

MODEE PREMIUM LINE

LED svjetiljka za cestovnu rasvjetu 100 W

A-Series svjetiljka za vanjsku rasvjetu cesta, prilaza, parkirališta i javnih površina.

ŠIFRA / MODEL

MPL-LSL4000K100WAN

A-Series / 100 W / 4000 K

SNAGA

100 W

SVJETLOSNI TOK

10.000 lm

UČINKOVITOST

100 lm/W

ZAŠTITA

IP65 / IK08

01

Opis proizvoda

MODEE Premium Line A-Series je LED svjetiljka za cestovnu i vanjsku rasvjetu s integriranim SMD LED izvorom. Pri snazi od 100 W ostvaruje 10.000 lm, odnosno 100 lm/W, a asimetrični snop 130 x 75 stupnjeva usmjerava svjetlo duž prometne ili pješačke površine.

Neutralna bijela svjetlost 4000 K i CRI 80 ili viši omogućuju jasan prikaz prostora. Zaštita IP65, otpornost na udar IK08, aluminijsko-plastično kućište i rad od -40 C do +50 C namijenjeni su pouzdanoj vanjskoj uporabi.

02

Ključne funkcije i prednosti

Funkcija	Način rada
Učinkovitost 100 lm/W	Svjetlosni tok od 10.000 lm uz nazivnu potrošnju od 100 W
Asimetrični snop	Kut 130 x 75 stupnjeva usmjerava svjetlo duž ceste, staze, ulaza ili parkirališta
Podesiva glava	Deklarirani nagib do 75 stupnjeva omogućuje ciljano usmjeravanje svjetlosti
Vanjska zaštita IP65	Kućište je zaštićeno od prašine i mlazova vode uz pravilno izveden priključak
Otpornost IK08	Povećana mehanička otpornost za ugradnju na stupove u vanjskom okruženju
Širok temperaturni raspon	Deklarirani rad od -40 C do +50 C za zahtjevne vanjske uvjete

03

Opće tehničke karakteristike

Vrsta proizvoda	LED svjetiljka za cestovnu i vanjsku rasvjetu
Proizvođač / marka	MODEE Premium Line
Serijski broj / model	A-Series / MPL-LSL4000K100WAN
EAN proizvoda	5999574566492
Nazivni napon	AC 220-240 V
Frekvencija	50/60 Hz
Snaga	100 W
Svjetlosni tok	10.000 lm
Svjetlosna učinkovitost	100 lm/W
Temperatura boje	4000 K / neutralna bijela
Uzvrat boje	CRI >=80
Izvor svjetlosti	Integrirani SMD LED modul
Kut snopa	130 x 75 stupnjeva
Faktor snage	>0,9
Prigušivanje	Ne
Nazivni vijek	36.000 sati
Energetski razred	F
Zaštita kućišta	IP65 / IK08
Razred električne zaštite	Klasa I; obavezan zaštitni vodič PE
Radna temperatura	-40 C do +50 C
Materijal	Aluminij i plastika
Dimenzije	633 x 115 x 75 mm
Promjer prihvata	48-60 mm; web parametar navodi unutarnji promjer 60 mm
Masa proizvoda	1125 g
Podesiva glava	Da; raspon do 75 stupnjeva
Jamstvo	2 godine



UGRADNJA, PRIMJENA I SIGURNOST

Detaljna tehnička specifikacija

Mehanički zahtjevi, električni priključak, područja primjene, pakiranje i sigurnost.

04 Ugradbeni i priključni podatci

Stavka	Vrijednost	Napomena
Prihvata na stup	Tehnički list: 48-60 mm	Web parametar navodi unutarnji promjer 60 mm; provjeriti izvedbu stupa prije montaže.
Visina ugradnje	Najviše 10 m	Deklarirani zahtjev za 100 W model.
Podesiva glava	Do 75 stupnjeva	Kut namjestiti prije završnog zatezanja nosača.
Kabel svjetiljke	30 cm H05RN-F 3G1.0	Tvornički priključni kabel s tri vodiča.
Vodiči	Plavi N / žuto-zeleni PE / fazni L	Klasa I zahtijeva pravilno spojen zaštitni vodič.
Priključna stezaljka	Vodootporna, najmanje IP65	Vanjska stezaljka nije dio isporuke.
Ulazna struja	0,5 A	Vrijednost iz službenog priručnika za 100 W model.
Projicirana površina	59.500 mm ²	Vrijednost za projektiranje opterećenja vjetrom.
Prenaponska zaštita	L-N 3 kV; L/N-PE 2 kV	Deklarirana interna zaštita; lokalni propisi mogu zahtijevati dodatnu zaštitu.

05 Primjena, pakiranje i identifikacija

Stavka	Podatak / primjena
Ceste i nogostupi	Ravnomjerna vanjska rasvjeta prometnih i pješačkih površina.
Parkirališta i ulazi	Jasna vidljivost prilaza, parkirališnih mjesta i ulaznih zona.
Naselja, parkovi i vrtovi	Vanjske površine koje zahtijevaju trajnu rasvjetu otpornu na vremenske uvjete.
EAN proizvoda	5999574566492
EAN transportnog kartona	5999574566508
Jedinično pakiranje	1 kom.; web zapis 120 x 83 x 640 mm; bruto masa 1360 g; tehnički list navodi 66 x 66 x 135 mm
Transportni karton	5 kom.; tehnički list 680 x 460 x 145 mm; web zapis 650 x 440 x 140 mm

06 Montaža i puštanje u rad

1 / Isključenje	Isključiti mrežno napajanje i potvrditi odsutnost napona prije rada
2 / Priključak	Spojiti N, PE i L na vanjsku vodootpornu stezaljku najmanje IP65 te čvrsto zabrtviti kabel
3 / Postavljanje	Otpustiti vijke nosača i postaviti svjetiljku na stup promjera 48-60 mm
4 / Usmjeravanje	Namjestiti glavu prema rasvjetnoj površini bez mehaničkog opterećenja kabela
5 / Učvršćenje	Zategnuti vijke nosača i provjeriti da je svjetiljka stabilna i pravilno uzemljena
6 / Uključenje	Uključiti napajanje te provjeriti pravilan rad, odsutnost treperenja i brtvljenje priključka

07 Sigurnost i sukladnost

Montažu, pregled i demontažu mora obaviti kvalificirani električar. Prije rada isključiti napajanje. Svjetiljka je uređaj klase I i mora biti pravilno uzemljena. Ne koristiti oštećen kabel, kućište ili brtvu i ne otvarati proizvod.

IP65 vrijedi uz pravilno izveden vodootporni priključak. Vanjska stezaljka nije priložena. Ne prigušivati, ne koristiti izvan nazivnog napona ni neprekidno 24 sata. Proizvod ne izlagati temperaturama izvan -40 C do +50 C tijekom duljeg razdoblja.

Integrirani LED izvor i oštećeni kabel smije mijenjati samo proizvođač, ovlašten servis ili jednako kvalificirana osoba. Jamstvo traje 2 godine uz ispravnu montažu i uporabu; sačuvati račun. Dotrajali proizvod predati u odvojeni elektronički otpad.