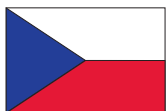


**MODUS**<sup>®</sup>  
ČESKÝ VÝROBCE SVÍTEL



# LED svítidla 2020



## **Vlastní výroba a vývoj – to je MODUS.**

**Již přes 25 let zkušeností s vývojem a výrobou kancelářských, průmyslových a venkovních svítidel. Díky vlastní technologii pro výrobu LED modulů a elektronických komponent dokážeme nabídnout i chytrá svítidla, se kterými lze dosáhnout snížení energetické náročnosti s vyšší světelnou pohodou při osvětlování. Každý rok investujeme do nových výrobních technologií. Jsme schopni nabídnout i speciální svítidla do vašeho projektu.**

**Pečlivá výroba a kvalitní komponenty, to z nás dělá jedničku v oboru výroby svítidel na českém trhu.**

### **Sídlo společnosti**

#### **MODUS spol. s r. o.**

Žižkova 273  
252 25 **Jinočany**  
Česká republika

### **Obchodní oddělení – pro tuzemsko a zahraničí**

Žižkova 273  
252 25 **Jinočany**  
Tel. +420 242 410 238, +420 242 410 232  
Fax. +420 242 410 248  
e-mail: trade@modus.cz  
Česká republika

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

### **Technická podpora prodeje**

Žižkova 273  
252 25 **Jinočany**  
Česká republika  
Tel. +420 242 410 235, +420 242 410 239  
Fax. +420 242 410 248  
e-mail: salesprom@modus.cz

### **Ekonomická a účetní centrála**

U Kuchyňky 966  
674 01 **Třebíč**  
Česká republika  
Tel. +420 565 651 540  
Fax. +420 565 651 540  
e-mail: modus@modus.cz

### **Výrobní závod**

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

### **Technická poznámka**

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

### **Informace o záruční době:**

Na svítidla společnosti MODUS je standardně poskytována záruka 2 roky od data prodeje.

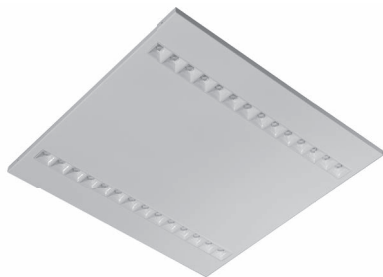
U svítidel s životností 80.000 L80/B50 (životnost je uvedena vždy u konkrétního produktu) je možno poskytnout prodlouženou záruku v délce 5 let na elektro-komponenty (LED modul a driver). Tato prodloužená záruka musí být potvrzena pracovníkem společnosti MODUS a její podmínky jsou dány všeobecnými obchodními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

# NOVINKY



## ES

Str. 10



W	11–42
lm	1250–6100
K	2200–6500



## ESD

Str. 86



W	9–14
lm	1100–1600
K	2700–5700



## ART

Str. 44



W	44–75
lm	3800–7400
K	2700–6500, MIX, RGB



## GEO

Str. 76



W	35–55
lm	3800–6000
K	2700–6500, MIX



## TS

Str. 94



W	16–57
lm	1800–7700
K	2700–6500



## PKK




Str. 111



W	29–54
lm	3550–8400
K	2700–6500, MIX



**A**  ART - 42  AREL - 60  AREL AS - 62  AREL DI - 63  ASTA - 64

**B**  BRS - 72  BAL - 78  BONLED - 87

**D**  DOP - 36  DISC - 79  DS - 82

**E**  ES - 10  ED - 12  EC - 14  EB - 15  EPD - 46

 EPC - 48  EPK - 50  ESO - 54  EVO - 66  EXAL - 74

 ESD - 86

**F**  FIT - 8  FSQ - 40  FLY - 44

**G**  G - 52  GEO - 76

**H**  HL - 30  HVL - 32  HB - 116

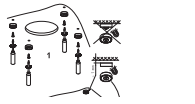
**I**  IBP - 18  INL - 20  ID - 22  IS - 24

**K**  KX - 68  KSL - 70

**L**  LAB - 17  LLL - 56  LLX - 58  LVLEDOS - 120  LVLEDOS AS - 122

 LV236LED - 126  LVX - 127

**M**



**MAGNET - 27**



**MEGAL - 104**



**MEGAN - 108**

**N**



**NM - 29**



**NAR - 39**

**O**



**OS - 114**



**OC - 123**

**P**



**PL - 98**



**PHD - 103**



**PKS - 110**



**PKK - 111**



**PARKLED - 128**

**Q**



**Q - 4**



**QN - 6**



**QN DI - 41**

**R**



**RX - 112**

**S**



**SOFT - 21**



**SBL - 34**



**SOL - 38**



**SPMN - 80**



**SPMP - 81**



**SPMS - 83**



**SPMI - 84**



**STL - 124**



**SKY - 140**

**T**



**TELX - 88**



**TOP - 92**



**TS - 94**

**U**



**US - 16**



**UL - 118**

**V**



**VLO - 100**



**VL1X - 102**

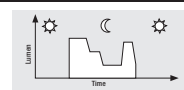
**Z**



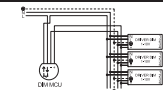
**ZL - 59**



**ZÁVĚSY - 144**



**REGULACE VO - 129**



**REGUL. INT - SV - 130**



**MOVI - 132**

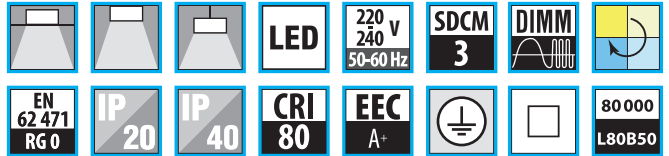


**SM - MIKROVLNNÝ SENZOR - 139**

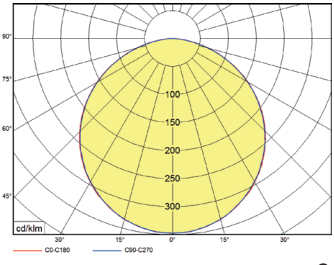
Q



Q.A



$\eta_{ef}$  (lm/W)  
78-121



Q

## LED panel

### Těleso:

Eloxovaný hliníkový rámeček

### Optický systém:

Světlovodivá akrylátová deska s opálovým krytem

### Rozměrové verze:

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

### Možnosti instalace:

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

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

QP - svítidlo izolační třídy I, pro přisazenou montáž nebo vestavbu do minerálního podhledu. Při použití příslušenství lze instalovat i jako závěsné

### Poznámka:

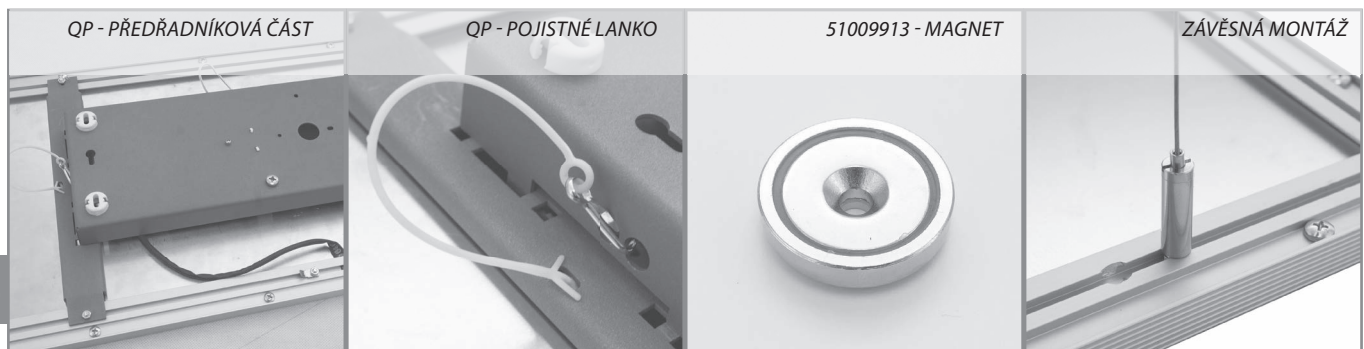
QD (QPD) - provedení svítidla s dekorativním potiskem - viz str. 141

### Příslušenství:

- ZH/UNI4 - univerzální 4-lankový závěs
- UQRAM - rám pro přisazení panelu Q k SDK nebo betonovému stropu
- QVESTRAM - rámeček pro vestavbu panelu Q nebo QP do SDK podhledu
- 51009913 - 1 magnet pro přisazení panelu Q k SDK podhledu (4ks/ svítidlo tvaru A, B, C, E, 6ks/ svítidlo tvaru D, F)
- VESTRAMA600 - plechový rámeček pro vestavbu do SDK podhledu
- NM - univerzální nouzový modul
- VESTSET - přichytky pro vestavbu do podhledů se skrytými nosnými profily, pouze pro verzi A 600x600

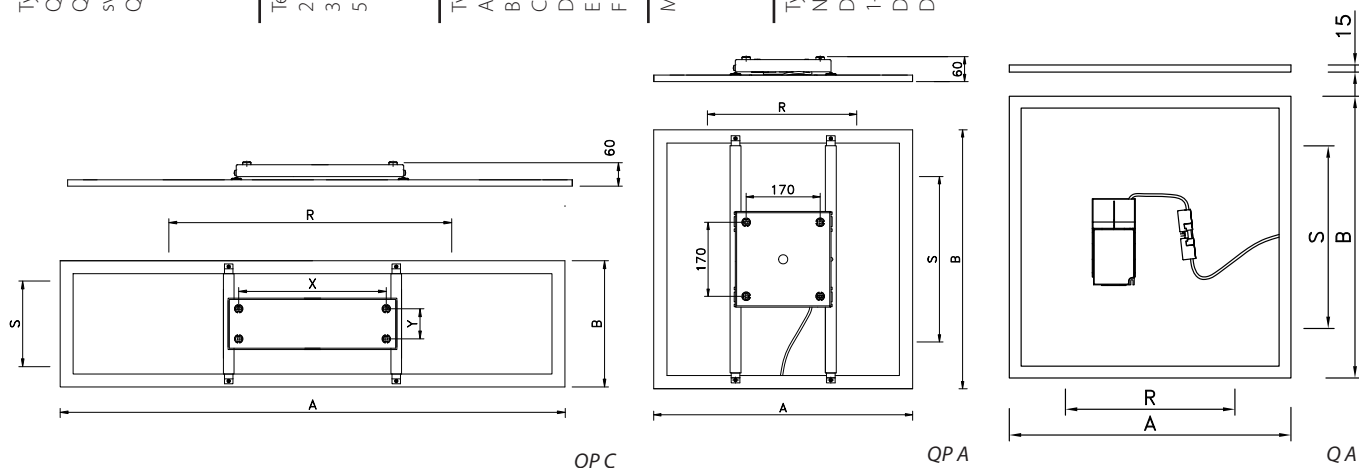
2200	2700	2900	3800	5300	6200	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	✗	✗
●	○	○	○	○	✗	○	○	○

● standard    ○ volitelné    ✗ nelze



### Kódové označení svítidla: Q3A600/ 700ND

Q	3	A	600	/700ND
Typ svítidla Q - vestavné – závěsné svítidlo QP - přisazené – vestavné – závěsné svítidlo QD - svítidlo s dekorativním potiskem	Teplota chromatičnosti: 2 = 2900K, 3 = 3800K, 5 = 5300K	Tvar svítidla A - čtverec - 600x600 mm B - obdélník- 600x300 mm C - obdélník- 1200x300 mm D - obdélník- 1200x600 mm E - čtverec - 300x300 mm F - obdélník - 1500x300 mm	Modul: 600, 625	Typ zdroje ND – neregovatelný zdroj DIM – regulovatelný zdroj strmilvatelný 1-10V DALI – regulovatelný zdroj strmilvatelný DALI



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

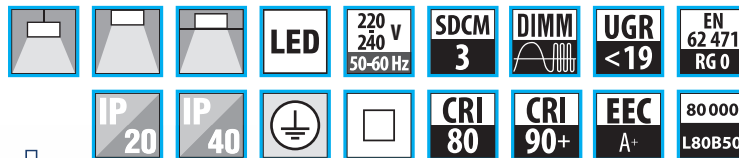
QP	W	lm	Modul 600		Modul 625		R	S	X	Y	kg		
			A	B	A	B							
QP A/700	34	4 100	596	596	622	622	200-530 (600x600)	555 (600x600)	170	170	5,9		
QP A/1050	52	5 800					200-555 (625x625)	580 (625x625)					
QP B/350	17	1 800					296	296	200-530	255	300	90	3,6
QP B/500	26	2 600											
QP C/700	35	4 000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

lm – světelný tok svítidla

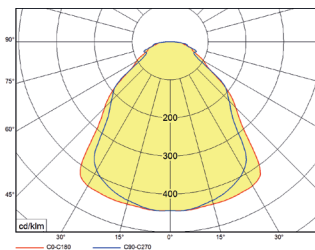
R,S - rozteč závěsu

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

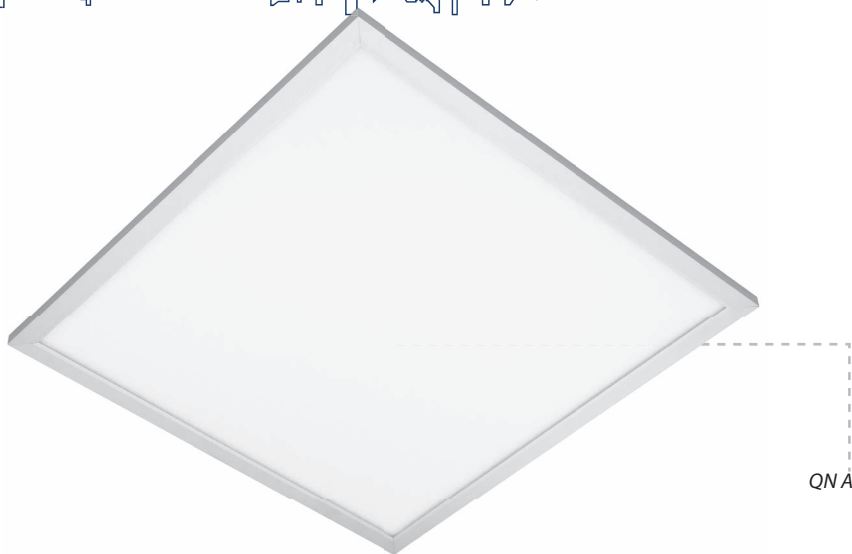
# QN



$\eta_{ef}$  (lm/W)  
92-121



QN



## LED panel

### Těleso:

Eloxovaný hliníkový rámeček

### Optický systém:

Světlovodivá akrylátová deska + mikroprizmatický kryt

### Rozměrové verze:

QN..A – čtverec 600x600 mm

QN..B – obdélník 600x300 mm

QN..C – obdélník 1200x300 mm

### Možnosti instalace:

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

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

QPN - svítidlo izolační třídy I, pro přisazenou montáž nebo vestavbu do minerálního podhledu. Při použití příslušenství lze instalovat i jako závěsné

### Příslušenství:

ZH/UNI4 - univerzální 4-lankový závěs

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

QVESTRAM - rámeček pro vestavbu panelů QN a QPN do SDK podhledu

51009913 - magnet pro přisazení panelu QN k SDK podhledu

(4 nebo 6 ks panel)

VESTRAMA600 - plechový rámeček pro vestavbu do SDK podhledu

NM - univerzální nouzový modul

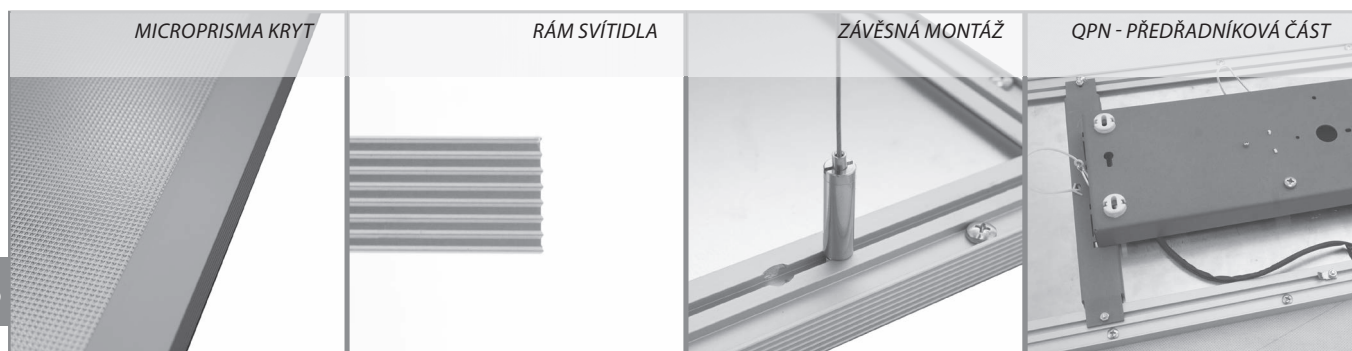
VESTSET - příchytky pro vestavbu do podhledů se skrytými nosnými profily

2200	2700	2900	3800	5300	6200	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	×
●	○	○	○	○	×	○	○	○

● standard

○ volitelné

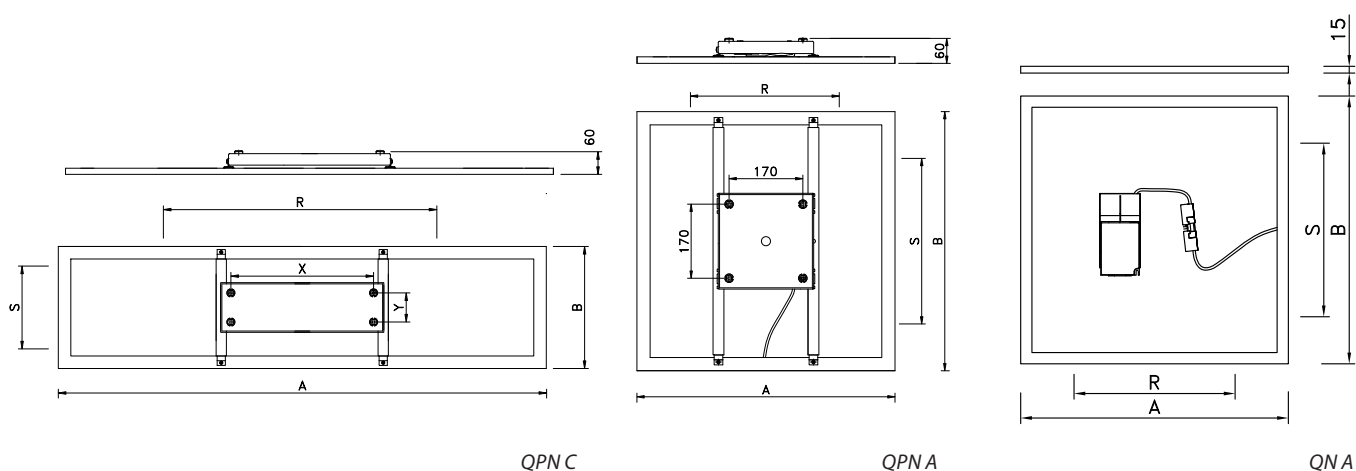
×





### Kódové označení svítidla: QN3A600/700ND

QN	3	A	600	/700ND	/90
Typ svítidla QN - vestavné svítidlo QPN - přisazené svítidlo	Teplota chromatičnosti 2 = 2900K, 3 = 3800K, 5 = 5300K	Tvar svítidla A - čtverec – 600x600 mm B – obdélník – 300x600 mm C – obdélník – 300x1200 mm	Modul: 600, 625	Typ zdroje ND – neregulovatelný zdroj DIM – regulovatelný zdroj stmívatelný 1-10V DALI – regulovatelný zdroj stmívatelný DALI	90 – index podání barev Ra90



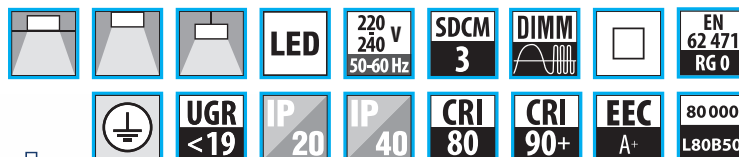
	W	lm	600				625				kg
			A	B	R	S	A	B	R	S	
QN A/700	34	4 100	596	596	200-530	555	622	622	200-555	580	4,2
QN A/1050	52	5 800									
QN B/350	17	1 750									
QN B/500	26	2 500	296	255	X	X	X	X	X	X	4,4
QN C/700	35	4 000									
QN C/1050	54	5 600									

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

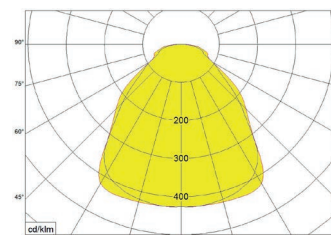
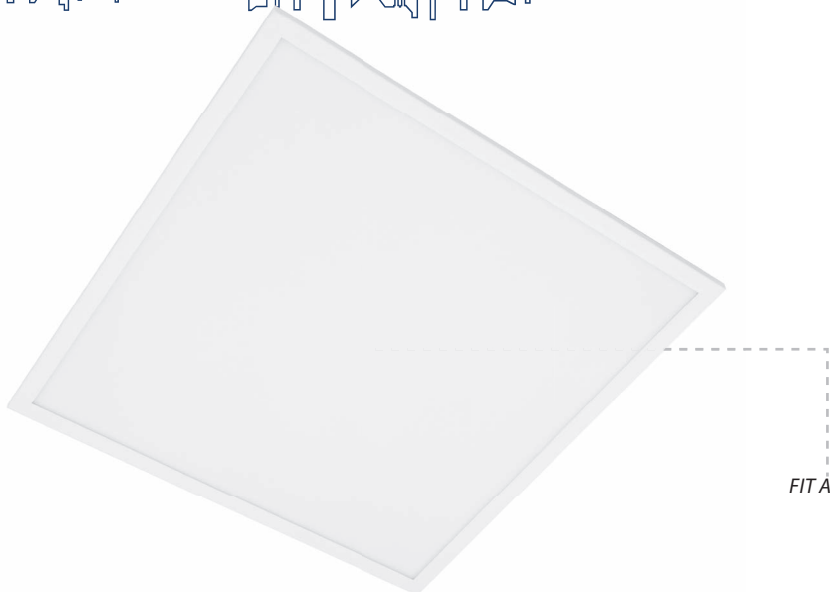
	W	lm	600						625						kg
			A	B	X	Y	R	S	A	B	X	Y	R	S	
QPN A/700	34	4 100	596	596	170	170	200-530	555	622	622	170	170	200-550	580	4,2
QPN A/1050	52	5 800													
QPN B/350	17	1 750													
QPN B/500	26	2 500	296	300	90	200-530	255	X	X	X	X	X	X	X	4,4
QPN C/700	35	3 900													
QPN C/1050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

lm – světelný tok svítidla

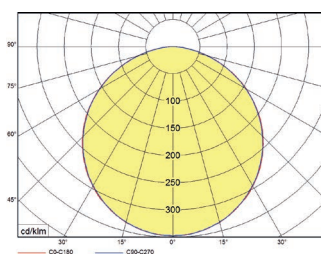
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla.



$\eta_{ef}$  (lm/W)  
109–129



FIT KN



FIT KO

## LED panel

### Těleso:

Bíle lakovaný (RAL 9003) hliníkový rámeček

### Optický systém:

Svělovodivá akrylátová deska

KO – opálový kryt

KN – mikroprizmatický kryt

### Rozměrové verze

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

FIT.. C 600 – obdélník 1200x300

### Možnosti instalace:

FIT – pro vestavbu do minerálního podhledu. Při použití příslušenství lze instalovat i jako přisazené nebo vestavné do SDK podhledu

FITP – pro přisazenou montáž nebo vestavbu do minerálního podhledu.

Při použití příslušenství lze instalovat i jako závěsné nebo vestavné do SDK podhledu. Při použití ZH/UNI4 lze použít i jako závěsné.

### Příslušenství:

UQRAM – bíle lakovaný hliníkový rámeček pro přisazenou montáž svítidel

ZH/UNI2 – univerzální 2-lankový závěs

QVESTRAM – rámeček pro vestavnou montáž do SDK podhledu

51009913 – magnet pro přisazení panelu k SDK podhledu 4ks / svítidlo

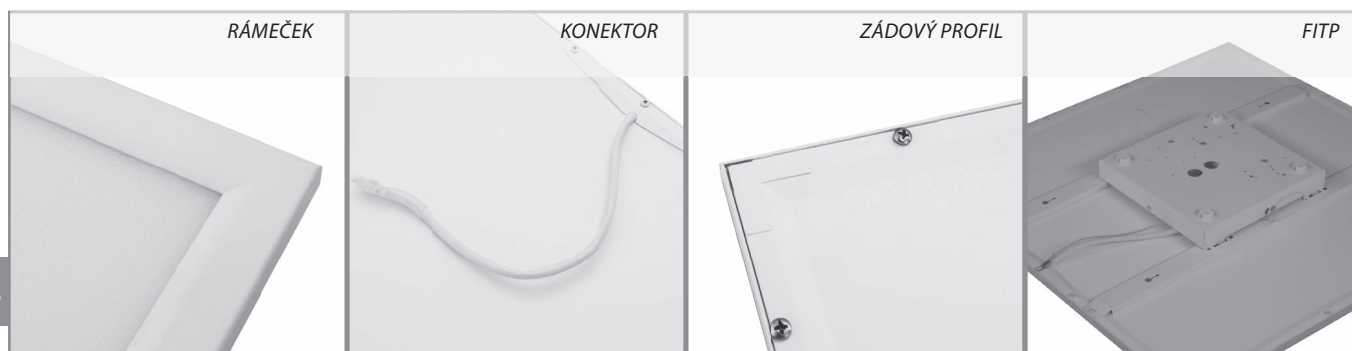
VESTRAMA600 - plechový rámeček pro vestavbu do SDK podhledu

NM - univerzální nouzový modul

VESTSET - příchytky pro vestavbu do podhledů se skrytými nosnými profily

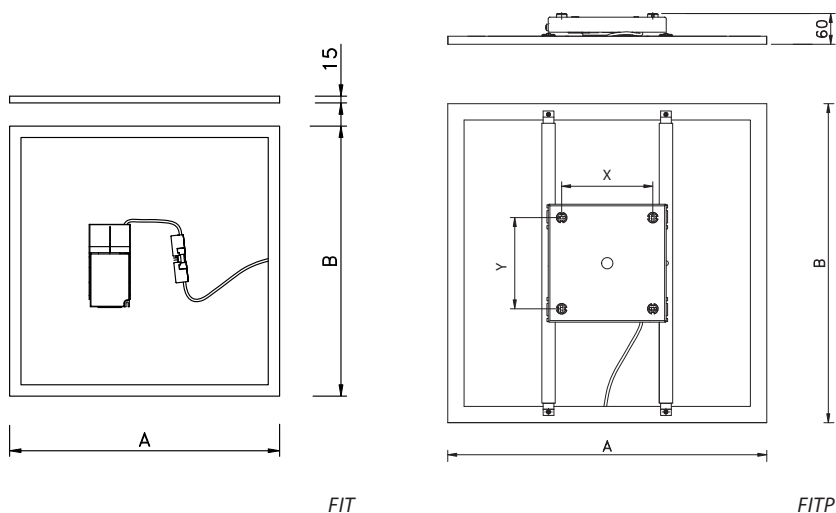
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	✗	✗
●	○	○	○	○	○	○	○	○

● standard    ○ volitelné    ✗ nelze



**Kódové označení svítidla: FIT4000A3KN600/ND**

FIT	4000	A	3	KN	600	/ND
Typ svítidla FITP – přisazená verze						
Výkon svítidla -						
Tvar svítidla A - čtverec - 600x600 mm C - obdélník - 300x1200 mm						
Teplota chromatičnosti 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K						
Typ krytu: KN – kryt prizma KO – kryt opál						
Modul 600 625						
Typ zdroje: ND – neregulovatelný zdroj DALI – regulovatelný zdroj dig. strmivatelny DALI						

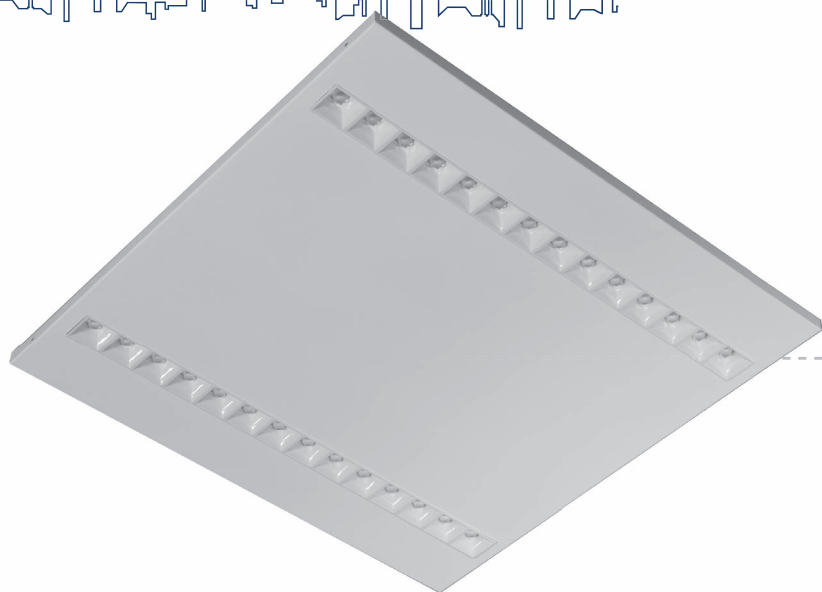


FIT	W	lm		modul 600		modul 625		kg
		KO	KN	A	B	A	B	
FIT3000A	24	3 000	3 100	596	596	622	622	5,0
FIT4000A	35	4 400	4 500					
FIT5000A	49	5 500	5 700					
FIT6000A	57	6 300	6 600					
FIT4000C	35	4 100	4 200	1196	296	1245	310	
FIT6000C	57	6 200	6 400					
FIT3000A / 90	24	x	2 650	596	596	622	622	
FIT4000A / 90	35	x	3 950					
FIT5000A / 90	49	x	5 000					
FIT6000A / 90	57	x	5 650					

FITP	W	lm		modul 600		modul 625		X/R	Y/S	kg
		KO	KN	A	B	A	B			
FITP3000A	24	3 000	3 100	596	596	622	622	170	170	5,3
FITP4000A	35	4 400	4 500							
FITP5000A	49	5 500	5 700							
FITP6000A	57	6 300	6 600							
FITP4000C	35	4 100	4 200	1196	296	1196	310	410	90	
FITP6000C	57	6 200	6 400							

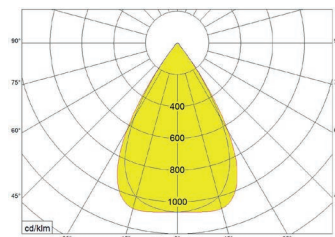
lm - světelný výkon svítidla

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

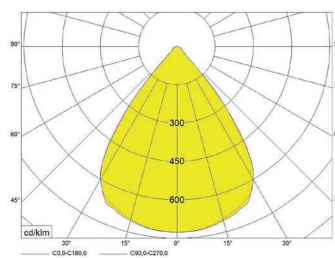


ES/2


$\eta_{ef}$  (lm/W)  
114-157



ES B50



ES B80

## Vestavné LED svítidlo s optikou

### Těleso:

Bíle (černě) lakovaný ocelový plech

### Optický systém:

PC reflektor + čiré PMMA čočky

B50 - bílý reflektor s čočkami 50°

B80 - bílý reflektor s čočkami 80°

C50 - černý reflektor s čočkami 50°

C80 - černý reflektor s čočkami 80°

### Varianty:

ES.../1, ES.../2 = lineární LED moduly

ES.../44 = čtvercové LED moduly

### Rozměrové verze:

ES..A - čtverec 600x600mm

ES..C - obdélník 300x1200mm

### Aplikace:

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

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

### Příslušenství:

UQRAM – bíle lakovaný hliníkový rámeček pro přisazenou montáž svítidel

QVESTRAM – rámeček pro vestavnou montáž do SDK podhledu

VESTRAMA600 - plechový rámeček pro vestavbu do SDK podhledu

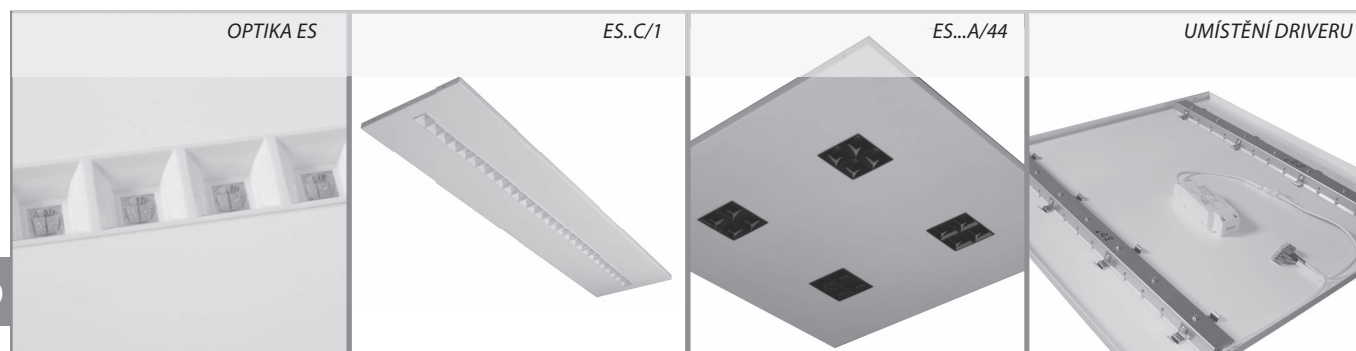
NM - univerzální nouzový modul

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	✗	●
●	○	○	○	○	○	✗	○	○

● standard

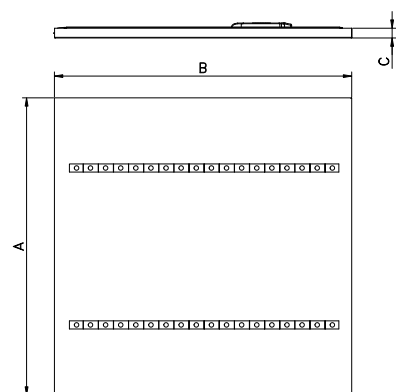
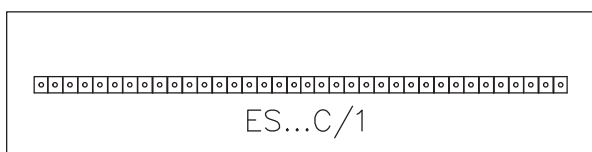
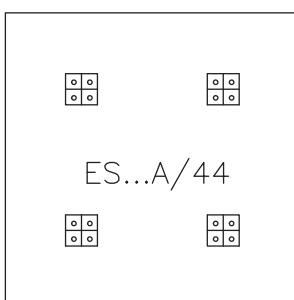
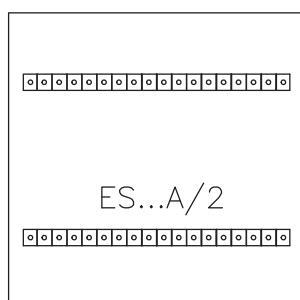
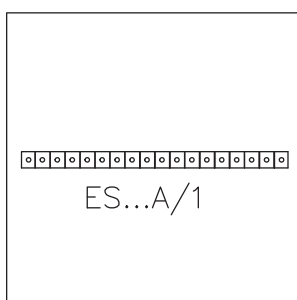
○ volitelné

✗ nelze



**Kódové označení svítidla: ES3000A3BB80/2/600/ND**

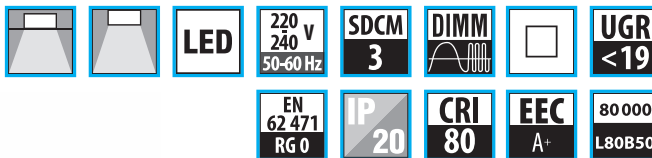
ES	3000	A	3	B	B80	/2	/600	/ND
Typ svítidla								
Výkon svítidla								
Tvar svítidla		A - čtverec- 600x600mm C - obdélník- 300x1200mm						
Teplota chromatičnosti			2=2700K, 3=3000K, 4=4000K, 5=5700K					
Barva tělesa				B - bílý korpus C - černý korpus				
Optika:					B - bílá mřížka C - černá mřížka 50 - hubokozářič 80 - širokozářič			
Počet LED modulů								
Modul								
Typ zdroje:								ND - neregulovatelný zdroj DALI - regulovatelný zdroj dig. střídavelný DALI



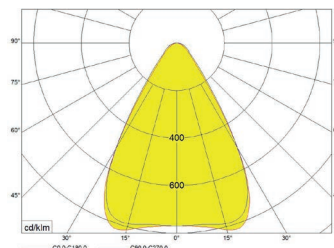
ES	W	lm		modul 600		modul 625		C	kg
		B50, B80	C50, C80	A	B	A	B		
ES1500A /1	11	1400	1250	596	596	622	622	25	1,8
ES3000A /1	22	3000	2700						
ES3000A /2	23	2900	2600						
ES4000A /2	28	4400	4000						
ES6000A /2	42	6100	5500						
ES3000A /44	18	2750	2400						
ES4000A /44	27	3900	3500	1196	296	1245	310	2,0	
ES3000C /1	23	2900	2600						
ES4000C /1	28	4400	4000						
ES6000C /1	42	6100	5500						2,0

lm - světelný výkon svítidla

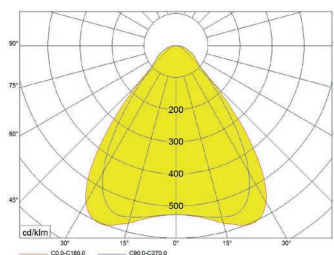
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla.



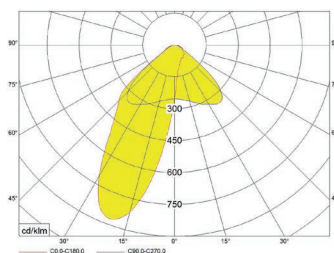
$\eta_{ef}$  (lm/W)  
142-153



ED Z60



ED Z90



ED Z25AS

## Vestavné LED svítidlo s optikou

### Těleso:

Bíle lakovaný ocelový korpus

### Optický systém:

Symetrické liniové PMMA čočky

Z60 – hlubokozářič 60°

Z90 – širokozářič 90°

Z25AS – asymetrická optika 25°

### Aplikace:

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

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

### Příslušenství:

UQRAM – bíle lakovaný hliníkový rámeček pro přisazenou montáž svítidel

QVESTRAM – rámeček pro vestavnou montáž do SDK podhledu

VESTRAMA600 - plechový rámeček pro vestavbu do SDK podhledu

NM - univerzální nouzový modul

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	✗	●
●	○	○	○	○	○	✗	○	○

● standard

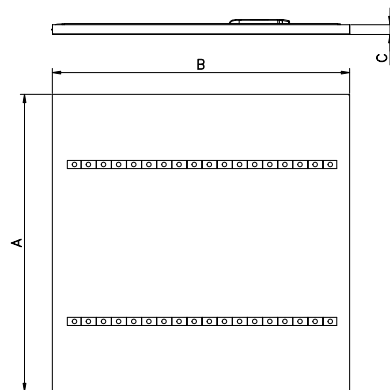
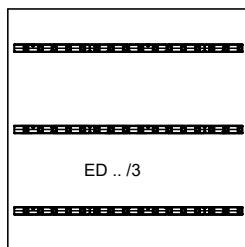
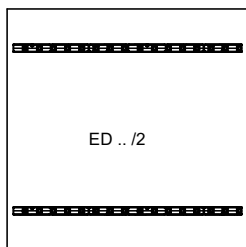
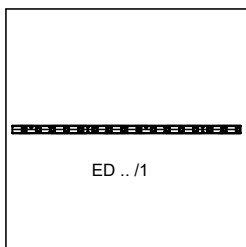
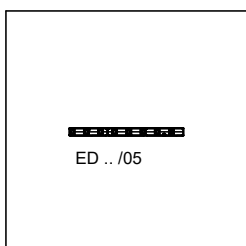
○ volitelné

✗ nelze



Kódové označení svítidla: ED4000A3Z60/3/600/ND

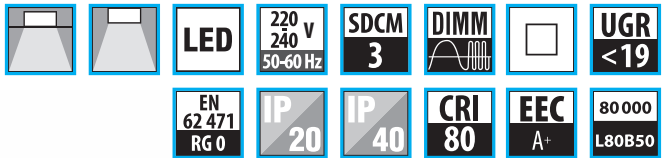
ED	4000	A	3	Z60	/3	/600	/ND
Typ svítidla ED – dělené liniové optiky	Výkon svítidla -	Tvar svítidla A – čtverec	Teplota chromatičnosti 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K	Typ optiky: Z60 – hlubokozářič 60° Z90 – širokozářič 90° Z25AS – asymetrická optika	Počet LED modulů	Modul	Typ zdroje: ND – neregulovatelný zdroj DALI – regulovatelný zdroj dig. strmivatelny DALI



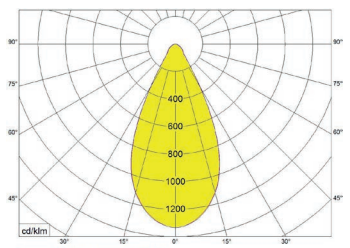
	W	lm (Z60, Z90, Z25AS)	600		625		C	kg
			A	B	A	B		
ED1000A /05	7	1 000	596	596	622	622	15	1,9
ED1500A / 05	10	1 300						
ED1500A /1	10	1 300						
ED2000A /1	14	2 000						2,0
ED3000A /1	19	2 700						
ED3000A /2	18	2 700						
ED4000A /2	26	3 800						
ED4000A /3	25	4 000						
ED6000A /3	38	5 800						

lm - světelný výkon svítidla

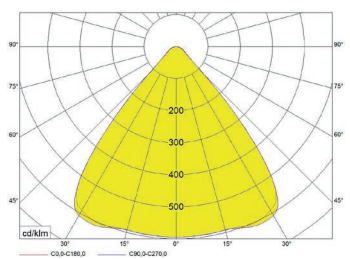
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla.



$\eta_{ef}$  (lm/W)  
146-150



EC Z60



EC Z90

### Vestavné LED svítidlo

**Těleso:**  
Bíle lakovaný ocelový korpus

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

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

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

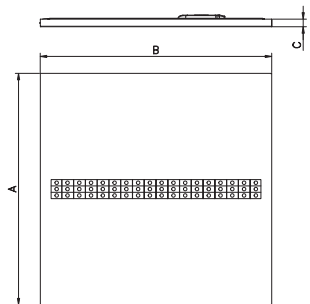
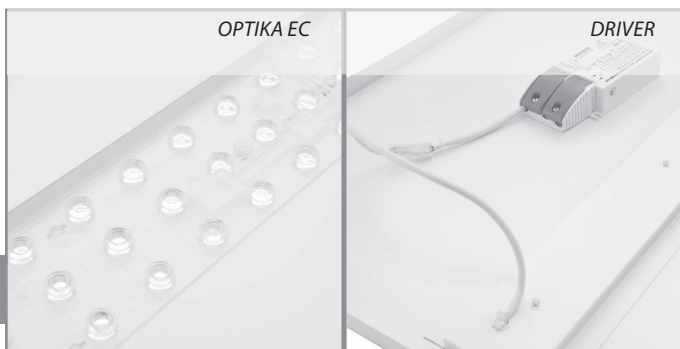
**Příslušenství:**  
UQRAM – bíle lakovaný hliníkový rámeček pro přisazenou montáž svítidel  
QVESTRAM – rámeček pro vestavnou montáž do SDK podhledu  
VESTRAMA600 - plechový rámeček pro vestavbu do SDK podhledu  
NM - univerzální nouzový modul

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	✗	●
●	○	○	○	○	○	✗	○	○

● standard    ○ volitelné    ✗ nelze

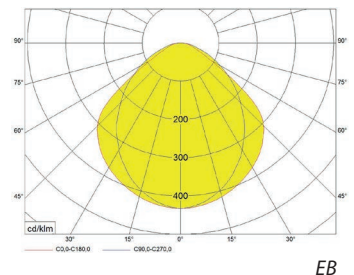
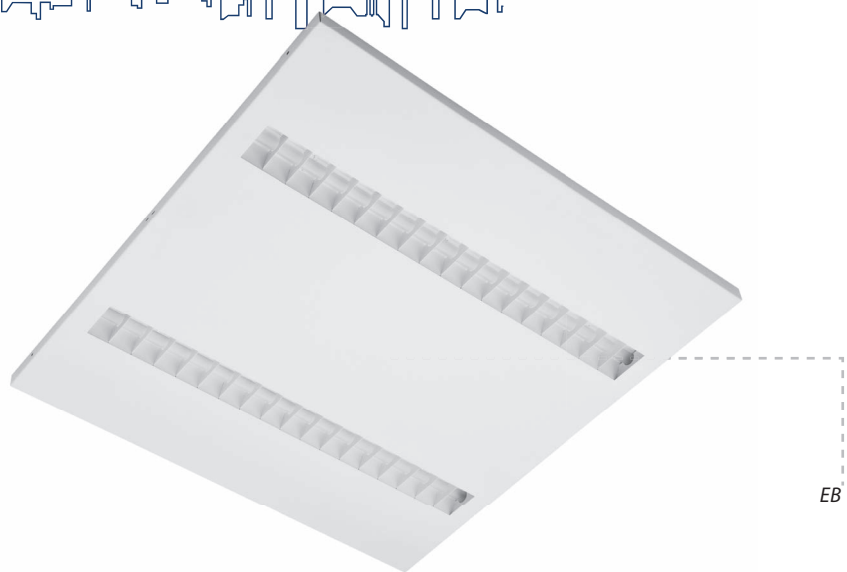
	W	lm (Z60, Z90)	600		625		C	kg
			A	B	A	B		
EC3000A	18	2 700	596	596	622	622	15	2,0
EC4000A	24	3 500						

lm - světelný výkon svítidla





$\eta_{ef}$  (lm/W) 131-147



## Vestavné LED svítidlo

### Těleso:

Bíle lakovaný ocelový korpus

### Optický systém:

Bíle lakovaná mřížka s opálovým krytem LED modulu

### Rozměrové verze

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

### Aplikace:

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

### Příslušenství:

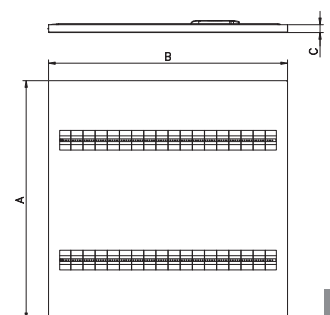
UQRAM – bíle lakovaný hliníkový rámeček pro přisazenou montáž svítidel  
 QVESTRAM – rámeček pro vestavnou montáž do SDK podhledu  
 VESTRAMA600 - plechový rámeček pro vestavbu do SDK podhledu  
 NM - univerzální nouzový modul

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	✗	●
●	○	○	○	○	○	✗	○	○

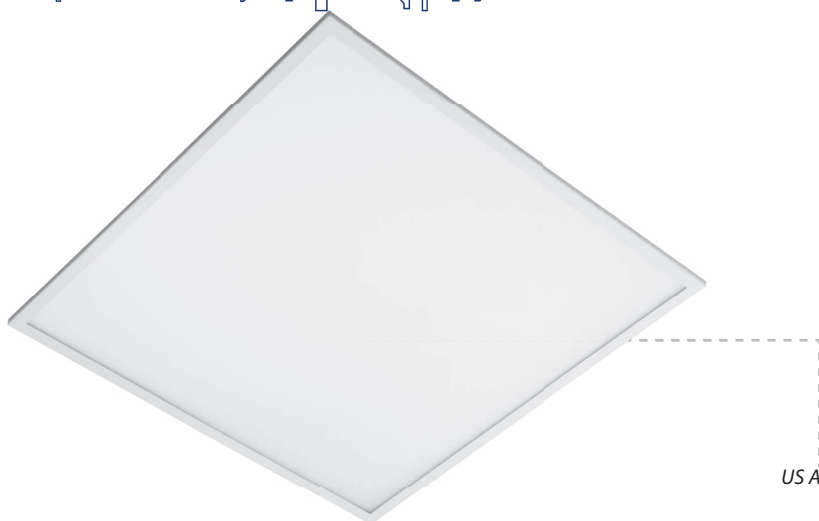
● standard    ○ volitelné    ✗ nelze

	W	lm	600		625		C	kg
			A	B	A	B		
EB3000A	19	2 800	596	596	622	622	23	2,2
EB4000A	26	3 800						
EB6000A	42	5 500						

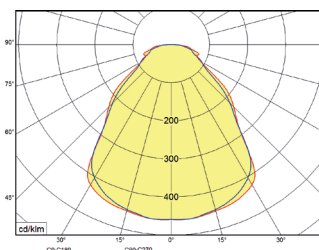
lm - světelný výkon svítidla



# US




$\eta_{ef}$  (lm/W)  
108-119



US

## LED panel

### Těleso:

Bíle lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

### Optický systém:

Světlovodivá akrylátová deska + mikroprizmatický kryt

### Rozměrové verze

US..A – čtverec 600x600 mm

US..C – obdélník 1200x300 mm

### Možnosti instalace:

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

### Příslušenství:

UQRAM - rám pro přisazení panelu k SDK nebo betonovému stropu

QVESTRAM - rámeček pro vestavbu panelů do SDK podhledu

VESTRAMA600 - plechový rámeček pro vestavbu do SDK podhledu

NM - univerzální nouzový modul

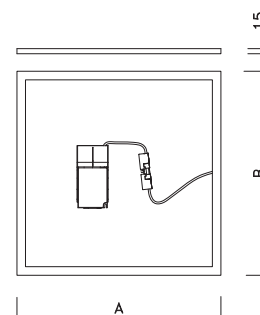
VESTSET - příchytky pro vestavbu do podhledů se skrytými nosnými profily







2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	✗	✗	✗
●	○	○	○	○	○	✗	○	○




● standard    ○ volitelné    ✗ nelze

	W	lm	600		625		kg
			A	B	A	B	
US3000A KN	27	3 200	596	596	622	622	4,0
US4000A KN	36	4 100					
US3000C KN	27	3 000	1196	296	x	x	4,2
US4000C KN	36	3 900					

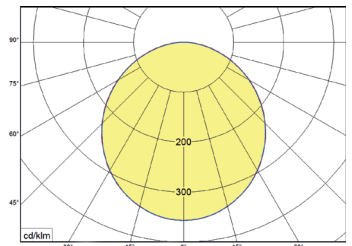
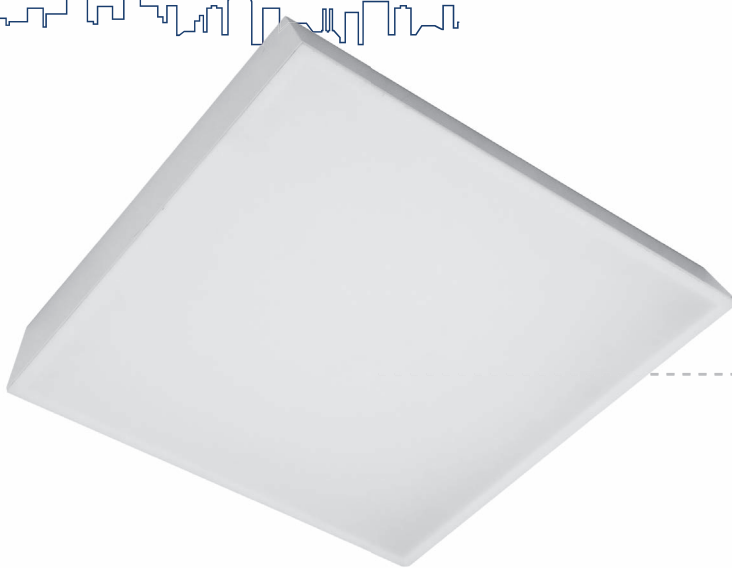
lm - světelný výkon svítidla



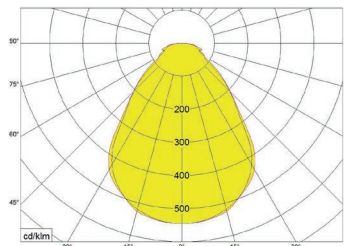







$\eta_{ef}$  (lm/W)  
103-139



LAB A KO



LAB A KN

## Vestavná LED svítidla IP65

### Těleso:

Bíle práškově lakovaný (RAL 9016) ocelový pozinkovaný plech

### Optický systém:

- KO - opalový PS kryt
- KN - mikroprizmatický PS kryt
- HO - hladký opalový PS kryt
- PCO - opalový PC kryt

### Aplikace:

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

- přisazené pomocí LABRAM

- montáž do sádkkartonu pomocí rámu QVESTRAM

Neotevratelné svítidlo - nelze dodat s nouzovým zdrojem

### Varianty:











- 600 – pro modul 600
- 625 – pro modul 625

### Příslušenství:

QVESTRAM - rám pro montáž do sádkkartonu

LABRAM - rám pro přisazenou montáž

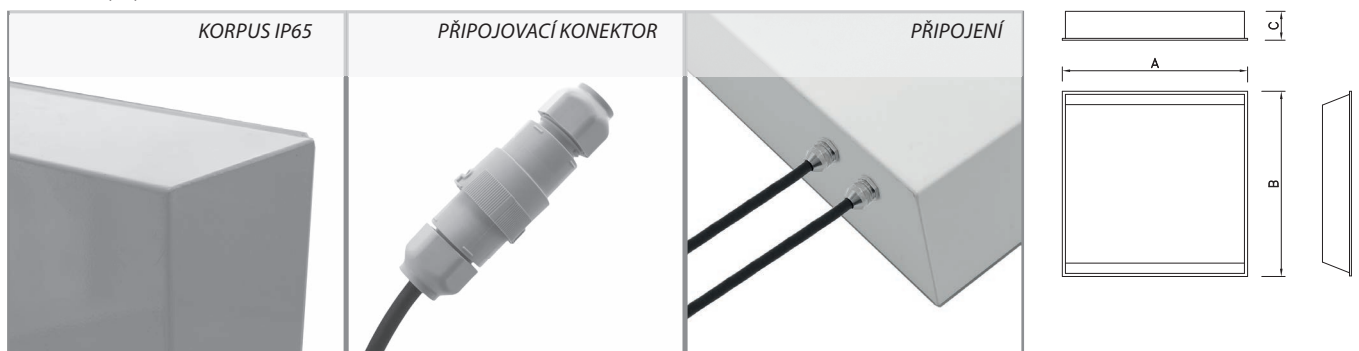
VESTRAMA600 - plechový rámeček pro vestavbu do SDK podhledu

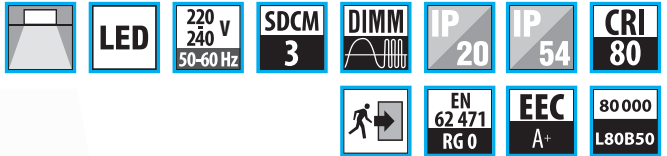
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	✗	✗
								
●	✗	○	○	✗	✗	✗	✗	●

● standard    ○ volitelné    ✗ nelze

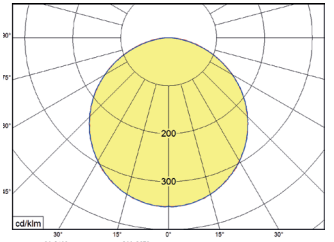
LAB	W	lm		modul 600		modul 625		C	kg
		KO	KN	A	B	A	B		
LAB3000A	23	3 100	3 200	596	596	622	622	85	5,0
LAB4000A	32	4 100	4 200						
LAB5000A	42	5 200	5 400						
LAB6000A	55	6 500	6 900	1 196	296	1 245	310		
LAB4000C	32	4 000	4 200						
LAB6000C	57	6 200	6 500	596	596	622	622		
LAB4000A / 90	32	3 400	3 500						
LAB6000A / 90	55	5 300	5 700						

lm - světelný výkon svítidla

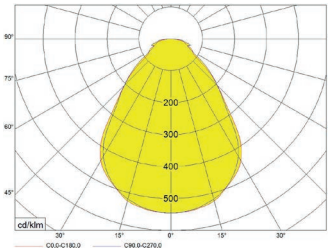




$\eta_{ef}$  (lm/W)  
103-139



IBP KO



IBP KN

## Vestavná LED svítidla s krytem

### Těleso:

Bíle práškově lakovaný (RAL 9016) ocelový plech

### Optický systém:

- KO - opalový PS kryt
- KN - mikroprizmatický PS kryt
- HO - hladký opalový PS kryt
- PCO - opalový PC kryt

### Aplikace:

- vestavné svítidlo pro instalaci do minerálního podhledu modulu 600x600 nebo 625x625.
- montáž do sádkartonu pomocí rámu

### Varianty:

- 600 – pro modul 600
- 625 – pro modul 625
- IBS – svítidlo s dekorativním popisem viz str. 141

### Příslušenství:

- QVESTRAM - pro montáž do sádkartonu
- VESTRAMA600 - plechový rámeček pro vestavbu do SDK podhledu

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	✗	✗
●	○	○	○	✗	✗	○	✗	○

● standard    ○ volitelné    ✗ nelze



KRYT IP54



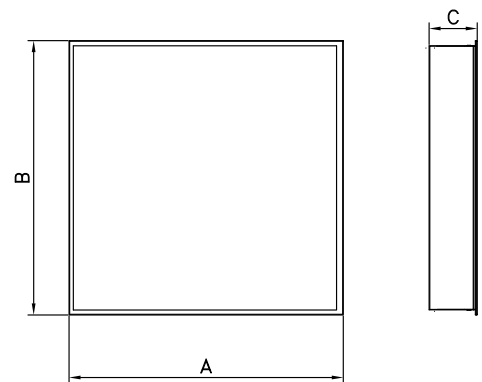
SVORKOVNICE



KRYT SVORKOVNICE

Kódové označení svítidla: IBP4000A3KO600ND

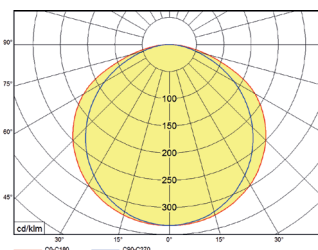
IBP	4000	A	3	KO	600	ND
Typ svítidla						
Výkon svítidla						
Tvar svítidla		A - čtverec B - obdélník C - obdélník				
Teplota chromatičnosti			3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K			
Typ krytu				KN - mikropízma HO - hladký opálový PS kryt PCO - opálový PC kryt		
Modul					600 625	
Typ zdroje						ND - neregulovatelný zdroj DALI - regulovatelný zdroj dig. strmivatelny DALI



IBP	W	lm		modul 600		modul 625		C	kg
		KO	KN	A	B	A	B		
IBP3000A	23	3 100	3 200	596	596	622	622	90	2,6
IBP4000A	32	4 100	4 200						
IBP5000A	44	5 000	5 100						
IBP6000A	55	6 500	6 900	596	296	x	x		1,9
IBP2000B	19	1 950	2 050						
IBP3000C	23	2 900	3 000	1196	296	x	x		2,8
IBP4000C	32	3 900	4 000						
IBP6000C	57	6 500	6 900						

lm - světelný výkon svítidla

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



## Vestavná LED svítidla pro nepřímé osvětlení

### Těleso:

Bíle práškově lakovaný ocelový plech

### Optický systém:

Bíle lakované matné reflektory

### Aplikace:

- 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 pro montáž do SDK podhledu 1000004004

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	✗	✗
●	✗	○	✗	✗	✗	✗	✗	○

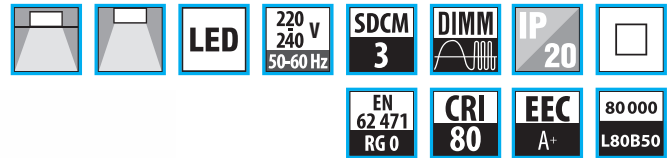
● standard ○ volitelné ✗ nelze

	W	lm	Modul 600			Modul 625			C	kg
			A	B		A	B			
INLA1C /700	32	2 750	596	596		622	622	602x602	97	5
INLA1C /1050	50	3 800								

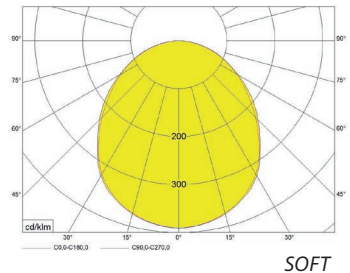
lm - světelný výkon svítidla



# SOFT



$\eta_{ef}$  (lm/W)  
88-97



## Vestavné LED svítidlo

**Těleso:**  
Bíle lakovaný (RAL 9016) ocelový plech

**Optický systém:**  
Svělovodivá akrylátová deska  
Rozptylná opálová a mikroprizmatická deska

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

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

**Příslušenství:**  
QVESTRAMA600 – pro čtvercová svítidla 600x600  
QVESTRAMA625 – pro čtvercová svítidla 625x625  
SOFTRAM600 - pro přisazenou montáž  
VESTRAMA600 - plechový rámeček pro vestavbu do SDK podhledu

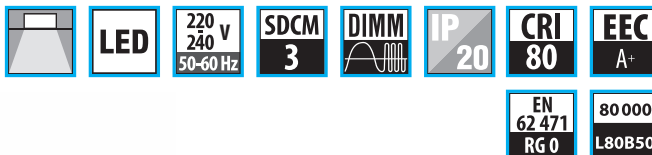
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	✗	✗
●	○	○	○	○	○	✗	○	○

● standard    ○ volitelné    ✗ nelze

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

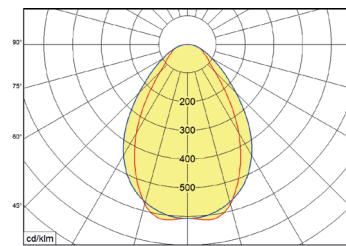
lm - světelný výkon svítidla



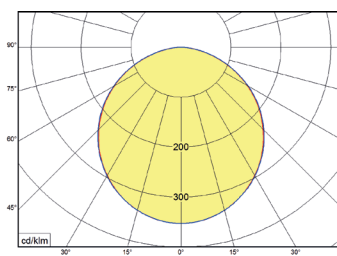


IDRA2KN

$\eta_{ef}$  (lm/W)  
112-124



ID KN



ID KO

## Vestavná LED svítidla s krytem

### Těleso:

Bíle práškově lakovaný (RAL 9003) ocelový pozinkovaný plech

### Optický systém:

KO - opálový PS kryt

KOY - opálový PS kryt s perforací rámečku

KN - mikroprizmatický PS difuzor

KNY - mikroprizmatický PS difuzor s perforací rámečku

### Aplikace:

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

IDS - vestavné svítidlo pro instalaci do sádkartonového podhledu, případně do minerálního podhledu modulu 600x600 nebo 625x625.

### Varianty:

600 – pro modul 600

625 – pro modul 625

K – s konektorem GESIS

F – s přívodní flexošňůrou

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	✗	✗
●	○	○	○	○	○	○	✗	○

● standard

○ volitelné

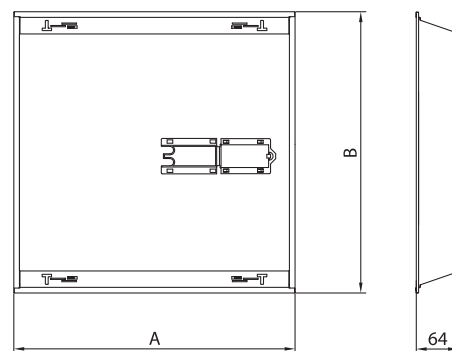
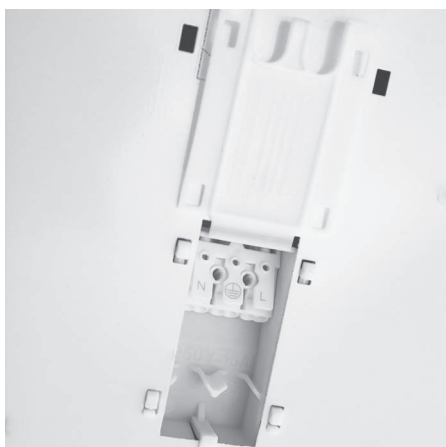
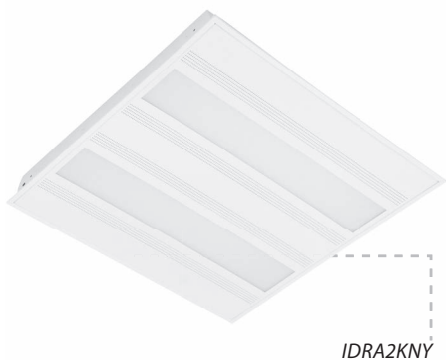
✗ nelze





Kódové označení svítidla: IDRA2KN3V1ND600/ 700ISO3

ID	R	A	2	KN	3	V1	ND	600	/700	ISO3
Typ svítidla	Varianta svítidla dle montáže R – do rastru S – do SDK	Tvar svítidla A - Čtverec - 600x600 mm C - obdélník	Počet svítících pruhů	Typ krytu KO - opálový kryt KOY - opálový kryt s perforací rámečku KN - mikroprizma KNY - nanoprizma perforovaný	Teplota chromatičnosti 3 = 3000K, 4 = 4000K,	Použité LED	Typ zdroje ND – neregulovatelný zdroj DIM – regulovatelný zdroj analog. stímatelný 1-10Vd DALI – regulovatelný zdroj dlig. stímatelný DALI	Modul 600, 625	Zdroj 350mA, 500mA, 700mA, 1050mA	Svorkovnice ISO - vnější svorkovnice ISODOM, F – flexošňůra, K - konektor

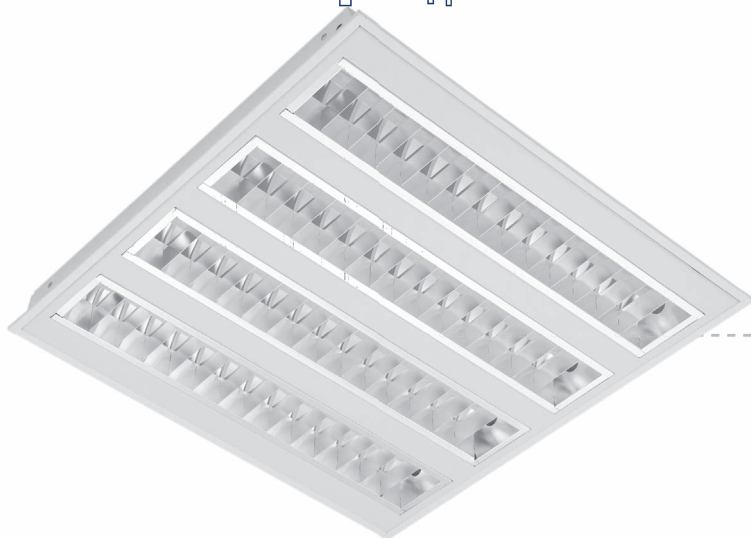


ID	W	lm		modul 600			modul 625			kg
		KO	KN	A	B		A	B		
ID_A_2_700	33	4 000	4 100	596	596	IDR x IDS 576x576	622	622	IDR x IDS 602x602	4,0
ID_A_2_1050	50	5 600	5 800							
ID_C_1_700	33	4 000	4 100	1 196	296	IDR x IDS 1176x276	1 246	310	IDR x IDS 1226x290	4,4
ID_C_1_1050	50	5 600	5 800							

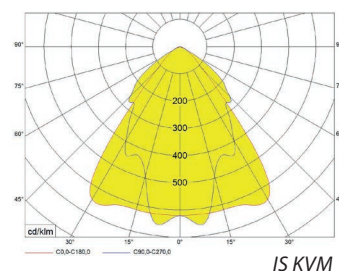
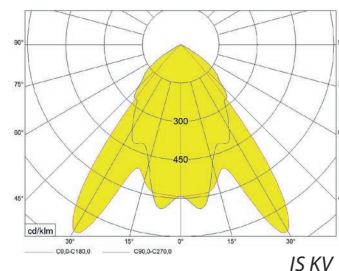
lm – světelný tok svítidla

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

$\eta_{ef}$  (lm/W)  
109-122



ISRAC4



## LED vestavná mřížková svítidla

### Těleso:

Bíle práškově lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

### Optický systém:

KV – optický systém kategorie C2 z vysoce leštěného hliníku

KVM – optický systém kategorie C2 z matného hliníku

### Aplikace:

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

ISS – vestavné svítidlo pro instalaci do sádkartonového podhledu, případně do minerálního podhledu modulu 600x600 nebo 625x625 mm

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

### Příslušenství:

- příchytky do sádkartonového podhledu 1000004004 - jsou součástí balení ISS

### Varianty:

600 – modul 600

625 – modul 625

K – s konektorem GESIS

F – s přívodní flexošňůrou

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	✗	✗
●	○	○	○	○	○	○	✗	○

● standard

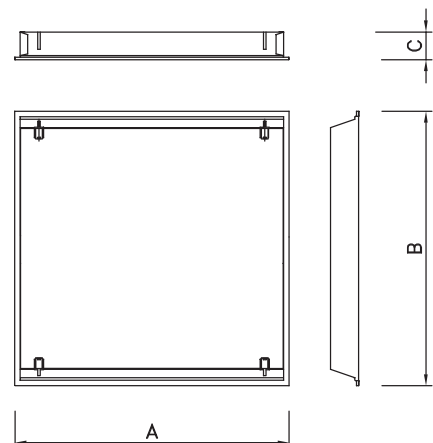
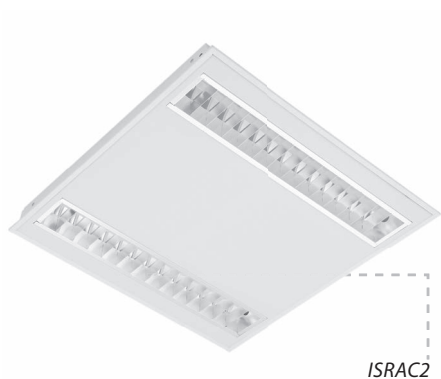
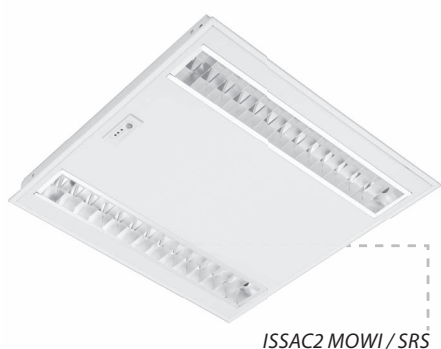
○ volitelné

✗ nelze



**Kódové označení svítidla: ISRAC4KV3V160/ND1400I3**

IS	R	A	C4	KV	3	V1	60	/ND	1400	I3
Typ svítidla	Varianta svítidla dle montáže R – do rastru S – do SDK	Tvar svítidla A – čtverec C – obdélník	Počet svítících pruhů - uspořádání C (jako v IT5)	Typ krytu KV – opalový profil + mířička ALDP KVM – opalový profil + mířička MATDP	Teplota chromatičnosti 3 = 3000K, 4 = 4000K, MIXW - proměnná teplota chromatičnosti	Použití LED	Modul rastru 60 = 600 62 = 625	Typ zdroje ND – neregulovatelný zdroj DIM – regulovatelný zdroj analog. strmivatelny 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. strmivatelny DALI	Zdroj 1400mA, 1050mA	Svorkovnice ISO – vnější svorkovnice ISODOM F – flexošňura, K – konektor



IS	W	lm		Modul 600			Modul 625			C	kg
		KV	KVM	A	B		A	B			
IS_A C2_700	33	3 600	3 600	596	596	ISS 576x576	622	622	ISS 602x602	52	5,1
IS_A C4_1050	27	3 300	3 300								
IS_A C4_1400	37	4 300	4 300								
IS_C C2_1050	27	3 300	3 300	1 196	296	ISS 1176x276	1246	310	ISS 1226x290		
IS_C C2_1400	37	4 300	4 300								

lm - světelný tok svítidla

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

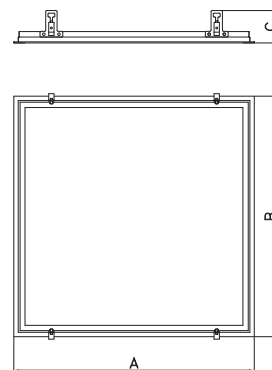
# PŘÍSLUŠENSTVÍ VESTAVNÝCH SVÍTIDEL



## QVESTRAM

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

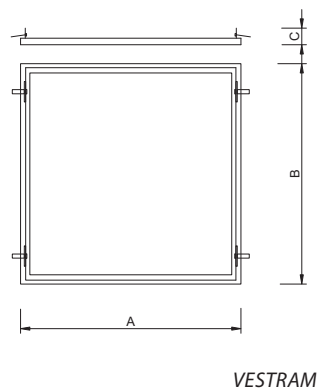
	A	B	C	
QVESTRAMA600	635	635	85,5	620x620
QVESTRAMA625	660	660		645x645
QVESTRAMB600	635	335		620x320
QVESTRAMC600	335	1235		320x1220
QVESTRAMC625	360	1285		345x1270
QVESTRAMD600	635	1285		620x1220
QVESTRAME600	335	335		320x320
QVESTRAMD625	660	1285		645x1270
QVESTRAMF660	660	1535		320x1520



## VESTRAM

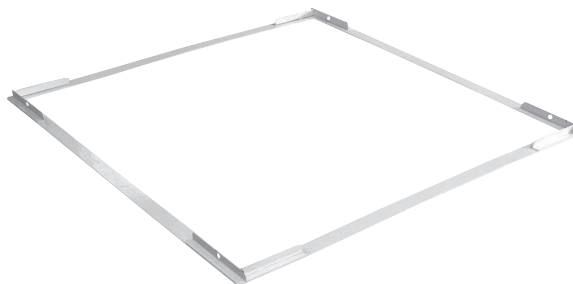
Rámeček pro vestavbu svítidel do sádkartonového podhledu  
 Bíle lakovaný ocelový profil  
 Fixace do podhledu pomocí šroubových příchytek

	A	B	C	
VESTRAM A 600	621	621	69	610x610
VESTRAM A 625	646	646		635x635



## 1064184000

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



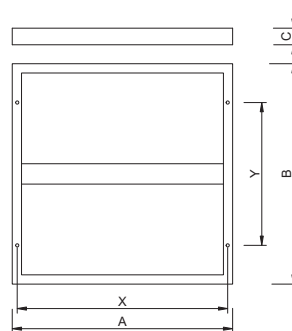
## UQRAM

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

	A	B	C	X	Y
UQRAM A 600	603		48	575	450
UQRAM A 625	628			600	
UQRAM B 600	303	603		575	150
UQRAM C 600		1201		1175	
UQRAM C 625	318	1251		1225	165
UQRAM D 600	603	1201		1175	450
UQRAM E 600	303		275	150	



UQRAM

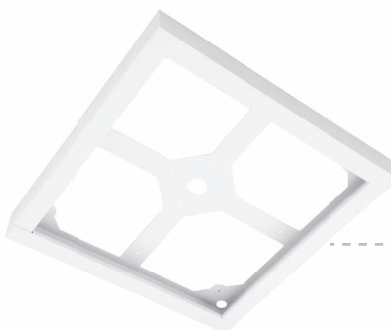


UQRAM

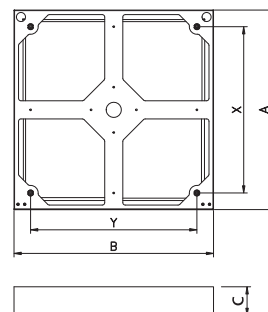
## SOFTRAM

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

	A	B	C	X	Y
SOFTRAM600	675		87	550	
SOFTRAM625	700				



SOFTRAM



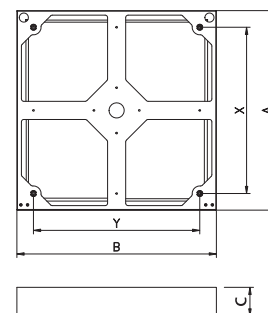
## LABRAM

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

	A	B	C	X	Y
LABRAMA600	660		143	550	550
LABRAMA625	685			1066	220
LABRAMC600	1250	350			
LABRAMC625	1300	364			

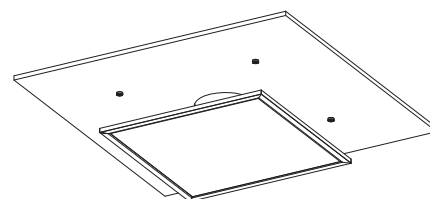
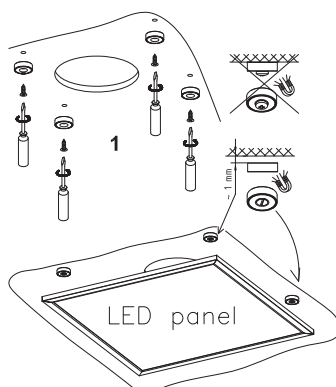


LABRAM



## 51009913

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

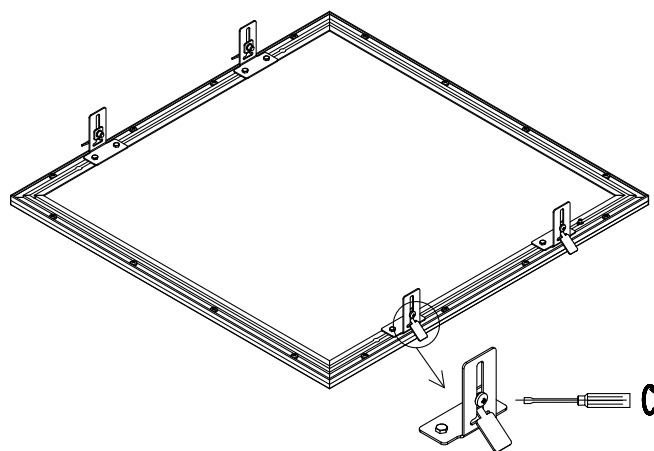


# ATYPICKÝ ZPŮSOB MONTÁŽE VESTAVNÝCH SVÍTIDEL

## VESTSET

- speciální přichytka pro montáž svítidel do podhledu se skrytými nosnými profily

Pro svítidla Q, QN, FIT



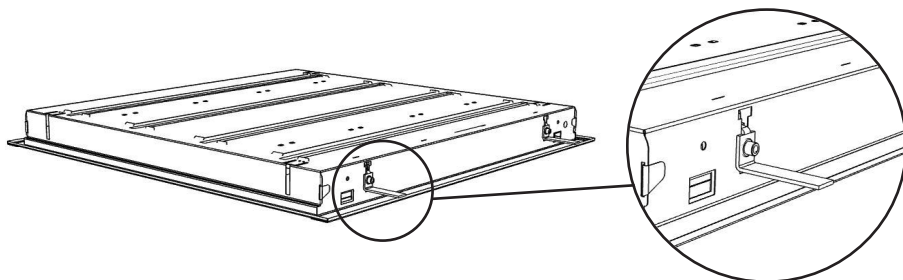
## Modifikace svítidel pro instalaci

do podhledů se skrytými nosnými profily

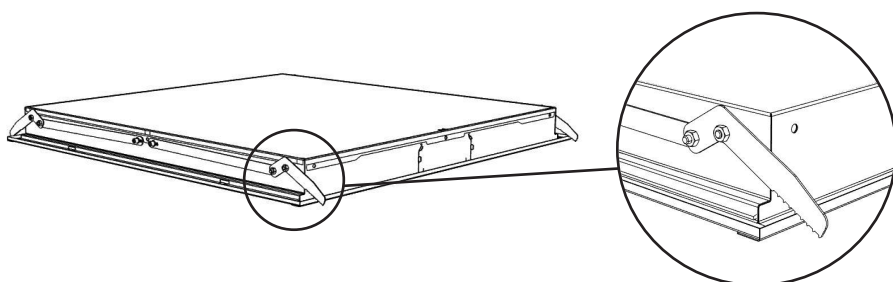
- individuální řešení dle požadavku zákazníka

### S147 A

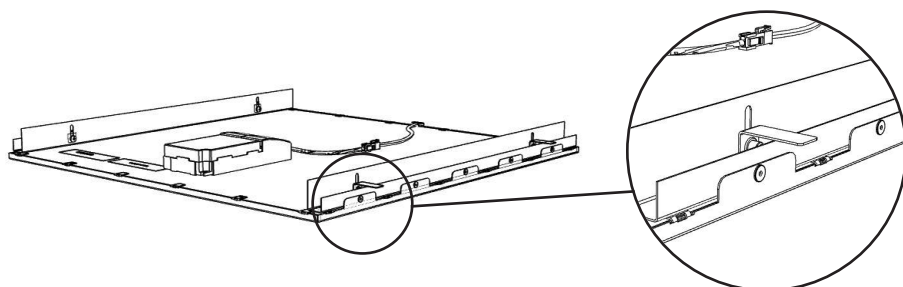
#### zvětšený detail



### S147 B



### S147 C



# NM

univerzální nouzový modul pro vestavná svítidla s volným driverem

**Varianty:**

NM/EM203/1 ... 1 hod

NM/EM203/3 ... 3 hod.

**Použití:**

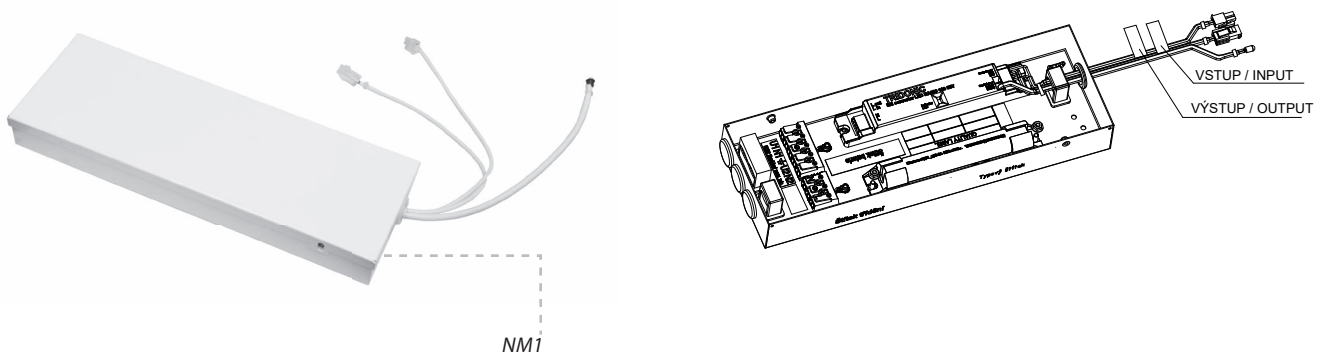
Q+QN, (A,B,C), US, UQ, SPMI, SPMN, SPMS, DS, FIT, SOFT, EB, EC, ED

**Volitelné:**

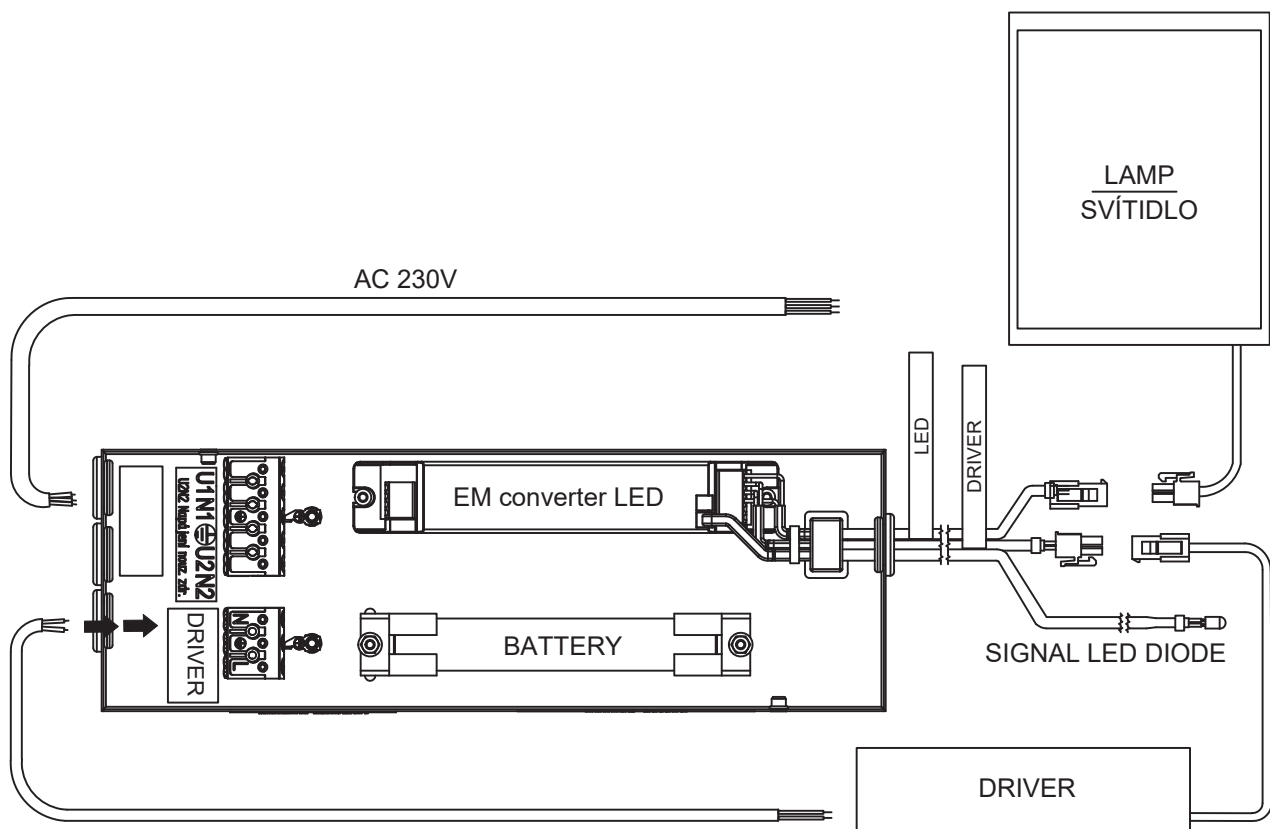
NiCd, NiMH nebo LiFePO baterie

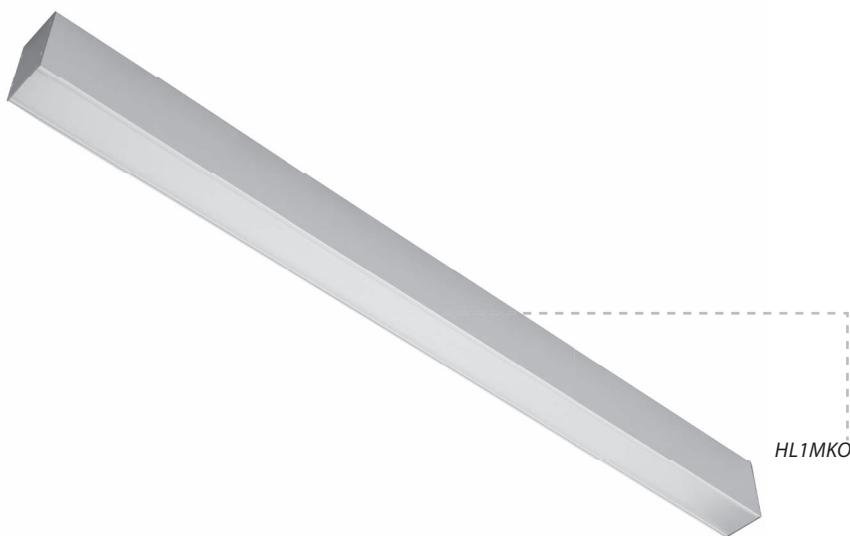
**Rozměry boxu:**

AxBxC = 340x120x50 mm



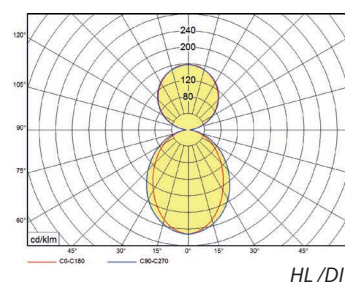
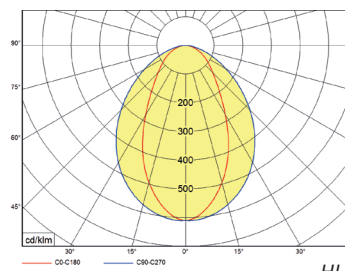
## BLOKOVÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ NOUZOVÉHO MODULU NM





			<b>LED</b>	<b>220-240 V</b> 50-60 Hz	<b>SDCM 3</b>	<b>DIMM</b>	<b>IP 20</b>
<b>EN 62471</b> RG0	<b>CRI 80</b>	<b>EEC A+</b>	<b>80000</b> L80B50				

$\eta_{ef}$  (lm/W)  
**80-88**



## Závěsná LED svítidla

### Těleso:

Hliníkový profil lakovaný, šedá RAL9006, volitelně černá 9005 nebo bílá 9003

### Optický systém:

KO - opálový kryt ACRYL SATINE

### Aplikace:

Svítidla jsou určena pro závěsnou (lanková závěsná sada součástí balení) či pro přisazenou montáž.

Svítidlo je možné instalovat samostatně či v řadách (varianta /R).

Ideální pro osvětlení reprezentativních nebo společenských prostor.

### Varianty svítidla:

HL - závěsné samostatné svítidlo, přímé osvětlení

HLP - samostatné svítidlo pro přisazenou montáž, nelze spojovat do řad

HL /DI - závěsné samostatné svítidlo, pro přímo / nepřímé osvětlení

HL /R - závěsné svítidlo pro spojování do přímých řad, přímé osvětlení

### Další informace:

Nouzovým modulem mohou být vybavena jen svítidla HL pro samostatnou závěsnou montáž

Závěsná sada je součástí balení svítidla HL i HL /R.

V provedení pro spojování do řad jsou tělesa dodávána s propojovacími čely osazenými spojovacími prvky. Sestavu řady lze vytvořit pomocí startovacích, průběžných a koncových svítidel.

Sestava řady je tvořena START, CONT a END provedeními svítidla.

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	○	✗
●	○	○	○	○	✗	○	✗	✗

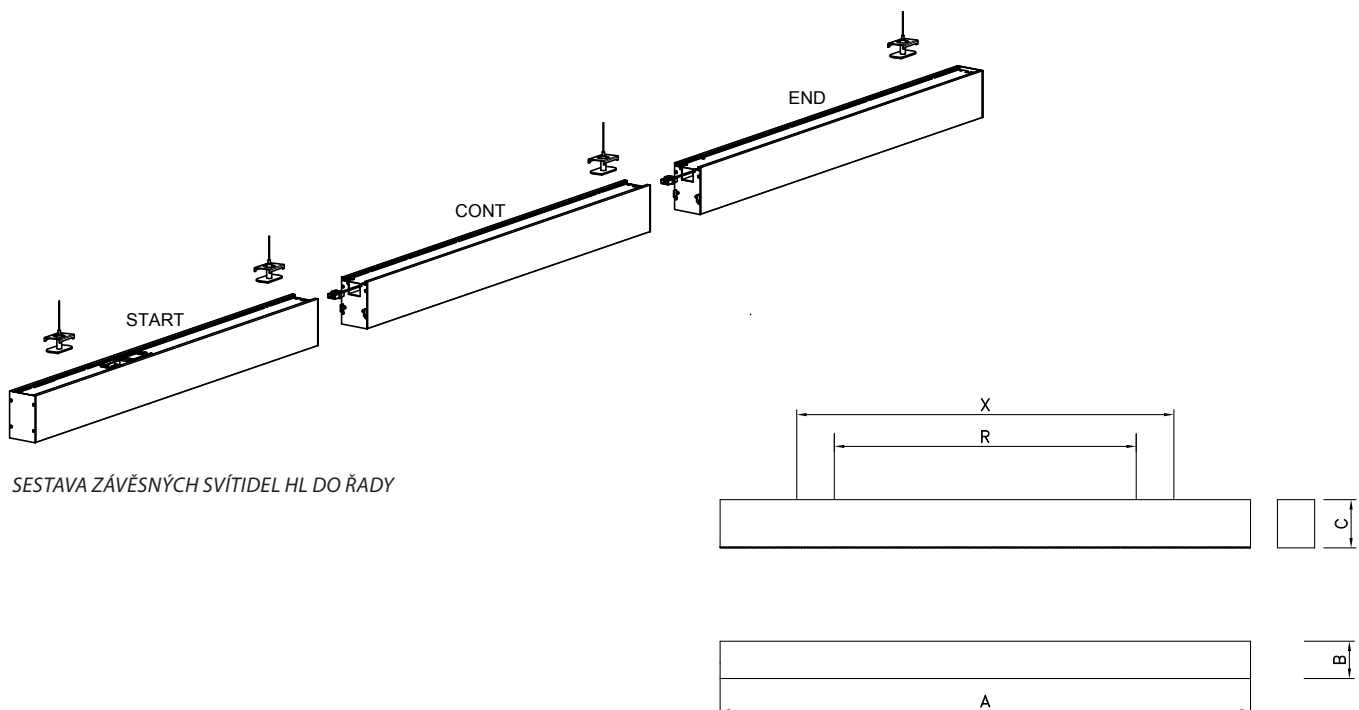
● standard    ○ volitelné    ✗ nelze





**Kódové označení svítidla: HL1MKO3V1/700ND**

HL	1	M	KO	3	V1	/700ND
Typ svítidla	Počet svítících pruhů	Délka korpusu S = 600 mm M = 1 200 mm L = 1 500 mm	Typ krytu KO = opál	Teplota chromatičnosti: 3 = 3000K 4 = 4000K	Použité LED	Typ zdroje 700mA, 1050mA ND – neregulovatelný zdroj DIM – regulovatelný zdroj analog. strmivatelny 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. strmivatelny DALI



SESTAVA ZÁVĚSNÝCH SVÍTEL HL DO ŘADY

HL	W	lm	A	B	C	R	kg
HL 1S KO_350	17	1 450	592	66	100	260 - 550	2,0
HL 1S KO_500	25	2 000					
HL 1M KO_700	34	3 000	1196			700 - 1100	4,0
HL 1M KO_1050	54	4 450					
HL 1L KO_1050	50	4 300					
HL 1L KO_1400	68	5 600	1485			700 - 1400	5,0

HLP	W	lm	A	B	C	X	kg
HLP 1S KO_350	17	1 450	592	66	100	400	2,0
HLP 1S KO_500	25	2 000					
HLP 1M KO_700	34	3 000	1185			1000	4,0
HLP 1M KO_1050	54	4 450					
HLP 1L KO_1050	50	4 300					
HLP 1L KO_1400	68	5 600	1485			1300	5,0

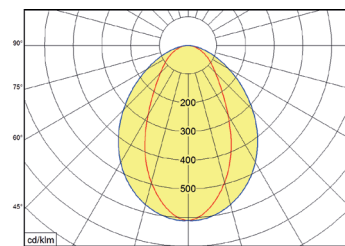
HL...DI	W	lm	A	B	C	R	kg
HL 1MKO/DI_700	25	2 800	1185	66	100	800	4,5
HL 1MKO/DI_1050	39	4 000					
HL 1LKO/DI_1050	48	5 000	1485			1100	5,5
HL 1LKO/DI_1400	64	6 700					

lm - světelný výkon svítidla

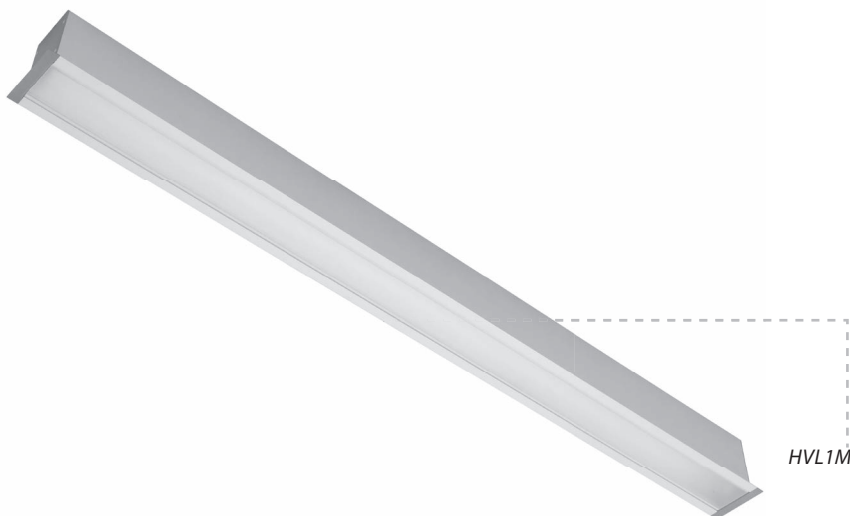
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla.



$\eta_{ef}$  (lm/W)  
82-88



HVL



## Vestavná LED liniová svítidla s krytem

### Těleso:

Hliníkový profil lakovaný, šedá RAL9006

### Optický systém:

opálový kryt ACRYL SATINE

### Varianty svítidla:

HVL – samostatné svítidlo pro vestavbu do SDK podhledu

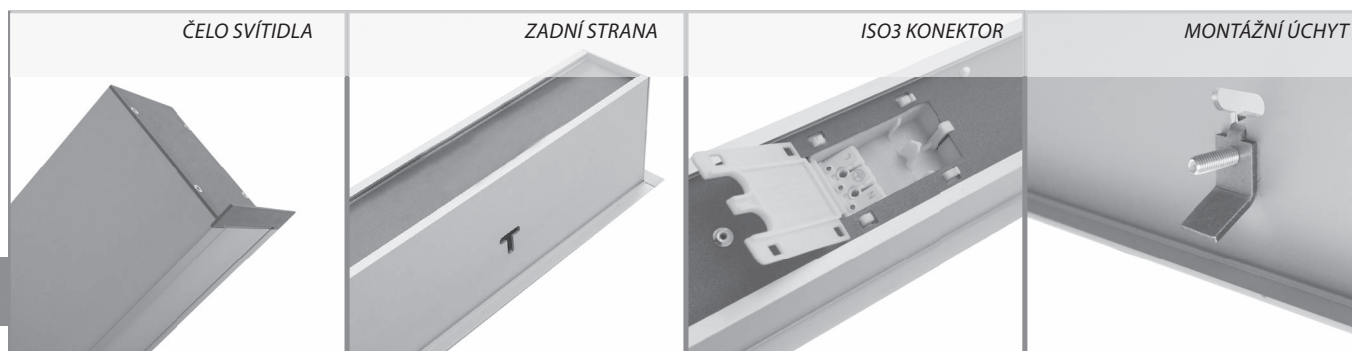
HVL /R - svítidlo pro spojování do přímých řad. Sestava řady je tvořena START, CONT a END provedeními svítidla.

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	○	✗
●	○	○	○	○	✗	✗	✗	✗

● standard

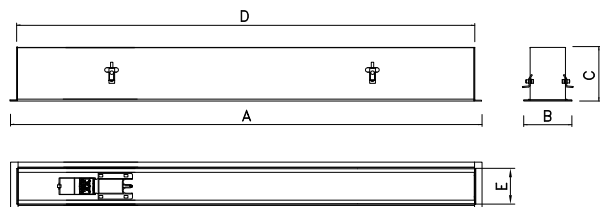
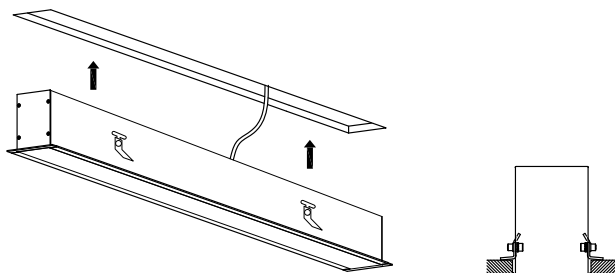
○ volitelné

✗ nelze



**Kodové označení svítidla: HVL1MKO3V1/1050ND**

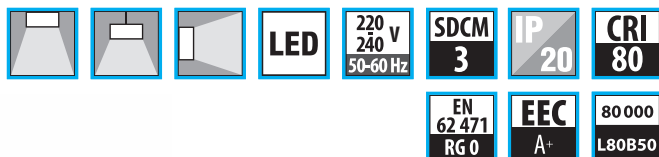
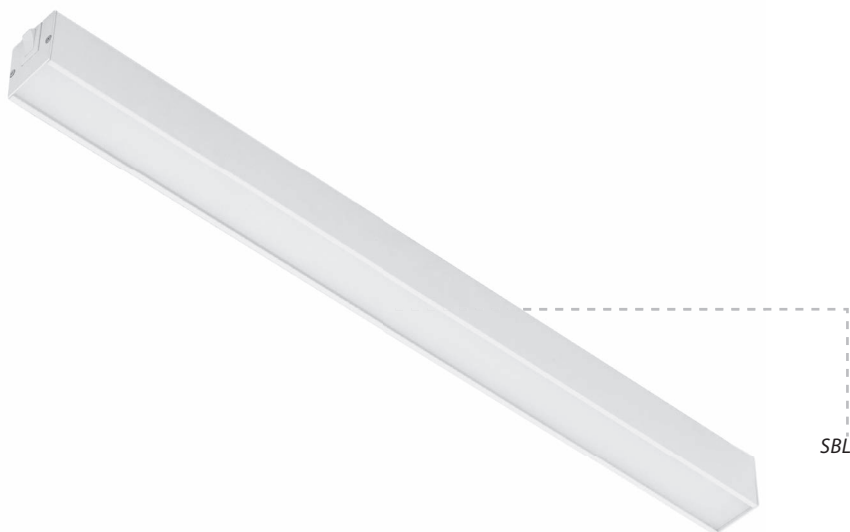
HVL	1	M	KO	3	V1	/1050ND
Typ svítidla	Počet svítících pruhů	Délka korpusu M=1200, L= 1500mm	Typ krytu KO = opál,	Teplota chromatičnosti: 3=3000K, 4=4000K	Použité LED	Typ zdroje: ND – neregulovatelný zdroj DIM – regulovatelný zdroj analog. střímávací 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. střímávací



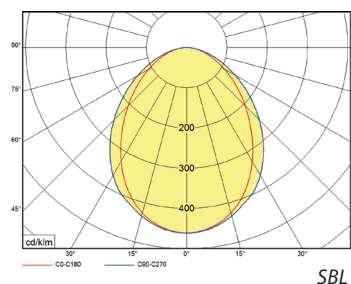
	W	lm	A	B	C		D	E	kg
HVL1SKO 350	18	1450	596	90	100	580x70	575	66	2
HVL1MKO 700	34	3 000	1196			1180x70	1175		3,8
HVL1MKO 1050	54	4 450	1496			1480x70	1475		5
HVL1LKO 1050									
HVL1LKO 1400	68	5 600							

lm - světelný výkon svítidla

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



$\eta_{ef}$  (lm/W)  
87-106



SBL

## LED svítidla

### Těleso:

Eloxovaný či lakovaný hliníkový profil (volitelné barvy viz str. 77)

### Optický systém:

KN - mikroprizmatický kryt

KO - opálový PS kryt

### Varianty svítidel:

SBL ... svítidlo s vypínačem v čele, eloxovaný povrch

SBL /X ... svítidlo bez vestavěného vypínače

SBL /R .....svítidlo pro spojování do řad

SBL /RSTART - počáteční svítidlo řady

SBL /RCONT - svítidla uvnitř řady

SBL /REND - koncové svítidlo řady

Spojky nesvítlí - nejsou osazeny LED čipy.

### Aplikace:

Svítidlo pro použití ve společenských nebo bytových prostorech

Možnost instalace do závěsných sestav

### Příslušenství:

SBLSPOJK - spojka kříž pro SBL/R, vč. el. propojení, elox

SBLSPOJP - spojka přímá pro SBL/R, elox

SBLSPOJR - spojka rohová pro SBL/R, vč. el. propojení, elox

SBLSPOJT - spojka T pro SBL/R, vč. el. propojení, elox

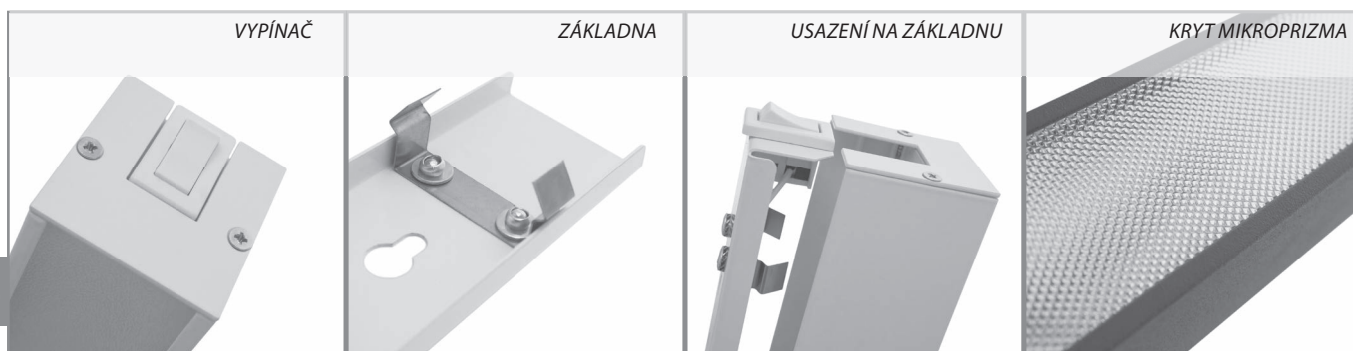
ZH/UNI4 - závěsná sada (jedna sada pro 2 svítidla)

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	×	×	×	×
●	○	○	×	×	×	×	×	×

● standard

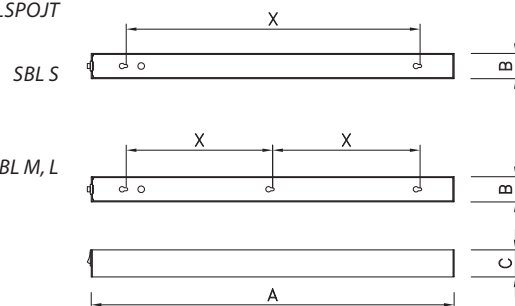
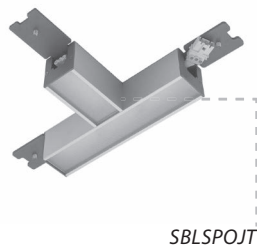
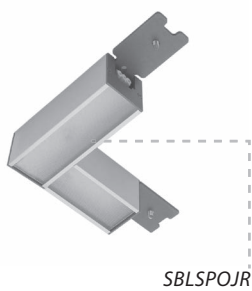
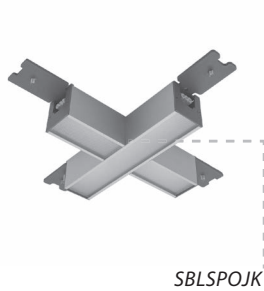
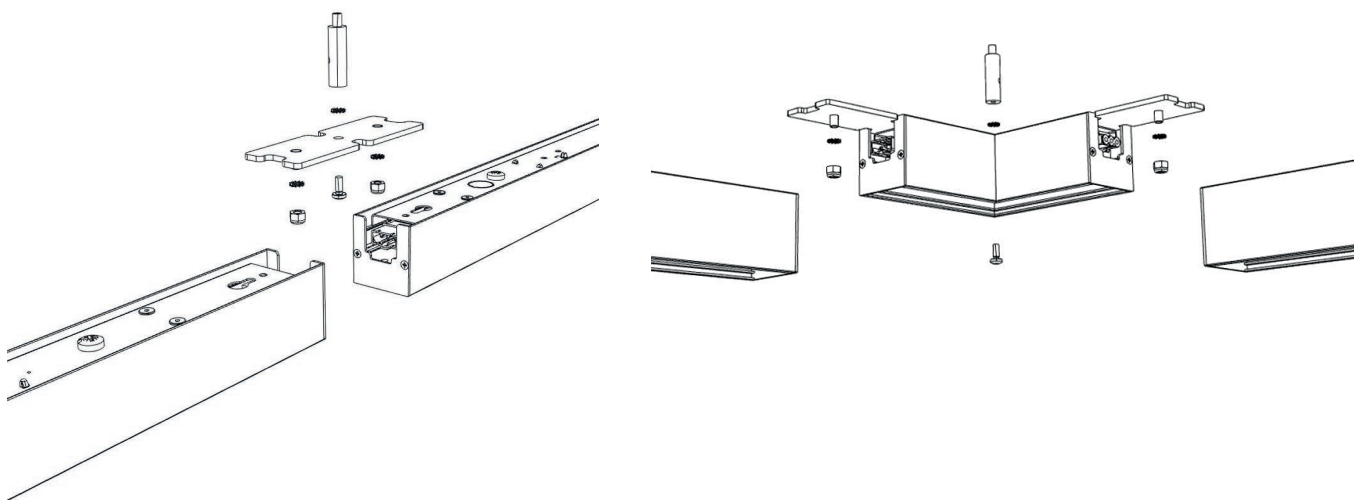
○ volitelné

×



Kódové označení svítidla: SBL4000LKN3/B/R

SBL	4000	L	KN	3	/B	/R
Typ svítidla						
Výkon svítidla						
Délka korpusu						
S = 600 mm						
M = 1200 mm						
L = 1500 mm						
Kryt svítidla:						
KN - mikroprizmatický						
Teplota chromatičnosti						
3 = 3000K,						
4 = 4000K,						
Provedení:						
X = bez vypínače						
B – bílá						
C – černá						
Montáž do řady						

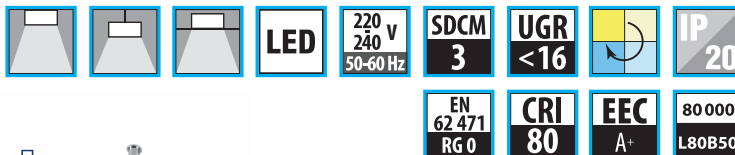


SBL	W	lm		A	B	C	X	kg
		KO	KN					
SBL1500S	15	1 300	1 500	605	42	45	490	0,9
SBL3000M	29	2 700	3 000	1 185			545	1,2
SBL4000L	35	3 300	3 700	1 485			693	1,5

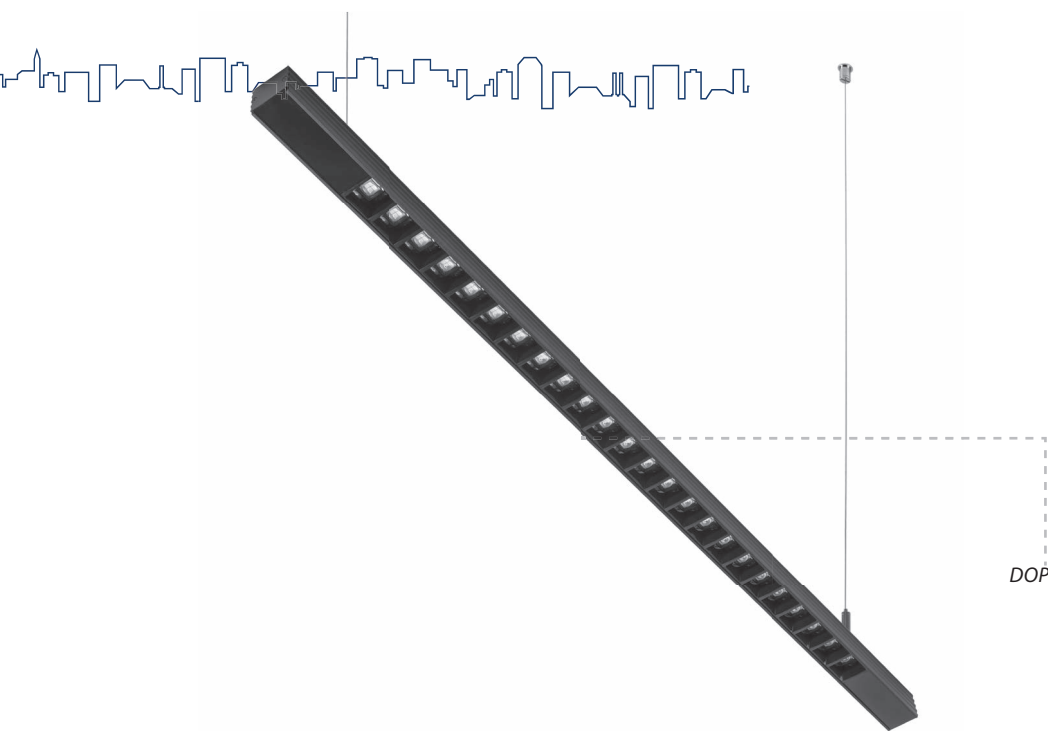
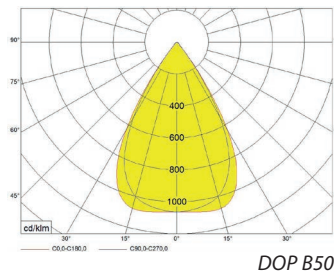
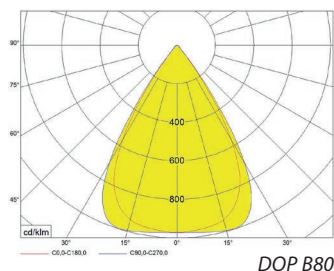
lm - světelný výkon svítidla

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

# DOP



$\eta_{ef}$  (lm/W)  
118-142



## Liniová svítidla se speciální optikou

### Těleso:

Lakovaný hliníkový profil s kovovými čely  
Volitelné barvy - viz str 77

### Optický systém:

PC - reflektor + čiré PMMA čočky  
B50 - bílý reflektor s čočkami 50°  
B80 - bílý reflektor s čočkami 80°  
C50 - černý reflektor s čočkami 50°  
C80 - černý reflektor s čočkami 80°

### Varianty:

DOP - přisazené / závěsné provedení svítidla  
DOPL - svítidlo pro vestavbu do SDK podhledu

### Aplikace:

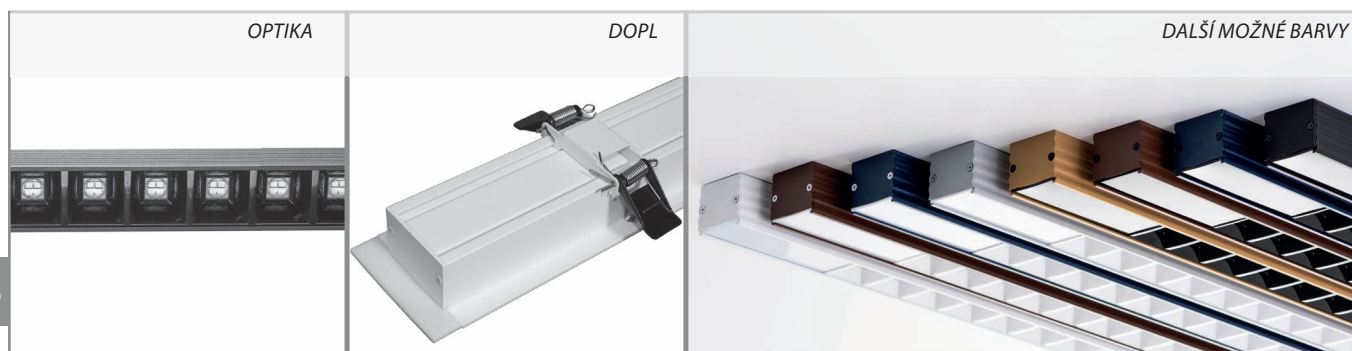
přisazená nebo závěsná montáž (pro zavěšení je třeba přibojednat závěsnou sadu - není součástí standardního balení svítidla)

### Příslušenství:

DOPZAVES - závěsná sada vč. přívodního kabelu

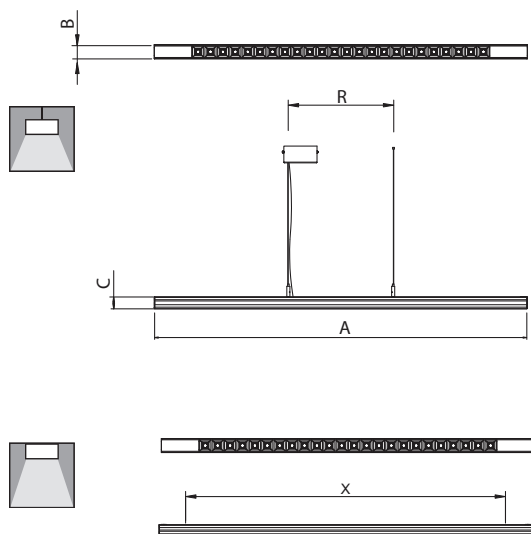
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	×
●	×	○	○	×	○	×	×	×

● standard ○ volitelné × nelze

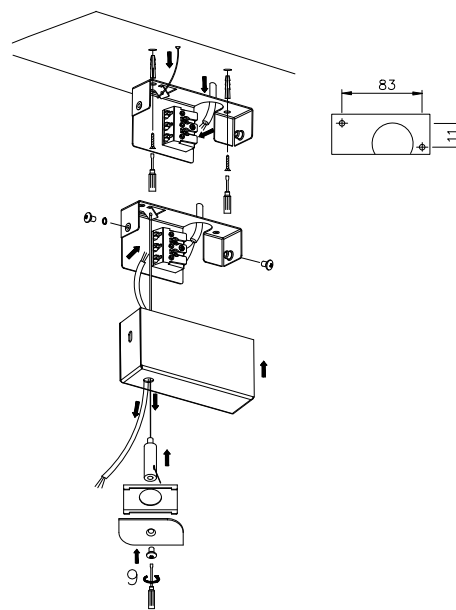


## LED svítidlo MODUS DOP

DOP	2000	M	4	C	C80	/ND
Typ svítidla DOP – přisazené / závěsné svítidlo DOPL – vestavné svítidlo	Výkon svítidla	Délka korpusu M = 1200mm	Teplota chromatičnosti 2=2700K 3=3000K, 4=4000K, MIX – tunable white	Barva korpusu C = černý B = bílý G = šedý	Optika C = černá B = bílá 80° 50°	Elektrovýstroj: ND – neregulovatelný zdroj DALI – regulovatelný zdroj, stmívatelný DALI BT = bluetooth řízení DALI/PW = DALI zdroj / DALI power supply BT+SM = bluetooth řízení + MW senzor PIR = infrared senzor



### MONTÁŽ DOPZAVES



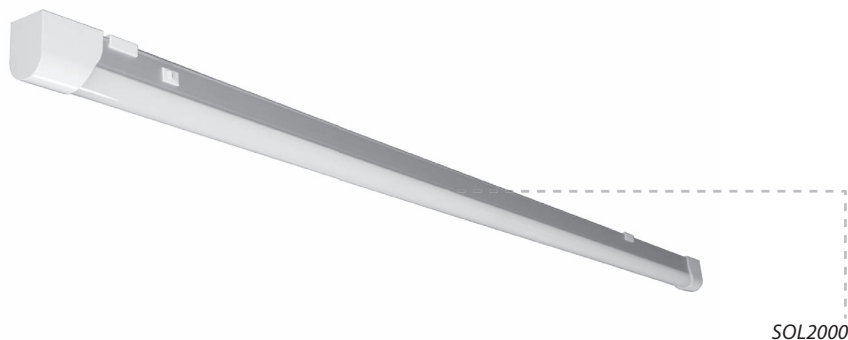
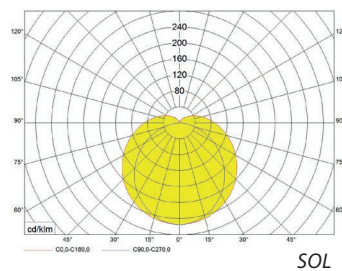
DOP	W	lm		A	B	C	X	R	kg
		B50, B80	C50, C80						
DOP1000	10	1 400	1 300	1200	45	40	1180	200-1100	1,5
DOP2000	17	2 200	2 000	1200	45	40	1180	200-1100	1,5
DOP3000	24	3 400	3 100	1200	45	40	1180	200-1100	1,5

DOPL	W	lm		A	B	C	□	kg
		B50, B80	C50, C80					
DOPL1000	10	1 400	1 300	1230	70	40	60x1210	1,7
DOPL2000	17	2 200	2 000	1230	70	40	60x1210	1,7
DOPL3000	24	3 400	3 100	1230	70	40	60x1210	1,7

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



$\eta_{ef}$  (lm/W)  
110-114



## Liniová LED svítidla s vypínačem

### Těleso:

Eloxovaný hliníkový profil

### Optický systém:

Opálový kryt

### Aplikace:

Nástěnné svítidlo pro použití ve společenských nebo bytových prostorech

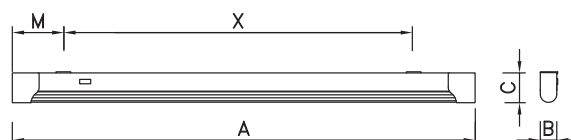
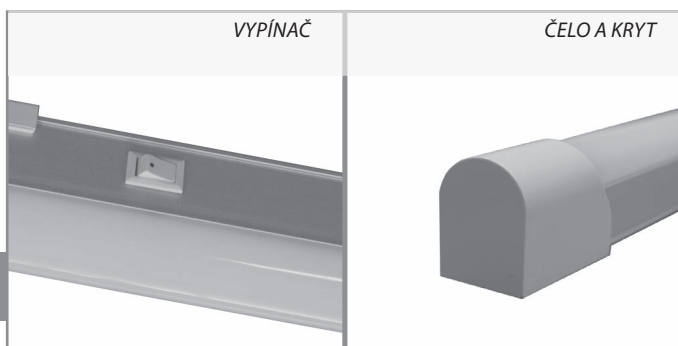
Připojení pomocí šroubovací svorkovnice

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	×	○	●	×	×	×	×	×
●	×	×	×	×	×	×	×	×

● standard    ○ volitelné    × nelze

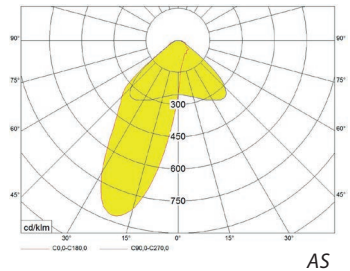
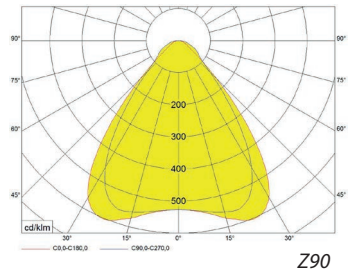
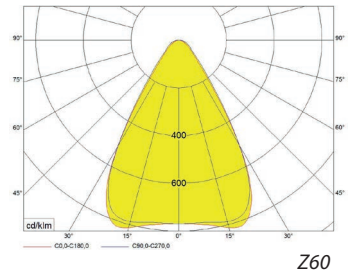
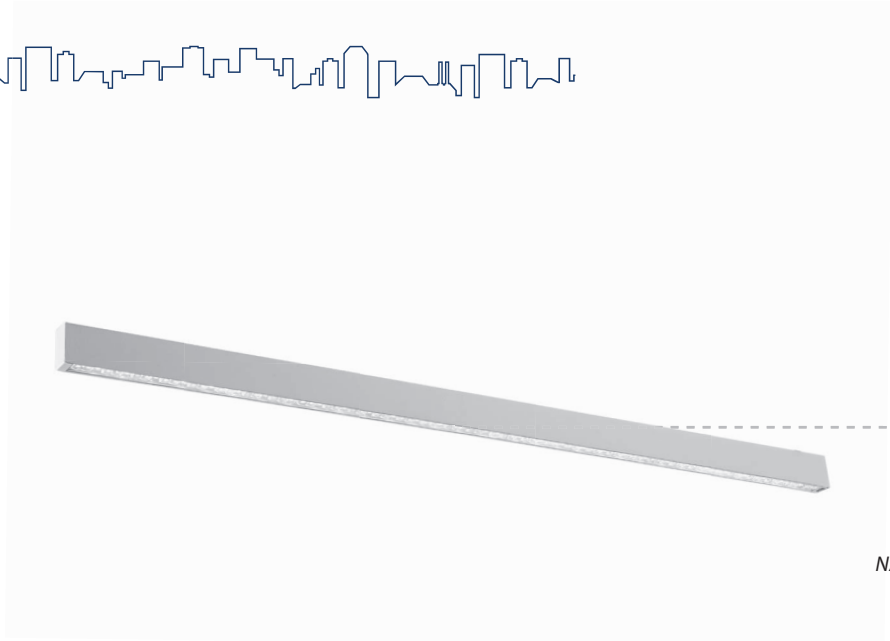
	W	lm	A	B	C	M	X	kg
SOL1000 S	11	1 250	600	32	43	70	300 - 460	0,25
SOL2000 M	20	2 200	1200				400 - 1050	0,40

lm - světelný výkon svítidla





$\eta_{ef}$  (lm/W)  
141



## Liniová svítidla s optikou

### Těleso:

Lakovaný ocelový plech - volitelně bílá nebo černá barva

### Optický systém:

Čirá PMMA optika

Z60 – hlubokozářič 60°

Z90 – širokozářič 90°

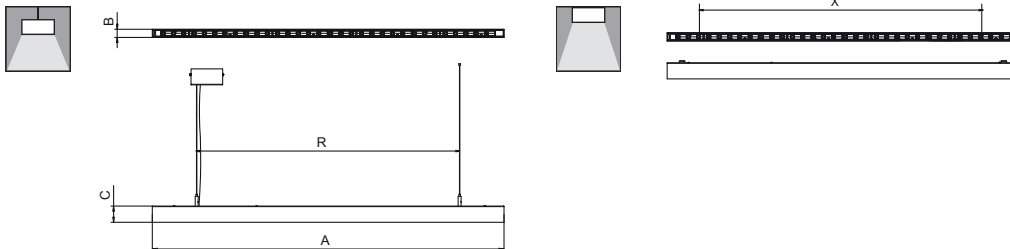
ZAS – asymetrická optika

### Aplikace:

- přisazená nebo závěsná montáž

### Příslušenství:

NARZAVES - závěsná sada vč. přívodního kabelu



2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	×	×	●
●	×	○	○	×	×	×	×	×

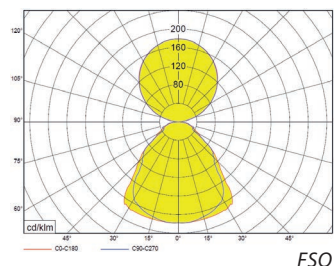
● standard    ○ volitelné    × nelze

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





$\eta_{ef}$  (lm/W)  
112



## Stojanové LED svítidlo

**Těleso:**  
hliníkový profil s ocelovou základnou  
RAL9006

**Optický systém:**  
Mikroprizmatický / Opálový kryt  
Přímo / nepřímé osvětlení

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

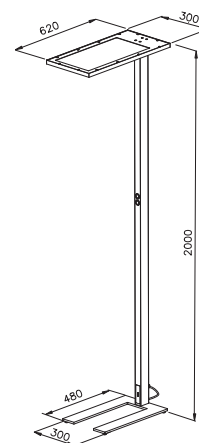
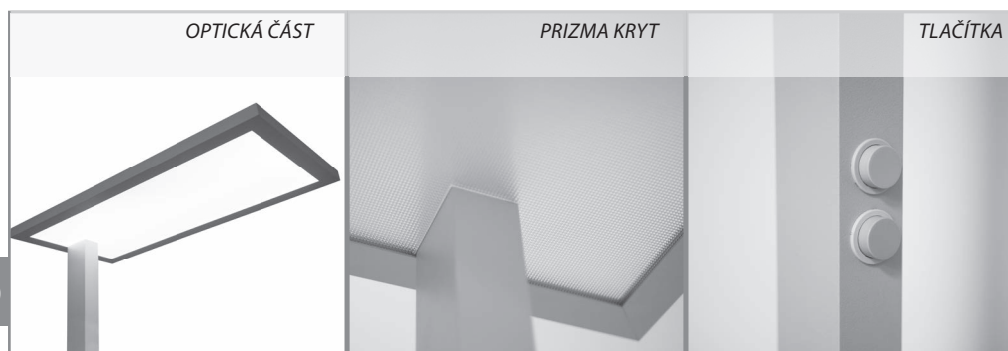
**Funkce:**  
Ovládání dvěma tlačítky  
Zapnutí a vypnutí, intezita osvětlení + přímo/nepřímá složka osvětlení  
FSQ.../SC - varianta svítidla s integrovaným světelným senzorem

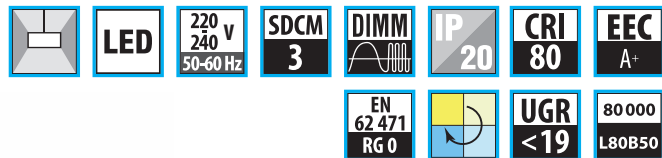
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	×	○	×	×
×	×	●	○	×	○	×	×	●

● standard ○ volitelné × nelze

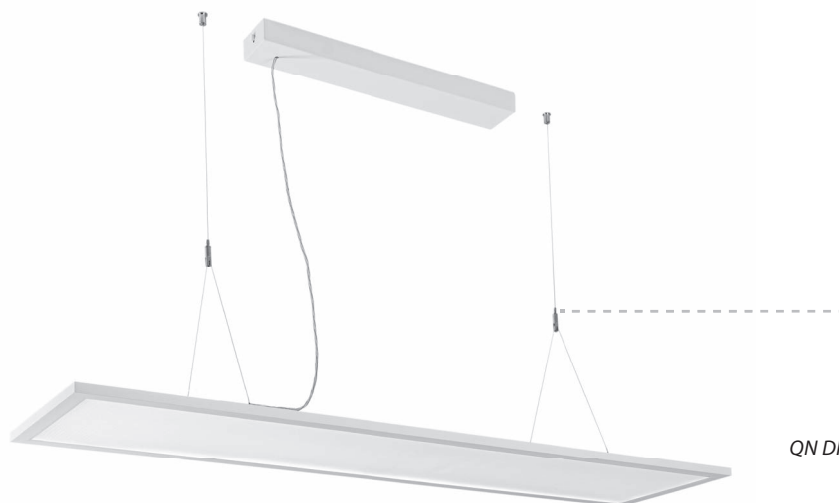
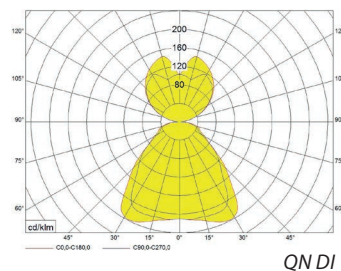
	W	lm	kg
FSQ6000RS4KNDI/TD	52	5 800	10

lm - světelný výkon svítidla





$\eta_{ef}$  (lm/W)  
104-141



## Závěsný LED panel pro přímo/nepřímé osvětlení

### Těleso:

Eloxovaný nebo lakovaný hliníkový rámeček (volitelné barvy viz str 77)  
Kovová stropní montura

### Optický systém:

Světlovodivá akrylátová deska + mikroprizmatický kryt

### Rozměrové verze:

QN .. DI .. C - obdélník 1200x300 mm

QN .. DI .. F - obdélník 1500x300 mm

### Poznámka:

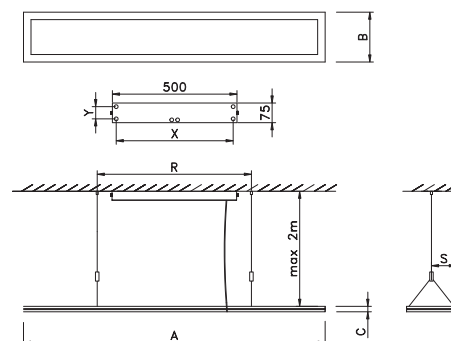
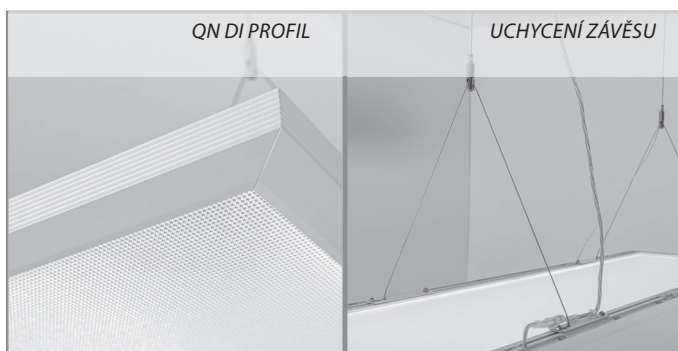
Součástí dodávky svítidla je závěsný systém o délce 2m včetně transparentního přívodního kabelu.

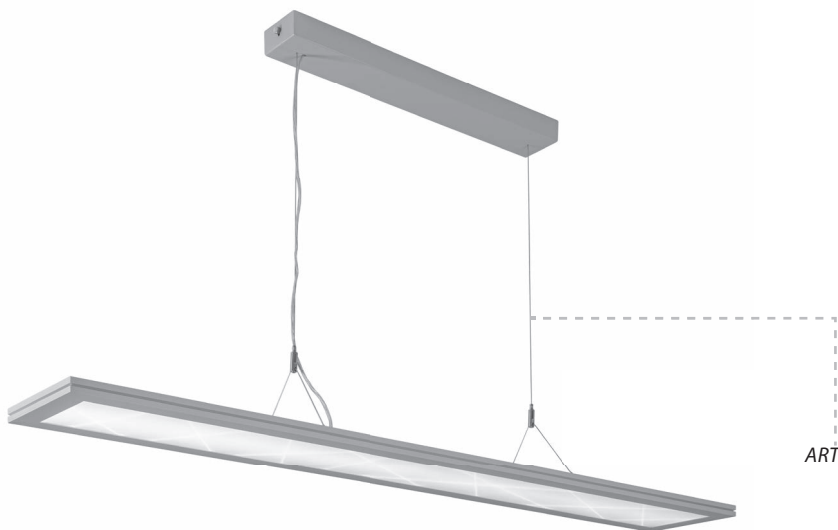
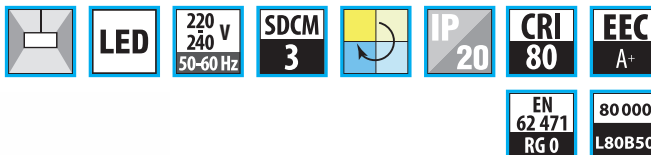
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	✗	✗
●	✗	○	○	✗	✗	✗	✗	✗

● standard    ○ volitelné    ✗ nelze

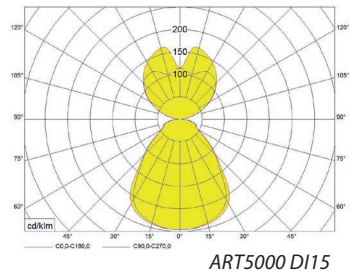
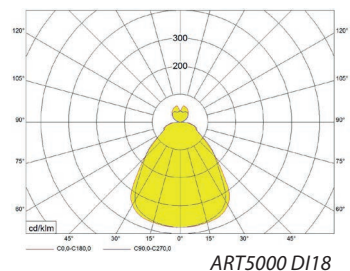
QN	W	lm	A	B	C	R	S	X	Y	kg
QN C/DI/700	30	3 500	1200	300	15	715	147	440	45	2
QN C/DI/1050	54	5 800								
QN C /2DI/700	34	4 800								
QN C /2DI/1050	50	6 800								
QN C /2DI/1400	70	9 100	1500			743				5
QN F/DI/1050	49	5 100								
QN F/DI/1400	62	6 500								

lm - světelný výkon svítidla





$\eta_{ef}$  (lm/W)  
86-118



## Závěsná LED svítidla pro přímo/nepřímé osvětlení

### Těleso:

Šedivý (RAL 9006) hliníkový rámeček, volitelně i v jiných odstínech - viz str. 77

Kovová stropní montura.

### Optický systém:

Světlovodivá akrylátová deska + mikroprizmatický nebo opálový kryt

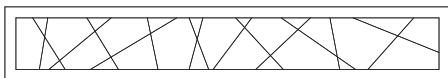
### Aplikace:

- závěsná montáž
- kancelářské, obchodní a společenské prostory

### Poznámka:

Do světlovodivé desky je možno laserem vygravírovat volitelné motivy. Výchozí provedení svítidla je bez motivu.

### ART Dekor A



### ART Dekor B

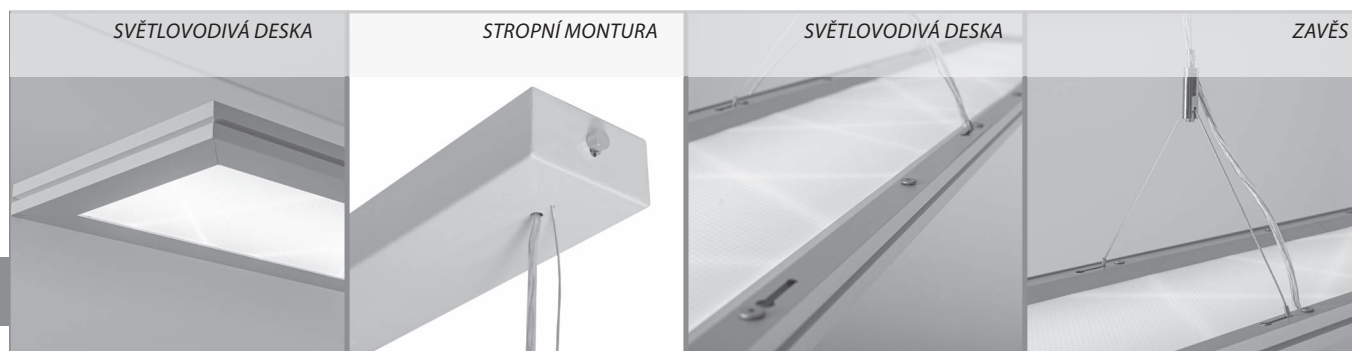


2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	○	✗
●	○	○	○	○	○	✗	✗	✗

● standard

○ volitelné

✗ nelze

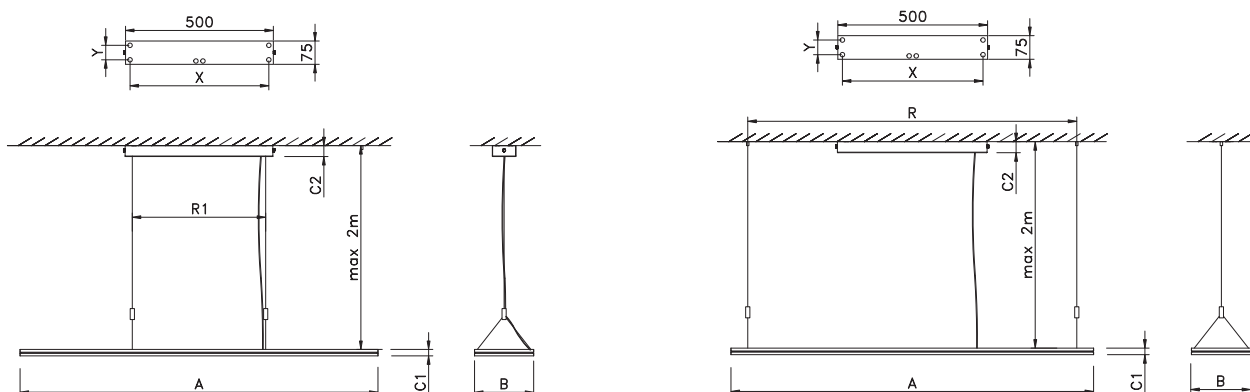


**Kódové označení svítidla: ART5000DI18M3GPNA/DALI**

ART	5000	DI18	M	3	G	P	N	A	/DALI
Typ svítidla závěsné									
Výkon svítidla									
Řízení:		DI18 – jednobarevné, 80% direkt DI15 – jednobarevné, 50% direkt DI2 – dvoubarevné řízení RGB – barevná indirekt, složka MIXW – proměnná teplota chromatickosti	Délka korpusu: M = obdélník 1210x200 mm	Teplota chromatickosti 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K	Barva rámečku W= bílá B = černá G = šedá	Způsob montáže montury P= přisazené V= vestavné	Kryt N – prizma O - opal	Dekorativní motiv:	Typ zdroje ND – neregulovatelný zdroj DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI

**Základní varianty svítidla ART:**

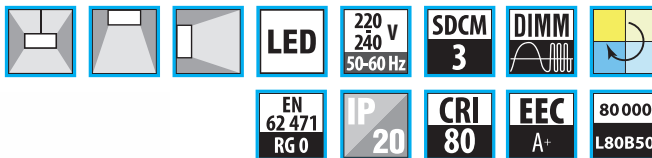
		křivka / polar	direct	indirect	control
ART	Pouze přímé osvětlení		100%	0%	ON/OFF DALI
ART.... DI18	Jednobarevné provedení, direkt 80% / indirekt 20%		80%	20%	ON/OFF DALI
ART.... DI15	jednobarevné provedení, direkt 50% / indirekt 50%		50%	50%	ON/OFF DALI
ART.... DI2	dvoubarevné provedení, s volitelným poměrem přímé a nepřímé složky (direkt 0-50% / indirekt 0-50%)		0% -50%	0% -50%	ON/OFF DALI BT
ART.... RGB	direkt/indirekt s RGB indirektním osvětlením		0% -50%	0% -50%	BT RGB
ART.... MIXW	direkt/indirekt dvoubarevný DALI tunable white		0% -50%	0% -50%	DALI TW BT TW
ART ....SRS	varianta se systémem bezdrátového řízení PHILIPS EASY AIR		0% -50%	0% -50%	EASY AIR



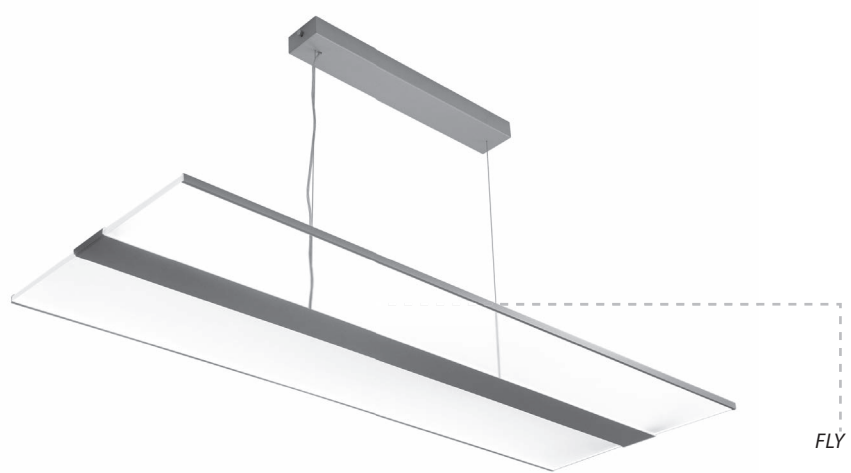
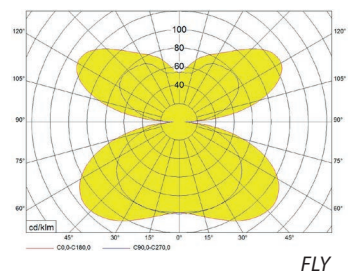
	W	lm	A	B	C1	C2	X	Y	R	R1	kg
ART 5000 DI 1	45	5300	1210	200	22	37	440	45	1030	440	5
ART 7000 DI 1	75	7400									5,2
ART 5000 DI 2	50	4800									
ART 5000 DI 2 MIXW	44	3800									

**lm - světelný výkon svítidla**

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 chromatickosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla.



$\eta_{ef}$  (lm/W)  
92-96



## Závěsná LED svítidla pro přímo/nepřímé osvětlení

### Těleso:

Kovová předradníková skříň v šedé barvě (volitelně v bílé nebo v černé)

### Optický systém:

Světlovodivá akrylátová deska

### Rozměrové verze:

FLY...RM - závěsný obdélník 1227x435 mm

FLY...S - přisazený obdélník 638x435 mm

### Poznámka:

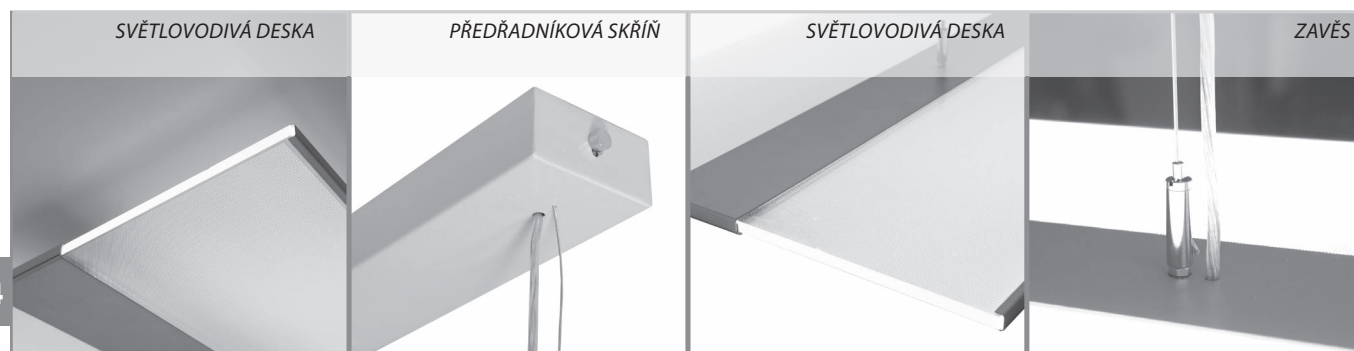
Součástí dodávky svítidla je závěsný systém o délce 2m včetně transparentního přívodního kabelu.

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	×
●	×	○	○	○	○	×	×	×

● standard

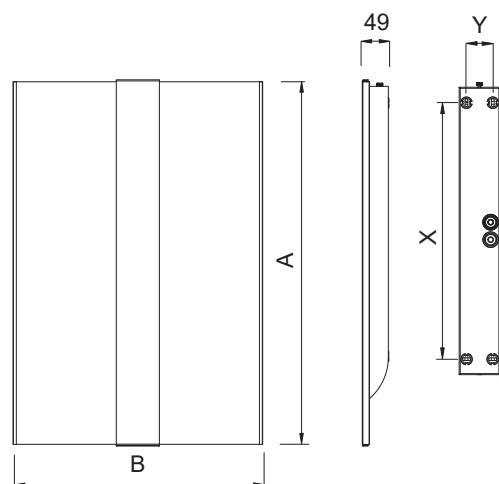
○ volitelné

× nelze

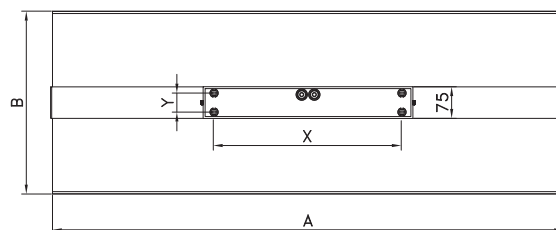
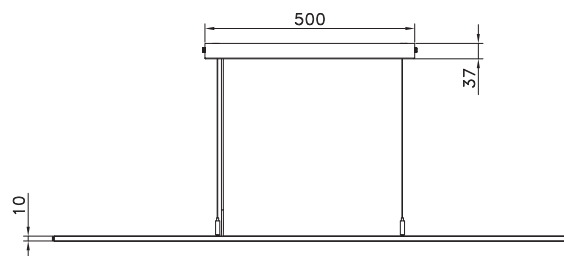


Kódové označení svítidla: FLY4000RM3GP/ND

FLY	4000	R	M	3	G	P	/ND
Typ svítidla FLY - závěsné FLYS - přisazené	Výkon svítidla	Tvar svítidla R - obdélník S - čtverec	Délka korpusu S = 600 mm M = 1240 mm	Teplota chromatičnosti: 3 = 3000K 4 = 4000K 5 = 5700K	Barva krytu W = bílá B = černá G = šedá	Způsob montáže baldachýnu P = přisazené V = vestavné S = nástěnná montáž	Typ zdroje ND - neregulovatelný zdroj DALI - regulovatelný zdroj dig. strmivatelny DALI



FLYS

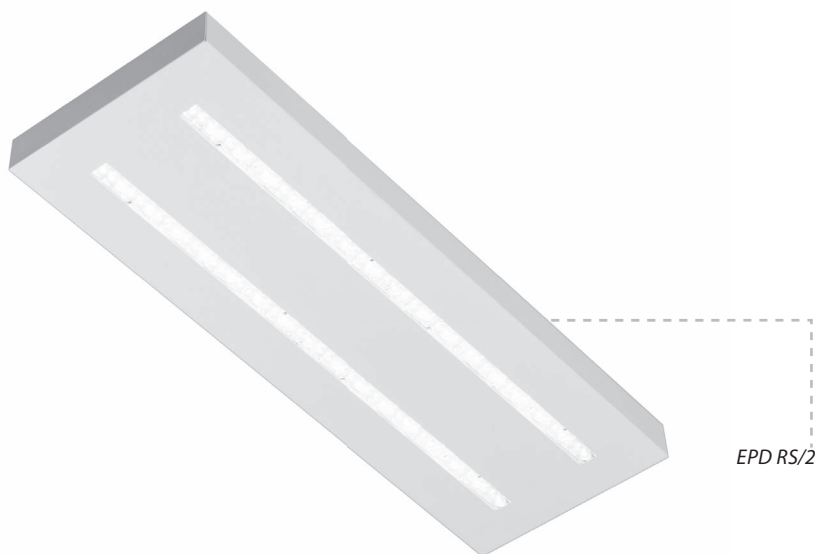


FLY

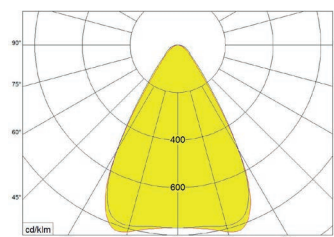
	W	lm	A	B	X	Y	kg
FLYS3000RS	26	2 500	638	435	224	23	4,5
FLY4000RM	44	4 100	1227		445	45	7
FLY6000RM	63	5 800					
FLY8000RM	77	7 100					
FLY4000RM/MIX	49	4 200					

lm - světelný výkon svítidla

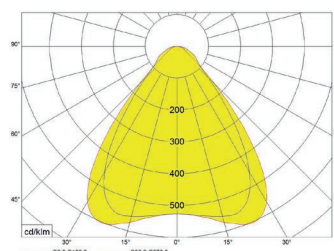
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla.



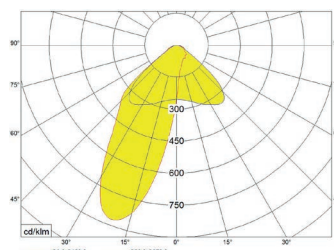

$\eta_{ef}$  (lm/W)  
141-160



EPD Z60



EPD Z90



EPD Z25AS

## Přisazená LED svítidla

### Těleso:

Bíle práškově lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

### Optický systém:

Symetrické liniové PMMA čočky

Z60 – hlubokozářič 60°

Z90 – širokozářič 90°

Z25AS – asymetrická optika

### Aplikace:

Přisazená montáž pomocí magnetických držáků (součást balení)

Závěsná montáž pomocí závěsu - volitelné příslušenství

### Příslušenství:

ZH/UNI2 – univerzální 2-lankový závěs

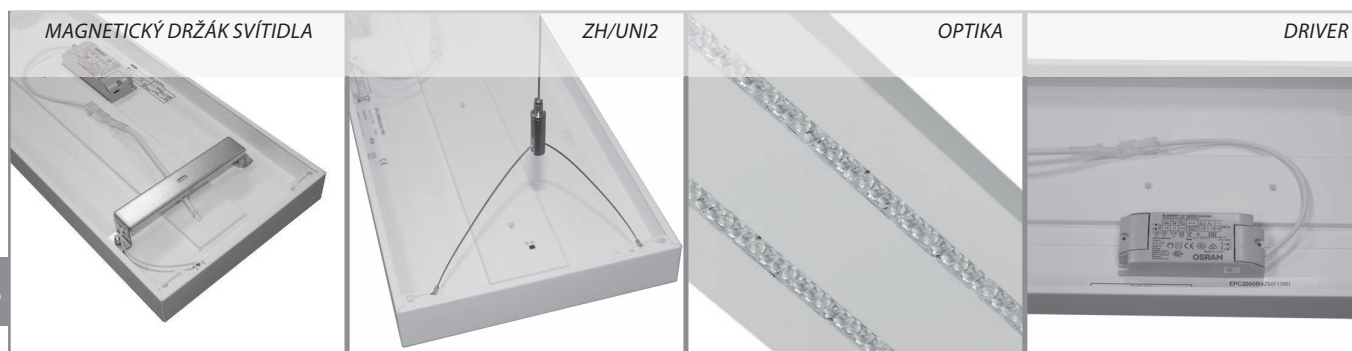
ZH/UNI4 – univerzální 4-lankový závěs

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	✗	●
●	○	○	○	○	○	○	✗	✗

● standard

○ volitelné

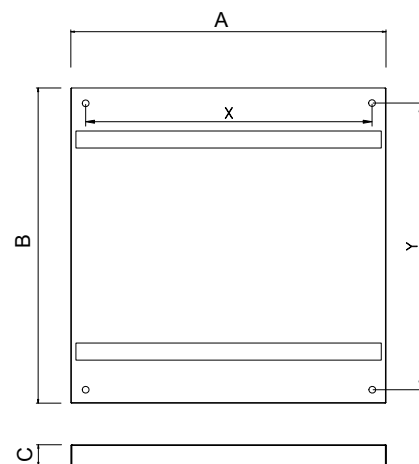
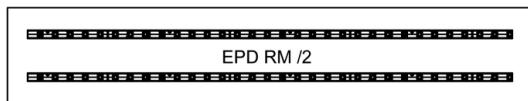
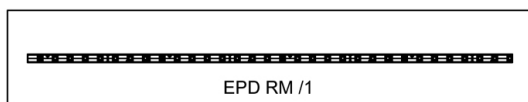
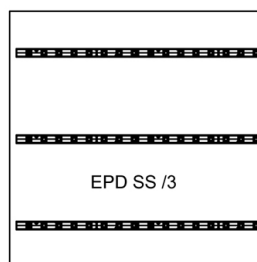
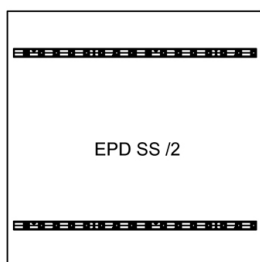
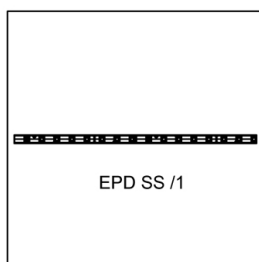
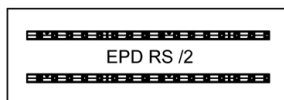
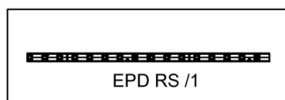
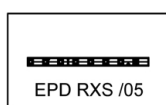
✗ nelze





Kódové označení svítidla: EPD4000RS3Z60/2/ND

EPD	4000	R	S	3	Z60	/2	/ND
Typ svítidla EPD – dělené úzké optiky							
Výkon svítidla							
Tvar svítidla R – obdélník/ S – čtverec							
Délka korpusu: XS = cca 400 mm S = cca 600 mm M = cca 1200 mm							
Teplota chromatičnosti 2 = 2700K 3 = 3000K 4 = 4000K 5 = 5700K							
Typ optiky: Z60 – hlubokozářič 60° Z90 – širokozářič 90° Z25AS – asymetrická optika							
Počet LED modulů EPD							
Typ zdroje: ND – neregulovatelný zdroj DALI – regulovatelný zdroj dig. střimitelný DALI							



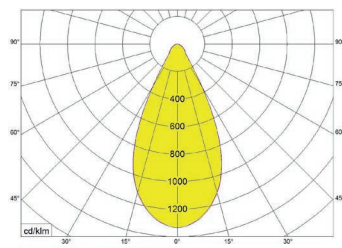
	W	lm (Z60, Z90, Z25AS)	A	B	C	X	Y	kg
EPD1000 RXS /05	8	1 000	375	225	40	270	-	0,8
EPD1500 RXS /05	10	1 300						
EPD2000 RS /1	14	2 000	655	595	40	500	500	1,2
EPD4000 RS /2	27	3 800						
EPD2000 SS /1	14	2 000	595	595	40	500	500	2,0
EPD4000 SS/2	27	3 800						
EPD4000 SS /3	25	4 000	1230	225	40	1070	-	2,0
EPD4000 RM /1	27	3 800						
EPD6000 RM /2	41	5 900	1230	225	40	1070	-	2,0
EPD8000 RM /2	54	7 700						

lm - světelný výkon svítidla

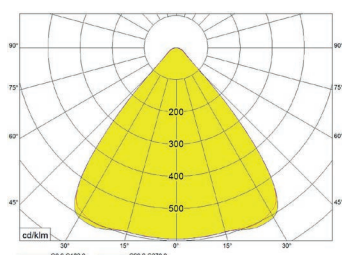
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla.




$\eta_{ef}$  (lm/W)  
146–154



EPC Z60



EPC Z90

## Přisazená LED svítidla

### Těleso:

Bíle práškově lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

### Optický systém:

Symetrické liniové PMMA čočky

Z60 – hlubokozářič 60°

Z90 – širokozářič 90°

### Aplikace:

Přisazená montáž pomocí magnetických držáků (součást balení)

Závěsná montáž pomocí závěsu - volitelné příslušenství

ZH/UNI2 - svítidla EPC RS

ZH/UNI4 - svítidla EPC SS

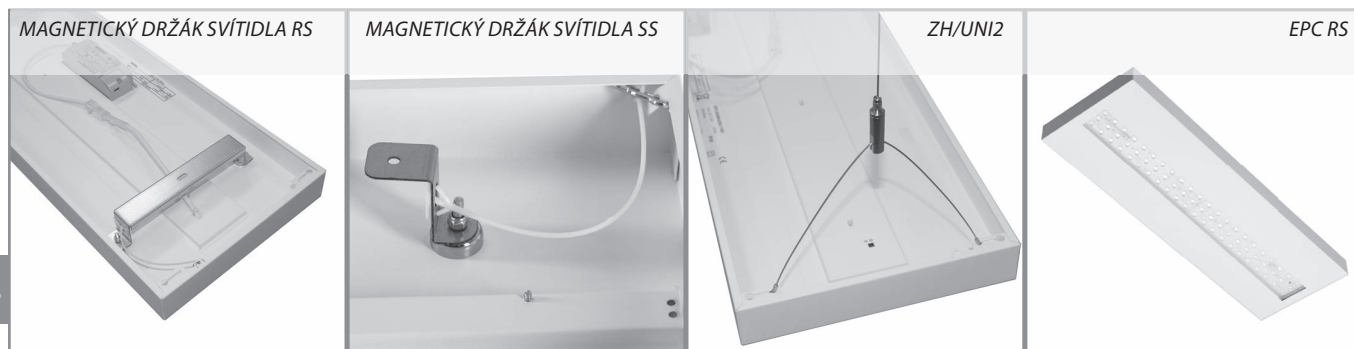
### Příslušenství:

ZH/UNI2 – univerzální 2-lankový závěs

ZH/UNI4 – univerzální 4-lankový závěs

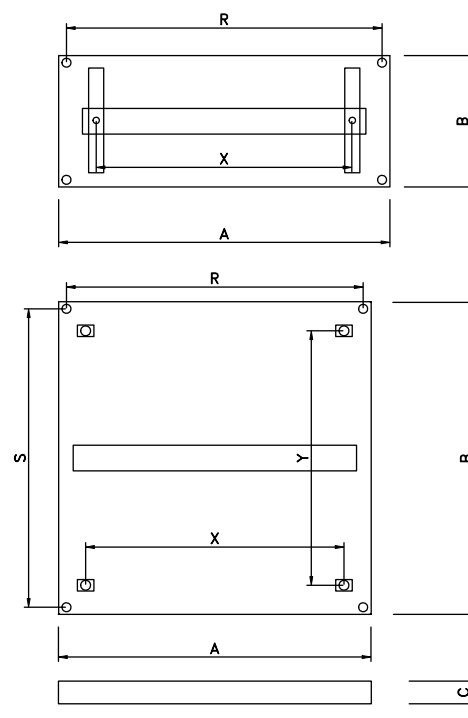
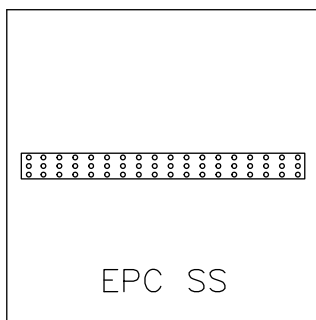
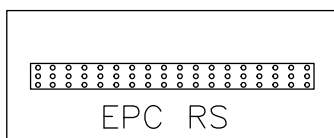
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	✗	✗	●
●	○	○	○	○	○	○	✗	✗

● standard    ○ volitelné    ✗ nelze



Kódové označení svítidla: EPC4000RS3Z60/1/ND

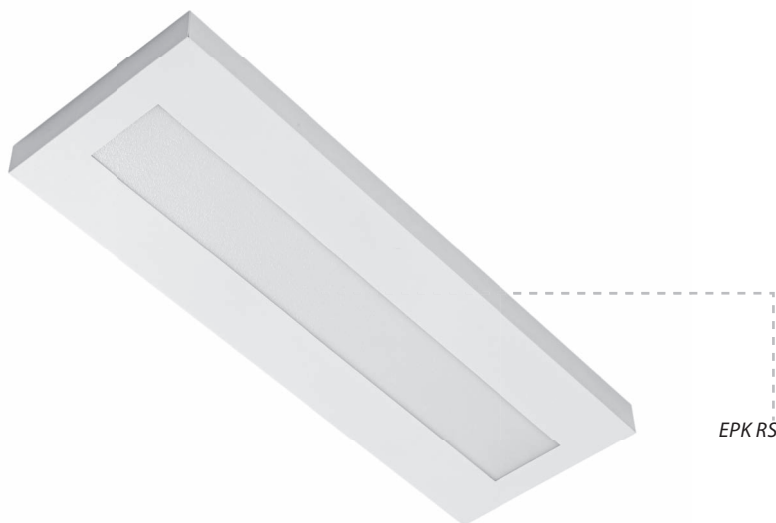
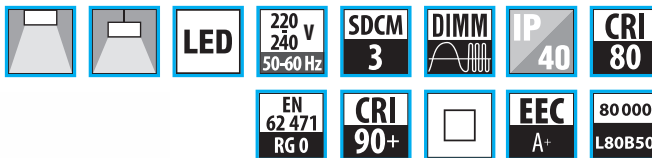
EPC	4000	R	S	3	Z60	/1	/ND
Typ svítidla EPC - centrální třířadá optika	Výkon svítidla	Tvar svítidla R – obdélník S – čtverec	Délka korpusu: S = cca 600 mm	Teplota chromatičnosti 2 = 2700K 3 = 3000K 4 = 4000K 5 = 5700K	Typ optiky: Z60 – hlubokozářič 60° Z90 – širokozářič 90°	Počet LED modulů	Typ zdroje: ND – neregulovatelný zdroj DALI – regulovatelný zdroj dig. střídavelný DALI



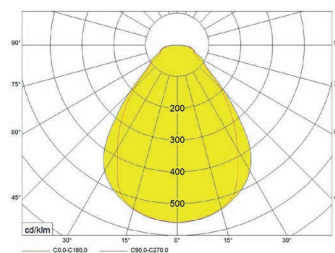
	W	lm (Z60, Z90)	A	B	C	X	Y	R	S	kg
EPC2000 RS /1	13	2 000	655	255	40	500	-	630	-	1,2
EPC3000 RS /1	18	2 700								
EPC4000 RS /1	24	3 500								
EPC2000 SS /1	13	2 000	595	595	40	500	500	572	572	2,0
EPC3000 SS /1	18	2 700								
EPC4000 SS /1	24	3 500								

lm - světelný výkon svítidla

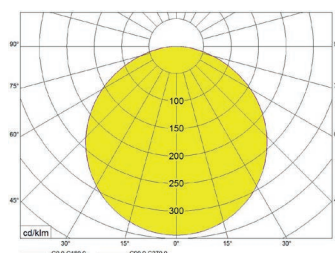
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla.



$\eta_{ef}$  (lm/W)  
108-127



EPK KN



EPK KO

## Přisazená LED svítidla

### Těleso:

Bíle práškově lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

### Optický systém:

KO - opálový PS kryt

KN - mikroprizmatický PS kryt

### Aplikace:

Přisazená montáž pomocí magnetických držáků (součást balení)

Závěsná montáž pomocí závěsu - volitelné příslušenství

ZH/UNI2 - svítidla EPK RS

ZH/UNI4 - svítidla EPK SS

### Příslušenství:

ZH/UNI2 – univerzální 2-lankový závěs

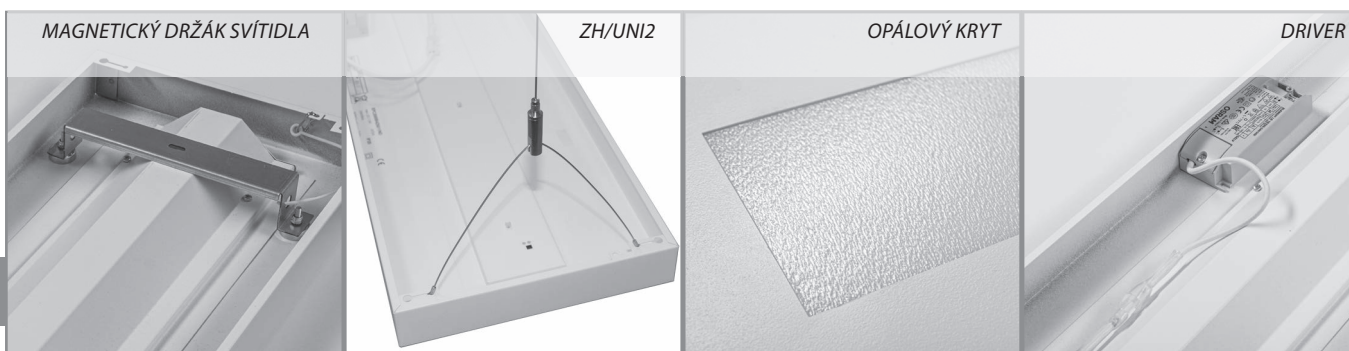
ZH/UNI4 – univerzální 4-lankový závěs

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	✗	●
●	○	○	○	○	○	○	✗	✗

● standard

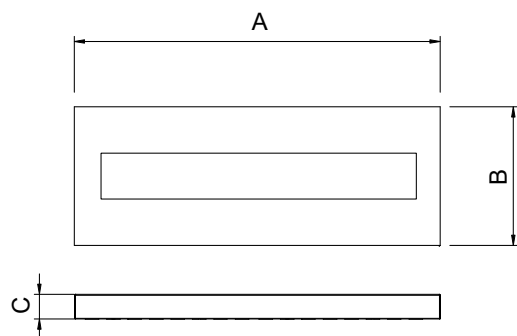
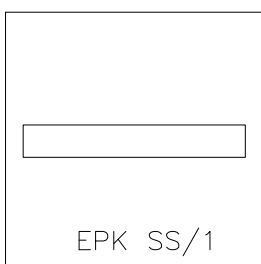
○ volitelné

✗ nelze



**Kódové označení svítidla: EPK4000RS3KN/1/ND**

EPK	4000	R	S	3	KN	/1	/ND
Typ svítidla							
Výkon svítidla -							
Tvar svítidla: R – obdélník S – čtverec							
Délka korpusu: S = cca 600 mm M = cca 1200 mm L = cca 1500 mm							
Teplota chromatičnosti 2=2700, 3=3000K, 4=4000K, 5=5700K							
Typ optiky: KO - opálový PS kryt KN - mikropřízmatický PS kryt							
Počet LED modulů							
Typ zdroje: ND – neregulovatelný zdroj DALI – regulovatelný zdroj dig. strímatelný DALI							



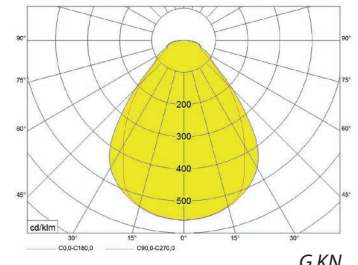
EPK	W	lm		A	B	C	X	Y	kg
		KO	KN						
EPK2000 RS /1	14	1 650	1 750	655	225	40	500	-	0,8
EPK2000 SS /1	14	1 650	1 750	595	595			500	500
EPK3000 SS /2	28	3 100	3 250				1 230		225
EPK4000 SS /2	35	4 100	4 300	1 535	225			1 300	
EPK4000 RM /1	33	4 000	4 200				1 535		225
EPK6000 RM /1	51	5 500	5 800	1 535	225			1 300	
EPK4000 RL /1	33	4 200	4 400				1 535		225
EPK6000 RL /1	46	5 400	5 700	1 535	225	1 300		2,6	

lm - světelný výkon svítidla

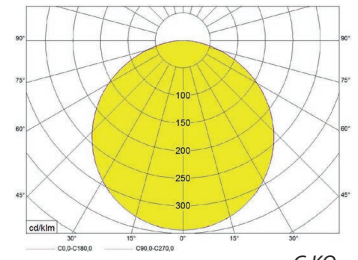
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla.



$\eta_{ef}$  (lm/W)  
108-127



GKN



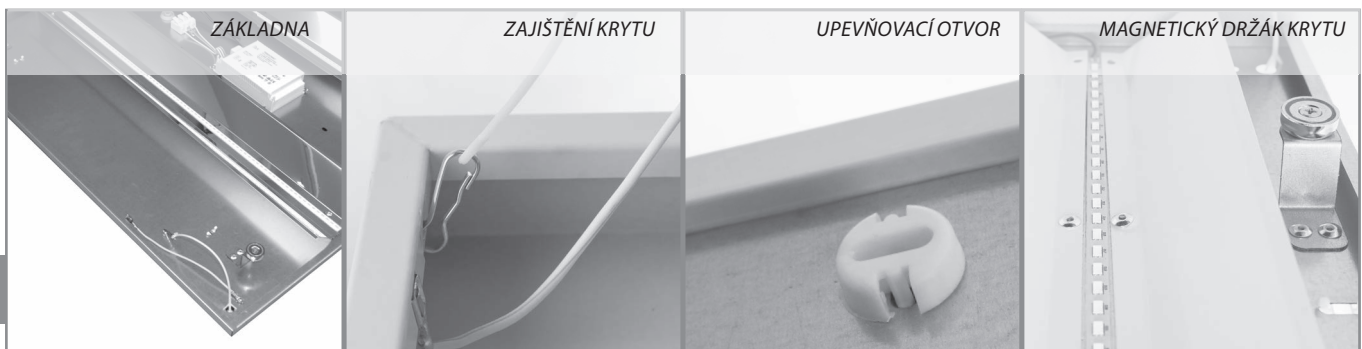
GKO

## Přisazená LED svítidla

- Těleso:**  
Bíle lakovaný (RAL 9003) zinkovaný ocelový plech
- Optický systém:**  
KN - mikroprizmatický difuzor  
KO - opálový kryt
- Aplikace:**  
Svítidlo pro přisazenou montáž  
Ploché svítidlo pro osvětlování kanceláří, chodeb...
- Verze:**  
SS - čtverec  
RM - obdélník, střední  
RL - obdélník, dlouhý

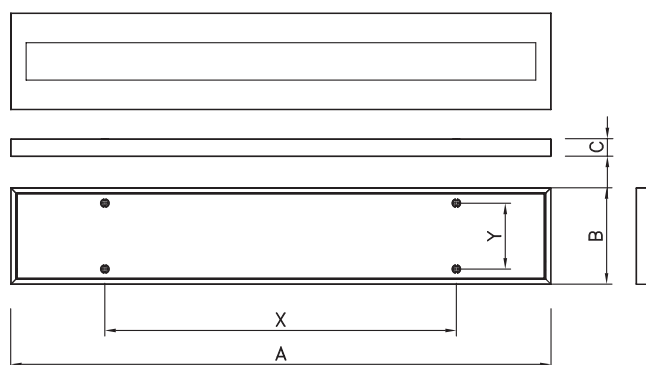
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	✗	✗	✗
●	○	○	✗	✗	✗	○	✗	✗

● standard    ○ volitelné    ✗ nelze



### Kódové označení svítidla: G1RMKN3V1/700ND

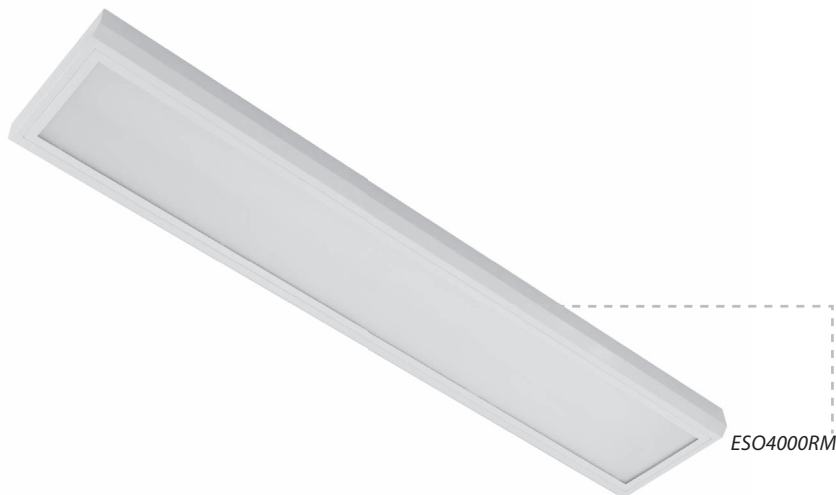
G	1	R	M	KN	3	V1	/ 700ND
Typ svítidla	Počet svítících pruhů	Tvar svítidla S - čtverec R - obdélník	Délka korpusu S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm	Typ krytu KN - mikroprizma KO - opál	Teplota chromatičnosti: 3 = 3000K 4 = 4000K	Použité LED	Typ zdroje 700mA, 1050mA, 1400mA ND - neregulovatelný zdroj DIM - regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V DALI - regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI



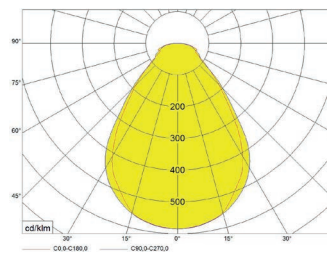
G	W	lm		A	B	C	X	Y	kg
		KO	KN						
G2SS/700	33	3 900	4 100	650	650	40	400	470	4,5
G2SS/1050	50	5 400	5 700						
G1RM/700	33	3 900	4 200	1 230	220		800	150	3,7
G1RM/1050	52	5 700	6 000						
G1RL/1050	39	4 650	4 900	1 535			1 100		4,5
G1RL/1400	48	5 700	6 000						

lm - světelný výkon svítidla

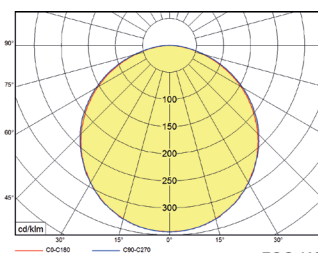
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla.




$\eta_{ef}$  (lm/W)  
110-139



ESO KN



ESO KO

## LED svítidla

### Těleso:

Bíle práškově lakovaný (RAL 9016) ocelový plech

### Optický systém:

KN – mikroprizmatický PS difuzor

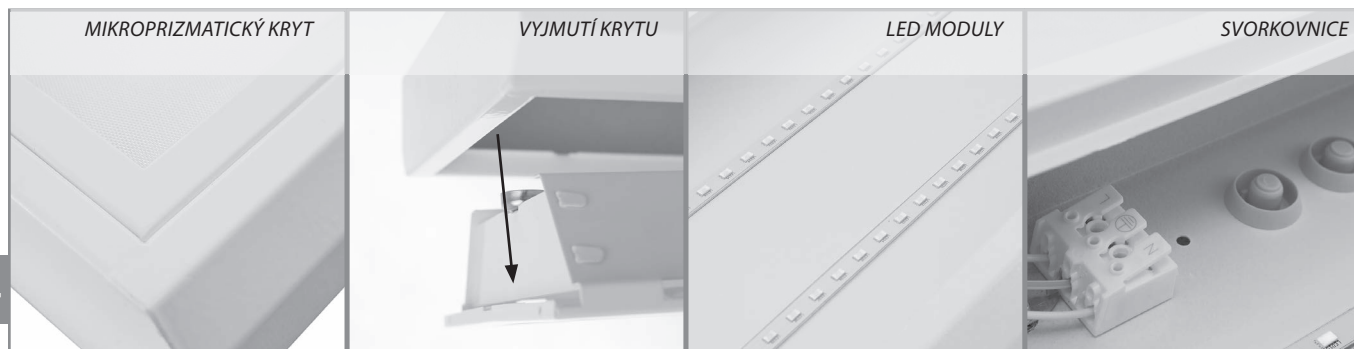
KO – opálový PS kryt

### Aplikace:

Svítidla lze instalovat jako přisazená, s pomocí sady ZH/UNI4 je možno použít jako závěsná.

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	✗	✗
●	○	○	○	✗	○	○	✗	✗

● standard    ○ volitelné    ✗ nelze



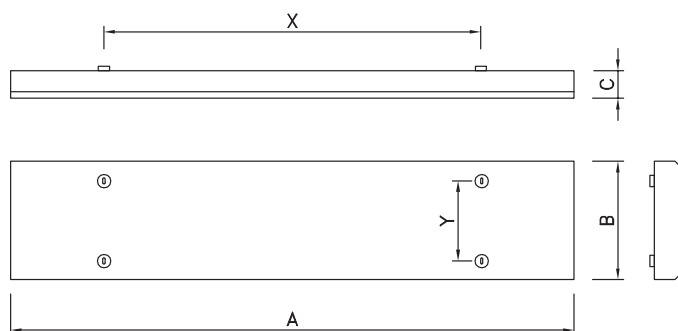


**Kódové označení svítidla: ESO4000RMKN3ND**

ESO	4000	R	M	KN	3	ND
Typ svítidla						
Výkon svítidla lm						
Tvar svítidla:						
R – obdélník						
S – čtverec						
Délka korpusu:						
S = 600 mm						
M = 1200 mm						
L = 1500 mm						
Typ krytu:						
KN – mikropizma						
KO – opál						
Teplota chromatičnosti						
3 = 3000K,						
4 = 4000K,						
5 = 5700K						
Typ zdroje:						
ND – neregulovatelný zdroj						
DIM – regulovatelný zdroj analog.						
stmívatelný 1-10V						
DALI – regulovatelný zdroj dig.						
stmívatelný DALI						



ESO4000SSKO



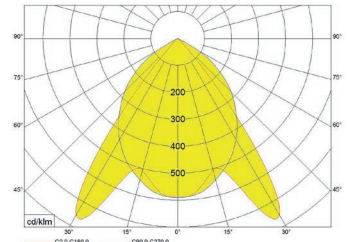
ESO	W	lm		A	B	C	X	Y	kg		
		KO	KN								
ESO2000 RS	20	2 200	2 300	610	240	52	500	150	2,5		
ESO3000 SS	23	3 000	3 200	560	560		400	400	4,0		
ESO4000 SS	36	4 300	4 800				1 210	240	950	150	4,5
ESO6000 SS	55	6 300	6 600	1 510	240				1 200		5,5
ESO3000 RM	26	3 300	3 500				1 510	240	1 200	150	5,5
ESO4000 RM	38	4 400	4 600								
ESO5000 RL	44	5 000	5 900	1 510	240	1 200	150	5,5			
ESO6000 RL	57	7 200	7 500								

**lm - světelný výkon svítidla**

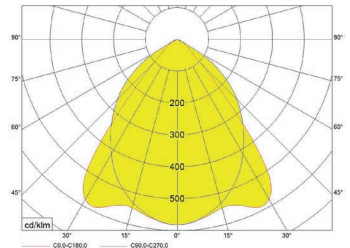
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla.




$\eta_{ef}$  (lm/W)  
97-130



LLL KV



LLL KVM

## LED mřížková svítidla

### Těleso:

Bíle práškově lakovaný (RAL 9003) ocelový plech. Volitelně i v šedě RAL9006, černé RAL9005

### Optický systém:

KV – optický systém kategorie C2 z vysoce leštěného hliníku  
KVM – optický systém kategorie C2 z matného hliníku

### Aplikace:

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

### Příslušenství:

ZH/UNI4 – univerzální 4-lankový závěs

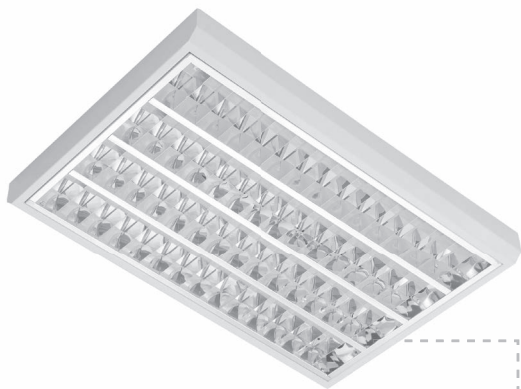
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	✗	✗
●	○	○	○	✗	✗	○	✗	✗

● standard    ○ volitelné    ✗ nelze

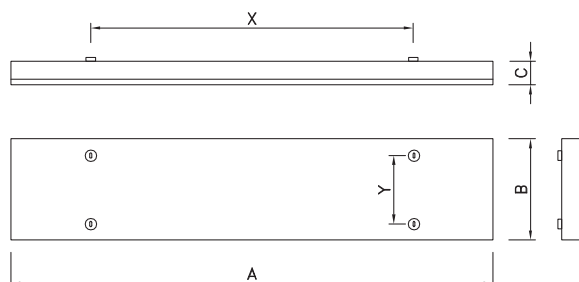


Kódové označení svítidla: LLL4000RM2KV3ND

LLL	4000	R	M	2	KV	3	ND	/90
Typ svítidla	Výkon svítidla	Tvar svítidla R – obdélník S – čtverec	Délka korpusu S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm	Počet svítících pruhů	Typ krytu KV – opálový profil + mřížka ALDP KVM – opálový profil + mřížka MATDP	Teplota chromatičnosti 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K 6 = 6500K	Typ zdroje ND – neregulovatelný zdroj DIM – regulovatelný zdroj analog. stlmivatelny 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. stlmivatelny DALI	90 - index podání barev Ra90



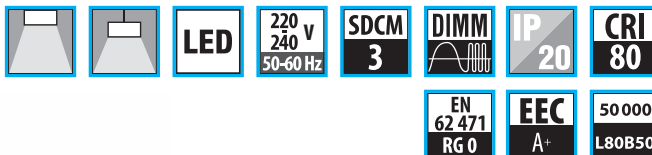
LLL4000 SS4



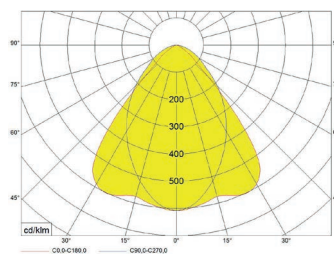
LLL	W	lm		A	B	C	X	Y	kg
		KV	KVM						
LLL3000 SS4	27	3 100	3 200	611	410	52	400	310	2,2
LLL4000 SS4	37	4 200	4 350						
LLL2000 RM1	19	2 200	2 250	1210	153		900	65	2,5
LLL3000 RM2	26	3 200	3 300		238			150	
LLL4000 RM2	37	4 300	4 450	1510	153		1200	65	3,2
LLL3000 RL1	30	3 400	3 500		238			150	4,0
LLL5000 RL2	41	5 200	5 350		1210	153		900	65
LLL6000 RL2	58	6 900	7 200	238			150		2,5
LLL2000 RM1 /90	19	1 900	1 900	1510			258		1200
LLL3000 RM2 /90	26	2 800	2 800		150	4,0			
LLL4000 RM2 /90	37	3 700	3 800		1510	258		1200	
LLL3000 RL1 /90	30	2 900	2 900	150			4,0		
LLL5000 RL2 /90	41	4 400	4 500	1510			258		1200
LLL6000 RL2 /90	58	6 200	6 300						

lm - světelný výkon svítidla

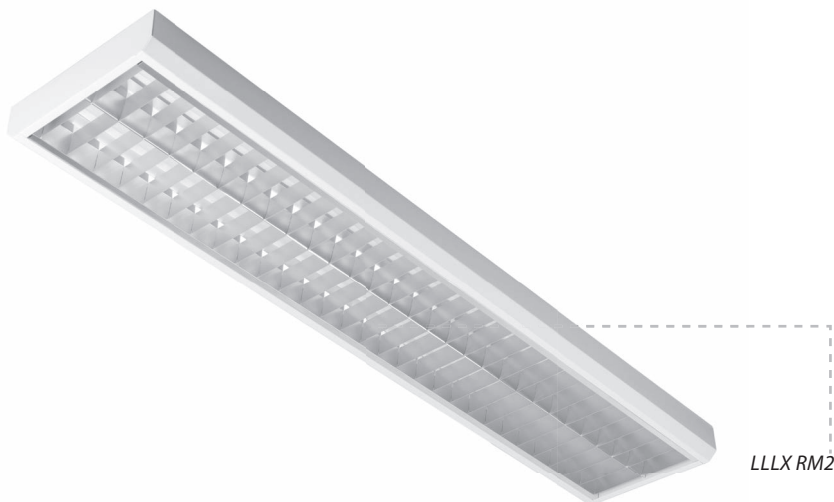
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla.



$\eta_{ef}$  (lm/W)  
108-109



LLLX MAT



## LED mřížková svítidla

### Těleso:

Bíle práškově lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

### Optický systém:

MAT- matná hliníková mřížka

### Aplikace:

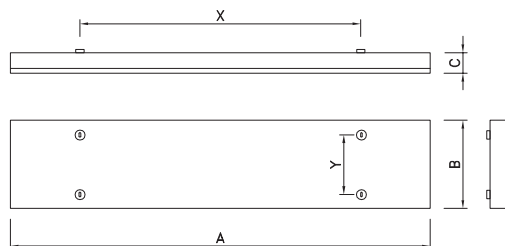
- přisazená nebo závěsná montáž

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	✗	○	●	✗	✗	✗	✗	✗
●	✗	○	✗	✗	✗	○	✗	✗

● standard    ○ volitelné    ✗ nelze

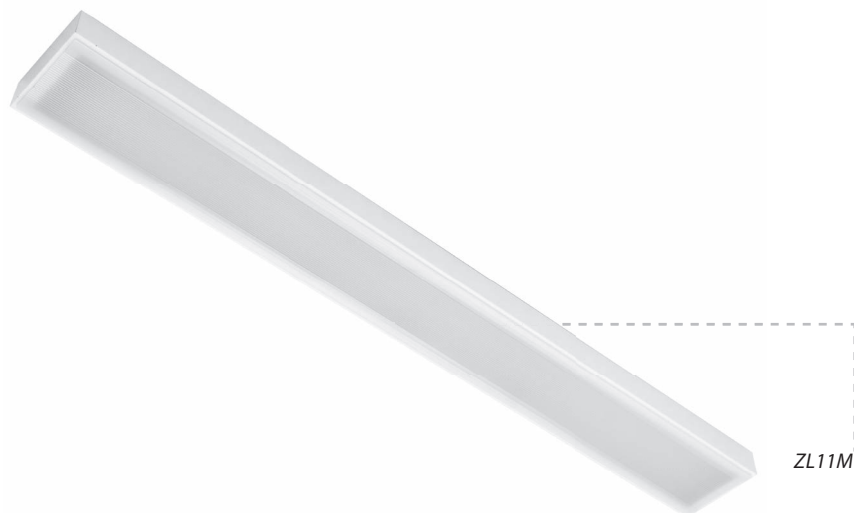
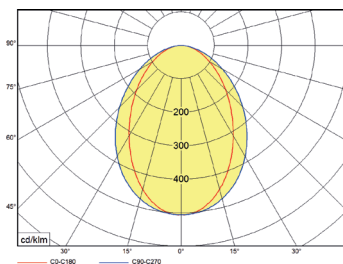
	w	lm	A	B	C	X	Y	kg
LLLX4000 RM2 MAT ND	37	4 000	1258	264	60	950	180	2,5
LLLX6000 RL2 MAT ND	57	6 200	1558			1250		3,2

lm - světelný výkon svítidla





$\eta_{ef}$  (lm/W)  
89-100



## Přisazená LED svítidla s krytem

### Těleso:

Bíle práškově lakovaný (RAL 9016) ocelový plech

### Optický systém:

KO - opálový kryt

### Možnosti instalace:

- přisazená instalace
- závěsná instalace (nutno objednat závěsnou sadu ZH/UNI4)

### Aplikace:

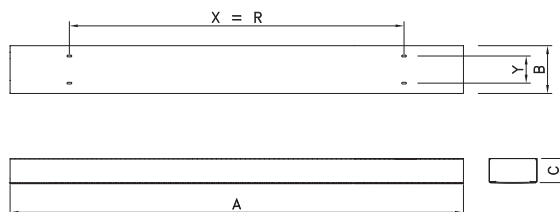
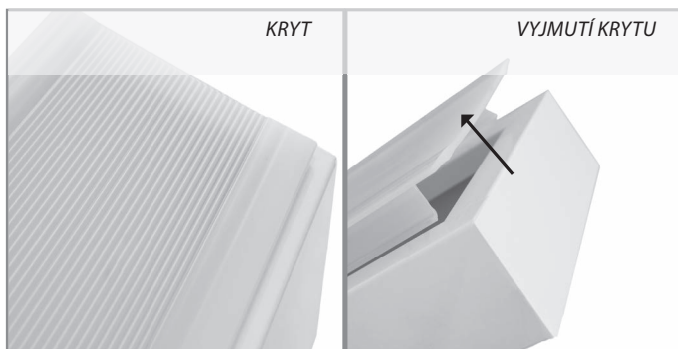
LED svítidlo pro osvětlování průmyslových prostor, chodeb, skladů, obchodních prostor...

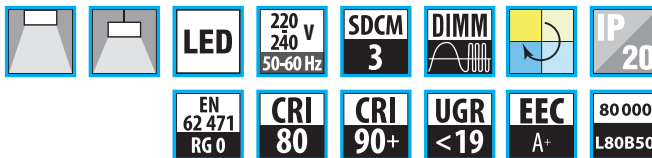
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	×	○	●	×	×	×	×	×
●	×		×	×	×	×	×	×

● standard ○ volitelné × nelze

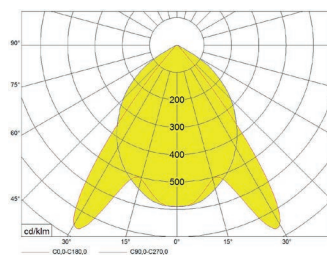
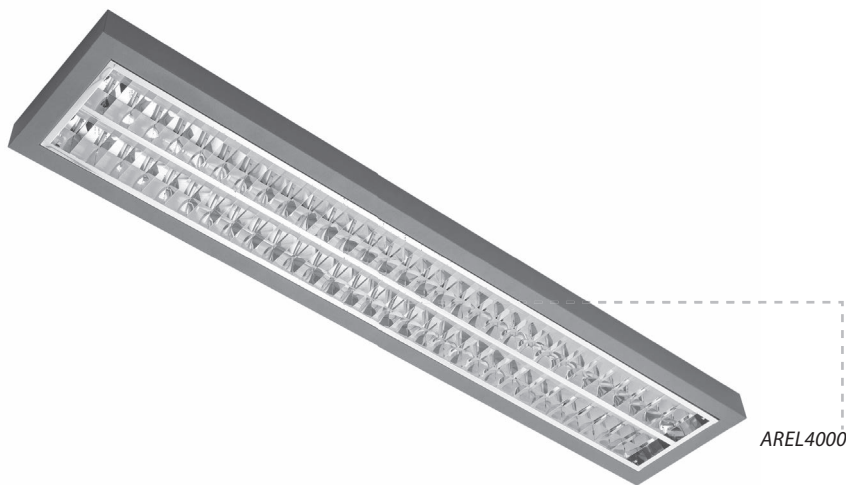
	W	lm	A	B	C	X	Y	kg
ZL11MKO/700	34	3 400	1210	140	55	850	90	2,5
ZL11MKO/1050	53	4 700						
ZL11LKO/1050	39	3 700	1510			1150		3
ZL11LKO/1400	50	4 600						

lm - světelný výkon svítidla

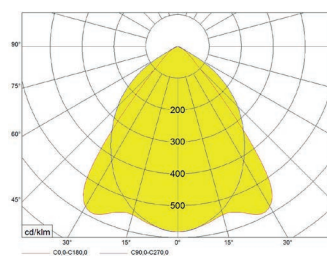




$\eta_{ef}$  (lm/W)  
97-130



AREL KV



AREL KVM

## LED mřížková svítidla

### Těleso:

Šedě práškově lakovaný (RAL 9007) ocelový plech. Volitelně i v bílé RAL9003, šedé RAL9006 nebo černé RAL9005

### Optický systém:

KV – optický systém kategorie C2 z vysoce leštěného hliníku

KVM – optický systém kategorie C2 z matného hliníku

### Aplikace:

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

### Příslušenství:

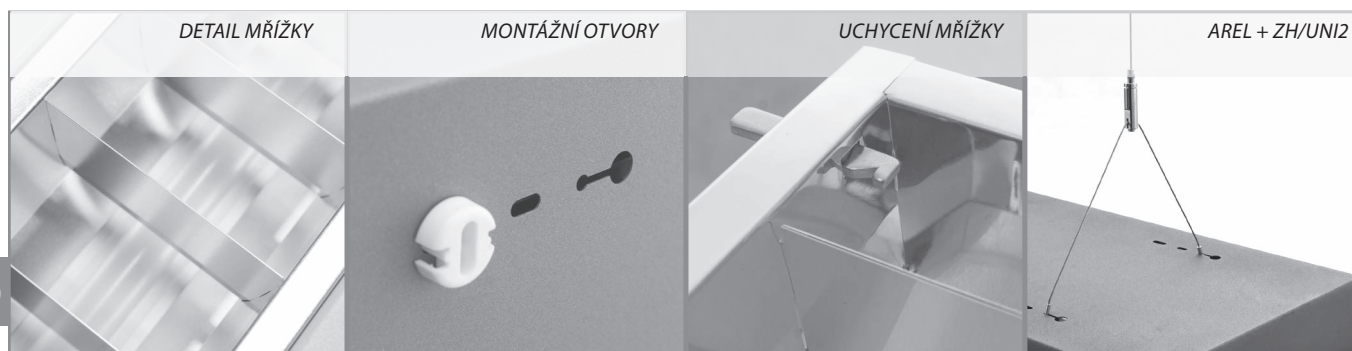
ZH/UNI2 – univerzální 2-lankový závěs

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	×
●	○	○	○	○	○	○	×	×

● standard

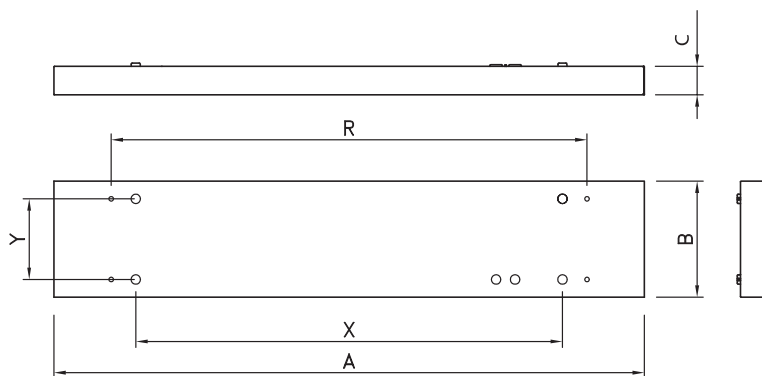
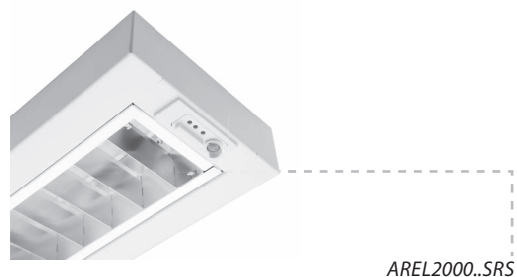
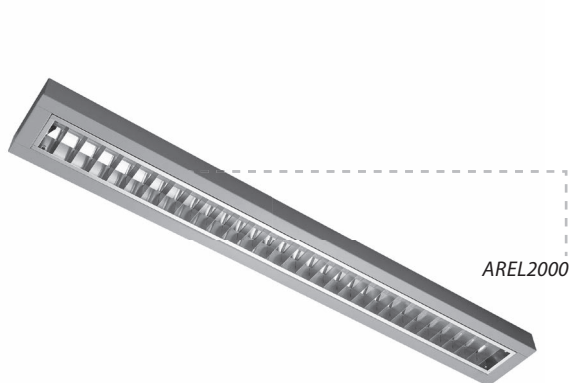
○ volitelné

×



Kódové označení svítidla: AREL4000RM2KVND

AREL	4000	R	M	2	KV	3	ND	/90
Typ svítidla	Výkon svítidla	Tvar svítidla: R – obdélník	Délka korpusu: M = 1200 mm L = 1500 mm	Počet svítících pruhů	Typ krytu KV – opálový profil + mřížka KVM – opálový profil + mřížka MATDP	Teplota chromatičnosti 3 = 3000K, 4 = 4000K, MIXW - proměnná teplota chromatičnosti	Typ zdroje ND – neregulovatelný zdroj DIM – regulovatelný zdroj analog. stímateľný 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. stímateľný DALI	90 - index podání barev Ra90

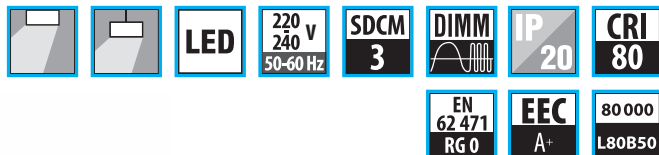


AREL	W	lm		A	B	C	X	Y	R	kg
		KV	KVM							
AREL2000 RM1	19	2 200	2 250	1245	160	55	900	85	990	2,5
AREL3000 RM2	26	3 200	3 300		245			170		4,0
AREL4000 RM2	37	4 300	4 450		160			85		3,0
AREL3000 RL1	30	3 400	3 500	1545	245		1200	170	1290	5,0
AREL5000 RL2	41	5 200	5 350					85		3,0
AREL6000 RL2	58	6 900	7 200					170		5,0
AREL2000 RM1 /90	19	1 900	1 900	1245	160	55	900	85	990	2,5
AREL3000 RM2 /90	26	2 800	2 800		245			170		4,0
AREL4000 RM2 /90	37	3 700	3 800		160			85		3,0
AREL3000 RL1 /90	30	2 900	2 900	1545	245		1200	170	1290	5,0
AREL5000 RL2 /90	41	4 400	4 500					85		3,0
AREL6000 RL2 /90	58	6 200	6 300					170		5,0

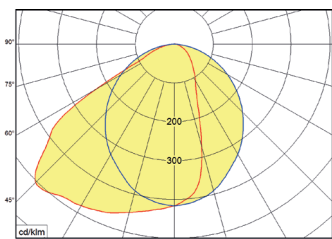
lm - světelný výkon svítidla R - rozteč závěsu

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

# AREL AS



$\eta_{ef}$  (lm/W)  
128-132



AREL4000 AS



## Asymetrická LED svítidla

### Těleso:

Bíle práškově lakovaný (RAL 9016) ocelový plech.

### Optický systém:

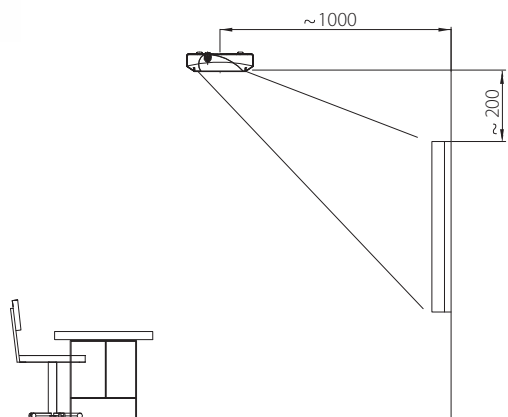
AS - asymetrický, bíle lakovaný reflektor

### Applikace:

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

### Příslušenství:

- závěsná sada ZH/UNI2 nebo ZH/UNI4 (2m)



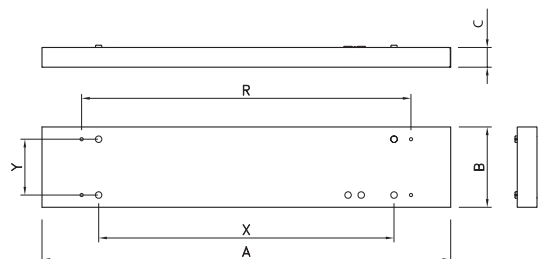
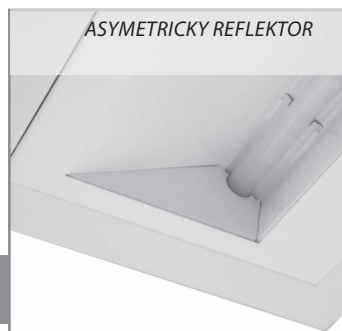
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	✗	✗
●	○	○	○	✗	✗	✗	✗	✗

● standard    ○ volitelné    ✗ nelze

	W	lm	A	B	C	X	Y	R	kg
AREL4000 RMAS	35	4 500	1245	245	52	1000	170	1090	5,5
AREL6000 RLAS	47	6 200	1545			1300		1390	

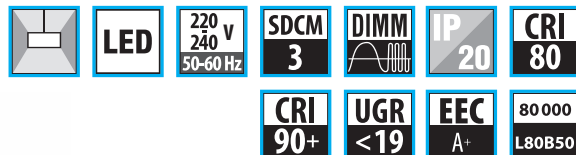
lm - světelný výkon svítidla

R - rozteč závěsu

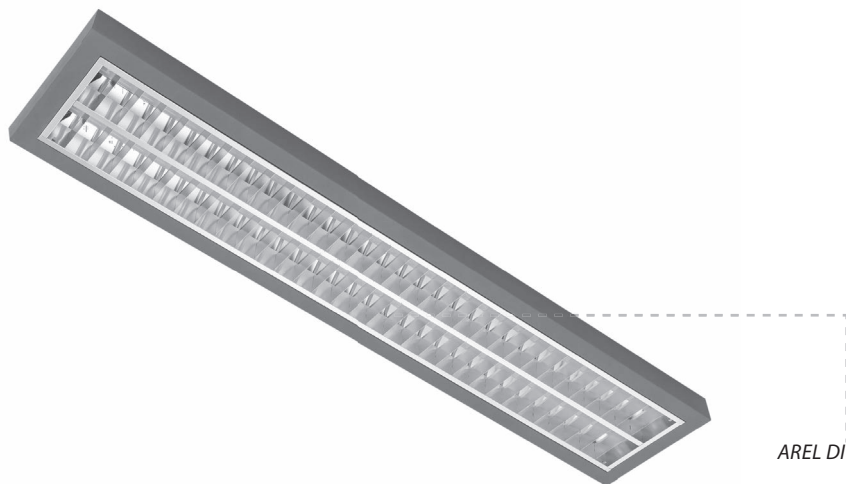
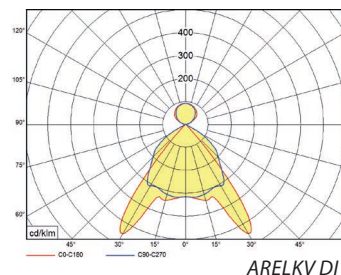




# AREL D/I



$\eta_{ef}$  (lm/W)  
92-104



## LED svítidla pro přímo/nepřímé osvětlení

### Těleso:

Šedě práškově lakovaný (RAL9007) ocelový plech.  
Volitelně i v bílé RAL9003, šedé RAL9006 nebo černé RAL9005.

### Optický systém:

KV – optický systém kategorie C2 z vysoce leštěného hliníku  
KVM – optický systém kategorie C2 z matného hliníku

### Aplikace:

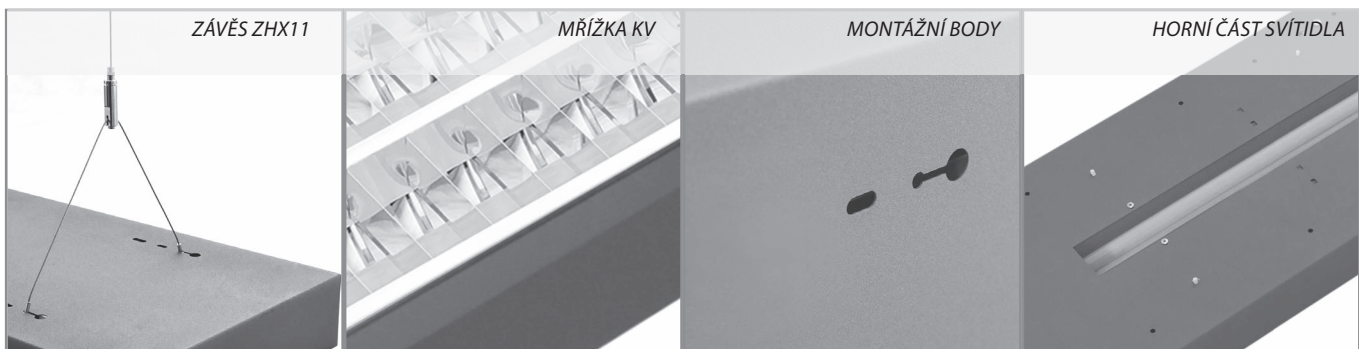
Závěsná dvouokruhová svítidla se samostatným spínáním přímé a nepřímé složky světelného toku.  
Určeno pro počítačové pracovny, kancelářské, obchodní a společenské prostory s vysokými nároky na omezení oslnění  
Závěsný systém je součástí svítidla

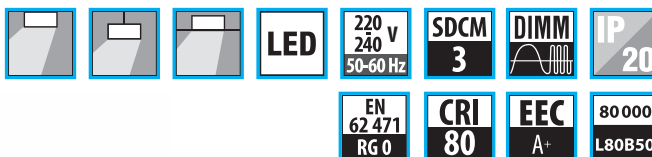
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	✗	✗
●	○	○	○	○	○	○	✗	✗

● standard    ○ volitelné    ✗ nelze

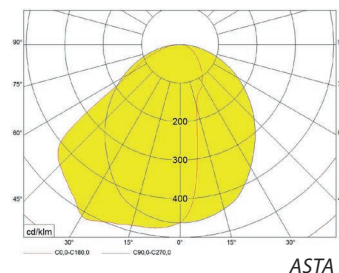
AREL D/I	W	lm		A	B	C	R	kg
		KV	KVM					
AREL3000 RM2 /DI	40	4 100	4 100	1245	245	55	990	5,5
AREL4000 RM2 /DI	56	5 800	5 800				990	
AREL5000 RL2 /DI	65	6 000	6 000	1545			1250	7,0
AREL6000 RL2 /DI	79	8 800	8 800				1250	

lm - světelný výkon svítidla    R - rozteč závěsu





$\eta_{ef}$  (lm/W)  
125-132



ASTA



ASTAP4000

## Asymetrická LED svítidla

### Těleso:

Bíle práškově lakovaný ocelový plech

### Optický systém:

AS - asymetrický, bíle lakovaný reflektor

### Aplikace:

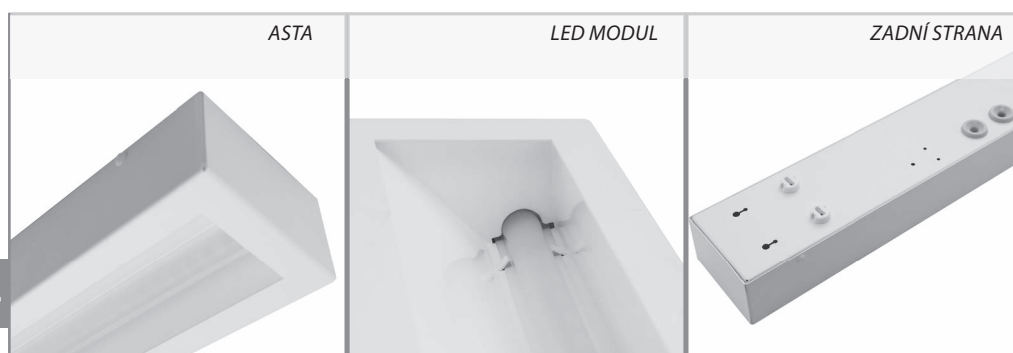
- závěsná nebo přisazená montáž
- možnost vestavby do rastru 600
- určeno zejména pro osvětlení školních tabulí, regálů se zbožím a jiných vertikálních ploch

### Příslušenství:

ZH/UNI2 – univerzální 2-lankový závěs

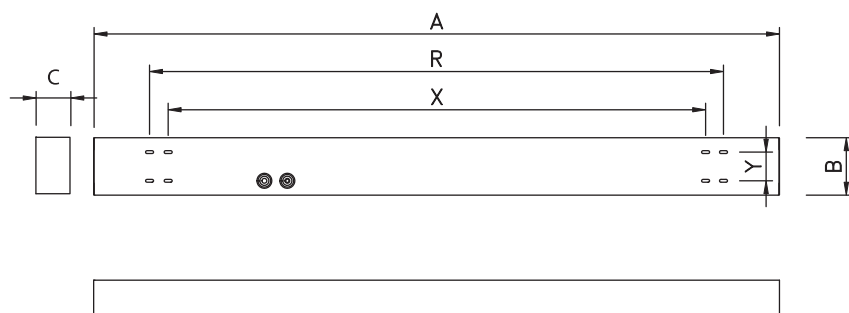
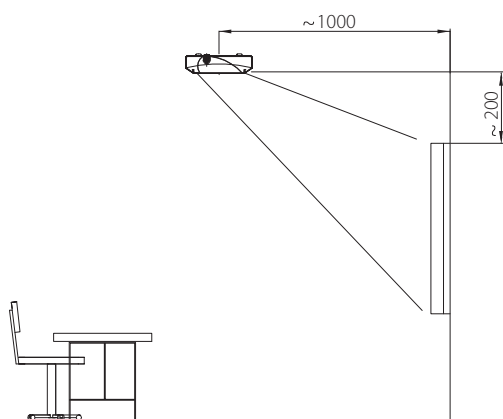
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	×	×	○
●	○	○	○	○	×	×	×	×

● standard    ○ volitelné    × nelze



Kódové označení svítidla: ASTAP4000M3/ND

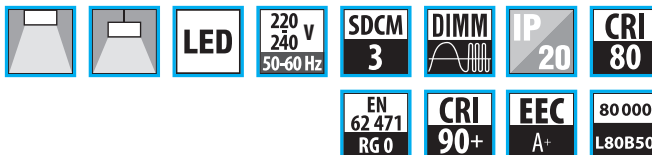
ASTA	P	4000	M	3	/ND
Typ svítidla	Způsob montáže: P = přisazené, závěsné	Výkon svítidla	Délka korpusu: S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm	Teplota chromatičnosti 3 = 3000K, 4 = 4000K,	Typ zdroje ND – neregulovatelný zdroj DALI – regulovatelný zdroj dig. stímatelný DALI



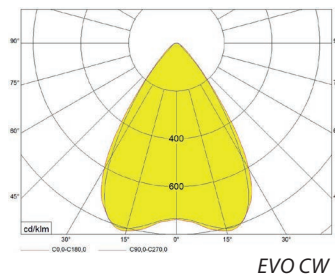
	W	lm	A	B	C	X	Y	R	kg
ASTAP2000S	16	2 000	595	100	60	460	50	500	1,8
ASTAP3000M	25	3200	1195			1000		1100	3
ASTAP4000M	35	4 500	1195		67	1100		3,9	
ASTAP6000L	47	6 200	1486						

lm - světelný výkon svítidla

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



$\eta_{ef}$  (lm/W)  
136-157



EVO CW



## LED liniová svítidla

### Těleso:

Bíle lakovaný ocelový plech

### Optický systém:

CN – hlubokozáříč 30°

CW – širokozáříč 60°

CEW – extra širokozáříč 110°

CRA – asymetrická optika

### Aplikace:

- závěsná nebo přisazená montáž

- svítidla v provedení EVO.../R lze spojovat do přímých řad

### Příslušenství:

ZH/UNI2 – univerzální 2-lankový závěs

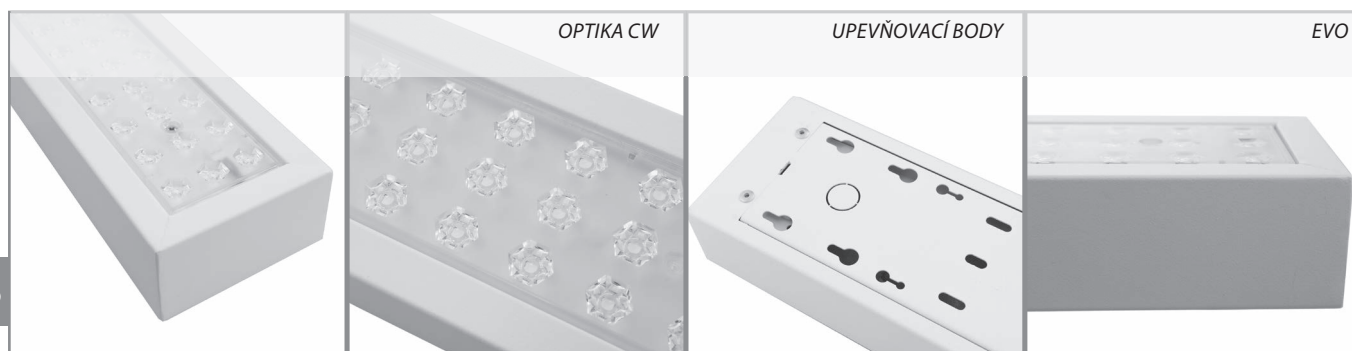
EVOSPOJ - spojka pro montáž do řady

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	×	×	●
●	×	○	○	×	×	×	×	×

● standard

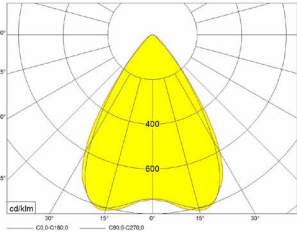
○ volitelné

× nelze

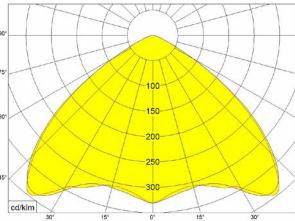


Kódové označení svítidla: EVO6000L4CW/ND

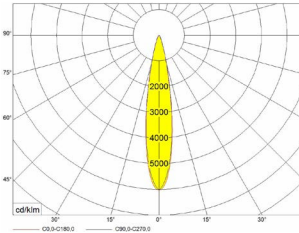
EVO	6000	L	4	CW	/ND
Typ svítidla	Výkon svítidla	Délka korpusu: S = 600 mm XM = 900 mm M = 1200 mm L = 1500 mm	Teplota chromatičnosti 3 = 3000K, 4 = 4000K,	Optika CN – hlubokozařič 30° CW – širokozařič 60° CEW – extra širokozařič 110° CRA – asymetrická	Typ zdroje ND – neregulovatelný zdroj DALI – regulovatelný zdroj dig. střídavelný DALI



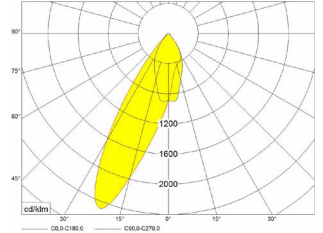
EVO CW



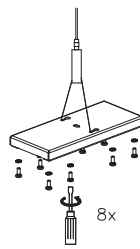
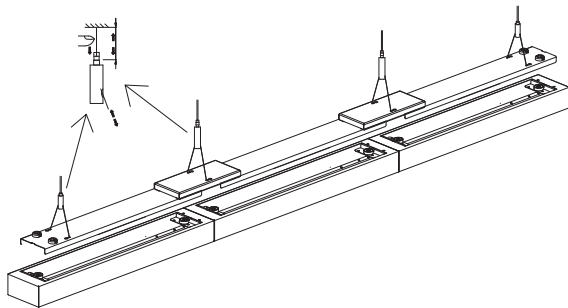
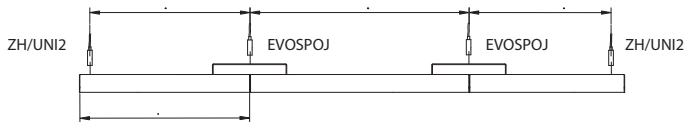
EVO CEW



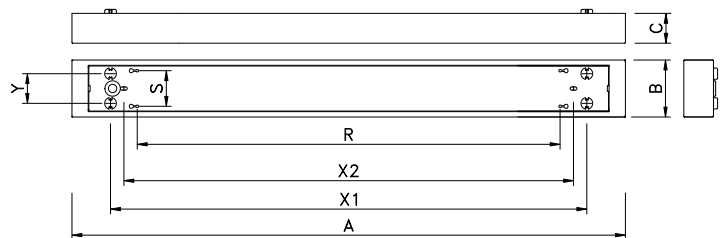
EVO CN



EVO CRA



EVO R



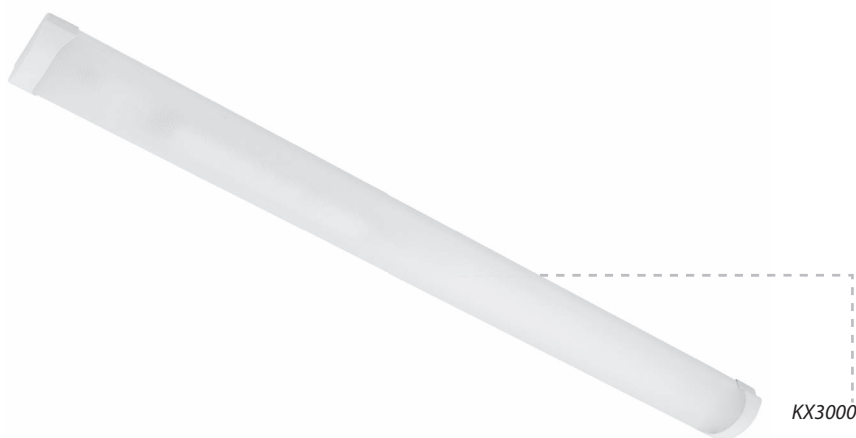
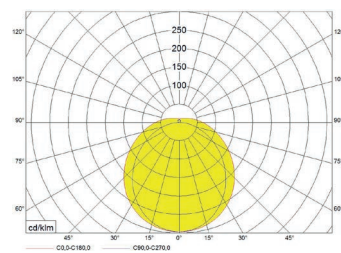
	W	lm*	A	B	C	X1	X2	Y	R	S	kg
EVO2500 S	14	2 200	610	96	50	480	435	50	390	60	1,4
EVO3500 S	25	3 400	610	96	50	480	435	50	390	60	1,4
EVO4000 XM	25	3 800	896	96	50	640	640	50	670	60	2,4
EVO5000 XM	37	5 200	896	96	50	640	640	50	670	60	2,4
EVO5000 M	33	5 000	1182	96	50	950	-	50	900	60	3
EVO7000 M	48	7 000	1182	96	50	950	-	50	900	60	3
EVO6000 L	38	5 850	1468	96	50	1180	-	50	1230	60	4
EVO9000 L	60	8 700	1468	96	50	1180	-	50	1230	60	4

lm - světelný výkon svítidla \* platí pro všechny typy optik

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



$\eta_{ef}$  (lm/W)  
124-150



## Přisazená LED svítidla s krytem

### Těleso:

Bíle práškově lakovaný ocelový plech  
Bílá plastová čela

### Optický systém:

KO - opálový PMMA kryt  
KMO - MAT opál PMMA

### Aplikace:

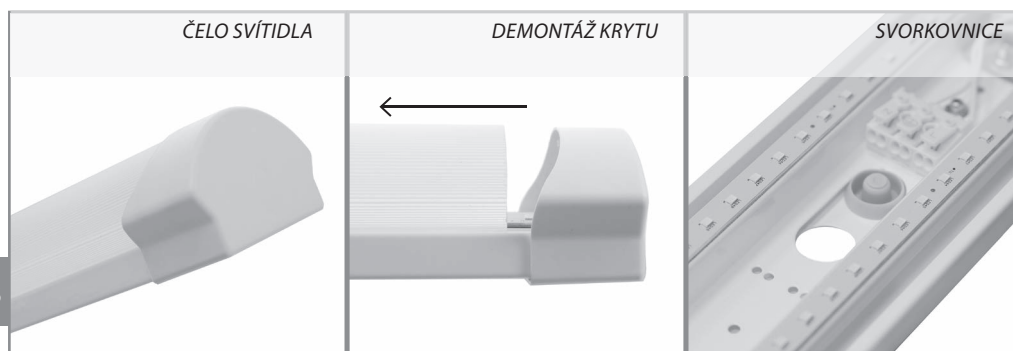
- pro přisazenou nebo zavěšenou montáž - obchody, školy, společenské, sportovní a obytné prostory

### Příslušenství:

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

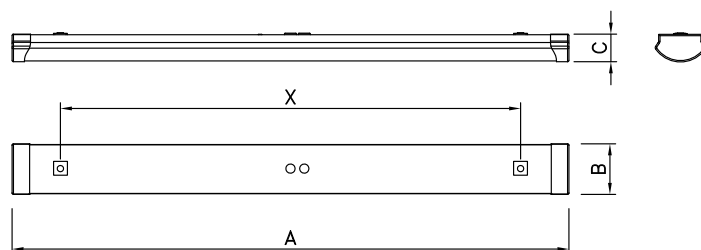
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	✗	✗
●	○	○	○	✗	○	○	✗	✗

● standard    ○ volitelné    ✗ nelze



Kódové označení svítidla: KX5000M3KO/ND

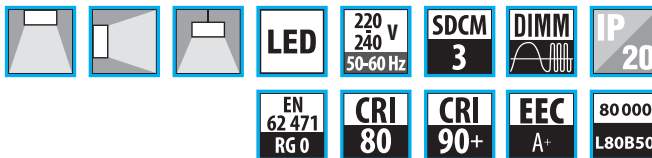
KX	5000	M	3	KO	/ND
Typ svítidla					
Výkon svítidla					
Délka korpusu:					
S = 600 mm					
M = 1200 mm					
L = 1500 mm					
Teplota chromatičnosti					
3 = 3000K,					
4 = 4000K,					
6 = 6500K					
Typ krytu:					
KO - opál					
KMO - matopal					
Typ zdroje:					
ND – neregulovatelný zdroj					
DIM – regulovatelný zdroj analog.					
střimávací 1-10V					
DALI – regulovatelný zdroj dig.					
střimávací DALI					



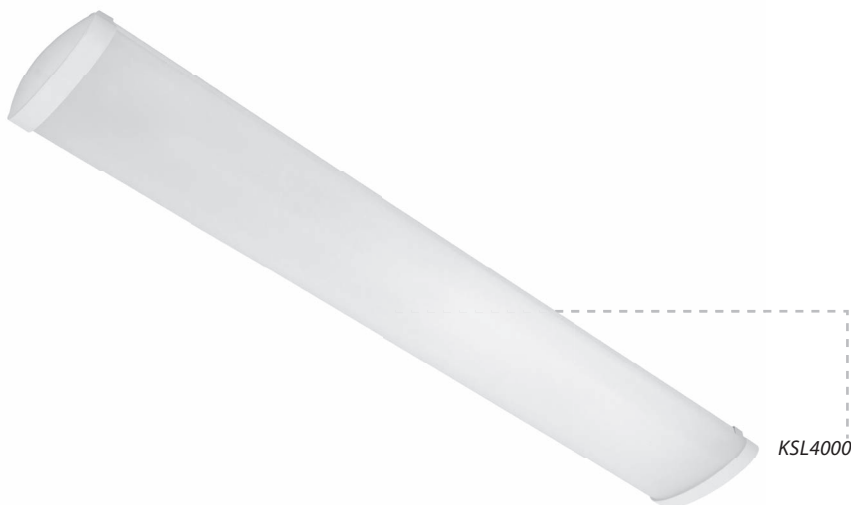
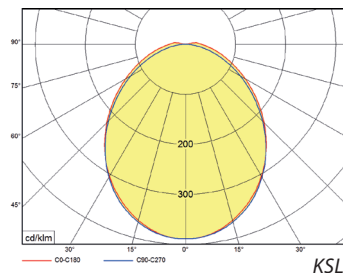
	W	lm	A	B	X	C	kg
KX2000 SKO	20	2 500	630	110	498	60	1,8
KX4000 SKO	34	4 200					
KX3000 MKO	18	2 600	1210		1000	60	2,5
KX4000 MKO	25	3 800					
KX5000 MKO	36	5 400					
KX3000 LKO	22	3 300	1500		1200	60	3
KX6000 LKO	47	6 900					
KX8000 LKO	58	8 200					

lm - světelný výkon svítidla

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



$\eta_{ef}$  (lm/W)  
115-147



## Přisazená LED svítidla s krytem

### Těleso:

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

### Optický systém:

KS - semiopálový PMMA kryt

### Aplikace:

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

### Příslušenství:

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

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	✗	✗
●	○	○	○	○	○	○	✗	✗

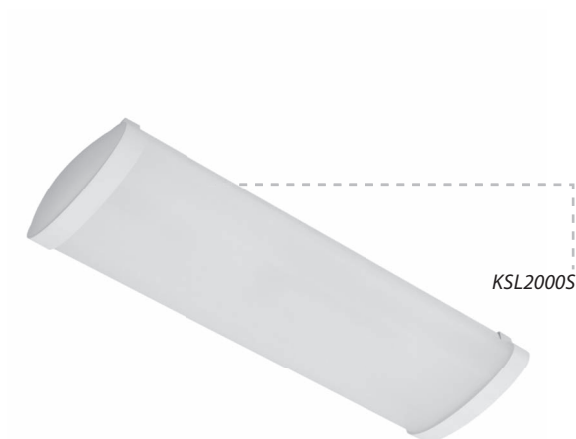
● standard    ○ volitelné    ✗ nelze



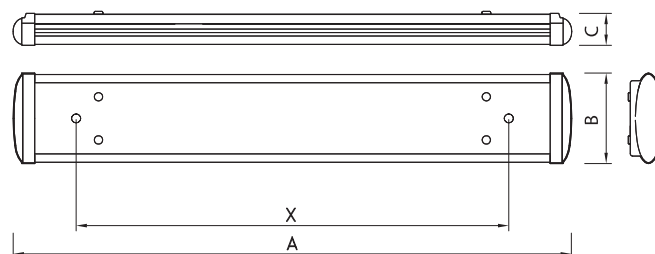


Kódové označení svítidla: KSL4000M3KS/ND

KSL	4000	M	3	KS	/ND
Typ svítidla					
Výkon svítidla					
Délka korpusu					
S = 600 mm					
M = 1200 mm					
L = 1500 mm					
Teplota chromatičnosti:					
3 = 3000K,					
4 = 4000K					
Typ krytu					
KS = semiopál					
Typ zdroje:					
ND – neregulovatelný zdroj					
DIM – regulovatelný zdroj analog.					
střimávací 1-10V					
DALI – regulovatelný zdroj dig.					
střimávací DALI					



KSL2000S

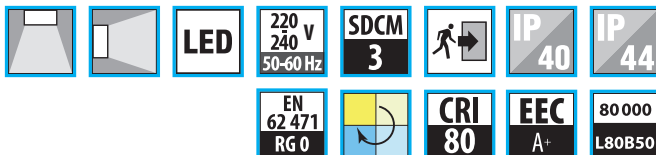


	W	lm	A	B	C	X	kg
KSL2000 S	21	2 500	683	208	77	540	2,2
KSL2000 M	20	2 500	1293			1150	2,6
KSL4000 M	41	5 000					
KSL8000 M	65	7 500	1593	1450	3,1		
KSL3000 L	30	4 400					
KSL6000 L	51	7 300					

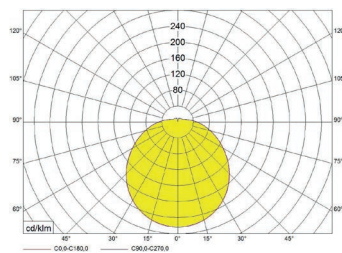
lm - světelný výkon svítidla

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

# BRS, BR SB



$\eta_{ef}$  (lm/W)  
100-115



BRS, BR SB



BRSB480

## Kruhové přisazené LED svítidlo

### Těleso:

Bíle lakovaný ocelový plech (RAL9003)

### Optický systém:

KO – opálový PMMA kryt (BRS, BR SB)

KOPC – opálový polykarbonátový kryt (BRS)

### Aplikace:

Přisazené kruhové svítidlo. Vhodné pro bytové prostory, chodby, sociální zařízení

Ideální pro aplikace s častým spínáním pohybovým čidlem.

### Verze:

BRS – svítidlo s krytím IP40

300 – malý korpus Ø 300 mm

375 – střední korpus Ø 375 mm

480 – velký korpus Ø 480 mm

BR SB – svítidlo s krytím IP44

300 – malý korpus Ø 285 mm

375 – střední korpus Ø 375 mm

480 – velký korpus Ø 480 mm

### Poznámka:

Svítidla mohou být vybavena mikrovlnným senzorem (SM)

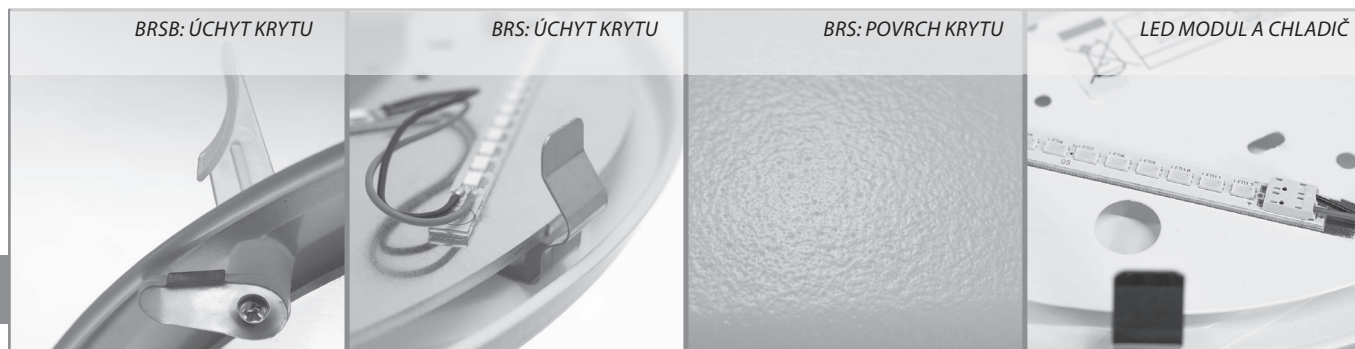
Svítidla o průměru 375mm a 480mm mohou být osazena nouzovým modulem 1 nebo 3hod.

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	×
●	○	○	○	×	○	○	×	×

● standard

○ volitelné

×

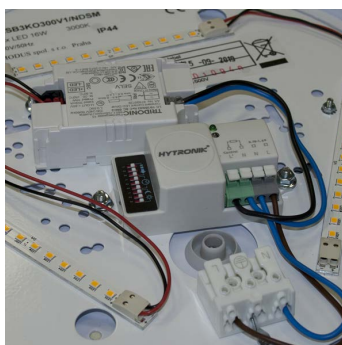


**Kódové označení svítidla: BRS3KO300V1/ NDSM**

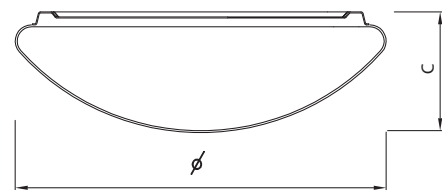
<b>BRS</b>	<b>3</b>	<b>KO</b>	<b>300</b>	<b>V1</b>	<b>/ND</b>	<b>SM</b>
Typ svítidla	Teplota chromatičnosti: 3 = 3000K 4 = 4000K 5 = 5700K	Kryt KO...PMMA opál KOPC... PC opál	Průměr svítidla	Použité LED	Typ zdroje ND – neregulovatelný zdroj DIM – regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI	Volitelné SM – mikrovlnný senzor NZ - nouzový zdroj

BRS / BR SB	V0	V1	V2	V3	V5
Příkon	9 W	14 W	27 W	34 W	44 W
Výkon svítidla	900 lm	1400 lm	2700 lm	3600 lm	4600 lm
Efektivita	100 lm/W	100 lm/W	100 lm/W	106 lm/W	105 lm/W
Náhrada zářivek *	1x13W 1x18W	2x13W 1x26W	2x18W 2x26W	2x32W	2x42W

\* orientační srovnání, nenahrazuje světelnětechnický výpočet



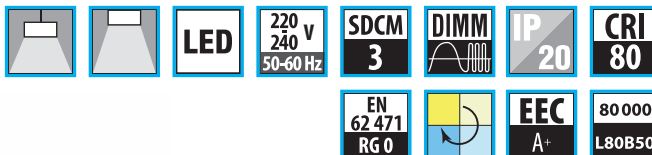
MIKROVLNÝ SENZOR BENZOLU  
VIZ STR. 139



BRS	W	lm	ø	C	kg	
BRS KO300V1	14	1 500	300	105	1,1	IP 40
BRS KO375V2	27	2 900	375	125	1,7	
BRS KO480V3	34	3 900	480	150	2,4	
BRS KO480V5	44	5 000				
BR SB	W	lm	ø	C	kg	
BR SB KO300V0	9	900	285	89	1,0	IP 44
BR SB KO300V1	14	1 400				
BR SB KO300V6/2000	20	2 000	375	108	1,6	
BR SB KO375V2/2000						
BR SB KO375V2	27	2 700	480	132	2,3	
BR SB KO480V3	34	3 600				
BR SB KO480V5	44	4 600				

lm - světelný výkon svítidla

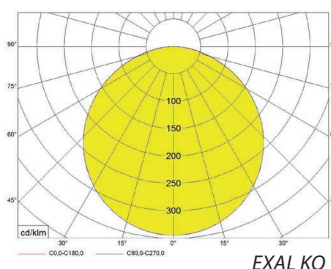
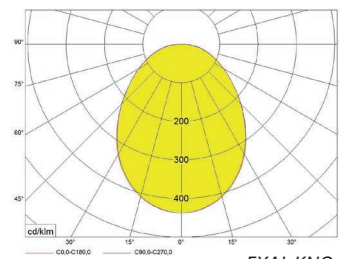
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla.



$\eta_{ef}$  (lm/W)  
103-118



EXAL400



## Kruhové LED svítidlo

### Těleso:

hliníkový profil  
B – bílá RAL 9003  
S – šedá RAL 9006  
Další volitelné barvy viz str 77

### Optický systém:

KO - opálový kryt  
KNO - prizmatický opálový kryt

### Aplikace:

Prísazená nebo závěsná montáž

### Příslušenství:

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

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	✗	●
●	○	○	○	✗	✗	○	✗	✗

● standard    ○ volitelné    ✗ nelze

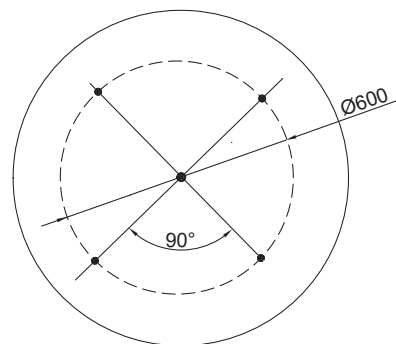
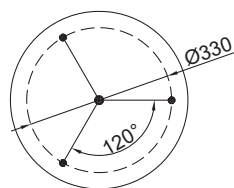
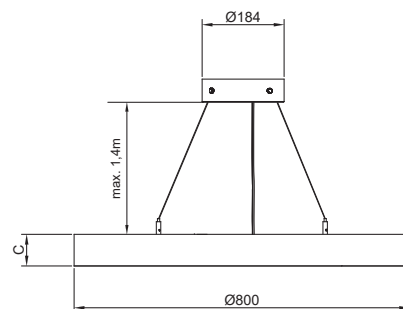
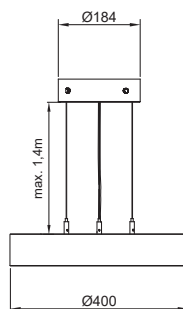


Kódové označení svítidla: EXAL3000CS4KOPDB/ND

EXAL	3000	CS	4	KO	P	D	B	/ND
Typ svítidla								
Výkon svítidla								
Tvar:		CS = kruh 400 mm CM = kruh 800 mm CX = kruh 600mm						
Teplota chromatičnosti			3 = 3000K, 4 = 4000K MIXW - proměnná teplota chromatičnosti					
Typ krytu:				KO - opálový kryt KNO - prizmatický opálový kryt				
Způsob montáže:					P = přisazené			
Vyzařování:						D – direkt		
Barva							B = bílá S = šeda	
Typ zdroje:								ND – neregulovatelný zdroj DALI – regulovatelný zdroj dig. střimívatelný DALI



EXAL800



EXAL S

EXAL M

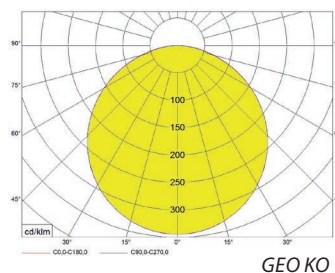
EXAL	W	lm	Ø	C	kg
EXAL3000 CS	28	3300	400	72	2,7
EXAL5000 CS	41	4700			
EXAL5000 CSMIX	42	4700			
EXAL6000 CX	48	5900	610		6
EXAL8000 CM	78	8000	800		
EXAL8000 CMMIX	80	7800			
EXAL12000 CM	96	11900			
EXAL16000 CM	126	16000			

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



GEO TM/355


$\eta_{ef}$  (lm/W)  
110-130



## GEO Interiérová LED svítidla

### Těleso:

hliníkový profil ve volitelném barevném provedení

### Optický systém :

opálový kryt

### Aplikace:

Přisazená nebo závěsná montáž

### Příslušenství:

GEO/ZAVES – závěsná sada

### Tvarové varianty:

TS = trojúhelník 400mm  
TM = trojúhelník 600mm  
TL = trojúhelník 800mm

ES = elipsa malá

EM = elipsa střední

EL = elipsa velká

RS = obdélník 400x600 mm

RM = obdélník 600x900 mm

RL = obdélník 800x1200 mm

SS = čtverec 400x400mm

SM = čtverec 600x600 mm

SL = čtverec 800x800 mm

VS = ovál malý

VM = ovál střední

VL = ovál velký

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	✗	●
●	✗	○	○	○	✗	✗	✗	✗

● standard

○ volitelné

✗ nelze



**Kódové označení svítidla:**

GEO	SS	3000	KO	4	/9003	/ND
Typ svítidla:	Tvar	Výkon svítidla	Typ krytu KO – opál	Teplota chromatičnosti 3 = 3000K, 4 = 4000K MIX – proměnná teplota chromatičnosti	Barva 9003 9007	Typ zdroje a výkon ND – neregulovatelný zdroj DALI – regulovatelný zdroj stm. DALI

**Barevné varianty:**

9003 = bílá RAL9003  
9005 = černá RAL9005



9006 = šedá RAL9006  
9007 = šedá RAL9007



355 = Wild Nature (tmavě hnědá)  
YX355F, série Mars 2525 Sablé



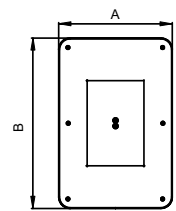
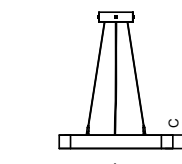
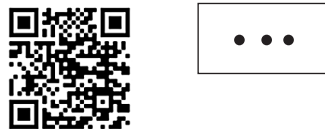
2316 = Treasured Light (zlatá),  
Y2316F, série Ambre 2525 Sablé



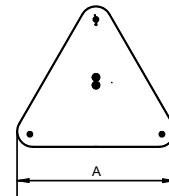
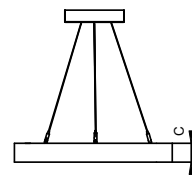
2303 = Glam city (tmavě modrá),  
Y2303I, série Brisbane Sablé



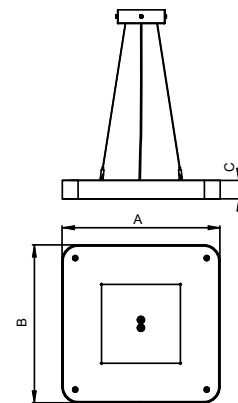
Další barvy je možno volit ze  
vzorníku: [https://www.interpon.com/  
bg/coatings/overview](https://www.interpon.com/bg/coatings/overview)



GEO RM



GEO TM



GEO SM

	W	lm	A	B	C	X	Y	kg
GEO TM4000	35	3800	600	-	72	450	-	4
GEO RM6000	55	6000		900			6	
GEO SM4000	35	4100		600			450	5

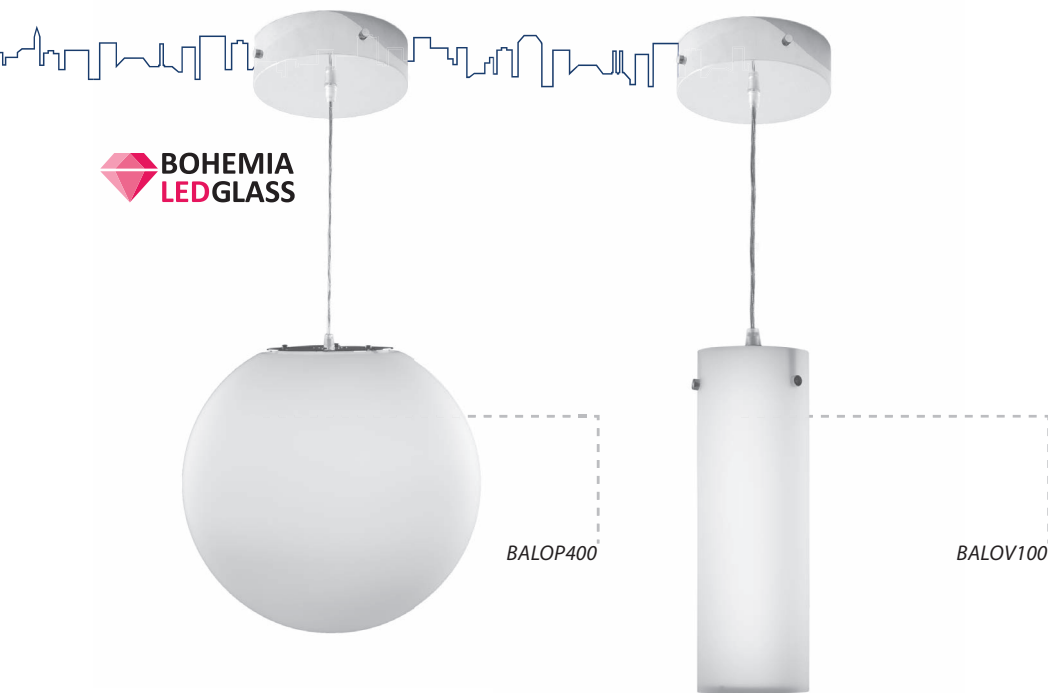
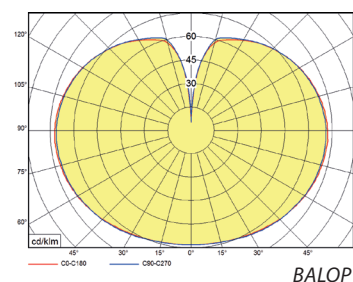
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla.

# BAL



EN 62471  
RG 0

$\eta_{ef}$  (lm/W)  
85-103



**BOHEMIA  
LEDGLASS**

## Závěsná LED svítidla se skleněným krytem

**Těleso:**  
Chromovaný ocelový plech

**Optický systém:**  
TRIPLEX opálové sklo

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

**Závěs:**  
Samonosný transparentní kabel 2 m

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	○	○	○	○	✗	✗
●	✗	○	○	✗	✗	✗	✗	✗

● standard    ○ volitelné    ✗ nelze

	W	lm	Ø	kg
BALOP200	20	2 000	200	2
BALOP400	40	4 100	400	4
BALOV100	20	1 700	100	2

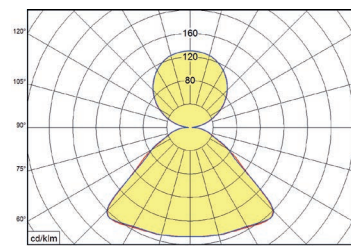
lm - světelný výkon svítidla







$\eta_{ef}$  (lm/W)  
100-112



DISC

## Závěsná LED svítidla

### Těleso:

Bíle lakovaný (RAL 9003) hliníkový kruh

### Optický systém:

Světlovodivá deska + mikroprizmatický kryt

### Varianty:

DISC P – svítidlo s monturou přisazenou ke stropu

DISC V – svítidlo s monturou vestavěnou do stropu

### Závěs:

- samonosný transparentní kabel 2m

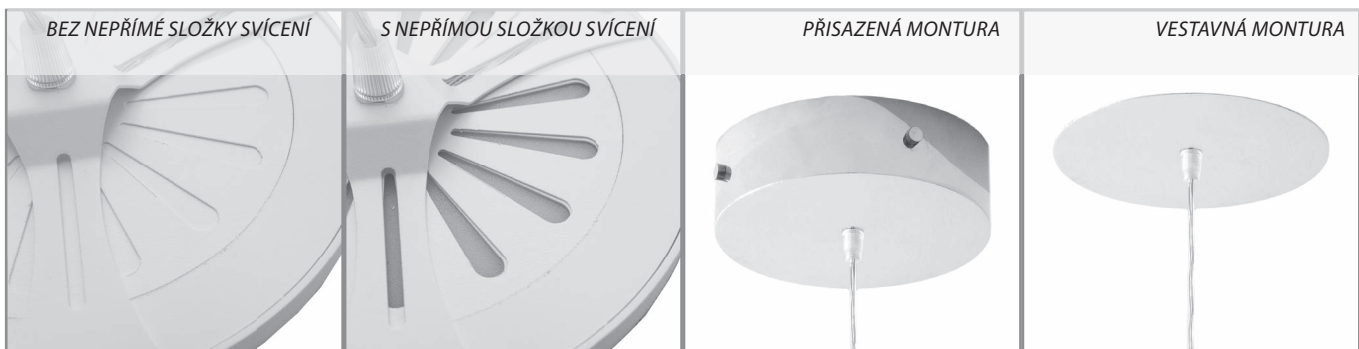
Pomocí otočné vrchní clony lze regulovat podíl nepřímé složky osvětlení.

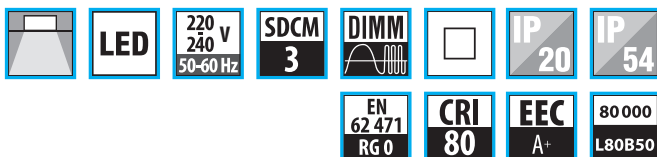
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	×	×	×	×	×
●	×	○	×	×	×	×	×	×

● standard    ○ volitelné    × nelze

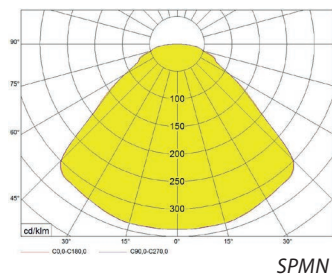
	W	lm	∅	kg
DISC200	10	1 000	200	1,5
DISC400	26	2 900	400	2,5

lm - světelný výkon svítidla





$\eta_{ef}$  (lm/W)  
83-100



SPMN190

## Vestavná kruhová svítidla

### Těleso:

Bíle lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

### Optický systém:

Světlovodivá akrylátová deska + mikroprizmatický kryt

### Aplikace:

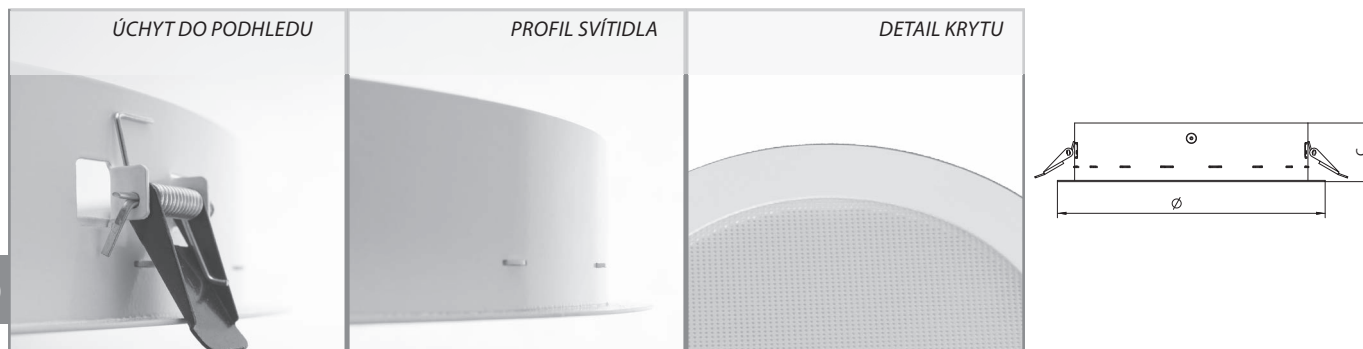
- vestavná montáž do SDK nebo minerálního podhledu

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	×	×	×	×
●	×	○	×	×	×	×	○	×

● standard    ○ volitelné    × nelze

SPMN	W	lm		Ø	C		kg
		KO	KN				
SPMN1000 E190	12	1 100	1 200	210	46	190	0,9
SPMN1500 E190	18	1 500	1 600				
SPMN3000 E370	28	2 450	2 600	390		370	2
SPMN4000 E370	36	3 200	3 400				

lm - světelný výkon svítidla

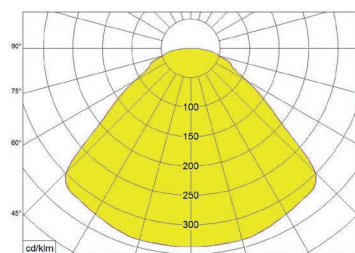


# SPMP



SPMP190

$\eta_{ef}$  (lm/W)  
71-100



## Přisazená kruhová svítidla

### Těleso:

Bíle lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

### Optický systém:

Světlovodivá akrylátová deska

KN - mikroprizmatický kryt

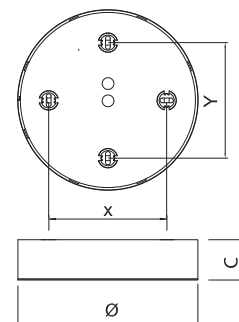
KO - opálový kryt

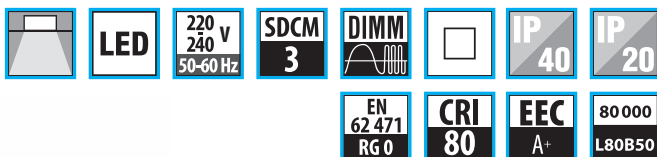
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	×	×	×	×
●	×	○	○	×	×	×	×	×

● standard    ○ volitelné    × nelze

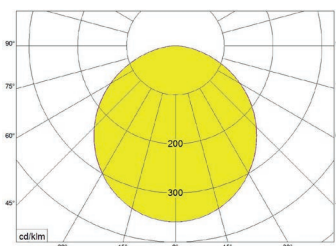
SPMP	W	lm		C	Ø	X	Y	kg
		KO	KN					
SPMP 190 /350	14	1 100	1 100	41	190	120	140	0,9
SPMP 190 /500	22	1 700	1 800					
SPMP 370 /700	28	2 400	2 600	45	370	200	230	2,0
SPMP 370 /900	36	3 000	3 200					
SPMP 550 /900	34	3 200	3 400					
SPMP 550 /1050	40	3 600	3 900		550	400	400	3,0

lm - světelný výkon svítidla





$\eta_{ef}$  (lm/W)  
100-105



DS2000KO



DS2000KO

## Vestavná LED svítidla

### Těleso:

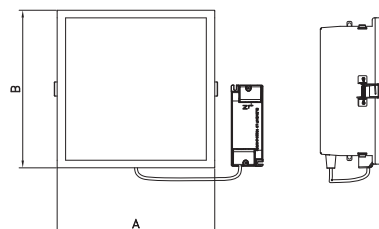
Bíle práškově lakovaný (RAL 9016) ocelový plech

### Optický systém:

KO - opálový PS kryt

### Aplikace:

- vestavná montáž do SDK nebo minerálního podhledu

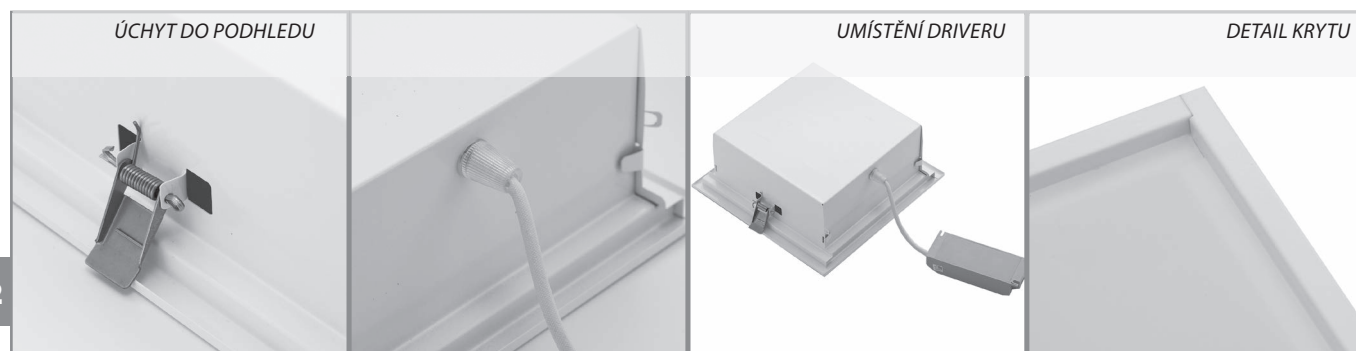


2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	✗	✗	✗	✗
●	✗	○	○	✗	✗	✗	○	✗

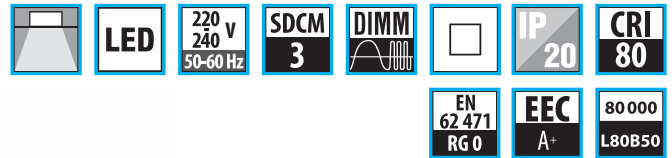
● standard ○ volitelné ✗ nelze

	W	lm	A	B	C		kg
DS1000	10	1 000	224	224	90	210X210	0,7
DS2000	19	2 000					

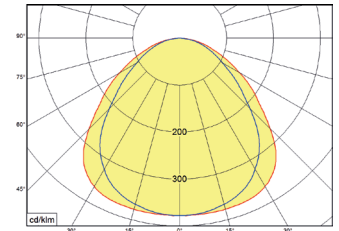
lm - světelný výkon svítidla



# SPMS



$\eta_{ef}$  (lm/W)  
100-106



SPMS 2000



SPMS 2000

## Vestavná svítidla

### Těleso:

Bíle lakovány (RAL 9003) ocelový plech

### Optický systém:

Světlovodivá akrylátová deska + mikroprizmatický kryt

### Aplikace:

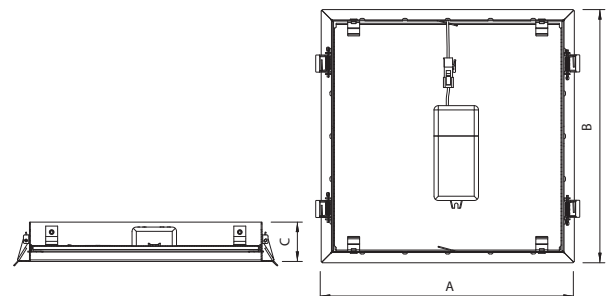
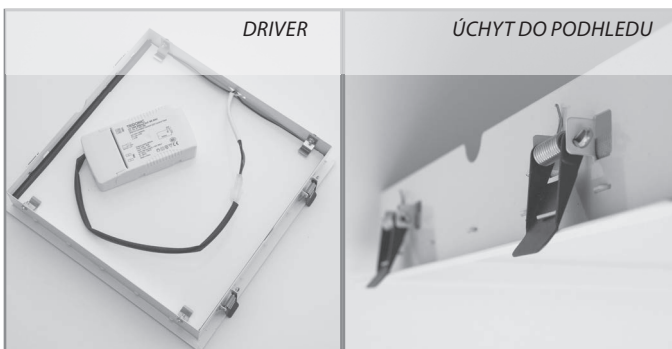
- vestavná montáž do SDK nebo minerálního podhledu

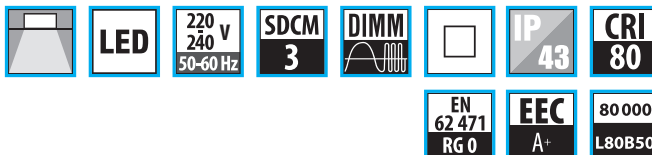
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	×	×	×	×
●	×	○	○	×	×	×	○	×

● standard    ○ volitelné    × nelze

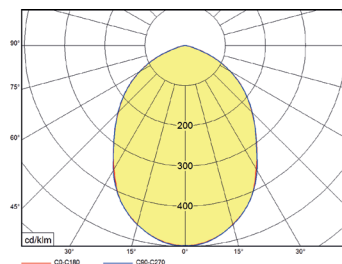
	W	lm	A	B	C		kg
SPMS2000KN	17	1 800	296	296	46		282x282
SPMS3000KN	23	2 300					

lm - světelný výkon svítidla





$\eta_{ef}$  (lm/W)  
94-107



SPMI3000



## Vestavná LED svítidla

### Těleso:

Bíle lakovaný hliníkový odlitek

### Optický systém:

Reflektor z leštěného hliníku

Opálové sklo

### Aplikace:

Vestavné kruhové svítidlo

### Verze:

B – reflektor o průměru 130 mm

C – reflektor o průměru 190 mm

D – reflektor o průměru 240 mm

2200	2700	3000	4000	5000	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	×	×	×	×
●	○	○	×	×	×	×	○	×

● standard

○ volitelné

×

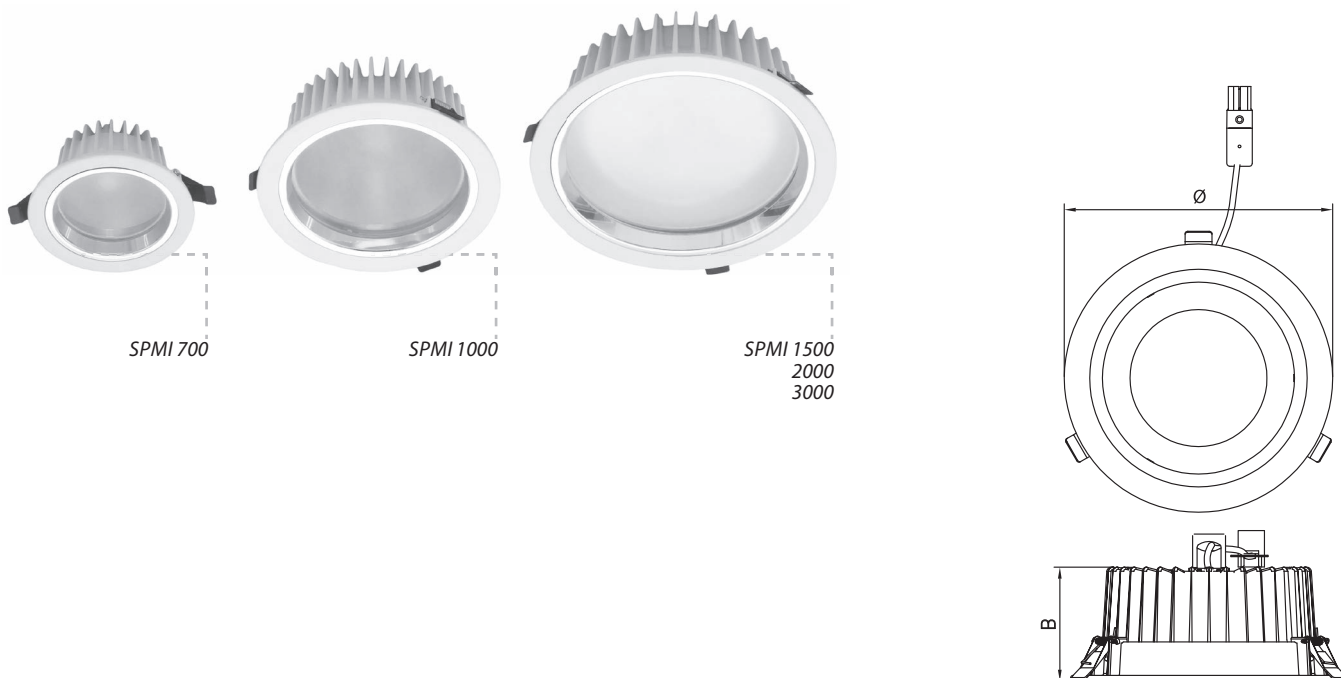


**Kódové označení svítidla: SPMI1000KO3V2CB/ND**

SPMI	1000	KO	3	V2	C	B	/ND
Typ svítidla	Světelný výkon (lm)	Kryt O – pískované sklo	Teplota chromatičnosti: 3 = 3000K 4 = 4000K	Použití LED	Velikost korpusu B – velikost tělesa 130 mm (4") C – velikost tělesa 190 mm (5") vnější rámeček D – velikost tělesa 240 mm (6") vnější rámeček	Barva korpusu B – bílá barva	Typ zdroje ND – neregulovatelný zdroj DIM – regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI

SPMI	SPMI700	SPMI1000	SPMI1500	SPMI2000	SPMI3000
Příkon	8 W	10 W	15 W	20 W	28 W
Výkon svítidla	750 lm	1000 lm	1500 lm	2100 lm	3000 lm
Efektivita	94 lm/W	100 lm/W	100 lm/W	105 lm/W	107 lm/W
Náhrada zářivek	1x13W	2x13W 1x18W	2x18W 1x26W	2x26W 1x42W	2x42W

\* orientační srovnání, nenahrazuje světelnětechnický výpočet



	W	lm	Ø	B	□	kg
SPMI700KO	8	750	130	64	122	0,7
SPMI1000KO	10	1 000	190	78	178	1
SPMI1500KO	15	1 500	240	87	225	2
SPMI2000KO	20	2 100				
SPMI3000KO	28	3 000				

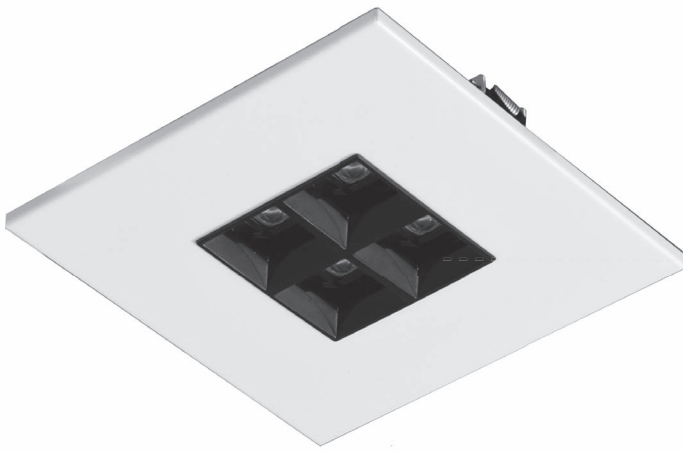
lm - světelný výkon svítidla

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

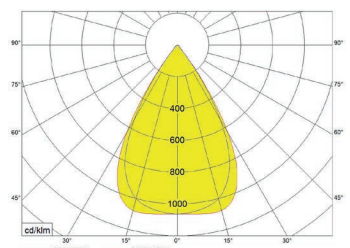


	<b>LED</b>	220 240 V 50-60 Hz	<b>SDCM</b> 3	<b>DIMM</b>	
<b>EN 62471</b> RG 0	<b>IP</b> 20	<b>CRI</b> 80	<b>EEC</b> A+	<b>80000</b> L80B50	

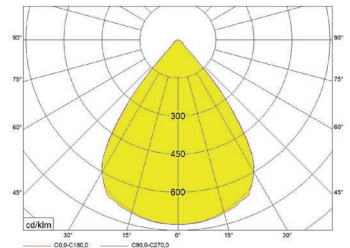
$\eta_{ef}$  (lm/W)  
104-133



ESD



ESD B50



ESD B80

## Vestavné LED svítidlo s optikou

**Těleso:**  
Bíle (černě) lakovaný ocelový plech

**Optický systém:**  
PC reflektor + čiré PMMA čočky  
B50 - bílý reflektor s čočkami 50°  
B80 - bílý reflektor s čočkami 80°  
C50 - černý reflektor s čočkami 50°  
C80 - černý reflektor s čočkami 80°

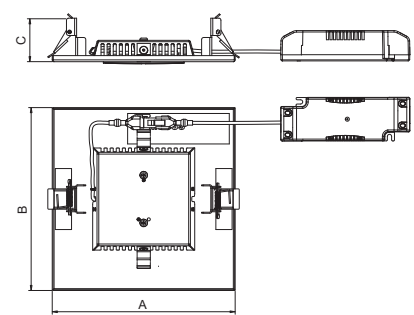
**Applikace:**  
- vestavné čtvercové svítidlo

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	×	×	×	●
●	×	○	○	×	×	×	○	×

● standard    ○ volitelné    × nelze

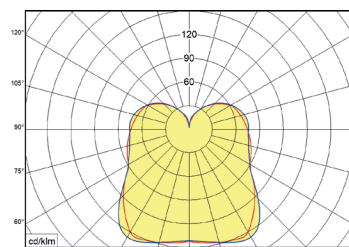
ESD	W	lm		A	B	C		kg
		B50, B80	C50, C80					
ESD1000	9	1 200	1 100	180	180	45	160x160	1,0
ESD1500	14	1 600	1 450					

lm - světelný výkon svítidla





$\eta_{ef}$  (lm/W)  
108



## Závěsná LED svítidla

### Těleso:











Práškově lakovaná hliníková předřadnicová skříň

### Optický systém:

PC – profilovaný semiopálový polykarbonátový kryt

### Aplikace:

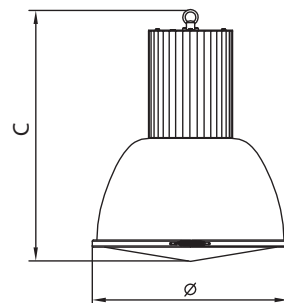
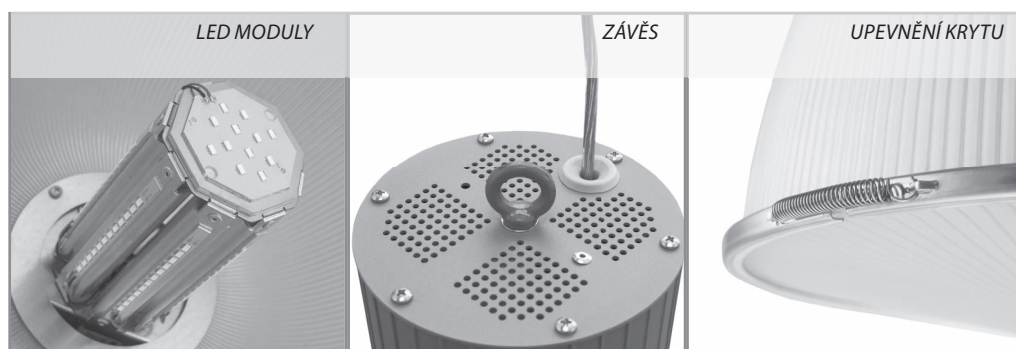
Závěsné svítidlo pro všeobecné použití v obchodních i průmyslových prostorech.

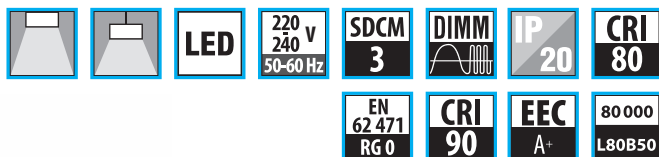
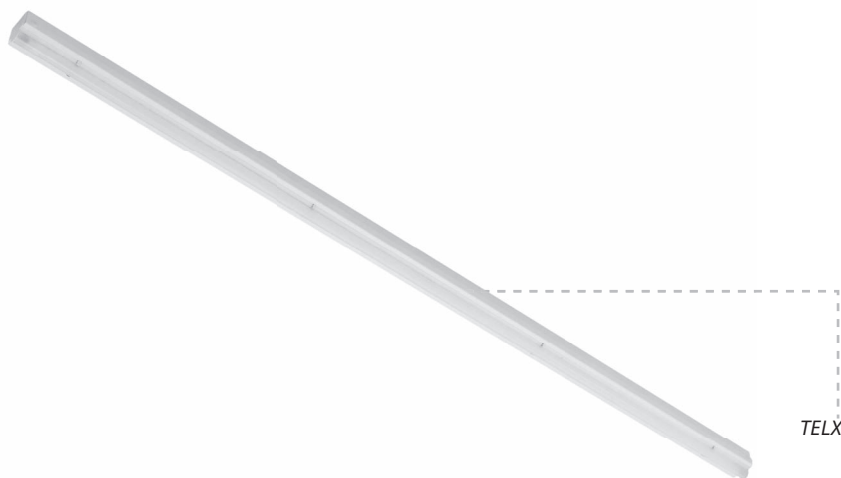
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	✗	✗	✗	✗
								
●	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

● standard    ○ volitelné    ✗ nelze

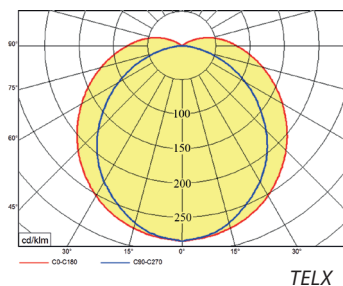
	W	lm	lm/W	C	Ø	kg
BONLED&	40	4 300	108	330	330	3,3

lm - světelný výkon svítidla





$\eta_{ef}$  (lm/W)  
138-153



## LED liniová svítidla

### Teleso:

Bíle lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

### Optický systém:

opálový kryt LED modulu

TELX – bez reflektoru

TELXN – bíle lakovaný reflektor – hlubokozářič

TELXW – bíle lakovaný reflektor – širokozářič

TELXDPM – matná parabolická mřížka

### Aplikace:

- závěsná nebo přisazená montáž

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

### Příslušenství:

ZH/UNI4 – univerzální 4-lankový závěs

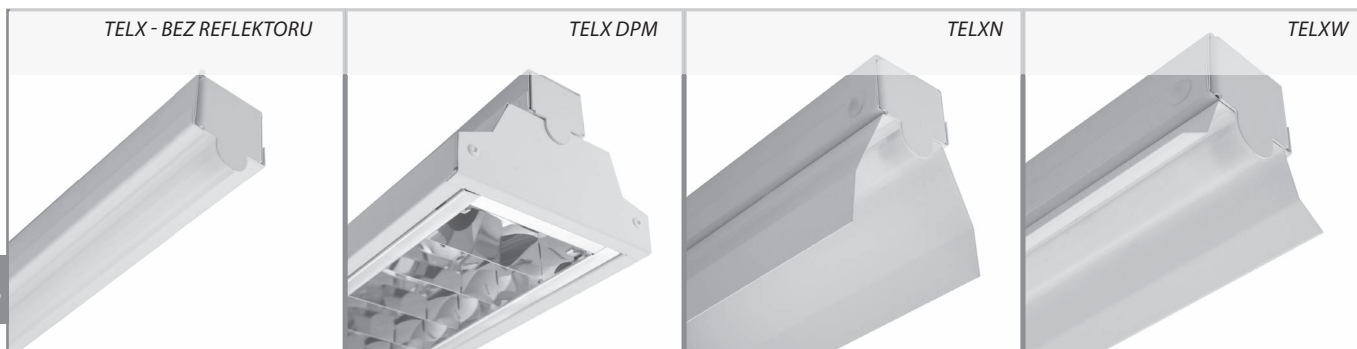
TELSPOJ spojka pro montáž do řady

TELHAK závěs pro řetízek

TEL1LKV/R - „slepý“ díl bez elektrovýstroje

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	○
●	○	○	○	×	×	×	×	○

● standard    ○ volitelné    × nelze

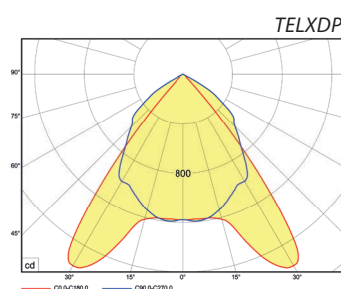
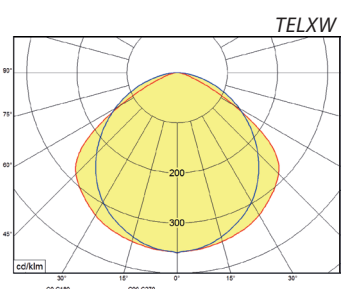
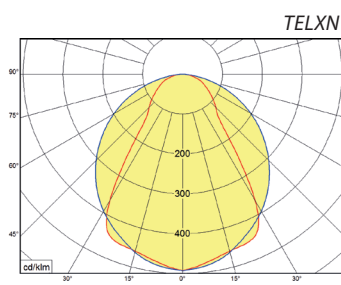
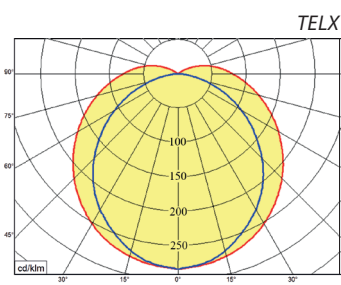


Kódové označení svítidla: TELX5000L3/ND/R

TELX	5000	L	3	/ND	/R
<p>Typ svítidla</p> <p>TELX – bez reflektoru</p> <p>TELXN – hlubokozářič</p> <p>TELXW – širokozářič</p> <p>TELX DPM – reflektor s mřížkou</p>	<p>Výkon svítidla</p>	<p>Délka korpusu</p> <p>S = 600 mm</p> <p>XM = 750 mm</p> <p>M = 1200 mm</p> <p>L = 1500 mm</p>	<p>Teplota chromatičnosti</p> <p>3 = 3000K,</p> <p>4 = 4000K,</p> <p>5 = 5700K</p>	<p>Typ zdroje</p> <p>ND – neregulovatelný zdroj</p> <p>DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI</p>	<p>Montáž do řady</p>

kód	W	lm	lm/W	lm/m	délka
<b>LOW POWER</b>					
TELX1500S	10	1500	150	2 500	605
TELX3000M	21	3200	152		1186
<b>STANDARD</b>					
TELX2000S	14	2100	150	3 500	605
TELX2500 XM	18	2550	142		750
TELX4000M	27	4100	152		1186
TELX5000L	34	5200	153		1484
<b>HIGH POWER</b>					
TELX3000S	21	3000	143	5 000	605
TELX3500 XM	27	3800	141		750
TELX5500M	42	5800	138		1186
TELX7000L	50	7250	145		1484
<b>EXTRA HIGH POWER</b>					
TELX5000 XM	35	5100	146	6 700	750
TELX10000L	69	9900	143		1484

Do jedné řady mohou být spojena svítidla se stejným výkonem lm/m.



**TELX - bez reflektoru**


			A	B	C	X	R	kg
TELX1500S	10	1500	605	38 (46 TELX /R)	47	500	545	0,8
TELX3000M	21	3200	1186	38 (46 TELX /R)		900	1095	1,4
TELX2000S	14	2100	605	38 (46 TELX /R)		500	545	0,8
TELX2500 XM	18	2550	750	38 (46 TELX /R)		650	690	1
TELX4000M	27	4100	1186	38 (46 TELX /R)		900	1095	1,4
TELX5000L	34	5200	1484	38 (46 TELX /R)		1200	1395	2
TELX3000S	21	3000	605	38 (46 TELX /R)		500	545	0,8
TELX3500 XM	27	3800	750	38 (46 TELX /R)		650	690	1
TELX5500M	42	5800	1186	38 (46 TELX /R)		900	1095	1,4
TELX7000L	50	7250	1484	38 (46 TELX /R)		1200	1395	2
TELX5000 XM	35	5100	750	38 (46 TELX /R)		650	690	1
TELX10000L	69	9900	1484	38 (46 TELX /R)		1200	1395	2

**TELX N - reflektor hlubokozářič**


			A	B	C	X	R	kg
TELXN1500S	10	1400	605	61	84	500	545	1,2
TELXN3000M	21	2900	1186			900	1095	2
TELXN2000S	14	1950	605			500	545	1,2
TELXN2500 XM	18	2350	750			650	690	1,5
TELXN4000M	27	3800	1186			900	1095	2
TELXN5000L	34	4800	1484			1200	1395	3
TELXN3000S	21	2800	605			500	545	1,2
TELXN3500 XM	27	3500	750			650	690	1,5
TELXN5500M	42	5350	1186			900	1095	2
TELXN7000L	50	6700	1484			1200	1395	3
TELXN5000 XM	35	4600	750			650	690	1,5
TELXN10000L	69	9150	1484			1200	1395	3

**TELX W - reflektor širokozářič**


			A	B	C	X	R	kg
TELXW1500S	10	1450	605	59	57	500	545	1,2
TELXW3000M	21	3000	1186			900	1095	2
TELXW2000S	14	2000	605			500	545	1,2
TELXW2500 XM	18	2400	750			650	690	1,5
TELXW4000M	27	3900	1186			900	1095	2
TELXW5000L	34	4900	1484			1200	1395	3
TELXW3000S	21	2900	605			500	545	1,2
TELXW3500 XM	27	3600	750			650	690	1,5
TELXW5500M	42	5450	1186			900	1095	2
TELXW7000L	50	6800	1484			1200	1395	3
TELXW5000 XM	35	4700	750			650	690	1,5
TELXW10000L	69	9300	1484			1200	1395	3

**TELX DPM - reflektor s mřížkou**


			A	B	C	X	R	kg
TELXDPM3000M	21	2300	1186	59	87	900	1095	2,5
TELXDPM2500 XM	18	1850	750			650	690	1,8
TELXDPM4000M	27	3000	1186			900	1095	2,5
TELXDPM5000L	34	3800	1484			1200	1395	3,5
TELXDPM3500 XM	27	2800	750			650	690	1,8
TELXDPM5500M	42	4200	1186			900	1095	2,5
TELXDPM7000L	50	5250	1484			1200	1395	3,5
TELXDPM5000 XM	35	3700	750			650	690	1,8
TELXDPM10000L	69	7300	1484			1200	1395	3,5

Im - světelný výkon svítidla

## TELX /R

### Montáž svítidel do řady

Přisazená nebo závěsná instalace

Svítidla jsou osazena průběžnou 5-vodičovou výstrojí

5x1,5 mm<sup>2</sup> s propojovacími konektory

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

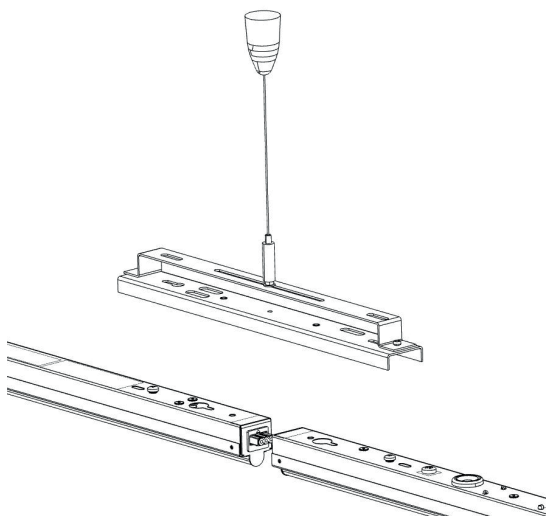
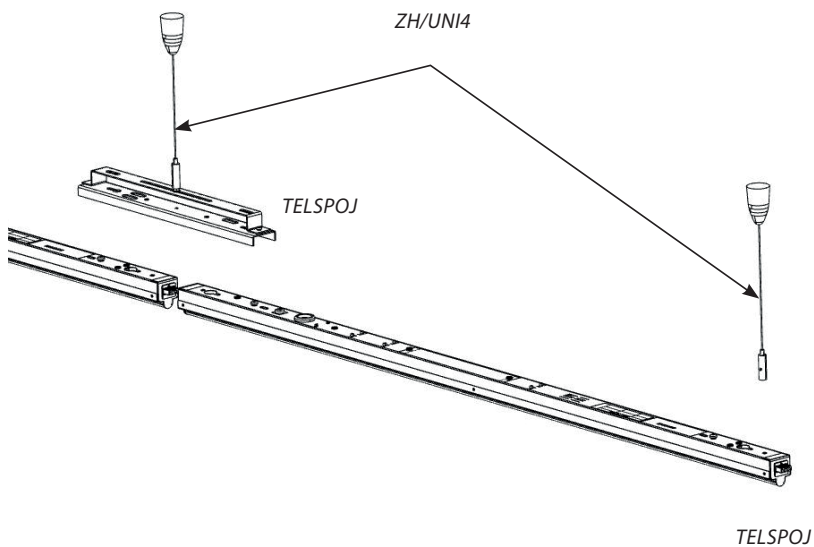
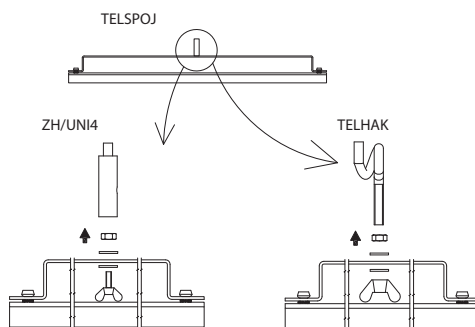
Stmívatelná svítidla mají modré konektory a umožňují 1-fázové zapojení s ovládním DALI.

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

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

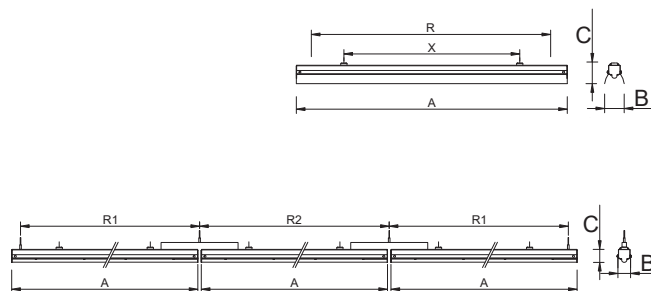
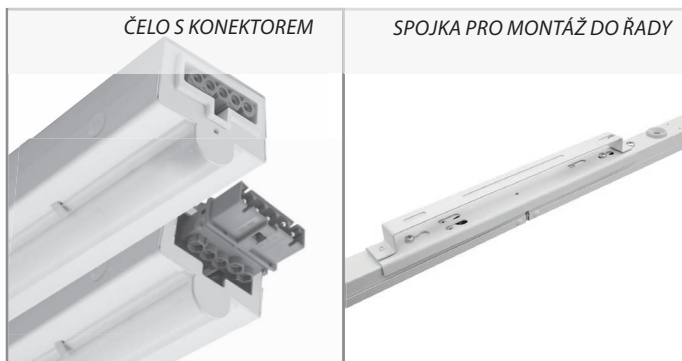
Pro sestavení řady musí být užitá svítidla se stejným jasnem – stejným výkonem lm/m.

Pro přisazenou instalaci řad není zapotřebí používat spojky TELSPOJ.



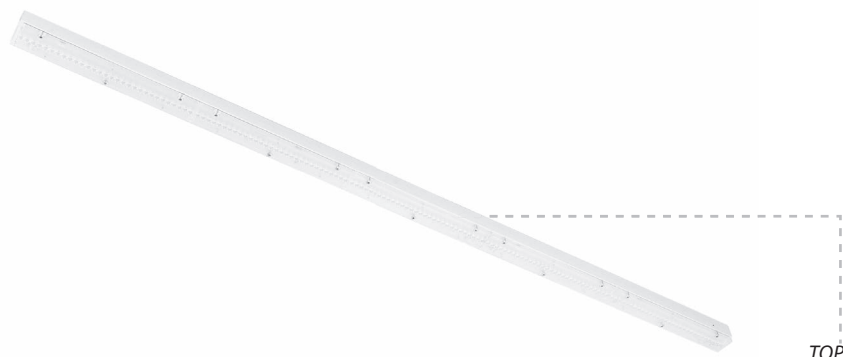
Rozměrová tabulka montáže do řady:

	R1	R2	X
TELX_S/R	555	605	465
TELX_XM/R	654	750	630
TELX_M/R	1090	1186	1 066
TELX_L/R	1390	1486	1 366

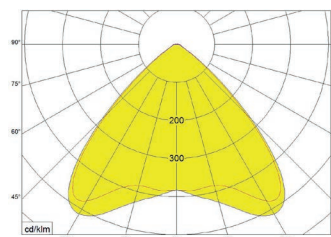


Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla.

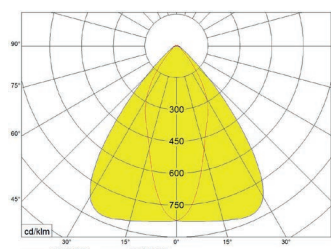
# TOP



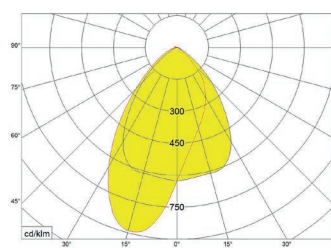

$\eta_{ef}$  (lm/W)  
141-161



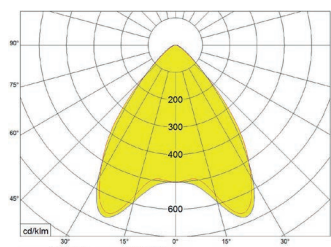
TOP CEW



TOP CHR



TOP CRA



TOP CW

## LED liniová svítidla

### Těleso:

Bíle lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

### Optický systém:

CHR – regálový hlubokozářič

CW – širokozářič 60°

CEW – extra širokozářič 90°

CRA – asymetrická optika

### Aplikace:

- závěsná nebo přisazená montáž

- možnost přímého spojování do řad - TOP/R

TOP...IP23 - zvýšená IP ochrana

### Příslušenství:

ZH/UNI4 – univerzální 4-lankový závěs

TELSPOJ spojka pro montáž do řady

TELHAK závěs pro řetízek

TOP\_/R - slepé díly pro doplnění souvislých řad

TOPSPOJ/IP23 - spojka pro verzi IP23

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	×	×	●
●	○	○	○	×	×	×	×	○

● standard    ○ volitelné    × nelze

OPTIKA	TĚLESO	LED MODUL	SPOJKA PRO MONTÁŽ DO ŘADY

## Kódové označení svítidla: TOP6000L4CW/ND/R

TOP	6000	L	4	CW	/ND	/R
Typ svítidla						
Výkon svítidla						
Délka korpusu	S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm					
Teplota chromatičnosti	3 = 3000K 4 = 4000K					
Optika	CHR – regálový hlubokozařič CW – širokozařič 60° CEW – extra širokozařič 90° CRA – asymetrická optika					
Typ zdroje	ND – neregulovatelný zdroj DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI					
Montáž do řady						

### TOP /R

#### Montáž svítidel do řady

Přisazená nebo závěsná instalace

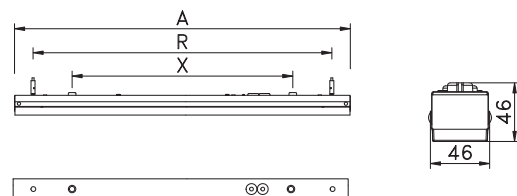
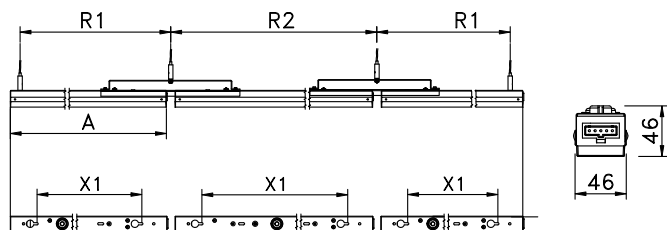
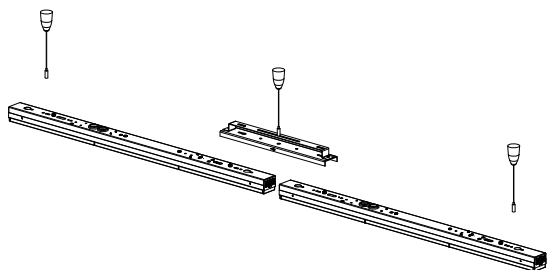
Svítidla jsou osazena průběžnou 5-vodičovou výstrojí 5x1,5 mm<sup>2</sup> s propojovacími konektory

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

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

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

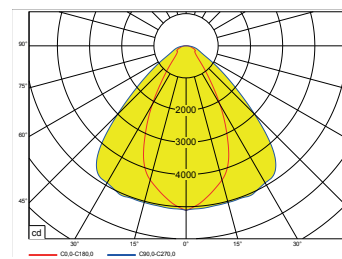
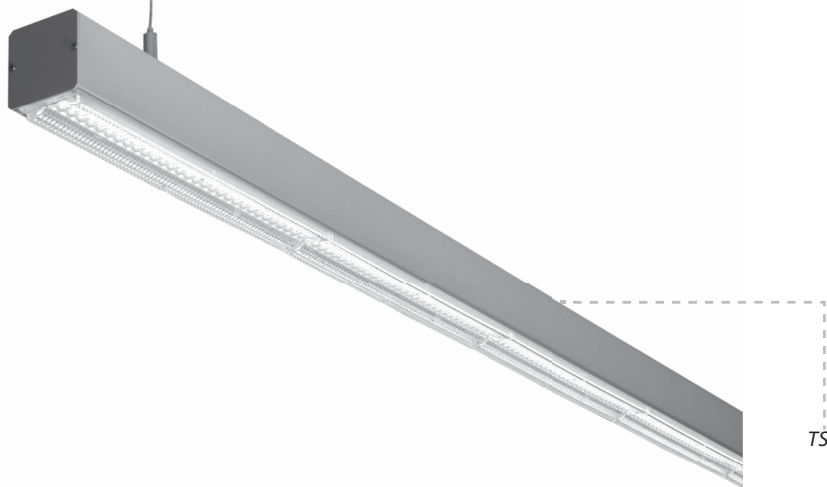
Pro přisazenou instalaci řad není zapotřebí používat spojky TELSPOJ.



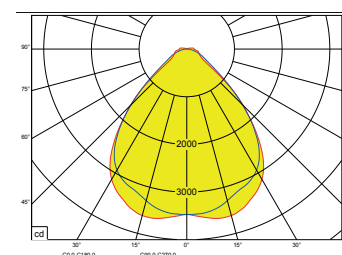
	W	Im	A	X	X1	R	R1	R2	kg
TOP2000S	15	2 300	572	470	X	500	X	X	1
TOP3000S	22	3 100							
TOP3000XM	21	3 200	853	750	733	690	757	853	1,2
TOP4000XM	32	4 700							
TOP4000M	29	4 300	1134	950	1014	980	1037	1134	1,6
TOP6000M	44	6 300							
TOP4000L	23	3 700	1415	1200	1295	1100	1208	1415	2
TOP6000L	37	5 800							
TOP8000L	54	8 000							

Im - světelný výkon svítidla

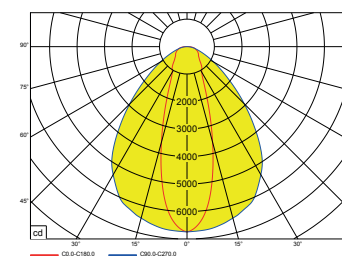
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla.



CN



CW



CHR

## Rychlomontážní systém

### Těleso:

Eloxovaný hliníkový profil

### Optický systém:

Lineární optiky

CN – hlubokozářič 60°

CW – širokozářič 90°

CHR – regálový hlubokozářič 35°

CRA – asymetrická optika

KO – širokozářič, opalový kryt

KN – prizmatický kryt

### Aplikace:

- závěsná montáž v přímých liniích

- samostatná montáž svítidel TS SOLO

### Součásti systému:

**TSP/A/...nosný AL profil** s průběžným 9- (7-, 5-)

žilovým prodrátováním vč. konektorů, pro

přisazenou montáž

**TS/A/...nosný AL profil** s průběžným 9- (nebo 5-

nebo 7-) žilovým prodrátováním vč. konektorů, pro

závěsnou montáž

2L = 2844 mm

1L = 1422 mm

### TS/B/...světelná jednotka

### TS/C/...příslušenství

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

TS/C/L...krycí lišta 1422 mm

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

TS/C/SUA/L - lišta se senzorem vč. řídicí DALI jednotky

TS/C/SUP/L - lišta s PIR senzorem

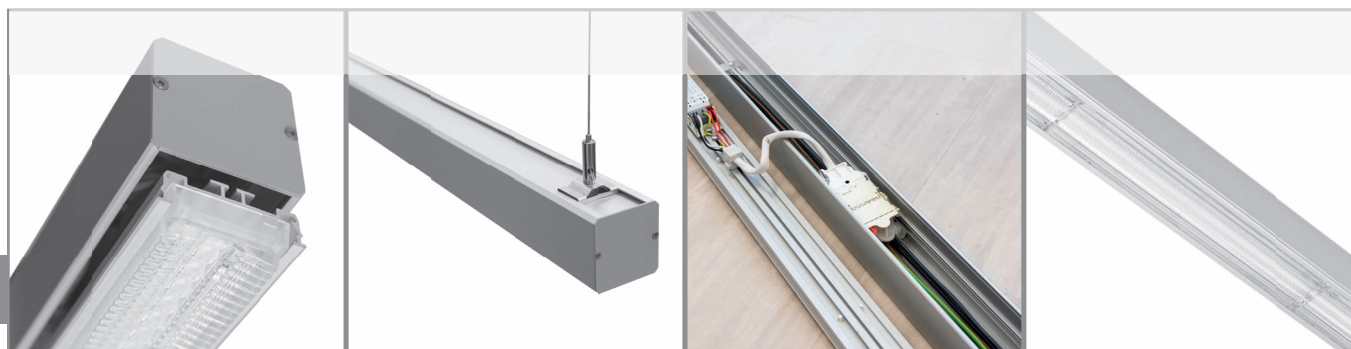
TS/C/ZH21 - závěsná sada - 2 lanka 2m

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	×	×	●
●	×	○	○	×	○	○	×	●

● standard

○ volitelné

×

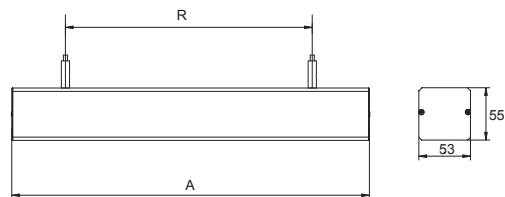




## Kódové označení svítidla: TS/A/2L9

### Nosné profily

TS	/A	/2L	9
Typ svítidla	A = nosný profil s 9 vodiči, elox/	Délka korpusu: 1L = 1422 mm 2L = 2844 mm	Počet vodičů 5 7 9

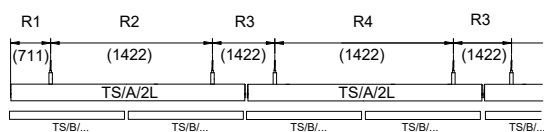


## Kódové označení svítidla: TS/B/5000L4CN/ND

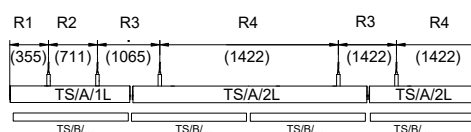
### Světelné jednotky

TS	/B	/5000	L	4	CN	/ND
Typ svítidla	B = světloná jednotka	Výkon svítidla	Délka korpusu: L = 1422 mm	Teplota chromatičnosti 3=3000K, 4=4000K,	Optika CN – hlubokozářič 60° CW – širokozářič 90° CHR – regálový hlubokozářič 35° CRA – asymetrická optika KO – širokozářič, opálový kryt	Typ zdroje: ND – neregulovatelný zdroj DALI – regulovatelný zdroj dig. strmivatelny DALI NZ = nouzový zdroj 1 h

SESTAVA 2L+2L+2L ...



SESTAVA 1L+2L+2L ...

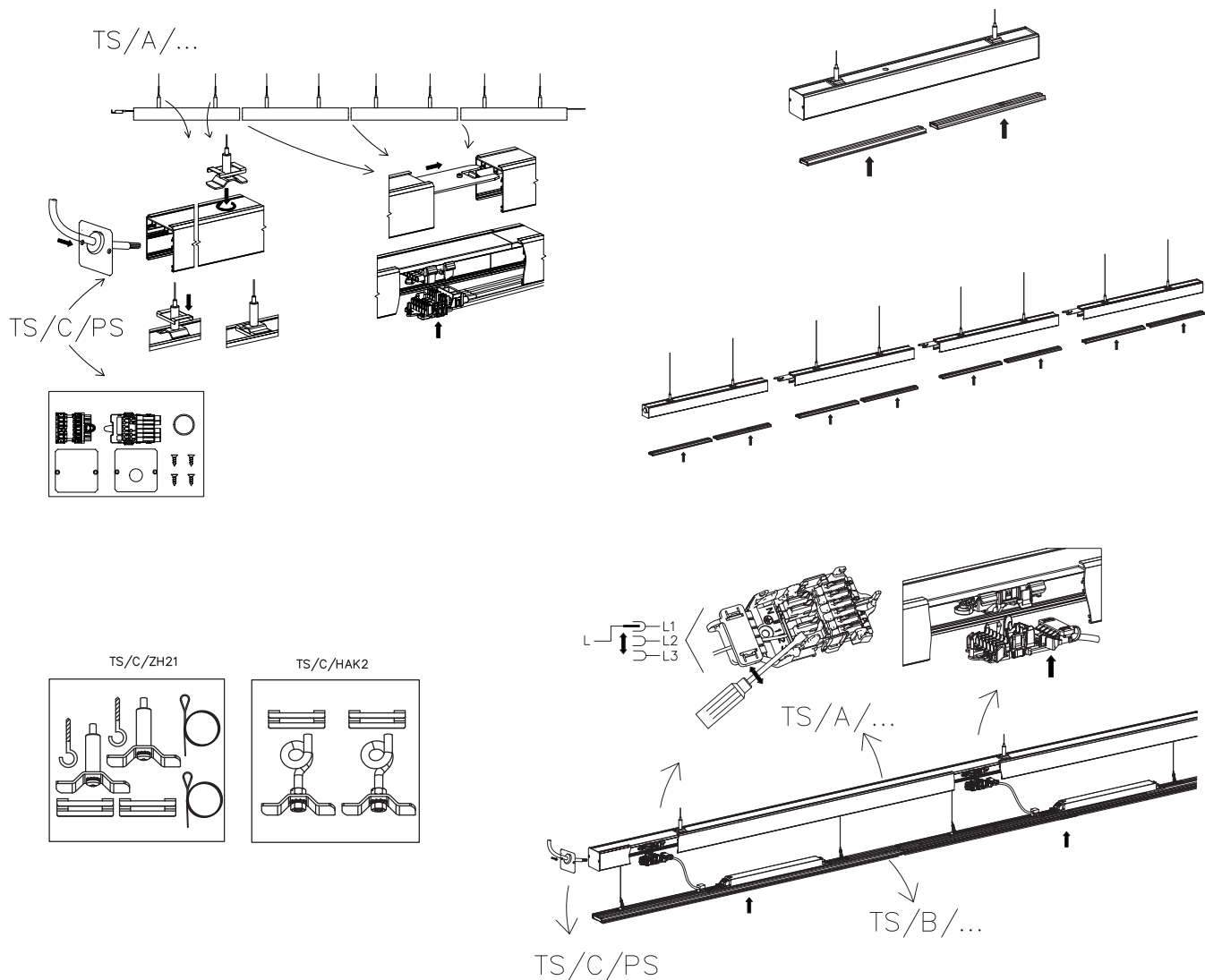


TS/B/	W	lm				A	B	C	kg
		CW	CN	CHR	CRA				
TS/B/4000L	22	3 500	3 200	3 100	2 900	1421	53	5	1,35
TS/B/6000L	39	5 600	5 200	5 000	4 700	1421	53	5	1,35
TS/B/8000L	57	7 700	7 200	7 000	6 500	1421	53	5	1,35

TS	W	lm				A	B	C	R	kg
		CW	CN	CHR	CRA					
TS2000S	16	2100	2000	1900	1800	576	53	55	300-400	1,3
TS3000XM	21	3100	3000	2900	2800	858	53	55	450-650	2
TS4000M	30	4200	3900	3800	3600	1140	53	55	600-800	2,2
TS4000L	22	3 500	3 200	3 100	2 900	1422	53	55	700-900	2,5
TS6000L	39	5 600	5 200	5 000	4 700	1422	53	55	700-900	2,5
TS8000L	57	7 700	7 200	7 000	6 500	1422	53	55	700-900	2,5

TSP	W	lm				A	B	C	X	kg
		CW	CN	CHR	CRA					
TSP2000S	16	2100	2000	1900	1800	576	53	60	520	1,2
TSP3000XM	21	3100	3000	2900	2800	858	53	60	650	1,9
TSP4000M	30	4200	3900	3800	3600	1140	53	60	900	2,1
TSP4000L	22	3 500	3 200	3 100	2 900	1422	53	60	1200	2,4
TSP6000L	39	5 600	5 200	5 000	4 700	1422	53	60	1200	2,4
TSP8000L	57	7 700	7 200	7 000	6 500	1422	53	60	1200	2,4

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

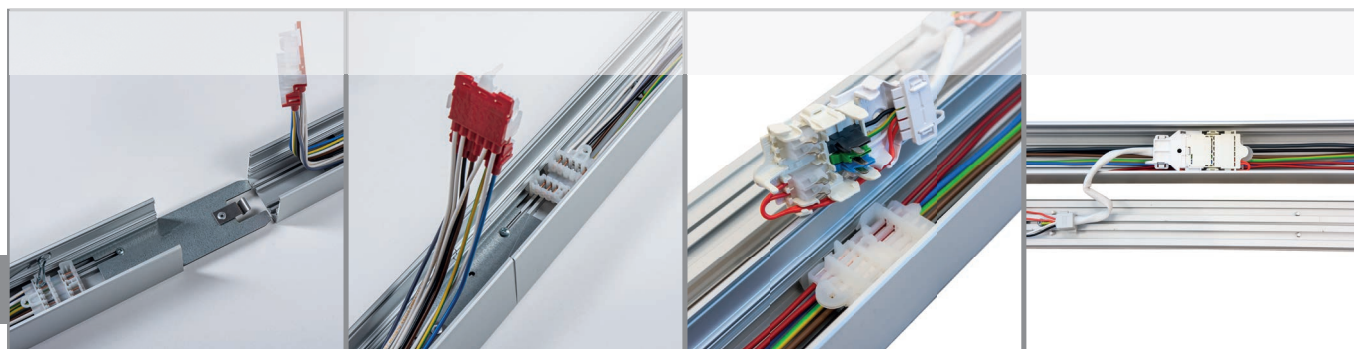


Pro případnou pomoc s konfigurací systému TS kontaktujte prosím oddělení technické podpory MODUS, viz zadní strana obálky.

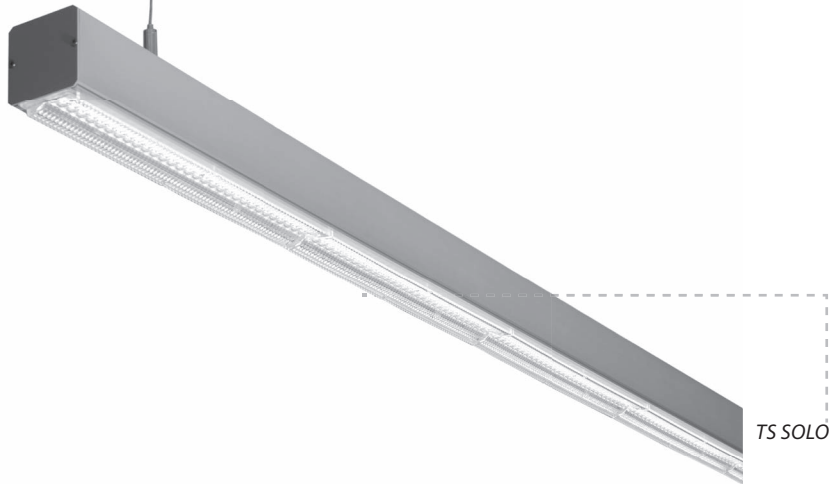
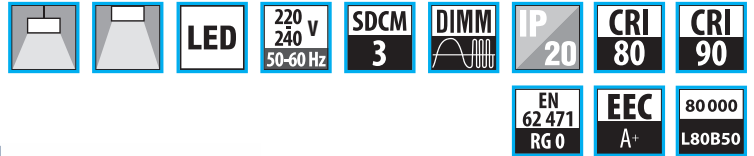
#### Maximální počet svítidel připojených na jistič

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

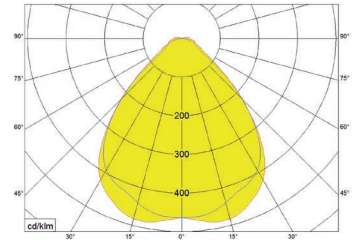
DALI	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20
TS/B/4000L	24	32	40	49	15	19	24	30
TS/B/6000L	13	17	22	26	8	10	13	16
TS/B/8000L	13	17	22	26	8	10	13	16



# TS SOLO



$\eta_{ef}$  (lm/W)  
125-159



TS CW

## Lineární AL svítidla

### Těleso:

Eloxovaný hliníkový profil, volitelně lakovaný práškovou barvou

### Optický systém:

Lineární optiky

CN – hlubokozářič 60°

CW – širokozářič 90°

CHR – regálový hlubokozářič 35°

CRA – asymetrická optika

KO – širokozářič, opálový kryt

KN – prizmatický kryt

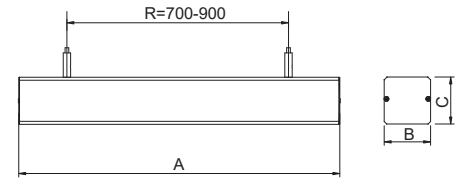
### Aplikace:

- závěsná nebo přisazená montáž samostatných svítidel

### Varianty:

TS - svítidla pro závěsnou montáž (závěsná sada je součástí balení)

TSP - svítidla pro přisazenou montáž



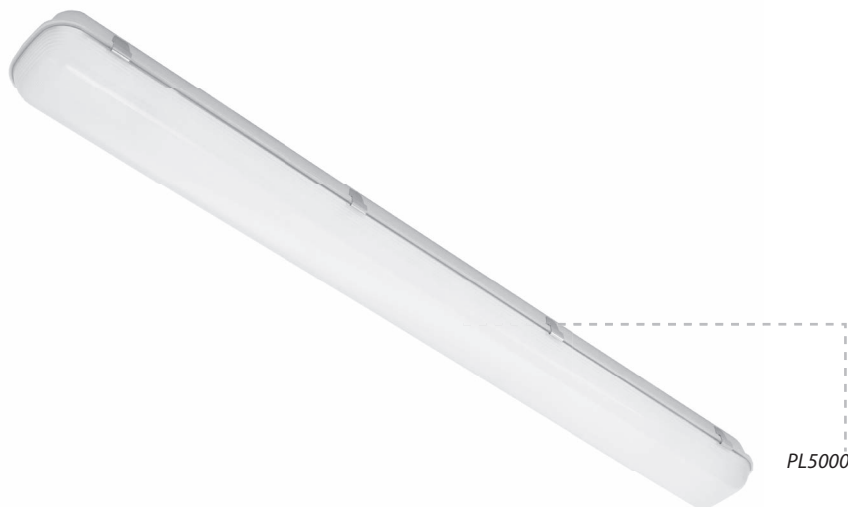
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	×	×	●
●	×	○	○	×	○	○	×	×

● standard ○ volitelné × nelze

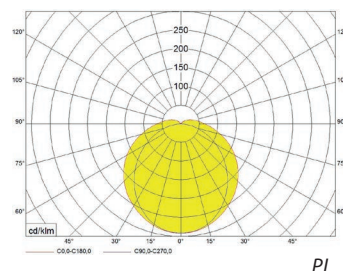
TS	W	lm				A	B	C	R	kg
		CW	CN	CHR	CRA					
TS2000S	16	2100	2000	1900	1800	576	53	55	300-400	1,3
TS3000XM	21	3100	3000	2900	2800	858			450-650	2,0
TS4000M	30	4200	3900	3800	3600	1140			600-800	2,2
TS4000L	22	3 500	3 200	3 100	2 900	1422			700-900	2,5
TS6000L	39	5 600	5 200	5 000	4 700				700-900	
TS8000L	57	7 700	7 200	7 000	6 500				700-900	

TSP	W	lm				A	B	C	X	kg
		CW	CN	CHR	CRA					
TSP2000S	16	2100	2000	1900	1800	576	53	60	520	1,2
TSP3000XM	21	3100	3000	2900	2800	858			650	1,9
TSP4000M	30	4200	3900	3800	3600	1140			900	2,1
TSP4000L	22	3 500	3 200	3 100	2 900	1422			1200	2,4
TSP6000L	39	5 600	5 200	5 000	4 700					
TSP8000L	57	7 700	7 200	7 000	6 500					

PL




$\eta_{ef}$  (lm/W)  
132-150



PL

## LED interiérová prachotěsná svítidla

### Těleso:

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

### Optický systém:

CO - opálový polykarbonátový kryt  
PM - opálový PMMA kryt

### Aplikace:

Svítidla jsou určena pro přisazenou nebo závěsnou interiérovou montáž.  
Lankový závěs není součástí balení svítidla.  
Montážní set je součástí dodávky (ZAHO+ZAKO).

### Příslušenství:

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

### Možné verze:

F - s flexošňůrou  
SM - svítidlo s mikrovlnným senzorem  
P - pro průběžnou montáž 5x1,5 mm<sup>2</sup>  
P2,5 - pro průběžnou montáž 5x2,5mm<sup>2</sup>

### Poznámka:

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

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	×	○	●	○	○	×	×	×
●	○	○	○	○	○	○	×	×

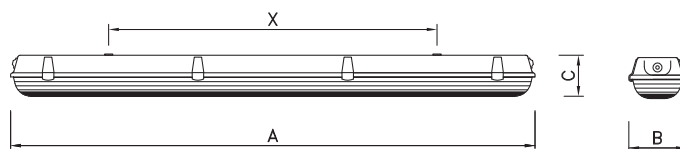
● standard    ○ volitelné    × nelze



**Kódové označení svítidla: PL5000M2W3ND**

PL	5000	M	2	W	3	ND
Typ svítidla	Výkon svítidla	Délka korpusu S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm	Počet svítících pruhů	Šířka korpusu N = úzký korpus W = široký korpus	Teplota chromatičnosti 3 = 3000K 4 = 4000K 5 = 5700K	Typ zdroje ND – neregulovatelný zdroj DIM – regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI

kód	W	lm	lm/W	korpus	nahrazuje zářivky
PL1000S1W...	11	1 450	132	675 mm široký 	1x18W T8
PL2500S2W...	20	2 750	138	675 mm široký 	2x18W T8
PL2500M1N ...	20	2 700	135	1275 mm úzký 	1x36W T8 1x28W T5 1x35W T5
PL5000M2W...	40	5 500	138	1275 mm široký 	2x36W T8 2x28W T5 2x35W T5 1x80W T5
PL3500L1N...	32	4 400	138	1575 mm úzký 	1x58W T8 1x49W T5 1x54W T5
PL7000L2W...	50	7 500	150	1575 mm široký 	2x58W T8 2x49W T5 2x54W T5
PL10000L2W...	68	10 200	150	1575 mm široký 	2x80W T5

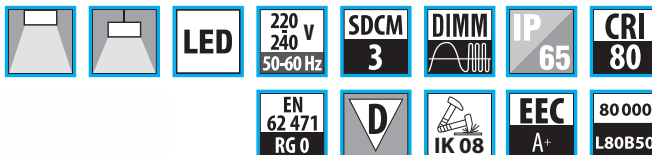
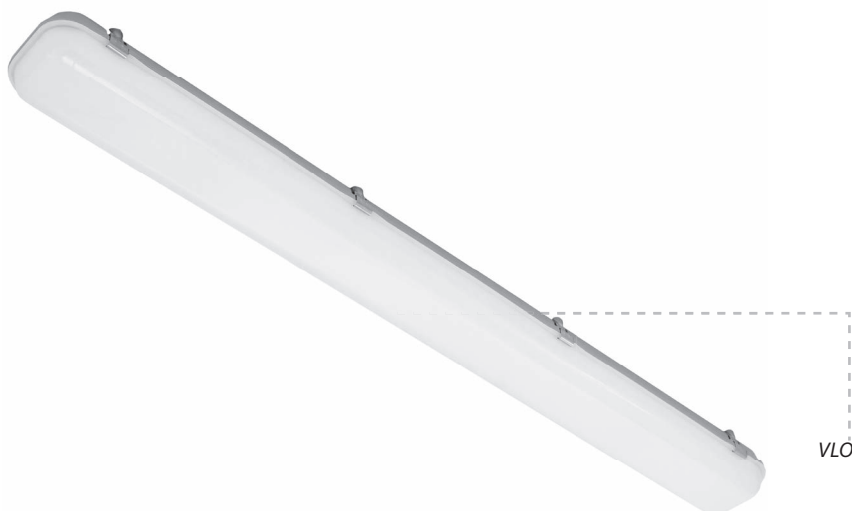


	W	lm	A	B	C	X	kg
PL1000S1W	11	1 450	675	135	100	400	1,8
PL2500S2W	20	2 750					1,8
PL2500M1N	20	2 700	1275	84		800	2,2
PL5000M2W	40	5 500		135			2,6
PL3500L1N	32	4 400	1575	84		1100	2,8
PL7000L2W	50	7 500		135			3,2
PL10000L2W	68	10 200					

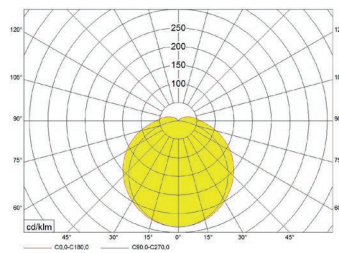
**lm - světelný výkon svítidla**

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

# VLO



$\eta_{ef}$  (lm/W)  
120-132



VLO

## LED prachotěsné svítidlo

### Těleso:

Polykarbonátový PC korpus (verze L)  
ABS korpus (verze M a S)  
Bíle lakovaný základový ocelový plech RAL9016  
Nerezové spony a upevňovací třmeny

### Optický systém:

opálový polykarbonát

### Aplikace:

Svítidla jsou určena pro přisazenou nebo závěsnou interiérovou montáž.  
Lankový závěs není součástí balení svítidla.  
Montážní set (upevňovací třmeny) je součástí dodávky

### Příslušenství:

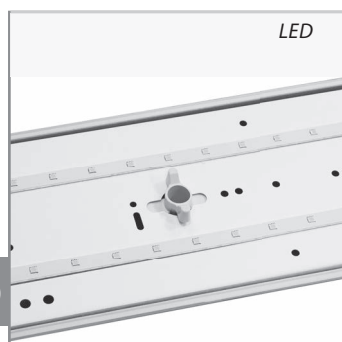
ZH/UNI4 – univerzální 4-lankový závěs  
Ochranná mříž OM

### Možné verze:

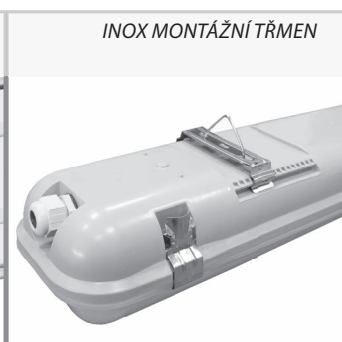
P – pro průběžnou montáž 5x1,5 mm2  
SM – s integrovaným mikrovlnným senzorem  
P2,5 - pro průběžnou montáž 5x2,5mm2

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	×	○	●	○	○	×	×	×
●	○	○	×	×	○	○	×	×

● standard    ○ volitelné    × nelze



LED



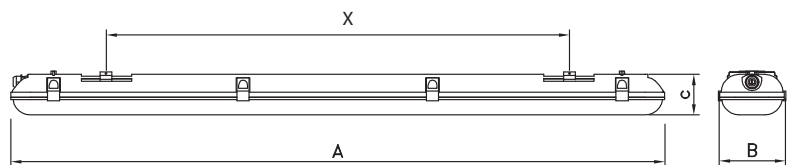
INOX MONTÁŽNÍ TŘMEN



INOX SPONA

**Kódové označení svítidla: VLO4000M2W4ND/P**

VLO	4000	M	2	W	4	ND	/P
Typ svítidla							
Výkon svítidla							
Délka korpusu S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm							
Počet svítících pruhů							
Šířka korpusu N = úzký korpus W = široký korpus							
Teplota chromatičnosti 3 = 3000K 4 = 4000K 5 = 5700K							
Typ zdroje ND – neregulovatelný zdroj DALI – regulovatelný zdroj dig. strmívatelný DALI							
Věze: P – průběžná montáž 5x1,5 mm <sup>2</sup> SM – mikrovláknový senzor							



	W	lm	A	B	C	X/R	kg
VLO1000S1W	10	1 300	660	86	90	350	1,2
VLO2500S2W	19	2 500		136			1,5
VLO2500M1N			1270	86		900	1,9
VLO5000M2W	38	4 900		136			2,1
VLO3500L1N	31	3 900	1570	86		1200	2,3
VLO7000L2W	50	6 600		136			
VLO10000L2W	75	9 000					

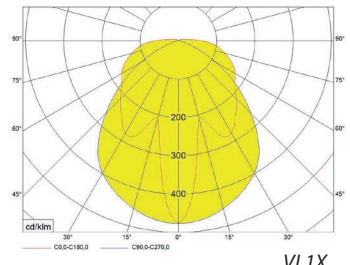
lm - světelný výkon svítidla

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

# VL1X



$\eta_{ef}$  (lm/W)  
126-131



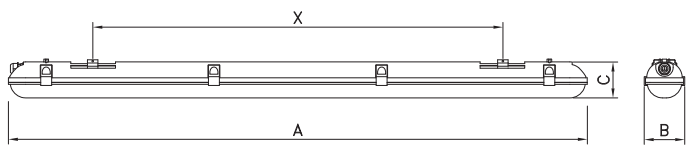
## LED prachotěsná svítidla

**Těleso:**  
PC, bíle lakovaný (RAL9016) ocelový plech ve svítidle, nerezové INOX spony

**Optický systém:**  
PC polykarbonátový čirý kryt

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

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



2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	×	○	●	○	○	×	×	×
●	×	○	×	×	×	×	×	×

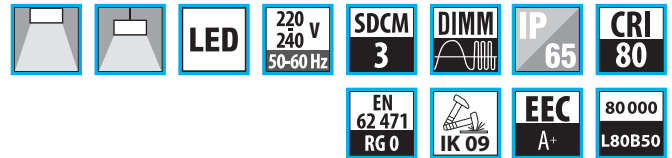
● standard    ○ volitelné    × nelze

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

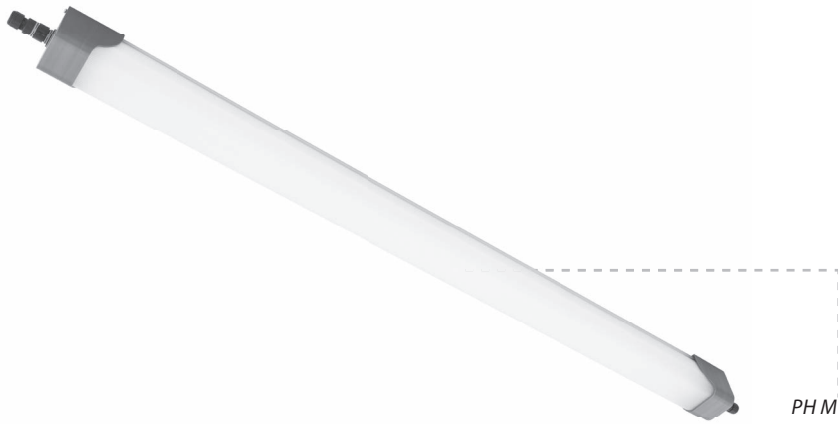
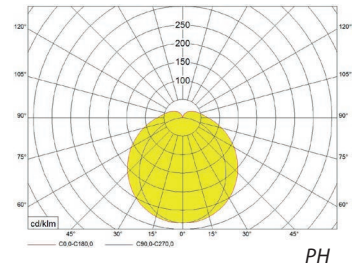
lm - světelný výkon svítidla







$\eta_{ef}$  (lm/W)  
130-147



## LED prachotěsné svítidlo

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

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

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

**Příslušenství:**  
ZH/UNI4 – univerzální 4-lankový závěs (jedna sada pro 2 svítidla)  
PH/PK/ND ....pro R1 verze - protikus ke vstupnímu konektoru + zátka na výstupní konektor

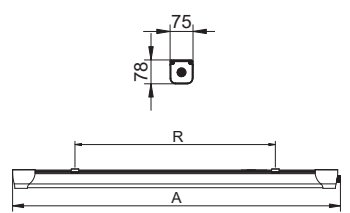
**Možné verze:**  
PHD /S pro sólovou montáž, obsahuje vstupní konektor s protikusem  
PHD /P1 pro průběžnou montáž, obsahuje vstupní konektor s protikusem + výstupní konektor s protikusem  
PHD /R1 pro spojení do souvislé řady, obsahuje vstupní konektor + výstupní konektor

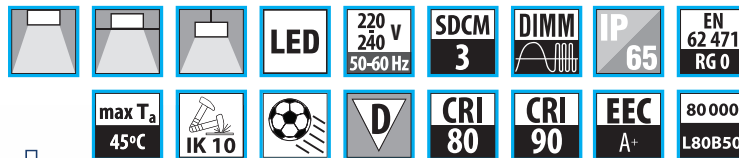
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	×	○	●	○	○	×	×	×
●	○	○	○	×	×	×	×	●

● standard    ○ volitelné    × nelze

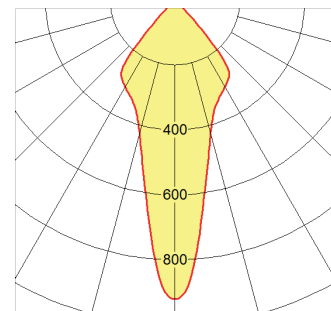
PHD	W	lm	A	B	C	X/R max	kg
PHD3000S	20	2 600	710	75	78	400	1,6
PHD5000M	37	5 400	1310			1000	2,0
PHD7000L	53	7 800	1610			1300	2,5

lm - světelný výkon svítidla

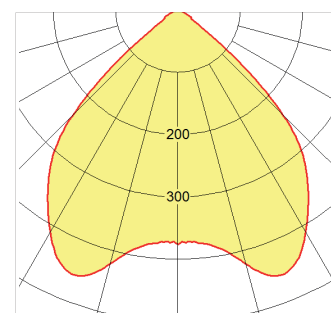




$\eta_{ef}$  (lm/W)  
149–170



MEGAL



MEGALW

## Průmyslová LED svítidla

### Těleso:

Bíle práškově lakovaný (RAL9003) ocelový plech

### Optický systém:

Vysoce leštěné parabolické hliníkové reflektory aluminium MIRO®

MEGAL... hlubokozářič 35°

MEGAL W... širokozářič 115°

### Kryt:

Čiré tvrzené sklo (standard)

PC – čirý polykarbonát, odolnost IK10

PCO – opálový polykarbonát, odolnost IK10

KN – mikroprismatický PMMA

PCN – mikroprismatický PC kryt (certifikace pro použití v tělocvičnách dle DIN VDE 0710-13)

### Aplikace:

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

### Varianty:

V1 = svítidlo s driverem v předřadnicové skříni

V2 = svítidlo s driverem bez předřadnicové skříně

V4 = svítidlo s driverem s nižším proudem, v předřadnicové skříni

### Montáž:

- závěsná / přisazená montáž

- svítidla jsou osazena 4 oky s karabinou pro snadné zavěšení pomocí řetízků nebo lanek s očkem

- pro připojení k síti jsou svítidla osazena kabelem s IP65 konektorem

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

### Příslušenství:

MEGAMONTSET - držák pro přisazenou montáž

MEGALVESTRAM - držák pro vestavnou montáž svítidel

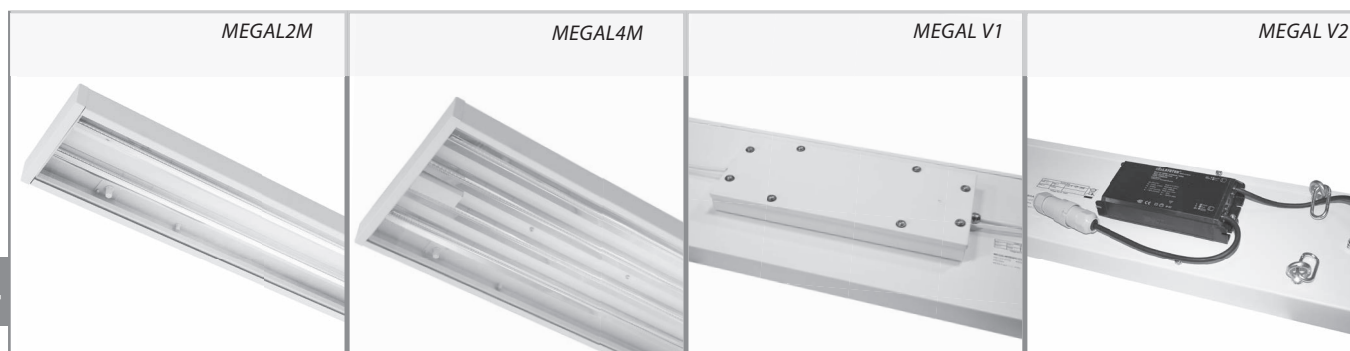
MEGALPIR - senzor pro svítidla MEGAL

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	×	○	●	○	○	×	×	×
●	×	○	○	×	○	×	×	●

● standard

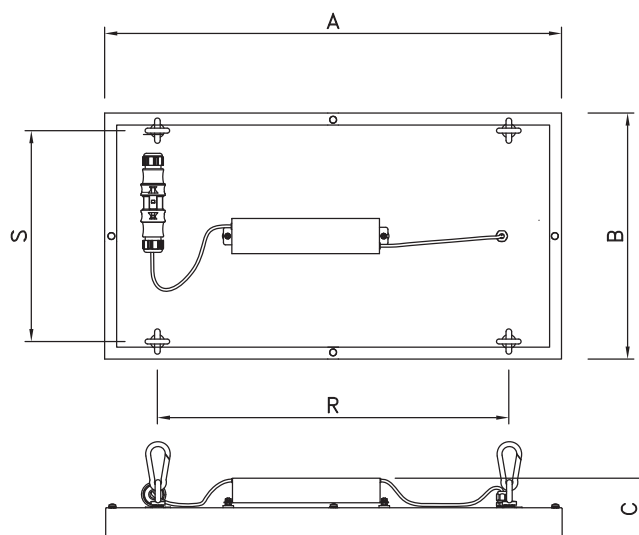
○ volitelné

×



Kódové označení svítidla: MEGAL2M4V1/2100ND

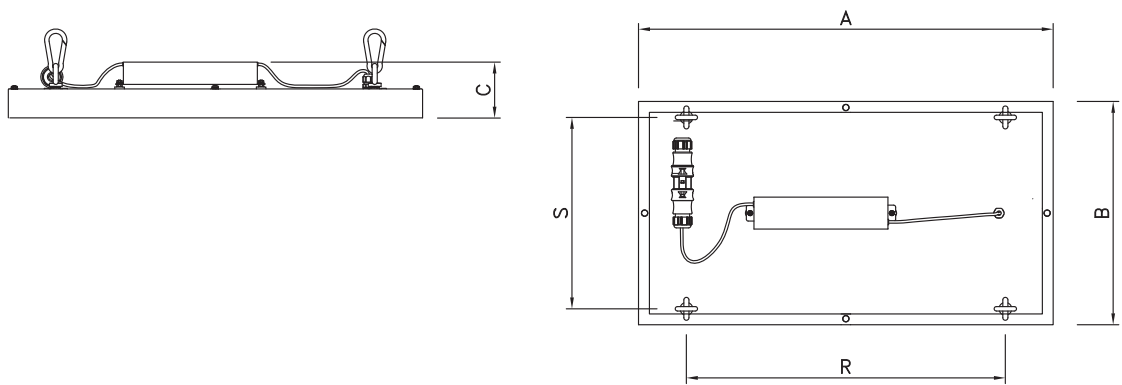
MEGAL	2	M	4	PC	V1	/2100ND
Typ svítidla MEGAL - hlubokozařič MEGALW – širokozařič	Počet svítících pruhů	Délka korpusu S = 600 mm M = 1200 mm	Teplota chromatičnosti 3 = 3000K, 4 = 4000K 5 = 5700K	Typ krytu Čiré sklo PC - čirý polykarbonát PCO - opálový polykarbonát KN – mikroprismatický PMMA PCN – mikroprismatický kryt PCN - mikroprismatický PC kryt	Provedení driveru: V1 = driver v předřadňkové skříni V2 = driver bez předřadňkové skříně V4 = driver s nižším proudem, v předřadňkové skříni	Typ zdroje ND – neregulovatelný zdroj DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI



Rozměrová tabulka MEGAL

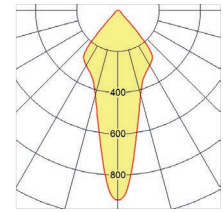
	A	B	C	R	S	kg
MEGAL 2S, MEGALW 2S	655	197	90	500	140	5
MEGAL 4S, MEGALW 4S		357			300	7
MEGAL 2M, MEGALW 2M	1224	197		940	140	7
MEGAL 4M, MEGALW 4M		357			300	13
MEGAL 6M, MEGALW 6M		507			450	18

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

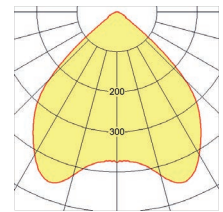


### Výkonové tabulky MEGAL

MEGAL	W	lm			
			PC	KN	PCN
MEGAL 2S /1050	49	7300	7100	6900	5250
MEGAL 4S /1400	61	10000	9500	8800	7900
MEGAL 4S /2100	92	14500	14000	13500	11400
MEGAL 2M /1400	61	10 000	9 500	8 800	7900
MEGAL 2M /2100	92	14 500	14 000	13 500	11400
MEGAL 4M /2800	118	20 000	19 400	18 800	15600
MEGAL 4M /4200	182	29 500	28 800	27 600	22700
MEGAL 6M /2100	278	44 000	X	X	X

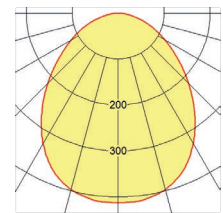


MEGAL PC

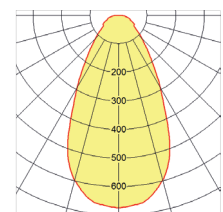


MEGALW PC

MEGALW	W	lm		
			PC	PCO
MEGALW 2S /1050	49	7400	7200	6000
MEGALW 4S /1400	61	10400	10000	8400
MEGALW 4S /2100	92	15000	14500	12000
MEGALW 2M /1400	61	10 400	10 000	8 400
MEGALW 2M /2100	92	15 000	14 500	12 000
MEGALW 4M /2800	118	20 500	19 900	16 700
MEGALW 4M /4200	182	30 000	29 100	24 000
MEGALW 6M /2100	278	45 000	X	X

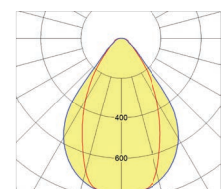


MEGALW PCO



MEGAL KN

MEGAL V4	W	lm				
		PC	PCO	KN	PCN	
MEGAL 2M V4 /600	87	13 000	12 500	X	12000	10500
MEGAL 4M V4 /1200	173	26 000	25 200	X	24000	21000



MEGAL PCN

MEGALW V4	W	lm				
		PC	PCO	KN	PCN	
MEGALW 2M V4 /600	87	13 500	13 000	10 800	X	X
MEGALW 4M V4 /1200	173	27 000	26 200	22 000	X	X

lm - světelný výkon svítidla

# MEGAL - PŘÍSLUŠENSTVÍ

## MEGAMONTSET

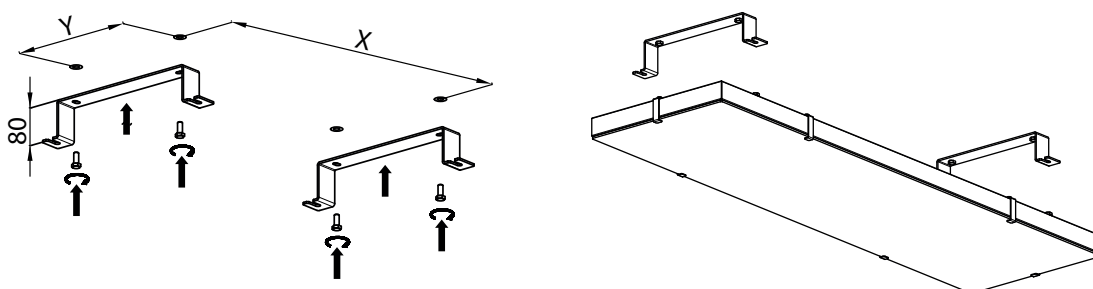
Sada držáků pro přisazenou montáž svítidla MEGAL

Bíle lakovaný ocelový profil

Upevnění ke svítidlu v místech závěsných ok.

Odsazení svítidla od stropu činí 80 mm.

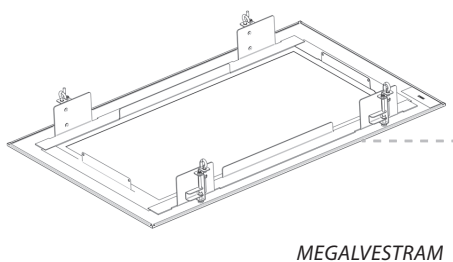
	X	Y	pro svítidlo
MEGAMONTSET2	940	60	MEGAL 2M
	500	60	MEGAL 2S
MEGAMONTSET4	940	220	MEGAL 4M
	500	220	MEGAL 4S



## MEGALVESTRAM

Rám pro vestavbu svítidel MEGAL do podhledu

Bíle lakovaný ocelový plech



MEGALVESTRAM

	A	B	C	
MEGALVESTRAM/4S	800	500	110	670X470
MEGALVESTRAM/2M	1270	500	110	1240x470

## MEGALPIR

Mikrovlnný senzor pro připojení ke svítidlům MEGAL a OKTA

Detekce pohybu a úrovně denního světla – funkce úplného vypnutí svítidla při dostatečném denním osvětlení.

Krytí IP65

Sada vč. držáku a připojovacích kabelů s konektory IP65

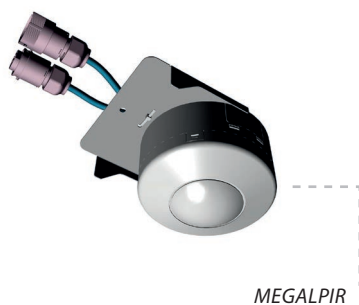
Nastavení pomocí dálkového ovladače MEGALPIR/RC nebo pomocí přepínačů na senzoru.

### Varianty:

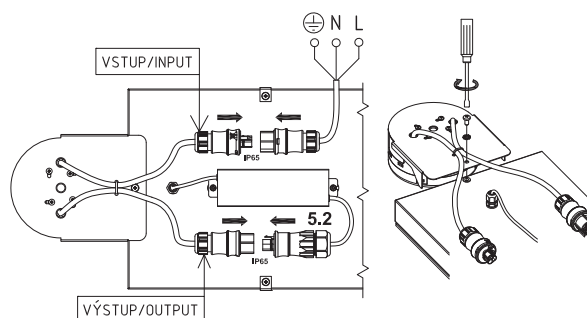
MEGALPIR/2M

MEGALPIR/4M

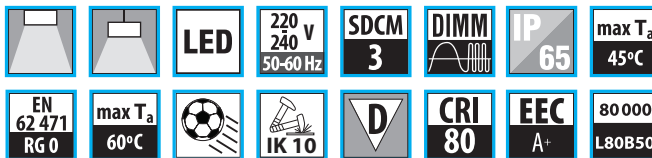
OKTAPIR



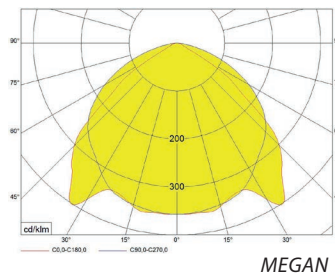
MEGALPIR



# MEGAN



$\eta_{ef}$  (lm/W)  
171-174



## Průmyslová LED svítidla

### Těleso:

Bíle práškově lakovaný (RAL9003) hliníkový plech

### Optický systém:

Vysoce leštěné parabolické hliníkové reflektory aluminium MIRO-  
N... hlubokozářič  
W... širokozářič

### Kryt:

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

### Aplikace:

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

### Montáž:

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

### Poznámka:

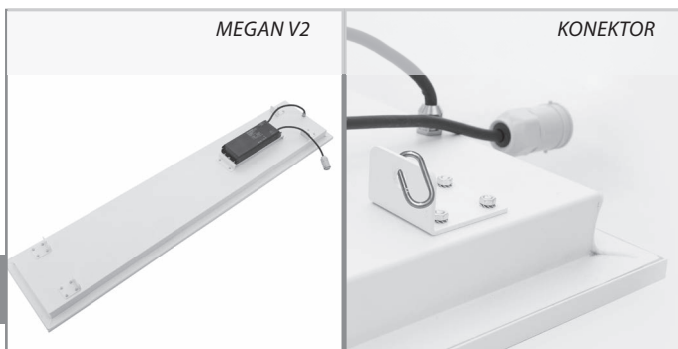
Standardní provedení MEGAN je možno instalovat do hal s teplotou  
okolního prostředí  $T_a$  max 45°C.  
Speciální provedení MEGAN../HT je možno instalovat do hal s teplotou  
okolního prostředí  $T_a$  max 60°C.

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	×	○	●	○	○	○	○	●
●	×	○	○	×	×	×	×	●

● standard

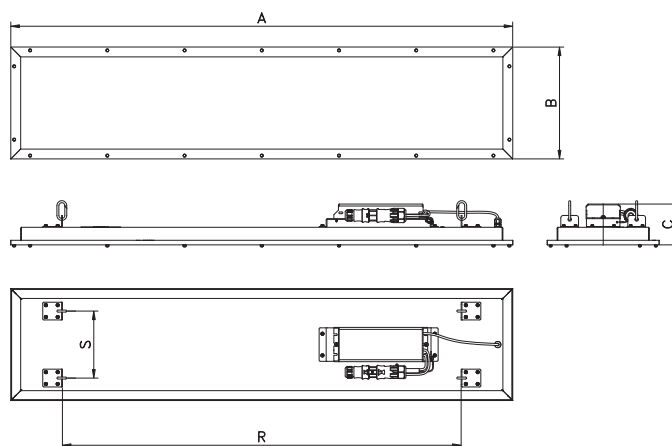
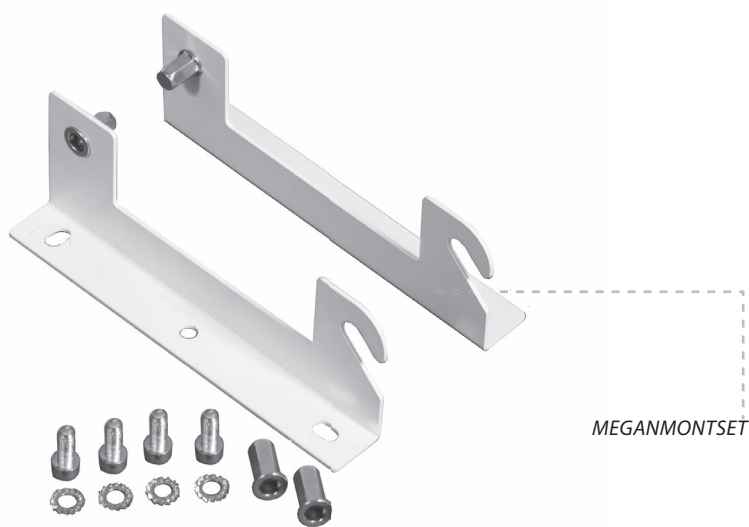
○ volitelné

× nelze



Kódové označení svítidla: MEGAN300M3KCW4V2/DALI

MEGAN	300	M	3	KC	W	4	V2	/DALI
Typ svítidla	Výkon svítidla 50 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300	Délka korpusu: S = 700 mm, m = 1275 mm	Počet svítících pruhů -	Kryt KC - Čiré sklo PC = čirý polykarbonát PCO = opálový polykarbonát PCN = prismatický polykarbonát KN = prismatický PMMA	Reflektor: W = širokozářič N = hlubokozářič	Teplota chromatičnosti 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K	Provedení driveru V1 – driver v předradníkové skříni/ V2 – driver s vyšším krytím	Typ zdroje ND – neregulovatelný zdroj DALI – regulovatelný zdroj DALI

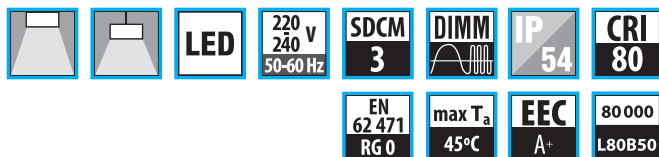
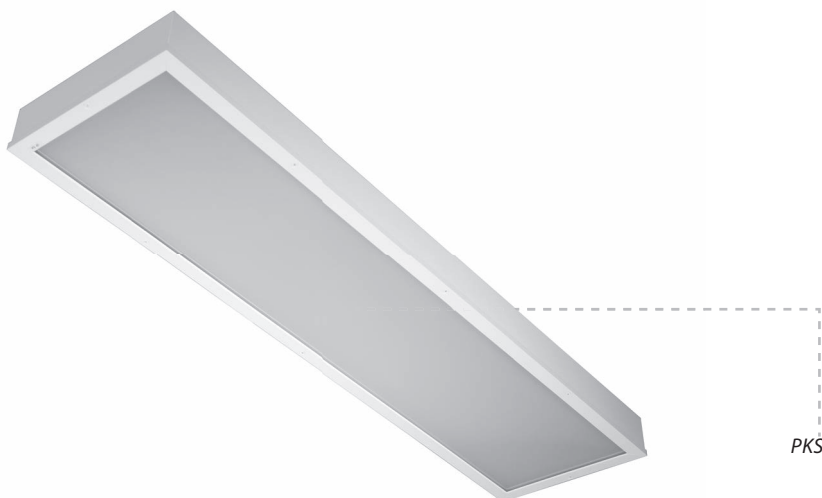


	W	lm	lm/W	A	B	C	R	S	kg
MEGAN50S1KC	30	5 200	173	700	145	110	465	55	3
MEGAN100M1KC	61	10 500	172	1275			285		1040
MEGAN150M3KC	92	15 700	171		215		1015	170	8,2
MEGAN200M2KC	122	21 000	172		285	100	6		
MEGAN250M2KC	155	27 000	174		285	170	8,2		
MEGAN300M3KC	180	31 300							

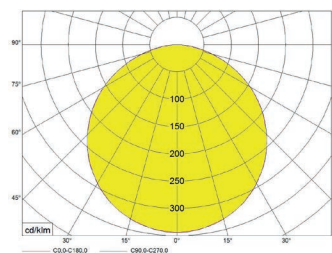
lm - světelný výkon svítidla

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

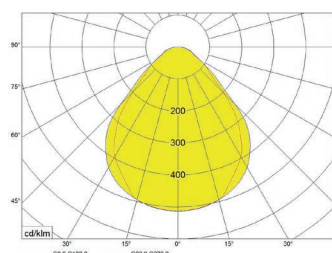
# PKS IP54



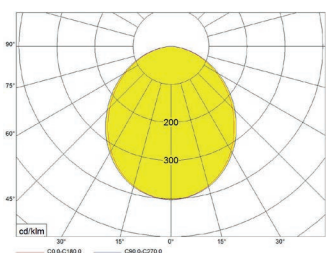
$\eta_{ef}$  (lm/W)  
131-136



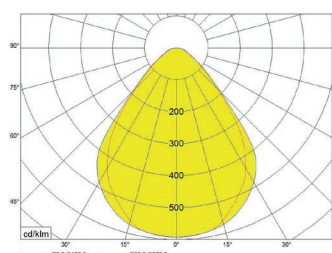
PKS KO



PKS KN



PKS PCO



PKS PCN

## Průmyslová svítidla

### Těleso:

Bíle lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

### Optický systém :

KO – opálový PS kryt

KN – mikroprizmatický PMMA kryt

PCN – mikroprizmatický PC kryt

PCO – opálový PC kryt

### Aplikace:

- závěsná nebo přisazená montáž

### Příslušenství:

- závěsná sada ZH/UNI4

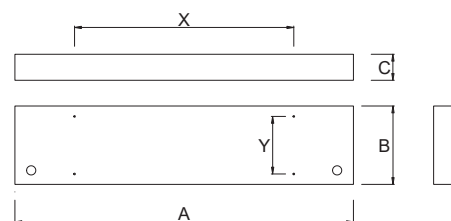
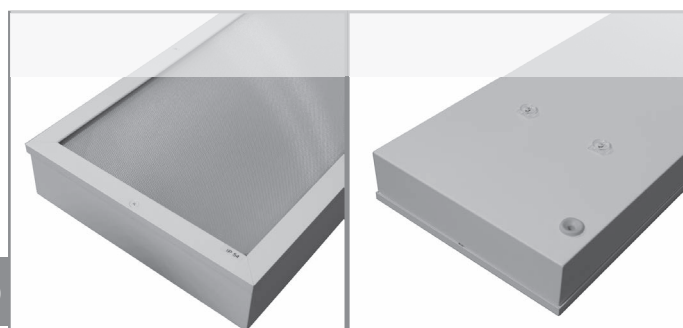
### Další informace:

Svítidla mají otevíratelný kryt, připojení k síti je pomocí svorkovnice uvnitř svítidla (kabelový vstup je v zádech svítidla)

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	✗	✗
●	○	○	○	✗	○	○	✗	✗

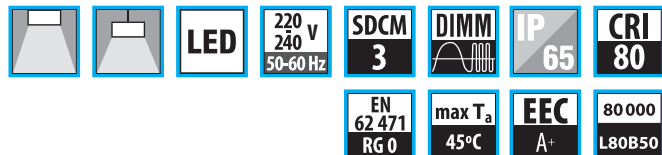
● standard    ○ volitelné    ✗ nelze

PKS	W	lm				A	B	C	X (R)	Y (S)	kg
		KO	KN	PCN	PCO						
PKS4000RM2	31	3 800	4 200	3 550	3 700	1200	300	80	800	120	7
PKS6000RM2	54	6 500	7 350	6 200	6 500						
PKS8000RM2	64	7 500	8 400	7 100	7 400						

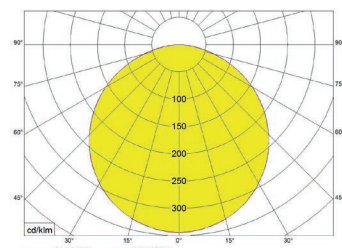




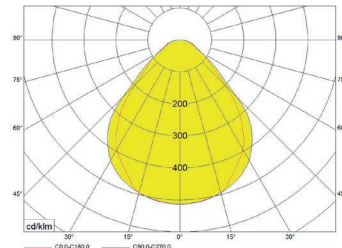
# PKK IP65



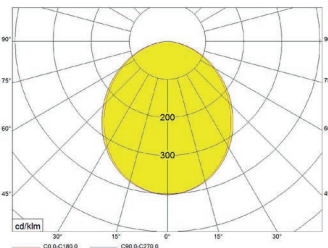
$\eta_{ef}$  (lm/W)  
136-145



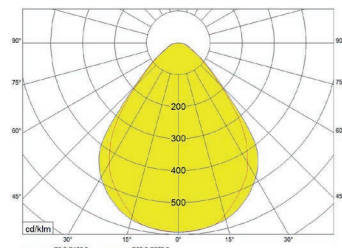
PKK KO



PKK KN



PKK PCO



PKK PCN

## Průmyslová svítidla

### Těleso:

Bíle lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

### Optický systém :

KO – opálový PS kryt

KN – mikroprizmatický PMMA kryt

PCN - mikroprizmatický PC kryt

PCO - opálový PC kryt

### Aplikace:

- závěsná nebo přisazená montáž

### Příslušenství:

- závěsná sada ZH/UNI2

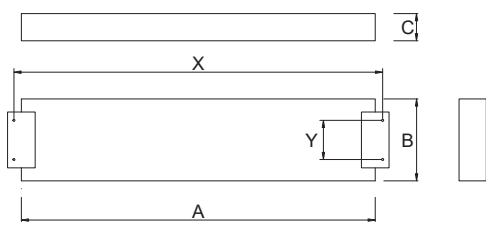
### Další informace:

Svítidla se instalují bez nutnosti jejich otevření, připojení k síti je pomocí vnějších konektorů v čelech svítidla

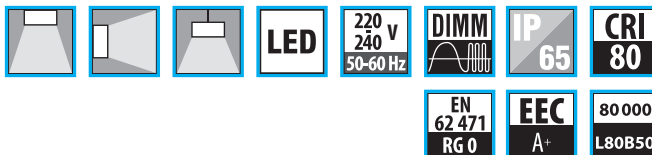
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	×
●	○	○	○	×	×	×	×	●

● standard ○ volitelné × nelze

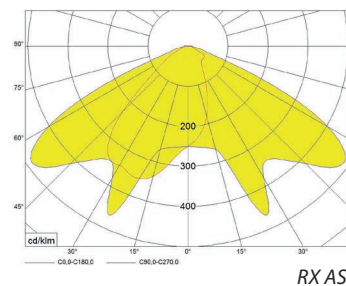
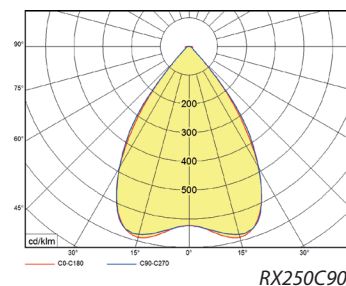
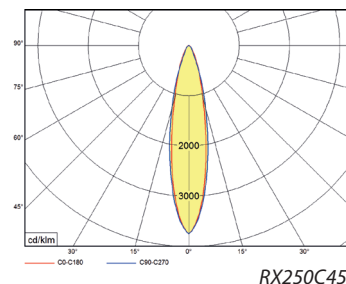
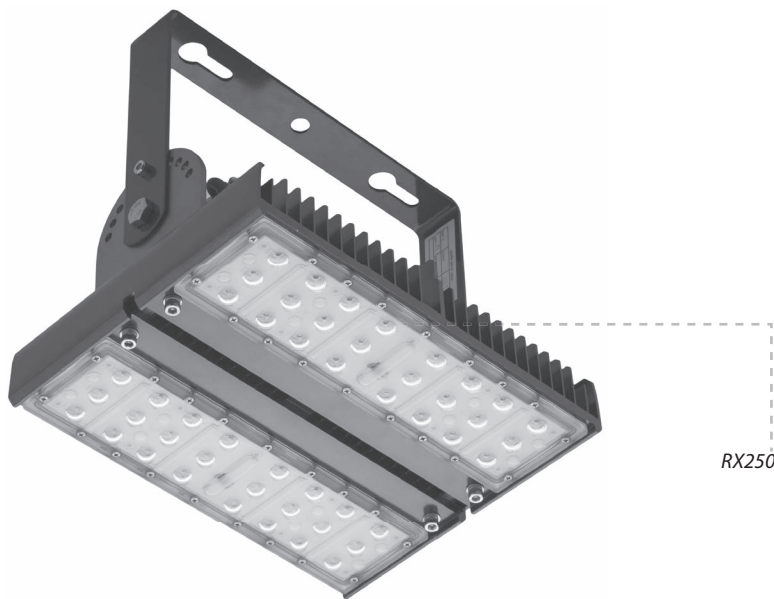
PKK	W	lm				A	B	C	X (R)	Y	kg
		KO	KN	PCN	PCO						
PKK4000RM2	29	3 750	4 200	3 550	3 700	1200	300	75	1240	80	7,7
PKK6000RM2	54	6 500	7 350	6 200	6 500						



# RX



$\eta_{ef}$  (lm/W)  
121-125



## LED světlomety

### Těleso:

Práškově lakovaný hliníkový korpus svítidla

### Optický systém:

Symetrický PMMA optický systém

AS - asymetrická optika

45N - hlubokozářič 45°

90W - širokozářič 90°

### Aplikace:

Svítidlo pro venkovní i vnitřní užití

Volitelně optický systém s vyzařovacím úhlem 45° (hlubokozářič)

nebo 90° (širokozářič) nebo asymetrická optika

2200	2700	3000	4000	5000	6500	MIX	RGB	
×	×	○	○	●	○	×	×	×
●	×	○	×	×	×	×	×	●

● standard

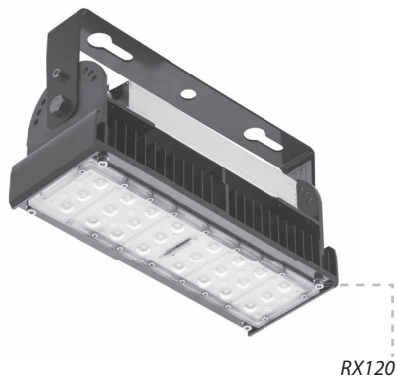
○ volitelné

× nelze



## Kódové označení svítidla: RX250C45N5V1/ND

RX	250	C45N	5	V1	/ND
Typ svítidla	Výkon svítidla ve stovkách lm	Optika C45N - čírá optika 45° hlubokozaříč C90W - čírá optika 90° širokozaříč AS - asymetrická optika	Teplota chromatičnosti 3 = 3000K, 4 = 4000K 5 = 5000K	Použité LED	Typ zdroje: ND – neregulovatelný zdroj DALI – regulovatelný zdroj DALI



## RX PLANTA

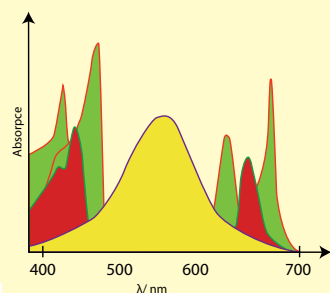
### - svítidlo pro osvětlování skleníků

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

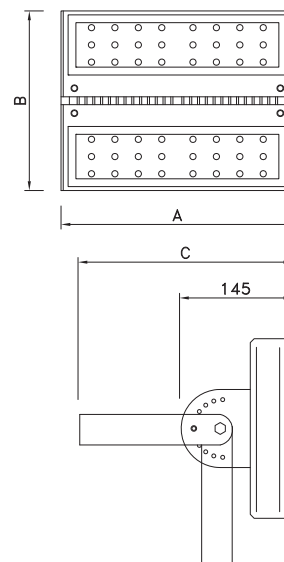
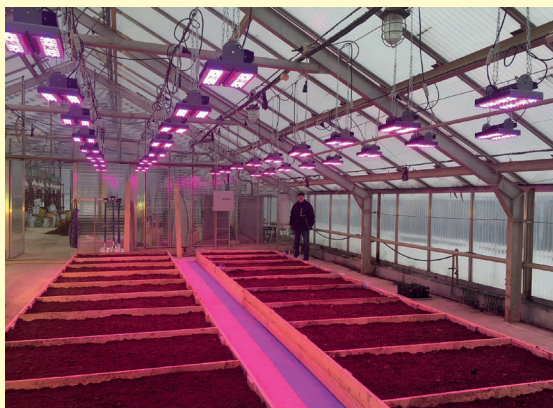
### RX PLANTA200

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

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



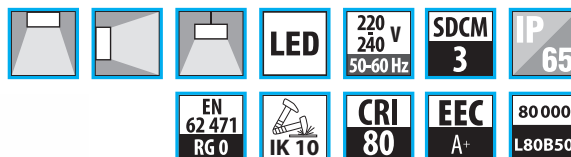
■ HPS  
■ RX PLANTA  
■ citlivost rostlin / plants sensitivity



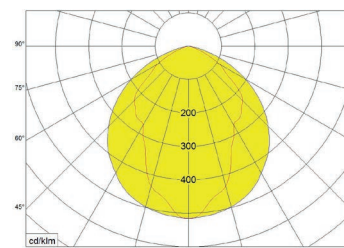
RX	W	lm			A	B	C	kg
		C45N	C90W	AS				
RX120	108	12 800	13 100	12 800	300	120	280	4
RX250	209	25 500	26 100	25 500	300	230	280	6
RX400	315	X	39 000	38 000	300	330	280	10
RX500	420	X	52 000	50 000	300	430	280	12

### lm - světelný výkon svítidla

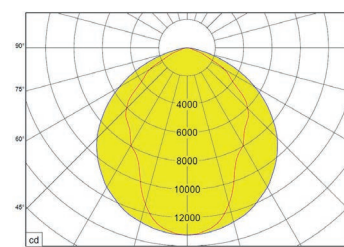
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla.



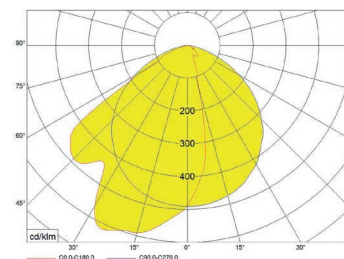
$\eta_{ef}$  (lm/W)  
128-158



OS S



OS N



OS AS

OS100PCV

## LED světlo

### Těleso:

Černě práškově lakovaný hliníkový plech

### Optický systém:

PC- čirý polykarbonátový kryt IK10

KC- čirý skleněný kryt

S - širokozářič

N - hlubokozářič

AS - asymetrická optika

### Příslušenství:

OS100VESTRAM – rám pro vestavbu OS100 do podhledu

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	×	○	●	○	○	×	×	×
●	×	○	×	×	×	×	×	●

● standard

○ volitelné

× nelze

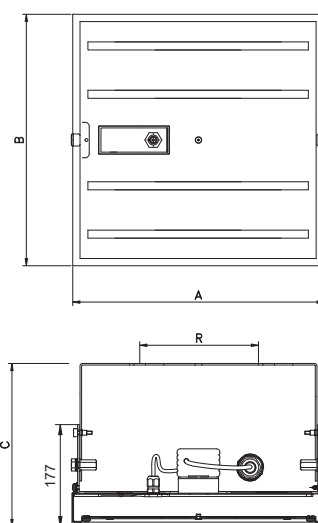


### Kódové označení svítidla: OS100PC4S4ND

OS	100	PC	4	S	4	ND
Typ svítidla						
Výkon svítidla ve stovkách lm						
Kryt svítidla						
PC – čirý PC						
KC – čiré sklo						
Teplota chromatičnosti						
3 = 3000K						
4 = 4000K						
5 = 5700k						
Reflektor						
S – symetrický širokozářič						
N – hlubokozařič						
AS – asymetrická optika						
Počet LED modulů:						
Typ zdroje						
ND – neregulovatelný zdroj						
nDALI – regulovatelný zdroj dig.						
střídavelný DALI						



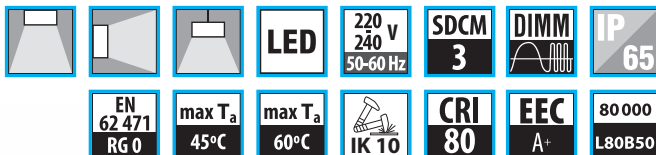
OS200PCN



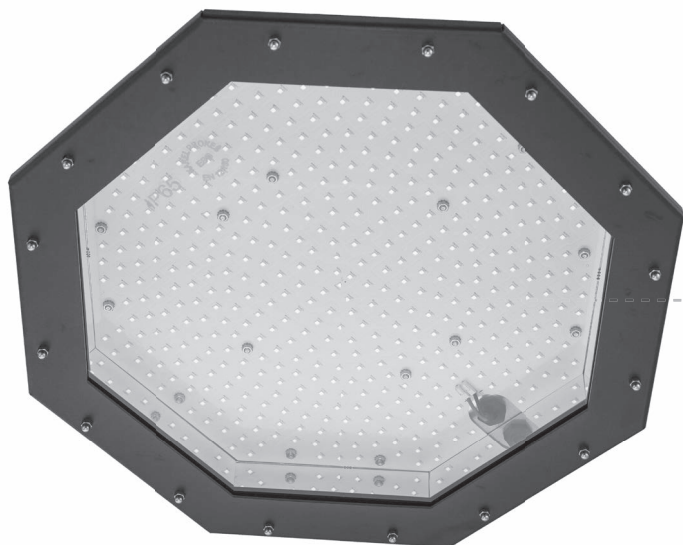
OS	W	lm			A	B	C	kg
		S	N	AS				
OS100	87	11 700	11 200	11 800	315	320	236	6
OS150	118	18 600	18 000	18 600	617	315	232	11
OS200	179	27 000	26 000	27 000				

lm - světelný výkon svítidla

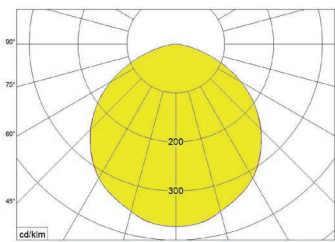
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla.



$\eta_{ef}$  (lm/W)  
154-163



HBM250



HB

## LED světlo

### Těleso:

Černě práškově lakovaný hliníkový plech  
Volitelně bílý RAL9003  
HBS – malý korpus – průměr 335 mm  
HBM – střední korpus – průměr 460 mm

### Optický systém:

KC - čiré sklo  
PC - čirý polykarbonát IK10  
PCO - opálový polykarbonát IK10  
PCN - prizmatický polykarbonát IK10  
W - širokozářič

### Aplikace:

Závěsná jednobodová montáž  
Stropní přisazená montáž  
Nástěnná přisazená montáž – pomocí příslušenství

### Příslušenství:

1810004010 – stavitelný držák HBS  
1810004008 – stavitelný držák HBM

### Poznámka:

Standardní provedení HBS a HBM je možno instalovat do hal s teplotou okolního prostředí  $T_a$  max 45°C.  
Speciální provedení HBS../HT a HBM../HT je možno instalovat do hal s teplotou okolního prostředí  $T_a$  max 60°C.

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	×	×	×
●	×	○	×	×	×	×	×	●

● standard    ○ volitelné    × nelze

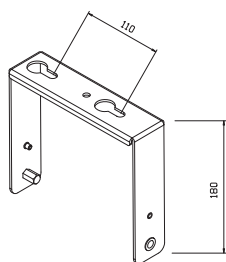


Kódové označení svítidla: HBM250W4KC/DALI

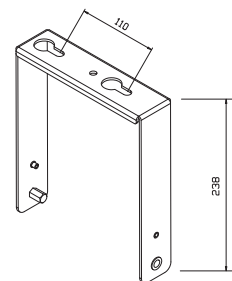
HB	M	250	W	4	KC	/DALI	HT
Typ svítidla	Velikost korpusu: S – malý M – střední	Výkon svítidla (lm x 100)	Optika: W – širokozahříc	Teplota chromatičnosti 3 = 3000K, 4 = 4000K, 5 = 5700K	Kryt KC – Číré sklo PC = čirý polykarbonát PCO = opálový polykarbonát PCN = prizmatický polykarbonát	Typ zdroje ND – neregulovatelný zdroj DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI	HT – provedení pro okolní teplotu do 60 °C



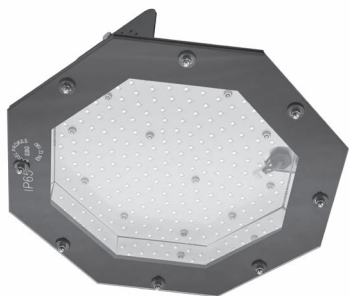
HBS120



HBS 1810004010

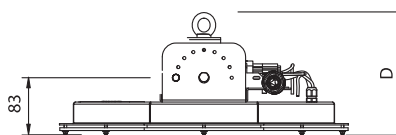


HBM 1810004008

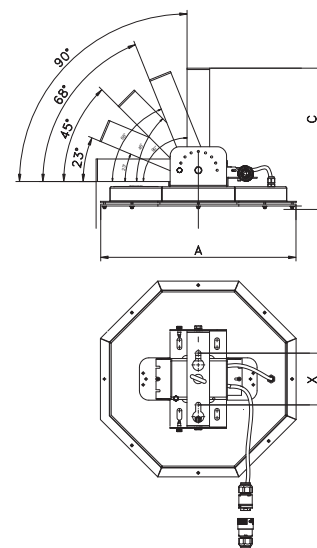


HBM250

ZÁVĚSNÁ MONTÁŽ



PŘISAZENÁ MONTÁŽ

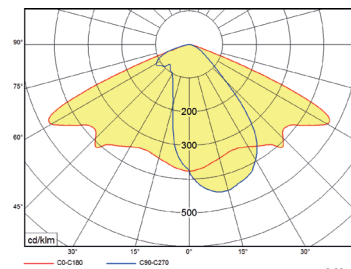


HB	W	lm			A	B	D	X	kg
		PC	KC	PCO					
HBS120	82	12300	12600	10000	310	234	177	110	3
HBM250	162	26000	26500	21200	424	300			5

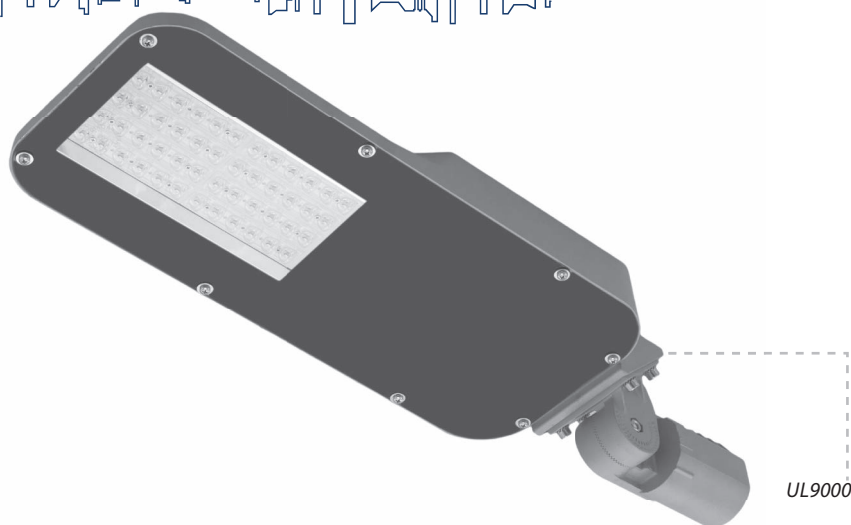
lm - světelný výkon svítidla

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

$\eta_{ef}$  (lm/W)  
114-137



UL



## LED svítidla pro veřejné osvětlení

### Těleso:

Práškově lakovaný hliníkový korpus svítidla, šedá RAL7000

### Optický systém:

Asymetrický PMMA optický systém  
Tvrzené 4 mm krycí sklo

### Aplikace:

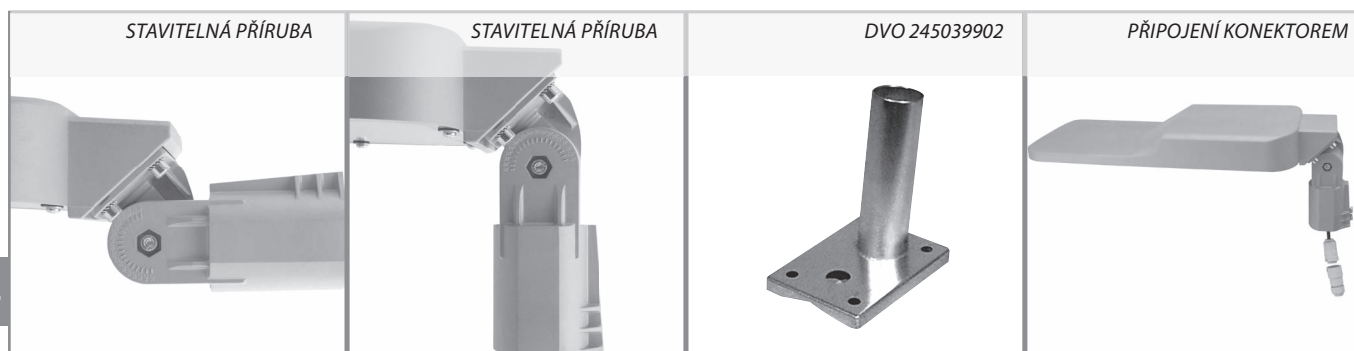
Svítidlo s integrovanou stavitelnou přírubou pro montáž na stožár nebo výložník průměru 60 mm.  
Příruba je stavitelná v úhlu -30° až +90°.  
Určeno pro osvětlení komunikací vyšších tříd, doporučená výška stožáru 6-14 m.

### Příslušenství:

PR42/60 - redukce 42mm/60mm  
245039902 - nástěnný držák svítidel s přírubou 60mm

2200	2700	3000	4000	5000	6500	MIX	RGB	
○	○	○	○	●	×	×	×	×
●	×	○	×	×	×	×	×	●

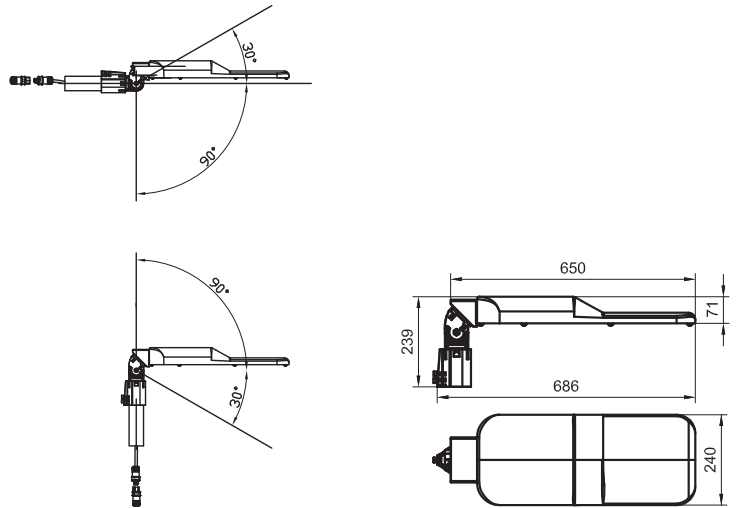
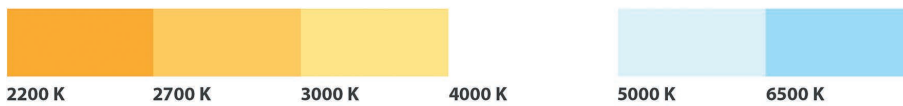
● standard ○ volitelné × nelze





Kódové označení svítidla: UL5000V15/3DIM

<b>UL</b>	<b>5000</b>	<b>V1</b>	<b>5</b>	<b>/3DIM</b>
Typ svítidla	Výkon svítidla lm	Použití LED	Teplota chromatičnosti: 1 = 2200K 2 = 2700K 3 = 3000K 4 = 4000K 5 = 5000K	Typ zdroje: ND – neregulovatelný zdroj 3DIM – regulovatelné DALI/STEPDIM/ ASTRODIM



UL	W	lm					kg
		V11	V12	V13	V14	V15	
		2200K	2700K	3000K	4000K	5000K	
UL 3500 ND	28	2 000	3 070	3 100	3 160	3 200	8
UL 3500 3DIM	30	2 700	3 740	3 780	3 860	3 900	8
UL 5000 ND	38	3 500	4 800	4 850	4 950	5 000	8
UL 5000 3DIM	47	3900	5470	5530	5650	5700	8
UL 7500 3DIM	56	5300	7400	7470	7600	7700	8
UL 9000 3DIM	87	7750	10750	10860	11080	11200	8
UL 11500 3DIM	103	9100	12600	12800	13100	13200	8
UL 14000 3DIM	144	11500	15850	16200	16550	16700	8

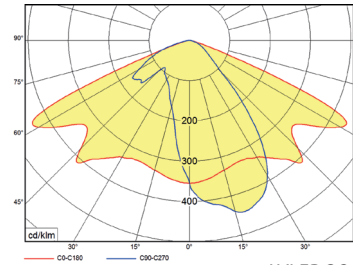
lm - světelný výkon svítidla

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

# LV LEDOS



$\eta_{ef}$  (lm/W)  
114-133



LVLEDOS



LVLEDOS5000

## LED svítidla pro veřejné osvětlení

### Těleso:

Hliníkový odlitek, lakován matnou šedou barvou RAL7000  
Nerezové spony

### Optický systém:

OS – čočky s velmi širokou vyzařovací charakteristikou  
AS – asymetrická optika pro osvětlení přechodů  
Tvrzené 4 mm krycí sklo

### Aplikace:

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

Příruba je stavitelná v úhlu -30° až +90°.  
Doporučená instalační výška 6-10 m.

### Příslušenství:

PR42/60 - redukce 42mm/60mm  
245039902 - nástěnný držák svítidel s přírubou 60mm

2200	2700	3000	4000	5000	6500	MIX	RGB	
○	○	●	○	○	×	×	×	×
●	×	○	×	×	×	×	×	●

● standard ○ volitelné × nelze

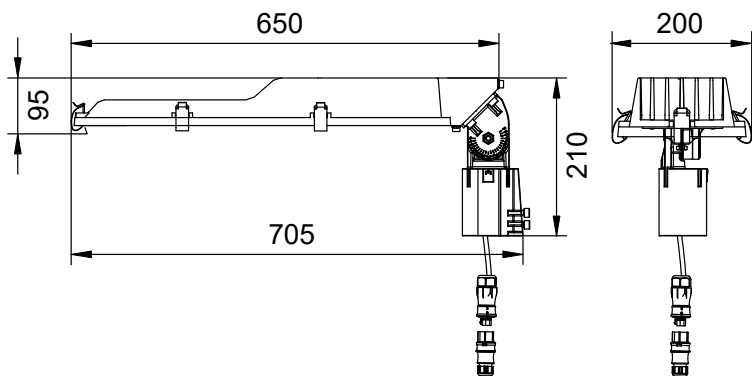


Kódové označení svítidla: LVLEDOS5000V23/3DIM

LVLEDOS	5000	V2	3	/3DIM
Typ svítidla	Optika širokozářič AS - asymetrická optika	Výkon svítidla lm	Použité LED	Teplota chromatičnosti: 1 = 2200K 2 = 2700K 3 = 3000K 4 = 4000K 5 = 5000K
				Typ zdroje: ND - neregulovatelný zdroj 3DIM - regulovatelné DALI/STEPDIM/ ASTRODIM

LVLEDOS	3500	5000	7500	9000
Příkon	30 W	39 W	58 W	88 W
Výkon svítidla	3 900 lm	5 000 lm	7 700 lm	11 200 lm
Efektivita	130 lm/W	128 lm/W	133 lm/W	127 lm/W
Náhrada sodíkových výbojek	70W	70W 100W	100W	150W

\* orientační srovnání, nenahrazuje světelnětechnický výpočet



LVLEDOS	W	lm					kg
		V21	V22	V23	V24	V25	
		2200K	2700K	3000K	4000K	5000K	
LVLEDOS 3500 ND	28	2 000	3 070	3 100	3 160	3 200	7
LVLEDOS 3500 3DIM	30	2 700	3 740	3 780	3 860	3 900	7
LVLEDOS 5000 ND	38	3 500	4 800	4 850	4 950	5 000	7
LVLEDOS 5000 3DIM	47	3900	5470	5530	5650	5700	7
LVLEDOS 7500 3DIM	58	5300	7400	7470	7600	7700	7
LVLEDOS 9000 3DIM	88	7750	10750	10860	11080	11200	7

lm - světelný výkon svítidla

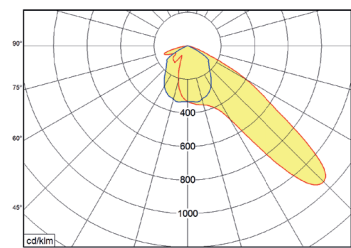
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla.

# LV LEDOS AS



LVLEDOS AS

$\eta_{ef}$  (lm/W)  
125



LVLEDOS AS

## LED svítidla pro veřejné osvětlení

### Těleso:

Hliníkový odlitek, lakován šedou barvou RAL7000

### Optický systém:

AS – asymetrická optika pro osvětlení přechodů  
Tvrzené 4 mm krycí sklo

### LED:

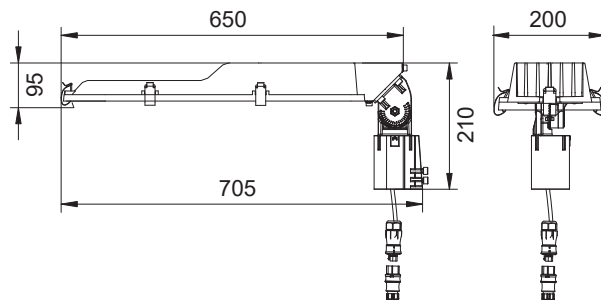
High power LED  
standard - studená bílá 4000K  
volitelně - teplá bílá 3000K

### El. výstroj:

ND – nestmívatelný  
3DIM – univerzálně stmívatelný driver OSRAM 4DIM

### Aplikace:

Svítilno s integrovanou stavitelnou přírubou pro montáž na stožár nebo výložník průměru 42 - 60 mm.  
Příruba je stavitelná v úhlu -300 až +900.  
Doporučená instalační výška 6-10 m.

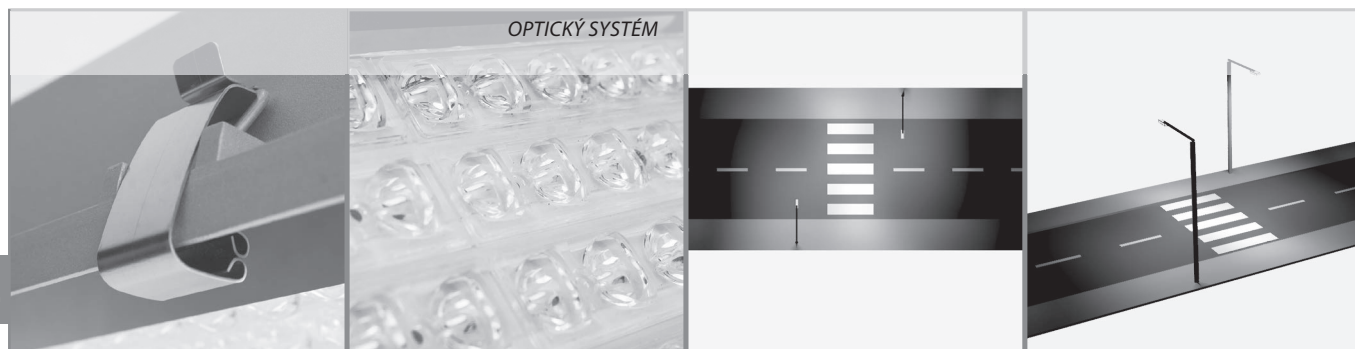


LV LEDOS AS	W	lm	kg
LVLEDOSAS5000	56	7100	7

lm - světelný výkon svítidla

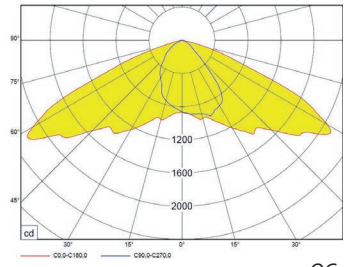
2200	2700	3000	4000	5000	6500	MIX	RGB	
×	×	×	○	●	×	×	×	×
●	×	×	×	×	×	×	×	●

● standard ○ volitelné × nelze





$\eta_{ef}$  (lm/W)  
122-123



OC

### LED svítidla pro veřejné osvětlení

**Těleso:**

černě lakovaný RAL 9005 hliníkový plech

**Optický systém:**

Číré sklo

PC - čirý polykarbonát

Čočky se širokou vyzařovací charakteristikou

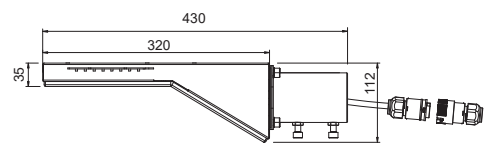
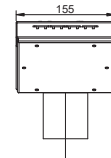
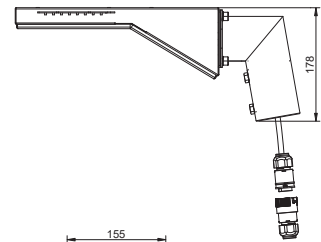
**Aplikace:**

Svítidlo pro montáž na sadovou přírubu nebo výložník 60 mm

**Varianty:**

V60 – svítidlo s přírubou pro montáž na výložník 60 mm.

S60 – svítidlo s přírubou pro montáž na sadovou přírubu 60 mm.

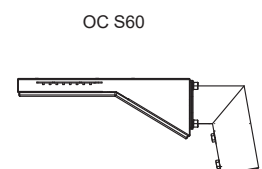
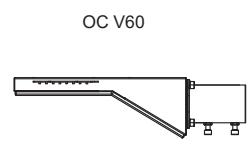


OC	W	lm
OC2000	18	2200
OC3000	26	3200

lm - světelný výkon svítidla

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	↻
×	○	○	●	○	×	×	×	×
ON/OFF	1-10V	DALI	Bluetooth	Smart	Beam	INT	EXT	Beam
●	×	×	×	×	×	×	×	●

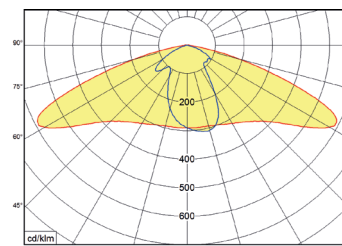
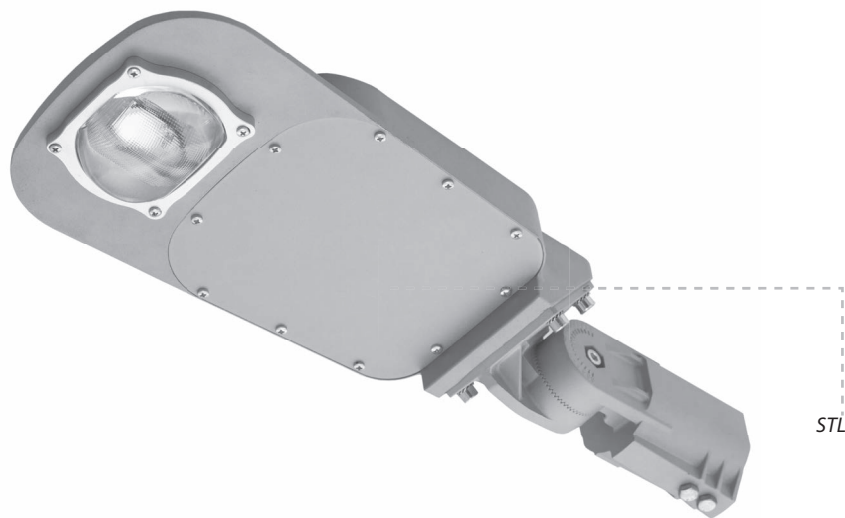
● standard ○ volitelné × nelze



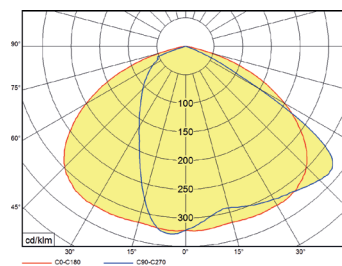
# STL



$\eta_{ef}$  (lm/W)  
140-156



STLC



STLP

## LED svítidla pro veřejné osvětlení

### Těleso:

Práškově lakovaný hliníkový korpus svítidla, šedá RAL7000

### Optický systém:

Skleněná asymetrická optika

STL C – optika pro osvětlování komunikací

STL P – optika pro osvětlování ploch

### Aplikace:

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

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

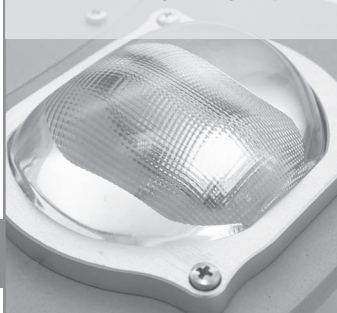
Určeno pro osvětlení komunikací nižších tříd, doporučená výška stožáru 4-8 m.

### Příslušenství:

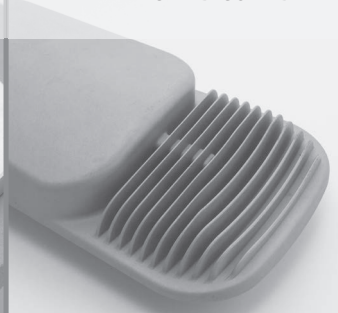
PR42/60 - redukce 42 mm/60 mm

245039902 - nástěnný držák svítidel s přírubou 60mm

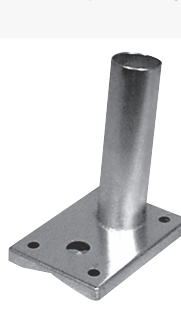
OPTIKA SVÍTIDLA



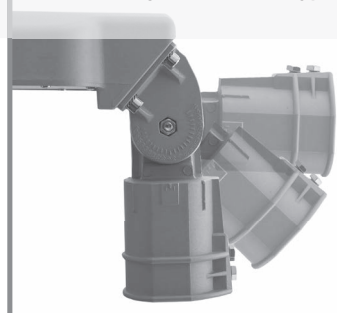
CHLADIČ SVÍTIDLA



DRŽÁK 245039902

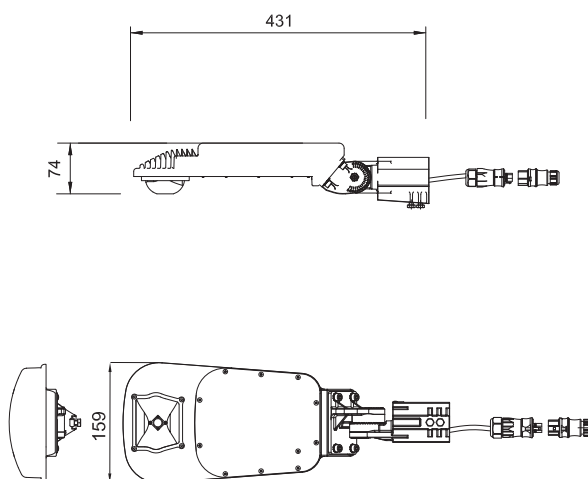


STAVITELNÁ PŘÍRUBA



Kódové označení svítidla: STL4000C3/ND

STL	4000	C	3	/ND
Typ svítidla				
Výkon svítidla lm				
Optika		C – osvětlení komunikací P – plošné osvětlení		
Teplota chromatičnosti:			3 = 3000K 5 = 5000K	
Typ zdroje:				ND – neregulovatelný zdroj 4DIM – regulovatelné DALI/STEPDIM/ ASTRODIM



2200	2700	3000	4000	5000	6500	MIX	RGB	
×	×	●	○	○	×	×	×	×
●	×	○	×	×	×	×	×	●

● standard    ○ volitelné    × nelze

STL	W	lm		kg
		C	P	
STL4000	27	4000	4000	5
STL6000	39	5600	5600	
STL8000	60	8700	8800	

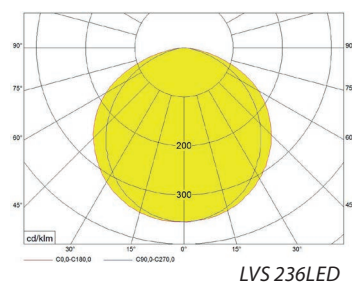
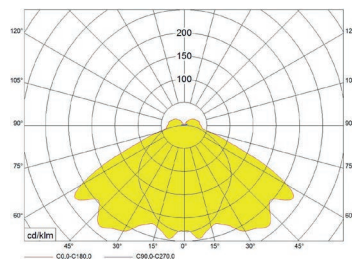
lm - světelný výkon svítidla

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

# LV236LED



$\eta_{ef}$  (lm/W)  
102-109



## LED svítidla pro veřejné osvětlení

### Těleso:

LV – polyester plněný skelnými vlákny,  
nerezové spony

### Optický systém:

LV – polykarbonátový čirý difuzor  
LVS – ploché krycí sklo

### Světelný zdroj:

vyměnitelná kompaktní LED trubice

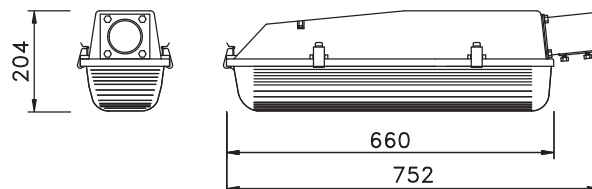
### Aplikace:

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

Optimální výška umístění svítidel je 4–7 m.

### Varianty:

Příruby svítidla LV236LED jsou shodné  
s přírubami klasických svítidel LV  
V60 - výložník s prům. 60 mm  
S60 - sadová příruba prům. 60 mm



2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	×	○	●	×	×	×	×	●
●	×	×	×	×	×	×	×	×

● standard ○ volitelné × nelze

LV	W	lm	kg
LV136LED / LOS840	17	1850	3,6
LV236LED / LOS840	34	3450	3,8

LVS	W	lm	kg
LVS136LED / LN840	17	1750	3,8
LVS236LED / LN840	35	3400	4

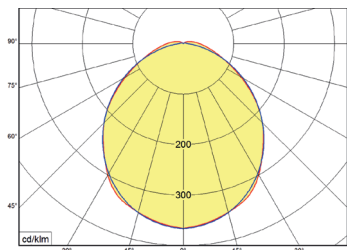
830 = 3000 K, 840 = 4000 K Im - světelný výkon svítidla







$\eta_{ef}$  (lm/W)  
100-128



LVX

## LED svítidla pro veřejné osvětlení

### Těleso:

LVX – polyester plněný skelnými vlákny, nerezové spony

### Optický systém:

LVX – polykarbonátový opálový difuzor

### Applikace:

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

Optimální výška umístění svítidel je 4-7 m.

### Varianty:

Příruby svítidla LV LED jsou shodné s přírubami klasických svítidel LV

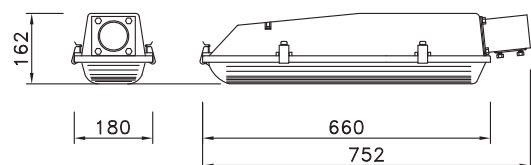
V60 - výložník s prům. 60 mm

S60 - sadová příruba prům. 60 mm

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	×	×	×	×
●	×	×	×	×	×	×	×	●

● standard    ○ volitelné    × nelze

	W	lm	kg
LVX3000NO4/NDV60	32	3 200	3,8
LVX3000NO4/NDS60			
LVX4500NO4/NDV60	39	5 000	
LVX4500NO4/NDS60			

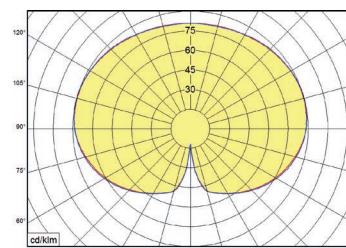


lm - světelný výkon svítidla





$\eta_{ef}$  (lm/W)  
117



PARKLED

## Parková LED svítidla

### Těleso:

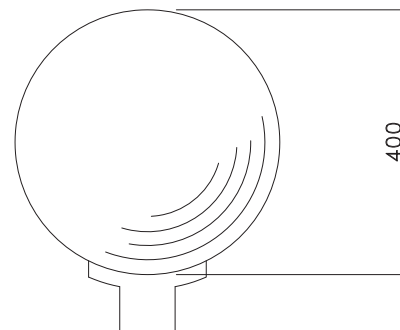
Chassi pro osazení na stožár průměr 60 mm.

### Optický systém:

opálová koule prům. 400 mm, PMMA











### Aplikace:

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



	W	lm	kg
PARKLED5000KO400	42	4 900	5

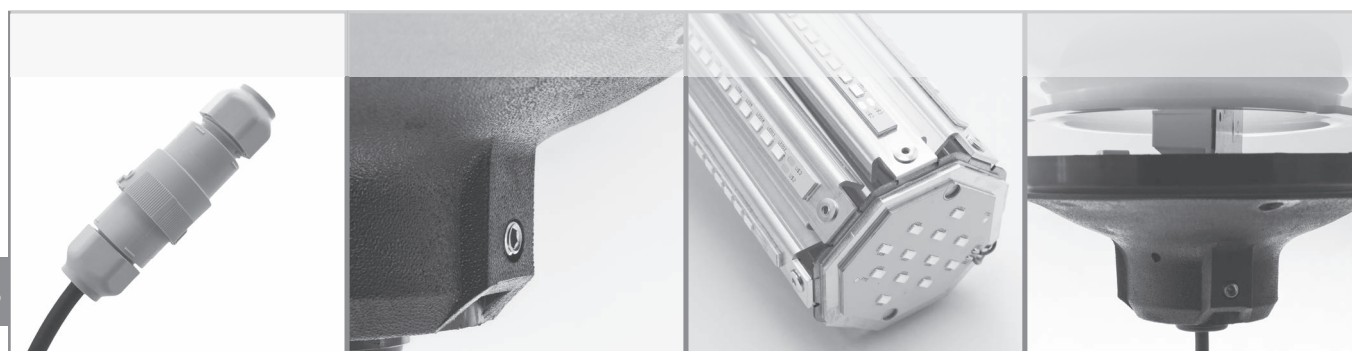
lm - světelný výkon svítidla

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	×	○	●	○	○	×	×	×
								
●	×	×	×	×	×	×	×	●

● standard

○ volitelné

×



# 3 DIM = DALI - STEPDIM - ASTRODIM



## Snadná regulace LV LEDOS a UL

Svítilno je osazeno elektronickým driverem OSRAM OPTOTRONIC 3DIM umožňujícím jednoduchým způsobem regulovat výkon svítidla dle potřeby. Volitelné jsou 4 provozní režimy:

Trvalý provoz na plný výkon

DALI – obousměrná komunikace pomocí digitálního signálu DALI.

Umožňuje plynulé stmívání, monitoring stavu svítidla a individuální nastavení každého svítidla v soustavě

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

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

## DALI – digitální adresné řízení osvětlení

DALI je mezinárodní standardní komunikační protokol pro elektronické předřadníky. V uličním osvětlení je protokol DALI užíván pro obousměrnou komunikaci mezi svítidly a řídicí jednotkou, kdy umožňuje plně přizpůsobit osvětlení aktuálním požadavkům a současně monitorovat jednotlivé světelné body.

- nejširší možnosti řízení veřejného osvětlení
- obousměrná komunikace pomocí digitálního signálu DALI
- umožňuje plynulé stmívání
- monitoring stavu svítidla
- možnost individuálního nastavení každého svítidla v soustavě
- komunikace mezi řídicí jednotkou a svítidlem probíhá bezdrátově (ve svítidle musí být vložen přijímač signálu), po fázovém vodiči (v rozvaděči i ve svítidlech musí být vložen převodník signálu) nebo po DALI sběrnici

## 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.

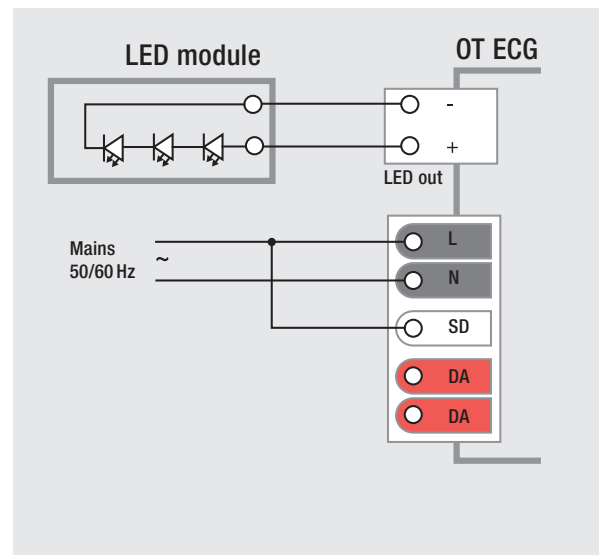
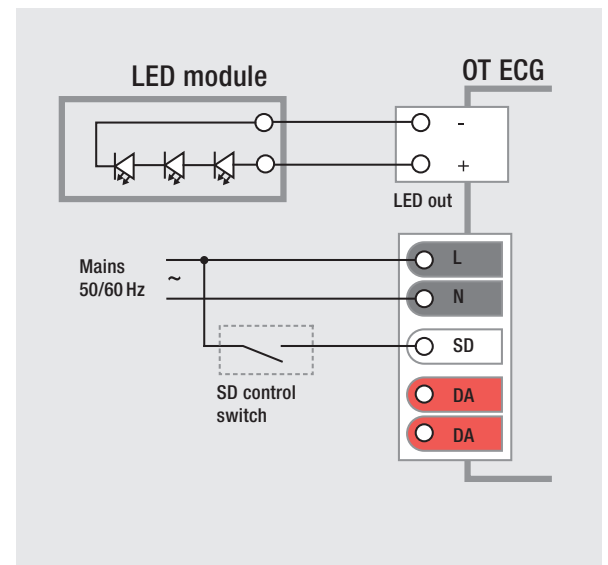
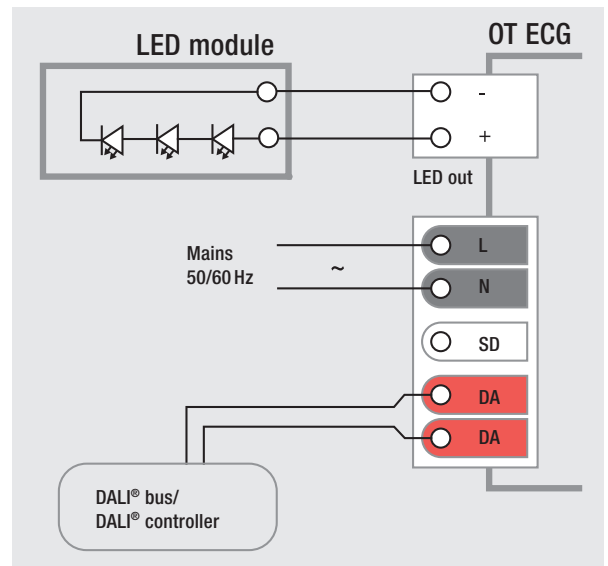
V okamžiku přivedení napětí na svorku SD se svítidlo přepne do režimu sníženého světelného výkonu. Po odpojení napětí na svorce SD se výkon svítidla vrátí na původní úroveň.

- 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

## 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.

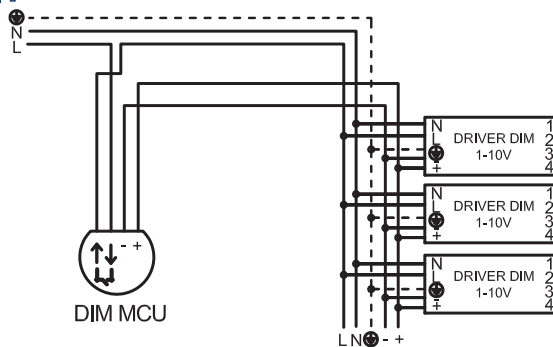
- výhodné pro záměnu stávajících neregulovatelných svítidel uličního osvětlení
- není komunikace mezi rozvaděčem a svítidlem (pouze silové napájení)
- autonomní stmívání je řízeno integrovaným časovačem (bez hodin reálného času)
- bez ohledu na celkovou dobu provozu svítidla (krátký provoz v létě, dlouhý 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



# REGULACE INTERIÉROVÝCH SVÍTIDEL

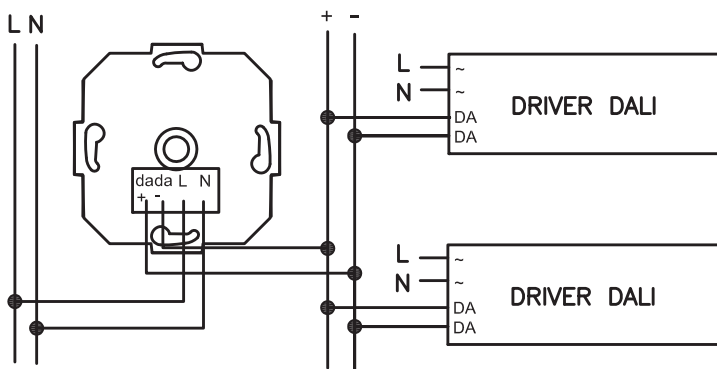
## DIM

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



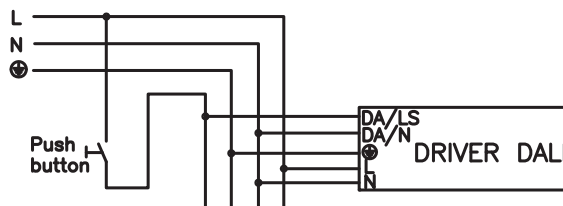
## DALI

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



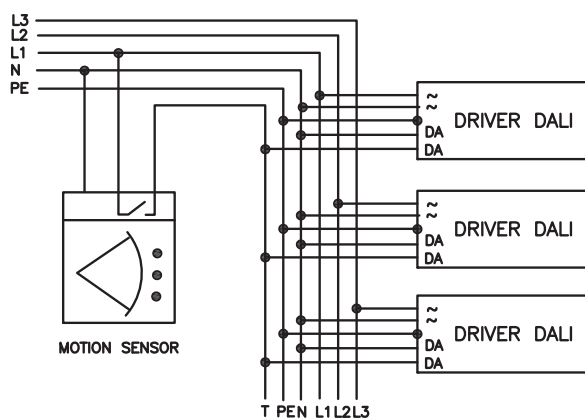
## DALIT – TOUCH DIM

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



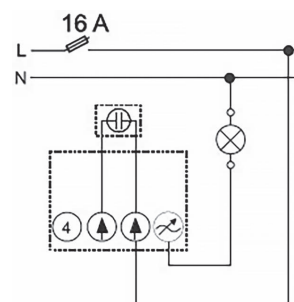
## DALIT – CORRIDOR

- Ovládání pohybovým PIR senzorem – spínaným kontaktem 230V
- Komunikace se svítidlem napěťovým impulsem po ovládacím vodiči
- Vhodné pro ovládání svítidel v místech s vysokou frekvencí pohybu – chodby apod



## PHC – PHASE CUT

- Ovládání triakem – fázovým stmívačem
- Regulace změnou sinusoidy napětí
- Komunikace se svítidlem po napájecím fázovém vodiči
- Vhodné pro domácí instalace, pro svítidla s max. příkonem do 40W
- Ovládací přístroj např. HAGER 85421200



## MODELOVÁ ŘEŠENÍ REGULACE OSVĚTLENÍ

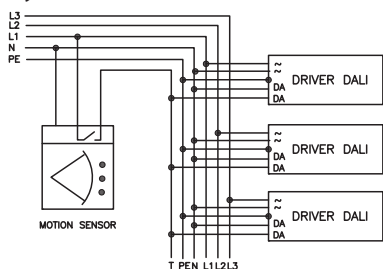
### CHODBA

systém vyhodnocuje přítomnost osob v prostoru, neřeší se úroveň denního světla  
vhodné zejména pro prostory s nedostatkem denního osvětlení, bezokenní místnosti s velkou frekvencí pohybu osob

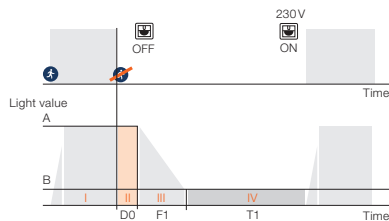
#### Součásti systému:

- Svítidla s DALI driversy
- PIR senzory (běžně dostupné senzory spínající zátěž 230V)

#### Zapojení systému



#### Provozní režim:



Při pohybu v prostoru se zvýší úroveň osvětlení na 100% (fáze I), po opuštění prostoru ještě 2 min svítí na 100% (fáze II) a se následně během 30 sec úroveň osvětlení sníží na 10% (fáze III). Na této úrovni osvětlení setrvává do doby, než se senzor opětovně sepne pohybem v prostoru (fáze IV).

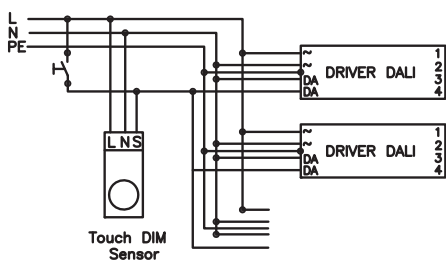
### MALÁ KANCELÁŘ

Systém Touch-dim se senzorem systém vyhodnocuje přítomnost osob v prostoru a úroveň denního světla možnost manuálního ovládání osvětlení tlačítkem vhodné pro malé kanceláře – max 4 svítidla

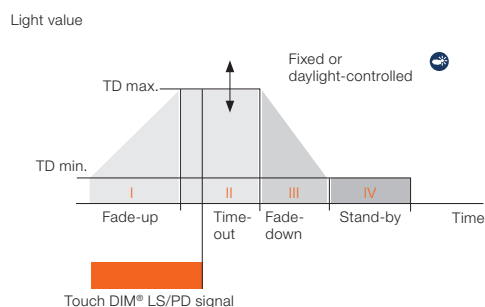
#### Součásti systému:

- Svítidla s DALI driversy
- OSRAM Touch dim senzor LS/PD
- tlačítko

#### Zapojení systému



#### Provozní režim:



Při pohybu v prostoru se zvýší osvětlenost na úroveň nastavenou v senzoru (fáze I), po opuštění prostoru se po dobu 15min drží stejná úroveň osvětlení (fáze II) a následně se během 32 sec úroveň osvětlení sníží na nastavenou minimální úroveň (fáze III). Na této úrovni osvětlení setrvává 5sec a nenastane-li během této doby pohyb v prostoru, osvětlení se vypne (fáze IV). Nastavení úrovně osvětlení se provádí pomocí tlačítka.

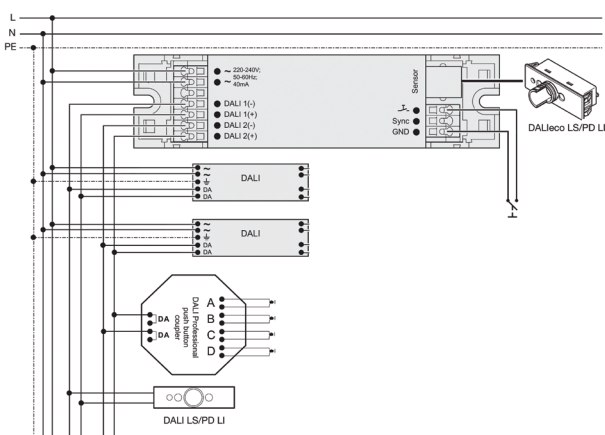
### VELKÁ KANCELÁŘ, MARKET, VÝROBNÍ HALA

Systém OSRAM DALIeco systém vyhodnocuje přítomnost osob v různých částech prostoru a úroveň denního světla možnost manuálního ovládání tlačítkem nebo dálkovým ovladačem vhodné pro školy, kanceláře, obchody, výrobní a skladové haly 2-kanalové řízení max 32 svítidel (DALI adres)

#### Součásti systému:

- Svítidla s DALI driversy
- Řídící jednotka OSRAM DALIeco (MODUS SENZORDALIECO)
- Senzor OSRAM DALIeco LS/PD LI
- Senzor OSRAM DALI LS/PD LI
- DALI PB Coupler
- Dálkový ovladač
- tlačítko

#### Zapojení systému



Základní součásti systému jsou řídicí jednotka OSRAM DALIeco a senzor DALIeco LS/PD LI s tlačítkem, všechny ostatní součásti jsou volitelné a rozšiřují možnosti systému.

#### Provozní režim:

Volitelně 6 přednastavených pracovních režimů ( CHODBA / ZASEDACÍ MÍSTNOST / SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ / SCHODIŠTĚ / KANCELÁŘ / OPEN OFFICE). Pomocí programátoru lze nastavit vlastní provozní režim.



SENZORDALIECO

# MODUS WIRELESS = MOWI



## BT a BTC svítidla

Jednoduché bezdrátové ovládání pomocí Bluetooth a aplikace Casambi na zařízeních Android a iOS  
Až pro 127 svítidel.

### Možnosti ovládání:

- On/Off
- stmívání
- změna teploty chromatičnosti\*
- seskupení svítidel
- nastavení scén
- nastavení animací
- časovače
- nastavení zabezpečení

### Otevřený systém:

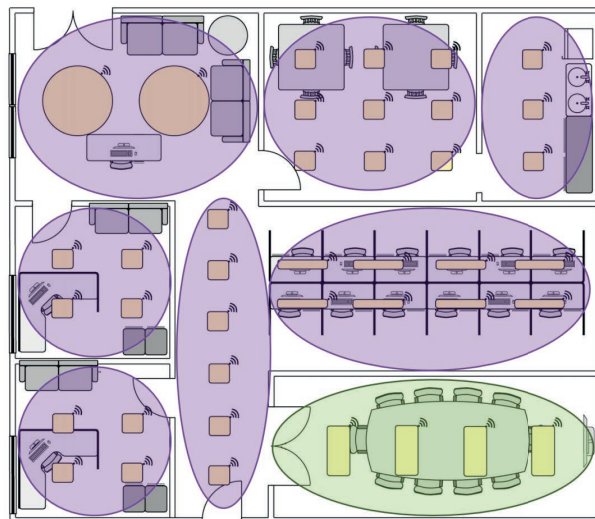
možnost připojení různých ovládacích prvků, senzorů a dalších svítidel

### Aplikace:

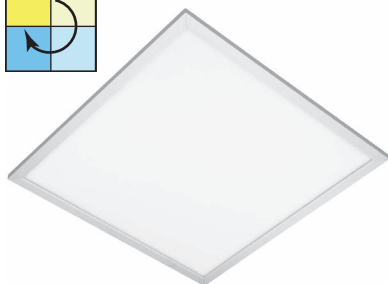
- možnost stmívání bez řídicích vodičů (DALI, 1...10V)
- automatická změna teploty chromatičnosti, v závislosti na denní době, umožňuje ovlivnit cirkadiánní rytmus\*

\*pouze svítidla MIXW

- BT a BTC nelze použít ve svítidlech: OX, STL, LVLEDOS, UL, LVX, SOL, SPMT, DOP, SBL, HB, HLT, FSQ, DS, BONLED, PARKLED



QXP4000A600MIXW/BTC



MOWIEASYFIT/4



MOWISENZORCEFL



MOWISENZORCESR



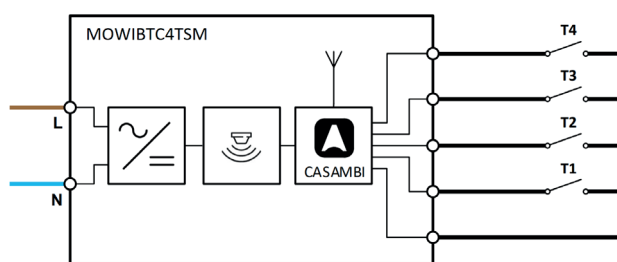
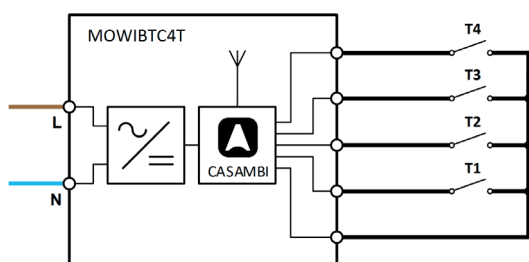
## MOWIBTC4T jednotka

Modul pro zabudování pod tlačítka do elektroinstalační krabice – svoboda designu.

Možnost připojení až 4 tlačítek na jednu jednotku.

Tlačítkům lze v mobilní aplikaci Casambi přiřadit libovolnou funkci.

MOWIBTC4TSM – verze s mikrovlákným senzorem pohybu



## BTC jednotka

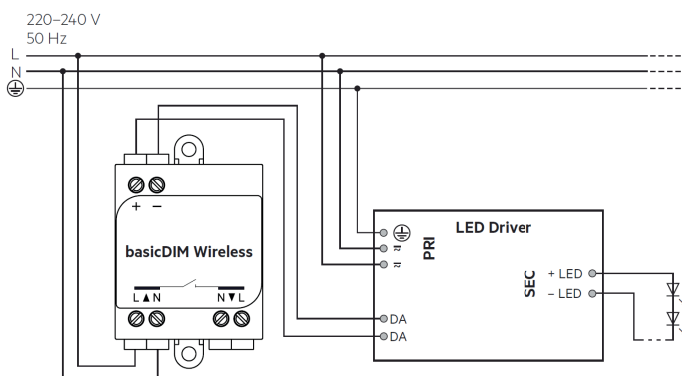
Víceúčelová jednotka pro systém Casambi. Instalace do svítidla nebo pod tlačítko

V Casambi aplikaci vyberte profil, podle kterého bude jednotka pracovat.

### Profil: bDW (DALI/BC/Dim) - výchozí

pro instalaci do DALI svítidla

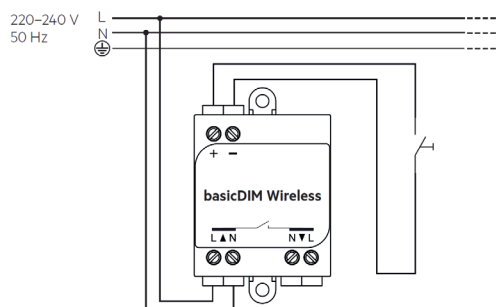
\*Svítidla BT a BTC jsou již vybavena touto jednotkou, nebo přímo Bluetooth driverem a mají již z výroby správně nastavený profil.



MOWIBTC

### Profil: bDW (Push button)

promění standardní nástěnné tlačítko v Casambi ovladač



# MODUS WIRELESS = MOWI

CASAMBI

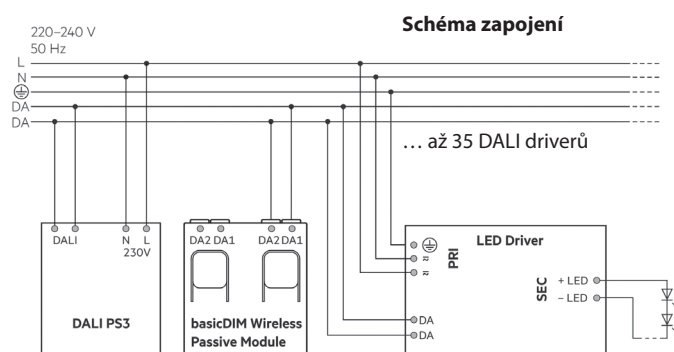
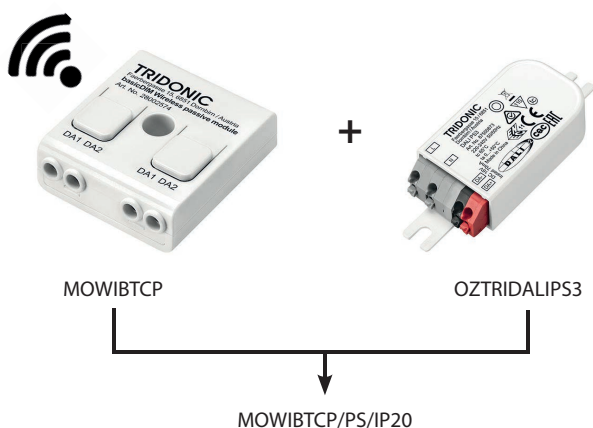
## MOWIBTCP/PS/IP20

### - Bluetooth ovládání malých DALI sítí

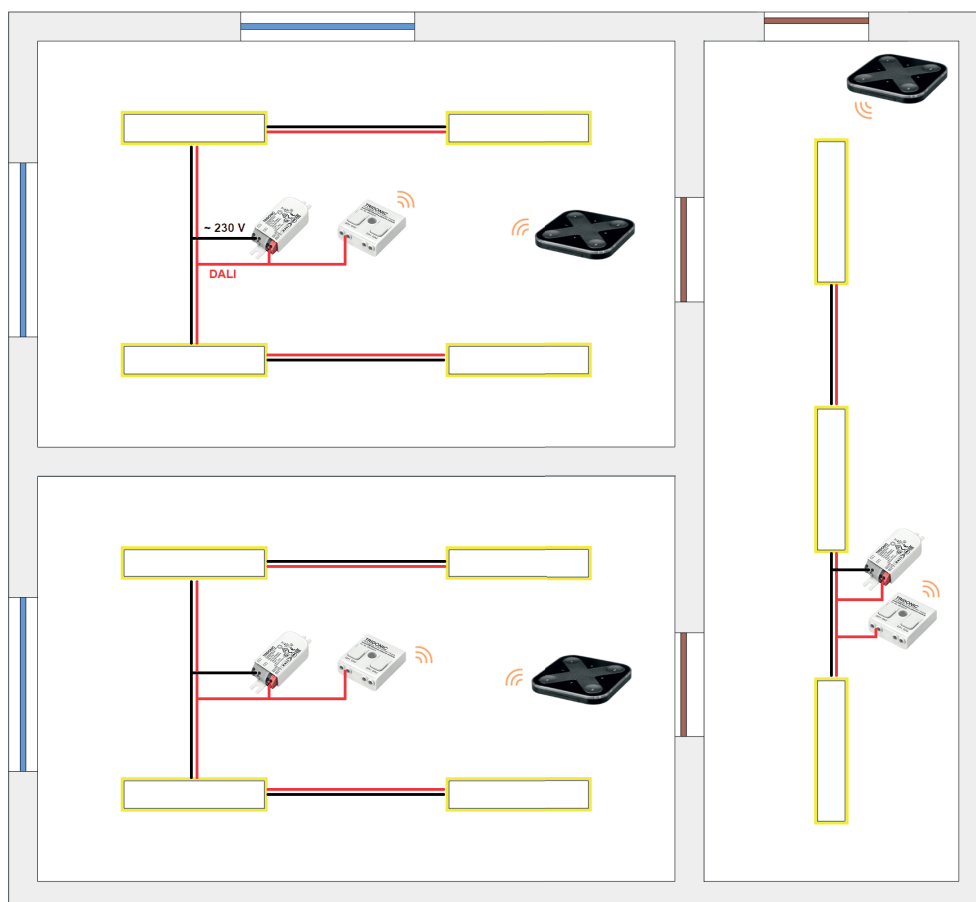
Jednoduché bezdrátové ovládání malé DALI sítě pomocí mobilní aplikace Casambi.  
Sada obsahuje převodník Bluetooth-DALI a malý napáječ DALI sběrnice až pro 35 DALI svítidel.  
Pracuje v režimu broadcast – není možné ovládat svítidla jednotlivě, celá síť se chová stejně.  
Zahrnuje všechny funkce systému Casambi.  
Lze kombinovat s veškerým Casambi příslušenstvím i samostatnými svítidly BT a BTC.

#### Aplikace:

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



#### Příklad aplikace



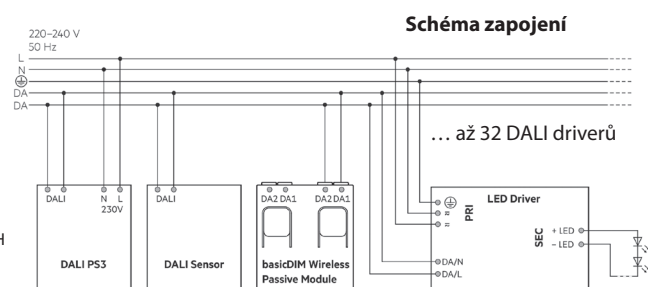
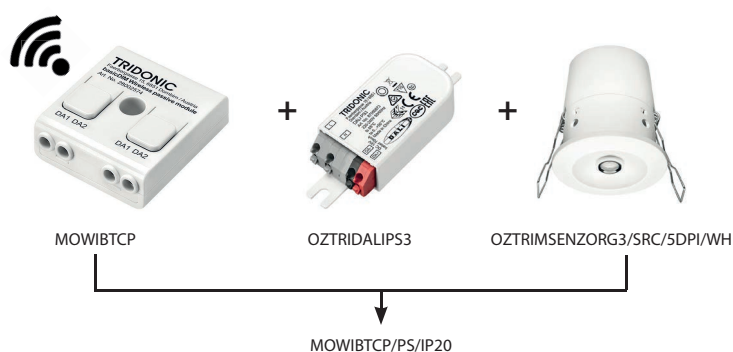


## MOWIBTCP/S/PS/IP20 - malá BT DALI síť s čidlem

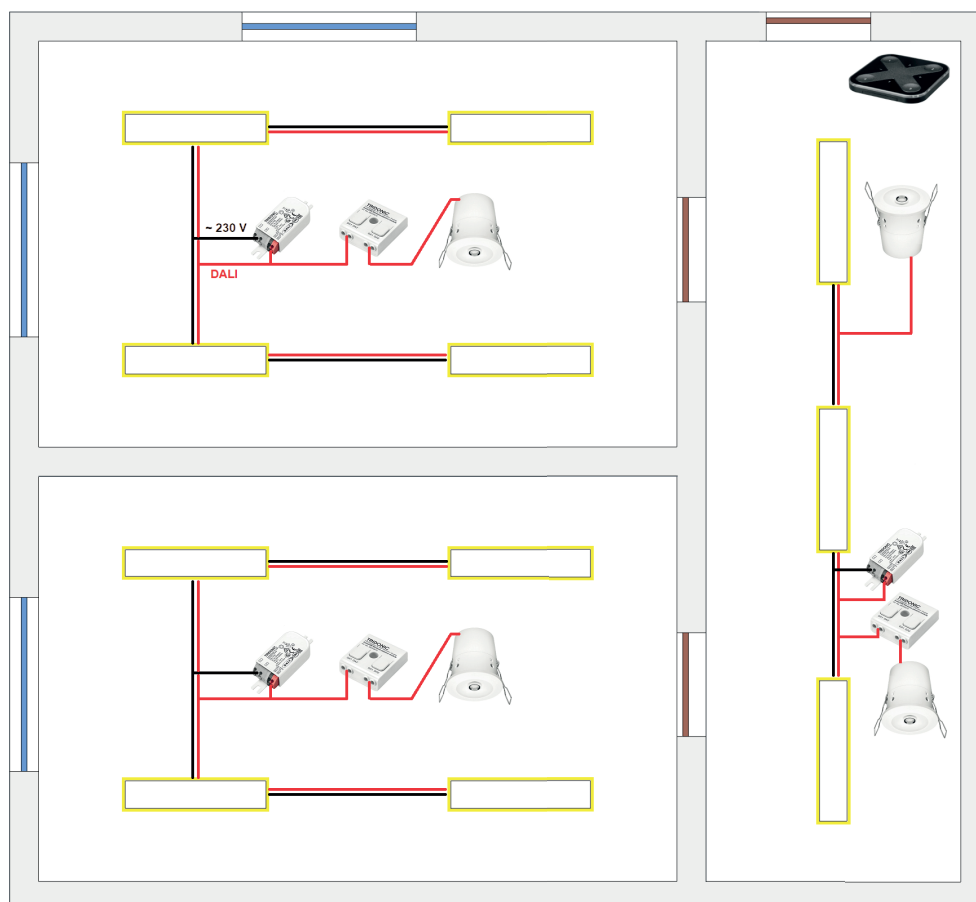
Bluetooth nastavení DALI sítě s čidlem pohybu a okolního osvětlení pomocí mobilní aplikace Casambi.  
Sada obsahuje převodník Bluetooth–DALI, Vestavný DALI2 Sensor a malý napáječ DALI sběrnice až pro 32 DALI svítidel.  
Zahrnuje všechny funkce systému Casambi.  
Lze kombinovat s veškerým Casambi příslušenstvím i samostatnými svítidly BT a BTC.

### Aplikace:

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



### Příklad aplikace



# MODUS WIRELESS = MOWI



Helvar

## Svítlidla AA – se systémem Helvar ActiveAhead

Bluetooth svítlidla se senzory pohybu a denního osvětlení.

Díky inteligentnímu firmwaru se po montáži sama naučí, jak se mají rozsvěcet.

Sama poznají, která z nich jsou v jedné místnosti a začnou se chovat jako skupina. Šetří tím Váš čas při instalaci.

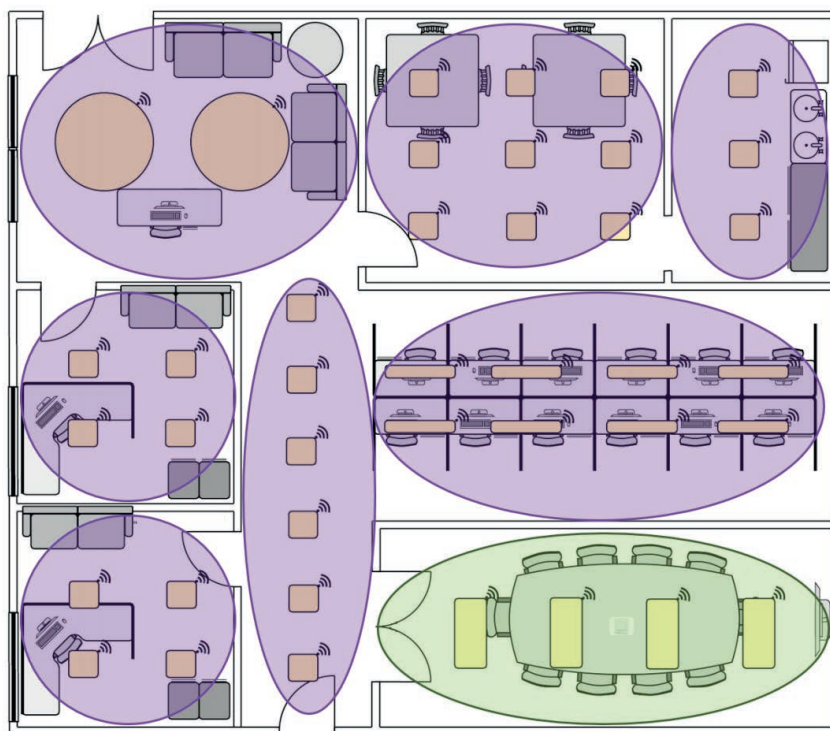
Ideální řešení pro budovy, kde je žádoucí autonomní provoz osvětlení.


Pomocí mobilní aplikace ActiveAhead je možné systém nastavit i manuálně.




Například v zasedacích místnostech je žádoucí možnost ovládat osvětlení ručně.

V pomoci aplikace ActiveAhead tedy vytvoříme skupinu svítidel a přiřadíme k ní nástěnný ovladač.



 Nekonfigurované prostory

 Kancelář s nástěnným ovladačem



ED4000A4Z90/2/600/AA



AREL3000RL1KVM3AA/9016

## SRS – svítidlo s chytrým senzorem

Svítidlo, které se rozsvěčí a stmívá samo na základě přítomnosti osob a okolního osvětlení.

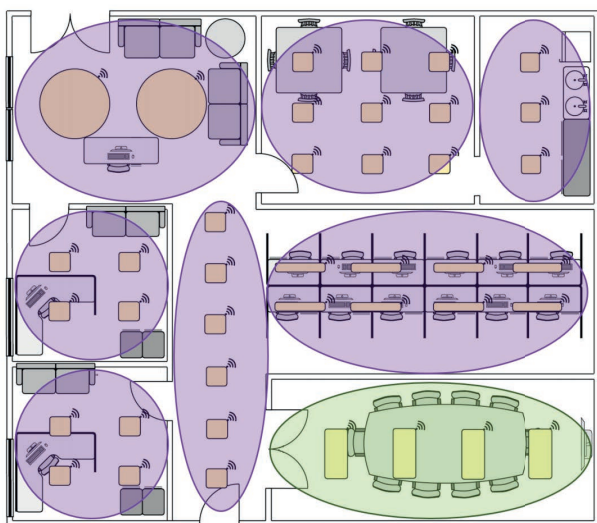
Parametry senzoru lze nastavit pomocí **NFC** v mobilní aplikaci **Philips Field Apps** pro zařízení Android.

Pro autonomní použití svítidla postačí i výchozí nastavení.

Pro bezdrátové seskupení svítidel musí být telefon vybaven **IR** vysílačem.  
Pro seznam kompatibilních Android zařízení nás můžete kontaktovat.

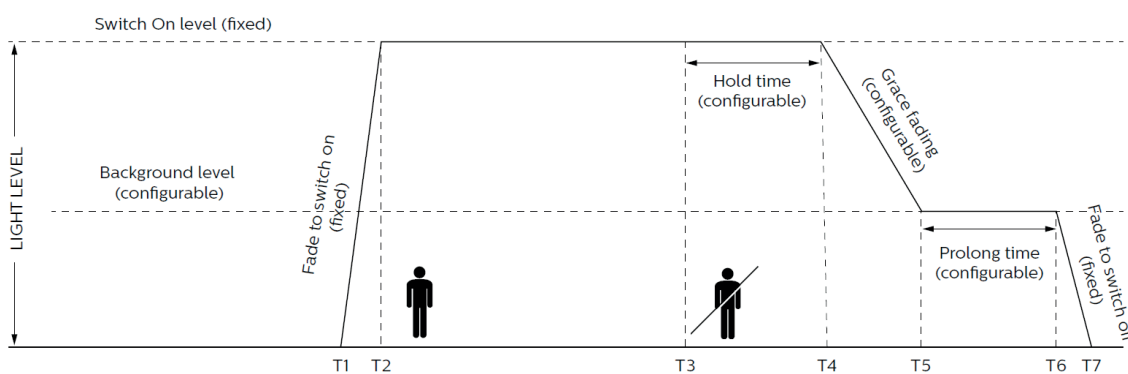
Nastavení skupin pomocí IR je srovnání s nastavováním DALI sítě velmi rychlé a jednoduché.

**PHILIPS**

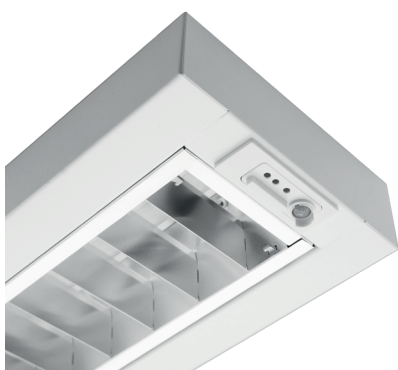


**Bezdrátový ovladač pro zasedací místnosti  
MOWISR/UID8460**

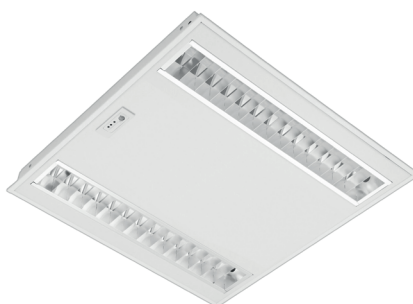
**Příklad nastavení skupin**



**Nastavitelné parametry**



AREL2000RM1KVM4SRS/9016



ISSAC2KVM4V160/SRS700I5



US4000A3KN600/SRS/S59

# MODUS WIRELESS = MOWI

## Senzor OSRAM LUXeye Sense DALI BT

- Vestavný senzor přítomnosti osob a okolního osvětlení.
- DALI výstup až pro 20 DALI předřadníků
  - Přisazená montáž pomocí: OZOSLUXEYSENSE/CMKIT

## Jednotka OSRAM DALI ACU BT

- BT DALI jednotka do montážní krabice.
- DALI výstup až pro 32 DALI předřadníků

## Jednotka OSRAM DALIeco BT CONTROL

- BT DALI jednotka pro vestavbu do podhledu nebo rozvaděče.
- DALI výstup až pro 32 DALI předřadníků

## Jednotka OSRAM DALIeco BT RTC

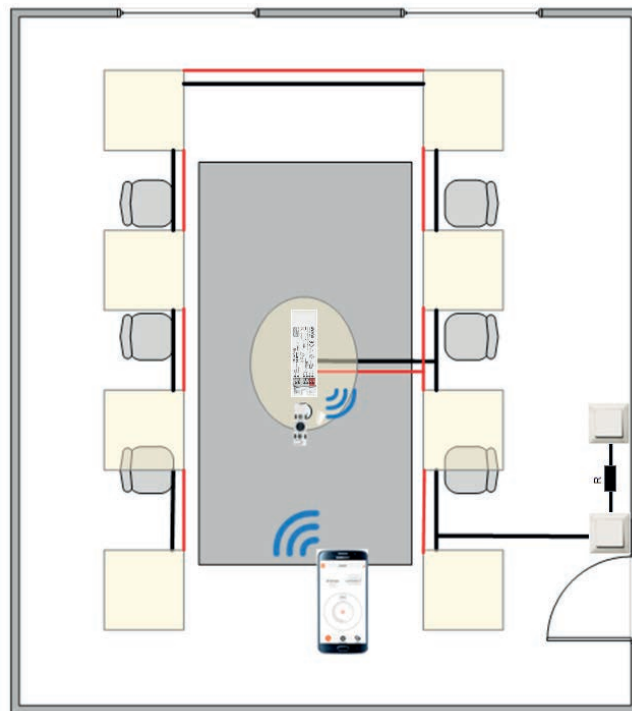
- BT DALI jednotka pro vestavbu do podhledu nebo rozvaděče.
- DALI výstup až pro 32 DALI předřadníků
  - obsahuje hodiny reálného času. Využití např. pro simulaci denního světla automatickou změnou teploty chromatičnosti během dne.



OZOSDALIECOBT

## Společné vlastnosti:

- možnost připojení tlačítka pro on/off a stmívání
- možnost připojení tlačítka pro změnu teploty chromatičnosti
- možnost ovládání svítidel DALI DT8 – Tunable white
- kompatibilní s vestavnými senzory OZOSDALILS/PDCI
- možnost rozdělení svítidel do 4 samostatných skupin
- jednoduché ukládání scén pomocí mobilní aplikace
- díky přednastavení je možné systém provozovat i bez nastavení
- Bezdrátové ovládání pomocí Bluetooth v aplikacích OSRAM BT CONTROL a OSRAM BT CONFIG



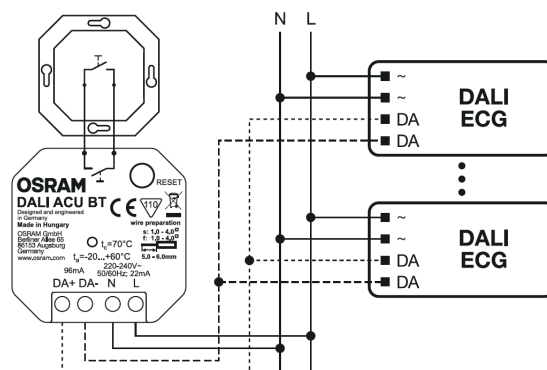
Příklad využití



OZOSLUXEYSENSEBT



OZOSDALIACUBT



# MIKROVLNNÉ SENZORY

## NDSM – nestmívatelné svítidlo se senzorem Hytronik HC005S

Automatické spínání osvětlení na základě snímání pohybu osob.  
Při montáži svítidla lze jednoduše manuálně nastavit parametry senzoru.  
Možno dodat se svítidly: BR5B, KX, KSL, PL.

**HYTRONIK**  
SENSORS & LIGHTING CONTROL

### Čitlivost senzoru „Detection Area“

Určuje vzdálenost, při které senzor začíná svítidlo rozsvěcet.

	1	2	3	
I	●	●	●	100%
II	○	●	●	75%
III	○	○	○	50%
IV	○	○	●	30%
V	○	○	○	10%



### Čas sepnutí „Hold Time“

Určuje dobu, po kterou zůstane relé senzoru sepnuté, i když už nevidí přítomnost osob.

	1	2	3	
I	●	●	●	5s
II	●	○	●	30s
III	●	○	○	1min
IV	○	●	●	5min
V	○	○	○	10min
VI	○	○	●	20min
VII	○	○	○	30min



### Čitlivost senzoru světla „Daylight Sensor“

Určuje úroveň denního osvětlení, při které senzor začíná být aktivní.

Př. 1 – „Disabled“ = při detekci pohybu se bude svítidlo rozsvěcet i za denního světla.

Př. 2 – „5 Lux“ = svítidlo se začne rozsvěcet skoro až za úplné tmy.

	1	2	3	
I	●	●	●	Disable
II	○	●	●	50 Lux
III	○	○	○	20 Lux
IV	○	○	●	5 Lux
V	○	○	○	2 Lux



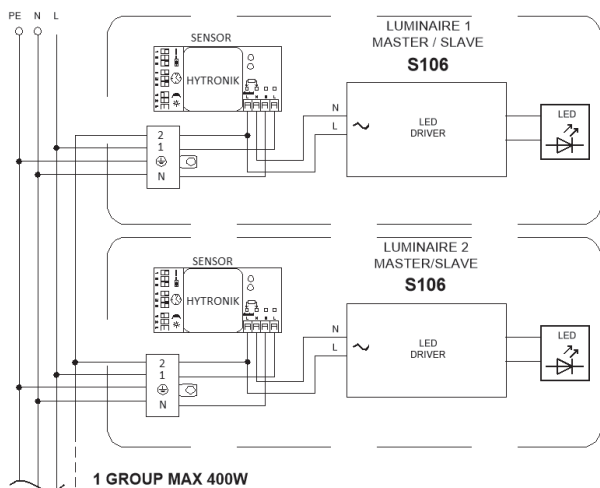
### Varianta S106 (NDSMM)

Speciální zapojení svítidla s jednou svorkou navíc.

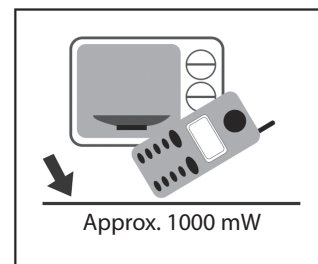
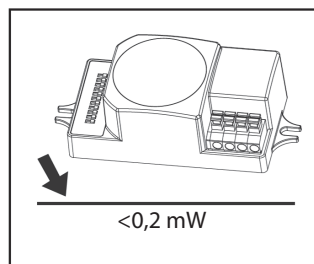
Propojením této svorky je možné jedním senzorem rozsvítit celou chodbu najednou.

Nebo je k této svorce možné připojit vypínač a obejít tak senzor.

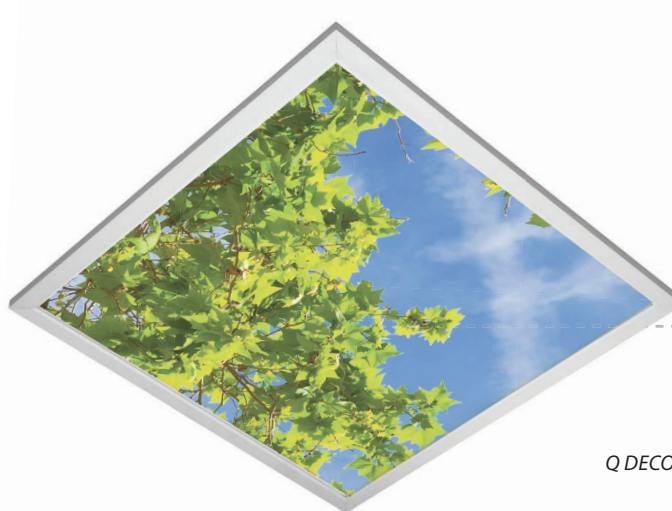
Součet příkonů takto spínaných svítidel v jednom okruhu nesmí přesáhnout 400W.



### Srovnání vyzařovaného mikrovlnného výkonu s mobilním telefonem



# MODUS SKY



Dekorativní svítidla QD, QPD a IBS jsou odvozena od standardních svítidel Q, QP respektive IBP. Mají s nimi shodné rozměry, způsob montáže i elektrickou výstroj (užití LED čipy a drivers) – viz str. 4 a 14. Opálový kryt je potažen obrazovými motivy.

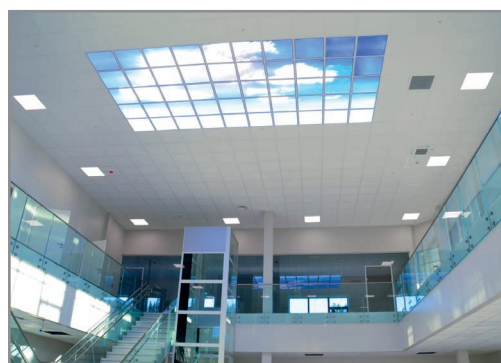
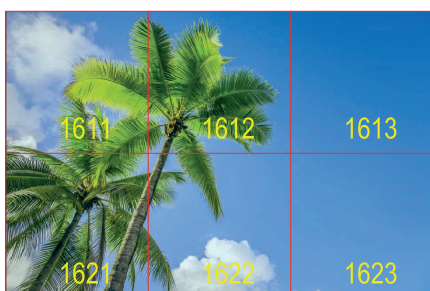
Světelný výkon je vlivem užitých dekorů snížen o 30-50% ve srovnání se svítidly se standardním opálovým krytem.

MODUS SKY vytváří realistický obraz oblohy na stropě vaší místnosti.

Slučuje osvětlení a dekoraci v jeden celek a vytváří tak pozitivní atmosféru v každém interiéru.

Efekt světlíku navozuje v místnosti pocit otevřenosti a volného prostoru.

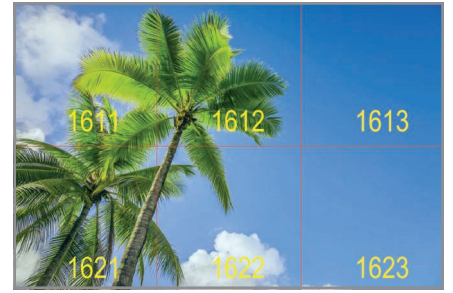
Vzory motivů - sestav svítidel - naleznete na [www.modus.cz](http://www.modus.cz) nebo v katalogu LED svítidel MODUS, str. 111 - 113.



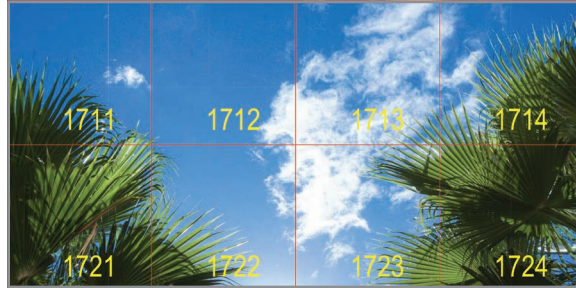
# MODUS SKY



SKY 15



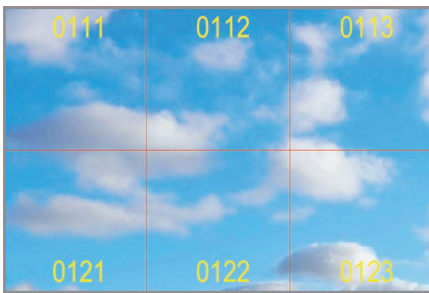
SKY 16



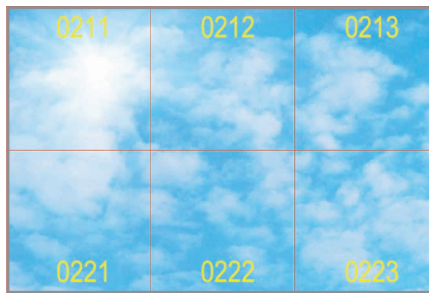
SKY 17



SKY 18



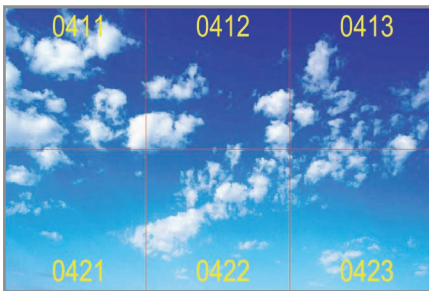
SKY 01



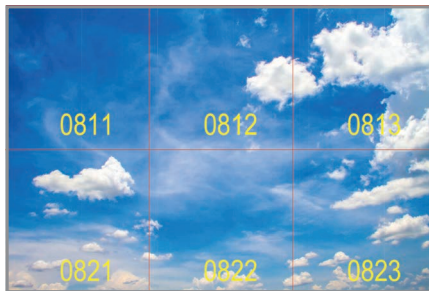
SKY 02



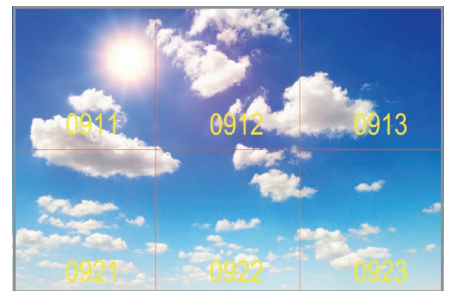
SKY 03



SKY 04



SKY 08



SKY 09



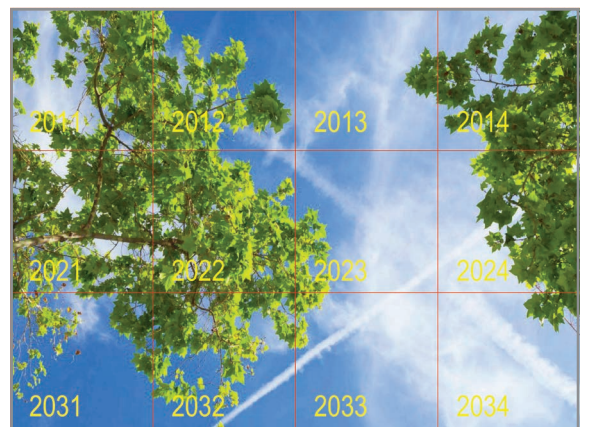
SKY 10



SKY 12

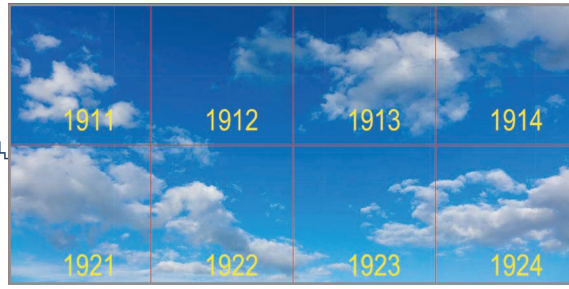


SKY 07



SKY 20

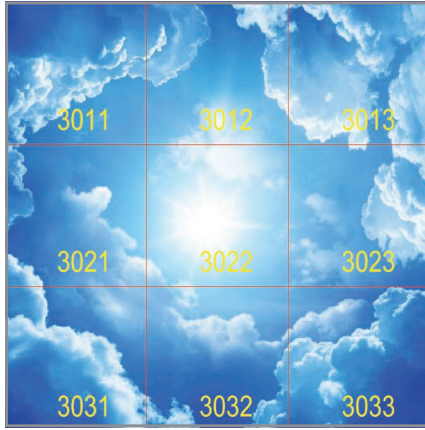
# MODUS SKY



SKY 19



SKY 21



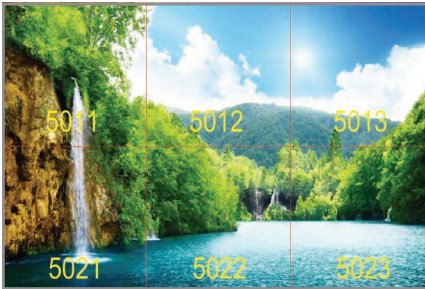
SKY 30



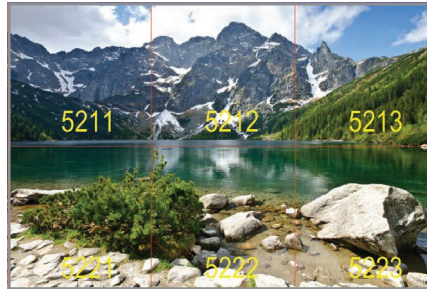
SKY 31



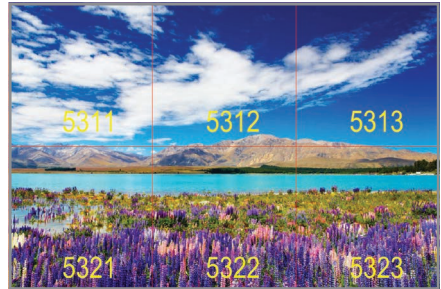
SKY 32



SKY 50



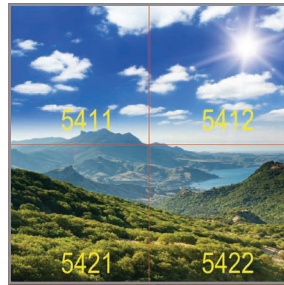
SKY 52



SKY 53



SKY 51



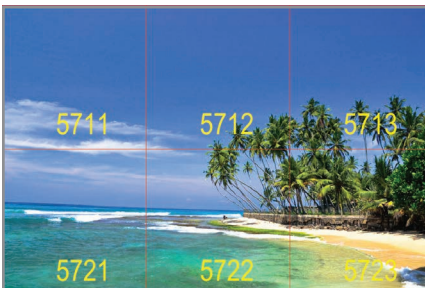
SKY 54



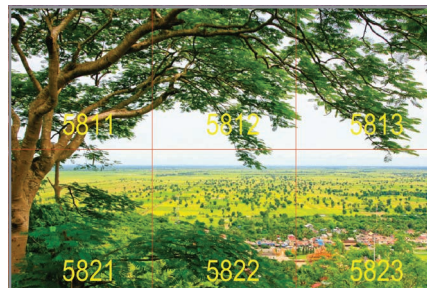
SKY 61



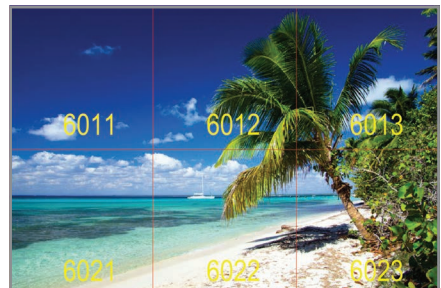
SKY 55



SKY 57



SKY 58



SKY 60



SKY 59



SKY 64

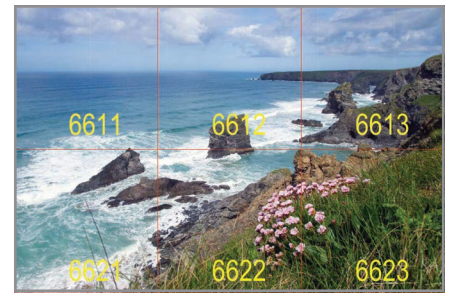




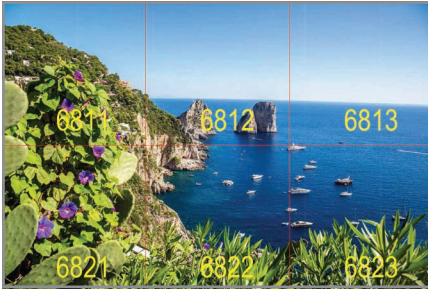
SKY 62



SKY 65



SKY 66



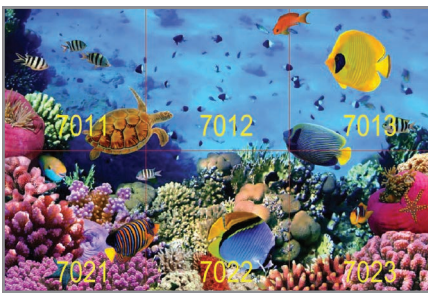
SKY 68



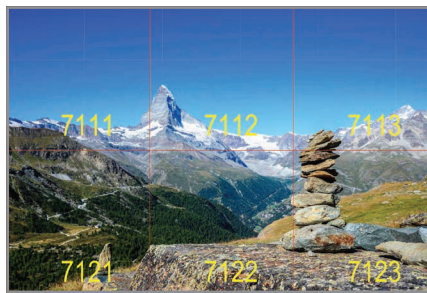
SKY 69



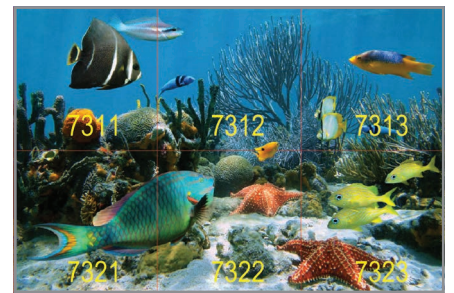
SKY 75



SKY 70



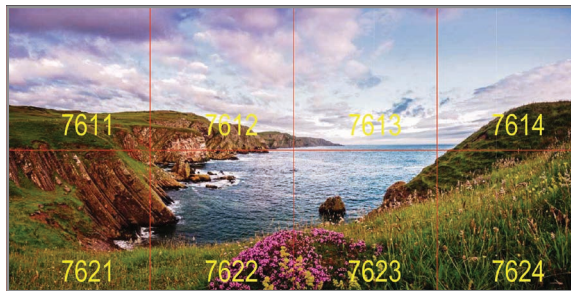
SKY 71



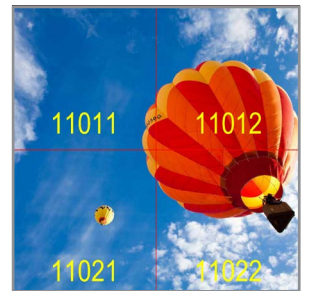
SKY 73



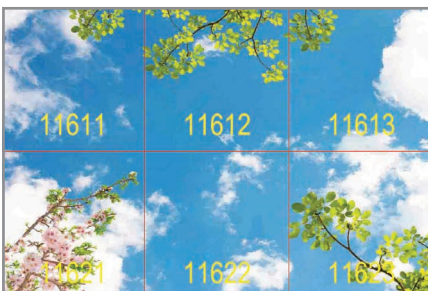
SKY 74



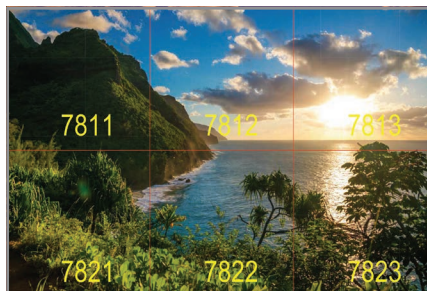
SKY 76



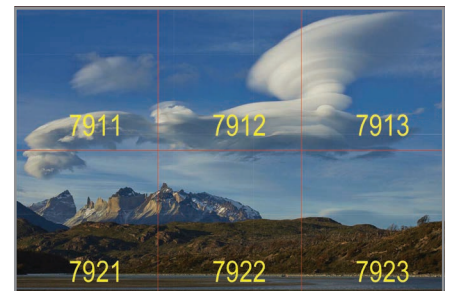
SKY 110



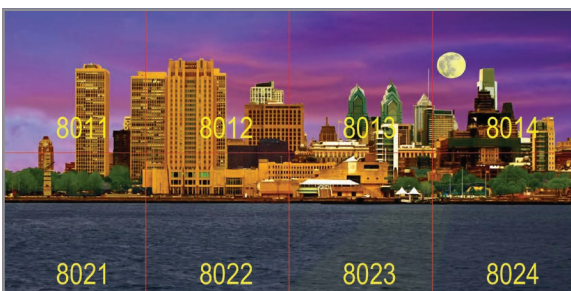
SKY 116



SKY 78



SKY 79

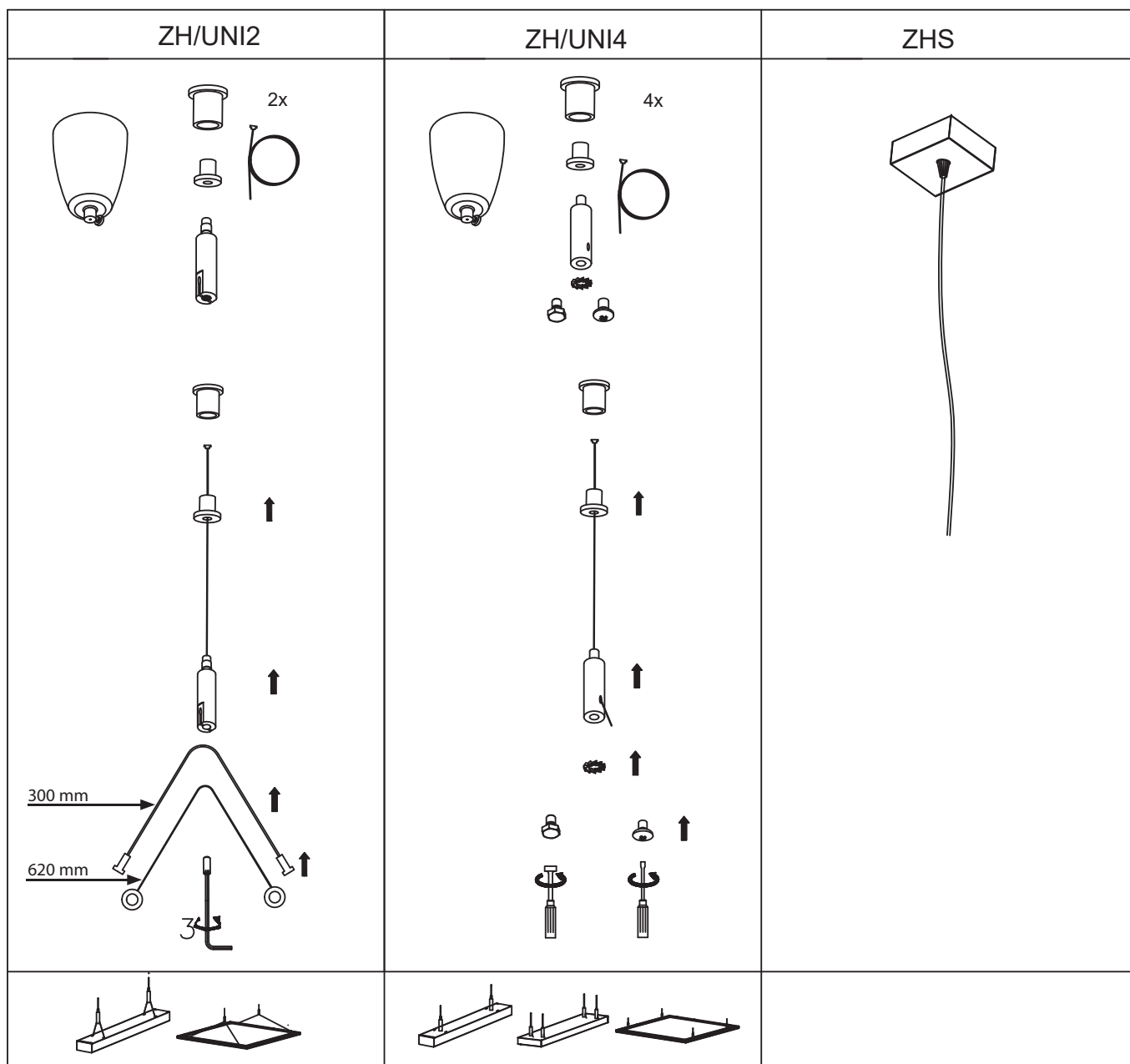


SKY 80



SKY 72

# ZÁVĚSY SVÍTIDEL



ZH/UNI2 – univerzální 2-lankový závěs

ZH/UNI4 – univerzální 4-lankový závěs

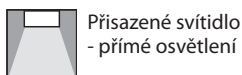
Transparentní přívodní kabel (2m) vč. stropní montury  
 ZHS3 - 3 x 0,75 mm  
 ZHS5 - 5 x 0,75 mm

## Životnost svítidel MODUS\*

LIFETIME (T <sub>a</sub> 25°C)	L <sub>xx</sub>	B <sub>yy</sub>
100 000 h	L70	B50
80 000 h	L80	B50
50 000 h	L80	B10
30 000 h	L90	B10

\*pokud není uvedeno jinak

# Legenda



Přisazené svítidlo  
- přímé osvětlení



Závěsné svítidlo  
- přímé osvětlení



Vestavné svítidlo



Závěsné svítidlo  
- celoplošné osvětlení



Stojanové svítidlo  
- celoplošné osvětlení



Světelný zdroj LED



Napětí 230V  
- 50Hz



Stmívatelný  
elektronický  
předřadník



Třída izolace I



Třída izolace II



Třída izolace III



Selekce čipů  
dle specifikace  
MacAdam 3



Teplota  
chromatičnosti v K



Nestmívatelná  
svítidla



Svítidla  
ovládaná BT



Nouzový modul  
ve svítidle



Připojení  
konektorem



Činitel UGR



Fotobiologická  
bezpečnost  
dle normy



Krytí IP20



Krytí IP43



Krytí IP44



Krytí IP65



Mechanická  
odolnost IK08



Mechanická  
odolnost IK09



Mechanická  
odolnost IK10



Svítidlo  
s certifikací pro  
sportoviště



Index barevného  
podání 70



Index barevného  
podání 80



Energetická  
náročnost A+



Doba životnosti  
40000h



Doba životnosti  
50000h



Doba životnosti  
60000h



Doba životnosti  
80000h



Doba životnosti  
80000h



Doba životnosti  
100000h



Svítidla  
s omezenou  
teplotou povrchu



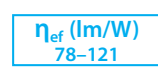
Tunable white



okolní teplota  
max 45°C



okolní teplota  
max 60°C



Světelná  
účinnost svítidla



Tunable white



Analogově  
stmívatelná  
svítidla



Chytrá svítidla



Nouzový modul  
mimo svítidlo



Vyměnitelný zdroj



Možnost  
míchání barev



Digitálně  
stmívatelná  
svítidla

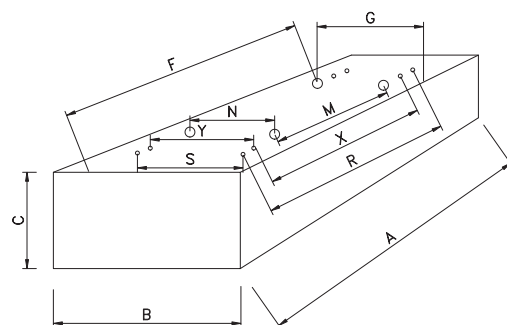


Senzor

## Značení kót v nákresech svítidel

- A - délka svítidla
- B - šířka svítidla
- C - výška svítidla
- D - doplňující délka svítidla
- E - doplňující šířka svítidla
- F - rozměr pro přívod kabelu v ose X
- G - rozměr pro přívod kabelu v ose Y
- X - podélná rozteč otvorů pro přisazenou montáž (šrouby)
- Y - příčná rozteč otvorů pro přisazenou montáž (šrouby)
- R - podélná rozteč otvorů pro lankový závěs
- S - příčná rozteč otvorů pro lankový závěs
- M - podélná rozteč otvorů pro montáž na tyče (penda prům. 10)
- N - příčná rozteč otvorů pro montáž na tyče (penda prům. 10)

V případě potřeby pro montáž do řady doplněno indexy X1, Y1, R1, S1.



**Obchodní závod Jinočany**

Žižkova 273, 252 25 Jinočany

Česká republika

tel.: +420 242 410 237, +420 242 410 238, fax: +420 242 410 248

e-mail: trade@modus.cz

**Technická podpora prodeje**

tel.: +420 242 410 235, fax: +420 242 410 248

e-mail: salesprom@modus.cz

podpora@modus.cz

**Obchodní závod Třebíč**

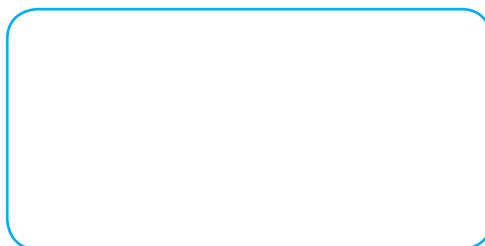
U Kuchyňky 966, 674 01 Třebíč

Česká republika

tel.: +420 565 651 551, fax: +420 226 015 208

e-mail: prodejtr@modus.cz

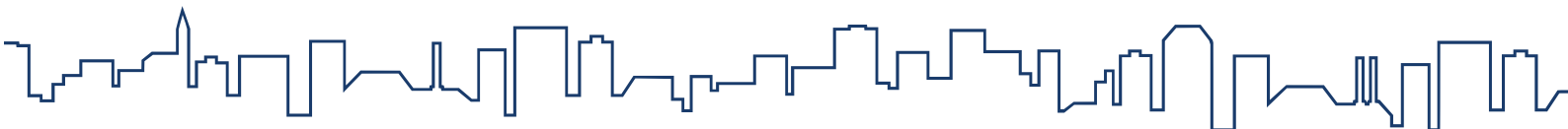
Váš dodavatel



e-mail: trade@modus.cz

www.modus.cz

www.moduslighting.eu



8596099002152