



# Koffer<sup>2</sup> LED BGP060 Mini

## BGP060 GRN24--3S/830 II MSO GR

Mini Koffer<sup>2</sup> LED, LED GreenLine 2400 lm, 830 warmwit, Veiligheidsklasse II, Middelbrede straatoptiek, Grijs, Paaltop voor diameter 60-76 mm

Koffer<sup>2</sup> is het archetype van een moderne straatverlichtingsarmatuur die voldoet aan de behoeften van de hedendaagse weggebruikers en beheerders. De totale kosten over de levensduur waren een belangrijke overweging bij de ontwikkeling van de Koffer<sup>2</sup>. Deze toekomstvast armatuur levert uitstekende optische prestaties, wat een optimale onderlinge afstand en energierendement mogelijk maakt, en is gemakkelijk te installeren en onderhouden. Met zijn rechthoekige vorm biedt de Koffer<sup>2</sup> een alternatief voor de afgeronde armaturen. Hij is leverbaar in drie formaten – voor montagehoogtes van 3,5 tot 12 meter – en met speciale masten en uithouders is hij even geschikt voor integratie in moderne stedelijke omgevingen als in meer traditionele verlichtingsontwerpen. De Koffer<sup>2</sup>-familie omvat aldus uitvoeringen op basis van de CosmoPolis witlichttechnologie en versies die geschikt zijn voor LED-techniek. Elke Koffer<sup>2</sup>-armatuur kan volledig gerecycled worden; alleen de lichtbron en de driver dienen afzonderlijk te worden verwerkt.

### Product gegevens

| Algemene informatie   |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Type lichtbron        | GRN24 [LED GreenLine 2400 lm] |
| Lichtbron vervangbaar | Ja                            |
| Aantal VSA's          | 1 unit                        |
| Driver/VSA inbegrepen | Ja                            |
| Fotocel               | -                             |

#### Opmerkingen:

\*-Volgens de richtlijnen van Lighting Europe in het artikel "Evaluatie van de prestaties van LED-armaturen - januari 2018" is er geen statistisch relevant verschil in behoud van lichtopbrengst tussen B50 en bijvoorbeeld B10. Daarom is de waarde voor de gemiddelde nuttige

## Koffer<sup>2</sup> LED BGP060 Mini

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
|                           | gebruiksduur (B50) gelijk aan de waarde B10. |
| Lamptype                  | LED                                          |
| Code productfamilie       | BGP060 [Mini Koffer <sup>2</sup> LED]        |
| Lamptype                  | LED                                          |
| Ingebouwde regeling       | -                                            |
| CE-markering              | Ja                                           |
| Garantieperiode           | 5 jaar                                       |
| Brandbaarheidsmarkering   | -                                            |
| ENEC-markering            | ENEC-markering                               |
| Conform EU RoHS-richtlijn | Ja                                           |

### Gegevens lichttechniek

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Lichtvervuiling naar boven (ULR)     | 0,03                          |
| Lichtstroom                          | 2.405 lm                      |
| Standaard kantelhoek opzetmontage    | 10°                           |
| Standaard kantelhoek opschuifmontage | 0°                            |
| Gecorreleerde kleurtemperatuur (nom) | 3000 K                        |
| Lichtrendement (gespec.) (nom.)      | 106 lm/W                      |
| Kleurweergave-index (CRI)            | 80                            |
| Kleur lichtbron                      | 830 warmwit                   |
| Type lichtkap                        | Polycarbonaat schaal/lichtkap |
| Bundelspreiding armatuur             | 180°                          |
| Optiektype buiten                    | Middelbrede straatoptiek      |

### Bedrijfs- en elektrische gegevens

|                                         |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| Ingangsspanning                         | 220 tot 240 V     |
| Ingangsfrequentie                       | 50 tot 60 Hz      |
| Aanloopstroom                           | 22 A              |
| Aanlooptijd inschakelpiek               | 0,29 ms           |
| Energieverbruik                         | 22,5 W            |
| Arbeidsfactor                           | 0,95              |
| Aansluiting                             | Interne connector |
| Kabel                                   | -                 |
| Aantal producten op MCB van 16 A type B | 20                |

### Operationele temperatuur

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Omgevingstemperatuurbereik | -20 tot +35 °C |
|----------------------------|----------------|

### Dimbaarheid en regelsystemen

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Dimbaar                  | Nee                    |
| Driver/VSA               | Voedingsunit, regelend |
| Constante lichtopbrengst | Nee                    |

### Eigenschappen behuizing en afmetingen

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Materiaal behuizing              | Aluminium     |
| Reflectormateriaal               | -             |
| Materiaal optiek                 | Polycarbonaat |
| Materiaal optische lichtkap/lens | Polycarbonaat |

|                                        |                                |
|----------------------------------------|--------------------------------|
| Fixation material                      | Aluminium                      |
| Kleur behuizing                        | Grijs                          |
| Bevestigingsvoorziening                | Paaltop voor diameter 60-76 mm |
| Vorm optische lichtkap/lens            | Convexe lens                   |
| Afwerking optische lichtkap/lens       | Helder                         |
| Totale lengte                          | 511 mm                         |
| Totale breedte                         | 264 mm                         |
| Totale hoogte                          | 111 mm                         |
| Windbelastbaar oppervlak               | 0,032 m <sup>2</sup>           |
| Afmetingen (hoogte x breedte x diepte) | 111 x 264 x 511 mm             |
| Kleur onderdelen                       | -                              |

### Keurmerken en classificaties

|                                        |                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschermingsklasse                     | IP 66 [Bescherming tegen binnendringen van stof, straalwaterdicht]                    |
| IK-classificatie                       | IK07 [2 J versterkt]                                                                  |
| Surge Protection (Common/Differential) | Piekspanningsbeveiliging armatuur tot 6 kV, differentiële modus en 8 kV normale modus |
| Beschermingsklasse IEC                 | Veiligheidsklasse II                                                                  |

### Initiële prestaties (conform IEC)

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Tolerantie lichtstroom                | +/-10%             |
| Aanvankelijke kleurkwaliteit          | (0.43,0.40) SDCM<5 |
| Tolerantie energieverbruik            | +/-10%             |
| Init. Color Rendering Index Tolerance | +/-2               |

### Prestaties gedurende de tijd (conform IEC)

|                                                                               |      |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| Uitvalpercentage voorschakelapparatuur bij mediane levensduur van 100.000 uur | 10 % |
| Lumenbehoud bij mediaan nuttige levensduur* 100.000 uur                       | L80  |

### Toepassingsomstandigheden

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| Prestaties bij omgevingstemperatuur Tq | 25 °C |
|----------------------------------------|-------|

### Productgegevens

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Productnaam voor bestelling      | BGP060 GRN24--3S/830 II MSO GR |
| Volledige productnaam            | BGP060 GRN24--3S/830 II MSO GR |
| Full EOC                         | 871829133099800                |
| Bestelcode                       | 33099800                       |
| Materiaalnr. (12NC)              | 910403911212                   |
| Lokale code                      | BGP060GR24II83                 |
| Numerator - Aantal per pak       | 1                              |
| EAN/UPC - product/behuizing      | 8718291330998                  |
| Numerator - Dozen per buitendoos | 1                              |
| EAN/UPC - Case                   | 8718291330998                  |

## Koffer<sup>2</sup> LED BGP060 Mini

### Maatschets

