

# Průmyslový LED panel SD-100C

Průmyslové LED svítidlo Cree o výkonu 100W, pro osvětlení v průmyslových i venkovních aplikacích, s vysokým světelným tokem 13 160 - 14 960 lm.



## ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI

Příkon : 108 W

Index podání barev : 80 Ra

Střední doba životnosti : 55 000 hodin

Světelný tok : 13 160 - 14 960 lm

Vyzařovací úhel  
: 15°/25°/45°/60°/90°/75°x150°

Stupeň krytí : IP 66

Teplota barvy : 3000K / 4000K / 5000K / 6000K

Náhrada za : 750W - 1 000W žárovka R7s

Poskytovaná záruka : 5 let

**POPIS**

Průmyslové LED svítidlo SD-100C je novým typem svítidla pro průmyslové osvětlení, které díky použití nejkvalitnějších komponent renomovaných světových výrobců, disponuje špičkovými vlastnostmi, jakými jsou vysoký světelný tok, velmi vysoká účinnost i účinník a dlouhá životnost s nulovými náklady na dlouhodobou údržbu.

Svítidlo je osazeno výkonovými LED čipy americké značky **Cree®**, konkrétně typ **XP-G2**, které představují špičkové vlastnosti. Světelná účinnost čipů dosahuje **více než 150 lm/W** při vysokém indexu podání barev CRI > 80 Ra.

Vyzařovací úhel čipů je upraven PMMA optikami, které vytváří **symetrický kužel 15° / 25° / 45° / 60° nebo 90°**, případně lze objednat svítidlo s **asymetrickým vyzařováním 75° x 150°**. Díky množství vyzařovacích úhlů, lze svítidlo použít v mnoha aplikacích, jako je plošné **osvětlení výrobních a skladových prostor, veřejné osvětlení, osvětlení monumentů, mostů a staveb nebo také osvětlení reklamních ploch a billboardů, případně benzínek a jiných průmyslových staveb a areálů.**

Díky elektronickému LED driveru renomované značky **Mean Well®**, pracují LED čipy v optimálních podmínkách a jsou chráněny před přepětím, kolísáním napětí i tepelnému a výkonovému přetížení. Účinník svítidel dosahuje díky tomu driveru hodnoty > 0,96 při účinnosti vyšší než 90%.

Hliníkové tělo svítidla je tvořeno masivní konstrukcí chladiče, který je tvořen množstvím chladících žebek, která zajišťují **rychlé chlazení LED**. Rozdělením světelného pole na segmenty, je zajištěno **optimální rozdělení ztrátového tepla** do celé plochy svítidla.

Optické části svítidla jsou silikonovým těsněním utěsněny proti vniknutí vodě i vlhkosti se stupněm **krytí IP 65**. Napájecí zdroj je umístěn na zadní straně svítidla a se světelnými segmenty je propojen pomocí vodotěsných spojek. Celý napájecí zdroj má krytí min. IP 65.

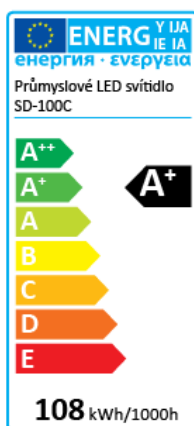
Montáž svítidla se provádí pomocí masivní **montážní konzoly**, s možností naklopení v rozsahu 150°, s pevnou aretační úhlu naklopení.



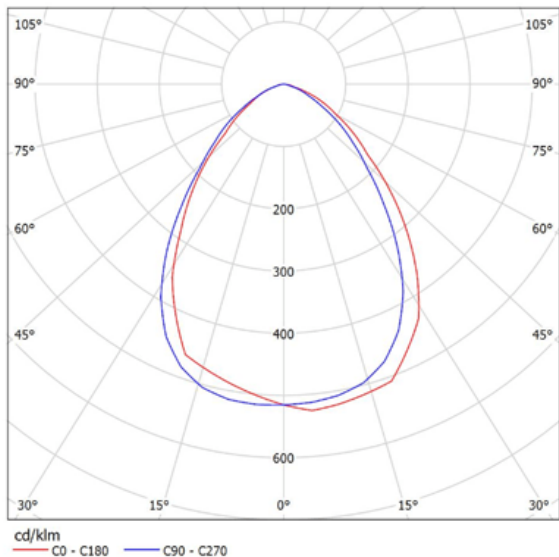
## TECHNICKÉ DETAILY

Barva světla :	teplá bílá / neutrální bílá / denní bílá / studená bílá
Teplota barvy :	3 000 K / 4 000 K / 5 000 K / 6 000 K
Světelný tok :	13 160 lm / 14 060 lm / 14 060 lm / 14 960 lm
Index podání barev :	80 Ra
Vyzařovací úhel :	15° / 25° / 45° / 60° / 90° / 75°x150°
Osazení :	Cree® XP-G2
Střední doba životnosti (L <sub>70</sub> ) :	> 55 000 hodin
Napájecí napětí :	100 ~ 250 V AC
Příkon :	108 W
Výkon :	100 W
Účinník :	> 0,98
Účinnost :	> 93%
Energetická třída :	A+
Náhrada :	750W - 1 000W halogen. žárovka R7s
Materiál :	hliník + PMMA
Rozměry :	298 x 430 x 60 mm
Způsob připojení :	vodič 3 x 1,5mm o délce cca 25 cm
Pracovní teplota :	-30°C ~ +55°C
Stupeň krytí :	IP 65
Záruka :	60 měsíců

## ENERGETICKÝ ŠTÍTEK



**FOTOMETRICKÁ DATA**

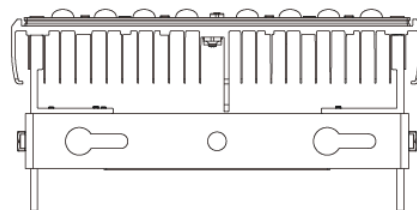
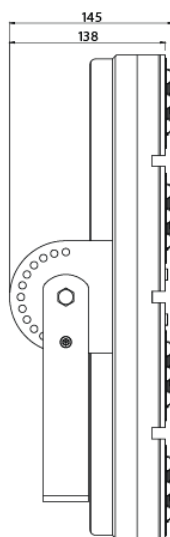
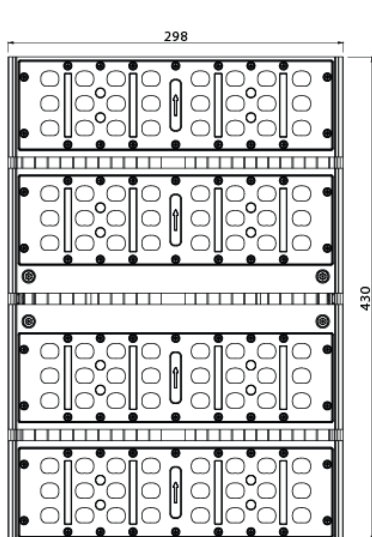


2.0	3.65	E(0°) E(C0)	42.4°	1927 389
4.0	7.31	E(0°) E(C0)	42.4°	462 97
6.0	10.96	E(0°) E(C0)	42.4°	214 43
8.0	14.61	E(0°) E(C0)	42.4°	120 24
10.0	18.26	E(0°) E(C0)	42.4°	77 16

Vzdálenost [m]      Průměr kužele [m]  
 — C0 - C180 (úhel poloviční hodnoty: 84.8°)

Intenzita osvětlení [lx]

**ROZMĚRY**





**MONTÁŽ**

Montáž svítidla smí provádět pouze osoba s odbornou způsobilostí k práci na elektrickém zařízení, podle vyhlášky č.50/1978 Sb.

Instalace průmyslového LED svítidla SD se provádí pomocí ocelové montážní konzoly "U".

**OBJEDNACÍ KÓDY**

 Teplá bílá (WW)	2 500 - 3 000 K	321/SD-100C-WW-**
 Neutrální bílá (NW)	4 000 - 4 500 K	321/SD-100C-NW-**
 Denní bílá (DW)	5 000 - 5 500 K	321/SD-100C-DW-**
 Studená bílá (CW)	6 000 - 6 500 K	321/SD-100C-CW-**