



# TubePoint gen2

## BGP235 LED90-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ

TubePoint GEN2 Small, LED module 9000 lm, 740 neutraalwit, Voedingsunit met DALI-interface, Veiligheidsklasse I, Symmetrische lichtverdeling 11, Donkergrijs

Veel tunnelbeheerders werken met verouderde tunnelverlichtingsinstallaties die nodig vervangen moet worden, maar beschikken daarvoor slechts over een beperkt budget. Philips TubePoint gen 2 kan perfect aan de eisen voldoen en is het resultaat van jarenlange ervaring in tunnel- en onderdoorgangverlichting in combinatie met de nieuwste technologieën ontwikkeld door Philips. Met zijn modulaire ontwerp en moderne LED-architectuur is de TubePoint gen2 een veelzijdige, kosteneffectieve armatuur die voldoet aan de strengste tunnelverlichtingseisen. Hij is vervaardigd met onderdelen van de hoogste kwaliteit die speciaal voor tunnels werden ontwikkeld, en dat verzekert een lange levensduur, goede prestaties en lage onderhoudskosten. Dankzij de efficiëntie en ruime keuze van de optieken kan het aantal armaturen aanzienlijk verminderd worden in vergelijking met een conventionele oplossing. En de hoge lumen/watt-verhouding op systeemniveau verbetert de totale eigendomskosten. TubePoint gen2 maakt deel uit van de veelomvattende TotalTunnel oplossing van Philips voor tunnelverlichting. Een oplossing waarop je kunt vertrouwen voor veelzijdige, krachtige verlichting in verkeerstunnels.

### Product gegevens

Algemene informatie		Lamptype	LED
Type lichtbron	LED90 [LED module 9000 lm]	Waardeschaal	Best
Lichtbron vervangbaar	Ja	CE-markering	Ja
Aantal VSA's	1 unit	Garantieperiode	5 jaar
Driver/VSA inbegrepen	Ja	Brandbaarheidsmarkering	Voor montage op normaal brandbare oppervlakken
Lamptype	LED	ENEC-markering	ENEC-markering
Code productfamilie	BGP235 [TubePoint GEN2 Small]		

## TubePoint gen2

Conform EU RoHS-richtlijn	Ja
---------------------------	----

### Gegevens lichttechniek

Lichtvervuiling naar boven (ULR)	0
Lichtstroom	7.470 lm
Standaard kantelhoek opzetmontage	-
Standaard kantelhoek opschuifmontage	0°
Gecorreleerde kleurtemperatuur (nom)	4000 K
Lichtrendement (gespec.) (nom.)	141 lm/W
Kleurweergave-index (CRI)	>70
Aantal lichtbronnen	28
Kleur lichtbron	740 neutraalwit
Type lichtkap	Vlak glas
Bundelspreiding armatuur	101° x 158°
Optiektype buiten	Symmetrische lichtverdeling 11

### Bedrijfs- en elektrische gegevens

Ingangsspanning	220-240 V
Ingangsfrequentie	50 to 60 Hz
Aanloopstroom	46 A
Aanlooptijd inschakelpiek	0,25 ms
Energieverbruik	53 W
Arbeidsfactor	0,98
Aansluiting	-
Kabel	-
Aantal producten op MCB van 16 A type B	11

### Operationele temperatuur

Omgevingstemperatuurbereik	-30 tot +50 °C
----------------------------	----------------

### Dimbaarheid en regelsystemen

Dimbaar	Ja
Driver/VSA	Voedingsunit met DALI-interface
Bedieningsinterface	DALI
Constance lichtopbrengst	Nee

### Eigenschappen behuizing en afmetingen

Materiaal behuizing	Gegoten aluminium
Reflectormateriaal	-
Materiaal optiek	Polycarbonaat
Materiaal optische lichtkap/lens	Glas
Fixation materiaal	Roestvast staal
Kleur behuizing	Donkergrijs
Bevestigingsvoorziening	Montagebeugel, snelkoppeling, middelgroot
Vorm optische lichtkap/lens	Vlak
Afwerking optische lichtkap/lens	Helder
Totale lengte	363,5 mm

Totale breedte	485,5 mm
Totale hoogte	89,5 mm
Windbelastbaar oppervlak	0,18 m <sup>2</sup>
Afmetingen (hoogte x breedte x diepte)	90 x 486 x 364 mm

### Keurmerken en classificaties

Beschermingsklasse	IP 66 [Bescherming tegen binnendringen van stof, straalwaterdicht]
IK-classificatie	IK09 [10 J]
Surge Protection (Common/Differential)	Piekspanningsbeveiliging armatuur tot 6 kV, differentiële modus en 6 kV normale modus
Sustainability rating	-
Beschermingsklasse IEC	Veiligheidsklasse I

### Initiële prestaties (conform IEC)

Tolerantie lichtstroom	+/-7%
Aanvankelijke kleurkwaliteit	(0,3818, 0,3796) SDCM<3
Tolerantie energieverbruik	+/-10%
Init. Color Rendering Index Tolerance	+/-2

### Prestaties gedurende de tijd (conform IEC)

Uitvalpercentage driver na 5.000 uur	0,5 %
Uitvalpercentage voorschakelapparatuur bij mediane levensduur van 100.000 uur	10 %
Lumenbehoud bij mediaan nuttige levensduur* 100.000 uur	L97

### Toepassingsomstandigheden

Prestaties bij omgevingstemperatuur Tq	25 °C
Maximaal dimniveau	10%

### Productgegevens

Productnaam voor bestelling	BGP235 LED90-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ
Volledige productnaam	BGP235 LED90-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ
Full EOC	871869948292300
Bestelcode	8718699482923
Materiaalnr. (12NC)	912300024110
Lokale code	8718699482923
Numerator - Aantal per pak	1
EAN/UPC - product/behuizing	8718699482923
Numerator - Dozen per buitendoos	1
EAN/UPC - Case	8718699482923

## TubePoint gen2

### Maatschets

