



Luma gen2

BGP704 LED210-4S/830 II DX10 PGR DDF3 D1

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

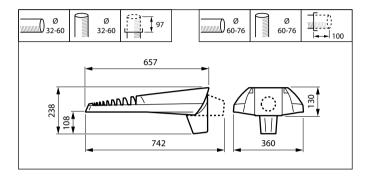
	Steuereinheiten,	Ausführung optische Abdeckung	Klar
	Überspannungsschutzgerät, Optik,	Gesamte Länge	657 mm
	Frontabdeckung und mechanische Teile	Gesamte Breite	360 mm
Garantiedauer	5 Jahre	Gesamte Höhe	245 mm
Nachhaltigkeitsbewertung	Lighting for circularity	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	245 x 360 x 657 mm
		Schutzart (IP)	IP66 [Schutz gegen Eindringen von
Lichttechnische Daten			Staub, strahlwassergeschützt]
Nach oben gerichtete Lichtstromrate	0	Schlagfestigkeit (IK)	IK10 [20 J vandalismusgeschützt]
Lichtstrom	17.850 lm	Standardaufneigung Aufsatzmontage	0°
Ähnlichste Farbtemperatur	3000 K	Standardaufneigung Ansatzmontage	
Nennlichtausbeute (Nom)	108 lm/W	Typ optische Abdeckung	Glas
Farbwiedergabeindex (CRI)	80	Nettogewicht (Stück)	12,199 kg
Farbe der Lichtquelle	830 Warmweiß		
Ausstrahlungswinkel Leuchte	150° - 43° x 67°	Genehmigung und Anwendung	
Optiktyp im Außenbereich	Extrem breitstrahlende Lichtverteilung	Entflammbarkeitszeichen	<u>, -</u>
	10	CE-Zeichen	Ja
Effektive Projektionsfläche	0,136 m²	ENEC-Zeichen	ENEC-Pluszeichen
		EU RoHS-konform	Ja
Betrieb und Elektrik		Bemessungsumgebungstemperatur (Tq)	25 ℃
Eingangsspannung	220 bis 240 V	Hinweise	* Bei extremen
Netzfrequenz	50 to 60 Hz		Umgebungstemperaturen kann die
Einschaltstrom	58 A		Leuchte automatisch abgedimmt
Einschaltzeit	0,34 ms		werden, um Komponenten zu schützen
Systemleistung	166 W	Umgebungstemperaturbereich	-40 bis +50 °C
Leistungsfaktor (Bruchteil)	0.99		
Elektrischer Anschluss	5-poliger Anschlussblock	Initialkennwerte (IEC-konform)	
Kabel		Lichtstromtoleranz	+/-7%
Anzahl Leuchten pro Sicherung mit 16 A Typ B		Anfängliche Farbsättigung	(0.434, 0.403) SDCM 5
IEC-Schutzklasse	Schutzklasse II	Toleranz Leistungsaufnahme	+/-10%
Überspannungsschutz (allgemein/differenziell)		Init. Farbwiedergabeindextoleranz	+/-2
	Gegentaktmodus und bis 8 kV im	Standardabweichung vom Farbabgleich	SDCM≤5
	Gleichtaktmodus	(McAdam Ellipse)	
Lightness language Discussion		Laborado contrarante (ICC transforms)	
Lichtregelung und Dimmen	1-	Lebensdauerkennwerte (IEC-konform)	F.0/
Dimmbar	Ja	Ausfallrate des Betriebsgerätes bei mittlerer	5 %
Betriebsgerät	Netzteil mit DynaDimmer	Nutzlebensdauer von 50.000 Std.	10.9/
Steuerungsschnittstelle	Programmierbare Stand-Alone- Dimmung (über DALI oder NFC)	Ausfallrate des Betriebsgeräts bei mittlerer Nutzlebensdauer von 100.000 Std.	10 %
Konstanter Lichtstrom	Nein	Lichtstromstabilität (EN-IEC 62722-2-1) bei	L96
Maximaler Dimmlevel	30%	mittlerer Nutzlebensdauer* von 50.000 Std.	290
Lichtregelung	DynaDimmer mit festen	Lichtstromstabilität (EN-IEC 62722-2-1) bei	L98
Licitiegetung	Voreinstellungen, Version 3	mittlerer Nutzlebensdauer* von 100.000 Std.	250
	voieinstettungen, version 3	militare Nutziesensader von 100.000 std.	
Mechanik und Gehäuse		Produktdaten	
Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss	Bestell-Produktname	BGP704 LED210-4S/830 II DX10 PGR
Reflektor-Material		Dester Froundline	DDF3 D1
Optisches Material	Polymethylmethacrylat	Gesamtbezeichnung des Produkts	BGP704 LED210-4S/830 II DX10 PGR
		Cesambezerennang des Frodukts	DDF3 D1
Material optische Abdeckung	Glas Aluminium	Gesamt-Produktcode	871951418203500
Befestigungsmaterial Gehäusefarbe	Grau	Bestellcode	18203500
Montagevorrichtung	Mastspitze für Durchmesser 60–76 mm	Material-Nr. (12NC)	910925868051
Form optische Abdeckung	Flach	Anzahl pro Verpackung	1
Form optische Abdeckung	FIACH		

Luma gen2

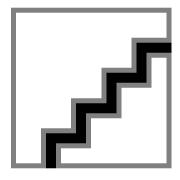
EAN/UPC – Produkt/Kiste	8719514182035
Zähler - Pakete pro Außenkarton	1
EAN Umverpackung	8719514182035

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