

# DE Installationsanleitung VD300 LED-Dimmer

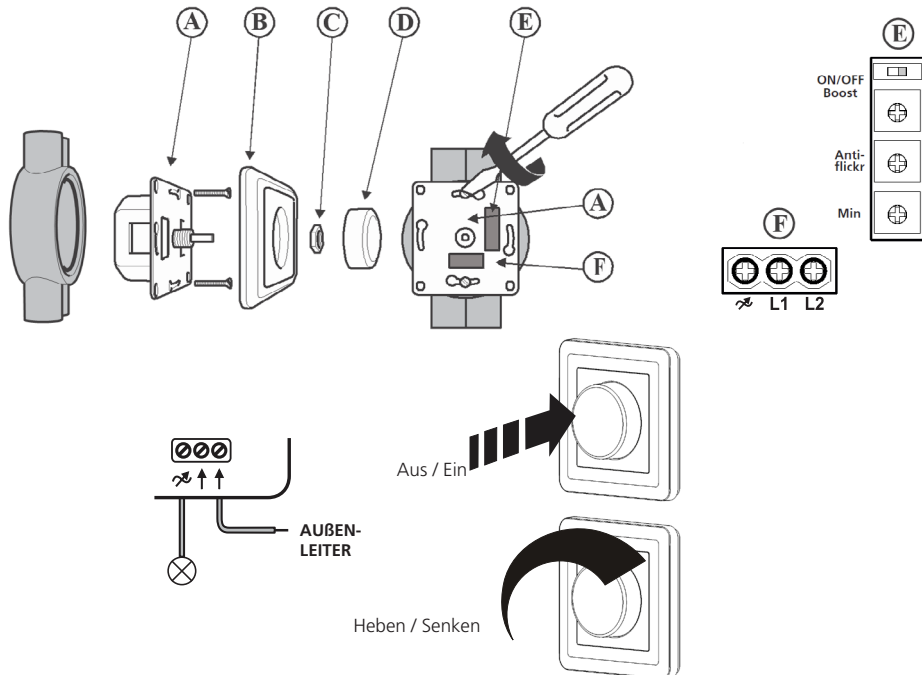


## Anschluss

Für LED 0-300VA, 230V Halogen und elektronische Transformatoren. Verwenden Sie den LED-Dimmer nicht für Leuchtstofflampen, Ventilatoren oder Ringkerntransformatoren. Die Installation darf nur von einem qualifizierten Elektriker ausgeführt werden..

1. Strom abschalten.
2. Verbinden Sie den Außenleiter mit einem der Anschlüsse, die auf dem Dimmer mit L1 oder L2 gekennzeichnet sind.
3. Schließen Sie den Leiter, der weiter zum Verbraucher führt, an den Anschluss an, der auf dem Dimmer mit gekennzeichnet ist (siehe Anschlussplan).
4. Der Nullleiter muss direkt mit dem Verbraucher verbunden sein. Ist dieser im Gerätegehäuse gebrochen, verbinden Sie ihn mit Lysterklemme oder anderer Verbindung.
5. Montieren Sie den Dimmer (A) im Gerätegehäuse. Stellen Sie sicher, dass keine Kabel eingeklemmt sind.
6. Falls erforderlich, die Mindeststufe mit dem unteren Drehregler in Position (E) justieren. Feinjustieren Sie eventuelles Flimmern mit dem oberen Regler.
7. Schrauben Sie das Gehäuse (B) mit der mitgelieferten Mutter (C) fest.
8. Drücken Sie den Drehknopf (D) mit einem einzigen Druck fest.

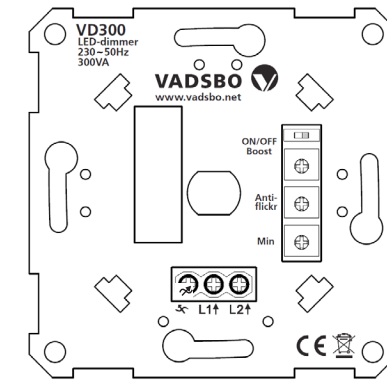
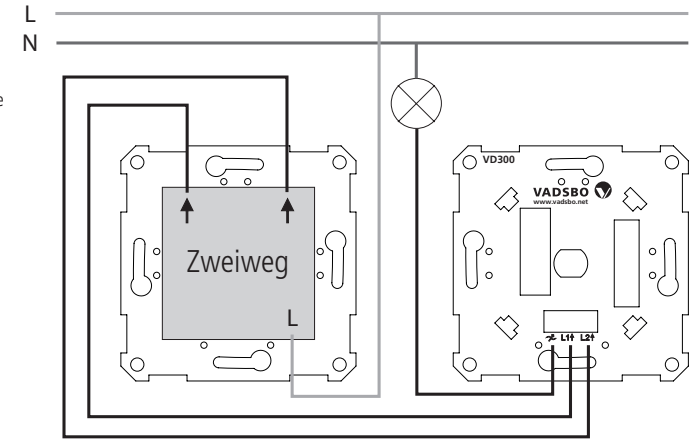
- Kein Nullleiter benötigt!
- Stufenpotentiometer
- Einstellbare Mindestdimstufe
- Einstellbare Höchstdimstufe/Antiflimmer-Regler
- Mit Boost-Funktion - Für trägstartende Verbraucher und um einen "Popcorn-Effekt" zu vermeiden
- Mit großen Anschlüssen für 2,5 mm<sup>2</sup> Leiter
- Komplett mit Rahmen, angepasst an Exact, Elko und Gira



## Treppenfunktion

Befolgen Sie die Anweisungen für "Anschluss", ersetzen Sie aber die Punkte 2 und 3 durch die Punkte 9, 10 und 11 weiter unten.

9. Verbinden Sie den Außenleiter mit dem Anschluss "L" am Zweiwegschalter.
10. Verbinden Sie die ausgehenden Außenleiter (Pfeil hinaus, Pfeil hinaus) vom Zweiwegschalter mit dem eingehenden Anschluss des Dimmers (L1 Pfeil hinein, L1 Pfeil hinein).
11. Verbinden Sie den Leiter, der mit dem Verbraucher verbunden ist, mit dem Anschluss, der auf dem Dimmer mit gekennzeichnet ist.



**Justierung der maximalen Dimmstufe/Flimmern** bei maximal hochgedimmtem Verbraucher, bei Verbrauchern, die zusätzliche Einstellung erfordern. Wird bei Verbrauchern verwendet, bei denen Flimmern in maximal hochgedimmter Stufe auftritt. Wird auch zur Feinjustierung der höchsten Dimmstufe verwendet.

**Vorgehensweise:**  
Dimmen Sie den Verbraucher auf maximales Licht hoch. Drehen Sie das Potentiometer bei Flimmern mit einem Schraubendreher im Uhrzeigersinn, um das Flimmern zu reduzieren. Halten Sie inne, wenn Sie zufrieden sind und kein Flimmern auftritt.  
Bei Feinjustierung – Drehen Sie das Potentiometer mit einem Schraubendreher im Uhrzeigersinn und stoppen Sie direkt bevor das Licht zu dimmen beginnt. Halten Sie inne, wenn Sie zufrieden sind.



## Dimmerjustierung

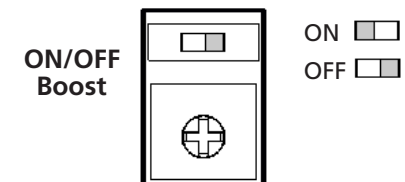
**Feinjustierung der minimalen Dimmerstufe** bei den gebräuchlichsten Verbrauchern.

**Vorgehensweise:**  
Dimmen Sie den Verbraucher auf minimales Licht herunter. Drehen Sie das Potentiometer im Uhrzeigersinn mit einem Schraubendreher, um die minimale Dimmerstufe einzustellen. Halten Sie inne, wenn Sie zufrieden sind und kein Flimmern auftritt.



**Aktivierung und Justierung der Boost-Funktion.** Wird für Verbraucher verwendet, bei denen das Licht unterschiedlich schnell eingeschaltet wird (Popcorn-Effekt). Wird außerdem für schwer einschaltbare Verbraucher beim Aus- und Anschalten verwendet, um diese in Gang zu bringen.

**Vorgehensweise:**  
Dimmen Sie den Verbraucher auf minimales Licht herunter. Aktivieren Sie die Boost-Funktion, indem Sie den Dip-Schalter mit einem Schraubendreher auf ON stellen. Schalten Sie den Hauptregler alle 5 Sekunden ein und aus, um den Effekt der Funktion zu beobachten. Verwenden Sie das Potentiometer, um den Boost-Wert zu justieren, bis das Licht auf ein behagliches Niveau ansteigt.



**DE** Fortsetzung Installationsanleitung VD300  
LED-Dimmer

Funktionalität



Sämtliche Lampentypen.  
Max. 300VA  
Min. 0VA

Fehlersuche

| Problem  | Ursache   | Lösung   |
|--|---|--|
| Dimmer funktioniert nicht                              | Netzspannung ist nicht angeschlossen              | Schließen Sie die Netzspannung an  |
|  | Der Verbraucher ist nicht angeschlossen           | Schließen Sie den Verbraucher an   |
|  | Die Verbraucherlast ist zu hoch                   | Verbraucherlast verringern / Verbraucher in Gruppen einteilen                                      |
|  | Die Lampe oder der Verbraucher ist defekt         | Verbraucher austauschen  |
|  | Die minimale Dimmstufe ist zu niedrig eingestellt | Erhöhen Sie die minimale Dimmstufe   |
|  | Boost-Funktion nicht aktiviert                    | Aktivieren Sie die Boost-Funktion, siehe Abschnitt zur Boost-Funktion                              |
| Der Dimmer schaltet sich aus                           | Der Wärmeschutz ist aktiviert                     | Reduzieren Sie die Verbraucherlast oder überprüfen Sie die Installationsumgebung                   |
| Es flimmert auf maximaler Stufe                        | MAX-Potentiometer falsch eingestellt              | Siehe Kapitel über maximale Dimmstufe.   |
| Es flimmert auf minimaler Stufe                        | Die minimale Dimmstufe ist zu niedrig eingestellt | Erhöhen Sie die minimale Dimmstufe   |
| Das Licht blinkt am Anfang, bevor es sich stabilisiert | Boost-Funktion falsch eingestellt                 | Schalten Sie die Boost-Funktion aus oder feinjustieren Sie sie, siehe Abschnitt zur Boost-Funktion |

**Brauchen Sie Hilfe?**  
Rufen Sie unseren Support an – in den Wochentagen von 08.00 bis 16.30 Uhr. Wir helfen Ihnen gerne weiter.  
Tel: 031 - 23 56 00

Technische Daten

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Artikel- & E-Nummer   | V-40V0300-001, E 13 603 91  |
| Spannung  | 230V +/- 10% 50Hz           |
| Max Stromstärke   | 1,3A                        |
| Mindestbelastung  | 0VA                         |
| Maximalbelastung  | 300VA                       |
| Gehäuseklasse   | IP20                        |
| Größe   | 85x85x45mm                  |
| Einbautiefe   | 21mm                        |
| Gewicht   | 90g                         |
| Farbe1  | 9010(RAL)                   |
| Farbe2  | 9003(RAL)                   |
| Kurzschlusschutz  | Ja, selbstwiederherstellend |
| Überlastschutz  | Ja, selbstwiederherstellend |
| Wärmeschutz   | Ja, selbstwiederherstellend |
| Temperatur max  | 75°C                        |
| Arbeitstemperatur   | -20°C bis +40°C             |
| Stromverbrauch ohne Verbraucher   | <0,3W                       |
| Hinweis! Beachten Sie, dass LED und Niedrig-Energiequellen je nach Fabrikat bis zu der doppelten Nennleistung (Blindleistung) verbrauchen können. |                             |



# ENG Installation instructions VD300 LED-dimmer

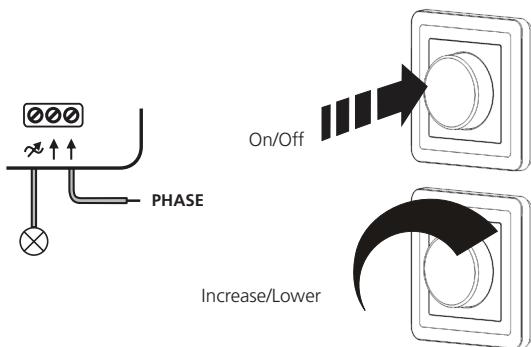
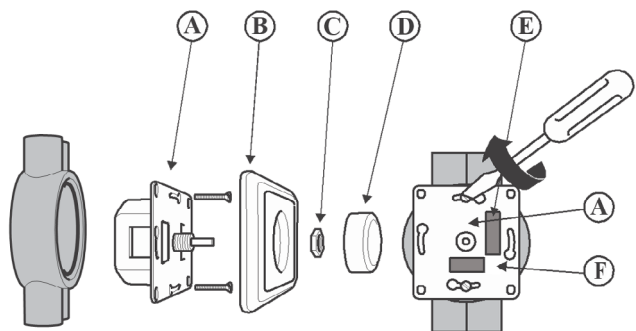


## Connection

For LED 0-300VA, 230V halogen and electronic transformers. Do not use the LED-dimmer for fluorescent lamps, fans or toroidal cores. The installation must only be performed by a competent electrician.

1. Stop the current.
2. Connect the phase to one of the terminal boxes marked with L1 or L2 on the dimmer.
3. Connect the conductor that continues to the load of the terminal box on the dimmer marked with (see the connection drawing).
4. The earthed neutral should be directly connected to the load. If it is broken in the equipment, box, connect with clamp or another connection.
5. Install the dimmer (A) in the equipment box. Make sure that no cables are clamped.
6. If required, adjust the minimum level with the help of the lower regulator in position (E). In case of flickers, adjust exactly with the upper regulator.
7. Screw the casing (B) tight with the enclosed nut (C).
8. Press the knob (D) securely with a single press.

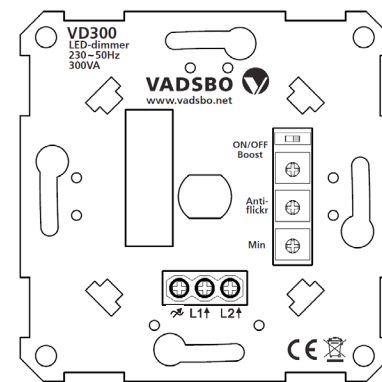
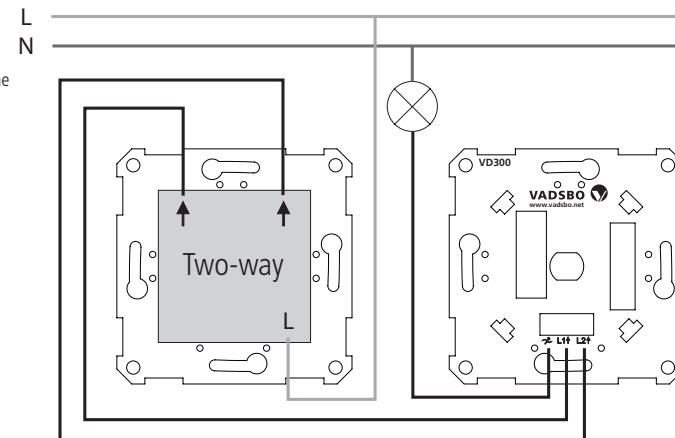
- No earthed neutrals are required!
- Stepped potentiometer
- Adjustable least dimmer level
- Adjustable maximum dimmer level/anti-flicker knob
- With Boost feature – for loads that are difficult to start and to avoid “popcorn effect”
- With big terminal boxes for 2,5mm<sup>2</sup> conductors
- Complete with frames adapted for Exxact, Elko and Gira



## Trap feature

Follow the instructions for “connection” but replace the points 2 and 3 with points 9, 10 and 11 below.

9. Connect the phase to the terminal box marked with
10. Connect the the outgoing phases (arrow out, arrow out) from the two-way switch to the entry of the dimmer (L1 arrow in, L2 arrow in).
11. Connect the conductor that connects to the load at the terminal box marked with

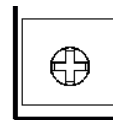


## Dimmer adjustment

**Exact adjustment of the least dimmer level** for the most common loads.

Procedure:  
Dim the load to minimum light. Turn the potentiometer clockwise with a screwdriver to set the lowest dimmer level. Stop when you reach a satisfactory level, i.e. when there is no flickering.

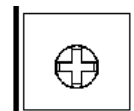
Min



**Adjustment of maximum dimming level/flicker when** the load is dimmed to a maximum level, for loads that need additional adjustment. Is used for loads, where there is flickering in the maximum dimmed position. Is also used for exact adjustment of the maximum dimmer level.

Procedure:  
Dim the load to maximum light. In case of flickering, turn the potentiometer clockwise with a screwdriver so as to reduce the amount of flickering. Stop when you reach a satisfactory level, i.e. when there is no flickering.  
When adjusting exactly, turn the potentiometer clockwise with a screwdriver and stop just before the light begins to dim. Stop when you are satisfied.

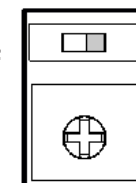
Anti-flickr



**Activation and adjustment of the boost feature** Is used for loads when the light is lit at different speeds (popcorn effect). Is used even for difficult loads when switching on and off, to start them.

Procedure:  
Dim the load to minimum light. Activate the boost feature by switching the dip switch to ON using a screwdriver. Turn the knob on and off with a 5-second gap to understand the effect of the feature. Use the potentiometer to adjust the amount of boost until the light starts up to a comfortable level.

ON/OFF Boost



ON

OFF

# ENG Installation instructions VD300 LED-dimmer

## Functionality



E27



E14



GU10



GU5,3 with  
transformer



G4 with  
transformer

All lamp types  
Max. 300VA  
Min. 0VA

## Troubleshooting

| Problem  | Reason                                   | Action   |
|--|--|--|
| The dimmer does not work                                 | The line voltage is not connected        | Connect to the line voltage  |
|  | The load is not connect                  | Connect the load   |
|  | The amount of load is too much           | Reduce the amount of load/<br>Divide the load in groups                            |
|  | The lamp or load is broken               | Replace the load   |
|  | The least dimmer level is set too low    | Increase the least dimmer level  |
|  | The Boost feature is not activated       | Activate the boost feature, see the section on the boost feature                   |
| The dimmer turns off                                     | The thermal protection is activated      | Reduce the load or check the installation environment                              |
| It flickers in max position                              | The MAX potentiometer is incorrectly set | See the chapter on the maximum dimmer level.                                       |
| It flickers in the bottom position.                      | The least dimmer level is set too low    | Increase the least dimmer level  |
| The light flashes in the beginning before it stabilises. | The boost feature is incorrectly set.    | Turn off the boost feature, or adjust it exactly, see the section on boost feature |

## Do you need help?

Call out support team on weekdays, 08.00-16.30 and we will be glad to help .  
tel: +46 (0) 31 23 56 00

## Technical data

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Item- & E-number SSW60   | V-40V0300-001, E 13 603 91 |
| Voltage  | 230V +/- 10% 50Hz          |
| Max current strength   | 1.3A                       |
| Least load   | 0VA                        |
| Max load   | 300VA                      |
| Casing class   | IP20                       |
| Size   | 85x85x45mm                 |
| Mounting depth   | 21mm                       |
| Weight   | 90g                        |
| Colour1  | 9010(RAL)                  |
| Colour2  | 9003(RAL)                  |
| Short-circuit protection   | Yes, self-resetting        |
| Overload protection  | Yes, self-resetting        |
| Thermal protection   | Yes, self-resetting        |
| Max Ta   | 75°C                       |
| Operating temperature  | -20°C till +40°C           |
| Power consumption without load   | <0,3W                      |
| NOTE! Keep in mind that depending on the manufacturer, LED and low energy sources may consume up to the double rated output. |                            |



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 2000000000