



# Luma gen2

## BGP703 LED120-4S/740 DM50 GF SRT SRB 60

Luma gen2, Road & street light, 74 W, 10800 lm, 4000 K, CRI70, Intern (keine externe Verbindung), Mittlere Lichtverteilung 50, Schutzklasse I, IP66

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   |                              | Service Tag                  | Ja   |
|----------------------------|------------------------------|------------------------------|--|
| Lampenfamiliencode         | LED120 [LED module 12000 lm] | Beleuchtungstechnologie      | LED  |
| Lichtquelle austauschbar   | Ja                           | Portfolio                    | Best   |
| Anzahl Betriebsgeräte      | Einheit                      | Servicefreundlichkeitsklasse | Klasse A, Leuchte ist mit wartungsfähigen Teilen ausgestattet (falls zutreffend): LED-Platte, Treiber, |
| Betriebsgerät inklusive    | Ja                           |                              |  |
| Typ des Lichtquellenmoduls | LED                          |                              |  |

## Luma gen2

|                          |  |
|--------------------------|--|
|                          | Steuereinheiten,<br>Überspannungsschutzgerät, Optik,<br>Frontabdeckung und mechanische Teile |
| Garantiedauer            | 5 Jahre  |
| Nachhaltigkeitsbewertung | Signify Circle   |

### Lichttechnische Daten

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Nach oben gerichtete Lichtstromrate | 0                           |
| Lichtstrom                          | 10.800 lm                   |
| Ähnlichste Farbtemperatur           | 4000 K                      |
| Nennlichtausbeute (Nom)             | 146 lm/W                    |
| Farbwiedergabeindex (CRI)           | 70                          |
| Farbe der Lichtquelle               | 740 Neutralweiß             |
| Ausstrahlungswinkel Leuchte         | 154° - 31° x 54°            |
| Optiktyp im Außenbereich            | Mittlere Lichtverteilung 50 |
| Effektive Projektionsfläche         | 0,0998 m <sup>2</sup>       |

### Betrieb und Elektrik

|   |  |
|---|--|
| Eingangsspannung                              | 220 bis 240 V  |
| Netzfrequenz                                  | 50 to 60 Hz  |
| Einschaltstrom                                | 4 A  |
| Einschaltzeit                                 | 2,7 ms   |
| Systemleistung                                | 74 W   |
| Leistungsfaktor (Bruchteil)                   | 0.98   |
| Elektrischer Anschluss                        | 5-poliger Anschlussblock   |
| Kabel   | -  |
| Anzahl Leuchten pro Sicherung mit 16 A Typ B  | 21   |
| IEC-Schutzklasse                              | Schutzklasse I   |
| Überspannungsschutz (allgemein/differenziell) | Überspannungsschutz bis 6 kV im<br>Gegentaktmodus und bis 8 kV im<br>Gleichtaktmodus |

### Lichtregelung und Dimmen

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Dimmbar                 | Nein   |
| Betriebsgerät           | Netzteil mit DALI- und SystemReady-<br>Schnittstelle |
| Steuerungsschnittstelle | Intern (keine externe Verbindung)                    |
| Konstanter Lichtstrom   | Nein   |
| Maximaler Dimmlevel     | Nicht anwendbar                                      |

### 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                               |
| Ausführung optische Abdeckung | Klar                                |
| Gesamte Länge                 | 652 mm                              |
| Gesamte Breite                | 295 mm                              |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Gesamte Höhe                        | 245 mm   |
| Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) | 245 x 295 x 652 mm   |
| Schutzart (IP)                      | IP66 [Schutz gegen Eindringen von<br>Staub, strahlwassergeschützt] |
| Schlagfestigkeit (IK)               | IK09 [10 J]  |
| Standardaufneigung Aufsatzmontage   | 0°   |
| Standardaufneigung Ansatzmontage    | -  |
| Typ optische Abdeckung              | Glas   |
| Nettogewicht (Stück)                | 10,166 kg  |

### Genehmigung und Anwendung

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Entflammbarkeitszeichen            | -   |
| CE-Zeichen                         | Ja  |
| ENEC-Zeichen                       | ENEC-Pluszeichen  |
| EU RoHS-konform                    | Ja  |
| Bemessungsumgebungstemperatur (Tq) | 25 °C   |
| Hinweise                           | * Bei extremen<br>Umgebungstemperaturen kann die<br>Leuchte automatisch abgedimmt<br>werden, um Komponenten zu schützen |
| Umgebungstemperaturbereich         | -40 bis +50 °C  |

### Initialkennwerte (IEC-konform)

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Lichtstromtoleranz                                      | +/-7%                 |
| Anfängliche Farbsättigung                               | (0.382, 0.380) SDCM 5 |
| Toleranz Leistungsaufnahme                              | +/-10%                |
| Init. Farbwiedergabeindextoleranz                       | +/-2                  |
| Standardabweichung vom Farbabgleich<br>(McAdam Ellipse) | SDCM≤5                |

### Lebensdauer kennwerte (IEC-konform)

|  |         |
|--|---------|
| Treiber-Ausfallrate bei 5000 Std.  | 0,005 % |
| Ausfallrate des Betriebsgerätes bei mittlerer<br>Nutzlebensdauer von 50.000 Std.           | 5 %     |
| Ausfallrate des Betriebsgerätes bei mittlerer<br>Nutzlebensdauer von 100.000 Std.          | 10 %    |
| Lichtstromstabilität (EN-IEC 62722-2-1) bei<br>mittlerer Nutzlebensdauer* von 50.000 Std.  | L96     |
| Lichtstromstabilität (EN-IEC 62722-2-1) bei<br>mittlerer Nutzlebensdauer* von 100.000 Std. | L98     |

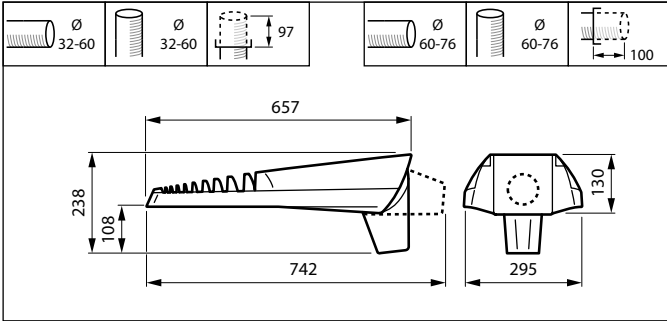
### Produktdaten

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Bestell-Produktname             | BGP703 LED120-4S/740 DM50 GF SRT<br>SRB 60 |
| Gesamtbezeichnung des Produkts  | BGP703 LED120-4S/740 DM50 GF SRT<br>SRB 60 |
| Gesamt-Produktcode              | 871951405970200                            |
| Bestellcode                     | 05970200                                   |
| Material-Nr. (12NC)             | 910925866538                               |
| Anzahl pro Verpackung           | 1  |
| EAN/UPC – Produkt/Kiste         | 8719514059702                              |
| Zähler – Pakete pro Außenkarton | 1  |

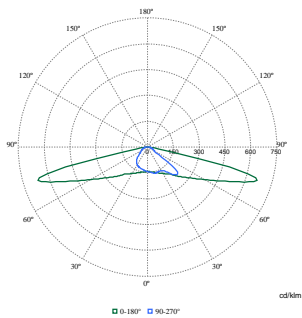
# Luma gen2

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| EAN Umverpackung    | 8719514059702           |
| Produktfamiliencode | BGP703 [LUMA GEN2 MINI] |

## Abmessungsskizzen



## Photometrische Daten



Polar Normal (separate) - BGP703I - 910925866538

