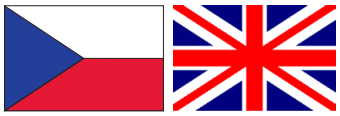
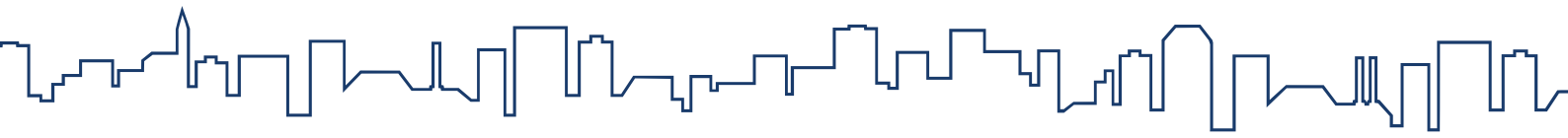
MODUS®

ČESKÝ VÝROBCE SVÍTIDEL



LED svítidla
LED light fittings
3/2018



LED osvětlení se již stalo standardem pro kancelářské, průmyslové a venkovní prostory. O tom již nikdo nemůže mít pochybnosti. V materiálu, který držíte v ruce najdete kompletní nabídku právě pro tyto prostory.

Ačkoliv si uvědomujeme, že papír je papír, doporučujeme sledovat taktéž online katalog - stále dochází ke změnám, a tak budete mít aktuální přehled.

LED lighting become as standard for office, industrial and street lighting. There is no doubt about it. In this catalogue you will find complete product range for these places.

We understand that paper is paper, anyway we also recommend to look at our website for actual datas and novelties.

Sídlo společnosti / Company registered office:

MODUS spol. s r. o.
Žižkova 273
252 25 **Jinočany**
Česká republika / **Czech Republic**

Obchodní oddělení – pro tuzemsko a zahraničí / Sales department
Žižkova 273
252 25 **Jinočany**
Tel. +420 242 410 238, +420 242 410 232
Fax. +420 242 410 248
e-mail: trade@modus.cz
Česká republika / **Czech Republic**

U Kuchyňky 966
674 01 **Třebíč**
Tel. +420 565 651 551
Fax. +420 226 015 208
e-mail: prodejtr@modus.cz
Česká republika / **Czech Republic**

Technická podpora prodeje / Sales promotion
Žižkova 273
252 25 **Jinočany**
Česká republika / **Czech Republic**
Tel. +420 242 410 235, +420 242 410 239
Fax. +420 242 410 248
e-mail: salesprom@modus.cz

Ekonomická a účetní centrála / Economical department
U Kuchyňky 966
674 01 **Třebíč**
Česká republika / **Czech Republic**
Tel. +420 565 651 540
Fax. +420 565 651 540
e-mail: modus@modus.cz

Výrobní závod / Production plant
Dubická 3274
470 01 **Česká Lípa**
Tel. +420 484 847 121
Fax. +420 484 847 125
e-mail: production@modus.cz

Technická poznámka
Hodnoty světelného toku uvedené v katalogu se vztahují ke svítidlům s teplotou chromatičnosti 4000K. Hodnoty svítivosti svítidel osazených čipy s jinou teplotou chromatičnosti se mohou mírně odlišovat.

Technical note
The light flux values listed in the catalog refer to lamps with a color temperature of 4000K. The brightness values of luminaires fitted with chips with different color temperatures may vary slightly.

Informace o záruční době:

Na svítidla společnosti MODUS je standartně poskytování záruku 2 roky od data prodeje.

U svítidel s životností 80.000 L80/B50 (životnost je uvedena vždy u konkrétního produktu) je možno poskytnout prodlouženou záruku v délce 5 let na elektro-komponenty (LED modul a driver). Tato prodloužená záruka musí být potvrzena pracovníkem společnosti MODUS a její podmínky jsou dány všeobecnými obchodními podmínkami, ty lze najít na www.modus.cz/zaruka/.

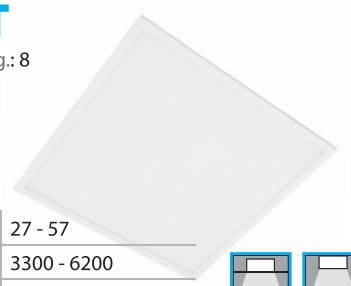
Warranty information:

On MODUS luminaires is standartly given 2 years warranty from date of purchase.

At luminaires with 80.000 L80/B50 lifetime (lifetime is listed on datasheet of product family) is possible to provide 5 years warranty. This warranty is valid for electro-components (driver and LED moduls). This warranty needs to be confirmed by MODUS employee and conditions are listed in general sales conditions, which can be found on: www.modus.cz/en/warranty-1/

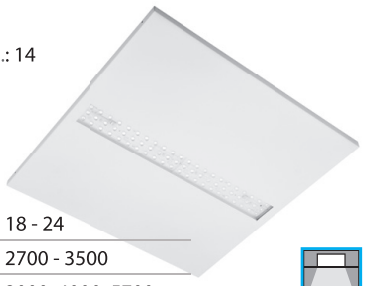
NOVINKY / NEWS

FIT
Str. / Pg.: 8



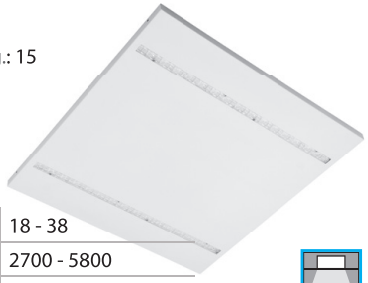
W	27 - 57
lm	3300 - 6200
K	3000, 4000, 5700

EC
Str. / Pg.: 14



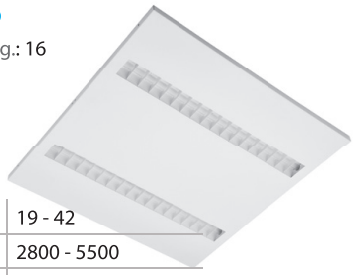
W	18 - 24
lm	2700 - 3500
K	3000, 4000, 5700

ED
Str. / Pg.: 15



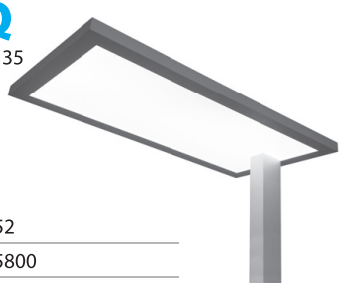
W	18 - 38
lm	2700 - 5800
K	3000, 4000, 5700

EB
Str. / Pg.: 16



W	19 - 42
lm	2800 - 5500
K	3000, 4000, 5700

FSQ
Str. / Pg.: 35



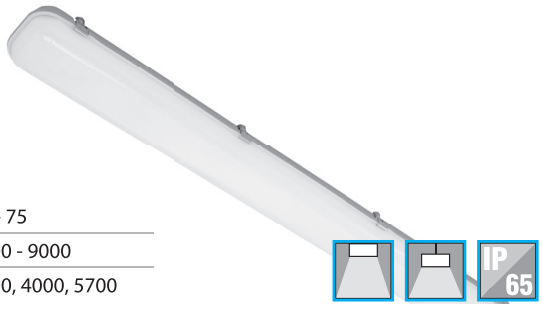
W	52
lm	5800
K	3000, 4000

PH
Str. / Pg.: 85



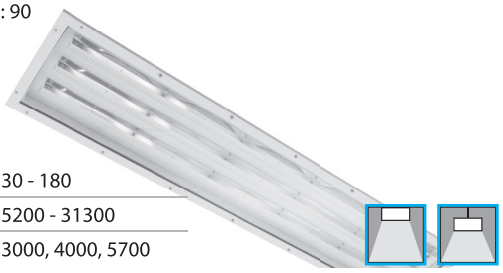
W	20 - 53
lm	2600 - 7800
K	3000, 4000, 5700

VLO
Str. / Pg.: 82



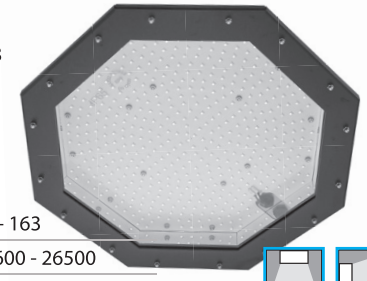
W	10 - 75
lm	1300 - 9000
K	3000, 4000, 5700

MEGAN
Str. / Pg.: 90



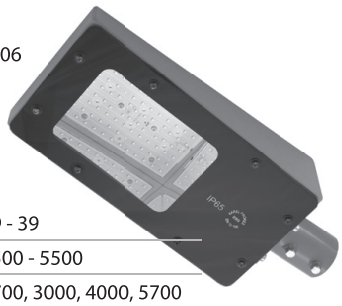
W	30 - 180
lm	5200 - 31300
K	3000, 4000, 5700

HB
Str. / Pg.: 98



W	82 - 163
lm	12600 - 26500
K	3000, 4000, 5700

OX
Str. / Pg.: 106



W	19 - 39
lm	2500 - 5500
K	2700, 3000, 4000, 5700

OBSAH / CONTENT

Q 4


LAB 17


HLT 34


ASTA 50

QN 6


IBP 18


FSQ 35


EVO 52


FIT 8

INL 20


SBL 36


KX 54

UQ 10


SOFT 21


FLY 38


KSL 56

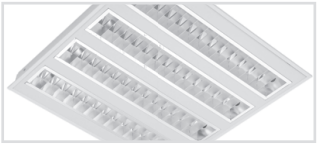
UQY 11


ID 24

G 40


BRS, BRSB, BRO 58

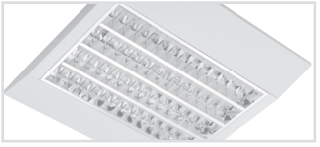
US 12


IS 26


ESO 42


EXAL 60

QXP MIX 13

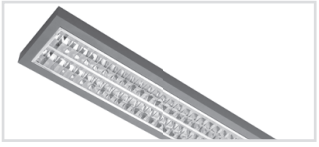

FL 28


LLL 44


BAL 62


EC 14


ZL 29


AREL 46


DISC 63


ED 15

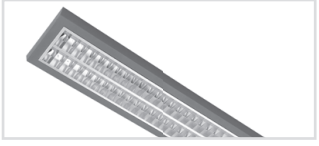

HL 30

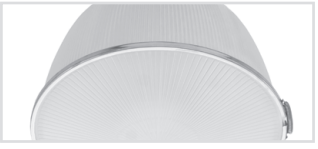

AREL AS 48


ŠVESTKA / PLUM 64


EB 16


HVL 32


AREL D/I 49


BON LED 65


SPMN 66



SPMP 67



DS 68



SPMS 69



SPMI 70



SPMT 72



SOL 73



TEL 74



TOP 78



PL 80



VLO 82



VL1X 84



PH 85



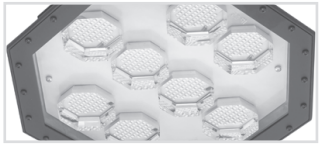
MEGAL 86



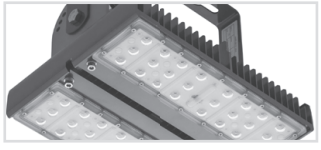
MEGAN 90



OKTA 92



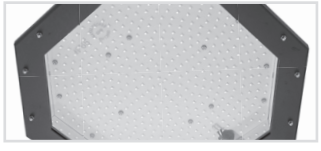
RX 94



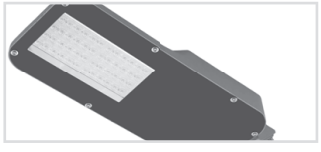
OS 96



HB 98



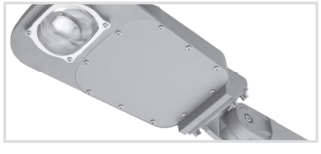
UL 100



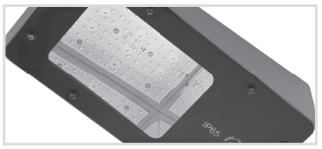
LV LEDOS 102



STL 104



OX 106



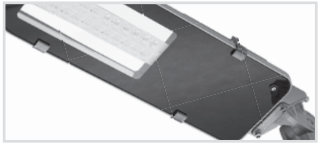
LVX 107



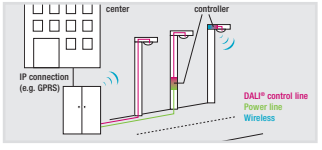
PARKLED 108



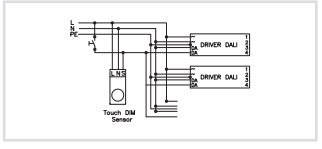
LV LEDOS AS 109



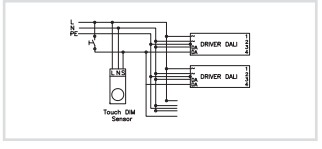
3 DIM 110



REGULACE SVÍTIDEL 112



DIMMING 114



MOWI 116

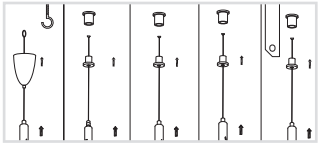
DYNA WHITE 119



MODUS SKY 120

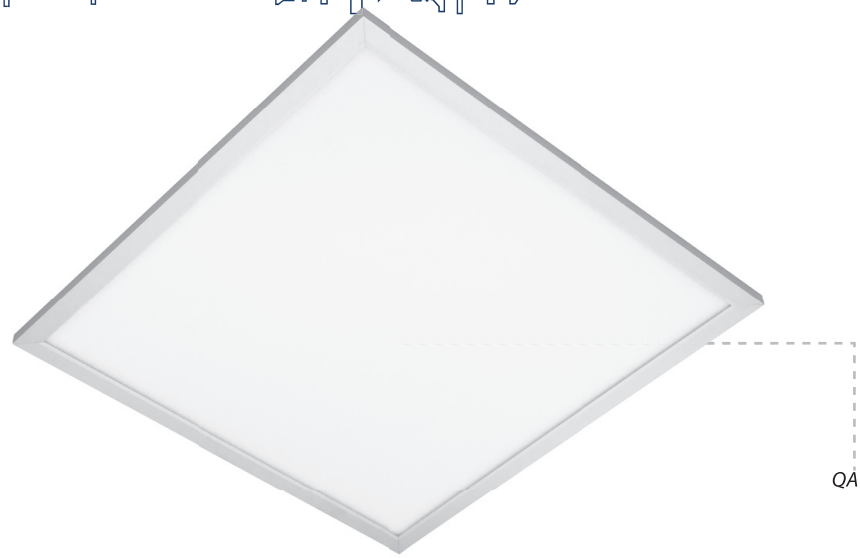


ZÁVĚSY / SUSPENSION 124

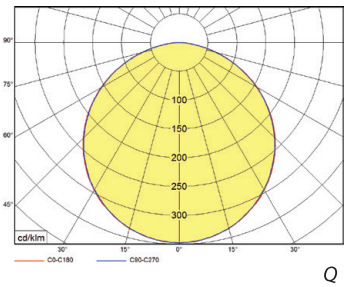


Q





QA



Q

LED panel

Těleso:
Eloxovaný hliníkový rámeček

Optický systém:
Světlovodivá akrylátová deska

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)
2…2900K
3…3800K
5…5300K

El. výstroj:
ND – nestmívatelné
DIM – stmívatelné analogově 1-10V
DALI – stmívatelné DALI
MOWI – inteligentní bezdrátové řízení (viz str. 116)
PHC - fázové stmívání (viz str. 112)

Rozměrové verze:
Q..A – čtverec 600x600 mm
Q..B – obdélník 600x300 mm
Q..C – obdélník 1200x300 mm
Q..D – obdélník 1200x600 mm
Q..E – čtverec 300x300 mm
Q..F – obdélník 1500x300 mm

Možnosti instalace:
Q - svítidlo izolační třídy II, pro vestavbu do minerálního podhledu. Při použití příslušenství lze instalovat i jako závěsné, přisazené nebo vestavěné do SDK podhledu
QP - svítidlo izolační třídy I, pro přisazenou montáž nebo vestavbu do minerálního podhledu. Při použití příslušenství lze instalovat i jako závěsné

Poznámka:
QD (QPD) - provedení svítidla s dekorativním potiskem - viz str. 120

Příslušenství:
ZHQ22 - závěsná sada pro panel Q nebo QP
UQRAM - rám pro přisazení panelu Q k SDK nebo betonovému stropu
QVESTRAM - rámeček pro vestavbu panelu Q nebo QP do SDK podhledu
51009913 - 1 magnet pro přisazení panelu Q k SDK podhledu (4ks/ svítidlo tvaru A, B, C, E, 6ks/ svítidlo tvaru D , F)

LED panel

Body:
Elox aluminium frame

Optic:
Translucent acrylic layer

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 on request)
2…2900K
3…3800K
5…5300K

Wiring:
ND – not dimmable (standard)
DIM – analogue dimmable 1-10V
DALI – digital dimmable DALI
MOWI – intelligent wireles control (see page 116)
PHC - phase-cut dimming (see page 114)

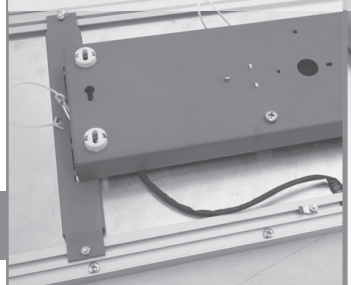
Version (body shape):
Q..A – square 600x600mm
Q..B – rectangle 600x300 mm
Q..C – rectangle 1200x300 mm
Q..D – rectangle 1200x600 mm
Q..E – square 300x300 mm
Q..F – rectangle 1500x300 mm

Installation way:
Q - insulation class II, for recessed installation into a raster ceiling 600x600 mm or 625x625 mm. Using accessories the panels can be also installed as pendant, surfaced or recessed into gypsum plasterboard.
QP - insulation class I, for surface installation or recessed installation into raster ceiling. Using set ZHQ22 the panels can be suspended.

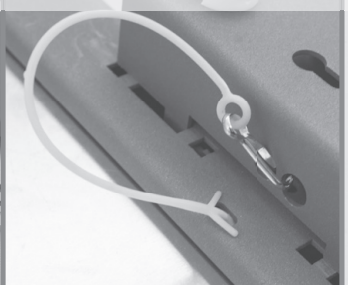
Note:
QD (QPD) - panel with a decorative motives - see page 120

Accessories:
ZHQ22 - suspension set for Q or QP
UQRAM - a frame for surface installation of Q panels
QVESTRAM - a frame for recessed installation of Q or QP into gypsum plasterboard ceiling
51009913 - magnetic holder for surface instalation on gypsum ceiling of Q panels (4pcs/a panel type A, B, C or E, 6pcs/a panel type D or F)

QP - PŘEDŘADNÍKOVÁ ČÁST / SURFACE INSTALLATION BOX



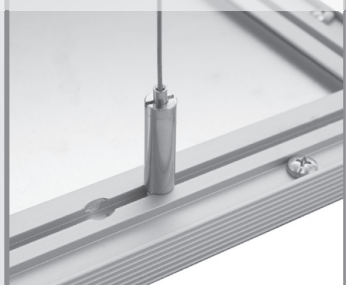
QP - BEZPEČNOSTNÍ DRŽÁK / SAFETY HOLDER



51009913 - MAGNET

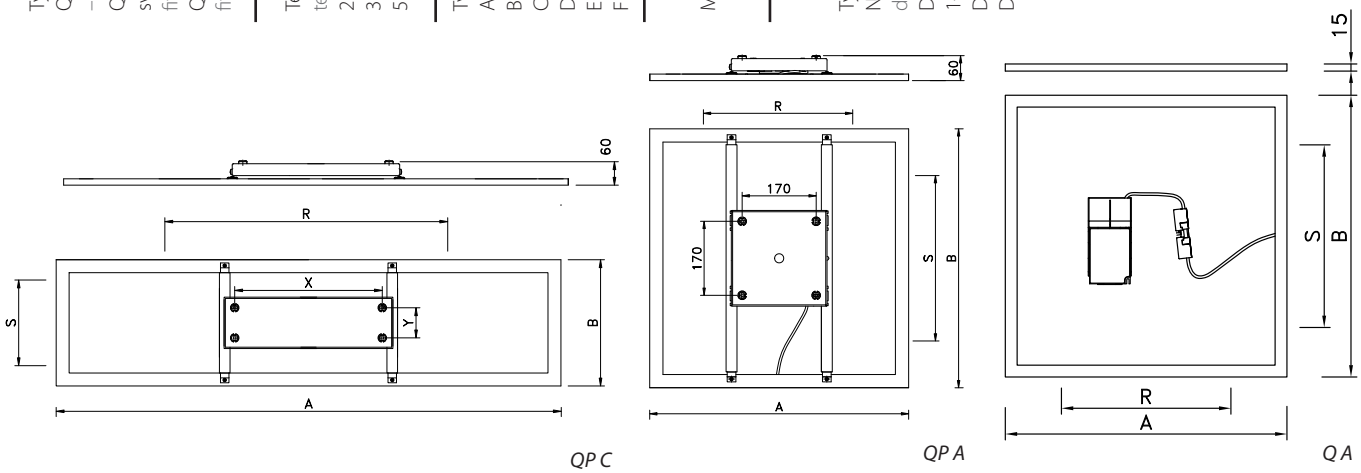


ZÁVĚSNÁ MONTÁŽ / PENDANT INSTALLATION



Kódové označení svítidla / codes: Q3A600/ 700ND

Q	3	A	600	/700ND
Typ svítidla / Luminaire type Q - vestavné – závěsné svítidlo / recessed – pendant fitting QP - přisazené – vestavné – závěsné svítidlo / surface – recessed – pendant fitting QD - svídlo s dekorativním potiskem / fitting with a decorative motive	Teplota chromatičnosti / Color temperature: 2 = 2900K, 3 = 3800K, 5 = 5300K	Tvar svítidla / Body shape: A - čtverec / square - 600x600mm B - obdélník / rectangle - 600x300mm C - obdélník / rectangle - 1200x300mm D - obdélník / rectangle - 1200x600mm E - čtverec / square - 300x300mm F – obdélník / rectangle - 1500x300mm	Modul: 600, 625	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DIM – regulovatelný zdroj stmívatelný 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj stmívatelný DALI / dimmable DALI



QP C QP A Q A

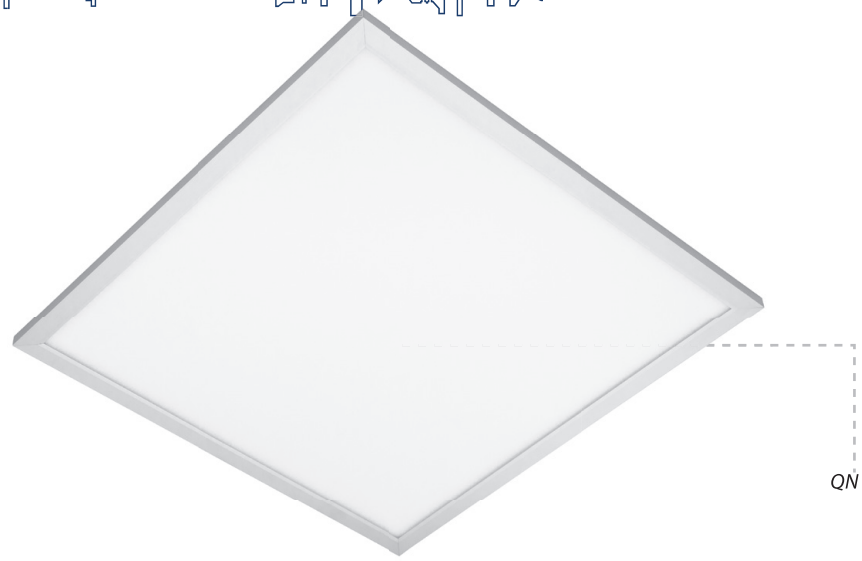
Q	W	lm	lm/W	Modul 600		Modul 625		R	S	kg
				A	B	A	B			
Q&A/700#	34	4 100	121	596	596	622	622	200-530 (600x600) 200-555 (625x625)	555 (600x600) 580 (625x625)	4,5
Q&A/1050#	52	5 800	112							
Q&B/350#	17	1 800	106		296	x	x	200-530	255	2,8
Q&B/500#	26	2 600	100							
Q&C/700#	35	4 000	114	1196				450-900		4,6
Q&C/1050#	54	5 650	105							
Q&D/1400#	70	8 500	121		596					9
Q&D/2100#	111	12 500	113							
Q&E/250#	9	700	78	296	296			190-250		1,8
Q&E/700#	23	2 000	87							
Q&F/1050#	49	5 200	106	1496				800-1100		5,8
Q&F/1400#	66	6 600	100							

QP	W	lm	lm/W	Modul 600		Modul 625		R	S	X	Y	kg
				A	B	A	B					
QP&A/700#	34	4 100	121	596	596	622	622	200-530 (600x600) 200-555 (625x625)	555 (600x600) 580 (625x625)	170	170	5,9
QP&A/1050#	52	5 800	112									
QP&B/350#	17	1 800	106		296	x	x	200-530	255	300	90	3,6
QP&B/500#	26	2 600	100									
QP&C/700#	35	4 000	114	1196				450-900		410		5,9
QP&C/1050#	54	5 650	105									
QP&D/1400#	70	8 500	121		596				555 (600x600) 580 (625x625)	460	180	12
QP&D/2100#	111	12 500	113									
QP&E/250#	9	700	78	296	296			x	x	170	170	2,2
QP&E/700#	23	2 000	87									

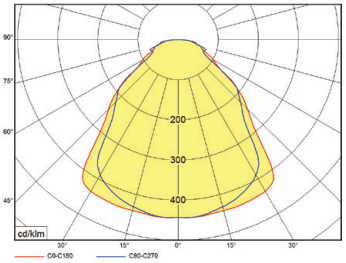
& - 2 = 2900K, 3 = 3800K, 5 = 5300K lm – světelný tok svítidla / luminaire light output R,S - rozteč závěsu ZHQ22 / distance of hanging points ZHQ22 # - el. výstroj / wiring

Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

QN



QN



QN

LED panel

Těleso:
Eloxovaný hliníkový rámeček

Optický systém:
Světlovodivá akrylátová deska + mikroprizmatický kryt

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)
2…teplá bílá 2900K
3…studená bílá 3800K
5…denní světlo 5300K

El. výstroj:
proudový LED driver
ND – nestmívatelný (standard)
DIM – analogově stmívatelný 1-10V DC
DALI – digitálně stmívatelný DALI
MOWI – inteligentní bezdrátové řízení (str. 116)

Rozměrové verze:
QN..A – čtverec 600x600 mm
QN..B – obdélník 600x300 mm
QN..C – obdélník 1200x300 mm

Možnosti instalace:
QN - svítidlo izolační třídy II, pro vestavbu do minerálního podhledu. Při použití příslušenství lze instalovat i jako závěsné, přisazené nebo vestavěné do SDK podhledu
QPN - svítidlo izolační třídy I, pro přisazenou montáž nebo vestavbu do minerálního podhledu. Při použití příslušenství lze instalovat i jako závěsné

Příslušenství:
ZHQ22 - závěsná sada pro panel Q nebo QP
UQRAM - rám pro přisazení panelu QN k SDK nebo betonovému stropu
QVESTRAM - rámeček pro vestavbu panelů QN a QPN do SDK podhledu
51009913 - magnet pro přisazení panelu QN k SDK podhledu (4ks/panel)

LED panel

Body:
Elox aluminium frame

Optic:
Translucent acrylic layer + microprizmatic cover

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 on request)
2…warm white 2900K
3…cold white 3800K
5…daylight 5300K

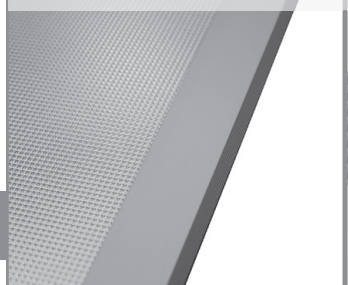
Wiring:
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DIM – dimmable 1-10V DC
DALI – dimmable DALI
MOWI – intelligent wireles control (page 116)

Version (body shape):
QN..A – square „600x600“
QN..B – rectangle „600x300“
QN..C – rectangle „1200x300“

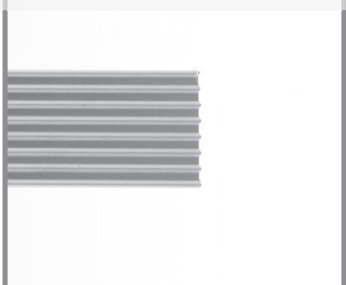
Installation way:
QN - insulation class II, for recessed installation into a raster ceiling 600x600 mm or 625x625 mm. Using accessories the panels can be also installed as pendant, surfaced or recessed into gypsum plasterboard.
QPN - insulation class I, for surface installation or recessed installation into raster ceiling. Using set ZHQ22 the panels can be suspended.

Accessories:
ZHQ22 - suspension set for Q or QP
UQRAM - a frame for surface installation of QN panels
QVESTRAM - a frame for recessed installation of QN or QPN into gypsum ceiling
51009913 - magnetic holder for for surface instalation on gypsum ceiling of QN panels (4pcs/panel)

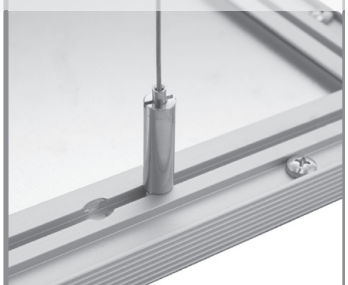
MICROPRISMA KRYT / MICRO PRISMA COVER



RÁM SVÍTIDLA / FRAME

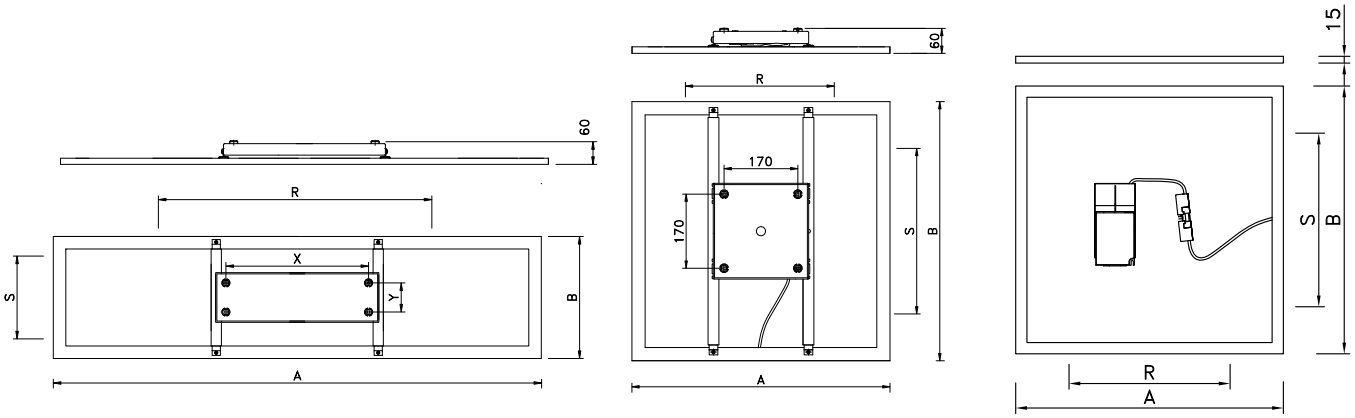


ZÁVĚSNÁ MONTÁŽ / PENDANT INSTALLATION



Kódové označení svítidla / codes: QN3A600/700ND

QN	3	A	600	/700ND
Typ svítidla / Type: QN - vestavné svítidlo / recessed QPN – přisazené svítidlo / surfaced	Teplota chromatičnosti / Color temperature 2 = 2900K, 3 = 3800K, 5 = 5300K	Tvar svítidla / Body shape A - čtverec / square - 600x600 mm B – obdélník / rectangle – 300x600 mm C – obdélník / rectangle - 300x1200 mm	Moduli: 600, 625	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DIM – regulovatelný zdroj stmívatelný 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj stmívatelný DALI / dimmable DALI



QPN C *QPN A* *QN A*

	W	lm	lm/W	600				625				kg
				A	B	R	S	A	B	R	S	
QN&A/700	34	4 100	121	596	596	200-530	555	622	622	200-555	580	4,2
QN&A/1050	52	5 800	112									
QN&B/350	17	1 750	103		296		255	X	X	X	X	
QN&B/500	26	2 500	96									
QN&C/700	35	4 000	114	1196		450-900						4,4
QN&C/1050	54	5 600	104									

Ra 90	W	lm	lm/W	600				625				kg
				A	B	R	S	A	B	R	S	
QN&A/700/90	34	3 400	100	596	596	200-530	555	622	622	200-555	580	4,2
QN&A/1050/90	52	4 800	92									

	W	lm	lm/W	600						625						kg
				A	B	X	Y	R	S	A	B	X	Y	R	S	
QPN&A/700	34	4 000	118	596	596	170	170	200-530	555	622	622	170	170	200-550	580	4,2
QPN&A/1050	52	5 800	112													
QPN&B/350	17	1 750	103		296	300	90	200-530	255	X	X	X	X	X	X	
QPN&B/500	26	2 500	96													
QPN&C/700	35	3 900	111	1196		410		450-900								4,4
QPN&C/1050	54	5 600	104													

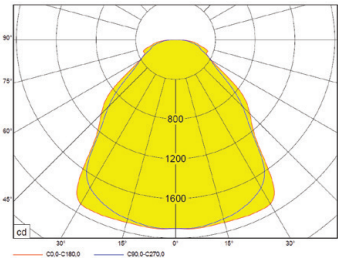
& – 2 = 2900K, 3 = 3800K, 5 = 5300K lm – světelný tok svítidla / luminaire light output * – ZHX11 # - el. výstroj / wiring

Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

FIT



FIT A



FIT

MODUS 03/2018 POSTUPNĚ/AVAILABLE

LED panel

Těleso:
Bíle lakovaný (RAL 9003) hliníkový rámeček

Optický systém :
Svělovodivá akrylátová deska
KO – opálový kryt
KN – mikroprizmatický kryt

LED:
Mid Power LED
3… 3000K
4….4000K
5….5700K

El. výstroj :
proudový LED driver
ND –nestmívatelný (standard)
DIM - analogově stmívatelný 1-10V DC
DALI – digitálně stmívatelný DALI

Rozměrové verze
FIT..A 600 (625) – čtverec 600x600 mm (625x625)
FIT.. C 600 – obdélník 1200x300

Možnosti instalace:
FIT – pro vestavbu do minerálního podhledu. Při použití příslušenství lze instalovat i jako přisazené nebo vestavné do SDK podhledu
FITP – pro přisazenou montáž nebo vestavbu do minerálního podhledu. Při použití příslušenství lze instalovat i jako závěsné nebo vestavné do SDK podhledu

Příslušenství:
UQRAM – bíle lakovaný hliníkový rámeček pro přisazenou montáž svítidel
QVESTRAM – rámeček pro vestavnou montáž do SDK podhledu
51009913 – magnet pro přisazení panelu k SDK podhledu

LED panel

Body:
White painted (RAL 9003) aluminium frame

Optic:
Transluce acrylic desk
KO – opal cover
KN – microprizmatic cover

LED:
Mid Power LED
3… 3000K
4….4000K
5… 5700K

Wiring :
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DIM - dimmable 1-10V DC
DALI – dimmable DALI

Version (body shape)
FIT..A 600 (625) – square 600x600 mm (625x625)
FIT.. C 600 – rectangle 1200x300

Installation way:
FIT – recessed installation into modular ceilng 600 or 625 mm. Using accessories the panel can be also installed as surfaced or recessed into a gypsum plasterboard.
FITP – surface or recessed installation into modular ceilng 600 or 625 mm. Using accessories the panel can be also installed as pendant or recessed into a gypsum plasterboard

Accessories:
UQRAM – white painted aluminium frame for surface installation
QVESTRAM – white painted aluminium frame for recessed installation into a gypsum plasterboard
51009913 – magnetic holder for surface installation on a gypsum plasterboard

RÁMEČEK / FRAME



KONEKTOR / CONNECTOR

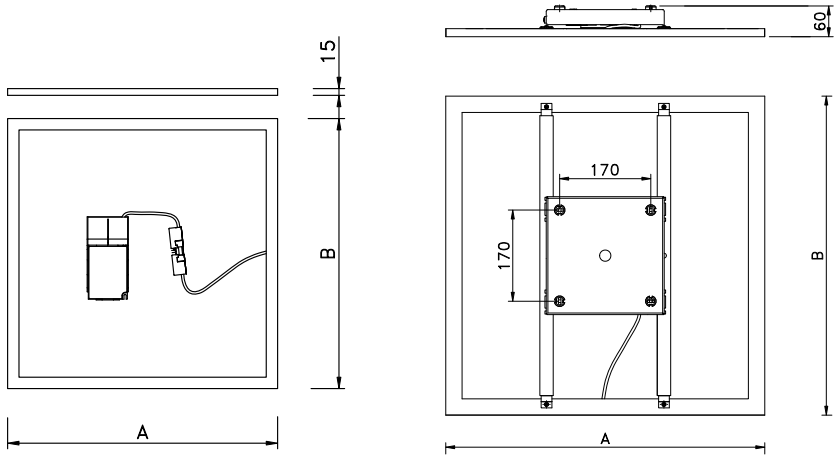


ZÁDOVÝ PROFIL / BACK PROFILE



Kódové označení svítidla / codes: FIT4000A3KN600ND

FIT	4000	A	3	KN	600	ND
Typ svítidla / Luminaire type FITP – přisazená verze / surfaced	Výkon svítidla - / Light output	Tvar svítidla / Body shape A - čtverec / square - 600x600 mm C – obdélník / rectangle - 300x1200 mm	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K	Typ krytu / Cover type: KN –kryt prizma / microprizma KO – kryt opál / opal	Modul 600 625	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI



FIT *FITP*

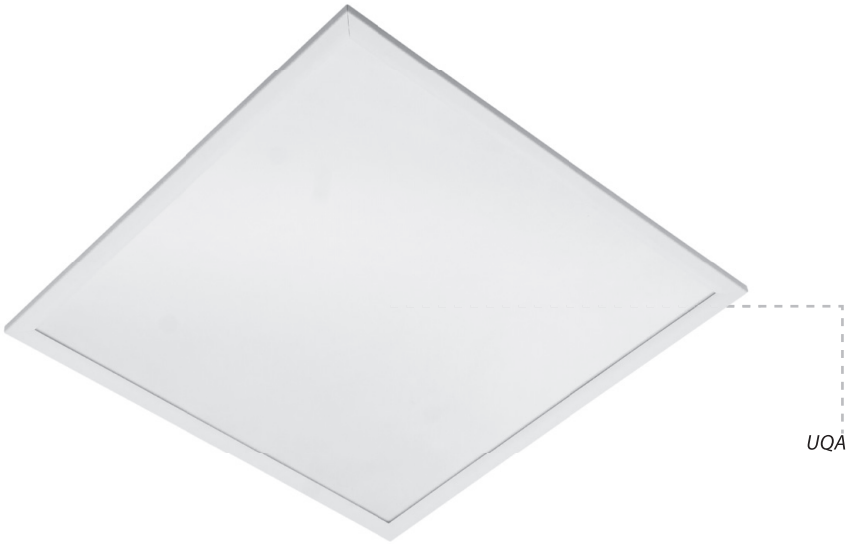
	W	lm	lm/W	600		625		kg
				A	B	A	B	
FIT3000A&	27	3 300	122	596	596	622	622	5,0
FIT4000A&	35	4 400	126					
FIT5000A&	49	5 400	110					
FIT6000A&	57	6 200	109					
FIT4000C&	35	4 200	120	1176	296	X	X	
FIT6000C&	57	6 000	105					

	W	lm	lm/W	600		625		X/R	Y/S	kg
				A	B	A	B			
FITP3000A&	27	3 300	122	596	596	622	622	170	170	5,5
FITP4000A&	35	4 400	126							
FITP5000A&	49	5 400	110							
FITP6000A&	57	6 200	109							
FITP4000C&	35	4 200	120	1176	296	X	X	410	90	
FITP6000C&	57	6 000	105							

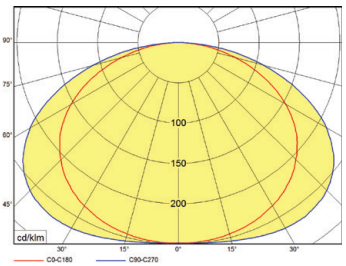
& – 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring

Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

UQ



UQA



UQ

LED panel

Těleso:
Bíle lakovaný (RAL 9003) hliníkový rámeček

Optický systém:
Světlovodivá akrylátová deska

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K
5…denní světlo 5700K

El. výstroj:
proudový LED driver
ND – nestmívatelný (standard)
DIM – analogově stmívatelný 1-10V DC
DALI – digitálně stmívatelný DALI
PHC – fázové stmívání (viz str. 112)

Rozměrové verze
UQ..A – čtverec 600x600 mm

Možnosti instalace:
UQ - svítidlo izolační třídy II, pro vestavbu do minerálního podhledu. Při použití příslušenství lze instalovat i jako závěsné, přisazené nebo vestavěné do SDK podhledu

Příslušenství:
ZHUQ22 - závěsná sada
UQRAM - rám pro přisazení panelu UQ k SDK nebo betonovému stropu
QVESTRAM - rámeček pro vestavbu panelu UQ do SDK podhledu
51009913 - magnet pro přisazení panelu UQ k SDK podhledu (4ks/svítidlo)

LED panel

Body:
White painted (RAL 9003) aluminium frame

Optic:
Translucent acrylic layer

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 on request)
3…warm white 3000K
4…cold white 4000K
5…daylight 5700K

Wiring:
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DIM – dimmable 1-10V DC
DALI – dimmable DALI
PHC - phase-cut dimming (see page 114)

Version (body shape)
UQ..A – square 600x600 mm

Installation way:
UQ - insulation class II, for recessed installation into a raster ceiling 600x600 mm or 625x625 mm. Using accessories the panels can be also installed as pendant, surfaced or recessed into gypsum plasterboard.

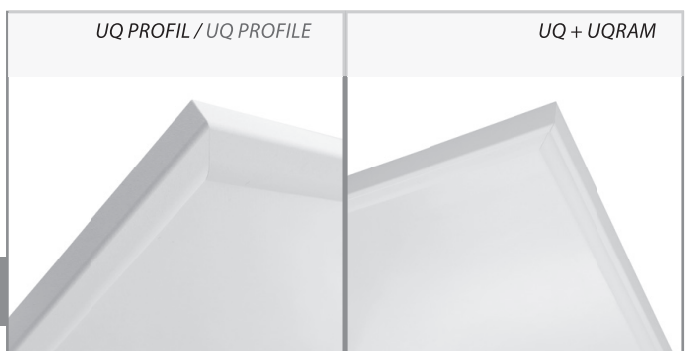
Accessories:
ZHUQ22 - suspension set
UQRAM - a frame for surface installation of UQ panels
QVESTRAM - a frame for recessed installation of UQ into gypsum plasterboard ceiling
51009913 - magnetic holder for surface instalation on gypsum ceiling of UQ panels (4pcs /panel)

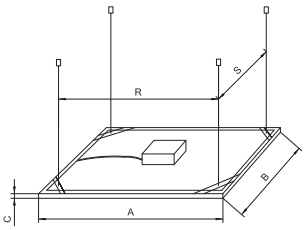
Kódové označení svítidla / codes: UQ4A600/700ND

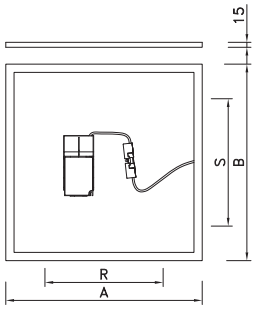
UQ	4	A	600	/700ND
Typ svítidla / Luminaire type	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700k	Tvar svítidla / Body Shape	Modul rastru / Module 600 625	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DIM – regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI

	W	lm	lm/W	600				625				kg
				A	B	R	S	A	B	R	S	
UQ&A_/700#	33	4 000	121	596	596	515	515	622	622	540	540	4,2
UQ&A_/1050#	50	5 800	116									

& – 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring







UQ A

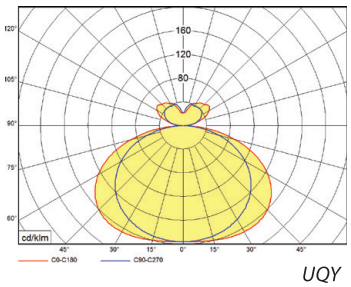
UQY

LED | 230 V 50 Hz | SDCM 3 | EVG DIMM | IP 20 | CRI 80 | EEC A+

80 000 L80B50



UQY A



UQY

Závěsný LED panel pro přímo/nepřímé osvětlení

Těleso:
Bíle lakovaný (RAL 9003) hliníkový rámeček

Optický systém:
Světlovodivá akrylátová deska

LED:
Mid Power LED
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K
5…denní světlo 5700K

El. výstroj:
proudový LED driver
ND – nestmívatelný (standard)
DIM – analogově stmívatelný 1-10V DC
DALI – digitálně stmívatelný DALI

Rozměrové verze:
UQY.A - čtverec 600x600mm
UQY.C - obdélník 1200x300mm

Poznámka:
Součástí dodávky svítidla je závěsný systém o délce 2m včetně transparentního přívodního kabelu.

Pendant direct/indirect LED panel

Body:
White painted (RAL 9003) aluminium frame

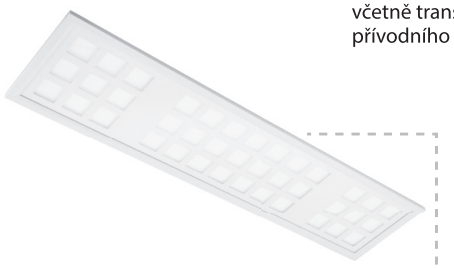
Optic:
Translucent acrylic layer

LED:
Mid Power LED
3…warm white 3000K
4…cold white 4000K
5…daylight 5700K

Wiring:
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DIM – dimmable 1-10V DC
DALI – dimmable DALI

Version (body shape):
UQY.A - square 600x600mm
UQY.C - rectangle 1200x300mm

Note:
Cord suspension set incl. transparent power supply cable (2 m length) is standardly included in a packing



UQY C

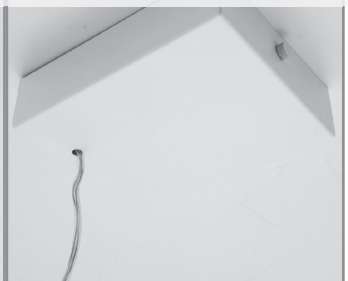
	W	lm	lm/W	600				kg
				A	B	R	S	
UQY&A1/700#	35	4 000	114	596	596	550	x	5
UQY&A1/1050#	53	5 900	111					
UQY&C1/700#	35	4 000	114	1196	296	600		5,2
UQY&C1/1050#	53	5 900	111					

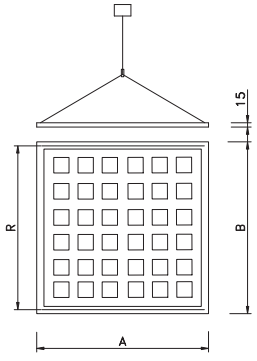
& – 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring

UCHYCENÍ ZÁVĚSU /SUSPENSION

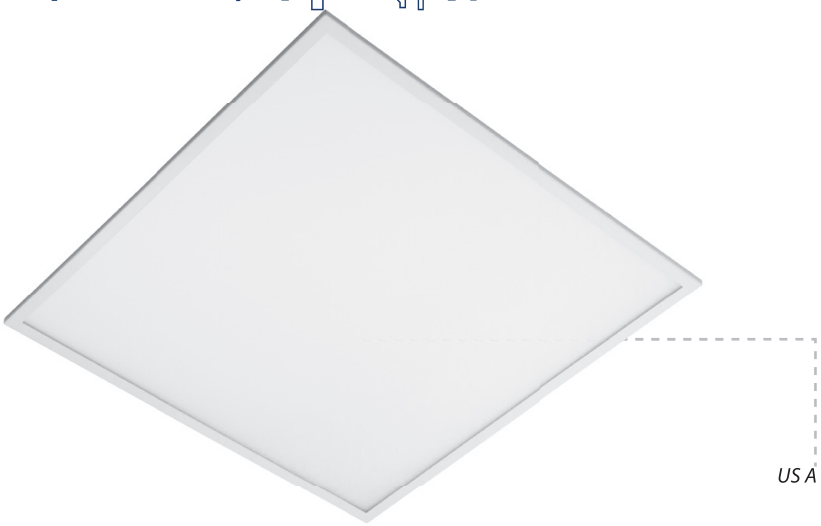


PŘEDŘADNÍKOVÁ SKŘÍŇ / DRIVER BOX

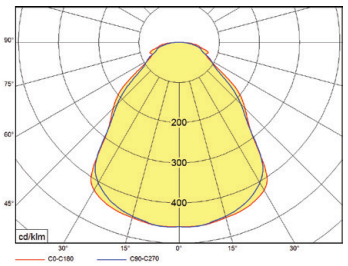




US



US A



US

LED panel

Těleso:
Bíle lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

Optický systém:
Světlovodivá akrylátová deska + mikroprizmatický kryt

LED:
Mid Power LED
CRI 80
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K
5…denní světlo 5700K

El. výstroj:
proudový LED driver
ND – nestmívatelný (standard)
DIM – analogově stmívatelný 1-10V DC
DALI – digitálně stmívatelný DALI

Rozměrové verze
US..A – čtverec 600x600 mm
US..C – obdélník 1200x300 mm

Možnosti instalace:
US - svítidlo izolační třídy II, pro vestavbu do minerálního podhledu. Při použití příslušenství lze instalovat i jako z přisazené nebo vestavěné do SDK podhledu

Příslušenství:
UQRAM - rám pro přisazení panelu k SDK nebo betonovému stropu
QVESTRAM - rámeček pro vestavbu panelů do SDK podhledu

LED panel

Body:
White painted (RAL 9003) metal sheet

Optic:
Translucent acrylic layer + Micro-prizma cover

LED:
Mid Power LED
CRI 80
3…warm white 3000K
4…cold white 4000K
5…daylight 5700K

Wiring:
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DIM – dimmable 1-10V DC
DALI – dimmable DALI

Version (body shape)
US..A – square 600x600 mm
US..C – rectangle 1200x300 mm

Installation way:
US - insulation class II, for recessed installation into a raster ceiling 600x600 mm or 625x625 mm. Using accessories the panels can be also installed as surfaced or recessed into gypsum plasterboard.

Accessories:
UQRAM - a frame for surface installation
QVESTRAM - a frame for recessed installation of US into gypsum plasterboard ceiling

	W	lm	lm/W	600		625		kg
				A	B	A	B	
US3000A&KN_/#	28	3 000	107	596	596	622	622	4,0
US4000A&KN_/#	38	3 850	101					
US3000C&KN_/#	28	2 950	105	1196	296	x	x	4,2
US4000C&KN_/#	38	3 650	96					

& – 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring

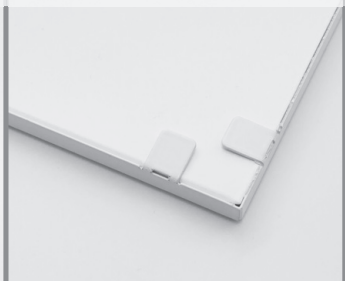
KONEKTOR DRIVERU / DRIVER'S CONNECTOR

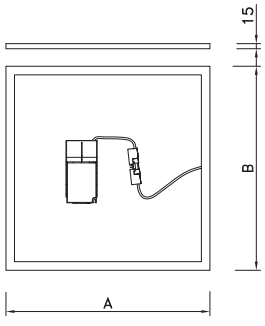


US+UQRAM

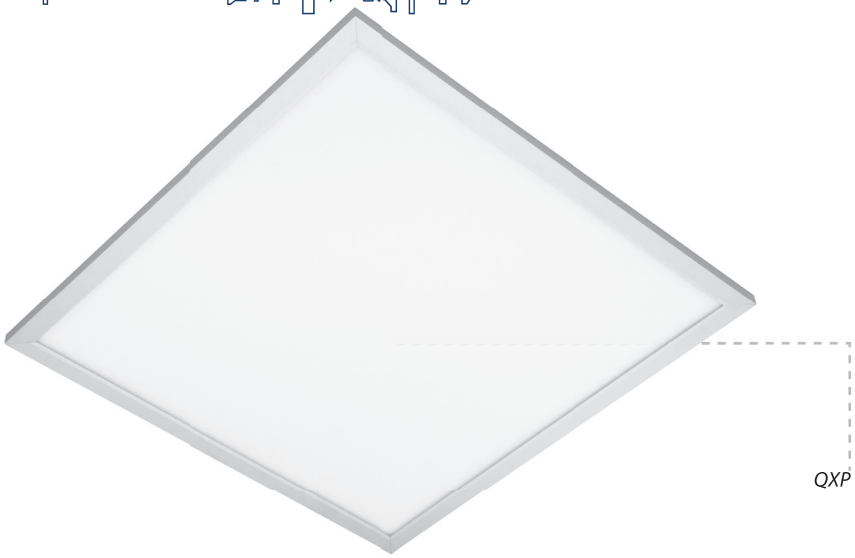


ZADNÍ STRANA SVÍTIDLA / BACKPLATE





QXP MIX



TUNABLE WHITE LED panely

Těleso:
Eloxovaný hliníkový rámeček, práškově lakovaná předřadníková skříň

Optický systém:
Světlovodivá akrylátová deska

LED:
Mid Power LED
CRI 80

El. výstroj:
proudový LED driver digitálně stmívatelný DALI typ 8
MOWI – inteligentní bezdrátové řízení (str. 108)

Rozměrové verze:
QX..A – čtverec 600x600 mm
QX..C – obdélník 1200x300 mm

Aplikace:
Svítidlo pro dynamické osvětlení interiérů
Plynulé nastavení a změna teploty chromatičnosti světla v rozsahu 3000K-6000K.
Umožňuje přizpůsobit barvu světla denní době a simulovat tak v interiéru denní osvětlení
Ideální řešení pro prostory s dlouhodobým pobytem osob, nemocnice, domovy pro seniory
Závěsná / přisazená / vestavná montáž do minerálního podhledu

Příslušenství:
závěsná sada ZHQ22

TUNABLE WHITE LED panels

Body:
Elox aluminium frame, painted metal surface mounting box

Optic:
Translucent acrylic layer

LED:
Mid Power LED
CRI 80

Wiring:
LED current driver, DALI type 8
MOWI – intelligent wireles control (page 108)

Versions:
QX..A –square 600x600 mm
QX..C – rectangle 1200x300 mm

Application:
Intended for dynamic illumination of interiors (tunable white), color temperature from 3000K to 6000K.
It allows to customize color of the artifical light according to day period
The ideal solution for rooms with long term staying of persons like in hospitals, homes for the seniors etc.
Pendant / surface / recessed installation

Accessories:
Rope suspension set ZHQ22

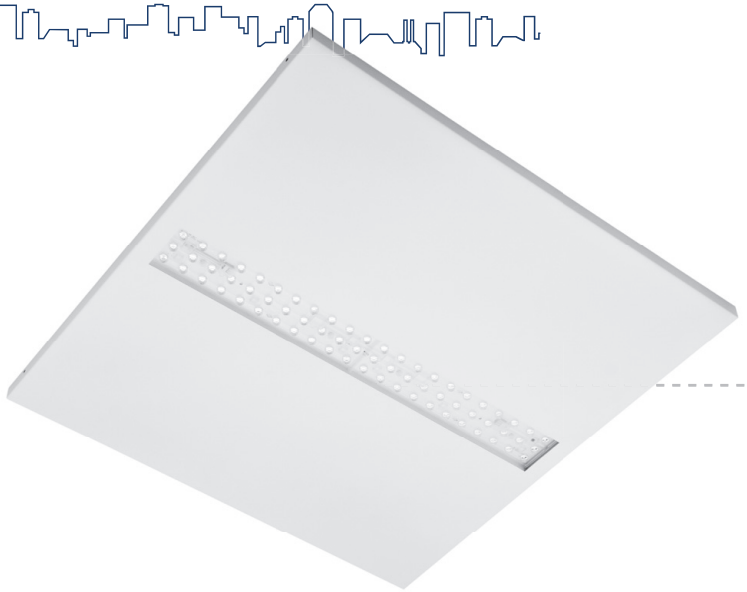
MIX	W	lm	lm/W	A	B	R	S	kg
QXP2500A600MIXW	25	2 200	88	596	596	220	380	5,9
QXP4000A600MIXW	43	4 000	93					
QXP2500C600MIXW	25	2 200	88	1196	296			
QXP4000C600MIXW	43	4 000	93					

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

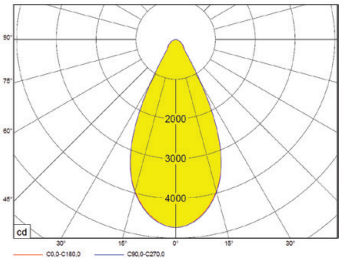


EC





EC



EC Z60

Vestavné LED svítidlo

Těleso:
Bíle lakovaný ocelový korpus

Optický systém :
Symetrické PMMA čočky – 3 řady
Z60 – hlubokozářič 60°
Z90 – širokozářič 90°

LED:
Mid Power LED
3… 3000K
4….4000K
5….5700K

El. výstroj :
proudový LED driver
ND –nestmívatelný (standard)
DIM - stmívatelný 1-10V DC
DALI – digitálně stmívatelný DALI

Rozměrové verze
EC A 600 (625) – čtverec 600x600 mm (625x625)

Aplikace:
– pro vestavbu do minerálního podhledu 600x600 mm (625x625) při použití příslušenství lze instalovat jako přisazené nebo i jako vestavné do SDK podhledu

Příslušenství:
SOFTRAM – bíle lakovaný ocelový rámeček pro přisazenou montáž svítidel
QVESTRAM – rámeček pro vestavnou montáž do SDK podhledu

Recessed LED fitting

Body:
White painted metal sheet

Optic:
Symetric PMMA lenses – 3 lines
Z60 – narrow beam 60°
Z90 – wide beam 90°

LED:
Mid Power LED
3… 3000K
4….4000K
5… 5700K

Wiring :
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DIM - dimmable 1-10V DC
DALI – dimmable DALI

Version (body shape)
EC A 600 (625) – square 600x600 mm (625x625)

Application:
– recessed installation into modular ceilng 600 or 625 mm. Using accessories the panel can be also installed as surfaced or recessed into a gypsum plasterboard.

Accessories:
SOFTRAM – white painted steel frame for surface installation
QVESTRAM – white painted aluminium frame for recessed installation into a gypsum plasterboard

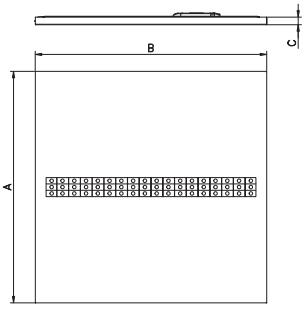
Kódové označení svítidla / codes: EC4000A3Z60/600ND

EC	4000	A	3	Z60	/600	ND
Typ svítidla / Luminaire type EC - centrální třířadá optika / central optic	Výkon svítidla / Light output	Tvar svítidla / Body shape A - čtverec / square 600x600 mm	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K	Typ optiky / Optic: Z60 – hlubokozářič / narrow 60° Z90 – širokozářič / wide 90°	Modul	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI

	W	lm	lm/W	600		625		C	kg
				A	B	A	B		
EC3000A&Z	18	2 700	150	596	596	622	622	30	2,0
EC4000A&Z	24	3 500	146						

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output



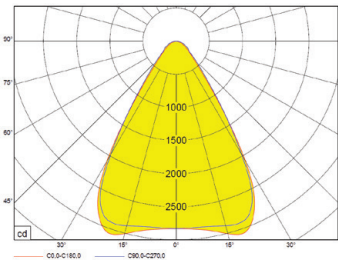


ED





ED /2



ED Z60

Vestavné LED svítidlo s optikou

Těleso:
Bíle lakovaný ocelový korpus

Optický systém:
Symetrické liniové PMMA čočky
Z60 – hlubokozářič 60°
Z90 – širokozářič 90°

LED:
Mid Power LED
3… 3000K
4….4000K
5….5700K

El. výstroj:
proudový LED driver
ND –nestmívatelný (standard)
DIM - stmívatelný 1-10V DC
DALI – digitálně stmívatelný DALI

Rozměrové verze
EC A /2 – čtverec s 2 liniemi LED
EC A /3 – čtverec s 3 liniemi LED

Aplikace:
– pro vestavbu do minerálního podhledu 600x600 mm (625x625)
při použití příslušenství lze instalovat jako přisazené nebo i jako vestavné do SDK podhledu

Příslušenství:
SOFTRAM – bíle lakovaný ocelový rámeček pro přisazenou montáž svítidel
QVESTRAM – rámeček pro vestavnou montáž do SDK podhledu

Recessed LED fitting

Body:
White painted metal sheet

Optic:
Symetric linear PMMA lenses
Z60 – narrow beam 60°
Z90 – wide beam 90°

LED:
Mid Power LED
3… 3000K
4….4000K
5… 5700K

Wiring :
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DIM - dimmable 1-10V DC
DALI – dimmable DALI

Versions
EC A /2 – square with 2 LED lines
EC A /3 – square with 3 LED lines

Application:
– recessed installation into modular ceilng 600 or 625 mm.
Using accessories the panel can be also installed as surfaced or recessed into a gypsum plasterboard.

Accessories:
SOFTRAM – white painted steel frame for surface installation
QVESTRAM – white painted aluminium frame for recessed installation into a gypsum plasterboard

Kódové označení svítidla / codes: ED4000A3Z60/3/600ND

ED	4000	A	3	Z60	/3	/600	ND
Typ svítidla / Luminaire type ED – dělené liniové optiky / linear optics	Výkon svítidla - / Light output	Tvar svítidla / Body shape A - čtverec / square 600x600mm	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K	Typ optiky / Optic: Z60 – hlubokozářič / narrow 60° Z90 – širokozářič / wide 90°	Počet LED modulů / Nr of LED modules	Modul	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI

	W	lm	lm/W	600		625		C	Kg
				A	B	A	B		
ED3000A&Z /2	18	2 700	150	596	596	622	622	30	1,9
ED4000A&Z /2	26	3 800	146						
ED3000A&Z /3	18	2 900	162						2,0
ED4000A&Z /3	25	4 000	163						
ED6000A&Z /3	38	5 800	154						

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

OPTIKA ED / OPTIC ED

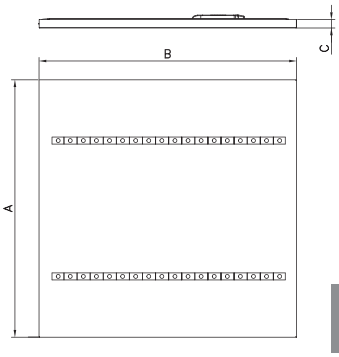


ED /3



LED PROFIL

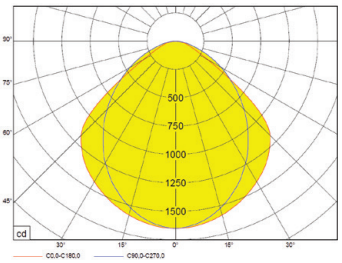




EB



EB



EB

Vestavné LED svítidlo

Těleso:
Bíle lakovaný ocelový korpus

Optický systém :
Bíle lakovaná mřížka s opálovým krytem LED modulu

LED:
Mid Power LED
3… 3000K
4….4000K
5….5700K

El. výstroj :
proudový LED driver
ND –nestmívatelný (standard)
DIM - stmívatelný 1-10V DC
DALI – digitálně stmívatelný DALI

Rozměrové verze
EB A 600 (625) – čtverec 600x600 mm (625x625)

Aplikace:
– pro vestavbu do minerálního podhledu 600x600 mm (625x625)
při použití příslušenství lze instalovat jako přisazené nebo i jako vestavné do SDK podhledu

Příslušenství:
SOFTRAM – bíle lakovaný ocelový rámeček pro přisazenou montáž svítidel
QVESTRAM – rámeček pro vestavnou montáž do SDK podhledu

Recessed LED fitting

Body:
White painted metal sheet

Optic:
White painted louvre with opal cover of LED modules

LED:
Mid Power LED
3… 3000K
4….4000K
5… 5700K

Wiring :
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DIM - dimmable 1-10V DC
DALI – dimmable DALI

Version (body shape)
EB A 600 (625) – square 600x600 mm (625x625)

Application:
– recessed installation into modular ceilng 600 or 625 mm.
Using accessories the panel can be also installed as surfaced or recessed into a gypsum plasterboard.

Accessories:
SOFTRAM – white painted steel frame for surface installation
QVESTRAM – white painted aluminium frame for recessed installation into a gypsum plasterboard

Kódové označení svítidla / codes: EB4000A3BS2/2/600ND

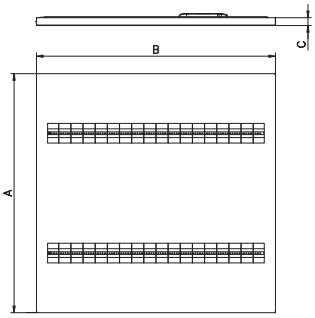
EB	4000	A	3	BS2	/2	/600	ND
Typ svítidla / Luminaire type EB - bílá mřížka / white louvre	Výkon svítidla / Light output	Tvar svítidla / Body shape A - čtverec / square 600x600mm	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K	Typ optiky / Optic: BS – bílá single mřížka /white louvre	Počet LED modulů ED- / Nr of LED modules ED	Modul	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI

	W	lm	lm/W	600		625		C	kg
				A	B	A	B		
EB3000A&	19	2 800	147	596	596	622	622	30	2,2
EB4000A&	26	3 800	146						
EB6000A&	42	5 500	131						

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output



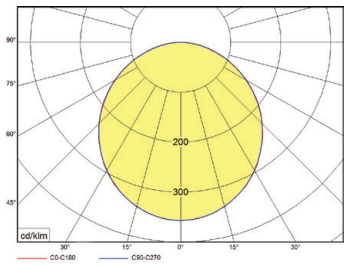
MŘÍŽKA EB / LOUVRE EB



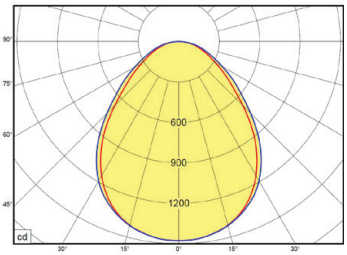
LAB



LAB A KO



LAB A KO



LAB A KN

Vestavná LED svítidla IP65

Těleso:
Bíle práškově lakovaný (RAL 9016) ocelový pozinkovaný plech

Optický systém:
KO - opalový PS kryt
KN - mikroprizmaticky PS kryt

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)
3… teplá bílá 3000K
4… studená bílá 4000K

El. výstroj:
LED proudový driver
ND – nestmívatelný (standard)
DALI – digitalně stmívatelný DALI

Aplikace:
- vestavné svítidlo pro instalaci do minerálního podhledu modulu 600x600 nebo 625x625.
- přisazené pomocí LABRAM
- montáž do sádrokartonu pomocí rámu QVESTRAM

Neotevíratelné svítidlo - nelze dodat s nouzovým zdrojem

Varianty:
600 – pro modul 600
625 – pro modul 625

Příslušenství:
QVESTRAM - rám pro montáž do sádrokartonu
LABRAM - rám pro přisazenou montáž

Recessed LED fittings IP65

Body:
White painted (RAL 9016) galvanized metal sheet

Optic:
KO - opal PS cover
KN - microprizmatic PS cover

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 on request)
3… warm white 3000K
4… cold white 4000K

Wiring:
LED driver (constant current)
ND – not dimmable (standard)
DALI – digital dimmable DALI

Application:
- Recessed - lighting for installation into false ceiling with visible supporting structure (both 600x600 or 625x625 modules
- Using accessories LABRAM a fitting can be also installed as surfaced.
- Installation into a gypsum plasterboard ceiling can by done with a QVESTRAM frame.

The fixture can not be open - emergency module no available.

Versions:
600 – for 600 module
625 – for 625 module

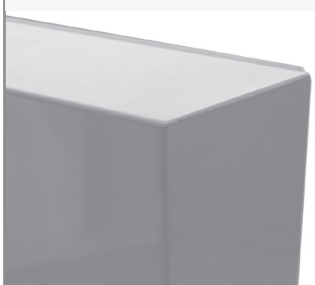
Accessories:
QVESTRAM - a frame for recessed installation into gypsum plasterboard ceiling
LABRAM - a frame for surface installation

LAB...KO	W	lm	lm/W	modul 600		modul 625		C	kg
				A	B	A	B		
LAB3000 A&KO	23	3 100	135	595	595	622	622	85	5
LAB4000 A&KO	32	4 100	128						
LAB6000 A&KO	55	6 500	118						

LAB...KN	W	lm	lm/W	modul 600		modul 625		C	kg
				A	B	A	B		
LAB3000 A&KN	23	3 200	139	595	595	622	622	85	5
LAB4000 A&KN	32	4 200	131						
LAB6000 A&KN	55	6 900	125						

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

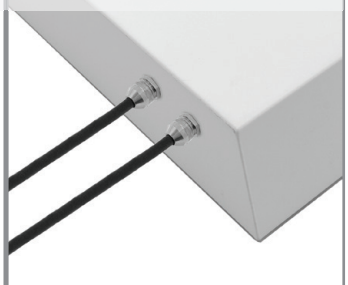
KORPUS IP65 /BODY IP65

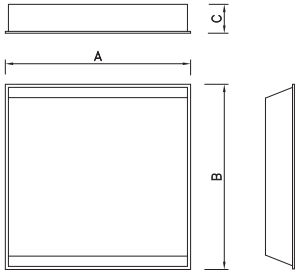


PŘIPOJOVACÍ KONEKTOR / MAINS CONNECTOR



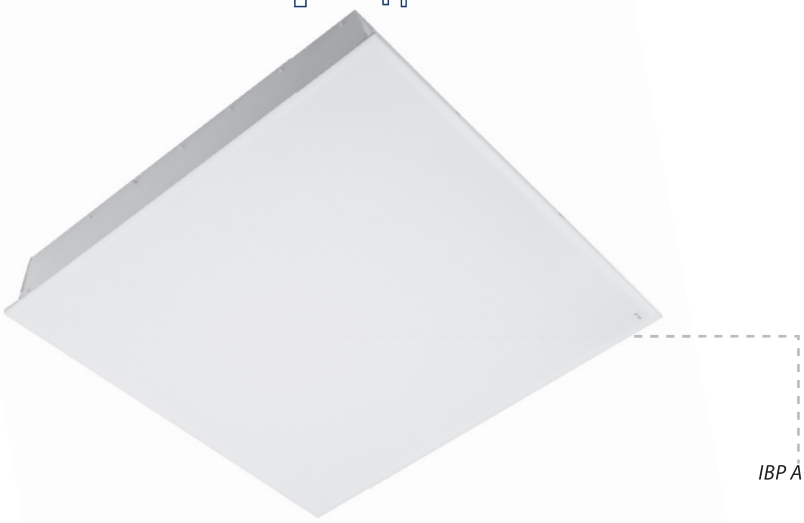
PŘIPOJENÍ / CONNECTION



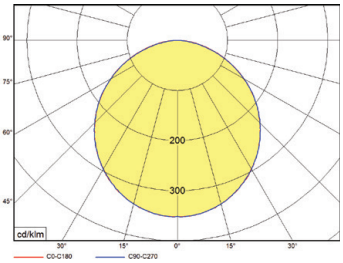


IBP

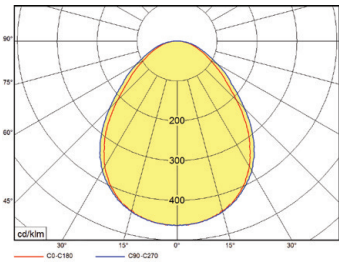




IBP A



IBP KO



IBP KN

Vestavná LED svítidla s krytem

Těleso:
Bíle práškově lakovaný (RAL 9016) ocelový pozinkovaný plech

Optický systém:
KO - opalový PS kryt
KN - mikroprizmatický PS kryt

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K

El. výstroj:
LED proudový driver
ND – nestmívatelný (standard)
DALI – digitalně stmívatelný DALI

Aplikace:
- vestavné svítidlo pro instalaci do minerálního podhledu modulu 600x600 nebo 625x625.
- montáž do sádrokartonu pomocí rámu QVESTRAM
Neotevíratelné svítidlo - nelze dodat s nouzovým zdrojem

Varianty:
600 – pro modul 600
625 – pro modul 625
K – s konektorem GESIS
F – s přívodní flexošňůrou

Příslušenství:
QVESTRAM - pro montáž do sádrokartonu

Recessed LED fittings

Body:
White painted (RAL 9016) galvanized metal sheet

Optic:
KO - opal PS cover
KN - microprizmatic PS cover

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 on request)
3…warm white 3000K
4…cold white 4000K

Wiring:
LED driver (constant current)
ND – not dimmable (standard)
DALI – digital dimmable DALI

Application:
- Recessed - lighting for installation into false ceiling with visible supporting structure (both 600x600 or 625x625 modules).
-Installation into a gypsum plasterboard ceiling can by done with a QVESTRAM frame.
The fixture can not be open - emergency module no available.

Versions:
600 – for 600 module
625 – for 625 module
K – with GESIS connector
F – with flexible cord

Accessories:
QVESTRAM - a frame for recessed installation into gypsum plasterboard ceiling

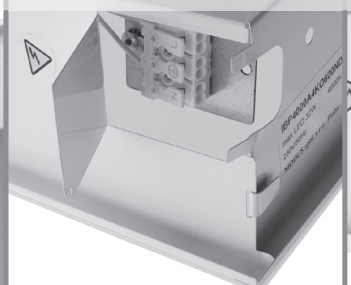
KRYT IP54 / *COVER IP54*



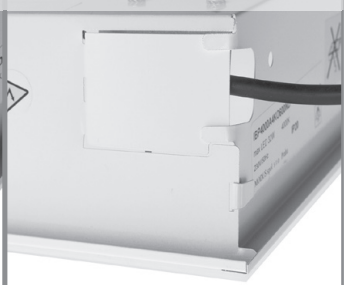
KORPUS IP20 / *BODY IP20*



SVORKOVNICE / *TERMINAL*

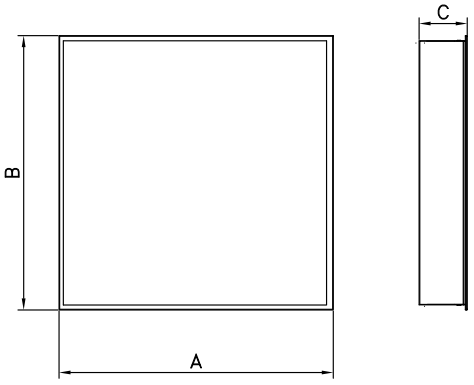


KRYT SVORKOVNICE / *COVER TERMINAL*



Kódové označení svítidla / codes: IBP4000A3KO600ND

IBP	4000	A	3	KO	600	ND
Typ svítidla / Luminaire type	Výkon svítidla / Light output	Tvar svítidla / Body shape A - čtverec / square - 600x600 mm C – obdélník / rectangle - 300x1200 mm	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K,	Typ krytu / Cover type: KN – mikropizma/ microprizma KO – opál / opal	Modul 600 625	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI



IBP...KO	W	lm	lm/W	modul 600		modul 625		C	kg	LED ≐
				A	B	A	B			
IBP3000A&KO#	23	3 100	135	596	596	622	622	90	2,6	4x18W T8 opal 4x14W T5 opal
IBP4000A&KO#	32	4 100	128							4x24W T5 opal
IBP6000A&KO#	55	6 500	118							
IBP2000B&KO#	19	1 950	103		296	x	x		1,9	
IBP3000C&KO#	23	2 900	126	1196	296				3	2x28W T5 opal
IBP4000C&KO#	32	3 900	122							2x36W T8 2x28W T5

IBP...KN	W	lm	lm/W	modul 600		modul 625		C	kg	LED ≐
				A	B	A	B			
IBP3000A&KN#	23	3 200	139	596	596	622	622	90	2,6	3x18W T8 3x14W T5
IBP4000A&KN#	32	4 200	131							4x18W T8 4x14W T5
IBP6000A&KN	55	6 900	125							4x24W T5
IBP2000B&KN#	19	2 050	108		296	x	x		1,9	
IBP3000C&KN#	23	3 000	130	1196	296				3	2x36W T8 opal 2x28W T5 opal
IBP4000C&KN#	32	4 000	125							2x36W T8 2x28W T5

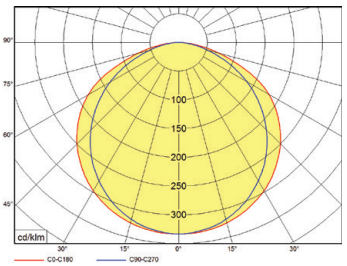
& - 3 = 3000K, 4 = 4000K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring

Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

INL



INL



INL

Vestavná LED svítidla pro nepřímé osvětlení

Těleso:
Bíle práškově lakovaný (RAL9003) ocelový plech

Optický systém:
Bíle lakované matné reflektory

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K

El. výstroj:
LED proudový driver
ND – nestmívatelný (standard)
DIM – analogově stmívatelný 1-10V DC
DALI – digitalně stmívatelný DALI

Aplikace:
- vestavné svítidlo pro instalaci do sádrokartonového podhledu, případně do minerálního podhledu modulu 600x600 nebo 625x625 mm
- počítačové pracovny, kancelářské, obchodní a společenské prostory s vysokými nároky na omezení oslnění

Příslušenství:
- příchytky pro montáž do SDK podhledu 1000004004

Varianty:
K - s konektorem GESIS
F - s přívodní flexošňůrou

Recessed indirect LED fittings

Body:
White painted (RAL 9003) metal sheet

Optic:
White painted matt reflectors

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 on request)
3...warm white 3000K
4...cold white 4000K

Wiring:
LED driver (constant current)
ND – not dimmable (standard)
DIM – analogue dimmable 1-10V
DALI – digital dimmable DALI

Application:
Recessed fitting for installation into gypsum plasterboard-type ceiling or into false ceiling with visible supporting structure (both 600x600 or 625x625 modules) .
These LED fittings are recomended for offices, for lighting areas with high requirements for light and glare control.

Accessories:
Fixing clips for installation into gypsum ceiling – 1000004004

Versions:
K - with GESIS connector
F - with flexible cord

Kódové označení svítidla / codes: INLA1C3V1600/700NDISO3

INL	A	1	C	3	V1	600	/700ND	ISO3
Typ svítidla / Luminaire type	Tvar svítidla / Body shape: A - čtverec / square - 600x600mm	Počet krytů / Number of covers	Typ krytu / Cover type: C = perforovaný / perforated	Teplota chromatičnosti / Color temperature: 3 = 3000K, 4 = 4000K	Použité LED / Used LEDs	Modul rastru / Raster module	Typ zdroje / Driver type: 700mA, 1050mA ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DIM – regulovatelný zdroj stmívatelný 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj stmívatelný DALI / dimmable DALI	Svorkovnice / Terminal board: ISO - vnější svorkovnice ISODOM / external terminal ISODOM 3 poles F – flexošňůra / flexo K - konektor / connector

	W	lm	lm/W	Modul 600			Modul 625			C	kg
				A	B	□	A	B	□		
INLA1C&/700#	32	2 750	86	596	596	576x576	622	622	602x602	97	5
INLA1C&/1050#	50	3 800	76								

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring

PERFOROVANÝ KRYT / PERFORATED COVER

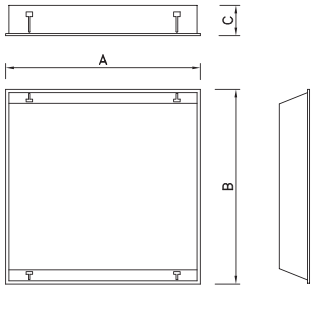


LED MODULY NA CHLADIČI / LED MODULES ON COOLING PLATE



DRŽÁK KRYTU / COVER HOLDER

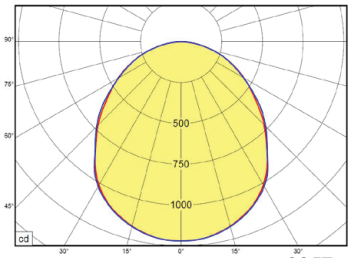




SOFT



SOFT



SOFT

Vestavné LED svítidlo

Těleso:
Bíle lakovaný (RAL 9016) ocelový plech

Optický systém:
Svělovodivá akrylátová deska
Rozptylná opálová a mikroprizmatická deska

LED:
Mid Power LED
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K
5…denní světlo 5700K

El. výstroj:
proudový LED driver
ND –nestmívatelný (standard)
DIM - analogově stmívatelný 1-10V DC
DALI – digitálně stmívatelný DALI

Rozměrové verze
SOFT…600 – čtverec do rastru 600x600mm
SOFT…625 – čtverec do rastru 625x625mm

Možnosti instalace:
- vestavné do rastru
- vestavné do SDK (s příslušenstvím QVESTRAMA)
- přisazené (s příslušenstvím SOFTRAM)

Příslušenství:
QVESTRAMA600 – pro čtvercová svítidla 600x600
QVESTRAMA625 – pro čtvercová svítidla 625x625
SOFTRAM600 - pro přisazenou montáž

Recessed LED fitting

Body:
White painted (RAL 9016) metal sheet

Optic:
Transluce acrylic desk
Opal and microprizmatic cover

LED:
Mid Power LED
3…warm white 3000K
4…cold white 4000K
5…daylight 5700K

Wiring :
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DIM - dimmable 1-10V DC
DALI – dimmable DALI

Version (body shape):
SOFT…600 – square into raster 600x600mm
SOFT…625 – square into raster 625x625mm

Installation way:
- recessed installation into modular ceilng 600 or 625mm
- recessed installation into gypsum plasterboard ceiling using a mounting frame QVESTRAM
- surfaced (using SOFTRAM frame)

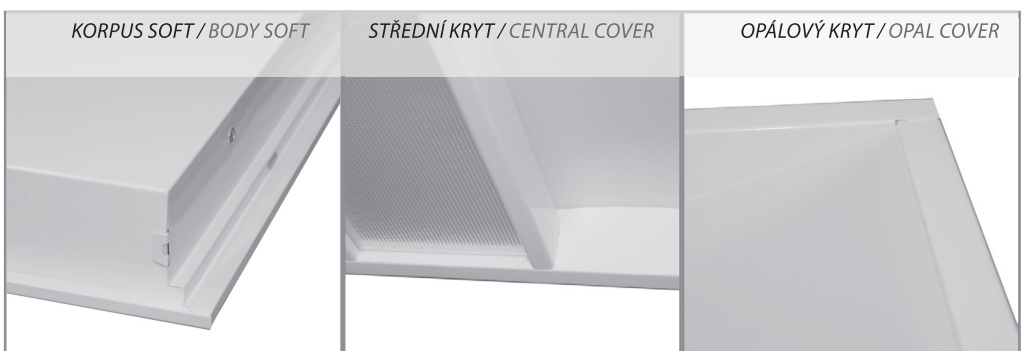
Accessories:
QVESTRAMA600 – for square fittings 600x600 mm
QVESTRAMA625 – for square fittings 625x625mm
SOFTRAM600 - frame for surface installation

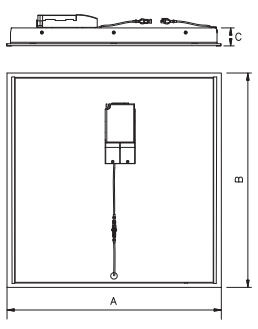
Kódové označení svítidla / codes: SOFT4000A3KN600ND

SOFT	4000	A	3	KN	600	ND
Typ svítidla / Luminaire type	Výkon svítidla / Light output	Tvar svítidla / Body shape: A - čtverec / square - 600x600mm	Teplota chromatičnosti / Color temperature: 3 = 3000K, 4 = 4000K	Typ krytu / Cover type: KN - středový kryt prizma/ microprizma KO – středový kryt opál / opal	Modul	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI – regulovatelný zdroj stmívatelný DALI / dimmable DALI

	W	lm	lm/W	Modul 600		Modul 625		C	kg
				A	B	A	B		
SOFT3000A	33	3 200	97	596	596	622	622	50	4,3
SOFT4000A	49	4 300	88						

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output





LED PANELY - PŘÍSLUŠENSTVÍ / LED PANEL - ACCESSORIES

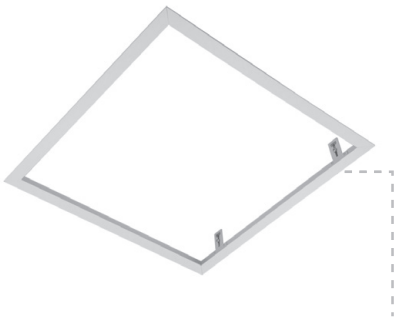
QVESTRAM

Rámeček pro vestavbu svítidel do sádrokartonového podhledu
Bíle lakovaný hliníkový profil
Fixace do pohledu pomocí šroubovacích příchytek

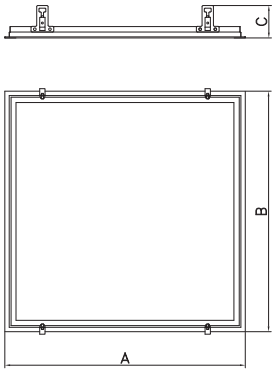
	A	B	C	□
QVESTRAMA600	635	635	88	620x620
QVESTRAMA625	660	660		645x645
QVESTRAMB600	635	335		620x320
QVESTRAMC600	335	1235		320x1220
QVESTRAMC625	360	1260		345x1245

QVESTRAM

Frame for recessed installation of fittings into gypsum plasterboard ceilings
White painted aluminium profile
Fixation via clips with screws.



QVESTRAM A



QVESTRAM

UQRAM

Rámeček pro přisazení LED panelů k pevnému stropu
Bíle lakovaný hliníkový profil
Pro svítidla tvaru A, B nebo C

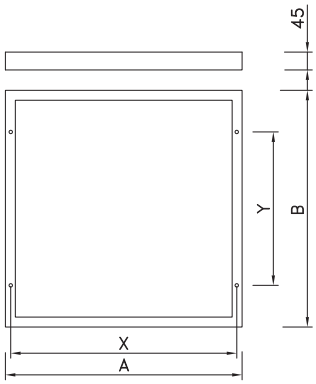
	A	B	X	Y
UQRAM600	603		575	450
UQRAM625	628		600	
UQRAMC600	1203	303	1175	150
UQRAMB600	603		575	

UQRAM

Frame for surface installation of LED panels to solid ceilings
White painted aluminium profile
Usable for A, B or C shape of LED panels



UQRAM



UQRAM

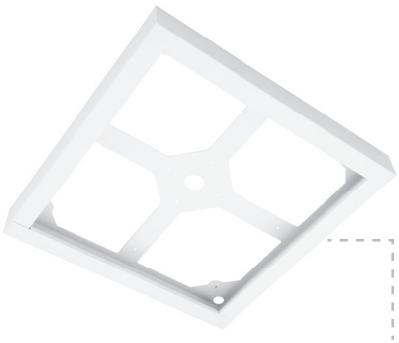
SOFTRAM

Bíle lakovaný (RAL 9003) ocelový rámeček pro přisazenou montáž svítidel SOFT, IS, ID a LED panelů

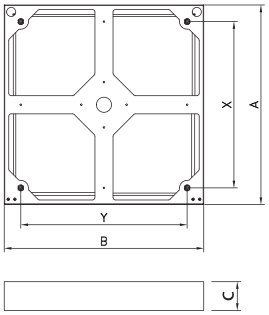
	A	B	C	X	Y
SOFTRAM600	675		87	550	

SOFTRAM

White painted steel frame for surface installation of SOFT, IS, ID and LED panels



SOFTRAM



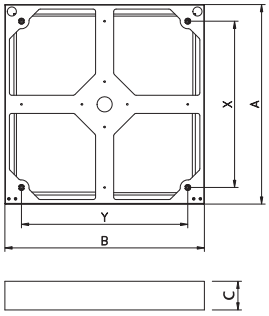
LABRAM

Rámeček pro přisazení LAB a IBP k pevnému stropu
Pro svítidla tvaru A



LABRAM

	A	B	C	X	Y
LABRAM A600	660		143	550	550
LABRAM A625	681				

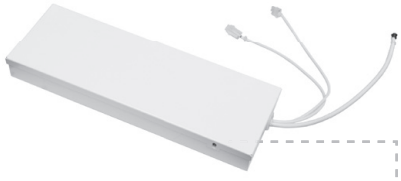


LABRAM

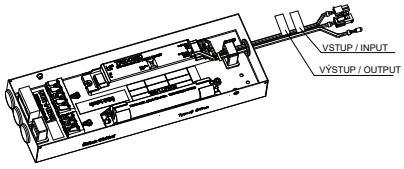
Frame for surface installation of LAB or IBP to solid ceilings
Usable for fittings of A shape

NM

univerzální nouzový modul pro vestavná svítidla s volným driverem
NM/EM203/1 ... 1 hod
NM/EM203/3 ... 3 hod.
Použitelné pro : Q+QN, (A,B,C), US, UQ, SPMI, SPMN, SPMS, DS, FIT, SOFT, EB, EC
Volitelně NiCd nebo NiMH baterie
Rozměry boxu: AxBxC = 340x120x50mm



NM1

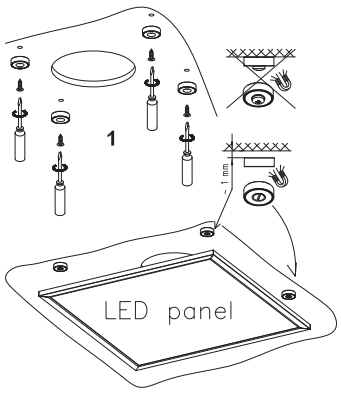


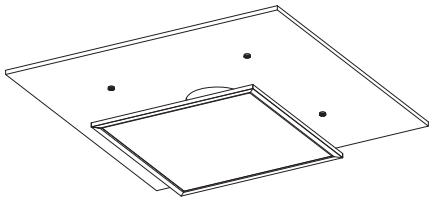
NM

emergency module for recessed fittings with an independent driver
NM/EM203/1 ... 1 hours
NM/EM203/3 ... 3 hours
Usable for : Q+QN, (A,B,C), US, UQ, SPMI, SPMN, SPMS, DS, FIT, SOFT, EB, EC
Optional NiCd or NiMH batteries
Box dimensions: AxBxC = 340x120x50mm

51009913

Magnet pro přisazení LED panelů Q, QN a UQ k sádrokartonovému podhledu
Pro montáž svítidel tvarů A, B, C nebo E jsou zapotřebí 4 magnety, pro obdélníková svítidla (tvar D a F) je zapotřebí 6 magnetů.



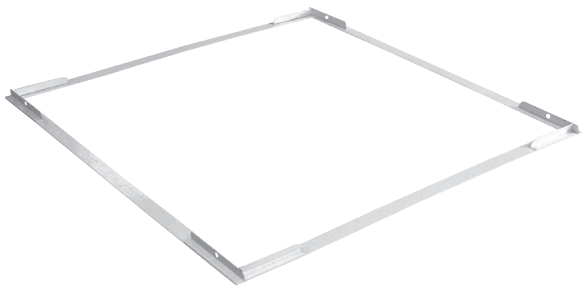


51009913

Magnetic holder for ceiling installation of Q, QN or UQ panels to a gypsum plasterboard ceiling
For installation of A, B, C or E types are necessary 4pcs of holders for one panel, for types D and F 6pcs/panel.

1064184000

Přechodový rámeček umožňující umístit vestavná svítidla modulu 600 do minerálního podhledu modulu 625



1064184000

Reduction frame for instaling ligdt fitting module 600 into false ceiling module 625

Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

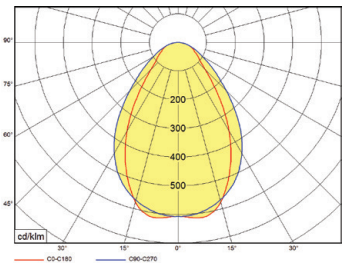
ID

LED | 230 V 50 Hz | SDCM 3 | EVG DIMM | IP 20 | CRI 80 | EEC A+

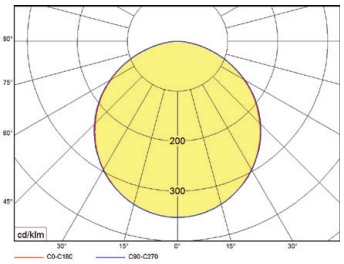
80 000 L80B50



IDRA2KN



ID KN



ID KO

Vestavná LED svítidla s krytem

Těleso:
Bíle práškově lakovaný (RAL 9003) ocelový pozinkovaný plech

Optický systém:
KO - opálový PS kryt
KOY - opálový PS kryt s perforací rámečku
KN - mikroprizmatický PS difuzor
KNY - mikroprizmatický PS difuzor s perforací rámečku

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K

El. výstroj:
LED proudový driver
ND – nestmívatelný (standard)
DIM – analogově stmívatelný 1-10V DC
DALI – digitalně stmívatelný DALI

Aplikace:
IDR - vestavné svítidlo pro instalaci do minerálního podhledu modulu 600x600 nebo 625x625. Neotevíratelné svítidlo - nelze dodat s nouzovým zdrojem
IDS - vestavné svítidlo pro instalaci do sádrokartonového podhledu, případné do minerálního podhledu modulu 600x600 nebo 625x625.

Varianty:
600 – pro modul 600
625 – pro modul 625
K – s konektorem GESIS
F – s přívodní flexošňůrou

Recessed LED fittings

Body:
White painted (RAL 9003) galvanized metal sheet

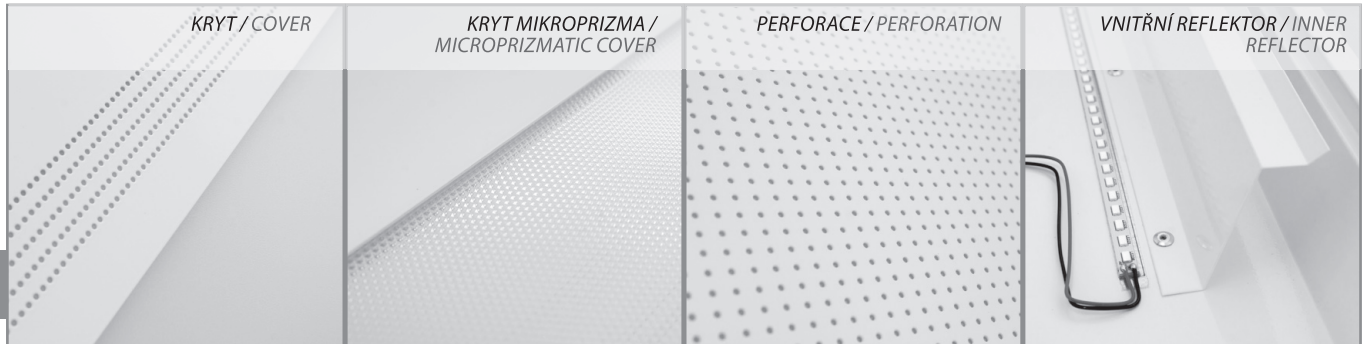
Optic:
KO - opal PS cover
KOY - opal PS with perforated cover
KN - microprizmatic PS diffusor
KNY - microprizmatic PS diffusor with perforated frame

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 on request)
3...warm white 3000K
4...cold white 4000K

Wiring:
LED driver (constant current)
ND – not dimmable (standard)
DIM – analogue dimmable 1-10V
DALI – digital dimmable DALI

Application:
IDR - Recessed - lighting for installation into false ceiling with visible supporting structure (both 600x600 or 625x625 modules). The fixture can not be open - emergency module no available.
IDS - Recessed - lighting for installation into gypsum plasterboard ceiling or into false ceiling with visible supporting structure (both 600x600 or 625x625 modules).

Versions:
600 – for 600 module
625 – for 625 module
K – with GESIS connector
F – with flexible cord



Kódové označení svítidla / codes: IDRA2KN3V1ND600/ 700ISO3

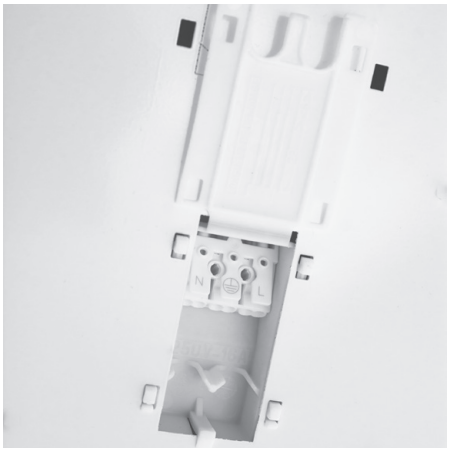
ID	R	A	2	KN	3	V1	ND	600	/700	ISO3
Typ svítidla / Luminaire type	Varianta svítidla dle montáže / Versions according to a ceiling type: R – do rastru / into modular raster S – do SDK / into gypsum	Tvar svítidla / Body shape: A - čtverec / square - 600x600mm C - obdélník / rectangle 1200x300mm	Počet svítících pruhů / Nr of ligh strips	Typ krytu / Cover type KO - opálový kryt / opal cover KOY - opálový kryt s perforací rámečku / opal perforated cover KN – mikroprizma / mikroprizmatic cover KNY – nanoprizma perforovaný / nanoprizmatic cover perforated	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K,	Použité LED / Used LEDs	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DIM – regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI	Modul 600, 625	Zdroj / Driver: 350mA, 500mA,700mA, 1050mA	Svorkovnice / Terminal board: ISO - vnější svorkovnice ISODOM / external terminal ISODOM 3 poles, F – flexošňůra / flexo, K - konektor / connector

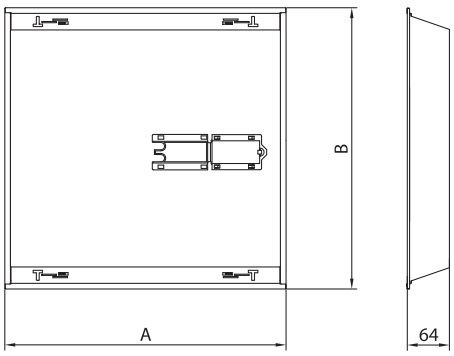


IDRA2KNY



IDRC1





ID...KO	W	lm	lm/W	modul 600			modul 625			kg
				A	B	□	A	B	□	
IDR(S)A2KO&/700#	33	4 000	121	596	596	IDR x IDS 576x576	622	622	IDR x IDS 602x602	4
IDR(S)A2KO&/1050#	50	5 600	112							
IDR(S)C1KO&/700#	33	4 000	121	1196	296	IDR x IDS1176x276	1246	310	IDR x IDS 1226x290	4,4
IDR(S)C1KO&/1050#	50	5 600	112							

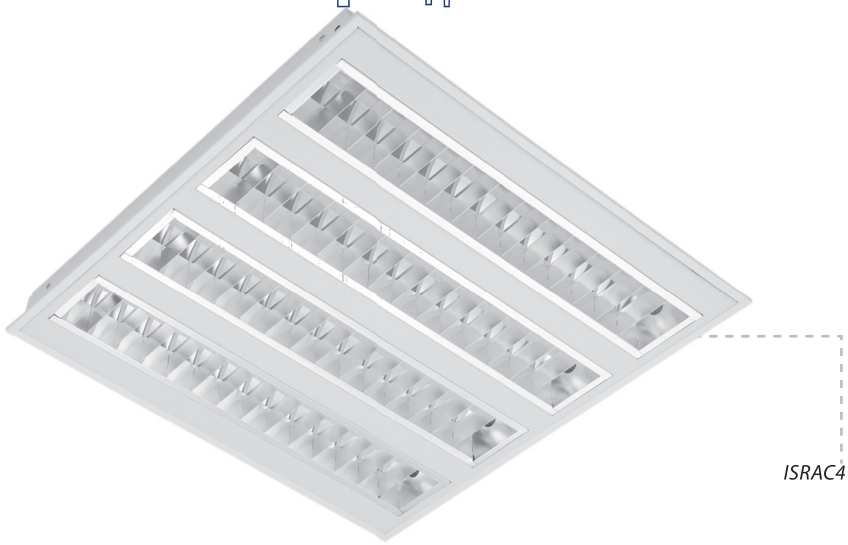
ID...KN	W	lm	lm/W	modul 600			modul 625			kg
				A	B	□	A	B	□	
IDR(S)A2KN&/700#	33	4 100	124	596	596	IDR x IDS 576x576	622	622	IDR x IDS 602x602	4
IDR(S)A2KN&/1050#	50	5 800	116							
IDR(S)C1KN&/700#	33	4 100	124	1196	296	IDR x IDS1176x276	1246	310	IDR x IDS 1226x290	4,4
IDR(S)C1KN&/1050#	50	5 800	116							

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K lm – světelný tok svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring

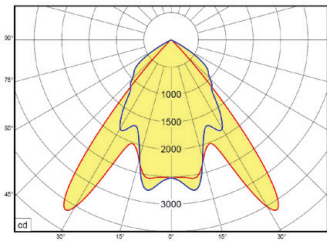
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

IS

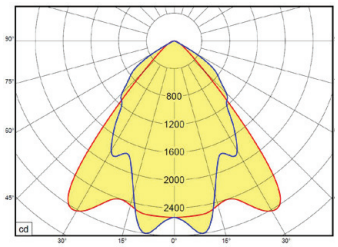




ISRAC4



IS KV



IS KVM

LED vestavná mřížková svítidla

Těleso:
Bíle práškově lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

Optický systém:
KV – optický systém kategorie C2 z vysoce leštěného hliníku s opálovým krytem LED modulu
KVM – optický systém kategorie C2 z matného hliníku s opálovým krytem LED modulu

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K
MIXW - proměnná teplota chromatičnosti 3000-6000K

El. výstroj:
proudový LED driver
ND – nestmívatelný (standard)
DIM – analogově stmívatelný 1-10V DC
DALI – digitálně stmívatelný DALI
MOWI – inteligentní bezdrátové řízení (str. 108)

Aplikace:
ISR –vestavné svítidlo pro instalaci do minerálního podhledu modulu 600x600 nebo 625x625 mm
ISS - vestavné svítidlo pro instalaci do sádrokartonového podhledu, případně do minerálního podhledu modulu 600x600 nebo 625x625 mm
- počítačové pracovny, kancelářské, obchodní a společenské prostory s vysokými nároky na omezení oslnění

Příslušenství:
- příchytky do sádrokartonového podhledu 1000004004 - jsou součástí balení ISS

Varianty:
600 – modul 600
625 – modul 625
K – s konektorem GESIS
F – s přívodní flexošňůrou

Recessed LED fittings with optic system

Body:
White painted (RAL 9003) metal sheet

Optic:
KV – double parabolic louvre category C2 of highly polished aluminium, with opal cover of LED modules
KVM – double parabolic louvre category C2 of mat aluminium, with opal cover of LED modules

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 on request)
3…warm white 3000K
4…cold white 4000K
MIXW - tunble white 3000-6000K

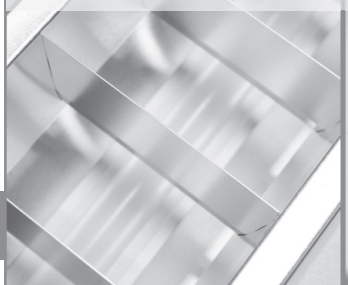
Wiring:
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DIM – dimmable 1-10V DC
DALI – dimmable DALI
MOWI – intelligent wireles control (see page 108)

Application:
ISR - Recessed fitting for installation into false ceiling with visible supporting structure (both 600x600 or 625x625 modules)
ISS - Recessed fitting for installation into gypsum plasterboard ceiling or into false ceiling with visible supporting structure (both 600x600 or 625x625 modules) .
These LED fittings are recomended for offices, for lighting areas with high requirements for light and glare control.

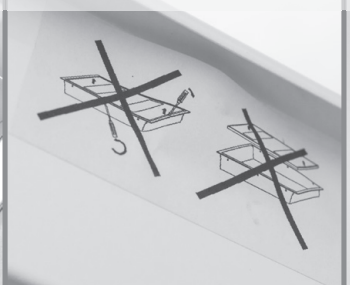
Accessories:
- fixing clips for instalation into gypsum plasterboard - 1000004004 included in ISS packing

Versions:
600 – for 600 module
625 – for 625 module
K – with GESIS connector
F – with flexible cord

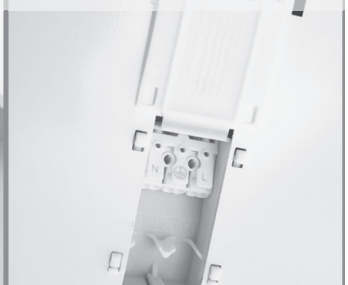
DETAIL MŘÍŽKY / LOUVRE DETAIL



UZAVŘENÝ KORPUS / CLOSED BODY

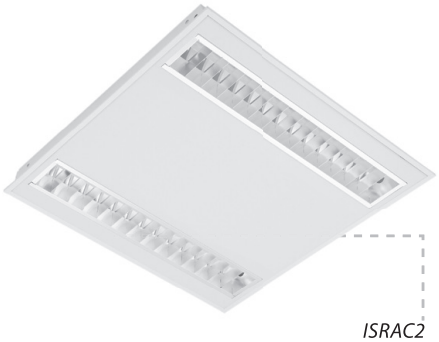


ISO3 KONEKTOR / ISO3 CONNECTOR



Kódové označení svítidla / codes: ISRAC4KV3V160/ND1400I3

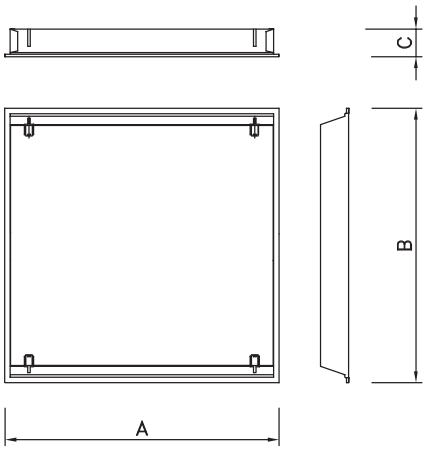
IS	R	A	C4	KV	3	V1	60	/ND	1400	I3
Typ svítidla / Luminaire type	Varianta svítidla dle montáže / Versions according to a ceiling type: R – do rastru / into modular raster S – do SDK / into gypsum	Tvar svítidla / Body shape: A - čtverec / square - 600x600mm C - obdélník / rectangle- 1200x300mm	Počet svítících pruhů - uspořádání C (jako v IT5) / Nr of ligh strips - config. C (see MODUS i T5)	Typ krytu / Cover type: KV – opálový profil + mřížka ALDP / opal profil + louvre ALDP KVM – opálový profil + mřížka MATDP / opal profil + louvre MATDP	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K,	Použité LED / Used LEDs	Modul rastru / raster module: 60 = 600 62 = 625	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DIM – regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI	Zdroj / Driver: 1400mA, 1050mA	Svorkovnice / Terminal board: ISO - vnější svorkovnice ISODOM / external terminal ISODOM 3 poles F – flexošňůra / flexo, K - konektor / connector



ISRAC2



ISRCC2



IS...KV	W	lm	lm/W	Modul 600			Modul 625			C	LED ≐
				A	B	□	A	B	□		
ISR(S)AC2 KV&/700#	33	3 600	109	596	596	ISR x ISS 576x576	622	622	ISR x ISS 576x576	52	4x18W
ISR(S)AC4KV&/1050#	27	3 300	122								
ISR(S)AC4KV&/1400#	37	4 300	116								4x14W
ISR(S)CC2KV&/1050#	27	3 300	122	1196	296	ISR x ISS 1176x276	1246	310	ISR x ISS 1226x290		-
ISR(S)CC2KV&/1400#	37	4 300	116								2x28W

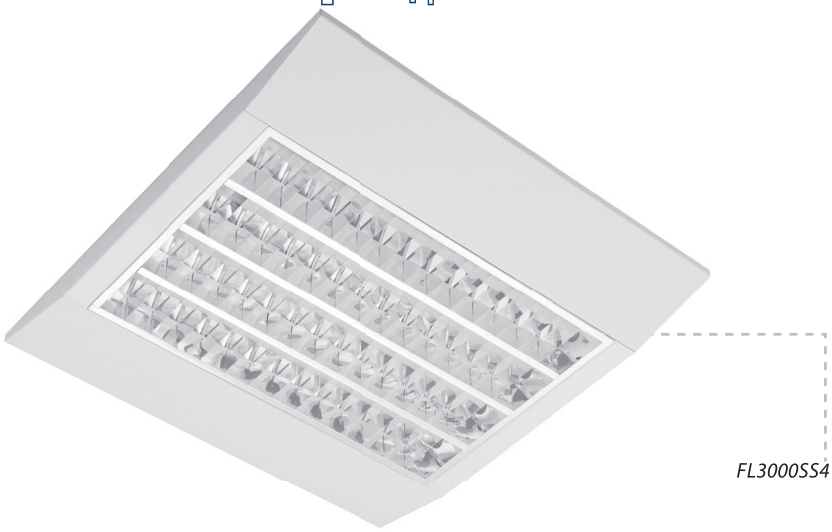
IS...KVM	W	lm	lm/W	Modul 600			Modul 625			C	LED ≐
				A	B	□	A	B	□		
ISR(S)AC2KVM&/700#	33	3 700	112	596	596	ISR x ISS 576x576	622	622	ISR x ISS 576x576	52	4x18W
ISR(S)AC4KVM&/1050#	27	3 400	126								
ISR(S)AC4KVM&/1400#	37	4 450	120								4x14W
ISR(S)CC2KVM&/1050#	27	3 400	126	1196	296	ISR x ISS 1176x276	1246	310	ISR x ISS 1226x290		-
ISR(S)CC2KVM&/1400#	37	4 450	120								2x28W

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K lm - světelný tok svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring

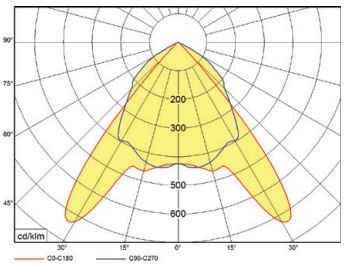
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

FL

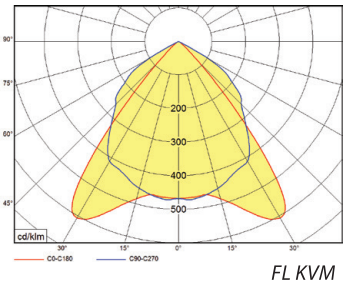




FL3000SS4



FL KV



FL KVM

LED mřížková svítidla

Těleso:
Bíle práškově lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

Optický systém:
KV – optický systém kategorie C2 z vysoce leštěného hliníku s opálovým krytem LED modulu
KVM – optický systém kategorie C2 z matného hliníku s opálovým krytem LED modulu.

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K

El. výstroj:
proudový LED driver
ND – nestmívatelný (standard)
DIM – analogově stmívatelný 1-10V DC
DALI – digitálně stmívatelný DALI

Aplikace:
- přisazená montáž
- vestavná montáž do minerálního (600x600mm) nebo sádrokartonového podhledu (pomocí „Montážní sady F")
- počítačové pracovny, kancelářské, obchodní a společenské prostory s vysokými nároky na omezení oslnění

Příslušenství:
- montážní sada pro vestavnou montáž - 1674004001

LED luminaires with optic system

Body:
White painted (RAL 9003) metal sheet

Optic:
KV – double parabolic louvre category C2 of highly polished aluminium, with opal cover of LED modules
KVM – double parabolic louvre category C2 of mat aluminium, with opal cover of LED modules

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 on request)
3…warm white 3000K
4…cold white 4000K

Wiring:
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DIM – dimmable 1-10V DC
DALI – dimmable DALI

Application:
These light fittings can be used as surface mounted or partially recessed into false ceiling with visible supporting structure (600x600 module) or gypsum plasterboard ceiling by holders.
These fittings are recomended for offices, for lighting areas with high requirements for light and glare control.

Accessories:
- Holders set 1674004001 for recessed installation

FL...KV	W	lm	lm/W	A	B	C	□	X	Y	kg
FL3000SS4KV&#	30	3 000	100	620	620	52	580x580	500	170	4,5
FL4000SS4KV&#	39	3 700	95							

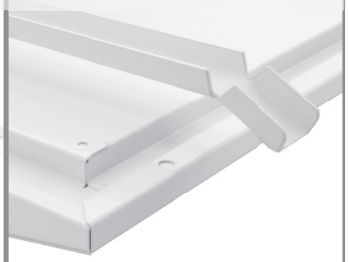
FL...KVM	W	lm	lm/W	A	B	C	□	X	Y	kg
FL3000SS4KVM&#	30	3 000	100	620	620	52	580x580	500	170	4,5
FL4000SS4KVM&#	39	3 700	95							

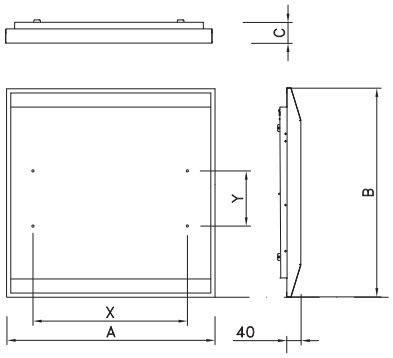
& - 3 = 3000K, 4 = 4000K lm - světelný tok svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring

MONTÁŽNÍ SADA /HOLDERS SET



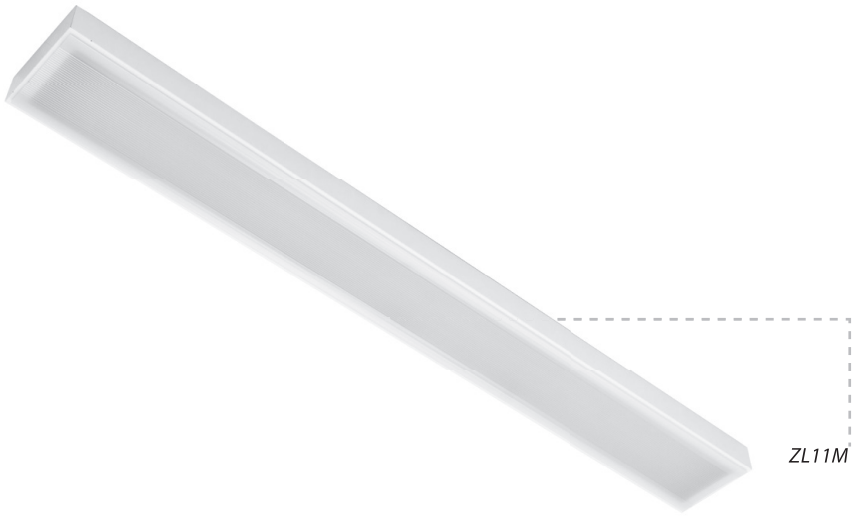
DETAIL DRŽÁKU / HOLDER DETAIL



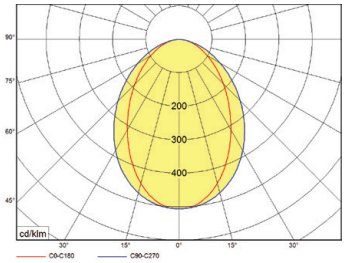


ZL





ZL11M



ZL

Přisazená LED svítidla s krytem

Těleso:
Bíle práškově lakovaný (RAL 9016) ocelový plech

Optický systém:
KO - opálový kryt

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K

El. výstroj:
LED proudový driver
ND – nestmívatelný (standard)
DIM – analogově stmívatelný 1-10V DC
DALI – digitalně stmívatelný DALI

Možnosti instalace:
- přisazená instalace
- závěsná instalace (nutno objednat závěsnou sadu ZH11)

Aplikace:
LED svítidlo pro osvětlování průmyslových prostor, chodeb, skladů, obchodních prostor...

LED fittings with cover

Body:
White painted (RAL 9016) metal sheet

Optic:
KO - opal cover

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 on request)
3...warm white 3000K
4...cold white 4000K

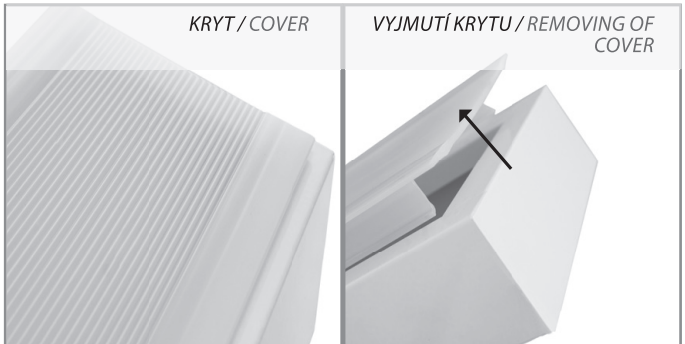
Wiring:
LED driver (constant current)
ND – not dimmable (standard)
DIM – analogue dimmable 1-10V
DALI – digital dimmable DALI

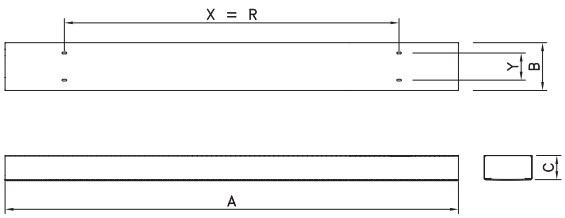
Installation:
- surface installation
- pendant installation - need to be ordered ZH11 suspension set

Application:
Surface fitting with LED technology for illumination of shopping and industrial spaces, corridors...

	W	lm	lm/W	A	B	C	X	Y	kg
ZL11MKO&/700#	34	3 400	100	1210	140	55	850	90	2,5
ZL11MKO&/1050#	53	4 700	89						
ZL11LKO&/1050#	39	3 700	95	1510			1150		3
ZL11LKO&/1400#	50	4 600	92						

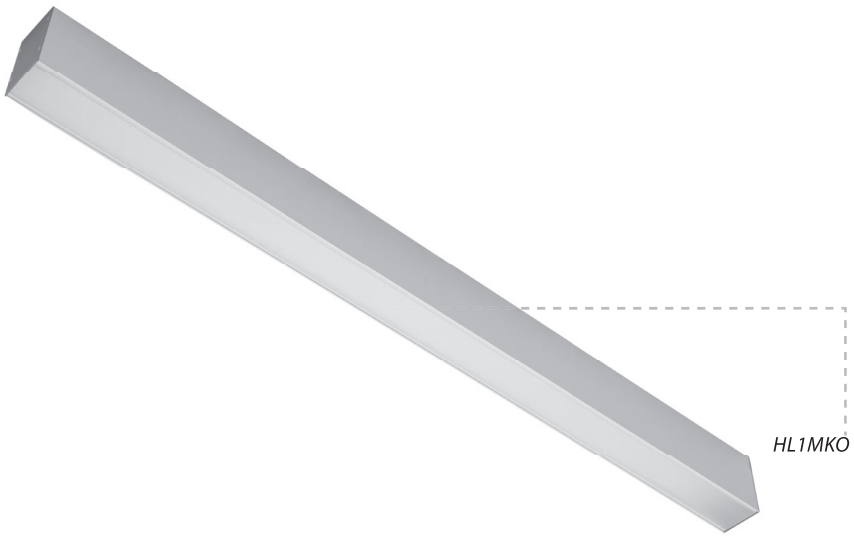
& - 3 = 3000K, 4 = 4000K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring



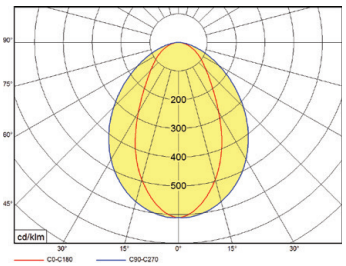


HL

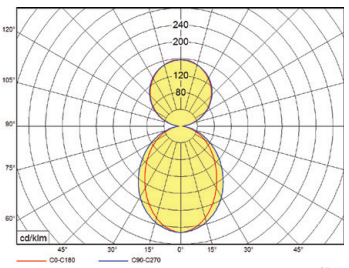




HL1MKO



HL



HL /DI

Závěsná LED svítidla

Těleso:
Hliníkový profil lakovaný, šedá RAL9006

Optický systém:
KO - opálový kryt ACRYL SATINE

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K

Výstroj:
LED proudový driver
ND – nestmívatelný (standard)
DIM – analogově stmívatelný 1-10V DC
DALI – digitalně stmívatelný DALI

Aplikace:
Svítidla jsou určena pro závěsnou (lanková závěsná sada součástí balení) či pro přisazenou montáž.
Svítidlo je možné instalovat samostaně či v řadách (varianta /R).
Ideální pro nasvětlovaní reprezentativních nebo společenských prostor.

Varianty svítidla:
HL - závěsné samostatné svítidlo, přímé osvětlení
HLP - samostatné svítidlo pro přisazenou montáž, nelze spojovat do řad
HL /DI - závěsné samostanté svítidlo, pro přímo / nepřímé osvětlení
HL /R - závěsné svítidlo pro spojování do přímých řad, přímé osvětlení

Další informace:
Závěsná sada je součástí balení svítidla HL i HL /R.
V provedení pro spojování do řad jsou tělesa dodávána s propojovacími čely osazenými spojovacími prvky. Sestavu řady lze vytvořit pomocí startovacích, průběžných a koncových svítidel.
Sestava řady je tvořena START, CONT a END provedeními svítidla.

Pendant LED fittings

Body:
Aluminium profile finished in RAL9006

Optic:
KO - opal cover ACRYL SATINE

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 on request)
3...warm white 3000K
4...cold white 4000K

Wiring:
LED driver (constant current)
ND – not dimmable (standard)
DIM – analogue dimmable 1-10V
DALI – digital dimmable DALI

Application:
Slim aluminium linear fittings for direct or direct/indirect light distribution.
Possible installation to the row (version /R) with continous assembly.
Should be installed as pendant (pendant set included) or as surface mounted luminaire.
Intended to illumination of reprezentative work places or decorative lighting.

Variants:
HL - single pendant luminaire, direct
HLP - single luminaire for surface instalation, cannot be connected into rows.
HL /DI - single pendant luminaire, direct / indirect
HL /R - direct pendant luminaire for installation to straight rows

Note:
Cord suspension set included in the fitting for HL and HL/R.
Fittings H can be produced in modification enabling join them into straight row. In this case are luminaires delivered with connecting endcaps, with through wiring with connectors.
The row can be compilated by START, CONT and END fittings

ČELO SVÍTIDLA HLP/ END CUP OF LUMINAIRE HLP



ČELO SVÍTIDLA HL / END CUP OF LUMINAIRE HL

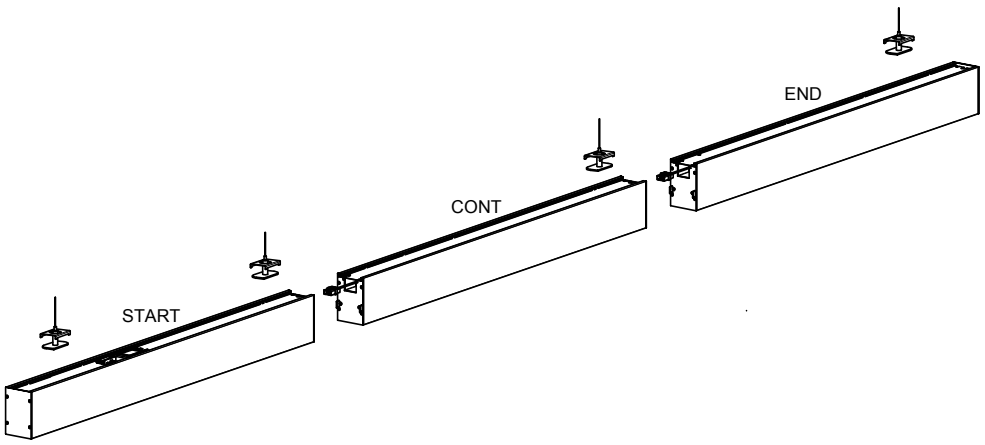


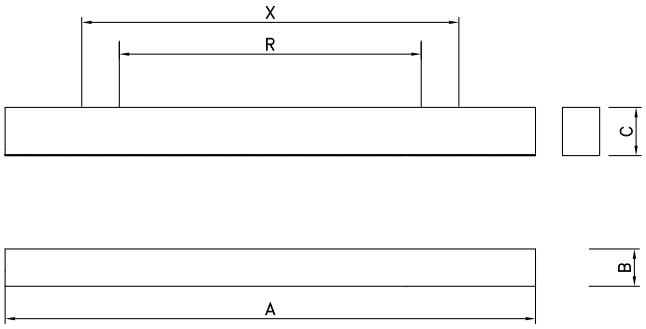
KONEKTOR DALI / CONNECTOR DALI



Kódové označení svítidla / codes: HL1MKO3V1/ 700ND

HL	1	M	KO	3	V1	/700ND
Typ svítidla / Luminaire type	Počet svítících pruhů / Nr of ligh strips	Délka korpusu / Body lenght: S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm	Typ krytu / Cover type: KO = opál / opal	Teplota chromatičnosti / Color temperature: 3 = 3000K 4 = 4000K	Použité LED / Used LEDs	Typ zdroje / Driver type: 700mA, 1050mA ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DIM – regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI





HL...	W	lm	lm/W	A	B	C	R	kg
HL1SKO&/350#	17	1 450	85	592	66	100	260 - 550	2
HL1SKO&500#	25	2 000	80					
HL1MKO&700#	34	3 000	88	1185			700 -1100	4
HL1MKO&1050#	54	4 450	82					
HL1LKO&1050#	50	4 300	86	1485			700 - 1400	5
HL1LKO&1400#	68	5 600	82					

HLP...	W	lm	lm/W	A	B	C	X	kg
HLP1MKO&700#	34	3 000	88	1185	66	100	1000	4
HLP1MKO&1050#	54	4 450	82					

HL...DI	W	lm	lm/W	A	B	C	R	kg
HL1MKO/DI_700	25	2 800	112	1185	66	100	800-1 100	4,5
HL1MKO/DI_1050	39	4 000	103					

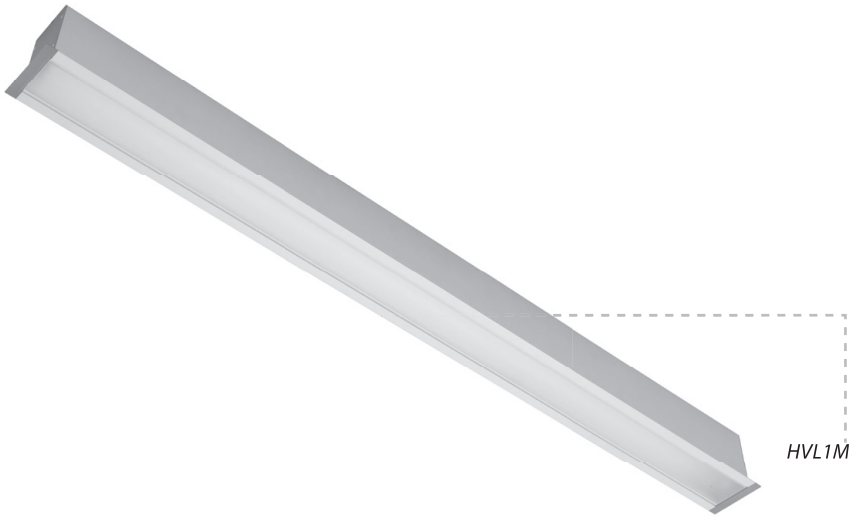
& - 3 = 3000K, 4 = 4000K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring

Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

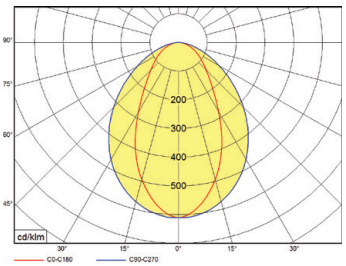
HVL

LED | 230 V 50 Hz | SDCM 3 | EVG DIMM | IP 20 | CRI 80 | EEC A+

80 000 L80B50



HVL1M



HVL

Vestavná LED liniová svítidla s krytem

Těleso:
Hliníkový profil lakovaný, šedá RAL9006

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K

Optický systém:
opálový kryt ACRYL SATINE

El.výstroj:
proudový LED driver
ND – nestmívatelný (standard)
DIM – analogově stmívatelný 1-10V DC
DALI – digitálně stmívatelný DALI

Varianty svítidla:
HVL –samostatné svítidlo pro vestavbu do SDK podhledu
HVL /R - svítidlo pro spojování do přímých řad. Sestava řady je tvořena START, CONT a END provedeními svítidla.

Recessed LED linear fittings

Body:
Aluminium profile finished in RAL9006

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 on request)
3...warm white 3000K
4...cold white 4000K

Optic:
opal cover ACRYL SATINE

Wiring:
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DIM – dimmable 1-10V DC
DALI – dimmable DALI

Variants:
HVL – recessed luminaire for single installation into gypsum plasterboard ceiling
HVL /R - recessed installation for linear installation into rows. A row is copleted from START, CONT and END fittings.

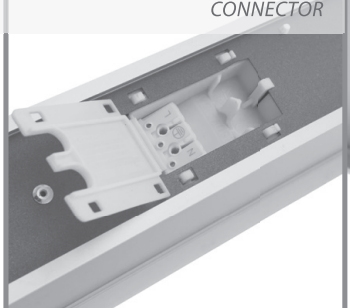
ČELO SVÍTIDLA / END CAP OF LUMINAIRE



ZADNÍ STRANA / BACK SIDE



ISO3 KONEKTOR / ISO3 CONNECTOR

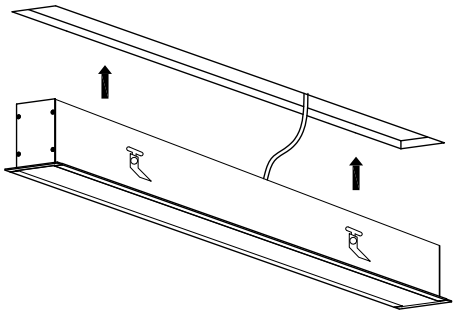


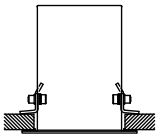
MONTÁŽNÍ ÚCHYT / MOUNTING

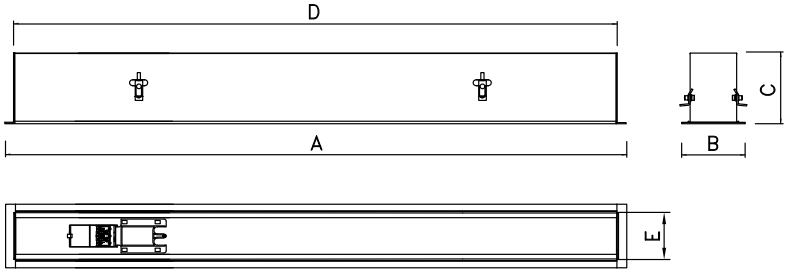


Kódové označení svítidla / codes: HVL1MKO3V1/1050ND

HVL	1	M	KO	3	V1	/1050ND
Typ svítidla / Luminaire type	Počet svítících pruhů / Nr of lighting strips	Délka korpusu / Body lenght M = 1200 mm	Typ krytu / Cover type KO = opál / opal,	Teplota chromatičnosti / Color temperature: 3 = 3000K, 4 = 4000K	Použité LED / Used LEDs	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DIM – regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI







	W	lm	lm/W	A	B	C	□	D	E	kg
HVL1MKO&700#	34	3 000	88	1196	90	100	1180x70	1175	66	3,8
HVL1MKO&1050#	54	4 450	82							

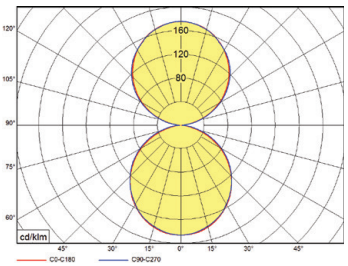
& - 3 = 3000K, 4 = 4000K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring

Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

HLT

LED | 230 V 50 Hz | SDCM 3 | EVG DIMM | IP 20 | CRI 80 | EEC A+

80 000
L80B50



HLT



HLT

Stojanová LED svítidla

Těleso:
Hliníkový profil a ocelová základna lakovaná, šedá RAL9006

Optický systém:
Opálový kryt ACRYL SATINE
Přímo / nepřímé osvětlení

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K

El. výstroj:
Proudový LED driver
ND - nestmívatelný (standard)
TD - stmívatelný driver ovládaný tlačítkem na svítidle

Aplikace:
Samostatně stojící svítidlo s možností samostatného ovládání přímé a nepřímé složky osvětlení (50% přímé osvětlení, 50% nepřímé osvětlení).
Určeno pro použití v kancelářských, společenských nebo bytových prostorech
Výška svítidla 2 m.

Free-standing LED luminaires

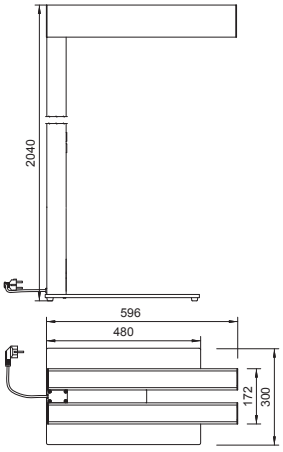
Body:
Aluminium profile and steel base finished in RAL9006

Optic:
Opal cover ACRYL SATINE
Direct / indirect light distribution

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 on request)
3…warm white 3000K
4…cold white 4000K

Wiring:
LED current driver
ND - not dimmable (standard)
TD - touch dimmable

Application:
Free-standing luminaires can be positioned in any location in the room, at any position relative to the task area.
Indirect/direct light can be switched/dimmed separately. Light distibution - 50% direct / 50% indirect.
Luminaire height 2 m.



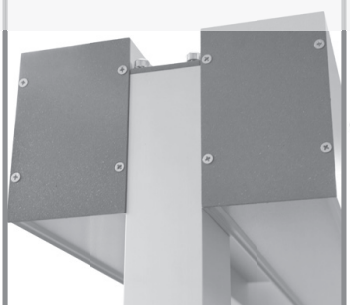
	W	lm	lm/W	kg
HLT&KODIV1/#	72	5 600	78	10,0

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring

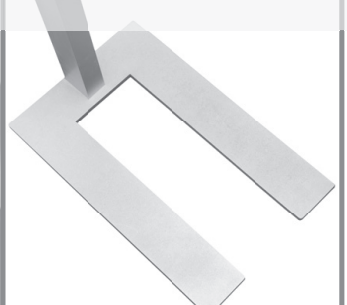
OPTICKÁ ČÁST / OPTICAL PART



ČELO SVÍTIDLA / ENDCAP



STOJAN / STAND



VYPÍNAČE / SWITCHES



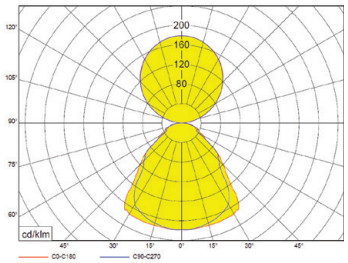
FSQ

LED | 230 V 50 Hz | SDCM 3 | EVG DIMM | IP 20 | CRI 80 | EEC A+

80 000 L80B50



FSQ



FSQ

MODUS 03/2018 DOSTUPNÉ/AVAILABLE

Stojanové LED svítidlo

Těleso:
hliníkový profil s ocelovou základnou
RAL9006

Optický systém :
Mikroprizmatický / Opálový kryt
Přímo / nepřímé osvětlení

LED :
Mid Power LED
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K

El. výstroj :
proudový LED driver, stmívatelný DALI

Aplikace:
Samostatně stojící svítidlo s možností regulace intenzity osvětlení i poměru přímé a nepřímé složky osvětlení
Výška svítidla 2m

Funkce:
Ovládání dvěma tlačítky
Zapnutí a vypnutí, intezita osvětlení + přímo/nepřímá složka osvětlení

Free-standing LED fitting

Body:
aluminium profile, steel base
RAL9006

Optic:
Microprizmatic / Opal cover
Direct / indirect light distribution

LED :
Mid Power LED
3…warm white 3000K
4…cold white 4000K

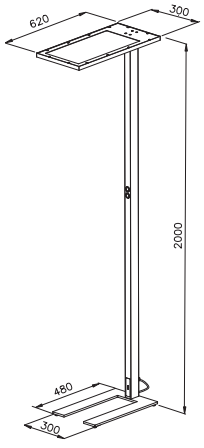
Wiring :
LED current driver, DALI dimmable

Application:
Free-standing luminaires can be positioned in any location in the room, at any position relative to the task area
Luminaire height 2m

Functions:
Touch dim + Proportional switch - to change a ratio of direct and indirect light
Indirect/direct light can be switched/dimmed separately

	W	lm	lm/W	kg
FSQ6000RS4KNDI/TD	52	5 800	112	10

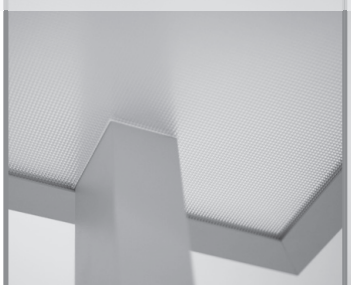
lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output



OPTICKÁ ČÁST / OPTICAL PART



PRIZMA KRYT / PRIZMATIC COVER



VYPÍNAČE / SWITCHES

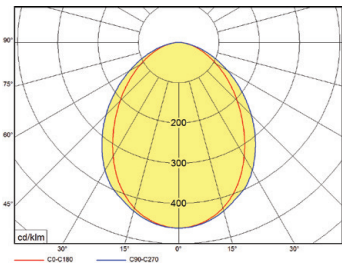


SBL





SBL



SBL

LED svítidla

Těleso:
Eloxovaný či bíle lakovaný hliníkový profil

Optický systém:
KN -mikroprizmatický kryt

LED:
Mid Power LED
CRI 80
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K

El. výstroj:
proudový LED driver
ND – nestmívatelný (standard)
DALI – digitálně stmívatelný DALI (jen verze SBL/X)

Verze:
SBL ... svítidlo s vypínačem v čele, eloxovaný povrch
SBL /B ... bíle lakovaný povrch svítidla
SBL /R ... svítidlo pro spojování do řad
SBL /X ... svítidlo bez vestavěného vypínače

Aplikace:
Svítidlo pro použití ve společenských nebo bytových prostorech
Možnost instalace do závěsných sestav

Příslušenství:
SBLSPOJK - spojka kříž pro SBL/R, vč. el. propojení, elox
SBLSPOJP - spojka přímá pro SBL/R, elox
SBLSPOJR - spojka rohová pro SBL/R, vč. el. propojení, elox
SBLSPOJT - spojka T pro SBL/R, vč. el. propojení, elox
ZH21 - závěsná sada (2 závěsné body)

LED luminaires

Body:
Elox or white painted aluminium profile

Optic:
KN - microprizmatic cover

LED:
Mid Power LED
CRI 80
3…warm white 3000K
4…cold white 4000K

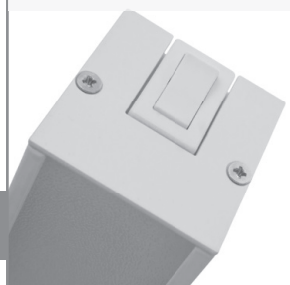
Wiring:
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DALI – dimmable DALI (only SBL /X)

Versions:
SBL ... luminaire with a switch, Elox surface
SBL /B ... white painted luminaire
SBL /R ... luminaire for installation to a line
SBL /X ... without switch

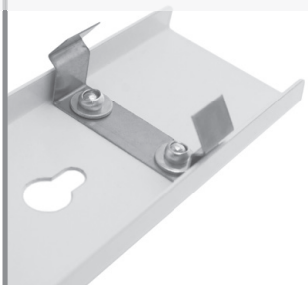
Application:
Luminaire for general using in residental or common space
Can be installed into straight or oblique lines.

Accessories:
SBLSPOJK - connection part - cross, for SBL/R, incl. wiring, elox
SBLSPOJP - straight connection part, for SBL/R, elox
SBLSPOJR - connection part - oblique 90dg., for SBL/R, incl. wiring, elox
SBLSPOJT - connection part - T shape, for SBL/R, incl. wiring, elox
ZH21 - suspension set (2 hanging points)

VYPÍNAČ / SWITCH



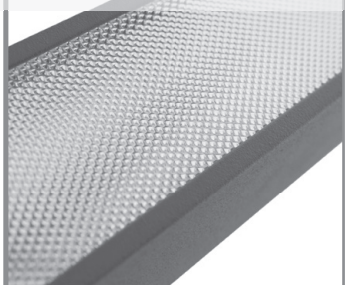
ZÁKLADNA / BASE



USAZENÍ NA ZÁKLADNU / MOUNTING TO BASE

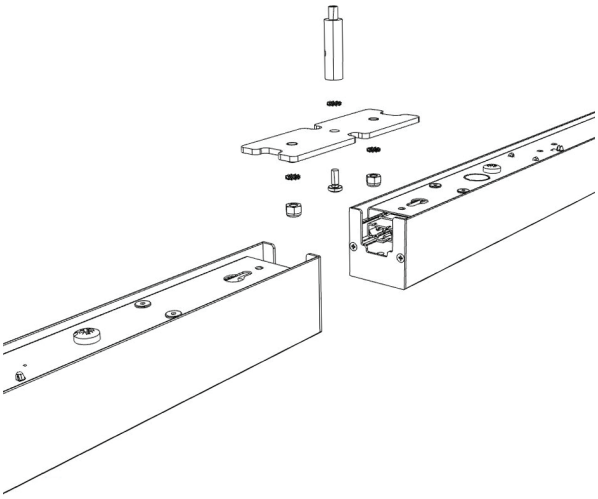


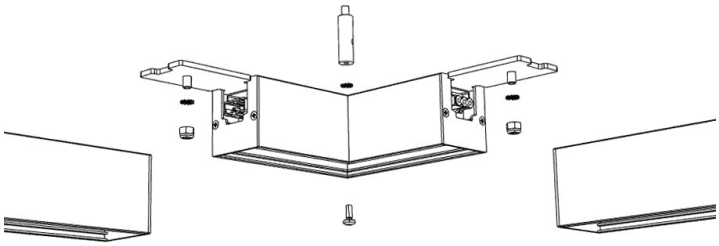
KRYT MIKROPRIZMA / MICROPRISMATIC COVER

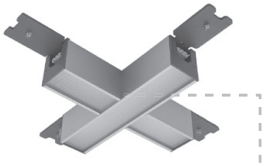


Kódové označení svítidla / codes: SBL3MKNV2/B125ND/R

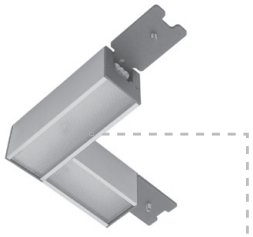
SBL	3	M	KN	V2	/B	125ND	/R
Typ svítidla / Luminaire type	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K,	Délka korpusu / body lenght: S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm	Kryt svítdla: / Cover KN - mikroprizmatický / microprizmatic	Použité LED / Used LEDs	Provedení / Modification X – bez vypínače / without switch B – bílá / white	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI	Montáž do řady / assembly to row



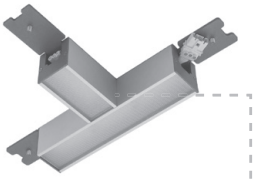




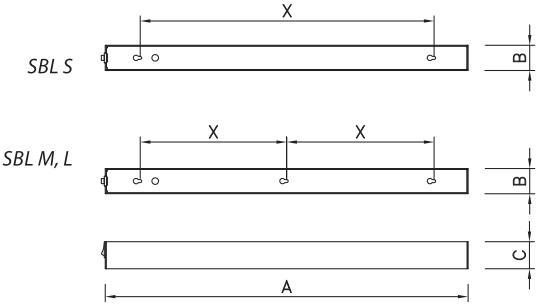
SBLSPOJK



SBLSPOJR



SBLSPOJT



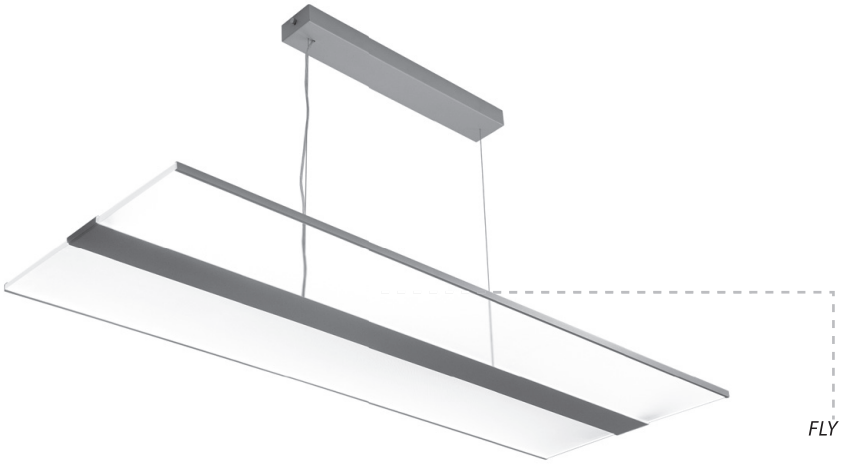
	W	lm	lm/W	A	B	C	X	kg
SBL&SKN/100#	18	1 600	89	605	42	45	490	0,9
SBL&MKN/125#	29	2 650	91	1185			545	1,2
SBL&LKN/180#	42	3 900	93	1485			693	1,5

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring

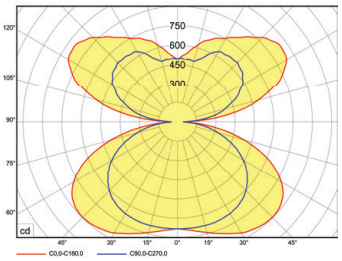
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

FLY





FLY



FLY

Závěsná LED svítidla pro přímo/nepřímé osvětlení

Těleso:
Kovová předřadníková skříň v šedé barvě (volitelně v bílé nebo v černé)

Optický systém:
Světlovodivá akrylátová deska

LED:
Mid Power LED
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K
5…denní světlo 5700K
MIXW - proměnná teplota chromatičnosti 3000-6000K

El. výstroj:
proudový LED driver
ND – nestmívatelný (standard)
DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI
MOWI – inteligentní bezdrátové řízení (str. 116)

Rozměrové verze:
FLY...RM - obdélník 1227x435mm
FLY...S - přisazené 638x435 mm

Poznámka:
Součástí dodávky svítidla je závěsný systém o délce 2m včetně transparentního přívodního kabelu.

Pendant direct/indirect LED fittings

Body:
Metal gear box finnished in grey color (optionaly in white or black)

Optic:
Translucent acrylic layer

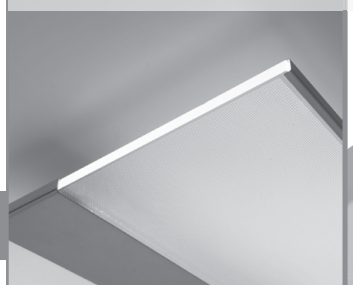
LED:
Mid Power LED
3…warm white 3000K
4…cold white 4000K
5…daylight 5700K
MIXW - tunble white 3000-6000K

Wiring:
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DALI - dimmable DALI
MOWI – intelligent wireles control (page 116)

Version (body shape):
FLY...RM - rectangle 1227x435mm
FLY...S - surfaced 638x435 mm

Note:
Cord suspension set incl. transparent power supply cable (2 m length) is standardly included in a packing

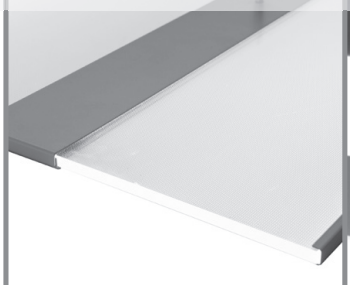
SVĚTLOVODIVÁ DESKA/ TRANSLUCENT LAYER



PŘEDŘADNÍKOVÁ SKŘÍŇ/ DRIVER BOX



SVĚTLOVODIVÁ DESKA/ TRANSLUCENT LAYER



ZAVĚS/HINGE

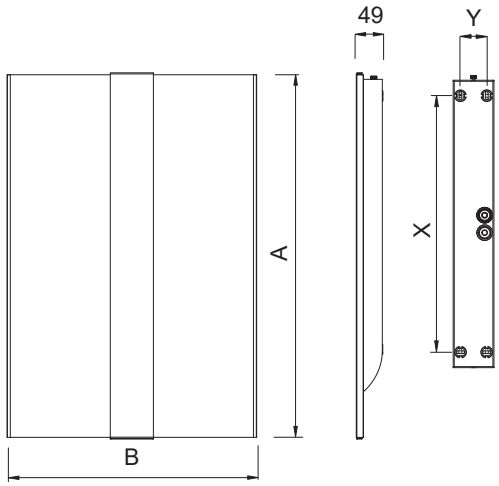


Kódové označení svítidla / codes: FLY4000RM3GP/ND

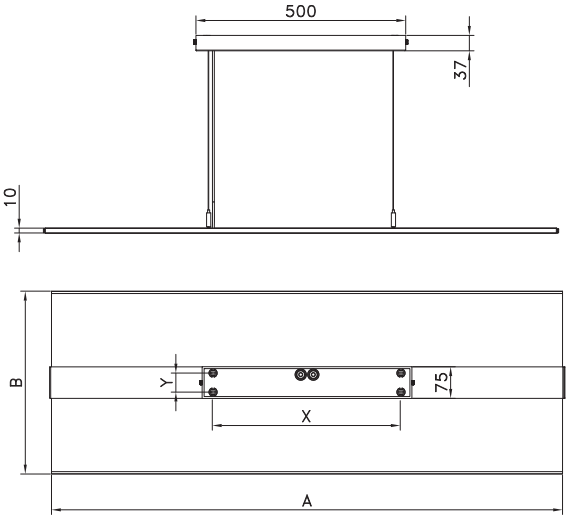
FLY	4000	R	M	3	G	P	/ND
Typ svítidla / Luminaire type FLY - závěsné / pendant FLYS - přisazené / surfaced	Výkon svítidla / Light output	Tvar svítidla / body shape: R – obdélník / rectangle S – čtverec /square	Délka korpusu / body lenght: S = 600mm M = 1240mm	Teplota chromatičnosti / Color temperature: 3 = 3000K 4 = 4000K	Barva krytu / Color W = bílá / white B = černá / black G = šedá / grey	Způsob montáže baldachýnu / Driver box assembly: P = přisazené / surfaced V = vestavné / recessed S = nástěnná montáž / wall assembly	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI



FLYS



FLYS



FLY

	W	lm	lm/W	A	B	X	Y	kg
FLYS3000RS&#	26	2 500	96	638	435	224	23	4,5
FLY4000RM&#	44	4 100	93	1227		445	45	7
FLY6000RM&#	63	5 800	92					
FLY8000RM&#	77	7 100	92					
FLY4000RM/MIX	49	4 200	86					

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring

Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

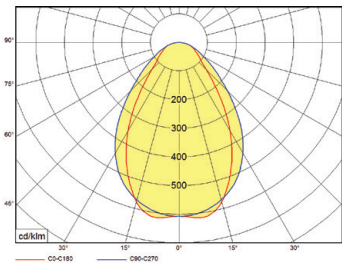
G

LED | 230 V 50 Hz | SDCM 3 | EVG DIMM | IP 40 | CRI 80 | EEC A+

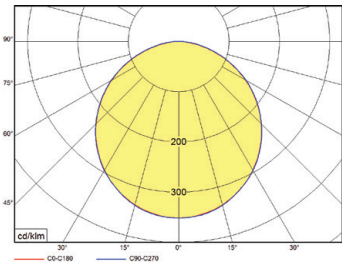
80 000 L80B50



G1RM



G1KN



G1KO

Přisazená LED svítidla

Těleso:
Bíle lakovaný (RAL 9003) zinkovaný ocelový plech

Optický systém:
KN - mikroprizmatický difuzor
KO - opálový kryt

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K

El. výstroj:
LED proudový driver
ND – nestmívatelný (standard)
DIM – analogově stmívatelný 1-10V DC
DALI – digitalně stmívatelný DALI

Aplikace:
Svítidlo pro přisazenou montáž
Ploché svítidlo pro osvětlování kanceláří, chodeb....

Verze:
SS - čtverec
RM - obdélník, střední
RL - obdélník, dlouhý

LED light fitting

Body:
White painted (RAL 9003) zinc metal sheet

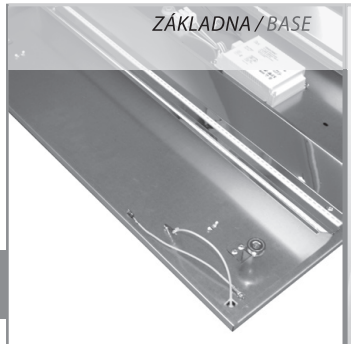
Optic:
KN - microprizmatic diffusor
KO - opal cover

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 on request)
3...warm white 3000K
4...cold white 4000K

Wiring:
LED driver (constant current)
ND – not dimmable (standard)
DIM – analogue dimmable 1-10V
DALI – digital dimmable DALI

Application:
Flat surface lighting fitting.
For illumination of offices, corridors.

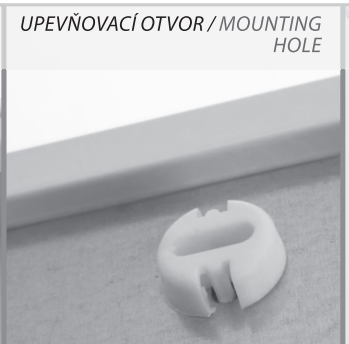
Versions:
SS - square
RM - rectangle, medium
RL - rectangle, large



ZÁKLADNA / BASE



ZAJIŠTĚNÍ KRYTU / COVER SAFETY HOLDER



UPEVŇOVACÍ OTVOR / MOUNTING HOLE



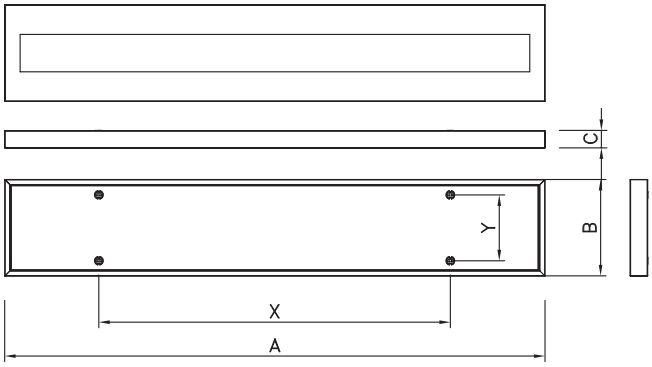
MAGNETICKÝ DRŽÁK KRYTU / MAGNETIC COVER HOLDER

Kódové označení svítidla / codes: G1RMKN3V1/700ND

G	1	R	M	KN	3	V1	/ 700ND
Typ svítidla / Luminaire type	Počet svítících pruhů / Nr of ligh strips	Tvar svítidla / Body shape: S - čtverec / square R - obdélník / rectangle	Délka korpusu / Body lenght: S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm	Typ krytu / Cover type: KN – mikroprizma / microprizmatic cover KO - opál / opal cover	Teplota chromatičnosti / Color temperature: 3 = 3000K 4 = 4000K	Použité LED / Used LEDs	Typ zdroje / Driver type: 700mA, 1050mA, 1400mA ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DIM – regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI



G2SS



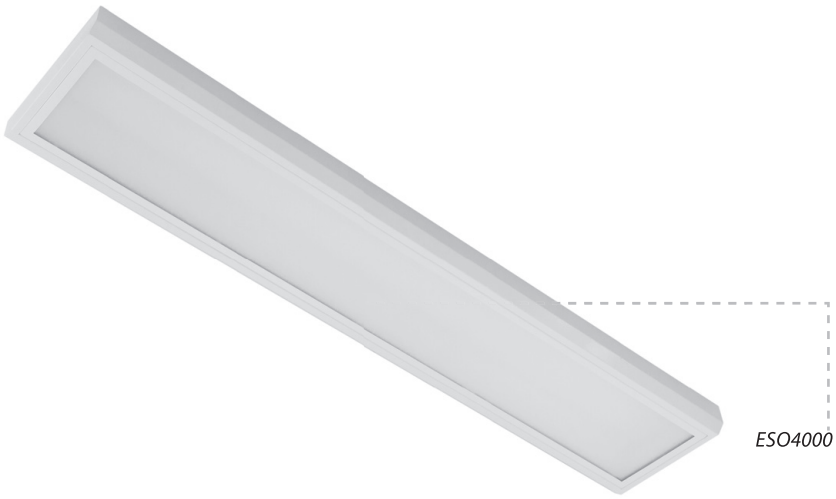
G...KO	W	lm	lm/W	A	B	C	X	Y	kg
G2SSKO&/700#	33	3 900	118	650	650	40	400	470	4,5
G2SSKO&/1050#	50	5 400	108						
G1RMKO&/700#	33	3900	118	1230	220		800	150	3,7
G1RMKO&/1050#	52	5 700	110						
G1RLKO&/1050#	39	4 650	119	1535			1100		4,5
G1RLKO&1400#	48	5 700	119						

G...KN	W	lm	lm/W	A	B	C	X	Y	kg
G2SSKN&700#	33	4 100	124	650	650	40	400	470	4,5
G2SSKN&1050#	50	5 700	114						
G1RMKN&/700#	33	4 200	127	1230	220		800	150	3,7
G1RMKN&/1050#	52	6 000	115						
G1RLKN&/1050#	39	4 900	126	1535			1100		4,5
G1RLKN&/1400#	48	6 000	125						

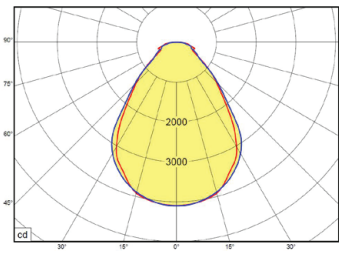
& - 3 = 3000K, 4 = 4000K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring

Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

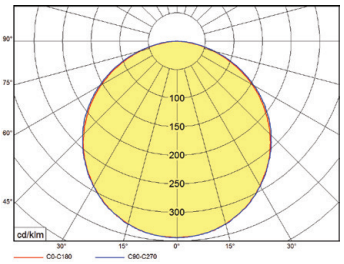
ESO



ESO4000



ESO KN



ESO KO

LED svítidla

Těleso:
Bíle práškově lakovaný (RAL 9016) ocelový plech

Optický systém:
KN – mikroprizmatický PS difuzor
KO - opálový PS kryt

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K

El. výstroj:
proudový LED driver
ND – nestmívatelný (standard)
DIM – analogově stmívatelný 1-10V DC
DALI – digitálně stmívatelný DALI

Aplikace:
Svítidla lze instalovat jako přisazená, s pomocí sady ZH22 je možno použít jako závěsná.

LED fitting

Body:
White painted (RAL 9016) metal sheet

Optic:
KN – clear PS microprizmatic cover
KO – opal PS cover

LED :
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 on request)
3…warm white 3000K
4…cold white 4000K

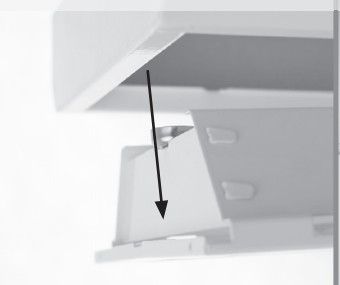
Wiring:
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DIM – dimmable 1-10V DC
DALI – dimmable DALI

Application:
Default way of using is a surface installation. Using suspension set ZH22 also pendant installation is possible.

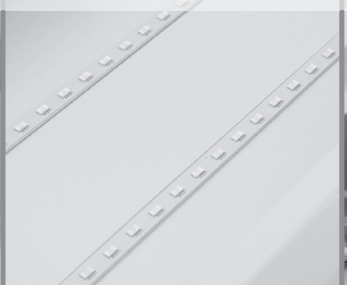
MIKROPRIZMATICKÝ KRYT / MICROPRIZMATIC COVER



VYJMUTÍ KRYTU / COVER REMOVING



LED MODULY / LED MODULES



SVORKOVNICE / TERMINAL

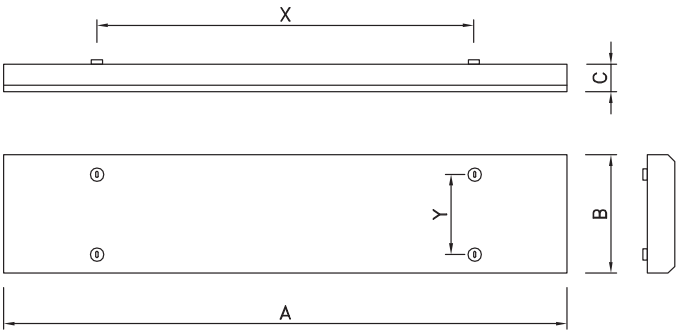


Kódové označení svítidla / codes: ESO4000RMKN3ND

ESO	4000	R	M	KN	3	ND
Typ svítidla / Luminaire type	Výkon svítidla lm / Luminaire light output lm	Tvar svítidla / body shape: R – obdélník / rectangle S – čtverec / square	Délka korpusu / body lenght: S = 600mm M = 1200mm L = 1500mm	Typ krytu / Cover type: KN – mikropizma/ microprizma KO – opál / opal	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K,	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DIM – regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI



ESO4000SSKO



ESO...KO	W	lm	lm/W	A	B	C	X	Y	kg	LED ≙
ESO2000RSKO&#	20	2 200	110	610	240	52	500	150	2,5	2x18W
ESO3000SSKO&#	23	3 000	130	560	560		400	400	4	
ESO4000SSKO&#	36	4 100	114							4x18W
ESO6000SSKO&#	57	6 000	105							
ESO3000RMKO&#	26	3 300	127	1210	240		950	150	4,5	
ESO4000RMKO&#	38	4 400	116							2x36W
ESO5000RLKO&#	44	5000	114	1510			1200		5,5	
ESO6000RLKO&#	63	7 000	111							

ESO...KN	W	lm	lm/W	A	B	C	X	Y	kg	LED ≙
ESO2000RSKN&#	20	2 300	115	610	240	52	500	150	2,5	2x18W
ESO3000SSKN&#	23	3 200	139	560	560		400	400	4	
ESO4000SSKN&#	36	4 300	119							4x18W
ESO6000SSKN&#	57	6 300	111							
ESO3000RMKN&#	26	3 500	135	1210	240		950	150	4,5	
ESO4000RMKN&#	38	4 600	121							2x36W
ESO5000RLKN&#	44	5300	120	1510			1200		5,5	
ESO6000RLKN&#	63	7 450	118							

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring

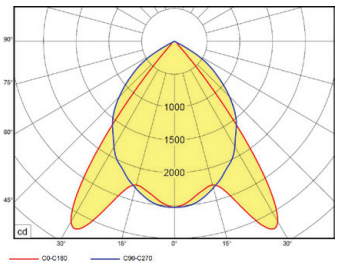
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

LLL

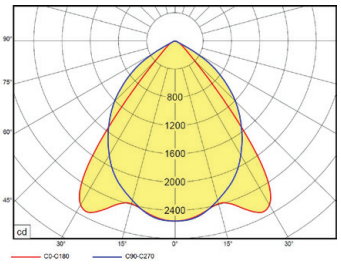




LLL4000 RM2



LLL KV



LLL KVM

LED mřížková svítidla

Těleso:
Bíle práškově lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

Optický systém:
KV – optický systém kategorie C2 z vysoce leštěného hliníku s opálovým krytem LED modulu
KVM – optický systém kategorie C2 z matného hliníku s opálovým krytem LED modulu

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K

El. výstroj:
Proudový LED driver
ND – nestmívatelný (standard)
DIM – analogově stmívatelný 1-10V DC
DALI – digitálně stmívatelný DALI

Aplikace:
- přisazená nebo závěsná montáž
- počítačové pracovny, kancelářské, obchodní a společenské prostory s vysokými nároky na omezení oslnění

Příslušenství:
Závěsná sada ZH22

LED luminaires with optic system

Body:
White painted (RAL 9003) metal sheet

Optic:
KV – double parabolic louvre category C2 of highly polished aluminium, with opal cover of LED modules
KVM – double parabolic louvre category C2 of mat aluminium, with opal cover of LED modules

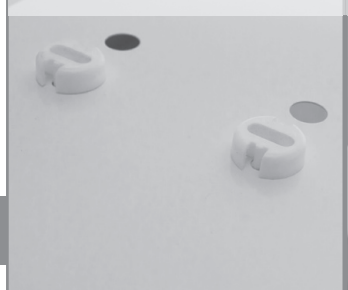
LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 on request)
3…warm white 3000K
4…cold white 4000K

Wiring:
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DIM – dimmable 1-10V DC
DALI – dimmable DALI

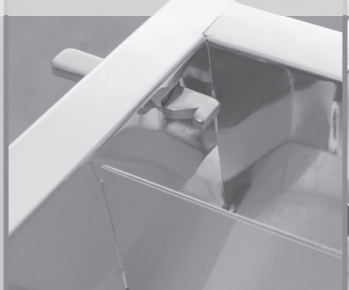
Application:
Surface or pendant installation
These LED fittings are recomended for offices, for lighting areas with high requirements for light and glare control.

Accessories:
Suspension set ZH22

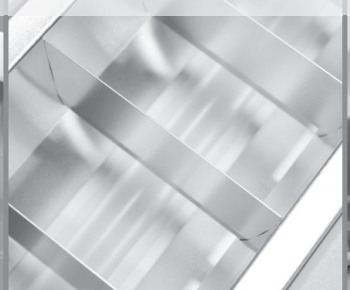
MONTÁŽNÍ OTVORY / MOUNTING HOLES



UCHYCENÍ MŘÍŽKY / LOUVRE HOLDER



DETAIL MŘÍŽKY / LOUVRE DETAIL



SVORKOVNICE / TERMINAL

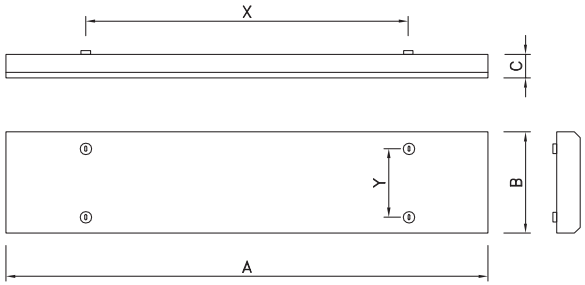


Kódové označení svítidla / codes: LLL4000RM2KV3ND

LLL	4000	R	M	2	KV	3	ND
Typ svítidla / luminaire type	Výkon svítidla / Light output	Tvar svítidla / body shape: R – obdélník / rectangle S - čtverec / square	Délka korpusu / body lenght: S = 600mm M = 1200mm L = 1500mm	Počet svítících pruhů / Nr of ligh strips - config.	Typ krytu / Cover type: KV – opálový profil + mřížka ALDP / opal profil + louvre ALDP KVM – opálový profil + mřížka MATDP / opal profil + louvre MATDP	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K,	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DIM – regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI



LLL4000 SS4



LLL...KV	W	lm	lm/W	A	B	C	X	Y	kg	LED ≐
LLL3000SS4KV&#	27	3 100	115	611	410	52	400	310	2,2	
LLL4000SS4KV&#	37	4 200	114							4x18W
LLL2000RM1KV&#	19	2 200	116	1210	153		900	65		1x36W
LLL3000RM2KV&#	26	3 200	123		238			150	2,5	
LLL4000RM2KV&#	37	4 300	116							2x36W
LLL3000RL1KV&#	30	3 400	113	1510	153		1200	65	3,2	1x58W
LLL5000RL2KV&#	41	5 200	127		238			150	4,0	
LLL6000RL2KV&#	58	6 900	119							2x58W

LLL...KVM	W	lm	lm/W	A	B	C	X	Y	kg	LED ≐
LLL3000SS4KVM&#	27	3 200	119	611	410	52	400	310	2,2	
LLL4000SS4KVM&#	37	4 350	118							4x18W
LLL2000RM1KVM&#	19	2 250	118	1210	153		900	65		1x36W
LLL3000RM2KVM&#	26	3 300	127		238			150	2,5	
LLL4000RM2KVM&#	37	4 450	120							2x36W
LLL3000RL1KVM&#	30	3 500	117	1510	153		1200	65	3,2	1x58W
LLL5000RL2KVM&#	41	5 350	130		238			150	4,0	
LLL6000RL2KVM&#	58	7 200	124							2x58W

LLL...KVM Ra 90	W	lm	lm/W	A	B	C	X	Y	kg	LED ≐
LLL 4000RM2KVM/90	37	3 500	95	1210	238	52	900	150	2,5	
LLL 6000RM2KVM/90	58	6 200	107							

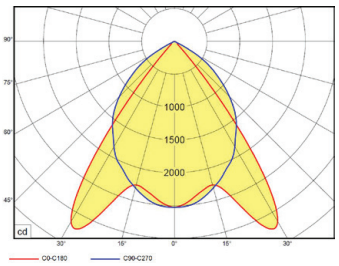
& - 3 = 3000K, 4 = 4000K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring

Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

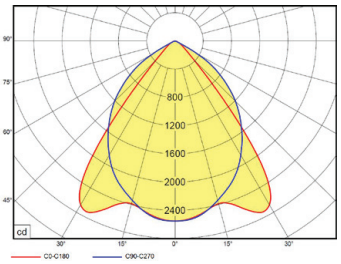
AREL



AREL4000



AREL KV



AREL KVM

LED mřížková svítidla

Těleso:
Šedě práškově lakovaný (RAL 9007) ocelový plech

Optický systém:
KV – optický systém kategorie C2 z vysoce leštěného hliníku s opálovým krytem LED modulu
KVM – optický systém kategorie C2 z matného hliníku s opálovým krytem LED modulu

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K

El. výstroj:
Proudový LED driver
ND – nestmívatelný (standard)
DIM – analogově stmívatelný 1-10V DC
DALI – digitálně stmívatelný DALI
MOWI - inteligentní bezdrátové řízení (str. 116)

Aplikace:
- závěsná nebo přisazená montáž
- počítačové pracovny, kancelářské, obchodní a společenské prostory s vysokými nároky na omezení oslnění

Příslušenství:
Závěsná sada ZHX11 (2m)

LED luminaires with optic system

Body:
Grey painted (RAL 9007) metal sheet

Optic:
KV – double parabolic louvre category C2 of highly polished aluminium, with opal cover of LED modules
KVM – double parabolic louvre category C2 of mat aluminium, with opal cover of LED modules

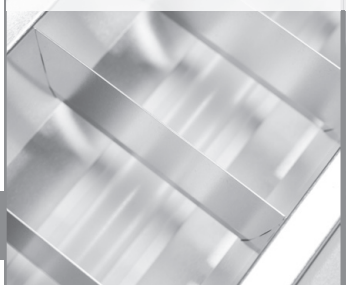
LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 on request)
3…warm white 3000K
4…cold white 4000K

Wiring:
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DIM – dimmable 1-10V DC
DALI – dimmable DALI
MOWI - intelligent wireles control (see page 116)

Application:
Surface or pendant installation
These LED fittings are recomended for offices, for lighting areas with high requirements for light and glare control.

Accessories:
Suspension set ZHX11 (2m)

DETAIL MŘÍŽKY / LOUVRE DETAIL



MONTÁŽNÍ OTVORY / MOUNTING HOLES



UCHYCENÍ MŘÍŽKY / LOUVRE HOLDER

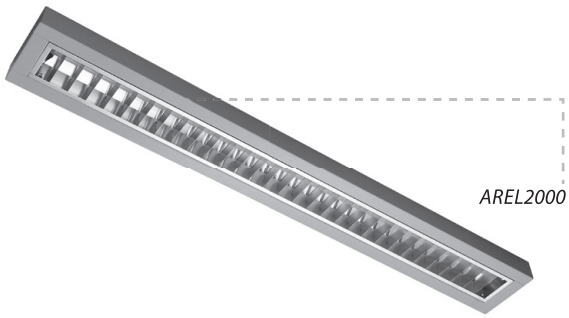


AREL + ZHX11

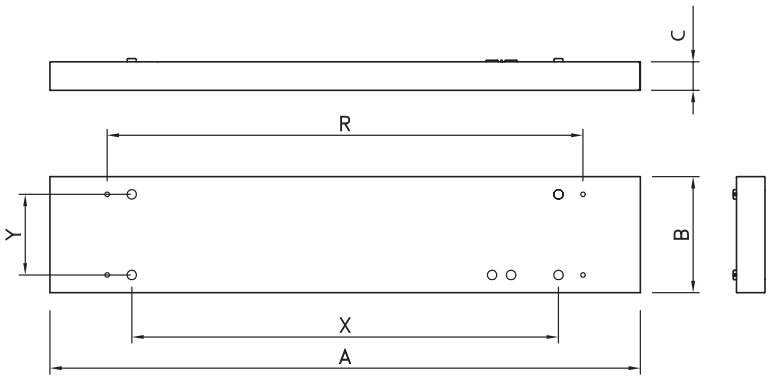


Kódové označení svítidla / codes: AREL4000RM2KVND

AREL	4000	R	M	2	KV	3	ND	DI
Typ svítidla / luminaire type	Výkon svítidla / Light output	Tvar svítidla / body shape: R – obdélník / rectangle	Délka korpusu / body lenght: M = 1200mm L = 1500mm	Počet svítících pruhů / Nr. of ligh strips	Typ krytu / Cover type: KV – opálový profil + mřížka / opal profil + louvre ALDP KVM – opálový profil + mřížka MATDP / opal profil + louvre MATDP	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K,	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DIM – regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI	D/I – závěsná verze direkt / indirekt / pendant version direct/indirect



AREL2000



AREL...KV	W	lm	lm/W	A	B	C	X	Y	R	kg	LED ≐
AREL2000RM1KV&#	19	2 100	111	1245	160	55	900	85	990	2,5	
AREL3000RM2KV&#	26	3 050	117		245			170	990	4	
AREL4000RM2KV&#	37	4 100	111								2x28W
AREL3000RL1KV&#	30	3 200	107	1545	160		1200	85	1290	3	
AREL5000RL2KV&#	41	4 900	120		245			170	1290	5	2x35W
AREL6000RL2KV&#	58	6 550	113								2x49W

AREL...KVM	W	lm	lm/W	A	B	C	X	Y	R	kg	LED ≐
AREL2000RM1KVM&#	19	2 150	113	1245	160	55	900	85	990	2,5	
AREL3000RM2KVM&#	26	3 150	121		245			170	990	4	
AREL4000RM2KVM&#	37	4 250	115								2x28W
AREL3000RL1KVM&#	30	3 300	110	1545	160		1200	85	1200	3	
AREL5000RL2KVM&#	41	5 050	123		245			170	1290	5	2x35W
AREL6000RL2KVM&#	58	6 850	118								2x49W

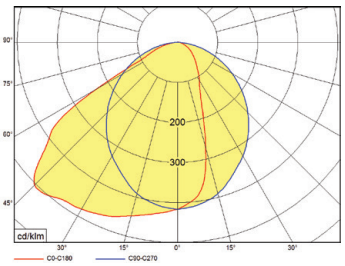
& - 3 = 3000K, 4 = 4000 K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output R - rozteč závěsu / distance of hanging points
# - el. výstroj / wiring

Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

AREL AS



AREL AS



AREL4000 AS

Asymetrická LED svítidla

Těleso:
Bíle práškově lakovaný (RAL 9016) ocelový plech

Optický systém:
AS - asymetrický, bíle lakovaný (vysoce odrazná RAL 9016) reflektor

LED:

Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K

El. výstroj:
proudový LED driver
ND –nestmívatelný (standard)
DALI – digitálně stmívatelný DALI

Aplikace:
- závěsná nebo přisazená montáž
- určeno zejména pro osvětlení školních tabulí, regálů se zbožím a jiných vertikálních ploch

Příslušenství:
- závěsná sada ZHX11 nebo ZH22 (2m)

Asymetric LED luminaires

Body:
White painted (RAL 9016) metal sheet

Optic:
AS – white painted (highly reflective RAL 9016) asymetric reflector

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 on request)
3…warm white 3000K
4…cold white 4000K

Wiring:
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DALI – dimmable DALI

Application:
Surface or pendant installation
These LED fittings are recomended school classroms, shops, and for illumitanation of another vertical areas.

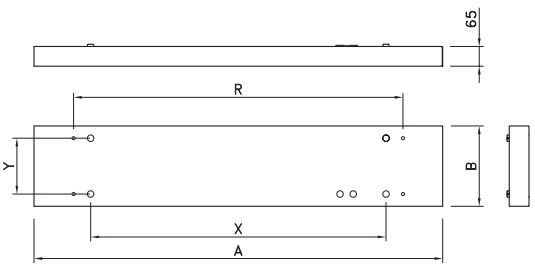
Accessories:
Suspension set ZHX11 or ZH22

	W	lm	lm/W	A	B	C	X	Y	R	kg
AREL4000RMAS&	35	4 500	128	1245	245	57	1000	170	1090	5,5
AREL6000RLAS&	47	6 200	132	1545			1300		1390	7

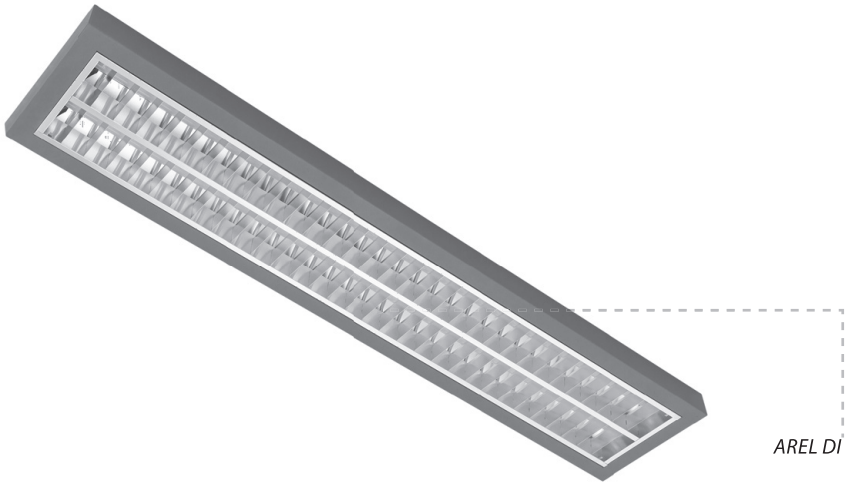
& - 3 = 3000K, 4 = 4000K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output R - rozteč závěsu / distance of hanging points



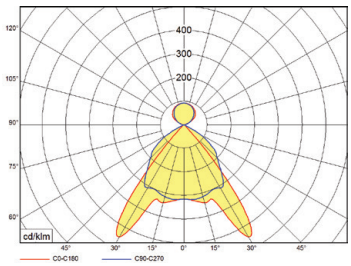
ASYMETRICKY REFLEKTOR / ASYMETRIC REFLECTOR



AREL D/I



AREL DI



ARELKV DI

LED svítidla pro přímo/nepřímé osvětlení

Těleso:
Šedě práškově lakovaný (RAL9007) ocelový plech

Optický systém:
KV – optický systém kategorie C2 z vysoce leštěného hliníku s opálovým krytem LED modulu
KVM – optický systém kategorie C2 z matného hliníku s opálovým krytem LED modulu

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K

El. výstroj :
proudový LED driver
ND – nestmívatelný (standard)
DIM – analogově stmívatelný 1-10V DC
DALI – digitálně stmívatelný DALI
MOWI - inteligentní bezdrátové řízení

Aplikace:
Závěsná dvouokruhová svítidla se samostatným spínáním přímé a nepřímé složky světelného toku.
Určeno pro počítačové pracovny, kancelářské, obchodní a společenské prostory s vysokými nároky na omezení oslnění
Závěsný systém ZHX11 je součástí svítidla

LED direct/indirect luminaires

Body:
Grey painted (RAL9007) metal sheet

Optic:
KV – double parabolic louvre category C2 of highly polished aluminium, with opal cover of LED modules
KVM – double parabolic louvre category C2 of mat aluminium, with opal cover of LED modules

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 on request)
3…warm white 3000K
4…cold white 4000K

Wiring:
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DIM – dimmable 1-10V DC
DALI – dimmable DALI
MOWI - intelligent wireles control

Application:
Pendant fittings with 2-circuits wiring (direct and indirect light distribution), each circuit can be switched separatelly.
These LED fittings are recomended for offices, for lighting areas with high requirements for light and glare control.
Suspension set ZHX11 included.

	W	lm	lm/W	A	B	C	X	Y	R	kg
AREL4000RM2KV&#/DI	54	5 800	107	1245	245	55	900	170	990	5,5
AREL6000RL2KV&#/DI	79	8 800	111	1545			1290		1250	7
AREL4000RM2KVM&#/DI	54	5 800	107	1245			950		990	5,5
AREL6000RL2KVM&#/DI	79	8 800	111	1545			1290		1250	7

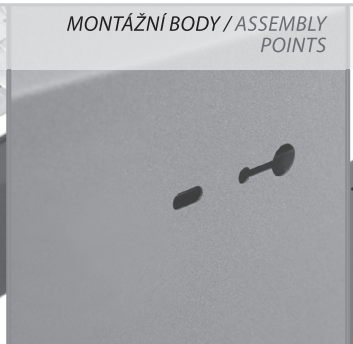
& - 3 = 3000K, 4 = 4000K
# - el. výstroj / wiring
lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output
R - rozteč závěsu / distance of hanging points



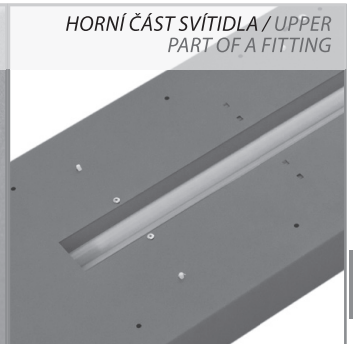
ZÁVĚS ZHX11 / SUSPENSION ZHX11



MŘÍŽKA KV / LOUVRE KV



MONTÁŽNÍ BODY / ASSEMBLY POINTS



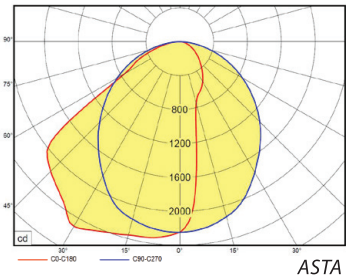
HORNÍ ČÁST SVÍTIDLA / UPPER PART OF A FITTING

ASTA





ASTAP4000



ASTA

Asymetrická LED svítidla

Těleso:
Bíle práškově lakovaný ocelový plech

Optický systém:
AS - asymetrický, bíle lakovaný reflektor

LED:

Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K

El. výstroj:
proudový LED driver
ND –nestmívatelný (standard)
DALI – digitálně stmívatelný DALI

Aplikace:
- závěsná nebo přisazená montáž
- možnost vestavby do rastru 600
- určeno zejména pro osvětlení školních tabulí, regálů se zbožím a jiných vertikálních ploch

Příslušenství:
- závěsná sada ZHX11

Asymetric LED luminaires

Body:
White painted metal sheet

Optic:
AS – white painted asymetric reflector

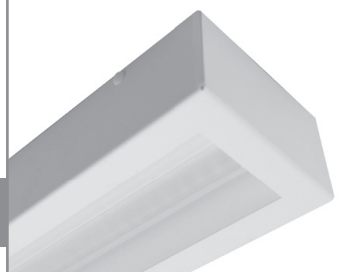
LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 on request)
3…warm white 3000K
4…cold white 4000K

Wiring:
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DALI – dimmable DALI

Application:
Surface or pendant installation
Recessed installation into raster 600
These LED fittings are recomended school classroms, shops, and for illumitanation of another vertical areas.

Accessories:
Suspension set ZHX11

ASTA



LED MODUL

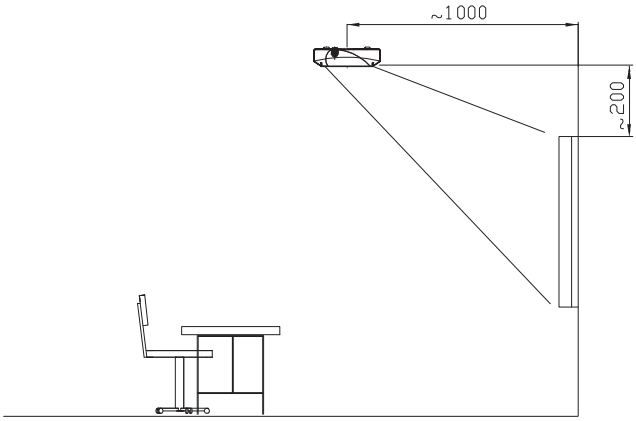


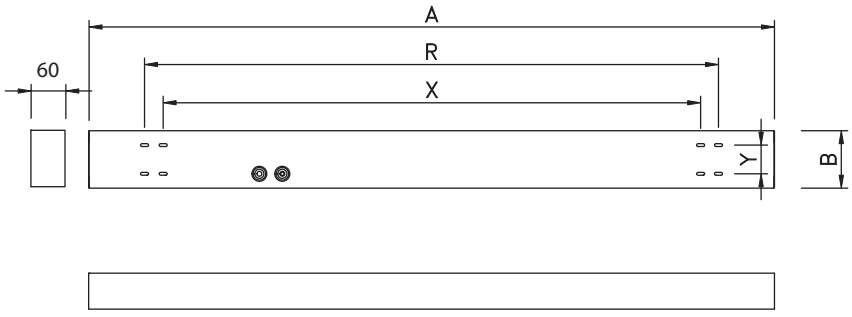
ZADNÍ STRANA / BACKPLATE



Kódové označení svítidla / codes: ASTAP4000M3/ND

ASTA	P	4000	M	3	/ND
Typ svítidla / luminaire type	Způsob montáže / Assembly: P = přisazené, závěsné/ surfaced, pendant R = vestavné / recessed	Výkon svítidla / Light output	Délka korpusu / body lenght: S = 600mm M = 1200mm L = 1500mm	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K,	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI





	W	lm	lm/W	A	B	C	X	Y	R	kg
ASTAP2000S&	16	2 000	125	595	100	60	460	50	500	1,8
ASTAP4000M&	35	4 500	129	1195			1000		1100	3
ASTAP6000L&	47	6 200	132	1486		67				3,9

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

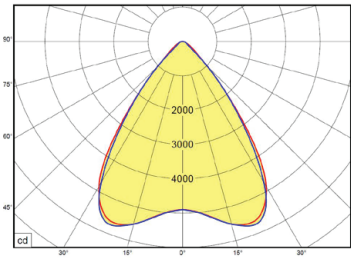
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

EVO





EVO



EVO CW

LED liniová svítidla

Těleso:
Bíle lakovaný ocelový plech

Optický systém:
CN – hlubokozářič 30°
CW – širokozářič 60°
CEW – extra širokozářič 110°
CRA – asymetrická optika

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)
3… teplá bílá 3000K
4… studená bílá 4000K
5… denní světlo 5700K

El. výstroj:
proudový LED driver
ND –nestmívatelný (standard)
DALI – digitálně stmívatelný DALI

Aplikace:
- závěsná nebo přisazená montáž
- svítidla v provedení EVO.../R lze spojovat do přímých řad

Příslušenství:
ZH11 sada lankového závěsu
EVOSPOJ - spojka pro montáž do řady

LED linear fittings

Body:
White painted metal sheet

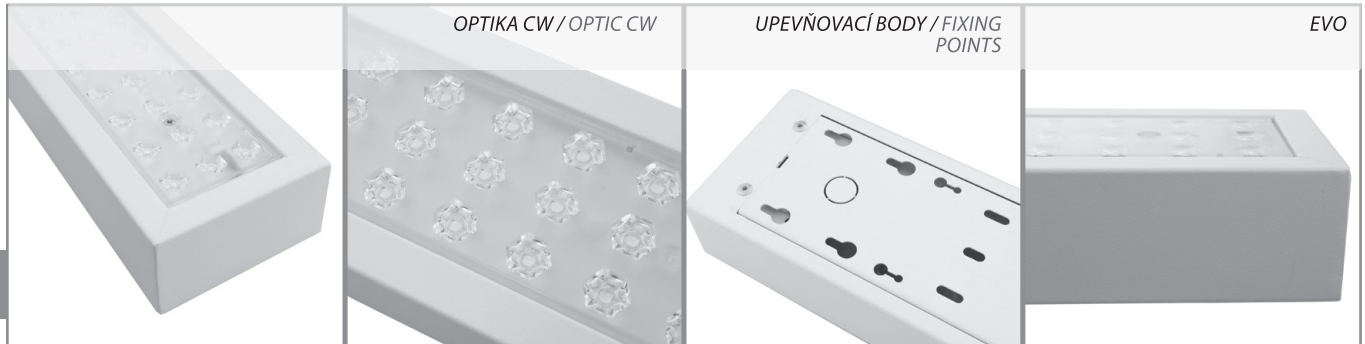
Optic:
CN – narrow 30°
CW –wide 60°
CEW – extra wide 110°
CRA – retail asymetric

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 on request)
3… warm white 3000K
4… cold white 4000K
5… daylight 5700K

Wiring:
LED constant current driver
ND – not dimmable (standard)
DALI – dimmable DALI

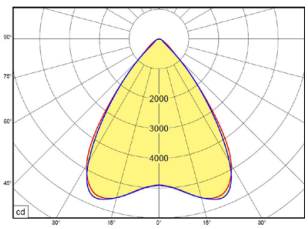
Application:
Surface or pendant installation
EVO.../R - throw wirring for a line installation through wiring.

Accessories:
Suspension set ZH11
EVOSPOJ - connection part for a line installation

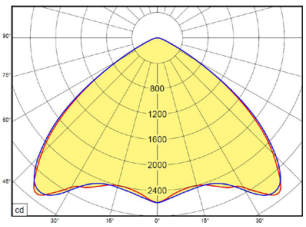


Kódové označení svítidla / codes: EVO6000L4CW/ND

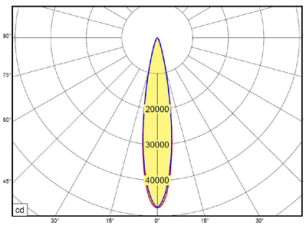
EVO	6000	L	4	CW	/ND
Typ svítidla / luminaire type	Výkon svítidla / Light output	Délka korpusu / body lenght: M = 1200 mm L = 1500 mm	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K,	Optika / Optic CN – hlubokozářič / narrow 30° CW – širokozářič / wide 60° CEW – extra širokozářič / extra wide 110° CRA – asymetrická / retail asymetric	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI



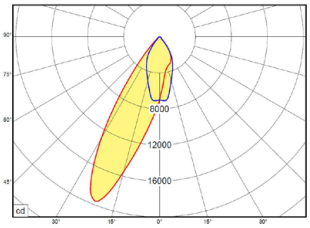
EVO CW



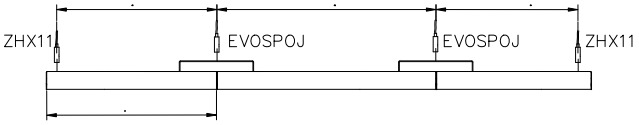
EVO CEW

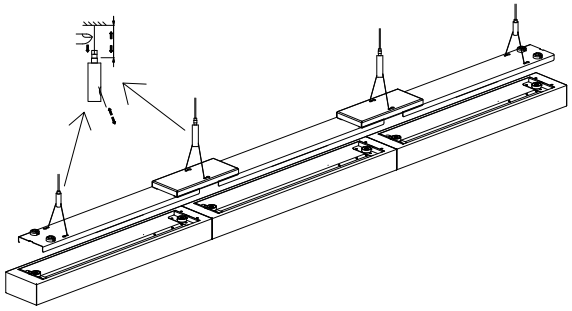


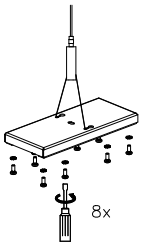
EVO CN



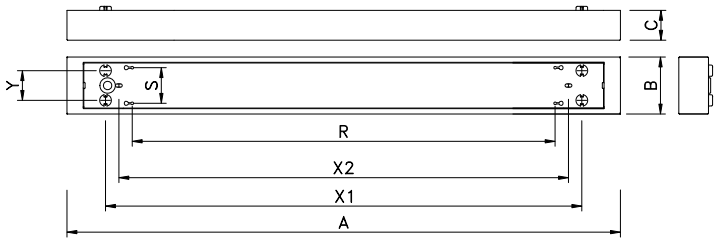
EVO CRA







EVO R



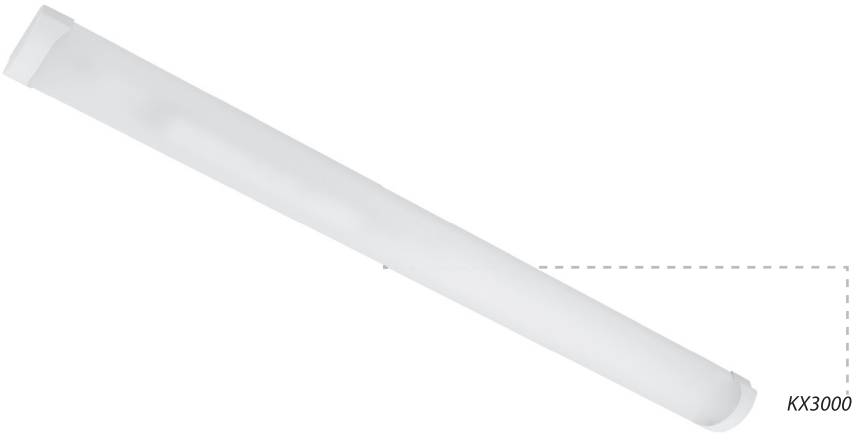
	W	lm	lm/W	A	B	C	X1	X2	Y	R	S	kg
EVO2500S&*/#	14	2 200	157	610	96	50	480	435	50	390	60	1,4
EVO3500S&*/#	25	3 400	136	610	96	50	480	435	50	390	60	1,4
EVO4000XM&*/#	25	3 800	152	896	96	50	640	640	50	670	60	2,4
EVO5000XM&*/#	37	5 200	141	896	96	50	640	640	50	670	60	2,4
EVO5000M&*/#	33	5 000	152	1182	96	50	950	-	50	900	60	3
EVO7000M&*/#	48	7 000	146	1182	96	50	950	-	50	900	60	3
EVO6000L&*/#	38	5 850	154	1468	96	50	1180	-	50	1230	60	4
EVO9000L&*/#	60	8 700	145	1468	96	50	1180	-	50	1230	60	4

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output , * - optika / optic # - el. výstroj / wiring

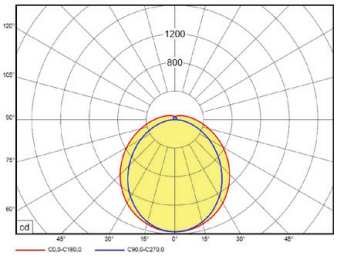
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

KX





KX3000



KX

Přisazená LED svítidla s krytem

Těleso:
Bíle práškově lakovaný ocelový plech
Bílá plastová čela

Optický systém:
KO - opálový PMMA kryt
KM - MAT opál PMMA

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)
3… teplá bílá 3000K
4… studená bílá 4000K

El. výstroj:
Proudový LED driver
ND – nestmívatelné
DALI – stmívatelné DALI

Aplikace:
- pro přisazenou nebo zavěšenou montáž - obchody, školy, společenské, sportovní a obytné prostory

Příslušenství:
Ochranná mříž OM
Závěsná sada ZH21 (2m)

LED fittings with cover

Body:
White painted metal sheet
White plastic endcaps

Optic:
KO - opal PMMA cover
KM - MAT opal PMMA

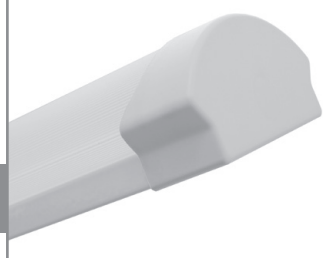
LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 on request)
3…warm white 3000K
4…cold white 4000K

Wiring:
constant current LED driver
ND – not dimmable (standard)
DALI – dimmable DALI

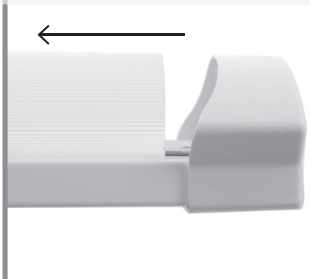
Application:
These light fittings can be used as surface mounted or suspended.
- for shops, schools, social, sports and living spaces

Accessories:
Protection grid - OM
Suspension set ZH21 (2m)

ČELO SVÍTIDLA/END CAP



DEMONTÁŽ KRYTU / COVER REMOVAL

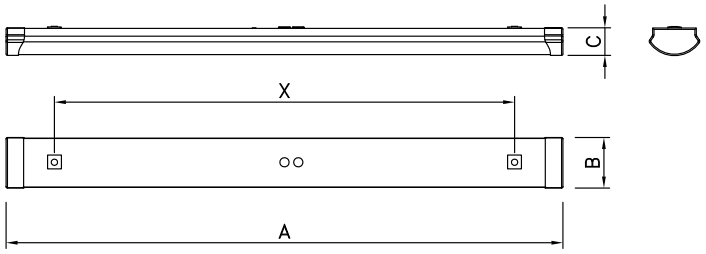


SVORKOVNICE / TERMINAL



Kódové označení svítidla / codes: KX5000M3KO/ND

KX	5000	M	3	KO	/ND
Typ svítidla / luminaire type	Výkon svítidla / Light output	Délka korpusu / body lenght: S = 600mm M = 1200mm L = 1500mm	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K,	Typ krytu / Cover type: KO = opál / opal KM = matopál / matopal	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DIM – regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI



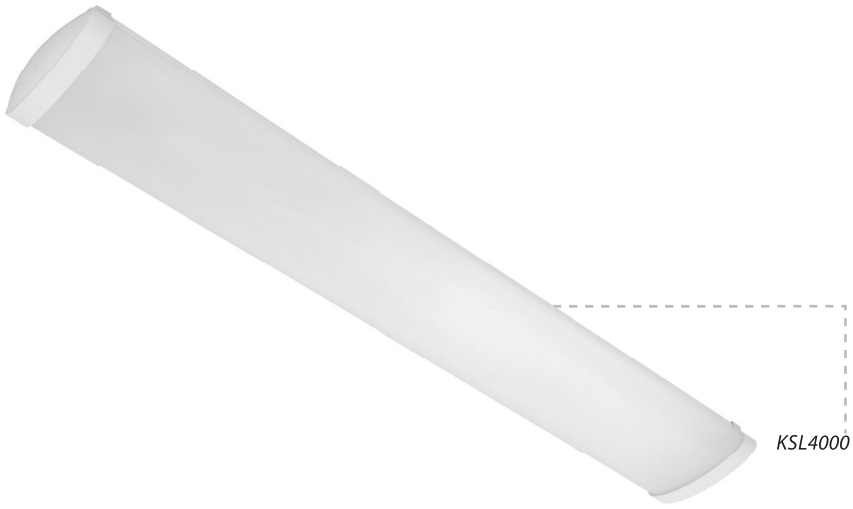
	W	lm	lm/W	A	B	X	C	kg	LED ≐
KX2000S&KO#	20	2 500	125	630	110	498	60	1,8	2x18W
KX4000S&KO#	34	4 200	124						
KX3000M&KO#	18	2 600	144	1210	110	1000	60	2,5	
KX5000M&KO#	36	5 100	142						2x36W
KX6000L&KO#	47	6 900	147	1500		1200		3	
KX8000L&KO#	58	8 200	141						2x58W

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring

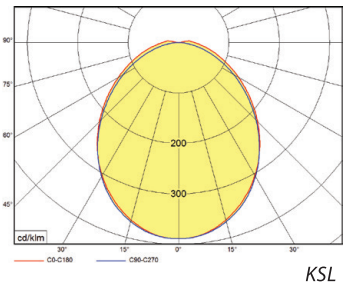
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

KSL





KSL4000



KSL

Přisazená LED svítidla s krytem

Těleso:
Bíle práškově lakovaný (RAL 9016) ocelový plech
Bílá plastová čela

Optický systém:
KS - semiopálový PMMA kryt

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)
3… teplá bílá 3000K
4… studená bílá 4000K

El. výstroj:
Proudový LED driver
ND – nestmívatelné
DALI – stmívatelné DALI
DIM – stmívatelné analogově 1-10V

Aplikace:
- pro přisazenou nebo závěsnou montáž - obchody, školy, společenské, sportovní a obytné prostory

Příslušenství:
Ochranná mříž OM
ZH22 - závěsná sada

LED fittings with cover

Body:
White painted (RAL 9016) metal sheet
White plastic endcaps

Optic:
KS - semiopal PMMA cover

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 on request)
3…warm white 3000K
4…cold white 4000K

Wiring:
constant current LED driver
ND – not dimmable (standard)
DALI – dimmable DALI
DIM – dimmable 1-10V

Application:
These light fittings can be used as surface mounted or suspended.
- for shops, schools, social, sports and living spaces

Accessories:
Protection grid - OM
ZH22 - suspension set

ZÁKLADNA A ČELO SVÍTIDLA / BASE AND END CUP

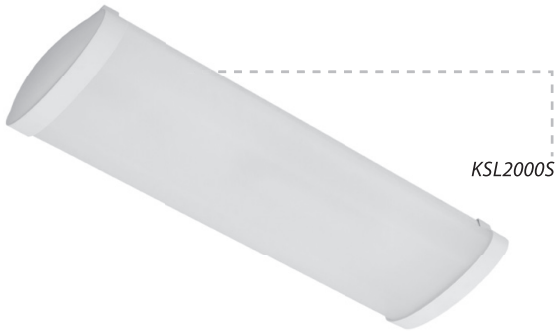


DEMONTÁŽ KRYTU / COVER REMOVAL

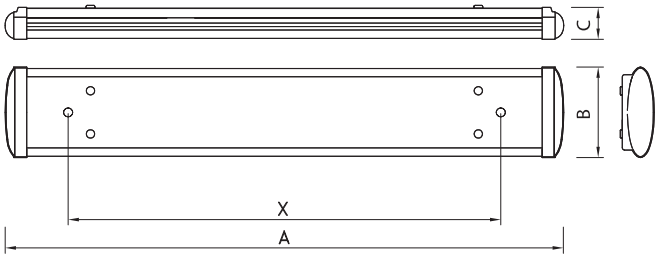


Kódové označení svítidla / codes: KSL4000M3KS/ND

KSL	4000	M	3	KS	/ND
Typ svítidla / Luminaire type	Výkon svítidla / Light output	Délka korpusu / Body lenght S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm	Teplota chromatičnosti / Color temperature: 3 = 3000K, 4 = 4000K	Typ krytu / Cover type: KS = semiopál / semiopal	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DIM – regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI



KSL2000S

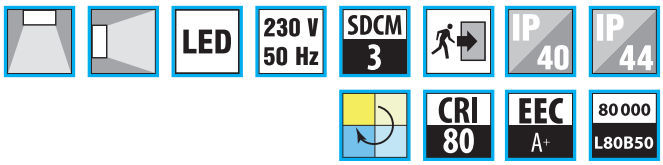


	W	lm	lm/W	A	B	C	X	kg	LED ≙
KSL2000S&KS#	21	2 500	119	683	208	77	540	2,2	2x18W
KSL2000M&KS#	20	2 500	125	1293			1150	2,6	
KSL4000M&KS#	41	5 000	122						2x36W
KSL8000M&KS#	65	7 500	115						2x54W
KSL3000L&KS#	30	4 400	147	1593			1450	3,1	
KSL6000L&KS#	51	7 300	143						2x58W

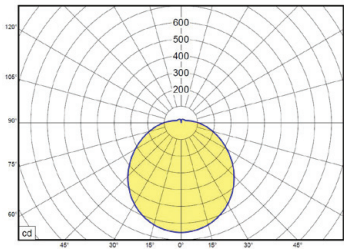
& - 3 = 3000K, 4 = 4000K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring

Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

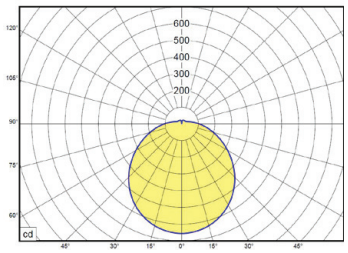
BRS, BRSB, BRO



BRSB480



BRS



BRO

Kruhové přisazené LED svítidlo

Těleso:
Bíle lakovaný ocelový plech (RAL9003)

Optický systém:
KO – opálový PMMA kryt (BRS, BRSB)
KOPC – opálový polykarbonátový kryt (BRS)
přidat
BRO KO - Opálový skleněný kryt - TRIPLEX

LED:
Mid Power LED
3... teplá bílá 3000K
4... studená bílá 4000K
5... denní světlo 5700K
MIXW - proměnná teplota chromatičnosti 3000- 6000K

El. výstroj:
ND – nestmívatelné
DALI – stmívatelné DALI
DIM – stmívatelné analogově 1-10V
SM – integrovany mikrovlnny senzor - nelze kombinovat s NZ
NZ – nouzový modul (mimo BRS/ BRSB 300)

Aplikace:
Přisazené kruhové svítidlo. Vhodné pro bytové prostory, chodby, sociální zařízení
Ideální pro aplikace s častým spínáním pohybovým čidlem.

Verze:
BRS – svítidlo s krytím IP40
300 – malý korpus Ø 300 mm
375 – střední korpus Ø 375 mm
480 – velký korpus Ø 480 mm
BRSB – svítidlo s krytím IP44
300 – malý korpus Ø 285 mm
375 – střední korpus Ø 375 mm
480 – velký korpus Ø 480 mm
BRO - svítidlo s kytím IP40
300 – malý korpus Ø 300 mm
345 – střední korpus Ø 345 mm

LED fittings with cover

Body:
White painted (RAL 9003) metal sheet

Optic:
KO - opal PMMA cover (BRS, BRSB)
KOPC - opal polycarbonate cover (BRS)
BRO KO - Opal glass cover - TRIPLEX

LED:
Mid Power LED with driver
2…warm white 3000K
3…cold white 4000K
5…daylight 5700K
MIXW - tunable white 3000 - 6000K

Wiring:
ND – not dimmable (standard)
DALI – dimmable DALI
DIM – dimmable 1-10V
SM – integrated active presence detector - not compatible with NZ
NZ – emergency pack (except BRS/ BRSB 300)

Application:
Surface mounted luminaire for residential use, corridors, stairs, hygiene facilities
Suitable for sites with high frequency switching or for systems switched by a presence detector.

Version:
BRS - IP40
300 – small fitting (Ø 300 mm)
375 – middle fitting (Ø 375 mm)
480 – large fitting (Ø 480 mm)
BRSB - IP 44
300 – small fitting (Ø 285 mm)
375 – middle fitting (Ø 375 mm)
480 – large fitting (Ø 480 mm)
BRO - IP40
300 – small fitting (Ø 300 mm)
345 – middle fitting (Ø 345 mm)

BRSB: ÚCHYT KRYTU / COVER HOLDER



BRS: ÚCHYT KRYTU / COVER HOLDER



BRS: POVRCH KRYTU / COVER SURFACE



LED MODUL A CHLADIČ / LED MODULE, COOLING PLATE



Kódové označení svítidla / codes: BRS3KO300V1/ NDSM

BRS	3	KO	300	V1	/ND	SM
Typ svítidla / Luminaire type	Teplota chromatičnosti / Color temperature: 3 = 3000K 4 = 4000K 5 = 5700K	Kryt / Cover type: KO… PMMA opál / opal KOPC… PC opál / opal	Průměr svítidla / Luminaire diameter:	Použité LED / Used LEDs	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DIM – regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI	Volitelné / Avaialble: SM – mikrovlnný senzor / microwave sensor NZ - nouzový zdroj / emergency pack

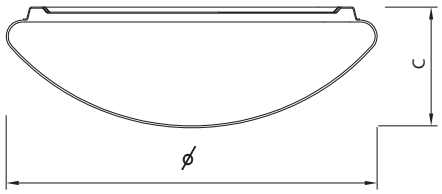
BRSB	V0	V1	V2	V3	V5
Příkon / Power	9 W	14 W	27 W	34 W	44 W
Výkon svítidla / luminaire light output	900 lm	1400 lm	2700 lm	3600 lm	4600 lm
Efektivita / efficiency	100 lm/W	100 lm/W	100 lm/W	106 lm/W	105 lm/W
Náhrada zářivek / conventional lamps equivalent *	1x13W 1x18W	2x13W 1x26W	2x18W 2x26W	2x32W	2x42W

* orientační srovnání, nenahrazuje světelnětechnický výpočet / approximate comparison, does not replace ligh calculation

BOHEMIA LEDGLASS



BRO340



BRS	W	lm	lm/W	ø	C	kg	
BRS&KO300V1/#	14	1 500	107	300	105	1,1	IP 40
BRS&KO375V2/#	27	2 900	107	375	125	1,7	
BRS&KO480V3/#	34	3 900	115	480	150	2,4	
BRS&KO480V5/#	44	5 000	114				

BRSB	W	lm	lm/W	ø	C	kg	
BRSB&KO300V0/#	9	900	100	285	89	1,0	IP 44
BRSB&KO300V1/#	14	1 400	100	285	89	1,0	
BRSB&KO375V2/#	27	2 700	100	375	108	1,6	
BRSB&KO480V3/#	34	3 600	106	480	132	2,3	
BRSB&KO480V5/#	44	4 600	105				

BRO	W	lm	lm/W	ø	C	kg	
BRO&KO300V1	14	1 250	89	300	97	2	IP 40
BRO&KO340V2	26	2 150	83	345	126	2,3	

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5000K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring

Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

EXAL





Kruhové LED svítidlo

Těleso:
hliníkový profil
B – bílá RAL 9003
S – šedá RAL 9006

LED:
Mid Power LED
3… 3000K
4… 4000K
MIXW - proměnná teplota chromatičnosti 3000- 6000K

Optický systém:
opálový kryt

El.výstroj:
proudový LED driver
ND –nestmívatelný (standard)
DALI – digitálně stmívatelný DALI
MOWI – inteligentní bezdrátové řízení (viz str. 116)

Aplikace:
Přisazená nebo závěsná montáž

Circular LED luminaire

Body:
aluminium profile
B – white RAL 9003
S – grey RAL 9006

Optic:
opal cover

LED:
Mid Power LED
3… 3000K
4… 4000K
MIXW - tunable white 3000 - 6000K

Wiring:
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DALI – dimmable DALI
MOWI – intelligent wireles control (see page 116)

Installation:
Surfaced or pendant fitting

PROFIL SVÍTIDLA / LUMINAIRE PROFILE



ZAJIŠTĚNÍ KRYTU / COVER SAFETY HOLDER



DETAIL KRYTU / COVER DETAIL

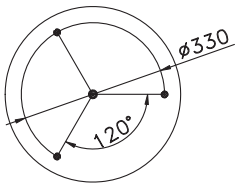


Kódové označení svítidla / codes: EXAL3000CS4KOPDB/ND

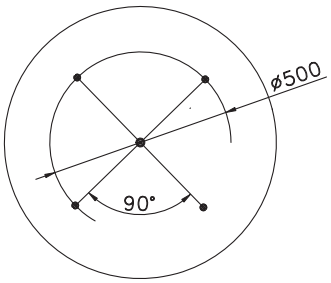
EXAL	3000	CS	4	KO	P	D	B	/ND
Typ svítidla / Luminaire type	Výkon svítidla / Light output	Tvar / Shape: CS = kruh 400 mm / circle 400 mm CM = kruh 800 mm / circle 800 mm	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K MIX – proměnná tepota chromatičnosti / TW	Typ krytu / Cover type: KO – opál / opal	Způsob montáže / Assembly: P = přisazené/ surfaced	Vyzařování / light distribution: D – direkt	Barva / Colour B = bílá / white S = šeda / grey	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI



EXAL800



EXAL S



EXAL M

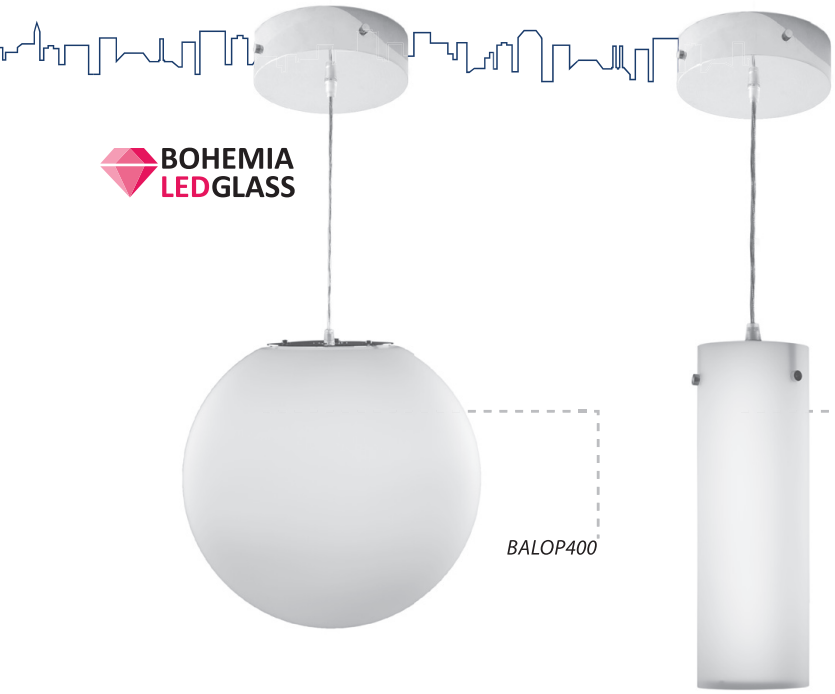
	W	lm	lm/W	Ø	C	kg
EXAL3000CS&KO	28	3 300	118	400	72	2,7
EXAL5000CS&KO	41	4 700	115			
EXAL5000CSMIXKO	42	4 700	112			
EXAL8000CM&KO	78	8 000	103	800		6,0
EXAL8000CMMIX	80	7 800	98			

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K # - el. výstroj / wiring

Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

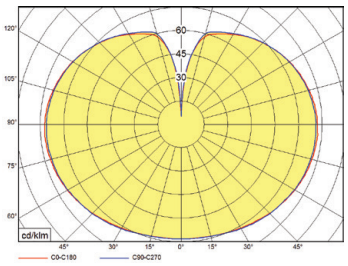
BAL

LED | 230 V 50 Hz | SDCM 3 | IP 20 | CRI 80 | EEC A+ | 80 000 L80B50



BALOP400

BALOV100



BALOP

Závěsná LED svítidla se skleněným krytem

Těleso:
Chromovaný ocelový plech

Optický systém:
TRIPLEX opálové sklo

LED:
Mid Power LED
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K

El. výstroj:
proudový LED driver
ND –nestmívatelný (standard)
DALI - digitálně stmívatelný DALI

Varianty:
BAL OP – opálová koule
BAL OV – opálový válec

Závěs:
Samonosný transparentní kabel 2 m

Pendant LED fittings with glass cover

Body:
Chrome plated metal sheet

Optic:
TRIPLEX opal glass

LED:
Mid Power LED
3…warm white 3000K
4…cold white 4000K

Wiring:
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DALI - digital dimmable DALI

Variants:
BAL OP – opal ball
BAL OV – opal cylinder

Suspension:
Self-supporting transparent 2 m cable

	W	lm	lm/W	ø	kg
BALOP200&	20	2 000	100	200	2
BALOP400&	40	4 100	103	400	4
BALOV100&	20	1 700	85	100	2

& - 3 = 3000K, 4 = 4000 K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

LEŠTĚNÝ KRYT / POLISHED COVER

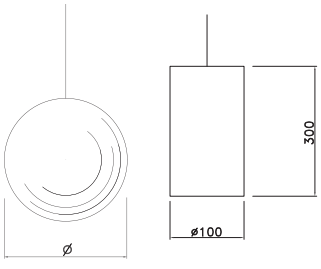


MONTÁŽNÍ BOX / MOUNTING BOX

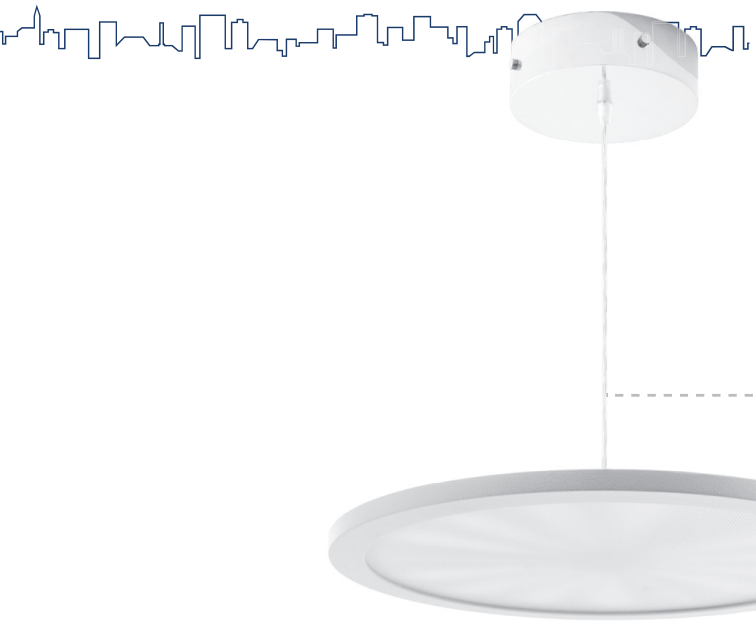


VARIANTA BAL OV / VARIANT BALOV

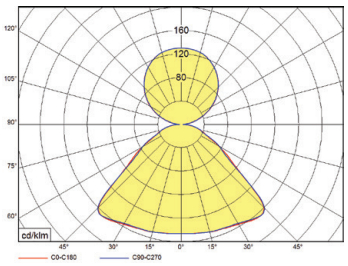




DISC



DISC400



DISC

Závěsná LED svítidla

Těleso:
Bíle lakovaný (RAL 9003) hliníkový kruh

Optický systém:
Světlovodivá deska + mikroprizmatický kryt

LED:
Mid Power LED
3…teplá bílá 3000K
4….studená bílá 4000K

El. výstroj :
proudový LED driver
ND –nestmívatelný (standard)
DALI - stmívatelný

Varianty:
DISC P – svítidlo s monturou přisazenou ke stropu
DISC V – svítidlo s monturou vestavěnou do stropu

Závěs:
- samonosný transparentní kabel 2m

Pendant LED fittings

Body:
White painted (RAL 9003) aluminium ring

Optic:
Translucent acrylic layer + microprizmatic cover

LED :
Mid Power LED
3…warm white 3000K
4….cold white 4000K

Wiring :
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DALI - dimmable

Variants:
DISC P – fitting with surfaced drive box
DISC V – fitting with recessed drive box

Suspension:
- Self-supporting transparent 2m cable

Kódové označení svítidla / codes: DISC200V3B/ND

DISC	200	V	3	B	/ND
Typ svítidla / luminaire type	Velikost / Size: 200	Způsob montáže baldachýnu / Assembly: P = přisazené / surfaced V = vestavné / recessed	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K	Barva / Color B = bílá / white S = šedá / grey	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI

	W	lm	lm/W	ø	kg
DISC200	10	1 000	100	200	1,5
DISC400	26	2 900	112	400	2,5

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

BEZ NEPŘÍMÉ SLOŽKY SVÍCENÍ / WITHOUT INDIRECT ILUMINATION



S NEPŘÍMOU SLOŽKOU SVÍCENÍ / WITH INDIRECT ILUMINATION



PŘISAZENÁ MONTURA / SURFACED DRIVER BOX



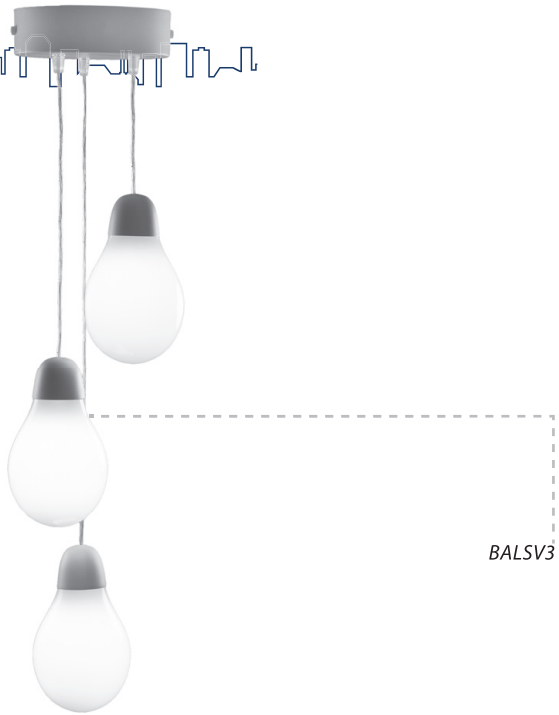
VESTAVNÁ MONTURA / RECESSED DRIVER BOX



ŠVESTKA / PLUM

LED | 230 V 50 Hz | SDCM 3 | EVG DIMM | IP 20 | CRI 80 | EEC A+ | 80 000 L80B50

BOHEMIA LEDGLASS



BALSV3

Dekorativní LED svítidla

Těleso:
Trojvrstvé (TRIPLEX) opálové sklo
Bíle lakovaná stropní montura
Samonosný transparentní kabel

LED:
Mid Power LED
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K

El. výstroj:
proudový LED driver umístěný ve stropní montuře
ND –nestmívatelný (standard)
DALI – digitálně stmívatelný DALI

Varianty:
BAL SV – montura s 1 závěsem
BAL SV3 – montura se 3 závěsy

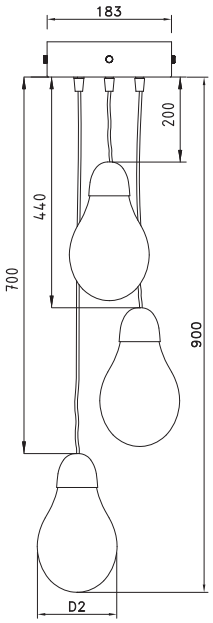
Decorative LED luminaires

Body:
TRIPLEX opal glass
White painted ceiling base
Self-supporting transparent cable

LED:
Mid Power LED
3…warm white 3000K
4…cold white 4000K

Wiring:
LED current driver placed in ceiling base
ND - not dimmable (standard)
DALI – dimmable DALI

Variants:
BAL SV – base with 1 suspension
BAL SV3 – base with 3 suspensions



	W	lm	ø D2	↕	kg
BALSV	12	1 200	120	max 2000mm	1,2
BALSV3	32	3 200		max 900mm	3

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

OPAL TRIPLEX



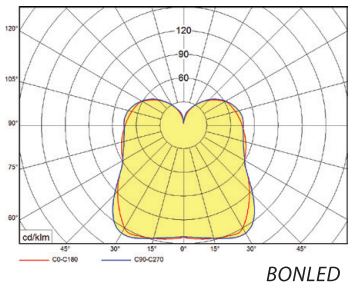
PŘEDŘADNÍKOVÁ SKŘÍŇ / GEAR BOX



BON LED



BONLED



BONLED

Závěsná LED svítidla

Těleso:
Práškově lakovaná hliníková předřadníková skříň

Optický systém:
PC – profilovaný semiopálový polykarbonátový kryt

LED:
Mid Power LED
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K

El. výstroj:
Proudový LED driver
ND - nestmívatelné (standard)
DALI - stmívatelné DALI

Aplikace:
Závěsné svítidlo pro všeobecné použití v obchodních i průmyslových prostorech.
Připojení pomocí konektoru.

Pendant LED luminaires

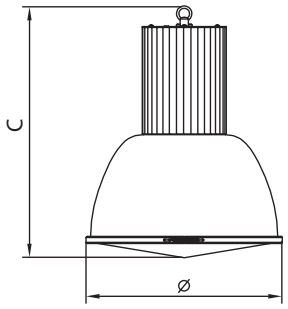
Body:
Grey painted aluminium body

Optic:
PC – profilled semi-opal polycarbonate cover

LED:
Mid Power LED
3…warm white 3000K
4…cold white 4000K

Wiring:
LED current driver
ND - not dimmable (standard)
DALI - dimmable DALI

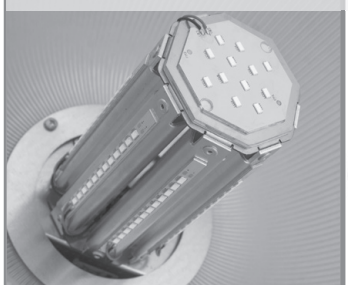
Application:
Pendant luminaire for general using in industrial or shopping areas.
Connector plug-in system.



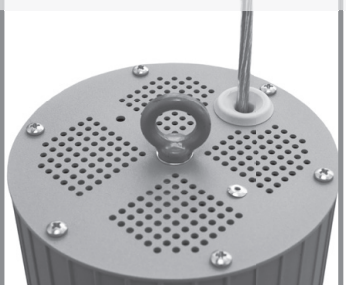
	W	lm	lm/W	C	Ø	kg
BONLED&	40	4 300	108	330	330	3,3

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

LED MODULY / LED MODULES



ZÁVĚS / HANGING POINT



UPEVNĚNÍ KRYTU / COVER HOLDER

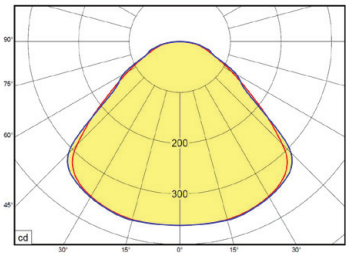


SPMN





SPMN190



SPMN

Vestavná kruhová svítidla

Těleso:
Bíle lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

Optický systém:
Světlovodivá akrylátová deska + mikroprizmatický kryt

LED:
Mid Power LED
CRI 80
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K

El. výstroj:
proudový LED driver
ND – nestmívatelný (standard)
DALI – digitálně stmívatelný DALI

Aplikace:
- vestavná montáž do SDK nebo minerálního podhledu

Recessed round fittings

Body:
White painted (RAL 9003) metal sheet

Optic:
Translucent acrylic layer with a microprizmatic cover

LED:
Mid Power LED
CRI 80
3…warm white 3000K
4…cold white 4000K

Wiring:
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DALI – dimmable DALI

Application:
Recessed installation into gypsum or raster ceiling

Kódové označení svítidla / codes: SPMN4KN370V2/700ND

SPMN	4	KN	370	V2	/700ND
Typ svítidla / Luminaire type	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K	Optický systém / Optic KN – mikroprizma PMMA / microprizmatic PMMA	Průměr svítidla / Body diameter 370 mm 190mm	Použité LED / Used LEDs	Typ zdroje: / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI

SPMN	W	lm	lm/W	Ø C	B	□	kg
SPMN&KN190/350#	14	1 300	93	210	46	190	0,9
SPMN&KN190/500#	22	2 000	91				
SPMN&KN370/700#	28	3 000	107	390		370	2
SPMN&KN370/900#	36	3 600	100				

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring

ÚCHYT DO PODHLEDU / FIXING CLIP

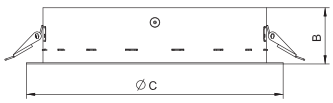


PROFIL SVÍTIDLA / LUMINAIRE PROFILE



DETAIL KRYTU / COVER DETAIL



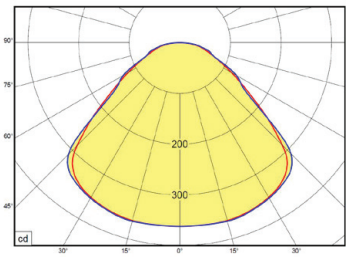


SPMP





SPMP190



SPMP

Přisazená kruhová svítidla

Těleso:
Bíle lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

Optický systém:

Světlovodivá akrylátová deska + mikroprizmatický kryt

LED:
Mid Power LED
CRI 80
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K

El. výstroj:
proudový LED driver
ND – nestmívatelný (standard)
DALI – digitálně stmívatelný DALI

Surfaced round fittings

Body:
White painted (RAL 9003) metal sheet

Optic:
Translucent acrylic layer with a microprizmatic cover

LED:
Mid Power LED
CRI 80
3…warm white 3000K
4…cold white 4000K

Wiring:
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DALI – dimmable DALI

Kódové označení svítidla / codes: SPMP4KN370V2/700ND

SPMP	4	KN	370	V2	/700ND
Typ svítidla / Luminaire type	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K	Optický systém / Optic KN – mikroprizma PMMA / microprizmatic PMMA	Průměr svítidla / Body diameter 370 mm 190mm	Použité LED / Used LEDs	Typ zdroje: / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI

	W	lm	lm/W	C	Ø	X	Y	kg
SPMP&KN190/350#	14	1 100	79	41	190	120	140	0,9
SPMP&KN190/500#	22	1 800	82					
SPMP&KN370/700#	28	2 600	93	45	370	200	230	2
SPMP&KN370/900#	36	3 200	89					

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring

PROFIL SVÍTIDLA / LUMINAIRE PROFILE

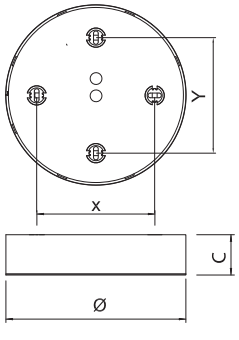


MONTÁŽNÍ DESKA / BACK PLATE



DETAIL KRYTU / COVER DETAIL

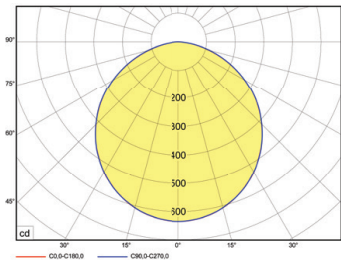




DS



DS2000KO



DS2000KO

Vestavná LED svítidla

Těleso:
Bíle práškově lakovaný (RAL 9016) ocelový plech
Optický systém:
KO - opálový PS kryt

LED:
Mid Power LED
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K

El. výstroj:
proudový LED driver
ND –nestmívatelný (standard)
DALI – digitálně stmívatelný DALI

Aplikace:
- vestavná montáž do SDK nebo minerálního podhledu

Recessed LED fitting

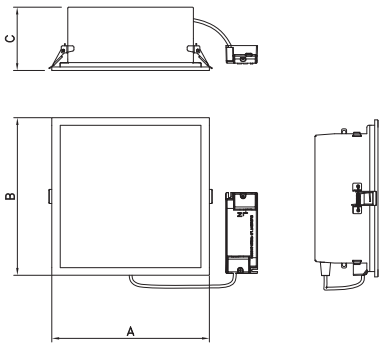
Body:
White painted (RAL 9016) metal sheet

Optic:
KO - opal PS cover

LED:
Mid Power LED
3…warm white 3000K
4…cold white 4000K

Wiring :
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DALI – dimmable DALI

Application:
Recessed installation into gypsu for raster ceiling

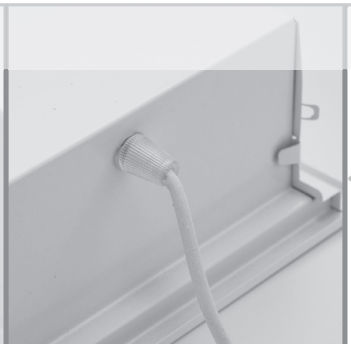


	W	lm	lm/W	A	B	C	□	kg
DS1000KO&/200/#	10	1 000	100	224	224	90	210X210	0,7
DS2000KO&/200/#	19	2 000	105					

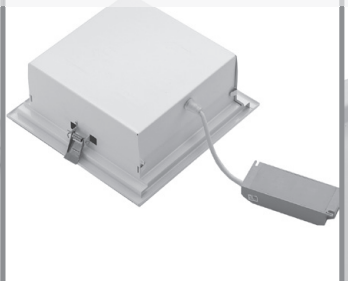
& - 3 = 3000K, 4 = 4000K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring

ÚCHYT DO PODHLEDU / FIXING CLIP





UMÍSTĚNÍ DRIVERU / INDEPENDENT DRIVERE

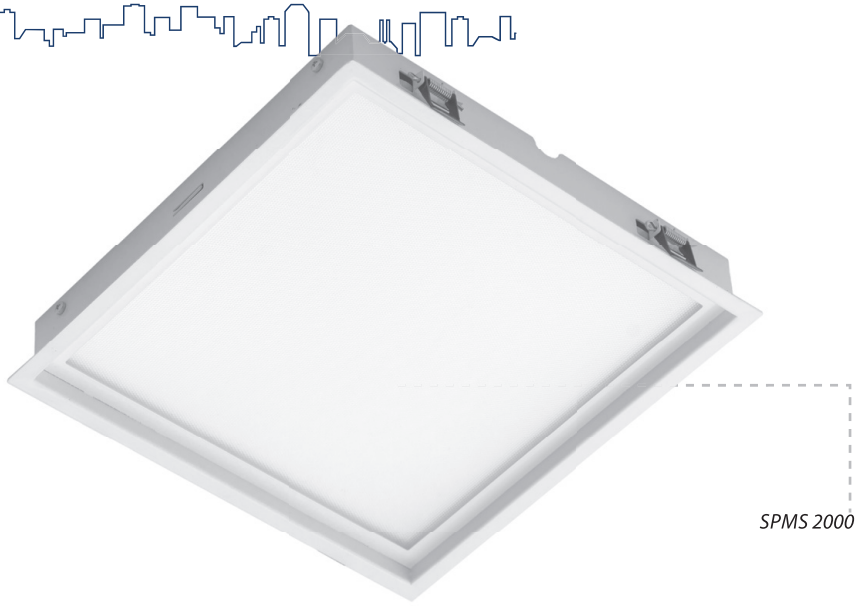


DETAIL KRYTU / COVER DETAIL

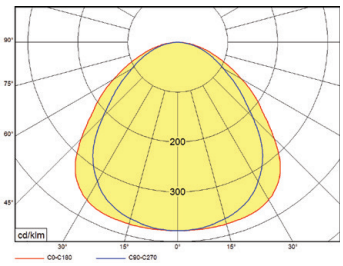


SPMS





SPMS 2000



SPMS 2000

Vestavná svítidla

Těleso:
Bíle lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

Optický systém:
Světlovodivá akrylátová deska + mikroprizmatický kryt

LED:
Mid Power LED
CRI 80
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K

El. výstroj:
proudový LED driver
ND – nestmívatelný (standard)
DIM – analogově stmívatelný 1-10V DC
DALI – digitálně stmívatelný DALI

Aplikace:
- vestavná montáž do SDK nebo minerálního podhledu

Recessed fittings

Body:
White painted (RAL 9003) metal sheet

Optic:
Translucent acrylic layer with a microprizmatic cover

LED:
Mid Power LED
CRI 80
3…warm white 3000K
4…cold white 4000K

Wiring:
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DIM – dimmable 1-10V DC
DALI – dimmable DALI

Application:
Recessed installation into gypsum or raster ceiling

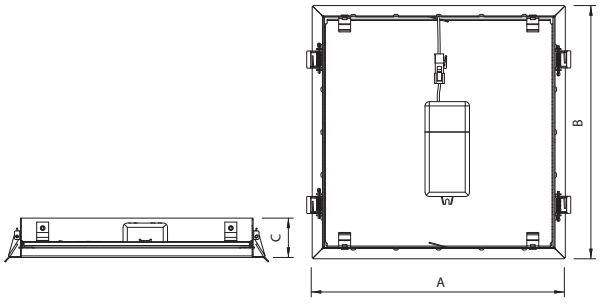
Kódové označení svítidla / codes: SPMS2000KN4/300/ND

SPMS	2000	KN	4	/300	/ND
Typ svítidla / Luminaire type	Výkon v lm / Light output lm	Kryt / Cover: KN – mikroprizma PMMA / microprizmatic PMMA	Teplota chromatičnosti / Color temperature: 3 = 3000K, 4 = 4000K	Velikost / Dimensions: 300 – 296x296 mm	Typ zdroje: / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable; DIM – regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V / dimmable 1-10V; DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI

	W	lm	lm/W	A	B	C	□	kg
SPMS2000KN&/300/#	17	1 800	106	296	296	46	282x282	1,6
SPMS3000KN&/300/#	23	2 300	100					

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring



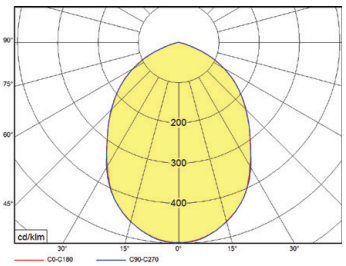


SPMI





SPMI3000



SPMI3000

Vestavná LED svítidla

Těleso:
Bíle lakovaný hliníkový odlitek

Optický systém:
Reflektor z leštěného hliníku
Opálové sklo

LED:
LED COB CITIZEN

El. výstroj:
Proudový LED driver
ND – nestmívatelné
DALI – stmívatelné DALI
DIM – stmívatelné analogově 1-10V

Aplikace:
Vestavné kruhové svítidlo

Verze:
B – reflektor o průměru 130 mm
C – reflektor o průměru 190 mm
D – reflektor o průměru 240 mm

Recessed LED downlights

Body:
White painted aluminium body

Optic:
Highly polished aluminium reflector
Opal glass cover

LED:
COB CITIZEN

Wiring:
LED driver (constant current)
ND – not dimmable (standard)
DALI - dimmable DALI
DIM – dimmable 1-10V

Application:
Recessed downlight for installation into false ceiling.

Versions:
B – reflector diameter 130 mm
C - reflector diamerer 190 mm
D - reflector diameter 240 mm

KONEKTOR / CONNECTOR



ÚCHYT DO PODHLEDU / FIXING CLIP



DETAIL REFLEKTORU / DETAIL OF REFLECTOR

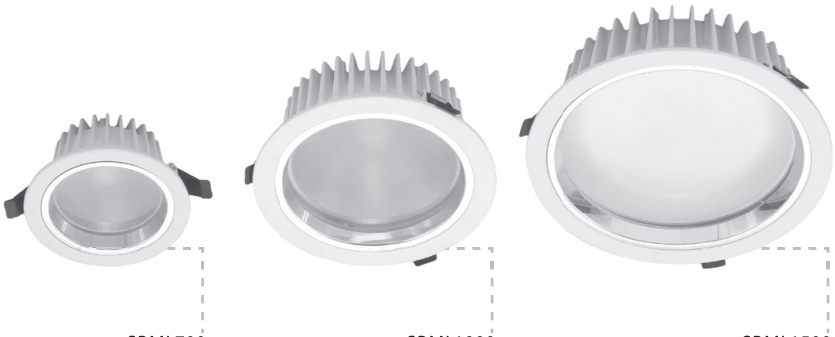


Kódové označení svítidla / codes: SPMI1000KO3V2CB/ND

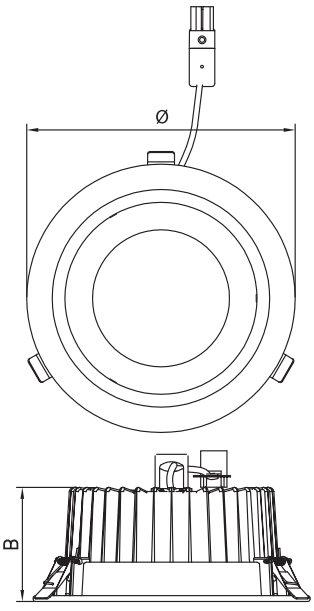
SPMI	1000	KO	3	V2	C	B	/ND
Typ svítidla / Luminaire type	Světelný výkon (lm) / Light output (lm)	Kryt / Cover type: O – pískované sklo / opal glass	Teplota chromatičnosti / Color temperature: 3 = 3000K 4 = 4000K	Použité LED / Used LEDs	Velikost korpusu / Body diameter: B – velikost tělesa / body size 130 mm (4") C – velikost tělesa / body size 190 mm (5") vnější rámeček / ring outside diameter D - velikost tělesa / body size 240 mm (6") vnější rámeček / ring outside diameter	Barva korpusu / Body colour: B – bílá barva / white	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DIM – regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI

SPMI	SPMI700	SPMI1000	SPMI1500	SPMI2000	SPMI3000
Příkon / Power	8 W	10 W	15 W	20 W	28 W
Výkon svítidla / luminaire light output	750 lm	1000 lm	1500 lm	2100 lm	3000 lm
Efektivita / efficiency	94 lm/W	100 lm/W	100 lm/W	105 lm/W	107 lm/W
Náhrada zářivek / conventional lamps equivalent *	1x13W	2x13W 1x18W	2x18W 1x26W	2x26W 1x42W	2x42W

* orientační srovnání, nenahrazuje světelnětechnický výpočet / approximate comparison, does not replace ligh calculation



SPMI 700 *SPMI 1000* *SPMI 1500 2000 3000*



	W	lm	lm/W	Ø	B	□	kg
SPMI700KO&/#	8	750	94	130	64	115	0,7
SPMI1000KO&/#	10	1 000	100	190	78	175	1
SPMI1500KO&/#	15	1 500		240	87	225	2
SPMI2000KO&/#	20	2 100	105				
SPMI3000KO&/#	28	3 000	107				

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring

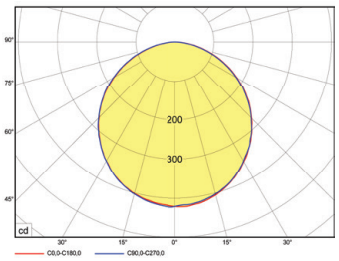
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

SPMT





SPMT1000KO



SPMT1000KO

Vestavná plochá LED svítidla

Těleso:
Bíle práškově lakovaný (RAL9003) hliníkový rámeček

Optický systém:
KO - opálový polystyrolový kryt

LED:
Low Power LED
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K
Nestmívatelný driver integrovaný do LED modulu

Aplikace:
- vestavná montáž do SDK nebo minerálního podhledu

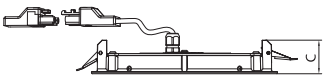
Recessed LED fitting

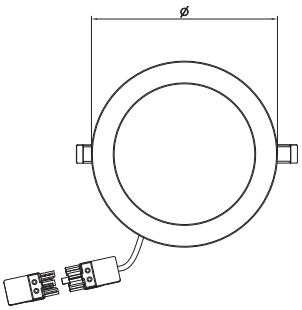
Body:
White painted (RAL 9003) aluminum body

Optic:
KO - opal PS cover

LED:
Mid Power LED
3…warm white 3000K
4…cold white 4000K
Non dimmable driver-on-board

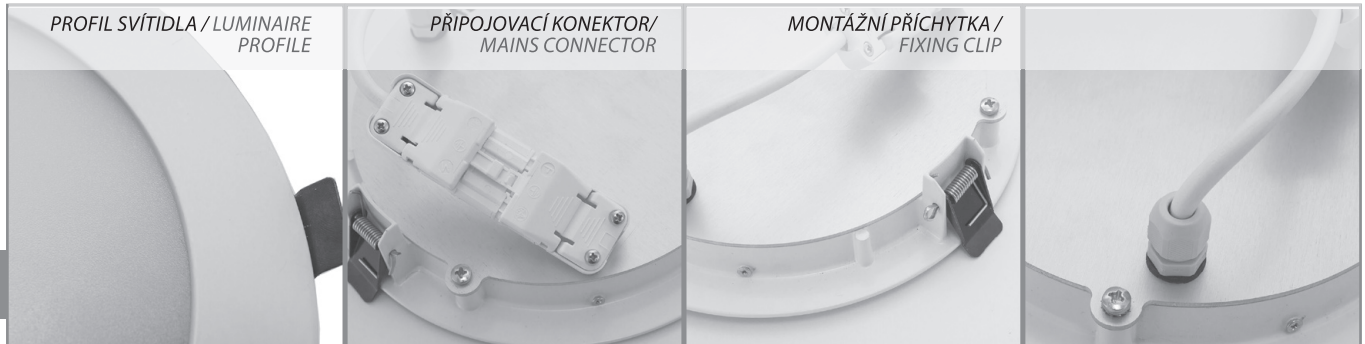
Application:
Recessed installation into gypsum or raster ceiling





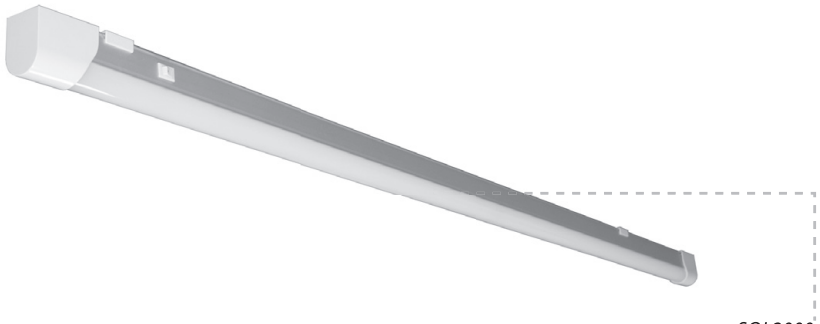
	W	lm	lm/W	ø	C	□	kg
SPMT1000KO&	11	900	82	205	40	195	0,7
SPMT1500KO&	20	1 500	75				

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring

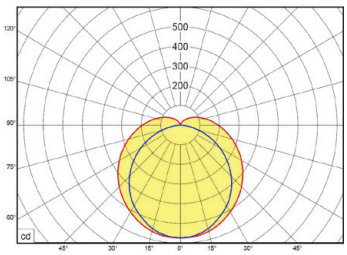


SOL

LED | 230 V 50 Hz | IP 20 | CRI 80 | EEC A+ | 30 000 L70B50



SOL2000



SOL

Liniová LED svítidla s vypínačem

Těleso:
Eloxovaný hliníkový profil

Optický systém:
Opálový kryt

LED:
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K

El. výstroj:
Nestmívatelný driver integrovaný do LED modulu

Aplikace:
Nástěnné svítidlo pro použití ve společenských nebo bytových prostorech
Připojení pomocí šroubovací svorkovnice

LED luminaires with switcher

Body:
Eloxal aluminium profile

Optic:
Opal cover

LED :
Mid Power LED
3…warm white 3000K
4…cold white 4000K

Wiring:
Non dimmable driver-on-board

Application:
Wall-mounted luminaire for general using in residental or common space
Connection by screw terminal block

Kódové označení svítidla / codes: SOL2000M3KOND

SOL	2000	M	3	KO	ND
Typ svítidla / Luminaire type	Výkon svítidla / Light output	Délka korpusu / body lenght: S = 600mm M = 1200mm	Teplota chromatičnosti / Color temperature: 3 = 3000K, 4 = 4000K	Typ krytu / Cover type: KO – opálový PMMA / opal PMMA	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI – regulovatelný zdroj stmívatelný DALI / dimmable DALI

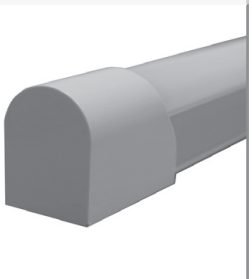
	W	lm	lm/W	A	B	C	M	X	kg
SOL1000 S	11	1 250	114	600	32	43	70	300 - 460	0,25
SOL2000 M	20	2 200	110	1200				400 - 1050	0,40

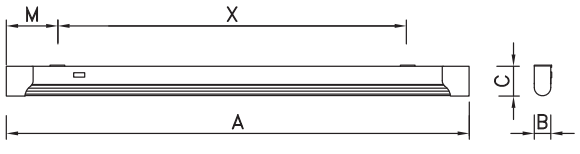
lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

VYPÍNAČ / SWITCH

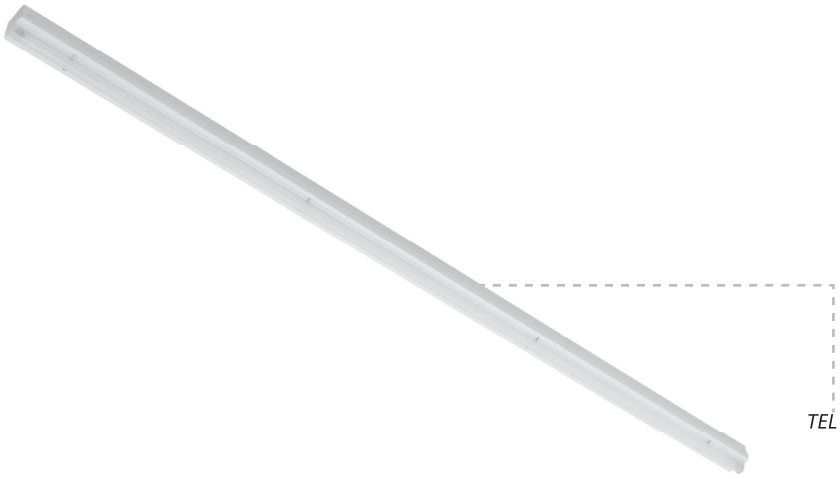


ČELO A KRYT / ENDCAP + COVER

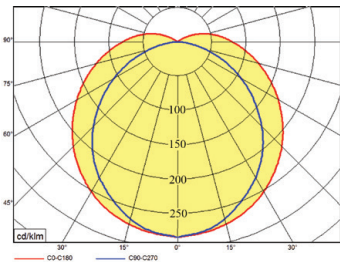




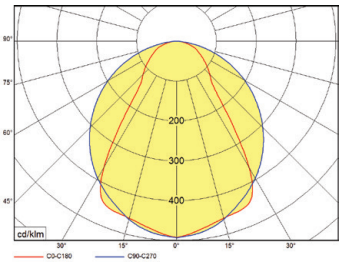
TEL



TEL



TEL



TELN

LED liniová svítidla

Těleso:
Bíle lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

Optický systém:
KV – opálový kryt LED modulu
TEL – bez reflektoru
TELN – bíle lakovaný reflektor – hlubokozářič
TELW – bíle lakovaný reflektor – širokozářič
TELDP – leštěná parabolická mřížka

LED:
Mid Power LED
CRI 80
3… teplá bílá 3000K
4… studená bílá 4000K
5… denní světlo 5700K

El. výstroj:
proudový LED driver
ND –nestmívatelný (standard)
DALI – digitálně stmívatelný DALI

Aplikace:
- závěsná nebo přisazená montáž
- možnost přímého spojování do řad - TEL/R (širší korpus svítidla)

Příslušenství:
ZH21 sada lankového závěsu
TELSPOJ spojka pro montáž do řady
TELHAK závěs pro řetízek
TEL1LKV/R - „slepý" díl bez elektrovýstroje

LED linear fittings

Body:
White painted (RAL 9003) metal sheet

Optic:
KV opal cover of LED modules
TEL – without reflector
TELN – white painted reflector – narrow beam
TELW – white painted reflector – wide beam
TELDP – double parabolic aluminium louvre

LED:
Mid Power LED
CRI 80
3… warm white 3000K
4… cold white 4000K
5… daylight 5700K

Wiring:
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DALI – dimmable DALI

Application:
Surface or pendant installation
Can be installed in line, TEL R (wider body)

Accessories:
ZH21 suspension set
TELSPOJ linear junction set
TELHAK suspension for chain
TEL1LKV/R - „blind" part without electrocomponents

TEL - BEZ REFLEKTORU / WITHOUT REFLECTOR



TEL DP

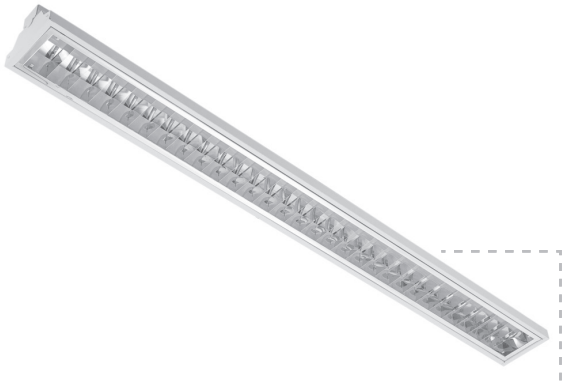


TELN



TELW





TEL DP

TEL /R

Montáž svítidel do řady

Přisazená nebo závěsná instalace

Svítidla jsou osazena průběžnou 5-vodičovou výstrojí 5x1,5mm² s propojovacími konektory

Nestmívatelná svítidla mají černé konektory a umožňují 3-fázové zapojení svítidel

Stmívatelná svítidla mají modré konektory a umožňují 1-fázové zapojení s ovládáním DALI

Svítidla délky L a m mají konektory v obou čelech a obsahují plastovou krytku pro zaslepení čela na konci řady

Svítidla délky S nebo XM lze užít jen na začátku (START) nebo konci řady (END), mají konektor jen v jednom čele

Pro sestavení řady musí být užita svítidla se stejným jasem – stejným výkonem lm/m (str. 76)

Pro přisazenou instalaci řad není zapotřebí používat spojky TELSPOJ.

Continuous assembly in a line

Surface or pendant installation

Fittings are equipped with continuous 5-poles wiring 5x1,5mm² with connectors

Non-dimmable fittings have black connectors and allow 3-phase connection

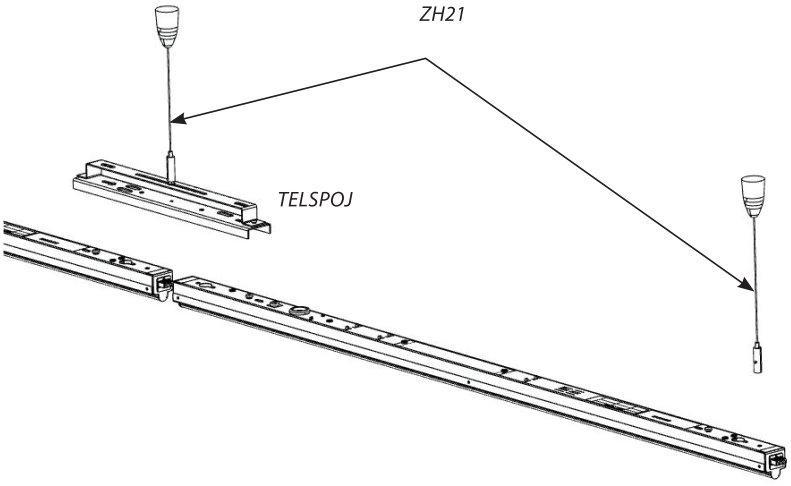
Dimmable fittings have blue connectors and a3llow 1-phase connection with DALI control

Fittings L (1500mm) and m (1200mm) have connectors at both ends and contain a plastic cap for covering of connectors gap

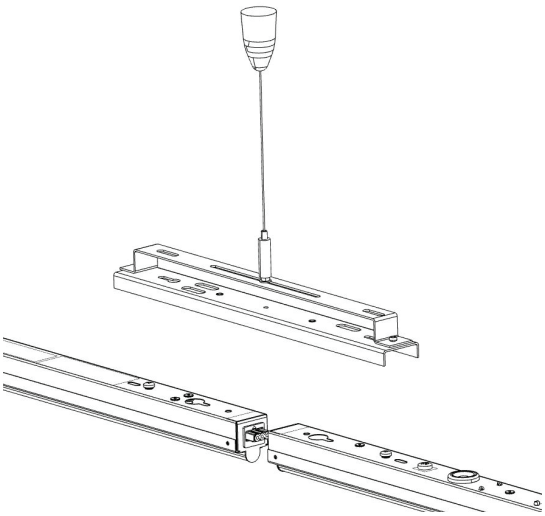
Ffittings S (600mm) or XM (750mm) can be used only at the beginning (START) or end of a row (END), they have a connector in only one face

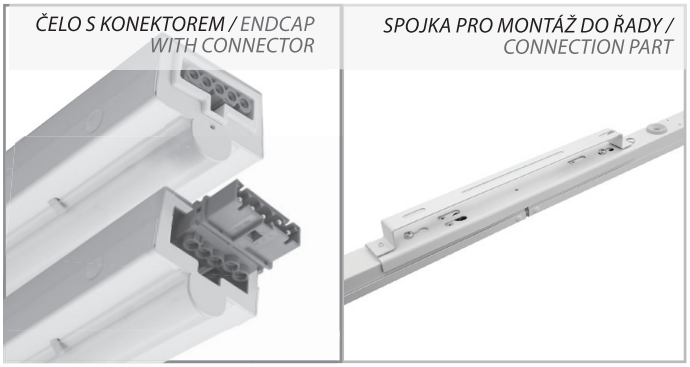
To keep an uniform luminance of whole fittings line, luminaires must be used with the same brightness - same power lm /m (see page 76)

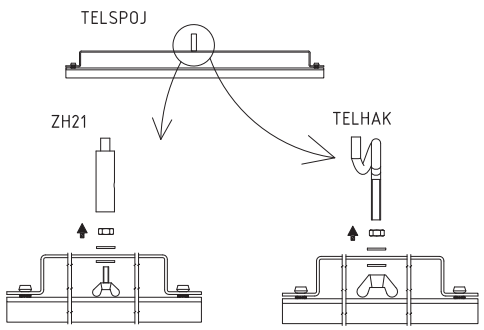
For surface mounted installation of lines is not necessary to use the connection part TELSPOJ.



TELSPOJ







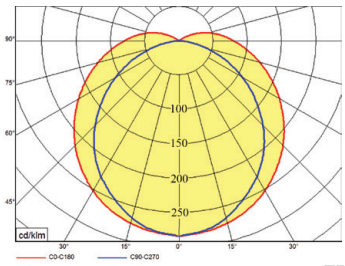
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

Kódové označení svítidla / codes: TEL5000L3/RND

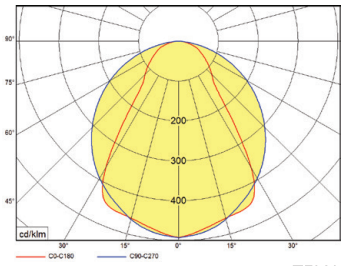
TEL	5000	L	3	/R	ND
Typ svítidla / Luminaire type TEL – bez reflektoru / without reflector TELN – hlubokozářič / narrow beam TELW – širokozářič / wide beam TEL DP - reflektor s mřížkou / reflector with louvre	Výkon svítidla / Light output	Délka korpusu / body lenght: S = 600 mm XM = 750 mm M = 1200 mm L = 1500 mm	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K	Montáž do řady / continuous assembly to line	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI

kód / code	W	lm	lm/W	korpus / body	nahrazuje zářivky / lamps substitution	Power code
TEL1500S	16	1800	113	600	1x18W 1x24W	LP
TEL3000M	28	3600	129	1200	1x36W 1x28W	
TEL2500XM	20	2400	120	750	2x18W	ST
TEL5000L	42	5500	128	1500	1x58W 1x49W 1x80W	
TEL3500XM	27	3500	130	750	1x35W	ES
TEL7000L	53	7700	145	1500	2x58W 2x49W	
TEL5000XM	42	5300	126	750	1x58W 1x54W 2x36W 2x28W	HP
TEL10000L	81	10400	128	1500	2x80W	

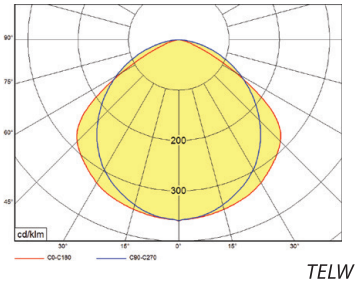
Do jedné řady mohou být spojena svítidla se stejným power code. / To keep an uniform luminance of whole fittings line, luminaires must be used with the same power code (lm/m)



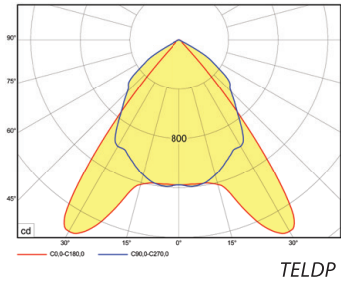
TEL



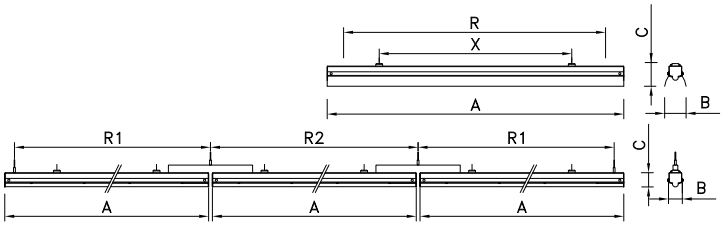
TELN



TELW



TELDP



TEL - bez reflektoru / without reflector

	W	lm	lm/W	A	B	C	X	R	R1	R2	kg
TEL1500S&/#	16	1 800	113	605	38 46 (TEL/R)	47	490	485	540	530	0,8
TEL2500XM&/#	20	2 400	120	750			650	690	670	700	1
TEL3500XM&/#	27	3 500	130								
TEL5000XM&/#	42	5 300	126								
TEL3000M&/#	28	3 600	129	1186			900	1095	1090	1186	1,4
TEL5000L&/#	43	5 500	128	1484			1200	1395	1390	1486	2
TEL7000L&/#	53	7 700	145								
TEL10000L&/#	81	10 400	128								

TEL N - reflektor hlubokozářič / narrow beam reflector

	W	lm	lm/W	A	B	C	X	R	R1	R2	kg
TELN1500S	16	1 650	103	605	61	87	490	485	540	530	1
TELN2500XM	20	2 200	110	750			650	690	670	700	1,3
TELN3500XM	27	3 200	119								
TELN5000XM	42	4 900	117								
TELN3000M	28	3 400	121	1186			900	1095	1090	1186	1,6
TELN5000L	43	5 000	116	1484			1200	1395	1390	1486	2,5
TELN7000L	53	6 900	130								
TELN10000L	81	10 000	123								

TEL W - reflektor širokozářič / wide beam reflector

	W	lm	lm/W	A	B	C	X	R	R1	R2	kg
TELW1500S	16	1 700	106	605	59	59	490	485	540	530	1
TELW2500XM	20	2 250	113	750			650	690	670	700	1,3
TELW3500XM	27	3 300	122								
TELW5000XM	42	5 000	119								
TELW3000M	28	3 500	125	1186			900	1095	1090	1186	1,6
TELW5000L	43	5 350	124	1484			1200	1395	1390	1486	2,5
TELW7000L	53	7 700	145								
TELW10000L	81	10 000	123								

TEL DP - reflektor s mřížkou / reflector with louvre

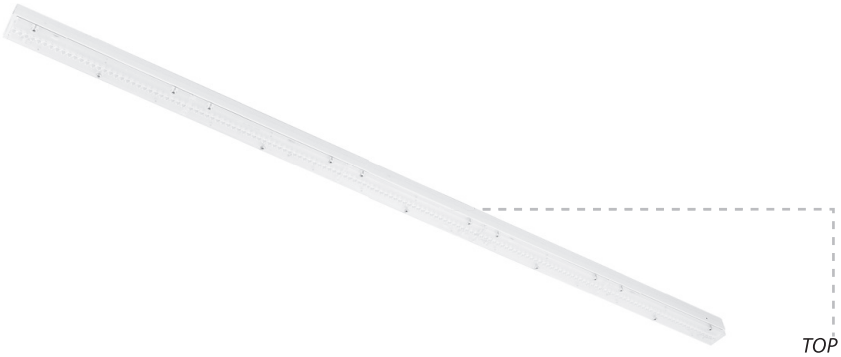
	W	lm	lm/W	A	B	C	X	R	R1	R2	kg
TELDPM3000M	28	2 600	93	1186	100	87	900	1095	1090	1186	2,5
TELDPM5000L	40	4 500	113	1484			1200	1395	1390	1486	3,5
TELDPM7000L	53	5 800	109								
TELDPM10000L	81	8 000	99								

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring

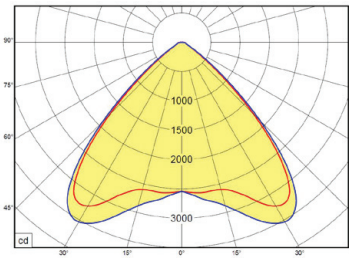
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

TOP

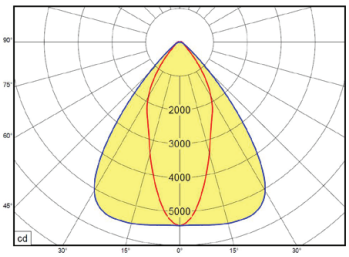




TOP



TOP CEW



TOP CHR

LED liniová svítidla

Těleso:
Bíle lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

Optický systém:
CHR – regálový hlubokozářič
CW – širokozářič 60°
CEW – extra širokozářič 90°
CRA – asymetrická optika

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)
3… teplá bílá 3000K
4… studená bílá 4000K
5… denní světlo 5700K

El. výstroj:
proudový LED driver
ND –nestmívatelný (standard)
DALI – digitálně stmívatelný DALI

Aplikace:
- závěsná nebo přisazená montáž
- možnost přímého spojování do řad - TOP/R

Příslušenství:
ZH21 sada lankového závěsu
TELSPOJ spojka pro montáž do řady
TELHAK závěs pro řetízek

LED linear fittings

Body:
White painted (RAL 9003) metal sheet

Optic:
CHR – high rack
CW – wide 60°
CEW – extra wide 90°
CRA – retail asymetric

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 on request)
3… warm white 3000K
4… cold white 4000K
5… daylight 5700K

Wiring:
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DALI – dimmable DALI

Application:
Surface or pendant installation
Can be installed in line, TOP/R

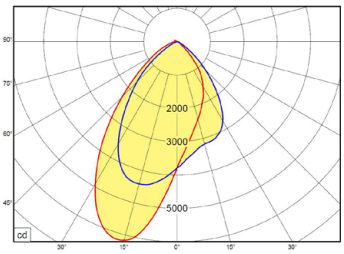
Accessories:
ZH21 suspension set
TELSPOJ linear junction set
TELHAK suspension for chain



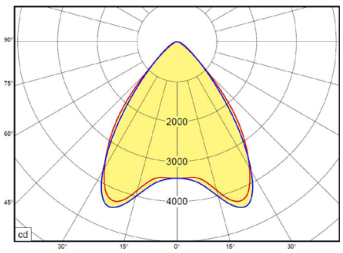


Kódové označení svítidla / codes: TOP6000L4CW/RND

TOP	6000	L	4	CW	/R	ND
Typ svítidla / Luminaire type	Výkon svítidla / Light output	Délka korpusu / Body lenght: S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm	Teplota chromatičnosti / Color temperature: 3 = 3000K 4 = 4000K	Optika / Optic CHR – regálový hlubokozářič / high rack CW – širokozářič / wide 60° CEW – extra širokozářič / extra wide 90° CRA – asymetrická optika / retail asymetric	Montáž do řady / continuous assembly to line	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI



TOP CRA



TOP CW

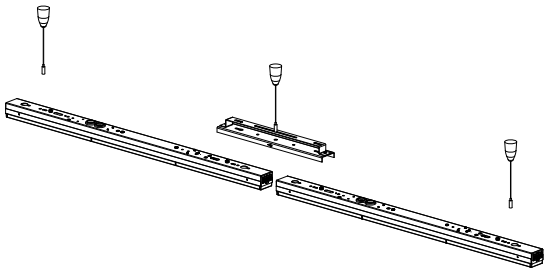
TOP /R

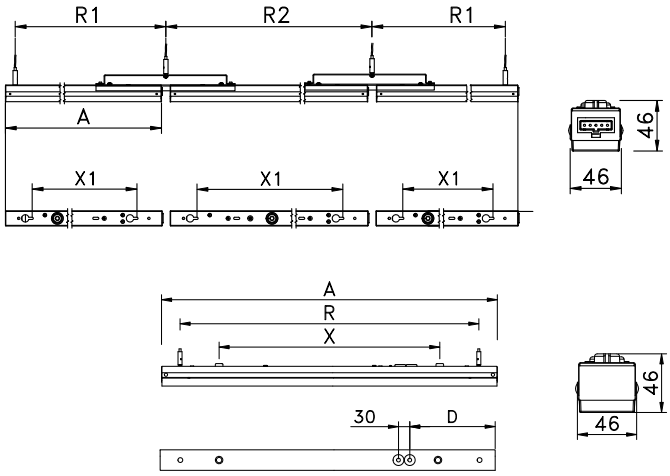
Montáž svítidel do řady

Přisazená nebo závěsná instalace
Svítidla jsou osazena průběžnou 5-vodičovou výstrojí 5x1,5mm² s propojovacími konektory
Nestmívatelná svítidla mají černé konektory a umožňují 3-fázové zapojení svítidel
Stmívatelná svítidla mají modré konektory a umožňují 1-fázové zapojení s ovládáním DALI
Svítidla mají konektory v obou čelech a obsahují plastovou krytku pro zaslepení čela na konci řady
Pro přisazenou instalaci řad není zapotřebí používat spojky TELSPOJ.

Continuous assembly in a line

Surface or pendant installation
Fittings are equipped with continuous 5-poles wiring 5x1,5mm² with connectors
Non-dimmable fittings have black connectors and allow 3-phase connection
Dimmable fittings have blue connectors and allow 1-phase connection with DALI control
Fittings have connectors at both ends and contain a plastic cap for covering of connectors gap
For surface mounted installation of lines is not necessary to use the connection part TELSPOJ.





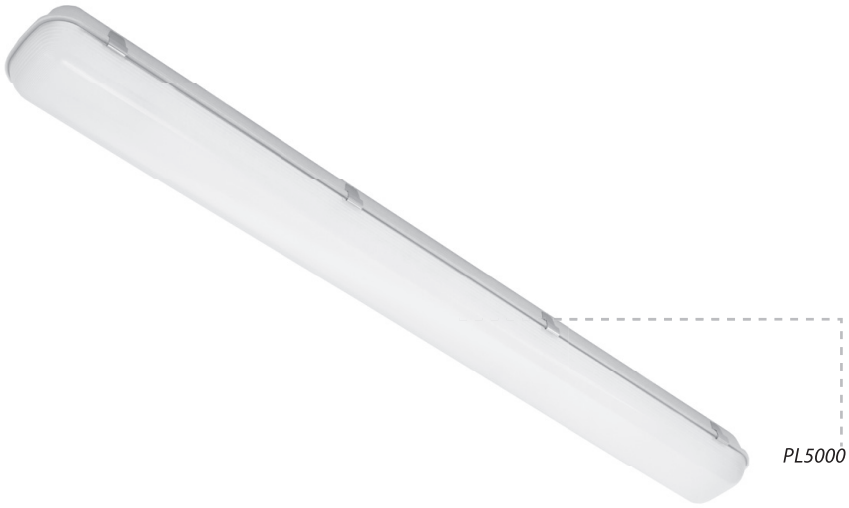
	W	lm	lm/W	A	X	X	R	R1	R2	kg
TOP2000S&*/#	15	2 300	153	572	470	X	500	X	X	1
TOP3000S&*/#	22	3 100	141							
TOP3000XM&*/#	21	3 200	152	853	750	733	690	757	853	1,2
TOP4000XM&*/#	32	4 700	147							
TOP4000M&*/#	29	4 300	148	1134	950	1014	980	1037	1134	1,6
TOP6000M&*/#	44	6 300	143							
TOP4000L&*/#	23	3 700	161	1415	1200	1295	1100	1208	1415	2
TOP6000L&*/#	37	5 800	157							
TOP8000L&*/#	54	8 000	148							

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output , * - optika / optic # - el. výstroj / wiring

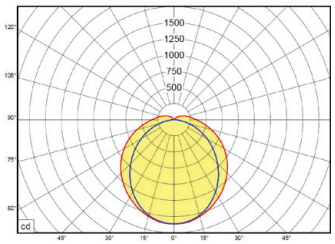
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

PL





PL5000



PL

LED prachotěsná svítidla

Těleso:
Vysoce kvalitní lisovaný polyester se skelným vláknem
Základový bíle lakovaný plech FeZn
Nerezové spony

Optický systém:
CO – opálový polykarbonátový kryt
PM - opálový PMMA kryt

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)
3… teplá bílá 3000K
4… studená bílá 4000K
5… denní světlo 5700K

El. výstroj:
Proudový LED driver
ND – nestmívatelné
DALI – stmívatelné DALI
DIM – stmívatelné analogově 1-10V

Aplikace:
Svítidlo je možno instalovat jako přisazené nebo závěsné.
Montážní set je součástí dodávky (ZAHO+ZAKO).

Příslušenství:
Závěsná sada - ZH21
Ochranná mříž – OM
Závěs - ZAHA
Držák - ZAKO

Možné verze:
F – s flexošňůrou
P – pro průběžnou montáž 5x1,5 mm²

Poznámka:
Svítidla v provedení s PMMA krytem je možno používat i v objektech s nízkou koncentrací čpavku.

LED waterproof light fittings

Body:
High quality glass reinforced pressed polyester body + galvanized white painted metal sheet, INOX clips

Optic:
CO – polycarbonate opal cover
PM – opal PMMA cover

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 on request)
3… warm white 3000K
4… cold white 4000K
5… daylight 5700K

Wiring:
LED driver (constant current)
ND – not dimmable (standard)
DALI – dimmable DALI
DIM – dimmable 1-10V

Application:
These light fittings can be used as surface mounted or suspended.
Suspension hook and fixation clip is part of packaging (ZAHO+ZAKO).

Accessories:
Cord suspension – ZH21
Protection grid – OM
Suspension hook – ZAHA
Fixation clip – ZAKO

Versions:
F – with flexible cord
P – continuous assembly (through wiring) 5x1,5 mm²

Note:
Fittings with PMMA cover can be also used into objects with lower concentration of ammonia

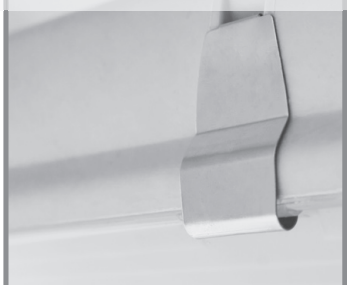
PL...1N ÚZKÝ/NARROW



PL...2W ŠIROKÝ / WIDE



SPONA KRYTU / CLIP



PRŮCHODKA / GROMMET



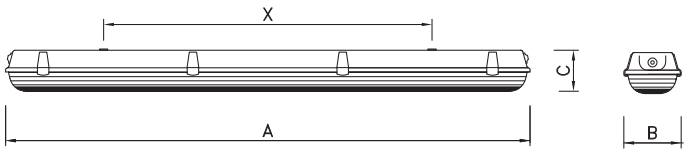
Kódové označení svítidla / codes: PL5000M2W3ND

PL	5000	M	2	W	3	ND
Typ svítidla / Luminaire type	Výkon svítidla / Light output	Délka korpusu / Body lenght: S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm	Počet svítících pruhů / Nr of ligh strips	Šířka korpusu / body width: N = úzký korpus / narrow body W = široký korpus / wide body	Teplota chromatičnosti / Color temperature: 3 = 3000K 4 = 4000K	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DIM – regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI

kód / code	W	lm	lm/W	korpus / body	nahrazuje zářivky / lamps substitution
PL1000S1W...	11	1 450	132	675 mm široký / wide	1x18W T8
PL2500S2W...	20	2 750	138	675 mm široký / wide	2x18W T8
PL2500M1N ...	20	2 700	135	1275 mm úzký / narrow	1x36W T8 1x28W T5 1x35W T5
PL5000M2W...	40	5 500	138	1275 mm široký / wide	2x36W T8 2x28WT5 2x35W T5 1x80W T5
PL3500L1N...	32	4 400	138	1575 mm úzký / narrow	1x58W T8 1x49W T5 1x54W T5
PL7000L2W...	53	7 700	145	1575 mm široký / wide	2x58W T8 2x49W T5 2x54W T5
PL10000L2W...	68	10 200	150	1575 mm široký / wide	2x80W T5



PL2500S2W



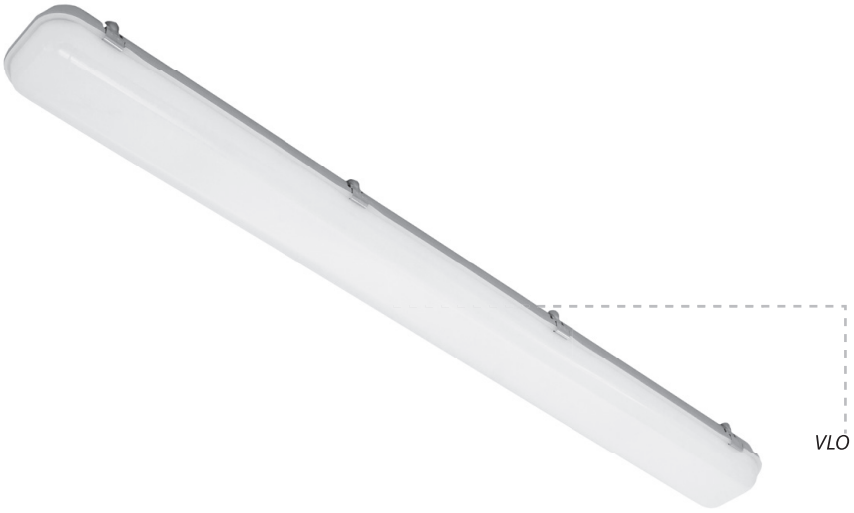
	W	lm	lm/W	A	B	C	X	kg
PL1000S1W&#	11	1 450	132	675	135	100	400	1,8
PL2500S2W&#	20	2 750	138					1,8
PL2500M1N&#	20	2 700	135	1275	84		800	2,2
PL5000M2W#&	40	5 500	138		135			2,6
PL3500L1N&#	32	4 400	138	1575	84		1100	2,8
PL7000L2W&#	53	7 700	145		135			3,2
PL10000L2W&#	68	10 200	150					

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring

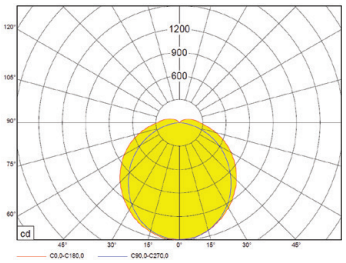
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

VLO





VLO



VLO

MODUS
03/2018
DOSTUPNÉ/AVAILABLE

LED prachotěsné svítidlo

Těleso:
Polakyrbonátový korpus
Bíle lakovaný základový ocelový plech
Nerezové spony a upevňovací třmeny

Optický systém:
VLO - opálový polykarbonát IK10

LED:
Mid Power LED
3… 3000K
4….4000K
5….5700K

El. výstroj:
proudový LED driver
ND –nestmívatelný (standard)
DALI – digitálně stmívatelný DALI

Aplikace:
Svítidlo je možno instalovat jako přisazené nebo závěsné
Montážní set (upevňovací třmeny) je součástí dodávky

Příslušenství:
Závěsná sada - ZH21
Ochranná mříž OM

Možné verze:
P – pro průběžnou montáž 5x1,5mm2
SM – s integrovaným mikrovlnným senzorem

LED high bay

Body:
Polycarbonate body
White painted stell base
INOX clips and brackets

Optic:
VLO - opal polycarbonate IK10

LED:
Mid Power LED
3… 3000K
4….4000K
5….5700K

Wiring :
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DALI – dimmable DALI

Application:
Surface mounted or suspended, assembly accssories included

Accessories:
Suspension set - ZH21
Protection grid OM

Versions:
P – through wiring 5x1,5mm2
SM – microwave sensor

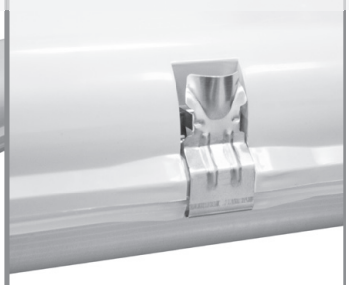
LED



INOX MONTÁŽNÍ TŘMEN / INOX FIXING BRACKET

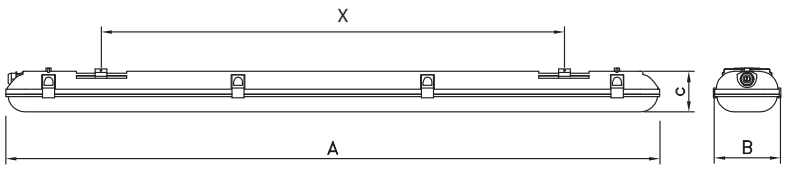


INOX SPONA / INOX CLIP



Kódové označení svítidla / codes: VLO4000M2W4ND/P

VLO	4000	M	2	W	4	ND	/P
Typ svítidla / Luminaire type	Výkon svítidla / Light output	Délka korpusu / Body lenght: S = 600 mm M = 1 200 mm L = 1 500 mm	Počet svítících pruhů / Nr of ligh strips	Šířka korpusu / body width: N = úzký korpus / narrow body W = široký korpus / wide body	Teplota chromatičnosti / Color temperature: 3 = 3000K 4 = 4000K	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI	Verze / Version: P –průběžná montáž / through wiring 5x1,5 mm² SM – mikrovlnný senzor / microwave sensor



	W	lm	lm/W	A	B	C	X/R	kg
VLO1000S1W&/ND	10	1 300	130	660	86	90	350	1,2
VLO2500S2W&/ND	19	2 500	132		136			1,5
VLO2500M1N&/ND				1270	86		900	
VLO5000M2W&/ND	38	4 900	129		136			1,9
VLO3500L1N&/ND	31	3 900	126	1570	86		1200	2,1
VLO7000L2W&/ND	58	7 200	124		136			2,3
VLO10000L2W&/ND	75	9 000	120					

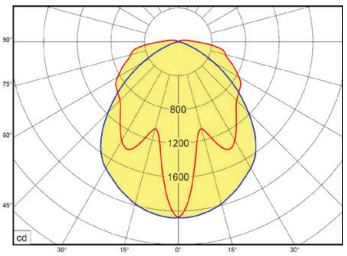
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

VL1X

LED | 230 V 50 Hz | SDCM 3 | IP 65 | CRI 80 | 30 000 L70B50



VL1X



VL1X

LED prachotěsná svítidla

Těleso:
PC, bíle lakovaný ocelový plech ve svítidle, nerezové INOX spony

Optický systém:
PC polykarbonátový čirý kryt

LED:
Mid Power LED
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K

El. výstroj:
ND – nestmívatelný (standard)

Příslušenství:
Závěsná sada ZH21
Ochranná mříž OM

Varianty:
P - průběžná montáž 5x1,5 mm

Další informace:
Nerezové držáky pro přisazení nebo zavěšení svítidla a 2 průchodky IP65 jsou součástí balení svítidla.
Svítidla VL1X mohou být instalována do normálního prostředí, T_a max 25 °C

LED waterproof light fittings

Body:
PC, white painted (RAL 9016) metal sheet, INOX clips

Optic:
PC - polycarbonate clear cover

LED:
Mid Power LED
3…warm white 3000K
4…cold white 4000K

Wiring:
ND – not dimmable (standard)

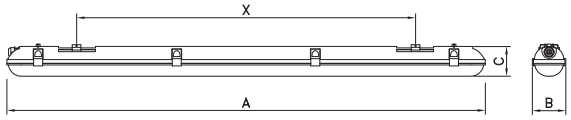
Accessories:
Cord suspension - ZH21
Protection grid - OM

Versions:
P - continuous assembly (through wiring) 5x1,5mm

Note:
Stainless bracket for surface mounting or suspension and 2 grommets IP65 are included.
Light fittings VL1X can be installed only into standard ambient conditions, T_a max 25°C

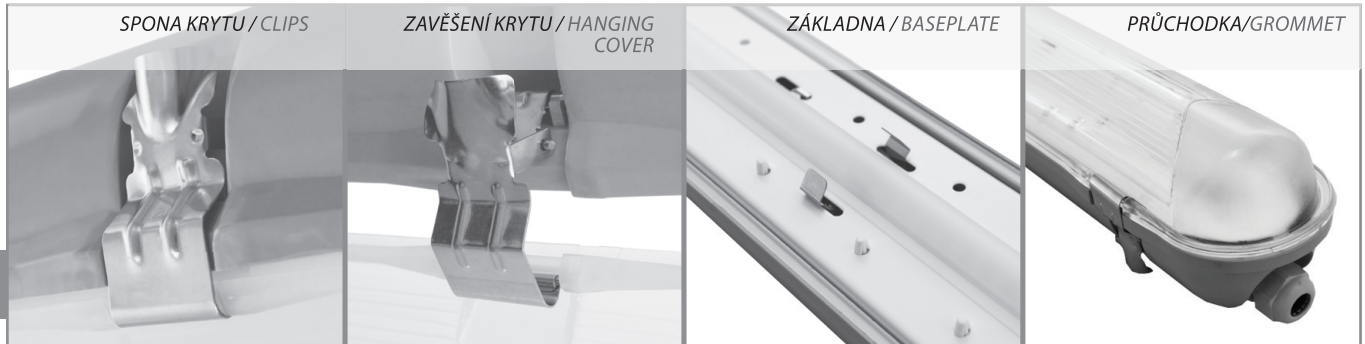
Kódové označení svítidla / codes: VL1X4MND

VL1X	4	M	ND
Typ svítidla / Luminaire type	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K	Délka korpusu / body lenght: M = 1200 mm L = 1500 mm	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable



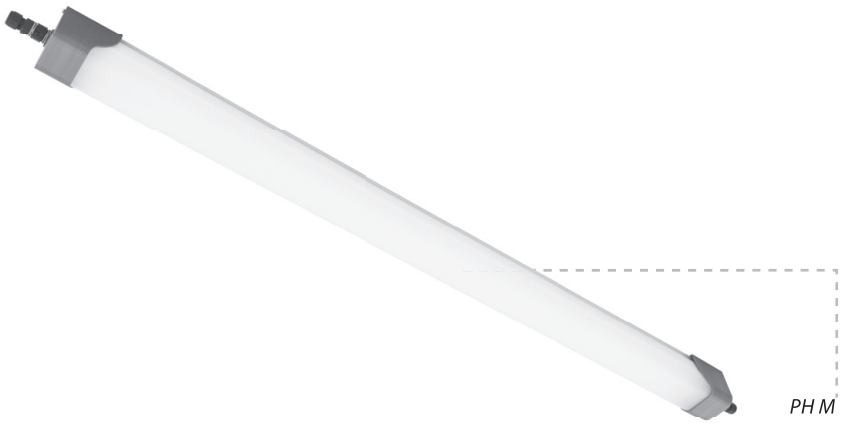
	W	lm	lm/W	A	B	C	X	kg
VL1X M	38	4 800	126	1270	86	90	900	2,2
VL1X L	58	7 600	131	1570			1200	3

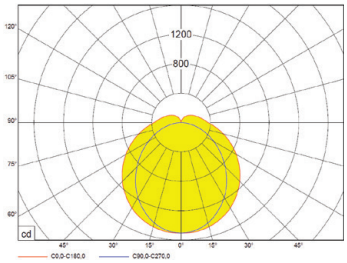
& - 3 = 3000K, 4 = 4000K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output



PH







PH

MODUS
Q4/2018
DOSTUPNÉ/AVAILABLE

LED prachotěsné svítidlo

Těleso:
Polykarbonátový PC nebo PMMA korpus
Bíle lakovaný základový ocelový plech
Polykarbonátové PC nebo PS čela se vstupními konektory

Optický systém:
PC – semiopálový polykarbonát PC
PM – semiopálový PMMA /

LED:
Mid Power LED
3… 3000K
4….4000K
5….5700K

El. výstroj :
PHD – proudový LED driver
PH – driver integrovaný do LED modulu (driver-on-board)
ND – nestmívatelný (standard)
DALI – digitálně stmívatelný DALI

Aplikace:
Svítidlo je možno instalovat jako přisazené nebo závěsné
Montážní set (upevňovací třmeny) je součástí dodávky

Příslušenství:
Závěsná sada - ZH21

Možné verze:
S – samostatná montáž
P1 – průběžná montáž 1fáze
P3 – průběžná monáž 3fáze

LED high bay

Body:
Polycarbonate or PMMA body
White painted stell base
Polycarbonate or PS endcaps

Optic:
PC – semiopal polycarbonate
PM – semiopal PMMA

LED:
Mid Power LED
3… 3000K
4….4000K
5….5700K

Wiring:
PHD – LED current driver
PH – driver-on-board
ND – not dimmable (standard)
DALI – dimmable DALI

Application:
Surface mounted or suspended, assembly accssories included

Accessories:
Suspension set - ZH21

Versions:
S – single installation
P1 – throw wiring 1ph
P3 – throw wiring 3ph

Kódové označení svítidla / codes: PH5000M3PC/S/ND

PH	5000	M	3	PC	/S	/ND
Typ svítidla / Luminaire type PH – driver on-board PHD - LED modul + driver	Výkon svítidla - / Light output	Délka korpusu / body lenght: S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K,	Materiál krytu / cover PC - semiopálový polykarbonát / semiopal polycarbonate PM – semiopálový PMMA / semiopal PMMA	Způsob montáže / Assembly: S – samostatná / single P1 – průběžná mont. 1f/ cont. Assembly 1ph P3 – průběžná mont. 3f/ cont. Assembly 3ph	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI

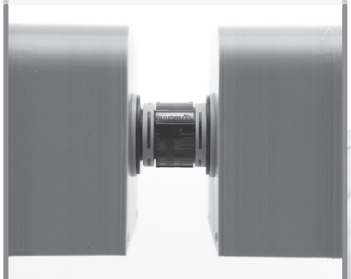
	W	lm	lm/W	A	B	C	X/R	kg
PHD3000S&	20	2 600	130	800	75	75	300 - 500	1,6
PHD5000M&	37	5 400	146	1400			600 - 1200	2
PHD7000L&	53	7 800	147	1700			800 - 1500	2,5

	W	lm	lm/W	A	B	C	X/R	kg
PH5000M&	40	4 800	120	1400	75	75	600 - 1200	2

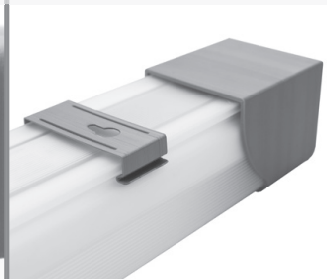
ČELO PH / ENDCAP PH

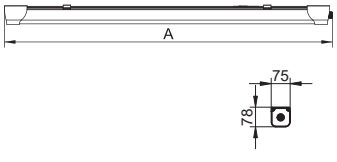


PROPOJENÍ SVÍTIDEL / CONNECTION



UPEVŇOVACÍ TŘMEN / FIXING CLIP

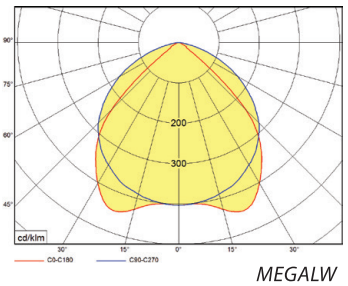




MEGAL



MEGAL4M



MEGALW

ÚČINNOST >150 LM/W EFFICIENCY

Průmyslová LED svítidla

Těleso:
Bíle práškově lakovaný (RAL9003) ocelový plech

Optický systém:
Vysoce leštěné parabolické hliníkové reflektory aluminium MIRO®
MEGAL… hlubokozářič 35°
MEGAL W… širokozářič 115°

Kryt:
Čiré tvrzené sklo (standard)
PC – čirý polykarbonát, odolnost IK10
PCO – opálový polykarbonát, odolnost IK10
KN – mikroprimatický PMMA
PCN – mikroprizmatický PC kryt (certifikace pro použití v tělocvičnách dle DIN VDE 0710-13)

LED
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K
5…denní světlo 5700K

El. výstroj:
Proudový LED driver
ND – nestmívatelný (standard)
DALI – digitalně stmívatelný DALI

Aplikace:
- obchodní prostory, montážní a skladové haly - jako usporná alternativa k zářivkovým nebo výbojkovým svítidlům

Montáž:
- závěsná montáž
- svítidla jsou osazena 4 oky s karabinou pro snadné zavěšení pomocí řetízků nebo lanek s očkem
- pro připojení k síti jsou svítidla osazena kabelem s IP65 konektorem

IK10 – volitelná varianta svítidla s vyšší mech. odolností, za použití krytu PC, PCO nebo PCN

Příslušenství:
MEGAMONTSET - držák pro přisazenou montáž
MEGALVESTRAM - držák pro vestavnou montáž svítidel 4S
MEGALPIR - senzor pro svítidla MEGAL

LED high-bays

Body:
White painted (RAL9003) metal sheet

Optic:
Highly polished reflectors made of MIRO® aluminium
MEGAL… narrow beam 35°
MEGAL W… wide beam 115°

Cover:
Clear hardened glass (standard)
PC – clear polycarbonate, mechanical resistance IK10
PCO – opal polycarbonate, mechanical resistance IK10
KN – microprizmatic PMMA
PCN – mikroprizmatic PC cover (certificated for sporthalls according to DIN VDE 0710-13)

LED
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 on request)
3…warm white 3000K
4…cold white 4000K
5…daylight 5700K

Wiring:
Constant surrent LED driver
ND – not dimmable (standard)
DALI – dimmable DALI

Application:
Supermarkets, assembly halls, stocks, etc. – as an alternative for discharge or fluorescent lamp luminaires

Assembly:
Pendant installation.
Fixtures are equipped with 4 snap hooks for easy hanging by chains or ropes with eyelet.
To connect to the power are fittings equipped with cable with IP65 connector.
IK10 – available version with higher resistance, with cover PC, PCO or PCN

Accessories:
MEGAMONTSET - a holder for surface assembly
MEGALVESTRAM - a holder for recessed installation of MEGAL 4S
MEGALPIR - senzor for MEGAL

MEGAL2M



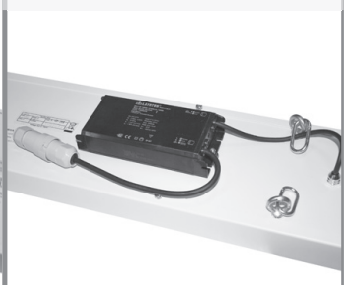
MEGAL4M



MEGAL V1



MEGAL V2

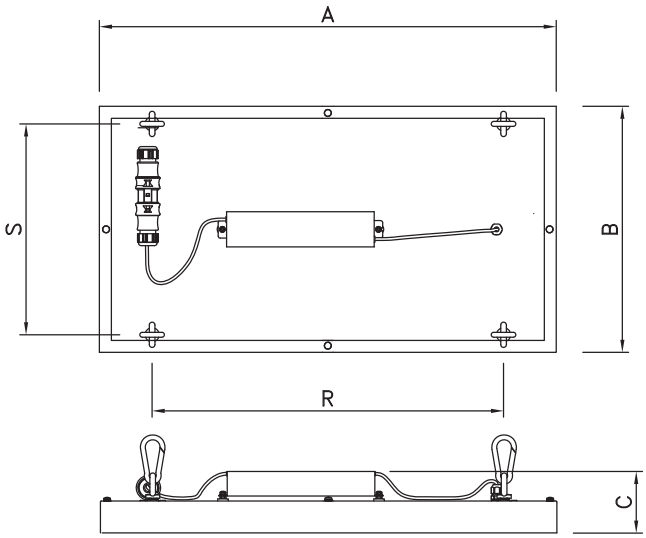


Kódové označení svítidla / codes: MEGAL2M4V1/2100ND

MEGAL	2	M	4	PC	V1	/2100ND
Typ svítidla / Luminaire type: MEGAL - hlubokozářič / narrow beam MEGALW – širokozářič / wide beam	Počet svítících pruhů / Nr of lighting strips	Délka korpusu / Body lenght S = 600 mm M = 1200 mm	Teplota chromatičnosti / Color temperature: 3 = 3000K, 4 = 4000K 5 = 5700K	Typ krytu / Cover type Čiré sklo / clear glass PC - čirý polykarbonát / clear polycarbonate PCO - opálový polykarbonát / opal polycarbonate KN – mikroprimatický PMMA / microprizmatic PMMA PCN – mikroprizmatický kryt / microprizmatic cover	Třída izolace / Insulation class V1 .... třída I / class I V2 .... třída II / class II	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI

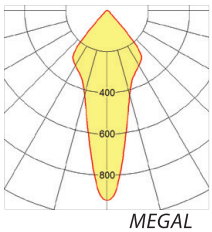


MEGAL2S



Hlubokozářič, skleněný kryt / Narrow beam, glass cover

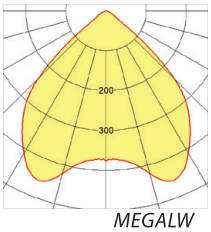
	W	lm	lm/W	A	B	C	R	S	kg
MEGAL2S&/1050#	49	7 300	149	655	197	90	500	140	5
MEGAL4S&/2100#	92	14 500	158		357			300	7
MEGAL2M&/2100#				1224	197		940	140	
MEGAL4M&/4200#	182	29 500	162		357			300	13



MEGAL

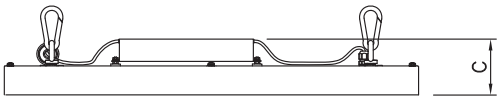
Širokozářič, skleněný kryt / Wide beam, glass cover

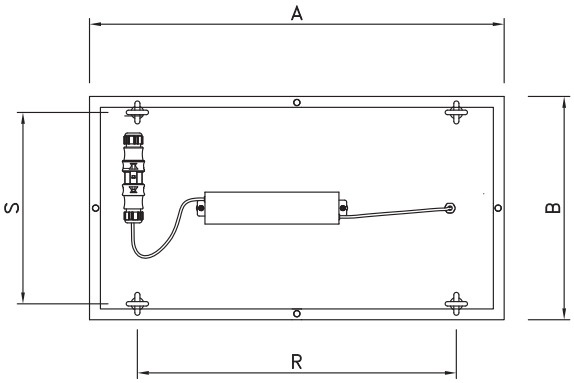
	W	lm	lm/W	A	B	C	R	S	kg
MEGALW2S&/1050#	49	7 400	151	655	197	90	500	140	5
MEGALW4S&/1400#	61	10 400	170		357			300	7
MEGALW4S&/2100#	92	15 000	163						
MEGALW2M&/1400#	61	10 400	170	1224	197		940	140	
MEGALW2M&/2100#	92	15 000	163						
MEGALW4M&/2800#	118	20 500	174		357			300	13
MEGALW4M&/4200#	182	30 000	165						
MEGALW6M&/2100#	278	45 000	162		507			450	18



MEGALW

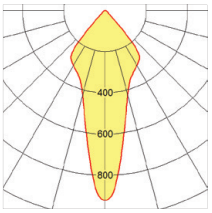
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.





Hlubokozářič, čirý PC kryt / Narrow beam, clear PC cover

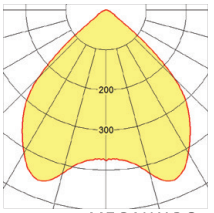
	W	lm	lm/W	A	B	C	R	S	kg
MEGAL2S PC&/1050#	49	7 100	145	655	197	90	500	140	4,5
MEGAL4SPC&/2100	92	14 000	152		357			300	6
MEGAL2MPC&/2100				1224	197		940	140	
MEGAL4MPC&/4200	182	28 800	158		357			300	12



MEGAL PC

Širokozářič, čirý PC kryt / Wide beam, clear PC cover

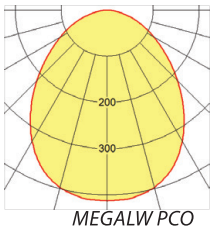
	W	lm	lm/W	A	B	C	R	S	kg
MEGALW2S&PC/1050#	49	7 200	147	655	197	90	500	140	4,5
MEGALW4S&PC/1400#	61	10 000	164		357			300	6
MEGALW4S&PC/2100#	92	14 500	158						
MEGALW2M&PC/1400#	61	10 000	164	1224	197		940	140	
MEGALW2M&PC/2100#	92	14 500	158						
MEGALW4M&PC/2800#	118	19 900	169		357			300	12
MEGALW4M&PC/4200#	182	29 100	160						



MEGALW PC

Širokozářič, opálový PC kryt / Wide beam, opal PC cover

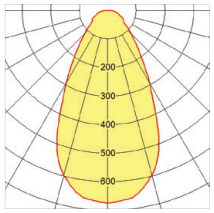
	W	lm	lm/W	A	B	C	R	S	kg
MEGALW2S&PCO/1050#	49	6 000	122	655	197	90	500	140	4,5
MEGALW4S&PCO/1400#	61	8 400	138		357			300	6
MEGALW4S&PCO/2100#	92	12 000	130						
MEGALW2M&PCO/1400#	61	8 400	138	1224	197		940	140	
MEGALW2M&PCO/2100#	92	12 000	130						
MEGALW4M&PCO/2800#	118	16 700	142		357			300	12
MEGALW4M&PCO/4200#	182	24 000	132						



MEGALW PCO

Hlubokozářič, prizmatický PMMA kryt, UGR<22 / Narrow beam, prizmatic PMMA cover, UGR<22

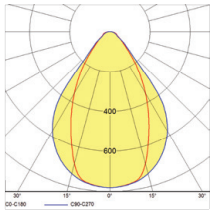
	W	lm	lm/W	A	B	C	R	S	kg
MEGAL2S&KN/1050#	49	6 900	141	655	197	90	500	140	4,5
MEGAL4S&KN/2100#	92	13 500	147		357			300	6
MEGAL2M&KN/2100#				1224	197		940	140	
MEGAL4M&KN/4200#	182	27 600	152		357			300	12



MEGAL KN

Hlubokozářič, prizmatický PC kryt, UGR<22 / Narrow beam, prizmatic PC cover, UGR<22

	W	lm	lm/W	A	B	C	R	S	kg
MEGAL4S&PCN/2100#	92	11 400	124	655	357	90	500	300	6
MEGAL2M&PCN/1400#	61	7 900	130	1224	197		940	140	
MEGAL2M&PCN/2100#	92	11 400	124						
MEGAL4M&PCN/2800#	118	15 600	132		357			300	12
MEGAL4M&PCN/4200#	182	22 700	125						



MEGAL PCN

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring

MEGAL - PŘÍSLUŠENSTVÍ / ACCESSORIES

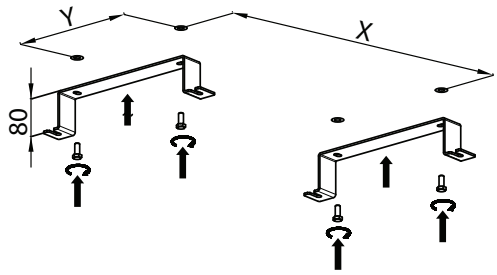
MEGAMONTSET

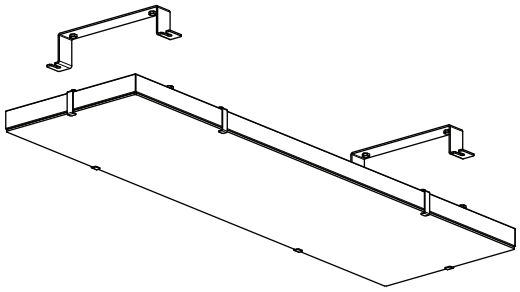
Sada držáků pro přisazenou montáž svítidla MEGAL
Bíle lakovaný ocelový profil
Upevnění ke svítidlu v místech závěsných ok.
Odsazení svítidla od stropu činí 80 mm.

MEGAMONTSET

Set of holders for surfaced assembly of MEGAL.
White painted steel profile
Mounting to the body of the luminaire in place eyebolts.
Distance between the fitting and the ceiling is 80 mm

	X	Y	pro svítidlo / for fitting
MEGAMONTSET2	940	60	MEGAL 2M
	500	60	MEGAL 2S
MEGAMONTSET4	940	220	MEGAL 4M
	500	220	MEGAL 4S



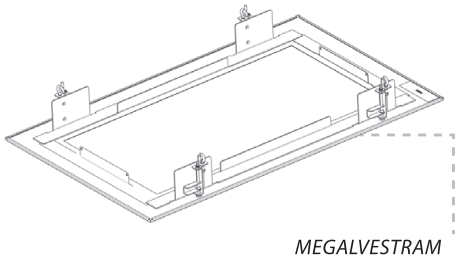


MEGALVESTRAM

Rám pro vestavbu svítidel MEGAL 4S do podhledu
Bíle lakovaný ocelový plech

MEGALVESTRAM

Frame for recessed installation of MEGAL 4S into a ceiling
White painted metal sheet



MEGALVESTRAM

	A	B	C	□
MEGALVESTRAM/4S	800	500	110	670X470

MEGALPIR

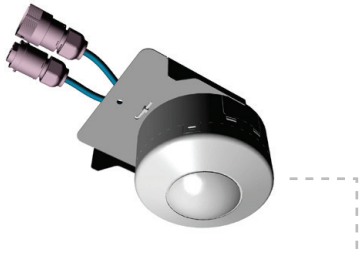
Mikrovlnný senzor pro připojení ke svítidlům MEGAL a OKTA
Detekce pohybu a úrovně denního světla – funkce úplného vypnutí svítidla při dostatečném denním osvětlení.
Krytí IP65
Sada vč. držáku a připojovacích kabelů s konektory IP65
Nastavení pomocí dálkového ovladače MEGALPIR/RC nebo pomocí přepínačů na senzoru.

Varianty:
MEGALPIR/2M
MEGALPIR/4M
OKTAPIR

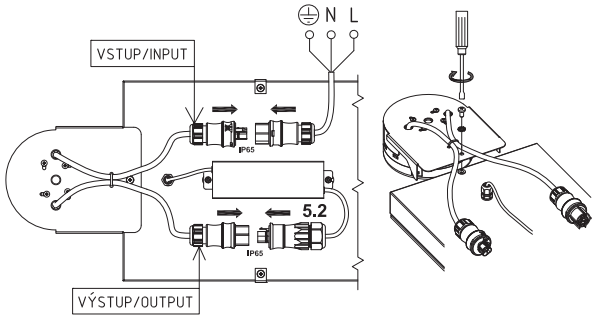
MEGALPIR

Microwave senzor for MEGAL and OKTA
This sensor is a motion switch, which turns on the light on detection of people movement, and turns off after a pre-selected hold-time when there is no people around. A daylight sensor is also built-in to prevent the light switching on when there is sufficient natural light.
IP65
Set included assembly holder and cables with connectors
Settings after installation with remote controller MEGALPIR/RC or with DIP switches.

Variants:
MEGALPIR/2M
MEGALPIR/4M
OKTAPIR



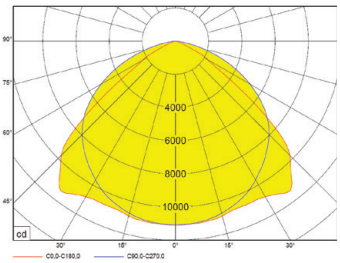
MEGALPIR



MEGAN



MEGAN4M



MEGAN

MODUS
03/2018
DOSTUPNÉ/AVAILABLE

Průmyslová LED svítidla

Těleso:
Bíle práškově lakovaný (RAL9003) hliníkový plech

Optický systém:
Vysoce leštěné parabolické hliníkové reflektory aluminium MIRO·
N... hlubokozářič
W... širokozářič

Kryt:
KC - čiré tvrzené sklo
PC - čirý polykarbonát, odolnost IK10
PCO - opálový polykarbonát, odolnost IK10
KN - mikroprimatický PMMA
PCN – mikroprizmatický PC kryt (certifikace pro použití v tělocvičnách dle DIN VDE 0710-13)

LED
Mid Power LED
CRI80 (CRI 90 na vyžádáni)
3 - 3000K
4 - 4000K
5 - 5700K

El. výstroj:
Proudový LED driver
ND - nestmívatelný (standard)
DALI- regulovatelný DALI

Aplikace:
- obchodní prostory, montážní a skladové haly - jako usporná alternativa k zářivkovým nebo výbojkovým svítidlům

Montáž:
- závěsná montáž
- svítidla jsou osazena 4 oky s karabinou pro snadné zavěšení pomocí řetízků nebo lanek s očkem
- pro připojení k síti jsou svítidla osazena kabelem s IP65 konektorem

Poznámka:
Standardní provedení MEGAN je možno instalovat do hal s teplotou okolního prostředí T_a max 45°C.
Speciální provedení MEGAN../HT je možno instalovat do hal s teplotou okolního prostředí T_a max 60°C.

LED high-bays

Body:
White painted (RAL9003) aluminium sheet

Optic:
Highly polished reflectors made of MIRO· aluminium
N. .. narrow beam
W... wide beam

Cover:
KC - clear hardened glass
PC - clear polycarbonate, mechanical resistance IK10
PCO - opal polycarbonate, mechanical resistance IK10
KN - microprizmatic PMMA
PCN – mikroprizmatic PC cover (certificated for sporthalls according to DINVDE 0710-13

LED
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 on request)
3 - 3000K
4 - 4000K
5 - 5700K

Wiring:
Constant current LED driver
ND - not dimmable (standard)
DALI - dimmable DALI

Application:
Supermarkets, assembly halls, stocks, etc. - as an alternative for discharge or fluorescent lamp luminaires

Assembly:
Pendant installation (surface installation using MEGANMONTSET).
Fixtures are equipped with 4 snap hooks for easy hanging by chains or ropes with eyelet.

Note:
Standard versions of MEGAN can be installed in halls with an ambient temperature T_a max 45°C.
Special versions of MEGAN../ HT can be installed in halls with an ambient temperature T_a max 60°C

MEGAN V2



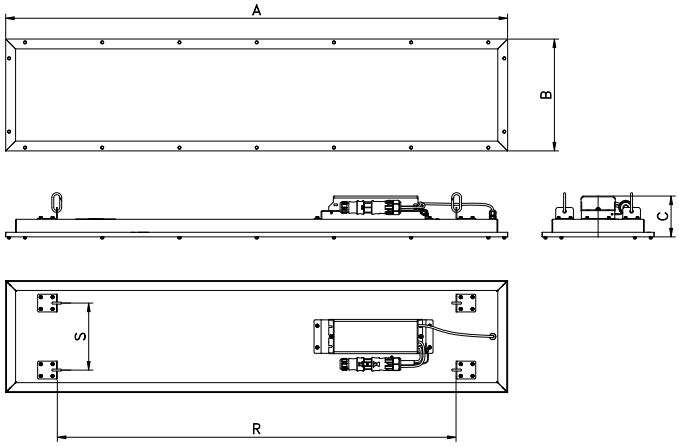
KONEKTOR / CONNECTOR



Kódové označení svítidla / codes: MEGAN300M3KCW4V2/DALI

MEGAN	300	M	3	KC	W	4	V2	/DALI
Typ svítidla / Luminaire type	Výkon svítidla / Light output 050 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300	Délka korpusu / body lenght: S = 700 mm , m = 1275mm	Počet svítících pruhů - / Nr of ligh strips	Kryt / Cover KC- Čiré sklo / clear glass PC = čirý polykarbonát / clear polycarbonate PCO = opálový polykarbonát / opal polycarbonate PCN = prizmatický polykarbonát / prizmatic polycarbonate KN = prizmatický PMMA / prizmatic PMMA	Reflektor / Reflector: W = širokozářič / wide beam N = hlubokozářič / narrow beam	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5000K	Provedení driveru V1 – driver v předřadníkové skříni/ driver into a box V2 – driver s vyšším krytím / driver without a box	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI – regulovatelný zdroj DALI / dimmable DALI





	W	lm	lm/W	A	B	C	R	S	Kg
MEGAN050S1KC	30	5 200	173	700	145	110	440	55	3
MEGAN100M1KC	61	10 500	172	1275			1015		5
MEGAN150M3KC	92	15 700	171		285			170	8,2
MEGAN200M2KC	122	21 000	172		215			100	6
MEGAN250M2KC	155	27 000	174						
MEGAN300M3KC	180	31 300			285			170	8,2

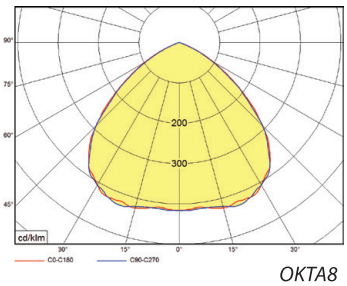
lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

OKTA



OKTA8



OKTA8

Průmyslová LED svítidla

Těleso:
Práškově lakovaný hliníkový korpus svítidla

Kryt:
KC – čiré tvrzené sklo (standard)
PC – čirý polykarbonát, odolnost IK10
PCO – opálový polykarbonát, odolnost IK10

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)
3...3000K
4...4000K
5...5700K

El. výstroj:
ND - proudový nestmívatelný LED driver
DALI - proudový DALI stmívatelný LED driver

Aplikace:
Svítidlo pro osvětlení vysokých průmyslových hal, vyzřovací úhel 105°

Příslušenství:
OKTAZAVES1 - řetízkový závěs , 1 závěsný bod
OKTAZAVES2 - řetízkový závěs , 2 závěsné body
OKTAPIR - senzor pohybu pro OKTA

LED high-bays

Body:
Powder painted non-corressive high-pressure die-cast aluminium

Cover:
KC – clear hardened glass (standard)
PC – clear polycarbonate, mechanical resistance IK10
PCO – opal polycarbonate, mechanical resistance IK10

LED:
Mid Power LED
CRI 80 (CRI 90 on request)
3...3000K
4...4000K
5...5700K

Wiring:
ND - non dimmable constant current LED driver
DALI - dimmable driver

Application:
Floodlight for indoor application such industrial production and storage halls, 105° light distrbution beam

Accessories:
OKTAZAVES1 - Chain suspension set for OKTA, 1 suspension point
OKTAZAVES2 - Chain suspension set for OKTA, 2 suspension points
OKTAPIR - PIR senzor for OKTA

PŘIPOJOVACÍ KONEKTOR / MAINS CONNECTOR



ZADNÍ STRANA / BACK SIDE



UCHYCENÍ KRYTU / COVER MOUNTING

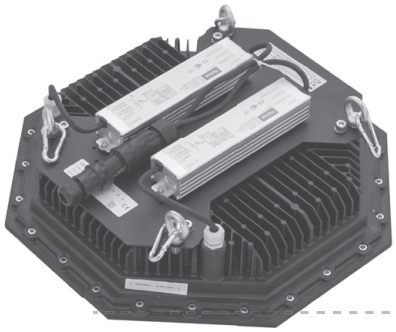


ZÁVĚS / HINGE

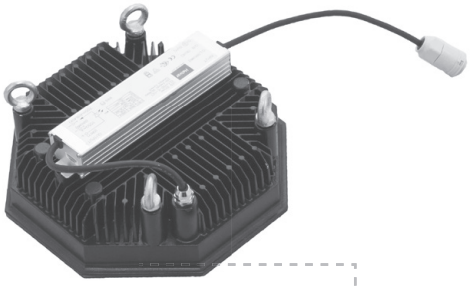


Kódové označení svítidla / codes: OKTA8KC5V1/1400ND

OKTA	8	KC	5	V1	/1400	ND
Typ svítidla / Luminaire type OKTA - velký korpus / large body OKTAS – malý korpus / small body	Počet svítících modulů / Nr of lighting modules	Typ krytu / Cover type KC - Čiré sklo / clear glass PC - čirý polykarbonát / clear polycarbonate PCO - opálový polykarbonát / opal polycarbonate	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K 4 = 4000K 5 = 5700K	Použité LED / Used LEDs	Zdroj / Driver: 1400mA, 1050mA	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI



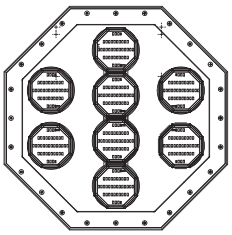
OKTA8

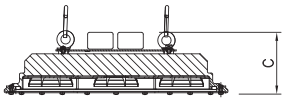


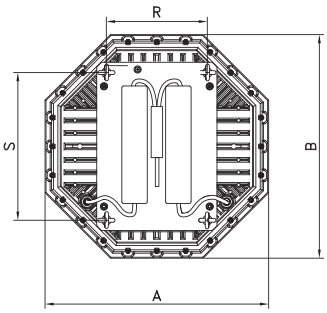
OKTAS4



OKTAS4







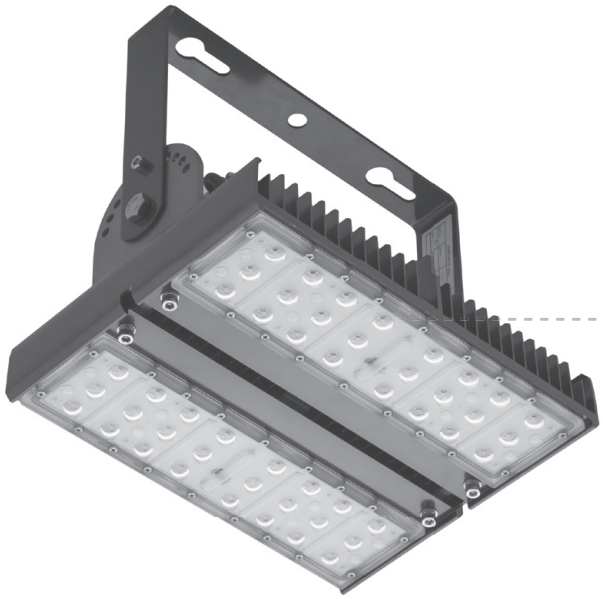
	W	lm	lm/W	A	B	C	R	S	kg
OKTAS4PC&/700#	87	12 200	140	300	300	125	160	200	6
OKTAS4PCO&/700#		11 200	129						
OKTA8KC&/1400#	173	25 500	147	465	465	135	230	290	15
OKTA8 PC&/1400#		24 500	142						14
OKTA8PCO&/1400#		22 500	130						

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring

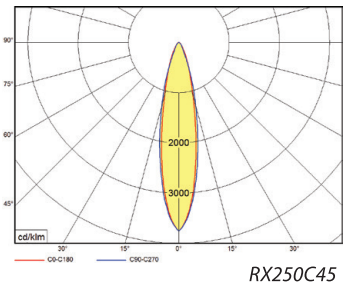
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

RX

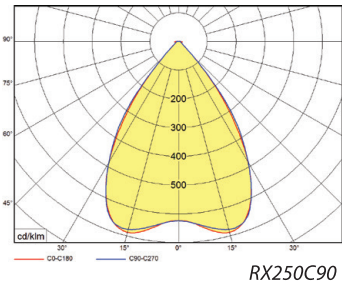
LED | 230 V 50 Hz | IP 65 | CRI 80 | EEC A+ | 80 000 L80B50



RX250



RX250C45



RX250C90

LED světlomety

Těleso:
Práškově lakovaný hliníkový korpus svítidla

Optický systém:
Symetrický PMMA optický systém
AS - asymetrická optika
45N - hlubokozářič 45°
90W - širokozářič 90°

LED:
High power LED 5000K nebo 4000K

El. výstroj:
Nestmívatelný proudový LED driver

Aplikace:
Svítidlo pro venkovní i vnitřní užití
Volitelně optický systém s vyzařovacím úhlem 45° (hlubokozářič) nebo 90° (širokozářič)

LED floodlights

Body:
Powder painted non-corressive high-pressure die-cast aluminium

Optic:
Symetric glare-free optic lens
AS - asymetric optic
45N - narrow beam 45°
90W - wide beam 90°

LED:
High power LED 5000K or 4000K

Wiring:
No dimmable constant current LED driver

Application:
Floodlight for both indoor and outdoor application
Available with 45° narrow beam or wide 90° beam optic.

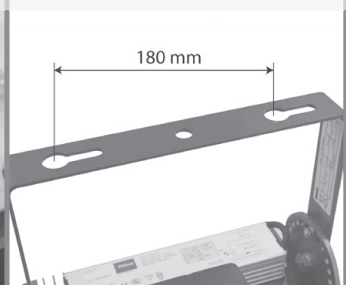
NASTAVITELNÝ DRŽÁK / ADJUSTABLE HOLDER



DETAIL LED A OPTIKY / LEDS AN OPTICS DETAIL

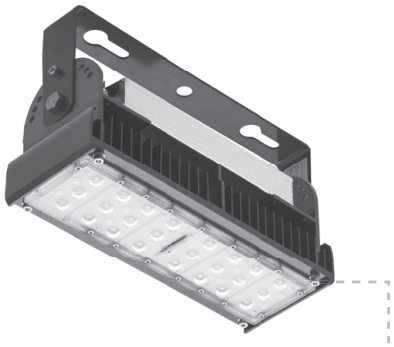


MONTÁŽNÍ OTVORY / MOUNTING HOLES



Kódové označení svítidla / codes: RX250C45N5V1/ND

RX	250	C45N	5	V1	/ND
Typ svítidla / Luminaire type	Výkon svítidla ve stovkách lm / light output (x100)	Optika / Optic C45N - čirá optika 45° hlubokozářič / Clear optic 45° narrow beam C90W - čirá optika 90° širokozářič / C90W Clear optic 90° wide beam	Teplota chromatičnosti / Color temperature 4 = 4000K 5 = 5000K	Použité LED / Used LEDs	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / Non dimmable



RX120

RX PLANTA

- svítidlo pro osvětlování skleníků
- LED svítidlo optimalizované k osvětlování zařízení pro pěstování rostlin
- LED moduly osazené čipy OSRAM OSLON SSL hyper red a deep blue - vyzařují světelný tok ve spektru 400 – 500nm modré a 600 – 700 nm červené barvy, optimální pro růst rostlin.
- Podporuje tvorbu chlorofylu pro rychlejší růst rostlin
- Téměř 50% úspora elektrické energie oproti použití sodíkových výbojek

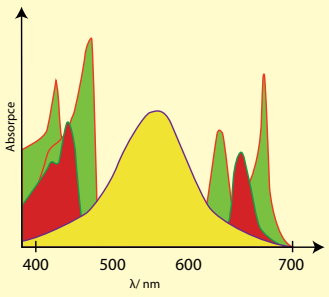
RX PLANTA200
192W, PPF 450µmol/s, účinnost 2,34 (PPF/W)

Více info na http://www.modus.cz/magaziny-modus/

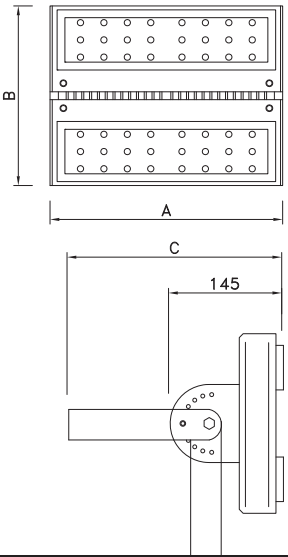
LED floodlight for greenhouses
- LED light fitting optimalized to artificial lighting in greenhouses
- LED moduls with chips OSRAM OSLON SSL hyper red and deep blue - red (~660mnm) & blue (~450 nm) are the most appropriate wavelengths- Chlorophyll absorption has maxima at 400- 500 and 600-700 nm
- Blue stimulates flowers to open up („wake-up call")
- Red/deep red stimulates growth and flowering
- lower energy consumption for almost 50%

RX PLANTA200
192W, PPF 450µmol/s, efficiency 2,34 (PPF/W)

For more info see http://www.modus.cz/en/magazines/







	W	lm	lm/W	A	B	C	kg
RX120C45N5/ND	108	12 800	119	300	120	280	4
RX120C90W5/ND		13 100	121				
RX250C45N5/ND	209	25 500	122		230		6
RX250C90W5/ND		26 100	125				
RX120AS	108	12 800	119		120		4
RX250AS	209	25 500	122		230		6

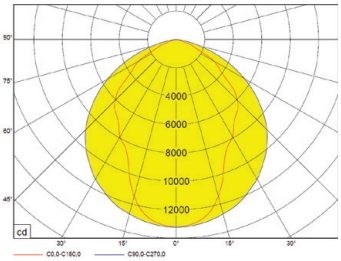
& - 4 = 4000K, 5 = 5000K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

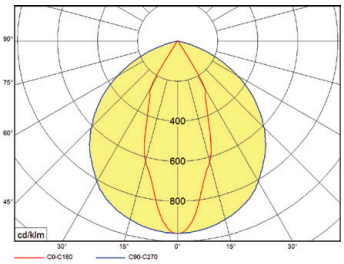
OS



OS100PCS



OS100PCS



OS100PCN

LED světlomet

Těleso:
Černě práškově lakovaný hliníkový plech

Optický systém :
PC- čirý polykarbonátový kryt IK10
KC- čirý skleněný kryt
S - širokozářič
N - hlubokozářič

LED :
Mid Power LED
3… 3000K
4….4000K
5….5700K

El. výstroj:
proudový LED driver
ND – nestmívatelný (standard)
DALI – digitálně stmívatelný DALI

Příslušenství:
OS100VESTRAM – rám pro vestavbu OS100 do podhledu

LED floodlight

Body:
Black painted aluminium sheet

Optic:
PC- clear polycarbonate IK10
KC- glass cover
S - wide beam
N - narrow beam

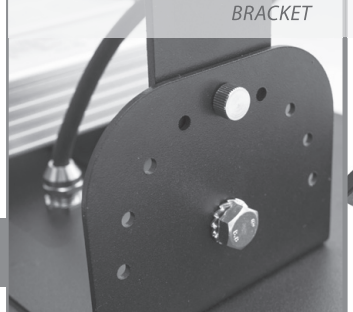
LED:
Mid Power LED
3… 3000K
4….4000K
5….5700K

Wiring :
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DALI – dimmable DALI

Accessories:
OS100VESTRAM – frame for recessed installation of OS100

ÚČINNOST >150 LM/W EFFICIENCY

STAVITELNÝ DRŽÁK / ADJUSTABLE BRACKET



OS100PCN



DRIVER

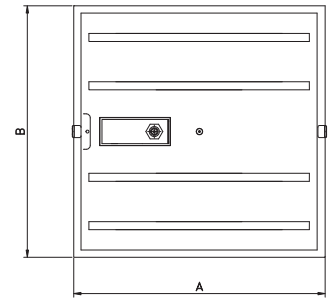


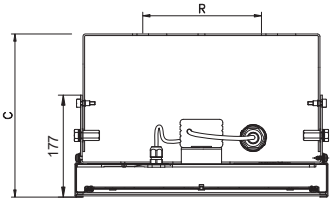
Kódové označení svítidla / codes: OS100PC4S4ND

OS	100	PC	4	S	4	ND
Typ svítidla / Luminaire type	Výkon svítidla ve stovkách lm / light output (x100)	Kryt svítdla / Cover PC – čirý PC / clear PC KC - čiré sklo / clear glass	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K 4 = 4000K, 5 = 5700k	Reflektor /Reflector S – symetrický širokozářič / symetric wide beam N – hlubokozářič / narrow beam	Počet LED modulů / Nr of LED modules:	Typ zdroje / Driver type ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI



OS200PCN





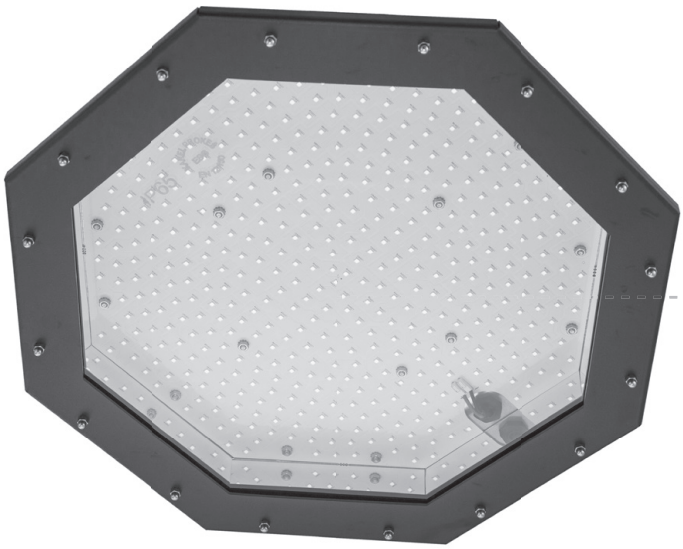
	W	lm	lm/W	A	B	C	R	kg
OS100PCS	87	11 700	134	315	320	236	160	6
OS150PCS	118	18 600	158	617	315	232	220	11
OS200PCS	179	27 000	151					

	W	lm	lm/W	A	B	C	R	kg
OS100PCN	87	11 200	129	315	320	236	160	6
OS150PCN	118	18 000	153	617	315	232	220	11
OS200PCN	179	26 000	145					

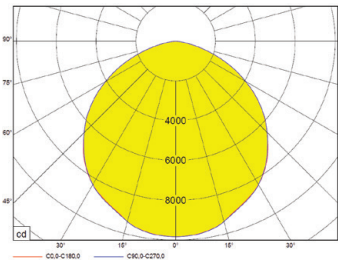
& - 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring

Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

HB



HBM250



HB

MODUS 03/2018 DOSTUPNÉ/AVAILABLE

LED světlomet

Těleso:
Černě práškově lakovaný hliníkový plech
HBS – malý korpus – průměr 335 mm
HBM – střední korpus – průměr 460 mm

Optický systém:
KC - čiré sklo
PC - čirý polykarbonát IK10
PCO - opálový polykarbonát IK10
PCN - prizmatický polykarbonát IK10
W - širokozářič

LED:
Mid Power LED
3… 3000K
4….4000K
5….5700K

El. výstroj:
proudový LED driver
ND –nestmívatelný (standard)
DALI – digitálně stmívatelný DALI

Aplikace:
Závěsná jednobodová montáž
Stropní přisazená montáž
Nástěnná přisazená montáž – pomocí příslušenství

Příslušenství:
1810004010 – stavitelný držák HBS
1810004008 – stavitelný držák HBM

Poznámka:
Standardní provedení HBS a HBM je možno instalovat do hal s teplotou okolního prostředí T_a max 45°C.
Speciální provedení HBS../HT a HBM…/HT je možno instalovat do hal s teplotou okolního prostředí T_a max 60°C.

LED high-bay

Body:
Black painted aluminium sheet
HBS – small body – dia 335mm
HBM – medium body – dia 460 mm

Optic:
KC- clear glass
PC - clear polycarbonate IK10
PCO - opal polycarbonate IK10
PCN - prizmatic polycarbonate IK10
W - wide beam

LED:
Mid Power LED
3… 3000K
4….4000K
5….5700K

Wiring :
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DALI – dimmable DALI

Application:
One-point suspension assembly
Ceiling surfaced assembly
Wall installation – using accessories

Accessories:
1810004010 – movable holder HBS
1810004008 – movable holder HBM

Note:
Standard fittings HBS a HBM can be used up to T_a max 45°C.
Special version HBS../HT and HBM…/HT can be used up to T_a max 60°C.



LED MODUL



ZÁVĚSNÉ OKO / SUSPENSION PONT



DRIVER



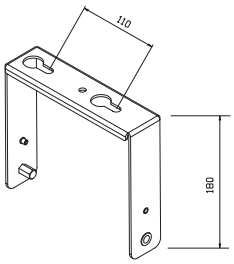
VÝKLOPNÁ PŘÍRUBA / MOVABLE BRACKET

Kódové označení svítidla / codes: HBM250W4KC/DALI

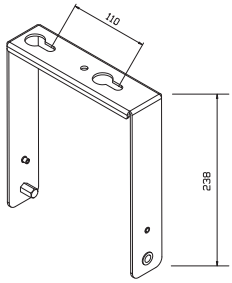
HB	M	250	W	4	KC	/DALI
Typ svítidla / Luminaire type	Velikost korpusu / Body size: S – malý / small M – střední / medium	Výkon svítidla / Light output (lm x 100)	Optika/ Optic: W – širokozářič / wide beam	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K	Kryt / Cover KC- Čiré sklo / clear glass PC = čirý polykarbonát / clear polycarbonate PCO = opálový polykarbonát / opal polycarbonate PCN = prizmatický polykarbonát / prizmatic polycarbonate	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI



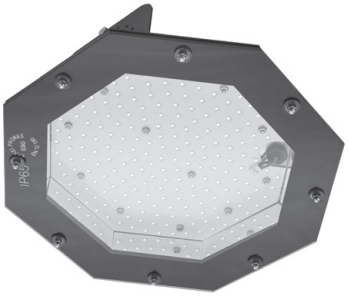
HBS120



HBS 1810004010

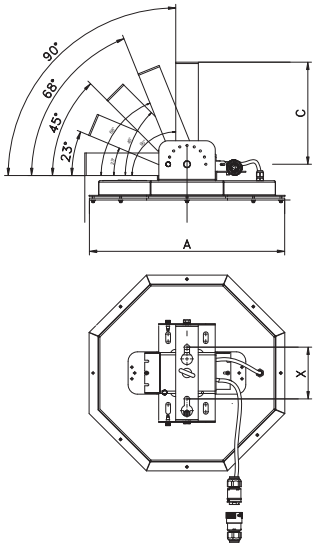


HBM 1810004008

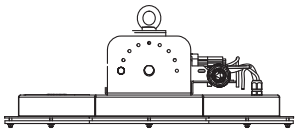


HBS120

PŘISAZENÁMONTÁŽ / SURFACE INSTALLATION



ZÁVĚSNÁ MONTÁŽ / ONE POINT PENDANT INSTALLATION





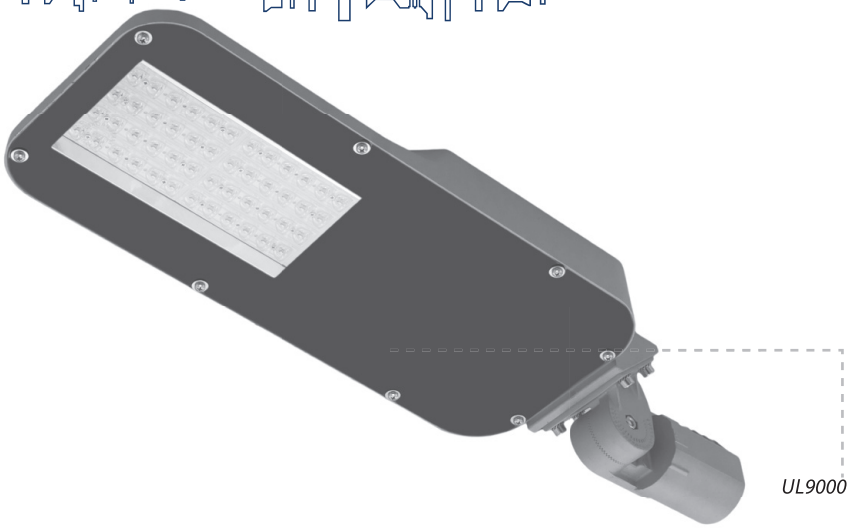
	W	lm	lm/W	A	C	X	kg
HBS120	82	12 600	154	310	180	110	3
HBM250	163	26 500	163	424	238		4,8

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

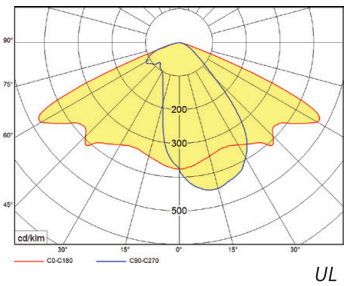
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

UL





UL9000



UL

LED svítidla pro veřejné osvětlení

Těleso:
Práškově lakovaný hliníkový korpus svítidla

Optický systém:
Asymetrický PMMA optický systém
Tvrzené 4 mm krycí sklo

LED:
High power LED
standard - studená bílá 4000K
volitelně - teplá bílá 3000K
volitelně - denní světlo 5000K

El. výstroj:
ND - nestmívatelný LED driver
3DIM – univerzální stmívatelný driver OSRAM 4DIM

Aplikace:
Svítidlo s integrovanou stavitelnou přírubou pro montáž na stožár nebo výložník průměru 42 - 60 mm.
Příruba je stavitelná v úhlu -30º až +90º.
Určeno pro osvětlení komunikací vyšších tříd, doporučená výška stožáru 6-14 m.

LED street light fitting

Body:
Polyester powder painted non-corressive high-pressure die-cast aluminium

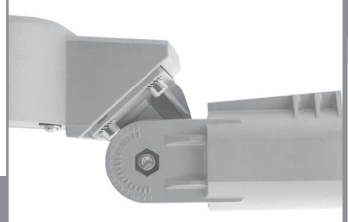
Optic:
Asymatric glare-free optic lens
Tempered 4 mm flat glass

LED:
High power LED
standard - cold white 4000K
optional - warm white 3000K
optional - daylight 5000K

Wiring:
ND - no dimmable LED driver
3DIM - dimmable driver OSRAM 4DIM

Application:
Mounting module is fixed to any post top 42 to 60 mm or side entry spigot from 42 to 60 mm.
Adjusting angle from -30º to +90º.
Recommended height of installation 6-14 m.

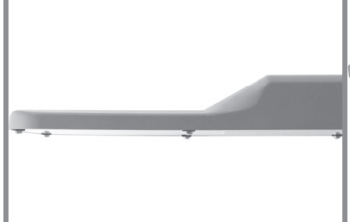
STAVITELNÁ PŘÍRUBA / ADJUSTABLE FLANGE



STAVITELNÁ PŘÍRUBA / ADJUSTABLE FLANGE



PROFIL SVÍTIDLA / LUMINAIRE PROFILE

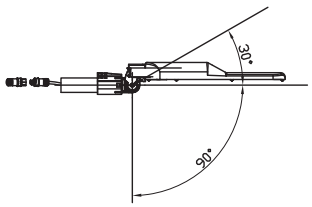


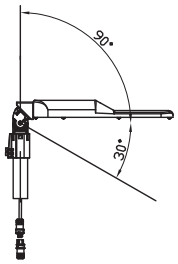
PŘIPOJENÍ KONEKTOREM/ CONNECTOR

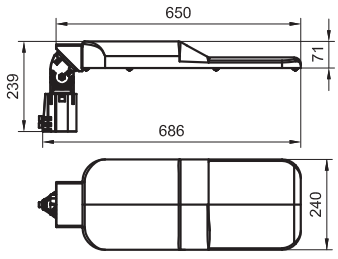


Kódové označení svítidla / codes: UL5000V15/3DIM

UL	5000	V1	5	/3DIM
Typ svítidla / Luminaire type	Výkon svítidla lm / Luminaire light output lm	Použité LED / Used LEDs	Teplota chromatičnosti / Color temperature: 3 = 3000K 4 = 4000K 5 = 5000K	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable 3DIM – regulovatelné DALI/STEPDIM/ ASTRODIM / dimmable DALI/STEPDIM/ASTRODIM







	W	lm	lm/W	kg
UL3500&/3DIM	30	3 900	130	8
UL3500&/ND	28	3 200	114	7,8
UL5000&/3DIM	47	5 700	121	8
UL5000&/ND	38	5 000	132	
UL7500&/#	56	7 650	137	
UL9000&/#	87	11 100	128	
UL11500&/#	103	13 200		
UL14000&/#	144	16 700	116	8,2

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5000K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring

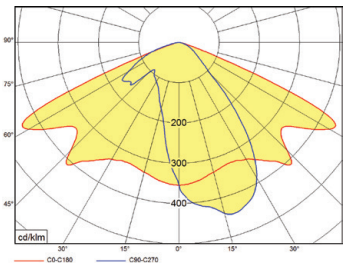
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

LV LEDOS

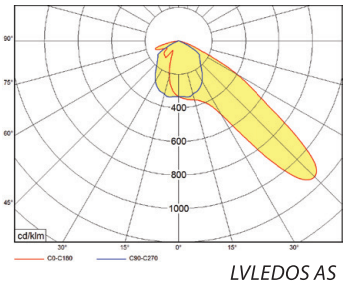




LVLEDOS5000



LVLEDOS



LVLEDOS AS

LED svítidla pro veřejné osvětlení

Těleso:
Hliníkový odlitek, lakován šedou barvou

Optický systém:
OS – čočky s velmi širokou vyzařovací charakteristikou
AS – asymetrická optika pro osvětlení přechodů
Tvrzené 4 mm krycí sklo

LED:
High power LED
standard - studená bílá 4000K
volitelně - teplá bílá 3000K
volitelně - denní světlo 5000K

El. výstroj:
ND – nestmívatelný
3DIM – univerzálně stmívatelný driver OSRAM 4DIM

Aplikace:
Svítidlo s integrovanou stavitelnou přírubou pro montáž na stožár nebo výložník průměru 42 - 60 mm.
Příruba je stavitelná v úhlu -30º až +90º.
Doporučená instalační výška 6-10 m.

Street LED light fittings

Body:
High quality aluminium body finnished in grey colour, steinless clips

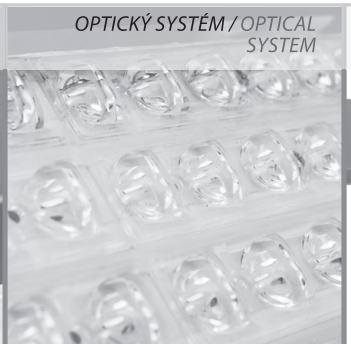
Optic:
OS - secondary optics - lens - with very wide asymmetrical beam
AS - asymetric optic
Tempered 4 mm glass cover

LED:
High power LED
standard - cold white 4000K
optional - warm white 3000K
optional - daylight 5000K

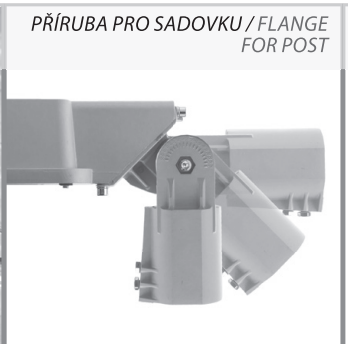
Wiring:
ND – not dimmable
3DIM – dimmable driver OSRAM 4DIM

Application:
Multi-purpose exterior fitting for roads, streets, park lots, paths and others applications.
Mounting module is fixed to any post top 42 to 60 mm or side entry spigot from 42 to 60 mm.
Adjusting angle from -30º to +90º.
Optimal for 6-10 m posts.:





OPTICKÝ SYSTÉM / OPTICAL SYSTEM



PŘÍRUBA PRO SADOVKU / FLANGE FOR POST



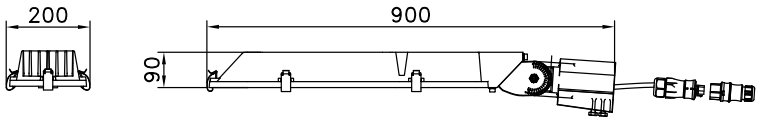
CHLADIČ / COOLER

Kódové označení svítidla / codes: LVLEDOS5000V1/3DIM

LVLEDOS		5000		V1	/3DIM
Typ svítidla / Luminaire type	Optika / Optic: Širokoúžič / wide beam AS - asymetrická optika / asymetric optic	Výkon svítidla lm / Luminaire light output lm	Teplota chromatičnosti / Color temperature: 3 = 3000K 4 = 4000K 5 = 5000K	Použité LED / Used LED	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable 3DIM – regulovatelné DALI/STEPDIM/ ASTRODIM / dimmable DALI/STEPDIM/ ASTRODIM

LVLEDOS	3500	5000	7500	9000
Příkon / Power	30 W	47 W	58 W	88 W
Výkon svítidla / luminaire light output	3 900 lm	5 700 lm	7 700 lm	11 200 lm
Efektivita / efficiency	130 lm/W	121 lm/W	133 lm/W	127 lm/W
Náhrada sodíkových výbojek / conventional lamps equivalent *	70W	70W 100W	100W	150W

* orientační srovnání, nenahrazuje světelnětechnický výpočet / approximate comparison, does not replace ligh calculation



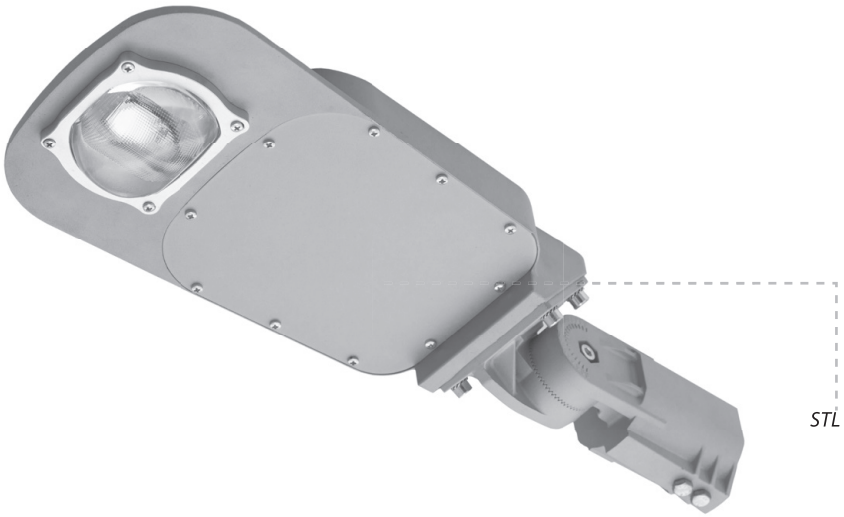
	W	lm	lm/W	kg
LVLEDOS3500 ND	28	3 200	114	8,0
LVLEDOS3500 3DIM	30	3 900	130	
LVLEDOS5000 ND	38	5 000	132	
LVLEDOS5000 3DIM	47	5 700	121	
LVLEDOS7500 3DIM	58	7 700	133	
LVLEDOS9000 3DIM	88	11 200	127	

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

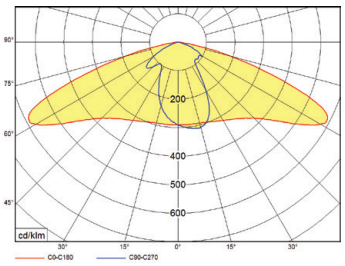
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

STL

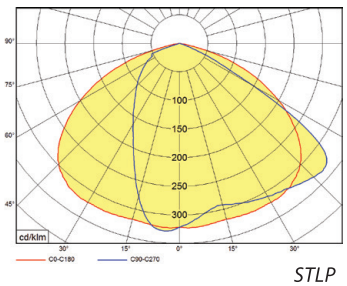




STL



STLC



STLP

LED svítidla pro veřejné osvětlení

Těleso:
Práškově lakovaný hliníkový korpus svítidla

Optický systém:
Skleněná asymetrická optika
STL C – optika pro osvětlování komunikací
STL P – optika pro osvětlování ploch

LED:
COB CITIZEN
standard - denní světlo 5000K
volitelně - teplá bílá 3000K
volitelně - studená bílá 4000K

El. výstroj:
ND – nestmívatelný LED driver
4DIM – univerzální regulovatelný driver OSRAM 4DIM

Aplikace:
Svítidlo s integrovanou stavitelnou přírubou pro montáž na stožár nebo výložník průměru 42 - 60 mm.
Příruba je stavitelná v úhlu -30º až +90º.
Určeno pro osvětlení komunikací nižších tříd, doporučená výška stožáru 4-8 m.

LED street light fitting

Body:
Polyester powder painted non-corressive high-pressure die-cast aluminium

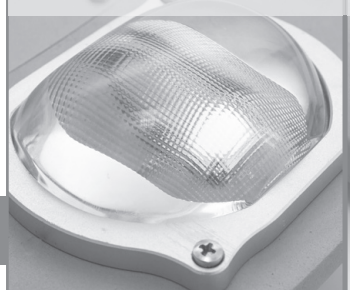
Optic:
Asymetric glass optic
STL C – optic for roads
STL P – optic for open areas

LED:
COB CITIZEN
standard - daylight 5000K
optional - warm white 3000K
optional - cool white 4000K

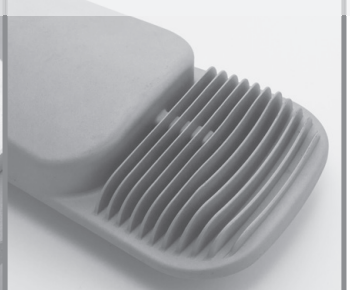
Wiring:
ND – no dimmable LED driver
4DIM – dimmable OSRAM 4DIM

Application:
Mounting module is fixed to any post top 42 to 60 mm or side entry spigot from 42 to 60 mm.
Adjusting angle from -30º to +90º.
Recommended height of installation 4-8 m.

OPTIKA SVÍTIDLA / OPTICS LIGHTING



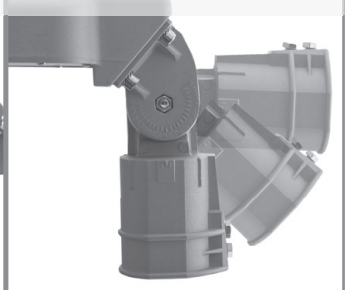
CHLADIČ SVÍTIDLA / LIGHTING COOLER



STL

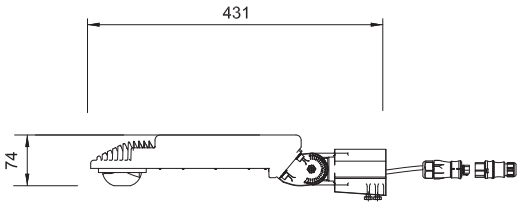


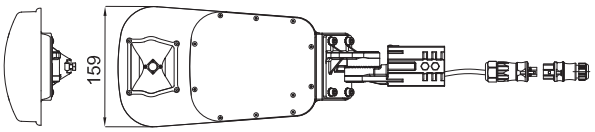
STAVITELNÁ PŘÍRUBA / ADJUSTABLE FLANGE



Kódové označení svítidla / codes: STL4000C3ND

STL	4000	C	3	ND
Typ svítidla / Luminaire type	Výkon svítidla lm / Luminaire light output lm	Optika / Optic: C – osvětlení komunikací / roads P – plošné osvětlení / open area	Teplota chromatičnosti / Color temperature: 3 = 3000K 4 = 4000K 5 = 5000K	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable 4DIM – regulovatelné DALI / dimmable DALI





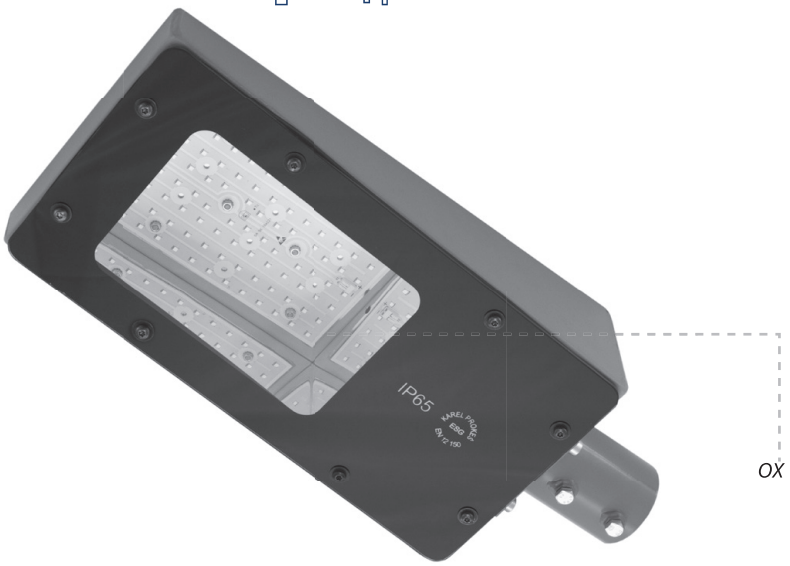
Komunikace / Road	W	lm	lm/W	kg
STL4000C3	27	4 000	148	5
STL8000C3	60	8 400	140	
STL4000 C5	27	4 200	156	
STL8000 C5	60	8 800	147	

Parkoviště / Parking	W	lm	lm/W	kg
STL4000 P3	27	4 000	148	5
STL8000 P3	60	8 400	140	
STL4000 P5	27	4 200	156	
STL8000 P5	60	8 800	147	

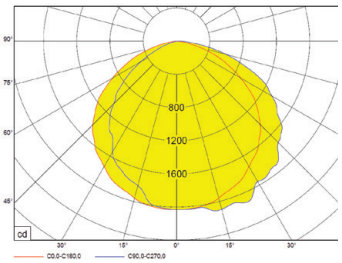
lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

OX



OX



OX

MODUS
03/2018
POSTUPNĚ/AVAILABLE

LED svítidla pro veřejné osvětlení

Těleso:
šedivě (RAL9005) práškově lakovaný hliníkový plech

Optický systém:
Čiré sklo
PC - čirý polykarbonát IK10

LED:
Mid Power LED
2….2700K
3….3000K
4….4000K
5….5700K

El. výstroj:
proudový LED driver
ND –nestmívatelný
4DIM - stmívatelný

Aplikace:
Svítidlo pro montáž na sadovou přírubu nebo výložník 60 mm

Varianty:
V60 – svítidlo s přírubou pro montáž na výložník 60 mm.
S60 – svítidlo s přírubou pro montáž na sadovou přírubu 60 mm.

Outdoor LED fitting

Body:
Gray (RAL9005) painted aluminium sheet

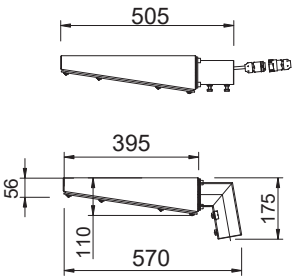
Optic:
clear glass
PC - clear polycarbonate IK10

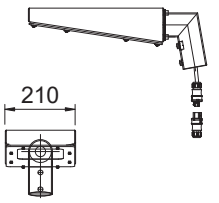
LED:
Mid Power LED
2….2700K
3….3000K
4….4000K
5….5700K

Wiring:
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
4DIM - dimmable

Application:
Outdoor fitting for general using

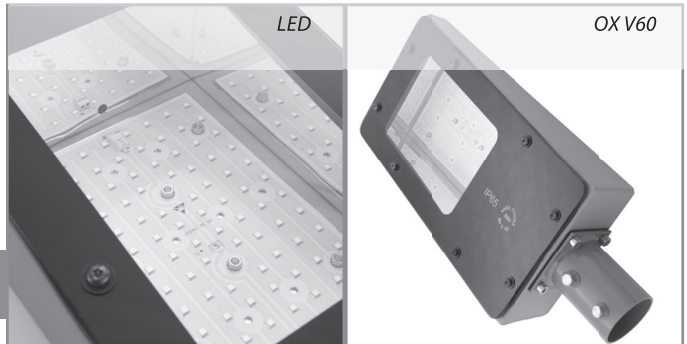
Note:
V60 – flange for bracket 60mm
S60 –flange for post 60mm



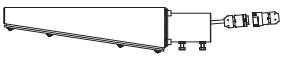


	W	lm	lm/W	kg
OX3000S4/NDS60	19	2 500	132	3,0
OX3000S4/NDV60				
OX6000S4/NDS60	39	5 500	141	
OX6000S4/NDV60				

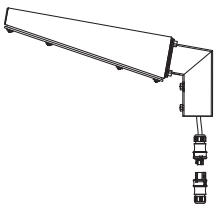
lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output



OX V60



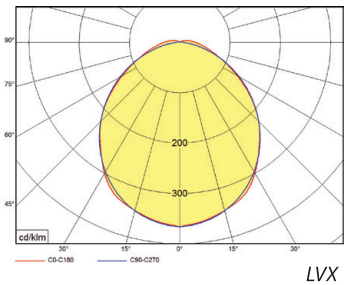
OX S60



LVX



LVX



LVX

LED svítidla pro veřejné osvětlení

Těleso:
LVX – polyester plněný skelnými vlákny, nerezové spony

Optický systém:
LVX – polykarbonátový opálový difuzor

El. výstroj:
ND nestmívatelný LED driver

Světelný zdroj:
Mid Power LED 4000K

Aplikace:
Univerzální svítidlo pro osvětlení komunikací, pěších zón, parků, výrobních a skladových areálů.
Optimální výška umístění svítidel je 4-7 m.

Varianty:
Příruby svítidla LV LED jsou shodné s přírubami klasických svítidel LV
V60 - výložník s prům. 60mm
S60 - sadová příruba prům. 60mm

Street LED light fittings

Body:
High quality glass reinforced pressed polyester body, steinless clips

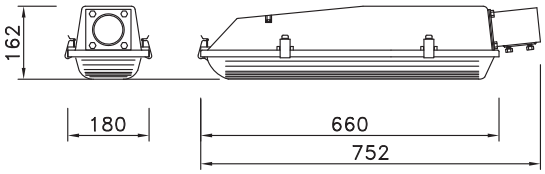
Optic:
White painted steel sheet reflector
LVX - Polycarbonate opal cover

Wiring:
ND LED driver - fixed output

Lamp:
Mid Power LED 4000K

Application:
Multi-purpose exterior fitting for roads, streets, park lots, paths and others applications.
Optimal for 4-7 m posts.

Note:
Flanges of LV LED luminaires are the same with flanges of classic LV. The fittings are delivered with flange, but type of flange must be specificated in order.
V60 - flange for bracket 60mm
S60 - flange for post 60mm



	W	lm	lm/W	kg
LVX3000NO4/NDV60	32	3 200	100	3,8
LVX3000NO4/NDS60				
LVX4500NO4/NDV60	39	5 000	128	
LVX4500NO4/NDS60				

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

LVX 3000



LVX 4500



ZAJIŠTĚNÍ SPONY / SECURED CLIP

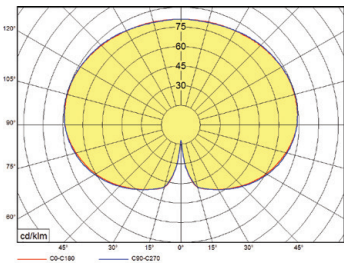


PŘIPOJOVACÍ KONEKTOR / MAINS CONNECTOR



PARKLED





PARKLED

PARKLED

Parková LED svítidla

Těleso:
Chassi pro osazení na stožár průměr 60 mm.

Optický systém:
opálová koule prům. 400 mm , PMMA

LED:
Mid Power LED
3…teplá bílá 3000K
4…studená bílá 4000K

El. výstroj:
ND - proudový nestmívatelný LED driver

Aplikace:
Parkové svítidlo pro osvětlování parků, pěších zón, parkovišť...

Park LED luminaires

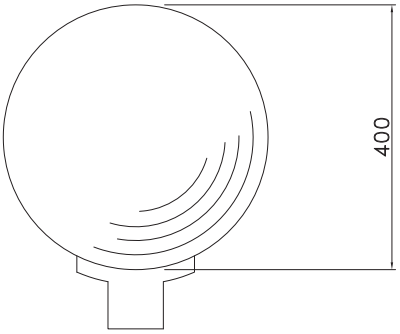
Body:
Chassis CH400 for installation on post 60 mm

Optic:
opal sphere diameter 400 mm, PMMA

LED:
Mid Power LED
3…warm white 3000K
4…cold white 4000K

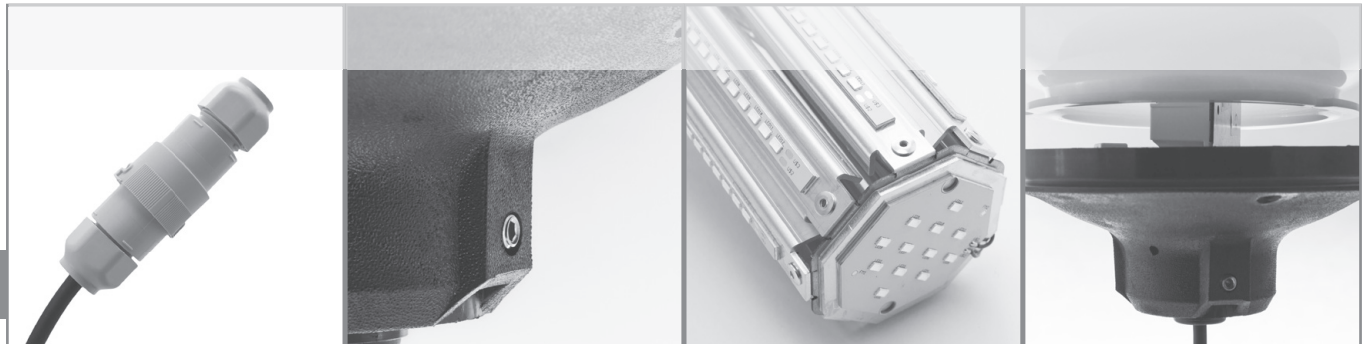
Wiring:
ND - no dimmable LED driver

Application:
Park luminaire for illuminating parks, pedestrian zones, parking places...



	W	lm	lm/W	kg
PARKLED5000KO400	42	4 900	117	5

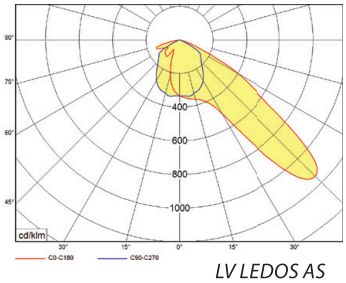
lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output



LV LEDOS AS



LV LEDOS AS



LV LEDOS AS

LED svítidla pro veřejné osvětlení

Těleso:
Hliníkový odlitek, lakován šedou barvou

Optický systém:
AS – asymetrická optika pro osvětlení přechodů
Tvrzené 4 mm krycí sklo

LED:
High power LED
standard - studená bílá 4000K
volitelně - teplá bílá 3000K

El. výstroj:
ND – nestmívatelný
3DIM – univerzálně stmívatelný driver OSRAM 4DIM

Aplikace:
Svítidlo s integrovanou stavitelnou přírubou pro montáž na stožár nebo výložník průměru 42 - 60 mm.
Příruba je stavitelná v úhlu -30º až +90º.
Doporučená instalační výška 6-10 m.

Street LED light fittings

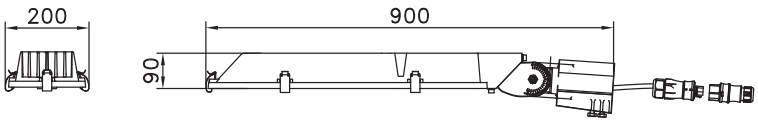
Body:
High quality aluminium body finnished in grey colour, steinless clips

Optic:
AS - asymetric optic
Tempered 4 mm glass cover

LED:
High power LED
standard - cold white 4000K
optional - warm white 3000K

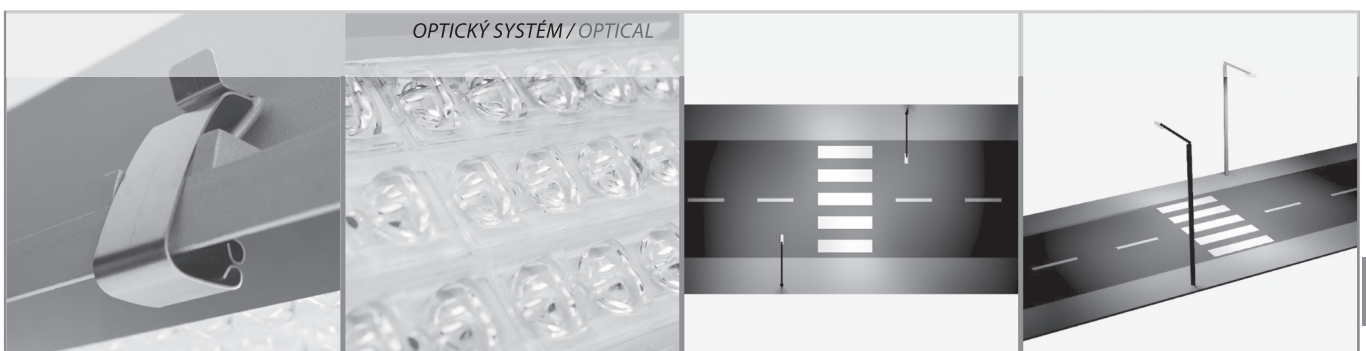
Wiring:
ND – not dimmable
3DIM – dimmable driver OSRAM 4DIM

Application:
Multi-purpose exterior fitting for roads, streets, park lots, paths and others applications.
Mounting module is fixed to any post top 42 to 60 mm or side entry spigot from 42 to 60 mm.
Adjusting angle from -30º to +90º.
Optimal for 6-10 m posts.:



	W	lm	lm/W	kg
LVLEDOSAS5000 ND	56	7 000	125	7,0

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output



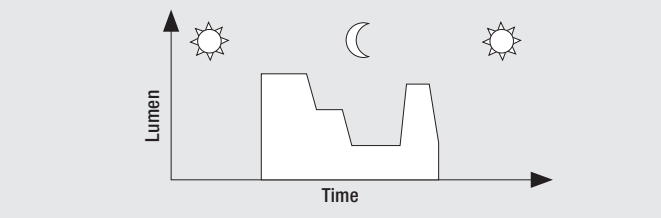
3 DIM = DALI - STEPDIM - ASTRODIM

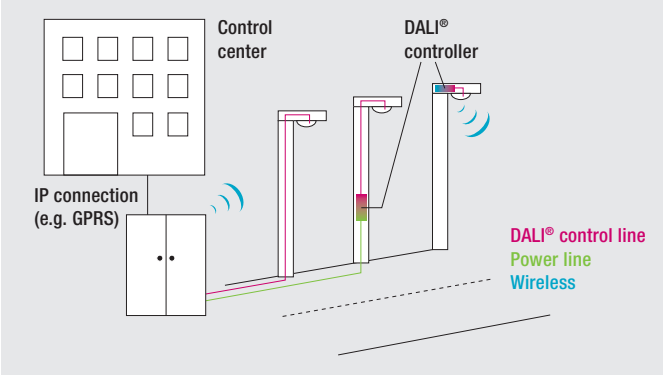
Snadná regulace LV LEDOS a UL
Svítidlo je osazeno elektronickým driverem OSRAM OPTOTRONIC 3DIM umožňujícím jednoduchým způsobem regulovat výkon svítidla dle potřeby. Volitelné jsou 4 provozní režimy:
Trvalý provoz na plný výkon
DALI – obousměrná komunikace pomocí digitálního signálu DALI. Umožňuje plynulé stmívání, monitoring stavu svítidla a individuální nastavení každého svítidla v soustavě
StepDIM – umožňuje přepínání mezi dvěma úrovněmi výkonu, „normální" a „snížený výkon" prostřednictvím dodatečné spínané fáze.
AstroDIM – na základě vnitřního časovače umožňuje snížení výkonu bez potřeby vnějšího signálu

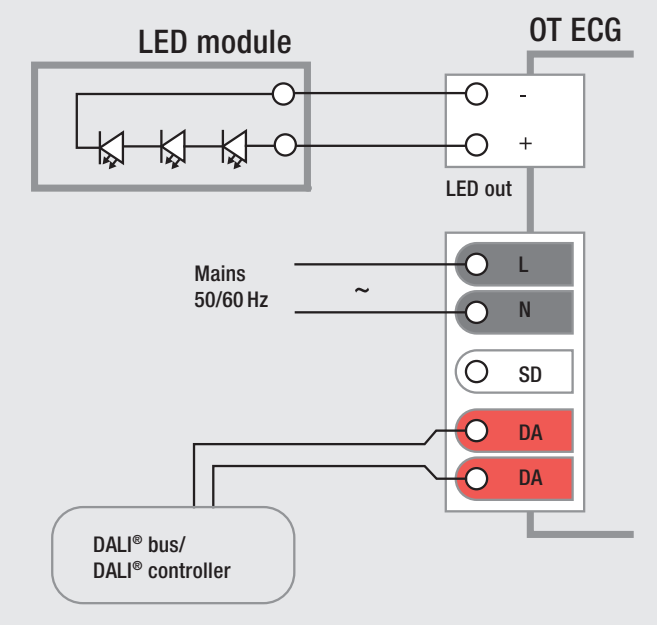
OPTOTRONIC 3DIM ECGs offers three different control and dimming functions in one electronic control gear:
- DALI – digital interface for bi-directional communication
- StepDIM – dimming with the help of a dedicated control line
- AstroDIM – autonomous two-level dimming

DALI – digitální adresné řízení osvětlení
DALI je mezinárodní standardní komunikační protokol pro elektronické předřadníky. V uličním osvětlení je protokol DALI užíván pro obousměrnou komunikaci mezi svítidly a řídící jednotkou, kdy umožňuje plně přizpůsobit osvětlení aktuálním požadavkům a současně monitorovat jednotlivé světelné body.
- nejširší možnosti řízení veřejného osvětlení
- obousměrná komunikace pomocí digitálního signálu DALI
- umožňuje plynulé stmívání
- monitoring stavu svítidla
- možnost individuálního nastavení každého svítidla v soustavě
- komunikace mezi řídící jednotkou a svítidlem probíhá bezdrátově (ve svítidle musí být vložen přijímač signálu), po fázovém vodiči (v rozvaděči i ve svítidlech musí být vložen převodník signálu) nebo po DALI sběrnici

DALI – digital addressable lighting interface
DALI is an international standard communication protocol for electronic control gears. It is defined by the standard IEC 62386. In street lighting applications, DALI® is used for bi-directional communication between the ECG and telemanagement systems, which allow for fully customized lighting and monitoring of individual light points.

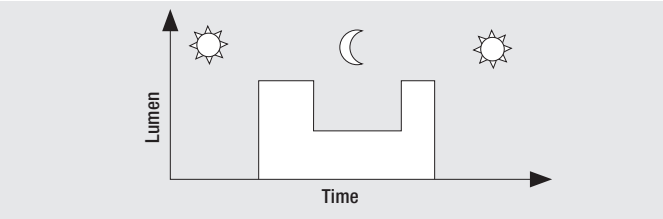


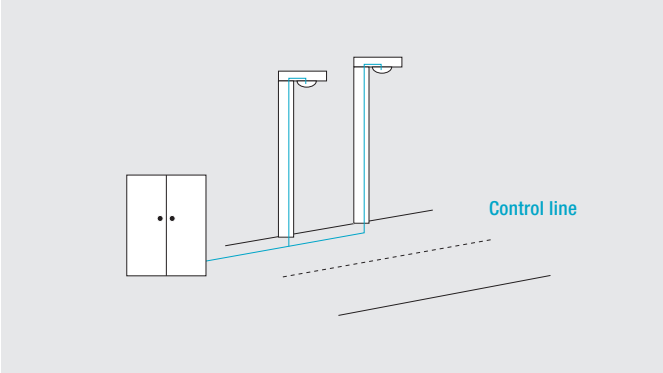


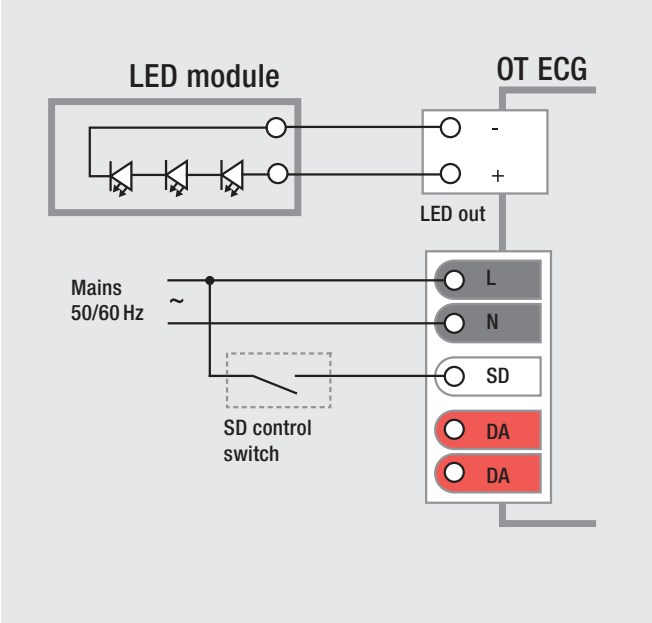


StepDIM – skokové snížení výkonu
StepDIM lze použít v instalacích, kde je k dispozici další fázový vodič. Spínaná fáze je připojena na svorku SD na 3DIM driveru ve svítidle. V okamžiku přivedení napětí na svorku SD se svítidlo přepne do režimu sníženého světleného výkonu. Po odpojení napětí na svorce SD se výkon svítidla vrátí na původní úroveň.
- komunikace mezi řídící jednotkou a svítidlem probíhá po dalším fázovém vodiči
- 2 úrovně výkonu svítidla (standardně nastaveno 100% / 50%, softwarově lze nastavit i jinou úroveň, dle požadavku zákazníka)
- softwarově lze nastavit i opačnou logiku regulace
- snadná regulace úrovně osvětlení běžným časovým spínačem, dle potřeby lze ovládat i ručně

StepDIM – midnight step-down/ half-night switch
StepDIM is used in installations where a dedicated control line (switched phase) is available in addition to the power line. The switched phase is connected to the SD terminal of the 3DIM ECG and an external actuator is used to start and end dimming. The dimming parameters (e.g. dim levels and fade times) are preset and can be modified .







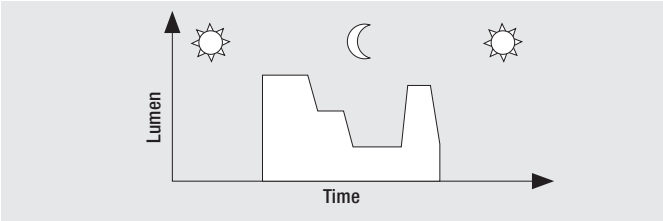
AstroDIM - autonomní stmívání bez vnější kontroly

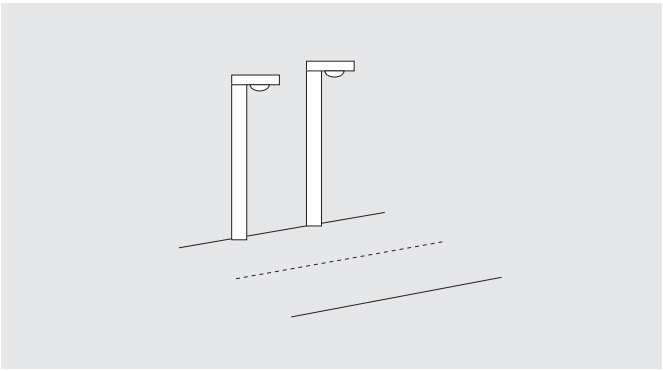
V režimu AstroDIM je stmívání svítidel řízeno přednastaveným programem driveru svítidla, který lze softwarově změnit. Je určen pro stmívání bez externího řídícího vedení - signálu.

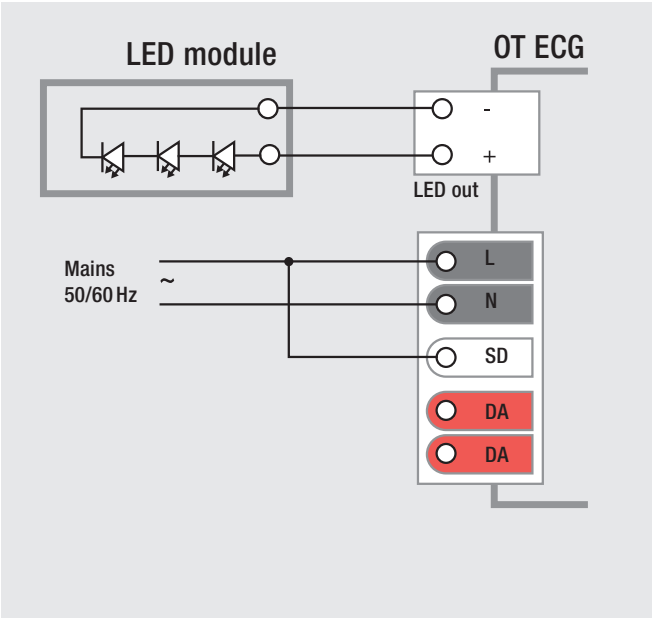
- výhodné pro záměnu stávajících neregulovatelných svítidel uličního osvětlení
- není komunikace mezi rozvaděčem a svítidlem (pouze silové napájení)
- autonomní stmívání je řízeno integrovaným časovačem (bez hodin reálného času)
- bez ohledu na celkovou dobu provozu svítidla (krátký provoz v létě, dlouhý v zimě) vždy 6 hodin svítidlo pracuje na snížený výkon (cca 22.00 hod – 04.00 hod)
- 2 úrovně výkonu svítidla (standardně nastaveno 100% / 50%)
- celá osvětlovací soustava je spínána standardním způsobem (časový nebo soumrakový spínač)
- dle požadavku zákazníka lze před montáží svítidel (nebo i po instalaci) nastavit
- úroveň sníženého výkonu svítidla
- dobu sníženého výkonu před půlnocí
- dobu sníženého výkonu po půlnoci
- více úrovní sníženého výkonu

AstroDIM – autonomous dimming without external control

AstroDIM is designed for dimming without any external control wiring. Therefore, AstroDIM helps to save energy and reduce light pollution, even if only a power line is available. In AstroDIM operation, the ECG executes a preset dimming profile, which can be reconfigured. The autonomous dimming is regulated by an integrated timer (no real-time clock), which adjusts the dimming profile according to the previous night (operation from switch-on to switch-off). It is possible to activate two independent dim levels.





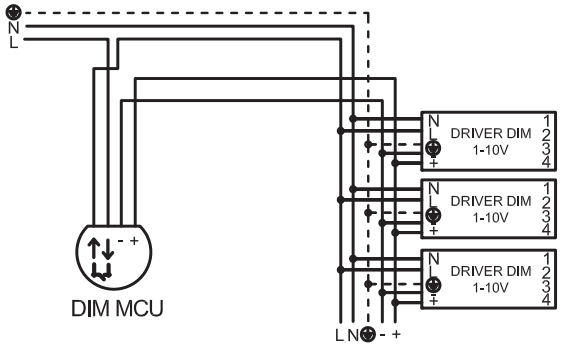


Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

REGULACE INTERIÉROVÝCH SVÍTIDEL

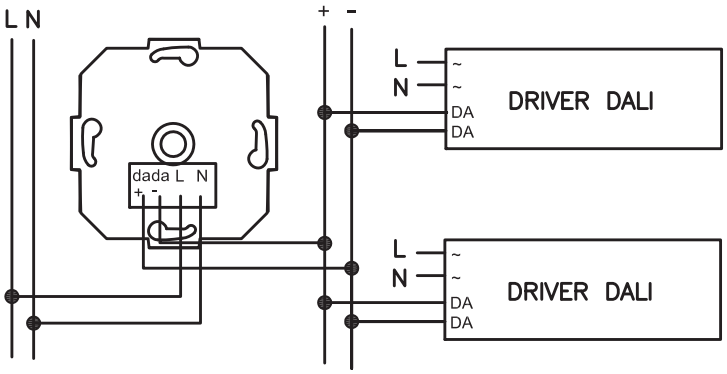
DIM

- Regulace analogovým signálem 1-10V DC
- Komunikace po 2 vodičích, záleží na polaritě + a -
- Nesmí být souběh napájecího a ovládacího vedení (možnost indukce napětí v ovládacím vedení)
- Ovládací přístroj např. OSRAM DIM MCU nebo ABB 2112 U-101



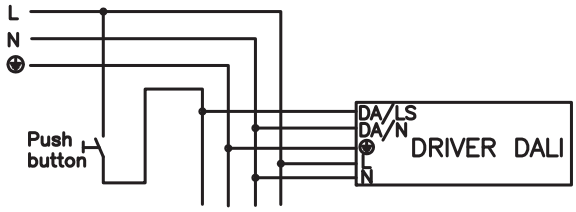
DALI

- Regulace digitálním signálem DALI
- Komunikace po 2 vodičích, nezáleží na polaritě
- Ovládací přístroj např. OSRAM DALI MCU nebo ABB 2117/11 U-500



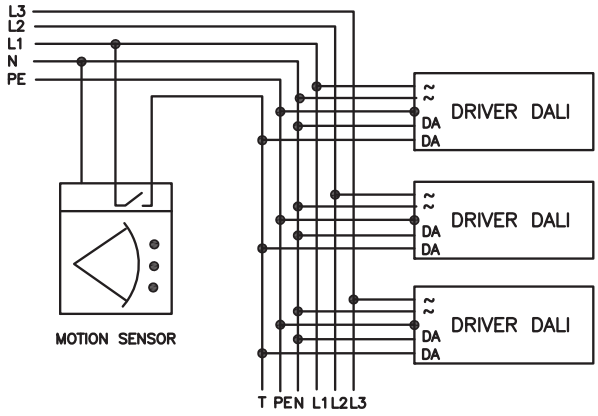
DALIT – TOUCH DIM

- Ovládání tlačítkem – spínaným kontaktem 230V
- Komunikace se svítidlem napěťovým impulsem po ovládacím vodiči
- Vhodné pro ovládání 1 svítidla, při ovládání více svítidel může dojít ke změně logiky stmívání některých svítidel



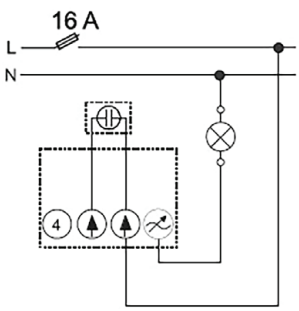
DALIT – CORRIDOR

- Ovládání pohybovým PIR senzorem – spínaným kontaktem 230V
- Komunikace se svítidlem napěťovým impulsem po ovládacím vodiči
- Vhodné pro ovládání svítidel v místech s vysokou frekvencí pohybu – chodby apod



PHC – PHASE CUT

- Ovládání triakem – fázovým stmívačem
- Regulace změnou sinusoidy napětí
- Komunikace se svítidlem po napájecím fázovém vodiči
- Vhodné pro domácí instalace, pro svítidla s max. příkonem do 40W
- Ovládací přístroj např. HAGER 85421200



MODELOVÁ ŘEŠENÍ REGULACE OSVĚTLENÍ

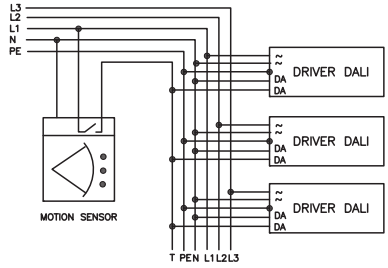
CHODBA

systém vyhodnocuje přítomnost osob v prostoru, neřeší se úroveň denního světla
vhodné zejména pro prostory s nedostatkem denního osvětlení, bezokenní místnosti s velkou frekvencí pohybu osob

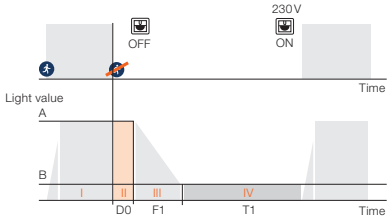
Součásti systému:

- Svítidla s DALI drivery
- PIR senzory (běžně dostupné senzory spínající zátěž 230V)

Zapojení systému



Provozní režim:



Při pohybu v prostoru se zvýší úroveň osvětlení na 100% (fáze I) , po opuštění prostoru ještě 2 min svítí na 100% (fáze II) a se následně během 30 sec úroveň osvětlení sníží na 10% (fáze III). Na této úrovni osvětlení setrvá do doby, než se senzor opětovně sepne pohybem v prostoru (fáze IV).

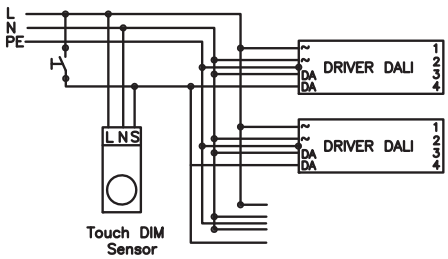
MALÁ KANCELÁŘ

Systém Touch-dim se senzorem
systém vyhodnocuje přítomnost osob v prostoru a úroveň denního světla
možnost manuálního ovládání osvětlení tlačítkem
vhodné pro malé kanceláře – max 4 svítidla

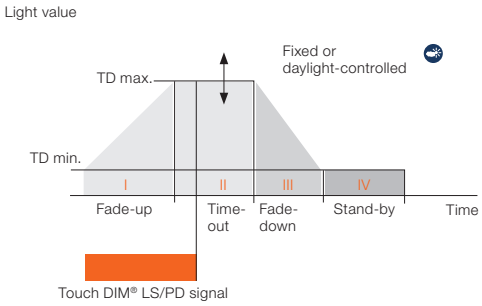
Součásti systému:

- Svítidla s DALI drivery
- OSRAM Touch dim senzor LS/PD
- tlačítko

Zapojení systému



Provozní režim:



Při pohybu v prostoru se zvýší osvětlenost na úroveň nastavenou v senzoru (fáze I) , po opuštění prostoru se po dobu 15min drží stejná úroveň osvětlení (fáze II) a následně se během 32 sec úroveň osvětlení sníží na nastavenou minimální úroveň (fáze III). Na této úrovni osvětlení setrvá 5sec a nenastane-li během této doby pohyb v prostoru, osvětlení se vypne (fáze IV). Nastavení úrovně osvětlení se provádí pomocí tlačítka.

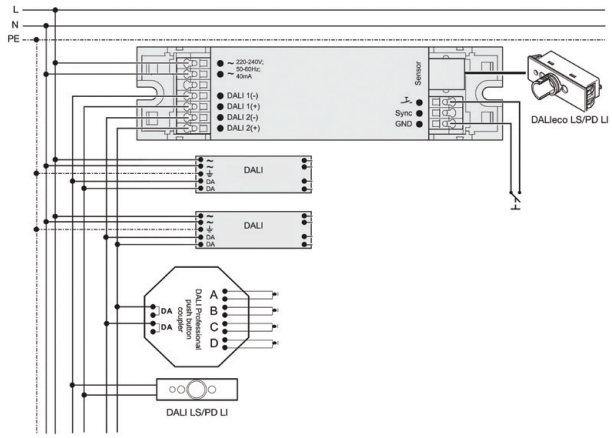
VELKÁ KANCELÁŘ, MARKET, VÝROBNÍ HALA

Systém OSRAM DALIeco
systém vyhodnocuje přítomnost osob v různých částech prostoru a úroveň denního světla
možnost manuálního ovládání tlačítkem nebo dálkovým ovladačem
vhodné pro školy, kanceláře, obchody, výrobní a skladové haly
2-kanálové řízení
max 32 svítidel (DALi adres)

Součásti systému:

- Svítidla s DALI drivery
- Řídící jednotka OSRAM DALIeco (MODUS SENZORDALIECO)
- Senzor OSRAM DALIeco LS/PD LI
- Senzor OSRAM DALI LS/PD LI
- DALI PB Coupler
- Dálkový ovladač
- tlačítko

Zapojení systému



Základní součástí systému jsou řídící jednotka OSRAM DALIeco a senzor DALIeco LS/PD LI s tlačítkem, všechny ostatní součásti jsou volitelné a rozšiřují možnosti systému.

Provozní režim:

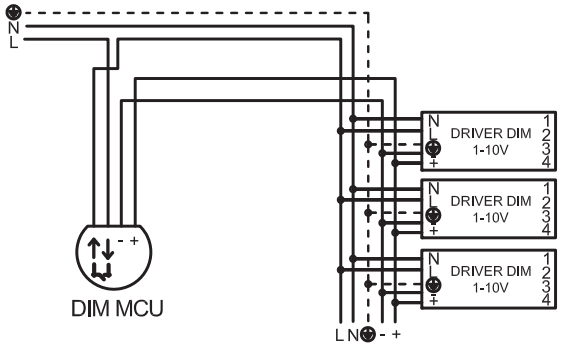
Volitelně 6 přednastavených pracovních režimů (CHODBA / ZASEDACÍ MÍSTNOST / SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ / SCHODIŠTĚ / KANCELÁŘ / OPEN OFFICE). Pomocí programátoru lze nastavit vlastní provozní režim.



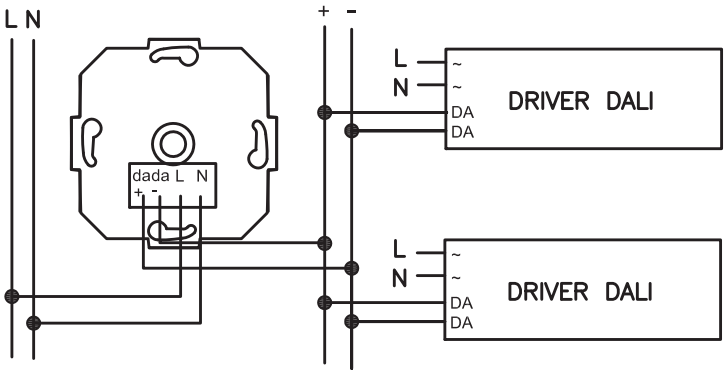
SENZORDALIECO

DIMMING

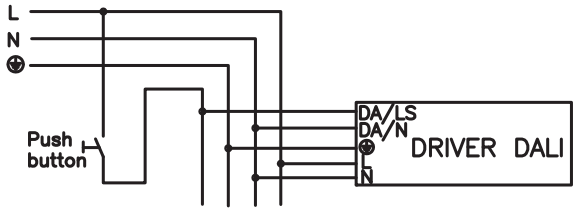
DIM
- Control is via an DC voltage signal of 10V to 1 V
- communication line – 2 wires, polarity + and - must not be confused
- controller e.g. OSRAM DIM MCU or ABB 2112 U-101



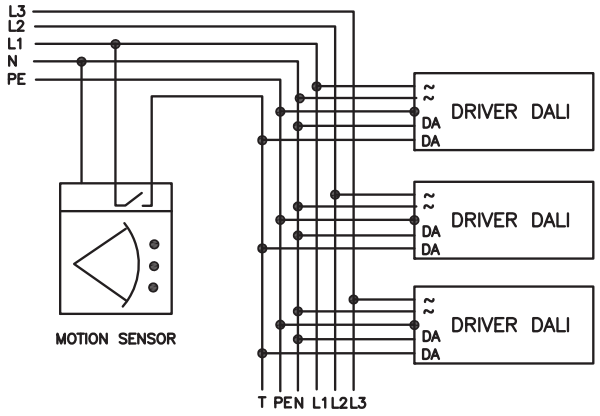
DALI
- DALI is a non-proprietary interface standard for dimmable electronic control gears
- Switching and dimming are handled via the control line (2 wires without polarity)
- controller e.g.. OSRAM DALI MCU or ABB 2117/11 U-500



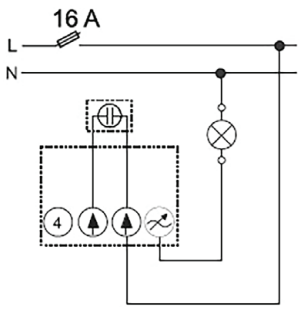
DALIT – TOUCH DIM
- DALI controlling without controller – just with touch button
- easy control line – one wire
- suitable for home aplications – optimal for single luminaire



DALIT – CORRIDOR
- DALI controlling with presence detector
- easy control line – one wire
- suitable for stairwells, corridors, large storage facilities



PHC – PHASE CUT
- Phase cut dimming
- Communication line = power supply line
- suitable for home aplications – optimal for single luminaire
- max luminaire power 40W
- controller e.g. HAGER 85421200



SIMPLE CONTROL

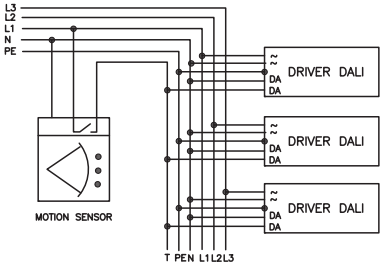
CORRIDOR

system evaluates a human presence in space, does not control a level of daylight
suitable for areas with little natural light, windowless rooms with high traffic

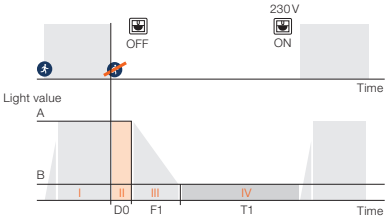
Components:

- Luminaires with DALI drivers
- PIR senzors

System configuration:



Functionality:



When moving detected in the area the light level increases to 100% (stage I). After leaving for 2 min illuminated to 100% (stage II), and subsequently during 30 seconds the light level decreases to 10% (phase III). At this level illumination remains until the sensor again switch on by moving in the space (phase IV).

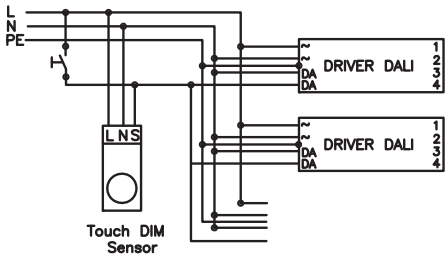
SMALL OFFICE

OSRAM Touch-dim with senzor
light and presence detection
Operated via standard switches
Suitable for up to 4 luminaires

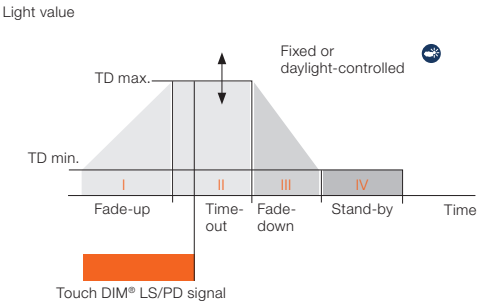
Components:

- Luminaires with DALI drivers
- OSRAM Touch dim senzor LS/PD
- Push button

System configuration:



Functionality:



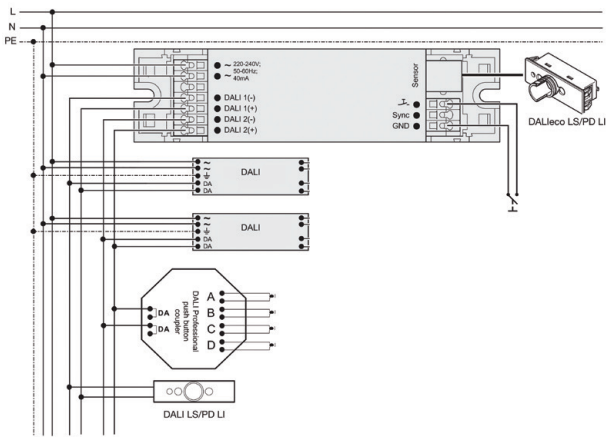
When moving detected in the area the light level increases to a level set in the sensor (phase I). After leaving for a period of 15 minutes keeping the same level of illumination (phase II), and subsequently during 32 seconds the light level decreases to the minimum level (phase III). At this level of illumination remains 5sec and does not occur if during this time the movement in space, the lighting is switched off (phase IV). Adjusting the lighting level is done using push button.

OFFICE, SHOP, SMALL PRODUCTION HALL

OSRAM DALIeco
Daylight-dependent regulation and presence-dependent control of light
Operation via standard pushbutton or IR remote control
Suitable for Offices, Classrooms, Training rooms, Corridors, Small production halls
2 channel light control with DALI interface
Suitable for up to 32 electronic control gears

Components:

- Luminaires with DALI drivers
- Control unit OSRAM DALIeco (MODUS SENZORDALIECO)
- OSRAM Touch dim senzor LS/PD
- OSRAM DALI LS/PD LI
- DALI PB Coupler
- Remote controller
- Push button



System configuration:

The basic system includes a control unit OSRAM DALI and eco DALIeco sensor LS / PD LI with a button, all other components are optional and extend the capabilities of the system.

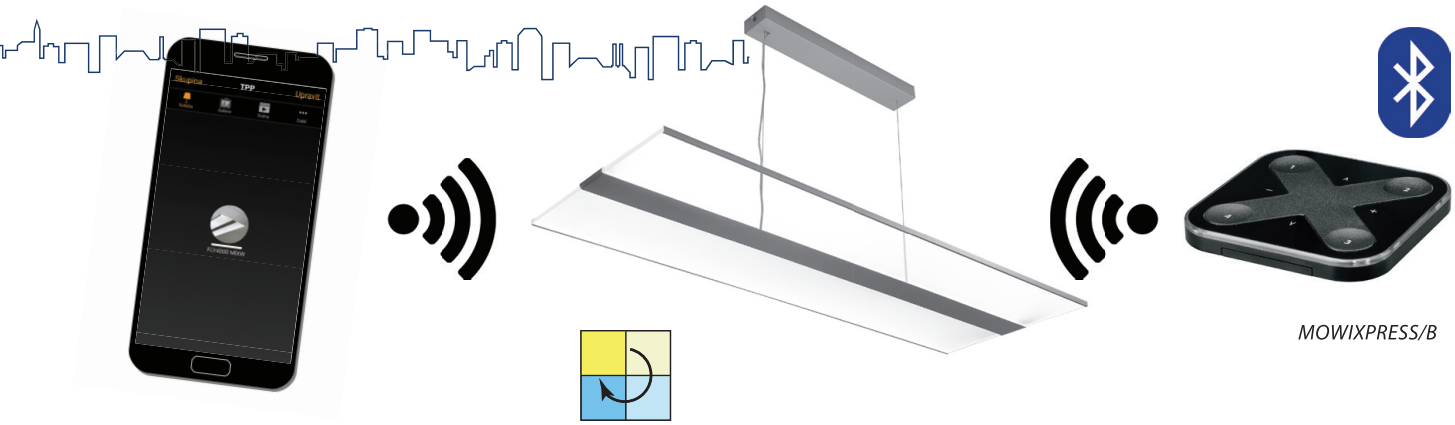
Functionality:

Optional 6 preset operating modes (CORRIDOR / MEETING ROOM / SANITARY ROOM / STAIRS / OFFICE / OPEN OFFICE). Using the programmer can be set an individual operating mode.



SENZORDALIECO

MODUS WIRELESS = MOWI



APLIKACE CASAMBI /
CASAMBI APP

FLY4000RM/MIXW/GP/BTC

MOWIXPRESS/B

BT a BTC svítidla

Jednoduché bezdrátové ovládání pomocí Bluetooth a aplikace Casambi na zařízeních Android a iOS

GET IT ON Google Play

Možnosti ovládání:
- On/Off
- stmívání
- změna teploty chromatičnosti*
- seskupení svítidel
- nastavení scén
- nastavení animací
- časovače
- nastavení zabezpečení

Otevřený systém:
možnost připojení různých ovládacích prvků, senzorů a dalších svítidel

Aplikace:
- možnost stmívání bez řídících vodičů (DALI, 1…10V)
- automatická změna teploty chromatičnosti, v závislosti na denní době, umožňuje ovlivnit cirkadiánní rytmus*

*pouze svítidla MIXW
- BT a BTC nelze použít ve svítidlech: OX, STL, LVLEDOS, UL, LVX, SOL, SPMT, SBL, HB, HLT, FSQ, DS, BONLED, PARKLED

BT and BTC light fittings

Easy wireless lighting control via Bluetooth and the Casambi app for Android and iOS devices

Download on the App Store

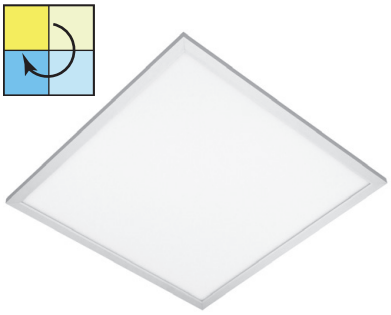
Control possibilities:
- On/Off
- dimming
- colour temperature adjustment*
- groupping
- setting up scenes
- setting up animations
- timers
- security settings

Open system:
variety of controllers, sensors and another luminaires

Application:
- dimming without any control wiring (DALI, 1…10V)
- automatic color temperature adjustment based on daytime allows to influence the circadian rhythm*

*only MIXW light fittings
- BT and BTC is not suitable for luminaires: OX, STL, VLEDOS, UL, LVX, SOL, SPMT, SBL, HB, HLT, FSQ, DS, BONLED, PARKLED

QXP4000A600MIXW/BTC



MOWIEASYFIT/4



MOWISENZORCEFL



MOWISENZORCESR



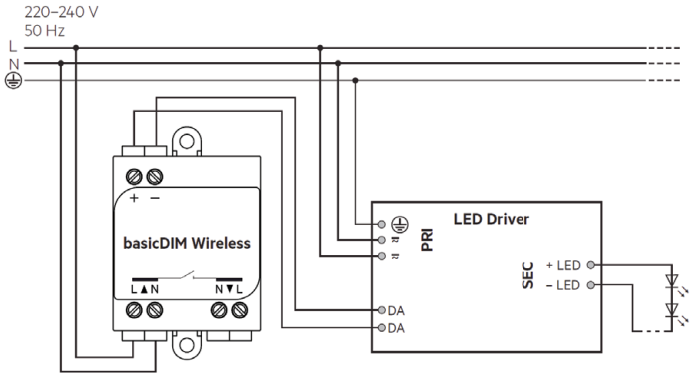
BTC jednotka

Víceúčelová jednotka pro systém Casambi. Instalace do svítidla nebo pod tlačítko

V Casambi aplikaci vyberte profil, podle kterého bude jednotka pracovat.

Profil: bDW (DALI/BC/Dim) - výchozí

pro instalaci do DALI svítidla



BTC unit

Multipurpose Casambi unit for installation into luminaire or into wall push button

Set the profile according to how do you want want to use the unit.

Profil: bDW (DALI/BC/Dim) - default

for installation into DALI luminaire



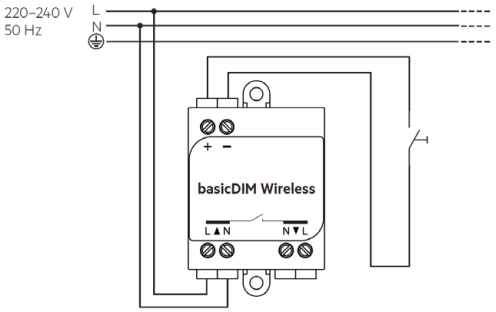
MOWIBTC

Profil: bDW (DALI/BC/Dim) - výchozí (Push button)

promění standardní nástěnné tlačítko v Casambi ovladač

Profil: bDW (DALI/BC/Dim) - default (Push button)

turns standard wall push button into Casambi controller

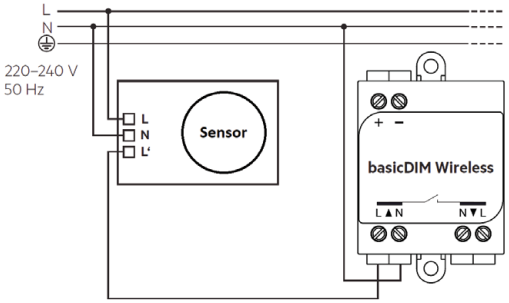


Profil: bDW (Presence)

promění standardní senzor pohybu v Casambi ovladač

Profil: bDW (Presence)

turns standard motion detector into Casambi controller

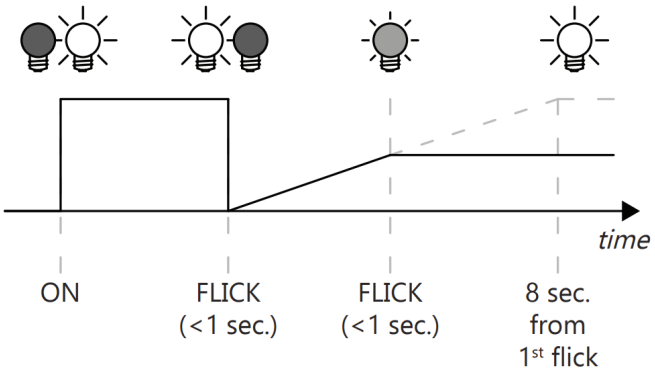


Stmívání bez aplikace

1. Rozsviťte svítidlo.
2. Rychle zhasněte a rozsviťte (max. 1 s). svítidlo se začne postupně rozsvěcet.
3. Znovu rychle zhasněte a rozsviťte až bude jas na požadované úrovni. Zvolená hodnota se okamžitě uloží.
4. pokud druhé vypnutí a zapnutí nestihnete do 8 sekund, svítidlo se rozsvítí na plnou úroveň.

Dimming without app

1. Turn lights on from a wall switch.
2. Quickly flick the wall switch off (max. 1 sec.) and back on. The light level starts to increase gradually.
3. Flick the switch again at desired dim level. The selected level is saved automatically.
4. If the second flick is not done within 8 sec. the light intensity reaches its maximum level.



SRS

- svítidlo s chytrým senzorem

Svítidlo, které se rozsvěcí a stmívá automaticky na základě přítomnosti osob a úrovně okolního osvětlení.

Parametry senzoru lze nastavit pomocí NFC v mobilní aplikaci Philips Field Apps pro zařízení Android.

SRS

– light fitting with smart sensor

Ideal solution for per-luminaire control- based on occupancy sensing and daylight harvesting.

Sensor setting via NFC in Philips Field Apps for Android devices.

GET IT ON Google Play

Pro autonomní použití svítidla postačí výchozí nastavení. Pro bezdrátové seskupení svítidel musí být telefon vybaven IR vysílačem.

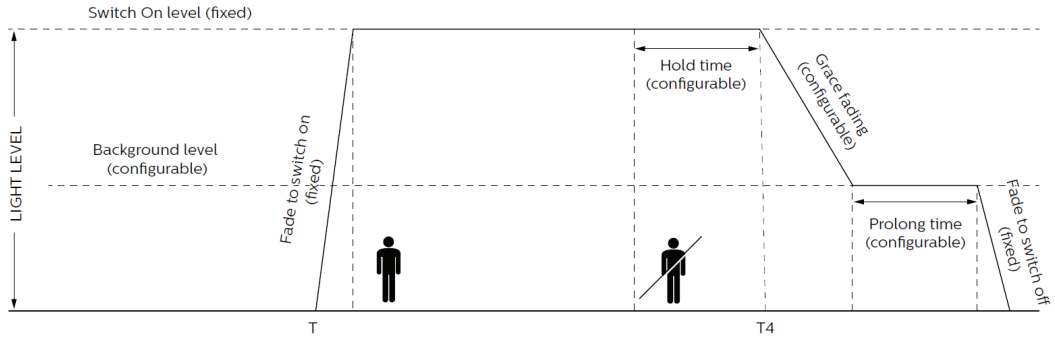
Nabízíme IRDONGLE

- IR vysílač, který se zapojuje do zdířky pro jack 3,5 mm.

For autonomous use you can leave default settings. For wireless groupping you need Android device with the IR blaster.

We offer IRDONGLE

- IR blaster for jack 3,5mm





AREL2000RM1KVM4SRS/9016



ISSAC2KVM4V160/SRS700I5



US4000A3KN600/SRS/S59

Senzor OSRAM LUXeye BT

Vestavný senzor přítomnosti osob a okolního osvětlení.

Jednotka OSRAM DALI ACU BT

BT DALI jednotka do montážní krabice.

Společné parametry:

- DALI výstup až pro 32 DALI předřadníků
- možnost připojení tlačítka
- Bezdrátové ovládání pomocí Bluetooth v aplikacích OSRAM BT CONTROL a OSRAM BT CONFIG

Sensor OSRAM LUXeye BT

Built-in presence sensor with daylight harvesting

Unit OSRAM DALI ACU BT

BT DALI unit for instalation into the jiunction box.

Common parameters:

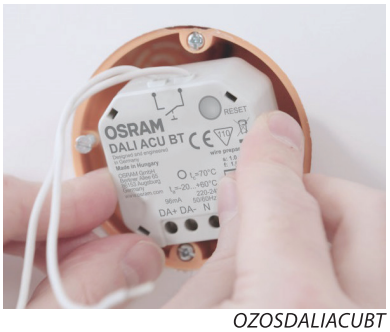
- DALI output for up to 32 DALI ECGs
- push button input
- Wireless control via Bluetooth and the apps OSRAM BT CONTROL and OSRAM BT CONFIG

GET IT ON Google Play

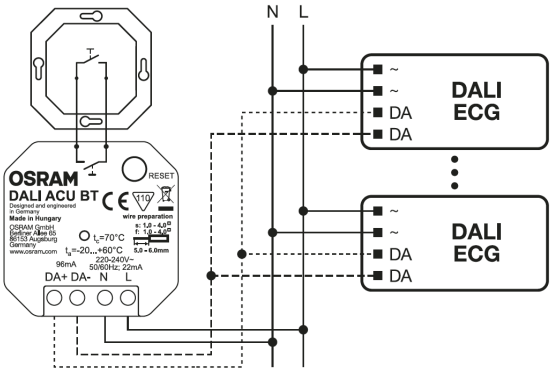
Download on the App Store



OZOSLUXEYESENSEBT



OZOSDALIACUBT



DYNA WHITE

LED svítidla s volitelnou barvou světla 3000-6000K

- Volitelně u svítidel AREL, QP, FLY a EXAL
- Svítidlo je osazeno dvoukanálovým DALI driverem s 1 adresou – protokol DALI typ 8
- požadované barvy světla je dosaženo pomocí ovladače nastavením úrovně výkonu jednotlivých kanálů
  - DynaWHITE EASY - ovládání tlačítkem
  - DynaWHITE STANDARD - ovládání pomocí otočného ovladače

Tunable white LED luminares

- Available for AREL, QP, FLY a EXAL luminaires
- The luminaire is fitted with 2-channels DALI type 8 driver with 1 adress
- Required CCT is achieved with a controler by settings the power level of each channel
  - DynaWHITE EASY – Switch-Control
  - DynaWHITE STANDARD – control by a flush-mounted rotary dimmer

DynaWHITE EASY
- Vhodné pro ovládání jednotlivého svítidla
- Ovládání pomocí běžného tlačítka

Akce tlačítka	Akce svítidla
1. stisknutí a přidržení	Snižování intenzity světla
2. stisknutí a přidržení	Zvyšování intenzity světla až do maximální úrovně. Při přidržení na více než 6sec se začne plynule měnit teplota chromatičnosti (barvy světla). Uvolněním tlačítka se aktuální teplota chromatičnosti uloží do paměti.
3. stisknutí a přidržení	Snižování intenzity světla v nové teplotě chromatičnosti
Krátký stisk	Zapnutí / vypnutí svítidla

DynaWHITE EASY
- simplest control of tunable white in a single luminaire
- control by a common touch button

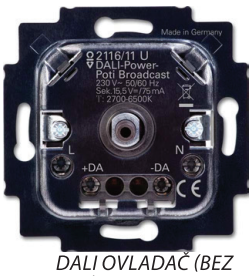
Akce Switch-Control actions	Effect on light
1st Press and hold	Fades down the light intensity
2nd Press and hold	Light intensity goes to max level. After 6 sec. CCT jumps to cold white starting to toggle between cold and warm white Releasing the Switch-Control sets the new colour temperature
3rd Press and hold	Fades down the light intensity with the new colour temperature setting
Short press	Switch on / off

DynaWHITE STANDARD
- Vhodné pro ovládání až 37 svítidel
- Ovládání pomocí aktivního otočného DALI ovladače BUSCH (ABB) 2116/11 U
- Volitelný design krytu ovladače
- Možnost ovládání soustavy svítidel z více míst

Akce ovladače	Akce svítidla
Stisk	Zapnutí / vypnutí svítidla
Otáčení	Snižování / zvyšování intenzity světla
Stisknutí a otáčení	Změna teploty chromatičnosti (barvy světla). Uvolněním ovladače se aktuální teplota chromatičnosti uloží do paměti.

DynaWHITE STANDARD
- Control of tunable white up to 37 luminaires
- Control by a flush-mounted rotary dimmer BUSCH (ABB) 2116/11 U
- Optional design of dimmer cover
- Enables to flexible control from more points

Dimmer actions	Effect on light
Short press	Switch on / off
Rotation	Changing of light intensity
Press and rotation	Changing of color temperature (CCT). Releasing the controller sets the new colour temperature.

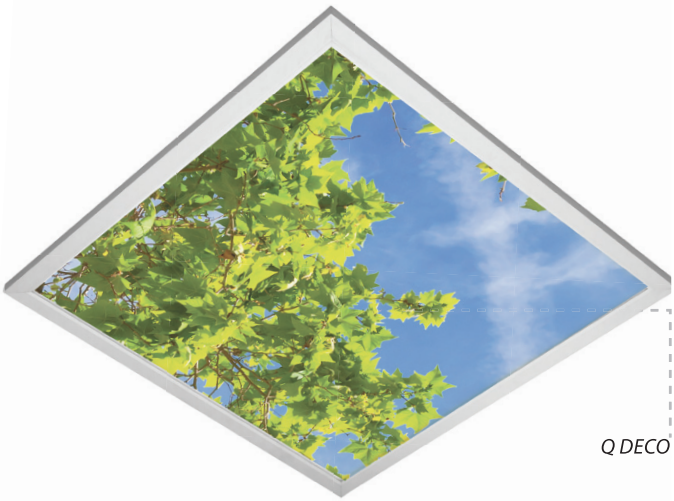


DALI OVLADAČ (BEZ KRYTU) / DALI DIMMER (WITHOUT COVER)

Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due of MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to + / - 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

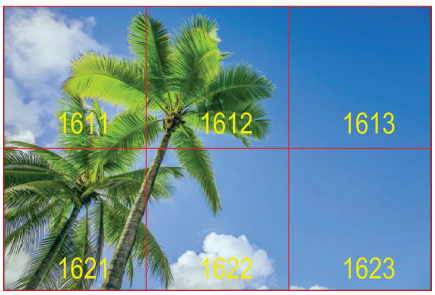
MODUS SKY





Dekorativní svítidla QD, QPD a IBS jsou odvozena od standardních svítidel Q, QP respektive IBP. Mají s nimi shodné rozměry, způsob montáže i elektrickou výstroj (užité LED čipy a drivery) – viz str. 4 a 14. Opálový kryt je potištěn obrazovými motivy.
Světelný výkon je vlivem užitých dekorů snížen o 30-50% ve srovnání se svítidly se standardním opálovým krytem.
MODUS SKY vytváří realistický obraz oblohy na stropě vaší místnosti.
Slučuje osvětlení a dekoraci v jeden celek a vytváří tak pozitivní atmosféru v každém interiéru.
Efekt světlíku navozuje v místnosti pocit otevřenosti a volného prostoru.
Vzory motivů - sestav svítidel - naleznete na www.modus.cz nebo v katalogu LED svítidel MODUS, str. 111 - 113.

Decorative fittings QD, QPD and IBS are derived from standard fixtures Q, QP or IBP. They have the same dimensions, mounting way and electrical equipment (used LEDs and drivers) – see pages 4 and 14. Due used decors is a light output of the fittings reduced by 30-50% compared with the corresponding variant with opal cover.
MODUS SKY creates a realistic picture of the sky on a room ceiling.
Combination of lighting and decorating creates a positive atmosphere in any interior.
The effect of the skylight in the room creates a feeling of openness and space
Motives, that can be ordered, you can see on www.modus.cz or at MODUS catalogue, see pages 111 - 113.

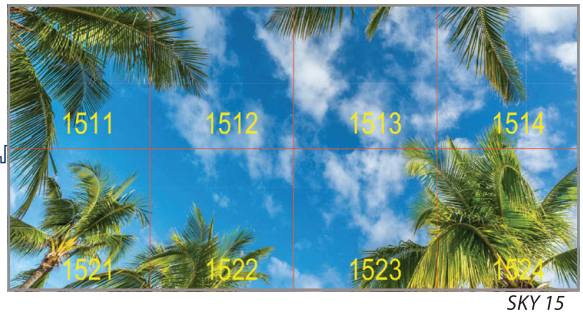




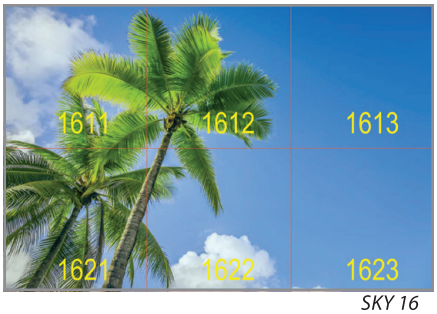




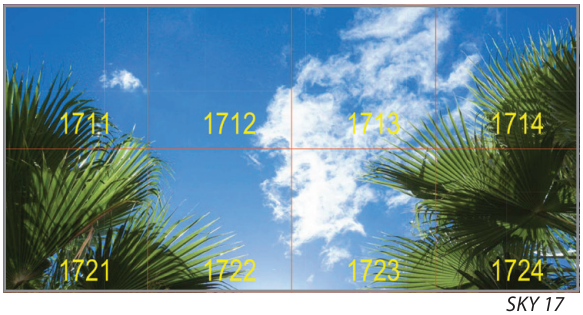
MODUS SKY



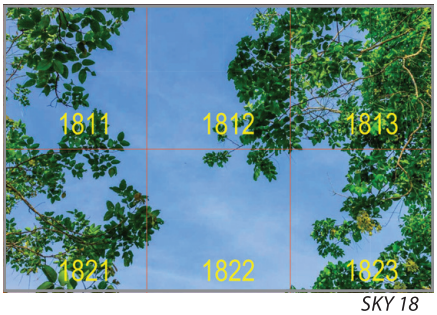
SKY 15



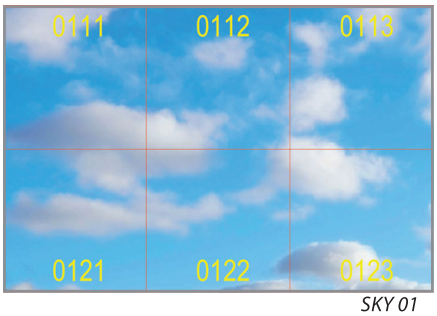
SKY 16



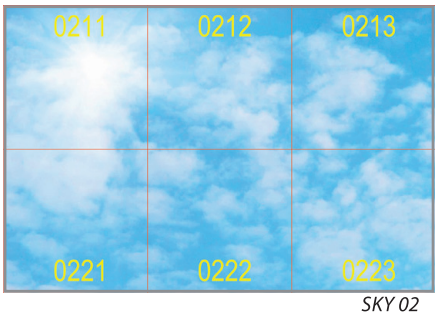
SKY 17



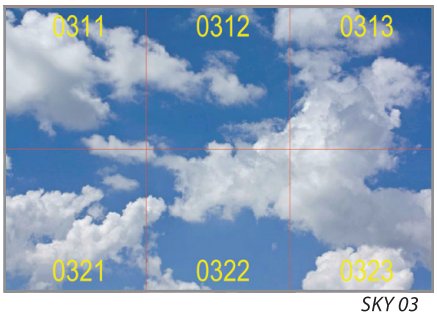
SKY 18



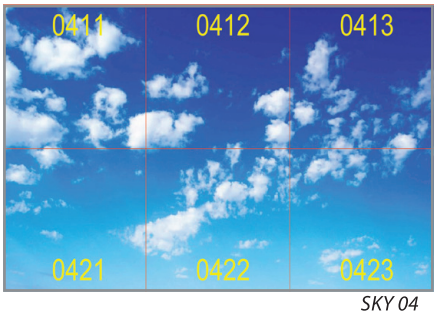
SKY 01



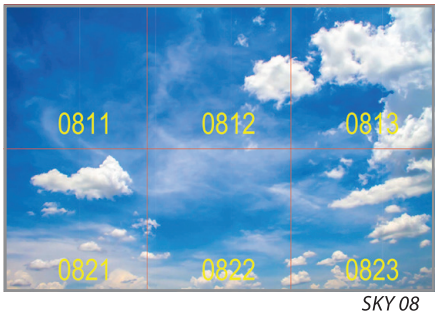
SKY 02



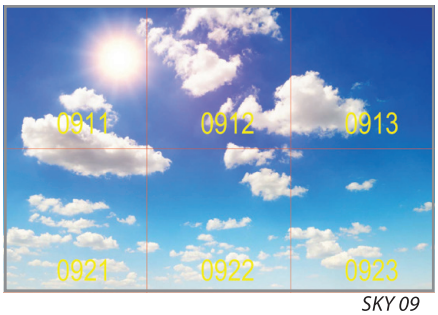
SKY 03



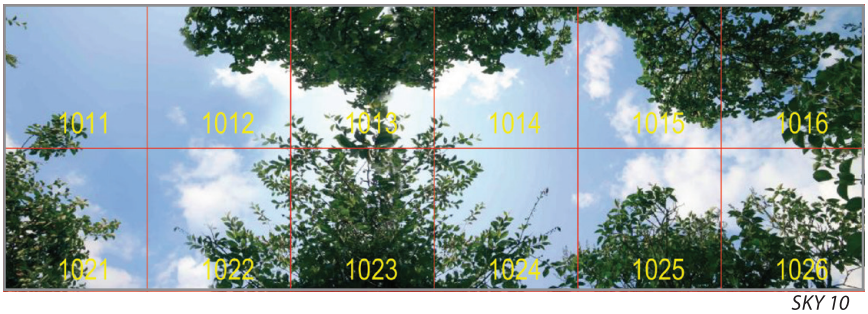
SKY 04



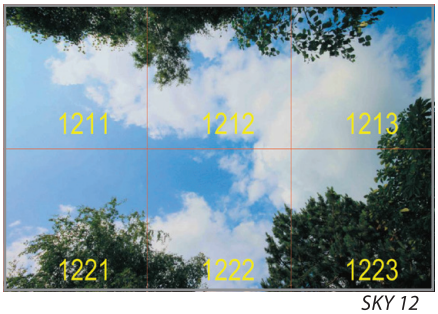
SKY 08



SKY 09



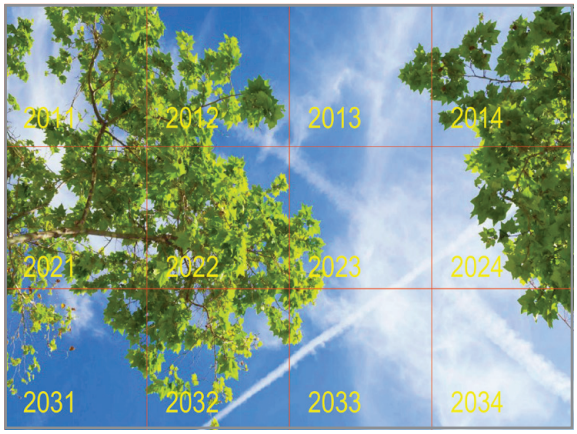
SKY 10



SKY 12

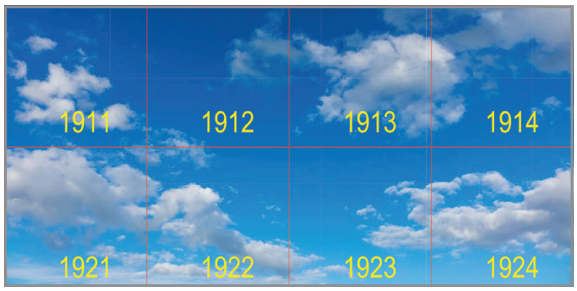


SKY 07

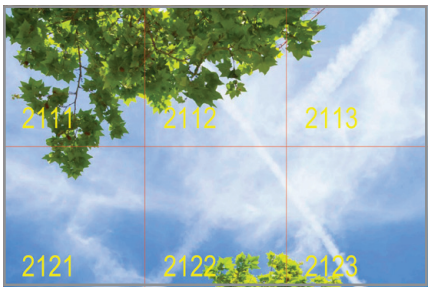


SKY 20

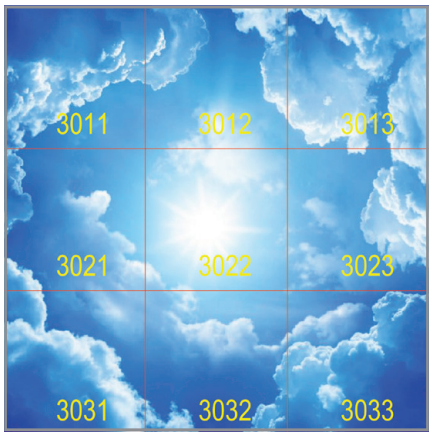
MODUS SKY



SKY 19



SKY 21



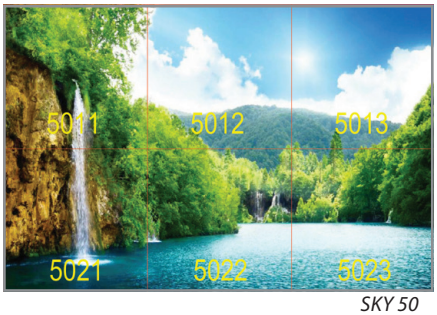
SKY 30



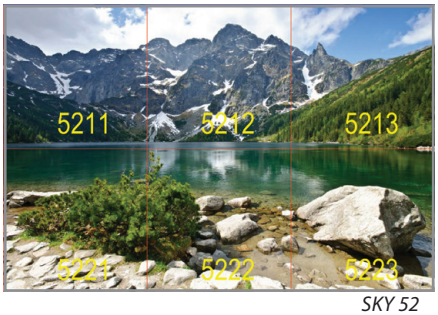
SKY 31



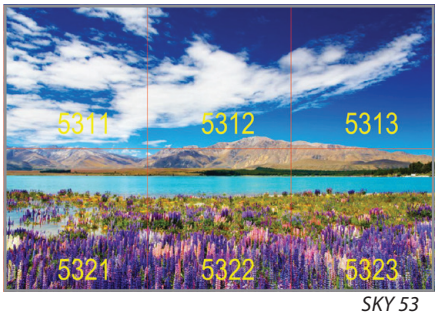
SKY 32



SKY 50



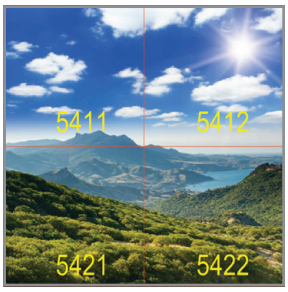
SKY 52



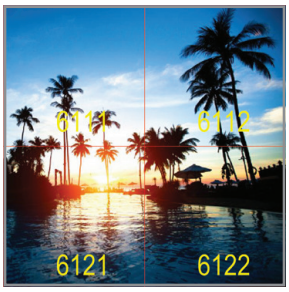
SKY 53



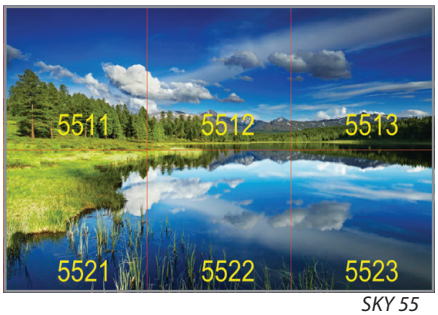
SKY 51



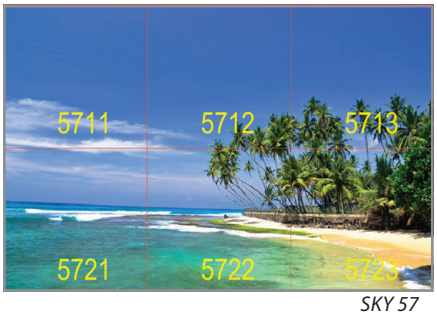
SKY 54



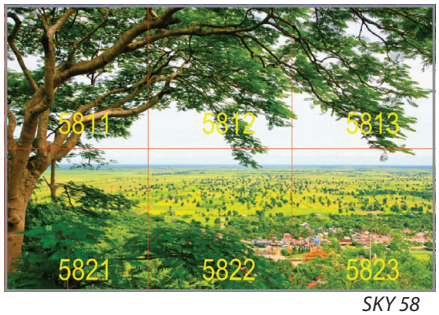
SKY 61



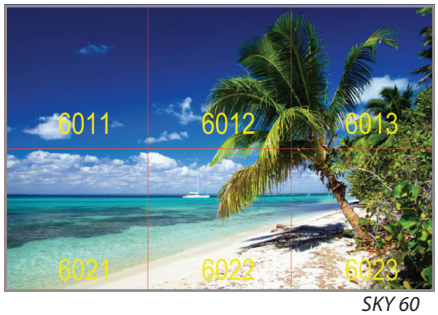
SKY 55



SKY 57



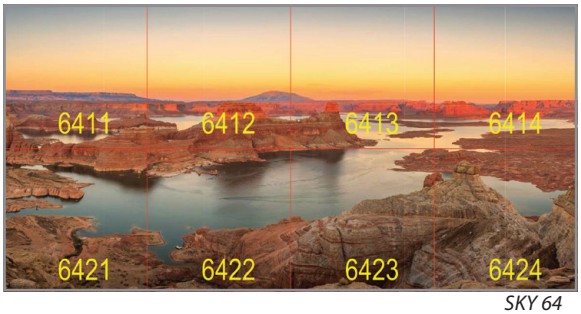
SKY 58



SKY 60



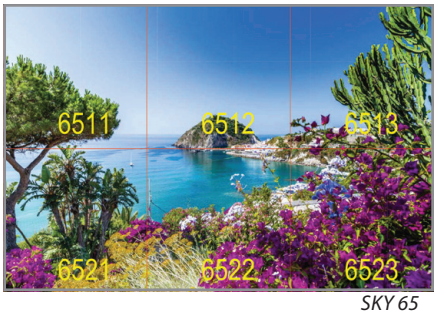
SKY 59



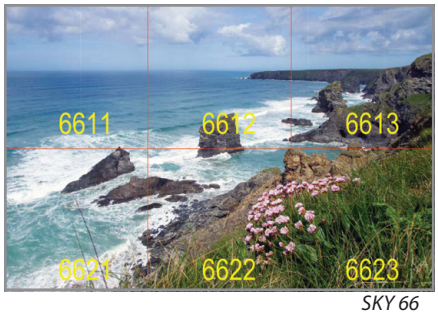
SKY 64



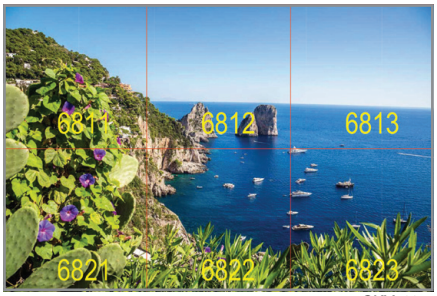
SKY 62



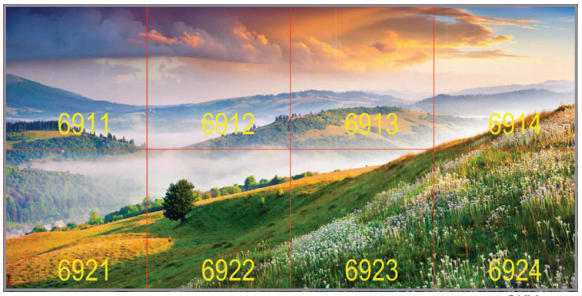
SKY 65



SKY 66



SKY 68



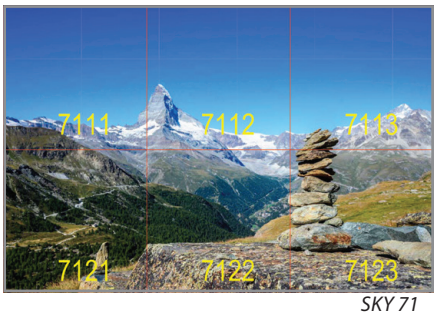
SKY 69



SKY 75



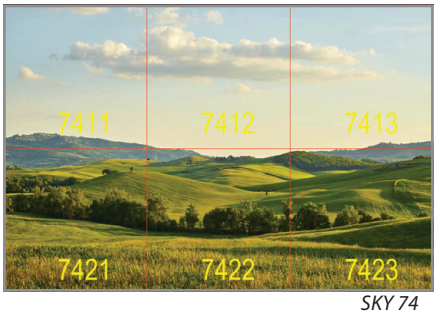
SKY 70



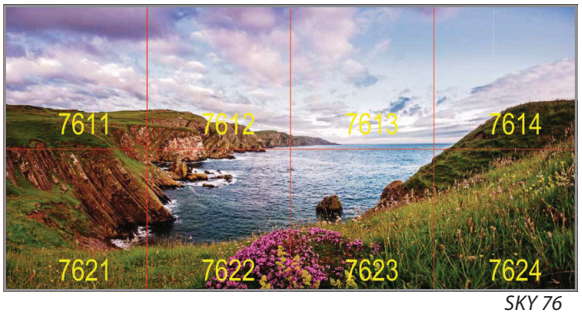
SKY 71



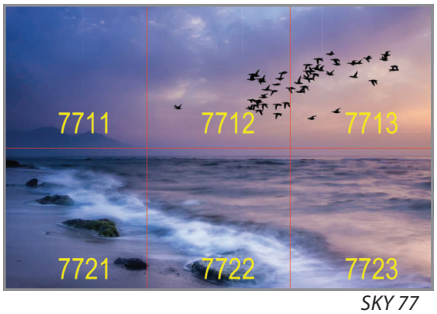
SKY 73



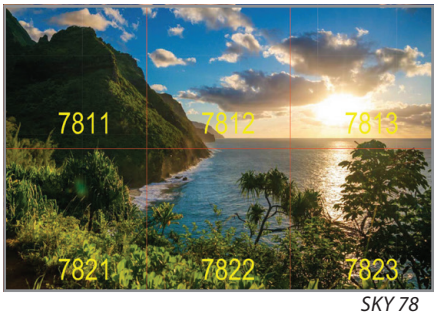
SKY 74



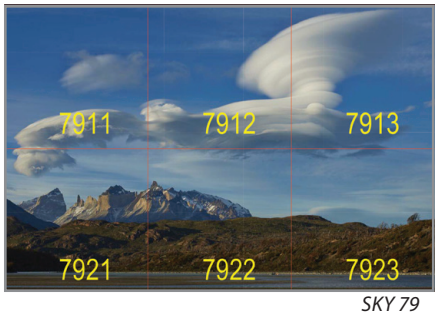
SKY 76



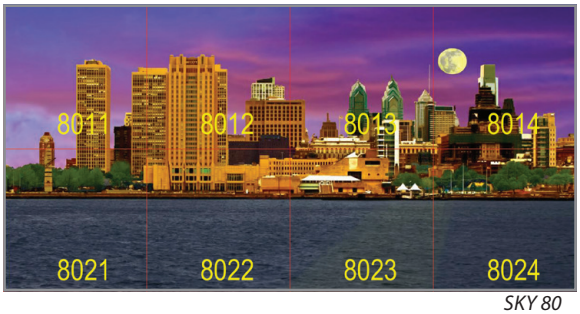
SKY 77



SKY 78



SKY 79

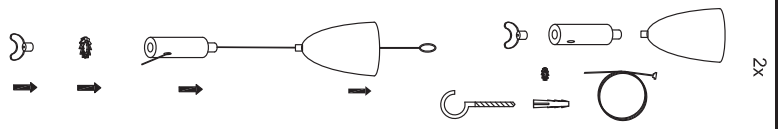
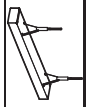
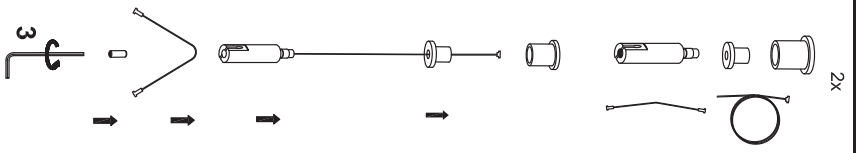
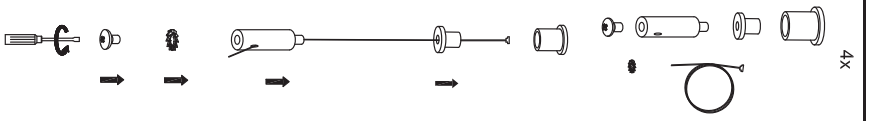
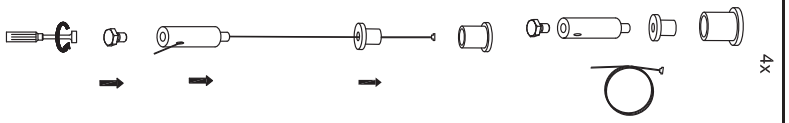
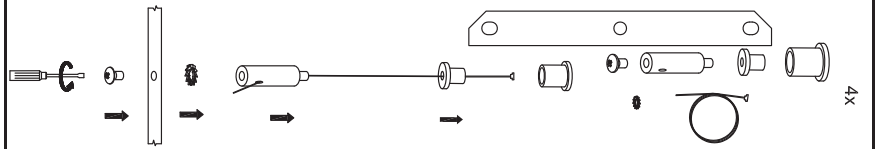


SKY 80



SKY 72

ZÁVĚSY SVÍTIDEL / SUSPENSION SETS

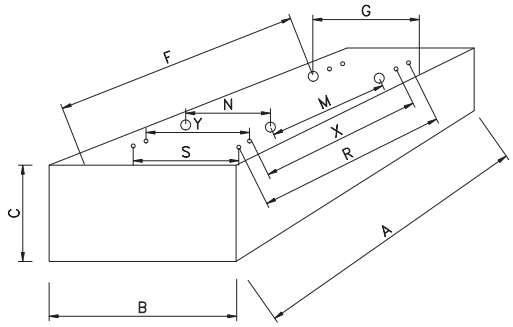
ZH21	Sada 2 závěsných lanek (délka 2m) s plastovou krytkou stropního háku Posuvný jezdec se upevňuje šroubem přímo do korpusu svítidla Použití: TEL, PL, VL Set of 2 cords (lenght 2 m) with plastic cover of a ceilng hook Slider is screwed directly into a luminaire body. Usable for: TEL, PL, VL			ZH21
ZHX11	Sada 2 závěsných lanek (délka 2m) Posuvný jezdec je zakončen dvojlankem, které se koncovými niply zahákne do výseků ve svítidle. Použití: AREL, ZL, EVAL Set of 2 cords (lenght 2 m) Slider is terminated by a short cord with end blobs for hooking into cut-outs in a luminaire body Usable for: AREL, ZL, EVAL			ZHX11
ZHX22	Sada 4 závěsných lanek (délka 2m) Posuvný jezdec se upevňuje šroubem přímo do korpusu svítidla Použití: LLL, KSL, ESO Set of 4 cords (lenght 2 m) Slider is screwed directly into a luminaire body. Usable for: LLL, KSL, ESO			ZHX22
ZHQ22	Sada 4 závěsných lanek (délka 2m) Posuvný jezdec se upevňuje šroubem do profilu ve svítidle. Použití: Q, QP, QN, QPN Set of 4 cords (lenght 2 m) Slider is screwed directly into a luminaire frame. Usable for: Q, QP, QN, QPN			ZHQ22
ZHUQ22	Sada 4 závěsných lanek (délka 2m) Posuvný jezdec se upevňuje šroubem do pomocného držáku v rozích panelu Použití: UQ Set of 4 cords (lenght 2 m) Slider is screwed into mounting bracket at the corners of the panel. Usable for: UQ			ZHUQ22
ZHS	Transparentní přívodní kabel (2m)vč. stropní montury ZHS3 - 3 x 0,75mm ZHS5 - 5 x 0,75mm Transparent power cable (2m), incl. ceiling box with terminal ZHS3 - 3 x 0,75mm ZHS5 - 5 x 0,75mm			ZHS

Legenda / Legend

Přisazené svítidlo - přímé osvětlení	Surface mounted fitting, direct	Nouzový zdroj	Emergency source	CRI 80	Index barevného podání 80	Color rendering index 80
Závěsné svítidlo - přímé osvětlení	Suspension fitting, direct	UGR <19	Činitel UGR	UGR Factor	EEC A+	Energetická náročnost A+	Energy efficienty class A+
Vestavné svítidlo	Recessed light fitting	LED ≐	Nahrazuje zářivky	Fluorescent lamp substitution	40 000 L70B50	Doba životnosti 40000h	Lifetime 40000h
Závěsné svítidlo - celoplošné osvětlení	Suspension light fitting	IP 20	Krytí IP20	Protection rating IP 20	50 000 L80B50	Doba životnosti 50000h	Lifetime 50000h
Stojanové svítidlo - celoplošné osvětlení	Floor light fitting, full-area lighting	IP 43	Krytí IP43	Protection rating IP 43	60 000 L70B50	Doba životnosti 60000h	Lifetime 60000h
LED	Světelný zdroj LED	LED source	IP 44	Krytí IP44	Protection rating IP 44	80 000 L70B50	Doba životnosti 80000h	Lifetime 80000h
230 V 50 Hz	Napětí 230V - 50Hz	Voltage 230V - 50Hz	IP 65	Krytí IP65	Protection rating IP 65	80 000 L80B50	Doba životnosti 80000h	Lifetime 80000h
EVG	Elektronický předřadník	Electronic ballast	IK 08	Mechanická odolnost IK08	Impact protection IK08	100 000 L70B50	Doba životnosti 100000h	Lifetime 100000h
EVG DIMM	Stmívatelný elektronický předřadník	Dimmable electronic ballast	IK 09	Mechanická odolnost IK09	Impact protection IK09	D	Svítidla s omezenou teplotou povrchu	Light fittings with limited surface temperature
Třída izolace I	Insulation class I	IK 10	Mechanická odolnost IK10	Impact protection IK10	Tunable white	Tunable white
Třída izolace II	Insulation class II	Svítidlo s certifikací pro sportoviště	Sporthall light fitting	max T_a 40°C	okolní teplota max 45°C	Ambient temperature max 45°C
Třída izolace III	Insulation class III	CRI 70	Index barevného podání 70	Color rendering index 70	max T_a 60°C	okolní teplota max 60°C	Ambient temperature max 60°C

Značení kót v nákresech svítidel / Drawing description

A - délka svítidla / length of body
B - šířka svítidla / width of body
C - výška svítidla / height of body
D - doplňující délka svítidla / complementary length of body
E - doplňující šířka svítidla / complementary width of body
F - rozměr pro přívod kabelu v ose X / cable entry –X axis
G - rozměr pro přívod kabelu v ose Y / cable entry –Y axis
X - podélná rozteč otvorů pro přisazenou montáž (šrouby) / distance of mounting holes (screws) - X axis
Y - příčná rozteč otvorů pro přisazenou montáž (šrouby) / distance of mounting holes (screws) - Y axis
R - podélná rozteč otvorů pro lankový závěs / distance of mounting holes (cord suspensions) - X axis
S - příčná rozteč otvorů pro lankový závěs / distance of mounting holes (cord suspensions) - Y axis
M - podélná rozteč otvorů pro montáž na tyče (penda prům. 10) / distance of mounting holes (tube suspensions) - X axis
N - příčná rozteč otvorů pro montáž na tyče (penda prům. 10) / distance of mounting holes (tube suspensions) - Y axis



V případě potřeby pro montáž do řady doplněno indexy X1, Y1, R1, S1. / If necessary for assembly into a line, the indexes X1, Y1, R1, S1 are added.

Životnost svítidel MODUS / Lifetime of MODUS fittings *

LIFETIME (T_a 25°C)	L_{xx}	B_{yy}
100 000 h	L70	B50
80 000 h	L80	B50
50 000 h	L80	B10
30 000 h	L90	B10

*pokud není uvedeno jinak / unless otherwise indicated

Obchodní závod Jinočany / Sales department Jinočany
Žižkova 273, 252 25 Jinočany
Česká republika / Czech republic
tel.: +420 242 410 237, +420 242 410 238, fax: +420 242 410 248
e-mail: trade@modus.cz

Technická podpora prodeje / Sales technical support
tel.: +420 242 410 235, fax: +420 242 410 248
e-mail: salesprom@modus.cz
podpora@modus.cz

Obchodní závod Třebíč / Sales department Třebíč
U Kuchyňky 966, 674 01 Třebíč
Česká republika / Czech republic
tel.: +420 565 651 551, fax: +420 226 015 208
e-mail: prodejtr@modus.cz

Váš dodavatel / Your supplier

e-mail: trade@modus.cz
www.modus.cz
www.moduslighting.eu

8596099039554