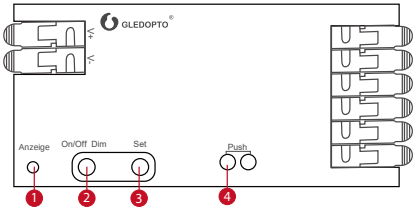
Thread+2.4G RF
5 in 1 LED Controller
Bedienungsanleitung

GL-C-I-221M



Modell-Nr.	GL-C-221M
Artikel-Nr.	SHM028
Eingangsspannung	DC 5 / 12 / 24 V
Ausgangsstrom/Kanal	max. 12 A
Gesamtausgangsstrom	max. 20 A
Protokoll	Thread 1.4 + Matter 1.4
Funkverbindung	Thread + 2,4 GHz RF
Material	schwer entflammbares PC
Betriebstemperatur	-20 bis 45 °C
Schutzart	IP20
Abmessungen	108 × 45 × 18 mm
Frequenzband	2405–2480 MHz
Sendeleistung	max. 10 dBm

① **LED-Anzeige**

Jede Farbe der LED-Anzeige steht für einen anderen Modus.

② **On/Off Dim**

Kurz drücken: Ein/Aus.
Lang drücken: Helligkeit einstellen (lang drücken macht heller, loslassen und erneut lang drücken macht dunkler).

③ **Set**

Kurz drücken: Aktuellen Gerätemodus wechseln.
2-mal kurz drücken: Frequenz wechseln. Standard: 1000 Hz (blinkt 3-mal). Die LED-Anzeige blinkt bei jedem Wechsel N-mal lila, N = Position in der Liste.

	600Hz	800Hz	1000Hz (Standard)	2000Hz	4000Hz	8000Hz
Blink-anzahl	1	2	3	4	5	6

3-mal kurz drücken: Der Lichtstreifen blinkt 2-mal und die LED-Anzeige blinkt 3-mal hellblau: Die Speicherfunktion ist aktiv, nach einem Stromausfall wird der vorherige Ein/Aus-Zustand wiederhergestellt. Erneutes Ausführen schaltet die Funktion wieder aus (Werkseinstellung: Das Licht geht nach dem Einschalten der Stromversorgung immer an).
5 Sekunden lang drücken: Der Lichtstreifen blinkt 3-mal und die LED-Anzeige wechselt in den Atemmodus, das Zurücksetzen ist bestätigt. (Dabei werden die Matter-Netzwerkkonfiguration und die Kopplung mit Fernbedienungen gelöscht, der Modus wird auf RGBCCT zurückgesetzt.)

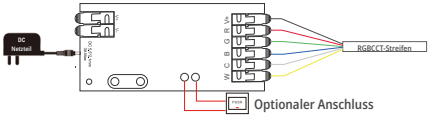
④ **Push**

Kurz drücken: Ein/Aus
Lang drücken: Helligkeit einstellen (lang drücken macht heller, loslassen und erneut lang drücken macht dunkler).

Anschlussplan

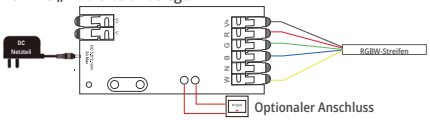
RGBCCT:

Im RGBCCT-Modus kann ein RGBCCT-Streifen angeschlossen werden.



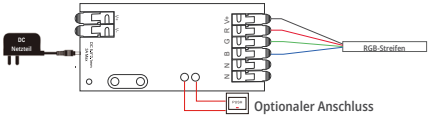
RGBW:

Im RGBW-Modus kann ein RGBW-Streifen angeschlossen werden, die Klemme „N" bleibt unbelegt.



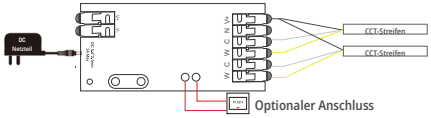
RGB:

Im RGB-Modus kann ein RGB-Streifen angeschlossen werden, die Klemme „N" bleibt unbelegt.



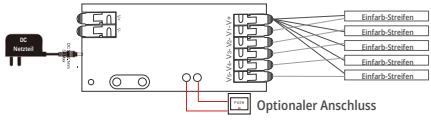
CCT:

Im CCT-Modus können zwei CCT-Streifen angeschlossen werden, die Klemme „N" bleibt unbelegt. Beide Streifen werden gemeinsam gesteuert.



DIMMER:

Im Dimmer-Modus können fünf einfarbige Streifen angeschlossen werden, die gemeinsam gesteuert werden.



LED-Anzeige

	RGBCCT	RGBW	RGB	CCT	Dimmer
Anzeige-farbe	Weiß	Gelb	Blau	Grün	Rot

Netzwerkstatus

· Nicht gekoppelt: Farbe des aktuellen Modus blinkt langsam
· Kopplung erfolgreich: Farbe des aktuellen Modus leuchtet dauerhaft

Rückmeldungen

· Blinkt lila: Frequenz wird umgeschaltet
· Blinkt hellblau: Speicherfunktion Ein/Aus wird umgeschaltet

Kompatible Plattformen

1. **IOS**:



HomeKit + HomePod/Apple TV/
iPhone 15 und neuer

2. **Alexa**:



Amazon-Alexa-App + Echo Dot
(4. Generation)

3. **Google**:

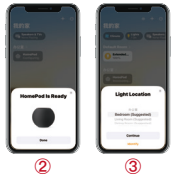


Google-Home-App + Google Nest Hub Max

Hinweis: Lautsprecher und App (Betriebssystem) müssen aktuell und mit Thread/Matter kompatibel sein.

Netzwerkverbindung

1. Controller korrekt an Netzteil und LED-Streifen anschließen.
2. App öffnen und sicherstellen, dass ein Smart Speaker hinzugefügt und online ist (der Smart Speaker muss Thread/Matter unterstützen).
3. Controller in der App hinzufügen und den Anweisungen folgen.



② ③

4. Ist der Controller mit dem Speaker verbunden, ihn gemäß App-Anweisung speichern, danach ist er einsatzbereit. (Findet der Speaker den Controller nicht, den Controller aus- und wieder einschalten oder zurücksetzen.)

Kopplung mit 2,4-GHz-RF-Fernbedienung

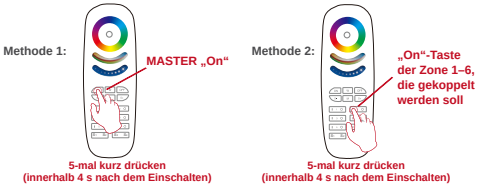
① Die Kopplung ist nur innerhalb von 4 s nach dem Einschalten möglich.
② Zum Koppeln eine beliebige Zonen-„On“-Taste der 2,4-GHz-RF-Fernbedienung oder des Touchpanels drücken.
③ Blinkt der angeschlossene Lichtstreifen 3-mal, ist die Verbindung mit der Fernbedienung hergestellt.



2,4-GHz-RF-Netzwerk zurücksetzen

① Methode 1: Innerhalb von 4 s nach dem Einschalten die Taste Master „On“ 5-mal kurz drücken, das Gerät blinkt 3-mal.

① Methode 2: Innerhalb von 4 s nach dem Einschalten die „On“-Taste der zu koppelnden Zone 5-mal kurz drücken, das Gerät blinkt 3-mal.



Hinweis:

Max. 4 Fernbedienungen koppelbar, beim Koppeln einer 5. wird die 1. automatisch getrennt.
Pro Fernbedienung ist nur eine Gruppe koppelbar, danach keine weitere Gruppe derselben Fernbedienung.

Kompatible 2,4-GHz-RF-Fernbedienungen



GL-RC-002



GL-RC-006



GL-RC-009



GL-RC-009S

Modusbeschreibung

Modus 1: Warmweiß statisch (nur warmweiße LEDs)

Modus 2: Neutralweiß statisch (kalt- und warmweiße LEDs gleich hell)

Modus 3: Kaltweiß statisch (nur kaltweiße LEDs)

Modus 4: Rot statisch

Modus 5: Grün statisch

Modus 6: Blau statisch

Modus 7: Farbverlauf durch 16 Millionen Farben

Modus 8: RGB-Dreifarbsprung (Stroboskop)

Modus 9: Farbatmen (die Helligkeit der aktuellen Farbe läuft zyklisch von 100 % auf 0 % und wieder auf 100 %. Die Farbe lässt sich dabei umschalten. Mit der Ein/Aus- bzw. Modustaste wird dieser Modus beendet.)

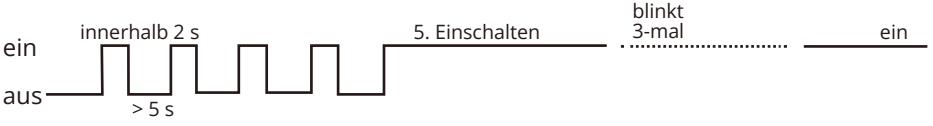
Zurücksetzen

1. Zurücksetzen per Taste:

Taste „Set“ 5 Sekunden lang drücken, bis der Lichtstreifen 3-mal blinkt und die LED-Anzeige in den Atemmodus wechselt, das Zurücksetzen ist damit bestätigt.

2. Zurücksetzen durch Aus- und Einschalten:

1. Controller einschalten.
2. Innerhalb von 2 s wieder ausschalten.
3. Mindestens 5 s warten, bis er vollständig aus ist.
4. Schritte 1–3 insgesamt 5-mal wiederholen.
5. Nach dem 5. Einschalten blinkt der Lichtstreifen 3-mal und die LED-Anzeige wechselt in den Atemmodus, das Zurücksetzen ist bestätigt.



Hinweis: Beim Zurücksetzen werden die Matter-Netzwerkkonfiguration und die Kopplung mit Fernbedienungen gelöscht, der Modus wechselt auf RGBCCT.



Achtung

1. Vor dem Einschalten sicherstellen, dass alle elektrischen Verbindungen korrekt und fest sind. Das Gerät nie unter Spannung anschließen, abklemmen oder reparieren.

2. Das Produkt nur innerhalb von Nennspannung und Nennstrom betreiben. Außerhalb dieses Bereichs kann es beschädigt werden, an Leistung verlieren oder Sicherheitsrisiken verursachen.

3. Das Produkt nicht selbst zerlegen oder verändern. Unsachgemäße Eingriffe können interne Kurzschlüsse oder Leckströme verursachen, es besteht Brand- und Stromschlaggefahr.

4. Das Produkt arbeitet per Funk. Nicht in Metallgehäusen, geschlossenen Metallschränken oder in Bereichen mit starken Magnetfeldern verwenden, sonst kann das Funksignal schwach werden, abbrechen oder ausfallen.

5. Warnung: Präzisionselektronik. Nicht in folgenden Umgebungen verwenden:

1) feuchte Orte mit über 80 % Luftfeuchtigkeit;
2) Temperaturen außerhalb des Betriebsbereichs (-20 °C bis 45 °C);
3) Bereiche mit starken elektrischen Feldern oder in der Nähe von Hochspannungsleitungen;
4) Orte mit viel Staub oder korrosiven Gasen.
5) Falsche Verwendung kann das Produkt beschädigen oder seine Lebensdauer verkürzen.

HAFTUNGSHINWEISE

1. Produktdaten können sich durch technische Weiterentwicklung oder je nach Fertigungscharge ohne vorherige Ankündigung ändern. Aktuelle Angaben finden Sie am Produkt selbst oder auf unserer offiziellen Website.

2. Diese Anleitung dient nur zur Information und garantiert keine bestimmte Leistung, Optik oder Funktion. Das gelieferte Produkt kann je nach Charge oder Softwarestand leicht abweichen.

3. Abgebildete Teile, Zubehör oder Funktionen dienen nur zur Veranschaulichung und sind nicht unbedingt im Lieferumfang enthalten. Bitte den tatsächlichen Packungsinhalt prüfen.

4. Alle Inhalte dieser Anleitung (Texte, Daten, Bilder und Gestaltung) sind Eigentum von GLEDOPTO. Kopieren, Weitergeben, Ändern oder Verwenden ist ohne schriftliche Genehmigung nicht gestattet.

5. Das Produkt kann mit Geräten oder Software von Drittanbietern zusammenarbeiten, auf deren Updates wir keinen Einfluss haben. Werden solche Dienste geändert oder eingestellt und ist das Produkt dadurch eingeschränkt oder nicht mehr nutzbar, übernehmen wir dafür keine Haftung.

Entsorgung
Das Gerät darf nicht im Hausmüll entsorgt werden. Bitte geben Sie es entweder an uns zurück oder entsorgen Sie es an einer Annahmestelle für Wertstoffe.

Haftungsausschluss
Die Installation aller Komponenten darf nur durch eine Elektrofachkraft unter Beachtung aller zulässigen Normen und Vorschriften durchgeführt werden. Alle Schritte dieser Bedienungsanleitung sowie die von weiteren verwendeten Komponenten sind unbedingt zu befolgen. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme und Installation sorgfältig durch. LED-Trading haftet nicht für Unfälle oder Schäden, welche durch unsachgemäße Verwendung oder durch Anschluss der einzelnen Komponenten verursacht werden. Widerrechtliche Weitergabe und Vervielfältigungen sind untersagt.

EU-Konformitätserklärung
Hiermit erklären wir, LED-Trading Tobias Ebert, dass der Thread+2.4G RF 5-in-1 LED Controller GL-C-221M den Richtlinien 2014/53/EU (RED), 2014/30/EU (EMV), 2014/35/EU (LVD) sowie 2011/65/EU (RoHS) entspricht. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter https://led-trading.de/konformitaetserklaerungen.

Tobias Ebert – LED-Trading
Schöneicher Str. 42
15566 Schöneiche b. Berlin
Deutschland
Telefon: 030 641 689 17
USt-IdNr.: DE281526153
E-Mail: info@led-trading.de
WEEE-Reg.-Nr.: DE58003750