

STAKLENI LED PANEL

Ugradbeni okrugli / 18 W

Aluminijско kućište s dekorativnim staklenim rubom.

ŠIFRA PROIZVODA

99LED640 / 99LED641

OKRUGLI / BIJELA

SNAGA

18 W

SVJETLOSNI TOK

1440 lm

BOJA SVJETLOSTI

4000 / 2700 K

ZAŠTITA

IP40

01 Opis proizvoda

Okrugli LED panel sa staklenim rubom za ugradnju u spuštene stropove. Dostupan je u izvedbi 4000 K (99LED640) i 2700 K (99LED641), za opću i dekorativnu rasvjetu suhih unutarnjih prostora. Boja svjetlosti odabire se pri kupnji. Panel se pričvršćuje opružnim držačima i isporučuje s odgovarajućim LED napajanjem. Zasebna žarulja nije potrebna.

02 Funkcionalni i tehnički podatci

Parametar	Vrijednost
Nazivna snaga	18 W
Mrežno napajanje	230 V AC / 50–60 Hz; ulaz LED napajanja
Svjetlosni tok / učinkovitost	1440 lm / 80 lm/W
Boja svjetlosti	4000 K / neutralno bijela; 2700 K / topla bijela
Izvor svjetlosti	Epistar LED SMD 2835
Indeks uzvrata boja	Ra ≥ 80 (kataloški); napomena na str. 4
Deklarirani kut snopa	120°
Materijal / boja kućišta	Aluminij i staklo / bijela
Vanjske dimenzije	Ø200 × 35 mm
Ugradbeni otvor	Ø148 mm; provjera prije izrezivanja, vidjeti str. 2
Zaštita / električna klasa	IP40 / klasa II, dvostruka izolacija
Prigušivanje	Ne; uključivanje i isključivanje prekidačem
LED napajanje	Uključeno u isporuku
Radni vijek / uklapanja	30.000 sati / više od 20.000 ciklusa
Jamstvo	3 + 2 godine uz registraciju; uvjeti na str. 4

03 Namjena i zaštita IP40

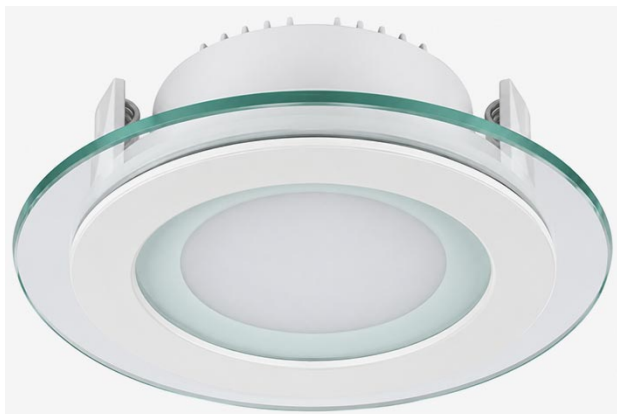
IP40 znači zaštitu od ulaska čvrstih predmeta promjera 1 mm i većih, bez zaštite od vode. Koristiti u suhim unutarnjim prostorima, izvan mjesta izloženih prskanju ili kondenzaciji. Panel i napajanje ne prekrivati toplinskom izolacijom niti zatvarati bez mogućnosti odvođenja topline.

IZGLED, DIMENZIJE I IZVEDBE

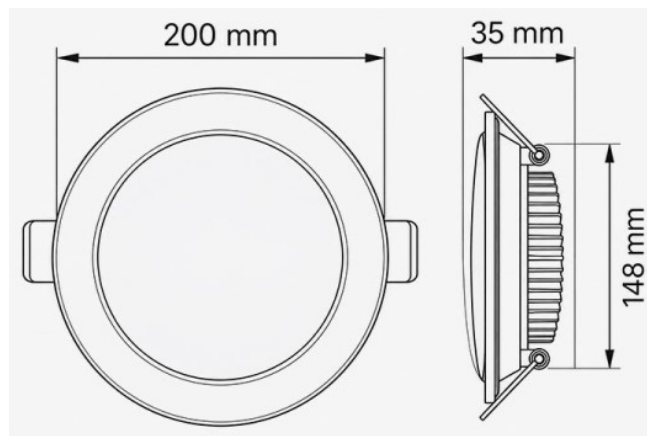
99LED640 / 99LED641 / STAKLENI LED PANEL / 18 W / IP40

Promjer panela, ugradbeni otvor i oznake dostupnih boja svjetlosti.

04 Izgled i dimenzijski prikaz



STAKLENI RUB I OPRUŽNI DRŽAČI



MJERE U MILIMETRIMA

05 Mjere i identifikacija izvedbi

Parametar	Vrijednost
Vanjski promjer D	200 mm
Visina kućišta H	35 mm; prostor za napajanje osigurati zasebno
Ugradbeni otvor D1	148 mm; provjeriti na isporučenom panelu
Debljina stropne ploče	3–30 mm; prema općim uputama za držače

Oznaka	Boja svjetlosti	EAN
99LED640	4000 K / neutralno bijela	3800131184252
99LED641	2700 K / topla bijela	3800131184269

06 Provjera otvora prije ugradnje

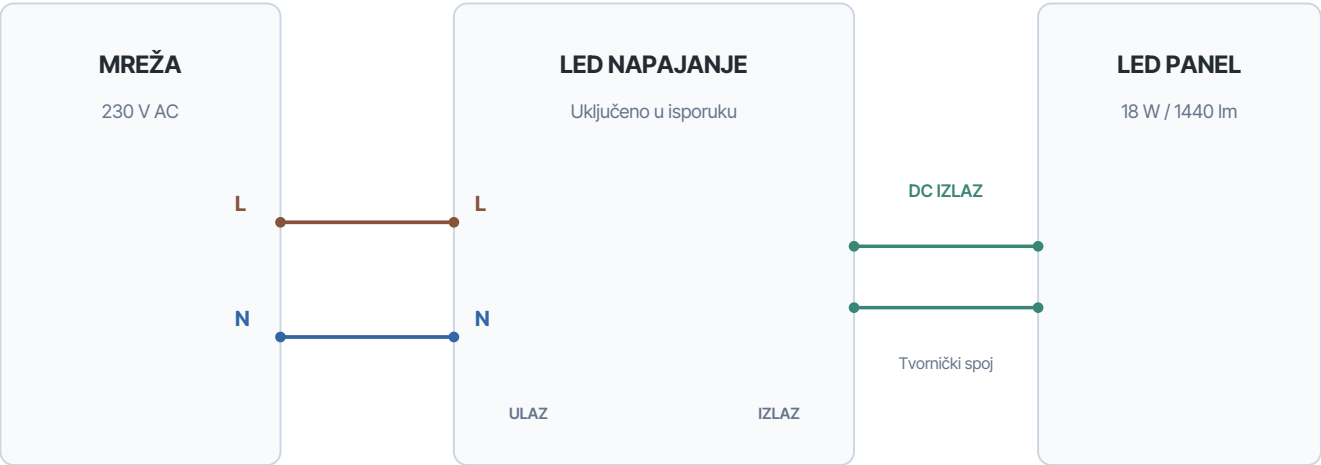
Aktualne mjere su D = 200 mm, H = 35 mm i D1 = 148 mm. Starije upute za iste modele navode H = 40 mm i D1 = 180 mm. Prije izrezivanja izmjeriti isporučeni panel i provjeriti prostor za držače. Iznad stropa ostaviti dodatni prostor za napajanje, kabele i odvođenje topline; 35 mm nije ukupna potrebna dubina stropne šupljine.

PRIKLJUČIVANJE I UPRAVLJANJE

99LED640 / 99LED641 / STAKLENI LED PANEL / 18 W / IP40

Mrežni napon dovodi se na LED napajanje, a panel na njegov izlaz.

07 Funkcionalna shema priključka



Schema prikazuje funkcije priključaka. L je fazni vodič, a N neutralni vodič. Panel priključiti na izlaz isporučenog napajanja preko pripadajućeg konektora. Mrežni napon 230 V ne dovoditi izravno na LED modul.

08 Napajanje i način rada

Funkcija	Uputa
Uključivanje / isključivanje	Preko zidnog prekidača na mrežnoj strani napajanja.
Prigušivanje	Nije podržano; ne koristiti fazni dimmer.
Boja svjetlosti	4000 K ili 2700 K, prema izvedbi; nije podesiva.
Zamjena napajanja	Uskladiti izlaznu struju, napon i konektor s LED modulom.

09 Električna zaštita i servis

Prikazana je izvedba klase II s dvostrukom izolacijom i priključkom L/N. Prije spajanja provjeriti oznake na isporučenom napajanju; ne dodavati proizvoljan spoj PE na kućište. Izlazne vrijednosti napajanja očitati s njegove oznake. Za zamjenu koristiti odgovarajuće LED napajanje, a ne univerzalni adapter odabran samo prema snazi 18 W.

UGRADNJA, POTROŠNJA I ODRŽAVANJE

99LED640 / 99LED641 / STAKLENI LED PANEL / 18 W / IP40

Opružna montaža, potrošnja energije i jamstveni uvjeti.

10 Postupak ugradnje

Korak	Postupak
1 / Priprema	Isključiti strujni krug i provjeriti odsutnost napona. Montažu povjeriti kvalificiranoj osobi. Pregledati staklo, kabele i napajanje.
2 / Otvor u stropu	Provjeriti isporučeni panel pa izvesti odgovarajući otvor. Osigurati nosivu ploču i dovoljno mjesta za držače, napajanje i kabele.
3 / Priključivanje	Spojiti L i N na ulaz napajanja, a panel na njegov izlaz. Zatvoriti poklopac priključka i osigurati rasterećenje kabela.
4 / Umetanje i provjera	Podignuti opružne držače, umetnuti panel i pažljivo otpustiti držače iznad ploče. Ne pritiskati stakleni rub. Provjeriti prihvat i uključiti napajanje.

11 Potrošnja i energetske podatci

Parametar	99LED640 / 4000 K	99LED641 / 2700 K
Energetski razred	G	F
Označena potrošnja	18 kWh na 1000 sati	18 kWh na 1000 sati
Primjer: 8 sati rada pri 18 W	0,144 kWh	0,144 kWh
Primjer: 30 dana × 8 sati pri 18 W	4,32 kWh	4,32 kWh

Za 99LED640 energetske podatke navodi 18,7 W, korisni tok 1260 lm u konusu 120° i Ra 83. Za 99LED641 navodi 16 W, 1400 lm u konusu 120°, 3000 K i Ra 72, što odstupa od katalogskih 2700 K i Ra ≥ 80. Ako su temperatura boje i prikaz boja ključni, provjeriti oznake i podatke isporučene izvedbe. Primjeri potrošnje računati su s nazivnih 18 W.

12 Jamstvo

Standardno jamstvo iznosi 3 godine, uz mogućnost produljenja za dodatne 2 godine registracijom proizvoda u roku od 14 dana od kupnje. Za ukupno 5 godina potrebno je ispuniti uvjete produljenog jamstva. Sačuvati račun i potvrdu registracije.

13 Čišćenje i održavanje

Prije održavanja isključiti napajanje. Staklo i kućište čistiti mekom krpom bez abraziva; ne prskati tekućinu u svjetiljku. Panel poduprijeti pri vađenju i paziti na opružne držače. Ne povlačiti priključni kabel. Napuknuto staklo ili kvar LED modula i napajanja prepustiti stručnom servisu.