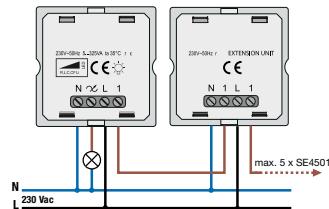


# Brukerveiledning

## UNILED+ 325 Trykk/Vri SE45004

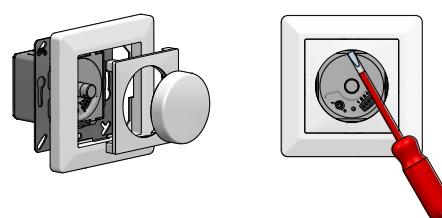
Flere kontrollpunkt

UNILED+ 325 Slavedimmer



Koble de tre koblingsklemmene (N, L, 1) på dimmeren til de tilsvarende koblingsklemmene på slavedimmeren.

2. Monter dimmeren i en innfellingsboks med en innfellingsdybde på minst 40 mm.
3. Monter dimmeren som vist nedenfor: Avmontering

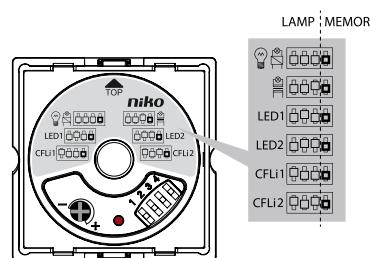


## Innstillinger

Juster dimmerens innstillinger i henhold til pæretype:

Juster de tre første DIP-switchene i samsvar med hva slags type lyskilde du ønsker å dimme.

Finn de riktige DIP-switchinnstillingene for hver enkelt lyskildetype i skjemaet nedenfor.



Symbol	Lyskilde/belastning	DIP-switch
	Glødepære	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	Halogenpære med 12V elektronisk trafo	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	Halogenpære med 12V elektromagnetisk/ringkjerne trafo	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
LED 1	Dimbar LED-pære – faseavsnitt styring	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
LED 2	Dimbar LED-pære – fasesnitt styring	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
CFLi 1	Dimbar sparepære – faseavsnitt styring	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
CFLi 2	Dimbar sparepære – fasesnitt styring	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

Velge minimal lysintensitet:

For å oppnå optimalt dimmenivå for valgt belastning skal du regulere den laveste lysintensiteten. Du har tre alternativer:

## Beskrivelse

Den universale innfelte dimmeren (5–325 watt) er egnet til å dimme Ohmsk belastning, induktiv belastning og kapasitiv belastning samt dimbare halogen-, LED- og sparepærer (CFL). Denne enheten er ikke beregnet til motorstyring.

Dimmeren kan brukes med eller uten minne og er utstyrt med automatisk utkobling ved eventuelle feil (overbelastning, kortslutning m.m.).

For å kunne dimme belysningen fra et annet sted må du bruke en slavedimmer i stedet for en vippebryter. Det kan kobles inntil fem ekstra slavedimmerer SE45014 til denne dimmeren. Slave-dimmeren må bestilles separat. Les med om slavedimmeren i bruksanvisningen som følger med.

## Installasjon

### Forsiktig:

Koble fra all strøm før du installerer dimmeren. Ikke koble enheten til spennin før installasjonen er fullført (også monteringen av sentralplaten og rammen).

### Tips:

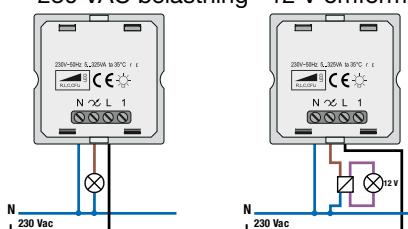
Unngå blandet belastning på den samme dimmeren.

### Tips:

Installere dimmeren ved ikke-kondenserende luftfuktighet (30–70 %).

1. Koble til dimmeren og belastningen(e) i henhold til koblings-skjemaet nedenfor, avhengig av antall kontrollpunkter:

1 kontrollpunkt      1 kontrollpunkt  
230 VAC belastning      12 V omformer



- Hvis den laveste lysintensiteten er tilfredsstillende**, trenger du ikke å justere dimmeren.
- Hvis lyset er for sterkt ved det laveste dimmenivået**, er den minste lysintensiteten satt for høyt. Bruk en skrutrekker til å vri potensiometeret på dimmeren mot klokkeretningen for å redusere den laveste lysintensiteten. Stopp like før lyset begynner å flimre og slukker.
- Hvis lyset flimrer eller ikke er sterkt nok**, er den minste lysintensiteten satt for lavt. Vri potensiometeret på dimmeren med klokkeretningen ved hjelp av en skrutrekker for å øke den laveste lysintensiteten.

Se diagrammet nedenfor for en oppsummering av tilgjengelige alternativer.

Tiltak	Kontroll	Resultat	Tiltak	Kontroll
Dim til min. nivå	  <b>ELLER</b>	Minimum dimmenivå OK	/	
		Minimum dimmenivå for høyt		
		Minimum dimmenivå for lavt		

## Drift og bruk

### Maksimalt tillatt belastning:

I tabellen nedenfor finner du maksimal belastning for hver lyskildetype ved en omgivelsestemperatur på 35 °C.

Pære-type					
		 HAL. 230 V	 HAL. 12 - 24 V	dimbar sparepære (maks. 10)	dimbar LED-pære (maks. 10)
<b>maks.</b>	325 W	325 W	325 W	200 W	200 W
<b>min.</b>	5 W	5 W	20 W	5 W	5 W

### Normal drift:

Denne dimmeren virker i henhold til fasesnitt prinsippet eller faseavsnitt prinsippet, alt etter innstilling (se avsnitt innstillinger).

Bruk av dimmeknappen	Resultat
Trykk	Du slår lyset av eller på.
Vri	Du justerer lysstyrken. Når maksimal lysintensitet er nådd, forblir lysstyrken uendret selv om du vrir videre.
Hurtig vridning	Du demper eller øker lysintensiteten raskt.
Sakte vridning	Du demper eller øker lysintensiteten langsomt.

### Merk:

Dimmeren er aldri koblet fra nettspenningen. Alle komponenter er fortsatt koblet til nettspenningen selv om belastningen (dvs. lyset) er slått av.

### Minnefunksjon - Bruk:

Standardinnstillingen til dimmeren er uten minnefunksjon. Du kan bruke den fjerde DIP-bryteren bak kontrollbryteren til å aktivere eller deaktivere denne funksjonen:

DIP-bryterens posisjon	Resultat
	DIP-switch opp Minnefunksjon på
	DIP-switch ned Minnefunksjon av

Det sist brukte dimmenivået før lyset slås av, lagres i dimmerens minne hvis minnefunksjonen er aktivert. Denne verdien går ikke tapt ved et strømbrudd.

Hvis minnefunksjonen er aktivert, er dimmenivået slik produsenten har bestemt, den første gangen dimmeren slås på. Hver gang lyset slås på etter dette, vil lysstyrken bli dimmet til sist angitte nivå.

### Dimme dimbare sparepærer med minnefunksjon:

Dimmeprofilen er satt opp slik at når dimmeren slås på, lyser den først med maksimal intensitet et kort øyeblikk, før den går tilbake til dimmenivået som er lagret i minnet. Alle sparepærer kan tennes på denne måten.

## Feilsøking

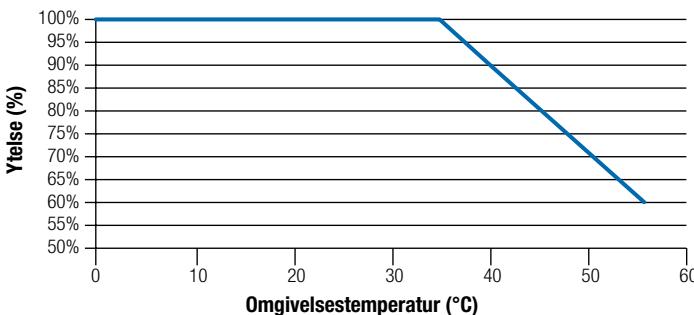
Dimmerdriften kan bli forstyrret av signaler som sendes via nettspenningen. Dette er ikke en defekt.

Problem	Årsak	Tiltak
Dimmeren fungerer ikke.	Nettspenningen er ikke tilkoblet. Belastningen er ikke tilkoblet. Tillatt belastning er for høy. Pæren eller ledningen er defekt. Minimum dimmenivå er stilt for lavt.	Koble enheten til nettspenningen. Koble til belastningen i henhold til koblingsskjemaet. Sørg for lavere belastning. Skift ut pæren eller ledningen. Se hvordan du stiller inn minimum dimmenivå i avsnitt minimal lysintensitet
Dimmeren slår seg av. Den røde lampen på dimmeren blinker.	Den termiske overbelastningsbeskyttelsen (for høy temperatur) og kortslutningsvernet er blitt aktivert.	Kontroller om belastningen er for høy. Mens du gjør dette, må du huske den reaktive effekten til ferromagnetiske transformere. Kontroller temperaturen i innfellingsboksen (maks. 35 °C). Kontroller om det er brukt blandet belastning. Kontroller omgivelsestemperaturen og plasseringsforholdene. Reduser den tilkoblede kapasiteten om nødvendig. Kontroller om du har stilt DIP-switchene riktig i henhold til pæretype.

## Tekniske data

Strømforsyningsspenning	230 VAC $\pm 10\%$ , 50 Hz
Montering	Innfellingsboks eller påvegg-kappe med innfellingsdybde på min. 40 mm
Vekt	$\pm 70$ g
Strømforbruk uten belastning	< 0,5 W
Maks. intern temperatur (Tc) ved 35°C (Ta)	90°C
Maks. omgivelsestemperatur (Ta)	Se ytelsesdiagrammet nedenfor
Ytelse <sup>1</sup>	Avhengig av omgivelsestemperaturen (se ytelsesdiagrammet nedenfor)
Maks. ledningsdiameter per koblingsklemme	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Min. belastning	5 W
Beskyttelse	Beskyttet mot overbelastning og kortslutning
Maks. avstand mellom dimmer og slavedimmer(e)	75 m
Standarder	EN60669-2-1

<sup>1</sup> Ytelsen som skal dimmes, reduseres med 10 % for hver 5.°C som omgivelsestemperaturen stiger med over 35°C.



## Support

### MICRO MATIC Support:

Hvis du er i tvil eller du oppdager en mulig defekt i forbindelse med en utskiftingsprosedyre, skal du kontakte:

Micro Matic Norge AS  
Nye Vakåsvei 28  
1395 Hvalstad  
Tlf: 66 77 57 50  
E-post: firmapost@micro-matic.no  
Web: www.micro-matic.no

## Advarsler

### Advarsler i forbindelse med installasjon:

- Installasjonen skal utføres av en autorisert elektroinstallatør i samsvar med gjeldende lover og forskrifter.
- Denne bruksanvisningen skal legges frem for brukeren. Den skal inkluderes i den elektriske installasjonsfilen og må leveres med til eventuelle nye eiere. Ekstra eksemplarer kan fås på Micro Matic sine nettsider ([www.micro-matic.no](http://www.micro-matic.no)) eller ved henvendelse til Micro Matic Norge AS. (Se kontaktinfo under)
- Ta hensyn til følgende under installasjonen (ikke-uttømmende liste):
  - gjeldende lover, standarder og reguleringer
  - tilgjengelig teknologi når installasjonen finner sted
  - bruksanvisningen, som bare gjør rede for generelle forskrifter og derfor bør leses innenfor rammen av hver spesifikke installasjon
  - reglene for godt håndverk



Dette produktet overholder alle relevante europeiske retningslinjer og forskrifter. Hvis det er aktuelt, kan du finne EF-samsvarserklæring for dette produktet på [www.niko.eu](http://www.niko.eu).