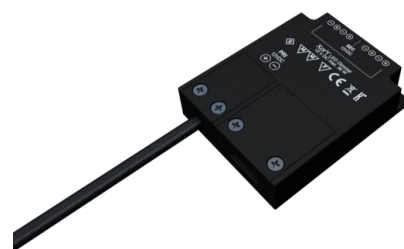


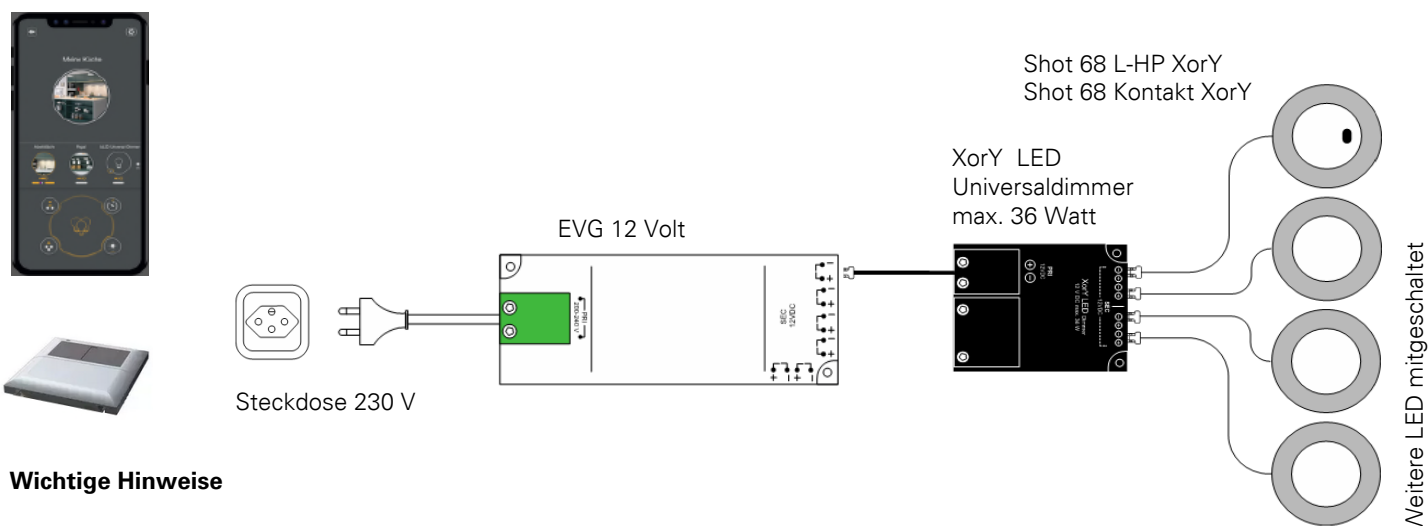
Installationsanleitung XorY LED Universaldimmer

Produkt

Art.-Nr.	Bezeichnung	Leistung	Ausführung
728544	XorY LED Universaldimmer mit integriertem 4-fach Verteiler, Bluetooth Sende/Empfangeinheit und 1-10 Volt Schnittstelle, 12 Volt	max. 36 W	1 Kanal



Anschlussbeispiel



Wichtige Hinweise

- Der XorY LED Universaldimmer ist für den Einsatz am Möbel und in geschlossenen Paneeldecken im Wohnbereich bestimmt.
- Der XorY LED Universaldimmer wird an einem 12V DC Trafo betrieben. Er schaltet und dimmt 12V DC-Lichtkomponenten mit einer Leistung von zusammen maximal 36 Watt. Ein einzelner Ausgang kann auch alleine mit LED-Leuchten mit bis zu 36W Gesamtleistung betrieben werden.
- Der Anschluss des XorY LED Universaldimmers ist für Sicherheitstrafo (SELV) mit geregelter 12V Gleichspannung (DC) nach EN 61347 (VDE 712) mit Plus auf der braunen Ader der Anschlussleitung ausgelegt. Die Summe der Leistungsaufnahme der angeschlossenen Leuchten (siehe Typenetikett) darf die Trafo-Nennleistung nicht übersteigen.
- Es sind mehrere XorY LED Universaldimmer oder Verbindungen mit dem bLED LED Universaldimmer koppelbar.
- Der XorY LED Universaldimmer ist speziell für Systemkomponenten aus dem Lichtsystem der Wilhelm Koch GmbH konzipiert. Die Leuchten müssen für die PWM - Dimmtechnik geeignet sein und dürfen nicht über eigene Regelkomponenten verfügen.
- Der XorY LED Universaldimmer kann auf Materialien aus Holz oder Mineralstoffen montiert werden. Eine Montage auf oder hinter Metallteilen ist nicht zulässig.
- Bei allen Arbeiten die Beleuchtungsanlage unbedingt spannungsfrei schalten (Sicherung ausschalten).
- Leitungsbereiche von über 80 mm Länge müssen beidseitig mit je einer Zugentlastungsvorrichtung versehen sein. Andernfalls sind sie in unzugänglichen Hohlräumen oder mit Nagelschellen fest zu verlegen.
- Bei jeder Änderung am Produkt und unsachgemäßer Anwendung erlischt der Gewährleistungsanspruch an den Hersteller.

Technische Informationen:

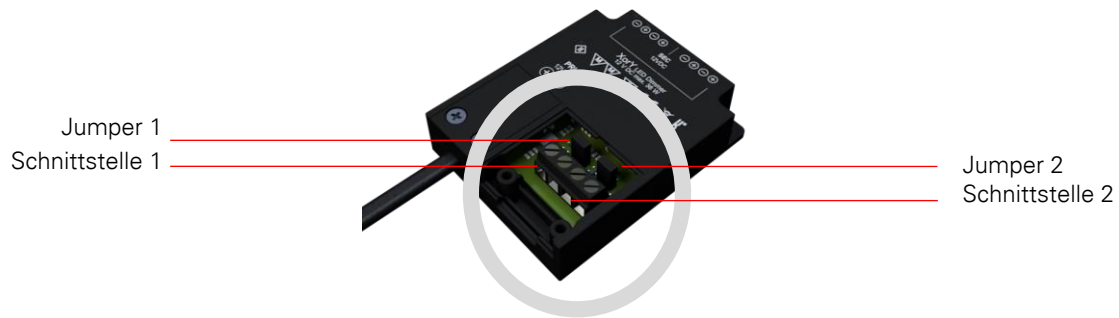
Spannung:	12 Volt DC
Leistung:	max. 36 Watt (die maximale Trafoleistung darf nicht überschritten werden, es ist ein zusätzlicher Verbrauch von 0.1 Watt für XorY LED Universaldimmer mit einzurechnen)
Umwelt:	Alle Produkte sind aus umweltfreundlichen Materialien hergestellt. Die hochwertigen Kunststoffteile sind gekennzeichnet, problemlos zu trennen und recyclebar.
Systemkomponenten:	Es dürfen nur passende Systemkomponenten aus dem LED-Lichtsystem von SFS Group Schweiz AG verwendet werden. Jegliche Gewährleistung in Verbindung mit Fremdsystemen wird abgelehnt.
Steuermöglichkeiten:	Handsender HT-2, Smartphone App, 2 interne Schnittstellen frei konfigurierbar als Taster-Eingang oder 1-10 Volt Signal Eingang (Auflösung 0.1 Volt)

Prüfzeichen:     

Montage

Das Gehäuse des XorY LED Universaldimmers auf dem Möbel anbringen oder in der Paneldecke platzieren.
Die zu schaltenden / dimmenden Verbraucher an die LED-Kupplungen anschließen.
Den XorY LED Universaldimmer mittels LED-Stecker an einen geregelten 12VDC Trafo mit LED-Stecksystem anschließen. Stromführende Leitungen weiträumig am Empfängergehäuse vorbeiführen.

Konfiguration der internen Schnittstellen 1 und 2



Der XorY LED Universaldimmer verfügt über zwei Schnittstellen-Eingangsklemmen die über einen Jumper konfiguriert werden können:

Jumper ist installiert

Der zugehörige Eingang ist als Taster-Schnittstelle konfiguriert

Jumper ist nicht installiert

Der zugehörige Eingang ist als 1-10 Volt -Schnittstelle konfiguriert

Im Auslieferungszustand sind beide Jumper installiert.

Konfiguration des internen LED-Verteilers

Die Konfiguration des internen LED-Verteilers ist abhängig vom Betriebsmodus / Konfiguration des XorY LED Universaldimmers:

1-Kanal Single LED

Alle Ausgänge werden parallel gemeinsam als Single LED in einem Kanal gesteuert.

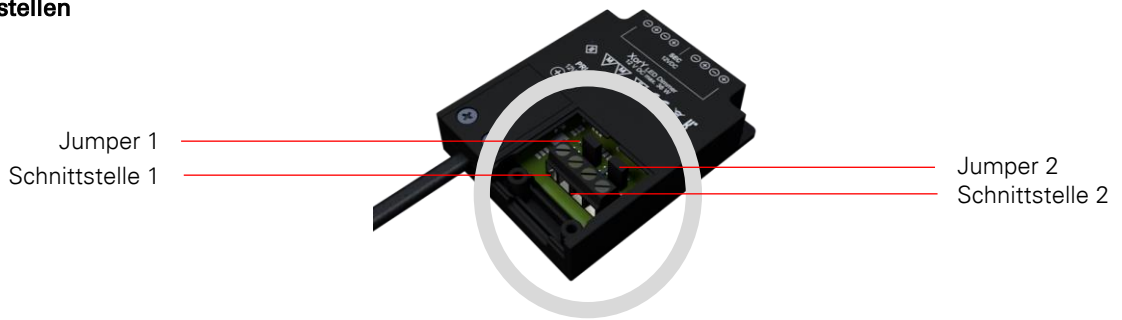
1-Kanal Duo LED CCT

Alle Ausgänge werden parallel gemeinsam als Duo LED (2-Ader Technik) in einem Kanal gesteuert.

Betrieb und Steuerung

Betriebsmodus 1-Kanal Single LED

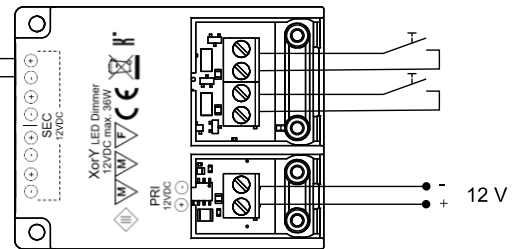
Interne Schnittstellen



Taster-Steuerung steuert alle Ausgänge parallel (Jumper gesetzt)

Schnittstelle 1

- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| ▪ Kurzer Tastendruck: | Ein- bzw. Ausschalten |
| ▪ Langer Tastendruck: | Dimmen |
| ▪ Kurzer doppelter Tastendruck: | Komfort-Aus (30 Sekunden) |
| ▪ Kurzer dreifacher Tastendruck: | 100 % Helligkeit |



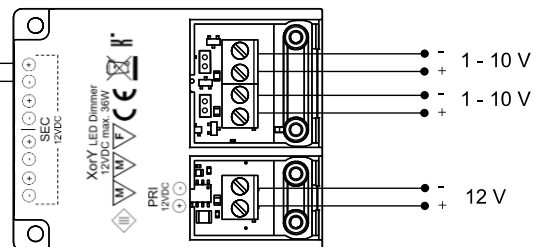
Schnittstelle 2

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| ▪ Kurzer Tastendruck: | Ein- bzw. Ausschalten |
| ▪ Langer Tastendruck: | Dimmen |
| ▪ Kurzer doppelter Tastendruck: | Komfort-Aus (nach 30 Sekunden) 100 % |
| ▪ Kurzer dreifacher Tastendruck: | Helligkeit |

1-10 Volt steuert alle Ausgänge parallel (Jumper entfernt)

Schnittstelle 1

- Einschalten (> 1 V) und Ausschalten (< 1 V)
- Lineares Dimmen zwischen 10 % (1 V) und 100 % (10V)



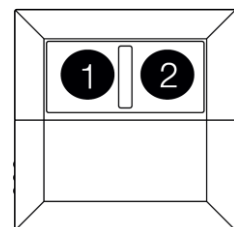
Schnittstelle 2

- Einschalten (> 1 V) und Ausschalten (< 1 V)
- Lineares Dimmen zwischen 10 % (1 V) und 100 % (10V)

Handsender HT-2

Hinweis: Beide Tasten steuern alle Ausgänge parallel.

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| ▪ kurzer Tastendruck: | Ein- bzw. Ausschalten |
| ▪ langer Tastendruck: | Dimmen |
| ▪ kurzer doppelter Tastendruck: | Komfort-Aus (nach 30 Sekunden) |
| ▪ kurzer dreifacher Tastendruck: | 100% Helligkeit |

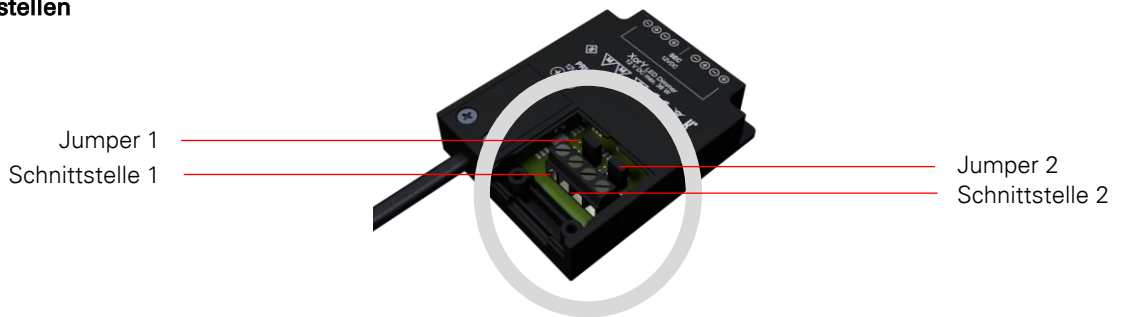


Quickprogrammierung

Wird der HT-2 über die Quickprogrammier-Funktion mit dem XorY LED Universaldimmer gekoppelt (gepaired), so werden beide Tasten 1 und 2 auf Kanal 1 programmiert und steuert alle Ausgänge parallel wie zuvor beschrieben.

Betriebsmodus 1-Kanal DUO CCT LED

Interne Schnittstellen



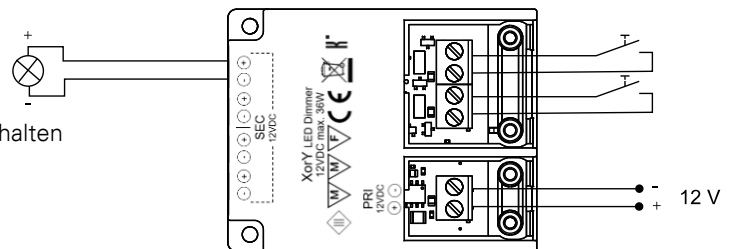
Taster-Steuerung steuert Kanal 1 (Jumper gesetzt)

Schnittstelle 1

- Kurzer Tastendruck: Ein- bzw. Ausschalten
- Langer Tastendruck: Dimmen

Schnittstelle 2

- Kurzer Tastendruck: Neutralstellung
- Langer Tastendruck: Farbwechsel



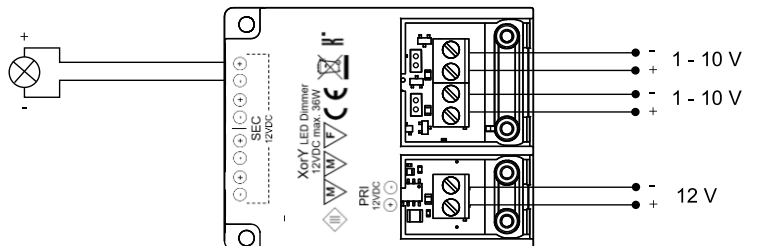
1-10 Volt steuert Kanal 1 (Jumper entfernt)

Schnittstelle 1

- Lineares Dimmen zwischen 30% und 100 %

Schnittstelle 2

- Linearer Farbwechsel: Warm weiss (1V) und Tageslicht weiss (10 V)



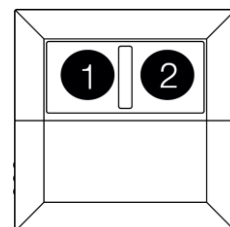
Handsender HT-2

Taste 1

- kurzer Tastendruck: Ein- bzw. Ausschalten
- langer Tastendruck: Dimmen

Taste 2

- kurzer Tastendruck: Neutralposition
- langer Tastendruck: Farbwechsel
- kurzer doppelter Tastendruck: Komfort-Aus (nach 30 Sekunden)
- kurzer dreifacher Tastendruck: 100% Helligkeit



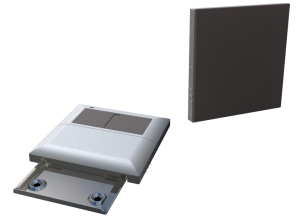
Quickprogrammierung

Wird der HT-2 über die Quickprogrammier-Funktion mit dem XorY LED Universaldimmer gekoppelt (gepaired), so werden beide Tasten 1 und 2 auf Kanal 1 programmiert und steuert alle Ausgänge parallel wie zuvor beschrieben.

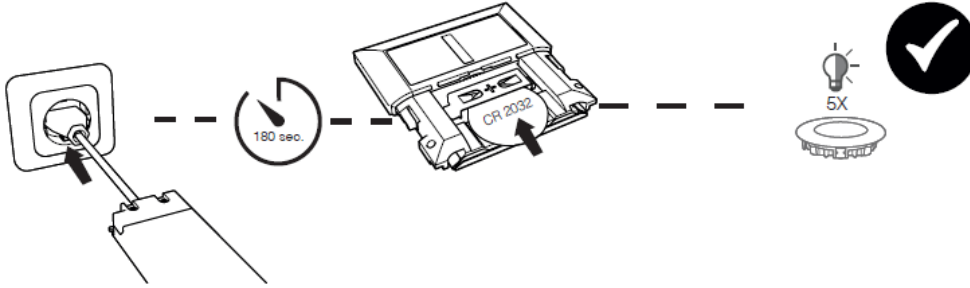
Funk-Handsender HT2

Produkt

Art.-Nr.	Bezeichnung	Masse
678206	Handsender HT2, mit Aufnahmehalterung für Wandbefestigung oder Softpad, inklusive Batterie Typ CR2032, Quickprogramming-Funktion, passend zu bLED Universaldimmer und XorY LED Dimmer	Länge x Breite: 50 x 50 mm Höhe mit Montageclip: 6.3 mm Höhe mit Softpad: 7.3 mm



Funk-Handsender HT2 anlernen



Hinweis: Zum Anlernen des Handsenders HT-2 an den XorY LED Univesaldimmer öffnet sich nach Netzanschluss ein Zeitfenster von 180 Sekunden. Nur innerhalb dieses Zeitfensters kann der Handsender angelernt werden. Das Anlernen startet automatisch, wenn die Batterie innerhalb des Zeitfensters von 180 Sekunden in den Handsender eingesetzt wird. Beide Tasten werden gleichberechtigt auf den Kanal 1 programmiert und steuern alle Ausgänge parallel.

Quickprogrammier-Funktion

Der Funkhandsender HT2 verfügt über eine Quickprogrammier-Funktion. Diese Funktion aktiviert sich automatisch durch das Einlegen der Batterie in den Handsender. Voraussetzung hierfür ist, dass sich noch keine Programmierung auf dem Handsender befindet.

Sobald die Batterie eingelegt ist, wird die Aktivierung durch ein kurzes, gefolgt von einem langen Leuchten der internen LED angezeigt. Nun ist die Funktion aktiv und der Handsender programmiert alle in Reichweite und Pairings-Modus befindlichen XorY LED Universaldimmer automatisch auf die jeweiligen Tasten.

Sollte der Handsender keine Dimmer finden wird die Funktion nach 5 Sekunden deaktiviert. Die Deaktivierung wird durch ein langes, gefolgt von einem kurzen Leuchten der internen LED angezeigt.

Die Quickprogrammier-Funktion kann durch das Herausnehmen und Einsetzen der Batterie wieder aktiviert werden, solange noch keine Programmierung auf dem Handsender vorhanden ist.

Nach Beendigung der Quickprogrammier-Funktion kann der Handsender manuell programmiert werden.

Löschen der Programmierung (Werkseinstellung)

Die Tasten 1 und 2 des Handsenders gleichzeitig für ca. 10 Sekunden gedrückt halten, bis die interne LED durchgängig blinkt. Danach die Einleitung des Löschvorgangs mit einem kurzen Tastendruck auf Taste 1 oder 2 bestätigen.

Der Löschvorgang wird durch ein langes Aufleuchten der internen LED (ca. 4 Sekunden) angezeigt. Dieser ist nach Erlöschen der LED abgeschlossen.