

NAOS MPR



... interiérové, kovové, s nízkým UGR.

POUŽITÍ

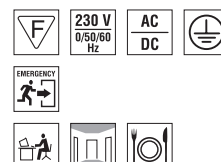
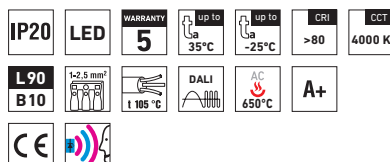
Moderní svítidlo **s nízkým profilem** o celkové výšce **pouhých 34 mm**.

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

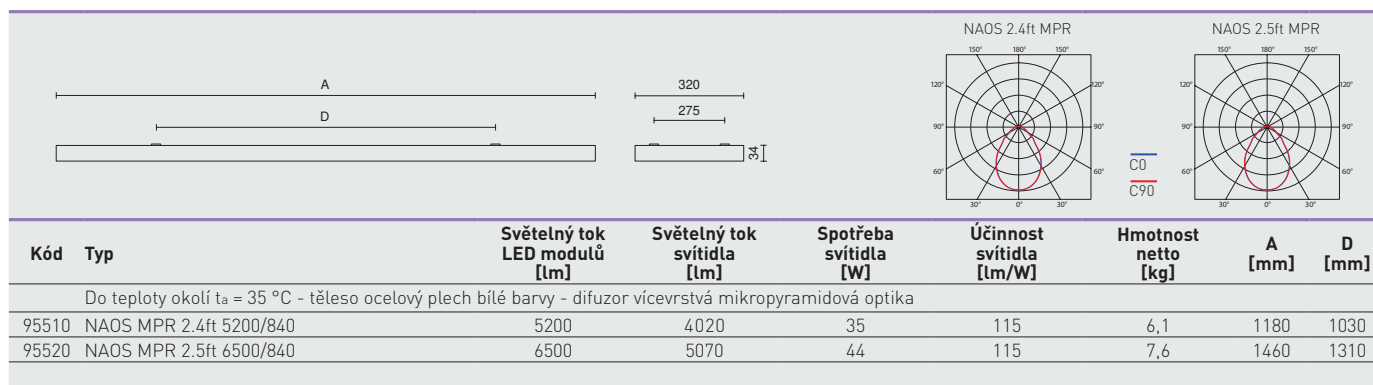


NAOS MPR



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



95510 NAOS MPR 2.4ft 5200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla LUXOR 235 OP ET5 - 2 x 35W

95520 NAOS MPR 2.4ft 6500/840 = přímá náhrada trubicového svítidla LUXOR 249 OP ET5 - 2 x 49W

NAOS MPR

Kód	Typ
95510	NAOS MPR 2.4ft 5200/840
95520	NAOS MPR 2.5ft 6500/840

Difuzor s vícevrstvou mikropyramidovou optikou, bílá barva

M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
95513	95514	95515	95516	95517
95523	95524	95525	95526	95527

NAOS MPR s

Kód	Typ
95610	NAOS MPR 2.4ft 5200/840 s
95620	NAOS MPR 2.5ft 6500/840 s

Difuzor s vícevrstvou mikropyramidovou optikou, stříbrná barva (s)

M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
95613	95614	95615	95616	95617
95623	95624	95625	95626	95627

Příklad typového označení: 95626 = NAOS MPR 2.5ft 6500/840 DALI M1h

LEGENDA

s – stříbrná barva RAL 9006

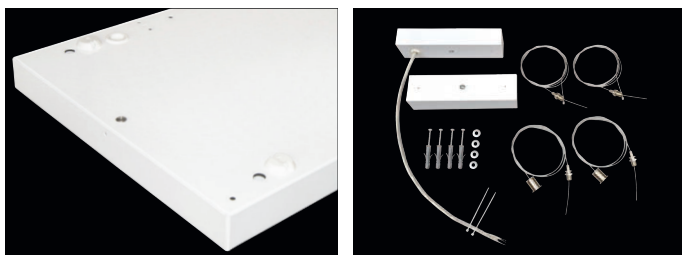
DALI – provedení s elektronickým digitálně stmívatelným předřadníkem ovládaným DALI protokolem

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 vrtulů přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšením na strop pomocí lankových závěsů



DETAIL SVÍTIDLA

NAOS MPR

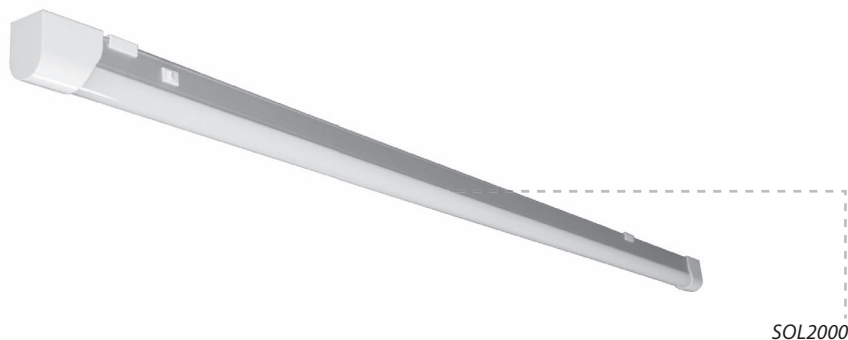
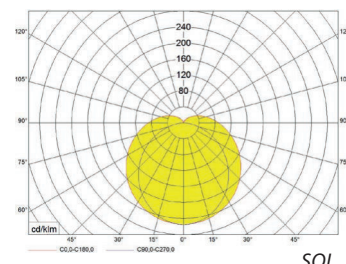


Svítlidlo "C"

SOL



η_{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

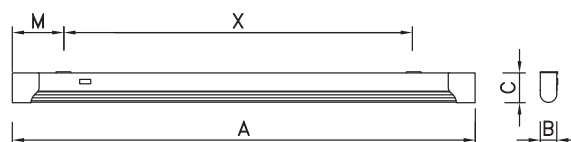
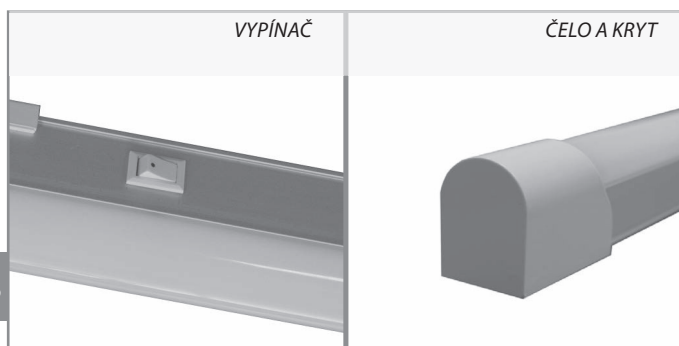
Připojení pomocí šroubovací svorkovnice

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	×	○	●	×	×	×	×	×
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth
●	×	×	×	×	×	×	×	×

● 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

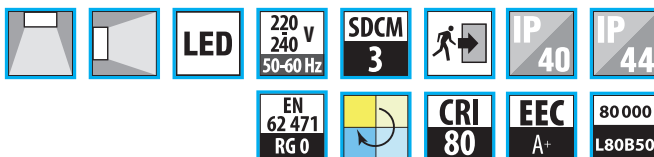
lm - světelný výkon svítidla



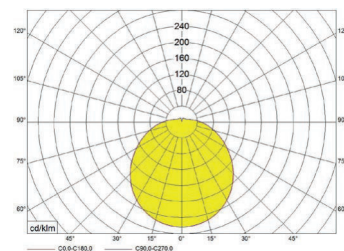
Svítidlo "E, E1, E2" BRS, BRSB



BRSB480



η_{ef} (lm/W)
100–115



BRS, BRSB

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)

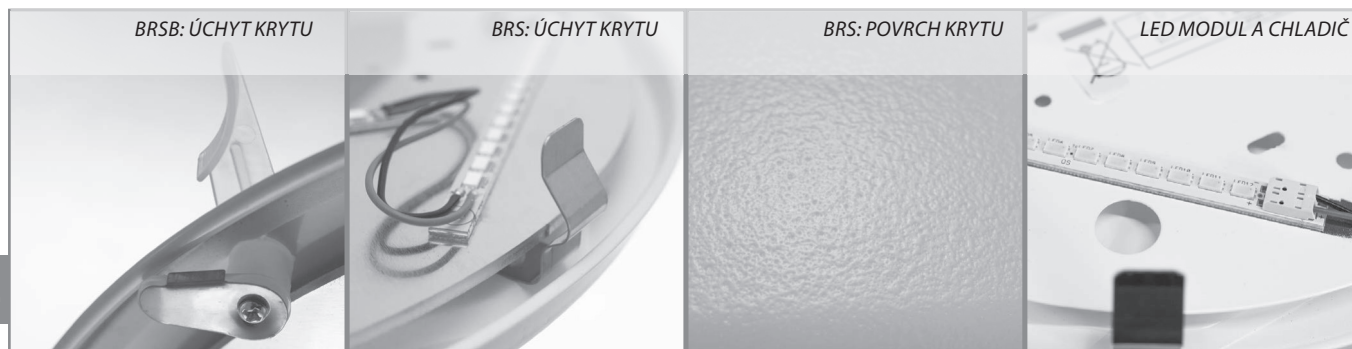
Svítidla o průměru 375 mm a 480 mm mohou být osazena nouzovým modulem 1 nebo 3hod.

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

● standard

○ volitelné

×

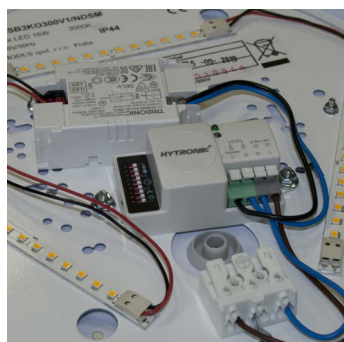


Kódové označení svítidla: BRS3KO300V1/ NDSM

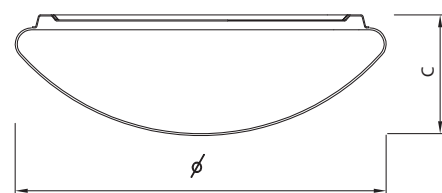
BRS	3	KO	300	V1	/ND	SM
Typ svítidla	Teplota chromatičnosti: 3 = 3000K 4 = 4000K 5 = 5700K	Kryt KO...PMMA opál KOPC...PC opál	Průměr svítidla	Použité LED	Typ zdroje ND – neregulovatelný zdroj DIM – regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dig. stmívatelný DALI	Volitelné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

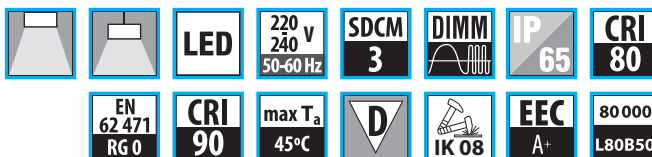
BRSB	W	lm	Ø	C	kg	
BRSB KO300V0	9	900	285	89	1,0	IP 44
BRSB KO300V1	14	1 400				
BRSB KO300V6/2000	20	2 000				
BRSB KO375V2/2000						
BRSB KO375V2	27	2 700	480	132	2,3	
BRSB KO480V3	34	3 600				
BRSB KO480V5	44	4 600				

lm - světelný výkon svítidla

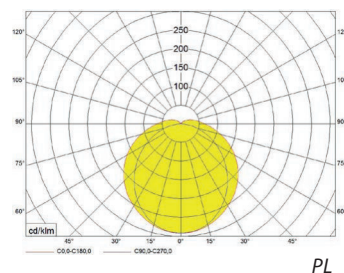
Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla.

SVÍTIDLO "F"

PL



η_{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 mm²

P2,5 – pro průběžnou montáž 5x2,5mm²

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

● standard

○ volitelné

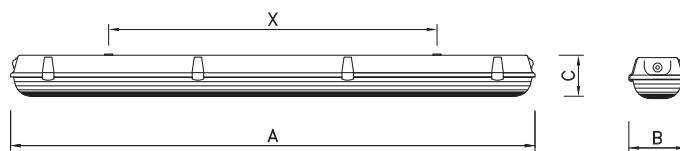
×



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.

RAMBO-LED

IP 67, IP 42



Popis: Prachotěsné svítidlo RAMBO-LED s odolností proti tryskající vodě je určeno pro prostředí s vysokým rizikem poškození, jako jsou vězeňské cely, psychiatrické léčebny a podchody. Speciální šrouby zamezují neoprávněnou demontáž svítidla.

Předřadník: EP – elektronický 220-240 V / 50-60 Hz AC

Těleso: Lakovaný ocelový plech (RAL 9003) zakončený plastovými čílkami vyrobených z polykarbonátu

Kryt: Trubka o vnějším průměru 70 mm a síle stěny 4 mm vyrobena z opálového polykarbonátu, u verze IP66/IP67 ukončena těsnicími zátkami

Uchycení: Přímé upevnění na strop či stěnu osvětlovaného prostoru

Připojení: Šroubová konektorová svorkovnice, max. průřez vodičů 2,5 mm²

Kalkulovaná životnost – LED modulů: L80B10 ta30 – 70 000h
L70B10 ta30 – 100 000h

Na objednání: **Em** – dočasné nouzové osvětlení (1h, 3h)
MULTI – trvalé nouzové osvětlení (1h, 3h)
DIM – stmívatelný elektronický předřadník (DSI, DALI)
RAL – další barevné provedení
2.7K-6.5K – teplota chromatičnosti
1/3 F – jednofázový nebo třífázový propoj
NANO – svítidla lze ochránit speciální nanovrstvou (hydrofobní, oleofobní či antibakteriální ochrana)
NEREZ – těleso vyrobeno z nerezového plechu
GESIS – možnost vybavení svítidel konektory

Provedení IP 67

		T _a /°C	(lm)*	(W)**	AxBxC (mm)
084075	RAMBO-LED-1250-4K, l= 1125mm	4000	753	9	1125 x 113 x 76
084076	RAMBO-LED-2500-4K, l= 1125mm	4000	1507	20	1125 x 113 x 76
084077	RAMBO-LED-2500-4K, l= 1627mm	4000	1507	20	1627 x 113 x 76
084078	RAMBO-LED-5000-4K, l= 1627mm	4000	3015	34	1627 x 113 x 76

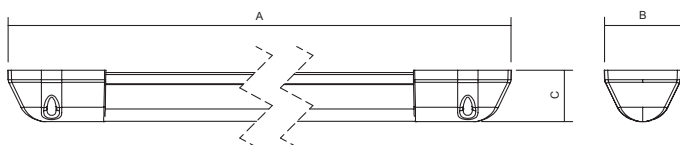
Provedení IP 42

		T _a /°C	(lm)*	(W)**	AxBxC (mm)
084070	RAMBO-LED-1250-4K, l= 1125mm	4000	753	9	1125 x 113 x 76
084071	RAMBO-LED-2500-4K, l= 1125mm	4000	1507	20	1125 x 113 x 76
084072	RAMBO-LED-2500-4K, l= 1627mm	4000	1507	20	1627 x 113 x 76
084073	RAMBO-LED-5000-4K, l= 1627mm	4000	3015	34	1627 x 113 x 76

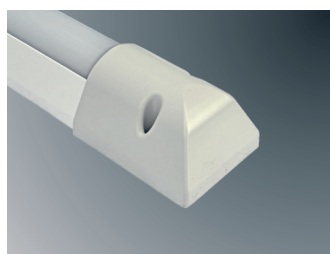
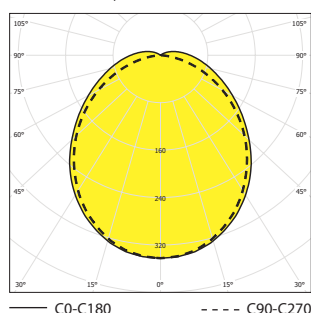
(lm)* – světelný tok svítidla (W)** – příkon svítidla

– zvláštní výbava

004569	Šroub se speciální hlavou
002020	Klíč na montáž a demontáž speciálního šroubu



RAMBO-LED-4K, IP67



PIXEL LED



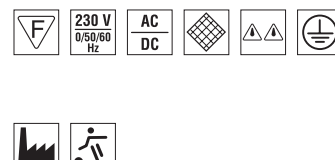
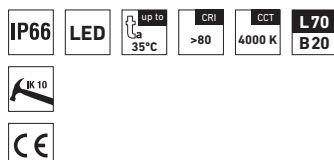
... prachotěsný a vodotěsný světlomet.

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_a = 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

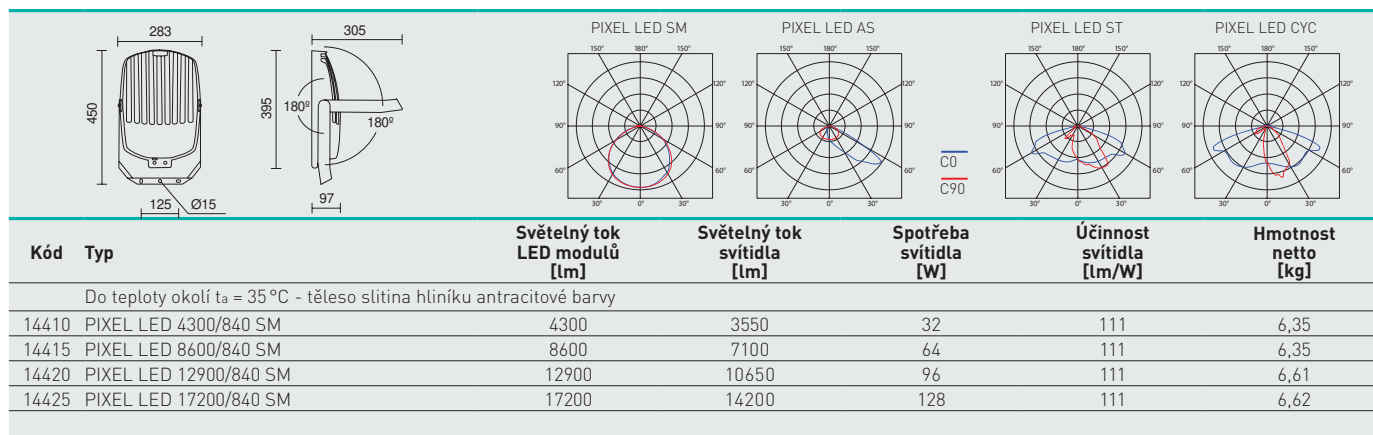


PIXEL LED



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 mm²
- 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 vrtuř
- 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