TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

GRF070/T2

Ugradbena podna LED svjetiljka

Crna izvedba / dvostrano osvjetljenje / ugradbena kutija.

ŠIFRA PROIZVODA

96GRFLED070-T2

ELMARK / GRF070

SNAGA	SVJETLOSNI TOK	NAPAJANJE	STUPANJ ZAŠTITE
7 W	412 lm	230 V AC	IP65

01 Opis proizvoda

GRF070/T2 je okrugla podna ugradbena LED svjetiljka s crnim aluminijskim kućištem i dvama nasuprotnim bočnim svjetlosnim otvorima. Namijenjena je orijentacijskom i dekorativnom osvjetljenju vrtnih staza, terasa i prilaza. Integrirani LED izvor snage 7 W daje 412 lm, a ugradbena kutija uključena je u isporuku.

02 Funkcionalni i tehnički podatci

Parametar	Vrijednost
Nazivna snaga	7 W
Mrežno napajanje / frekvencija	230 V AC / 50-60 Hz
Svjetlosni tok	412 lm
Svjetlosni izvor	Integrirani LED SMD 2835
Indeks uzvrata boje	Ra ≥ 80
Svjetlosna učinkovitost	59 lm/W
Materijal kućišta	Aluminij
Boja kućišta	Crna
Stupanj zaštite	IP65
Deklarirani radni vijek	30 000 sati
Radna temperatura	-20 °C do +65 °C
Broj ciklusa uključivanja / isključivanja	Više od 20 000
Način montaže	Podna ugradbena, vanjska primjena
Ugradbena kutija	Uključena u isporuku
Jamstvo	3 godine

03 Dostupne boje svjetlosti

Boja svjetlosti	Oznaka izvedbe	Snaga / svjetlosni tok
3000 K / toplo bijela	96GRFLED070/T2W	7 W / 412 lm
4000 K / neutralno bijela	96GRFLED070/T2	7 W / 412 lm

IZGLED I DIMENZIJE

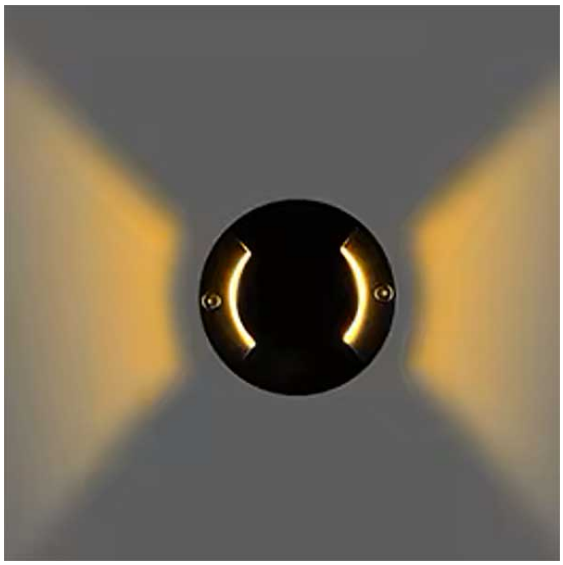
GRF070/T2 / 96GRFLED070-T2 / 7 W / 412 lm / IP65

Prikaz crne izvedbe, dvostrani svjetlosni učinak i dimenzije kućišta.

04 Fotografije proizvoda



SVJETILJKA S UGRADBENIM KUĆIŠTEM



DVOSTRANO OSVJETLJENJE

05 Dimenzije i priprema ugradnje



BOČNI PRIKAZ KUĆIŠTA

Dimenzija	Vrijednost
Promjer prednjeg dijela	Ø120 mm
Visina kućišta	100 mm
Dubina ugradnje	100 mm
Promjer otvora	Prema ugradbenoj kutiji

Vanjske dimenzije: Ø120 × 100 mm. Mjere se odnose na svjetiljku; otvor treba uskladiti s vanjskim dimenzijama priložene kutije.

Priprema podloge: prije izrade otvora provjeriti stvarne dimenzije ugradbene kutije. Ispod i oko nje osigurati odvodnju, prostor za električni spoj i polaganje kabela bez prignječenja. Ukupna dubina pripreme podloge mora obuhvatiti i drenažni sloj.

UGRADNJA I KORIŠTENJE

GRF070/T2 / 96GRFLED070-T2 / 7 W / 412 lm / IP65

Priprema podloge, montaža, radni uvjeti, potrošnja i održavanje.

06 Postupak ugradnje

Korak	Postupak
1 / Priprema	Ugradnju povjeriti kvalificiranoj osobi. Isključiti napajanje i provjeriti odsutnost napona. Odabrati mjesto s odvodnjom te pripremiti otvor prema priloženoj ugradbenoj kutiji.
2 / Ugradbena kutija	Postaviti kutiju u stabilnu podlogu. Predvidjeti dubinu ugradnje 100 mm, dodatni drenažni sloj i prostor za kabel. Spriječiti nakupljanje vode u kutiji i uz električni spoj.
3 / Električni spoj	Spojiti svjetiljku na 230 V AC prema oznakama priključka. Koristiti spojni pribor prikladan za vanjsku podnu ugradnju. Spoj zaštititi od prodora vode i mehaničkog opterećenja.
4 / Završetak	Namjestiti dva bočna svjetlosna otvora prema površinama koje treba osvijetliti. Učvrstiti svjetiljku u kutiju, provjeriti brtve i dosjed, zatim uključiti napajanje i ispitati rad.

Prije zatvaranja provjeriti da kabel nije prignječen te da su brtve čiste i pravilno postavljene. Montažu provesti prema uputi priloženoj uz isporučenu svjetiljku.

07 Svjetlost i uvjeti korištenja

Izvedba T2 usmjerava svjetlost na dvije nasuprotne strane. Dostupne su zasebne izvedbe s bojom svjetlosti **3000 K** i **4000 K**; boja se bira pri narudžbi. Zaštita **IP65** osigurava otpornost na prašinu i mlazove vode, ali svjetiljka nije namijenjena trajnom uranjanju. Ne predviđati prijelaz vozila preko svjetiljke bez potvrđene nosivosti.

08 Potrošnja električne energije

Nazivna snaga	Rad 1000 sati	30 dana × 8 sati
7 W	7 kWh	1,68 kWh

Prikazana potrošnja izračunata je za jednu svjetiljku pri nazivnoj snazi. Mjesečni primjer odgovara radu 8 sati dnevno tijekom 30 dana, ukupno 240 sati.

09 Jamstvo i održavanje

Jamstvo iznosi **3 godine**. Sačuvati račun kao dokaz kupnje. Prije čišćenja isključiti napajanje i pričekati hlađenje. Čistiti mekom krpom, bez abraziva i otapala. Uklanjati zemlju, lišće i naslage oko obaju svjetlosnih otvora te održavati odvodnju. Brtve, pričvršćenja i električni spoj povremeno pregledati; servis povjeriti kvalificiranoj osobi.