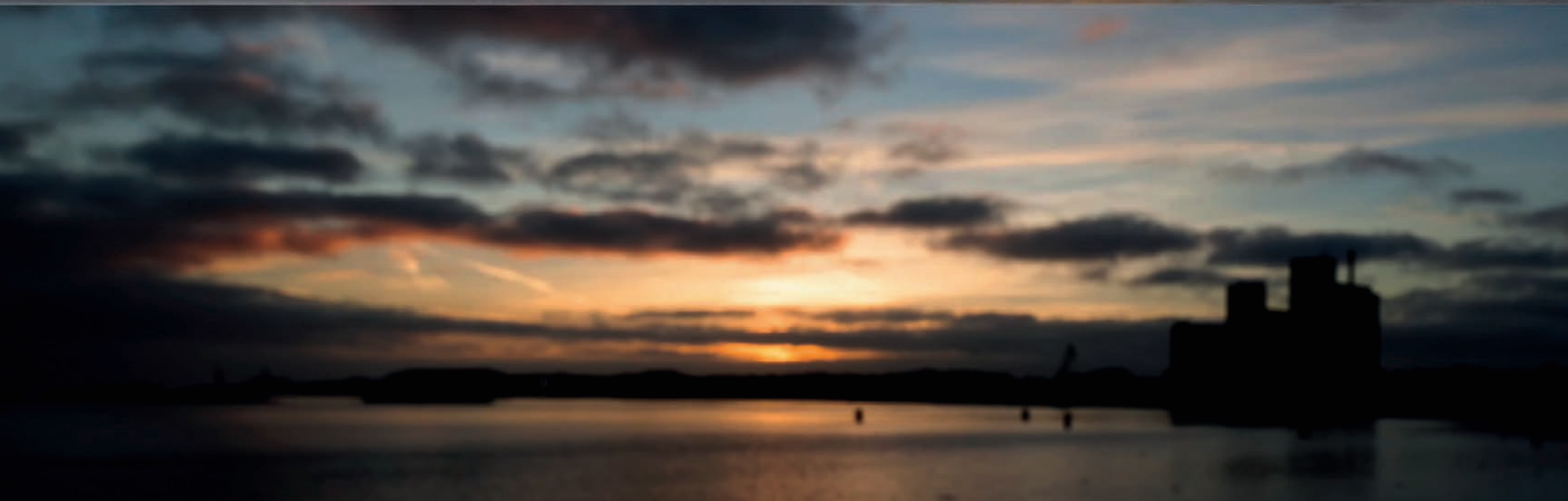


HLS SNAP – DEN LEDANDE LEDSTÅNGSBELYSNINGEN!



FOX BELYSNING LEDER VÄGEN MED HLS SNAP



Strandpromenaden i Varberg. Fotograf: Eva-Lena Johnsson



Snap in to the future

I över 10 år har HLS varit det självklara valet världen över för att integrera belysning i ledstänger. Nu har man tagit sin prisbelönta design ännu ett steg längre. Med HLS Snap har gängorna ersatts av en speciell fjäderteknik som gör att armaturen enkelt bara snäpps fast i ledstången.

Elegant, energieffektiv, vandalsäker, vattentät och mycket lätt att montera
- i ett snäpp.



HLS Snap fördelar

- Energieffektiv
- Vandalsäker
- Vattentät
- Enkel och säker att installera (Låga installationskostnader)
- Prisbelönad design



Kyrkparken, gång- och cykelbro i Barkarby.

Teknik

Systemet består av en serie LED-puckar i syrafast rostfritt stål, som enkelt snäpps i liv med raka eller böjda ledstänger, fyrkantsrör eller släta metallytor.

Varje LED-puck på 1,4W innehåller en Cree XP-G3 diod med högsta effektivitet, optiskt kontrollerad. Som standard 60×100 grader för

montering upp till 30 grader från vertikal axel. Som alternativ kan vi leverera asymmetrisk 70 grader eller symmetrisk 120 grader för vertikalt montage.

Smart ingenjörskonst och design gör att minipuckarna har ett ljusflöde på mellan 145-203 lumen, och en imponerande effektivitet på 103-145 lumen/watt.

Design	Planet Lighting
Material	Rostfritt syrafast stål AISI 316/polykarbonat
Vikt	ca 12 gram
Ljuskälla	LED Cree XP-G3, 1,4W, 103-145 lm/W
Färgtemperatur	2700, 3000, 4000 Kelvin
Montering	I ledstång: Välvd HLS för rör Ø38-100 mm, godstjockl. ≥1,5mm Slät HLS för fyrkantsrör eller plåt min 25x25 mm, godstjockl. ≥1,5 mm
Anslutning	Strömstyrd driver ≤ 500mA
Isolationsklass	Klass III
Kapslingsklass	IP 65, IP 67 med borosilikatglas
Vandalklass	IK10
Certifiering	CE

• 15.90 mm •



• 15.90 mm •



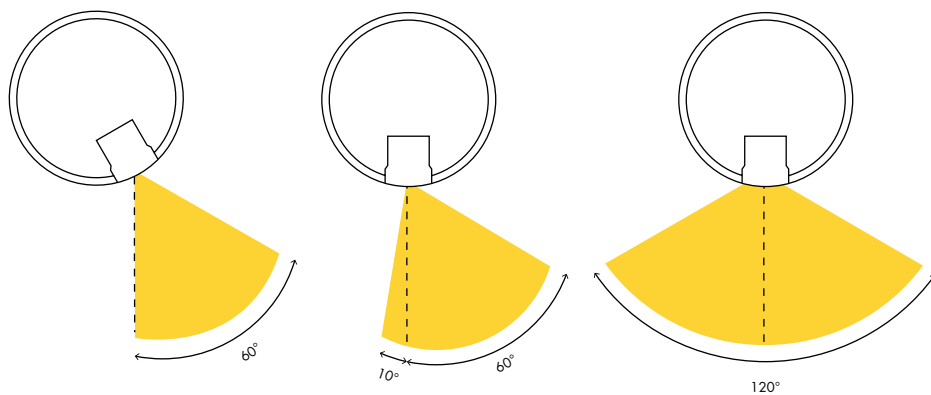
• 15.00 mm •



• 15.00 mm •

Slät

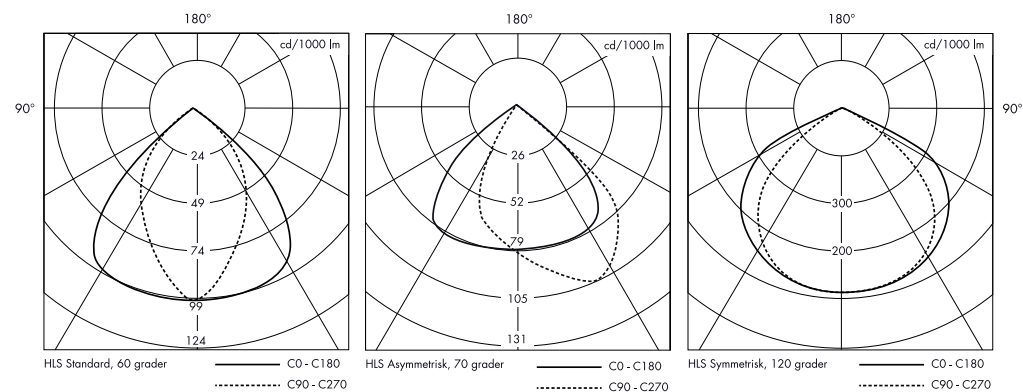
Välvd



Standard 60°
Monteras upp till 30° mot lod

Asymmetrisk 70°
Monteras vertikalt

Symmetrisk 120°
Monteras vertikalt



DRIVER & TILLBEHÖR HLS Snap

Extern driver

IP67

PLED-25-500, 26W, 500mA, (2-16 HLS)
PLED-24-500-D, Dimbar 1-10V, 24W, 500mA, (4-14 HLS)
Maxi Jolly HV (1-30 HLS)

IP20

Dimbar 1-10V/fasimpuls, TCI Jolly US (1-14 HLS)
Dimbar 1-10V/fasimpuls, TCI Maxi Jolly HV (1-30 HLS)
Dimbar DALI, TCI Maxi Jolly HV DALI (1-30 HLS)

Inbyggingsdriver

IP67

PL3 driver 48VDC, 500mA, IP67 (1-12 HLS)

Likriktare till inbyggingsdriver

230VAC / 48VDC, 60W, IP67
230VAC / 48VDC, 100W, IP67
230VAC / 48VDC, 150W, IP67
230VAC / 48VDC, 240W, IP67
230VAC / 48VDC, 320W, IP67

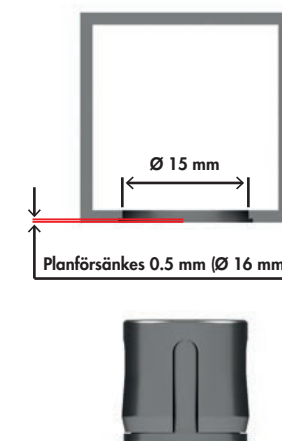
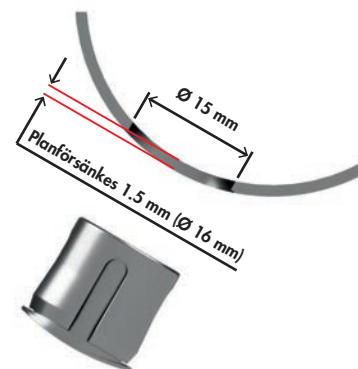
Tillbehör

Monteringsverktyg

Kopplingsplint (TE Connectivity Coolslice, IP67)

HÅLTAGNINGSRITNING

Borrjigg finns för uthyrning



Välvd profil Standard 60° för gods ≥ 1.5 mm.
(asymmetrisk 70° och symmetrisk 120°
monteras vertikalt)

Slät profil för gods ≥ 1.5 mm.

INKOPPLINGSANVISNING

Steg 1. Kabeldragning

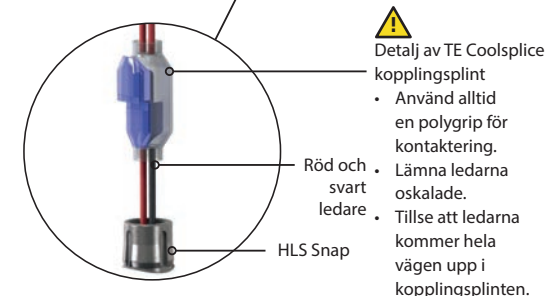
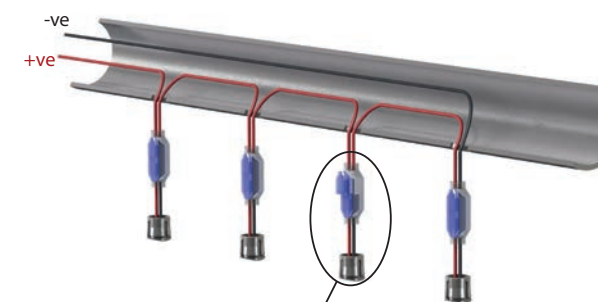
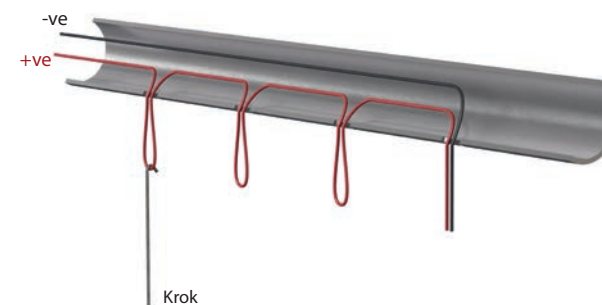
1. Dra en förslagsvis röd och svart enkelledare 0,5 kvmm genom hela röret med rekommenderad kabeltyp från Tyco.
2. Dra ut kablarna genom det bitersta hålet.
3. Var försiktig så att isoleringen förblir intakt.

Steg 2. Loopa den positiva röda kabeln

1. I hålet näst längst bort, fiska ut den röda kabeln ca 100mm med hjälp av en krok gjord av en kraftig enkelledare.
2. Repetera ovan för alla hål.
 - Extra längd av den positiva kabeln kommer att krävas.
 - När detta är klart ska varje hål ha en loop på 100mm hängandes nedanför.

Steg 3. Armaturkoppling

1. Anslut den sista armaturen med bilagd 2-polig kopplingsplint TE Coolsplince.
 - Loopen klipps upp (ledarna ska bibehålla sin isolering hela vägen) och röd kabel på armaturen trycks upp i hålet till röd matningskabel som kommer från driversida, positiv.
 - Svart kabel från armaturen trycks upp i det andra hålet på kopplingsplinten, negativ.
2. Se till att de båda ledarna bottnar i kopplingsplinten. Kontaktera kopplingsplinten genom att pressa ned locket över ledarna med en polygrip.
3. Anslut resterande armaturer på samma sätt som ovan.



⚠ Detalj av TE Coolsplince kopplingsplint

- Använd alltid en polygrip för kontaktering.
- Lämna ledarna oskalade.
- Tillsä att ledarna kommer hela vägen upp i kopplingsplinten.

Steg 4.
Temporär inkoppling av driver

1. Anslut den positiva röda kabeln till driverns positiva plint.
2. Anslut den negativa svarta kabeln till driverns negativa plint.

Steg 5.
Bekräfta att systemet fungerar

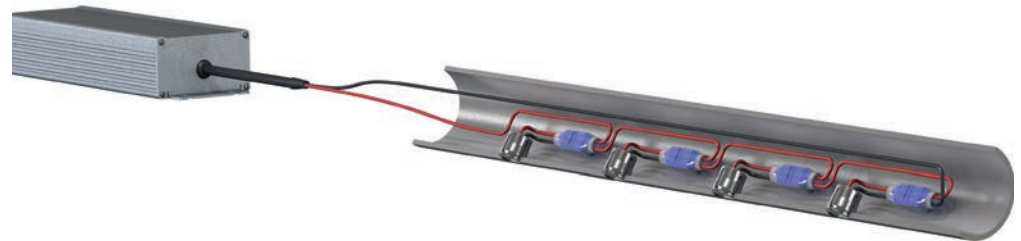
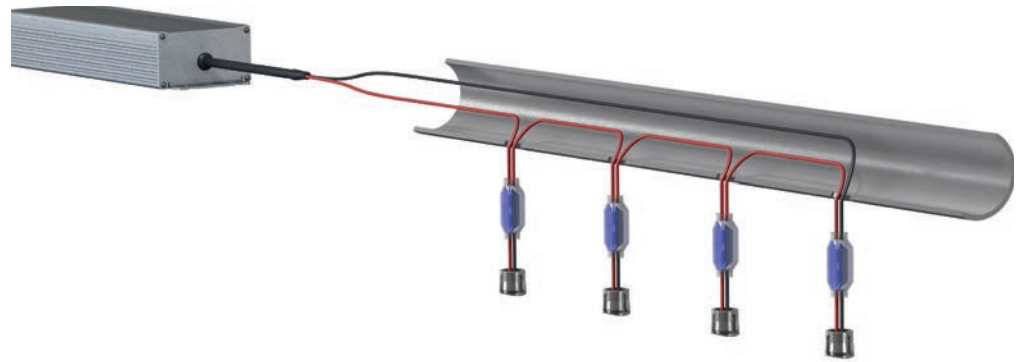
1. Anslut drivern till nätspänning.
2. Undersök att ALLA armaturerna lyser med full ljusstyrka slå sedan ifrån nätspänningen.

Steg 6.
Montera armaturerna

1. Tryck in kopplingsplinten och armaturerna i hålen.

Steg 7.
Bekräfta att systemet fungerar

1. Slå på nätspänningen igen.
2. Undersök igen att ALLA armaturerna lyser med full ljusstyrka.
3. Använd den medföljande tången och justera vinkeln på armaturerna så att ovaliteten ligger i längsriktningen.
4. Systemet är nu klart att användas.



HLS SNAP är perfekt för:

- Offentliga platser
- Varma och kalla miljöer
- Ledstänger inomhus respektive utomhus
- Gångvägar
- Broar
- Konstinstallationer



293 st HLS-puckar har monterats längs strandpromenaden i Varberg.



Strömparrterren i Stockholm.



HLS ledstängsbelysning har använts både inomhus och utomhus till trappor, terrass och rullstolsramp.



Naturreseptatet Pålsjö skog, Helsingborg. Fotograf: Felix Gerlach



RGBW – Sätt färg på världen

Släpp loss fantasin med LED Puck RGBW. Varför inte spela med livlig eller känslomässig färg i något ljusprojekt. RGBW har en plug-and-play-design för enkel och snabb installation.

SOLO – Belysning var du vill

Solo är en revolution i integrerad belysning. Designad med extra kylfläns för montage i annat material än metall, som exempelvis trä, murverk eller gips. Nu kan du utnyttja HLS världsledande teknologi för nya oväntade miljöer.





Sölvesborgsbron

Europas längsta gång- och cykelbro som förbinder Sölvesborg med stadsdelen Ljungaviken. Sölvesborgsbron blev finalist i Svenska Ljuspriset 2014 samt uppmärksammades 2016 som en av de 11 mest spektakulära broarna i världen.

Fox Belysning har levererat 300st HLS-puckar. De är enkelsidigt monterade i brons över 750 meter långa räcke och fungerar som funktionsljus. Avståndet mellan armaturerna är 2,5 m och är monterade i rostfritt räcke på 1,4 m höjd, vinklade 30 grader, 3000K och uppfyller belysningsklass P3 på den 3,5m breda gång- cykelbanan. (medel 7,5 lux – min 1,5 lux) Energiförbrukningen för att få ljus på hela gångbanan är totalt endast 500W. Ljus där det behövs – där man går eller cyklar.

Fakta:

Längd: 759 meter

Bredd: 3,5 meter

Bågarna är 17 meter höga

Segelfri höjd: 2,3 meter

Totalvikt: ca 700 ton

Bron har 4 utkikspatser

Brons gångbana är ljussatt med LED-belysning



Scana QR-koden
för att se film om
Sölvesborgsbron



Har du frågor om HLS Snap?

Kontakta oss på Fox Belysning:

Tel +46 8 440 85 40

info@foxbelysning.se

www.foxbelysning.se

Fox Belysning