



# Luma gen2

### BGP704 LED210-4S/830 II DX10 GF D18 DDF3

Luma gen2, Road & street light, 166 W, 17850 lm, 3000 K, CRI80, Programmierbare Stand-Alone-Dimmung (über DALI oder NFC), Extrem breitstrahlende Lichtverteilung 10, Schutzklasse II, 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	
Lampenfamiliencode	LED210 [LED module 21000 lm]
Lichtquelle austauschbar	Ja
Anzahl Betriebsgeräte	Einheit
Betriebsgerät inklusive	Ja
Typ des Lichtquellenmoduls	LED

Service Tag	Ja
Beleuchtungstechnologie	LED
Portfolio	Best
Servicefreundlichkeitsklasse	Klasse A, Leuchte ist mit
	wartungsfähigen Teilen ausgestattet
	(falls zutreffend): LED-Platte, Treiber,

Datasheet, 2025, September 15 Änderungen vorbehalten

## Luma gen2

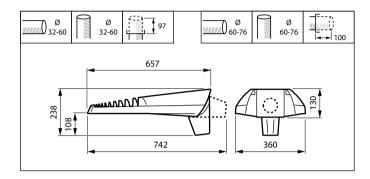
	Steuereinheiten,	Form optische Abdeckung	Flach
	Überspannungsschutzgerät, Optik,	Ausführung optische Abdeckung	Klar
	Frontabdeckung und mechanische Teile	Gesamte Länge	657 mm
Garantiedauer	5 Jahre	Gesamte Breite	360 mm
Nachhaltigkeitsbewertung	Lighting for circularity	Gesamte Höhe	245 mm
		Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	245 x 360 x 657 mm
Lichttechnische Daten		Schutzart (IP)	IP66 [Schutz gegen Eindringen von
Nach oben gerichtete Lichtstromrate	0		Staub, strahlwassergeschützt]
Lichtstrom	17.850 lm	Schlagfestigkeit (IK)	IK10 [20 J vandalismusgeschützt]
Ähnlichste Farbtemperatur	3000 K	Standardaufneigung Aufsatzmontage	O°
Nennlichtausbeute (Nom)	108 lm/W	Standardaufneigung Ansatzmontage	_
Farbwiedergabeindex (CRI)	80	Typ optische Abdeckung	Glas
Farbe der Lichtquelle	830 Warmweiß	Nettogewicht (Stück)	12,199 kg
Ausstrahlungswinkel Leuchte	150° - 43° x 67°		
Optiktyp im Außenbereich	Extrem breitstrahlende Lichtverteilung	Genehmigung und Anwendung	
	10	Entflammbarkeitszeichen	-
Effektive Projektionsfläche	0,136 m²	CE-Zeichen	Ja
		ENEC-Zeichen	ENEC-Pluszeichen
Betrieb und Elektrik		EU RoHS-konform	Ja
Eingangsspannung	220 bis 240 V	Bemessungsumgebungstemperatur (Tq)	25 ℃
Netzfrequenz	50 to 60 Hz	Hinweise	* Bei extremen
Einschaltstrom	58 A		Umgebungstemperaturen kann die
Einschaltzeit	0,34 ms		Leuchte automatisch abgedimmt
Systemleistung	166 W		werden, um Komponenten zu schützen
Leistungsfaktor (Bruchteil)	0.99	Umgebungstemperaturbereich	-40 bis +50 °C
Elektrischer Anschluss	5-poliger Anschlussblock		
Kabel		Initialkennwerte (IEC-konform)	
Anzahl Leuchten pro Sicherung mit 16 A Typ B	7	Lichtstromtoleranz	+/-7%
IEC-Schutzklasse	Schutzklasse II	Anfängliche Farbsättigung	(0.434, 0.403) SDCM 5
Überspannungsschutz (allgemein/differenziell)	Überspannungsschutz bis 6 kV im	Toleranz Leistungsaufnahme	+/-10%
	Gegentaktmodus und bis 8 kV im	Init. Farbwiedergabeindextoleranz	+/-2
	Gleichtaktmodus	Standardabweichung vom Farbabgleich	SDCM≤5
		(McAdam Ellipse)	
Lichtregelung und Dimmen			
Dimmbar	Ja	Lebensdauerkennwerte (IEC-konform)	
Betriebsgerät	Netzteil mit DynaDimmer	Treiber-Ausfallrate bei 5000 Std.	0,005 %
Steuerungsschnittstelle	Programmierbare Stand-Alone-	Ausfallrate des Betriebsgerätes bei mittlerer	5 %
	Dimmung (über DALI oder NFC)	Nutzlebensdauer von 50.000 Std.	
Konstanter Lichtstrom	Nein	Ausfallrate des Betriebsgeräts bei mittlerer	10 %
DALI-Standard	DALI-2 <sup>TM</sup>	Nutzlebensdauer von 100.000 Std.	
Maximaler Dimmlevel	30%	Lichtstromstabilität (EN-IEC 62722-2-1) bei	L96
Lichtregelung	DynaDimmer mit festen	mittlerer Nutzlebensdauer* von 50.000 Std.	
	Voreinstellungen, Version 3	Lichtstromstabilität (EN-IEC 62722-2-1) bei	L98
		mittlerer Nutzlebensdauer* von 100.000 Std.	
Mechanik und Gehäuse			
Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss	Produktdaten	
Reflektor-Material	-	Bestell-Produktname	BGP704 LED210-4S/830 II DX10 GF D18
Optisches Material	Polymethylmethacrylat		DDF3
Material optische Abdeckung	Glas	Gesamtbezeichnung des Produkts	
Material optische Abdeckung Befestigungsmaterial			DDF3
	Glas	Gesamt-Produktcode	871951405975700
Befestigungsmaterial	Glas Aluminium		DDF3

## Luma gen2

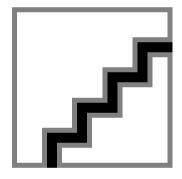
Material-Nr. (12NC)	910925866543
Anzahl pro Verpackung	1
EAN/UPC - Produkt/Kiste	8719514059757
Zähler - Pakete pro Außenkarton	1

EAN Umverpackung	8719514059757
Produktfamiliencode	BGP704 [LUMA GEN2 MEDIUM]

#### Abmessungsskizzen



#### **Photometrische Daten**



Polar Normal (separate) - BGP704I - 910925866543



© 2025 Signify Holding Alle Rechte vorbehalten. Signify gibt keine Zusicherungen und übernimmt keine Garantie bezüglich der Richtigkeit oder Vollständigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen und haftet nicht für Handlungen, die im Vertrauen darauf ausgeführt werden. Die in diesem Dokument vorgestellten Informationen sind, sofern keine anderslautende Vereinbarung mit Signify besteht, nicht als kommerzielles Angebot gedacht und sind nicht Teil eines Angebots oder Vertrags. Philips und das Philips Schildsymbol sind eingetragene Warenzeichen der