

# 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 -  
Lichtverdeling symmetrisch middelbreed 11 - Dark grey - -

Veel tunnelbeheerders werken met verouderde tunnelverlichtingsinstallaties die nodig vervangen moet worden, maar beschikken daarvoor slechts over een beperkt budget. Philips verlichting kan aan hun eisen voldoen. Philips TubePoint gen2 is het resultaat van jarenlange ervaring in tunnelverlichting gecombineerd met de nieuwste technologieën. Door het modulaire ontwerp en de moderne LED-architectuur is de Philips TubePoint gen2 een veelzijdige, kosteneffectieve armatuur die voldoet aan de strengste tunnelverlichtingseisen. Vervaardigd met kwalitatief zeer hoogwaardige onderdelen die speciaal voor tunnels zijn ontwikkeld verzekert de Philips TubePoint gen2 een lange levensduur, goede prestaties en lage onderhoudskosten. Dankzij de efficiëntie en ruime keuze aan optieken kan het aantal armaturen aanzienlijk verminderd worden in vergelijking met een conventionele oplossing. Bovendien verbetert de hoge lumen/watt-verhouding op systeemniveau de totale eigendomskosten. Philips TubePoint gen2 maakt deel uit van de Philips TotalTunnel-oplossing voor een complete tunnelverlichting.

### Product gegevens

| Algemene informatie               |                                        | Type lichtkap/lens       | Vlak glas                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|
| Aantal lichtbronnen               | 28 [ 28 stuks]                         | Bundelspreiding armatuur | 101° x 158°                                    |
| Type lichtbron                    | LED90 [ LED module 9000 lm]            | Besturingsinterface      | DALI                                           |
| Kleur lichtbron                   | 740 neutral white                      | Aansluiting              | -                                              |
| Lichtbron vervangbaar             | Ja                                     | Kabel                    | -                                              |
| Aantal VSA's                      | 1 unit                                 | IEC beschermingsklasse   | Veiligheidsklasse I                            |
| Driver/voedingsunit/transformator | PSD [ Voedingsunit met DALI interface] | Brandbaarheidsmarkering  | Voor montage op normaal brandbare oppervlakken |
| Driver/VSA meegeleverd            | Ja                                     |                          |                                                |

## TubePoint gen2

|                                         |                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CE-markering                            | CE-markering                                                                                                                                                                                                                |
| ENEC-markering                          | ENEC-markering                                                                                                                                                                                                              |
| Garantieperiode                         | 5 jaar                                                                                                                                                                                                                      |
| Type optiek buiten                      | Distribution symmetrical medium T1                                                                                                                                                                                          |
| Constance lichtopbrengst                | No                                                                                                                                                                                                                          |
| Aantal producten op MCB van 16 A type B | 11                                                                                                                                                                                                                          |
| Conform EU RoHS-richtlijn               | Ja                                                                                                                                                                                                                          |
| Light source engine type                | LED                                                                                                                                                                                                                         |
| Klasse van onderhoudsgemak              | Klasse A, armatuur is voorzien van onderdelen waaraan onderhoud kan worden gepleegd (wanneer dat nodig is): LED-kaart, driver, regelenheden, bescherming tegen schakelpieken, optiek, frontpaneel en mechanische onderdelen |
| Code productfamilie                     | BGP235 [ TubePoint GEN2 Small]                                                                                                                                                                                              |

### Eisen aan armatuurontwerp

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Opwaartseverlichtingsratio           | 0  |
| Standaard kantenhoek opzetmontage    | -  |
| Standaard kantenhoek opschuifmontage | 0° |

### Bedrijfs- en Elektrische gegevens

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Ingangsspanning      | 220-240 V   |
| Ingangsfrequentie    | 50 to 60 Hz |
| Aanloopstroom        | 46 A        |
| Duur aanloopstroom   | 0,25 ms     |
| Arbeidsfactor (min.) | 0.98        |

### Regelsystemen en Dimmers

|         |    |
|---------|----|
| Dimbaar | Ja |
|---------|----|

### Mechanische eigenschappen en Behuizing

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Materiaal behuizing               | Aluminum die cast |
| Reflectormateriaal                | -                 |
| Optisch materiaal                 | Polycarbonaat     |
| Materiaal lichtkap/lens           | Glass             |
| Bevestigingsmateriaal             | Roestvast staal   |
| Montageapparaat                   | Mounting bracket  |
| Vorm lichtkap/lens                | Flat              |
| Afwerking lichtkap/lens           | Helder            |
| Totale lengte                     | 363,5 mm          |
| Totale breedte                    | 485,5 mm          |
| Totale hoogte                     | 89,5 mm           |
| Effectief geprojecteerd oppervlak | 0,18 m²           |
| Kleur                             | Dark grey         |

|                                        |                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| Afmetingen (hoogte x breedte x diepte) | 90 x 486 x 364 mm (3.5 x 19.1 x 14.3 in) |
|----------------------------------------|------------------------------------------|

### Goedkeuring en Toepassing

|                                                            |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| IP-classificatie                                           | IP66 [ Dust penetration-protected, jet-proof]                                      |
| IK-classificatie                                           | IK09 [ 10 J]                                                                       |
| Piekspanningsbeveiliging (gemeenschappelijk/differentiaal) | Luminaire surge protection level until 6 kV differential mode and 6 kV common mode |

### Initiële prestaties (conform IEC)

|                                         |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| Initial luminous flux                   | 7470 lm                 |
| Tolerantie lichtstroom                  | +/-7%                   |
| Initieel rendement LED-armatuur         | 141 lm/W                |
| Initiële gecorreleerde kleurtemperatuur | 4000 K                  |
| Init. Color Rendering Index             | >70                     |
| Initiële kleurkwaliteit                 | (0.3818, 0.3796) SDCM<3 |
| Initieel systeemvermogen                | 53 W                    |
| Tolerantie energieverbruik              | +/-11%                  |

### Prestaties gedurende de tijd (conform IEC)

|                                                 |      |
|-------------------------------------------------|------|
| Control gear failure rate at median useful life | 10 % |
| 100000 h                                        |      |
| Lumenbehoud bij mediaan nuttige levensduur* L97 |      |
| 100.000 uur                                     |      |

### Toepassingsomstandigheden

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Bereik omgevingstemperatuur            | -30 tot +50 °C |
| Prestaties bij omgevingstemperatuur Tq | 25 °C          |
| Maximaal dimniveau                     | 10%            |

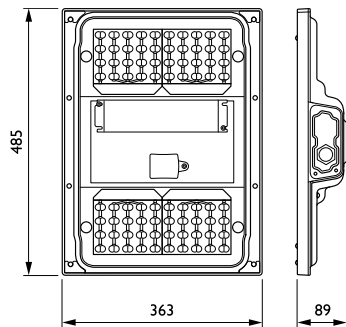
### Productgegevens

|                                   |                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| Volledige productcode             | 871869948292300                          |
| Productnaam voor bestelling       | BGP235 LED90-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ |
| EAN/UPC - Product                 | 8718699482923                            |
| Bestelcode                        | 48292300                                 |
| Local order code                  | 48292300                                 |
| SAP Numerator - Quantity Per Pack | 1                                        |
| SAP Numerator - Packs per Outer   | 1                                        |
| SAP Material                      | 912300024110                             |
| SAP Net Weight (Piece)            | 7,000 kg                                 |



## TubePoint gen2

### Maatschets



TubePoint gen2 BGP235-BGP237

