



# TubePoint gen2

## BGP236 LED360-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB

TubePoint GEN2 Medium, LED module 36000 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   |                                |                         |                                                |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|
| Type lichtbron        | LED360 [LED module 36000 lm]   | Lamptype                | LED                                            |
| Lichtbron vervangbaar | Ja                             | Waardeschaal            | Best                                           |
| Aantal VSA's          | 2 units                        | CE-markering            | Ja                                             |
| Driver/VSA inbegrepen | Ja                             | Garantieperiode         | 5 jaar                                         |
| Lamptype              | LED                            | Brandbaarheidsmarkering | Voor montage op normaal brandbare oppervlakken |
| Code productfamilie   | BGP236 [TubePoint GEN2 Medium] | ENEC-markering          | ENEC-markering                                 |

## TubePoint gen2

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

### Gegevens lichttechniek

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Lichtvervuiling naar boven (ULR)     | 0                              |
| Lichtstroom                          | 29.880 lm                      |
| Standaard kantelhoek opzetmontage    | -                              |
| Standaard kantelhoek opschuifmontage | 0°                             |
| Gecorreleerde kleurtemperatuur (nom) | 4000 K                         |
| Lichtrendement (gespec.) (nom.)      | 142 lm/W                       |
| Kleurweergave-index (CRI)            | >70                            |
| 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                           | 53 A        |
| Aanlooptijd inschakelpiek               | 0,3 ms      |
| Energieverbruik                         | 210 W       |
| Arbeidsfactor                           | 0.99        |
| Aansluiting                             | -           |
| Kabel                                   | -           |
| Aantal producten op MCB van 16 A type B | 4           |

### 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                    | 727 mm                                    |
| Totale breedte                   | 485,5 mm                                  |

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| Totale hoogte                          | 89,5 mm           |
| Windbelastbaar oppervlak               | 0,36 m²           |
| Afmetingen (hoogte x breedte x diepte) | 90 x 486 x 727 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      | BGP236 LED360-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB |
| Volledige productnaam            | BGP236 LED360-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB |
| Full EOC                         | 871869948296100                          |
| Bestelcode                       | 48296100                                 |
| Materiaalnr. (12NC)              | 912300024114                             |
| Lokale code                      | 48296100                                 |
| Numerator - Aantal per pak       | 1                                        |
| EAN/UPC - product/behuizing      | 8718699482961                            |
| Numerator - Dozen per buitendoos | 1                                        |
| EAN/UPC - Case                   | 8718699482961                            |

## TubePoint gen2

### Maatschets

