

BB Projekt

Köpcentrum Ainoa



Bussterminal, Cykelparkering & Gångpassage

Köpcentrum Ainoa

BUSS- TERMINAL

Uppdrag:

Belysning av buss-
terminal bestående
av 2 st "tunnlar" om
220m och 5 st (3+2)
körbanor

Slutkund:

Esbo Stad

El-konsult:

Ramboll Finland Oy

BB Projekt

BB LIGHT
SOLUTIONS

BUSS- TERMINAL

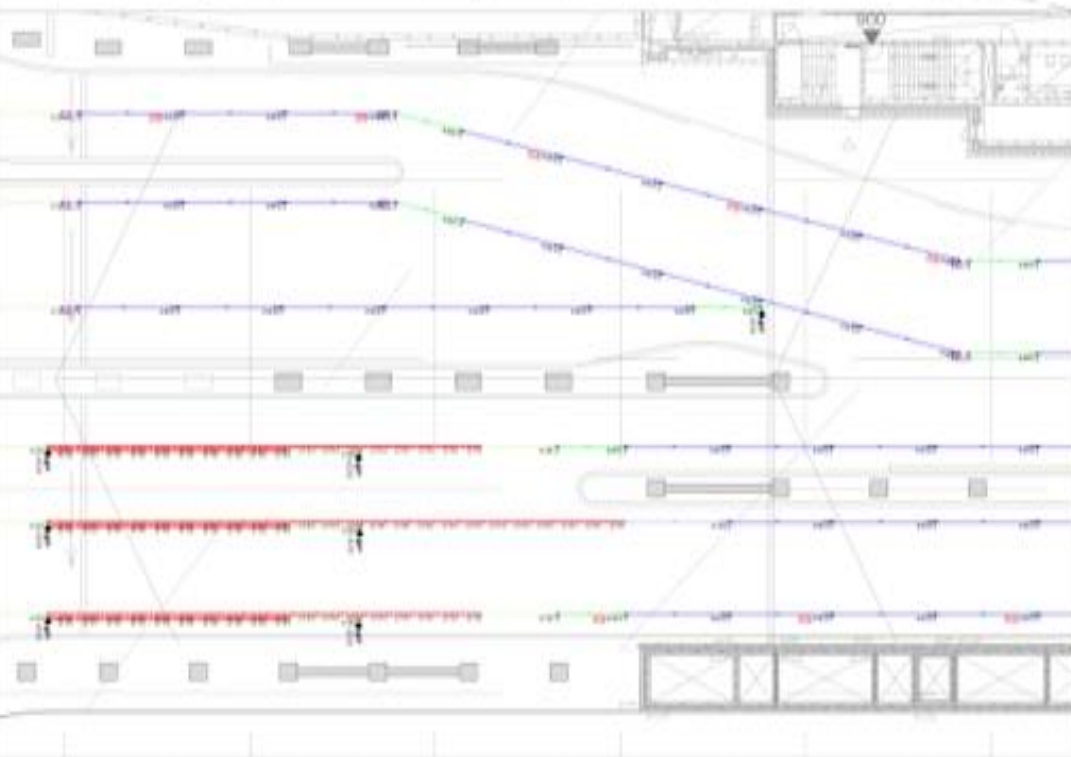
Lösning:

**Totalt 444st / ca 1.7km
av BB armaturer**

189 st 6m EVO Bi
32 st 4m EVO Bi
varav 42 st med integrerad
nödljusmodul

180 st HLO (utgått)

**Skräddarsydd
dimringsprotokoll
(Dali)**



LAY-OUT

BB Ljusarmaturer för utvändigt bruk	189 st
BB Ljusarmaturer för invändigt bruk	32 st
BB Ljusarmaturer för utvändigt bruk	180 st
BB Ljusarmaturer för invändigt bruk	42 st
BB Ljusarmaturer för utvändigt bruk	180 st
BB Ljusarmaturer för invändigt bruk	42 st
BB Ljusarmaturer för utvändigt bruk	180 st
BB Ljusarmaturer för invändigt bruk	42 st
BB Ljusarmaturer för utvändigt bruk	180 st
BB Ljusarmaturer för invändigt bruk	42 st

BB Ljusarmaturer för utvändigt bruk	189 st
BB Ljusarmaturer för invändigt bruk	32 st
BB Ljusarmaturer för utvändigt bruk	180 st
BB Ljusarmaturer för invändigt bruk	42 st
BB Ljusarmaturer för utvändigt bruk	180 st
BB Ljusarmaturer för invändigt bruk	42 st
BB Ljusarmaturer för utvändigt bruk	180 st
BB Ljusarmaturer för invändigt bruk	42 st
BB Ljusarmaturer för utvändigt bruk	180 st
BB Ljusarmaturer för invändigt bruk	42 st

Köpcentrum Ainoa

BUSS- TERMINAL

Resultat, video:

[Ainoa Bussterminal](#)

Jämnt och icke-
bländande ljus

En trafiksäker miljö
för både resenärer
och bussförare

Hållbar anläggning
med lång livsläng i en
krävande omgivning

BB Projekt

BB LIGHT
SOLUTIONS



Köpcentrum Ainoa

CYKEL- PARKERING

Uppdrag:

Belysning av en ny
cykelparkering
inne i köpcentrat

Slutkund:

Esbo Stad

El-konsult:

Ramboll Finland Oy

BB Projekt

BB LIGHT
SOLUTIONS

CYKEL- PARKERING

Lösning:

Fem kontinuerliga ljuslinjer

37 st 6m EVO Bi armaturer

Resultat:

Jämnt och icke-bländande ljus

Långlivade armaturer som står väl emot ev. skadegörelse (IK10+, I50J)

LAY-OUT



	Total	500
BB LEDlightpipe Evo Start Cable 2M	5x	
BB LEDlightpipe Evo Connection Cable	0x	
BB LEDlightpipe Evo 6M 155W Wired		
BB LEDlightpipe Evo 6M 155W Wired +Em		
BB LEDlightpipe Evo 6M 155W End		
BB LEDlightpipe Evo 6M 155W End +Em		
BB LEDlightpipe Evo 4M 155W Wired	32x	
BB LEDlightpipe Evo 4M 155W Wired +Em		
BB LEDlightpipe Evo 4M 155W End		
BB LEDlightpipe Evo 4M 155W End +Em		
BB LEDlightpipe Evo HLO 155W	0x	

BB LEDlighttype features: - Certifications and use: • DEKRA LED performance Seal • Vandal resistant IK10+, protection class IP66 • Cradle to Cradle certified, use of renewable materials - Energy efficient • DALI bi-directional communication • Stepless dimmable down to 10% • 80-70% energy saving by using DALI light management - Lifetime and maintenance • Long lifetime of the LED > 200.000 hours (L90F50) • Maintenance free due to long lifetime and closed housing Other: • High light uniformity and low blinding • Optimal protection thanks to integrated wires, connectors and housing	
---	--

Project:	Merituulentien Espoo		R10: 16-10-2016	PR:
Principal:	Sarefco AB		R6: 06-07-2017	PR:
Subject:	Layout Bicycle Parking		1:2	
 BB Lightpipe Rastholmsvägen 10 00505 AB Oudhovehus The Netherlands Tel: +31 (0) 314 28 33 46 Fax: +31 (0) 314 28 25 64 info@bb-lightpipe.com	Plan:	date:	drawn by:	
	1	08.06.2017	PDG	170608
	2	08.06.2017	PDG	170608
	3	14.06.2017	PDG	A
	4	16.06.2017	PDG	
5	28.06.2017	PDG	sheet 1	
BBL confidential. All rights strictly reserved.				



Köpcentrum Ainoa

GÅNG- PASSAGE

Uppdrag:

Belysning av en
passage / ingång
till köpcentrat

Slutkund:

Esbo Stad

El-konsult:

Ramboll Finland Oy

BB LIGHT
SOLUTIONS

GÅNG-PASSAGE

Lösning:

En kontinuerlig
ljuslinje

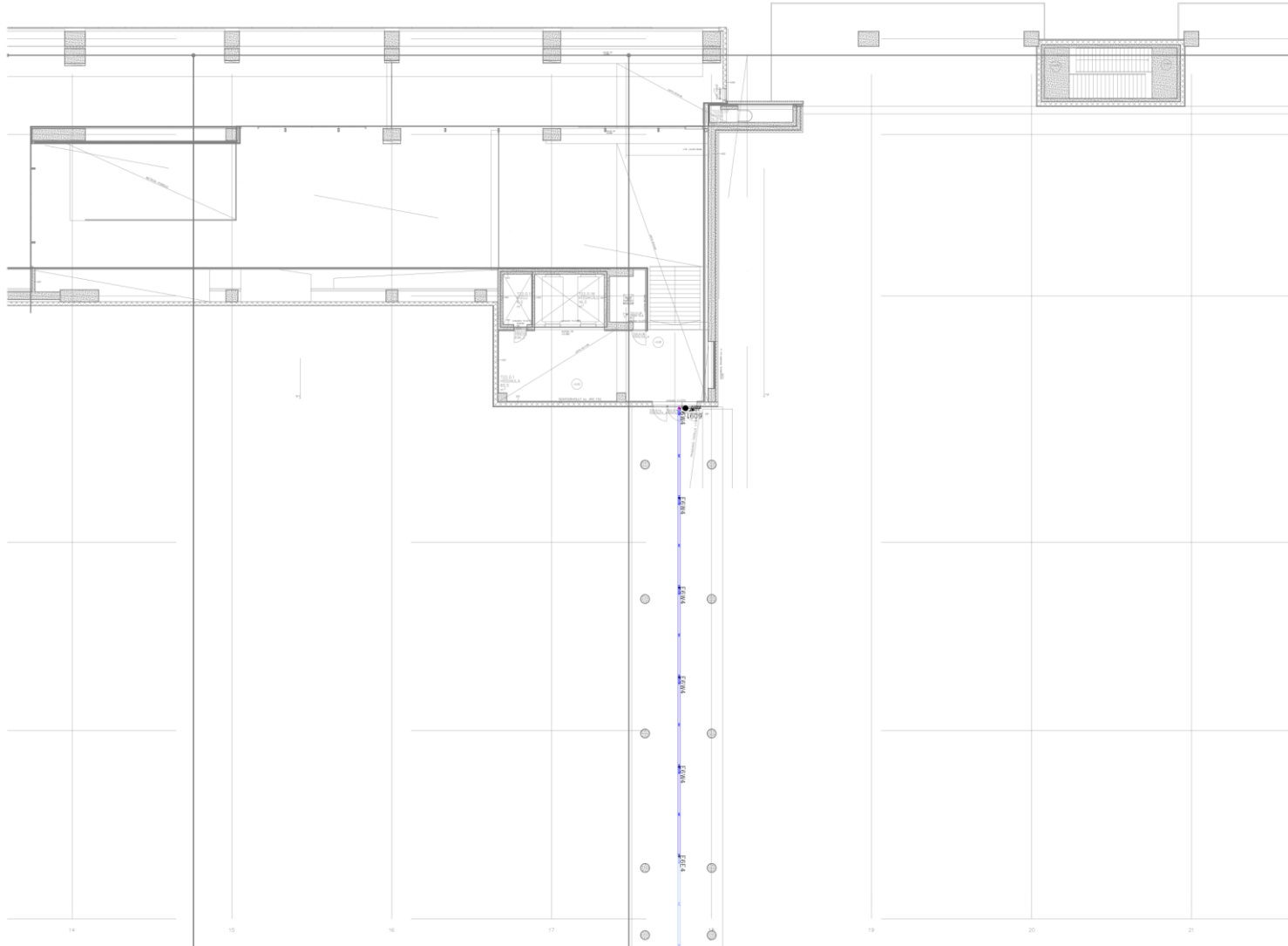
6 st 6m EVO
Mono-armaturer

Resultat:

Jämnt och icke-
bländande ljus

Perfekt lösning för
utomhusliknande miljö
med olika väderleks-
förhållanden

LAY-OUT



BB Lightpipe quantities

	Total
BB LEDlightpipe Evo Start Cable 2M	5x
BB LEDlightpipe Evo Connection Cable	0x
BB LEDlightpipe Evo 6M 155W Wnd	5x
BB LEDlightpipe Evo 6M 155W Wnd +Em	0x
BB LEDlightpipe Evo 6M 155W End	1x
BB LEDlightpipe Evo 6M 155W End +Em	0x
BB LEDlightpipe Evo 4M 155W Wnd	0x
BB LEDlightpipe Evo 4M 155W Wnd +Em	0x
BB LEDlightpipe Evo 4M 155W End	0x
BB LEDlightpipe Evo 4M 155W End +Em	0x
BB LEDlightpipe Evo HLO 155W	100x

BB LEDlightpipe features:	
Certifications and use	
- DENK LED performance Star	
- Vandal resistant IP65, protection class IP65	
- Compliant to CE mark, use of renewable materials	
Energy efficient	
- DALI to dimmable communication	
- Dimmable dimmer down to 10%	
- 80-70% energy saving by using DALI light management	
Lifetime and maintenance	
- Long lifetime of the LED - 200 000 hours (L80B1)	
- 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	



BB Projekt – Infrastruktur
URVAL AV REFERENSER



Urval av referenser

INFRA- STRUKTUR

BB Lightpipe EVO

Buss- och
tunnelbanedepå

Vägtunnel, 193m

GC-tunnel med
integrerade högtalare

Parkeringshus



BB Projekt



BB LIGHT
SOLUTIONS



Urval av referenser

INFRA- STRUKTUR

BB Lightpipe ECO
och Slimlight

**Underhållsdepå
bussar**

Parkeringshus

**Underhållsdepå
tunnelbanetåg**



BB Projekt

BB LIGHT
SOLUTIONS



BB Projekt – Armaturlösningar (urval)

PRODUKT INFORMATION

BB Lightpipe EVO

LED modul: lateralt ljusåtergivning

Special folieteknik som innehåller 3M's optiska ljusfolie

180° ljusutbyte

Indirekt ljus: känsla av komfort vid belysning av hela rummet (inklusive taket)

En konstant, jämn och icke-bländande ljusdistribution

En kontinuerlig optisk ljuslinje

Slagtålig polykarbonattub i en aluminiumprofil

Längder upp till 6m

Mångsidiga applikationer: parkeringshus/garage, industriella byggnader, köpcentrum, tunnlar och järnväg

Produktbeskrivning

BB Lightpipe ECO

En “stand alone”- version av BB Lightpipe EVO

Längd om 1.55m: anpassad för en-till-en byte av hög fluorescerande armaturer i befintliga installationer

Enkel installation: justerbara fästen

LED modul + 3M's optiska ljusfolie

180° ljusåtergivning

Indirekt ljus: en känsla av komfort genom belysning av hela rummet

En konstant, jämn och icke-bländande ljusutbyte

En kontinuerlig optisk ljuslinje

Slagtålig polykarbonattub i en aluminiumprofil

Mångsidiga applikationer: parkeringshus/garage, industriella byggnader, köpcentrum, tunnlar och järnväg

Produkt beskrivning

BB Slimlight

En tubarmatur med 20% diffusitet (standard)

Längd: 1.2m

En slagtålig polykarbonattub med en liten diameter: 70mm

Inget aluminumhölje

Ändstycken i rostfritt stål

Specifika ljusfördelningar gö det möjligt att belysa utrymmen på olika sätt

Högt inträngningsskydd och lufttäthet

Beständig mot korrossion och splittersäker

Lämplig för utrymmen som kräver frekvent intensiv rengöring med högtrycksspolning,
såsom kollektivtrafik, tunnelbana, järnvägs- och busstationer, flygplatser, tekniska utrymmen

Produkt beskrivning

Mervärde från våra lösningar

Energieffektivt

Låga underhållskostnader

Dimringsbar för maximal energi reduktion

Komfortabelt ljus för varje syfte

Ingen bländning

Högkvalitativa komponenter

Hållbar konstruktion

Återvinningsbara material

Produkt beskrivning



*Varje dag, ser vi till att våra
belysningslösningar lyser upp
både din vardag och framtid.*



Filpusvägen 5
953 37 Haparanda

info@swefico.se
070-590 08 64

www.swefico.se