



# Koffer<sup>2</sup> LED Mini

## BGP060 ECO23--3S/830 II MSO GR

Mini Koffer2 LED, LED EconomyLine 2300 lm, 830 meleg fehér, II. biztonsági osztály, Közepesen széles utcai optika, Szürke, Oszlopcsúcs 60–76 mm-es átmérőhöz

Koffer<sup>2</sup> egy régi stílusú, de mégis modern útmegvilágítási lámpatest, amely kiválóan megfelel a mai kor elvárásainak, mind a felhasználók, mind az üzemeltetők szemszögéből nézve. A Koffer<sup>2</sup> kifejlesztésekor az egyik legfontosabb szempont a teljes élettartamra vonatkoztatott költség volt. A hosszú felhasználásra tervezett lámpatest kiváló optikai teljesítményt nyújt, optimális térközt és hatékony energiafogyasztást tesz lehetővé, felszerelése és karbantartása egyszerű. A Koffer<sup>2</sup> szögletes, téglateszerű formája alternatívát jelent a lekerekített, ívelt lámpatestekkel szemben. Háromféle méretben rendelhető – 3,5 és 12 méter közötti felszerelési magassághoz –, testre szabott oszlopai és rögzítőbilincsei pedig alkalmassá teszik akár modern városi, akár hagyományosabb környezetben történő alkalmazásra. A Koffer<sup>2</sup> termékcsalád a CosmoPolis fehérfény-technológiára és a LED-technológiára épülő változatok befogadására is alkalmas. Minden egyes Koffer<sup>2</sup> lámpatest teljes egészében újrahasznosítható; csupán a fényforrás és a vezérlő igényel külön újrahasznosítási feldolgozást.

### Termék adatok

| Általános információ  |                                                                      | teljesítményének felmérése" című, 2018. januárjában megjelent tanulmány szerint nincs statisztikai különbség a B50 és B10 fényáram-megmaradása között. Ezért a B50 átlagos hasznos élettartama érvényes a B10-re is. |                           |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Lámpacsalád kódja     | ECO23 [LED EconomyLine 2300 lm]                                      | Fényforrás fényrendszerének típusa                                                                                                                                                                                   | LED                       |
| Cserélhető fényforrás | Igen                                                                 | Termékcsalád kódja                                                                                                                                                                                                   | BGP060 [Mini Koffer2 LED] |
| Előtét egységek száma | 1 egység                                                             |                                                                                                                                                                                                                      |                           |
| Előtét mellékelve     | Igen                                                                 |                                                                                                                                                                                                                      |                           |
| Fotocella             | -                                                                    |                                                                                                                                                                                                                      |                           |
| Megjegyzések          | * Az európai világítási rendszerekre vonatkozó „A LED-es lámpatestek |                                                                                                                                                                                                                      |                           |

Koffer<sup>2</sup> LED Mini

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Lighting Technology             | LED      |
| Beépített vezérlés              | -        |
| CE jelölés                      | Igen     |
| Jótállási idő                   | 5 év     |
| Gyűlékonysági jelzés            | -        |
| ENEC jel                        | ENEC-jel |
| Megfelel az EU RoHS irányelvnek | Igen     |

Technikai adatok

|                                           |                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------|
| Felfelé irányuló fényhányados             | 0,03                          |
| Fényáram                                  | 2 302 lm                      |
| Normál dőlésszögű oszlopfej               | 10°                           |
| Szabványos dőlésszög oldalsó bevezetésnél | 0°                            |
| Korrelált színhőmérséklet (névl.)         | 3000 K                        |
| Fényhasznosítás (névleges) (névleges)     | 99 lm/W                       |
| Színvisszaadási index (CRI)               | 80                            |
| A fényforrás színe                        | 830 meleg fehér               |
| Optikai búra típusa                       | Polikarbonát bura             |
| Lámpatest fénysugarának fényeloszlása     | 180°                          |
| Optikai típus – kültéri                   | Közepesen széles utcai optika |

Működtetés és elektronika

|                                                        |                  |
|--------------------------------------------------------|------------------|
| Bemeneti feszültség                                    | 220–240 V        |
| Hálózati frekvencia                                    | 50 to 60 Hz      |
| Induló áramlökés                                       | 22 A             |
| Indulási idő                                           | 0,29 ms          |
| Teljesítményfelvétel                                   | 23,1 W           |
| Teljesítménytényező (tört)                             | 0.95             |
| Csatlakoztatás                                         | Belső csatlakozó |
| Kábel                                                  | -                |
| Termékek száma egy B típusú, 16 amperes kismegszakítón | 20               |

Hőmérséklet

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Környezeti hőmérséklet-tartomány | -20 – +35 °C |
|----------------------------------|--------------|

Vezérlők és fényerő-szabályozás

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Szabályozható                     | Nem                      |
| Meghajtó/tápegység/transzformátor | Tápegység, szabályzással |
| Állandó fénykibocsátás            | Nem                      |

Mechanika és tokozás

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Ház anyaga                 | Alumínium    |
| Reflektor anyaga           | -            |
| Optikai anyag              | Polikarbonát |
| Optikai búra/lencse anyaga | Polikarbonát |
| Rögzítőanyag               | Alumínium    |
| Ház színe                  | Szürke       |

|                                            |                                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| Rögzítőeszköz                              | Oszlopcsúcs 60–76 mm-es átmérőhöz |
| Optikai búra/lencse formája                | Konvex lencse                     |
| Optikai búra/lencse bevonata               | Átlátszó                          |
| Teljes hossz                               | 511 mm                            |
| Teljes szélesség                           | 264 mm                            |
| Teljes magasság                            | 111 mm                            |
| Hatékonyan megvilágított terület           | 0,032 m²                          |
| Méretetek (magasság × szélesség × mélység) | 111 x 264 x 511 mm                |
| Az alkatrészek színe                       | -                                 |

Tanúsítvány és alkalmazási területek

|                                           |                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Por és víz elleni védelem kódja           | IP66 [Porbejutás ellen védett, vízsugár ellen védett]                                           |
| Mech. behatások elleni védelem kódja      | IK07 [2 J-ig megerősített]                                                                      |
| Túlfeszültség-védelem (közös/különbözeti) | A lámpatest túlfeszültség-védelmi szintje 6 kV differenciál üzemmódban és 8 kV közös üzemmódban |
| IEC védelmi osztály                       | II. biztonsági osztály                                                                          |

Kezdeti teljesítmény (IEC-szabványnak megfelelően)

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| Fényáram-tolerancia                     | +/-10%             |
| Kezdeti színérték                       | (0.43,0.40) SDCM<5 |
| Teljesítményfelvétel toleranciája       | +/-10%             |
| Kezdeti színvisszaadásiindex-tolerancia | +/-2               |

Üzemi teljesítmény (IEC-szabványnak megfelelően)

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Meghajtó meghibásodási aránya 75 000 órá | 7,5 %       |
| átlagos hasznos élettartam esetén        |             |
| Fényáram-megmaradás 75 000 órá           | átlagos L80 |
| hasznos élettartam* esetén               |             |

Alkalmazási feltételek

|                                                            |       |
|------------------------------------------------------------|-------|
| Optimális teljesítményhez szükséges környezeti hőmérséklet | 25 °C |
|------------------------------------------------------------|-------|

Termékadatok

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| A termék megrendelési neve          | BGP060 ECO23--3S/830 II MSO GR |
| Teljes terméknév                    | BGP060 ECO23--3S/830 II MSO GR |
| Full EOC                            | 871829133101800                |
| Rendelési kód                       | 33101800                       |
| Cikkszám (12NC)                     | 910403911412                   |
| Számláló – mennyiség csomagonként   | 1                              |
| EAN/UPC – termék/csomagolás         | 8718291331018                  |
| Számláló – csomag külső dobozonként | 1                              |
| EAN/UPC – gyűjtőcsomagolás          | 8718291331018                  |

## Koffer<sup>2</sup> LED Mini

### Méretezett rajza

