



# Luma gen2

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

LUMA GEN2 MEDIUM, LED module 21000 lm, LED, 166 W, Netzteil mit DynaDimmer, Extrem breitstrahlende Lichtverteilung 10, Glas, 150° - 43° x 67°, Programmierbare (über DALI oder NFC) Stand-Alone-Dimmung, Mastspitze für Durchmesser 60-76 mm

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		Hinweise	* Bei extremen Umgebungstemperaturen kann die Leuchte automatisch abgedimmt werden, um Komponenten zu schützen
Lampenfamiliencode	LED210 [LED module 21000 lm]	Typ des Lichtquellenmoduls	LED
Lichtquelle austauschbar	Ja	Service Tag	Ja
Anzahl Vorschaltgeräte	Einheit		
Betriebsgerät inklusive	Ja		

# Luma gen2

Produktfamiliencode	BGP704 [LUMA GEN2 MEDIUM]
Beleuchtungstechnologie	LED
Value Ladder	Best

## Lichttechnische Daten

Nach oben gerichtete Lichtstromrate	0
Lichtstrom	17.850 lm
Standardaufneigung Aufsatzmontage	0°
Standardaufneigung Ansatzmontage	-
Nennlichtausbeute (Nom)	108 lm/W
Ähnlichste Farbtemperatur (Nom)	3000 K
Farbwiedergabeindex (CRI)	>80
Farbe der Lichtquelle	830 Warmweiß
Typ optische Abdeckung	Glas
Abstrahlungswinkel Leuchte	150° - 43° x 67°
Optik im Außenbereich	Extrem breitstrahlende Lichtverteilung 10

## Betrieb und Elektrik

Eingangsspannung	220 bis 240 V
Netzfrequenz	50 to 60 Hz
Einschaltstrom	58 A
Einschaltzeit	0,34 ms
Systemleistung	166 W
Leistungsfaktor (Bruchteile)	0,99
Elektrischer Anschluss	5-poliger Anschlussblock
Kabel	-
Anzahl Leuchten pro Sicherung mit 16 A	7
Typ B	

## Temperatur

Umgebungstemperaturbereich	-40 bis +50 °C
----------------------------	----------------

## Lichtregelung und Dimmen

Dimmbar	Ja
Betriebsgerät	Netzteil mit DynaDimmer
Steuerungsschnittstelle	Programmierbare (über DALI oder NFC) Stand-Alone-Dimmung
Konstanter Lichtstrom	Nein

## 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
Veredelung optische Abdeckung	Klar
Gesamte Länge	657 mm
Gesamte Breite	360 mm
Gesamte Höhe	245 mm

Effektive Projektionsfläche	0,136 m <sup>2</sup>
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	245 x 360 x 657 mm

## Genehmigung und Anwendung

Schutzart (IP)	IP66 [Schutz gegen Eindringen von Staub, strahlwassergeschützt]
Schlagfestigkeit (IK)	IK10 [20 J vandalismusgeschützt]
Überspannungsschutz (allgemein/differenziell)	Leuchtenüberspannungsschutz bis 6 kV Gegentaktmodus und bis 8 kV im Gleichtaktmodus
Nachhaltigkeitsbewertung	Lighting for circularity
IEC-Schutzklasse	Schutzklasse II
Entflammbarkeitszeichen	-
CE-Zeichen	Ja
ENEC-Zeichen	ENEC-Pluszeichen
Garantiedauer	5 Jahre
EU RoHS-konform	Ja

## Initialkennwerte (IEC-konform)

Lichtstromtoleranz	+/-7%
Anfängliche Farbsättigung	(0,434, 0,403) SDCM 5
Toleranz Leistungsaufnahme	+/-10%
Init. Farbwiedergabeindextoleranz	+/-2

## Lebensdauer kennwerte (IEC-konform)

Ausfallrate des Betriebsgerätes bei mittlerer Nutzlebensdauer von 50.000 Std.	5 %
Ausfallrate des Betriebsgeräts bei mittlerer Nutzlebensdauer von 100.000 Std.	10 %
Lichtstromstabilität bei mittlerer Nutzlebensdauer* von 50.000 Std.	L96
Lichtstromstabilität bei mittlerer Nutzlebensdauer* von 100.000 Std.	L98

## Anwendungsbedingungen

Bemessungs-Umgebungstemperatur	25 °C
Maximaler Dimmlevel	30%

## Produkt Daten

Bestell-Produktname	BGP704 LED210-4S/830 II DX10 PGR DDF3 D1
Gesamtbezeichnung des Produkts	BGP704 LED210-4S/830 II DX10 PGR DDF3 D1
Gesamt-Produktcode	871951418203500
Bestellcode	18203500
Material-Nr. (12NC)	910925868051
Anzahl pro Verpackung	1
Nettogewicht (Einzelteil)	12,199 kg
EAN/UPC – Produkt/Kiste	8719514182035
Zähler – Pakete pro Außenkarton	1
EAN Umverpackung	8719514182035

## Abmessungsskizzen

