

Belysning av GC-tunnlar

Agenda



Referensprojekt (urval)



Valda armaturlösningar

Alternativa armaturlösningar

Kontakt



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



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



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 onödiga ljuskälla- 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 driftsättning.
Även belysningsstyrning, kameror, ventilation, kommunikationssystem och nödljus.

Referensprojekt

GC-tunnlar



Gredby
Uppsala

BB Lightpipe EVO

Standard: 6m bi
med integrerade högtalare

Slutkund:
Uppsala kommun



Valstavägen

Märsta

BB Lightpipe EVO

Standard: 4m o 6m mono

Slutkund:
Sigtuna kommun



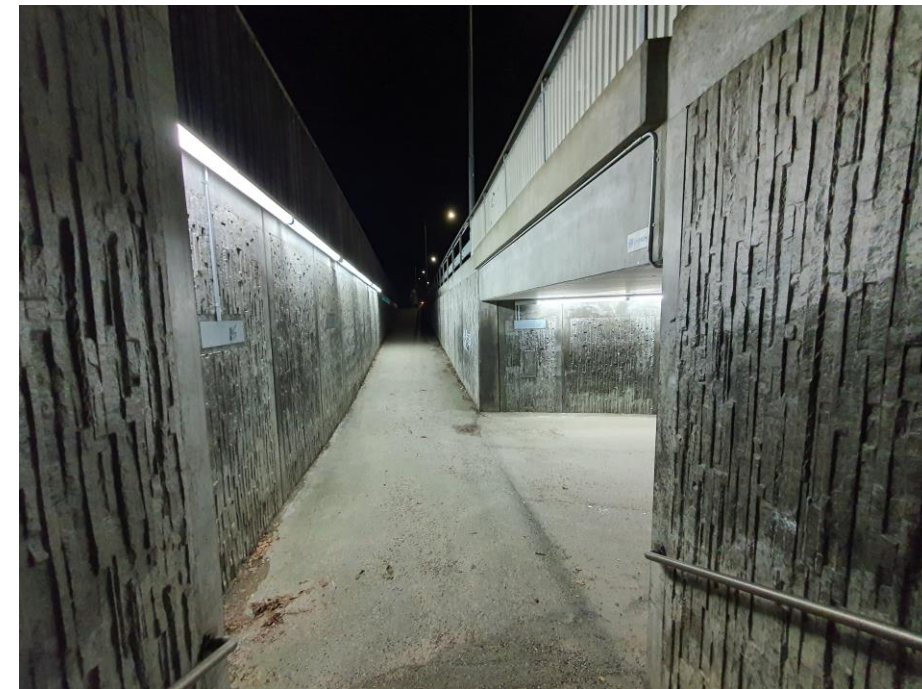
Haga
Umeå

BB Lightpipe EVO

Standard: 4m mono

Belysning även av
anslutande GC-väg

Slutkund:
Umeå kommun



E20/Eurostop Örebro

BB Lightpipe EVO Standard: 6m Bi

Slutkund:
Trafikverket, Region Mellan



Under E4/E75

Gränsen, Haparanda/Torneå

BB Lightpipe EVO

Standard: 6m mono

Slutkund:
Trafikverket, Region Nord



Haga
Umeå

BB Lightpipe EVO

Standard: 4m mono

Slutkund:
Umeå kommun



E4, Infracity

Upplands-Väsby

BB Lightpipe EVO

Standard: 4m o 6m mono

Slutkund:
Upplands-Väsby kommun



E4, Ärlandsbro

Härnösand

BB Lightpipe EVO

Standard: 6m mono

Slutkund:
Trafikverket, Region Mitt



Infra City
Upplands-Väsby

BB Lightpipe EVO

Standard: 6m mono

Slutkund:
Trafikverket, Region Öst



Tivolitie
Helsingfors

BB Lightpipe EVO
Standard: 4m mono

Slutkund:
Helsingfors Stad

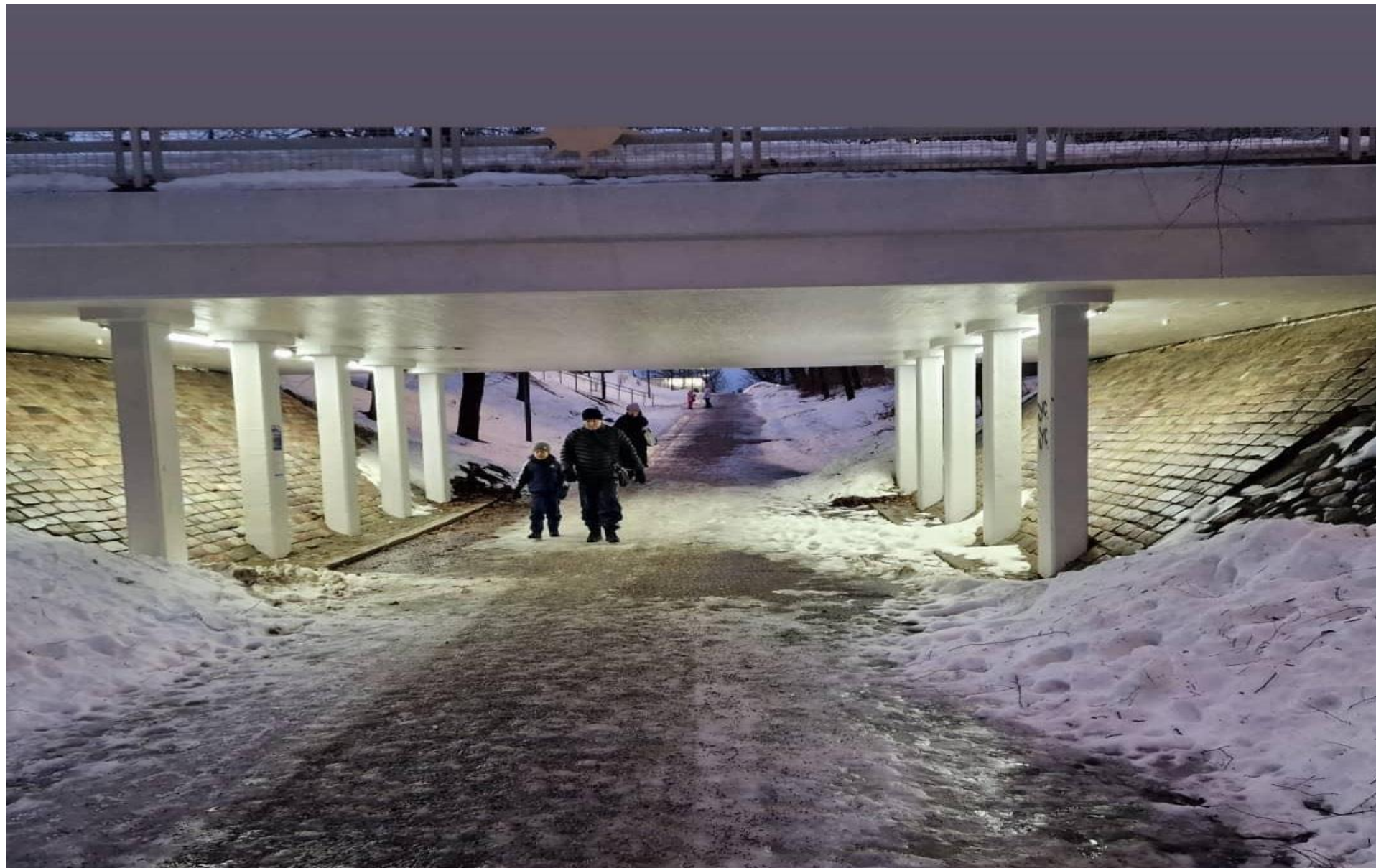


Soukantie
Esbo

BB Lightpipe EVO

Standard: 6m mono

Slutkund:
Esbo Stad



Heureka teknikk.

Vanda

BB Lightpipe EVO

Standard: 6m bi

Slutkund:
Vanda Stad



Valda armaturlösningar

GC-tunnlar

- BB Lightpipe EVO – mkt jämnt ljus, tål vandalism...
- Integration, högtalare



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: 6.915lm/78W 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**

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

Alternativa armaturlösningar

GC-tunnlar

- **BB Systemlight** – äkta integration av högtalare / nödljus
- **BB Slimlight** – smal, 70mm rörarmatur, tål högtryckstvätt
- **BB Encastré** – infälld, väggmontage, med extern drivdon
- **BB Planelight** – infälld, tak/vägg-montage, int&ext drivdon



Om

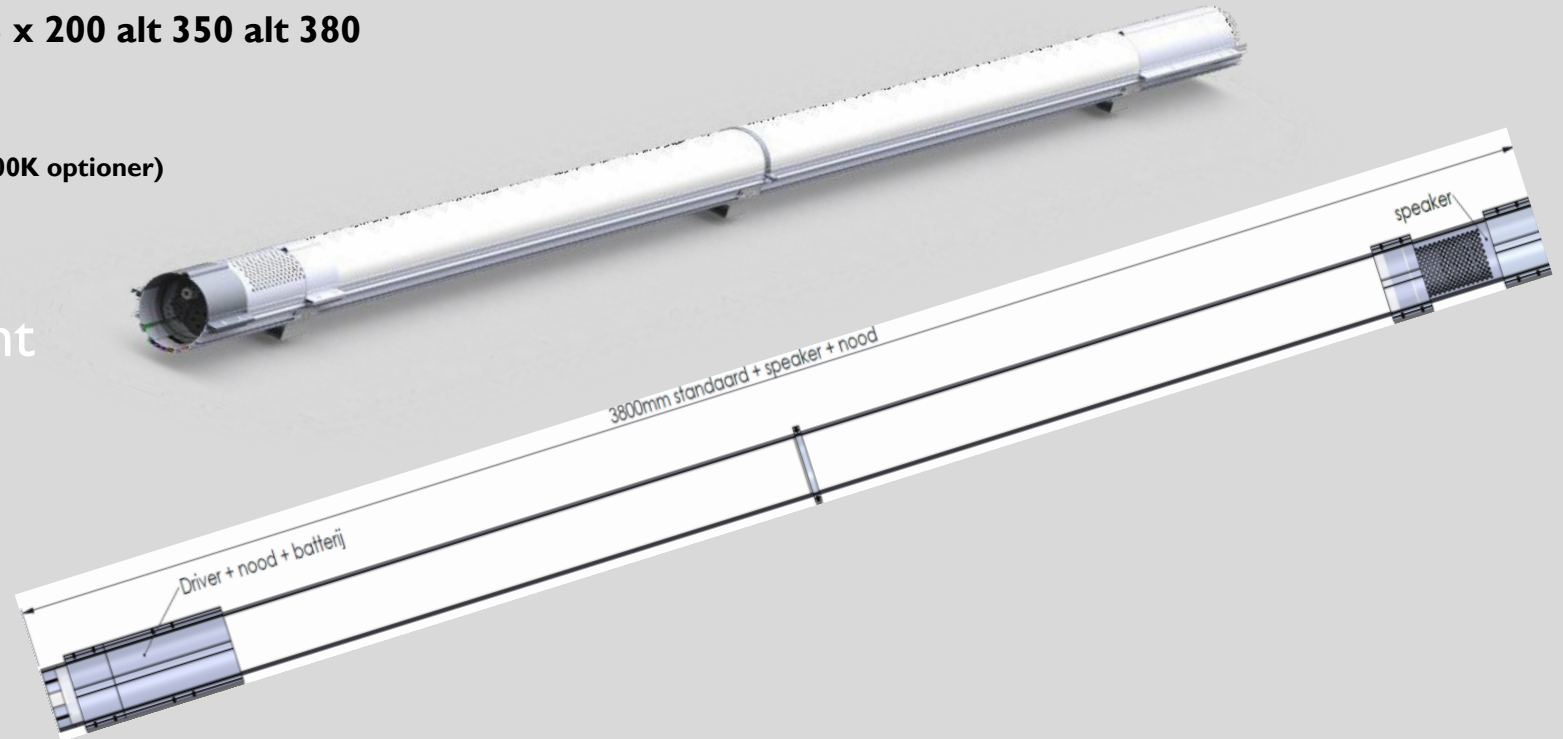
- Armatur med en äkta integrering för högtalare och/eller nödljus
- Höljet är av extruderad och anodiserad aluminium
- Fästen av rostfritt stål och galvanisk separation är möjligt
- Mått (mm), höjd x bredd x längd : 122 x 133 x 200 alt 350 alt 380
- Fyra ljusfördelningar
- CRI >80, färgtemperatur: 4.000K (3.000K & 5.000K optioner)

BB Systemlight

Användningsområden

- GC-tunnlar
- P-hus och garage
- Stationsbyggnader och plattformar,
- Depåer och terminaler
- Industri och lagerbyggnader
- Köpcentrum
- Flygplatser

BB Slimlight



- ♻️ 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

Användningsområden

- Platser med högtrycksspolning
- 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 Slimlight

- 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

- Skräddarsytt LED-remsa, direktbelysning + 20% diffusitet
- 180° symmetrisk eller asymmetrisk ljusfördelning

Om Encastré *

- 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

Användningsområden

- Olika takkonstruktioner
- GC-tunnlar
- Plattformer
- 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 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



Vi Lyser upp din tillvaro!

Contact
Us



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



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

info@swefico.se

www.swefico.se