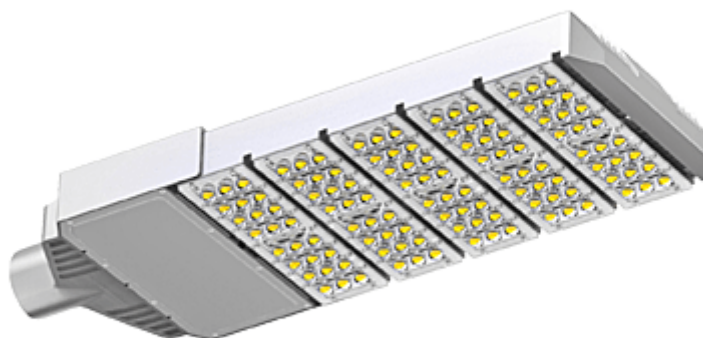


Pouliční LED svítidlo LD-125C

Pouliční LED svítidlo pro úsporné veřejné osvětlení o výkonu 125W, které disponuje vysokým světelným tokem 16 450 - 18 700 lm.



ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI

Příkon : 135 W

Index podání barev : 80 Ra

Střední doba životnosti : 55 000 hodin

Světelný tok : 16 450 - 18 700 lm

Vyzařovací úhel : 75° x 150°

Stupeň krytí : IP 66

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

Náhrada za : 250W - 400W sodíková výbojka

Poskytovaná záruka : 5 let

POPIS

Pouliční LED svítidlo LD-125C je novým typem svítidla pro veřejné 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 **asymetrický kužel 75° x 150°**, což je velkým přínosem, při osvětlování komunikací. Díky tomuto asymetrickému tvaru světelného kužele dopadajícího na komunikaci, dochází ke **vhodnějšímu rozložení světelného toku** a tím k další úspoře. Světelný výkon, který je lépe soustředěn do prostoru komunikace, je tak maximálně využit, což přináší úsporu energie a zároveň **snižuje světelné znečištění**.

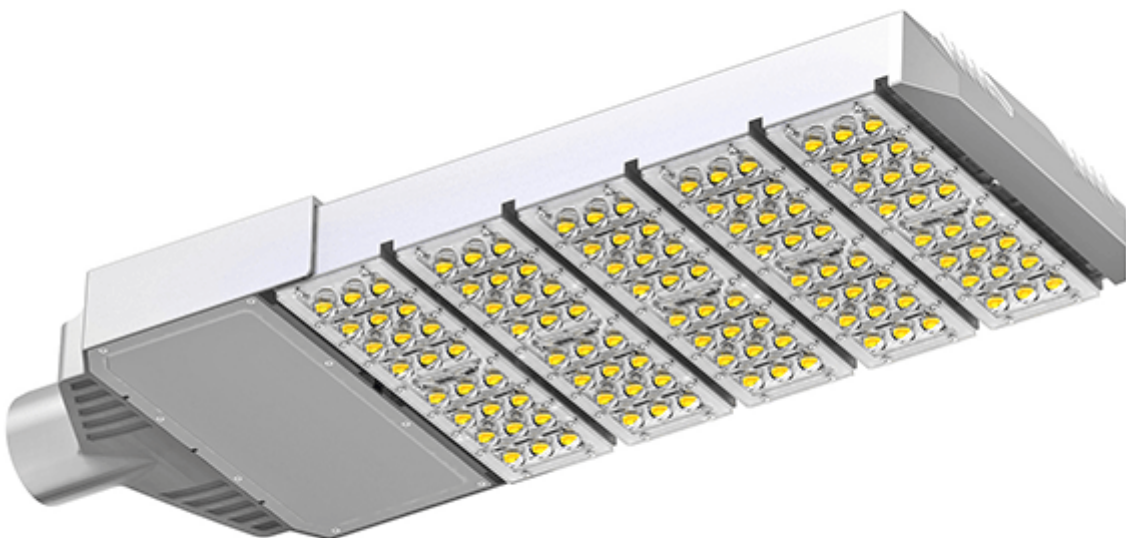
Díky elektronickému LED driveru renomované značky **Mean Well®**, pracují LED čipy v optimálních podmínkách a jsou chráněny před přepětím, kolísáním napětí i tepelnému a výkonovému přetížení. Účinník svítidel dosahuje díky tomu driveru hodnoty > 0,96 při účinnosti vyšší než 90%.

Hliníkové tělo svítidla je tvořeno masivní konstrukcí, která obklopuje tenká hliníková žebra, která zajišťují **rychlé chlazení LED**. Rozdělením světelného pole na segmenty, je zajištěno **optimální rozdělení ztrátového tepla** do celé plochy svítidla.

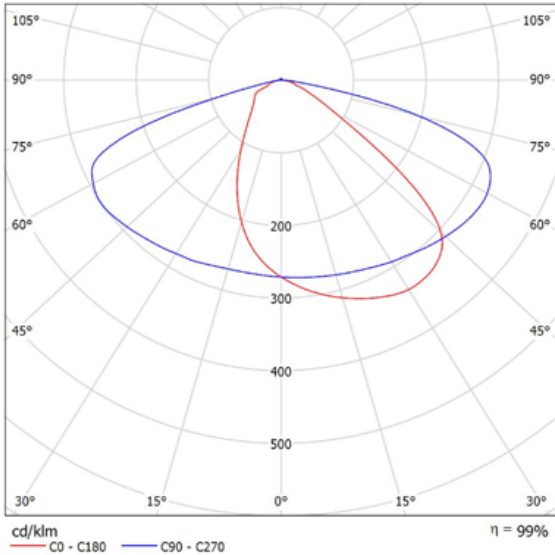
Optické části svítidla jsou silikonovým těsněním utěsněny proti vniknutí vodě i vlhkosti se stupněm **krytí IP 66**. V montážním boxu pro napájecí zdroj je osazen LED driver s krytím IP 67 a tak je zaručena **těsnost a spolehlivost** i při povolených, nebo chybějících šroubech montážního boxu. K dlouhodobé životnosti v náročných podmínkách, přispívá také **stupeň mechanické odolnosti PMMA optik**, která je pro světelné pole svítidla stanovena na **IK 08**.

Pevnost a funkčnost celé konstrukce svítidla je otestována ve větrném tunelu při maximální **rychlosti větru 56 m/s** (přes 200 km/h)

Montáž svítidla se provádí na **výložník o průměru 55-60 mm** a zajištěním tří nerezových šroubů je zaručena vysoká pevnost na výložníku.



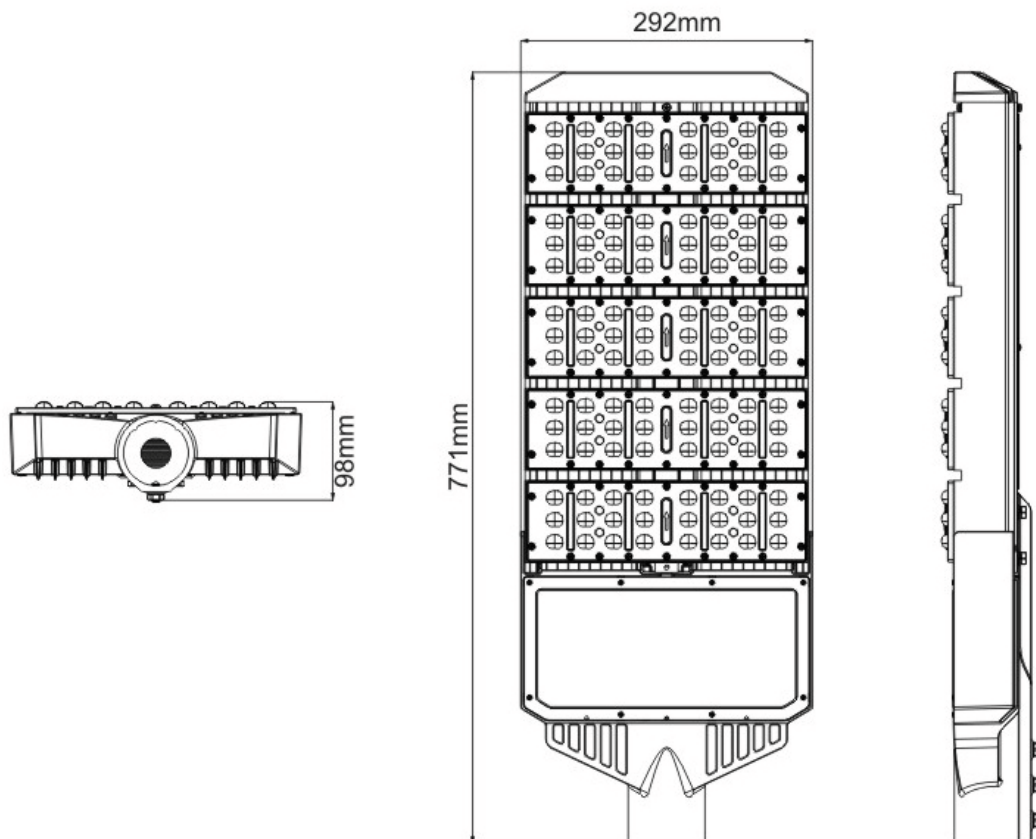
FOTOMETRICKÁ DATA



Vzdálenost [m]	Průměr kužele [m]	E(0°)	E(C90)	E(C0)	Intenzita osvětlení [lx]
2.0	4.84 15.03	1293	50.4° 168	75.1° 13	
4.0	9.67 30.07	323	50.4° 42	75.1° 3	
6.0	14.51 45.10	144	50.4° 19	75.1° 1	
8.0	19.34 60.13	81	50.4° 10	75.1° 1	
10.0	24.18 75.17	52	50.4° 7	75.1° 1	

Vzdálenost [m] Průměr kužele [m]
 — C0 - C180 (úhel poloviční hodnoty: 150.2°)
 — C90 - C270 (úhel poloviční hodnoty: 75.8°)

ROZMĚRY







MONTÁŽ

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

Instalace pouličního LED svítidla se provádí na výložník o průměru 55-60 mm.

1. Připojíme napájecí vodiče pomocí svorkovnice k přívodu el. energie.
2. Nasuneme svítidlo na výložník a třemi šrouby postupně dotahujeme, až je svítidlo pevně a nehybně připevněno ke sloupu / výložníku.

OBJEDNACÍ KÓDY

 Teplá bílá (WW)	2 500 - 3 000 K	211/LD-125C-WW
 Neutrální bílá (NW)	4 000 - 4 500 K	211/LD-125C-NW
 Denní bílá (DW)	5 000 - 5 500 K	211/LD-125C-DW
 Studená bílá (CW)	6 000 - 6 500 K	211/LD-125C-CW