

Bedienungsanleitung: LED-Dimmer D890300

Der LED-Dimmer D890300 ist ein kompakter UP-Dimmer für LED-Beleuchtungen bis 100 W/VA, welche nach dem Phasenabschnittprinzip geregelt werden können. Es können (max) 13 einzelne (Retrofit) LED-Lampen oder (max) 13 LED-Treiber, mit mehreren Leuchtmitteln pro Treiber, betrieben werden.

Der Dimmer kann in vorhandene Schalterdosen eingebaut werden (hierbei sind immer die Platzverhältnisse und Wärmeableitbedingungen zu berücksichtigen).

Die Ansteuerung des Dimmers kann mit Hilfe eines konventionellen **Schalters**, in Reihe zur Lampenlast, oder mit einem konventionellen **Taster** auf einen eigenen Impuls-Eingang, erfolgen. Es ist kein Neutralleiteranschluss notwendig.

Die „Autotuningfunktion“ in der Software passt sich automatisch an die angeschlossene Leistung an.

Die minimale Lichtstärke kann in Schritten von 6% eingestellt werden.

Zusätzlich verfügt der Dimmer über eine Zusatzfunktion zur „Anwesenheitssimulation“, welcher über den Schalter/Taster für 24 Std. aktiviert werden kann.

Allgemeine Hinweise:

Bitte lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie dieses Gerät in Betrieb nehmen! Heben Sie diese Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen auf!

Der Dimmer ist nicht für Glühlampen, HV- und NV-Halogenbeleuchtung zugelassen!

Der Dimmer hat fest verbaute elektronische Kurzschluss-, Überlast- und Temperatursicherungen.

Bei Auslösung oder Überschreitung der Charakteristika, wird die Beleuchtung automatisch zurück gedimmt oder ausgeschaltet. Der Impuls-Eingang für Taster ist vom Netzeingang galvanisch getrennt.

Vorgenommene Einstellungen werden in einem Speicher hinterlegt und bleiben auch nach Spannungsausfall erhalten.

Sicherheits Hinweise:

Beschädigungen durch unsachgemäßen Gebrauch oder durch Änderungen vor Ort sind nicht zulässig und führen zum Verlust der Gewährleistungsansprüche!

Sofort bei Lieferung sollte das Gerät auf Beschädigungen geprüft werden. Sollte ein Transportschaden vorliegen, so ist unverzüglich der Lieferant zu informieren!

Der Dimmer darf nur für den vorgesehenen Einsatzzweck genutzt werden!

Wird er für einen abweichenden Zweck als für das Dimmen von LED-Lampen/Leuchten eingesetzt, so kann keine Garantie für die Funktionsfähigkeit und evtl. daraus resultierende Folgeschäden übernommen werden!

Technische Daten:

Arbeitsprinzip: **Phasenabschnitt**

Nennspannung: 230 V~, 50 Hz,

LED-Leistung: 1 – 100 W/VA

Max. Strom: < 0,44 A

Anzahl LED-Treiber: max. 13 Stück (mehrere Lichtquellen pro Treiber möglich)

Max. Anzahl LED-Lampen (Retrofit): max. 13 Stück

Kurzschluss/Überlastschutz: 0,45 A elektronische Sicherung

Übertemperaturschutz: selbstrückstellender Temperaturschalter

(wird die max. Temp. überschritten, wird die angeschlossene Last automatisch ausgeschaltet)

Vorsicherung: max. B16A (IEC/EN 60898)

Umgebungstemperatur: -20°C bis +60°C

Schutzart: IP20

Abmessungen (LxBxH): 30x13x30 mm

CE



Hersteller:

klemko
Techniek B.V.
T +31 (0)345 210555 E info@klemko.nl
F +31 (0)345 210551 www.klemko.nl

Montage Hinweise:

Die Installation darf nur durch eine Fachkraft vorgenommen werden, unter Berücksichtigung der geltenden landesüblichen Installationsvorschriften/-normen.

Arbeiten dürfen nur im spannungsfreien Zustand durchgeführt werden.

Der Dimmer emittiert eine gewisse Eigenerwärmung, welche abgeführt werden muss; daher wird bei einer Neuinstallation die Montage in einer tiefen Schalterklemmdose oder Elektronik-Schalterdose empfohlen.

Bei einer Installation in vorhandenen Schalter- oder Schalterklemmdosen sind die Platzverhältnisse und Wärmeableitbedingungen zu berücksichtigen! Die maximale zulässige Umgebungstemperatur beträgt ca. 60°C.

Wird diese Temperatur überschritten, so wird die angeschlossene Beleuchtung automatisch zurück gedimmt.

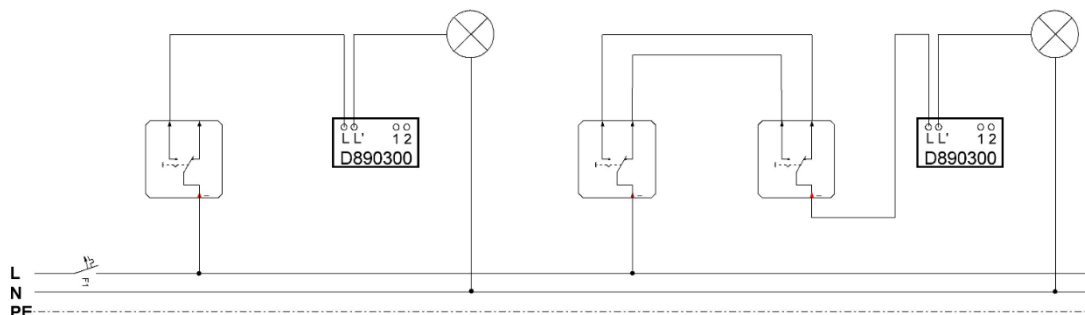
Anschluss und Inbetriebnahme:

Bevor Sie den Dimmer installieren, prüfen Sie, ob die verwendeten Leuchtmittel nach dem Phasenabschnittprinzip dimmbar sind!

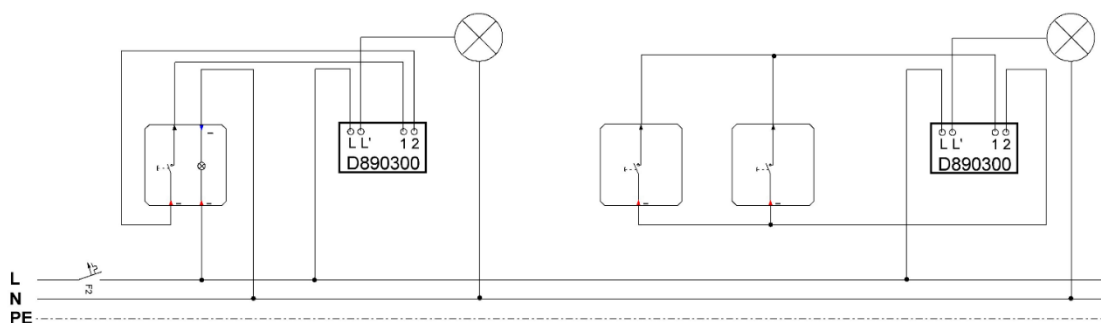
Schalten Sie den Arbeitsbereich spannungsfrei und prüfen Sie die Freischaltung.

Installieren Sie den Dimmer entsprechend dem Anschlussplan für Schalter- oder Tasterverwendung.

Anschlussbeispiel bei Verwendung von Schaltern:



Anschlussbeispiel bei Verwendung von Tastern:



Mit Hilfe des Schalters/Tasters muss jetzt der Dimmer auf die minimale Lichtstärke eingestellt werden. Dieses „Autotuning“ kann manuell oder automatisch erfolgen. Gehen Sie wie folgt vor:

Automatische Abstimmung:

Betätigen Sie 10 Mal den Schalter/Taster, um das „Autotuning“ zu starten. Dadurch werden der Dimmer und die angeschlossene Leistung optimal aufeinander abgestimmt. Dies sorgt für eine flackerfreie Beleuchtung im unteren Dimmbereich. Wenn die automatisch eingestellte Mindestlichtstärke das Leuchtmittel nicht aktiviert, versuchen Sie es über die manuelle Abstimmung.

Manuelle Abstimmung:

Betätigen Sie den Schalter/Taster 8 Mal, um das manuelle Verfahren zu starten. Die Beleuchtung wird 3 Mal aufleuchten.

Die Beleuchtung wird von 0 Watt langsam nach oben hochgedimmt. Betätigen Sie bei der gewünschten Lichtstärke ein Mal den Schalter/Taster, um diese Einstellung zu speichern.

Die Beleuchtung wird 3 Mal aufleuchten, um anzuzeigen, dass die eingestellte Lichtstärke gespeichert wird.

Für den Fall, dass die LED Beleuchtung bei zu geringer Leistung flackert, kann die Leistung auch in 6%-Schritten angepasst werden.

Gehen Sie wie folgt vor:

Aktivieren Sie die Beleuchtung.

Betätigen Sie den Schalter/Taster 14 Mal, um die Mindestleistung um 6% zu erhöhen.

Wiederholen Sie diesen Schritt, falls nötig.

Um die Mindestleistung zu reduzieren, gehen Sie wie folgt vor:

Aktivieren Sie die Beleuchtung.

Betätigen Sie den Schalter/Taster 12 Mal, um die Mindestleistung um 6% zu reduzieren.

Wiederholen Sie diesen Schritt, falls nötig.

Grundsätzliche Bedienung:

per Schalter:

Nach dem Einschalten beginnt der Sanftanlauf, d.h. die Beleuchtung beginnt hochzudimmen. Schalten Sie während des Sanftanlaufs bei Erreichen der gewünschten Lichtstärke den Schalter AUS und wieder EIN. Damit wird der Dimmprozess unterbrochen und die Lichtstärke bleibt auf dem ausgewählten Niveau.

per Taster:

Betätigen Sie den Taster kurz, um die Beleuchtung EIN- oder AUS zuschalten.

Halten Sie den Taster gedrückt, um zu dimmen. Der Dimmer wechselt zwischen Aufwärts- und Abwärtsdimmen.

Zusatzfunktion:

Der Dimmer verfügt über eine Funktion zur Anwesenheitssimulation. Die Anwesenheitssimulation ist für 24 Stunden aktiv. Die Funktion kann durch die Betätigung des Schalters oder Tasters jederzeit wieder deaktiviert werden.

Um die Funktion zu aktivieren, betätigen Sie 20 Mal den Schalter/Taster. Die Beleuchtung wird 3 Mal aufleuchten und anschließend für ca. 1 Minute eingeschaltet bleiben. Nachdem die Beleuchtung wieder erloschen ist, beginnt das Zufallsprogramm und die Software schaltet die Beleuchtung zu beliebigen Zeiten und für eine willkürliche Dauer ein.

Verhalten bei Netzausfall:

Bei einem Ausfall der Versorgungsspannung reagiert der Dimmer wie folgt:

Stromausfall > 5 Sek. = War die Beleuchtung vor dem Stromausfall eingeschaltet, wird die Beleuchtung automatisch auf die zuletzt eingestellte Beleuchtungsstärke gedimmt.

War die Beleuchtung ausgeschaltet, wird die Beleuchtung ausgeschaltet bleiben.

Bei einem Stromausfall von > 5 Sek. in Verbindung mit Tastern, wird der Dimmer nach der Wiederkehr der Versorgungsspannung mit einem Sanftanlauf beginnen, bis die maximale Beleuchtungsstärke erreicht ist.

Übersicht Schalt/Tastbefehle:

1 x Ein/Aus	Die Beleuchtung wird ein- oder ausgeschaltet
8 x Ein/Aus	Startet die manuelle Abstimmung
10 x Ein/Aus	Startet die automatische Abstimmung
12 x Ein/Aus	Verringert die minimale Lichtstärke um 6%
14 x Ein/Aus	Steigert die minimale Lichtstärke um 6%
20 x Ein/Aus	Aktiviert die Anwesenheitssimulation