



# TubePoint gen2

## BGP235 LED180-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB

TubePoint gen2, Tunnel light, 104 W, 14940 lm, 4000 K, CRI70, DALI, Lichtverdeling symmetrisch middelbreed 11, Veiligheidsklasse I, IP66, SRG6-6

Veel tunnelautoriteiten hebben verouderde tunnelverlichtingsinstallaties die dringend aan vervanging toe zijn, maar hebben slechts een beperkt budget om dit te realiseren. TubePoint Gen2 is de perfecte oplossing. Het is de kosteneffectieve oplossing die het resultaat is van jarenlange ervaring in tunnelverlichting en onderdoorgangsverlichting, gecombineerd met de nieuwste technologieën. Met zijn modulaire ontwerp en geavanceerde LED-architectuur is de TubePoint Gen2 een veelzijdige, kosteneffectieve armatuur die voldoet aan de strengste eisen voor tunnelverlichting. Deze tunnelarmaturen zijn gemaakt van componenten van de hoogste kwaliteit die speciaal zijn ontworpen voor tunnels en beloven een lange levensduur, geweldige prestaties en lage onderhoudskosten. De verlichtingsefficiëntie en ruime keuze aan optieken betekenen dat het aantal armaturen dat nodig is voor een installatie aanzienlijk kan worden verminderd in vergelijking met conventionele oplossingen. En een hoog energierendement op systeemniveau in lumen per watt verbetert de totale eigendomskosten. TubePoint Gen2 maakt deel uit van de TotalTunnel oplossing voor complete tunnelverlichting. Een oplossing waarop je kunt vertrouwen voor veelzijdige, krachtige verlichting in verkeerstunnels.

### Product gegevens

Algemene informatie		Lamptype	LED
Type lichtbron	LED180 [LED module 18000 lm]	Servicetag	Ja
Lichtbron vervangbaar	Ja	Lamptype	LED
Aantal VSA's	1 unit	Waardeschaal	Best
Driver/VSA inbegrepen	Ja		

## TubePoint gen2

<b>Klasse van onderhoudsgemak</b>	Klasse A, armatuur is voorzien van onderdelen waaraan onderhoud kan worden gepleegd (wanneer dat nodig is): LED-kaart, driver, regeleenheden, bescherming tegen schakelpieken, optiek, frontpaneel en mechanische onderdelen
<b>Garantieperiode</b>	5 jaar
<b>Sustainability rating</b>	Signify Circle

### Gegevens lichttechniek

<b>Lichtvervuiling naar boven (ULR)</b>	0
<b>Lichtstroom</b>	14.940 lm
<b>Gecorreleerde kleurtemperatuur (nom.)</b>	4000 K
<b>Lichtrendement (gespec.) (nom.)</b>	138 lm/W
<b>Kleurweergave-index (CRI)</b>	70
<b>Aantal lichtbronnen</b>	56
<b>Kleur lichtbron</b>	740 neutraalwit
<b>Bundelspreiding armatuur</b>	101° x 158°
<b>Type optiek buiten</b>	Lichtverdeling symmetrisch middelbreed 11
<b>Windbelastbaar oppervlak</b>	0,18 m <sup>2</sup>

### Bedrijfs- en elektrische gegevens

<b>Ingangsspanning</b>	220-240 V
<b>Ingangsfrequentie</b>	50 to 60 Hz
<b>Aanloopstroom</b>	53 A
<b>Aanlooptijd inschakelpiek</b>	0,3 ms
<b>Energieverbruik</b>	104 W
<b>Arbeidsfactor</b>	0,99
<b>Aansluiting</b>	-
<b>Kabel</b>	-
<b>Aantal producten op MCB van 16 A type B</b>	8
<b>IEC beschermingsklasse</b>	Veiligheidsklasse I
<b>Surge Protection (Common/Differential)</b>	Beschermingsniveau tegen schakelpieken tot 6 kV met differentiaalmodus en 6 kV met normale modus

### Dimbaarheid en regelsystemen

<b>Dimbaar</b>	Ja
<b>Driver/voedingsunit/transformator</b>	Voedingsunit met DALI-interface
<b>Lichtregeling</b>	DALI
<b>Constance lichtopbrengst</b>	Nee
<b>DALI-standaard</b>	DALI-2™
<b>Maximaal dimniveau</b>	10%

### Eigenschappen behuizing en afmetingen

<b>Materiaal behuizing</b>	Gietaluminium
<b>Reflectormateriaal</b>	-
<b>Materiaal optiek</b>	Polycarbonaat
<b>Materiaal optische lichtkap/lens</b>	Glas
<b>Fixation material</b>	Roestvast staal

<b>Kleur behuizing</b>	Donkergrijs
<b>Bevestigingsvoorziening</b>	Montagebeugel, snelverbinding, gemiddeld
<b>Vorm optische lichtkap/lens</b>	Vlak
<b>Afwerking optische lichtkap/lens</b>	Helder
<b>Totale lengte</b>	363,5 mm
<b>Totale breedte</b>	485,5 mm
<b>Totale hoogte</b>	89,5 mm
<b>Afmetingen (hoogte x breedte x diepte)</b>	90 x 486 x 364 mm
<b>Beschermingsklasse</b>	IP 66 [Bescherming tegen binnendringen van stof, straalwaterdicht]
<b>IK-classificatie</b>	IK09 [10 J]
<b>Standaard kantelhoek opzetmontage</b>	-
<b>Standaard kantelhoek opschuifmontage</b>	0°
<b>Type lichtkap</b>	Vlak glas
<b>Nettogewicht (per stuk)</b>	7,000 kg

### Keurmerken en classificaties

<b>Brandbaarheidsmarkering</b>	Voor montage op normaal brandbare oppervlakken
<b>CE-markering</b>	Ja
<b>ENEC-markering</b>	ENEC-markering
<b>Conform EU RoHS-richtlijn</b>	Ja
<b>Prestaties bij omgevingstemperatuur Tq</b>	25 °C
<b>Bereik omgevingstemperatuur</b>	-30 tot +50 °C

### Initiële prestaties (conform IEC)

<b>Tolerantie lichtstroom</b>	+/-7%
<b>Aanvankelijke kleurkwaliteit</b>	(0,3818, 0,3796) SDCM<3
<b>Tolerantie energieverbruik</b>	+/-10%
<b>Initiële Tolerantie kleurweergave-index</b>	+/-2
<b>Standaardafwijking kleurcombinatie (McAdam-ellips)</b>	SDCM≤3

### Prestaties gedurende tijd (conform IEC)

<b>Uitvalpercentage driver na 5.000 uur</b>	0,5 %
<b>Uitvalpercentage voorschakelapparatuur bij mediaan bruikbare levensduur van 100.000 uur</b>	10 %
<b>Lumenbehoud (EN-IEC 62722-2-1) bij mediaan bruikbare levensduur van 100.000 uur</b>	L97

### Productgegevens

<b>Productnaam voor bestelling</b>	BGP235 LED180-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB
<b>Volledige productnaam</b>	BGP235 LED180-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB
<b>Full EOC</b>	871869948294700
<b>Bestelcode</b>	8718699482947
<b>Materiaalnr. (12NC)</b>	912300024112

## TubePoint gen2

Lokale code	8718699482947
Numerator - Aantal per pak	1
EAN/UPC - product/behuizing	8718699482947
Numerator - Dozen per buitendoos	1

EAN/UPC - Case	8718699482947
Code productfamilie	BGP235 [TubePoint GEN2 Small]

### Maatschets

