



# Luma gen2

## BGP701 LED40-4S/740 DM10 GF SRT SRB 42/6

Luma gen2, Road & street light, 25 W, 3600 lm, 4000 K, CRI70, Intern (keine externe Verbindung), Mittlere Lichtverteilung 10, 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         | LED40 [LED module 4000 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                          | 3.600 lm                    |
| Ähnlichste Farbtemperatur           | 4000 K                      |
| Nennlichtausbeute (Nom)             | 144 lm/W                    |
| Farbwiedergabeindex (CRI)           | 70                          |
| Farbe der Lichtquelle               | 740 Neutralweiß             |
| Ausstrahlungswinkel Leuchte         | 73° x 44°                   |
| Optiktyp im Außenbereich            | Mittlere Lichtverteilung 10 |
| Effektive Projektionsfläche         | 0,054 m²                    |

### Betrieb und Elektrik

|   |  |
|---|--|
| Eingangsspannung                              | 220 bis 240 V  |
| Netzfrequenz                                  | 50 to 60 Hz  |
| Einschaltstrom                                | 21 A   |
| Einschaltzeit                                 | 0,3 ms   |
| Systemleistung                                | 25 W   |
| Leistungsfaktor (Bruchteil)                   | 0.97   |
| 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 mm |
| Form optische Abdeckung       | Flach                            |
| Ausführung optische Abdeckung | Klar                             |
| Gesamte Länge                 | 520 mm                           |
| Gesamte Breite                | 236 mm                           |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Gesamte Höhe                        | 232 mm   |
| Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) | 232 x 236 x 520 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)                | 6,453 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)

|  |      |
|--|------|
| Ausfallrate des Betriebsgerätes bei mittlerer<br>Nutzlebensdauer von 50.000 Std.           | 5 %  |
| Ausfallrate des Betriebsgeräts bei mittlerer<br>Nutzlebensdauer von 100.000 Std.           | 10 % |
| Lichtstromstabilität (EN-IEC 62722-2-1) bei<br>mittlerer Nutzlebensdauer* von 50.000 Std.  | L97  |
| Lichtstromstabilität (EN-IEC 62722-2-1) bei<br>mittlerer Nutzlebensdauer* von 100.000 Std. | L97  |

### Produkt Daten

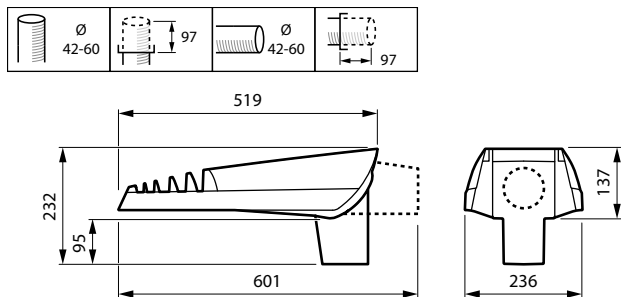
|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Bestell-Produktname             | BGP701 LED40-4S/740 DM10 GF SRT<br>SRB 42/6 |
| Gesamtbezeichnung des Produkts  | BGP701 LED40-4S/740 DM10 GF SRT<br>SRB 42/6 |
| Gesamt-Produktcode              | 871951410584300                             |
| Bestellcode                     | 10584300                                    |
| Material-Nr. (12NC)             | 910925867325                                |
| Anzahl pro Verpackung           | 1   |
| EAN/UPC – Produkt/Kiste         | 8719514105843                               |
| Zähler – Pakete pro Außenkarton | 1   |
| EAN Umverpackung                | 8719514105843                               |

# Luma gen2

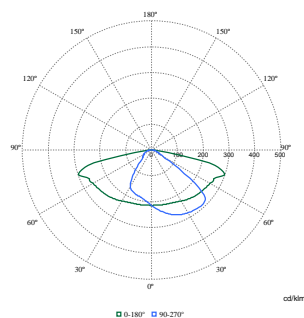
Produktfamiliencode

BGP701 [LUMA GEN2 NANO]

## Abmessungsskizzen



## Photometrische Daten



Polar Normal (separate) - BGP701I - 910925867325

