



# TubePoint gen2

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

TubePoint gen2, Tunnel light, 210 W, 29880 lm, 4000 K, CRI70, DALI, Distribución simétrica media 11, Seguridad clase I, IP66, SRG6-6

Muchas autoridades de túneles tienen instalaciones de iluminación de túneles obsoletas que necesitan ser reemplazadas con urgencia, pero solo tienen un presupuesto limitado para lograrlo. TubePoint Gen2 es la solución perfecta. Se trata de la solución rentable fruto de años de experiencia en iluminación de túneles y pasos subterráneos, combinada con las últimas tecnologías. Con su diseño modular y su arquitectura LED de última generación, TubePoint Gen2 es una luminaria versátil y rentable que cumple los requisitos más estrictos de iluminación de túneles. Fabricadas con componentes de la más alta calidad específicamente diseñados para túneles, estas luminarias para túneles prometen una larga vida útil, un gran rendimiento y bajos costes de mantenimiento. La eficacia luminosa y la amplia gama de ópticas permiten reducir considerablemente el número de luminarias necesarias para una instalación en comparación con las soluciones convencionales. Además, la elevada proporción de lúmenes por vatio en el nivel del sistema permite reducir el coste total de propiedad. TubePoint Gen2 forma parte de la solución TotalTunnel para la iluminación completa de túneles. Una solución en la que puede confiar para una iluminación versátil y de alto rendimiento en túneles de tráfico.

### Datos del producto

Información general		Service tag	
Código de familias de lámparas	LED360 [LED module 36000 lm]		Sí
Fuente de luz sustituible	Sí	Lighting Technology	LED
Número de unidades de equipo	2 unidades	Escalera de valor	Avanzada
Driver incluido	Sí	Período de garantía	5 años
Light source engine type	LED		

## TubePoint gen2

Datos técnicos de la luz	
Ratio de potencia luminica ascendente	0
Flujo luminoso	29.880 lm
Temperatura de color correlacionada (nom.)	4000 K
Eficacia luminica (nominal) (nom.)	149 lm/W
Índice de reproducción cromática (IRC)	70
Número de fuentes de luz	112
Color de la fuente de luz	740 blanco neutro
Apertura de haz de luz de la luminaria	101° x 158°
Tipo de óptica al aire libre	Distribución simétrica media 11
Área de proyección efectiva	0,36 m²
Operativos y eléctricos	
Tensión de entrada	220-240 V
Line Frequency	50 to 60 Hz
Corriente de arranque	53 A
Tiempo de irrupción	0,3 ms
Consumo de energía	210 W
Factor de potencia (fracción)	0,99
Conexión	-
Cable	-
Número de productos en MCB de 16 A tipo B	4
Clase de protección IEC	Seguridad clase I
Surge Protection (Common/Differential)	Nivel de protección contra sobretensiones hasta el modo diferencial de 6 kV y el modo común de 6 kV
Controles y regulación	
Regulable	Sí
Driver/unidad de potencia/transformador	Fuente de alimentación con interfaz DALI
Interfaz de control	DALI
Flujo luminoso constante	No
Estándar regulación DALI	DALI-2™
Nivel máximo de atenuación	10%
Mecánicos y de carcasa	
Material de la carcasa	Aluminio fundido
Material del reflector	-
Material óptico	Polycarbonato
Material del cierre óptico/lente	Vidrio
Fixation material	Acero inoxidable
Color de la carcasa	Gris oscuro
Dispositivo de montaje	Clips de montaje de liberación rápida, medianos
Forma del cierre óptico/lente	Plano
Acabado de cierre óptico/lente	Transparente
Longitud global	727 mm
Anchura global	485,5 mm
Altura global	89,5 mm
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	90 x 486 x 727 mm

Código de protección de entrada	IP66 [Hermética al polvo, protección frente a chorros de agua a presión]
Índice de protección frente a choque mecánico	IK09 [10 J]
Post-top en ángulo de inclinación estándar	-
Entrada lateral en ángulo de inclinación estándar	0°
Tipo de cubierta óptica	Cristal plano
Peso neto (pieza)	14,000 kg

### Aprobación y aplicación

Marca de inflamabilidad	Para su montaje en superficies normalmente inflamables
Marca CE	Sí
Certificado ENEC	Certificado ENEC
Conforme con EU RoHS	Sí
Temperatura ambiente de rendimiento Tq	25 °C
Rango de temperatura ambiente	-30 °C a +50 °C

### Rendimiento inicial (conforme con IEC)

Tolerancia de flujo luminoso	+/-7%
Cromaticidad inicial	(0,3818, 0,3796) SDCM<3
Tolerancia de consumo de energía	+/-10%
Índice Tolerancia del índice de reproducción cromática	+/-2
Desviación estándar de coincidencia de color (elipse McAdam)	SDCM≤3

### Rendimiento en el tiempo (conforme con IEC)

Índice de fallos del driver 5.000 h	0,5 %
Índice de fallos del equipo de control con una vida útil mediana de 100.000 h	10 %
Mantenimiento lumínico (EN-IEC 62722-2-1) con una vida útil mediana* de 100.000 h	L97

### Datos de sostenibilidad

Sustainability rating	Signify Circle
Carbono integrado (A1-A3)	299 kg CO <sub>2</sub> e
Proporción de material no virgen del producto	10,6 %
Proporción de contenido reciclable del producto terminado	56,6 %
GWP total B6 (kg CO <sub>2</sub> eq) Unidad declarada	Por favor, calcule usando el valor de la mezcla energética local: Unidad de potencia declarada (kW) * Unidad de vida útil declarada (hrs) * Mezcla energética (kg CO <sub>2</sub> eq / kWh)
GWP total B6 (kg CO <sub>2</sub> eq) Unidad Funcional	Por favor, calcule usando el valor de la mezcla energética local: Potencia declarada (kW) * 1000 (lm) / flujo

## TubePoint gen2

	luminoso declarado (lm) * 35000 (horas) *	<b>Código de pedido</b>	48296100
	mezcla energética (kg CO2 eq / kWh)	<b>Código 12NC</b>	912300024114
<b>Datos de producto</b>		<b>Cantidad por paquete</b>	1
<b>Nombre de producto del pedido</b>	BGP236 LED360-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB	<b>EAN/UPC - Producto/Caja</b>	8718699482961
<b>Nombre completo del producto</b>	BGP236 LED360-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB	<b>Numerador SAP - Paquetes por caja exterior</b>	1
<b>Full EOC</b>	871869948296100	<b>Embalaje con código EAN/UPC</b>	8718699482961
		<b>Código de gama de producto</b>	BGP236 [TubePoint GEN2 Medium]

### Plano de dimensiones

