

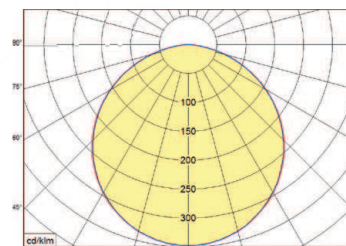
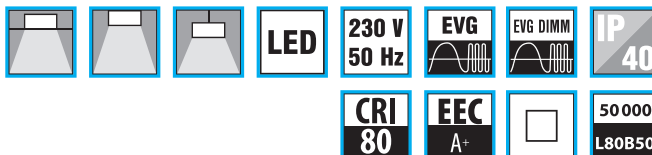
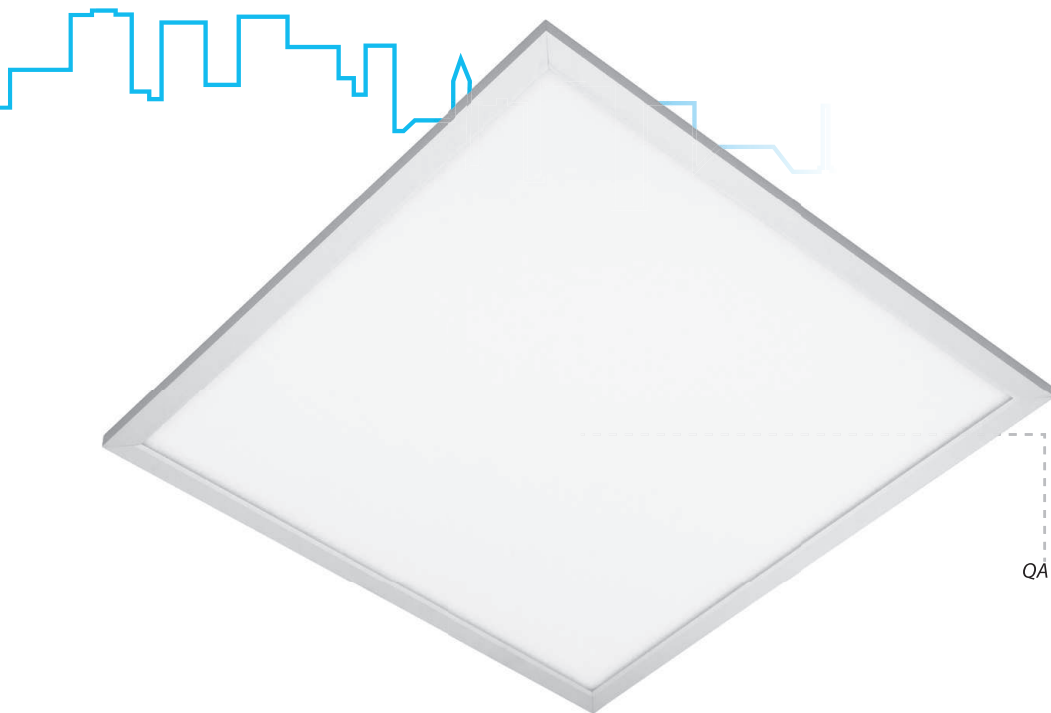


OBSAH / CONTENT

Q	2		G	28		SPMP	47	
Q DECO	5		LLL	30		PL	48	
UQ	8		AREL	32		VL	50	
QXP	10		EVAL	34		TEL	52	
INL	14		KSL, KSK	36		MEGAL	54	
ID	16		ZL	38		OKTA	56	
IS	18		BON LED	39		RX	58	
HL	20		BRS, BR SB	40		UM	62	
HVL	22		BRO	42		LV LEDOS	64	
HLT	24		BAL	43		UL	68	
MARL	25		SPMI	44		LVLED	70	
SBL	26		SPMN	46		LVX	72	

Q



QA

LED panely s technologií „svícení do hrany“

Těleso:

Eloxovaný hliníkový rámeček

Optický systém:

Vysoce světlovodivá akrylátová deska

LED (&):

Mid Power LED

2...2900K

3...3800K

5...5300K

El. výstroj:

ND – nestmívatelné

DALI – stmívatelné DALI

DIM – stmívatelné analogově 1-10V

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., možno instalovat jako zápusťné do minerálního podhledu nebo jako závěsné (nutno objednat závěsnou sadu ZHQ22).

Pro montáž na sádkartonový strop je nutno použít montážní sadu QMONTSET

QP – Svítidlo izolační třídy I, pro univerzální instalaci. Možno instalovat jako podhledové, závěsné (pomocí ZHQ22) či přisazené. Při přisazené montáži se svítidlo instaluje přes předradníkovou část – svítidlo je odsazeno cca 5 cm.

QS – Energeticky úspornější varianta svítidla Q.

Edge-lit LED panels

Body:

Eloxal aluminium frame

Optic:

High translucent acrylic desk

LED (&):

Mid Power LED

2...2900K

3...3800K

5...5300K

LED driver:

ND – not dimmable (standard)

DIM – analogue dimmable 1-10V

DALI – digital dimmable DALI

Version (body shape):

Q..A – square „600x600“

Q..B – rectangle „600x300“

Q..C – rectangle „1200x300“

Q..D – rectangle „1200x600“

Q..E – square „300x300“

Q..F – rectangle „1500x300“

Installation way:

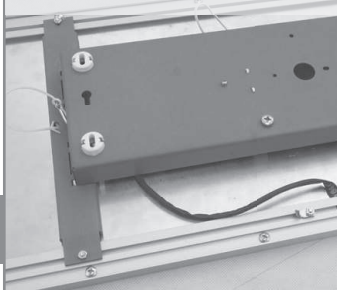
Q – Insulation class II, standard version for installation into a ceiling 600x600 (625x625mm) or as pendant fitting – (hanging set ZHQ22 needs to be ordered separately).

Special way of installation - surface montage onto plasterboard ceiling – can be done with extra accessories QMONTSET (flat magnetic holder).

QP – Insulation class I, fittings for surface installation or for pendant installation (hanging set ZHQ22 needs to be ordered separately).

QS – Energy saver modification of Q panel.

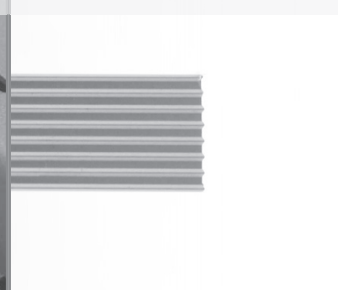
PŘEDRADNÍKOVÁ ČÁST / SURFACE
INSTALLATION BOX



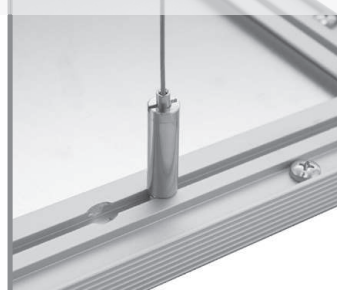
BEZPEČNOSTNÍ DRŽÁK / SAFETY
HOLDER



PROFIL SVÍTIDLA / LUMINAIRE
PROFILE

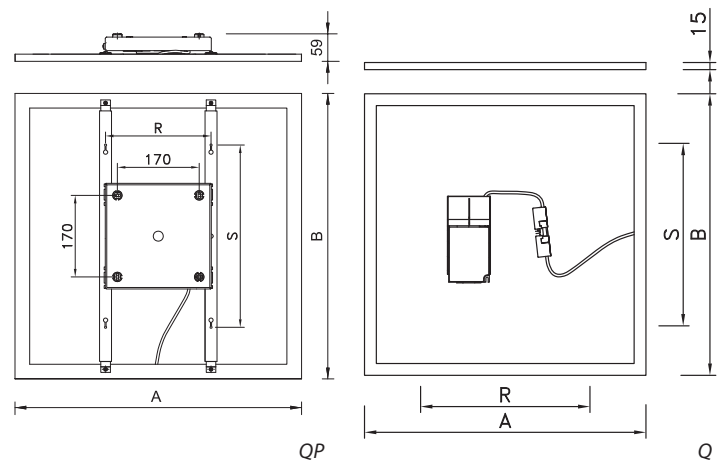


ZÁVĚSNÁ MONTÁŽ / PENDANT
INSTALLATION



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 QS - energy saver QX - dynamická bílá, RGB / dynamic white; RGB	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: 350mA, 500mA, 700mA, 1050mA ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DIM – regulovatelný zdroj strimivatelny 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj strimivatelny DALI / dimmable DALI



Q	W	lm	lm/W	Modul 600		Modul 625		R	S	kg
				A	B	A	B			
Q&A /700	38	4000	105	596	596	622	622	550	300	4,5
Q&A /1050	58	5500	95							
Q&B /350	18	1600	89	1196	296	X	X	250	250	2,8
Q&C /700	38	4000	105					500	250	4,6
Q&C /1050	58	5500	95					900	300	9
Q&D /1400	72	7200	100	1196	596	X	X	x	x	1,8
Q&D /2100	118	9800	83							
Q&E /250	10	900	90	296	296					

QP	W	lm	lm/W	Modul 600		Modul 625		R	S	kg
				A	B	A	B			
QP&A /700	38	4000	105	596	596	622	622	220	380	4,7
QP&A /1050	58	5500	95							
QP&B /350	18	1600	89	1196	296	X	X	250	250	3
QP&C /700	38	4000	105					500	250	4,8
QP&C /1050	58	5500	95					500	380	9,2
QP&D /1400	72	7200	100	1196	596	X	X	x	x	1,8
QP&D /2100	118	9800	83							

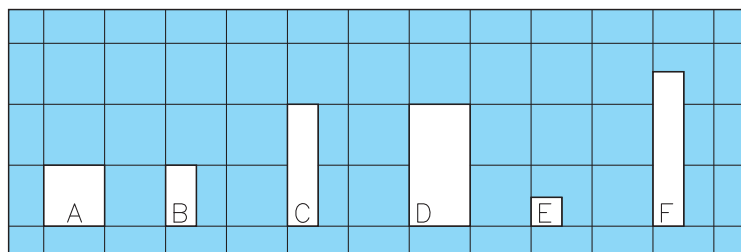
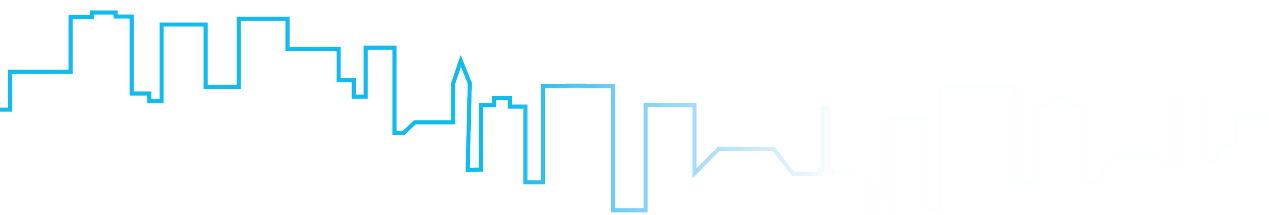
QS	W	lm	lm/W	Modul 600		Modul 625		R	S	kg
				A	B	A	B			
QS&A /700	32	3400	106	596	596	622	622	550	300	4,5

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

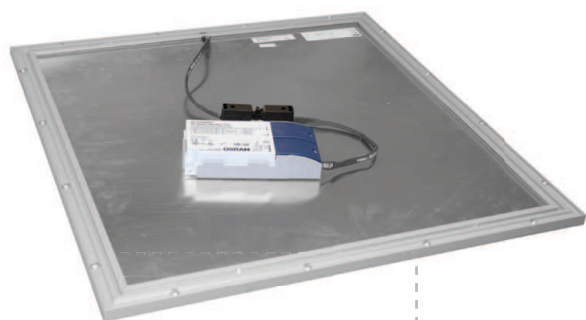
lm – světelný tok svítidla / luminaire light output,

R, S - rozteč závěsu / distance of hanging points

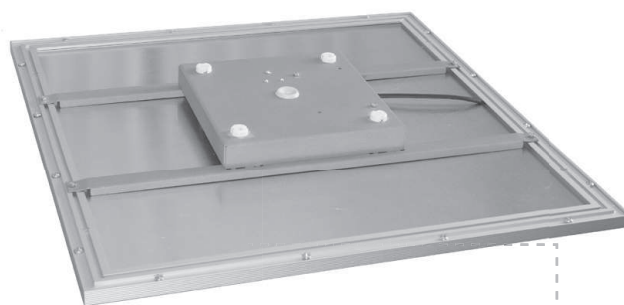
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-200K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due of MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.



VARIANTY Q / SHAPES Q



QA - POHLED SVRCHU / UPPER SIDE WITH DRIVER



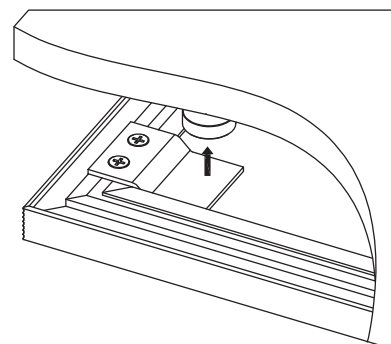
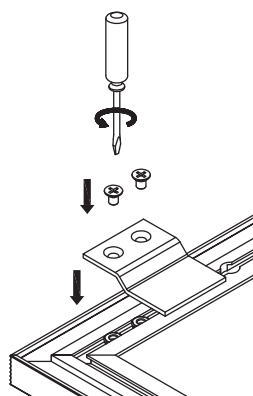
QP A - POHLED SVRCHU / UPPER SIDE WITH DRIVER BOX

QMONTSET

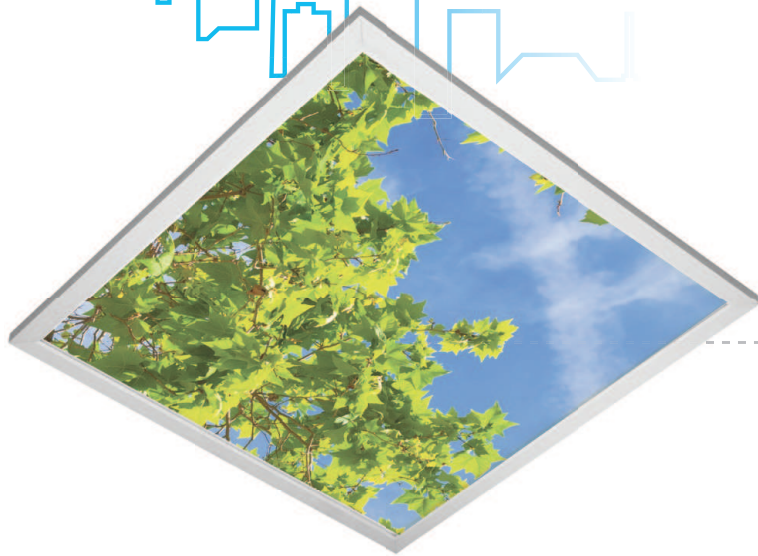
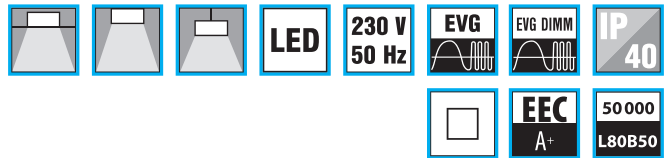
Sada pro instalace svítidla MODUS Q do sádkartonového stropu. Instalace je realizováno pomocí 4 ks magnetů. / Set of magnetic holders for surface installation of MODUS Q fittings onto a plasterboard ceiling.



PŘISAZENÁ MONTÁŽ Q / SURFACE INSTALLATION Q MONT SET



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 drivers). 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. It combines lighting and decoration in one, creating a positive atmosphere in any interior.

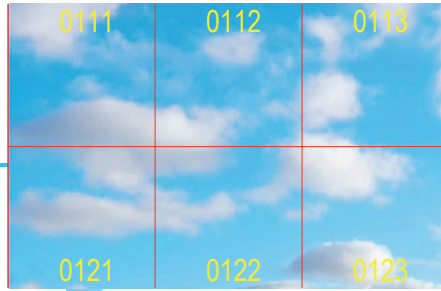
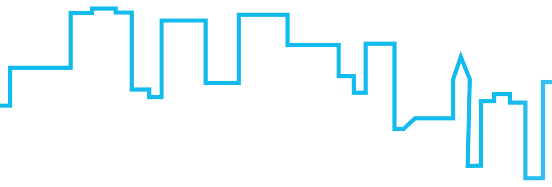
The effect of the skylight in the room creates a feeling of openness and space.

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). Due used decors is the light output of the panels reduced by 30-50% compared with the corresponding variant Q or QP.

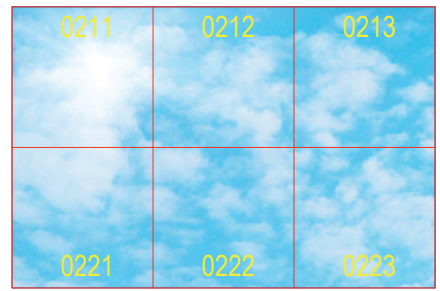


Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-200K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due of MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

Q DECO



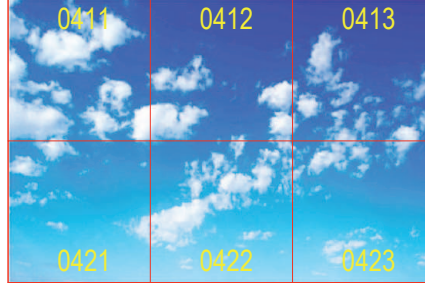
SKY 01



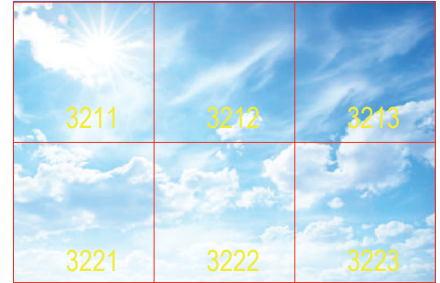
SKY 02



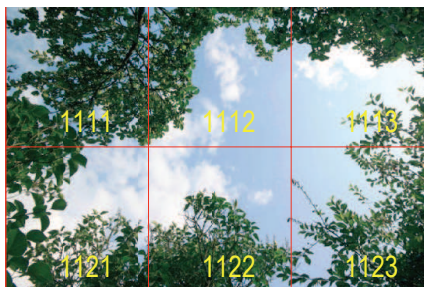
SKY 03



SKY 04



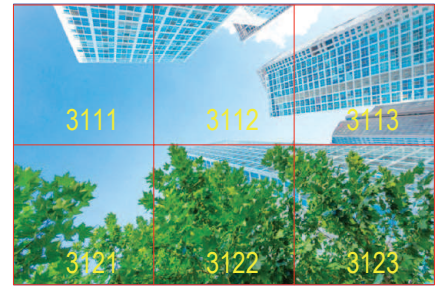
SKY 32



SKY 11



SKY 21



SKY 31



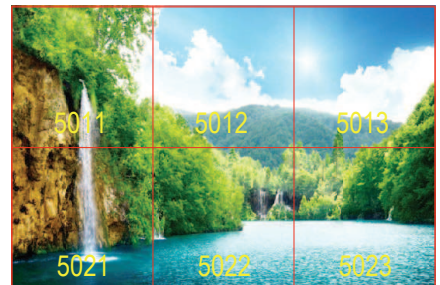
SKY 10



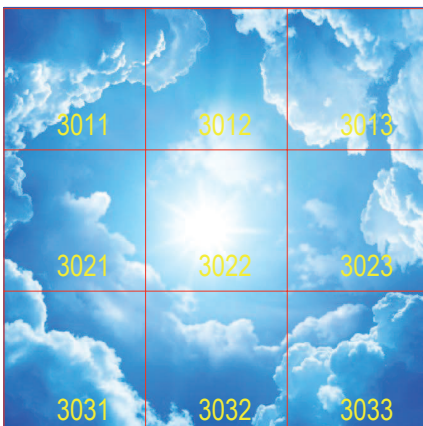
SKY 12



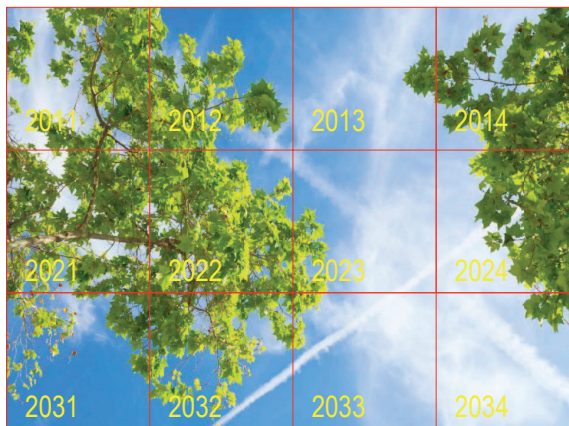
SKY 14



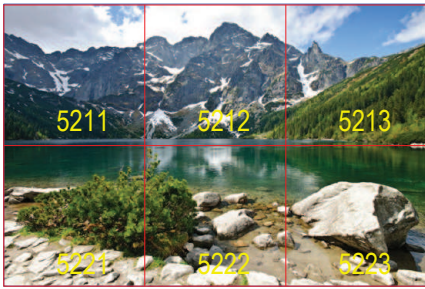
SKY 50



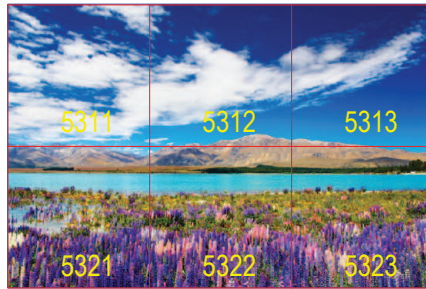
SKY 30



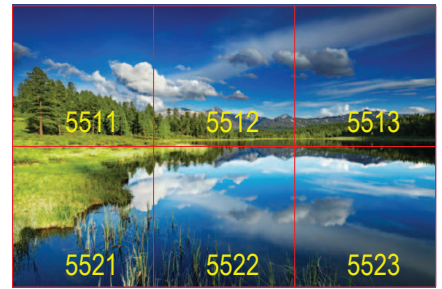
SKY 20



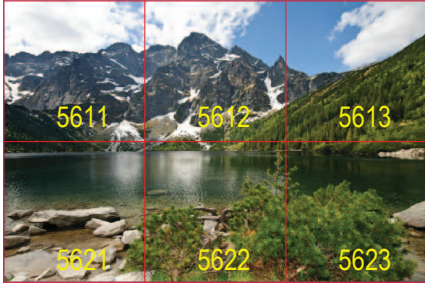
SKY 52



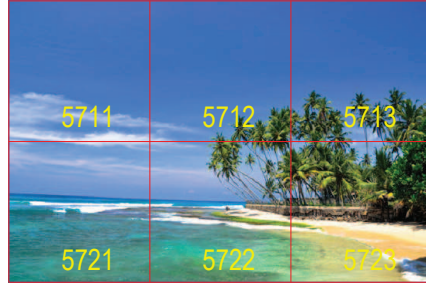
SKY 53



SKY 55



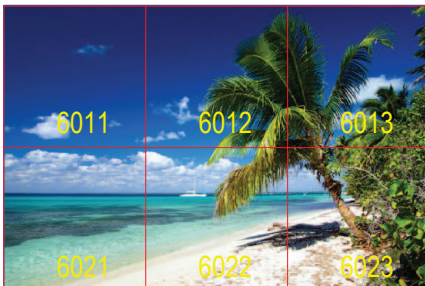
SKY 56



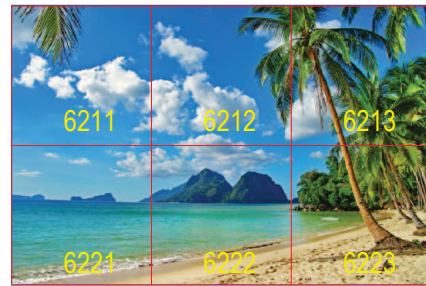
SKY 57



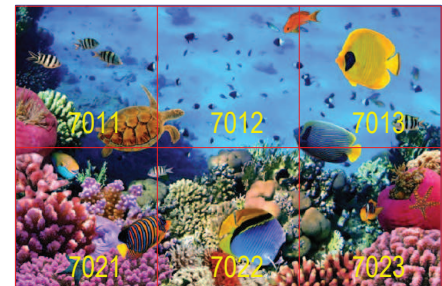
SKY 58



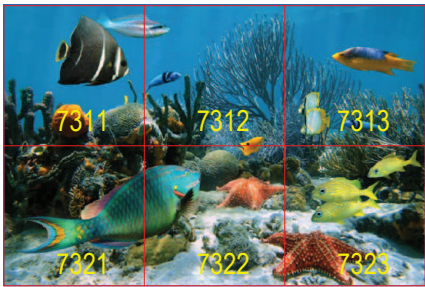
SKY 60



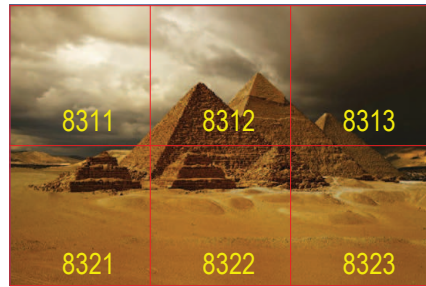
SKY 62



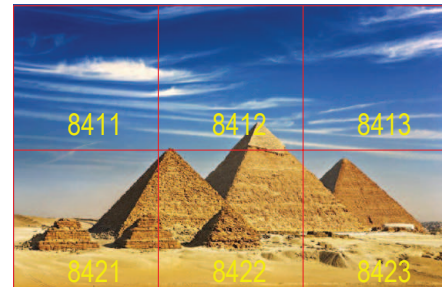
SKY 70



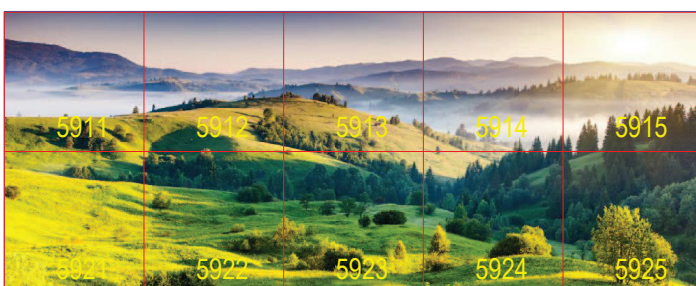
SKY 73



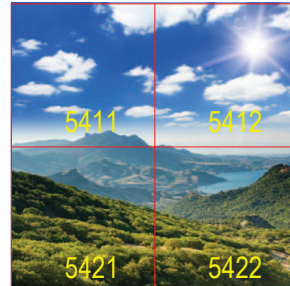
SKY 83



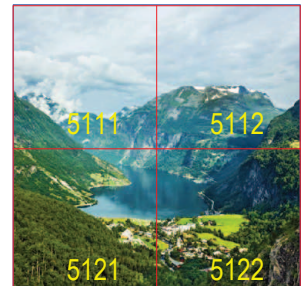
SKY 84



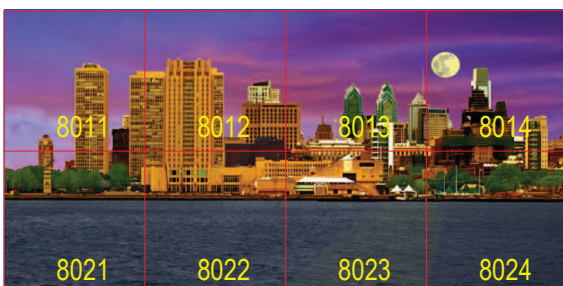
SKY 59



SKY 54



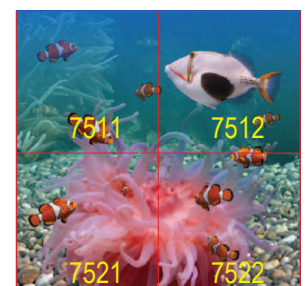
SKY 51



SKY 80



SKY 61



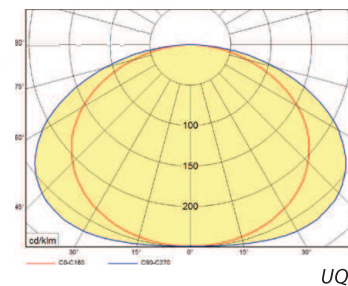
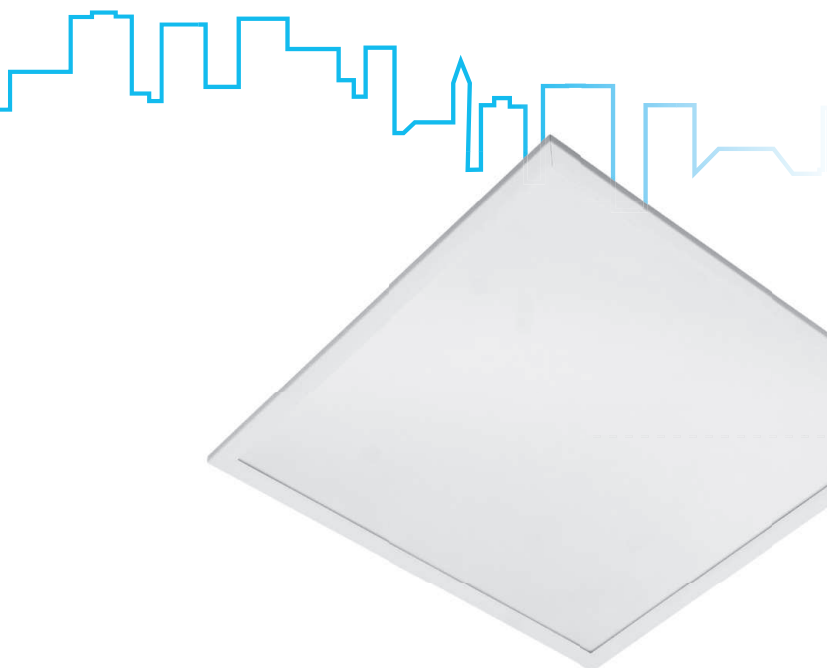
SKY 75



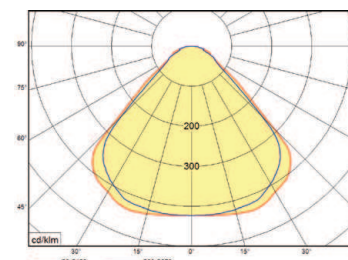
SKY 72

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 +/-200K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due of MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

UQ



UQ



UQA

LED panel

Těleso:

Bíle lakovaný (RAL 9003) hliníkový rámeček

Optický systém:

UQ Světlovodivá akrylátová deska

UQN Světlovodivá akrylátová deska + Nanoprismatický kryt

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

UQ..A600 – čtverec do rastru 600x600mm

UQ..A625 – čtverec do rastru 625x625mm

Možnosti instalace:

Panely UQ je možno instalovat jako vestavné do minerálního podhledu nebo jako přisazené pomocí rámečku UQRAM, možnost závěsné instalace.

Příslušenství:

UQRAM600 – rámeček pro přisazenou montáž svítidel modulu 600

UQRAM625 – rámeček pro přisazenou montáž svítidel modulu 625

ZHUQ22 – závěsná sada UQ (2m)

LED panel

Body:

White painted (RAL 9003) aluminium frame

Optic:

UQ Transluce acrylic desk

UQN Transluce acrylic desk + Nano-prizma cover

LED (&):

Mid Power LED

3...warm white 3000K

4...cold white 4000K

5...daylight 5700K

Wiring:

LED current driver

ND – not dimmable (standard)

DIM – dimmable 1-10V DC

DALI – dimmable DALI

Version (body shape)

UQ..A600 – square into raster 600x600mm

UQ..A625 – square into raster 625x625mm

Installation way:

Recessed installation into modular ceiling 600 or 625mm

Surface installation using a mounting frame UQRAM

The possibility of suspension installation

Accessories:

UQRAM600 – Frame for surface installation MODUS UQ, modul 600

UQRAM625 – Frame for surface installation MODUS UQ, modul 625

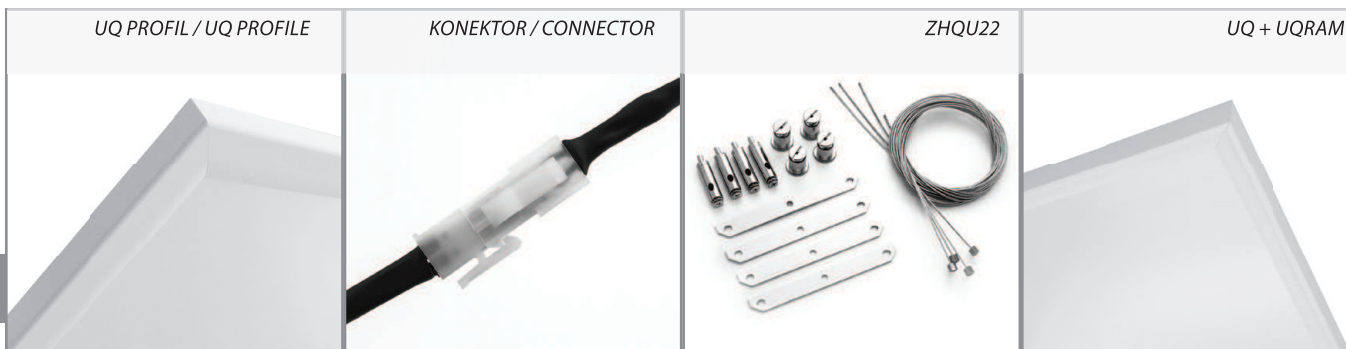
ZHUQ22 – Suspension set (2m)

UQ PROFIL / UQ PROFILE

KONEKTOR / CONNECTOR

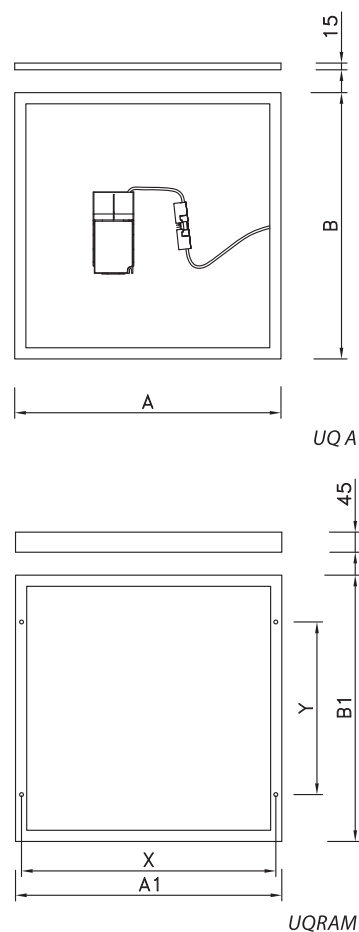
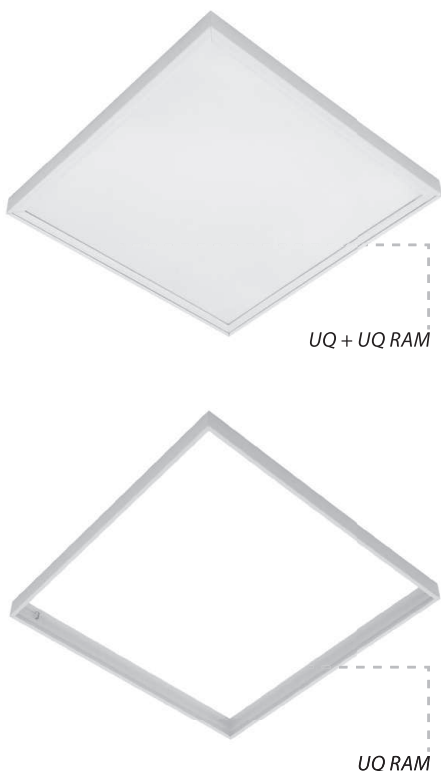
ZHUQ22

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			



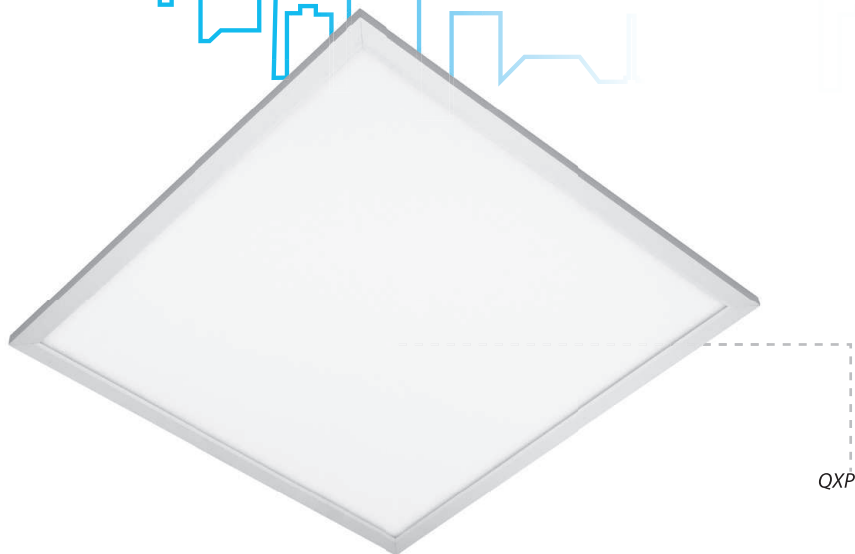
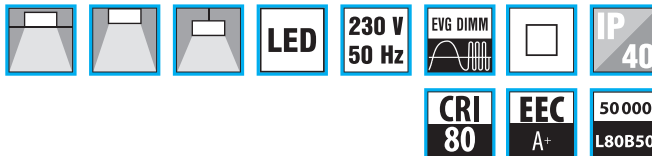
	A1	B1	X	Y
UQRAM600	602	602	582	450
UQRAM625	627	627	607	450

	W	lm	lm/W	600		625		kg
				A	B	A	B	
UQ&A /700	33	3700	112	596	596	622	622	4,2
UQ&A /1050	50	5200	104					
UQN&A /700	33	3300	100	596	596	622	622	4,7
UQN&A /1050	50	4600	92					

& – 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 +/-200K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due of MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

QXP MIX



LED panels

Těleso:

Eloxovaný hliníkový profil

Optický systém:

Vysoce světlovedivá akrylátová deska

LED:

MIX - Mid Power LED 2700 – 6500K

RGB - Mid Power LED RGB

RGBW - Mid Power LED RGB + LED bílá

El. výstroj:

Proudový LED driver digitálně stmívatelný DALI

Aplikace:

- závěsná / přisazená / vestavná montáž

Příslušenství:

- závěsná sada ZHQ22

Rozměrové verze:

QXPA...čtverec 600x600mm

Varianty:

QXP MIX

Svítilno pro dynamické osvětlení interiérů

Teplota chromatičnosti (barvy světla) od 2700K do 6500K

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

Ideální řešení pro bezokenní místnosti s dlouhodobým pobytem osob, nemocnice, domovy pro seniory

Ovládání pomocí běžných DALI přístrojů

LED panels

Body:

Eloxaluminium frame

Optic:

Highly translucent acrylic desk

LED:

MIX - Mid Power LED 2700 – 6500K

RGB.. Mid Power LED RGB

RGBW... Mid Power LED RGB + LED white

Wiring:

LED current driver, DALI dimmable

Application:

Pendant / surface / recessed installation

Accessories:

Rope suspension set ZHQ-22

Versions:

QXPA...square 600x600mm

QXP MIX

LED panel intended for dynamic illumination of interiors (tunable white)

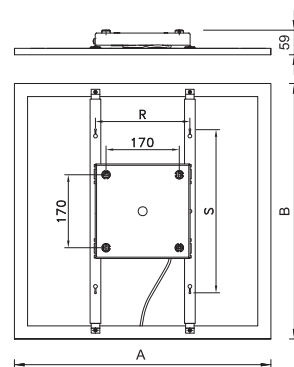
Color temperature from 2700K to 6500K

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

The ideal solution for windowless rooms with long term staying of persons like in hospitals, homes for the seniors etc.

Operating with conventional DALI devices

MIX	W	lm	A	B	R	S	KG
QXPA600MIXW/1400DALI	49	4200	596	596	220	380	5,9
QXPA625MIXW/1400DALI	49	4200	622	622			



DYNA WHITE

LED panely MODUS Q s volitelnou barvou bílého světla 2700 – 6500K

Světelný výkon až 4200 lm

Příkon svítidla max 49W

Svítidlo je osazeno DALI driverem s 2 adresami (kanály)

- kanál 1 „studená bílá“ = ovládání čipů 6500K, naprogramováno jako Skupina 1
 - kanál 2 „teplá bílá“ = ovládání čipů 2700K, naprogramováno jako Skupina 2
- Požadované barvy světla je dosaženo pomocí DALI ovladače nastavením úrovně výkonu jednotlivých kanálů.

DynaWHITE COMFORT

4 pevně přednastavené barvy světla, lze měnit pouze intenzitu osvětlení

Ovládání naprogramovaným 7-tlačítkovým panelem HELVAR 135

Nastavení tlačítek ovládacího panelu

- 1 - 2700K / 2100lm / 27W
- 2 - 3500K / 2100lm / 27W (max. 4200lm / 49W / 4000K)
- 3 - 4500K / 2100lm / 27W (max. 4200lm / 49W / 4000K)
- 4 - 6500K / 2100lm / 27W
- 5 + 6 - intenzita osvětlení
- 7 - vypnutí

Tlačítkem 2 nebo 3 lze zvyšovat intenzitu osvětlení až na 4200lm, přičemž dojde k změně barvy světla na 4000K.

Max pro 20 svítidel.

Ovládací set DynaWHITE COMFORT obsahuje naprogramovaný 7-tlačítkový panel, rámeček panelu a DALI napáječ pro umístění ve svítidle.

LED panels MODUS Q with optional color of white light 2700 - 6500K

Light output up to 4200 lm

Power consumption max 49W

The luminaire is fitted with DALI driver with 2 addresses (channels)

- Channel 1 „cool white“ controls chips 6500K, preprogrammed as Group 1
 - Channel 2 „warm white“ controls chips 2700K, pre programmed as Group 2
- Required color of light is achieved with a DALI controller by settings the power level of each channel

DynaWHITE COMFORT

4 fixed pre-set colors of light, you can only change the intensity of illumination

Controlling with programmed 7-button panel HELVAR 135

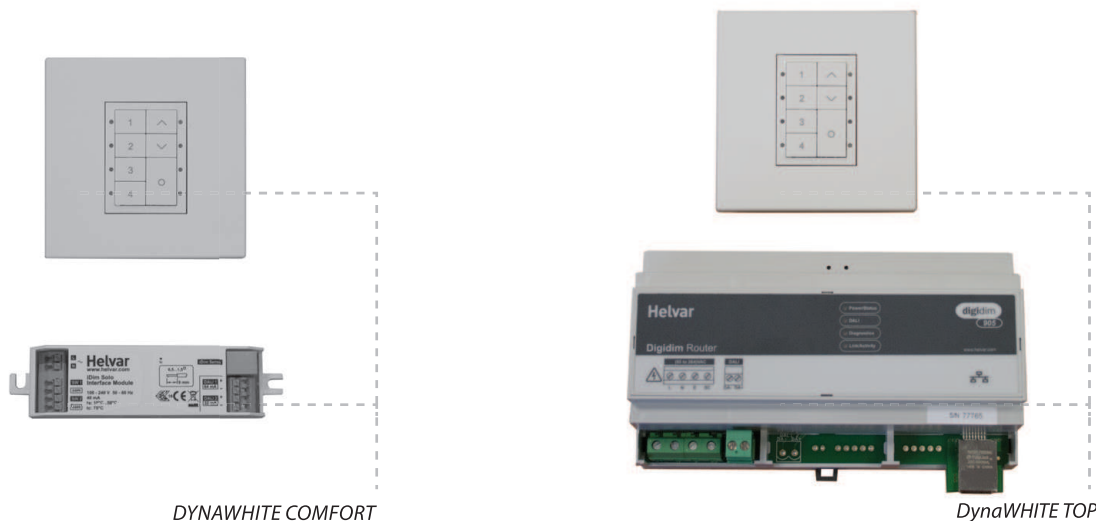
Settings of the control panel buttons

- 1 - 2700K / 2100L / 27W
- 2 - 3500K / 2100L / 27W (max. 4200lm / 49W / 4000K)
- 3 - 4500K / 2100L / 27W (max. 4200lm / 49W / 4000K)
- 4 - 6500K / 2100L / 27W
- 5 + 6 - light intensity
- 7 - off

Using button 2 or 3 can be increased a light level up to 4200lm, with corresponding change in the color of light at 4000K.

Up to 20 luminaires connected to one controller

Control set DynaWHITE COMFORT contains preprogrammed 7-button panel, a panel frame and DALI power supply (for placement in a luminaire).



DYNAWHITE COMFORT

DynaWHITE TOP

MODUS DynaWHITE TOP

Automatická simulace denního osvětlení – přizpůsobení barvy světla denní době

Umožňuje navolit a uložit vlastní barvu světla

Ovládání 7-tlačítkovým panelem HELVAR 135 s DALI routerem

Nastavení tlačítek ovládacího panelu

- 1 - Automatická změna barvy dle denní doby – ráno a večer 2700K, v poledne 6500K
- 2 - Ruční nastavení teplé bílé
- 3 - Ruční nastavení studené bílé
- 4 - Uložení a vyvolání vlastní barvy světla
- 5 + 6 - Intenzita osvětlení
- 7 - Vypnutí

Tlačítky 2 a 3 lze nastavit libovolnou barvu světla a následně tlačítkem 4 ji uložit do paměti.

Max pro 30 svítidel.

Ovládací set DynaWHITE TOP obsahuje naprogramovaný 7-tlačítkový panel, rámeček panelu a DALI router pro montáž na DIN lištu rozvaděče.

Ovládací panel 135 může být dodán v bílé nebo černé barvě, může mít bílý nebo černý rámeček.

MODUS DynaWHITE TOP

Automatic daylight simulation lighting - light color adapts to the time of day

Allows to select and save individual color of light

Controlling with programmed 7-button panel HELVAR 135 + DALI router

Settings of the control panel buttons

- 1 - Automatic change color according to the time of day - morning and evening 2700K, 6500K at noon
- 2 - Manual settings of warm white
- 3 - Manual settings of cold white
- 4 - Saving and recall of custom light temperature
- 5 + 6 - Light intensity
- 7 - Off

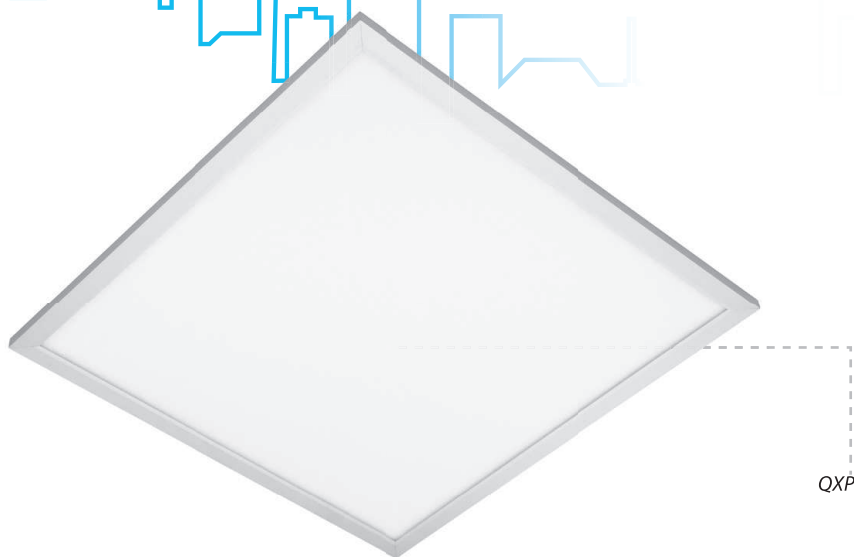
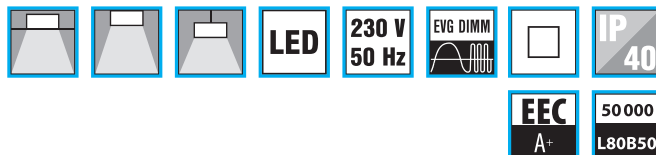
Using button 2 and 3 can be set any color of light and then with the button 4 save to memory.

Up to 30 luminaires connected to one controller.

Control set contains DynaWHITE TOP programmed 7-button panel, a panel frame and DALI router (for mounting on DIN rail).

The control panel 135 can be delivered in white or black, may have white or black frame.

QXP RGBW



QXP RGBW - LED RGB panely

Těleso:

Eloxovaný hliníkový profil

Optický systém:

Vysoce světlovedivá akrylátová deska

LED:

Mid Power LED 4000K
RGB OSRAM CERAMOS

El. výstroj:

proudový LED driver digitálně stmívatelný DALI

Rozměrové verze:

QXPA600...čtverec 600x600mm
QXPA625...čtverec 625x625mm

Aplikace:

Svítilno pro akcentní osvětlení interiérů, včetně osvětlení bílým světlem
Plynulé nastavení a změna barvy v plném rozsahu barevného spektra
kombinací červených, zelených, modrých a bílých LED
Závěsná / přísazená / vestavná montáž do minerálního podhledu

Příslušenství:

- závěsná sada ZHQ22

QXP RGBW - LED RGB panels

Body:

Eloxal aluminium frame

Optic:

Highly translucent acrylic desk

LED:

Mid Power LED 4000K
RGB OSRAM CERAMOS

Wiring:

LED current driver, DALI dimmable

Versions:

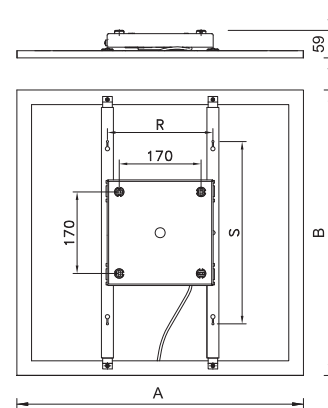
QXPA600...square 600x600mm
QXPA625...square 625x625mm

Application:

LED panel for accent lighting of interiors, including white color
Continuous adjustment and change colors in the range of the color
spectrum by combination of red, green, blue and white LEDs
Pendant / surface / recessed installation

Accessories:

Rope suspension set ZHQ-22



RGBW	W *	lm	A	B	R	S	KG
QXPA600RGBW/1400DALI	36	3200	596	596	220	380	5,9
QXPA625RGBW/1400DALI	36	3200	622	622			

* bílá barva světla / white light

LED panely MODUS QX s volitelnou barvou světla

- Světelný výkon až 3200 lm / 4000K
- Svítidlo je osazeno DALI drivers s 4 adresami (kanály) – každý kanál ovládá jednu barvu (RGBW)
- Požadované barvy světla je dosaženo pomocí DALI ovladače nastavením úrovně výkonu jednotlivých kanálů
- Pro ovládání systémem MODUS DynaRGBW musí být panely nakonfigurovány od výrobce - toto naprogramování je v kódu svítidla značeno .../SET (QXPA600RGBW/1400DALI/SET)

DynaRGBW

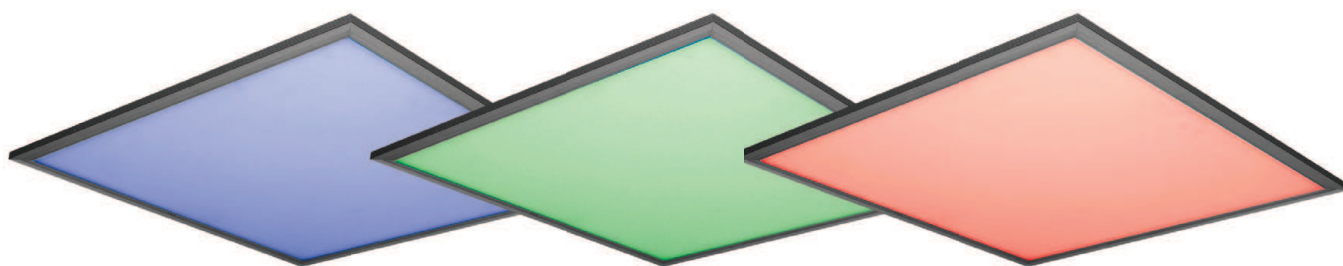
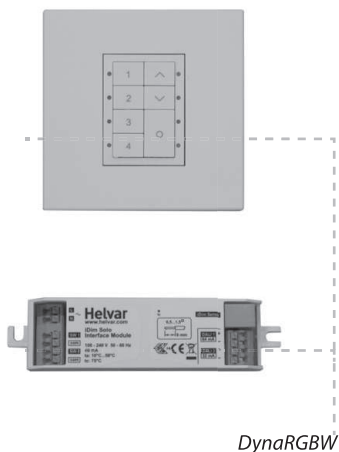
- Sada pro řízení MODUS QXP RGBW panelů
- Ovládání naprogramovaným 7-tlačítkovým panelem HELVAR 135
- Nastavení tlačítek ovládacího panelu
 - 1 – červená
 - 2 - zelená
 - 3 - modrá
 - 4 – uživatelem nastavená barva
 - 5 + 6 - bílé světlo 3200lm / 36W / 4000K
 - 7 - vypnutí
- Tlačítka 1-3 lze zapnout příslušnou barvu, měnit její intenzitu a vypnout tuto barvu
- Zapnutím více barev najednou a tlačítkem 4 ji uložit jako uživatelskou
- Tlačítka 5 + 6 se ovládá osvětlení bílým světlem
- Ovládací panel lze užít maximálně pro 16 svítidel
- ovládací set DynaRGBW obsahuje naprogramovaný 7-tlačítkový panel, rámeček panelu a DALI napáječ pro umístění ve svítidle

LED panels MODUS QX with optional light color

- Light output up to 3200 lm / 4000K
- The luminaire is fitted with DALI driver with 4 addresses (channels) – each channel controls one color (RGBW)
- Required color of light is achieved with a DALI controller by settings the power level of each channel

DynaRGBW

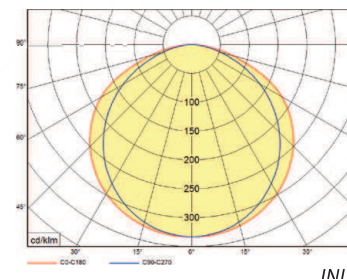
- control set of MODUS QXP RGBW pannels
- Controlling with programmed 7-button panel HELVAR 135
- Settings of the control panel buttons
 - 1 - red
 - 2 - green
 - 3 - blue
 - 4 – customers color
 - 5 + 6 – white ligh 3200lm / 36W / 4000 K
 - 7 - off
- Using button 1, 2 or 3 can be red, green or blue colors switched on, changed their level and switched off
- system enables switch on and regulate more colors together to set any color and save it using button 4
- 5 and 6 buttons controls white (4000K) light
- Up to 16 luminaires connected to one controller
- Control set DynaRGBW contains preprogrammed 7-button panel, a panel frame and DALI power supply (for placement in a luminaire)



INL



50000
L80B50



INL

INLA1

Vestavná LED svítidla pro nepřímé osvětlení

Těleso:

Bíle práškově lakovaný (RAL9003) ocelový plech

Optický systém:

Bíle lakované matné reflektory

LED:

Mid Power LED

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:

- do sádkartonového podhledu modulu 600 mm nebo 625 mm

- do sádkartonového podhledu pomocí příchytek

- kancelářské, obchodní a společenské prostory

Příslušenství:

- příchytky pro montáž do SDK podhledu 1000004004

Varianty:

K - s konektorem GESIS

F - s přívodní flexoňůrou

Recessed indirect LED fittings

Body:

White painted (RAL 9003) metal sheet

Optic:

White painted reflectors

LED:

Mid Power LED

3...warm white 3000K

4...cold white 4000K

Wiring:

LED driver (constant current)

ND – not dimmable (standard)

DIM – analogue dimmable 1-10V

DALI – digital dimmable DALI

Application:

Recessed light fitting for installation into false ceiling with visible supporting structure (600x600 mm or 625x625 mm modules)

Hotels, meeting rooms, offices, hospitals, schools, and places where energy saving and high color rendering index lighting needed.

Accessories:

Fixing clips for installation into gypsum plasterboard – 1000004004

Versions:

K - with WIELAND connector

F - with flexible cord

PERFOROVANÝ KRYT /
PERFORATED COVER

LED MODULY NA CHLADIČI / LED
MODULES ON COOLING PLATE

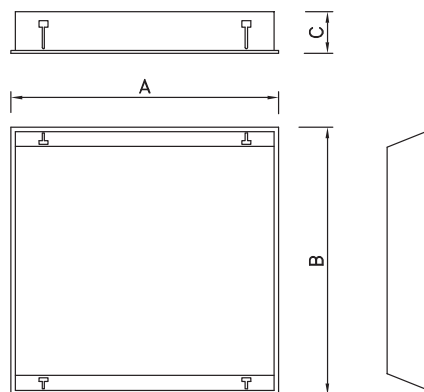
DRŽÁK KRYTU / COVER HOLDER

ISO3 KONEKTOR / ISO3
CONNECTOR



Kódové označení svítidla / codes: INLA1C3V1600/700NDISO3

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



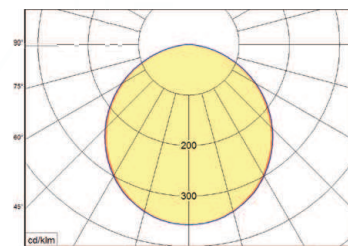
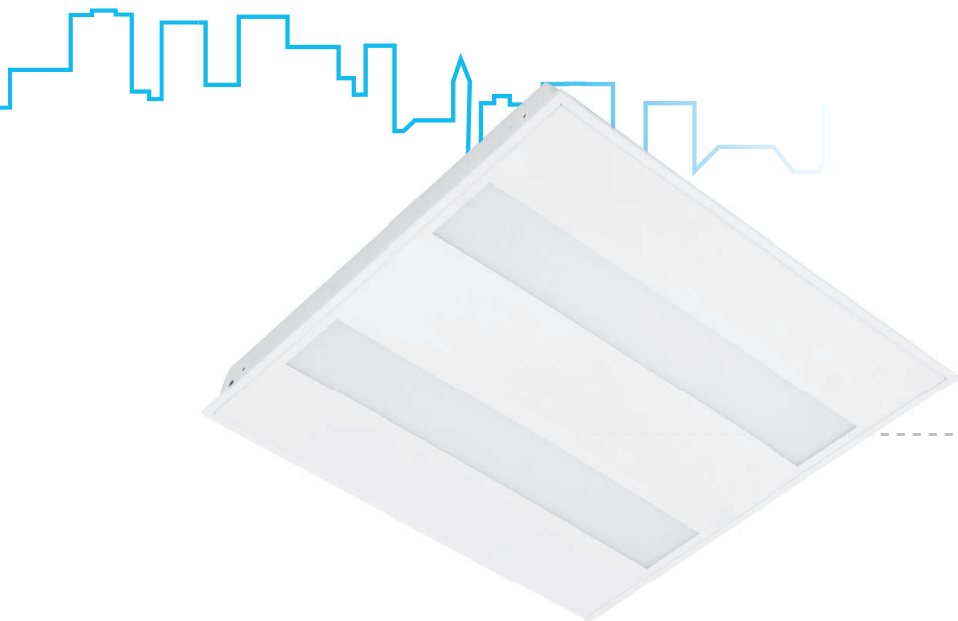
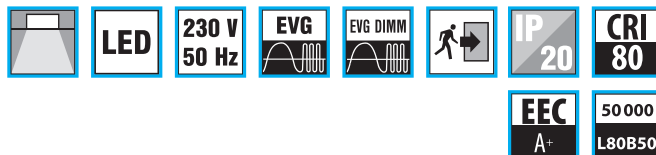
	W	lm	lm/W	Modul 600			Modul 625			C	kg
				A	B		A	B			
INLA1C& /700	38	2600	68	596	596	576x576	622	622	602x602	97	5
INLA1C& /1050	56	3400	61								

& - 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 +/-200K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due of MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

ID



ID2KOY

IDRA2KO

Vestavná LED svítidla s krytem

Těleso:

Bíle práškově lakovaný (RAL 9003) ocelový pozinkovaný plech

Optický systém:

KO - opálový PMMA kryt

KN - NANOPRIZMA PMMA kryt

KOY - opálový PMMA kryt s perforací

KNY - NANOPRIZMA PMMA kryt s perforací

LED:

Mid Power LED

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.

Klipsy 100004004 pro instalaci do podhledů, je nutno objednat samostatně.

Varianty:

600 - pro modul 600

625 - pro modul 625

K - s konektorem GESIS

F - s přívodní flexošňůrou

NZ - nouzový zdroj - jen ve verzi IDS

Recessed LED fittings

Body:

White painted (RAL 9003) galvanized metal sheet

Optic (&):

KO - opal cover

KN - nano-prizma cover

KOY - opal cover perforated

KNY - nano-prizma cover perforated

LED:

Mid Power LED

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-type ceiling or into false ceiling with visible supporting structure (both 600x600 or 625x625 modules).

Fixing clips 100004004 for installation into gypsum ceiling has to be ordered separately.

Versions:

600 - for 600 module

625 - for 625 module

K - with WIELAND connector

F - with flexible cord

NZ - emergency pack - only IDS

PERFORACE A OPÁLOVÝ KRYT /
PERFORATION AND OPAL COVER

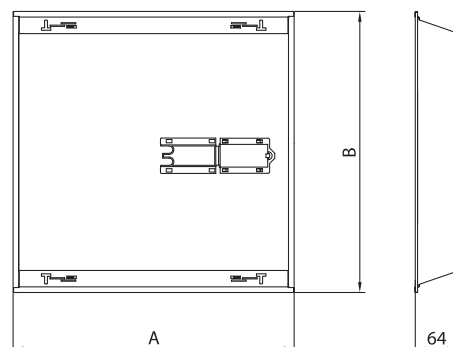
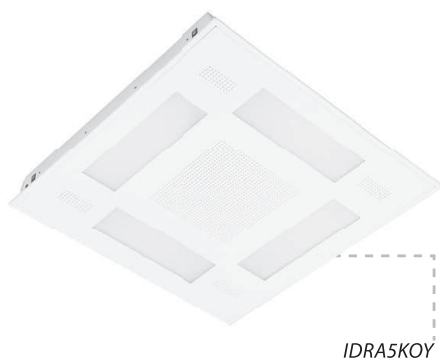
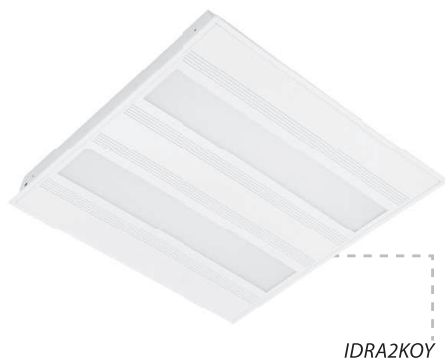
KRYT NANO PRIZMA / NANO
PRISMA COVER

PERFORACE / PERFORATION

VNITŘNÍ REFLEKTOR / INNER
REFLECTOR

Kódové označení svítidla / codes: IDRA2KO3V1ND600/ 700ISO3

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



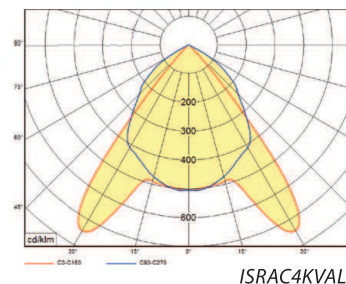
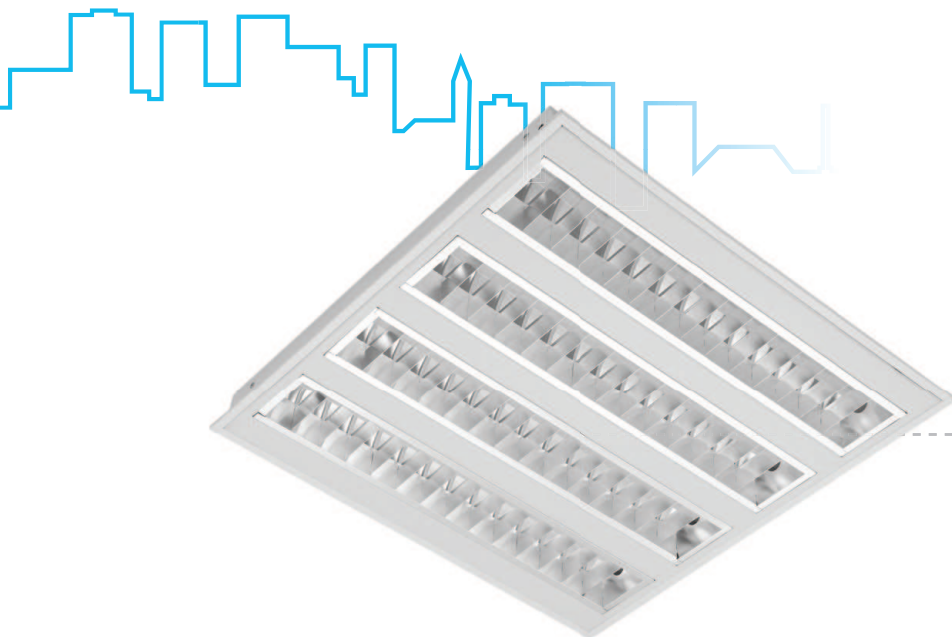
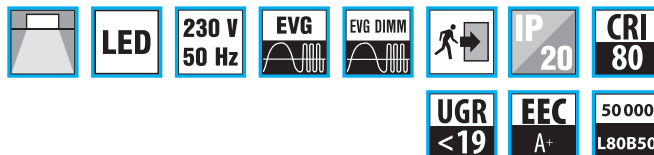
	W	lm	lm/W	modul 600			modul 625		
				A	B		A	B	
IDR									
IDRA2KO&/700	36	3400	94	596	596	X	622	622	X
IDRA2KN&/700	36	3800	106						
IDRA2KOY&/700	36	3200	89						
IDRA2KNY&/700	36	3500	97						
IDRA2KO&/1050	56	4600	82						
IDRA2KN&/1050	56	5000	89						
IDRA2KOY&/1050	56	4400	79						
IDRA2KNY&/1050	56	4700	84						
IDRA5KOY&/1400	33	3000	91						
IDS									
IDSA2KO&/700	36	3400	94	596	596	576x576	622	622	602x602
IDSA2KN&/700	36	3800	106						
IDSA2KOY&/700	36	3200	89						
IDSA2KNY&/700	36	3500	97						
IDSA2KO&/1050	56	4600	82						
IDSA2KN&/1050	56	5000	89						
IDSA2KOY&/1050	56	4400	79						
IDSA2KNY&/1050	56	4700	84						
IDSA5KOY&/1400	33	3000	91						

& - 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 +/-200K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due of MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

IS



LED vestavná mřížková svítidla

Těleso:

Bíle práškově lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

Optický systém:

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

KVM – optický systém kategorie C2 z matného hliníku s opalovým krytem LED modulu

LED:

Mid Power LED

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

Varianty:

600 – modul 600

625 – modul 625

K – s konektorem GESIS

F – s přívodní floxošňůrou

NZ – nouzový zdroj - jen ve verzi ISS

Recessed LED fittings with optic system

Body:

White painted (RAL 9003) metal sheet

Optic:

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

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

LED:

Mid Power LED

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-type 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

Versions:

600 – for 600 module

625 – for 625 module

K – with WIELAND connector

F – with flexible cord

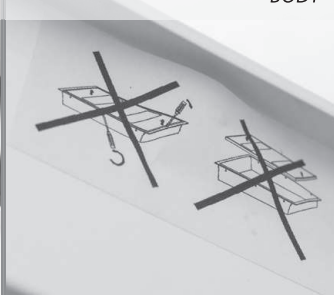
NZ – Emergency module - only ISS version

DETAIL MŘÍŽKY / LOUVRE DETAIL

DETAIL MŘÍŽKY / LOUVRE DETAIL

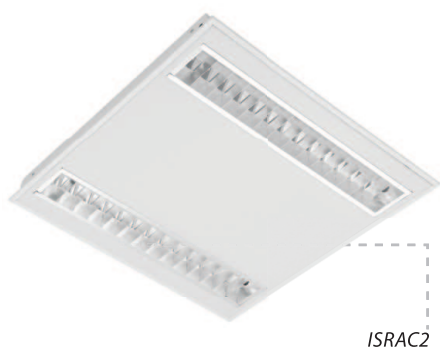
UZAVŘENÝ KORPUS / CLOSED BODY

ISO3 KONEKTOR / ISO3 CONNECTOR

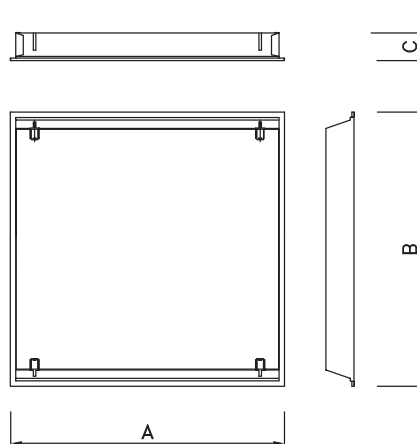
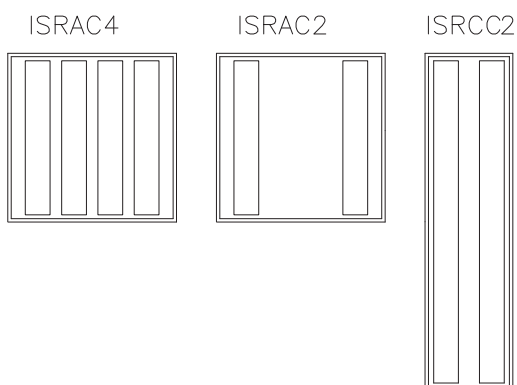


Kódové označení svítidla / codes: ISRAC4KO3V160/ND1400I3

IS	R	A	C4	KV	3	V1	60	/ND	1400	I3
Typ svítidla / Luminaire type	Varianta svítidla dle montáže / Versions according to a ceiling type: R – do rastru / into modular raster S – do SDK / into gypsum	Tvar svítidla / Body shape: A – čtverec / square - 600x600mm C – obdélník / rectangle - 1200x300mm	Počet svítících pruhů - uspořádání C (jako v I T5) / 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



ISRAC2



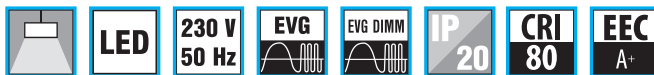
IS	W	lm	lm/W	Modul 600			Modul 625			C
				A	B		A	B		
ISRAC2KO&V1/700	35	2600	74	596	596	x	622	622	x	60
ISRAC2KO&V1/1050	50	3600	72							
ISRAC4KO&V1/1050	30	2400	80							
ISRAC4KO&V1/1400	42	3200	76							
ISRCC2KO&V1/1050	30	2400	80	1196	296		1246	622		
ISRCC2KO&V1/1400	42	3200	76							
ISSAC2KO&V1/700	35	2600	74	596	596	576x576	622	622	602x602	
ISSAC2KO&V1/1050	50	3600	72							
ISSAC4KO&V1/1050	30	2400	80							
ISSAC4KO&V1/1400	42	3200	76							
ISSCC2KO&V1/1050	30	2400	80	1196	296	1276x276	1246	310	1226x290	
ISSCC2KO&V1/1400	42	3200	76							

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

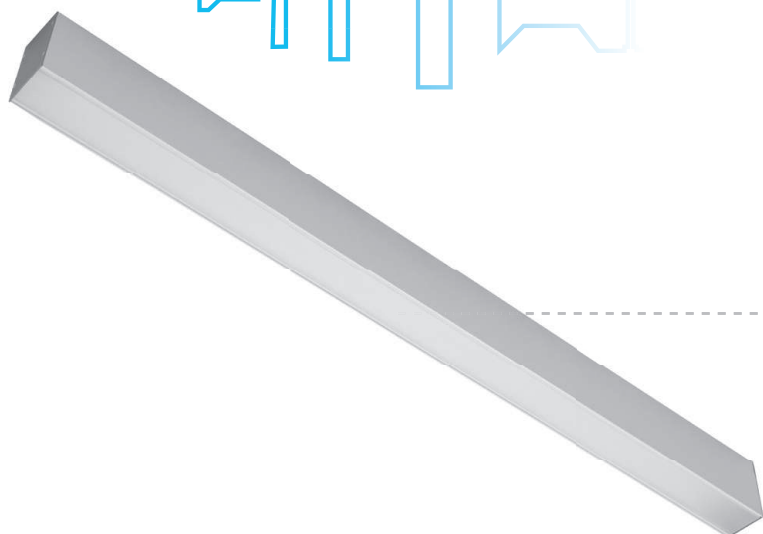
lm - světelný tok svítidla / luminaire light output,

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 +/-200K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due of MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

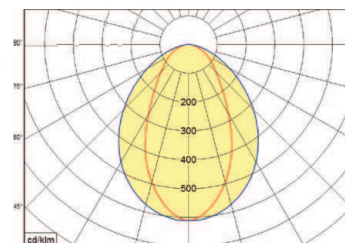
HL



50000
L80B50



HL1MKO



HL

Závěsná LED svítidla

Těleso:

Hliníkový profil

Optický systém:

Opálový kryt ACRYL SATINE

LED:

Mid Power LED

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 instalaci, lanková závěsná sada je součástí balení.

Svítidlo je možné instalovat samostatně či v řadách.

Ideální pro nasvětlování reprezentativních nebo společenských prostor.

Varianty svítidla:

HL - závěsné svítidlo pro samostatnou montáž

HL /R - závěsné svítidlo pro montáž do řady

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 a 3-pólovým konektorem, osazena vodiči pro průběžnou 1 fázovou montáž (3x1,5 mm²). Sestavu řady lze vytvořit pomocí startovacích, průběžných a koncových svítidel.

Pendant LED fittings

Body:

Eloxal aluminium profile

Optic:

KO - opal cover ACRYL SATINE

LED:

Mid Power LED

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 light distribution.

Possible installation to the row (version /R) with continuous assembly.

Should be installed as pendant (pendant set included).

Intended to illumination of representative work places or decorative lighting.

Variants:

HL – pendant luminaire for single installation

HL /R - pendant luminaire for installation to a row

Note:

Cord suspension set included in the fitting.

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 3x 1,5 mm² with connectors.

The row can be compiled by START, CONT and END fittings

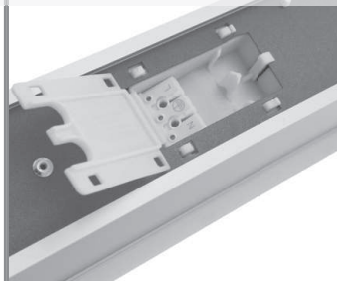
ČELO SVÍTIDLA / END CUP OF LUMINAIRE



KONEKTOR DALI / CONNECTOR DALI



ISO3 KONEKTOR / ISO3 CONNECTOR

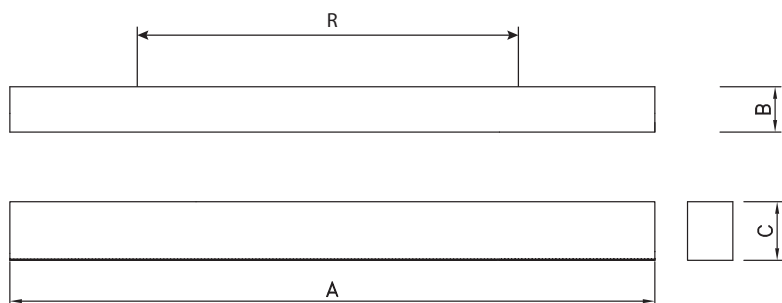
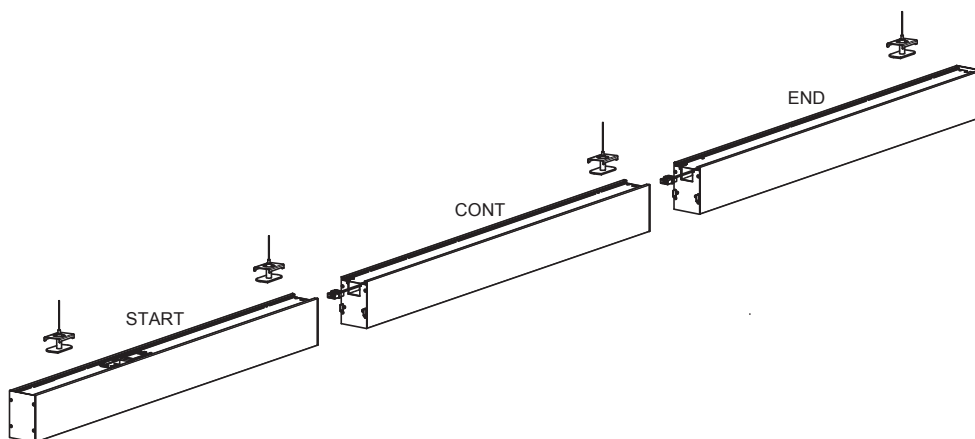


LED A REFLEKTOR / LEDS AND REFLECTOR



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: M = 1200 mm L = 1500 mm						
Typ krytu / Cover type: KO = opál / opal						
Teplota chromatičnosti / Color temperature: 3 = 3000K 4 = 4000K						
Použité LED / Used LEDs						
Typ zdroje / Driver type: 700mA, 1050mA ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DIM – regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI						



	W	lm	lm/W	A	B	C	R
HL1MKO&V1/700	36	3200	89	1185	100	86	700 - 1100
HL1MKO&V1/1050	56	4700	84				

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

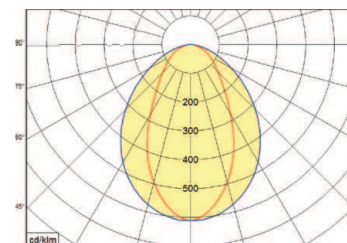
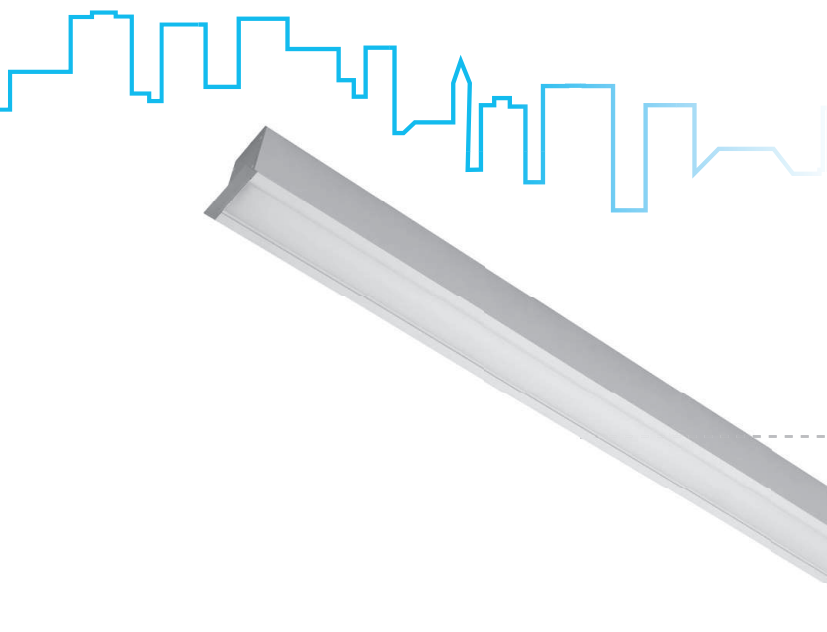
lm - vyzářený světelný tok / luminaire light output

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 +/-200K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due of MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

HVL



50000
L80B50



HVL

HVL1M

Vestavná LED liniová svítidla s krytem

Těleso:

Eloxovaný hliníkový profil, ocelová čela v RAL9006

LED:

Mid Power LED

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

Recessed LED linear fittings

Body:

Eloxal aluminium profile, metal plate endcaps finished in RAL9006

Optic:

semiopal cover ACRYL SATINE

Wiring:

LED current driver

ND – not dimmable (standard)

DIM – dimmable 1-10V DC

DALI – dimmable DALI

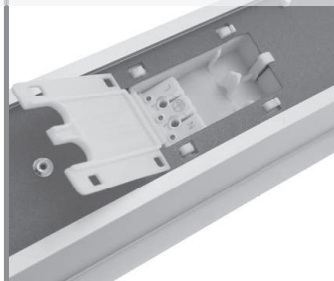
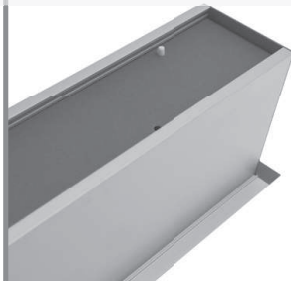
Variants:

HVL – recessed luminaire for single installation into gypsum plasterboard type ceiling

ČELO SVÍTIDLA / END CUP OF LUMINAIRE

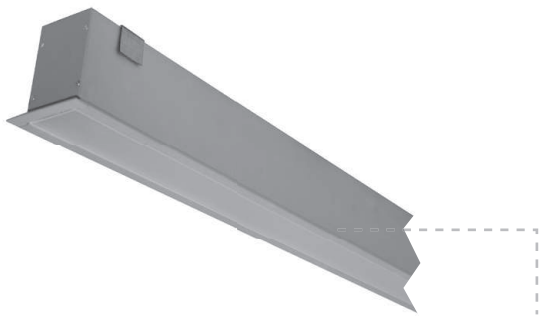
ZADNÍ STRANA / BACK SIDE

ISO3 KONEKTOR / ISO3 CONNECTOR

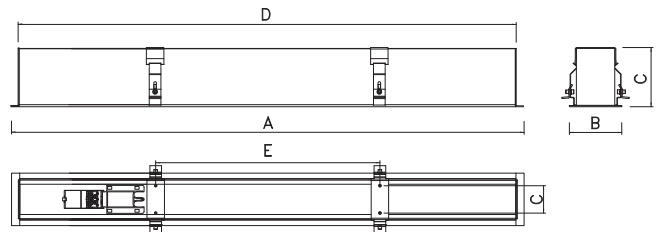
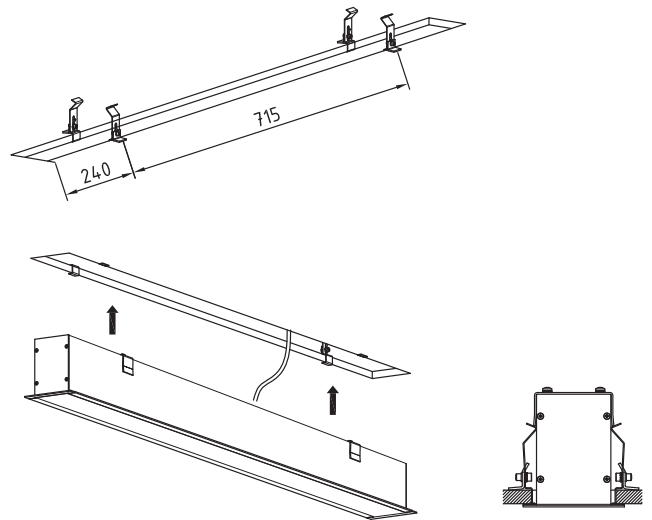


Kódové označení svítidla / codes: HVL1MKO3V1/1050ND

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



HVL S MONTÁŽNÍ SPONOU / HVL WITH RECESSED MOUNT



	&	W	lm	lm/W	A	B	C	
HVL1MKO& 700	3=3000K	36	3200	89	1210	90	100	1195x75
HVL1MKO& 1050	4=4000K	56	4700	84				

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 +/-200K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due of MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

HLT



LED

230 V
50 Hz



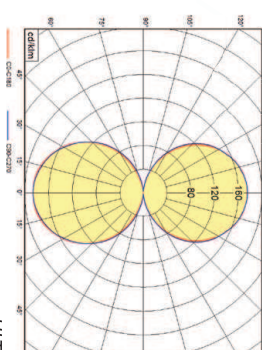
EVG DIMM

IP 20

CRI 80

EEC A

50000
L80B50



Stojanová LED svítidla

Těleso:

Eloxovaný hliníkový profil, ocelová základna RAL9007

Optický systém:

Opálový kryt

Přímé / nepřímé osvětlení

LED:

Mid Power LED

3...teplá bílá 3000K

4...studená bílá 4000K

EI výstrojí:

Proudový LED driver

ND - nestimulovatelný (standard)

TD - stmívatelný driver ovládaný tlačítkem na svítidle

Aplikace:

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:

Eloxal aluminium profile, steel base (RAL9007) for good stability

Optic:

Opal cover

Direct / indirect light distribution

LED:

Mid Power LED

3... warm white 3000K

4... cold white 4000K

Wiring:

LED current driver

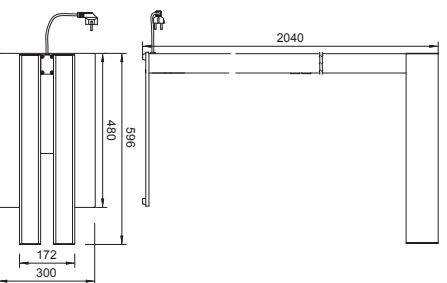
ND - not dimmable (standard)

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.



HLT&KODIV1	W	5600
HLT&KODIV1	2x36	Im

8 - 3 = 3000K, 4 = 4000K, Im - vyzářený světelný tok / luminaire light output

OPTICKÁ ČÁST / OPTICAL PART

OPTICKÁ ČÁST / OPTICAL PART

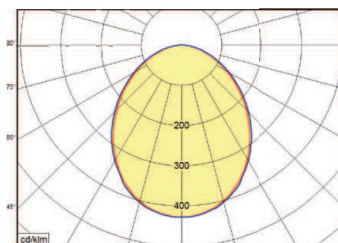
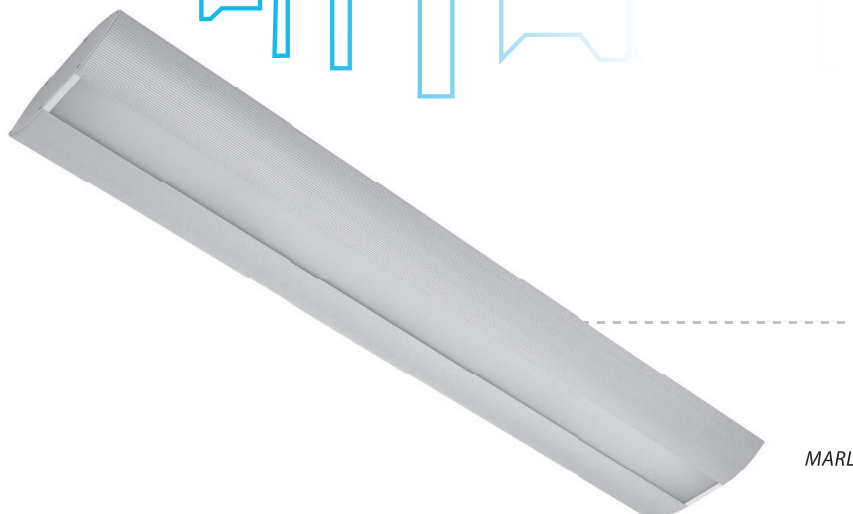
STOJAN / STAND

VYPÍNAČE / SWITCHES

MARL



50000
L80B50



MARL

Závěsná LED svítidla pro interiérové osvětlení

Těleso:

Eloxovaný hliníkový profil, ocelová čela v RAL9007

Optický systém:

KO - opálový kryt ACRYL SATINE

LED:

Mid Power LED

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:

Závěsná svítidla pro přímé osvětlení interiérů

Pro kanceláře, společenské a výstavní prostory, ...

Další informace:

Svítidla je možno objednávat i v provedení pro spojování do řad. Tělesa jsou pak dodávána s propojovacími čely osazenými propojovacími čepy, osazena vodiči pro průběžnou 3 fázovou montáž (5x1,5 mm²). Sestavu řady je nutno vytvořit pomocí startovacích, průběžných a koncových svítidel:

Pendant interior LED fittings

Body:

Eloxal aluminium profile, metal plate endcaps finished in RAL9007

Optic:

KO - semiopal cover ACRYL SATINE

LED:

Mid Power LED

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:

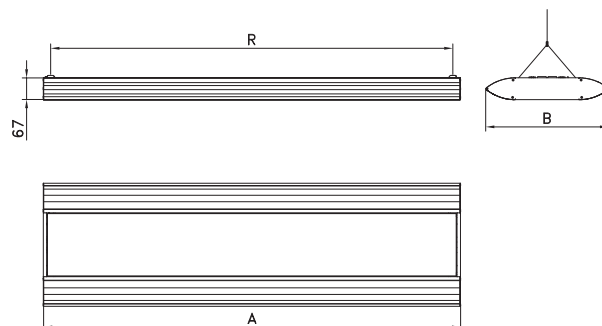
Pendant light fittings for direct illumination.

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

Note:

Fittings MARS LED can be produced in modification enabling bonding into straight row. In this case are luminaires delivered with connecting endcaps, with through wiring 5x1,5 mm².

The row can be compiled by START, CONT and END fittings:



Typ	W	lm	lm/W	A	B	C	R
MARL1SKO&V1/350	20	1700	85	605	225	65	585
MARL1MKO&V1/700	36	3000	83	1205			1185
MARL1MKO&V1/1050	56	4200	75	1505			1485
MARL1LKO&V1/1050	60	5100	85				1485

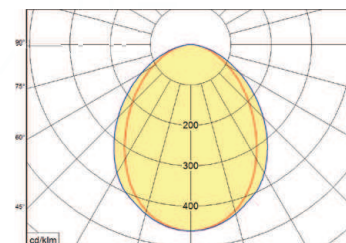
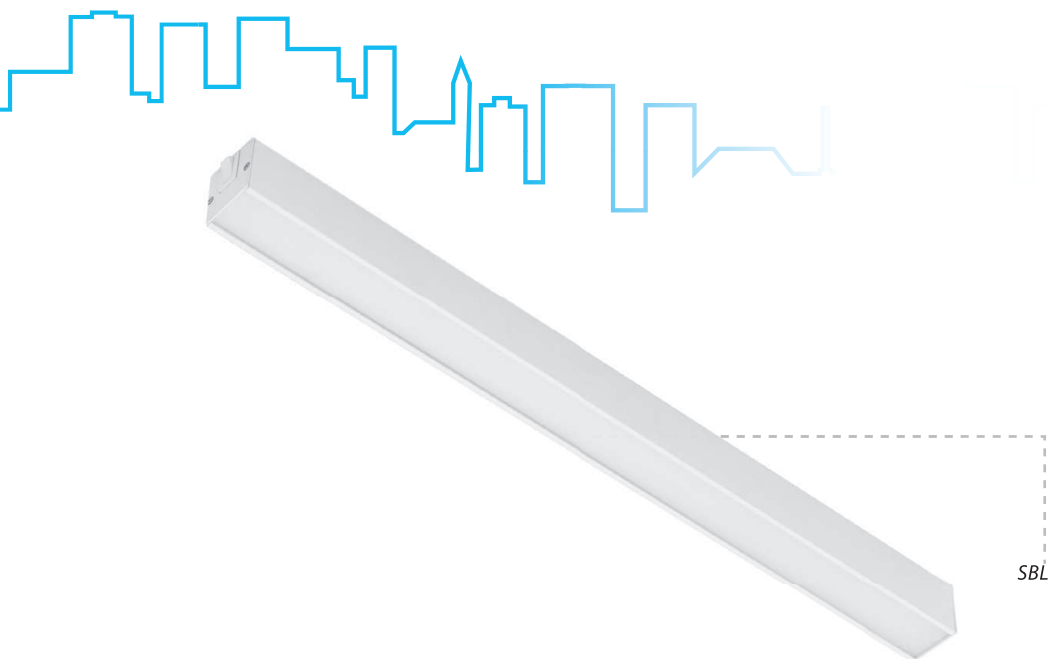
& - 3 = 3000K, 4 = 4000K,

lm - vyzářený světelný tok / luminaire light output

SBL



50000
L80B50



SBL

LED svítidla

Těleso:

Eloxovaný hliníkový profil

Optický systém:

KO - opálový kryt

KN - nanoprizmatický kryt

LED:

Mid Power LED

3...teplá bílá 3000K

El. výstroj:

proudový LED driver

ND - nestmívatelný (standard)

Verze:

SBL... eloxovaný povrch svítidla (standard)

SBL /B....bíle lakovaný povrch svítidla

Aplikace:

Svítidlo pro použití ve společenských nebo bytových prostorech

Možno instalovat do řady nebo do rohu na závěsy

LED luminaires

Body:

Eloxal aluminium profile

Optic:

KO - opal cover

KN - nanoprismatic cover

LED:

Mid Power LED

3...warm white 3000K

Wiring:

LED current driver

ND - not dimmable (standard)

Versions:

SBL... eloxal aluminium surface (standard)

SBL /B....white painted luminaire

Application:

Luminaire for general using in residential or common space

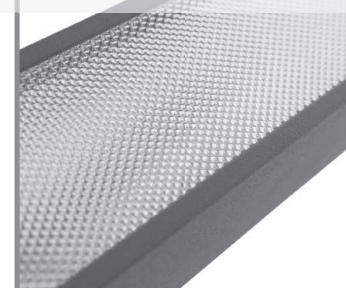
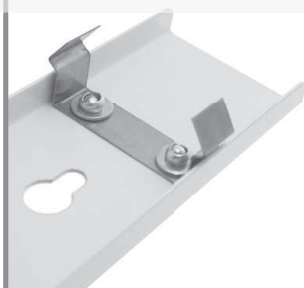
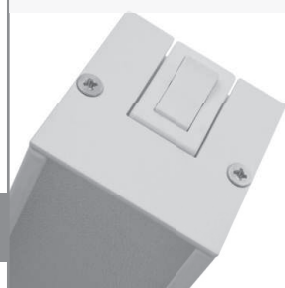
Can be installed in line or corner

VYPÍNAČ / SWITCH

ZÁKLADNA / BASE

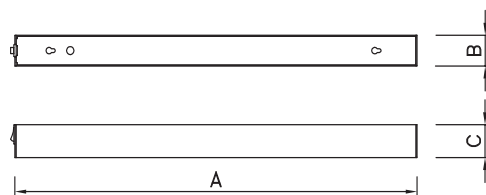
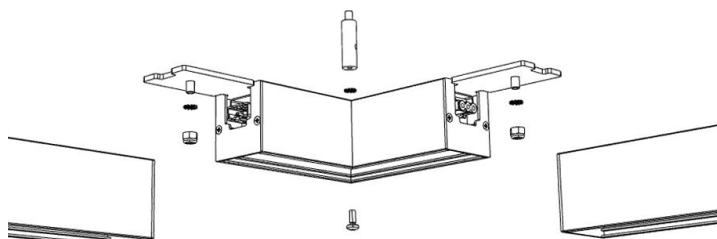
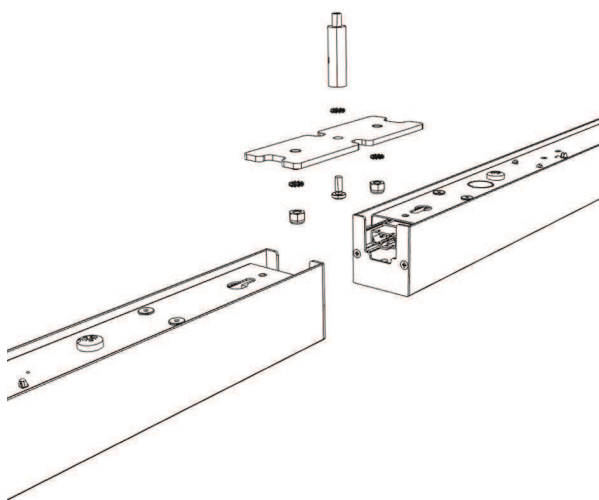
USAZENÍ NA ZÁKLADNU /
MOUNTING TO BASE

KRYT NANOPRIZMA /
NANOPRISMA COVER



Kódové označení svítidla / codes: SBL3MKNV1BX1400ND/R

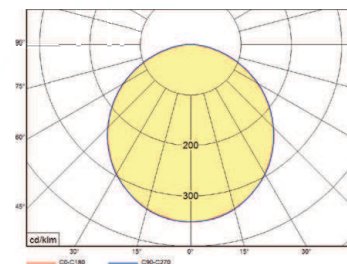
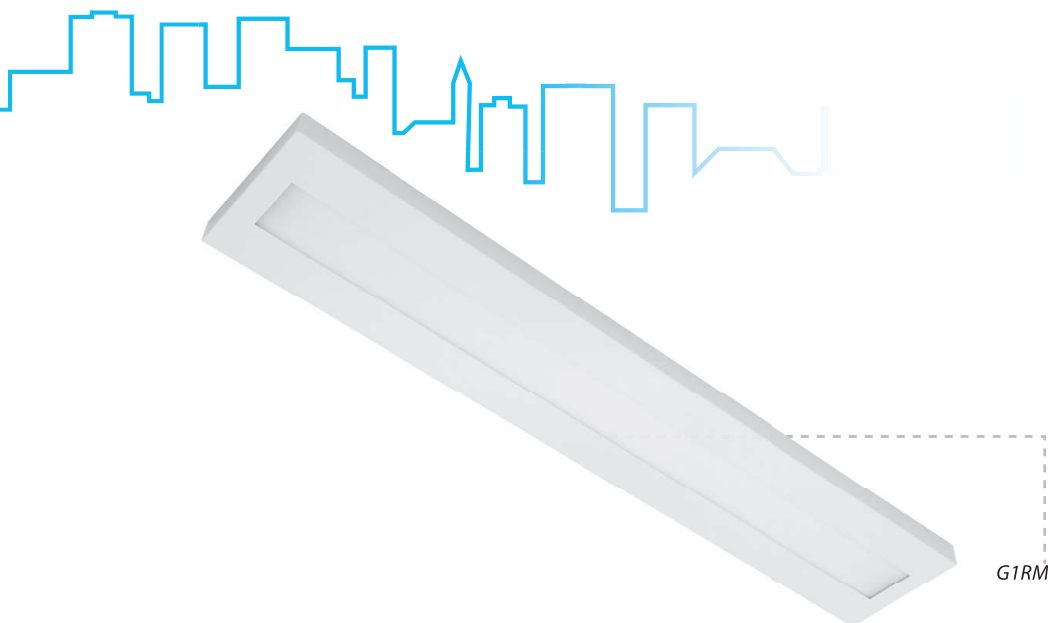
SBL	3	M	KN	V1	B	X	1400	ND	/R
Typ svítidla / Luminaire type	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3=3000K, 4=4000K.	Délka korpusu / body length: S = 600mm M = 1200mm L = 1500mm	Typ krytu / Cover type: KN – nanoprismatický kryt / nanoprismatic cover KO – opálový kryt / opal cover	Použité LED / Used LEDs	Barva korpusu / Body color: Elox B = bílá / white	Vypínač / switch: s vypínačem / with switch X = Bez vypínače / without switch	Zdroj / Driver: 1400mA, 1050mA	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmiabile DIM – regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V / dimmiabile 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmiabile DALI	Montáž / assembly: R = montáž do řady / assembly to row



	W	lm	A	B	C	X	kg
SBL3SKOV1/350ND	11	900	600	42	44	490	1,2
SBL3MKOV1/700ND	22	1800	1200	42	44	545	2,4

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 +/-200K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due of MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

G
50000
L80B50


G1

Přisazená LED svítidla

Těleso:

Bíle lakovaný ocelový plech (RAL 9003)

Optický systém:

KO - opalový kryt

KN - kryt z nano-prizma PMMA

LED:

Mid Power LED

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:

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:

KO - opal cover

KN - nano-prizma cover (optional)

LED:

Mid Power LED

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

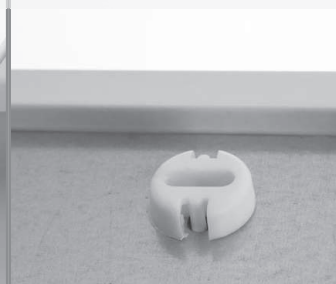
VÝZTUHA KRYTU / COVER
STIFFENER



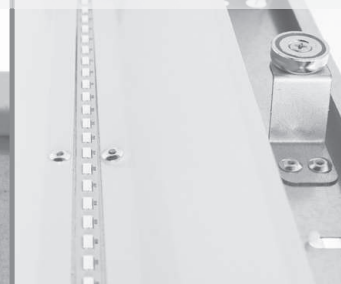
ZAJIŠTĚNÍ KRYTU / COVER SAFETY
HOLDER



UPEVNŮVACÍ OTVOR / MOUNTING
HOLE

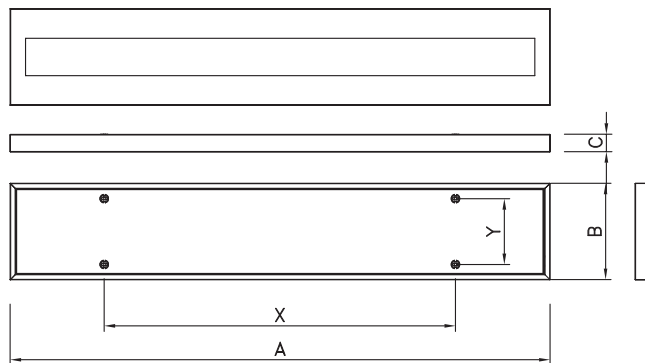


MAGNETICKÝ DRŽÁK KRYTU /
MAGNETIC COVER HOLDER



Kódové označení svítidla / codes: G1RMKO3V1/700ND

G	1	R	M	KO	3	V1	/ 700ND
Typ svítidla / Luminaire type	Počet svítících pruhů / Nr of ligh strips	Tvar svítidla / Body shape: S - čtverec / square R - obdélník / rectangle	Délka korpusu / Body lenght: S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm	Typ krytu / Cover type: KO – opál / opal KN – nanoprizma / nanoprismatic 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



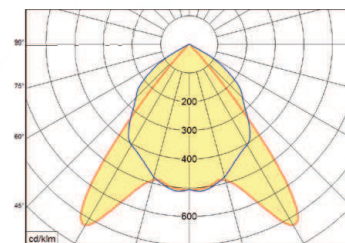
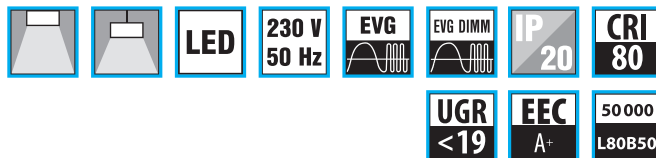
	W	lm	lm/W	A	B	C	X	Y	
G2SSKO&V1/700	36	3400	94	650	650	40	470	400	
G2SSKO&V1/1050	56	5000	89						
G2SSKN&V1/700	36	3700	103						
G2SSKN&V1/1050	56	5400	96						
G1RMKO&V1/700	36	3400	94	1230	220		40	800	150
G1RMKO&V1/1050	56	5000	89						
G1RMKN&V1/700	36	3700	103						
G1RMKN&V1/1050	56	5400	96						
G1RLKO&V1/1050	38	3600	95	1440	220	40		1100	150
G1RLKO&V1/1400	55	5100	93						
G1RLKN&V1/1050	38	3800	100						
G1RLKN&V1/1400	55	5400	98						

& - 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 +/-200K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due of MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

LLL



LLL2MKV

LED mřížková svítidla

Těleso:

Bíle práškově lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

Optický systém:

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

KVM – optický systém kategorie C2 z matného hliníku s opálovým krytem LED modulu

LED:

Mid Power LED

3...teplá bílá 3000K

4...studená bílá 4000K

El. výstroj:

Proudový LED driver

ND – nestmívatelný (standard)

DIM – analogově stmívatelný 1-10V DC

DALI – digitálně stmívatelný DALI

Applikace:

- přisazená nebo závěsná montáž

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

Příslušenství:

Závěsná sada ZH22

LED luminaires with optic system

Body:

White painted (RAL 9003) metal sheet

Optic:

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

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

LED:

Mid Power LED

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:

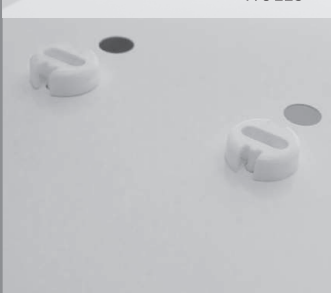
Surface or pendant installation

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

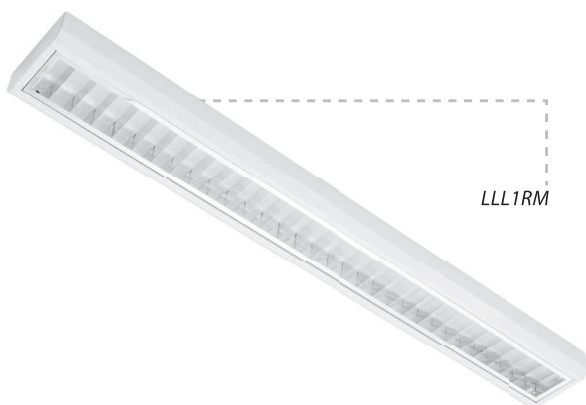


SVORKOVNICE / TERMINAL

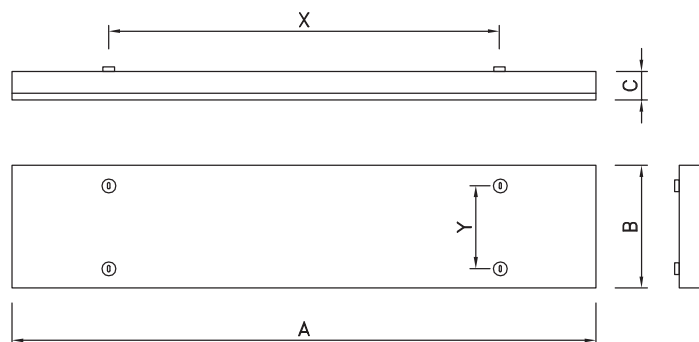


Kódové označení svítidla / codes: LLL2RMKO3V1/ 1400ND

LLL	2	R	M	KV	3	V1	/1400	ND
Typ svítidla / luminaire type	Počet svítících pruhů / Nr. of ligh strips	Tvar svítidla / body shape: R – obdélník / rectangle	Délka korpusu / body length: S = 600mm M = 1200mm L = 1500mm	Typ krytu / Cover type: KV – opálový profil + mřížka ALDP / opal profil + louvre ALDP KVM – opálový profil + mřížka MATDP / opal profil + louvre MATDP	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3=3000K, 4=4000K,	Použité LED / Used LEDs	Zdroj / Driver: 1400mA, 1050mA	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



LLL1RM



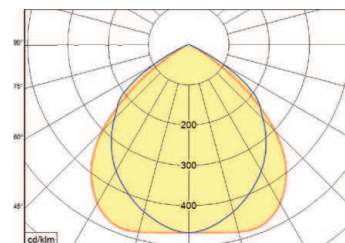
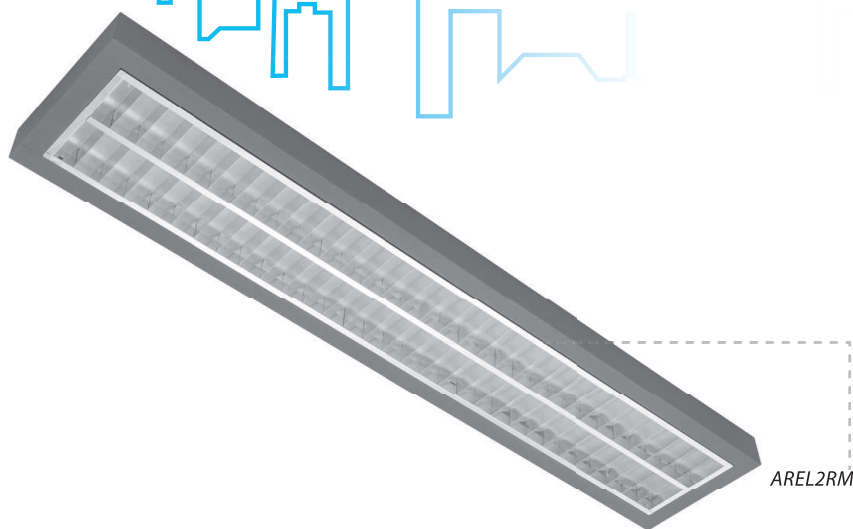
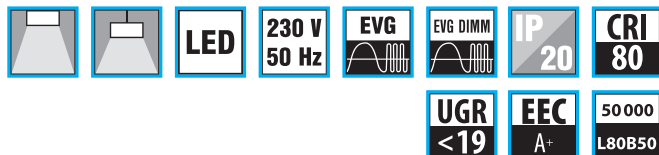
	W	lm	lm/W	A	B	C	X	Y
LLL1RMKO&V1/700	21	1700	81	1210	153	60	900	65
LLL2RMKO&V1/1050	35	3000	86		238			150
LLL2RMKO&V1/1400	40	3400	85		153			65
LLL1RLKO&V1/1050	32	2700	84	1510	153		1200	65
LLL2RLKO&V1/1400	40	3800	95		238			150
LLL2RLKO&V1/2100	65	5500	85					

& - 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 +/-200K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due of MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

AREL



AREL

LED mřížková svítidla

Těleso:

Šedě práškově lakovaný (RAL 9007) ocelový plech

Optický systém:

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

KOM – optický systém kategorie C2 z matného hliníku s opalovým krytem LED modulu

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 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 ZH11 (2m)

LED luminaires with optic system

Body:

Grey painted (RAL 9007) metal sheet

Optic:

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

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

LED:

Mid Power LED

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:

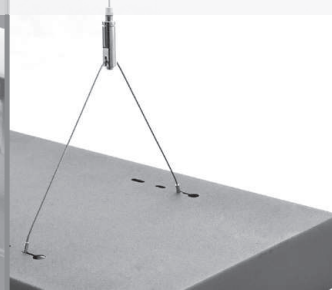
Suspension set ZH11 (2m)

DETAIL MŘÍŽKY / LOUVRE DETAIL

MONTÁŽNÍ OTVORY / MOUNTING HOLES

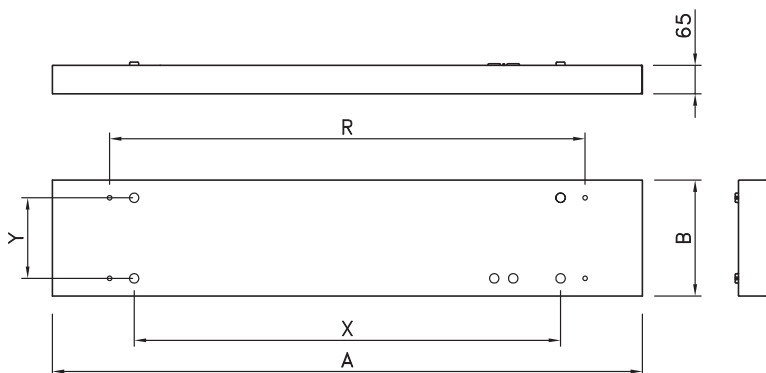
UCHYCENÍ MŘÍŽKY / LOUVRE HOLDER

AREL + ZH11



Kódové označení svítidla / codes: AREL 2RMKO3V1 / 1400ND

AREL	2	R	M	KO	3	V1	/1400	ND
Typ svítidla / luminaire type	Počet svítících pruhů / Nr. of ligh strips	Tvar svítidla / body shape: R – obdélník / rectangle	Délka korpusu / body length: M = 1200mm L = 1500mm	Typ krytu / Cover type: KO – opalový profil + mřížka ALDP / opal profil + louvre ALDP KOM – opalový profil + mřížka MATDP / opal profil + louvre MATDP	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3=3000K, 4=4000K,	Použité LED / Used LEDs	Zdroj / Driver: 1400mA, 1050mA	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	Im	lm/W	A	B	C	X	Y	R
AREL2RMKO&V1/1050	35	3000	86	1245	245	65	900	170	990
AREL2RMKO&V1/1400	40	3400	85						
AREL2RLKO&V1/1400	40	3800	95	1545	245		1200		1290
AREL2RLKO&V1/2100	65	5500	85						

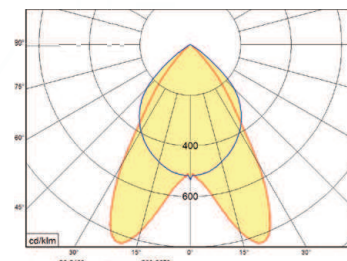
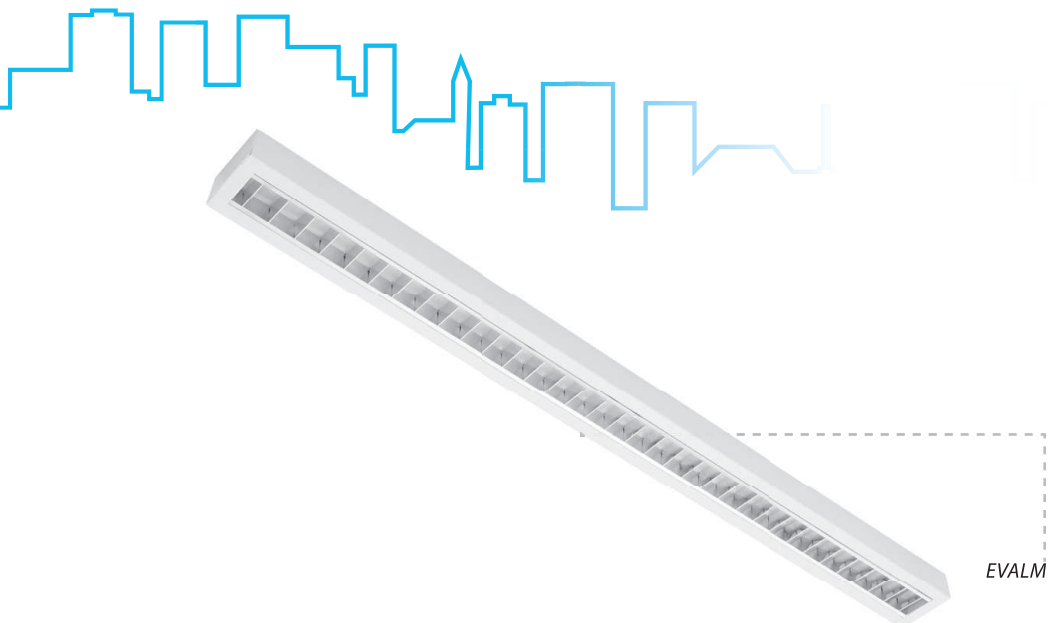
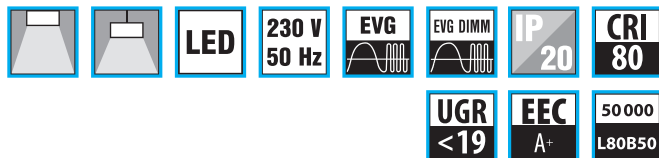
& - 3 = 3000K, 4 = 4000K,

Im - vyzářený světelný tok / 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 +/-200K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due of MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

EVAL



Mřížková LED liniová svítidla

Těleso:

Bíle lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

Optický systém:

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

KVM – optický systém kategorie C2 z matného hliníku s opalovým krytem LED modulu

LED:

Mid Power LED

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 ZH11 (2m)

Linear LED fittings with optic system

Body:

White painted (RAL 9003) metal sheet

Optic:

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

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

LED:

Mid Power LED

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 ZH11 (2m)

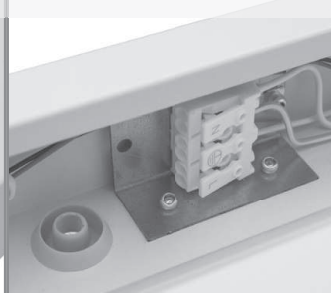
ČELO SVÍTIDLA / FRONT SIDE OF LUMINAIRE



MONTÁŽNÍ OTVORY / MOUNTING HOLES



SVORKOVNICE / TERMINAL

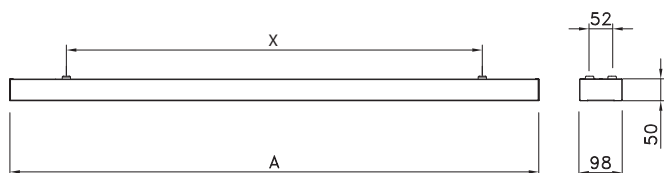


DETAIL MŘÍŽKY / LOUVRE DETAIL



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. strmívatelný 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. strmívatelný DALI / dimmable DALI

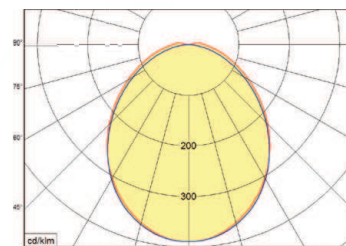
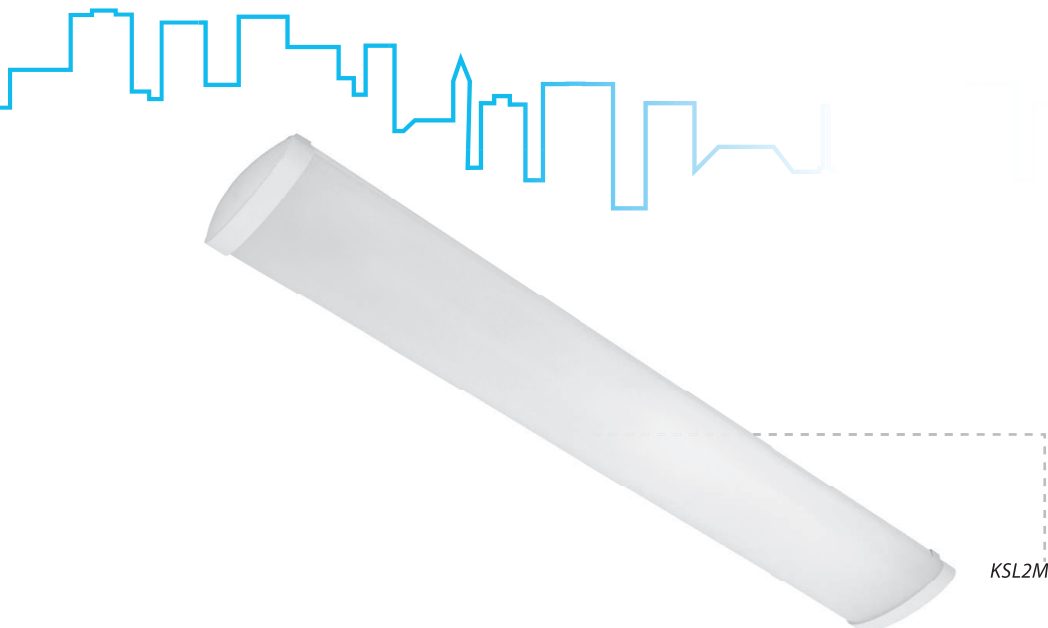
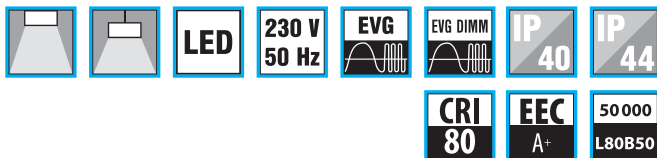


	W*	lm*	lm/W	A	B	C	X	Y	kg
EVAL1MKV 700	35	2500	71	1223	98	50	960	52	2,4
EVAL1MKV 1050	56	3800	68						

lm - vyzářený světelný tok / luminaire light output, * Předpokládané hodnoty / Expected values

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 +/-200K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due of MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

KSL, KSK



KSL

Přisazená LED svítidla s krytem

Těleso:

Bíle práškově lakovaný (RAL9016) ocelový plech

Optický systém:

KS - semiopálový PMMA kryt

LED (&):

Mid Power LED

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:

Trubkový závěs

Lankový závěs ZH22

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 with constant current driver

3 – 3000K

4 – 4000K

Wiring:

ND – not dimmable (standard)

DALI – dimmable DALI

DIM – dimmable 1-10V

Application:

These light fittings can be used as surface mounted or suspended.

Accessories:

Tube suspension

Cord suspension - ZH22

Protection grid - OM

Variants:

KSL – IP protection IP40

KSK – IP protection IP44

ZÁKLADNA A ČELO SVÍTIDLA /
BASE AND END CUP



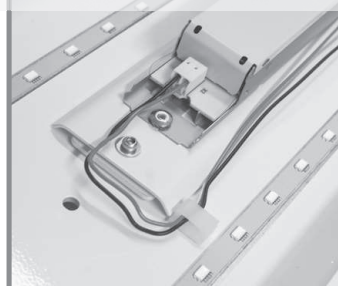
DEMONTÁŽ KRYTU / COVER
REMOVAL



KSK IP44 TĚLO / KSK IP44 BODY

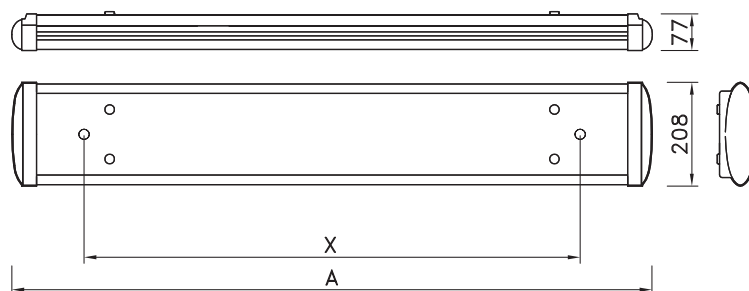


KSK - VNIŘNÍ VÝSTROJ / KSK -
DRIVER WITH LED MODULES



Kódové označení svítidla / codes: KSL2MKS3V1/1400ND

KSL	2	M	KS	3	V1	/1400ND
Typ svítidla / Luminaire type						
Počet svítících pruhů / Nr of lighting strips						
Délka korpusu / Body length M = 1200mm, L = 1500mm						
Typ krytu / Cover type KS = semiopál / semiopal,						
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						

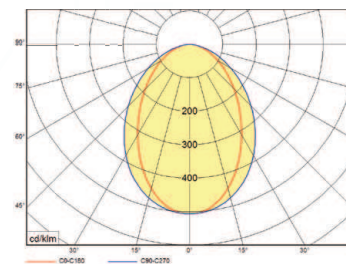
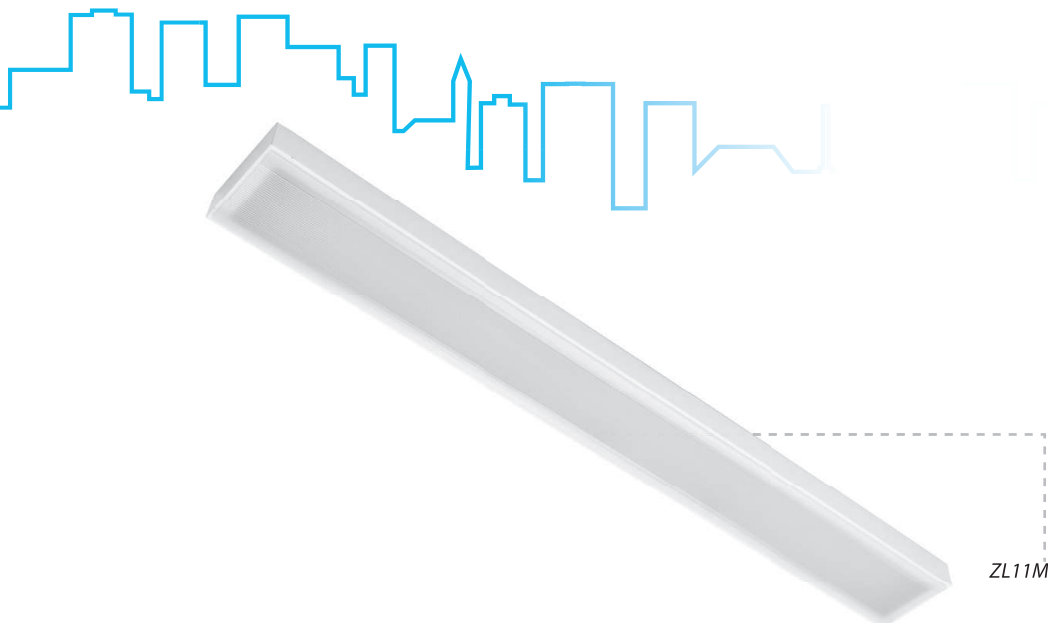
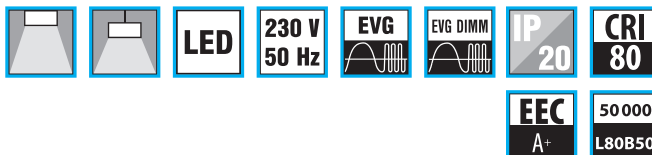


	W	lm	lm/W	A	B	C	X
KSL2MKS&V1/1400	42	4000	95	1293	208	77	800
KSL2LKS&V1/2100	62	6000	97	1593			1000

& - 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 +/-200K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due of MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

ZL



Přisazená LED svítidla s krytem

Těleso:

Bíle práškově lakovaný (RAL9003) ocelový plech

Optický systém:

KO - opálový kryt

LED (&):

Mid Power LED

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:

- přisazené instalace

- závěsná instalace (nutno objednat závěsnou sadu ZH11)

Apkace:

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

LED fittings with cover

Body:

White painted (RAL9003) metal sheet

Optic:

KO - opal cover

LED (&):

Mid Power LED

3...warm white 3000K

4...cold white 4000K

Wiring:

LED driver (constant current)

ND – not dimmable (standard)

DIM – analogue dimmable 1-10V DC

DALI – digital dimmable DALI

Installation:

- surface installation

- pendant installation - need to be ordered ZH11 suspension set

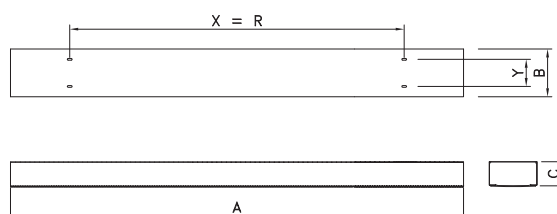
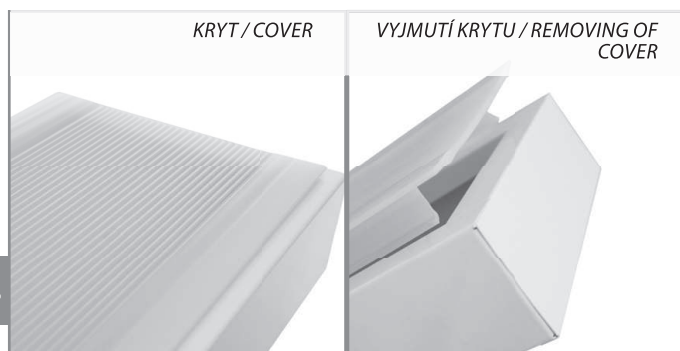
Application:

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

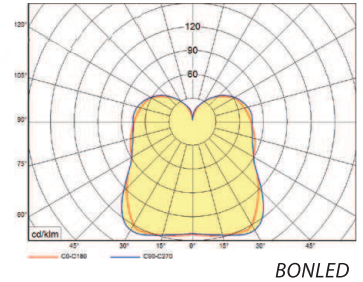
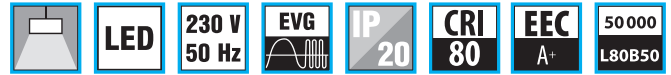
	W	lm	lm/W	A	B	C	X	Y
ZL11MKO&V1/700	36	3400	78	1210	140	55	850	90
ZL11MKO&V1/1050	58	5300	67					
ZL11LKO&V1/1050	38	3700	82	1510	140	55	1150	90
ZL11LKO&V1/1400	55	5500	73					

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

lm - vyzářený světelný tok / luminaire light output



BON LED



BONLED

BONLED

Závěsná LED svítidla

Těleso:

Práškově lakovaná hliníková předřadnicová skříň

Optický systém:

PC – profilovaný polykarbonátový kryt

LED:

Mid Power LED

3...teplá bílá 3000K

4...studená bílá 4000K

El. výstroj:

Proudový nestmívatelný LED driver

Aplikace:

Závěsné svítidlo pro všeobecné použití v obchodních i průmyslových prostorech.

Pendant LED luminaires

Body:

Grey painted aluminium body

Optic:

PC – profilled polycarbonate cover

LED:

Mid Power LED

3...warm white 3000K

4...cold white 4000K

Wiring:

Non dimmable LED current driver

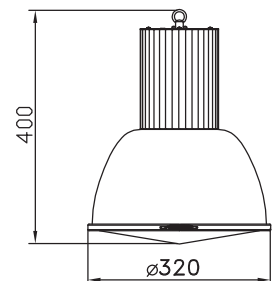
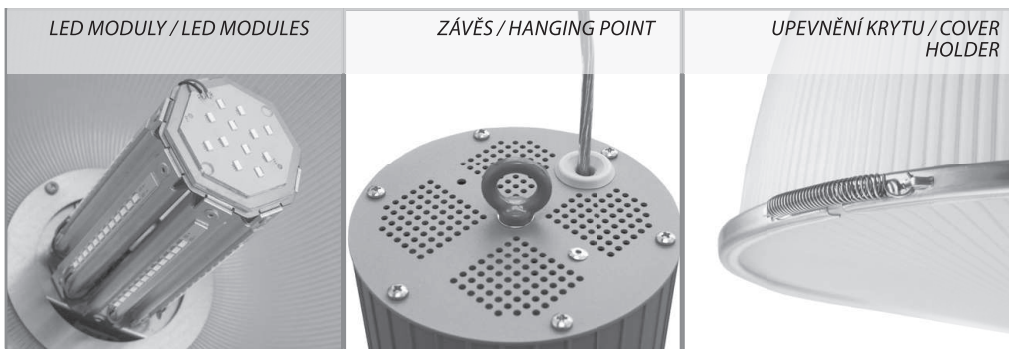
Application:

Pendant luminaire for general using in industrial or shopping areas.

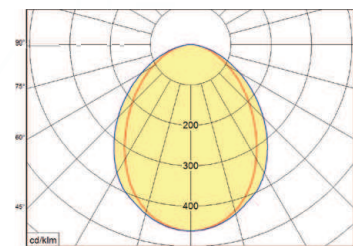
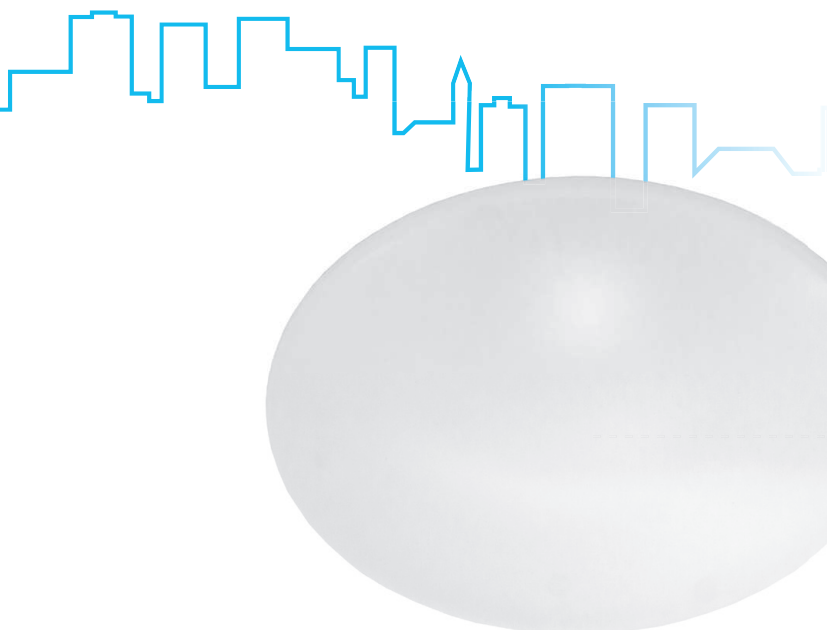
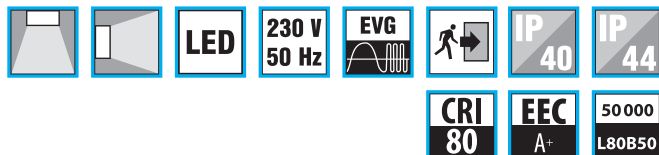
	W	lm
BONLED&KOV1	42	3800

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

lm - vyzářený světelný tok / luminaire light output



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.

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

3 – 3000K

4 – 4000K

5 – 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



BRS	3	KO	300	V1	/ND	SM
------------	----------	-----------	------------	-----------	------------	-----------

Typ svítidla / Luminaire type

Teplota chromatičnosti / Color temperature:
3=3000K
4=4000K
5=5000K

Kryt / Cover type:
KO...PMMA opál
KOPC... PC opál

Průměr svítidla / Luminaire diameter:

LED:

V0 – 3 moduly / 8 LED / 350 mA (jen pro velikost 300) / 3 modules / 8 LEDs / 350 mA (only for diameter 300)

V1 – 4 moduly / 12 LED / 350 mA (jen pro velikost 300) / 4 modules / 12 LEDs / 350 mA (only for diameter 300)

V2 – 6 modulů / 16 LED / 500 mA (jen pro velikost 375) / 6 modules / 16 LEDs / 500 mA (only for diameter 375)

V3 – 8 modulů / 16 LED / 700 mA (jen pro velikost 480) / 8 modules / 16 LEDs / 700 mA (only for diameter 480)

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

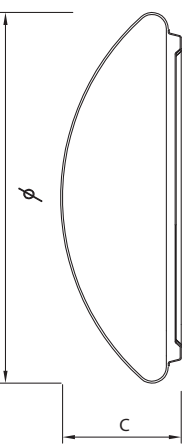
Volitelné / Aavailable:

SM – mikrovlnný senzor / microwave sensor

NZ - nouzový zdroj / emergency pack

	BRS / BRSB	V0	V1	V2	V3
Příkon / Power		10 W	15 W	28 W	37 W
Výkon svítidla / Luminaire light output		800 lm	1200 lm	2300 lm	3300 lm
Efektivita / efficiency		80 lm/W	80 lm/W	82 lm/W	89 lm/W
Náhrada zářivek / conventional lamps equivalent *		1x13W 1x18W	2x13W 1x26W	2x18W 2x26W	2x32W

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



	COVER	W	lm	lm/W	ø	C	kg		
BRS&KO300V1/#	PMMA	15	1400	93	300	105	1,1	IP 44	
BRS&KOPC300V1/#	PC	15	1400		300	105	1,1		
BRS&KO375V2/#	PMMA	28	2500		375	125	1,7		
BRS&KOPC375V2/#	PC	28	2500	89	375	125	1,7		
BRS&KO480V3/#	PMMA	37	3500		480	150	2,4		
BRS&KOPC480V3/#	PC	37	3500	95	480	150	2,4		
BRSB&KO300V0/#	PMMA	10	800		80	285	89		1,0
BRSB&KO300V1/#	PMMA	15	1200		80	285	89		1,0
BRSB&KO375V2/#	PMMA	28	2300	82	375	108	1,6		
BRSB&KO480V3/#	PMMA	37	3300	89	480	132	2,3		

ø - 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5000K

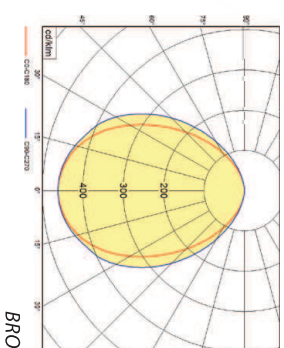
lm - vyzářený světelný tok / luminaire light output

Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Vypadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-200K jsou v souladu s platnými standardy, přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. (Due of MODULUS 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

**LED****230 V
50 Hz****IP
40****CRI
80****EEC
A+****50000
L80B50**

BRO340



Prisazená LED svítilna se skleněným krytem

Těleso:

Bíle lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

Optický systém:

Opalový skleněný kryt

LED:

Mid Power LED

3....teplá bílá 3000K

4....studená bílá 4000K

EI, výstrojí:

proudový LED driver

ND – nestmívatelný (standard)

DIM – analogově stmívatelný 1-10V

DALI – digitálně stmívatelný DALI

SM – integrovaný mikrovlákný senzor

Surfaced LED fittings with glass cover

Body:

White painted (RAL 9003) metal sheet

Optic:

Opal glass cover

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

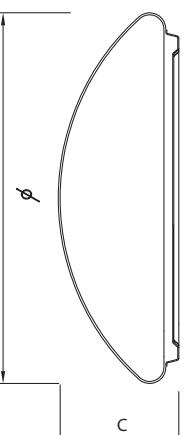
SM – integrated active presence detector

	W*	lm*	lm/W	∅	C	kg
BRO&KO300V1	14	1250	89	300	97	2
BRO&KO340V2	26	2000	77	345	126	2,3

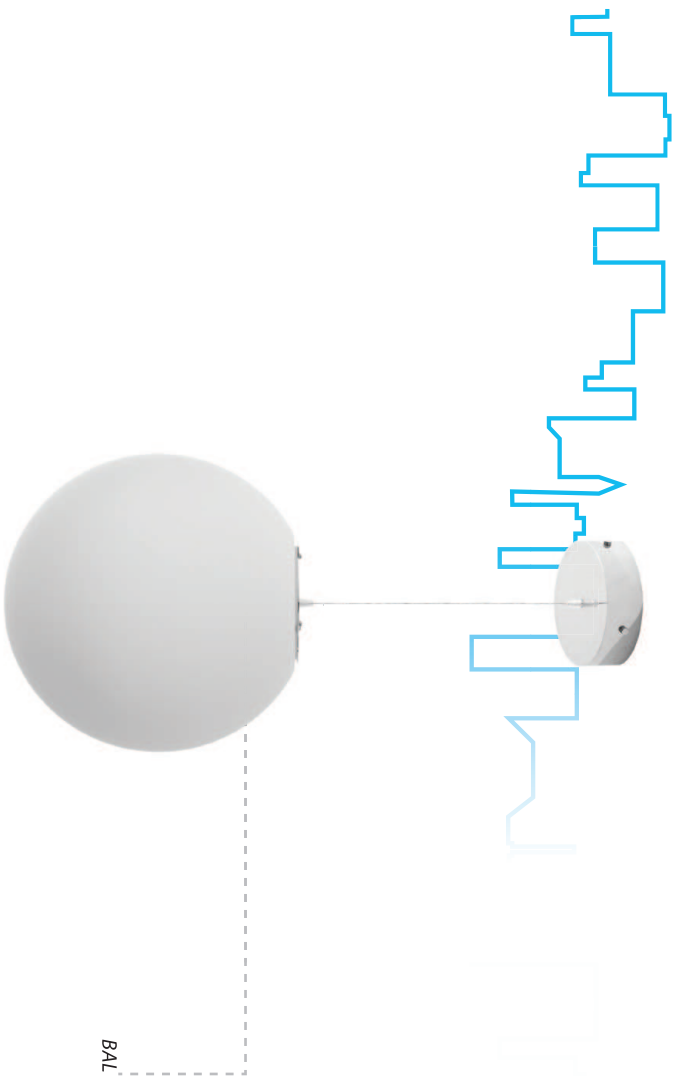
lm - vyžárený světelný tok / luminaire light output, * Předpokládané hodnoty / Expected values

CHLADÍČ / COOLING PLATE

SVORKOVNICE / TERMINAL



BAL

**LED****230 V
50 Hz****IP
20****CRI
80****50 000
L80B50**

Závěsná LED svítidla se skleněným krytem

Těleso:

Chromovaný ocelový plech

Optický systém:

Opálový skleněný kryt

LED:

Mid Power LED

3...teplá bílá 3000K

4...studená bílá 4000K

EI. výstrojí:

proudový LED driver

ND – nestimulovatelný (standard)

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:

Opal glass cover

LED:

Mid Power LED

3... warm white 3000K

4... cold white 4000K

Wiring:

LED current driver

ND – not dimmable (standard)

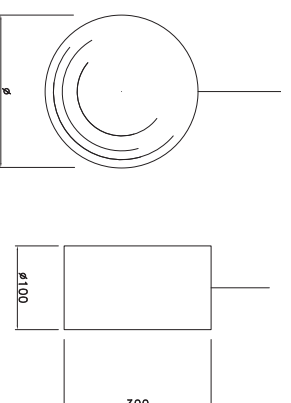
Variants:

BAL OP – opal ball

BAL OV – opal cylinder

Suspension:

L - Self-supporting transparent 2m cable



	W*	lm*	lm/W	ø	kg
BALOP200L3	20	1700	85	200	2
BALOP400L3	39	3350	86	400	4
BALOV100	20	1500	75	100	2

lm - vyzářený světelný tok / luminaires light output, * Předpokládané hodnoty / Expected values

LEŠTĚNÝ KRYT / POLISHED COVER



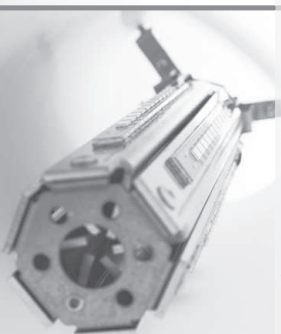
MONTÁŽNÍ BOX / MOUNTING BOX



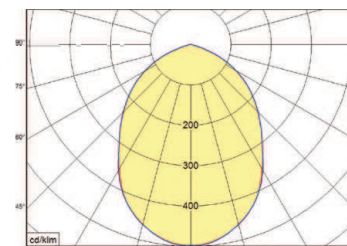
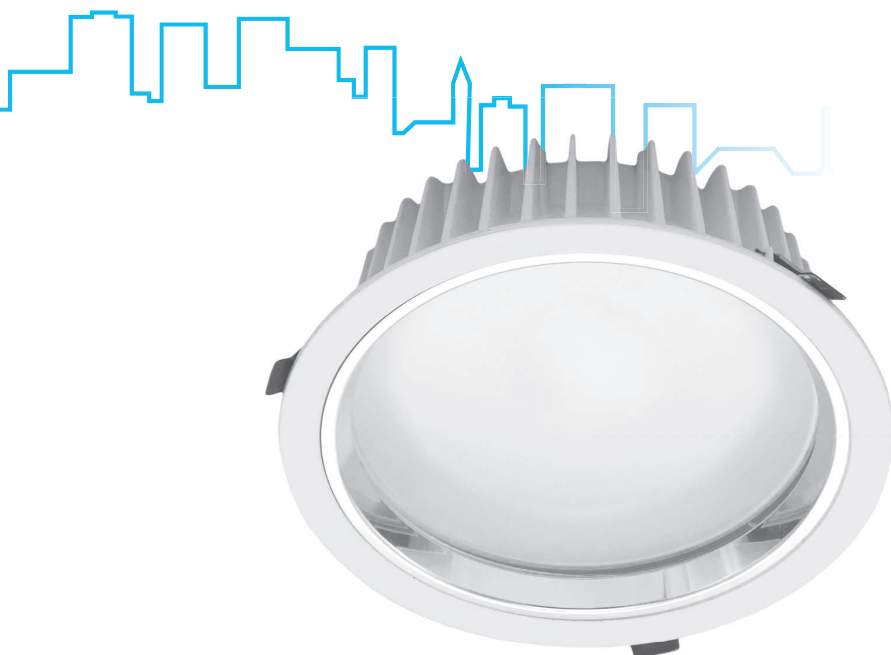
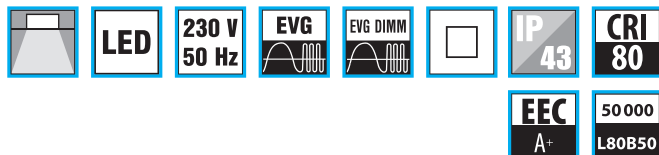
VARIANTA BAL OV / VARIANT
BAL OV



LED MODULY / LED MODULES



SPMI



SPMI3000

SPMI3000

Vestavná LED svítidla

Těleso:

Bíle lakovaný hliníkový odlitek

Optický systém:

Opálové sklo

LED:

LED COB CITIZEN, Ra = 80

El. výstroj:

Proudový LED driver

ND – nestmívatelné

DALI – stmívatelné DALI

DIM – stmívatelné analogově 1-10V

Aplikace:

Vestavné kruhové svítidlo

Verze:

B – reflektor o průměru 140 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, Ra80

Wiring:

LED driver (constant current) - located separately.

ND – not dimmable (standard)

DALI - dimmable DALI

DIM – dimmable 1-10V

Application:

Recessed downlight for installation into false ceiling.

Versions:

B – reflector diameter 140 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

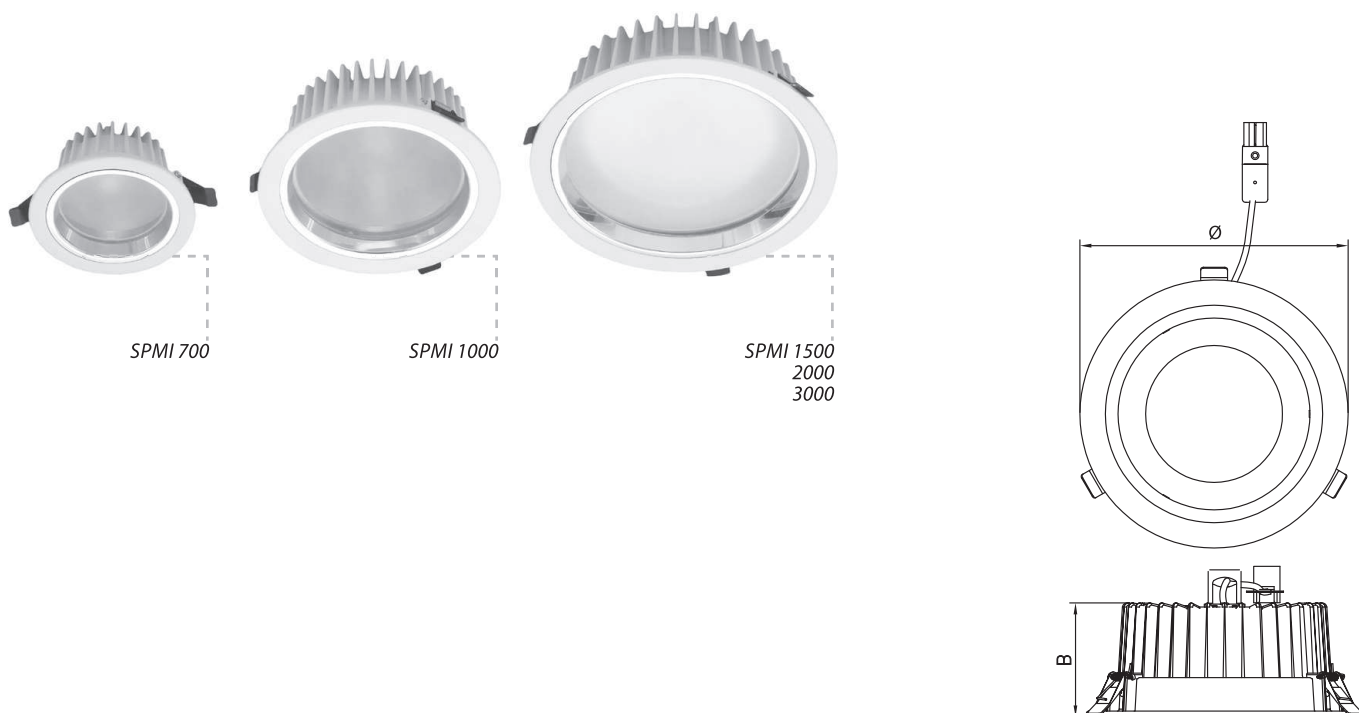


Kódové označení svítidla / codes: SPMI1000KO3V1CB/ND

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. střimávací 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. střímatelný DALI / dimmable DALI							

SPMI	SPMI700	SPMI1000	SPMI1500	SPMI2000	SPMI3000
Příkon / Power	11 W	15 W	21 W	28 W	40 W
Výkon svítidla / luminaire light output	700 lm	900 lm	1500 lm	2000 lm	3000 lm
Efektivita / efficiency	64 lm/W	60 lm/W	72 lm/W	72 lm/W	75 lm/W
Náhrada zářivek / conventional lamps equivalent *	1x13W	2x13W 1x18W	2x18W 1x26W	2x26W 1x42W	2x42W

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

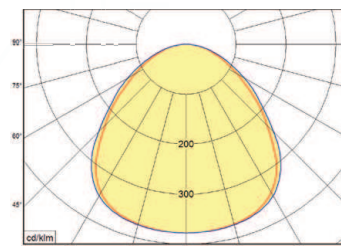
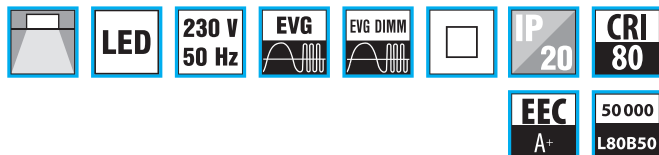


	W	lm	lm/W	∅	B	□
SPMI700KO&V2	11	700	64	130	90	115
SPMI1000KO&V2	15	900	60	190		178
SPMI1500KO&V2	21	1500	71	240	85	225
SPMI2000KO&V2	28	2000	71			
SPMI3000KO&V2	40	3000	75			

& - 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 +/-200K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due of MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

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

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

Kódové označení svítidla / codes: SPMN4KN370V2

Recessed round fittings

Body:

White painted (RAL 9003) metal sheet

Optic:

Transluce acrylic desk with a microprismatic layer

LED (&):

Mid Power LED

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:

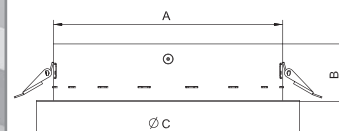
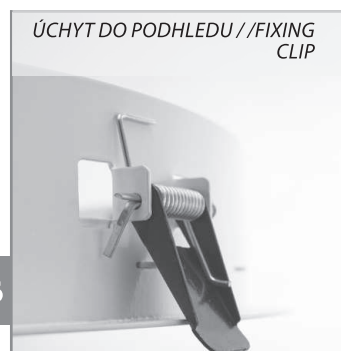
Recessed installation into gypsu or raster ceiling

SPMN	4	KN	370	V2	/700ND
Typ svítidla / Luminaire type					
Teplota chromatičnosti / Color temperature	3=3000K, 4=4000K				
Optický systém / Optic					
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					

SPMN	W*	lm*	lm/W	Ø	□	B	kg
SPMN&KN190	14	1300	100	210	190	58	0,9
SPMN&KN370	29	2900	104	390	370		2

lm - vyzářený světelný tok / luminaire light output,

* Předpokládané hodnoty / Expected values



SPMP



LED

230 V
50 Hz



EVG



EVG DIMM

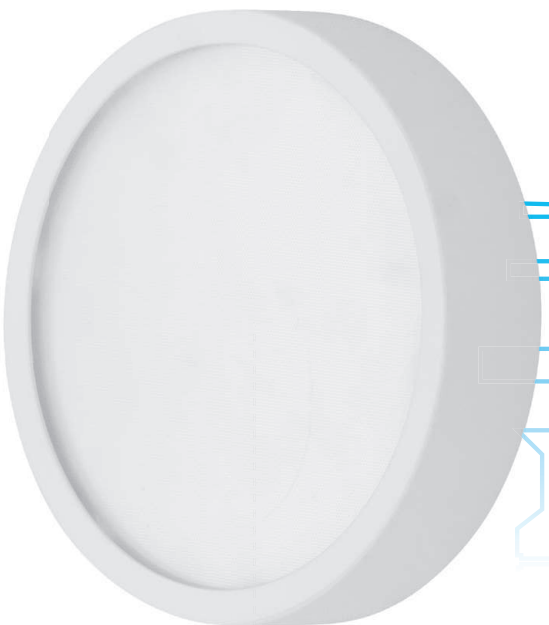


IP
20

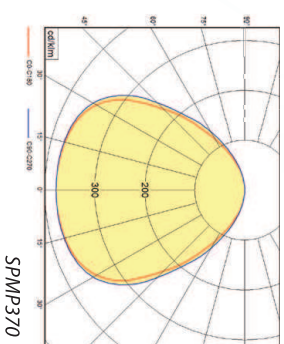
CRI
80

EEC
A+

50000
L80B50



SPMP190



Přisazená kruhová svítidla

Těleso:

Bíle lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

Optický systém:

Světlovodivá akrylátová deska s mikropřizmatickou rozptylnou vrstvou

LED (&):

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

El. výstrojí:

- proudový LED driver
- ND – neregulovatelný (standard)
- DIM – analogové stmívatelný 1-10V DC
- DALI – digitálně stmívatelný DALI

Kódové označení svítidla / codes: SPMP4KN370V2

SPMP	4	KN	370	V2	/700ND
-------------	----------	-----------	------------	-----------	---------------

Typ svítidla / Luminaire type	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3=3000K, 4=4000K	Optický systém / Optic	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	B	C*	kg
SPM&KN190	14	1400	100	190	41	150	0,9
SPM&KN370	28	2900	104	370	40	280	2

lm - vyzářený světelný tok / luminaire light output, * Předpokládané hodnoty / Expected values

PROFIL SVÍTLIDLA / LUMINAIRE PROFILE

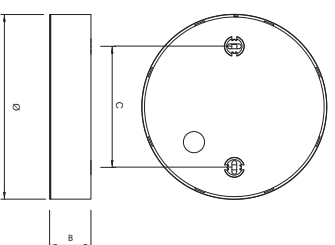
MONTÁŽNÍ DESKA / BACK PLATE

DETAIL KRYTY / COVER DETAIL

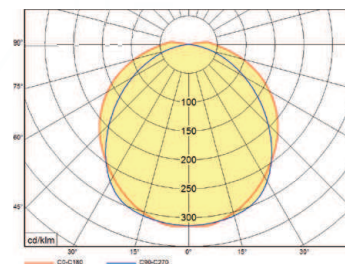
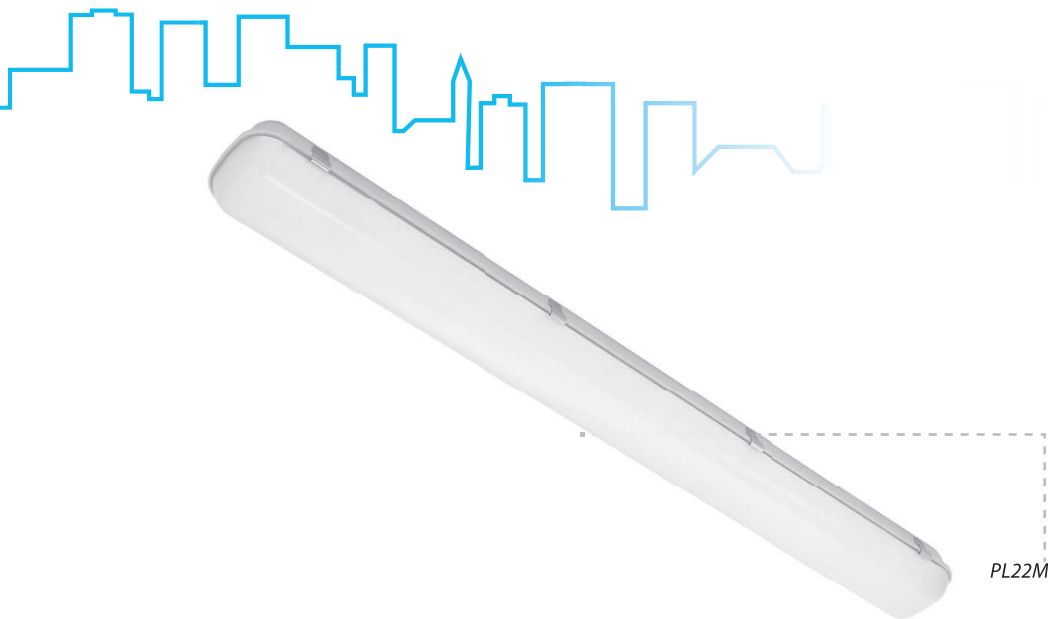
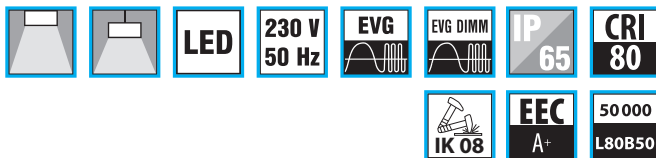
PROFIL SVÍTLIDLA / LUMINAIRE PROFILE

MONTÁŽNÍ DESKA / BACK PLATE

DETAIL KRYTY / COVER DETAIL



PL



PL22

LED prachotěsná svítidla

Těleso:

Vysoce kvalitní lisovaný polyester
Základový bíle lakovaný plech FeZn
Nerezové spony

Optický systém:

CO – opálový polykarbonátový kryt

LED (&):

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

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 - 54102
Ochranná mříž – OM
Závěs - ZAHA
Držák - ZAKO

Možné verze:

F – s flexo
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 PS body + galvanized metal sheet, INOX clips

Optic:

CO – polycarbonate opal cover

LED (&):

Mid Power LED with constant current driver
3 – 3000K
4 – 4000K

Wiring:

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

Application:

These light fittings can be used as surface mounted or suspended.

Accessories:

Cord suspension – 54102
Protection grid – OM
Suspension hook – ZAHA
Fixation clip – ZAKO

Versions:

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

Note:

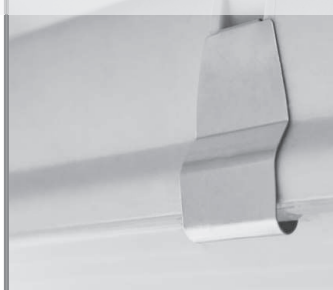
The stainless clips for surface mounting or suspension (ZAHA + ZAKO) are included in each packing.
These fittings are intended into the normal condition of environment, $t_a = 25^\circ\text{C}$.

PL11

PL22

SPONA KRYTU / BUCKLE

PRŮCHODKA / GROMMET



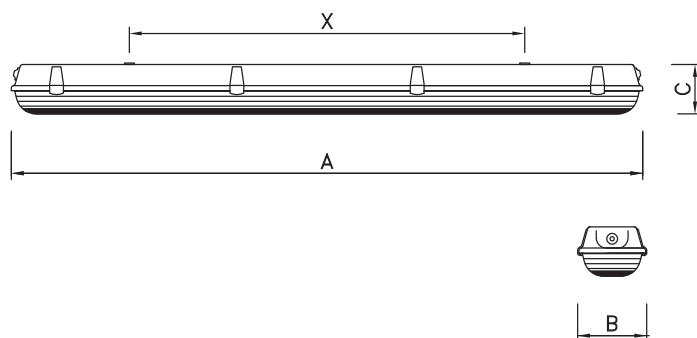
Kódové označení svítidla / codes: PL22MECO4V1/ 2x700ND

PL	2	2	M	E	C	O	4	V1	/2x700ND
Typ svítidla / Luminaire type	Šířka korpusu / Body width: 1=úzký / narrow (86mm), 2=široký / wide (136mm)	Počet řad LED / Nr of light strips	Délka korpusu / Body length: S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm	Materiál korpusu / Body material:	Materiál krytu / Cover material: S = polystyrol, C = polykarbonát / polycarbonate, M = PMMA	Typ krytu / Cover type: O = opal / 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

PL - high power	PL21M V1	PL21L V1	PL22M V1	PL22L V1
Příkon / Power	33 W	50 W	62 W	95 W
Výkon svítidla / luminaire light output	3400 lm	4800 lm	6800 lm	8600 lm
Efektivita / efficiency	103 lm/W	84 lm/W	110 lm/W	91 lm/W

PL - energy saver	PL11M V2	PL11L V2	PL22M V2	PL22L V2
Příkon / Power	22 W	32 W	42 W	60 W
Výkon svítidla / luminaire light output	2400 lm	3400 lm	4800 lm	6500 lm
Efektivita / efficiency	109 lm/W	106 lm/W	114 lm/W	108 lm/W
Náhrada zářivek / conventional lamps equivalent *	1x36W	1x58W	2x36W	2x58W

* Orientační srovnání, nenahrazuje světelně technický výpočet / approximate comparison, does not replace light calculation.


PL - high power

PL V1	W	lm	lm/W	A	B	C	X	kg
PL21MECOV1	33	3400	103	1275	135	100	800	2,5
PL22MECOV1	62	6800	110					2,6
PL21LECOV1	50	4800	96	1572			1100	3,2
PL22LECOV1	95	8600	91					

PL - energy saver

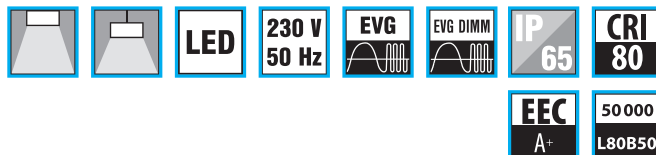
PL V2	W	lm	lm/W	A	B	C	X	kg
PL11MECOV2	22	2400	109	1275	84	100	800	1,9
PL22MECOV2	42	4800	114		135			2,5
PL11LECOV2	32	3400	106	1572	84		1100	2,4
PL22LECOV2	60	6500	108		135	2,8		

& - 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 +/-200K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due of MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

VL



LED prachotěsná svítidla

Těleso:

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

Optický systém:

PC polykarbonátový semiopálový 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:

F - s přívodní flexošňůrou

P - průběžná montáž 5x1,5 mm

NZ - nouzový zdroj

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 semiopal 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:

NZ - emergency pack

F - with flexible cord

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



LED PÁSKY / LED STRIPES

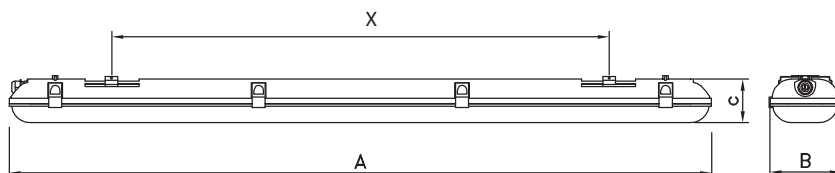


ÚCHYT VNITŘNÍHO VYBAVENÍ / EQUIPMENT HOLDER



Kódové označení svítidla / codes: VL22LCC4V2/600ND

VL	2	2	L	C	C	4	V2	/600ND
Typ svítidla / Luminaire type	Šířka korpusu / Body width: 1=úzký / narrow (86mm), 2=široký / wide (136mm)	Počet svítících pruhů / Nr of lighting strips	Délka korpusu / Body length M = 1200 mm L = 1500 mm	Materiál korpusu / Body material: C = Polykarbonát / polycarbonate, A = ABS	Materiál krytu / Cover material: C = polykarbonát, / polycarbonate	Teplota chromatičnosti / Color temperature: 3 = 3000K, 4 = 4000K	Použité LED / Used LEDs	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable



VL	W*	lm*	lm/W	A	B	C	X	kg
VL11MCC	22	2100	95	1270	86	90	900	2,2
VL22MAC	43	4200	98		136			2,8
VL11LCC	34	3100	91	1570	86		1200	3
VL22LCC	65	6000	92		136			3,5

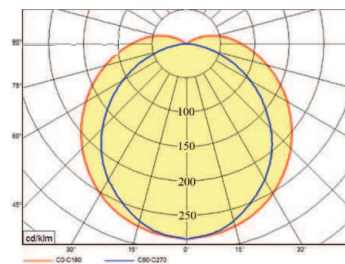
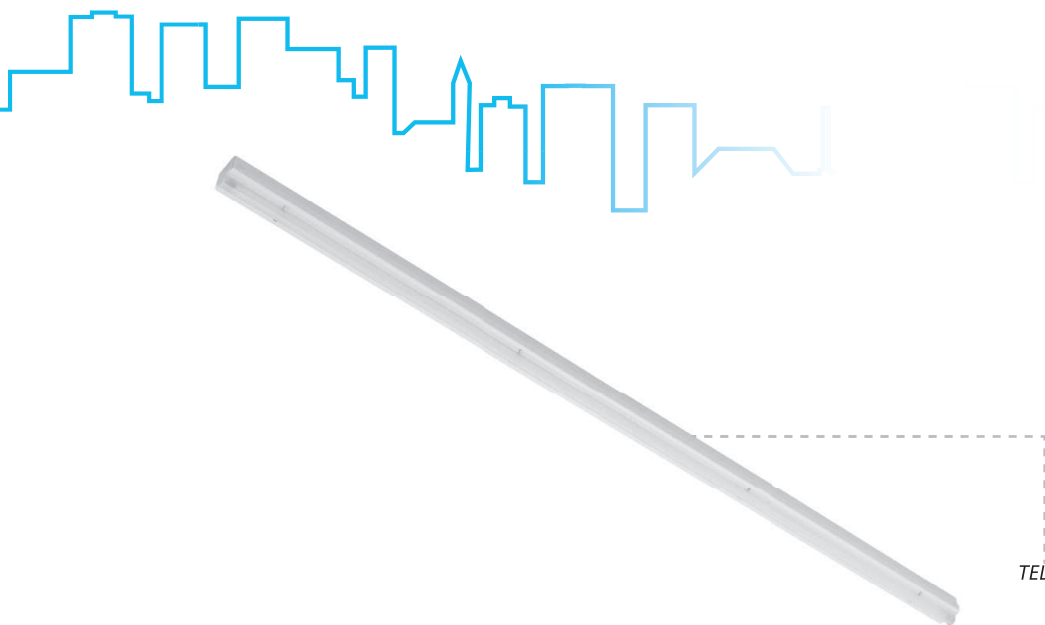
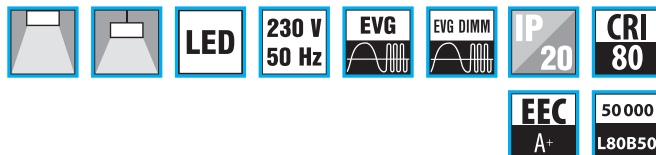
& - 3 = 3000K, 4 = 4000K,

lm - vyzářený světelný tok / luminaire light output,

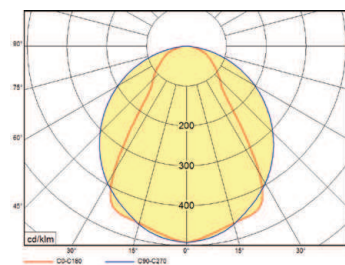
* Předpokládané hodnoty / Expected values

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 +/-200K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due of MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

TEL



TELW



TELN

LED liniová svítidla

Těleso:

Bíle lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

Optický systém:

KV – opálový kryt LED modulu, verze TEL - bez reflektoru

TELN – bíle lakovaný reflektor – hlubokozářič

TELW – bíle lakovaný reflektor – širokozářič

LED:

Low Power LED

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

- možnost aplikace do řady

Příslušenství:

- ZH11 sada lankového závěsu 2ks (2m)

- TELSPOJ spojka do řady

- TELHAK závěs pro řetězky

LED linear fittings

Body:

White painted (RAL 9003) metal sheet

Optic:

KV opal cover of LED modules, TEL version - without reflector

TELN – white painted reflector – narrow beam

TELW – white painted reflector – wide beam

LED:

Mid Power LED

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

Can be installed in line

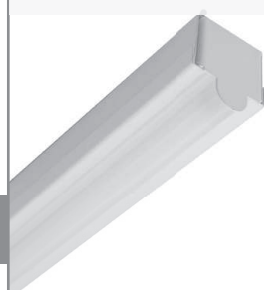
Accessories:

- ZH11 suspension set

- TELSPOJ linear junction set

- TELHAK suspension for chain

TEL - BEZ REFLEKTORU / WITHOUT REFLECTOR



TELN - HLUBOKOZÁŘIČ / NARROW BEAM



TELW - ŠIROKOZÁŘIČ / WIDE BEAM

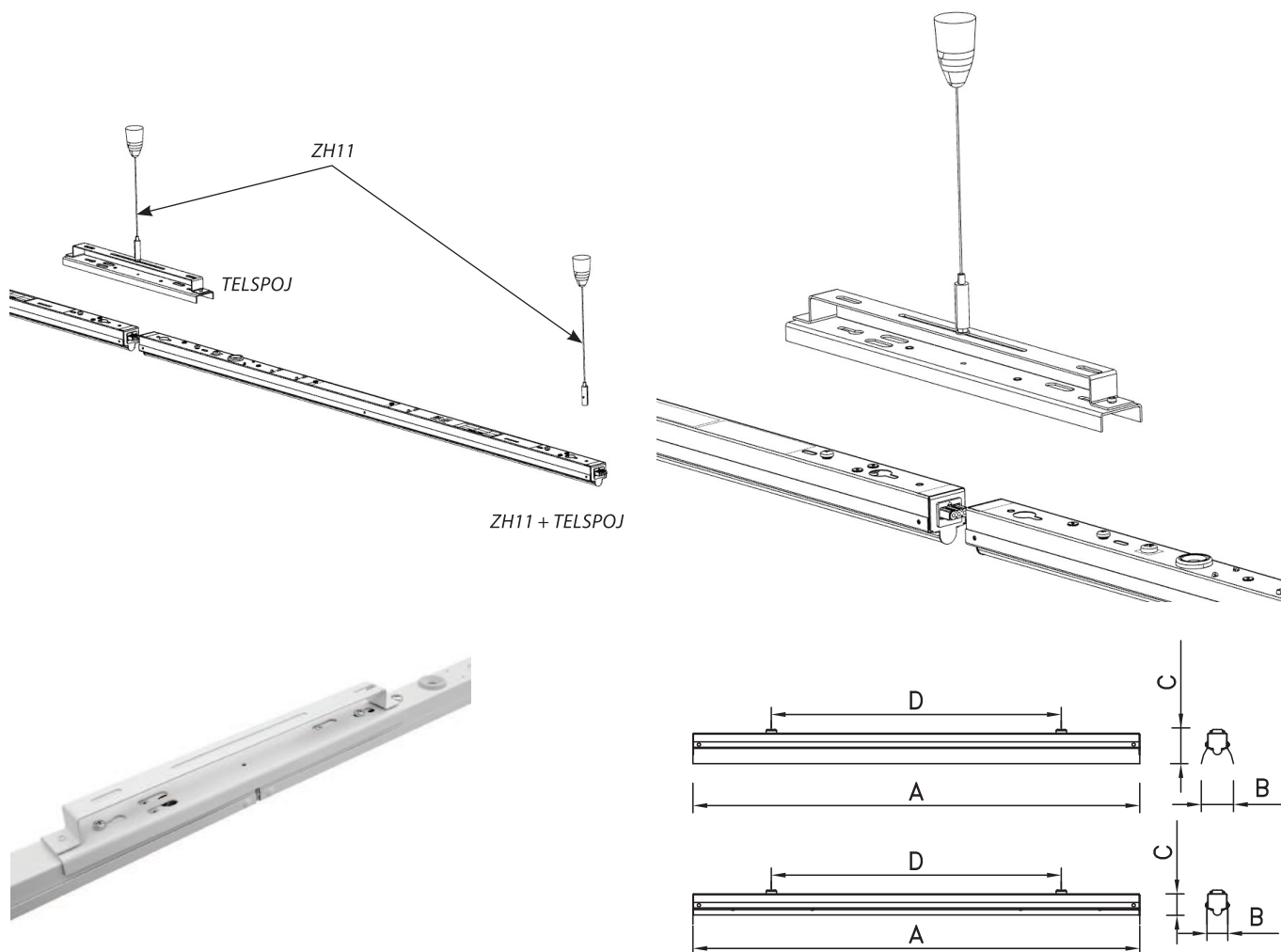


MONTÁŽNÍ OTVORY / MOUNTING HOLES



Kódové označení svítidla / codes: TEL1MKV3V1/700ND

TEL	1	M	KV	3	V1	1400	ND	/R
Typ svítidla / Luminaire type TEL – bez reflektoru / without reflector TELW – širokozářič / wide beam TELN – hlubokozářič / narrow beam	Počet svítících pruhů - / Nr of ligh strips	Délka korpusu / body length: M = 1200mm L = 1500mm	Typ krytu / Cover type: KV – opálový profil / opal profil	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3=3000K 4=4000K	Použité LED / Used LEDs	Zdroj / Driver: 1400mA, 1050mA	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	Montáž / assembly: R = montáž do řady / assembly to row

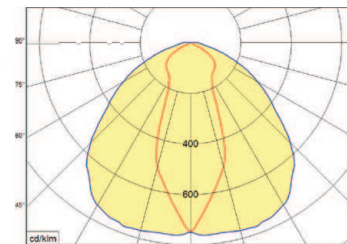
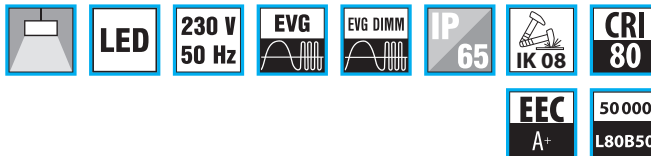


	W	lm	lm/W	A	B	C	X	kg
TEL								
TEL1MKV	28	3100	111	1186	38	39	900	1,1
TEL1LKV	42	4700	112	1486			1200	1,4
TELN								
TELN1MKV	28	3000	107	1186	82	78	900	2
TELN1LKV	42	4700	109	1486			1200	
TELW								
TELW1MKV	28	3000	107	1186	62	52	900	2,5
TELW1LKV	42	4700	109	1486			1200	

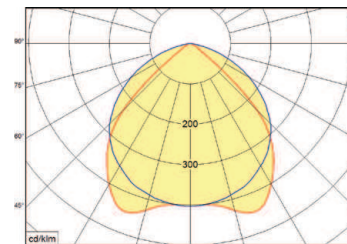
lm - vyzářený světelný tok / luminaire light output

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 +/-200K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due of MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

MEGAL



MEGAL



MEGALW

Průmyslová LED svítidla

Těleso:

Bíle práškově lakovaný (RAL9003) ocelový plech

Optický systém:

Vysoce leštěné parabolické hliníkové reflektory ALUMINIUM MIRO®

MEGAL... hlubokozářič

MEGAL W... širokozářič

Číré krycí sklo

Kryt:

Číré tvrzené sklo (standard)

PC – čirý polycarbonát, odolnost IK08

PCO – opalový polycarbonát, odolnost IK08

KN – nanoprizmatický PMMA kryt

LED

Mid Power LED

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 alternativa k výbojkovým svítidlům

- doporučená instalační výška 8 - 14 m

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 IK08 – volitelná varianta svítidla s vyšší mech. odolností, za použití krytu PC nebo PCO

Přisazená montáž pomocí MEGAMONTSET

LED high-bays

Body:

White painted (RAL9003) metal sheet

Optic:

Highly polished reflectors made of MIRO® aluminium

MEGAL... narrow beam

MEGAL W... wide beam

Clear glass cover

Cover:

Clear hardened glass (standard)

PC – clear polycarbonate, mechanical resistance IK08

PCO – opal polycarbonate, mechanical resistance IK08

KN – nanoprismatic PMMA cover

LED

Mid Power LED

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 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.

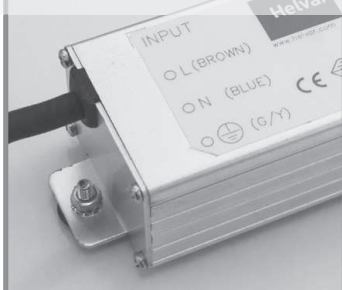
IK08 – available version with higher resistance, with cover PC or PCO

Surface mounting MEGAMONTSET

PŘIPOJOVACÍ KONEKTOR / MAINS CONNECTOR



DRIVER



ZÁVĚS / HINGE



LED MODULY / LED MODULES



Kódové označení svítidla / codes: MEGAL2M4V1/2100ND

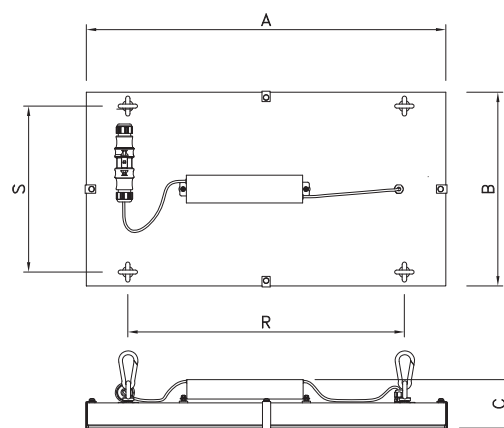
MEGAL	2	M	4	PC	V1	/2100ND
Typ svítidla / Luminaire type: MEGAL - hlubokozařič / narrow beam MEGALW - širokozařič / wide beam	Počet svítících pruhů / Nr of lighting strips	Délka korpusu / Body length S=600 mm M=1200 mm	Teplota chromatičnosti / Color temperature: 3=3000K, 4=4000K 5=5700K	Typ krytu / Cover type Číré sklo / clear glass PC - čirý polykarbonát / clear polycarbonate PCO - opalový polykarbonát / opal polycarbonate KN - nanoprizmatický kryt / nanoprismatic cover	Použité LED / Used LEDs	Typ zdroje: / Driver type: ND - neregulovatelný zdroj / no dimmable DALI - regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI / dimmable DALI



MEGAL2M



MEGAL4M



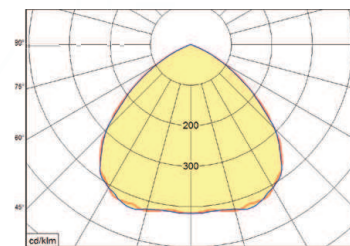
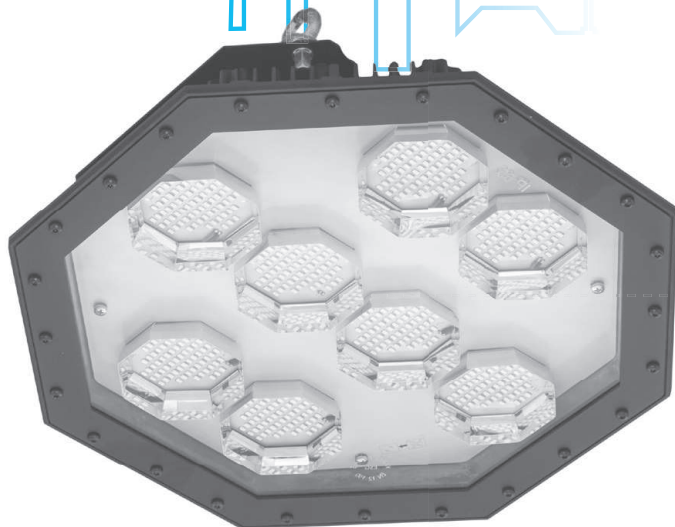
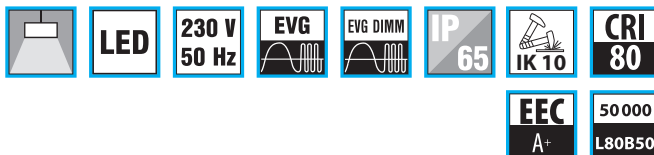
	W	lm	lm/W	A	B	C	R	S
MEGAL4S& /2100	108	11500	106	655	350	90	500	300
MEGAL2M& /2100	108	11500	106	1220	190		940	140
MEGAL4M& /4200	220	24500	111	1220	350		940	300
MEGALW4S& /2100	108	13000	120	655	350	90	500	300
MEGALW2M& /2100	108	13000	120	1220	190		940	140
MEGALW2M& /1400	70	9800	140	1220	190		940	140
MEGALW4M& /4200	220	26000	118	1220	350		940	300
MEGALW4M& /2800	140	20000	143	1220	350		940	300

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

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 +/-200K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due of MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

OKTA



OKTA8

OKTA8

Průmyslová LED svítidla

Těleso:

Práškově lakovaný hliníkový korpus svítidla

Optický systém:

Symetrický optický systém, MIRO 4 reflektory

KC - čiré krycí sklo

PC - čirý polykarbonátový kryt IK10

LED:

Mid Power LED

3...3000K

4...4000K

5...5700K

El. výstroj:

ND - proudový nestmívatelný LED driver

DALI - proudový DALI stmívatelný LED driver

Applikace:

Svítidlo pro osvětlení vysokých průmyslových hal

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

Příslušenství:

OKTAZAVES1 - řetízkový závěs, 1 závěsný bod

OKTAZAVES2 - řetízkový závěs, 2 závěsné body

LED high-bays

Body:

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

Optic:

Symetric optic system, MIRO 4 reflectors

KC - clear glass cover

PC - clear polycarbonate cover IK10

LED:

Mid Power LED

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

IK10 – available version with higher resistance, with cover PC

Accessories:

OKTAZAVES1 - Chain suspension set for OKTA, 1 suspension point

OKTAZAVES2 - Chain suspension set for OKTA, suspension points

PŘIPOJOVACÍ KONEKTOR / MAINS CONNECTOR



ZADNÍ STRANA / BACK SIDE



UCHYCENÍ KRYTU / COVER MOUNTING



ZÁVĚS / HINGE

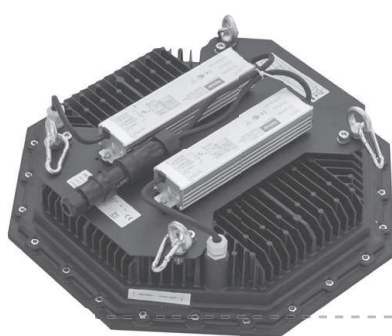


Kódové označení svítidla / codes: OKTA8KC5V1/1400ND

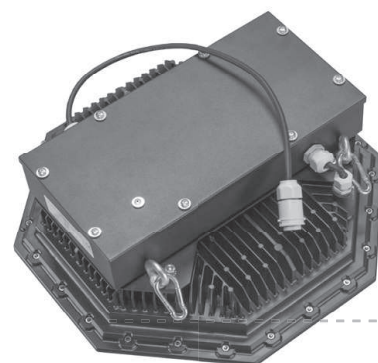
OKTA	8	KC	5	V1	/1400	ND
Typ svítidla / Luminaire type OKTA - velký korpus / large body OKTAS - malý korpus / small body	Počet svítících modulů / Nr of lighting modules	Typ krytu / Cover type KC - Čiré sklo / clear glass PC - čirý polykarbonát / clear polycarbonate PCO - opalový polykarbonát / opal polycarbonate	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3=3000K 4=4000K 5=5000K	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



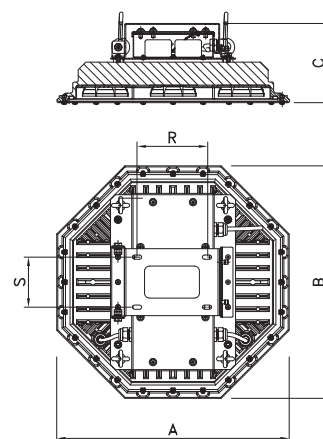
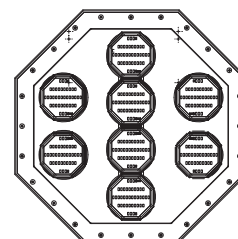
OKTAS4



OKTA8 NESTMÍVATELNÁ / NO DIMABLE



OKTA STMÍVATELNÁ / DIMABLE



	K	W	lm	lm/W	A	B	C	R	S	kg
OKTA8KC	5700	180	23000	128	465	465	160	230	290	15,5
OKTA4KC		90	11500							
OKTAS4										

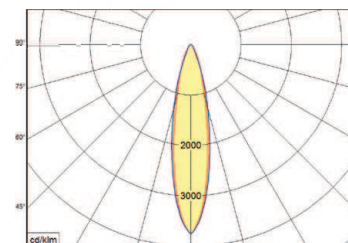
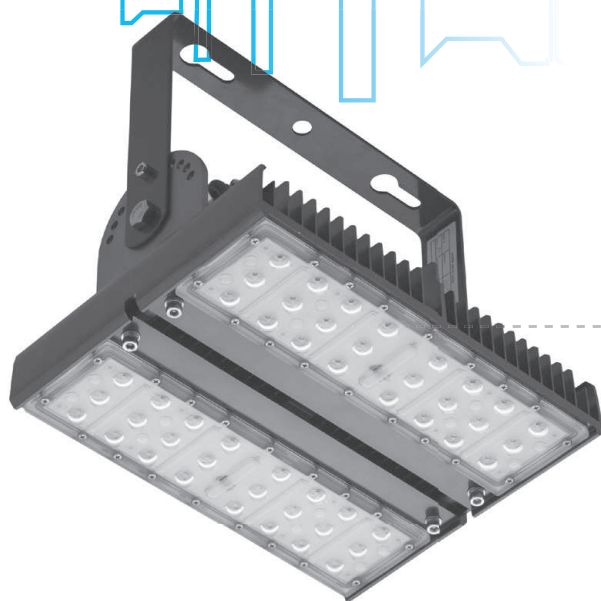
lm - vyzářený světelný tok / luminaire light output

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 +/-200K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due of MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

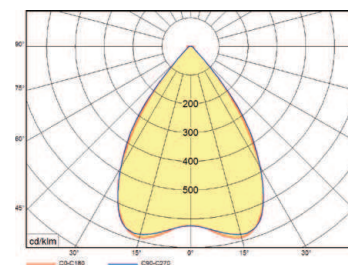
RX



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

El. výstroj:

Proudový nestmívatelný LED driver

Aplikace:

Svítidlo pro venkovní i vnitřní užití

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

LED floodlights

Body:

Powder painted non-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

Wiring:

No dimmable constant current LED driver

Application:

Floodlight for both indoor and outdoor application

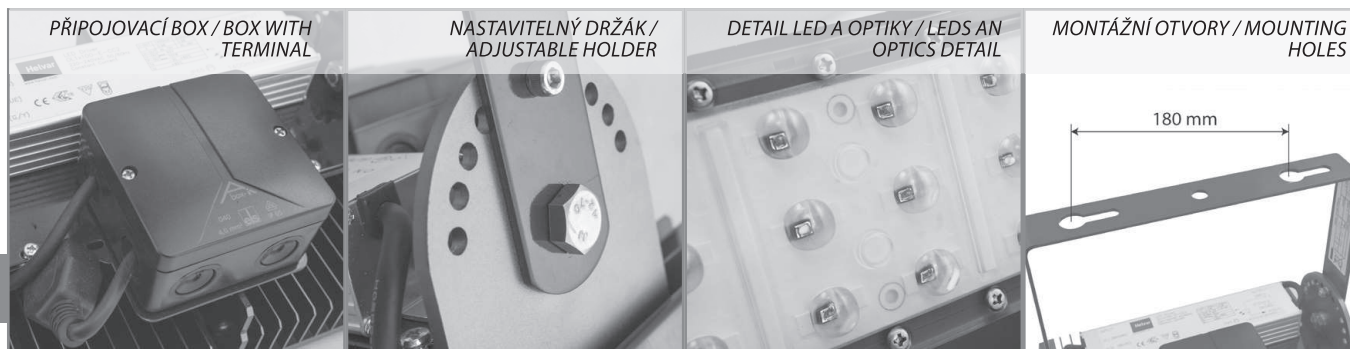
Available with narrow beam or wide beam optic.

PŘIPOJOVACÍ BOX / BOX WITH TERMINAL

NASTAVITELNÝ DRŽÁK / ADJUSTABLE HOLDER

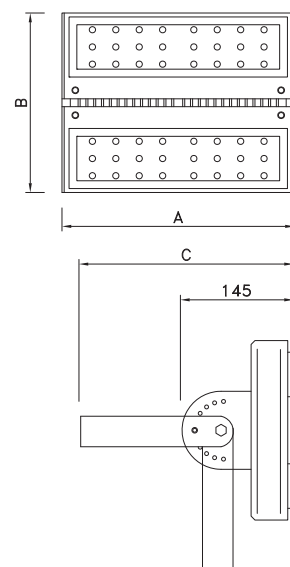
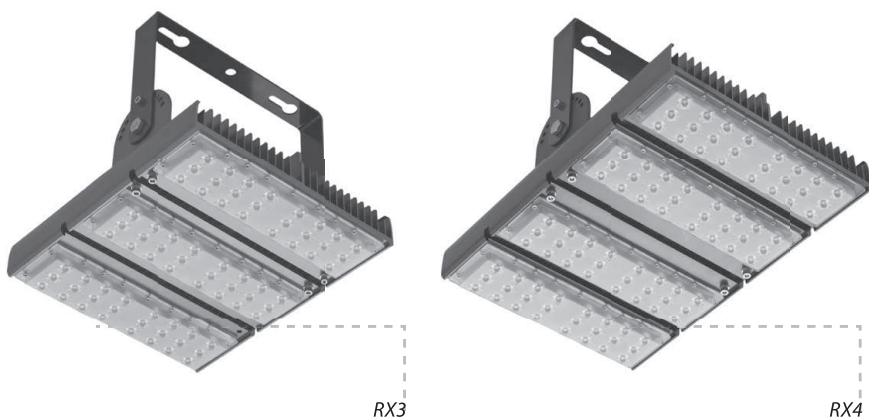
DETAIL LED A OPTIKY / LEDS AND OPTICS DETAIL

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° hlubokozaříč / Clear optic 45° narrow beam					
C90W - čírá optika 90° širokozaříč / C90W clear optic 90° wide beam					
Teplota chromatičnosti / Color temperature					
5=5000K					
Použité LED / Used LEDs					
Typ zdroje / Driver type:					
ND - neregulovatelný zdroj / Non dimmable					



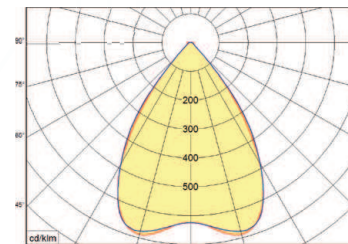
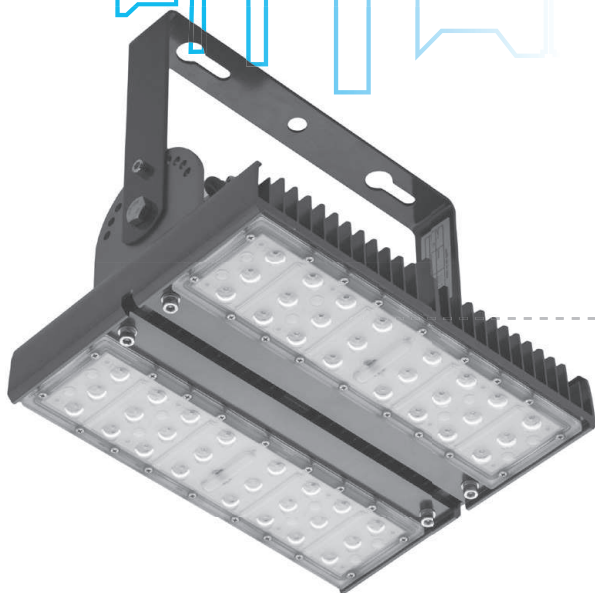
	K	W	lm	lm/W	A	B	C
RX2C45	5000	110	10600	96	300	230	280
RX2C90			11200	102			
RX3C45		150	15900	96			
RX3C90			16800	102			
RX4C45		205	21200	96			
RX4C90			22500	102			

K - teplota chromatičnosti / color temperature (Kelvin)

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 +/-200K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due of MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

RX PLANT



RX2C90

RX2

Svítlidlo pro osvětlování skleníků

Technický popis

LED svítidlo optimalizované k osvětlování zařízení pro pěstování rostlin
2 LED moduly osazené čipy OSRAM OSOLON SSL hyper red a deep blue
Optika STRADA s vyzařovacím úhlem 90°
Proudový driver
Přisazená (stavitelný úhel naklonění) nebo závěsná montáž

Funkce

Nižší příkon oproti jiným způsobům osvětlování skleníků.
Vyšší účinnost využití elektrické energie - vyšší účinnost LED až 1,9x oproti použití sodíkových výbojek vyzařuje světelný tok ve spektru 400 – 500 nm modré a 600 – 700 nm červené barvy, optimální pro růst rostlin.
Podporuje tvorbu chlorofylu
Rychlejší růst rostlin
Minimalizován světelný tok ve spektru viditelném lidským okem

Přínos

Cílené osvětlování rostlin, potřebnou vlnovou délkou v oblasti 450 a 660nm
Téměř 50% úspora elektrické energie oproti použití sodíkových výbojek
Dlouhá životnost LED zdrojů (50 000 hod.)
Nižší teplota svítidla
Kompenzace zamračených dnů při pěstování rostlin
Nezávislost pěstování rostlin na slunečním svitu - možnost použití v severských zemích
Možnost pěstování rostlin ve sklenících ve více vrstvách - vyšší využití pěstební plochy

LED floodlight for greenhouses

Basic:

LED light fitting optimized to artificial lighting in greenhouses
2 LED moduls with chips OSRAM OSOLON SSL hyper red and deep blue
Optic STRADA with light emitting angle 90°
Constant current driver
Surface assembly with movable bracket

Functionality

Specific requirements for artificial lighting in greenhouses
Red (~660nm) & blue (~450 nm) are the most appropriate wavelengths from a technical point of view - Chlorophyll absorption has maxima at 400- 500 and 600-700 nm
Different wavelengths stimulate different plant properties:
Blue stimulates flowers to open up („wake-up call“)
Red/deep red stimulates growth and flowering (direct absorption in Chlorophyll)
IR can trigger growth of long-night plants („prolonged sunset“)

Advantages of LEDs in greenhouses:

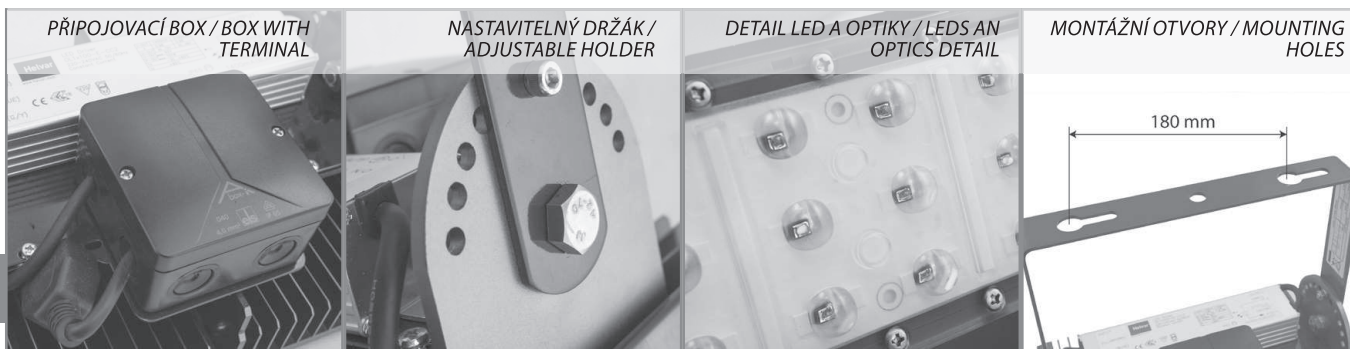
Tailored emission spectrum to the absorption in chlorophyll
Faster on/off-time - reach full brightness instantly, dynamic adaptation to changes in daylight intensity – saves more energy
Longer lifetime – 50 000hrs
Lower maintenance costs, lower energy consumption for almost 50%

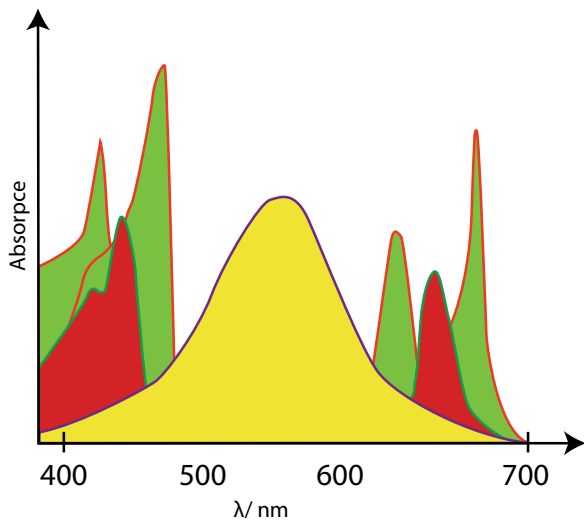
PŘIPOJOVACÍ BOX / BOX WITH TERMINAL

NASTAVITELNÝ DRŽÁK / ADJUSTABLE HOLDER

DETAIL LED A OPTIKY / LEDS AND OPTICS DETAIL

MONTÁŽNÍ OTVORY / MOUNTING HOLES





- HPS
- RX PLANTA
- citlivost rostlin / plants sensitivity

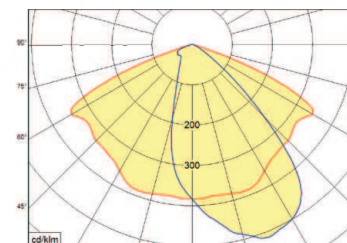
	W	kg
RX2C45NPLANT/1400ND	96	6,0
RX2C90WPLANT/1400ND	96	6,0

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 +/-200K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due of MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

UM



80000
L70B50



UM5000

LED svítidla pro veřejné osvětlení

Těleso:

Práškově lakovaný hliníkový korpus svítidla (RAL9006)

Optický systém:

Asymetrický PMMA optický systém STRADA
Tvrzené krycí sklo

LED:

High power LED OSRAM OSLON SQUARE
Studená bílá barva světla 5000K

El. výstroj:

Proudový nestmívatelný LED driver

Aplikace:

Svítidlo s integrovanou stavitelnou přírubou pro montáž na stožár nebo výložník průměru 42 - 60 mm, volitelný úhel naklonění 0 - +15 stupňů. Určeno pro osvětlení komunikací nižších tříd, doporučená výška stožáru 3-6m.

Street LED lighting fittings

Body:

Polyester powder painted (RAL9006) non-corrosive high-pressure die-cast aluminium

Optic:

Asymmetric glare-free optic lens STRADA
Tempered 5mm flat glass

LED:

High power LED OSRAM OSLON SQUARE
Cold white 5000K

Wiring:

Non dimmable LED current driver

Application:

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

Adjustable tilt angles; 0,10,15 for side entry 0,5,15 for post top.

Recommended height of installation 3-6 m.

PŘÍRUBA PRO VÝLOŽNÍK / FLANGE
FOR BRACKET



PŘÍRUBA PRO SADOVKU / FLANGE
FOR POST



POHLED SHORA / UPPER SIDE

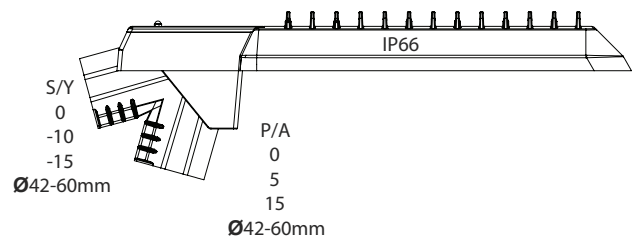
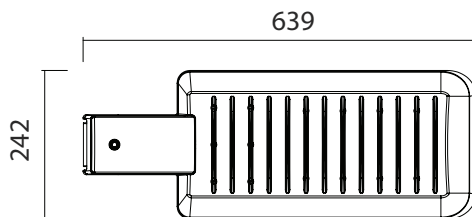
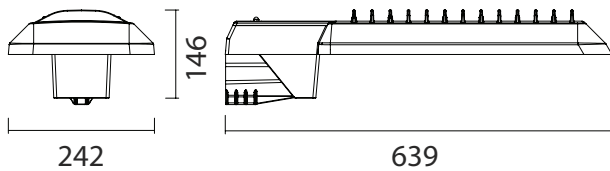


PŘIPOJOVACÍ KONEKTOR / MAINS
CONNECTOR



Kódové označení svítidla / codes: UM5000V15/ND

UM	5000	V1	5	/ND
Typ svítidla / Luminaire type	Výkon svítidla lm / Luminaire light output lm	Použití LED / Used LEDs	Teplota chromatičnosti / Color temperature: 5= 5000K	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable



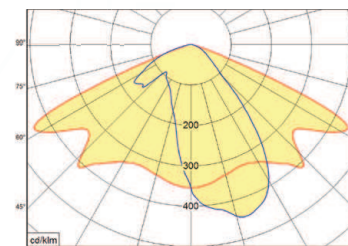
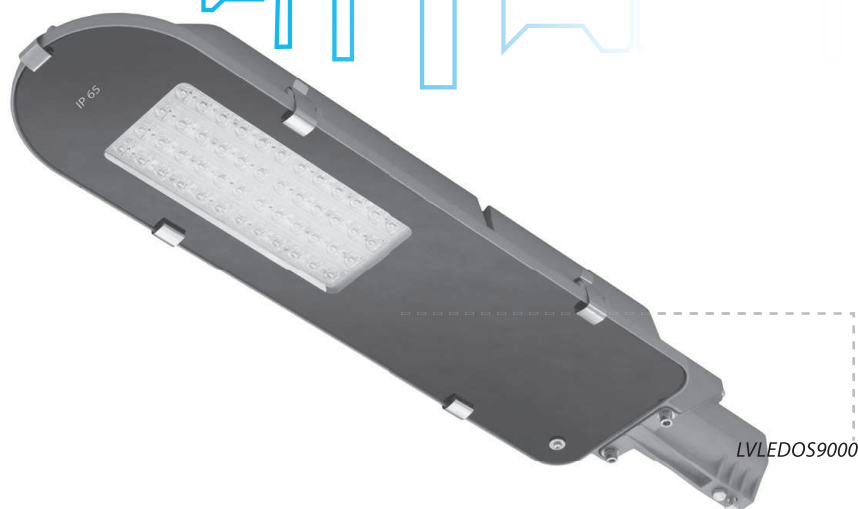
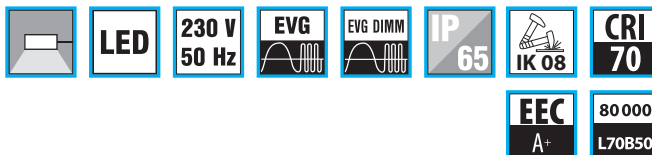
	W	lm	K	kg
UM5000V1/ND	55	5000	5000	6,0

K - teplota chromatičnosti / color temperature (Kelvin)

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 +/-200K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due of MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

LV LEDOS



LVLEDOS7500

LED svítidla pro veřejné osvětlení

Těleso:

Hliníkový odlitek, lakován šedou barvou

Optický systém:

OS - Integrovaný v LED systému – čočky s velmi širokou vyzařovací charakteristikou

OSN - Integrovaný v LED systému – čočky s úzkou vyzařovací charakteristikou

Tvrzené krycí sklo

LED:

High power LED OSRAM OSOLON SQUARE

Studená bílá barva světla 5000K

El. výstroj (#):

ND – nestmívatelný

3DIM – univerzálně stmívatelný driver OSRAM 3DIM

Aplikace:

Univerzální venkovní svítidlo s LED technologií. Univerzální příruba pro instalaci na výložník nebo sadovku. Příruba je součástí svítidla, průměr 60 mm.

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

OSN - secondary optics - lens - narrow beam

Tempered glass cover

LED:

High power LED OSRAM OSOLON SQUARE

Cold white 5000K

Wiring (#):

ND – not dimmable (standard)

3DIM – dimmable driver OSRAM 3DIM

Application:

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

OS - Optimal for 6-10 m posts.

OSN - Optimal for 4-8 m posts.

Note:

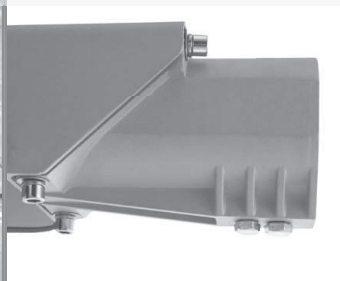
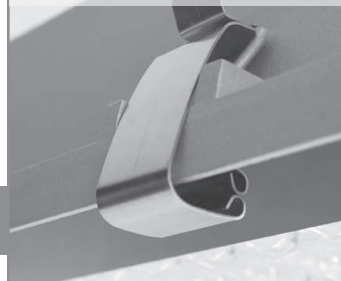
Luminaires are equipped with multipurpose mounting flange for installation for post or for bracket, diameter 60 mm.

SPONA KRYTŮ / BUCKLE

OPTICKÝ SYSTÉM / OPTICAL SYSTEM

PŘÍRUBA PRO VÝLOŽNÍK / FLANGE FOR BRACKET

PŘÍRUBA PRO SADOVKU / FLANGE FOR POST

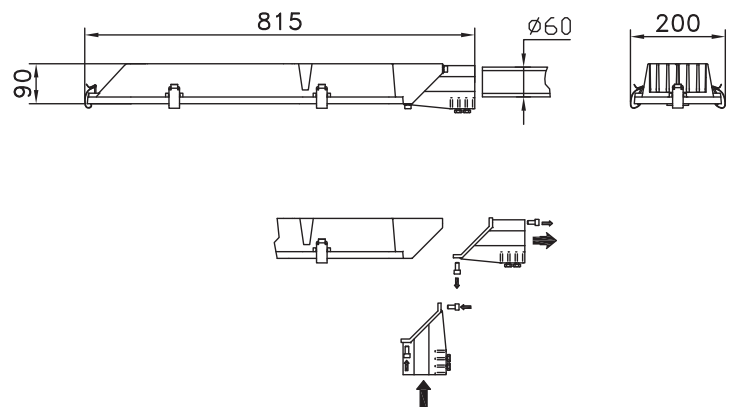


Kódové označení svítidla / codes: LVLEDOS5000V1/3DIM

LVLEDOS	5000	V1	/3DIM
Typ svítidla / Luminaire type			
Optika / Optic: Širokozářič / wide beam N – hlubokozářič / narrow beam			
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	28W	38W	55 W	75 W	103 W
Výkon svítidla / luminaire light output	2900 lm	4000 lm	5300 lm	7700 lm	9200 lm
Efektivita / efficiency	104 lm/W	105 lm/W	95 lm/W	103 lm/W	89 lm/W
Náhrada sodíkových výbojek / conventional lamps equivalent *	50W	70W	70W 100W	100W	150W

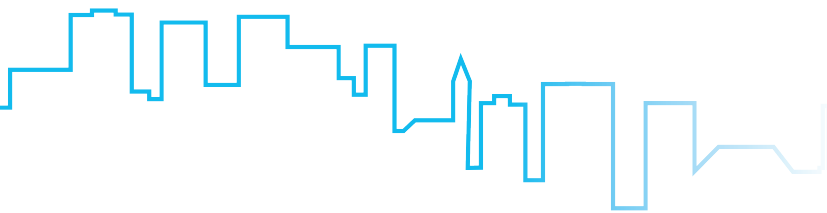
* orientační srovnání, nenahrazuje světelnětechnický výpočet / approximate comparison, does not replace ligh calculation



	W	lm	lm/W	K	kg
LVLEDOS2500	28	2900	104	5000	6,2
LVLEDOS3500	38	4000	105	5000	6,2
LVLEDOS5000	55	5300	95	5000	6,2
LVLEDOS7500	75	7700	103	5000	6,2
LVLEDOS9000	103	9200	89	5000	6,2

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 +/-200K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due of MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

LV LEDOS - DALI - STEPDIM - ASTRODIM



Snadná regulace LV LEDOS

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

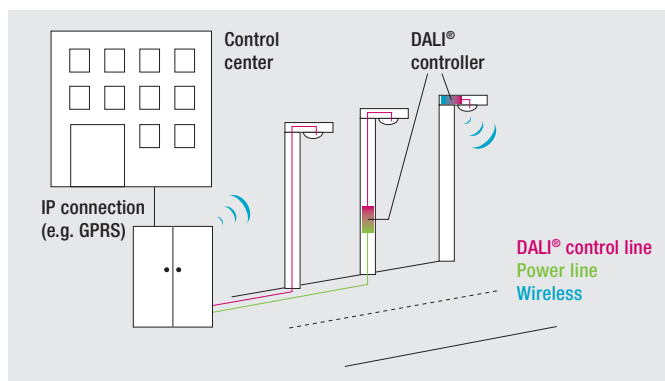
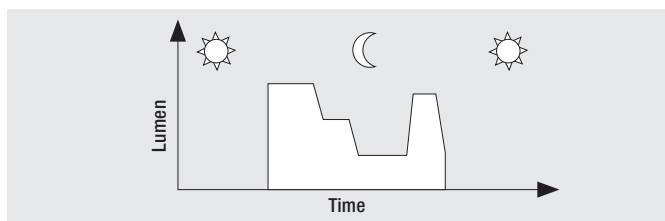
StepDIM – umožňuje přepínání mezi dvěma úrovněmi výkonu, „normální“ a „snížený výkon“ prostřednictvím dodatečné spínané fáze.

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

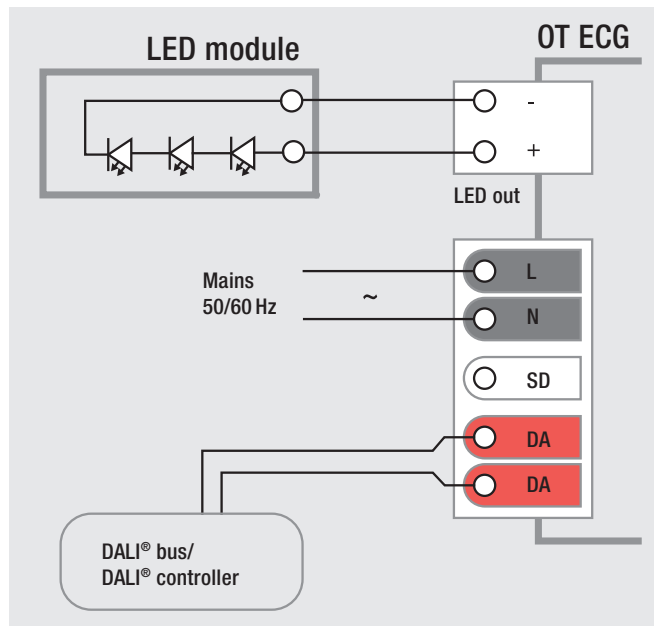


OPTOTRONIC 3DIM ECGs offers three different control and dimming functions in one electronic control gear:

- 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.

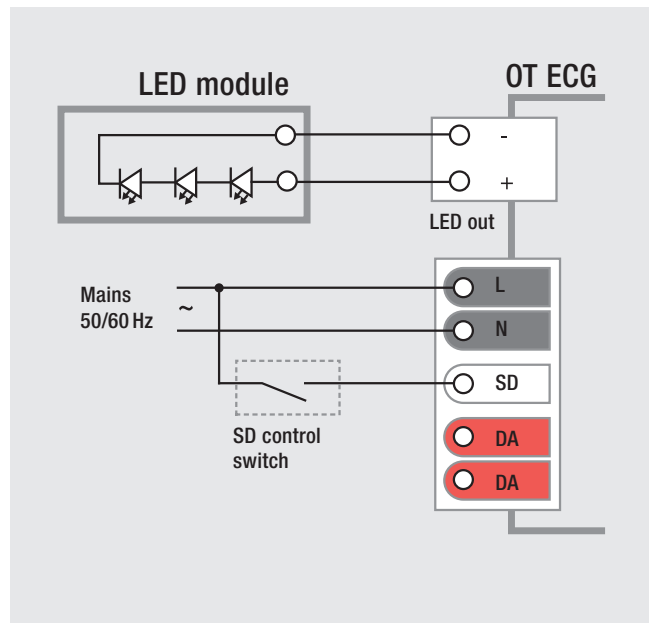
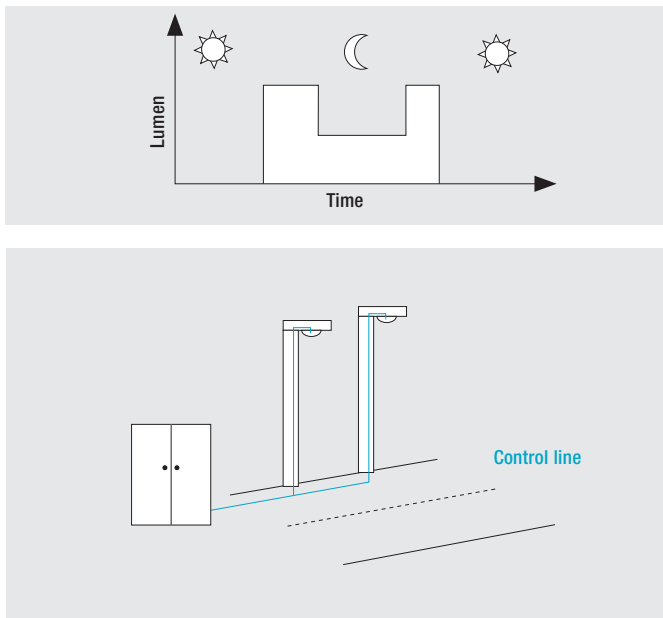
Spínaná fáze je připojena na svorku SD na 3DIM driveru ve svítidle.

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

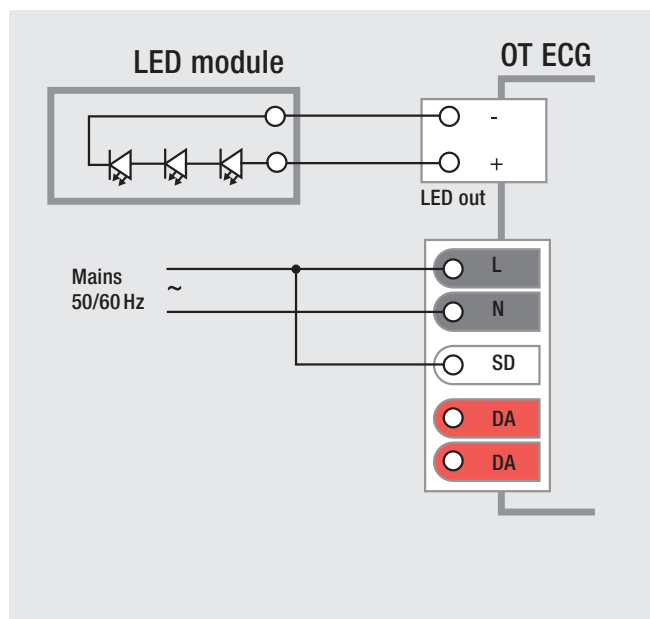
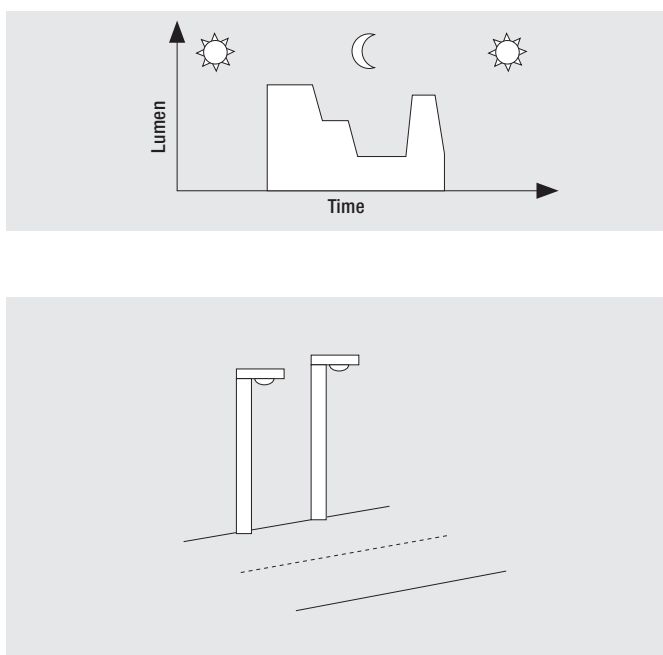
V režimu AstroDIM je stmívání svítidel řízeno přednastaveným programem driveru svítidla, který lze softwarově změnit. Je určen pro stmívání bez externího řídicího vedení - signálu.

- 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

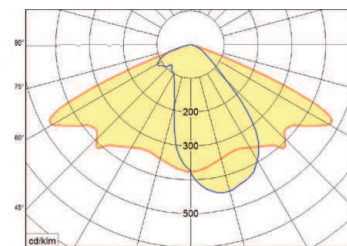
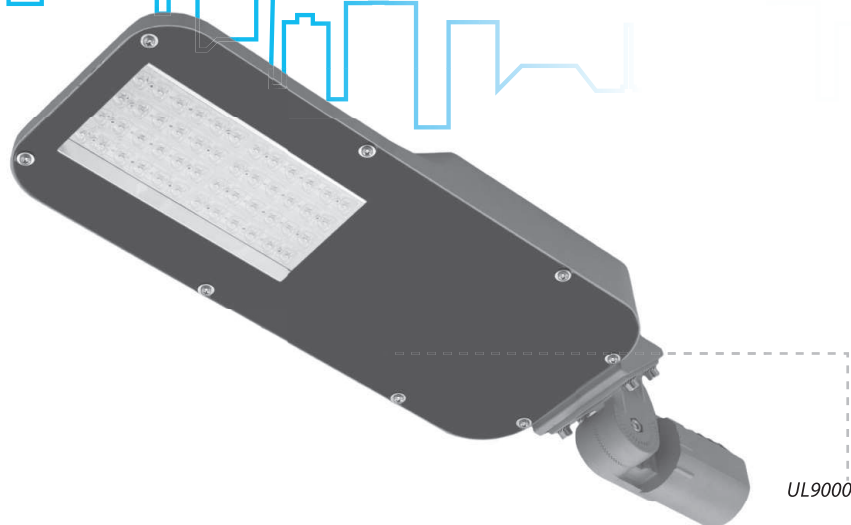
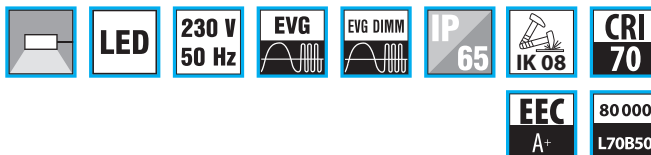
AstroDIM – autonomous dimming without external control

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.



UL



UL9000

LED svítidla pro veřejné osvětlení

Těleso:

Práškově lakovaný hliníkový korpus svítidla

Optický systém:

Asymetrický PMMA optický systém STRADA
Tvrzené krycí sklo

LED:

High power LED OSRAM OSOLON SQUARE
Studená bílá barva světla 5000K

El. výstroj:

ND - nestmívatelný LED driver
3DIM - univerzálně stmívatelný driver OSRAM 3DIM

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 STRADA
Tempered 5mm flat glass

LED:

High power LED OSRAM OSOLON SQUARE
Cold white 5000K

Wiring:

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

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.

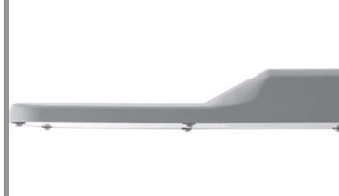
STAVITELNÁ PŘÍRUBA /
ADJUSTABLE FLANGE



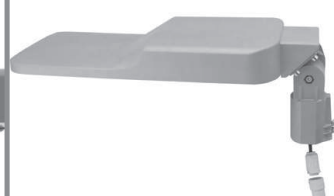
STAVITELNÁ PŘÍRUBA /
ADJUSTABLE FLANGE



PROFIL SVÍTIDLA / LUMINAIRE
PROFILE

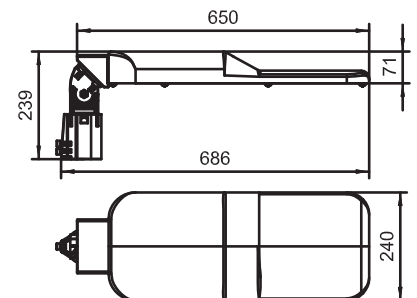
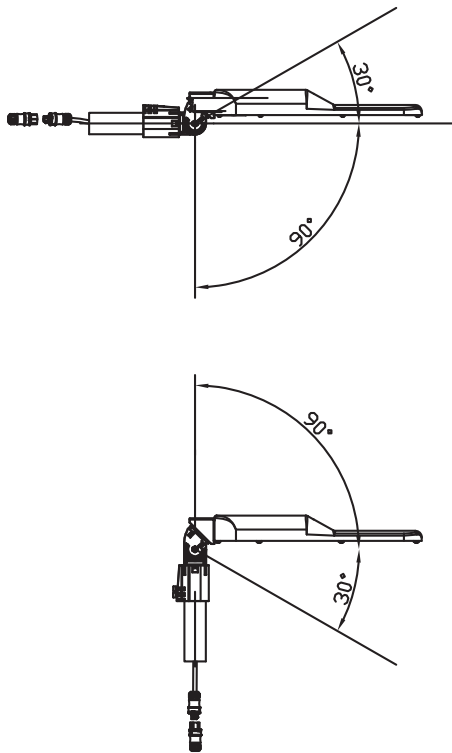


PŘIPOJENÍ KONEKTOREM /
CONNECTOR



Kódové označení svítidla / codes: UL5000V15/3DIM

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



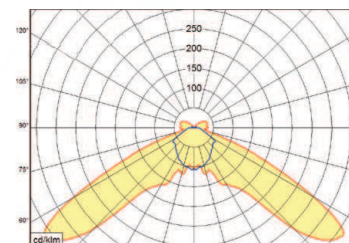
	W	lm	lm/W
UL3500	38	4000	105
UL5000	55	5300	95
UL7500	75	7700	103
UL9000	103	9200	89
UL14000	150	14100	94

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 +/-200K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due of MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

LVLED

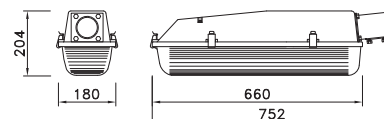


50000
L80B50



LVLED

LV LED



LED svítidla pro veřejné osvětlení

Těleso:

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

Optický systém:

LV – polykarbonátový čirý difuzor – Fresnelova čočka
LVS – plochý skleněný kryt

El. výstroj:

Elektronický LED driver PHILIPS

Světelný zdroj:

PHILIPS FORTIMO LED LLM, 4000K, Ra 70

Aplikace:

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

Optimální výška umístění svítidel je 4-7 m.

Poznámka:

Svítidlo LVS přispívá ke snížení světelného znečištění, světelný tok je vyzářován pouze do spodního poloprostoru.

Příruby pro osazení na stožár zajišťují horizontální pozici svítidla (jsou odlišné od standardních přírub pro svítidla LV).

Street LED light fittings

Body:

High quality glass reinforced pressed polyester body, stainless clips

Optic:

White painted steel sheet reflector
LV - Polycarbonate cover – Fresnel lens
LVS – flat toughened glass cover

Wiring:

LED driver PHILIPS

Lamp:

PHILIPS FORTIMO LED LLM, 4000K, Ra 70

Application:

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

Optimal for 4-7 m posts.

Note:

Dark sky friendly LVS fitting is full cutoff luminaire, fitting reducing light pollution. Flanges for mounting on a mast provide a horizontal position of luminaire (they are different from standard flanges for lamps LV).

The fittings are delivered with flange, but type of flange must be specified in order.

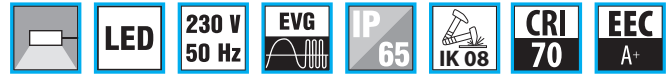
	W	lm	kg
LV LED 1100	10	1100	5,2
LV LED 1800	17	1800	5,2
LV LED 3000	30	3000	5,2

	W	lm	kg
LVS LED 1100	10	1100	5,6
LVS LED 1800	17	1800	5,6
LVS LED 3000	30	3000	5,6

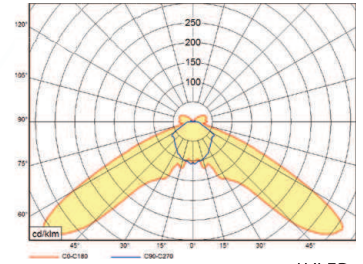
lm - světelný tok modulu / module light output



LVLEDAL



50000
L80B50



LVLED

LED svítidla pro veřejné osvětlení

Těleso:

Hliníkový korpus svítidla, nerezové spony

Optický systém:

Polykarbonátový čirý difuzor – Fresnelova čočka

El. výstroj:

Elektronický LED driver PHILIPS

Světelný zdroj:

PHILIPS FORTIMO LED LLM, 4000K, Ra 70

Aplikace:

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

Optimální výška umístění svítidel je 4-8 m.

Varianty:

Svítidlo je osazeno univerzální přírubou 60mm pro montáž na stožár nebo výložník.

Street LED light fittings

Body:

High quality aluminium body finished in grey colour, stainless clips

Optic:

Polycarbonate cover – Fresnel lens

Wiring:

LED driver PHILIPS

Lamp:

PHILIPS FORTIMO LED LLM, 4000K, Ra 70

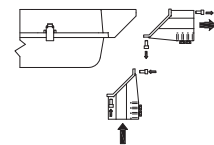
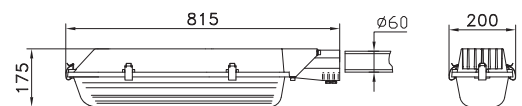
Application:

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

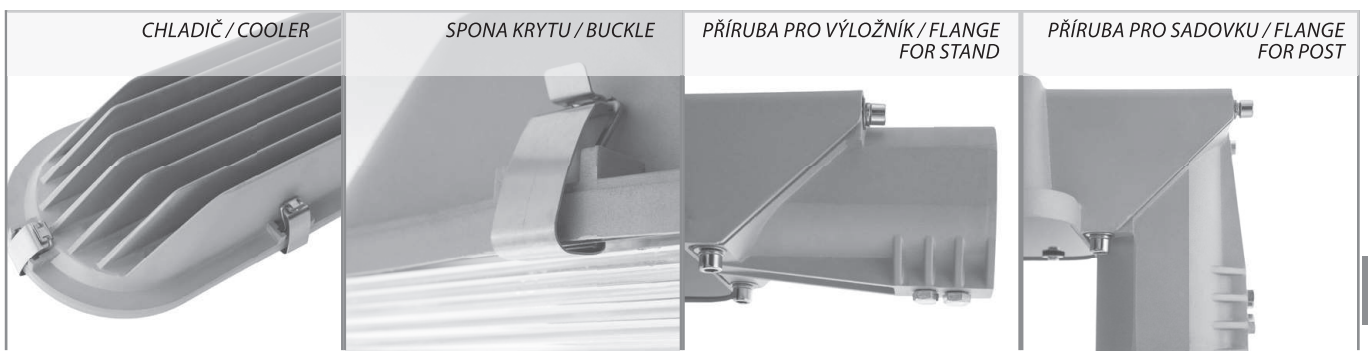
Optimal for 4-8 m posts.

Note:

Luminaires are equipped with multi-purpose mounting flange for installation for post or for bracket, diameter 60 mm.



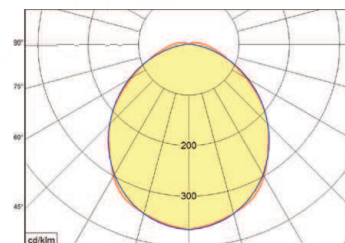
	W	lm	kg
LVLEDAL 1800	17	1800	6,8
LVLEDAL 3000	30	3000	6,8
LVLEDAL 4500	44	4500	6,8



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:

Příruby 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

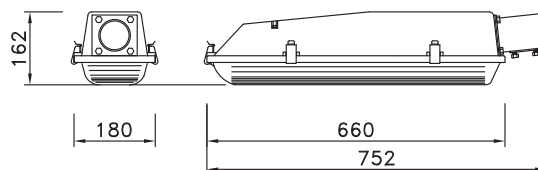
Application:

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
LVX3000NO4V1/NDV60	32	3200
LVX3000NO4V1/NDS60	32	3200
LVX4500NO4V1/NDV60	42	4200
LVX4500NO4V1/NDS60	42	4200



LVX 3000

LVX 4500

ZAJIŠTĚNÍ SPONY / LOCKED BUCKLE

PŘIPOJOVACÍ KONEKTOR / MAINS CONNECTOR