

## Pouliční LED svítidlo LD-90B

Pouliční LED svítidlo pro úsporné veřejné osvětlení o výkonu 81W, které disponuje vysokým světelným tokem 9 000 - 9 780 lm.



### ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI

Příkon : 90 W

Index podání barev : 80 Ra

Střední doba životnosti : 45 000 hodin

Světelný tok : 9 000 - 9 780 lm

Vyzařovací úhel : 75° x 150°

Stupeň krytí : IP 66

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

Náhrada za : 100W - 150W sodíková výbojka

Poskytovaná záruka : 3 roky

## POPIS

Pouliční LED svítidlo LD-90B je novým typem svítidla pro veřejné osvětlení, které díky použití vysoce kvalitních komponent renomovaných světových výrobců, disponuje vysokým světelným tokem, vysokou účinností i účinníkem a dlouhou životností s nízkými náklady na dlouhodobou údržbu.

Svítidlo je osazeno výkonnými LED čipy americké značky **Bridgelux®**, se světelnou účinností **až 130 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)

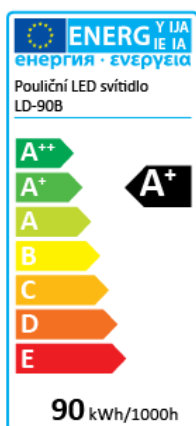
Montáž svítidla se provádí na **výložník o průměru 55-60 mm** a zajištěním tří nerezových šroubů je zaručena vysoká pevnost na výložníku.



## 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 :	9 000 lm / 9 360 lm / 9 360 lm / 9 780 lm
Index podání barev :	80 Ra
Vyzařovací úhel :	75° x 150°
Osazení :	Bridgelux® LED
Střední doba životnosti (L <sub>70</sub> ) :	> 45 000 hodin
Napájecí napětí :	100 ~ 250 V AC
Příkon :	90 W
Výkon :	81 W
Účinník :	> 0,96
Účinnost :	> 92%
Energetická třída :	A+
Náhrada :	100W - 150W sodíková výbojka
Materiál :	hliník + PMMA
Rozměry :	587 x 292 x 65 mm
Způsob připojení :	gumový vodič 3 x 1,5mm o délce cca 0,5m
Pracovní teplota :	-30°C ~ +55°C
Stupeň krytí :	IP 66
Záruka :	36 měsíců

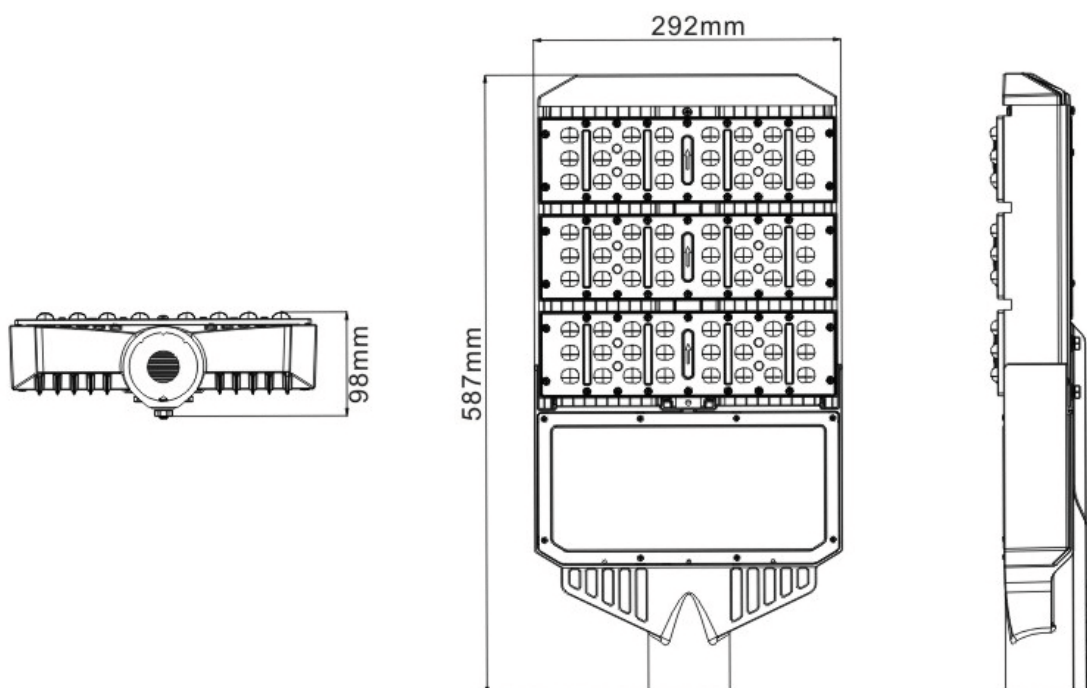
## ENERGETICKÝ ŠTÍTEK



FOTOMETRICKÁ DATA



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	212/LD-90B-WW
 Neutrální bílá (NW)	4 000 - 4 500 K	212/LD-90B-NW
 Denní bílá (DW)	5 000 - 5 500 K	212/LD-90B-DW
 Studená bílá (CW)	6 000 - 6 500 K	212/LD-90B-CW