

# BROLUX / RAMU

## HIGH BAY 150 W

Industrijska LED svjetiljka / MULTIPOWER / neutralna bijela 4500 K.

ŠIFRA PROIZVODA

**045368**

EAN 5902808808909

ODABIR SNAGE

**85 / 115 / 150 W**

SVJETLOSNI TOK

**27.000 lm**

REGULACIJA

**1-10 V**

ZAŠTITA

**IP65 / IK09**

### 01 Opis proizvoda

Ovjesna industrijska LED svjetiljka za proizvodne pogone, skladišta, poslovne i sportske prostore. Pri nazivnoj snazi od 150 W daje 27.000 lm uz učinkovitost 180 lm/W. Funkcija MULTIPOWER omogućuje odabir snage 85 W, 115 W ili 150 W, a ulaz 1-10 V dodatnu regulaciju svjetline. Aluminijsko kućište ima zaštitu IP65 i otpornost IK09.

### 02 Funkcionalni i tehnički podatci

| Parametar                          | Vrijednost                            |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Nazivno napajanje                  | 230 V AC / 50 Hz                      |
| Snaga / MULTIPOWER                 | 150 W / odabir 85 W, 115 W ili 150 W  |
| Svjetlosni tok / učinkovitost      | 27.000 lm pri 150 W / 180 lm/W        |
| Boja svjetlosti / prikaz boja      | 4500 K, neutralna bijela / CRI Ra >70 |
| Kut rasapa svjetlosti              | 90°                                   |
| Regulacija svjetline               | Da / analogno upravljanje 1-10 V      |
| LED modul / ugrađeni napajač       | Lumileds / Lifud                      |
| Zaštita kućišta / udarci           | IP65 / IK09                           |
| Materijal / boja kućišta           | Aluminij / crna                       |
| Dimenzije / masa bruto             | Ø295 × 140 mm / 2,54 kg (bruto)       |
| Montaža / duljina kabela           | Ovjesna, preko gornje ušice / 100 cm  |
| Faktor snage / prenaponska zaštita | PF 0,95 / 6 kV                        |
| Radna temperatura                  | -25 °C do +60 °C                      |
| Deklarirani radni vijek            | 50.000 sati                           |
| Jamstvo                            | 2 godine                              |

### 03 Isporuka i potrebna oprema

Svjetiljka s ugrađenim LED napajačem i ovjesnom ušicom. Za ugradnju osigurati nosivi ovjes, pričvrсни pribor i priključni spoj koji zadržava potrebnu zaštitu od prodora vode i prašine. Za regulaciju svjetline potreban je kompatibilan regulator 1-10 V.

# IZGLED, DIMENZIJE I MONTAŽA

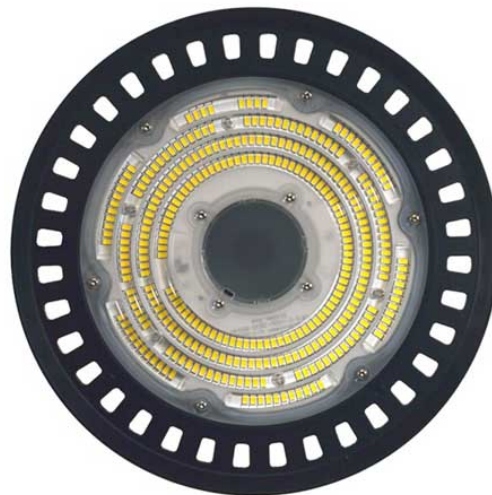
BROLUX / RAMU 150 W / 045368 / MULTIPOWER

Pregled kućišta, optike i mjera svjetiljke s ovjesnom ušicom.

## 04 Izgled svjetiljke

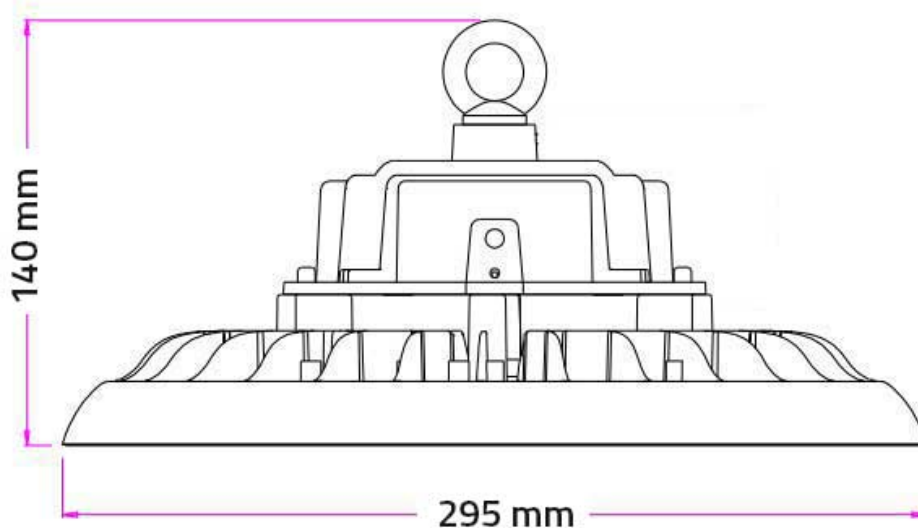


BOČNI POGLED / OVJESNA UŠICA



POGLED NA LED OPTIKU

## 05 Dimenzijski prikaz



Ukupne dimenzije: Ø295 × 140 mm. Visina uključuje ovjesnu ušicu. Prije montaže predvidjeti prostor za priključne vodove i nesmetano hlađenje kućišta.

## 06 Ovjesna montaža

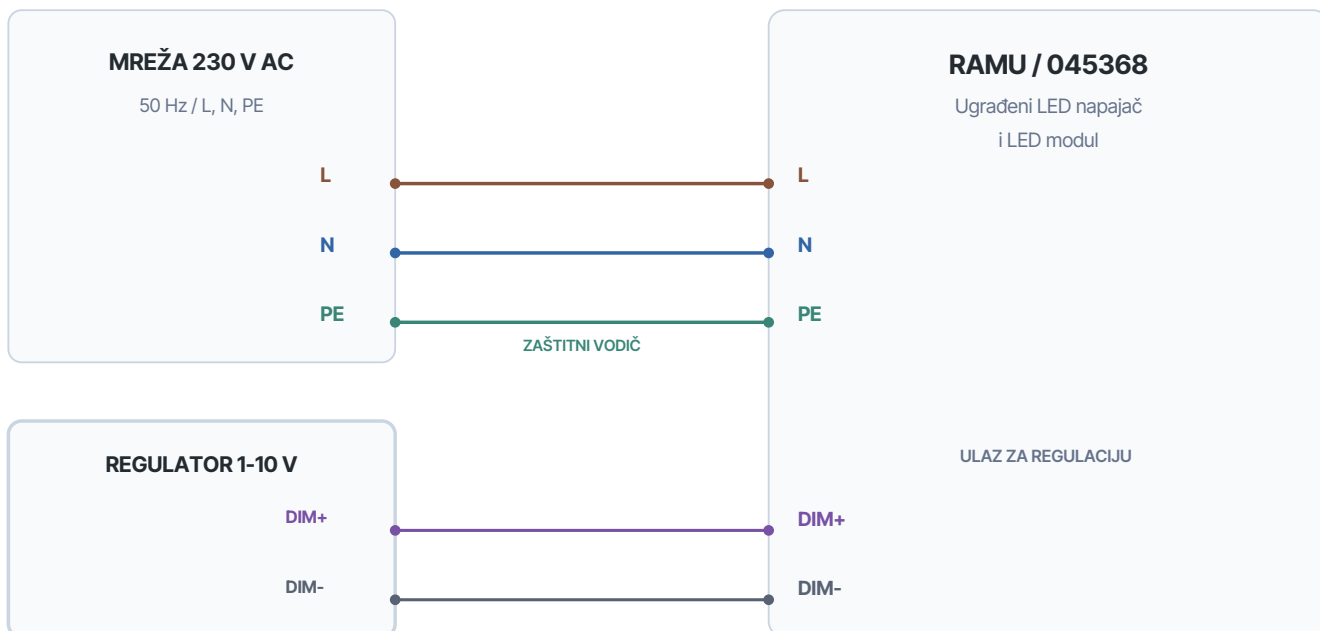
Svjetiljku objesiti preko gornje ušice na nosivu konstrukciju odgovarajuće nosivosti. Pričvrstiti sigurnosnu saju na zasebnu sigurnu točku. Priključni kabel ne smije nositi masu svjetiljke. Ovjes i priključak zaštititi od slučajnog otpuštanja.

# ELEKTRIČNO SPAJANJE I REGULACIJA

BROLUX / RAMU 150 W / 045368 / MULTIPOWER

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, POSTAVKE I ODRŽAVANJE

BROLUX / RAMU 150 W / 045368 / MULTIPOWER

Montaža, odabir snage MULTIPOWER i provjera rada 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 ovjesnog pribora. Učvrstiti ušicu, osigurati ovjes i sigurnosnu sajlju. Ne podizati svjetiljku za kabel.                   |
| 3 / Odabir snage  | Bez napajanja postaviti MULTIPOWER na 85 W, 115 W ili 150 W prema oznakama uz prekidač. Zatvoriti zaštitni pokrov i provjeriti brtvljenje.                    |
| 4 / Spajanje      | Spojiti L, N i PE te, prema potrebi, DIM+ i DIM-. Rasteretiti kabel od povlačenja. Spoj izvesti u kućištu ili konektoru koji održava odgovarajuću IP zaštitu. |
| 5 / Provjera rada | Uključiti napajanje i provjeriti rad, odabranu snagu, regulaciju te mehaničku stabilnost. Rebra hladnjaka ostaviti slobodna radi odvođenja topline.           |

## 11 MULTIPOWER i proračunska potrošnja

| Odabrana snaga | Orijentacijska struja pri 230 V | Potrošnja za 1000 h rada |
|----------------|---------------------------------|--------------------------|
| 85 W           | 0,39 A                          | 85 kWh                   |
| 115 W          | 0,53 A                          | 115 kWh                  |
| 150 W          | 0,69 A                          | 150 kWh                  |

Proračun struje:  $I \approx P / (230 \text{ V} \times 0,95)$ . Vrijednosti vrijede bez dodatnog prigušenja; stvarni faktor snage ovisi o radnoj točki. Uklopna struja nije obuhvaćena. Broj svjetiljki po zaštitnom uređaju odrediti prema podacima napajачa 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       | Odabranu snagu MULTIPOWER, postavku regulatora, polaritet DIM vodova i 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, sigurnosnu sajlju i priključne spojeve.