

BOSTON / HIGH BAY

120 / 160 / 200 W

Industrijska ovjesna LED svjetiljka / odabir snage na kućištu.

ŠIFRA PROIZVODA

98BOSTON200

MODEL BOSTON200

ODABIR SNAGE

120 / 160 / 200 W

NAZIVNI TOK

34.000 lm

UČINKOVITOST

170 lm/W

ZAŠTITA

IP65

01 Opis proizvoda

Ovjesna industrijska LED svjetiljka za skladišta, proizvodne pogone, radionice i sportske prostore. Prekidačem na kućištu odabire se snaga od 120 W, 160 W ili 200 W. Nazivni tok pri 200 W iznosi 34.000 lm uz kut rasapa 90°. Dostupne su zasebne izvedbe 4000 K i 5500 K s crnim aluminijskim kućištem IP65. Razlike u deklariranim vrijednostima navedene su na stranici 2.

02 Funkcionalni i tehnički podatci

Parametar	Vrijednost
Nazivno napajanje	230 V AC / 50-60 Hz
Odabir snage	120 W / 160 W / 200 W; prekidač na kućištu
Nazivni tok / učinkovitost	34.000 lm pri 200 W / 170 lm/W; napomena na str. 2
Boja svjetlosti	4000 K ili 5500 K; zasebne izvedbe
Prikaz boja	CRI Ra 71 / obje izvedbe
Kut rasapa svjetlosti	90°
LED modul	Bridgelux
Zaštita / prenaponska otpornost	IP65 / 6 kV
Materijal / boja kućišta	Aluminij / crna
Dimenzije	Ø308 x 119 mm; ukupno s ušicom 157 mm
Montaža / priključni kabel	Ovjesna, preko gornje ušice / 100 cm
Radna temperatura	-40 °C do +60 °C
Prosječni radni vijek	30.000 sati
Upravljanje	Odabir snage; vanjsko prigušivanje; napomena na str. 3
Jamstvo	3 + 2 godine uz registraciju; uvjeti na str. 4

03 Izvedbe prema boji svjetlosti

Boja svjetlosti	Kataloška oznaka	Energetski razred
4000 K / neutralna bijela	98BOSTON200W	B
5500 K / hladna bijela	98BOSTON200CW	B

IZGLED, DIMENZIJE I IZVEDBE

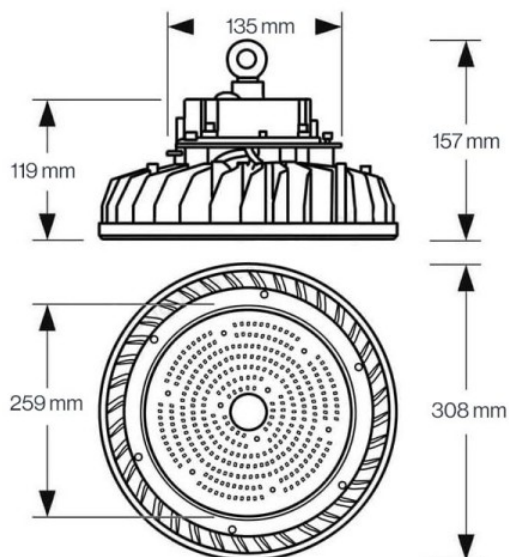
BOSTON / 98BOSTON200 / 120-160-200 W / 4000 K ILI 5500 K / IP65

Ovjesna ušica, rashladno kućište i dimenzijski crtež.

04 Izgled i dimenzijski prikaz



OVJESNA SVJETILJKA



MJERE U MILIMETRIMA

05 Mjere za planiranje ugradnje

Mjera	Vrijednost	Značenje
Vanjski promjer	308 mm	Najveći promjer kućišta.
Visina bez ušice	119 mm	Visina kućišta i napajача.
Visina s ušicom	157 mm	Ukupna visina ovjesne izvedbe.
Gornji dio / optika	135 / 259 mm	Promjeri označeni na dimenzijskom crtežu.

06 Podatci energetske izvedbe

Parametar	4000 K / 98BOSTON200W	5500 K / 98BOSTON200CW
Snaga pri punom radu	198,4 W	203,7 W
Svjetlosni tok	34.912 lm	35.727 lm
Prikaz boja	CRI Ra 71	CRI Ra 71
Kut rasapa	95°	95°

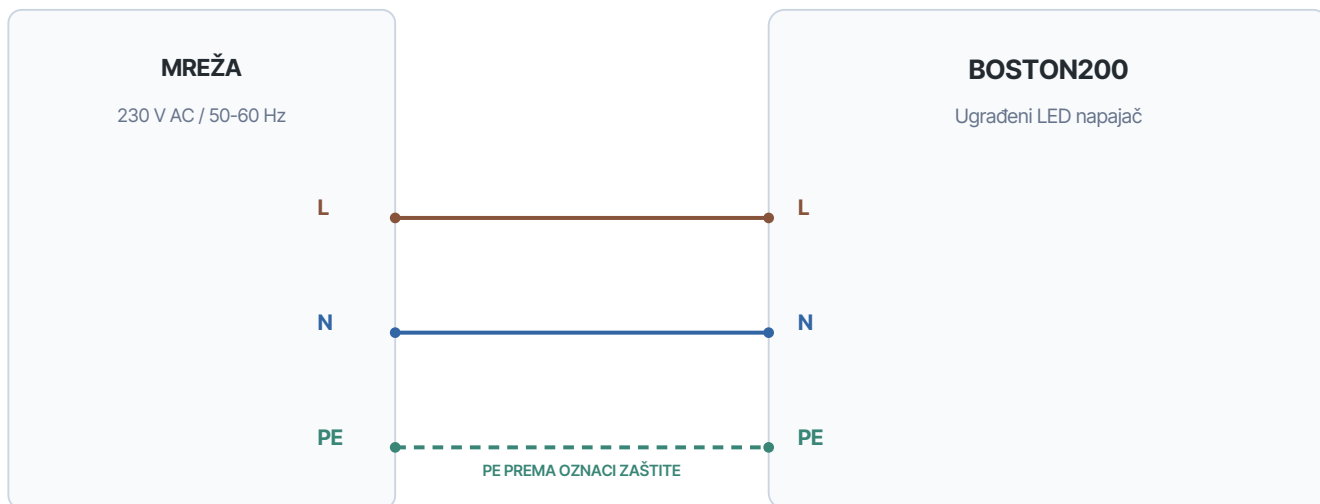
Vrijednosti energetske deklaracije razlikuju se od nazivnih 34.000 lm, 170 lm/W i 90°. Za proračun rasvjete potvrditi fotometrijske podatke odabrane izvedbe. Svjetlosni tokovi pri 120 W i 160 W nisu zasebno deklarirani.

PRIKLJUČIVANJE I ODABIR SNAGE

BOSTON / 98BOSTON200 / 120-160-200 W / 4000 K ILI 5500 K / IP65

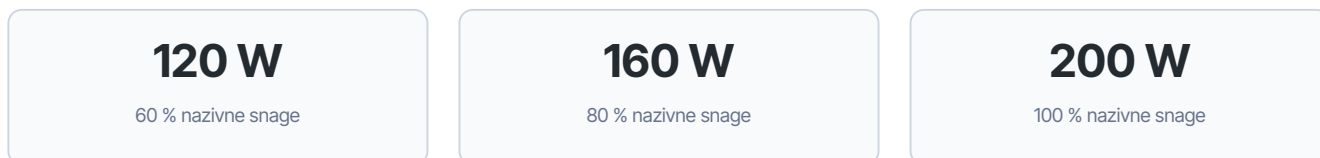
Mrežno napajanje i ručno podešavanje snage na kućištu.

07 Funkcionalna shema priključka



L je fazni, N neutralni, a PE zaštitni vodič. Shema prikazuje funkcije vodiča, bez pretpostavke o njihovom fizičkom rasporedu. Prije spajanja provjeriti oznake i razred električne zaštite isporučene svjetiljke. Za izvedbu klase I obavezno spojiti PE; ne povezivati ga na N.

08 Tri postavke snage



Postavku mijenjati uz isključeno napajanje. Odabrati 120 W, 160 W ili 200 W prema oznakama uz prekidač na kućištu; nakon podešavanja zatvoriti pristupni pokrov i provjeriti brtvljenje. Prikaz iznad ne određuje stvarne položaje prekidača.

09 Priključni spoj i vanjsko upravljanje

Priključni kabel duljine 100 cm rasteretiti od povlačenja, a spoj zatvoriti u prikladnu spojnu kutiju ili konektor s potrebnom IP zaštitom. Obje izvedbe podržavaju prigušivanje samo odgovarajućim regulatorima; upravljačko sučelje nije određeno u dostupnim podacima. Vanjski regulator spajati isključivo prema oznakama i uputama isporučenog napajачa.

UGRADNJA, POTROŠNJA I ODRŽAVANJE

BOSTON / 98BOSTON200 / 120-160-200 W / 4000 K ILI 5500 K / IP65

Ovjesna montaža, proračun potrošnje i uvjeti jamstva.

10 Postupak ugradnje

Korak	Postupak
1 / Priprema	Isključiti napajanje i provjeriti odsutnost napona. Ugradnju i spajanje povjeriti kvalificiranoj osobi. Pregledati kućište, kabel i ovjesni prihvat.
2 / Odabir snage	Uz isključeno napajanje postaviti 120 W, 160 W ili 200 W prema oznakama prekidača. Zatvoriti pristupni pokrov i provjeriti brtvljenje.
3 / Ovjes	Učvrstiti ovjes u nosivu konstrukciju te osigurati gornju ušicu od otpuštanja. Provjeriti nosivost pričvrsnog pribora. Kabel ne smije nositi svjetiljku.
4 / Priključivanje	Spojiti L i N prema oznakama. Za izvedbu klase I spojiti PE i provjeriti zaštitni spoj. Rasteretiti kabel i zatvoriti priključak uz odgovarajuću IP zaštitu.
5 / Provjera rada	Provjeriti čvrstoću ovjesa, odabranu snagu i stabilno svjetlo. Ostaviti slobodan prostor oko rashladnih rebara. Raspored svjetiljki odrediti proračunom rasvjete.

11 Proračunska potrošnja električne energije

Odabrana snaga	Potrošnja za 1 sat	Potrošnja za 1000 sati
120 W	0,120 kWh	120 kWh
160 W	0,160 kWh	160 kWh
200 W	0,200 kWh	200 kWh

$E = P \times t$. Vrijednosti su izračunate iz odabrane nazivne snage; stvarna potrošnja može odstupati. Pri 120 W izračun je 40 % niži nego pri 200 W. Uklopnu struju i dopušten broj svjetiljki po strujnom krugu provjeriti prema podacima napajача.

12 Jamstvo

Jamstvo iznosi 3 godine uz mogućnost produljenja za još 2 godine. Za produljenje je potrebna registracija proizvoda u roku od 14 dana od kupnje i potvrda registracije. Sačuvati račun i potvrdu aktivacije produljenog jamstva. Jamstveni rok računa se od datuma kupnje.

13 Održavanje i provjera rada

Prije čišćenja isključiti napajanje i pustiti kućište da se ohladi. Optiku čistiti mekom krpom, a s rashladnih rebara ukloniti prašinu. Kod prekida rada provjeriti napajanje, spojeve i odabranu snagu. Redovito pregledati ovjes, kabel i brtve; oštećenu svjetiljku prepustiti stručnom servisu.