

# OPTONICA M05

## LED spot sa sačastim reflektorom 10 W

Objedinjena specifikacija varijanti 15377 i 15378 u bojama svjetlosti 4000 K i 3000 K.

ŠIFRA PROIZVODA

**15377 / 15378**

LN10-A7 · M05 · CRNA

SNAGA

**10 W**

SVJETLOSNI TOK

**800 lm**

BOJA SVJETLOSTI

**3000 / 4000 K**

KUT SNOPI

**20°**

01

### Opis proizvoda

OPTONICA Magnetic Line **M05** LED spotovi 15377 i 15378 kompaktne su svjetiljke snage 10 W za niskonaponske magnetske šine 48 V DC. Integrirani sačasti reflektor kontrolira raspodjelu svjetla i smanjuje izravno zamjetljiv odsjaj, dok uski snop od 20° omogućuje preciznu akcentnu i objektnu rasvjetu.

Varijanta 15378 daje toplu bijelu svjetlost 3000 K, a 15377 neutralnu bijelu 4000 K. Obje daju 800 lm i CRI iznad 90. Crno kućište od aluminija i polikarbonata prati izgled M05 sustava. Spotovi nisu prigušivi, zakretni ni nagibni.

02

### Ključne značajke i prednosti

| Značajka                   | Opis                                                                 |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Toplo bijela varijanta     | 15378 · 3000 K · EAN 3801057153780 · ugodna akcentna rasvjeta        |
| Neutralno bijela varijanta | 15377 · 4000 K · EAN 3801057153773 · jasno funkcionalno svjetlo      |
| Sačasti reflektor          | Kontrolirana raspodjela svjetla i smanjen izravno zamjetljiv odsjaj  |
| Svjetlosni učinak          | 800 lm uz deklariranu učinkovitost 80 lm/W i potrošnju 10 kWh/1000 h |
| Precizan snop              | Kut 20° za isticanje proizvoda, umjetnina, namještaja i detalja      |
| M05 integracija            | Fiksni crni spot za kompatibilne 48 V Magnetic Line M05 šine         |

03

### Opće tehničke karakteristike

|                                       |                                                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Vrsta proizvoda                       | Magnetni LED spot sa sačastim reflektorom                |
| Proizvođač / marka                    | OPTONICA LED                                             |
| Serijski / model                      | Magnetic Line M05 / LN10-A7                              |
| Varijanta 4000 K                      | 15377 / EAN 3801057153773                                |
| Varijanta 3000 K                      | 15378 / EAN 3801057153780                                |
| Snaga / potrošnja / zamjena           | 10 W / 10 kWh na 1000 sati / do 65 W klasične svjetiljke |
| Radni napon                           | 48 V DC                                                  |
| Svjetlosni tok / učinkovitost         | 800 lm / 80 lm/W                                         |
| Boja / temperatura svjetlosti         | Topla bijela 3000 K / neutralna bijela 4000 K            |
| Indeks reprodukcije boja              | CRI / Ra >90 prema službenom AT izvoru                   |
| Kut svjetlosnog snopa                 | 20°                                                      |
| Prigušivanje / usmjeravanje           | Nije prigušiv; nije zakretan ni nagiban                  |
| Radna temperatura                     | -20 °C do +40 °C                                         |
| Vijek / ciklusi uključivanja          | 25.000 sati / 25.000 ciklusa                             |
| Trenutno uključivanje / održanje toka | 0,1 s / 70% na kraju deklariranog vijeka                 |
| Materijal / boja kućišta              | Aluminij i polikarbonat / crna                           |
| Dimenzije prema AT izvoru             | Ø 80 x 55 mm s prihvatom; Ø 80 x 40 mm bez prihvata      |
| Dimenzije proizvoda                   | Ø 80 x 55 mm prema globalnom OPTONICA izvoru             |
| Zaštita / sukladnost / razred         | IP20; CE i RoHS; energetski razred F                     |
| Jamstvo                               | 2 godine                                                 |



# Detaljna tehnička specifikacija

Podatci za integraciju LED spotova sa sačastim reflektorom 15377 i 15378 u OPTONICA Magnetic Line M05 sustav.

## 04 Sustav i kompatibilnost

| Komponenta     | Zahtjev / kompatibilnost                                                 |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Sustav         | OPTONICA Magnetic Line M05, niskonaponski sustav 48 V DC                 |
| Nadgradne šine | M05-S 15314, 1 m, i 15315, 2 m                                           |
| Ovjesne šine   | M05-S2 15335, 1 m, i 15336, 2 m                                          |
| Ugradne šine   | M05-R 15326, 1 m, i 15327, 2 m                                           |
| Montaža spota  | Umetanjem magnetskog prihvata u kompatibilnu, prethodno odspojenu šinu   |
| Napajanje      | Kompatibilni 48 V DC izvor dimenzioniran prema ukupnoj snazi svih modula |
| Upravljanje    | Spot nije prigušiv, zakretan ni nagiban; koristi fiksni snop od 20°      |
| Dimenzije      | Ø 80 x 55 mm s prihvatom i Ø 80 x 40 mm bez prihvata                     |
| Ograničenje    | Ne spajati na 230 V AC; IP20 je namijenjen samo suhom interijeru         |

## 05 Montaža i puštanje u rad

| Korak                 | Postupak                                                                     |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Planiranje            | Odrediti položaj spota i ciljnu površinu za uski snop 20°                    |
| Provjera opterećenja  | Zbrojiti snagu svih modula na šini i provjeriti kapacitet 48 V izvora        |
| Isključenje napajanja | Prije ugradnje potpuno odspojiti mrežno i 48 V DC napajanje                  |
| Pregled šine          | Provjeriti čistoću vodljivih staza i odsutnost mehaničkih oštećenja          |
| Umetanje spota        | Magnetski prihvati pravilno postaviti u kompatibilnu M05 šinu                |
| Položaj na šini       | Fiksni spot postaviti na mjesto koje pravilno obuhvaća planiranu ciljnu zonu |
| Kontrola              | Provjeriti potpuno dosjedanje, polaritet, kontakte i stabilnost spota        |
| Puštanje u rad        | Napajanje uključiti tek nakon završne provjere cijele instalacije            |

## 06 Svjetlosni učinak i primjena

| Tema              | Primjena / zahtjev                                                          |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 3000 K - 15378    | Toplo bijelo svjetlo za dnevne boravke, hotele, restorane i ugodne zone     |
| 4000 K - 15377    | Neutralno bijelo svjetlo za urede, izloge, galerije i radne prostore        |
| Sačasti reflektor | Smanjuje izravno zamjetljiv odsjaj i daje kontroliranije svjetlo            |
| Akcentni snop     | Kut 20° za proizvode, slike, skulpture, detalje i arhitektonske elemente    |
| Fiksna izvedba    | Spot nije zakretan ni nagiban; zonu osvjetljenja odrediti položajem na šini |
| Kvaliteta svjetla | 800 lm, 80 lm/W i CRI >90 prema službenom AT izvoru                         |

### Ugradnja, održavanje i sigurnost

Ugradnju i priključenje treba izvesti osposobljena osoba. Prije montaže, premještanja ili zamjene spota isključiti mrežno i 48 V DC napajanje. Spotove 15377 i 15378 ne spajati izravno na 230 V AC. Magnetski prihvat mora potpuno sjesti u kompatibilnu M05 šinu; prije uključivanja provjeriti polaritet, kontakte, stabilnost i ukupno opterećenje napajanja. Ne prekrivati kućište ni sačasti reflektor i ne pokušavati zakretati ili nagibati fiksno tijelo. IP20 koristiti samo u suhim interijerima. Ohlađeni i isključeni spot čistiti suhom mekom krpom.

