TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

MARGO / HIGH BAY
200 W / PHILIPS DRIVER

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

ŠIFRA PROIZVODA
012299
EAN 5902216793880

NAZIVNA SNAGA	SVJETLOSNI TOK	REGULACIJA	ZAŠTITA
200 W	26.000 lm	0-10 V	IP44 / IK09

01 Opis proizvoda

Ovjesna industrijska LED svjetiljka za hale, skladišta i druge visoke prostore. Pri nazivnoj snazi od 200 W daje 26.000 lm uz učinkovitost 130 lm/W. Nichia LED modul emitira neutralnu bijelu svjetlost od 4500 K s kutom rasapa 120°. Ugrađeni Philips napajač 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	200 W
Svjetlosni tok / učinkovitost	26.000 lm / 130 lm/W
Boja svjetlosti / prikaz boja	4500 K, neutralna bijela / CRI Ra >80
Kut rasapa svjetlosti	120°
Regulacija svjetline	Da / analogni upravljački ulaz 0-10 V
LED modul / ugrađeni napajač	Nichia SMD LED / Philips
Zaštita kućišta / udarci	IP44 / IK09
Materijal / boja kućišta	Aluminij / crna
Dimenzije	Ø400 × 355 mm
Način montaže	Ovjesna, preko gornje ušice
Faktor snage	PF 0,95
Radna temperatura	-25 °C do +60 °C
Električna zaštita	Zaštitno uzemljenje / priključak PE
Jamstvo	2 godine

03 Isporuka i potrebna oprema

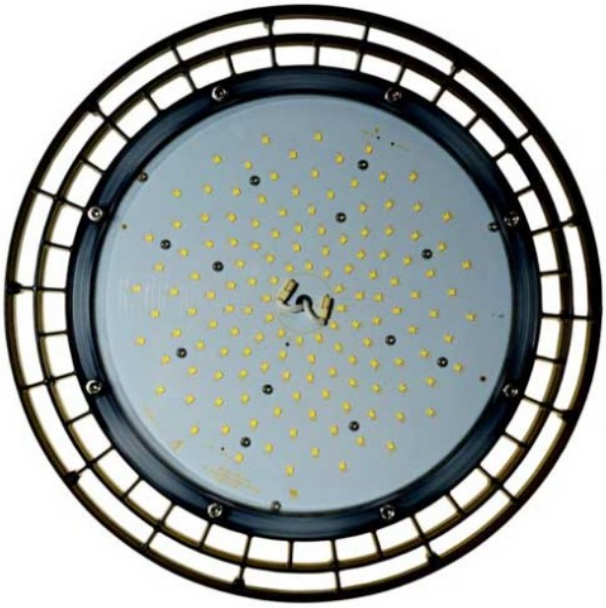
Svjetiljka s ugrađenim Philips napajačem i ovjesnim prihvatom. Za ugradnju osigurati nosivi ovjes, pričvrsni pribor i zaštićen električni spoj. Za prigušivanje je potreban kompatibilan regulator 0-10 V te zaseban upravljački vod.

IZGLED, DIMENZIJE I IZVEDBA

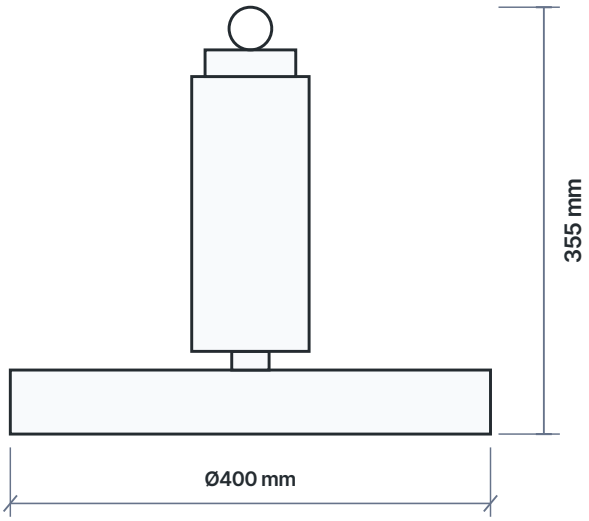
MARGO / 012299 / 200 W / 4500 K / IP44

Pogled na LED optiku i mjere za planiranje ugradnje.

04 Izgled i dimenzijski prikaz



POGLED NA LED OPTIKU



SHEMATSKI BOČNI POGLED

05 Mjere za planiranje ugradnje

Mjera	Vrijednost	Značenje
Promjer A	400 mm	Najveći vanjski promjer svjetiljke.
Visina B	355 mm	Ukupna visina prema kataloškom crtežu.
Prostor za ugradnju	Dodatno predvidjeti	Ovjes, priključne vodove i hlađenje.

06 Napomene o podatcima za 012299

Podatak	Razjašnjenje izvedbe
Snaga	012299 je izvedba od 200 W; navod 150 W u dijelu prodajnog opisa nije usklađen sa šifrom.
Boja svjetlosti	Za 012299 vrijedi 4500 K. Izvedba od 5700 K u katalogu ima zasebnu šifru 008798.
Dimenzije	Koristiti Ø400 × 355 mm. U tekstu ponude navedeno je Ø400 × 360 mm, a slika Ø320 × 278 mm prikazuje drugu veličinu iz serije.

ELEKTRIČNO SPAJANJE I REGULACIJA

MARGO / 012299 / 200 W / 4500 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 / 012299 / 200 W / 4500 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 pričvrsnog 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 napajačem.

11 Orijentacijska struja i potrošnja

Veličina	Vrijednost	Uvjet proračuna
Struja pri 230 V	oko 0,92 A	200 W; deklarirani PF = 0,95
Potrošnja za 1 h	0,20 kWh	Rad pri nazivnoj snazi 200 W
Potrošnja za 1000 h	200 kWh	Rad pri nazivnoj snazi 200 W

$I \approx P / (U \times PF) = 200 / (230 \times 0{,}95)$. Proračun vrijedi pri nazivnoj snazi; stvarna potrošnja pri prigušenju ovisi o napajaču. Uklopna struja nije obuhvaćena. Broj svjetiljki po zaštitnom uređaju odrediti prema podatcima napajača 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, pričvrsni pribor i električne spojeve.