

BEDIENUNGSANLEITUNG

Eigenschaften

FC **CE** **RoHS** **emc** **LVD** **RED**

- » 5 in 1 Funktion, verwenden für die Steuerung von RGB, RGBW, RGB+CCT, Farbtemperatur oder einfarbigen LED-Streifen.
- » DC-Buchseeingang und 5-Kanal-Konstantspannungsausgang.
- » Philips APP Cloud-Steuerung, Unterstützung ein / aus, RGB-Farbe, Farbtemperatur und Helligkeit einstellen, verzögertes ein-und ausschalten von Licht, Timerbetrieb, Szene bearbeiten und Musik abspielen Funktion.
- » Philips HUE APP-Steuerung durch Verbindung mit Philips HUE-Bridge
- » Sprachsteuerung, unterstützt Amazon ECHO und TmallGenie Smart Speaker.
- » Match mit RF 2.4G Fernbedienung optional.
- » Benutzer müssen Lichttyp durch Drücken der Taste vor Philips HUE APP Netzwerkverbindung einstellen und die RF-Fernbedienung dem gleichen Lichttyp anpassen.
- » Jeder 115970-Controller kann auch als ZigBee-RF-Konverter arbeiten, dann verwenden Sie Philips HUE APP, um einen oder mehrere RF-LED-Controller oder RF-LED-Dimm-Driver synchron zu steuern.
- » Licht ein / aus Überblendzeit 3s wählbar.

Technische Parameter

Eingang und Ausgang	
Eingangsspannung	12-24 VDC
Eingangsstrom	15.5 A
Ausgangsspannung	5 x (12-24) VDC
Ausgangsstrom	5CH,3A/CH
Ausgangsleistung	5 x (36-72)W
Ausgangstyp	Konstante Spannung

Dimmdaten	
Eingangssignal	Philips APP + RF 2.4GHz
Reichweite	30m (barrierefreier Raum)
Dimmstufen	4096 (2 ¹²) Level
Dimmbereich	0 -100%
Dimmkurve	Logarithmisch
PWM-Frequenz	1000Hz (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
IP Schutzklasse	IP20

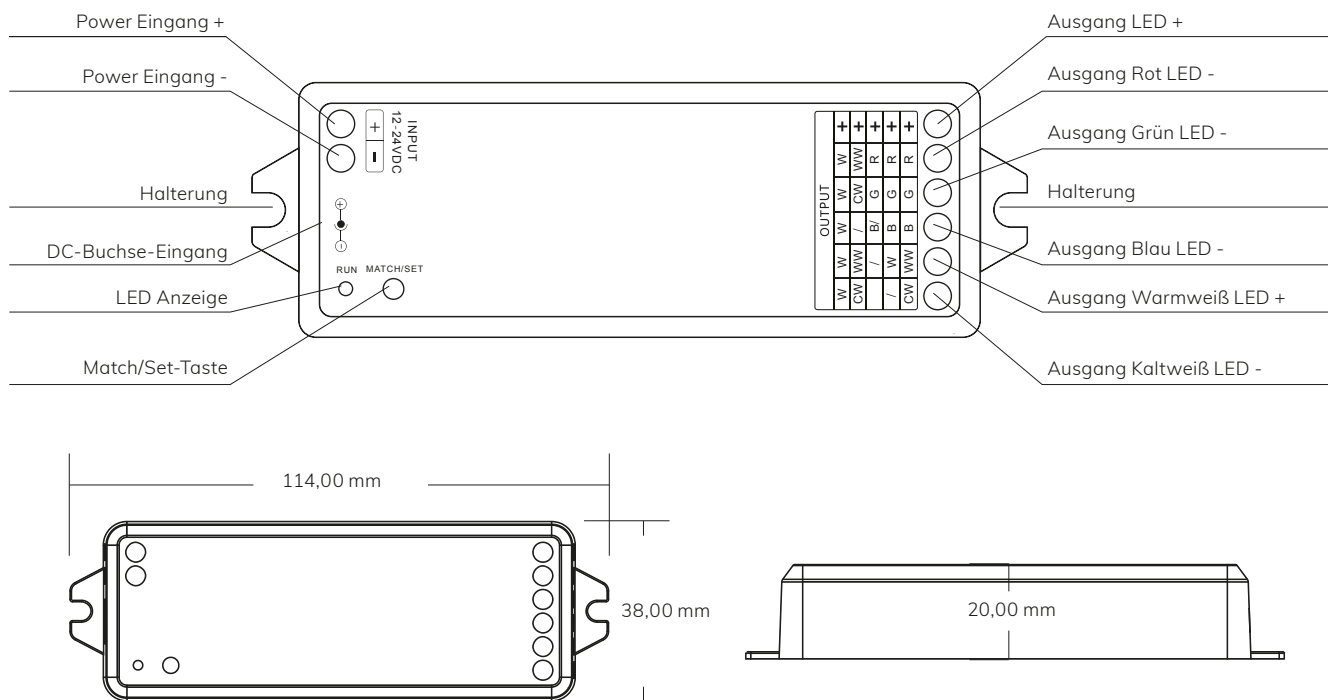
Garantie	
Garantie	5 Jahre
Sicherheit	Verpolung Überlastung

115970

Sys-Pro + Zigbee 3.0 Funk 1-5 Kanal PWM-Dimmer, 12-24V DC 5x3A

ISOLED®
CUSTOMISED LIGHT SOLUTIONS

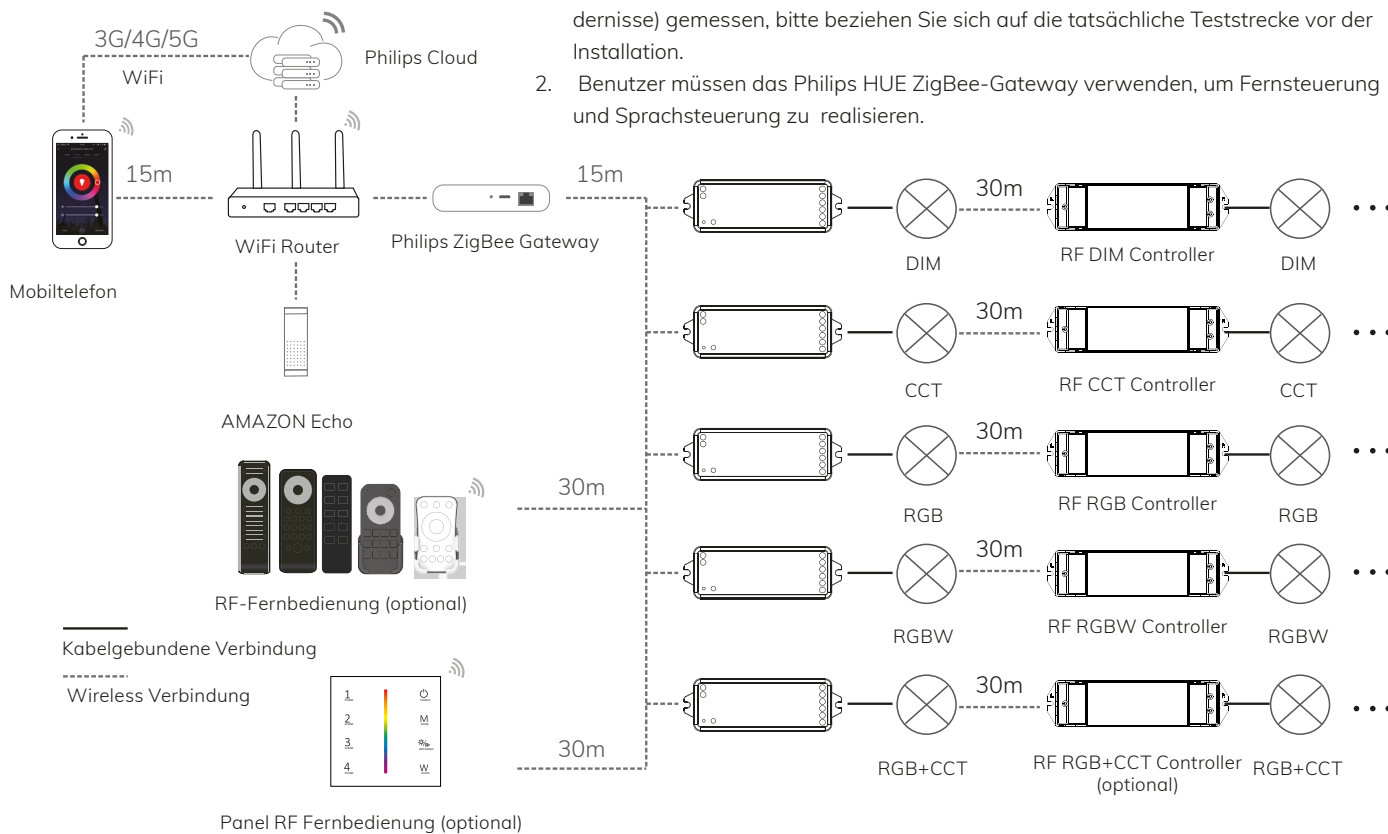
Mechanische Konstruktionen und Installationen



Systemvenetzung

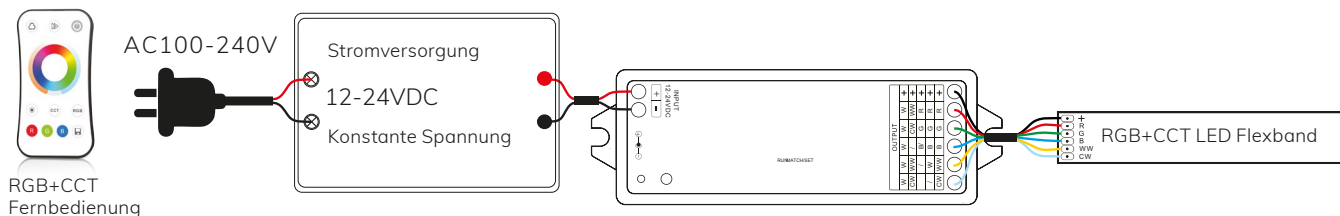
Hinweis:

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. Benutzer müssen das Philips HUE ZigBee-Gateway verwenden, um Fernsteuerung und Sprachsteuerung zu realisieren.



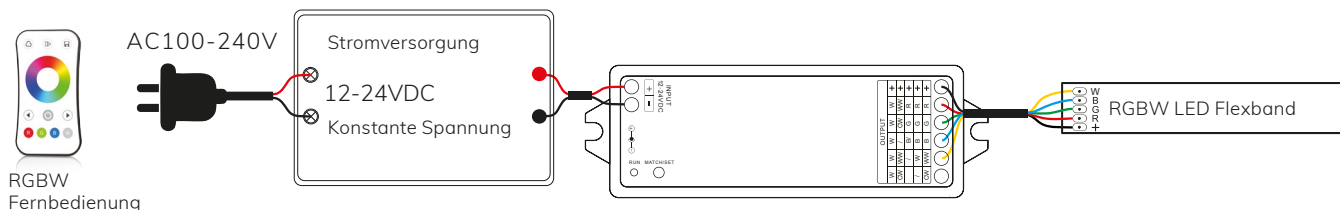
Schaltplan

Für RGB+CCT



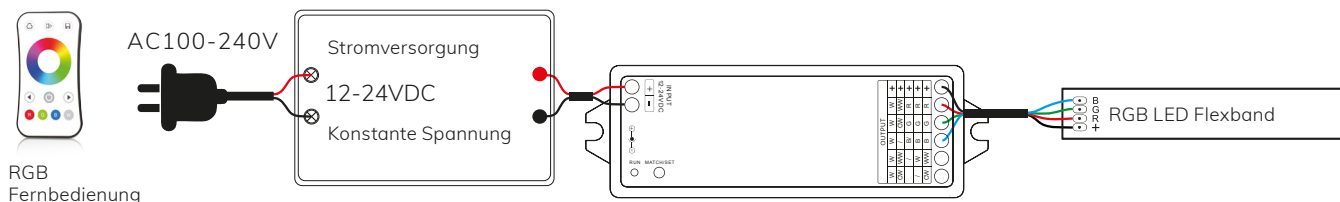
Halten Sie die Match/Set-Taste 16 s lang gedrückt, bis die RUN-LED-Anzeige blau leuchtet, und lassen Sie sie dann los. Der Controller wird dann zum RGB+CCT-Typ, dann können Sie smart config über die Philips HUE APP oder die Match-Taste kurz drücken, um mit der RGB+CCT RF-Fernbedienung abzustimmen.

Für RGBW



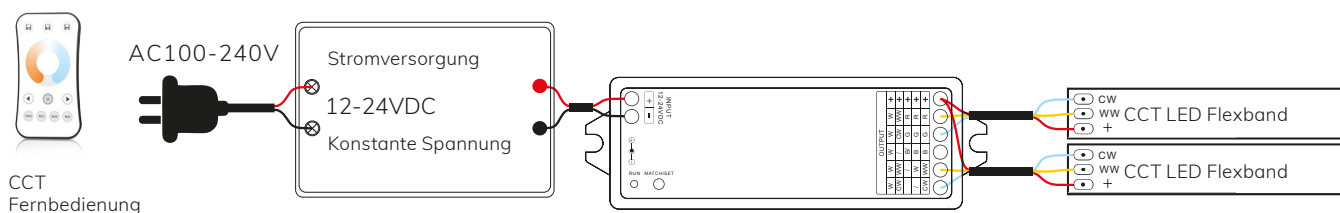
Halten Sie die Match/Set-Taste 14 Sekunden lang gedrückt, bis die RUN-LED-Anzeige grün leuchtet, und lassen Sie sie dann los. Der Controller wird dann zum RGBW-Typ, dann können Sie smart config über die Philips HUE APP oder die Match-Taste kurz drücken, um ihn mit der RGBW-RF-Fernbedienung abzustimmen.

Für RGB



Halten Sie die Match/Set-Taste 12 Sekunden lang gedrückt, bis die RUN-LED-Anzeige rot leuchtet, und lassen Sie sie dann los. Der Controller wird dann zum RGB-Typ, dann können Sie smart config über die Philips HUE APP oder die Match-Taste kurz drücken, um ihn mit der RGB-RF-Fernbedienung abzustimmen.

Für CCT



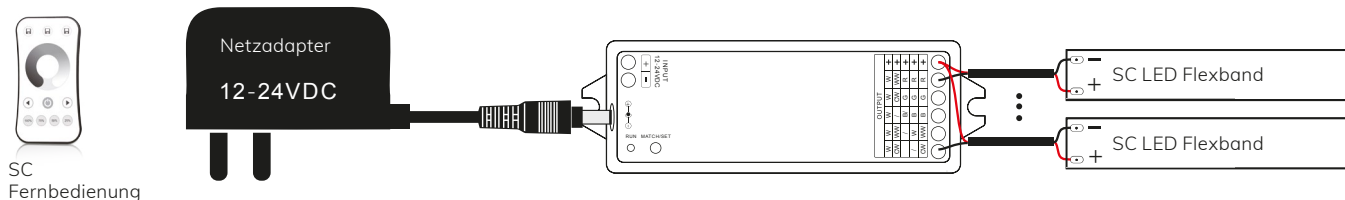
Halten Sie die Match/Set-Taste 10 Sekunden lang gedrückt, bis die RUN-LED-Anzeige gelb leuchtet, dann lassen Sie sie los. Der Controller wird zum CCT-Typ, dann können Sie smart config über die Philips HUE APP, oder drücken Sie kurz die Match-Taste, um ihn mit der CCT RF-Fernbedienung abzustimmen.

115970

Sys-Pro + Zigbee 3.0 Funk 1-5 Kanal PWM-Dimmer, 12-24V DC 5x3A

ISOLED®
CUSTOMISED LIGHT SOLUTIONS

Für Single Color



Halten Sie die Match/Set-Taste 8 s lang gedrückt, bis die RUN-LED-Anzeige weiß leuchtet, dann lassen Sie sie los, der Controller wird zum DIM-Typ, dann führen Sie die smart config über die Philips HUE APP durch, oder drücken Sie kurz die Match-Taste, um ihn mit der dimmenden RF-Fernbedienung abzustimmen.

Hinweis:

1. der Benutzer kann eine Konstantspannungsversorgung oder einen Netzadapter als Stromeingang anschließen.
2. Drücken und halten Sie die Match/Set-Taste für 2 Sekunden, schalten Sie nacheinander 5 verschiedene Lichttypen.
3. Für RGB+CCT oder CCT Lichttyp, kontinuierliches Ein- und Ausschalten wird 3 Stufen der Farbtemperatur (WW, NW und KW) in Folge ändern.
4. Schalten Sie das Gerät aus und dann 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

Drücken und halten Sie die Match/Set-Taste für 2 s:

Schalten Sie nacheinander 5 verschiedene Leuchttypen um. Beachten Sie, dass dieser Vorgang die vorherige Netzwerkverbindung nicht automatisch löscht.

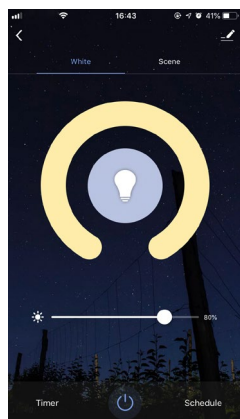
Halten Sie die Match/Set-Taste 5 s lang gedrückt, oder drücken Sie zweimal schnell die Match/Set-Taste, oder wenn Sie die Match/Set-Taste 8-16 s. lang gedrückt halten, um 5 verschiedene Lichttypen einzustellen:

Löschen Sie die vorherige Netzwerkverbindung, gehen Sie in den Konfigurationsmodus, die lila LED-Anzeige blinkt schnell, die Ausgangs-LED blinkt 10 mal.

Wiederholen Sie das Ein- und Ausschalten für 5 aufeinanderfolgende Male, löschen Sie auch die vorherige Netzwerkverbindung und gehen Sie in den Konfigurationsmodus, die Ausgangs-LED blinkt 10 mal.

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

Philips APP-Schnittstelle

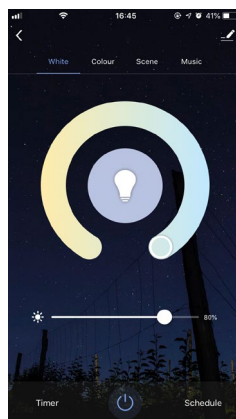


Weiß Schnittstelle

Für den DIM-Typ: Berühren Sie den Helligkeitsschieber, um die Helligkeit einzustellen.

Für RGB-Typ: Berühren Sie den Schieberegler für die Helligkeit, um zuerst RGB-Mischweiß zu erhalten und dann die Weißhelligkeit einzustellen.

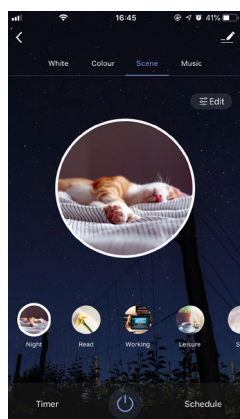
Für RGBW-Typ: Schieberegler Helligkeit berühren, um die Helligkeit des weißen Kanals einzustellen.



Farbtemperatur-Schnittstelle

Für CCT-Typ: Berühren Sie das Farbrad, um die Farbtemperatur einzustellen. Berühren Sie den Schieberegler Helligkeit, 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.

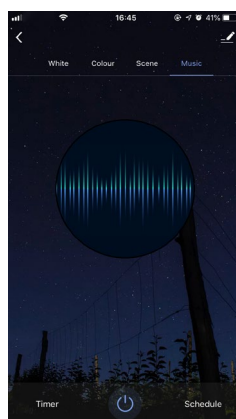


Schnittstelle für Szenen

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 die Typen RGB, RGBW, RGB+CCT, wie z.B. grünes Ein- und Ausblenden, RGB-Sprung, 6-Farben-Sprung, 6-Farben-Glättung.

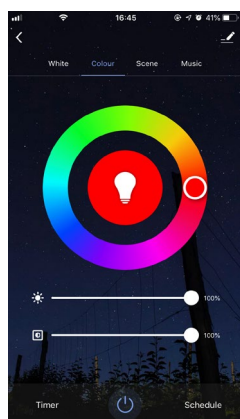


Musik, Timer, Zeitplan

Für die Musikwiedergabe kann ein Smartphone-Musikplayer oder ein Mikrofon als Musiksingaleingang verwendet werden.

Mit der Timer-Taste kann das Licht in den nächsten 24 Stunden ein- oder ausgeschaltet werden.

Die Zeitplan-Taste kann mehrere Timer hinzufügen, um das Licht nach verschiedenen Zeiträumen ein- oder auszuschalten.



Farbschnittstelle

Für RGB- oder RGBW-Typ: Berühren Sie das Farbrad, um die statische RGB-Farbe einzustellen. Berühren Sie den Schieberegler Helligkeit, um die Farbhelligkeit einzustellen. Berühren Sie den Schieberegler 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 Schieberegler Sättigung, um die Farbsättigung einzustellen, nämlich den Farbverlauf von der aktuellen Farbe zu Weiß (RGB gemischt).

15970 Match-Fernbedienung (optional)

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

Verwenden der 115970 Match-Taste

Verbinden:

Drücken Sie kurz die Match-Taste der 115970 und dann 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 der 115970 für 20 Sekunden, die LED-Anzeige blinkt einige Male bedeutet, dass alle übereinstimmenden Fernbedienungen gelöscht wurden.

Power Restart verwenden

Verbinden:

Schalten Sie die 115970 aus, dann wieder ein, und wiederholen Sie den Vorgang. Drücken Sie sofort kurz die Ein/Aus-Taste (Einzonen-Fernbedienung) oder die Zonentaste (Mehrzonen-Fernbedienung) 3 mal auf der Fernbedienung. Das Licht blinkt 3 mal, wenn der Abgleich erfolgreich ist.

Löschen:

Schalten Sie die 115970 aus, schalten Sie sie ein und wiederholen Sie den Vorgang. Drücken Sie sofort kurz die Ein/Aus-Taste (Einzonen-Fernbedienung) oder die Zonentaste (Mehrzonen-Fernbedienung) 5 mal auf der Fernbedienung. Das Licht blinkt 5 mal, was bedeutet, dass alle zugeordneten Fernbedienungen gelöscht wurden.

115970 arbeitet als ZigBee-RF-Konverter zur Anpassung an RF-LED-Controller oder Driver

Verwenden der Match-Taste des Controllers

Verbinden:

Drücken Sie kurz die Match-Taste des Controllers und dann sofort die Ein/Aus-Taste der Philips HUE 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 das Spiel 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 Philips HUE APP. Das Licht blinkt 3 mal, was bedeutet, dass die Übereinstimmung erfolgreich ist.

Löschen:

Schalten Sie den Controller aus und wieder ein und wiederholen Sie den Vorgang. Drücken Sie sofort 5 mal kurz die Ein/Aus-Taste auf der Philips HUE APP. Das Licht blinkt 5 mal, bedeutet, dass die Übereinstimmung gelöscht wurde.

Liste der dynamischen RGB-Modi

Für RGB/RGBW:

Nr.	Name	Nr.	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:

Nr.	Name	Nr.	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	Farbtemperatur weich	10	weiß ein- und ausblenden