

# NAOS SQUARE MPR

NOVINKA



... interiérové, čtvercové, kovové, s nízkým UGR.

## POUŽITÍ

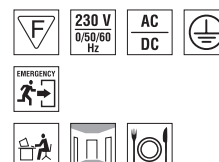
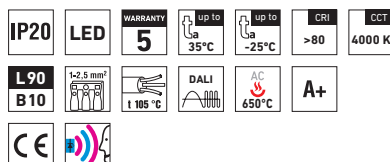
Moderní svítidlo s **nízkým profilem** o celkové výšce **pouhých 34 mm**.

Svítidlo je vhodné pro kanceláře, chodby, interiéry škol, knihovny, posluchárny, nemocnice a od-bavovací haly.

## VÝHODY

- Krytí svítidla **IP20**
- Maximální teplota okolí až do  **$t_a = 35^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: vícevrstvá mikropyramidová optika (MPR)
- Těleso: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003) nebo stříbrné (RAL 9006)
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení

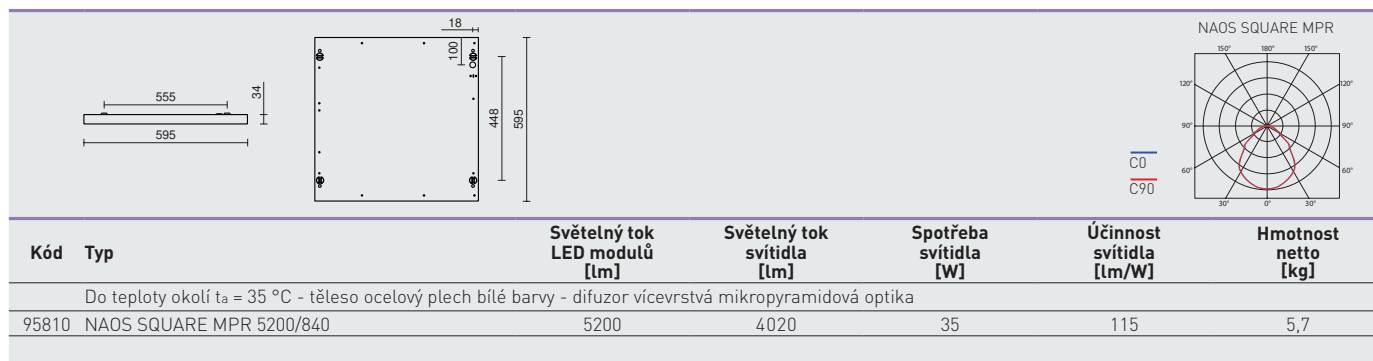


## NAOS SQUARE MPR



## TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí:  $t_a = 35\text{ °C}$ , Maximální teplota okolí:  $t_a = 25\text{ °C}$  v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 115 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci  $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: vícevrstvá mikropyramidová optika MPR pro distribuci světla bez oslňování podle normy EN 12464-1 s UGR < 19
- Těleso: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003) nebo stříbrné (RAL 9006)
- Kabelová vývodka: gumová (SBS), bílá
- Svorkovnice: bezšroubová pětipólová
- Zajištění krytu: pomocí magnetů
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI



95810 NAOS SQUARE MPR 5200/840 = přímá náhrada za přisazená, nebo vestavná trubcová svítidla 4×18W a 4×14W

## NAOS SQUARE MPR

Kód	Typ
95810	NAOS SQUARE MPR 5200/840

Difuzor z opalizovaného pískovaného akrylátu, bílá barva

M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
95813	95814	95815	95816	95817

## NAOS SQUARE MPR s

Kód	Typ
95850	NAOS SQUARE MPR 5200/840 s

Difuzor z opalizovaného pískovaného akrylátu, stříbrná barva (s)

M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
95853	95854	95855	95856	95857

Příklad typového označení: 95856 = NAOS SQUARE MPR 5200/840 DALI M1h s

## LEGENDA

**s** – stříbrná barva RAL 9006

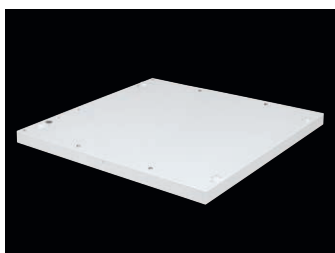
**DALI** – provedení s elektronickým digitálně stmívatelným předřadníkem ovládaným DALI protokolem

**M1h** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení

**M3h** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení  
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

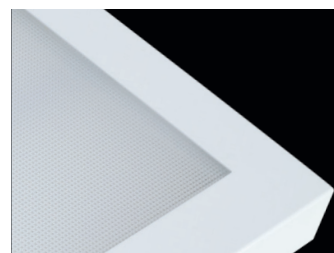
## ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu
- Zavěšením na strop pomocí lankových závěsů
- Vestavbou do rastrového podhledu 600×600mm



## DETAIL SVÍTIDLA

NAOS SQUARE MPR



# NAOS



... interiérové, kovové.

## POUŽITÍ

Moderní svítidlo s nízkým profilem o celkové výšce pouhých 34 mm.

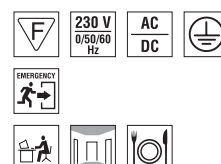
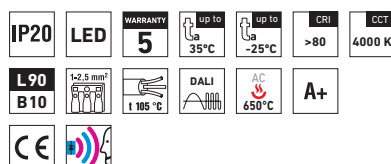
Těleso svítidla z lakovaného plechu doplněno o oboustranně pískovaný akrylátový difuzor.

Svítidlo je vhodné pro kanceláře, chodby, interiéry škol, knihovny, posluchárny, nemocnice a od-bavovací haly.

## VÝHODY

- Krytí svítidla **IP20**
- Maximální teplota okolí až do **t<sub>a</sub> = 35 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: oboustranně pískovaný akrylát (PMMA)
- Těleso: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003) nebo stříbrné (RAL 9006)
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení



## NAOS



## TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí:  $t_a = 35\text{ °C}$ ,  
Maximální teplota okolí:  $t_a = 25\text{ °C}$  v provedení se záložním zdrojem M1h
- Maximální účinnost svítidla: 125 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci  $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: oboustranně pískovaný akrylát (PMMA)
- Těleso: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003) nebo stříbrné (RAL 9006)
- Kabelová vývodka: gumová (SBS), bílá
- Svorkovnice: bezšroubová pětipólová
- Zajištění krytu: pomocí magnetů
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI

		NAOS 1.5ft		NAOS 2.5ft				
Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 35\text{ °C}$ - těleso ocelový plech bílé barvy - difuzor opalizovaný pískovaný akrylát								
95010	NAOS 1.2ft 1300/840	1300	1150	10	115	2,0	620	470
95020	NAOS 1.2ft 1600/840	1600	1380	12	115	2,0	620	470
95040	NAOS 1.4ft 2600/840	2600	2120	18	118	3,7	1180	1030
95050	NAOS 1.4ft 3200/840	3200	2620	22	119	3,7	1180	1030
95070	NAOS 1.5ft 3250/840	3250	2570	22	117	4,4	1460	1310
95080	NAOS 1.5ft 4000/840	4000	3230	27	120	4,4	1460	1310
95100	NAOS 2.2ft 2600/840	2600	2150	18	119	2,6	620	470
95110	NAOS 2.2ft 3200/840	3200	2670	22	121	2,6	620	470
95130	NAOS 2.4ft 5200/840	5200	4280	35	122	4,6	1180	1030
95140	NAOS 2.4ft 6400/840	6400	5270	42	125	4,6	1180	1030
95160	NAOS 2.5ft 6500/840	6500	5400	44	123	5,5	1460	1310
95170	NAOS 2.5ft 8000/840	8000	6590	53	124	5,5	1460	1310

95050 NAOS 1.4ft 3200/840 = přímá náhrada trubcového svítidla LUXOR 154 OP ET5 - 1 x 54 W

95140 NAOS 2.4ft 6400/840 = přímá náhrada trubcového svítidla LUXOR 254 OP ET5 - 2 x 54 W

## NAOS

Kód	Typ
95010	NAOS 1.2ft 1300/840
95020	NAOS 1.2ft 1600/840
95040	NAOS 1.4ft 2600/840
95050	NAOS 1.4ft 3200/840
95070	NAOS 1.5ft 3250/840
95080	NAOS 1.5ft 4000/840
95100	NAOS 2.2ft 2600/840
95110	NAOS 2.2ft 3200/840
95130	NAOS 2.4ft 5200/840
95140	NAOS 2.4ft 6400/840
95160	NAOS 2.5ft 6500/840
95170	NAOS 2.5ft 8000/840

Difuzor z opalizovaného pískovaného akrylátu, bílá barva

M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
95013	95014	95015	95016	95017
95023	95024	95025	95026	95027
95043	95044	95045	95046	95047
95053	95054	95055	95056	95057
95073	95074	95075	95076	95077
95083	95084	95085	95086	95087
95103	95104	95105	95106	95107
95113	95114	95115	95116	95117
95133	95134	95135	95136	95137
95143	95144	95145	95146	95147
95163	95164	95165	95166	95167
95173	95174	95175	95176	95177

Příklad typového označení: 95146 = NAOS 2.4ft 6400/840 DALI M1h

## NAOS s

Kód	Typ
95310	NAOS 1.2ft 1300/840 s
95320	NAOS 1.2ft 1600/840 s
95340	NAOS 1.4ft 2600/840 s
95350	NAOS 1.4ft 3200/840 s
95370	NAOS 1.5ft 3250/840 s
95380	NAOS 1.5ft 4000/840 s
95400	NAOS 2.2ft 2600/840 s
95410	NAOS 2.2ft 3200/840 s
95430	NAOS 2.4ft 5200/840 s
95440	NAOS 2.4ft 6400/840 s
95460	NAOS 2.5ft 6500/840 s
95470	NAOS 2.5ft 8000/840 s

Difuzor z opalizovaného pískovaného akrylátu, stříbrná barva (s)

M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
95313	95314	95315	95316	95317
95323	95324	95325	95326	95327
95343	95344	95345	95346	95347
95353	95354	95355	95356	95357
95373	95374	95375	95376	95377
95383	95384	95385	95386	95387
95403	95404	95405	95406	95407
95413	95414	95415	95416	95417
95433	95434	95435	95436	95437
95443	95444	95445	95446	95447
95463	95464	95465	95466	95467
95473	95474	95475	95476	95477

Příklad typového označení: 95413 = NAOS 2.2ft 3200/840 **M1h** s

## LEGENDA

**s** – stříbrná barva RAL 9006**DALI** – provedení s elektronickým digitálně stmívatelným předřadníkem ovládaným DALI protokolem**M1h** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení**M3h** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení  
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

## ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu  
b) Zavěšením na strop pomocí lankových závěsů



## DETAIL SVÍTIDLA

NAOS

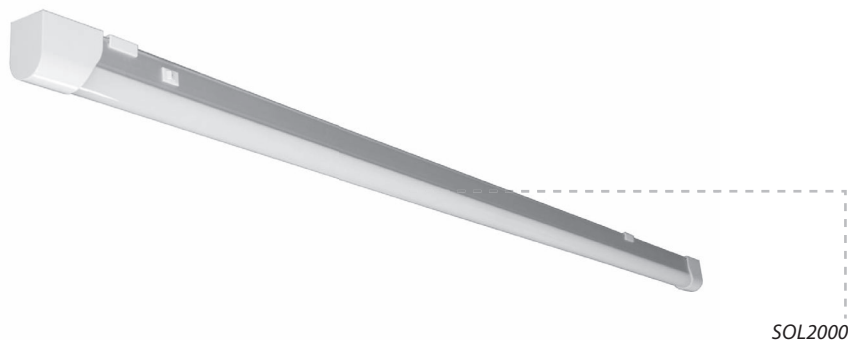
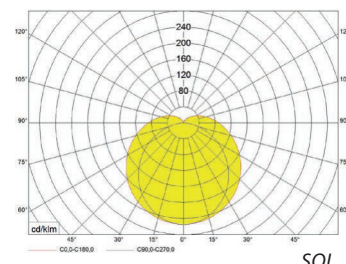


# Svítidlo "C"

## SOL



$\eta_{ef}$  (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

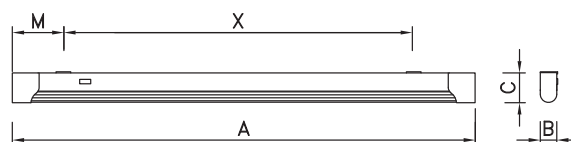
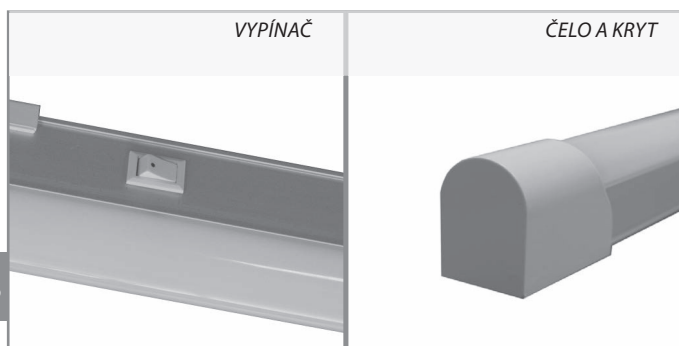
Připojení pomocí šroubovací svorkovnice

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	×	○	●	×	×	×	×	×
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth	3-Phase	Beam	INT	EXT	RGB
●	×	×	×	×	×	×	×	×

● standard ○ volitelné × nelze

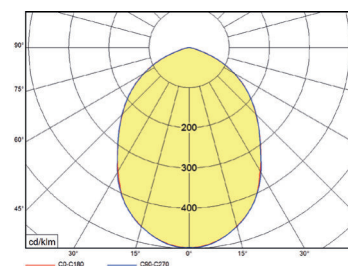
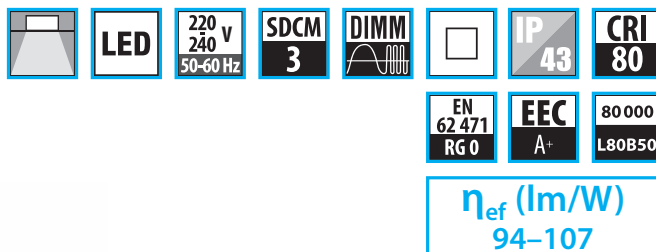
	W	lm	A	B	C	M	X	kg
SOL1000 S	11	1 250	600	32	43	70	300 - 460	0,25
SOL2000 M	20	2 200	1200				400 - 1050	0,40

lm - světelný výkon svítidla



# Svítidlo "D, D1"

## SPMI



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	
×	○	○	●	○	×	×	×	×
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth					
●	○	○	×	×	×	×	○	×

● standard

○ volitelné

×

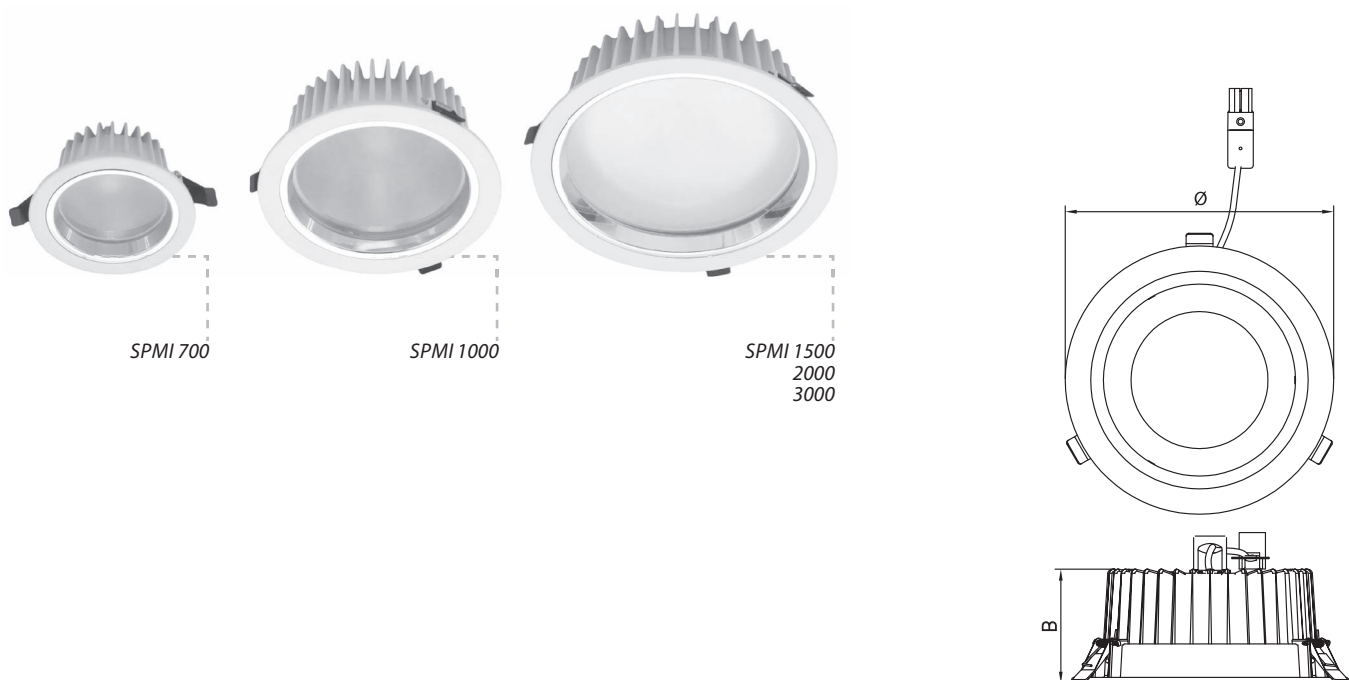


**Kódové označení svítidla: SPMI1000KO3V2CB/ND**

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

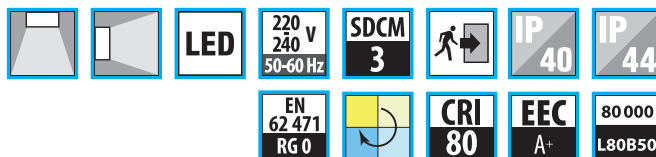


	W	lm	Ø	B		kg
SPMI700KO	8	750	130	64	122	0,7
SPMI1000KO	10	1 000	190	78	178	1
SPMI1500KO	15	1 500	240	87	225	2
SPMI2000KO	20	2 100				
SPMI3000KO	28	3 000				

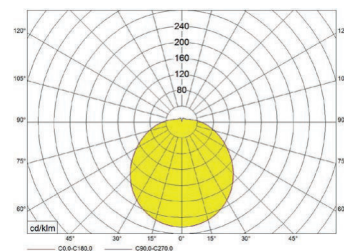
lm - světelný výkon svítidla

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.

# Svítidlo "E, E1, E2" BRS, BRSB



$\eta_{ef}$  (lm/W)  
100–115



BRS, BRSB



BRSB480

## Kruhové přisazené LED svítidlo

### Těleso:

Bíle lakovaný ocelový plech (RAL9003)

### Optický systém:

KO – opálový PMMA kryt (BRS, BRSB)

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

BRSB – 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	
×	○	○	●	○	○	○	×	×
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth					
●	○	○	○	×	○	○	×	×

● standard

○ volitelné

×

BRSB: ÚCHYT KRYTU

BRS: ÚCHYT KRYTU

BRS: POVRCH KRYTU

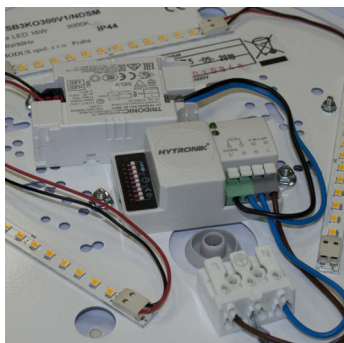
LED MODUL A CHLADIČ

**Kódové označení svítidla: BRS3KO300V1/ NDSM**

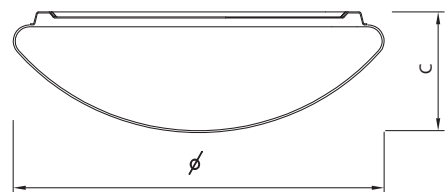
BRS	3	KO	300	V1	/ND	SM
Typ svítidla	Teplota chromatičnosti: 3 = 3000K 4 = 4000K 5 = 5700K	Kryt KO...PMMA opál KOPC...PC opál	Průměr svítidla	Použité LED	Typ zdroje ND – neregulovatelný zdroj DIM – regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI	Volitelné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

BRS / BRSB	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 světelnotechnický výpočet



MIKROVLNNÝ 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				

BRSB	W	lm	Ø	C	kg	
BRSB KO300V0	9	900	285	89	1,0	IP 44
BRSB KO300V1	14	1 400				
BRSB KO300V6/2000	20	2 000				
BRSB KO375V2/2000						
BRSB KO375V2	27	2 700	375	108	1,6	
BRSB KO480V3	34	3 600	480	132	2,3	
BRSB 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.

# PIXEL LED



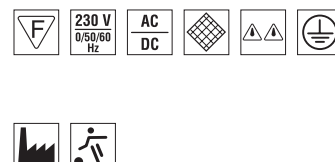
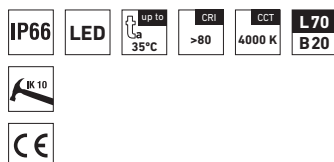
... prachotěsný a vodotěsný světlomet.

## POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro vysoké haly, sportoviště, reklamní plochy, cyklostezky, pouliční osvětlení a průmyslové objekty.

## VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **t<sub>a</sub> = 35 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L70B20
- Těleso: slitina hliníku antracitové barvy (RAL 7039)
- Kryt reflektoru z tepelně tvrzeného bezpečnostního skla
- Provedení CRI > 80: 4000 K

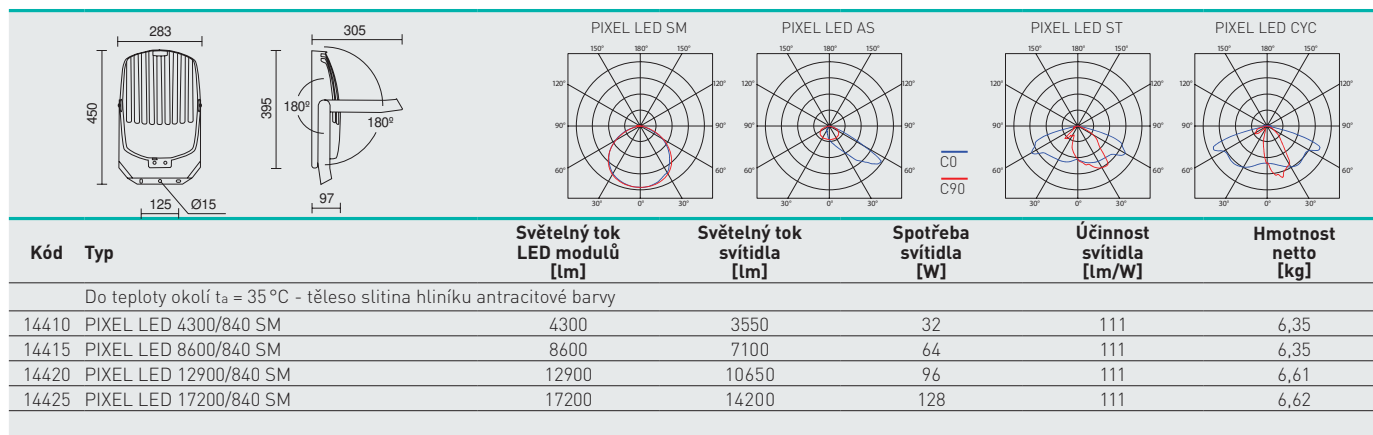


## PIXEL LED



## TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí:  $t_a = 35^\circ\text{C}$
- Maximální účinnost svítidla: 111 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci  $\pm 7,5\%$
- CRI > 80, CCT = 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L70B20
- Těleso: slitina hliníku antracitové barvy (RAL 7039)
- Reflektor: symetrický (SM), asymetrický (AS), symetrický pro osvětlení cyklostezek (CYC), asymetrický pro pouliční osvětlení (ST)
- Kryt: tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Svorkovnice: šroubová třípólová pro průřez vodičů max. 4 mm<sup>2</sup>
- Kabelová vývodka: PG 13,5
- Instalace: součástí balení je konzola
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ



## PIXEL LED SM - symetrický reflektor

Kód	Typ
14410	PIXEL LED 4300/840 SM
14415	PIXEL LED 8600/840 SM
14420	PIXEL LED 12900/840 SM
14425	PIXEL LED 17200/840 SM

## PIXEL LED AS - asymetrický reflektor

Kód	Typ
14430	PIXEL LED 4300/840 AS
14435	PIXEL LED 8600/840 AS
14440	PIXEL LED 12900/840 AS
14445	PIXEL LED 17200/840 AS

## PIXEL LED CYC - symetrický reflektor vhodný pro osvětlení cyklostezek

Kód	Typ
14470	PIXEL LED 4300/840 CYC
14475	PIXEL LED 8600/840 CYC
14480	PIXEL LED 12900/840 CYC
14485	PIXEL LED 17200/840 CYC

## PIXEL LED ST - asymetrický reflektor pro pouliční osvětlení

Kód	Typ
14450	PIXEL LED 4300/840 ST
14455	PIXEL LED 8600/840 ST
14460	PIXEL LED 12900/840 ST
14465	PIXEL LED 17200/840 ST

Příklad typového označení: 14455 = PIXEL LED 8600/840 ST

## LEGENDA

**SM** – symetrický leštěný hliníkový reflektor  
**AS** – asymetrický leštěný hliníkový reflektor

**ST** – asymetrický reflektor pro pouliční osvětlení  
**CYC** – symetrický reflektor vhodný pro osvětlení cyklostezek

## ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- Přímo na strop nebo stěnu pomocí vrtuň
- Přímo na strop nebo stěnu pomocí konzoly (příslušenství: 46104)
- Pomocí držáků na sloupy venkovního osvětlení



## DETAIL SVÍTIDLA

PIXEL LED





Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
46102	ADAPTER 60 STYLE/PIXEL LED	držák na sloup prům. 60 mm pro svítidla STYLE a PIXEL LED	0,9



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
46104	KONZOLA 74	nástěnná konzola délka 740 mm	1,8



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
46105	REG KONZOLA 74	regulovatelná nástěnná konzola 740 mm	1,8



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
46106	ADAPTER 60 HORIZONTAL PIXEL LED	držák pro vodorovné uchycení svítidla PIXEL LED na sloup prům. 60 mm	1,8