



# Philips TubePoint Gen2: wszechstronne, trwałe i niezwykle wydajne oświetlenie tunelowe

## TubePoint gen2

Wielu zarządców tuneli ma przestarzałe instalacje oświetlenia tunelowego wymagające niezwłocznej wymiany przy ograniczonym budżecie. W przedstawionym scenariuszu Philips TubePoint Gen2 stanowi idealny wybór. To ekonomiczne rozwiązanie będące efektem wieloletniego doświadczenia w obszarze oświetlenia tuneli i przejść podziemnych wykorzystuje najnowsze technologie opracowane przez firmę Philips. Dzięki modułowej konstrukcji i najnowocześniejszej architekturze LED TubePoint Gen2 to wszechstronna, ekonomiczna oprawa, która spełnia najbardziej rygorystyczne wymagania dotyczące oświetlenia tuneli. Oprawa została wykonana z najwyższej jakości komponentów stworzonych specjalnie z myślą o zastosowaniach w tunelach, co przekłada się na długi okres eksploatacji, doskonałą wydajność i niskie koszty konserwacji. Efektywność oświetlenia i szeroki wybór optyki pozwalają znacznie zmniejszyć liczbę opraw do zamontowania w porównaniu z konwencjonalnymi rozwiązaniami. Wysoka sprawność (lm/W) obniża całkowity koszt użytkowania. Model TubePoint Gen2 jest częścią kompletnego systemu oświetlenia tunelowego Philips TotalTunnel. Oto rozwiązanie, któremu możesz zaufać, jeśli chodzi o wszechstronne i wydajne oświetlenie tuneli drogowych.

### Korzyści

- Szeroka gama opraw odpowiednich do wszystkich typów tuneli drogowych
- Ekonomiczne rozwiązanie LED do systemów punktowego oświetlenia tunelowego
- Wysoka wydajność i sprawność
- Szybki i łatwy montaż

### Cechy

- Bezpośredni zamiennik istniejących konwencjonalnych opraw (strumień świetlny większy niż w przypadku SON-T 400 W)
- Uniwersalne zastosowanie dzięki różnym strumieniom świetlnym i optyce tunelowej
- Zgodność z układami sterowania Philips do tuneli oraz opcje współpracy z układami sterowania innych firm
- Opcja zewnętrznego zasilacza przyspiesza i ułatwia konserwację
- Bogaty wybór systemów montażowych

### Zastosowanie

- Tunel
- Przejście podziemne

### Wersje



TubePoint GEN2-BGP236

### Rysunki techniczne

Więcej o produkcie



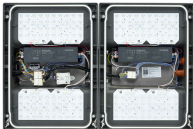
TubePoint\_GEN2-BGP235\_MB-DPP.TIF



TubePoint\_GEN2-BGP235-1DPP.TIF



TubePoint\_GEN2-BGP235\_MBQ-S-2DPP.TIF



TubePoint\_GEN2-BGP236-1DPP.TIF



TubePoint\_GEN2-BGP235\_MBQ\_M-DPP.TIF



TubePoint\_GEN2-BGP235\_BA\_SO-8DPP.TIF



TubePoint\_GEN2-BGP235\_MBQ\_S-DPP.TIF



TubePoint\_GEN2-BGP235-2DPP.TIF

## TubePoint gen2

### Więcej o produkcie



TubePoint\_GEN2-BGP235\_BA-  
DPP.TIF



TubePoint\_GEN2-  
BGP235\_MBQ\_L-DPP.TIF



TubePoint\_GEN2-BGP235\_MBA-  
DPP.TIF



TubePoint\_GEN2-  
BGP236-2DPP.TIF

| Informacje ogólne                                              |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znak CE                                                        | Tak                                                                                         |
| W zestawie sterownik                                           | Tak                                                                                         |
| Oznaczenie palności                                            | Do montażu na powierzchniach o normalnym poziomie palności                                  |
| Wymienne źródło światła                                        | Tak                                                                                         |
| Dane techniczne oświetlenia                                    |                                                                                             |
| Kąt rozsyłu światła oprawy                                     | 101° x 158°                                                                                 |
| Barwa źródła światła                                           | 740 neutralna biel                                                                          |
| Skorelowana Temperatura Barwowa (Nom)                          | 4000 K                                                                                      |
| Typ klosza                                                     | Szyba płaska                                                                                |
| Wskaźnik oddawania barw (CRI)                                  | >70                                                                                         |
| Typ optyki na zewnątrz                                         | Dystrybucja symetryczna średnia 11                                                          |
| Standardowy kąt nachylenia przy montażu na wysięgniku          | 0°                                                                                          |
| Standardowy kąt nachylenia przy montażu bezpośrednio na słupie | -                                                                                           |
| Sprawność świetlna w górę                                      | 0                                                                                           |
| Układy sterowania i ściemnianie                                |                                                                                             |
| Z możliwością przyciemniania                                   | Tak                                                                                         |
| Mechanika i korpus                                             |                                                                                             |
| Kolor Korpusu                                                  | Ciemnoszary                                                                                 |
| Certyfikaty i zastosowania                                     |                                                                                             |
| Mech. kod ochrony przed uderzeniami                            | IK09                                                                                        |
| Kod stopnia ochrony                                            | IP66                                                                                        |
| Ochrona przeciwprzepięciowa (wspólna/różnicowa)                | Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy do trybu różnicowego 6 kV i trybu wspólnego 6 kV |
| Warunki dotyczące zastosowań                                   |                                                                                             |
| Maksymalny poziom przyciemnienia                               | 10%                                                                                         |

Informacje ogólne

| Order Code | Full Product Name                        | Kod rodziny lamp | Liczba sztuk osprzętu zasilającego | Rodzina produktów |
|------------|------------------------------------------|------------------|------------------------------------|-------------------|
| 48290900   | BGP235 LED30-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ | LED30            | 1 jednostka                        | BGP235            |
| 48291600   | BGP235 LED50-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ | LED50            | 1 jednostka                        | BGP235            |
| 48292300   | BGP235 LED90-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ | LED90            | 1 jednostka                        | BGP235            |
| 48293000   | BGP235 LED120-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB | LED120           | 1 jednostka                        | BGP235            |
| 48294700   | BGP235 LED180-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB | LED180           | 1 jednostka                        | BGP235            |
| 48296100   | BGP236 LED360-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB | LED360           | 2 jednostki                        | BGP236            |

Dane techniczne oświetlenia

| Order Code | Full Product Name                        | Strumień Świetlny | Liczba źródeł światła |
|------------|------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| 48290900   | BGP235 LED30-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ | 2 520 lm          | 20                    |

| Order Code | Full Product Name                        | Strumień Świetlny | Liczba źródeł światła |
|------------|------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| 48291600   | BGP235 LED50-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ | 4 200 lm          | 20                    |

| Order Code | Full Product Name                        | Strumień Świetlny | Liczba źródeł światła |
|------------|------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| 48292300   | BGP235 LED90-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ | 7 470 lm          | 28                    |
| 48293000   | BGP235 LED120-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB | 9 840 lm          | 40                    |

| Order Code | Full Product Name                        | Strumień Świetlny | Liczba źródeł światła |
|------------|------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| 48294700   | BGP235 LED180-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB | 14 940 lm         | 56                    |
| 48296100   | BGP236 LED360-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB | 29 880 lm         | 112                   |

## Eksplatacja i połączenie elektryczne

| Order Code | Full Product Name                        | Zużycie energii |
|------------|------------------------------------------|-----------------|
| 48290900   | BGP235 LED30-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ | 18,8 W          |
| 48291600   | BGP235 LED50-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ | 31,5 W          |
| 48292300   | BGP235 LED90-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ | 53 W            |

| Order Code | Full Product Name                        | Zużycie energii |
|------------|------------------------------------------|-----------------|
| 48293000   | BGP235 LED120-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB | 73 W            |
| 48294700   | BGP235 LED180-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB | 104 W           |
| 48296100   | BGP236 LED360-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB | 210 W           |

## Wydajność wraz z upływem czasu (zgodna z normami IEC)

| Order Code | Full Product Name                        | Wskaźnik awaryjności zasilacza przy 5000 h |
|------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 48290900   | BGP235 LED30-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ | 0,53 %                                     |
| 48291600   | BGP235 LED50-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ | 0,5 %                                      |
| 48292300   | BGP235 LED90-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ | 0,5 %                                      |

| Order Code | Full Product Name                        | Wskaźnik awaryjności zasilacza przy 5000 h |
|------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 48293000   | BGP235 LED120-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB | 0,5 %                                      |
| 48294700   | BGP235 LED180-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB | 0,5 %                                      |
| 48296100   | BGP236 LED360-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB | 0,5 %                                      |

