

# Bruksanvisning för LED Sladdimmer

## Produktinformation

Sladdimmer är för inomhusbruk, speciellt framtagen för dimring av LED-lampor, men klarar även andra belastningar. Regleras med en tryckknapp, med ett kort tryck på knappen. Vid längre tryck på knappen ökas/minskas ljusstyrkan. Vid en lång tryckning får man en stigande ljusstyrka, och vid nästa tryck sänks ljusstyrkan. Lampan stannar vid högsta/lägsta ljusnivå.

## Tekniska specifikationer

Spänning: 230VAC 50Hz

Reglerområde: 3-60VA

Endast för torra miljöer inomhus IP20

Har inbyggt överhåtnings-skydd

Inga synliga skruvar på framsidan

## Vad kan man ljusreglera

LED-lampa (bakkant, RC-läge): 3-60VA

LED-lampa (framkant, RL-läge): 3-20VA

LED-lampa typ filament (bakkant, RC-läge): 3-60VA

230V glödlampor (resestiv belastning, 3-100W)

230V halogenlampor (resestiv belastning, 3-100W)

12V lågspännings halogenlampor med elektronisk transformator: 25-60VA

12V lågspännings halogenlampor med dimbar konventionell transformator (induktiv belastning: 25-60VA)

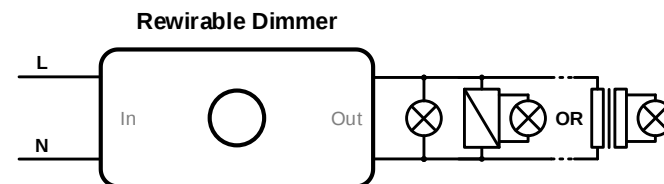
Certifiering: CE, S (Semko), LVD (Low Voltage Directive) 2014/35/EC, EMC (Directive of Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC)

## Installation

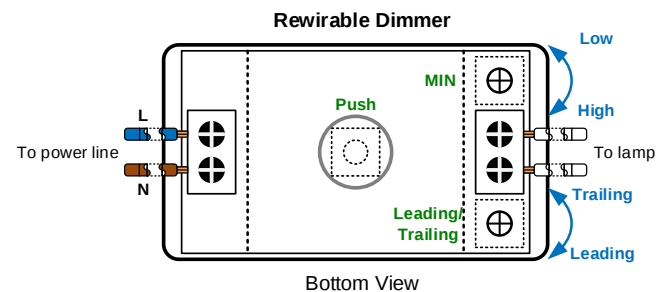
**OBS: Sladdimmern kräver nolledare och den inkommande ledning ansluts på "In" skruvarna**

- Viktigt att sladdimmer ansluts 2-poligt, både fas och nolla måste anslutas i sladdimmern
- Ställ in typ av lampa som regleras med inställningsskruven för lägesval (leading/trailing) innan dimmern ansluts i vägguttaget

- Gör en snabb knapptryckning och lampan tänds till maximal ljusstyrka när dimmer slås på efter installationen
- Stäng av Sladdimmern genom ett ytterligare snabbt tryck på tryckknappen



- Ställ in min ljusreglering med inställningsskruven (MIN)
- Om ljuset blinkar vid lägre ljusstyrka, eller om det tar lång tid att starta lampan, eller om inte alla lampor startar samtidigt, justera inställningen "MIN" medurs till högre ljusstyrka.
- Lampa av samma typ kan kopplas parallellt. Blandade lampor av induktiv och kapacitiv belastning får inte parallellkopplas (t.ex. LED-lampa och lampa styrd med konventionell transformator).
- Ett litet flimmer kan finnas när LED-lampor är kopplade till dimmern. Ställ på MIN-skruven för att få en bättre prestanda.



# Funktion

## Dimmerknapp

- Slå till/av görs med en snabb knapptryckning ( $<0.5S$ ).
- Dimring görs genom att knappen hålls intryckt en längre tid ( $>0.5S$ ) när den är påslagen. Dimmern går då från min till max och stannar på max. Nästa intryckning gör att dimmern går från max och stannar på min

## Justering av min och max läge

- Genom att skruva min-skruven åt vänster ställs min-nivån på lampan
- Genom att skruva min-skruven åt höger ställs max-nivån på lampan

## Leading/trailing skruv

- För resistiva lampor (typ LED, glödljus, elektronisk transformator) så ställs skruven max åt höger
- För induktiva lampor (typ lampor över en konventionell transformator) så ställs skruven max åt vänster
- Det rekommenderas att rätt läge ställs in när dimmern är i strömlöst läge. Om du ändrar läget när dimmern är påslagen, stängs dimmern av och startar om igen utan att trycka på knappen.

## Minnesfunktion

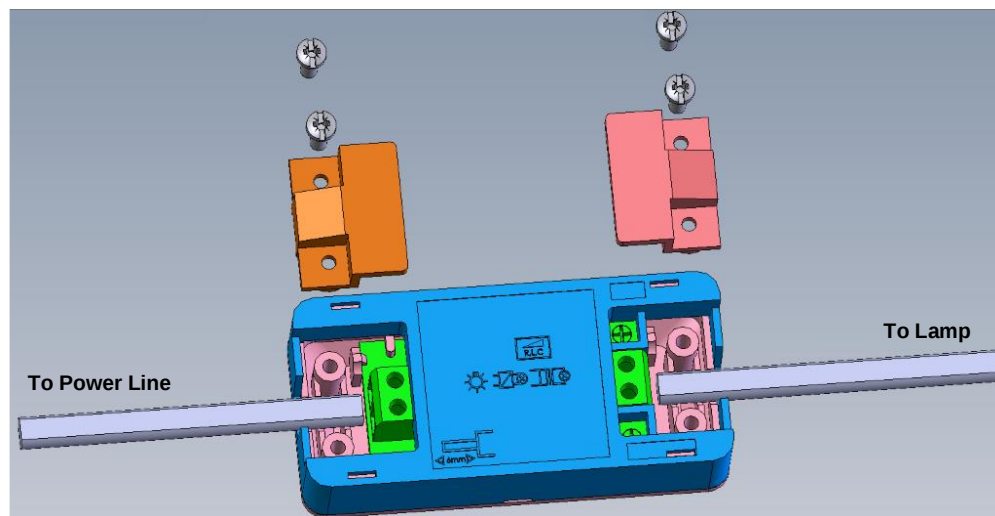
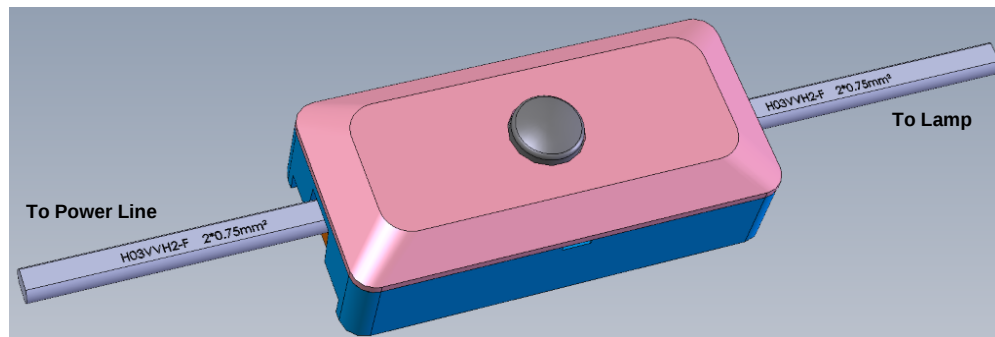
- Minnesfunktionen är en standardfunktion. Innebär att senaste inställningen lagras och att sladdimmern tänds upp igen på det senaste inställda läget. Det gäller även om Sladdimmern tas ur sitt vägguttag.

## Soft-start funktion

- Lampan tänds upp släcks med mjuk-start/stopp, vilket ger en bättre komfort och sparar livslängden

## Säkerhetsinformation

Läs noga igenom dessa anvisningar innan installationen påbörjas och behåll denna för framtida referens. Se till att strömmen är av innan installation eller underhåll.



# Instruksjoner for LED Ledningsdimmer

## Produktinformasjon

Ledningsdimmer for innendørs bruk, spesielt designet for dimming av LED-lamper, men kan også håndtere andre lamper. Justeres med en trykknapp, med et kort trykk på knappen. Når knappen holdes inne, blir lysstyrken økt/reduisert.

Med et langt trykk får du økende lysstyrke, og ved neste trykk reduseres lysstyrken.

Lampen stopper på høyeste/laveste lysnivå.

## Tekniske spesifikasjoner

Spenning: 230VAC 50Hz

Kontrollområde: 3-60VA

Kun for tørre innemiljøer IP20

Har innebygd overopphetingsbeskyttelse

Ingen synlige skruer på forsiden

## Hva kan reguleres

LED-lampe (bakkant, RC- modus): 3-60VA

LED-lampe (forkant, RL- modus): 3-20VA

LED-lampe type filament (bakkant, RC-modus): 3-60VA

230V glødelamper (resistive belastning, 3-100W)

230V halogenlamper (resistive belastning, 3-100W)

12V lavspennings halogenlamper med elektronisk transformator: 25-60VA

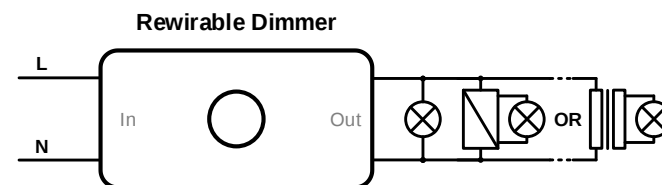
12V lavspennings halogenlamper med dimbar konvensjonell transformator (induktiv belastning: 25-60VA)

**Sertifisering** CE, S (Semko), LVD (Low Voltage Directive) 2014/35/EC, EMC (Directive of Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC)

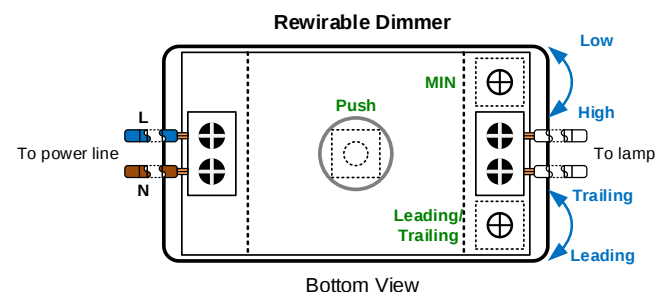
## Installasjon (Ikke tilkoblet strøm!)

- Ledningsdimmer tilkobles 2-polet, både fase og nøytral (L+N) som må kobles inn og videre ut mot lampen i andre enden av ledningsdimmeren.
- Still inn stillingsskruen (leading/trailing) før du kobler ledningsdimmeren til stikkontakten
- Trykk raskt på knappen og lampen lyser opp til maksimal lysstyrke når dimmeren er slått på etter installasjon

- Gjør et raskt knappetrykk og lampen lyser opp til maksimal lysstyrke når dimmeren slås på etter installasjon



- Dimmeren har innebygd overopphetningsbeskyttelse
- Still min dimming med innstillingsskruen (MIN)
- Hvis lampen blinker ved lavere lysstyrke, eller hvis det tar lang tid å starte lampen, eller hvis ikke alle lysene starter samtidig, må du justere innstillingen "MIN" til høyere lysstyrke.
- Lampe av samme type kan kobles parallelt. Blandede lamper med induktiv og kapasitiv belastning må IKKE kobles parallelt (f.eks. LED-lampe og lampe styrt av konvensjonell transformator).
- En liten flimmer kan være tilstede når LED-lamper er koblet til dimmeren. Justere på MIN-skruen for å få en bedre funksjon.



# Funksjon

## Dimmerknapp

- Slå på/av gjøres med en hurtig knappetrykk ( $<0,5S$ ).
- Dimming er gjort ved å holde knappen nede i lengre tid ( $> 0,5S$ ) når den er slått på. Dimmeren går da fra min til maks og stopper ved maks. Neste inntrykk gjør att dimmeren gå fra max og stopper ved min.

## Justering av min og max posisjon

- Skru min-skruen til venstre setter lampens min-nivå
- Skru av min-skruen til høyre setter lampens maks-nivå

## Leading/trailing skrue

- For resistive lamper (type LED, glødelamper, elektronisk transformator), er skruen satt maks til høyre
- For induktive lamper (type lamper over en konvensjonell transformator) er skruen satt maks til venstre
- Det anbefales at riktig posisjon settes når dimmeren er i hvilemodus. Hvis du bytter modus når dimmeren er slått på, slås dimmeren av og starter på nytt uten å trykke på knappen.

## Minnefunksjon

- Minnefunksjonen er en standardfunksjon. Betyr at den siste innstillingen er lagret og at dimmeren lyser igjen på sist satt stilling. Dette gjelder også hvis ledningsdimmeren er fjernet fra stikkontakten.

## Soft start-funksjon

- Lampen tennes og slukkes med en myk start / stopp, noe som gir bedre komfort og øker lampens levetid.

## Sikkerhet

Les disse instruksjonene nøye før du starter installasjonen og oppbevar den for fremtidig bruk. Kontroller at strømmen er slått av før installasjon eller vedlikehold.

