

MARGO / HIGH BAY

100 W / PHILIPS DRIVER

Industrijska LED svjetiljka / Nichia LED / regulacija 0-10 V.

ŠIFRA PROIZVODA

008796

EAN 5902216725362

NAZIVNA SNAGA

100 W

SVJETLOSNI TOK

13.000 lm

REGULACIJA

0-10 V

ZAŠTITA

IP44

01 Opis proizvoda

Ovjesna industrijska LED svjetiljka za hale, skladišta i druge visoke prostore. Pri nazivnoj snazi od 100 W daje 13.000 lm uz učinkovitost 130 lm/W. Nichia LED modul emitira hladnu bijelu svjetlost od 5700 K s kutom rasapa 120°. Ugrađeni Philips napajач omogućuje analognu regulaciju svjetline preko ulaza 0-10 V.

02 Funkcionalni i tehnički podatci

Parametar	Vrijednost
Napajanje	220-240 V AC; nazivno 230 V AC
Nazivna snaga	100 W
Svjetlosni tok / učinkovitost	13.000 lm / 130 lm/W
Boja svjetlosti / prikaz boja	5700 K, hladna bijela / CRI Ra >80
Kut rasapa svjetlosti	120°
Regulacija svjetline	Da / analogni upravljački ulaz 0-10 V
LED modul / ugrađeni napajач	Nichia SMD LED / Philips
Zaštita kućišta / udarci	IP44 / IK09 prema ponudi; napomena na str. 2
Materijal / boja kućišta	Aluminij / crna
Dimenzije	Ø320 × 278 mm
Masa proizvoda, bruto	3,61 kg; uključuje ambalažu
Faktor snage	PF 0,95
Preporučeni uvjeti uporabe	-10 °C do +25 °C; napomena na str. 2
Vijek izvora svjetlosti	70.000 sati / L80B10
Električna zaštita	Zaštitno uzemljenje / priključak PE
Jamstvo	2 godine

03 Isporuka i potrebna oprema

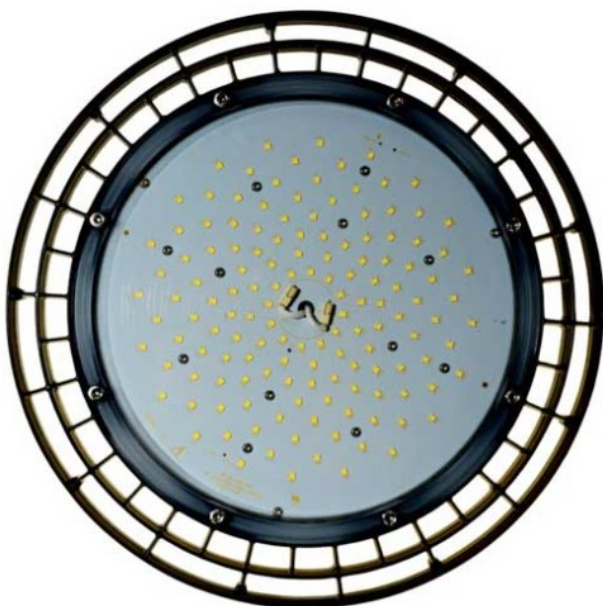
Ugrađeni Philips napajач i gornji ovjesni prihvat. Za montažu osigurati nosivi ovjes, pričvrсни pribor i zaštićen priključak. Za prigušivanje dodati kompatibilan regulator 0-10 V i upravljački vod.

IZGLED, DIMENZIJE I IZVEDBA

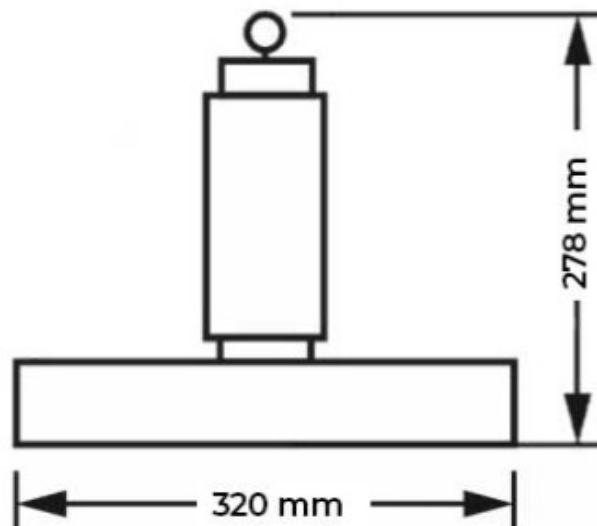
MARGO / 008796 / 100 W / 5700 K / IP44

Pogled na LED optiku i mjere za planiranje ugradnje.

04 Izgled i dimenzijski prikaz



POGLED NA LED OPTIKU



DIMENZIJSKI BOČNI POGLED

05 Mjere za planiranje ugradnje

Mjera	Vrijednost	Značenje
Vanjski promjer	320 mm	Najveći vanjski promjer svjetiljke.
Ukupna visina	278 mm	Visina s gornjim ovjesnim prihvatom.
Prostor za ugradnju	Dodatno predvidjeti	Nosivi ovjes, kabele i slobodno hlađenje.

06 Napomene o izvedbi 008796

Podatak	Razjašnjenje
Snaga i svjetlosni tok	Šifra 008796 označava 100 W i 13.000 lm. Naslov trgovine navodi 150 W / 19.500 lm; ta izvedba u katalogu ima šifru 008797.
Boja svjetlosti	Za 008796 vrijedi 5700 K. Navod 4500 K u dijelu prodajnog opisa odnosi se na drugu izvedbu, kataloške šifre 011975.
Temperatura	Tablica proizvođača navodi optimalnu uporabu od -10 do +25 °C, a katalog serije od -25 do +60 °C. Za planiranje koristiti uži raspon; širi raspon provjeriti za isporučenu izvedbu.
Otpornost na udarce	IK09 je naveden u ponudi trgovine; nije iskazan u tehničkoj tablici ni katalogu proizvođača.

ELEKTRIČNO SPAJANJE I REGULACIJA

MARGO / 008796 / 100 W / 5700 K / IP44

Mrežno napajanje i zasebni analogni upravljački ulaz 0-10 V.

07 Funkcionalna shema priključivanja



Shema prikazuje funkcije priključaka. Raspored, boje i oznake stvarnih vodova provjeriti na isporučenoj svjetiljci i napajaču. PE spojiti na zaštitni vodič instalacije. Mrežni napon ne dovoditi na DIM+ i DIM-.

08 Značenje oznaka priključaka

Oznaka	Namjena / povezivanje
L	Fazni vodič mrežnog napajanja.
N	Neutralni vodič mrežnog napajanja.
PE	Zaštitno uzemljenje; spojiti prema oznaci na svjetiljci.
DIM+	Pozitivni priključak upravljačkog ulaza 0-10 V.
DIM-	Negativni priključak upravljačkog ulaza 0-10 V.

09 Rad s regulacijom i bez nje

Koristiti kompatibilan regulator 0-10 V i poštovati polaritet. Ako se regulacija ne koristi, neupotrijebljene DIM vodove pojedinačno izolirati prema uputama napajača. Minimalna svjetlina i isključenje pri 0 V ovise o napajaču; nisu potvrđeni za ovu izvedbu. Za potpuno odvajanje isključiti mrežno napajanje.

UGRADNJA, POTROŠNJA I ODRŽAVANJE

MARGO / 008796 / 100 W / 5700 K / IP44

Ovjesna montaža, provjera regulacije i proračun potrošnje.

10 Postupak ugradnje

Korak	Postupak
1 / Priprema	Isključiti mrežno napajanje i provjeriti odsutnost napona. Ugradnju i električno spajanje povjeriti kvalificiranoj osobi. Pregledati kućište i kabel.
2 / Ovjes	Provjeriti nosivost konstrukcije i pričvrstnog pribora. Učvrstiti gornju ušicu i osigurati ovjes od otpuštanja. Kabel ne smije nositi masu svjetiljke.
3 / IP44 i hlađenje	Mjesto ugradnje mora odgovarati zaštiti IP44. Svjetiljku ne izlagati mlazevima vode. Ostaviti prostor oko kućišta za slobodan protok zraka.
4 / Spajanje	Spojiti L, N i PE te, prema potrebi, DIM+ i DIM-. Rasteretiti kabele od povlačenja. Priključke zatvoriti u odgovarajuću spojnu kutiju ili konektor.
5 / Provjera rada	Uključiti napajanje i provjeriti stabilno svjetlo, odziv na regulaciju i mehaničku čvrstoću. Koristiti samo upravljački uređaj kompatibilan s napajanjem.

11 Orijentacijska struja i potrošnja

Veličina	Vrijednost	Uvjet proračuna
Struja pri 230 V	oko 0,46 A	100 W; deklarirani PF = 0,95
Potrošnja za 1 h	0,10 kWh	Rad pri nazivnoj snazi 100 W
Potrošnja za 1000 h	100 kWh	Rad pri nazivnoj snazi 100 W

$I \approx P / (U \times PF) = 100 / (230 \times 0,95)$. Proračun vrijedi pri nazivnoj snazi; stvarna potrošnja pri prigušenju ovisi o napajaju. Uklopna struja nije obuhvaćena. Broj svjetiljki po zaštitnom uređaju odrediti prema podacima napajaju i instalaciji.

12 Provjera rada i održavanje

Pojava	Što provjeriti
Svjetiljka ne svijetli	Mrežno napajanje, spojeve L/N, zaštitni uređaj instalacije i postavku regulatora 0-10 V.
Svjetlina je preniska	Postavku regulatora, polaritet DIM vodova, kompatibilnost regulatora i čistoću optike.
Treperenje / prekidi rada	Električne spojeve, regulator, napon napajanja, temperaturu okoline i slobodan prolaz zraka oko hladnjaka.
Vlaga / oštećenje	Isključiti napajanje. Provjeriti priključni spoj, brtve, kabel i ovjes. Oštećenu svjetiljku prepustiti servisu.

Prije čišćenja odspojiti napajanje i pustiti kućište da se ohladi. Optiku čistiti mekom krpom, a s hladnjaka ukloniti prašinu. Redovito pregledati ovjes, pričvrstni pribor i električne spojeve.