



## TubePoint gen3: compacte tunnelverlichting met hoge prestaties en lange levensduur:

Veel tunnelautoriteiten worden geconfronteerd met de uitdaging van verouderde verlichtingssystemen die dringend aan vervanging toe zijn, vaak binnen krappe budgettaire beperkingen. TubePoint, nu in de derde generatie, biedt de ideale oplossing. Gebaseerd op jarenlange expertise in tunnel- en onderdoorgangsverlichting en verrijkt met de nieuwste technologieën, levert TubePoint gen3 uitzonderlijke prestaties tegen een kosteneffectieve prijs. Dankzij het modulaire ontwerp en de geavanceerde LED-architectuur is TubePoint gen3 veelzijdiger en efficiënter dan ooit, en voldoet hij aan de strengste tunnelverlichtingsnormen. Vervaardigd uit eersteklas componenten die speciaal zijn ontworpen voor tunnelomgevingen, garanderen deze armaturen een lange levensduur, uitstekende betrouwbaarheid en minimale onderhoudskosten. Verbeterde prestaties en een breed scala aan lichtverdelingen maken minder armaturen per installatie mogelijk, waardoor zowel materiaal- als energiekosten worden verlaagd. Met een hoge lumen-per-watt verhouding op systeemniveau verlaagt de TubePoint Gen3 het energieverbruik aanzienlijk en optimaliseert hij de totale eigendomskosten. Volledig geïntegreerd in onze TotalTunnel-oplossing vormt

TubePoint Gen3 de hoeksteen van complete tunnelverlichtingssystemen. Het is een betrouwbare, hoogwaardige keuze voor veilige, efficiënte en flexibele verlichting in verkeerstunnels.

## Voordelen

- Zeer veelzijdige serie armaturen ontworpen voor alle soorten verkeerstunnels
- Compact ontwerp voor eenvoudige hantering en snelle installatie
- Kortere installatietijd dankzij minder benodigde armaturen per project.
- Uitstekende prijs-kwaliteitverhouding met een hoogwaardige, lang meegaande verlichtingsoplossing.
- Duurzame keuze met lager energieverbruik en kleinere ecologische voetafdruk.

## Kenmerken

- Compact en lichtgewicht
- Breed scala aan optieken en hoge lumenpakketten
- Hoge corrosiebestendigheid
- Diverse montage- en aansluitmogelijkheden
- Externe driver-opties
- Compatibel met Signify- en derdepartij-tunnelbesturingssystemen
- QR-gebaseerde identificatie voor onderhoud, installatie en informatie over reserveonderdelen

## Applications

- Tunnel
- Onderdoorgang

## Versions

TubePoint Gen3 MEDIUM



TubePoint Gen3 XLARGE



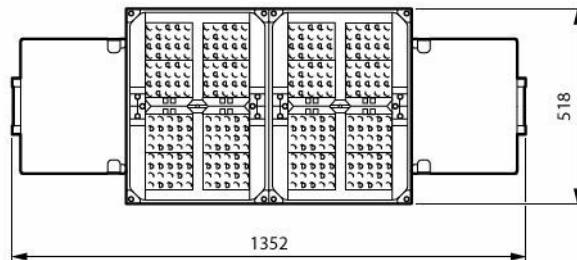
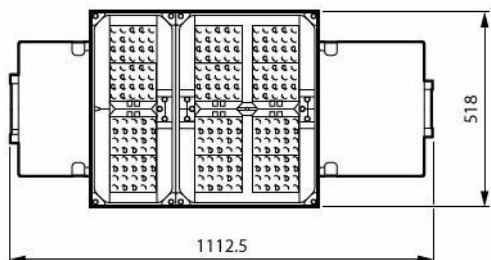
TubePoint Gen3 LARGE



TubePoint Gen3 SMALL

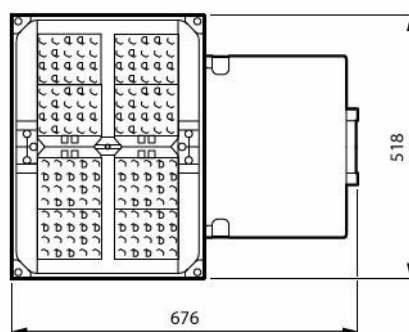
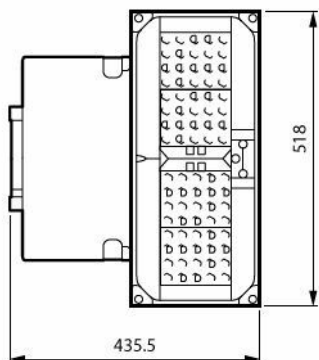


## Maatschets



BGP247 LED900-1P/740 PSD DM11P DGR C5M-H

BGP248 LED1200-1P/740 PSD DM11P DGR C5M



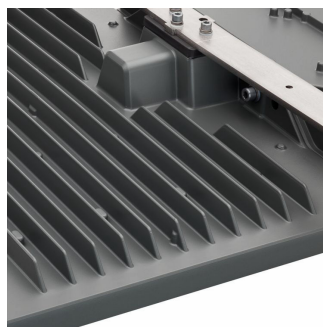
BGP245 LED100-1P/740 PSD DM11P DGR C5M-H

BGP246 LED600-1P/740 PSD DM11P DGR C5M-H

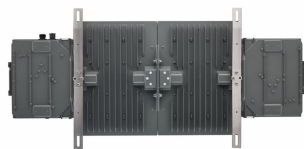
## Productgegevens



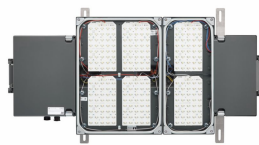
Connection and cover details



Detail cooling ribs



Top view



Bottom view



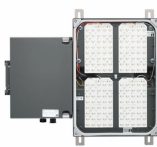
Top view



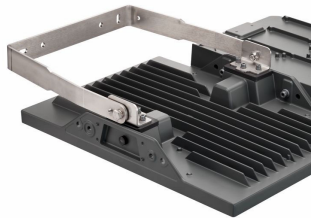
Connection and cover details



Bottom view



Bottom view



MBA bracket



Gearcover opened



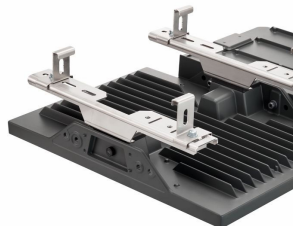
Gearcover opened



MBC bracket



Top view



MBQ bracket



BA bracket



Top view



Bottom view



Glas holder

### Algemene informatie

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Driver/VSA inbegrepen | Ja |
| Servicetag            | Ja |

### Gegevens lichttechniek

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| Lichtvervuiling naar boven (ULR)      | 0                |
| Gecorreleerde kleurtemperatuur (nom.) | 4000 K           |
| Kleurweergave-index (CRI)             | 70               |
| Kleur lichtbron                       | 740 neutraalwit  |
| Bundelspreiding armatuur              | 60° - 21° x 153° |

### Bedrijfs- en elektrische gegevens

|                                        |                                                                                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Surge Protection (Common/Differential) | Overspanningsbeveiligingsniveau tot 6 kV differentiële modus en 8 kV gemeenschappelijke modus |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

### Dimbaarheid en regelsystemen

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

### Eigenschappen behuizing en afmetingen

|                                      |                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Kleur behuizing                      | Grijs                                                              |
| Beschermingsklasse                   | IP 66 [Bescherming tegen binnendringen van stof, straalwaterdicht] |
| IK-classificatie                     | IK10 [20 J, vandalismebestendig]                                   |
| Standaard kantelhoek opzetmontage    | -                                                                  |
| Standaard kantelhoek opschuifmontage | -                                                                  |
| Type lichtkap                        | Glas                                                               |

### Keurmerken en classificaties

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Brandbaarheidsmarkering | -  |
| CE-markering            | Ja |

## Algemene informatie

| Order Code    | Full Product Name                        | Type lichtbron | Aantal VSA's |
|---------------|------------------------------------------|----------------|--------------|
| 8721103369253 | BGP246 LED600-1P/740 PSD DM11P DGR C5M-H | LED600         | 2 units      |
| 8721103369277 | BGP248 LED1200-1P/740 PSD DM11P DGR C5M  | LED1200        | 4 units      |
| 8721103369260 | BGP247 LED900-1P/740 PSD DM11P DGR C5M-H | LED900         | 3 units      |
| 8721103369239 | BGP245 LED100-1P/740 PSD DM11P DGR C5M-H | LED100         | 1 unit       |
| 8721103369246 | BGP245 LED300-1P/740 PSD DM11P DGR C5M-H | LED300         | 1 unit       |

## Gegevens lichttechniek

| Order Code    | Full Product Name                        | Lichtstroom | Aantal lichtbronnen | Type optiek buiten                                                                                 |
|---------------|------------------------------------------|-------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8721103369253 | BGP246 LED600-1P/740 PSD DM11P DGR C5M-H | 51.982 lm   | 160                 | Lichtverdeling middelbreed 11<br>Lichtverdeling middelbreed, uitvoering 11, prestaties (voor 5050) |
| 8721103369277 | BGP248 LED1200-1P/740 PSD DM11P DGR C5M  | 102.882 lm  | 320                 | Lichtverdeling middelbreed 11<br>Lichtverdeling middelbreed, uitvoering 11, prestaties (voor 5050) |
| 8721103369260 | BGP247 LED900-1P/740 PSD DM11P DGR C5M-H | 78.054 lm   | 240                 | Lichtverdeling middelbreed 11<br>Lichtverdeling middelbreed, uitvoering 11, prestaties (voor 5050) |
| 8721103369239 | BGP245 LED100-1P/740 PSD DM11P DGR C5M-H | 8.943 lm    | 40                  | Lichtverdeling middelbreed 11<br>Lichtverdeling middelbreed, uitvoering 11, prestaties (voor 5050) |
| 8721103369246 | BGP245 LED300-1P/740 PSD DM11P DGR C5M-H | 26.180 lm   | 80                  | Lichtverdeling middelbreed 11<br>Lichtverdeling middelbreed, uitvoering 11, prestaties (voor 5050) |

## Bedrijfs- en elektrische gegevens

| Order Code    | Full Product Name                        | Energieverbruik |
|---------------|------------------------------------------|-----------------|
| 8721103369253 | BGP246 LED600-1P/740 PSD DM11P DGR C5M-H | 302,3 W         |
| 8721103369277 | BGP248 LED1200-1P/740 PSD DM11P DGR C5M  | 603 W           |
| 8721103369260 | BGP247 LED900-1P/740 PSD DM11P DGR C5M-H | 453,6 W         |
| 8721103369239 | BGP245 LED100-1P/740 PSD DM11P DGR C5M-H | 50,5 W          |
| 8721103369246 | BGP245 LED300-1P/740 PSD DM11P DGR C5M-H | 151,4 W         |

## Productgegevens

| Order Code    | Full Product Name                        | Code productfamilie |
|---------------|------------------------------------------|---------------------|
| 8721103369253 | BGP246 LED600-1P/740 PSD DM11P DGR C5M-H | BGP246              |
| 8721103369277 | BGP248 LED1200-1P/740 PSD DM11P DGR C5M  | BGP248              |
| 8721103369260 | BGP247 LED900-1P/740 PSD DM11P DGR C5M-H | BGP247              |
| 8721103369239 | BGP245 LED100-1P/740 PSD DM11P DGR C5M-H | BGP245              |
| 8721103369246 | BGP245 LED300-1P/740 PSD DM11P DGR C5M-H | BGP245              |