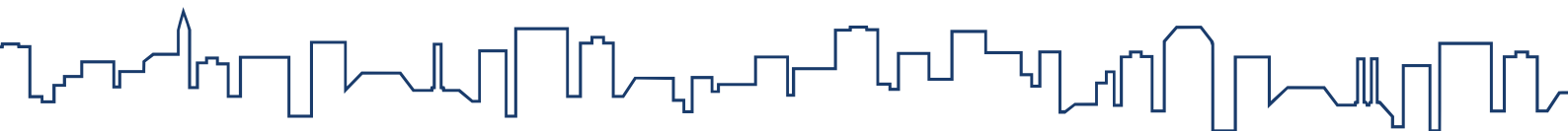


MODUS[®]
ČESKÝ VÝROBCE SVÍTEL



LED svítidla
LED light fittings
2019



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.

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/.

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.

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



ED

Str. / Pg.: 10



W	7 - 38
lm	1000 - 5800
K	2700, 3000, 4000, 5700



DOP

Str. / Pg.: 32



W	20
lm	2500 - 2800
K	2000, 3000, 4000, MIX



QN DI

Str. / Pg.: 35



W	30 - 62
lm	3500 - 6500
K	3000, 4000, 5700



ART

Str. / Pg.: 38



W	44 - 75
lm	3800 - 7400
K	3000, 4000, 5700



EPK

Str. / Pg.: 44



W	14 - 28
lm	1800 - 3650
K	3000, 4000



























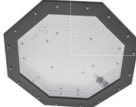



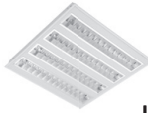









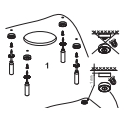


TS

Str. / Pg.: 88



W	15 - 53
lm	2400 - 5800
K	3000, 4000



A	 ART - 38	 AREL - 54	 AREL AS - 56	 AREL DI - 57	 ASTA - 58
B	 BRS - 66	 BR SB - 66	 BAL - 70	 BONLED - 73	
D	 DOP - 32	 DISC - 71	 DS - 76		
E	 ED - 10	 EC - 12	 EB - 13	 EPD - 40	 EPC - 42
	 EXAL - 68				
F	 FIT - 8	 FSQ - 34	 FLY - 36		
G	 G - 46				
H	 HL - 26	 HLV - 28	 HB - 108		
I	 IBP - 16	 INL - 18	 ID - 20	 IS - 22	
K	 KX - 62	 KSL - 64			
L	 LAB - 15	 LAB RAM - 25	 LLL - 50	 LLX - 52	 LVLEDOS - 112
	 LV236LED - 116	 LVX - 117			
M	 MAG - 25	 MEGAL - 98	 MEGAN - 102		

N



NM - 25

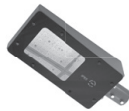


NAR - 33

O



OS - 106



OX - 119

P



PL - 92



PH - 97



PARKLED - 118

Q



Q - 4



QN - 6



QVESTRAM - 24



QN DI - 35

R



RX - 104

S



SOFT - 19



SOFTRAM - 24



SBL - 30



SVESTKA/PLUM - 72



SPMN - 74



SPMP - 75



SPMS - 77



SPMI - 78



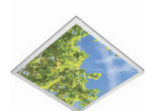
SPMT - 80



SOL - 81



STL - 114



SKY - 132

T



TELX - 82



TOP - 86



TS - 88

U



US - 14



UGRAM - 24



UL - 110

V



VLO - 94



VL1X - 96

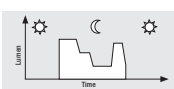
Z



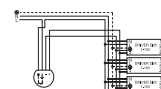
ZL - 53



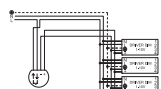
ZAVESY - 136



REGULACE VO - 120



REGUL. INT - SV - 122

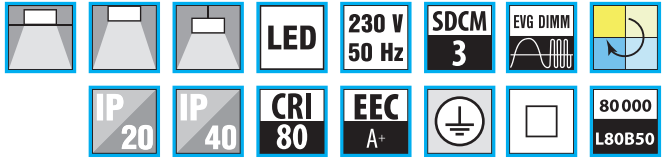
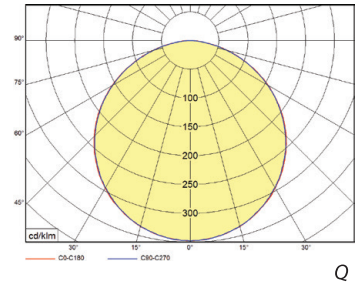


DIMMING - 124



MOVI - 126

Q



LED panel

Těleso:

Eloxovaný hliníkový rámeček

Optický systém:

Světlovodivá akrylátová deska s opálovým krytem

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. 126)

PHC – fázové stmívání (viz str. 122)

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:

ZH/UNI4 - univerzální 4-lankový závěs

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

tvary A, B, C, E, 6ks/ svítidlo tvary D, F)

LED panel

Body:

Elox aluminium frame

Optic:

Translucent acrylic layer with opal cover

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 wireless control (see page 126)

PHC – phase-cut dimming (see page 124)

Version (body shape):

Q..A – square 600x600 mm

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 ZH/UNI4 the panels can be suspended.

Note:

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

Accessories:

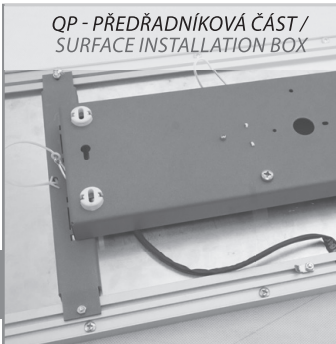
ZH/UNI4 - universal 4-wires suspension

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 installation 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

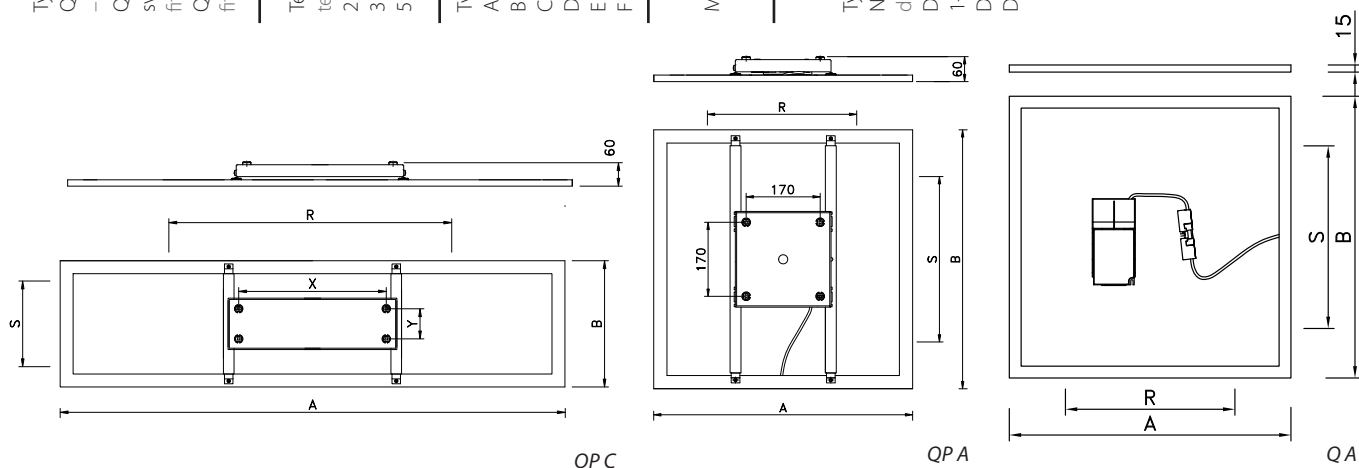


ZÁVĚSNÁ MONTÁŽ / PENDANT
INSTALLATION



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 - 600x600 mm B - obdélník / rectangle - 600x300 mm C - obdélník / rectangle - 1200x300 mm D - obdélník / rectangle - 1200x600 mm E - čtverec / square - 300x300 mm F - obdélník / rectangle - 1500x300 mm	Modul: 600, 625	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DIM – regulovatelný zdroj strímatelný 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj strímatelný DALI / dimmable DALI



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							
Q&B/500#	26	2 600	100							
Q&C/700#	35	4 000	114	1196	296	x	x	450-900	255	4,6
Q&C/1050#	54	5 650	105							
Q&D/1400#	70	8 500	121							
Q&D/2100#	111	12 500	113	296	296	x	x	190-250	255	9
Q&E/250#	9	700	78							
Q&E/700#	23	2 000	87	1496	296	x	x	800-1100	255	1,8
Q&F/1050#	49	5 200	106							
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									
QP&B/500#	26	2 600	100									
QP&C/700#	35	4 000	114	1196	296	x	x	450-900	255	300	90	3,6
QP&C/1050#	54	5 650	105									
QP&D/1400#	70	8 500	121									
QP&D/2100#	111	12 500	113	296	296	x	x	x	x	460	180	12
QP&E/250#	9	700	78									
QP&E/700#	23	2 000	87	296	296	x	x	x	x	170	170	2,2
QP&F/1050#	49	5 200	106									
QP&F/1400#	66	6 600	100									

& - 2 = 2900K, 3 = 3800K, 5 = 5300K

lm – světelný tok svítidla / luminaire light output

R,S - rozteč závěsu / distance of hanging points

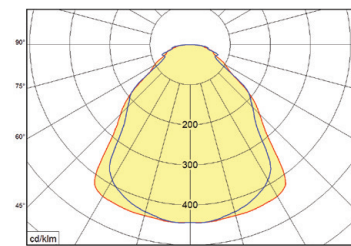
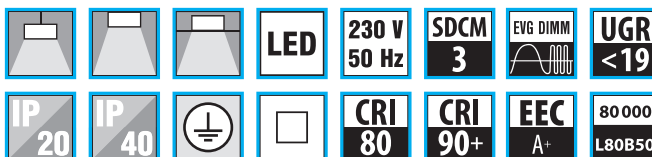
- el. výstroj / wiring

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.

QN



QN A



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. 126)

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:

ZH/UNI4 - univerzální 4-lankový závěs

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 (4 (6) ks/ panel)

LED panel

Body:

Elox aluminium frame

Optic:

Translucent acrylic layer + microprismatic 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 wireless control (page 126)

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 ZH/UNI4 the panels can be suspended.

Accessories:

ZH/UNI4 - universal 4-wires suspension

UQRAM - a frame for surface installation of QN panels

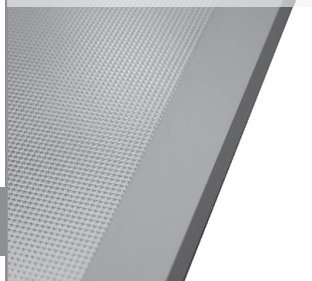
QVESTRAM - a frame for recessed installation of QN or QPN into gypsum ceiling

51009913 - magnetic holder for for surface installation on gypsum ceiling of QN panels (4 (6) pcs/ panel)

MICROPRISMA KRYT / MICRO PRISMA COVER

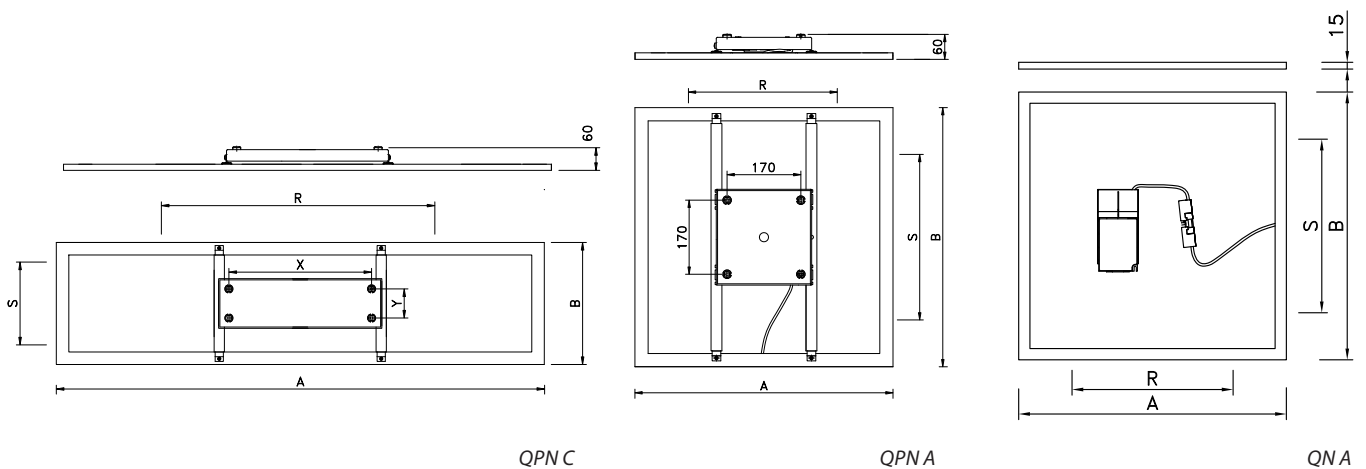
RÁM SVÍTIDLA / FRAME

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 - 300x1 200 mm	Modul: 600, 625	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DIM – regulovatelný zdroj strímatelný 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj strímatelný DALI / dimmable DALI



	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	4,4	
QN&B/500	26	2 500	96									
QN&C/700	35	4 000	114	1196	450-900	X	X	X	X	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									

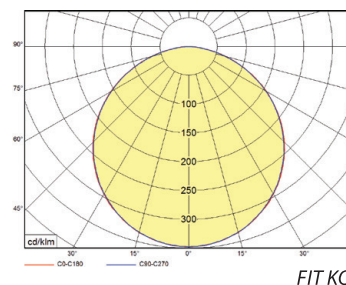
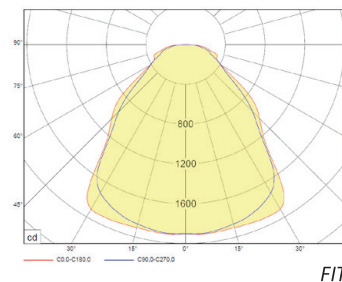
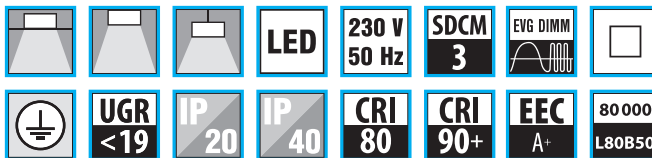
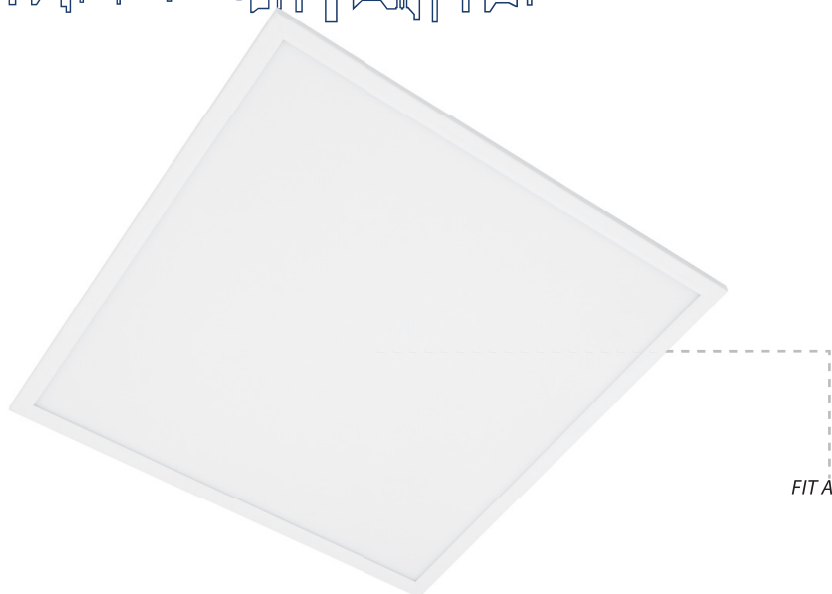
	W	lm	lm/W	600						625						kg
				A	B	X	Y	R	S	A	B	X	Y	R	S	
QPN&A/700	34	4 100	121	596	596	170	170	200-530	555	622	622	170	170	200-550	580	4,2
QPN&A/1050	52	5 800	112													
QPN&B/350	17	1 750	103		296	300	90	255	X	X	X	X	X	X	4,4	
QPN&B/500	26	2 500	96													
QPN&C/700	35	3 900	111	1196	410	450-900	X	X	X	X	X	X	X	4,4		
QPN&C/1050	54	5 600	104													

& – 2 = 2900K, 3 = 3800K, 5 = 5300K

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.



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

MOWI – inteligentní bezdrátové řízení (str. 126)

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

ZH/UNI2 – univerzální 2-lankový závěs

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 – microprismatic 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

MOWI – intelligent wireless control (page 126)

Version (body shape)

FIT..A 600 (625) – square 600x600 mm (625x625)

FIT.. C 600 – rectangle 1200x300

Installation way:

FIT – recessed installation into modular ceiling 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 ceiling 600 or 625 mm. Using accessories the panel can be also installed as pendant or recessed into a gypsum plasterboard

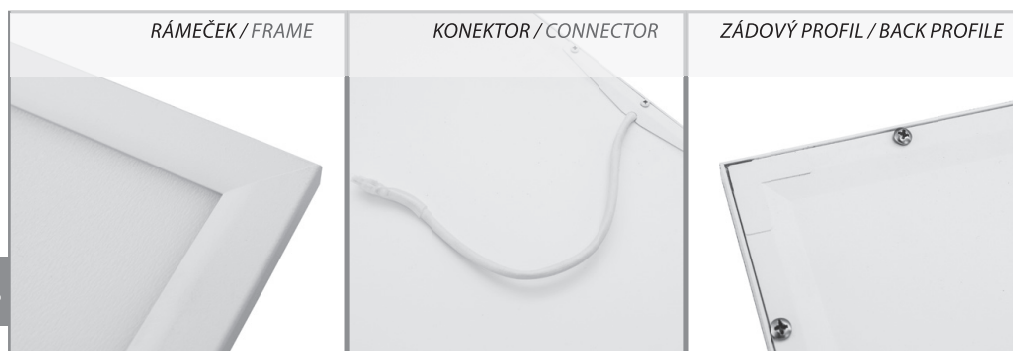
Accessories:

UQRAM – white painted aluminium frame for surface installation

ZH/UNI2 - universal 2-wires suspension

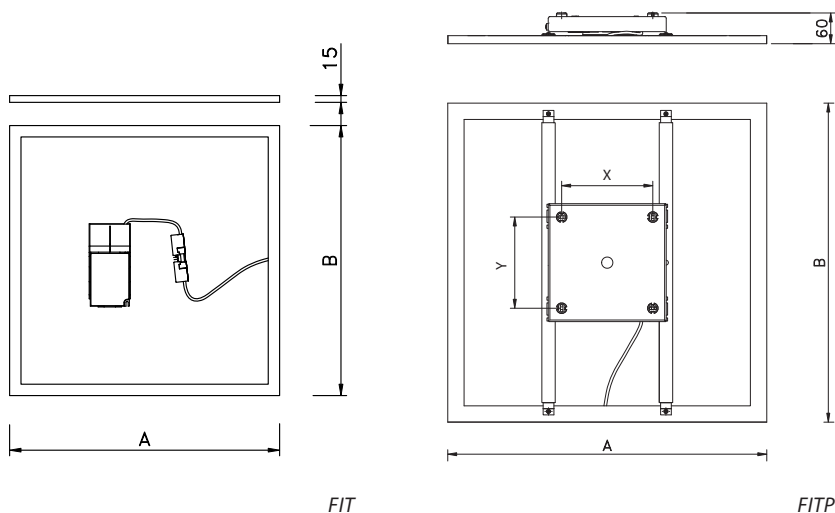
QVESTRAM – white painted aluminium frame for recessed installation into a gypsum plasterboard

51009913 – magnetic holder for surface installation on a gypsum plasterboard



Kódové označení svítidla / codes: FIT4000A3KN600/ND

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						



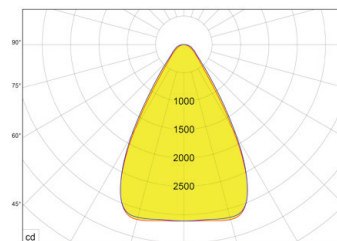
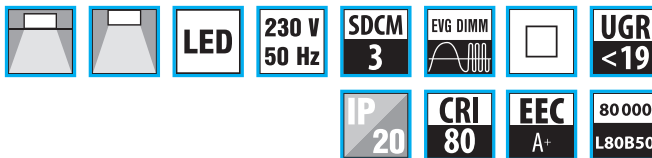
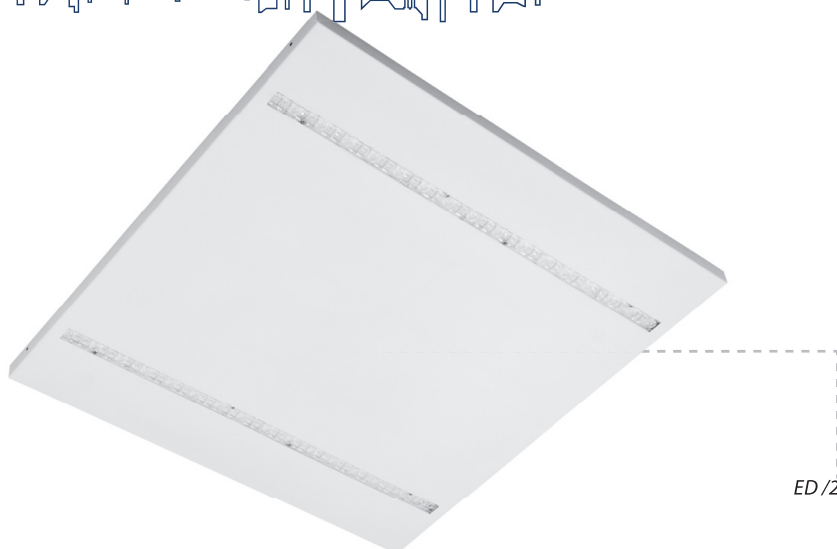
	W	lm	lm/W	600		625		kg
				A	B	A	B	
FIT3000A&	24	3 000	125	596	596	622	622	5,0
FIT4000A&	35	4 400	126					
FIT5000A&	49	5 400	110					
FIT6000A&	57	6 200	109	1196	296	1245	310	
FIT4000C&	35	4 200	120					
FIT6000C&	57	6 000	105					

	W	lm	lm/W	600		625		X/R	Y/S	kg
				A	B	A	B			
FITP3000A&	24	3 000	125	596	596	622	622	170	170	5,5
FITP4000A&	35	4 400	126							
FITP5000A&	49	5 400	110							
FITP6000A&	57	6 200	109	1196	296	1245	310	410	90	
FITP4000C&	35	4 200	120							
FITP6000C&	57	6 000	105							

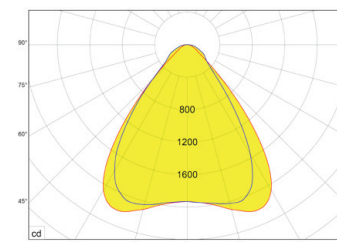
& – 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K

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.



ED Z60



ED Z90

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

CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)

2... extra teplá bílá 2700K

3... teplá bílá 3000K

4... studená bílá 4000K

5... denní světlo 5700K

El. výstroj:

proudový LED driver

ND – nestrímatelný (standard)

DALI – digitálně strímatelný DALI

Aplikace:

- pro vestavbu do minerálního podhledu 600x600 mm (625x625)

- při použití příslušenství lze instalovat jako přisazené nebo i jako vestavné do SDK

Příslušenství:

UQRAM – bíle lakovaný hliníkový 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

CRI 80 (CRI 90 on request)

2... extra warm white 2700K

3... warm white 3000K

4... cold white 4000K

5... daylight 5700K

Wiring:

LED current driver

ND – not dimmable (standard)

DALI – dimmable DALI

Application:

- recessed installation into modular ceiling 600 or 625 mm.

Using accessories the panel can be also installed as surfaced or recessed into a gypsum plasterboard.

Accessories:

UQRAM – white painted aluminium frame for surface installation

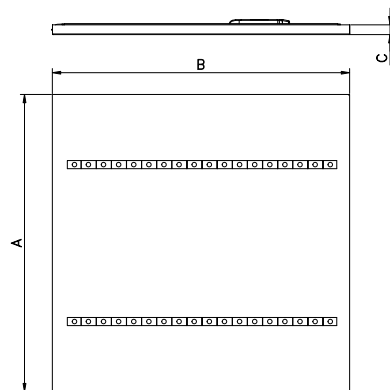
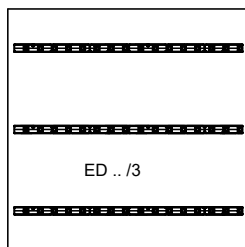
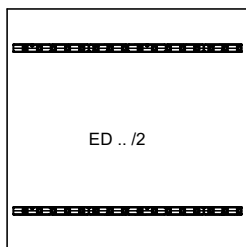
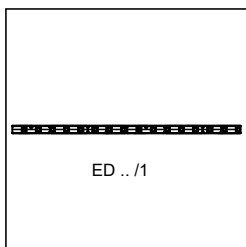
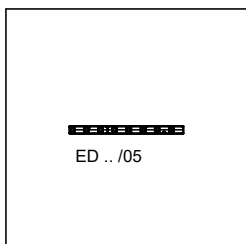
QVESTRAM – white painted aluminium frame for recessed installation into a gypsum plasterboard

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output



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

ED	4000	A	3	Z60	/3	/600	/ND
Typ svítidla / Luminaire type ED – dělené líniové optiky / linear optics	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 – hlubokozařítč / narrow 60° Z90 – širokozařítč / 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



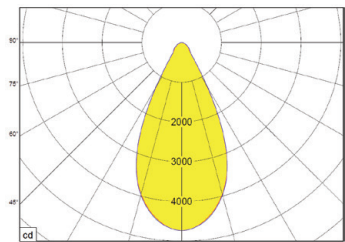
	W	lm	lm/W	600		625		C	Kg
				A	B	A	B		
ED1000A&Z /05	7	1 000	143	596	596	622	622	15	1,9
ED1500A&Z /1	10	1300	130						
ED2000A&Z /1	14	2000	143						
ED3000A&Z /1	19	2 700	142						
ED3000A&Z /2	18	2 700	150						
ED4000A&Z /2	26	3 800	146						
ED4000A&Z /3	25	4 000	160						
ED6000A&Z /3	38	5 800	153	2,0					

& – 2 = 2700K, 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K

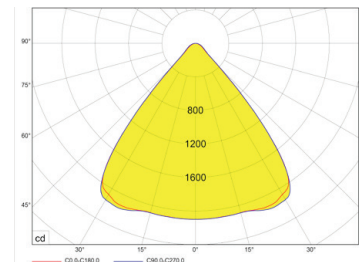
lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

- 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.



EC Z60



EC Z90

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:

Příslušenství:
UQRAM – bíle lakovaný hliníkový 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 ceiling 600 or 625 mm. Using accessories the panel can be also installed as surfaced or recessed into a gypsum plasterboard.

Accessories:

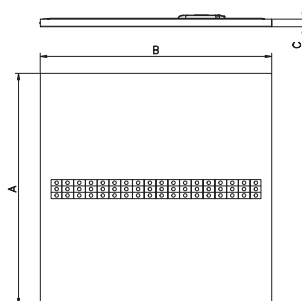
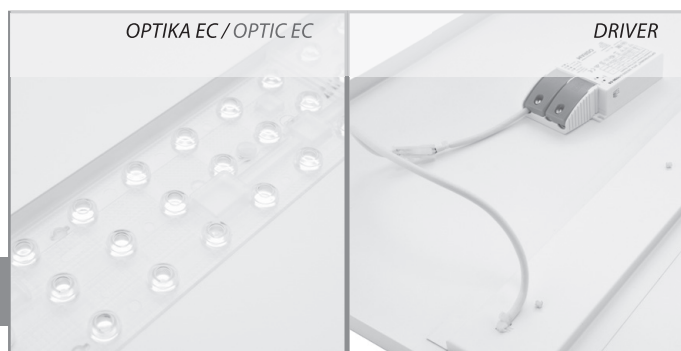
UQRAM – white painted aluminium frame for surface installation
QVESTRAM – white painted aluminium frame for recessed installation into a gypsum plasterboard

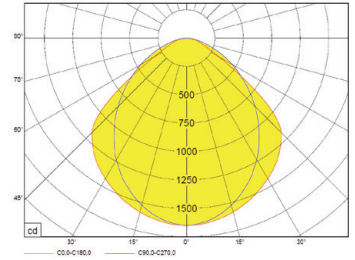
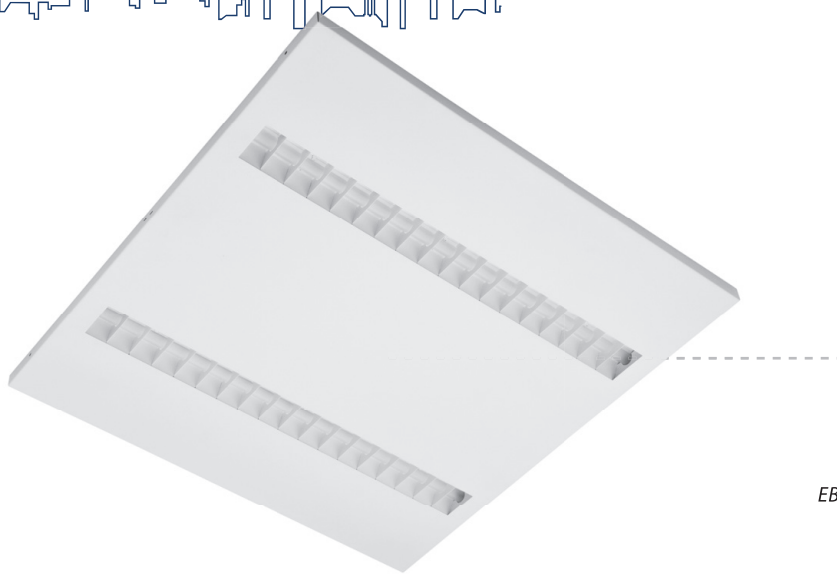
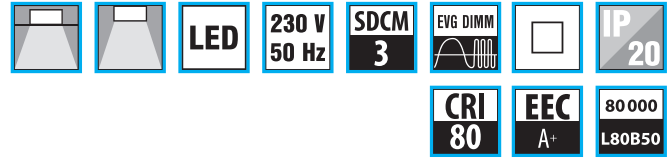
Kódové označení svítidla / codes: EC4000A3Z60/600/ND

EC	4000	A	3	Z60	/600	/ND
Typ svítidla / Luminaire type EC - centrální třífáze 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						
EC4000A&Z	24	3 500	146	596	596	622	622	15	2,0

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output





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:

UQRAM – bíle lakovaný hliníkový 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 ceiling 600 or 625 mm. Using accessories the panel can be also installed as surfaced or recessed into a gypsum plasterboard.

Accessories:

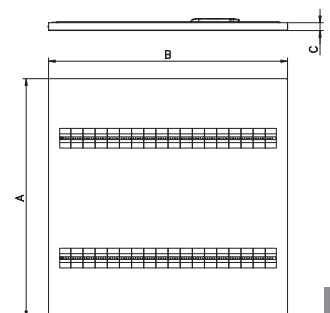
UQRAM – white painted aluminium frame for surface installation
QVESTRAM – white painted aluminium frame for recessed installation into a gypsum plasterboard

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

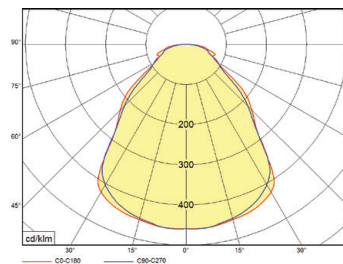
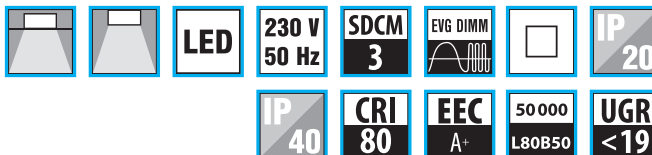
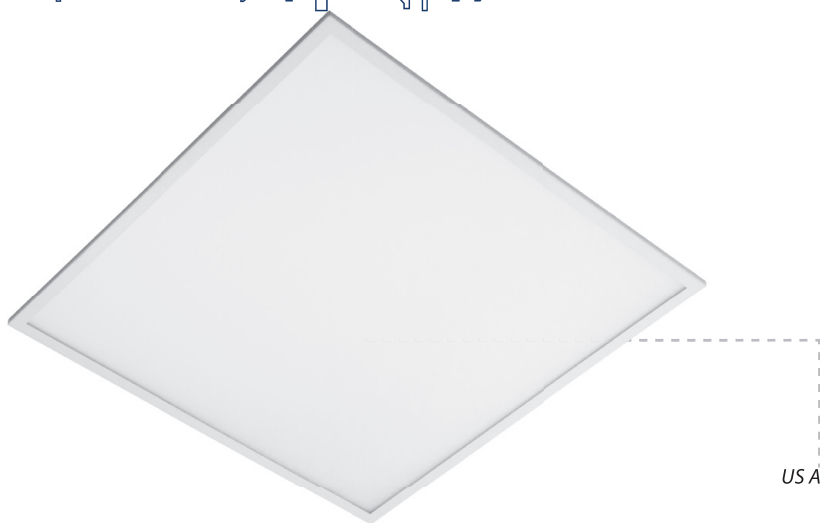
EB	4000	A	3	BS2	/2	/600	/ND
Typ svítidla / Luminaire type EB - bílá mřížka / white louvre	Výkon svítidla / Light output	Tvar svítidla / Body shape A - čtverec / square 600x600 mm	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K	Typ optiky / Optic: BS – bílá single mřížka / white 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	23	2,2
EB4000A&	26	3 800	146						
EB6000A&	42	5 500	131						

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output



US



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 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:

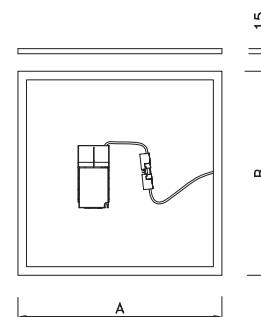
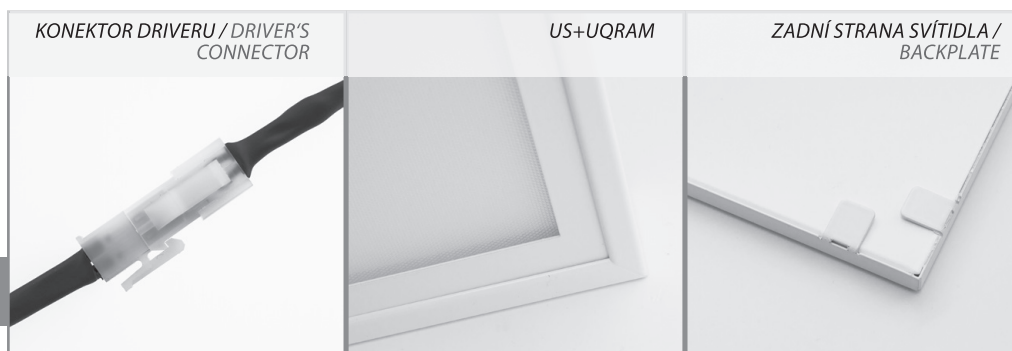
UQRAM - a frame for surface installation

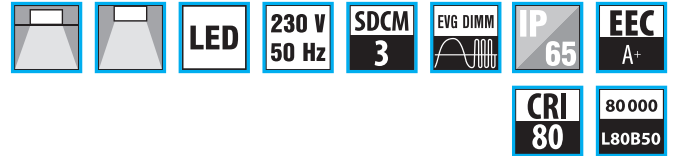
QVESTRAM - a frame for recessed installation of US into gypsum plasterboard ceiling

	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					

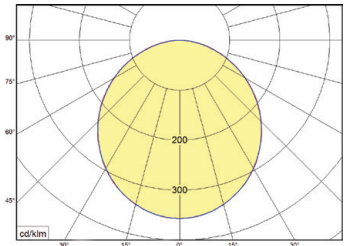
& - 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring

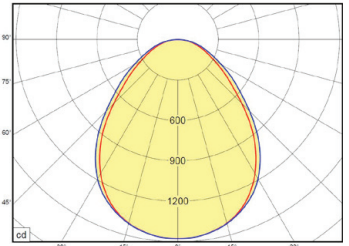




LAB A KO



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 - mikroprizmatický PS kryt
HO - hladký opalový PS kryt
PCO - opalový PC 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 sádkartonu pomocí rámu QVESTRAM
Neotevratelné svítidlo - nelze dodat s nouzovým zdrojem

Varianty:

600 – pro modul 600
625 – pro modul 625

Příslušenství:

QVESTRAM - rám pro montáž do sádkartonu
LABRAM - rám pro přisazenou montáž

Recessed LED fittings IP65

Body:

White painted (RAL 9016)
galvanized metal sheet

Optic:

KO - opal PS cover
KN - microprismatic PS cover
HO - smooth opal PS cover
PCO - opal PC 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 be 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:

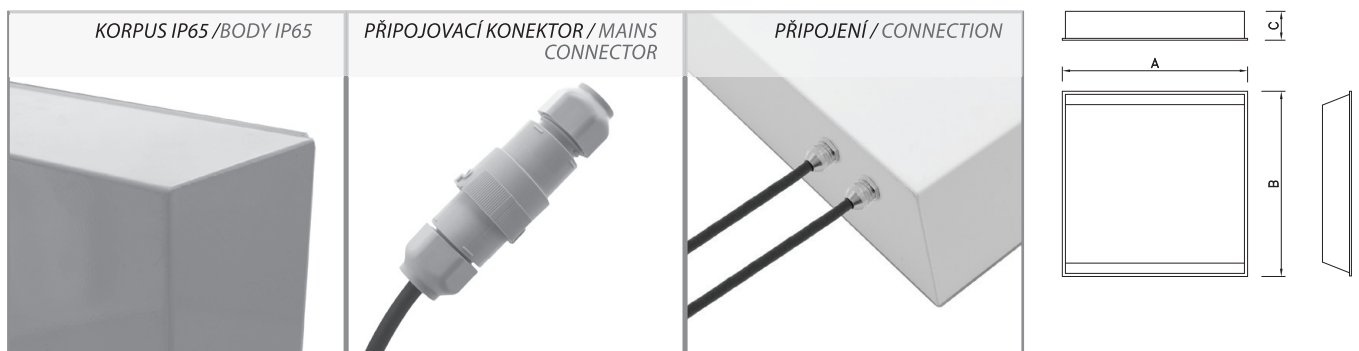
QVESTRAM - a frame for recessed installation into gypsum plasterboard ceiling
LABRAM - a frame for surface installation

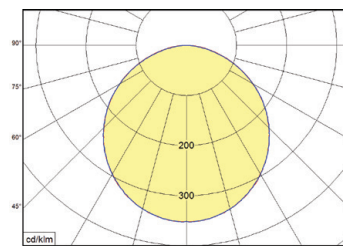
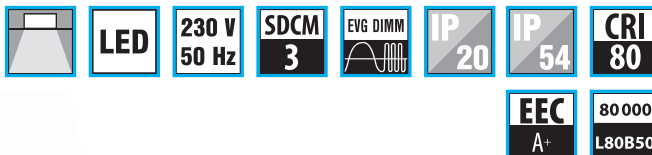
LAB...KO	W	lm	lm/W	modul 600		modul 625		C	kg
				A	B	A	B		
LAB3000 A&KO	23	3 100	135	595	595	622	622	85	5
LAB4000 A&KO	32	4 100	128						
LAB6000 A&KO	55	6 500	118						

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						

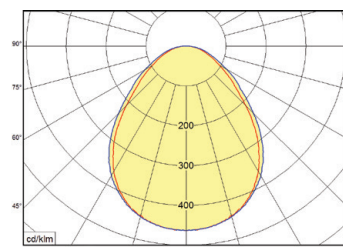
& - 3 = 3000K, 4 = 4000K

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output





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
 HO - hladký opalový PS kryt
 PCO - opalový PC 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 sádkkartonu pomocí rámu QVESTRAM
 Neotevratelné 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 sádkkartonu

Recessed LED fittings

Body:

White painted (RAL 9016) galvanized metal sheet

Optic:

KO - opal PS cover
 KN - mikroprismatic PS cover
 HO - smooth opal PS cover
 PCO - opal PC 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 be 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

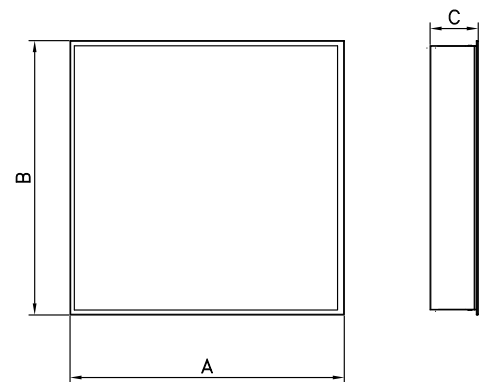
Accessories:

QVESTRAM - a frame for recessed installation into gypsum plasterboard ceiling



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:				KO - opál / opal KN - mikropřizma / microprizma HO - hladký opálový PS kryt / smooth opal PS cover PCO - opálový PC kryt / opal PC cover		
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
IBP5000A&KO	44	5 000	114							
IBP6000A&KO#	55	6 500	118							
IBP2000B&KO#	19	1 950	103							296
IBP3000C&KO#	23	2 900	126	1196	296	x	x	3	2x28W T5 opal	
IBP4000C&KO#	32	3 900	122						2x36W T8 2x28W T5	
IBP6000C&KO	57	6 500	133							

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
IBP5000A&KN	44	5 100	116							
IBP6000A&KN	55	6 900	125							4x24W T5
IBP2000B&KN#	19	2 050	108							296
IBP3000C&KN#	23	3 000	130	1196	296	x	x	3	2x36W T8 opal 2x28W T5 opal	
IBP4000C&KN#	32	4 000	125						2x36W T8 2x28W T5	
IBP6000C&KN	57	6 100	107							

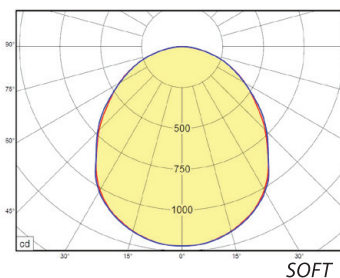
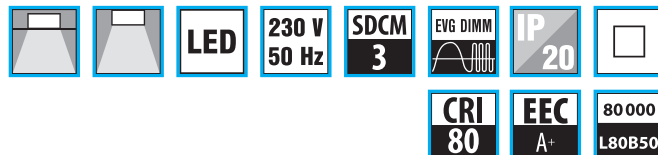
& - 3 = 3000K, 4 = 4000K

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.

SOFT



SOFT

Vestavné LED svítidlo

Těleso:
Bíle lakovaný (RAL 9016) ocelový plech

Optický systém:
Světlovodivá akrylátová deska
Rozptylná opalová a mikroprizmatická deska

LED:
Mid Power LED
3...teplá bílá 3000K
4...studená bílá 4000K
5...denní světlo 5700K
MIXW - proměnná teplota chromatičnosti 2700-6500K

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

BTC – bezdrátové řízení

Rozměrové verze
SOFT...600 – čtverec do rastru 600x600 mm
SOFT...625 – čtverec do rastru 625x625 mm

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 microprismatic cover

LED:
Mid Power LED
3...warm white 3000K
4...cold white 4000K
5...daylight 5700K
MIXW - tunable white 2700-6500K

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

Version (body shape):

SOFT...600 – square into raster 600x600 mm
SOFT...625 – square into raster 625x625 mm

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

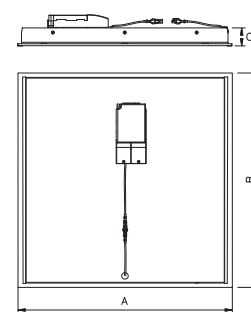
Accessories:
QVESTRAMA600 – for square fittings 600x600 mm
QVESTRAMA625 – for square fittings 625x625 mm
SOFTRAM600 - frame for surface installation

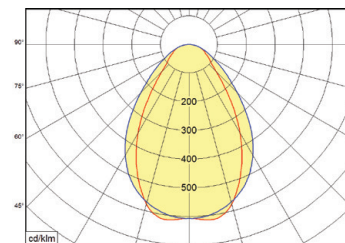
Kódové označení svítidla / codes: SOFT4000A3KN600ND

SOFT	4000	A	3	KN	600	ND
Typ svítidla / Luminaire type	Výkon svítidla / Light output	Tvar svítidla / Body shape: A - čtverec / square - 600x600 mm	Teplota chromatičnosti / Color temperature: 3 = 3000K, 4 = 4000K MIXW - proměnná teplota chromatičnosti / tunable white 3000-6000K	Typ krytu / Cover type: KN - středový kryt / středový kryt / opal / opal	Modul	Typ zdroje / Driver type: ND - neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI - regulovatelný zdroj / dimmable DALI / regulovatelný zdroj / stmívatelný zdroj / DALI / dimmable DALI / BTC - bezdrátové řízení / bluetooth wireless

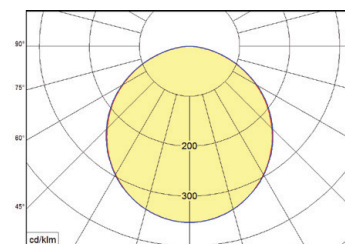
	W	lm	lm/W	Modul 600		Modul 625		C	kg
				A	B	A	B		
SOFT3000A	33	3 200	97	596	596	622	622	50	4,3
SOFT4000A	49	4 300	88						

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output





ID KN



ID KO

Vestavná LED svítidla s krytem

Těleso:

Bíle práškově lakovaný (RAL 9003) ocelový pozinkovaný plech

Optický systém:

KO - opalový PS kryt

KOY - opalový 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

Applikace:

IDR - vestavné svítidlo pro instalaci do minerálního podhledu modulu 600x600 nebo 625x625. Neotevratelné svítidlo - nelze dodat s nouzovým zdrojem

IDS - vestavné svítidlo pro instalaci do sádkartonového podhledu, případně 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 - microprismatic PS diffuser

KNY - microprismatic PS diffuser 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

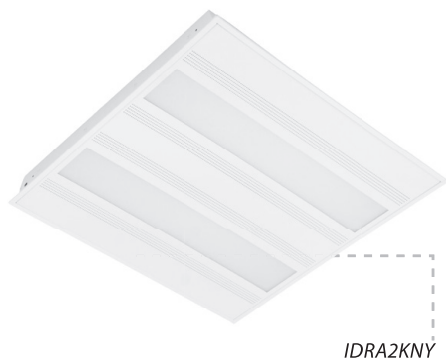
K - with GESIS connector

F - with flexible cord



Kódové označení svítidla / codes: IDRA2KN3V1ND600/ 700ISO3

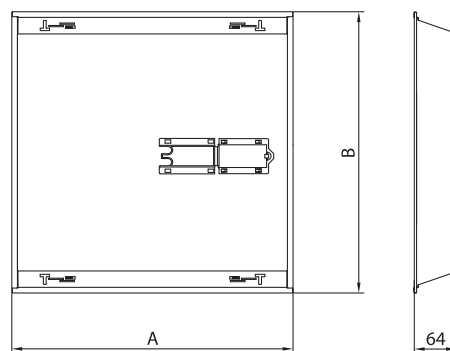
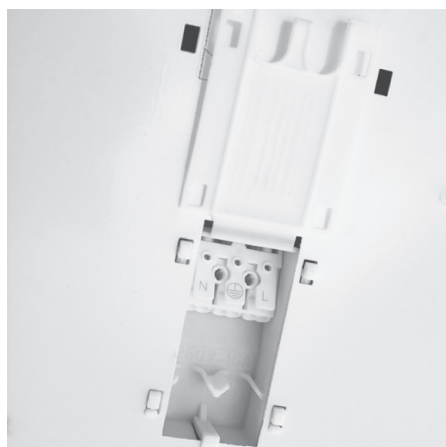
ID	R	A	2	KN	3	V1	ND	600	/700	ISO3
Typ svítidla / Luminaire type	Varianta svítidla dle montáže / Versions according to a ceiling type: R – do rastru / into modular raster S – do SDK / into gypsum	Tvar svítidla / Body shape: A - čtverec / square - 600x600 mm C - obdélník / rectangle 1200x300 mm	Počet svítících 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 / mikroprismatic cover KNY - nanoprizma perforovaný / nanoprismatic 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 IDS 1176x276	1246	310	IDR x IDS 1226x290	4,4
IDR(S)C1KO&/1050#	50	5 600	112							

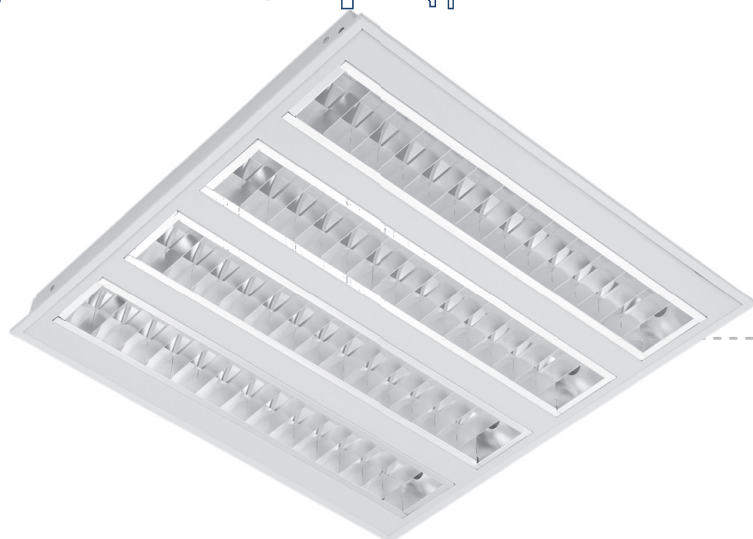
ID...KN	W	lm	lm/W	modul 600			modul 625			kg
				A	B	☐	A	B	☐	
IDR(S)A2KN&/700#	33	4 100	124	596	596	IDR x IDS 576x576	622	622	IDR x IDS 602x602	4
IDR(S)A2KN&/1050#	50	5 800	116							
IDR(S)C1KN&/700#	33	4 100	124	1196	296	IDR x IDS 1176x276	1246	310	IDR x IDS 1226x290	4,4
IDR(S)C1KN&/1050#	50	5 800	116							

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K

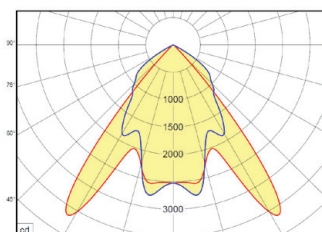
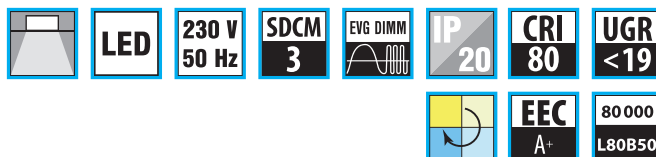
lm – světelný tok svítidla / luminaire light output

- el. výstroj / wiring

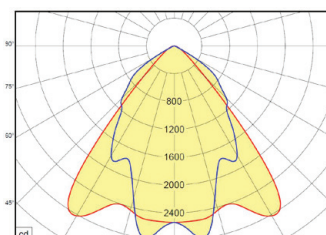
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS 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.



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 opalovým krytem LED modulu

KVM – optický systém kategorie C2 z matného hliníku s opalovým 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 2700-6500K

El. výstroj:

proudový LED driver

ND – nestmívatelný (standard)

DIM – analogově stmívatelný 1-10V DC

DALI – digitálně stmívatelný DALI

MOWI – inteligentní bezdrátové řízení (str. 126)

Aplikace:

ISR – vestavné svítidlo pro instalaci do minerálního podhledu modulu 600x600 nebo 625x625 mm

ISS – vestavné svítidlo pro instalaci do sádkartonového 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 sádkartonového 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 2700-6500K

Wiring:

LED current driver

ND – not dimmable (standard)

DIM – dimmable 1-10V DC

DALI – dimmable DALI

MOWI – intelligent wireles control (see page 126)

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 recommended for offices, for lighting areas with high requirements for light and glare control.

Accessories:

- fixing clips for installation 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

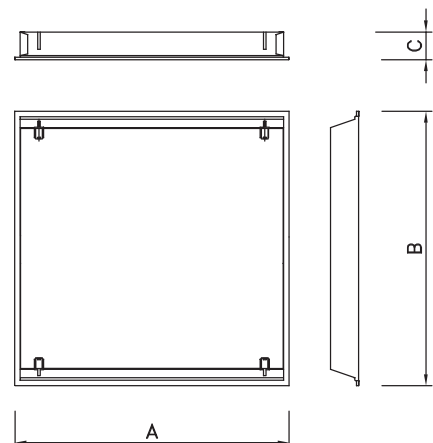
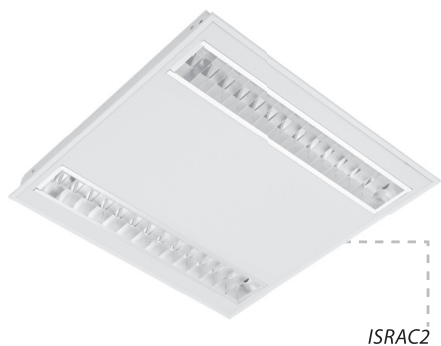
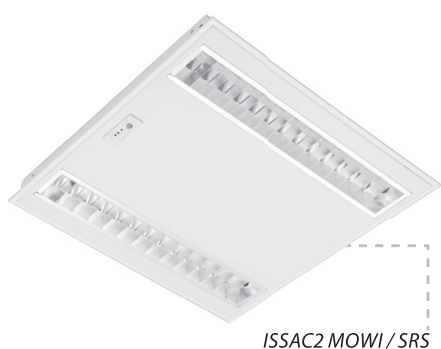


ISO3 KONEKTOR / ISO3 CONNECTOR



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 - 600x600 mm C – obdélník / rectangle - 1200x300 mm	Počet svítících pruhů - uspořádání C (jako v IT5) / Nr of light strips - config. C (see MODUS i T5)	Typ krytu / Cover type: KV – opalový profil + mřížka ALDP / opal profil + louvre ALDP KVM – opalový 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, strímatelný 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig, strímatelný 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



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 602x602	52	4x18W
ISR(S)AC4KV&/1050#	27	3 300	122								4x14W
ISR(S)AC4KV&/1400#	37	4 300	116	1196	296	ISR x ISS 1176x276	1246	310	ISR x ISS 1226x290		-
ISR(S)CC2KV&/1050#	27	3 300	122								2x28W
ISR(S)CC2KV&/1400#	37	4 300	116								

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 602x602	52	4x18W
ISR(S)AC4KVM&/1050#	27	3 400	126								4x14W
ISR(S)AC4KVM&/1400#	37	4 450	120	1196	296	ISR x ISS 1176x276	1246	310	ISR x ISS 1226x290		-
ISR(S)CC2KVM&/1050#	27	3 400	126								2x28W
ISR(S)CC2KVM&/1400#	37	4 450	120								

& - 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.

LED PANELY - PŘÍSLUŠENSTVÍ / LED PANEL - ACCESSORIES



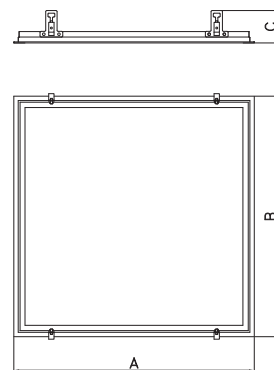
QVESTRAM

Rámeček pro vestavbu svítidel do sádkartonového 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	85,5	320x1220
QVESTRAMC625	360	1260		345x1245
QVESTRAMD600	635	1235		620x1220
QVESTRAME600	335	335		320x320



QVESTRAMA



QVESTRAM

QVESTRAM

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

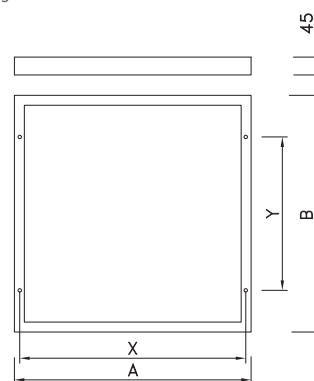
UQRAM

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	
UQRAMD600		1201	450	1175



UQRAM



UQRAM

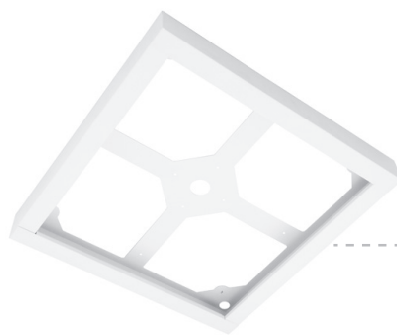
UQRAM

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

SOFTRAM

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

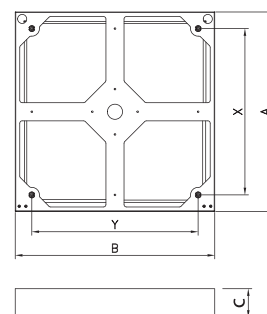
	A	B	C	X	Y
SOFTRAM600	675	87		550	



SOFTRAM

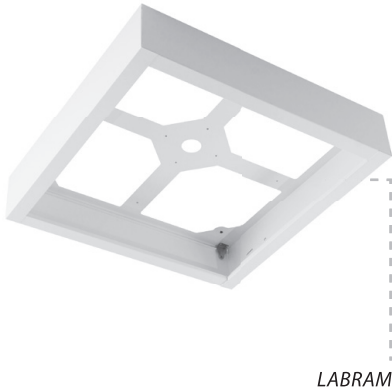
SOFTRAM

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



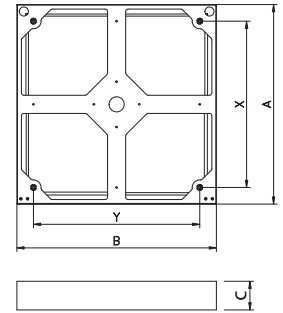
LABRAM

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



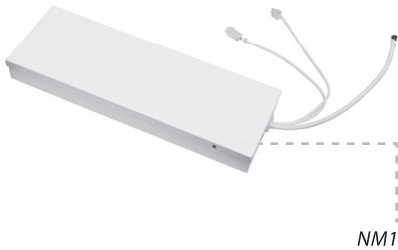
LABRAM

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



NM

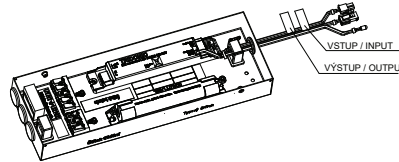
univerzální nouzový modul pro vestavná svítidla s volným driverem
NM/EM203/1 ... 1 hod
NM/EM203/3 ... 3 hod.
Použitelné pro: Q+QN, (A,B,C), US, UQ, SPMI, SPMN, SPMS, DS, FIT, SOFT, EB,
EC, ED
Volitelně NiCd nebo NiMH baterie
Rozměry boxu: AxBxC = 340x120x50 mm



NM1

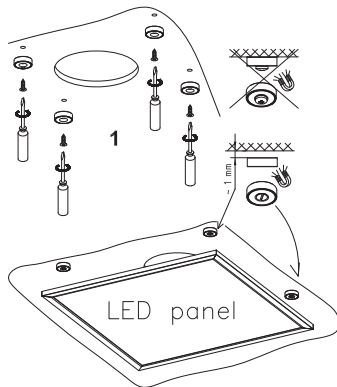
NM

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,
ED
Optional NiCd or NiMH batteries
Box dimensions: AxBxC = 340x120x50 mm



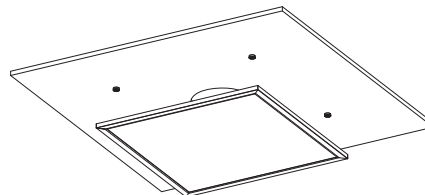
51009913

Magnet pro přisazení LED panelů Q, QN, UQ a FIT k sádkartonovému
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.
Nelze použít pro montáž na svislé nebo šikmé plochy



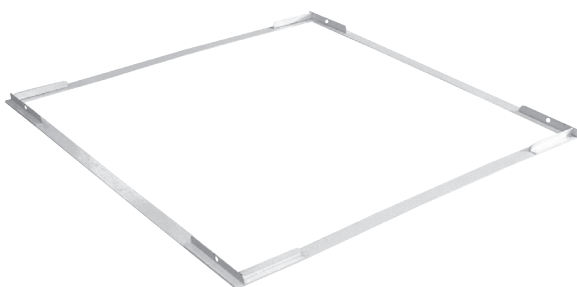
51009913

Magnetic holder for ceiling installation of Q, QN, UQ and FIT 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.
Not allowed to use for installation on vertical or inclined surfaces



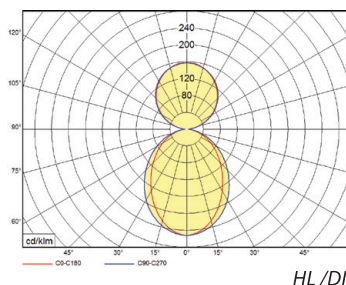
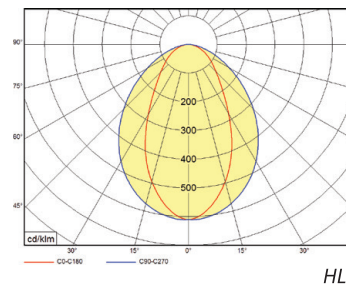
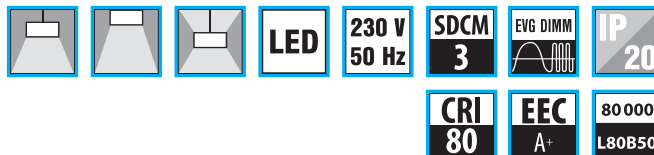
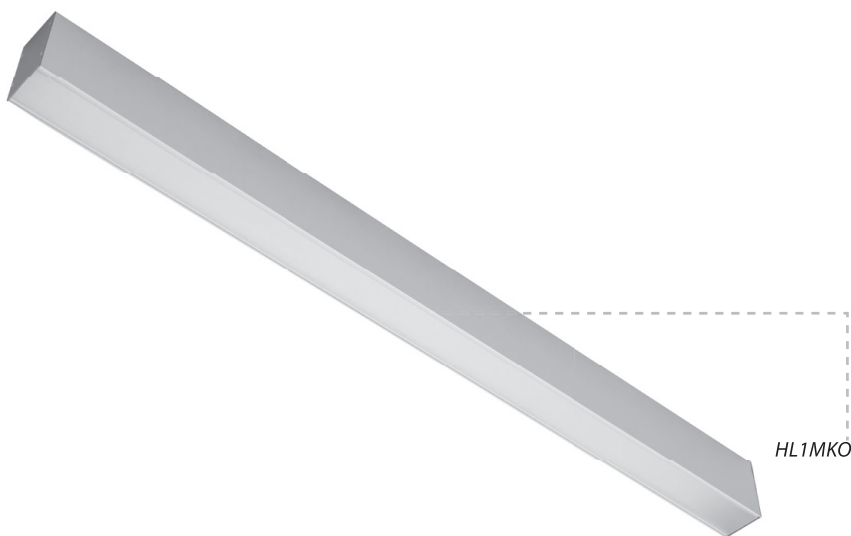
1064184000

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



1064184000

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



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 samostatně či v řadách (varianta /R).

Ideální pro nasvětlování 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 samostatné 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 continuous assembly.

Should be installed as pendant (pendant set included) or as surface mounted luminaire.

Intended to illumination of representative work places or decorative lighting.

Variants:

HL - single pendant luminaire, direct

HLP - single luminaire for surface installation, 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 compiled by START, CONT and END fittings

ČELO SVÍTIDLA HLP/ END CUP OF LUMINAIRE HLP



ČELO SVÍTIDLA HL / END CUP OF LUMINAIRE HL

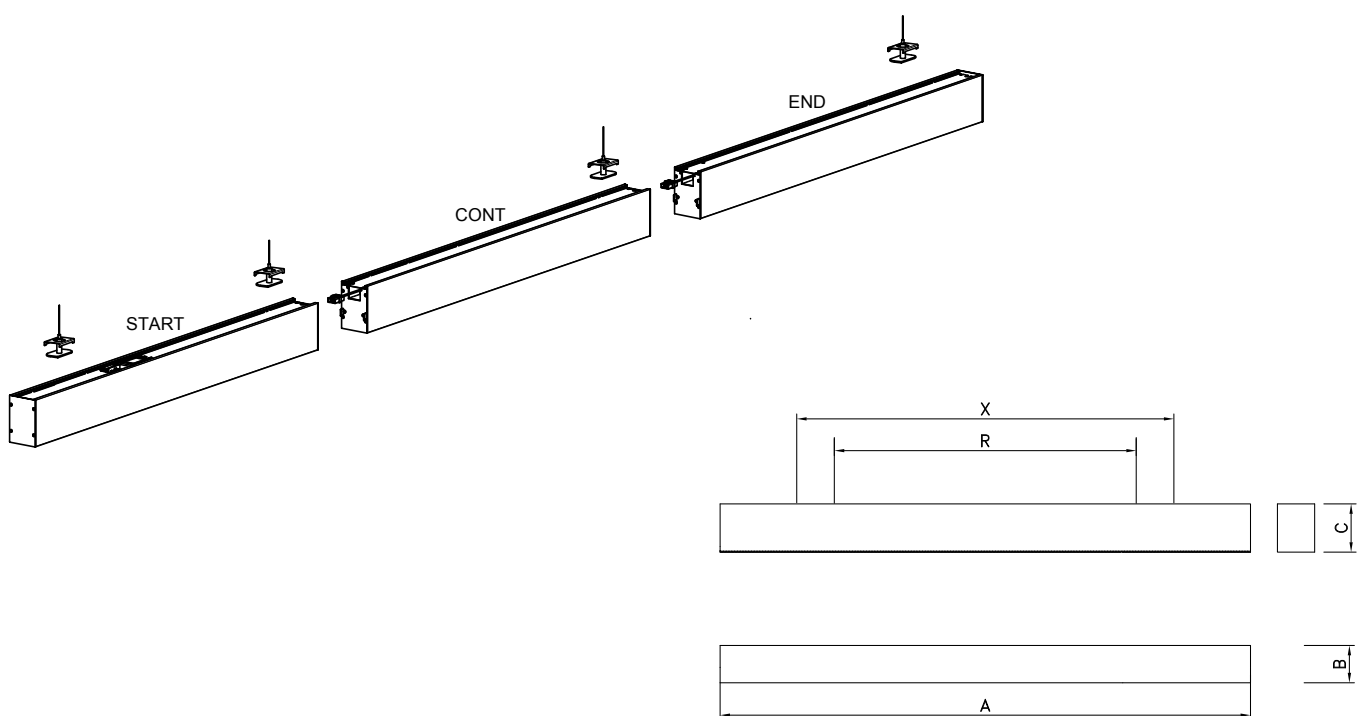


KONEKTOR DALI / CONNECTOR DALI



Kódové označení svítidla / codes: HL1MKO3V1/ 700ND

HL	1	M	KO	3	V1	/700ND
Typ svítidla / Luminaire type	Počet svítících pruhů / Nr of light strips	Délka korpusu / Body length: 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					
HL1LKO&1400#	68	5 600	82	1485			700 - 1400	5

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					

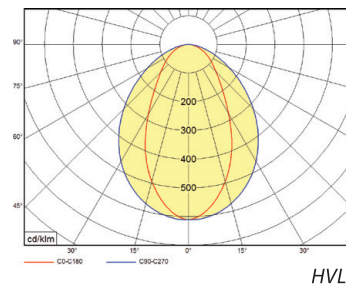
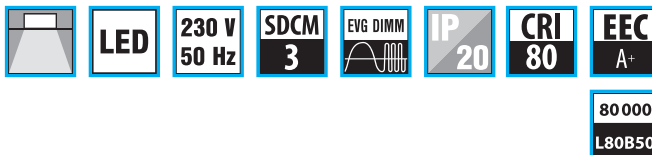
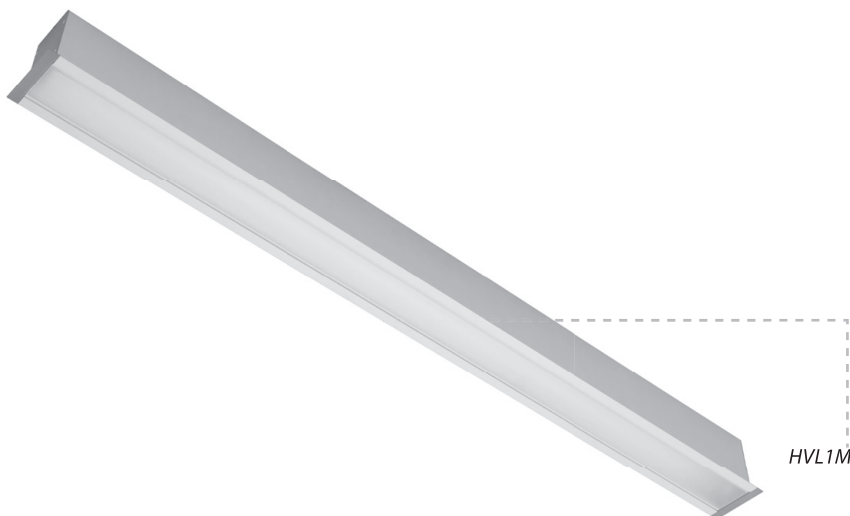
HL...DI	W	lm	lm/W	A	B	C	R	kg
HL1MKO/DI_700	25	2 800	112	1185	66	100	800	4,5
HL1MKO/DI_1050	39	4 000	103					
HL1LKO&/DI..1050	48	5 000	104	1485			1100	5,5
HL1LKO&/DI..1400	64	6 700	105					

& - 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.



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:

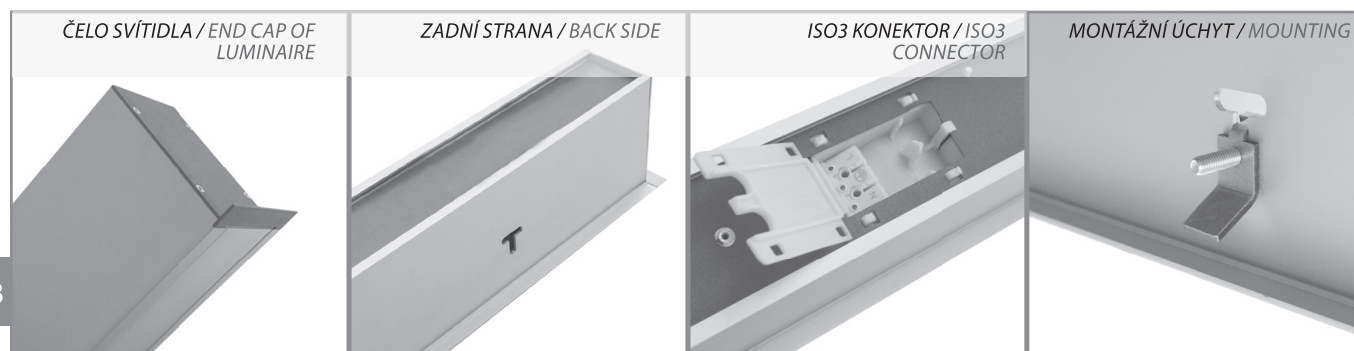
opal cover ACRYL SATINE

Wiring:

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

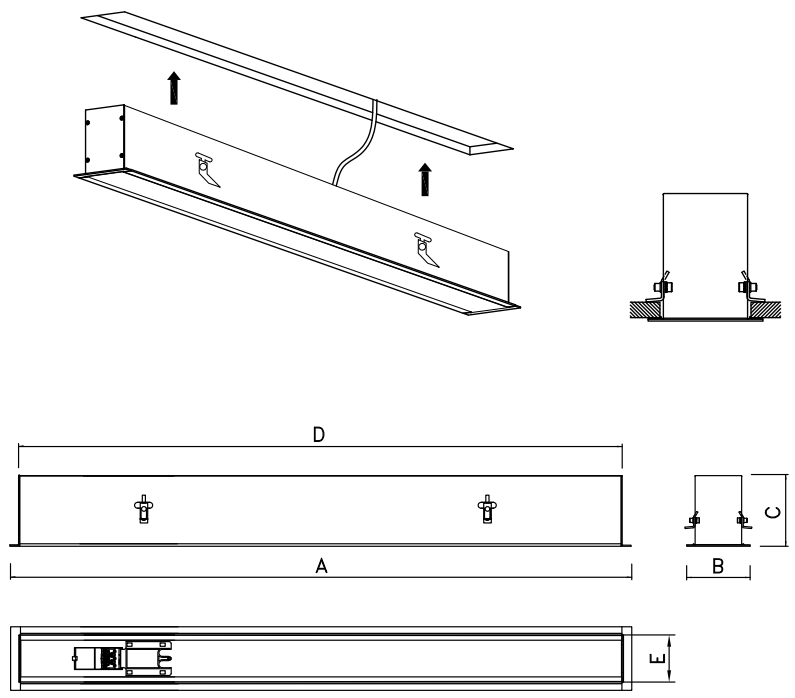
Variants:

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



Kódové označení svítidla / codes: HVL1MKO3V1/1050ND

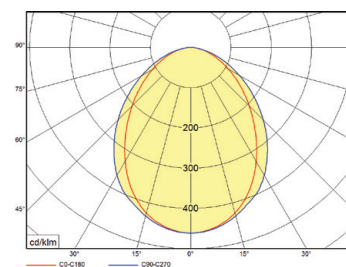
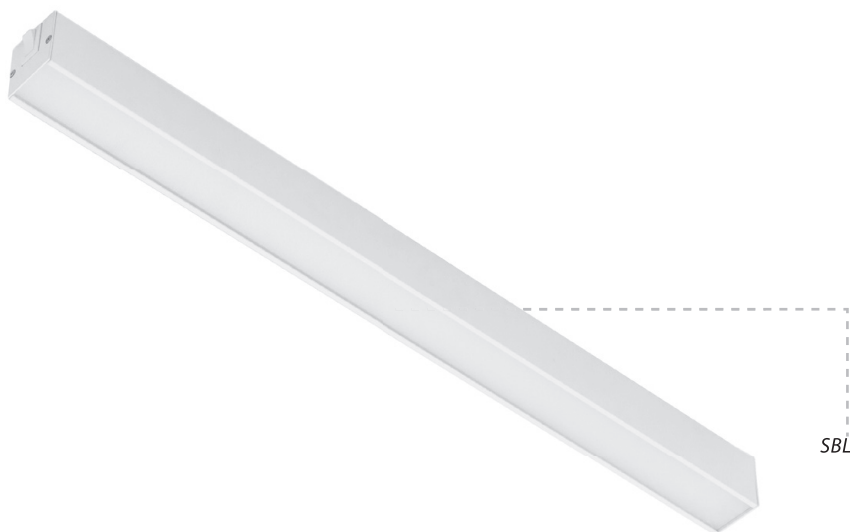
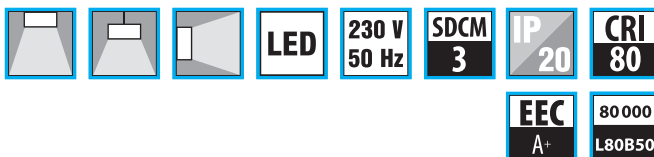
HVL	1	M	KO	3	V1	/1050ND
Typ svítidla / Luminaire type						
Počet svítících pruhů / Nr of lighting strips						
Délka korpusu / Body length M = 1200 mm L = 1500mm						
Typ krytu / Cover type KO = opál / opal,						
Teplota chromatičnosti / Color temperature: 3 = 3000K, 4 = 4000K						
Použité LED / 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			1180x70	1175		3,8
HVL1MKO&1050#	54	4 450	82		90	100	1480x70		66	
HVL1LKO&1050				1496				1475		5
HVL1LKO&1400	68	5 600								

& - 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.



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 - microprismatic 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 residential or common space

Can be installed into straight or oblique lines.

Accessories:

SBLSPOJK - connection part - cross, for SBL/R, incl. wiring, elox

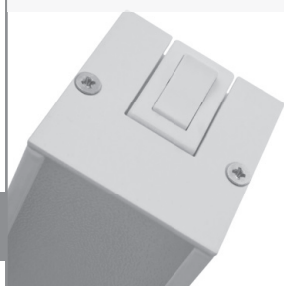
SBLSPOJP - straight connection part, for SBL/R, elox

SBLSPOJR - connection part - oblique 90dg., for SBL/R, incl. wiring, elox

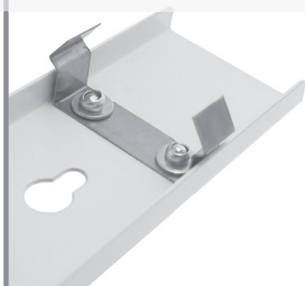
SBLSPOJT - connection part - T shape, for SBL/R, incl. wiring, elox

ZH21 - suspension set (2 hanging points)

VYPÍNAČ / SWITCH



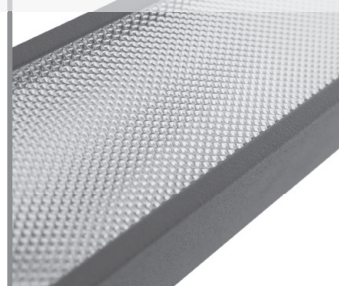
ZÁKLADNA / BASE



USAZENÍ NA ZÁKLADNU / MOUNTING TO BASE

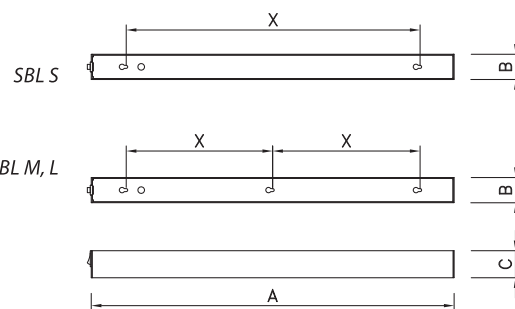
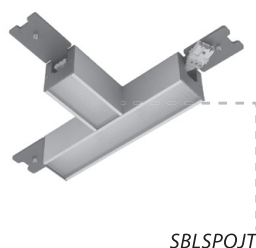
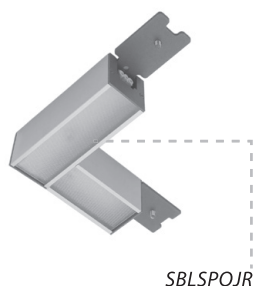
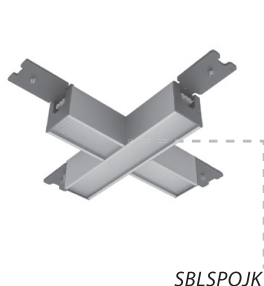
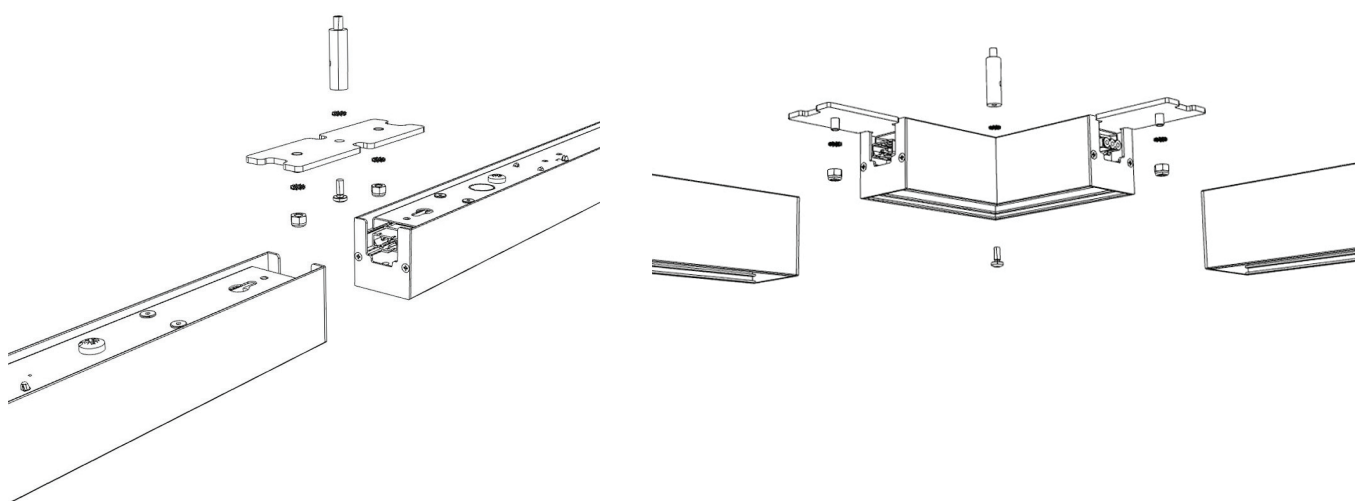


KRYT MIKROPRIZMA / MICROPRISMATIC COVER



Kódové označení svítidla / codes: SBL4000LKN3/B/R

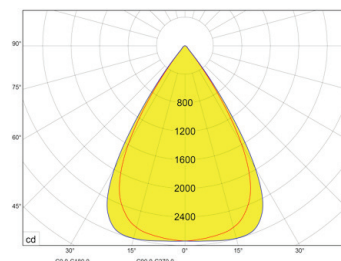
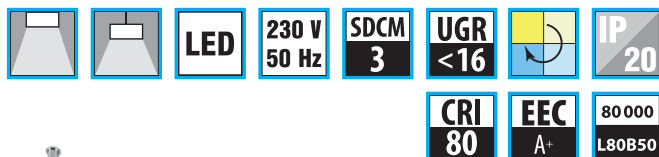
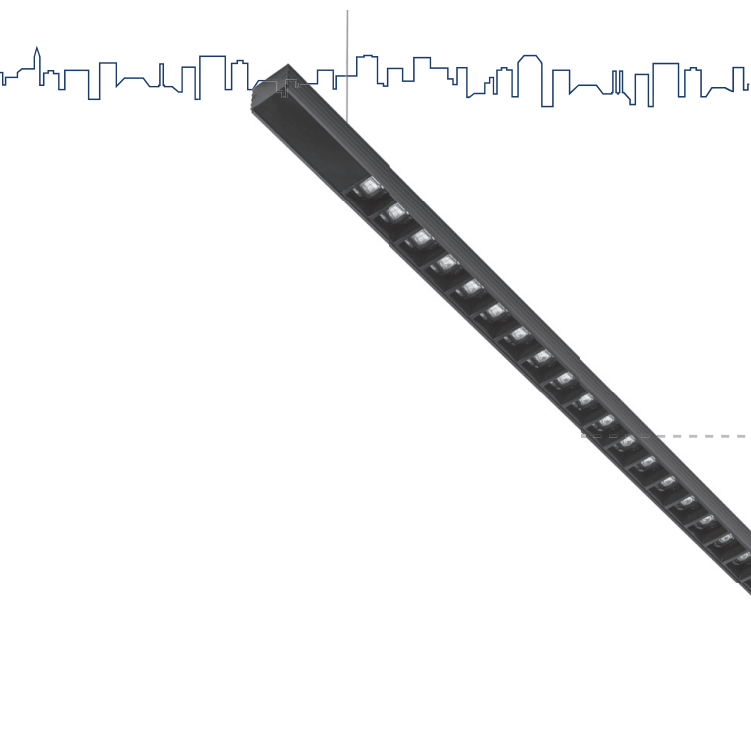
SBL	4000	L	KN	3	/B	/R
Typ svítidla / Luminaire type						
Výkon svítidla - / Light output						
Délka korpusu / body length: S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm						
Kryt svítidla: / Cover KN - mikroprizmatický / microprismatic						
Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K,						
Provedení: / Modification X = bez vypínače / without switcher B – bílá / white C – černá / black						
Montáž do řady / assembly to row						



	W	Im	lm/W	A	B	C	X	kg
SBL1500SKN	15	1 700	113	605	42	45	490	0,9
SBL3000MKN	29	3 000	103	1185			545	1,2
SBL4000LKN	36	3 700	97	1485			693	1,5

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K Im - 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.



Liniová svítidla se speciální optikou

Těleso:
Lakovaný hliníkový profil - volitelně bílá nebo černá barva
Na objednávku i v dalších barvách - viz vzorník

Optický systém:
Čírá - PMMA optika s PC reflektorem UGR<16
PMMA optika, širokozářič 80°
PC reflektor
C - černý
B - bílý

LED:
Mid Power LED
2...2700K
3...3000K
4...4000K
5...5700K
MIX...dynamické osvětlení

El. výstroj:
ND - nestmívatelné provedení svítidla
DALI - stmívatelné svítidlo - DALI
BT = svítidlo s bezdrátovým bluetooth řízením
BTSM = bluetooth řízení s mikrovlnným senzorem
SMM = svítidlo s mikrovlnným senzorem - řídicí svítidlo skupiny
PIR = svítidlo s PIR senzorem
PIRM = svítidlo s PIR senzorem - řídicí svítidlo skupiny

Aplikace:
- závěsná nebo přisazená montáž

Příslušenství:
DOPZAVES - závěsná sada vč. přírodního kabelu

Dark optic linear fittings

Body:
White or black painted aluminium profile
Another colors for request

Optic:
Clear PMMA optic with PC reflector UGR<16
PMMA optic, wide beam 80°
PC reflector
C - black
B - white

LED:
Mid Power LED
2...2700K
3...3000K
4...4000K
5...5700K
MIX.. tunable white

Wiring:
ND -no dimmable
DALI -dimmable DALI
BT = bluetooth control,
BTSM = bluetooth control + MW senzor
SMM = MW senzor MASTER
PIR = infrared senzor
PIRM = infrared senzor MASTER

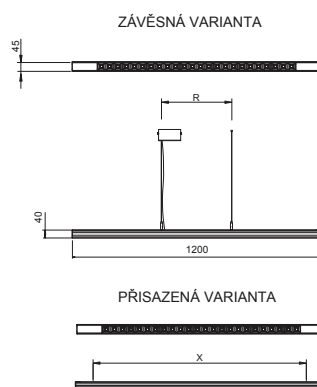
Application:
Pendant or surfaced installation

Accessories:
DOPZAVES - suspension set with a power cable

Kódové označení svítidla / codes: DOP3000M4CC80/ND

DOP	3000	M	4	C	C80	/ND
Typ svítidla / Luminaire type	Výkon svítidla / Light output	Délka korpusu / body length: M = 1200m	Teplota chromatičnosti / Color temperature 2=2700K, 3=3000K, 4=4000K, MIX - tunable white	Barva korpusu / body color: C = černý / black B = bílý / white	Optika / Optic C = černá / black B = bílá / white širokozářič / wide beam 80°	EL. výstroj / Wiring

	W	lm	lm/W	A	B	C	R	X	Kg
DOP3000M&CB80	20	2 800	140	1200	45	40	200-1100	1180	1,5
DOP3000M&CC80		2 500	125						

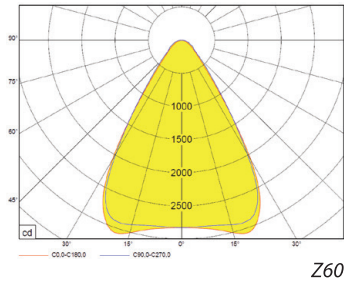
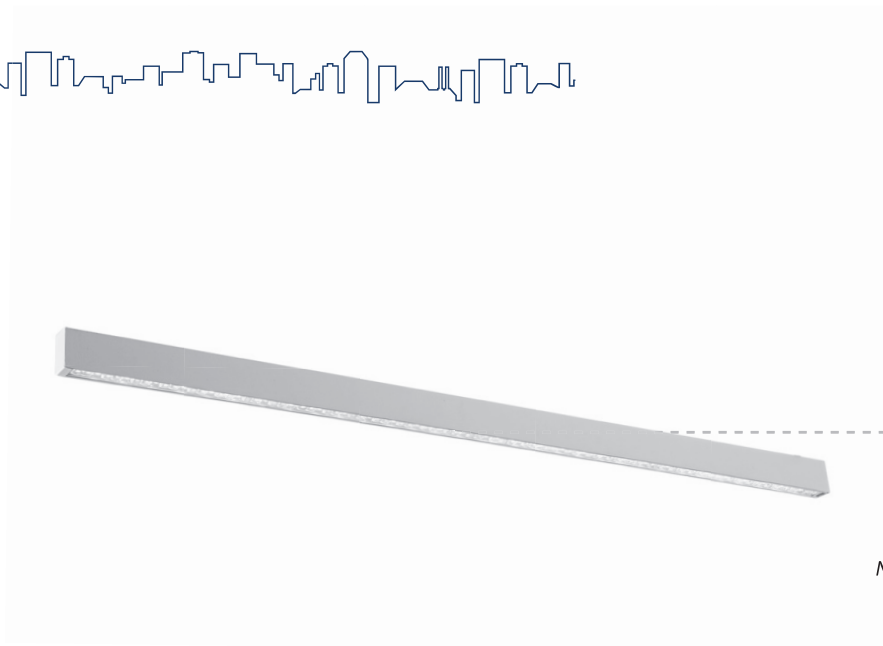


OPTIKA / DARK OPTIC

TĚLESO / BODY

VZOR BAREV / COLORS





Liniová svítidla s optikou

Těleso:

Lakovaný ocelový plech - volitelně bílá nebo černá barva

Optický systém:

Čirá PMMA optika
Z60 – hlubokozářič 60°
Z90 – širokozářič 90°
ZAS – asymetrická optika

LED:

Mid Power LED
2...2700K
3...3000K
4...4000K
5...5700K

El. výstroj:

Proudový LED driver
ND – nescímatelné provedení svítidla
DALI – stmívatelné svítidlo - DALI
BTC = svítidlo s bezdrátovým bluetooth řízením

Aplikace:

- přisazená nebo závěsná montáž

Příslušenství:

NARZAVES - závěsná sada vč. přívodního kabelu

Linear fittings with optic

Body:

White or black painted metal sheet

Optic:

Clear PMMA optic
Z60 – narrow beam 60°
Z90 – wide beam 90°
ZAS – asymmetric

LED:

Mid Power LED
2...2700K
3...3000K
4...4000K
5...5700K

Wiring:

ND – no dimmable
DALI – dimmable DALI
BTC = bluetooth control,

Application:

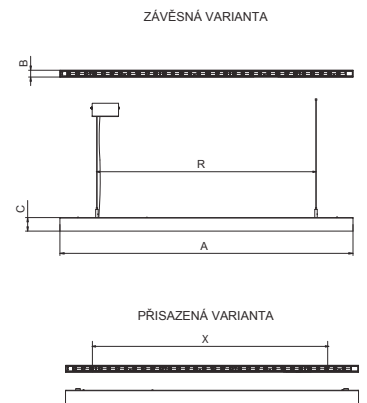
Surfaced or pendant installation

Accessories:

NARZAVES - suspension set with a power cable

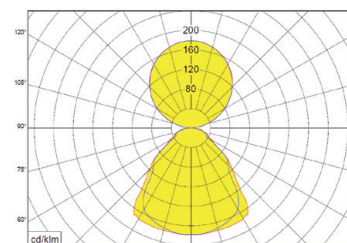
Kódové označení svítidla / codes: NAR4000M4BZ60/ND

NAR	4000	M	4	B	Z60	/ND
Typ svítidla / Luminaire type	Výkon svítidla - / Light output	Délka korpusu / body length: M = 1200mm	Téplota chromatičnosti / Color temperature 2=2700K 3=3000K 4=4000K	Barva korpusu / body color: C = černý / black B = bílý / white	Typ optiky / Optic: Z60 – hlubokozářič / narrow 60° Z90 – širokozářič / wide 90° ZAS – asymetr / asymmetric	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI – regulovatelný zdroj / dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI BTC – bezdrátové řízení / bluetooth wireless



	W	lm	lm/W	A	B	C	R	X	Kg
NAR4000M	27	3 800	141	1190	28	55	890	1090	2,5





FSQ



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:
Microprismatic / Opal cover
Direct / indirect light distribution

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

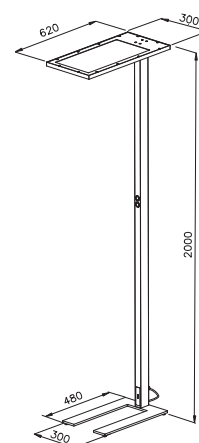
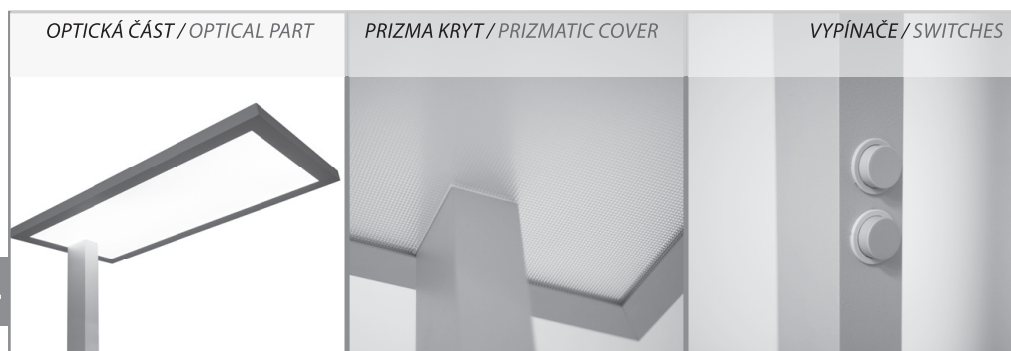
Wiring:
LED current driver, DALI dimmable

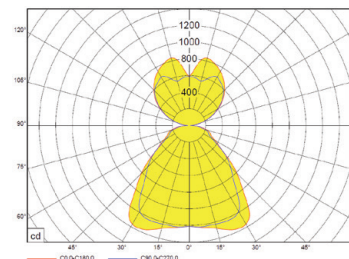
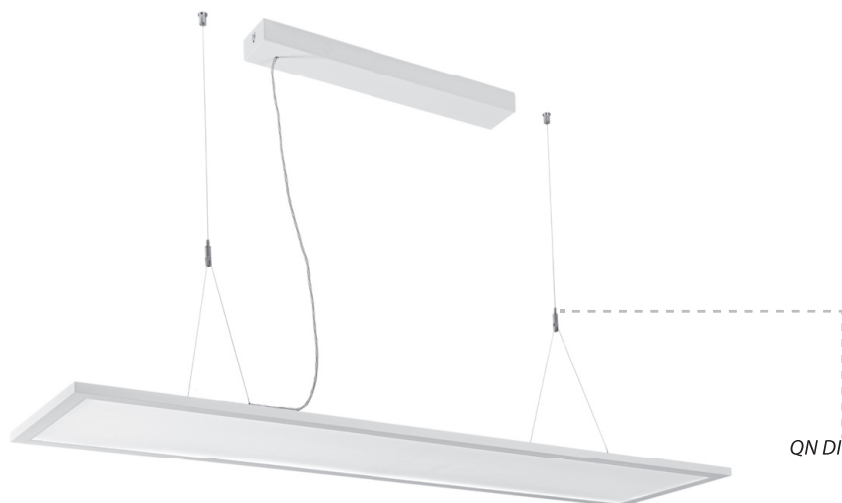
Application:
Free-standing luminaires can be positioned in any
location in the room, at any position relative to the
task area
Luminaire height 2m

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

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

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output





QN DI

Závěsný LED panel pro přímo/nepřímé osvětlení

Těleso:

Eloxovaný nebo bíle lakovaný (RAL 9003) hliníkový rámeček
Kovová stropní montura

Optický systém:

Světlovodivá akrylátová deska + mikroprizmatický kryt

LED:

Mid Power LED
2...2900K
3...3800K
5...5300K
MIXW - proměnná teplota chromatičnosti 2700-6500K

El. výstroj:

proudový LED driver
ND – nestmívatelný (standard)
DIM – analogově stmívatelný 1-10V DC
DALI – digitálně stmívatelný DALI
BTC – bezdrátové řízení

Rozměrové verze:

QN .. DI .. C - obdélník 1200x300 mm
QN .. DI .. F - obdélník 1500x300 mm

Poznámka:

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

Pendant direct/indirect LED panel

Body:

Eloxal or white painted (RAL 9003) aluminium frame
Metal ceiling gear box

Optic:

Translucent acrylic layer + microprismatic cover

LED:

Mid Power LED
2...2900K
3...3800K
5...5300K
MIXW - tunable white 2700-6500K

Wiring:

LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DIM – dimmable 1-10V DC
DALI – dimmable DALI
BTC – bluetooth wireless

Version (body shape):

QN .. DI .. C - rectangle 1200x300 mm
QN .. DI .. F - rectangle 1500x300 mm

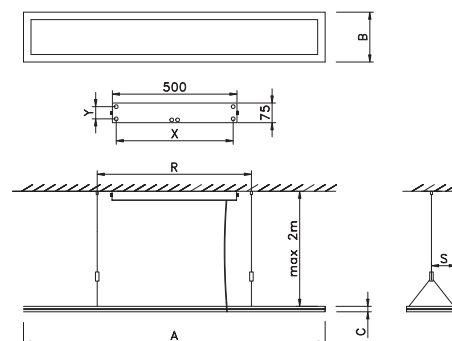
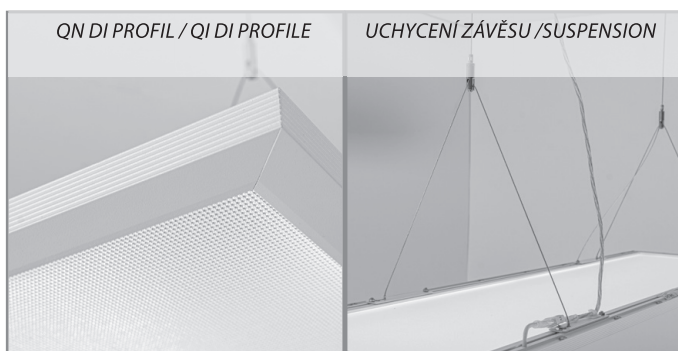
Note:

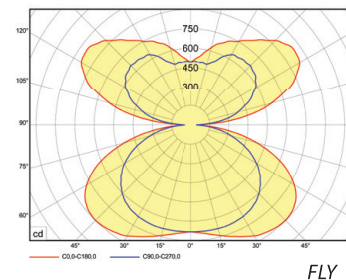
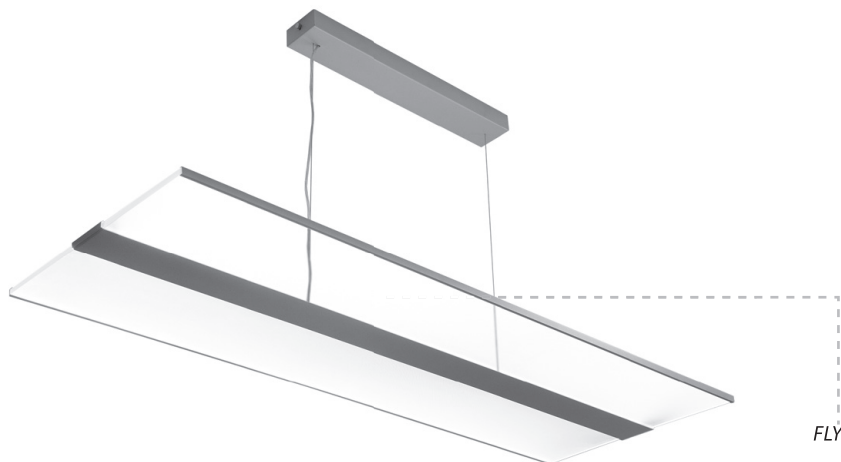
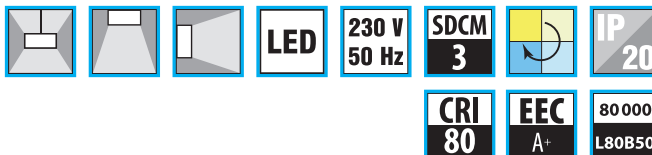
Cord suspension set incl. transparent power supply cable (2 m length) is standardly included in a packing

	W	lm	lm/W	A	B	C	R	S	X	Y	Kg
QN&C600/DI/700#	30	3 500	117	1200	300	15	442	147	440	45	5,0
QN&C600/DI/1050#	54	5 800	105				743				
QN&F600/DI/1050#	49	5 100	104	1500							6,0
QN&F600/DI/1400#	62	6 500	100								

& - 2 = 2900K, 3 = 3800K, 5 = 5300K

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring





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 2700-6500K

El. výstroj:

proudový LED driver

ND – nestmívatelný (standard)

DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI

MOWI – inteligentní bezdrátové řízení (str. 126)

Rozměrové verze:

FLY...RM - závěsný obdélník 1227x435 mm

FLY...S - přisazený obdélník 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 finished in grey color (optionally in white or black)

Optic:

Translucent acrylic layer

LED:

Mid Power LED

3...warm white 3000K

4...cold white 4000K

5...daylight 5700K

MIXW - tunable white 2700-6500K

Wiring:

LED current driver

ND – not dimmable (standard)

DALI - dimmable DALI

MOWI – intelligent wireless control (page 126)

Version (body shape):

FLY...RM - pendant rectangle 1227x435 mm

FLY...S - surfaced rectangle 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

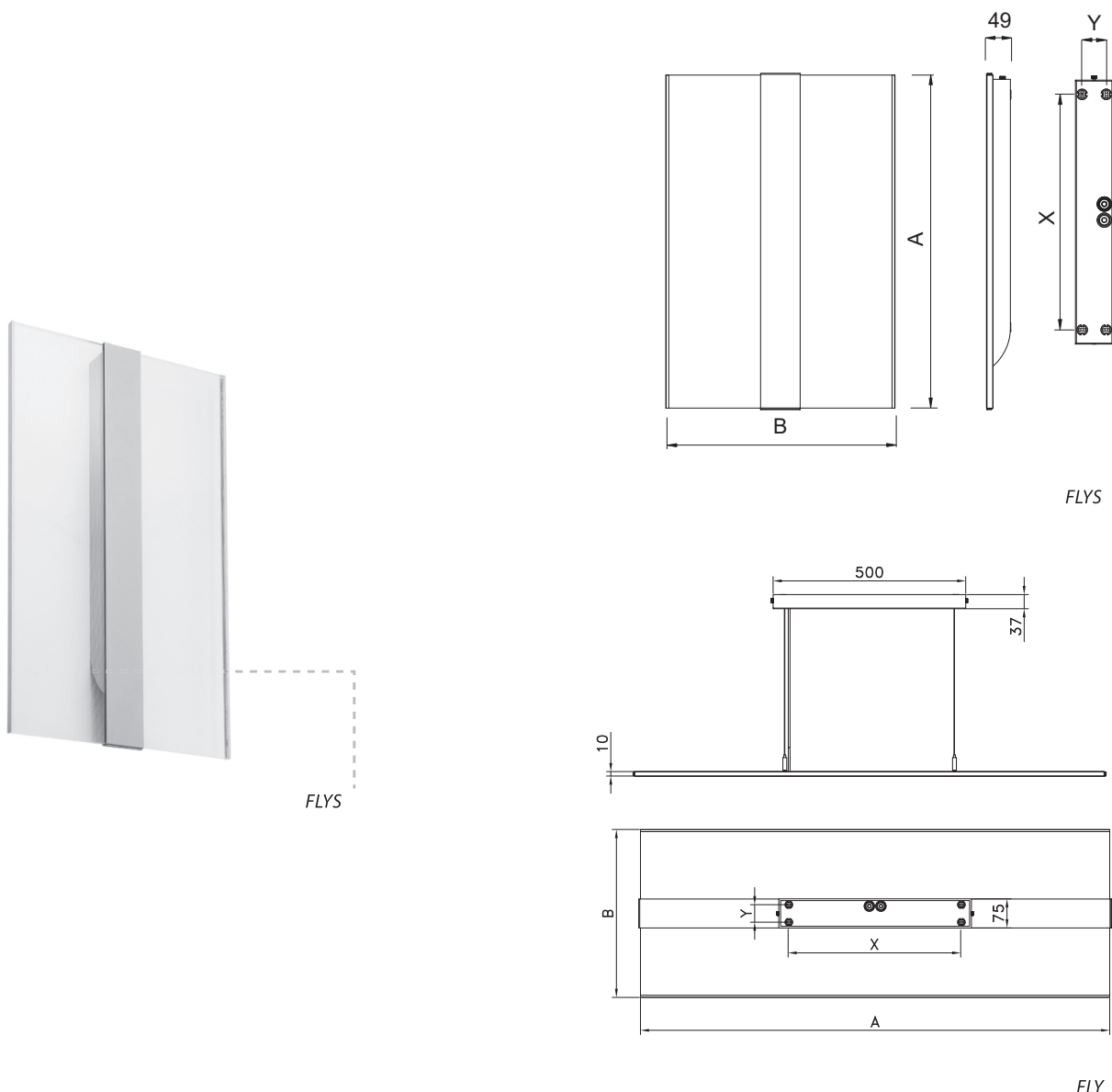
SVĚTLOVODIVÁ DESKA/
TRANSLUCENT LAYER

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 length: S = 600 mm M = 1240 mm	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 dlg. stmívatelný DALI / dimmable DALI

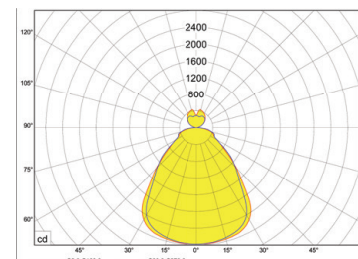
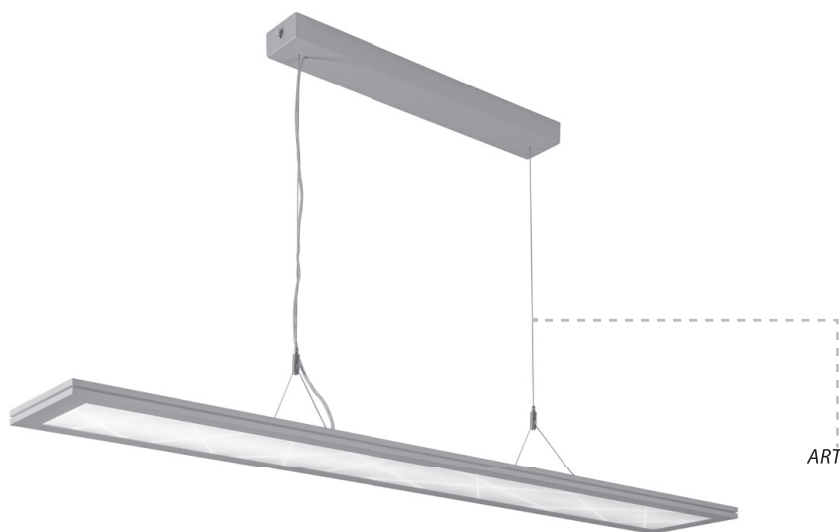


	W	lm	lm/W	A	B	X	Y	kg
FLYS3000RS&#	26	2 500	96	638	435	224	23	4,5
FLY4000RM&#	44	4 100	93	1227		445	45	7
FLY6000RM&#	63	5 800	92					
FLY8000RM&#	77	7 100	92					
FLY4000RM/MIX	49	4 200	86					

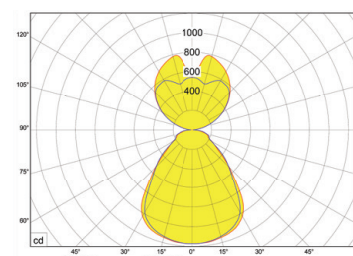
& - 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K

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.



ART5000 DI18



ART5000 DI15

Závěsná LED svítidla pro přímo/nepřímé osvětlení

Těleso:

Šedivý (RAL 9006) hliníkový rámeček, volitelně i v jiných odstínech RAL
Kovová stropní montura.

Optický systém:

Světlovodivá akrylátová deska + mikroprizmatický nebo opalový kryt

LED:

Mid Power LED
3...teplá bílá 3000K
4...studená bílá 4000K
5...denní světlo 5700K
MIXW - proměnná teplota chromatičnosti 2700-6500K
RGBW – barevné indirektní osvětlení

El. výstroj:

proudový LED driver
ND – nestmívatelný (standard)
DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI
MOWI – inteligentní bezdrátové řízení (BTC, SRS)

Applikace:

- závěsná montáž
- kancelářské, obchodní a společenské prostory

Poznámka:

Do světlovodivé desky je možno laserem vygravírovat volitelné motivy.

Pendant direct/indirect LED ittings

Body:

Grey (RAL 9006) aluminium frame, another RAL colors available
Metal ceiling gear box

Optic:

Translucent acrylic layer + microprismatic or opal cover

LED:

Mid Power LED
3...warm white 3000K
4...cold white 4000K
5...daylight 5700K
MIXW - tunble white 2700-6500K
RGBW – indirect light in RGBW

Wiring:

LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DALI - dimmable DALI
MOWI – intelligent wireles control (BTC, SRS)

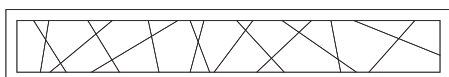
Installation:

Pendant assembly, suspension set included

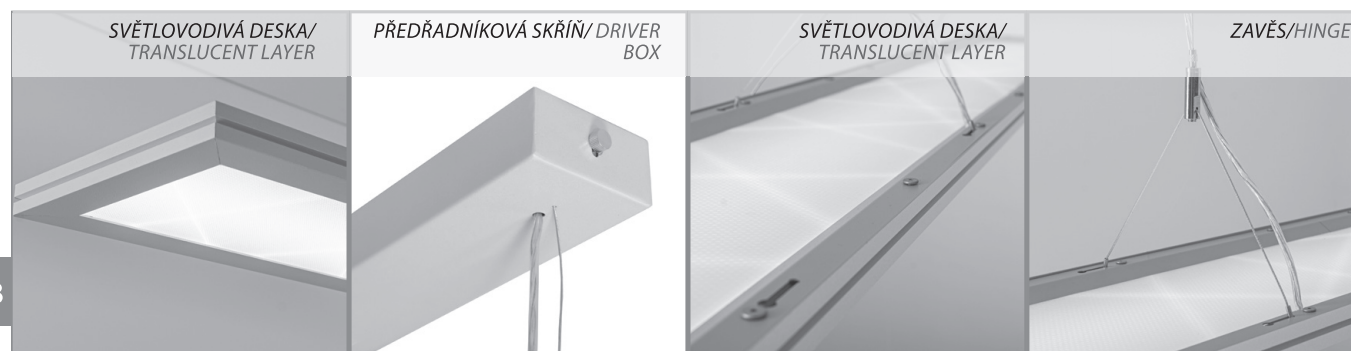
Note:

A translucent layer can be completed with customized design

ART Dekor A










ART Dekor B

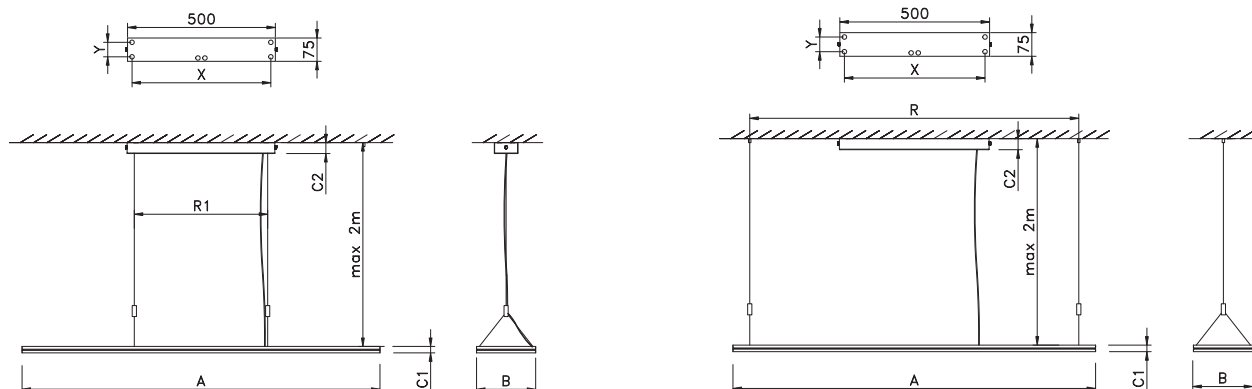


Kódové označení svítidla / codes: ART5000DI18M3GPNA/DALI

ART	5000	DI18	M	3	G	P	N	A	/DALI
Typ svítidla / Luminaire type závěsné / pendant									
Výkon svítidla / Light output									
Řízení / control:		DI18 – jednonábové, 80% direkt / 1CH control, 80% direct DI15 – jednonábové, 50% direkt / 1CH control, 50% direct DI2 – dvoukanábové řízení / 2CH control RGB – barevná indirekt. složka / RGB indirect MIXW - dynamické osvětlení / tunable white							
Délka korpusu / body length:			M = obdélník 1210x200 mm / rectangle 1210x200 mm						
Teplota chromatičnosti / Color temperature				3 = 3000K, 4 = 4000K,					
Barva rámečku / Frame color					W= bílá / white B = černá / black G = šedá / grey				
Způsob montáže montury / Driver box assembly:						P= přisazené / surfaced V= vestavné / recessed			
Kryt / Cover						N – prizma O – opal			
Dekorativní motiv / Decor:									
Typ zdroje / Driver type:									ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI

Základní varianty svítidla ART / Versions of fittings:

		křivka / polar	direct	indirect	control
ART	Pouze přímé osvětlení Only direct light		100%	0%	ON/OFF DALI
ART.... DI18	Jednonábové provedení, direkt 80% / indirekt 20% 1 channel wiring, direct light 80% / indirect light 20%		80%	20%	ON/OFF DALI
ART.... DI15	jednonábové provedení, direkt 50% / indirekt 50% 1 channel wiring, direct light 50% / indirect light 50%		50%	50%	ON/OFF DALI
ART.... DI2	dvoukanábové provedení, s volitelným poměrem přímé a nepřímé složky (direkt 0-50% / indirekt 0-50%) 2 channels wiring, direct light 0 - 50% / indirect light 0 - 50%		0% -50%	0% -50%	ON/OFF DALI BT
ART.... RGB	direkt/indirekt s RGB indirektním osvětlením white direct + RGBW indirect		0% -50%	0% -50%	BT RGB
ART.... MIXW	direkt/indirekt dvoukanábový DALI tunable white 2 channels wiring, direct light 0 - 50% / indirect light 0 - 50%, tunable white		0% -50%	0% -50%	DALI TW BT TW
ARTSRS	varianta se systémem bezdrátového řízení PHILIPS EASY AIR PHILIPS EASY AIR system included		0% -50%	0% -50%	EASY AIR



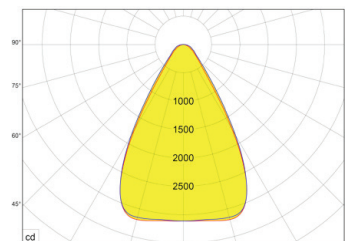
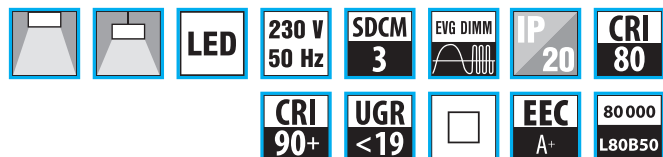
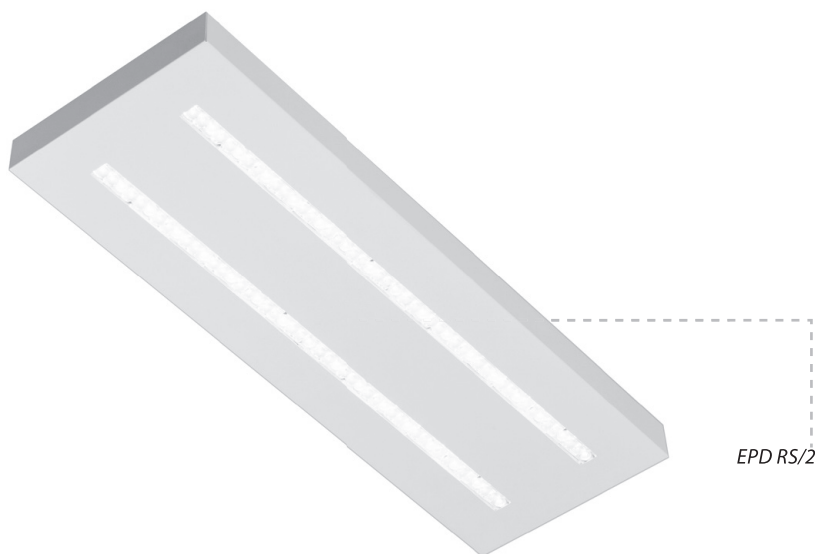
	W	lm	W/lm	A	B	C1	C2	X	Y	R	R1	kg
ART 5000 DI 1	45	5300	118	1210	200	22	37	440	45	1030	440	5
ART 7000 DI 1	75	7400	99									5,2
ART 5000 DI 2	50	4800	96									
ART 5000 DI 2 MIXW	44	3800	86									

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K

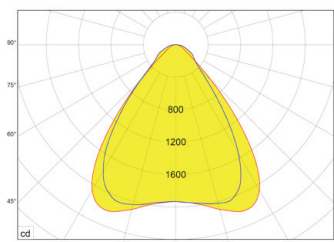
lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

- 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.



EPD Z60



EPD Z90

Přisazená LED svítidla

Těleso:

Bíle práškově lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

Optický systém:

Symetrické liniové PMMA čočky

Z60 – hlubokozářič 60°

Z90 – širokozářič 90°

LED:

Mid Power LED

CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)

2... extra teplá bílá 2700K

3... teplá bílá 3000K

4... studená bílá 4000K

5... denní světlo 5700K

El. výstroj:

LED proudový driver

ND – nestmívatelný (standard)

DALI – digitalně stmívatelný DALI

Aplikace:

Přisazená montáž pomocí magnetických držáků (součást balení)

Závěsná montáž pomocí závěsu - volitelné příslušenství

Příslušenství:

ZH/UNI2 – univerzální 2-lankový závěs

ZH/UNI4 – univerzální 4-lankový závěs

LED light fittings

Body:

White painted (RAL 9003) metal sheet

Optic:

Symmetric linear PMMA lenses

Z60 – narrow beam 60°

Z90 – wide beam 90°

LED:

Mid Power LED

CRI 80 (CRI 90 on request)

2... extra warm white 2700K

3... warm white 3000K

4... cold white 4000K

5... daylight 5700K

Wiring:

LED driver (constant current)

ND – not dimmable (standard)

DALI – digital dimmable DALI

Application:

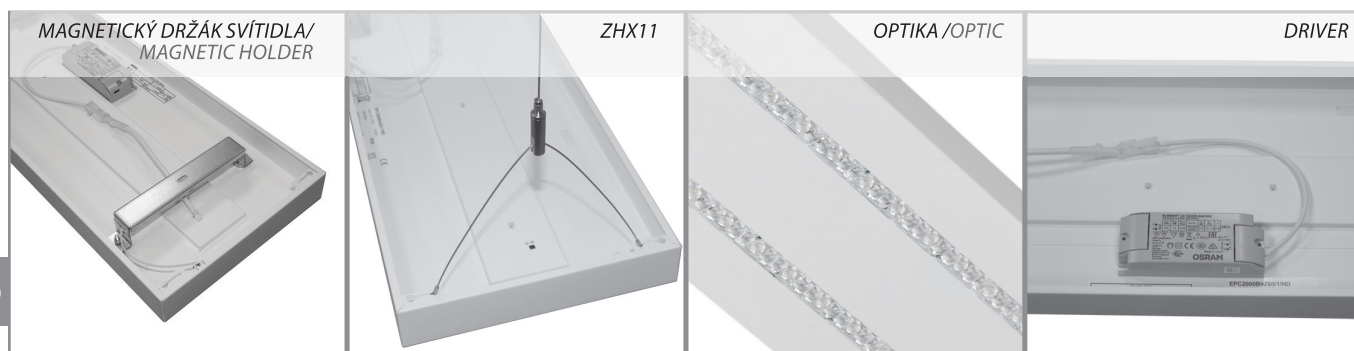
Surface installation using magnetic holders (part of the package)

Pendant installation using suspension set (extra accessories)

Accessories:

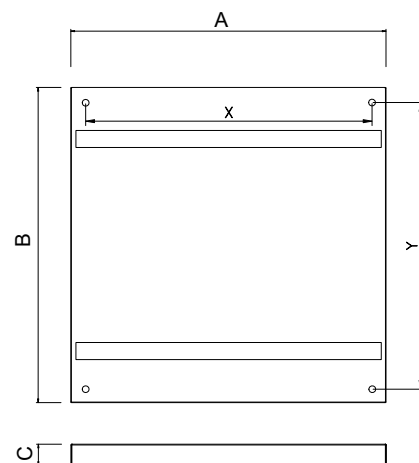
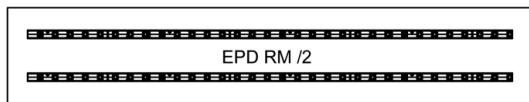
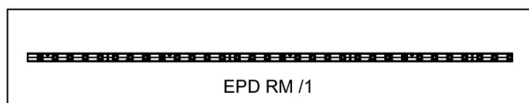
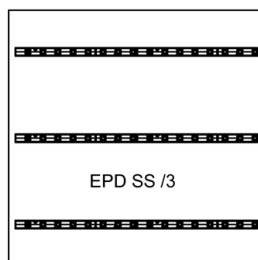
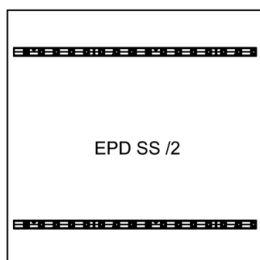
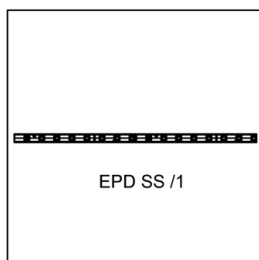
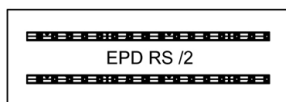
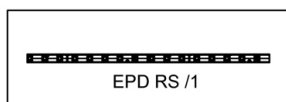
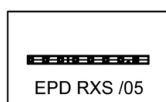
ZH/UNI2 – universal 2-wires suspension

ZH/UNI4 – universal 4-wires suspension



Kódové označení svítidla / codes: EPD4000RS3Z60/2/ND

EPD	4000	R	S	3	Z60	/2	/ND
Typ svítidla / Luminaire type EPD – dělené úzké optiky / 1-line optics							
Výkon svítidla / Light output							
Tvar svítidla / Body shape R – obdélník / rectangle S – čtverec / square							
Délka korpusu / body length: XS = cca 400 mm S = cca 600 mm M = cca 1200 mm							
Teplota chromatičnosti / Color temperature 2 = 2700K 3 = 3000K 4 = 4000K 5 = 5700K							
Typ optiky / Optic: Z60 – hlubokozářič / narrow 60° Z90 – širokozářič / wide 90°							
Počet LED modulů EPD / Nr of LED modules EPD							
Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI							



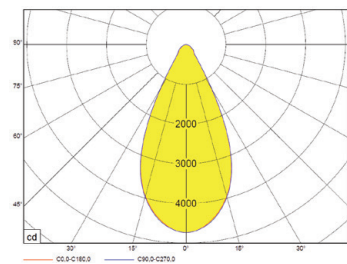
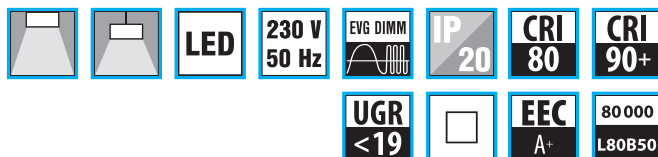
	W	lm	lm/W	A	B	C	X	Y	Kg
EPD1000 RXS&Z /05#	8	1 000	125	375	225	40	270	-	0,8
EPD2000 RS&Z /1#	14	2 000	143	655			500		500
EPD4000 RS&Z /2#	27	3 800	141	595	595			500	
EPD2000 SS&Z /1#	14	2 000	143				1230		225
EPD4000 SS&Z /2#	27	3 800	141	1230	225	1070		-	
EPD4000 SS&Z /3#	25	4 000	160				1230		225
EPD4000 RM&Z /1#	27	3 800	141	1230	225	1070		-	
EPD6000 RM&Z /2#	41	5 900	144				1230		225
EPD8000 RM&Z /2#	54	7 700	143	1230	225	1070		-	

& - 2 = 2700K, 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K

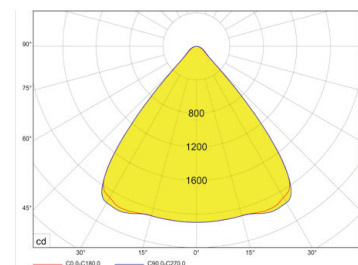
lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

- 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.



EPC Z60



EPC Z90

Přisazená LED svítidla

Těleso:

Bíle práškově lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

Optický systém:

Symetrické liniové PMMA čočky

Z60 – hlubokozářič 60°

Z90 – širokozářič 90°

LED:

Mid Power LED

CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)

2... extra teplá bílá 2700K

3... teplá bílá 3000K

4... studená bílá 4000K

5... denní světlo 5700K

El. výstroj:

LED proudový driver

ND – nestmívatelný (standard)

DALI – digitalně stmívatelný DALI

Aplikace:

Přisazená montáž pomocí magnetických držáků (součást balení)

Závěsná montáž pomocí závěsu - volitelné příslušenství

ZH/UNI2 - svítidla EPC RS

ZH/UNI4 - svítidla EPC SS

Příslušenství:

ZH/UNI2 – univerzální 2-lankový závěs

ZH/UNI4 – univerzální 4-lankový závěs

LED light fittings

Body:

White painted (RAL 9003) metal sheet

Optic:

Symmetric linear PMMA lenses

Z60 – narrow beam 60°

Z90 – wide beam 90°

LED:

Mid Power LED

CRI 80 (CRI 90 on request)

2... extra warm white 2700K

3... warm white 3000K

4... cold white 4000K

5... daylight 5700K

Wiring:

LED driver (constant current)

ND – not dimmable (standard)

DALI – digital dimmable DALI

Application:

Surface installation using magnetic holders (part of the package)

Pendant installation using suspension set (extra accessories)

ZH/UNI2 - fittings EPC RS

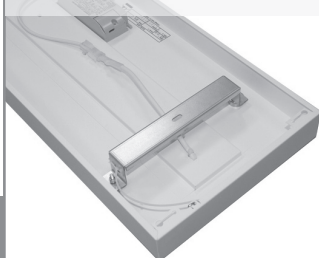
ZH/UNI4 - fittings EPC SS

Accessories:

ZH/UNI2 – universal 2-wires suspension

ZH/UNI4 – universal 4-wires suspension

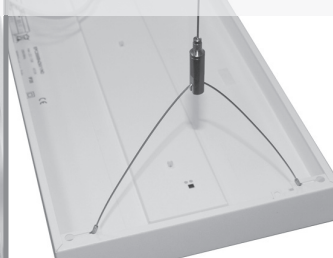
MAGNETICKÝ DRŽÁK SVÍTIDLA RS/
MAGNETIC HOLDER RS



MAGNETICKÝ DRŽÁK SVÍTIDLA SS/
MAGNETIC HOLDER SS



ZHX11

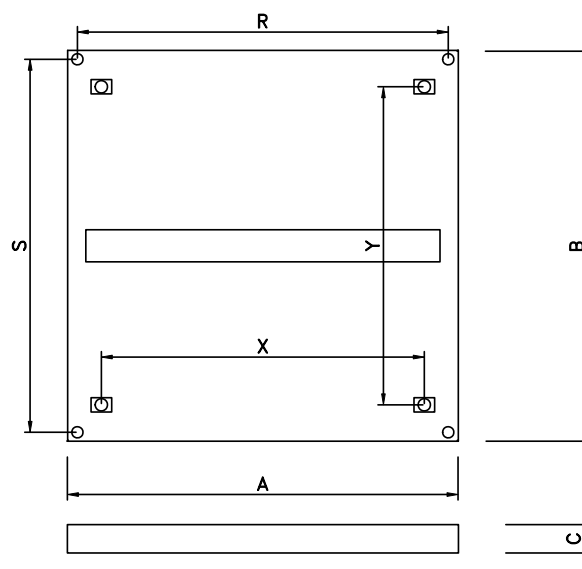
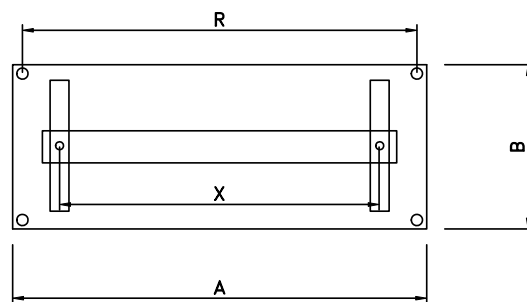
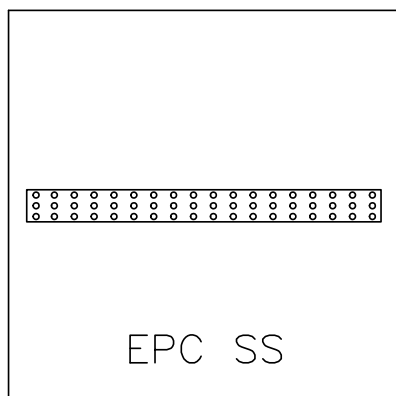
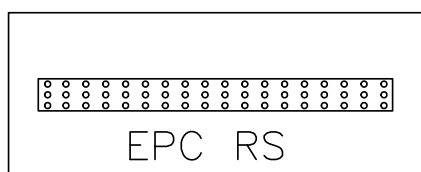


OPTIKA /OPTIC



Kódové označení svítidla / codes: EPC4000RS3Z60/1/ND

EPC	4000	R	S	3	Z60	/1	/ND
Typ svítidla / Luminaire type EPC - centrální třířadá optika / central optic	Výkon svítidla / Light output	Tvar svítidla / Body shape R – obdélník / rectangle S – čtverec / square	Délka korpusu / body length: S = cca 600 mm	Teplota chromatičnosti / Color temperature 2 = 2700K 3 = 3000K 4 = 4000K 5 = 5700K	Typ optiky / Optic: Z60 – hlubokozářič / narrow 60° Z90 – širokozářič / wide 90°	Počet LED modulů / Nr of LED modules	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI



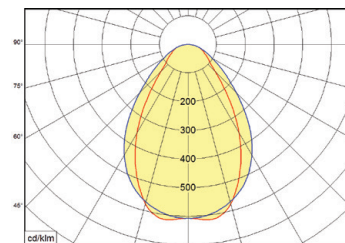
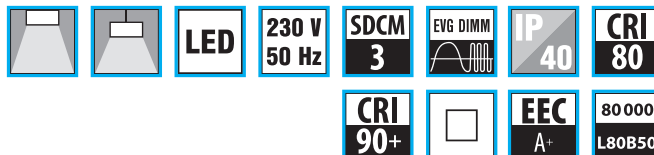
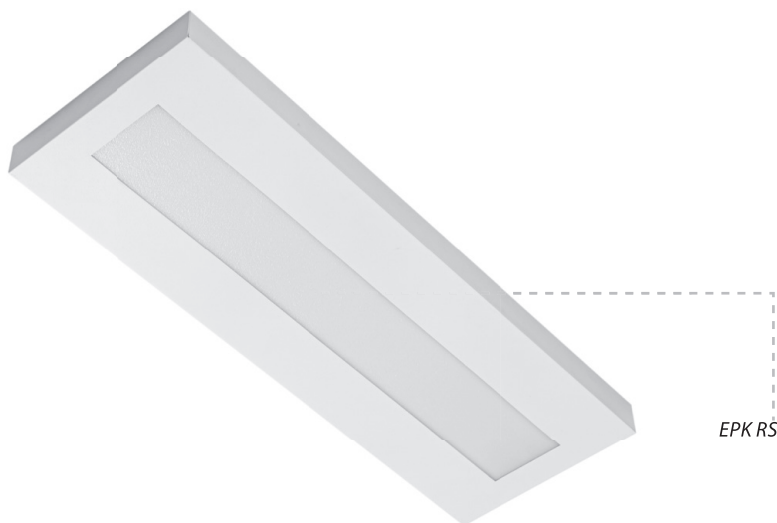
	W	Im	Im/W	A	B	C	X	Y	R	S	kg
EPC2000 RS&Z60 /1/#	13	2 000	154	655	255	40	500	-	630		1,2
EPC3000 RS&Z60 /1/#	18	2 700	150								
EPC4000 RS&Z60 /1/#	24	3 500	146								
EPC2000 SS&Z60 /1/#	13	2 000	154	595	595			500	572	572	2,0
EPC3000 SS&Z60 /1/#	18	2 700	150								
EPC4000 SS&Z60 /1/#	24	3 500	146								

& - 2 = 2700K, 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K

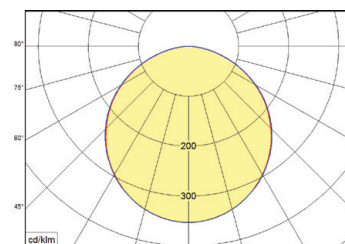
Im - světelný výkon svítidla / luminaire light output

- 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.



EPK KN



EPK KO

Přisazená LED svítidla

Těleso:

Bíle práškově lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

Optický systém:

KO - opálový PS kryt

KN - mikroprizmatický PS kryt

LED:

Mid Power LED

CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)

2... extra teplá bílá 2700K

3... teplá bílá 3000K

4... studená bílá 4000K

5... denní světlo 5700K

El. výstroj:

LED proudový driver

ND – nestmívatelný (standard)

DALI – digitalně stmívatelný DALI

Aplikace:

Přisazená montáž pomocí magnetických držáků (součást balení)

Závěsná montáž pomocí závěsu - volitelné příslušenství

ZH/UNI2 - svítidla EPK RS

ZH/UNI4 - svítidla EPK SS

Příslušenství:

ZH/UNI2 – univerzální 2-lankový závěs

ZH/UNI4 – univerzální 4-lankový závěs

LED light fittings

Body:

White painted (RAL 9003) metal sheet

Optic:

KO - opal PS cover

KN - microprismatic PS cover

LED:

Mid Power LED

CRI 80 (CRI 90 on request)

2... extra warm white 2700K

3... warm white 3000K

4... cold white 4000K

5... daylight 5700K

Wiring:

LED driver (constant current)

ND – not dimmable (standard)

DALI – digital dimmable DALI

Application:

Surface installation using magnetic holders (part of the package)

Pendant installation using suspension set (extra accessories)

ZH/UNI2 - fittings EPK RS

ZH/UNI4 - fittings EPK SS

Accessories:

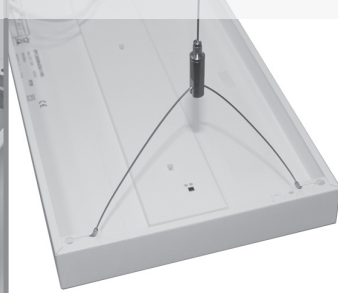
ZH/UNI2 – universal 2-wires suspension

ZH/UNI4 – universal 4-wires suspension

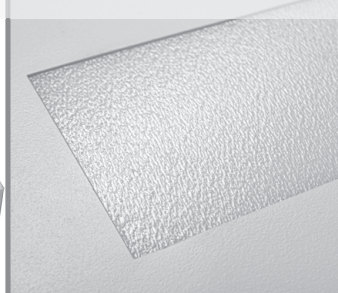
MAGNETICKÝ DRŽÁK SVÍTIDLA/
MAGNETIC HOLDER



ZH/UNI2



OPÁLOVÝ KRYT / OPAL COVER

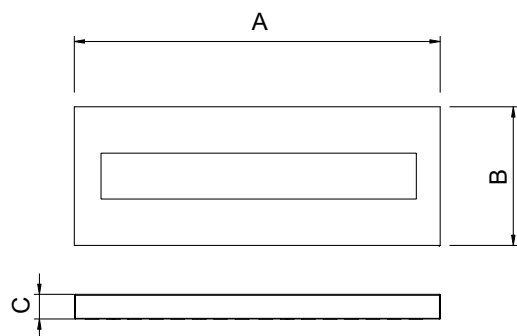
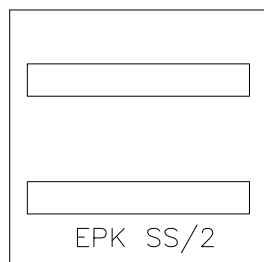
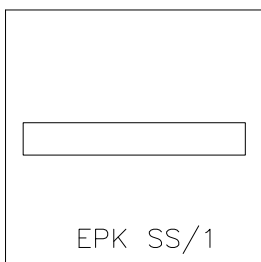


DRIVER



Kódové označení svítidla / codes: EPK4000RS3KN/1/ND

EPK	4000	R	S	3	KN	/1	/ND
Typ svítidla / Luminaire type							
Výkon svítidla - / Light output							
Tvar svítidla / body shape: R – obdélník / rectangle S – čtverec /square							
Délka korpusu / body length: S = cca 600 mm M = cca 1200 mm L = cca 1500 mm							
Teplota chromatičnosti / Color temperature 2=2700, 3=3000K, 4=4000K, 5=5700K							
Typ optiky / Optic: KO - opalový PS kryt / opal PS cover KN – mikropřizmatický PS kryt / microprismatic PS cover							
Počet LED modulů / Nr of LED modules							
Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI							



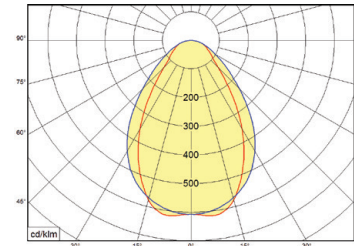
	W	Im	Im/W	A	B	C	X	Y	kg
EPK2000 RS&/KN/1	14	1800	129	655	255	40	500	-	0,8
EPK2000 SS&/KN/1				595	595			500	2
EPK4000 SS&/KN/2	28	3650	130	1230	225		10710	0	2
EPK4000 RM&/KN/1				655	255		-	0,8	
EPK2000 RS&/KO/1	14	1700	121	595	595		500	500	2
EPK2000 SS&/KO/1				1230	225		10710	0	
EPK4000 SS&/KO/2	28	3500	125	655	255		500	-	0,8
EPK4000 RM&/KO/1				1230	225		10710	0	2

& - 2 = 2700K, 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K

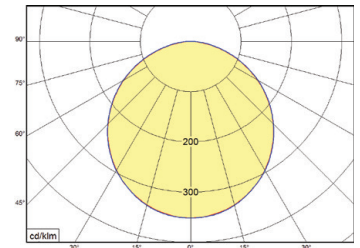
Im - světelný výkon svítidla / luminaire light output

- 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.



G1 KN



G1 KO

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 - microprismatic diffuser

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

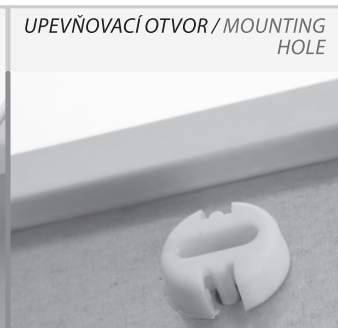
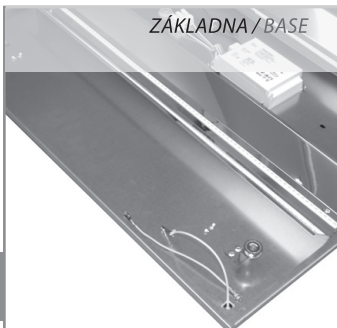
RL - rectangle, large

ZÁKLADNA / BASE

ZAJIŠTĚNÍ KRYTU / COVER SAFETY HOLDER

UPEVNŮVACÍ OTVOR / MOUNTING HOLE

MAGNETICKÝ DRŽÁK KRYTU / MAGNETIC COVER HOLDER

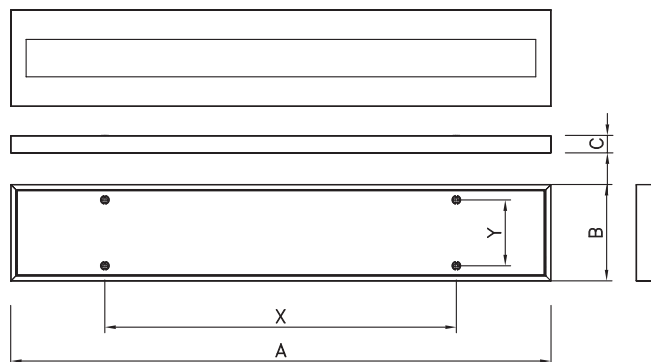


Kódové označení svítidla / codes: G1RMKN3V1/700ND

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 / microprismatic 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



G25S



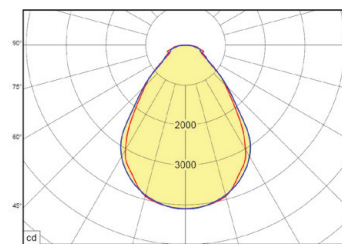
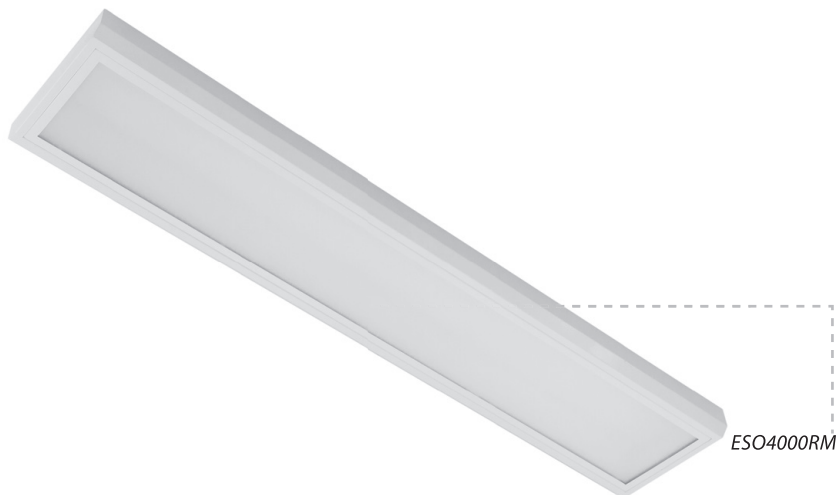
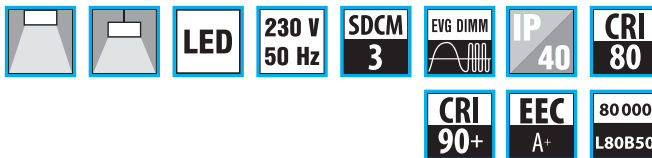
G...KO	W	lm	lm/W	A	B	C	X	Y	kg
G2SSKO&/700#	33	3 900	118	650	650	40	400	470	4,5
G2SSKO&/1050#	50	5 400	108						
G1RMKO&/700#	33	3900	118	1230	220		800	150	3,7
G1RMKO&/1050#	52	5 700	110						
G1RLKO&/1050#	39	4 650	119	1535			1100		4,5
G1RLKO&/1400#	48	5 700	119						

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						

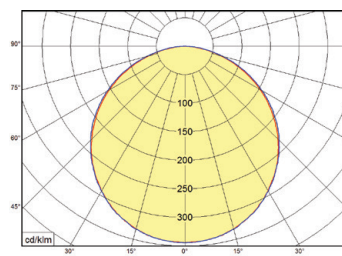
& - 3 = 3000K, 4 = 4000K

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 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 ZH/UNI4 je možno použít jako závěsná.

LED fitting

Body:

White painted (RAL 9016) metal sheet

Optic:

KN – clear PS microprismatic 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:

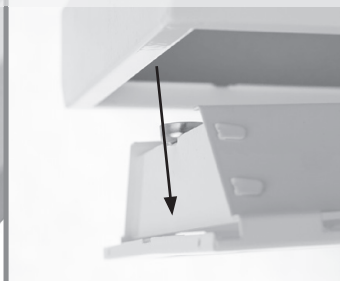
Default way of using is a surface installation. Using suspension set ZH/UNI4 also pendant installation is possible.

MIKROPRIZMATICKÝ KRYT /
MICROPRISMATIC COVER

VYJMUTÍ KRYTU / COVER
REMOVING

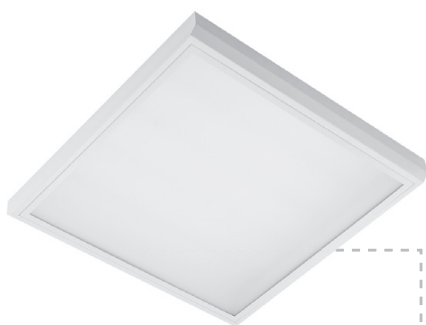
LED MODULY / LED MODULES

SVORKOVNICE / TERMINAL

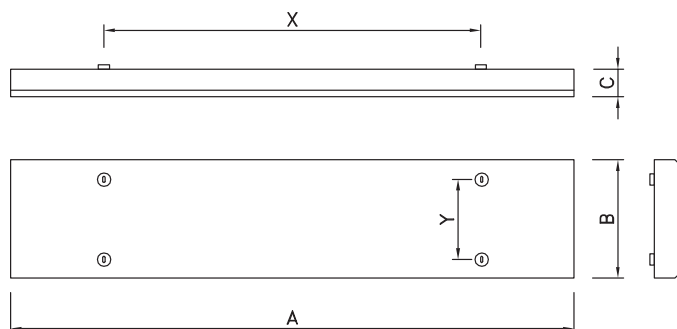


Kódové označení svítidla / codes: ESO4000RMKN3ND

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 length: S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm	Typ krytu / Cover type: KN – mikropřizma / 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	4x18W		
ESO4000SSKO&#	36	4 100	114				1210	240	950	150	4,5	2x36W
ESO6000SSKO&#	57	6 000	105	1510	240				1200	150	5,5	
ESO3000RMKO&#	26	3 300	127									
ESO4000RMKO&#	38	4 400	116									
ESO5000RLKO&#	44	5000	114									
ESO6000RLKO&#	57	7 250	127									

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	4x18W		
ESO4000SSKN&#	36	4 300	119				1210	240	950	150	4,5	2x36W
ESO6000SSKN&#	57	6 300	111	1510	240				1200	150	5,5	
ESO3000RMKN&#	26	3 500	135									
ESO4000RMKN&#	38	4 600	121									
ESO5000RLKN&#	44	5300	120									
ESO6000RLKN&#	57	7 450	131									

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K

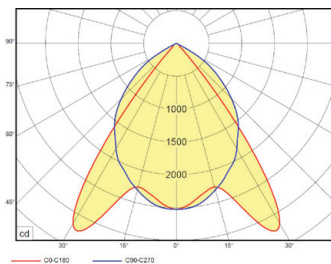
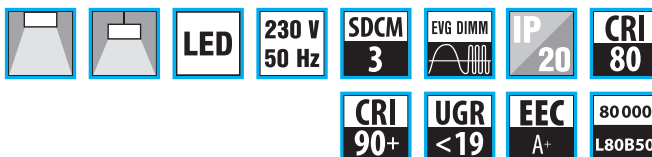
lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

- el. výstroj / wiring

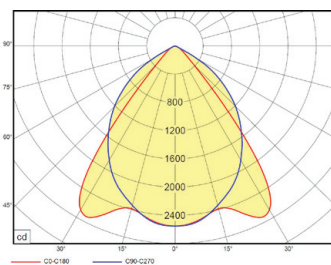
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS 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.



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

Applikace:

- přisazená nebo závěsná montáž

- počítačové pracovny, kancelářské, obchodní a společenské prostory s vysokými nároky na omezení oslnění

Příslušenství:

ZH/UNI4 – univerzální 4-lankový závěs

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 recommended for offices, for lighting areas with high requirements for light and glare control.

Accessories:

ZH/UNI4 – universal 4-wires suspension

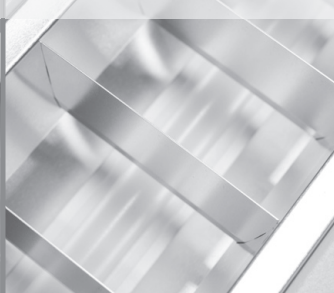
MONTÁŽNÍ OTVORY / MOUNTING HOLES



UCHYCENÍ MŘÍŽKY / LOUVRE HOLDER



DETAIL MŘÍŽKY / LOUVRE DETAIL

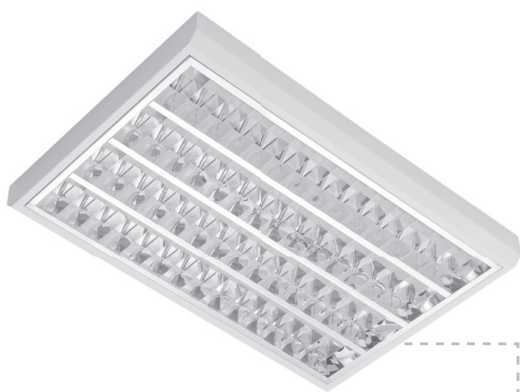


SVORKOVNICE / TERMINAL

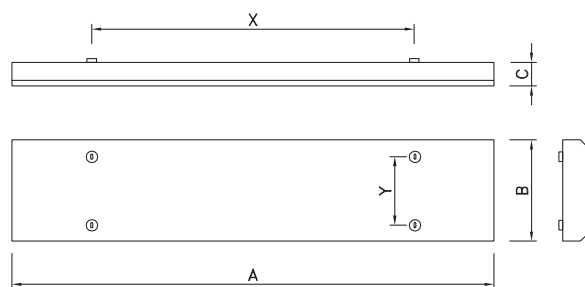


Kódové označení svítidla / codes: LLL4000RM2KV3ND

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 length: S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm	Počet svítících pruhů / Nr of ligh strips - config.	Typ krytu / Cover type: KV – opalový profil + mřížka ALDP / opal profil + louvre ALDP KVM – opalový 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. strmivatelny 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. strmivatelny DALI / dimmable DALI



LLL4000SS4



LLL...KV	W	lm	lm/W	A	B	C	X	Y	kg	LED ≡
LLL3000S4KV&#	27	3 100	115	611	410	52	400	310	2,2	4x18W
LLL4000S4KV&#	37	4 200	114							
LLL2000RM1KV&#	19	2 200	116	1210	153		900	65	2,5	1x36W
LLL3000RM2KV&#	26	3 200	123							
LLL4000RM2KV&#	37	4 300	116	1510	238		1200	150	3,2	1x58W
LLL3000RL1KV&#	30	3 400	113							
LLL5000RL2KV&#	41	5 200	127	1510	238	1200	150	4,0	2x58W	
LLL6000RL2KV&#	58	6 900	119							

LLL...KVM	W	lm	lm/W	A	B	C	X	Y	kg	LED ≡
LLL3000S4KVM&#	27	3 200	119	611	410	52	400	310	2,2	4x18W
LLL4000S4KVM&#	37	4 350	118							
LLL2000RM1KVM&#	19	2 250	118	1210	153		900	65	2,5	1x36W
LLL3000RM2KVM&#	26	3 300	127							
LLL4000RM2KVM&#	37	4 450	120	1510	238		1200	150	3,2	1x58W
LLL3000RL1KVM&#	30	3 500	117							
LLL5000RL2KVM&#	41	5 350	130	1510	238	1200	150	4,0	2x58W	
LLL6000RL2KVM&#	58	7 200	124							

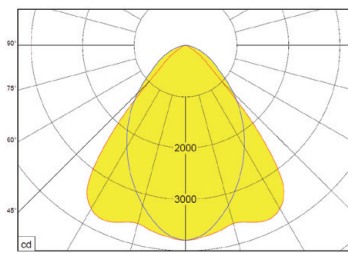
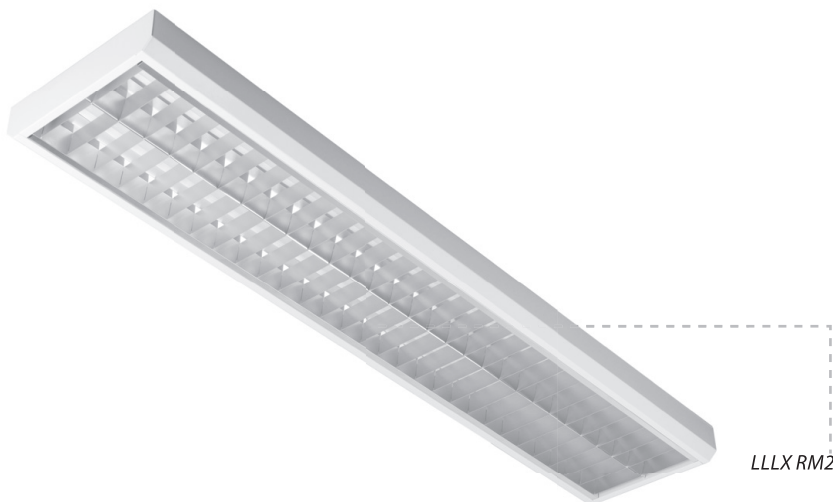
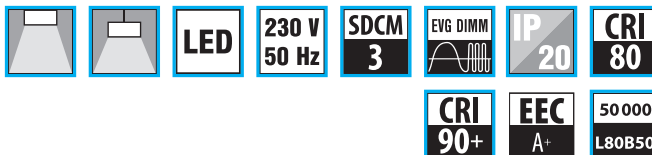
LLL...KVM Ra 90	W	lm	lm/W	A	B	C	X	Y	kg	LED ≡
LLL 4000RM2KVM/90	37	3 500	95	1210	238	52	900	150	2,5	
LLL 6000RM2KVM/90	58	6 200	107							

& - 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.



LED mřížková svítidla

Těleso:
Bíle práškově lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

Optický systém:
MAT – matná hliníková mřížka

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

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

LED luminaires with optic system

Body:
White painted (RAL 9003) metal sheet

Optic:
MAT – mat aluminium louvre

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

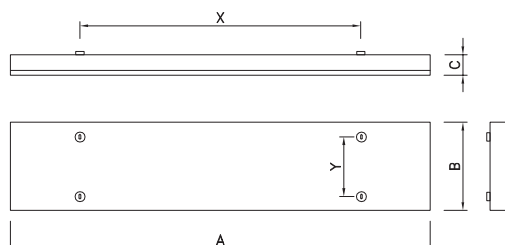
Wiring:
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DALI – dimmable DALI

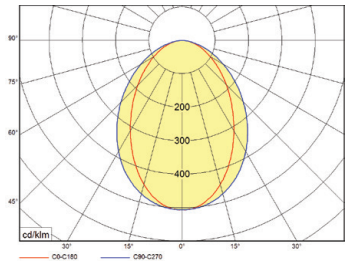
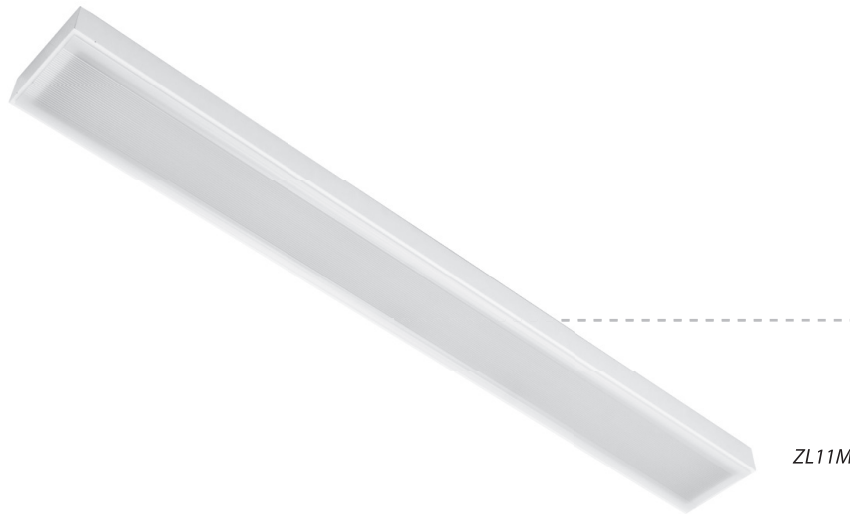
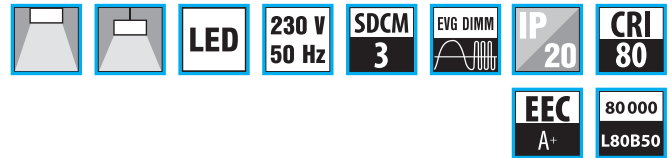
Application:
- surface or pendant installation
- these LED fittings are recommended for offices, for lighting areas with requirements for light and glare control.

Kódové označení svítidla / codes: LLLX4000RM2MAT3ND

LLLX	4000	R	M	2	MAT	3	ND
Typ svítidla / luminaire type	Výkon svítidla / Light output	Tvar svítidla / body shape: R – obdélník / rectangle	Délka korpusu / body length: M = 1200 mm L = 1500 mm	Počet svítících pruhů / Nr of light strips - config.	Typ krytu / Cover type: MAT – matná Al mřížka / mat al. louvre	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	Kg
LLLX4000 RM2 MAT&ND	37	4 000	108	1258	264	60	950	180	2,5
LLLX6000 RL2 MAT&ND	57	6 200	109	1558			1250		3,2





ZL

Přisazená LED svítidla s krytem

Těleso:

Bíle práškově lakovaný (RAL 9016) ocelový plech

Optický systém:

KO - opalový 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 ZH/UNI4)

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 ZH/UNI4 suspension set

Application:

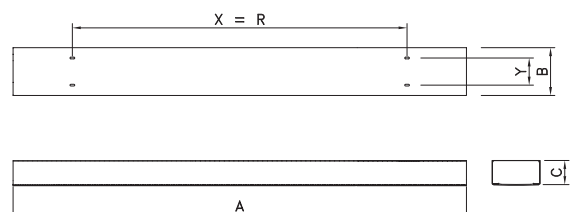
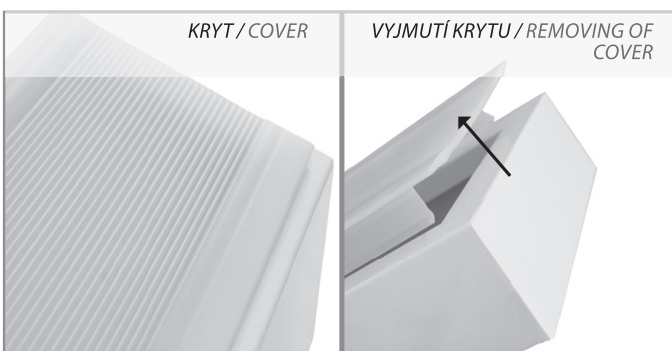
Surface fitting with LED technology for illumination of shopping and industrial spaces, corridors...

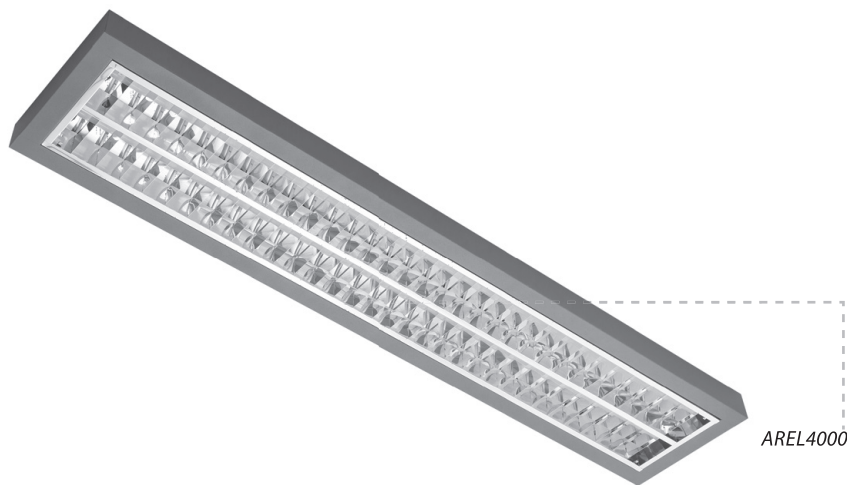
	W	lm	lm/W	A	B	C	X	Y	kg
ZL11MKO&/700#	34	3 400	100	1210	140	55	850	90	2,5
ZL11MKO&/1050#	53	4 700	89						
ZL11LKO&/1050#	39	3 700	95	1510			1150		3
ZL11LKO&/1400#	50	4 600	92						

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K

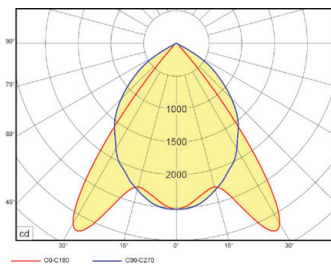
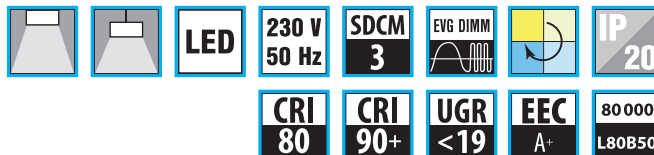
lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

- el. výstroj / wiring

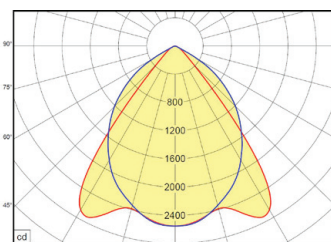




AREL4000



AREL KV



AREL KVM

LED mřížková svítidla

Těleso:

Šedě práškově lakovaný (RAL 9007) ocelový plech volitelně v bílé barvě (RAL9016)

Optický systém:

KV – optický systém kategorie C2 z vysoce leštěného hliníku s opalovým krytem LED modulu

KVM – optický systém kategorie C2 z matného hliníku s opalovým 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. 126)

Aplikace:

- závěsná nebo přisazená montáž

- počítačové pracovny, kancelářské, obchodní a společenské prostory s vysokými nároky na omezení oslnění

Příslušenství:

ZH/UNI2 – univerzální 2-lankový závěs

LED luminaires with optic system

Body:

Grey painted (RAL 9007) metal sheet (for request in white RAL9016)

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 wireless control (see page 126)

Application:

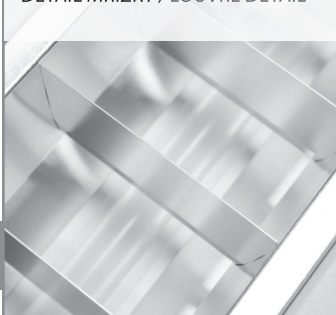
Surface or pendant installation

These LED fittings are recommended for offices, for lighting areas with high requirements for light and glare control.

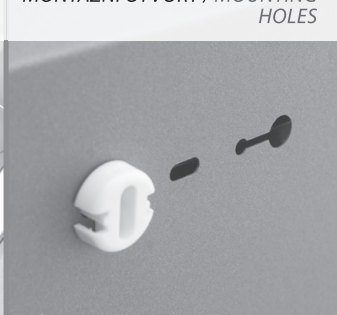
Accessories:

ZH/UNI2 – universal 2-wires suspension

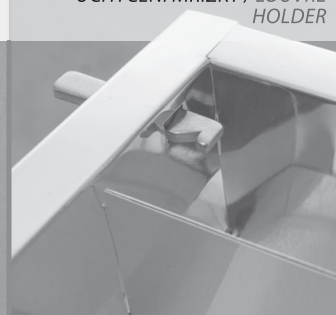
DETAIL MŘÍŽKY / LOUVRE DETAIL



MONTÁŽNÍ OTVORY / MOUNTING HOLES



UCHYCENÍ MŘÍŽKY / LOUVRE HOLDER

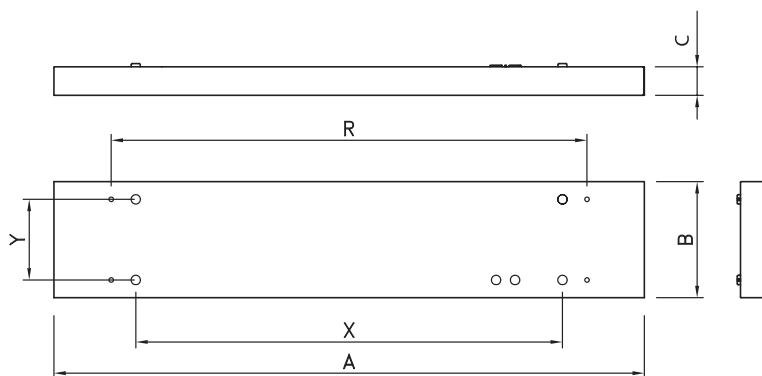
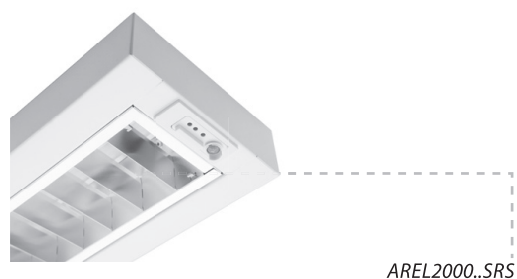
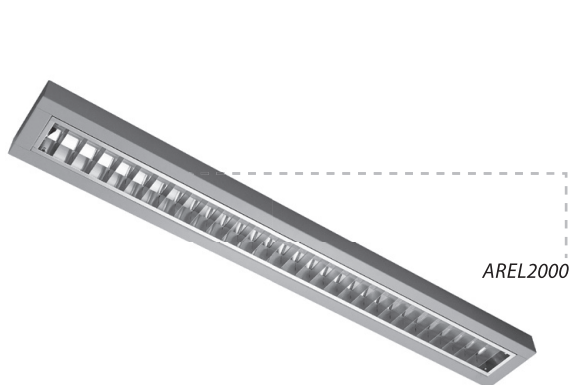


AREL + ZHX11



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 length: M = 1200 mm L = 1500 mm	Počet svítících pruhů / Nr. of light strips	Typ krytu / Cover type: KV – opalový profil + mřížka / opal profil + louvre ALDP KVM – opalový 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



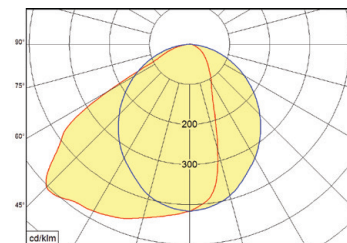
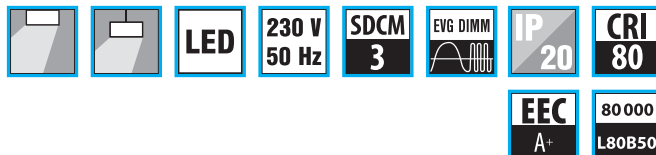
AREL...KV	W	lm	lm/W	A	B	C	X	Y	R	kg	LED ≡	
AREL2000RM1KV&#	19	2 100	111	1245	160	55	900	85	990	2,5		
AREL3000RM2KV&#	26	3 050	117		245			170	990	4		2x28W
AREL4000RM2KV&#	37	4 100	111		160			85	1290	3		
AREL3000RL1KV&#	30	3 200	107	1545	160		1200	85	1290	3	2x35W	
AREL5000RL2KV&#	41	4 900	120		245			170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

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		2x28W
AREL4000RM2KVM&#	37	4 250	115		160			85	1200	3		
AREL3000RL1KVM&#	30	3 300	110	1545	160		1200	85	1290	3	2x35W	
AREL5000RL2KVM&#	41	5 050	123		245			170	1290	5	2x49W	
AREL6000RL2KVM&#	58	6 850	118									

& - 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



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 ZH/UNI2 nebo ZH/UNI4 (2m)

Asymetric LED luminaires

Body:

White painted (RAL 9016) metal sheet

Optic:

AS – white painted (highly reflective RAL 9016) asymmetric 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 recommended school classrooms, shops, and for illumination of another vertical areas.

Accessories:

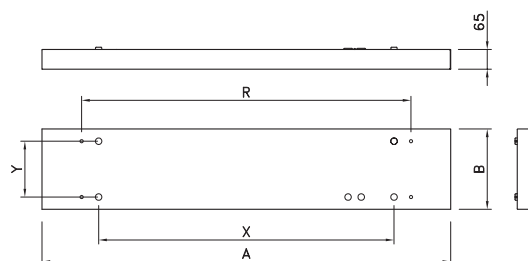
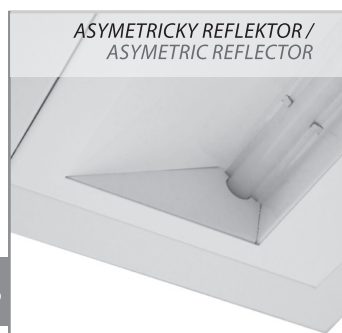
Suspension set ZH/UNI2 or ZH/UNI4

	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	

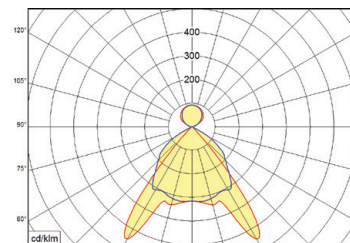
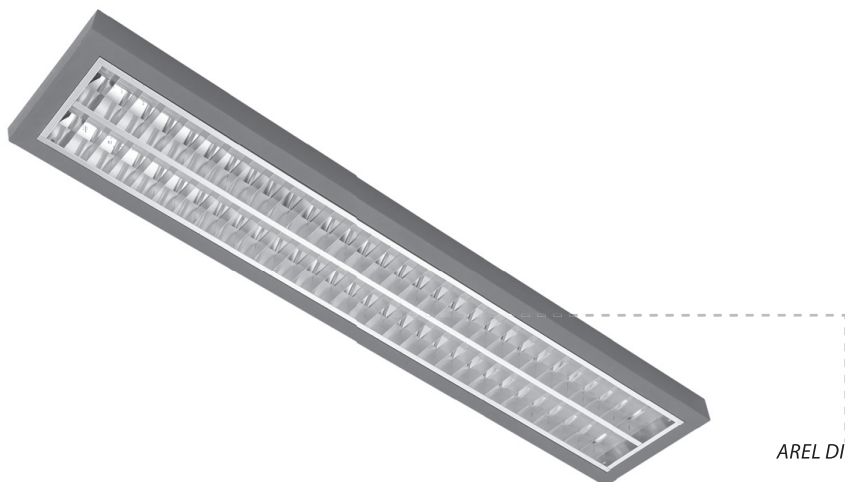
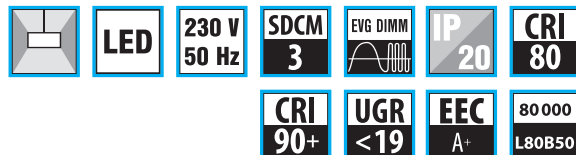
& - 3 = 3000K, 4 = 4000K

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

R - rozteč závěsu / distance of hanging points



AREL D/I



ARELKV DI

LED svítidla pro přímo/nepřímé osvětlení

Těleso:

Šedě práškově lakovaný (RAL9007) ocelový plech volitelně v bílé barvě (RAL9016)

Optický systém:

KV – optický systém kategorie C2 z vysoce leštěného hliníku s opalovým krytem LED modulu

KVM – optický systém kategorie C2 z matného hliníku s opalovým 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 dvouokružová 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 je součástí svítidla

LED direct/indirect luminaires

Body:

Grey painted (RAL9007) metal sheet (for request in white RAL9016)

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 wireless control

Application:

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

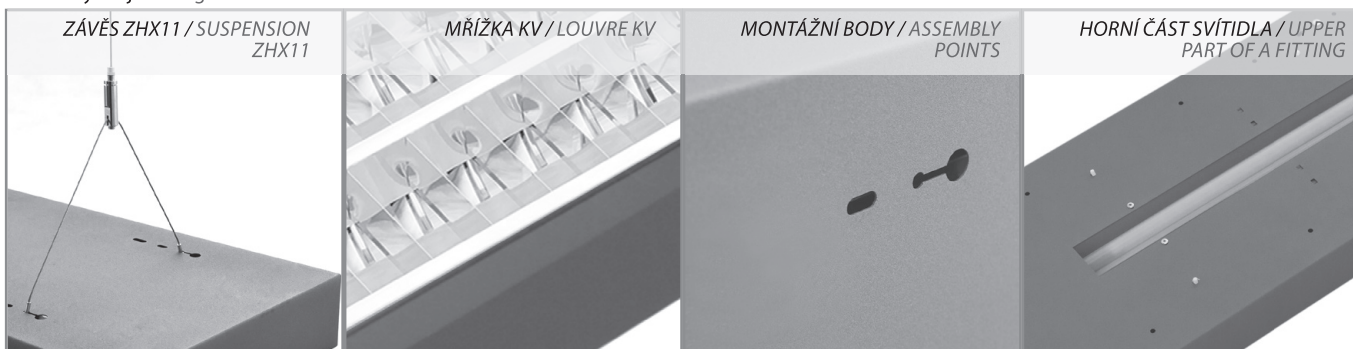
	W	lm	lm/W	A	B	C	X	Y	R	kg
AREL4000RM2KV&#/DI	54	5 800	107	1245	245	55	900	170	990	5,5
AREL6000RL2KV&#/DI	79	8 800	111	1545			1290		1250	7
AREL4000RM2KVM&#/DI	54	5 800	107	1245			950		990	5,5
AREL6000RL2KVM&#/DI	79	8 800	111	1545			1290		1250	7

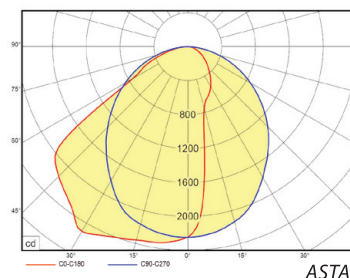
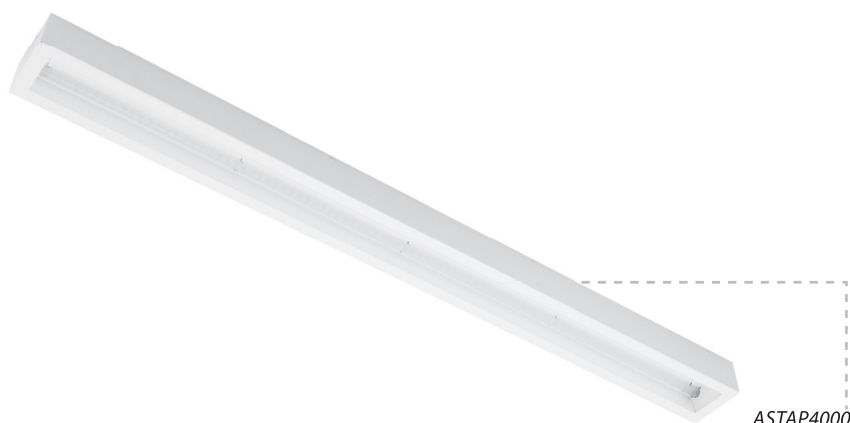
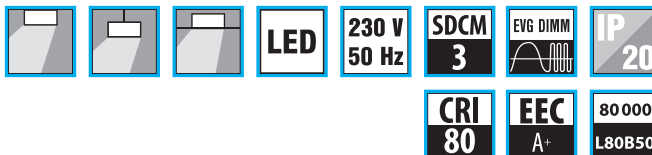
& - 3 = 3000K, 4 = 4000K

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

R - rozteč závěsu / distance of hanging points

- el. výstroj / wiring





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:

ZH/UNI2 – univerzální 2-lankový závěs

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:

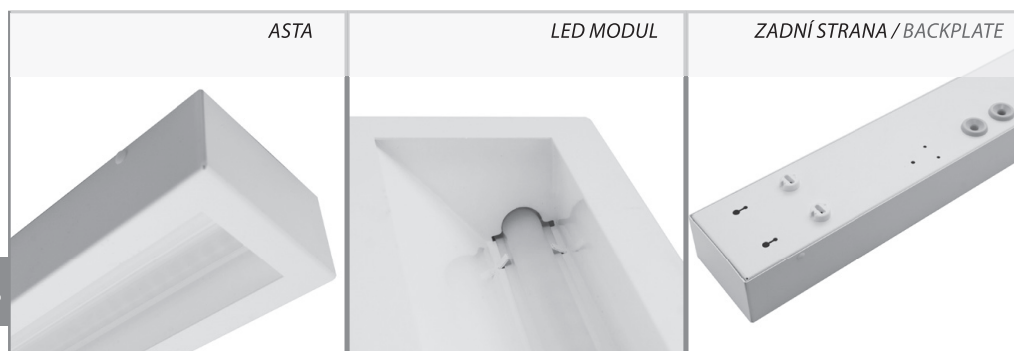
Surface or pendant installation

Recessed installation into raster 600

These LED fittings are recommended school classrooms, shops, and for illumination of another vertical areas.

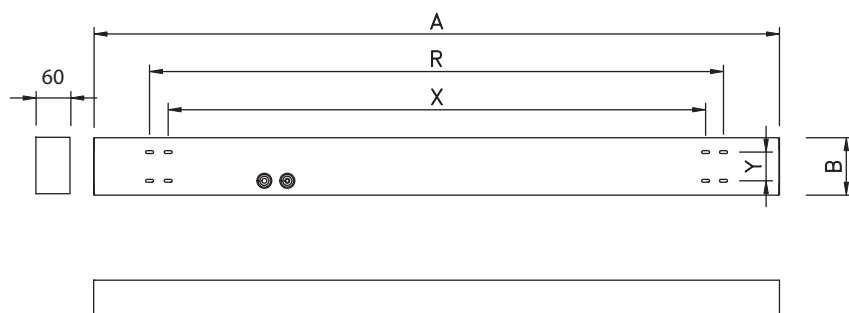
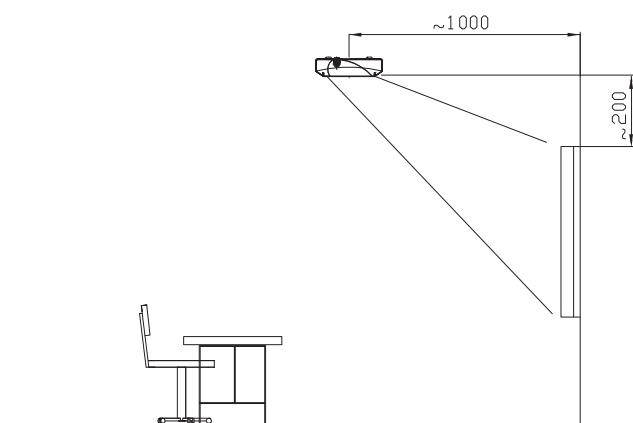
Accessories:

ZH/UNI2 – universal 2-wires suspension



Kódové označení svítidla / codes: ASTAP4000M3/ND

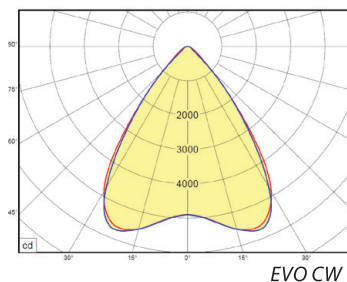
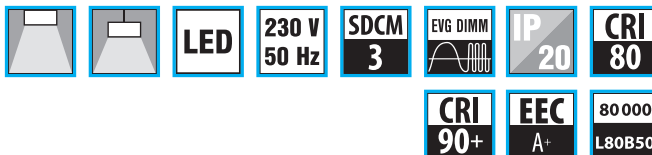
ASTA	P	4000	M	3	/ND
Typ svítidla / luminaire type	Způsob montáže / Assembly: P = přisazené, závěsné/ surfacé, pendant	Výkon svítidla / Light output	Délka korpusu / body length: S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K,	Typ zdroje / Driver type: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



LED liniová svítidla

Těleso:

Bíle lakovaný ocelový plech

Optický systém:

CN – hlubokozáříč 30°

CW – širokozáříč 60°

CEW – extra širokozáříč 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:

ZH/UNI2 – univerzální 2-lankový závěs

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 asymmetric

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:

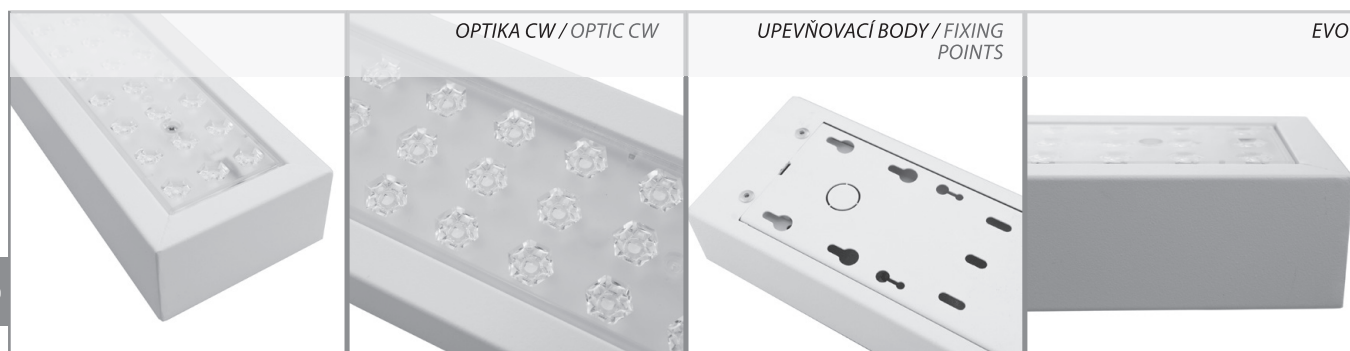
Surface or pendant installation

EVO.../R - throw wiring for a line installation through wiring.

Accessories:

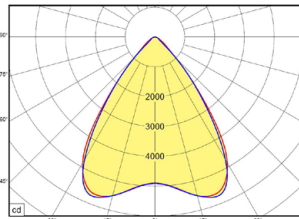
ZH/UNI2 – universal 2-wires suspension

EVOSPOJ - connection part for a line installation

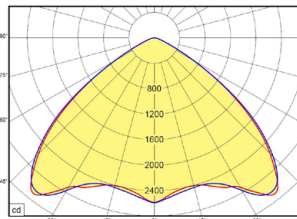


Kódové označení svítidla / codes: EVO6000L4CW/ND

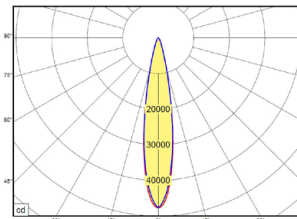
EVO	6000	L	4	CW	/ND
Typ svítidla / luminaire type					
Výkon svítidla / Light output					
Délka korpusu / body length: S = 600 mm XM = 900 mm M = 1200 mm L = 1500 mm					
Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K,					
Optika / Optic CN – hlubokozářč / narrow 30° CW – širokozářč / wide 60° CEW – extra širokozářč / extra wide 110° CRA – asymetrická / retail asymmetric					
Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI					



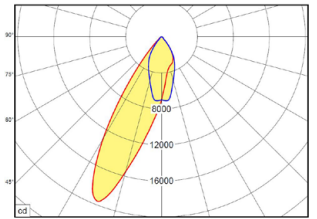
EVO CW



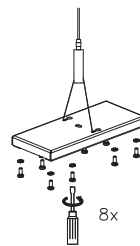
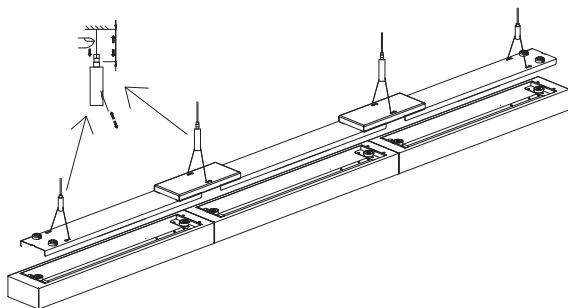
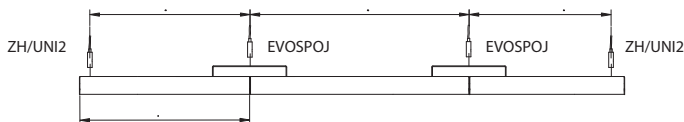
EVO CEW



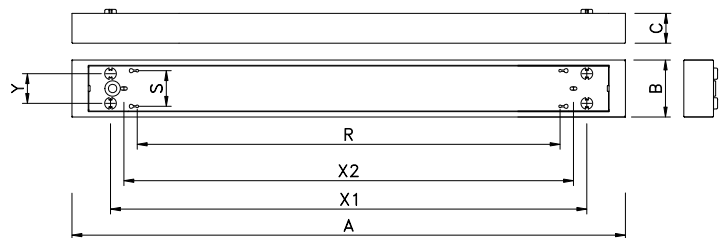
EVO CN



EVO CRA



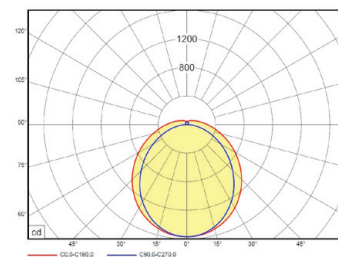
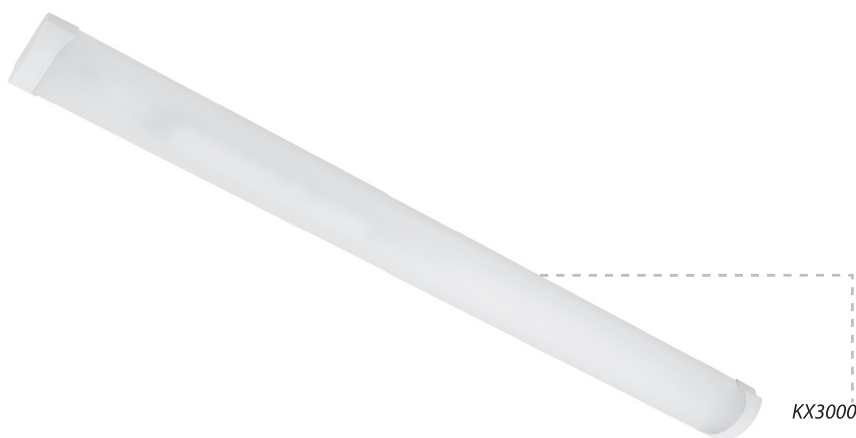
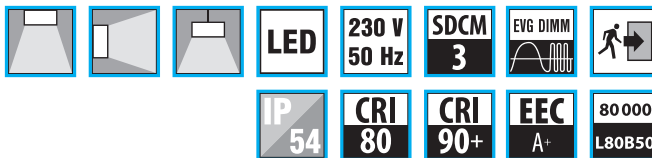
EVO R



	W	Im	Im/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 Im - 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.



Přisazená LED svítidla s krytem

Těleso:

Bíle práškově lakovaný ocelový plech
Bílá plastová čela

Optický systém:

KO - opálový PMMA kryt
KMO - 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
ZH/UNI4 - univerzální 4-lankový závěs

LED fittings with cover

Body:

White painted metal sheet
White plastic endcaps

Optic:

KO - opal PMMA cover
KMO - MAT opal PMMA

LED:

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

Wiring:

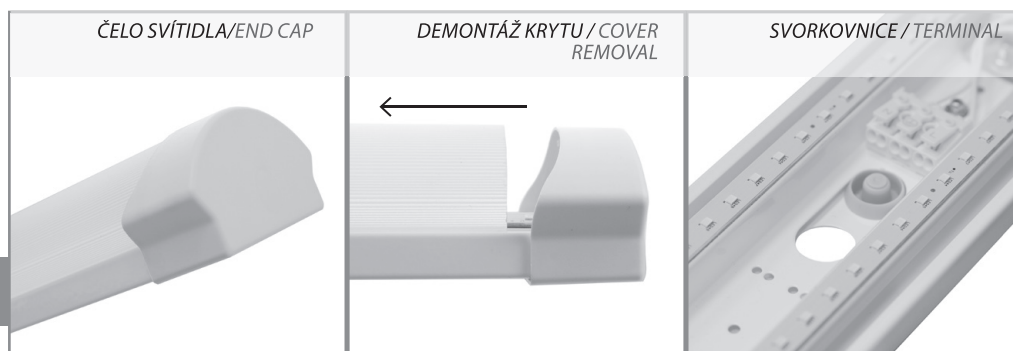
constant current LED driver
ND - not dimmable (standard)
DALI - dimmable DALI

Application:

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

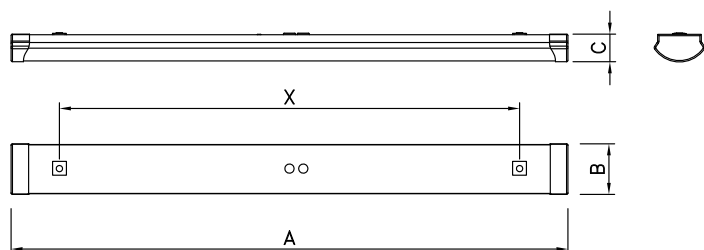
Accessories:

Protection grid - OM
ZH/UNI4 - universal 4-wires suspension



Kódové označení svítidla / codes: KX5000M3KO/ND

KX	5000	M	3	KO	/ND
Typ svítidla / luminaire type					
Výkon svítidla / Light output					
Délka korpusu / body length: S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm					
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 dlg. stmívatelný DALI / dimmable DALI					

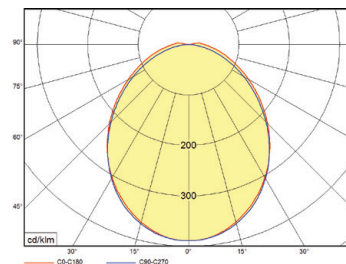
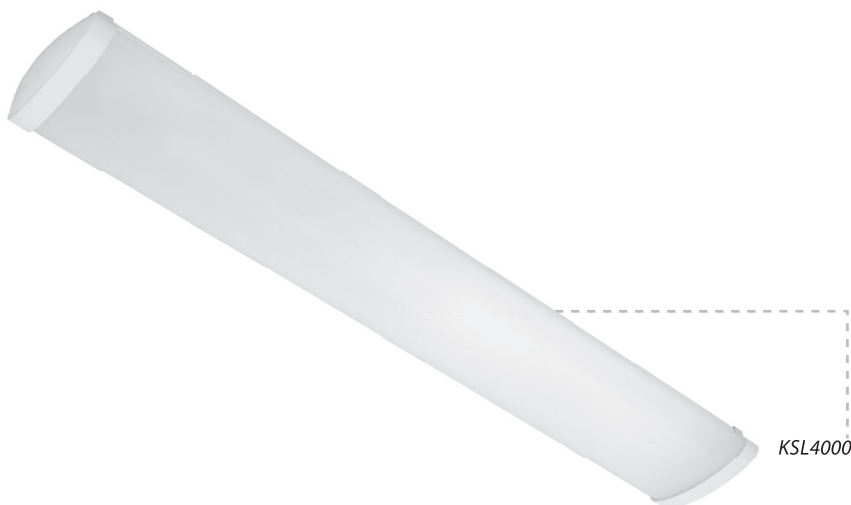
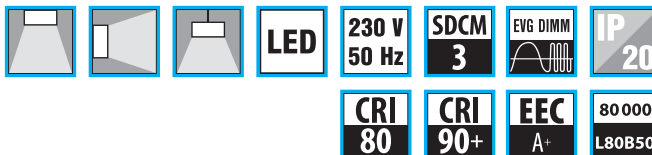


	W	lm	lm/W	A	B	X	C	kg	LED \div
KX2000S&KO#	20	2 500	125	630	110	498	60	1,8	2x18W
KX4000S&KO#	34	4 200	124						
KX3000M&KO#	18	2 600	144	1210		1000	60	2,5	
KX4000M&KO#	25	3 600	144						
KX5000M&KO#	36	5 100	142	1500		1200	60	3	2x36W
KX3000L&KO#	22	3 300	150						
KX6000L&KO#	47	6 900	147						
KX8000L&KO#	58	8 200	141						

& - 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

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
ZH/UNI4 – univerzální 4-lankový závěs

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
ZH/UNI4 – universal 4-wires suspension

ZÁKLADNA A ČELO SVÍTIDLA /
BASE AND END CUP

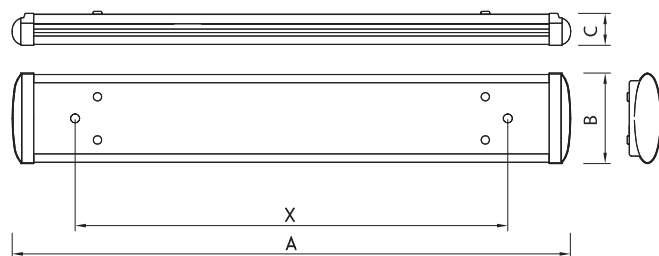
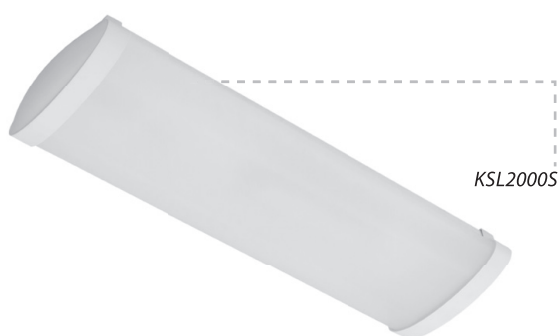


DEMONTÁŽ KRYTU / COVER
REMOVAL



Kódové označení svítidla / codes: KSL4000M3KS/ND

KSL	4000	M	3	KS	/ND
Typ svítidla / Luminaire type					
Výkon svítidla / Light output					
Délka korpusu / Body length 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 dfg. stmívatelný DALI / dimmable DALI					



	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	2x36W
KSL4000M&KS#	41	5 000	122				2x54W		
KSL8000M&KS#	65	7 500	115	1593			1450	3,1	2x58W
KSL3000L&KS#	30	4 400	147						
KSL6000L&KS#	51	7 300	143						

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

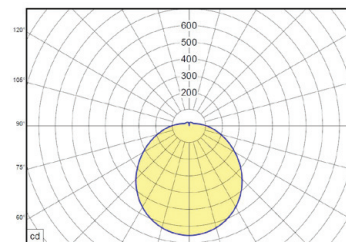
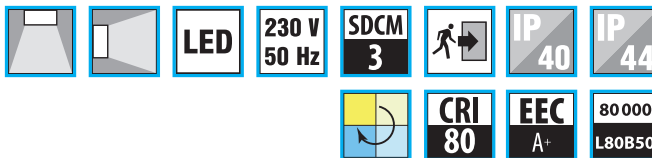
- el. výstroj / wiring

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



BRSB480



BRS

Kruhové přisazené LED svítidlo

Těleso:

Bíle lakovaný ocelový plech (RAL9003)

Optický systém:

KO – opalový PMMA kryt (BRS, BRSB)

KOPC – opalový polykarbonátový kryt (BRS)

LED:

Mid Power LED

3... teplá bílá 3000K

4... studená bílá 4000K

5... denní světlo 5700K

MIXW - proměnná teplota chromatičnosti 2700-6500K

El. výstroj:

ND – nestmívatelné

DALI – stmívatelné DALI

DIM – stmívatelné analogově 1-10V

SM – integrovaný mikrovlnný

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

LED fittings with cover

Body:

White painted (RAL 9003) metal sheet

Optic:

KO - opal PMMA cover (BRS, BRSB)

KOPC - opal polycarbonate cover (BRS)

LED:

Mid Power LED with driver

2...warm white 3000K

3...cold white 4000K

5...daylight 5700K

MIXW - tunable white 2700-6500K

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)

BRSB: ÚCHYT KRYTU / COVER HOLDER

BRS: ÚCHYT KRYTU / COVER HOLDER

BRS: POVRCH KRYTU / COVER SURFACE

LED MODUL A CHLADIČ / LED MODULE, COOLING PLATE

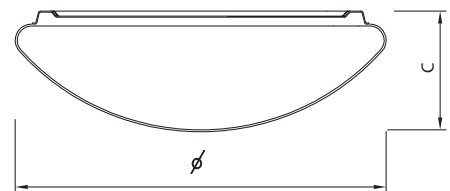


Kódové označení svítidla / codes: BRS3KO300V1/ NDSM

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 / Available: 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 světelnotechnický výpočet / approximate comparison, does not replace light calculation



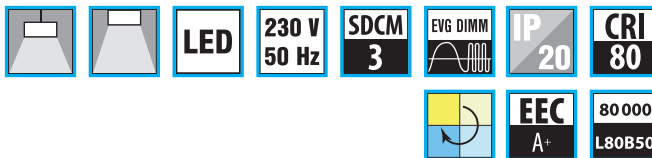
BRS	W	lm	lm/W	ø	C	kg	IP 40
BRS&KO300V1/#	14	1 500	107	300	105	1,1	
BRS&KO375V2/#	27	2 900	107	375	125	1,7	
BRS&KO480V3/#	34	3 900	115	480	150	2,4	
BRS&KO480V5/#	44	5 000	114				

BRSB	W	lm	lm/W	ø	C	kg	IP 44
BRSB&KO300V0/#	9	900	100	285	89	1,0	
BRSB&KO300V1/#	14	1 400					
BRSB&KO300V6/#/2000	20	2 000					
BRSB&KO375V2/#/2000	27	2 700	375	108	1,6		
BRSB&KO480V3/#	34	3 600	106	480	132	2,3	
BRSB&KO480V5/#	44	4 600	105				

& - 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.



Kruhové LED svítidlo

Těleso:

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

Optický systém:

KO - opálový kryt
KNO - prizmatický opálový kryt

LED:

Mid Power LED
3... 3000K
4... 4000K
MIXW - proměnná teplota chromatičnosti 2700-6500K

El.výstroj:

proudový LED driver
ND – nestmívatelný (standard)
DALI – digitálně stmívatelný DALI
MOWI – inteligentní bezdrátové řízení (viz str. 126)

Aplikace:

Přisazená nebo závěsná montáž

Příslušenství:

EXALCM/ZAVES - závěsná sada pro svítidla CM
EXALCS/ZAVES - závěsná sada pro svítidla CS

Circular LED luminaire

Body:

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

Optic:

KO - opal cover
KNO - prismatic opal cover

LED:

Mid Power LED
3... 3000K
4... 4000K
MIXW - tunable white 2700-6500K

Wiring:

LED current driver
ND – not dimmable (standard)
DALI – dimmable DALI
MOWI – intelligent wireless control (see page 126)

Installation:

Surfaced or pendant fitting

Accessories:

EXALCM/ZAVES - suspension set for CM fittings
EXALCS/ZAVES - suspension set for CS fittings

PROFIL SVÍTIDLA / LUMINAIRE PROFILE

ZAJIŠTĚNÍ KRYTU / COVER SAFETY HOLDER

DETAIL KRYTU / COVER DETAIL

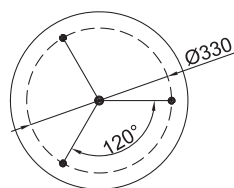
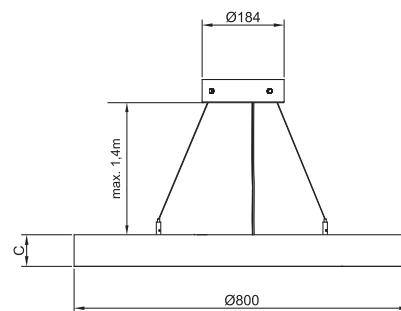
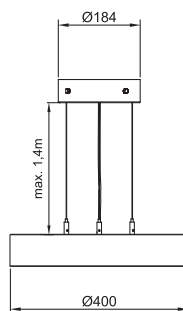


Kódové označení svítidla / codes: EXAL3000CS4KOPDB/ND

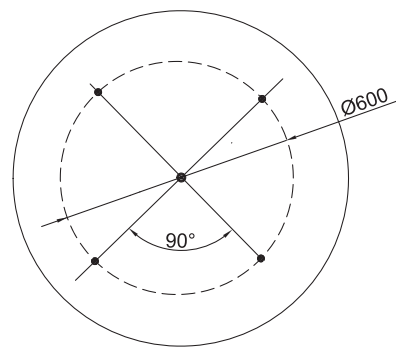
EXAL	3000	CS	4	KO	P	D	B	/ND
Typ svítidla / Luminaire type								
Výkon svítidla / Light output								
Tvar / Shape: CS = kruh 400 mm / circle 400 mm CM = kruh 800 mm / circle 800 mm								
Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K MIX – proměnná teplota chromatičnosti / TW								
Typ krytu / Cover type: KO - opálový kryt / opal cover KNO - prizmatický opálový kryt / prismatic opal cover								
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



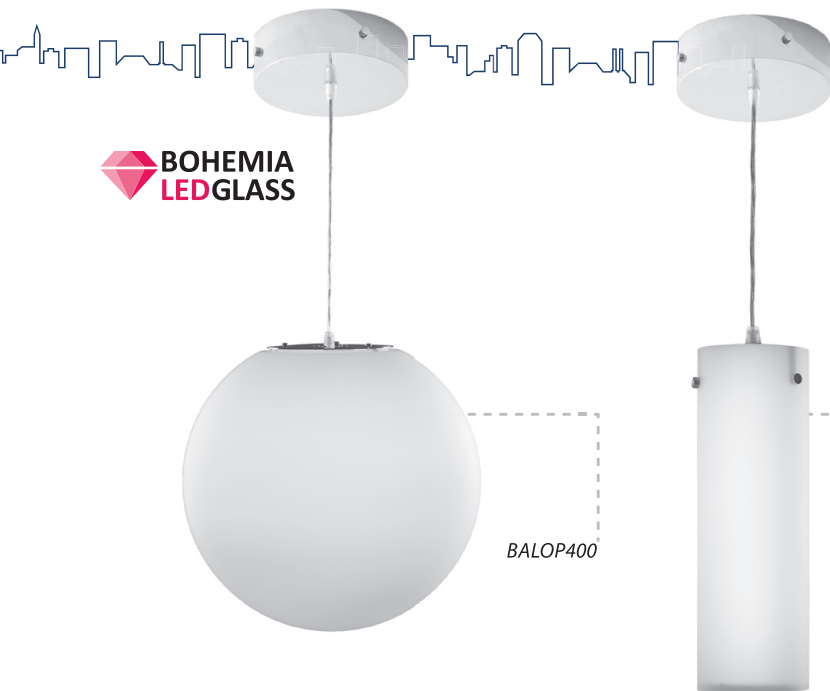
EXAL M

	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			
EXAL12000CM&KO	96	11 900	124			
EXAL16000CM&KO	126	16 000	127			

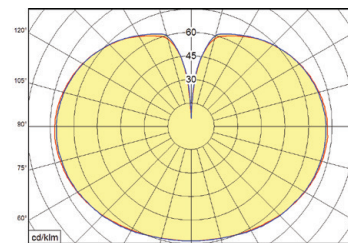
& - 3 = 3000K, 4 = 4000K

- 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.



**BOHEMIA
LEDGLASS**



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

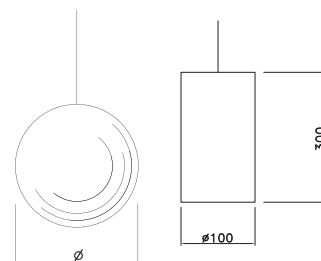
& - 3 = 3000K, 4 = 4000 K lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

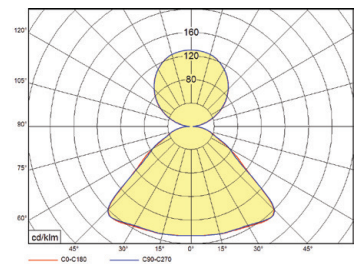
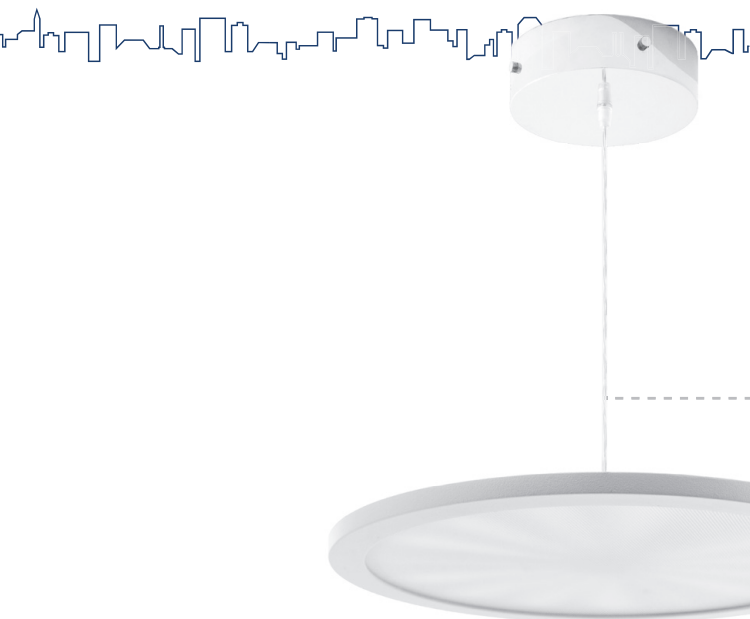


LEŠTĚNÝ KRYT / POLISHED COVER

MONTÁŽNÍ BOX / MOUNTING BOX

VARIANTA BAL OV / VARIANT BALOV





DISC

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 + microprismatic 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 dlg. 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

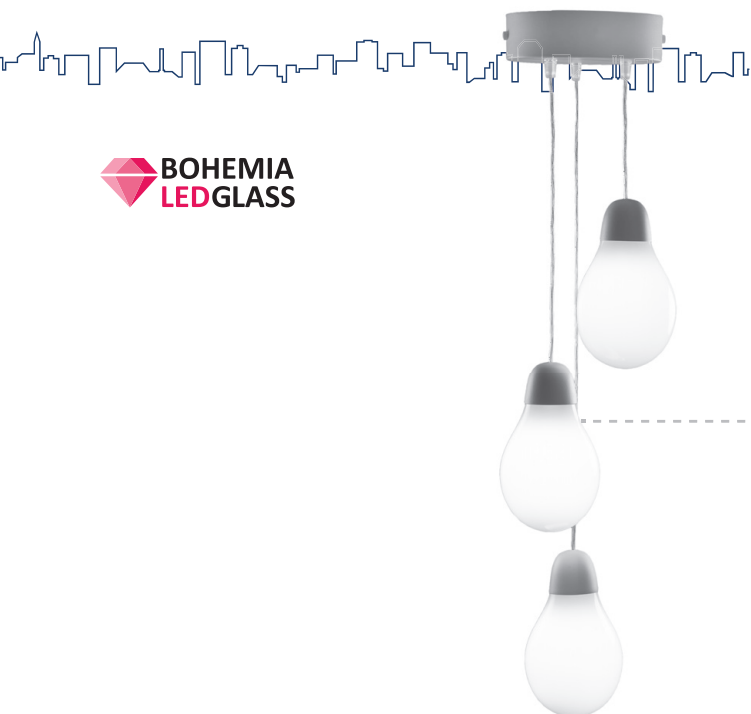
lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output



ŠVESTKA / PLUM



80000
L80B50



**BOHEMIA
LEDGLASS**

BALSV3

Dekoratívní 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:

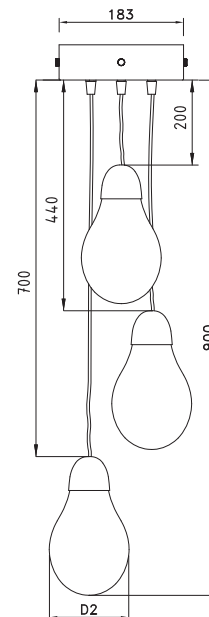
Mid Power LED
3...warm white 3000K
4...cold white 4000K

Wiring:

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

Variants:

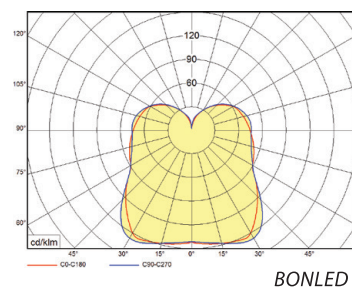
BAL SV – base with 1 suspension
BAL SV3 – base with 3 suspensions



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

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output





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.

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:

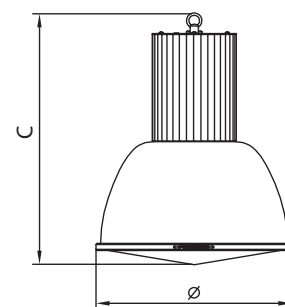
LED current driver

ND - not dimmable (standard)

DALI - dimmable DALI

Application:

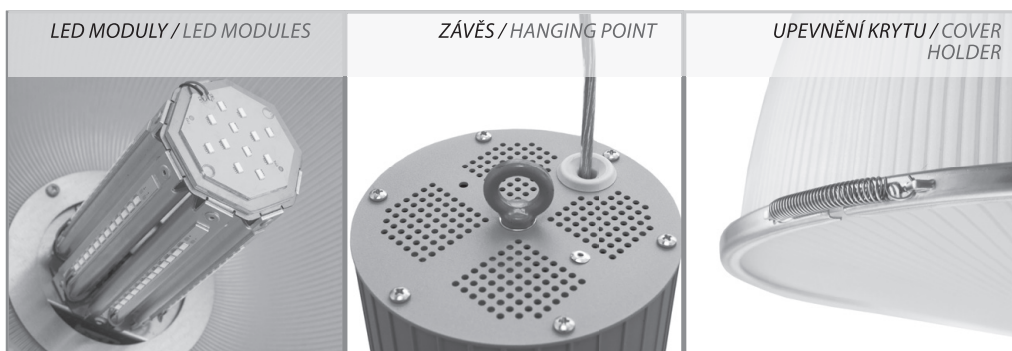
Pendant luminaire for general using in industrial or shopping areas.

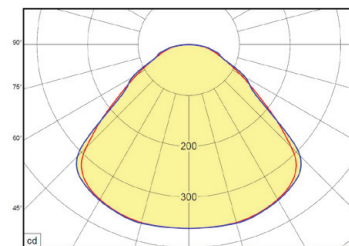


	W	lm	lm/W	C	Ø	kg
BONLED&	40	4 300	108	330	330	3,3

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output





SPMN

SPMN190

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 microprismatic 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

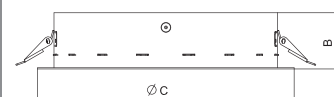
Kódové označení svítidla / codes: SPMN4KN370V2/700ND/IP54

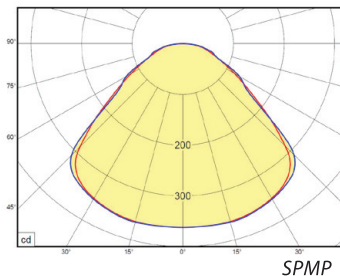
SPMN	4	KN	370	V2	/700ND	/IP54
Typ svítidla / Luminaire type						
Teplota chromatičnosti / Color temperature	3 = 3000K, 4 = 4000K	Optický systém / Optic	Průměr svítidla / Body diameter	Použité LED / Used LEDs	Typ zdroje: / Driver type:	Krytí IP54 / Protection IP54
		KN – mikroprizma PMMA / microprismatic PMMA	370 mm 190 mm		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





SPMP

SPMP190

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 microprismatic 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

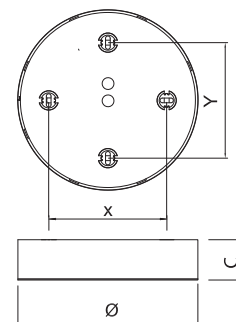
Kódové označení svítidla / codes: SPMP4KN370V2/700ND

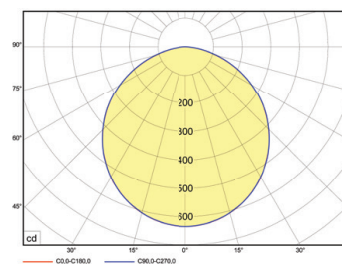
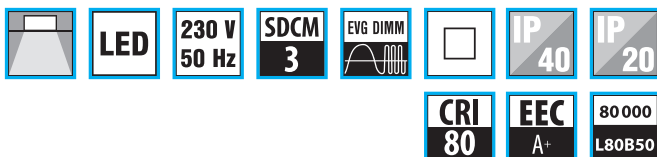
SPMP	4	KN	370	V2	/700ND
Typ svítidla / Luminaire type					
Těplota chromatičnosti / Color temperature	3 = 3000K, 4 = 4000K	Optický systém / Optic	Průměr svítidla / Body diameter	Použité LED / Used LEDs	Typ zdroje: / Driver type:
		KN – mikroprizma PMMA / microprismatic PMMA	370 mm 190 mm		ND – neregulovatelný 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





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:

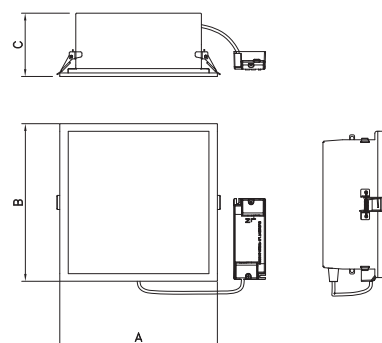
LED current driver

ND - not dimmable (standard)

DALI - dimmable DALI

Application:

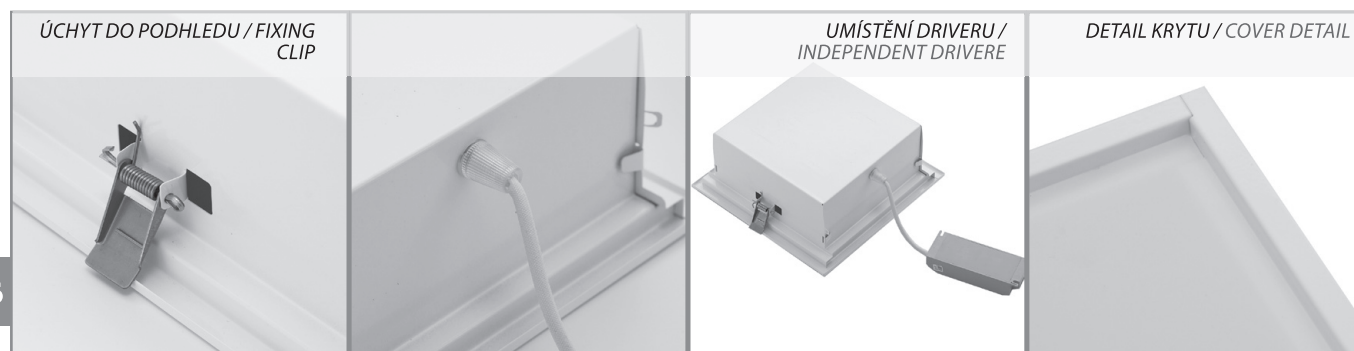
Recessed installation into gypsum for raster ceiling



	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					

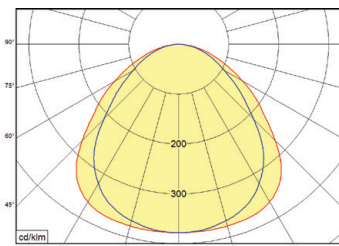
& - 3 = 3000K, 4 = 4000K

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring





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 microprismatic 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

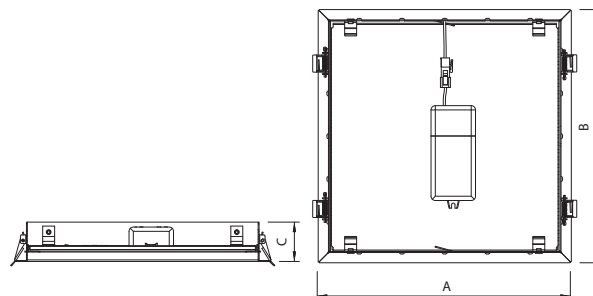
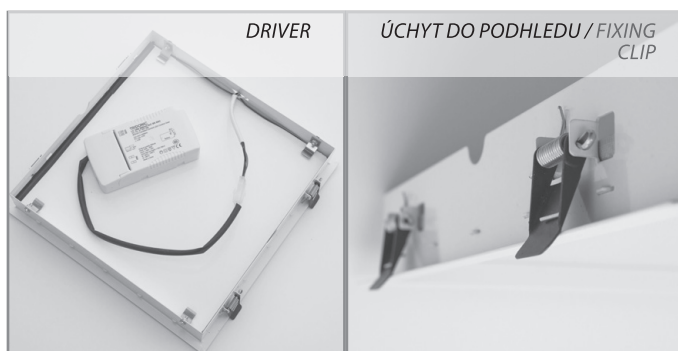
Kódové označení svítidla / codes: SPMS2000KN4/300/ND

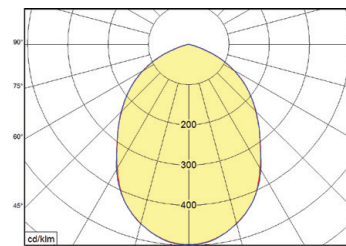
SPMS	2000	KN	4	/300	/ND
Typ svítidla / Luminaire type	Výkon v lm / Light output lm	Kryt / Cover: KN – mikroprizma PMMA / mikroprizmatic PMMA	Teplota chromatičnosti / Color temperature: 3 = 3000K, 4 = 4000K	Velikost / Dimensions: 300 – 296x296 mm	Typ zdroje: / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / 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





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 diameter 190 mm
D – reflector diameter 240 mm

KONEKTOR / CONNECTOR

ÚCHYT DO PODHLEDU / FIXING CLIP

DETAIL REFLEKTORU / DETAIL OF REFLECTOR

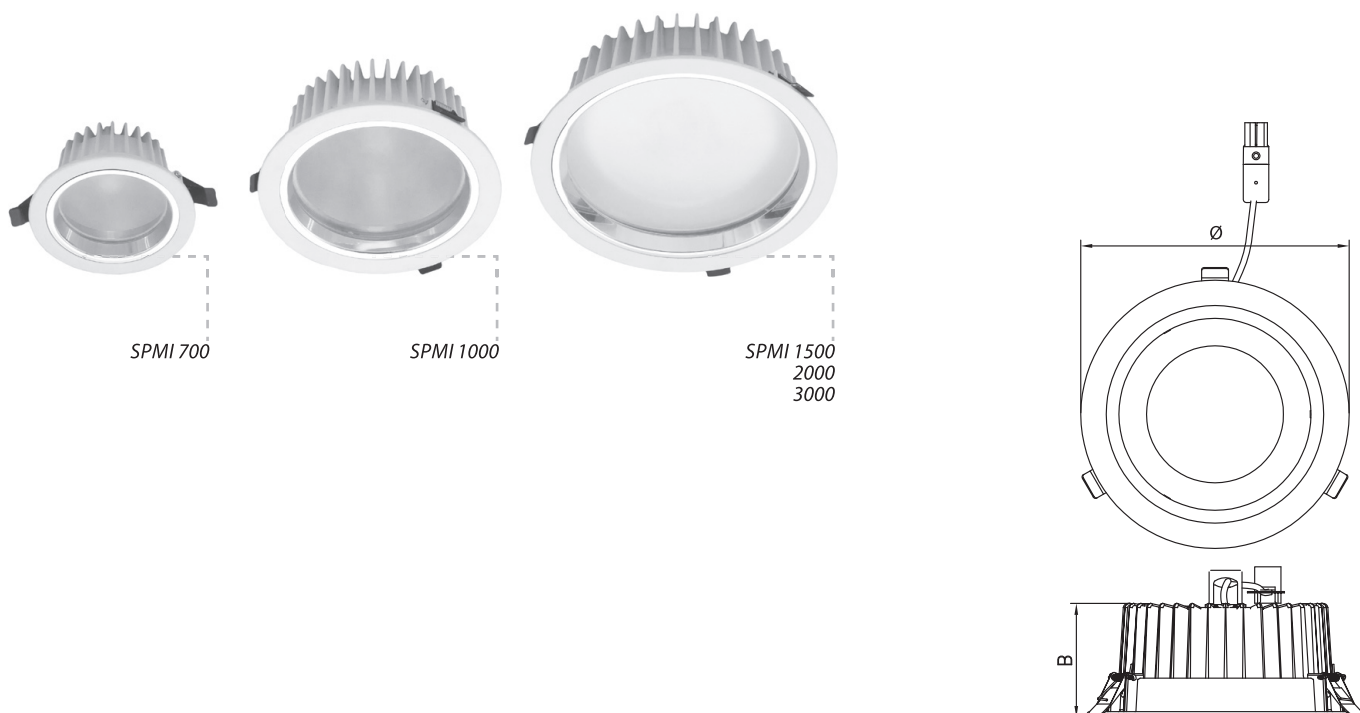


Kódové označení svítidla / codes: SPMI1000KO3V2CB/ND

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							
Použití LED / Used LEDs							
Velikost korpusu / Body diameter: B – velikost tělesa / body size 130 mm (4") C – velikost tělesa / body size 190 mm (5") 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 – neregulovatelný zdroj analog. střídavý 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. střídatelný 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 light calculation



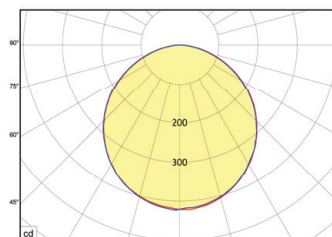
	W	lm	lm/W	Ø	B	□	kg
SPMI700KO&/#	8	750	94	130	64	115	0,7
SPMI1000KO&/#	10	1 000	100	190	78	175	1
SPMI1500KO&/#	15	1 500					
SPMI2000KO&/#	20	2 100	105	240	87	225	2
SPMI3000KO&/#	28	3 000	107				

& - 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.



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:

Low Power LED

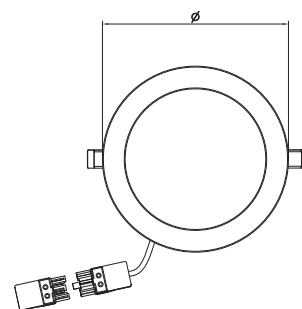
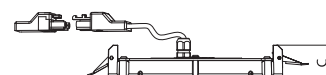
3...warm white 3000K


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

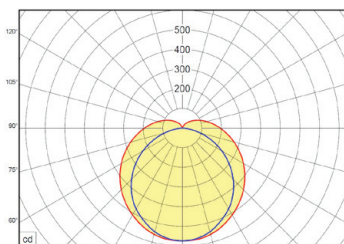
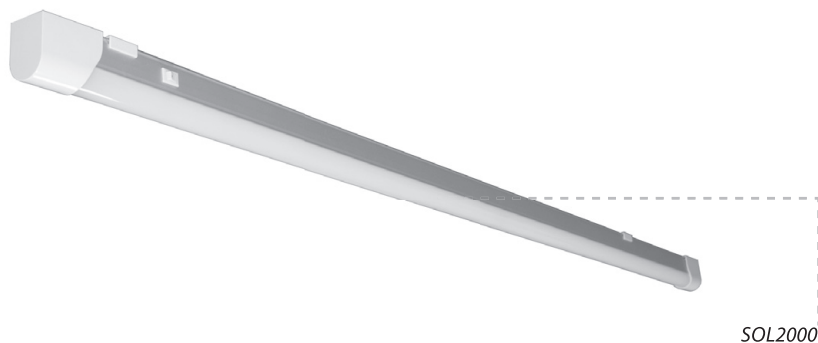
lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring

PROFIL SVÍTIDLA / LUMINAIRE PROFILE

PŘIPOJOVACÍ KONEKTOR / MAINS CONNECTOR

MONTÁŽNÍ PŘÍCHYTKA / FIXING CLIP





SOL

Liniová LED svítidla s vypínačem

Těleso:
Eloxovaný hliníkový profil

Optický systém:
Opalový kryt

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

El. výstroj:
Nestmívatelný driver integrovaný do LED modulu

Applikace:
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

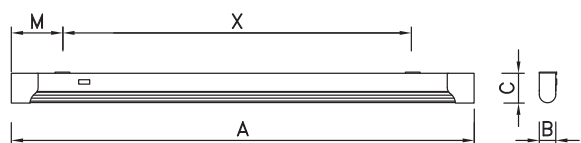
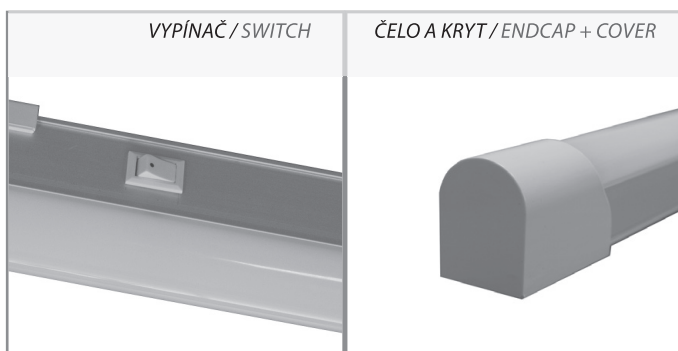
Application:
Wall-mounted luminaire for general using in residential or common space
Connection by screw terminal block

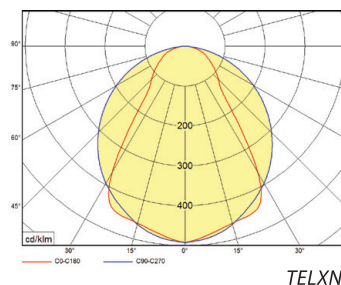
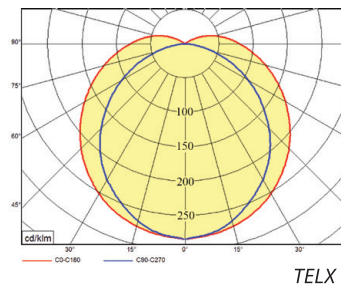
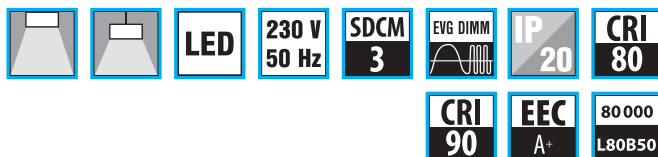
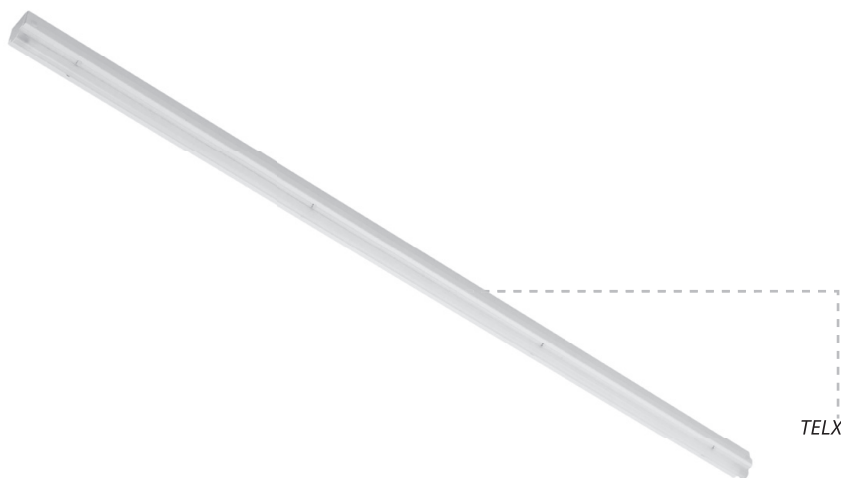
Kódové označení svítidla / codes: SOL2000M3KO/ND

SOL	2000	M	3	KO	/ND
Typ svítidla / Luminaire type	Výkon svítidla / Light output	Délka korpusu / body length: S = 600 mm M = 1200 mm	Teplota chromatičnosti / Color temperature: 3 = 3000K, 4 = 4000K	Typ krytu / Cover type: KO – opalový 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





LED liniová svítidla

Teleso:

Bíle lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

Optický systém:

KV – opálový kryt LED modulu

TELX – bez reflektoru

TELXN – bíle lakovaný reflektor – hlubokozářič

TELXW – bíle lakovaný reflektor – širokozářič

TELXDPM – matná parabolická mřížka

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

Applikace:

- závěsná nebo přisazená montáž

- možnost přímého spojování do řad - TELX/R (širší korpus svítidla)

Příslušenství:

ZH/UNI4 – univerzální 4-lankový závěs

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

TELX – without reflector

TELXN – white painted reflector – narrow beam

TELXW – white painted reflector – wide beam

TELXDPM – matparabolic aluminium louvre

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, TELX R (wider body)

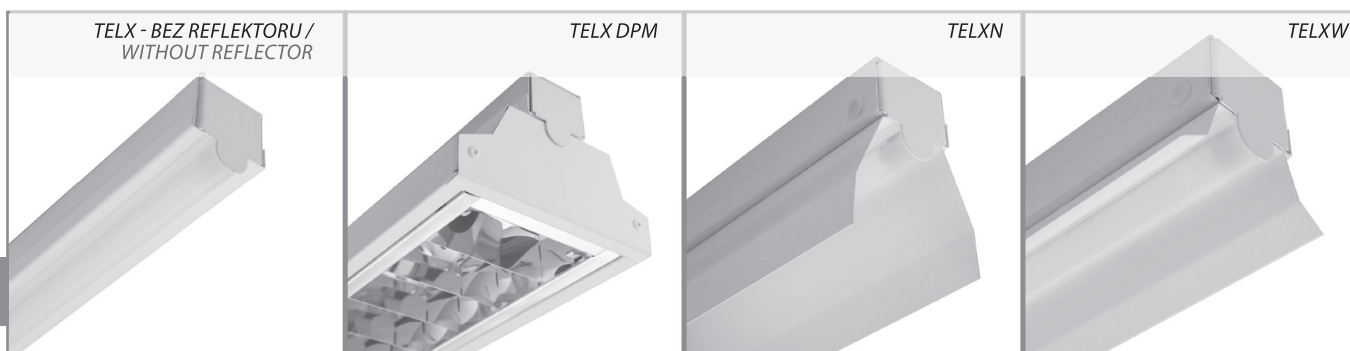
Accessories:

ZH/UNI4 – universal 4-wires suspension

TELSPOJ linear junction set

TELHAK suspension for chain

TEL1LKV/R - „blind“ part without electrocomponents



TELX /R

Montáž svítidel do řady

Prísazená nebo závěsná instalace
Svítidla jsou osazena průběžnou
5-vodičovou výstrojí 5x1,5 mm² 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 ovládním 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 užit 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.

Pro přísazenou instalaci řad není
zapotřebí používat spojky TELSPOJ.

Continuous assembly in a line

Surface or pendant installation
Fittings are equipped with continuous
5-poles wiring 5x1,5 mm² with
connectors

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

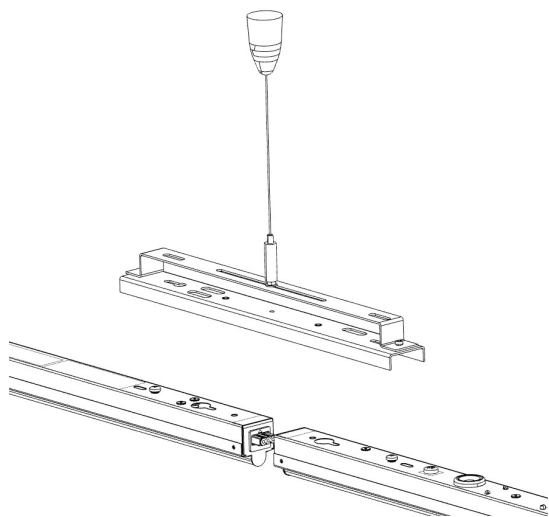
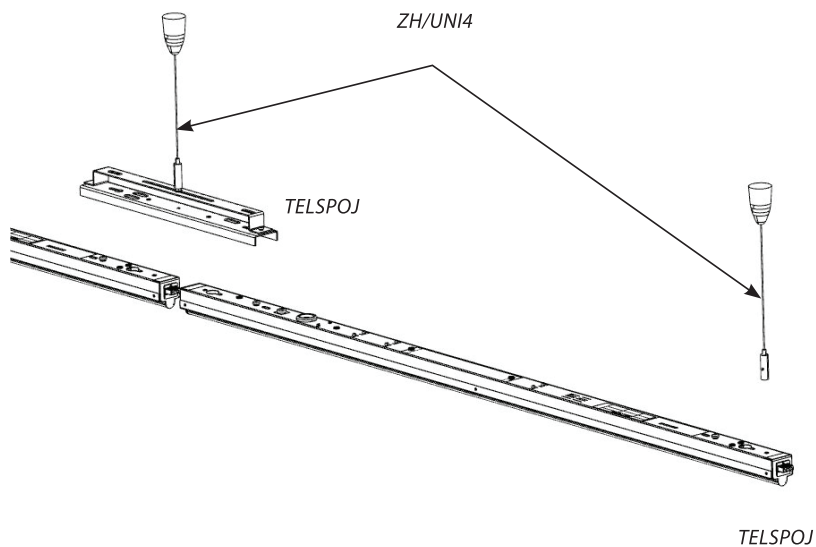
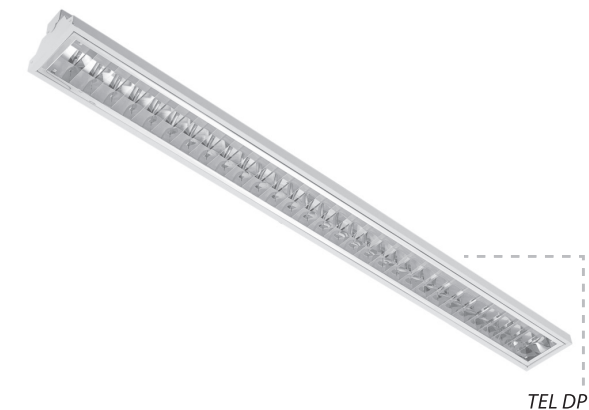
Dimmable fittings have blue connectors
and allow 1-phase connection with
DALI control

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

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

To keep a uniform luminance of whole
fittings line, luminaires must be used
with the same brightness - same power
lm / m

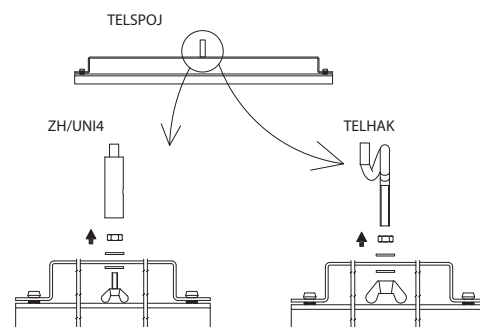
For surface mounted installation of lines
is not necessary to use the connection
part TELSPOJ.



ČELO S KONEKTOREM / ENDCAP
WITH CONNECTOR



SPOJKA PRO MONTÁŽ DO ŘADY /
CONNECTION PART



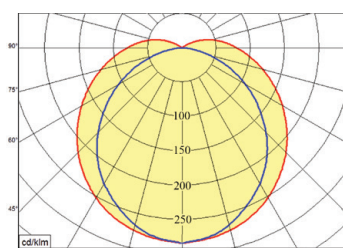
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS 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: TELX5000L3/ND/R

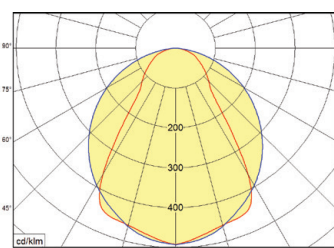
TELX	5000	L	3	/ND	/R
Typ svítidla / Luminaire type TELX – bez reflektoru / without reflector TELXN – hlubokozářič / narrow beam TELXW – širokozářič / wide beam TELX DPM – reflektor s mřížkou / reflector with louvre	Výkon svítidla / Light output	Délka korpusu / body length: S = 600 mm XM = 750 mm M =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

kód / code	W	lm	lm/W	lm/m	délka / length	nahrazuje zářivky / lamps substitution	Nahrazuje svítidla TEL / TEL substitution
STANDARD							
TELX2000S	14	2100	150	3500	605	1x24W	TEL1500S
TELX2500XM	18	2550	142		750	1x36W 1x28W	TEL2500XM
TELX4000M	27	4100	152		1186	2x18W	TEL3000M
TELX5000L	34	5200	153		1484	1x58W 1x49W 1x80W	TEL5000L
HIGH POWER							
TELX3000S	21	3000	143	4600	605	1x28W	TEL3000M
TELX3500XM	27	3800	141		750	1x54W	TEL3500XM
TELX5500M	42	5800	138		1186	2x36W 2x25w	X
TELX7000L	50	7250	145		1484	2x58W 2x49W 2x54W	TEL7000L
EXTRA HIGH POWER							
TELX10000L	69	9900	143	6700	1484	2x80W	TEL10000L

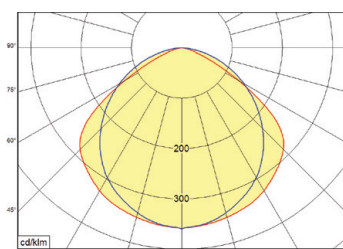
Do jedné řady mohou být spojena svítidla se stejným výkonem lm/m. / To keep an uniform luminance of whole fittings line, luminaires must be used with the same power (lm/m)



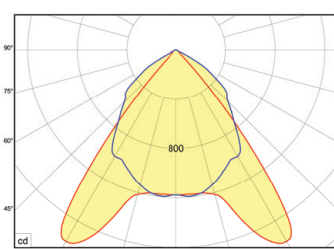
TELX



TELXN



TELXW



TELXDP

**TELX - bez reflektoru / without reflector**

	W	lm	lm/W	A	B	C	X (X*)	R (R*)	kg
TELX2000S	14	2100	150	605	38 46 (TELX/R)	47	500	545	0,8
TELX2500XM	18	2550	142	750			650	690	1,4
TELX4000M	27	4100	152	1186			900	1095	1
TELX5000L	34	5200	153	1484			1200	1395	2
TELX3000S	21	3000	143	605	38 46 (TELX/R)		500	545	0,8
TELX3500XM	27	3800	141	750			630	690	1,4
TELX5500M	42	5800	138	1186			900	1095	1
TELX7000L	50	7250	145	1484			1200	1395	2
TELX10000L	69	9900	143	1484	38 46 (TELX/R)	1200	1395	2	

**TELX N - reflektor hlubokozáří / narrow beam reflector**

	W	lm	lm/W	A	B	C	X	R	kg
TELXN2000S	14	1950	139	605	61	84	490	485	1
TELXN2500 XM	18	2350	131	750			900	1095	1,6
TELXN4000M	27	3800	141	1186			650	690	1,3
TELXN5000L	34	4800	141	1484			1200	1395	2,4
TELXN3000S	21	2800	133	605			490	485	1
TELXN3500 XM	27	3500	130	750			900	1095	1,6
TELXN5500M	42	5350	127	1186			650	690	2
TELXN7000L	50	6700	134	1484			1200	1395	2,4
TELXN10000L	69	9150	133	1484			1200	1395	2,4

**TELX W - reflektor širokozáří / wide beam reflector**

	W	lm	lm/W	A	B	C	X	R	kg
TELXW2000S	14	2000	143	605	59	57	490	485	1
TELXW2500 XM	18	2400	133	750			900	1095	1,6
TELXW4000M	27	3900	144	1186			650	690	1,3
TELXW5000L	34	4900	144	1484			1200	1395	2,4
TELXW3000S	21	2900	138	605			490	485	1
TELXW3500 XM	27	3600	133	750			900	1095	1,6
TELXW5500M	42	5450	130	1186			650	690	2
TELXW7000L	50	6800	136	1484			1200	1395	2,4
TELXW10000L	69	9300	135	1484			1200	1395	2,4

**TELX DPM - reflektor s mřížkou / reflector with louvre**

	W	lm	lm/W	A	B	C	X	R	kg
TELXDPM2500XM	18	1850	103	750	100	87	900	1095	2,5
TELXDPM4000M	27	3000	111	1186			650	690	2,5
TELXDPM5000L	34	3800	112	1484			1200	1395	3,5
TELXDPM3500XM	27	2800	104	750			900	1095	2,2
TELXDPM5500M	42	4200	100	1186			650	690	2,5
TELXDPM7000L	50	5250	105	1484			1200	1395	3,5
TELXDPM10000L	69	7300	106	1484			1200	1395	3,5

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

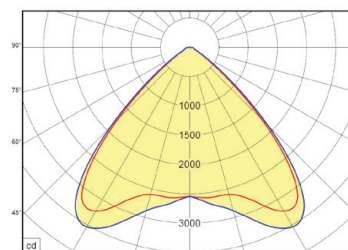
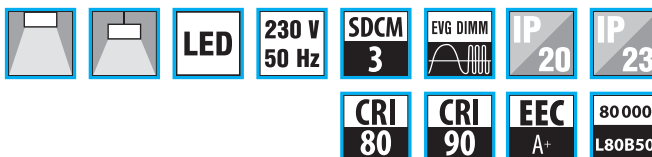
- el. výstroj / wiring

X*, R* - montáž do

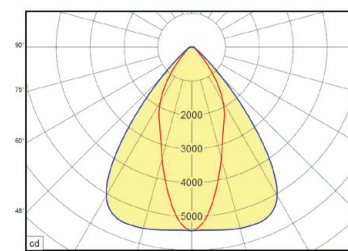
řady viz montážní návod / continuous assembly in a line - see manual

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 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

TOP...IP23 - zvýšená IP ochrana

Příslušenství:

ZH/UNI4 – univerzální 4-lankový závěs

TELSPOJ spojka pro montáž do řady

TELHAK závěs pro řetězek

TOP_/R - slepé díly pro doplnění souvislých řad

TOPSPOJ/IP23 - spojka pro verzi IP23

LED linear fittings

Body:

White painted (RAL 9003) metal sheet

Optic:

CHR – high rack

CW – wide 60°

CEW – extra wide 90°

CRA – retail asymmetric

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

TOP...IP23 - high IP protection

Accessories:

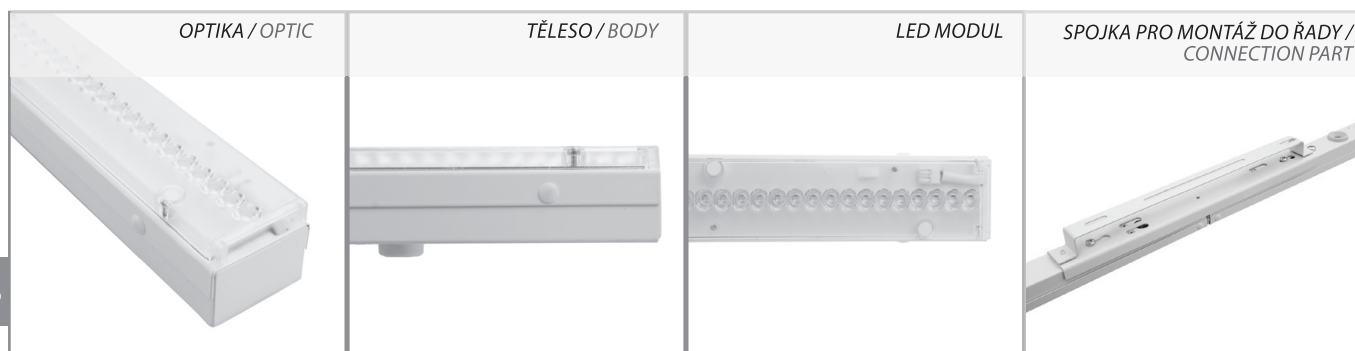
ZH/UNI4 – universal 4-wires suspension

TELSPOJ linear junction set

TELHAK suspension for chain

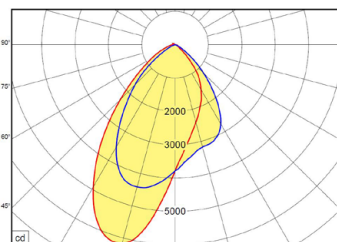
TOP_/R - blind parts to complete rows

TOPSPOJ/IP23 - connection part IP23

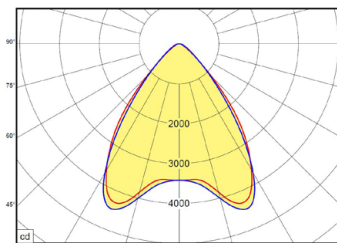


Kódové označení svítidla / codes: TOP6000L4CW/ND/R

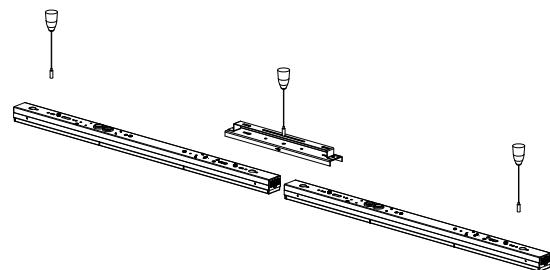
TOP	6000	L	4	CW	/ND	/R
Typ svítidla / Luminaire type						
Výkon svítidla / Light output						
Délka korpusu / Body length: S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm						
Teplota chromatičnosti / Color temperature: 3 = 3000K 4 = 4000K						
Optika / Optic CHR – regálový hlubokozářič / high rack CW – širokozářič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



TOP CRA



TOP CW



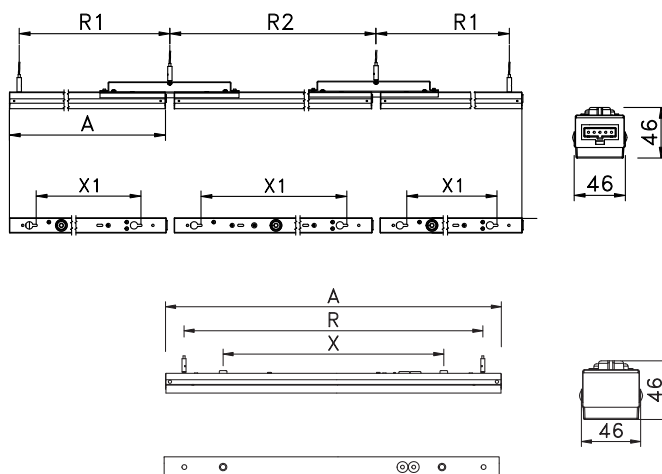
TOP /R

Montáž svítidel do řady

Prisazená nebo závěsná instalace
Svítidla jsou osazena průběžnou 5-vodičovou výstrojí 5x1,5 mm² 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 prisazenou instalaci řad není zapotřebí používat spojky TELSPOJ.

Continuous assembly in a line

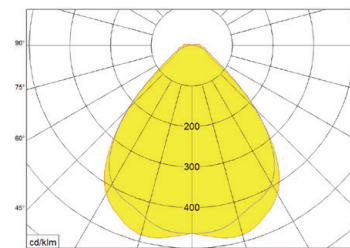
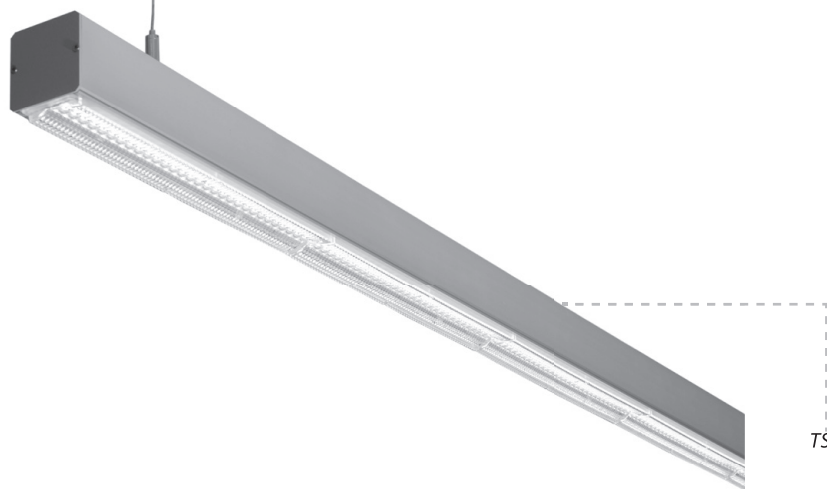
Surface or pendant installation
Fittings are equipped with continuous 5-poles wiring 5x1,5 mm² with connectors
Non-dimmable fittings have black connectors and allow 3-phase connection
Dimmable fittings have blue connectors and allow 1-phase connection with DALI control
Fittings have connectors at both 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.



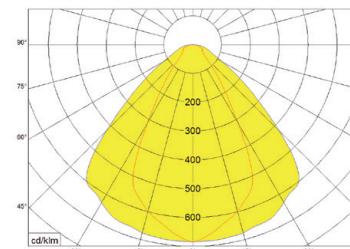
	W	lm	lm/W	A	X	X	R	R1	R2	kg
TOP2000S&*/#	15	2 300	153	572	470	X	500	X	X	1
TOP3000S&*/#	22	3 100	141							
TOP3000XM&*/#	21	3 200	152	853	750	733	690	757	853	1,2
TOP4000XM&*/#	32	4 700	147							
TOP4000M&*/#	29	4 300	148	1134	950	1014	980	1037	1134	1,6
TOP6000M&*/#	44	6 300	143							
TOP4000L&*/#	23	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.



TS CN



TS CW

Rychlomontážní systém

Těleso:

Eloxovaný hliníkový profil

Optický systém:

Lineární optiky

CN – hlubokozáříč 60°

CW – širokozáříč 90°

CHR – regálový hlubokozáříč 35°

CRA – asymetrická optika

LED:

Mid Power LED

3...3000K

4...4000K

5...5700K

El. výstroj:

proudový LED driver

ND – nestmívatelný (standard)

DALI – digitálně stmívatelný DALI

Applikace:

- závěsná montáž v přímých liniích

- samostatná montáž svítidel

Součásti systému:

TS/A/...nosný AL profil s průběžným 9- (nebo 5- nebo 7-) žilovým prodrátováním vč. konektorů, vč 2m lankových závěsů

2L = 2844 mm

1L = 1422 mm

TS/B/...světelná jednotka

TS/C/...příslušenství

TS/C/PS...připojovací sada pro připojení řady k síti

TS/C/L...krycí lišta 1422 mm

TS/C/HAK...závěsná sada – 2 háky pro řetízkový závěs

Linear fittings

Body:

Eloxal aluminium profile

Optic:

Linear plastic optics

CN – narrow 60°

CW – wide 90°

CHR – high rack 35°

CRA – retail asymmetric

LED:

Mid Power LED

3...3000K

4...4000K

5...5700K

Wiring:

LED constant current driver

ND – not dimmable (standard)

DALI – dimmable DALI

Application:

pendant installation into continuous line

System components:

TS/A/...trunking AL base with 9 (or 5 or 7) -lines wiring, incl. connectors, 2m rope suspensions

2L = 2844 mm

1L = 1422 mm

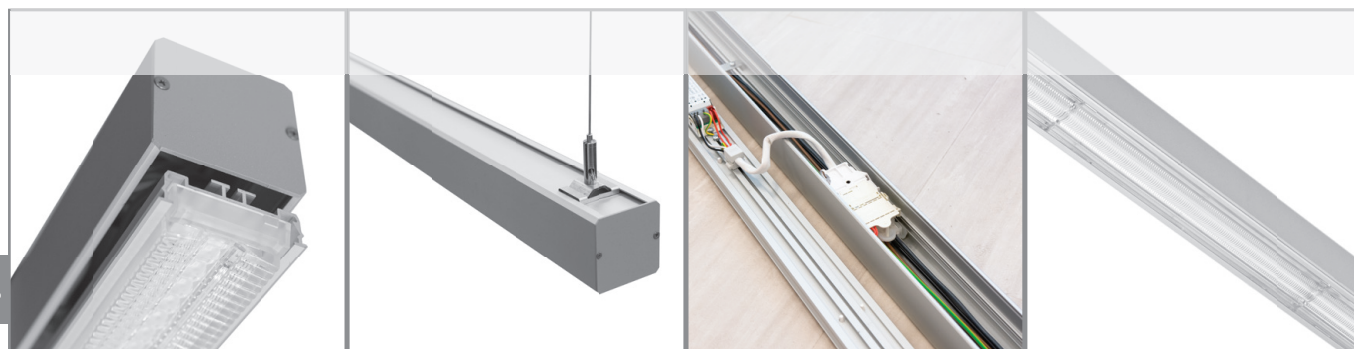
TS/B/...gear tray – light unit with optic

TS/C/...accessories

TS/C/PS...connection set for power cable entry

TS/C/L...blind tray (cover) 1422 mm

TS/C/HAK...pendant set – 2 hooks for chain suspension

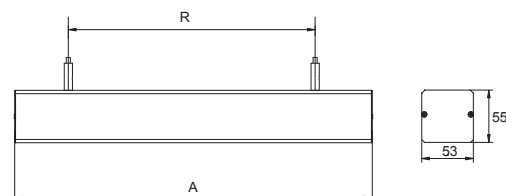
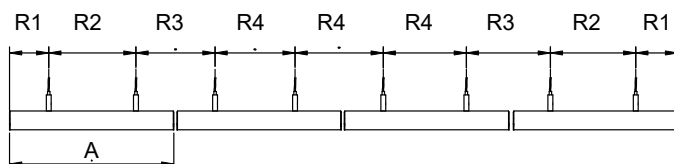


Kódové označení svítidla / codes: TS/A/2L9
Nosné profily / Trunking

TS	/A	/2L	9
Typ svítidla / Luminaire type	A = nosný profil s 9 vodiči, elox/rai	Délka korpusu / body length: 1L = 1422 mm 2L = 2844 mm	Počet vodičů / nr of wires 5 7 9

Kódové označení svítidla / codes: TS/B/5000L4CN/ND
Světelné jednotky

TS	/B	/5000	L	4	CN	/ND
Typ svítidla / Luminaire type	B = světelná jednotka / light unit	Výkon svítidla / Light output	Délka korpusu / body length: L = 1422 mm	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3=3000K, 4=4000K,	Optika / Optic CN – hlubokozářič / narrow beam 60° CW – širokozářič / wide beam 90° CHR – regálový hlubokozářič / high rack 35° CRA – asymetrická optika / retail asymmetric	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI NZ = nouzový zdroj 1 h / emergency 1h

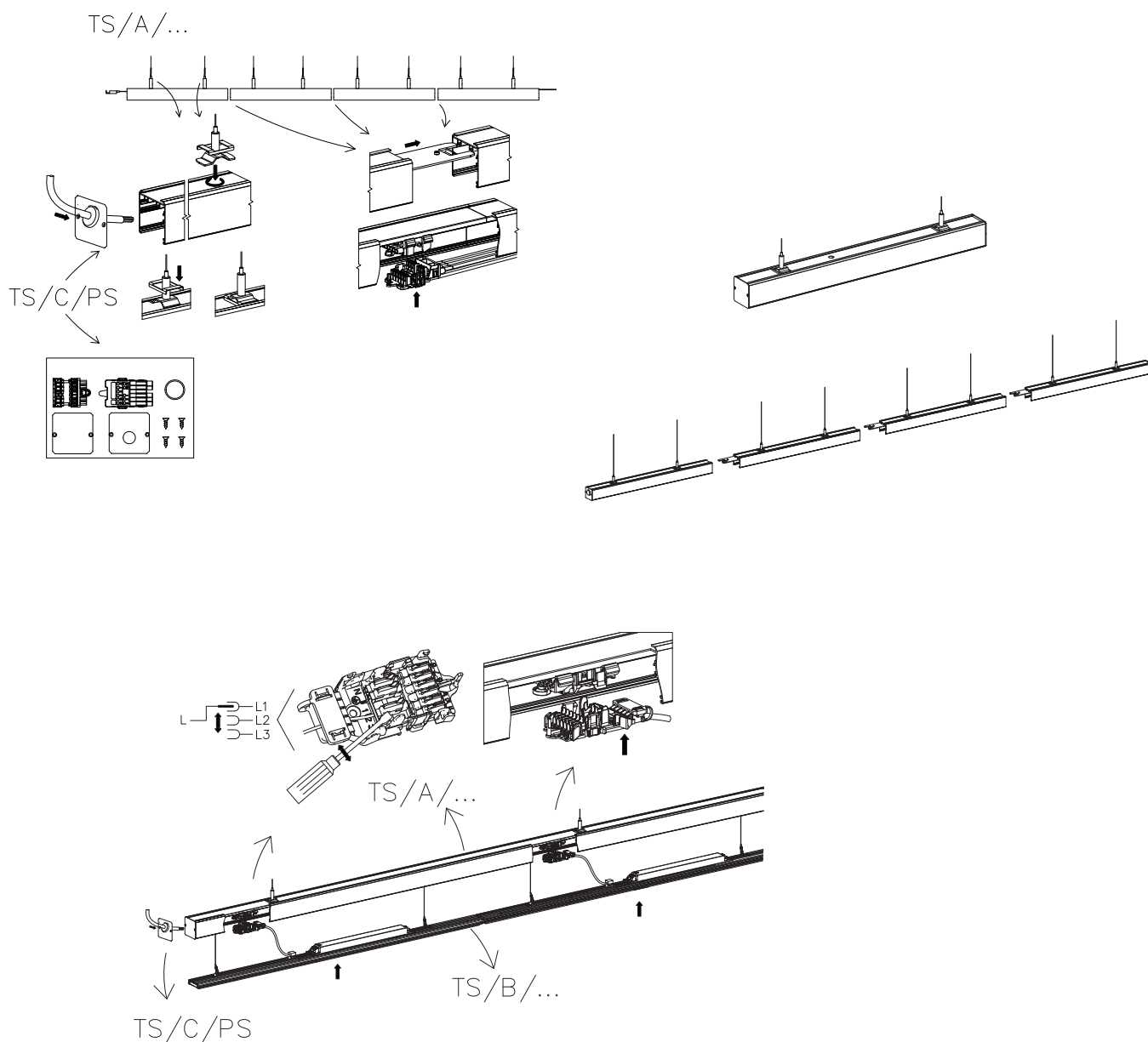

Nosné lišty TS/A / Trunking TS/A/

TS/A/	A	B	C	R1	R2	R3	R4	Kg
2L	2844	53	55	711	1422	1422	1422	2,8
1L	1422			355	711	1065	-	1,6

Světelné jednotky TS/B / Gear tray TS/B/

TS/B/	W	lm	lm/W	A	B	C	Kg
8000L	53	8100	153	1422	53	15	1,25
6000L	36	5800	161				
4000L	21	3500	167				

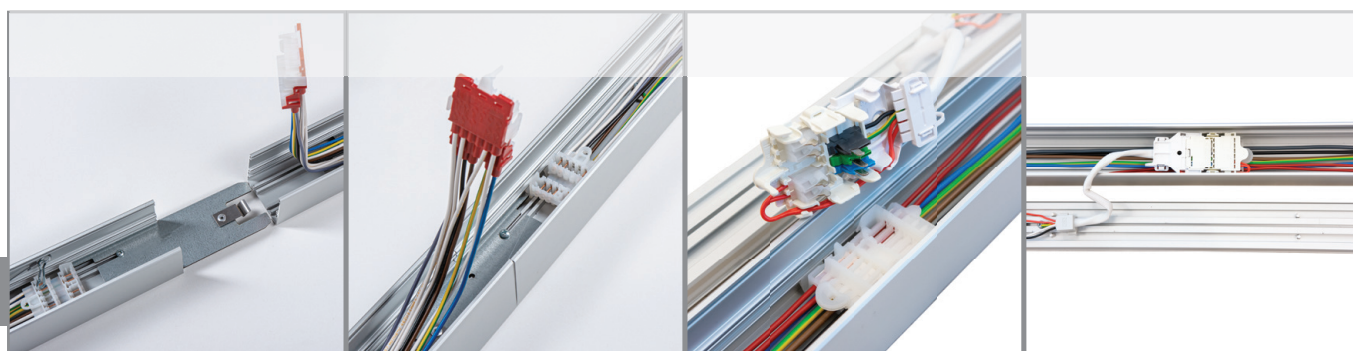
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS 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.



Maximální počet svítek připojených na jistič / Maximum loading of automatic circuit breakers

ND	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20
TS/B/4000L	35	50	65	75	28	40	52	60
TS/B/6000L	13	17	22	26	8	10	13	16
TS/B/8000L	10	15	18	23	6	9	11	14

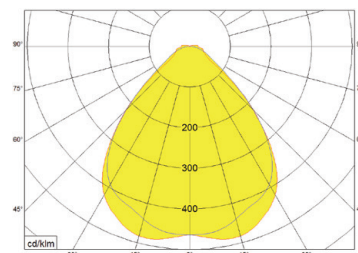
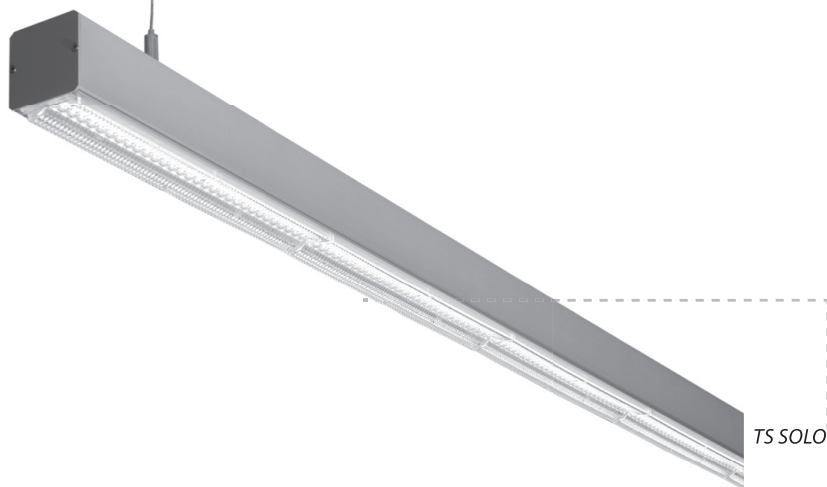
DALI	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20
TS/B/4000L	24	32	40	49	15	19	24	30
TS/B/6000L	13	17	22	26	8	10	13	16
TS/B/8000L	13	17	22	26	8	10	13	16



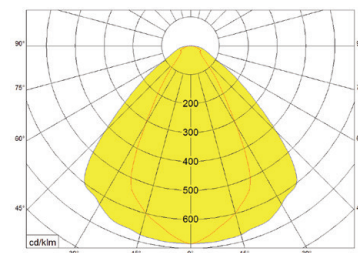
TS SOLO



80000
L80B50



TS CN



TS CW

Lineární AL svítidla

Těleso:

Eloxovaný hliníkový profil

Optický systém:

Lineární optiky

CN – hlubokozářič 60°

CW – širokozářič 90°

CHR – regálový hlubokozářič 35°

CRA – asymetrická optika

LED:

Mid Power LED

3...3000K

4...4000K

5...5700K

El. výstroj:

proudový LED driver

ND – nestmívatelný (standard)

DALI – digitálně stmívatelný DALI

Applikace:

- závěsná nebo přisazená montáž samostatných svítidel

- závěsná sad je součástí svítidla

Eloxal aluminium profile

Body:

Eloxal aluminium profile

Optic:

Linear plastic optics

CN – narrow 60°

CW – wide 90°

CHR – high rack 35°

CRA – retail asymmetric

LED:

Mid Power LED

3...3000K

4...4000K

5...5700K

Wiring:

LED constant current driver

ND – not dimmable (standard)

DALI – dimmable DALI

Application:

- pendant or surfaced installation of single fittings

- suspension set included

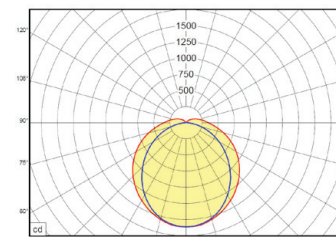
Samostatná svítidla TS* / Single fittings TS*

TS/	W	lm	lm/W	A	B	C	R	Kg
TS2000S	15	2 400	159	576	53	55	300-400	1,2
TS3000XM	21	3 400	162	858			450-650	1,9
TS4000M	27	4 300	159	1140			600-800	2,1
TS4000L	21	3 500	167	1422			700-900	2,35
TS6000L	36	5 800	161					
TS8000L	53	8 100	153					

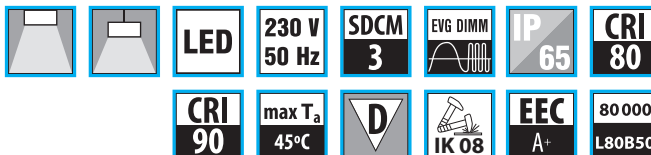
* svítidla jsou dodávána včetně lankových závěsů / * fittings are delivered with rope suspension set



PL



PL



LED interiérová prachotěsná svítidla

Těleso:

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

Optický systém:

CO – opálový polycarbonátový 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:

ZH/UNI4 – univerzální 4-lankový závěs
Ochranná mříž – OM
Závěs – ZAHA
Držák – ZAKO

Možné verze:

F – s flexošňůrou
SM – svítidlo s mikrovlákným senzorem
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 interior waterproof 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:

ZH/UNI4 – universal 4-wires suspension
Protection grid – OM
Suspension hook – ZAHA
Fixation clip – ZAKO

Versions:

F – with flexible cord
SM – fitting with MW sensor
P – continuous assembly (through wiring) 5x1,5 mm²

Note:

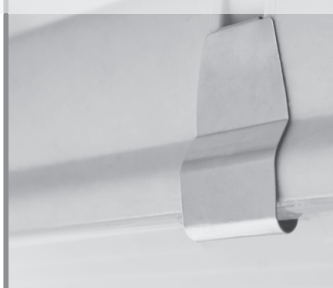
Fittings with PMMA cover can be also used into objects with lower concentration of ammonia

PL...1N ÚZKÝ / NARROW

PL...2W ŠIROKÝ / WIDE








SPONA KRYTU / CLIP

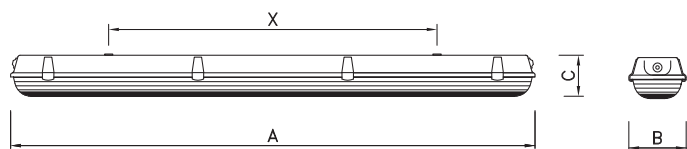
PRŮCHODKA / GRO MMET



Kódové označení svítidla / codes: PL5000M2W3ND

PL	5000	M	2	W	3	ND
Typ svítidla / Luminaire type						
Výkon svítidla / Light output						
Délka korpusu / Body length: 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. stlmívatelný 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. stlmívatelný 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 2x28W T5 2x35W T5 1x80W T5
PL3500L1N...	32	4 400	138	1575 mm úzký / narrow 	1x58W T8 1x49W T5 1x54W T5
PL7000L2W...	50	7 500	150	1575 mm široký / wide 	2x58W T8 2x49W T5 2x54W T5
PL10000L2W...	68	10 200	150	1575 mm široký / wide 	2x80W T5

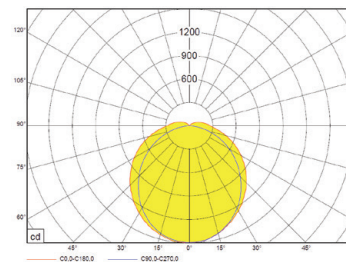
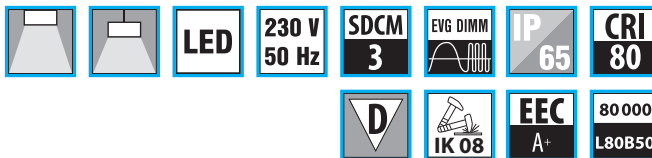
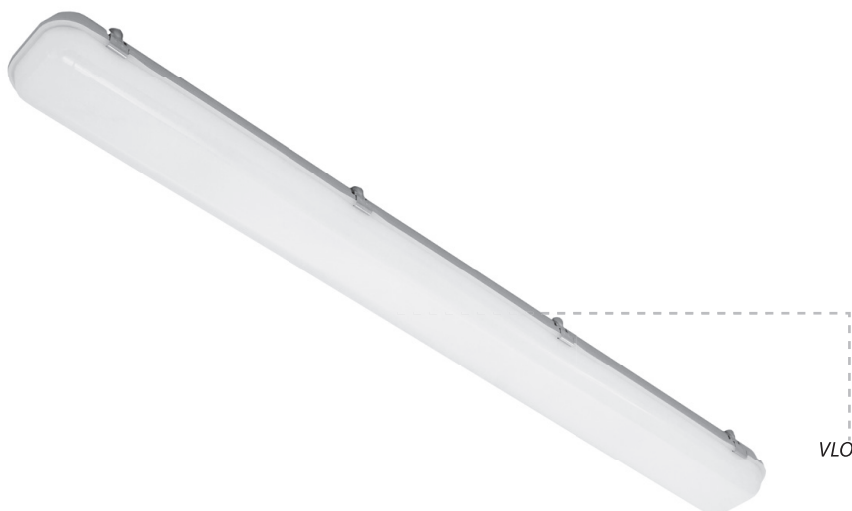


	W	lm	lm/W	A	B	C	X	kg
PL1000S1W&#	11	1 450	132	675	135	100	400	1,8
PL2500S2W&#	20	2 750	138					1,8
PL2500M1N&#	20	2 700	135	1275	84		800	2,2
PL5000M2W&#	40	5 500	138		135			2,6
PL3500L1N&#	32	4 400	138	1575	84		1100	2,8
PL7000L2W&#	50	7 500	150		135			3,2
PL10000L2W&#	68	10 200	150					

& - 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

LED prachotěsné svítidlo

Těleso:

Polykarbonátový PC korpus (verze L)
ABS korpus (verze M a S)
Bíle lakovaný základový ocelový plech
Nerezové spony a upevňovací třmeny

Optický systém:

opálový polykarbonát

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:

ZH/UNI4 – univerzální 4-lankový závěs
Ochranná mříž OM

Možné verze:

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

LED waterproof fittings

Body:

polycarbonate PC body (L fittings)
ABS body (M and S fittings)
White painted stell base
INOX clips and brackets

Optic:

opal polycarbonate

LED:

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

Wiring:

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

Application:

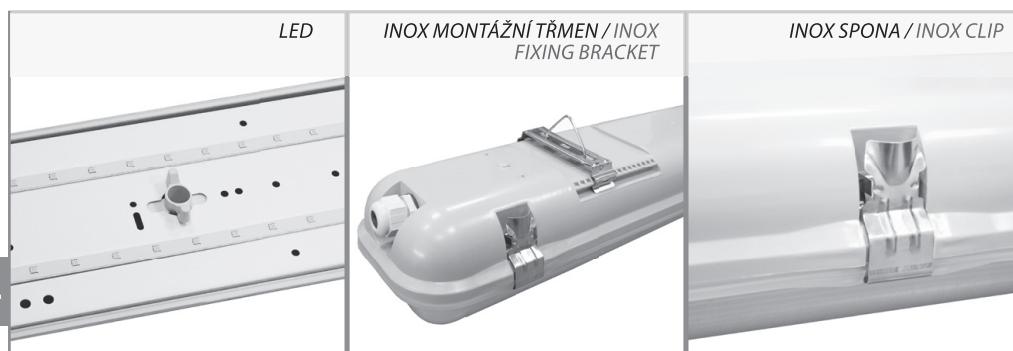
Surface mounted or suspended, assembly accessories included

Accessories:

ZH/UNI4 – universal 4-wires suspension
Protection grid OM

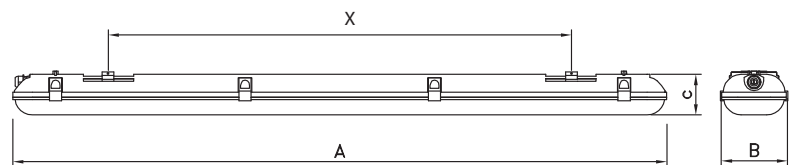
Versions:

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



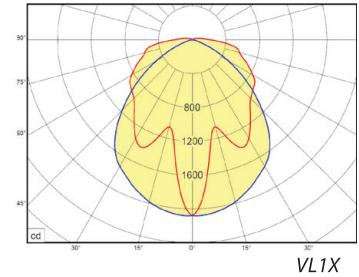
Kódové označení svítidla / codes: VLO4000M2W4ND/P

VLO	4000	M	2	W	4	ND	/P
Typ svítidla / Luminaire type							
Výkon svítidla / Light output							
Délka korpusu / Body length: 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 dimmiabe DALI – regulovatelný zdroj dig. střídavelný DALI / dimmiabe DALI							
Verze / Version: P – průběžná montáž / through wiring 5x1,5 mm ² 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		1270			136
VLO2500M1N&/ND				86			2,1	
VLO5000M2W&/ND	38	4 900	129	1570	136			1200
VLO3500L1N&/ND	31	3 900	126		86		2,3	
VLO7000L2W&/ND	50	6 600	132		136			
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 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:
ZH/UNI4 – univerzální 4-lankový závěs
Ochranná mříž OM

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

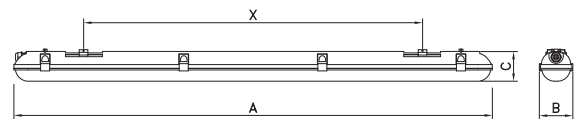
Wiring:
ND – not dimmable (standard)

Accessories:
ZH/UNI4 – universal 4-wires suspension
Protection grid - OM

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

Kódové označení svítidla / codes: VL1X4MND

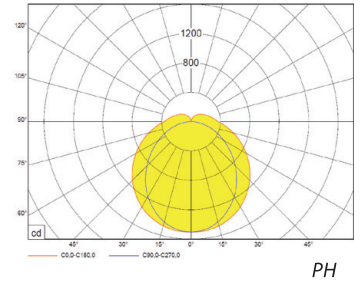
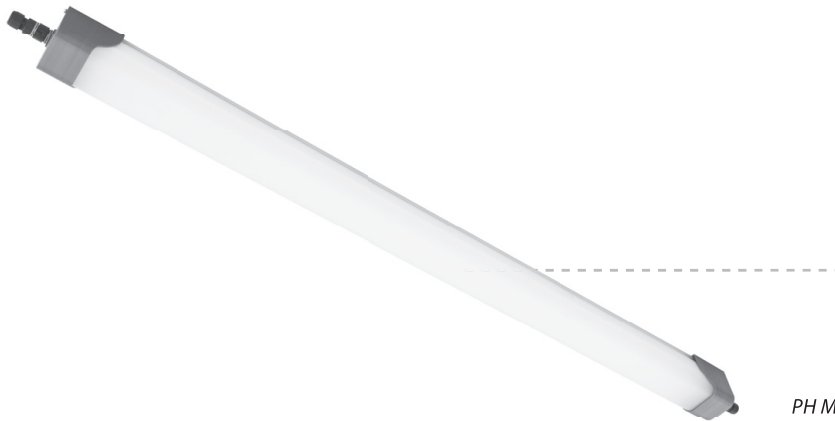
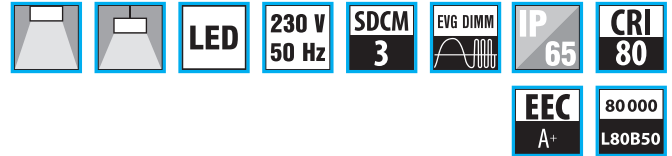
VL1X	4	M	ND
Typ svítidla / Luminaire type	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K	Délka korpusu / body length: M = 1200 mm L = 1500 mm	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable



	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





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
ND – nestmívatelný (standard)
DALI – digitálně stmívatelný DALI

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

Příslušenství:
ZH/UNI4 – univerzální 4-lankový závěs

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

LED waterproof fittings

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
ND – not dimmable (standard)

DALI – dimmable DALI

Application:
Surface mounted or suspended, assembly accessories included

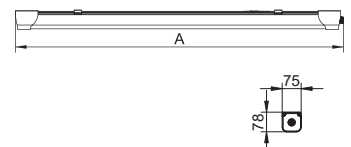
Accessories:
ZH/UNI4 – universal 4-wires suspension

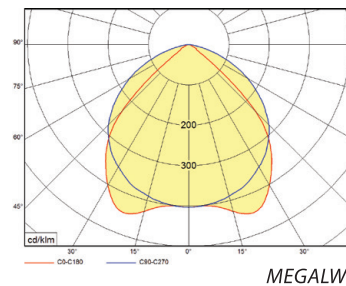
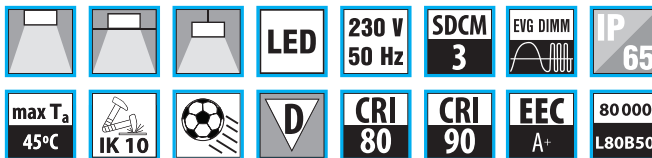
Versions:
S – single installation
P1 – throw wiring 1ph
P3 – throw wiring 3ph

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	Vykon svítidla - / Light output	Délka korpusu / body length: S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K	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 dfg. 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





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:

Číré 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 / přisazená 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 – mikroprizmatic 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 current LED driver
ND – not dimmable (standard)
DALI – dimmable DALI

Application:

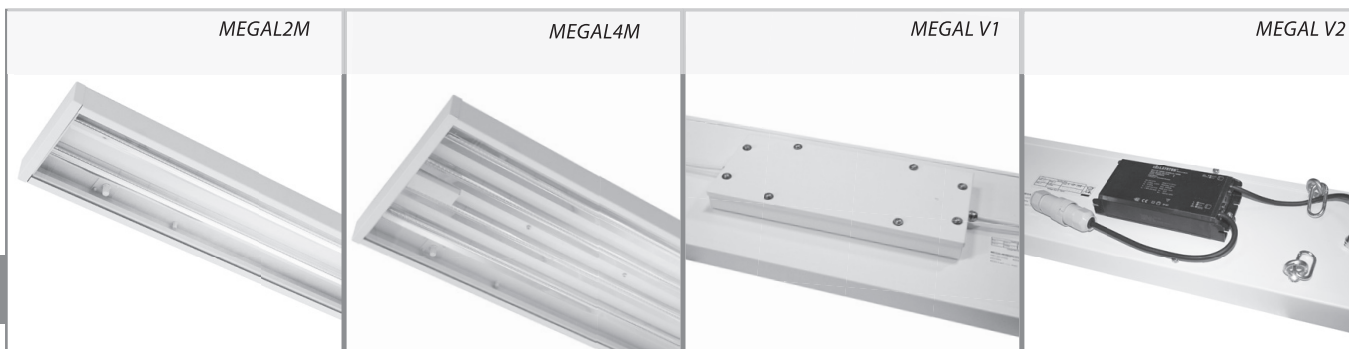
Supermarkets, assembly halls, stocks, etc. – as an alternative for discharge or fluorescent lamp luminaires

Assembly:

Pendant / surfaced 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

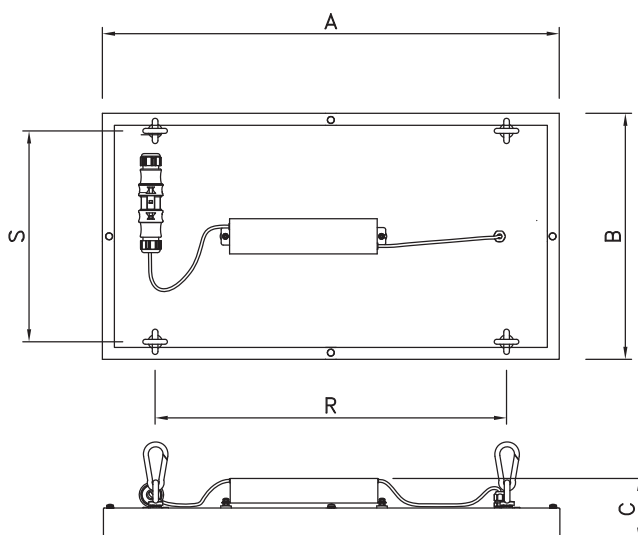


Kódové označení svítidla / codes: MEGAL2M4V1/2100ND

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 length S = 600 mm M = 1200 mm	Teplota chromatičnosti / Color temperature: 3 = 3000K 4 = 4000K 5 = 5700K	Typ krytu / Cover type Číré sklo / clear glass PC - čirý polykarbonát / clear polycarbonate PCO - opálový polykarbonát / opal polycarbonate KN - mikropřímatický PMMA / microprismatic PMMA PCN - mikropřímatický kryt / microprismatic 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. stímatelný DALI / dimmable DALI

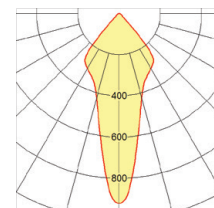


MEGAL2S



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#				197	140		940	140	13
MEGAL4M&/4200#	182	29 500	162	357	300				

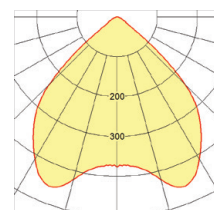


MEGAL

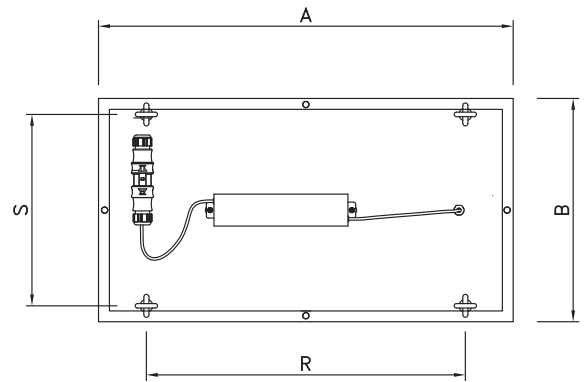
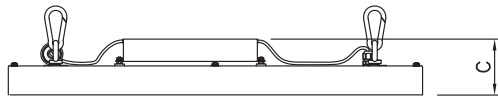


Širokozářič, skleněný kryt / Wide beam, glass cover

	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	1224	197		940	140	
MEGALW2M&/1400#	61	10 400	170		357			300	
MEGALW2M&/2100#	92	15 000	163	1224	197	940	140	13	
MEGALW4M&/2800#	118	20 500	174		357		300		
MEGALW4M&/4200#	182	30 000	165	1224	507	940	450	18	
MEGALW6M&/2100#	278	45 000	162		507		450		

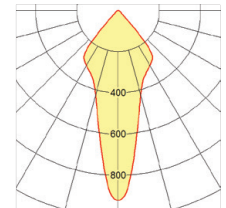


MEGALW



Hlubokozáříč, 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		140	12	
MEGAL4MPC&/4200	182	28 800	158		357		940		300

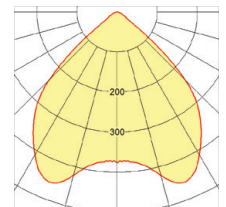


MEGAL PC



Širokozáříč, 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	1224	197		140	12	
MEGALW2M&PC/1400#	61	10 000	164		357		940		300
MEGALW2M&PC/2100#	92	14 500	158	1224	197	90	940	140	6
MEGALW4M&PC/2800#	118	19 900	169		357			300	
MEGALW4M&PC/4200#	182	29 100	160	1224	197	90	940	140	6
MEGALW2M&PC/1400#	61	10 000	164		357			300	

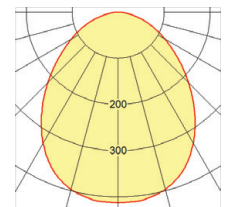


MEGALW PC



Širokozáříč, opalový 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	1224	197		140	12	
MEGALW2M&PCO/1400#	61	8 400	138		357		940		300
MEGALW2M&PCO/2100#	92	12 000	130	1224	197	90	940	140	6
MEGALW4M&PCO/2800#	118	16 700	142		357			300	
MEGALW4M&PCO/4200#	182	24 000	132	1224	197	90	940	140	6
MEGALW2M&PCO/1400#	61	8 400	138		357			300	

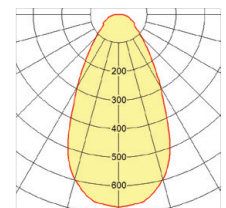


MEGALW PCO



Hlubokozáříč, prizmatický PMMA kryt, UGR<22 / Narrow beam, prismatic 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		140	12	
MEGAL4M&KN/4200#	182	27 600	152		357		940		300

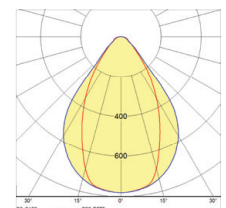


MEGAL KN



Hlubokozáříč, prizmatický PC kryt, UGR<22 / Narrow beam, prismatic 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		357			300	
MEGAL4M&PCN/2800#	118	15 600	132	1224	197		90	940	300
MEGAL4M&PCN/4200#	182	22 700	125		357				



MEGAL PCN

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output # - el. výstroj / wiring

MEGAL - PŘÍSLUŠENSTVÍ / ACCESSORIES

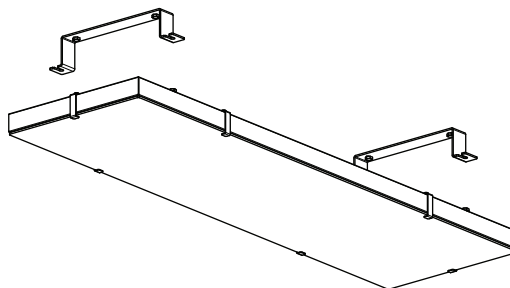
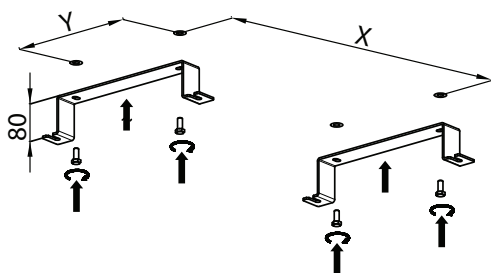
MEGAMONTSET

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

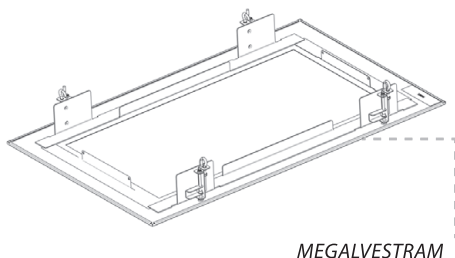



MEGALVESTRAM

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



	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 sensor 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.

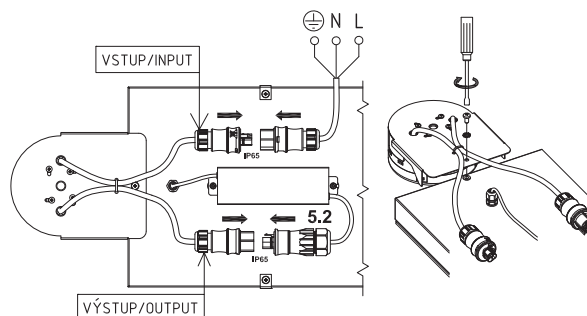
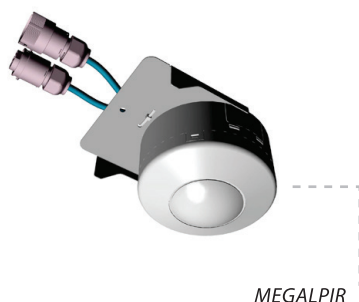
IP65

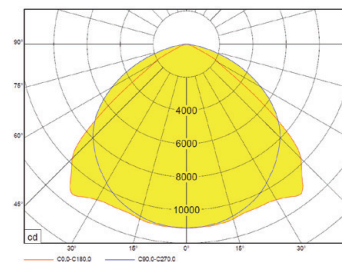
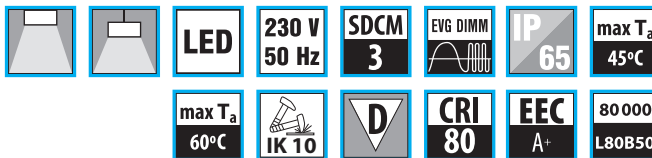
Set included assembly holder and cables with connectors

Settings after installation with remote controller MEGALPIR/RC or with DIP
switches.

Variants:

MEGALPIR/2M
MEGALPIR/4M
OKTAPIR





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 polycarbonát, odolnost IK10
PCO - opalový polycarbonát, odolnost IK10
KN - mikroprismatický PMMA
PCN - mikroprismatický PC kryt (certifikace pro použití v tělocvičnách dle DIN VDE 0710-13)

LED

Mid Power LED
CRI80 (CRI 90 na vyžádání)
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 (přisazená montáž pomocí MEGANMONTSET)
- 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 - microprismatic PMMA
PCN - mikroprismatic 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:

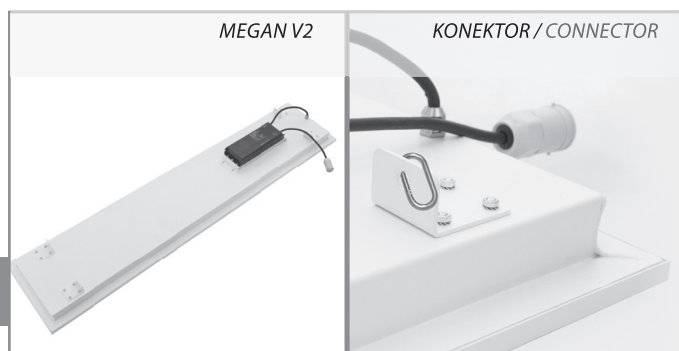
Supermarkets, assembly halls, stocks, etc. - as an alternative for discharge or fluorescent lamp luminaires

Assembly:

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

Note:

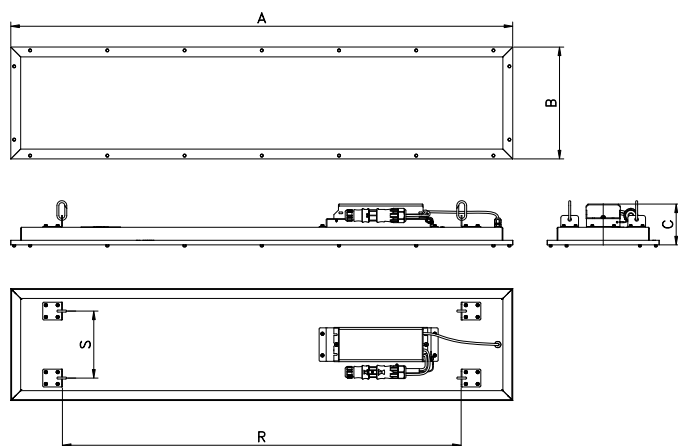
Standard versions of MEGAN can be installed in halls with an ambient temperature T_a max 45°C.
Special versions of MEGAN../HT can be installed in halls with an ambient temperature T_a max 60°C



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 length: S = 700 mm, m = 1275 mm								
Počet svítících pruhů - / Nr of ligh strips								
Kryt / Cover								
KC- Číré sklo / clear glass								
PC = čirý polykarbonát / clear polycarbonate								
PCO = opálový polykarbonát / opal polycarbonate								
PCN = prizmatický polykarbonát / prismatic polycarbonate								
KN = prizmatický PMMA / prismatic 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 předradníkové 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								

ÚČINNOST
>150 LM/W
EFFICIENCY



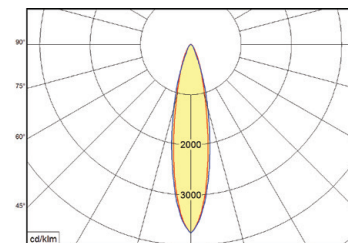
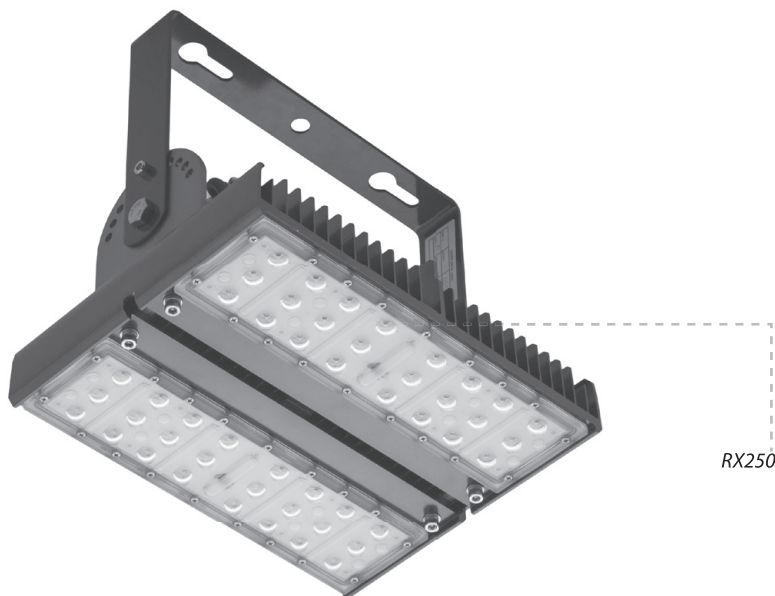
	W	lm	lm/W	A	B	C	R	S	Kg
MEGAN050S1KC	30	5 200	173	700	145	110	440	55	3
MEGAN100M1KC	61	10 500	172	1275					285
MEGAN150M3KC	92	15 700	171		215	6			
MEGAN200M2KC	122	21 000	172		285	8,2			
MEGAN250M2KC	155	27 000	174		285	100	6		
MEGAN300M3KC	180	31 300						170	8,2

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

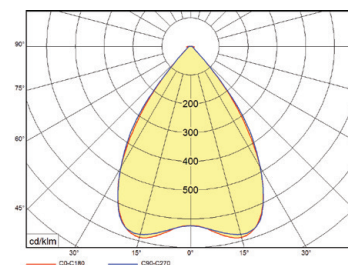
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS 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.



80000
L80B50



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

3 - 3000K

4 - 4000K

5 - 5000K

El. výstroj:

Nestmívatelný proudový LED driver

DALI - regulovatelný DALI

Aplikace:

Svítidlo pro venkovní i vnitřní užití

Volitelně optický systém s vyzařovacím úhlem 45° (hlubokozářič) nebo 90° (širokozářič) nebo asymetrická optika

LED floodlights

Body:

Powder painted non-corrosive high-pressure die-cast aluminium

Optic:

Symmetric glare-free optic lens

AS - asymmetric optic

45N - narrow beam 45°

90W - wide beam 90°

LED:

High power LED

3 - 3000K

4 - 4000K

5 - 5000K

Wiring:

No dimmable constant current LED driver

DALI - dimmable DALI

Application:

Floodlight for both indoor and outdoor application

Available with 45° narrow beam or wide 90° beam optic or asymmetric optic

NASTAVITELNÝ DRŽÁK /
ADJUSTABLE HOLDER

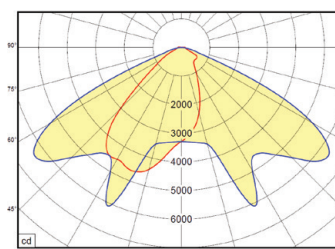
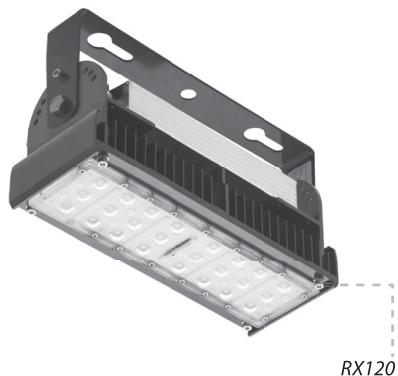
DETAIL LED A OPTIKY / LEDS AN
OPTICS DETAIL

MONTÁŽNÍ OTVORY / MOUNTING
HOLES

180 mm

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 - čírá optika 45° hlubokozařič / Clear optic 45° narrow beam C90W - čírá optika 90° širokozařič / C90W Clear optic 90° wide beam AS - asymetrická optika / asymmetric optic	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K 5 = 5000K	Použité LED / Used LEDs	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / Non dimmable



RXAS

RX PLANTA

- svítidlo pro osvětlování skleníků

- LED svítidlo optimalizované k osvětlování zařízení pro pěstování rostlin
- LED moduly osazené čipy OSRAM OSOLON SSL hyper red a deep blue - vyzářují 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/>

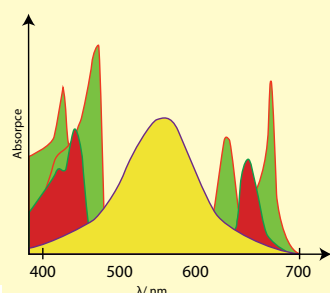
LED floodlight for greenhouses

- LED light fitting optimized to artificial lighting in greenhouses
- LED moduls with chips OSRAM OSOLON SSL hyper red and deep blue - red (~660nm) & 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%

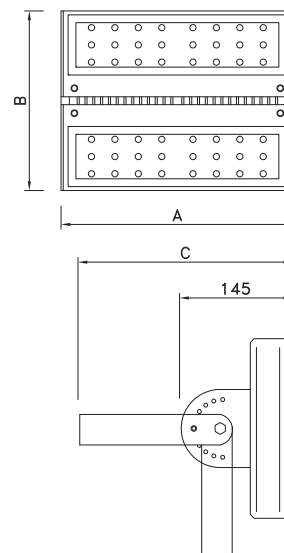
RX PLANTA200

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

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



■ HPS
■ RX PLANTA
■ citlivost rostlin / plants sensitivity

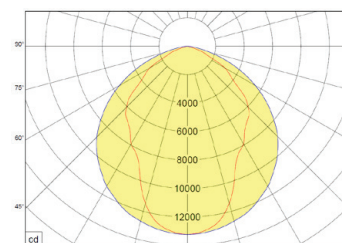
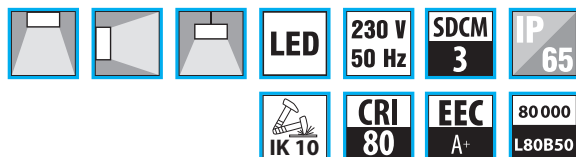


	W	lm	lm/W	A	B	C	kg
RX120C45N5/ND	108	12 800	119	300	120	280	4
RX120C90W5/ND		13 100	121		4		
RX250C45N5/ND	209	25 500	122		230		6
RX250C90W5/ND		26 100	125		6		
RX120AS	108	12 800	119		120		4
RX250AS	209	25 500	122		230		6

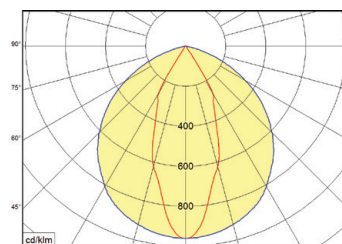
& - 4 = 4000K, 5 = 5000K

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.



OS100PCS



OS100PCN

OS100PCS

LED světlomet

Těleso:

Černě práškově lakovaný hliníkový plech

Optický systém:

PC- čirý polykarbonátový kryt IK10

KC- čirý skleněný kryt

S - širokozářič

N - hlubokozářič

AS - asymetrická optika

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

AS - asymmetric optic

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

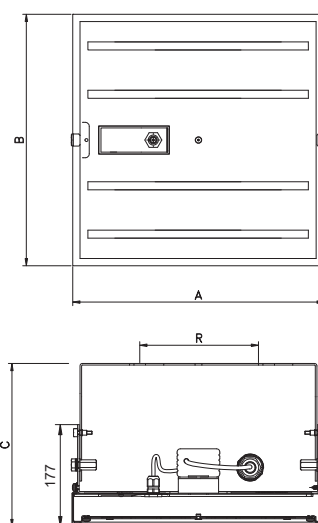


Kódové označení svítidla / codes: OS100PC4S4ND

OS	100	PC	4	S	4	ND
Typ svítidla / Luminaire type						
Výkon svítidla ve stovkách lm / light output (x100)						
Kryt svítidla / 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 / symmetric wide beam						
N – hlubokozářič / narrow beam						
AS – asymetrická optika / asymmetric optic						
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

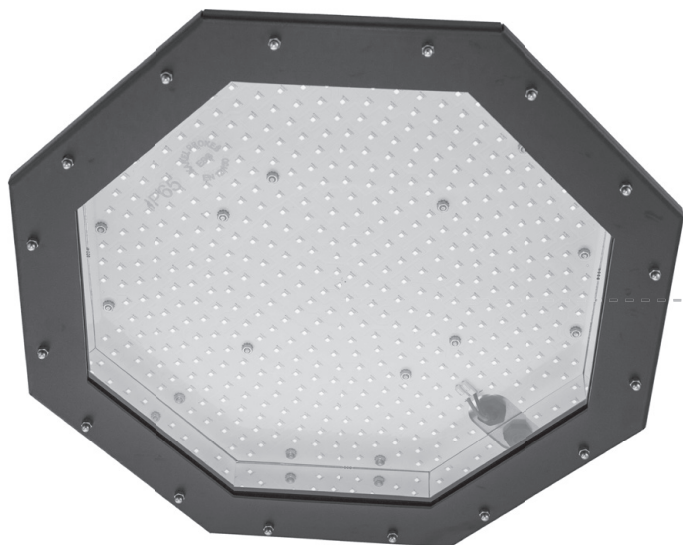
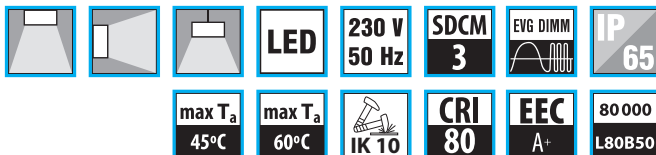


	W	lm	lm/W	A	B	C	R	kg
OS100PCS	87	11 700	134	315	320	236	160	6
OS150PCS	118	18 600	158	617	315	232	220	11
OS200PCS	179	27 000	151					
	W	lm	lm/W	A	B	C	R	kg
OS100PCN	87	11 200	129	315	320	236	160	6
OS150PCN	118	18 000	153	617	315	232	220	11
OS200PCN	179	26 000	145					
	W	lm	lm/W	A	B	C	R	kg
OS100PCAS	91	11 800	130	315	320	236	160	6
OS150PCAS	120	18 600	155	617	315	232	220	11
OS200PCAS	179	27 000	151					

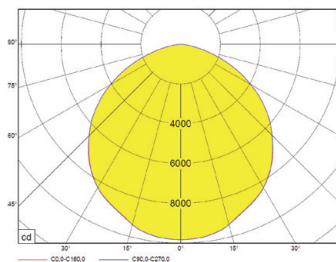
& - 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K

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.



HBM250



HB

LED světlo

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 - opalový 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 335 mm
 HBM – medium body – dia 460 mm

Optic:

KC - clear glass
 PC - clear polycarbonate IK10
 PCO - opal polycarbonate IK10
 PCN - prismatic 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.

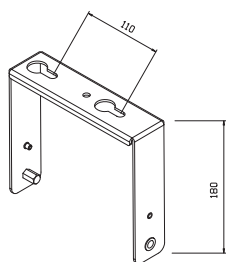


Kódové označení svítidla / codes: HBM250W4KC/DALI

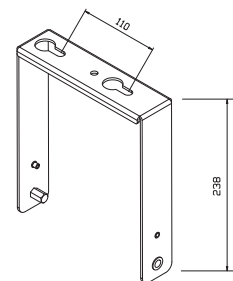
HB	M	250	W	4	KC	/DALI
Typ svítidla / Luminaire type	Velikost korpusu / Body size: S – malý / small M – střední / medium	Výkon svítidla / Light output (lm x 100)	Optika/ Optic: W – širokozářič / wide beam	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K	Kryt / Cover KC – Čiré sklo / clear glass PC = čirý polykarbonát / clear polycarbonate PCO = opálový polykarbonát / opal polycarbonate PCN = prizmatický polykarbonát / prismatic polycarbonate	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI



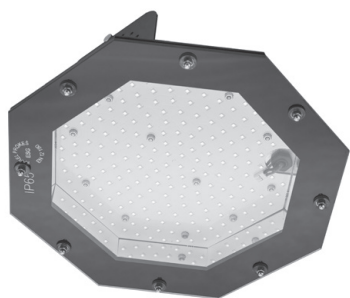
HBS120



HBS 1810004010

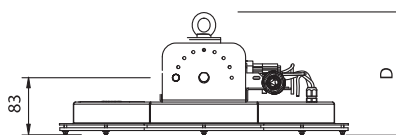


HBM 1810004008

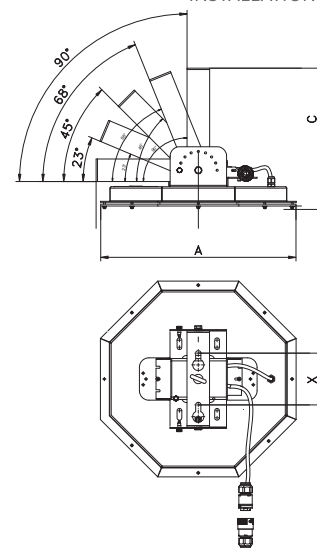


HBS120

ZÁVĚSNÁ MONTÁŽ / ONE POINT
PENDANT INSTALLATION



PŘISAZENÁ MONTÁŽ / SURFACE
INSTALLATION

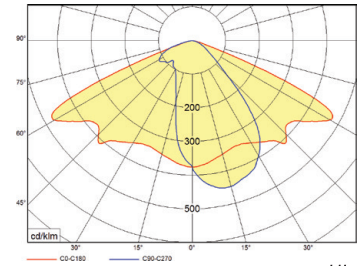
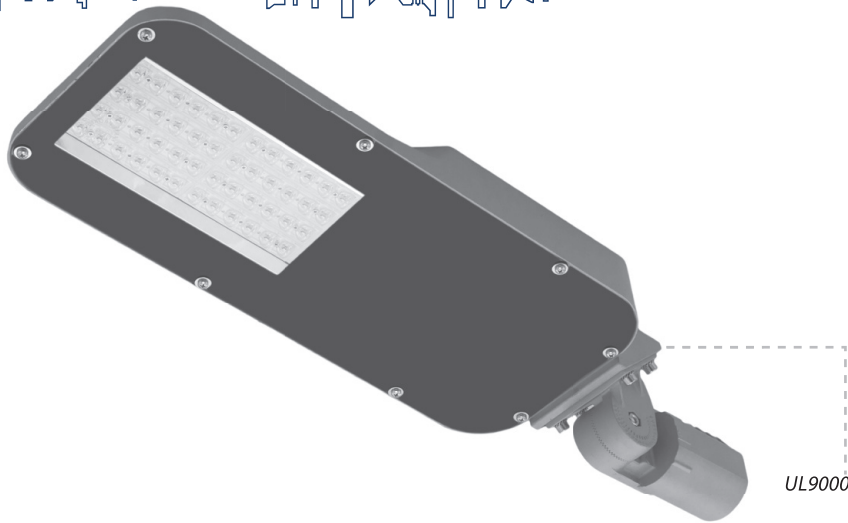


ÚČINNOST
>150 LM/W
EFFICIENCY

	W	lm	lm/W	A	C	D	X	kg
HBS120	82	12 600	154	310	234	177	110	3
HBM250	163	26 500	163	424	300			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.



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
2 - 2700K
3 - 3000K
4 - 4000K
5 - 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 60 mm. Příruba je stavitelná v úhlu -30° až +90°. Určeno pro osvětlení komunikací vyšších tříd, doporučená výška stožáru 6-14 m.

Příslušenství:

PR42/60 - redukce 42mm/60mm

LED street light fitting

Body:

Polyester powder painted non-corrosive high-pressure die-cast aluminium

Optic:

Asymetric glare-free optic lens
Tempered 4 mm flat glass

LED:

High power LED
2 - 2700K
3 - 3000K
4 - 4000K
5 - 5000K

Wiring:

ND - no dimmable LED driver
3DIM - dimmable driver OSRAM 4DIM

Application:

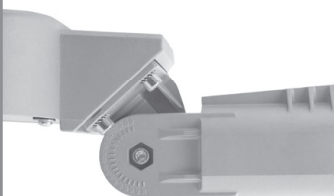
Mounting module is fixed to any post top 60 mm or side entry spigot 60 mm.

Adjusting angle from -30° to +90°.
Recommended height of installation 6-14 m.

Accessories:

PR42/60 - Flange reduction 42mm/60mm

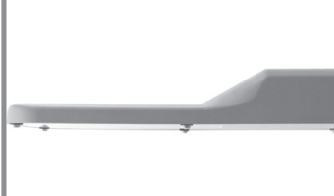
STAVITELNÁ PŘÍRUBA /
ADJUSTABLE FLANGE



STAVITELNÁ PŘÍRUBA /
ADJUSTABLE FLANGE



PROFIL SVÍTIDLA / LUMINAIRE
PROFILE

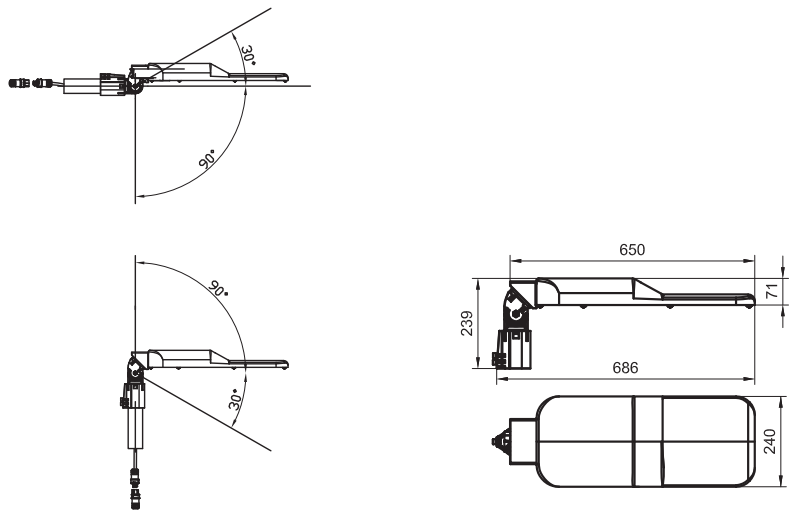


PŘIPOJENÍ KONEKTOREM /
CONNECTOR



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: 2 = 2700K 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		8,2
UL14000&/#	144	16 700	116	

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5000K

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

- el. výstroj / wiring

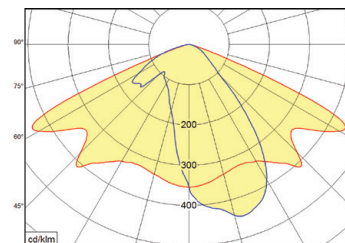
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS 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.



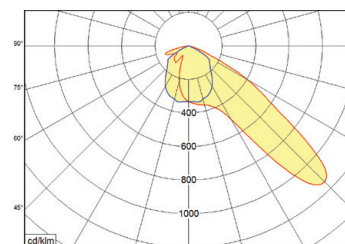
100 000
L70B50



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

2 - 2700K

3 - 3000K

4 - 4000K

5 - 5000K

El. výstroj:

ND – nestmívatelný

3DIM – univerzální stmívatelný driver OSRAM 4DIM

Aplikace:

Svítidlo s integrovanou stavitelnou přírubou pro montáž na stožár nebo výložník průměru 60 mm.

Příruba je stavitelná v úhlu -30° až +90°.

Doporučená instalační výška 6-10 m.

Příslušenství:

PR42/60 - redukce 42mm/60mm

Street LED light fittings

Body:

High quality aluminium body finished in grey colour, stainless clips

Optic:

OS - secondary optics - lens - with very wide asymmetrical beam

AS - asymmetric optic

Tempered 4 mm glass cover

LED:

High power LED

2 - 2700K

3 - 3000K

4 - 4000K

5 - 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 60 mm or side entry spigot 60 mm.

Adjusting angle from -30° to +90°.

Optimal for 6-10 m posts.:

Accessories:

PR42/60 - Flange reduction 42mm/60mm

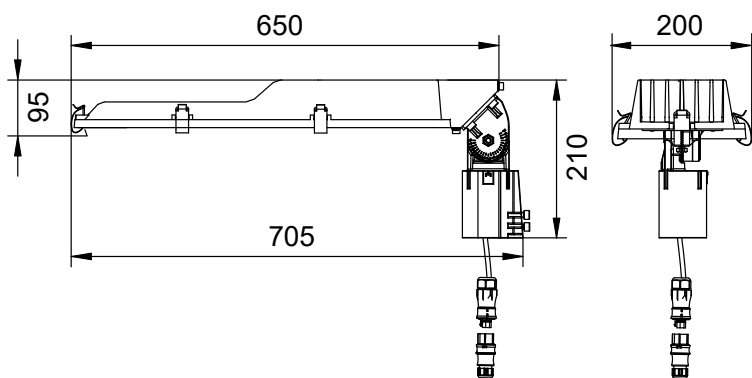


Kódové označení svítidla / codes: LVLEDOS5000V23/3DIM

LVLEDOS		5000	V2	3		/3DIM
Typ svítidla / Luminaire type	Optika / Optic: Širokozářič / wide beam AS - asymetrická optika / asymmetric optic	Výkon svítidla lm / Luminaire light output lm	Použité LED / Used LED	Teplota chromatičnosti / Color temperature: 2 = 2700K 3 = 3000K 4 = 4000K 5 = 5000K	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	39 W	58 W	88 W
Výkon svítidla / luminaire light output	3 900 lm	5 000 lm	7 700 lm	11 200 lm
Efektivita / efficiency	130 lm/W	128 lm/W	133 lm/W	127 lm/W
Náhrada sodíkových výbojek / conventional lamps equivalent *	70W	70W 100W	100W	150W

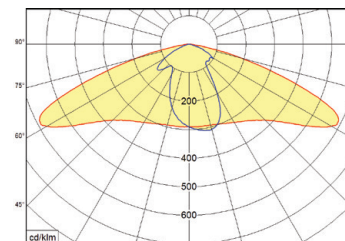
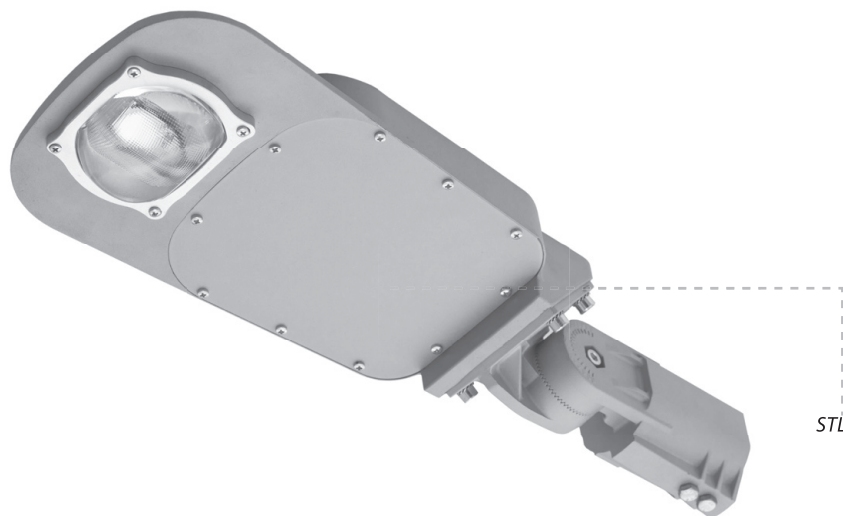
* orientační srovnání, nenahrazuje světelnětechnický výpočet / approximate comparison, does not replace ligh calculation



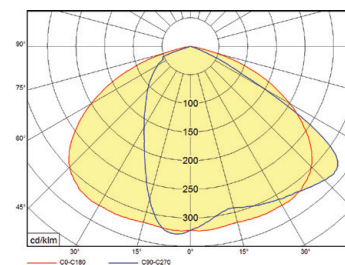
	W	lm	lm/W	kg
LVLEDOS3500 ND	28	3 200	114	7,0
LVLEDOS3500 3DIM	30	3 900	130	
LVLEDOS5000 ND	38	5 000	132	
LVLEDOS5000 3DIM	39	5 000	128	
LVLEDOS7500 3DIM	58	7 700	133	
LVLEDOS9000 3DIM	88	11 200	127	

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.



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

3 - 3000K

5 - 5000K

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 60 mm.

Příruba je stavitelná v úhlu -30° až +90°.

Určeno pro osvětlení komunikací nižších tříd, doporučená výška stožáru 4-8 m.

Příslušenství:

PR42/60 - redukce 42 mm/60 mm

LED street light fitting

Body:

Polyester powder painted non-corrosive high-pressure die-cast aluminium

Optic:

Asymmetric glass optic

STL C – optic for roads

STL P – optic for open areas

LED:

COB CITIZEN

3 - 3000K

5 - 5000K

Wiring:

ND – no dimmable LED driver

4DIM – dimmable OSRAM 4DIM

Application:

Mounting module is fixed to any post top 60 mm or side entry spigot 60 mm.

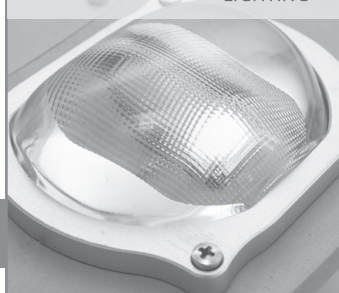
Adjusting angle from -30° to +90°.

Recommended height of installation 4-8 m.

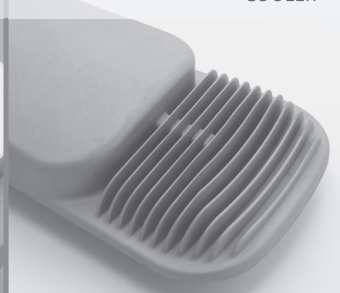
Accessories:

PR42/60 - Flange reduction 42 mm/60 mm

OPTIKA SVÍTIDLA / OPTICS LIGHTING



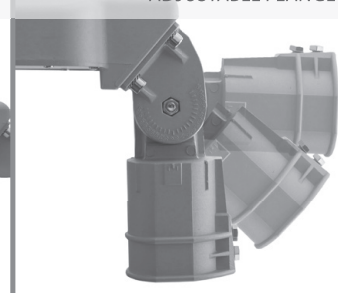
CHLADIČ SVÍTIDLA / LIGHTING COOLER



STL

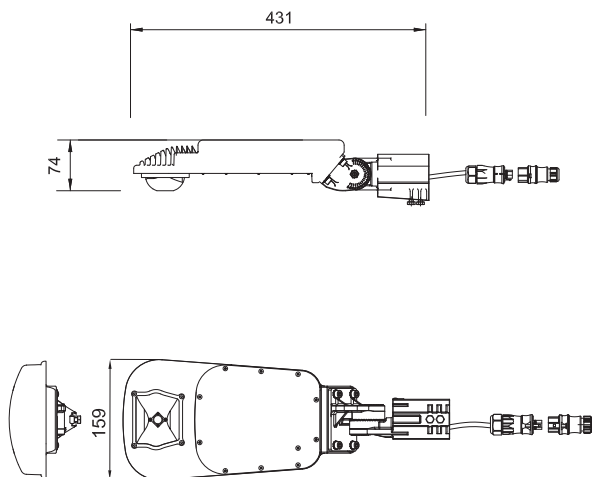


STAVITELNÁ PŘÍRUBA / ADJUSTABLE FLANGE



Kódové označení svítidla / codes: STL4000C3/ND

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 5 = 5000K	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable 4DIM – regulovatelné DALI/STEPDIM/ ASTRODIM / dimmable DALI/STEPDIM/ ASTRODIM

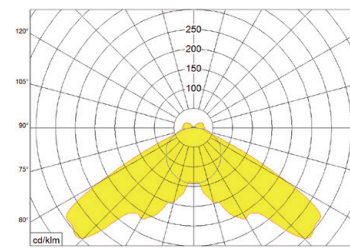


Komunikace / Road	W	lm	lm/W	kg
STL4000C3	27	4 000	148	5
STL8000C3	60	8 400	140	
STL4000 C5	27	4 200	156	
STL8000 C5	60	8 800	147	
Parkoviště / Parking	W	lm	lm/W	kg
STL4000 P3	27	4 000	148	5
STL8000 P3	60	8 400	140	
STL4000 P5	27	4 200	156	
STL8000 P5	60	8 800	147	

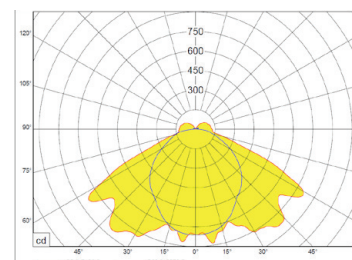
lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

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.

LV236LED



LV 136LED



LV 236LED

LED svítidla pro veřejné osvětlení

Těleso:

LV – polyester plněný skelnými vlákny, nerezové spony

Optický systém:

LV – polykarbonátový čirý difuzor

El. výstroj:

ND nestmívatelný LED zdroj

Světelný zdroj:

DULUX L36LED 18W

Aplikace:

Univerzální svítidlo pro osvětlení komunikací, pěších zón, parků, výrobních a skladových areálů.

Optimální výška umístění svítidel je 4-7 m.

Varianty:

Příruby svítidla LV236LED jsou shodné s přírubami klasických svítidel LV V60 - výložník s prům. 60 mm

S60 - sadová příruba prům. 60 mm

Street LED light fittings

Body:

High quality glass reinforced pressed polyester body, stainless clips

Optic:

White painted steel sheet reflector

LV - Polycarbonate clear cover

Wiring:

ND LED driver - fixed output

Lamp:

DULUX L36LED 18W

Application:

Multi-purpose exterior fitting for roads, streets, park lots, paths and others applications.

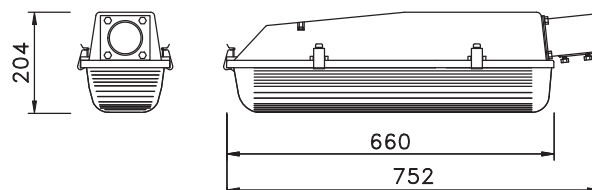
Optimal for 4-7 m posts.

Note:

Flanges of LV236LED luminaires are the same with flanges of classic LV. The fittings are delivered with flange, but type of flange must be specified in order.

V60 - flange for bracket 60 mm

S60 - flange for post 60 mm

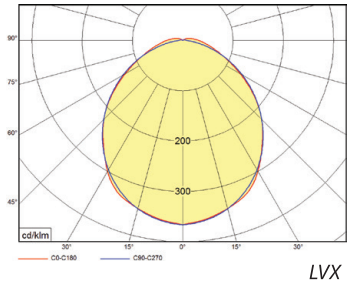


	W	lm	lm/W	kg
LV136LED/LOS830	17	1 850	109	3,6
LV136LED/LOS840				
LV236LED/LOS830	34	3 450	102	3,8
LV236LED/LOS840				

830 = 3000 K, 840 = 4000 K,

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output





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

3 - 3000K

4 - 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. 60 mm

S60 - sadová příruba prům. 60 mm

Street LED light fittings

Body:

High quality glass reinforced pressed polyester body, stainless clips

Optic:

White painted steel sheet reflector

LVX - Polycarbonate opal cover

Wiring:

ND LED driver - fixed output

Lamp:

Mid Power LED

3 - 3000K

4 - 4000K

Application:

Multi-purpose exterior fitting for roads, streets, park lots, paths and others applications.

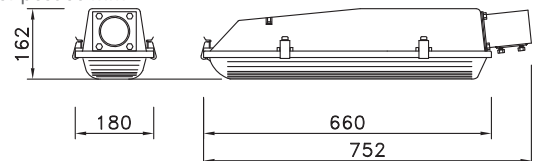
Optimal for 4-7 m posts.

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 specified in order.

V60 - flange for bracket 60 mm

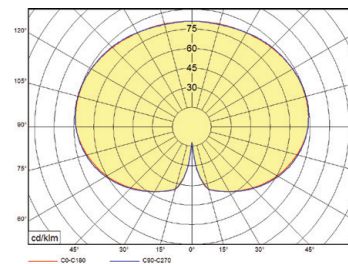
S60 - flange for post 60 mm



	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





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

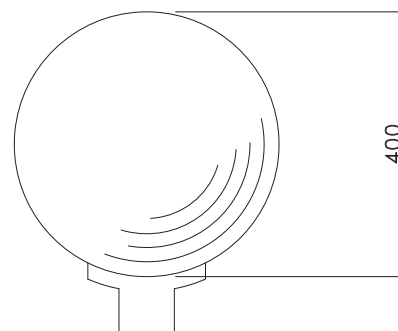
4...cold white 4000K

Wiring:

ND - no dimmable LED driver

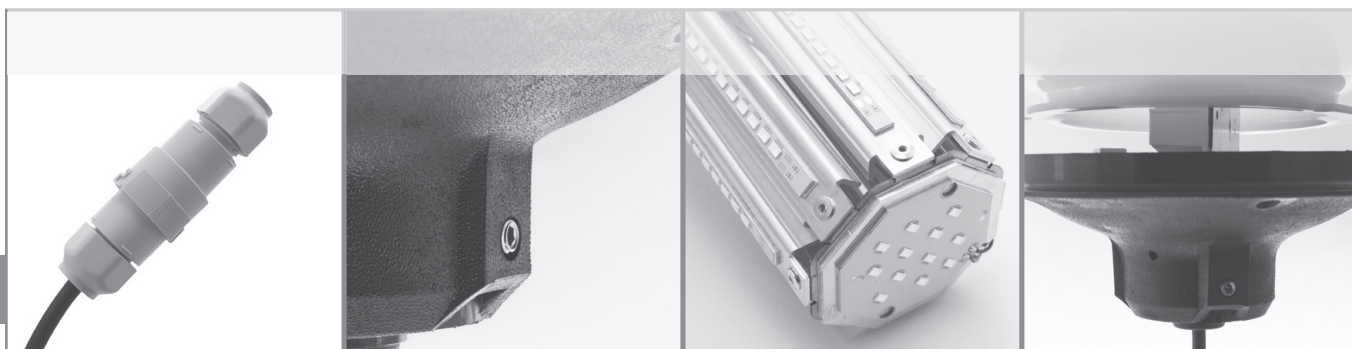
Application:

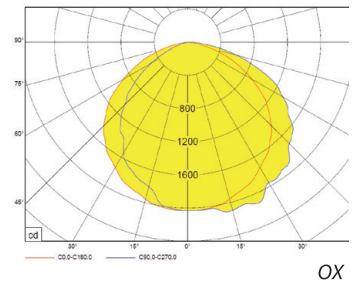
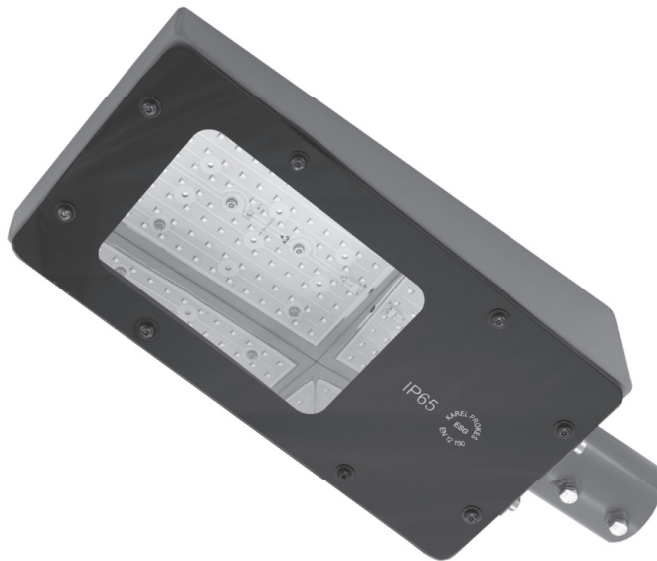
Park luminaire for illuminating parks, pedestrian zones, parking places...



	W	lm	lm/W	kg
PARKLED5000KO400	42	4 900	117	5

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output





OX

LED svítidla pro veřejné osvětlení

Těleso:
černě lakovaný RAL 9005 hliníkový plech

Optický systém:
Číré sklo
PC - čirý polykarbonát

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:
Black (RAL9005) painted aluminium sheet

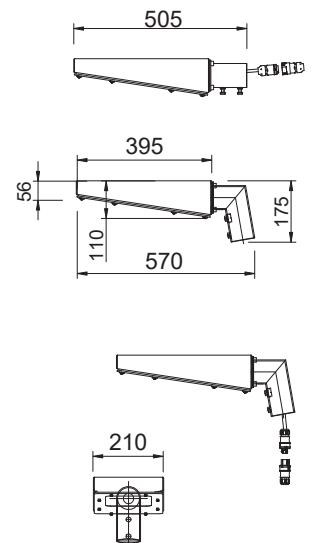
Optic:
clear glass
PC - clear polycarbonate

LED:
Mid Power LED
2...2700K
3...3000K
4...4000K
5...5700K

Wiring:
LED current driver
ND – not dimmable (standard)
4DIM - dimmable

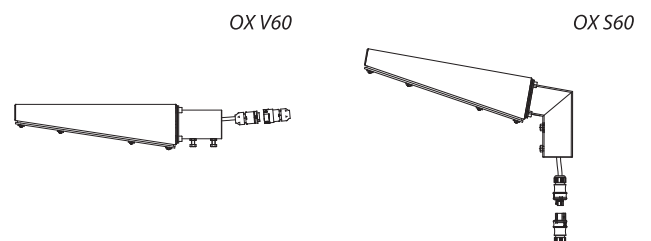
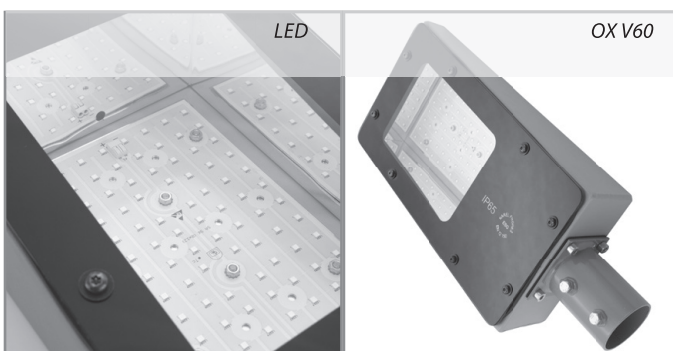
Application:
Outdoor fitting for general using

Note:
V60 – flange for bracket 60 mm
S60 – flange for post 60 mm



	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



3 DIM = DALI - STEPDIM - ASTRODIM



Snadná regulace LV LEDOS a UL

Svítilno 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

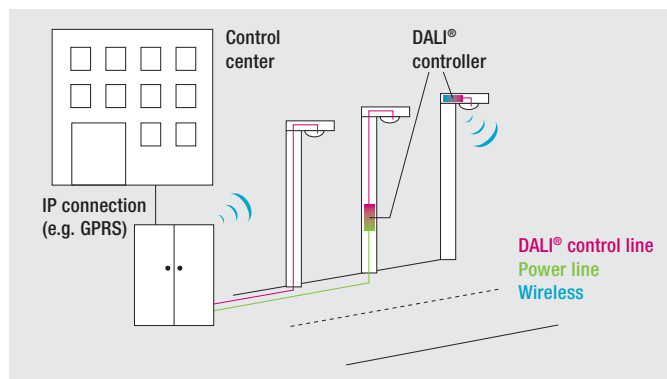
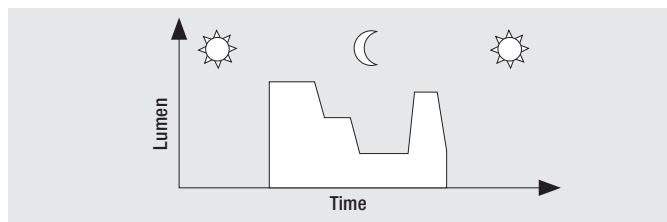
StepDIM – umožňuje přepínání mezi dvěma úrovněmi výkonu, „normální“ a „snížený výkon“ prostřednictvím dodatečné spínané fáze.

AstroDIM – na základě vnitřního časovače umožňuje snížení výkonu bez potřeby vnějšího signálu

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 řídicí 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 řídicí 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

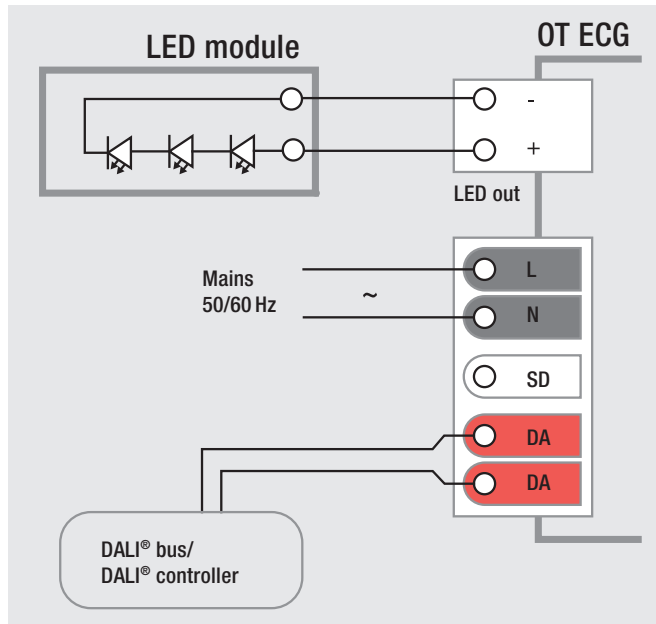


OPTOTRONIC 3DIM ECGs offers three different control and dimming functions in one electronic control gear:

- DALI – digital interface for bi-directional communication
- StepDIM – dimming with the help of a dedicated control line
- AstroDIM – autonomous two-level dimming

DALI – 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.

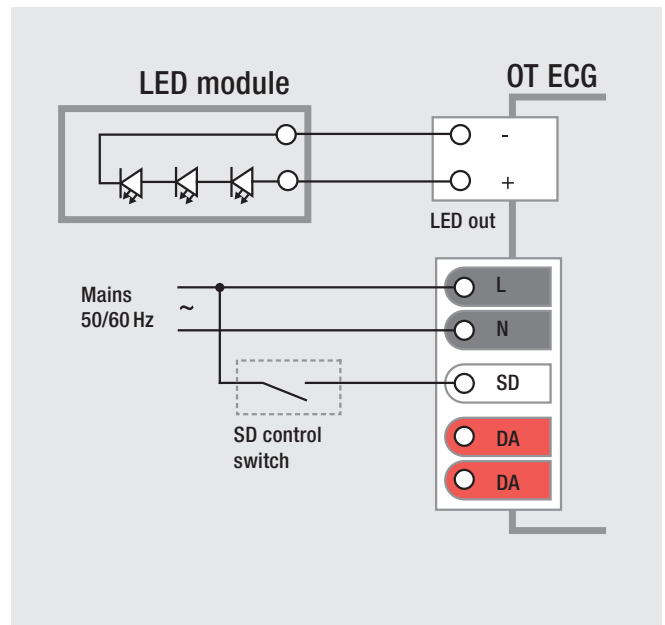
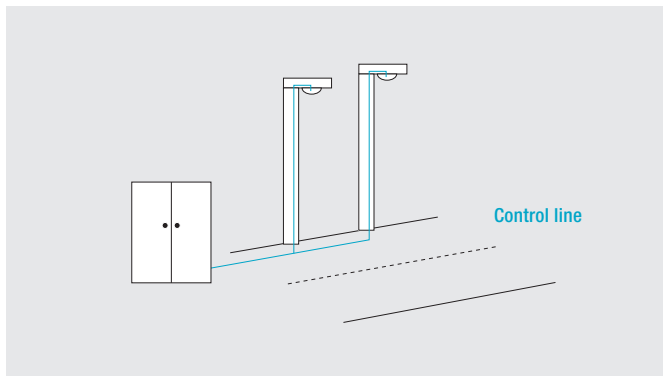
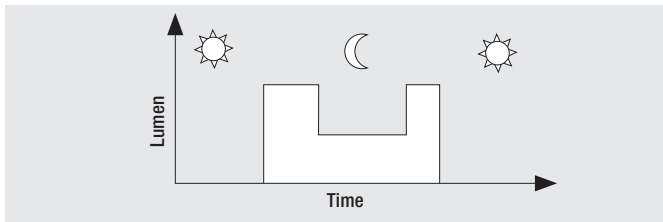
Spínaná fáze je připojena na svorku SD na 3DIM driveru ve svítidle.

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 řídicí 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

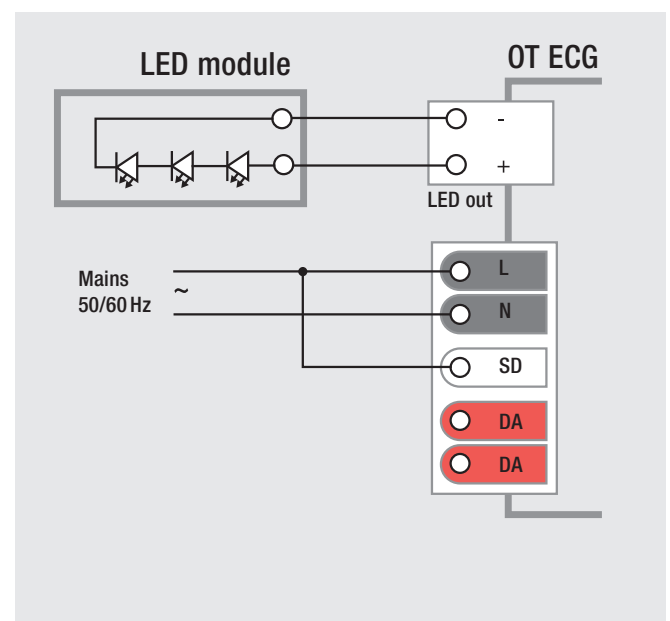
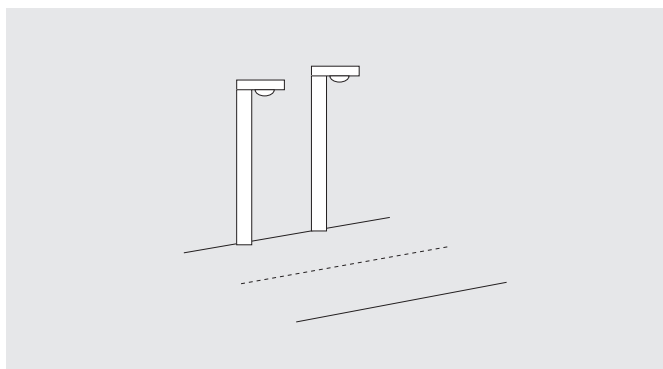
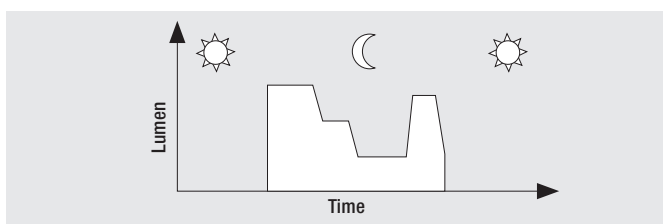
V režimu AstroDIM je stmívání svítidel řízeno přednastaveným programem driveru svítidla, který lze softwarově změnit. Je určen pro stmívání bez externího řídicího vedení - signálu.

- 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.

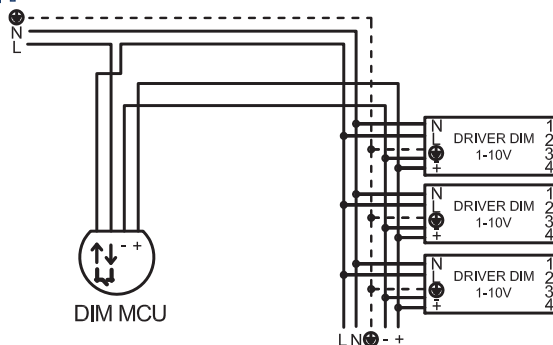
Therefore, AstroDIM helps to save energy and reduce light pollution, even if only a power line is available. In AstroDIM operation, the ECG executes a preset dimming profile, which can be reconfigured. The autonomous dimming is regulated by an integrated timer (no real-time clock), which adjusts the dimming profile according to the previous night (operation from switch-on to switch-off). It is possible to activate two independent dim levels.



REGULACE INTERIÉROVÝCH SVÍTIDEL

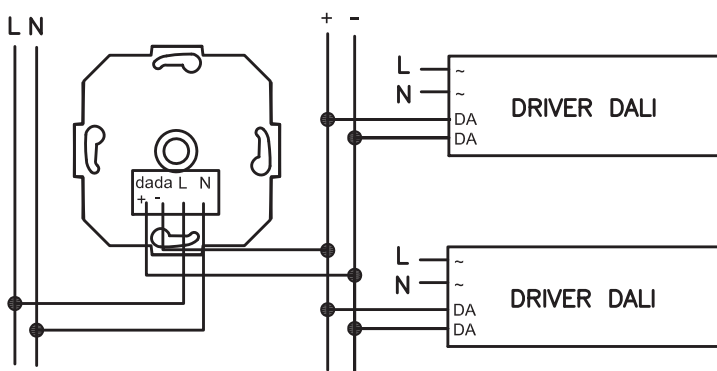
DIM

- 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



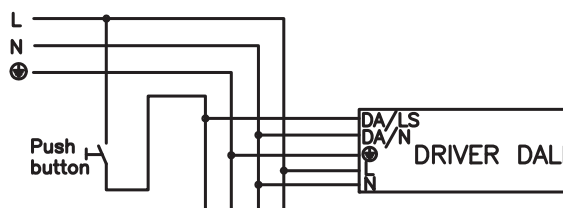
DALI

- Regulace digitálním signálem OSRAM DALI MCU (max 25 svítidel, obj. kód OZOSDALIMCU)
- Komunikace po 2 vodičích, nezáleží na polaritě
- Ovládací přístroj např. OSRAM DALI MCU nebo ABB 2117/11 U-500 - (max 37 svítidel, obj. kód OZABBSTM2988)



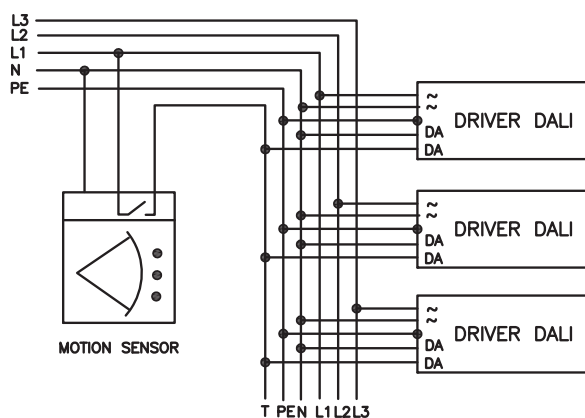
DALIT – TOUCH DIM

- 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



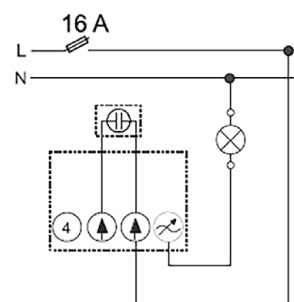
DALIT – CORRIDOR

- 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

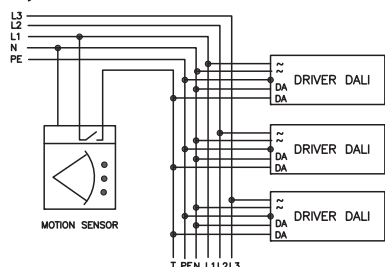
CHODBA

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

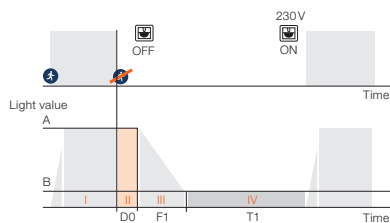
Součásti systému:

- Svítidla s DALI driversy
- 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).

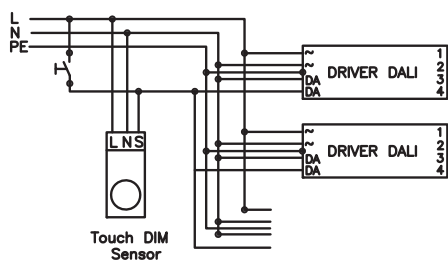
MALÁ KANCELÁŘ

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

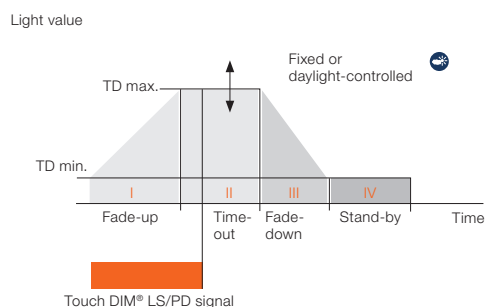
Součásti systému:

- Svítidla s DALI driversy
- 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.

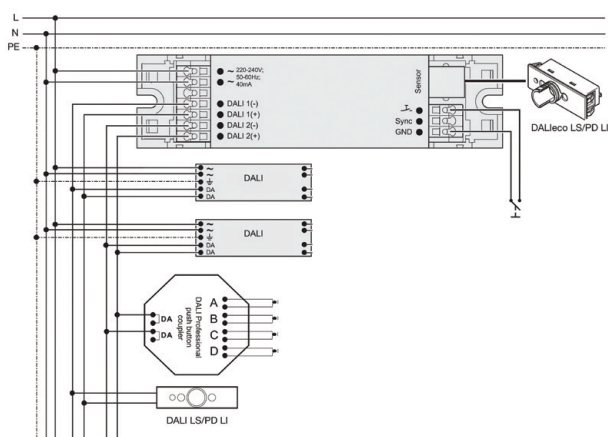
VELKÁ KANCELÁŘ, MARKET, VÝROBNÍ HALA

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 driversy
- 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 součásti systému jsou řídicí 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.



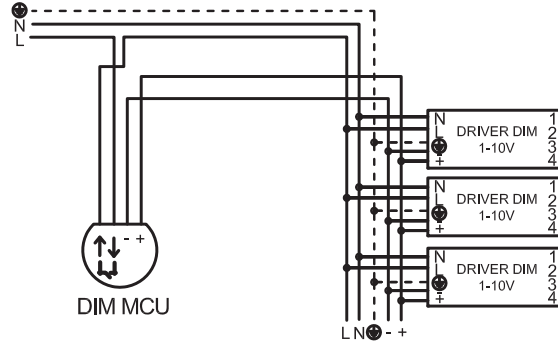
SENZORDALIECO

DIMMING



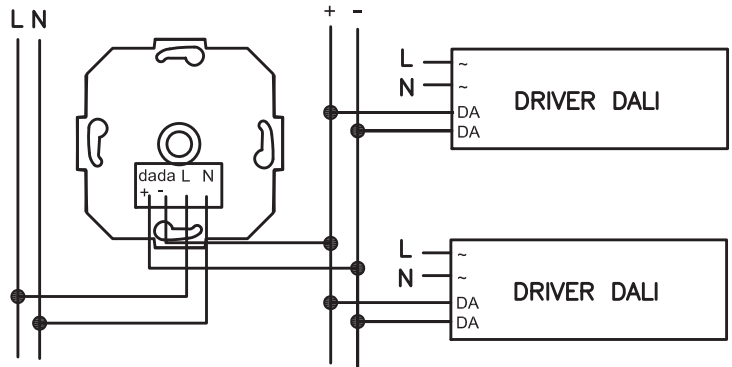
DIM

- 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



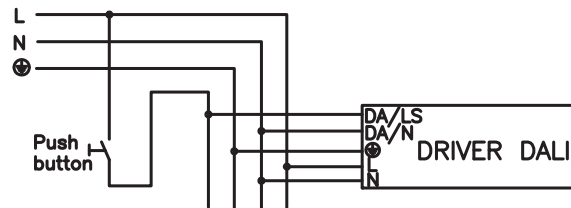
DALI

- 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 (up to 25 DALI drivers)
- ABB 2117/11 U-500 (up to 37 DALI drivers)



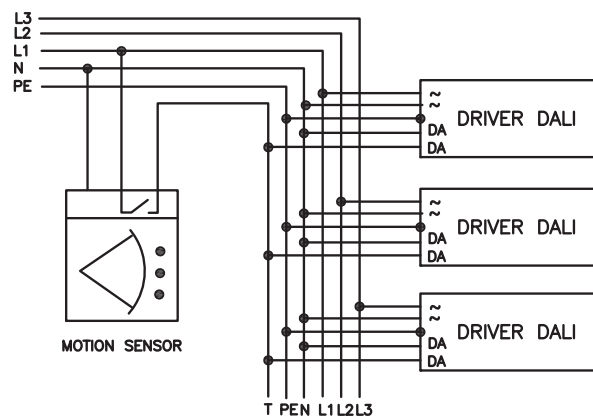
DALIT – TOUCH DIM

- DALI controlling without controller – just with touch button
- easy control line – one wire
- suitable for home applications – optimal for single luminaire



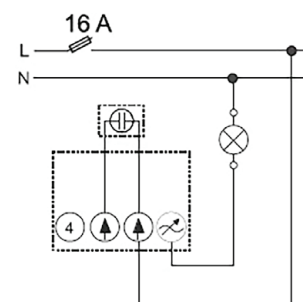
DALIT – CORRIDOR

- 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 applications – optimal for single luminaire
- max luminaire power 40W
- controller e.g. HAGER 85421200



SIMPLE CONTROL

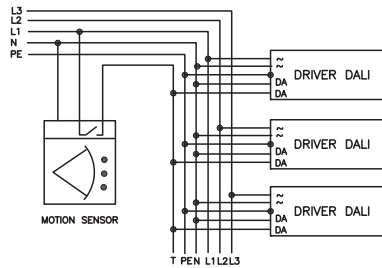
CORRIDOR

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

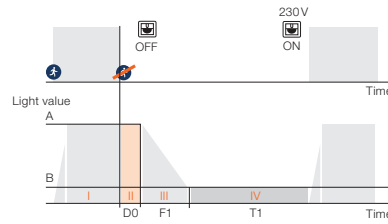
Components:

- Luminaires with DALI drivers
- PIR sensors

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).

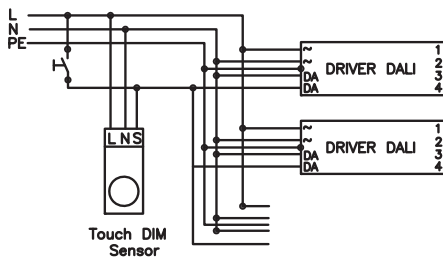
SMALL OFFICE

OSRAM Touch-dim with sensor
light and presence detection
Operated via standard switches
Suitable for up to 4 luminaires

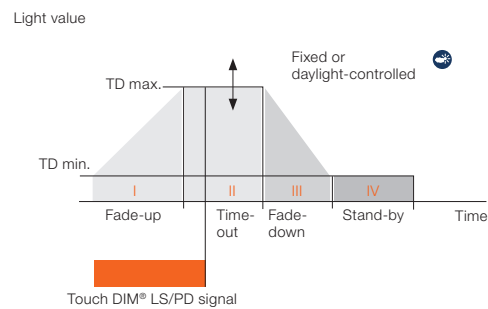
Components:

- Luminaires with DALI drivers
- OSRAM Touch dim sensor 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:

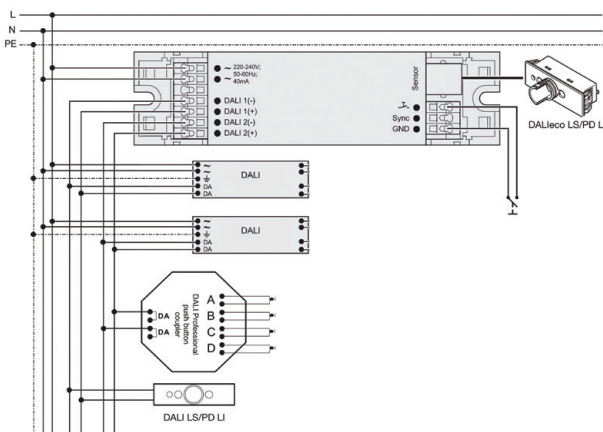
- Luminaires with DALI drivers
- Control unit OSRAM DALIeco (MODUS SENZORDALIECO)
- OSRAM Touch dim sensor LS/PD
- OSRAM DALI LS/PD LI
- DALI PB Coupler
- Remote controller
- Push button

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.

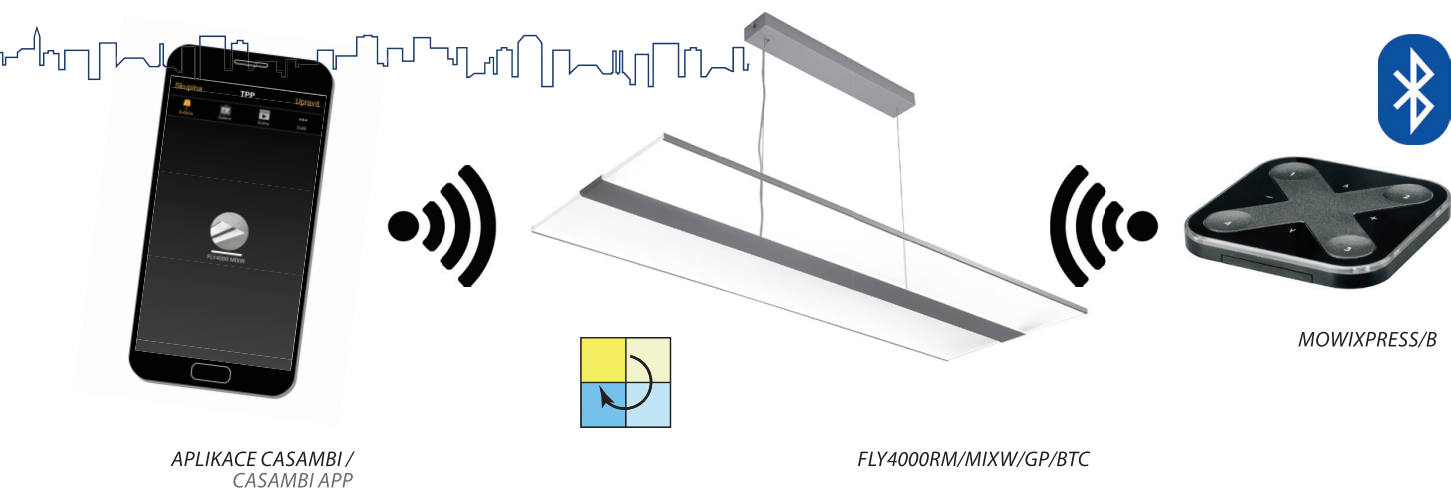
Functionality:

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



BT a BTC svítidla

Jednoduché bezdrátové ovládání pomocí Bluetooth a aplikace Casambi na zařízeních Android a iOS



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 řídicích 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

Control possibilities:

- On/Off
- dimming
- colour temperature adjustment*
- grouping
- setting up scenes
- setting up animations
- timers
- security settings

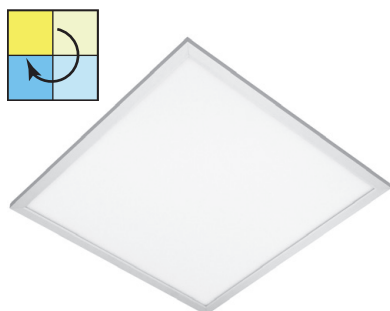
Open system:

variety of controllers, sensors and another luminaires

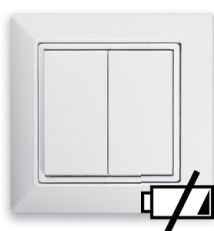
Application:

- 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



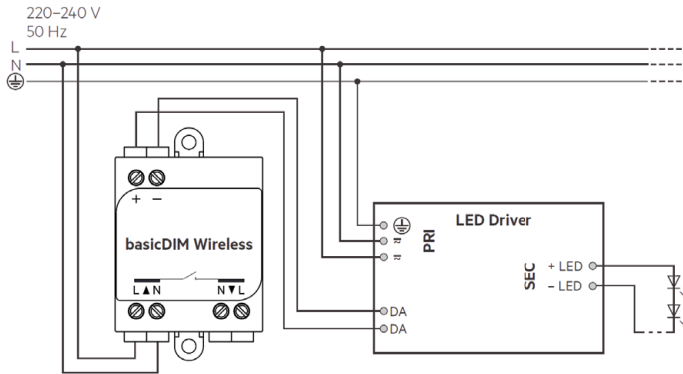
MOWISENZORCESR



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



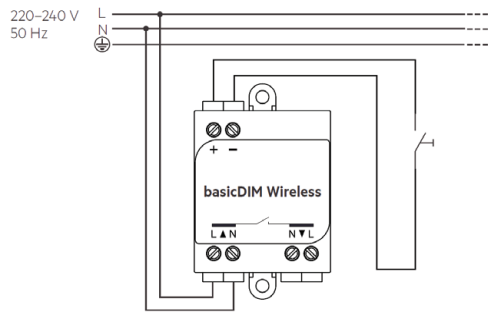
MOWIBTC

Profil: bDW (Push button)

promění standardní nástěnné tlačítko v Casambi ovladač

Profil: bDW (Push button)

turns standard wall push button into Casambi controller

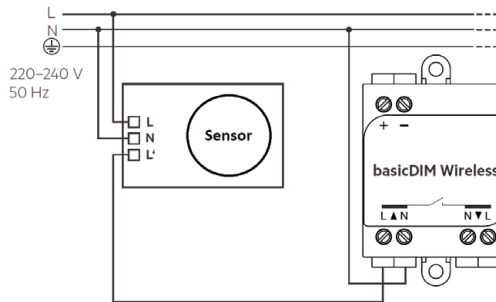


Profil: bDW (Presence)

promění standardní senzor pohybu v Casambi ovladač

Profil: bDW (Presence)

turns standard motion detector into Casambi controller

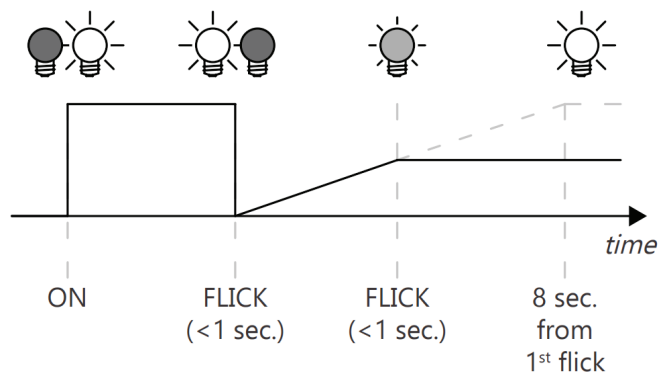


Stmívání bez aplikace

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.



MOWIBTCP/PS/IP20

- Bluetooth ovládání malých DALI sítí

Jednoduché bezdrátové ovládání malé DALI sítě pomocí mobilní aplikace Casambi.

Sada obsahuje převodník Bluetooth-DALI a malý napaječ DALI sběrnice až pro 35 DALI svítidel.

Pracuje v režimu broadcast – není možné ovládat svítidla jednotlivě, celá síť se chová stejně.

Zahrnuje všechny funkce systému Casambi.

Lze kombinovat s veškerým Casambi příslušenstvím i samostatnými svítidly BT a BTC.

Aplikace:

- Ovládání osvětlení v jedné místnosti, nebo její části.
- Možnost nastavení automatizace – pomocí časovačů
- Možnost nastavení teploty chromatičnosti u svítidel MIXW (DALI DT8) včetně nastavení cirkadiánní křivky.

MOWIBTCP/PS/IP20

- Bluetooth control of small DALI networks

Simple wireless control of small DALI network with the Casambi App. The kit includes a Bluetooth-DALI gateway and a small DALI bus power supply for up to 35 DALI luminaires.

It works in broadcast mode - it is not possible to control the luminaires individually, the whole network behaves the same way.

It includes all the functions of Casambi environment.

Can be combined with all Casambi accessories and luminaires equipped

Application:

- Lighting control in one room or in part of it.
- Possibility to set up automation - using timers
- Color temperature adjustment of the MIXW luminaires (DALI DT8) including the setting of the circadian curve.

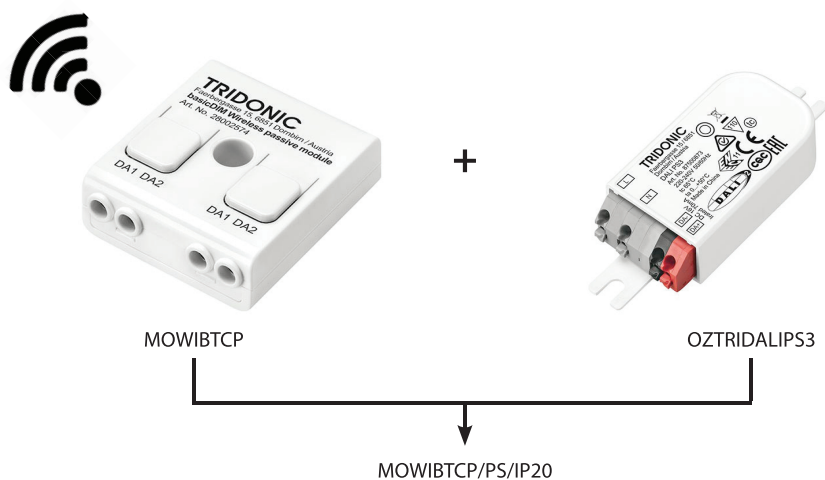
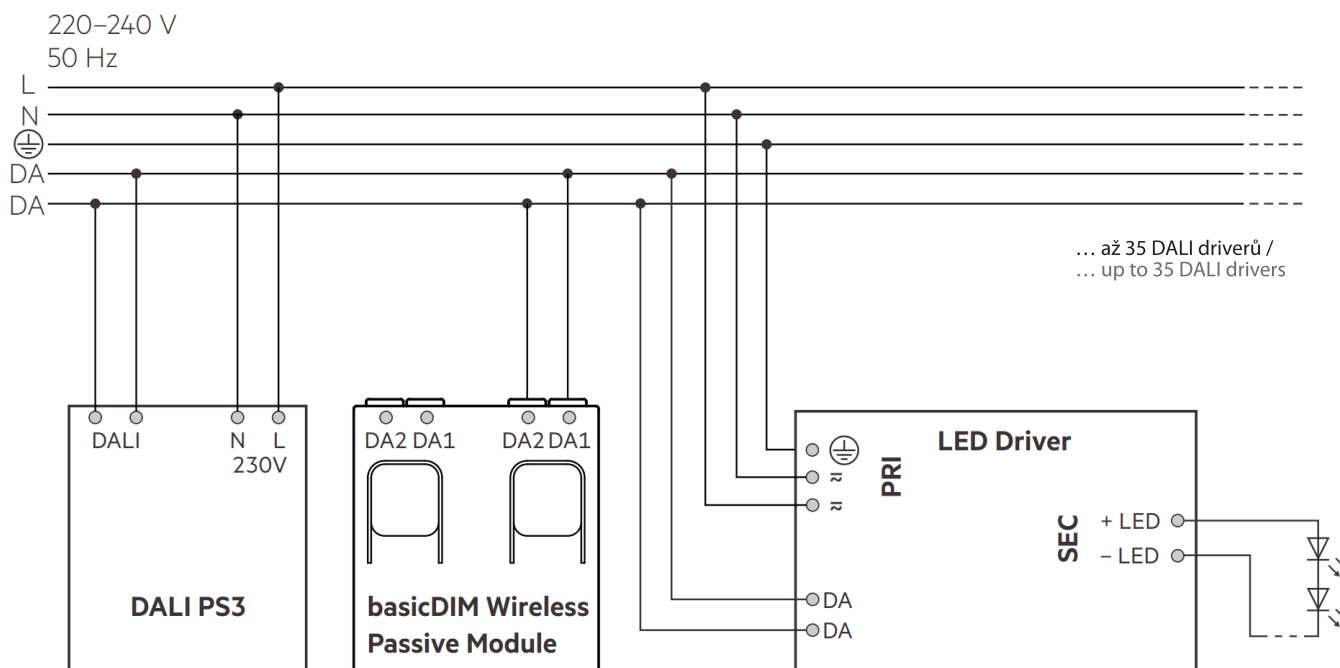


Schéma zapojení / diagram



MOWIBTCP/S/PS/IP20

- malá BT DALI síť s čidlem

Bluetooth nastavení DALI sítě s čidlem pohybu a okolního osvětlení pomocí mobilní aplikace Casambi.

Sada obsahuje převodník Bluetooth-DALI, Vestavný DALI2 Sensor a malý napáječ DALI sběrnice až pro 32 DALI svítidel.

Zahrnuje všechny funkce systému Casambi.

Lze kombinovat s veškerým Casambi příslušenstvím i samostatnými svítilny BT a BTC.

Aplikace:

- Senzorické ovládání jedné místnosti, nebo její části.
- Automatické stmívání při dostatku denního světla.
- Automatické zhasínání v nepřítomnosti osob.
- Možnost nastavení teploty chromatičnosti u svítidel MIXW (DALI DT8) včetně nastavení cirkadiánní křivky.

MOWIBTCP/PS/PS/IP20

- Small BT DALI network with sensor

Bluetooth setup of DALI network with motion sensor and ambient light using Casambi mobile app.

Kit includes Bluetooth-DALI converter, built-in DALI2 Sensor and small DALI bus power supply for up to 32 DALI luminaires.

It includes all the functions of Casambi.

Can be combined with all Casambi accessories and separate BT and BTC luminaires.

Application:

- Sensory control of one room or part of it.
- Daylight harvesting.
- Automatic dimming when presence is not detected.
- Possibility to set the color temperature of the MIXW luminaires (DALI DT8) including the setting of the circadian curve.

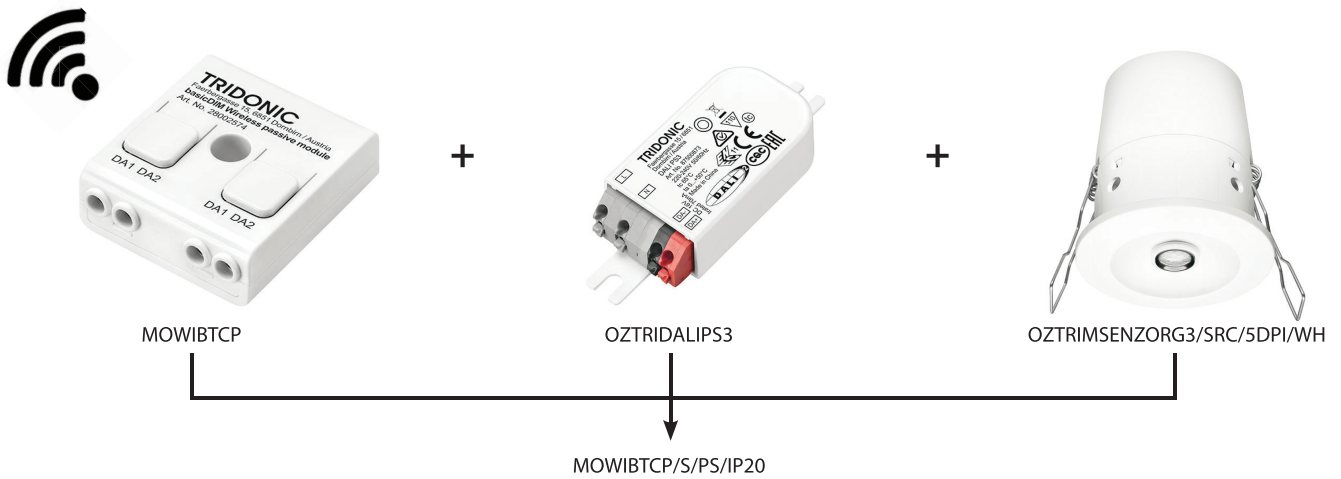
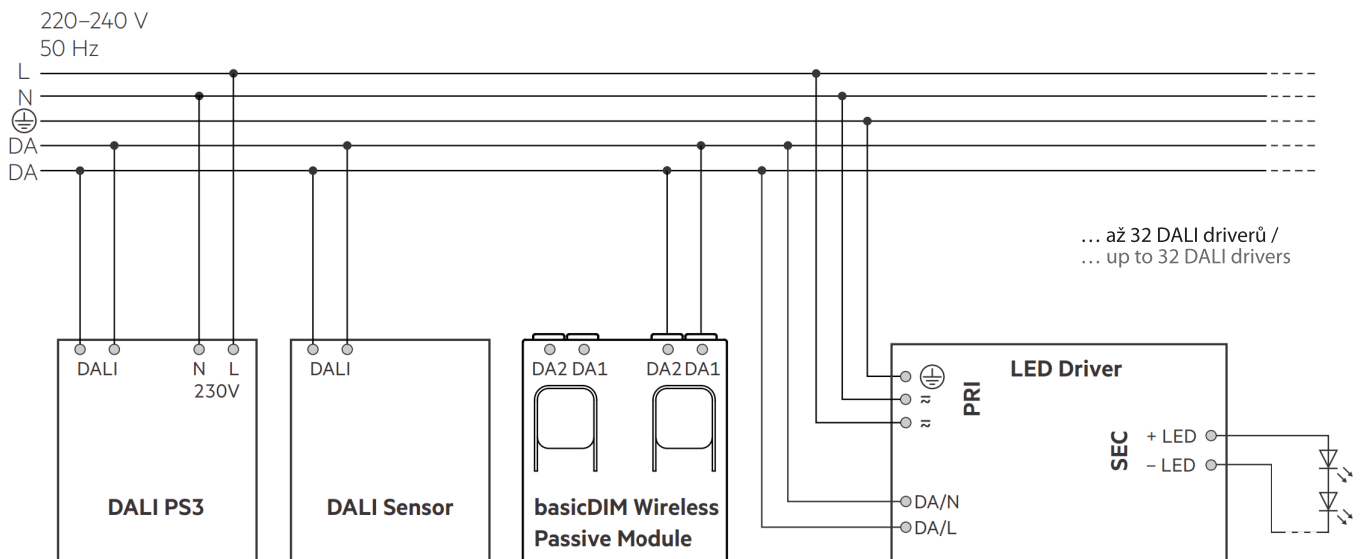


Schéma zapojení / diagram



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.

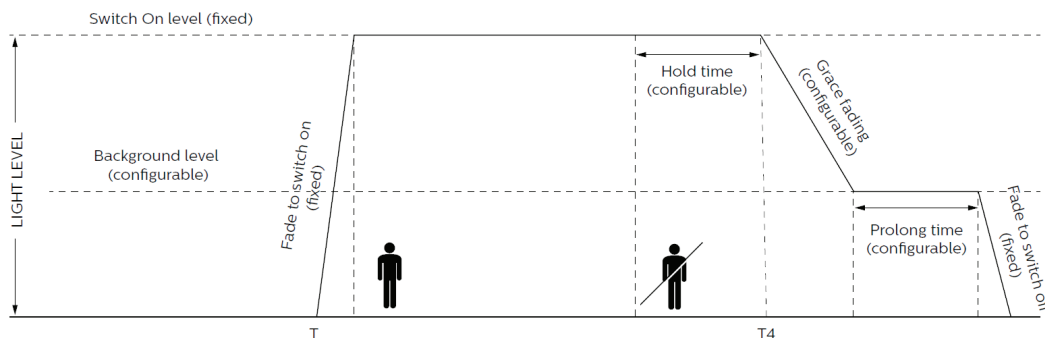


Pro autonomní použití svítidla postačí výchozí nastavení. Pro bezdrátové seskupení svítidel musí být telefon vybaven IR vysílačem.
Nabízíme IRDONGLE
- IR vysílač, který se zapojuje do zdířky pro jack 3,5 mm.

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.

For autonomous use you can leave default settings. For wireless grouping you need Android device with the IR blaster.
We offer IRDONGLE
- IR blaster for jack 3,5 mm



AREL2000RM1KVM4SRS/9016



ISSAC2KVM4V160/SRS7001S



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 installation into the junction box.

Common parameters:

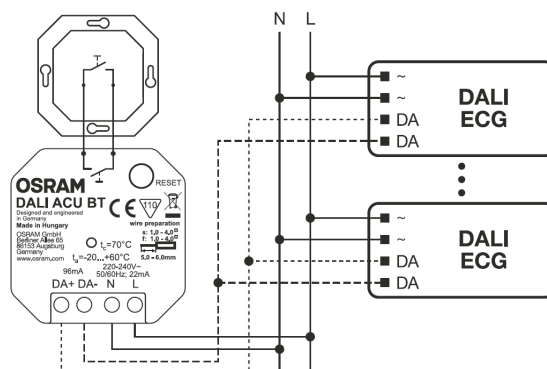
- DALI output for up to 32 DALI ECGs
- push button input
- Wireless control via Bluetooth and the apps OSRAM BT CONTROL and OSRAM BT CONFIG



OZOSLUXEYEBSENSEBT



OZOSDALIACUBT



DYNA WHITE



LED svítidla s volitelnou barvou světla 2700-6500K

- Svítidlo je osazeno dvoukanálovým DALI driverem s 1 adresou – protokol DALI DT8
- požadované barvy světla je dosaženo pomocí ovladače nastavením úrovně výkonu jednotlivých kanálů
 - DynaWHITE EASY - ovládání tlačítkem
 - DynaWHITE STANDARD - ovládání pomocí otočného ovladače

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 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.

Tunable white LED luminaires

- The luminaire is fitted with 2-channels DALI DT8 driver with 1 address
- Required CCT is achieved with a controller by settings the power level of each channel
 - DynaWHITE EASY – Switch-Control
 - DynaWHITE STANDARD – control by a flush-mounted rotary di mmer

DynaWHITE EASY

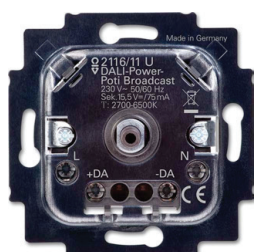
- simplest control of tunable white in a single luminaire
- control by a common touch button

Akce Switch-Control actions	Effect on light
1 st Press and hold	Fades down the light intensity
2 nd 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
3 rd Press and hold	Fades down the light intensity with the new colour temperature setting
Short press	Switch on / off

DynaWHITE STANDARD

- Control of tunable white up to 37 luminaires
- Control by a flush-mounted rotary di mmer BUSCH (ABB) 2116/11 U
- Optional design of di mmer cover
- Enables to flexible control from more points

Di mmer 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.

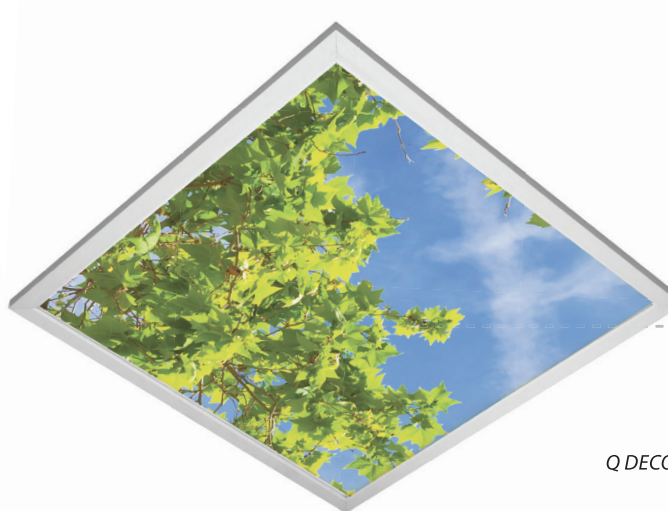


DALI OVLADAČ (BEZ KRYTU) / DALI DIMMER (WITHOUT COVER)

MODUS SKY



IBS



Q DECO

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 (užití LED čipy a drivers) – viz str. 4 a 14. Opálový kryt je potišťen 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.

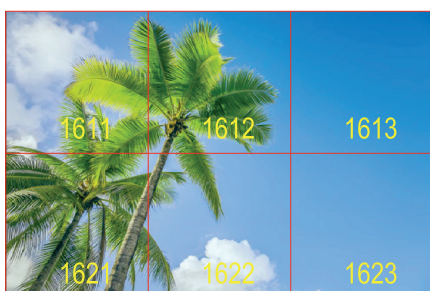
Decorative fittings QD, QPD and IBS are derived from standard fixtures Q, QP or IBP. They have the same dimensions, mounting way and electrical equipment (used LEDs and drivers) – see pages 4 and 14. Due used decors is a light output of the fittings reduced by 30-50% compared with the corresponding variant with opal cover.

MODUS SKY creates a realistic picture of the sky on a room ceiling.

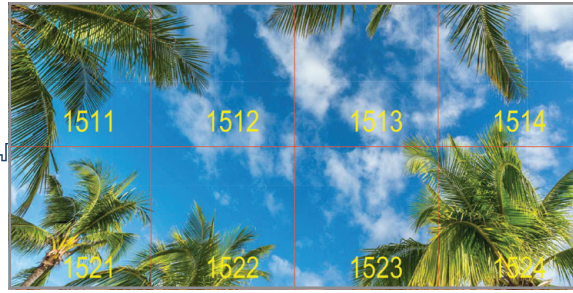
Combination of lighting and decorating creates a positive atmosphere in any interior.

The effect of the skylight in the room creates a feeling of openness and space

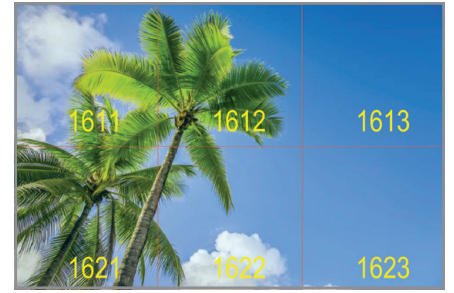
Motives, that can be ordered, you can see on www.modus.cz or at MODUS catalogue, see pages 111 - 113.



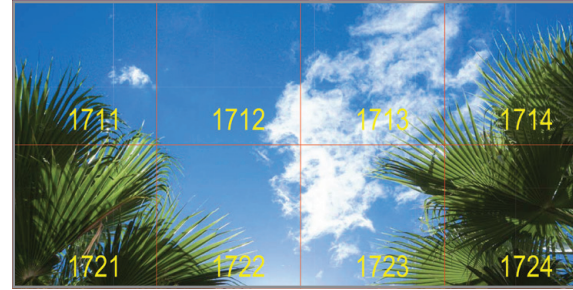
MODUS SKY



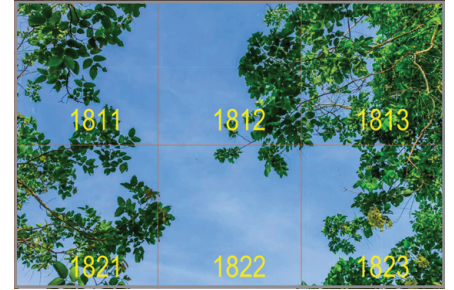
SKY 15



SKY 16



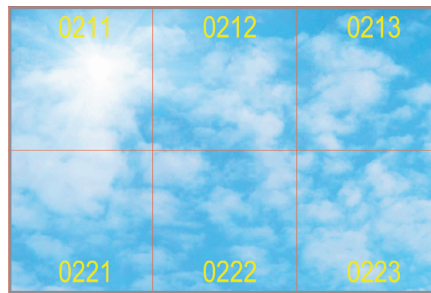
SKY 17



SKY 18



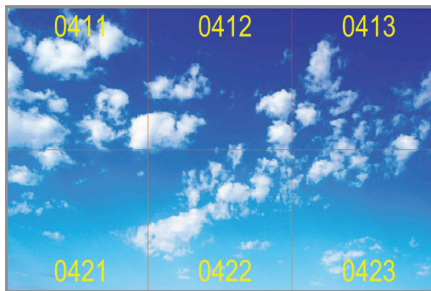
SKY 01



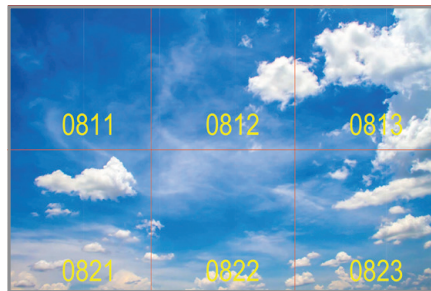
SKY 02



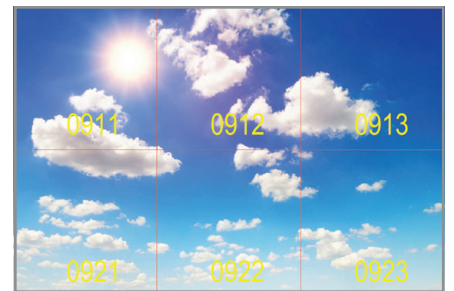
SKY 03



SKY 04



SKY 08



SKY 09



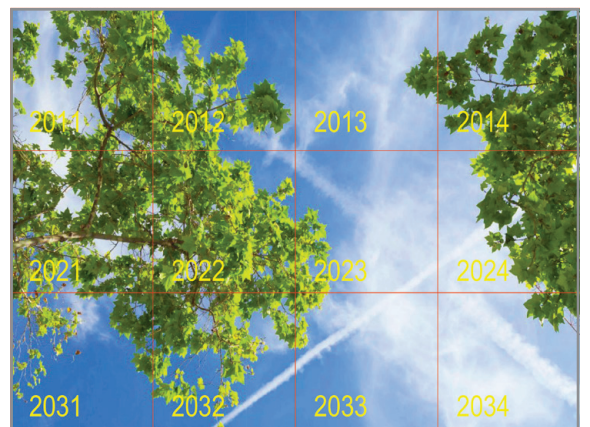
SKY 10



SKY 12



SKY 07

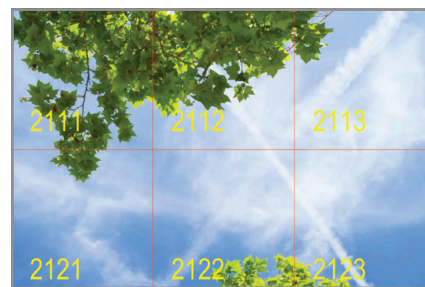


SKY 20

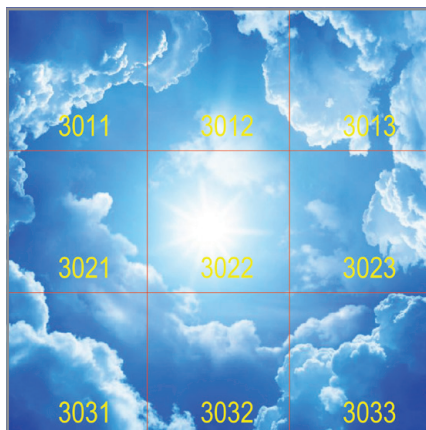
MODUS SKY



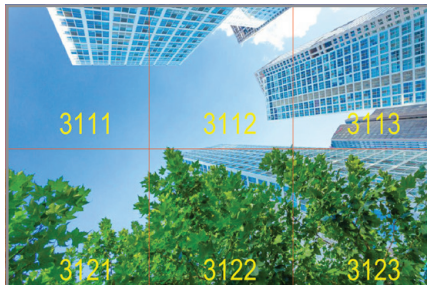
SKY 19



SKY 21



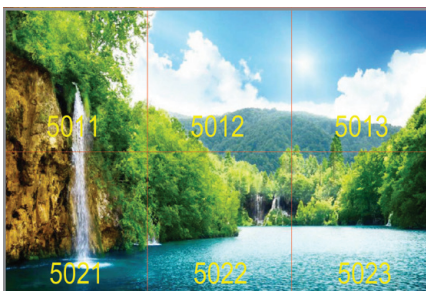
SKY 30



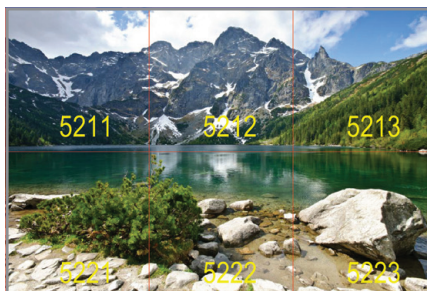
SKY 31



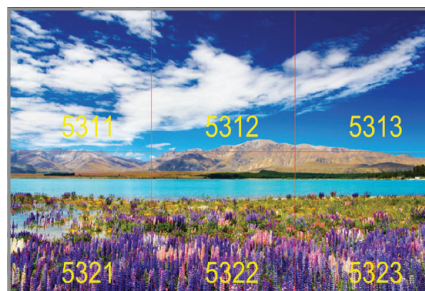
SKY 32



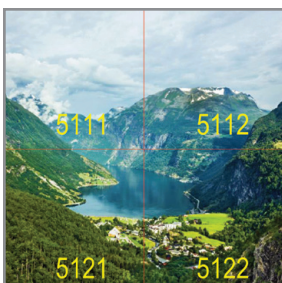
SKY 50



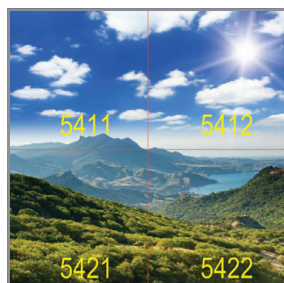
SKY 52



SKY 53



SKY 51



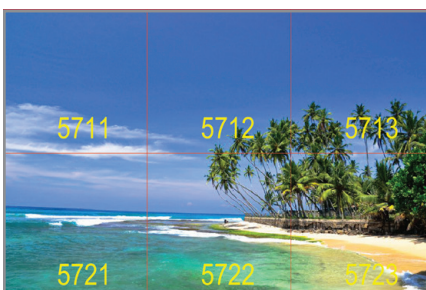
SKY 54



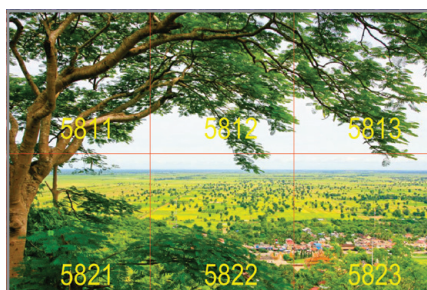
SKY 61



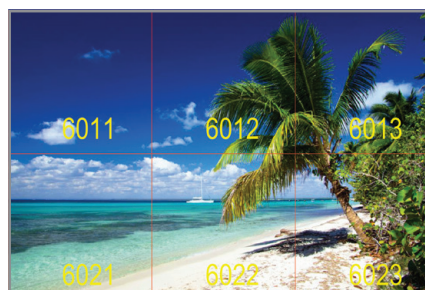
SKY 55



SKY 57



SKY 58



SKY 60



SKY 59



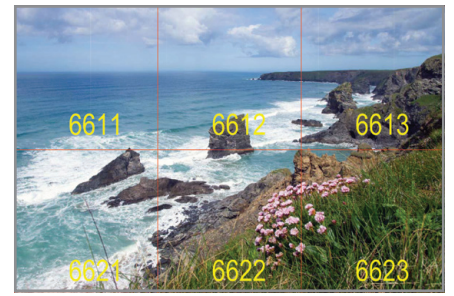
SKY 64



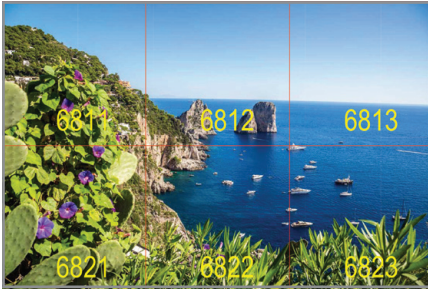
SKY 62



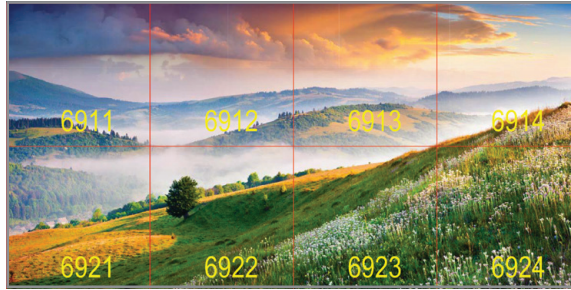
SKY 65



SKY 66



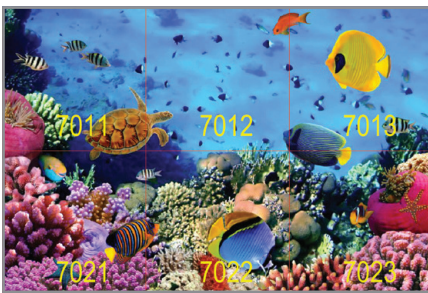
SKY 68



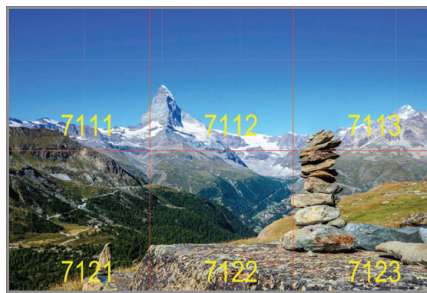
SKY 69



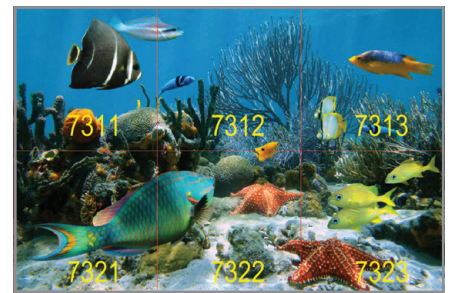
SKY 75



SKY 70



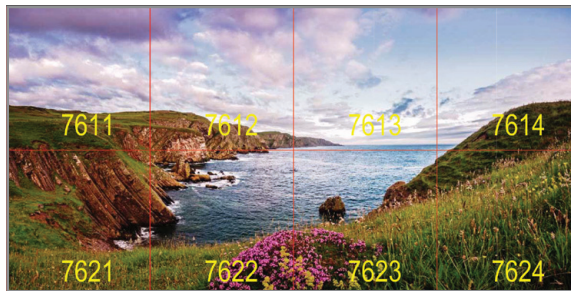
SKY 71



SKY 73



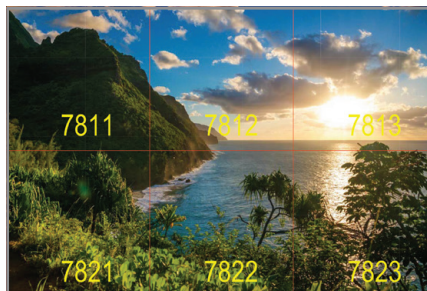
SKY 74



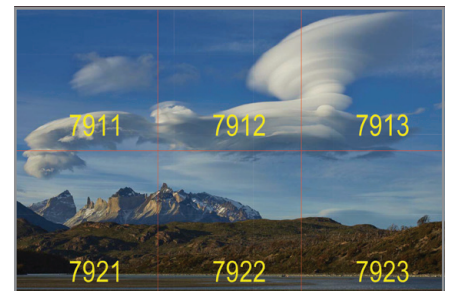
SKY 76



SKY 77



SKY 78



SKY 79

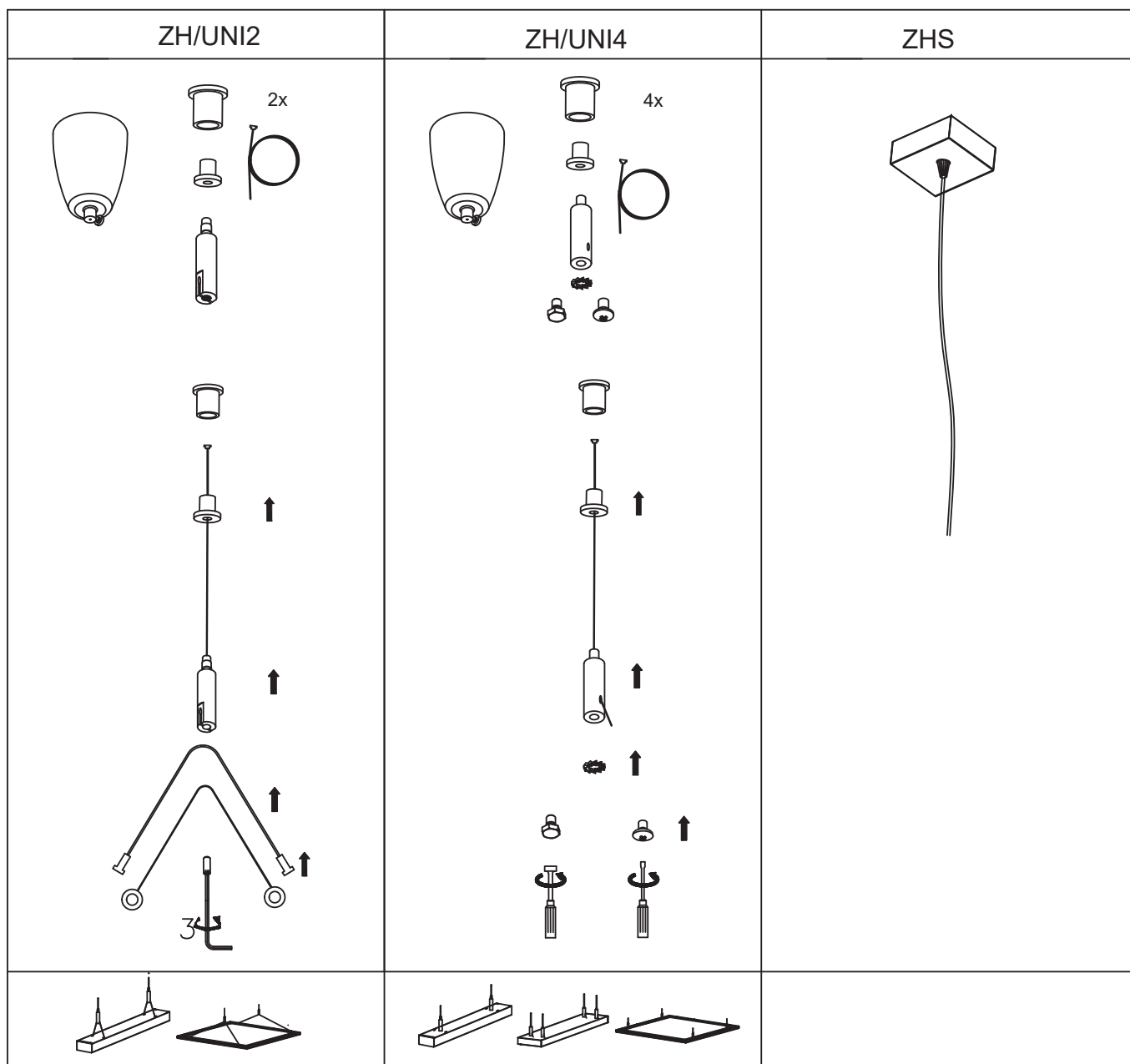


SKY 80



SKY 72

ZÁVĚSY SVÍTIDEL / SUSPENSION SETS




ZH/UNI2 – univerzální 2-lankový závěs / universal 2-wires suspension

ZH/UNI4 – univerzální 4-lankový závěs / universal 4-wires suspension

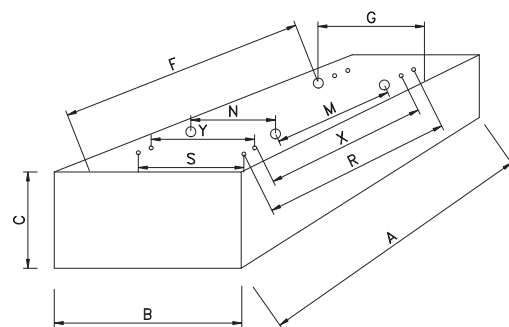
Transparentní přívodní kabel (2m) vč. stropní montury / Transparent power cable (2m), incl. ceiling box with terminal
 ZHS3 - 3 x 0,75 mm
 ZHS5 - 5 x 0,75 mm

Legenda / Legend

	Přisazené svítidlo - přímé osvětlení	Surface mounted fitting, direct		Nouzový zdroj	Emergency source		Index barevného podání 80	Color rendering index 80
	Závěsné svítidlo - přímé osvětlení	Suspension fitting, direct		Činitel UGR	UGR Factor		Energetická náročnost A+	Energy efficiency class A+
	Vestavné svítidlo	Recessed light fitting		Nahrazuje zářivky	Fluorescent lamp substitution		Doba životnosti 40000h	Lifetime 40000h
	Závěsné svítidlo - celoplošné osvětlení	Suspension light fitting		Krytí IP20	Protection rating IP 20		Doba životnosti 50000h	Lifetime 50000h
	Stojanové svítidlo - celoplošné osvětlení	Floor light fitting, full-area lighting		Krytí IP43	Protection rating IP 43		Doba životnosti 60000h	Lifetime 60000h
	Světelný zdroj LED	LED source		Krytí IP44	Protection rating IP 44		Doba životnosti 80000h	Lifetime 80000h
	Napětí 230V - 50Hz	Voltage 230V - 50Hz		Krytí IP65	Protection rating IP 65		Doba životnosti 80000h	Lifetime 80000h
	Elektronický předřadník	Electronic ballast		Mechanická odolnost IK08	Impact protection IK08		Doba životnosti 100000h	Lifetime 100000h
	Stmívatelný elektronický předřadník	Dimmable electronic ballast		Mechanická odolnost IK09	Impact protection IK09		Svítlidla s omezenou teplotou povrchu	Light fittings with limited surface temperature
	Třída izolace I	Insulation class I		Mechanická odolnost IK10	Impact protection IK10		Tunable white	Tunable white
	Třída izolace II	Insulation class II		Svítlidlo s certifikací pro sportoviště	Sporthall light fitting		okolní teplota max 45°C	Ambient temperature max 45°C
	Třída izolace III	Insulation class III		Index barevného podání 70	Color rendering index 70		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

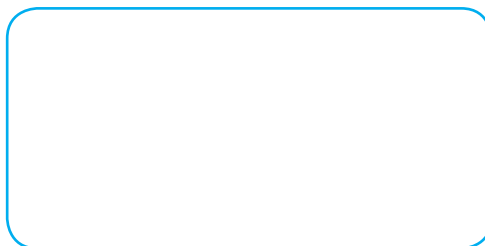
*pokud není uvedeno jinak / unless otherwise indicated

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



8596099002152