
Allgemeine Informationen zum Dimmen von Leuchten

Varianten Dimmung LED Leuchten

In der Beleuchtungsbranche gibt es verschiedene Dimmverfahren um die LED Leuchtmittel zu dimmen. Nicht jede Leuchte ist mit allen Dimmarten regelbar. Es gibt viele LED-Leuchtmittel, die sich dimmen lassen. Dimmbare LED sind ausdrücklich als «dimmbare» (dimmable) gekennzeichnet. Fehlt dieser Hinweis, ist Dimmen nicht möglich. Um LED-Leuchten dimmen zu können, müssen Dimmer und Vorschaltgerät zueinander passend ausgelegt sein. Bei den Hochvolt-LED-Lampen (230V) verwendete Elektronik ist von Hersteller zu Hersteller verschieden, darum muss auch hier der Dimmer mit der LED Leuchte abgestimmt sein.

1. Elektriker - / bauseits

Dimmen über Phasenabschnitt / Phasenanschnitt / Hochvolt LED Leuchten

Phasenabschnittdimmer, zum Beispiel für Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Trafo oder für LED-Leuchten Hochvolt Direktanschluss (230V). Für den Betrieb ist die angegebene Mindestlast von einigen Watt notwendig. Bei LED kann es sein, dass aufgrund des geringen Stromverbrauchs die Last zu klein ist und die Leuchte zu flackern beginnt. In vielen Fällen wird ein Universaldimmer eingesetzt, damit auch die Phasenanschnitts - Dimmung als Variante umgestellt werden kann.

Empfehlung: Feller Dimmer 40200 LED (im RL Betriebsmodus) oder Feller 40300/600 RC.
Dimmgerät Niedervolt: Triac Betriebsgerät 24VDC / 12VDC

Dimmen über Dali Steuerung / AC Push DIM Funktion über Taster / Smart Home Anlagen

DALI wurde von der Lichtindustrie gemeinsam definiert um einen einheitlichen Standard in der Beleuchtungsindustrie zu generieren. Das Dali Dimmgerät wird durch eine 2-polige Steuerleitung gesteuert. Die Netzspannung bleibt immer konstant gleich. Zusätzlich kann das Gerät auch über einen Taster angesteuert werden 230V. (AC – Push Dimmung)

Diverse Smart Home Anlagen werden auch über Dali gesteuert (z.b. Loxone)

Dimmgerät: Betriebsgerät zu LED 24V DC Systemen / Dali 2.0 Push dimmfähig / flickerfrei / Kombigerät

2. Dimmen über Funk

Durch folgende Produkte von kmd kann die Beleuchtung über Funk gedimmt und ein-/ausgeschalten werden:

- Solo Funkdimmer inkl. Empfänger
- 4-Zonen Fernbedienung
- 4-Kanal Funkfernbedienung
- 4-Kanal / Zonen Funkempfänger
- 4-Zonen Funkempfänger CW
- 4-Zonen Fernbedienung CW

3. Möbelschaltung

- Touch-Dimmer TD 15 mit blauem Positionslicht
- HV Tastschalter
- IR Schalter
- Bewegungsensor - / melder

4. App Steuerung

Mit X-DRIVER wird das Zuhause intelligent!

Funktionen:

- An- und Ausschalten
- Dimmen

Der neue LED-Konverter X-DRIVER ist ein ALL-in-One-Modell und in drei Leistungsstufen erhältlich. Das Steuermodul verwandelt das normale Netzteil in einen kabellosen Empfänger mit Bluetooth-Technologie, der vom Smartphone, dem Tablet oder einer Smartwatch aus alle LED Strahler / LED Strips steuern kann. Die X-Driver sind Multi-Netzteile (110 - 240V AC) für LED Strahler / LED Strips mit 12V DC und 24V DC Spannung.