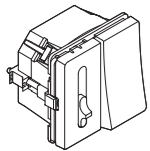


**Fuga® LED-S 120 VA lysdæmper**

Veiledning



Art.nr. 506D5218, 506D6218, 506D8218

**Af hensyn til din sikkerhed**

**FARE**  
**Fare for alvorlige skader på udstyret og fysiske kvæstelser, f.eks. fra brand eller elektrisk stød, pga. ukorrekt elektrisk installation.**

En sikker elektrisk installation kan kun garanteres, hvis den ansvarlige har den grundlæggende viden på følgende områder:

- Tilslutning til installationsnetværker
- Tilslutning af forskellige elektriske apparater
- Trækning af elektriske kabler

Det er normalt kun kvalificerede fagfolk, som er uddannet inden for elektrisk installationsteknologi, der har disse kvalifikationer og denne erfaring. Hvis disse minimumskrav ikke overholdes eller på nogen som helst måde ikke respekteres, vil I/du som de/den eneste blive holdt ansvarlig(e) for alle skader på udstyret eller fysiske kvæstelser, som måtte resultere heraf.

**FARE**  
**Livsfare på grund af elektrisk stød.**  
 Der kan være strøm på udgangene, selv om apparatet er slukket. Afbryd altid sikringen i det indgående kredsløb fra strømforsyningen, før der arbejdes på tilsluttede belastninger.

**Hvordan LED lysdæmperen fungerer**

Med Fuga® LED-S 120 VA lysdæmper (efterfølgende betegnet som **lysdæmper**) kan du tænde og dæmpe ohmske, induktive og kapacitive belastninger:

- LED Dæmpbare lysdiodelamper
- Glødelamper (ohmsk belastning)
- 230 V halogenlamper (ohmsk belastning)
- Lavspændingshalogenlamper med dæmpbar jernkerne transformer (induktiv belastning)
- Lavspændingshalogenlamper med elektronisk transformer (kapacitiv belastning)

Lysdæmperen registrerer automatisk den tilsluttede belastning. Den er sikret mod overbelastning, kortslutning og overophedning og har en soft-startfunktion.

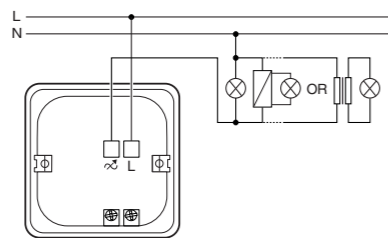
Du kan se dæmpningsområdet og tilpasse betjeningsmode (fra Bagkant til Forkant)

**FORSIGTIG**  
**Lysdæmperen kan blive beskadiget!**

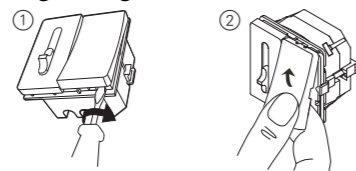
- Anvend altid lysdæmperen i overensstemmelse med de tekniske data.
- Tilsluttede lysdæmpere kan blive beskadiget, hvis en kombination af belastninger (induktiv og kapacitiv) tilsluttes på samme tid.
- Lysdæmperen er beregnet til en sinusformet netspænding.
- Hvis der anvendes transformere, må der kun tilsluttes dæmpelige transformere til lysdæmperen.
- Dæmpning med stikudgange er forbudt. Risikoen for overbelastning og for at tilslutte uegnede lysdæmpere er for stor.

**Installation af lysdæmperen**

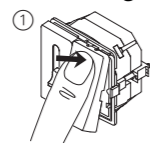
**Installation**



**Frigør tangenten**



**Påsat tangenten**



**Indstilling af lysdæmperens**

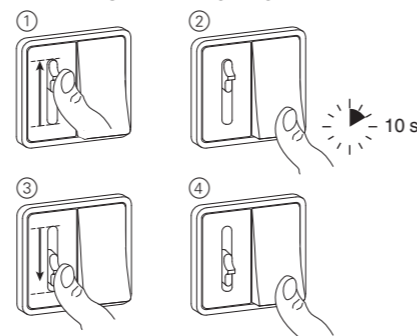
**Dæmpningsområde**

Lysdæmperens dæmpningsområde kan hvis det er nødvendigt indstilles så det passer til den specifikke lyskilde.

**Indstilling af dæmpningsområde**

**i** Fejlfunktioner kan forekomme ved værdier nær maks. og min. lysstyrke afhængigt af lampens dæmpningsområde. (Se kapitlet "Hvad skal jeg gøre, hvis der er et problem?")

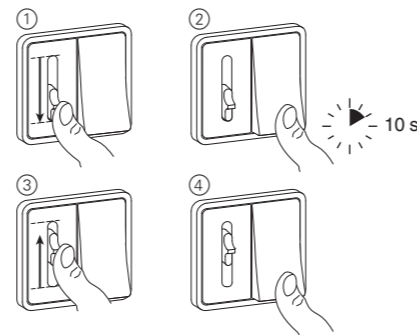
**Indstilling af min. lysstyrkeværdi**



Lysdæmperen er **slukket**.

- 1 Flyt skyderen helt til toppen
- 2 Hold kontakten inde i 10 sekunder (lampen tændes med maks. lysstyrke)
- 3 Flyt skyderen ned til min. ønskede lysstyrke
- 4 Sluk lysdæmperen med kontakten. Den valgte lysstyrke er gemt som min. lysstyrke, og indstillingsmode lukkes.

**Indstilling af maks. lysstyrkeværdi**



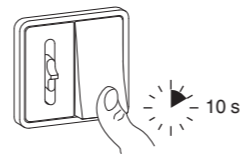
Lysdæmperen er **slukket**.

- 1 Flyt skyderen helt til bunden
- 2 Hold kontakten inde i 10 sekunder (lampen tændes med min. lysstyrke)
- 3 Flyt skyderen op til maks. ønskede lysstyrke
- 4 Sluk lysdæmperen med kontakten. Den valgte lysstyrke er gemt som maks. lysstyrke, og indstillingsmode lukkes.

**Driftindstilling**

Standard indstillingen på lysdæmperen er Bagkant (CR mode) Lysdæmperen registrerer automatisk den tilsluttede belastning, dette kan dog føre til fejlfunktioner ved nogle lamper (se producentens specifikationer). I tilfælde af dette kan betjeningsmode indstilles.

**At skifte betjeningsmode til LR LED mode**



Lysdæmperen er **slukket**.

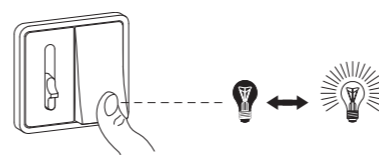
- 1 Flyt skyderen til midten
- 2 Hold kontakten inde i 10 sekunder (lampen vil blinke i et kort øjeblik)

Indstillingsmode er ændret til "forkant for lysdiodelamper" (LR LED mode), og min./maks. lysstyrkeværdien er nulstillet.

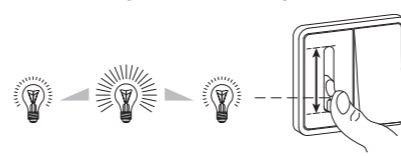
**i** I driftindstilling "forkant for lysdiodelamper" (LR LED mode) kan lysdiodelamper kun tilsluttes med op til 10 % af den maks. tilladte dæmperbelastning.

**Anvendelse af lysdæmperen**

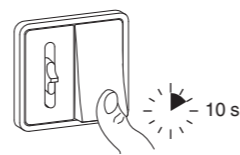
**Tænd / Sluk af belastningen**



**Dæmpning af belastningen**



**Reset til standardindstilling**



Lysdæmperen er **tændt**.

- 1 Flyt skyderen på lysdæmperen til midten
- 2 Hold kontakten inde i 10 sekunder (lampen vil blinke i et kort øjeblik)

Betjeningsmode er ændret til "Bagkant" (RC mode), og min./maks. lysstyrkeværdien er nulstillet.

**Hvad skal jeg gøre, hvis der er et problem?**

**Lysdæmperen dæmper jævnlgt lyset under drift og kan ikke øges igen.**

- Lad lysdæmperen afkøle, og reducer den tilsluttede belastning.
- **Belastningen kan ikke tændes igen.**
- Lad lysdæmperen afkøle, og reducer den tilsluttede belastning.
- Udbedr enhver mulig kortslutning.
- Forny defekte belastninger.

**Belastningen dæmpes til min. lysstyrke.**

- Kredsløbet er overbelastet. -> Reducér belastningen
- Kredsløbet når ikke under min. belastning. -> Øg belastningen.
- Dæmpningsområdet er indstillet forkert. -> Reducér maks. lysstyrkeværdi.

**Belastningen flimrer ved min. lysstyrke.**

Kredsløbet når ikke under den mindst mulige lysstyrkeværdi.

- Øg den min. lysstyrkeværdi (indstilling af dæmpningsområde).

**Belastningen flimrer konstant.**

Betjeningsmode indstillet forkert.

- Skift betjeningsmod til "forkant for lysdiodelamper" (LR LED mode).
- Alternativt kan betjeningsmode resettes til standard.
- **Belastningen kan kun dæmpes lidt.**
- Indstil dæmpningsområde.
- Skift betjeningsmode "forkant for lysdiodelamper" (LR LED mode).

**Tekniske data**

Mærkespænding: AC 230 V ~, 50 Hz

Mærkeeffekt:

LED (CR mode): 4-120 VA

LED (LR LED mode): maks. 26 VA

Glødelamper: 5-230 W

230 V halogenlamper: 5-230 W

Lavspændingshalogenlamper med dæmpbar jernkerne transformer: 5-230 W

Lavspændingshalogenlamper med elektronisk transformer: 5-230 W

Neutral leder: Ikke påkrævet

Klemmer: Skrueterminaler for maks. 2.5 mm<sup>2</sup>

Forsikring: maks. 13 A brydekontakt

- Egenskaber:
- Kortslutningssikret
  - Overbelastningssikret
  - Soft-start
  - Modstandsdygtigt overfor overophedning
  - Automatisk registrering af belastning

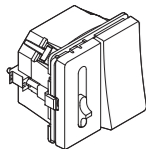


Med vores guide på internettet kan du let finde LED lyskilder, der kan anvendes.

Adressen er:  
<http://lkdk/dimmertool>

**Fuga® LED-S 120 VA dimmer**

Operating instructions



Art. no. 506D5218, 506D6218, 506D8218

**For your safety**

**DANGER**  
Risk of serious damage to property and personal injury, e.g. from fire or electric shock, due to incorrect electrical installation.

Safe electrical installation can only be ensured if the person in question can prove basic knowledge in the following areas:

- Connecting to installation networks
- Connecting several electrical devices
- Laying electric cables

These skills and experience are normally only possessed by skilled professionals who are trained in the field of electrical installation technology. If these minimum requirements are not met or are disregarded in any way, you will be solely liable for any damage to property or personal injury.

**DANGER**  
Risk of death from electric shock.

The outputs may carry an electrical current even when the device is switched off. Always disconnect the fuse in the incoming circuit from the supply before working on connected loads.

**Getting to know the universal dimmer**

With the Fuga® LED-S 120 VA dimmer (referred to as **dimmer** in the following) you can switch and dim ohmic, inductive or capacitive loads:

- Dimmable LED lamps
- Incandescent lamps (ohmic load)
- 230 V halogen lamps (ohmic load)
- Low-voltage halogen lamps with dimmable wound transformer (inductive load)
- Low-voltage halogen lamps with electronic transformer (capacitive load)

The dimmer automatically recognises the connected load. It is overload-proof, short-circuit-proof, protected from overheating and it has a soft-start function.

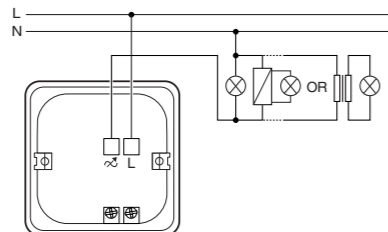
You can set the dimming range and adjust the operating mode (from trailing edge phase to leading edge phase).

**CAUTION**  
The dimmer may be damaged!

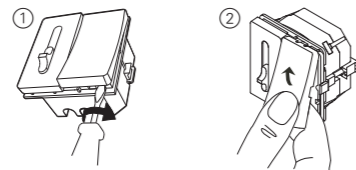
- Always operate the dimmer according to the technical data provided.
- Connected dimmers may be damaged if you connect a combination of loads (inductive and capacitive) at the same time.
- The dimmer is designed for sinusoidal mains voltages.
- If transformers are used, only connect dimmable transformers to the dimmer.
- Dimming with socket outlets is prohibited. The risk of overload and connecting unsuitable dimmers is too high.

**Installing the device**

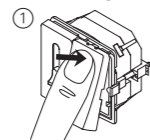
**Wiring the insert**



**Removing the buttons**



**Attaching the buttons**



**Setting the device**

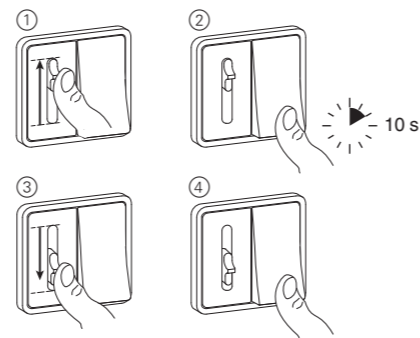
**Dimming range**

The dimming range of the dimmer can, if necessary, be adapted to the dimming range of lamps from different manufacturers.

**Setting the dimming range**

**i** Depending on the dimming range of the lamp, malfunctions may occur for values near the maximum and minimum brightness. (Refer to the chapter "What should I do if there is a problem?")

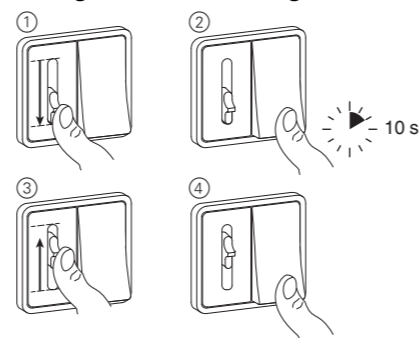
**Setting the minimum brightness value**



The dimmer is **switched off**.

- 1 Move the dimming slide right to the top
- 2 Hold the switch down for 10 seconds (the lamp will be switched on with maximum brightness)
- 3 Move the dimming slide down to the desired minimum brightness
- 4 Turn the dimmer off with the switch. The selected brightness is saved as the minimum brightness and the set mode is closed.

**Setting the maximum brightness value**



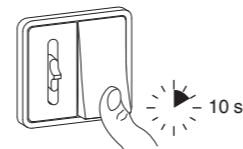
The dimmer is **switched off**.

- 1 Move the dimming slide right to the bottom
- 2 Hold the switch down for 10 seconds (the lamp will be switched on with minimum brightness)
- 3 Move the dimming slide up to the desired maximum brightness
- 4 Turn the dimmer off with the switch. The selected brightness is saved as the maximum brightness and the set mode is closed.

**Operating mode**

The default setting of the dimmer is the RC mode. The dimmer recognises the connected load automatically, however this can lead to malfunctions in some lamps (see manufacturer's specifications). In this case you can adjust the operating mode.

**Switching the operating mode to RL LED mode**



The dimmer is **switched off**.

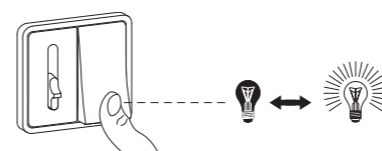
- 1 Move the dimming slide to the middle
- 2 Hold the switch down for 10 seconds (the lamp will flash for a short moment)

The operating mode is switched to "leading edge phase for LED lamps" (RL LED mode) and the minimum/maximum brightness value is reset.

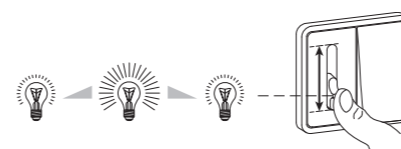
**i** In the operating mode "leading edge phase for LED lamps" (RL LED mode), LED lamps can only be connected at up to 10 % of the maximum permissible dimmer load.

**Operating the device**

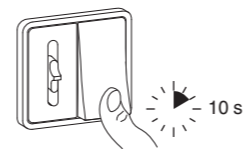
**Switching load on/off**



**Dimming the load**



**Resetting to default mode**



The dimmer is **switched on**.

- 1 Move the dimming slide to the middle
- 2 Hold the switch down for 10 seconds (the lamp will flash for a short moment)

The operating mode is switched to "trailing edge phase" (RC mode) and the minimum/maximum brightness value is reset.

**What should I do if there is a problem?**

**The dimmer dims down regularly during operation and cannot be dimmed up again.**

- Allow the dimmer to cool down and reduce the connected load.
- The load cannot be switched back on.
- Allow the dimmer to cool down and reduce the connected load.
- Rectify any possible short circuits.
- Renew defective loads.

**The load is dimmed to the minimum brightness.**

- The circuit is overloaded. -> Reduce load.
- The circuit falls short of the minimum load. -> Increase load.
- Dimming range is incorrect. -> Reduce maximum brightness value.

**The load flickers at minimum brightness.**

The circuit falls short of the minimum possible brightness value.

- Increase minimum brightness value (set dimming range).

**The load flickers continuously.**

Incorrect operating mode set.

- Switch operating mode to "leading edge phase for LED lamps" (RL LED mode).
- Alternatively, reset operating mode to default.

**The load can only be dimmed slightly.**

- Set dimming range.
- Switch operating mode to "leading edge phase for LED lamps" (RL LED mode).

**Technical data**

Nominal voltage:	AC 230 V ~, 50 Hz
Switching capacity:	
LED lamps (RC mode):	4-120 VA
LED lamps (RL LED mode):	max. 26 VA
Incandescent lamps:	5-230 W
230 V halogen lamps:	5-230 W
LV halogen lamps with dimmable wound transformer:	5-230 W
LV halogen lamps with electronic transformer:	5-230 W
Neutral conductor:	Not required
Connecting terminals:	Screw terminals for max. 2.5 mm <sup>2</sup>
Protection:	max. 13 A circuit breaker
Properties:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Short-circuit-proof</li> <li>• Overload-proof</li> <li>• Soft start</li> <li>• Resistant to overheating</li> <li>• Automatic load detection</li> </ul>



Use Our guide on the internet to easily find LED light sources that can be used with this dimmer.

The address is:  
<http://lkdk/dimmertool>