



Luma gen2

BGP705 LED300-4S/740 II DM11 GF SRT SRB

LUMA GEN2 LARGE, LED module 30000 lm, LED, 174 W, Netzteil mit DALI- und SystemReady-Schnittstelle, Mittlere Lichtverteilung 11, Glas, 70° x 37°, Intern (keine externe Verbindung), Mastspitze für Durchmesser 60–76 mm

Luma gen2 ist die nächste Generation der beliebten Produktfamilie Luma LED. Die neueste Generation dieser außergewöhnlichen Leuchtenfamilie wurde rund um die Themen vereinfachte Installation, Wartung und Recycling entwickelt. Sie kann in sämtlichen Anwendungsbereichen eingesetzt werden und bietet gleichzeitig, dank SR-Schnittstellen, Zukunftssicherheit. Dank dieser Schnittstellen ist eine Kopplung mit Beleuchtungsmanagementsystemen wie InteractCity oder bestehenden und zukünftigen Sensoriken möglich. Beibehalten wurde das charakteristische Design der ersten Generation. Bei der Luma gen2 wurde ein besonderer Fokus auf eine optimierte und einfachere Wartung gelegt. Das neue Plug-and-Play GearFlex Modul enthält dabei alle elektrischen Komponenten in einer leicht zugänglichen und austauschbaren vollisolierten Kunststoff-Box. Zudem haben Sie Dank des intelligenten Typenschildes vor Ort Zugriff auf alle relevanten Dokumentationen und Ersatzteile. Mit unserer Luma-Produktfamilie verfolgen wir ein einfaches Ziel: wir möchten Städten ein flexibles und einfach zu kontrollierendes Beleuchtungssystem an die Hand geben, mit welchem sie die unterschiedlichen Beleuchtungsanforderungen in verschiedenen Umgebungen gerecht werden können

Produkt Daten

| Allgemeine Informationen | | Hinweise | * Bei extremen Umgebungstemperaturen kann die Leuchte automatisch abgedimmt werden, um Komponenten zu schützen |
|--------------------------|------------------------------|----------------------------|--|
| Lampenfamiliencode | LED300 [LED module 30000 lm] | Typ des Lichtquellenmoduls | LED |
| Lichtquelle austauschbar | Ja | Produktfamiliencode | BGP705 [LUMA GEN2 LARGE] |
| Anzahl Vorschaltgeräte | 3 Einheiten | | |
| Betriebsgerät inklusive | Ja | | |

Luma gen2

| | |
|-------------------------|------|
| Beleuchtungstechnologie | LED |
| Value Ladder | Best |

Lichttechnische Daten

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Nach oben gerichtete Lichtstromrate | 0 |
| Lichtstrom | 26.700 lm |
| Standardaufneigung Aufsatzmontage | 0° |
| Standardaufneigung Ansatzmontage | - |
| Nennlichtausbeute (Nom) | 153 lm/W |
| Ähnlichste Farbtemperatur (Nom) | 4000 K |
| Farbwiedergabeindex (CRI) | >70 |
| Farbe der Lichtquelle | 740 Neutralweiß |
| Typ optische Abdeckung | Glas |
| Abstrahlungswinkel Leuchte | 70° x 37° |
| Optik im Außenbereich | Mittlere Lichtverteilung 11 |

Betrieb und Elektrik

| | |
|--|--------------------------|
| Eingangsspannung | 220 bis 240 V |
| Netzfrequenz | 50 to 60 Hz |
| Einschaltstrom | 4 A |
| Einschaltzeit | 2,7 ms |
| Systemleistung | 174 W |
| Leistungsfaktor (Bruchteil) | 0.97 |
| Elektrischer Anschluss | 5-poliger Anschlussblock |
| Kabel | - |
| Anzahl Leuchten pro Sicherung mit 16 A | 7 |
| Typ B | |

Temperatur

| | |
|----------------------------|----------------|
| Umgebungstemperaturbereich | -40 bis +50 °C |
|----------------------------|----------------|

Lichtregelung und Dimmen

| | |
|-------------------------|--|
| Dimmbar | Nein |
| Betriebsgerät | Netzteil mit DALI- und SystemReady-Schnittstelle |
| Steuerungsschnittstelle | Intern (keine externe Verbindung) |
| Konstanter Lichtstrom | Nein |

Mechanik und Gehäuse

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial | Aluminiumdruckguss |
| Reflektor-Material | - |
| Optisches Material | Polymethylmethacrylat |
| Material optische Abdeckung | Glas |
| Befestigungsmaterial | Aluminium |
| Gehäusefarbe | Grau |
| Montagevorrichtung | Mastspitze für Durchmesser 60–76 mm |
| Form optische Abdeckung | Flach |
| Veredelung optische Abdeckung | Klar |
| Gesamte Länge | 855 mm |
| Gesamte Breite | 485 mm |
| Gesamte Höhe | 245 mm |
| Effektive Projektionsfläche | 0,378 m² |

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) | 245 x 485 x 855 mm |
|-------------------------------------|--------------------|

Genehmigung und Anwendung

| | |
|---|---|
| Schutzart (IP) | IP66 [Schutz gegen Eindringen von Staub, strahlwassergeschützt] |
| Schlagfestigkeit (IK) | IK09 [10 J] |
| Überspannungsschutz (allgemein/differenziell) | Leuchtenüberspannungsschutz bis 6 kV Gegentaktmodus und bis 8 kV im Gleichtaktmodus |
| Nachhaltigkeitsbewertung | Lighting for circularity |
| IEC-Schutzklasse | Schutzklasse II |
| Entflammbarkeitszeichen | - |
| CE-Zeichen | Ja |
| ENEC-Zeichen | ENEC-Pluszeichen |
| Garantiedauer | 5 Jahre |
| EU RoHS-konform | Ja |

Initialkennwerte (IEC-konform)

| | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Lichtstromtoleranz | +/-7% |
| Anfängliche Farbsättigung | (0.382, 0.380) SDCM 5 |
| Toleranz Leistungsaufnahme | +/-10% |
| Init. Farbwiedergabeindextoleranz | +/-2 |

Lebensdauer kennwerte (IEC-konform)

| | |
|---|---------|
| Treiber-Ausfallrate bei 5000 Std. | 0,005 % |
| Ausfallrate des Betriebsgeräts bei mittlerer Nutzlebensdauer von 35.000 Std. | 3,5 % |
| Ausfallrate des Betriebsgeräts bei mittlerer Nutzlebensdauer von 50.000 Std. | 5 % |
| Ausfallrate der Steuerung bei mittlerer Nutzlebensdauer von 75.000 Std. | 7,5 % |
| Ausfallrate des Betriebsgeräts bei mittlerer Nutzlebensdauer von 100.000 Std. | 10 % |
| Lichtstromstabilität bei mittlerer Nutzlebensdauer* von 50.000 Std. | L97 |
| Lichtstromstabilität bei mittlerer Nutzlebensdauer* von 100.000 Std. | L97 |

Anwendungsbedingungen

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Bemessungs-Umgebungstemperatur | 25 °C |
| Maximaler Dimmlevel | Nicht anwendbar |

Produkt Daten

| | |
|--------------------------------|---|
| Bestell-Produktname | BGP705 LED300-4S/740 II DM11 GF SRT SRB |
| Gesamtbezeichnung des Produkts | BGP705 LED300-4S/740 II DM11 GF SRT SRB |
| Gesamt-Produktcode | 871951410404400 |
| Bestellcode | 10404400 |
| Material-Nr. (12NC) | 910925867143 |
| Anzahl pro Verpackung | 1 |
| Nettogewicht (Einzelteil) | 20,128 kg |

Luma gen2

| | |
|---------------------------------|---------------|
| EAN/UPC – Produkt/Kiste | 8719514104044 |
| Zähler - Pakete pro Außenkarton | 1 |
| EAN Umverpackung | 8719514104044 |

Abmessungsskizzen

