

OPTONICA LED žarulja GU10 9,5 W, 880 lm, 110°

ŠIFRE / VARIJANTE
SP1909 · SP1908 · SP1907
OPTONICA SP10-A4 · GU10 · 9,5 W

Širokokutna SMD LED spot žarulja s GU10 grlom, dostupna u tri boje svjetlosti: 2700 K, 4500 K i 6000 K. Objedinjeni tehnički list za varijante SP1909, SP1908 i SP1907.

SNAGA 9,5 W	SVJETLOSNI TOK 880 lm	BOJE SVJETLOSTI 2700 / 4500 / 6000 K	KUT SVJETLOSTI 110°
-----------------------	---------------------------------	--	-------------------------------

01 Opis proizvoda

OPTONICA SP10-A4 GU10 je snažna širokokutna LED spot žarulja snage 9,5 W s kutom svjetlosti od 110°. Deklarirani svjetlosni tok od 880 lm i učinkovitost 93 lm/W omogućuju visoku razinu osvjetljenja uz standardno GU10 grlo, pa je prikladna za opću i akcentnu unutarnju rasvjetu.

Seriya je dostupna u tri temperature boje: **2700 K - toplo bijela**, **4500 K - neutralno bijela** i **6000 K - hladno bijela**. SMD LED tehnologija, CRI Ra ≥80 i široka raspodjela svjetla omogućuju primjenu u stambenim, poslovnim, prodajnim i ugostiteljskim prostorima.

Žarulja nije dimabilna, deklarirani vijek trajanja iznosi 25.000 sati, a kućište je izvedeno od plastike i aluminija. Trenutno uključivanje do punog svjetlosnog toka ostvaruje se za približno 0,1 s.

02 Dostupne izvedbe

Šifra	Boja svjetlosti	EAN	Namjena / karakter svjetlosti
SP1909 / 1909	2700 K - toplo bijela	3800156619098	Topliji ambijentalni prostori, dnevne i spavaće sobe, hoteli i ugostiteljstvo
SP1908 / 1908	4500 K - neutralno bijela	3800156619081	Uredi, kuhinje, hodnici, prodajni prostori i funkcionalna opća rasvjeta
SP1907 / 1907	6000 K - hladno bijela	3800156619074	Radne i tehničke zone gdje je poželjna svježija i izraženija bijela svjetlost

03 Opće tehničke karakteristike

Vrsta proizvoda	LED spot žarulja
Marka / proizvođač	OPTONICA
Seriya / Product Code	SP10-A4
Grlo	GU10
LED tehnologija	SMD LED
Nazivna snaga	9,5 W
Svjetlosni tok	880 lm
Svjetlosna učinkovitost	93 lm/W
Dostupne temperature boje	2700 K / 4500 K / 6000 K
Indeks uzvrata boje	CRI / Ra ≥80
Kut svjetlosti	110°
Ulazni napon	AC 175-265 V
Radna frekvencija	50-60 Hz
Faktor snage	0,5
Dimabilnost	Ne
Stupanj zaštite	IP20
Materijal	Aluminij + PC
Energetski razred	F

Detaljna tehnička specifikacija

Mehanički, električni, svjetlosni i logistički podatci za tri dostupne temperature boje OPTONICA SP10-A4 GU10 serije.

Dimenzije i konstrukcija		GU10	Električni i radni podatci		9,5 W
Dimenzije proizvoda	57 × 50 mm		Ulazni napon	AC 175-265 V	
Promjer	50 mm		Frekvencija	50-60 Hz	
Materijal	ALU + PC		Faktor snage	0,5	
Oblik	Spot		Vrijeme uključivanja	0,1 s	
Bruto masa	0,042 kg		Radna temperatura	-20 °C do +40 °C	
Neto masa	0,035 kg		Održavanje lumena	70% na kraju deklariranog vijeka	
Stupanj zaštite	IP20		Vijek trajanja	25.000 h	
			Ciklusi uključivanja	25.000	
			Dimabilnost	Ne	

04 Primjena prema boji svjetlosti

2700 K - toplo bijela Toplija, ugodna svjetlost za dnevne boravke, spavaće sobe, hotele, restorane, barove i druge ambijentalne prostore.	4500 K - neutralno bijela Neutralna svjetlost za kuhinje, urede, hodnike, prodajne prostore i radne zone gdje je poželjan prirodniji prikaz prostora.
6000 K - hladno bijela Hladnija bijela svjetlost za tehničke, servisne i radne prostore gdje je poželjan vrlo svjež i jasan svjetlosni dojam.	Široki kut 110° Široka raspodjela svjetla smanjuje izraženost uskog spot efekta i omogućuje ravnomjernije osvjetljenje površine iz standardnog GU10 grla.

05 Pakiranje i logistika

Veličina pojedinačnog pakiranja	65 × 55 × 55 mm
Komada u pojedinačnom pakiranju	1 kom
Komada u zbirnom kartonu	100 kom
Identifikacija varijanti	1909 - 2700 K / 1908 - 4500 K / 1907 - 6000 K

06 Montaža, sigurnost i sukladnost

Montaža	U standardno GU10 grlo uz prethodno isključeno mrežno napajanje
Namjena	Suhi unutarnji prostori; IP20
Regulacija svjetline	Nije kompatibilna s dimmerom
Radni uvjeti	-20 °C do +40 °C; osigurati odgovarajuće hlađenje i ventilaciju svjetiljke
Dokumentacija proizvođača	Dostupni EMC i LVD certifikacijski dokumenti za seriju LED žarulja
Jamstvo	2 godine

Napomena o varijantama Službene OPTONICA oznake za SP10-A4 seriju su: 1909 = 2700 K, 1908 = 4500 K i 1907 = 6000 K. Sve tri izvedbe imaju jednake električne, mehaničke i svjetlosne parametre osim temperature boje.
Napomena o svjetlosnoj učinkovitosti Aktualna OPTONICA specifikacija za SP10-A4 navodi 880 lm i 93 lm/W. Prodajna stranica led-zarulje.com prikazuje stariji podatak 71 lm/W; u ovom tehničkom listu prednost ima službeni podatak proizvođača.