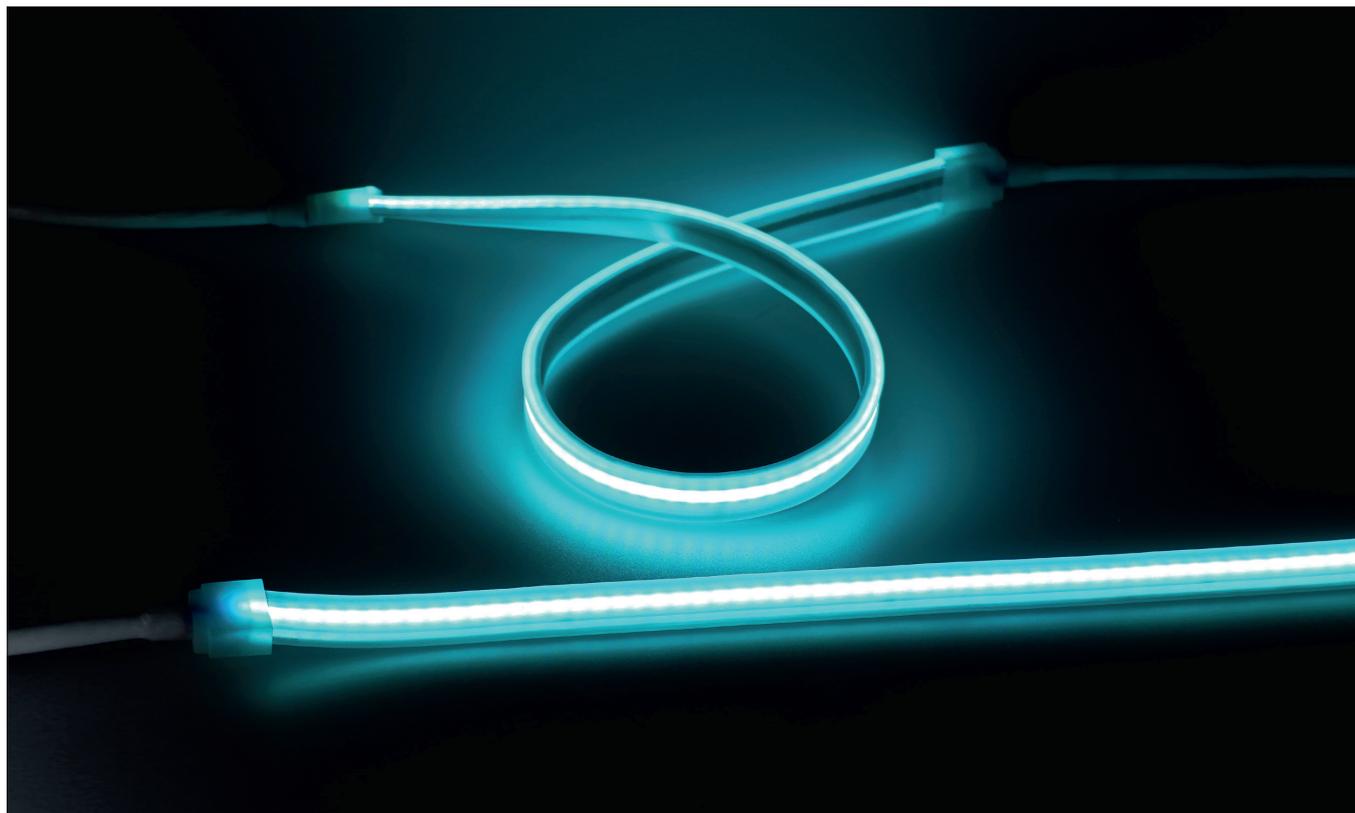


# MONTAGE- UND GEBRAUCHSANWEISUNG

Deutsch



## TECHNISCHE DATEN:

Typ:	<b>LED-Beleuchtung Lumia</b>
Art. Nr.:	W4460 - Lumia 1 / W4461 - Lumia 2
Bestehend aus:	Lumia 1: 2 Stk. LED-Streifen (2 x L = 67 cm), Anschluss-Set Lumia 2: 4 Stk. LED-Streifen (4 x L = 67 cm), Anschluss-Set

Helligkeit	LED/m	CRI	Leistung	Farbe	Spannung
600 Lm/m	1344	90+	15 W/m	RGB + 3000K	DC24V

Schutzart:	Kabellänge (beidseitig)	Material LED-Streifen	Abmaße LED-Streifen	Abmaße Stecker
IP67	30 cm	Silikon-Ummantelung	BxH: 14 x 5,5 mm	Ø 15 mm

Technische Änderungen vorbehalten

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für das Vertrauen, dass Sie uns mit dem Kauf dieses LED-Farblichts von Infracore entgegengebracht haben.

Durch ihre LED-Technologie gewährleisten Infracore-Farblichtgeräte ein reines und intensives Farblicht. Unsere Farblichtgeräte arbeiten flimmerfrei und zeichnen sich durch einen niedrigen Energieverbrauch und extrem hohe Temperaturbeständigkeit und Leuchtkraft aus.

### **GEWÄHRLEISTUNG:**

Die gesetzliche Gewährleistung gilt ab dem Rechnungsdatum. Bewahren Sie daher den Kaufbetrag sorgfältig auf. Ihre Gewährleistungsansprüche erlöschen, wenn Sie das Gehäuse des Leuchtelements bzw. der Fernbedienung öffnen oder die Komponenten einer zu hohen Umgebungstemperatur aussetzen.

Versorgen Sie die Lampe ausschließlich mit dem beiliegenden Netzteil!

### **HAFTUNGSAUSSCHLUSS:**

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für falsche, unvollständige oder fehlende Angaben sowie Übersetzungsfehler. Produktänderungen vorbehalten.

### **ANWENDUNG:**

Dieses hochwertige, flexible LED-Band, ausgeführt in Schutzklasse IP67, ist vielseitig im Saunabereich einsetzbar. Das LED-Band ist sowohl für finnische als auch für Bio-Saunen geeignet und hat eine Temperaturbeständigkeit von 110 °C.

Es ist vorgesehen, dass das LED-Band hinter der Rückenlehne und/oder unterhalb der Sitzbank montiert wird. Die LED-Bänder können nahezu beliebig über die fest angeschlossenen Kabelverbindungen erweitert werden.

Das letzte Stück in der LED-Verbindungsreihe kann nach Belieben abgetrennt werden. Es kann entweder das lose Kabel abgetrennt oder an den gekennzeichneten Schnittpunkten am LED-Band (alle 8,3 cm), mittels Schere oder Seitenschneider, abgeschnitten werden. Anschließend über den abgetrennten Punkt die beiliegende Endkappe stülpen und bei Bedarf mit klarem Silikon abdichten.

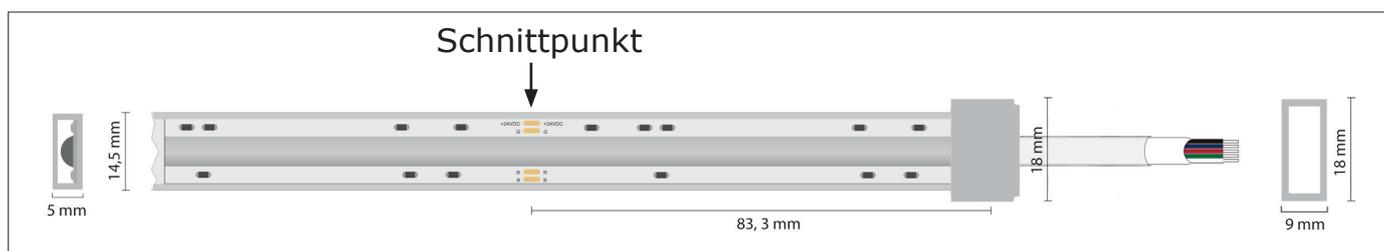
DE



**ACHTUNG:** Das LED-Band muss genau an den Schnittpunkten abgetrennt werden! Ein abgetrenntes LED-Band fungiert als Endstück. Sobald das LED-Band abgetrennt wurde, gibt es keine Möglichkeit mehr es zu erweitern.



Aufgrund der möglicherweise auftretenden hohen Temperaturen, ist das LED-Band nicht für die Montage an der Decke einer Sauna geeignet.



## **LED-BELEUCHTUNG LUMIA - EINZELELEMENTE:**

<b>Art. Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>
W4464-25	LED-Streifen (L = 25 cm), inkl. 5 Silikon-Clips + 10 Schrauben + 1 Endkappe
W4464-50	LED-Streifen (L = 50cm), inkl. 10 Silikon-Clips + 20 Schrauben + 1 Endkappe
W4464-67	LED-Streifen (L = 67 cm), inkl. 10 Silikon-Clips + 20 Schrauben + 1 Endkappe
W4464-175	LED-Streifen (L = 175 cm), inkl. 20 Silikon-Clips + 40 Schrauben + 1 Endkappe

## **VERLÄNGERUNGSKABEL:**

<b>Art. Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>
W4466-50	Verlängerungskabel für LED-Streifen (L = 50 cm)
W4466-200	Verlängerungskabel für LED-Streifen (L = 200 cm)

Einfaches Silikonkabel (IP67) mit passendem Stecker zum Verlängern der Kabelverbindungen zwischen den LED-Bändern.

## **Y-CONNECTOR:**

<b>Art. Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>
W4466-Y	Y-Connector

Der Y-Connector ist ein 2-Wege-Verteiler mit denselben materiellen Eigenschaften wie das Verlängerungskabel. Die Verwendung des 2-Wege-Verteilers ist vorgesehen für den gleichzeitigen Einbau einer Rückenlehen- und Unterbankbeleuchtung (kann aber auch anders verwendet werden).

Nach dem Anschluss des Verteilers an das Kabel des LED-Controllers führt je ein Kabel des Verteilers zur jeweiligen Bohrung bei der Rückenlehne und Unterbank.

## **ANSCHLUSS-SET:**

<b>Art. Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Lieferumfang</b>
W4465	Anschluss-Set	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1x Netzgerät 230/24V (Leistung: 120 W) + 2 m Kabel mit Euro-Stecker</li><li>• 1x LED-Controller + Fernbedienung</li><li>• 1x LED-Anschlusskabel (L = 200 cm)</li></ul>

Das Anschluss-Set wird benötigt um die LED-Bänder mit Strom zu versorgen und mittels Controller und Fernbedienung zu regeln.

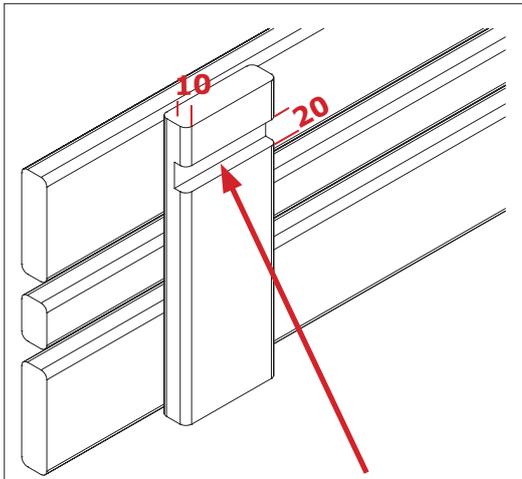
Das Netzteil hat eine Leistung von 120 W. Im Idealfall haben Sie eine 230 V Steckdose am Dach der Sauna, wo Netzteil und Controller angeschlossen werden können.



**Hinweis:** Alle Artikel in diesem Anschluss-Set sind für die Verwendung **außerhalb der Sauna** vorgesehen (nicht IPX4, nicht hitzebeständig).

## **MONTAGE AN DER RÜCKENLEHNE:**

Legen Sie das LED-Band in die dafür vorgesehene Ausfräsung an der Rückseite der Rückenlehne und befestigen Sie es anschließend durch die beiliegenden Silikon-Clips.



Ausfräsung für LED-Streifen (H x T = 20 x 10 mm)

## **ANSCHLUSS NETZTEIL UND CONTROLLER:**

Platzieren Sie das Anschluss-Set (Art. Nr.: W4465) am Dach der Kabine und verbinden Sie das Netzteil mit dem LED-Controller. Stecken Sie das LED-Anschlusskabel in den LED-Controller und führen Sie es anschließend an der Außenseite, entlang der Rückwand, nach unten.



## POSITION DER BOHRUNGEN:

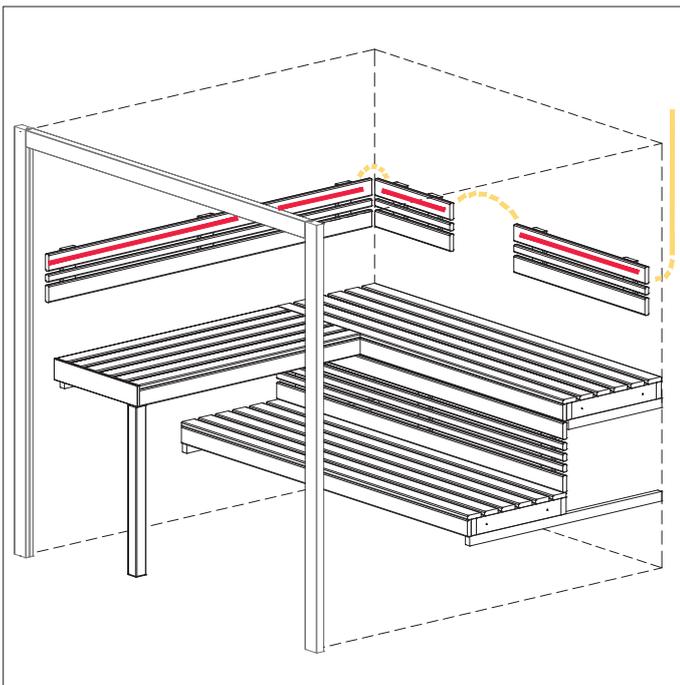


Abb.: Sauna Solido Complete 209 Ecke

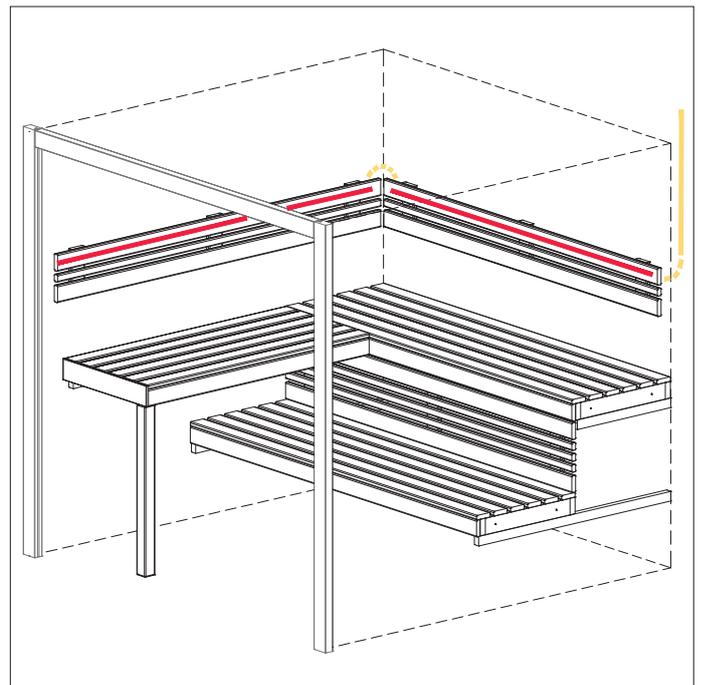
Bohren Sie an den mit X gekennzeichneten Positionen mit einem Holzbohrer Löcher mit **Ø 16 mm** in die Rückwand zur Außenseite hin. Führen Sie die Kabel der LEDs durch die Löcher nach außen und montieren Sie anschließend die Rückenlehnen mit den LED-Bändern an die Wand.

Verbinden Sie das LED-Band bei Pos. 1 mit dem Anschlusskabel des LED-Controllers (dadurch wird es zum ersten Element in der LED-Kette).

Das Kabel des LED-Bands bei Pos. 2 durch die Bohrung nach außen führen und mittels eines 50 cm Verlängerungskabels, außerhalb der Kabine, mit dem LED-Band der zweiten Rückenlehne (Pos. 3) verbinden.



Montage LED-Band bei Infracworld-Kabine **mit** Strahler in der Rückwand



Montage LED-Band bei Infracworld-Kabine **ohne** Strahler in der Rückwand

## **MONTAGE LED-BAND IN DER ECKE DER KABINE:**



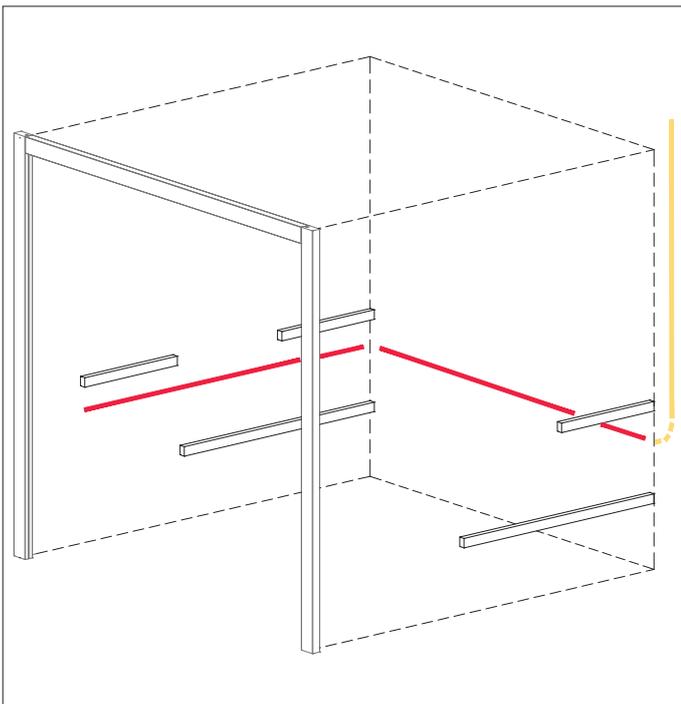
In der Ecke der Kabine muss nicht nach außen gebohrt werden, da das LED-Band direkt an das LED-Band der nächsten Rückenlehne angeschlossen werden kann.

Hinweis: Alle LED-Bänder haben auf beiden Seiten ein 30 cm langes Kabel mit M/W-Stecker. Beim letzten LED-Band bleibt ein Kabel ungenutzt. Wenn es stört, kann es abgetrennt werden. Anschließend die Schnittstelle mit einem Isolierband abkleben.

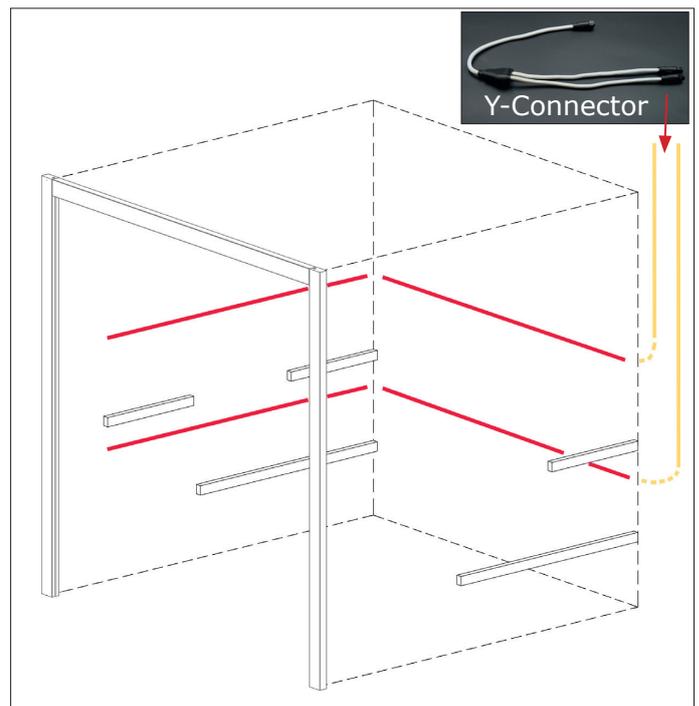
## **OPTION: LED-BAND ALS UNTERBANKBELEUCHTUNG:**

Wenn Sie das LED-Band als Unterbankbeleuchtung verwenden möchten, bohren Sie hierfür ein Loch mit einem **Ø 16 mm** Holzbohrer in der Rückwand, unterhalb der Sitzbank.

Hinweis: Wenn Sie das LED-Band als Rückenlehnen- und Unterbankbeleuchtung einsetzen möchten, ist die Verwendung des Y-Connectors erforderlich (Art. Nr.: W4466-Y).



Montage LED-Band als Unterbankbeleuchtung



Montage LED-Band in Kombination als Rückenlehnen- und Unterbankbeleuchtung (parallel angeschlossen über Y-Connector)

## TECHNISCHE DATEN:

Input & Output	
Eingangsspannung	12-24 VDC
Eingangsstrom	15,5 A
Ausgangsspannung	5x (12-24) VDC
Ausgangsstrom	5CH, 3A/CH
Ausgangsleistung	5 x (36-72) W
Ausgangstyp	Gleichspannung

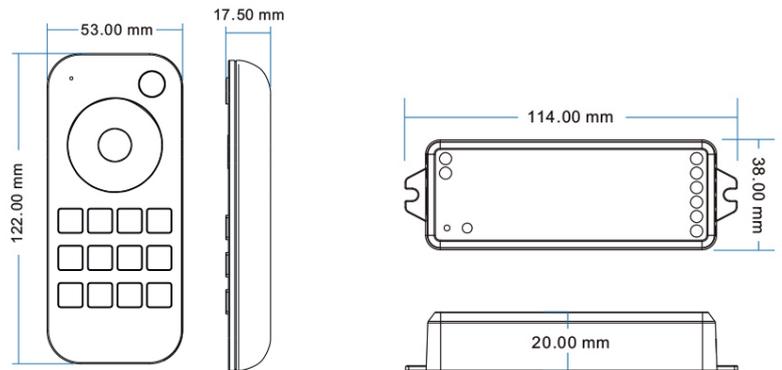
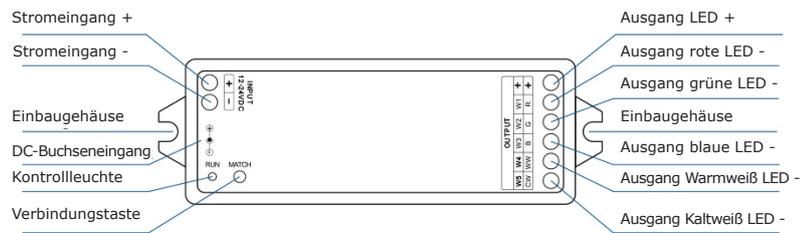
Dimmdaten	
Eingangssignal	RF 2,4 GHz
Dimmbereich	0 - 100 %
Dimmkurve	Logarithmisch
PWM-Frequenz	1000 Hz (default)

Umgebung	
Betriebstemperatur	Ta: -30 °C ~ +55 °C
Gehäusetemperatur (max.)	Tc: +85 °C
IP-Schutzart	IP20

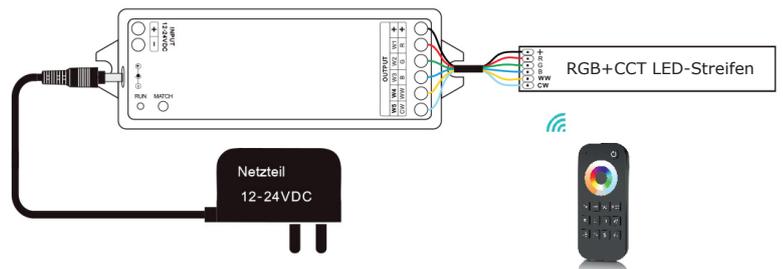
Fernbedienung Input & Output	
Ausgangssignal	RF (2,4 GHz)
Arbeitsspannung	3 VDC (AAA x2)
Arbeitsstrom	<5 mA
Standby-Strom	<10 µA
Standby-Zeit	1 Jahr
Reichweite	30 m

Sicherheit & 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
Funkrichtlinie (RED)	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Zertifizierung	CE, EMC, LVD, RED

## MECHANISCHER AUFBAU UND INSTALLATION:



## SCHALTPLAN:



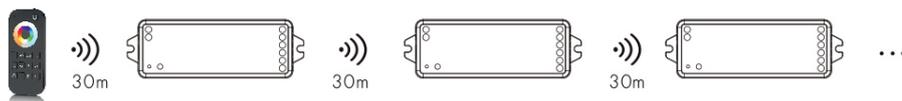
## FERNBEDIENUNG MIT DEM CONTROLLER VERBINDEN:

Verwenden Sie die Verbindungs-Taste des Controllers um die Fernbedienung anzulernen.

- Verbinden: Kurzes Drücken der Verbindungs-Taste + gleichzeitiges Drücken der Ein/Aus-Taste der Fernbedienung.
- Löschen: Drücken und halten Sie die Verbindungs-Taste 5 Sekunden lang, um alle Verbindungen zu löschen. Die Kontrollleuchte blinkt 5-mal, was bedeutet, dass alle übereinstimmenden Fernbedienungen gelöscht wurden.

## ANWENDUNGSHINWEISE:

Alle Empfänger sind auf eine RF-Fernbedienung abgestimmt.



### Automatische Übertragung:

Ein Controller kann die Signale der Fernbedienung, innerhalb von 30 m, an einen anderen Controller übertragen. Solange sich ein Controller im Umkreis von 30 m befindet, kann die Fernbedienungsreichweite verlängert werden.

### Auto-Synchronisation:

Mehrere Controller können synchron, innerhalb von 30 m Entfernung, im gleichen dynamischen Modus und mit der gleichen Geschwindigkeit arbeiten, wenn sie von der gleichen Fernbedienung gesteuert werden. Die Platzierung des Controllers kann eine Kommunikationsentfernung von bis zu 30 m ermöglichen, wir empfehlen jedoch für Innenanwendungen, dass der Abstand zwischen den Geräten nicht größer als 15 m sein sollte.

## FUNKTIONEN DER FERNBEDIENUNG:



Licht Ein-/Ausschalten.



Berühren Sie das Farbrad um die RGB-Farbe oder Farbtemperatur zu ändern. Drücken Sie die RGB- oder CCT-Taste, um zwischen RGB- und dem CCT-Rad zu wechseln.



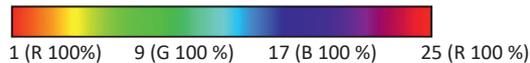
Einstellung der RGB- oder Farbtemperatur-Helligkeit in 10 Stufen.



Einstellung der Farbtemperatur bei WW (Warm-White) bzw. CW (Cold-White). Kurzes Drücken von 11 Stufen, langes Drücken für eine stufenlose Einstellung der Helligkeit.



Kurzes Drücken für 24 verschiedene statische RGB-Farben.



Kurzes Drücken um zum nächsten dynamischen Modus zu wechseln, langes Drücken (2 Sekunden) führt zum Durchlauf der unterschiedlichen dynamischen Modi (Dauer je Modus: 30 Sekunden).



Kurzes Drücken um im dynamischen Modus die Geschwindigkeit in 10 Stufen einzustellen, langes Drücken (2 Sekunden) um zurück zur Ausgangsgeschwindigkeit zu gelangen.

Wenn Sie sich nicht im Farbwechsel-Modus befinden, kann durch kurzes Drücken die Sättigung der statischen RGB-Farben in 11 Stufen eingestellt werden (aktuelle statische RGB-Farbe ändert sich langsam in gemischtes Weiß). Langes Drücken für eine stufenlose Anpassung von 256 Stufen.



Kurzes Drücken um die rote, grüne oder blaue Farbe direkt zu erhalten. Langes Drücken stellt die RGB-Helligkeit stufenlos ein. Durch langes Drücken einer anderen Farbe (R/G/B) kann diese zur Ursprungsfarbe hinzugemischt werden.



Kurzes Drücken schaltet Weiß (WW/CW) ein/aus. Langes Drücken um die Helligkeit von Weiß (WW/CW) stufenlos einzustellen und die Sättigung zu ändern.



Langes Drücken (2 Sekunden) speichert die aktuelle Farbe in S1/S2. Die LED-Anzeige leuchtet Grün, wenn die Speicherung OK ist. Kurzes Drücken von S1/S2 ruft das zuletzt gespeicherte Farbszenario auf.



## DYNAMISCHE MODUS-LISTE:

DE

Modus	Funktion
1	RGB-Farbwechsel - sprunghafter Übergang
2	RGB-Farbwechsel - sanfter Übergang
3	6 Farben - sprunghafter Übergang
4	6 Farben - sanfter Übergang
5	Weißer Farbe - Farbtemperaturwechsel

Modus	Funktion
6	RGB-Farbwechsel mit ansteigender / abnehmender Helligkeit
7	Statisches Rot mit ansteigender / abnehmender Helligkeit
8	Statisches Grün mit ansteigender / abnehmender Helligkeit
9	Statisches Blau mit ansteigender / abnehmender Helligkeit
10	Statisches Weiß mit ansteigender / abnehmender Helligkeit