



# TubePoint gen2

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

TubePoint gen2, Tunnel light, 210 W, 29880 lm, 4000 K, CRI70, DALI, Symmetrinen, keskileveä valonjako 11, Suojausluokka I, IP66, SRG6-6

Monilla tunnelien viranomaisilla on vanhentuneita tunnelivalaistusasennuksia, jotka on kiireellisesti uusittava, mutta heillä on vain rajallinen budjetti sen toteuttamiseen. TubePoint Gen2 on täydellinen ratkaisu. Se on kustannustehokas ratkaisu, joka on vuosien kokemuksen tulos tunneli- ja alikulkuvalaistuksesta yhdistettynä uusimpiin teknologioihin. TubePoint Gen2 on modulaarisen suunnittelunsa ja huippuluokan LED-arkkitehtuurinsa ansiosta monipuolinen ja kustannustehokas valaisin, joka täyttää vaativimmatkin tunnelivalaistusvaatimukset. Nämä tunnelivalaisimet on valmistettu korkealaatuisista, erityisesti tunneleihin suunnitelluista komponenteista, ja niillä on pitkä käyttöikä, erinomainen suorituskyky ja alhaiset ylläpitokustannukset. Valaistustehokkuus ja laaja optiikkavalikoima tarkoittavat, että asennukseen tarvittavien valaisimien määrää voidaan vähentää merkittävästi perinteisiin ratkaisuihin verrattuna. Järjestelmätason suuri lm/watti-suhde pienentää kokonaiskustannuksia. TubePoint Gen2 on osa TotalTunnel-ratkaisua täydelliseen tunnelivalaistukseen. Luotettava ratkaisu monipuoliseen ja tehokkaaseen valaistukseen liikennetunneleissa.

### Tuotetiedot

Yleistä tietoa		Lampun tyyppi	
Lampputuoteperheen koodi	LED360 [LED module 36000 lm]	Lampun tyyppi	LED
Valonlähde vaihdettavissa	Kyllä	Arvoasteikko	Räätälöitävä
Liitäntälaitteiden lukumäärä	2 yksikköä	Takuuaika	5 vuotta
Liitäntälaitteiden sisältyy toimitukseen	Kyllä	<b>Valaistuksen tekniset tiedot</b>	
Valonlähdemoduulin tyyppi	LED	Ylöspäin suuntautuvan valovirran osuus (ULR)	0
Huoltotunniste	Kyllä	Valovirta	29 880 lm

## TubePoint gen2

Värlämpötila (nim.)	4000 K
Valotehokkuus (nimellinen)	149 lm/W
Värintoistoindeksi (CRI)	70
Valonlähteiden määrä	112
Valonlähteen väri	740 Neutral white
Valaisimen valokeila	101° x 158°
Optiikka (ulkovalaistus)	Symmetrinen, keskileveä valonjako 11
Tuulipinta-ala	0,36 m <sup>2</sup>

### Käyttö- ja sähkö tiedot

Tulojännite	220-240 V
Verkkotaajuus	50 to 60 Hz
Kytkeysäilyvirta	53 A
Kytkeysäilyaika	0,3 ms
Tehonkulutus	210 W
Tehokerroin	0,99
Liitäntä	-
Kaapeli	-
Valaisimien määrä B-tyyppin 16 A:n johdonsuojakatkaisijalle	4
Suojausluokka IEC	Suojausluokka I
Ylijännitesuoja (yhteismuotoinen/differentiaali)	Ylijännitesuoja 6 kV (differentiaalimuoto ja yhteismuoto)

### Ohjausjärjestelmät ja himmennys

Himmennettävä	Kyllä
Liitäntälaitte	Tehonlähdeyksikkö, DALI-liitäntä
Ohjaustapa	DALI
Vakiovalovirta (CLO)	Ei
DALI-standardi	DALI-2™
Enimmäishimmennystaso	10%

### Mekaaniset tiedot ja runko

Rungon materiaali	Painevalettu alumiini
Heijastimen materiaali	-
Optiikan materiaali	Polykarbonaatti
Optiikan suojan materiaali	Lasi
Kiinnitysmateriaali	Ruostumaton teräs
Rungon väri	Tummanharmaa
Kiinnityslaite	Pika-asennuskiinnike, keskikoko
Optiikan suojan muoto	Litteä
Optiikan suojan pinnoite	Clear
Kokonaispituus	727 mm
Kokonaisleveys	485,5 mm
Kokonaiskorkeus	89,5 mm
Mitat (korkeus x leveys x syvyys)	90 x 486 x 727 mm
Suojausluokan koodi	IP66 [Pölytiivis, suojaus voimakkaalta vesisuihkulta]
Iskunkestävyysluokka	IK09 [10 J]
Vakiokallistuskulma pylvään päähän asennettaessa	-
Vakiokallistuskulma varsiasennuksessa	0°

Optiikan suojan tyyppi	Tasolasi
Nettopaino	14,000 kg

### Merkinnät ja luokitukset

Syttövyysluokka	Soveltuu asennettavaksi normaalisti syttyville pinnoille
CE-merkintä	Kyllä
ENEC-merkintä	ENEC-merkintä
RoHS-direktiivin mukainen	Kyllä
Suorituskyvyn varmistava käyttölämpötila	25 °C
Käyttölämpötila-alue	-30...+50 °C

### Suorituskyky alussa (IEC-yhteensopiva)

Valovirran toleranssi	+/-7%
Kromaattisuus alussa	(0,3818, 0,3796) SDCM<3
Tehonkulutuksen toleranssi	+/-10%
Värintoistoindeksin toleranssi alussa	+/-2
Valonlähteen väritasaisuus (SDCM)	SDCM≤3

### Suorituskyky ajan mittaan (IEC-yhteensopiva)

Liitäntälaitteen vikaantumisaste 5 000 käyttöikäkunnan kohdalla	0,5 %
Liitäntälaitteen vikatiheys hyötykäyttöäin mediaanissa (100 000 h)	10 %
Valovirran pysyvyys (EN-IEC 62722-2-1) hyötykäyttöäin mediaanissa* (100 000 h)	L97

### Vastuullisuustiedot

Vastuullisuusluokitus	Signify Circle
Sitoutunut hiili (A1-A3)	299 kg CO <sub>2</sub> e
Muun kuin ensiomateriaalin osuus	10,6 %
Kierrätettävän materiaalin osuus valmiissa tuotteessa	56,6 %
Kokonaislämmityspotentiaali (GWP) B6 (kg CO <sub>2</sub> eq), ilmoitettu yksikkö	Laske paikallisen energialähteen mukaan: teho (kW, ilmoitettu yksikkö) * Käyttöikä (h, ilmoitettu yksikkö) * energialähde (kg CO <sub>2</sub> eq / kWh)
Kokonaislämmityspotentiaali (GWP) B6 (kg CO <sub>2</sub> eq), toiminnallinen yksikkö	Laske paikallisen energialähteen mukaan: teho (kW, ilmoitettu yksikkö) * 1 000 (lm) / valovirta (lm, ilmoitettu yksikkö) * 35 000 (h) * energialähde (kg CO <sub>2</sub> eq / kWh)

### Tuotetiedot

Tuotteen nimi	BGP236 LED360-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB
Tuotteen nimi	BGP236 LED360-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB
EOC-koodi	871869948296100
12NC-koodi	912300024114
12NC-koodi	912300024114
Pakkauksia laatikossa	1

## TubePoint gen2

Tuotepakkauksen EAN-koodi	8718699482961
Tuotepakkausten määrä laatikossa	1
Laatikon EAN-koodi	8718699482961

Tuoteperheen koodi	BGP236 [TubePoint GEN2 Medium]
--------------------	--------------------------------

### Mittapiirros

