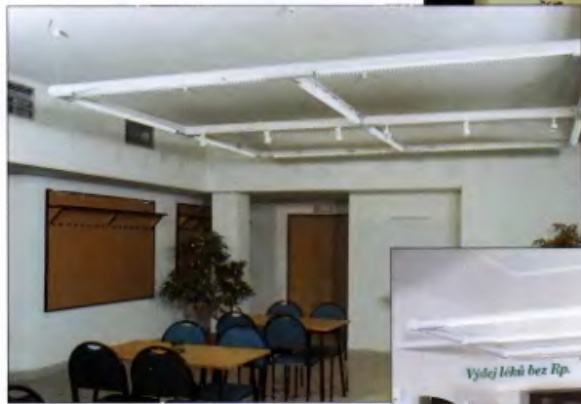




KATALOG SVÍTIDEL

2001 - 2002





TREVOS

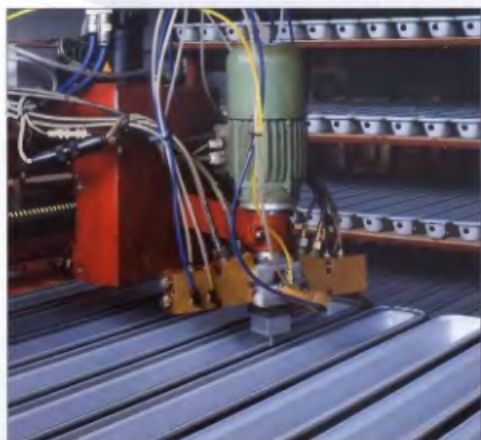
akciová společnost
Mašov 34
511 01 Turnov

Ryze česká obchodní firma
sídlicí v regionu severovýchodních Čech.

Firma TREVOS od svého založení v roce 1990
se orientuje v oboru světelné techniky především na sériovou
výrobu úsporných zářivkových svítidel
pro všestranné použití.



Řídícím mottem produkce od počátku
je „zaručená kvalita a příznivá cena“ výrobků.



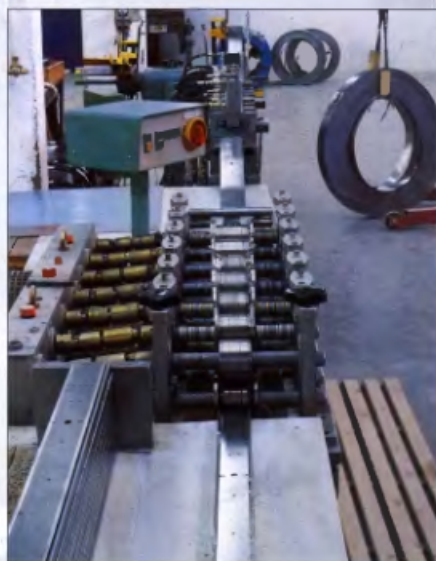
Výrobní základna

je situována v provozním areálu „Valdštejsko“ v Mašově u Turnova a je zaměřena na výrobu plastových a kovových komponentů - hlavních konstrukčních součástí svítidel.

Kvalita výroby je sledována podle EN ISO 9002.

Produkce komponentů plně pokrývá požadavky pro vlastní výrobu zářivkových svítidel značky TREVOS, určenou pro trh v České republice i exportovanou do 20 států světa.

Komponenty pro svítidla jsou též přímo exportovány k vybraným obchodním partnerům v 16 státech světa.





zářivková svítidla průmyslová celoplastová
prachotěsná do mokra

PE

strana 1 - 4



zářivková svítidla průmyslová celoplastová
prachotěsná a vodotěsná

PER

strana 5 - 8



zářivková svítidla interiérová
kancelářská

SM

strana 9 - 12



zářivková svítidla interiérová
kancelářská

SM NOVA

strana 13 - 14



zářivková svítidla interiérová
lineární

SB

strana 15 - 16



zářivková svítidla interiérová celoplastová
kruhová

SMO

strana 17 - 18



zářivková svítidla interiérová
kruhová

SKO

strana 19



zářivková svítidla pro kuchyňské linky
s vestavěnou zásuvkou

SZ

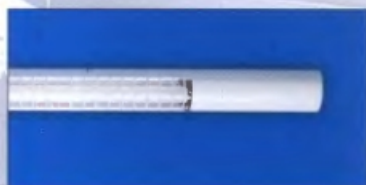
strana 20



zářivková svítidla pro kuchyňské linky
úsporná

RPK kompakt

strana 21



zářivková svítidla interiérová závěsná
modulový systém

RPK

strana 23 - 26



zářivková svítidla interiérová závěsná
modulový systém

TS

strana 27 - 30



zářivková svítidla interiérová závěsná
modulový systém

OS

strana 31 - 34



zářivková svítidla interiérová závěsná
modulový systém

MO

strana 35 - 37



zářivková svítidla stropní
řadová

ST

strana 38 - 41



zářivková svítidla stropní
vestavná do podhledů

PSV

strana 42 - 43



žárovková svítidla

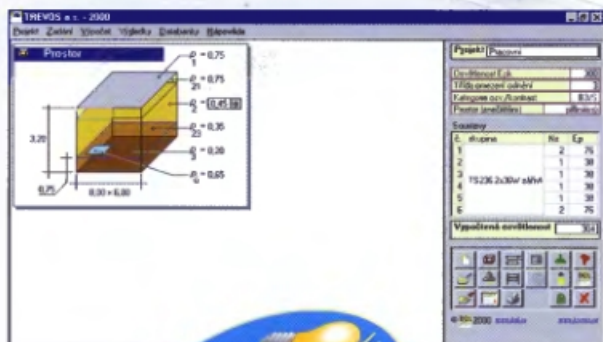
V 2001, P 2501 - přisazená stropní a nástěnná
R 80, R 63, R 50 - reflektorová bodová
HR 50 - reflektorová halogenová

strana 44 - 45

Obchodně odbytový servis

včetně exportu je zajišťován z areálu centrálního skladu v Semilech, Nádražní 92, s možností přímé kamionové i železniční nakládky.

Management společnosti a ekonomický útvar sídlí v Semilech, Ke Stadionu 179.



PROGRAM T5 - nově dosažený trend ve výrobě extrémně úsporných zářivkových trubec o průměru 16 mm je již aplikován ve výrobcích svítidel značky TREVOS.



Firmní výpočetní program osvětlování bodovou a tokovou metodou obsahuje i program pro rychlé dimenzování světelných soustav. Na projektování a instalaci osvětlení je specializována společnost TREVOS-ELEKTRO s.r.o. se sídlem v Semilech, Vysoká 400.

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA PRŮMYSLOVÁ CELOPLASTOVÁ prachotěsná do mokra



PE
IP 54

Použití:

Průmyslové vnitřní i venkovní prostory, dílny, zemědělské provozny, garáže, sklady a pod.
Svítlidla odolávají agresivnímu a prašnému prostředí, vlhku a stříkající vodě.

Stručný popis, optika:

Základna tělesa svítidla je vyrobena z houževnatého polystyrenu (PSH) šedé barvy (RAL 7035), osazená dostatečným počtem spon pro pevné spojení s krytem.

Světelné činný kryt (difusor) je vyroben z kvalitního čirého akrylátu (PMMA), stabilního proti stárnutí vlivem UV záření, jeho provedení klade minimální požadavky na údržbu.

Nestandardně lze na objednávku vyrobit difusor z levnějšího čirého polystyrenu (PSH).

Těsnění mezi tělesem a světelným krytem je zabezpečeno pomocí pryže z měkčeného PVC.

Reflektor svítidla je vyroben z bíle lakovaného ocelového plechu a opatřen dvěma plastovými závěsy, pro snadnou manipulaci ve výšce při připojování svítidla k elektrické síti.

Elektrokomponenty použité při montáži svítidla splňují normu IEC 598-1, IEC 598-2-1 a jsou bezpečně připevněny na kovovém reflektoru svítidla. Tepelná odolnost izolace vodičů je 105 °C.

Způsob upevnění svítidla:

- zavěšením pomocí ocelových nebo plastových ok
- přímo na (i hořlavý) podklad pomocí ocelových patentních spon

Provedení:

a) **základní provedení** svítidla je nekompenzované, vybavené odrušovacím kondenzátorem, elektrickými startéry, dvěma kusy patentních spon, dvěma plastovými oky a dvěma vývodkami. Svítidla je možno dodatečně jednotlivě kompenzovat jednoduchým připojením paralelního kondenzátoru na zaklapaní, dodávaným na zakázku.

b) **pro průběžnou montáž** - propojení svítidel do řad s možností střídání fází. Svítidlo je doplněno o průchozí třífázové prodrátování a další pětipólovou svorkovnici na opačném konci svítidla.

c) **s elektronickým předradníkem** doporučujeme tato svítidla **pro trvalé provozní zatížení**

- v prostředí s teplotou okolí t_a do + 45 °C.
- úspora energie až o 25 %,
- prodloužení životnosti zářivkových zdrojů o 50 %,
- automatické vypnutí při vadné zářivce,
- okamžitý start bez blikání,
- konstantní světelný tok v širokém spektru bez stroboskopického jevu.



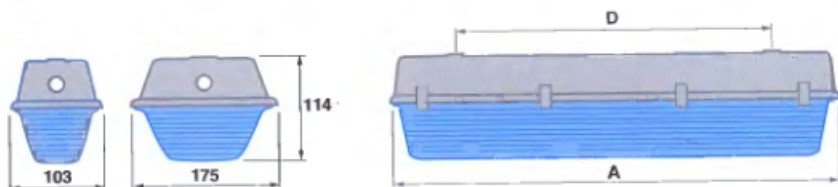
Technické údaje

Jmenovité elektrické napětí	230 V / 50 Hz
Světelné zdroje	lineární zářivky Ø 26 mm, patice G 13
Krytí	IP 54
Třída izolace	I
Odolnost proti nárazu	IK 03
Způsob připojení	třívodičově do svorkovnice 2,5 mm ²
Způsob balení	jednotlivě v kartonu

Certifikace a značky



Základní rozměry



Základní údaje svítidel řady PE

Objednací kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Celkový el. příkon [W]	Provozní světelná účinnost	Hmotnost netto [kg]	Rozměry [mm]	
							A	D
<i>v základním provedení s kompenzací</i>								
11010	PE 118	1x18	0,13	29	72 %	1,3	680	360
11020	PE 136	1x36	0,19	42	73 %	2,2	1285	650
11030	PE 158	1x58	0,29	66	69 %	2,9	1585	950
11040	PE 218	2x18	0,20	45	65 %	2,0	680	360
11050	PE 236	2x36	0,44	88	62 %	3,6	1285	650
11060	PE 258	2x58	0,59	132	63 %	4,8	1585	950

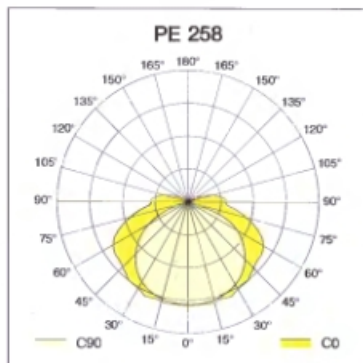
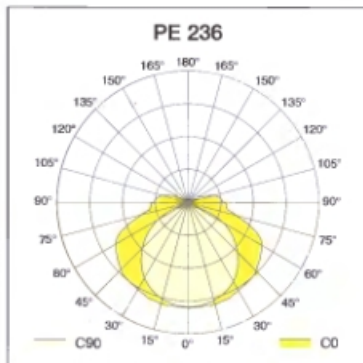
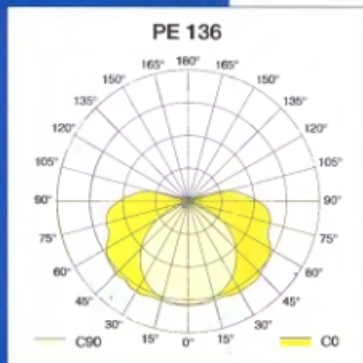
v provedení s elektronickým předřadníkem

11015	PE 118 E	1x18	0,09	19	72 %	1,0	680	360
11025	PE 136 E	1x36	0,16	35	73 %	1,9	1285	650
11035	PE 158 E	1x58	0,25	55	69 %	2,3	1585	950
11045	PE 218 E	2x18	0,17	38	65 %	1,7	680	360
11055	PE 236 E	2x36	0,31	70	62 %	2,8	1285	650
11065	PE 258 E	2x58	0,49	110	63 %	3,3	1585	950

Přehled možných provedení svítidel řady PE

provedení	obj.kód	t _a
a) základní provedení	110x0	30 °C
b) pro průběžnou montáž	110x2	30 °C
c) s elektronickým předřadníkem	110x5	45 °C

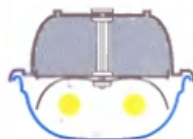




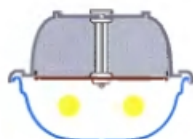
Příslušenství svítidel PE a PER

Objednací kód	Typ	
11925	P 1.1	parabolický reflektor z leštěného hliníku pro typy 2x36 W
11926	P 1.2	parabolický reflektor z leštěného hliníku pro typy 2x58 W
11927	P 1.3	zrcadlový reflektor z leštěného hliníku pro typy 2x36 W
11928	P 1.4	zrcadlový reflektor z leštěného hliníku pro typy 2x58 W
11991	K 1.1	propojovací kabeláž - sada vodičů + třípólová svorkovnice pro typy 1x36 W
11992	K 1.2	propojovací kabeláž - sada vodičů + třípólová svorkovnice pro typy 1x58 W
11993	K 1.3	propojovací kabeláž - sada vodičů + pětipólová svorkovnice pro typy 2x36 W
11994	K 1.4	propojovací kabeláž - sada vodičů + pětipólová svorkovnice pro typy 2x58 W
11901	C 1.1	kompensační kondenzátor 4,5 μ F pro typy 1x18, 2x18 a 1x36 W
11902	C 1.2	kompensační kondenzátor 8 μ F pro typy 1x58 a 2x36 W
11903	C 1.3	kompensační kondenzátor 14 μ F pro typy 2x58 W

Parabolický reflektor P 1.1 a P 1.2

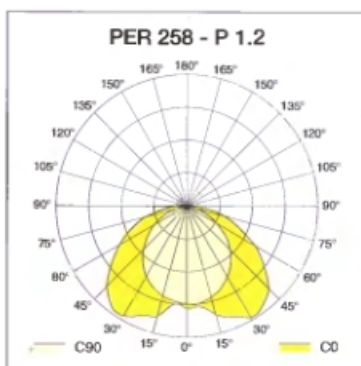
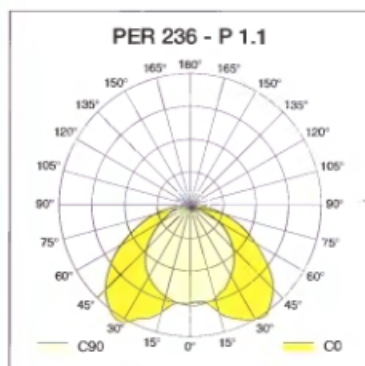


Zrcadlový reflektor P 1.3 a P 1.4



Výhody použití parabolického a zrcadlového reflektoru:

- vhodné v prostorách s výškou stropu nad 4 m
- zvyšuje se světelná účinnost svítidla
- optimální osvětlení užitečných pracovních zón
- úspora elektrické energie a provozních nákladů.





ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA PRŮMYSLOVÁ CELOPLASTOVÁ prachotěsná a vodotěsná

PER

IP 65

Použití:

Průmyslové vnitřní i venkovní prostory, dílny, zemědělské provozy, garáže, skladovací haly a laboratoře bez nebezpečí výbuchu plynů a hořlavých par.

Svítlidla odolávají agresivnímu prostředí, vlhku a tryskající vodě a jsou zcela prachotěsná.

Stručný popis, optika:

Základna tělesa svítidla je vyrobena z houževnatého polystyrenu (PSH) šedé barvy (RAL 7035). Pro prostory se zvýšenou teplotou okolí nad 30°C je základna vyráběna z tepelně odolnějšího materiálu styrenpolymeru (ABS).

Světelné činný kryt (difusor) je vyroben z kvalitního čirého akrylátu (PMMA), stabilního proti stárnutí vlivem UV záření. Inovovaný moderní tvar difusoru zaručuje zvýšenou mechanickou pevnost krytu.

Počítačem navržený optický design zaručuje optimální vedení toku a lomu světla s velmi vysokou provozní účinností (naměřená hodnota 76% u typu PER 136 a 68% u typu PER 236).

Těsnění svítidla z vypěněného polyuretanu je zhotoveno nejmodernější technologií a spolu s houževnatými sponami (ABS, Polyamid) zaručuje trvale pevné spojení krytu se základnou. Použitý typ vývodky zabezpečuje těsnost a fixaci přírodního kabelu proti vytržení.

Reflektor svítidla je vyroben z bíle lakovaneho ocelového plechu, který je opatřen dvěma plastovými závěsy pro snadnou manipulaci ve výšce při připojování svítidla k elektrické síti.

Pro zvýšení účinnosti lze doplnit svítidla typu PER 236 a PER 258 o zrcadlo reflektoru z leštěného hliníku (P1.3 a P1.4). Při instalaci svítidla ve výškách nad 4 m zavěšení je výhodné doplnit tyto typy o parabolické reflektory z leštěného hliníku (P1.1 a P1.2).

Elektrokomponenty a vodiče použité při montáži svítidla splňují normu IEC 598-1, IEC 598-2-1 a jsou bezpečně připevněny na kovovém reflektoru svítidla.

Způsob upevnění svítidla:

- zavěšením pomocí ocelových nebo plastových ok
- přímo na (i hořlavý) podklad pomocí ocelových patentních spon

Provedení:

- a) **základní provedení** svítidla je nekompenzované, vybavené odrušovacím kondenzátorem, elektrickými startéry, bezšroubovou svorkovnicí, dvěma kusy patentních spon, dvěma plastovými oky a dvěma vývodkami. Svítidla je možno dodatečně jednotlivě kompenzovat velmi snadným připojením paralelního kondenzátoru na zaklapaní, dodávaným na zákazku.
- b) **pro průběžnou montáž** - propojení svítidel do řad s možností střídání fází. Svítidlo je doplněno o průchozí třífázové prodrátování a další pětipólovou svorkovnici na opačném konci svítidla.
- c) **s elektronickým předřadníkem** doporučujeme tato svítidla **pro trvalé provozní zatížení**
- d) **pro zvýšenou teplotu okolí** ($t_a = + 45 \text{ }^\circ\text{C}$) - základna je vyrobena z teplotně odolnějšího termoplastu ABS, svítidlo je vybaveno nízkofrekvenční elektromagnetickou tlumivkou.
- e) **pro nouzové osvětlení (M - maintained)** s nezávislým nouzovým zdrojem a s vlastním akumulátorem zn. BEGHELLI. Svítidlo za přítomnosti napájecího napětí pracuje normálně, při výpadku sítě přechází automaticky do nouzového režimu.
U dvoutrubicového svítidla je pak činná pouze jedna trubice.
- f) **pro netrvalé nouzové osvětlení (NM - non maintained)** - svítidlo je uvedeno v činnost jen při výpadku elektrické sítě. Na svítidlo je možné též umístit informační štítky.
- g) **s elektronickým předřadníkem a stmívačem (DIMMABLE)** - svítidlo je vybaveno a plně adaptováno na využití automatického ovládání stmívání systému OSRAM QUICKTRONIC DIMMABLE.



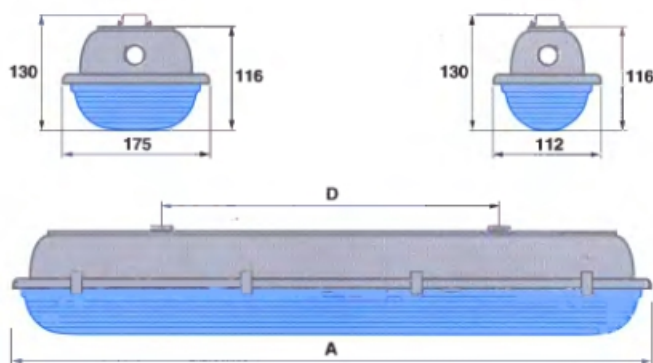
Technické údaje

Jmenovité elektrické napětí	230 V / 50 Hz
Světelné zdroje	lineární zářivky Ø 26 mm, patice G 13
Krytí	IP 65
Třída izolace	I
Odolnost proti nárazu	IK 03
Způsob připojení	třívodičově do svorkovnice 2,5 mm ²
Způsob balení	jednotlivě v kartonu

Certifikace a značky



Základní rozměry



Základní údaje svítidel řady PER

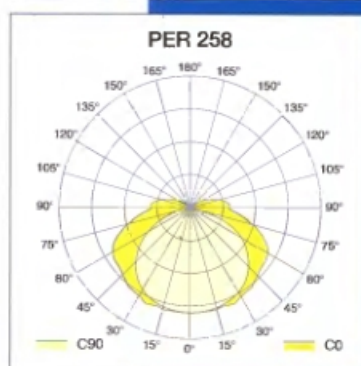
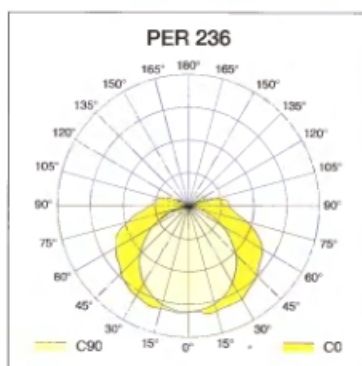
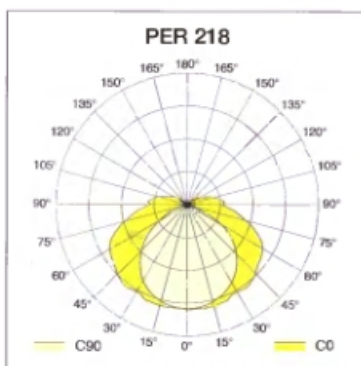
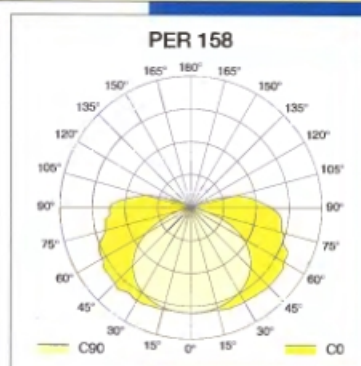
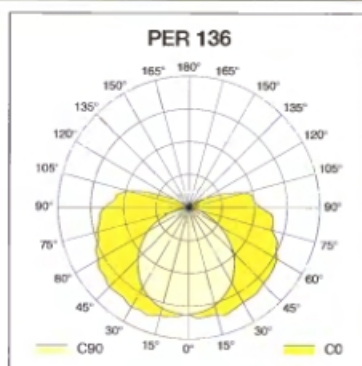
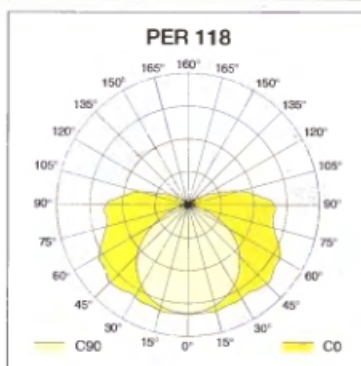
Objednací kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Celkový el. příkon [W]	Provozní světelná účinnost	Hmotnost netto [kg]	Rozměry [mm]	
							A	D
<i>v základním provedení s kompenzací</i>								
11210	PER 118	1x18W	0,13	29	75 %	1,4	680	360
11220	PER 136	1x36W	0,19	42	76 %	2,2	1285	650
11230	PER 158	1x58W	0,29	66	72 %	3,0	1585	950
11240	PER 218	2x18W	0,20	45	71 %	2,0	680	360
11250	PER 236	2x36W	0,44	88	68 %	3,7	1285	650
11260	PER 258	2x58W	0,59	132	70 %	4,9	1585	950

v provedení s elektronickým předřadníkem

11215	PER 118 E	1x18W	0,09	19	75 %	1,1	680	360
11225	PER 136 E	1x36W	0,16	35	76 %	1,9	1285	650
11235	PER 158 E	1x58W	0,25	55	72 %	2,4	1585	950
11245	PER 218 E	2x18W	0,17	38	71 %	1,7	680	360
11255	PER 236 E	2x36W	0,31	70	68 %	2,9	1285	650
11265	PER 258 E	2x58W	0,49	110	70 %	3,4	1585	950

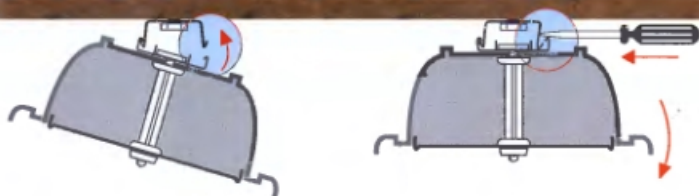
Přehled možných provedení svítidel řady PER

provedení	obj.kód	t_a
a) základní provedení	112x0	30 °C
b) pro průběžnou montáž	112x2	30 °C
c) s elektronickým předřadníkem	112x5	45 °C
d) pro zvýšenou teplotu okolí	112x6	45 °C
e) pro nouzové osvětlení M	112x8	
f) pro netrvale nouzové osvětlení NM	112x9	
g) s el. předřadníkem a stmívačem	112x7	





Montáž a demontáž svítidla



Základní údaje svítidla typu PER-S - snížené krytí IP 40

Objednací kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Celkový el. příkon [W]	Provozní světelná účinnost	Hmotnost netto [kg]	Rozměry [mm]	
							A	D
<i>v základním provedení s kompenzací</i>								
11223	PER 136 S	1x36W	0,19	42	76 %	2,2	1285	650

Speciální provedení svítidla pro instalaci do výtahových šachet s omezeným montážním prostorem. Propojení pomocí vnějších svorkovnic.



ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ kancelářská



SM

IP 40



Použití:

Osvětlení kanceláří, společenských místností, chodeb, interiérů škol, nemocnic, odbavovacích hal a pod.

Stručný popis, optika:

Základna tělesa svítidla má funkci **reflektoru** a je vyrobena z bíle lakového ocelového plechu.

Světelně činný kryt (difusor) tvoří víko svítidla s nízkým vanovým profilem. Kryt je vytlisován z kvalitního akrylátu (PMMA), termoplastu stabilního proti UV záření. K základně se upíná jednoduchým způsobem pomocí plastových spon, které zajišťují kryt proti vypadnutí i v montážní poloze u stropu při výměně zářivkové trubice nebo při čištění svítidla. Je možno zvolit difusor v provedení hladký bílý **opál** nebo čirý **křišťál** s drobným čočkovitým vzorem.

Elektrokomponenty a **vodiče** použité při montáži svítidla splňují normu IEC 598-1, IEC 598-2-1 a jsou bezpečně připevněny na kovové základně svítidla.

Způsob upevnění svítidla:

- přímo na (i hořlavý) podklad, na strop či stěnu pomocí čtyř vrtulů v místech prolisovaných otvorů
- do rozvodných lišt ve středové ose pomocí dvou eurozávěrů

Provedení:

a) **základní provedení** svítidla je nekompenzované, vybavené odrušovacím kondenzátorem, elektrickými startéry, bezšroubovou třípólovou svorkovnicí.

Svítidla je možno **dodatečně jednotlivě kompenzovat** velmi snadným připojením paralelního kondenzátoru na zakončení, dodávaným na zakázku.

b) s **elektronickým předřadníkem** je výhodné pro trvalé provozní zatížení.

Provedení krytu (difusoru):

- 1) SM OP - bílý **hladký opál**
- 2) SM KR - čirý **křišťál** s čočkovitým vzorem
- 3) SM VROP - bílý **opál** s čočkovitým vzorem



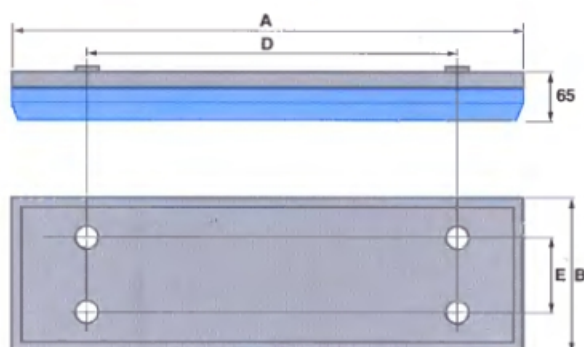
Technické údaje

Jmenovité elektrické napětí	230 V / 50 Hz
Světelné zdroje	lineární zářivky Ø 26 mm, patice G 13 kruhové zářivky Ø 26 mm, patice G 10g kompaktní zářivky (DZS), patice G 23
Krytí	IP 40
Třída izolace	I
Způsob připojení	třívodičově do svorkovnice 2,5 mm ²
Způsob balení	jednotlivě v kartonu u typu SM 418 po 2 ks v kartonu

Certifikace a značky

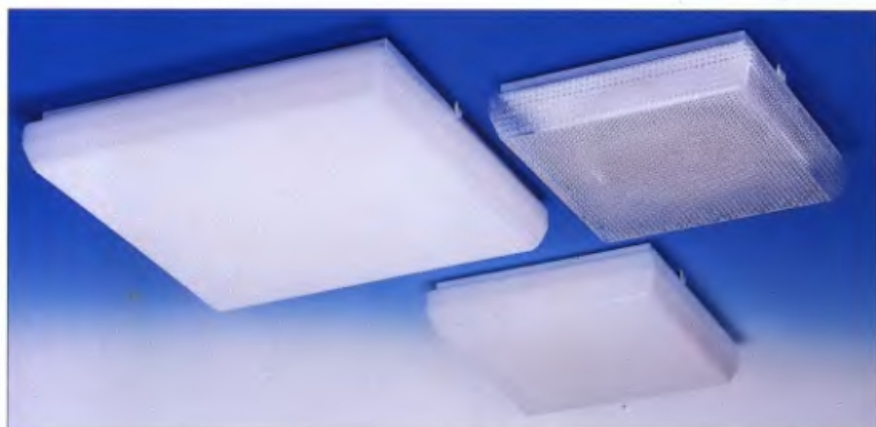


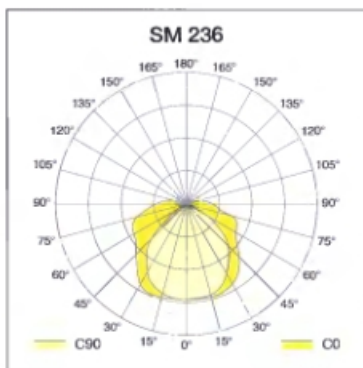
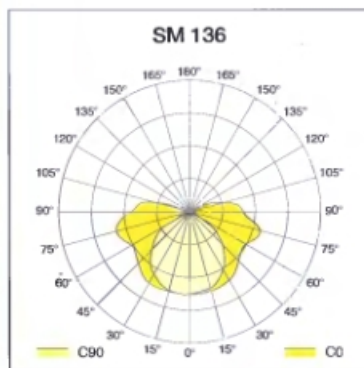
Základní rozměry



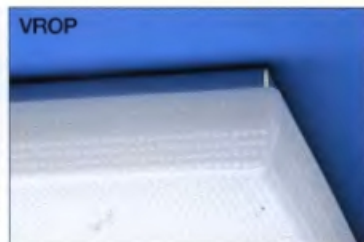
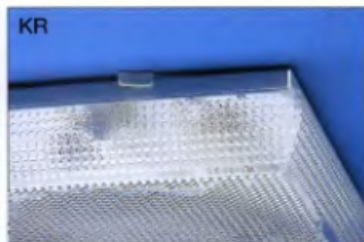
Základní údaje svítidel řady SM

Objednáací kód	Typ svítidla	Světelné zdroje	Jmenovitý el. proud	Celkový el. příkon	Ekvivalent žárovkové svítivosti	Hmotnost netto	Rozměry [mm]			
		[W]	[A]	[W]	[W]	[kg]	A	B	D	E
v základním provedení bez kompenzace										
12010	SM 118	1x18	0,33	29	70 - 100	1,2	665	110	450	
12020	SM 136	1x36	0,40	42	150 - 200	2,0	1270	110	750	
12030	SM 158	1x58	0,60	66	250	2,7	1570	110	900	
12040	SM 218	2x18	0,37	45	150 - 200	1,7	665	195	510	130
12050	SM 236	2x36	0,81	88	300 - 400	3,3	1270	195	810	130
12060	SM 258	2x58	1,18	132	500	4,5	1570	195	960	130
12070	SM 418	4x18	0,82	94	300 - 400	4,7	665	665	385	410
12080	SM 336	3x36	1,21	140	500	5,1	1270	295	900	200
v provedení s elektronickým předřadníkem										
12055	SM 236 E	2x36	0,31	70	400	2,5	1270	195	810	130
12065	SM 258 E	2x58	0,49	110	500	3,0	1570	195	960	130
12075	SM 418 E	4x18	0,32	74	400	3,9	665	665	385	410
v provedení dodávané včetně kruhových zářivek										
12110	SM 122	1x22	0,41	35	100	1,3	275	275	170	170
12120	SM 132	1x32	0,43	45	150	2,2	400	400	240	240
v provedení pro úspornou kompaktní zářivku (DZS)										
12140	SM 111	1x11	0,19	22	75	1,3	275	275	170	170





Provedení difusoru



ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ kancelářská



SM
NOVA
IP 40



Použití:

Osvětlení kanceláří, společenských místností, chodeb, interiérů škol, nemocnic a pod.

Stručný popis, optika:

Základna tělesa svítidla má funkci **reflektoru** a je vyrobena z bíle lakovaného ocelového plechu.

Světelné činný kryt (difusor) tvoří víko svítidla s oblým vanovým profilem z **opalizovaného polystyrolu (PS)** obj. kód 127xx, nebo **opalizovaného akrylátu (PMMA)** obj. kód 128xx. K základně se upíná pomocí plastových spon, které zajišťují kryt proti vypadnutí v montážní poloze u stropu.

Elektrokomponenty a vodiče použité při montáži svítidla splňují normu IEC 598-1, IEC 598-2-1 a jsou bezpečně připevněny na kovové základně svítidla.

Způsob upevnění svítidla

- přímo na (i hořlavý) **podklad**, na strop či stěnu pomocí čtyř vrutů v místech prolisovaných otvorů
- do **rozvodných lišt** ve středové ose pomocí dvou eurozávěrů

Provedení:

a) **základní provedení** svítidla je nekompenzované, vybavené odrušovacím kondenzátorem, elektrickými startéry, bezšroubovou třípólovou svorkovnicí. Svítidla je možno **dodatečně jednotlivě kompenzovat** velmi snadným připojením paralelního kondenzátoru na zaklapnutí, dodávaným na zakázku.

b) s **elektronickým předřadníkem** je výhodné pro trvalé provozní zatížení

- úspora elektrické energie o 25 %
- prodloužená životnost zářivkových zdrojů o 50 %
- okamžitý start bez blikání
- konstantní světelný tok v širokém spektru bez stroboskopického jevu

c) s **elektronickým předřadníkem T5**

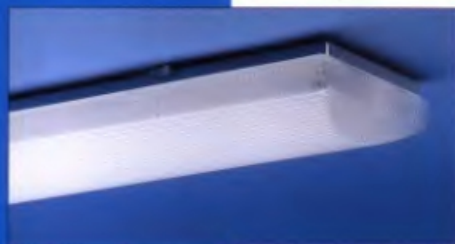
- další úspory energie oproti elektronickému předřadníku T8 - menší příkon o 7 %
- zmenšením průměru zářivek z 26mm na 16mm a změnou teploty max. světelného toku z 25 °C na 35 °C je dosahována vyšší účinnost o 10 % až 14 %

Technické údaje

Jmenovitá elektrická napětí	230 V / 50 Hz
Světelné zdroje	lineární zářivky Ø 26 mm, patice G 13 lineární zářivky Ø 16 mm, patice G 5
Krytí	IP 40
Třída izolace	I
Odolnost proti nárazu	IK 02 (pouze u provedení z akrylátu PMMA)
Způsob připojení	třívodičově do svorkovnice 2,5 mm ²
Způsob balení	jednotlivě v kartonu

Základní údaje svítidel řady SM NOVA

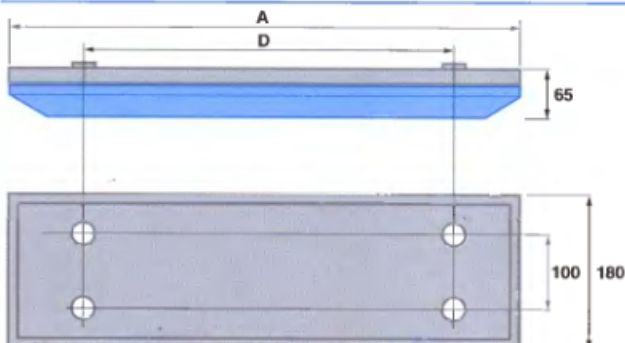
Objednáací kód	Typ svítidla	Světelné zdroje	Jmenovitý el. proud	Celkový el. příkon	Ekvivalent žárovkové svítivosti	Hmotnost netto	Rozměry [mm]	
		[W]	[A]	[W]	[W]	[kg]	A	D
<i>v základním provedení s kompenzací</i>								
12710	SM 118 NOVA	1x18	0,13	29	100	1,5	640	460
12720	SM 136 NOVA	1x36	0,19	42	200	2,6	1250	885
12730	SM 158 NOVA	1x58	0,29	66	250	3,4	1550	1140
12740	SM 218 NOVA	2x18	0,20	45	200	1,6	640	460
12750	SM 236 NOVA	2x36	0,44	88	400	3,2	1250	885
12760	SM 258 NOVA	2x58	0,59	132	500	4,4	1550	1140
<i>v provedení s elektronickým předřadníkem</i>								
12715	SM 118 E NOVA	1x18	0,09	19	100	1,2	640	460
12725	SM 136 E NOVA	1x36	0,16	35	200	2,3	1250	885
12735	SM 158 E NOVA	1x58	0,25	55	250	2,9	1550	1140
12745	SM 218 E NOVA	2x18	0,17	38	200	1,3	640	460
12755	SM 236 E NOVA	2x36	0,31	70	400	2,4	1250	885
12765	SM 258 E NOVA	2x58	0,49	110	500	2,9	1550	1140
<i>v provedení s elektronickým předřadníkem T5:</i>								
12716	SM 114 E NOVA	1x14	0,07	16	100	1,2	640	460
12726	SM 128 E NOVA	1x28	0,13	31	200	2,3	1250	885
12736	SM 135 E NOVA	1x35	0,17	39	250	2,9	1550	1140
12746	SM 214 E NOVA	2x14	0,13	31	200	1,3	640	460
12756	SM 228 E NOVA	2x28	0,28	64	400	2,4	1250	885
12766	SM 235 E NOVA	2x35	0,34	78	500	2,9	1550	1140
12717	SM 124 E NOVA	1x24	0,12	27	150	1,2	640	460
12727	SM 154 E NOVA	1x54	0,26	61	300	2,3	1250	885
12737	SM 180 E NOVA	1x80	0,37	86	400	2,9	1550	1140
12747	SM 224 E NOVA	2x24	0,22	51	300	1,3	640	460
12757	SM 254 E NOVA	2x54	0,52	118	500	2,4	1250	885



Certifikace a značky



Základní rozměry



ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ

lineární



SB

IP 20

Použití:

Osvětlení interiérů bytů, kuchyňských linek, nábytkových stěn, šaten, pracovních ploch, výloh, a pod.

Stručný popis, optika:

Těleso svítidla je vytvářeno z hliníkového profilu, povrchově barevně upraveného komaxitem.

Boční plastové kryty patič zářivek jsou ve shodném barevném provedení, v barvě bílé, černé a červené.

V tělese svítidla jsou upevněny elektrokomponenty včetně světelného zdroje, kterým je lineární zářivka.

Světelně činný kryt (difusor) tvoří rozptylka z akrylátu (PMMA), uchycená přímo na světelném zdroji.

Vestavěný vypínač na boku je součástí svítidla.

Elektrokomponenty a vodiče použité při montáži svítidla splňují normu IEC 598-1, IEC 598-2-1.

Způsob upevnění svítidla:

- na strop či stěnu pomocí dvou vrutů přes distanční podložky na spodní straně.

Provedení:

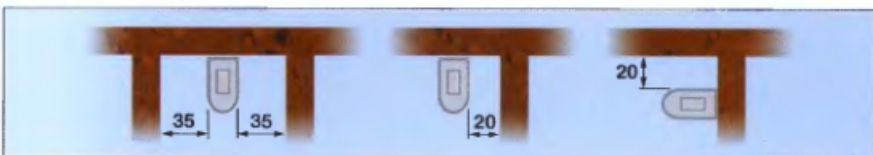
a) v základním provedení je svítidlo dodáváno včetně zářivkové trubice a startéru

b) s elektronickým předřadníkem doporučujeme tato svítidla pro trvalé provozní zatížení.

Barevné provedení



Minimální vzdálenosti pro instalaci



Obchodní balení





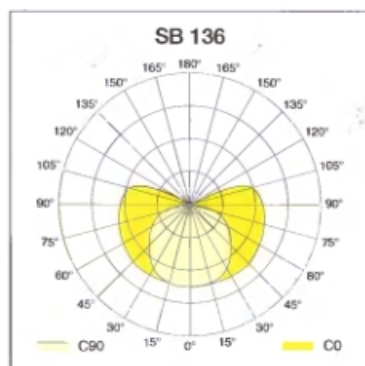
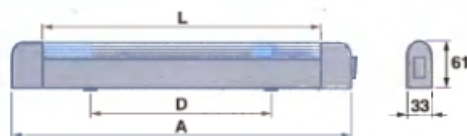
Technické údaje

Jmenovité elektrické napětí	230 V / 50 Hz
Světelné zdroje	lineární zářivky Ø 26 mm, patice G 13
Krytí	IP 20
Třída izolace	I
Způsob připojení	třívodičově do svorkovnice 2,5 mm ²
Způsob balení	jednotlivě v blistru, po 5 ks v lepenkové krabici

Certifikace a značky



Základní rozměry



Základní údaje svítidel řady SB

Objednací kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Celkový el. příkon [W]	Ekvivalent žárovkové svítivosti [W]	Hmotnost [kg]	Rozměry [mm]		
							A	D	L
12210	SB 110	1x10	0,18	19	60	0,7	410	215	300
12220	SB 115	1x15	0,36	30	75	1,0	520	260	405
12230	SB 118	1x18	0,39	31	100	1,1	670	405	560
12240	SB 130	1x30	0,38	45	150	1,3	975	710	865
12250	SB 136	1x36	0,45	52	180	1,5	1280	1015	1170
12260	SB 158	1x58	0,65	75	250	1,9	1580	1310	1470

v provedení s elektronickým předřadníkem

12270	SB 110 E	1x10	0,06	10	60	0,4	410	215	300
12280	SB 115 E	1x15	0,12	18	75	0,7	520	260	405
12290	SB 118 E	1x18	0,14	20	100	0,8	670	405	560

Typové označení barevného provedení: xxxx 1 = bílá, xxxx 3 = černá, xxxx 4 = červená.

Příklad: 12211 = SB 110 bílá

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ CELOPLASTOVÁ

kruhová

SMO

IP 40

Použití:

Osvětlení bytů, společenských místností, chodeb, sanitárních místností, WC i koupelen (omezení - třída I).

Stručný popis, optika:

Základna tělesa svítidla je vytlisována z termoplastu a jsou na ní upevněny elektrokomponenty včetně světelného zdroje, kterým je kruhová zářivka.

Světelně činný kryt (difusor) tvoří víko svítidla, do základny se upíná pootočením v bajonetovém zámku. Provedení krytu svítidla je z akrylátu (PMMA) v bílém opálu nebo v kombinaci s různým dekorem (spirála, mramor, květy apod.)

Kruhový plastový límeček se upíná pod základnu tělesa svítidla. Plastový límeček není součástí základního provedení a tvoří doplněk svítidla.

Elektrokomponenty a vodiče použité při montáži svítidla splňují normu IEC 598-1, IEC 598-2-1.

Způsob upevnění svítidla:

- na strop či stěnu pomocí minimálně dvou vrutů v místech prolisovaných otvorů.

Provedení:

a) v základním provedení je svítidlo dodáváno včetně kruhové zářivkové trubice, vybavené elektrickým startérem a odrušovacím kondenzátorem.

b) s elektronickým předřadníkem doporučujeme tato svítidla pro trvalé provozní zatížení.

Provedení krytu (difusoru):

- 1) SMO 22/32/40 op - opál bílý
- 2) SMO 22/32/40 ra - spirála - transparentní rastr
- 3) SMO 22/32 cr - mramor černobílý, cv - červenobílý, m - modrobílý
- 4) SMO 22 astra - transparentní rastr
- 5) SMO 22 uva - transparentní rastr
- 6) SMO 22 sole - transparentní rastr
- 7) SMO 32 luna - bíložedý opál
- 8) SMO 22/32 vento - bíložedý opál





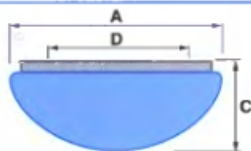
Technické údaje

Jmenovité elektrické napětí	230 V / 50 Hz
Světelné zdroje	kruhové zářivky Ø 26 mm, patice G 10g
Krytí	IP 40
Třída izolace	I
Způsob připojení	třívodičově do svorkovnice 2,5 mm ²
Způsob balení	jednotlivě v lepenkové krabici

Certifikace a značky



Základní rozměry



Základní údaje svítidel řady SMO

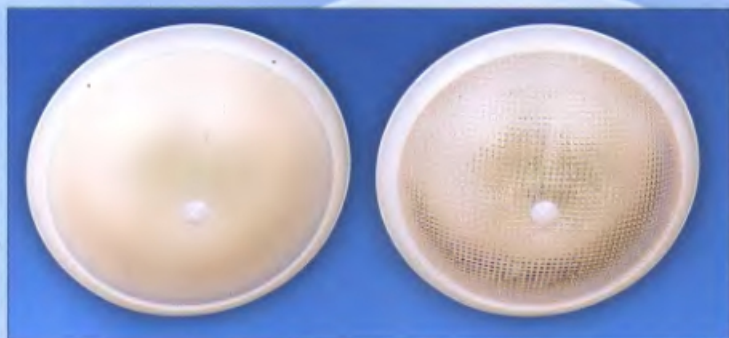
Objednací kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Celkový el. příkon [W]	Ekvivalent žárovkové svítivosti [W]	Hmotnost netto [kg]	Rozměry [mm]		
							A	C	D
<i>v základním provedení</i>									
12150	SMO 22	1x22	0,41	35	100	1,1	275	105	120
12160	SMO 32	1x32	0,43	45	150	1,5	375	115	120
12170	SMO 40	1x40	0,48	56	200	1,9	475	125	175
12180	SMO 40+32	1x40+1x32	0,92	101	350	2,8	475	125	175
<i>v provedení s elektronickým předřadníkem</i>									
12155	SMO 22 E	1x22	0,10	25	100	0,6	275	105	120
12165	SMO 32 E	1x32	0,15	34	150	1,0	375	115	120
12175	SMO 40 E	1x40	0,17	40	200	1,9	475	125	175

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ kruhová



SKO

IP 40



Použití:

Osvětlení bytů, společenských místností, chodeb, sanitárních místností, WC, koupelen (omezení - třída I.)

Stručný popis, optika:

Základna svítidla má funkci reflektoru a je vytvářena z kovového plechu, oboustranně bíle lakovaného.

Světelné činný kryt (difusor) - víko svítidla je upevněné ve svém středu pomocí šroubení s krycí matkou k základně svítidla. Provedení krytu svítidla je z akrylátu (PMMA) v bílém opálu nebo s dekorem.

Elektrokomponenty včetně světelného zdroje jsou upevněny k základně svítidla a splňují normu IEC 598-2-1.

Způsob upevnění svítidla:

- na strop či stěnu pomocí minimálně dvou vrutů v místech prolisovaných otvorů.

Provedení:

V základní provedení je svítidlo dodáváno včetně kruhové zářivkové trubice, vybavené elektrickým startérem a odrušovacím kondenzátorem.

Provedení krytu (difusoru):

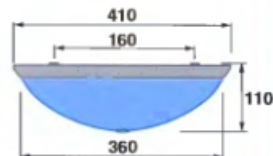
- | | | |
|--------------|------|--------------------------|
| 1) SKO 22/32 | op | - opál bílý |
| 2) SKO 22/32 | kr | - čirý křehký vzorkovaný |
| 3) SKO 22/32 | cr | - mramor černobílý |
| | cv | - mramor červenobílý |
| | m | - mramor modrobílý |
| 4) SKO 22/32 | luna | - šedobílý opál |



Technické údaje

Jmenovité elektrické napětí	230 V / 50 Hz
Světelné zdroje	kruhové zářivky Ø 26 mm, patice G 10g
Krytí	IP 40
Způsob připojení	třívodičově do svorkovnice 2,5 mm ²
Způsob balení	jednotlivě v lepenkové krabici

Základní rozměry



Základní údaje svítidel řady SKO

Objednací kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Celkový el. příkon [W]	Ekvivalent žárovkové svítivosti [W]	Hmotnost [kg]
12350	SKO 22	1x22	0,41	35	100	1,9
12360	SKO 32	1x32	0,43	45	150	1,9



ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA PRO KUCHYŇSKÉ LINKY

s vestavěnou zásuvkou 220 V

SZ

IP 20



Použití:

Osvětlení pracovní desky kuchyňské linky, k instalaci pod horní skříňku.

Stručný popis, optika:

Těleso svítidla je kovové, vytvarováno z plechu oboustranně bíle lakovaného. Odstínění a zabránění oslnění zářivkovým světelným zdrojem je dosaženo správným umístěním svítidla, pod hranu horní skříňky kuchyňské linky nebo obdobného pracoviště.

Vestavěná zásuvka 220 V a vestavěný vypínač jsou umístěny na přední straně svítidla.

Způsob upevnění:

- dvěma až čtyřmi vruty na spodní straně svítidla.



Technické údaje

Jmenovité elektrické napětí	230 V / 50 Hz
Světelné zdroje	lineární zářivky Ø 26 mm, patice G 13
Krytí	IP 20
Způsob připojení	třívodičově do svorkovnice 2,5 mm ²
Způsob balení	jednotlivě v kartonu

Základní údaje svítidla typu SZ

Objednáací kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Celkový el. příkon [W]	Ekvivalent žárovkové svítivosti [W]	Hmotnost netto [kg]	Rozměry [mm]			
							A	B	C	D
12430	SZ 118	1x18	0,33	29	100	1,9	615	118	62	570

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA PRO KUCHYŇSKÉ LINKY

úsporná



RPK

kompakt

IP 40

Použití:

Svítlidla RPK-kompakt jsou určena k lokálnímu osvětlení šatníků, k nástěnným zrcadlům, k toaletním stolkům, na chodby, do kuchyňských linek apod.

Distanční příchytky umožňují přímou montáž na stěnu s **volitelným úhlem** nasměrování toku světla.

Stručný popis:

Těleso svítidla je tvořeno tubusovým profilem systému RPK o průměru 65 mm. Konce tubusu jsou uzavřeny plastovými koncovkami. Zrcadlo z leštěného hliníku uvnitř svítidla zvyšuje jeho účinnost. Difusor bránící oslnění tvoří rozptylka z akrylátu.

Provedení:

Toto energeticky **úsporné** zářivkové svítidlo je konstruováno buď pro jednu **kompaktní zářivku** 7 až 11 W (označovanou typově jako DZS či PL-S) nebo jako dvojitě svítidlo pro dvě kompaktní zářivky.

Barevné provedení: bílá, černá, červená i jiné barevné provedení dle RAL. Plastové koncovky jsou pouze bílé a černé.



Technické údaje

Jmenovité napětí	230 V/50 Hz
Světelné zdroje	kompaktní zářivky 7, 9 nebo 11 W, patice G 23
Stupeň krytí	IP 40
Provedení	třída I
Způsob připojení	třívodičově do svorkovnice 2,5 mm ²
Způsob balení	jednotlivě v kartonu

Základní údaje svítidel řady RPK kompakt

Objednací kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Celkový příkon [W]	Žárovkový ekvivalent svítivosti	Hmotnost netto [kg]	Rozměry A D [mm]
13210	RPK 111	1x11	0,19	22	75	0,8	385 160
13220	RPK 211	2x11	0,37	42	150	1,6	685 585

Typové označení barevného provedení : xxxx 1 = bílá, xxxx 3 = černá, xxxx 4 = červená,
xxxx 6 = okr, xxxx 9 = hnědá.

Porovnávací tabulka světelného výkonu zářivkových zdrojů ve svítidlech Trevos

Zářivkové světelné zdroje svítidla [W]	Jmenovitý el. proud [A]	Příkon systému [W]	Světelný tok zdroje [lm]	Měrný výkon systému [lm / W]	
a) provedení svítidla s konvenčním elektromagnetickým předřadníkem (tlumivkou):					
	bez kompenzace	s kompenzací			
1x18	0,33	0,13	29	1x1300	45
1x36	0,40	0,19	42	1x2200	76
1x58	0,60	0,29	66	1x5000	76
2x18	0,37	0,20	45	2x1300	58
2x36	0,81	0,44	88	2x2200	73
2x58	1,18	0,59	132	2x5000	76
4x18	0,82	0,46	94	4x1300	55
1x22	0,41		35	1x1350	39
1x32	0,43		45	1x2300	51
1x40	0,46		56	1x3200	57
b) provedení svítidla s elektronickým předřadníkem T8 (TLD):					
1x18		0,09	19	1x1300	68
1x36		0,16	35	1x2200	91
1x58		0,25	55	1x5000	91
2x18		0,17	38	2x1300	68
2x36		0,31	70	2x2200	91
2x58		0,49	110	2x5000	91
4x18		0,32	74	4x1300	70
1x22		0,10	25	1x1350	54
1x32		0,15	34	1x2300	68
1x40		0,17	40	1x3200	80
c) provedení svítidla s elektronickým předřadníkem T5-FH (TL5-FH):					
1x14		0,07	16	1x1350	84
1x28		0,13	31	1x2900	94
1x35		0,17	39	1x3650	94
2x14		0,13	31	2x1350	87
2x28		0,28	64	2x2900	91
2x35		0,34	78	2x3650	94
provedení svítidla s elektronickým předřadníkem T5-FQ (TL5-FQ):					
1x24		0,12	27	1x2000	74
1x54		0,26	61	1x5000	82
1x80		0,37	86	1x7000	81
2x24		0,22	51	2x2000	78
2x54		0,52	118	2x5000	85
provedení svítidla s elektronickým předřadníkem T5-FC (TL5-Circular Lamps):					
1x22		0,12	26	1x1800	69
1x40		0,19	44	1x3300	75
1x55		0,26	60	1x4000	67

Správná volba barevného podání zářivkových zdrojů

	Teple bílá						Bílá				Denní			Hortolight 54 2A
	Shot light 79	29 3	827 1B	927 1A	830 1B	930 1A	25 2A	33 2B	840 1B	940 1A	950 1A	865 1B	965 1A	
Barva světla Philips														
Dělení CIE														
Obchod - potraviny					●				●					
Obchod - maso	●								●					
Obchod - textil, kůže				●		●			●					
Kadeřičtví, kosmetika				●		●			●					
Dělny, mechanika									●			●		
Polygrafie									●		●		●	
Sklady									●					
Lakovny									●			●		
Testování barev											●		●	
Pěstování rostlin														●
Domácnosti, restaurace			●	●										
Kanceláře, učebny					●				●					
Muzea						●			●					
Nemocniční pokoje				●		●								
Ordinace									●					
Sportovní zařízení					●				●					
Venkovní osvětlení	●								●					●

Doporučené ●

Připustné ■

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ ZÁVĚSNÁ modulový systém



RPK

IP 20



Použití:

Zářivková svítidla typu RPK lze instalovat zavěšením na lankových závěsech do různě sestavených obrazců k osvětlení reprezentativních i provozních interiérů úřadů, správních budov, výstavních sálů, prodejních hal, kanceláří, bytů a pod.

Jednotlivě zavěšená svítidla na stahovacím závěsu jsou vhodná pro přímé osvětlení pracovní plochy s možností operativní individualní volby intenzity osvětlení v daném prostoru. Jednotlivá svítidla lze upevnit též na stěnu pomocí bočních držáků s nastavitelnou polohou pro směr toku světla.

Stručný popis:

Tubus zářivkového svítidla je z hliníku ve tvaru kruhového profilu o průměru 65 mm. Spodní část profilu tvoří odnímatelné víčko, pro snadnější přístup ke svorkovnicím při spojování svítidel do sestav, nebo je místo víčka ve volné spodní části profilu upevněn difusor. Plný tvar tubusu je použit při spojování svítidel do různých sestav nebo při instalaci doplňkových bodových svítidel. Povrchová úprava je provedena komaxitem.

Parabolické zrcadlo uvnitř svítidla z vysoce leštěného hliníku zvyšuje intenzitu toku světla žadáným směrem a umožňuje účinné osvětlení i při vyšších výškách zavěšení.

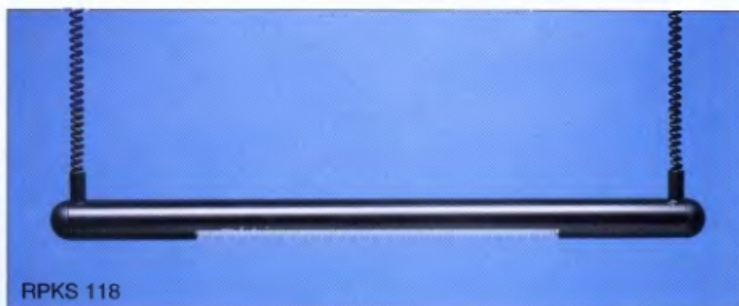
Difusor zabraňující oslnění je možné zvolit buď otevřený z plastové lamelové mřížky v bílé barvě nebo krytý s průhlednou rozptylkou z akrylátu.

Elektrokomponenty a vodiče použité ve svítidle splňují normu IEC 598-1 a IEC 598-2-1.

Způsob upevnění:

- zavěšením a spojením do řady svítidel
- na stahovací závěsy k zavěšení jednotlivých svítidel
- bočními držáky pro uchycení na stěnu

Barevné provedení: bílá, červená a černá, u větších zakázek možno sjednat i jiné barevné provedení.



RPKS 118



RPK 110

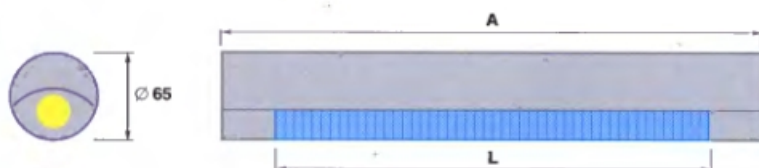
Technické údaje

Jmenovité napětí	230 V/50 Hz
Příkon světelných zdrojů:	10 - 58 W dle typu svítidla
Světelné zdroje	lineární zářivky Ø 26 mm, patice G 13
Stupeň krytí	IP 20
Provedení	třída I
Způsob montáže	na stropní závěsy
Způsob připojení	třívodičově do svorkovnice 2,5 mm ²
Způsob balení	4 - 8 ks v kartonu

Certifikace a značky



Základní rozměry



Základní údaje svítidel řady RPK

Objednací kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Celkový příkon [W]	Žárovkový ekvivalent svítivosti [W]	Hmotnost netto [kg]	Rozměry [mm]	
						A	L
13010	RPK 118	1x18	29	75 - 100	1,6	975	575
13020	RPK 136	1x36	42	150 - 200	2,3	1575	1150
13030	RPK 158	1x58	66	250	3,1	1975	1440
13000	RPK tubus				1,2	1000	

v provedení se stahovacími závěsy

13050	RPKS 118	1x18	29	75 - 100	2,2	1040	575
13060	RPKS 136	1x36	42	150 - 200	2,7	1640	1150
13070	RPKS 158	1x58	66	250	3,5	2040	1440

v provedení s bočními držáky a s tahovým vypínačem

13380	RPK 110	1x10	19	60	1,6	740	440
-------	---------	------	----	----	-----	-----	-----

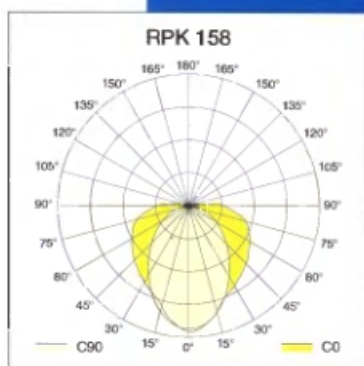
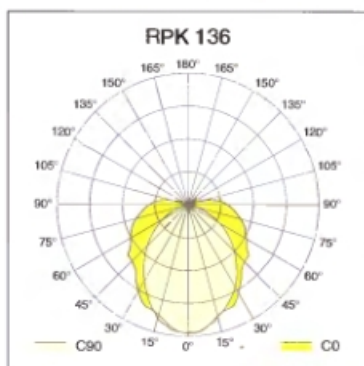
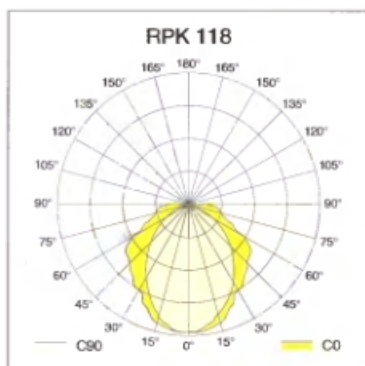
Typové označení při volbě difusoru: a) s plastovou lamelovou mřížkou objednací kód 130xx
 b) s akrylátovou rozptylkou objednací kód 133xx

Typové označení barevného provedení : xxx 1 = bílá, xxx 3 = černá, xxx 4 = červená.

Příklad: 13054 = RPKS 118 červená, s lamelovou mřížkou a stahovacími závěsy

13321 = RPK 136 bílá, s akrylátovou rozptylkou

Příklad kombinace s bodovými žárovkovými svítidly



Použití spojovacích dílů, spojek a závěsů

Ke spojení svítidel a prázdného tubusu do zvoleného tvaru sestavy svítidel jsou určeny plastové spojovací díly ve tvaru krychle, kolena či nastavitelného oblouku v úhlu. Tyto spojky označené **F 0** až **F 7** jsou jednotlivě zabalené v PVC obalech spolu se sadou šroubů, podložek, matic, kovových propojek, ale též s ocelovým lankem a s krytkou pro zavěšení. Závěsné lanko spolu s plastovou koncovkou k uzavření konce svítidla je možno objednat samostatně. Přímou spojit svítidla mezi sebou je možné pomocí dvou kovových kroužků, spojovací závěs je označen jako **F 02**.

Tubus RPK určený ke spojení sestav je dodáván v různých požadované barvě a délce, maximálně však do 2000 mm.

Barevné provedení plastových krytů spojovacích a závěsných dílů je pouze bílé a černé.

Zářivková svítidla RPKS vybavená dvěma stahovacími závěsy jsou již pevně smontována ve výrobním závodu, pouze jeden stahovací závěs je vybaven přípojevicí svorkovnicí a určen k připojení na elektrickou síť.

13111 RPK - F 0



13123 RPK - F 02



13133 RPK - F 2



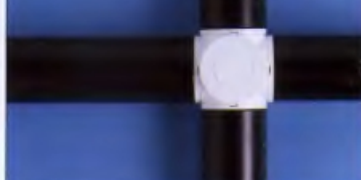
13141 RPK - F 2d



13153 RPK - F 3



13161 RPK - F 4



13171 RPK - F 5k



13181 RPK - F 5d



13191 RPK - F 6



13101 RPK - F 7



13003 RPK - tubus



montáž



ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ ZÁVĚSNÁ modulový systém



TS

IP 20

Použití:

Zářivková svítidla typu TS lze instalovat zavěšením na lankových závěsech jednotlivě nebo v různých variabilních sestavách spojených do požadovaného tvaru příslušnými spojkami shodného profilu. Tato svítidla je možno z části (polovinu profilu) zapustit do podhledu. Spojené sestavy svítidel jsou určeny pro reprezentativní osvětlení větších interiérů, jako jsou prodejní haly a výstavní sály, vstupní interiéry úřadů, bank, obchodních domů, klubů, knihoven, galerií, ale i větších kanceláří a bytů.

Sestavy zářivkových svítidel lze doplňovat vhodnou kombinací s bodovými svítilny, upevněnými na volném profilu tubusu.

Stručný popis:

Tubus zářivkového svítidla je z hliníku ve tvaru **kruhového profilu o průměru 85 mm**. Spodní část profilu tvoří odnímatelné víčko, pro snadnější přístup ke svorkovnicím při spojování svítidel do sestav, nebo je ve volné spodní části profilu upevněn difusor. Plný tvar tubusu je použit u spojek nebo při instalaci doplňkových halogenových či bodových svítidel. Povrchová úprava svítidel i spojovacích dílů je provedena práškovou barvou - komaxitem.

Opticky tvarované **zrcadlo** uvnitř svítidla z vysoce leštěného hliníku zvyšuje intenzitu toku světla žádaným směrem a umožňuje účinné osvětlení i při vysokých výškách zavěšení svítidel.

Difusor zabráňuje oslnění a tvoří její optická krycí lamela z bíle lakovaného hliníku.

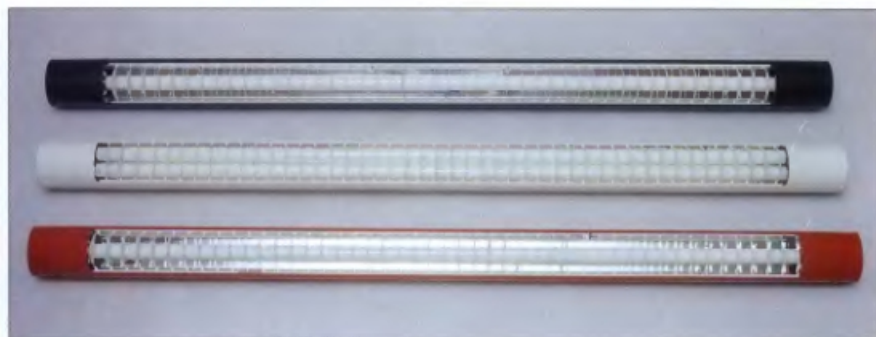
Elektrokomponenty a vodiče použité ve svítilně splňují normu IEC 598-1 a IEC 598-2-1.

Každé svítidlo je vybaveno na obou koncích bezšroubovými svorkovnicemi a třífázově prodrátováno pro nejčastěji aplikované průběžné montáže v osvětlovacích sestavách.

Provedení:

- standardní v jednorubcovém i dvourubcovém provedení**, jejich délka závisí na použitém světelném zdroji.
- s **elektronickým předřadníkem** přináší výhody v úspoře energie, v prodloužení životnosti zdrojů s konstantním světelným tokem v širokém spektru, v okamžitém startu bez blikání.
- s **elektronickým předřadníkem T5** je ještě efektivnější a přináší další úsporu elektrické energie a svítidla dosahují ještě vyššího výkonu.

Barevné provedení: standardně v barvě bílé, černé, červené, jiné barevné provedení na zakázku dle stupnice barev RAL.



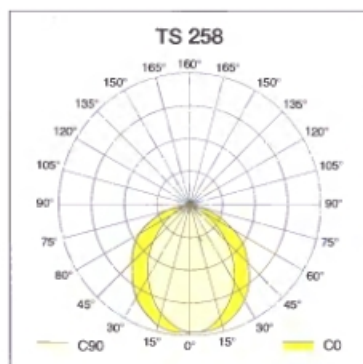
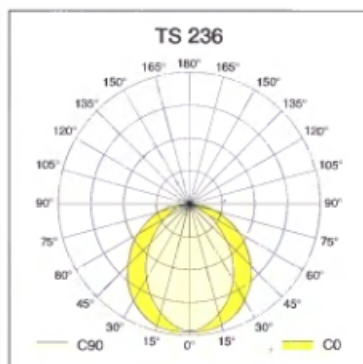
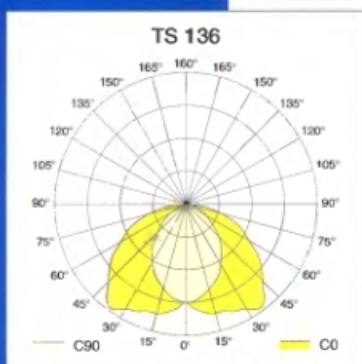
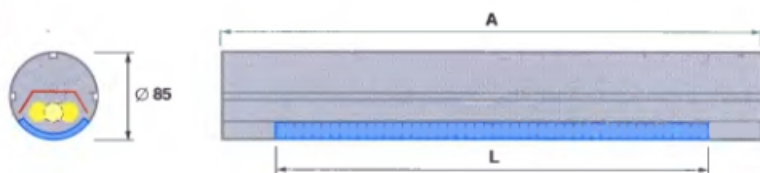
Technické údaje

Jmenovité napětí	230 V/50 Hz
Světelné zdroje	lineární zářivky \varnothing 26 mm, patice G 13 lineární zářivky T5 \varnothing 16 mm, patice G 5
Stupeň krytí	IP 20
Provedení	třída I
Způsob montáže	na stropní nebo boční závěsy
Způsob připojení	třívodičově do svorkovnice 2,5 mm ²
Způsob balení	po 2 ks v kartonu

Certifikace a značky



Základní rozměry



Základní údaje svítidel řady TS

Objednáací kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Celkový příkon [W]	Žárovkový ekvivalent svítivosti [W]	Hmotnost netto [kg]	Rozměry [mm]	
						A	L
14010	TS 118	1x18	29	75 - 100	1,8	760	560
14020	TS 136	1x36	42	150 - 200	2,7	1 370	1170
14030	TS 158	1x58	66	250	3,5	1 670	1470
14040	TS 218	2x18	45	150 - 200	1,9	760	560
14050	TS 236	2x36	88	300 - 400	3,3	1 370	1170
14060	TS 258	2x58	12	500	4,4	1 670	1470

v provedení s elektronickým předřadníkem

14015	TS 118 E	1x18	19	75 - 100	1,5	760	560
14025	TS 136 E	1x36	35	150 - 200	2,4	1 370	1170
14035	TS 158 E	1x58	55	250	3,0	1 670	1470
14045	TS 218 E	2x18	38	150 - 200	1,6	760	560
14055	TS 236 E	2x36	70	300 - 400	2,5	1 370	1170
14065	TS 258 E	2x58	110	500	3,1	1 670	1470

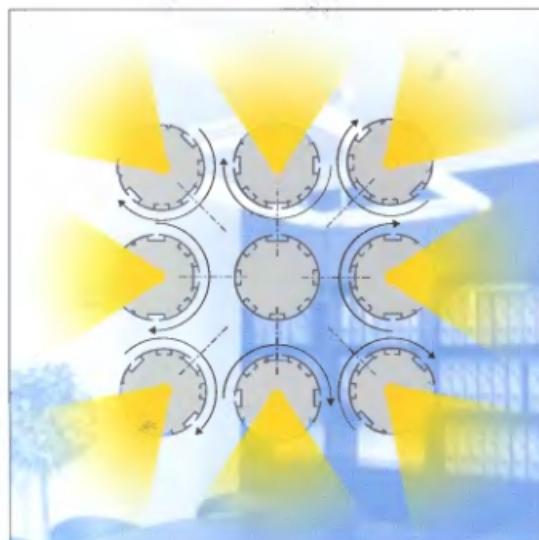
v provedení s elektronickým předřadníkem T5

14510	TS 114 E	1x14	16	75 - 100	1,5	760	555
14520	TS 128 E	1x28	31	150 - 200	2,4	1 370	1165
14530	TS 135 E	1x35	39	250	3,0	1 670	1465
14540	TS 214 E	2x14	31	150 - 200	1,6	760	555
14550	TS 228 E	2x28	64	300 - 400	2,5	1 370	1165
14560	TS 235 E	2x35	78	500	3,1	1 670	1465

Typové označení barevného provedení: xxx 1 = bílá, xxx 3 = černá, xxx 4 = červená.

Příklad: 14011 = TS 118 - bílá.

Schéma alternativ instalace svítidla



Boční závěs je určen k instalaci svítidla na stěnu.

Variabilitu úhlu směřování světelného toku umožňuje instalace svítidla napojením na spojovací díly.

Použití spojovacích dílů, spojek a závěsů

Ke spojení svítidel do vyprojektovaného tvaru osvětlovací soustavy je možné využít standardně zhotovených **spojovacích dílů** z tubusu ve tvaru **I, L, T, X, Y**, nebo dle zakázky ve tvaru **V** od 91° do 175° či ve tvaru **U** od 45° do 89°. Spojovací díly jsou již opatřeny kovovými spojkami se šrouby označené **O**, které se jinak používají též pro přímé spojení svítidel mezi sebou. Mezi svítidla lze vkládat uzavřený tubus, upravený na potřebnou délku.

Stropní závěs Z1 je dodáván standardně s 1,10 m dlouhým ocelovým lankem (jiné délky na zakázku), s plastovou krytkou v barvě bílé či černé a s lankovými svorkami. Pro snadnější instalaci a variabilní nastavení výšky zavěšení je možné použít **rychlomontážní závěsnou svorku (ZTU)**.

Sestavu je možno připojit k elektrické síti i pomocí kroucených kabelů.

Boční závěsy k uchycení na stěnu se vyrábějí v délkách 200 mm (**Z2**) a 700 mm (**Z3**), jsou kovové v barvě bílé a černé.

Konce tubusů u jednotlivých či koncových svítidel uzavírají **koncovky** označené **K** v kovovém provedení, do profilu se z strany vsazují.

Barevné provedení: shodné s barvou tubusů svítidla.



Schéma montáže do podhledu



Svítidla je možno z části (polovinu profilu) zapustit do podhledu. Prostor pro instalaci svítidla (75 - 80 mm) je třeba vymezit při konstrukci podhledu.

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ ZÁVĚSNÁ modulový systém



OS

IP 20



Použití:

Zářivková svítidla typu OS lze instalovat zavěšením na lankových závěsech jednotlivě nebo v různých variabilních sestavách spojených do požadovaného tvaru příslušnými spojkami shodného profilu. Spojené sestavy svítidel jsou určeny pro reprezentativní osvětlení větších interiérů, jako jsou prodejní haly a výstavní sály, vstupní interiéry úřadů, bank, obchodních domů, klubů, knihoven, galerií, ale i větších kanceláří a bytů. Sestavy zářivkových svítidel lze doplňovat vhodnou kombinací s halogenovými svídky, zapuštěnými do profilu tubusu.

Stručný popis:

Tubus zářivkového svítidla je z hliníku ve tvaru **oválného profilu o rozměru 165 mm x 70 mm**. Spodní část profilu tvoří odnímatelné víčko, pro snadnější přístup ke svorkovnicím při spojování svítidel do sestav, nebo je ve volné spodní části profilu upevněn difusor. Plný tvar tubusu je použit u spojek nebo při instalaci doplňkových halogenových či bodových svítidel. Povrchová úprava svítidel i spojovacích dílů je provedena práškovou barvou - komaxitem.

Opticky tvarované **zrcadlo** uvnitř svítidla z vysoce leštěného hliníku zvyšuje intenzitu toku světla žadáním směrem a umožňuje účinné osvětlení i při vysokých výškách zavěšení svítidel.

Difusor zabraňuje oslnění a tvoří jej optická krycí lamela z kovu v barvě bílé nebo z leštěného hliníku.

Elektrokomponenty a vodiče použité ve svídkle splňují normu IEC 598-1 a IEC 598-2-1.

Každé svítidlo je vybaveno na obou koncích bezšroubovými svorkovnicemi a třítázově prodrátováno pro nejčastěji aplikované průběžné montáže v osvětlovacích sestavách.

Provedení:

- standardní v jednorubicovém i dvourubicovém provedení**, jejich délka závisí na použitém světelném zdroji.
- s elektronickým předřadníkem** přináší výhody v úspoře energie, v prodloužení životnosti zdroje s konstantním světelným tokem v širokém spektru, v okamžitém startu bez blikání.
- s elektronickým předřadníkem T5** je ještě efektivnější a přináší další úsporu elektrické energie a svítidla dosahují ještě vyššího výkonu.

Barevné provedení: standardně v barvě bílé, černé, červené, jiné barevné provedení na zakázku dle stupnice barev RAL.



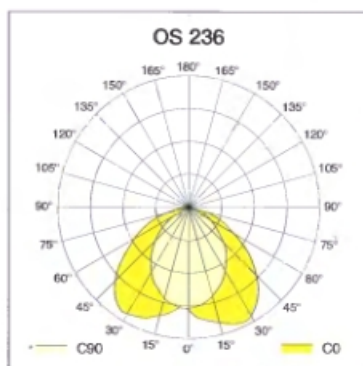
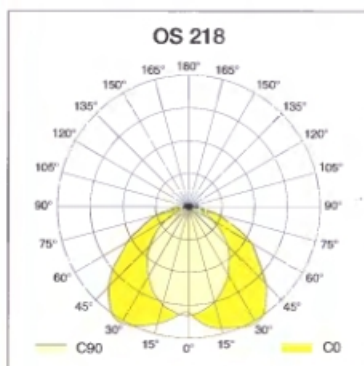
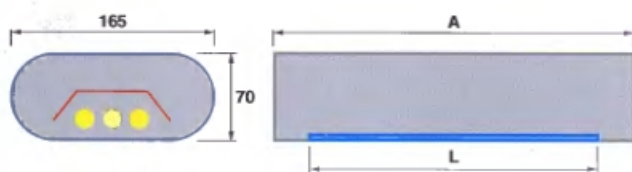
Technické údaje

Jmenovité napětí	230 V/50 Hz
Světelné zdroje	lineární zářivky \varnothing 26 mm, patice G 13 lineární zářivky T5 \varnothing 16 mm, patice G 5
Stupeň krytí	IP 20
Provedení	třída I
Způsob montáže	na stropní nebo boční závěsy
Způsob připojení	třívodičově do svorkovnice 2,5 mm ²
Způsob balení	jednotlivě do lepenkové krabice

Certifikace a značky



Základní rozměry



Základní údaje svítidel řady OS

Objednáací kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Celkový příkon [W]	Žárovkový ekvivalent svítivosti [W]	Hmotnost netto [kg]	Rozměry [mm]	
						A	L
15010	OS 118	1x18	29	75 - 100	2,7	730	550
15020	OS 136	1x36	42	150 - 200	4,5	1 340	1160
15030	OS 158	1x58	66	250	5,5	1 640	1460
15040	OS 218	2x18	45	150 - 200	2,9	730	550
15050	OS 236	2x36	88	300 - 400	4,8	1 340	1160
15060	OS 258	2x58	132	500	6,0	1 640	1460

v provedení s elektronickým předřadníkem

15015	OS 118 E	1x18	19	75 - 100	2,4	730	550
15025	OS 136 E	1x36	35	150 - 200	4,2	1 340	1160
15035	OS 158 E	1x58	55	250	5,0	1 640	1460
15045	OS 218 E	2x18	38	150 - 200	2,5	730	550
15055	OS 236 E	2x36	70	300 - 400	4,3	1 340	1160
15065	OS 258 E	2x58	110	500	5,1	1 640	1460

v provedení s elektronickým předřadníkem T5

15510	OS 114 E	1x14	16	75 - 100	2,4	730	545
15520	OS 128 E	1x28	31	150 - 200	4,2	1 340	1155
15530	OS 135 E	1x35	39	250	5,0	1 640	1455
15540	OS 214 E	2x14	31	150 - 200	2,5	730	545
15550	OS 228 E	2x28	64	300 - 400	4,3	1 340	1155
15560	OS 235 E	2x35	78	500	5,1	1 640	1455

Typové označení barevného provedení: xxxx 1 = bílá, xxxx 3 = černá, xxxx 4 = červená.

Příklad: 15011 = OS 118 - bílá.

Příklad kombinace s halogenovými svítilny



Příklad kombinace s bodovými žárovkovými svítilny



Použití spojovacích dílů, spojek a závěsů

Ke spojení svítidel do vyprojektovaného tvaru osvětlovací soustavy je možné využít standardně zhotovených **spojovacích dílů z tubusu** ve tvaru **I, L, T, X, Y**, nebo dle zakázky ve tvaru **V** od 91° do 175° či ve tvaru **U** od 45° do 89°. Spojovací díly jsou již opatřeny kovovými spojkami se šrouby označené **O**, které se jinak používají též pro přímé spojení svítidel mezi sebou. Mezi svítidla lze vkládat uzavřený tubus, upravený na potřebnou délku.

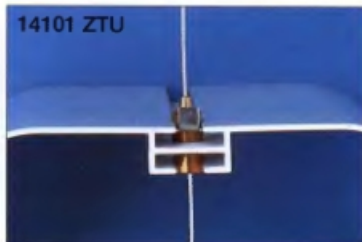
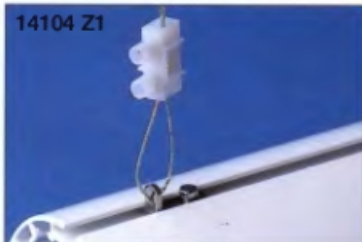
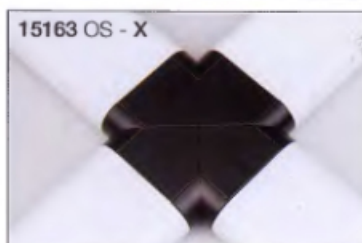
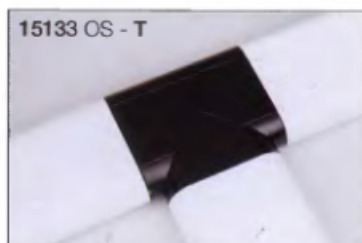
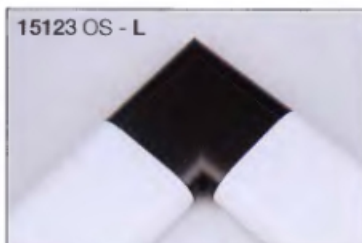
Stropní závěs Z1 je dodáván standardně s 1,10 m dlouhým ocelovým lankem (jiné délky na zakázku), s plastovou krytkou v barvě bílé či černé a s lankovými svorkami. Pro snadnější instalaci a variabilní nastavení výšky zavěšení je možné použít **rychlomontážní závěsnou svorku (ZTU)**.

Sestavu je možno připojit k elektrické síti i pomocí kroucených kabelů.

Boční závěsy k uchycení na stěnu se vyrábějí v délkách 200 mm (**Z2**) a 700 mm (**Z3**), jsou kovové v barvě bílé a černé.

Konce tubusů u jednotlivých či koncových svítidel uzavírají **koncovky** označené **K** v kovovém provedení, do profilu se z strany vsazují.

Barevné provedení: shodné s barvou tubusů svítidla.



Standardní zavěšení pomocí závěsu **Z1** a **Z4**.

Pro snadnější instalaci a variabilní nastavení výšky zavěšení je možné použít **rychlomontážní závěsnou svorku ZTU**.

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA INTERIÉROVÁ ZÁVĚSNÁ modulový systém



MO

IP 20

Použití:

Zářivková svítidla módního elipsového tvaru typu MO lze instalovat zavěšením na lankových závěsech do řad a různě sestavených obrazců spojených příslušnými spojkami shodného profilu. Spojené sestavy svítidel jsou určeny k osvětlení reprezentativních i provozních interiérů úřadů, správních budov, výstavních sálů, prodejních hal, kanceláří, bytů apod.

Stručný popis:

Tubus zářivkového svítidla je z hliníku ve tvaru **elipsového profilu o rozměru 130 x 65 mm**. Spodní část profilu tvoří odnímatelné víčko, pro snadnější přístup ke svorkovnicím při spojování svítidla do sestav, nebo je místo víčka ve volné spodní části profilu upevněn difusor. Plný tvar tubusu je použit při spojování svítidel do různých sestav nebo při instalaci doplňkových bodových svítidel. Povrchová úprava je provedena komaxitem.

Parabolické zrcadlo uvnitř svítidla z vysoce leštěného hliníku zvyšuje intenzitu toku světla žádaným směrem a umožňuje účinné osvětlení i při vyšších výškách zavěšení.

Difusor zabraňující oslnění je z plastové lamelové mřížky v bílé barvě.

Elektrokomponenty a vodiče použité ve svítidle splňují normu IEC 598-1 a IEC 598-2-1.

Provedení:

Zářivková svítidla jsou shodného rozměru v **jednotrubicovém** i **dvoutrubicovém** provedení, jejich délka závisí na použitém světelném zdroji - 18 W, 36 W nebo 58 W.

Barevné provedení: standardně bílá, u větších zakázek možno sjednat i jiné barevné provedení dle stupnice RAL.



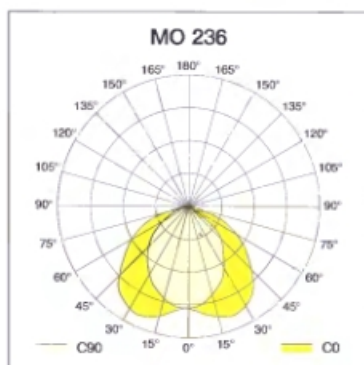
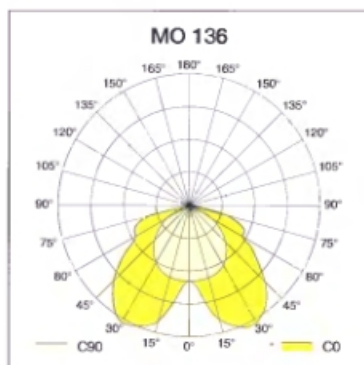
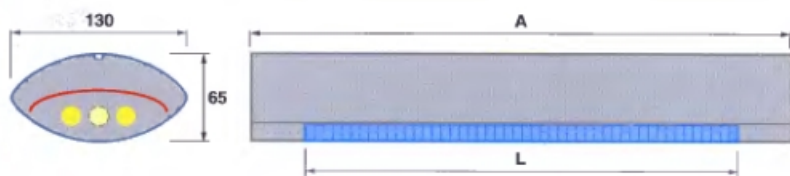
Technické údaje

Jmenovité napětí	230 V/50 Hz
Světelné zdroje	lineární zářivky Ø 26 mm, patice G 13
Stupeň krytí	IP 20
Provedení	třída I
Způsob montáže	na stropní závěsy
Způsob připojení	třívodičově do svorkovnice 2,5 mm ²
Způsob balení	jednotlivě v kartonu

Certifikace a značky



Základní rozměry



Základní údaje svítidel řady MO

Objednáací kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Celkový příkon [W]	Žárovkový ekvivalent svítivosti [W]	Hmotnost netto [kg]	Rozměry [mm]	
						A	L
16010	MO 118	1x18	29	75 - 100	2,6	1000	685
16020	MO 136	1x36	42	150 - 200	3,5	1600	1185
16030	MO 158	1x58	66	250	4,8	2000	1485
16040	MO 218	2x18	45	150 - 200	3,3	1000	685
16050	MO 236	2x36	88	300 - 400	4,4	1600	1185
16060	MO 258	2x58	132	500	5,8	2000	1485

Typové označení barevného provedení: xxxx 1 = bílá, xxxx 3 = černá, xxxx 4 = červená.

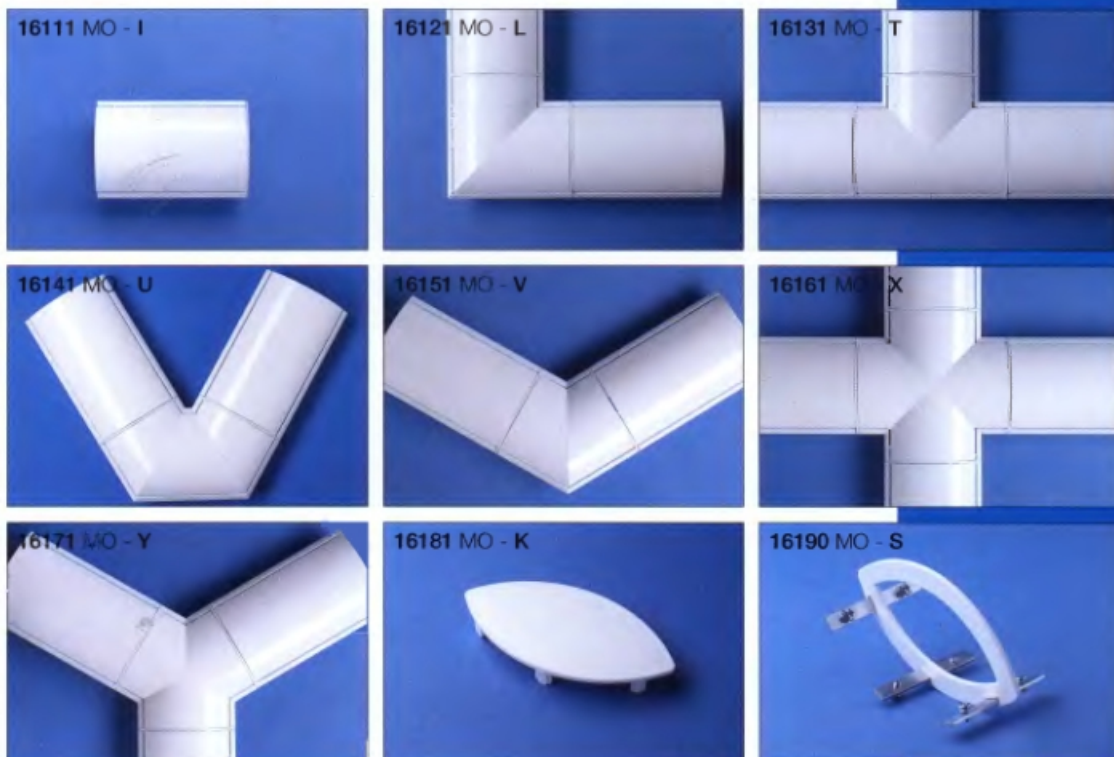
Příklad: 16011 = MO 118 - bílá.

Použití spojovacích dílů, spojek a závěsů

Ke spojení svítidel a prázdného tubusu do zvoleného tvaru sestavy svítidel jsou určeny **spojovací díly** z tubusu ve tvaru **I, L, T, X, Y** nebo ve tvaru **U a V** v úhlu dle zakázky. Spojovací díly jsou doplněny o kovové **spojky**, které se též jinak používají, spolu s vymezovací plastovou spojkou **S**, pro přímé spojení svítidel mezi sebou.

Stropní závěs Z4 je dodáván standardně s 1,10 m dlouhým ocelovým lankem (jiné délky na zakázku), s plastovou krytkou v barvě bílé či černé a s lankovými svorkami. Sestavu je možno připojit k elektrické síti i pomocí kroucených kabelů.

Konce tubusů uzavírají plastové koncovky označené **K** jsou dodávány pouze v bílé a černé barvě.



GST 18 - kompaktní spojovací systém od firmy Wieland

- umožňuje rychlou a snadnou instalaci svítidel bez jejich předchozí demontáže
- umožňuje realizaci připojení a propojení svítidel v malém prostoru
- umožňuje dle potřeby dodatečně změnit délku připojovacího i propojovacího vedení
- veškeré spoje mají pojistku proti uvolnění (vytržení) dle EN 60320, IEC 320

Technické údaje

250 V, 16 A, IP 20, počet pólů 3

- trvalé přípustné oteplení vodičů 70 °C

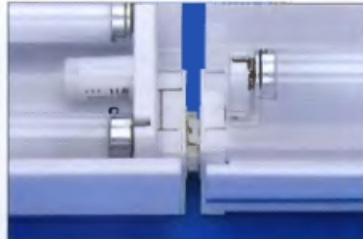
- tepelná izolace vodičů 100 °C

Parametry zatížení vodičů

- propojovací vedení - kabel 3 x 1,5 mm² = 0,16 kWh + 0,4 kWh/m

- připojovací vedení - kabel 3 x 1,5 mm² = 0,08 kWh + 0,4 kWh/m

17401 GST - S1



17421-28 GST - S 21- S 28



17431-38 GST - S 31- S 38



Tabulka základních údajů spojovacího systému Wieland GST 18

Objednáací kód	Typ	Provedení	Délka [m]
17401	GST 18i - S1	propojovací svorkovnice 3-pólová	
17421	GST 18 - S 21	propojovací kabel 3x1,5 mm ² (zástrčka/vidlice)	1
17422	GST 18 - S 22	propojovací kabel 3x1,5 mm ² (zástrčka/vidlice)	2
17423	GST 18 - S 23	propojovací kabel 3x1,5 mm ² (zástrčka/vidlice)	3
17424-8	GST 18 - S 24-28	propojovací kabel 3x1,5 mm ² (zástrčka/vidlice)	4-8
17431	GST 18 - S 31	připojovací kabel 3x1,5 mm ² (vidlice/volný konec)	1
17432	GST 18 - S 32	připojovací kabel 3x1,5 mm ² (vidlice/volný konec)	2
17433	GST 18 - S 33	připojovací kabel 3x1,5 mm ² (vidlice/volný konec)	3
17434-8	GST 18 - S 34-38	připojovací kabel 3x1,5 mm ² (vidlice/volný konec)	4-8

Délky nad 8 m lze individuálně objednat.

ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA STROPNÍ

řadová



ST

IP 20

Použití:

Zářivková svítidla typu ST jsou určena pro osvětlení montážních a výrobních hal, prodejních hal, supermarketů, skladů, chodeb a takových prostorů, kde je výhodné využít možnost vytvoření dlouhých světelných řad.

Stručný popis:

Těleso svítidla je kovové, vyrobeno z plechu oboustranně lakovaného. Konstrukce svítidla vychází z požadavku snadné a rychlé montáže s použitím minimálního množství technického vybavení a maximálního usnadnění pracnosti spojené s instalací. Pomocí vnějších svorkovnic typu Wieland zapuštěných v obou koncích tělesa svítidla (v provedení typu ST S), je možné propojit jednotlivá svítidla mezi sebou přímo propojovací svorkou Wieland GST 18i nebo propojovacím kabelem v závislosti na požadovaném odstupu svítidel instalovaných v řadě.

Modifikace provedení:

Svítidla jsou v provedení jednotrubicovém i dvoutrubicovém, paralelně kompenzovaná i nekompenzovaná.

1) základní provedení - pro instalaci jednotlivých svítidel

- a) ST xxx - bez reflektoru - s plastovými koncovými krytkami
- b) ST xxx R - s reflektorem - s plastovými koncovými krytkami

2) rychlomontážní systém - pro vytvoření světelných řad

- a) ST xxx S - bez reflektoru - se zapuštěnými vnějšími svorkovnicemi Wieland
- b) ST xxx SR - s reflektorem - se zapuštěnými vnějšími svorkovnicemi Wieland

Barevné provedení: bílým barevně stálým a mechanicky odolným komaxitem RAL 9001.



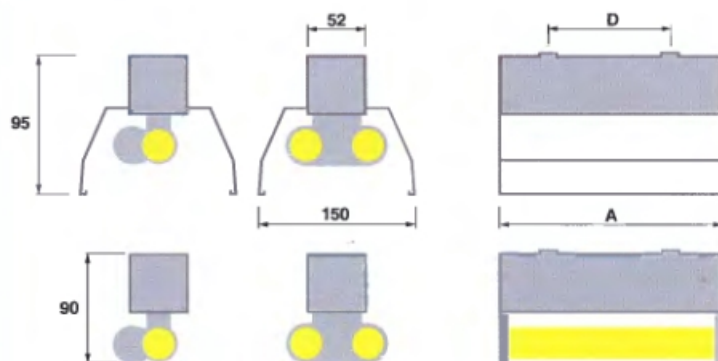
Technické údaje

Jmenovité napětí	230 V/50 Hz
Světelné zdroje	lineární zářivky \varnothing 26 mm, patice G13
Stupeň krytí	IP 20
Způsob připojení	třívodičovým připojovacím kabelem Wieland GST nebo do svorkovnice
Způsob balení	jednotlivě v kartonu

Certifikace a značky



Základní rozměry

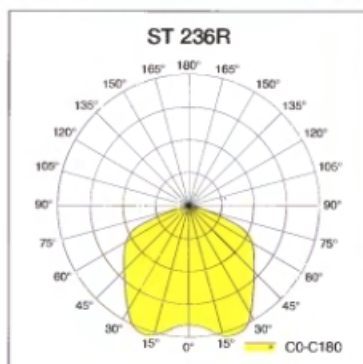
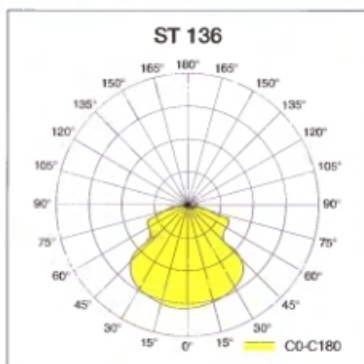
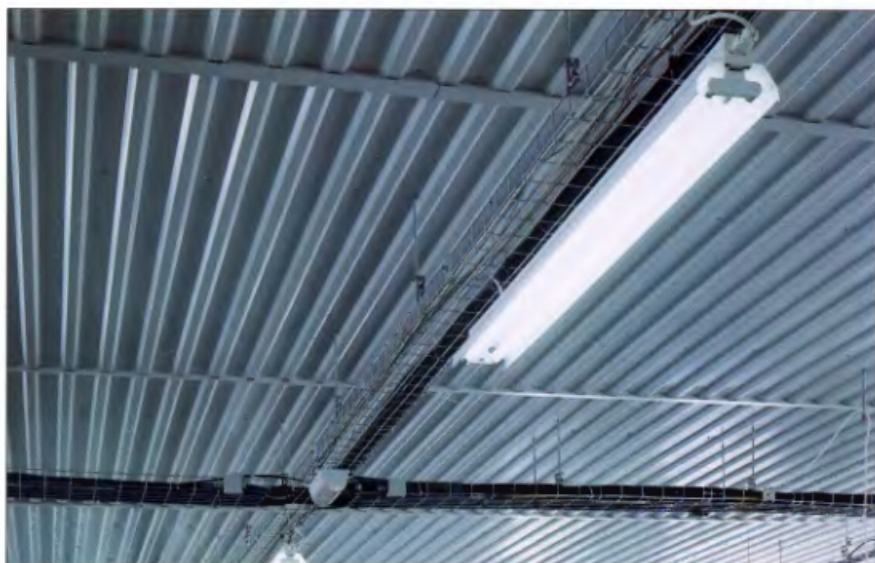


Tabulka základních údajů svítidel ST

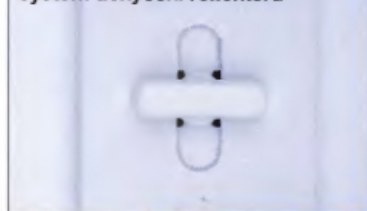
Objednáací kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Rozměry [mm]		Hmotnost netto [kg]	Objednáací kód	Typ svítidla	Hmotnost reflektoru [kg]
			A	D				
základní provedení - bez reflektoru						s reflektorem		
17010	ST 118	1x18	640	450	1,5	17110	ST 118 R	0,5
17020	ST 136	1x36	1250	600	2,1	17120	ST 136 R	1,2
17030	ST 158	1x58	1550	900	3,0	17130	ST 158 R	1,5
17040	ST 218	2x18	640	450	1,6	17140	ST 218 R	0,5
17050	ST 236	2x36	1250	600	3,0	17150	ST 236 R	1,2
17060	ST 258	2x58	1550	900	4,1	17160	ST 258 R	1,5

provedení s vnějšími svorkovnicemi Wieland - rychlomontážní systém

bez reflektoru						s reflektorem		
17210	ST 118 S	1x18	640	450	1,5	17310	ST 118 SR	0,5
17220	ST 136 S	1x36	1250	600	2,1	17320	ST 136 SR	1,2
17230	ST 158 S	1x58	1550	900	3,0	17330	ST 158 SR	1,5
17240	ST 218 S	2x18	640	450	1,6	17340	ST 218 SR	0,5
17250	ST 236 S	2x36	1250	600	3,0	17350	ST 236 SR	1,2
17260	ST 258 S	2x58	1550	900	4,1	17360	ST 258 SR	1,5



systém uchycení reflektoru



ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA STROPNÍ

vestavná do podhledů

PSV

IP 20

Použití:

Zářivková svítidla typu PSV jsou konstruována jako **vestavná do standardních podhledových systémů 600 x 600 mm**. Zavěšený podhledový systém se zapuštěnými svítilny PSV je velmi estetický, vytváří účinnou zvukovou izolaci a umožňuje skryté vedení elektrické, telefonní i počítačové sítě či vzduchotechniky. Vhodné použití svítidel je jak v běžných provozních halách, tak v reprezentačních kancelářích i ve velkoprostorových sálech obchodních domů apod.

Stručný popis:

Základna tělesa svítidla je vytvarována ohýbáním a bodovým svařením z ocelového plechového výlisku. Povrchová úprava je provedena oboustranně bílým komaxitem.

Optika svítidla je závislá na volbě tvaru a provedení vloženého kovového reflektoru s mřížkou. Svítidlo může být též zakryto difusorem z plastu - čirého nebo opalizovaného akrylátu.

Elektrokomponenty a vodiče splňují IEC 598-1 a IEC 598-2-2.

Provedení:

- 1) PSV 418 A - **A reflektor** - z leštěného hliníkového plechu s matovou rastrovou mřížkou
- 2) PSV 418 L - **L reflektor** - mřížka oboustranně povrchově upravena bílým komaxitem
- 3) PSV 418 PAR - **PAR reflektor** - z parabolicky tvarovaného vysoce leštěného hliníkového plechu
- 4) PSV 418 TL op - **TL opal** - difusor z opálově bílého akrylátu
- 5) PSV 418 TL pr - **TL prisma** - difusor z čirého vzorovaného akrylátu

a) **základní provedení** - svítidla je **kompenzovaná**, vybavené bezšroubovou svorkovnicí, odrušovacím kondenzátorem a elektrickými startéry.

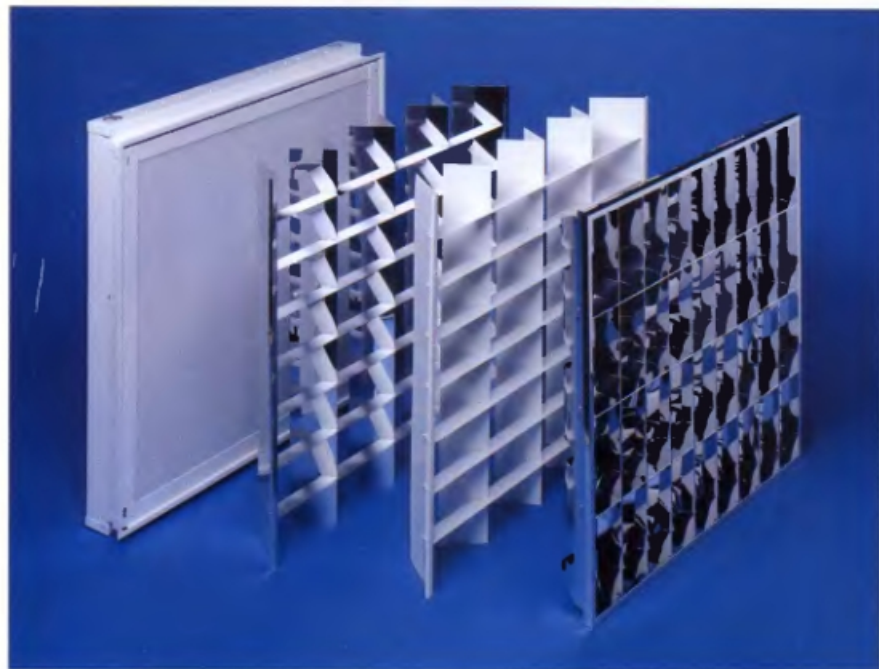
b) **s elektronickým předřadníkem** - přináší výhody v úspoře el. energie, v prodloužení životnosti zdrojů s konstantním světelným tokem v širokém spektru, v okamžitém startu bez blikání.

Tabulka základních údajů svítidel PSV

Objednací kód	Typ svítidla	Světelné zdroje [W]	Celkový příkon [W]	Žárovkový ekvivalent svítivosti [W]	Hmotnost netto [kg]
18010	PSV 418 A	4x18	94	400	4,8
18020	PSV 418 L	4x18	94	400	4,8
18030	PSV 418 TL	4x18	94	400	5,2
18040	PSV 418 PAR	4x18	94	400	4,8

Příklad: s elektronickým předřadníkem

18015	PSV 418 A - E	4x18	74	400	3,6
18025	PSV 418 L - E	4x18	74	400	3,6



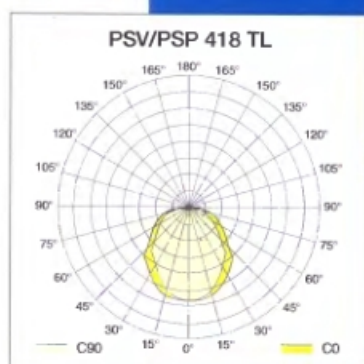
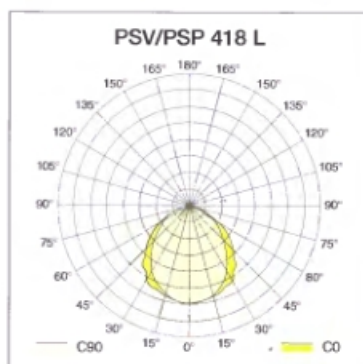
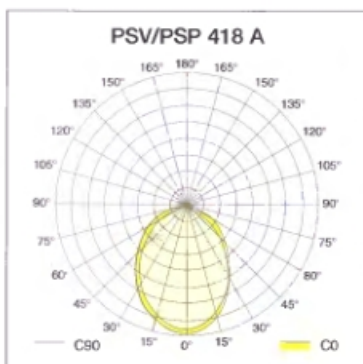
Technické údaje

Jmenovité napětí	230 V/50 Hz
Světelné zdroje	lineární zářivky \varnothing 26 mm, patice G 13
Stupeň krytí	IP 20
Provedení	třída I
Způsob montáže	vestavná do podhledů 600 x 600 mm
Způsob připojení	třívodičově do svorkovnice 2,5 mm ²
Způsob balení	jednotlivě v kartonu

Certifikace a značky

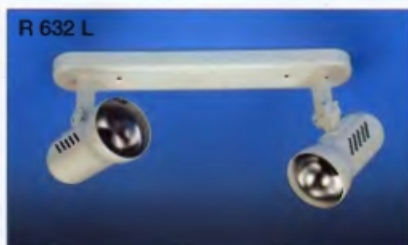


Základní rozměry



ŽÁROVKOVÁ SVÍTIDLA

Objednáací kód	Typ	Provedení	Krytí	Světelný zdroj	Balení ks karton/paleta	Hmotnost netto [kg]
Žárovková svítidla venkovní nástěnná a zahradní						
22201	V 2001-00	sklo čiré - bubli Ø 215 mm	IP23	E27 100W	1/-	1,50
22202	V 2001-00 A	sklo listr - bubli Ø 215 mm	IP23	E27 100W	1/-	1,50
22211	V 2001-01	s IF čidlem - sklo čiré - bubli Ø 215 mm	IP23	E27 100W	1/-	1,80
22212	V 2001-01 A	s IF čidlem - sklo listr - bubli Ø 215 mm	IP23	E27 100W	1/-	1,80
22223	V 2001-02	spodní konzole - sklo lisované Ø 215 mm	IP23	E27 100W	1/-	1,80
22233	V 2001-03	vrchní konzole - sklo lisované Ø 215 mm	IP23	E27 100W	1/-	1,80
22243	V 2001-04	zahradní sloupek - sklo lisované Ø 215 mm	IP23	E27 100W	1/-	1,80
22244	V 2001-04 P	zahradní sloupek - akrylát se stínidlem	IP23	E27 100W	1/-	1,80
Žárovková svítidla přisazená stropní i nástěnná						
22010	P 2501-base	základna svítidla bez skla		E27 60W	100/-	0,20
22011	P 2501-01/3862	sklo čiré - Ø 250 mm	IP20	E27 60W	1/150	1,30
22021	P 2501-02/3862	sklo čiré - Ø 200 mm	IP20	E27 60W	1/200	1,00
22022	P 2501-02/3862	sklo matné - Ø 200 mm	IP20	E27 60W	1/200	1,00
22031	P 2501-03/3458	sklo čiré - Ø 250 mm	IP20	E27 60W	1/150	1,30
22041	P 2501-04/3458	sklo čiré - Ø 200 mm	IP20	E27 60W	1/200	1,00
22042	P 2501-04/3458	sklo matné - Ø 200 mm	IP20	E27 60W	1/200	1,00
22051	P 2501-05/3459	sklo čiré - 230 x 230 mm	IP20	E27 60W	1/150	1,40
22061	P 2501-06/3459	sklo čiré - 205 x 205 mm	IP20	E27 60W	1/200	1,30
22062	P 2501-06/3459	sklo matné - 205 x 205 mm	IP20	E27 60W	1/200	1,30
Žárovková svítidla reflektorová bodová						
pro reflektorové žárovky R 80			IP20			
22010	R 801	SPOTLIGHT 1		E27 60W	40/-	0,30
22020	R 802	SPOTLIGHT 1 s vypínačem		E27 60W	40/-	0,30
22030	R 803	SPOTLIGHT 1 na klipsu	tř. II	E27 60W	40/-	0,40
22040	R 802 L	SPOTLIGHT 2 na liště		2x60W	15/-	0,75
22050	R 803 L	SPOTLIGHT 3 na liště		3x60W	10/-	1,10
22060	R 802 K	SPOTLIGHT 2 na kruhu		2x60W	10/-	0,75
22070	R 803 K	SPOTLIGHT 3 na kruhu		3x60W	10/-	1,15
22080	R 804 S	SPOTLIGHT 3 lustr stahovací	tř. II	3x60W	10/-	1,00
22000	R 801 ST	SPOTLIGHT 1 na stojanu		1x60W	10/-	1,50
pro reflektorové žárovky R 63			IP20			
21110	R 631	SPOTLIGHT 1		E27 60W	40/-	0,30
21120	R 632	SPOTLIGHT 1 s vypínačem		E27 60W	40/-	0,30
21130	R 633	SPOTLIGHT 1 na klipsu	tř. II	E27 60W	40/-	0,35
21140	R 632 L	SPOTLIGHT 2 na liště		2x60W	15/-	0,70
21150	R 633 L	SPOTLIGHT 3 na liště		3x60W	10/-	1,05
21160	R 632 K	SPOTLIGHT 2 na kruhu		2x60W	10/-	0,70
21170	R 633 K	SPOTLIGHT 3 na kruhu		3x60W	10/-	1,10
21180	R 634 S	SPOTLIGHT 3 lustr stahovací	tř. II	3x60W	10/-	0,95
pro reflektorové žárovky R 50			IP20			
21210	R 501	MINI - SPOTLIGHT 1		E14 40W	50/-	0,20
21220	R 502	MINI - SPOTLIGHT 1 s vypínačem		E14 40W	50/-	0,20
21230	R 503	MINI - SPOTLIGHT 1 na klipsu	tř. II	E14 40W	50/-	0,25
21240	R 502 L	MINI - SPOTLIGHT 2 na liště		2x40W	15/-	0,60
21250	R 503 L	MINI - SPOTLIGHT 3 na liště		3x40W	10/-	0,90
21260	R 502 K	MINI - SPOTLIGHT 2 na kruhu		2x40W	10/-	0,60
21270	R 503 K	MINI - SPOTLIGHT 3 na kruhu		3x40W	10/-	0,90
21280	R 504 S	MINI - SPOTLIGHT 3 lustr stahovací	tř. II	3x40W	10/-	0,90



Objednáací kód	Typ	Provedení	Krytí	Světelný zdroj	Balení ks karton/paleta	Hmotnost [kg]
Halogenová svítidla reflektorová bodová			IP20			
31010	HR 501	REFLEKTOR SPOT 1		1x20W	1/-	0,25
31020	HR 502 L	KOMPAKT SPOT 2 na liště		2x20W	1/-	1,00
31030	HR 503 L	KOMPAKT SPOT 3 na liště		3x20W	1/-	1,30
31040	HR 503 K	KOMPAKT SPOT 3 na kruhu		3x20W	1/-	1,30
Kompakt = včetně transformátoru 12 V						
Barevné provedení						
xxxx 1 - bílá, xxxx 3 - černá, xxxx 4 - červená, xxxx 7 béžová, xxxx 8 - fialová, xxxx 9 - hnědá						



