



Version	Modifications
1,0	Första upplaga

Teknisk och dimensionell data ges endast ut för information och kan komma att ändras utan föregående meddelande.
Vi reserverar oss för ev. avvikelser i dokumentet.

Objekt-ID
762946

1	Allmän information.....	4
1.1	Markeringskoncept för faror och tips.....	4
1.2	Användarens ansvar.....	4
2	Introduktion.....	5
2.1	Installationsförutsättningar LaneLED WALL.....	5
3	Verktyg som krävs.....	6
3.1	Stödverktyg.....	6
3.2	Standardverktyg.....	6
3.3	Förbrukningsmaterial.....	6
4	Montage med LaneLED WALL monteringsprofil.....	7
4.1	Allmänt.....	7
4.2	Montering av monteringsprofilen.....	7
4.3	Förläggning av flatkabel.....	7
4.4	Anslutning av flatkabel.....	7
5	Installation av belysningslisten LaneLED.....	8
5.1	Fräsning av ett spår i vägreten.....	8
5.2	Avlägsna asfalt från spåret/avlägsna gammalt system.....	8
5.3	Skapa borrhål för montering och strömkontakt.....	9
5.4	Montering av de två anslutningskablarna.....	9
5.5	Anslut två systemkablar till strömkontakten för MarkLED EXIT.....	10
5.6	Installera strömkontakten i spåret.....	10
5.7	Täta spåret (stänga det).....	11
5.8	Montera systemprofilen.....	11
6	Flatkabel.....	12
6.1	Avsluta systemkabelns ändar.....	12
7	Anslutning/reparation av systemkabeln.....	13
7.1	Anslutning av systemkabeln.....	13
7.2	Reparation av flatkablar.....	14
8	Utrustning (INOX).....	15
9	Rengöring.....	16



1 Allmän information

1.1 Förklaring, faror och tips



Fara

Farlig situation som kommer att orsaka allvarlig skada eller till och med livsfara om den inte förhindras.



Försiktighet

Farlig situation som kan orsaka lättare till medelsvåra personskador om den inte förhindras.



Tips

Markerar information som inte orsakar personskada, t.ex. tips i samband med materiella skador.

1.2 Användarens ansvar

- Se till att det här dokumentet alltid förvaras på ett säkert ställe i läsbar form tillsammans med produkten.
- Läs noga igenom anvisningarna innan du använder produkten för första gången.
- Produkten har utvecklats och tillverkas exklusivt för den användning som omnämns i dessa dokument. All annan användning, som inte uttryckligen omnämns, kan påverka produktens status och/eller få den att utgöra en källa till fara.
- Tillverkaren åtar sig inget ansvar för skador som har orsakats av felaktig eller icke avsedd användning av produkten.
- I länder, som inte tillhör den europeiska gemenskapen, måste de nationella referensbestämmelser, standarder och regler som gäller i dessa länder iakttas för att garantera en motsvarande säkerhetsnivå.
- Installationen ska utföras i enlighet med gällande bestämmelser.
- Tillverkaren åtar sig inget ansvar för okunskap vid installationen eller deformationer som kan ske vid användning.
- Den elektriska strömförsörjningen måste slås av innan någon del av installationen utförs.
- Vid underhåll får endast tillverkarens originaldelar användas. Underhållsarbete får endast utföras av kvalificerad personal.
- Alla tillvägagångssätt som inte uttryckligen nämns av tillverkaren i anvisningarna är inte tillåtna.
- Förpackningsmaterialet ska förvaras utom räckhåll för barn, då det kan utgöra en potentiell risk.

2 Introduktion

För att garantera en korrekt installation, måste följande steg och noteringar uppfyllas under alla omständigheter. Det är endast detta sätt som garanterar att produkten fungerar helt tillfredsställande.

Tips

Läs alla anvisningar före installationen. Vår försäljningsavdelning svarar gärna på alla frågor du har.

2.1 Installationsförutsättningar LaneLED WALL

- För att uppnå den driftspänning som krävs, måste antalet anslutna LaneLED belysningslister justeras till linjelängden.
- Den maximala linjelängden för antalet LaneLED belysningslister som krävs måste beräknas för den specifika installationen.
- LaneLED belysningslister måste beräknas specifikt för anläggningen.
- Får endast installeras i torrt väder eller med övertäckt installationsplats.
- För montering av ledstången WALL, måste du iaktta tillverkarens villkor och anvisningar och det lokala objektets förutsättningar (specifikationer för pluggar och gängade stänger, stödvägg, SIA-standarder etc.). Observera en installation som uppfyller standarder och är korrekt tekniskt utförd.



2.2 Olika linjära utökningskoefficienter för stödprofiler för belysningslister

Plastprofilen expanderar cirka 1 mm per m och profilen av rostfritt stål cirka 0,35 mm per m för var 10°C i temperaturskillnad. (se även avsnitt 5.4).

2.3 Rekommendationer för en effektiv installation

- Vi rekommenderar att lämpliga stödverktyg används för en effektiv installation av LaneLED.
Dessa kan erhållas från GIFAS på lånebasis.
- Vi rekommenderar att en matningsspänning på 24 VDC ansluts till flatkabeln med korrekt polaritet under installationen (ett 24 V batteri kan också användas vid behov), för att garantera korrekt polaritet och därav funktion i installationsfasen.
- Allmänna rekommendationer: Påbörja installationen av en LaneLED-enhet direkt med ström försörjningsenheten i nivå med stödprofilen.



3 Verktyg som krävs

3.1 Stödverktyg

Krimptång för strömkontakter. Artikelnr. 860457 (för köp) eller artikelnr. 860565 (för hyra).



3.2 Standardverktyg

Tänger för att klippa kablar.



Skaltänger för systemkablar 2 x 2,5 mm².



Varmluftspistol för kontaktering.



Cirkelsåg



Tips

Kontrollera att rätt sågklinga används (V4A, AISI316L)
Kapa aldrig olika material med samma kapskiva.
Det kan orsaka korrosion.

Stor kniv



Falstänger



Rekommenderat:

- Enhet för utrullning av kablar
- Krimptänger för kabelskor
- Skruvmejsel storlek 5 (för att demontera LaneLED vid felaktig anslutning, om så krävs)

Huvudlampa, måttband, material/verktygskärta.



3.3 Förbrukningsmaterial

Krympslang med lim (6 mm/2 mm):

Art.nr. 010300

Om appl. av isoleringstejp 2 M Scotch nr. 23, svart

Art.nr. 152743

Om appl. av krimpslutning 1,5-2,5 värmekrympbar Raychem, blå

Art.nr. 019875

Lödanslutning 1,5-2,5 värmekrympbar NSPA, genomskinlig.

Art.nr. 172745

4 Montage med LaneLED WALL monteringsprofil

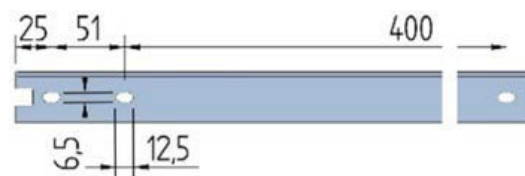
4.1 Allmänt

Tips

En genomgång av materialet rekommenderas innan du påbörjar installationen. Finns alla delar som behövs för installationen? Måste stödprofilerna kapas i korrekta längder på plats? De tillgängliga längderna för belysningslisterna LaneLED WALL måste övervägas i detta sammanhang.

4.2 Montering av monteringsprofilen

- Avlägsna stödprofilens skyddsfilm.
- Positionera stödprofilen med det monterade plast fästet på ett sådant sätt att hålen i plastfästet är vinkelrätt mot den införda kabeln.
- Förse stödprofilen med tre rostfria skruvar med en $\varnothing$ av 4,5 - 5 mm per enhet. (rekommendation).
- Sätt alltid i ett plastfäste, artikelnr. 860209 mellan stödprofilerna på varje sida med ett mellanrum på minst 1 mm (kompensation för temperaturexpansion).
- Placera hålen för den införda kabeln i plastfästet, artikelnr. 860209 beroende på om den införda kabeln leds in ovanifrån eller underifrån.



4.3 Förläggning av flatkabel

- Lägg som första åtgärd ut flatkabeln på golvet.
- Sätt sedan i GIFAS flatkabel i stödprofilen längs strömförsörjningssektionen och snäpp provisoriskt fast skyddsfästena i plast. artikelnr. 860210 ovanpå stödprofilen med regelbundna intervaller, så att flatkabeln inte ramlar ut ur stödprofilen.
- Sätt i GIFAS flatkablar med olika färger vid installation av två systemkablar (dubbel linje/redundans).



4.4 Anslutning av flatkabel

- Dra flatkabeln genom öppningen i plastfästet innan strömförsörjningsenheten ansluts. Ta bort eller bryt bort plastremmen vid användning av två flatkablar.
- Om kortare stödprofiler krävs i början eller slutet av en sektion, måste installatören kapa dessa till rätt längd.
- Fasa av kanterna.

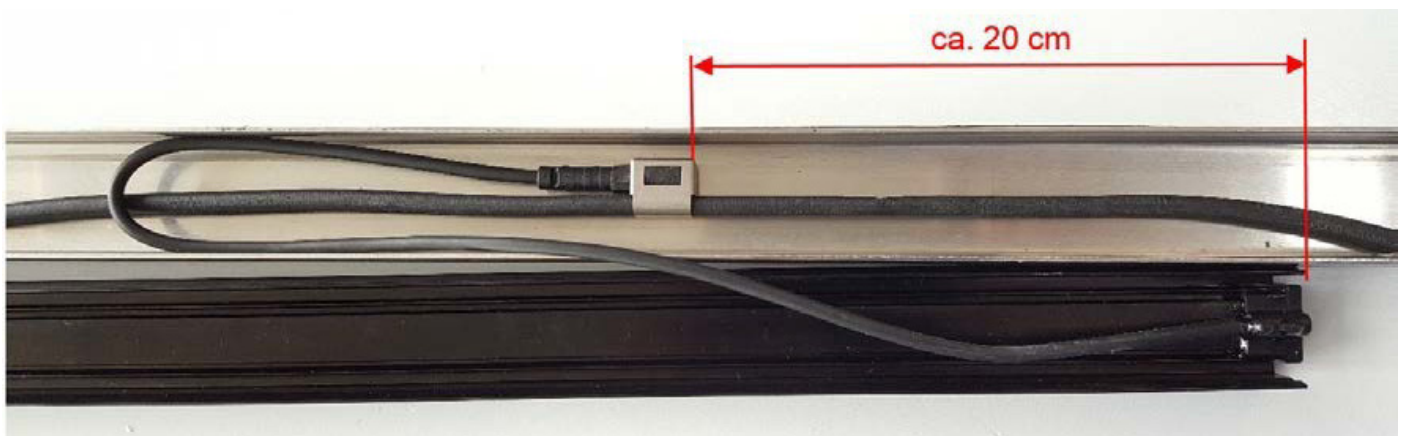


5 Installation av belysningslisterna LaneLED

5.1 Placering av strömkontakter

i Tips Installation av strömkontakter beskrivs i detalj i 5.3.

- Montera strömkontakter på flatkabeln med ett avstånd på cirka 20 cm från den önskade ändpositionen på belysningslistan LaneLED.



5.2 Placering av strömkontakter för redundant utförande

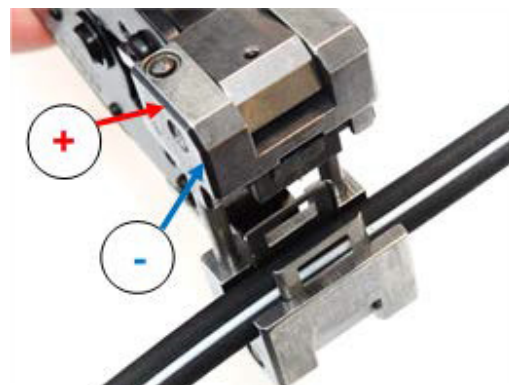
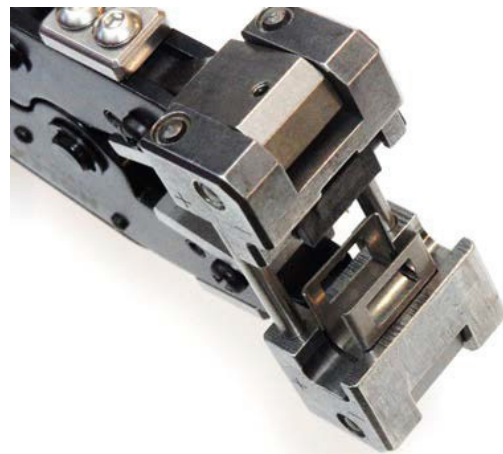
- Vid inkoppling av "LaneLED redundans", monterar du strömkontakten vid matning 1, vänster, på flatkabeln med ett avstånd på cirka 20 cm från belysningslistens vänstra ände.
- Montera strömkontakten på matning 2, höger, på flatkabeln med ett avstånd på cirka 20 cm från belysningslistens högra ände.
- Strömkontaktens sida måste peka mot mitten av belysningslistan.



- De två flatkablarna måste anslutas till två separata strömförsörjningsenheter för användning med två systemkablar (dubbel linje/redundans).

5.3 Installationsanvisningar för strömkontakten

- Sätt i metallfästet i tångens undre del, med kontakt-elementet i tångens övre del.
- Sätt i systemkabeln i metallfästet och vrid den tills den ligger plant mot fästet. Minuspolen (vit markering) måste ligga i den främre delen av tången och motsvara märkningarna + och - på tångens sidor. Använd krimptången.
- Sätt i anslutningskabeln för LaneLED (med den vita markeringen riktad uppåt) i strömkontakten tills det tar stopp. Om systemkabeln tidigare anslutits till en spänningsmatning på 24 VDC, kommer belysningslistan LaneLED att tändas.
- Förlägg anslutningskabeln i plastprofilen i form av en slinga. Placera flatkabeln med den infogade LaneLED-anslutningskabeln i plastprofilen. Snäpp fast LaneLED-belysningslistan i stödprofilen.

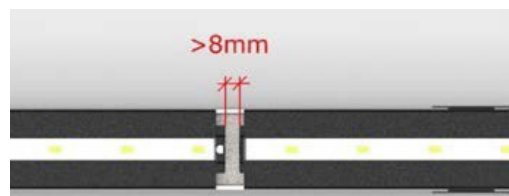


5.4 Montering av belysningslister i stödprofilen

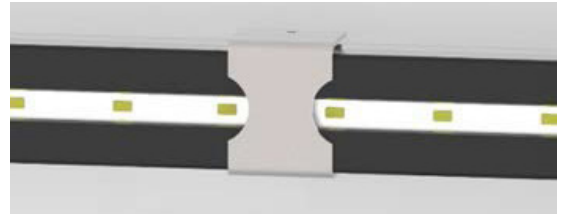
i Tips

Det angivna avståndet mellan plastprofilerna LaneLED måste ske baserat på den varierande linjära expansionen (se 1.2) hos plastprofilerna och stödprofilerna i rostfritt stål.

- Snäpp fast den första belysningslistan i början av stödprofilen med en förskjutning på cirka 3 mm.
- Anslut alla de andra belysningslistorna enligt beskrivningen i 4.1 och 4.2 och snäpp fast dem i stödprofilen med ett mellanrum på minst 8 mm.



- Avlägsna de tidigare monterade skyddsfästena i plast för att förlägga flatkabeln direkt innan belysningslisten snäpps fast.
- Snäpp fast skyddsfästena i utrymmet mellan belysningslisterna och kontrollera att de sitter ordentligt fast.



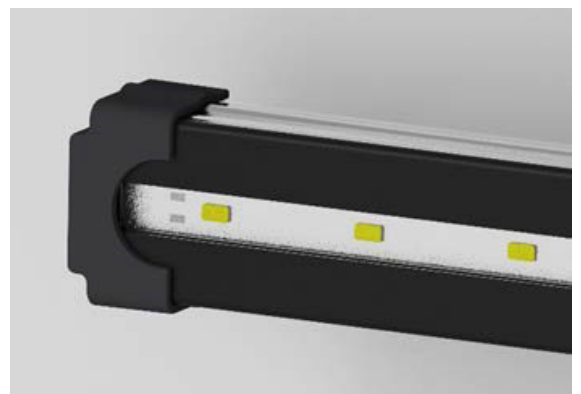
5.5 Borrning av hål för individuell genomföring av kablar

- Om så krävs, kan ett hål för införande av kabel borraras i belysningslisten och i plastfästet, och en matchande utskärning kan göras för att föra in kabeln (med falstång en) vid önskad punkt på stödprofilen.



5.6 Montering av ändstycken i plast

- Montera ändstyckena på den första och sista profilen i respektive sektion.



5.7 Montering av ändstycken i rostfritt stål (tillval)

- Placera V4A-ändstyckena, artikelnr. 860458 på den första och sista stödprofilen i respektive sektion och skruva fast dem ordentligt.



5.8 Montering av fixeringsfäste (tillval)

- Om så krävs, kan belysningslisterna även fästas med V4A-fästen, artikelnr. 860323. Det ger ett bättre skydd mot skador från vandalism.
- Placera fästet mellan två lysdioder på ett sådant sätt att lysdioderna inte täcks för.



6 Flatkabel

6.1 Förslut systemkabelns ändar

- Kabeländarna måste isoleras mot fukt.

i Tips

Kabeländen måste kapas rakt, utan lösa trådar.
Använd inte vanlig självhäftande tejp.

- Dela upp systemkabelns två delar med ungefär 5 cm.

i Tips

Använd en stor kniv på en hård, jämn yta,
för det här snittet.



Försiktighet

Skada inte isoleringen när du skär.

- Isolera varje kabel separat. Skär upp 2x5 cm krympslang.
- Använd vattentät krympslang med invändigt lim.
- Krympslang (6 mm/2 mm): artnr. 010300.

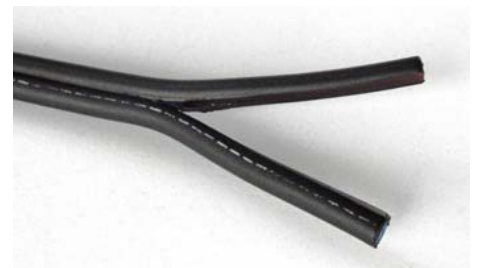
- Krymp den med en varmluftspistol
(krympningstemperatur 110°C).

- Detta medför att den krympta krympslangen är varm.



Försiktighet

Bränn inte fingrarna!



7 Anslutning/reparation av systemkabeln

7.1 Anslutning av systemkabeln

- Anslut kablar med samma polaritet, till varandra.



- Dela upp systemkabelns två delar ungefär 5 cm.
- Använd ett stort knivblad på en hård, jämn yta.



Försiktighet

Skada inte isoleringen när du skär.



- Skala kablarna.



Försiktighet

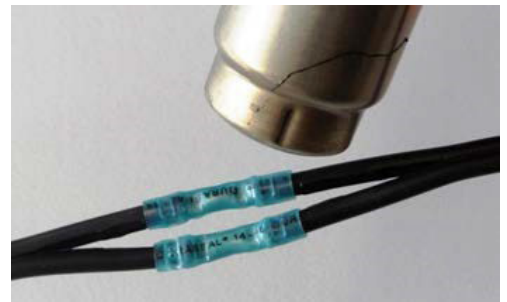
Inga lösa delar.



- Krimpanslutning.
- Använd en vattentät krimpanslutning med invändigt lim. Presskontakt 2,5 mm² värmekrympbar: Artnr. 019875.



- Pressa med anslutning 2. krimpsida.
- Krymp den med varmluftspistolen tills isoleringshylsan krymper (krympningstemperatur 110°C).



7.2 Reparation av flatkablar

- En strömkontakt som är felaktigt installerad eller sitter på fel plats, kommer att lämna två små hål i systemkabeln efter sig, som måste isoleras mot fukt.
- Rengör och avfetta kabeln kring det område som ska repareras.
- Isolering av hålen (strömkontakt).

Tips

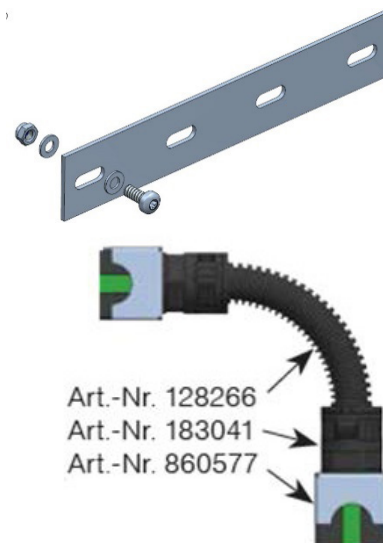
Använd endast självsvetsande isoleringstejp!
Isoleringstejp: artnr. 152743
Tillverkarens benämning:
3 M Scotch tabellnr. 23, svart, (19 mm/19,4 m).

- Tryck fast den självsmältande isoleringstejpen ordentligt på flatkabeln, särskilt i de två försänkningarna mellan de två skalade kablarna.

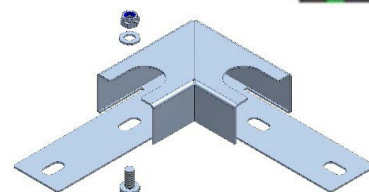


8 Utrustning (INOX)

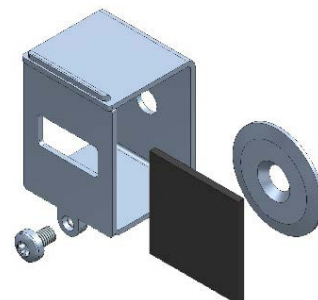
- Anslutning V4A 1.4404, artikelnr. 860455
- Skruv med kullrigt huvud A4 M5x12 TX25, artikelnr. 190598 (4 st.).
- Bricka A4 5,3/10/1,0, artikelnr. 135959 (4 st).
- Låsmutter A4 M5, artikelnr. 185789 (4 st).
- Flexibel kabelslang, artikelnr. 128266.
- Kabelgenomföring, artikelnr. 183041.
- Ändstycke med borrhål V4A 1.4404, artikelnr. 860577.



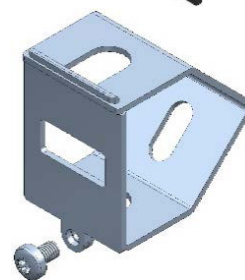
- Plan vinkel V4A 1.4404 90°, artikelnr. 860578.
- Skruv med kullrigt huvud A4 M5x10 TX25, artikelnr. 185790 (4 st.).
- Bricka A4 5,3/10/1,0, artikelnr. 135959 (4 st).
- Låsmutter A4 M5, artikelnr. 185789 (4 st).



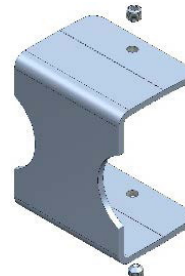
- Monteringsfäste V4A 1.4404, artikelnr. 860585.
- Skruv med kullrigt huvud A4 M4x6 TX20, artikelnr. 185791.
- Bricka A4 ø29,8x2, artikelnr. 017024.
- Skumgummiremsa 30 x 2 mm, artikelnr. 134774.



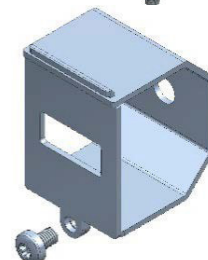
- Monteringsfäste V4A 1.4404 45°, artikelnr. 860579.
- Skruv med kullrigt huvud A4 M4x6 TX20, artikelnr. 185791.



- Skyddsfäste V4A 1.4404, artikelnr. 860586.
- Gängat stift A4 M3x3 I-6 Kt. Artnr. 185792 (2 st).



- Monteringsfäste V4A 1.4404, artikelnr. 860595.
- Skruv med kullrigt huvud A4 M4x6 TX20, artikelnr. 185791.



8 Rengöring

Belysningslisterna LaneLED WALL bör rengöras med regelbundna intervaller för effektiv drift.

- Hårda föremål eller borstar får inte användas för rengöring av belysningslisterna då detta kan medföra att de blir repiga.
- Armaturerna kan rengöras med vatten och en trasa eller en högtryckstvätt med vatten (utan tillsatta rengöringsmedel) med ett max. tryck på 80 bar, max. 80°C, ett max. flöde på 16 l/min och på gångavstånd likväl som avstånd från munstycket på minst 15 cm.
- Överväg beständigheten mot kemiska angrepp vid användning av tillsatta rengöringsmedel och använd endast rengöringsmedel som är lämpliga för plast vid rengöring av plast.
- Använd inte rengöringsmedel som innehåller alkohol och ammoniumklorid, nitro-baserad eller syntetisk thinner eller nitro-baserade rengöringsmedel.