

Kurzanleitung
Schnellauswahl: Wie finde ich den
richtigen Dimmer ?

How-To_



Beschreibung:
Was für Angaben sind bei der Wahl eines
Dimmers wichtig? Welche Bauteile benötige
ich? An welchen Angaben kann ich mich
orientieren und wie finde ich damit den
richtigen Dimmer?

Busch-Dimmer

Einleitung:

Busch-Dimmer gibt es in verschiedenen Bauarten, Baugrößen, Leistungsklassen und auch Dimmer-Typen um ein Maximum an Dimmqualität zu erzielen. Standen vor Jahren noch große Lasten durch konventionelle Leuchtmittel im Mittelpunkt, sind es heute Energieeffiziente LED-Leuchtmittel deren Technik und Aufbau von Hersteller zu Hersteller abweichen und sogar bei Herstellern in den Chargen variieren.

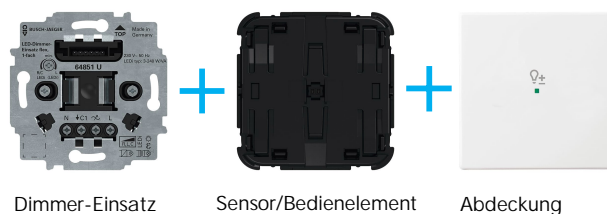
Deshalb kann sich das Dimmverhalten je nach Leuchtmittel deutlich unterscheiden. Einige Leuchtmittel können evtl. nur in einem kleineren Bereich gedimmt werden. Andere Leuchtmittel verändern neben der Helligkeit auch die Lichtfarbe. Ursächlich ist hier nicht der Dimmer sondern das verwendete Leuchtmittel.

Ein Dimmer besteht in der Regel aus drei Komponenten:

Drehdimmer:



Tastdimmer:



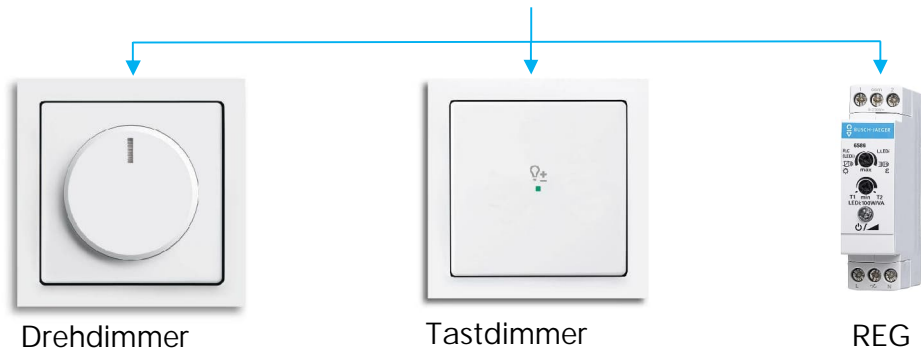
Einige Dimmer-Varianten und Sets beinhalten teilweise schon mehrere Komponenten. Einige sogar den oben noch nicht berücksichtigten Rahmen und/oder eine Vollabdeckung

Dimmer und Sensoren bieten unterschiedlichste Funktionen, Einstellungs- und Bedienmöglichkeiten. Einige können zudem per App bedient oder an Systeme wie Busch-free@home® angemeldet werden. Eine Auswahl dieser Dimmer sollte in entsprechenden Systemen erfolgen.

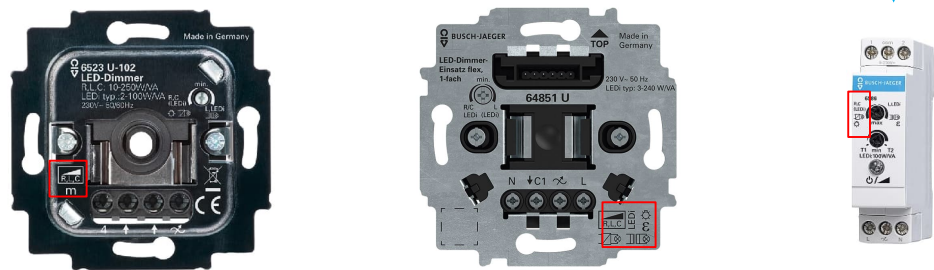
Die nachfolgende Schnellauswahl unterstützt bei der Auswahl bei konventionellen Stand Alone Lösungen, kann aber auch bei den Systemgeräten die Auswahl bzgl. Lastart und Lastgröße unterstützen.

Busch-Dimmer Geräteauswahl

1. Bedienung/Bauart



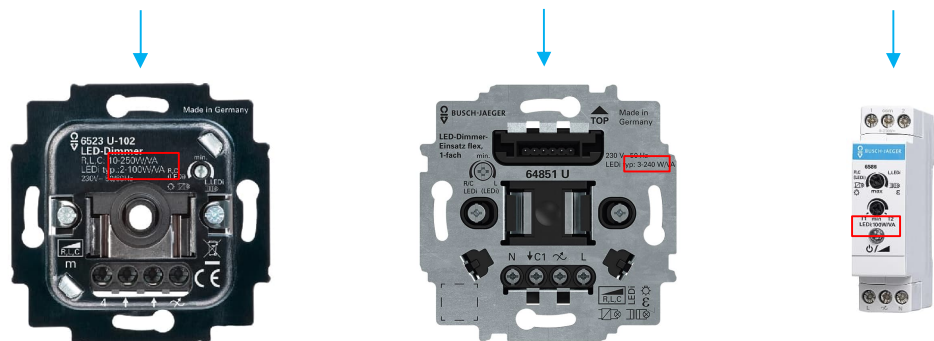
2. Lastart



Auf dem Tragrings oder in der Dokumentation sind die möglichen Lastarten angegeben, für die der Dimmer verwendet werden darf:

- R, Ohmsche Last, Glühlampen
- L, Induktive Last, gewickelte Trafos
- C, Kapazitive Last, elektronische Trafos
- LEDi LED-Leuchtmittel, Retrofit

3. Lastgröße













Auf dem Tragrings/Unterlagen sind die Leistungsangaben angegeben:
Zu berücksichtigen sind:

- Ausreichend Leistung wählen
- Leistungspuffer* (15-20%) berücksichtigen
- Minimale Last darf nicht unterschritten werden.
(Besonders beim Verwenden von LED-Leuchtmittel beachten!)







*je nach Last können die Leistungsbereiche unterschiedlich sein, da auch die Leuchtmittelleistungen vom Nennwert abweichen können, Einschaltströme variieren und zusätzliche Verlustleistungen durch z.B. Leitungswege zu berücksichtigen sind

Busch-Drehdimmer/Nebenstelle

| Auslauftyp | Mögliche Alternative* |
|--|---|
| <p>Busch-Drehdimmer UP, RL, 20-500 W Artikel: 2247 U 2CKA006512A0057</p>  | <p>Busch-Drehdimmer UP, LED, 2-100 W Artikel: 6523 U-102 2CKA006512A0334</p>  |
| <p>Busch-Drehdimmer UP, R, 60-600 W Artikel: 2250 U 2CKA006515A0704</p>  | <p>Busch-Drehdimmer UP, LED, 2-400 W Artikel: 6523 UR-103 2CKA006512A0344 *ohne Spreize</p>  |
| <p>Busch-Drehdimmer UP, RC, 40-420 W Artikel: 6513 U-102 2CKA006513A0568</p>  | <p>Busch-Drehdimmer UP, LED, 2-100 W Artikel: 6523 U-102 2CKA006512A0334</p>  |
| <p>Busch-Drehdimmer UP, RLC, 60-420 W Artikel: 6591 U-101 2CKA006513A0587</p>  | <p>Busch-Drehdimmer UP, LED, 2-100 W Artikel: 6523 U-102 2CKA006512A0334 *Keine Dreh-Nebenstelle</p>  |
| <p>Busch-Drehdimmer UP, RL, 200-700 W Artikel: 6520 U 2CKA006520A0226</p>  | <p>Derzeit kein Auslauf geplant</p> |
| <p>Busch-Drehdimmer, Nebenstelle, UP Artikel: 6592 U 2CKA006513A0589</p>  | <p>Kein Vergleichstyp vorhanden – Evtl. auf Taster-Nebenstelle umrüsten</p> |









*Die vorgeschlagenen Alternativen müssen bzgl. der vorgenannten Faktoren und Vor-Ort-Situation im Detail geprüft werden!

Busch-Tastdimmer/Erweiterungen

| Auslauftyp | Mögliche Alternative* |
|---|--|
| <p>Busch-Tastdimmer UP, RL, 25-500 W Artikel: 6560 U-101 2CKA006560A1205</p>  | <p>LED-Dimmer-Einsatz flex, 1-fach UP, LED, 3-240VA Artikel: 64851 U 2CKA006500A0012</p>  |
| <p>Busch-Tastdimmer UP, RLC, 60-420 W Artikel: 6593 U 2CKA006590A0169</p>  | <p>LED-Dimmer-Einsatz flex, 1-fach UP, LED, 3-240VA Artikel: 64851 U 2CKA006500A0012</p>  |
| <p>Busch-Serien-Tastdimmer UP, RC, 45-315 W Artikel: 6565 U 2CKA006565A0056</p>  | <p>Derzeit kein Auslauf geplant</p> |
| <p>Busch-Dimmer®, Leistungserweiterung UP, RLC, 200-315 W zu 6593 U Artikel: 6594 U 2CKA006590A0170</p>  | <p>Kein Vergleichstyp vorhanden Hauptdimmer mit größerer Leistung verwenden oder Leuchtmittel wechseln und Leistung reduzieren!</p> |








*Die vorgeschlagenen Alternativen müssen bzgl. der vorgenannten Faktoren und Vor-Ort-Situation im Detail geprüft werden!

Busch-REG-Dimmer

| Auslauftyp | Mögliche Alternative* |
|---|--|
| <p>Busch-Drehdimmer UP, R, 60-600 W Artikel: 2250 KB 2CKA006531A0032</p>  | <p>Busch-Drehdimmer REG, LED, 2-100 W Artikel: 6523-102 2CKA006512A0339</p>  |
| <p>Busch-Drehdimmer REG, RC, 40-420 W Artikel: 6513-102 2CKA006513A0576</p>  | <p>Busch-Dimmer® REG, LED, 2-100 W Artikel: 6586 2CKA006590A0190 Bedienart beachten! Hinweis: Bedienung am Gerät möglich</p>  |
| | <p>Busch-Dimmer® REG, LED, 20-800 W Artikel: 6586/14 2CKA006590A0192 Bedienart beachten! Hinweis: Bedienung am Gerät möglich</p>  |
| | <p>Busch-Drehdimmer REG, LED, 2-100 W Artikel: 6523-102 2CKA006512A0339</p>  |
| | <p>Busch-Dimmer® REG, LED, 2-100 W Artikel: 6586 2CKA006590A0190 Bedienart beachten! Hinweis: Bedienung am Gerät möglich</p>  |
| | <p>Busch-Dimmer® REG, LED, 20-800 W Artikel: 6586/14 2CKA006590A0192 Bedienart beachten! Hinweis: Bedienung am Gerät möglich</p>  |







*Die vorgeschlagenen Alternativen müssen bzgl. der vorgenannten Faktoren und Vor-Ort-Situation im Detail geprüft werden!

Busch-REG-Dimmer

| Auslauftyp | Mögliche Alternative* |
|--|---|
| <p>Busch-Dimmer® REG, RLC, 60-500 W Artikel: 6583 2CKA006590A0176</p>  | <p>Busch-Dimmer® REG, LED, 20-800 W Artikel: 6586/14 2CKA006590A0192</p>  |
| <p>Busch-Dimmer®, Leistungserweiterung REG, RLC, 200-420 W Artikel: 6584 2CKA006590A0177</p>  | <p>Hinweis: Dimmaktoren aus dem Sortiment von Busch-free@home® und Busch-Installationsbus® KNX können für größere Lasten gebündelt werden und besitzen eine Vor-Ort-Bedienung. Die Bündelung muss jedoch (über den System Access Point / ETS) programmiert werden</p>  |
| <p>Tastbedienelement Artikel: 6543/10 2CKA006590A0180</p>  | <p>Kein Vergleichstyp vorhanden. Auch hier könnte ein Busch-free@home® oder Busch-Installationsbus® KNX Dimmer (s.o) eine mögliche Alternative darstellen. Z.B.in Bezug auf Timer/Zeitschaltuhren.</p> |
| <p>Drehbedienelement Artikel: 6543/11 2CKA006590A0182</p>  | |
| <p>Timer-Bedienelement Artikel: 6543/12 2CKA006590A0184</p>  | |

*Die vorgeschlagenen Alternativen müssen bzgl. der vorgenannten Faktoren und Vor-Ort-Situation im Detail geprüft werden!

Busch-Dimmer 0-10V

| Auslauftyp | Mögliche Alternative* |
|--|--|
| <p>Busch-Drehdimmer UP, 1-10 V Artikel: 2112 U-101 2CKA006599A2035</p>  | <p>Derzeit kein Auslauf geplant</p> |
| <p>Busch-Tastdimmer UP, 1-10 V Artikel: 6550 U-101 2CKA006550A0041</p>  | <p>Busch-Drehdimmer UP, 1-10 V Artikel: 2112 U-101 2CKA006599A2035 Bedienart beachten!</p>  |
| <p>Busch-Drehdimmer REG, 1-10 V Artikel: 2112-101 2CKA006599A2266</p>  | <p>Derzeit kein Auslauf geplant</p> |
| <p>Busch-Dimmer® REG, 1-10 V Artikel: 6550 2CKA006550A0016</p>  | <p>Busch-Drehdimmer REG, 1-10 V Artikel: 2112-101 2CKA006599A2266</p>  |
| | |
| | |

*Die vorgeschlagenen Alternativen müssen bzgl. der vorgenannten Faktoren und Vor-Ort-Situation im Detail geprüft werden!