



# TubePoint gen2

## BGP235 LED90-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ

TubePoint GEN2 Small, LED module 9000 lm, 740 branco neutro, Unidade de fonte de alimentação com interface DALI, Classe de segurança I, Distribution Symmetrical (S), Cinza escuro

Diversas autoridades têm uma instalação de iluminação de túneis obsoleta que necessita urgentemente de ser substituída mas, no entanto, têm disponível um orçamento limitado. O Philips 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 desenvolvidas pela Philips. 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 a partir de componentes da mais alta qualidade concebidos especificamente para túneis, estas luminárias de túnel prometem longa vida útil, ótimo desempenho e baixos custos de manutenção. A eficiência de iluminação e a ampla escolha de óticas significam que o número de luminárias necessárias para uma instalação pode ser significativamente reduzido em comparação com as soluções convencionais. Além disso, um elevado rácio de lúmenes por watt ao nível do sistema melhora o custo total de propriedade. O TubePoint Gen2 faz parte da solução Philips TotalTunnel para iluminação completa de túneis. Uma solução em que pode confiar para uma iluminação versátil e de elevado desempenho em túneis transitáveis.

### Dados do produto

Informações gerais		Tipo de motor de fonte de luz	
Código da família das lâmpadas	LED90 [LED module 9000 lm]		LED
Fonte de luz substituível	Sim	Código da família de produtos	BGP235 [TubePoint GEN2 Small]
Número de unidades de equipamento	1 unidade	Tecnologia de iluminação	LED
Driver incluído	Sim	Escala de valor	Especificação
		Marca CE	Sim

## TubePoint gen2

Período de garantia	5 anos
Marca de inflamabilidade	Para montagem em superfícies normalmente inflamáveis
Marca ENEC	Marca ENEC
Em conformidade com RoHS da UE	Sim

### Caraterísticas técnicas da luz

Rácio de fluxo luminoso ascendente	0
Fluxo Luminoso	7.470 lm
Ângulo de inclinação standard no topo da coluna	-
Ângulo de inclinação standard na entrada lateral	0°
Temperatura de cor correlacionada	4000 K
Eficiência luminosa (nominal) (Nom.)	141 lm/W
Color rendering index (CRI)	>70
Número de fontes de luz	28
Cor da fonte de luz	740 branco neutro
Tipo de difusor ótico	Vidro plano
Difusão do feixe de luz da luminária	101° x 158°
Tipo de ótica exterior	Distribution Symmetrical (S)

### Funcionamento e caraterísticas elétricas

Tensão de entrada	220-240 V
Frequência de linha	50 to 60 Hz
Corrente de irrupção	46 A
Tempo de irrupção	0,25 ms
Consumo de Energia	53 W
Fator de potência (Fração)	0.98
Ligação	-
Cabo	-
Número de produtos no MCB de 16 A tipo B	11

### Temperatura

Ampla intervalo de temperatura ambiente	-30 a +50 °C
---	--------------

### Controlos e regulação

Regulável	Sim
Driver/unidade de alimentação/transformador	Unidade de fonte de alimentação com interface DALI
Interface de controlo	DALI
Fluxo luminoso constante	Não

### Características mecânicas e compartimento

Material do corpo	Alumínio fundido
Material refletor	-
Material da ótica	Polycarbonato
Material do difusor ótico	Vidro
Material de fixação	Aço inoxidável
Cor do compartimento	Cinza escuro
Dispositivo de montagem	Suporte de montagem de abertura rápida, médio

Forma do difusor ótico	Plana
Acabamento do difusor ótico	Transparente
Comprimento global	363,5 mm
Largura total	485,5 mm
Altura total	89,5 mm
Área projetada eficaz	0,18 m²
Dimensões (Altura x largura x profundidade)	90 x 486 x 364 mm

### Aprovação e aplicação

Código de proteção de entrada	IP66 [Proteção contra penetração de pó, à prova de jato]
Código de proteção mecânica contra impactos	IK09 [10 J]
Proteção contra sobretensão (Comum/diferencial)	Nível de proteção contra sobretensão da luminária até 6 kV no modo diferencial e 6 kV no modo comum
Classificação de sustentabilidade	-
Classe de proteção IEC	Classe de segurança I

### Desempenho inicial (em conformidade com a IEC)

Tolerância do fluxo luminoso	+/-7%
Cromaticidade inicial	(0.3818, 0.3796) SDCM<3
Tolerância de consumo de energia	+/-10%
Tolerância de índice de restituição cromática inicial	+/-2

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

Taxa de falhas do driver a 5000 h	0,5 %
Taxa de falhas do mecanismo de controlo com vida útil média de 100 000 h	10 %
Manutenção luminica com vida útil média* de 100 000 h	L97

### Condições de aplicação

Temperatura ambiente de desempenho Tq	25 °C
Nível de regulação máximo	10%

### Dados do produto

Nome de produto da encomenda	BGP235 LED90-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ
Nome do produto completo	BGP235 LED90-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ
Código do produto completo	871869948292300
Código de encomenda	48292300
N.º material (I2NC)	912300024110
Numerador – Quantidade por embalagem	1
EAN/UPC – Produto/caixa	8718699482923
Numerador – Embalagens por caixa exterior	1
EAN/UPC – Caso	8718699482923

## TubePoint gen2

### Desenho dimensional

