



# Luma gen2

## BGP704 LW10 LED120-4S/830 DM11 GF CTGO

Luma gen2, Road & street light, 91 W, 10920 lm, 3000 K, CRI80, GPRS-Netzwerk, Mittlere Lichtverteilung 11, 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		Portfolio	Best
Lampenfamiliencode	LED120 [LED module 12000 lm]	Servicefreundlichkeitsklasse	Klasse A, Leuchte ist mit wartungsfähigen Teilen ausgestattet (falls zutreffend): LED-Platte, Treiber, Steuereinheiten, Überspannungsschutzgerät, Optik, Frontabdeckung und mechanische Teile
Lichtquelle austauschbar	Ja	Garantiedauer	5 Jahre
Anzahl Betriebsgeräte	Einheit		
Betriebsgerät inklusive	Ja		
Typ des Lichtquellenmoduls	LED		
Service Tag	Ja		
Beleuchtungstechnologie	LED		

# Luma gen2

Nachhaltigkeitsbewertung	Signify Circle
--------------------------	----------------

## Lichttechnische Daten

Nach oben gerichtete Lichtstromrate	0
Lichtstrom	10.920 lm
Ähnlichste Farbtemperatur	3000 K
Nennlichtausbeute (Nom)	120 lm/W
Farbwiedergabeindex (CRI)	80
Farbe der Lichtquelle	830 Warmweiß
Ausstrahlungswinkel Leuchte	70° x 37°
Optiktyp im Außenbereich	Mittlere Lichtverteilung 11
Effektive Projektionsfläche	0,136 m²

## Betrieb und Elektrik

Eingangsspannung	220 bis 240 V
Netzfrequenz	50 to 60 Hz
Einschaltstrom	4 A
Einschaltzeit	2,7 ms
Systemleistung	91 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 Gegentakmodus und bis 8 kV im Gleichtaktmodus

## Lichtregelung und Dimmen

Dimmbar	Nein
Betriebsgerät	Netzteil mit DALI- und SystemReady-Schnittstelle
Steuerungsschnittstelle	GPRS-Netzwerk
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	657 mm
Gesamte Breite	360 mm
Gesamte Höhe	245 mm
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	245 x 360 x 657 mm
Schutzart (IP)	IP66 [Schutz gegen Eindringen von Staub, strahlwassergeschützt]

Schlagfestigkeit (IK)	IK09 [10 J]
Standardaufneigung Aufsatzmontage	0°
Standardaufneigung Ansatzmontage	-
Typ optische Abdeckung	Glas
Nettogewicht (Stück)	12,211 kg

## Genehmigung und Anwendung

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

## Initialkennwerte (IEC-konform)

Lichtstromtoleranz	+/-7%
Anfängliche Farbsättigung	(0.434, 0.403) SDCM 5
Toleranz Leistungsaufnahme	+/-10%
Init. Farbwiedergabeindextoleranz	+/-2
Standardabweichung vom Farbabgleich (McAdam Ellipse)	SDCM≤5

## Lebensdauer kennwerte (IEC-konform)

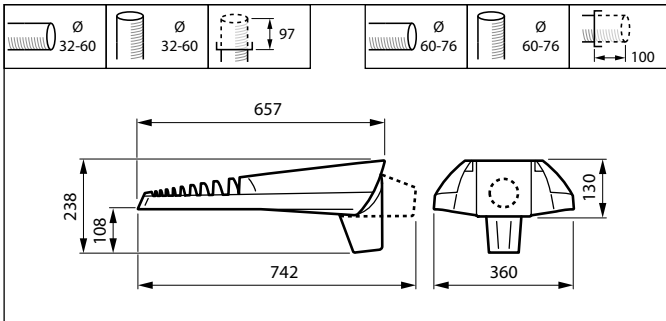
Treiber-Ausfallrate bei 5000 Std.	0,005 %
Ausfallrate des Betriebsgerätes bei mittlerer Nutzlebensdauer von 50.000 Std.	5 %
Ausfallrate des Betriebsgerätes bei mittlerer Nutzlebensdauer von 100.000 Std.	10 %
Lichtstromstabilität (EN-IEC 62722-2-1) bei mittlerer Nutzlebensdauer* von 50.000 Std.	L97
Lichtstromstabilität (EN-IEC 62722-2-1) bei mittlerer Nutzlebensdauer* von 100.000 Std.	L97

## Produktdaten

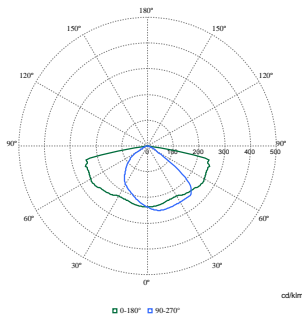
Bestell-Produktname	BGP704 LW10 LED120-4S/830 DM11 GF CTGO
Gesamtbezeichnung des Produkts	BGP704 LW10 LED120-4S/830 DM11 GF CTGO
Gesamt-Produktcode	871951405976400
Bestellcode	05976400
Material-Nr. (12NC)	910925866544
Anzahl pro Verpackung	1
EAN/UPC – Produkt/Kiste	8719514059764
Zähler - Pakete pro Außenkarton	1
EAN Umverpackung	8719514059764
Produktfamiliencode	BGP704 [LUMA GEN2 MEDIUM]

# Luma gen2

## Abmessungsskizzen



## Photometrische Daten



Polar Normal (separate) - BGP704I - 910925866544

