

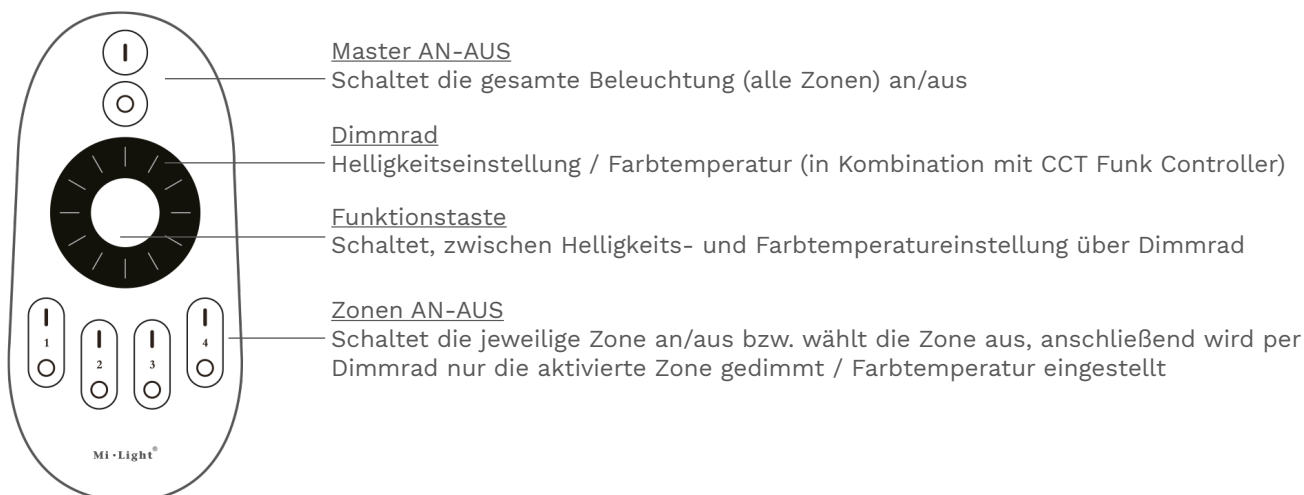
## 2,4G 4-Zonen CCT-LED Funk-Fernbedienung

### Technische Daten 2,4G 4-Zonen CCT-LED Funk-Fernbedienung

zur Steuerung von	einfarbigen LED und dualweißen CCT LED Streifen
Signalübertragung	2,4GHz 4Z Funk Signal
	2,4G 4Z LED Funk-Dimmer (Art.: 13339s)
	2,4G 4Z CCT LED Funk-Controller (Art.:13404s)
zur Ansteuerung von	2,4G 4Z+WIFI RGBW-RGB-CCT LED Funk-Controller (Art: 13435)
	2,4G 4Z RGBW-RGB-CCT LED Funk Controller (Art.: 13443)
	ZIGBEE + 2,4G 4Z CCT LED Funk Controller (Art.: 13445)
	2,4G 4Z LED Funk TRIAC Dimmer 230VAC (Art.: 13498)
Reichweite max.	30m
Stromversorgung	2 x AAA Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten)
Maße (L x B x H)	110mm x 53mm x 22mm
Lieferumfang	Funk Fernbedienung, ggf. Wandhalterung (falls mitbestellt)

### Tasten Funktion

Die CCT-LED Funk-Fernbedienung ist sowohl für die Ansteuerung von LED Dimmern (für einfarbige LED Streifen) wie auch für CCT LED Controller (für dualweiße CCT LED Streifen) konzipiert. Je nach anzusteuern dem Empfänger unterscheidet sich der Funktionsumfang der Funk Fernbedienung .



### Kopplung LED Funk Fernbedienung und Funk Dimmer/Controller

Vor Nutzung muss die 4-Zonen Funk Fernbedienung mit den entsprechenden Funk Empfängern gekoppelt werden. Maximal 4 Fernsteuerungen können gleichzeitig mit einem Funk Dimmer oder Controller gekoppelt sein. Bei Ankopplung weiterer Fernsteuerungen wird die „älteste“ Kopplung überschrieben.

Zur Kopplung die Stromzufuhr des Funk Dimmers/Controllers unterbrechen, Verbindung wieder herstellen und anschließend sofort 3 x die AN-Taste der ZONE zu drücken, der der jeweilige Funk Dimmer zugeordnet werden soll. Ein dreimaliges Blinken des LED Streifens bestätigt die erfolgreiche Kopplung. Es ist nicht möglich den gleichen Funk-Dimmer bspw. mit Zone 1 und Zone 3 der gleichen 4 Zonen Funk Fernbedienung zu koppeln.

Zum Entkoppeln ebenfalls die Stromzufuhr unterbrechen, wieder herstellen und anschließend 5 x die AN-Taste (1-Zonen Steuerung), bzw. die ZONEN AN-Taste der entsprechenden Zone drücken. Der angeschlossene LED Streifen blinkt 10x zur Bestätigung der Entkopplung. Bei Entkopplung der Fernsteuerung werden alle Koppelungen des entsprechenden Funk Dimmers gelöscht. Beachten Sie, dass die Fernbedienung bspw. auf Zone 1 und 2 mit LED Funk Dimmern und Zone 3 und 4 mit CCT Funk Controllern gekoppelt sein kann. Es können mehrere Funk Empfänger (Dimmer/Controller) auf eine Zone gekoppelt sein und reagieren dann synchron.

### Einstellung PWM Frequenz LED Funk Dimmer

2,4G 4Z LED Funk Dimmer (Art.: 13339s) und 2,4G 4Z CCT LED Funk Controller (Art.: 13404s) dimmen angeschlossene LED Streifen via PWM Signal, wobei die PWM Frequenz auf 500Hz oder 8kHz eingestellt werden kann. Je nach angeschlossenen LED Streifen kann sich das Dimmergebnis je nach Dimmfrequenz unterscheiden. Wir empfehlen bspw. bei DTW (Dim to warm) LED Streifen die PWM-Frequenz auf 8kHz einzustellen um eine stärkere Verschiebung ins warmweiße zu erzielen. Bei längeren Strecken mit IC LED Streifen kann das Dimmergebnis wiederum bei 500Hz angenehmer sein. Die Dimmfrequenz kann bequem an der Funk Fernsteuerung eingestellt werden.

PWM Frequenz auf 8kHz einstellen: AUS-Taste 1x drücken, anschließend sofort 5x AN-Taste drücken.

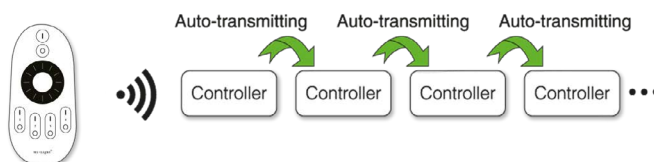
Der LED Streifen blinkt 2 x schnell auf und bestätigt die Einstellung der PWM-Frequenz auf 8kHz

PWM Frequenz auf 500Hz einstellen: AN-Taste 1x drücken, anschließend sofort 5x AUS-Taste drücken.

Der LED Streifen blinkt 2 x langsam auf und bestätigt die Einstellung der PWM-Frequenz auf 500Hz. Soll bei einer Mehr-Zonen Steuerung lediglich eine Zone „umgestellt“ werden, so muss das o.g. Prozeder mit den Zonen-Tasten vollzogen werden.

### Repeater Funktion

Bei Verwendung mehrerer 2,4G 4Z LED Funk Dimmer (13339s) bzw. CCT LED Funk Controller (13404s) dienen diese untereinander als Repeater und leiten Signale weiter. Dank Repeater Funktion kann die effektive Reichweite der Funk-Steuerung erweitert werden.



### Passende Empfänger für die 2,4G 4-Zonen CCT-LED Funk Fernbedienung

Die CCT-LED Funk Fernbedienung ist mit den meisten 4Z Funk Empfängern (mit Ausnahme des ZIGBEE + 2,4G 4Z LED Funk Dimmer (13444)) kompatibel und kann diese zumindest schalten und die Helligkeit einstellen. Ist beispielsweise im Nebenraum eine 4Z RGBW Lichtsteuerung im Betrieb, kann diese (bei vorheriger Kopplung) per LED-CCT Funk Fernbedienung geschaltet und gedimmt werden. Bei Mischung unterschiedlicher Funk Empfänger ist eine Fernsteuerung zu wählen die für den Funk Empfänger mit den meisten Kanälen konzipiert ist. Sind bspw. 4 Funk Empfänger (2 x LED-Dimmer, 1 x RGB Controller, 1 x RGB+CCT Controller) im Betrieb, so ist es sinnvoll eine RGB+CCT LED Funk Fernbedienung zu verwenden um alle Funktionen der 4 Funk Empfänger zu nutzen. Nachfolgende Funk Empfänger sind für den Betrieb von einfarbigen LED Streifen und dualweißen CCT LED Streifen konzipiert und können mit der CCT-LED Funk Fernbedienung angesteuert werden.



#### 2,4G 4Z LED Funk-Dimmer (Art.: 13339s)

für einfarbige LED Streifen, Funktionen: An/Aus, Helligkeit, Nachtlicht (Master/Zonen AUS-Taste gedrückt lassen), PWM-Frequenz einstellbar, Repeater Funktion



#### 2,4G 4Z CCT LED Funk-Controller (Art.: 13404s)

für dualweiße CCT LED Streifen, Funktionen: An/Aus, Helligkeit, Farbtemperatur, Nachtlicht (Master/Zonen AUS-Taste gedrückt lassen), PWM-Frequenz einstellbar, Repeater Funktion



#### 2,4G 4Z RGBW-RGB-CCT LED Funk Controller (Art.: 13443)

für einfarbige und dualweiße CCT LED Streifen (einstellbar), Funktionen: An/Aus, Helligkeit, Farbtemperatur, Nachtlicht (Master/Zonen AUS-Taste gedrückt lassen), Repeater Funktion



#### 2,4G 4Z+WIFI RGBW-RGB-CCT LED Funk-Controller (Art.: 13435)

für einfarbige und dualweiße CCT LED Streifen (einstellbar), Funktionen: An/Aus, Helligkeit, Farbtemperatur, Nachtlicht (Master/Zonen AUS-Taste gedrückt lassen), Repeater Funktion, integrierte Wifi-Schnittstelle zur Steuerung via Smartphone



#### ZIGBEE + 2,4G 4Z CCT LED Funk Controller (Art.: 13445)

für dualweiße CCT LED Streifen, Funktionen: An/Aus, Helligkeit, Farbtemperatur, Funk Empfänger lässt sich auch via ZIGBEE Protokoll steuern (auch über Sprachsteuerung)



#### 2,4G 4Z LED TRIAC Funk-Dimmer 230VAC (Art.: 13498)

für dimmbare Leuchtmittel mit 230V AC, Funktionen: An/Aus, Helligkeit, Repeater Funktion, Tastereingang