtures etc.) are suitable for this kind of lamp. Its unique features ranks this lamps among the most reliable products of its kind on the market. Applications: general lighting in households, industrial applications and commercial applications.





kompaktní zářivky s integrovaným elektronickým předřadníkem

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	CRI (Ra)	životnost life time	rozměry dx1	patice base	balení packing	EAN 85952099	EEI
236010000	GL-XL 11W/827	240	11	teplá komfort / warmwhite comfort	665	2700K	>80	>15,000	41x101	E27	10	23806	A
236015000	GL-XL 20W/827	240	20	teplá komfort / warmwhite comfort	1230	2700K	>80	>15,000	53x112	E27	10	23813	A

LONG LIFE
>100.000 spínacích cyklů

Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY NESTMÍVATELNÉ

Ecomaster



GL-ETC

Kompaktní zářivky GL-ETC představují novou patentovanou technologii, kdy se u těchto výrobků dosahuje relativně velkého měrného výkonu při velmi nízkém obsahu rtuti (Hg<0,3 mg), a dlouhé životnosti. Životnost u některých typů dosahuje až 20.000 hodin, počet sepnutí do předčasné poruchy > 40.000 cyklů. Tyto výrobky již dnes vyhovují požadavkům nařízení EK 245/2009 pro 5. fázi.

Energy saving fluorescent lamps GL-ETC represent modern patented technology when reaching relatively high power output with small contain of mercury (Hg<0.3 mg) and long lifespan. Service life reaches up to 20,000 hours; number of switching cycles till premature error > 40,000 switching cycles. Nowadays, these products meet EK 245/21009 directive requirements for 5th phase.



>40.000 spínacích cyklů
Hg<0,3 mg

kompaktní zářivky s integrovaným elektronickým předřadníkem

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	CRI (Ra)	životnost life time	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099	EEI
235309000	GL-ETC 5,5W/827	240	5,5	teplá bílá komfort	250	2700K	>82	20000	35x115	E14	100	23127	A
235310000	GL-ETC 3,5W/827	240	3,5	teplá bílá komfort	150	2700K	>82	20000	35x115	E14	100	23066	A

typ	Ecomaster	standardní žárovka
GL-ETC	3,5W	17W
GL-ETC	5,5W	25W

Ta = -10..+40°C

Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

240V

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY

KLE-U
COLOURLUX PLUS

Kompaktní zářivky KLE série COLOURLUX plus mají velmi dobré podání barev (Ra>82). Jejich plastová část je vyrobena z vysoce teplotně odolného materiálu, což umožňuje jejich použití v aplikacích, kde by mohlo dojít k přechodnému provozu za zvýšených teplot. Proto jsou velmi vhodné pro osvětlení v průmyslu, ale mohou se použít i v domácnostech nebo kancelářích. Kompaktní zářivky KLE jsou k dispozici v několika různých výkonech a dodávají se v teplém odstínu 827 warmwhite comfort.

Compact fluorescent lamps KLE COLOURLUX plus have very good colour rendering index (Ra>82). Its plastic part is made of high temperature resistant material, which enables its usage in such applications, where higher temperatures may occur for limited time period. Thus it is very suitable for Industrial applications, but it can be used also in households or offices etc. Compact fluorescent lamps KLE are available in several different powers and in warm colour 827 – warm white comfort.





kompaktní zářivky s integrovaným elektronickým předřadníkem

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	CRI (Ra)	životnost life time	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501	EEI
228500000	KLE 7W/827 2U	240	7	teplá bílá / warmwhite comfort	286	2700K	>80	10,000	40x122	E14	24	005682	A
228500005	KLE 7W/827 2U	240	7	teplá bílá / warmwhite comfort	286	2700K	>80	10,000	40x120	E27	24	013861	A
228500010	KLE 9W/827 2U	240	9	teplá bílá / warmwhite comfort	405	2700K	>80	10,000	40x130	E27	24	005033	A
228500020	KLE 11W/827 2U	240	11	teplá bílá / warmwhite comfort	540	2700K	>80	10,000	40x140	E27	24	004654	A
228500030	KLE 15W/827 3U	240	15	teplá bílá / warmwhite comfort	800	2700K	>80	10,000	45x146	E27	24	025123	A
228500040	KLE 20W/827 3U	240	20	teplá bílá / warmwhite comfort	1160	2700K	>80	10,000	45x152	E27	24	004753	A
228500050	KLE 23W/827 3U	240	23	teplá bílá / warmwhite comfort	1380	2700K	>80	10,000	48x164	E27	24	004760	A

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	CRI (Ra)	životnost life time	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501	EEI
228500002	KLE 7W/840 2U	240	7	chladná bílá / coolwhite	286	4000K	>80	10,000	40x122	E14	24	027257	A
228500007	KLE 7W/840 2U	240	7	chladná bílá / coolwhite	286	4000K	>80	10,000	40x120	E27	24	027301	A
228500012	KLE 9W/840 2U	240	9	chladná bílá / coolwhite	405	4000K	>80	10,000	40x130	E27	24	027318	A
228500022	KLE 11W/840 2U	240	11	chladná bílá / coolwhite	540	4000K	>80	10,000	40x140	E27	24	027325	A
228500032	KLE 15W/840 3U	240	15	chladná bílá / coolwhite	800	4000K	>80	10,000	45x146	E27	24	050146	A
228500042	KLE 20W/840 3U	240	20	chladná bílá / coolwhite	1160	4000K	>80	10,000	45x152	E27	24	050156	A
228500052	KLE 23W/840 3U	240	23	chladná bílá / coolwhite	1380	4000K	>80	10,000	48x164	E27	24	050163	A

Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY PRO MALÉ NAPĚTÍ

Super compact



GL-N
ELECTRONICS 24V AC/DC

Kompaktní zářivky GL-I jsou konstruovány pro provoz na malém napětí. Jsou určeny jako přímá náhrada nízkovoltážních žárovek na 24V v průmyslových instalacích. Provozovat se mohou ve střídavých i stejnosměrných sítích, v obvodech nouzového osvětlení, nebo dalších speciálních aplikacích. Jsou odolné vůči častému spínání a jejich kompaktní rozměry umožňují jejich použití v běžných průmyslových svítidlech s paticí E27.

Compact fluorescent lamps GL-I are designed for usage on low voltage. It is intended as direct replacement for low voltage incandescent lamps on 24V especially in Industrial applications. It can be operated on alternate voltage and direct voltage as well, also in emergency lighting circuits or other special applications. It is frequent switching resistant and its compact dimensions allow its usage in regular industrial fixtures with E27 lamp holder.



kompaktní zářivky s integrovaným elektronickým předřadníkem

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	CRI (Ra)	životnost life time	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099	EEI
229001000	GL-N 15W/827	24	15	teplá bílá / warmwhite comfort	850	2700	>80	8000	58x110	E27	10	24896	A
229002000	GL-N 20W/827	24	20	teplá bílá / warmwhite comfort	1050	2700	>80	8000	58x118	E27	10	24902	A

Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

240V

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY

KLE-M
COLOURLUX PLUS

Energeticky úsporné zářivky ve tvaru 2U a 3U jsou určeny pro všeobecné účely, kde nejsou specifické požadavky na tvar světelného zdroje.
Dále jsou tyto kompaktní zářivky dostupné s dodatečným pláštěm ve tvaru svíčky (KLE-C), Mini (KLE-M), kuličky (KLE-G) a GLS (KLE-A).
Průměrná životnost modelů KLE-C je 8,000 hodin a pro všechny ostatní modely 10,000 hodin při provozu v otevřených svítidel.

The energy saving lamps in the shape 2U and 3U are designed for general purposes if there are not specific requirements regarding in the lamps shape.
In addition, these compact fluorescent lamps are available equipped with an additional bulb as design Candle (KLE-C), Mini (KLE-M), Globe (KLE-G) and GLS (KLE-A).
The average life time for the design KLE-C is 8.000 hours and for all other designs 10.000 hours for operating in open fixtures.





kompaktní zářivky s integrovaným elektronickým předřadníkem

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	CRI (Ra)	životnost life time	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501	EEI
228533000	KLE-M 07W/827	240	7	teplá bílá / warmwhite comfort	286	2700K	84	10,000	45x83	E14	10	050439	A
228534000	KLE-M 07W/840	240	7	chladná bílá / coolwhite	286	4000K	84	10,000	45x83	E14	10	050446	A
228535000	KLE-M 07W/827	240	7	teplá bílá / warmwhite comfort	286	2700K	84	10,000	48x80	E27	10	050453	A
228536000	KLE-M 07W/840	240	7	chladná bílá / coolwhite	286	4000K	84	10,000	48x80	E27	10	050460	A

KLE-G
COLOURLUX PLUS

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	CRI (Ra)	životnost life time	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501	EEI
228528000	KLE-G 15W/827	240	15	teplá bílá / warmwhite comfort	800	2700K	84	10,000	80x135	E27	10	039854	A
228529000	KLE-G 20W/827	240	20	teplá bílá / warmwhite comfort	1160	2700K	84	10,000	87x156	E27	10	039878	A
228530000	KLE-G 23W/827	240	23	teplá bílá / warmwhite comfort	1380	2700K	84	10,000	100x156	E27	10	050477	A

Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

240V

Super compact



KLE-C
COLOURLUX PLUS

Energeticky úsporné zářivky ve tvaru 2U a 3U jsou určeny pro všeobecné účely, kde nejsou specifické požadavky na tvar světelného zdroje.
Dále jsou tyto kompaktní zářivky dostupné s dodatečným pláštěm ve tvaru svíčky (KLE-C), Mini (KLE-M), kuličky (KLE-G) a GLS (KLE-A).
Průměrná životnost modelů KLE-C je 8,000 hodin a pro všechny ostatní modely 10,000 hodin při provozu v otevřených svítidel.

The energy saving lamps in the shape 2U and 3U are designed for general purposes if there are not specific requirements regarding in the lamps shape.
In addition, these compact fluorescent lamps are available equipped with an additional bulb as design Candle (KLE-C), Mini (KLE-M), Globe (KLE-G) and GLS (KLE-A).
The average life time for the design KLE-C is 8.000 hours and for all other designs 10.000 hours for operating in open fixtures.



kompaktní zářivky s integrovaným elektronickým předřadníkem

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	CRI (Ra)	životnost life time	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501	EEI
228521000	KLE-C 07W/827	240	7	teplá bílá / warmwhite comfort	286	2700K	84	8,000	38x113	E14	10	025505	A
228522000	KLE-C 09W/827	240	9	teplá bílá / warmwhite comfort	405	2700K	84	8,000	38x116	E14	10	052181	A
228523000	KLE-C 07W/827	240	7	teplá bílá / warmwhite comfort	286	2700K	84	8,000	38x107	E27	10	025529	A
228524000	KLE-C 09W/827	240	9	teplá bílá / warmwhite comfort	405	2700K	84	8,000	38x115	E27	10	052198	A

KLE-A
COLOURLUX PLUS



obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	CRI (Ra)	životnost life time	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501	EEI
228537000	KLE-A 07W/827	240	7	teplá bílá / warmwhite comfort	290	2700K	84	10,000	60x108	E27	10	038994	A
228538000	KLE-A 07W/840	240	7	chladná bílá / coolwhite	290	4000K	84	10,000	60x108	E27	10	038987	A
228539000	KLE-A 11W/827	240	11	teplá bílá / warmwhite comfort	540	2700K	84	10,000	60x125	E27	10	039014	A
228540000	KLE-A 11W/840	240	11	chladná bílá / coolwhite	540	4000K	84	10,000	60x125	E27	10	039007	A

Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

240V

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY

NARVA TRONIC

Elektronický předřadník zajišťuje měkký start bez blikání a odstraňuje stroboskopický efekt. Průměrná životnost je 12.000 hodin při použití v otevřených svítidlech. Kompaktní zářivky NARVA TRONIC pracují jak na střídavý, tak i na stejnosměrný proud, proto se můžou použít např. ve stejnosměrných obvodech pro nouzová osvětlení (kina nebo divadla).

Electronic ballast assures soft start of lamps without any blinking and also removes stroboscopic effect. Average life span of these lamps is around 12,000 hours within operation in open luminaries. Compact lamps NARVA TRONIC work both on direct and alternate currents and therefore, they can be used even in direct current circuts for emergency lighting (for example : cinemas, theatres, etc.)

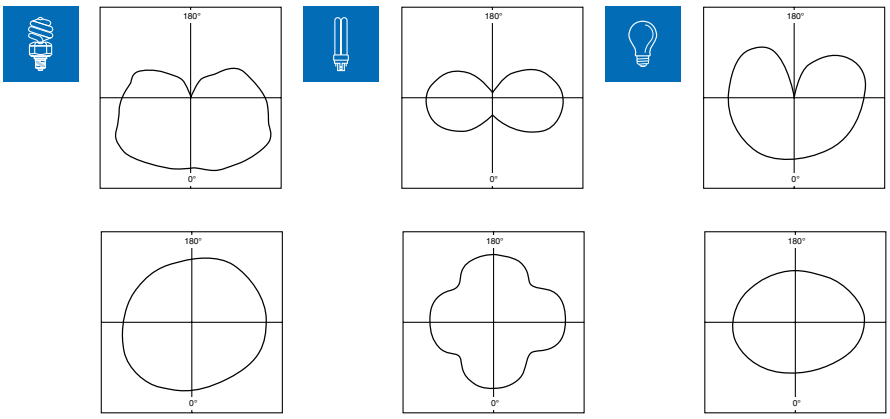




kompaktní zářivky NARVAtronic

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	CRI (Ra)	životnost life time	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501	EEI
230502000	NARVA TRONIC 11W/827	240	11	teplá komfort / warmwhite comfort	650	2700K	>80	15,000	59x123	E27	30	005460	A
230503000	NARVA TRONIC 15W/827	240	15	teplá komfort / warmwhite comfort	900	2700K	>80	15,000	59x132	E27	30	005477	A
230504000	NARVA TRONIC 20W/827	240	20	teplá komfort / warmwhite comfort	1200	2700K	>80	15,000	59x145	E27	30	005484	A
230505000	NARVA TRONIC 23W/827	240	23	teplá komfort / warmwhite comfort	1450	2700K	>80	15,000	59x152	E27	30	005491	A

NARVA TRONIC *KLE* *STANDARD*



SVĚTELNÉ VYZAŘOVÁNÍ
LIGHTING EMISSION

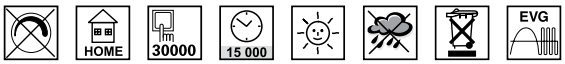
KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY



NARVA
TRONIC MINI

NARVATRONIC MINI COLOURLUX PLUS - Speciální série kompaktních zářivek s malými rozměry. Jsou velmi vhodné k náhradě běžných žárovek při osvětlování v domácnostech nebo jiných aplikacích.

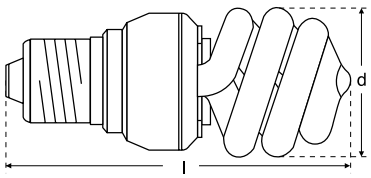
NARVATRONIC MINI COLOURLUX PLUS - special feature of these lamps are their small dimensions, which means that they can be used as replacement for GLS lamps in household applications.



kompaktní zářivky NARVAtronic mini colourlux plus

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	CRI (Ra)	životnost life time	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501	EEI
230550000	NT Mini 8W/827	240	8	teplá komfort / warmwhite comfort	345	2700K	>80	15,000	45x92	E14	10	038192	A
230552000	NT Mini 8W/827	240	8	teplá komfort / warmwhite comfort	345	2700K	>80	15,000	45x92	E27	10	037263	A
230554000	NT Mini 10W/827	240	10	teplá komfort / warmwhite comfort	470	2700K	>80	15,000	45x95	E27	10	037270	A
230556000	NT Mini 12W/827	240	12	teplá komfort / warmwhite comfort	600	2700K	>80	15,000	45x98	E27	10	037287	A
230558000	NT Mini 15W/827	240	15	teplá komfort / warmwhite comfort	800	2700K	>80	15,000	45x115	E27	10	038208	A
230558010	NT Mini 18W/827	240	18	teplá komfort / warmwhite comfort	1010	2700K	>80	15,000	58x107	E27	10	050521	A
230558020	NT Mini 23W/827	240	23	teplá komfort / warmwhite comfort	1380	2700K	>80	15,000	58x112	E27	10	050545	A

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	CRI (Ra)	životnost life time	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501	EEI
230551000	NT Mini 8W/840	240	8	chladná bílá / coolwhite	345	4000K	>80	15,000	45x92	E14	10	038215	A
230553000	NT Mini 8W/840	240	8	chladná bílá / coolwhite	345	4000K	>80	15,000	45x92	E27	10	038222	A
230555000	NT Mini 10W/840	240	10	chladná bílá / coolwhite	470	4000K	>80	15,000	45x95	E27	10	038239	A
230557000	NT Mini 12W/840	240	12	chladná bílá / coolwhite	600	4000K	>80	15,000	45x98	E27	10	038246	A
230558005	NT Mini 15W/840	240	15	chladná bílá / coolwhite	800	4000K	>80	15,000	45x115	E27	10	038253	A
230558015	NT Mini 18W/840	240	18	chladná bílá / coolwhite	1010	4000K	>80	15,000	58x107	E27	10	050538	A
230558025	NT Mini 23W/840	240	23	chladná bílá / coolwhite	1380	4000K	>80	15,000	58x112	E27	10	050552	A



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

NARVA TRONIC
BIO VITAL

Kompaktní zářivky BIO VITAL najdou své uplatnění v osvětlování obytných prostor, učeben, kanceláří nebo je lze s výhodou také použít při pěstování rostlin, ve sklenících apod..

Fluorescent compact lamps BIO VITAL can find their use in households, class-rooms, offices or they can work in growing plants, green-houses, etc.



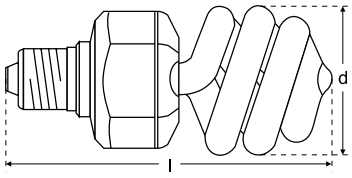


kompaktní zářivky s integrovaným elektronickým předřadníkem

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	životnost life time	bar.teplota colour temperature	CRI (Ra)	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501	EEI
230571000	NT 11W/958	240	11	BIO vital	470	15,000	5800	98	59x123	E27	10	041109	A
230572000	NT 15W/958	240	15	BIO vital	725	15,000	5800	98	59x132	E27	10	041116	A
230573000	NT 20W/958	240	20	BIO vital	950	15,000	5800	98	59x140	E27	10	041147	A
230574000	NT 23W/958	240	23	BIO vital	1100	15,000	5800	98	59x152	E27	10	041178	A
230575000	NT 23W/958 dimm	240	23	BIO vital	950	15,000	5800	98	59x140	E27	10		A

Série kompaktních zářivek NARVA BIO vital vyzařují kromě plného viditelného spektra také část spektra v rozsahu UVA a UVB. Jejich barevné podání 1A (velmi dobré) je velmi podobné přírodnímu světelnému spektru a proto se jejich použití doporučuje všude tam, kde je potřeba nahradit přirozené sluneční světlo.

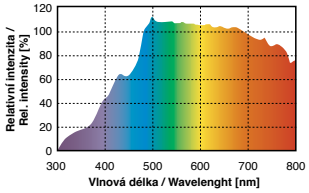
NARVA BIO vital series full-spectrum lamps not only have full spectrum of visible light, but also some components of the UVA and UVB ranges of the spectrum. For all practical purposes, that means they are very close to natural sunlight with its well-known feel-good effect. These lamps are used wherever you have to compensate for a lack of natural sunlight.



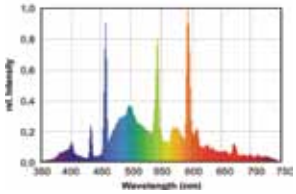
KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES



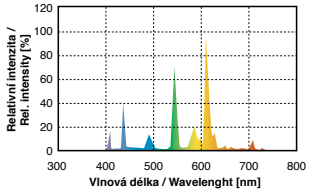
sluneční světlo
natural sunlight



BIO VITAL zářivka
BIO VITAL Lamp



třípásmová zářivka teplá bílá
3-Phosphor Lamp WARMWHITE



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY



NARVA TRONIC
NATURE SUPERB

Lineární zářivky NATURE SUPERB mají speciální složení světla, které vhodným způsobem zdůrazňuje barevné tóny masa a masných výrobků a zlepšuje vizuální dojem. Zářivky NATURE SUPERB podávají zejména červenou složku masa více výrazněji. Ideální k osvětlování vitrín s řeznickými výrobky.

These linear fluorescent lamps have special structure of its spectrum, which has very good effect on hues of meat and meat goods. NATURE SUPERB promotes red colour and shows white part as slightly rosy. Suitable for meat show-cases.

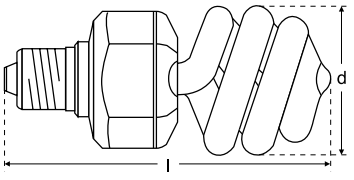


kompaktní zářivky s integrovaným elektronickým předřadníkem

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	životnost life time	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501	EEI
230543000	15W/076	240	15	NATURE SUPERB	500	12,000	59x132	E27	30	001423	A
230544000	20W/076	240	20	NATURE SUPERB	670	12,000	59x145	E27	30	011430	A
230545000	23W/076	240	23	NATURE SUPERB	800	12,000	59x152	E27	30	011447	A

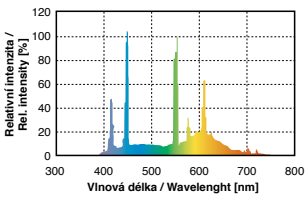
NATURE SUPERB je ideální světlo pro osvětlování vitrín s uzenář-skými nebo masnými výrobky

NATURE SUPERB is an ideal light for lighting up displays with butchery products



KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

NATURE SUPERB





Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

NBB
MINITRONIC DUO

Série dvouplášťových kompaktních zářivek s amalgámovou technologií. Neobsahují kapalnou rtuť ani olovo, což představuje nejlepší volbu ohledně dopadů na životní prostředí. Vyznačují se vyššími světelnými toky, vyšší spolehlivostí a delší životností. Jejich dekorativní design je přizpůsoben pro použití v otevřených svítidlech a jejich malé rozměry umožňují použít tyto kompaktní zářivky ve všech svítidlech místo klasických žárovek. Kompaktní zářivky MINITRONIC DUO nejsou vhodné pro stmívání běžnými stmívači a pro elektronické spínání nebo fotobuňky.

A series of double-shell compact fluorescent lamps with amalgam technology. These compact fluorescent lamps does not contain liquid mercury or lead, which is the best choice regarding the impact on the environment. They are characterized by higher luminous flux, higher reliability and longer service life. Their decorative design is adapted for use in open luminaires and their small size allows to use these compact fluorescent lamps in place of incandescent light bulbs. Compact fluorescent lamps MINITRONIC DUO are not suitable for dimming by conventional dimmers just as for electronic switching or photocells.





kompaktní zářivky MINITRONIC DUO

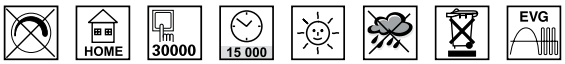
obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	CRI (Ra)	životnost life time	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099	obr. č.	EEI
240000010	MINITRONIC DUO CANDLE E14	240	9	teplá komfort / warmwhite comfort	430	2700K	>80	10,000	37x105	E14		07257	1	A
240000020	MINITRONIC DUO TWISTED E14	240	9	teplá komfort / warmwhite comfort	430	2700K	>80	10,000	37x96	E14		07585	2	A
240000030	MINITRONIC DUO BENT E14	240	9	teplá komfort / warmwhite comfort	430	2700K	>80	10,000	42x125	E14		07684	3	A
240001010	MINITRONIC DUO ROUND E14	240	9	teplá komfort / warmwhite comfort	430	2700K	>80	10,000	50x88	E14		07745	4	A
240001020	MINITRONIC DUO ROUND E27	240	9	teplá komfort / warmwhite comfort	430	2700K	>80	10,000	50x88	E27		07837	5	A
240001030	MINITRONIC DUO ROUND E27	240	15	teplá komfort / warmwhite comfort	800	2700K	>80	10,000	50x88	E27		08117	5	A
240001040	MINITRONIC DUO ROUND E27	240	15	teplá komfort / warmwhite comfort	800	2700K	>80	10,000	50x88	E27		08186	5	A



1 2 3 4 5

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY





kompaktní zářivky MINITRONIC HELIX

NBB
MINITRONIC HELIX

Série kompaktních zářivek s amalgámovou technologií. Neobsahují kapalnou rtuť ani olovo, což představuje nejlepší volbu ohledně dopadů na životní prostředí. Vyznačují se vyššími světelnými toky, vyšší spolehlivostí a delší životností. Jejich design je přizpůsoben pro použití v uzavřených nebo otevřených svítidlech a jejich malé rozměry umožňují použít tyto kompaktní zářivky ve všech typech svítidel místo klasických žárovek. Kompaktní zářivky MINITRONIC DUO nejsou vhodné pro stmívání běžnými stmívači a pro elektronické spínání nebo fotobuňky.

A series of compact fluorescent lamps with amalgam technology. These compact fluorescent lamps does not contain liquid mercury or lead, which is the best choice regarding the impact on the environment. They are characterized by higher luminous flux, higher reliability and longer service life. Their design is adapted for use in closed or open luminaires and their small size allows to use these compact fluorescent lamps in all types of luminaires in place of incandescent bulbs. Compact fluorescent MINITRONIC HELIX are not suitable for dimming by conventional dimmers just as for electronic switching or photocells.

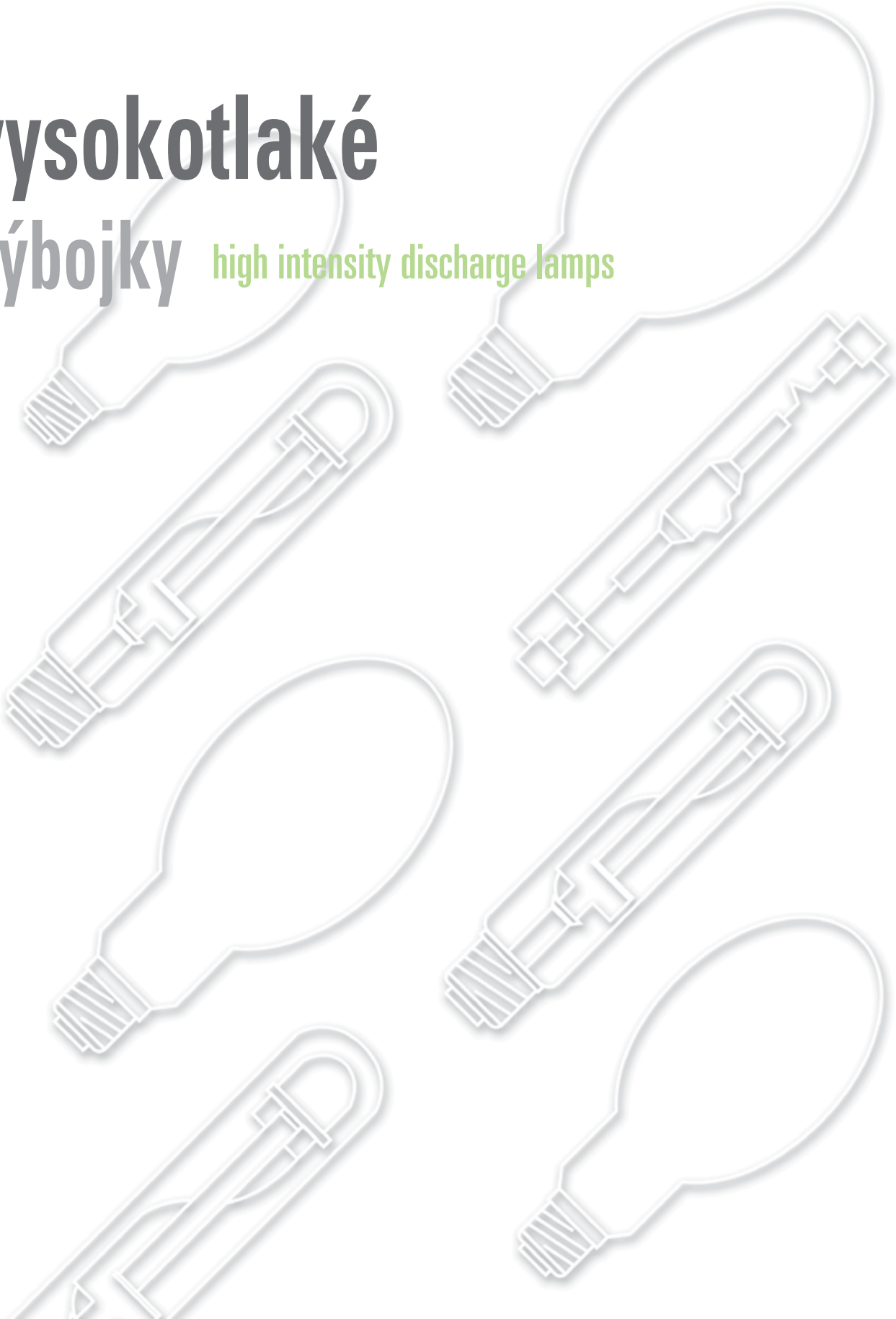
obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	CRI (Ra)	životnost life time	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099	EEI
240020010	MINITRONIC HELIX MINI E14	240	11	teplá komfort / warmwhite comfort	600	2700K	>80	10,000	45x100	E14		08193	A
240020020	MINITRONIC HELIX MINI E27	240	11	teplá komfort / warmwhite comfort	600	2700K	>80	10,000	45x100	E27		08308	A
240020030	MINITRONIC HELIX MINI E27	240	15	teplá komfort / warmwhite comfort	800	2700K	>80	10,000	45x110	E27		08322	A
240030010	MINITRONIC HELIX SUPER E27	240	9	teplá komfort / warmwhite comfort	470	2700K	>80	10,000	45x86	E27		10462	A
240030020	MINITRONIC HELIX SUPER E27	240	11	teplá komfort / warmwhite comfort	580	2700K	>80	10,000	45x91	E27		10479	A
240030030	MINITRONIC HELIX SUPER E27	240	15	teplá komfort / warmwhite comfort	800	2700K	>80	10,000	45x101	E27		10486	A
240030040	MINITRONIC HELIX SUPER E27	240	20	teplá komfort / warmwhite comfort	1160	2700K	>80	10,000	56x114	E27		10493	A
240030050	MINITRONIC HELIX SUPER E27	240	23	teplá komfort / warmwhite comfort	1380	2700K	>80	10,000	56x122	E27		10943	A
240040010	MINITRONIC HELIX MAXI E27	240	30	teplá komfort / warmwhite comfort	1900	2700K	>80	10,000	70x129	E27		10950	A
240040020	MINITRONIC HELIX MAXI E27	240	40	teplá komfort / warmwhite comfort	2400	2700K	>80	10,000	79x143	E27		10967	A
240040030	MINITRONIC HELIX MAXI E27	240	60	teplá komfort / warmwhite comfort		2700K	>80	10,000		E27		10974	A
240040040	MINITRONIC HELIX MAXI E40	240	75	teplá komfort / warmwhite comfort		2700K	>80	10,000		E40		07219	A

Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

vysokotlaké výbojky

high intensity discharge lamps



KERAMICKÉ VYSOKOTLAKÉ VÝBOJKY



JCL-TC
KERAMICKÉ

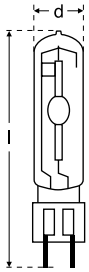
JCL-TC je výbojka s jednostrannou paticí. Konstrukce s kulatým keramickým zářičem nabízí ještě lepší vlastnosti světla, barvy a stability a delší průměrnou životnost 9.000/10.000 hodin. Dodávají se v barvách světla teple bílé 830 WW (3 000 K) a neutrální bílé 942 NW (4 200 K).Vynikající podání barev s Ra > 80 (830 WW) a Ra > 90 (942 NW).

The unique construction of rounded ceramic burner provides the best properties of lighting, colour, stability and the average lifetime. They can be delivered in warm white (WW – 3000K) and neutral white (NW – 4200K).

jednopaticové metalhalogenidové výbojky s keramickým zářičem

obj.číslo order code	označení description	W	odstín	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry dxl (mm)	provozní proud (A)	Ra	EAN 85952099
739101000	JCL-TC 35W 830 UVS	35	teplá bílá/warm white	3000	3300	9000	G8,5	15 x 85	0,5	87,4	10912
739102000	JCL-TC 35W 942 UVS	35	neutrální bílá/neutral white	4200	3100	9000	G8,5	15 x 85	0,5	90,6	11438
739111000	JCL-TC 70W 830 UVS	70	teplá bílá/warm white	3000	6400	12000	G8,5	15 x 85	0,8	91,8	11445
739112000	JCL-TC 70W 942 UVS	70	neutrální bílá/neutral white	4200	6200	12000	G8,5	15 x 85	0,8	93,5	12756

Tyto výbojky mohou být provozovány pouze v uzavřených svítidlech s předřadníkem a zapalovačem, se startovacím napětím 3,5-5,5 kV.
These lamps can be operated only in fixtures equipped with ballast and ignitor with starting peak voltage 3,5-5,5 kV.



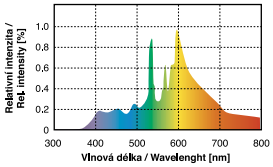


- *Nejlepší podání barev a stálost barev během celého životního cyklu výbojky díky redukovanému stárnutí*
- *Lepší rozložení světla a stejnoměrné osvětlení díky kulatému keramickému zářiči*
- *Vysoká hospodárnost díky optimalizovanému měrnému světelnému výkonu*
- *Minimalizované UV záření (provedení UV stop)*
- *Libovolná provozní poloha*

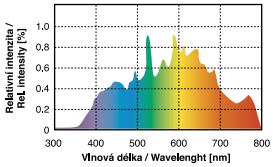
- *The best colour rendering and colour stability during whole lifetime (due to reduced maintenance technology)*
- *Better light distribution and uniformed lighting due to rounded ceramic burner*
- *High economy due to optimized specific lighting output*
- *Minimized UV emitting (UV stop finish)*
- *Suitable for operation in closed fixtures*
- *High efficient and energy saving*
- *Suitable for outdoor and indoor area lighting*
- *Direct replacement for common metal-halide lamps*
- *High colour rendering index (Ra)*
- *High lighting comfort, possibility to choose from more colour hues*
- *Long lifetime and reliability*
- *Universal burning position*

KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

830



942



KERAMICKÉ VYSOKOTLAKÉ VÝBOJKY

JCL-T
KERAMICKÉ

JCL-T je výbojka s jednostrannou paticí. Konstrukce s kulatým keramickým zářičem nabízí ještě lepší vlastnosti světla, barvy a stability a delší průměrnou životnost 12 000 hodin. Dodávají se v barvách světla teple bílé 830 WW (3 000 K) a neutrální bílé 942 NW (4 200 K).Vynikající podání barev s Ra > 80 (830 WW) a Ra > 90 (942 NW)

The unique construction of rounded ceramic burner provides the best properties of lighting, colour, stability and the average lifetime. They can be delivered in warm white (WW – 3000K) and neutral white (NW – 4200K).



jednopaticové metalhalogenidové výbojky s keramickým zářičem

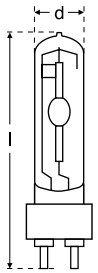
obj.číslo order code	označení description	W	odstín	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry dxl (mm)	provozní proud (A)	Ra	EAN 85952099
741101000	JCL-T 35W 830 UVS	35	teplá bílá/warm white	3000	3300	12000	G12	19 x 100	0,5	87,4	12794
741102000	JCL-T 35W 942 UVS	35	neutrální bílá/neutral white	4200	3300	12000	G12	19 x 100	0,5	90,6	12831
741111000	JCL-T 70W 830 UVS	70	teplá bílá/warm white	3000	6600	12000	G12	19 x 100	0,8	87,4	12824
741112000	JCL-T 710W 942 UVS	70	neutrální bílá/neutral white	4200	6600	12000	G12	19 x 100	0,8	90,6	12848
741121000	JCL-T 150W 830 UVS	150	teplá bílá/warm white	3000	14000	12000	G12	19 x 100	1,8	91,8	12855
741122000	JCL-T 150W 942 UVS	150	neutrální bílá/neutral white	4200	12700	12000	G12	19 x 100	1,8	93,5	12886

- Nejlepší podání barev a stálost barev během celého životního cyklu výbojky díky redukovanému stárnutí
- Lepší rozložení světla a stejnoměrné osvětlení díky kulatému keramickému zářiči
- Vysoká hospodárnost díky optimalizovanému měrnému světelnému výkonu
- Minimalizované UV záření (provedení UV stop)
- Libovolná provozní poloha

- The best colour rendering and colour stability during whole lifetime (due to reduced maintenance technology)
- Better light distribution and uniformed lighting due to rounded ceramic burner
- High economy due to optimized specific lighting output
- Minimized UV emitting (UV stop finish)
- Suitable for operation in closed fixtures
- High efficient and energy saving
- Suitable for outdoor and indoor area lighting
- Direct replacement for common metal-halide lamps
- High colour rendering index (Ra)
- High lighting comfort, possibility to choose from more colour hues
- Long lifetime and reliability
- Universal burning position

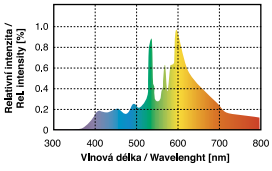
Tyto výbojky mohou být provozovány pouze v uzavřených svítidlech s předřadníkem a zapalovačem, se startovacím napětím 3,5-5,5 kV.
These lamps can be operated only in fixtures equipped with ballast and ignitor with starting peak voltage 3,5-5,5 kV.



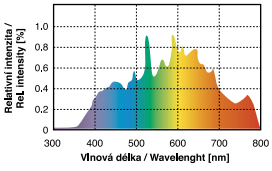


KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

830



942



KERAMICKÉ VYSOKOTLAKÉ VÝBOJKY



JCL-TD
KERAMICKÉ

JCL-TD je výbojka s dvoustrannou paticí. Konstrukce s kulatým keramickým zářičem nabízí ještě lepší vlastnosti světla, barvy a stability a delší průměrnou životnost 15 000 hodin. Dodávají se v barvách světla teple bílé 830 WWW (3 000 K) a neutrální bílé 942 NW (4 200 K).Vynikající podání barev s Ra > 80 (830 WW) a Ra > 90 (942 NW)

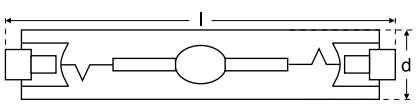
A construction with round (globe) ceramic arc tube provides the best features of light, colour and stability and longer average lifetime. Available in warmwhite 830 WW (3 000 K) and neutralwhite colour 942 NW (4 200 K).

dvoupaticové metalhalogenidové výbojky s keramickým zářičem

obj.číslo order code	označení description	W	odstín	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry dxl (mm)	provozní proud (A)	Ra	EAN 85952099
740111000	JCL-TD 70W 830-930 UVS	70	teplá bílá/warm white	3000	6500	15000	RX7s	19 x 118	0,8	90,0	01972
740112000	JCL-TD 70W 942 UVS	70	neutrální bílá/neutral white	4200	6000	15000	RX7s	19 x 118	0,8	94,8	01996
740121000	JCL-TD 150W 830-930 UVS	150	teplá bílá/warm white	3000	13250	15000	RX7s	22 x 136	1,7	96,1	21055
740122000	JCL-TD 150W 942 UVS	150	neutrální bílá/neutral white	4200	14200	15000	RX7s	22 x 136	1,7	97,3	21062

Tyto výbojky mohou být provozovány pouze v uzavřených svítidlech s předřadníkem a zapalovačem, se startovacím napětím 3,5-5,5 kV.
These lamps can be operated only in fixtures equipped with ballast and ignitor with starting peak voltage 3,5-5,5 kV.



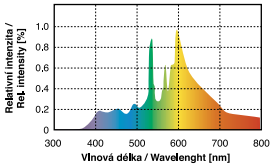


- Nejlepší podání barev a stálost barev během celého životního cyklu výbojky díky redukovanému stárnutí
- Lepší rozložení světla a stejnoměrné osvětlení díky kulatému keramickému zářiči
- Vysoká hospodárnost díky optimalizovanému měrnému světelnému výkonu
- Minimalizované UV záření (provedení UV stop)
- Libovolná provozní poloha

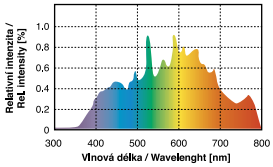
- The best rendering and durability within the whole lamp lifetime cycle (reduced aging)
- Better spreading of light and equal illumination thanks to round ceramic arc tube
- High economy thanks to optimized rated luminous flux
- Minimalized UV radiation (UV-Stop version)
- Suitable for the enclosed luminaires
- High-effective and energy saving solution
- Suitable for illumination of outdoors and indoors places
- Direct replacement of common metalhalide HID lamps
- Low ratio of UV radiation (UV-Stop version only)
- High colour rendering index (Ra)
- High comfort of illumination, possibility to choose colour tint
- Long lifetime and stability
- Burning position: horizontal ± 45°

KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

830



942



KERAMICKÉ VYSOKOTLAKÉ VÝBOJKY

JCL-R
KERAMICKÉ



JCL-R je výbojka s jednostrannou paticí. Konstrukce s kulatým keramickým zářičem nabízí ještě lepší vlastnosti světla, barvy a stability a delší průměrnou životnost 12 000 hodin. Dodávají se v barvách světla teple bílé 830 WW (3 000 K) a neutrální bílé 942 NW (4 200 K).Vynikající podání barev s Ra > 80 (830 WW) a Ra > 90 (942 NW)

The unique construction of rounded ceramic burner provides the best properties of lighting, colour, stability and the average lifetime. They can be delivered in warm white (WW – 3000K) and neutral white (NW – 4200K).

Tyto výbojky mohou být provozovány pouze ve svítidlech s předřadníkem a zapalovačem, se startovacím napětím 3,5-5,5 kV
These lamps can be operated only in fixtures equipped with ballast and ignitor with starting peak voltage 3,5-5,5 kV.

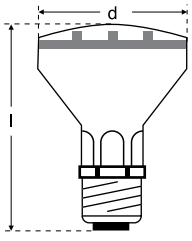


jednopaticové metalhalogenidové výbojky s keramickým zářičem

obj.číslo order code	označení description	W	odstín	barevná teplota (K)	Φ (lm)	svítivost Candela	patice base	rozměry dxl (mm)	provozní proud (A)	Ra	EAN 85952099
741202000	JCL-R 35W 830 UVS PAR20L 10D	35	teplá bílá/warm white	3000	2000	23000	E27	95 x 120	0.42	>80	23271
741203000	JCL-R 35W 830 UVS PAR20L 30D	35	teplá bílá/warm white	3000	2000	5000	E27	95 x 120	0.42	>80	23264
741204000	JCL-R 35W 942 UVS PAR20L 10D	35	neutrální bílá/neutral white	4200	1950	21500	E27	95 x 120	0.42	>90	23257
741205000	JCL-R 35W 942 UVS PAR20L 30D	35	neutrální bílá/neutral white	4200	1950	5000	E27	95 x 120	0.42	>90	23240
741206000	JCL-R 35W 830 UVS PAR30L 10D	35	teplá bílá/warm white	3000	2200	44000	E27	95 x 120	0.42	>80	23301
741207000	JCL-R 35W 830 UVS PAR30L 30D	35	teplá bílá/warm white	3000	2200	7400	E27	95 x 120	0.42	>80	22717
741208000	JCL-R 35W 942 UVS PAR30L 10D	35	neutrální bílá/neutral white	4200	2090	41800	E27	95 x 120	0.42	>90	22557
741209000	JCL-R 35W 942 UVS PAR30L 30D	35	neutrální bílá/neutral white	4200	2090	7030	E27	95 x 120	0.42	>90	23318
741210000	JCL-R 70W 830 UVS PAR30L 10D	70	teplá bílá/warm white	3000	4850	68000	E27	95 x 120	0.8	>80	21048
741211000	JCL-R 70W 830 UVS PAR30L 30D	70	teplá bílá/warm white	3000	4500	13500	E27	95 x 120	0.8	>80	23325
741212000	JCL-R 70W 830 UVS PAR30L 40D	70	teplá bílá/warm white	3000	4850	10000	E27	95 x 120	0.8	>80	23288
741213000	JCL-R 70W 942 UVS PAR30L 10D	70	neutrální bílá/neutral white	4200	4300	63000	E27	95 x 120	0.8	>90	23295
741214000	JCL-R 70W 942 UVS PAR30L 30D	70	neutrální bílá/neutral white	4200	4300	13000	E27	95 x 120	0.8	>90	23332
741215000	JCL-R 70W 942 UVS PAR30L 40D	70	neutrální bílá/neutral white	4200	4300	9000	E27	95 x 120	0.8	>90	21161

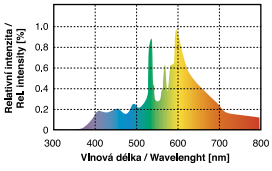
- Nejlepší podání barev a stálost barev během celého životního cyklu výbojky díky redukovanému stárnutí
- Lepší rozložení světla a stejnoměrné osvětlení díky kulatému keramickému zářiči
- Vysoká hospodárnost díky optimalizovanému měrnému světelnému výkonu
- Minimalizované UV záření (provedení UV stop)
- Libovolná provozní poloha

- The best colour rendering and colour stability during whole lifetime (due to reduced maintenance technology)
- Better light distribution and uniformed lighting due to rounded ceramic burner
- High economy due to optimized specific lighting output
- Minimized UV emitting (UV stop finish)
- Suitable for operation in closed fixtures
- High efficient and energy saving
- Suitable for outdoor and indoor area lighting
- Direct replacement for common metal-halide lamps
- High colour rendering index (Ra)
- High lighting comfort, possibility to choose from more colour hues
- Long lifetime and reliability
- Universal burning position
- Compact finish

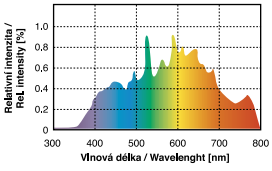


KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

830



942



KERAMICKÉ VYSOKOTLAKÉ VÝBOJKY



JCL-R111
KERAMICKÉ

JCL-R je výbojka s jednostrannou paticí. Konstrukce s kulatým keramickým zářičem nabízí ještě lepší vlastnosti světla, barvy a stability a delší průměrnou životnost 12 000 hodin. Dodávají se v barvách světla teple bílé 830 WW (3 000 K) a neutrální bílé 942 NW (4 200 K).Vynikající podání barev s Ra > 80 (830 WW) a Ra > 90 (942 NW)

The unique construction of rounded ceramic burner provides the best properties of lighting, colour, stability and the average lifetime. They can be delivered in warm white (WW – 3000K) and neutral white (NW – 4200K).

R111

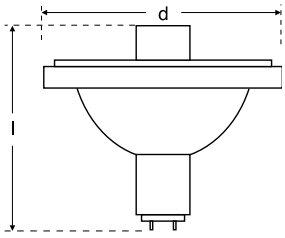
jednopaticové metalhalogenidové výbojky s keramickým zářičem

obj.číslo order code	označení description	W	odstín	barevná teplota (K)	Φ (lm)	svítivost Candela	patice base	rozměry dxl (mm)	provozní proud (A)	Ra	EAN 85952099
741245000	JCL-R111 35W 830 UVS 40D	35	teplá bílá/warm white	3000	1350	4000	GX8.5	111 x 95	0.42	80	22694
741275000	JCL-R111 35W 942 UVS 40D	35	neutrální bílá/neutral white	4200	1350	4000	GX8.5	111 x 95	0.42	80	21970
741285000	JCL-R111 70W 830 UVS 40D	70	teplá bílá/warm white	3000	2850	9000	GX8.5	111 x 95	0.8	81	22007
741287000	JCL-R111 70W 942 UVS 40D	70	neutrální bílá/neutral white	4200	2708	8500	GX8.5	111 x 95	0.8	92	22700

Tyto výbojky mohou být provozovány pouze v uzavřených svítidlech s předřadníkem a zapalovačem, se startovacím napětím 3,5-5,5 kV.
These lamps can be operated only in fixtures equipped with ballast and ignitor with starting peak voltage 3,5-5,5 kV.

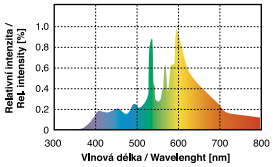
- *Nejlepší podání barev a stálost barev během celého životního cyklu výbojky díky redukovanému stárnutí*
- *Lepší rozložení světla a stejnoměrné osvětlení díky kulatému keramickému zářiči*
- *Vysoká hospodárnost díky optimalizovanému měrnému světelnému výkonu*
- *Minimalizované UV záření (provedení UV stop)*
- *Libovolná provozní poloha*

- *The best colour rendering and colour stability during whole lifetime (due to reduced maintenance technology)*
- *Better light distribution and uniformed lighting due to rounded ceramic burner*
- *High economy due to optimized specific lighting output*
- *Minimized UV emitting (UV stop finish)*
- *Suitable for operation in closed fixtures*
- *High efficient and energy saving*
- *Suitable for outdoor and indoor area lighting*
- *Direct replacement for common metal-halide lamps*
- *High colour rendering index (Ra)*
- *High lighting comfort, possibility to choose from more colour hues*
- *Long lifetime and reliability*
- *Universal burning position*
- *Compact finish*

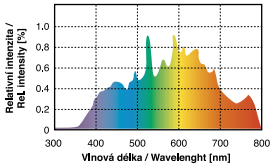


KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

830



942



HLC-T
METALHALOGENIDOVÉ

Metalhalogenidové výbojky jsou vhodné pro osvětlování vnitřních i venkovních prostor. Jejich vysoký index Ra a vysoká efektivita umožňuje jejich použití pro osvětlování vnitřních pracovních prostor (dílny, výrobní haly, skladiště), ale i pro osvětlování prodejních ploch (supermarkety, obchody). Mohou se však použít i pro osvětlení venkovních ploch (parkoviště, letiště, dopravní cesty). Jejich světelné spektrum je dáno složením kovových par uvnitř výbojky. Dodávají se v odstínech NW neutrální bílá a DW denní bílá.

Metal halide lamps are suitable for indoor and outdoor lighting. Their high Ra index and high efficacy allow its usage for indoor work-related rooms (work rooms, production halls, warehouses), but also for vendor areas (malls, shops). They can be used also for outdoor areas (parking places, airports, traffic roads). Their lighting spectrum is depended on metal vapors used in the lamp. These lamps can be delivered NW neutral white and DW daylight.

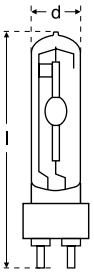


metalhalogenidové výbojky s válcovou baňkou

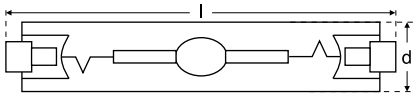
obj.číslo order code	označení description	W	odstín	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry dxl (mm)	provozní proud (A)	Ra	EAN 85952099
741026000	HLC-T 70W/642 UVS SUPER	70	neutrální bílá/neutral white	4200	5600	10000	G12	23 x 110	0.95	>65	24797
741027000	HLC-T 70W/660 UVS SUPER	70	denní bílá/daylight	6000	5200	10000	G12	23 x 110	0.95	>65	23622
741028000	HLC-T 150W/642 UVS SUPER	150	neutrální bílá/neutral white	4200	14000	10000	G12	23 x 110	1.80	>65	23639
741029000	HLC-T 150W/660 UVS SUPER	150	denní bílá/daylight	6000	11250	10000	G12	23 x 110	1.80	>65	24803

HLC-TD
METALHALOGENIDOVÉ



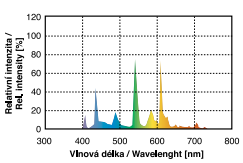


obj.číslo order code	označení description	W	odstín	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry dxl (mm)	provozní proud (A)	Ra	EAN 85952099
740005000	HLC-TD 70W/642 UVS SUPER	70	neutrální bílá/neutral white	4200	6500	15000	Rx7s	21 x 118	0.98	>65	23691
740006000	HLC-TD 150W/642 UVS SUPER	150	neutrální bílá/neutral white	4200	14000	15000	Rx7s	24 x 135	1.80	>65	23615

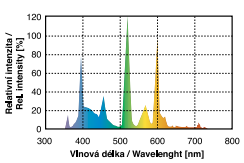


KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

NW



DW



Tyto výbojky mohou být provozovány pouze v uzavřených svítidlech s předřadníkem a zapalovačem, se startovacím napětím 3,5-5,5 kV.
These lamps can be operated only in fixtures equipped with ballast and ignitor with starting peak voltage 3,5-5,5 kV.

METALHALOGENIDOVÉ VYSOKOTLAKÉ VÝBOJKY



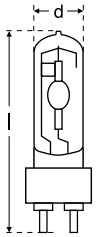
JLS-T
METALHALOGENIDOVÉ

Metalhalogenidové výbojky jsou vhodné pro osvětlování vnitřních i venkovních prostor. Jejich vysoký index Ra a vysoká efektivita umožňuje jejich použití pro osvětlování vnitřních pracovních prostor (dílny, výrobní haly, skladiště), ale i pro osvětlování prodejních ploch (supermarkety, obchody). Mohou se však použít i pro osvětlení venkovních ploch (parkoviště, letiště, dopravní cesty). Jejich světelné spektrum je dáno složením kovových par uvnitř výbojky. Dodávají se v odstínech NW neutrální bílá.

Metal halide lamps are suitable for indoor and outdoor lighting. Their high Ra index and high efficacy allow its usage for indoor work-related rooms (work rooms, production halls, warehouses), but also for vendor areas (malls, shops). They can be used also for outdoor areas (parking places, airports, traffic roads). Their lighting spectrum is depended on metal vapors used in the lamp. These lamps can be delivered NW neutral white.

metalhalogenidové výbojky s válcovou baňkou

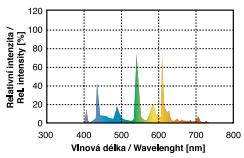
obj.číslo order code	označení description	W	odstín	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry dxl (mm)	provozní proud (A)	Ra	EAN 85952099
741030000	JLS-T 70W/842 NW UVS	70	neutrální bílá/neutral white	4200	5800	6000	G12	25 x 84	0.8	>85	12916
741031000	JLS-T 150W/842 NW UVS	150	neutrální bílá/neutral white	4200	13000	6000	G12	25 x 84	1.8	>85	21468





KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

NW



Tyto výbojky mohou být provozovány pouze v uzavřených svítidlech s předřadníkem a zapalovačem, se startovacím napětím 3,5-5,5 kV.
These lamps can be operated only in fixtures equipped with ballast and ignitor with starting peak voltage 3,5-5,5 kV.

KERAMICKÉ METALHALOGENIDOVÉ VÝBOJKY

CM
CERALUX®

CM CERA je výbojka s jednostrannou paticí. Konstrukce s keramickým zářičem nabízí ještě lepší vlastnosti světla, barvy a stability a delší průměrnou životnost 12 000 hodin. Dodávají se v barvách světla teple bílé 830 WW (3 000 K) a neutrální bílé 942 NW (4 200 K).Vynikající podání barev s Ra > 80 (830 WW) a Ra > 90 (942 NW).

The unique construction of rounded ceramic burner provides the best properties of lighting, colour, stability and the average lifetime. They can be delivered in warm white (WW – 3000K) and neutral white (NW – 4200K).



pro svítidla se zapalovačem

metalhalogenidové keramické výbojky

obj.číslo order code	označení description	W	odstín	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry dxl (mm)	provozní proud (A)	Ra	EAN 85952099
749021000	CM70/942UVS	70	neutrální bílá/neutral white	4200	6200	12000	E27	55 x 138	0,98	>90	23578
749022000	CM70/830UVS	70	teplá bílá/warm white	3000	6600	12000	E27	55 x 138	0,98	>80	23585
749024000	CM150/942UVS	150	neutrální bílá/neutral white	4200	12500	12000	E27	55 x 138	1,80	>90	23592
749025000	CMT150/830UVS	150	teplá bílá/warm white	3000	13500	12000	E27	55 x 138	1,80	>80	23608

vhodné pro otevřená i uzavřená svítidla

Tyto výbojky mohou být provozovány pouze v uzavřených svítidlech s předřadníkem a zapalovačem, se startovacím napětím 3,5-5,5 kV.
These lamps can be operated only in fixtures equipped with ballast and ignitor with starting peak voltage 3,5-5,5 kV.

- Nejlepší podání barev a stálost barev během celého životního cyklu výbojky díky redukovanému stárnutí
- Lepší rozložení světla a stejnoměrné osvětlení díky kulatému keramickému zářiči
- Vysoká hospodárnost díky optimalizovanému měrnému světelnému výkonu
- Minimalizované UV záření (provedení UV stop)
- Libovolná provozní poloha

- The best colour rendering and colour stability during whole lifetime (due to reduced maintenance technology)
- Better light distribution and uniformed lighting due to rounded ceramic burner
- High economy due to optimized specific lighting output
- Minimized UV emitting (UV stop finish)
- Suitable for operation in closed fixtures
- High efficient and energy saving
- Suitable for outdoor and indoor area lighting
- Direct replacement for common metal-halide lamps
- High colour rendering index (Ra)
- High lighting comfort, possibility to choose from more colour hues
- Long lifetime and reliability
- Universal burning position

Provozní poloha: BUD vertikální ±15°
BH horizontální ±12°

METALHALOGENIDOVÉ VÝBOJKY



HPC-LPS
METALHALOGENIDOVÉ

Metal-halogenidové výbojky LPS (Low Pulse Start) mohou být provozovány jak v běžných svítidlech se standardními zapalovacími parametry, tak i v zařízeních, kde je instalován pulzní zapalovač s nízkým zapalovacím impulzem (0,75 kV). Jejich barevné podání (Ra>65) a teplota chromatičnosti (CCT=4200K) jsou vhodné pro osvětlování vnitřních , ale i venkovních prostor. Jsou vybaveny standardizovanou paticí E40, eliptickou opálovou baňkou a jejich pracovní poloha je vertikální. Použití : průmyslová svítidla v továrních halách, sportovních zařízeních, nádražích pod.

Metal halide high pressure lamps LPS (Low Pulse Start) can be operated in common fixtures with standard ignition parameter as well as in devices, where pulse ignitor with low ignition pulse 0,75kVis used. Their colour rendering index (Ra >65) and colour temperature 4200K are suitable for indoor lighting applications and also for outdoor applications. They are equipped with E40 base, elliptical opal bulb and their working position is vertical only. Applications: industrial high bay fixtures, sports areas, stations and terminals.

metalhalogenidové výbojky

pro svítidla s nízkým zapalovacím impulsem

obj.číslo order code	označení description	W	odstín	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry dxl (mm)	provozní proud (A)	Ra	EAN 85952099
750305000	HPC-LPS 250W/642	250	neutrální bílá/neutral white	4200	18000	15000	E40	90 x 215	2,15	>65	23646
750310000	HPC-LPS 400W/642	400	neutrální bílá/neutral white	4200	35000	15000	E40	120 x 292	3,25	>65	23653

Tyto výbojky mohou být provozovány pouze v uzavřených svítidlech s předřadníkem a zapalovačem, se startovacím napětím 0,75-5,5 kV.
These lamps can be operated only in fixtures equipped with ballast and ignitor with starting peak voltage 0,75-5,5 kV.

vhodné pro uzavřená svítidla

Provozní poloha: BUD vertikální ±15°

KERAMICKÉ METALHALOGENIDOVÉ VÝBOJKY

EYE
CERA ARC ACE

Keramická metal halogenidová výbojka s unikátní technologií pro použití s magnetickou tlumivkou 250/400W pro svítidla, která nejsou vybavena zapalovači. Přímá náhrada za standardní vysokotlaké rtuťové výbojky.

Ceramic metal halide for use with reactor type ballast for 250/400W mercury without ignitor. Direct replacement for standard high pressure mercury lamps.



vhodné pro otevřená i uzavřená svítidla

pro svítidla bez zapalovače

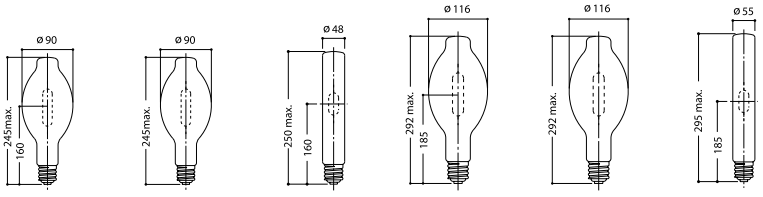
metalhalogenidové keramické výbojky

obj.číslo order code	označení description	W	provedení finish	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry dxl (mm)	provozní proud (A)	provozní napětí (V)	Ra	EAN 85952099	fig
749401000	CM220LS/W/BUD	235	clear	4100	23000	20000	E40	90 x 245	2,13	130	85	21222	1
749402000	CM220FLS/W/BUD	235	coated	4100	22000	20000	E40	90 x 245	2,13	130	85	21253	2
749403000	CMT220LS/W/BH	235	clear	4100	19800	15000	E40	48 x 250	2.13	130	85	212260	3
749404000	CM360LS/W/SH/BUD	375	clear	4100	44000	20000	E40	116 x 292	3,25	135	80	21284	4
749405000	CM360FLS/W/SH/BUD	375	coated	4100	42000	20000	E40	116 x 292	3,25	135	80	21291	5
749406000	CMT360LS/W/BH	375	clear	4100	33800	15000	E40	55 x 295	3,25	135	85	21307	6

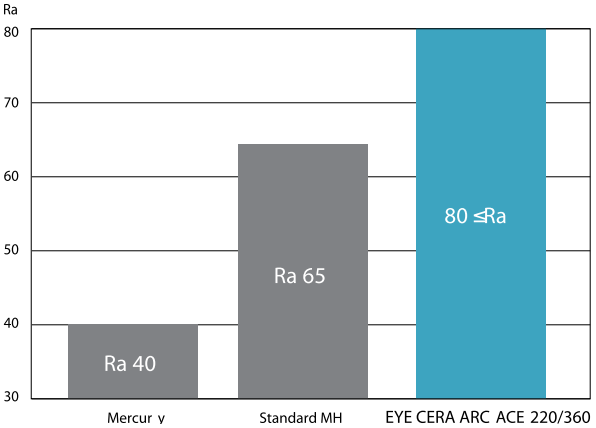
Vlastnosti:
- Šetří asi 5-10% spotřeby elektrické energie na jeden světelný bod.
- Vysoká účinnost a nízký pokles světelného výkonu v čase, šetří náklady snížením počtu světel potřebných pro dosažení předepsaného osvětlení
- Dlouhá životnost umožňuje posunu servisního bodu na dvojnásobek, než je tomu u běžných metalhalogenidových výbojek.
- RA> 80, vysoký index barevného podání přispívá k lepší produktivitě a atraktivitě světelného spektra. Přispívá tím k věrnému zobrazování barev s minimálním zkreslením.
- Ochranné krytí výbojky umožňuje použití v otevřených svítidlech a zvyšuje bezpečnost provozu.
- Provedení UV-stop eliminuje záření z výbojky a zabraňuje stárnutí polykarbonátových difuzorů, nebo ochranných dílů svítidel.

Features
- Saves approximately 5-10% system wattage consumption per socket.
- High efficacy and highly maintained lumens support energy saving by reducing the number of fixtures required to achieve design lumens.
- Ra>80, high colour rendering makes installations more productive and attractive with reduced color shift and imperceptible lamp to lamp colour variation.
- Shrouded, "protected" design makes it possible to use in fi xtures without glass front providing a low cost, high performance fi xture.
- UV protection coating on outer bulb prevents lit objects from fading and maintains high output with polycarbonate lenses.

Provozní poloha: BUD vertikální ±15°
BH horizontální ±12°



Good colour rendering



KERAMICKÉ METALHALOGENIDOVÉ VÝBOJKY



EYE
CERA ARC

Keramická metal halogenidová výbojka s unikátní technologií pro použití s magnetickou tlumivkou 250/400W a zapalovačem. Přímá náhrada za standardní metalhalogenidové výbojky.

Ceramic metal halide for use with reactor type ballast for 250/400W mercury with ignitor. Direct replacement for standard metal-halide lamps.

vhodné pro otevřená
i uzavřená svítidla

metalhalogenidové keramické výbojky

pro svítidla se zapalovačem

obj.číslo order code	označení description	W	provedení finish	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry dxl (mm)	provozní proud (A)	provozní napětí (V)	Ra	EAN 85952099	fig
749421000	CM220/W/BUD	235	clear	4100	23000	20000	E40	90 x 245	2,13	130	85	21314	1
749422000	CM220F/W/BUD	235	coated	4100	22000	20000	E40	90 x 245	2,13	130	85	21321	2
749423000	CMT220/W/BH	235	clear	4100	19800	15000	E40	48 x 250	2.13	130	85	21390	3
749424000	CM360/W/SH/BUD	375	clear	4100	44000	20000	E40	116 x 292	3,25	135	80	21406	4
749425000	CM360F/W/SH/BUD	375	coated	4100	42000	20000	E40	116 x 292	3,25	135	80	21437	5
749426000	CMT360/W/BH	375	clear	4100	33800	15000	E40	55 x 295	3,25	135	85	21444	6

Provozní poloha: BUD vertikální ±15°
BH horizontální ±12°

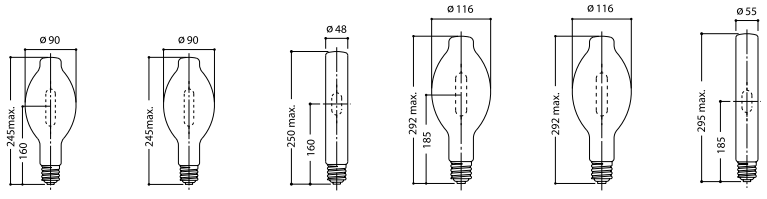
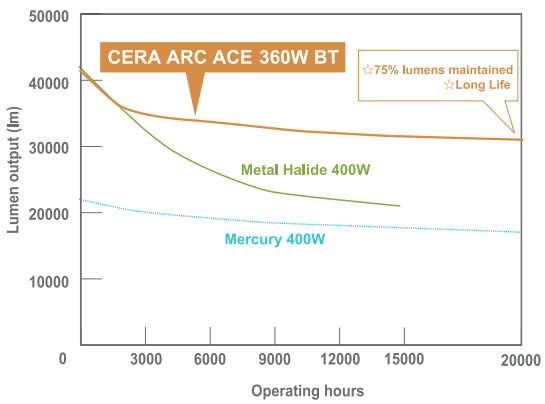


Fig.1 Fig.2 Fig.3 Fig.4 Fig.5 Fig.6

Stay bright with high lumen maintenance

Keeps brighter longer with 75% maintained lumens at the end of lamp life.



Vlastnosti:

- Šetří asi 5-10% spotřeby elektrické energie na jeden světelný bod.
- Vysoká účinnost a nízký pokles světelného výkonu v čase, šetří náklady snížením počtu světel potřebných pro dosažení předepsaného osvětlení
- Dlouhá životnost umožňuje posunu servisního bodu na dvojnásobek, než je tomu u běžných metalhalogenidových výbojek.
- RA> 80, vysoký index barevného podání přispívá k lepší produktivitě a atraktivitě světelného spektra. Přispívá tím k věrnému zobrazování barev s minimálním zkreslením.
- Ochranné krytí výbojky umožňuje použití v otevřených svítidlech a zvyšuje bezpečnost provozu.
- Provedení UV-stop eliminuje záření z výbojky a zabraňuje stárnutí polykarbonátových difuzorů, nebo ochranných dílů svítidel.

Features

- Saves approximately 5-10% system wattage consumption per socket.
- High efficacy and highly maintained lumens support energy saving by reducing the number of fixtures required to achieve design lumens.
- Ra>80, high colour rendering makes installations more productive and attractive with reduced color shift and imperceptible lamp to lamp colour variation.
- Shrouded, "protected" design makes it possible to use in fi xtures without glass front providing a low cost, high performance fi xture.
- UV protection coating on outer bulb prevents lit objects from fading and maintains high output with polycarbonate lenses.

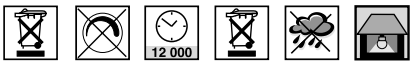
METALHALOGENIDOVÉ VYSOKOTLAKÉ VÝBOJKY

HPC-T
METALHALOGENIDOVÉ

Metalhalogenidové výbojky jsou vhodné pro osvětlování vnitřních i venkovních prostor. Jejich vysoký index Ra a vysoká efektivita umožňuje jejich použití pro osvětlování vnitřních pracovních prostor (dílny, výrobní haly, skladiště), ale i pro osvětlování prodejních ploch (supermarkety, obchody). Mohou se však použít i pro osvětlení venkovních ploch (parkoviště, letiště, dopravní cesty). Jejich světelné spektrum je dáno složením kovových par uvnitř výbojky. Dodávají se od teple bílých odstínů (NW neutral white) až po teplé (WW warm white).

Metal halide lamps are suitable for indoor and outdoor lighting. Their high Ra index and high efficacy allow its usage for indoor work-related rooms (work rooms, production halls, warehouses), but also for vendor areas (malls, shops). They can be used also for outdoor areas (parking places, airports, traffic roads). Their lighting spectrum is depended on metal vapors used in the lamp. These lamps can be delivered from white shades (NW – neutral white) to warm shades (WW – warm white).



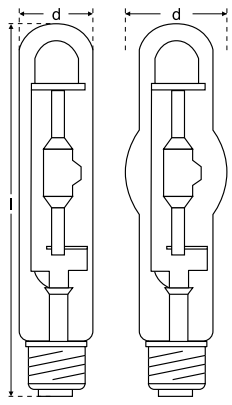


metalhalogenidové výbojky s válcovou baňkou

obj.číslo order code	označení description		W	odstín	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry dxl (mm)	provozní proud (A)	provozní napětí (V)	Ra	EAN 85952099	obr. č.
749041000	HPC-T	250W/640	250	neutrální bílá/neutral white	4000K	20500	15000	E40	260 x 46	2.2	128	>65	19656	1
749042000	HPC-T	250W/660	250	denní bílá/daylight	6000K	20500	15000	E40	260 x 46	2.2	128	>65	19663	1
749043000	HPC-T	400W/640	400	neutrální bílá/neutral white	4000K	36000	15000	E40	281 x 62	3.8	125	>65	19670	2
749044000	HPC-T	400W/660	400	denní bílá/daylight	6000K	36000	15000	E40	281 x 62	3.8	125	>65	19687	2
749045000	HPC-T	1000W/640	1000	neutrální bílá/neutral white	4000K	110000	12000	E40	381 x 65	8.5	130	>65	19694	1
749046000	HPC-T	1000W/660	1000	denní bílá/daylight	6000K	110000	12000	E40	381 x 65	8.5	130	>65	19700	1

Pro provozování v horizontální poloze ±45°

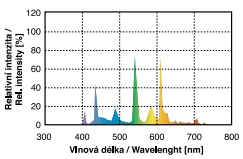
obr. 1 obr. 2



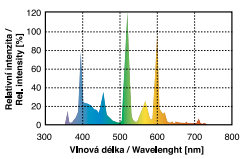
Tyto výbojky mohou být provozovány pouze v uzavřených svítidlech s předřadníkem a zapalovačem, se startovacím napětím 3,5-5,5 kV.
These lamps can be operated only in fixtures equipped with ballast and ignitor with starting peak voltage 3,5-5,5 kV.

KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

NW



DW



METALHALOGENIDOVÉ VYSOKOTLAKÉ VÝBOJKY



HPC-E + HPC-C
METALHALOGENIDOVÉ

Metalhalogenidové výbojky jsou vhodné pro osvětlování vnitřních i venkovních prostor. Jejich vysoký index Ra a vysoká efektivita umožňuje jejich použití pro osvětlování vnitřních pracovních prostor (dílny, výrobní haly, skladiště), ale i pro osvětlování prodejních ploch (supermarkety, obchody). Mohou se však použít i pro osvětlení venkovních ploch (parkoviště, letiště, dopravní cesty). Jejich světelné spektrum je dáno složením kovových par uvnitř výbojky. Dodávají se od teple bílých odstínů (NW neutral white) až po teplé (WW warm white).

Metal halide lamps are suitable for indoor and outdoor lighting. Their high Ra index and high efficacy allow its usage for indoor work-related rooms (work rooms, production halls, warehouses), but also for vendor areas (malls, shops). They can be used also for outdoor areas (parking places, airports, traffic roads). Their lighting spectrum is depended on metal vapors used in the lamp. These lamps can be delivered from white shades (NW – neutral white) to warm shades (WW – warm white).

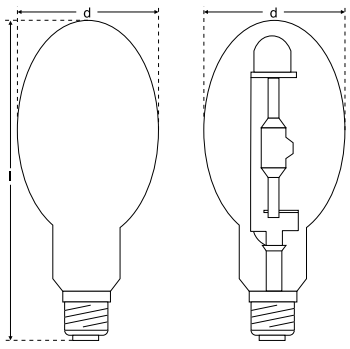


metalhalogenidové výbojky s eliptickou opálovou a čirou baňkou

obj.číslo order code	označení description		W	odstín	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry dxl (mm)	provozní proud (A)	provozní napětí (V)	Ra	EAN 85952099
opálová baňka													
749141000	HPC-E	250WNW	250	neutrální bílá/neutral white	4000K	20500	12000	E40	91 x 228	2.2	128	<90	14248
749142000	HPC-E	250WDW	250	denní bílá/daylight	6000K	20500	12000	E40	91 x 228	2.2	128	<90	14255
749143000	HPC-E	400WNW	400	neutrální bílá/neutral white	4000K	36000	12000	E40	122 x 292	3.8	125	<90	14262
749144000	HPC-E	400WDW	400	denní bílá/daylight	6000K	36000	12000	E40	122 x 292	3.8	125	<90	14279
749145000	HPC-E	1000WNW	1000	neutrální bílá/neutral white	4000K	110000	7000	E40	122 x 292	8.5	130	<90	14286
749146000	HPC-E	1000WDW	1000	denní bílá/daylight	6000K	110000	7000	E40	122 x 292	8.5	130	<90	14293
čirá baňka													
749241000	HPC-C	250WNW	250	neutrální bílá/neutral white	4000K	20500	12000	E40	91 x 228	2.2	128	<90	14309
749242000	HPC-C	250WDW	250	denní bílá/daylight	6000K	20500	12000	E40	91 x 228	2.2	128	<90	14316
749243000	HPC-C	400WNW	400	neutrální bílá/neutral white	4000K	36000	12000	E40	122 x 292	3.8	125	<90	14323
749244000	HPC-C	400WDW	400	denní bílá/daylight	6000K	36000	12000	E40	122 x 292	3.8	125	<90	14330
749245000	HPC-C	1000WNW	1000	neutrální bílá/neutral white	4000K	110000	7000	E40	122 x 292	8.5	130	<90	14347
749246000	HPC-C	1000WDW	1000	denní bílá/daylight	6000K	110000	7000	E40	122 x 292	8.5	130	<90	14354

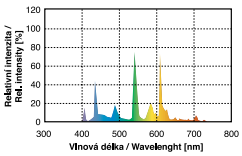
Pro provozování v uzavřených svítidlech.
Provozní napětí 230V. U verzí 1000W možno dodat i na 400V.

Tyto výbojky mohou být provozovány pouze v uzavřených svítidlech s předřadníkem a zapalovačem, se startovacím napětím 3,5-5,5 kV.
These lamps can be operated only in fixtures equipped with ballast and ignitor with starting peak voltage 3,5-5,5 kV.

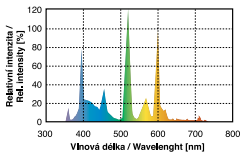


KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

NW



DW



Více informací o technických parametrech a záručních podmínkách najdete na internetu na **www.nbb.cz**

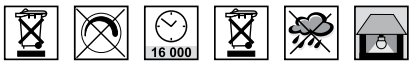
RTUŤOVÉ VYSOKOTLAKÉ VÝBOJKY

HPM
RTUŤOVÉ

Charakteristickým znakem rtuťových výbojek není pouze mimořádné technické parametry, ale také dlouhá životnost a bezporuchový provoz. Jejich použití je univerzální, od osvětlování interierů, až po osvětlování venkovních prostranství a osvětlování dopravních komunikací.
Tyto výbojky se mohou provozovat pouze v zapojení s odpovídajícím předřadníkem bez zapalovače.

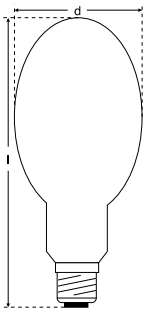
The hallmark of high pressure mercury vzpour lamp sis not only thein exceptional light engineering parameters but also long life time and reliability. They are universály suited ato exteriér and interior lifting for industrial and tradic instalation. These lamps have to be operand with the corresponding balast only.





rtuťové výbojky s eliptickou opálovou baňkou

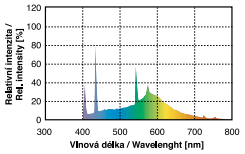
obj.číslo order code	označení description	W	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry dxl (mm)	proud (A)	Ra	EAN 85952099
748201000	HPM 50	50	4200	1900	16000	E27	55 x 130	-	>65	14163
748202000	HPM 80	80	4200	3800	16000	E27	70 x 166	0,85	>65	15825
748203000	HPM 125	125	4200	6300	16000	E27	76 x 180	1,25	>65	15832
748204000	HPM 250	250	4200	13000	16000	E40	91 x 227	1,90	>65	16242
748205000	HPM 400	400	4200	23000	16000	E40	122 x 288	3,25	>65	16259
748207000	HPM 1000	1000	4200	57000	16000	E40	160 x 400	7,50	>65	14361



Tyto výbojky mohou být provozovány pouze v uzavřených svítidlech s předřadníkem bez zapalovače.
These lamps can be operated only in fixtures equipped with ballast, but without ignitor.

KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

HPM



SMĚSOVÉ VYSOKOTLAKÉ VÝBOJKY NARVA /E27 / E40



ML
SMĚSOVÉ VÝBOJKY

Směsové výbojky jsou určeny k přímé náhradě za žárovky, nepotřebují předřadník a startér. Díky vrstvě luminoforu rozptylují světlo pravidelně do všech směrů.

The BLENDED lamps can be used as replacements for GLS lamps, as there is no balast or starter neceséry. Because of the fluorescent coating of the bulb Theky give even light distribution.



směsové výbojky s eliptickou opálovou baňkou

obj.číslo order code	označení description	W	V	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry dxl (mm)	provedení finish	proud (A)	Ra	EAN 85952099
743208000	ML 100	100	240	4000	1400	6000	E27	76 x 165	opálová/coated	0.48	>65	12893
743210000	ML 160	160	240	4000	3200	13000	E27	75 x 180	opálová/coated	1.30	>65	19809
743213000	ML 250	250	240	4000	5700	13000	E40	95 x 227	opálová/coated	2.10	>65	31917

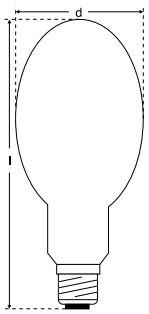
NARVA

obj.číslo order code	označení description	W	V	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry dxl (mm)	provedení finish	proud (A)	Ra	EAN 4014501
743510000	NAVIMIX 160	160	240	4000	3200	13000	E27	75 x 180	opálová/coated	1.30	>65	007952
743515000	NAVIMIX 250	250	240	4000	5700	13000	E27	95 x 227	opálová/coated	2.10	>65	007969
743520000	NAVIMIX 250	250	240	4000	5700	13000	E40	95 x 227	opálová/coated	2.10	>65	019443
743530000	NAVIMIX 500	500	240	4000	13000	13000	E40	122 x 288	opálová/coated	3.70	>65	007976

Směsové výbojky jsou opatřeny wolframovým vláknem, které nahrazuje předřadník. Ve srovnání se žárovkami mají vysoký měrný výkon a několikrát delší životnost.

Tyto výbojky mohou být provozovány pouze v uzavřených svítidlech bez předřadníku a zapalovače.

These lamps can be operated only in fixtures without ballast and without ignitor.



SODÍKOVÉ VYSOKOTLAKÉ VÝBOJKY

HPS-T
SODÍKOVÉ

Sodíkové vysokotlaké výbojky se vyznačují dlouhou životností a vysokou efektivitou. Jsou určeny pro osvětlování venkovních prostranství i vnitřních prostor, převážně se však používají pro osvětlení komunikací. Nevýhodou pro osvětlování vnitřních prostor je nízký index barevného podání, který je však pro tento typ zdroje typický.
Tyto výbojky mohou být provozovány pouze s odpovídajícím předřadníkem a zapalovačem.

With thein high light yield and long life time, these lamps are highly economical. They are primarily used in exteriér and interior lifting for industrial and traffic installasions. A disadvantage is thein poor colour rendering property due to the systém used.
The lamps have to be operand with the correwsponding balast and ignitron device only.



sodíkové výbojky s válcovou baňkou

obj.číslo order code	označení description	W	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry dxl (mm)	proud (A)	Ra	EAN 85952099
746311000	HPS-T 50	50	2000	3600	24000	E27	38 x 156	0,76	>20	23394
746312000	HPS-T 70	70	2000	6000	24000	E27	38 x 156	0,98	>20	23400
746313000	HPS-T 100	100	2000	8700	28000	E40	46 x 180	1,20	>20	23523
746314000	HPS-T 150	150	2000	15000	28000	E40	46 x 210	1,80	>20	23417
746315000	HPS-T 250	250	2000	28000	28000	E40	46 x 257	3,00	>20	23424
746316000	HPS-T 400	400	2000	48000	28000	E40	46 x 287	4,60	>20	23431
746318000	HPS-T 1000	1000	2000	130000	18000	E40	65 x 385	10,60	>20	23448

Tyto výbojky mohou být provozovány pouze v uzavřených svítidlech s předřadníkem a zapalovačem, se startovacím napětím 3,5-5,5 kV.
These lamps can be operated only in fixtures equipped with ballast and ignitor with starting peak voltage 3,5-5,5 kV.

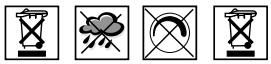
SODÍKOVÉ VYSOKOTLAKÉ VÝBOJKY



HPS-T SUPER
SODÍKOVÉ

Sodíkové vysokotlaké výbojky SUPER se vyznačují dlouhou životností a vysokou efektivitou. Poskytují extrémní měrný výkon >150 lm/W. Jsou určeny pro osvětlování venkovních prostranství i vnitřních prostor, převážně se však používají pro osvětlení komunikací. Nevýhodou pro osvětlování vnitřních prostor je nízký index barevného podání, který je však pro tento typ zdroje typický. Tyto výbojky mohou být provozovány pouze s odpovídajícím předřadníkem a zapalovačem.

With their high lighting output and long life, these lamps SUPER are highly economical. They provide extreme specific power >150 lm/W. They are primarily used in outdoor and indoor fixtures for industrial and traffic installations. A disadvantage is their poor colour rendering index which does not allow using these lamps in indoor applications. These lamps can be operated only with compatible ballast and ignitor.



sodíkové výbojky s válcovou baňkou

obj.číslo order code	označení description	W	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry dxl (mm)	proud (A)	Ra	EAN 85952099
746321000	NAT-S 70	70	2000	6600	28000	E27	39 x 156	1,00	>20	23462
746322000	NAT-S 100	100	2000	10700	32000	E40	47 x 210	1,20	>20	23479
746323000	NAT-S 150	150	2000	17500	32000	E40	47 x 210	1,80	>20	23486
746324000	NAT-S 250	250	2000	33200	32000	E40	47 x 259	3,00	>20	23493
746325000	NAT-S 400	400	2000	56500	32000	E40	47 x 292	4,60	>20	23509
746326000	NAT-S 600	600	2000	90000	28000	E40	47 x 292	5,80	>20	23516

Tyto výbojky mohou být provozovány pouze v uzavřených svítidlech s předřadníkem a zapalovačem, se startovacím napětím 3,5-5,5 kV.
These lamps can be operated only in fixtures equipped with ballast and ignitor with starting peak voltage 3,5-5,5 kV.



HPS-T DAT SUPER
SODÍKOVÉ

Sodíkové vysokotlaké výbojky HPS-T DAT SUPER jsou vybaveny dvojitým hořákem. Vyznačují se extrémně dlouhou životností, vysokým světelným tokem, velmi vysokým počtem spínacích cyklů do poruchy a teplým startem. Teplý start je u sodíkových výbojek velmi neobvyklý a v tomto případě je zajištěn střídáním hořáků při výpadku napájecího napětí a opětovném zapnutí. Tyto výbojky jsou vhodné pro venkovní aplikace, hlavně pro osvětlování komunikací, nebo parkovacích ploch. Pro jejich dlouhou životnost a vysokou funkční spolehlivost je doporučujeme i pro aplikaci na těžko přístupných místech.

High pressure sodium lamps HPS-T DAT SUPER are equipped with two burners. They are characterized by their extreme long lifespan, high lumen output, very high number of switching cycles until failure of the lamp and warm start. Warm start is not common for sodium lamps and in this case the whole process of ignition is done by switching of the second burner when the first is too hot. These lamps are suitable for outdoor applications, especially as road lighting or parking areas. For their long lifespan and high working reliability we also recommend these lamps for areas with limited access.



výbojky s dvojitým hořákem

sodíkové výbojky s válcovou baňkou

obj.číslo order code	označení description	W	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry dxl (mm)	proud (A)	Ra	EAN 85952099
746332000	HPS-T DAT 70	70	2000	6500	56000	E27	38 x 156	0,98	>20	24964
746333000	HPS-T DAT 100	100	2000	9700	45000	E40	47 x 210	1,20	>20	23530
746334000	HPS-T DAT 150	150	2000	16000	45000	E40	47 x 210	1,80	>20	23547
746335000	HPS-T DAT 250	200	2000	30000	45000	E40	47 x 259	3,00	>20	23554
746336000	HPS-T DAT 400	400	2000	51400	45000	E40	47 x 292	4,60	>20	23561

Tyto výbojky mohou být provozovány pouze v uzavřených svítidlech s předřadníkem a zapalovačem, se startovacím napětím 3,5-5,5 kV.
These lamps can be operated only in fixtures equipped with ballast and ignitor with starting peak voltage 3,5-5,5 kV.



SPECIÁLNÍ SODÍKOVÉ VYSOKOTLAKÉ VÝBOJKY



WLS
SODÍKOVÉ RETRO

Sodíkové výbojky WLS 11W, 210W a 340W mají speciální konstrukci. Jsou určeny pro provoz ve svítidlech pro rtuťové výbojky.

High-pressure sodium vapour lamps WLS 110W, 210W and 340W are designed for operation on luminaries with mercury gears.

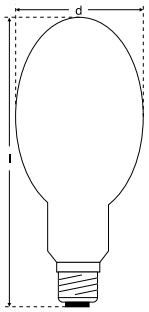


sodíkové výbojky s eliptickou opálovou baňkou

obj.číslo order code	označení description	W	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry dxl (mm)	Ra	EAN 85952099
765901000	WLS 110	110	2000	8000	24000	E27	70 x 168	< 40	-
765902000	WLS 210	210	2000	18000	24000	E40	90 x 220	< 40	-
765903000	WLS 330	330	2000	32000	24000	E40	120 x 290	< 40	-

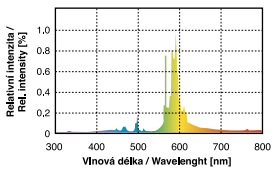
Provozní poloha hoření libovolná.
Universal burning position.

Tyto výbojky mohou být provozovány pouze v uzavřených svítidlech s předřadníkem bez zapalovače.
These lamps can be operated only in fixtures equipped with ballast, but without ignitor.



KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

NATRALOX



SODÍKOVÉ VYSOKOTLAKÉ VÝBOJKY

HPSL-DE SUPER
SODÍKOVÉ

Sodíkové vysokotlaké výbojky HPSL-DE SUPER s oboustrannou paticí se vyznačují dlouhou životností a vysokou efektivitou. Jsou určeny pro osvětlování venkovních prostranství. Jejich technická shoda s metal-halogenidovými výbojkami vybavenými paticemi RX7s umožňuje jejich přímou záměnu. Tyto výbojky mohou tedy být provozovány na stejném zařízení. Provozní poloha je libovolná.

High pressure sodium lamps HPSL-DE SUPER with double ended caps are characterized by its long lifespan and high efficiency. They are determinate to be used for outdoor lighting applications. Their technical sameness with metal halide lamps equipped with cap Rx7S enables their direct replacement, thus these lamps can be operated on same devices. Burning position is any.





výbojky s oboustranou paticí

sodíkové výbojky

obj.číslo order code	označení description	W	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry dxl (mm)	provozní proud (A)	Ra	EAN 85952099
746301000	HPSL-DE 70	70	2000	6500	15000	RX7s	21 x 117	1,00	>20	23370
746305000	HPSL-DE 150	150	2000	14000	15000	RX7s	24 x 135	1,80	>20	23387

Tyto výbojky mohou být provozovány pouze v uzavřených svítidlech s předřadníkem a zapalovačem, se startovacím napětím 3,5-5,5 kV.
These lamps can be operated only in fixtures equipped with ballast and ignitor with starting peak voltage 3,5-5,5 kV.

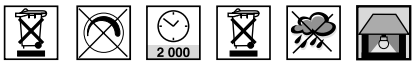
METALHALOGENIDOVÉ VYSOKOTLAKÉ VÝBOJKY PRO LÉKAŘSKÉ APLIKACE



NCT/HIT
BLAUMED®

Vysokotlaké Metal-halogenidové výbojky NACHROMA BLAU MED jsou určeny pro speciální aplikace. Používají se především ve zdravotnictví k léčení novorozenecké žloutenky. Pro tento typ výbojky je charakteristické její intenzivní modré světlo.

High Pressure Metalhalide lamps NACHROMA BLAU MED are designed for special applications. They are predominatly used in medicine for new-born jaundice (yellow-gum) treatment. An intensive blue light is typical for BLAU MED.

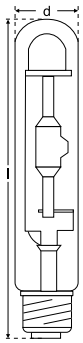


speciální metalhalogenidové výbojky

obj.číslo order code	označení description	W	provedení baňky	provozní proud (A)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry dxl	startovací proud (A)	provozní napětí (V)	EAN 85952099
749905000	HIT 400W BLAUMED	400	válcová čirá	3,25	5000	E40	46 x 215	5.0	105-135	21949

Poloha hoření libovolná.
Universal burning position.

Tyto výbojky mohou být provozovány pouze v uzavřených svítidlech s předřadníkem a zapalovačem, se startovacím napětím 3,5-5,5 kV.
These lamps can be operated only in fixtures equipped with ballast and ignitor with starting peak voltage 3,5-5,5 kV.

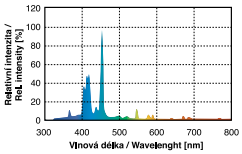


Fototerapie se nasazuje u dětí, které mají zvýšené hodnoty bilirubinu v krvi. Tento světelný zdroj generuje specifické vlnové délky, které mění bilirubin na netoxické a ve vodě rozpustné látky, které tělo vyloučí.
Bilirubin obsažený v krvi je obvykle přeměněn v játrech na jednoduše vyloučitelné látky. Játra novorozence však zpracují pouze omezené množství bilirubinu. Příliš velké množství bilirubinu játra zahltí a v krvi stabilně zůstává velmi vysoké množství. To se dostává do tkání a způsobuje charakteristické zažloutnutí očí a pokožky jako při žloutence (hyperbilirubinemia). Při extrémním množství může bilirubin také proniknout do mozku a může zde způsobit nenapravitelné poškození.

Phototheraphy is performed on infants who have elevated levels of bilirubin in the blood. Bili lights generace specific wavelenghts of light that help break down bilirubin into non-toxic water-soluble components that be excreted.
Bilirubin in the blood is normaly converted by the liver to an easily excrebtable form. A newborn infants liver noc only convert a limited amount of bilirubin into this form. If blood levels of bilirubin become too high, the liver may be overhelmed, leading to sustained high levels in the blood. When this happens, bilirubin may enter body tissues, producing the characteristic yellow eyes and skin of jaundice (hyperbilirubinemia). Bilirubin also may enter brain tissue, where it can cause permanent brain damage if levels become too high.

KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

BLAU MED



METALHALOGENIDOVÉ VYSOKOTLAKÉ NACHROMA AQUA

NCT
NACHROMA AQUA

Vysokotlaké Metal-halogenidové výbojky NACHROMA AQUA jsou velmi vhodné pro osvětlování mořských i sladkovodních akvárií. Jejich speciální spektra mají velmi dobrá barevná podání (1A), a tím vhodně působí na vodní rostliny. Přirozené odstíny spektra umožňují pozorovat vodní živočichy v jejich přirozené podobě. Výbojky 10K a 20K mají velmi vysokou barevnou teplotu simulující sluneční svit pod hladinou. CW mají vysoký podíl modré složky a jejich světlo navozuje charakteristické zabarvení hlubinných akvárií.

High-intensity discharge lamps (HID's) NACHROMA AQUA are desighed for lighting up the sea and freshwater aquariums. Their special spectrum (colour rendering 1A) affect water plants in a very favourbale way. Natural colour tints of spectrum help observe water animals in their natural appearance. HID's 10K (10.000K) and 20K come with very high colour temperature simulating sunshine under the surface. HID's CW contain a high partion of blue part of spectrum and their light brings characteristic colouring of deepwater aquariums.

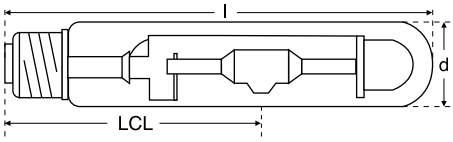




vysokotlaké metalhalogenidové výbojky s čirou válcovou baňkou

obj.číslo order code	označení description	W	LCL (mm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry dxl (mm)	Ra	balení packing	EAN 85952099
753002000	NCT 250W 10K	250	150	10,000	E40	46 x 215	>80	12	20270
753003000	NCT 400W 10K	400	175	10,000	E40	46 x 271	>80	12	20300
753004000	NCT 600W 10K	600	220	10,000	E40/E65	76 x 340	>80	6	20317
753005000	NCT 1000W 10K/230V	1000	220	10,000	E40/E65	76 x 340	>80	6	20324
753006000	NCT 1000W 10K/400V	1000	220	10,000	E40/E65	76 x 340	>80	6	20331
753012000	NCT 250W CW	250	150	10,000	E40	46 x 215	>80	12	20348
753013000	NCT 400W CW	400	175	10,000	E40	46 x 271	>80	12	20355
753014000	NCT 600W CW	600	220	10,000	E40/E65	76 x 340	>80	6	20362
753015000	NCT 1000W CW/230V	1000	220	10,000	E40/E65	76 x 340	>80	6	20379
753016000	NCT 1000W CW/400V	1000	220	10,000	E40/E65	76 x 340	>80	6	20386
753022000	NCT 250W 20K(bl)	250	150	10,000	E40	46 x 215	>80	12	20303
753023000	NCT 400W 20K(bl)	400	175	10,000	E40	46 x 271	>80	12	20409
753024000	NCT 600W 20K(bl)	600	220	10,000	E40	76 x 340	>80	6	20416
753025000	NCT 1000W 20K(bl)230V	1000	220	10,000	E40	76 x 340	>80	6	20423
753026000	NCT 1000W 20K(bl)400V	1000	220	10,000	E40	76 x 340	>80	6	20430

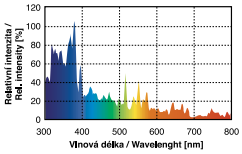
Poloha hoření libovolná.
Universal burning position.



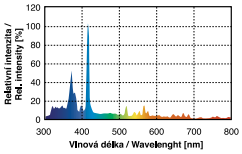
KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

NACHROMA AQUA

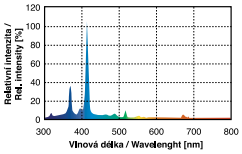
10k



cw



20k



** může se provozovat na předřadníku pro sodíkové vysokotlaké 150W*
Všechny typy těchto výbojek jsou určeny k provozu pouze v uzavřených svítidlech. Zapalovací napětí pulzního zapalovače musí být min 4 kV.

** it is possible to operate them on electromagnetic high-pressere sodium ballasts 150W.*
All the types have to be operated in the enclosed luminaires only. Starting voltage of ignitor is to be min 4kV of Pulse Height.

METALHALOGENIDOVÉ VYSOKOTLAKÉ NACHROMA AQUA



NC-DE
NACHROMA AQUA

Vysokotlaké Metal-halogenidové výbojky NACHROMA AQUA jsou velmi vhodné pro osvětlování mořských i sladkovodních akvárií. Jejich speciální spektra mají velmi dobrá barevná podání (1A), a tím vhodně působí na vodní rostliny. Přirozené odstíny spektra umožňují pozorovat vodní živočichy v jejich přirozené podobě. Výbojky 10K a 20K mají velmi vysokou barevnou teplotu simulující sluneční svit pod hladinou. CW mají vysoký podíl modré složky a jejich světlo navozuje charakteristické zabarvení hlubinných akvárií.

High-intensity discharge lamps (HID's) NACHROMA AQUA are desighed for lighting up the sea and freshwater aquariums. Their special spectrum (colour rendering 1A) affect water plants in a very favourbale way. Natural colour tints of spectrum help observe water animals in their natural appearance. HID's 10K (10.000K) and 20K come with very high colour temperature simulating sunshine under the surface. HID's CW contain a high partionj of blue part of spectrum and their light brings caracteristic colouring of deepwater aquariums.



vysokotlaké metalhalogenidové výbojky s čirou válcovou baňkou s oboustrannou paticí

obj.číslo order code	označení description	W	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry dxl (mm)	Ra	EAN 85952099
753031000	NC-DE 70W 10K	70	10,000	RX7s	20 x 114,2	>80	20447
753032000	NC-DE 70W cw	70	10,000	RX7s	20 x 114,2	>80	20454
753033000	NC-DE 70W 20K(bl)	70	10,000	RX7s	20 x 114,2	>80	20461
753034000	NC-DE 150W 10K	150	10,000	RX7s-24	20 x 132	>80	20478
753035000	NC-DE 150W (bl)	150	10,000	RX7s-24	20 x 132	>80	20485
753036000	NC-DE 150W 20K(bl)	150	10,000	RX7s-24	20 x 132	>80	20492

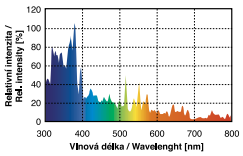
Poloha hoření libovolná.
Universal burning position.

Tyto výbojky mohou být provozovány pouze v uzavřených svítidlech s předřadníkem a zapalovačem, se startovacím napětím 3,5-5,5 kV.
These lamps can be operated only in fixtures equipped with ballast and ignitor with starting peak voltage 3,5-5,5 kV.

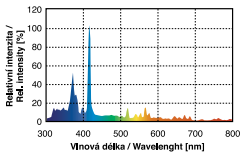
NACHROMA AQUA

KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

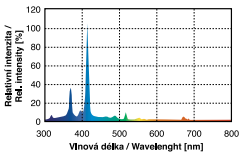
10k

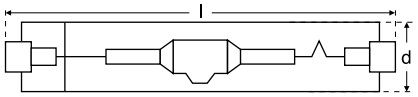


cw



20k





** může se provozovat na předřadníku pro sodíkové vysokotlaké 150W*
Všechny typy těchto výbojek jsou určeny k provozu pouze v uzavřených svítidlech. Zapalovací napětí pulzního zapalovače musí být min 4 kV.

** it is possible to operate them on electromagnetic high-pressere sodium ballasts 150W.*
All the types have to be operated in the enclosed luminaires only. Starting voltage of ignitor is to be min 4kV of Pulse Height.

SODÍKOVÉ VYSOKOTLAKÉ NATRALOX Plant Growth

NAT
NATRALOX PLANT GROWTH

Vysokotlaké sodíkové výbojky NATRALOX Plant Growth jsou velmi vhodné pro osvětlování rostlin. Přirozené odstíny spektra podporují také fotosysntézu a vhodně působí na růst rostlin.
Aplikace : skleníky, pěstování květin, botanické zahrady a pod.

High Intensity Discharge Sodium lamps NATRALOX Plant Growth are designed for illumination of plants. Their special spectrum support photosynthesis and influence a growth of plants in a very good way.
Where to use: green-houses, plant industry, botanic gardens, etc.





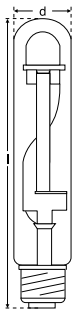
vysokotlaké sodíkové výbojky s čirou válcovou baňkou

obj.číslo order code	označení description	W	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry dxl (mm)	Ra	EAN 85952099
753081000	NAT PLANT GROWTH 100W	100	10000	10,000	E40	46 x 211	>65	20232
753082000	NAT PLANT GROWTH 250W	250	33000	10,000	E40	46 x 257	>65	20249
753083000	NAT PLANT GROWTH 600W	600	54500	10,000	E40	46 x 271	>65	20256
753084000	NAT PLANT GROWTH 600W	600	89000	10,000	E40	46 x 283	>65	20263
753085000	NAT-VEG 600W/400V	600	41000	10,000	E40	46 x 283	>65	20294
753086000	NAT-VEG 1000W/400V	1000	70000	10,000	E40	65 x 360	>65	20287

Tyto typy výbojek jsou určeny k provozování na odpovídajícím předřadníku pro sodíkové výbojky.
For operation on ballasts for sodium lamps.

Poloha hoření libovolná.
Universal burning position.

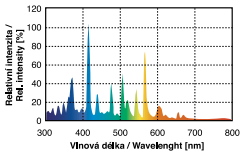
Tyto výbojky mohou být provozovány pouze v uzavřených svítidlech s předřadníkem a zapalovačem, se startovacím napětím 3,5-5,5 kV.
These lamps can be operated only in fixtures equipped with ballast and ignitor with starting peak voltage 3,5-5,5 kV.



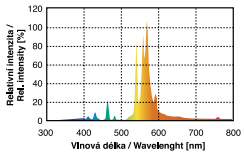
KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

PLANT GROWTH

VEG



SUPER



Všechny typy těchto výbojek jsou určeny k provozu pouze v uzavřených svítidlech.
Zapalovací napětí pulzního zapalovače musí být min 4 kV.

All the types have to be operated in the enclosed luminaires only.
Starting voltage of ignitor is to be min 4kV of Pulse Height.

METALHALOGENIDOVÉ VYSOKOTLAKÉ NACHROMA Plant Growth



NCT-N
NACHROMA PLANT GROWTH

Vysokotlaké Metal-halogenidové výbojky NACHROMA Plant Growth jsou velmi vhodné pro osvětlování rostlin. Jejich speciální spektra, která obsahují zvýšený obsah modré spektrální složky, mají velmi dobrá barevná podání (1A). Přirozené odstíny spektra podporují také fotosysntézu a vhodně působí na růst rostlin.
Aplikace : skleníky, pěstování květin, botanické zahrady a pod.

High-intensity discharge lamps (HID's) NACHROMA Plant Growth are desighed for lighting up plants. Their special spectrum containing enhanced contents of blue part of spectrum have a very good colour rendering (1A). Natural colour tints of spectrum support also photosynthesis and affect growth of plants in a very suitable way. Applications to use: green-houses, botanic gardens, plant industry, etc.



vysokotlaké metalhalogenidové výbojky s čirou válcovou baňkou

obj.číslo order code	označení description	W	Φ (lm)	LCL (mm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry dxl (mm)	EAN 85952099
753051000	NCT-N 250W VEG	250	16.000	150	10,000	E40	46 x 215	20508
753052000	NCT-N 400W VEG	400	30.000	175	10,000	E40	46 x 271	20515
753053000	NCT-N 600W VEG	600	40.000	220	10,000	E40	76 x 340	20527
753054000	NCT-N 1000W VEG/230V	1000	62.000	220	10,000	E40	76 x 340	20539
753055000	NCT-N 1000W VEG/400V	1000	62.000	220	10,000	E40	76 x 340	20584

Tyto typy výbojek jsou určeny k provozování na odpovídajícím předřadníku pro sodíkové výbojky.
For operation on ballasts for sodium lamps.

obj.číslo order code	označení description	W	světelný tok luminous flux (lm)	LCL (mm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry dx(mm)	EAN 85952099
753061000	NCT 250W VEG	250	17.000	150	10,000	E40	46 x 215	20577
753062000	NCT 400W VEG	400	28.000	175	10,000	E40	46 x 271	20560
753063000	NCT 1000W VEG/230V	1000	60.000	220	10,000	E40	76 x 340	20546
753064000	NCT 1000W VEG/400V	1000	60.000	220	10,000	E40	76 x 340	20553

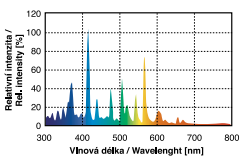
Tyto typy výbojek jsou určeny k provozování na odpovídajícím předřadníku pro rtuťové výbojky.
For operation on ballasts for mercury lamps.

Poloha hoření libovolná.
Universal burning position.

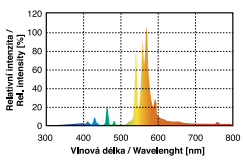
PLANT GROWTH

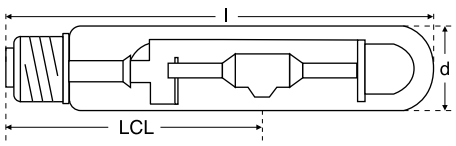
KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

VEG



SUPER



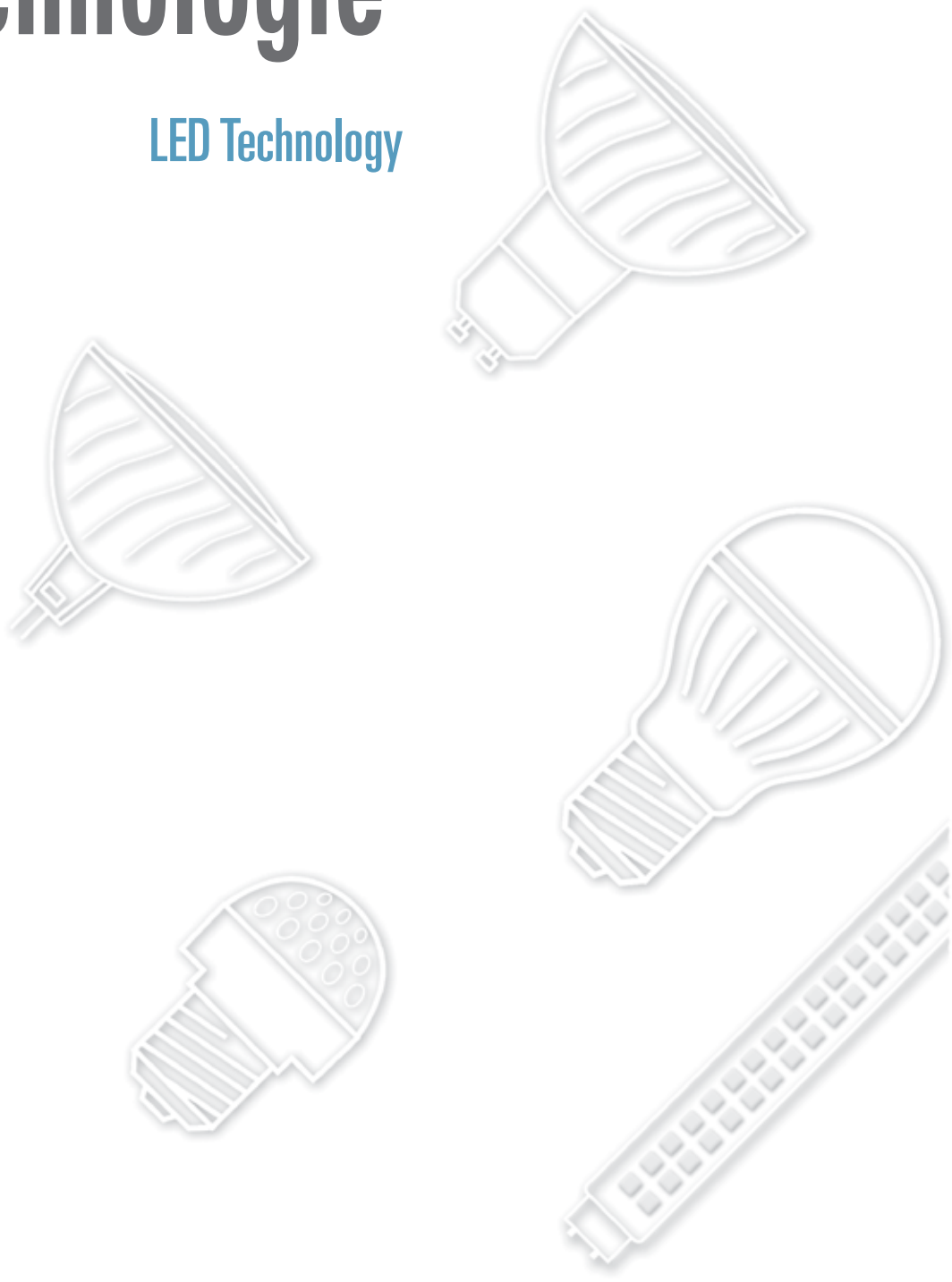


Všechny typy těchto výbojek jsou určeny k provozu pouze v uzavřených svítidlech.
Zapalovací napětí pulzního zapalovače musí být min 4 kV.

All the types have to be operated in the enclosed luminaires only.
Starting voltage of ignitor is to be min 4kV of Pulse Height.

LED technologie

LED Technology



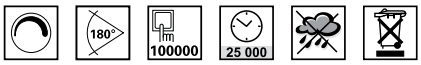


LED
LQ LED A60 RGB AL + ovladač

LED

LQ LED A60 4W E27 RGB AL s ovladačem je světelný zdroj s hliníkovým tělem vhodný pro dekorativní účely. RGB provedení umožňuje změnu barev světla a to buď automaticky nebo dle vlastního nastavení. Jednou z dalších předností tohoto světelného zdroje je možnost regulace intensity osvětlení v několika stupních. Tyto funkce umožňuje infračervené dálkové ovládání napájené monočlánkem s dosahem 5m.

LQ LED A60 4W E27 RGB AL with remote controller is light source suitable for decorative purposes. RGB version allows to change colors, either automatically or by own settings. One of the other advantages of this light source is the ability to control the intensity of illumination in several levels .These functions can be managed by infrared remote controller powered by batteries with a range of 5m.



LED svítivé diody

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	patice base	počet čipů chip quantity	typ čipu	rozměry	EAN 8595209
250519000	LQ LED A60 RGB AL + ovladač	230-240	4	RGB	E27	1	SMD	110x60	32204

Dálkové ovládání má následující funkce:

- zapnout a vypnout
- umožňuje nastavení 5 stupňů intensity osvětlení
- automatickou změnu barev
- výběr vlastního nastavení barvy a její uložení do paměti

The remotecontroler has following functions:

- turn on and off
- allows to set 5 levels of light intensity
- automatic color change
- selection of own color settings and its safe in memory





LED
LQ2



Světelné zdroje LQ2 v kompaktním provedení s LED čipy. Jsou vhodné jako alternativa za běžné žárovky nebo pro aplikace s častým spínáním.
- Barevná teplota 3000K
- Dlouhá životnost a spolehlivost
- Velký rozsah provozního napětí
- Nízká hmotnost
- Dobré barevné podání
- standardní rozměry umožňující aplikaci do běžných svítidel

Použití: domácnosti, chodby, školy a pod.

LED lighting sources of series LQ2 come in compact design with LED chips. They provide suitable replacement for incandescent bulbs or they are useful in applications with demand on high switching cycles.
- color temperature 3000K
- Long lifetime and reliability
- vast working voltage range
- low weight
- standard dimensions enable to assemble these in common fixtures

Applications: households, schools, halls, etc.



HLINÍKOVÁ KONSTRUKCE

LED svítivé diody

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	K	Ra	rozměry (mm)	životnost (hod.)	patice base	balení packing	EAN 85952099
250550000	LQ2 LED A60	230-240	4	teplá bílá / warmwhite	380	3000	>80	60 x 108	30000	E27	1 x blistr	31603
250552000	LQ2 LED A60	230-240	6	teplá bílá / warmwhite	530	3000	>80	60 x 108	30000	E27	1 x blistr	31627
250554000	LQ2 LED A60	230-240	8	teplá bílá / warmwhite	660	3000	>80	60 x 108	30000	E27	1 x blistr	31641
250556000	LQ2 LED A60	230-240	11	teplá bílá / warmwhite	806	3000	>80	60 x 108	30000	E27	1 x blistr	31665
250556001	LQ2 LED A60	230-240	12	teplá bílá / warmwhite	1050	3000	>80	60 x 108	30000	E27	1 x blistr	05871



srovnání se žárovkami

obj.číslo order code	označení description	W	ekvivalent (W)
250550000	LQ2 LED A60	4	34
250552000	LQ2 LED A60	6	44
250554000	LQ2 LED A60	8	51
250556000	LQ2 LED A60	11	60
250556001	LQ2 LED A60	12	75

prodejní stojan LED (103 blistrů)

obj.číslo order code	označení description	rozměry (mm)	EAN 85952099
999304000	prodejní stojan LED 103	1710 x 520 x 425	30958

Naším obchodním partnerům nabízíme kartonový stojan pro prezentaci LED zdrojů značky NBB. Typové a množstevní složení stojanu viz tabulka. Informujte se u svého obchodního zástupce pro bližší informace a podmínkách získání reklamního LED panelu.





LED
LQ2

Světelné zdroje LQ2 v kompaktním provedení s LED čipy. Jsou vhodné jako alternativa za běžné žárovky nebo pro aplikace s častým spínáním.
- Barevná teplota 3000K
- Dlouhá životnost a spolehlivost
- Velký rozsah provozního napětí
- Nízká hmotnost
- Dobré barevné podání
- standardní rozměry umožňující aplikaci do běžných svítidel

Použití: domácnosti, chodby, školy a pod.

LED lighting sources of series LQ2 come in compact design with LED chips. They provide suitable replacement for incandescent bulbs or they are useful in applications with demand on high switching cycles.
- color temperature 3000K
- Long lifetime and reliability
- vast working voltage range
- low weight
- standard dimensions enable to assemble these in common fixtures

Applications: households, schools, halls, etc.

HLINÍKOVÁ KONSTRUKCE

LED svítivé diody

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	K	Ra	rozměry (mm)	životnost (hod.)	patice base	balení packing	EAN 85952099
250557000	LQ2 LED C37	230-240	3	teplá bílá / warmwhite	270	3000	>80	37 x 102	30000	E14	1 x blistr	31672
250560000	LQ2 LED C37	230-240	4	teplá bílá / warmwhite	350	3000	>80	37 x 102	30000	E14	1 x blistr	31702



HLINÍKOVÁ KONSTRUKCE

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	K	Ra	rozměry (mm)	životnost (hod.)	patice base	balení packing	EAN 85952099
250564000	LQ2 LED G45	230-240	3	teplá bílá / warmwhite	270	3000	>80	45 x 82	30000	E14	1 x blistr	31740
250566000	LQ2 LED G45	230-240	5	teplá bílá / warmwhite	400	3000	>80	45 x 82	30000	E14	1 x blistr	31764
250567000	LQ2 LED G45	230-240	3	teplá bílá / warmwhite	270	3000	>80	45 x 82	30000	E27	1 x blistr	31771
250569000	LQ2 LED G45	230-240	5	teplá bílá / warmwhite	400	3000	>80	45 x 82	30000	E27	1 x blistr	31795

srovnání se žárovkami

obj.číslo order code	označení description	W	ekvivalent (W)
250557000	LQ2 LED C37	3	26
250560000	LQ2 LED C37	4	32
250564000	LQ2 LED G45	3	26
250566000	LQ2 LED G45	5	35
250567000	LQ2 LED G45	3	26
250569000	LQ2 LED G45	5	35



LED
LQ2



Světelné zdroje LQ2 v reflektorovém kompaktním provedení s LED čipy. Jsou vhodné jako alternativa za běžné žárovky nebo pro aplikace s častým spínáním.
- Barevná teplota 3000K
- Dlouhá životnost a spolehlivost
- Velký rozsah provozního napětí
- Nízká hmotnost
- Dobré barevné podání
- standardní rozměry umožňující aplikaci do běžných svítidel

Použití: domácnosti, chodby, školy a pod.

LED lighting sources of series LQ2 come in reflector compact design with LED chips. They provide suitable replacement for incandescent bulbs or they are useful in applications with demand on high switching cycles.
- color temperature 3000K
- Long lifetime and reliability
- vast working voltage range
- low weight
- standard dimensions enable to assemble these in common fixtures

Applications: households, schools, halls, etc.



LED svítivé diody

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ90 (lm)	Φ (lm)	K	Ra	rozměry (mm)	životnost (hod.)	patice base	balení packing	EAN 85952099
250577000	LQ2 LED R50	230-240	3	teplá bílá / warmwhite	126	270	3000	>80	50 x 86	30000	E14	1 x blistr	31870
250579000	LQ2 LED R50	230-240	5	teplá bílá / warmwhite	185	400	3000	>80	50 x 86	30000	E14	1 x blistr	31894



obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ90 (lm)	Φ (lm)	K	Ra	rozměry (mm)	životnost (hod.)	patice base	balení packing	EAN 85952099
250581000	LQ2 LED R63	230-240	4	teplá bílá / warmwhite	160	350	3000	>80	63 x 102	30000	E27	1 x blistr	31986
250540000	LQ LED R63	230-240	6,5	teplá bílá / warmwhite	217	450	3000	>80	63 x 104	30000	E27	1 x blistr	23769
250587000	LQ2 LED R63	230-240	11	teplá bílá / warmwhite	417	800	3000	>80	63 x 102	30000	E27	1 x blistr	32334



srovnání se žárovkami

obj.číslo order code	označení description	W	ekvivalent (W)
250577000	LQ2 LED R50	3	35
250579000	LQ2 LED R50	5	40
250581000	LQ2 LED R63	4	41
250540000	LQ LED R63	6,5	52
250587000	LQ2 LED R63	11	76

LED zdroje

LED





LED
LQ2

Světelné zdroje LQ2 v reflektorovém kompaktním provedení s LED čipy. Jsou vhodné jako alternativa za běžné žárovky nebo pro aplikace s častým spínáním.
- Barevná teplota 3000K
- Dlouhá životnost a spolehlivost
- Velký rozsah provozního napětí
- Nízká hmotnost
- Dobré barevné podání
- standardní rozměry umožňující aplikaci do běžných svítidel

Použití: domácnosti, chodby, školy a pod.

LED lighting sources of series LQ2 come in reflector compact design with LED chips. They provide suitable replacement for incandescent bulbs or they are useful in applications with demand on high switching cycles.
- color temperature 3000K
- Long lifetime and reliability
- vast working voltage range
- low weight
- standard dimensions enable to assemble these in common fixtures

Applications: households, schools, halls, etc.

LED svítivé diody

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ90 (lm)	Φ (lm)	K	Ra	rozměry (mm)	životnost (hod.)	patice base	balení packing	ekvivalent halogen (W)	EAN 85952099
250573000	LQ2 LED GU10	230-240	3	teplá bílá / warmwhite	118	210	3000	>80	50 x 55	30000	GU10	1 x blistr	25	31832
250575000	LQ2 LED GU10	230-240	5	teplá bílá / warmwhite	164	350	3000	>80	50 x 55	30000	GU10	1 x blistr	35	31856



obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ90 (lm)	Φ (lm)	K	Ra	rozměry (mm)	životnost (hod.)	patice base	balení packing	ekvivalent halogen (W)	EAN 85952099
250570000	LQ2 LED MR16	230-240	3	teplá bílá / warmwhite	118	210	3000	>80	50 x 52	30000	GU5.3	1 x blistr	25	31801
250572000	LQ2 LED MR16	230-240	5	teplá bílá / warmwhite	164	350	3000	>80	50 x 52	30000	GU5.3	1 x blistr	35	31825



srovnání s halogenovými žárovkami

obj.číslo order code	označení description	W	ekvivalent (W)
250573000	LQ2 LED GU10	3	24
250575000	LQ2 LED GU10	5	30
250570000	LQ2 LED MR16	3	24
250572000	LQ2 LED MR16	5	30

reklamní panel

obj.číslo order code	označení description	rozměry (mm)	EAN 85952099
999303000	reklamní panel	730 x 380 x 110	31573

Naším obchodním partnerům nabízíme reklamní panel pro prezentaci kompaktních zářivek a LED zdrojů značky NBB. Informujte se u svého obchodního zástupce pro bližší informace a podmínkách získání reklamního panelu.



CRYSTAL
LQ



Světelné zdroje LED série CRYSTAL se vyznačují širokým vyzařovacím úhlem. Vyzařované světlo se šíří do prostoru podobně jako je tomu u vláknových žárovek, tedy všemi směry. Konstrukce baňky je skleněná, čímž se tento model výrazně odlišuje od levných plastových výrobků. Čiré sklo umožňuje maximální využití vyzářeného světla beze ztrát. Moderní design a velmi dobré technické i užitkové vlastnosti řadí tento produkt mezi nejlepší výrobky na trhu světelných zdrojů.

LED Lamps CRYSTAL series are characterized by wide opening angle. The emitted light is spread in all directions similarly to the incandescent bulbs. The cover of the lamp is made from glass, which significantly differs this model from cheap plastic products. Clear glass allows maximum utilization of emitted light without loss. Modern design and very good technical and functional characteristics ranks this product among the best products in the market of light sources.



LED technologie

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	K	Ra	rozměry (mm)	životnost (hod.)	patice base	balení packing	EAN 85952099
250580010	LQ CRYSTAL A60	230-240	4,5	teplá bílá / warmwhite	350	3000	>80	60 x 108	20000	E27	1	05550



obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	K	Ra	rozměry (mm)	životnost (hod.)	patice base	balení packing	EAN 85952099
250580020	LQ CRYSTAL C37	230-240	4	teplá bílá / warmwhite	300	3000	>80	38 x 99	20000	E14	1	05901



srovnání se žárovkami

obj.číslo order code	označení description	W	ekvivalent (W)
250580010	LQ CRYSTAL A60	4,5	32
250580020	LQ CRYSTAL C37	4	28

LED zdroje **LED**





CRYSTAL
LQ2

Světelné zdroje LED série CRYSTAL se vyznačují širokým vyzařovacím úhlem. Vyzařované světlo se šíří do prostoru podobně jako je tomu u vláknových žárovek, tedy všemi směry. Konstrukce baňky je skleněná, čímž se tento model výrazně odlišuje od levných plastových výrobků. Čiré sklo umožňuje maximální využití vyzářeného světla beze ztrát. Moderní design a velmi dobré technické i užitkové vlastnosti řadí tento produkt mezi nejlepší výrobky na trhu světelných zdrojů.

LED Lamps CRYSTAL series are characterized by wide opening angle. The emitted light is spread in all directions similarly to the incandescent bulbs. The cover of the lamp is made from glass, which significantly differs this model from cheap plastic products. Clear glass allows maximum utilization of emitted light without loss. Modern design and very good technical and functional characteristics ranks this product among the best products in the market of light sources.

LED technologie

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	K	Ra	rozměry (mm)	životnost (hod.)	patice base	balení packing	EAN 85952099
250580030	LQ CRYSTAL G45	230-240	4	teplá bílá / warmwhite	300	3000	>80	45 x 79	20000	E14	1	06120



obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	K	Ra	rozměry (mm)	životnost (hod.)	patice base	balení packing	EAN 85952099
250580040	LQ CRYSTAL G45	230-240	4	teplá bílá / warmwhite	300	3000	>80	45 x 79	20000	E27	1	06175



srovnání se žárovkami

obj.číslo order code	označení description	W	ekvivalent (W)
250580030	LQ CRYSTAL G45	4	28
250580040	LQ CRYSTAL G45	4	28

LED
DT-B2

Power LED ve tvaru CLASSIC jsou vhodné k přímé náhradě klasických žárovek. Jejich aplikace je vhodná v případech, kde se požaduje podobná distribuce světla a porovnatelný světelný tok. Tyto zdroje se dodávají v barevné teplotě teplá bílá (2700K).

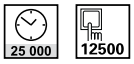
Power LED lamps in CLASSIC shape are designed for direct replacement of GLS lamps and are used mostly in this case , if there is requested beside a light distribution like a GLS lamp comparable luminous flux to. These lamps available in the light colour warmwhite (2700K).





LED svítivé diody

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	K	Ra	rozměry (mm)	životnost (hod.)	patice base	balení packing	EAN 4014501
255509010	DioTronic DT-B2	230-240	8	teplá komfort/ warmwhite comfort	600	2700	>80	59 x 111	40000	E27	10	059197
255509020	DioTronic DT-B2	230-240	12	teplá komfort/ warmwhite comfort	810	2700	>80	59 x 111	40000	E27	10	059203



obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	K	Ra	rozměry (mm)	životnost (hod.)	patice base	balení packing	EAN 4014501
255508010	DioTronic DT-C2	230-240	3	teplá komfort/ warmwhite comfort	150	2700	>80	35 x 97	25000	E14	10	059210

LED
DT-C2

LED DT-C NARVA ve tvaru svíčkové žárovky se vyznačuje vysokým světelným výkonem a příjemným barevným tónem. Vzhledem ke své konstrukci vyzařují světlo všemi směry a jsou plnohodnotnou náhradou za 25W žárovky. Vysoké barevné podání (Ra<80), dlouhá životnost a malé rozměry umožňuje jejich použití při všeobecném osvětlování v domácnostech.

LED DT-C NARVA in the shape of candle light bulb is characteristic for its high lumen flux and comfortable colour tone. Due to its design; the light is emitted in all directions and is a direct surrogate for 25 W light bulb. High colour rendering index (Ra<80), long lifespan and small dimension enables its usage for general household lighting.

srovnání se žárovkami

obj.číslo order code	označení description	W	ekvivalent (W)
255509010	DioTronic DT-B2	8	40
255509020	DioTronic DT-B2	12	60
255508010	DioTronic DT-C2	3	25



LED
DioTronic

Power LED reflektor NARVA DioTronic, se dodávají s různým počtem čipů. Jejich vzhled je zcela unikátní na trhu. Mohou být v provedení s paticí GU5,3 pro 12V nebo s paticí GU10 pro přímé napájení napětím 230V. Tyto zdroje se dodávají v barevné teplotě teplá bílá (okolo 3000K).

Power LED reflector NARVA DioTronic with various number of chips. Their design is unique on the market.Both designs are available with cap GU5,3 for operating 12W voltage or with cap GU10 for operating at mains voltage of 230V directly. These lamps available in the light colour warmwhite (around 3000K).



LED svítivé diody

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	cd	K	Ra	rozměry (mm)	životnost (hod.)	patice base	balení packing	EAN 4014501
255510100	DioTronic DT-R2	12	5	teplá bílá/ warmwhite	310	950	3000	>80	50 x 50	25000	GU 5,3	20	058473
255510300	DioTronic DT-R2	12	7	teplá bílá/ warmwhite	430	1400	3000	>80	50 x 50	25000	GU 5,3	20	059173





obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	cd	K	Ra	rozměry (mm)	životnost (hod.)	patice base	balení packing	EAN 4014501
255510200	DioTronic DT-R2	230-240	5	teplá bílá/ warmwhite	310	950	3000	>80	50 x 56	25000	GU 10	20	058466





obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	K	Ra	rozměry (mm)	životnost (hod.)	patice base	balení packing	EAN 4014501
255520000	DioTronic DT-K2	24	12	teplá bílá/ warmwhite	700	3000	>85	66 x 111	40000	G 53	10	059180



srovnání s halogenovými žárovkami

obj.číslo order code	označení description	W	ekvivalent (W)
255510100	DioTronic DT-R2	5	35
255510300	DioTronic DT-R2	7	50
255510200	DioTronic DT-R2 DIMM	5	35
255520000	DioTronic DT-K2	12	75

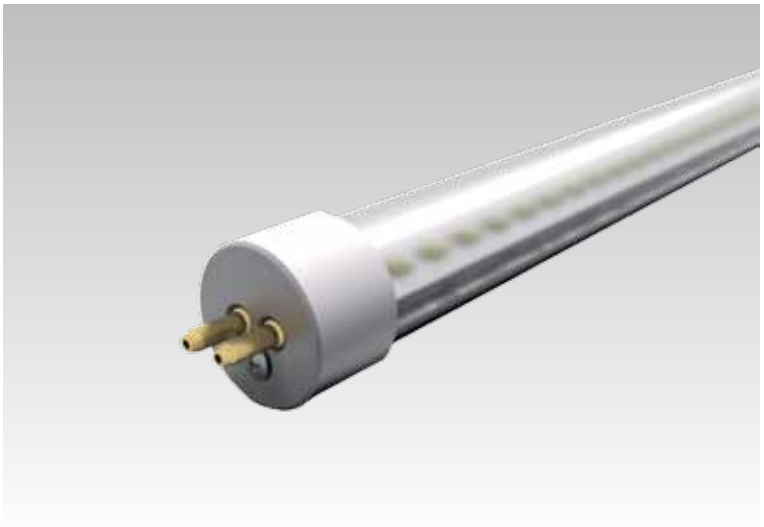
LED COLOURLUX plus **trubicové LED zdroje**

LED

LED
SL-T5

Lineární světelné zdroje LED NARVA série SemiconLight (SL-T5) mají skleněnou konstrukci. Sklo je optický čistý, inertní a nestárnoucí produkt. Umístěním LED ve skleněné trubici je vytvořeno stálé a kontrolované mikroklima, které zaručuje stabilní optické a provozní vlastnosti po celou dobu životnosti. Kromě toho chrání LED diody a elektronické součásti před vnějšími vlivy, jako je vlhkost, agresivní plyny nebo mechanické poškození. LED NARVA SemiconLight jsou napájeny pouze z jedné strany paticí G5L a nejsou přímo zaměnitelné za lineární zářivky T5. Světelné zdroje jsou vybaveny interním předřadníkem s konstantním proudem a nízkonapěťovou ochranou.

Linear LED lamps NARVA SemiconLight series (SL-T5) have a glass construction. The glass is optically clear, inert and ageless product. By placing LED in a glass tube is created permanent and controlled microclimate that guarantees stable optical and operating characteristics through the entire lifetime of the product. This in addition protects LED and electronic components from external influences such as humidity, corrosive gases or mechanical damage. LED NARVA Semicon Light are powered only from one side through G5L base and therefor are can not be used as direct substitution for linear fluorescent lamps T5. Light sources are equipped with an constant current internal ballast and low voltage protection.





přímá náhrada za lineární zářivky T5

LED svítivé diody

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	K	Ra	rozměry (mm)	životnost (hod.)	patice base	balení packing	EAN 4014501
256500010	SL-T5 DIMM	230-240	10	chladná bílá / coolwhite	1150	4000	>85	16 x 549	55000	G5	10	061640
256500020	SL-T5 DIMM	230-240	10	denní bílá / daylight	1300	5800	>80	16 x 549	55000	G5	10	061749
256500030	SL-T5 DIMM	230-240	19	chladná bílá / coolwhite	2200	4000	>85	16 x 1149	55000	G5	10	061725
256500040	SL-T5 DIMM	230-240	19	denní bílá / daylight	2500	5800	>80	16 x 1149	55000	G5	10	061756
256500050	SL-T5 DIMM	230-240	29	chladná bílá / coolwhite	3330	4000	>85	16 x 1449	55000	G5	10	061732
256500060	SL-T5 DIMM	230-240	29	denní bílá / daylight	3370	5800	>80	16 x 1449	55000	G5	10	061763

trubicové LED zdroje **LED**





LED
DT-T2

LED trubice NARVA DT-T2 jsou alternativní náhradou za běžné zářivky. Jsou dodávány společně se startérem, který však slouží pouze k propojení elektrického obvodu svítidla. Pokud se jedná o svítidlo s magnetickým předřadníkem, lze LED trubice provozovat bez nutnosti změny zapojení svítidla. Pokud však svítidlo obsahuje elektronický předřadník, je přepojení svítidla nezbytné. Barva světla 3900K–4300K chladná bílá (coolwhite) umožňuje použití v běžných aplikacích – chodby, sklady, kanceláře atd.

LED NARVA tubes DT-T2 are an alternative surrogate for classical fluorescent tubes. They are supplied with a starter which only connects electrical circuit of the light fixture. In case of light fixture equipped with electromagnetic ballast LED tubes can operate without any switch-over. In case of light fixture equipped with electronic ballast switch-over is necessary. Colour temperature 3900-4300K (cool white) enables usage in common applications – halls, warehouses, offices etc.

LED svítivé diody

přímá náhrada za lineární zářivky T8

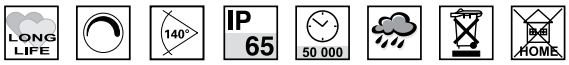
obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	K	Ra	rozměry (mm)	životnost (hod.)	patice base	balení packing	EAN 4014501
255500100	DioTronic DT-T2	230-240	10	chladná bílá / coolwhite	900	4000	>80	27 x 590	40000	G13	20	058961
255500200	DioTronic DT-T2	230-240	20	chladná bílá / coolwhite	1800	4000	>80	27 x 1200	40000	G13	20	058923
255500200	DioTronic DT-T2	230-240	24	chladná bílá / coolwhite	2200	4000	>80	27 x 1500	40000	G13	20	058947

LED
Moduly

LED moduly jsou určené k aplikacím do světelných reklam. Všechny komponenty mají vysoké krytí, proto se mohou používat i v náročných venkovních prostředích. Moduly v barevném provedení dodáváme na poptávku. V modulech jsou použity výhradně výkonové čipy typu SMD 3528 nebo SMD 5050. Moduly jsou propojeny do světelného řetězu, který se může zkracovat na potřebný počet modulů.

LED modules are useful especially for advertisement lighting. All parts of modules offer high IP rating, thus they are allowed to be used in outdoor environment. Other colors can be offered on demand. Only high power SMD 3528 chips or SMD 5050 are used. Each module is linked to lighting chain and it is possible to cut the length of the chain according to customer wish.





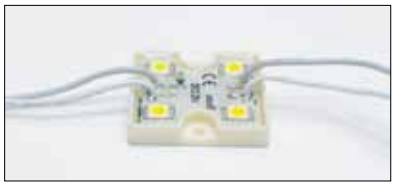
EPISTAR

LED svítivé moduly EPISTAR

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	K	počet čipů chip quantity	A	rozměry	balení packing	EAN 85952099	obr. č.
252005000	LQ LED MODUL 0,72W	12 V DC	0,72	865 Cooldaylight	45	6500	3xSMD 5050	0,06	91x14x7,0	100	23783	2
252010000	LQ LED MODUL 1,44W	12 V DC	1,44	865 Cooldaylight	60	6500	4xSMD 5050	0,12	36x36x4,5	100	23837	3
252015000	LQ LED MODUL 1,44W	12 V DC	1,44	865 Cooldaylight	60	6500	4xSMD 5050	0,12	35x35x4,0	100	23820	4



2



3



4

- barevná teplota 6.500K
- podlepeno samolepící páskou 3M
- životnost až 50.000 h
- možnost montáže na šroubky
- vodotěsné provedení
- Teplota okolí -40 .. +60 °C
- barevné verze na poptávku
- úhel 120 °
- délka vodičů mezi moduly 10 cm
- odolné vibracím

antistatické ABS nebo pozinkovaný plech
UV ochrana

UPOZORNĚNÍ
Led moduly se mohou provozovat pouze v zapojení s odpovídajícím LED DRIVEREM. Při zapojení na jiné zařízení může dojít k poškození modulu nebo zkrácení jeho životnosti.

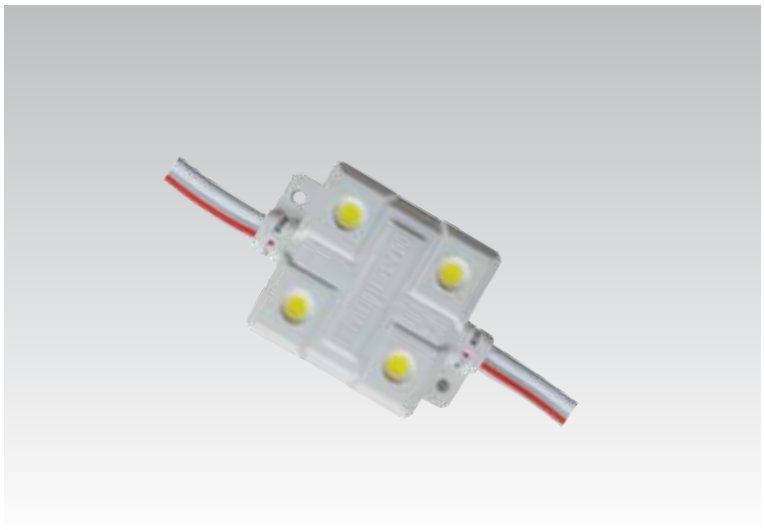
Na tento výrobek poskyrujeme záruku 2 roky

- Color temperature 6500K
- Self sticker 3M tape on the bottom
- Lifetime almost 50000hours
- Screw mounting possible
- Waterproof
- Ta = -40 - 60 °C
- Other colors on demand
- Angle 120 dgrs
- Length of wire between module 10 cm
- Vibration resistant
- Antistatic ABS or galvanized plate
- UV protection

Caution:
LED modules can be operated only in connection with appropriate LED driver. When connected to inappropriate device, the lifetime can be shorten or the module can be even damaged.

We provide 2 years basic warranty for this product.

LED moduly



LED
Moduly

LED moduly a SAMSUNG jsou určené k aplikacím do světelných reklam. Všechny komponenty mají vysoké krytí, proto se mohou používat i v náročných venkovních prostředích. Moduly v barevném provedení dodáváme na poptávku. V modulech jsou použity výhradně výkonové čipy typu SMD SAMSUNG 5060, které se vyznačují extrémně vysokým světelným výkonem a spolehlivostí. Moduly jsou propojeny do světelného řetězu, který se může zkracovat na potřebný počet modulů.

LED modules SAMSUNG are useful especially for advertisement lighting. All parts of modules offer high IP rating, thus they are allowed to be used in outdoor environment. Other colors can be offered on demand. Only high power SMD SAMSUNG 5060, which provide extreme lighting output and are very reliable. Each module is linked to lighting chain and it is possible to cut the length of the chain according to customer wish.



LED moduly SAMSUNG

SAMSUNG

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	K	počet čipů chip quantity	A	rozměry	balení packing	EAN 85952099	obr. č.
252020000	LQ LED MODUL 1,2W	12 V DC	1,2	865 Cooldaylight	120	6500	4xSMD 5060	0,14	37x37x8,5	100	24247	
252025000	LQ LED MODUL 1,5W	12 V DC	1,5	865 Cooldaylight	140	6500	5xSMD 5060	0,15	54,3x44x8	100	24254	2

- barevná teplota 6.500K
- podlepeno samolepící páskou 3M
- životnost až 50.000 h
- možnost montáže na šroubky
- vodotěsné provedení
- Teplota okolí -40 .. +85 °C
- Teplotní odolnost ve vypnutém stavu 100°C
- barevné verze na poptávku
- úhel 140 °
- délka vodičů mezi moduly 10 cm
- odolné vibracím
- antistatické ABS
- UV ochrana

UPOZORNĚNÍ
Led moduly se mohou provozovat pouze v zapojení s odpovídajícím LED DRIVEREM. Při zapojení na jiné zařízení může dojít k poškození modulu nebo zkrácení jeho životnosti.

Na tento výrobek můžete získat prodlouženou záruku

- Tříletou záruku BONUS
Moduly jsou provozovány na driverech NBB

- Pětiletou záruku PREMIUM
- Moduly jsou provozovány na driverech NBB a aplikace je zaregistrována

Více informací najdete v poslední kapitole katalogu.

- Color temperature 6500K
- Self sticker 3M tape on the bottom
- Lifetime almost 50000hours
- Screw mounting possible
- Waterproof
- Ta = -40 - 85 °C
- Temperature allowed when off: 100 °C
- Other colors on demand
- Angle 140 dgrs
- Length of wire between module 10 cm
- Vibration resistant
- Antistatic ABS or galvanized plate
- UV protection

Caution:
LED modules can be operated only in connection with appropriate LED driver. When connected to inappropriate device, the lifetime can be shorten or the module can be even damaged.

We provide extended warranty for this product!

- 3 years warranty "BONUS" (if modules are operated on NBB drivers)

- 5 years warranty "PREMIUM" (if modules are operated on NBB drivers and application is registered). Please contact your salesman to get more information about extended warranty.



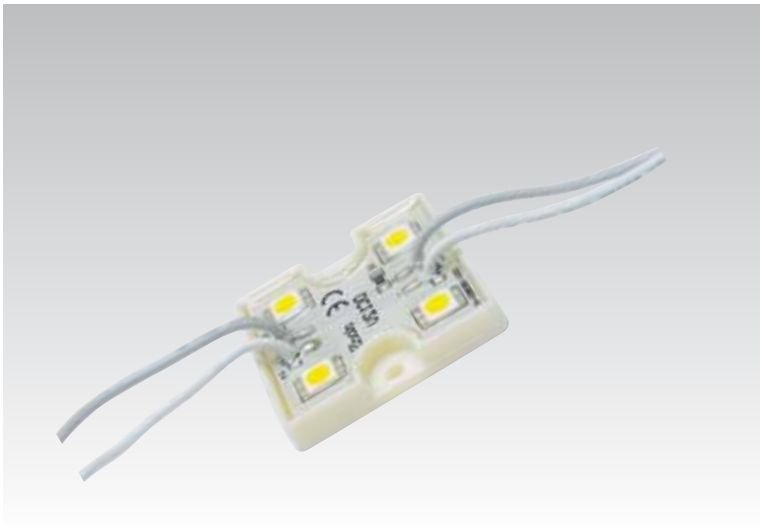
2

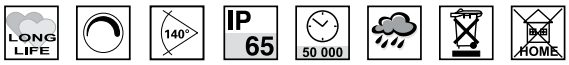
záruka až 5 let

LED IP65
Barevné moduly

LED moduly jsou určené k aplikacím do světelných reklam. Všechny komponenty mají vysoké krytí, proto se mohou používat i v náročných venkovních prostředích. Moduly v barevném provedení dodáváme na poptávku. V modulech jsou použity výhradně výkonové čipy typu SMD 3528 nebo SMD 5050. Moduly jsou propojeny do světelného řetězu, který se může zkracovat na potřebný počet modulů.

LED modules are useful especially for advertisement lighting. All parts of modules offer high IP rating, thus they are allowed to be used in outdoor environment. Other colors can be offered on demand. Only high power SMD 3528 chips or SMD 5050 are used. Each module is linked to lighting chain and it is possible to cut the length of the chain according to customer wish.

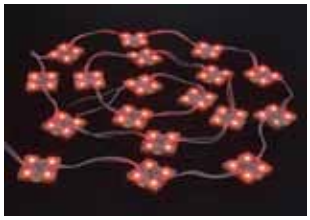




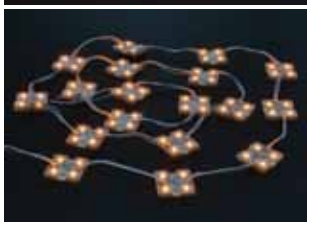
EPISTAR

LED svítivé moduly EPISTAR

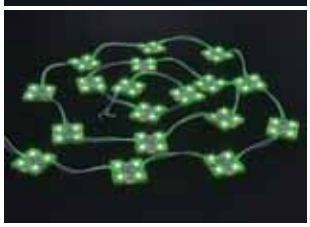
obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	nm	počet čipů chip quantity	A	rozměry	balení packing	EAN 85952099	obr. č.
252040000	LQ 4LED modul 1,44W RED	12	1,44	červená / red	10,5	620-635	4	0,12	35x35x4,0	100	24681	1
252041000	LQ 4LED modul 1,44W YELLOW	12	1,44	žlutá / yellow	10,5	585-590	4	0,12	35x35x4,0	100	24698	2
252042000	LQ 4LED modul 1,44W GREEN	12	1,44	zelená / green	27,0	520-525	4	0,12	35x35x4,0	100	24704	3
252043000	LQ 4LED modul 1,44W BLUE	12	1,44	modrá / blue	7,5	465-470	4	0,12	35x35x4,0	100	24711	4



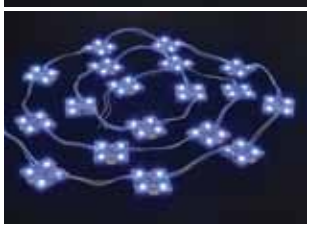
1



2



3



4

záruka 2 roky

- podlepeno samolepící páskou 3M
- životnost až 50.000 h
- možnost montáže na šroubky
- vodotěsné provedení
- Teplota okolí -40 .. +60 °C
- barevné verze na poptávku
- úhel 120 °
- délka vodičů mezi moduly 10 cm
- odolné vibracím

antistatické ABSUV ochrana

UPOZORNĚNÍ
Led moduly se mohou provozovat pouze v zapojení s odpovídajícím LED DRIVEREM. Při zapojení na jiné zařízení může dojít k poškození modulu nebo zkrácení jeho životnosti.

Na tento výrobek poskyrujeme záruku 2 roky

- Self sticker 3M tape on the bottom
- Lifetime almost 50000hours
- Screw mounting possible
- Waterproof
- Ta = -40 - 60 °C
- Other colors on demand
- Angle 120 dgrs
- Length of wire between module 10 cm
- Vibration resistant
- Antistatic ABS- UV protection

Caution:
LED modules can be operated only in connection with appropriate LED driver. When connected to inappropriate device, the lifetime can be shorten or the module can be even damaged.

We provide 2 years basic warranty for this product.

LED drivery

LED



LED
Drivery

Stejnosměrné elektronické napájecí zdroje pro LED produkty (drivery), jsou nutné k provozování světelných zdrojů s LED čipy, například LED moduly, LED pásky, nebo některých typů směrových LED zdrojů. Drivery udržují v elektrickém obvodu konstantní napětí v závislosti na zatížení obvodu a počtu LED zdrojů zapojených v obvodu a zajišťují tak odpovídající provozní podmínky pro funkci LED zdrojů. Drivery, které dodáváme jsou v provedení pro použití do venkovních aplikací. Tomu také odpovídá jejich vysoké krytí IP67.

Direct electronic supply sources for LEDs called LED drivers are used to operate lighting sources with LED chips, such as LED modules, LED strips or some other types of direct LED lighting sources. Drivers maintain constant voltage in electric circuit according to the load and number of LED sources connected in circuit. Drivers provide appropriate working conditions for LED lighting sources. These drivers are suitable for outdoor applications as their IP rating is IP67.



LED drivery bez chladiče

záruka 2 roky

obj.číslo order code	označení description	V	W	A	rozměry	balení packing	EAN 85952099
252055010	LQ LED DRIVER FAV 10W ELT IP20	230-240V 12 V DC	10	0,11	145x25x22	10	12640
252055000	LQ LED DRIVER 20W NBB	230-240V 12 V DC	20	1,67	161x30x21	10	23790
252056000	LQ LED DRIVER 30W NBB 2Y	230-240V 12 V DC	45	2,50	202x30x21	10	23844

LED drivery s chladičem

obj.číslo order code	označení description	V	W	A	rozměry	balení packing	EAN 85952099	obr. č.
252058000	LQ LED DRIVER 60W NBB 2Y	230-240V 12 V DC	60	5,00	132x60x50	10	23868	1
252059000	LQ LED DRIVER 80W NBB	230-240V 12 V DC	80	6,66	154x66x50	10	23875	1
252060000	LQ LED DRIVER 100W NBB	230-240V 12 V DC	100	8,33	154x66x50	10	23882	1
252061000	LQ LED DRIVER 120W NBB	230-240V 12 V DC	120	10,00	216x66x50	10	23899	3
252062000	LQ LED DRIVER 150W NBB	230-240V 12 V DC	150	12,50	215x68x41	10	23905	2
252063000	LQ LED DRIVER 200W NBB	230-240V 12 V DC	200	16,60	250x66x50	10	23912	3

1



2



3



- provozní napětí 170 - 265V 50/60Hz
- vysoká provozní spolehlivost
- vodotěsné provedení
- aluminiová konstrukce
- záruka 3 roky
- délka vodičů 25 cm
- teplota okolí -20 .. +50 °C (Ta)
- teplota pouzdra max. 75 °C (Tc)

LED drivery - stejnosměrné stabilizované napájecí zdroje

záruka až 5 let

obj.číslo order code	označení description	V	W	A	rozměry	balení packing	EAN 85952099
252070000	LQ LED DRIVER 30W 5Y	230-240V 12 V DC	30	2,5	193x46x33	1	24322
252075000	LQ LED DRIVER 120W 5Y	230-240V 12 V DC	120	10,0	227x67x40	1	24339





- provozní napětí 90 - 264V 50/60Hz
- vysoká provozní spolehlivost
- vodotěsné provedení
- aluminiová konstrukce s chladičem
- záruka 5 let
- délka vodičů 25 cm
- teplota okolí -30 .. +70 °C (Ta)
- teplota pouzdra max. 90 °C (Tc)
- účinost (PF) 98%
- ochrana proti přepětí
- ochrana proti přehřátí
- ochrana proti přetížení a zkratu

LED Pásky IP33



Led pásky se používají v dekorativním osvětlování. Jejich jasné barvy se výborně hodí pro světelné aplikace, kde je potřeba docílit zajímavého světelného barevného efektu. Dodáváme je v provedení do vnitřního, ale i do venkovního prostředí v 5 metrovém návinu. LED pásky jsou opatřeny samolepící vrstvou, pro snadnou montáž. LED pásky se mohou zkracovat pouze v místech, která jsou označena ikonou nůžek. LED pásky je potřeba napájet stejnosměrným napětím (driverem).

LED strips are widely used as decorative lighting. Their bright colors are great for lighting applications where colorful effects are required. We supply LED strips for indoor and outdoor usage in standard 5 meters reel. LED strips are equipped with self stick layer on the bottom for easy mounting. LED strips can be cut only where it is allowed by icon of scissors. Direct voltage driver is needed to operate LED strips.



LED pásky 3528 SMD IP33

obj.číslo order code	označení description	V	W/m	odstín colour	Φ (lm/m)	K nm	počet čipů chip quantity	typ čipu	rozměry (šířka) mm	balení packing	EAN 85952099
254100000	LQ pásek 3528/60 WHITE	12 V DC	4,8	bílá / white	300	5500-7000	60	SMD 3528	8	5m/role	24346
254105000	LQ pásek 3528/60 PINK	12 V DC	4,8	růžová / pink	210	-	60	SMD 3528	8	5m/role	24353
254110000	LQ pásek 3528/60 RED	12 V DC	4,8	červená / red	90	620~635	60	SMD 3528	8	5m/role	24360
254115000	LQ pásek 3528/60 YELLOW	12 V DC	4,8	žlutá / yellow	90	585~590	60	SMD 3528	8	5m/role	24377
254120000	LQ pásek 3528/60 GREEN	12 V DC	4,8	zelená / green	180	520~525	60	SMD 3528	8	5m/role	24384
254125000	LQ pásek 3528/60 BLUE	12 V DC	4,8	modrá / blue	120	465~470	60	SMD 3528	8	5m/role	24391
254130000	LQ pásek 3528/60 VIOLET	12 V DC	4,8	fialová / violet	96	-	60	SMD 3528	8	5m/role	24407
254135000	LQ pásek 3528/60 ORANGE	12 V DC	4,8	oranžová / orange	90	610~615	60	SMD 3528	8	5m/role	24414

LED pásky 5050 SMD IP33

obj.číslo order code	označení description	V	W/m	odstín colour	Φ (lm/m)	K nm	počet čipů chip quantity	typ čipu	rozměry (šířka) mm	balení packing	EAN 85952099
254150000	LQ pásek 5050/60 WHITE	12 V DC	14,4	bílá / white	900	5500-7000	60	SMD 5050	8	5m/role	24421
254155000	LQ pásek 5050/60 PINK	12 V DC	14,4	růžová / pink	630	-	60	SMD 5050	8	5m/role	24438
254160000	LQ pásek 5050/60 RED	12 V DC	14,4	červená / red	270	620~635	60	SMD 5050	8	5m/role	24445
254165000	LQ pásek 5050/60 YELLOW	12 V DC	14,4	žlutá / yellow	270	585~590	60	SMD 5050	8	5m/role	24452
254170000	LQ pásek 5050/60 GREEN	12 V DC	14,4	zelená / green	480	520~525	60	SMD 5050	8	5m/role	24469
254175000	LQ pásek 5050/60 BLUE	12 V DC	14,4	modrá / blue	360	465~470	60	SMD 5050	8	5m/role	24476
254180000	LQ pásek 5050/60 VIOLET	12 V DC	14,4	fialová / violet	290	-	60	SMD 5050	8	5m/role	24483
254185000	LQ pásek 5050/60 ORANGE	12 V DC	14,4	oranžová / orange	270	610~615	60	SMD 5050	8	5m/role	24490

white pink red yellow green blue violet orange



LED pásky pro venkovní použití

LED barevné

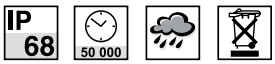


IP68

LED Pásky

Led pásky se používají v dekorativním osvětlování. Jejich jasné barvy se výborně hodí pro světelné aplikace, kde je potřeba docílit zajímavého světelného barevného efektu. Dodáváme je v provedení do vnitřního, ale i do venkovního prostředí v 5 metrovém návinu. LED pásky jsou opatřeny samolepící vrstvou, pro snadnou montáž. LED pásky se mohou zkracovat pouze v místech, která jsou označena ikonou nůžek. LED pásky je potřeba napájet stejnosměrným napětím (driverem).

LED strips are widely used as decorative lighting. Their bright colors are great for lighting applications where colorful effects are required. We supply LED strips for indoor and outdoor usage in standard 5 meters reel. LED strips are equipped with self stick layer on the bottom for easy mounting. LED strips can be cut only where it is allowed by icon of scissors. Direct voltage driver is needed to operate LED strips.



LED pásky 3528 SMD IP68

obj.číslo order code	označení description	V	W/m	odstín colour	Φ (lm/m)	K nm	počet čipů chip quantity	typ čipu	rozměry (šířka) mm	balení packing	EAN 85952099
254200000	LQ pásek 3528/60 WHITE	12 V DC	4,8	bílá / white	300	5500-7000	60	SMD 3528	8	5m/role	24506
254205000	LQ pásek 3528/60 PINK	12 V DC	4,8	růžová / pink	210	-	60	SMD 3528	8	5m/role	24513
254210000	LQ pásek 3528/60 RED	12 V DC	4,8	červená / red	90	620~635	60	SMD 3528	8	5m/role	24520
254215000	LQ pásek 3528/60 YELLOW	12 V DC	4,8	žlutá / yellow	90	585~590	60	SMD 3528	8	5m/role	24544
254220000	LQ pásek 3528/60 GREEN	12 V DC	4,8	zelená / green	180	520~525	60	SMD 3528	8	5m/role	24551
254225000	LQ pásek 3528/60 BLUE	12 V DC	4,8	modrá / blue	120	465~470	60	SMD 3528	8	5m/role	24568
254230000	LQ pásek 3528/60 VIOLET	12 V DC	4,8	fialová / violet	96	-	60	SMD 3528	8	5m/role	24575
254235000	LQ pásek 3528/60 ORANGE	12 V DC	4,8	oranžová / orange	90	610~615	60	SMD 3528	8	5m/role	24582

LED pásky 5050 SMD IP68

obj.číslo order code	označení description	V	W/m	odstín colour	Φ (lm/m)	K nm	počet čipů chip quantity	typ čipu	rozměry (šířka) mm	balení packing	EAN 85952099
254250000	LQ pásek 5050/60 WHITE	12 V DC	14,4	bílá / white	900	5500-7000	60	SMD 5050	8	5m/role	24599
254255000	LQ pásek 5050/60 PINK	12 V DC	14,4	růžová / pink	630	-	60	SMD 5050	8	5m/role	24605
254260000	LQ pásek 5050/60 RED	12 V DC	14,4	červená / red	270	620~635	60	SMD 5050	8	5m/role	24612
254265000	LQ pásek 5050/60 YELLOW	12 V DC	14,4	žlutá / yellow	270	585~590	60	SMD 5050	8	5m/role	24629
254270000	LQ pásek 5050/60 GREEN	12 V DC	14,4	zelená / green	480	520~525	60	SMD 5050	8	5m/role	24636
254275000	LQ pásek 5050/60 BLUE	12 V DC	14,4	modrá / blue	360	465~470	60	SMD 5050	8	5m/role	24643
254280000	LQ pásek 5050/60 VIOLET	12 V DC	14,4	fialová / violet	290	-	60	SMD 5050	8	5m/role	24650
254285000	LQ pásek 5050/60 ORANGE	12 V DC	14,4	oranžová / orange	270	610~615	60	SMD 5050	8	5m/role	24667

white pink red yellow green blue violet orange



LED
LQ C13

LED LQ C13 jsou speciálně vyvinuty k použití pro dekorativní vánoční osvětlení v domácnostech a dodávají se v několika základních barvách. Jejich patice je kompatibilní s paticemi běžně používaných v osvětlovacích řetězcích, nebo vánočních svícnech. Díky velkému rozpětí provozního napětí lze LED LQ C13 použít ve většině aplikacích, jako jsou osvětlovací řetězce nebo vánoční svícny. LED LQ C13 nelze kombinovat s vláknovými vánočními žárovkami. LED LQ C13 je vybaven jedním DIP čipem. Charakteristika vyzařování je kruhová. Životnost zdroje je závislá na konkrétní aplikaci a napájecím napětí, zpravidla se pohybuje v rozmezí 30.000 – 50.000 hodin.

LED LQ C13 are specially developed for decorative Christmas lighting for household applications. They can be delivered in various basic colours. Their base is compatible with commonly used bases in lighting chains or Christmas candlesticks. Due to large range of working voltage of LED LQ C13 it is possible to use it in various applications as lighting chains or Christmas candlesticks. LED LQ C13 cannot be combined with filament Christmas bulbs. LED LQ C13 is equipped with 1 DIP chip. Emitting characteristic is circular. Lifetime of this lighting source is depended on certain application and supply voltage, usually the lifetime is 30000-50000 hours.





LED svítivé diody

obj.číslo order code	označení description	V	W	A	Φ (lm)	odstín colour	patice base	K	počet čipů chip quantity	typ čipu	rozměry dxl	EAN 8595209
262001000	LQ C13 14-55V E10 warmwhite	14-55	0.1	0.018	3	bílá	E10	2700	1	DIP	13x46	16532
262011000	LQ C13 14-55V E10 RED	14-55	0.1	0.018	1,5	červená	E10	-	1	DIP	13x46	16525
262012000	LQ C13 14-55V E10 YELLOW	14-55	0.1	0.018	1	žlutá	E10	-	1	DIP	13x46	16501
262013000	LQ C13 14-55V E10 GREEN	14-55	0.1	0.018	2	zelená	E10	-	1	DIP	13x46	16495
262014000	LQ C13 14-55V E10 BLUE	14-55	0.1	0.018	1	modrá	E10	-	1	DIP	13x46	15849

LED LQ C13 není možné kombinovat s běžnými vánočními žárovkami.

LED LQ C13 is not possible to combine with common christmas bulbs.





LED pro domácí spotřebiče



LED
Colourmax

Světelné zdroje LQ COLOURMAX jsou určeny k dekorativnímu osvětlování. Jsou opatřeny paticí E27 a teplotně odolnou plastovou baňkou (PC), která je odolná nárazům. Vzhledem k malé povrchové teplotě a použitému materiálu nehrozí nebezpečí termálního šoku při styku baňky s vodou nebo sněhem. Tyto zdroje jsou vhodné pro venkovní slavnostní osvětlení vánočních stromů, girland nebo podobných aplikací.

LQ COLOURMAX light sources are determined for decorative lighting. They are equipped with E27 lamp holder and temperature-resistant plastic bulb (PC), which is impact resistant. Concerning low surface temperature and material used, there is no thermal shock danger when contacting the bulb with water or snow. These sources are suitable for outdoor Christmas trees' lighting, girlands and similar applications.



LED svítivé diody

IP 20

pro vnitřní použití

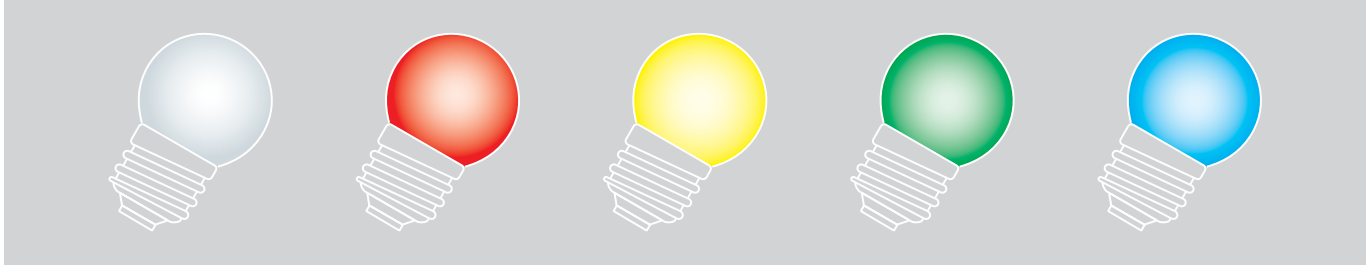
obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	počet čipů chip quantity	rozměry dxl	patice base	balení packing	EAN 85952099
250605000	LQ COLOURMAX 1W/010	240	1,0	bílá / white	60	9	45x72	E27	10	24261
250607000	LQ COLOURMAX 1W/015	240	1,0	červená / red	-	9	45x72	E27	10	24278
250609000	LQ COLOURMAX 1W/016	240	1,0	žlutá / yellow	-	9	45x72	E27	10	24285
250611000	LQ COLOURMAX 1W/017	240	1,0	zelená / green	-	9	45x72	E27	10	24292
250613000	LQ COLOURMAX 1W/018	240	1,0	modrá / blue	-	9	45x72	E27	10	24308

IP 45

pro venkovní použití

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	počet čipů chip quantity	rozměry dxl	patice base	balení packing	EAN 85952099
250655010	LQ LED G45 COLOURMAX 1W/010 IP45	240	1,0	bílá / white	60	9	45x72	E27	10	11131
250655020	LQ LED G45 COLOURMAX 1W/015 IP45	240	1,0	červená / red	-	9	45x72	E27	10	11148
250655030	LQ LED G45 COLOURMAX 1W/016 IP45	240	1,0	žlutá / yellow	-	9	45x72	E27	10	11629
250655040	LQ LED G45 COLOURMAX 1W/017 IP45	240	1,0	zelená / green	-	9	45x72	E27	10	11834
250655050	LQ LED G45 COLOURMAX 1W/018 IP45	240	1,0	modrá / blue	-	9	45x72	E27	10	12107

Výrobce nenese odpovědnost za vady výrobku vzniklé vniknutím vody do zdroje.



LED
LQ SMD T25

LED LQ SMD T25 jsou určeny pro použití v domácích spotřebičích. Tento typ je vhodný pro kuchyňské digestoře, případně pro další podobné aplikace. Po instalaci LED do objímky lze povytažením a pootočením části světelného zdroje nasměrovat vyzařování do požadovaného úhlu. V praxi lze tímto LED zdrojem nahradit 40W klasickou žárovku. Charakteristika vyzařování je směrová (120°). LED SMD T25 je vybaven 12 čipy typu SMD 5050. Životnost zdroje je závislá na konkrétní aplikaci a napájecím napětí, zpravidla se pohybuje v rozmezí 30.000 – 50.000 hodin.

LED LQ SMD T25 are developed for household appliances. This type is suitable for kitchen digestors and for similar applications. After placing the LED SMD T25 into its position it is possible to direct the light beam as it is needed by pulling out and turning the part of this lighting source. Experience allows you to replace 40W incandescent bulb by LQ SMD T25. Emitting characteristic is directional (120°). LED SMD T25 is equipped with 12 chips SMD 5050. The lifetime is depended on certain application and supply voltage, usually the lifetime is 30000-50000 hours.





LED svítivé diody

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	K	Φ (lm)	počet čipů chip quantity	K	rozměry dxl	patice base	balení packing	EAN 85952099
267050000	LQ SMD 5050	230-240	2,5	teplá bílá / warmwhite	3000	180	12	3000	25x85	E14	10	12909





LED pro domácí spotřebiče



LED
LQ SMD T26, T30

LED LQ SMD T26 jsou určeny pro použití v domácích spotřebičích. Tento typ je vhodný pro lednice či mrazničky, případně pro další podobné aplikace. Vyzařovací úhel je 360°, jako u běžných žárovek, a lze jím nahradit 22W klasickou žárovku. LED SMD T26 je vybaven 17 čipy typu SMD 3528. Životnost zdroje je závislá na konkrétní aplikaci a napájecím napětí, zpravidla se pohybuje v rozmezí 30.000 – 50.000 hodin.

LED LQ SMD T26 are desired to use in house appliances. This type is suitable for fridges and cool rooms, eventually also for similar applications. The emitting angle is 360°, same as for bubls, and it is possible to replace 22W bulb with this LED lamp. LED SMD T26 is equipped with 17 chips of type SMD 3528. The lifetime is between 30.000 - 50.000 hours.



LED svítivé diody

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	K	Φ (lm)	počet čipů chip quantity	úhel angle	rozměry dxl	patice base	balení packing	EAN 85952099
249000002	LQ 17LED T26	230-240	2,2	teplá bílá / warmwhite	3000	220	17	360°	27x63	E14	10	01965



LED LQ SMD 34 T30 jsou výkonným světelným zdrojem pro osvětlování vnitřních prostorů v domácích spotřebičích, například velké lednice a mrazničky. Jejich výkon je dostatečně velký k osvětlování velkých rodinných chladících zařízení. Použít se však mohou i v jiných aplikacích, jako je například všeobecné osvětlování (lustry, lampičky). Vnější plášť je vyroben ze skla, čímž se tento produkt výrazně odlišuje od levných plastových výrobků.

LED LQ SMD 34 T30 jsou výkonným světelným zdrojem pro osvětlování vnitřních prostorů v domácích spotřebičích, například velké lednice a mrazničky. Jejich výkon je dostatečně velký k osvětlování velkých rodinných chladících zařízení. Použít se však mohou i v jiných aplikacích, jako je například všeobecné osvětlování (lustry, lampičky). Vnější plášť je vyroben ze skla, čímž se tento produkt výrazně odlišuje od levných plastových výrobků.

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	K	Φ (lm)	počet čipů chip quantity	úhel angle	rozměry dxl	patice base	balení packing	EAN 85952099
249000004	LQ 34LED T30	230-240	4	teplá bílá / warmwhite	3000	400	34	360°	30x88	E14	10	01989



LED
LQ SMD T18

LED

LED LQ SMD T18 jsou určeny pro použití v elektrických spotřebičích. Jejich konstrukce a malé rozměry umožňuje jejich instalaci v lednicích, mrazácích nebo jiných domácích či průmyslových aplikacích. Barevné verze lze také použít v aplikacích pro dekorativní osvětlování. Zdroj obsahuje 4 čipy typ SMD 5050, z nichž každý pár je směrově orientován na opačnou stranu. Životnost zdroje je závislá na konkrétní aplikaci a napájecím napětí, zpravidla se pohybuje v rozmezí 30.000 – 50.000 hodin.

LED LQ SMD T18 are developed for usage in electric appliances. The type of its construction with small dimensions allows using it in fridges, freezers or similar household or industry applications. Colour versions can be also used in various decorative applications. This lighting source includes 4 chips SMD 5050. Every pair of chips is directionally oriented on opposite side. The lifetime is depended on certain application and supply voltage, usually the lifetime is 30000-50000 hours.





LED svítivé diody

obj.číslo order code	označení description	V	W	A	Φ (lm)	provedení	patice base	K	počet čipů chip quantity	typ čipu	rozměry dxl	EAN 8595209
265001000	LQ SMD T18 240V 0.8W E14 warmwhite	240	0.8	0.003	45	čirá	E14	2700	4	SMD 5050	17x47	13012
265021000	LQ SMD T18 240V 0.8W E14 RED	240	0.8	0.003	18	červená	E14	-	4	SMD 5050	17x47	13005
265022000	LQ SMD T18 240V 0.8W E14 YELLOW	240	0.8	0.003	8	žlutá	E14	-	4	SMD 5050	17x47	12947
265023000	LQ SMD T18 240V 0.8W E14 GREEN	240	0.8	0.003	24	zelená	E14	-	4	SMD 5050	17x47	12930
265024000	LQ SMD T18 240V 0.8W E14 BLUE	240	0.8	0.003	12	modrá	E14	-	4	SMD 5050	17x47	12923

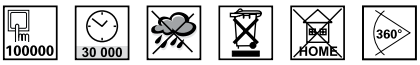
LED pro speciální aplikace



LED
LQ T18

LED LQ T18 je zdroj, který je určený pro nízkovoltážní aplikace. Je vhodný pro dekorativní osvětlování v bezpečných napěťových soustavách 24 nebo 60V a dodává se v několika základních barvách. Lze jej použít pro osvětlení v zábavních atrakcích (kolotoče, autodromy) apod. LED LQ T18 je vybaven dvěma DIP čipy. Životnost zdroje je závislá na konkrétní aplikaci a napájecím napětí, zpravidla se pohybuje v rozmezí 30.000 – 50.000 hodin.

LED LQ T18 is lighting source, which is developed for low voltage applications. It is suitable for decorative lighting in safe voltage systems 24V or 60V. It can be delivered in several basic colours. It is possible to use it as shows lighting (carrousels, autodroms etc.) LED LQ T18 is equipped with two DIP chips. The lifetime is depended on certain application and supply voltage, usually the lifetime is 30000-50000 hours.



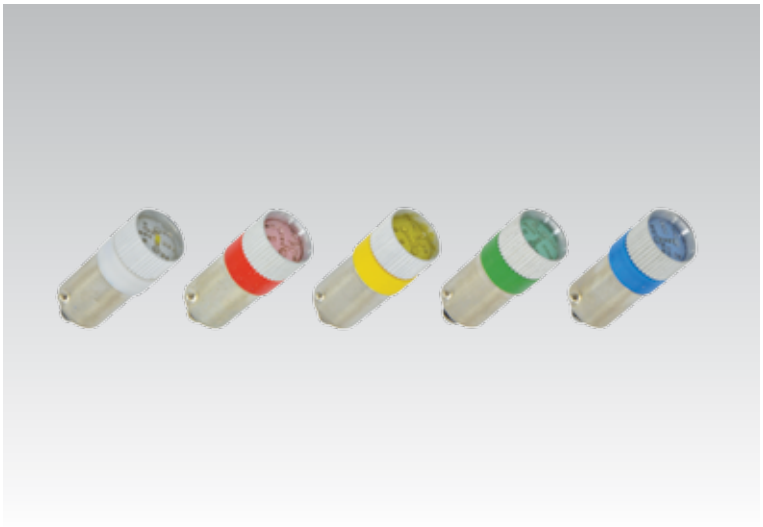
LED svítivé diody

obj.číslo order code	označení description	V	W	A	Φ (lm)	provedení	patice base	K	počet čipů chip quantity	typ čipu	rozměry dxl	EAN 8595209
264003000	LQ T18 24V 0.5W E14 warmwhite	24	0.5	0.021	11	čirá	E14	2700	2	DIP	17x47	15382
264021000	LQ T18 24V 0.5W E14 RED	24	0.5	0.021	4	červená	E14	-	2	DIP	17x47	15344
264022000	LQ T18 24V 0.5W E14 YELLOW	24	0.5	0.021	3	žlutá	E14	-	2	DIP	17x47	15337
264023000	LQ T18 24V 0.5W E14 GREEN	24	0.5	0.021	6	zelená	E14	-	2	DIP	17x47	15320
264024000	LQ T18 24V 0.5W E14 BLUE	24	0.5	0.021	4	modrá	E14	-	2	DIP	17x47	13036
264005000	LQ T18 60V 0.5W E14 clear 2700K	60	0.5	0.008	10	čirá	E14	2700	2	DIP	17x47	15368

LED
MULTILED

Signálky MULTILED jsou určeny jako náhrada vláknových kontrolních žárovek. Rozměry a patice jsou stejné, proto je možná přímá záměna v různých aplikacích. Rozsah napájecího napětí je větší, než je tomu u vláknových žárovek, proto využití MULTILED v praxi je mnohem širší. MULTILED umožňuje prakticky bezúdržbový provoz, který je zajištěn velmi dlouhou životností.

Signal lamp MULTILED are designed to replace the filament signal bulbs. The dimensions and base are the same which makes the direct substitution possible in various applications. Voltage range is greater than that of filament bulbs, therefore is the use of MULTILED in practice much broader. MULTILED has very long life time which allows virtually maintenance-free operation.

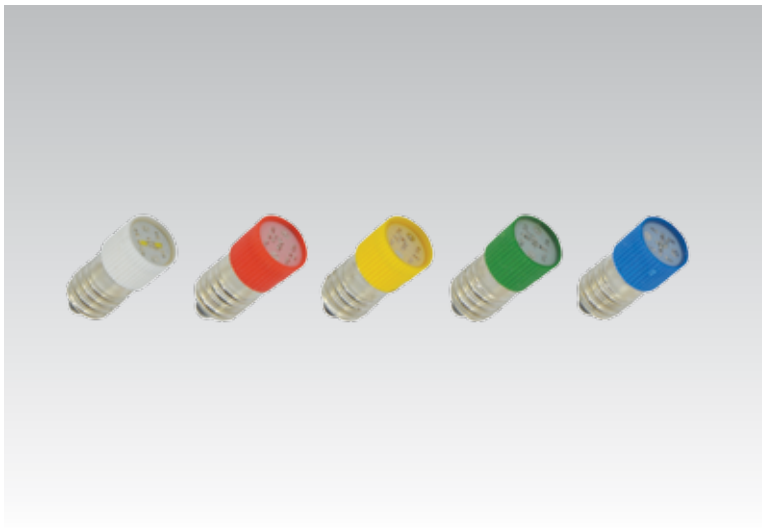




LED svítivé diody

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	K	rozměry (mm)	životnost (hod.)	patice base	balení packing	EAN 8595209
290001010	MULTILED 24-28V/ 000 BA9s	24-28	0,3	bílá / white	10000	10 x 25	30000	BA9s	50	12121
290001015	MULTILED 24-28V/ 015 BA9s	24-28	0,3	červená / red	-	10 x 25	30000	BA9s	50	12138
290001020	MULTILED 24-28V/ 016 BA9s	24-28	0,3	žlutá / yellow	-	10 x 25	30000	BA9s	50	12183
290001025	MULTILED 24-28V/ 017 BA9s	24-28	0,3	zelená / green	-	10 x 25	30000	BA9s	50	12190
290001030	MULTILED 24-28V/ 018 BA9s	24-28	0,3	modrá / blue	-	10 x 25	30000	BA9s	50	12206
290002010	MULTILED 220-230V/ 000 BA9s	220-230	0,5	bílá / white	10000	10 x 25	30000	BA9s	50	12213
290002015	MULTILED 220-230V/ 015 BA9s	220-230	0,5	červená / red	-	10 x 25	30000	BA9s	50	12220
290002020	MULTILED 220-230V/ 016 BA9s	220-230	0,5	žlutá / yellow	-	10 x 25	30000	BA9s	50	12237
290002025	MULTILED 220-230V/ 017 BA9s	220-230	0,5	zelená / green	-	10 x 25	30000	BA9s	50	12244
290002030	MULTILED 220-230V/ 018 BA9s	220-230	0,5	modrá / blue	-	10 x 25	30000	BA9s	50	12268

LED technologie



LED
MULTILED

Signálky MULTILED jsou určeny jako náhrada vláknových kontrolních žárovek. Rozměry a patice jsou stejné, proto je možná přímá záměna v různých aplikacích. Rozsah napájecího napětí je větší, než je tomu u vláknových žárovek, proto využití MULTILED v praxi je mnohem širší. MULTILED umožňuje prakticky bezúdržbový provoz, který je zajištěn velmi dlouhou životností.

Signal lamp MULTILED are designed to replace the filament signal bulbs. The dimensions and base are the same which makes the direct substitution possible in various applications. Voltage range is greater than that of filament bulbs, therefore is the use of MULTILED in practice much broader. MULTILED has very long life time which allows virtually maintenance-free operation.



LED svítivé diody

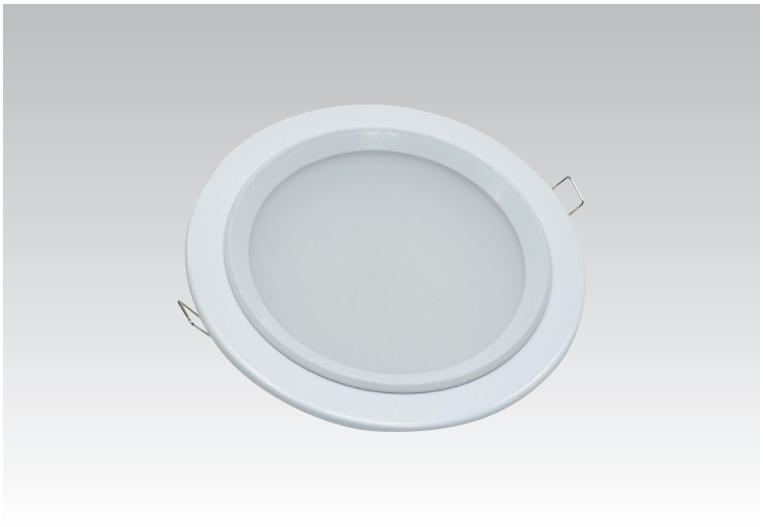
obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	K	rozměry (mm)	životnost (hod.)	patice base	balení packing	EAN 8595209
290003010	MULTILED 24-28V/ 000 E10	24-28	0,3	bílá / white	10000	10 x 25	30000	E10	50	12299
290003015	MULTILED 24-28V/ 015 E10	24-28	0,3	červená / red	-	10 x 25	30000	E10	50	12305
290003020	MULTILED 24-28V/ 016 E10	24-28	0,3	žlutá / yellow	-	10 x 25	30000	E10	50	12558
290003025	MULTILED 24-28V/ 017 E10	24-28	0,3	zelená / green	-	10 x 25	30000	E10	50	12404
290003030	MULTILED 24-28V/ 018 E10	24-28	0,3	modrá / blue	-	10 x 25	30000	E10	50	12442
290004010	MULTILED 220-230V/ 000 E10	220-230	0,5	bílá / white	10000	10 x 25	30000	E10	50	12503
290004015	MULTILED 220-230V/ 015 E10	220-230	0,5	červená / red	-	10 x 25	30000	E10	50	12534
290004020	MULTILED 220-230V/ 016 E10	220-230	0,5	žlutá / yellow	-	10 x 25	30000	E10	50	12541
290004025	MULTILED 220-230V/ 017 E10	220-230	0,5	zelená / green	-	10 x 25	30000	E10	50	12565
290004030	MULTILED 220-230V/ 018 E10	220-230	0,5	modrá / blue	-	10 x 25	30000	E10	50	12589

svítidla pro domácnosti a kanceláře

fixtures for households and offices



Série LED



IP20
ICARUS

Svítidla LED ICARUS jsou vyrobena z aluminiové slitiny a opatřena pružinami pro uchycení do sádrokartonu nebo minerálního podhledu. Jsou určena pro použití ve vnitřních prostorách. Dodávají se ve dvojím provedení - typ FLOOD je opatřen mléčným krytem z PC, který rozptyluje světlo všemi směry, typ SPOT je opatřen parabolickými prvky k usměrnění světelného toku do úzkého směru. Svítidla jsou vybavena vnějším napájecím driverem samostatně, napájecí napětí může být v rozmezí 100-240V AC. Atraktivní design a nízká výška umožňují jejich použití i v stísněných prostorech.
Použití : chodby, školy, obchody, komerční prostory apod.

LED downlights ICARUS are made of aluminum alloy and are equipped with plasterboard holders. They are determinated to be used indoor. Two versions to choose from – FLOOD model with milky cover made of PC, which diffuses lighting to all directions and SPOT model is equipped with parabolic elements to give thin direction to the lighting. These downlights are equipped with external driver, the supply voltage can be in range of 100-240V AC. Atractive design and low height enable their usage in representative and constricted areas. Applications: corridors, halls, scholls, malls, commercial rooms etc.

LED
110-240 V 50-60Hz

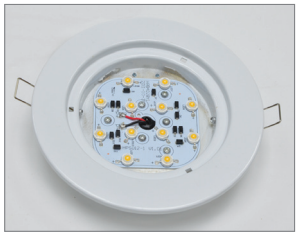
obj.číslo	označení	W	V	úhel (°)	bar. teplota (K)	svět. tok (lm)	bar. teplota (K)	ø svítidla (mm)	výška (mm)	ø montáž (mm)	EAN 85952099
253351000	ICARUS SPOT85 3W	3	230-240	40	4000	270	4000	85	36	60	31382
253354000	ICARUS SPOT110 5W	5	230-240	40	4000	450	4000	110	36	90	31429
253357000	ICARUS SPOT120 7W	7	230-240	40	4000	630	4000	120	36	90	31443
253360000	ICARUS SPOT150 9W	9	230-240	40	4000	810	4000	150	36	115	31474
253363000	ICARUS SPOT150 12W	12	230-240	40	4000	1080	4000	150	36	115	31504
253301000	ICARUS FLOOD114 3W	3	230-240	110	4000	168	4000	114	49	80	30965
253304000	ICARUS FLOOD143 4W	4	230-240	110	4000	232	4000	143	49	120	30996
253307000	ICARUS FLOOD143 6W	6	230-240	110	4000	348	4000	143	49	120	31023
253310000	ICARUS FLOOD143 8W	8	230-240	110	4000	480	4000	143	49	120	31054
253319000	ICARUS FLOOD168 12W	12	230-240	110	4000	768	4000	168	49	140	31146
253322000	ICARUS FLOOD168 15W	15	230-240	110	4000	1020	4000	168	49	140	31177
253313000	ICARUS FLOOD168 6W	6	230-240	110	4000	348	4000	168	49	140	31085
253316000	ICARUS FLOOD168 8W	8	230-240	110	4000	480	4000	168	49	140	31115
253328000	ICARUS FLOOD187 12W	12	230-240	110	4000	768	4000	187	49	160	31238
253331000	ICARUS FLOOD187 15W	15	230-240	110	4000	1020	4000	187	49	160	31269
253325000	ICARUS FLOOD187 8W	8	230-240	110	4000	480	4000	187	49	160	31207
253334000	ICARUS FLOOD248 12W	12	230-240	110	4000	768	4000	248	49	200	31290
253337000	ICARUS FLOOD248 15W	15	230-240	110	4000	1020	4000	248	49	200	31320
253340000	ICARUS FLOOD248 20W	20	230-240	110	4000	1360	4000	248	49	200	31351













LED

Série LED

IP20
BEATA



Stolní LED lampička tvaru S 11W má podstavec ze slitiny hliníku a tělo z plastu ABS. Patentovaná technologie šíření světla zajišťuje dostatečný světelný výkon k osvětlení celé pracovní plochy a k provádění náročných zrakových úkolů jako je čtení. Polohovatelná a regulovatelná tlačítky umístěnými na podstavci. Elegantní stříbrné provedení. Neobsahuje žádné nebezpečné látky a použity jsou recyklovatelné materiály.

Table LED lamp in "S" shape and of total power 11W has its stand made of aluminum alloy and its body is made of ABS plastic. Patented photoconductive technology provides enough lighting power for illuminating of whole working desk and to executing the most demanded eye tasks as reading. Adjustable vertically and horizontally, easily dimmable by keys located on the stand. Elegant silver design. No harmful substances, recyclable materials.

LED
110-240 V 50-60Hz

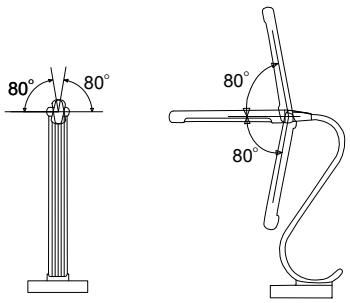
obj.číslo	označení	W	barva	typ zdroje	svět. tok (lm)	bar. teplota (K)	rozměry (mm)	životnost (h)	hmotnost (kg)	EAN 85952099
910015000	BEATA	11	stříbrná	120x0,06W LED 3020	420 (560lx @ 45cm)	4500-5500	445x478x160	30 000	1,9	25275

Hlavní výhody:
- patentovaná světlo vodivá technologie (rovnoměrné rozložení světla a bez blikání)
- elegantní design na Váš stůl
- 10 stupňů regulace intenzity světla jednoduše stiskem tlačítek
- polohovatelná horizontálně a vertikálně o 160
- energeticky úsporná, dlouhá životnost, bezúdržbovost

Main advantages:
- patented photoconductive technology (light uniformity, no glare)
- elegant design for your desk
- 10 levels regulation easily by pressing keys
- adjustable horizontally and vertically by 160dgrs
- energy saving, long life, no maintenance

LED

vysoká polohovatelnost





stmívatelná



Série LED



IP20
BRIGITA

Stolní LED lampička tvaru L 8W má podstavec ze slitiny hliníku a plastové (ABS) tělo. Patentovaná technologie šíření světla zajišťuje dostatečný světelný výkon k osvětlení celé pracovní plochy a k provádění náročných zrakových úkolů jako je čtení. Polohovatelná. Decentní bílé nebo černé provedení.Neobsahuje žádné nebezpečné látky a použity jsou recyklovatelné materiály.

Table LED lamp in "L" shape and of total power 8W has its stand made of aluminum alloy and its body is made of ABS plastic. Patented photoconductive technology provides enough lighting power for illuminating of whole working desk and to executing the most demanded eye tasks as reading. Adjustable vertically and horizontally. Decent white or black design. No harmful substances, recyclable materials.

LED
110-240 V 50-60Hz

obj.číslo	označení	W	barva	typ zdroje	svět. tok (lm)	bar. teplota (K)	rozměry (mm)	životnost (h)	hmotnost (kg)	EAN 85952099
910012000	BRIGITA - bílá	8	bílá	90x0,06W LED 3020	360 (320lx @ 42cm)	5000-6350	200x440x390	30 000	1,23	25282
910013000	BRIGITA - černá	8	černá	90x0,06W LED 3020	360 (320lx @ 42cm)	5000-6350	200x440x390	30 000	1,23	25299

Hlavní výhody:
- patentovaná světlo vodivá technologie zajišťující dostatek světla (rovnoměrné rozložení světla a bez blikání)
- decentní design na Váš stůl
- polohovatelná horizontálně a vertikálně o 120
- energeticky úsporná, dlouhá životnost, bezúdržbovost

Main advantages:
- patented photoconductive technology (light uniformity, no glare)
- elegant design for your desk
- adjustable horizontally and vertically by 120dgrs
- energy saving, long life, no maintenance

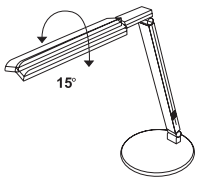
LED

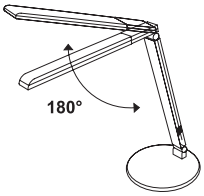
vysoká polohovatelnost











Série PETRA **svítidlo s mikrovlným senzorem**

IP20
PETRA

Svítidlo PETRA je vyrobeno z odolného plastu (PC) a opatřeno skleněným krytem v opálovém provedení. Uvnitř svítidla je umístěn mikrovlnný pohybový VF senzor , který vysílá vysokofrekvenční elektromagnetické vlny (5,8 GHz) a přijímá jejich odezvu. Při sebemenším pohybu v oblasti snímání rozezná senzor změnu odezvy. Mikroprocesor pak aktivuje příkaz pro zapnutí světla. Snímání je možné i přes dveře,sklo, nebo tenčí dřevěné přepážky nebo zdivo.

Fixture PETRA is made of reliable plastic (PC) and is equipped with solid milky glass cover. Microwave movement sensor is placed inside the fixture and it emits high frequency electromagnetic waves (5,8GHz) and receives the echo. Even a small change in echo caused by movement is detected. Afterwards the inbuilt microprocessor triggers command to switch lighting on. The detection is possible even through doors, windows, thinner wooden obstacles or even through brick walls.





230-240V 60W E27 PETRA

obj.číslo	označení	rozměry (mm)	provedení	EAN 85952099
910001000	PETRA s čidlem	275 x 90	opálové	25305
910010000	PETRA bez čidla	275 x 90	opálové	25312

Technické údaje

Napájení	220 - 240 V stř.
Maximální příkon	60W
Síťová frekvence	50/60 Hz
Způsob instalace	na stěnu/strop ve vnitřním prostoru
VF systém	5,8 GHz CW radar, ISM pásmo
Přenosový výkon	< 10 mW
Jmenovitá zátěž	1 200 W: 220 - 240 V stř.
Úhel snímání	360°, 160°
Dosah	1 - 8 m (průměr), nastavitelný
Časové nastavení	5 s až 15 min
Soumrakové nastavení	15 ~ 2 000 LUX
Typ baňky	čirá / nečirá



Nastavení dosahu (citlivosti)
Dosah je termín, který se používá pro vyjádření průměru kruhové oblasti snímání na zemi při montáži senzoru ve výšce asi 2,5 m. Úplným otočením ovladače proti směru hodinových ručiček nastavíte minimální dosah (průměr 1 m) a úplným otočením ovladače ve směru hodinových ručiček nastavíte maximální dosah (průměr 8 m).

Časové nastavení
Dobu, po kterou má svítidlo svítit, lze nastavit v rozsahu 5 sekund (úplné otočení proti směru hodinových ručiček) až 15 minut (úplné otočení ve směru hodinových ručiček). Při rozpoznání jakéhokoliv pohybu před uplynutím nastavené doby se časovač obnoví. Při nastavování dosahu a provádění funkční zkoušky doporučujeme nastavit nejkratší dobu. POZNÁMKA: Po každém vypnutí svítidla je opětovné snímání pohybu přerušeno asi na 1 sekundu. Teprve po uplynutí této doby se může svítidlo při rozpoznání pohybu opět rozsvítit.

Soumrakové nastavení
Požadovanou prahovou reakční hodnotu svítidla je možno nastavit plynule v rozsahu od 15 lux do 2 000 lux. Úplné otočení ovladače proti směru hodinových ručiček znamená soumrakový provoz (15 lux). Úplné otočení ovladače ve směru hodinových ručiček znamená provoz za denního světla (2 000 lux). Při nastavování dosahu a provádění funkční zkoušky ve dne musí být ovladač otočen do dorazové polohy ve směru hodinových ručiček.

POZNÁMKA: Vysokofrekvenční výstup VF senzoru je < 10 mW. Tato hodnota představuje jednu setinu přenosového výkonu mobilního telefonu nebo výstupu mikrovlnné trouby.

Doporučený světelný zdroj :

60W GL-L 11W OBJ. Č. 236010

HOME

Série KAROLINA



IP44
KAROLINA

Svítidlo KAROLINA 2x60W se skládá z bíle lakované plechové montury a skleněného krytu. Skvěle lze použít k nasvětlování nejrůznějších interiérových aplikací od chodeb až po vlhké prostory (toalety, koupelny...). Vyšší krytí je zajištěno zejména silikonovým kruhovým těsněním a průchodkami. Standardně osazujeme svítidlo dvěmi keramickými objímkami E27. Ve svítidle lze provozovat běžné typy žárovek do příkonu 2x60W a také celou řadu kompaktních zářivek GL-S viz. doporučené světelné zdroje níže.

Lighting fixture KAROLINA 2x60W consists from white painted metal sheet and glass cover. It is very suitable for lighting of various applications from entrance halls to moist rooms (toilets, bath rooms...). Higher IP rating is ensured by silicon round gasket and grommets. Generally we assemble it with two ceramic lamp holders E27. It is possible to operate common incandescent lamps with max. power 2x60W and also whole series of compact fluorescent lamp GL-S, see recommended lighting sources below.

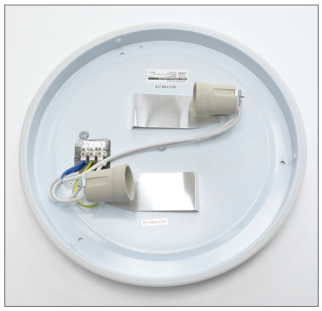
KAROLINA 230-240V 2x60W



obj.číslo	označení	rozměry (mm)	hmotnost (kg)	provedení	EAN 85952099
908070000	KAROLINA	400 x 120	1,6	opálové	25329

KAROLINA náhradní díly

obj.číslo	označení	rozměry (mm)	hmotnost (kg)	provedení	EAN 85952099
K908070000	skleněný kryt	400 x 120	0,9	opálové	24810



Doporučený světelný zdroj :

60W

GL-S 11 - 40W viz str. 2.30

HOME

Série BELA **svítidlo s infračerveným senzorem**

IP20
BELA

Stropní svítidlo BELA má kovové tělo a solidní skleněný difusor v provedení opál nebo čirá. Uvnitř svítidla je detektor pohybu 360° třídy II s dvojitou isolací na bázi infračervených paprsků. Senzor má 9 metrů detekční rozsah v úhlu 360°. Svítidlo BELA je určeno především pro stropní instalaci do vnitřních prostor.

Ceiling armature BELA has an iron body and solid milky or transparent glass diffuser. BELA is equipped with 360° motion sensor class II with double isolation based on infrared technology. The sensor has 9 meter detection range in 360 degrees angle. BELA is mainly determined for inner ceiling installation up to 2,8 meters of height.





230-240V 2x40W E27 BELA

obj.číslo	označení	rozměry (mm)	provedení	EAN 85952099
910003000	BELA INFRA 2x40W	300 x 80	čiré	32242
910004000	BELA INFRA 2x40W	300 x 80	opálové / bílé	32259

Technické údaje

Napájení	220 - 240 V stř.
Maximální příkon	2x40W
Síťová frekvence	50/60 Hz
Způsob instalace	na strop ve vnitřním prostoru
Úhel snímání	360°
Dosah	1 - 9 m (průměr)
Časové nastavení	10 s až 5 min
Soumrakové nastavení	1 ~ 2 000 LUX
Typ baňky	čirá / nečirá
Krytí	IP20
Patice	E27

Časové nastavení
Dobu, po kterou má svítidlo svítit, lze nastavit v rozsahu 10 sekund (úplné otočení proti směru hodinových ručiček) až 5 minut (úplné otočení ve směru hodinových ručiček).

POZNÁMKA: Přístroj provede automatické přednastavení cca 10 minut po prvním zapnutí. Pokud se Vám zdá, že přístroj nepracuje správně, vyčkejte 10 minut a pak proveďte test znovu. Během této doby se nesmí v dosahu senzoru nic pohybovat.

Soumrakové nastavení
Požadovanou prahovou reakční hodnotu svítidla je možno nastavit plynule v rozsahu od 1 lux do 2 000 lux. Úplné otočení ovladače proti směru hodinových ručiček znamená soumrakový provoz (1 lux). Úplné otočení ovladače ve směru hodinových ručiček znamená provoz za denního světla (2 000 lux). Při nastavování dosahu a provádění funkční zkoušky ve dne musí být ovladač otočen do dorazové polohy ve směru hodinových ručiček.



Doporučený světelný zdroj :

25-40W OBJ. Č. 334202, 334204

GL-L 11W OBJ. Č. 236010

HOME

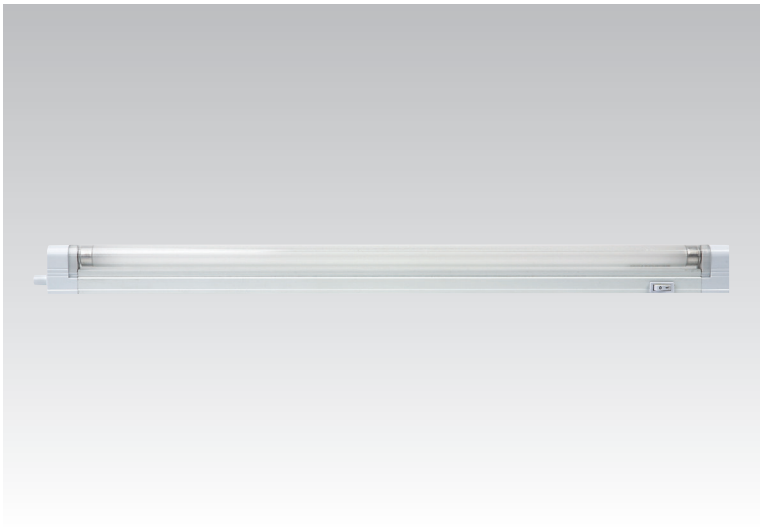
HOME

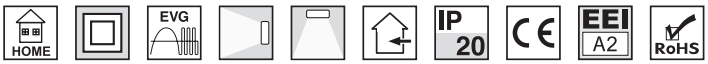
Série DIANA

IP20
DIANA

Zářivkové svítidlo DIANA má tělo z PVC a kryt z polykarbonátu. Je osazeno elektronickým předřadníkem třídy EEI=A2 a je určeno pro provoz lineárních zářivek T5 (není součástí balení). Toto lištové svítidlo je napojitelné na další svítidla tohoto typu. Balení obsahuje propojovací konektor, ale neobsahuje síťovou vidlici.

Electronic wall lamp DIANA has body made of PVC and cover from polycarbonate. It is equipped with electronic ballast of EEI=A2 class and it suitable to operate fluorescent linear lamps T5 (not included). This wall lamp is linkable on other fitting of the same kind.





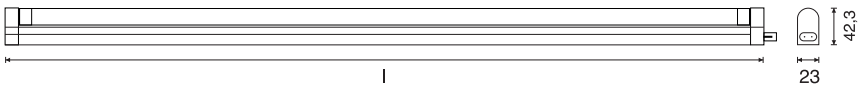
T5
230-240 V

s elektronickým předřadníkem

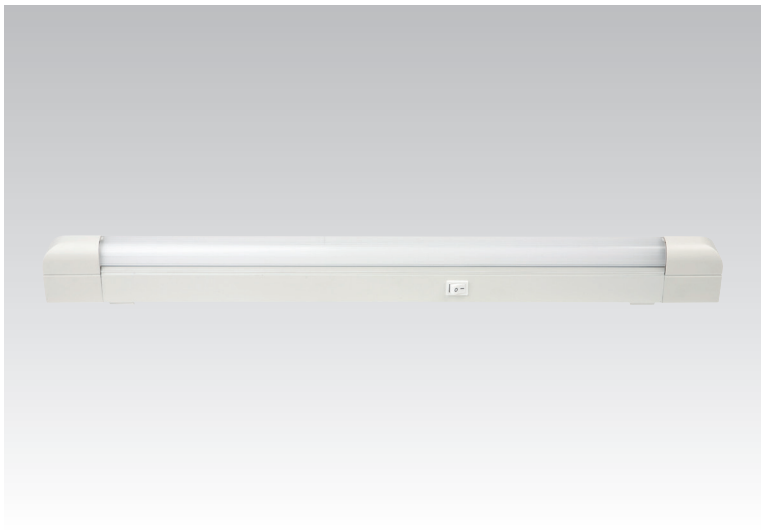
se zářivkami

obj.číslo	označení	příkon (W)	patice	délka (mm)	balení	hmotnost (kg)	EAN 85952099
910045010	DIANA 113	1x13	G5	560	20	0,32	25336
910045020	DIANA 128	1x28	G5	1212	20	0,52	25343
910045030	DIANA 135	1x35	G5	1512	20	0,70	25350

HOME



Série STELA



IP20
STELA

Svítidla určená pro osvětlování v domácnostech. Svítidla jsou vyrobena z plechového lakovaného korpusu doplněného plastovými díly. Zářivková trubice je chráněna proti poškození plastovým krytem. Svítidlo je opatřeno svorkovnicí pro připojení a vypinačem. Součástí svítidla je světelný zdroj v barvě 840 coolwhite v odpovídající wattáži. Zářivková svítidla STELA jsou k nerozeznání od oblíbených svítidel typu SB, které jsou všeobecně známy, avšak proti SB svítidlům jsou velmi lehká, neboť jsou osazena elektronickým předřadníkem. Jsou přizpůsobena k montáži na stěnu v jakékoliv poloze a součástí dodávky jsou připevňovací prvky (hmoždinky a vruty). Jejich krytí je IP20 a je možné je použít všude v obyčejném prostředí.

This lighting is designed for indoor use. The light is made from varnished metal sheet body, with plastic components. The fluorescent tube is protected against damage with plastic cover. The light is equipped with screw terminal for connection with switch. A part of the light is florescent tube in cool white color 840 in equivalent power consumption. The florescent lamp STELA is indistinguishable from very popular lamp of tip SB, which are commonly known, however compared to SB lamp are very light because they are equipped with electronic blast. This light is designed for wall fitting at any position and part of the lamp is mouthing elements (screws and wall plug). The cover of the lamp is IP 20 and is possible to use them at all common indoor appliances.

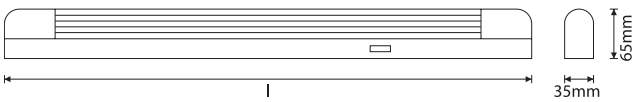


s elektronickým předřadníkem

se zářivkami

T8
230-240 V

obj.číslo	označení	příkon (W)	patice	délka (mm)	balení	hmotnost (kg)	EAN 85952099
910071010	STELLA 110E	1x10	G13	420	20	0,475	25367
910071020	STELLA 115E	1x15	G13	520	20	0,700	25374
910071030	STELLA 118E	1x18	G13	670	20	0,850	25381
910071040	STELLA 130E	1x30	G13	980	12	1,250	25398
910071050	STELLA 136E	1x36	G13	1280	12	1,583	25404
910071060	STELLA 158E	1x58	G13	1580	12	1,833	25411



HOME

série ELLIS vestavné

IP20
ELLIS vestavné

Kancelářská svítidla ELLIS jsou svítidla s elegantním designem. Jsou standardně dodávána s kvalitními profesionálními elektronickými předřadníky dle výběru. Korpus svítidla je vyroben z kvalitního ocelového plechu s elektrostaticky nanesenou práškovou barvou (bílá RAL). Mřížka parabolického tvaru je vyrobena z vysoce kvalitního leštěného aluminia s antistatickou úpravou. Vnitřní část svítidla je opatřena postranními sponami pro snadné upevnění mřížky a opatřena objímkami pro zářivky s paticí G5. Svítidlo je opatřeno bezšroubovou svorkovnicí pro rychlé a jednoduché připojení (clip terminal). Svítidla jsou velice nízká, lehká a jejich montáž velmi jednoduchá.
Použití : školy, kanceláře, reprezentační prostory, chodby a t.d.



T5
230-240 V

Svítidla ELLIS se vyznačují vysokou světelnou účinností a energetickou úsporou. V porovnání s obdobnými svítidly kategorie T8 podávají výrazně vyšší světelný efekt při nižší spotřebě el. energie. Při osazování svítidel světelnými zdroji je nutné použít odpovídající typ trubice - zářivky T5 EQ a HQ mají stejné rozměry a proto by mohlo lehce dojít k záměně. Volbou nesprávného světelného zdroje dojde k podstatnému snížení životnosti zdroje i svítidla. Při správném použití poskytují svítidla ELLIS významnou úsporu el.energie a vysoký komfort osvětlování. Ve svítidlech doporučujeme používat pro osvětlování místností třípásmové zářivky NARVA nebo NBB s odstínem 865 - chladná denní, 840 chladná bílá, nebo pro náročné osvětlování zářivky v plném spektru (odstíny 965/940). Očistění mřížky svítidla doporučujeme provést 1x za 2 roky, aby byla zachována vysoká účinnost odrazu světla. Na svítidla a předřadníky poskytujeme záruku 2 roky.

EVG | IP 20 | EEI A2 | CE

s elektronickým předřadníkem

VESTAVNÉ — G5

základní model

obj.číslo	označení	příkon	hmotnost (kg)	balení	rozměry (mm)	EAN 85952099
910452010	ELLIS 228V/EQ	2x28W	2,65	1	1195x255x55	25428
910452020	ELLIS 254V/HQ	2x54W	2,65	1	1195x255x55	25435
910452030	ELLIS 414V/EQ	4x14W	2,70	1	595x595x55	25442
910452040	ELLIS 424V/HQ	4x24W	2,70	1	595x595x55	25459

se zářivkami

910452110	ELLIS 228V/EQ	2x28W	2,65	1	1195x255x55	25466
910452120	ELLIS 254V/HQ	2x54W	2,65	1	1195x255x55	25473
910452130	ELLIS 414V/EQ	4x14W	2,70	1	595x595x55	25480
910452140	ELLIS 424V/HQ	4x24W	2,70	1	595x595x55	25497

nouzový modul 1 hod.

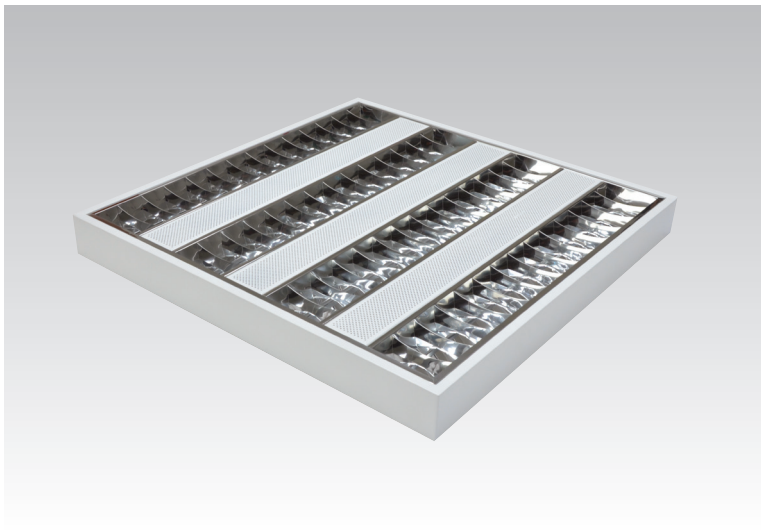
910452210	ELLIS 228V/EQ	2x28W	2,65	1	1195x255x55	25503
910452220	ELLIS 254V/HQ	2x54W	2,65	1	1195x255x55	25510
910452230	ELLIS 414V/EQ	4x14W	2,70	1	595x595x55	25527
910452240	ELLIS 424V/HQ	4x24W	2,70	1	595x595x55	25534

nouzový modul + zářivky

910452310	ELLIS 228V/EQ	2x28W	2,65	1	1195x255x55	25541
910452320	ELLIS 254V/HQ	2x54W	2,65	1	1195x255x55	25558
910452330	ELLIS 414V/EQ	4x14W	2,70	1	595x595x55	25565
910452340	ELLIS 424V/HQ	4x24W	2,70	1	595x595x55	25572

Doporučený světelný zdroj
LT 14WT5EQ/865/840/965/940 NARVA
LT 24WT5HQ/865/840/965/940 NARVA
LT 28WT5EQ/865/840/965/940 NARVA
LT 54WT5HQ/865/840/965/940 NARVA

série ELLIS přisazené



IP20
ELLIS přisazené

Kancelářská svítidla ELLIS jsou svítidla s elegantním designem. Jsou standardně dodávána s kvalitními profesionálními elektronickými předřadníky dle výběru. Korpus svítidla je vyroben z kvalitního ocelového plechu s elektrostaticky nanesenou práškovou barvou (bílá RAL). Mřížka parabolického tvaru je vyrobena z vysoce kvalitního leštěného aluminia s antistatickou úpravou. Vnitřní část svítidla je opatřena postranními sponami pro snadné upevnění mřížky a opatřena objímkami pro zářivky s paticí G5. Svítidlo je opatřeno bezšroubovou svorkovnicí pro rychlé a jednoduché připojení (clip terminal). Svítidla jsou velice nízká, lehká a jejich montáž velmi jednoduchá.

Použití : školy, kanceláře, reprezentační prostory, chodby a t.d.

EVG | IP 20 | EEI A2

T5

230-240 V

s elektronickým předřadníkem

G5 PŘISAZENÉ

základní model

obj.číslo	označení	příkon	hmotnost (kg)	balení	rozměry (mm)	EAN 85952099
910464010	ELLIS 228P/EQ	2x28W	2,65	1	1195x255x55	25589
910464020	ELLIS 254P/HQ	2x54W	2,65	1	1195x255x55	25596
910464030	ELLIS 414P/EQ	4x14W	2,70	1	595x595x55	25602
910464040	ELLIS 424P/HQ	4x24W	2,70	1	595x595x55	25619
910464050	ELLIS 428P/EQ	4x28W	5,20	1	1195x595x55	25626
910464060	ELLIS 454P/HQ	4x54W	5,20	1	1195x595x55	25633

se zářivkami

910464110	ELLIS 228P/EQ	2x28W	2,65	1	1195x255x55	25640
910464120	ELLIS 254P/HQ	2x54W	2,65	1	1195x255x55	25657
910464130	ELLIS 414P/EQ	4x14W	2,70	1	595x595x55	25664
910464140	ELLIS 424P/HQ	4x24W	2,70	1	595x595x55	25671
910464150	ELLIS 428P/EQ	4x28W	5,20	1	1195x595x55	25688
910464160	ELLIS 454P/HQ	4x54W	5,20	1	1195x595x55	25695

nouzový modul 1 hod.

910464210	ELLIS 228P/EQ	2x28W	2,65	1	1195x255x55	25701
910464220	ELLIS 254P/HQ	2x54W	2,65	1	1195x255x55	25718
910464230	ELLIS 414P/EQ	4x14W	2,70	1	595x595x55	25725
910464240	ELLIS 424P/HQ	4x24W	2,70	1	595x595x55	25732
910464250	ELLIS 428P/EQ	4x28W	5,20	1	1195x595x55	25749
910464260	ELLIS 454P/HQ	4x54W	5,20	1	1195x595x55	25756

nouzový modul + zářivky

910464310	ELLIS 228P/EQ	2x28W	2,65	1	1195x255x55	25763
910464320	ELLIS 254P/HQ	2x54W	2,65	1	1195x255x55	25770
910464330	ELLIS 414P/EQ	4x14W	2,70	1	595x595x55	25787
910464340	ELLIS 424P/HQ	4x24W	2,70	1	595x595x55	25794
910464350	ELLIS 428P/EQ	4x28W	5,20	1	1195x595x55	25800
910464360	ELLIS 454P/HQ	4x54W	5,20	1	1195x595x55	25817

Svítidla ELLIS se vyznačují vysokou světelnou účinností a energetickou úsporou. V porovnání s obdobnými svítidly kategorie T8 podávají výrazně vyšší světelný efekt při nižší spotřebě el. energie. Při osazování svítidel světelnými zdroji je nutné použít odpovídající typ trubice - zářivky T5 EQ a HQ mají stejné rozměry a proto by mohlo lehce dojít k záměně. Volbou nesprávného světelného zdroje dojde k podstatnému snížení životnosti zdroje i svítidla. Při správném použití poskytují svítidla ELLIS významnou úsporu el.energie a vysoký komfort osvětlování. Ve svítidlech doporučujeme používat pro osvětlování místností třípásmové zářivky NARVA nebo NBB s odstínem 865 - chladná denní, 840 chladná bílá, nebo pro náročné osvětlování zářivky v plném spektru (odstíny 965/940). Očistění mřížky svítidla doporučujeme provést 1x za 2 roky, aby byla zachována vysoká účinnost odrazu světla. Na svítidla poskytujeme prodlouženou záruku 5 let, na elektronické předřadníky 2 roky. Záruka na předřadníky platí pouze při provozování s trubicemi NARVA nebo NBB.

série ELLIS vestavné

IP20
IRIS & PARIS vestavné

Zářivková svítidla IRIS & PARIS jsou vyrobena z ocelového lakovaného plechu. Jsou opatřena vysoce kvalitní leštěnou parabolickou mřížkou z AL plechu. Mřížka je připevněna ke svítidlu pomocí vysouvacích ocelových pružinek. Svítidla jsou osazena kvalitními elektronickými předřadníky a jsou určena k montáži do minerálních podhledů nebo sádrokartonu. Svítidla vybavujeme také kvalitními nouzovými moduly. Vnitřní plechová strana svítidla je osazena zpětnými reflektory, které zajišťují maximální účinnost svítidla.



T5 G5
230-240 V

s elektronickým předřadníkem

základní model

obj.číslo	označení	W	rozměry (mm)	balení	kg	EAN 85952099
910384010	IRIS 414	4x14	595x595x52	1	3,2	30064
910384020	IRIS 424	4x24	595x595x52	1	3,2	30071
910384030	IRIS 428	4x28	595x1195x52	1	6,5	30088
910384040	IRIS 454	4x54	595x1195x52	1	6,5	30095

se zářivkami

910384110	IRIS 414	4x14	595x595x52	1	3,3	30101
910384120	IRIS 424	4x24	595x595x52	1	3,3	30118
910384130	IRIS 428	4x28	595x1195x52	1	6,6	30125
910384140	IRIS 454	4x54	595x1195x52	1	6,6	30132

nouzový modul 1 hod.

910384210	IRIS 414	4x14	595x595x52	1	3,9	30149
910384220	IRIS 424	4x24	595x595x52	1	3,9	30156
910384230	IRIS 428	4x28	595x1195x52	1	7,2	30163
910384240	IRIS 454	4x54	595x1195x52	1	7,2	30170

nouzový modul + zářivky

910384310	IRIS 414	4x14	595x595x52	1	4,0	30187
910384320	IRIS 424	4x24	595x595x52	1	4,0	30194
910384330	IRIS 428	4x28	595x1195x52	1	7,3	30200
910384340	IRIS 454	4x54	595x1195x52	1	7,3	30217

základní model

obj.číslo	označení	W	rozměry (mm)	balení	kg	EAN 85952099
910386010	PARIS 414	4x14	595x595x52	1	3,2	30224
910386020	PARIS 424	4x24	595x595x52	1	3,2	30231
910386030	PARIS 428	4x28	595x1195x52	1	6,5	30248
910386040	PARIS 454	4x54	595x1195x52	1	6,5	30255

se zářivkami

910386110	PARIS 414	4x14	595x595x52	1	3,3	30262
910386120	PARIS 424	4x24	595x595x52	1	3,3	30279
910386130	PARIS 428	4x28	595x1195x52	1	6,6	30286
910386040	PARIS 454	4x54	595x1195x52	1	6,6	30293

nouzový modul 1 hod.

910386210	PARIS 414	4x14	595x595x52	1	3,9	30309
910386220	PARIS 424	4x24	595x595x52	1	3,9	30316
910386230	PARIS 428	4x28	595x1195x52	1	7,2	30323
910386240	PARIS 454	4x54	595x1195x52	1	7,2	30230

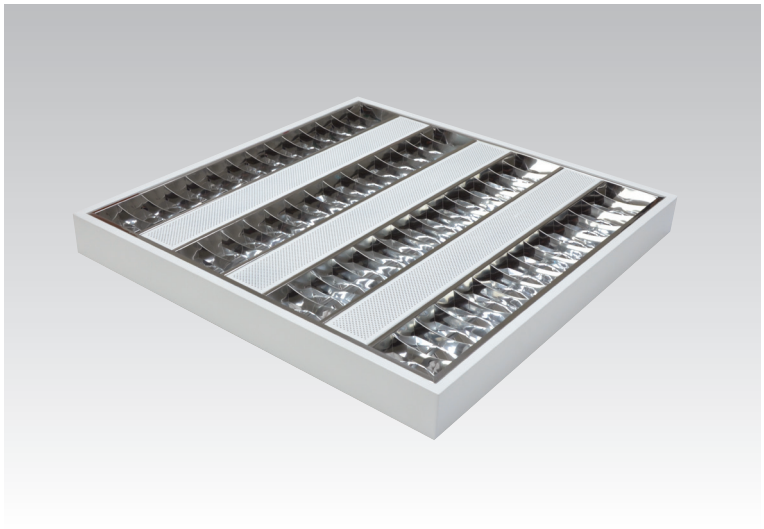
nouzový modul + zářivky

910386310	PARIS 414	4x14	595x595x52	1	4,0	30347
910386320	PARIS 424	4x24	595x595x52	1	4,0	30354
910386330	PARIS 428	4x28	595x1195x52	1	7,3	30361
910386340	PARIS 454	4x54	595x1195x52	1	7,3	30378





série ELLIS přisazené



IP20
VIVA přisazené

Zářivková svítidla VIVA jsou vyrobena z ocelového lakovaného plechu. Jsou opatřena vysoce kvalitní leštěnou parabolickou mřížkou z AL plechu. Mřížka je připevněna ke svítidlu pomocí vysouvacích ocelových pružinek. Svítidla jsou osazena kvalitními elektronickými předřadníky a jsou určena k montáži na rovný podklad, například na stěnu či strop. Svítidla vybavujeme také kvalitními nouzovými moduly. Vnitřní plechová strana svítidla je osazena zpětnými reflektory, které zajišťují maximální účinnost svítidla.

EVG | IP 20 | EEI A2

s elektronickým předřadníkem

T5 G5
230-240 V

základní model

obj.číslo	označení	W	rozměry (mm)	balení	kg	EAN 85952099
910388010	VIVA 228	2x28	295x1195x60	1	3,2	30385
910388020	VIVA 254	2x54	295x1195x60	1	3,2	30392
910388030	VIVA 249	2x49	295x1495x60	1	3,8	30408
910388040	VIVA 280	2x80	295x1195x60	1	3,8	30415
910388050	VIVA 414	4x14	595x595x60	1	3,4	30422
910388060	VIVA 424	4x24	595x595x60	1	3,4	30439
910388070	VIVA 428	4x28	595x1195x60	1	6,5	30446
910388080	VIVA 454	4x54	595x1195x60	1	6,5	30453

nouzový modul 1 hod.

obj.číslo	označení	W	rozměry (mm)	balení	kg	EAN 85952099
910388210	VIVA 228	2x28	295x1195x60	1	3,8	30545
910388220	VIVA 254	2x54	295x1195x60	1	3,8	30552
910388230	VIVA 249	2x49	295x1495x60	1	4,4	30569
910388240	VIVA 280	2x80	295x1195x60	1	4,4	30576
910388250	VIVA 414	4x14	595x595x60	1	4,0	30583
910388260	VIVA 424	4x24	595x595x60	1	4,0	30590
910388270	VIVA 428	4x28	595x1195x60	1	7,1	30606
910388280	VIVA 454	4x54	595x1195x60	1	7,1	30613

se zářivkami

910388110	VIVA 228	2x28	295x1195x60	1	3,3	30460
910388120	VIVA 254	2x54	295x1195x60	1	3,3	30477
910388130	VIVA 249	2x49	295x1495x60	1	3,9	30484
910388140	VIVA 280	2x80	295x1195x60	1	3,9	30491
910388150	VIVA 414	4x14	595x595x60	1	3,6	30507
910388160	VIVA 424	4x24	595x595x60	1	3,6	30514
910388170	VIVA 428	4x28	595x1195x60	1	6,7	30521
910388180	VIVA 454	4x54	595x1195x60	1	6,7	30538

nouzový modul + zářivky

910388310	VIVA 228	2x28	295x1195x60	1	3,9	30620
910388320	VIVA 254	2x54	295x1195x60	1	3,9	30637
910388330	VIVA 249	2x49	295x1495x60	1	4,5	30644
910388340	VIVA 280	2x80	295x1195x60	1	4,5	30651
910388350	VIVA 414	4x14	595x595x60	1	4,2	30668
910388360	VIVA 424	4x24	595x595x60	1	4,2	30675
910388370	VIVA 428	4x28	595x1195x60	1	7,3	30682
910388380	VIVA 454	4x54	595x1195x60	1	7,3	30699



Mřížka je připevněna ke svítidlu pomocí vysouvacích ocelových pružinek.

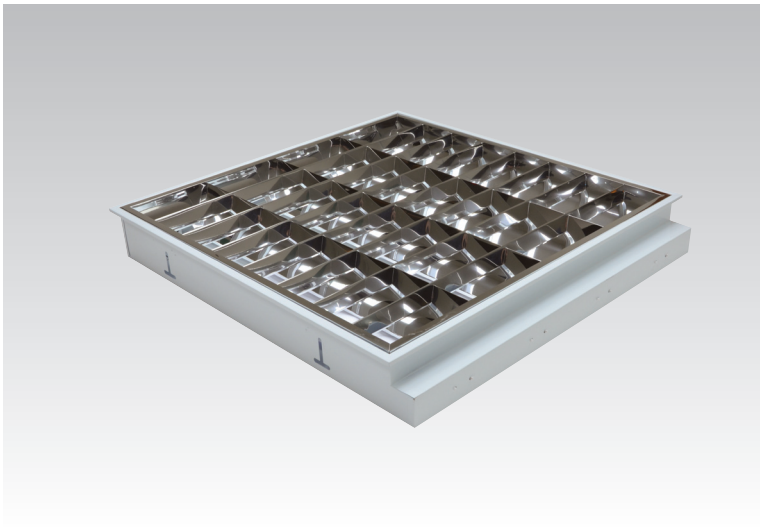


Vnitřní plechová strana svítidla je osazena zpětnými reflektory, které zajišťují maximální účinnost svítidla.

Série EMILIA

IP20
EMILIA

Zářivková svítidla EMILIA jsou vyrobena z ocelového lakovaného plechu. Jsou opatřena vysoce kvalitní leštěnou parabolickou mřížkou z AL plechu. Mřížka je připevněna ke svítidlu pomocí bočních pružinek. Svítidla jsou osazena kvalitními elektronickými předřadníky a mají standardní rozměry pro montáž do minerálních podhledů. Pro montáž do sádrokartonu jsou vybavena ocelovými připevňovacími elementy. Svítidla vybavujeme také kvalitními nouzovými moduly.



T8
230-240 V

leštěná hliníková mřížka

s elektronickým předřadníkem

základní model

obj.číslo	označení	příkon (W)	patice	rozměry l x b x h (mm)	balení	hmotnost (kg)	EAN 85952099
910380010	EMILIA 218	2x18	G13	595x295x80	1	2,5	25824
910380020	EMILIA 418	4x18	G13	595x595x80	1	4,9	25831
910380030	EMILIA 236	2x36	G13	1195x295x80	1	4,9	25848
910380040	EMILIA 436	4x36	G13	1195x595x80	1	9,5	25855

se zářivkami

910380110	EMILIA 218	2x18	G13	595x295x80	1	2,5	25862
910380120	EMILIA 418	4x18	G13	595x595x80	1	4,9	25879
910380130	EMILIA 236	2x36	G13	1195x295x80	1	4,9	25886
910380140	EMILIA 436	4x36	G13	1195x595x80	1	9,5	25893

nouzový modul 1 hod.

910380210	EMILIA 218	2x18	G13	595x295x80	1	2,5	25909
910380220	EMILIA 418	4x18	G13	595x595x80	1	4,9	25916
910380230	EMILIA 236	2x36	G13	1195x295x80	1	4,9	25923
910380240	EMILIA 436	4x36	G13	1195x595x80	1	9,5	25930

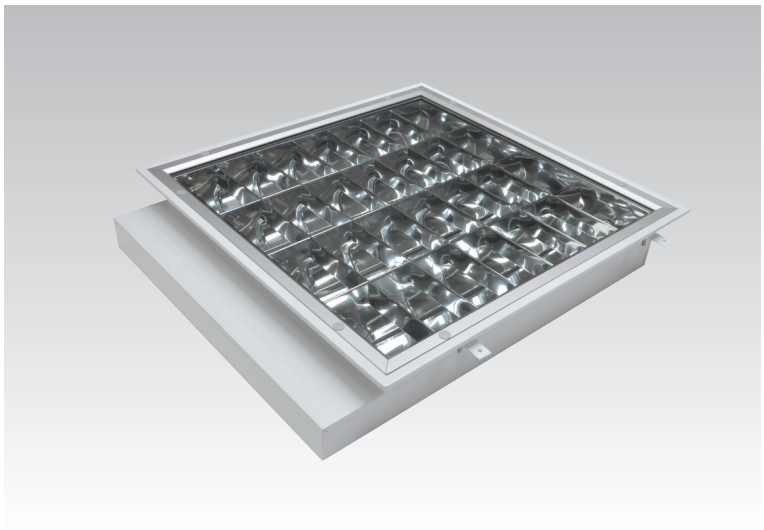
nouzový modul + zářivky

910380310	EMILIA 218	2x18	G13	595x295x80	1	2,5	25947
910380320	EMILIA 418	4x18	G13	595x595x80	1	4,9	25954
910380330	EMILIA 236	2x36	G13	1195x295x80	1	4,9	25961
910380340	EMILIA 436	4x36	G13	1195x595x80	1	9,5	25978

Varianty svítidel s LED zdroji na poptávku.

Více informací o technických parametrech a záručních podmínkách najdete na internetu na **www.nbb.cz**

Série EMILIA



IP65
ELVINA

Zářivková svítidla ELVINA jsou vyrobena z ocelového lakovaného plechu a antikorozní úpravou. Jsou opatřena vysoce kvalitní leštěnou parabolickou mřížkou z AL plechu a ochranným krytem z PMMA. Ochranný kryt je připevněn ke svítidlu pomocí rámečku s těsněním. Svítidla jsou osazena kvalitními elektronickými předřadníky a kovovými držáky, které umožňují montáž do sádrokartonu. Svítidla vybavujeme také kvalitními nouzovými moduly. Svítidla mají standardní rozměry pro montáž do minerálních podhledů. Vnitřní plechová strana svítidla je osazena zpětnými reflektory, které zajišťují maximální účinnost svítidla.

EVG | IP 65 | EEI A2 | RoHS | Ta 40°C

s elektronickým předřadníkem

leštěná hliníková mřížka

T8 G13
230-240 V

základní model — vestavné IP54

obj.číslo	označení	W	rozměry (mm)	balení	kg	EAN 85952099
910381010	ELVINA 418	4x18	595x595x80	1	9,5	25985
910381020	ELVINA 436	4x36	595x1195x80	1	18,5	29907

se zářivkami

910381110	ELVINA 418	4x18	595x595x80	1	9,7	25992
910381120	ELVINA 436	4x36	595x1195x80	1	18,7	29914

nouzový modul 1 hod.

910381210	ELVINA 418	4x18	595x595x80	1	10,1	26005
910381220	ELVINA 436	4x36	595x1195x80	1	19,1	29921

nouzový modul + zářivky

910381310	ELVINA 418	4x18	595x595x80	1	10,3	26012
910381320	ELVINA 436	4x36	595x1195x80	1	19,3	29938

základní model — vestavné IP65

obj.číslo	označení	W	rozměry (mm)	balení	kg	EAN 85952099
910382010	ELVINA 418	4x18	595x595x80	1	9,5	29945
910382020	ELVINA 436	4x36	595x1195x80	1	18,5	29952

se zářivkami

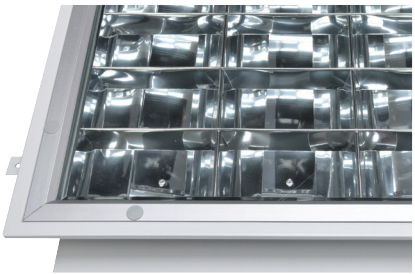
910382110	ELVINA 418	4x18	595x595x80	1	9,7	29976
910382120	ELVINA 436	4x36	595x1195x80	1	18,7	29983

nouzový modul 1 hod.

910382210	ELVINA 418	4x18	595x595x80	1	10,1	30002
910382220	ELVINA 436	4x36	595x1195x80	1	19,1	30019

nouzový modul + zářivky

910382310	ELVINA 418	4x18	595x595x80	1	10,3	30033
910382320	ELVINA 436	4x36	595x1195x80	1	19,3	30040



Vnitřní plechová strana svítidla je osazena zpětnými reflektory, které zajišťují maximální účinnost svítidla.

Varianty svítidel s LED zdroji na poptávku.

série VIOLA

IP20
VIOLA

Stropní mřížková svítidla jsou vyrobena z ocelového plechu s povrchovou úpravou komaxit. Jsou vhodná především pro osvětlení kanceláří, učeben, jednacích místností apod. Svítidla poskytují vyjímečný světelný komfort a jsou určena pro pracoviště s vysokým nárokem na omezení oslnění. Svítidla jsou standardně osazena elektronickými předřadníky. Mřížka je optický systém z vysoce leštěného hliníku. Svítidla lze osadit bílou mřížkou nebo prisma krytem. Pro zvláštní účely jako pro sportoviště, tělocvičny a haly se svítidla osazují bílou mřížkou vyztuženou ocelovými pruty čímž se zvyšuje odolnost proti nárazu.



T8
230-240 V

s elektronickým předřadníkem

základní model

obj.číslo	označení	příkon (W)	patice	rozměry l x b x h (mm)	balení	hmotnost (kg)	EAN 85952099
910396010	VIOLA 418	4x18	G13	610x595x80	1	4,4	26029
910396020	VIOLA 136	1x36	G13	1220x185x85	1	3,1	26036
910396030	VIOLA 236	2x36	G13	1220x295x85	1	4,2	26043
910396040	VIOLA 436	4x36	G13	1220x595x85	1	7,2	26050

se zářivkami

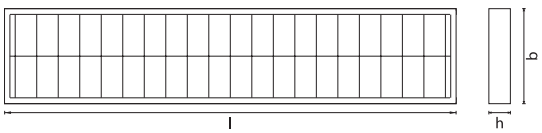
910396110	VIOLA 418	4x18	G13	610x595x80	1	4,4	26067
910396120	VIOLA 136	1x36	G13	1220x185x85	1	3,1	26074
910396130	VIOLA 236	2x36	G13	1220x295x85	1	4,2	26081
910396140	VIOLA 436	4x36	G13	1220x595x85	1	7,2	26098

nouzový modul 1 hod.

910396210	VIOLA 418	4x18	G13	610x595x80	1	4,4	26104
910396220	VIOLA 136	1x36	G13	1220x185x85	1	3,1	26111
910396230	VIOLA 236	2x36	G13	1220x295x85	1	4,2	26128
910396240	VIOLA 436	4x36	G13	1220x595x85	1	7,2	26135

nouzový modul + zářivky

910396310	VIOLA 418	4x18	G13	610x595x80	1	4,4	26142
910396320	VIOLA 136	1x36	G13	1220x185x85	1	3,1	26159
910396330	VIOLA 236	2x36	G13	1220x295x85	1	4,2	26166
910396340	VIOLA 436	4x36	G13	1220x595x85	1	7,2	26173



Varianty svítidel s LED zdroji na poptávku.

Série CLAUDIA



IP20
CLAUDIA

Stropní mřížková svítidla nového designu jsou vyrobena z ocelového plechu s povrchovou úpravou komaxit. Jsou vhodná především pro osvětlení kanceláří, učeben, jednacích místností apod. Svítidla poskytují vyjímečný světelný komfort a jsou určena pro pracoviště s vysokým nárokem na omezení oslnění. Svítidla jsou standardně osazena elektronickými předřadníky. Mřížka je optický systém z vysoce leštěného hliníku. Na přání je možno svítidlo osadit elektronickým předřadníkem.

IP 20 CE RoHS EVG

s elektronickým předřadníkem

T8
230-240 V

základní model

obj.číslo	označení	příkon (W)	patice	rozměry l x b x h (mm)	balení	hmotnost (kg)	EAN 85952099
910390010	CLAUDIA 218	2x18	G13	670x360x70	1	2,4	26180
910390020	CLAUDIA 318	3x18	G13	670x670x70	1	3,5	26197
910390030	CLAUDIA 418	4x18	G13	670x670x70	1	4,4	26203
910390040	CLAUDIA 236	2x36	G13	1280x360x70	1	4,2	26210
910390050	CLAUDIA 436	4x36	G13	1280x670x70	1	7,2	26227
910390060	CLAUDIA 258	2x58	G13	1585x360x70	1	5,0	26234

se zářivkami

910390110	CLAUDIA 218	2x18	G13	670x360x70	1	2,4	26241
910390120	CLAUDIA 318	3x18	G13	670x670x70	1	3,5	26258
910390130	CLAUDIA 418	4x18	G13	670x670x70	1	4,4	26265
910390140	CLAUDIA 236	2x36	G13	1280x360x70	1	4,2	26272
910390150	CLAUDIA 436	4x36	G13	1280x670x70	1	7,2	26289
910390160	CLAUDIA 258	2x58	G13	1585x360x70	1	5,0	26296

nouzový modul 1 hod.

910390210	CLAUDIA 218	2x18	G13	670x360x70	1	2,4	26302
910390220	CLAUDIA 318	3x18	G13	670x670x70	1	3,5	26319
910390230	CLAUDIA 418	4x18	G13	670x670x70	1	4,4	26326
910390240	CLAUDIA 236	2x36	G13	1280x360x70	1	4,2	26333
910390250	CLAUDIA 436	4x36	G13	1280x670x70	1	7,2	26340
910390260	CLAUDIA 258	2x58	G13	1585x360x70	1	5,0	26357

nouzový modul + zářivky

910390310	CLAUDIA 218	2x18	G13	670x360x70	1	2,4	26364
910390320	CLAUDIA 318	3x18	G13	670x670x70	1	3,5	26371
910390330	CLAUDIA 418	4x18	G13	670x670x70	1	4,4	26388
910390340	CLAUDIA 236	2x36	G13	1280x360x70	1	4,2	26395
910390350	CLAUDIA 436	4x36	G13	1280x670x70	1	7,2	26401
910390360	CLAUDIA 258	2x58	G13	1585x360x70	1	5,0	26418

průmyslová
svítidla

industrial light fixtures



PC/PC

Série VICTORIA



IP65
VICTORIA

Svítidla VICTORIA jsou dodávána s elektronickými předřadníky. Korpus i difuzor jsou vyrobeny z odolného PC, vnitřní část svítidla tvoří ocelový lakovaný plech s objímkami pro zářivky s paticí 2G11. Svítidlo je vysoce odolné proti mechanickému poškození. Diffuzor PC má dlouhodobou barevnou stálost a časem nežloutne. Jednoduchá montáž, malé rozměry a velký světelný výkon umožňuje všestranné použití těchto svítidel v průmyslu, sklepeních, venkovních prostorách nebo prašných prostředích.

EEI A2 | IP 65 | RoHS | EVG | Ta 40°C

230 - 240V 50Hz

s elektronickým předřadníkem

se zářivkami

obj.číslo	označení	příkon (W)	patice	rozměry ((mm)	balení	hmotnost (kg)	EAN 85952099
910320010	VICTORIA 1x36W	1x36	2G11	472 x 96 x 98	1	1,9	26425
910320020	VICTORIA 2x36W	2x36	2G11	472 x 150 x 98	1	2,1	26432

24V AC/DC

s elektronickým předřadníkem

se zářivkami

obj.číslo	označení	příkon (W)	patice	rozměry (mm)	balení	hmotnost (kg)	EAN 85952099
910320410	VICTORIA SP 1x36W 24V AC/DC	1x36	2G11	472 x 96 x 98	1	1,9	26449
910320420	VICTORIA SP 2x36W 24V AC/DC	2x36	2G11	472 x 150 x 98	1	2,1	26456

12V AC/DC

s elektronickým předřadníkem

se zářivkami

obj.číslo	označení	příkon (W)	patice	rozměry (mm)	balení	hmotnost (kg)	EAN 85952099
910320450	VICTORIA SP 1x36W 12V AC/DC	1x36	2G11	472 x 96 x 98	1	1,9	30743
910320460	VICTORIA SP 2x36W 12V AC/DC	2x36	2G11	472 x 150 x 98	1	2,1	30750

Jmenovité napětí těchto svítidel je bezpečné (24V střídavé i stejnosměrné podle objednávky odběratele), proto je možné instalovat tato svítidla do prostředí se zvýšeným nebezpečím úrazu el. Proudem. Například mokrá prostředí. Tento typ dodáváme i na napětí 12V, který je vhodný i pro instalaci do dopravních prostředků.

JUPITER 10-70W
MCOB TECHNOLOGIE

LED reflektorová svítidla JUPITER 10-70W jsou svítidla vyrobená z hliníkové slitiny pro lepší odvod tepla s krytem z teplotně odolného tvrzeného skla. Technologie MCOB (Multiple Cups/Chip on Board) zajišťuje vysoký měrný výkon a barevné podání a okamžitý start. Použit je vysoce výkonný a spolehlivý driver. Svítidlo nevydává UV a infračervené záření. Díky krytí IP65 lze svítidla instalovat i do vlhkého prostředí. Svítidlo není stmívatelné.
Vhodné jako náhrada za halogenové žárovky J78/J118.

APLIKACE: venkovní prostranství, tunely, zahrady, průchody, dekorativní nasvětlování atd.

LED flood lighting JUPITER are fittings made of die-casting aluminum for better heat dissipation and with cover made of toughened and temperature resistant glass. MCOB technology (Multiple Cups/Chip on Board) ensures high lumen output, good colour rendering and instant start. Reliable and high performance LED driver is used. No UV or infrared radiation. Due to IP65 rating it is possible to install these fixtures also in moist environments. Not dimmable. Suitable as replacement of halogen lamps J78/J118.

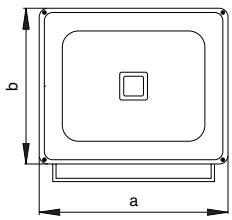
Applications: outdoors, tunnels, gardens, avenues, decorative lighting etc.



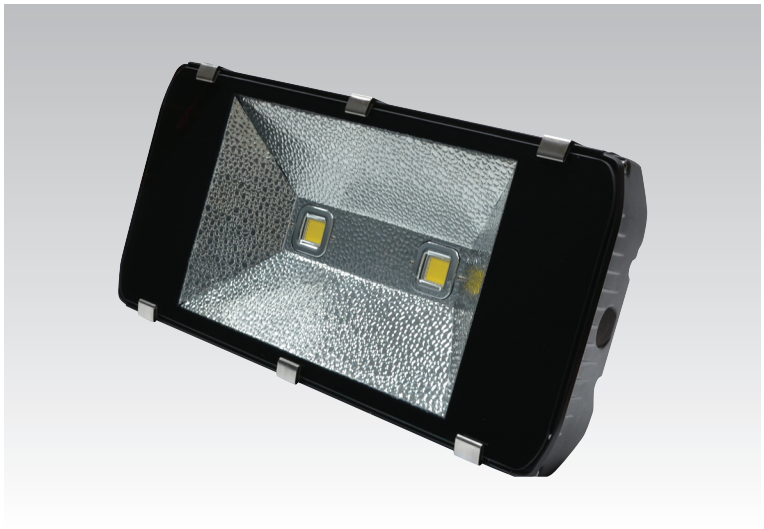


LED svítidla

obj.číslo order code	označení description	V	W	PF	K	Ra	Φ (lm)	rozměry axbxc (mm)	EAN 85952099
253010000	JUPITER 10W 6000K	100-240	10	0,92	6000	<70	650	85x82x115	24988
253011000	JUPITER 10W 4000K	100-240	10	0,92	4000	<70	690	85x82x115	25039
253012000	JUPITER 10W 3000K	100-240	10	0,92	3000	<70	720	85x82x115	25046
253020000	JUPITER 20W 6000K	100-240	20	0,92	6000	<70	1400	140x97x180	24995
253021000	JUPITER 20W 4000K	100-240	20	0,92	4000	<70	1500	140x97x180	25053
253022000	JUPITER 20W 3000K	100-240	20	0,92	3000	<70	1600	140x97x180	25060
253030000	JUPITER 30W 6000K	100-240	30	0,92	6000	<70	2100	188x125x226	25008
253031000	JUPITER 30W 4000K	100-240	30	0,92	4000	<70	2210	188x125x226	25077
253032000	JUPITER 30W 3000K	100-240	30	0,92	3000	<70	2320	188x125x226	25084
253050000	JUPITER 50W 6000K	100-240	50	0,92	6000	<70	3500	234x150x286	25015
253051000	JUPITER 50W 4000K	100-240	50	0,92	4000	<70	3720	234x150x286	25091
253052000	JUPITER 50W 3000K	100-240	50	0,92	3000	<70	3850	234x150x286	25107
253070000	JUPITER 70W 6000K	100-240	70	0,92	6000	<70	4500	286x115x347	25022
253071000	JUPITER 70W 4000K	100-240	70	0,92	4000	<70	4750	286x115x347	25114
253072000	JUPITER 70W 3000K	100-240	70	0,92	3000	<70	5000	286x115x347	25121



reflektorová LED svítidla **LED**



JUPITER 90-200W
MCOB TECHNOLOGIE

LED reflektorová svítidla JUPITER 90-200W mají masivní hliníkové žebrování pro odvod tepla vznikajícího při provozu svítidla. Kryt je vyroben z teplotně odolného tvrzeného skla. Technologie MCOB (Multiple Cups/Chip on Board) zajišťuje vysoký měrný výkon, dobré barevné podání a okamžitý start. Použit je vysoce výkonný a spolehlivý driver. Svítidlo nevydává UV a infračervené záření. Díky krytí IP65 lze svítidla instalovat i do vlhkého prostředí. Svítidlo není stmívatelné.

APLIKACE: venkovní prostranství, nasvětlování budov atd.

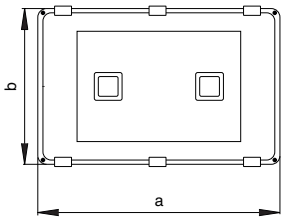
LED flood lighting JUPITER 90-200W have massive aluminum part for better heat dissipation which is created during operation. The cover is made of toughened and temperature resistant glass. MCOB technology (Multiple Cups/Chip on Board) ensures high lumen output, good colour rendering and instant start. Reliable and high performance LED driver is used. No UV or infrared radiation. Due to IP65 rating it is possible to install these fixtures also in moist environments. Not dimmable.

Applications: outdoors, building lighting etc.



LED svítidla

obj.číslo order code	označení description	V	W	K	Φ (lm)	rozměry axbxc (mm)	EAN 85952099
253091000	JUPITER 90W 4000K	90-295	90	4000	7800	360x285x110	25145
253121000	JUPITER 120W 4000K	90-295	120	4000	10000	600x280x110	25152
253141000	JUPITER 140W 4000K	90-295	140	4000	11500	600x280x110	25169
253201000	JUPITER 200W 4000K	90-295	200	4000	16000	999x280x110	25184



Série TOPLINE

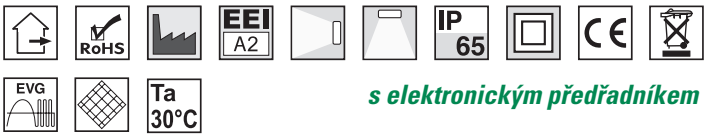
ABS/PS

IP65
TOPLINE ECONOMY



Průmyslová svítidla TOPLINE jsou určena pro použití v průmyslovém prostředí. Vanička svítidla je vyrobena z recyklovaného ABS, vnitřní část svítidla tvoří ocelový lakovaný plech s objímkami pro zářivky T8 (G13). Diffuzor je vyroben z nerecyklovaného čirého Polystyrolu (PS). Svítidla jsou opatřena vývodkou (16mm) pro připojení přívodního kabelu a elektronickým předřadníkem.

- Pro montáž svítidla přímo na podklad jsou určeny nerezové upevňovací prvky, které jsou příslušenstvím svítidla.
- Pro montáž svítidla zavěšením jsou určeny závěsná oka, která jsou součástí dodávky.
- Lakovaný plech je ve svítidle uchycen pomocí otočných motýlků.
- Svítidlo může být vybaveno elektronickým nouzovým modulem (1 hodina nouzového provozu).
- Svítidla nejsou určena do horkého prostředí s teplotou okolí vyšší jak 30°C a do prostorů s výpary chemických sloučenin.
- Příslušenství svítidla obsahuje upevňovací prvky, závěsná oka, šroubky, hmoždinky, vývodku a spony.



s elektronickým předřadníkem

230-240V T5 ABS/PS G5

základní model

obj.číslo	označení	W	rozměry (mm)	balení	kg	EAN 85952099
910200015	TOPLINE ECONOMY 228	2x28	1272x158x100	6	2,6	26470
910200020	TOPLINE ECONOMY 235	2x35	1575x158x100	4	3,6	26487
910200030	TOPLINE ECONOMY 249	2x49	1575x158x100	4	3,6	26500
910200035	TOPLINE ECONOMY 254	2x54	1272x158x100	6	2,6	26517
910200040	TOPLINE ECONOMY 280	2x80	1575x158x100	4	3,6	26524

nouzový modul 1 hod.

910200215	TOPLINE ECONOMY 228	2x28	1272x158x100	6	3,2	26616
910200220	TOPLINE ECONOMY 235	2x35	1575x158x100	4	4,2	26623
910200230	TOPLINE ECONOMY 249	2x49	1575x158x100	4	4,2	26647
910200235	TOPLINE ECONOMY 254	2x54	1272x158x100	6	3,2	26654
910200240	TOPLINE ECONOMY 280	2x80	1575x158x100	4	4,2	26661

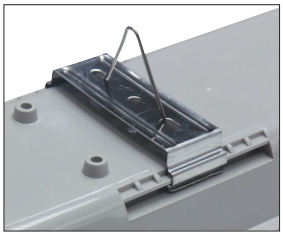
230-240V T8 ABS/PS G13

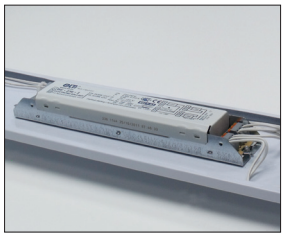
základní model

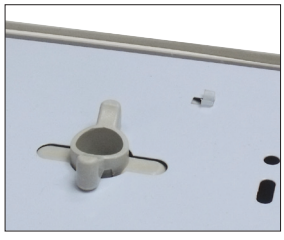
910200055	TOPLINE ECONOMY 236	2x36	1272x158x100	6	2,6	26753
910200060	TOPLINE ECONOMY 258	2x58	1575x158x100	4	3,6	26760

nouzový modul 1 hod.

910200255	TOPLINE ECONOMY 236	2x36	1272x158x100	6	3,2	26890
910200260	TOPLINE ECONOMY 258	2x58	1575x158x100	4	4,2	26906









Varianty svítidel s LED zdroji na poptávku.

Více informací o technických parametrech a záručních podmínkách najdete na internetu na **www.nbb.cz**

ABS/PC

Série TOPLINE



IP65
TOPLINE

Průmyslová svítidla TOPLINE jsou určena pro použití v průmyslovém prostředí. Vanička svítidla je vyrobena z nerecyklovaného ABS, vnitřní část svítidla tvoří ocelový lakovaný plech s objímkami pro zářivky T8 (G13). Diffuzor je vyroben z nerecyklovaného čirého Polykarbonátu (PC). Svítidla jsou opatřena vývodkou (16mm) pro připojení přívodního kabelu a elektronickými předřadníky.

- Pro montáž svítidla přímo na podklad jsou určeny nerezové upevňovací prvky, které jsou příslušenstvím svítidla.
- Pro montáž svítidla zavěšením jsou určeny závěsná oka, která jsou součástí dodávky.
- Lakovaný plech je ve svítidle uchycen pomocí otočných motýlků.
- Svítidlo může být vybaveno elektronickým nouzovým modulem (1 hodina nouzového provozu).
- Svítidla nejsou určena do horkého prostředí s teplotou okolí vyšší jak 35°C a do prostorů s výpary chemických sloučenin.
- Příslušenství svítidla obsahuje upevňovací prvky, závěsná oka, šroubky, hmoždinky, vývodku a spony.

RoHS · EEI A2 · IP 65 · CE · Ta 40°C · EVG

s elektronickým předřadníkem

230-240V T5 ABS/PC G5

základní model

obj.číslo	označení	W	rozměry (mm)	balení	kg	EAN 85952099
910201010	TOPLINE 114	1x14	662x88x100	10	1,3	27026
910201015	TOPLINE 128	1x28	1272x88x100	6	2,5	27033
910201020	TOPLINE 135	1x35	1575x88x100	6	3,5	27040
910201025	TOPLINE 124	1x24	662x88x100	6	1,3	27057
910201030	TOPLINE 149	1x49	1575x88x100	6	3,5	27064
910201035	TOPLINE 154	1x54	1272x88x100	6	2,5	27071
910201040	TOPLINE 180	1x80	1575x88x100	6	3,5	27088

nouzový modul 1 hod.

910201210	TOPLINE 114	1x14	662x88x100	10	1,9	27163
910201215	TOPLINE 128	1x28	1272x88x100	6	3,1	27170
910201220	TOPLINE 135	1x35	1575x88x100	6	4,1	27187
910201225	TOPLINE 124	1x24	662x88x100	6	1,9	27194
910201230	TOPLINE 149	1x49	1575x88x100	6	4,1	27200
910201235	TOPLINE 154	1x54	1272x88x100	6	3,1	27217
910201240	TOPLINE 180	1x80	1575x88x100	6	4,1	27224

základní model

910201050	TOPLINE 214	2x14	662x158x100	8	1,4	27309
910201055	TOPLINE 228	2x28	1272x158x100	6	2,6	27316
910201060	TOPLINE 235	2x35	1575x158x100	4	3,6	27323
910201065	TOPLINE 224	2x24	662x158x100	8	1,4	27330
910201070	TOPLINE 249	2x49	1575x158x100	4	3,6	27347
910201075	TOPLINE 254	2x54	1272x158x100	6	2,6	27354
910201080	TOPLINE 280	2x80	1575x158x100	4	3,6	27361

nouzový modul 1 hod.

910201250	TOPLINE 214	2x14	662x158x100	8	2,0	27446
910201255	TOPLINE 228	2x28	1272x158x100	6	3,2	27453
910201260	TOPLINE 235	2x35	1575x158x100	4	4,2	27460
910201265	TOPLINE 224	2x24	662x158x100	8	2,0	27477
910201270	TOPLINE 249	2x49	1575x158x100	4	4,2	27484
910201275	TOPLINE 254	2x54	1272x158x100	6	3,2	27491
910201280	TOPLINE 280	2x80	1575x158x100	4	4,2	27507

230-240V T8 ABS/PC G13

základní model

obj.číslo	označení	W	rozměry (mm)	balení	kg	EAN 85952099
910202010	TOPLINE 118	1x18	662x88x100	10	1,3	31924
910202020	TOPLINE 136	1x36	1272x88x100	6	2,5	32013
910202030	TOPLINE 158	1x58	1575x88x100	6	3,5	32020

nouzový modul 1 hod.

910202210	TOPLINE 118	1x18	662x88x100	10	1,9	32068
910202220	TOPLINE 136	1x36	1272x88x100	6	3,1	32075
910202230	TOPLINE 158	1x58	1575x88x100	6	4,1	32082

základní model

910202050	TOPLINE 218	2x18	662x158x100	8	1,4	32037
910202060	TOPLINE 236	2x36	1272x158x100	6	2,6	32044
910202070	TOPLINE 258	2x58	1575x158x100	4	3,6	32051

nouzový modul 1 hod.

910202250	TOPLINE 218	2x18	662x158x100	8	2,0	32099
910202260	TOPLINE 236	2x36	1272x158x100	6	3,2	32105
910202270	TOPLINE 258	2x58	1575x158x100	4	4,2	32112

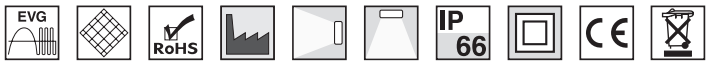
Varianty svítidel s LED zdroji na poptávku.

Série TOPSTAR

IP66
TOPSTAR

Zářivková svítidla TOPSTAR GRP jsou vyrobena z GRP (GRP = Glasfibre Reinforced Polyester) z polyesteru neobsahujícího halogen, vyztuženého skleněnými vlákny. Tato svítidla se vyznačují velmi vysokou teplotní a mechanickou odolností vaničky. Světločinný kryt svítidla je vyroben z nerozbitného čistého Polykarbonátu (PC), který je velmi houževnatý a pružný. Svítidla jsou vybavena kvalitními elektronickými předřadníky. Jsou určena k instalaci zavěšením do svislé polohy pomocí ok, která jsou součástí dodávky, nebo k montáži na strop či na stěnu pomocí nerezových připevňovacích elementů. Tato svítidla dodáváme i na napětí 24V AC/DC, nebo je vybavujeme nouzovými moduly .Tato svítidla se mohou použít v náročných prostředích.







230-240V GRP/PC T5 G5

s elektronickým předřadníkem

základní model

obj.číslo	označení	W	rozměry (mm)	balení	kg	EAN 85952099	obj.číslo	označení	W	rozměry (mm)	balení	kg	EAN 85952099
910305010	TOPSTAR 114	1x14	676x112x100	4	1,9	27583	910305050	TOPSTAR 214	2x14	676x166x100	4	2,0	27866
910305015	TOPSTAR 128	1x28	1278x112x100	4	3,7	27590	910305055	TOPSTAR 228	2x28	1278x166x100	4	3,8	27873
910305020	TOPSTAR 135	1x35	1578x112x100	4	4,6	27606	910305060	TOPSTAR 235	2x35	1578x166x100	4	4,7	27880
910305025	TOPSTAR 124	1x24	676x112x100	4	1,9	27613	910305065	TOPSTAR 224	2x24	676x166x100	4	2,0	27897
910305030	TOPSTAR 149	1x49	1578x112x100	4	4,6	27620	910305070	TOPSTAR 249	2x49	1578x166x100	4	4,7	27903
910305035	TOPSTAR 154	1x54	1278x112x100	4	3,7	27637	910305075	TOPSTAR 254	2x54	1278x166x100	4	3,8	27910
910305040	TOPSTAR 180	1x80	1578x112x100	4	4,6	27644	910305080	TOPSTAR 280	2x80	1578x166x100	4	4,7	27927

se zářivkami

910305110	TOPSTAR 114	1x14	676x112x100	4	2,0	27651	910305150	TOPSTAR 214	2x14	676x166x100	4	2,1	27934
910305115	TOPSTAR 128	1x28	1278x112x100	4	3,8	27668	910305155	TOPSTAR 228	2x28	1278x166x100	4	3,9	27941
910305120	TOPSTAR 135	1x35	1578x112x100	4	4,7	27675	910305160	TOPSTAR 235	2x35	1578x166x100	4	4,8	27958
910305125	TOPSTAR 124	1x24	676x112x100	4	2,0	27682	910305165	TOPSTAR 224	2x24	676x166x100	4	2,1	27965
910305130	TOPSTAR 149	1x49	1578x112x100	4	4,7	27699	910305170	TOPSTAR 249	2x49	1578x166x100	4	4,8	27972
910305135	TOPSTAR 154	1x54	1278x112x100	4	3,8	27705	910305175	TOPSTAR 254	2x54	1278x166x100	4	3,9	27989
910305140	TOPSTAR 180	1x80	1578x112x100	4	4,7	27712	910305180	TOPSTAR 280	2x80	1578x166x100	4	4,8	27996

nouzový modul 1 hod.

910305210	TOPSTAR 114	1x14	676x112x100	4	2,5	27729	910305250	TOPSTAR 214	2x14	676x166x100	4	2,6	28009
910305215	TOPSTAR 128	1x28	1278x112x100	4	4,2	27736	910305255	TOPSTAR 228	2x28	1278x166x100	4	4,4	28016
910305220	TOPSTAR 135	1x35	1578x112x100	4	5,1	27743	910305260	TOPSTAR 235	2x35	1578x166x100	4	5,3	28023
910305225	TOPSTAR 124	1x24	676x112x100	4	2,5	27750	910305265	TOPSTAR 224	2x24	676x166x100	4	2,6	28030
910305230	TOPSTAR 149	1x49	1578x112x100	4	5,1	27767	910305270	TOPSTAR 249	2x49	1578x166x100	4	5,3	28047
910305235	TOPSTAR 154	1x54	1278x112x100	4	4,2	27774	910305275	TOPSTAR 254	2x54	1278x166x100	4	4,4	28054
910305240	TOPSTAR 180	1x80	1578x112x100	4	5,1	27781	910305280	TOPSTAR 280	2x80	1578x166x100	4	5,3	28061

nouzový modul + zářivky

910305310	TOPSTAR 114	1x14	676x112x100	4	2,6	27798	910305350	TOPSTAR 214	2x14	676x166x100	4	2,7	28078
910305315	TOPSTAR 128	1x28	1278x112x100	4	4,3	27804	910305355	TOPSTAR 228	2x28	1278x166x100	4	4,5	28085
910305320	TOPSTAR 135	1x35	1578x112x100	4	5,2	27811	910305360	TOPSTAR 235	2x35	1578x166x100	4	5,4	28092
910305325	TOPSTAR 124	1x24	676x112x100	4	2,6	27828	910305365	TOPSTAR 224	2x24	676x166x100	4	2,7	28108
910305330	TOPSTAR 149	1x49	1578x112x100	4	5,2	27835	910305370	TOPSTAR 249	2x49	1578x166x100	4	5,4	28115
910305335	TOPSTAR 154	1x54	1278x112x100	4	4,3	27842	910305375	TOPSTAR 254	2x54	1278x166x100	4	4,5	28122
910305340	TOPSTAR 180	1x80	1578x112x100	4	5,2	27859	910305380	TOPSTAR 280	2x80	1578x166x100	4	5,4	28139

Varianty svítidel s LED zdroji na poptávku.

Série TOPSTAR



IP66
TOPSTAR

Zářivková svítidla TOPSTAR GRP jsou vyrobena z GRP (GRP = Glasfibre Reinforced Polyester) z polyesteru neobsahujícího halogen, vyztuženého skleněnými vlákny. Tato svítidla se vyznačují velmi vysokou teplotní a mechanickou odolností vaničky. Světločinný kryt svítidla je vyroben z nerozbitného čistého Polykarbonátu (PC), který je velmi houževnatý a pružný. Svítidla jsou vybavena kvalitními elektronickými předřadníky. Jsou určena k instalaci zavěšením do svislé polohy pomocí ok, která jsou součástí dodávky, nebo k montáži na strop či na stěnu pomocí nerezových připevňovacích elementů. Tato svítidla dodáváme i na napětí 24V AC/DC, nebo je vybavujeme nouzovými moduly .Tato svítidla se mohou použít v náročných prostředích.

230-240V T8 GRP/PC G13

Ta 47°C

s elektronickým předřadníkem

základní model

obj.číslo	označení	W	rozměry (mm)	balení	kg	EAN 85952099
910206010	TOPSTAR 118	1x18	676x112x100	4	1,9	28146
910206015	TOPSTAR 136	1x36	1278x112x100	4	3,7	28153
910206020	TOPSTAR 158	1x58	1578x112x100	4	4,6	28160
910206025	TOPSTAR 218	2x18	676x166x100	4	2,0	28177
910206030	TOPSTAR 236	2x36	1278x166x100	4	3,8	28184
910206035	TOPSTAR 258	2x58	1578x166x100	4	4,7	28191

se zářivkami

910206110	TOPSTAR 118	1x18	676x112x100	4	2,0	28207
910206115	TOPSTAR 136	1x36	1278x112x100	4	3,8	28214
910206120	TOPSTAR 158	1x58	1578x112x100	4	4,7	28221
910206125	TOPSTAR 218	2x18	676x166x100	4	2,1	28238
910206130	TOPSTAR 236	2x36	1278x166x100	4	3,9	28245
910206135	TOPSTAR 258	2x58	1578x166x100	4	4,8	28252

nouzový modul 1 hod.

910206210	TOPSTAR 118	1x18	676x112x100	4	2,5	28269
910206215	TOPSTAR 136	1x36	1278x112x100	4	4,3	28276
910206220	TOPSTAR 158	1x58	1578x112x100	4	5,1	28283
910206225	TOPSTAR 218	2x18	676x166x100	4	2,6	28290
910206230	TOPSTAR 236	2x36	1278x166x100	4	4,4	28306
910206235	TOPSTAR 258	2x58	1578x166x100	4	5,3	28313

nouzový modul + zářivky

910206310	TOPSTAR 118	1x18	676x112x100	4	2,6	28320
910206315	TOPSTAR 136	1x36	1278x112x100	4	4,4	28337
910206320	TOPSTAR 158	1x58	1578x112x100	4	5,2	28344
910206325	TOPSTAR 218	2x18	676x166x100	4	2,7	28351
910206330	TOPSTAR 236	2x36	1278x166x100	4	4,5	28368
910206335	TOPSTAR 258	2x58	1578x166x100	4	5,4	28375





24V T8 GRP/PC G13

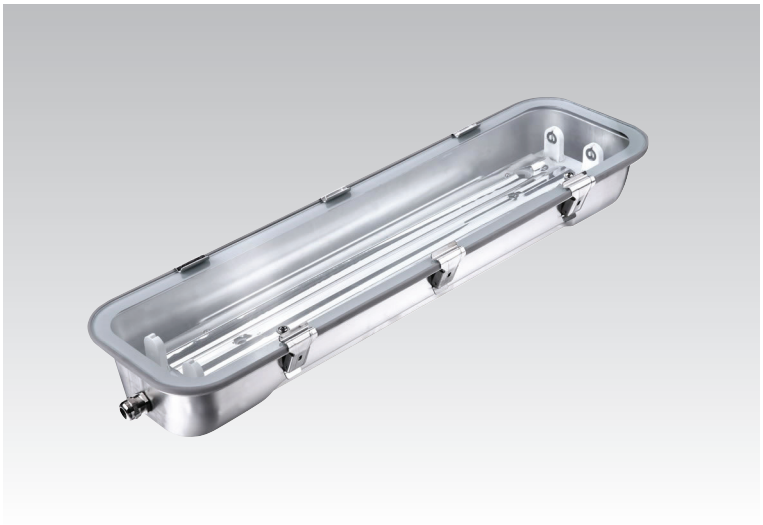
základní model

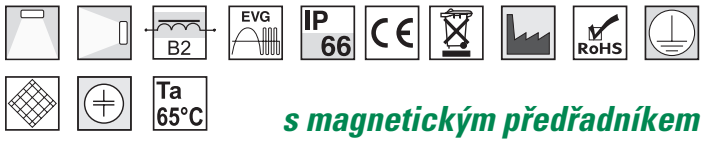
obj.číslo	označení	W	rozměry (mm)	balení	kg	EAN 85952099
910306410	TOPSTAR 118	1x18	676x112x100	4	1,9	28382
910306415	TOPSTAR 136	1x36	1278x112x100	4	3,7	28399
910306420	TOPSTAR 158	1x58	1578x112x100	4	4,6	28405
910306425	TOPSTAR 218	2x18	676x166x100	4	2,0	28412
910306430	TOPSTAR 236	2x36	1278x166x100	4	3,8	28429
910306435	TOPSTAR 258	2x58	1578x166x100	4	4,7	28436

Série PRIMA

IP66
PRIMA STAINLESS

Zářivková svítidla PRIMA STAINLESS se dodávají s magnetickými předřadníky (EEI=B2) nebo s elektrickými předřadníky třídy PROFESSIONAL (EEI=A2). Korpus svítidla je vyroben z nerezového plechu a je opatřen průchodkou pro přívodní kabel. Vnitřní část svítidla je vyrobena z lakovaného plechu, na kterém je připevněn AL reflektor. Krycí sklo je opatřeno těsnící gumou, je teplotně odolné a 5 mm silné. Krycí sklo se připevňuje ke svítidlu nerezovými sponami. Jedná se o mechanicky velmi odolné svítidlo s vysokou odolností vůči vysokým teplotám.
Použití : v náročném průmyslovém nebo venkovním prostředí – chemické provozy, chemicky agresivní prostředí, kuchyňská zařízení, apod.





230-240V T8 G13

s elektronickým předřadníkem

základní model

obj.číslo	označení	W	rozměry (mm)	balení	kg	EAN 85952099
910300020	PRIMA 118 E	1x18	690x100x95	1	4,5	28443
910300025	PRIMA 136 E	1x36	1304x100x95	1	5,5	28450
910300030	PRIMA 158 E	1x58	1604x100x95	1	7,1	28467
910300035	PRIMA 218 E	2x18	690x195x95	1	5,5	28474
910300040	PRIMA 236 E	2x36	1304x195x95	1	6,9	28481
910300045	PRIMA 258 E	2x58	1604x195x95	1	9,6	28498

se zářivkami

910300120	PRIMA 118 E	1x18	690x100x95	1	4,6	28504
910300125	PRIMA 136 E	1x36	1304x100x95	1	5,6	28511
910300130	PRIMA 158 E	1x58	1604x100x95	1	7,2	28528
910300135	PRIMA 218 E	2x18	690x195x95	1	5,6	28535
910300140	PRIMA 236 E	2x36	1304x195x95	1	7,1	28542
910300145	PRIMA 258 E	2x58	1604x195x95	1	9,8	28559

nouzový modul 1 hod.

910300220	PRIMA 118 E	1x18	690x100x95	1	5,1	28566
910300225	PRIMA 136 E	1x36	1304x100x95	1	6,1	28573
910300230	PRIMA 158 E	1x58	1604x100x95	1	7,7	28580
910300235	PRIMA 218 E	2x18	690x195x95	1	6,1	28597
910300240	PRIMA 236 E	2x36	1304x195x95	1	7,5	28603
910300245	PRIMA 258 E	2x58	1604x195x95	1	10,2	28610

nouzový modul + zářivky

910300320	PRIMA 118 E	1x18	690x100x95	1	5,2	28627
910300325	PRIMA 136 E	1x36	1304x100x95	1	6,6	28634
910300330	PRIMA 158 E	1x58	1604x100x95	1	7,8	28641
910300335	PRIMA 218 E	2x18	690x195x95	1	6,2	28658
910300340	PRIMA 236 E	2x36	1304x195x95	1	7,7	28665
910300345	PRIMA 258 E	2x58	1604x195x95	1	10,4	28672

s magnetickým předřadníkem

základní model

obj.číslo	označení	W	rozměry (mm)	balení	kg	EAN 85952099
910301020	PRIMA 118	1x18	690x100x95	1	4,6	28795
910301025	PRIMA 136	1x36	1304x100x95	1	5,9	28788
910301030	PRIMA 158	1x58	1604x100x95	1	7,7	28771
910301035	PRIMA 218	2x18	690x195x95	1	5,9	28764
910301040	PRIMA 236	2x36	1304x195x95	1	7,7	28757
910301045	PRIMA 258	2x58	1604x195x95	1	10,6	28740

se zářivkami

910301120	PRIMA 118	1x18	690x100x95	1	4,7	28801
910301125	PRIMA 136	1x36	1304x100x95	1	6,0	28818
910301130	PRIMA 158	1x58	1604x100x95	1	7,8	28825
910301135	PRIMA 218	2x18	690x195x95	1	6,0	28832
910301140	PRIMA 236	2x36	1304x195x95	1	7,8	28849
910301145	PRIMA 258	2x58	1604x195x95	1	10,7	28856

nouzový modul 1 hod.

910301220	PRIMA 118	1x18	690x100x95	1	5,2	28863
910301225	PRIMA 136	1x36	1304x100x95	1	6,5	28870
910301230	PRIMA 158	1x58	1604x100x95	1	8,3	28887
910301235	PRIMA 218	2x18	690x195x95	1	6,5	28894
910301240	PRIMA 236	2x36	1304x195x95	1	8,3	28900
910301245	PRIMA 258	2x58	1604x195x95	1	11,2	28917

nouzový modul + zářivky

910301320	PRIMA 118	1x18	690x100x95	1	5,3	28924
910300325	PRIMA 136	1x36	1304x100x95	1	6,6	28931
910301330	PRIMA 158	1x58	1604x100x95	1	8,4	28948
910301335	PRIMA 218	2x18	690x195x95	1	6,6	28955
910301340	PRIMA 236	2x36	1304x195x95	1	8,4	28962
910301345	PRIMA 258	2x58	1604x195x95	1	11,3	28979

Varianty svítidel s LED zdroji na poptávku.

Série REGINA



IP65
REGINA

Zářivková svítidla REGINA jsou vyrobena z aluminiové slitiny. Jsou opatřena tvrzeným krycím sklem o síle 5 mm, které je k tělu svítidla připevněno nerezovými sponami. Elektrická výstroje je nesena ocelovým lakovaným plechem, který je opatřen leštěným aluminiovým reflektorem, který zajišťuje vysokou účinnost svítidla. Svítidlo je velmi teplotně a mechanicky odolné. Svítidla jsou určena k instalaci do svislé polohy zavěšením, nebo montáží na stěnu či strop. Tato svítidla dodáváme vystrojena kvalitními elektronickými předřadníky. Svítidla vybavujeme také kvalitními nouzovými moduly. Jejich vysoká mechanická a teplotní odolnost a vysoké krytí umožňuje použití těchto svítidel v náročných aplikacích.

EVG | IP 65 | CE | RoHS | Ta 60°C

230-240V T5 G5

základní model

obj.číslo	označení	W	rozměry (mm)	balení	kg	EAN 85952099
910302010	REGINA 214	2x14	630x125x90	1	2,5	28986
910302020	REGINA 228	2x28	1230x125x90	1	3,4	28993
910302030	REGINA 235	2x35	1570x125x90	1	4,7	29006
910302040	REGINA 224	2x24	630x125x90	1	2,5	29013
910302050	REGINA 249	2x49	1570x125x90	1	4,7	29020
910302060	REGINA 254	2x54	1230x125x90	1	3,4	29037
910302070	REGINA 280	2x80	1570x125x90	1	4,7	29044

se zářivkami

910302110	REGINA 214	2x14	630x125x90	1	2,6	29051
910302120	REGINA 228	2x28	1230x125x90	1	3,5	29068
910302130	REGINA 235	2x35	1570x125x90	1	4,8	29075
910302140	REGINA 224	2x24	630x125x90	1	2,6	29082
910302150	REGINA 249	2x49	1570x125x90	1	4,8	29099
910302160	REGINA 254	2x54	1230x125x90	1	3,5	29105
910302170	REGINA 280	2x80	1570x125x90	1	4,8	29112

nouzový modul 1 hod.

910302210	REGINA 214	2x14	630x125x90	1	3,1	29129
910302220	REGINA 228	2x28	1230x125x90	1	4,0	29136
910302230	REGINA 235	2x35	1570x125x90	1	5,3	29143
910302240	REGINA 224	2x24	630x125x90	1	3,1	29150
910302250	REGINA 249	2x49	1570x125x90	1	5,3	29167
910302260	REGINA 254	2x54	1230x125x90	1	4,0	29174
910302270	REGINA 280	2x80	1570x125x90	1	5,3	29181

nouzový modul + zářivky

910302310	REGINA 214	2x14	630x125x90	1	3,2	29198
910302320	REGINA 228	2x28	1230x125x90	1	4,1	29204
910302330	REGINA 235	2x35	1570x125x90	1	5,4	29211
910302340	REGINA 224	2x24	630x125x90	1	3,2	29228
910302350	REGINA 249	2x49	1570x125x90	1	5,4	29235
910302360	REGINA 254	2x54	1230x125x90	1	4,1	29242
910302370	REGINA 280	2x80	1570x125x90	1	5,4	29259

s elektronickým předřadníkem
230-240V T8 G13

základní model

obj.číslo	označení	W	rozměry (mm)	balení	kg	EAN 85952099
910303010	REGINA 236	2x36	1230x125x90	1	4,1	28689
910303020	REGINA 258	2x58	1570x125x90	1	6,1	28696

se zářivkami

910303110	REGINA 236	2x36	1230x125x90	1	4,2	28702
910303120	REGINA 258	2x58	1570x125x90	1	6,2	28719

nouzový modul 1 hod.

910303210	REGINA 236	2x36	1230x125x90	1	4,7	28726
910303220	REGINA 258	2x58	1570x125x90	1	6,7	28733

nouzový modul + zářivky

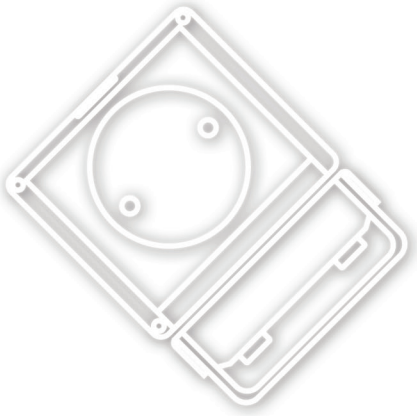
910303310	REGINA 236	2x36	1230x125x90	1	4,8	29266
910303320	REGINA 258	2x58	1570x125x90	1	6,8	29273

Varianty svítidel s LED zdroji na poptávku.

výbojková reflektorová

svítidla průmyslová









ÚVOD

Průmyslová výbojková reflektorová svítidla jsou určena k osvětlování venkovních nebo vnitřních prostranství. Mohou se však používat i k osvětlování továrních objektů, nebo obchodů. Jsou konstruována převážně z aluminiového odlitku, elektrické výstroje a krycího skla. Elektrická výstroj může být magnetická nebo elektronická. Většina těchto svítidel je konstruována pro provoz s metal-halogenidovými výbojkami o výkonu 70 – 1000W. Některé typy lze vybavit i výstrojí pro sodíkové výbojky.

Průmyslová závěsná výbojková svítidla jsou určena k osvětlování vnitřních prostranství. Mohou se používat i k osvětlování továrních objektů, nebo obchodů. Jsou konstruována převážně z aluminiového odlitku ve kterém je umístěna elektrická výstroj, a difuzoru, který může být z aluminia, nebo polykarbonátu. Aluminiové difuzory mohou být opatřeny krycím sklem. Elektrická výstroj může být magnetická nebo elektronická. Většina těchto svítidel je konstruována pro provoz s metal-halogenidovými výbojkami o výkonu 150 – 400W. Některé typy lze vybavit i výstrojí pro sodíkové, nebo indukční výbojky.

Industrial HID flood reflector fixtures are designed for illumination of outdoor or indoor areas. They can be used, of course, even for illumination of factory premises or shops. Prevailing constructional model consists of die-casting aluminium, electric equipment and cover glass. Equipment is available in electromagnetic or electronic finish. Most of these light fixtures can operate HID metalhalide lamps 70W – 1000W. Some can be fitted with the equipment suitable for HID sodium lamps.

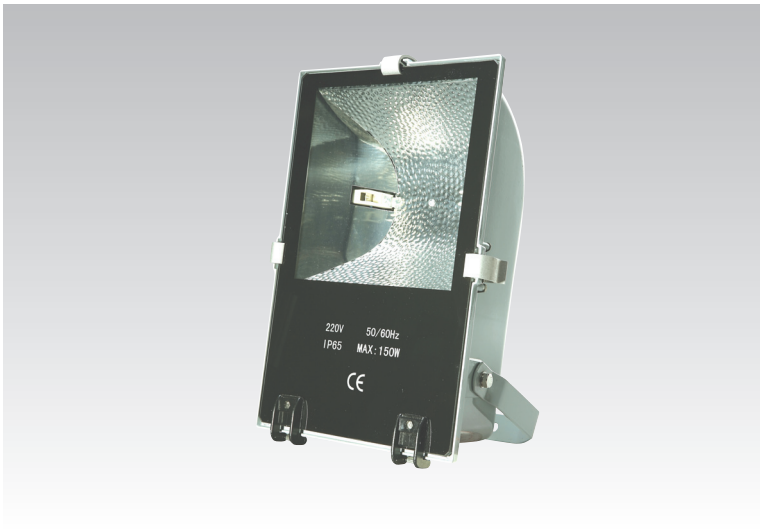
Industrial pendant light fixtures known as High-Bay are designed for illumination of indoor areas. They can be used for illumination of factory premises or shops. Prevailing constructional model consists of a gear box that houses electric equipment such as ballasts, ignitor, condenser, etc. and diffuser (reflector). Reflectors are made of aluminium or polycarbonate, former coming oft with cover glass. Electric equipment can be electromagnetic or electronic. Most of these light fixtures can operate HID metalhalide lamps 150W – 400W. Some can be fitted with the equipment suitable for HID sodium lamps or inductive (electrodeless) lamps.

Série PLUTO

IP65
PLUTO

Výbojková svítidla PLUTO jsou osazena magnetickými nízkoztrátovými předřadníky. Korpus svítidla je vyroben z aluminia technologií vysokotlakého lití, vnější povrchová úprava je provedena elektrostaticky naneseným plastikovým nástřikem. Svítidlo je dále vybaveno bezpečnostním tvrzeným a teplotně odolným krycím sklem, vysoce leštěným vnitřním reflektorem a kompenzačním kondenzátorem.. Svítidla dodáváme v provední pro metalhalogenidové výbojky. Součástí dodávky jsou připevňovací prvky (vruty + hmoždinky). Barevné provední - šedá RAL.

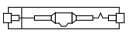
HID fixture PLUTO is equipped with electromagnetic low loss ballasts. Fixture body is made of aluminium die-casting. Outside surface finish is made by using electrostatically spread plastic paint coat. The fixture is also fitted with safety hardened warm-proof glass cover, highly polished inside reflector and compensational condenser. We supply PLUTO MED with control gears both for metal halide lamps. An integral part of the fixture are suspension elements (srews, wall plugs). Available colours: grey RAL.



230 - 240V/50-60Hz







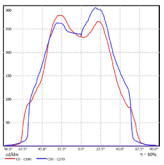
FLOOD LIGHT

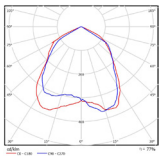
FOR METAL - HALIDE LAMPS

Rx7s 70 - 150W

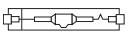
obj.číslo	označení	A	EAN 85952099
912030000	PLUTO - F 70W	1,0	05413
912035000	PLUTO - F 150W	1,8	05420

hmotnost 7,5 kg











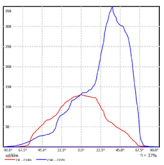
ASYMETRIC LIGHT

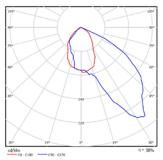
FOR METAL - HALIDE LAMPS

Rx7s 70 - 150w

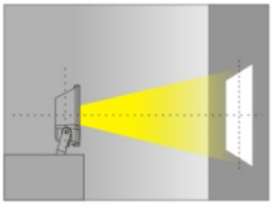
obj.číslo	označení	A	EAN 85952099
912040000	PLUTO - A 70W	1,0	05437
912045000	PLUTO - A 150W	1,8	05444

hmotnost 7,6 kg

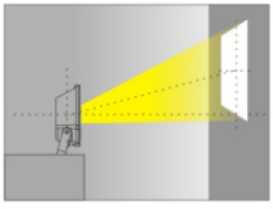




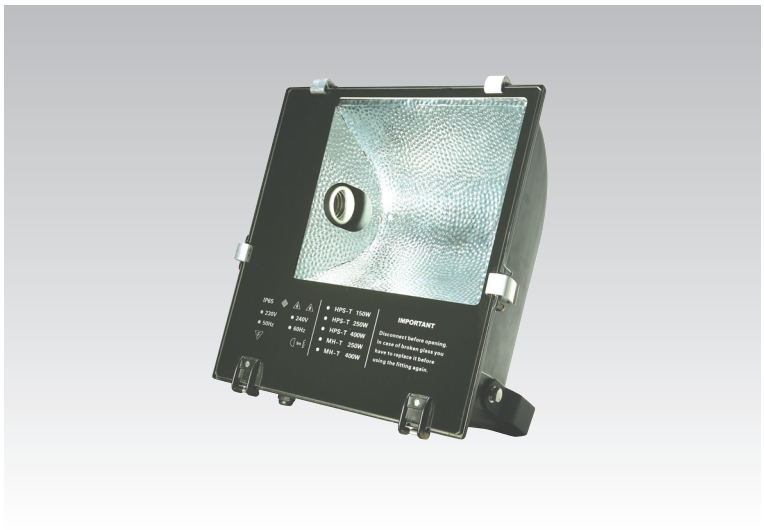
FLOOD LIGHT



ASYMETRIC LIGHT



Série PLUTO



IP65
PLUTO MAX

Výbojková svítidla PLUTO jsou osazena magnetickými nízkoztrátovými předřadníky. Korpus svítidla je vyroben z aluminia technologií vysokotlakého lití, vnější povrchová úprava je provedena elektrostaticky naneseným plastikovým nástřikem. Svítidlo je dále vybaveno bezpečnostním tvrzeným a teplotně odolným krycím sklem, vysoce leštěným vnitřním reflektorem a kompenzačním kondenzátorem. Svítidla dodáváme v provedení pro metalhalogenidové výbojky. Součástí dodávky jsou připevňovací prvky (vruty + hmoždinky). Barevné provedení - šedá RAL.

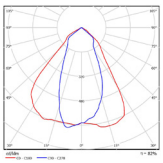
HID fixture PLUTO is equipped with electromagnetic low loss ballasts. Fixture body is made of aluminium die-casting. Outside surface finish is made by using electrostatically spread plastic paint coat. The fixture is also fitted with safety hardened warm-proof glass cover, highly polished inside reflector and compensational condenser. We supply PLUTO with control gears both for metal halide lamps. An integral part of the fixture are suspension elements (srews, wall plugs). Available colours: grey RAL.

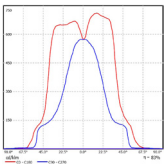
230 - 240V/50-60Hz

FLOOD LIGHT

E40 250 - 400W

FOR METAL - HALIDE LAMPS

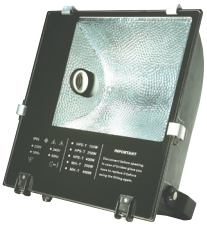




obj.číslo	označení	A	EAN 85952099
912050000	PLUTO - MAX 250W	2,15	05598

obj.číslo	označení	A	EAN 85952099
912055000	PLUTO - MAX 400W	3,4	05796

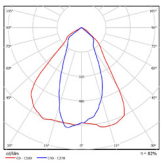
hmotnost 7,5 kg

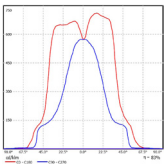


FLOOD LIGHT

E40 250 - 400W

FOR SODIUM LAMPS



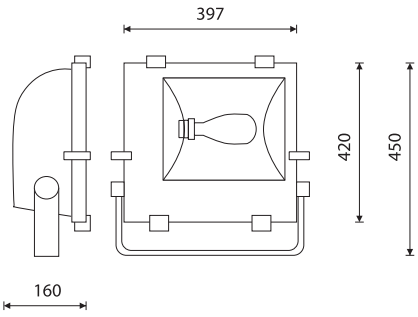


obj.číslo	označení	A	EAN 85952099
912050100	PLUTO - MAX 250W	3,00	

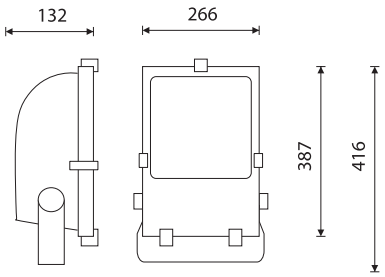
obj.číslo	označení	A	EAN 85952099
912055100	PLUTO - MAX 400W	4,6	

hmotnost 7,5 kg

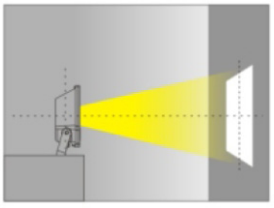
PLUTO MAX



PLUTO



FLOOD LIGHT

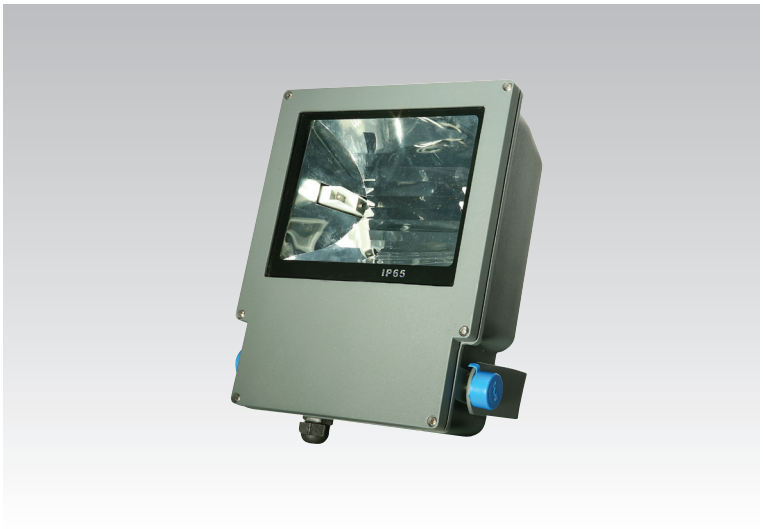


Série MERCURY

IP65
MERCURY

Výbojková svítidla MERCURY jsou osazena magnetickými nízkoztrátovými předřadníky. Korpus svítidla je vyroben z aluminia technologií vysokotlakého lití, vnější povrchová úprava je provedena elektrostaticky naneseným plastikovým nástřikem. Svítidlo je dále vybaveno bezpečnostním tvrzeným a teplotně odolným krycím sklem, vysoce leštěným vnitřním reflektorem a kompenzačním kondenzátorem. Svítidla dodáváme v provední pro metalhalogenidové výbojky. Barevné provední - šedá RAL.

HID fixture MERCURY is equipped with electromagnetic low loss ballasts. Fixture body is made of aluminium die-casting. Outside surface finish is made by using electrostatically spread plastic paint coat. The fixture is also fitted with safety hardened warm-proof glass cover, highly polished inside reflector and compensational condenser. We supply MERCURY with control gears both for metal halide lamps. Available colours: grey RAL.



230 - 240V/50-60Hz

FLOOD LIGHT

FOR METAL - HALIDE LAMPS — **Rx7s 70 - 150W**

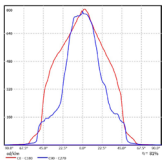


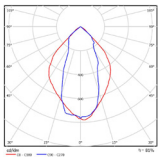




obj.číslo	označení	A	EAN 85952099
912060000	MERCURY - F 70W	1,0	07226

obj.číslo	označení	A	EAN 85952099
912061000	MERCURY - F 150W	1,8	07257



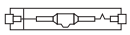


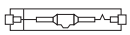
hmotnost 7,0 kg — rozměry A / B / C 285 / 227 / 100

SPOT LIGHT

FOR METAL - HALIDE LAMPS — **Rx7s 70 - 150W**

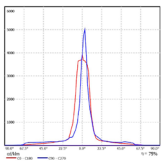


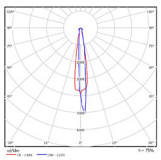




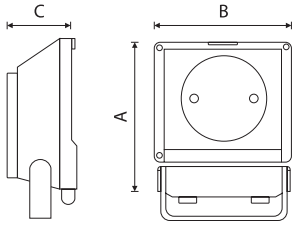
obj.číslo	označení	A	EAN 85952099
912065000	MERCURY - S 70W	1,0	12282

obj.číslo	označení	A	EAN 85952099
912066000	MERCURY - S 150W	1,8	12275

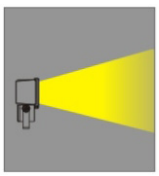




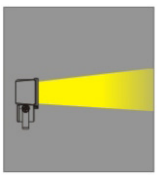
hmotnost 7,0 kg — rozměry A / B / C 285 / 227 / 100



FLOOD LIGHT

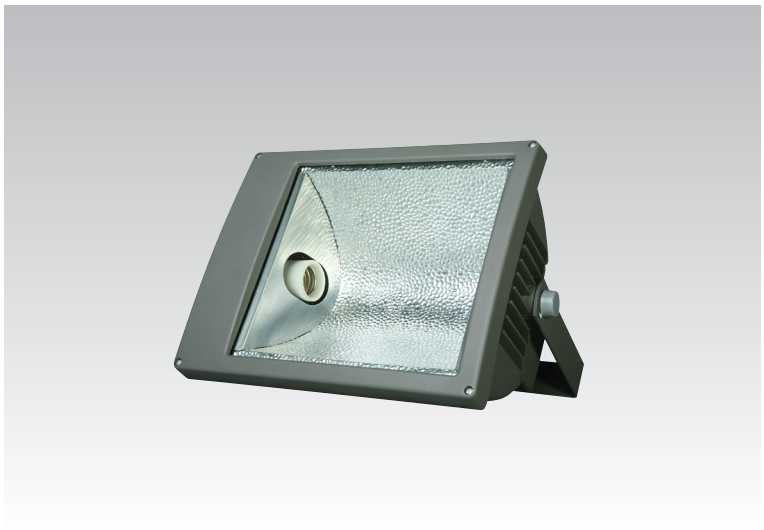


SPOT LIGHT





Série URANUS



IP65
URANUS

Výbojková svítidla URANUS jsou osazena magnetickými nízkoztrátovými předřadníky. Korpus svítidla je vyroben z aluminia technologií vysokotlakého lití, vnější povrchová úprava je provedena elektrostaticky naneseným plastikovým nástřikem. Svítidlo je dále vybaveno bezpečnostním tvrzeným a teplotně odolným krycím sklem, vysoce leštěným vnitřním reflektorem a kompenzačním kondenzátorem. Svítidla dodáváme v provední pouze pro metalhalogenidové výbojky. Barevné provední - šedá RAL.

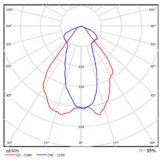
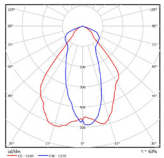
HID fixture URANUS is equipped with electromagnetic low loss ballasts. Fixture body is made of aluminium die-casting. Outside surface finish is made by using electrostatically spread plastic paint coat. The fixture is also fitted with safety hardened warm-proof glass cover, highly polished inside reflector and compensational condenser. We supply BRUNO with control gears both only for metal halide lamps. Available colours: grey RAL.

FLOOD LIGHT

230 - 240V/50-60Hz

Rx7s 70 - 150W

FOR METAL - HALIDE LAMPS

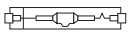
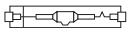



obj.číslo	označení	A	EAN 85952099
912010000	URANUS 70W	1,0	05291

obj.číslo	označení	A	EAN 85952099
912015000	URANUS 150W	1,8	05307

rozměry A / B / C
282 / 212 / 215

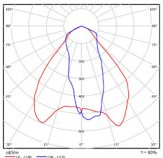
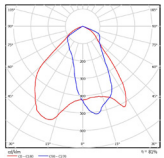
hmotnost 3,5 kg



E40 250 - 400W

FOR METAL - HALIDE LAMPS

obj.číslo	označení	A	EAN 85952099
912020000	URANUS 250W	2,15	05314

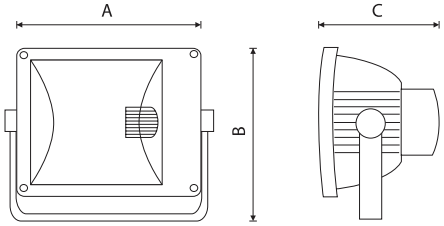
obj.číslo	označení	A	EAN 85952099
912025000	URANUS 400W	3,40	05406

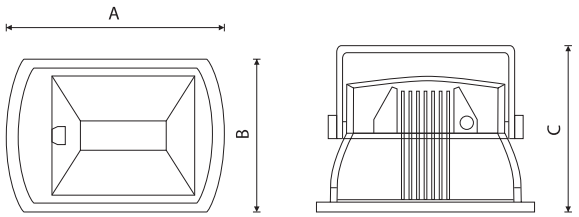
rozměry A / B / C
290 / 220 / 225

hmotnost 7,6 kg







Série NEPTUNE

IP65
NEPTUNE

Výbojková svítidla NEPTUNE jsou osazena magnetickými nízkoztrátovými předřadníky. Korpus svítidla je vyroben z aluminia technologií vysokotlakého lití, vnější povrchová úprava je provedena elektrostaticky naneseným plastikovým nástřikem. Svítidlo je dále vybaveno bezpečnostním tvrzeným a teplotně odolným krycím sklem, vysoce leštěným vnitřním reflektorem a kompenzačním kondenzátorem. Svítidla dodáváme v provední pro metalhalogenidové výbojky. Barevné provední - šedá RAL.

ID fixture NEPTUNE is equipped with electromagnetic low loss ballasts. Fixture body is made of aluminium die-casting. Outside surface finish is made by using electrostatically spread plastic paint coat. The fixture is also fitted with safety hardened warm-proof glass cover, highly polished inside reflector and compensational condenser. We supply NEPTUNE with control gears both for metal halide lamps. Available colours: grey RAL.



230 - 240V/50-60Hz

ASYMETRIC FLOOD LIGHT

FOR METAL - HALIDE LAMPS

Rx7s 70 - 150W

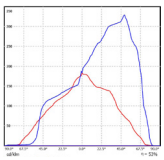


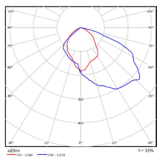




obj.číslo	označení	A	EAN 85952099
912090000	NEPTUNE 70W	1,0	19205

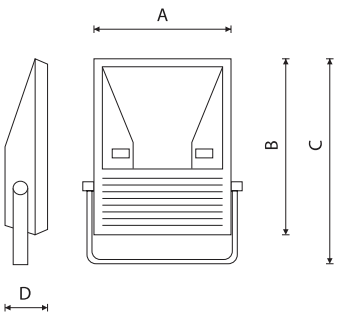
obj.číslo	označení	A	EAN 85952099
912092000	NEPTUNE 150W	1,8	19212



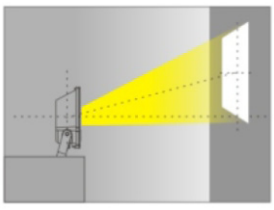


hmotnost 7,2 kg

rozměry A / B / C / D
232 / 350 / 400 / 86



ASYMETRIC LIGHT





Série QUIDO



IP65
QUIDO

Výbojková svítidla QUIDO jsou osazena magnetickými nízkoztrátovými předřadníky. Korpus svítidla je vyroben z aluminia technologií vysokotlakého lití, vnější povrchová úprava je provedena elektrostaticky naneseným plastikovým nástřikem. Svítidlo je dále vybaveno bezpečnostním tvrzeným a teplotně odolným krycím sklem, vysoce leštěným vnitřním reflektorem a kompenzačním kondenzátorem.. Svítidla QUIDO dodáváme v provedení pro metalhalogenidové výbojky. Součástí dodávky jsou připevňovací prvky(vruty + hmoždinky).Barevné provedení - šedá nebo černá RAL.

HID fixture QUIDO is equipped with electromagnetic low loss ballasts. Fixture body is made of aluminium die-casting. Outside surface finish is made by using electrostatically spread plastic paint coat. The fixture is also fitted with safety hardened warm-proof glass cover, highly polished inside reflector and compensational condenser. We supply QUIDO with control gears both for metal halide lamps. An integral part of the fixture are suspension elements (srews, wall plugs). Available colours: grey or black RAL.

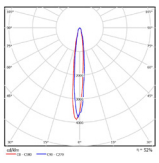
230 - 240V/50-60Hz

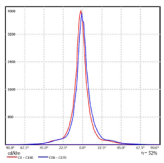


FLOOD LIGHT

G12 70W

FOR METAL - HALIDE LAMPS

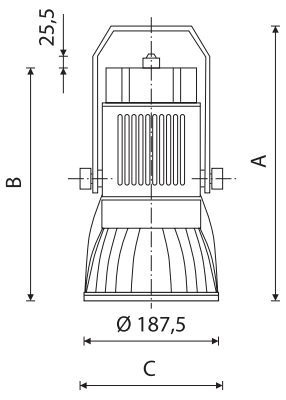




obj.číslo	označení	A	EAN 85952099
912005000	QUIDO 70W	1,0	05284

rozměry A / B / C
360 / 306 / 191.5

hmotnost 7,5 kg



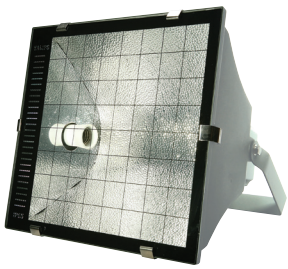
Série HELIOS

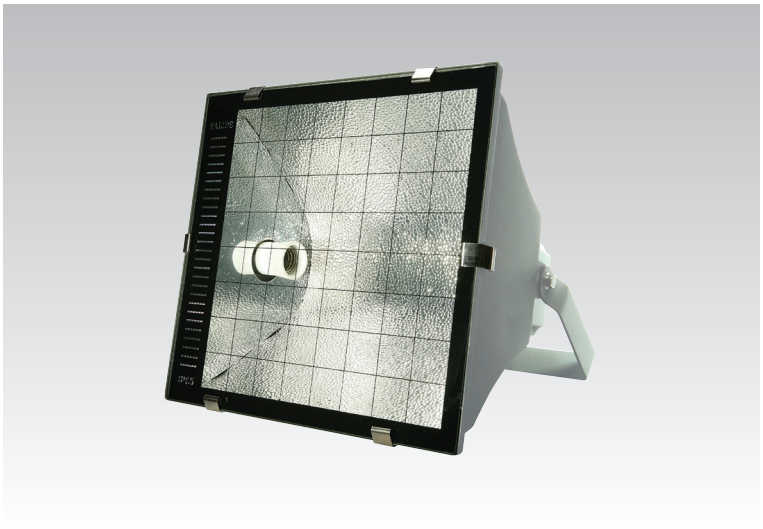
IP65
HELIOS

Průmyslová svítidla HELIOS jsou vyrobena z aluminia technologií tlakového lití. Vyznačují se výbornými fotometrickými parametry, dlouhou trvanlivostí a snadnou montáží. Jsou opatřena 5mm silným bezpečnostním tvrzeným a teplotně odolným krycím sklem, leštěný diffuzor je vyroben z aluminia vysoké čistoty. Jejich předností je kompaktní provedení, snadná údržba, a široká použitelnost jak v průmyslu, tak i ve venkovním prostředí. Povrchová úprava je provedena elektrostaticky naneseným plastikovým nástřikem. Svítidla mají symetrické vyzařování a jsou určena pro provoz s metalhalogenidovými výbojkami.

Industrial luminaires HELIOS are made of high pressure aluminum die-casting. They are specific by excellent photometric features, a long durability, easy mounting. HELIOS is equipped with a 5mm thickness safety hardened warm-proof glass cover, polished reflector is made of pure aluminium. Compact size, easy maintenance and a vast use both in industrial areas and in outdoor places make this luminaire a perfect choice for your applications. Surface finish: electrostatically coated plastic spray. Luminaires are designed for symmetric flood lighting and metalhalide lamps can be operated only.

230 - 240V/50-60Hz







FLOOD LIGHT

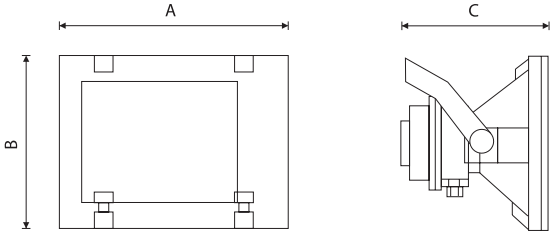
FOR METAL - HALIDE LAMPS

E40 1000W

obj.číslo	označení	A	EAN 85952099
912076000	HELIOS 1000W MH	8,25-8,5	12626

hmotnost 16,3 kg

rozměry A / B / C
510 / 480 / 400



Série POLARIS



IP65
POLARIS

Výbojková svítidla POLARIS jsou osazena magnetickými nízkoztrátovými předřadníky. Korpus svítidla je vyroben z aluminia technologií vysokotlakého lití, vnější povrchová úprava je provedena elektrostaticky naneseným plastikovým nástřikem. Svítidlo je dále vybaveno bezpečnostním tvrzeným a teplotně odolným krycím sklem, vysoce leštěným vnitřním reflektorem a kompenzačním kondenzátorem. Svítidla dodáváme v provední pro metalhalogenidové výbojky. Barevné provední - šedá RAL.

HID fixture POLARIS is equipped with electromagnetic low loss ballasts. Fixture body is made of aluminium die-casting. Outside surface finish is made by using electrostatically spread plastic paint coat. The fixture is also fitted with safety hardened warm-proof glass cover, highly polished inside reflector and compensational condenser. We supply POLARIS with control gears both for metal halide lamps.. Available colours: grey RAL.

ASYMETRIC LIGHT

E40 400 - 1000W

FOR METAL - HALIDE LAMPS

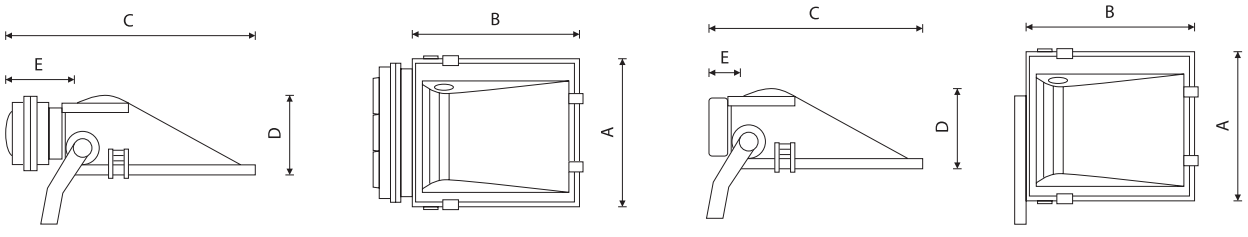
230 - 240V/50-60Hz

obj.číslo	označení	A	EAN 85952099
912078000	POLARIS 1000W MH	8,25-8,5	19267

rozměry A / B / C / D / E
550 / 495 / 660 / 205 / 190

hmotnost 19,5 kg





Série APOLLO

IP65
APOLLO I

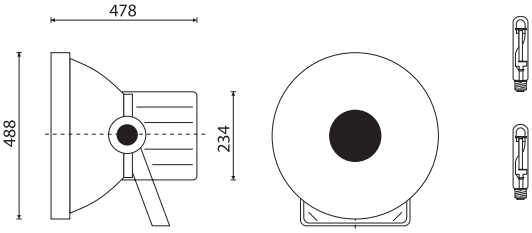
Výbojková svítidla Apollo jsou svítidla s unikátními vlastnostmi. Jsou vhodná především k nasvětlování budov, nebo jiných, například přírodních útvarů, a vyznačují se především velmi úzkým úhlem paprsku. Skelet svítidla je vyroben z aluminia technologií vysokotlakého lití. Vnější povrchová úprava je provedena elektrostaticky naneseným plastikovým nástřikem. Svítidla dodáváme v provedení pro metal-halogenidové, nebo sodíkové výbojky. Barevné provedení černá RAL.

ID fixtures APOLLO are fixtures with unique features. It is predominantly suitable for lighting up buildings or other, for example nature subjects (rocks, caves, etc.). APOLLO is characterized by very narrow angle of emitted light. The body of fixture is made of aluminum die-casting. The outside surface finish is made by using electrostaticly spread plastic spray. Fixtures are ready or metalhalide or sodium lamps. Available colour: black RAL.



230 - 240V/50-60Hz





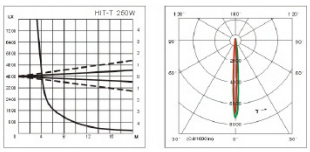
SPOT LIGHT

FOR METAL - HALIDE LAMPS

E40 250 - 400W

obj.číslo	označení	A	EAN 85952099
912084000	APOLLO 250W MH	2,15	20225
912085000	APOLLO 400W MH	3,4	12336

hmotnost 16,3 kg



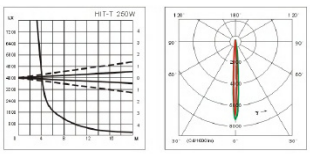
SPOT LIGHT

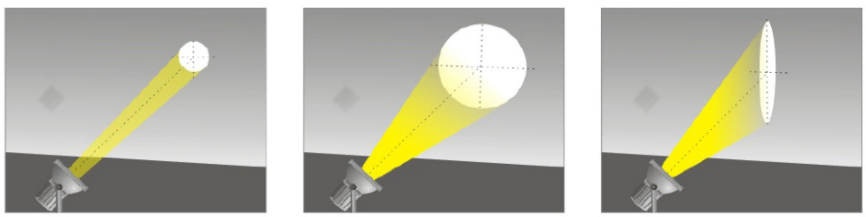
FOR SODIUM LAMPS

E40 250 - 400W

obj.číslo	označení	EAN 85952099
912086000	APOLLO 250W NA	12343
912087000	APOLLO 400W NA	12350

hmotnost 17,3 kg





Série APOLLO



IP65
APOLLO II

Výbojková svítidla Apollo jsou svítidla s unikátními vlastnostmi. Jsou vhodná především k nasvětlování budov, nebo jiných, například přírodních útvarů, a vyznačují se především velmi úzkým úhlem paprsku. Skelet svítidla je vyroben z aluminia technologií vysokotlakého lití. Vnější povrchová úprava je provedena elektrostaticky naneseným plastikovým nástřikem. Svítidla dodáváme v provedení pro metal-halogenidové nebo sodíkové výbojky. Barevné provedení černá RAL.

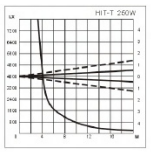
ID fixtures APOLLO are fixtures with unique features. It is predominantly suitable for lighting up buildings or other, for example nature subjects (rocks, caves, etc.). APOLLO is characterized by very narrow angle of emitted light. The body of fixture is made of aluminum die-casting. The outside surface finish is made by using electrostaticly spread plastic spray. Fixtures are ready or metalhalide or sodium lamps. Available colour: black RAL.

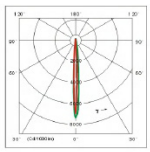
SPOT LIGHT

230 - 240V/50-60Hz

E40 1000W

METAL - HALIDE AND SODIUM LAMPS





obj.číslo	označení	EAN 85952099
912088000	APOLLO 1000W NCT	12367

obj.číslo	označení	EAN 85952099
912089000	APOLLO 1000W NAT	20218

hmotnost 17,3 kg







PŘÍSLUŠENSTVÍ / Accesories

PŘEDŘADNÍK / Gear Box

pro metalhalogenidové výbojky

obj.číslo	označení	EAN 85952099
913224000	250W NCT	16181

obj.číslo	označení	EAN 85952099
913226000	400W NCT	15252

obj.číslo	označení	EAN 85952099
913228000	1000W NCT	15375

pro sodíkové výbojky

obj.číslo	označení	EAN 85952099
913225000	250W NAT	16198

obj.číslo	označení	EAN 85952099
913227000	400W NAT	15351

obj.číslo	označení	EAN 85952099
913229000	1000W NAT	15801



rozměry 420 / 270 / 190

Super úzký paprsek (5°)
7 let záruka na skelet svítidla.
Vysoké krytí IP 67
Vysoce kvalitní tepelně odolné sklo
Vysoce účinný leštěný aluminiový reflektor
plně integrovaný předřadník v tělese svítidla 250-400W
Snadná montáž a snadné nastavení polohy svítidla

Super narrow beam at 5°
7 Year finish warranty
High protection class IP67
High quality temper glass
High efficiency pure aluminium reflector
Fully integrated control gear with 250-400W
Good apperance and installation easily

Série PEGASUS

IP65
PEGASUS

Svítidlo PEGASUS 70 je určeno k osvětlování vnitřních nebo venkovních prostranství. Korpus i difuzor svítidla je vyroben z odolného Polykarbonátu, svítidlo je osazeno magnetickým předřadníkem, elektronickým zapalovačem a kompenzačním kondenzátorem. Uvnitř svítidla je reflektor z vysoce leštěného hliníku. Prismatický difuzor velmi dobře rozptyluje vyzařované světlo do prostoru. Ve svítidle je možné provozovat sodíkové výbojky 70W/E27 – doporučujeme pro osvětlování venkovních prostor, nebo metal-halogenidové výbojky 70W/E27 – doporučujeme do vnitřních prostor. Součástí dodávky jsou vruty, hmoždinky a vývodka. Svítidlo se vyznačuje moderním designem, jednoduchou montáží a naprostou antikorozní odolností. Použití : osvětlování chodeb, tunelů, podchodů, výrobních prostor, skladů, parků, ulic apod.

The fixture PEGASUS 70 is designed to outdoor and indoor lighting. The body of the fixture and the diffusor are made of resistant polycarbonate, the fixture is equipped with magnetic ballast, electronic ignitor and compensatory capacitor. There is high polished aluminum reflector inside of the fixture. Prismatic diffusor spreads emitted light very well to the area. It is possible to operate both sodium discharge lamp 70W/E27 (we recommend sodium lamps when using in outdoor) and metalhalide lamp 70W/E27 (we recommend metalhalide lamps when using in indoor). The supply includes spins, wall plugs and grommet. The fixture is characterized by its modern design, user friendly and absolute anticorrosion resistant. Usage: hall lighting, tunnel lighting, underpass lighting, warehouse lighting, production facilities lighting, street lighting, park lighting, etc…

230 - 240V/50-60Hz

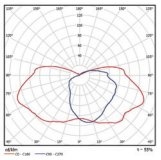






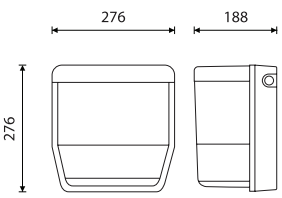
NÁSTĚNÉ PRŮMYSLOVÉ SVÍTIDLO **E27 70W**

obj.číslo	označení	proud (A)	EAN 85952099
912003000	PEGASUS 70W	0,36	19076



hmotnost 2,74 kg

Svítidlo je konstruováno pro čiré nebo nečiré výbojky.



Série SQUAR



IP65
SQUAR AL LINE

Výbojková svítidla SQUAR AL LINE jsou určena pro osvětlování vnitřních nebo venkovních prostor. Difuzor je vyroben z aluminiového plechu. Spoj mezi difuzorem a předřadníkovou skříní je opatřen gumovým těsněním. Difuzor je opatřen bezpečnostním tvrzeným a teplotně odolným krycím sklem o síle 5mm a třemi připevňovacími sponami s řetízkem. K zavěšení svítidla je předřadníková skříň vybavena pevným pozinkovaným ocelovým okem. Svítidlo je kompenzované a lze jej použít k provozu s metal-halogenovými nebo sodíkovými výbojkami.

HID SQUAR AL LINE fixtures are determined for indoor and outdoor lighting. Diffuser is made of aluminium sheet. The connection between diffuser and gearbox is sealed with rubber gasket. The diffuser is equipped with 5mm safety hardened warm-proof glass cover and three fixing clips with chain. The gear box is equipped with a firm galvanized steel eye for hanging. The fixture is compensated and is suitable for metal-halide or sodium discharge lamps.

FLOOD LIGHT **ALUMINIUM**

E40 220-250W

FOR METAL - HALIDE AND SODIUM LAMPS

obj.číslo	označení	W	světelný zdroj	proud zdroje (A)	zapalovací impuls	EAN 85952099
912312000	SQUAR CERA ARC	220	keramické MH výbojky	2,13	-	30767
912312010	SQUAR MH-LPS	250	MH výbojky	2,15	0,75	30774
912312020	SQUAR NA	250	sodíkové výbojky	3,00	3,5-5	30781

hmotnost 7,2 kg

FLOOD LIGHT **ALUMINIUM**

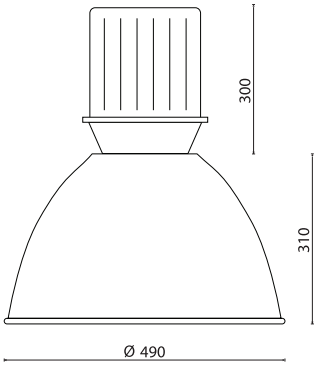
E40 360-400W

FOR METAL - HALIDE AND SODIUM LAMPS

obj.číslo	označení	W	světelný zdroj	proud zdroje (A)	zapalovací impuls	EAN 85952099
912313000	SQUAR CERA ARC	360	keramické MH výbojky	3,15	-	30798
912313010	SQUAR MH-LPS	400	MH výbojky	3,25	0,75	30804
912313020	SQUAR NA	400	sodíkové výbojky	4,60	3,5-5	30811

hmotnost 7,3 kg

230 - 240V/50-60Hz



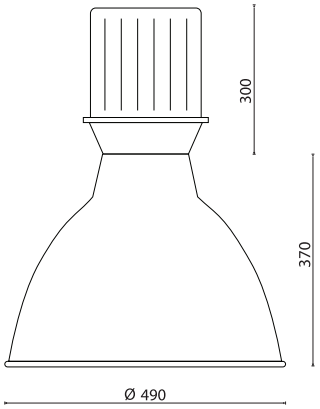
Série SQUAR

IP65
SQUAR AL MIRROR

Výbojková svítidla SQUAR AL MIRROR jsou určena pro osvětlování vnitřních nebo venkovních prostor. Difuzor je vyroben z aluminiového plechu s leštěnou vnitřní stranou. Zrcadlová vnitřní plocha difuzoru přispívá k vyššímu odrazu světla a tím zvyšuje účinnost svítidla. Spoj mezi difuzorem a předřadníkovou skříní je opatřen gumovým těsněním. Difuzor je opatřen bezpečnostním tvrzeným a teplotně odolným krycím sklem o síle 5mm a třemi připevňovacími sponami s řetízkem. K zavěšení svítidla je předřadníková skříň vybavena pevným pozinkovaným ocelovým okem. Svítidlo je kompenzované a lze jej použít k provozu s metal-halogenovými nebo sodíkovými výbojkami.

HID SQUAR AL MIRROR fixtures are determined for indoor and outdoor lighting. Diffuser is made of aluminium sheet with highly-polished inner side. Inner mirror reflector contributes to higher light emission and therefore increasing efficacy of the fixture. The connection between diffuser and gearbox is sealed with rubber gasket. The diffuser is equipped with 5mm safety hardened warm-proof glass cover and three fixing clips with chain. The gear box is equipped with a firm galvanized steel eye for hanging. The fixture is compensated and is suitable for metal-halide or sodium discharge lamps.

230 - 240V/50-60Hz





ALUMINIUM — FLOOD LIGHT

FOR METAL - HALIDE AND SODIUM LAMPS — **E40 220-250W**

obj.číslo	označení	W	světelný zdroj	proud zdroje (A)	zapalovací impuls	EAN 85952099
912412000	SQUAR CERA ARC	220	keramické MH výbojky	2,13	-	30828
912412010	SQUAR MH-LPS	250	MH výbojky	2,15	0,75	30835
912412020	SQUAR NA	250	sodíkové výbojky	3,00	3,5-5	30842

hmotnost 7,2 kg

ALUMINIUM — FLOOD LIGHT

FOR METAL - HALIDE AND SODIUM LAMPS — **E40 360-400W**

obj.číslo	označení	W	světelný zdroj	proud zdroje (A)	zapalovací impuls	EAN 85952099
912413000	SQUAR CERA ARC	360	keramické MH výbojky	3,15	-	30859
912413010	SQUAR MH-LPS	400	MH výbojky	3,25	0,75	30866
912413020	SQUAR NA	400	sodíkové výbojky	4,60	3,5-5	30873

hmotnost 7,3 kg

Série SQUAR



IP20
SQUAR PC PRISMA

Výbojková svítidla SQUAR PC PRISMA jsou určena pro osvětlování vnitřních prostor. Difuzor je vyroben z odolného polykarbonátu a k předřadníkové skříni je připevněn pomocí aluminiového spojovacího dílu. Svítidlo není opatřeno krytem. K zavěšení svítidla je předřadníková skříň vybavena pevným pozinkovaným ocelovým okem. Svítidlo je kompenzované a lze jej použít k provozu s metal-halogenovými nebo sodíkovými výbojkami.

HID SQUAR PC PRISMA fixtures are determined for indoor lighting. Diffuser is made of solid polycarbonate and is connected to the gear box by aluminium connecting part. The fixture is not equipped with cover. The gear box is equipped with a firm galvanized steel eye for hanging. The fixture is compensated and is suitable for metal-halide or sodium discharge lamps.

FLOOD LIGHT — PC

E40 220-250W

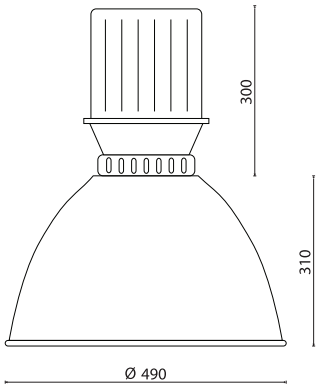
FOR METAL - HALIDE AND SODIUM LAMPS

230 - 240V/50-60Hz

obj.číslo	označení	W	světelný zdroj	proud zdroje (A)	zapalovací impuls	EAN 85952099
912512000	SQUAR CERA ARC	220	keramické MH výbojky	2,13	-	30880
912512010	SQUAR MH-LPS	250	MH výbojky	2,15	0,75	30897
912512020	SQUAR NA	250	sodíkové výbojky	3,00	3,5-5	30903

hmotnost 7,2 kg





FLOOD LIGHT — PC

E40 360-400W

FOR METAL - HALIDE AND SODIUM LAMPS

obj.číslo	označení	W	světelný zdroj	proud zdroje (A)	zapalovací impuls	EAN 85952099
912513000	SQUAR CERA ARC	360	keramické MH výbojky	3,15	-	30910
912513010	SQUAR MH-LPS	400	MH výbojky	3,25	0,75	30927
912513020	SQUAR NA	400	sodíkové výbojky	4,60	3,5-5	30934

hmotnost 7,3 kg



nouzová svítidla

emergency lighting



Série SONJA



IP20
SONJA

Nouzové svítidlo SONJA je určeno k zajištění osvětlení při výpadku elektrického napětí. Svítidlo je vybaveno dobíjecími bateriemi a elektronickým obvodem, který v případě výpadku napětí automaticky svítidlo zapne. Po úplném vybití baterií a připojení na napětí dojde k opětovnému dobití, které trvá 24h. Korpus i kryt svítidla je vyroben z Polykarbonátu (PC/PC), součástí dodávky jsou dobíjecí baterie, připevňovací prvky (vruty a hmoždinky). Použití: školy, banky, chodby, kanceláře atd.

Emergency fixture SONJA is designed to arrange a lighting during power cut. The fixture is equipted with rechargeable batteries and electric circut that automatically switches on the fixture in the case of power cut. After a complete discharge of batteries and reconnection to the power, batteries will be recharged within 24 hours. Both fixture body and diffuser are made of polycarbonate (PC/PC). An integral part of each supply are rechargeable batteries, fixing elements (screws, wall plugs). Where to use: schools, banks, corridors, offices, etc.

T5 1x6W

SONJA

obj.číslo	označení	nouzový režim (h)	baterie
910098000	SONJA 106	1	NiCD

nabíjecí doba (h)	rozměry Š x V x D (mm)	hmotnost (kg)	EAN 85952099
24	245 x 75 x 50	0,33	01293

T5 1x8W

obj.číslo	označení	nouzový režim (h)	baterie
910090000	SONJA 108	1	NiCD

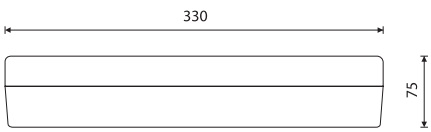
nabíjecí doba (h)	rozměry Š x V x D (mm)	hmotnost (kg)	EAN 85952099
24	330 x 75 x 50	0,53	17133

230 - 240V/50Hz

1 hod.







Doba provozu v nouzovém režimu závisí na míře nabití a stavu baterie. Postupným stárnutím baterie se její kapacita snižuje. V zájmu zachování plné funkčnosti svítidla doporučujeme výměnu baterie jednou za 2 roky.

A period of operation in the emergency mode may vary depending on the instant battery capacity and an extent of its recharge. The battery capacity is being lowered by a gradual battery aging. With respect to keeping the full functionality of the luminaire we recommend to replace rechargeable batteries every two years.

Montáž svítidla se doporučuje svěřit osobě s elektrotechnickou kvalifikací. Při rozebírání svítidla upozorňujeme na nebezpečí úrazu el. proudem i přesto, že je odpojeno od elektrické sítě. ***Svítidlo je zcela bezpečné pouze po odpojení dobíjecí baterie.*** *Svítidlo se smí připojit pouze na jmenovité napětí uvedené výrobcem v návodu.*

We recommend you to have the mounting of luminaire made by a skilled expert with a proper electrotechnical qualification. There is a shock hazard within disassembly of the luminaire even if disconnected from the mains. ***The luminaire is completely safe only if rechargeable battery is disconnected.*** *The luminaire is allowed to be connected to the mains at rated voltage indicated by a manufacturer on product (rating) label or instruction manual only.*

Série SOPHIA

IP40
SOPHIA

Nouzové svítidlo SOPHIA je určeno k zajištění osvětlení při výpadku elektrického napětí. Svítidlo je vybaveno dobíjecími niklo-kadmiovými (NiCd) bateriemi a elektronickým obvodem, který v případě výpadku napětí automaticky svítidlo zapne. Po úplném vybití baterií a připojení na napětí dojde k opětovnému dobití, které trvá 24h. Korpus i kryt svítidla je vyroben z Polykarbonátu (PC/PC), součástí dodávky jsou dobíjecí baterie, připevňovací prvky (vruty a hmoždinky). Použití : školy, banky, chodby, kanceláře atd.

Emergency fixture SOPHIA is designed to arrange a lighting during power cut. The fixture is equipted with the nickel-cadmium (NiCd) rechargeable batteries and electric circut that automatically switches on the fixture in the case of power cut. After a complete discharge of batteries and reconnection to the power, batteries will be recharged within 24 hours. Both fixture body and diffuser are made of polycarbonate (PC/PC). An integral part of each supply are rechargeable batteries, fixing elements (screws, wall plugs) . Where to use: schools, banks, corridors, offices, etc.

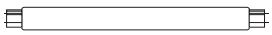


IP 40 | CE | RoHS | 240 VOLTS | EVG

230 - 240V/50Hz

3 hod.

SOPHIA — T5 1x8W

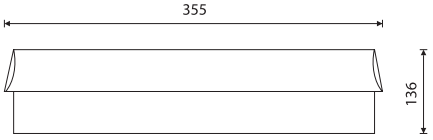




obj.číslo	označení	nouzový režim (h)	baterie
910094000	SOPHIA 108	3	3,6V 5000mAh NiCD

nabíjecí doba (h)	rozměry Š x V x D (mm)	hmotnost (kg)	EAN 85952099
24	355 x 136 x 81	0,97	00869

Svítidlo pro zápustnou montáž pod omítku



Doba provozu v nouzovém režimu závisí na míře nabití a stavu baterie. Postupným stárnutím baterie se její kapacita snižuje. V zájmu zachování plné funkčnosti svítidla doporučujeme výměnu baterie jednou za 2 roky.

A period of operation in the emergency mode may vary depending on the instant battery capacity and an extent of its recharge. The battery capacity is being lowered by a gradual battery aging. With respect to keeping the full functionality of the luminaire we recommend to replace rechargeable batteries every two years.

Montáž svítidla se doporučuje svěřit osobě s elektrotechnickou kvalifikací. Při rozebírání svítidla upozorňujeme na nebezpečí úrazu el. proudem i přesto, že je odpojeno od elektrické sítě. ***Svítidlo je zcela bezpečné pouze po odpojení dobíjecí baterie.*** *Svítidlo se smí připojit pouze na jmenovité napětí uvedené výrobcem v návodu.*

We recommend you to have the mounting of luminaire made by a skilled expert with a proper electrotechnical qualification. There is a shock hazard within disassembly of the luminaire even if disconnected from the mains. ***The luminaire is completely safe only if rechargeable battery is disconnected.*** *The luminaire is allowed to be connected to the mains at rated voltage indicated by a manufacturer on product (rating) label or instruction manual only.*

Série CLARA



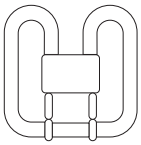
IP65
CLARA

Nouzové svítidlo CLARA je určeno k zajištění osvětlení při výpadku elektrického napětí. Příjemný design umožňuje svítidlo používat v interierech i přesto, že jeho krytí IP65 by spíše naznačovalo průmyslový charakter. Svítidlo je dodáváno v provedení "maintained" nebo "Non-maintained". V provedení maintained se může používat jako běžné svítidlo, které v případě výpadku napětí funguje jako nouzové. Svítidlo je vybaveno dobíjecími niklo-kadmiovými (NiCd) bateriemi a elektronickým obvodem, který v případě výpadku napětí automaticky svítidlo zapne. Po úplném vybití baterií a připojení na napětí dojde k opětovnému dobití, které trvá 24h. Korpus i kryt svítidla je vyroben z Polykarbonátu (PC/PC). Součástí dodávky jsou dobíjecí baterie, připevňovací prvky (vruty a hmoždinky). Použití: školy, banky, chodby, kanceláře atd.

Emergency fixture CLARA is primarly designed to arrange a lighting during power cut. A very pleasant design enables also indoor use in the spite of the existing IP65 cover calling for more likely industrial use. There are two versions available, maintained and non-maintained. "Maintained" version can be used as a common luminaire working as an emergency fixture in the case of power cut. The fixture is equipted with the nickel-cadmium (NiCd) rechargeable batteries and electric circut that automatically switches on the fixture in the case of power cut. After a complete discharge of batteries and reconnection to the power, batteries will be recharged within 24 hours. Both fixture body and diffuser are made of polycarbonate (PC/PC). An integral part of each supply are rechargeable batteries, fixing elements (screws, wall plugs) . Where to use: schools, banks, corridors, offices, etc.

1x38W MAINTAINED

CLARA



obj.číslo	označení	nouzový režim (h)	baterie
910086000	CLARA 128 M	3	3.6V/4500 mAh NiCD

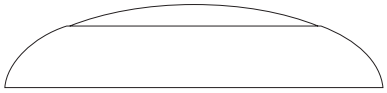
nabíjecí doba (h)	rozměry průměr x V (mm)	hmotnost (kg)	EAN 85952099
24	270 x 91	1,85	00821

obj.číslo	označení	nouzový režim (h)	baterie
910087000	CLARA 138 M	3	4.8V/4500 mAh NiCD

nabíjecí doba (h)	rozměry průměr x V (mm)	hmotnost (kg)	EAN 85952099
24	325 x 91	2,01	00838

230 - 240V/50Hz

3 hod.



Doba provozu v nouzovém režimu závisí na míře nabití a stavu baterie. Postupným stárnutím baterie se její kapacita snižuje. V zájmu zachování plné funkčnosti svítidla doporučujeme výměnu baterie jednou za 2 roky.

A period of operation in the emergency mode may vary depending on the instant battery capacity and an extent of its recharge. The battery capacity is being lowered by a gradual battery aging. With respect to keeping the full functionality of the luminaire we recommend to replace rechargeable batteries every two years.

Montáž svítidla se doporučuje svěřit osobě s elektrotechnickou kvalifikací. Při rozebírání svítidla upozorňujeme na nebezpečí úrazu el. proudem i přesto, že je odpojeno od elektrické sítě. ***Svítidlo je zcela bezpečné pouze po odpojení dobíjecí baterie.*** *Svítidlo se smí připojit pouze na jmenovité napětí uvedené výrobcem v návodu.*

We recommend you to have the mounting of luminaire made by a skilled expert with a proper electrotechnical qualification. There is a shock hazard within disassembly of the luminaire even if disconnected from the mains. ***The luminaire is completely safe only if rechargeable battery is disconnected.*** *The luminaire is allowed to be connected to the mains at rated voltage indicated by a manufacturer on product (rating) label or instruction manual only.*

Série VILMA

IP65
VILMA

Nouzové svítidlo VILMA je určeno k zajištění osvětlení při výpadku elektrického napětí. Svítidlo je vybaveno dobíjecími niklo-kadmiovými (NiCd) bateriemi a elektronickým obvodem, který v případě výpadku napětí automaticky svítidlo zapne. Svítidlo je určené pro montáž na stěnu, nebo jako zápustné pod omítku.Po úplném vybití baterií a připojení na napětí dojde k opětovnému dobití, které trvá 24h. Korpus i kryt svítidla je vyroben z Polykarbonátu (HIPS /PC), součástí dodávky jsou dobíjecí baterie, připevňovací prvky (vruty a hmoždinky). Použití : školy, banky, chodby, kanceláře atd.

Emergency fixture VILMA is designed to arrange a lighting during power cut. The fixture is equipted with the nickel-cadmium (NiCd) rechargeable batteries and electric circut that automatically switches on the fixture in the case of power cut. Vilma is suitable for wall or recessed mounting into the plaster. After a complete discharge of batteries and reconnection to the power, batteries will be recharged within 24 hours. The fixture body is made of HIPS and cover is made of polycarbonate (HIPS/PC). An integral part of each supply are rechargeable batteries, fixing elements (screws, wall plugs) . Where to use: schools, banks, corridors, offices, etc.



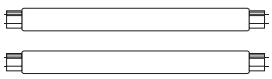


230 - 240V/50Hz

3 hod.



VILMA — T5 2x8W



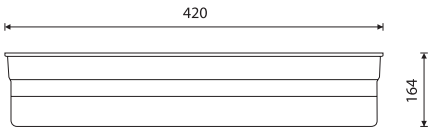
obj.číslo	označení	nouzový režim (h)	baterie
910093000	VILMA 208	3	3,6V/4500 mAh NiCD

nabíjecí doba (h)	rozměry Š x V x D (mm)	hmotnost (kg)	EAN 85952099
24	420 x 164 x 96	2,5	17102

Svítidlo pro zápustnou montáž do minerálních podhledů a sádrokartonu

Doba provozu v nouzovém režimu závisí na míře nabití a stavu baterie. Postupným stárnutím baterie se její kapacita snižuje. V zájmu zachování plné funkčnosti svítidla doporučujeme výměnu baterie jednou za 2 roky.

A period of operation in the emergency mode may vary depending on the instant battery capacity and an extent of its recharge. The battery capacity is being lowered by a gradual battery aging. With respect to keeping the full functionality of the luminaire we recommend to replace rechargeable batteries every two years.



Montáž svítidla se doporučuje svěřit osobě s elektrotechnickou kvalifikací. Při rozebírání svítidla upozorňujeme na nebezpečí úrazu el. proudem i přesto, že je odpojeno od elektrické sítě. ***Svítidlo je zcela bezpečné pouze po odpojení dobíjecí baterie.*** *Svítidlo se smí připojit pouze na jmenovité napětí uvedené výrobcem v návodu.*

We recommend you to have the mounting of luminaire made by a skilled expert with a proper electrotechnical qualification. There is a shock hazard within disassembly of the luminaire even if disconnected from the mains. ***The luminaire is completely safe only if rechargeable battery is disconnected.*** *The luminaire is allowed to be connected to the mains at rated voltage indicated by a manufacturer on product (rating) label or instruction manual only.*

Série ELLEN



IP65
ELLEN

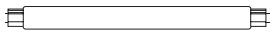
Nouzové svítidlo ELLEN je určeno k zajištění osvětlení při výpadku elektrického napětí. Je určeno do průmyslového prostředí a nahrazuje předchozí typ ERRICO. Svítidlo je vybaveno dobíjecími niklo-kadmiovými (NiCd) bateriemi a elektronickým obvodem, který v případě výpadku napětí automaticky svítidlo zapne. Po úplném vybití baterií a připojení na napětí dojde k opětovnému dobití, které trvá 24h. Korpus i kryt svítidla je vyroben z Polykarbonátu (PC/PC), součástí dodávky jsou dobíjecí baterie, připevňovací prvky (vruty a hmoždinky). Použití: školy, banky, chodby, kanceláře atd.

Emergency fixture ELLEN is designed to arrange a lighting during power cut. It is predominantly suitable for industrial rooms and directly replaces the previous type ERRICO. The fixture is equipted with the nickel-cadmium (NiCd) rechargeable batteries and electric circut that automatically switches on the fixture in the case of power cut. After a complete discharge of batteries and reconnection to the power, batteries will be recharged within 24 hours. Both fixture body and diffuser are made of polycarbonate (PC/PC). An integral part of each supply are rechargeable batteries, fixing elements (screws, wall plugs) . Where to use: schools, banks, corridors, offices, etc.

230 - 240V/50Hz

3 hod.

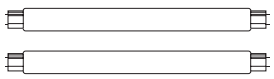
T5 1x8W — ELLEN



obj.číslo	označení	nouzový režim (h)	baterie
910096000	ELLEN 108 dočasný nouzový provoz	3	2,4V/4500mAh NiCD
910196000	ELLEN 108 trvalý nouzový provoz	3	2,4V/4500mAh NiCD

nabíjecí doba (h)	rozměry Š x V x D (mm)	hmotnost (kg)	EAN 85952099
24	355 x 117 x 76	0,833	00890
24	355 x 117 x 76	0,833	21819

T5 2x8W — ELLEN



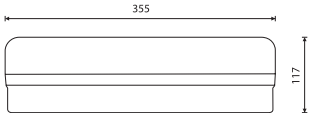
obj.číslo	označení	nouzový režim (h)	baterie
910097000	ELLEN 208	3	3,6V/5000mAh NiCD

nabíjecí doba (h)	rozměry Š x V x D (mm)	hmotnost (kg)	EAN 85952099
24	355 x 117 x 76	0,890	00906



PODVĚSNÝ MODUL obj. č 910105





Doba provozu v nouzovém režimu závisí na míře nabití a stavu baterie. Postupným stárnutím baterie se její kapacita snižuje. V zájmu zachování plné funkčnosti svítidla doporučujeme výměnu baterie jednou za 2 roky.

A period of operation in the emergency mode may vary depending on the instant battery capacity and an extent of its recharge. The battery capacity is being lowered by a gradual battery aging. With respect to keeping the full functionality of the luminaire we recommend to replace rechargeable batteries every two years.

Montáž svítidla se doporučuje svěřit osobě s elektrotechnickou kvalifikací. Při rozebírání svítidla upozorňujeme na nebezpečí úrazu el. proudem i přesto, že je odpojeno od elektrické sítě. ***Svítidlo je zcela bezpečné pouze po odpojení dobíjecí baterie.*** *Svítidlo se smí připojit pouze na jmenovité napětí uvedené výrobcem v návodu.*

Série CARLA

IP65
CARLA 30 LED



Nouzové svítidlo CARLA 30 LED je určeno k zajištění orientačního osvětlení v případě výpadku elektrického proudu. Při výpadku se svítidlo rozsvítí díky dobíjecí bezúdržbové NiCD baterii. Materiál svítidla je PC/PC. Doba provozu v nouzovém režimu viz tabulka. Ochrana proti přepětí/vybití.
Svítidlo obsahuje zelený LED indikátor a součástí balení je univerzální piktogram a kabelová průchodka. Použity jsou vysoce svítivé dlouho životnostní LED diody. Vhodné až do teplot -20st C. Záruku 4 roky poskytujeme na svítidlo včetně baterie.

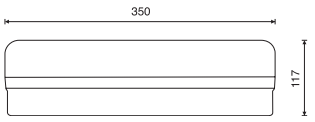
Hlavní výhody:
- bezúdržbové
- dlouho životnostní (výhoda LED kombinovaná s baterií o životnosti 35000h)
- energeticky úsporné řešení s LED
- do nízkých teplot
- vysoký světelný výkon (srovnatelné s T5 8W fluorescentní zářivkou)

230 - 240V/50Hz

1-6 hod.

KOMPATIBILNÍ S PODVĚSNÝM MODULEM obj. č 910105





Emergency lighting fixture CARLA 30 LED ensures orientational emergency illumination in case of electricity blackout.
The fixture lights up automatically when there is a blackout due to inbuilt maintenance free NiCD battery. Material of the fixture is PC/PC. Discharge duration is stipulated in table. The fixture is equipped with LED green indicator and packing also includes universal pictogram and cable grommet. LEDs with high light output and high lifetime are used. Suitable for cold temperatures (down to -20dgrs). We provide warranty 4 year for fixture and battery too.

Main advantages:
- maintenance free
- long life (advantage of LED combined with 35000h battery)
- energy saving solution with LED
- suitable for cold temperatures
- high light output (comparable with T5 8W fluorescent lamp)

CARLA **30 LED ~ T5 8W**

pro dočasný provoz

LED

obj.číslo	označení	nouzový režim (h)	světelný tok (lm)	nabíjecí doba (h)	rozměry Š x V x D (mm)	hmotnost (kg)	EAN 85952099
910100000	CARLA 30 LED	1	75	24	350 x 117 x 76	1,08	21833
910102000	CARLA 30 LED	3	75	24	350 x 117 x 76	1,08	21864
910104000	CARLA 30 LED	6	75	24	350 x 117 x 76	1,08	22304



Série CARLA



IP65
CARLA 30 LED

Nouzové svítidlo CARLA 30 LED je určeno k zajištění orientačního osvětlení v případě výpadku elektrického proudu. Při výpadku se svítidlo rozsvítí díky dobíjecí bezúdržbové NiCD baterii. Materiál svítidla je PC/PC. Doba provozu v nouzovém režimu viz tabulka. Ochrana proti přepětí/vybití. Svítidlo obsahuje zelený LED indikátor a součástí balení je univerzální piktogram a kabelová průchodka. Použity jsou vysoce svítivé dlouho životnostní LED diody. Vhodné až do teplot -20st C. Záruku 4 roky poskytujeme na svítidlo včetně baterie.

Hlavní výhody:
- trvalý provoz lze ovládat vypínačem
- bezúdržbové
- dlouho životnostní (výhoda LED kombinovaná s baterií o životnosti 35000h)
- energeticky úsporné řešení s LED
- do nízkých teplot
- vysoký světelný výkon (srovnatelné s T5 8W fluorescentní zářivkou)

30 LED ~ T5 8W

CARLA

pro trvalý provoz

230 - 240V/50-60Hz

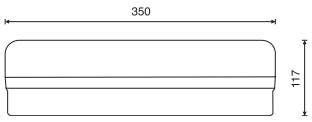
1-3 hod.

LED

obj.číslo	označení	nouzový režim (h)	světelný tok (lm)	nabíjecí doba (h)	rozměry Š x V x D (mm)	hmotnost (kg)	EAN 85952099
910101000	CARLA 30 LED	1	75	24	350 x 117 x 76	1,08	21840
910103000	CARLA 30 LED	3	75	24	350 x 117 x 76	1,08	21871

KOMPATIBILNÍ S PODVĚSNÝM MODULEM obj. č 910105







Emergency lighting fixture CARLA 30 LED ensures orientational emergency illumination in case of electricity blackout. The fixture lights up automatically when there is a blackout due to inbuilt maintenance free NiCD battery. Material of the fixture is PC/PC. Discharge duration is stipulated in table. The fixture is equipped with LED green indicator and packing also includes universal pictogram and cable grommet. LEDs with high light output and high lifetime are used. Suitable for cold temperatures (down to -20dgrs). We provide warranty 4 year for fixture and battery too.

Main advantages:
- maintained mode can be controlled by switcher
- maintenance free
- long life (advantage of LED combined with 35000h battery)
- energy saving solution with LED
- suitable for cold temperatures
- high light output (comparable with T5 8W fluorescent lamp)

Série SANDRA

VYSOCE SVÍTÍCÍ

IP65
SANDRA 51 LED



Přisazené nouzové svítidlo LAURA 51 LED je určeno k zajištění orientačního osvětlení v případě výpadku elektrického proudu. Při výpadku se svítidlo rozsvítí díky dobíjecí bezúdržbové NiCD baterii. Materiál svítidla je PC/PC. Doba provozu v nouzovém režimu jsou 3h. Poskytovaný světelný tok v nouzovém režimu je nadstandardní. Ochrana proti přepětí a vybití.

Svítidlo obsahuje zelený LED indikátor. Použity jsou vysoce svítivé dlouho životnostní LED diody typu 3528 SMD.

Vhodné do teplot až -20° C. Záruku 4 roky poskytujeme na svítidlo včetně baterie.
Hlavní výhody:
- bezúdržbové
- dlouho životnostní (výhoda LED kombinovaná s baterií o životnosti 35000h)
- energeticky úsporné řešení s LED
- do nízkých teplot
- velmi vysoký světelný výkon (cca 2,5 x T5 8W fluorescentní zářivka)
- nabíjecí doba 24 hod.

230 - 240V/50-60Hz

3 hod.



SANDRA **51 LED ~ 2,5 x T5 8W**

pro dočasný provoz

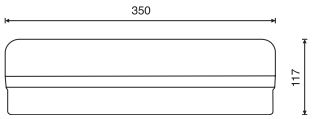
LED

obj.číslo	označení	nouzový režim (h)	světelný tok (lm)	nabíjecí doba (h)	rozměry (mm)	hmotnost (kg)	EAN 85952099
910116000	SANDRA 51 LED	3	190	24	350 x 117 x 76	1	22328

Surface mounted emergency lighting fixture LAURA 51 LED ensures orientational emergency illumination in case of electricity blackout.
The fixture lights up automatically when there is a blackout due to inbuilt maintenance free NiCD battery. Material of the fixture is PC/PC. Discharge duration is 3 hours. Fixture provides above standard emergency lighting output. Over charge and discharge protection.

The fixture is equipped with LED green indicator. LEDs of type 3528 SMD with high light output and high lifetime are used. Suitable for cold temperatures (down to -20dgrs). We provide warranty 4 year for fixture and the battery too.

Main advantages:
- maintenance free
- long life (advantage of LED combined with 35000h battery)
- energy saving solution with LED
- suitable for cold temperatures
- high light output (comparable with 2x T5 8W fluorescent lamp)
- charging time 24 h



VYSOCE SVÍTÍCÍ

Série LAURA



IP50
LAURA 51 LED

Vestavné nouzové svítidlo LAURA 51 LED je určeno k zajištění orientačního osvětlení v případě výpadku elektrického proudu. Při výpadku se svítidlo rozsvítí díky dobíjecí bezúdržbové NiCD baterii. Materiál svítidla je PC/PC. Doba provozu v nouzovém režimu jsou 3h. Poskytovaný světelný tok v nouzovém režimu je nadstandardní. Ochrana proti přepětí a vybití.

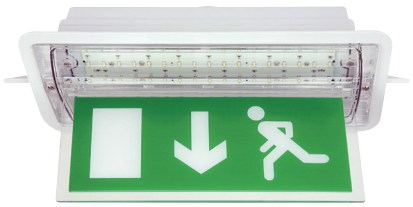
Svítidlo obsahuje zelený LED indikátor. Použity jsou vysoce svítivé dlouho životnostní LED diody. Svítidlo lze na přání osadit nouzovým nápisem se směrem úniku, viz obrázek níže.

Vhodné do teplot až -20st C. Záruku 4 roky poskytujeme na svítidlo včetně baterie.
Hlavní výhody:
- bezúdržbové
- dlouho životnostní (výhoda LED kombinovaná s baterií o životnosti 35000h)
- energeticky úsporné řešení s LED
- do nízkých teplot
- velmi vysoký světelný výkon (cca 2,5 x T5 8W fluorescentní zářivka)
- možnost dodatečného nápisu
- jednoduchá montáž díky rozevíracím prvkům na boku svítidla

230 - 240V/50-60Hz

3 hod.

KOMPATIBILNÍ S NOUZOVÝM NÁPISEM obj. č K910113



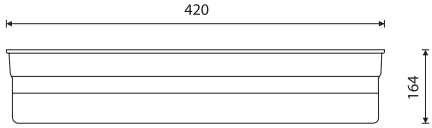
51 LED ~ 2,5 x T5 8W

LAURA

pro dočasný provoz

LED

obj.číslo	označení	nouzový režim (h)	světelný tok (lm)	nabíjecí doba (h)	rozměry (mm)	hmotnost (kg)	EAN 85952099
910113000	LAURA 51 LED	3	200	24	420 x 164 x 96	1	22311



Emergency lighting fixture LAURA 51 LED ensures orientational emergency illumination in case of electricity blackout.
The fixture lights up automatically when there is a blackout due to inbuilt maintenance free NiCD battery. Material of the fixture is PC/PC. Discharge duration is 3 hours. Fixture provides above standard emergency lighting output. Over charge and discharge protection.

The fixture is equipped with LED green indicator. LEDs with high light output and high lifetime are used. It is possible to equip the fixture with emergency sign with arrow showing exit on demand, see the picture below. Suitable for cold temperatures (down to -20dgrs). We provide warranty 4 year for fixture and the battery too.

Main advantages:
- maintenance free
- long life (advantage of LED combined with 35000h battery)
- energy saving solution with LED
- suitable for cold temperatures
- high light output (comparable with 2x T5 8W fluorescent lamp)
- possibility to equip with additional emergency sign
- easy mounting due to side fixing components

IP20
ESCAPO 8 LED

Nouzové svítidlo ESCAPO 8LED je určeno k zajištění směrové orientace v případě výpadku elektrického proudu v budovách. Svítidlo svítí trvale a v případě výpadku napětí se automaticky rozsvítí na zabudovanou NiCD baterii. Doba provozu v nouzovém režimu je 3 hodiny. Svítidlo se dodává s piktogramy "nouzový východ" se šipkami "vpravo, vlevo, dolů a EXIT". Svítidlo lze namontovat na stěnu nebo zavěsit díky kroužkům. Závěstná lanka nejsou součástí balení. Obsahuje autotest tlačítko.

Emergency exit light ESCAPO 8 LED provides directional orientation in case of electricity black out in buildings. The light is permanently on and if an blackout occurs the light continues its operation on NiCD battery. Emergency duration is 3 hours. Pictograms " emergency exit" with "right, left, down arrows" and "EXIT" label are included. Wall mounting and ceiling mounting is possible thanks to O rings. Strings are not included. Auto test function is available.



230 - 240V/50-60Hz

3 hod.

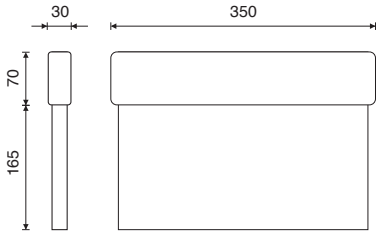


ESCAPO **8 LED**

pro trvalý provoz

LED

obj.číslo	označení	nouzový režim (h)	typ čipu	nabíjecí doba (h)	rozměry (mm)	hmotnost (kg)	EAN 85952099
910121000	ESCAPO 8 LED	3	3528	24	350 x 235 x 30	1,2	22335



technické vlastnosti

baterie / battery	2,4V / 600 mAh NiCD
viditelnost z / viewing distance	24 - 30 m
životnost LED	kolem 40 000 h
záruka na baterii	3 roky
světelný tok v nouzovém režimu	50lm

Série ESCAPO



obrázek je ilustrativní

IP20
ESCAPO 18 LED

Nouzové svítidlo ESCAPO 18LED je určeno k zajištění směrové orientace v případě výpadku elektrického proudu v budovách. Svítidlo svítí trvale a v případě výpadku napětí se automaticky rozsvítí na zabudovanou NiCD baterii. Doba provozu v nouzovém režimu je 3 hodiny. Materiál nápisu je polykarbonát a napís EXIT je do něj vygravírován. Základna svítidla je z bíle lakované hliníkové slitiny. Délka lanka je regulovatelná. Svítidlo je určeno k montáži na strop. Svítidlo obsahuje funkci autotest a 3 zelené indikační LED diody.

Emergency exit light ESCAPO 18 LED provides directional orientation in case of electricity black out in buildings. The light is permanently on and if an blackout occurs the light continues its operation on NiCD battery. Emergency duration is 3 hours. Label is made of polycarbonate and the label "EXIT" is engraved. The gear tray is made of white painted aluminum alloy. String length can be adjusted. Ceiling mounting only. Auto test function available. 3 green LED indicators available.

18 LED

ESCAPO

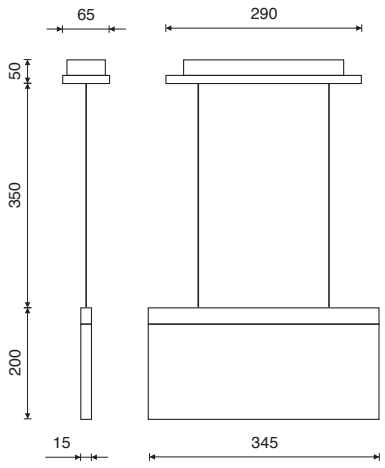
pro trvalý provoz

230 - 240V/50-60Hz

3 hod.

LED

obj.číslo	označení	nouzový režim (h)	typ čipu	nabíjecí doba (h)	rozměry (mm)	hmotnost (kg)	EAN 85952099
910122000	ESCAPO 18 LED	3	3528	24	345 x 600 x 65	1,2	24216





technické vlastnosti

baterie / battery	3,6V NiCD
záruka na baterii	4 roky
světelný tok v nouzovém režimu	110lm

IP20
EM 2500

Nouzové elektronické moduly se běžně používají jako doplněk k zářivkovým svítidlům za účelem zajištění nouzového osvětlení při výpadku elektrické energie. Nouzový elektronický modul EM 2500 se vyznačuje univerzálním použitím, jednoduchým zapojením, inteligentním dobíjením, malými rozměry a nízkou spotřebou. Pracovní teplota je velmi široká. Modul lze osadit bateriemi o různých kapacitách na přání zákazníka. Modul je vybaven testovacím tlačítkem a LED diodou.

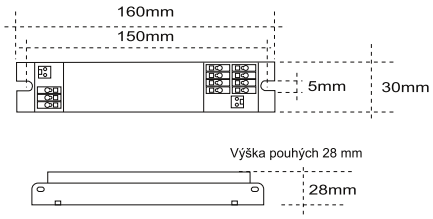
Emergency electronic module are commonly used as accessories to fluorescent lighting fixtures to ensure emergency lighting during electric black outs. Emergency electronic module EM 2500 offers universality, easy connection, intelligent charging system, small dimensions and low power consumption. Working temperature is very wide. The module can be assembled with batteries of various nominal capacity on demand. The module is equipped with testing button and control LED.



IP 20 | RoHS | 240 VOLTS | EVG

230 - 240V/50-60Hz





PRO FLUORESCENTNÍ ZDROJE SVĚTLA

Automatic Emergency Inverter for Fluorescent Fixtures

obj.číslo	označení	nouzový režim (h)	hmotnost (kg)	rozměry D x V x Š (mm)	EAN 85952099
909509000	EM 2500	viz str. 14.14	0,164	160 x 30 x 28	24759

technické vlastnosti		Technické normy
- multiwattážní provedení	- testovací tlačítko	EN 61347-1
- univerzální použití (LC, LT-T5, LT-T8, PL)	- 220-240V 50/60Hz	EN 61347-2-7
- automatické inteligentní dobíjení baterie	- proud 40mA	EN 60598-2-22
	- teplota okolí (Ta) 0...50°C	EN 61000-3-2
- jednoduchá instalace	- teplota pouzdra (Tc) max 75°C	EN 61000-3-3
- NiCD teplotně odolná baterie	- kontrolka provozu	EN 61547
- LED indikace stavu baterie	červená LED	EN 55015
- dlouhý čas nouzového provozu	- baterie NiCD 6V	

PŘÍSLUŠENSTVÍ
Accessories



BATERIE NiCD PRO NOUZOVÝ MODUL

Baterry for Emergency Inverter

obj.číslo	rozměry (mm)	hmotnost (kg)	baterie	EAN 85952099
909522000	110 x 42 x 21	0,21	NiCD 6V 1500 mAh	24773
909523000	125 x 47 x 25	0,31	NiCD 6V 1800 mAh	30026
909519000	125 x 47 x 25	0,31	NiCD 6V 2500 mAh	24766

Série EM

Nouzový univerzální modul EM 2500

LINEÁRNÍ ZÁŘIVKY T8

W	Typ baterie	Patice	Čas (h)
18	NiCD 1500 mAh	G13	2:20
18	NiCD 1800 mAh	G13	2:23
18	NiCD 2500 mAh	G13	3:56
36	NiCD 1500 mAh	G13	1:19
36	NiCD 1800 mAh	G13	1:27
36	NiCD 2500 mAh	G13	2:09
58	NiCD 1500 mAh	G13	1:11
58	NiCD 1800 mAh	G13	1:20
58	NiCD 2500 mAh	G13	1:28

LINEÁRNÍ ZÁŘIVKY T5 - EQ

W	Typ baterie	Patice	Čas (h)
14	NiCD 1500 mAh	G5	1:57
14	NiCD 1800 mAh	G5	2:06
14	NiCD 2500 mAh	G5	3:06
21	NiCD 1500 mAh	G5	1:06
21	NiCD 1800 mAh	G5	1:19
21	NiCD 2500 mAh	G5	2:11
28	NiCD 1500 mAh	G5	0:58
28	NiCD 1800 mAh	G5	1:00
28	NiCD 2500 mAh	G5	1:48
35	NiCD 1500 mAh	G5	0:43
35	NiCD 1800 mAh	G5	1:02
35	NiCD 2500 mAh	G5	1:29

LINEÁRNÍ ZÁŘIVKY T5 - HQ

W	Typ baterie	Patice	Čas (h)
24	NiCD 1500 mAh	G5	1:40
24	NiCD 1800 mAh	G5	1:49
24	NiCD 2500 mAh	G5	2:55
39	NiCD 1500 mAh	G5	1:10
39	NiCD 1800 mAh	G5	1:32
39	NiCD 2500 mAh	G5	2:19
49	NiCD 1500 mAh	G5	1:01
49	NiCD 1800 mAh	G5	1:10
49	NiCD 2500 mAh	G5	1:39
54	NiCD 1500 mAh	G5	0:56
54	NiCD 1800 mAh	G5	1:03
54	NiCD 2500 mAh	G5	1:49
80	NiCD 1500 mAh	G5	0:43
80	NiCD 1800 mAh	G5	0:53
80	NiCD 2500 mAh	G5	1:34

KRUHOVÉ ZÁŘIVKY T9

W	Typ baterie	Patice	Čas (h)
22	NiCD 1500 mAh	G10Q	2:20
22	NiCD 1800 mAh	G10Q	2:43
22	NiCD 2500 mAh	G10Q	3:59
32	NiCD 1500 mAh	G10Q	1:51
32	NiCD 1800 mAh	G10Q	1:43
32	NiCD 2500 mAh	G10Q	2:59
40	NiCD 1500 mAh	G10Q	1:23
40	NiCD 1800 mAh	G10Q	1:38
40	NiCD 2500 mAh	G10Q	2:29

KRUHOVÉ ZÁŘIVKY T5

W	Typ baterie	Patice	Čas (h)
22	NiCD 1500 mAh	2GX13	1:34
22	NiCD 1800 mAh	2GX13	1:47
22	NiCD 2500 mAh	2GX13	2:51
40	NiCD 1500 mAh	2GX13	1:07
40	NiCD 1800 mAh	2GX13	1:19
40	NiCD 2500 mAh	2GX13	2:15
55	NiCD 1500 mAh	2GX13	0:58
55	NiCD 1800 mAh	2GX13	1:15
55	NiCD 2500 mAh	2GX13	2:03
60	NiCD 1500 mAh	2GX13	0:56
60	NiCD 1800 mAh	2GX13	1:08
60	NiCD 2500 mAh	2GX13	1:53

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY /4 PIN

W	Typ baterie	Patice	Čas (h)
13	NiCD 1500 mAh	G24-q1	1:34
13	NiCD 1800 mAh	G24-q1	2:02
13	NiCD 2500 mAh	G24-q1	3:16
18	NiCD 1500 mAh	G24-q2	1:41
18	NiCD 1800 mAh	G24-q2	2:04
18	NiCD 2500 mAh	G24-q2	3:10
26	NiCD 1500 mAh	G24-q3	1:25
26	NiCD 1800 mAh	G24-q3	1:43
26	NiCD 2500 mAh	G24-q3	2:03
24	NiCD 1500 mAh	2G11	1:36
24	NiCD 1800 mAh	2G11	1:57
24	NiCD 2500 mAh	2G11	3:05
36	NiCD 1500 mAh	2G11	1:15
36	NiCD 1800 mAh	2G11	1:35
36	NiCD 2500 mAh	2G11	2:28
55	NiCD 1500 mAh	2G11	0:20
55	NiCD 1800 mAh	2G11	0:37
55	NiCD 2500 mAh	2G11	1:26

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY /4 PIN 2D

W	Typ baterie	Patice	Čas (h)
28	NiCD 1500 mAh	GR10Q	1:31
28	NiCD 1800 mAh	GR10Q	1:47
28	NiCD 2500 mAh	GR10Q	2:42
38	NiCD 1500 mAh	GR10Q	1:14
38	NiCD 1800 mAh	GR10Q	1:35
38	NiCD 2500 mAh	GR10Q	2:34

UPOZORNĚNÍ: *Naměřené časy jsou pouze orientační a závisí na stavu baterie a okolní teplotě. Naměřené hodnoty při 25°C.*

elektronické předřadníky
a transformátory

elektronické předřadníky
pro lineární a kompaktní zářivky

elektronické předřadníky
pro HID výbojky

elektronické transformátory

electronic ballasts
and transformers



elektronické předřadníky — electronic ballasts

pro lineární a kompaktní zářivky

Elektronické předřadníky se používají pro provozování zářivek, kompaktních zářivek nebo výbojek. Montují se do svítidel podobně, jako magnetické tlumivky. Protože však nemají induktivní charakter, odpadá kompenzační kondenzátor a nežádoucí vedlejší účinky na elektrickou rozvodnou síť. Jejich vlastní příkon je mnohem nižší než je tomu u magnetických tlumivek, a proto použití těchto předřadníků šetří významné procento elektrické spotřeby svítidla a dále také prodlužuje životnost zářivek zhruba na více než dvojnásobek standardních hodnot. Předřadníky se dělí podle konstrukce a účelu použití na několik kategorií : standard - základní verze bez zvláštních vlastností, professional - obvykle mají prodlouženou životnost, universal - jeden typ předřadníku pro různé wattáže zářivek, polar - pro provoz při nízkých teplotách (do -25°C), long life - s dlouhou životností, a některé typy mohou také být stmívatelné (běžné typy jsou nestmívatelné). Předřadníky se dodávají v několika různých pouzdrech podle použití. Pro lineární zářivky jsou to většinou dlouhá úzká pouzdra, pro kompaktní zářivky a výbojky jsou spíše obdelníkového tvaru. Při výběru elektronického předřadníku je třeba zvážit především hodnoty Ta - (rozsah pracovní teploty) a životnost.

for linear and compact fluorescent lamps

Electronic ballasts (EB) are used for operation of fluorescent linear and compact lamps as well as high intensity discharge lamps. Mounting into light fixtures is similar as you know it from magnetic ballasts. EB do not have inductive character, no compensative condenser is therefore needed and undesirable sub-effects on the mains are eliminated. Their input itself is much lower in comparison with magnetic ballasts (MB) and one saves a considerable portion of energy by using luminaires equipped with EB's. Also, EB extend lamp's life span up to twofold. We divide EB according to their construction and purpose of use into several series: standard-basic version with no special features, professional-commonly with extended lifetime, universal (multipurpose) – one type usable for different watts, polar –for operation within low ambient temperatures (up to – 25°C), long-life – EB with a long life span and finally dimmable EB (common types are not dimmable!) EB are available in various shapes of cases and it depends on purpose of use which case is chosen. Generally speaking, slim longer types are used for fluorescent luminaires. Rectangle EB are much common for compact and HID lamps. It is necessary to consider all the aspects involved before picking a right kind of electronic ballast, for example Ta (ambient temperature), if dimmable or non-dimmablem, etc.

pro HID výbojky

Elektronické předřadníky pro HID výbojky se mohou používat obdobně jako magnetické. Odpadá však kompenzační kondenzátor, magnetický předřadník a vysokonapěťový zapalovač. Elektronické předřadníky pro HID mají mnohem nižší hmotnost než magnetické, a proto je se svítidly s elektronickými předřadníky mnohem snažší manipulace, což se příznivě projeví hlavně při montáži, nebo údržbě.. Jejich energetická účinnost je mnohem vyšší (EEI=A2) , čímž splňují požadavky na EcoDesign svítidel (nařízení 245/2009 EU). Svítidla s elektronickými předřadníky neblikají a při opětovném zapnutí výbojky v horkém stavu se výbojka ihned nastartuje. Elektronické předřadníky pro HID mají ochranu proti poškození při dohoření výbojky, jejich pracovní teplota Ta je od -25°C.

for high intensity discharge lamps

Electronic ballasts for High Intensity Discharge lamps can be used in the same way as magnetic ones. There is no need to use compensative condensers, magnetic ballasts and high-frequency ignitor any more. HID electronic ballast is much lightweighter in comparison with magnetic one and therefore, light fixtures equipped with electronic ballast are more easy to be handled, maintained … Its energy efficiency is much higher (EEI=A2) and helps meet EcoDesign requirements (EC 245/2009). Luminaires with electronic ballasts are free of any flickering and offer an instant run-up of HID lamps during restart even in the warm-up phase. There are protective circuits installed protecting electronic ballasts at the end of HID lamp life. Working ambient temperature is -25°C.

elektronické transformátory — electronic transformers

pro halogenové žárovky

Elektronické transformátory pro halogenové žárovky se mohou použít namísto klasických vinutých transformátorů. Jejich výhodou je nízká hmotnost a nižší cena. Tyto transformátory se dodávají v krytí IP20 pro vnitřní použití, nebo IP65 do vlhka nebo průmyslového prostředí. Transformátory, které dodáváme, jsou proti obdobným výrobkům většiny jiných značek vybaveny ochranou proti přetížení a zkratu, mají měkký start (tím prodlužují životnost žárovek), a jsou stmívatelné. Nevyzařují žádné rušení a elektrická třída II. zvyšuje ochranu před nebezpečným dotykem. Jsou vhodné pro montáž do nábytku, neboť se mohou montovat na hořlavé podklady. Na tyto výrobky poskytujeme prodlouženou záruku 36 měsíců.

for halogen lamps

Electronic transformers (ET) for halogen lamps can be used as a direct replacement of common wound transformers. Their advantage is lower weight and lower price. Prevailing IP cover for indoor instalations is IP20 or IP65 for damp areas. The IP65 version is also required in industry applications. In comparison with other products available on the local market are transformers we supply equipped with short-circut and overloading protections. Their soft start saves lamps' lifetime and our ET are dimmable. They do not transmit any interference and the electric class II. increases protection before dangerous touch. ET are suitable for mounting into furniture as they can be mounted even on flammable surfaces. Our extended warranty is 36 months.

Série ELT

T5
PROFESSIONAL



Elektronický předřadník pro vestavné účely třídy I. Zapálení s předehříváním katod prodlužující životnost zářivek, bez záblesků a blikání. Konstantní výkon a stabilizovaný světelný tok. Fungující na vysoké frekvenci. Vysoká energetická účinnost.
- Bez stroboskopického efektu.
- Napájecí napětí: 198-264V, 50-60Hz
- Odolnost 2 hodiny při 350V (A/C).
- Rychlo-upínací konektor s jistící pružinou.
- Kruhový průřez vodičů: 0.5-1.5 mm2.

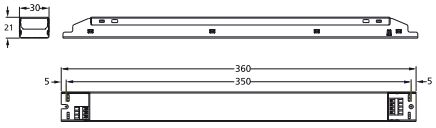
Class I ballast for built-in use. Ignition with preheating in cathodes for a long life in the lamp, without flashes or flickering. Constant total power and stabilized luminous flux. High frequency operation. High energy efficiency.
- Corrected stroboscopic effect.
- Permitted voltage 198-264V, 50-60Hz
- Supports 2 hours at 350V (A/C).
- Rapid connection connector with fixing spring.
- Circular conductor section: 0.5-1.5 mm2.

220 - 240V/50/60Hz

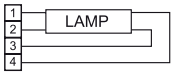
Teplota pouzdra	
Tc	70°C
Teplota okolí	
Ta	-20...+55°C
Balení	
Packing BE 414	24
Packing BE 124-180	16
Životnost	
Life Time	50.000 h

1 zářivka / 1 lamp

obj.číslo	označení	W	A	účiník λ	EEI	kg	EAN 85952099
911807010	BE 124-T5	T5-HO 24W (*) T8 18W TC-L 18W TC-L 24W	0,090...0,110	0,97	A2	0,220	-
911807015	BE 139-T5	39W (*)	0,190	0,97	A2	0,220	-
911807020	BE 149-T5	49W (*)	0,240	0,97	A2	0,220	-
911807025	BE 154-T5	54W (*)	0,260	0,97	A2	0,220	-
911807030	BE 180-T5	80W (*)	0,380	0,97	A2	0,220	-



1 LAMP T5 HO



Série ELT



T5
PROFESSIONAL

Elektronický předřadník pro vestavné účely třídy I. Zapálení s předehříváním katod prodlužující životnost zářivek, bez záblesků a blikání. Konstantní výkon a stabilizovaný světelný tok. Fungující na vysoké frekvenci. Vysoká energetická účinnost.
- Bez stroboskopického efektu.
- Napájecí napětí: 198-264V, 50-60Hz
- Odolnost 2 hodiny při 350V (A/C).
- Rychlo-upínací konektor s jistící pružinou.
- Kruhový průřez vodičů: 0.5-1.5 mm2.

Class I ballast for built-in use. Ignition with preheating in cathodes for a long life in the lamp, without flashes or flickering. Constant total power and stabilized luminous flux. High frequency operation. High energy efficiency.
- Corrected stroboscopic effect.
- Permitted voltage 198-264V, 50-60Hz
- Supports 2 hours at 350V (A/C).
- Rapid connection connector with fixing spring.
- Circular conductor section: 0.5-1.5 mm2.

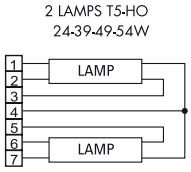
ELT

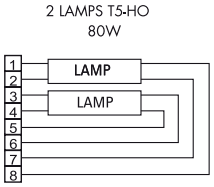
2 zářivky / 2 lamps

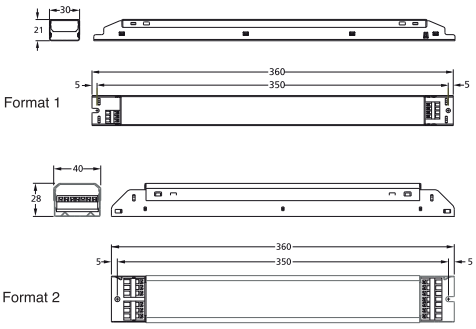
220 - 240V/50/60Hz

obj.číslo	označení	W	A	účiník λ	EEI	kg	EAN 85952099
911800010	BE 224-T5	T5-HO 2x24W (*) T8 2x18W TC-L 2x18W TC-L 2x24W	0,160...0,220	0,97	A2	0,287	
911800015	BE 239-T5	2x39W (*)	0,360	0,97	A2	0,287	
911800020	BE 249-T5	2x49W (*)	0,460	0,97	A2	0,287	
911800025	BE 254-T5	2x54W (*)	0,500	0,97	A2	0,287	
911800030	BE 280-T5	2x80W (*)	0,770	0,98	A2	0,400	

Teplota pouzdra	
Tc	70°C
Teplota okolí	
Ta BE 224 - 254	-20...+55°C
Ta BE 280	-20...+50°C
Balení	
Packing	16
Životnost	
Life Time	50.000 h

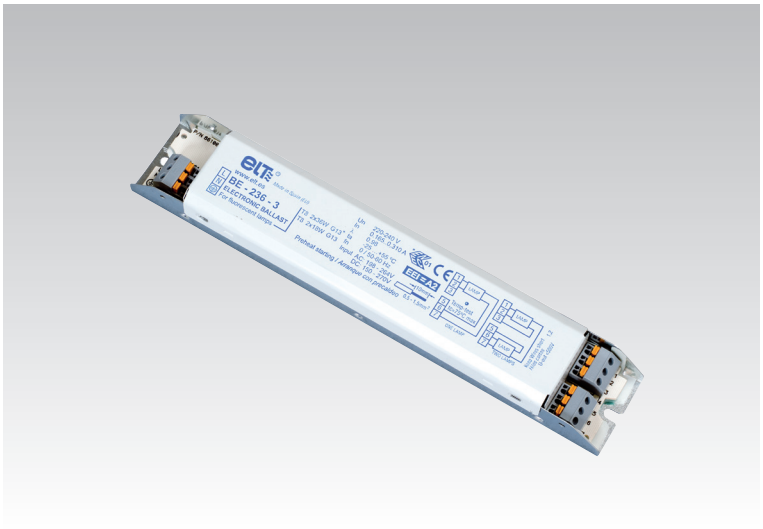






Série ELT

T5
PROFESSIONAL



Elektronický předřadník pro vestavné účely třídy I. Zapálení s předehříváním katod prodlužující životnost zářivek, bez záblesků a blikání. Konstantní výkon a stabilizovaný světelný tok. Fungující na vysoké frekvenci. Vysoká energetická účinnost.
- *Bez stroboskopického efektu.*
- *Napájecí napětí: 198-264V, 50-60Hz*
- *Odolnost 2 hodiny při 350V (A/C).*
- *Rychlo-upínací konektor s jistící pružinou.*
- *Kruhový průřez vodičů: 0.5-1.5 mm2.*

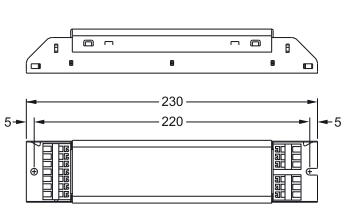
Class I ballast for built-in use. Ignition with preheating in cathodes for a long life in the lamp, without flashes or flickering. Constant total power and stabilized luminous flux. High frequency operation. High energy efficiency.
- *Corrected stroboscopic effect.*
- *Permitted voltage 198-264V, 50-60Hz*
- *Supports 2 hours at 350V (A/C).*
- *Rapid connection connector with fixing spring.*
- *Circular conductor section: 0.5-1.5 mm2.*

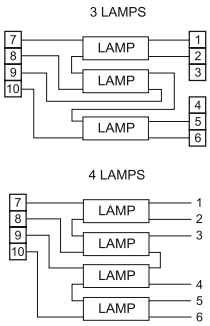
220 - 240V/50/60Hz

Teplota pouzdra	
Tc	70°C
Teplota okolí	
Ta	-20...+55°C
Balení	
Packing BE 414	24
Packing BE 124-180	16
Životnost	
Life Time	50.000 h

3,4 zářivky / 3,4 lamps — **ELT**

obj.číslo	označení	W	A	účiník λ	EEI	kg	EAN 85952099
911803010	BE 414-T5-2	3x14 4x14	0,210...0,285	0,97	A2	0,260	-
911803020	BE 424-T5-2	3x24 4x24 3x18 4x18	0,270...0,490	0,97	A2	0,400	-
911803030	BE 258-2	1x54 2x54	0,240...0,480	0,98	A2	0,235	-





Série ELT



T5
UNIVERSAL

Elektronický předřadník pro vestavné účely třídy I. Zapálení s předehříváním katod prodlužující životnost zářivek, bez záblesků a blikání. Konstantní výkon a stabilizovaný světelný tok. Fungující na vysoké frekvenci. Vysoká energetická účinnost.
- Bez stroboskopického efektu.
- Dovoluje užití svítidel třídy I a třídy II bez uzemňovacího stínění v zářivkách.
- Napájecí napětí: 198-264V, 50-60Hz
- Odolnost 2 hodiny při 350V (A/C).
- Rychlo-upínací konektor s jistící pružinou.
- Kruhový průřez vodičů: 0.5-1.5 mm2.

Class I ballast for built-in use. Ignition with preheating in cathodes for a long life in the lamp, without flashes or flickering. Constant total power and stabilized luminous flux. High frequency operation. High energy efficiency.
- Corrected stroboscopic effect.
- Allows the use of Class I and Class II luminaries without screening to earth in the lamps.
- Permitted voltage 198-264V, 50-60Hz
- Supports 2 hours at 350V (A/C).
- Rapid connection connector with fixing spring.
- Circular conductor section: 0.5-1.5 mm2.

ELT

1 zářivka / 1 lamp

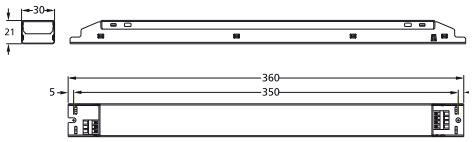
obj.číslo	označení	W	A	účiník λ	EEI	kg	EAN 85952099
911804010	BE 114-35-T5 1xT5-HE	14W 21W 28W 35W	0,078...0,172	0,95	A2	0,220	-

2 zářivky / 2 lamps

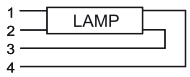
obj.číslo	označení	W	A	účiník λ	EEI	kg	EAN 85952099
911804020	BE 214-35-T5 2xT5-HE	14W 21W 28W 35W	0,150...0,340	0,98	A2	0,290	-

220 - 240V/50/60Hz

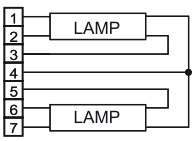
Teplota pouzdra	
Tc	70°C
Teplota okolí	
Ta	-20...+55°C
Balení	
Packing	16
Životnost	
Life Time	50.000 h



1 LAMP T5-HE

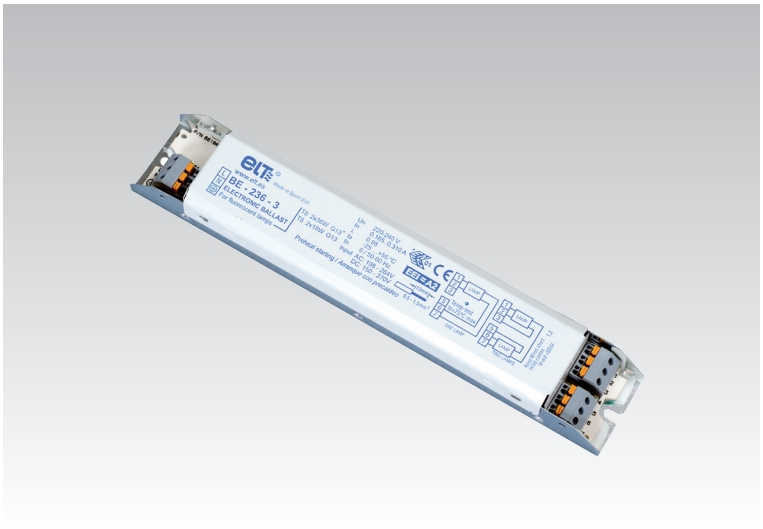


2 LAMPS T5-HE



Série ELT

T8
PROFESSIONAL

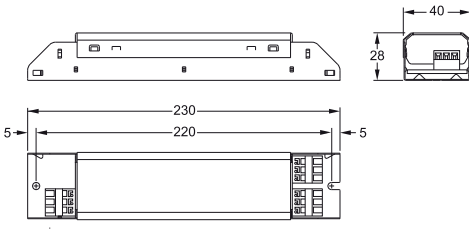


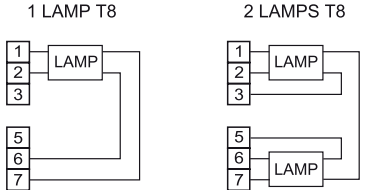
Elektronický předřadník pro vestavné účely třídy I. Vysokofrekvenční elektronický předřadník s předehříváním katod (teplý okamžitý start) prodlužující životnost zářivek, bez zábleskú a blikání.
- Bez stroboskopického efektu. Tichý provoz.
- Konstantní výkon v zářivkách v případě kolísání napětí v síti.
- Ochrana proti poškození při dohoření zářivky.
- Vhodný pro svítidla třídy I a třídy II.
- Ochrana proti přepětí. Výdrž 2 hodiny při 350V (A/C).
- Napájecí napětí: AC198-264V, DC: 150-270V
- Rychlo-upínací konektor s jistící pružinou.
- Kruhový průřez vodičů: 0.5-1.5 mm2.
- Dostupný i s konektorem pro automatické drátování robotem (AFL)

Ballasts for built-in use. Class I. High frequency electronic ballasts with cathode preheating (warm instant start).
- Flicking free, without stroboscopic effect and silent operation.
- Constant power in lamp in case of mains voltage variations.
- End-of-life lamp rectifying effect detection.
- Suitable for Class I and Class II luminaries.
- Protected against mains overvoltage. It stands 2 hours 350v (A/C).
- Allowed voltage: AC: 198 - 264v, DC: 150 - 270v
- Rapid connection connector with fixing spring.
- Circular conductor section: 0.5-1.5 mm2.
- Available with push wire connection for automatic wiring by robot (ALF).

220 - 240V/50/60Hz

Teplota pouzdra	
Tc	75°C
Teplota okolí	
Ta	-25...+55°C
Balení	
Packing	24
Životnost	
Life Time	>50.000 h





1 zářivka / 1 lamp

ELT

obj.číslo	označení		W	A	účiník λ	EEI	kg	EAN 85952099
911805010	BE 136-3	T8	18,36	0,095...0,165	0,97	A2	0,225	
911805020	BE 158-3	T8	58	0,25	0,97	A2	0,225	

2 zářivky / 2 lamps

obj.číslo	označení		W	A	účiník λ	EEI	kg	EAN 85952099
911805030	BE 236-3	T8	2x18,36	0,17...0,31	0,98	A2	0,235	
911805040	BE 258-3	T8	2x58	0,48	0,98	A2	0,235	

3-4 zářivky / 3-4 lamps

obj.číslo	označení		W	A	účiník λ	EEI	kg	EAN 85952099
911805060	BE 418-2	T8	3x18 4x18	0,48	0,98	A2	0,235	
911805070	BE 436-2	T8	4x18 4x30 4x36 4x24 4x39	0,25-0,63	0,98	A2	0,375	

Série ELT



T8
UNIVERSAL

Elektronický předřadník pro vestavné účely třídy I. Nezávislé fungování zářivek. Zapálení s předehříváním katod prodlužující životnost zářivek, bez záblesků a blikání. Konstantní výkon a stabilizovaný světelný tok. Fungující na vysoké frekvenci. Vysoká energetická účinnost.
- Bez stroboskopického efektu.
- Dovoluje užití svítidel třídy I a třídy II bez uzemňovacího stínění v zářivkách.
- Napájecí napětí: 198-264V, 50-60Hz
- Odolnost 2 hodiny při 350V (A/C).
- Rychlo-upínací konektor s jistící pružinou.
- Kruhový průřez vodičů: 0.5-1.5 mm2.

Class I ballast for built-in use. Independent lamps operation. Ignition with preheating in cathodes for a long life in the lamp, without flashes or flickering. Constant total power and stabilized luminous flux. High frequency operation. High energy efficiency.
- Corrected stroboscopic effect.
- Allows the use of Class I and Class II luminaries without screening to earth in the lamps.
- Permitted voltage 198-264V, 50-60Hz
- Supports 2 hours at 350V (A/C).
- Rapid connection connector with fixing spring.
- Circular conductor section: 0.5-1.5 mm2.

ELT

1 zářivka / 1 lamp

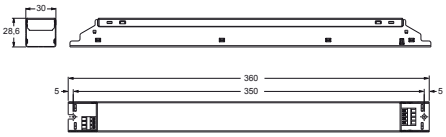
obj.číslo	označení		W	A	účiník λ	EEI	kg	EAN 85952099
911806010	BE 118-S	T8	18W (*)	0,080...0,100	0,90	A3	0,240	
		TC-L	18W					
		TC-F	18W					
		T9-C	22W					
911806020	BE 136-S	T8	36W (*)	0,145...0,165	0,95	A3	0,240	
		T8	30W					
		TC-L	36W					
		TC-F	36W					
		T9-C	32W					
911806030	BE 158-S	T8	58W (*)	0,250...0,270	0,95	A2	0,240	
		TC-L	55W					

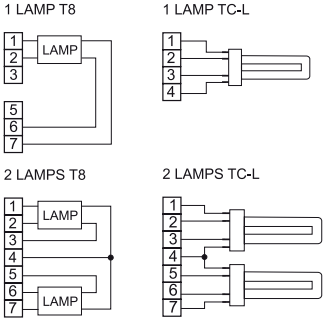
2 zářivky / 2 lamps

obj.číslo	označení		W	A	účiník λ	EEI	kg	EAN 85952099
911806040	BE 218-S	T8	2x18W (*)	0,185...0,195	0,90	A3	0,249	
		TC-L	2x18W					
		TC-F	2x18W					
		T9-C	2x22W					
911806050	BE 236-S	T8	2x36W (*)	0,290...0,330	0,95	A2	0,270	
		T8	2x30W					
		TC-L	2x36W					
		TC-F	2x36W					
		T9-C	2x32W					
911806060	BE 258-S	T8	2x58W (*)	0,460...0,520	0,95	A2	0,270	
		TC-L	2x55W					

220 - 240V/50/60Hz

Teplota pouzdra	
Tc	70°C
Teplota okolí	
Ta	-20...+55°C
Balení	
Packing	24
Životnost	
Life Time	50.000 h





Série ELT

DIMMABLE T5/T8
PROFESSIONAL

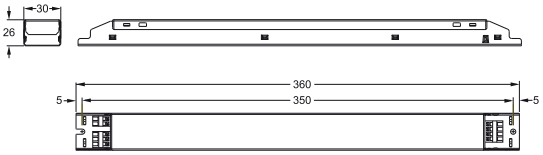


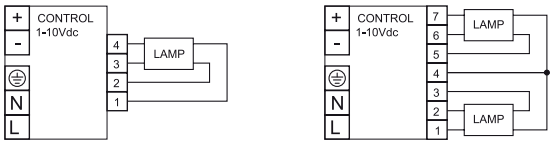
Regulace jasu napětím 1-10Vdc. Ovládací rozpětí 1-100%. Elektronický předřadník pro vestavné účely třídy I. Zapálení s předehříváním katod prodlužující životnost zářivek, bez záblesků a blikání. Fungující na vysoké frekvenci. Vysoká energetická účinnost.
- Bez stroboskopického efektu.
- Dovoluje užití svítidel třídy I a třídy II bez uzemňovacího stínění v zářivkách.
- Napájecí napětí: 180...300V AC, 160...300V DC.
- Rychlo-upínací konektor s jistící pružinou.
- Kruhový průřez vodičů: 0.5-1.5 mm2.

Brightness regulation by control voltage 1-10Vdc. Regulation range 1-100%. Class I ballast for built-in use. Ignition with preheating in cathodes for a long life in the lamp, without flashes or flickering. High frequency operation. High energy efficiency.
- Corrected stroboscopic effect.
- Allows the use of Class I and Class II luminaries without screening to earth in the lamps.
- Permitted voltage 180... 300 Vac. 160... 300Vdc.
- Rapid connection connector with fixing spring.
- Circular conductor section: 0.5-1.5 mm2.

220 - 240V/50/60Hz

Teplota pouzdra	
Tc	75°C
Teplota okolí	
Ta	0...+60°C
Teplota okolí	
Ta (DBE 114-35)	10...+60°C
Balení	
Packing	24
Životnost	
Life Time	>50.000 h





1 zářivka / 1 lamp

ELT

obj.číslo	označení		W	A	účiník λ	EEI	kg	EAN 85952099
911801010	DBE 114-35	T5 HE	14W 21W 28W 35W	0,074...0,170	0,98	A1	0,30	-
911801015	DBE 118-40	T8 TC-L TC-F T5-HO	18,25,36W 18,24,36,40W 18,24,36W 24,39W	0,078...0,190	0,98	A1	0,30	-
911801020	DBE 154-58	T8 TC-L T5-HO	58W 55W 54W	0,240...0,250	0,98	A1	0,30	-

2 zářivky / 2 lamps

obj.číslo	označení		W	A	účiník λ	EEI	kg	EAN 85952099
911801030	DBE 214-35	T5 HE	14W 21W 28W 35W	0,013...0,350	0,98	A1	0,36	-
911801040	DBE 218-40	T8 TC-L TC-F T5-HO	18,25,36W 18,24,36,40W 18,24,36W 24,39W	0,210...0,370	0,98	A1	0,36	-
911801050	DBE 254-58	T8 TC-L T5-HO	58W 55W 54W	0,450...0,490	0,98	A1	0,36	-

Série ELT



PROTECTION T8
PROFESSIONAL

Elektronický předřadník pro vestavné účely ve světelných reklamách (agresivní, slané a rurální prostředí, těžký průmysl, atd.) Zapálení s předehříváním katod prodlužující životnost zářivek, bez záblesků a blikání. Konstantní výkon a stabilizovaný světelný tok. Fungující na vysoké frekvenci. Vysoká energetická účinnost.
- Bez stroboskopického efektu.
- Napájecí napětí: 198-264V, 50-60Hz
- Odolnost 2 hodiny při 350V (A/C).
Dodávaný se svazkem drátů vedených do sítě a do zářivek. Může být dodáván s paticemi IP-67 nebo s IP40 konektorem. Dostupný také s paticemi, v tomto případě označeno BE...-EN místo BE...-EN-2 nebo BE...EN-3

Ballast for built-in use in illuminated signs (aggressive atmospheres, saline and rural environments, heavy industry, etc.) Ignition with preheating in cathodes for a long life in the lamp, without flashes or flickering. Constant total power and stabilized luminous flux. High frequency operation. High energy efficiency.
- Corrected stroboscopic effect.
- Allows the use of luminaries with screening to earth in the lamps.
- Permitted voltage 198-264V, 50-60Hz
- Supports 2 hours at 350V (A/C).
Supplied with hose wire outlets to mains and lamps. Can be supplied with lamp holder IP-67 or IP40 connector. Available also with lamp holders in this case the denomination varies BE...-EN instead of BE...-EN-2 or BE...EN-3

ELT

EN2

obj.číslo	označení	W	A	účiník λ	EEI	kg	EAN 85952099
911808010	BE 118-EN2 T8	1x18W	0,90	0,95	A2	0,875	-
911808015	BE 136-EN2 T8	1x36W	0,165	0,95	A2	0,875	-
911808020	BE 158-EN2 T8	1x58W	0,250	0,95	A2	0,875	-
911808025	BE 218-EN2 T8	2x18W	0,185	0,95	A2	1,300	-
911808030	BE 236-EN2 T8	2x36W	0,330	0,96	A2	1,300	-
911808035	BE 258-EN2 T8	2x58W	0,460	0,96	A2	1,300	-

EN3

obj.číslo	označení	W	A	účiník λ	EEI	kg	EAN 85952099
911808050	BE 118-EN3 T8	1x18W	0,90	0,95	A2	0,875	-
911808055	BE 136-EN3 T8	1x36W	0,165	0,95	A2	0,875	-
911808060	BE 158-EN3 T8	1x58W	0,250	0,95	A2	0,875	-
911808065	BE 218-EN3 T8	2x18W	0,185	0,95	A2	1,300	-
911808070	BE 236-EN3 T8	2x36W	0,330	0,96	A2	1,300	-
911808075	BE 258-EN3 T8	2x58W	0,460	0,96	A2	1,300	-

220 - 240V/50/60Hz

Teplota pouzdra Tc	70°C
Teplota okolí Ta	-20...+50°C
Balení Packing	12
Životnost Life Time	50.000 h
Rozměry Dimensions RED	500 mm
Rozměry Dimensions LAMP	730/960 mm

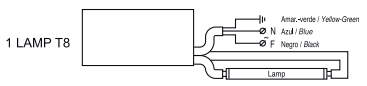
Teplota pouzdra Tc	70°C
Teplota okolí Ta	-20...+50°C
Balení Packing	8
Životnost Life Time	50.000 h
Rozměry Dimensions RED	1285 mm
Rozměry Dimensions LAMP (218)	760/1350 mm
Rozměry Dimensions LAMP (236)	1350/1570 mm
Rozměry Dimensions LAMP (258)	1570/2060 mm

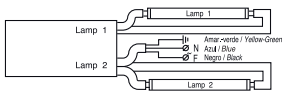
EN2

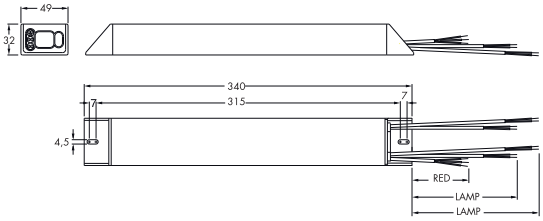


EN3









KLD
STANDARD

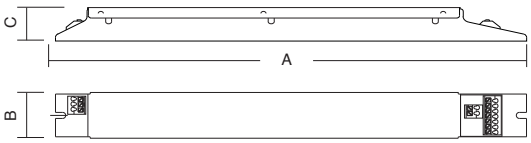
Elektronické předřadníky STANDARD jsou vhodné pro všechny typy lineárních zářivkových trubic. Lze je použít k montáži do běžných svítidel. Vhledem k rozsahu jejich pracovní teploty Ta je možné je používat i ve svítidlech, pro vnitřní osvětlování. Jejich životnost je nižší než u série PROFESSIONAL. Mají ochranu proti poškození při dohoření zářivky, zabraňují blikání a stroboskopickému efektu. Jejich energetická účinnost je relativně vysoká (EEI=A2), čímž splňují požadavky na EcoDesign svítidel (podle nařízení 245/2009 EU).

Electronic ballasts STANDARD (EB) are suitable for operation of fluorescent linear tubes. EB can be used for mounting into common fluorescent light fixtures and thanks to their relatively big ambient temperature range Ta it is possible to use them in indoor luminaires. EB's life span is lower in comparison with PROFESSIONAL one. There are protective circuts installed protecting electronic ballasts at the end of lamp life. Free of any flickering and prevent from stroboscopic effect. Energy efficiency is relatively high (EEI=A2) and EB's meet EcoDesign requirements set for luminaires by EC 245/2009.





Pracovní frekvence	
Operating Frequency	>40 kHz
Ochrana proti přepětí	
Over Voltage Protection	yes
Rychlý start do 1s	
Rapid Start Time	<1s
Životnost	
Life Time	10.000 h
Účiník	
Power Factor	0,98



ELEKTRONICKÉ PŘEDŘADNÍKY STANDARD
ELECTRONIC BALLAST STANDARD

KLD

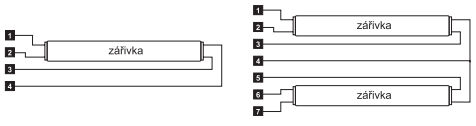
obj.číslo	označení	W	Ta	Tc	EEI	rozměry A x B x C (mm)	EAN 85952099
911425000	EP 136 S	1x36	-15-50°C	85°C	A2	238 x 36 x 29	03785
911425010	EP 236 S	2x36	-15-50°C	85°C	A2	238 x 36 x 29	03853

12 - 24V AC/DC

obj.číslo	označení	W	Ta	Tc	EEI	rozměry A x B x C (mm)	EAN 85952099
911443000	EP 136 S 12V	1x36	-15-50°C	85°C	A2	238 x 36 x 29	20140
911444000	EP 236 S 12V	2x36	-15-50°C	85°C	A2	238 x 36 x 29	20133
911445000	EP 136 S 24V	1x36	-15-50°C	85°C	A2	238 x 36 x 29	03914
911446000	EP 236 S 24V	2x36	-15-50°C	85°C	A2	238 x 36 x 29	20157

Elektronické předřadníky STANDARD 12-24V DC na malé napětí jsou vhodné pro provozování lineárních nebo kompaktních zářivek. Najdou své uplatnění ve svítidlech která jsou nainstalována v prostředích se zvýšeným nebezpečím úrazu el. Proudem, jako jsou prostředí mokrá, nebo v rozvodných sítích které jsou napájeny malým napětím. Mohou se však použít i v dopravních prostředcích, nebo jiných světelných aplikacích.

Electronic ballasts STANDARD 12-24V DC designed for low voltage are suitable for operation of fluorescent linear or compact lamps. They find their proper installation places in luminaires installed in areas with increased electric shock hazard such as wet or humid rooms or in distributor boxes being loaded with low voltage. These electronic ballasts can be used even in transportation means or in other lighting applications.



Série PROFESSIONAL



HID
PROFESSIONAL CDM

Elektronické předřadníky HID se používají pro provozování metal halogenidových nebo sodíkových výbojek. Montují se do svítidel podobně jako magnetické tlumivky. Protože však nemají induktivní charakter, odpadá kompenzační kondenzátor a nežádoucí vedlejší účinky na elektrickou rozvodnou síť. Jejich vlastní příkon je mnohem nižší, než je tomu u magnetických tlumivek, a proto použití těchto předřadníků šetří významné procento elektrické spotřeby svítidla. Při opětovném zapnutí výbojky v horkém stavu dojde k okamžitému startu. Jsou vhodné pro provoz při nízkých teplotách (do -25°C) a jejich hmotnost je nesrovnatelně nižší, než je tomu u magnetických předřadníků.

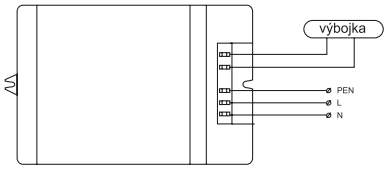
Electronic ballasts HID are used for operation of high intensity discharge metalhalide or sodium lamps. Mounting into light fixtures is similar as you know it from magnetic ballasts. EB do not have inductive character, no compensative condenser is therefore needed and undesirable sub-effects on the mains are eliminated. Their input itself is much lower in comparison with magnetic ballasts (MB) and one saves a considerable portion of energy by using luminaires equipped with EB's. An instant start is available even for restart of HID lamp in the hot state. Operatable within low ambient temperatures up to -25°C. Weight is much lower in comparison with magnetic ballast.

220 - 240V/50/60Hz

HID

ELEKTRONICKÉ PŘEDŘADNÍKY PRO KERAMICKÉ VÝBOJKY
ELECTRONIC BALLAST PROFESSIONAL FOR CERAMIC LAMPS

obj.číslo	označení	W	Ta	Tc	A	rozměry (mm)	EAN 85952099
911450000	JB 8035 CDM	1x35	-30-50°C	80°C	0,42	138 x 79 x 32	22649
911451000	JB 8070 CDM	1x70	-30-50°C	80°C	0,82	138 x 79 x 32	22656
911452000	JB 80150 CDM	1x150	-30-50°C	80°C	1,51	138 x 79 x 32	22663



Pracovní frekvence	
Operating Frequency	>40 kHz
Ochrana proti přepětí	
Over Voltage Protection	ano/yes
Rychlý start do 1s	
Rapid Start Time	<1s
Životnost	
Life Time	50.000 h
Účiník	
Power Factor	0,95
Přípustná délka vodičů k výbojce	
Allowed length of wires to lamp	1,5 m
Zabalovací impuls	
Ignition impulse	4,5 kV
Provozní napětí	
Working voltage	180-260V AC

HID
PROFESSIONAL MH

Elektronické předřadníky HID pro matalhalogenidové výbojky poskytují pomocí integrovaného mikroprocesoru spolehlivější a bezpečnější provoz, neboť stav výbojky při startu i provozu je neustále elektronicky monitorován. Výstupní pracovní frekvence 0,12 kHz obdélníkového tvaru zaručuje stabilní charakteristiku světelného toku bez stroboskopického efektu. Elektronické omezení zapalovacího času zabraňuje zapalování poškozených výbojek a předchází tak poruše předřadníku. Nízká hmotnost a malé rozměry umožňují použití ve většině požadovaných aplikacích.

HID electronic ballasts for metal-halide lamps provides more reliable and more safe operation due to the integrated microprocessor, because the process of ignition and operation of the lamp is continuously monitored. Output working frequency 0,12kHz with rectangle shape guarantees stable characteristic of lighting output without stroboscopic effect. Electronic limitation of ignition time prevents ignition of damaged lamps and prevents the failure of ballast itself. Low weight and small dimensions enable usage in most of requested applications.

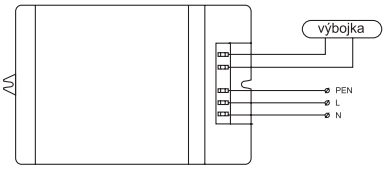


EVG

ELEKTRONICKÉ PRO METALHALOGENIDOVÉ VÝBOJKY
ELECTRONIC BALLAST PROFESSIONAL FOR METAL-HALIDE LAMPS **HID**

obj.číslo	označení	W	Ta	Tc	A	rozměry (mm)	EAN 85952099
911460010	EB 50 HID-S 903	1x50	-25-50°C	80°C	0,76	135 x 75 x 30	31580
911460020	EB 70 HID-S 906	1x70	-25-50°C	80°C	0,98	135 x 75 x 30	31597

Pracovní frekvence	
Operating Frequency	>0,12 kHz
Ochrana proti přepětí	
Over Voltage Protection	ano/yes
Rychlý start do 1s	
Rapid Start Time	<1s
Životnost	
Life Time	50.000 h
Účiník	
Power Factor	0,98
Přípustná délka vodičů k výbojce	
Allowed length of wires to lamp	2 m
Zabalovací impuls	
Ignition impulse	3,5 - 5,5 kV
Provozní napětí	
Working voltage	190-260V AC



Série PROFESSIONAL



HID
PROFESSIONAL SODIUM

Elektronické předřadníky HID pro sodíkové výbojky poskytují pomocí integrovaného mikroprocesoru spolehlivější a bezpečnější provoz, neboť stav výbojky při startu i provozu je neustále elektronicky monitorován. Výstupní pracovní frekvence 0,12 kHz obdélníkového tvaru zaručuje stabilní charakteristiku světelného toku bez stroboskopického efektu. Elektronické omezení zapalovacího času zabraňuje zapalování poškozených výbojek a předchází tak poruše předřadníku. Nízká hmotnost a malé rozměry umožňují použití ve většině požadovaných aplikacích.

HID electronic ballasts for sodium lamps provides more reliable and more safe operation due to the integrated microprocessor, because the process of ignition and operation of the lamp is continuously monitored. Output working frequency 0,12kHz with rectangle shape guarantees stable characteristic of lighting output without stroboscopic effect. Electronic limitation of ignition time prevents ignition of damaged lamps and prevents the failure of ballast itself. Low weight and small dimensions enable usage in most of requested applications.

HID

ELEKTRONICKÉ PŘEDŘADNÍKY PRO SODÍKOVÉ VÝBOJKY
ELECTRONIC BALLAST PROFESSIONAL FOR SODIUM LAMPS

220 - 240V/50/60Hz

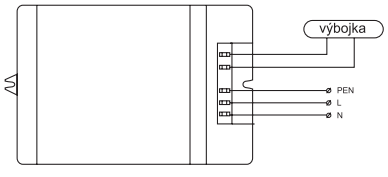
obj.číslo	označení	W	Ta	Tc	A	rozměry (mm)	EAN 85952099
911490000	EB 50 HID-S 903	1x50	-25-50°C	80°C	0,76	135 x 75 x 30	05246
911491000	EB 70 HID-S 906	1x70	-25-50°C	80°C	0,98	135 x 75 x 30	05260



obj.číslo	označení	W	Ta	Tc	A	rozměry (mm)	EAN 85952099
911492000	EB 100 HID-S 204	1x100	-25-50°C	80°C	1,20	168 x 91 x 38	05277
911493000	EB 150 HID-S 203	1x150	-25-50°C	80°C	1,80	168 x 91 x 38	24834



Pracovní frekvence	
Operating Frequency	>0,12 kHz
Ochrana proti přepětí	
Over Voltage Protection	ano/yes
Rychlý start do 1s	
Rapid Start Time	<1s
Životnost	
Life Time	50.000 h
Účiník	
Power Factor	0,98
Přípustná délka vodičů k výbojce	
Allowed length of wires to lamp	2 m
Zabalovací impuls	
Ignition impulse	3,5 - 5,5 kV
Provozní napětí	
Working voltage	190-260V AC



IP20
PRO DOMÁCNOSTI



- napájecí napětí 220-240V 50/60Hz ~ +-10%
- měkký start prodlužující životnost žárovek
- ochrana žárovek proti přepětí
- tepelná ochrana proti přetížení
- ochrana proti zkratu
- automatický restart systému po výměně světelného zdroje
- pracovní teplota okolí : -20°C + 45°C
- vstupní a výstupní svorkovnice pro průřez min. 2,5mm2
- třída ochrany II zvyšuje ochranu před nebezpečným dotykem
- stupeň krytí IP20
- vhodné pro montáž do nábytku
- nevyzařuje rušení
- možnost použití stmívače
- výrobce poskytuje prodlouženou záruku v délce 36 měsíců
- v souladu s EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61347, EN 61047

RoHS EVG IP 20

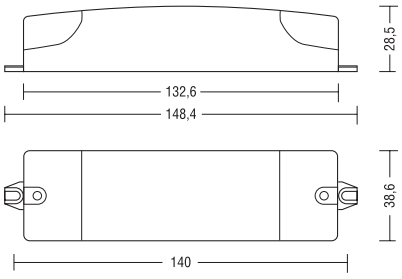
ELEKTRONICKÉ TRANSFORMÁTORY
ELECTRONIC TRANSFORMER

T1 / T2

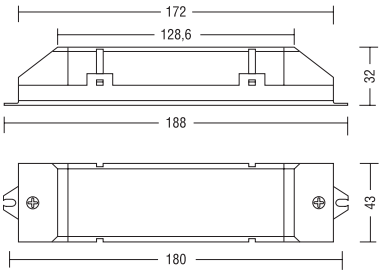
obj.číslo	typ transformátoru	W	výstupní napětí (V)	teplota pouzdra	A	hmotnost (KG)	balení	pouzdro	zapojení
911301000	ETH 70.4	20 - 70	11,6	85°C	0.31	0,133	1/10/50	T1	1
911302000	ETH 105.4	35 - 105	11,6	85°C	0.46	0,133	1/10/50	T1	1
911311000	ETH 150	35 - 100	11,6	85°C	0.65	0,236	1/10/50	T2	1
911312000	ETH 210	50 - 210	11,6	80°C	0.89	0,242	1/10/50	T2	1

NÁKRESY

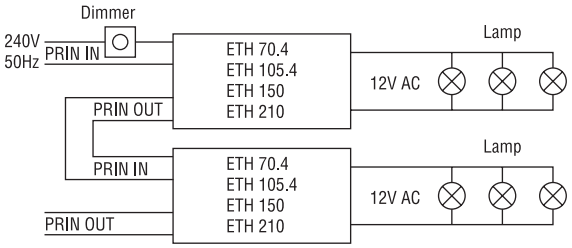
T1



T2



1



pro průmysl



IP65
PRO PRŮMYSL

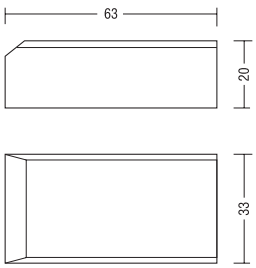
- napájecí napětí 220-240V 50/60Hz ~ +-10%
- měkký start prodlužující životnost žárovek
- ochrana žárovek proti přepětí
- tepelná ochrana proti přetížení
- ochrana proti zkratu
- automatický restart systému po výměně světelného zdroje
- pracovní teplota okolí : -20°C + 45°C
- vstupní a výstupní svorkovnice pro průřez min. 2,5mm2
- třída ochrany II zvyšuje ochranu před nebezpečným dotykem
- stupeň krytí IP65
- vhodné pro použití v průmyslovém prostředí
- nevyzařuje rušení
- možnost použití stmívače
- výrobce poskytuje prodlouženou záruku v délce 36 měsíců
- v souladu s EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61347, EN 61047

T3

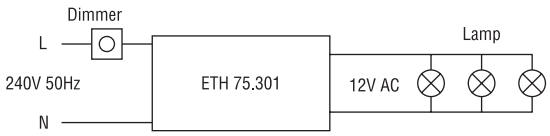
ELEKTRONICKÉ TRANSFORMÁTORY
ELECTRONIC TRANSFORMER

obj.číslo	typ transformátoru	W	výstupní napětí (V)	teplota pouzdra	A	hmotnost (KG)	balení	pouzdro	zapojení
911315000	ETH 75.301	20-75	11,6	85°C	0.32	0,105	1/10/50	T3	2

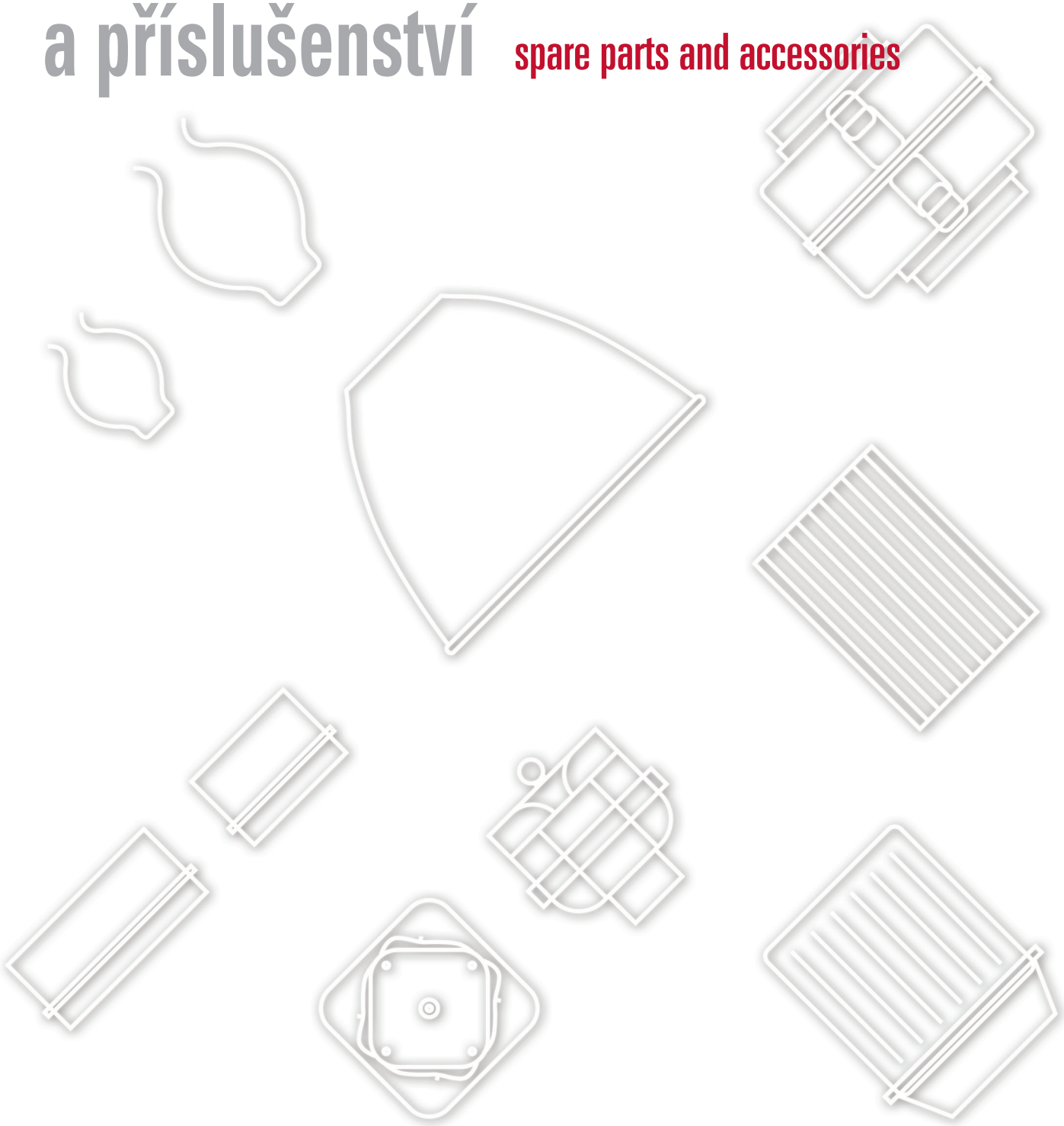
T3

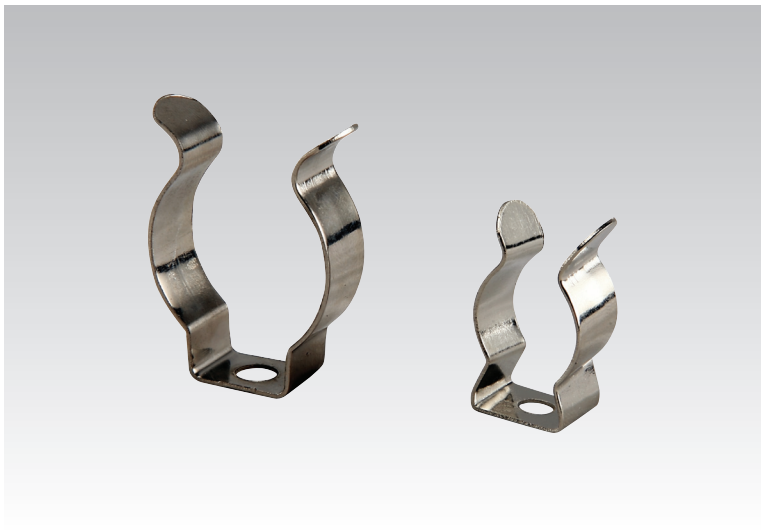


2



náhradní díly
a příslušenství spare parts and accessories





OBJÍMKY

Pružinové objímky jsou vyrobeny z nerezové oceli. Připevňují se šrouby k nosné části a jsou určeny pro uchycení světelného zdroje. Nejčastěji se používají při výrobě světelných reklam, některých typů svítidel nebo jiných světelných aplikacích

Spring holders are made of stainless steel. They are fixed to basic parts by means of nuts and are used for fixing of lighting source. They are mostly used in production of light advertisements, some types of luminaires or in other light applications.

T5 PRUŽINOVÁ OBJÍMKA

obj.číslo	označení	rozměry	EAN 85952099
913305000	pružinová objímka T5	25 x 15 x 9	17447



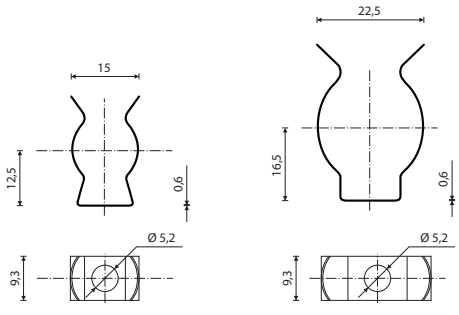
T8 - T9 PRUŽINOVÁ OBJÍMKA

obj.číslo	označení	rozměry	EAN 85952099
913306000	pružinová objímka T8 - T9	33 x 24 x 9	17508









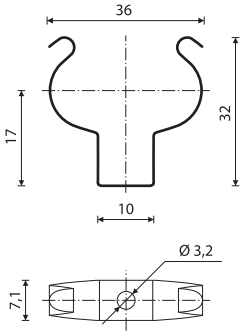
PRUŽINOVÁ OBJÍMKA

Pružinové objímky jsou vyrobeny z nerezové oceli. Připevňují se šrouby k nosné části a jsou určeny pro uchycení světelného zdroje. Nejčastěji se používají při výrobě světelných reklam, některých typů svítidel nebo jiných světelných aplikacích

Spring holders are made of stainless steel. They are fixed to basic parts by means of nuts and are used for fixing of lighting source. They are mostly used in production of light advertisements, some types of luminaires or in other light applications.

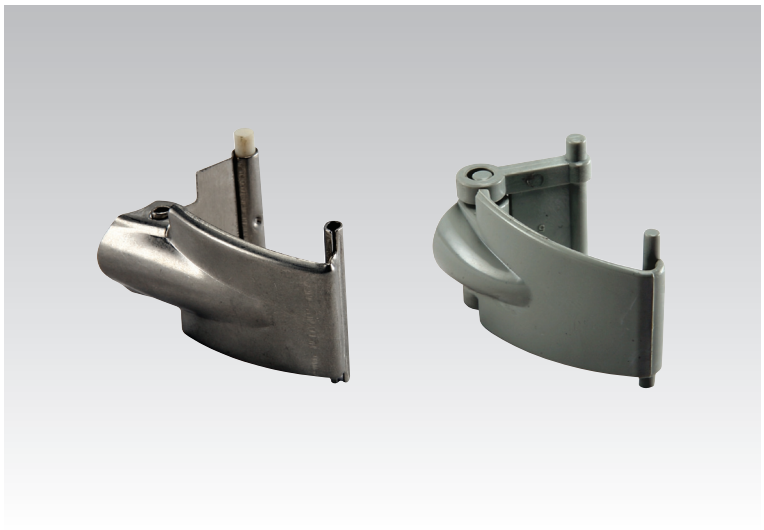






PRUŽINOVÁ OBJÍMKA 2G11

obj.číslo	označení	rozměry	EAN 85952099
913307000	pružinová objímka 2G11	36 x 32	21178



ZÁŘIVKOVÉ SPONY

Náhradní zářivkové spony
K některým typům našich svítidel dodáváme náhradní spony. Vzhledem k velkému množství různých typů svítidel , Vám podáme informace o konkrétním náhradním dílu na poptávku.

Spare fluorescent clips
We supply spare clips to the some of our fixtures. With regard to a big amount of various types of fixtures we will give you information about concrete spare part on your request.

ZÁŘIVKOVÁ SPONA

obj.číslo	označení	typ svítidla	EAN 85952099
913430000	zářivková spona nerez	TOPLUX	18727
913431000	zářivková spona nerez	TOPSTAR	18734



ZÁŘIVKOVÁ SPONA

obj.číslo	označení	typ svítidla	EAN 85952099
913432000	zářivková spona PC	VO-PROF	01743
913433000	zářivková spona PC	TOP 9	21543



T5
OBJÍMKY

Objímky T5 se používají v zářivkových svítidlech. Jsou konstrukčně přizpůsobeny pro montáž na nosnou část svítidla nebo na boční nasunutí přímo na světelný zdroj. Pro svou univerzálnost najdou své uplatnění i v mnoha světelných aplikacích.

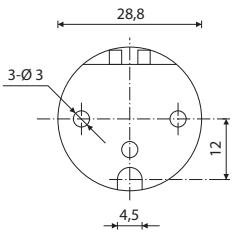
Caps T5 are used in fluorescent luminaires. They are constructively adapted to mounting to the basic part of luminaires or directly to the side slip-on onto the light source. Thanks to its universality they find job in various light applications.

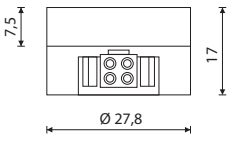


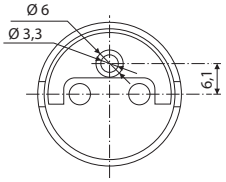


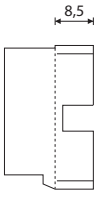
OBJÍMKY T5

obj.číslo	označení	rozměry	EAN 85952099
913311000	objímka T5	Ø 20	01781
proud (A)	**napětí (V)**	**průřez vodiče**	**teplotní odolnost**
2	500	max 1,0 mm^2	110°C











T8
OBJÍMKY

Objímky T8 se používají ve světelných reklamách nebo jiných světelných aplikacích. Jejich předností je snadná montáž a univerzální použití. Dodávají se jak ve verzi standard, tak i v kombinované verzi s integrovanou paticí pro startér.

Caps T8 are used in light advertisements or other light applications. Their advantage are easy mounting, universal usage. We supply them both in standard finish and in combined version with inbuilt starter base.

T8 OBJÍMKY

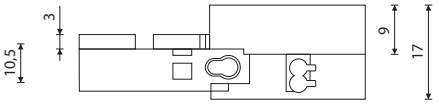
obj.číslo	označení	rozměry	EAN 85952099
913315000	objímka kombinovaná T8	52 x 28	18741
proud (A)	**napětí (V)**	**průřez vodiče**	**teplotní odolnost**
2	500	max 1,0 mm^2	110°C

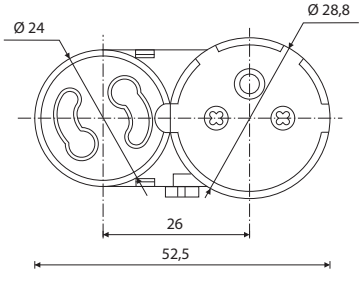


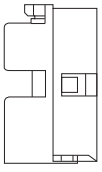
T8 OBJÍMKY

obj.číslo	označení	rozměry	EAN 85952099
913316000	objímka T8	Ø 28	18758
proud (A)	**napětí (V)**	**průřez vodiče**	**teplotní odolnost**
2	500	max 1,0 mm^2	110°C











T5, T8
OBJÍMKY

Objímky T5, T8 se používají v zářivkových svítidlech. Jsou konstrukčně přizpůsobeny pro montáž na nosnou část svítidla nebo na boční nasunutí přímo na světelný zdroj. Pro svou univerzálnost najdou své uplatnění i v mnoha světelných aplikacích.

Caps T5 are used in fluorescent luminaires. They are constructively adapted to mounting to the basic part of luminaires or directly to the side slip-on onto the light source. Thanks to its universality they find job in various light applications.









OBJÍMKY T5

obj.číslo	označení	rozměry	EAN 85952099
913310000	objímka T5/HD1	28 x 22 x 18	17638
proud (A)	**napětí (V)**	**průřez vodiče**	**teplotní odolnost**
2	600	0,5 - 1,0 mm^2	110°C

OBJÍMKY T5

obj.číslo	označení	rozměry	EAN 85952099
913311000	objímka T5/HD2	21 x 25 x 15	01781
proud (A)	**napětí (V)**	**průřez vodiče**	**teplotní odolnost**
2	600	0,5 - 1,0 mm^2	110°C

OBJÍMKY T8

obj.číslo	označení	rozměry	EAN 85952099
913312000	objímka T8/FD1	32 x 29 x 23	24940
proud (A)	**napětí (V)**	**průřez vodiče**	**teplotní odolnost**
2	250	0,5 - 1,0 mm^2	110°C



G10Q
OBJÍMKA S VODIČI

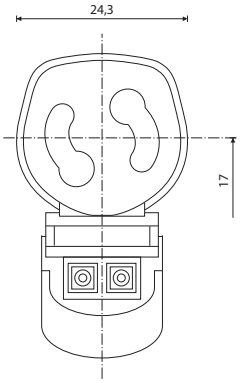
Kombinované objímky G10q pro kruhové zářivky jsou určeny k použití v zářivkových svítidlech. Součástí objímky je objímka na montáž startéru a připojovací vodiče. Objímka se připevňuje nasunutím přímo na kontakty zářivkové trubice. Pro svou univerzálnost použití najdou své uplatnění i v mnoha jiných světelných aplikacích.

Combined lamp holder G10q for round shape compact lamps are used in fluorescent fixtures. The lamp holders comprises both socket for mounting of starter and the lamp itself and connective wires. Lamp holder can easily be fixed to pins of the fluorescent tube. Lamp holders can be used in other many lighting applications due to its universality.

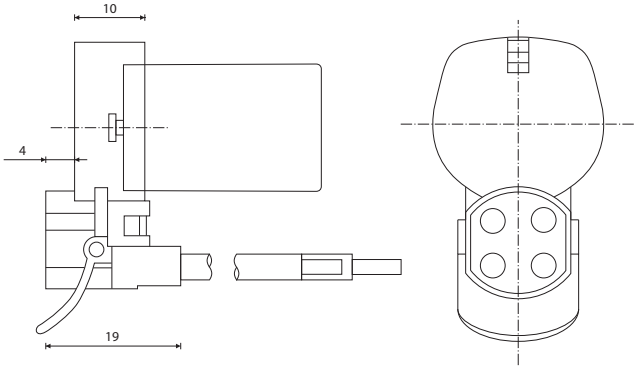
G10Q — OBJÍMKA KOMBINOVANÁ S VODIČI

obj.číslo	označení	rozměry	EAN 85952099
913318000	patice kombinovaná s vodiči G10Q	24 x 39	24926
proud (A)	**napětí (V)**	**průřez vodiče**	**teplotní odolnost**
2	250	max 1,0 mm^2	110°C









Objímky

2G11
OBJÍMKY

Objímky 2G11 pro jednopaticové kompaktní zářivky se používají v zářivkových svítidlech. Jsou konstrukčně přizpůsobeny pro montáž na nosnou část svítidla. Pro svou univerzálnost najdou své uplatnění i v mnoha světelných aplikacích.

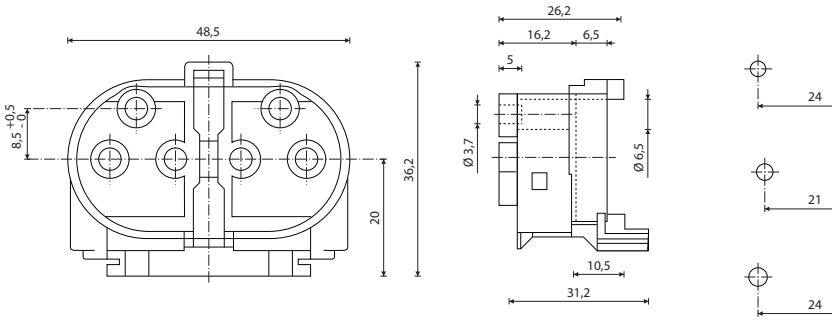
2G11 lamp holder for single ended compact lamps are used in fluorescent fixtures. The lamp holder is designed to be mounted on carrying part of the fixture. It can be used in many lighting applications due to its universality.





2G11 OBJÍMKY

obj.číslo	označení	rozměry	EAN 85952099
913317000	patice 2G11	36 x 49	24728
proud (A)	**napětí (V)**	**průřez vodiče**	**teplotní odolnost**
2	250	0,5 - 1,0 mm^2	110°C



Svorkovnice



SVORKOVNICE

Svorkovnice CLIP TERMINAL se používá v různých světelných aplikacích a svítidlech pro připojení k síťovému napětí. Jejich předností je snadná montáž a rychlé připojení vodičů bez použití šroubováku.

Clip terminal boards are used in various light appliances and luminaires for connections to the mains. Their advantage are easy mounting and a quick connection of wires without using a screw-driver.

RoHS CE

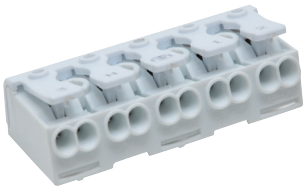
SVORKOVNICE CLIP

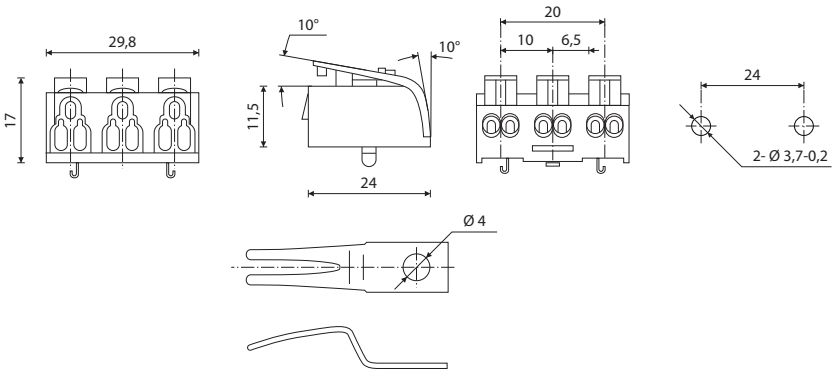
obj.číslo	označení	rozměry	EAN 85952099
913320000	svorkovnice TERMINAL CLIP 3	30 x 25 x 17	17645
proud (A)	**napětí (V)**	**průřez vodiče**	**teplotní odolnost**
16	400	0,75 - 2,5 mm^2	110°C

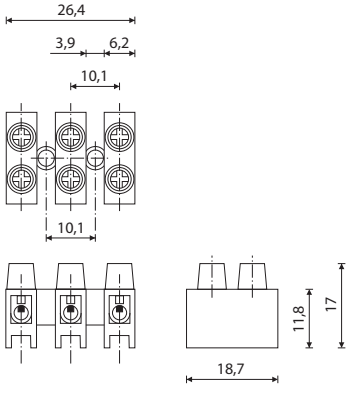


SVORKOVNICE CLIP

obj.číslo	označení	rozměry	EAN 85952099
913322000	svorkovnice TERMINAL CLIP 5	50 x 25 x 17	24735
proud (A)	**napětí (V)**	**průřez vodiče**	**teplotní odolnost**
16	400	0,75 - 2,5 mm^2	110°C







Zpalovače

PULSNÍ ZAPALOVAČE

Svorkovnice CLIP TERMINAL se používá v různých světelných aplikacích a svítidlech pro připojení k síťovému napětí. Jejich předností je snadná montáž a rychlé připojení vodičů bez použití šroubováku.

Clip terminal boards are used in various light appliances and luminaires for connections to the mains. Their advantage are easy mounting and a quick connection of wires without using a screw-driver.





ZAPALOVAČ 250-2000W — 0,7-0,9 kV

obj.číslo	označení	rozměry	EAN 85952099
913550000	zapalovač AH-002-D	69 x 28 x 30	
proud (A)	**napětí**	**Ta (°C)**	**Tc (°C)**
-	220-240 V 50-60 Hz	-30...+70	90



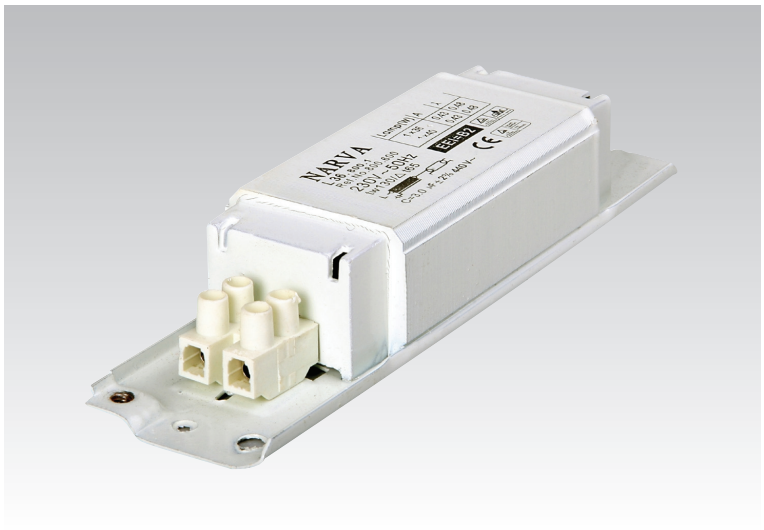
ZAPALOVAČ 70-400W — 5,0 kV

obj.číslo	označení	rozměry	EAN 85952099
913180000	zapalovač Z400M	Ø36 x 85	22564
proud (A)	**napětí**	**Ta (°C)**	**Tc (°C)**
max. 5	220-240 V 50-60 Hz	-30...+70	105



ZAPALOVAČ 250-1000W — 5,0 kV

obj.číslo	označení	rozměry	EAN 85952099
913190000	zapalovač Z1000M	Ø50 x 107	22151
proud (A)	**napětí**	**Ta (°C)**	**Tc (°C)**
max. 12	220-240 V 50-60 Hz	-30...+70	105



MAGNETICKÉ PŘEDŘADNÍKY

Magnetické předřadníky pro zářivky se používají v zářivkových svítidlech, při výrobě světelných reklam nebo jiných světelných aplikacích. Námi dodávané nízkoztrátové předřadníky jsou v energetické třídě EEI=B2

Electromagnetic ballasts for fluorescent lamps are used in fluorescent luminaires, in production of light advertisements or other light applications. We suplly low-loss ballasts with the efficacy class EEI=B2.

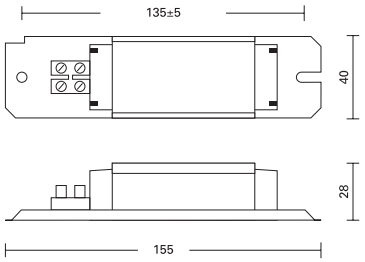
- napájecí napětí 220-240V 50/60Hz ~ +-10%
- pracovní teplota okolí : -25°C + 55°C
- teplota povrchu pouzdra Tc max 80°C
- pro svítidla s třídou ochrany I a II
- výrobce poskytuje prodlouženou záruku v délce 60 měsíců
- v souladu s EN 61000, 55015, 61547

CE | EEI B2 | RoHS | 18 POWER | 36 POWER | 58 POWER | 240 VOLTS

18W — MAGNETICKÝ PŘEDŘADNÍK

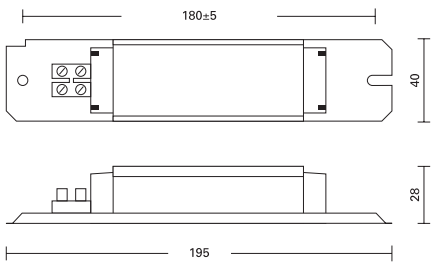
230 - 240V/50Hz

obj.číslo	označení	EAN 85952099
913110000	L1.18 18W EEI=B2 230-240V	11872



36W — MAGNETICKÝ PŘEDŘADNÍK

obj.číslo	označení	EAN 85952099
913115000	L1.36 36W EEI=B2 230-240V	11841



58W — MAGNETICKÝ PŘEDŘADNÍK

obj.číslo	označení	EAN 85952099
913120000	L1.58 58W EEI=B2 230-240V	11858

Magnetické předřadníky

MAGNETICKÉ PŘEDŘADNÍKY

Magnetické předřadníky pro výbojková svítidla mají vinutí z měděných vodičů. Používají se převážně v průmyslových světelných aplikacích.

Winding of electromagnetic ballasts are made of copper wires. They are predominatly used in industrial applications.



Elektromagnetické předřadníky pro sodíkové a rtuťové výbojky
Electromagnetic ballasts for high pressure mercury and sodium lamps

230 - 240V/50Hz

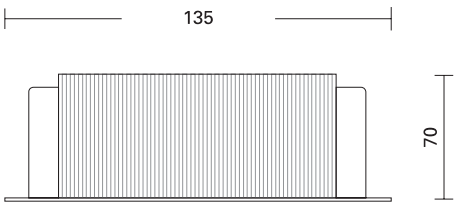


MAGNETICKÝ PŘEDŘADNÍK 250W

obj.číslo	označení	proud (A)	rozměry	EAN 85952099
913130000	L.1.250 250W MH	2.15	135 x 70	17646
913131000	L.2.250 250W SODIUM	3.00	135 x 70	19045

MAGNETICKÝ PŘEDŘADNÍK 400W

obj.číslo	označení	proud (A)	rozměry	EAN 85952099
913132000	L.1.400 400W MH	3.25	135 x 70	17737
913133000	L.2.400 400W SODIUM	4.40	135 x 70	19052





PŘEDŘADNÍKOVÉ SKŘÍNĚ

Předřadníkové skříně se používají pro napájení svítidel. Obsahují magnetický předřadník, vysokonapěťový zapalovač, kondenzátor a přívodní svorkovnici. Jsou vybaveny závěsným okem pro snadnou montáž. Dodávají se v několika wattážích.

Gear boxes act as housing for electrical parts necessary for operation of HID luminaires (fixtures). Gear boxes contain (where applicable) electromagnetic ballast, high-voltage ignitor, compensational condenser and input terminal board. There is a hanging eye installed for easy mounting to a ceiling. Available in several wattage lines.

240 VOLTS | 400 POWER | 250 POWER | RoHS | EEI B2 | IP 65 | CE

Předřadníkové skříně pro metalhalogenidové výbojky
Gear boxes for metal-halide lamps

230 - 240V/50Hz

250 - 400W — PŘEDŘADNÍKOVÁ SKŘÍŇ

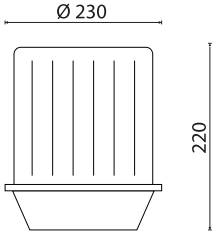
obj.číslo	označení	A	rozměry	EAN 85952099
913235000	GEAR BOX 250W	2,15	Ø230 x 220	18291
913236000	GEAR BOX 400W	3,40	Ø230 x 220	19069

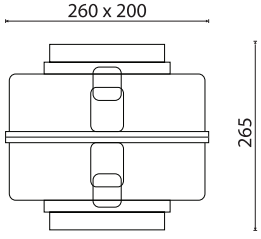


250 - 400W — PŘEDŘADNÍKOVÁ SKŘÍŇ

obj.číslo	označení	A	rozměry	EAN 85952099
913237000	GEAR BOX 250W	2,15	260 x 200 x 265	19076
913238000	GEAR BOX 400W	3,40	260 x 200 x 265	19083







Kompenzační kondenzátory

KOMPENZAČNÍ KONDENZÁTORY

Kompenzační kondenzátory jsou určené k vyrovnávání účiníku a tím tzv. jalového výkonu, který vzniká v elektrickém obvodu při induktivní zátěži. V osvětlovací technice se kompenzační kondenzátory pro NN používají převážně ve svítidlech, které jsou vybaveny magnetickými předřadníky.

Compensative condensers (capacitors) are used for equalization of power factor, thus powerless current that arises in the electric circut within inductive load. In illuminating branch are compensational capacitors predominantly used in luminaires equipped with electromagnetic ballasts.



230 - 240V/50Hz



PRO ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA 18-58W

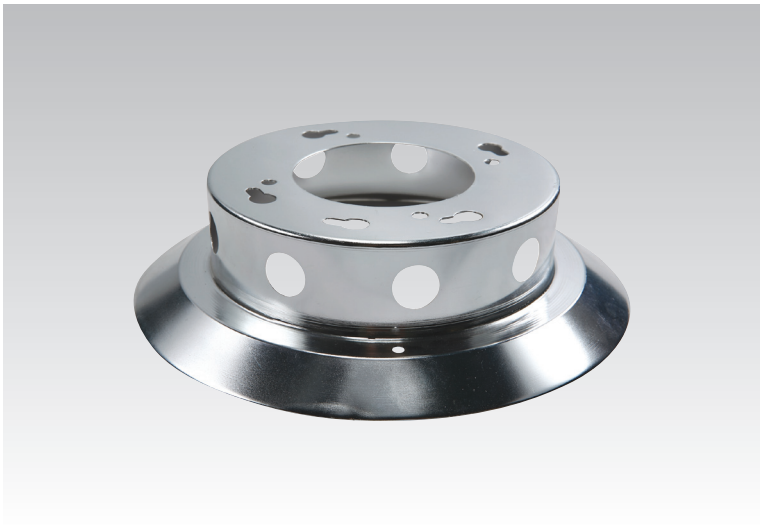
obj.číslo	označení	rozměry	EAN 85952099
913330000	KONDENZÁTOR LT 300V 8µF ± 10%	77 x 30	19397



PRO VÝBOJKOVÁ SVÍTIDLA 250-400W

obj.číslo	označení	rozměry	EAN 85952099
913350000	KONDENZÁTOR HID 300V 25µF ± 10%	70 x 35	19403
913360000	KONDENZÁTOR HID 300V 32µF ± 10%	70 x 35	19410
913355000	KONDENZÁTOR HID 250V 50µF ± 10%	75 x 50	24933

Distanční kroužek



DISTANČNÍ KROUŽKY

Distanční kroužek je konstrukčním dílem pro svítidla s PC diffuzorem. Odděluje předřadníkovou skříň od diffuzoru. Dodáváme jej jako náhradní díl.

Top connector is a constructive part for luminaires equipped with polycarbonate (PC) diffusors (reflectors). Top connector separates the gear box and the PC reflector. Available as spare part.

Distanční kroužky pro výbojková závěsná svítidla
Top connectors for HID pendent fixtures

250 - 400W — DISTANČNÍ KROUŽEK

obj.číslo	označení	rozměry	EAN 85952099
91321700	TOP CONNECTOR AL	Ø221 x 55	19380



250 - 400W — DISTANČNÍ KROUŽEK

obj.číslo	označení	rozměry	EAN 85952099
913218000	TOP CONNECTOR STEEL	Ø179 x 45	19199



PC difuzory

SQUAR
DIFUZORY

PC diffuzor je konstrukčním dílem pro závěsná výbojková svítidla. Jeho výhodou je, že světlo proniká i skrze diffuzor a tím dochází k osvětlení stropu. PC diffuzor je velice odolný vůči mechanickému poškození, agresivním chemickým látkám a vodě. Pro jeho příznivé estetické vlastnosti se používá v osvětlení interierů, ale může se použít i v průmyslovém prostředí. PC diffuzor nemůže nést krycí tvrzené sklo.

PC diffuser is a constructive part for pendent HID luminaires (fittings). Its advantage is an ability to let the light go through it. A ceiling is illuminated too in this case. PC diffuser is highly resistant to mechanical damage, agresive chemical substances and water. It is being used in indoor lighting because of its favourable aesthetic features. Industrial usage is applicable too. PC diffuser is not designed to carry any hardened glass cover.



PC difuzory pro výbojková závěsná svítidla
PC difusors for HID pendent fixtures





PRISMA DIFUZOR

obj.číslo	označení	rozměry (mm)	EAN 85952099
913205000	PRISMA 12"	Ø316 x 180	25190
913207000	PRISMA 16"	Ø410 x 273	25206
913210000	PRISMA 19"	Ø477 x 300	12633
913212000	PRISMA 22"	Ø565 x 340	25213

AL LINE DIFUZOR

obj.číslo	označení	rozměry (mm)	EAN 85952099
913216000	AL LINE 19"	Ø490 x 300	25220

AL MIRROR DIFUZOR

obj.číslo	označení	rozměry (mm)	EAN 85952099
913216010	AL MIRROR 19"	Ø490 x 300	25237
913216110	AL MIRROR 22"	Ø565 x 340	25244



KRYCÍ SKLA

Krycí sklo je konstrukčním dílem pro závěsná výbojková svítidla.Je z bezpečnostního teplotně odolného tvrzeného skla, které je doplněno gumovým kruhovým těsněním. Součástí skla je krátký kovový řetízek, který zabezpečuje sklo proti pádu při výměně výbojky.

Glass cover is a constructive part for hanging HID luminaires. It is made of safety warm-proof hardened glass and accompanied with silicone rubber round seal. An integral part of glass cover is a short fixing metal chain preventing glass cover from falling down within replacement of HID lamp at its lamp-end.

5 mm silné tvrzené sklo
5 mm hardened glass

Krycí skla pro AL difuzory
Covers for AL difusors

19" KRYCÍ SKLA

obj.číslo	označení	rozměry (mm)	EAN 85952099
913250000	sklo 19"	Ø485 x 5	16051



22" KRYCÍ SKLA

obj.číslo	označení	rozměry (mm)	EAN 85952099
913251000	sklo 22"	Ø560 x 5	15917



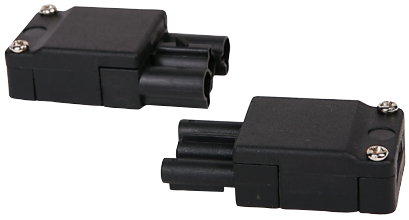
Vodiče

PŘIPOJOVACÍ TERMINÁL

Rychlomontážní spojka je vyrobena z nehořlavého plastu a je určena k rychlému spojení kabelů. Její použití je velmi široké a proto najde své uplatnění v mnoha elektrotechnických aplikacích. Je určena do obyčejného prostředí. Oba díly spojky jsou zajištěny proti rozpojení a také proti vytržení kabelů. Jejími charakteristickými znaky jsou vysoká proudová zatížitelnost, odolnost a spolehlivost.

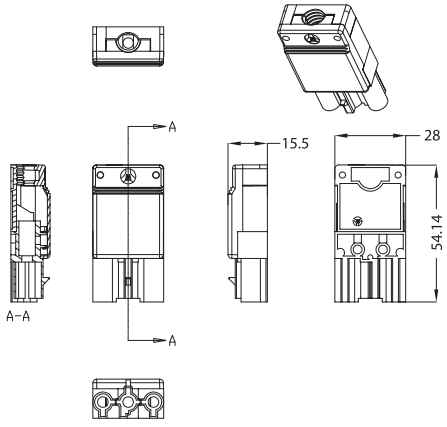
Fast connection joint is made of fire-resistant plastic material and is used for fast connection of cables. Its usage is very wide and therefore it can be used in various electric applications. It has been designed for common environment. Both parts of the joint are secured against disconnection and also against pulling out of cables. High current-carrying capacity, durability and reliability are characters provided by this joint.

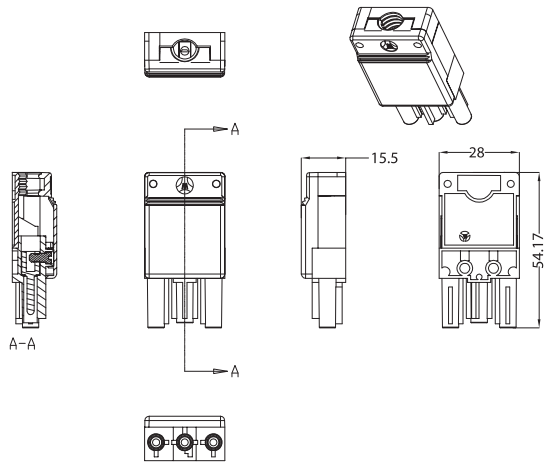




SPOJKA

obj.číslo	označení	rozměry	EAN 85952099
913328000	připojovací terminál	90 x 16 x 28	21192





Zářivkové trubice

PŘEDMLUVA

Světelná technika ovlivňuje lidský život daleko více, než by se na první pohled mohlo zdát. Některé činnosti by bez umělého světla nebyly vůbec možné. Elektrické umělé světlo pomáhá při práci a spoluvytváří pohodu při odpočinku. Dokonalé osvětlení není žádná fantazie a může být dostupné doslova každému člověku.

ZÁŘIVKY

Zářivky s třípásmovými luminofory

COLOURLUX Plus®

Zářivky COLOURLUX Plus® NARVA jsou šetrné k životnímu prostředí. Obsahují <3 mg rtuti, COLOURLUX Plus® T5 EQ a HQ pouze 1,5 mg rtuti. Nejvyšší povolené hodnoty podle směrnice RoHS jsou 5 mg na jednu zářivku. Zářivky NARVA šetří životní prostředí nejen svým nízkým obsahem škodlivých látek, ale i vysokým měrným výkonem a vysokou spolehlivou životností. Mohou se používat pro svítidla se stmívacími systémy, nebo pohybovými čidly.
Proti obyčejným zářivkám se širokopásmovým luminoforem využívají tyto typy směs úzkopásmových luminoforů, které vyzařují shodně s citlivostí lidskéhooka spektrum v zelené, modré a červené oblasti. Všechny barvy viditelné lidským okem se skládají z těchto tří základních spektrálních barev. Poměrem jednotlivých složek luminoforů můžeme navíc vytvořit jakékoliv zabarvení světla zářivky.
Pro třípásmové zářivky je charakteristická čistota světla. Jejich světlo je silné, ale měkké. Mají barvu světla ve třídě 1B dle německé normy DIN, index barevného podání Ra>80. Tento typ zářivek je doporučován hlavně do prostor s vysokým nárokem na osvětlení vzhledem ke své vysoké kvalitě světla.

NARVA COLORLUX Plus®
Barva světla 865 COLOURLUX Plus® chladná denní
Barva světla 840 COLOURLUX Plus® chladná bílá
Barva světla 835 COLOURLUX Plus® bílá
Barva světla 830 COLORLUX Plus® teplá bílá
Barva světla 827 COLORLUX Plus® teplá bílá komfort

Zářivkové trubice COLOURLUX Plus® mají vynikající podání barev a vysoký měrný výkon.

Rozhodující přednosti:
- nižší spotřeba
- měrný světelný výkon až 116 lm/W
- vynikající podání barev podle EN 12464 (Ra >80)

Pro zářivky NARVA COLOURLUX Plus® se doporučuje použití elektronických předřadníků s teplým startem. To platí také pro COLOURLUX DE LUXE®, i všeobecně pro ostatní typy. Zářivky COLOURLUX Plus ® T5 EQ a HQ smí být provozovány pouze s elektronickými předřadníky.

Provozní poloha.
Provozní poloha u všech typů zářivek NARVA je libovolná. Pouze u T5 EQ a T5 HQ se ve svislé provozní poloze musí zářivka umístit tak, aby byla její patice s potiskem dole. U svítidel s více zářivkami musí být zářivky T5 EQ nebo T5 HQ zásadně používány paticemi s potiskem na stejné straně.

COLOURLUX Plus® – ENERGY SAVER

Trubice NARVA série COLOURLUX Plus v provedení ES-ENERGY SAVER mají při srovnatelném světelném toku výrazně nižší spotřebu energie ve srovnání s tradičními trubicemi.

COLOURLUX Plus® – EXTENDED LIFE

Trubice NARVA série COLOURLUX Plus v provedení XL-EXTENDED LIFE dosahují při zapojení na elektronickém předřadníku s teplým startem velmi dlouhou dobu životnosti až 55 000 hodin. Současně však poskytují velmi dobrou efektivitu. Používají se tam, kde je výměna zdroje zvláště nákladná nebo komplikovaná.

COLOURLUX Plus® – ENERGY SAVER + EXTENDED LIFE

Trubice NARVA série COLOURLUX plus v provedení ES + XL (ENERGY SAVER a EXTENDED LIFE) spojují výhody obou typů. Mají sníženou spotřebu a extrémně dlouhou životnost. Při svém provozu jsou vysoce efektivní, proto se doporučují pro nejnáročnější světelné aplikace. Nejdelší životnost dosahují při provozu na elektronických předřadnících s teplým startem.

COLORLUX Plus® – SAFETY

Tyto zářivkové trubice jsou opatřeny ochrannou folií, která zabraňuje v případě rozbití zářivky úniku střepů a chemických látek do okolí. Ochranná fólie zabraňuje také vyzařování nežádoucího UV- podílu ve spektru.
Servisní životnost těchto zářivek je 10.000 hodin. Aby byly zajištěny uvedené technické vlastnosti, doporučujeme zářivky po této době vyměnit.

Zářivkové trubice

Zářivky s plným spektrem

COLOURLUX Plus® DE LUXE

Kombinace speciálních luminoforů charakterizuje zářivky s nejdokonalejším barevným podáním, barva podle DIN ve třídě 1A. Index barevného podání Ra >98.
Jsou doporučovány zejména tam, kde chybí přirozené denní světlo. Jsou mimořádně vhodné pro osvětlování akvárií a terárií, ale osvědčují se také v nepřetržitých provozech, lékařských ordinacích, učebnách ap, a lze je použít všude tam, kde jsou na světlo a barvu kladeny nejvyšší nároky.
V jejich spektru nalezneme nepatrné množství dlouhovlnného ultrafialového záření. Zvláštní charakter světla pomáhá účinně odstraňovat stavy únavy a sezónní deprese v zimním období. Tyto mimořádně příznivé vlastnosti jsou ale využitelné pouze při hladině osvětlení min. 800 luxů, optimálně pak nad 1.200 luxů. Je to sice dosti vysoká úroveň, ale její získání je u těchto zářivek díky jejich vysoké účinnosti energeticky snadno dosažitelné.

BIO VITAL®

NARVA BIO VITAL® je umělé světlo, které svým spektrálním složením odpovídá přirozenému slunečnímu světlu. Na rozdíl od zářivek COLOURLUX Plus® dochází k vyzařování nejen ve viditelné části spektra, ale současně je vyzařována i ultrafialová složka denního světla. Zářivky BIO VITAL® najdou své uplatnění v osvětlování obytných prostor, učeben, kanceláří nebo je lze s výhodou také použít při pěstování rostlin, ve sklenících nebo při chovu domácího zvířectva.

NARVA COLORLUX Plus® DE LUXE
Barva světla 940 COLOURLUX Plus DE LUXE® chladná bílá
Barva světla 958 BIO VITAL®

Zářivky pro nízké okolní teploty

COLOURLUX Plus® IGLOO

Jsou určeny k použití v prostředí s extrémně nízkou teplotou, např. mrazící boxy nebo ve svítidlech pro venkovní prostředí v oblastech velmi nízkých teplot. Odolnost je zajištěna dvojitým skleněným pláštěm zářivky - v prostoru mezi plášti vzniká teplotně izolační prostředí, které nedovolí ochlazení pracovního pláště zářivky. Výboj v zářivce a luminofory jsou v podstatě teplotně izolovány od venkovního chladného prostředí.

Zářivky v barevném provedení

NARVA COLOUR a COLOUR MIX

Jsou určeny pouze k dekorativním účelům a pro světelné efekty. Série Colour Mix se vyznačuje sytějšími barvami.

Speciální zářivky

FOOD LIGHT – osvětlování potravin

Zářivkové trubice série NARVA FOOD LIGHT jsou určeny pro osvětlování potravin. Série zahrnuje speciální spektra pro osvětlování masa, uzenin, sýrů, pečiva, cukrovinek a ovoce.

Zářivky pro akvária a terária

Série zářivek se speciálními spektry pro chovatelské účely. Jsou vhodné pro osvětlování vodních živočichů nebo obojživelníků, jsou však vhodné i pro osvětlování akvarijních rostlin.

Zářivky pro zdravý pohyb a vitalitu

CIRCADIAN® light – podpora fyziologických a biochemických procesů

Lidský organismus potřebuje přírodní denní světlo s jeho přirozeným různorodým spektrem. S osvětlením série CIRCADIAN nabízí NARVA jedinečnou možnost osvětlení, které podporuje přirozené biologické procesy. Série zářivek CIRCADIAN zahrnuje spektrum ACTIVE white (pro aktivní pohyb) a spektrum RELAX white (pro odpočinek a relaxaci).

Ultrafialové zářivky

Speciální zářivky s různými spektry v oblasti UVA, UVB a UVC. Používají se v průmyslové výrobě k vytvrzování pryskyřic, sterilizaci, nebo v dalších speciálních aplikacích.

Zářivky typu UV-C jsou vysoce úzkopásmové - jejich záření má vlnovou délku 254 nm. Jsou určené především pro desinfekci v potravinářském a farmaceutickém průmyslu, zdravotnických zařízeních a úpravnách vody. Ničí veškeré choroboplodné organismy a sterilizují prostředí. Zářivky UV-C jsou vyrobeny z vysoce transparentního skla a při jejich používání je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy, neboť jejich záření je pro lidský organismus nebezpečné.

Zářivkové trubice

životnost
Životnost zářivek je silně ovlivněna parametry předřadných přístrojů. Můžeme však říci, že průměrná životnost na magnetických přístrojích se pohybuje přibližně okolo 16. 000 hodin. Pokud je ale zářivka zapojena do elektronicky řízeného elektrického obvodu s teplým startem, můžeme zcela jistě počítat se životností vyšší než 20. 000 hodin. Totéž platí i pro kompaktní zářivky s externím předřadníkem.

barevná teplota
Barevná teplota je v katalozích označována výrazem Tc. Přesněji se nazývá náhradní teplotou chromatičnosti, jednotkou je Kelvin (K), odečítá se z křivky kolorimetrického trojuhelníku CIE podle katalogových souřadnic x. y.

index barevného podání
Index barevného podání určuje, s jakou přesností jsou podávány různé barvy. Je označován Ra nebo CRI (Colour Rendering Index). Nejvyšší index Ra=100. Týká se pouze vlastností světelného zdroje, protože barevné podání v jinak velmi kvalitně osvětleném prostoru může být silně ovlivněno například barvou stěn, stropu, podlahy nebo nábytku. Proto má údaj Ra hodnotu pouze orientační a používáme jej jako prvotní podklad při světelně technických projektech. Zářivky NARVA dosahují následujícího barevného podání:

zářivky se širokopásmovým luminoforem
- Ra>40 barevné podání 3
- Ra>60 barevné podání 2B
- Ra>79 barevné podání 2A

zářivky s třípásmovým luminoforem - Ra>89 barevné podání 1B
zářivky s plným spektrem - Ra>97 barevné podání 1A

Porovnávací tabulky zářivkových trubic.
Tyto tabulky slouží pro orientaci odběratelů zářivkových trubic různých značek. Pokud je okénko v tabulce prázdné, pak teplota chromatičnosti buď nesouhlasí s normou DIN 5035, nebo ji uvedený výrobce neprezentuje ve své nabídce.

NARVA	OSRAM	PHILIPS
COLOURLUX Plus®	LUMILUX®	MASTER TL-D SUPER 80
COLOURLUX Plus® SPT SAFETY	LUMILUX® Split control	MASTER TL-D Food SECURA
COLOURLUX Plus® ENERGY SAVER	LUMILUX® ES ENERGY SAVER	MASTER TL-D Eco
COLOURLUX Plus® IGLOO	-	MASTER TL-D Xtra Polar
COLOURLUX Plus® EXTENDED LIFE	LUMILUX® XXT	MASTER TL-D Xtreme
COLOURLUX Plus® ENERGY SAVER + EXTENDED LIFE	-	-
COLOURLUX DE LUXE®	LUMILUX® DE LUXE	MASTER TL-D 90 DE LUXE
BIO VITAL®	BIOLUX®	-
COLOUR MIX®	STANDARD COLOUR	STANDARD COLOUR
FOOD Light® NATURE SUPERB	OSRAM NATURA®	MASTER TL-D Food
FOOD Light® NATURE DE LUXE	-	-
FOOD Light® FRESH LIGHT	-	-
FOOD Light® BAKERY SUPER	-	-
FOOD Light® FRUIT LIGHT	-	-
CIRCADIAN® light RELAX White	-	-
CIRCADIAN® light ACTIVE® White	LUMILUX® SKYWHITE	MASTER ActiViva
YELLOW SPECIAL	STANDARD COLOUR 016	STANDARD COLOUR 016
LUMOFLOR	FLUORA®	-
OCEANIC FLORA	-	-
OCEANIC CORAL	-	-
OCEANIC STAR	-	-
REPTILIGHT SPECIAL	-	-

Provedení zářivkových trubic NARVA a jejich aplikace

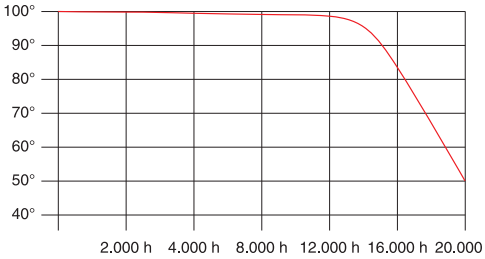
Energy saver
Třípásmové zářivky Colourlux Plus určené ke všeobecnému osvětlování. Jejich standardní délky umožňují jejich využití v běžných svítidlech. Jejich snížený příkon přispívá k úsporám elektrické energie. Použití : chodby, skladiště, venkovní prostory a.t.d.

Extended Life
Třípásmové zářivky Colourlux Plus s extrémně dlouhou životností určené ke všeobecnému osvětlování. Jejich standardní délky umožňují jejich využití v běžných svítidlech. Doporučují se k aplikacím při osvětlování nepřístupných míst, ale i pro běžné osvětlování, neboť jejich slouhý servisní cyklus šetří náklady na výmněnu. Použití : chodby, skladiště, komerční budovy, obchodní domy a.t.d.

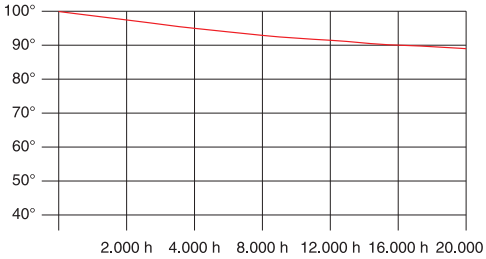
Energy saver + Extended Life
Třípásmové zářivky Colourlux Plus s extrémně dlouhou životností určené ke všeobecnému osvětlování. Jejich standardní délky umožňují jejich využití v běžných svítidlech, a snížený příkon přispívá k úsporám elektrické energie. . Doporučují se k aplikacím při osvětlování nepřístupných míst, ale i pro běžné osvětlování, neboť jejich slouhý servisní cyklus šetří náklady na výmněnu. Použití : chodby, skladiště, komerční budovy, obchodní domy a.t.d.

SAFETY
Třípásmové zářivky Colourlux Plus s ochrannou fólií, která nepropouští UV záření a zabraňuje úniku skleněných střepů a nebezpečných chemických látek při rozbití. Ostatní vlastnosti jsou stejné jako u zářivek Colourlux Plus. Použití : Potravinářská výroba, kuchyňské průmyslové provozy, prostory, kde je nežádoucí UV záření a.t.d.

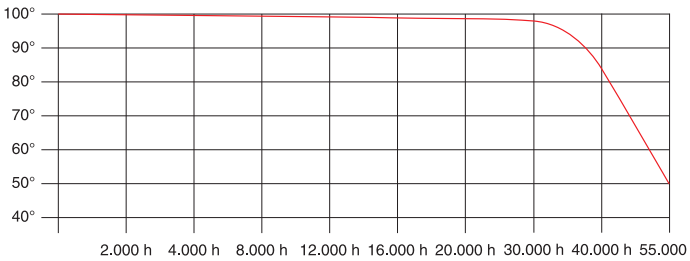
COLOURLUX plus
křivka funkční spolehlivosti (LSF)



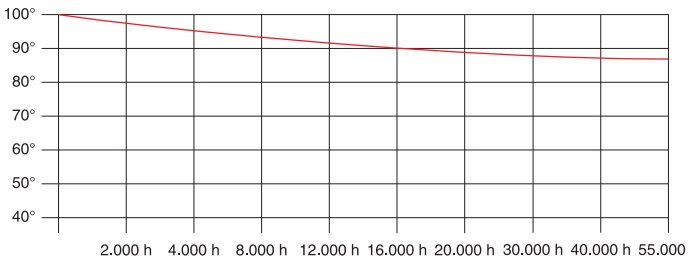
COLOURLUX plus
křivka stárnutí (LLMF)



COLOURLUX plus XL
křivka funkční spolehlivosti (LSF)



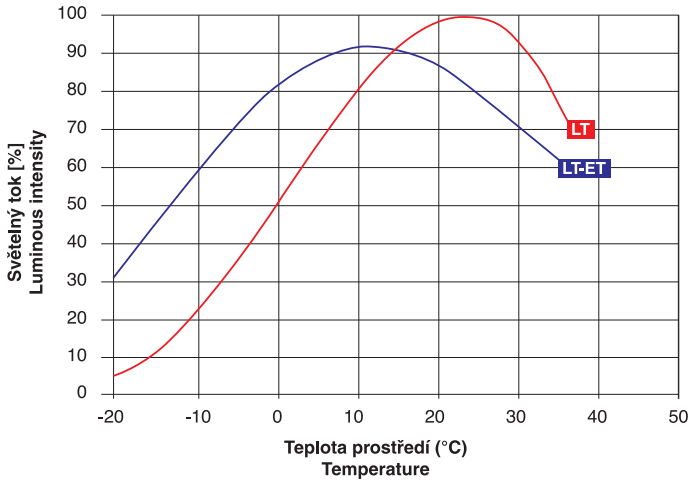
COLOURLUX plus XL
křivka stárnutí (LLMF)



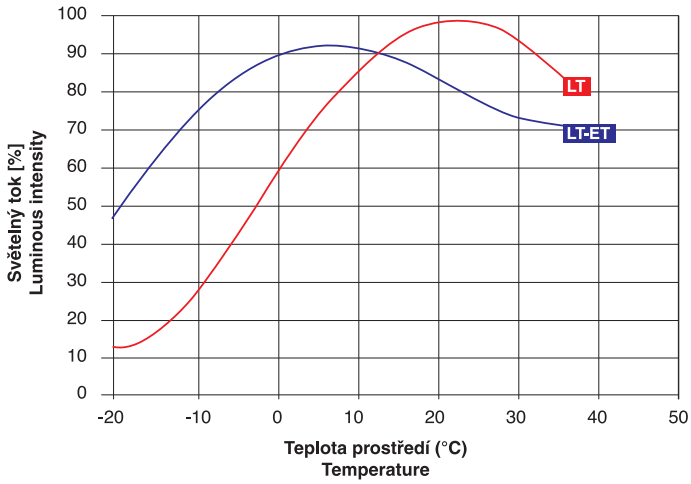
Zářivkové trubice

IGLOO
Třípásmové zářivky Colourlux Plus v mrazuodolném provedení. Nejvyšší světelný výkon mají při 5°C. Použití: Osvětlování venkovních prostor, světelné reklamy, průmyslové chladící a mrazící boxy a.t.d.

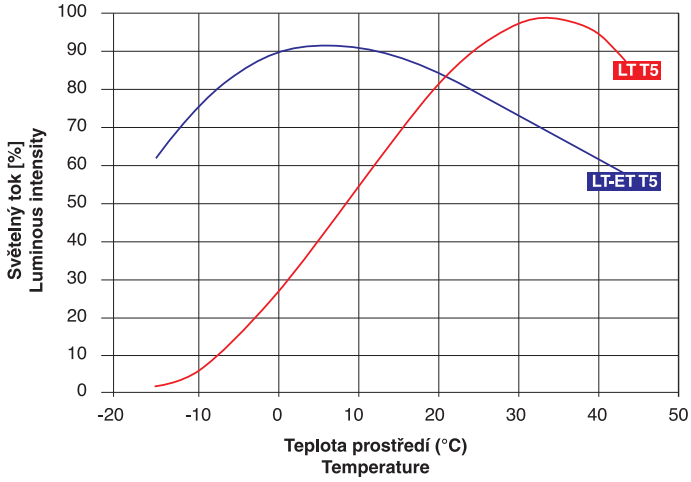
LT 18W / LT 36W



LT 58W



LT T5



Spektra zářivkových trubic NARVA a jejich aplikace

NARVA COLOURLUX Plus - třípásmové zářivky

Kód	Popis	Barevná teplota	Barevné podání	Ra	Typ spektra	Aplikace
827	teplá komfort / warmwhite comfort	2.700K	1B	>80	třípásmové spektrum	všeobecné osvětlování
830	teplá bílá / warmwhite	3.000K	1B	>80	třípásmové spektrum	všeobecné osvětlování
835	bílá / white	3.500K	1B	>80	třípásmové spektrum	všeobecné osvětlování
840	chladná bílá / coolwhite	4.000K	1B	>80	třípásmové spektrum	všeobecné osvětlování
865	chladná denní / cool daylight	6.500K	1B	>80	třípásmové spektrum	všeobecné osvětlování

NARVA COLOURLUX Plus DE LUXE - zářivky s plným spektrem

Kód	Popis	Barevná teplota	Barevné podání	Ra	Typ spektra	Aplikace
950	denní bílá / daylight white	5.000K	1A	>90	plné spektrum	všeobecné osvětlování
965	chladná denní / cool daylight	6.500K	1A	>90	plné spektrum	všeobecné osvětlování

NARVA BIO Vital - zářivky s plným slunečním spektrem

Kód	Popis	Barevná teplota	Barevné podání	Ra	Typ spektra	Aplikace
958	chladná denní / cool daylight	5.800K	1A	>98	plné spektrum	nejnáročnější aplikace

NARVA AGBC - zářivky s prodlouženým dosvitem

Kód	Popis	Barevná teplota	Barevné podání	Ra	Typ spektra	Aplikace
AGBC	chladná bílá / coolwhite	4000K	1A	>90	plné spektrum	garáže, komerční prostory, skladiště

NARVA FOOD LIGHT zářivky pro osvětlování potravin

Kód	Popis	Barevná teplota	Barevné podání	Ra	Typ spektra	Aplikace
075	Fresh light	-	-	-	speciální potravinářské	osvětlování pekařských výrobků
0752	Bakery super	-	-	-	speciální potravinářské	osvětlování cukrářských výrobků
076	Nature superb	-	-	-	speciální potravinářské	osvětlování řeznických výrobků
0762	Nature de-luxe	-	-	-	speciální potravinářské	osvětlování uzenářských výrobků
0763	Fruit light	-	-	-	speciální potravinářské	osvětlování ovoce

NARVA colour zářivky barevné

Kód	Popis	Barevná teplota	Barevné podání	Ra	Typ spektra	Aplikace
014	růžová	-	-	-	colour	barevné dekorace
015	červená	-	-	-	colour	barevné dekorace
016	žlutá	-	-	-	colour	barevné dekorace, venkovní osvětlování
017	zelená	-	-	-	colour	barevné dekorace
018	modrá	-	-	-	colour	barevné dekorace
019	fialová	-	-	-	colour	barevné dekorace
0152	červená	-	-	-	colour mix	barevné dekorace
0172	zelená	-	-	-	colour mix	barevné dekorace
0182	modrá	-	-	-	colour mix	barevné dekorace

Spektra zářivkových trubic

Spektra zářivkových trubic NARVA a jejich aplikace

NARVA CIRCADIAN zářivky pro odpočinek a aktivní pohyb						
Kód	**Popis**	**Barevná teplota**	**Barevné podání**	**Ra**	**Typ spektra**	**Aplikace**
820	RELAX White	2000K	1A	>80	speciální	relaxační zařízení, nemocnice
880	ACTIVE White	8000K	1A	>80	speciální	tělocvičny, posilovny, fitnes

Speciální zářivky pro průmyslové použití						
Kód	**Popis**	**Barevná teplota**	**Barevné podání**	**Ra**	**Typ spektra**	**Aplikace**
UV-C	germicidní	-	-	-	UVC	desinfekce, sterilizace
UV-S	UV special	-	-	-	UVB	průmyslové použití, farmaceutický průmysl
073	Blacklight blue	-	-	-	UVA	dekorační i průmyslové použití
BL	Blue light	-	-	-	UVA	lapače hmyzu
UVA 368R	vytvrzovací	-	-	-	UVA	průmyslové použití, (nehty)
009 UV	vytvrzovací	-	-	-	UVA	průmyslové použití, vytvrzování
010 UV	vytvrzovací	-	-	-	UVA1	průmyslové použití, vytvrzování

Speciální zářivky pro chovatele a pěstitele						
Kód	**Popis**	**Barevná teplota**	**Barevné podání**	**Ra**	**Typ spektra**	**Aplikace**
077	LUMOFLOR	-	-	-	speciální	květiny
	AQUARIUM COLOUR	-	-	-	speciální	vodní rostliny
-	ACTINIC BLUE 03	-	-	-	speciální	mořská akvária
-	OCEANIC NATURAL DAYLIGHT	10000K	1A	>90	speciální	sladkovodní i mořská akvária
-	OCEANIC NATURAL DAYLIGHT	20000K	1A	>90	speciální	sladkovodní i mořská akvária
-	AQ COLOUR+OC NATURAL DAYLIGHT	-	-	-	kombinované	sladkovodní i mořská akvária
-	AQ COLOUR+ACTINIC BLUE 03	-	-	-	kombinované	mořská akvária
-	OC NATURAL DAYLIGHT+ACTINIC BLUE 03	-	-	-	kombinované	mořská akvária
-	NATURAL DAYLIGHT DE LUXE	4000K	1A	>90	plné spektrum	všeobecné osvětlování, pavouci
-	OCEANIC FLORA	-	-	-	speciální	vodní rostliny
-	OCEANIC CORAL	-	-	-	speciální	mořská akvária
-	OCEANIC STAR	-	-	-	speciální	sladkovodní i mořská akvária
-	OCEANIC LIGHT	-	-	-	speciální	sladkovodní akvária
-	REPTILIGHT SPECIAL	6500K	1A	>90	UVA+UVB	pro plazy a obojživelníky
-	REPTILIGHT TROPIC	6500K	1A	>90	UVA+UVB	pro tropické živočichy
-	REPTILIGHT DESERT	7500K	1A	>90	UVA+UVB	pro pouštní živočichy

STARTÉRY NARVA

Startéry NARVA zapalují rychle a spolehlivě, šetří náplň zářivkové trubice a to i při nepříznivých teplotách okolí. Přísná výstupní kontrola a vysoká technická úroveň zaručují vysokou kvalitu. Startéry NARVA jsou vybaveny odrušovacím kondenzátorem. Startéry NARVA jsou přezkoušeny podle předpisů VDE a IEC, a jsou označeny certifikátem KEMA, CEBEC, DEMKO, SEMKO, NEMKO, FI, IMQ, ESČ, CCz

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY

Kompaktní zářivky uvedené v tomto katalogu zahrnují širokou škálu výrobků, které jsou vhodné pro rozličné světelné aplikace.

Kompaktní zářivky Solid Mercury (s kapalnou rtutí) jsou postupně nahrazovány výkonnějšími typy s amalgámovou technologií.

Kompaktní zářivky s amalgámovou technologií

Série SUPER COMPACT

GL KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY T2 – Série nových typů kompaktních zářivek, které využívají amalgámovou technologii. Tyto kompaktní zářivky neobsahují tekutou rtuť ani olovo. Vyznačují se vyššími světelnými toky a delší životností a spolehlivostí než klasické rtuťové kompaktní zářivky. Jejich malé rozměry umožňují použít tyto typy ve svítidlech místo klasických žárovek. Postupné nabíhání světelného toku po zapnutí je typickou vlastností těchto výrobků.

Většina typů kompaktních zářivek není vhodná pro časté spínání. Proto nejsou vhodná do svítidel s pohybovými čidly. Typy s extrémním počtem spínacích cyklů do předčasné poruchy, které jsou vhodné pro časté spínání, jsou označeny v katalogu příslušnou ikonou.

Většina typů není stmívatelná běžnými stmívači. Stmívací typy kompaktních zářivek jsou v tomto katalogu označeny příslušnou ikonou.

Stmívací kompaktní zářivky

Série INFINITE

Stmívatelná kompaktní zářivka INFINITE se vyznačuje příjemným teplým tónem světla (barevná teplota světelného spektra je 2700 K - teplá bílá komfort) a vysokým světelným výkonem. Světelný tok je vysoce stabilní po celou dobu životnosti zářivky. Tyto kompaktní zářivky se vyznačují velmi vysokou provozní spolehlivostí.
Nastavení intenzity osvětlení je možné klasickým pokojovým vypinačem. Kliknutím vypínačem se zářivka dostane do programovacího režimu (zářivka je v toto chvíli zapnuta), ve kterém se intenzita světelného výkonu periodicky pomalu zvyšuje a opětovně snižuje. Druhým kliknutím se tento režim ukončí a kompaktní zářivka zůstane svítit v nastavené intenzitě. Tato kompaktní zářivka je opatřena elektronickou pamětí, tak že při zhasnutí a opětovném rozsvícení svítí v původní nastavené intenzitě (například ve ztlumeném režimu). Rozsah nastavení intenzity je 5 – 100% světelného výkonu. Se snížením světelné intenzity kompaktní zářivky se zároveň snižuje i spotřeba el. energie.

VÝBOJKY

Provoz výbojek

Je zakázáno, provozovat výbojky, které mají jakýmkoliv způsobem poškozenou vnější baňku. Praskliny na vnější baňce nebo hořáku mohou způsobit roztržení výbojky. Na konci životnosti může u vysokotlakých sodíkových a metalhalogenidových výbojek dojít k usměrňovacímu efektu, kdy v důsledku nadměrného podílu stejnosměrného proudu může dojít k přetížení předřadníku nebo zapalovače. Proto je nutné dodržovat pokyny pro výměnu a výbojky a předcházet poruše předřadných zařízení tím, že se výbojky vymění při tzv. servisní době.

Krátkodobý provoz a časté spínání zkracuje životnost výbojek. Většina vysokotlakých výbojek nejsou konstrukčně uzpůsobena ke stmívání, ani k horkým restartům.

Snižování výkonu
Provoz většiny typů výbojek se sníženým výkonem je nepřípustný, protože může dojít k silným barevným odchylkám, snížení měrného výkonu a zkrácení životnosti. Stmívání některých typů výbojek je v zásadě technicky proveditelné. Jedná se o speciální keramické výbojky, jejichž vyšší tepelná zatížitelnost keramického hořáku umožňuje lepší chování při stmívání, pokud jde o měrný světelný výkon a podání barev, oproti halogenidovým výbojkám s křemíkovým hořákem.
Opakované zapalování (horký restart)
V závislosti na typu se výbojky po zhasnutí znovu zapalují až po ochlazení, které může trvat až 15 minut.

Barevné odchylky
U výbojek s křemíkovým nebo keramickým hořákem se mohou ojediněle objevit barevné rozdíly mezi jednotlivými výbojkami. Obvykle jsou důsledkem vnějších vlivů, jako je síťové napětí, typ předřadníku, provozní poloha nebo provedení svítidla.

Na konci životnosti
Konec životnosti se u vysokotlakých výbojek projevuje následujícími změnami
- barva světla výbojky se změní
- dojde k silnému úbytku světelného toku
- výbojka se nezapálí
- dochází k periodickému zhasínání a zapalování výbojky

Aby se zamezilo poruše předřadníku a nedocházelo ke zbytečnému rádiovému rušení, je nutné výbojky vykazující znaky opotřebení co možná nejdříve vyměnit.

Přípustná odchylka síťového napětí:
U metal-halogenidových výbojek 10%, u všech ostatních max. 3 %. Náhlé výkyvy síťového napětí větší jak 10 % mohou vést ke zhasnutí výbojek. Při trvalé odchylce od jmenovitého
napájecího napětí jsou u vysokotlakých výbojek možné změny barvy a světelného toku. Zároveň se může zkrátit jejich životnost.

Záruka
Záruku na vysokotlaké výbojky lze poskytnout pouze při dodržování předepsaných provozních podmínek. Především nesmí být překračovány maximální přípustné teploty výbojek a výbojky jsou provozovány pouze s vhodnými předřadníky.

Rtuťové výbojky

Jsou provozně nenáročné zdroje světla, vyžadují však ke svému provozu sériové zapojení s tlumivkou. Proti směsovým výbojkám však potřebují několik minut k úplnému rozsvícení. Uvnitř baňky, která je pokryta z vnitřní části luminoforem, je vlastní výbojkový zářič, který je plněn rtuťovými parami. Barva světla je příjemná s růžovým nádechem, obsah červené složky dosahuje až 15%. Jsou provozně spolehlivé a z hlediska osvětlování mají velmi široké využití, například v továrních halách, pouličním osvětlení ap.

Směsové výbojky

Jsou vhodné pro okamžité navýšení světelného toku až o 50% bez dalších technických zásahů. Lze je bez problémů zaměnit místo obyčejných žárovek, neboť nepotřebují tlumivku.
Jejich účinost je vyšší než klasické žárovky, protože vydávají asi o 25% méně tepla než by vydala žárovka při stejné wattáži. Životnost se pohybuje kolem 5. 000 hodin, neboť je omezena vláknem, které je zapojeno do série s výbojkou uvnitř baňky. Mají příjemné bílé světlo vhodné i k osvětlování interierů. Tento typ výbojek má předepsanou svislou provozní polohu.

Sodíkové vysokotlaké výbojky

Byly vyvinuty v polovině 60 let. Jejich hlavní částí je hořák naplněný amalganem sodíku (jeho slitina s rtutí) a vzácnými plyny. Podmínky výboje v sodíkových parách jsou teplotně velice extrémní. Jediný vhodný materiál odolávající žhavým sodíkovým parám je oxyd hlinitý, chemicky totožný se safírem.
Ke svému provozu potřebují tlumivku a vysokonapěťové zapalovací zařízení. Jejich předností jsou malé rozměry a dlouhá životnost. Některé typy se vyznačují životností až 55. 000 ! hodin.
Index barevného podání je Ra < 20, a z toho také vyplývá jejich nejčastější použití. Uplatňují se hlavně při osvětlování veřejných prostranství a ulic.

Metalhalogenidové výbojky

Funkcí se podobají rtuťovým výbojkám, ale jejich hořák obsahuje halogenidy různých kovů, vylepšujících barevné podání a zvyšujících světelný tok až o 30%. Jejich životnost se pohybuje přibližně kolem 10.000 - 24.000 hodin a některé typy mají předepsanou provozní polohu.
Tento typ výbojek do 150W může být provozován na předřadnících pro výbojky sodíkové při odpovídajícím příkonu předřadníku. Jejich velkou předností je vysoká světelná účinnost, velmi dobré barevné podání a hospodárnost provozu. Index barevného podání Ra > 89. Vyrábí se pro různá použití - od běžného osvětlování až po použití v projekční technice. Proto se také liší v provedení patic. Osazují se nejčastěji paticemi E27, E40 a R7S.

Keramické kompaktní metal-halogenidové výbojky

Keramické výbojky JCL jsou vybaveny unikátní konstrukcí s kulatým keramickým zářičem, který nabízí ještě lepší vlastnosti světla, barvy a stability a delší průměrnou životnost (12 000 hodin). Dodávají se v barvách světla teple bílé 830 WW (3 000 K) a neutrální bílé 942 NW (4 200 K). Vynikající podání barev s Ra > 80 (830 WW) a Ra > 90 (942 NW)

- Nejlepší podání barev a stálost barev během celého životního cyklu výbojky díky redukovanému stárnutí
- Lepší rozložení světla a stejnoměrné osvětlení díky kulatému keramickému zářiči
- Vysoká hospodárnost díky optimalizovanému měrnému světelnému výkonu
- Minimalizované UV záření (provedení UVS) a libovolná provozní poloha.

Keramické výbojky pro průmyslové použití

CERA® ARC ACE
Keramická metal halogenidová výbojka s unikátní technologií pro použití s magnetickou tlumivkou 250/400W pro rtuťové výbojky bez zapalovače. Přímá náhrada za standardní vysokotlaké rtuťové výbojky.

- Šetří asi 5-10% spotřeby elektrické energie na jeden světelný bod.
- Vysoká účinnost a nízký pokles světelného výkonu v čase, šetří náklady snížením počtu světel potřebných pro dosažení předepsaného osvětlení
- Dlouhá životnost umožňuje posunu servisního bodu na dvojnásobek, než je tomu u běžných metalhalogenidových výbojek.
- RA> 80, vysoký index barevného podání přispívá k lepší produktivitě a atraktivitě světelného spektra. Přispívá tím k věrnému zobrazování barev s minimálním zkreslením.
- Ochranné krytí výbojky umožňuje použití v otevřených svítidlech a zvyšuje bezpečnost provozu.
- Provedení UV-stop eliminuje záření z výbojky a zabraňuje stárnutí polykarbonátových difuzorů, nebo ochranných dílů svítidel.

Výbojky

CERA® ARC

Keramická metal halogenidová výbojka s unikátní technologií pro použití s magnetickou tlumivkou 250/400W a zapalovačem. Přímá náhrada za standardní metalhalogenidové výbojky.

Vlastnosti:

Šetří asi 5–10% spotřeby elektrické energie na jeden světelný bod.

Vysoká účinnost a nízký pokles světelného výkonu v čase, šetří náklady snížením počtu světel potřebných pro dosažení předepsaného osvětlení

Dlouhá životnost umožňuje posunu servisního bodu na dvojnásobek, než je tomu u běžných metalhalogenidových výbojek.

Ra> 80, vysoký index barevného podání přispívá k lepší produktivitě a atraktivitě světelného spektra. Přispívá tím k věrnému zobrazování barev s minimálním zkreslením.

Ochranné krytí výbojky umožňuje použití v otevřených svítidlech a zvyšuje bezpečnost provozu.

Provedení UV-stop eliminuje záření z výbojky a zabraňuje stárnutí polykarbonátových difuzorů, nebo ochranných dílů svítidel.

ELEKTRONICKÉ PŘEDŘADNÍKY

Pokyny pro instalaci a provoz

Elektronické předřadníky a jejich použití
Většina typů elektronických předřadníků je vyvinuta pro použití v osvětlovacích zařízeních pro obyčejné prostředí (IP 20). Pro použití ve venkovním prostředí jsou koncipovány EP ve vyšším krytí .
Jejich konstrukce je přizpůsobena působení povětrnostním vlivům, například vlhkosti, vibracím.
Při použití elektronických předřadníků ve venkovních svítidlech je nutné posoudit individuální podmínky provozu.
U svítidel se stupněm krytí 5 (ochrana proti tryskající vodě, např. IP65) mohou být standardní elektronické předřadníky používány přímo ve svítidle,
U svítidel se stupněm krytí 3 (ochrana proti dešti, např. IP43) je nutno počítat s pronikáním atmosférické vlhkosti a tedy také s korozí, která může způsobit poruchu předřadníku.

Činitel stárnutí a činitel funkční spolehlivosti elektronických předřadníků
Procento selhání elektronických součástek v elektronickém předřadníku, závisí kromě kvality podstatnou měrou také na okolní provozní teplotě.
Elektronické předřadníky jsou koncipovány tak, aby při maximální přípustné teplotě přístroje (Tc max.) bylo možné očekávat
procento výpadků menší než 2 promile na 1 000 provozních hodin. To odpovídá provozní životnosti 50 000 h při procentuálním podílu výpadků přístrojů 10 %. Proto je nutné dodržovat rozsahy teplot předepsané pro příslušný předřadník, aby byl zaručen spolehlivý provoz. Nízké provozní teploty prodlužují životnost elektronického předřadníku, naopak vysoké zkracují, neboť teplota má vliv na stárnutí použitých součástek..
Při instalaci svítidel s elektronickými předřadníky je nutné posouzení okolní teploty.

Činitel funkční spolehlivosti EP >90% při 50.000 h. Vyznačuje maximální poruchovost 10 % elektronických předřadníků po 50 000 hodinách provozu.
V případě překročení maximální přípustné teploty Tc (teplota pouzdra) může dojít ke snížení funkční spolehlivosti.
Okolní teploty (Ta) a povrchové teploty pouzdra (Tc)

SVÍTIDLA

Pokyny pro instalaci a provoz
Potíže při provozu zářivkových svítidel vybavených elektronickými předřadníky v obvodech s proudovým chráničem

Ve světelných elektrických obvodech se svítidly vybavenými elektronickými předřadníky s ochranným vodičem (PEN) může vlivem vysokého krátkodobého spínacího proudu, nebo nízkého trvalého
Proudu, který prochází odrušovacími kondenzátory v předřadníku dojít k vypnutí proudového chrániče.
Řešení:
- Použijte proudový chránič se zpožděnou vypínací charakteristikou
- Rozfázujte obvody svítidel rovnoměrně mezi 3 fáze a použijte trojfázový proudový chránič.
- Pokud je to přípustné, použijte proudový chránič s vyšším vypínacím proudem (např. 300 mA)
- Zapojujte maximální počet svítidel s elektronickými předřadníky na jednu fázi a proudový chránič podle tabulky

Svítidla

Průmyslová zářivková svítidla

Typová řada	Materiál	Krytí	Maximální přípustná teplota okolí (Ta)	Použití	Nevhodné pro
TOPLINE ECONOMY	ABS/PS	IP65	0 ~ +30°C	Prostředí s běžnou teplotou okolí, prostředí vlhké, mokré nebo prašné.	Prostředí s velmi nízkou nebo velmi vysokou teplotou okolí, například kuchyně nebo horké provozní prostory, chladící boxy, prostory s výpary chemických sloučenin.
TOPLINE	ABS/PC	IP65	-20 ~ +35°C	Prostředí s běžnou i nízkou teplotou okolí, prostředí vlhké, mokré nebo prašné.	Prostředí s vysokou teplotou okolí, například kuchyně nebo horké provozní prostory, prostory s výpary chemických sloučenin.
VICTORIA	PC/PC	IP65	-20 ~ +40°C	Prostředí s běžnou teplotou okolí, prostředí vlhké, mokré nebo prašné.	Prostředí s vysokou teplotou okolí, například kuchyně nebo horké provozní prostory, prostory s výpary chemických sloučenin.
TOPSTAR	GRP/PC	IP66	-25 ~ +47°C	Prostředí s velmi nízkou nebo vysokou teplotou okolí, nebo prostředí kde hrozí mechanické poškození. Vhodné pro prostředí vlhké, mokré nebo prašné.	Prostředí s vysokou teplotou okolí, například kuchyně nebo horké provozní prostory, chemické prostředí.
PRIMA	NEREZ/ sklo	IP66	-25 ~ +65°C	Prostředí s velmi nízkou nebo vysokou teplotou okolí, prostředí vlhké, mokré, prašné, chemicky agresívní (kravíny, stáje).	Mechanické namáhání.
REGINA	HLINÍK/ sklo	IP65	-25 ~ +60°C	Prostředí s velmi nízkou nebo vysokou teplotou okolí, prostředí vlhké, mokré, prašné, chemicky agresívní (kravíny, stáje).	Mechanické namáhání.

Použité materiály mají zásadní vliv na užitkové vlastnosti svítidel. Levné materiály = nízké užitkové vlastnosti. Dražší materiály = lepší vlastnosti. Svítidla ve stejném designu mohou být vyrobena z různých druhů plastů, což silně ovlivňuje cenu svítidel. Levné materiály časem křehnou, hlavně u svítidel, jejich výstroj tvoří magnetické tlumivky, nebo jestliže jsou tato svítidla vystavena vysokým okolním teplotám, nebo agresívním chemickým látkám. Kryty svítidel z levných materiálů (PS – Polystyrol) časem žloutnou a tím se podstatně zhoršuje účinnost svítidel. Proto při výběru svítidel je třeba zvážit, kde budou nainstalována a podle toho vybrat správný typ materiálu.
Výrobce nebo dodavatel nemůže nést odpovědnost za škody vzniklé na svítidlech v důsledku

- nesprávné montáže

- nesprávné aplikace v nevhodném prostředí

- nesprávným zapojením

Použité materiály a jejich vlastnosti

POLYKARBONÁT PC
Materiál je vysoce houževnatý a pružný, prakticky nerozbitný s velmi dobrými optickými vlastnostmi a velmi příznivými požárními charakteristikami. Mechanické a fyzikální vlastnosti jsou stabilní v širokém teplotním rozmezí od –40°C do +120°C. Ve spojení s koextrudovanou vrstvou UV filtru se materiál vyznačuje vysokou odolností proti „stárnutí" vlivem klimatických podmínek. Ochrana proti UV zajišťuje také zachování optických vlastností i při intenzivním UV záření a pomáhá zachovávat vysokou tuhost, únosnost a rázovou odolnost. Nezanedbatelnou výhodou polykarbonátu je i nízká hmotnost.

AKRYLÁT PMMA
Akrylát patří mezi nejpoužívanější plasty nejen při výrobě reklamy ale i ve stavebnictví a dalších odvětvích průmyslu. Jeho předností je především nízká hmotnost, vysoká odolnost proti nárazu a velmi dobrá světelná prostupnost. Materiál je standardně UV stabilizován a proto jeho další vlastností, pro kterou je tento materiál tak oblíbený je odolnost proti drsným klimatickým podmínkám a poměrně dobrá chemická odolnost.

POLYSTIROL PS
Průměrná, spíše nižší houževnatost a pružnost, hlavně při nízkých teplotách, fyziologicky nezávadný, dobré elektroizolační vlastnosti, lesklý povrch, nestálý ve venkovním prostředí, není samozhášivý, dobrá chemická odolnost proti slabým kyselinám, avšak vlivem teplotních rozdílů polystyrol oproti Polykarbonátu a PMMA rychleji stárne a jeho čirá barva žloutne.

PLECH Z NEREZOVÉ OCELI
Mechanická odolnost a pevnost materiálu v širokém rozmezí teplot (od –50 až do +150° C),vysoká pružnost, vysoká tvrdost, fyziologicky nezávadný, odolný vůči korozi, lesklý povrch, nehořlavý, výborná odolnost proti působení chemických látek. Naprosto odolný vůči UV záření a velmi odolný proti mechanickému poškození

TVRZENÉ SKLO
Mechanická odolnost a pevnost materiálu v širokém rozmezí teplot (od –50 až do +500° C),vysoká tvrdost, fyziologicky nezávadný, odolný vůči korozi, lesklý povrch, nehořlavý, výborná odolnost proti působení chemických látek. Naprosto odolný vůči UV záření, avšak křehký a náchylný k termálnímu šoku při styku s vodou v horkém stavu.

ELEKTROSTATICKÝ PLASTOVÝ NÁSTŘIK
Používá se na povrchovou úpravu svítidel. Je teplotně odolný, neloupe se, dokonale izoluje kovovou část svítidla a chání ji před korozí.Správně provedený nástřik prodlužuje životnost tělesa svítidla. Provádí se nejčastěji v šedé nebo černé barvě odstínů RAL.

Certifikace výrobků

Všechny výrobky obsažené v tomto katalogu jsou certifikovány dle příslušných předpisů, a bylo na ně vystaveno Prohlášení o shodě v souladu s požadavky směrnice 2005/32/ES a dalších příslušných zákonů, či nařízení.

Značka CE.
Značka CE slouží k potvrzení souladu příslušného výrobku s platnými směrnicemi EU, například směrnicí o zařízeních nízkého napětí 2006/95/EU nebo směrnicí o elektromagnetické kompatibilitě 2004/108/EU. Všechny výrobky uvedené v tomto katalogu samozřejmě splňují podmínky vždy aktuálně platných směrnic EU, a jsou označena symbolem CE.

Svítidla

Svítidla s elektronickými předřadníky

Maximální přípustný počet svítidel zapojených do jednoho obvodu (na jednu fázi) s proudovým chráničem 30 mA

Typ	W	Počet
T8	1x18W, 1x36W, 1x58W, 2x18W, 2x36W, 2x58W,4x18W, 4x36W	45
T5	1x28W, 1x35W, 1x49W, 1x54W, 1x80W, 2x28W, 2x35W, 2x49W, 2x54W, 2x80W, 4x14W, 4x24W	40

Maximální přípustný počet svítidel na automatických jističích vedení

	Typ svítidla (T8)	B10	B16
	1x18W	17	28
	1x36W	17	28
	1x58W	17	28
	2x18W	8	13
	2x36W	8	13
	2x58W	8	13

	Typ svítidla (T5)	B10	B16
	1x28W	17	28
	1x35W	17	28
	1x49W	17	28
	1x54W	12	19
	1x80W	12	19
	2x28W	12	19
	2x35W	12	19
	2x49W	8	13
	2x54W	8	13
	2x80W	5	9

Výše uvedená tabulka platí pro jističe s charakteristikou B. Při použití jističů s charakteristikou C se přípustný počet svítidel zdvojnásobuje. Údaje uvedené v tabulce platí pro jednopólové jističe. V případě použití vícepólových jističů se počet svítidel snižuje o 20%.

Doporučené použití vybraných zářivek NARVA

	daylight	daylight			cool-white		white	warmwhite			NATURE Superb		Fresh Light	SAFETY	AFTER GLOW	IGLOO	CIRCADIAN RELAX	CIRCADIAN ACTIVE	COLOUR	COLOUR MIX			LUMOFLOR	YELLOW special
	BIO vital®	865	+XL	965	840	+XL	835	830	+XL	827	076	+SP	075	SP/SPT XL-SP	840/865	ET	820	880	014/015 017/018 019	152	172	182	077	016
	958	860		950																				
Podání barev	1A	1B		1A	1B		1B	1B		1B				1B	1B	1B								
Vnitřní využití																								
Obch.prostory	x				x	xx	x	x	xx	x														
Potraviny					x	xx		x	xx															
Pečivo										x			xx	x										
Maso, uzeniny											xx	xx												
Ryby										x			xx											
Ovoce, zelenina										x	x	x	xx											
Drogerie, lékárny					x	xx	x	x	xx															
Konfekce	x	x	xx	x				x	xx	x														
Papírnictví					x	xx	x	x	xx															
Hračky					x	xx	x																	
Květiny	x			x						x													xx	
Foto	xx	x	xx	x				x	xx															
Protipanické osvětlení															xx									
Administrativní prostory																								
Kanceláře	xx				x	xx		x	xx									x						
Chodby					x	xx	x	x	xx	x							x							
Reprezentační prostory				x						x								x						
Divadla, musea				x						x				x										
RGB systémy																				xx	xx	xx		
Průmysl																								
Elektrotechnika					x	xx																		
Kovoobrábění					x	xx		x	xx															
Laboratoře	xx	x	xx	x																				x
Tiskárny	xx	x	xx	x	x	xx																		
Projekce					x	xx																		
Sklady					x	xx																		
Textil.výroba	x	x	xx	x	x	xx																		
Barvířské provozy	xx	x	xx	x																				
Dřevozpracování	xx	x	xx	x	x	xx																		
Skladování v mrazu, chladu																xx								
Domácnost																								
Kuchyně, koupelny					x	xx				x														
Chodby					x	xx											x							
Obývací pokoje										x							x							
Dětské pokoje	xx													x										
Zvláštní provozy																								
Jesle, Školky	xx													x			x							
Školy, posluchárny	xx				x	xx		x	xx	x														
Restaurace										x														
Sport.zařízení					x	xx												x						
Nemocnice	xx	x	xx											x			x							
Operační sály	xx			x																				
Kadeřnictví, kosmetika	xx	x	x	x																				
Odpočívárny																	x							
Atrakce, disco, party, dekorace																			x	xx	xx	xx		
Reklama																	x		x					
Léčba hyperbilirubinémie																						xx		
Mořská akvária																						xx		
Hmyz nevidí (bez UV složky)																								xx
Parkoviště										x					x									
Využití ve venkovním prostředí																								
Veřejné komunikace					x	xx	x	x	xx	x														
Venkovní zářivkové osvětlení										x						x								

x doporučujeme
xx obzvláště doporučujeme

Záruka

VŠEOBECNÉ ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Společnost NBB BOHEMIA s.r.o. (dále jen prodávající), se sídlem Sídliště 693 Benešov nad Ploučnicí 407 22, zapsaná u Krajského Soudu v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 11928, IČO: 25016261, DIČ: CZ25016261, tímto vydává Všeobecné záruční podmínky (dále jen Reklamační řád).

1. Všeobecná ustanovení

Podmínky vymezují a upřesňují práva a povinnosti prodávajícího (dodavatel) a kupujícího (zákazník, spotřebitel). Veškeré smluvní vztahy jsou uzavírány v souladu s příslušnými předpisy v platném znění. Je-li smluvní stranou konečný spotřebitel, řídí se obchodní vztahy občanským zákoníkem (č. 40/1964 Sb.) a zákonem o ochraně spotřebitele (č. 634/1992 Sb.). Výňatky z těchto zákonů najdete pod touto částí obchodních podmínek. Je-li smluvní stranou kupující, který není spotřebitelem (například obchodní nebo elektromontážní společnosti), řídí se vztahy, které neupravují obchodní podmínky obchodním zákoníkem, č. 513/1991 Sb.

2. Vymezení pojmů

Kupující
Je zákazníkem společnosti NBB BOHEMIA s.r.o. . Vzhledem k platné právní úpravě se rozlišuje kupující, který je spotřebitelem a kupující, který není spotřebitelem.

Kupující, který je spotřebitel je osoba, která při uzavírání a plnění kupní smlouvy nejedná v rámci své obchodní nebo jiné podnikatelské činnosti. Je to fyzická nebo právnická osoba, která nakupuje výrobky nebo užívá služby za jiným účelem než pro podnikání s těmito výrobky nebo službami.
Kupující, který není spotřebitel, je podnikatel, který nakupuje výrobky či užívá služby za účelem svého podnikání s těmito výrobky nebo službami. V tomto případě se obchodní podmínky řídí podmínkami v rozsahu, který je uveden v Rámcové smlouvě. (v souladu s příslušnými ustanoveními Obchodního zákoníku v platném znění).

3. Záruka na zboží - platí pro kupujícího, který je spotřebitelem

Na všechny prodávané výrobky poskytujeme základní záruční dobu 2 roky. Na žádost kupujícího, je prodávající povinen poskytnout záruku písemnou formou (záruční list). Reklamace včetně vady bude vyřízena bez zbytečného odkladu, nejpozději do 30. kalendářních dnů ode dne uplatnění reklamace, pokud se prodávající s kupujícím nedohodne jinak. Uplatnění záruky se řídí občanským zákoníkem. Záruční lhůta začíná běžet převzetím věci kupujícím. Pokud je poskytována delší než zákonná záruka, prodávající určí podmínky a rozsah prodloužení záruky ve speciálním záručním listě.

Pro uplatnění reklamace závady či nefunkčnosti zboží je nutné dodat společně s výrobkem zejména doklad o nákupu (nezbytné v případě záruční reklamace), písemný popis závady a datum uvedení do provozu. Prodávající neručí za vady vzniklé nekvalifikovanou obsluhou, neodborným a nešetrným zacházením se zbožím, použitím a instalací, jež jsou v rozporu s pokyny v návodu. Prodávající je oprávněn v zájmu objektivního posouzení závady na výrobku požádat kupujícího, aby doložil, jakým způsobem byl výrobek používán, nebo jak byl zapojen.
Výjezd technika k reklamaci a posouzení vad na místě instalace je zdarma v případě, že bude reklamace oprávněná. V případě zjištění, že reklamace není oprávněná, účtujeme za výjezd technika sazbu za použití služebního vozidla ve výši 12 Kč/km a za výkon posouzení reklamace sazbu ve výši 250 Kč/hod.
Záruka se rovněž nevztahuje na škody v důsledku živelných katastrof, násilného poškození, povětrnostních vlivů a neoprávněného zásahu do výrobku.

4. Záruka na zboží - platí pro kupujícího, který není spotřebitelem

Na všechny prodávané výrobky poskytujeme základní záruční dobu 2 roky. Tato doba může být v ojedinělých případech snížena na základě technického provedení výrobků na zakázku, nebo v případě, kdy je kratší životnost výrobku specifickou vlastností výrobku. Tato skutečnost musí být uvedena na samotném výrobku, nebo v případě, že to není technicky možné, na obalu výrobku nebo v prodejním dokladu (faktuře). Záruční doba se také přiměřeně zkracuje na základě uvedení specifických vlastností výrobku, které jsou uvedeny na obalu, v katalogu, internetových stránkách (www.nbb.cz) kupní smlouvě, nebo v technickém listu.
V běžném obchodním styku je záruční list nahrazen prodejním daňovým dokladem (fakturou). Reklamace včetně vady bude vyřízena bez zbytečného odkladu, nejpozději do 30. kalendářních dnů ode dne uplatnění reklamace, pokud se prodávající s kupujícím nedohodne jinak. Záruční lhůta začíná běžet převzetím věci kupujícím. Pokud je poskytována delší než zákonná záruka, prodávající tuto skutečnost uvede na obalu, v katalogu, internetových stránkách (www.nbb.cz), kupní smlouvě, nebo v technickém listu.
Pro uplatnění reklamace závady či nefunkčnosti zboží je nutné dodat společně s výrobkem zejména doklad o nákupu (nezbytné v případě záruční reklamace), písemný popis závady a datum uvedení do provozu. Prodávající neručí za vady vzniklé nekvalifikovanou obsluhou, neodborným a nešetrným zacházením se zbožím, použitím a instalací, jež jsou v rozporu s pokyny v návodu nebo v katalogu. Prodávající je oprávněn v zájmu objektivního posouzení závady na výrobku požádat kupujícího, aby doložil, jakým způsobem byl výrobek používán, nebo jak byl zapojen.

Výjezd technika k reklamaci a posouzení vad na místě instalace je zdarma v případě, že bude reklamace oprávněná. V případě zjištění, že reklamace není oprávněná, účtujeme za výjezd technika sazbu za použití služebního vozidla ve výši 12 Kč/km a za výkon posouzení reklamace sazbu ve výši 250 Kč/hod.

Záruka se nevztahuje na škody v důsledku živelných katastrof, násilného poškození, povětrnostních vlivů a neoprávněného zásahu do výrobku.

VŠEOBECNÉ ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

5. Poškození zboží přepravou

Pokud je zboží viditelně poškozeno přepravou, je kupující oprávněn jej nepřevzít. V takovémto případě sepíše kupující s přepravcem reklamační protokol či jiný zápis o škodě či vadě zásilky. Po vyřízení takovéto reklamace nebo v jejím průběhu kupující obdrží zboží nové či dohodne s prodávajícím jiný postup. V opačném případě pozdější reklamace obsahu zásilky bude posuzována na základě podepsaného přepravního dokladu, ve kterém kupující stvrzuje doručení bez závad. Informace o průběhu či stavu reklamace je možné získat telefonicky na čísle 414 120 560.

6. Prodloužená systémová záruka

Na základě zkušeností z minulých let a neustálého zlepšování technických vlastností našich výrobků, poskytujeme u vybraných produktů prodlouženou záruční dobu na 3 nebo 5 let, a odpovídat tak za vady výrobků, které by se v této době mohly projevit.

Prodloužená záruka se vztahuje na všechny výrobky, které jsou označeny nálepkou na výrobku, případně v katalogu příslušným označením. Záruka platí za podmínek instalace výrobku na území České republiky.
Na všechny ostatní produkty, jakož i na atypická provedení svítidel je poskytována standardní evropská záruka 24 měsíců, není li stanoveno jinak.

Evropská záruka na 2 roky (BASIC)

· Spadají do ní všechny výrobky, které uvádíme na trh (pokud není stanoveno jinak). Záruka se vztahuje na výrobní vady. Délka záruky však může být omezena specifickými technickými parametry jednotlivých typů výrobků.

Prodloužená záruka na 3 roky (BONUS)

· Zářivková svítidla, která jsou označena etiketou „3 roky záruka“ (podrobnosti na dotaz)
· Vybrané typy elektronických předřadníků, (podrobnosti na dotaz)
· Vybrané typy zářivek NARVA, (podrobnosti na dotaz)

Prodloužená záruka na 5 let (PREMIUM)

· Zářivková svítidla, která jsou označena etiketou „5 let záruka“ (podrobnosti na dotaz)
· Vybrané typy elektronických předřadníků, (podrobnosti na dotaz)
· Vybrané typy zářivek NARVA, (podrobnosti na dotaz)

Prodloužená záruka se vztahuje na výrobní vady materiálu, funkční vady použitých komponentů, nebo jiné vady zaviněné výrobcem. Podmínkou uplatnění práv z odpovědnosti za vady je provádění pravidelné běžné uživatelské údržby výrobku. Záruka se však nevztahuje na závady vzniklé v důsledku nesprávné manipulace, nesprávné údržby, skladování, nesprávné obsluhy, neodborného a nepřiměřeného zacházení, závady vzniklé neodbornou montáží či instalací produktů nebo v důsledku poškození zboží přepětím v síti či opotřebení výrobku (zejména světelné zdroje, startéry, baterie). Záruka se nevztahuje na závady způsobené zásahem kupujícího nebo třetí osoby a zaniká v případě jakéhokoliv zásahu do výrobku (jeho úpravy, změny, apod.)

Vydání nových záručních podmínek v tomto katalogu ruší všechna předchozí vydání. NBB BOHEMIA si vyhrazuje právo doplňování, zpřesňování, nebo úprav textu Reklamačního řádu.

VYSVĚTLIVKY K IKONÁM

Explanations for icons in catalogue



Světelné zdroje pro speciální použití

Lighting sources for special use



Lodní navigační lampy

Navigation marine lamps



Pro světlomety motorových vozidel

For headlights of cars



S potlačeným UV zářením

With limited UV emission



Vodotěsné provedení

Water-proof finish



Pro semafory a návěstidla

For traffic lights and signalling panels



Úzký kužel

Narrow light beam



Široký kužel

Wide light beam



Ultrafialové záření

UV emission



Nebezpečné záření

Dangerous radiation



Životnost

Lifetime



Provoz s magnetickým předřadníkem

Operation with magnetic ballast



Chráněno před deštěm

Protected from the rain



Chránit před deštěm

Protect from the rain



Odolné vysokým teplotám

Resistant to high temperatures



Odolné nízkým teplotám

Resistant to low temperatures



Pro ruční bateriové svítilny

For hand torches



Dlouhoživotnostní

Long-lifed



Zdraví prospěšné

Healthy



Životu nebezpečné

Harmful



Příznivě působící na živé organismy

Favourable influences live organisms



Elektronický předřadník

Electronic ballast



Po použití odevzdat k recyklaci

Return back to recycling at the end of lamp life



Montáž na stěnu

Wall mounting



Montáž na strop

Ceiling mounting



Chráněno ochranným vodičem

Protected by a protective conductor



Vyzařovací úhel

Angle



Krytí

Covering



ES prohlášení o shodě

ES declaration of conformity



Dvojitá izolace

Doubled insulation



Kompenzované

Compensated



Nárazu a vibracím odolné

Shock and vibration resistant



Vhodný pro domácnosti

Suitable for households



Nevhodný pro domácnosti

Unsuitable for households



Stmívatelný v uvedeném rozsahu

Dimmable in the given range



Nestmívatelný

Non-dimmable



Odolné proti stříkající vodě

Watterproof



Vhodný pro průmyslové použití

Suitable for industrial usage



Splňuje nařízení ROHs

ROHs compliant



Třída energetické účinosti

Energy efficiency index (EEI)



Informace na www.nbb.cz

More information on www.nbb.cz



Pohybový senzor

Motion sensor



Počet spínacích cyklů

Number of switching cycles



Zahřívací doba

Heating period



Maximální teplota okolí

Maximal temperature ambiente



Vnitřní použití

Indoor



Venkovní použití

Outdoor



Vysoká provozní povrchová teplota

High working suface temperature



Nebezpečí poranění při rozbití, nerozbíjet

Danger of injury when broken, do not break



Provoz v otevřených svítidlech

Operation in open fixtures



Provoz v uzavřených svítidlech

Operation in closed fixtures



K provozu je nutný předřadník, nezapojovat přímo na síťové napětí

For operation on suitable ballast only, do not connect to main voltage directly

zářivky

G5



G13



2G13



G10q

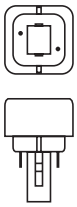


kompaktní

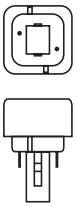
G23



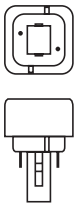
G24d-1



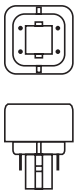
G24d-2



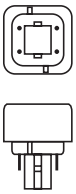
G24d-3



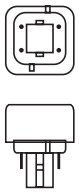
G24q-1



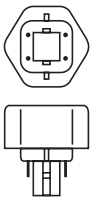
G24q-2



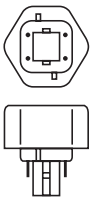
G24q-3



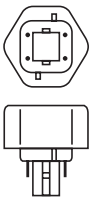
G24q-1



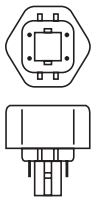
G24q-2



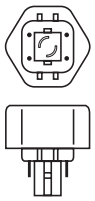
G24q-3



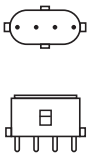
G24q-4



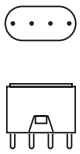
G24q-5



2G7



2G11



standard

E10



E12



E14



E27



E40



bajonet

BA7s



BA9s



B15d



BX15d



BAY15d



BA20d



B22



B22d



BX22d



W2,1x9,5d



P13,5s

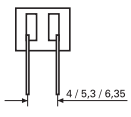


GU10

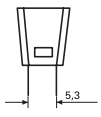


pinové

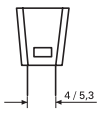
G4 / 5,3 / 6,35



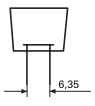
GX5,3



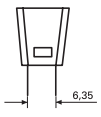
GU4 / 5,3



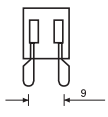
GY6,35



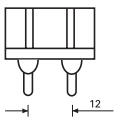
GZ 6,35



G9



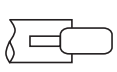
G12



oboustranné

special

R7S



RX7s



SV 8,5



SFc10-4



Z16



PY16-1,25

