

BOSTON / HIGH BAY

60 / 80 / 100 W

Industrijska ovjesna LED svjetiljka / odabir snage na kućištu.

ŠIFRA PROIZVODA

98BOSTON100

MODEL BOSTON100

ODABIR SNAGE

60 / 80 / 100 W

TOK PRI 100 W

17.000 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 60 W, 80 W ili 100 W. Pri 100 W deklariran je svjetlosni tok od 17.000 lm uz kut rasapa 90°. Crno aluminijsko kućište ima zaštitu IP65. Dostupne su zasebne izvedbe od 4000 K i 5500 K.

02 Funkcionalni i tehnički podatci

Parametar	Vrijednost
Nazivno napajanje	230 V AC / 50-60 Hz
Odabir snage	60 W / 80 W / 100 W; prekidač na kućištu
Svjetlosni tok / učinkovitost	17.000 lm pri 100 W / 170 lm/W
Boja svjetlosti	4000 K ili 5500 K; zasebne izvedbe
Prikaz boja	CRI Ra 80 prema ponudi; napomena na str. 2
Kut rasapa svjetlosti	90°
LED modul	Bridgelux
Zaštita / prenaponska otpornost	IP65 / 6 kV
Materijal / boja kućišta	Aluminij / crna
Dimenzije	Ø230 × 113 mm; ukupno s ušicom 152 mm
Montaža / priključni kabel	Ovjesna, preko gornje ušice / 100 cm
Radna temperatura prema ponudi	-40 °C do +60 °C
Prosječni radni vijek	30.000 sati; napomena na str. 2
Upravljanje	Odabir snage; vanjsko prigušivanje; napomena na str. 3
Jamstvo proizvođača	3 + 2 godine uz registraciju; uvjeti na str. 4

03 Izvedbe prema boji svjetlosti

Boja svjetlosti	Kataloška oznaka proizvođača
4000 K / neutralna bijela	98BOSTON100W
5500 K / hladna bijela	98BOSTON100CW

IZGLED, DIMENZIJE I IZVEDBE

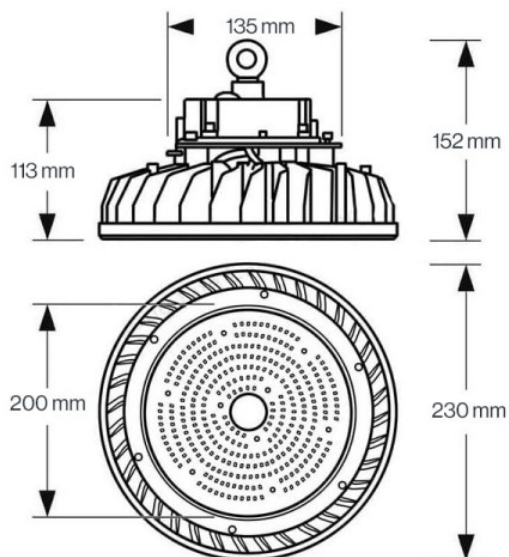
BOSTON / 98BOSTON100 / 60-80-100 W / 4000 K Ili 5500 K / IP65

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	230 mm	Najveći promjer kućišta.
Visina bez ušice	113 mm	Visina kućišta i napajача.
Visina s ušicom	152 mm	Ukupna visina ovjesne izvedbe.
Gornji dio / optika	135 / 200 mm	Promjeri označeni na dimenzijskom crtežu.

06 Napomene o tehničkim podacima

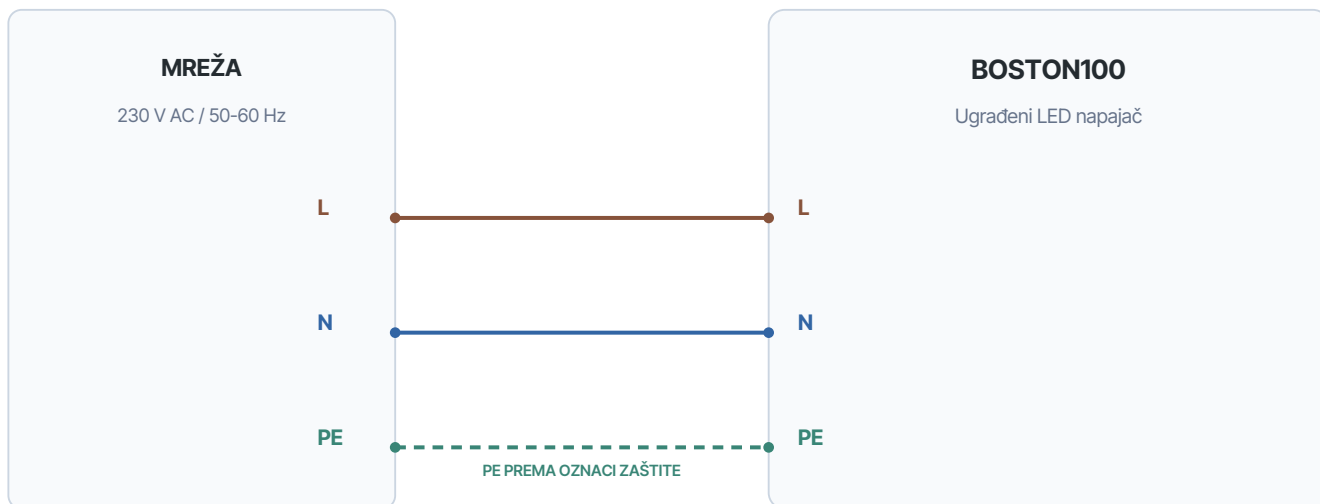
Podatak	Napomena
Radni vijek	Tablice proizvođača za obje boje navode 30.000 sati, a trgovina 50.000 sati. U ovom je listu korišten podatak proizvođača.
Prikaz boja	Ponuda navodi CRI Ra 80. EPREL list za 98BOSTON100CW navodi CRI 71. Prije primjene s traženim Ra ≥80 potvrditi podatak za isporučenu izvedbu.
Dimenzije	Crtež i tablica proizvođača: Ø230 mm, visine 113/152 mm. EPREL list za CW navodi 275 × 275 × 165 mm; za ugradnju provjeriti stvarne mjere.
Masa	Trgovina navodi 9,1 kg, ali masa nije potvrđena u dostupnim podacima proizvođača. Nosivost ovjesa odabrati prema stvarnoj masi svjetiljke.
Energetski podaci CW	Za 5500 K potvrđen je razred B. EPREL navodi 102,7 W, 17.349 lm i kut 95°; glavni podatci lista prikazuju nazivne katalogske vrijednosti.

PRIKLJUČIVANJE I ODABIR SNAGE

BOSTON / 98BOSTON100 / 60-80-100 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 60 W, 80 W ili 100 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. EPREL za izvedbu 98BOSTON100CW navodi prigušivanje samo odgovarajućim regulatorima, ali upravljačko sučelje nije određeno. Vanjski regulator spajati isključivo prema oznakama i uputama isporučenog napajача.

UGRADNJA, POTROŠNJA I ODRŽAVANJE

BOSTON / 98BOSTON100 / 60-80-100 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 60 W, 80 W ili 100 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 pričvrstnog 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
60 W	0,06 kWh	60 kWh
80 W	0,08 kWh	80 kWh
100 W	0,10 kWh	100 kWh

$E = P \times t$. Vrijednosti su izračunate iz odabrane nazivne snage; stvarna potrošnja može odstupati. Pri 60 W izračun je 40 % niži nego pri 100 W. Uklopnu struju i dopušten broj svjetiljki po strujnom krugu provjeriti prema podacima napajача.

12 Jamstvo

Jamstvo proizvođača: 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. Ponuda trgovine navodi ukupno 5 godina; sačuvati račun i provjeriti aktivaciju produljenog jamstva.

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.