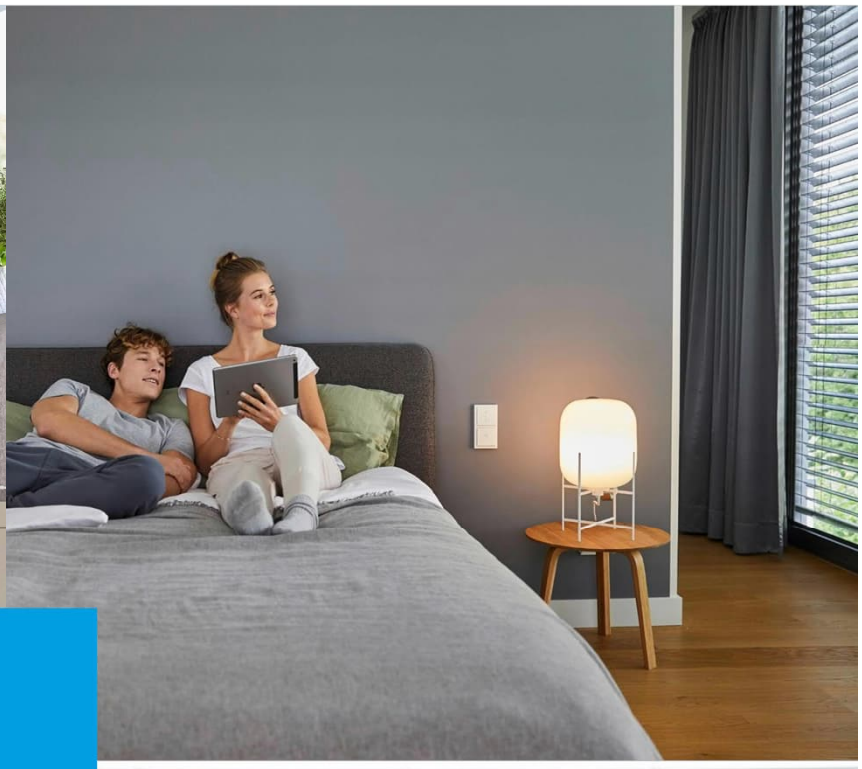
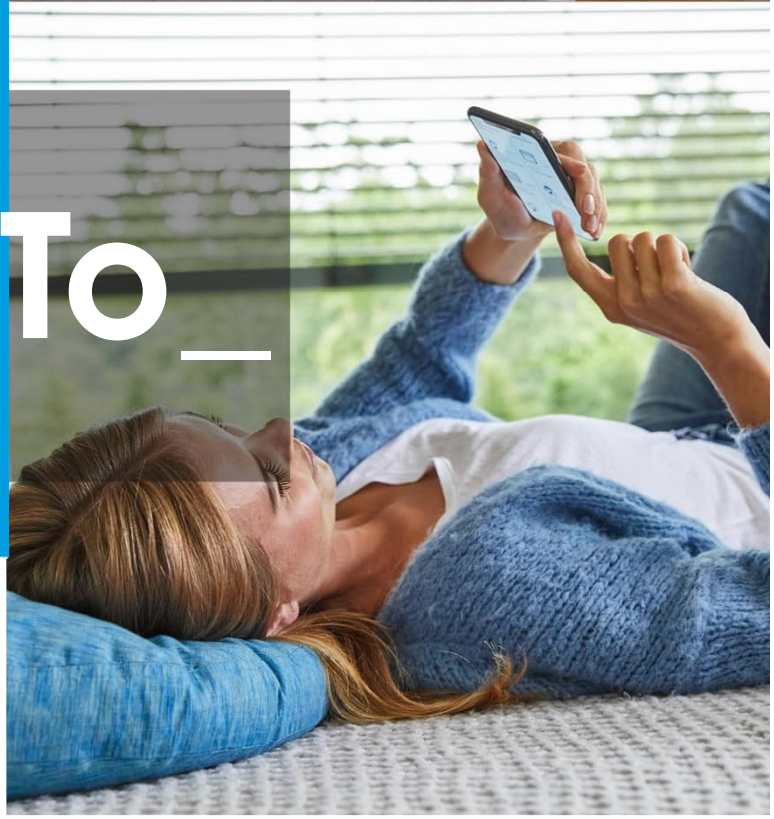


Kurzanleitung
Schnellauswahl: Wie finde ich den richtigen Dimmer ?

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?

Stand: Januar 25

BUSCH-JAEGER

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.

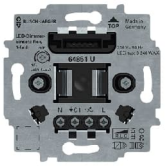
Ein Dimmer besteht in der Regel aus drei Komponenten:

Drehdimmer:

Dimmer-Einsatz

Zentralscheibe/Drehknopf

Tastdimmer:



Dimmer-Einsatz

Sensor/Bedienelement

Abdeckung

Einige Dimmer-Varianten und Sets beinhalten teilweise schon mehrere Komponenten. Einige sogar den oben noch nicht berücksichtigen 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-JAEGER

Busch-Dimmer
Geräteauswahl

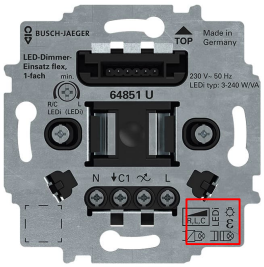
1. Bedienung/Bauart

Drehdimmer

Tastdimmer

REG

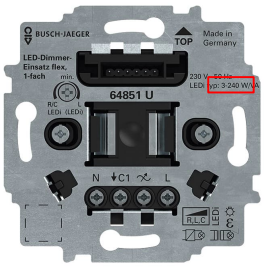
2. Lastart



Auf dem Tragring 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 Tragring/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-JAEGER

Busch-Drehdimmer/Nebenstelle

Auslauftyp	Mögliche Alternative*
Busch-Drehdimmer UP, RL, 20-500 W Artikel: 2247 U 2CKA006512A0057	Busch-Drehdimmer UP, LED, 2-100 W Artikel: 6523 U-102 2CKA006512A0334
Busch-Drehdimmer UP, R, 60-600 W Artikel: 2250 U 2CKA006515A0704	Busch-Drehdimmer UP, LED, 2-400 W Artikel: 6523 UR-104 2CKA006512A0353 *ohne Spreize
Busch-Drehdimmer UP, RC, 40-420 W Artikel: 6513 U-102 2CKA006513A0568	Busch-Drehdimmer UP, LED, 2-100 W Artikel: 6523 U-102 2CKA006512A0334
Busch-Drehdimmer UP, RLC, 60-420 W Artikel: 6591 U-101 2CKA006513A0587	Busch-Drehdimmer UP, LED, 2-100 W Artikel: 6523 U-102 2CKA006512A0334 *Keine Dreh-Nebenstelle
Busch-Drehdimmer UP, RL, 200-700 W Artikel: 6520 U 2CKA006520A0226	Busch-Drehdimmer UP, LED, 2-400 W Artikel: 6523 UR-104 2CKA006512A0353 *ohne Spreize
Busch-Drehdimmer, Nebenstelle, UP Artikel: 6592 U 2CKA006513A0589	Kein Vergleichstyp vorhanden – Evtl. auf Taster-Nebenstelle umrüsten
Busch-Drehdimmer UP, LED, 2-400 W Artikel: 6523 UR-103 2CKA006512A0344 *ohne Spreize	Busch-Drehdimmer UP, LED, 2-400 W Artikel: 6523 UR-104 2CKA006512A0353 *ohne Spreize

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

BUSCH-JAEGER

Busch-Tastdimmer/Erweiterungen

Auslauftyp	Mögliche Alternative*
Busch-Tastdimmer UP, RL, 25-500 W Artikel: 6560 U-101 2CKA006560A1205	LED-Dimmer-Einsatz flex, 1-fach UP, LED, 3-240VA Artikel: 64851 U 2CKA006500A0012
Busch-Tastdimmer UP, RLC, 60-420 W Artikel: 6593 U 2CKA006590A0	Busch-Drehdimmer UP, LED, 2-400 W Artikel: 6523 UR-104 2CKA006512A0353 Bedienart beachten! *ohne Spreize
Busch-Tastdimmer UP, LED, 2-100 W Artikel: 6526 U 2CKA006512A0322	
Busch-Serien-Tastdimmer UP, RC, 45-315 W Artikel: 6565 U 2CKA006565A0056	Derzeit kein Auslauf geplant
Busch-Dimmer®, Leistungserweiterung UP, RLC, 200-315 W zu 6593 U-xxx Artikel: 6594 U 2CKA006590A0170	Kein Vergleichstyp vorhanden Hauptdimmer mit größerer Leistung verwenden oder Leuchtmittel wechseln und Leistung reduzieren!

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

BUSCH-JAEGER

Busch-REG-Dimmer

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

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

BUSCH-JAEGER

Busch-REG-Dimmer

Auslauftyp	Mögliche Alternative*
Busch-Dimmer® REG, RLC, 60-500 W Artikel: 6583 2CKA006590A0176	Busch-Dimmer® REG, LED, 20-800 W Artikel: 6586/14 2CKA006590A0192
Busch-Dimmer®, Leistungserweiterung REG, RLC, 200-420 W Artikel: 6584 2CKA006590A0177	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
Tastbedienelement Artikel: 6543/10 2CKA006590A0180	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.
Drehbedienelement Artikel: 6543/11 2CKA006590A0182	
Timer-Bedienelement Artikel: 6543/12 2CKA006590A0184	

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

BUSCH-JAEGER

Busch-Dimmer 0-10V

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

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

BUSCH-JAEGER