



# TubePoint Gen2

## BGP235 LED30-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ

BGP235 | TubePoint GEN2 Small, LED30 | LED module 3000 lm, 740 Neutralweiß, Netzteil mit DALI-Schnittstelle, Schutzklasse I, Symmetrische, tief-/breitstrahlende Lichtverteilung 11, Dunkelgrau

In vielen Tunneln ist die Beleuchtung heute veraltet und muss dringend ersetzt werden, obwohl die hierfür zur Verfügung stehenden Finanzmittel beschränkt sind. Philips TubePoint Gen2 ist hierfür die perfekte Lösung. Diese kosteneffiziente Lösung ist das Ergebnis jahrelanger Erfahrung in der Tunnel- und Unterführungsbeleuchtung. Sie wird in Kombination mit den neuesten, von Philips entwickelten Technologien eingesetzt. Die TubePoint Gen2 ist dank ihres modularen Designs und der hochmodernen LED-Architektur eine vielseitige, kosteneffiziente Leuchte. Sie erfüllt auch die strengsten Anforderungen an die Tunnelbeleuchtung. Diese Tunnelleuchten sind aus den hochwertigsten Komponenten gefertigt, die speziell für Tunnel entwickelt wurden. Daher verfügen sie über eine lange Nutzlebensdauer, hohe Leistung und geringe Wartungskosten. Die Anzahl der für eine Anlage erforderlichen Leuchten kann aufgrund der Lichteffizienz und der großen Auswahl an Optiken gegenüber herkömmlichen Lösungen deutlich reduziert werden. Das hohe Verhältnis von Lumen pro Watt auf Systemebene verbessert die Gesamtbetriebskosten. Die TubePoint Gen2 ist Teil der Philips TotalTunnel-Lösung für eine komplette Tunnelbeleuchtung. Sie können dieser Lösung vertrauen, wenn Sie eine vielseitige, leistungsstarke Beleuchtung in Verkehrstunneln benötigen.

### Produkt Daten

Allgemeine Informationen		Betriebsgerät inklusive	
Lampenfamiliencode	LED30 [LED module 3000 lm]	Typ des Lichtquellenmoduls	LED
Lichtquelle austauschbar	Ja	Service Tag	Ja
Anzahl Vorschaltgeräte	Einheit	Produktfamiliencode	BGP235 [TubePoint GEN2 Small]

# TubePoint Gen2

Beleuchtungstechnologie	LED
Value Ladder	Best
Servicefreundlichkeitsklasse	Klasse A, Leuchte ist mit wartungsfähigen Teilen ausgestattet (falls zutreffend): LED-Platte, Treiber, Steuereinheiten, Überspannungsschutzgerät, Optik, Frontabdeckung und mechanische Teile

## Lichttechnische Daten

Nach oben gerichtete Lichtstromrate	0
Lichtstrom	2.520 lm
Standardaufneigung Aufsatzmontage	-
Standardaufneigung Ansatzmontage	0°
Nennlichtausbeute (Nom)	133 lm/W
Ähnlichste Farbtemperatur (Nom)	4000 K
Farbwiedergabeindex (CRI)	70
Anzahl Lichtquellen	20
Farbe der Lichtquelle	740 Neutralweiß
Typ optische Abdeckung	Flachglas
Abstrahlungswinkel Leuchte	10° x 158°
Optik im Außenbereich	Symmetrische, tief-/breitstrahlende Lichtverteilung 11

## Betrieb und Elektrik

Eingangsspannung	220-240 V
Netzfrequenz	50 to 60 Hz
Einschaltstrom	21 A
Einschaltzeit	0,225 ms
Systemleistung	18,8 W
Leistungsfaktor (Bruchteile)	0,95
Elektrischer Anschluss	-
Kabel	-
Anzahl Leuchten pro Sicherung mit 16 A	26
Typ B	

## Temperatur

Umgebungstemperaturbereich	-30 bis +50 °C
----------------------------	----------------

## Lichtregelung und Dimmen

Dimmbar	Ja
Betriebsgerät	Netzteil mit DALI-Schnittstelle
Steuerungsschnittstelle	DALI-regelbar
Konstanter Lichtstrom	Nein

## Mechanik und Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Reflektor-Material	-
Optisches Material	Polykarbonat
Material optische Abdeckung	Glas
Befestigungsmaterial	Edelstahl
Gehäusefarbe	Dunkelgrau
Montagevorrichtung	Montagehalterung Schnellspanner, mittel

Form optische Abdeckung	Flach
Veredelung optische Abdeckung	Klar
Gesamte Länge	363,5 mm
Gesamte Breite	485,5 mm
Gesamte Höhe	89,5 mm
Effektive Projektionsfläche	0,18 m <sup>2</sup>
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	90 x 486 x 364 mm

## Genehmigung und Anwendung

Schutzart (IP)	IP66 [Schutz gegen Eindringen von Staub, strahlwassergeschützt]
Schlagfestigkeit (IK)	IK09 [10 J]
Überspannungsschutz (allgemein/differenziell)	Leuchtenüberspannungsschutz bis 6 kV im Gegentaktmodus und 6 kV im Gleichtaktmodus
Nachhaltigkeitsbewertung	Lighting for circularity
IEC-Schutzklasse	Schutzklasse I
Entflammbarkeitszeichen	Zur Montage auf normal entflammbaren Oberflächen
CE-Zeichen	Ja
ENEC-Zeichen	ENEC-Zeichen
Garantiedauer	5 Jahre
EU RoHS-konform	Ja

## Initialkennwerte (IEC-konform)

Lichtstromtoleranz	+/-7%
Anfängliche Farbsättigung	(0,3818, 0,3796) SDCM<3
Toleranz Leistungsaufnahme	+/-10%
Init. Farbwiedergabeindextoleranz	+/-2
Standardabweichung vom Farbabgleich (McAdam Ellipse)	SDCM≤3

## Lebensdauer kennwerte (IEC-konform)

Treiber-Ausfallrate bei 5000 Std.	0,53 %
Ausfallrate des Betriebsgeräts bei mittlerer Nutzlebensdauer von 100.000 Std.	10 %
Lichtstromstabilität bei mittlerer Nutzlebensdauer* von 100.000 Std.	L98

## Anwendungsbedingungen

Bemessungs-Umgebungstemperatur	25 °C
Maximaler Dimmlevel	10%

## Produktdaten

Bestell-Produktname	BGP235 LED30-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ
Gesamtbezeichnung des Produkts	BGP235 LED30-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ
Gesamt-Produktcode	871869948290900
Bestellcode	48290900
Material-Nr. (12NC)	912300024108

## TubePoint Gen2

Anzahl pro Verpackung	1
Nettogewicht (Einzelteil)	7,000 kg
EAN/UPC – Produkt/Kiste	8718699482909
Zähler - Pakete pro Außenkarton	1

EAN Umverpackung	8718699482909
------------------	---------------

### Abmessungsskizzen

