

klemko®

BEDIENUNGSANLEITUNG

890300 - BIKKEL LED 100

HINWEIS: Vor der Montage alle Anschlusskabel von der Stromversorgung trennen. Die Bedienungsanleitung sorgfältig durchlesen. Ziehen Sie im Zweifelsfall einen qualifizierten Elektriker hinzu!

BESCHREIBUNG

Der Bikkel ist ein kompakter universeller Einbaudimmer für LED-Beleuchtung bis 115VA/100W und maximal 13 einzelne (Retrofit) LED-Lampen oder Treiber.

Der Bikkel kann einfach hinter vorhandene Schalter eingebaut werden. Der Bikkel kann in Reihe mit dem Schalter an der Lampe oder mit einem eigenen potentialfreien Impulsschalter installiert werden.

Die Einstellung des Bikkels ist sehr einfach. Das Autotuning in der Software passt sich automatisch an die angeschlossene Leistung an. Die minimale Lichtstärke kann in Schritten von 6% eingestellt werden.

FUNKTIONEN

Der Bikkel kann über die folgenden Befehle eingestellt werden:

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

GEEIGNETE BELEUCHTUNG

- Die LED-Beleuchtung ist durch den dimmbaren LED-Treiber für die Phaseabschnitt geeignet.
- Dimmbare [Retrofit-] Lichtquellen für Phasenabschnitt geeignet.

ACHTUNG: Nicht für Glühlampen geeignet!

Garantie: 24 Monate ab Herstellungsdatum, wenn das Produkt vorschriftsgemäß verwendet und nicht geöffnet ist.

Spezifikationen

Anschlussspannung	220 - 240 V AC 50Hz (+6% / -10%)
Leistung	Max. 115 VA (PF = 0,9 = 100W)
Max. Strom	< 0,44 A
Max. Anzahl LED-Treiber	Max. 13 Stück <i>(Mehrere Lichtquellen pro Treiber möglich)</i>
Max. Anzahl (Retrofit-) Lichtquellen	Max. 13 Stück
Dimmbild	Phasenabschnitt/C/Trailing Edge
Sicherung	Integriert: 0,45 A elektronische Sicherung Installation: 16A IEC/EN 60898 zertifiziert, Typ B
Normen	CE
T _{Umgebung}	-20°C bis +60°C
T _{kritisch}	+85°C
Sicherungen	Überlastung, Temperatur, Kurzschluss

Sicherungen

Der Bikkel hat eingebaute Kurzschluss-, Überlast- und Temperatursicherungen. Bei Überschreitung dimmt der Bikkel die Beleuchtung automatisch zurück oder schaltet diese aus.

Wärmeentwicklung

Diese Dimmer werden warm, wenn sie in Betrieb sind, weil sich ein Teil der angeschlossenen Leistung (die Verluste) in Wärme verwandelt.

Die maximale Umgebungstemperatur beträgt 60°C ($T_{\text{amb}} = 60^{\circ}\text{C}</math>).$

Bei Überschreiten der Höchsttemperatur dimmt der Bikkel die Beleuchtung automatisch zurück.

- Der Steuereingang ist vom Phasen-eingang galvanisch getrennt.
- Einstellungen werden im Speicher gespeichert und bleiben auch nach Spannungsverlust erhalten.

Instabile Beleuchtung

Für den Fall, dass die LED bei zu geringer Leistung flackern, gehen Sie wie folgt vor:

- Schalten Sie den Schalter ein und aus oder drücken Sie den Impulsschalter.
- Drücken Sie 14 Mal, um die Mindestleistung um 6% zu erhöhen.
- Wiederholen Sie diesen Schritt, falls nötig.

Leistung reduzieren

Drücken Sie 12 Mal, um die Mindestleistung um 6% zu reduzieren.

Installation

Prüfen Sie, ob Sie dimmbare LED-Treiber oder LED-Lichtquellen mit Phasenabschaltung verwenden.

- Strom abschalten.
- Anschluss gemäß Schaltplan 1 [bei Verwendung eines Schalters] oder 2 [bei Verwendung eines Impulsschalters].

Minimale Lichtstärke einstellen

Um den Bikkel-Dimmer in der kleinsten Position flickerfrei einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

Automatische Abstimmung:

Drücken Sie 10 Mal, um das „Autotuning“ zu starten. Dadurch werden der Dimmer und die angeschlossene Leistung optimal aufeinander abgestimmt. Dies sorgt für eine flimmerfreie Beleuchtung und bestimmt die niedrigste stabile Lichtstärke. Wenn die automatisch eingestellte Mindeststärke dafür sorgt, dass die Beleuchtung ausgeschaltet bleibt, wählen Sie die manuelle Abstimmung.

Manuelle Abstimmung:

- Drücken Sie 8 Mal auf den Schalter, um das manuelle Verfahren zu starten. Die Beleuchtung wird 3 Mal aufleuchten.
- Die Beleuchtung wird von 0 Watt auf eine höhere Stärke dimmen. Drücken Sie bei der gewünschten Lichtstärke ein Mal auf den Schalter, um diese Einstellung zu speichern. Die Beleuchtung wird 3 Mal aufleuchten, um anzuzeigen, dass die eingestellte Lichtstärke gespeichert wird.

BEDIENUNG

Bedienung mit Druckschalter

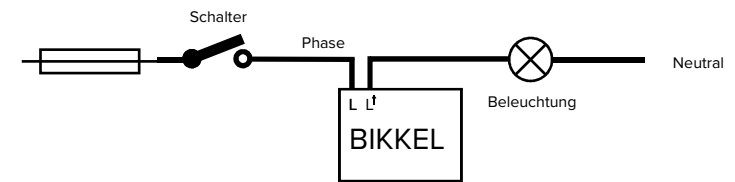
Nach dem Einschalten beginnt der Sanftanlauf. Schalten Sie während des Sanftanlaufs die gewünschte Lichtstärke AUS und EIN, um die Lichtstärke festzulegen.

Bedienung mit Impulsschalter

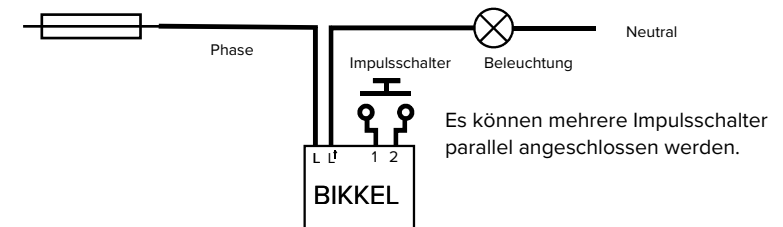
Drücken Sie kurz auf den Impulsschalter, um die Beleuchtung EIN- oder AUSzuschalten. Halten Sie den Impulsschalter gedrückt, um zu dimmen. Der Dimmer wechselt zwischen Aufwärts- und Abwärtsdimmen.

ANSCHLUSSPLAN

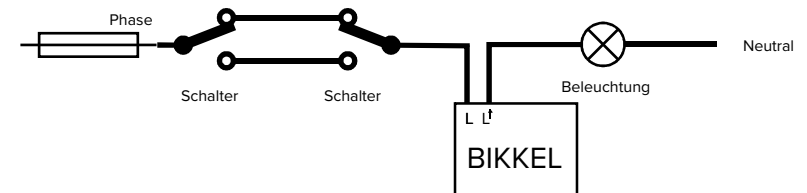
Anschlussplan 1 (Schalter)



Anschlussplan 2 (Impulsschalter)



Anschlussplan 3 (Hotelschaltung)



ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN

Anwesenheitssimulation

Drücken Sie 20 Mal auf den Ein-/Aus-Schalter oder den Impulsschalter, um die Anwesenheitssimulation zu aktivieren. Die Beleuchtung wird 3 Mal aufleuchten, anschließend eine Minute eingeschaltet bleiben und dann abschalten. Danach schaltet der Bikkel die Beleuchtung zu beliebigen Zeiten und für eine willkürliche Dauer ein.

Die Simulation läuft über 24 Stunden pro Tag. Die Funktion wird nach der ersten Benutzung des Ein-/Aus-Schalters oder des Impulsschalters ausgeschaltet.

STROMAUSFALL

Bei einem Stromausfall wird der Bikkel wie folgt reagieren:

Bei Verwendung des Impulsschalters

Bei einem Stromausfall von > 5 Sek. wird der Bikkel nach dem Wiedereinschalten des Stroms auf die zuletzt bekannte Stärke zurückgesetzt. War die Beleuchtung vor dem Stromausfall eingeschaltet, wird sich die Beleuchtung automatisch auf die zuletzt bekannte Stärke einschalten. War die Beleuchtung ausgeschaltet, wird die Beleuchtung ausgeschaltet bleiben.

Bei Verwendung des Schalters

Bei einem Stromausfall von > 5 Sek. wird der Bikkel nach dem Wiedereinschalten des Stroms mit einem Sanftanlauf beginnen, bis die maximale Stärke erreicht ist.