



Philips TubePoint gen2 - Verlichting voor verkeerstunnels

TubePoint gen2

Veel tunnelbeheerders werken met verouderde tunnelverlichtingsinstallaties die nodig vervangen moet worden, maar beschikken daarvoor slechts over een beperkt budget. Philips verlichting kan aan hun eisen voldoen. Philips TubePoint gen2 is het resultaat van jarenlange ervaring in tunnelverlichting gecombineerd met de nieuwste technologieën. Door het modulaire ontwerp en de moderne LED-architectuur is de Philips TubePoint gen2 een veelzijdige, kosteneffectieve armatuur die voldoet aan de strengste tunnelverlichtingseisen. Vervaardigd met kwalitatief zeer hoogwaardige onderdelen die speciaal voor tunnels zijn ontwikkeld verzekert de Philips TubePoint gen2 een lange levensduur, goede prestaties en lage onderhoudskosten. Dankzij de efficiëntie en ruime keuze aan optieken kan het aantal armaturen aanzienlijk verminderd worden in vergelijking met een conventionele oplossing. Bovendien verbetert de hoge lumen/watt-verhouding op systeemniveau de totale eigendomskosten. Philips TubePoint gen2 maakt deel uit van de Philips TotalTunnel-oplossing voor een complete tunnelverlichting.

Voordelen

- Flexibele montageoplossing, snel los te maken voor gemakkelijk onderhoud.
- Eenvoudig aan te sluiten, vele mogelijkheden voor overige connectiviteit.
- Uitstekende kwaliteit optieken; biedt mogelijkheid tot grotere afstanden tussen armaturen.
- Snel terug te verdienen.
- Voorzien van Servicetag, een uniek systeem op basis van QR-codes waarmee elke afzonderlijke armatuur kan worden geïdentificeerd en dat informatie biedt over onderhoud, installatie en reserveonderdelen

TubePoint gen2

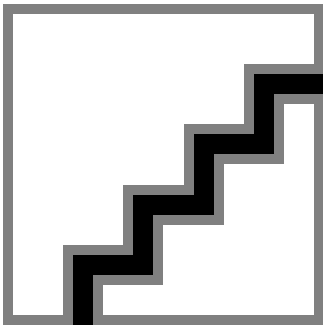
Kenmerken

- Directe vervanger voor bestaande conventionele armaturen.(lichtopbrengst hoger dan SON-T 400 W).
- Flexibiliteit in toepassingen dankzij diverse lichtopbrengsten en tunneloptieken.
- Compatibel met Interact tunnelregelsystemen en mogelijkheid om regelsystemen van derden te gebruiken.
- Optie voor externe driver, voor snel en gemakkelijk onderhoud.
- Grote keuze uit montagesystemen.

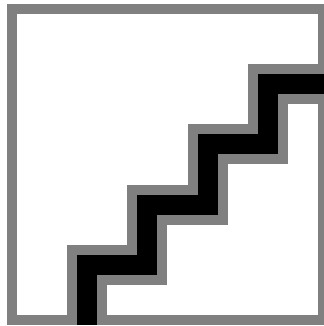
Toepassing

- Verkeerstunnels en viaducten.

Versions

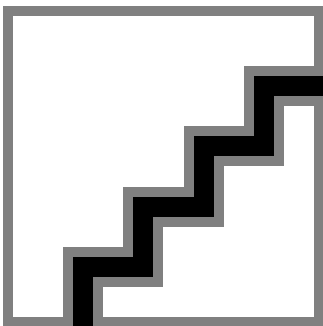


TubePoint GEN2 Small

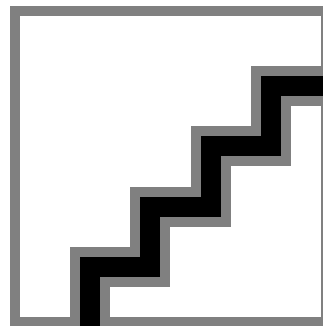


TubePoint GEN2 Medium

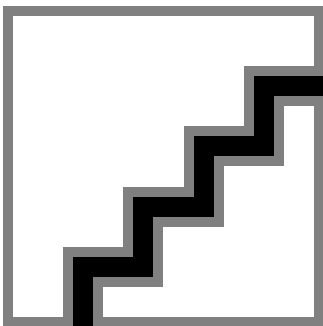
Productgegevens



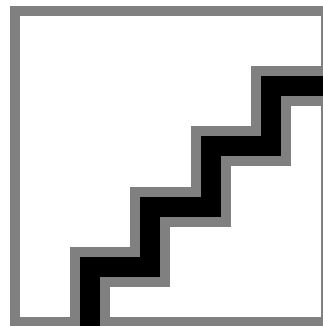
TubePoint_GEN2-BGP235_MB-DPP.TIF



TubePoint_GEN2-BGP235-1DPP.TIF

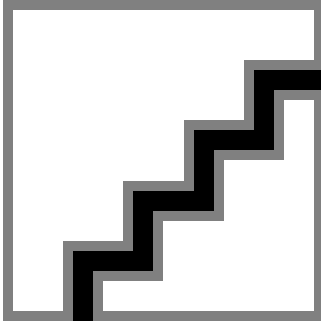


TubePoint_GEN2-BGP235_MBQ-S-2DPP.TIF

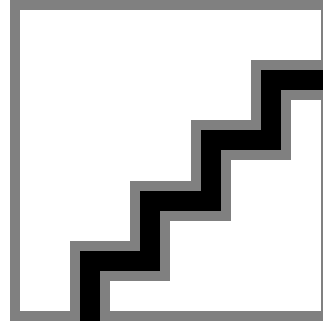


TubePoint_GEN2-BGP235_MBQ_M-DPP.TIF

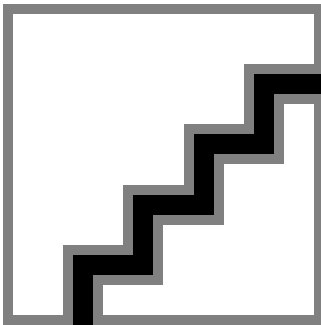
Productgegevens



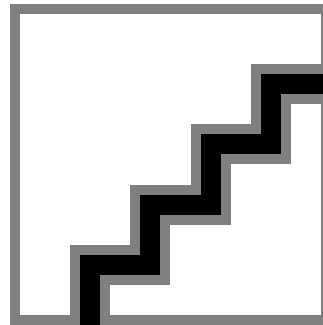
TubePoint_GEN2-
BGP235_BA_SO-8DPP.TIF



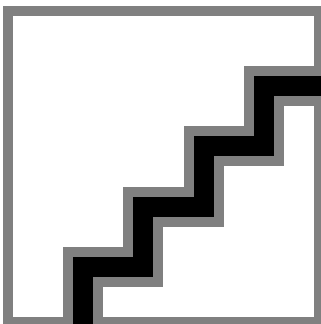
TubePoint_GEN2-
BGP235_MBQ_S-DPP.TIF



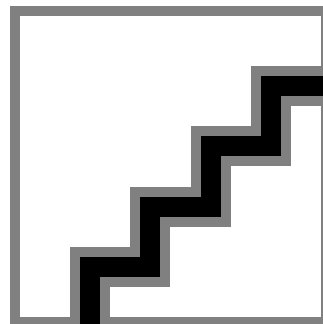
TubePoint_GEN2-
BGP235-2DPP.TIF



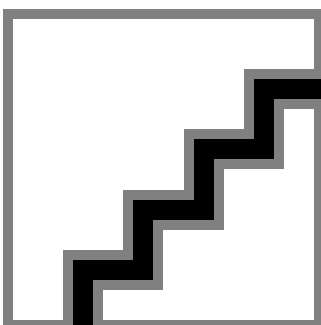
TubePoint_GEN2-BGP235_BA-
DPP.TIF



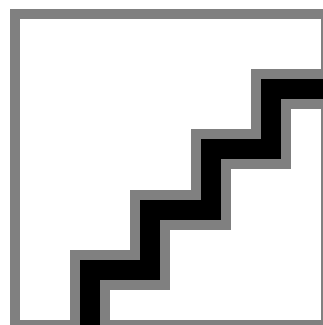
TubePoint_GEN2-
BGP235_MBQ_L-DPP.TIF



TubePoint_GEN2-BGP235_MBA-
DPP.TIF



TubePoint_GEN2-
BGP236-1DPP.TIF



TubePoint_GEN2-
BGP236-2DPP.TIF

Toepassingsomstandigheden

Maximaal dimniveau	10%
--------------------	-----

Goedkeuring en toepassing

IK-classificatie	IK09
Piekspanningsbeveiliging (gemeenschappelijk/differentiaal)	Piekspanningsbescherminingsniveau tot 6 kV met differentiaalmodus en 6 kV met normale modus

Regelsystemen en dimmers

Dimbaar	Ja
---------	----

Algemene informatie

Bundelspreiding armatuur	101° x 158°
CE-markering	Ja
Kleur lichtbron	740 neutraalwit
Type lichtkap/lens	Vlak glas
Driver/VSA meegeleverd	Ja
Brandbaarheidsmarkering	Voor montage op normaal brandbare oppervlakken
Lichtbron vervangbaar	Ja
Optiektype	Lichtverdeling symmetrisch middelbreed 11

Initiële prestaties (conform IEC)

Initiële gecorreleerde kleurtemperatuur	4000 K
Initiële kleurweergave-index	>70

Eisen aan armatuurontwerp

Standaard kantelhoek opschuifmontage	0°
Standaard kantelhoek opzetmontage	-
Opwaartse verlichtingsratio	0

Mechanische eigenschappen en behuizing

Kleur	Dark grey
-------	-----------

Algemene informatie

Order Code	Full Product Name	Type lichtbron	Aantal VSA's	Aantal lichtbronnen	Productfamiliecode
48290900	BGP235 LED30-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ	LED30	1 unit	20	BGP235
48291600	BGP235 LED50-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ	LED50	1 unit	20	BGP235
48292300	BGP235 LED90-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ	LED90	1 unit	28	BGP235
48293000	BGP235 LED120-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB	LED120	1 unit	40	BGP235
48294700	BGP235 LED180-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB	LED180	1 unit	56	BGP235
48296100	BGP236 LED360-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB	LED360	2 units	112	BGP236

Initiële prestaties (conform IEC)

Order Code	Full Product Name	Initiële lichtstroom	Order Code	Full Product Name	Initiële lichtstroom
48290900	BGP235 LED30-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ	2520 lm	48293000	BGP235 LED120-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB	9840 lm
48291600	BGP235 LED50-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ	4200 lm	48294700	BGP235 LED180-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB	14940 lm
48292300	BGP235 LED90-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MBQ	7470 lm	48296100	BGP236 LED360-4S/740 DSM11 D9 MIO-CIO MB	29880 lm

Prestaties gedurende de tijd (conform IEC)

TubePoint gen2

Order Code	Full Product Name	Uitvalpercentage driver na 5.000 uur
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	Uitvalpercentage driver na 5.000 uur
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 %

