



# **TubePoint Gen 2: iluminação de túnel versátil, de alto desempenho e duradoura**

## **TubePoint gen2**

Muitas autoridades de túneis têm instalações de iluminação desatualizadas que precisam ser substituídas urgentemente, mas têm apenas um orçamento limitado para isso. O TubePoint Gen2 é a solução perfeita. É a solução económica que resulta de anos de experiência em iluminação de túneis e passagens subterrâneas, combinada com as mais recentes tecnologias. Com o seu design modular e arquitetura de LED de última geração, o TubePoint Gen2 é uma luminária versátil e económica que cumpre os mais rigorosos requisitos de iluminação de túneis. Fabricadas com componentes da mais alta qualidade, projetados especificamente para túneis, essas luminárias para túneis prometem longa vida útil, ótimo desempenho e baixos custos de manutenção. A eficiência da iluminação e a ampla escolha de ópticas significam que o número de luminárias necessárias para uma instalação pode ser reduzido significativamente em comparação com soluções convencionais. E um elevado rácio de lúmenes por watt a nível do sistema melhora o custo total de propriedade. O TubePoint Gen2 faz parte da solução TotalTunnel para iluminação completa de túneis. Uma solução em que você pode confiar para iluminação versátil e de alto desempenho em túneis de tráfego.

## TubePoint gen2

### Benefícios

- Gama de luminárias versáteis adequadas a todos os tipos de túneis transitáveis
- Solução LED económica para esquemas de iluminação de túneis de fonte pontual
- Elevado desempenho e eficiência
- Montagem rápida e fácil

### Características

- Ampla gama de óticas e pacotes lumínicos
- Opções de montagem e conectividade
- Opção de controlador remoto
- Compatível com controlos de túneis e de terceiros
- Service tag: identificação baseada em QR para informações sobre manutenção, instalação e peças sobresselentes

### Aplicação

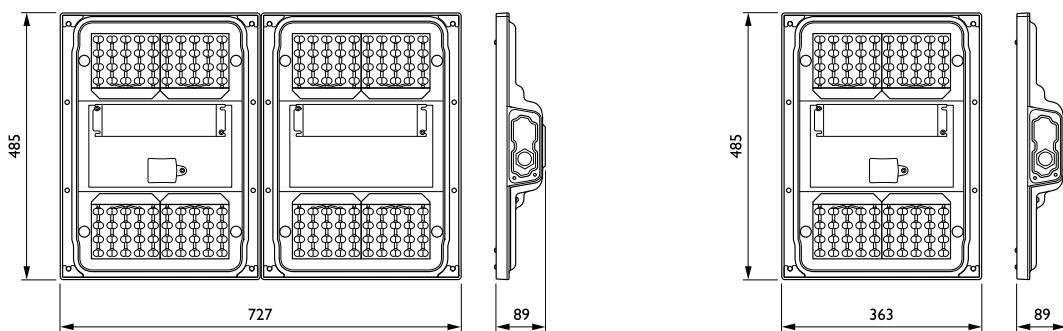
- Túneis
- Passagens subterrâneas

### Versões



TubePoint GEN2-BGP236

### Desenho dimensional



## TubePoint gen2

### Detalhes do produto



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

### Detalhes do produto



TubePoint\_GEN2-BGP235\_BA-DPP.TIF



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



TubePoint\_GEN2-BGP235\_MBA-DPP.TIF



TubePoint\_GEN2-BGP236-2DPP.TIF

Informações gerais	
Driver incluído	Sim
Fonte de luz substituível	Sim
Service tag	Sim
Características técnicas da luz	
Difusão de feixe da luz da luminária	101° x 158°
Cor da fonte de luz	740 branco neutro
Temperatura de cor correlacionada (Nom.)	4000 K
Índice de Restituição Cromática (IRC)	70
Tipo de ótica exterior	Distribuição assimétrica média 11
Rácio de fluxo luminoso ascendente	0
Funcionamento e características elétricas	
Proteção contra sobretensão (Comum/ diferencial)	Nível de proteção contra sobretensão até 6 kV no modo diferencial e 6 kV no modo comum
Controlos e regulação	
Regulável	Sim
Nível de regulação máximo	10%
Características mecânicas e compartimento	
Tipo de difusor ótico	Vidro plano
Cor do compartimento	Cinza escuro
Código de proteção mecânica contra impactos	IK09
Código de proteção de entrada	IP66
Ângulo de inclinação standard na entrada lateral	0°
Ângulo de inclinação standard no topo da coluna	-
Aprovação e aplicação	
Marca CE	Sim
Marca de inflamabilidade	Para montagem em superfícies normalmente inflamáveis

## Características técnicas da luz

Order Code	Full Product Name	Fluxo Luminoso	Número de fontes de luz
48290900	BGP235 LED30-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ	2.520 lm	20

## Informações gerais

Order Code	Full Product Name	Código da família das lâmpadas	Número de unidades de equipamento
48290900	BGP235 LED30-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ	LED30	1 unidade
48291600	BGP235 LED50-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ	LED50	1 unidade
48292300	BGP235 LED90-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ	LED90	1 unidade
48293000	BGP235 LED120-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB	LED120	1 unidade
48294700	BGP235 LED180-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB	LED180	1 unidade
48296100	BGP236 LED360-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB	LED360	2 unidades

## TubePoint gen2

Order Code	Full Product Name	Fluxo Luminoso	Número de fontes de luz
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	Fluxo Luminoso	Número de fontes de luz
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

### Funcionamento e características elétricas

Order Code	Full Product Name	Consumo de Energia
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	Consumo de Energia
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

### Desempenho ao longo do tempo (em conformidade com a IEC)

Order Code	Full Product Name	Taxa de falhas do driver a 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	Taxa de falhas do driver a 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 %

### Dados do produto

Order Code	Full Product Name	Código da família de produtos
48290900	BGP235 LED30-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ	BGP235
48291600	BGP235 LED50-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ	BGP235
48292300	BGP235 LED90-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ	BGP235

Order Code	Full Product Name	Código da família de produtos
48293000	BGP235 LED120-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB	BGP235
48294700	BGP235 LED180-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB	BGP235
48296100	BGP236 LED360-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB	BGP236

