

BEDIENUNGSANLEITUNG

FC CE RoHS LVD RED

Eigenschaften

- » 5 in 1 Funktion, verwendet für die Steuerung von RGB, RGBW, RGB+CCT, Farbtemperatur oder einfarbigen LED-Streifen.
- » DC12-48V Eingang, 5-Kanal-Konstantspannungsausgang.
- » Tuya APP Cloud-Steuerung, Unterstützung ein / aus, RGB-Farbe, Farbtemperatur und Helligkeit einstellen, verzögertes ein- und ausschalten von Licht, Timer, Szene bearbeiten und Musik spielen Funktion.
- » Sprachsteuerung, Unterstützung Amazon ECHO und TmallGenie Smart Speaker.
- » Match mit RF 2.4G Fernbedienung optional.
- » Der Benutzer muss den Lichttyp durch Drücken der Taste vor der Tuya APP-Netzwerkverbindung einstellen und bei RF-Fernbedienung den gleichen Lichttyp wählen.
- » Jeder 115971 Controller kann auch als WiFi-RF-Konverter arbeiten, dann verwenden Sie Tuya APP um einen oder mehrere RF LED-Controller oder RF LED Dimm-Driver synchron zu steuern.
- » PWM-Frequenz 500Hz, 2000Hz, 8000Hz oder 16000Hz wählbar.
- » Licht ein/aus Überblendzeit 3s wählbar.
- » Verbinden Sie mit externen Druckschalter, um ein / aus und 0-100% Dimmfunktion zu erreichen.

Technische Parameter

Ein- und Ausgabe	
Eingangsspannung	12-48VD
Eingangsstrom	30,5A
Ausgangsspannung	5x (12-48) V DC
Ausgangsstrom	6A/CH @ 12/24V 4A/CH @ 36/48V
Ausgangstyp	Konstante Spannung

Dimm-Daten	
Eingangs-Signal	Philips APP+RF 2.4Ghz+Push-DIM
Reichweite	30m (barrierefreier Raum)
Dimmstufen	4096 (2 ¹²) Level
Dimmbereich	0-100%
Dimmkurve	Logarithmisch
PWM-Frequenz	2000Hz (Standard)

Sicherheit und EMC	
EMC-Standard (EMC)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Sicherheitsstandard (LVD)	EN 62368-1:2020+A11:2020
Funkanlagenrichtlinie (RED)	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Zertifizierung	CE, EMC, LVD, RED

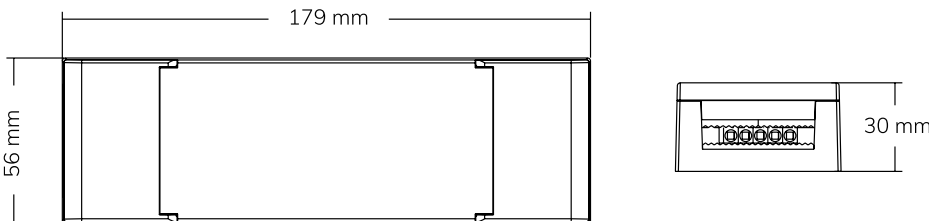
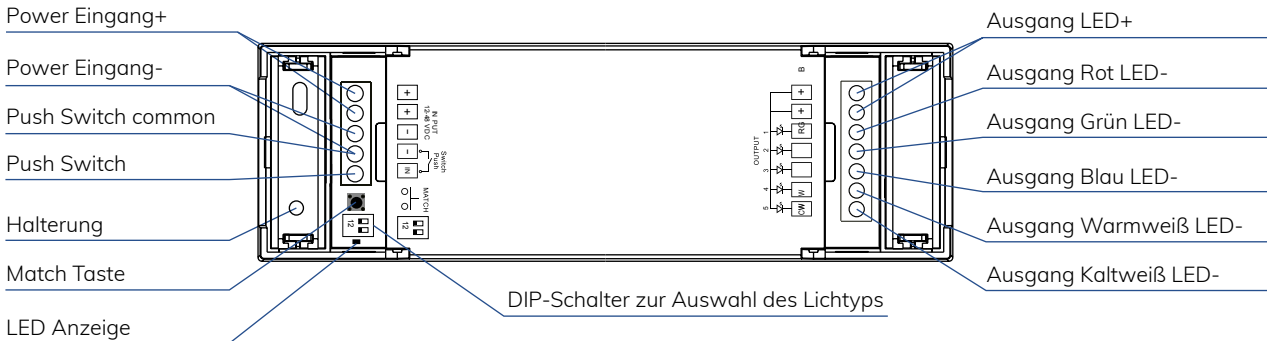
Umgebung	
Betriebstemperatur	Ta: -30°C ~ +55°C
Gehäusetemperatur (max.)	Tc: +85°C
Dimmstufen	4096 (2 ¹²) Level
IP Schutzklasse	IP20

Garantie und Sicherheit	
Garantie	5 Jahre
Sicherheit	Verpolung Überlastung Kurzschluss

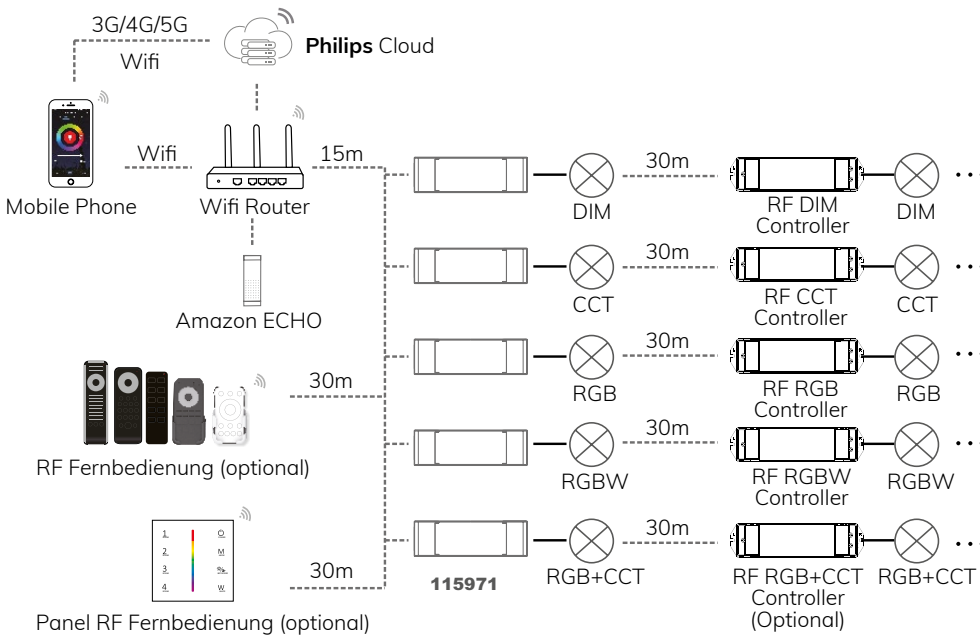
115971

Sys-Pro + Zigbee 3.0 Push/Funk 1-5 Kanal Multi-PWM-Dimmer,
12-24V DC 5x6A, 36-48V DC 5x4A

Mechanische Konstruktionen und Installationen



Systemvernetzung



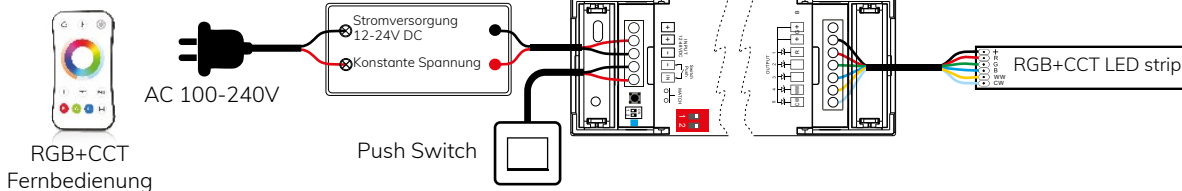
— Verkabelte Verbindung
----- Wireless Verbindung

Hinweis:

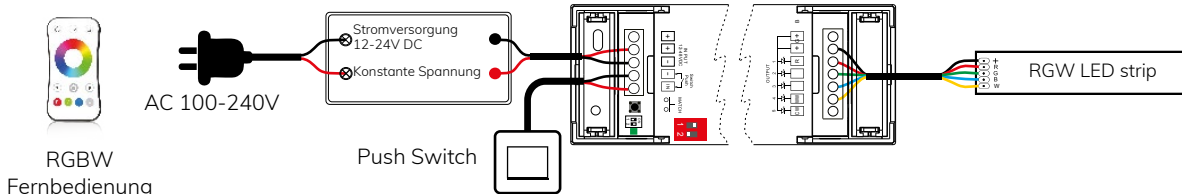
1. Die oben angegebene Entfernung wird in einer geräumigen Umgebung (ohne Hindernisse) gemessen, bitte beziehen Sie sich auf die tatsächliche Teststrecke vor der Installation.
2. Bitte prüfen Sie, ob das WiFi-Routernetz im 2,4G Bereich arbeitet, das 5G ist nicht verfügbar und Sie dürfen Ihr Routernetz nicht verbergen.
3. Bitte halten Sie den Abstand zwischen den Geräten (115971) und dem Router gering und überprüfen Sie die WiFi-Signale

Schaltplan

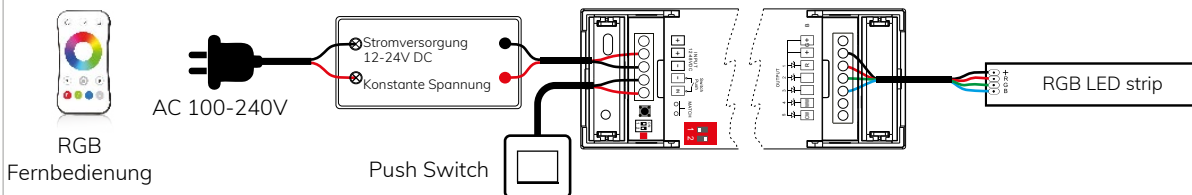
Für RGB+CCT



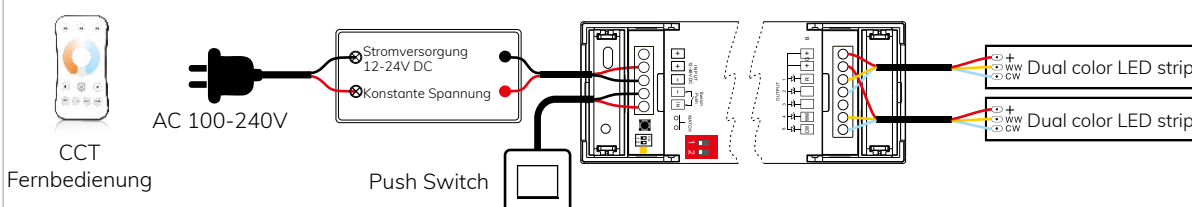
Für RGBW



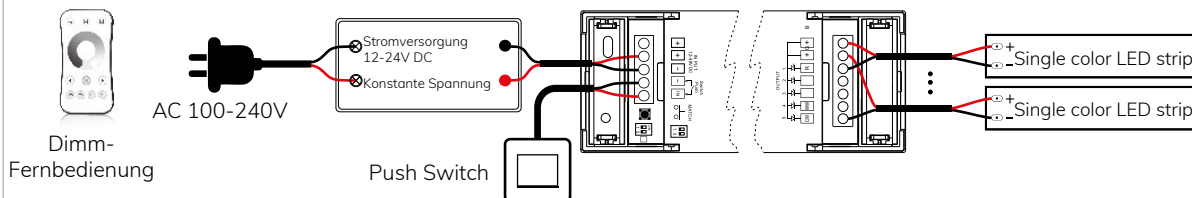
Für RGB



Für zweifarbige CCT



Für single color



Halten Sie die Match-Taste 15 Sekunden lang gedrückt, bis die RUN-LED-Anzeige weiß leuchtet und lassen Sie sie dann los. Der Controller wird zum DIM-Typ, die Ein- und Ausschaltzeit des Lichts wird auf 0,5 Sekunden zurückgesetzt, die PWM-Frequenz wird auf 2000 Hz zurückgesetzt.

Hinweis:

1. Nachdem Sie den Lichttyp mit dem DIP-Schalter geändert haben, führen Sie bitte die Philips APP-Konfiguration erneut durch.
2. Für RGB+CCT oder CCT Lichttyp, kontinuierliches Ein- und Ausschalten wird 3 Stufen Farbtemperatur (WW, NW und CW) in Folge ändern.
3. Schalten Sie den Strom aus und wieder ein, wiederholen Sie den Vorgang. Drücken Sie sofort 3 mal kurz die Match-Taste, die Ein-/Ausschaltzeit des Lichts ändert sich zwischen 3s und 0,5s.

Philips APP Netzwerkverbindung

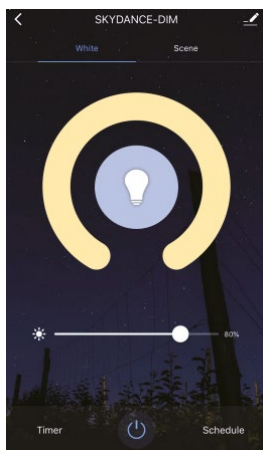
Halten Sie die Match-Taste 2 Sekunden lang gedrückt, oder drücken Sie zweimal schnell die Match-Taste:

Vorherige Netzwerkverbindung löschen, in den Smart-Config-Modus wechseln, die lila LED-Anzeige blinkt schnell, die Ausgangs-LED blinkt 10 Mal. Drücken und halten Sie die Match-Taste für 5 Sekunden: Vorherige Netzwerkverbindung wird gelöscht, der AP-Konfigurationsmodus wird aufgerufen, die lila LED-Anzeige blinkt langsam. Wenn Smart Config fehlgeschlagen ist, versuchen Sie bitte AP Config.

Wiederholen Sie das Ein- und Ausschalten 5 mal hintereinander, löschen Sie auch die vorherige Netzwerkverbindung, gehen Sie in den Smart Config-Modus, die Ausgangs-LED blinkt 10 mal.

Wenn die Philips APP-Netzwerkverbindung erfolgreich ist, hört die RUN-LED-Anzeige auf, lila zu blinken, und wechselt die Farbe des entsprechenden Lichttyps (Weiß: DIM, Gelb: CCT, Rot: RGB, Grün: RGBW, Blau: RGB+CCT) und in der Philips APP können Sie das RGB+CCT-Gerät (oder andere DIM-, CCT-, RGB- oder RGBW-Geräte) finden.

Philips APP Schnittstelle



Weißer Schnittstelle

Für den DIM-Typ:

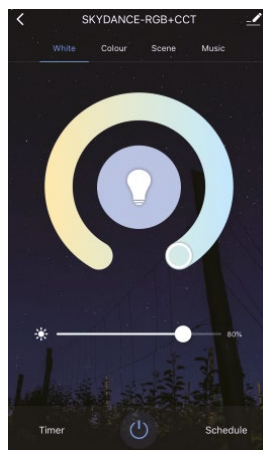
Berühren Sie den Helligkeitsschieber, um die Helligkeit einzustellen.

Für RGB-Typ:

Berühren Sie den Schieberegler für die Helligkeit, um zunächst RGB-Mischweiß zu erhalten und dann die Weißhelligkeit einzustellen.

Für RGBW-Typ:

Schieberegler Helligkeit berühren, Helligkeit des weißen Kanals einstellen.



Farbtemperatur-Schnittstelle

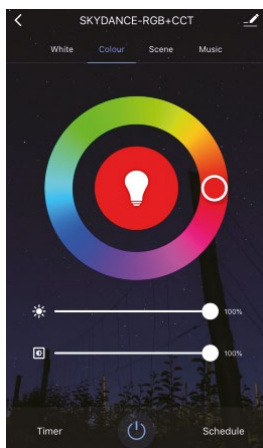
Für CCT-Typ:

Berühren Sie das Farbrad, um die Farbtemperatur einzustellen.

Berühren Sie den Helligkeitsschieber, um die Helligkeit einzustellen.

Für den Typ RGB+CCT:

Berühren Sie das Farbrad, um die Farbtemperatur einzustellen, RGB wird automatisch ausgeschaltet. Berühren Sie den Schieberegler Helligkeit, um die Weißhelligkeit einzustellen.



Farbschnittstelle

Für RGB- oder RGBW-Typ:

Berühren Sie das Farbrad, um die statische RGB-Farbe einzustellen.

Berühren Sie den Schieber Helligkeit, um die Farbhelligkeit einzustellen.

Berühren Sie den Schieber Sättigung, um die Farbsättigung einzustellen, nämlich den Farbverlauf von der aktuellen Farbe zu Weiß (RGB gemischt).

Für den Typ RGB+CCT:

Berühren Sie das Farbrad, um die statische RGB-Farbe einzustellen, WW/CW wird automatisch ausgeschaltet. Berühren Sie den Schieberegler Helligkeit, um die Farbhelligkeit einzustellen.

Berühren Sie den Schieber Sättigung, um die Farbsättigung einzustellen, nämlich den Farbverlauf von der aktuellen Farbe zu Weiß (RGB gemischt).

115971

Sys-Pro + Zigbee 3.0 Push/Funk 1-5 Kanal Multi-PWM-Dimmer, 12-24V DC 5x6A, 36-48V DC 5x4A



Szene-Schnittstelle

- » Die Szene 1-4 ist eine statische Farbe für alle Lichttypen. Die innere Farbe dieser Szene kann bearbeitet werden.
- » Die Szene 5-8 ist ein dynamischer Modus für RGB-, RGBW-, RGB+CCT-Typ, z. B. grünes Ein- und Ausblenden, RGB-Sprung, 6-Farben-Sprung, 6-Farben- Glättung.

Musik, Timer, Zeitplan

- » Für die Musikwiedergabe kann ein Smartphone-Musikplayer oder ein Mikrofon als Musiksignaleingang verwendet werden.
- » Mit der Taste Timer kann das Licht in den nächsten 24 Stunden ein- oder ausgeschaltet werden.
- » Mit der Taste Zeitplan können Sie mehrere Zeitschaltuhren hinzufügen, um das Licht in verschiedenen Zeiträumen ein- oder auszuschalten.

115971 Match-Fernbedienung (optional)

Der Endbenutzer kann die geeignete Art des Abgleichs/Löschens wählen. Es werden zwei Optionen zur Auswahl angeboten:

Verwenden der 115971 Match-Taste

Verbinden:

- » Drücken Sie kurz die Match-Taste des V5-L(WT),
- » Drücken Sie sofort die Ein/Aus-Taste (Einzonen- Fernbedienung) oder die Zonentaste (Mehrzonen-Fernbedienung) auf der Fernbedienung.
- » Die LED-Anzeige blinkt schnell ein paar Mal bedeutet, dass der Abgleich erfolgreich ist.

Löschen:

Drücken und halten Sie die Match-Taste von 115971 für 10 Sekunden, die LED-Anzeige blinkt ein paar Mal bedeutet, dass alle übereinstimmenden Fernbedienungen gelöscht wurden.

Power Restart verwenden

Verbinden:

- » Schalten Sie das V5-L(WT) aus, dann wieder ein, wiederholen Sie den Vorgang.
- » Drücken Sie sofort kurz die Ein/Aus-Taste (Einzonen-Fernbedienung) oder die Zonentaste (Fernbedienung für mehrere Zonen) 3 mal. Das Licht blinkt 3 mal, wenn der Abgleich erfolgreich war.

Löschen:

Schalten Sie das V5-L(WT) aus, dann schalten Sie es wieder ein und wiederholen Sie den Vorgang. Drücken Sie sofort kurz die Ein/Aus-Taste (Fernbedienung für eine Zone) oder die Zonentaste (Fernbedienung für mehrere Zonen) 5 mal auf der Fernbedienung. Das Licht blinkt 5 mal, was bedeutet, dass alle zugehörigen Fernbedienungen gelöscht wurden.

115971 arbeitet als WiFi-RF-Konverter, um RF-LED-Controller oder Dimm-Driver anzupassen

Der Endbenutzer kann die geeignete Art des Abgleichs/Löschens wählen. Es werden zwei Optionen zur Auswahl angeboten:

Verwenden der Match-Taste des Controllers

Verbinden:

- » Drücken Sie kurz die Match-Taste des Controllers und dann sofort die Ein/Aus-Taste der Tuya APP.
- » Die LED-Anzeige blinkt schnell ein paar Mal bedeutet, dass der Abgleich erfolgreich ist.

Löschen:

Drücken und halten Sie die Match-Taste des Controllers für 5s, die LED-Anzeige blinkt schnell ein paar Mal bedeutet, dass die Übereinstimmung gelöscht wurde.

Power Restart verwenden

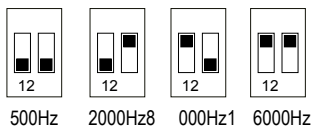
Verbinden:

- » Schalten Sie den Controller aus, dann schalten Sie ihn ein und wiederholen Sie den Vorgang.
- » Drücken Sie sofort 3 mal kurz die Ein/Aus-Taste auf der Tuya APP.
- » Das Licht blinkt 3 mal, bedeutet, dass die Übereinstimmung erfolgreich ist.

Löschen:

- » Schalten Sie das Steuergerät aus und wieder ein und wiederholen Sie den Vorgang.
- » Drücken Sie sofort 5 Mal kurz die Ein/Aus-Taste auf der Tuya APP.
- » Das Licht blinkt 5 mal, was bedeutet, dass die Übereinstimmung gelöscht wurde.

Einstellung der PWM-Frequenz



Wenn der Strom ausgeschaltet ist, wählen Sie zuerst den DIP-Schalter aus, halten Sie dann die MATCH-Taste gedrückt und schalten Sie den Controller gleichzeitig ein. Die RUN-LED-Anzeige blinkt zwei Mal weiß, was bedeutet, dass die PWM-Frequenzeinstellung erfolgreich war.

Sie können zwischen vier PWM-Frequenzen wählen: 500Hz, 2000Hz, 8000Hz oder 16000Hz. Eine höhere PWM-Frequenz verursacht einen niedrigeren Ausgangsstrom und ein höheres Leistungsrauschen, ist aber besser für die Kamera geeignet (kein Flackern bei Videos).

Push Dim

Single Color	Click	ON/OFF
	Doppelklick	Einschalten bei 100% oder 10% (Nachtlcht) und umgekehrt
	Langes Drücken (>1s) von OFF	Dimmen AUF/AB
	Langes Drücken (>1s) von ON	Dimmen AUF/AB
Dual Color	Click	On/OFF
	Doppelklick	Einschalten bei 100% oder 10% (Nachtlcht) und umgekehrt
	Langes Drücken (>1s) von OFF	Farbtemperatur AUF/AB (ausschalten und wieder einschalten, um zu dimmen)
	Langes Drücken (>1s) von ON	Dimmen AUF/AB
RGB	Click	ON/OFF
	Doppelklick	Wechsel von Farbmodus zum Weißmodus (RGB mixed) und umgekehrt
	Langes Drücken (>1s) von OFF	Im Farbmodus wird die Rotationsgeschwindigkeit geändert; im Weißmodus wird nach AUF/AB gedimmt.
	Langes Drücken (>1s) von ON	Im Farbmodus Start/Stop der Farbrotaion; im Weißmodus dimmen AUF/AB
RGBW	Click	ON/OFF
	Doppelklick	Wechsel zwischen Farbmodus, Weißmodus (W-Kanal) und Farbe+W-Modus
	Langes Drücken (>1s) von OFF	Im Farbmodus ändern Sie die Rotationsgeschwindigkeit; Im Weißmodus oder im Modus Farbe+W, W-Dimmen AUF/AB
	Langes Drücken (>1s) von ON	Im Farbmodus wird die Farbrotaion gestartet/gestoppt; Im Weiß-Modus oder im Modus Farbe+W, W Dimmen AUF/AB
RGB+CCT	Click	ON/OFF
	Doppelklick	Wechsel vom Farbmodus zum abstimmbaren Weißmodus und umgekehrt
	Langes Drücken (>1s) von OFF	Im Farbmodus kann die Rotationsgeschwindigkeit geändert werden; Bei einstellbarem Weißmodus Farbtemperatur AUF/AB (aus- und einschalten, um wieder zu dimmen)
	Langes Drücken (>1s) von ON	Wenn im Farbmodus, Start/Stop der Farbrotaion; Wenn im abstimmbaren Weißmodus Dimmen AUF/AB

Farbwechsel:

Sie können 4 Rotationsgeschwindigkeiten auswählen:

10x blinken/s bedeutet 6 Sekunden Farbwechsel | 5x blinken/s bedeutet 30 Sekunden Farbwechsel
2x blinken/s bedeutet 1 Minute Farbwechsel | 1x blinken/s bedeutet 6 Minuten Farbwechsel

Liste der dynamischen Modi

Für RGB/RGBW

No.	Name	No.	Name
1	RGB Sprung	6	RGB ein- und ausblenden
2	RGB weich	7	rot ein- und ausblenden
3	6 Farben Sprung	8	grün ein- und ausblenden
4	6 Farben weich	9	blau ein- und ausblenden
5	gelb cyan lila weich	10	weiß ein- und ausblenden

Für RGB+CCT

No.	Name	No.	Name
1	RGB Sprung	6	RGB ein- und ausblenden
2	RGB weich	7	rot ein- und ausblenden
3	6 Farben Sprung	8	grün ein- und ausblenden
4	6 Farben weich	9	blau ein- und ausblenden
5	gelb cyan lila weich	10	weiß ein- und ausblenden