

FERRA / 13 W

UGRADBENA ZIDNA LED

Arhitektonska rasvjeta fasada, stepenica, ulaza i prolaza.

ŠIFRA PROIZVODA

045653

ANTRACIT / RAL 7016

NAZIVNA SNAGA

13 W

SVJETLOSNI TOK

325 lm

BOJA SVJETLOSTI

4000 K

ZAŠTITA

IP65 / IK08

01 Opis proizvoda

FERRA je ugradbena zidna LED svjetiljka za unutarnju i vanjsku arhitektonsku rasvjetu. Usmjereno svjetlo osvjetljava površinu ispred zida, stepenice i komunikacijske zone. Integrirani SMD LED izvor daje 325 lm neutralno bijele svjetlosti pri snazi 13 W. Aluminijsko kućište ima zaštitu IP65 i IK08. Napajač je uključen; svjetiljka se priključuje na 230 V AC.

02 Funkcionalni i tehnički podatci

Parametar	Vrijednost
Nazivno napajanje	230 V AC / 50 Hz
Nazivna snaga	13 W
Svjetlosni tok / učinkovitost	325 lm / 25 lm/W
Boja svjetlosti	4000 K / neutralna bijela
Prikaz boja	CRI Ra >80
Izvor svjetlosti / napajač	Integrirani SMD LED / napajač uključen
Stupnjevi zaštite	IP65 / IK08
Električna zaštita	Klasa I / obvezan zaštitni vodič PE
Upravljanje	Uključivanje i isključivanje / NON-DIM
Materijal kućišta	Aluminij
Vanjske dimenzije (Š × V × D)	250 × 98 × 90 mm
Način montaže	Ugradbena zidna / unutarnja i vanjska primjena
Deklarirani radni vijek	35.000 sati
Energetski razred modela 045653	E / 13 kWh na 1000 sati
Jamstvo trgovine	2 godine

03 Izvedbe prema boji kućišta

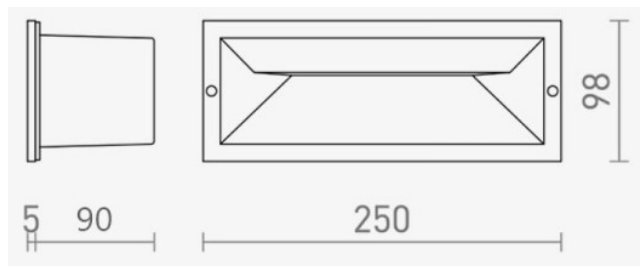
Boja kućišta	Šifra	EAN
Antracit / RAL 7016	045653	5902808809883
Crna / RAL 9005	045652	5902808809890

IZGLED I DIMENZIJE

FERRA / 045653 / 13 W / 325 lm / 4000 K / IP65 / IK08

Mjere svjetiljke, montažne kutije i priprema otvora u zidu.

04 Izgled i dimenzijski prikaz



ANTRACIT / RAL 7016

MJERE U MILIMETRIMA

05 Mjere za planiranje ugradnje

Mjera	Vrijednost	Značenje
Prednja ploha (Š × V)	250 × 98 mm	Vanjske mjere vidljivog dijela svjetiljke.
Deklarirana dubina	90 mm	Dubina svjetiljke prema tehničkim podacima.
Prednji rub	5 mm	Mjera označena na bočnom prikazu.
Montažni okvir kutije	248 × 96 mm	Vanjske mjere okvira u montažnom crtežu.
Dubina ugradbene kutije	85 mm	Dubina kutije prikazana u montažnom crtežu.

06 Priprema otvora i položaj ugradnje

Otvor u zidu odrediti prema stvarnom tijelu isporučene ugradbene kutije. Mjere prednje plohe i montažnog okvira nisu automatski mjere reza. Prije završne obrade zida probno postaviti kutiju i svjetiljku te predvidjeti prostor za dovodni kabel i priključak. Crtež služi za planiranje i nije predložak za rezanje.

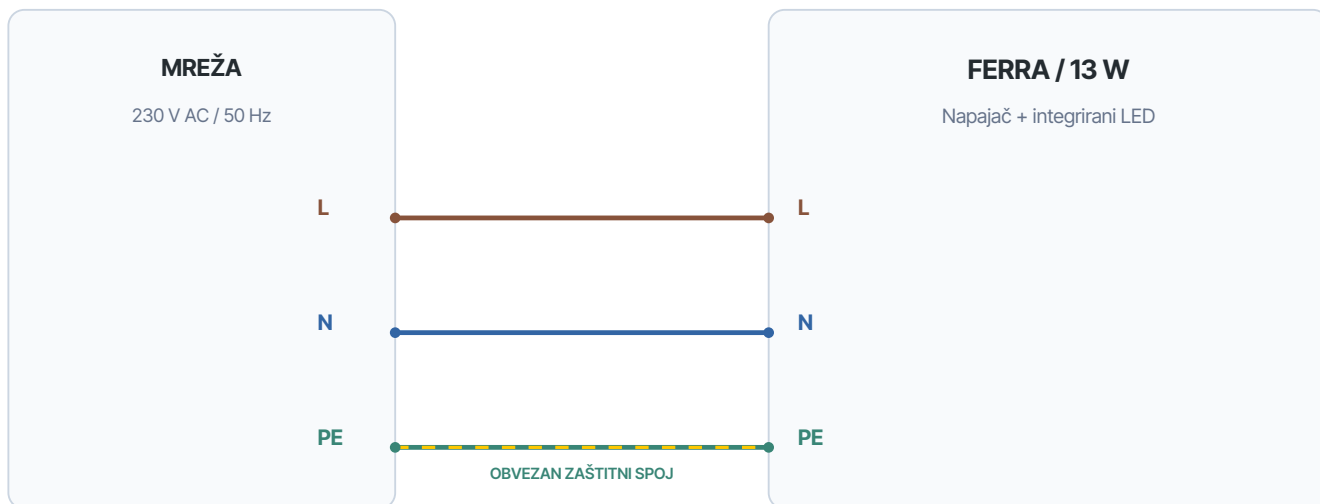
Svjetiljku postaviti u zid tako da je izvor svjetlosti u gornjem dijelu udubljenja i da osvjetljava površinu ispred zida. Prednji okvir treba pravilno nalijegati na završnu plohu. Spriječiti nakupljanje vode oko kutije te sačuvati brtvljenje kablaskog uvoda i kućišta.

ELEKTRIČNO PRIKLJUČIVANJE

FERRA / 045653 / 13 W / 325 lm / 4000 K / IP65 / IK08

Napajanje 230 V AC, zaštitni vodič i upravljanje svjetiljkom.

07 Funkcionalna shema priključka



Schema prikazuje funkcije priključaka, a ne njihov fizički raspored. Vodiče spojiti prema oznakama L, N i zaštitnog uzemljenja na priključnoj stezaljci. Svjetiljka je klase I: PE spojiti na predviđeni zaštitni priključak; ne povezivati ga na N.

08 Oznake priključaka

Oznaka	Funkcija	Uobičajena boja vodiča
L	Fazni vodič	Smeđa, crna ili siva
N	Neutralni vodič	Plava
PE	Zaštitni vodič	Zeleno-žuta

09 Upravljanje i zaštita priključka

FERRA je NON-DIM svjetiljka: predviđena je za uključivanje i isključivanje odgovarajućim mrežnim prekidačem. Ne priključivati je na standardni fazni dimmer. Napajač je uključen u svjetiljku; mrežu spojiti isključivo na označeni ulaz. Dovodni kabel uvesti kroz predviđeni uvod, osigurati od povlačenja i zatvoriti kućište uz pravilno nalijezanje brtvi.

IP65 označava zaštitu od prašine i mlazova vode, a IK08 otpornost na mehanički udar. Nakon otvaranja kućišta zaštita ovisi o pravilnom sastavljanju i stanju brtvi. Priključivanje izvoditi uz isključeno napajanje i provjerenu odsutnost napona.

UGRADNJA, POTROŠNJA I ODRŽAVANJE

FERRA / 045653 / 13 W / 325 lm / 4000 K / IP65 / IK08

Zidna montaža, proračun potrošnje i redoviti pregled.

10 Postupak ugradnje

Korak	Postupak
1 / Priprema	Isključiti napajanje i provjeriti odsutnost napona. Ugradnju i električno spajanje povjeriti kvalificiranoj osobi. Pregledati kućište, brtve i priključak.
2 / Razdvajanje	Odviti pričvrzne vijke i izvaditi svjetiljku iz ugradbene kutije. Sačuvati vijke i brtve. Otvor pripremiti prema stvarnim mjerama tijela kutije.
3 / Ugradbena kutija	Provesti dovodni kabel i učvrstiti kutiju u zid. Uskladiti njezin položaj sa završnom obradom. Provjeriti nalijeganje i prostor za priključivanje.
4 / Priključivanje	Otvoriti priključni prostor prema izvedbi kućišta. Spojiti L, N i PE prema oznakama. Provjeriti čvrstoću stezaljki, uvod kabela i zaštitni spoj.
5 / Zatvaranje	Zatvoriti priključni prostor i provjeriti brtve. Umetnuti svjetiljku u kutiju te učvrstiti prednjim vijcima. Paziti da kabel i brtve nisu priklješteni.
6 / Provjera rada	Provjeriti pričvršćenje i brtvljenje, zatim uključiti napajanje. Provjeriti stabilno svjetlo i pravilan smjer osvjetljenja površine ispred zida.

11 Proračunska potrošnja električne energije

Trajanje rada	Nazivna snaga	Potrošnja
1 sat	13 W	0,013 kWh
8 sati	13 W	0,104 kWh
1000 sati	13 W	13 kWh

$E = P \times t$. Vrijednosti su izračunate iz nazivne snage 13 W i ne uključuju potrošnju dodatne upravljačke opreme. Energetska oznaka modela 045653 navodi razred E i 13 kWh na 1000 sati.

12 Jamstvo

Jamstvo trgovine iznosi 2 godine. Sačuvati račun i identifikacijsku oznaku proizvoda. Za ostvarivanje jamstva obratiti se prodavatelju s opisom kvara i podacima o kupnji.

13 Održavanje i provjera rada

Prije čišćenja isključiti napajanje i pustiti kućište da se ohladi. Čistiti mekom krpom bez abrazivnih sredstava. Redovito pregledati pričvršćenje, brtve i kabelski uvod. Kod prekida rada provjeriti napajanje i spojeve. Integrirani LED izvor nema zamjenjivu žarulju; popravak prepustiti stručnom servisu.