

BROLUX / DRACO

HIGH BAY 100 W

Industrijska LED svjetiljka / 190 lm/W / neutralna bijela 4000 K.

ŠIFRA PROIZVODA

013855

EAN 5902808807155

NAZIVNA SNAGA

100 W

SVJETLOSNI TOK

19.000 lm

REGULACIJA

1-10 V

ZAŠTITA KUĆIŠTA

IP65

01 Opis proizvoda

Ovjesna industrijska LED svjetiljka za skladišta, proizvodne pogone i druge visoke prostore. Pri nazivnoj snazi od 100 W daje 19.000 lm uz učinkovitost 190 lm/W. Neutralna bijela svjetlost od 4000 K raspoređuje se pod kutom od 90°. Ugrađeni napajač podržava regulaciju 1-10 V, a aluminijsko kućište ima zaštitu IP65.

02 Funkcionalni i tehnički podatci

Parametar	Vrijednost
Nazivno napajanje	230 V AC / 50 Hz
Nazivna snaga	100 W
Svjetlosni tok / učinkovitost	19.000 lm / 190 lm/W
Boja svjetlosti / prikaz boja	4000 K, neutralna bijela / CRI Ra >70
Kut rasapa svjetlosti	90°
Regulacija svjetline	Da / analogno upravljanje 1-10 V
LED modul / ugrađeni napajač	Lumileds / Inventronics
Zaštita kućišta / udarci	IP65 / IK09 prema katalogu; vidi napomenu na str. 2
Materijal / boja kućišta	Aluminij / crna
Dimenzije / masa bruto	Ø250 mm; visina 130 / 160 mm* / 2,66 kg (bruto)
Montaža / električna zaštita	Ovjesna, preko gornje ušice / klasa I, spoj PE
Faktor snage	PF 0,95
Radna temperatura	-25 °C do +60 °C
Deklarirani radni vijek	30.000 sati
Jamstvo	2 godine

03 Isporuka i potrebna oprema

Svjetiljka s ugrađenim LED napajačem i ovjesnom ušicom. Osigurati nosivi ovjes, pričvrсни pribor i zaštićen priključni spoj. Za regulaciju je potreban kompatibilan regulator 1-10 V. *Različiti podatci o visini i mehaničkoj otpornosti objašnjeni su na stranici 2.

IZGLED, DIMENZIJE I MONTAŽA

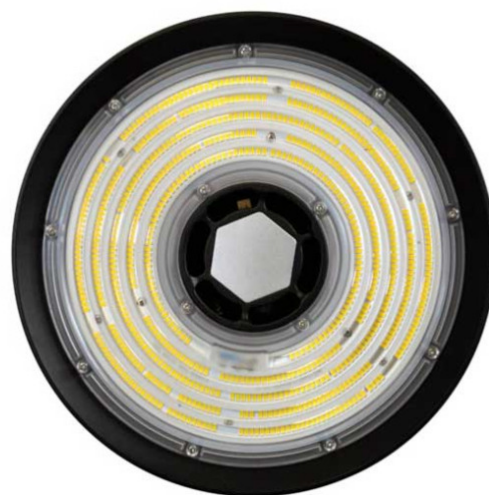
BROLUX / DRACO 100 W / 013855 / 4000 K / 1-10 V

Pregled kućišta, optike i podataka za planiranje ugradnje.

04 Izgled svjetiljke

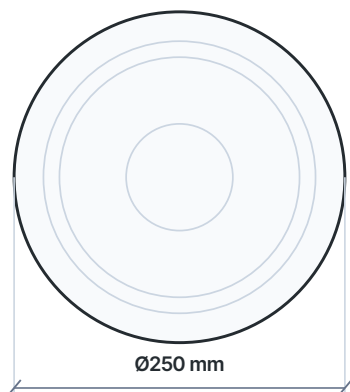


BOČNI POGLED / OVJESNA UŠICA



POGLED NA LED OPTIKU

05 Dimenzije i podaci o izvedbi



TLOCRTNI PRIKAZ, SHEMATSKI

Mjera / svojstvo	Podatak
Promjer	250 mm
Visina*	130 / 160 mm
Masa bruto	2,66 kg
Mehanička otpornost*	IK09 / IK10

*Za isti model objavljeni su različiti podatci: katalog navodi visinu 130 mm i IK09, a stranica proizvoda 160 mm i IK10. Prije određivanja ovjesa i slobodnog prostora provjeriti ukupnu visinu i oznake isporučenog primjerka. Različite visine nisu potvrđene kao mjere s ušicom i bez nje.

06 Ovjes i dodatna zaštita

Svjetiljku objesiti preko gornje ušice na konstrukciju odgovarajuće nosivosti. Kabel ne smije nositi masu svjetiljke. Kao dodatna oprema dostupna je čelična zaštitna mreža 046010, namijenjena modelu DRACO 100 W; ne smatra se dijelom osnovne isporuke.

ELEKTRIČNO SPAJANJE I REGULACIJA

BROLUX / DRACO 100 W / 013855 / 4000 K / 1-10 V

Mrežni priključak 230 V AC i zasebni upravljački ulaz 1-10 V.

07 Shema priključivanja



Shema prikazuje funkcije priključaka. Raspored i boje stvarnih vodova provjeriti prema oznakama na svjetiljci. PE spojiti na zaštitni vodič instalacije. Mrežni napon ne dovoditi na priključke DIM+ i DIM-.

08 Značenje oznaka priključaka

Oznaka	Namjena / povezivanje
L	Fazni vodič mreže 230 V AC.
N	Neutralni vodič mrežnog napajanja.
PE	Zaštitno uzemljenje; obavezan spoj za svjetiljku klase I.
DIM+	Pozitivni priključak upravljačkog ulaza 1-10 V.
DIM-	Negativni priključak upravljačkog ulaza 1-10 V.

09 Rad s regulacijom i bez nje

Za regulaciju koristiti kompatibilan upravljački uređaj 1-10 V i poštovati polaritet. Ako se regulacija ne koristi, neupotrijebljene DIM vodove pojedinačno izolirati. Potpuno isključenje izvesti prekidanjem mrežnog napajanja. Fazno reguliranje napajanja nije navedena funkcija ove izvedbe.

UGRADNJA, POTROŠNJA I ODRŽAVANJE

BROLUX / DRACO 100 W / 013855 / 4000 K / 1-10 V

Montaža, provjera rada i održavanje industrijske svjetiljke.

10 Postupak ugradnje

Korak	Postupak
1 / Priprema	Isključiti mrežno napajanje i provjeriti odsutnost napona. Ugradnju i električno spajanje treba obaviti kvalificirana osoba.
2 / Ovjes	Provjeriti nosivost konstrukcije i pribora. Učvrstiti ušicu i osigurati ovjes od otpuštanja. Ne podizati svjetiljku za priključni kabel.
3 / Priključni spoj	Predvidjeti dovoljno prostora za vodove i ovjes. Spoj izvesti u kućištu ili konektoru koji održava potrebnu IP zaštitu.
4 / Spajanje	Spojiti L, N i PE te, prema potrebi, DIM+ i DIM-. Provjeriti oznake vodiča i polaritet regulacije. Rasteretiti kabel od povlačenja.
5 / Provjera rada	Uključiti napajanje, provjeriti svjetlo, regulaciju i mehaničku stabilnost. Rebra hladnjaka ostaviti slobodna radi odvođenja topline.

11 Orijehtacijska struja i potrošnja

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

Proračun struje: $I \approx 100 \text{ W} / (230 \text{ V} \times 0,95)$. Potrošnja je izračunata bez prigušenja. Uklopna struja nije obuhvaćena; broj svjetiljki po zaštitnom uređaju odrediti prema podacima napajача i instalaciji.

12 Provjera rada i održavanje

Pojava	Što provjeriti
Svjetiljka ne svijetli	Mrežno napajanje, spojeve L/N, zaštitni uređaj instalacije i postavku regulatora 1-10 V.
Svjetlina je preniska	Postavku regulatora, polaritet i spojeve DIM vodova te čistoću optike.
Treperenje / prekidi rada	Kvalitetu električnih spojeva, regulator 1-10 V, napon napajanja, temperaturu i slobodan prolaz zraka oko hladnjaka.
Vlaga / mehaničko oštećenje	Isključiti napajanje. Provjeriti brtve, kabelsku uvodnicu, priključni spoj i ovjes. Oštećenu svjetiljku prepustiti servisu.

Prije čišćenja isključiti napajanje i pustiti kućište da se ohladi. Optiku čistiti mekom krpom, a s rebra ukloniti prašinu. Redovito pregledati ovjes i priključne spojeve. LED izvor nije predviđen za korisničku zamjenu.