



Belysning av Cykelparkeringar

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

Cykelparkering



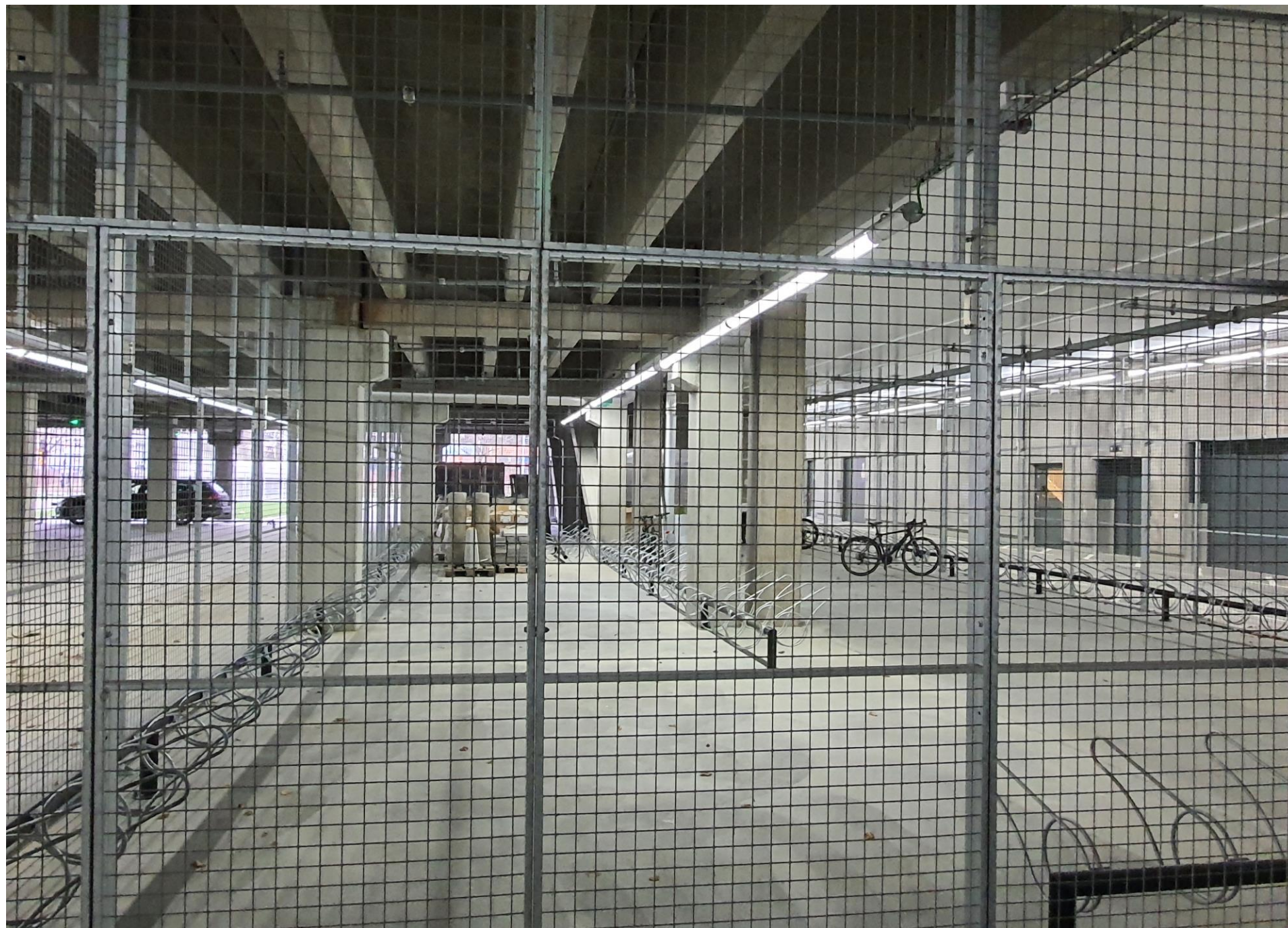
Garage

IKEA Kållerød, Mölndal
ca 90 platser

BB Lightpipe EVO

standard: 6m o 12m

El-konsult: B A Elteknik
Installatör: Midroc
Slutkund: Ikea Fastighet AB



Ainoa, Esbo
1 plan & 166 platser
inomhus

LAY-OUT

BB Lightpipe EVO

standard: 4m Bi

El-konsult: Ramboll, Esbo
Installatör: Quoattro, Esbo
Slutkund: Esbo Stad



5 st ljuslinjer, 37 st 4m - armaturer

- 32 st E4W4 Bi wired
- 5 st E4E4 Bi end
- 5 st 6091 Startkabel



BB Lightpipe quantities		Total # 609
BB LEDlightpipe Evo Start Cable 2M	5x	
BB LEDlightpipe Evo Connection Cable	0x	
BB LEDlightpipe Evo EM 150W Wired	0x	F6W4
BB LEDlightpipe Evo EM 150W Wired +Em	0x	F6W4 Em
BB LEDlightpipe Evo EM 150W End	0x	F6E4
BB LEDlightpipe Evo EM 150W End -cIn	0x	F6E4
BB LEDlightpipe Evo EM 150W Wired	12x	F4W4
BB LEDlightpipe Evo EM 150W Wired +Em	0x	F4W4 Em
BB LEDlightpipe Evo EM 150W End	0x	F4E4
BB LEDlightpipe Evo EM 150W End -cIn	0x	F4E4
		HLO
BB LEDlightpipe Evo HLO 150W	0x	

88 LEDlighttype features: Certifications and use: - DEXTRA LED performance Seal - Vandal resistant IK10, protection class IP66 - Grade to Grade certified, use of renewable materials Energy efficient - DALI to bidirectional communication - Stepless dimmable down to 10% - 60-75% energy saving by using DALI light management Lifetime and maintenance - Long lifetime of the LED > 200.000 hours (L30P50) - Maintenance free due to long lifetime and closed housing Other: - High light uniformity and low blinding - Quick installation thanks to integrated wires, connectors and brackets

Project: Merituulentie Espoo		R10: 16-10-2018	POG: 16-10-2018	
Principal: Sweetco AB		RE: 06-07-2018	POG: 06-07-2018	
Subject: Layout Bicycle Parking		code: 1.250	drawing no: 170608.1	
 BB Lightpipe Finnish Road 10-04 70600 Alastaro Heinola The Netherlands Tel: +31 (0) 34 320 24 48 Fax: +31 (0) 34 320 24 49 info@lightpipeconcept.nl	Rev.	date	description	
	1	08-06-2017	POG	
	2	08-06-2017	POG	
	3	14-06-2017	POG	
	4	16-06-2017	POG	
	5	28-06-2017	POG	
	6	28-06-2017	POG	
	7	28-06-2017	POG	
	8	28-06-2017	POG	
	9	28-06-2017	POG	
	10	28-06-2017	POG	
	11	28-06-2017	POG	
	12	28-06-2017	POG	
	13	28-06-2017	POG	
	14	28-06-2017	POG	
	15	28-06-2017	POG	
	16	28-06-2017	POG	
	17	28-06-2017	POG	
	18	28-06-2017	POG	
	19	28-06-2017	POG	
	20	28-06-2017	POG	
	21	28-06-2017	POG	
	22	28-06-2017	POG	
	23	28-06-2017	POG	
	24	28-06-2017	POG	
	25	28-06-2017	POG	
	26	28-06-2017	POG	
	27	28-06-2017	POG	
	28	28-06-2017	POG	
	29	28-06-2017	POG	
	30	28-06-2017	POG	
	31	28-06-2017	POG	
	32	28-06-2017	POG	
	33	28-06-2017	POG	
	34	28-06-2017	POG	
	35	28-06-2017	POG	
	36	28-06-2017	POG	
	37	28-06-2017	POG	
	38	28-06-2017	POG	
	39	28-06-2017	POG	
	40	28-06-2017	POG	
	41	28-06-2017	POG	
	42	28-06-2017	POG	
	43	28-06-2017	POG	
	44	28-06-2017	POG	
	45	28-06-2017	POG	
	46	28-06-2017	POG	
	47	28-06-2017	POG	
	48	28-06-2017	POG	
	49	28-06-2017	POG	
	50	28-06-2017	POG	
	51	28-06-2017	POG	
	52	28-06-2017	POG	
	53	28-06-2017	POG	
	54	28-06-2017	POG	
	55	28-06-2017	POG	
	56	28-06-2017	POG	
	57	28-06-2017	POG	
	58	28-06-2017	POG	
	59	28-06-2017	POG	
	60	28-06-2017	POG	
	61	28-06-2017	POG	
	62	28-06-2017	POG	
	63	28-06-2017	POG	
	64	28-06-2017	POG	
	65	28-06-2017	POG	
	66	28-06-2017	POG	
	67	28-06-2017	POG	
	68	28-06-2017	POG	
	69	28-06-2017	POG	
	70	28-06-2017	POG	
	71	28-06-2017	POG	
	72	28-06-2017	POG	
	73	28-06-2017	POG	
	74	28-06-2017	POG	
	75	28-06-2017	POG	
	76	28-06-2017	POG	
	77	28-06-2017	POG	
	78	28-06-2017	POG	
	79	28-06-2017	POG	
	80	28-06-2017	POG	
	81	28-06-2017	POG	
	82	28-06-2017	POG	
	83	28-06-2017	POG	
	84	28-06-2017	POG	
	85	28-06-2017	POG	
	86	28-06-2017	POG	
	87	28-06-2017	POG	
	88	28-06-2017	POG	
	89	28-06-2017	POG	
	90	28-06-2017	POG	
	91	28-06-2017	POG	
	92	28-06-2017	POG	
	93	28-06-2017	POG	
	94	28-06-2017	POG	
	95	28-06-2017	POG	
	96	28-06-2017	POG	
	97	28-06-2017	POG	
	98	28-06-2017	POG	
	99	28-06-2017	POG	
	100	28-06-2017	POG	

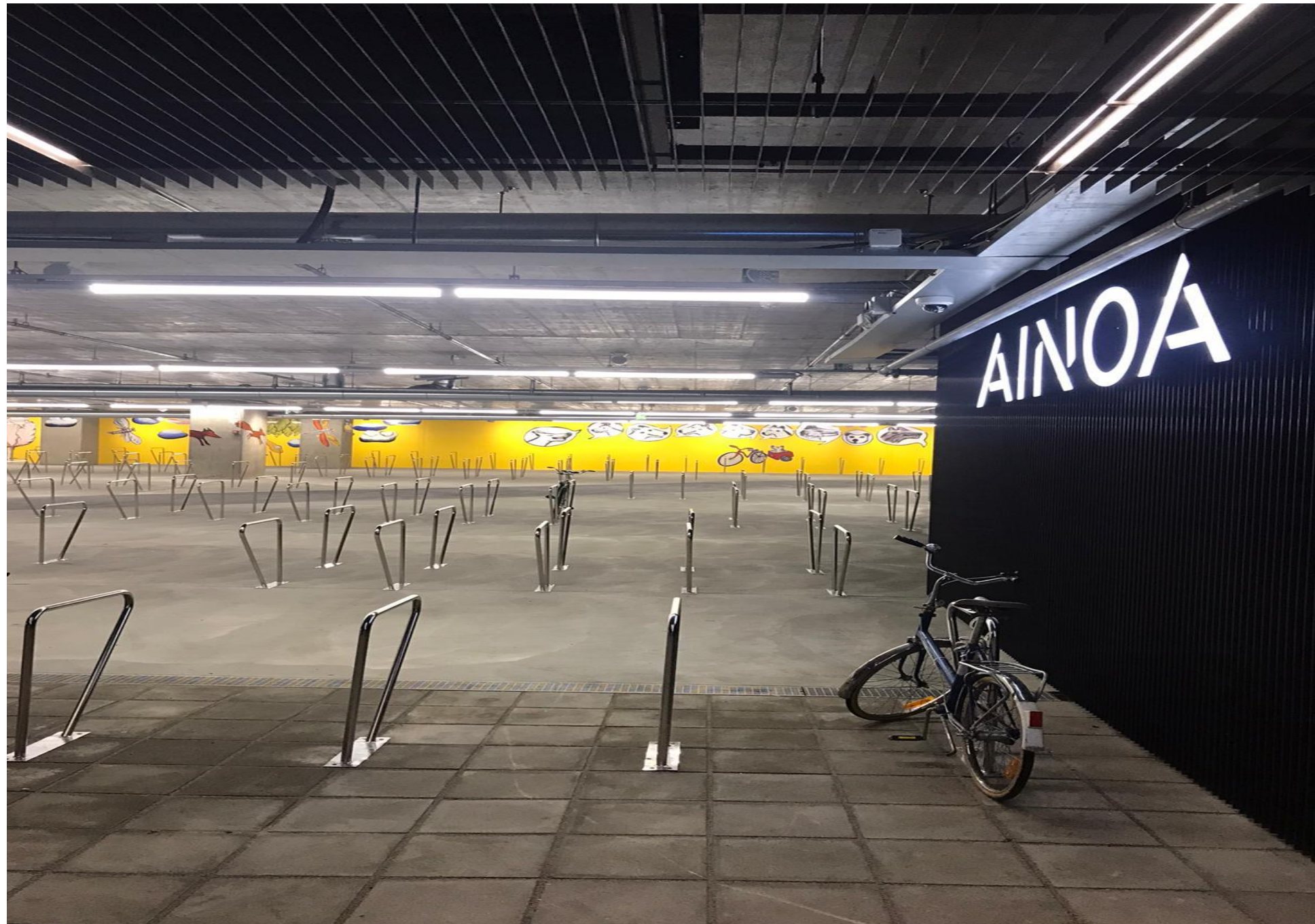
Köpcentrum

Ainoa, Esbo
1 plan & 166 platser
inomhus

BB Lightpipe EVO

standard: 4m Bi

El-konsult: Ramboll, Esbo
Installatör: Quoattro, Esbo
Slutkund: Esbo Stad



P-hus

City, Göteborg
ca 50 platser

BB Lightpipe ECO

standard: 1.55m

Slutkund:
Vasakronan



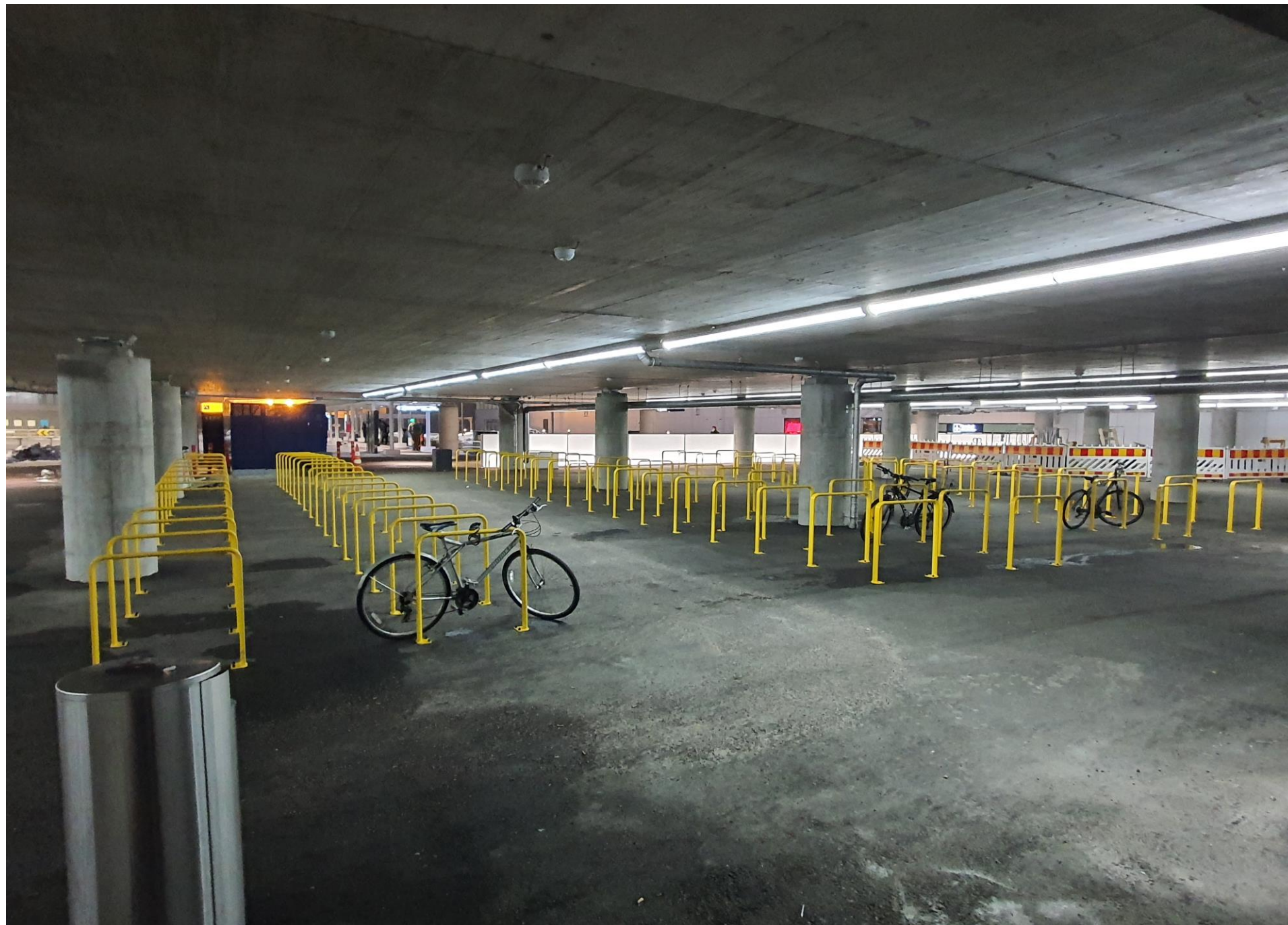
Flygplats

Terminal 2,
Helsingfors-Vanda Flygplats
1 plan, Utomhus

BB Lightpipe EVO

standard: 4m Bi

El-konsult: Ramboll, Esbo
Installatör: n.a.
Slutkund: Finavia



Valda armaturlösningar

Cykelparkering

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



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**



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 slagttåligt polykarbonatrör i en bärprofil av aluminium



- 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**

Alternativa armaturlösningar

Cykelparkering

- **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

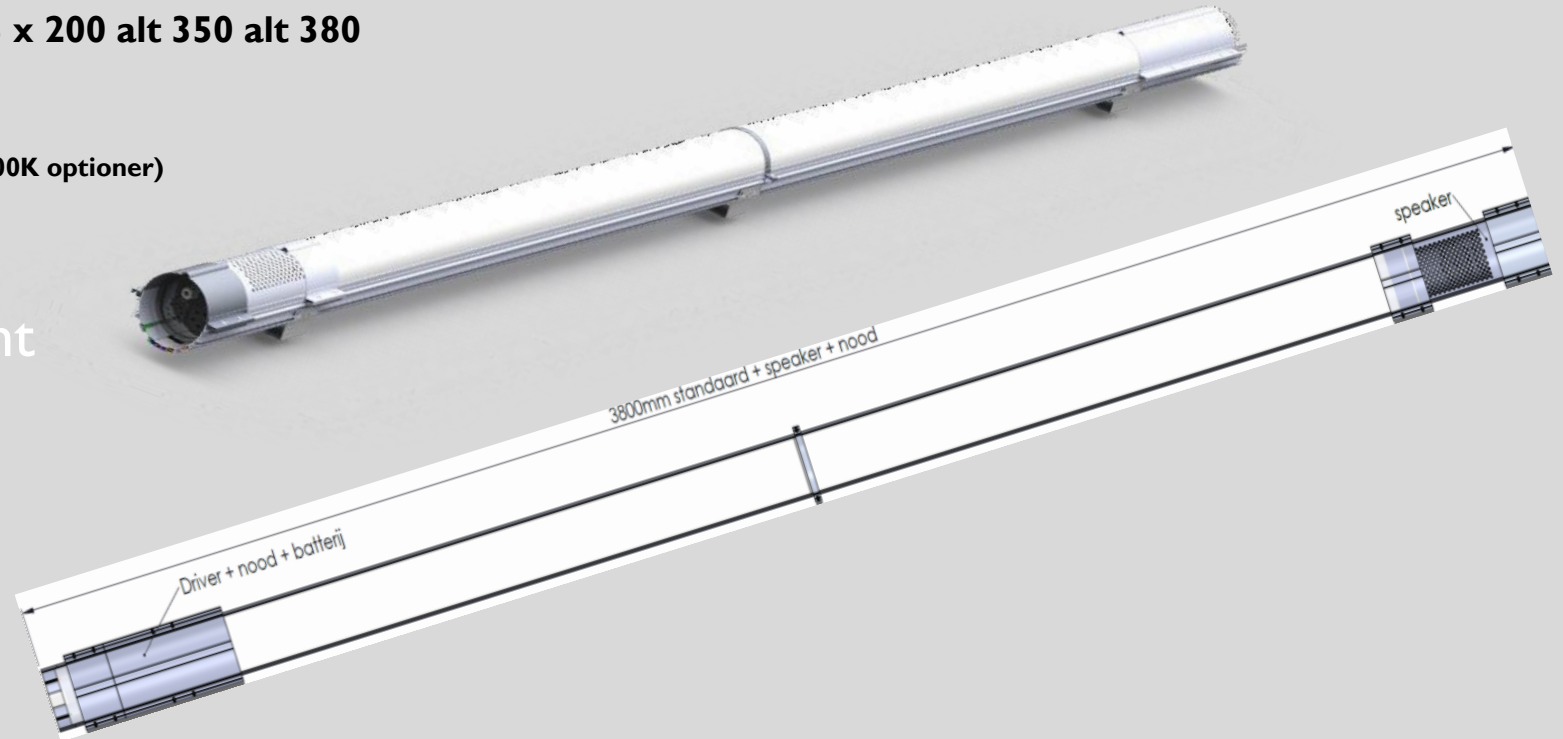
- Armatur med en äkta integrering för högtalare och/eller nödljus
- Höljet är av extruderad och anodiserad aluminium
- Fästen av rostfritt stål och galvanisk separation är möjligt
- Mått (mm), höjd x bredd x längd : 122 x 133 x 200 alt 350 alt 380
- Fyra ljusfördelningar
- CRI >80, färgtemperatur: 4.000K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