

## Gira System 3000 Universal-LED-Drehdimmeinsätze



Gira System 3000 Universal-LED-Drehdimmeinsatz Standard



Gira System 3000 Universal-LED-Drehdimmeinsatz Komfort

Die System 3000 Universal-Drehdimmer von Gira sind eine intelligente Lösung für das Dimmen unterschiedlicher Lampen. Dimmbare LED Lampen können entweder nach dem Phasenanschnitt- oder dem Phasenabschnittprinzip gedimmt werden. Die Einstellung der gewünschten Helligkeitsstufen ist sehr einfach möglich. Material und Verarbeitungsqualität garantieren eine überdurchschnittlich lange Einsatzdauer.

### System 3000 Universal-Drehdimmer

Mit den System 3000 Universal-Drehdimmern sind Lampen komfortabel in ihrer Helligkeit regulierbar. Individuelle Lichtstimmungen können durch das Einschalten mit der zuletzt eingestellten Helligkeit oder mit der gespeicherten Einschalthelligkeit direkt eingestellt werden.

Die Universal-LED-Drehdimmeinsätze Standard und Komfort eignen sich für das lampenschonende Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen, dimmbaren HV-LED-Lampen, Kompaktleuchtstofflampen und LED- oder Halogen-Lampen mit dimmbaren elektronischen oder induktiven Transformatoren.

Der Universal-LED-Drehdimmeinsätze Standard und Komfort misst sich automatisch auf die angeschlossene Lampe ein und wählt die geeignete Betriebsart (Phasenanschnitt- oder Phasenabschnittprinzip) automatisch aus. Der Universal-Drehdimmeinsatz Komfort bietet zusätzlich die Möglichkeit, die Betriebsart bei Bedarf manuell einzustellen. Eine LED zeigt die eingestellte Betriebsart an. Der Anschluss von induktiven Transformatoren ist in der Betriebsart LED-Phasenabschnitt nicht zulässig.

Durch das vertraute Bedienkonzept Drücken und Drehen erfolgt das Schalten und Dimmen der Lampe und das Speichern von Einstellungen.

Der Universal-LED-Dimmeinsatz Komfort kann auch mit Nebenstellen (Dreh-Nebenstelle, Tast-Nebenstelle oder Installationsstaster) betrieben werden. Eine Leistungserweiterung ist durch Leistungszusätze möglich.

Die System 3000 Universal-Drehdimmer verfügen über einen elektronischen Kurzschluss- und Übertemperaturschutz. Die Dimmqualität ist bei LED-Lampen vom Lampentyp und von den Installationsbedingungen abhängig. Die angegebene Mindestlast darf nicht unterschritten werden. Bei Beeinträchtigungen der Dimmqualität kann das Gira Kompensationsmodul Abhilfe schaffen.



Gira System 3000 Universal-LED-Drehdimmeinsatz Standard



Gira System 3000 Universal-LED-Drehdimmeinsatz Komfort



Gira System 3000 Nebenstelleneinsatz für Universal-LED-Drehdimmeinsatz

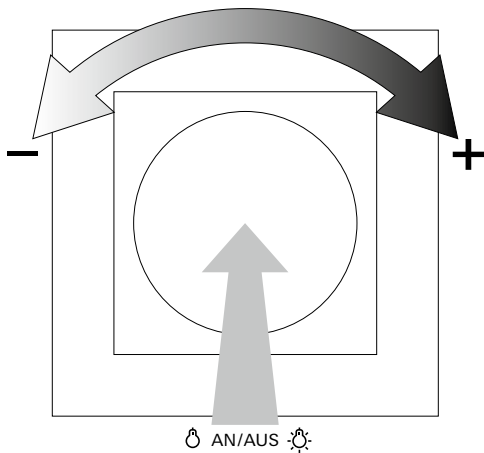
## Funktionen

Zur Lampenschonung erfolgt das Einschalten mit der Soft-Start-Funktion. Das Einschalten ist mit der zuletzt eingestellten Helligkeit oder einer gewünschten Einschalthelligkeit möglich. Die Minimalhelligkeit kann an die LED-Lampe angepasst werden um beispielsweise ein Flackern der Lampe zu verhindern. Einschalthelligkeit und Minimalhelligkeit sind dauerhaft speicherbar.

Der Dreh-Nebenstelleneinsatz 3-Draht für LED Dimmer bietet die Möglichkeit der Nebenstellenbedienung für Drehdimmer mit gleicher Funktionalität. Maximal können 5 Dreh-Nebenstelleneinsätze 3-Draht angeschlossen werden. Die Anzahl von Nebenstellen 2-Draht und Tastern ist nicht begrenzt. Der Dreh-Nebenstelleneinsatz 3-Draht ist auch als Nebenstelle für Dimmer Mini und Tastdimmer verwendbar. Alle Einstellungen werden immer an der Hauptstelle vorgenommen.

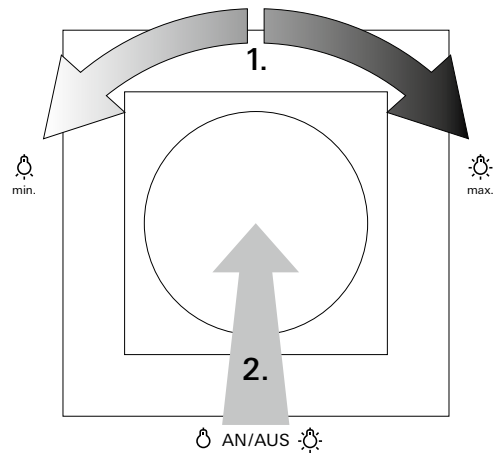
## Installation

Die Montage des Universal-LED-Drehdimmeinsatzes Standard und Komfort erfolgt in Gerätedosen nach DIN 49073 in Kombination mit einer geeigneten Abdeckung. Der Betrieb ist grundsätzlich mit oder ohne Neutralleiter-Anschluss möglich. Ohne Neutralleiter-Anschluss gilt eine Mindestlast von 50 W – nicht bei HV-LED-Lampen und Kompaktleuchtstofflampen. Beleuchtete Taster können angeschlossen werden, wenn diese über eine separate N-Klemme verfügen.



Licht schalten oder Helligkeit einstellen:

- Einstellknopf kurz drücken: Licht schaltet ein oder aus.
- Einstellknopf schnell drehen: Helligkeit wird schnell verändert.
- Einstellknopf langsam drehen: Helligkeit wird langsam verändert.



Einschalten mit minimaler oder maximaler Helligkeit:

- Einstellknopf um eine viertel Drehung drehen, dann Einstellknopf kurz drücken: Licht schaltet mit minimaler Helligkeit oder maximaler Helligkeit ein

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Elektro-Installations-Systeme

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 1220  
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49 2195 602-0  
Fax +49 2195 602-191

www.gira.de  
info@gira.de

Gira in Österreich

Tel 0800 293662  
Fax 0800 293657

www.gira.at  
info@gira.at

## Technische Daten Universal LED-Drehdimmeinsatz Standard

- Nennspannung AC 230 V ~
- Netzfrequenz 50/60 Hz
- Standby-Leistung ca. 0,35 W
- Verlustleistung ca. 2 W
- Umgebungstemperatur  
-5°C bis +45°C

### Anschlussleistung bei 25°C

- Glühlampen 20 bis 210 W
- HV-Halogenlampen  
20 bis 210 W
- Elektronische Transformatoren  
20 bis 210 W
- Elektronische Transformatoren  
mit NV-LED typ. 20 bis 60 W
- Induktive Transformatoren  
20 bis 210 VA
- Induktive Transformatoren mit  
NV-LED typ 20 bis 20 bis 60 VA
- HV-LED-Lampen dimmbar typ 3  
bis 60 W
- Kompaktleuchtstofflampen  
dimmbar typ. 3 bis 60 W

Ohne Neutralleiter-Anschluss  
gilt eine Mindestlast von 50 W –  
nicht bei HV-LED-Lampen und  
Kompaktleuchtstofflampen

### Mischlast:

- ohmsch-kapazitiv 20 bis 210 W
- kapazitiv-induktiv nicht zulässig
- ohmsch-induktiv 20 bis 210 VA
- ohmsch und HV-LED typ.  
3 bis 60 W
- ohmsch und Kompaktleucht-  
stoffleuchten. typ. 3 bis 60 W

### Leistungsreduzierung

- pro 5 °C Überschreitung von  
25°C: -10 %
- bei Einbau in Holz- oder  
Trockenbauwand: -15 %
- bei Einbau in Mehrfach-  
kombinationen: -20 %
- Leistungszusätze siehe  
Anleitung Leistungszusatz.
- Gesamtlänge Lastleitung  
max. 100 m

## Technische Daten Universal LED-Drehdimmeinsatz Komfort

- Nennspannung AC 230 V ~
- Netzfrequenz 50/60 Hz
- Standby-Leistung ca. 0,35 W
- Verlustleistung ca. 4 W
- Umgebungstemperatur  
-5 bis +45°C

### Anschlussleistung bei 25°C

- Glühlampen 20 bis 420 W
- HV-Halogenlampen  
20 bis 420 W
- Elektronische Transformatoren  
20 bis 420 W
- Elektronische Transformatoren  
mit NV-LED typ. 20 bis 100 W
- Induktive Transformatoren  
20 bis 420 VA
- Induktive Transformatoren mit  
NV-LED typ 20 bis 20 bis  
100 VA
- HV-LED-Lampen dimmbar typ 3  
bis 100 W
- Kompaktleuchtstofflampen  
dimmbar typ. 3 bis 100 W
- HV-LED-Lampen in Betriebsart  
LED Phasenabschnitt typ. 3 bis  
200 W
- Elektronische Transformatoren  
mit NV-LED in Betriebsart LED  
Phasenabschnitt typ. 20 bis  
200 W

Ohne Neutralleiter-Anschluss  
gilt eine Mindestlast von 50 W –  
nicht bei HV-LED-Lampen und  
Kompaktleuchtstofflampen

### Mischlast

- ohmsch-kapazitiv 20 bis 420 W
- kapazitiv-induktiv nicht zulässig
- ohmsch-induktiv 20 bis 420 VA
- ohmsch und HV-LED typ. 3 bis  
100 W
- ohmsch und Kompaktleucht-  
stoffleuchten. typ. 3 bis 100 W

### Leistungsreduzierung

- pro 5 °C Überschreitung von  
25°C: -10 %
- bei Einbau in Holz- oder Tro-  
ckenbauwand: -15 %
- bei Einbau in Mehrfachkombi-  
nationen: -20 %
- Leistungszusätze siehe Anlei-  
tung Leistungszusatz.
- Anzahl Nebenstellen  
- Drehdimmer-Nebenstelle 5  
- 2-Draht unbegrenzt  
- Taster unbegrenzt
- Gesamtlänge Leitung  
- Lastleitung max. 100 m  
- Nebenstelle max. 100 m

## Technische Daten Neben- stelleneinsatz für Universal- LED-Drehdimmeinsatz

- Nennspannung AC 230 V ~
- Netzfrequenz 50/60 Hz
- Standby-Leistung ca. 0,3 W
- Umgebungstemperatur  
-5 bis +45°C
- Gesamtlänge Nebenstellen-  
leitung max. 100 m

## Bestellinformation

Universal-LED-Drehdimmeinsatz  
Standard  
Best.-Nr. 2450 00  
Universal-LED-Drehdimmeinsatz  
Standard  
Best.-Nr. 2455 00  
Nebenstelleneinsatz für  
Universal-LED-Drehdimmeinsatz  
Best.-Nr. 2389 00

Technische Änderungen  
vorbehalten.

Die aktuellen Preise und weitere  
Informationen erhalten Sie im  
Gira Katalog sowie im Gira Online-  
Katalog unter [katalog.gira.de](http://katalog.gira.de) und  
[www.gira.de](http://www.gira.de).

