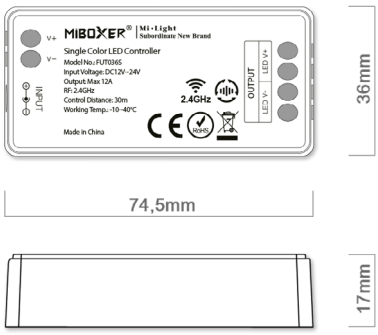
2,4G 4Z LED Funk Dimmer

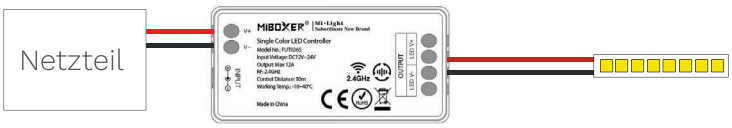
Technische Daten 2,4G 4Z LED Funk Dimmer

zur Steuerung von	einfarbigen LED Streifen (auch DTW LED Streifen)
Signalübertragung	2,4GHz 4Z Funk Signal
steuerbar über	Fernbedienung und Wandsteuerung der 4Z Serie, Smartphone (über Wifi Schnittstelle (Art. 13295))
Reichweite max.	30m
Eingangsspannung	12V - 24V DC
Ausgangsspannung	12V - 24V DC (wie Eingangsspannung)
Strom max.	12A
Leistung max.	144W (bei 12V) - 288W (bei 24V)
Funktionen	An/Aus, Helligkeit, Nachtlicht (lange AUS-Taste drücken), Repeater Funktion, Memory-Funktion (Helligkeitseinstellung bleibt nach Stromunterbrechung erhalten)
Dimmart	Pulsweitenmodulation (PWM Signal)
PWM Frequenz	500 Hz oder 8kHz (einstellbar)
Memory-Funktion	Nach Stromunterbrechung: Helligkeit wird beibehalten, Schaltzustand auf AN
Betriebstemperatur	-10°C - +40°C
Maße (L x B x H)	74,5mm x 36mm x 17mm

Anschluss LED Streifen

Der 2,4G 4Z LED Funk Dimmer ist für den Anschluss von einfarbigen LED Streifen mit 12V - 24V DC Konstant-spannung konzipiert. Der Funk Dimmer wird wie in der Zeichnung zwischen LED Netzteil und LED Streifen gesetzt. Beachten Sie die maximale Länge die der LED Streifen am Stück betrieben werden kann. Es können mehrere LED Streifen parallel an den Funk Dimmer angeschlossen werden. Eingangsseitg kann das LED Netzteil an die beiden Schraubklemmen oder bei Steckernetzteilen an die DC-Buchse angeschlossen werden.





Kopplung LED Funk Dimmer

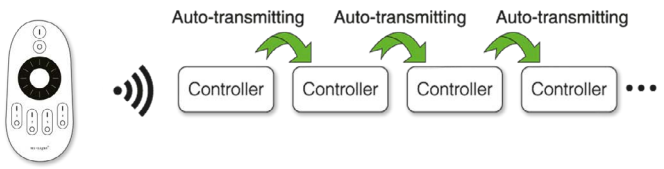
Der 2,4G 4Z LED Funk Dimmer kann mit einer Vielzahl von Funk Fernsteuerungen der 4Z-Serie gesteuert werden. Vor Nutzung muss der Funk Dimmer mit der Fernsteuerung gekoppelt werden. Maximal 4 Fernsteuerungen können gleichzeitig mit dem Funk Dimmer gekoppelt sein. Bei Ankopplung weiterer Fernsteuerungen wird die „älteste“ Kopplung überschrieben. Für den 2,4G 4Z Funk Dimmer stehen sowohl 1-Zonen Fernsteuerungen wie auch Mehrzonen-Fernsteuerungen zur Verfügung.
Zur Kopplung die Stromzufuhr des Funk Dimmers unterbrechen, Verbindung wieder herstellen und anschließend sofort 3 x AN-Taste drücken. Bei Mehr-Zonen Steuerungen ist 3 x die AN-Taste der ZONE zu drücken, der der Funk Dimmer zugeordnet werden soll. Ein dreimaliges Blinken des LED Streifens bestätigt die erfolgreiche Kopplung. Ein Funk Dimmer kann bei Mehr-Zonen-Steuerungen lediglich einmal gekoppelt werden. Es ist nicht möglich den Funk-Dimmer bspw. mit Zone 1 und Zone 3 einer 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. Beachten Sie, dass bei Entkopplung einer Fernsteuerungen alle Koppelungen des Funk Dimmers gelöscht werden.

Einstellung PWM Frequenz LED Funk Dimmer

Der 2,4G 4Z LED Funk Dimmer dimmt anschlossene LED Streifen via PWM Signal, wobei die PWM Frequenz auf 500Hz oder 8kHz eingestellt werden kann. Je nach angeschlossenem 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 wiederrum bei 500Hz angenehmer sein. Die Dimmfequenz 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 ist das o.g. Prozeder mit den Zonen-Tasten vollzogen werden.

Repeater Funktion

Bei Verwendung mehrerer 2,4G 4Z LED Funk Dimmer dienen diese untereinander als Repeater und leiten Signale weiter. Dank Repeater Funktion kann die effenktive Reichweite der Funk-Steuerung erweitert werden.



Passende Sender für den 2,4G 4Z LED Funk Dimmer

Der 2,4G 4Z LED Funk Dimmer kann mit einer Vielzahl von Funk Fernsteuerungen der 4Z-Serie gesteuert werden. Beachten Sie dass bis zu 4 Fernsteuerungen gleichzeitig mit einem Funk Dimmer gekoppelt sein können. Bei Mehr-Zonen Steuerungen können mehrere Funk Dimmer auf eine Zone abgelegt werden und reagieren dann synchron. Eine 1-Zonen Steuerung kann ebenfalls mit mehreren Funk Dimmern gekoppelt sein. Nachfolgende Steuerungen können für den Funk Dimmer verwendet werden. Beachten Sie, dass sich die hier aufgeführten Funktionsumfänge der Fernsteuerungen auf den LED Funk Dimmer beziehen. Weitere Infos entnehmen Sie den Bedienungsanleitungen der Funk Fernsteuerungen.

2,4G 1-Zonen LED Funk Wandsteuerung rund
An/Aus, Helligkeit, Nachtlicht (lange AUS-Taste drücken)

2,4G 1-Zonen CCT-LED Funk Wandsteuerung rund
An/Aus, Helligkeit, Nachtlicht (lange AUS-Taste drücken)

2,4G 4-Zonen LED Funk Wandsteuerung
An/Aus, Helligkeit, Nachtlicht (lange AUS-Taste drücken), separate Steuerung von 4 Bereichen

2,4G 4-Zonen LED Funk Wandsteuerung
An/Aus, Helligkeit, Nachtlicht (lange AUS-Taste drücken), separate Steuerung von 4 Bereichen, Verzögertes Ausschalten aller Zonen (nach 60s)

2,4G 4-Zonen CCT LED Funk Wandsteuerung
An/Aus, Helligkeit, Nachtlicht (lange AUS-Taste drücken), separate Steuerung von 4 Bereichen, Verzögertes Ausschalten aller Zonen (nach 60s)

2,4G 4-Zonen RGB-RGBW LED Funk-Fernbedienung
An/Aus, Helligkeit, Nachtlicht (lange AUS-Taste drücken), separate Steuerung von 4 Bereichen

2,4G 4-Zonen RGB-RGBW LED Funk Wandsteuerung
An/Aus, Helligkeit, Nachtlicht (lange AUS-Taste drücken), separate Steuerung von 4 Bereichen

2,4G 1-Zonen RGB+CCT LED Funk Fernbedienung
An/Aus, Helligkeit, Nachtlicht (lange AUS-Taste drücken), Verzögertes Ausschalten aller Zonen (60s / 10min)

2,4G 1-Zonen RGB+CCT LED Funk Wandsteuerung
An/Aus, Helligkeit, Nachtlicht (lange AUS-Taste drücken), Verzögertes Ausschalten aller Zonen (60s / 10min)

2,4G 4-Zonen RGB+CCT LED Funk-Fernbedienung
An/Aus, Helligkeit, Nachtlicht (lange AUS-Taste drücken), separate Steuerung von 4 Bereichen

2,4G 4-Zonen RGB+CCT LED Funk Wandsteuerung
An/Aus, Helligkeit, Nachtlicht (lange AUS-Taste drücken), separate Steuerung von 4 Bereichen

2,4G 4-Zonen RGB+CCT LED Funk Wandsteuerung
An/Aus, Helligkeit, Nachtlicht (lange AUS-Taste drücken), separate Steuerung von 8 Bereichen, Verzögertes Ausschalten aller Zonen (nach 60s)

Wifi Controller für unsere 2,4G Serie
ermöglicht die Ansteuerung des LED Funk Dimmers via Smartphone. Die zu emulierende Funk Fernsteuerung kann in der „MiBoxer“ App eingestellt werden