



# DE Installationsanleitung VD300



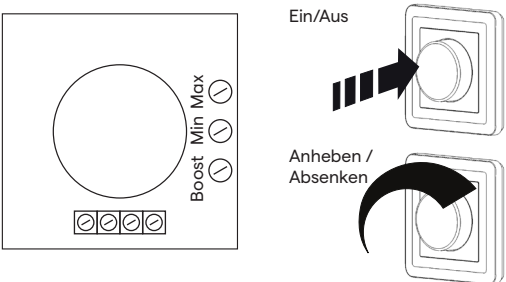
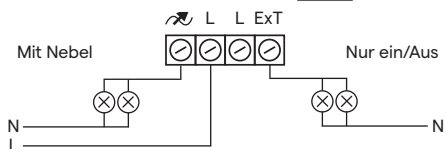
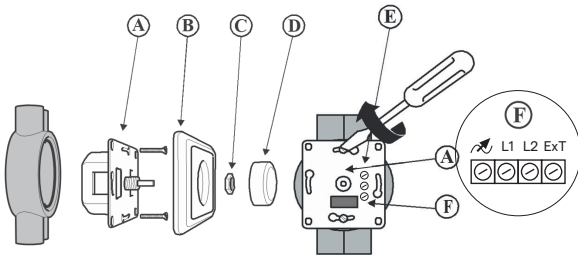
## Warnung!

Hochspannung. Stromschlaggefahr. Die Installation darf nur von einem qualifizierten Elektriker ausgeführt werden.

## Anschluss

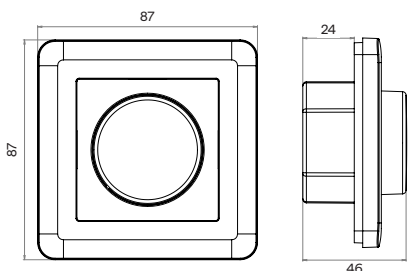
Für LED 0-350VA, 230V Halogen und elektronische Transformatoren. Verwenden Sie den LED-Dimmer nicht für Leuchtstofflampen, Ventilatoren oder Ringkerntransformatoren.

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. Um die Ein / Aus-Funktion (kein Dimmen) für eine Last zu verwenden, schließen Sie die Last an das Terminal EXT an.
5. Der Nullleiter muss direkt mit dem Verbraucher verbunden sein. Ist dieser im Gerätegehäuse gebrochen, verbinden Sie ihn mit Lysterklemme oder anderer Verbindung.
6. Montieren Sie den Dimmer (A) im Gerätegehäuse. Stellen Sie sicher, dass keine Kabel eingeklemmt sind.
7. Falls erforderlich, die Mindeststufe mit dem mitte Drehregler in Position (E) justieren. Feinjustieren Sie eventuelles Flimmern mit dem oberen Regler.
8. Schrauben Sie das Gehäuse (B) mit der mitgelieferten Mutter (C) fest.
9. Drücken Sie den Drehknopf (D) mit einem einzigen Druck fest.



## Technische Daten

Artikelnummer	V-4030020L
E-nummer	E 13 603 91
Spannung	230V +/- 10% 50Hz
Max Stromstärke	1,3A
Mindestbelastung	0VA
Maximalbelastung	350VA
Gehäuseklasse	IP20
Größe	87x87x46mm
Einbautiefe	24mm
Gewicht	90g
Farbe1	9010(RAL)
Farbe2	9003(RAL)
Kurzschlusschutz	Ja, selbstwiederherstellend
Überlastschutz	Ja, selbstwiederherstellend
Wärmeschutz	Ja, selbstwiederherstellend
Temperatur max	75°C
Arbeitstemperatur	-20°C till +40°C
Stromverbrauch ohne Verbraucher	<0,3W



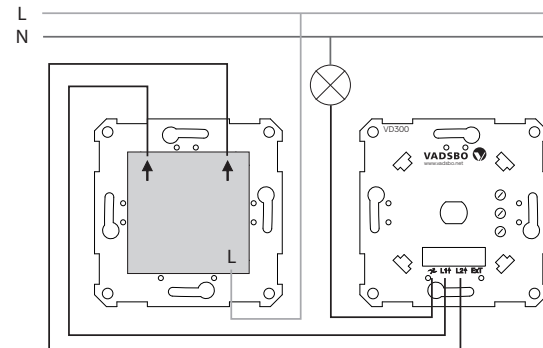
Hinweis! Beachten Sie, dass LED und Niedrig-Energiequellen je nach Fabrikat bis zu der doppelten Nennleistung (Blindleistung) verbrauchen können.



## Treppenfunktion

Befolgen Sie die Anweisungen für "Anschluss", ersetzen Sie aber die Punkte 2 und 3 durch die Punkte 1, 2 und 3 weiter unten.

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



## 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.

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.

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.



## 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

# EN Installation instructions VD300



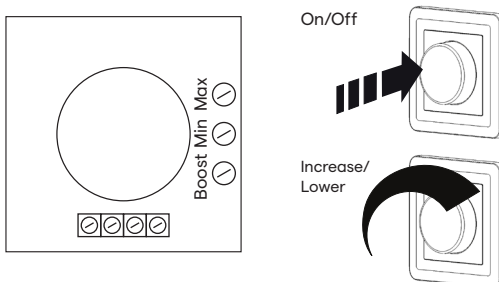
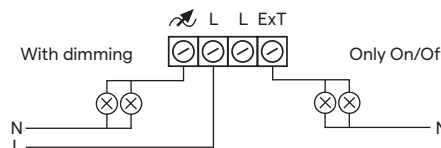
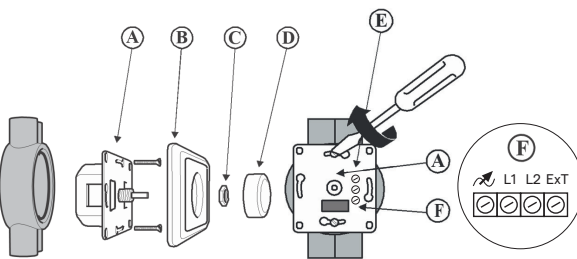
## Warning!

High voltage. Risk of electric shock. The installation should only be carried out by an authorised electrician.

## Connection

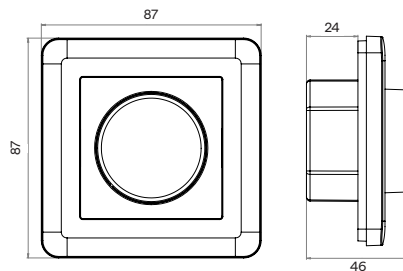
For LED 0-350VA, 230V halogen and electronic transformers. Do not use the LED-dimmer for fluorescent lamps, fans or toroidal cores.

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. In order to use the on/off function (no dimming) to a load - connect the load to the terminal EXT.
5. The earthed neutral should be DIRECTLY connected to the load. If it is broken in the equipment, box, connect with clamp or another connection.
6. Install the dimmer (A) in the equipment box. Make sure that no cables are clamped.
7. If required, adjust the minimum level with the help of the middle regulator in the position (E). In case of flickers, adjust exactly with the upper regulator.
8. Screw the casing (B) tight with the enclosed nut (C).
9. Press the knob (D) securely with a single press.



## Technical data

Item number	V-4030020L
E-number	E 13 603 91
Voltage	230V +/- 10% 50Hz
Max current strength	1,3A
Least load	0VA
Max load	350VA
Casing class	IP20
Size	87x87x46mm
Mounting depth	24mm
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



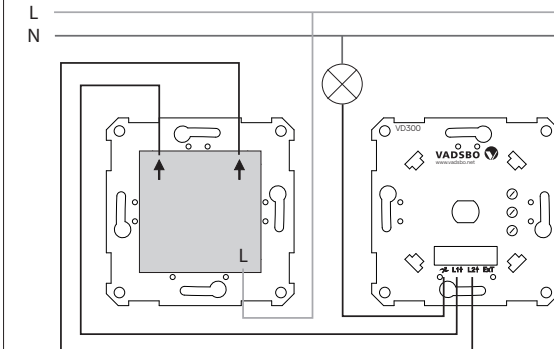
NOTE! Keep in mind that depending on the manufacturer, LED and low energy sources may consume up to the double rated output.



## Staircase feature

Follow the instructions for "connection" but replace the points 2 and 3 with points 1, 2 and 3 below.

1. Connect the phase to the terminal box marked with "L" on the two-way current switch.
2. 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).
3. Connect the conductor that connects to the load at the terminal box marked with on the dimmer.



## 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

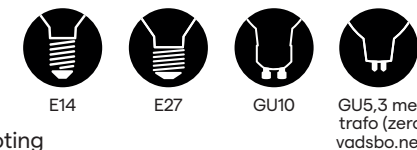
Adjustment of maximum dimming level/flicker when the load is dimmed to a maximum level, for loads that need additional adjustment. Is used for loads, where there is flickering in the maximum dimmed position. Is also used for exact adjustment of the maximum dimmer level.

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.

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.



## 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/ 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