Belysning av olika Tunnelbanemiljöer

Agenda

swefico

BB LIGHT SOLUTIONS

Ref.projekt (urval)

- plattform
- rulltrappa/korridor
- in/utgångar
- stationsbyggnader
- underhållsdepå

Valda armaturlösningar

Alternativa armaturlösningar

Kontakt

Vi Lyser upp din tillvaro!

swefico

Kundorienterad, oberoende och innovativ partner inom LED-belysning sedan 2010.
Gedigen erfarenhet ifrån belysning av tunnelbelysning ... över 400 st belysta GC-tunnlar.

Brett och handplockat utbud av standard- o/e skräddarsydda armatur-, stolp och mastlösningar.
Enbart ... Made in Europe!

Vi utgår alltid efter projektets "specs", behov och plånbok samt föreslår lösning(ar) därefter.

Energieffektivt, långlivat och miljövänligt med lågt CO2 – avtryck.
Även armaturer av trämaterial, arkitektoniska lösningar och Human Centric Light.

Kostnadsfri konsultation och rådgivning till
arkitekter, el-konsulter, entreprenörer, grossister och slutkunder.

Kärnvärden: Flexibel - Hög kvalite´ - Närhet - Pålitlig

BB LIGHT SOLUTIONS

Kvalitativa och miljövänliga armaturlösningar, speciellt inom infrastruktur. Del av en stabil och börsnoterad koncern sedan 2008, TKH-Group (NL) www.tkhgroup.com.

TKH GROUP

Fabriken är beläget i Temse (BE), ca 1 timme fr Bryssel.
Egen produktion, forskning och utveckling.

Armaturer är smart konstruerade och är av återvinningsbart material vilket bidrar bl.a. till en lång livslängd och ett lågt underhåll - slipper onönödiga ljuskälle- eller armaturbyten.

Jämnt och icke-bländande ljus bidrar till god trafik(ant)säkerhet och en känsla av trygghet.
Integrerade lösningar sparar i inköp och installation.

Bistår med konsultation, allt från planering och tidig projektering till driftssättning.
Även belysningsstyrning, kameror, ventilation, kommunikationssystem och nödljus.

swefico

Referensprojekt

T-bana - plattformar

BB LIGHT SOLUTIONS

T-banestation

Porte de hal, Bryssel

BB Plug-In

Skräddarsytt

Slutkund:
Bryssel stad

BB LIGHT SOLUTIONS

T-banestation

Parvis, Bryssel

BB Plug-In

Skräddarsytt

Slutkund:
Bryssel stad

BB LIGHT SOLUTIONS

T-banestation

Schuman, Bryssel

BB Lightpipe

EVO Blue

Slutkund:
Bryssel stad

BB LIGHT SOLUTIONS

T-banestation

Troon, Bryssel

BB Plug-In

Skräddarsytt

Slutkund:
Bryssel stad

BB LIGHT SOLUTIONS

T-banestation

Hallenport, Bryssel

BB Planelight

Infällda armaturer

Slutkund:
Bryssel stad

BB LIGHT SOLUTIONS

swefico

Referensprojekt

T-bana – rulltrappor/korridorer

BB LIGHT SOLUTIONS

T-banestation

Yser/Fonsny
Beekkant/Jos Charlotte
Bryssel

BB Lightpipe EVO

Standard: 4m & 6m mono

BB Plug-In

Skräddarsytt

Slutkund:
Bryssel stad

BB LIGHT SOLUTIONS

T-banestation

Louiza, Bryssel

BB Plug-In

Skräddarsytt

Slutkund:
Bryssel stad

BB LIGHT SOLUTIONS

T-banestation

Botanique, Bryssel

BB Plug-In

Skräddarsytt

Slutkund:
Bryssel stad

BB LIGHT SOLUTIONS

T-banestation

Horta, Bryssel

BB Plug-In

Skräddarsytt

Slutkund:
Bryssel stad

BB LIGHT SOLUTIONS

T-banestation

Olika stationer, Bryssel

BB Plug-In

Skräddarsytt

Slutkund:
Bryssel stad

BB LIGHT SOLUTIONS

swefico

Referensprojekt

T-bana - korridorer

BB LIGHT SOLUTIONS

T-banestation

Porte de hal, Bryssel

BB Plug-In

Skräddarsytt

Slutkund:
Bryssel stad

BB LIGHT SOLUTIONS

T-banestation

Trone, Bryssel

BB Lightpipe EVO

4m och 6m i reflektorer

Slutkund:
Bryssel stad

BB LIGHT SOLUTIONS

T-banestation

Adolphe Max, Bryssel

BB Lightpipe EVO

4m och 6m

Slutkund:
Bryssel stad

BB LIGHT SOLUTIONS

T-banestation

Palais de Expositions, Bryssel

BB Lightpipe EVO

4m och 6m i reflektorer

Slutkund:
Bryssel stad

BB LIGHT SOLUTIONS

swefico

Referensprojekt

T-bana – in/utgångar

BB LIGHT SOLUTIONS

T-banestation

Olika stationer, Bryssel

BB Encastré

1-4 armaturer per kassett
externa drivdon

Slutkund:
Bryssel stad

BB LIGHT SOLUTIONS

T-banestation

Trone, Bryssel

BB Encastré

1-4 armaturer per kassett
externa drivdon

Slutkund:
Bryssel stad

BB LIGHT SOLUTIONS

T-banestation

Montgomery, Bryssel

BB Encastré

3 armaturer per kassett
externa drivdon

Slutkund:
Bryssel stad

BB LIGHT SOLUTIONS

T-banestation

Delta, Bryssel

BB Encastré

1 armaturs kassett
externt placerad drivdon

Externa drivdon

Rulltrappor

Slutkund:
Bryssel stad

BB LIGHT SOLUTIONS

swefico

Referensprojekt

T-bana – stn.byggnader

BB LIGHT SOLUTIONS

T-banestation

Horta
Bryssel

BB Plug-In

Skräddarsytt

Slutkund:
Bryssel stad

BB LIGHT SOLUTIONS

T-banestation

Troon/Yser
Bryssel

BB Lightpipe

EVO Blue

Slutkund:
Bryssel stad

BB LIGHT SOLUTIONS

T-banestation

Fonsny, Bryssel

BB lightpipe EVO

olika längder

Slutkund:
Bryssel stad

BB LIGHT SOLUTIONS

T-banestation

Beaulieu, Bryssel

BB lightpipe EVO

olika längder

Slutkund:
Bryssel stad

BB LIGHT SOLUTIONS

swefico

Referensprojekt

T-bana – underhållsdepå

BB LIGHT SOLUTIONS

T-banedepå

Uppställning/parkering

Delta-depån
Bryssel

BB lightpipe EVO

Standard 6m

Slutkund:
Bryssel Stad

BB LIGHT SOLUTIONS

T-banedepå

Underhåll

Delta-depån
Bryssel

BB lightpipe ECO

Skräddarsytt

Specialkablage
och fästen

Slutkund:
Bryssel Stad

BB LIGHT SOLUTIONS

T-banedepå

Tågtvätt

Delta-depån
Bryssel

BB lightpipe ECO

Skräddarsytt

Specialkablage
och fästen

Slutkund:
Bryssel Stad

BB LIGHT SOLUTIONS

T-banedepå

Inkörningsområde

Delta-depån
Bryssel

Från halogen -> LED

BB Slimlight

200 st 1.2m - armaturer

Slutkund:
Bryssel Stad

BB LIGHT SOLUTIONS

swefico

Valda lösningar

- BB Lightpipe EVO
- Integrationer – högtalare
- Integrationer – nödljus
- BB Plug-in
- BB Planelight
- BB Goulotte
- BB Ligtpipe EVO Blue
- BB Encastré
- BB External E-box
- BB Lightpipe ECO
- BB Slimlight

BB LIGHT SOLUTIONS

Om EVO

Indirekt, 180° ljusfördelning och 3M´s unika folie bidrar till ett mycket jämnt ljusutbyte som skapar komfort och en känsla av trygghet

Höljet är av extruderad och anodiserad aluminium. Ett flertal fästen av rostfritt stål finns att tillgå och galvanisk separation är möjligt

BB Lightpipe

Användningsområden

- Olika slags tunnlar
- Parkering; bil- och cyklar
- Stationer, plattformar
- Terminaler, underhåll/tvätt
- Industri, lager, logistik
- Köpcentrum

- Mått (mm), h x b x l :t 115 x 133 x 4000 alt 6000
- Ljusflöde/Effekt: 6.915lm78W alt 13.830lm/155W
- Färgtemperatur: 4.000K (3K och 5K optioner)
- Livslängd drivdon & LED: > 100.000h

BB Lightpipe EVO

- Recyclable
- CO2 reduction
- Energy Efficiency
- Vandal Resistant IK10+, 150 Joule
- Protection class IP66
- Maintenance free
- Cradle to Cradle Bronze
- LED Technology
- Plug & play installation
- DALI communication
- Glare Free
- Extreme long lifetime

BB LIGHT SOLUTIONS

Integration - nödljus

- Decentraliserad nödbelysning (centraliserad option)
- Inbyggt batteri som behöver bytas vart fjärde år
- Batteriet tar över under 1h, 2h eller 3h efter strömavbrott
- Drivs med 10 % effekt och är steglöst dimbar till 10 %
- Fjärrövervakning/styrning möjligt via DALI

Recyclable
CO2 reduction
Energy Efficiency
Vandal Resistant IK10
Protection class IP66
Maintenance free
Recyclable Materials
LED Technology
Plug & play installation
DALI communication
Glare Free
Extreme long lifetime

BB LIGHT SOLUTIONS

Integration - högtalare

- Estetisk med högkvalitativt ljud för tal och bakgrundsmusik
- Enkel integration till BBL EVO och multimedia-applikationer
- Utmärkt taluppfattbarhet
- Slagtåligt aluminiumhus med långvarig stabilitet
- EN54-24 certifierad; IP54

Recyclable
CO2 reduction
Energy Efficiency
Vandal Resistant IK10
Protection class IP66
Maintenance free
Recyclable Materials
LED Technology
Plug & play installation
DALI communication
Glare Free
Extreme long lifetime

BB LIGHT SOLUTIONS

Användningsområden

- Flygplatser
- Köpcentrum
- Plattformar
- Stationer

BB Lightpipe

Om Plug-In

- Slagtåligt polykarbonatrör och höljet av anodiserad aluminium
- Symmetrisk eller asymmetrisk 180° ljusfördelning, 3M´s folieteknik
- En multifunktionell kabelränna om max. 6m där det är enkelt att integrera kameror, högtalare, nödljus samt koppla till en extern E-box
- Plug-In höljet kan enkelt monteras genom att fjäderpressklämma i BB Goulotte 2.0

- Mått (mm), b x l : 100 x 1.550
- Ljusflöde/Effekt: 6.915lm/63W
- Färgtemp.: 4.000K (3K o 5K optioner)
- Livslängd drivdon & LED: > 100.000h

BB Plugin Symmetric

Recyclable
CO2 reduction
Energy Efficiency
Vandal Resistant IK10
Protection class IP66
Maintenance free
Recyclable Materials
LED Technology
Plug & play installation
DALI communication
Glare Free
Extreme long lifetime

BB LIGHT SOLUTIONS

Användningsområden

- Olika takkonstruktioner
- GC-tunnlar
- Plattformar
- Stationsmiljöer

- Mått (mm), l x b: 1.525 x 148
- Effekt/Ljusflöde: 28.5W / 2.929lm
- Färgtemp.: 4.000K (3K & 5K optioner)
- CRI – RA > 80

BB Lightpipe

BB Planelight recessed

Om Planelight

- Rektangulär hölje i högkvalitativ, extruderad aluminium
- Infälld montering (finns även ytmonterat)
- Direkt belysning m.h.a. LED-remsa
- Symmetrisk/Asymmetrisk ljusfördelning
- Skyddsplatta av polykarbonat (glas- eller akrylplatta, optioner)
- Materialen står emot korrosion => lång livslängd, lågt underhåll
- Integrerade eller externt placerade drivdon

Recyclable
CO2 reduction
Energy Efficiency

Vandal Resistant IK10
Protection class IP66
Maintenance free

Recyclable Materials
LED Technology
Plug & play installation

DALI communication
Glare Free
Extreme long lifetime

BB LIGHT SOLUTIONS

Användningsområden

- Flygplatser
- Köpcentrum
- Plattformar
- Stationer

BB Lightpipe

Om Goulotte

- En stabil och multifunktionell kabelränna av anodiserad aluminium
- Enkelt att integrera BB Plug-in:s, kameror och högtalare
- Möjliggör hantering av olika typer av ledningar och kablar
- En kontinuerlig, optisk ljuslinje, symmetrisk/asymmetrisk ljusfördelning
- Galvaniska separationsfästen

BB Goulotte 2.0

- Extruderat aluminum
- Universal bärprofil

Recyclable
CO2 reduction
Energy Efficiency
Vandal Resistant IK10
Protection class IP66
Maintenance free
Recyclable Materials
LED Technology
Plug & play installation
DALI communication
Glare Free
Extreme long lifetime

BB LIGHT SOLUTIONS

Om EVO Blue

- Estetisk belysning av väggar, glas, fasader etc.
- 3M:s optiska ljusfolie och 250° ljusfördelning
- Ett UV-stabilt, kontinuerligt optiskt polykarbonatrör
- Slagtåligt polykarbonatrör i en bärprofil av aluminium
- Längder m integrerad drivdon: 1.2m, 2.2m, 3.2m
- Längder m extern drivdon: 1.0m, 1.9 m, 2.9 m

- Recyclable
- CO2 reduction
- Energy Efficiency
- Vandal Resistant IK10+
- Protection class IP65
- Maintenance free
- Sustainable materials
- LED Technology
- Easy installation
- DALI light management
- Glare Free
- Extreme long lifetime

BB LIGHT SOLUTIONS

BB Lightpipe

Om Encastre

- Skräddarsytt LED-remsa, direktbelysning + 20% diffusitet
- 180° symmetriska eller asymmetriska ljusfördelning
- Rektangulär hölje i extruderad aluminium, optiskt polykarbonatblock
- Extern E-box kan placeras upp till 16m från armatur

- Mått (mm), h x b x l: 68 x 264 x 1.000 eller 2.000
- Effekt/ljusutbyte: 15W / 1.836lm & 30W/ 3.672lm
- Färgtemp.: 4.000K

BB Encastré semi-recessed

Användningsområden

- GC-tunnlar
- Sporthallar, arenor
- Allmänna ytor
- Stationer
- Trappor

Recyclable
CO2 reduction
Energy Efficiency
Vandal Resistant IK10
Protection class IP66
Maintenance free
Recyclable Materials
LED Technology
Plug & play installation
DALI communication
Glare Free
Extreme long lifetime

BB LIGHT SOLUTIONS

Om E-box

- Fristående drivdonsbox som kan förses till varje armatur
- Höljet är av extruderad och anodiserad aluminium
- Fästen av rostfritt stål och galvanisk separation är möjligt
- Mått (mm), h x b x l : 114 x 133 x 304 alt 404
- Kopplingar: M20in / M16 ut (LED-krets)

Användningsområden

- Svåråtkomliga platser
- Miljöer med mycket trafik oc rörelse
- Där underhåll och ev. avstängning är mödosamt eller dyrt
- Vägtunnlar
- Stationer och terminaler
- Industri och lager
- Rulltrappor

Recyclable
CO2 reduction
Energy Efficiency
Vandal Resistant IK10
Protection class IP66
Maintenance free
Recyclable Materials
LED Technology
Plug & play installation
DALI communication
Glare Free
Extreme long lifetime

BB LIGHT SOLUTIONS

Om ECO

- En fristående version av BB Lightpipe EVO
- 3M:s optiska belysningsfolie, 180° ljusfördelning
- Indirekt belysning ger känsla av komfort och trygghet
- Jämnt och bländfritt ljusutbyte
- Ett slagtåligt polykarbonatrör i en bärprofil av aluminium

BB Lightpipe

- Mått (mm), (l x h x b): 1.550 x 115 x 133mm
- Effekt/ljusutbyte: 40.5W/3.457lm
- LED Moduler: 1
- Färgtemp.: 5.000K (3K & 4K optioner)

BB Lightpipe ECO

Användningsområden

- Industrier
- Köpcentrum
- Parkeringshus
- Stationer, Terminaler
- Lysrörsbyten

Recyclable
CO2 reduction
Energy Efficiency
Vandal Resistant IK10+
Protection class IP66
Maintenance free
Cradle to Cradle Bronze
LED Technology
Easy installation
Build-in PIR or DALI
Glare Free
Extreme long lifetime

BB LIGHT SOLUTIONS

Användningsområden

- Platser med högtryksspolning
- Stationer (Buss, järnväg, T-bana)
- Flygplatser
- GC- och vägtunnlar
- Tekniska rum
- Underhållsdepåer
- Tvätthallar

Om Slimlight

- Rörformad 70mm, med 20 % diffus (standard)
- Slagtåligt polykarbonatrör (IK10)
- Ändstycken i rostfritt stål
- Många linsval och ljusfördelningar
- Högt inträngningsskydd och god lufttäthet (IP68)
- Gaskorrosionsbeständig och splittringssäker

BB Lightpipe

BB Slim*light*

- Mått: l x b x h: 1200 x 90 x 75mm
- Effekt/ljusutbyte: 25.5W / 2.926lm
- Färgtemp:4.000K (3K/5K optioner)
- CRI: RA > 80

Recyclable
CO2 reduction
Energy Efficiency
Vandal Resistant
Protection
Maintenance free
Recyclable Materials
LED Technology
Plug & play installation
DALI communication
Glare Free
Extreme long lifetime

BB LIGHT SOLUTIONS

swefico

Vi Lyser upp din tillvaro!

Esa Paldanius
070-590 08 64
esa@swefico.se

Owe Lundqvist
070-717 32 17
owe@swefico.se

info@swefico.se

www.swefico.se