

# OPTONICA LED žarulja GU10 4,5 W, 320 lm, 110°

ŠIFRE / VARIJANTE

**SP1903 · SP1902 · SP1901**

OPTONICA SP5-A3 · GU10 · 4,5 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 SP1903, SP1902 i SP1901.

SNAGA

**4,5 W**

SVJETLOSNI TOK

**320 lm**

BOJE SVJETLOSTI

**2700 / 4500 / 6000 K**

KUT SVJETLOSTI

**110°**

01

## Opis proizvoda

OPTONICA SP5-A3 GU10 je kompaktna LED spot žarulja snage 4,5 W sa širokim kutom svjetlosti od 110°. Uz svjetlosni tok od 320 lm i učinkovitost oko 71 lm/W pogodna je za opću i akcentnu unutarnju rasvjetu u svjetiljkama s GU10 grlom.

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 aluminija i polikarbonata. Trenutno uključivanje do punog svjetlosnog toka ostvaruje se za približno 0,2 s.

02

## Dostupne izvedbe

| Šifra                | Boja svjetlosti           | EAN           | Namjena / karakter svjetlosti                                                 |
|----------------------|---------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SP1903 / 1903</b> | 2700 K - toplo bijela     | 3800156619036 | Topliji ambijentalni prostori, dnevne i spavaće sobe, hoteli i ugostiteljstvo |
| <b>SP1902 / 1902</b> | 4500 K - neutralno bijela | 3800156619029 | Uredi, kuhinje, hodnici, prodajni prostori i funkcionalna opća rasvjeta       |
| <b>SP1901 / 1901</b> | 6000 K - hladno bijela    | 3800156619012 | 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     | SP5-A3                   |
| Grlo                      | GU10                     |
| Nazivna snaga             | 4,5 W                    |
| Svjetlosni tok            | 320 lm                   |
| Svjetlosna učinkovitost   | 71 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                 |
| Dimabilnost               | Ne                       |
| Stupanj zaštite           | IP20                     |
| Jamstvo                   | 2 godine                 |

# Detaljna tehnička specifikacija

Mehanički, električni, svjetlosni i logistički podatci za tri dostupne temperature boje OPTONICA SP5-A3 GU10 serije.

Dimenzije i konstrukcija

GU10

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Dimenzije proizvoda | 57 × 50 mm   |
| Promjer             | 50 mm        |
| Materijal           | ALU + PC     |
| Oblik               | Spot         |
| Bruto masa          | oko 0,026 kg |
| Neto masa           | oko 0,017 kg |
| Stupanj zaštite     | IP20         |

Električni i radni podatci

4,5 W

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Ulazni napon         | AC 175-265 V                     |
| Frekvencija          | 50-60 Hz                         |
| Faktor snage         | 0,5                              |
| Vrijeme uključivanja | oko 0,2 s                        |
| Radna temperatura    | -20 °C do +40 °C                 |
| Energetski razred    | G                                |
| Potrošnja energije   | 4,5 kWh / 1000 h                 |
| Vijek trajanja       | 25.000 h                         |
| Ciklusi uključivanja | 25.000                           |
| Održavanje lumena    | 70% na kraju deklariranog vijeka |
| 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 prirodni 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 osvijetljenje površine iz standardnog GU10 grla.

## 05 Pakiranje i logistika

|                                 |                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| Veličina pojedinačnog pakiranja | 60 × 50 × 50 mm                               |
| Komada u pojedinačnom pakiranju | 1 kom                                         |
| Komada u zbirnom kartonu        | 100 kom                                       |
| Dimenzije zbirnog kartona       | 530 × 275 × 145 mm                            |
| Identifikacija varijanti        | 1903 - 2700 K / 1902 - 4500 K / 1901 - 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 temperaturama boje

Varijante su mapirane prema službenim nazivima proizvoda i šiframa: 1903 = 2700 K, 1902 = 4500 K i 1901 = 6000 K. Na pojedinim lokaliziranim OPTONICA stranicama polje CCT u tehničkoj tablici za varijante 1902/1903 može pogrešno ponavljati 6000 K; u ovom dokumentu korištena je temperatura boje iz službenog naziva proizvoda i odgovarajuće varijante.