

WLED ESP-Now Fernbedienung **GLEDOPTO**
Herst: GL-RC-001WL / Art.: 4336-001

Benutzer- und Sicherheitsanleitung

Sicherheitshinweise

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die GLEDOPTO GL-RC-001WL ist eine kabellose 9-Tasten-WLAN-Fernbedienung, die speziell für die Steuerung von WLED-basierten Smart-Lighting-Systemen entwickelt wurde. Sie ermöglicht eine physische Bedienung von LED-Streifen, ohne dass man jedes Mal das Smartphone oder die WLED-App öffnen muss.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Verwenden Sie die Fernbedienung ausschließlich mit kompatiblen GLEDOPTO -Produkten.
- Das Gerät ist kein Spielzeug und darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- Öffnen, verändern oder reparieren Sie die Fernbedienung nicht selbst.
- Betreiben Sie das Gerät ausschließlich in trockenen Innenräumen (IP20).
- Schützen Sie das Produkt vor Feuchtigkeit, Nässe, Staub, direkter Sonneneinstrahlung und übermäßiger Hitze.
- Verwenden Sie die Fernbedienung nicht in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Benutzen Sie das Produkt nicht, wenn es sichtbare Beschädigungen aufweist.

Hinweise zum Batteriebetrieb

- Verwenden Sie 2 AAA-Batterien (1,5 V) des gleichen Typs.
- Achten Sie beim Einlegen auf die richtige Polarität.
- Verwenden Sie keine beschädigten oder auslaufenden Batterien und mischen Sie keine alten und neuen Batterien oder unterschiedliche Batterietypen.
- Auslaufende Batterien können Hautreizungen verursachen. Vermeiden Sie direkten Kontakt

Reinigung

Reinigen Sie das Gehäuse ausschließlich mit einem trockenen oder leicht angefeuchteten, weichen Tuch. Verwenden Sie keine Lösungsmittel, Alkohol oder aggressive Reinigungsmittel.

Lagerung

Lagern Sie die Fernbedienung trocken, sauber und bei normaler Raumtemperatur. Entfernen Sie die Batterien, wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird.

Technische Daten

Modell	GL-RC-001WL
Artikelnummer	4336-001
Produkttyp	WLED Fernbedienung mit ESP-Now
Schutzart (IP)	IP20
Versorgung	2 x AAA 1.5 V
Standby-Strom	< 13 µA
Funktechnologie	ESP-NOW-Protokoll (schnelles, direktes Funkprotokoll auf WLAN-Basis)
Reichweite	bis ca. 50 m (Freifeld)
Einsatzbereich	Innenräume

Montage- und Installationshinweise

Kopplung/Verbindung mit einem WLED-Controller

1. WLED-Version 0.14.0-beta3 oder neuer erforderlich
2. Fernbedienung im gleichen WLAN-Netzwerk verwenden
3. Im WLED-Interface:
„Config“ öffnen
zu „WiFi Setup“ auswählen
zu „Wireless Remote“ scrollen
4. Taste auf der Fernbedienung 1 Sekunde drücken
5. „Wireless Remote“ aktivieren
6. „Last Seen“ → Hardware MAC übernehmen
7. Save & Connect“ klicken

Der Controller unterstützt bis zu drei Ausgabekanäle.

Hinweise zur Installation

- Eine direkte Sichtverbindung ist nicht erforderlich.
- Die Fernbedienung arbeitet per ESP-NOW-Protokoll (schnelles, direktes Funkprotokoll auf WLAN-Basis).
- Ein Controller kann – je nach Modell – mit mehreren Fernbedienungen gekoppelt werden und eine Fernbedienung kann mehrere kompatible Controller gleichzeitig bedienen.
- Die Installation des Controllers muss stets gemäß dessen eigener Montageanleitung erfolgen.

Wichtige Hinweise

- Änderungen oder Umbauten am Gerät sind unzulässig.
- Die Installation elektrischer Komponenten darf nur entsprechend den geltenden Sicherheitsvorschriften erfolgen. Arbeiten an Netzspannungsanlagen dürfen ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.
- Zur Energieeinsparung wechselt die Fernbedienung nach ca. 2 Sekunden in den Ruhemodus. Aktivierung durch langes Drücken oder Doppelklick.



Entsorgung

Dieses Produkt ist ein Elektrogerät und darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie das Gerät entsprechend den geltenden Vorschriften für Elektroaltgeräte. Verbrauchte Batterien sind getrennt über geeignete Sammelstellen zu entsorgen.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die LED-Emotion GmbH, das der Fernbedienung Typ GL-RC-001WL den Richtlinien 2014/53/EU (RED) entspricht.

Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung/Certificate of Compliance finden Sie unter

<https://led-emotion.de/Produktdokumente/GLEDOPTO/#FB01>

Kontakt Hersteller:
GLEDOPTO CO.,LTD
0086 158 2047 4300 (CN)
service@gledopto.com

Kontakt Importeur:
LED-Emotion GmbH
+49 05132 8305530
info@led-emotion.de

Hersteller:
GLEDOPTO CO.,LTD,
F2 Building 1, Wanda Industrial
Park, Hi-Tech Avenue
ShenZhen - China

Importeur:
LED-Emotion GmbH
Hannoversche Str. 39A
D-31275 Lehrte

Kontakt: **info@led-emotion.de**

Weitere Informationen:

<https://www.led-emotion.de/>

<https://www.led-emotion.de/Produktdokumente/>

WEEE-Reg-Nr.: DE31852878



DE31852878



Produktinformationen

WLED ESP-Now Fernbedienung

Produktbeschreibung

Die GLEDOPTO GL-RC-001WL ist eine kabellose 9-Tasten-Handfernbedienung zur direkten Steuerung von WLED-Lichtsystemen mittels des verzögerungsfreien ESP-NOW-Protokolls auf dem 2,4-GHz-Band. Das netzwerkunabhängige Gerät ermöglicht neben Grundfunktionen wie Ein/Aus und Dimmen auch das direkte Abrufen von vier frei belegbaren WLED-Presets sowie einen Nachtlicht-Modus.

Übersicht & Technische Merkmale

- Anzahl der Tasten: 9 Tasten für essenzielle Steuerbefehle
- Funktechnologie: Nutzt das ESP-NOW-Protokoll (ein schnelles, direktes Funkprotokoll auf WLAN-Basis, im ESP-Mikrocontroller integriert)
- Reichweite: Starke Funkverbindung mit einer Reichweite von ca. 20 bis 50 Metern (je nach Umgebungsbedingungen)
- Kompatibilität: Funktioniert direkt mit WLED-Controllern (z. B. Auf ESP32-Basis von GLEDOPTO) und entsprechenden LED-Installationen. Es wird keine zusätzliche externe Hardware oder ein separates Gateway benötigt, da die Kopplung über die MAC-Adresse im WLED-Menü erfolgt.

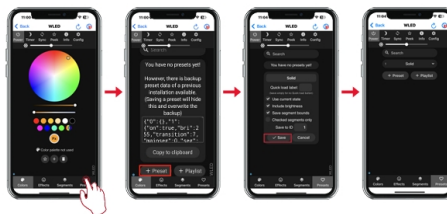
Hauptfunktionen

- Ein/Aus: Schnelles, direktes Schalten der Beleuchtung
- Dimmen: Stufenloses Anpassen der Helligkeit
- Lichteffekte & Szenen: Umschalten zwischen verschiedenen dynamischen Effekten sowie Abrufen von abgespeicherten Voreinstellungen (Presets/Szenen)
- Nachtlicht-Modus: Aktivierung eines gedimmten Nachtlichts inklusive Timer- oder Abschaltfunktionen.

Hinweis:

Diese Montage- und Installationshinweise beziehen sich auf die abgebildete GLEDOPTO Fernbedienung. Die Installation und Verdrahtung der angeschlossenen LED-Controller, Netzteile und Leuchten erfolgt nach den jeweiligen Herstelleranleitungen der entsprechenden Komponenten.

Szenen speichern (Presets)



In WLED: Menü „Presets“ öffnen
„Preset“ auswählen → „Save“ klicken

Hinweis:

Preset entspricht dem aktuellen Zustand
ID 1 = Szene 1
ID 2 = Szene 2 usw.

Wartung

Die Fernbedienung ist wartungsfrei.
Bei nachlassender Reichweite: Batterien austauschen, Controller neu koppeln, Funkstörungen prüfen.

Kurzbeschreibung

- 2,4G RF-Funkübertragungstechnologie
- WLED ESP-Now Fernbedienung ist kompatibel mit GLEDOPTO Produkten auf ESP32-Basis
- Kontrollentfernung: bis 50 m

Modeleigenschaften

Abmaße (BxHxT)	39 x 143 x 16 mm
Gewicht	0,06 kg
Produktart	9-Tasten Funkfernbedienung
Material des Gehäuses	PC (Kunststoff)
Gehäusefarbe	schwarz
Dimmer	0-100%
Tasten	9 Tasten für essenzielle Steuerbefehle Ein-Aus Funktion
Prüfzeichen	CE, RoHS

Funkreichweite

Unter optimalen Bedingungen beträgt die Reichweite bis zu 50 Meter.

Die Reichweite kann reduziert werden durch:

- Stahlbetonwände
- Metallflächen
- Schaltschränke
- Spiegel
- andere 2,4-GHz-Funkgeräte

Positionieren Sie den Controller möglichst frei von metallischen Abschirmungen.



LED-EMOTION
MIT LICHT EMOTIONEN WECKEN

LED-Emotion GmbH
Hannoversche Str. 39A
D-31275 Lehrte

Mail: info@led-emotion.de

Weitere Informationen:

<https://www.led-emotion.de/>

<https://www.led-emotion.de/Produktdokumente/>