

SL-PP40K60

einfürsbarer Push Taster 40 mm (weiß)



Vielen Dank, dass Sie sich für einen SIRO Lichtschalter entschieden haben!
Diese einfache Anleitung hilft Ihnen bei der Installation und Nutzung Ihres neuen Schalters.



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- ▶ Push Taster zum Einfürsen mit 35 mm Durchmesser.
- ▶ Keine Batterie und keine Verkabelung notwendig!
- ▶ Batterieloses Gerät ohne externe Stromversorgung.
- ▶ Sendeenergie wird aus mechanischer Energie bei Betätigung der Push Taste erzeugt.
- ▶ Funkbasierte Reichweite bis zu 80 Meter.
- ▶ Push Taste kann mit beliebig vielen Push Power Receiver verbunden werden.
- ▶ Funktionen:
 - EIN - AUS - DIMMEN bei MONO Receiver
 - EIN - AUS - DIMMEN bei DUO Receiver und Farbwechseln
- ▶ Beim Einsatz von mehreren Schaltern ist eine Wechselschalterfunktion gegeben.
- ▶ Verfügbar in weißer (K60) und schwarzer (K1) Ausführung

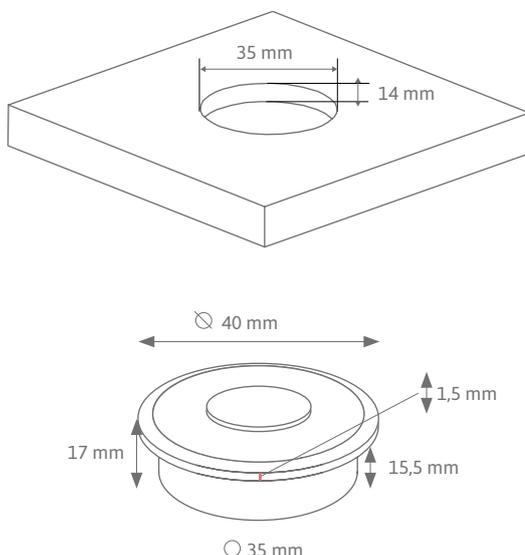
MONTAGE

- ▶ Einfürsbar mit 35 mm Topflochbohrer
- ▶ Fräsdurchmesser 35 mm
- ▶ Frästiefe: min. 14 mm

ABMESSUNGEN

- ▶ Push Taster (DxH): 40 x 17 mm

TECHNISCHE ZEICHNUNG



TECHNISCHE MERKMALE

- ▶ Übertragungsprotokoll: RF 433 mhz
- ▶ Reichweite (ohne Mesh): 30 Meter (in Gebäuden)
- ▶ IP Rating: IP20

SICHERHEITS- UND MONTAGEHINWEISE

- ▶ Dieses Produkt ist kein Spielzeug und ist nicht für Kinder geeignet!
- ▶ Das SIRO LED System ist ausschließlich für den Innenbereich geeignet. Der ungeschützte Einsatz im Außenbereich ist nicht gestattet. Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist unbedingt zu vermeiden!

LIEFERUMFANG

- ▶ Pushtaster
- ▶ Aufbauring

SL-PP40K60

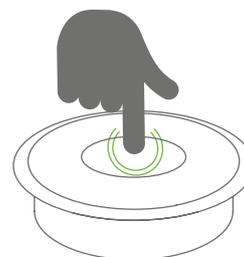
einfräsbarer Push Taster 40 mm (weiß)

Idealerweise kombinierbar mit folgenden SIRO PushPower Produkten:

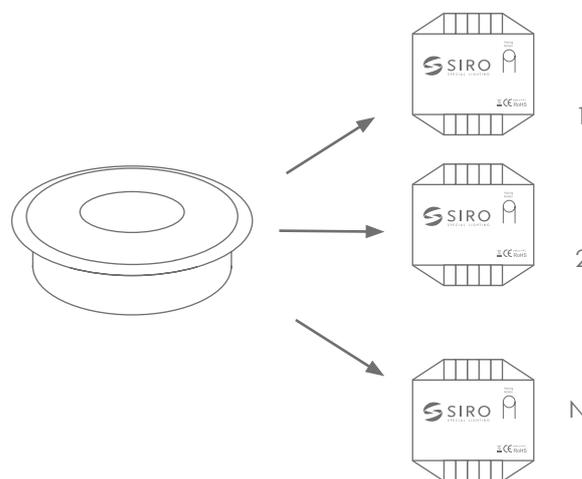
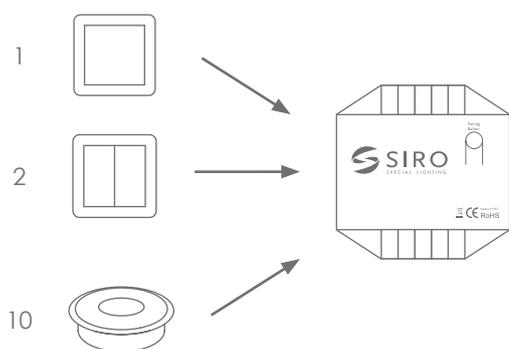
Receiver:	SL-PPREC02TRIAC (230V dimmbar), SL-PPREC02SWITCH (230V), SL-PPREC01MONO(12-48V dimmbar), SL-PPREC01DUO (12-48V dimmbar)
Hutschiene:	SL-PPREC03RAIL2 (230V)
Switch Socket:	SL-PPREC01AC-K60 (230V)

ALLGEMEINE FUNKTIONEN

1, 2	1-Wege-Taste
Einzelklick:	Ein- oder Ausschalten
Klick und Halten im eingeschalteten Zustand:	Dimmen 2 - 100%
Weiterhalten bei 100% Licht:	Farbwechseln
Doppelklick:	Alles Ausschalten
Klick und Halten im ausgeschalteten Zustand:	Nachtmodus (2% Helligkeit)



KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN



Mehrere Steuerungen an einem Receiver

maximal 10 PushPower Steuerungen (Sensoren, Push Taster,..) können an einem Receiver verbunden werden. Dabei zählt jede Option.

Eine Steuerung an mehreren Receivern

1 PushPower Steuerungsgerät kann beliebig viele Receiver ansteuern.

Funkreichweite (abhängig von den örtlichen Gegebenheiten)

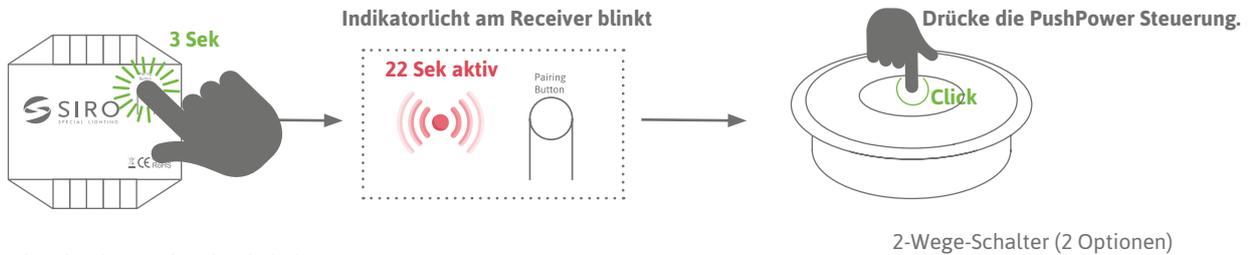
bis zu 30 m in Gebäuden und bis zu 80 m im Freigelände



FUNKTIONEN IM DETAIL

VERBINDEN (ANLERNEN) VON STEUERUNG (SCHALTER) & RECEIVER

So stellen Sie die Kommunikation zwischen dem Schalter und Ihrem Receiver her:



3 Sekunden drücken und gedrückt halten

Der Aktivitätsmodus bleibt für 22 Sek aktiv, danach wird der Anlernprozess abgebrochen und das Licht schaltet sich ab.
Der Anlernprozess kann durch Abnehmen vom Strom abgebrochen werden.

EINZELKLICK - ON/OFF

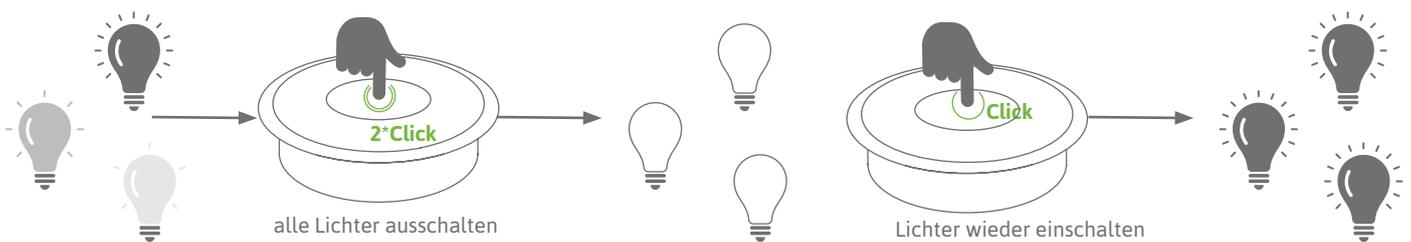
Ein Einfachklick bezieht sich auf das einmalige, kurzzeitige Drücken des Lichtschalters.



Bei SIRO Lichtschaltern wird ein Einfachklick dazu verwendet, die angeschlossene Lichtquelle ein- oder auszuschalten.
Dies entspricht der grundlegenden Funktion eines Schalters, bei dem mit einem einzigen Klick der Zustand der Beleuchtung geändert wird.

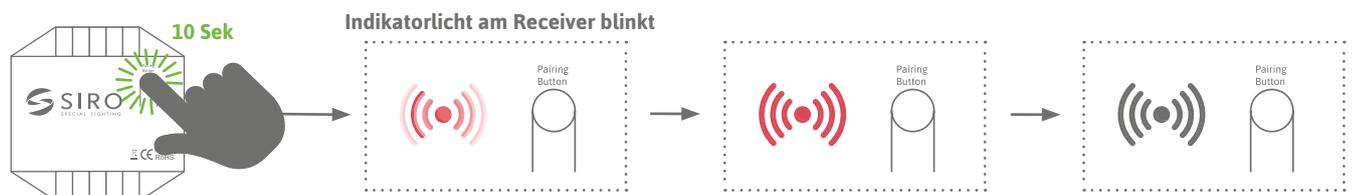
DOPPELKLICK - SYNCHRONISIEREN

Ein Doppelklick bezeichnet das zweimalige, kurzzeitige Drücken des Lichtschalters in schneller Folge.



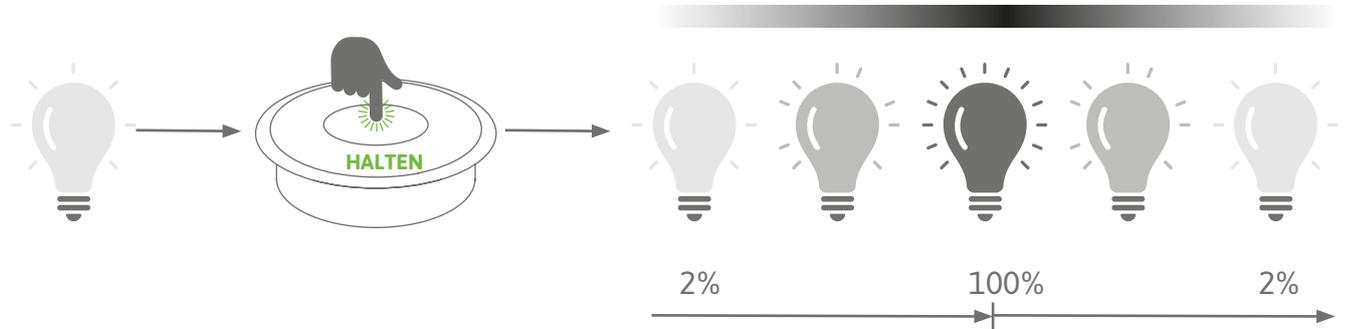
Alle Lichter werden ausgeschalten. Diese Funktion wird zum Synchronisieren mehrerer Lichter verwendet wenn diese asynchron laufen.

ZURÜCKSETZEN DES RECEIVERS / WERKSZUSTAND



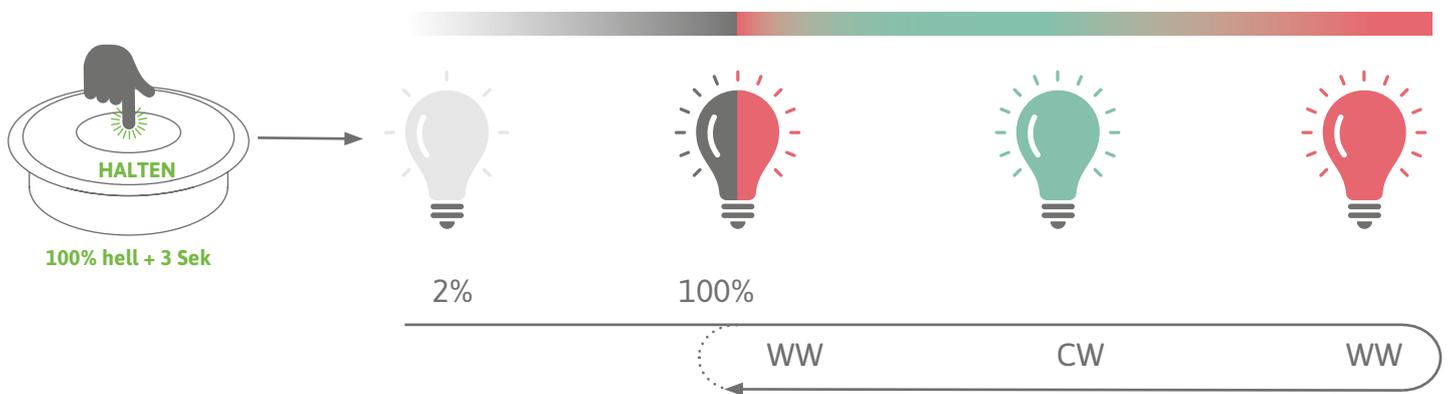
10 Sekunden drücken und gedrückt halten. Nun sind alle Verbindungen gelöscht und der Receiver ist bereit für eine neue Verknüpfung.

HELLIGKEIT DIMMEN - langsamer Klick / gedrückt halten



Ein längerer Druck auf den Schalter kann dazu verwendet werden, die Helligkeit stufenlos zu erhöhen oder zu verringern. Dies ermöglicht eine präzise Einstellung der Beleuchtung nach individuellen Vorlieben. Standardmäßig startet das Licht bei 50 % Helligkeit. Durch das Betätigen der Dimmfunktion (anhaltendes Drücken) startet das Licht mit dem zyklischen Dimmen.

FARBE DIMMEN - 3 Sek. weiter Gedrückthalten bei 100% Helligkeit



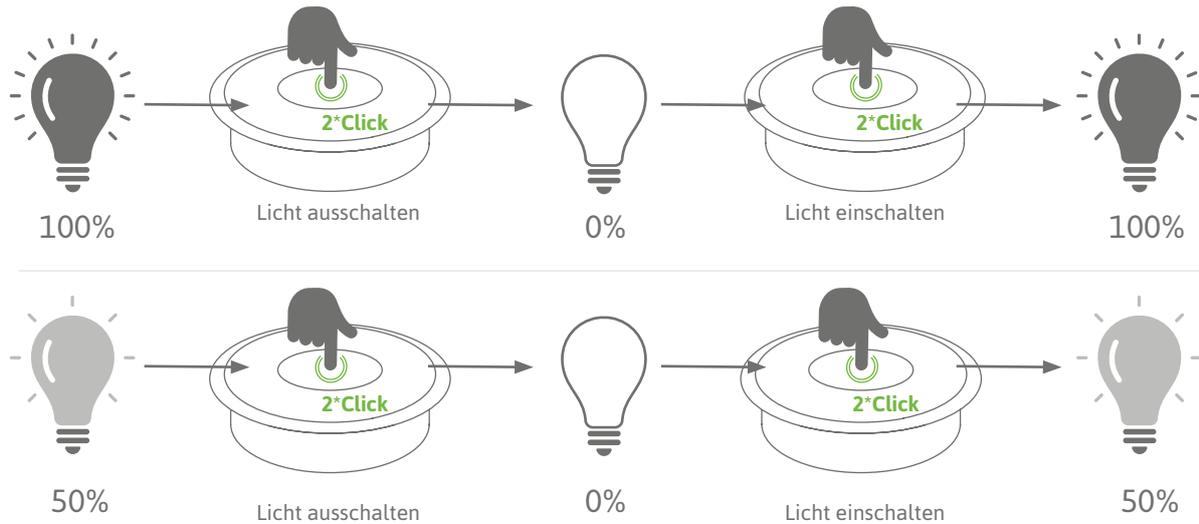
Drücken Sie lange auf den Push-Taster, bis 100% Helligkeit zu sehen ist und halten Sie weiter gedrückt. Nun wechseln Sie in den zyklischen Farbdimmer, beginnend zu Kaltweiß 100%.

Farbdimm-Modus beenden: Möchten Sie den Farbdimm-Modus verlassen müssen Sie das Licht ausschalten.

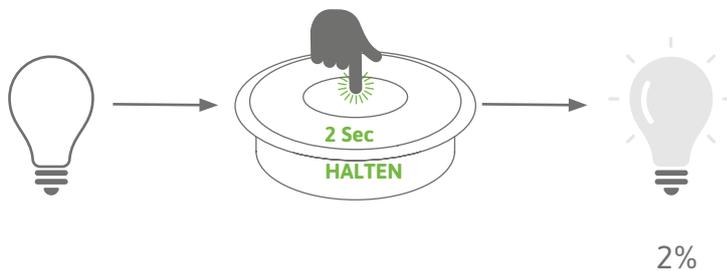
Die Farbeinstellung wird beibehalten. Um sie zu ändern müssen Sie abermals über die gedrückt gehaltene Taste bei 100 % Helligkeit gehen und dort länger als 3 Sekunden gedrückt halten. Nun startet das zyklische Farbdimmen erneut.

MEMORY FUNKTION

Das System merkt sich immer die letzte Einstellung der Lichtsituation vor dem Ausschalten. (Stromausfall)



LANGSAMER KLICK BEI AUSGESCHALTETEM LICHT / NACHTMODUS



Ein längerer Druck (2 Sekunden) auf den Schalter bei ausgeschaltetem Zustand kann dazu verwendet werden, das Nachtlicht zu Aktivieren. Das Licht startet bei 2% Helligkeit.

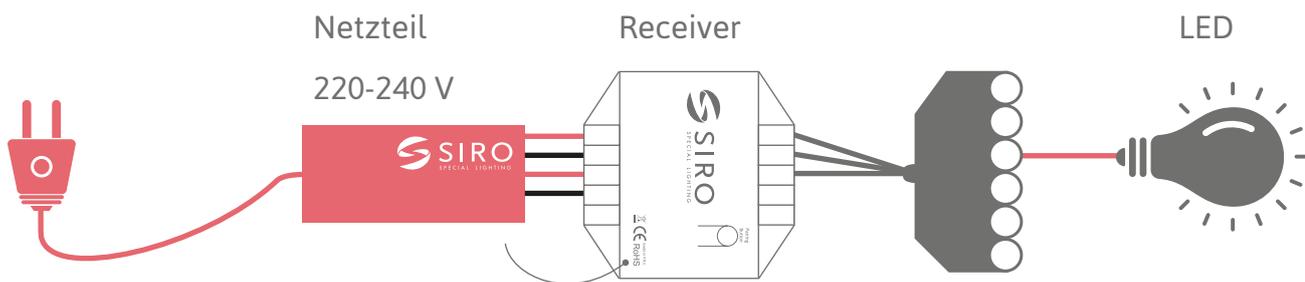
AUFBAU EINER KORREKTEN SIGNALKETTE

NETZTEIL (TRAFO) - RECEIVER (EMPFÄNGER) - LICHTQUELLE (LED-Bänder)

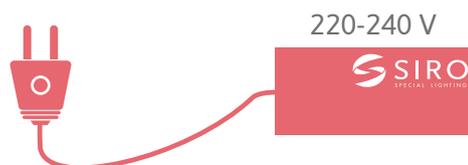
Die korrekte Installation der Signalkette gewährleistet eine zuverlässige Funktion Ihres SIRO Lichtschalters.

Achten Sie darauf, dass Ihre verwendeten Lichtquellen zum verwendeten Netzteil passen.

Testen Sie die Funktionsweise unbedingt vor dem Einbauen.



NETZTEIL (Stromquelle):



Ein Netzteil ist ein Gerät, das elektrische Energie aus einer Steckdose in eine Form umwandelt, die von elektronischen Geräten genutzt werden kann.

1) Stromversorgung anschließen:

- ▶ Verbinden Sie das Netzteil mit einer geeigneten Stromquelle (Steckdose).
- ▶ Stellen Sie sicher, dass die Steckdose und das Kabel des Netzteils den technischen Anforderungen entsprechen.

2) Spannungsanpassung:

- ▶ Dimensionieren Sie das Netzteil passend zu den verwendeten Lichtquellen
- ▶ Wir empfehlen, das Netzteil bis zu 20% größer zu dimensionieren als die errechnete Systemleistung.
- ▶ Es ist wichtig, dass die Summe der angeschlossenen Geräte 20% unter der Maximalbelastung des Netzteiltes/ Receivers liegt.

3) Sicherheitsmaßnahmen:

- ▶ Stellen Sie sicher, dass das Netzteil vor Feuchtigkeit geschützt ist und sich in einem gut belüfteten Bereich befindet.

RECHENBEISPIEL 1:

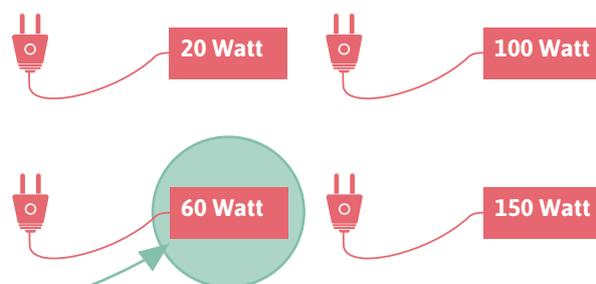
Wir verwenden für ein Projekt drei LED Bänder SL-2M8C11W27-5MA mit 11Watt/m. 1 x 220 cm sowie 2 x 90cm

$$1 \times 220 \text{ cm} \rightarrow 2,2 \times 11 = 24,2 \text{ Watt}$$

$$2 \times 90 \text{ cm} \rightarrow (0,9+0,9) \times 11 = 19,8 \text{ Watt}$$

$$\text{errechnete Systemleistung} = 44,0 \text{ Watt}$$

$$+20\% \text{ Systempuffer} = 52,8 \text{ Watt}$$



Wir empfehlen somit ein Netzteil mit 60 Watt.

zB.: SL-NT24CV60W-DB1

RECHENBEISPIEL 2:

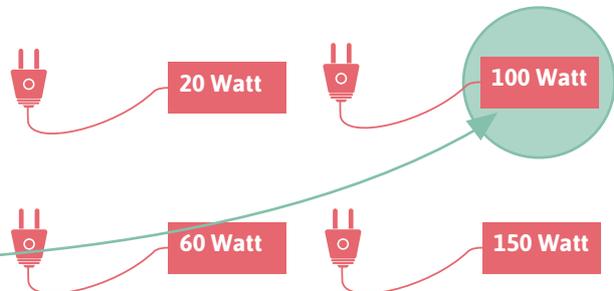
Wir verwenden für ein Projekt drei Einbauspots SL-SPOT06-DUO3W mit 2,5 Watt und ein 4m LED Band SL-2M8C11W27-5MA mit 11Watt/m

$$3 \times 2,5 \text{ Watt} = 7,5 \text{ Watt}$$

$$1 \times 400 \text{ cm} \rightarrow 4 \times 11 = 44,0 \text{ Watt}$$

$$\text{errechnete Systemleistung} = 51,5 \text{ Watt}$$

$$+20\% \text{ Systempuffer} = 61,8 \text{ Watt}$$



Wir empfehlen somit ein Netzteil mit 100 Watt.

zB.: SL-NT24CV100W-DB1

RECEIVER / EMPFÄNGER:

Der SIRO PUSHPOWER Receiver ist ein Gerät, das die Signale vom Lichtschalter drahtlos empfängt und in Steuerbefehle für die angeschlossene Lichtquelle umwandelt. Er ermöglicht somit die drahtlose Steuerung der Beleuchtung und ist das „Gehirn“.

1) Verbindung herstellen:

- ▶ Schließen Sie den SIRO PUSHPOWER Receiver an das Netzteil an.
- ▶ Zur optimalen Spannungsverteilung werden beide Verbindungen angesteckt.
- ▶ Vergewissern Sie sich, dass die Verbindung sicher und fest ist.

2) LED-Anzeige überprüfen:

- ▶ Nach dem Anschließen des Receivers überprüfen Sie die LED-Anzeige auf dem Receiver.
- ▶ Die leuchtende LED zeigt an, dass die Stromversorgung korrekt ist.

3) Weitere Verbindungen:

- ▶ Falls mehrere Receiver verwendet werden, verbinden Sie diese entsprechend.

Stellen Sie sicher, dass das Netzteil vor Feuchtigkeit geschützt ist und sich in einem gut belüfteten Bereich befindet.

LICHTQUELLE:

Die Lichtquelle bezieht sich auf die Lampe oder das Leuchtmittel, das Sie mit dem SIRO Lichtschalter steuern möchten. Dies kann beispielsweise eine SIRO LED-Stripe, ein SIRO Spot oder eine andere Lampe sein.

1) Anschluss der Lichtquelle:

- ▶ Schließen Sie Ihre Lichtquelle (z.B. LED-Lampe) am Ausgang des SIRO PUSHPOWER Receivers an.
- ▶ Achten Sie darauf, dass die Verbindungen sicher und korrekt sitzen.

2) Festigkeit der Verbindungen überprüfen:

- ▶ Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel fest eingesteckt sind, um eine stabile Verbindung sicherzustellen.
- ▶ Ziehen Sie gegebenenfalls leicht an den Kabeln, um die Festigkeit der Verbindungen zu testen.

3) Funktionsprüfung:

- ▶ Betätigen Sie den SIRO Lichtschalter, um sicherzustellen, dass die Lichtquelle reagiert und ordnungsgemäß funktioniert.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass das Netzteil vor Feuchtigkeit geschützt ist und sich in einem gut belüfteten Bereich befindet.
- ▶ Beachten Sie die Möglichkeit der Wechselschalterfunktion bei Einsatz mehrerer Schalter.

