

Universal-Tast-Dimmer für LED Leuchtmittel 3-150 W

Typ: UTD-001
 Art.Nr.: 2410-60-0001
 DEHA-Nr.: 6889222



ÜBERZEUGT. EINFACH.

Bestimmungsmäßiger Gebrauch

Der LED-Dimmer dient zur Lichtsteuerung in Verbindung mit einem Bedienoberteil. Der LED-Dimmer ist ein Phasenan- und abschnittdimmer und dient zum Schalten und Dimmen aller Leuchtmittel, die im Kapitel „Lasttypen“ aufgeführt sind.

Montage

Die Montage des Universal-Tast-Dimmer erfolgt in einer Unterputzdose mit einer Tiefe von mindestens 44 mm.

- Schließen Sie die Leitungen am Unterteil (1) gemäß Anschlussplan an
- Befestigen Sie den LED-Einsatz mit seinen Befestigungskralen bzw. Geräteschrauben* in einer geeigneten Unterputzdose (4)
- Setzen Sie das Bedienoberteil (3) einschließlich Schaltrahmen (2) auf das Unterteil



* nicht im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

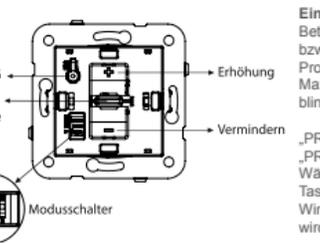
+++Betriebsspannung	230VAC ±10%, 50/60 Hz
Kurzschlussicherung	elektronisch
Überlastschutz	thermische Trennung
Umgebungstemperaturbereich	0...+35°C
Schutzart	IP20
Normkonformität	DIN EN 60669-2-1 DIN EN 60669-1
Anschluss	2-Leiter-Anschlussstechnik (Neutralleiter nicht erforderlich)
Anschlussquerschnitt	max. 2 x 2,5 mm ²
Abisolierlänge	7 mm
Zulässige Lasttypen max. Lasten siehe Kapitel "Lasttypen"	- Glühlampen mit 230 V - Halogenlampen mit 230 V - Niedervolthalogenlampen mit konventionellem Transformator - Niedervolthalogenlampen mit elektronischem Transformator Hinweis: Konventionelle und elektronische Transformatoren dürfen nicht miteinander betrieben werden - Dimmbare LED-Leuchten - Dimmbare Retrofit-LED - Energiesparlampen

Bedienoberteil



Kontrollmodul Frontdeckel

Benutzereinstellungen



Einstellung der Maximal- und Minimalhelligkeit
 Betätigen Sie die beiden Tasten „PRG“ und „+“ bzw. „PRG“ und „-“ gleichzeitig, gelangen Sie in das Programm zum Einstellen Ihrer gewünschten Minimal/Maximal-Helligkeit. Die LED-Anzeige beginnt dabei zu blinken.

„PRG“ und „+“ = stellt die Maximum-Dimmstufe ein.
 „PRG“ und „-“ = stellt die Minimum-Dimmstufe ein.
 Während die LED-Anzeige blinkt, lassen sich mit den Tasten „+“ und „-“ die gewünschte Helligkeit einstellen. Wird die Taste „PRG“ länger als 2 Sekunden betätigt, wird der eingestellte Werte gespeichert.

FUNKTIONSEINSTELLUNGEN DER UNIVERSALDIMMER

SW1 = Verzögerte Ausschaltfunktion ist aktiv / passive
 SW2 = Zentrale Schaltfunktion ist aktiv / passive
 SW3 = Schaltungsmodus

Ein: Funktion Phasenanschnitt-Dimmer
 Aus : Funktion Phasenabschnitt-Dimmer
 Schalten Sie den Dimmer spannungsfrei bevor Sie Änderungen an der Funktionseinstellung vornehmen.

Maximale Helligkeitsstufe	60% bis 100%
Minimale Helligkeitsstufe	5% bis 40%
Dimmerart	Phasenan- und Phasenabschnitt
Zentrale Schaltfunktion	Aktiv oder passiv
Verzögerte Ausschaltfunktion	Aktiv oder passiv

Werkseinstellung
 Betätigen Sie die „PRG“-Taste. Die LED-Anzeige beginnt zu blinken.
 Erlischt das Blinken der LED, befindet sich der Dimmer wieder in der Werkseinstellung

1) Schaltmodus

Die Dimmleistung von LED-Lampen kann je nach Dimmfunktion (Phasenan- oder Phasenabschnittdimmung) variieren.

2) Minimal- und maximale Helligkeitsstufe

Flimmert das LED-Leuchtmittel im unteren oder oberen Dimmbereich ist die maximale bzw. minimale Dimmstufe anzupassen.

3) Verzögerte Ausschaltfunktion

Der Verzögerte Schalter ist eine zusätzliche Funktion, die dem Kunden zur Verfügung steht. Wenn diese Funktion aktiviert ist, schaltet sich der Dimmer 5 Sekunden nach dem Drücken der Taste aus.

4) Zentrale Schaltfunktion Abb. 2

Ein 2-Draht-Dimmer erhält seine Energieversorgung von der angeschlossenen Stromquelle. LED-Lampen von geringerer Qualität können sichtbare Effekte erzeugen und betroffene Lampen leuchten nach dem Ausschalten des Dimmers weiter, wenn durch kapazitive Effekte (lange Kabel) Leckströme erzeugt werden oder wenn die Lichtquelle einen zu hohen Leckstrom zulässt. Lampen oder Leuchten mit sehr geringer elektrischer Leistung können dadurch aufleuchten, auch wenn der Dimmer ausgeschaltet ist. Ist die zentrale Schaltfunktion (SW2) am Dimmer aktiviert, kann dieser nur das Licht dimmen. Ein sogenannter Zentralschalter schaltet das Licht ein bzw. aus.

5) Nebenstellenbetrieb Abb. 3

- Betätigen Sie einen Nebenstellen-Taster kurz: Licht schaltet ein oder aus.
 - Drücken Sie den Nebenstellen-Taster lang, stellen Sie die Helligkeit ein.
 Mit jeder langen Betätigung wechselt die Dimmrichtung.
 - Das Speichern oder Löschen der Einschalthelligkeit ist nicht möglich.

Anschlussplan

Für Einzelverwendung



Verwendung für den Zentralschalter



Nebenstellenbetrieb mit Taster(n)



Was sollte man machen, wenn ein Problem vorliegt?

• Wenn Leuchte nicht leuchtet:
 - Stellen Sie sicher, dass Spannung am Dimmer anliegt
 - Überprüfen Sie den Anschluss
 - Leuchte kann defekt sein, auswechseln

• Wenn die Leuchte flackert bzw. sich nicht dimmen lässt:
 - Stellen Sie sicher, dass das Leuchtmittel dimmbar ist
 - Stellen Sie sicher, dass das Vorschaltgerät dimmbar ist
 - Ersetzen Sie die Leuchte und das Vorschaltgerät, um die Kompatibilität zu gewährleisten

• Wenn der Dimmer nicht richtig funktioniert:
 - Stellen Sie den Dimmer-Schaltmodus gemäß der in der Anleitung der Lampe angegebenen Betriebsart ein: Phasenan- oder Phasenabschnitt-Funktion

• Wenn die Leuchte bei maximaler Helligkeitsstufe flackert:
 - Verringern Sie die mit dem Dimmer einstellbare maximale Helligkeitsstufe

• Wenn die Lampe bei minimaler Helligkeitsstufe flackert, nicht leuchtet oder sich nicht ein- bzw. ausschalten lässt:
 - Erhöhen Sie die mit dem Dimmer einstellbare minimale Helligkeitsstufe

• Wenn sich die Leuchte von selbst einschaltet oder sich nicht ausschalten lässt:
 - Verwenden sie die zentrale Schaltfunktion (Abb. 2)

• Wenn das Leuchtmittel Geräusche verursacht:
 - Stellen Sie die passende Dimmart am Dimmer ein (Phasenan- oder Phasenabschnitt-Funktion)

• Wenn der Universaldimmer Geräusche verursacht:
 - Stellen Sie die passende Dimmart am Dimmer ein (Phasenan- oder Phasenabschnitt-Funktion)

• Konventionelle und elektronische Transformatoren dürfen nicht miteinander betrieben werden. Andernfalls kann der Universaldimmer beschädigt werden und die Garantie erlischt

Lasttypen

		R		L		L / C			
		LED	LED +	LED	LED +	LED	LED +	LED	LED +
LE	Max.	150 W	150 W	150 VA	150 VA	60 VA	60 VA	60 VA	60 VA
	Min.	3 VA	3 VA	3 VA	3 VA	3 VA	3 VA	3 VA	3 VA
TE	Max.	150 W	150 W	(3)*	(3)*	150 VA	150 VA	150 VA	150 VA
	Min.	3 VA	3 VA	(3)*	(3)*	3 VA	3 VA	3 VA	3 VA

LE = Phasenanschnittdimmer (leading edge), TE = Phasenabschnittdimmer (trailing edge)

• Schließen Sie verschiedene Lasttypen nicht gleichzeitig am Universaldimmer an.
 (1) Berücksichtigen Sie bei der Leistungsberechnung die Transformatorverluste. Leuchten mit konventionellem Transformator beziehen das bis zu 1,4-fache der Nominaleistung.
 (2) Produkt funktioniert mit allen gängigen dimmbaren LED-Leuchten. Auf Grund der Vielzahl an Leuchten/Leuchtmitteln empfehlen wir einen Test mit dem Universaldimmer durchzuführen
 (3) Ist die Phasenanschnitt-Funktion am Universaldimmer eingestellt und eine induktive Last wird angeschlossen, kann der Universaldimmer beschädigt werden und die Garantie erlischt

Warnhinweise

Die Installation sollte nur von einem qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.

• Gefahr durch elektrischen Schlag. Die vorgeschaltete Sicherung ist bei Arbeiten an der Beleuchtungsanlage abzuschalten.
 Montage und Anschluss elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen. Schwere Verletzungen, Brand oder Sachschäden sind bei unsachgemäßem Elektroinstallation möglich. Beigefügte Anleitung ist zu beachten.
 Zerstörungsgefahr, wenn eingestellte Betriebsart und Lastart nicht zueinander passen.
 Der Anschluss oder Austausch der Last ist grundsätzlich die richtige Betriebsart einstellen.

• Für Störungen, Unfälle und Verluste können keine Haftungen übernommen werden, die sich aus der Montage und dem Eingreifen von Personen ergeben, die über keine notwendigen, elektrischen Kenntnisse und Qualifikation verfügen.
 • Reinigen Sie die Tasten, Abdeckungen und Rahmen mit einem trockenen oder leicht angefeuchteten Tuch, verwenden Sie keinesfalls Alkohol, Lösungs- und Waschmittel.
 Reinigen Sie das Produkt nicht nass, wenn es unter Strom steht und lassen Sie es nicht mit Wasser in Berührung kommen.

• Halten Sie das Produkt von feuchten oder nassen Umgebungen fern.
 • Nur für die Anwendung im Innenbereich.

• Gefahr durch elektrischen Schlag. Die vorgeschaltete Sicherung ist bei Arbeiten an der Beleuchtungsanlage abzuschalten.
 Montage und Anschluss elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen. Schwere Verletzungen, Brand oder Sachschäden sind bei unsachgemäßem Elektroinstallation möglich. Beigefügte Anleitung ist zu beachten.
 Zerstörungsgefahr, wenn eingestellte Betriebsart und Lastart nicht zueinander passen.
 Der Anschluss oder Austausch der Last ist grundsätzlich die richtige Betriebsart einstellen.

• Für Störungen, Unfälle und Verluste können keine Haftungen übernommen werden, die sich aus der Montage und dem Eingreifen von Personen ergeben, die über keine notwendigen, elektrischen Kenntnisse und Qualifikation verfügen.
 • Reinigen Sie die Tasten, Abdeckungen und Rahmen mit einem trockenen oder leicht angefeuchteten Tuch, verwenden Sie keinesfalls Alkohol, Lösungs- und Waschmittel.
 Reinigen Sie das Produkt nicht nass, wenn es unter Strom steht und lassen Sie es nicht mit Wasser in Berührung kommen.

• Halten Sie das Produkt von feuchten oder nassen Umgebungen fern.
 • Nur für die Anwendung im Innenbereich.

• Gefahr durch elektrischen Schlag. Die vorgeschaltete Sicherung ist bei Arbeiten an der Beleuchtungsanlage abzuschalten.
 Montage und Anschluss elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen. Schwere Verletzungen, Brand oder Sachschäden sind bei unsachgemäßem Elektroinstallation möglich. Beigefügte Anleitung ist zu beachten.
 Zerstörungsgefahr, wenn eingestellte Betriebsart und Lastart nicht zueinander passen.
 Der Anschluss oder Austausch der Last ist grundsätzlich die richtige Betriebsart einstellen.

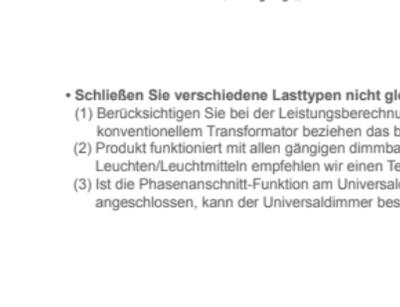
• Für Störungen, Unfälle und Verluste können keine Haftungen übernommen werden, die sich aus der Montage und dem Eingreifen von Personen ergeben, die über keine notwendigen, elektrischen Kenntnisse und Qualifikation verfügen.
 • Reinigen Sie die Tasten, Abdeckungen und Rahmen mit einem trockenen oder leicht angefeuchteten Tuch, verwenden Sie keinesfalls Alkohol, Lösungs- und Waschmittel.
 Reinigen Sie das Produkt nicht nass, wenn es unter Strom steht und lassen Sie es nicht mit Wasser in Berührung kommen.

• Halten Sie das Produkt von feuchten oder nassen Umgebungen fern.
 • Nur für die Anwendung im Innenbereich.

Hergestellt für:

DEHA Elektrohandelsges. mbH & Co. KG

Weilimdorferstr. 74/2
 70839 Gerlingen, Deutschland



ÜBERZEUGT. EINFACH.

www.wir-sind-red.de