

Welche Dimmer muss man wann benutzen?

Im Normalfall nimmt man, wenn man etwas dimmen möchte, einen Dimmer.

Aber das ist nicht ganz so einfach! Es gibt hier einige Kleinigkeiten zu beachten, sonst ist der Dimmer schneller kaputt, als er eingebaut ist. Das angeschlossene Gerät ist entscheidend für die Auswahl des Dimmers! Man unterscheidet auf der 230Volt Schiene zwei Arten von Dimmethode, die Phasenanschnitt- oder Phasenabschnitttechnik.

Für die 12/24 Volt-Gleichstromversorgung von LEDs gibt es zum Beispiel die speziellen Homematic-LED-Dimmer. Hier ist besonders darauf zu achten, dass die zulässigen Ströme pro Kanal nicht überschritten werden!

Um einen kleinen Überblick behalten, soll folgende Tabelle weiterhelfen:

	Anschnittdimmer	Abschnittdimmer	LED-Dimmer *
Glühlampen	Ja	Ja	Nein
Hochvolt-Halogenlampen	Ja	Ja	Nein
Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem Trafo	Ja	Nein	Nein
Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Trafo	Nein	Ja	Nein
Dimmbare Energiesparlampen	Nein	Ja	Nein
Leuchtstoffröhren	Nein	Nein	Nein
Energiesparlampen	Nein	Nein	Nein
LED-Leuchtmittel ohne Trafo	Nein	Nein	Ja

*Aus eigener Erfahrung kann ich Folgendes beisteuern:

Mit 12/24Volt LED-Dimmern der Homematic-Serie (HM-LC-Dim1PWM-CV) kann man die meisten 12/24Volt Leuchten dimmen, welche eigentlich nicht als dimmbar ausgewiesen sind. Aber bitte bei der Beschaltung mehrerer Leuchtmittel auf die maximale Strombelastung achten!

Eindeutige ID: #1013

Verfasser: Klaus

Letzte Änderung: 2021-10-19 11:42