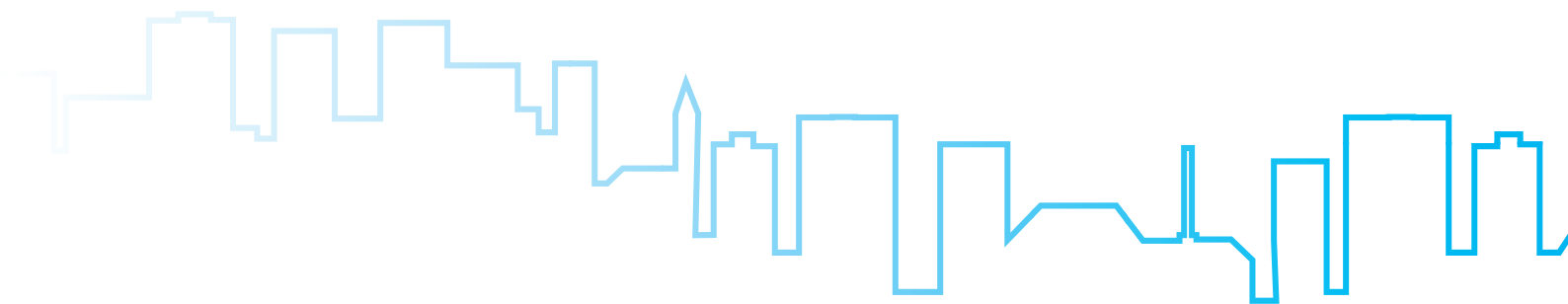


MODUS[®]

ČESKÝ VÝROBCE SVÍTEL



LED svítidla LED light fittings 3/2016



Sídlo společnosti / Company registered office:**MODUS spol. s r. o.**

Ovocný trh 572/11

110 00 **Praha**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 / technical note

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.

Luminous flux shown in the catalog relate to the fittings with a color temperature of 4000K. Luminous intensity values of fittings used chips with different color temperature may vary slightly.

Informace o záruční době:

Společnosti MODUS, spol. s r. o. poskytuje na svoje produkty standardní záruku 2 roky od data prodeje.

Na LED svítidla s dobou životností 50.000 hodin (životnost je uvedena vždy na konkrétním katalogovém listu svítidla) je možno poskytnout prodlouženou záruku 5 let na elektro-komponenty použité ve svítidle (ve smyslu: předřadná část, tj. driver a LED modul).

Tato (prodloužená) záruka musí být potvrzena pracovníkem společnosti MODUS, spol. s r. o. a je vydávána vždy na konkrétní projekt.



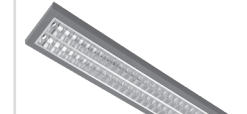

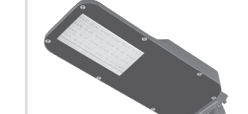









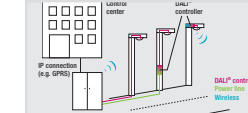



















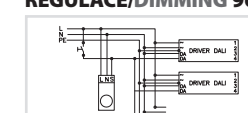




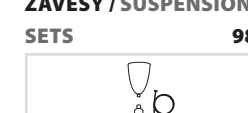










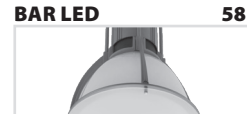
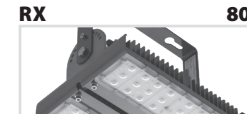



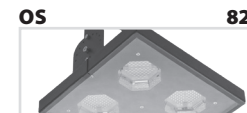
Warranty information:

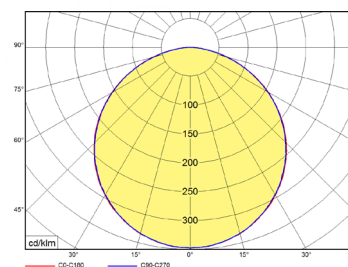
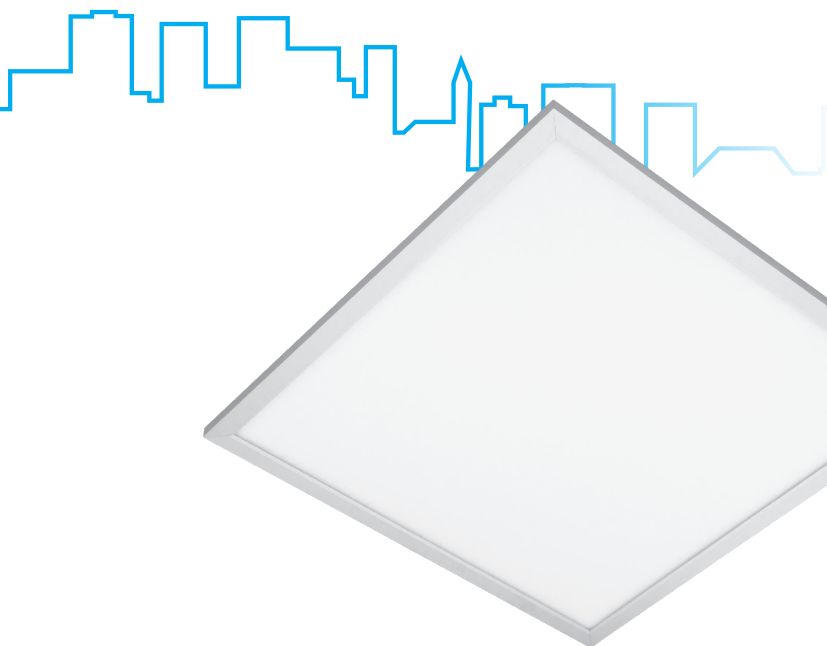
MODUS, spol. s r. o. gives standard warranty time (2 years) for lighting fittings.

Extended warranty (EW) can be given for fittings with 50.000 hours life time (information about life time is listed in product data-sheet). EW is 5 years long and it is valid for electro-components used in fitting (means: driver and LED modul).

Confirmation for EW needs to be issued by MODUS, spol. s r. o. or its authorized partner, this confirmation is made for concrete project

OBSAH / CONTENT

Q	2	IS	24	AREL D/I	45	BUTLED	60	UL	84
									
QN	4	FL	26	EVAL	46	SPMS	61	LV LEDOS	86
									
UQ	6	HL	28	KSL, KSK	48	SPMN	62	3 DIM	88
									
UQ IP54	8	HVL	30	BRS, BRSB	50	SPMP	63	STL	90
									
US	9	HLT	32	BRO	52	SPMI	64	PARKLED	92
									
UQY	12	ZL	33	BAL	53	PL	66	LVX	93
									
Q DECO	13	SBL	34	CRYSTAL	54	VL	68	REGULACE/DIMMING	96
									
QXP MIX	16	G	36	BALSV	55	TEL	70	ZÁVĚSY / SUSPENSION	98
									
DYNA WHITE	17	ESO	38	BALHR	56	MEGAL	74		
									
INL	18	LLL	40	BALOK	57	OKTA	78		
									
IB	20	AREL	42	BAR LED	58	RX	80		
									
ID	22	AREL AS	44	BON LED	59	OS	82		
									

Q

QA

QA

LED panel

Těleso:

Eloxovaný hliníkový rámeček

Optický systém:

Světlovodivá akrylátová deska

LED:

Mid Power LED

CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)

2...teplá bílá 2900K

3...studená bílá 3800K

5...denní světlo 5300K

El. výstroj:

ND – nestmívatelné

DALI – stmívatelné DALI

DIM – stmívatelné analogově 1-10V

PHC - phase-cut stmívání (viz str 94)

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. 13-15

Příslušenství:

ZHQ22 - závěsná sada pro panel Q nebo QP

ZHX11 - závěsná sada pro panel QP

UQRAM - rám pro přisazení panelu Q k SDK nebo betonovému stripu

QVESTRAM - rámeček pro vestavbu panelu Q nebo QP do SDK podhledu

51009913 - 1 magnet pro přisazení panelu Q k SDK podhledu (4ks/ svítidlo tvaru A, B, C, E, 6ks/ svítidlo tvaru D, F)

LED panel

Body:

Eloxaluminium frame

Optic:

Translucent acrylic layer

LED:

Mid Power LED

CRI 80 (CRI 90 on request)

2...warm white 2900K

3...cold white 3800K

5...daylight 5300K

Wiring:

ND – not dimmable (standard)

DIM – analogue dimmable 1-10V

DALI – digital dimmable DALI

PHC - phase-cut dimming (see page 96)

Version (body shape):

Q..A – square 600x600mm

Q..B – rectangle 600x300 mm

Q..C – rectangle 1200x300 mm

Q..D – rectangle 1200x600 mm

Q..E – square 300x300 mm

Q..F – rectangle 1500x300 mm

Installation way:

Q - insulation class II, for recessed installation into a raster ceiling 600x600mm or 625x625mm. Using accessories the panels can be also installed as pendant, surfaced or recessed into gypsum plasterboard.

QP - insulation class I, for surface installation or recessed installation into raster ceiling. Using set ZHQ22 the panels can be suspended.

Note:

QD (QPD) - panel with a decorative motives - see pages 13-15

Accessories:

ZHQ22 - suspension set for Q or QP

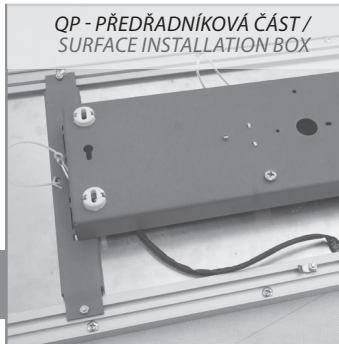
ZHX11 - suspension set for QP

UQRAM - a frame for ceiling installation of Q panels

QVESTRAM - a frame for recessed installation of Q or QP into gypsum plasterboard ceiling

51009913 - magnetic holder for ceiling installation of Q panels (4pcs /one panel type A, B, C or E, 6pcs/1panel type D or F)

QP - PŘEDŘADNÍKOVÁ ČÁST /
SURFACE INSTALLATION BOX



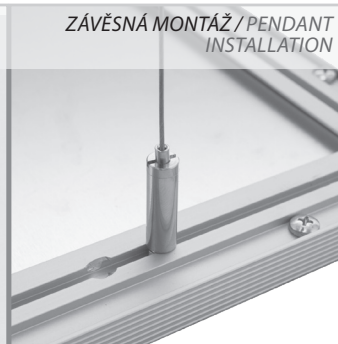
QP - BEZPEČNOSTNÍ DRŽÁK /
SAFETY HOLDER



51009913 - MAGNET

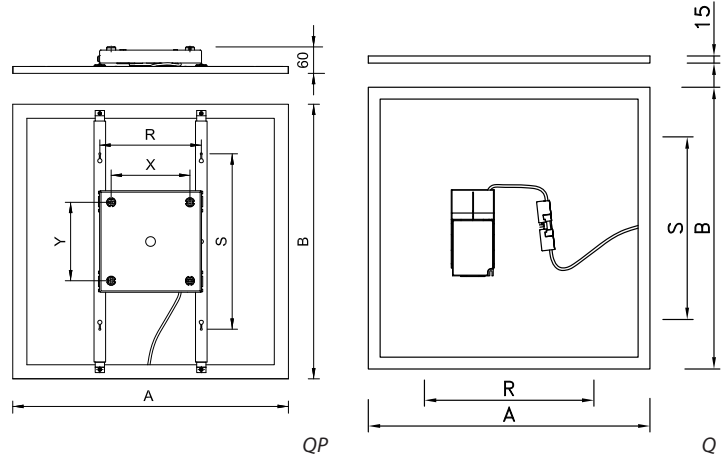


ZÁVĚSNÁ MONTÁŽ / PENDANT
INSTALLATION



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	Teplota chromatičnosti / Color temperature: 2=2900K, 3=3800K, 5=5300K	Tvar svítidla / Body shape: A - čtverec / square - 600x600mm B - obdélník / rectangle - 600x300mm C - obdélník / rectangle - 1200x300mm D - obdélník / rectangle - 1200x600mm E - čtverec / square - 300x300mm F - obdélník / rectangle - 1500x300mm	Modul: 600, 625	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DIM – regulovatelný zdroj strímatelný 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj strímatelný DALI / dimmable DALI



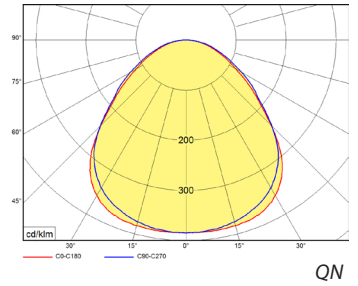
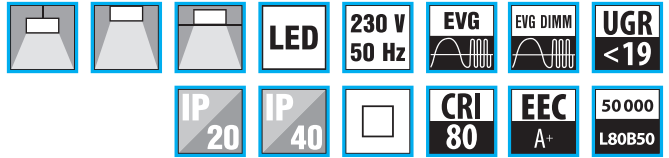
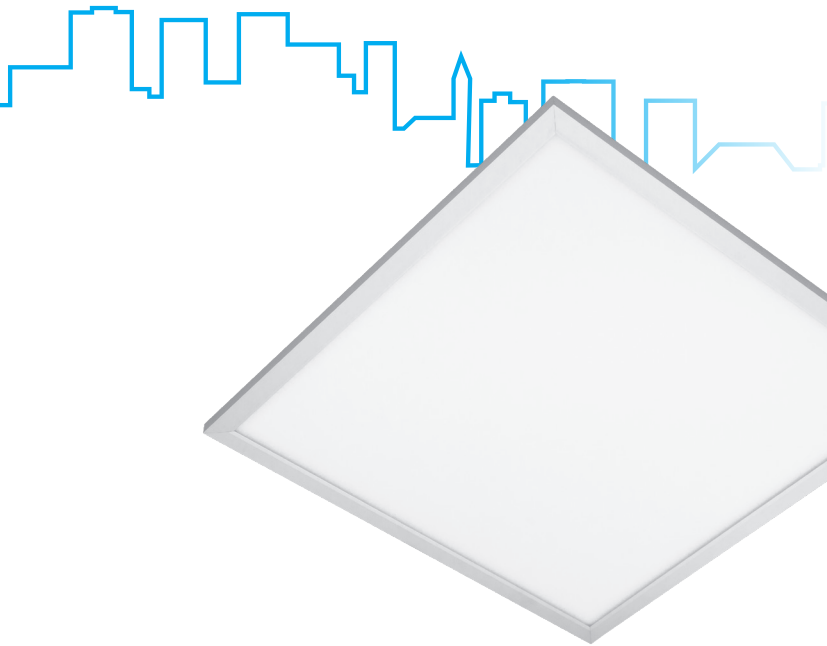
Q	W	lm	lm/W	Modul 600		Modul 625		R	S	kg						
				A	B	A	B									
Q&A /700	36	3900	108	596	596	622	622	200-530 (600x600) 200-555 (625x625)	555 (600x600) 580 (625x625)	4,5						
Q&A /1050	55	5600	102													
Q&B /350	18	1900	106								296	x	x	200-530	255	2,8
Q&B /500	26	2600	100													
Q&C /700	36	3900	108	1196	596	x	x	450-1100	555	9						
Q&C /1050	55	5600	102													
Q&D /1400	75	7700	103													
Q&D /2100	110	10800	98													
Q&E /250	9	850	94	296	296	1496	190-250	255	1,8							
Q&F /1050	52	5400	104													
Q&F /1400	68	6700	99													

QP	W	lm	lm/W	Modul 600		Modul 625		R	S	kg						
				A	B	A	B									
QP&A /700	36	3900	108	596	596	622	622	470-520 (600x600) 470-540 (625x625)	300	4,5						
QP&A /1050	55	5600	102													
QP&B /350	18	1900	106								296	x	x	470-530	250	2,8
QP&B /500	26	2600	100													
QP&C /700	36	3900	108	1196	596	x	x	510-1030	250	4,6						
QP&C /1050	55	5600	102													
QP&D /1400	75	7700	103													
QP&D /2100	110	10800	98													
QP&E /250	9	850	94	296	296	x	x	x	x	1,8						

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

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



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

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:

ZHUQ22 - závěsná sada pro panely QN tvaru A nebo B

ZHX11 - závěsná sada pro panely QPN a QN tvaru B nebo C

UQRAM - rám pro přisazení panelu QN k SDK nebo betonovému stropu

QVESTRAM - rámeček pro vestavbu panelů QN a QPN do SDK podhledu 51009913 - magnet pro přisazení panelu QN k SDK podhledu (4ks/panel)

LED panel

Body:

Eloxal 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

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

600x600mm or 625x625mm. Using accessories the panels can be also installed as pendant, surfaced or recessed into gypsum plasterboard.

QPN - insulation class I, for surface installation or recessed installation into raster ceiling. Using set ZHQ22 the panels can be suspended.

Accessories:

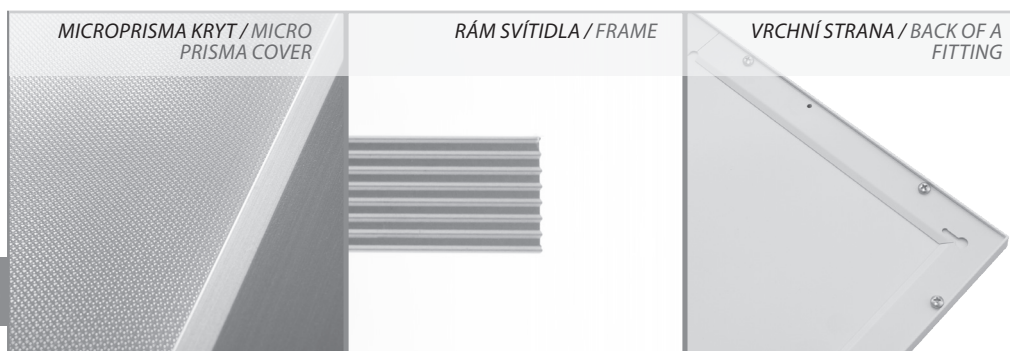
ZHUQ22 - suspension set for QN panels shape A or B

ZHX11 - suspension set for QPN panels and QN panels shape C

UQRAM - a frame for ceiling installation of QN panels

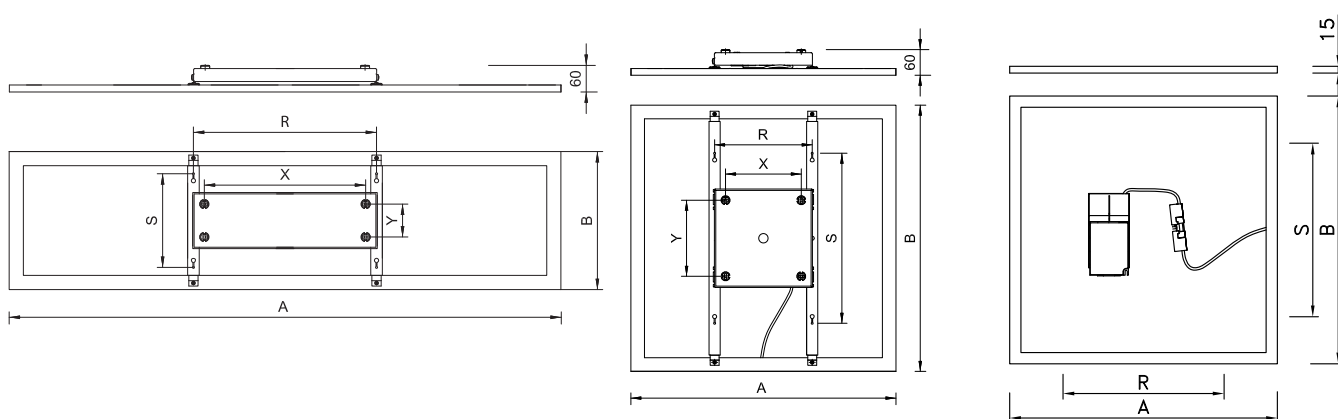
QVESTRAM - a frame for recessed installation of QN or QPN into gypsum ceiling

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



Kódové označení svítidla / codes: QN 3 A 600 /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	35	3750	107	596	596	515	515	622	622	540	540	4,5
QN&A /1050	55	5600	102									
QN&B /350	18	1900	106	596	296	515	215	X	X	X	X	2,8
QN&B /500	26	2600	100									
QN&C /700	35	3750	107	1196	296	450*	X	X	X	X	X	4,6
QN&C /1050	55	5600	102									

	W	lm	lm/W	600						625						kg
				A	B	X	Y	R	S	A	B	X	Y	R	S	
QPN&A /700	35	3750	107	596	596	170	170	X	380*	622	622	170	170	X	380*	4,5
QPN&A /1050	55	5600	102													
QPN&B /350	18	1900	106	596	296	300	90	450*	X	X	X	X	X	X	X	2,8
QPN&B /500	26	2600	100													
QPN&C /700	35	3750	107	1196	296	410	90	450*	X	X	X	X	X	X	X	4,6
QPN&C /1050	55	5600	102													

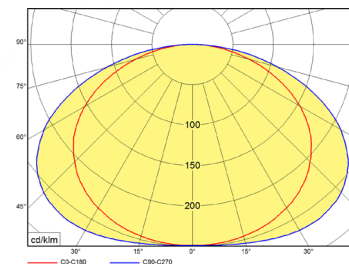
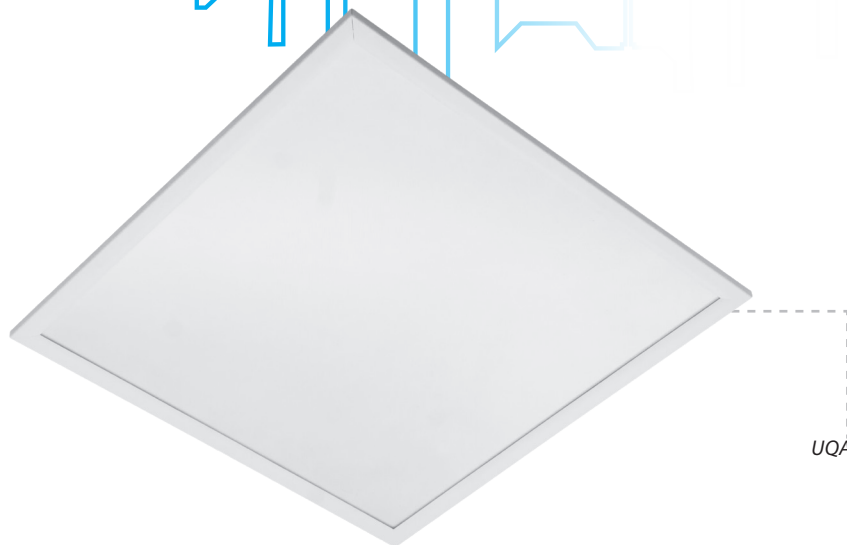
& – 2 = 2900K, 3 = 3800K, 5 = 5300K

lm – světelný tok svítidla / luminaire light output,

* – ZHX11

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

UQ



LED panel

Těleso:

Bíle lakovaný (RAL 9003) hliníkový rámeček

Optický systém:

Světlovodivá akrylátová deska

LED:

Mid Power LED

CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)

3...teplá bílá 3000K

4...studená bílá 4000K

5...denní světlo 5700K

El. výstroj:

proudový LED driver

ND – nestmívatelný (standard)

DIM – analogově stmívatelný 1-10V DC

DALI – digitálně stmívatelný DALI

PHC - phase-cut stmívání (viz str 94)

Rozměrové verze

UQ..A – čtverec 600x600 mm

Možnosti instalace:

UQ - svítidlo izolační třídy II, pro vestavbu do minerálního podhledu.

Při použití příslušenství lze instalovat i jako závěsné, přisazené nebo vestavěné do SDK podhledu

Příslušenství:

ZHUQ22 - závěsná sada

UQRAM - rám pro přisazení panelu UQ k SDK nebo betonovému stropu

QVESTRAM - rámeček pro vestavbu panelu UQ do SDK podhledu

51009913 - magnet pro přisazení panelu UQ k SDK podhledu (4ks/ svítidlo)

LED panel

Body:

White painted (RAL 9003) aluminium frame

Optic:

Translucent acrylic layer

LED:

Mid Power LED

CRI 80 (CRI 90 on request)

3...warm white 3000K

4...cold white 4000K

5...daylight 5700K

Wiring:

LED current driver

ND – not dimmable (standard)

DIM – dimmable 1-10V DC

DALI – dimmable DALI

PHC - phase-cut dimming (see page 96)

Version (body shape)

UQ..A – square 600x600 mm

Installation way:

UQ - insulation class II, for recessed installation into a raster ceiling

600x600mm or 625x625mm. Using accessories the panels can be also installed as pendant, surfaced or recessed into gypsum plasterboard.

Accessories:

ZHUQ22 - suspension set

UQRAM - a frame for ceiling installation of UQ panels

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

51009913 - magnetic holder for ceiling installation of UQ panels (4pcs /panel)

UQ PROFIL / UQ PROFILE

KONEKTOR / CONNECTOR

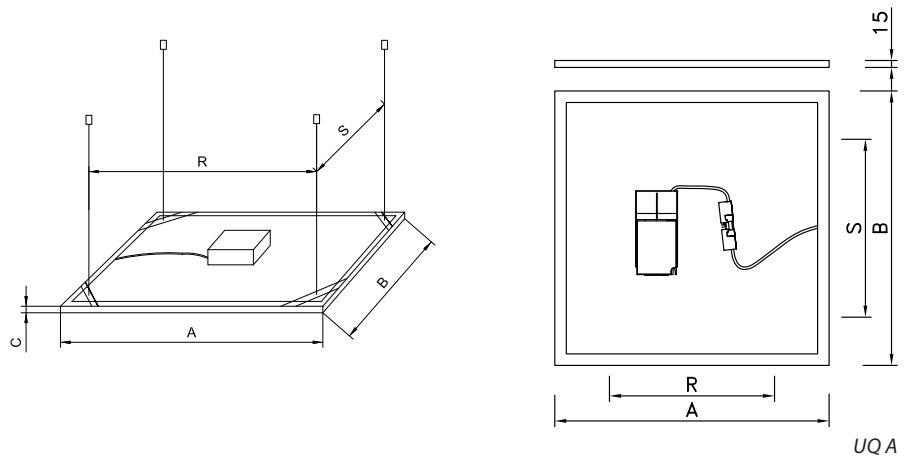
ZHUQ22

UQ + UQRAM



Kódové označení svítidla / codes: UQ4A600/700ND

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

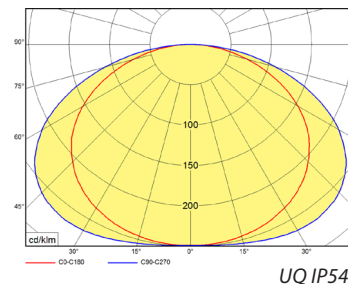
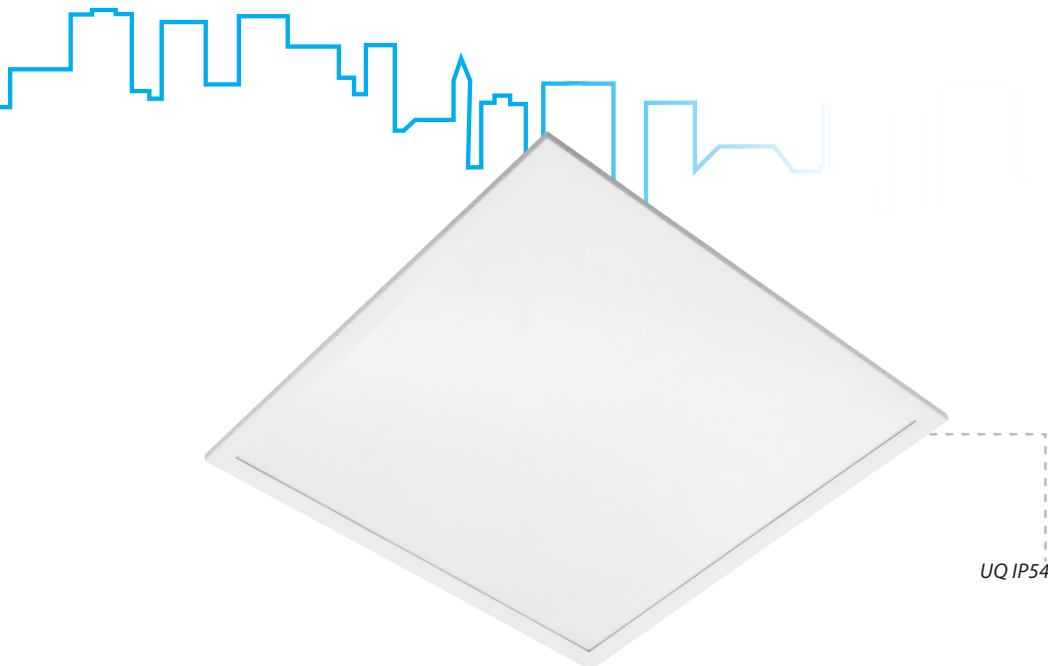
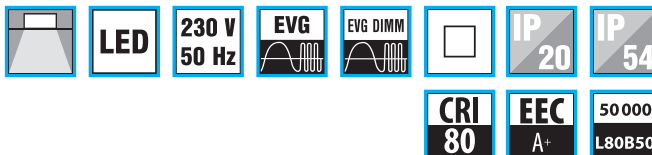


	W	lm	lm/W	600				625				kg
				A	B	R	S	A	B	R	S	
UQ&A /700	33	4000	121	596	596	515	515	622	622	540	540	4,2
UQ&A /1050	50	5600	112									

& – 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K, lm – světelný tok 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.

UQ IP54



LED panel

Těleso:

Bíle lakovaný (RAL 9003) hliníkový rámeček

Optický systém:

Světlovodivá akrylátová deska

LED:

Mid Power LED

3...teplá bílá 3000K

4...studená bílá 4000K

5...denní světlo 5700K

El. výstroj:

proudový LED driver

ND – nestmívatelný (standard)

DIM – analogově stmívatelný 1-10V DC

DALI – digitálně stmívatelný DALI

Varianty:

UQ.../IP54 - celé svítidlo v krytí IP54

UQ.../IP5420 - krytí IP54 ze spodní strany svítidla, IP20 ze svrchní strany

Možnosti instalace:

Svítidlo izolační třídy II, pro vestavbu do minerálního podhledu. Při použití příslušenství QVESTRAM lze instalovat i jako vestavěné do SDK podhledu

Poznámka:

Standardním způsobem montáže je vestavba do minerálního podhledu

Příslušenství:

QVESTRAM - rámeček pro vestavbu panelu UQ do SDK podhledu, jen pro variantu svítidla v celém krytí IP54

LED panel

Body:

White painted (RAL 9003) aluminium frame

Optic:

Translucent acrylic layer

LED:

Mid Power LED

3...warm white 3000K

4...cold white 4000K

5...daylight 5700K

Wiring:

LED current driver

ND – not dimmable (standard)

DIM – dimmable 1-10V DC

DALI – dimmable DALI

Version:

UQ.../IP54 - fitting completed in IP54

UQ.../IP5420 - IP54 protection from below, IP20 protection from above

Installation way:

Insulation class II, for recessed installation into a raster ceiling 600x600mm or 625x625mm.

Using accessories QVESTRAM the panels can be also installed as recessed into gypsum plasterboard.

Accessories:

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

	W	lm	lm/W	600		625		kg
				A	B	A	B	
UQ&A /700 / IP54	35	3300	94	596	596	622	622	5
UQ&A /1050 / IP54	55	5000	90					

KONEKTOR IP65/CONNECTOR IP65

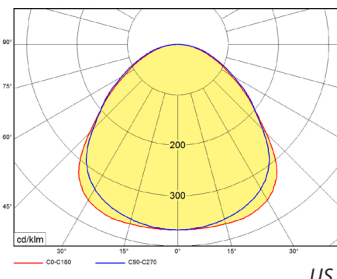
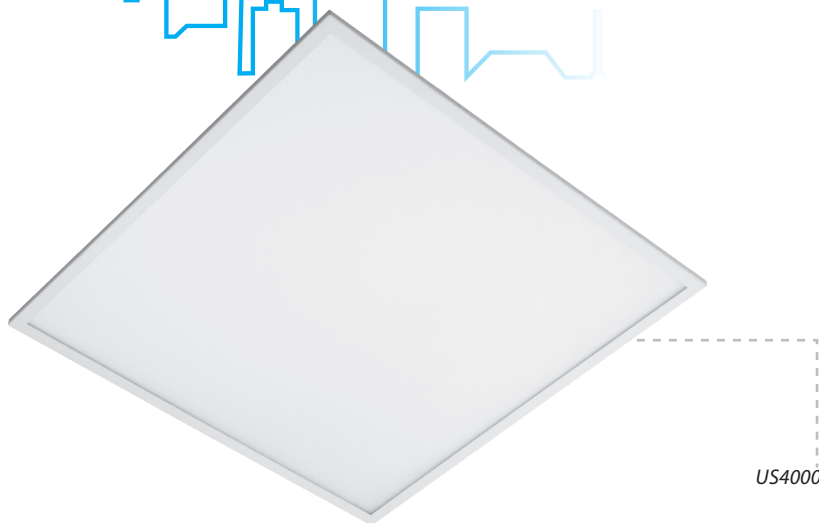
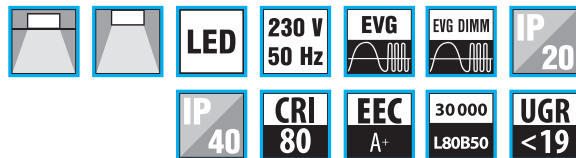
VSTUPNÍ KABEL / POWER CABLE

DRIVER IP65

UQ.../IP5420



US



LED panel

Těleso:

Bíle lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

Optický systém:

Světlovodivá akrylátová deska + mikroprizmatický 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 – nestmívatelný (standard)
DIM – analogově stmívatelný 1-10V DC
DALI – digitálně stmívatelný DALI

Rozměrové verze

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

Varianty:

US - standardní provedení
USX - ekonomická varianta svítidla

Možnosti instalace:

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

Příslušenství:

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

LED panel

Body:

White painted (RAL 9003) metal sheet

Optic:

Translucent acrylic layer + Micro-prizma cover

LED:

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

Wiring:

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

Version (body shape)

US..A – square 600x600 mm
US..C – rectangle 1200x300 mm

Variants:

US - standard fitting
USX - cost effective fitting

Installation way:

US - insulation class II, for recessed installation into a raster ceiling 600x600mm or 625x625mm. Using accessories the panels can be also installed as surfaced or recessed into gypsum plasterboard.

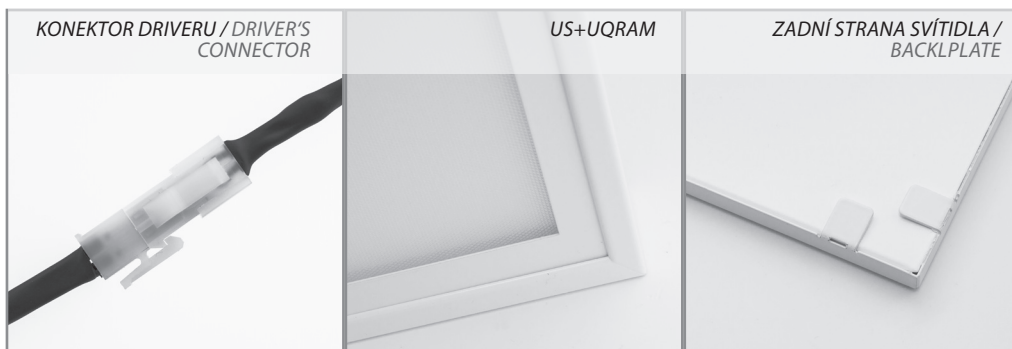
Accessories:

UQRAM - a frame for ceiling 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&	28	2800	100	596	596	622	622	4,0
US4000A&	38	3800	100					
US3000C&	28	2800	100	1196	296	x	x	4,2
US4000C&	38	3600	95					

	W	lm	lm/W	600		625		kg
				A	B	A	B	
USX3000A&	28	2800	100	595	595	620	620	4,0

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K, lm – světelný tok svítidla / luminaire light output



Modus Q	QA		QB		QC		QD		QE	QF		QA		QC	QB	QC	QD	QE	QF	QP A		QP B		QP C		QP D	QPE
	700	1050	350	500	700	1050	1400	2100	250	1050	1400	36	55	18	26	36	55	18	26	36	55	75	1400	2100	250		
driver (mA)	700	1050	350	500	700	1050	1400	2100	250	1050	1400	36	55	18	26	36	55	18	26	36	55	75	1400	2100	250		
kompaktní LED driver, připojen konektorem k LED panelu, volně položen na panelu / compact LED driver																											
příkon (W)	36	55	18	26	36	55	75	110	9	52	68	36	55	18	26	36	55	18	26	36	55	75	110	9			
světelný tok / lumen output (lm)	3 900	5 600	1 900	2 600	3 900	5 600	7 700	10 800	850	5 400	6 700	3 900	5 600	1 900	2 600	3 900	5 600	1 900	2 600	3 900	5 600	7 700	10 800	850			
účinnost / efficiency lm/W	108	102	106	100	108	102	103	98	94	104	99	108	102	106	100	108	102	106	100	108	102	103	98	94			
korpus / body	600x600		600x300		1200x300		1200x600		300x300	1500x300		600x600		600x300		1200x300		1200x600		1200x300		1200x600		300x300			
náhrada lineárních zářivek / fluo lamps substitution	4x18W T8 4x14W T5	4x24W T5	2x18W T8 2x14W T5	4x24W T5	2x36W T8 2x28W T5	2x54W T5	4x36W T8 4x28W T5	4x54W T5		2x35W T5	2x58W T8 2x49W T5	4x18W T8 4x14W T5	4x24W T5	2x18W T8 2x14W T5	4x24W T5	2x36W T8 2x28W T5	2x54W T5	4x36W T8 4x28W T5	4x54W T5		2x36W T8 2x28W T5	2x54W T5	4x36W T8 4x28W T5	4x54W T5			
nouzový zdroj / emergency	NE / NO																										
UGR	UGR < 22																										
optický kryt / cover - optic layer	matný opál / matt opal																										
barva rámu / body color	elox / elox bílá / white																										
vestavná do rástru / recessed into raster	ANO (pro modul 600 i 625), do SDK pomocí QVESTRAM IP20 (driver) IP40 (optická část) / YES (both modules 600x600 and 625x625), into gypsum with QVESTRAM																										
přisazená / surfaced	k SDK podhledu, pomocí magnetických držáků 51009913 nebo UQRAM IP20 (driver) IP40 (optická část) / to gypsum ceiling with magnetic holder 51009913 or UQRAM																										
závěsná / pendant	ANO, pomocí závěsné sady ZHQ22, IP20 / YES, with suspension set ZHQ22, IP20 ANO, pomocí závěsné sady ZHX11, IP40 / YES, with suspension set ZHX11, IP40																										
montáž / way of installation	ANO, pomocí závěsné sady ZHQ22 nebo ZHX11, IP40 / YES, with suspension set ZHQ22 or ZHX11, IP40																										

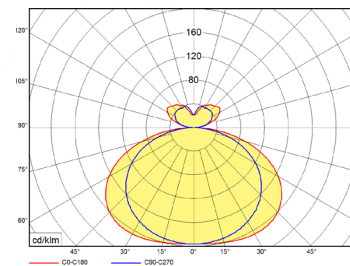
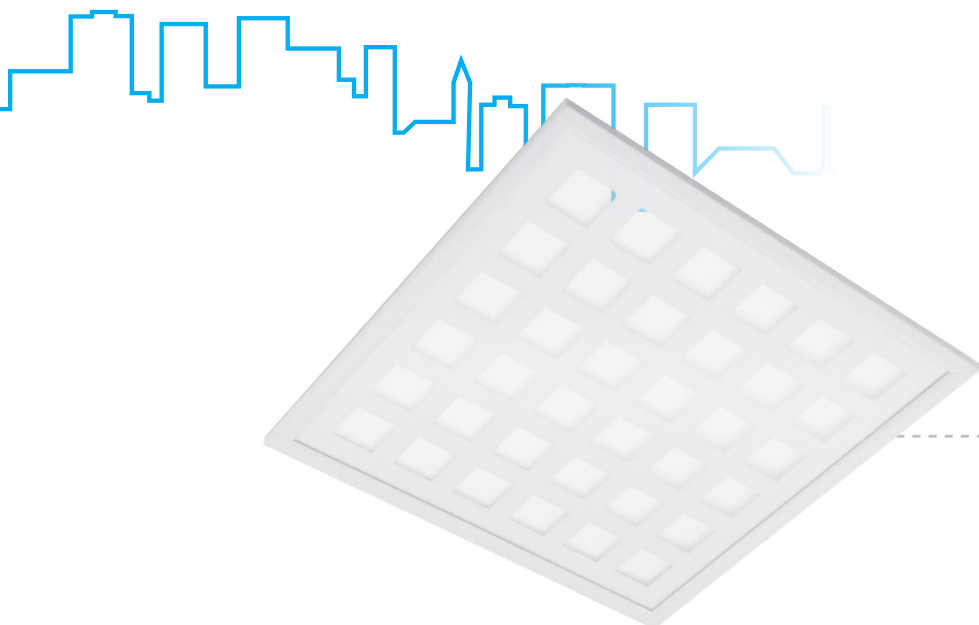
Modul UQ	QN A		QPN A		UQ A		US3000A	US4000A	US3000C	US4000C	UQY A	
	700	1050	700	1050	700	1050	800	1050	800	1050	800	1050
driver (mA)	kompaktní LED driver, volně položen na panelu / independent LED driver											
příkon (W)	35	55	35	55	33	50	28	38	28	38	35	53
světelný tok / lumen output (lm)	3750	5600	3750	5600	4000	5600	3000	3800	2800	3600	3850	5500
účinnost / efficiency lm/W	107	102	107	102	121	112	107	100	100	95	110	104
korpus / body	600x600		600x600		600x600		600x600		1200x300		600x600	
náhrada lineárních zářivek / fluo lamps substitution	4x18W T8 4x14W T5	4x24W T5	4x18W T8 4x14W T5	4x24W T5	4x18W T8 4x14W T5	4x24W T5		4x18W T8 4x14W T5		2x36W T8 2x28W T5		4x18W T8 4x14W T5
nouzový zdroj / emergency	NE / NO											
UGR	UGR < 19											
optický kryt / cover - optic layer	mikroprizma / microprizma											
barva rámu / body color	elox / elox bílá / white											
vestavná do rastru / recessed into raster	ANO (pro modul 600 i 625), do SDK pomocí QVESTRAM IP20 (driver) IP40 (optická část) / YES (both modules 600x600 and 625x625), into gypsum with QVESTRAM IP20 (driver) IP40 (optic part)											
	přísazená / surfaced	k SDK podhledu, pomocí magnetických držáků 51009913 nebo UQRAM, IP20 (driver) IP40 (optická část) / to gypsum ceiling with magnetic holder 51009913 or UQRAM IP20 (driver) IP40 (optic part)										
závěsná / pendant	ANO, pomocí závěsné sady ZHO22 / YES, with suspension set ZHO22 IP20											
montáž / way of installation	ANO - pomocí rámu pro přísazenou montáž UQRAM / to gypsum ceiling with UQRAM IP20											
	ANO, dodáváno vč. závěsné sady a přírodního kabelu 2m IP20 / YES, delivered incl. suspension set and transparent power supply cable (2m) IP20											

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 chromaticnosti +/-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.

UQY



50000
L80B50



UQY

UQY4A

Závěsný LED panel pro přímo/nepřímé osvětlení

Těleso:
Bíle lakovaný (RAL 9003) hliníkový rámeček

Optický systém:
Světlovodivá akrylátová deska

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

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

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

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



UQY C

Pendant direct/indirect LED panel

Body:
White painted (RAL 9003) aluminium frame

Optic:
Translucent acrylic layer

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

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

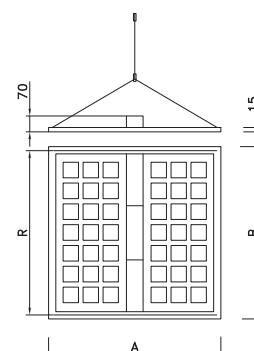
Version (body shape):
UQY.A - square 600x600mm
UQY.C - rectangle 1200x300mm

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

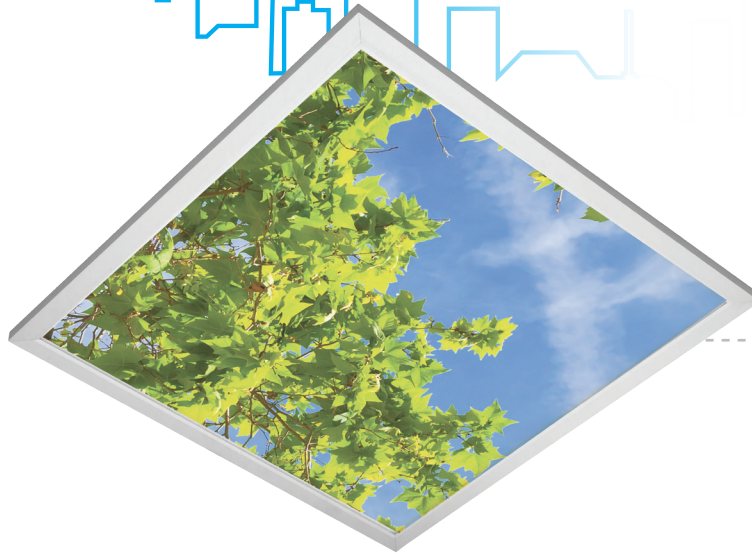
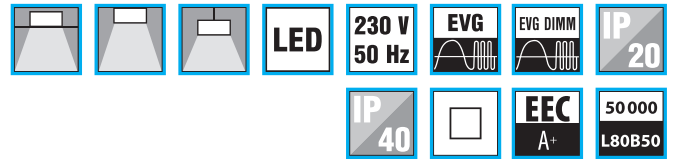
	W	lm	lm/W	600				kg
				A	B	R	S	
UQY&A /700	35	4000	114	596	596	550	0	5
UQY&A /1050	53	5900	111					
UQY&C /700	35	4000	114	1196	296	600	0	5,2
UQY&C /1050	53	5900	111					

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

lm – světelný tok svítidla / luminaire light output



Q DECO



Q DECO

Q DECO 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.

Dekoratивní panely Q DECO SKY jsou odvozeny od standardních svítidel Q a QP, proto s nimi mají shodné rozměry, způsob montáže i elektrickou výstroj (použité LED a drivery) - viz str. 2-3. Světelný výkon panelů je vlivem užitých dekorů snížen o 30-50% ve srovnání s odpovídající variantou svítidla Q nebo QP.

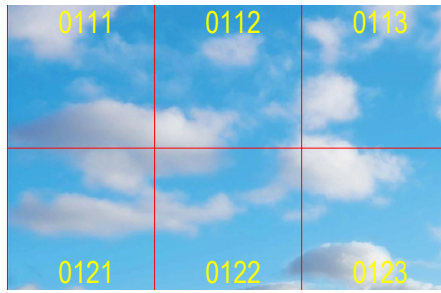
Q DECO SKY creates a realistic picture of the sky on a room ceiling. Combination of lighting and decorating. It creates a positive atmosphere in any interior.

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

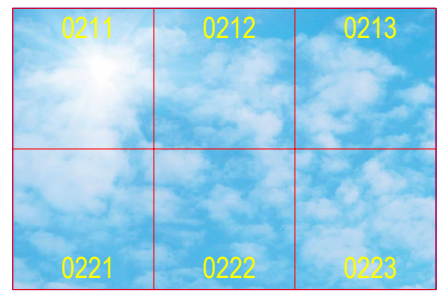
Decorative panels Q DECO SKY are derived from standard fixtures Q and QP, so they have the same dimensions, mounting way and electrical equipment (used LEDs and drivers) - see pages 2-3. Due to used decors, the light output of the panels is reduced by 30-50% compared with the corresponding variant Q or QP.



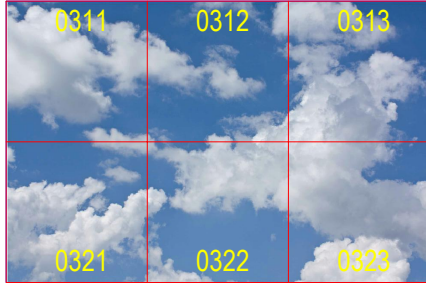
Q DECO



SKY 01



SKY 02



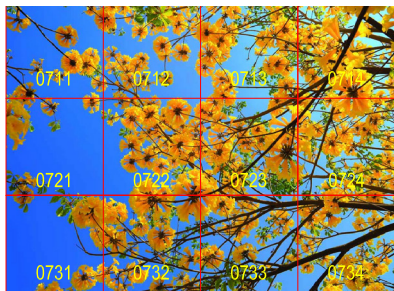
SKY 03



SKY 04



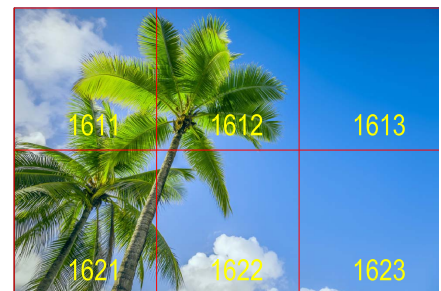
SKY 32



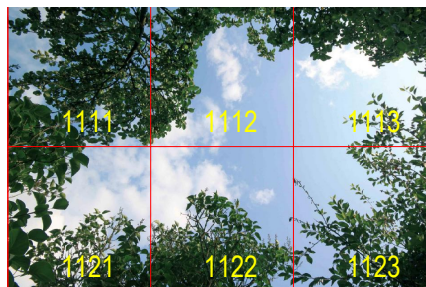
SKY 07



SKY 09



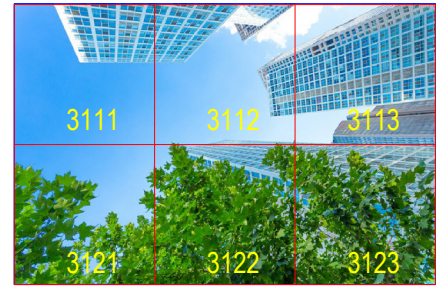
SKY 16



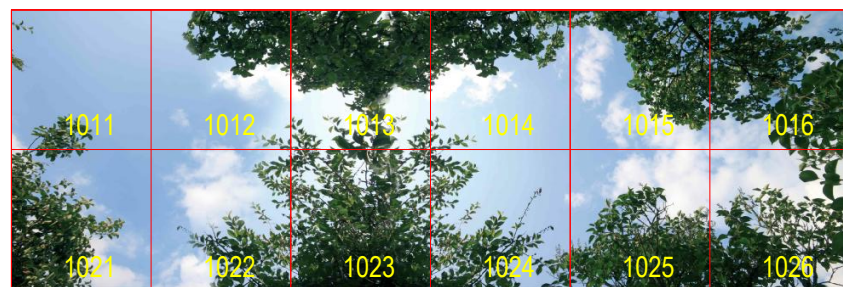
SKY 11



SKY 21



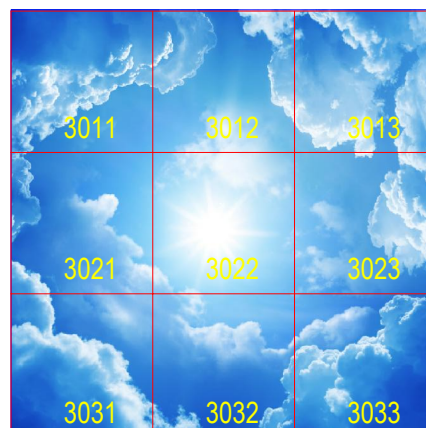
SKY 31



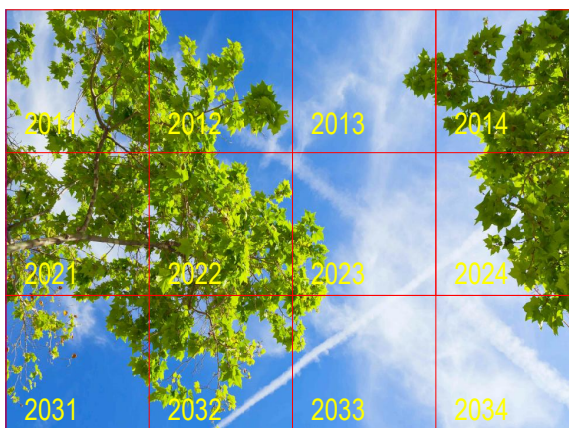
SKY 10



SKY 12



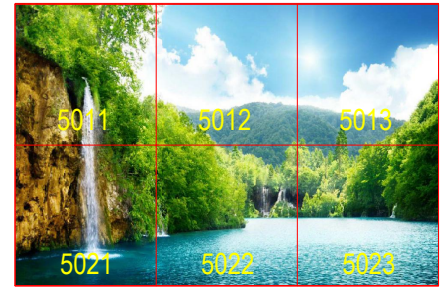
SKY 30



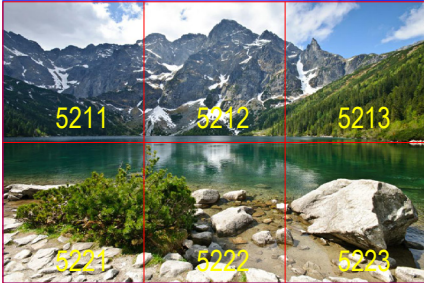
SKY 20



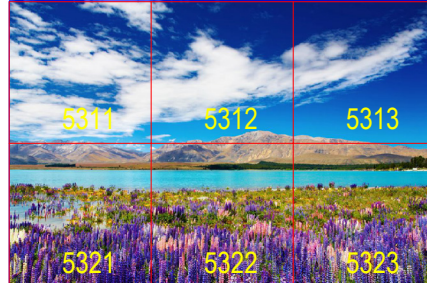
SKY 14



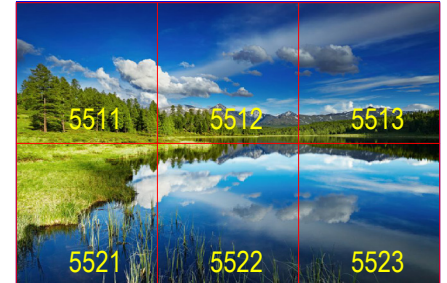
SKY 50



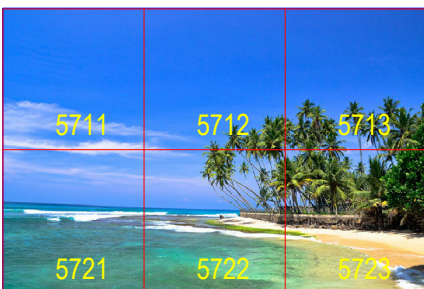
SKY 52



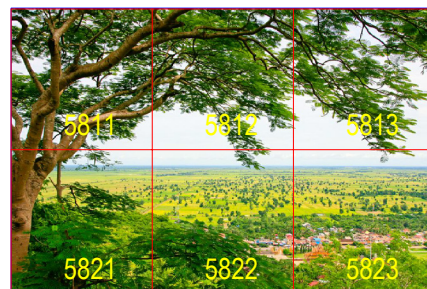
SKY 53



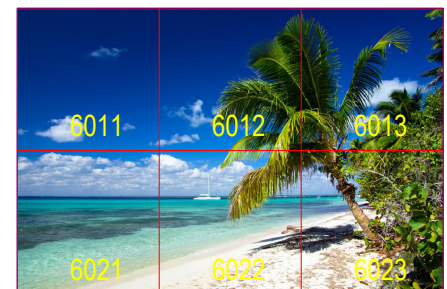
SKY 55



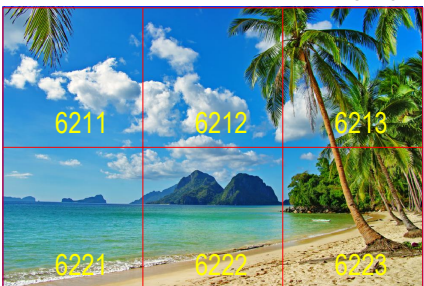
SKY 57



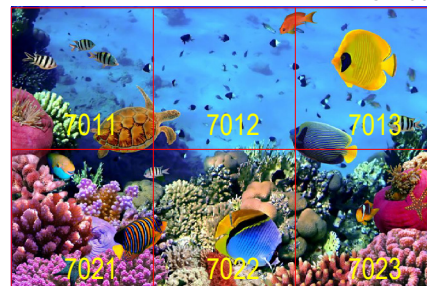
SKY 58



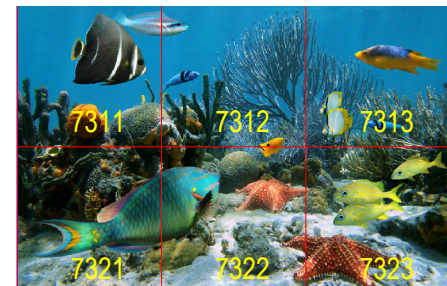
SKY 60



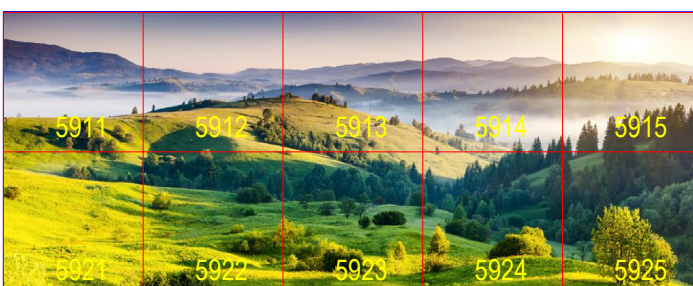
SKY 62



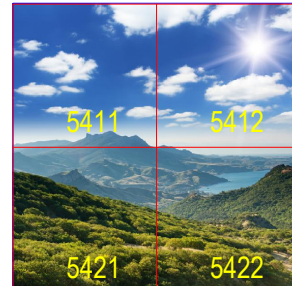
SKY 70



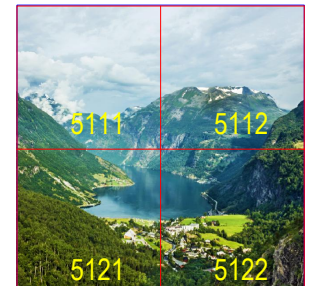
SKY 73



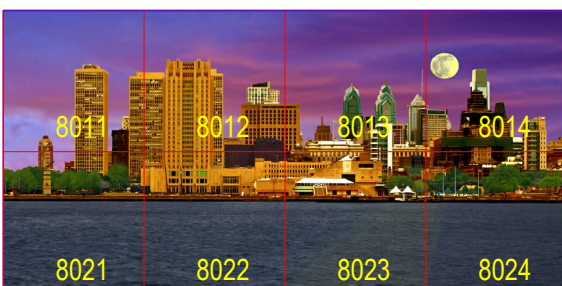
SKY 59



SKY 54



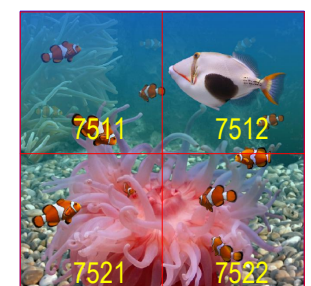
SKY 51



SKY 80



SKY 61

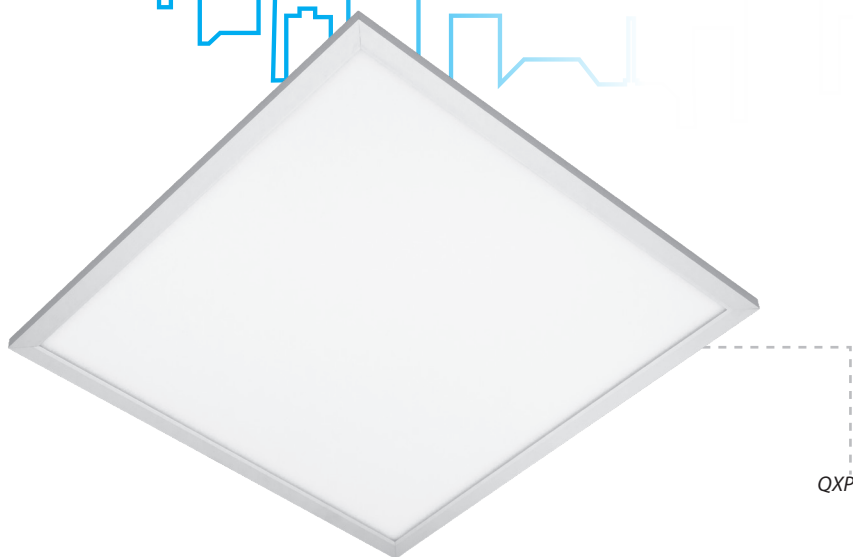
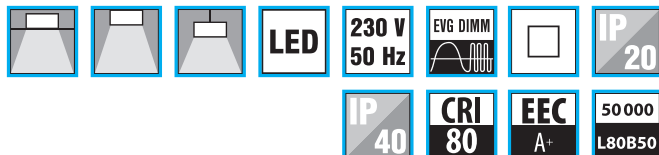


SKY 75



SKY 72

QXP MIX



TUNABLE WHITE LED panely

Těleso:

Eloxovaný hliníkový profil, práškově lakovaná předřadníková skříň

Optický systém:

Světlovodivá akrylátová deska

LED:

Mid Power LED

CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)

El. výstroj:

proudový LED driver digitálně stmívatelný DALI typ 8

Rozměrové verze:

QXPA600...čtverec 600x600mm

QXPA625...čtverec 625x625mm

Applikace:

Svítilidlo pro dynamické osvětlení interiérů

Plynulé nastavení a změna teploty chromatičnosti světla v rozsahu 2700 – 6500K

Umožňuje přizpůsobit barvu světla denní době a simulovat tak v interiéru denní osvětlení

Ideální řešení pro prostory s dlouhodobým pobytem osob, nemocnice, domovy pro seniory

Závěsná / přisazená / vestavná montáž do minerálního podhledu

Příslušenství:

závěsná sada ZHX11

TUNABLE WHITE LED panels

Body:

Eloxal aluminium profile, painted metal surface mounting box

Optic:

Translucent acrylic layer

LED:

Mid Power LED 4000K

CRI 80 (CRI 90 on request)

Wiring:

LED current driver, DALI type 8

Mid Power LED

Versions:

QXPA600...square 600x600mm

QXPA625...square 625x625mm

Application:

Intended for dynamic illumination of interiors (tunable white), color temperature from 2700K to 6500K

It allows to customize color of the artificial light according to day period

The ideal solution for rooms with long term staying of persons like in

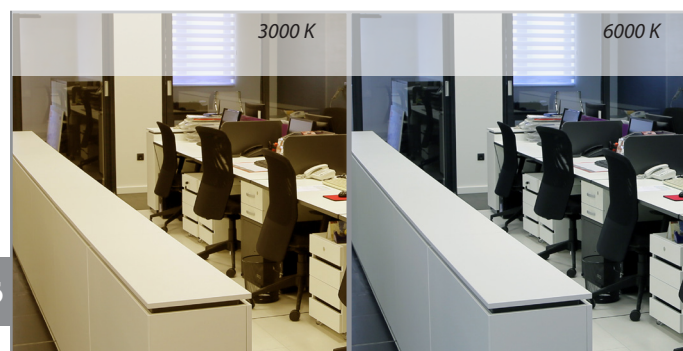
hospitals, homes for the seniors etc.

Pendant / surface / recessed installation

Accessories:

Rope suspension set ZHX11

MIX	W	lm	A	B	R	S	KG
QXPA600MIXW/1400DALI	49	4200	596	596	350	x	5,9
QXPA625MIXW/1400DALI	49	4200	622	622			



DYNA WHITE

LED panely MODUS QXP s volitelnou barvou světla 2700 – 6500K

- Světelný výkon až 4200 lm při 4000K / 49W
- Svítidlo je osazeno dvoukanálovým DALI driverem s 1 adresou – protokol DALI typ 8
- požadované barvy světla je dosaženo pomocí ovladače nastavením úrovně výkonu jednotlivých kanálů
 - DynaWHITE EASY - ovládání tlačítkem
 - DynaWHITE STANDARD - ovládání pomocí otočného ovladače

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 panels MODUS QXP

- Light output up to 4200 lm / 4000K / 49W
- The luminaire is fitted with 2-channels DALI type 8 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 dimmer

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 dimmer BUSCH (ABB) 2116/11 U
- Optional design of dimmer cover
- Enables to flexible control from more points

Dimmer actions	Effect on light
Short press	Switch on / off
Rotation	Changing of light intensity
Press and rotation	Changing of color temperature (CCT). Releasing the controller sets the new colour temperature.




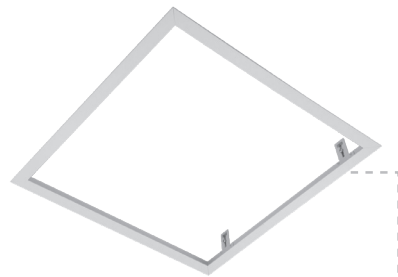
DALI OVLADAČ (BEZ KRYTU) / DALI DIMMER (WITHOUT COVER)

LED PANELY - PŘÍSLUŠENSTVÍ / LED PANEL - ACCESSORIES

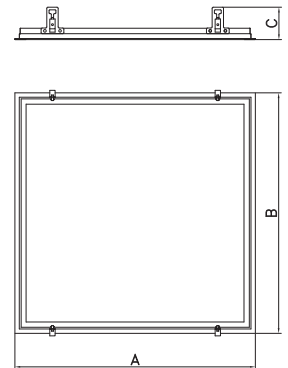
QVESTRAM

Rámeček pro vestavbu svítidel do sádkartonového podhledu
 Bíle lakovaný hliníkový profil
 Fixace do podhledu pomocí šroubovacích přichytek
 QVESTRAMA600 – pro čtvercová svítidla 600x600 mm
 QVESTRAMA625 – pro čtvercová svítidla 625x625 mm

	A	B	C	
QVESTRAMA600	635	635	88	620X620
QVESTRAMA625	660	660		645X645



QVESTRAM A



QVESTRAM

QVESTRAM

Frames for recessed installation of fittings into gypsum plasterboard ceilings
 White painted aluminium profile
 Fixation via clips with screws.
 QVESTRAMA600 – square fittings 600x600 mm
 QVESTRAMA625 – square fittings 625x625 mm

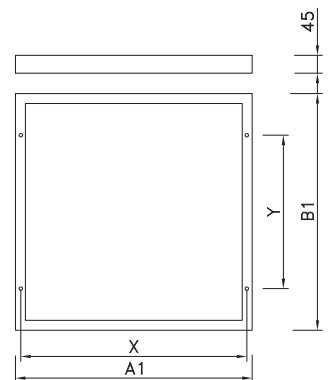
UQRAM

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

	A1	B1	X	Y
UQRAM600	603		575	450
UQRAM625	628		600	
UQRAMC600	303	1203	1175	150



UQRAM



UQRAM

UQRAM

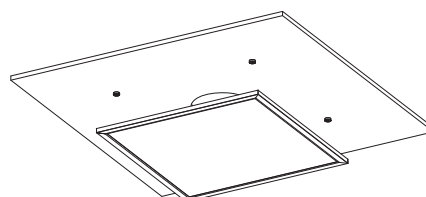
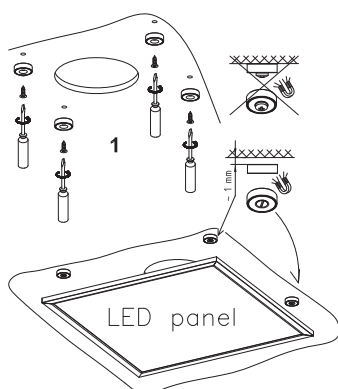
Frames for surface installation of LED panels to solid ceilings
 White painted aluminium profile
 Usable for A or C shape of LED panels

51009913

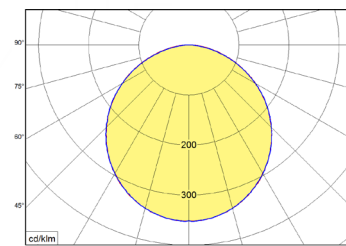
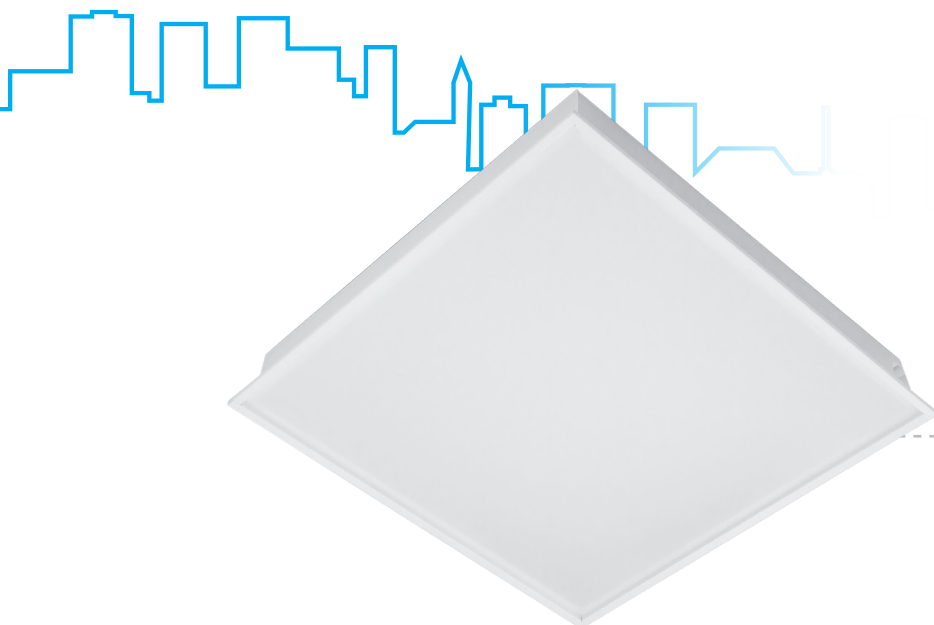
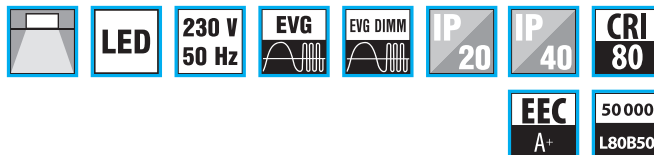
Magnet pro přisazení LED panelů Q, QN a UQ k sádkartonovému podhledu
 Pro montáž svítidel tvarů A, B, C nebo E jsou zapotřebí 4 magnety, pro obdélníková svítidla 600x1200mm (tvar D) je zapotřebí 6 magnetů.

51009913

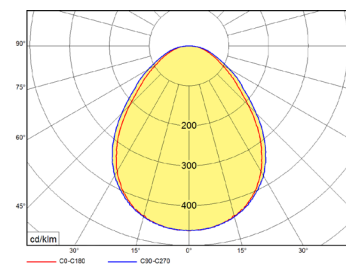
Magnetic holder for ceiling installation of Q, QN or UQ panels to a gypsum plasterboard ceiling
 For installation of A, B, C or E types are necessary 4pcs of holders for one panel, for types D 6pcs/panel)



IB



IB KO



IB KN

IB4000A

Vestavná LED svítidla s krytem

Těleso:

Bíle práškově lakovaný (RAL 9016) ocelový pozinkovaný plech

Optický systém:

KO - opalový PS kryt

KN - mikroprizmatický PMMA 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

Applikace:

- vestavné svítidlo pro instalaci do minerálního podhledu modulu 600x600 nebo 625x625.

- montáž do sádkartonu pomocí rámu QVESTRAM

Neotevíratelné svítidlo - nelze dodat s nouzovým zdrojem

Varianty:

600 - pro modul 600

625 - pro modul 625

K - s konektorem GESIS F

F - s přívodní flexošňurou

Příslušenství:

IBMICROA - mikroprizmatický kryt UGR<19, pro čtvercové svítidlo

IBMICROC - mikroprizmatický kryt UGR<19, pro obdélníkové svítidlo

QVESTRAM - pro montáž do sádkartonu

Recessed LED fittings

Body:

White painted (RAL 9016) galvanized metal sheet

Optic:

KO - opal PS cover

KN - microprismatic PMMA 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 F connector

F - with flexible cord

Accessories:

IBMICROA - microprismatic cover UGR<19, for square shape fittings

IBMICROC - microprismatic cover UGR<19, for rectangle shape fittings

QVESTRAM - a frame for recessed installation into gypsum plasterboard ceiling

POZICE DRIVERU / DRIVER LOCATION

KRYT SVORKOVNICE / COVER TERMINAL




SVORKOVNICE / TERMINAL

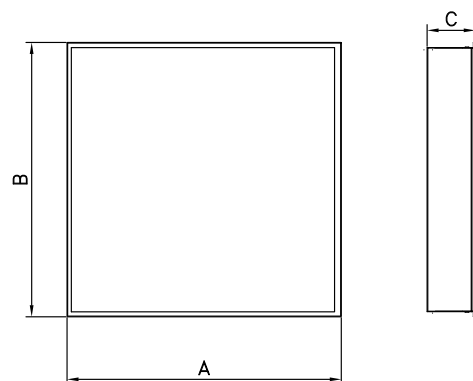
KRYT IP40 / COVER IP40



Kódové označení svítidla / codes: IB4000A3KO600ND

IB	4000	A	3	KO	600	ND
Typ svítidla / Luminaire type						
Výkon svítidla - / Light output						
Tvar svítidla / Body shape						
A - čtverec / square - 600x600 mm C - obdélník / rectangle - 300x1200 mm						
Teplota chromatičnosti / Color temperature						
3=3000K, 4=4000K,						
Typ krytu / Cover type:						
KN - mikroprizma/ mikroprizma KO - 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	korpus / body	nahrazuje zářivky / lamps substitution
IB3000 A&KO	24	2900	121		4x18W T8 opal 4x14W T5 opal
IB4000 A&KO	32	4100	128		4x24W T5 opal
IB3000 A&KN	24	3000	125		3x18W T8 3x14W T5
IB4000 A&KN	32	4200	131		4x18W T8 4x14W T5
IB3000 C&KO	24	2900	121		2x36W T8 opal 2x28W T5 opal
IB4000 C&KO	32	4100	128		2x36W T8 2x28W T5



kg	W	lm	lm/W	modul 600		modul 625		C	kg
				A	B	A	B		
IB3000 A&KO	24	2900	121	596	596	621	621	90	2,6
IB4000 A&KO	32	4100	128						
IB3000 A&KN	24	3000	125						
IB4000 A&KN	32	4200	131						
IB3000 C&KO	24	2900	121	1196	296	X	X		3
IB4000 C&KO	32	4100	128						
IB3000 C&KN	24	3000	125						
IB4000 C&KN	32	4200	131						

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

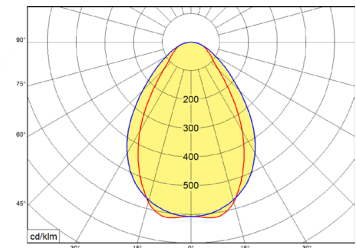
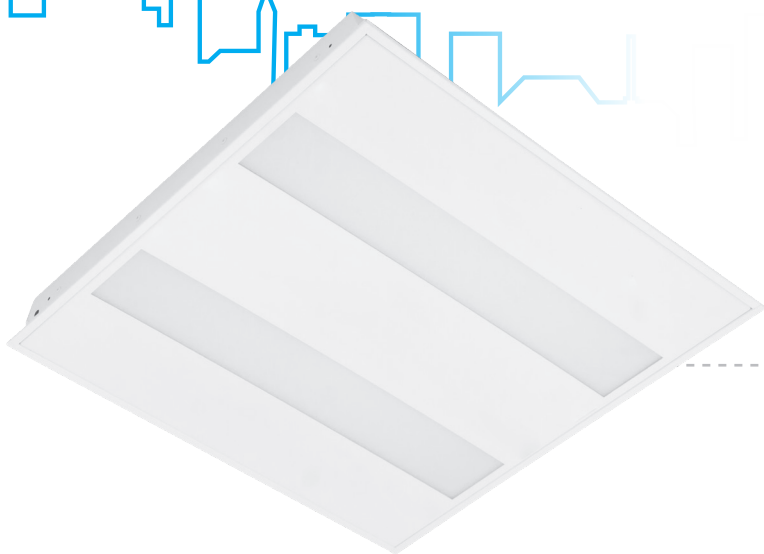
lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output,

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.

ID



50000
L80B50



IDRA2KN

Vestavná LED svítidla s krytem

Těleso:

Bíle práškově lakovaný (RAL 9003) ocelový pozinkovaný plech

Optický systém:

KO - opalový PMMA kryt

KOY - opalový PMMA kryt s perforací rámečku

KN - mikroprizmatický PMMA difuzor JUNGBECKER

KNY - mikroprizmatický PMMA difuzor JUNGBECKER s perforací rámečku

LED:

Mid Power LED

CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)

3...teplá bílá 3000K

4...studená bílá 4000K

El. výstroj:

LED proudový driver

ND - nestmívatelný (standard)

DIM - analogově stmívatelný 1-10V DC

DALI - digitalně stmívatelný DALI

Aplikace:

IDR - vestavné svítidlo pro instalaci do minerálního podhledu modulu 600x600 nebo 625x625. 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 PMMA cover

KOY - opal PMMA perforated cover

KN - microprismatic PMMA diffuser JUNGBECKER

KNY - microprismatic PMMA diffuser JUNGBECKER 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).

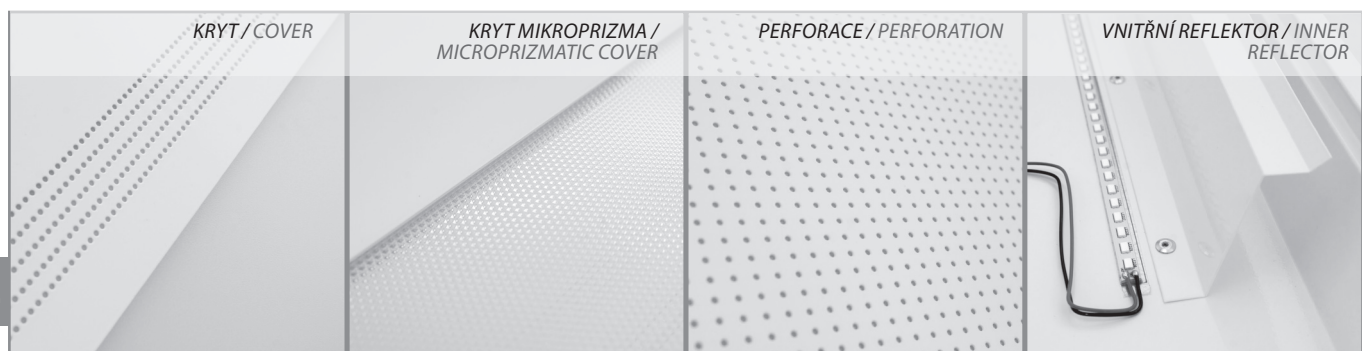
Versions:

600 - for 600 module

625 - for 625 module

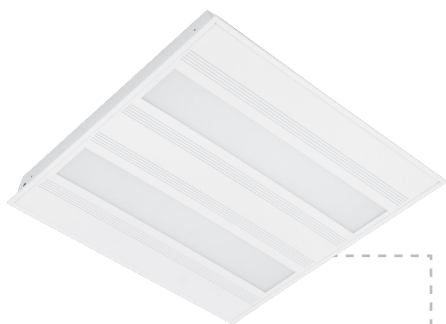
K - with GESIS connector

F - with flexible cord

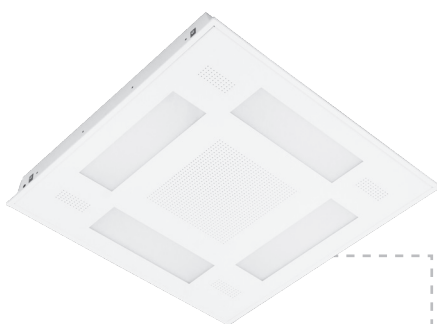


Kódové označení svítidla / codes: IDRA2KN3V1ND600/ 700ISO3

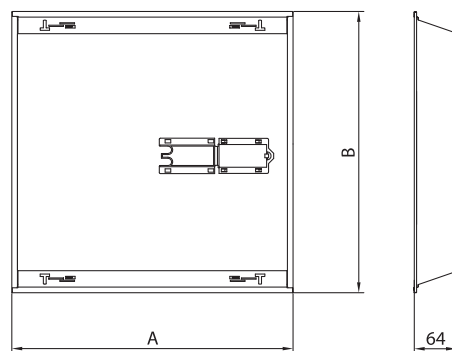
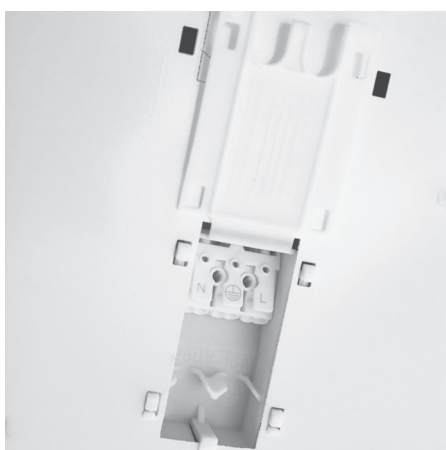
ID	R	A	2	KN	3	V1	ND	600	/700	ISO3
Typ svítidla / Luminaire type	Varianta svítidla dle montáže / Versions according to a ceiling type: R – do rastru / into modular raster S – do SDK / into gypsum	Tvar svítidla / Body shape: A - čtverec - 600x600mm C - obdélník / rectangle 1.200x300mm	Počet svítících pruhů / Nr of light strips	Typ krytu / Cover type KO - opálový PMMA kryt / opal PMMA cover KOY - opálový PMMA kryt s perforací rámečku / opal PMMA perforated cover KN – mikroprizma / mikropřizmatic cover KNY – nanopřizmatic 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



IDRA5KNY



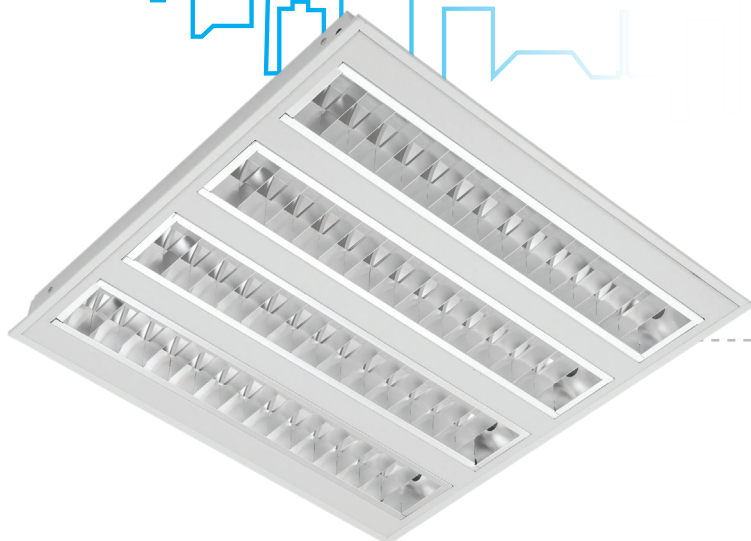
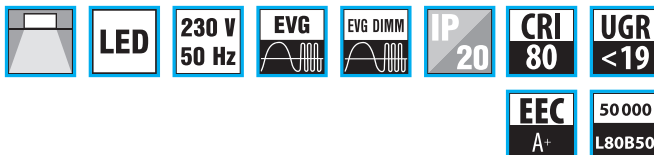
	W	lm	lm/W	modul 600			modul 625			kg
				A	B	☐	A	B	☐	
IDR (S) A2KN&/700	35	3800	109	596	596	IDR x IDS 576x576	622	622	IDR x IDS 596x596	4
IDR (S) A2KN&/1050	55	5500	100							
IDR (S) A5KN&/1400	33	3300	100							
IDR (S) C1KN&/700	35	3800	109	1196	296	IDR x IDS 1176x276	1246	310	IDR x IDS 1226x290	4,4
IDR (S) C1KN&/1050	55	5500	100							

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

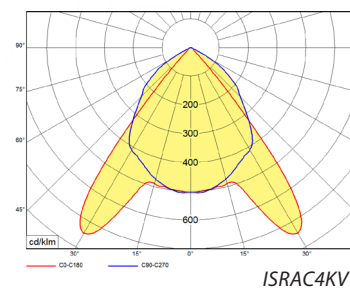
lm – světelný tok svítidla / luminaire light output

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.

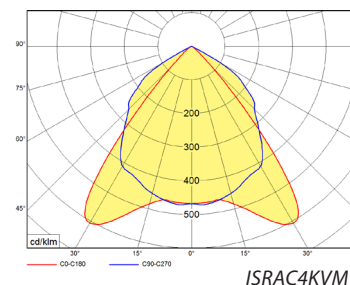
IS



ISRAC4



ISRAC4KV



ISRAC4KVM

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

Oba optické systémy mají stejnou účinnost, tzn. světelný tok svítidel s leštěnou a matnou mřížkou je shodný.

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:

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

LOR of both matt and highly polished louvres are equal.

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:

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

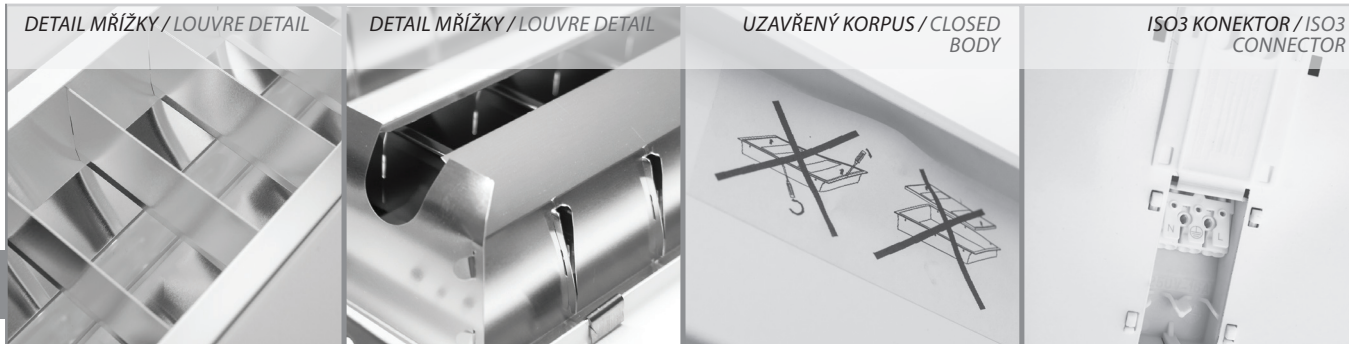
F – with flexible cord

DETAIL MŘÍŽKY / LOUVRE DETAIL

DETAIL MŘÍŽKY / LOUVRE DETAIL

UZAVŘENÝ KORPUS / CLOSED BODY

ISO3 KONEKTOR / ISO3 CONNECTOR



Kódové označení svítidla / codes: ISRAC4KV3V160/ND1400I3

IS	R	A	C4	KV	3	V1	60	/ND	1400	I3
Typ svítidla / Luminaire type	Varianta svítidla dle montáže / Versions according to a ceiling type: R – do rastru / into modular raster S – do SDK / into gypsum	Tvar svítidla / Body shape: A – čtverec / square - 600x600mm C – obdélník / rectangle - 1200x300mm	Počet svítících pruhů - uspořádání C (jako V1T5) / 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,	Použití LED / Used LEDs	Modul rastru / raster module: 60 = 600 62 = 625	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DIM – regulovatelný zdroj analog, stmívatelný 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig, stmívatelný DALI / dimmable DALI	Zdroj / Driver: 1400mA, 1050mA	Svorkovnice / Terminal board: ISO – vnější svorkovnice ISODOM / external terminal ISODOM 3 poles F – flexošňůra / flexo, K – konektor / connector

	W	lm	lm/W	korpus / body	nahrazuje zářivky / lamps substitution
IS_AC2 KV /700	33	3400	103		4x18W T8 4x14W T5
IS_AC2 KV /1050	53	4800	91		4x24W T5
IS_AC4 KV /1050	28	3100	111		
IS_AC4 KV /1400	39	3900	100		4x18W T8 4x14W T5
IS_CC2 KV /1050	28	3100	111		
IS_CC2 KV /1400	39	3900	100		2x28W T5



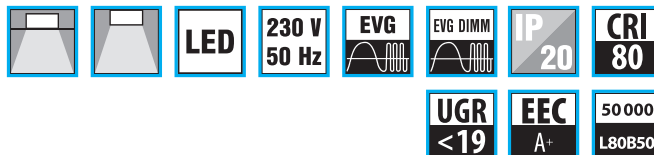
IS	W	lm	lm/W	Modul 600			Modul 625			C
				A	B		A	B		
ISRAC2KV&V1/700	33	3400	103	596	596	x	622	622	x	52
ISRAC2KV&V1/1050	53	4800	91							
ISRAC4KV&V1/1050	28	3100	111							
ISRAC4KV&V1/1400	39	3900	100							
ISRCC2KV&V1/1050	28	3100	111	1196	296		1246	310		
ISRCC2KV&V1/1400	39	3900	100							
ISSAC2KV&V1/700	33	3400	103	596	596	576x576	622	622	602x602	
ISSAC2KV&V1/1050	53	4800	91							
ISSAC4KV&V1/1050	28	3100	111							
ISSAC4KV&V1/1400	39	3900	100							
ISSCC2KV&V1/1050	28	3100	111	1196	296	1176x276	1246	310	1226x290	
ISSCC2KV&V1/1400	39	3900	100							

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

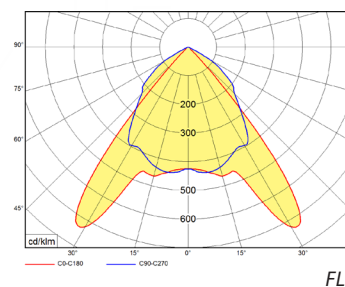
lm - světelný tok svítidla / luminaire light output

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.

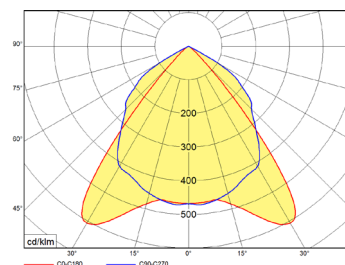
FL



FL3000SS4



FL



FL4000KVM

LED 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

Oba optické systémy mají stejnou účinnost, tzn. světelný tok svítidel s leštěnou a matnou mřížkou je shodný.

LED:

Mid Power LED

CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)

3...teplá bílá 3000K

4...studená bílá 4000K

El. výstroj:

proudový LED driver

ND – nestmívatelný (standard)

DIM – analogově stmívatelný 1-10V DC

DALI – digitálně stmívatelný DALI

Aplikace:

- přisazená montáž

- vestavná montáž do minerálního (600x600mm) nebo sádkartonového podhledu (pomocí „Montážní sady F“)

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

Příslušenství:

- montážní sada pro vestavnou montáž - 1674004001

LED luminaires with optic system

Body:

White painted (RAL 9003) metal sheet

Optic:

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

KVM – double parabolic louvre category C2 of mat aluminium, with opal cover of LED modules

LOR of both matt and highly polished louvres are equal.

LED:

Mid Power LED

CRI 80 (CRI 90 on request)

3...warm white 3000K

4...cold white 4000K

Wiring:

LED current driver

ND – not dimmable (standard)

DIM – dimmable 1-10V DC

DALI – dimmable DALI

Application:

These light fittings can be used as surface mounted or partially recessed into false ceiling with visible supporting structure (600x600 module) or gypsum plasterboard ceiling by holders.

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

Accessories:

- Holders set 1674004001 for recessed installation

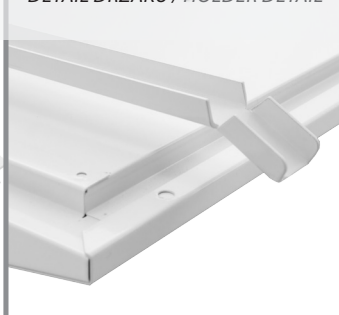
DETAIL MŘÍŽKY / LOUVRE DETAIL



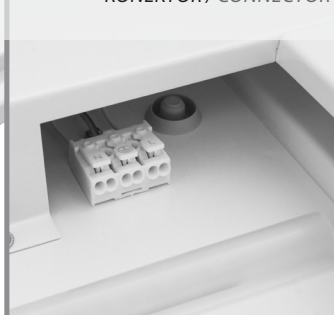
MONTÁŽNÍ SADA / HOLDERS SET



DETAIL DRŽÁKU / HOLDER DETAIL

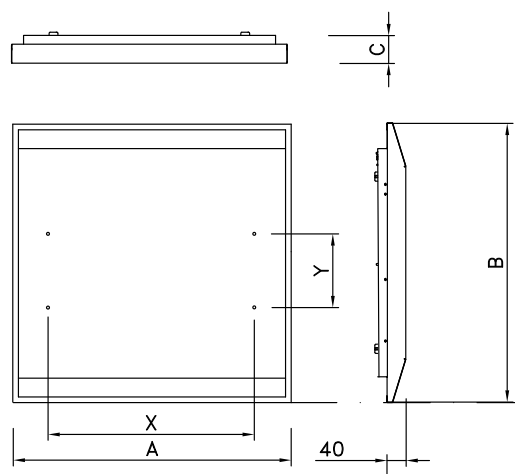



KONEKTOR / CONNECTOR



Kódové označení svítidla / codes: FL3000SS4KV3ND

FL	3000	S	S	4	KV	3	ND
Typ svítidla / Luminaire type							
Výkon svítidla - / Light output							
Tvar svítidla / body shape: S – čtverec / square							
Délka korpusu / body length: S = 600mm							
Počet svítících pruhů - / Nr of light strips							
Typ krytu / Cover type: KV – opálový profil + mřížka ALDP / opal profile + louvre ALDP KVM – opálový profil + mřížka MATDP / opal profile + 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							



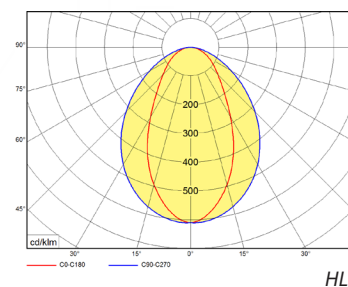
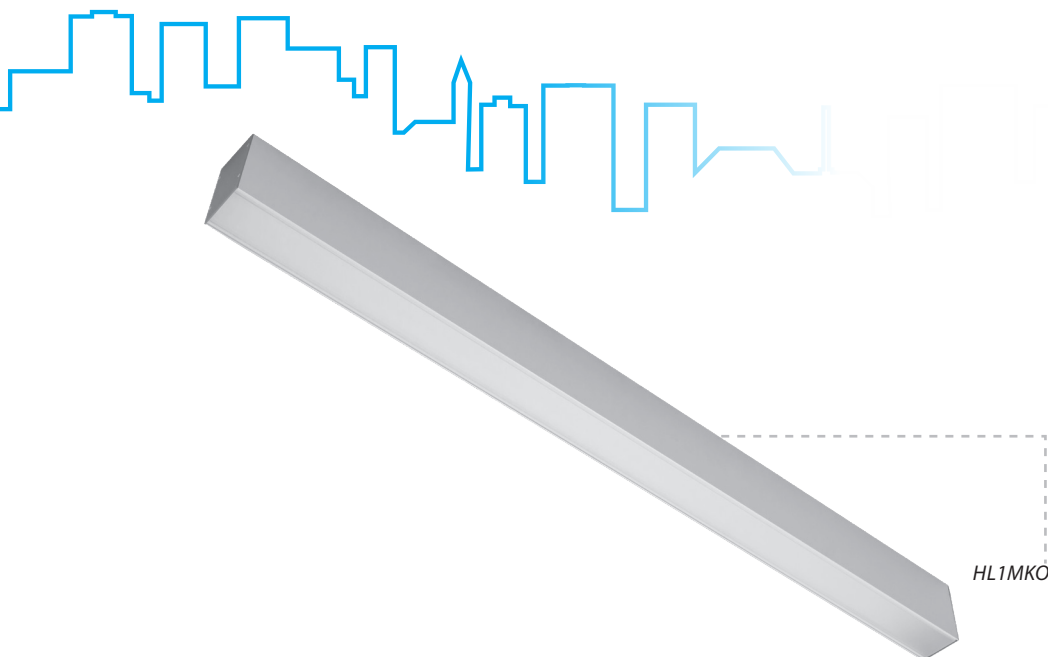
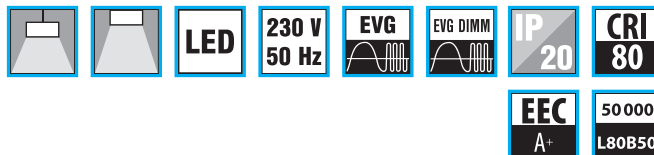
	W	lm	lm/W	A	B	C		X	Y	kg
FL3000	30	3300	110	620	620	52	580x580	500	170	4,5
FL4000	40	4100	103							

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

lm - světelný tok 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.

HL



Závěsná LED svítidla

Těleso:

Eloxovány hliníkový profil, ocelova čela v 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

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.

Pendant LED fittings

Body:

Eloxal aluminium profile, metal plate endcaps 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.

HL /DI - single pendant luminaire, direct / indirect

HL /R - direct pendant luminaire for installation to straight rows

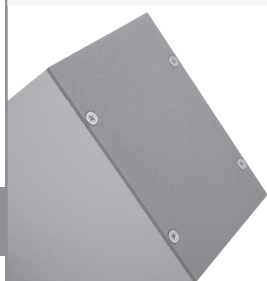
Note:

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

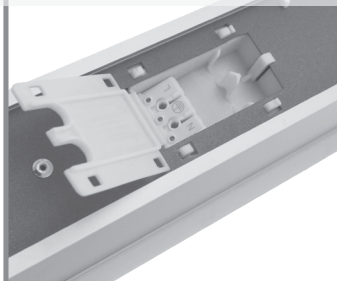
ČELO SVÍTIDLA / END CUP OF LUMINAIRE



KONEKTOR DALI / CONNECTOR DALI



ISO3 KONEKTOR / ISO3 CONNECTOR

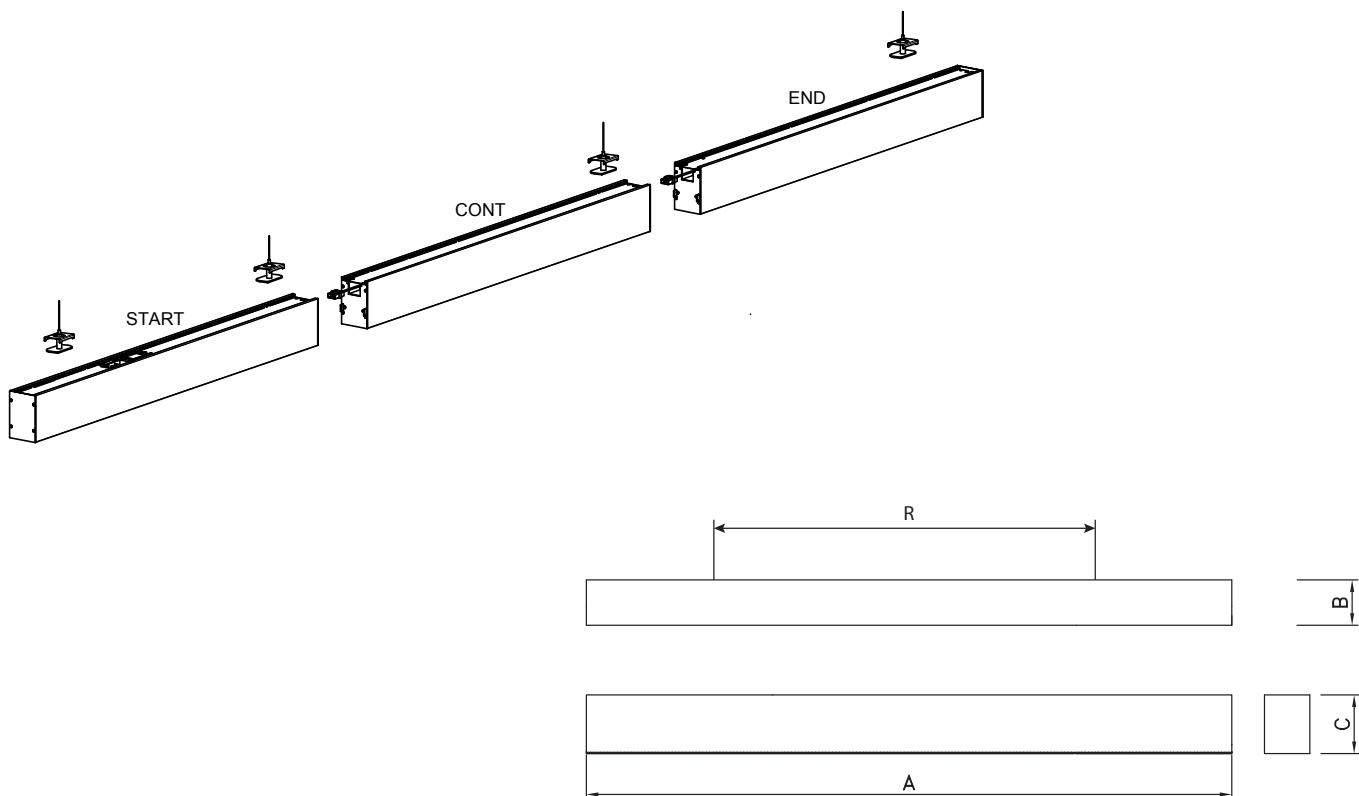


LED A REFLEKTOR / LEDS AND REFLECTOR



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 = opal / 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

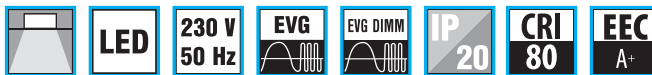


	W	lm	lm/W	A	B	C	R	kg34
HL1SKO&V1/350	18	1400	78	592	100	66	260 - 550	1,9
HL1SKO&V1/500	26	2100	81					
HL1MKO&V1/700	34	2900	85	1185			700 - 1100	3,7
HL1MKO&V1/1050	55	4300	78					
HL1LKO&V1/1050	53	4600	87	1485			700 - 1400	5
HL1LKO&V1/1400	74	6400	86					

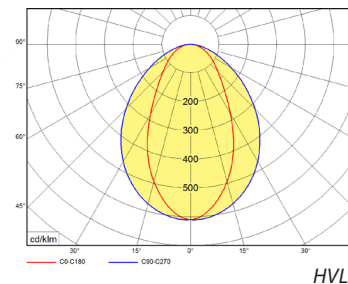
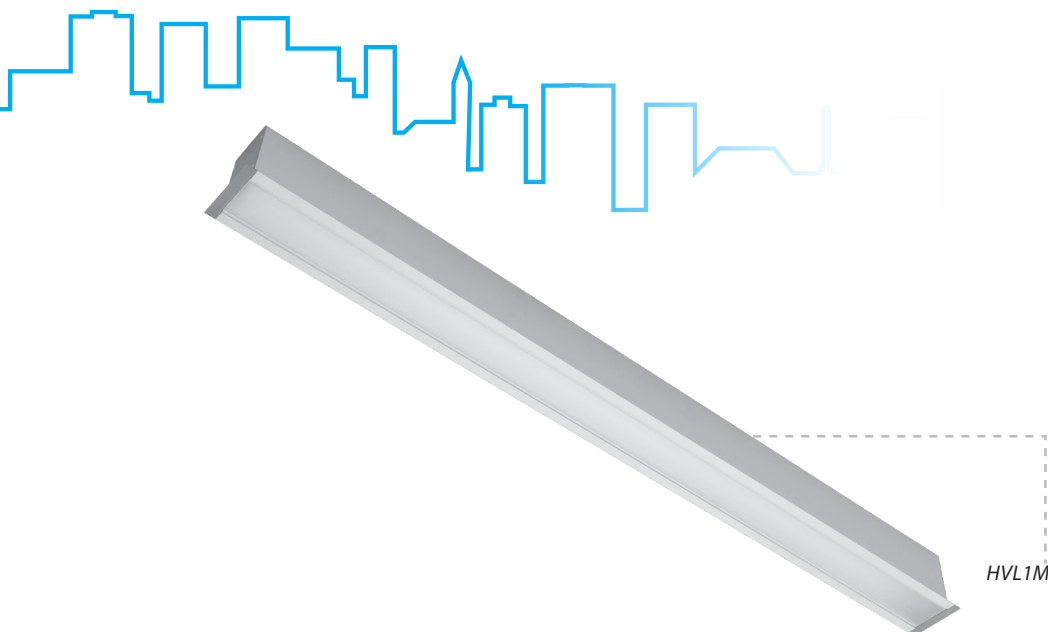
& - 3 = 3000K, 4 = 4000K, lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

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.

HVL



50000
L80B50



Vestavná LED liniová svítidla s krytem

Těleso:

Eloxovaný hliníkový profil, ocelová čela v 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 – svítidlo pro sólovou vestavbu do SDK pohledu
HVL /R - svítidlo pro spojování do přímých řad. Sestava řady je tvořena START, CONT a END provedeními svítidla.

Recessed LED linear fittings

Body:

Eloxal aluminium profile, metal plate endcaps 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.

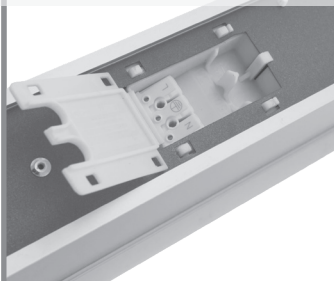
ČELO SVÍTIDLA / END CUP OF LUMINAIRE



ZADNÍ STRANA / BACK SIDE



ISO3 KONEKTOR / ISO3 CONNECTOR

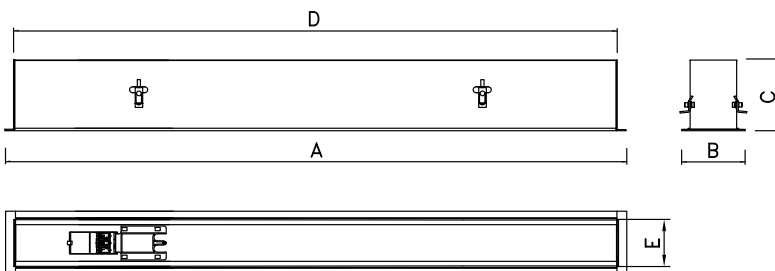
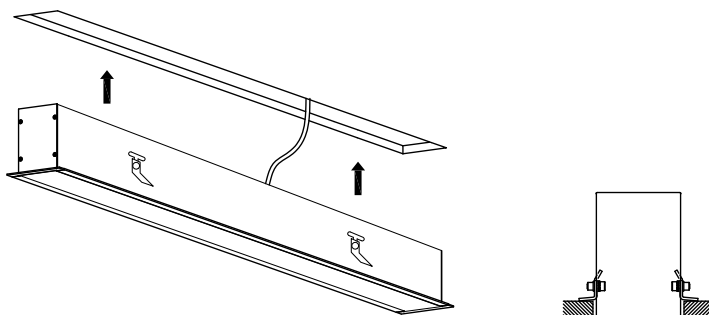


MONTÁŽNÍ ÚCHYT / MOUNTING



Kódové označení svítidla / codes: HVL1MKO3V1/1050ND

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



	W	lm	lm/W	A	B	C		E	kg
HVL1MKO& 700	34	2900	85	1210	90	100	1195x70	66	3,8
HVL1MKO& 1050	55	4300	78						

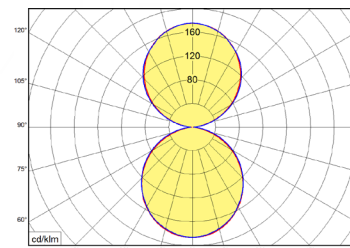
& - 3 = 3000K, 4 = 4000K, lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

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.

HLT



50000
L80B50



HLT



Stojanová LED svítidla

Těleso:

Eloxovaný hliníkový profil, ocelová základna RAL9007 pro zvýšenou stabilitu

Optický systém:

Opalový kryt ACRYL SATINE
Přímo / nepřímé osvětlení

LED:

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

El. výstroj:

Proudový LED driver
ND - nestmívatelný (standard)
TD - stmívatelný driver ovládaný tlačítkem na svítidle

Apkace:

Samostatně stojící svítidlo s možností samostatného ovládní přímé a nepřímé složky osvětlení (50% přímé osvětlení, 50% nepřímé osvětlení).

Určeno pro použití v kancelářských, společenských nebo bytových prostorech
Výška svítidla 2 m.

Free-standing LED luminaires

Body:

Eloxed aluminium profile, steel base (RAL9007) for improved stability

Optic:

Opal cover ACRYL SATINE
Direct / indirect light distribution

LED:

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

Wiring:

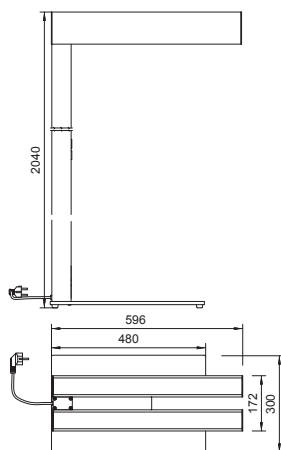
LED current driver
ND - not dimmable (standard)
TD - touch dimmable

Application:

Free-standing luminaires can be positioned in any location in the room, at any position relative to the task area.

Indirect/direct light can be switched/dimmed separately. Light distribution - 50% direct / 50% indirect.

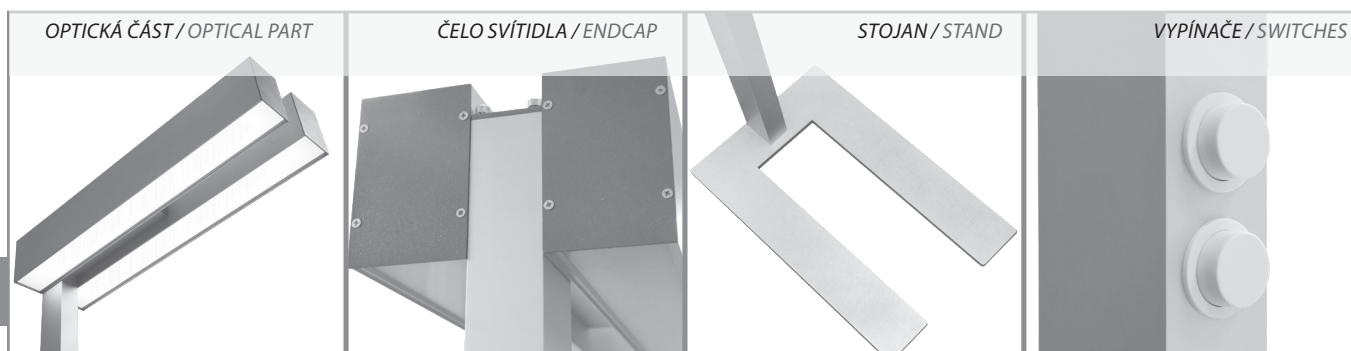
Luminaire height 2 m.



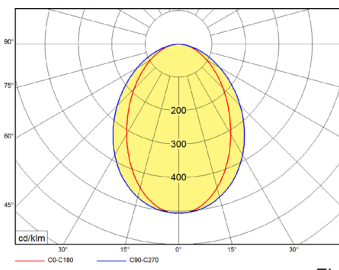
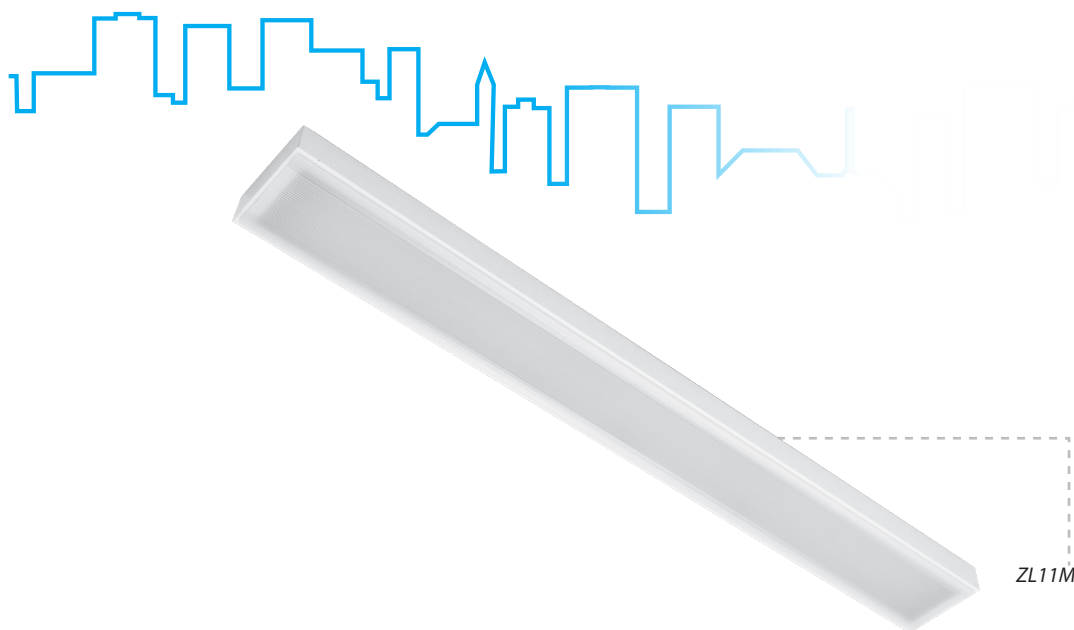
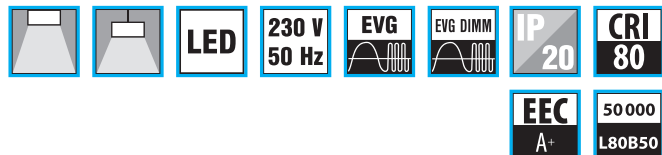
	W	lm	lm/W	kg
HLT&KODIV1	2x36	5600	78	10,0

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

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output



ZL



ZL

Přisazená LED svítidla s krytem

Těleso:
Bíle práškově lakovaný (RAL 9016) ocelový plech

Optický systém:
KO - opálový kryt

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

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

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

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

LED fittings with cover

Body:
White painted (RAL 9016) metal sheet

Optic:
KO - opal cover

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

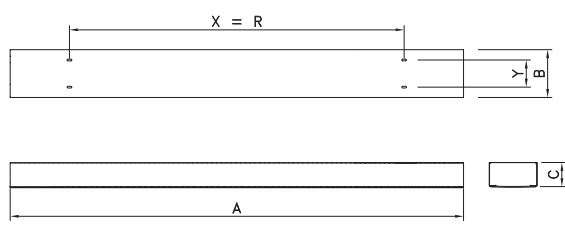
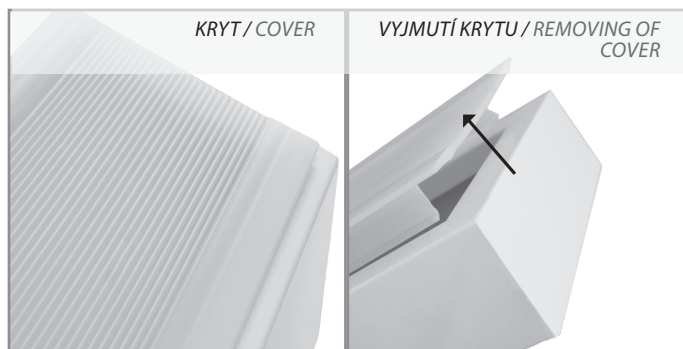
Wiring:
LED driver (constant current)
ND – not dimmable (standard)
DIM – analogue dimmable 1-10V
DALI – digital dimmable DALI

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

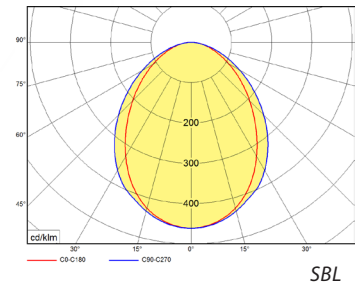
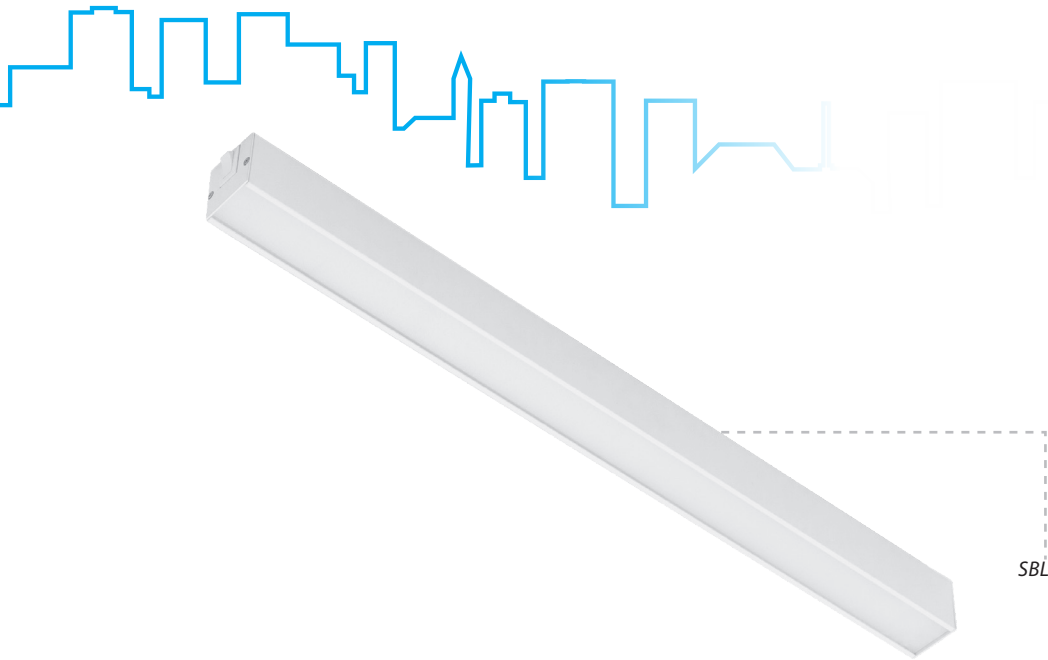
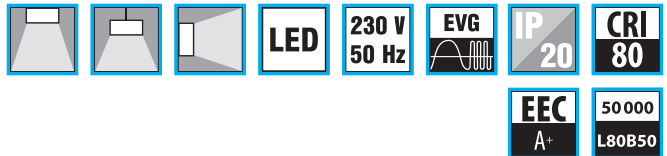
Application:
Surface fitting with LED technology for illumination of shopping and industrial spaces, corridors...

	W	lm	lm/W	A	B	C	X	Y
ZL11MKO&V1/700	36	3400	94	1210	140	55	850	90
ZL11MKO&V1/1050	58	5300	91					
ZL11LKO&V1/1050	38	3700	97	1510	140	55	1150	90
ZL11LKO&V1/1400	55	5500	100					

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



SBL



LED svítidla

Těleso:

Eloxovaný hliníkový profil

Optický systém:

KN - mikroprizmatický 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)

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

Applikace:

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:

Eloxaluminium profile

Optic:

KN - microprismatic 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)

DALI – dimmable DALI (only SBL /X)

Versions:

SBL ... luminaire with a switch, eloxal 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

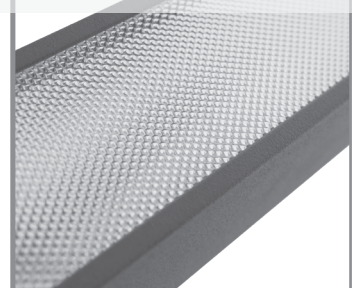
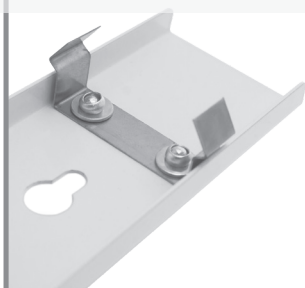
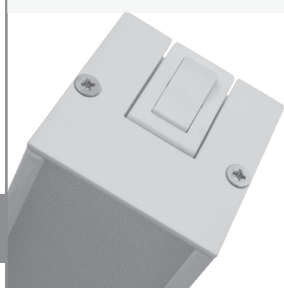
ZH21 - suspension set (2 hanging points)

VYPÍNAČ / SWITCH

ZÁKLADNA / BASE

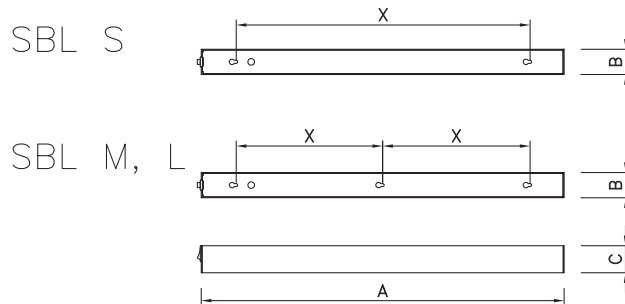
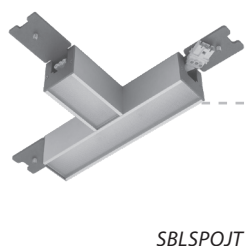
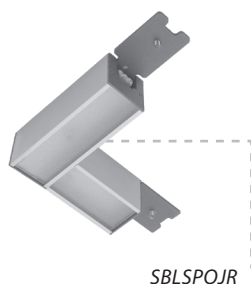
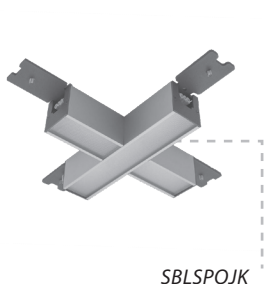
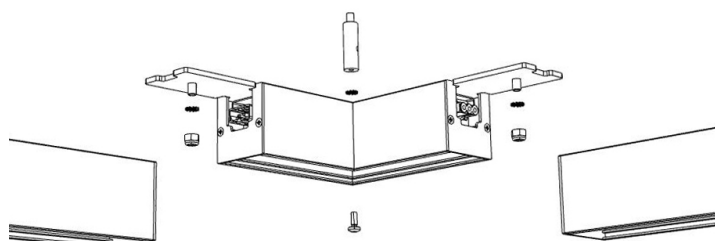
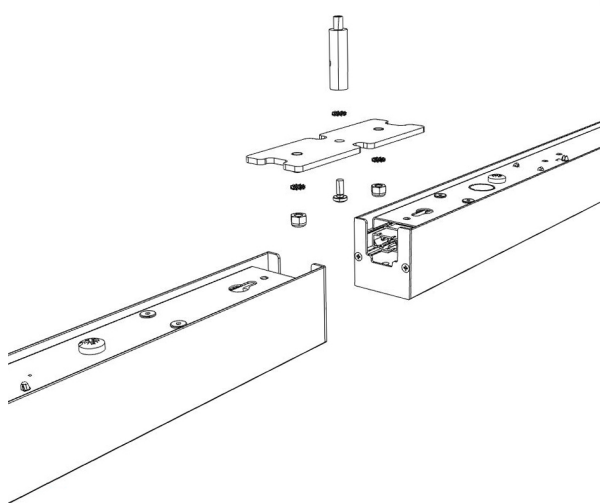
USAZENÍ NA ZÁKLADNU /
MOUNTING TO BASE

KRYT MIKROPRIZMA /
MICROPRISMATIC COVER



Kódové označení svítidla / codes: SBL3MKNV2/B125ND/R

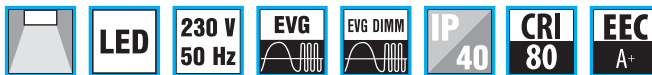
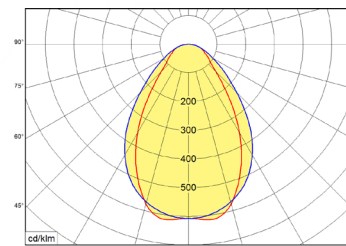
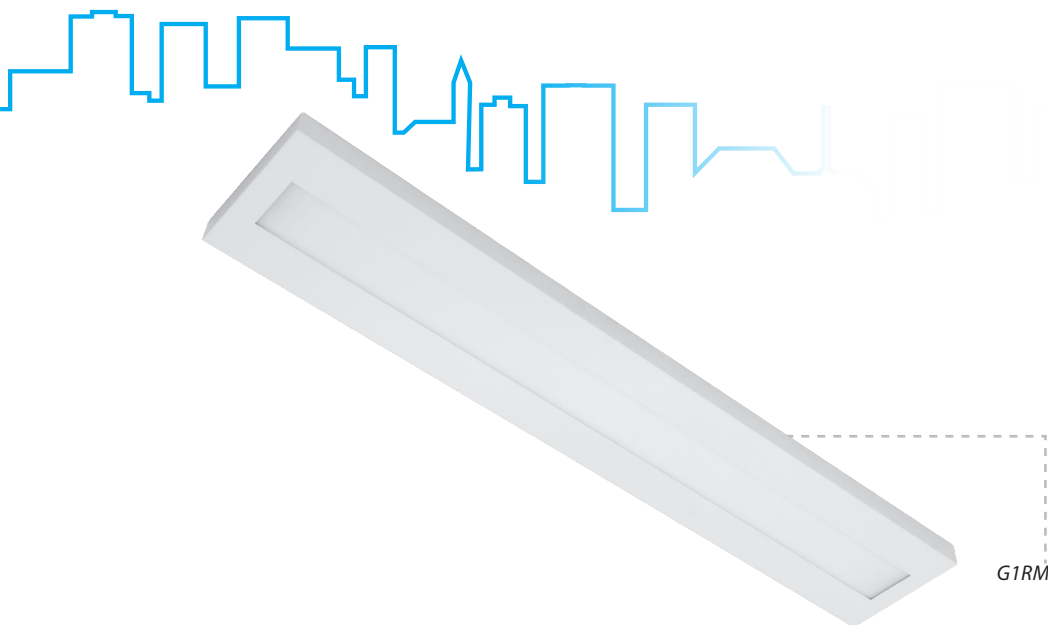
SBL	3	M	KN	V2	/B	125ND	/R
Typ svítidla / Luminaire type							
Teplota chromatičnosti / Color temperature 3=3000K, 4=4000K,							
Délka korpusu / body length: S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm							
Kryt svítidla: / Cover KN - mikroprizmatický / microprismatic							
Použité LED / Used LEDs						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



	W	Im	lm/W	A	B	C	X	kg
SBL&S	18	1500	85	605	42	45	490	0,9
SBL&M	29	2500	86	1185	42	45	545	1,2
SBL&L	39	3400	87	1420	42	45	660	1,5

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.

G
50000
L80B50


G2RMKN

Přisazená LED svítidla

Těleso:

Bíle lakovaný ocelový plech (RAL 9003)

Optický systém:

KN - mikroprizmatický PMMA difuzor JUNGBECKER
 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) metal sheet

Optic:

KN - microprismatic PMMA diffuser JUNGBECKER
 KO - opal cover

LED:

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

Wiring:

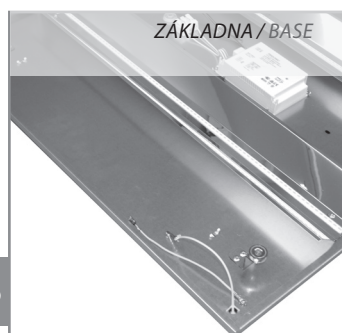
LED driver (constant current)
 ND – not dimmable (standard)
 DIM – analogue dimmable 1-10V
 DALI – digital dimmable DALI

Application:

Flat surface lighting fitting.
 Ideal for illumination of offices, corridors.

Versions:

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



ZÁKLADNA / BASE



ZAJIŠTĚNÍ KRYTU / COVER SAFETY HOLDER



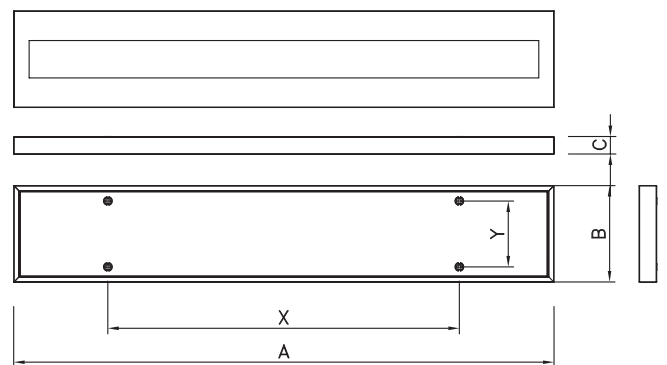
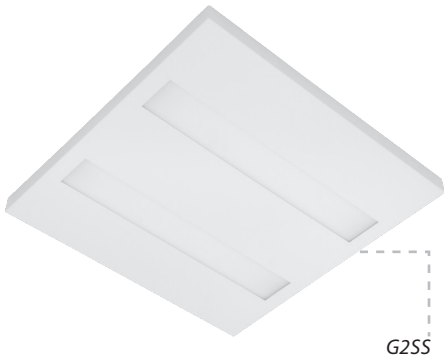
UPEVŇOVACÍ OTVOR / MOUNTING HOLE



MAGNETICKÝ DRŽÁK KRYTU / MAGNETIC COVER HOLDER

Kódové označení svítidla / codes: G1RMKN3V1/700ND

G	1	R	M	KN	3	V1	/ 700ND
Typ svítidla / Luminaire type	Počet svítících pruhů / Nr of ligh strips	Tvar svítidla / Body shape: S - čtverec / square R - obdélník / rectangle	Délka korpusu / Body length: 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

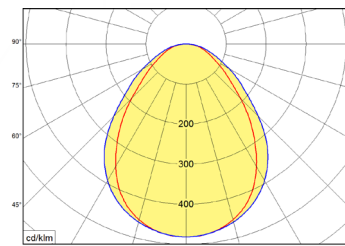
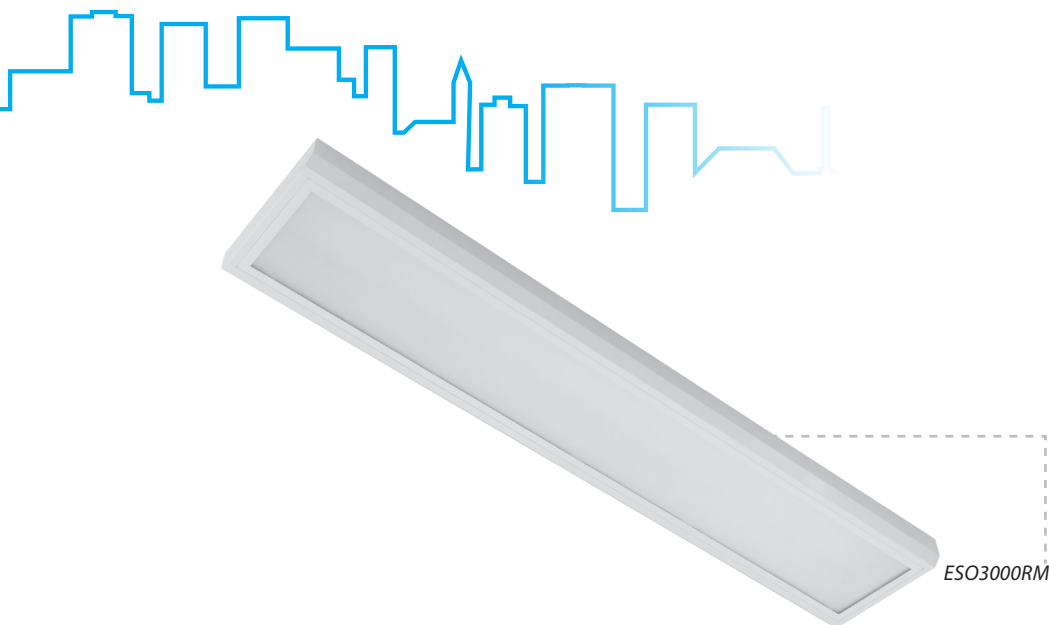
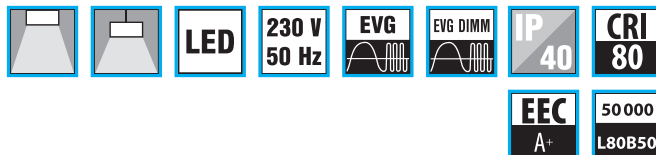


	W	lm	lm/W	A	B	C	X	Y	kg
G2SSKN&V1/700	36	3700	103	650	650	40	470	400	4,5
G2SSKN&V1/1050	56	5400	96						
G1RMKN&V1/700	36	3700	103	1230	220		800	150	3,7
G1RMKN&V1/1050	56	5400	96						
G1RLKN&V1/1050	38	3800	100	1470	220		1100	150	4,5
G1RLKN&V1/1400	55	5400	98						

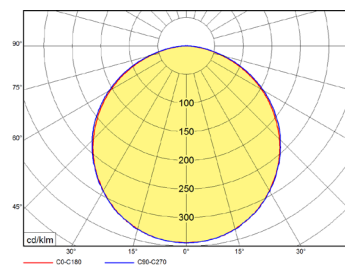
& - 3 = 3000K, 4 = 4000K, lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

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.

ESO



ESO3000RMKN



ESO3000RMKO

LED svítidla

Těleso:

Bíle práškově lakovaný (RAL 9016) ocelový plech

Optický systém:

KN – mikroprizmatický PMMA difuzor JUNGBECKER

KO – opálový PS kryt

LED:

Mid Power LED

CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)

3...teplá bílá 3000K

4...studená bílá 4000K

El. výstroj:

proudový LED driver

ND – nestmívatelný (standard)

DIM – analogově stmívatelný 1-10V DC

DALI – digitálně stmívatelný DALI

Aplikace:

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

LED fitting

Body:

White painted (RAL 9016) metal sheet

Optic:

KN – clear PMMA microprismatic cover JUNGBECKER

KO – opal PS cover

LED :

Mid Power LED

CRI 80 (CRI 90 on request)

3...warm white 3000K

4...cold white 4000K

Wiring:

LED current driver

ND – not dimmable (standard)

DIM – dimmable 1-10V DC

DALI – dimmable DALI

Application:

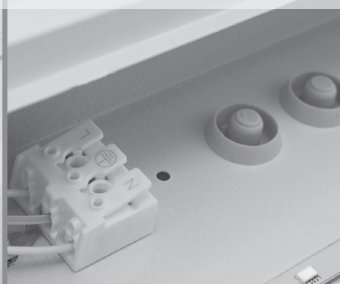
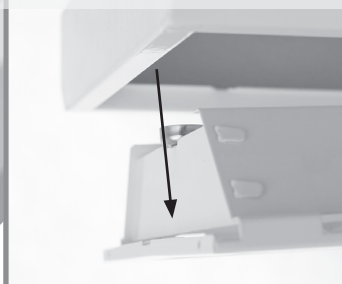
Default way of using is a surface installation. Using suspension set ZH22 also pendant installation is possible.

MIKROPRIZMATICKÝ KRYT /
MICROPRIZMATIC COVER

VYJMUTÍ KRYTU / COVER
REMOVING







LED MODULY / LED MODULES

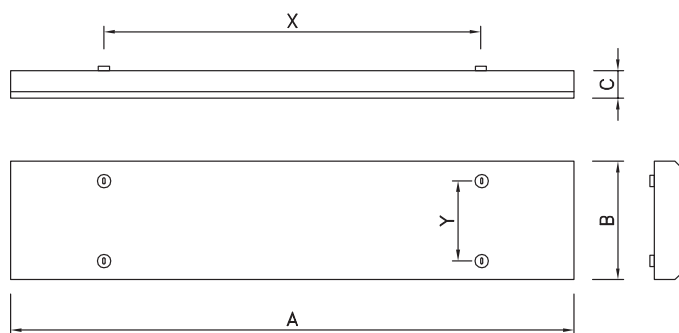
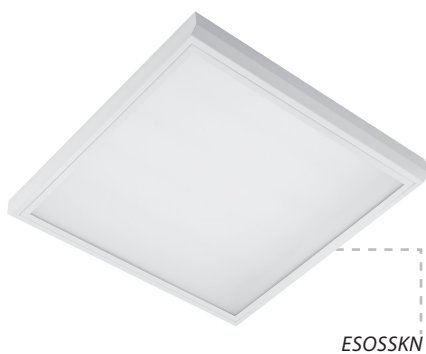
SVORKOVNICE / TERMINAL



Kódové označení svítidla / codes: ESO4000RMKN3ND

ESO	4000	R	M	KN	3	ND
Typ svítidla / Luminaire type	Výkon svítidla lm / Luminaire light output lm	Tvar svítidla / body shape: R – obdélník / rectangle S – čtverec / square	Délka korpusu / body length: S = 600mm M = 1200mm L = 1500mm	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 dimable DIM – regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI

Nový kód / new code	W	lm	lm/W	korpus / body	nahrazuje zářivky / lamps substitution
ESO1500RS KO	14	1600	114		
ESO2000RS KO	20	2100	105		2x18W T8
ESO3000SS KO	26	3100	119		
ESO4000SS KO	38	4200	110		4x18W T8
ESO3000RM KO	26	3300	127		
ESO4000RM KO	38	4400	116		2x36W T8

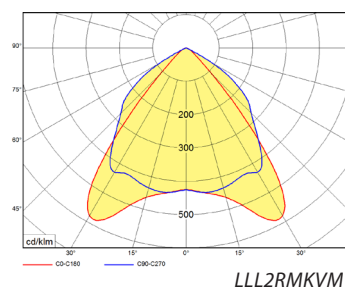
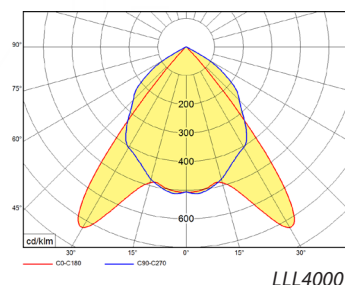
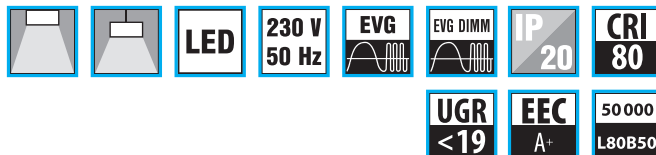


	W	lm	lm/W	A	B	C	X	Y	Kg
ESO1500RS KO *	14	1600	144	610	240	52	500	150	2,5
ESO2000RS KO *	20	2100	105						
ESO3000SS KO *	26	3100	119	560	560		400	400	4,0
ESO4000SS KO *	38	4200	110	1210	240	900	150	4,5	
ESO3000RM KO	26	3300	127						
ESO4000RM KO	38	4400	116						

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output * - Dostupné od Q4/2016 / Available from Q4/2016

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

LLL



LED 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

Oba optické systémy mají stejnou účinnost, tzn. světelný tok svítidel s leštěnou a matnou mřížkou je shodný.

LED:

Mid Power LED

CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)

3...teplá bílá 3000K

4...studená bílá 4000K

El. výstroj:

Proudový LED driver

ND – nestmívatelný (standard)

DIM – analogově stmívatelný 1-10V DC

DALI – digitálně stmívatelný DALI

Aplikace:

- přisazená nebo závěsná montáž

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

Příslušenství:

Závěsná sada ZH22

LED luminaires with optic system

Body:

White painted (RAL 9003) metal sheet

Optic:

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

KVM – double parabolic louvre category C2 of mat aluminium, with opal cover of LED modules

LOR both matt and highly polished louvres are equal.

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:

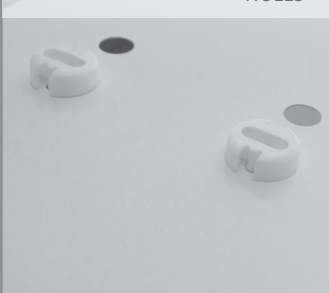
Surface or pendant installation

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

Accessories:

Suspension set ZH22

MONTÁŽNÍ OTVORY / MOUNTING HOLES



UCHYCENÍ MŘÍŽKY / LOUVRE HOLDER



DETAIL MŘÍŽKY / LOUVRE DETAIL






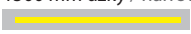
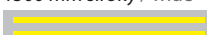
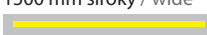


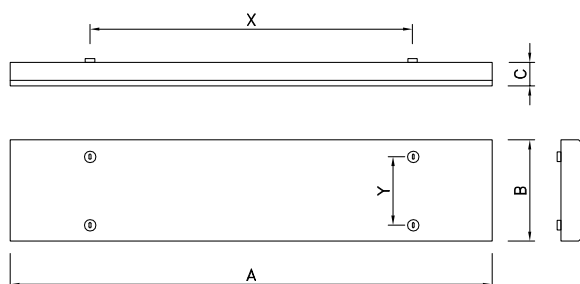
SVORKOVNICE / TERMINAL



Kódové označení svítidla / codes: LLL4000RM2KV3ND

LLL	4000	R	M	2	KV	3	ND
Typ svítidla / luminaire type	Výkon svítidla / Light output	Tvar svítidla / body shape: R – obdélník / rectangle S – čtverec / square	Délka korpusu / body length: S = 600mm M = 1200mm L = 1500mm	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 – ner regulovatelný zdroj / no dimmable DIM – regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI

Nový kód / new code	W	lm	lm/W	korpus / body	nahrazuje zářivky / lamps substitution	starý kód / old code
LLL3000 SS4&#	25	2 600	104	600x400 mm 		
LLL4000 SS4&#	39	3 700	95	600x400 mm 	4x18W T8 4x14W T5	
LLL2000 RM1 KV&#	22	2000	91	1200 mm úzký / narrow 	1x36W T8	LLL1RMKO&V1/700
LLL3000 RM2KM&#	27	3000	111	1200 mm široký / wide 		LLL2RMKO&V1/1050
LLL4000 RM2KV&#	42	4150	99	1200 mm široký / wide 	2x36W T8 2x28W T5	LLL2RMKO&V1/1400
LLL3000 RL1KV&#	33	3200	97	1500 mm úzký / narrow 	1x58W T8	LLL1RLKO&V1/1050
LLL5000 RL2KV&#	42	4900	117	1500 mm široký / wide 		LLL2RLKO&V1/1400
LLL6000 RL2KV&#	66	6500	98	1500 mm široký / wide 	2x58W T8	LLL2RLKO&V1/2100

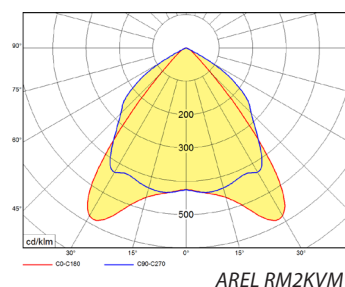
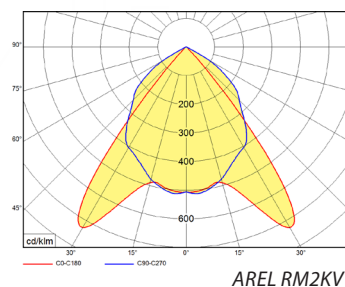
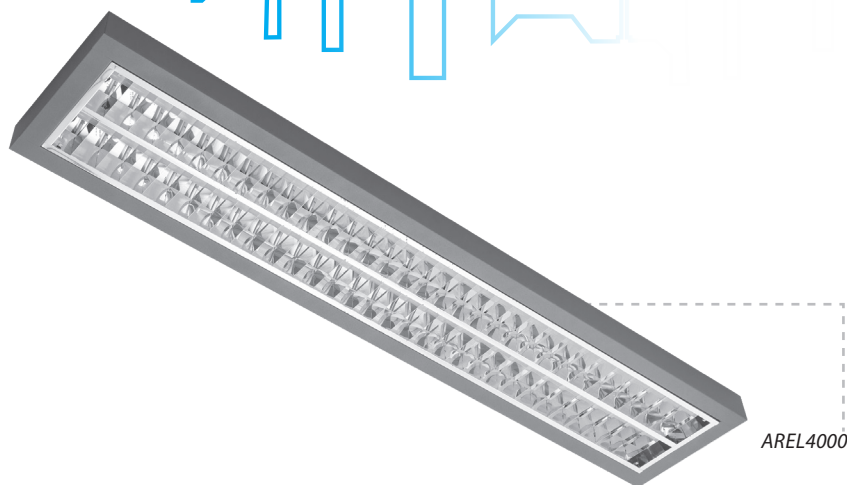
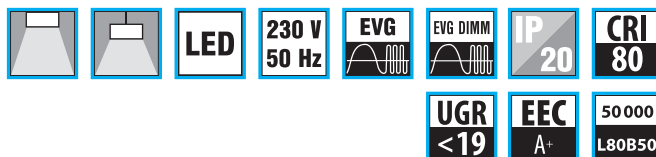


	W	lm	lm/W	A	B	C	X	Y	kg
LLL3000SS4KV&#	25	2 600	104	611	410	52	400	310	2,2
LLL4000SS4KV&#	39	3 700	95		410				
LLL2000RM1KV&#	22	2000	91	1210	153	52	900	65	2,2
LLL3000RM2KM&#	27	3000	111		238				
LLL4000RM2KV&#	42	4150	99	1510	153	52	1200	65	3,2
LLL3000RL1KV&#	33	3200	97		238				
LLL5000RL2KV&#	42	4900	117	1510	238	52	1200	150	4,0
LLL6000RL2KV&#	66	6500	98						

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K, # - driver, 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.

AREL



LED mřížková svítidla

Těleso:

Šedě práškově lakovaný (RAL 9007) 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

Oba optické systémy mají stejnou účinnost, tzn. světelný tok svítidel s leštěnou a matnou mřížkou je shodný.

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:

- závěsná nebo přisazená montáž

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

Příslušenství:

Závěsná sada ZHX11 (2m)

LED luminaires with optic system

Body:

Grey painted (RAL 9007) metal sheet

Optic:

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

KVM – double parabolic louvre category C2 of mat aluminium, with opal cover of LED modules

LOR both matt and highly polished louvres are equal.

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:

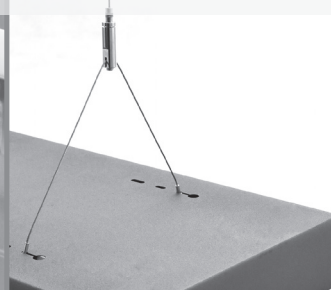
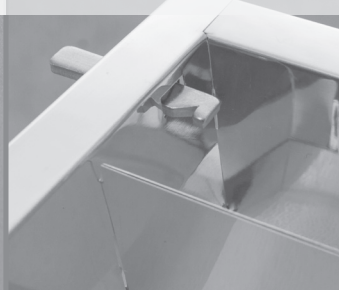
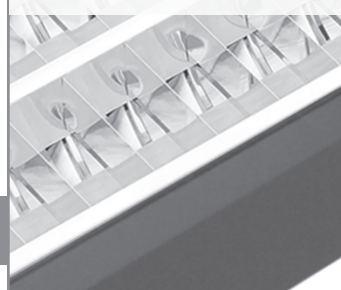
Suspension set ZHX11 (2m)

DETAIL MŘÍŽKY / LOUVRE DETAIL

MONTÁŽNÍ OTVORY / MOUNTING HOLES





UCHYCENÍ MŘÍŽKY / LOUVRE HOLDER

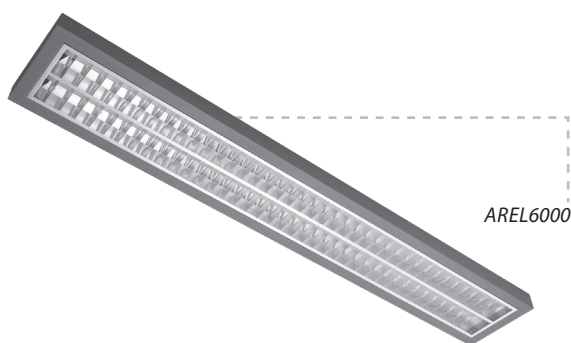
AREL + ZHX11



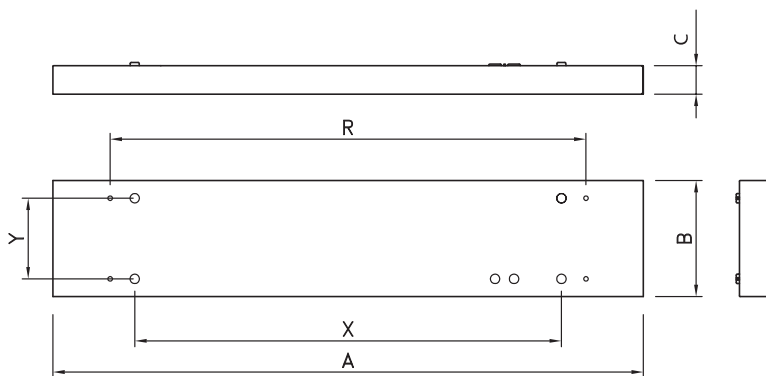
Kódové označení svítidla / codes: AREL 4000RM2KVND

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 = 1200mm L = 1500mm	Počet svítících pruhů / Nr. of light strips	Typ krytu / Cover type: KV – opálový profil + mřížka / opal profil + louvre ALDP KVM – opálový profil + mřížka MATDP / opal profil + louvre MATDP	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3=3000K, 4=4000K,	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DIM – regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI	D/I – závěsná verze direkt / indirekt / pendant version direct/indirect

Nový kód / new code	W	lm	lm/W	korpus / body	nahrazuje zářivky / lamps substitution	starý kód / old code
AREL3000 RM2 KV...	27	3 000	111	1200 mm široký / wide 		AREL2RMKO&V1 /1050
AREL4000 RM2 KV...	42	4 150	99	1200 mm široký / wide 	2x28W	AREL2RMKO&V1 /1400
AREL5000 RL2 KV...	42	4 900	117	1500 mm široký / wide 	2x35W	AREL2RLKO&V1 /1400
AREL6000 RL2 KV...	66	6 500	98	1500 mm široký / wide 	2x49W	AREL2RLKO&V1 /2100



AREL6000



	W	lm	lm/W	A	B	C	X	Y	R	kg
AREL3000RM2KV&	27	3000	111	1245	245	55	900	170	990	4,0
AREL4000RM2KV&	42	4150	99							
AREL5000RL2KV&	42	4900	117	1545	245		1200		1290	5,0
AREL6000RL2KV&	66	6500	98							

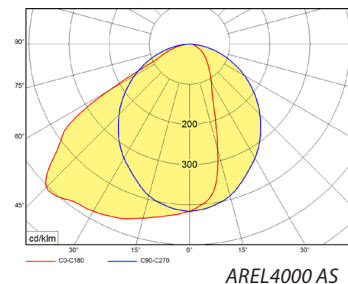
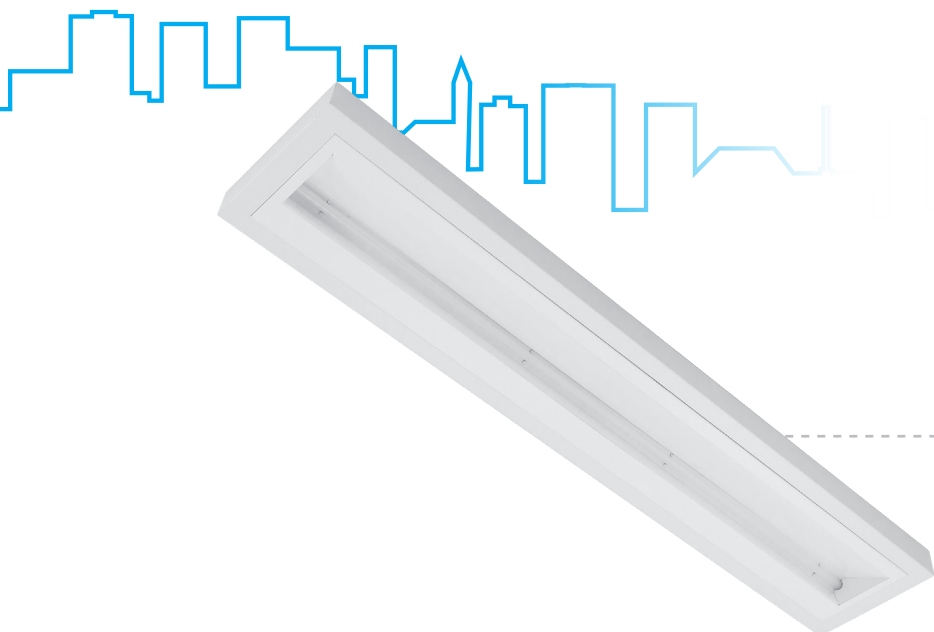
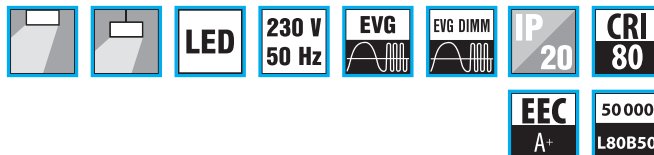
& - 3 = 3000K, 4 = 4000K,

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

R - rozteč závěsu / distance of hanging points

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



Asymetrická LED svítidla

Těleso:

Bíle práškově lakovaný (RAL 9016) ocelový plech, volitelně v šedé RAL9006

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 ZH11

Asymetric LED luminaires

Body:

White painted (RAL 9016) metal sheet, available also in grey RAL9006

Optic:

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

LED:

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

Wiring:

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

Application:

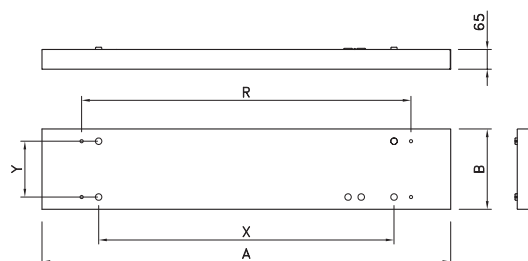
Surface or pendant installation
 These LED fittings are recommended school classrooms, shops, and for illumination of another vertical areas.

Accessories:

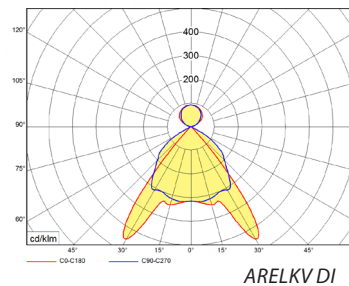
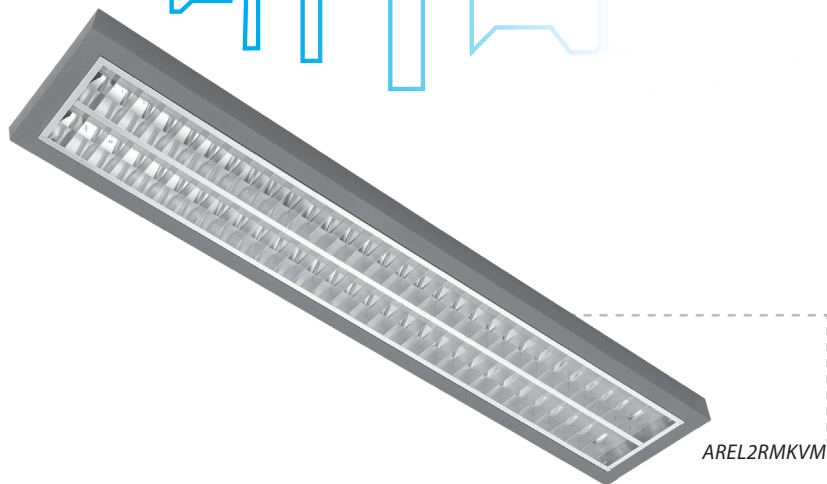
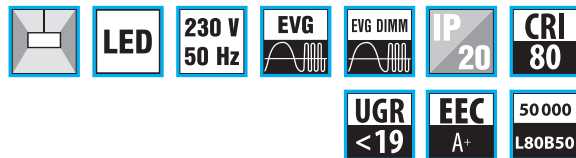
Suspension set ZH11

	W	lm	lm/W	A	B	C	X	Y	R	kg
AREL4000 RMA54	36	3700	103	1245	245	57	1000	170	1090	5,5
AREL6000 RLA54	54	5500	102	1545			1300		1390	7

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



AREL D/I



LED svítidla pro přímo/nepřímé osvětlení

Těleso:

Šedě práškově lakovaný (RAL9007) ocelový plech

Optický systém:

KV – optický systém kategorie C2 z vysoce leštěného hliníku s 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

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 ZHX11 je součástí svítidla

LED direct/indirect luminaires

Body:

Grey painted (RAL9007) metal sheet

Optic:

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

KVM – double parabolic louvre category C2 of mat aluminium, with opal cover of LED modules

LED:

Mid Power LED

CRI 80 (CRI 90 on request)

3...warm white 3000K

4...cold white 4000K

Wiring:

LED current driver

ND – not dimmable (standard)

DIM – dimmable 1-10V DC

DALI – dimmable DALI

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.

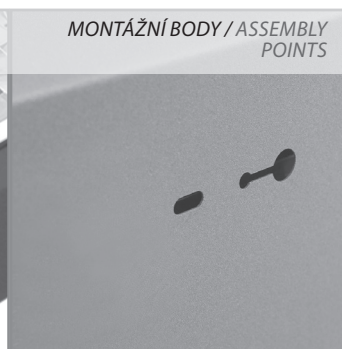
Suspension set ZHX11 included.

	W	lm	lm/W	A	B	C	X	Y	R	kg
AREL4000 RM2KV&/DI	55	5200	95	1245	245	57	950	170	990	5,5
AREL6000 RM2KV&/DI	82	8000	98	1545			1290		1250	

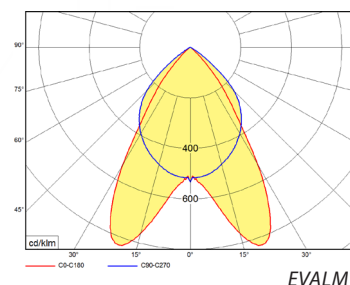
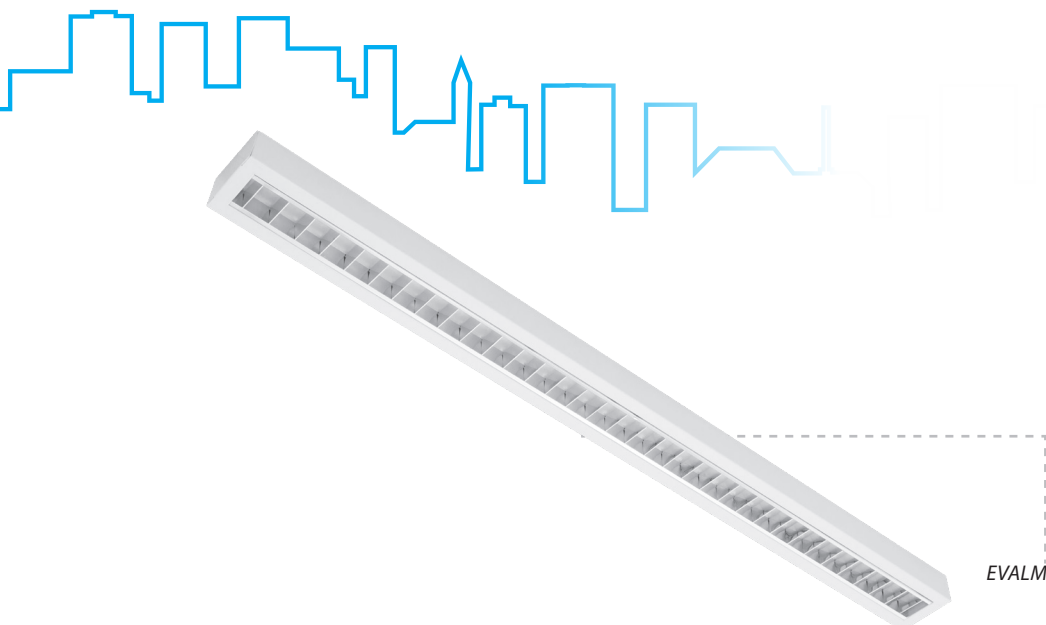
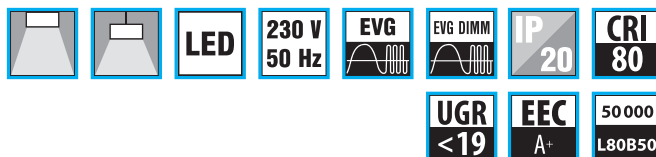
& - 3 = 3000K, 4 = 4000K,

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

R - rozteč závěsu / distance of hanging points



EVAL



Mřížková LED liniová svítidla

Těleso:

Bíle lakovaný (RAL 9016) 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

El. výstroj:

proudový LED driver

ND – nestmívatelný (standard)

DIM – analogově stmívatelný 1-10V DC

DALI – digitálně stmívatelný DALI

Aplikace:

- závěsná nebo přisazená montáž

Příslušenství:

- závěsná sada ZHX11 (2m)

Linear LED fittings with optic system

Body:

White painted (RAL 9016) 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

Accessories:

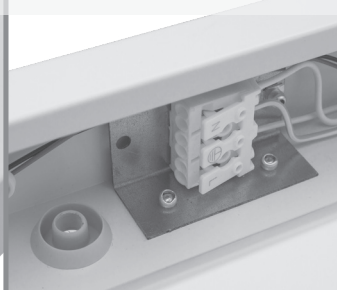
Suspension set ZHX11 (2m)

ČELO SVÍTIDLA / FRONT SIDE OF LUMINAIRE

MONTÁŽNÍ OTVORY / MOUNTING HOLES

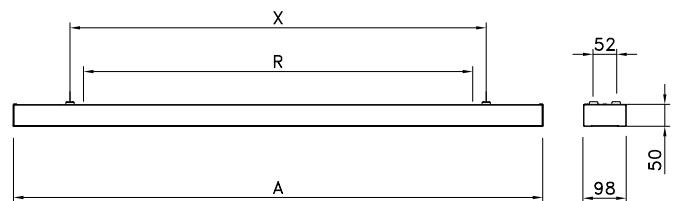
SVORKOVNICE / TERMINAL

DETAIL MŘÍŽKY / LOUVRE DETAIL



Kódové označení svítidla / codes: EVAL1MKV4V1/700ND

EVAL	1	M	KV	3	V1	/700ND
Typ svítidla / Luminaire type	Počet svítících pruhů / Nr of lighting strips	Délka korpusu / Body length M = 1200 mm L = 1500 mm	Optický systém / Optic KV - opálový profil + ALDP / opal profile + ALDP KVM - opálový profil + MATDP / opal profile + MATDP	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

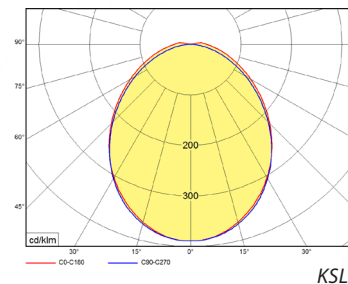
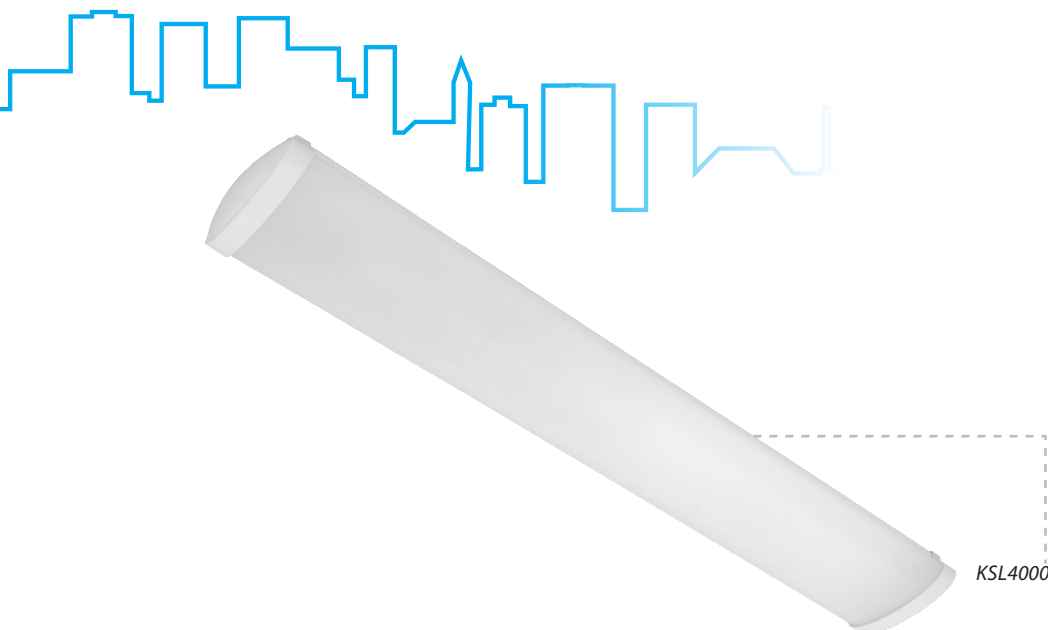
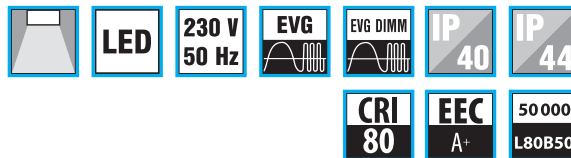


	W	lm	lm/W	A	B	C	X	Y	R	kg
EVAL 1M 700	35	3100	89	1223	98	50	960	52	900	2,4
EVAL 1M 1050	52	4300	83							
EVAL 1L 1050	40	3420	86	1522			1260		1200	3
EVAL 1L 1400	52	4300	83							

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.

KSL, KSK



Přisazená LED svítidla s krytem

Těleso:

Bíle práškově lakované (RAL 9016) ocelový plech

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

Varianty svítidla:

KSL – provedení svítidla v krytí IP40

KSK – provedení svítidla v krytí IP44

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.

Accessories:

Protection grid - OM

Variants:

KSL – IP protection IP40

KSK – IP protection IP44

ZÁKLADNA A ČELO SVÍTIDLA /
BASE AND END CUP



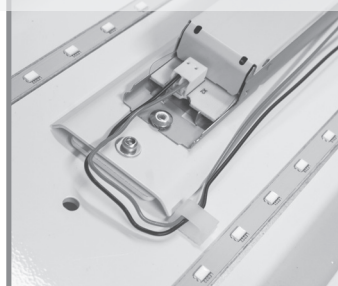
DEMONTÁŽ KRYTU / COVER
REMOVAL



KSK IP44 TĚLO / KSK IP44 BODY



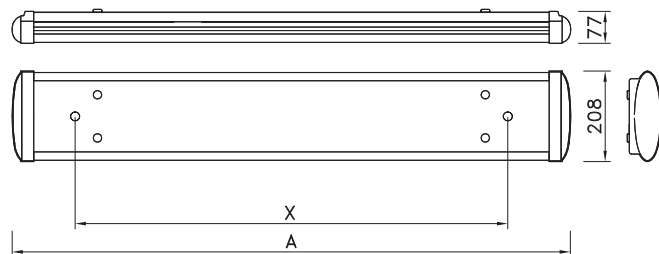
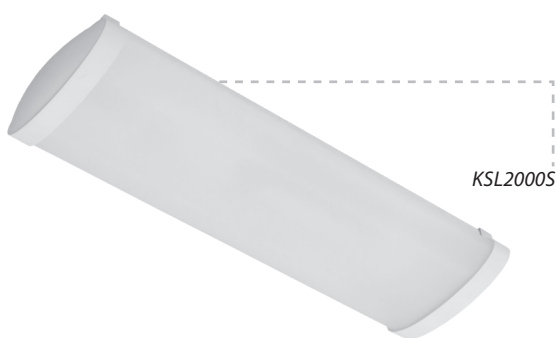
KSK - VNIŘNÍ VÝSTROJ / KSK -
DRIVER WITH LED MODULES



Kódové označení svítidla / codes: KSL2MKS3V1/1400ND

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 = semiopal / semiopal					
Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DIM – regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI					

Nový kód / new code	W	lm	lm/W	korpus / body	nahrazuje zářivky / lamps substitution	starý kód / old code
KSL(K)2000S&KS...	22	2300	105	683 mm 	2x18W T8	
KSL(K)2000M&KS...	22	2300	105	1293 mm 	1x36W T8	
KSL(K)4000M&KS...	41	4500	110	1293 mm 	2x36W T8	KSL2MKS&V1/1400
KSL(K)8000M&KS...	65	7500	115	1293 mm 	2x54W T5	
KSL(K)3000L&KS...	34	3500	103	1593 mm 	1x58W T8	
KSL(K)6000L&KS...	65	6800	105	1593 mm 	2x58W T8	KSL2LKS&V1/2100

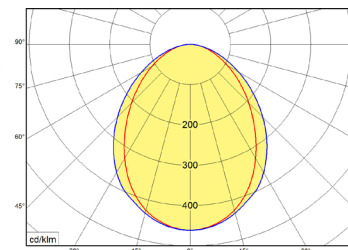
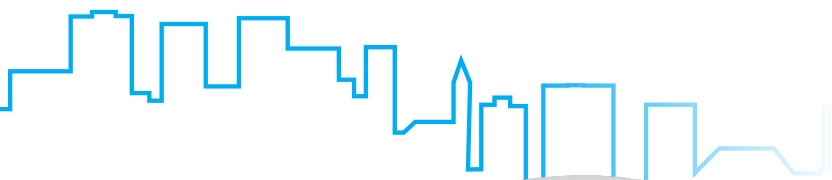
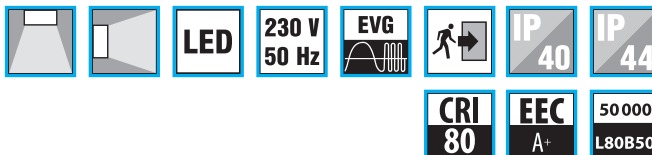


	W	lm	lm/W	A	B	C	X (KSL)	X (KSK)	kg
KSL(K)2000S&KS	22	2300	105	683	208	77	540	540	2,2
KSL(K)2000M&KS				1293			1150	1000	2,6
KSL(K)4000M&KS	41	4500	110	1593			1450	1200	3,1
KSL(K)8000M&KS	65	7500	115						
KSL(K)3000L&KS	34	3500	103						
KSL(K)6000L&KS	65	6800	105						

& - 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.

BRS, BRSB



BRS

BRSB480

Kruhové přisazené LED svítidlo

Těleso:

Bíle lakovaný ocelový plech (RAL9003)

Optický systém:

KO – opálový PMMA kryt

KOPC – opálový polykarbonátový kryt

LED:

Mid Power LED

3... teplá bílá 3000K

4... studená bílá 4000K

5... denní světlo 5700K

El. výstroj:

ND – nestmívatelné

DALI – stmívatelné DALI

DIM – stmívatelné analogově 1-10V

SM – integrovány 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

KOPC - opal polycarbonate cover

LED:

Mid Power LED with driver

2...warm white 3000K

3...cold white 4000K

5...daylight 5700K

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)

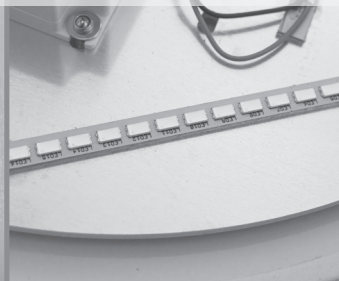
480 – large fitting (Ø 480 mm)

BRSB: ÚCHYT KRYTŮ / COVER HOLDER

BRS: ÚCHYT KRYTŮ / COVER HOLDER

BRS: POVRCH KRYTŮ / COVER SURFACE

LED MODUL A CHLADIČ / LED MODULE, COOLING PLATE

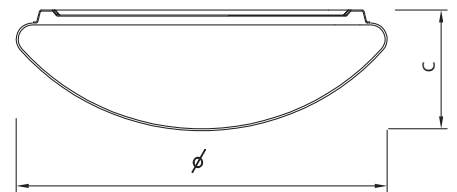


Kódové označení svítidla / codes: BRS3KO300V1/ NDSM

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 KOPC... PC opál	Průměr svítidla / Luminaire diameter:	LED:	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
Příkon / Power	9W	14 W	27 W	35 W
Výkon svítidla / luminaire light output	900 lm	1400 lm	2800 lm	3700 lm
Efektivita / efficiency	100 lm/W	100 lm/W	104 lm/W	106 lm/W
Náhrada zářivek / conventional lamps equivalent *	1x13W 1x18W	2x13W 1x26W	2x18W 2x26W	2x32W

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



BRS		W	lm	lm/W	ø	C	kg	
BRS&KO300V1/#	PMMA	14	1400	100	300	105	1,1	IP 40
BRS&KOPC300V1/#	PC		1300	93	300	105	1,1	
BRS&KO375V2/#	PMMA	27	2800	104	375	125	1,7	
BRS&KOPC375V2/#	PC		2650	98	375	125	1,7	
BRS&KO480V3/#	PMMA	35	3700	106	480	150	2,4	
BRS&KOPC480V3/#	PC		3500	100	480	150	2,4	
BRSB								
BRSB&KO300V0/#	PMMA	9	900	94	285	89	1,0	IP 44
BRSB&KO300V1/#	PMMA	14	1400	100	285	89	1,0	
BRSB&KO375V2/#	PMMA	27	2800	104	375	108	1,6	
BRSB&KO480V3/#	PMMA	35	3700	106	480	132	2,3	

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

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

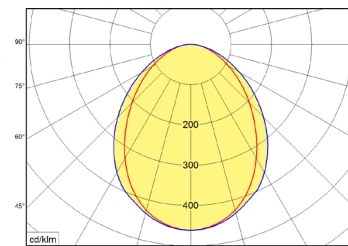
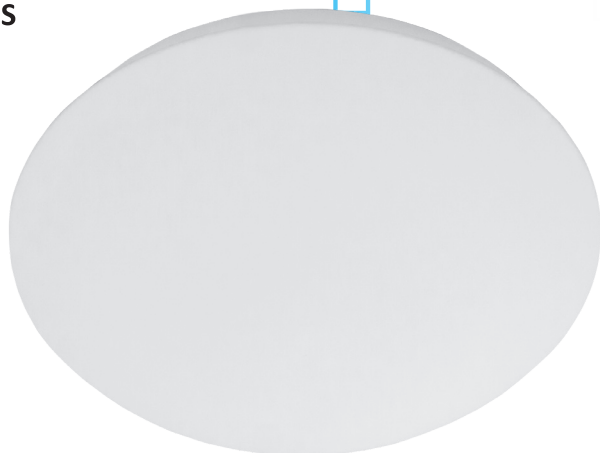
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS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

BRO



50000
L80B50

**BOHEMIA
LED GLASS**



BRO

BRO340

Přisazená LED svítidla se skleněným krytem

Těleso:

Bíle lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

Optický systém:

Opálový skleněný kryt - TRIPLEX

LED:

Mid Power LED

3...teplá bílá 3000K

4...studená bílá 4000K

El. výstroj:

proudový LED driver

ND – nestmívatelný (standard)

DIM – analogově stmívatelný 1-10V

DALI – digitálně stmívatelný DALI

SM – integrovaný mikrovlnný senzor

Surfaced LED fittings with glass cover

Body:

White painted (RAL 9003) metal sheet

Optic:

Opal glass cover - TRIPLEX

LED:

Mid Power LED

3...warm white 3000K

4...cold white 4000K

Wiring:

LED current driver

ND – not dimmable (standard)

DIM – dimmable 1-10V

DALI – dimmable DALI

SM – integrated active presence detector

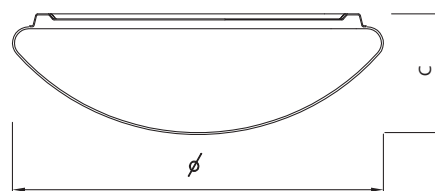
	W	lm	lm/W	ø	C	kg
BRO&KO300V1	15	1300	87	300	97	2
BRO&KO340V2	28	1700	85	345	126	2,3

lm – světelný výkon svítidla / luminaire light output

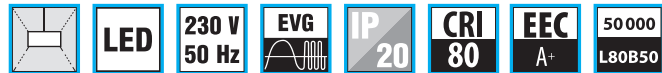


CHLADIČ / COOLING PLATE

SVORKOVNICE / TERMINAL



BAL



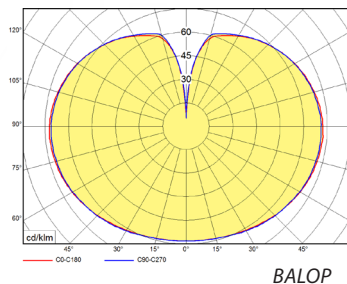
**BOHEMIA
LEDGLASS**



BALOP400



BALOV



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:

L – samonosný transparentní kabel 2m

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:

L - Self-supporting transparent 2m cable

	W	lm	lm/W	ø	kg
BALOP200	20	2000	100	200	2
BALOP400	40	4100	103	400	4
BALOV100	20	1700	85	100	2

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

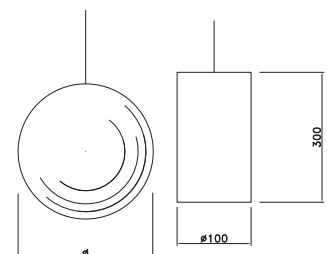
LEŠTĚNÝ KRYT / POLISHED COVER



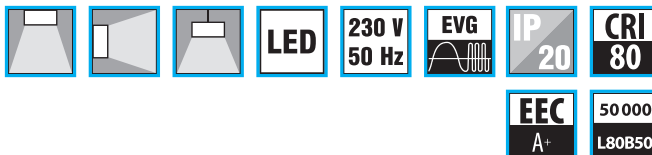
MONTÁŽNÍ BOX / MOUNTING BOX



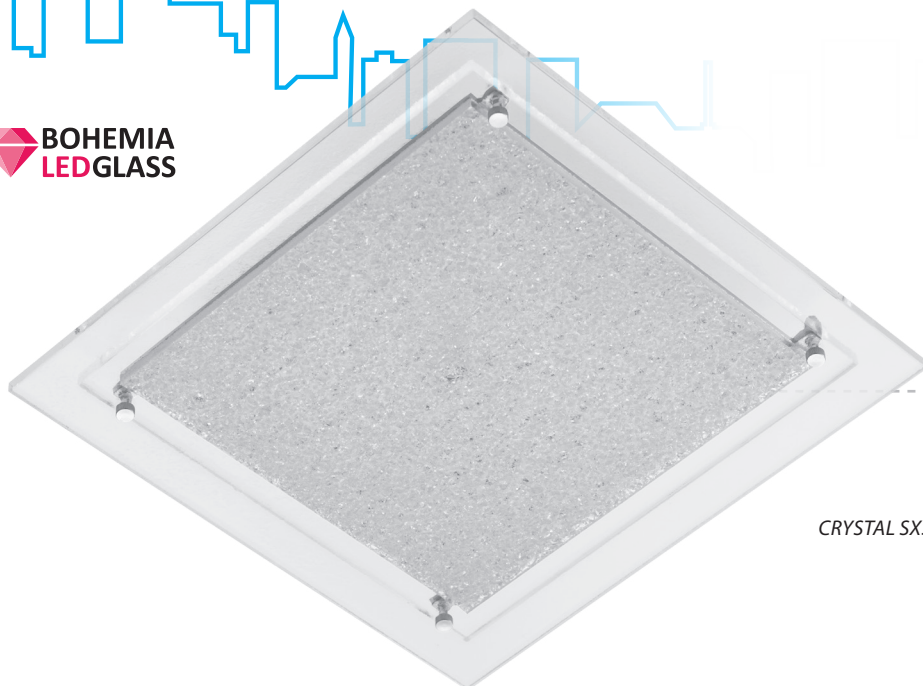
VARIANTA BAL OV / VARIANT BAL OV



CRYSTAL



**BOHEMIA
LEDGLASS**



CRYSTAL SXS

Dekoratívny LED svítidla

Těleso:

Číré tabulové sklo OPTIWHITE se spěkanými frity
Chromovaná stropní montura
Transparentní napájecí kabel (2m)

LED:

Mid Power LED
3... teplá bílá 3000K
5... denní světlo 5700K

El. výstroj:

proudový LED driver
DALI – digitálně stmívatelný DALI

Varianty:

CRYSTAL RM – závěsný obdélník
CRYSTAL SS – závěsný čtverec
CRYSTAL SXS – nástěnný / stropní čtverec

Decorative LED luminaires

Body:

Clear flat glass with fused glass frit
Chromed ceiling base
Transparent power cable (2m)

LED:

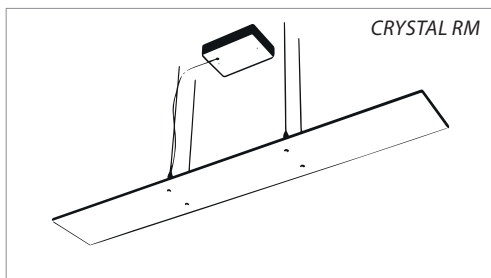
Mid Power LED
3... warm white 3000K
5... daylight 5700K

Wiring:

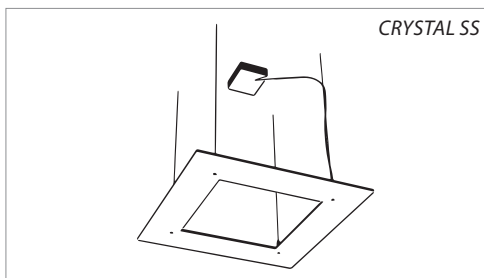
LED current driver placed in ceiling base
DALI – dimmable DALI

Variants:

CRYSTAL RM – pendant rectangle
CRYSTAL SS – pendant square
CRYSTAL SXS – surfaced square

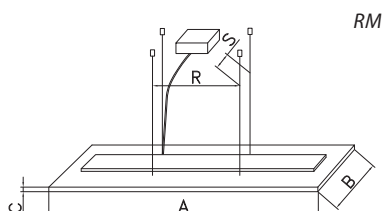


CRYSTAL RM

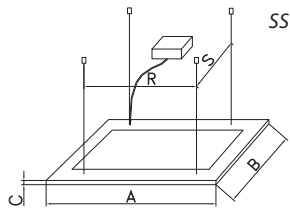


CRYSTAL SS

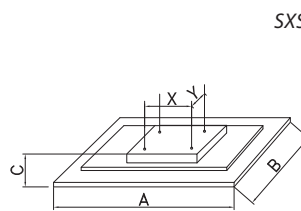
	W	lm	A	B	C	X	Y	R	S	kg
CRYSTAL RM5C	35	4000	1240	180	18	x	x	400	84	8,6
CRYSTAL SS5C	48	6000	700	700				477	477	13,4
CRYSTAL SXS5C	11	1300	330	330	63	145	145	x	x	5,5



RM



SS



SXS

ŠVESTKA / PLUM



LED

230 V
50 Hz

EVG

EVG DIMM

IP 20

CRI 80

EEC A+

50000
L80B50

BOHEMIA
LEDGLASS



BALSV3

Dekoratívni 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:

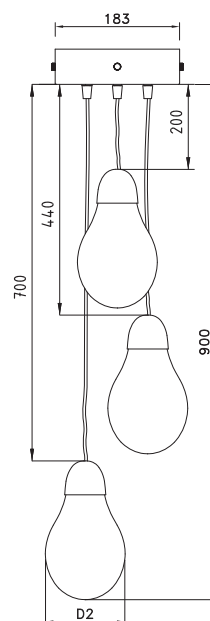
Mid Power LED
3...warm white 3000K
4...cold white 4000K

Wiring:

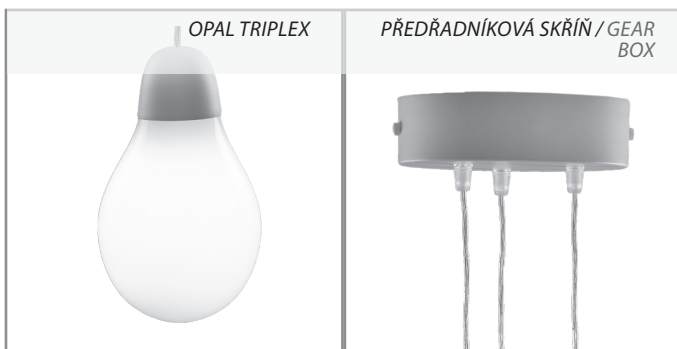
LED current driver placed in ceiling base
ND - not dimmable (standard)
DALI – dimmable DALI

Variants:

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



	W	lm	Ø D2	↕	kg
BALSV	12	1200	120	max 2000 mm	1,2
BALSV3	32	3200		max 900 mm	3



HRUŠKA / PEAR



**BOHEMIA
LEDGLASS**



Dekoratívny LED svítidla

Těleso:

Foukané hutní sklo
Chromovaná 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:

HR BC – opálové sklo s čirým světelným zdrojem
HR CO – červené sklo s opalovým světelným zdrojem
HR FO – fialové sklo s opalovým světelným zdrojem
HR ZO – zelené sklo s opalovým světelným zdrojem

Decorative LED luminaires

Body:

Blown glass
Chromed ceiling base
Self-supporting transparent cable

LED:

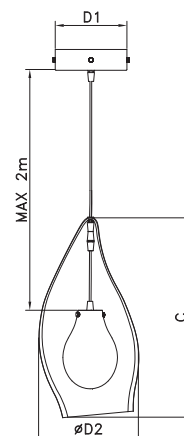
Mid Power LED
3...warm white 3000K
4...cold white 4000K

Wiring:

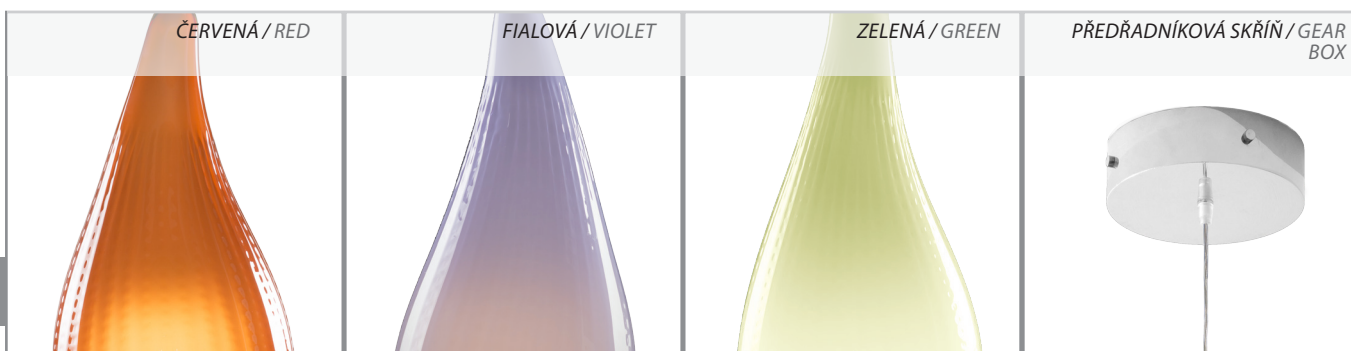
LED current driver placed in ceiling base
ND – not dimmable (standard)
DALI – dimmable DALI

Variants:

HR BC – opal glass with clear light source
HR CO – red glass with opal light source
HR FO – violet glass with opal light source
HR ZO – green glass with opal light source



	W	lm	Ø D2	C	kg
BAL HRBC4DALI	15	1400	220	450-550	4,5
BAL HRCO4DALI					
BAL HRFO4DALI					
BAL HRZO4DALI					



OKURKA / CUCUMBER



LED

230 V
50 Hz



IP
20

CRI
80

EEC
A+



50000
L80B50

BOHEMIA
LEDGLASS



BALOK

Dekoratívni LED svítidla

Těleso:

Foukané hutní sklo
Chromovaná 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:

OK BC – opálové sklo
OK CO – červené sklo
OK FO – fialové sklo
OK ZO – zelené sklo

Decorative LED luminaires

Body:

Blown glass
Chromed ceiling base
Self-supporting transparent cable

LED:

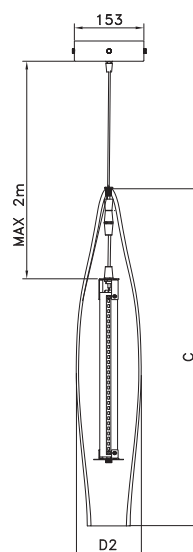
Mid Power LED
3...warm white 3000K
4...cold white 4000K

Wiring:

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

Variants:

OK BC – opal glass
OK CO – red glass
OK FO – violet glass
OK ZO – green glass



	W	lm	Ø D2	C	kg
BAL OKBC4DALI	20	2100	130	550-650	3
BAL OKCO4DALI					
BAL OKFO4DALI					
BAL OKZO4DALI					

FIALOVÁ / VIOLET



ZELENÁ / GREEN



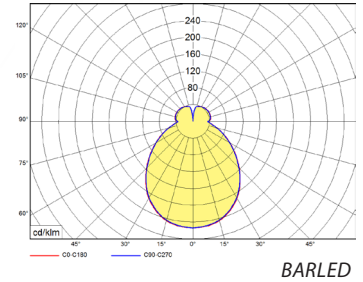
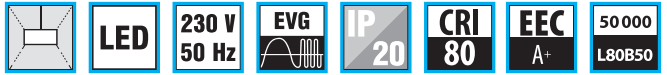
ČERVENÁ / RED



PŘEDŘADNÍKOVÁ SKŘÍŇ / GEAR BOX



BAR LED



BARLED

Závěsná LED svítidla

Těleso:

Práškově lakovaná hliníková předradníková skříň

Optický systém:

skleněný 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 prostorech, restauracích...

Pendant LED luminaires

Body:

Grey painted aluminium body

Optic:

glass cover

LED:

Mid Power LED

3...warm white 3000K

4...cold white 4000K

Wiring:

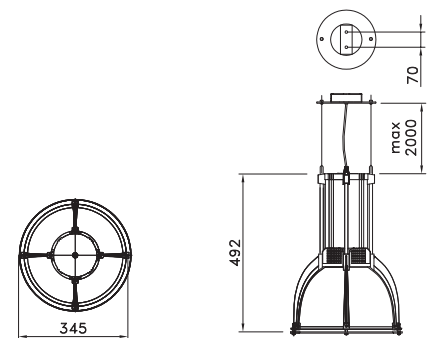
LED current driver

ND - not dimmable (standard)

DALI - dimmable DALI

Application:

Pendant luminaire for general using in shopping areas, restaurants....



	W	K	lm	kg
BARLED3V1/1050ND	39	3000	3400	6,0

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

KRYT SVÍTIDLA / COVER LIGHTING



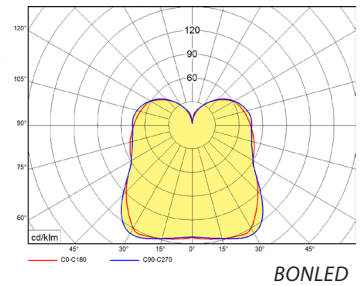
PŘEDŘADNÍKOVÁ SKŘÍŇ / GEAR BOX



LED MODULY / LED MODULES



BON LED



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:

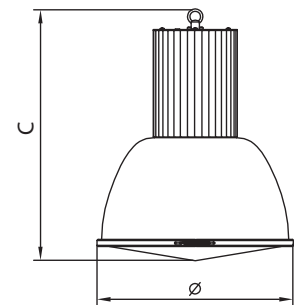
LED current driver

ND - not dimmable (standard)

DALI - dimmable DALI

Application:

Pendant luminaire for general using in industrial or shopping areas.

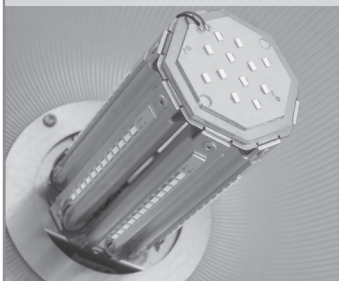


	W	lm	lm/W	C	Ø	kg
BONLED	42	4 000	95	330	330	3,3

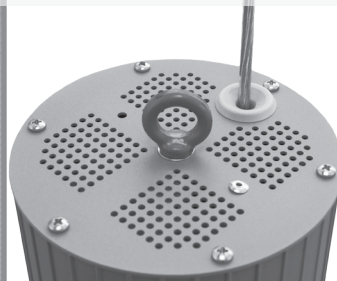
& - 3 = 3000K, 4 = 4000K,

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

LED MODULY / LED MODULES



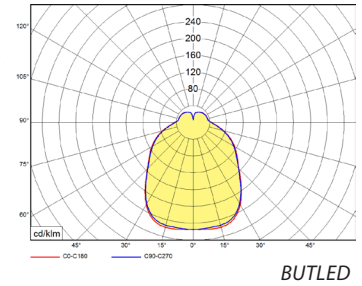
ZÁVĚS / HANGING POINT



UPEVNĚNÍ KRYTU / COVER HOLDER



BUTLED



BUTLED

Závěsná LED svítidla

Těleso:

Práškově lakovaná hliníková předradníková skříň

Optický systém:

PC – profilovaný semiopálový polycarbonátový kryt

LED:

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

El. výstroj:

Proudový LED driver
ND - nestmívatelné (standard)
DALI - stmívatelné DALI

Aplikace:

Závěsné svítidlo pro všeobecné osvětlení obchodních prostorů, výrobních a montážních hal.

Pendant LED luminaires

Body:

Grey painted aluminium body

Optic:

PC – profiled semi-opal polycarbonate cover

LED:

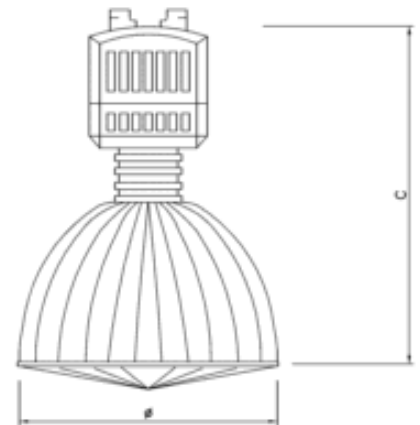
Mid Power LED with constant current driver
3... warm white 3000K
4... cold white 4000K
5... daylight 5700K

Wiring:

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

Application:

Pendant high bay, intended for supermarkets, storage and industrial halls.



	W	lm	lm/W	C	ø	kg
BUTLED	61	6 700	110	530	410	4

LED MODULY / LED MODULES



UPEVNĚNÍ KRYTU / COVER HOLDER



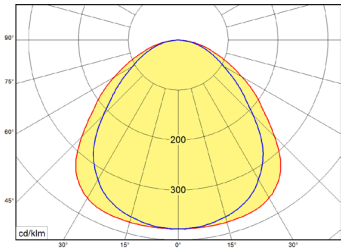
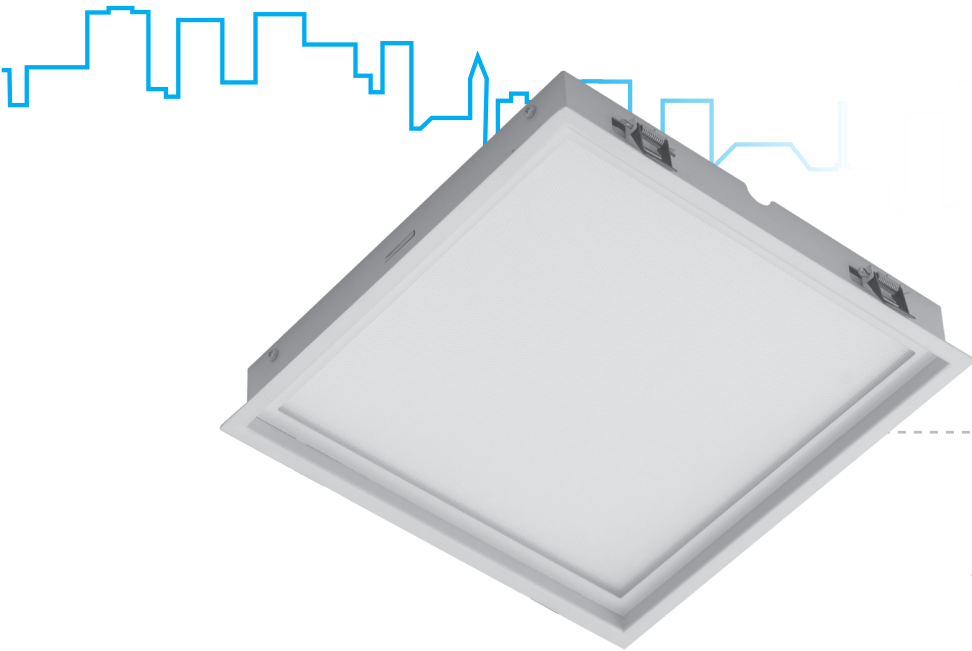
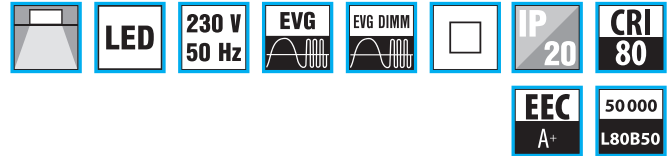
KRYT REFLEKTORU / REFLECTOR COVER



PŘEDRADNÍKOVÁ SKŘÍŇ / GEAR BOX



SPMS



SPMS 2000

SPMS 2000

Vestavná svítidla

Těleso:

Bíle lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

Optický systém:

Světlovodivá akrylátová deska s mikroprizmatickou rozptylnou vrstvou

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:

- 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 (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

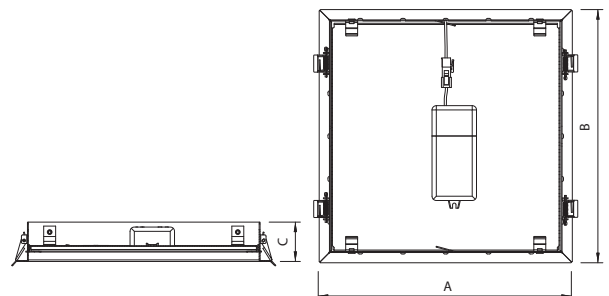
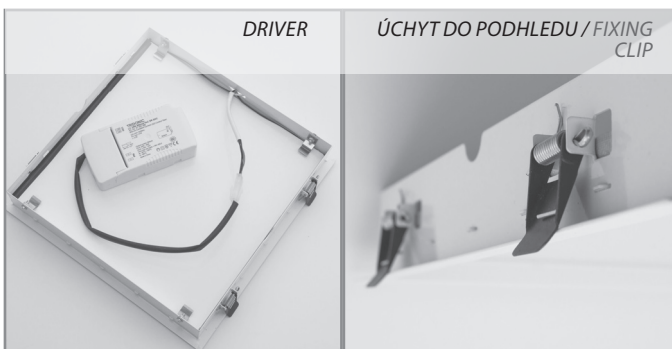
Application:

Recessed installation into gypsum or raster ceiling

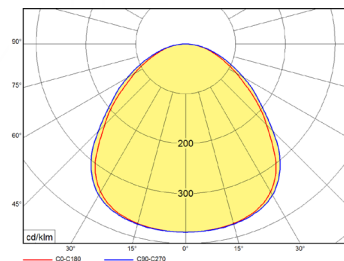
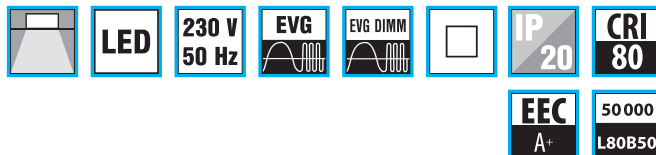
Kódové označení svítidla / codes: SPMS2000KN4/300/ND

SPMS	2000	KN	4	/300	/ND
Typ svítidla / Luminaire type	2000	KN	4	/300	/ND
Wýkon v lm / Light output lm	1800	2300	2300	2300	2300
Kryt / Cover: KN – mikroprizma PMMA / microprismatic 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
SPMS 2000	17	1800	106	296	296	46	282x282	1,6
SPMS 3000	23	2300	100					



SPMN



SPMN370

SPMN190

Vestavná kruhová svítidla

Těleso:

Bíle lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

Optický systém:

Světlovodivá akrylátová deska s mikroprizmatickou rozptylnou vrstvou

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:

- 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
3...warm white 3000K
4...cold white 4000K

Wiring:

LED current driver
CRI 80 (CRI 90 on request)
ND – not dimmable (standard)
DIM – dimmable 1-10V DC
DALI – dimmable DALI

Application:

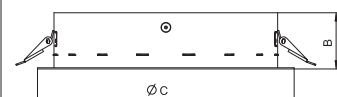
Recessed installation into gypsum or raster ceiling

Kódové označení svítidla / codes: SPMN4KN370V2

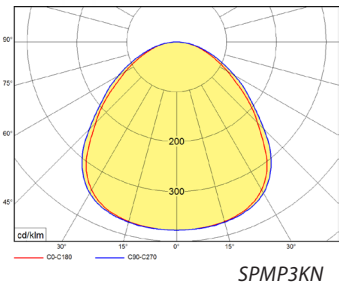
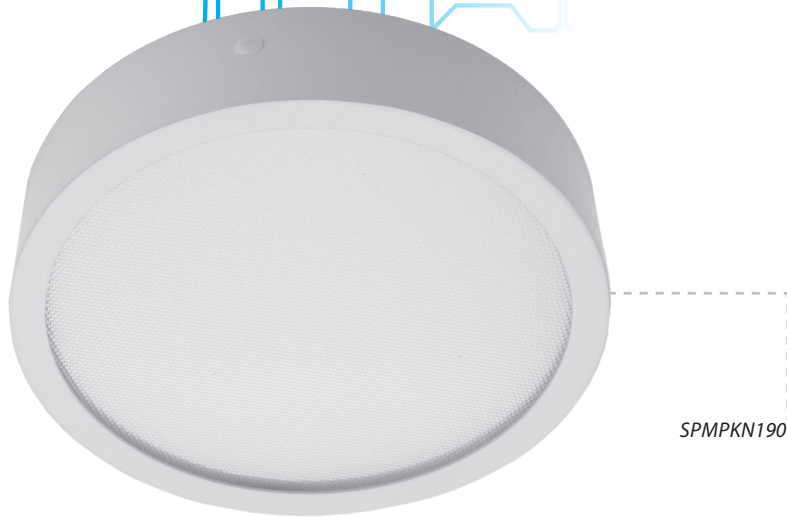
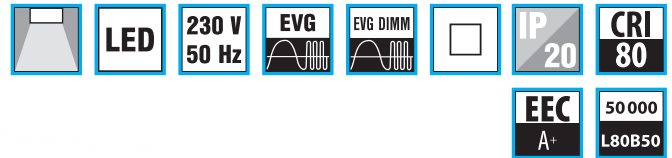
SPMN	4	KN	370	V2	/700ND
Typ svítidla / Luminaire type	Teplota chromatičnosti / Color temperature	Optický systém / Optic	Průměr svítidla / Body diameter	Použité LED / Used LEDs	Typ zdroje: / Driver type:
	3=3000K, 4=4000K	KN – mikropřizma PMMA / microprismatic PMMA	370mm 190mm		ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable
					DIM – regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V / dimmable 1-10V
					DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI

SPMN	W	lm	lm/W	Ø C	□ B	B	kg
SPMN&KN190	14	1300	93	210	190	46	0,9
SPMN&KN370	27	2600	96	390	370		2

lm – světelný výkon svítidla / luminaire light output



SPMP



Přisazená kruhová svítidla

Těleso:

Bíle lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

Optický systém:

Světlovodivá akrylátová deska s mikroprizmatickou rozptylnou vrstvou

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

Kódové označení svítidla / codes: SPMP4KN370V2

Surfaced round fittings

Body:

White painted (RAL 9003) metal sheet

Optic:

Translucent acrylic layer with a microprismatic cover

LED:

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

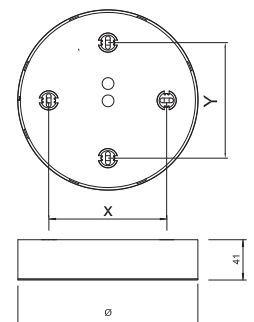
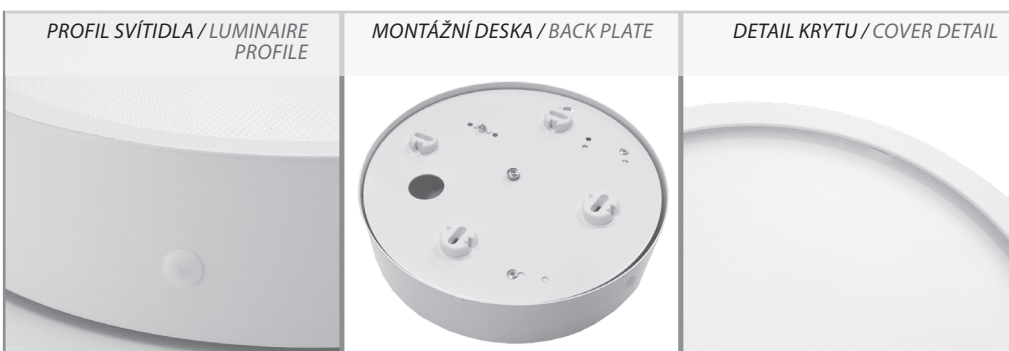
Wiring:

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

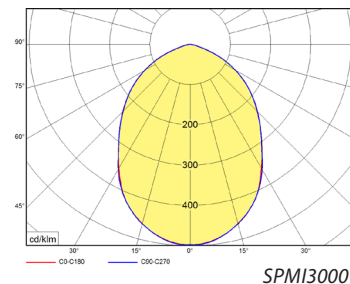
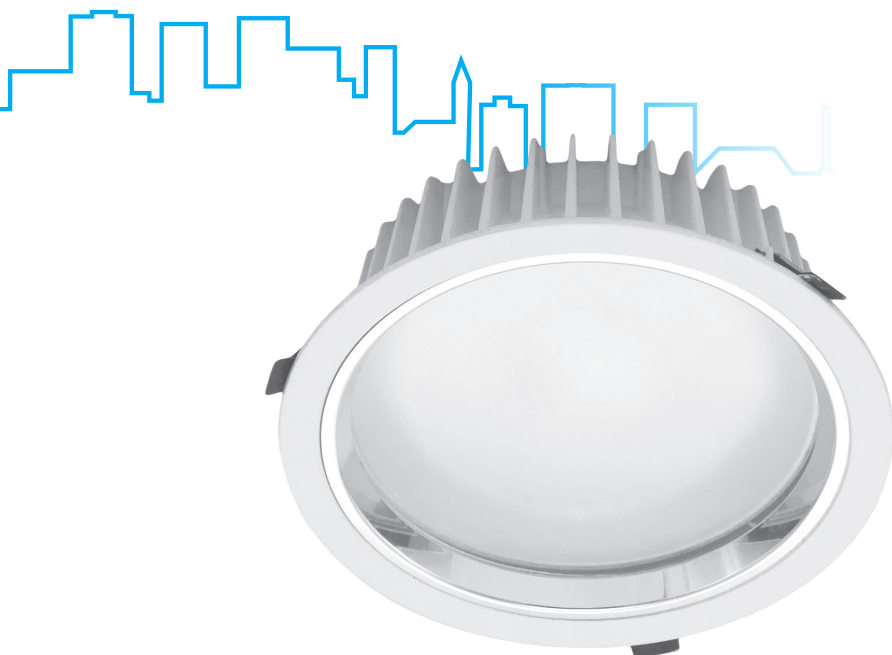
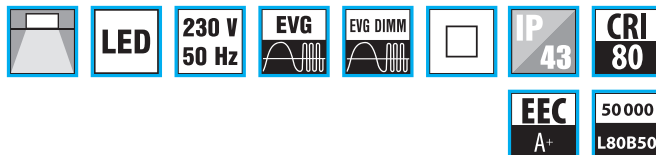
SPMP	4	KN	370	V2	/700ND
Typ svítidla / Luminaire type					
Teplota chromatičnosti / Color temperature	3=3000K, 4=4000K	Optický systém / Optic KN – mikroprizma PMMA / microprismatic PMMA	Průměr svítidla / Body diameter 370mm 190mm	Použité LED / Used LEDs	Typ zdroje: / Driver type: ND – neregulovatelný 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	Ø	X	Y	kg
SPMP&KN190	14	1300	93	190	120	140	0,9
SPMP&KN370	27	2600	96	370	200	230	2

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output



SPMI



SPMI3000

SPMI3000

Vestavná LED svítidla

Těleso:

Bíle lakovaný hliníkový odlitek

Optický systém:

Reflektor z leštěného hliníku
Opálové sklo

LED:

LED COB CITIZEN

El. výstroj:

Proudový LED driver
ND – nestmívatelné
DALI – stmívatelné DALI
DIM – stmívatelné analogově 1-10V

Aplikace:

Vestavné kruhové svítidlo

Verze:

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

Recessed LED downlights

Body:

White painted aluminium body

Optic:

Highly polished aluminium reflector
Opal glass cover

LED:

COB CITIZEN

Wiring:

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

Application:

Recessed downlight for installation into false ceiling.

Versions:

B – reflector diameter 130 mm
C – reflector diameter 190 mm
D – reflector diameter 240 mm

KONEKTOR / CONNECTOR



ÚCHYT DO PODHLEDU / FIXING CLIP



SVÍTIDLO S DRIVEREM / LUMINAIRE WITH DRIVER



DETAIL REFLEKTORU / DETAIL OF REFLECTOR

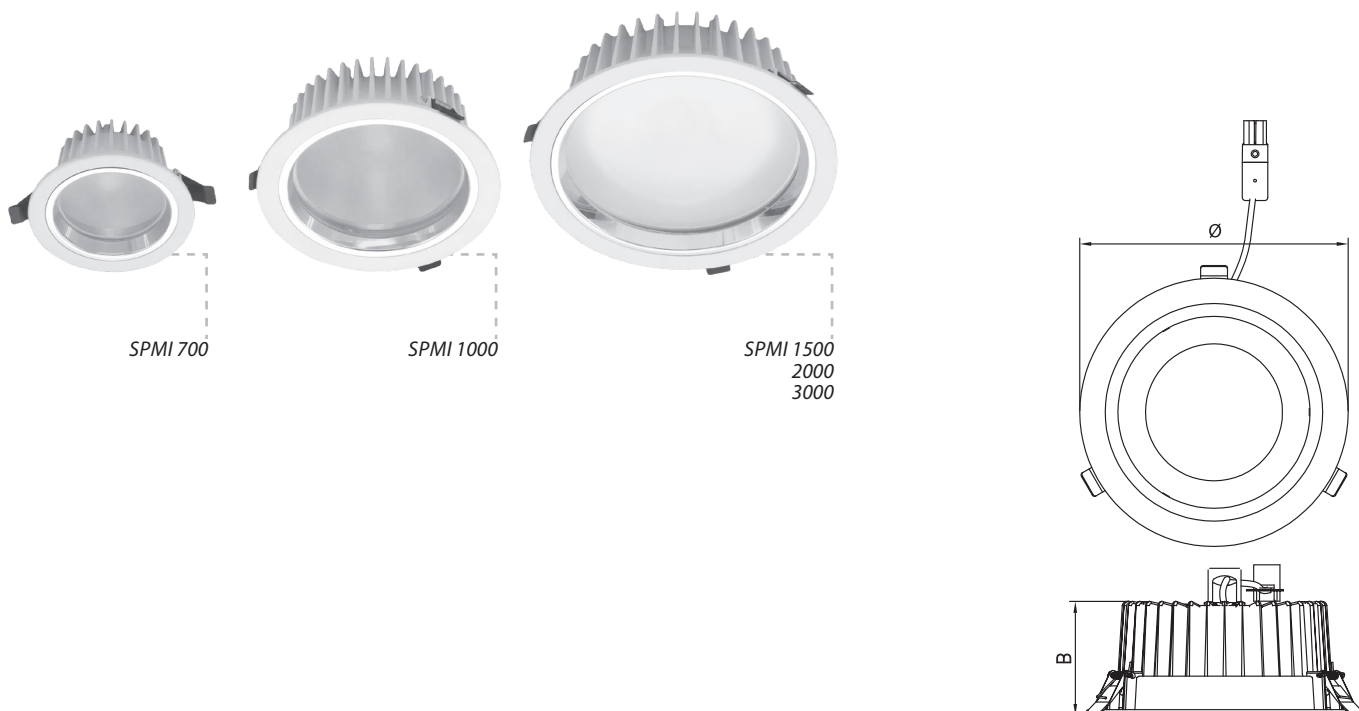


Kódové označení svítidla / codes: SPMI1000KO3V1CB/ND

SPMI	1000	KO	3	V1	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							
LED							
Velikost korpusu / Body diameter: B – velikost tělesa / body size 130mm (4") C – velikost tělesa / body size 190mm (5") vnější rámeček / ring outside diameter D – velikost tělesa / body size 240 mm (6") vnější rámeček / ring outside diameter							
Barva korpusu / Body colour: B – bílá barva / white							
Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DIM – regulovatelný zdroj analog. 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	1080 lm	1500 lm	2290 lm	3080 lm
Efektivita / efficiency	94 lm/W	108 lm/W	100 lm/W	115 lm/W	110 lm/W
Náhrada zářivek / conventional lamps equivalent *	1x13W	2x13W 1x18W	2x18W 1x26W	2x26W 1x42W	2x42W

* orientační srovnání, nenahrazuje světelnotechnický výpočet / approximate comparison, does not replace light calculation

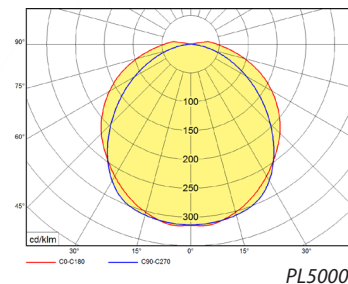
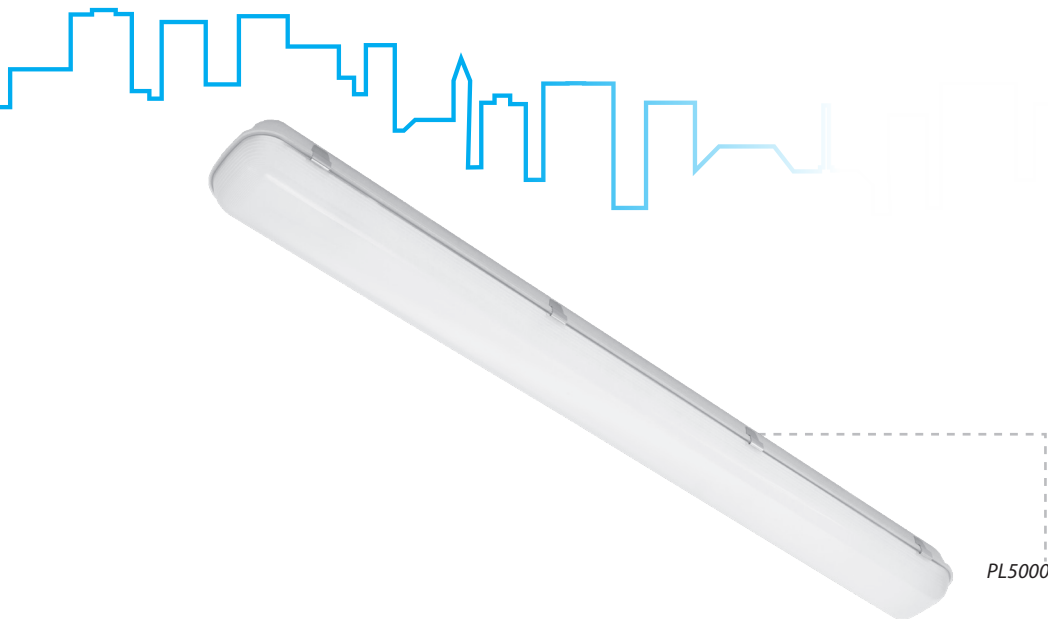
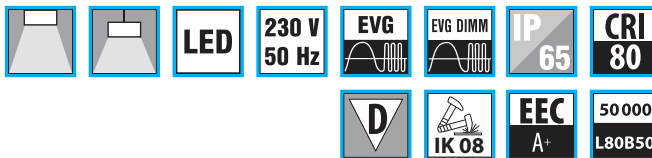


	W	lm	lm/W	ø	B		kg
SPMI700	8	750	94	130	90	115	0,7
SPMI1000	10	1080	108	190		175	1
SPMI1500	15	1500	100	240	85	225	2
SPMI2000	20	2290	115				
SPMI3000	28	3080	110				

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.

PL



LED prachotěsná svítidla

Těleso:

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

Optický systém:

CO – opálový polykarbonátový kryt

LED:

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

El. výstroj:

Proudový LED driver
ND – nestmívatelné
DALI – stmívatelné DALI
DIM – stmívatelné analogově 1-10V

Aplikace:

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

Příslušenství:

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

Možné verze:

F – s flexošňúrou
P – pro průběžnou montáž 5x1,5 mm²

Poznámka:

Svítidla jsou určena do běžného prostředí $t_a = 25^\circ\text{C}$.

LED waterproof light fittings

Body:

High quality glass reinforced pressed polyester body + galvanized metal sheet, INOX clips

Optic:

CO – polycarbonate opal cover

LED:

Mid Power LED with constant current driver
CRI 80 (CRI 90 on request)
3... warm white 3000K
4... cold white 4000K
5... daylight 5700K

Wiring:

ND – not dimmable (standard)
DALI – dimmable DALI
DIM – dimmable 1-10V

Application:

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

Accessories:

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

Versions:

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








Note:

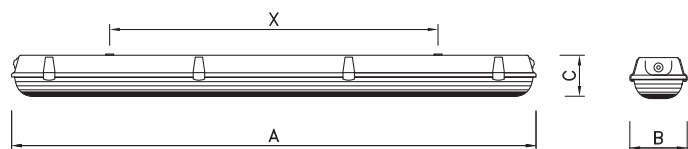
These fittings are intended into the normal condition of environment, $t_a = 25^\circ\text{C}$.



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 light strips	Šířka korpusu / body width: N = úzký korpus / narrow body W = široký korpus / wide body	Teplota chromatičnosti / Color temperature: 3 = 3000K 4 = 4000K	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DIM – regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI

kód / code	W	lm	lm/W	korpus / body	nahrazuje zářivky / lamps substitution	starý kód / old code
PL1000S1W...	11	1300	118	675 mm široký / wide 	1x18W T8	PL21SECO&V2/350
PL2500S2W...	21	2500	119	675 mm široký / wide 	2x18W T8	PL22SECO&V2/500
PL2500M1N ...	21	2500	119	1275 mm úzký / narrow 	1x36W T8 1x28W T5 1x35W T5	PL11MECO&V2/700
PL5000M2W...	41	4800	117	1275 mm široký / wide 	2x36W T8 2x28W T5 2x35W T5 1x80W T5	PL22MECO&V2/1400
PL3500L1N...	31	3500	113	1575 mm úzký / narrow 	1x58W T8 1x49W T5 1x54W T5	PL11LECO&V2/1050
PL7000L2W...	63	6900	110	1575 mm široký / wide 	2x58W T8 2x49W T5 2x54W T5	PL22LECO&V2/2100
PL10000L2W...	75	9500	127	1575 mm široký / wide 	2x80W T5	PL22LECO&V2/2800



	W	lm	lm/W	A	B	C	X	kg
PL1000S1W&#	11	1300	118	675	135	100	400	1,8
PL2500S2W&#	21	2500	119					1,8
PL2500M1N&#	21	2500	119	1275	84		800	2,2
PL5000M2W&#	41	4800	117		135			2,6
PL3500L1N&#	31	3500	113	1575	84		1100	2,8
PL7000L2W&#	63	6900	110		135			3,2
PL10000L2W&#	75	9500	127		135	3,2		

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K, # - driver, 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.

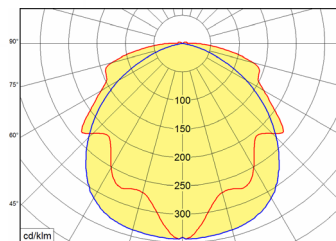
VL



30000
L80B50



VL2500M



VL4000M

LED prachotěsná svítidla

Těleso:

ABS nebo PC, bíle lakovaný ocelový plech ve svítidle, nerezové INOX spony

Optický systém:

PC polykarbonátový čirý kryt

LED:

Mid Power LED

3...teplá bílá 3000K

4...studená bílá 4000K

El. výstroj:

ND – nestmívatelný (standard)

Příslušenství:

Závěsná sada ZH22

Ochranná mříž OM

Varianty:

P - průběžná montáž 5x1,5 mm

Další informace:

Nerezové držáky pro přisazení nebo zavěšení svítidla a 2 průchodky IP65 jsou součástí balení svítidla.

LED waterproof light fittings

Body:

ABS or PC, white painted (RAL 9016) metal sheet, INOX clips

Optic:

PC - polycarbonate clear cover

LED:

Mid Power LED

3...warm white 3000K

4...cold white 4000K

Wiring:

ND – not dimmable (standard)

Accessories:

Cord suspension - ZH22

Protection grid - OM

Versions:

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

Note:

Stainless bracket for surface mounting or suspension and 2 grommets IP65 are included.

SPONA KRYTU / BUCKLE

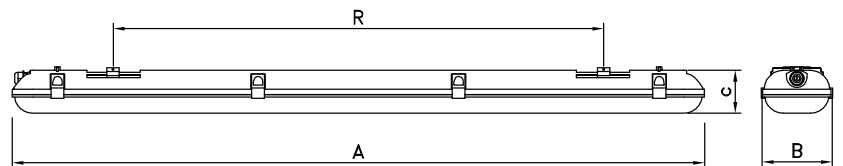
ZAVĚŠENÍ KRYTU / HANGING COVER

ZÁKLADNA / BASEPLATE



Kódové označení svítidla / codes: VL4000M2W4ND

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

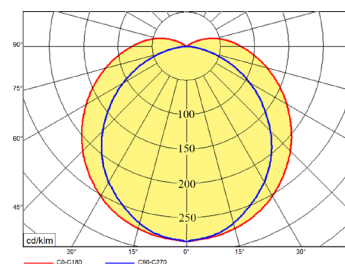
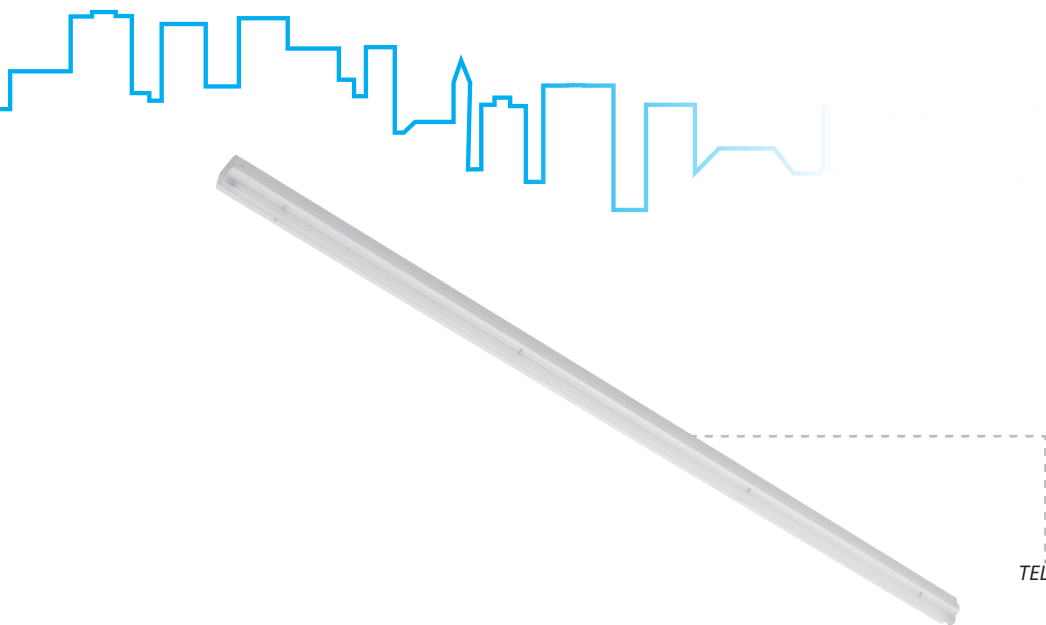
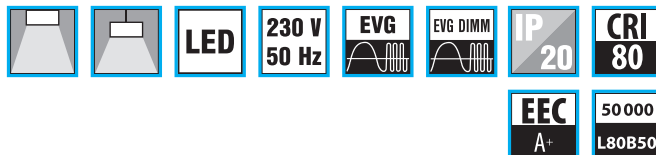


		W	lm	lm/W	A	B	C	X	Kg
VL2500 M1N	ABS+PC	21	2500	119	1270	86	90	900	2,2
VL5000 M2W	PC+PC	43	5000	116	1270	136		1200	3
VL4000 L1N	ABS+PC	33	3900	118	1570	86		900	2,8
VL8000 L2W	PC+PC	67	7700	115	1570	136		1200	3,5

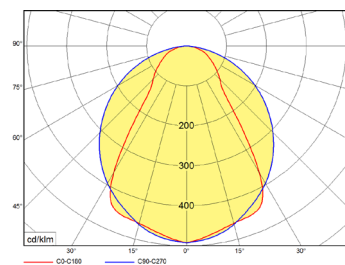
& - 3 = 3000K, 4 = 4000K, lm - vyzářený světelný tok / luminaire light output

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.

TEL



TEL



TELN

LED liniová svítidla

Těleso:

Bíle lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

Optický systém:

KV – opalový kryt LED modulu

TEL – bez reflektoru

TELN – bíle lakovaný reflektor – hlubokozářič

TELW – bíle lakovaný reflektor – širokozářič

TELDP – leštěná parabolická mřížka

LED:

Mid Power LED

CRI 80 (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 - TEL/R (širší korpus svítidla)

Příslušenství:

ZH21 sada lankového závěsu

TELSPOJ spojka pro montáž do řady

TE LHAK závěs pro řetízek

TEL1LKV/R - „slepý“ díl bez elektrovýstroje

LED linear fittings

Body:

White painted (RAL 9003) metal sheet

Optic:

KV opal cover of LED modules

TEL – without reflector

TELN – white painted reflector – narrow beam

TELW – white painted reflector – wide beam

TELDP – double parabolic aluminium louvre

LED:

Mid Power LED

CRI 80 (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, TEL R (wider body)

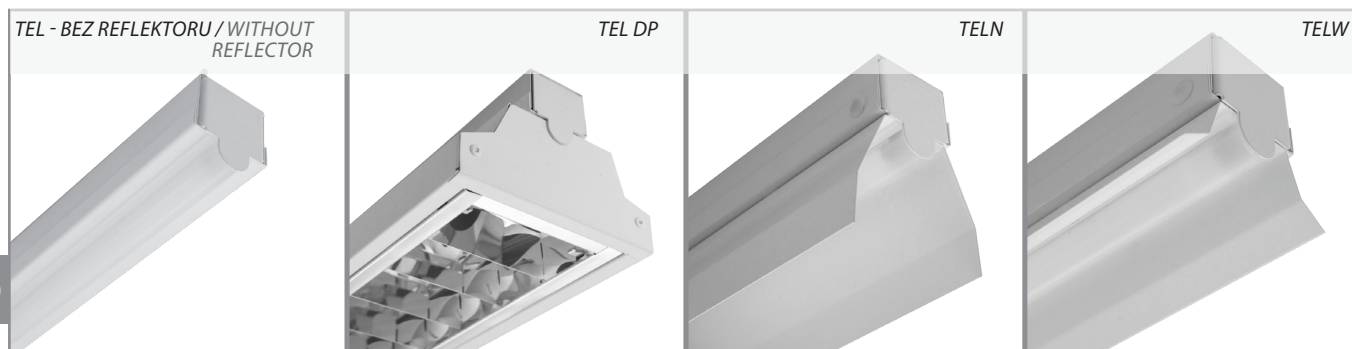
Accessories:

ZH21 suspension set

TELSPOJ linear junction set

TE LHAK suspension for chain

TEL1LKV/R - „blind“ part without electrocomponents



TEL /R

Montáž svítidel do řady

Prísazená nebo závěsná instalace
Svítidla jsou osazena průběžnou
5-vodičovou výstrojí 5x1,5mm² s
propojovacími konektory
Nestmívatelná svítidla mají černé
konektory a umožňují 3-fázové
zapojení svítidel

Stmívatelná svítidla mají modré
konektory a umožňují 1-fázové
zapojení s 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 jaselem – stejným výkonem
lm/m (str. 72)

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 5x1,5mm² with
connectors

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

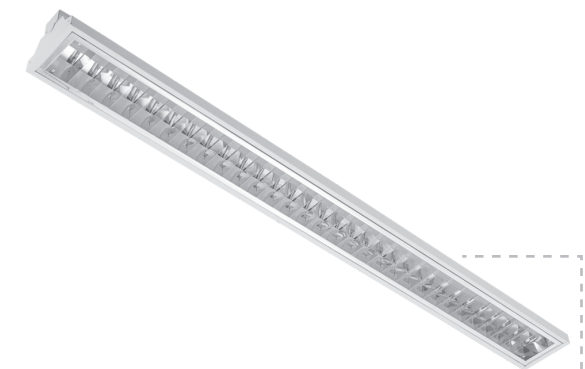
Dimmable fittings have blue connectors
and allow 1-phase connection with
DALI control

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

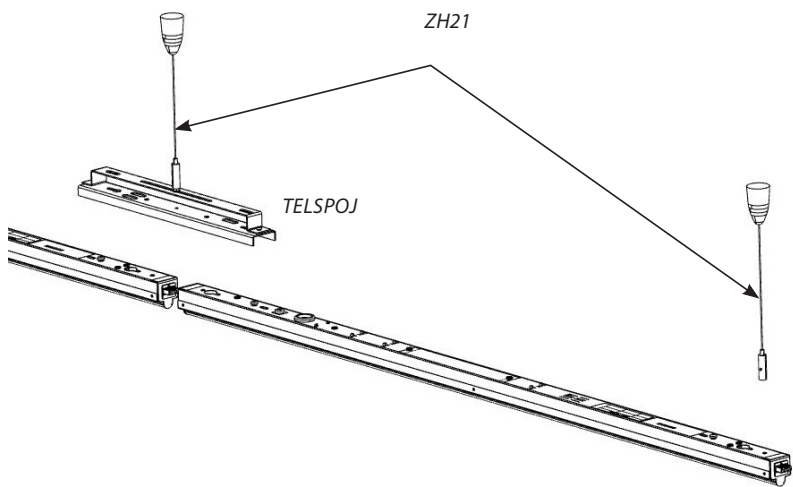
Fittings S (600mm) or XM (750mm)
can be used only at the beginning (START)
or end of a row (END), they have a
connector in only one face

To keep a uniform luminance of whole
fittings line, luminaires must be used
with the same brightness - same power
lm / m (see page 72)

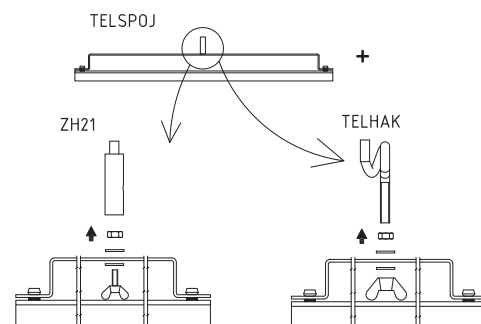
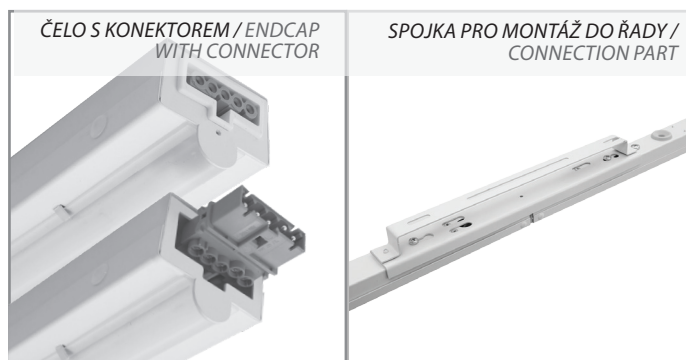
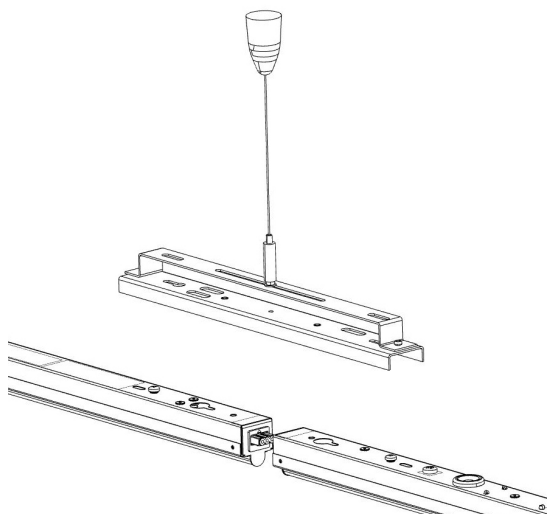
For surface mounted installation of lines
is not necessary to use the connection
part TELSPOJ.



TEL DP



TELSPOJ

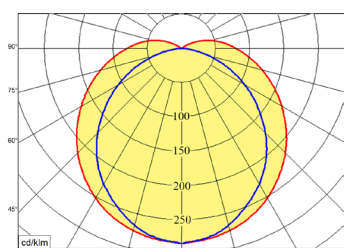


Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS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

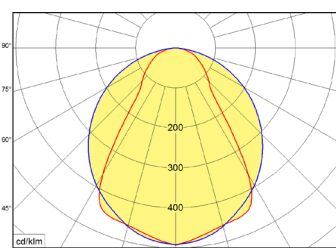
Kódové označení svítidla / codes: TEL5000L/RND

TEL	5000	L	3	/R	ND
Typ svítidla / Luminaire type TEL – bez reflektoru / without reflector TELN – hlubokozařič / narrow beam TELW – širokozařič / wide beam TEL DP – 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	Montáž do řady	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI

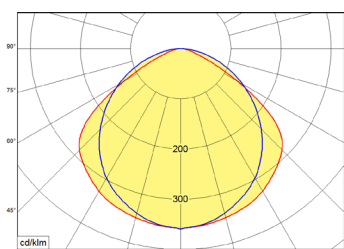
Nový kód / new code	W	lm	lm/W	korpus / body	nahrazuje zářivky / lamps substitution	starý kód / old code	lm/m
TEL1500S	14	1500	107	600	1x18W 1x24W	TEL1S	2600
TEL2500XM	20	2300	115	750	2x18W	TEL1XM	3100
TEL3000M	28	3100	111	1200	1x36W 1x28W	TEL1M	2600
TEL3500XM	27	3500	130	750	1x35W	TEL2XM	4700
TEL5000XM	41	4800	117	750	1x58W 1x54W 2x36W 2x28W		6400
TEL5000L	42	4700	112	1500	1x58W 1x49W 1x80W	TEL1L	3100
TEL7000L	53	7050	133	1500	2x58W 2x49W	TEL2L	4700
TEL10000L	81	9750	120	1500	2x80W		6400



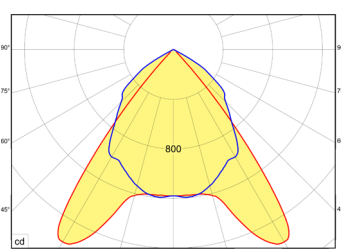
TEL



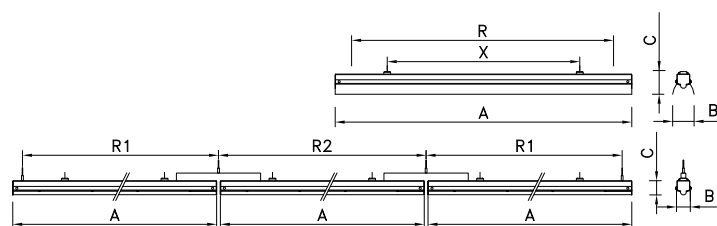
TELN



TELW



TELDP



TEL - bez reflektoru / without reflector

	W	Im	Im/W	A	B	C	X	R	R1	R2	kg
TEL1500S	14	1500	107	605	38 46 (TEL/R)	47	490	485	540	530	0,8
TEL2500XM	20	2300	115	750			650	690	670	700	1
TEL3500XM	27	3500	130				900	1095	1090	1186	1,4
TEL5000XM	41	4800	117	1484			1200	1495	1390	1486	2
TEL3000M	28	3100	111								
TEL5000L	42	4700	112								
TEL7000L	53	7050	133								
TEL10000L	81	9750	120								

TEL N - reflektor hlubokozáříč / narrow beam reflector

	W	Im	Im/W	A	B	C	X	R	R1	R2	kg
TELN1500S	14	1450	104	605	61	87	490	485	540	530	1
TELN2500XM	20	2200	110	750			650	690	670	700	1,3
TELN3500XM	27	3400	126				900	1095	1090	1186	1,6
TELN5000XM	41	4600	112	1484			1200	1495	1390	1486	2,5
TELN3000M	28	3000	107								
TELN5000L	42	4500	107								
TELN7000L	53	6800	128								
TELN10000L	81	9500	117								

TEL W - reflektor širokozáříč / wide beam reflector

	W	Im	Im/W	A	B	C	X	R	R1	R2	kg
TELW1500S	14	1450	104	605	59	59	490	485	540	530	1
TELW2500XM	20	2200	110	750			650	690	670	700	1,3
TELW3500XM	27	3400	126				900	1095	1090	1186	1,6
TELW5000XM	41	4600	112	1484			1200	1495	1390	1486	2,5
TELW3000M	28	3000	107								
TELW5000L	42	4500	107								
TELW7000L	53	6800	128								
TELW10000L	81	9500	117								

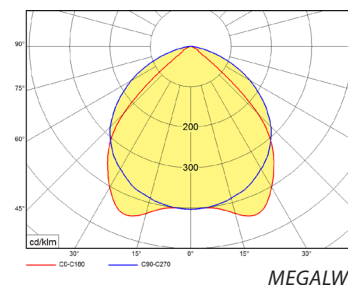
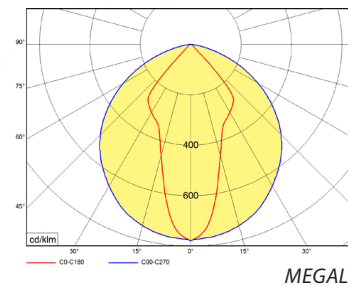
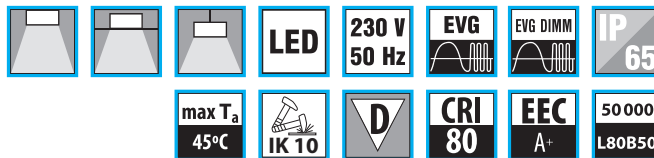
TEL DP - reflektor s mřížkou / reflector with louvre

	W	Im	Im/W	A	B	C	X	R	R1	R2	kg
TELDP5000XM	41	3700	90	750	100	87	650	690	670	700	
TELDP3000M	28	2500	89	1186			900	1095	1090	1186	2,5
TELDP7000L	53	5200	98	1484			1200	1495	1390	1486	
TELDP10000L	81	7300	90								

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.

MEGAL



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 90°

Kryt:

Čiré tvrzené sklo (standard)
PC – čirý polykarbonát, odolnost IK10
PCO – opalový polykarbonát, odolnost IK10
KN – mikroprismatický 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 – nestmívatelný (standard)
DALI – digitalně stmívatelný DALI

Aplikace:

- obchodní prostory, montážní a skladové haly - jako úsporná alternativa k zářivkovým nebo výbojkovým svítidlům

Montáž:

- závěsná montáž
- svítidla jsou osazena 4 oky s karabinou pro snadné zavěšení pomocí řetízků nebo lanek s očkem
- pro připojení k síti jsou svítidla osazena kabelem s IP65 konektorem IK10 – volitelná varianta svítidla s vyšší mech. odolností, za použití krytu PC nebo PCO

Příslušenství:

MEGAMONTSET - držák pro přisazenou montáž
MEGAVESTRAM - 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 90°

Cover:

Clear hardened glass (standard)
PC – clear polycarbonate, mechanical resistance IK10
PCO – opal polycarbonate, mechanical resistance IK10
KN – microprismatic PMMA cover

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 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 or PCO

Accessories:

MEGAMONTSET - a holder for surface assembly
MEGAVESTRAM - a holder for recessed installation of MEGAL 4S
MEGALPIR - senzor for MEGAL

MEGAL2M



MEGAL4M



PŘIPOJOVACÍ KONEKTOR / MAINS CONNECTOR

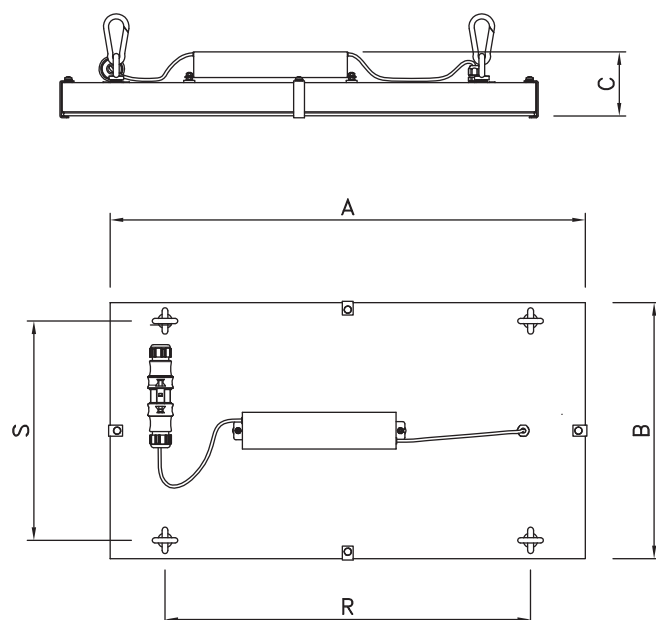


ZÁVĚS / HINGE

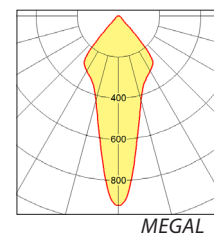


Kódové označení svítidla / codes: MEGAL2M4V1/2100ND

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 Čiré sklo / clear glass PC - čirý polykarbonát / clear polycarbonate PCO - opálový polykarbonát / opal polycarbonate KN - mikroprizmatický kryt / microprismatic cover	Použité LED / Used LEDs	Typ zdroje / Driver type: ND - neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI - regulovatelný zdroj dig. střídavý DALI / dimmable DALI


Hlubokozářič, skleněný kryt / Narrow beam, glass cover

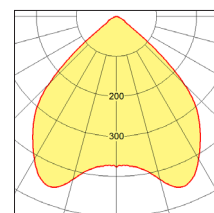
	W	lm	lm/W	A	B	C	R	S	kg
MEGAL2S&/1050	56	6700	120	655	190	90	500	140	5
MEGAL4S&/2100	106	13500	127	655	350	90	500	300	7
MEGAL2M&/2100	106	13500	127	1220	190	90	940	140	13
MEGAL4M&/2800	140	19200	135	1220	350	90	940	300	
MEGAL4M&/4200	215	27000	126	1220	350	90	940	300	



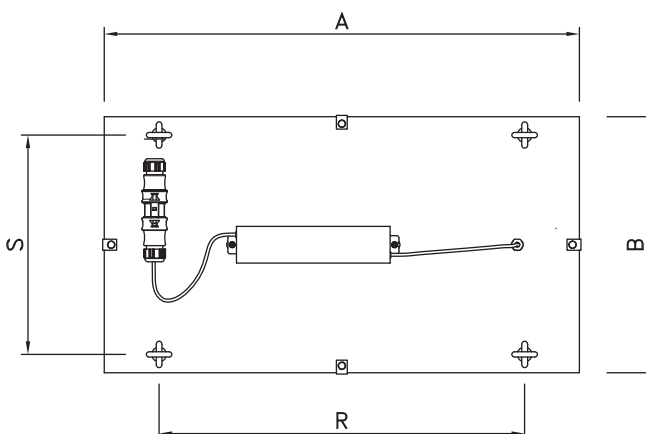
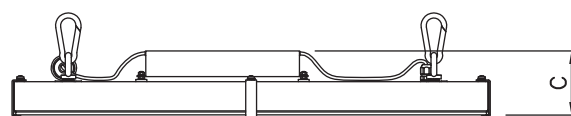
MEGAL

Širokozářič, skleněný kryt / Wide beam, glass cover

	W	lm	lm/W	A	B	C	R	S	kg
MEGALW2S&/1050	56	6800	121	650	190	90	500	140	5
MEGALW4S&/1400	70	10000	143	650	350	90	500	300	7
MEGALW4S&/2100	106	13800	130	1220	350	90	500	300	
MEGALW2M&/1400	70	10000	143		190	90	940	140	
MEGALW2M&/2100	106	13800	130		190	90	940	140	
MEGALW4M&/2800	140	20000	143	350	90	940	300	300	13
MEGALW4M&/4200	215	27300	127	350	90	940	300	300	
MEGALW6M&/6300	320	40000	125	500	90	940	450	450	

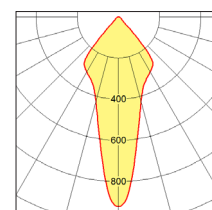


MEGALW



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

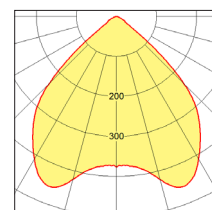
	W	lm	lm/W	A	B	C	R	S	kg
MEGAL2S&PC /1050	56	6500	116	650	190	90	500	140	4,5
MEGAL4S&PC /2100	106	13000	123	650	350	90	500	300	6
MEGAL2M&PC /2100	106	13000	123	1220	190	90	940	140	
MEGAL4M&PC /4200	215	25900	120	1220	350	90	940	300	12



MEGAL PC

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

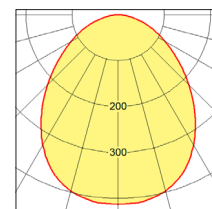
	W	lm	lm/W	A	B	C	R	S	kg
MEGALW2S&PC /1050	56	6600	118	650	190	90	500	140	4,5
MEGALW4S&PC /2100	106	13200	125	650	350	90	500	300	6
MEGALW2M&PC /2100	106	13200	125	1220	190	90	940	140	
MEGALW4M&PC /4200	215	26200	122	1220	350	90	940	300	12



MEGALW PC

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

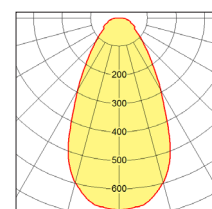
	W	lm	lm/W	A	B	C	R	S	kg
MEGALW2S&PCO /1050	56	5800	104	650	190	90	500	140	4,5
MEGALW4S&PCO /2100	106	12000	113	650	350	90	500	300	6
MEGALW2M&PCO /2100	106	12000	113	1220	190	90	940	140	
MEGALW4M&PCO /4200	215	22250	103	1220	350	90	940	300	12



MEGALW PCO

Hlubokozářič, 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	56	6200	111	650	190	90	500	140	4,5
MEGAL4S&KN /2100	106	12500	118	650	350	90	500	300	6
MEGAL2M&KN /2100	106	12500	118	1220	190	90	940	140	
MEGAL4M&KN /4200	215	24500	114	1220	350	90	940	300	12



MEGAL KN

MEGAL - PŘÍSLUŠENSTVÍ / ACCESSORIES

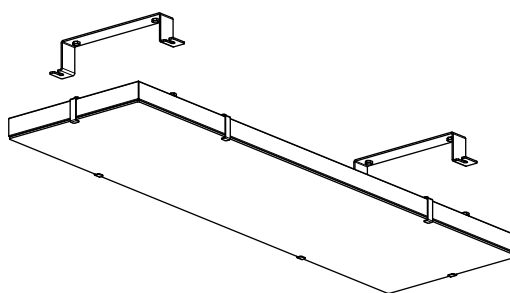
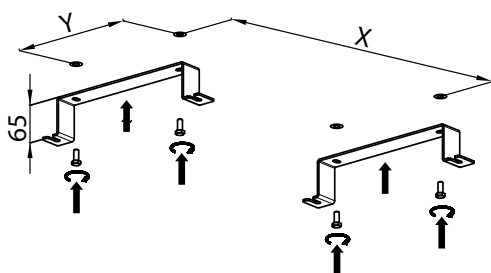
MEGAMONTSET

Sada držáků pro přisazenou montáž svítidla MEGAL
Bíle lakovaný ocelový profil
Upevnění ke svítidlu v místech závěsných ok.
Odsazení svítidla od stropu činí 35mm.

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 65 mm

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

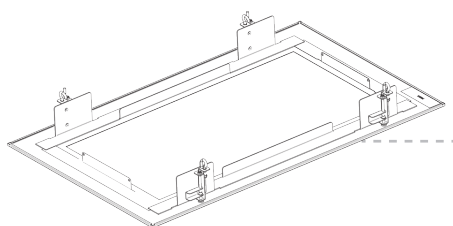


MEGALVESTRAM

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

MEGALVESTRAM

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



MEGALVESTRAM

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

MEGALPIR

Mikrovlnný senzor pro připojení ke svítidlům MEGAL a OKTA
Detekce pohybu a úrovně denního světla – funkce úplného vypnutí
svítidla při dostatečném denním osvětlení.

Krytí IP65

Sada vč. držáku a připojovacích kabelů s konektory IP65

Nastavení pomocí dálkového ovladače MEGALPIR/RC nebo pomocí
přepínačů na senzoru.

Varianty:

MEGALPIR/2M

MEGALPIR/4M

OKTAPIR

MEGALPIR

Microwave 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

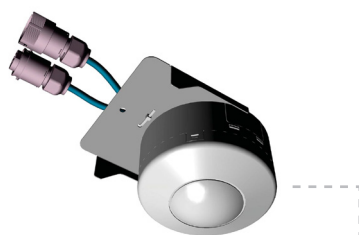
Settings after installation with remote controller MEGALPIR/RC or with DIP
switches.

Variants:

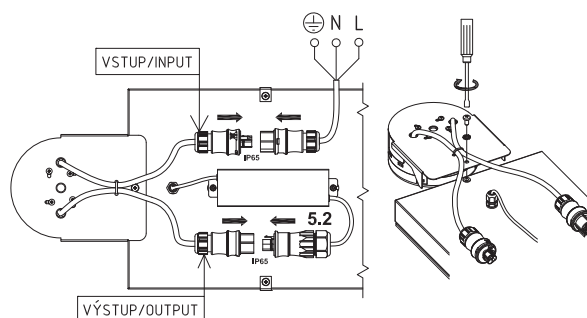
MEGALPIR/2M

MEGALPIR/4M

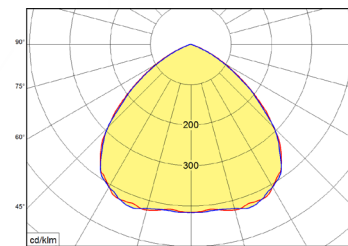
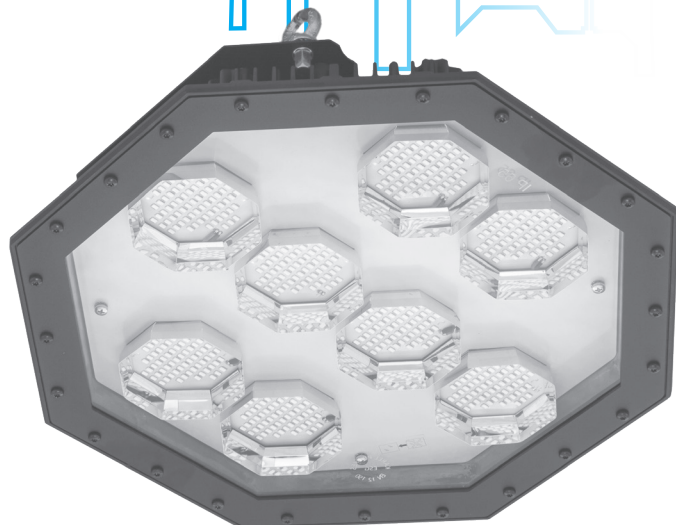
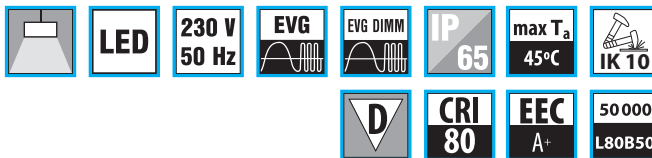
OKTAPIR



MEGALPIR



OKTA



OKTA8

OKTA8

Průmyslová LED svítidla

Těleso:

Práškově lakovaný hliníkový korpus svítidla

Kryt:

KC – čiré tvrzené sklo (standard)

PC – čirý polykarbonát, odolnost IK10

PCO – opálový polykarbonát, odolnost IK10

KN – mikroprizmatický PMMA kryt

LED:

Mid Power LED

CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)

3...3000K

4...4000K

5...5700K

El. výstroj:

ND - proudový nestmívatelný LED driver

DALI - proudový DALI stmívatelný LED driver

Aplikace:

Svítidlo pro osvětlení vysokých průmyslových hal, vyzřovací úhel 105°

Příslušenství:

OKTAZAVES1 - řetízkový závěs, 1 závěsný bod

OKTAZAVES2 - řetízkový závěs, 2 závěsné body

OKTAPIR - senzor pohybu pro OKTA

LED high-bays

Body:

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

Cover:

KC – clear hardened glass (standard)

PC – clear polycarbonate, mechanical resistance IK10

PCO – opal polycarbonate, mechanical resistance IK10

KN – mikroprizmatický PMMA cover

LED:

Mid Power LED

CRI 80 (CRI 90 on request)

3...3000K

4...4000K

5...5700K

Wiring:

ND - non dimmable constant current LED driver

DALI - dimmable driver

Application:

Floodlight for indoor application such industrial production and storage halls, 105° light distribution beam

Accessories:

OKTAZAVES1 - Chain suspension set for OKTA, 1 suspension point

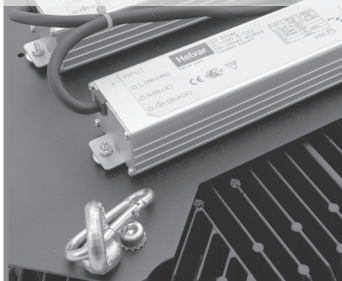
OKTAZAVES2 - Chain suspension set for OKTA, 2 suspension points

OKTAPIR - PIR sensor for OKTA

PŘIPOJOVACÍ KONEKTOR / MAINS CONNECTOR



ZADNÍ STRANA / BACK SIDE



UCHYCENÍ KRYTU / COVER MOUNTING

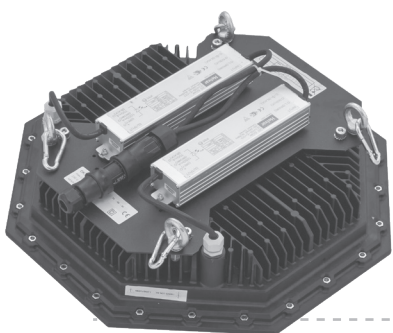


ZÁVĚS / HINGE

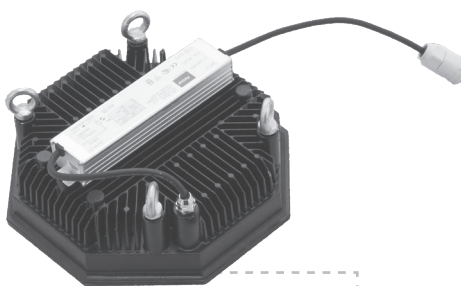


Kódové označení svítidla / codes: OKTA8KC5V1/1400ND

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



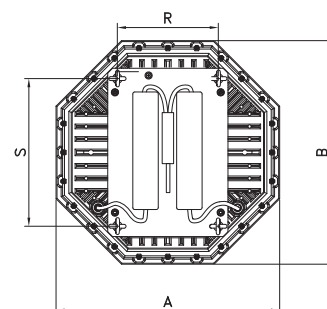
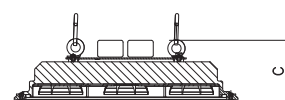
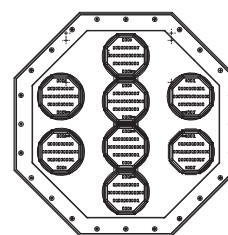
OKTA8



OKTAS4



OKTAS4



	W	lm	lm/W	A	B	C	R	S	kg
OKTA8 KC	175	24500	140	465	465	135	230	290	15
OKTA8 PC		23800	136						14
OKTA8 PCO		22000	126						
OKTAS4 PC	87	11900	136	300	300	125	160	200	6
OKTAS4 PCO		11000	126						

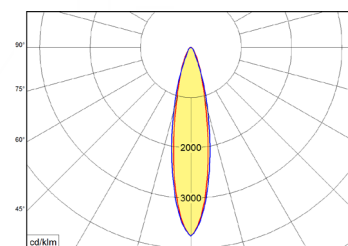
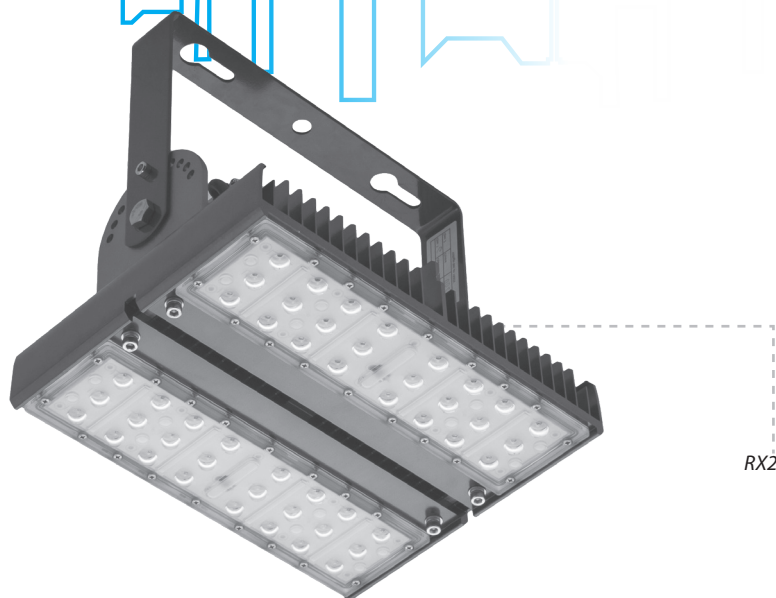
lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

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.

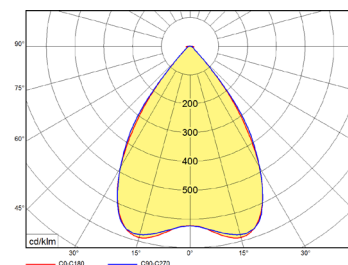
RX



50000
L80B50



RX2C45



RX2C90

LED světlomety

Těleso:

Práškově lakovaný hliníkový korpus svítidla

Optický systém:

Symetrický PMMA optický systém

45N - hlubokozářič 45°

90W - širokozářič 90°

LED:

High power LED OSRAM OSOLON SQUARE

Studená bílá barva světla 5000K nebo 4000K

El. výstroj:

Proudový nestmívatelný LED driver

Aplikace:

Svítidlo pro venkovní i vnitřní užití

Volitelně optický systém s vyzářovacím úhlem 45° (hlubokozářič) nebo 90° (širokozářič)

LED floodlights

Body:

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

Optic:

Symetric glare-free optic lens

45N - narrow beam 45°

90W - wide beam 90°

LED:

High power LED OSRAM OSOLON SQUARE

cold white 5000K or 4000K

Wiring:

No dimmable constant current LED driver

Application:

Floodlight for both indoor and outdoor application

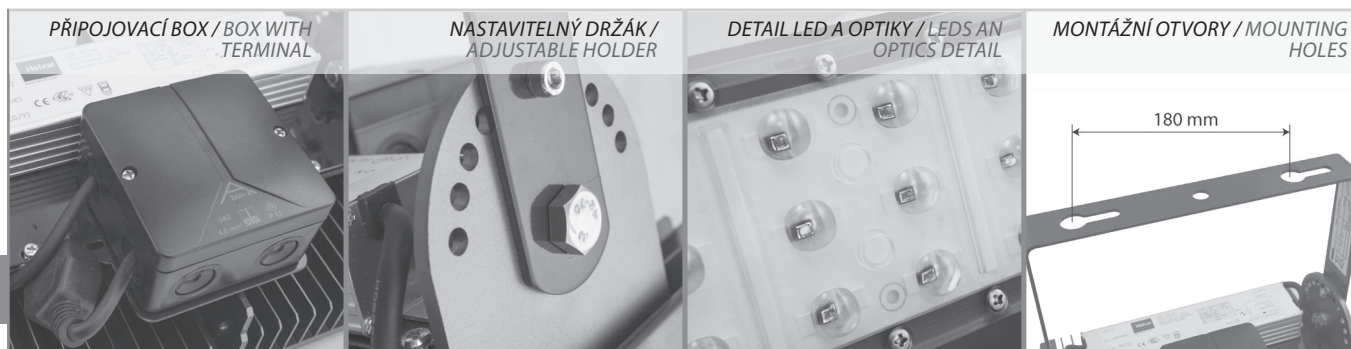
Available with narrow beam or wide beam optic.

PŘIPOJOVACÍ BOX / BOX WITH TERMINAL

NASTAVITELNÝ DRŽÁK / ADJUSTABLE HOLDER

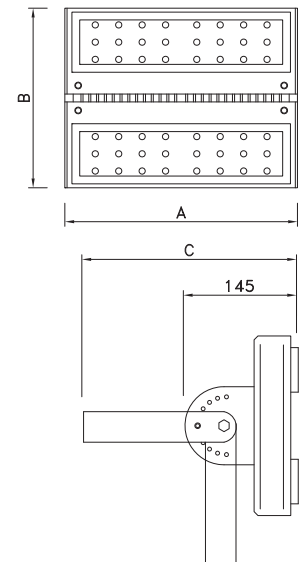
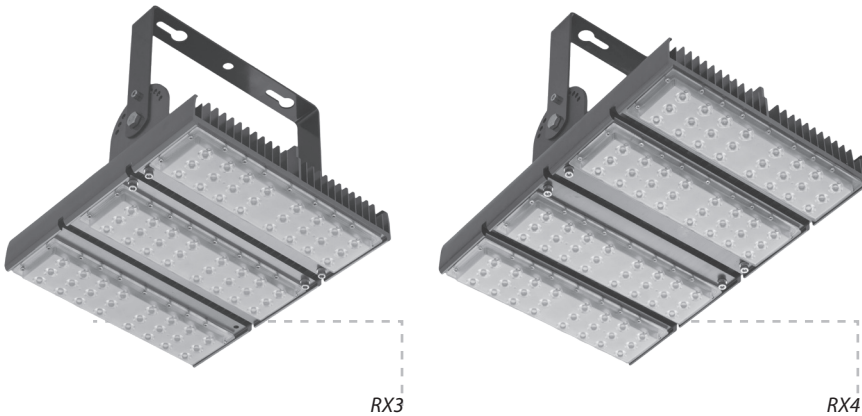
DETAIL LED A OPTIKY / LEDS AND OPTICS DETAIL

MONTÁŽNÍ OTVORY / MOUNTING HOLES



Kódové označení svítidla / codes: RX2C45N5V1/1400ND

RX	2	C45N	5	V1	/1400ND
Typ svítidla / Luminaire type					
Počet svítících modulů / Nr of lighting modules					
Optika / Optic					
C45N - čírá optika 45° hlubokozařič / Clear optic 45° narrow beam					
C90W - čírá optika 90° širokozařič / C90W clear optic 90° wide beam					
Teplota chromatičnosti / Color temperature					
4=4000K					
Použité LED / Used LEDs					
Typ zdroje / Driver type:					
ND – neregulovatelný zdroj / Non dimmable					

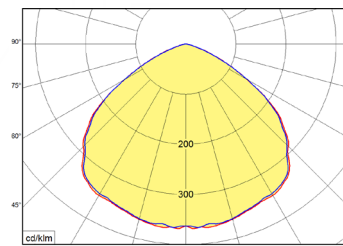
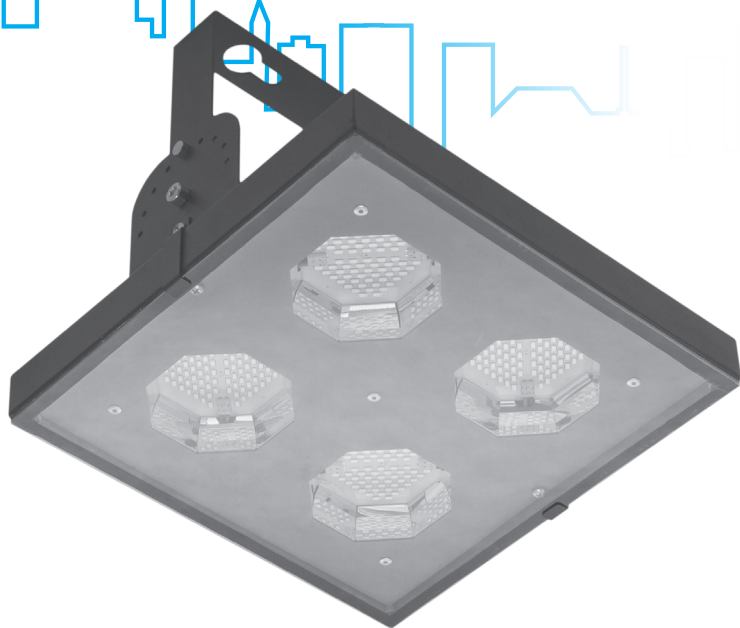
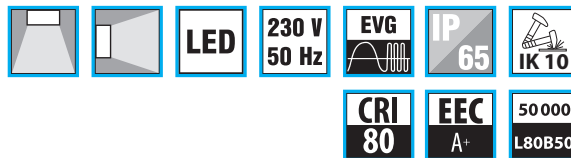


	W	lm	lm/W	A	B	C	kg
RX2 C45N	108	11800	109	300	230	280	6
RX2 C90W	108	12400	115				
RX3 C45N	155	17500	113		330		8,5
RX3 C90W	155	18600	120				
RX4 C45N	205	23400	114		430		11
RX4 C90W	205	24500	120				

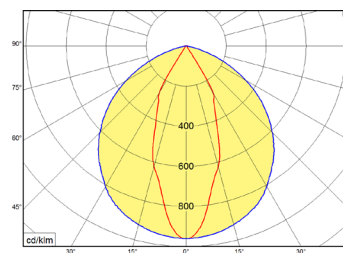
& - 4=4000K, 5= 5000K, lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

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

OS



OS100PCS



OS100PCN

OS100PCS

LED světlomet

Těleso:

Černě práškově lakovaný pozinkovaný plech

Optický systém:

PCS - Symetrický optický systém, AL reflektory, čirý polykarbonátový kryt
PCN - hlubokožářič, lineární AL reflektory, čirý polykarbonátový kryt

LED:

Mid Power LED

4...studená bílá 4000K

5...denní světlo 5700K

El. výstroj:

proudový LED driver

ND – nestmívatelný (standard)

DALI – digitálně stmívatelný DALI

Příslušenství:

OSRSM2 - Rám pro skupinovou montáž 2 světlometů OS

OSRSM3 - Rám pro skupinovou montáž 3 světlometů OS

OSRSM4 - Rám pro skupinovou montáž 4 světlometů OS

houpačkový hák pro zavěšení svítidla (součástí balení)

LED floodlights

Body:

Black painted zinc coated metal sheet

Optic:

PCS – Symetric AL reflectors – wide beam, clear PC cover

PCN – narrow beam, linear AL reflectors, clear PC cover

LED:

Mid Power LED

4... cold white 4000K

5...daylight 5700K

Wiring:

LED current driver

ND – not dimmable (standard)

DALI – dimmable DALI

Accessories

OSRSM2 - holder for 2 floodlights OS

OSRSM3 - holder for 3 floodlights OS

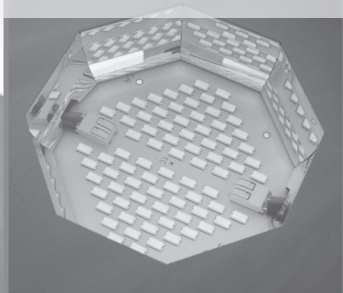
OSRSM4 - holder for 4 floodlights OS

swing hook for pendant installation (inside packing)

STAVITELNÝ DRŽÁK / ADJUSTABLE BRACKET



LED MODUL / LED MODUL



OS100PCN



DRIVER

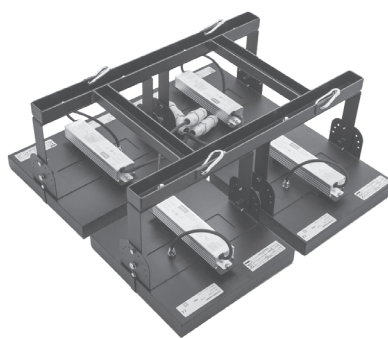


Kódové označení svítidla / codes: OS100PC4S4ND

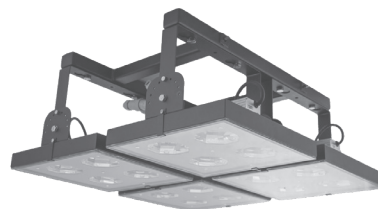
OS	100	PC	4	S	4	ND
Typ svítidla: / Luminaire type						
Výkon svítidla / Light output výkon svítidla ve stovkách lm / light output (x100)						
Kryt svítidla: / Cover: PC – čirý PC / clear PC						
Teplota chromatičnosti / Color temperature 3=3000K, 4=4000K, 5= 5700k						
Reflektor / Reflector S – symetrický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



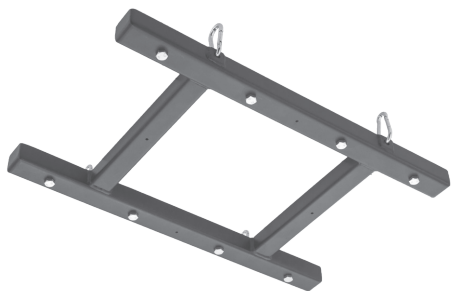
OS50 PC



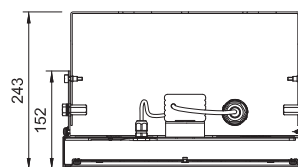
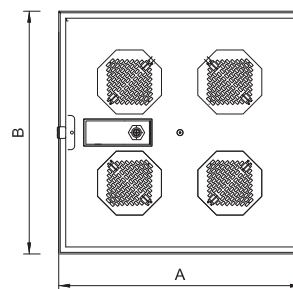
OSRSM



OSRSM



OSRSM4

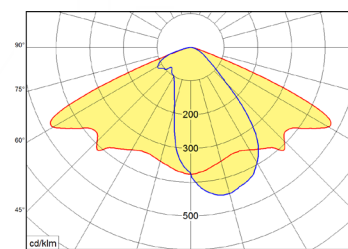
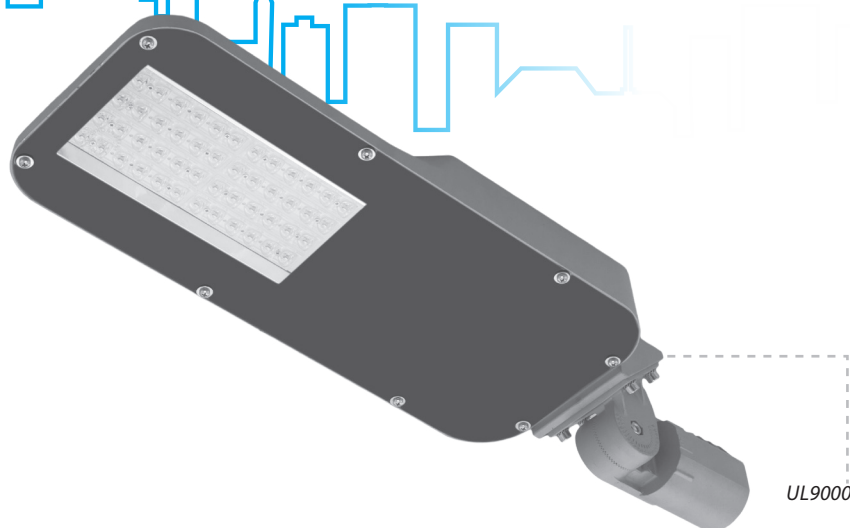
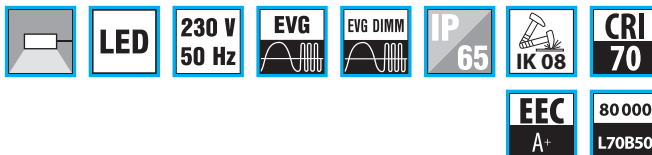


	W	lm	lm/W	A	B	C	kg
OS50 PCS	45	5500	122	180	312	170	3
OS100 PCS	88	10800	123	312	312	235	5
OS100 PCN	92	11200	122				5

lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output

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

UL



UL9000

LED svítidla pro veřejné osvětlení

Těleso:

Práškově lakovaný hliníkový korpus svítidla

Optický systém:

Asymetrický PMMA optický systém
Tvrzené krycí sklo

LED:

High power LED
standard - denní světlo 5000K
volitelně - teplá bílá 3000K

El. výstroj:

ND - nestmívatelný LED driver
3DIM - univerzální stmívatelný driver OSRAM 4DIM

Aplikace:

Svítidlo s integrovanou stavitelnou přírubou pro montáž na stožár nebo výložník průměru 42 - 60 mm. Příruba je stavitelná v úhlu -30° až +90°. Určeno pro osvětlení komunikací vyšších tříd, doporučená výška stožáru 6-14 m.

LED street light fitting

Body:

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

Optic:

Asymetric glare-free optic lens
Tempered 5mm flat glass

LED:

High power LED
standard - daylight 5000K
optional - warm white 3000K

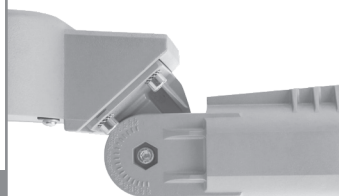
Wiring:

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

Application:

Mounting module is fixed to any post top 42 to 60 mm or side entry spigot from 42 to 60 mm. Adjusting angle from -30° to +90°. Recommended height of installation 6-14 m.

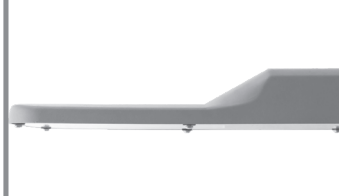
STAVITELNÁ PŘÍRUBA /
ADJUSTABLE FLANGE



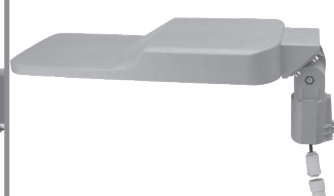
STAVITELNÁ PŘÍRUBA /
ADJUSTABLE FLANGE



PROFIL SVÍTIDLA / LUMINAIRE
PROFILE

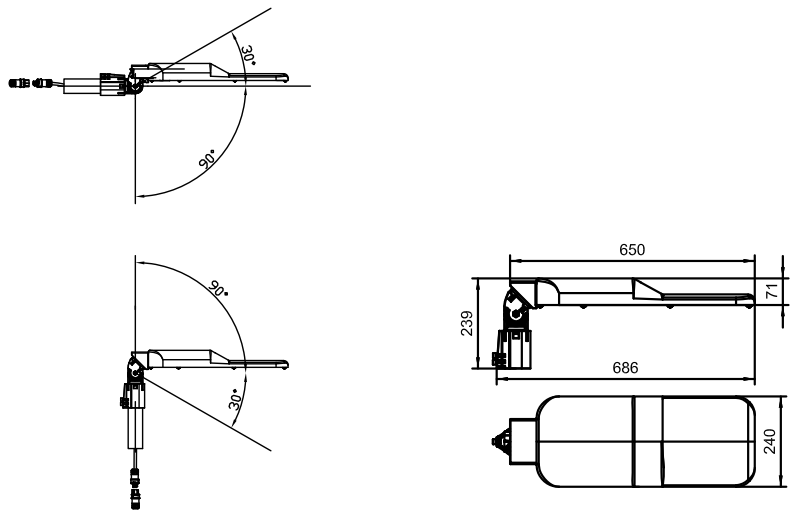


PŘIPOJENÍ KONEKTOREM /
CONNECTOR



Kódové označení svítidla / codes: UL5000V15/3DIM

UL	5000	V1	5	/3DIM
Typ svítidla / Luminaire type				
Výkon svítidla lm / Luminaire light output lm				
Použité LED / Used LEDs				
Teplota chromatičnosti / Color temperature: 3=3000K 5=5000K				
Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable 3DIM – regulovatelné DALI/STEPDIM/ASTRODIM / dimmable DALI/STEPDIM/ASTRODIM				

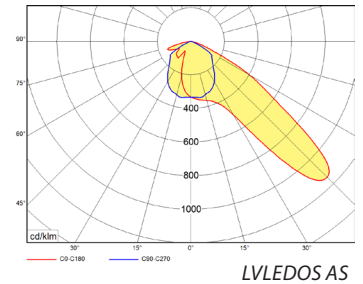
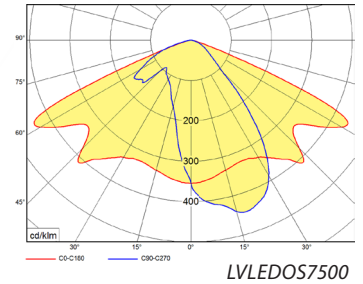
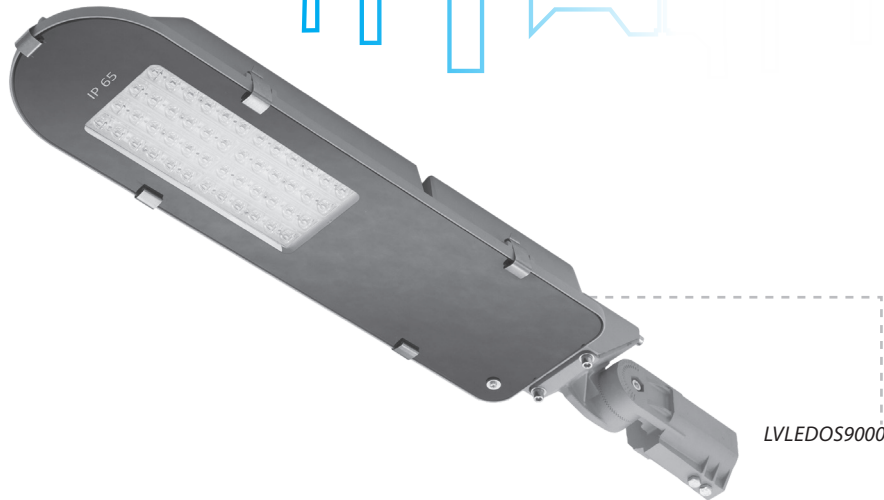
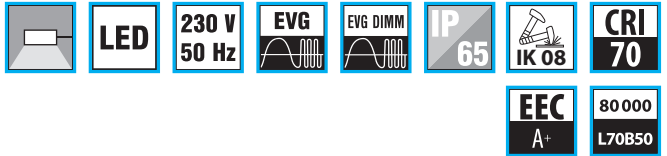


	W	lm	lm/W	kg
UL3500 ND	25	3000	120	7,8
UL5000 ND	50	5800	116	7,8
	W	lm	lm/W	kg
UL3500 3DIM	30	3900	130	8,0
UL5000 3DIM	45	5200	116	
UL7500 3DIM	60	7900	131	
UL9000 3DIM	90	10400	116	
UL14000 3DIM	140	16000	114	8,2

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.

LV LEDOS



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 krycí sklo

LED:

High power LED

standard - denní světlo 5000K

volitelně - teplá bílá 3000K

El. výstroj:

ND – nestmívatelný

3DIM – univerzálně stmívatelný driver OSRAM 4DIM

Aplikace:

Svítidlo s integrovanou stavitelnou přírubou pro montáž na stožár nebo výložník průměru 42 - 60 mm.

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

Doporučená instalační výška 6-10 m.

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 glass cover

LED:

High power LED

standard - daylight 5000K

optional - warm white 3000K

Wiring:

ND – not dimmable

3DIM – dimmable driver OSRAM 4DIM

Application:

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

Mounting module is fixed to any post top 42 to 60 mm or side entry spigot from 42 to 60 mm.

Adjusting angle from -30° to +90°.

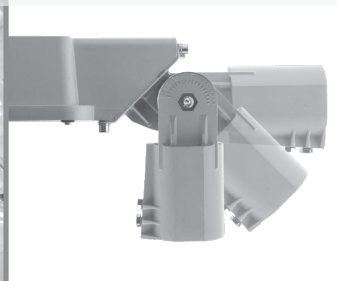
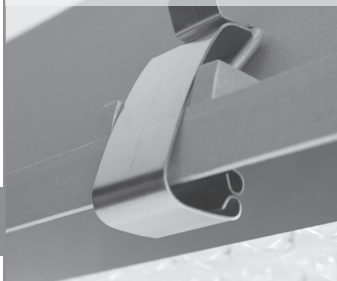
Optimal for 6-10 m posts.:

SPONA KRYTU / BUCKLE

OPTICKÝ SYSTÉM / OPTICAL SYSTEM

PŘÍRUBA PRO SADOVKU / FLANGE FOR POST

MASIVNÍ CHLADIČ / MASSIVE COOLER

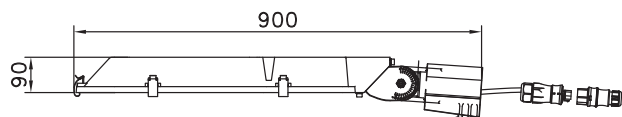
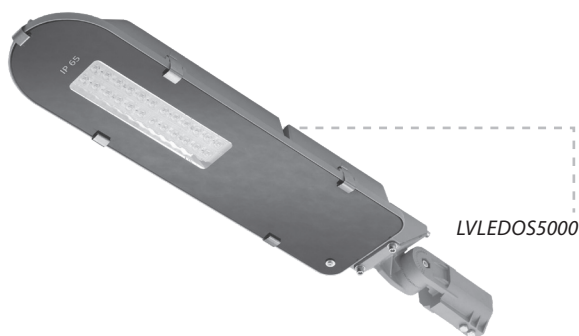


Kódové označení svítidla / codes: LVLEDOS5000V1/3DIM

LVLEDOS	5000	V1	/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 LEDs
			Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable 3DIM – regulovatelné DALI/STEPDIM/ ASTRODIM / dimmable DALI/STEPDIM/ ASTRODIM

LVLEDOS	2500	3500	5000	7500	9000
Příkon / Power	23 W	30 W	45 W	60 W	90 W
Výkon svítidla / luminaire light output	2 600 lm	3 900 lm	5 200 lm	7 900 lm	10 400 lm
Efektivita / efficiency	113 lm/W	130 lm/W	116 lm/W	116 lm/W	116 lm/W
Náhrada sodíkových výbojek / conventional lamps equivalent *	50W	70W	70W 100W	100W	150W

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

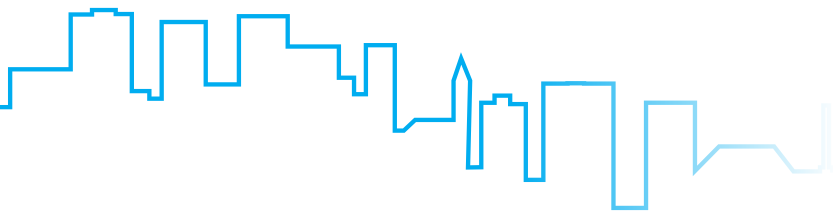


	W	lm	lm/W	kg
LVLEDOSAS5000 ND	50	5500	110	7,2
LVLEDOS3500 ND	25	3000	120	7,2
LVLEDOS5000 ND	50	5800	116	
LVLEDOS3500 3DIM	30	3900	130	7,8
LVLEDOS5000 3DIM	45	5200	116	
LVLEDOS7500 3DIM	60	7900	131	8,0
LVLEDOS9000 3DIM	90	10400	116	

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.

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

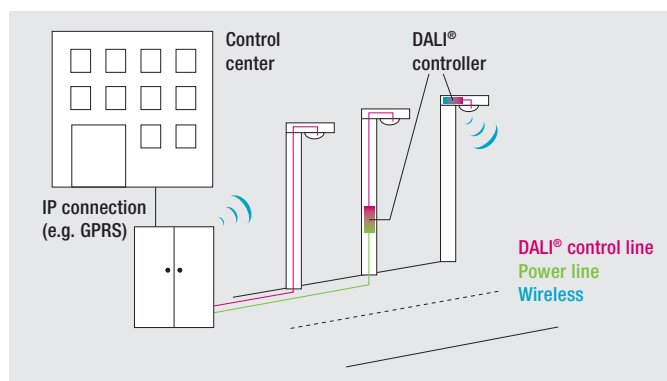
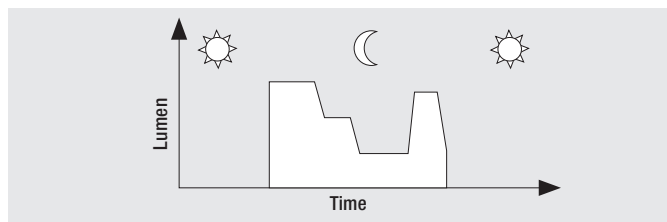
StepDIM – umožňuje přepínání mezi dvěma úrovněmi výkonu, „normální“ a „snížený výkon“ prostřednictvím dodatečné spínané fáze.

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

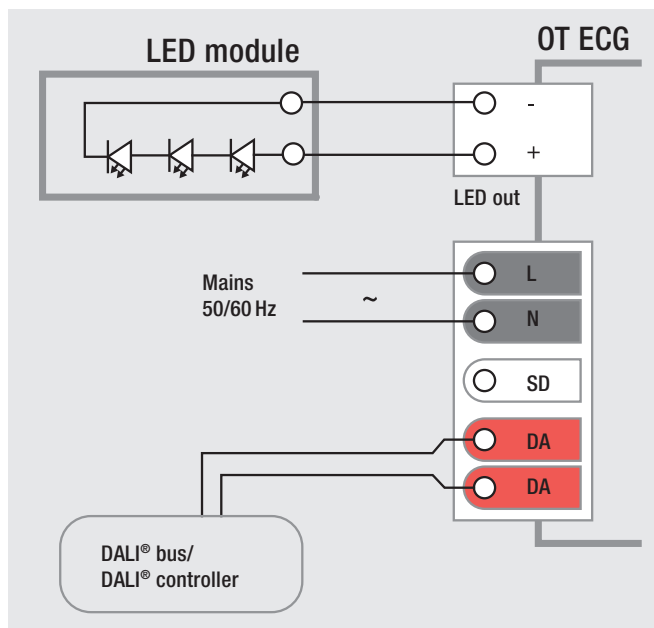


OPTOTRONIC 3DIM ECGs offers three different control and dimming functions in one electronic control gear:

- 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.

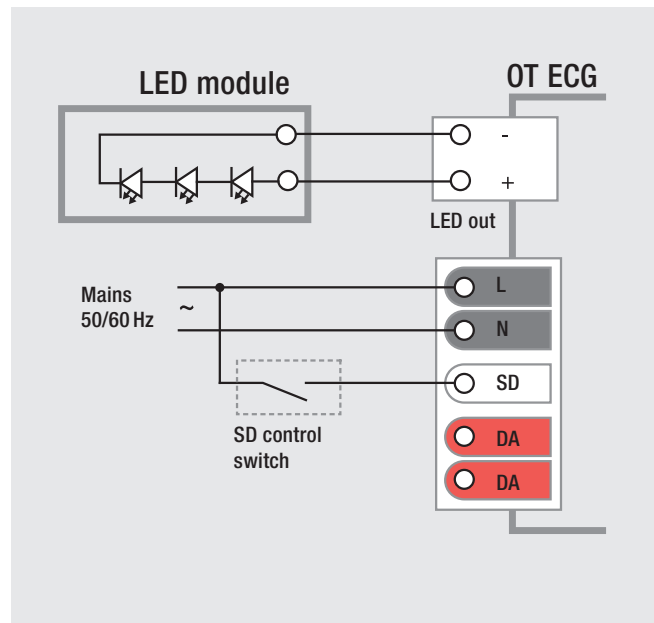
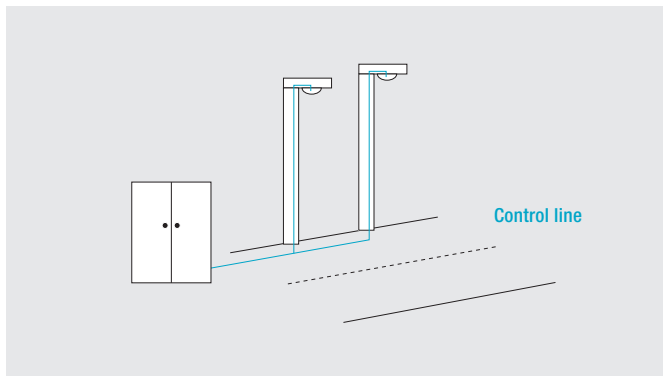
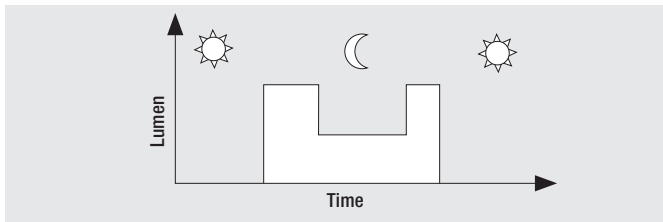
Spínaná fáze je připojena na svorku SD na 3DIM driveru ve svítidle.

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

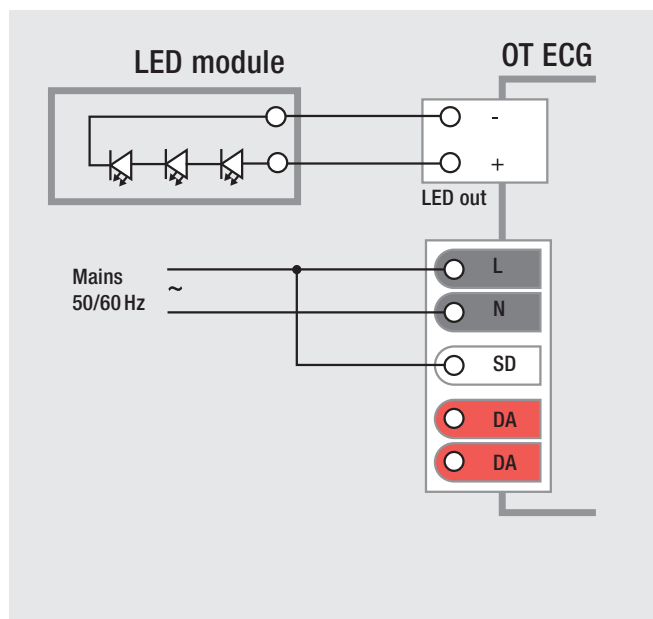
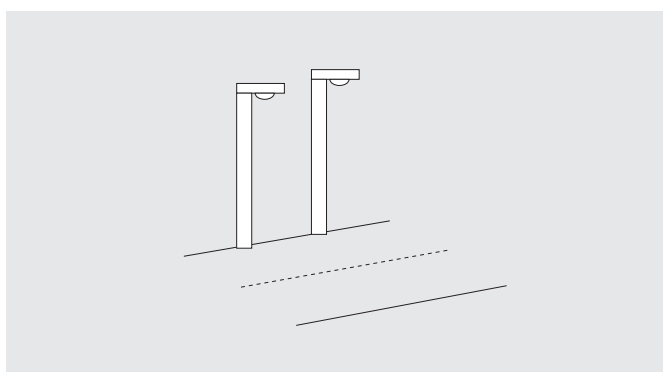
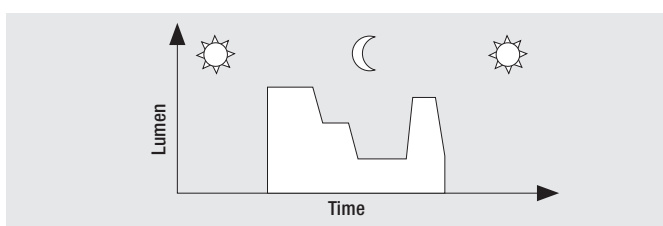
V režimu AstroDIM je stmívání svítidel řízeno přednastaveným programem driveru svítidla, který lze softwarově změnit. Je určen pro stmívání bez externího řídicího vedení - signálu.

- 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

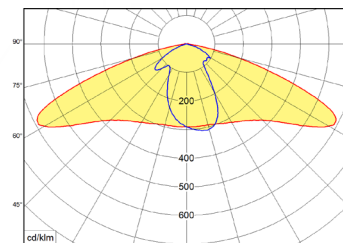
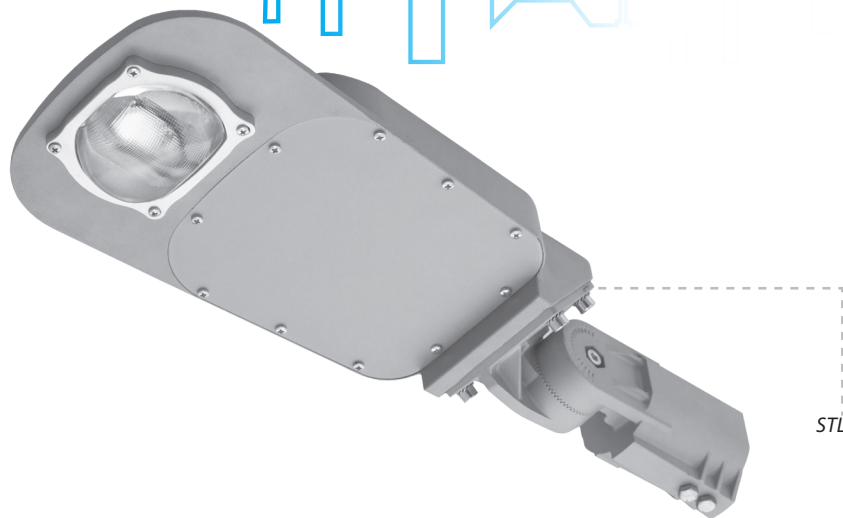
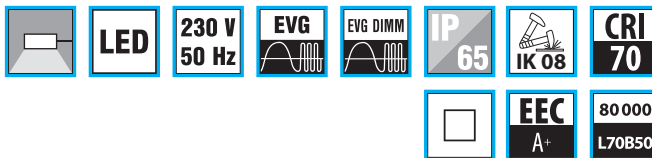
AstroDIM – autonomous dimming without external control

AstroDIM is designed for dimming without any external control wiring.

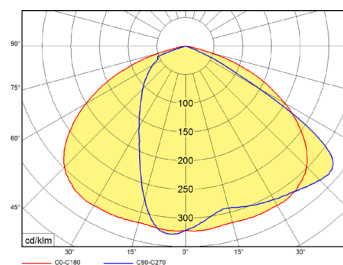
Therefore, AstroDIM helps to save energy and reduce light pollution, even if only a power line is available. In AstroDIM operation, the ECG executes a preset dimming profile, which can be reconfigured. The autonomous dimming is regulated by an integrated timer (no real-time clock), which adjusts the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



STL



STLC



STLP

LED svítidla pro veřejné osvětlení

Těleso:

Práškově lakovaný hliníkový korpus svítidla

Optický systém:

Skleněná asymetrická optika

STL C – optika pro osvětlování komunikací

STL P – optika pro osvětlování ploch

LED:

COB CITIZEN

standard - denní světlo 5000K

volitelně - teplá bílá 3000K

El. výstroj:

ND – nestmívatelný LED driver

4DIM – univerzální regulovatelný driver OSRAM 4DIM

Aplikace:

Svítidlo s integrovanou stavitelnou přírubou pro montáž na stožár nebo výložník průměru 42 - 60 mm.

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

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

LED street light fitting

Body:

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

Optic:

Asymetric glass optic

STL C – optic for roads

STL P – optic for open areas

LED:

COB CITIZEN

standard - daylight 5000K

optional - warm white 3000K

Wiring:

ND – no dimmable LED driver

4DIM – dimmable OSRAM 4DIM

Application:

Mounting module is fixed to any post top 42 to 60 mm or side entry spigot from 42 to 60 mm.

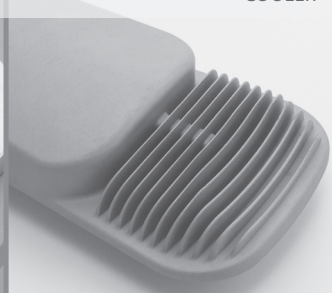
Adjusting angle from -30° to +90°.

Recommended height of installation 4-8 m.

OPTIKA SVÍTIDLA / OPTICS LIGHTING



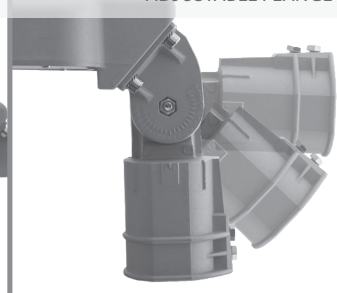
CHLADIČ SVÍTIDLA / LIGHTING COOLER



STL

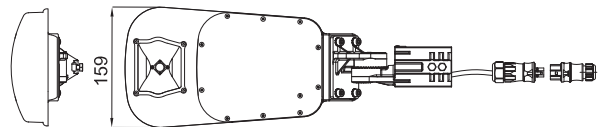
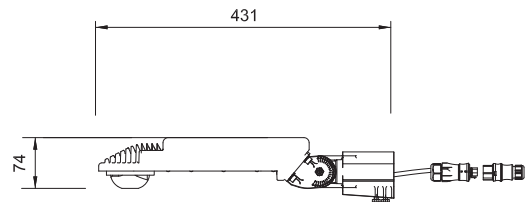


STAVITELNÁ PŘÍRUBA / ADJUSTABLE FLANGE



Kódové označení svítidla / codes: STL4000CND

STL	4000	C	ND
Typ svítidla / Luminaire type			
	Výkon svítidla lm / Luminaire light output lm		
		Optika / Optic: C – osvětlení komunikací / roads P – plošné osvětlení / open area	
			Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable 4DIM – regulovatelné DALI / dimmable DALI

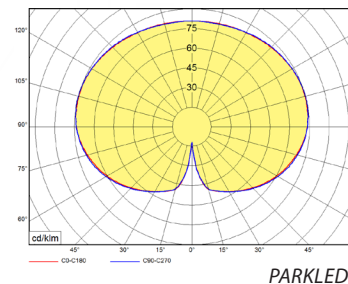
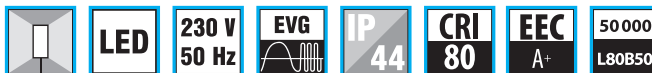


	W	lm	lm/W	kg
STL4000 C	28	3800	136	5
STL8000 C	61	7900	130	
STL4000 P	28	3700	132	
STL8000 P	61	7800	128	

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.

PARKLED



Parková LED svítidla

Těleso:
Chassi pro osazení na stožár prům. 60mm.

Optický systém:
opálová koule prům. 400 mm , PMMA

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

El. výstroj:
Proudový nestmívatelný LED driver

Aplikace:
Parkové svítidlo pro osvětlování parků, pěších zón, parkovišť...

Park LED luminaires

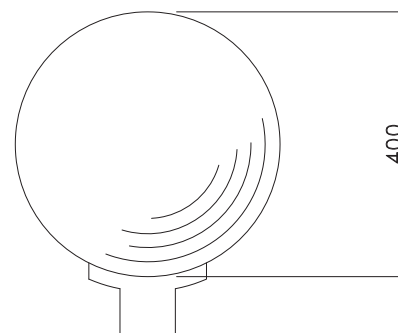
Body:
Chassis CH400 for installation on post 60 mm

Optic:
opal ball dia. 400 mm, PMMA

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

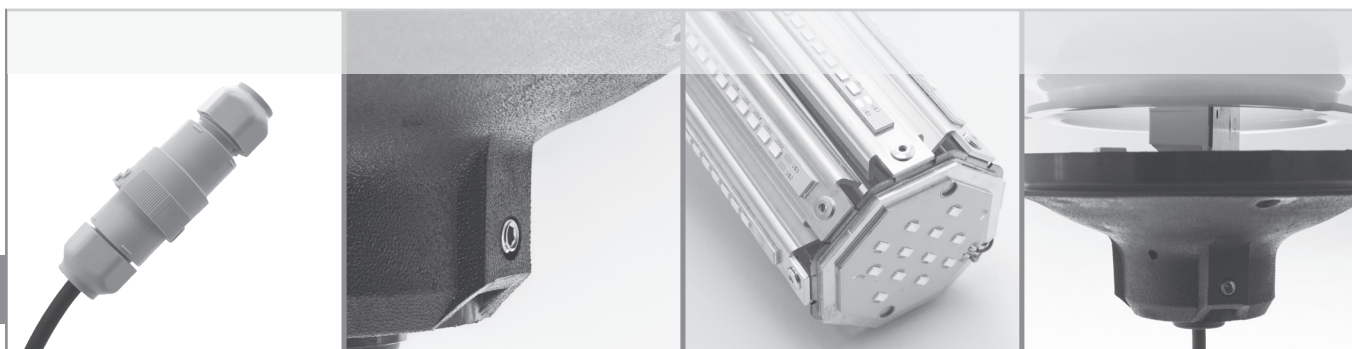
Wiring:
ND - no dimmable LED driver

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



	W	K	lm	lm/W	kg
PARKLED5000KO400PMMA	45	4000	5000	111	5,0

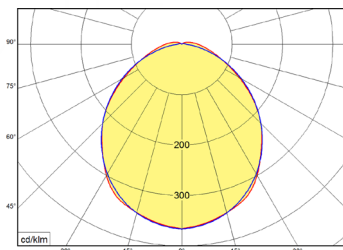
lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output



LVX



40000
L70B50



LVX

LED svítidla pro veřejné osvětlení

Těleso:

LVX – korpus svítidla je vyroben z polyesteru plněného skelnými vlákny, nerezové spony

Optický systém:

LVX – polykarbonátový opálový difuzor

El. výstroj:

ND nestmívatelný LED driver

Světelný zdroj:

Mid Power LED 4000K

Aplikace:

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

Optimální výška umístění svítidel je 4-7 m.

Varianty:

Přírubky svítidla LV LED jsou shodné s přírubami klasických svítidel LV

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 4000K

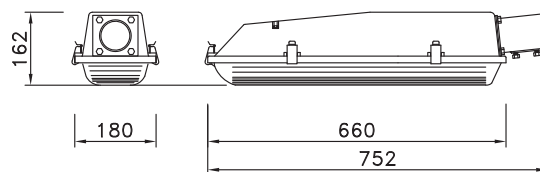
Application:

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.



	W	lm	lm/W	kg
L VX3000NO4V1/NDV60	32	3200	110	5,85
LVX3000NO4V1/NDS60	32	3200		
LVX4500NO4V1/NDV60	42	4200		
LVX4500NO4V1/NDS60	42	4200		

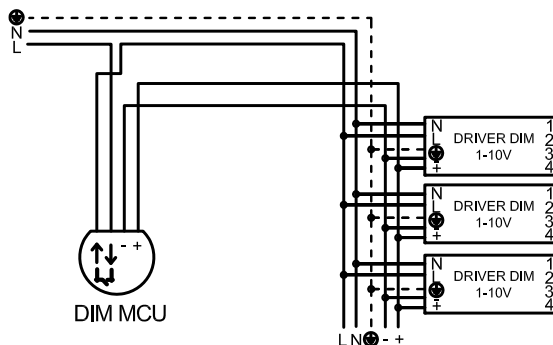
lm - světelný výkon svítidla / luminaire light output



REGULACE INTERIÉROVÝCH SVÍTIDEL

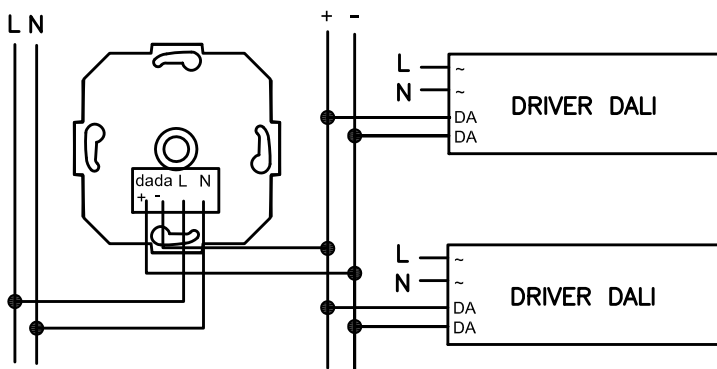
DIM

- Regulace analogovým signálem 1-10V DC
- Komunikace po 2 vodičích, záleží na polaritě + a -
- Nesmí být souběh napájecího a ovládacího vedení (možnost indukce napětí v ovládacím vedení)
- Ovládací přístroj např. OSRAM DIM MCU nebo ABB 2112 U-101



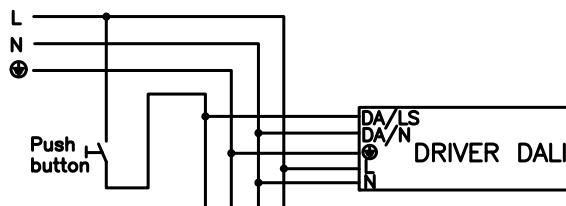
DALI

- Regulace digitálním signálem DALI
- Komunikace po 2 vodičích, nezáleží na polaritě
- Ovládací přístroj např. OSRAM DALI MCU nebo ABB 2117/11 U-500



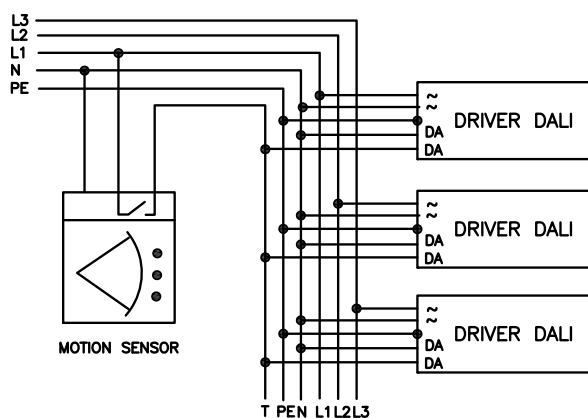
DALIT – TOUCH DIM

- Ovládání tlačítkem – spínaným kontaktem 230V
- Komunikace se svítidlem napětovým impulsem po ovládacím vodiči
- Vhodné pro ovládání 1 svítidla, při ovládání více svítidel může dojít ke změně logiky stmívání některých svítidel



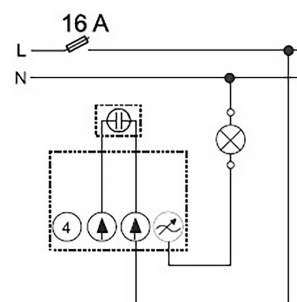
DALIT – CORRIDOR

- Ovládání pohybovým PIR senzorem – spínaným kontaktem 230V
- Komunikace se svítidlem napětovým impulsem po ovládacím vodiči
- Vhodné pro ovládání svítidel v místech s vysokou frekvencí pohybu – chodby apod
- DALI controlling with presence detector
- easy control line – one wire
- suitable for stairwells, corridors, large storage facilities



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

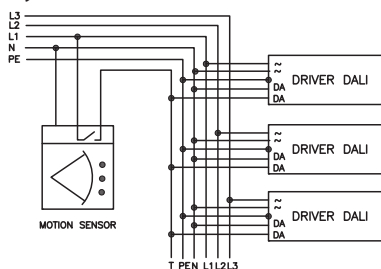
CHODBA

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

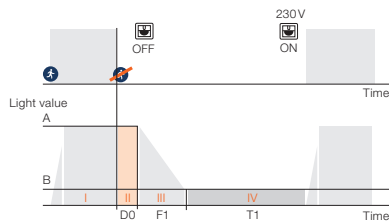
Součásti systému:

- 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).

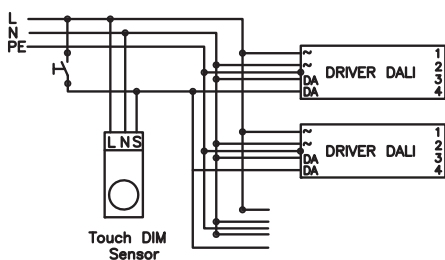
MALÁ KANCELÁŘ

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

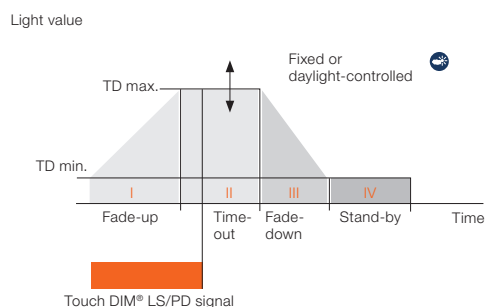
Součásti systému:

- 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.

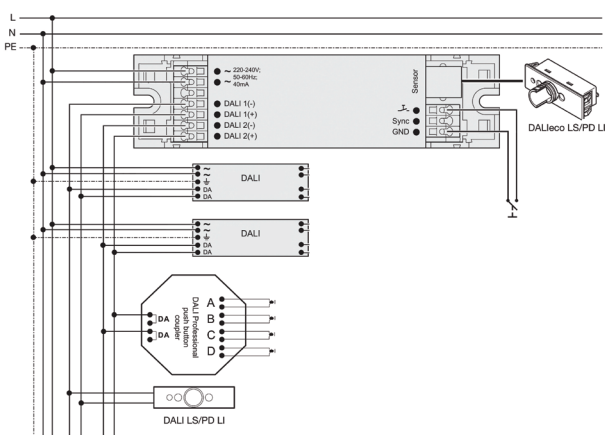
VELKÁ KANCELÁŘ, MARKET, VÝROBNÍ HALA

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-kanalové 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.

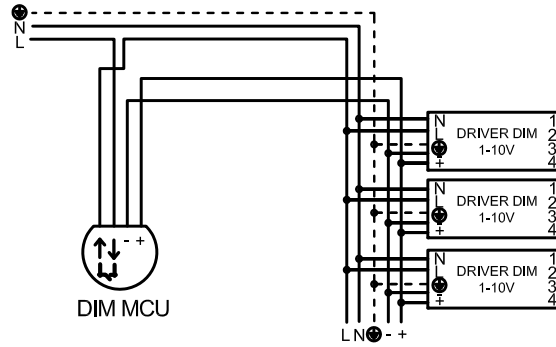


SENZORDALIECO

DIMMING

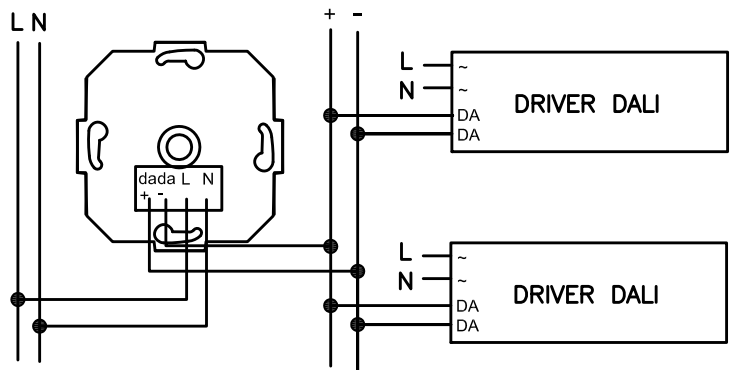
DIM

- 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



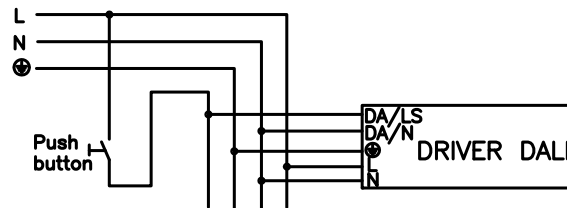
DALI

- 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 or ABB 2117/11 U-500



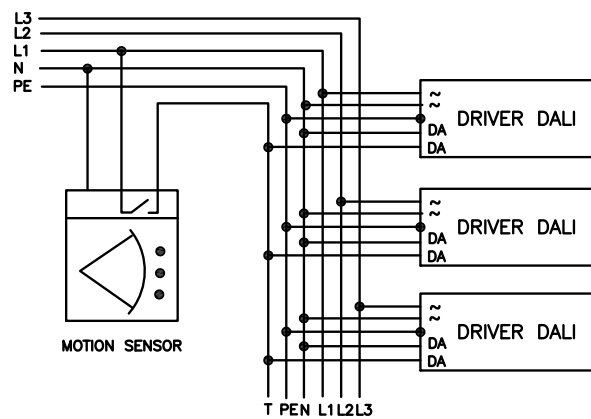
DALIT – TOUCH DIM

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



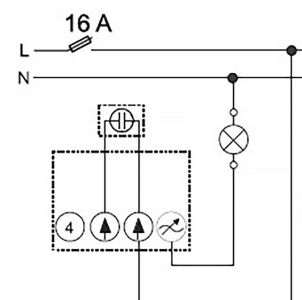
DALIT – CORRIDOR

- 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

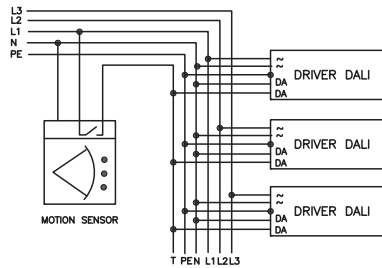
CORRIDOR

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

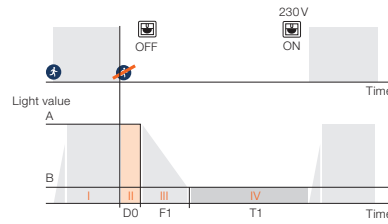
Components:

- 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).

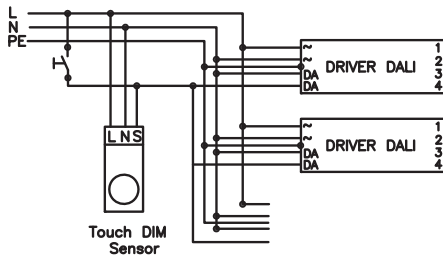
SMALL OFFICE

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

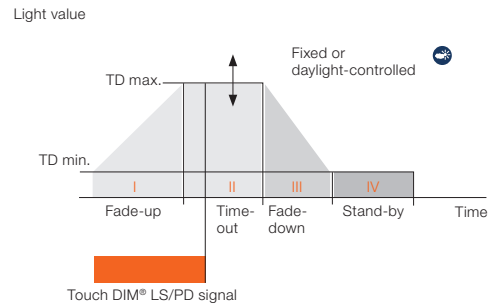
Components:

- Luminaires with DALI drivers
- OSRAM Touch dim sensor LS/PD
- Push button

System configuration:



Functionality:



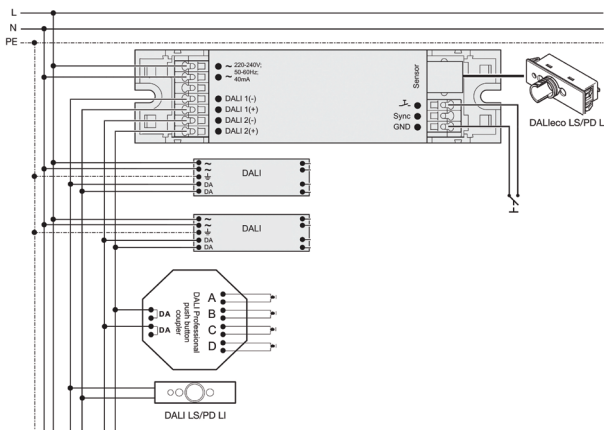
When moving detected in the area the light level increases to a level set in the sensor (phase I). After leaving for a period of 15 minutes keeping the same level of illumination (phase II), and subsequently during 32 seconds the light level decreases to the minimum level (phase III). At this level of 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

ZÁVĚSY SVÍTIDEL / SUSPENSION SETS

	ZH21	ZHX11	ZHX22	ZHQ22	ZHUQ22	ZHS
	2x	2x	4x	4x	4x	
	Sada 2 závěsných lanek (délka 2m) s plastovou krytkou stropního háku Posuvný jezdec se upevňuje šroubem přímo do korpusu svítidla Použití: TEL, PL Set of 2 cords (length 2 m) with plastic cover of a ceiling hook Slider is screwed directly into a luminaire body. Usable for: TEL, PL	Sada 2 závěsných lanek (délka 2m) Posuvný jezdec je zakončen dvojjankem, které se koncovými nipy zahákne do výšek ve svítidle. Použití: AREL, ZL, EVAL, QP, QPN Set of 2 cords (length 2 m) Slider is terminated by a short cord with end blobs for hooking into cut-outs in a luminaire body Usable for: AREL, ZL, EVAL, QP, QPN	Sada 4 závěsných lanek (délka 2m) Posuvný jezdec se upevňuje šroubem přímo do korpusu svítidla Použití: LLL, KSL Set of 4 cords (length 2 m) Slider is screwed directly into a luminaire body. Usable for: LLL, KSL	Sada 4 závěsných lanek (délka 2m) Posuvný jezdec se upevňuje šroubem do profilu ve svítidle. Použití: Q, QP Set of 4 cords (length 2 m) Slider is screwed directly into a luminaire frame. Usable for: Q, QP	Sada 4 závěsných lanek (délka 2m) Posuvný jezdec se upevňuje šroubem do pomocného držáku v rozích panelu Použití: UQ, QN Set of 4 cords (length 2 m) Slider is screwed into mounting bracket at the corners of the panel. Usable for: UQ, QN	Transparentní přívodní kabel (2m) vč. stropní montury ZHS3 - 3 x 0,75mm ZHS5 - 5 x 0,75mm Transparent power cable (2m), incl. ceiling box with terminal ZHS3 - 3 x 0,75mm ZHS5 - 5 x 0,75mm
ZH21		ZHX11	ZHX22	ZHQ22	ZHUQ22	ZHS

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

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: modus@modus.cz
www.modus.cz
www.moduslighting.eu

