

## Installation

- Installationen skall utföras enligt gällande starkströmsföreskrifter. Detta gäller även eventuella styrledningarna för ljusreglering.
- Spänningsområdet: Se typskylten i armaturen.

## Säkringsautomater / Jordfelsbrytare

- HF-drift medför en kortvarig hög inkopplingsström. Därför måste hänsyn tas till detta när man dimensionerar anläggningar.
- Normalt har en armatur en läckström på max 1mA/armatur.
- Vi rekommenderar stötströmsäkra, tröga jordfelsbrytare anpassade för elektronik.

## Ljusreglering

- Vid mycket långa ledningslängder eller stort antal armaturer kan förstärkare krävas. Digital teknik tillåter ledningslängder upp till 250 meter.
- Styrspänningsledningarna för 1-10V är polariserade och måste vara rätt anslutna till samtliga HF-don.
- Lysrören skall "brännas in" på full effekt i minst 100 timmar utan avbrott. Detta påverkar inte livslängden på don eller lysrör.

## Montering - byte av lysrör

- Vid lysrörsbyte bör spänningen kopplas från. Annars kan HF-donet gå i "standby". Om detta inträffar måste spänningen brytas minst 30 sekunder innan återanvändning är möjlig.
- Lysrören skall vridas så att rörstiften är i rät vinkel mot hållarens öppning. På vissa rörsocklar finns en markering som skall vara vänd mot öppningen i rörhållaren.
- Armaturer för lysrör tillverkas alltid för given effekt. Dock förekommer lysrör i samma längd men, i olika effekt. Jämför därför med effektmärkningen i armaturen så att rätt typ av lysrör monteras.

## Felsökning:

### Inget ljus?

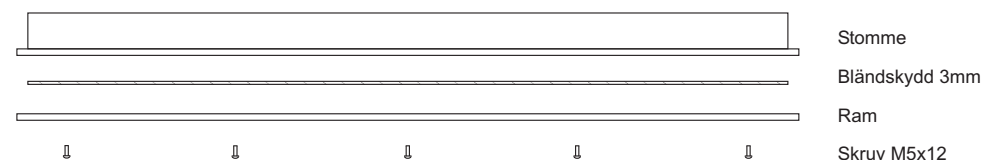
- Kontrollera matspänningen. Mät spänningen i armaturen.
- Kontrollera lysrören. Trasiga lysrör gör att donet går i "standby".
- Kontrollera att det är bra kontakt i alla anslutningar.

### Kort livslängd på lysrören?

- Många upptändningar. Vid t ex närvarodetektorer rekommenderas minst 10 minuters brinntid.
- Rätt typ av lysrör? Fel kombination av don och rör ger förkortad livslängd.
- Dålig kontakt i anslutningarna eller för låg minnivå vid tyristorreglering.



## Belysningsarmatur Safe Installationsanvisningar



### Allmänt

- Spänning: 220 - 240V 50/60Hz
- Lysrör: T5
- Kapsling: IP40



**Skruv M5 x 12 vaxad/smord.**  
Använd ej skruvdragare vid montering ram/bländskydd.  
Vridmoment: <4Nm

## S1-21/28/35 SAFE 1x21/28/35W HF

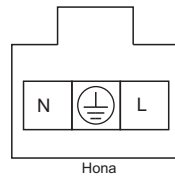
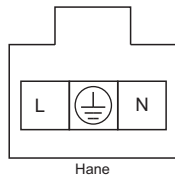
Anslutning: Sladdställ med stickpropp

Nolla (blå)  
PE - jord (gul/grön)  
Fas (brun)



## S121/28/35MF3 SAFE 1x21/28/35W HF

Anslutning: Snabbkopplingssystem Wieland (GST 15i3)

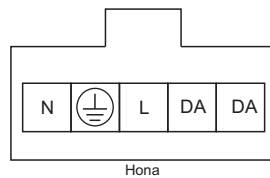
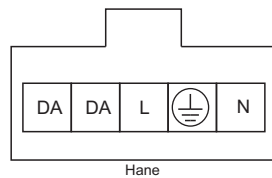


N : Nolla (blå)  
PE : PE - jord (gul/grön)  
L : Fas (brun)

## S121/28/35 Mf5 SAFE 1x21/28/35W HFD 1-10V

Styrning: 1-10V

Anslutning: Snabbkopplingssystem Wieland (GST 15i5)



N : Nolla (blå)  
PE : PE - jord (gul/grön)  
L : Fas (brun)  
DA: 1-10V - (svart)  
DA: 1-10V + (grå)

## S121/28/35MF5 SAFE 1x21/28/35W HFD Switchdim

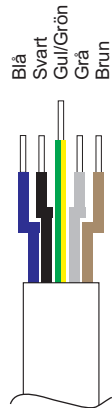
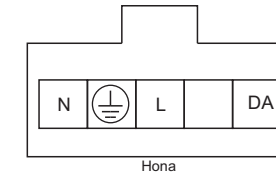
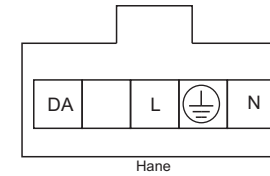
Styrning: Switchdim med återfjädrande tryckknapp:

Kort tryck - Av/På

Längre tryck - Dimning Upp/Ner

Synkronisering av flera armaturer med långt tryck (>10s)

Anslutning: Snabbkopplingssystem Wieland (GST15i5)



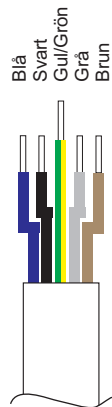
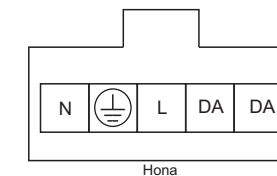
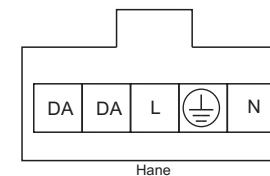
N : Nolla (blå)  
PE : PE - jord (gul/grön)  
L : Fas (brun)  
DA: Styrnsignal från tryckknappen (svart)  
(grå används ej)

## S121/28/35MF5 SAFE 1x21/28/35W HFD MF DSI

## S121/28/35MF5 SAFE 1x21/28/35W HFD MF DALI

Styrning: DSI / DALI

Anslutning: Snabbkopplingssystem Wieland (GST15i5)



N : Nolla (blå)  
PE : PE - jord (gul/grön)  
L : Fas (brun)  
DA: DSI / DALI (svart)  
DA: DSI / DALI (grå) } Polaritetsoberoende