



GLEDOPTO

WLED-Serie LED-Streifen-Controller **User Instruction**

GL-C-015WL-M (7006-15M)

GL-C-015WL-D (7006 UART)

GL-C-015WL (7006-15W)

ESP32 WLED Digitaler LED-Controller mit Mikrofon

Eingangsspannung: DC 5-24 V

Gesamtausgangsstrom: 15 A (maximal)

Frequenzband: 2402-2480MHz

Sendeleistung: max. 16dBm

Ausgangsstrom/Kanal: 10 A max. Protokoll: WLAN

Größe: 108 x 45 x 18 mm

Betriebstemperatur: -20~45°C



GL-C-015WL



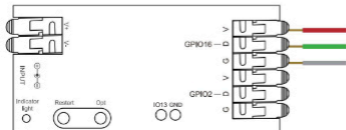
GL-C-015WL-M



GL-C-015WL-D

Verdrahtungs- / Anschlussanleitung

Der WLED-Controller unterstützt insgesamt zwei Ausgangskanäle. Die Ausgangsanschlüsse „V+, IO16, GND, V+, IO2, GND“ müssen entsprechend mit den Pins „GND, DATA, VCC“ des digitalen LED-Streifens verbunden werden. Zusätzlich dient Pin IO13 als erweiterter GPIO-Signalanschluss, der für benutzerdefinierte Zwecke angepasst werden kann.



App-Download- Methode

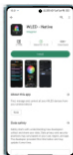


iOS

Suchen und laden Sie WLED Native herunter im App Store.

Android

Suchen und laden Sie WLED Native herunter im Google Play Store.



APP-Konfigurationsschritte

Schalten Sie den WLEDcontroller ein.

1. Öffnen Sie die **Telefoneneinstellungen** und gehen Sie zu den **WLAN-Einstellungen**. Suchen Sie nach **"WLED-AP"** und verbinden Sie sich mit diesem mit dem Passwort **"wled1234"**.



3. Nach erfolgreicher Verbindung wird es automatisch zur WLED-Seite springen (oder geben Sie die Website 4.3.2.1 im Browser ein, um zur WLEDpage zu gelangen).

4. Klicken Sie auf **„WLAN-EINSTELLUNGEN“**, geben Sie das WLAN-Konto und das Passwort ein, und klicken Sie oben auf dem Bildschirm auf **„Speichern & Verbinden“**, um zu speichern.



5. Halten Sie sowohl Ihr Telefon als auch die WLED-Lampe bereit. Controller ist mit demselben WLAN verbunden
- Netzwerk öffnen. Anschließend das WLED-Native-Netzwerk öffnen. APP und der WLED-Controller werden
- wird in der Liste angezeigt.



Notiz:

1. Sobald die Verbindung des WLED-Controllers zum Router unterbrochen wird, startet der Chip neu und kehrt in den voreingestellten Zustand zurück (Sie finden den Hotspot „WLED-AP“ in den WLAN-Einstellungen Ihres Telefons).
2. Falls der WLED-Controller in der App nicht angezeigt wird oder nicht gefunden werden kann, können Sie einen Browser öffnen, die IP-Adresse des WLED-Controllers eingeben und die Weboberfläche zur Steuerung verwenden (So finden Sie die IP-Adresse des Controllers: Stellen Sie eine WLAN-Verbindung her, suchen Sie die Webadresse des Routers oder Controllers (diese befindet sich normalerweise an der Unterseite des Routers oder auf dem Controller selbst), geben Sie diese Adresse in den Browser ein, und dann können Sie die IP-Adresse des Controllers in der Benutzeroberfläche des Routers anzeigen).

LED-Streifen- Konfiguration

Rufen Sie die WLEDcontrol-Seite auf und klicken Sie oben rechts auf die Schaltfläche „Konfiguration“. Wählen Sie anschließend „LED-Einstellungen“ und navigieren Sie zu „Hardware-Setup“, um die Konfiguration vorzunehmen.

die Informationen zum LED-Streifen.



Relaiskonfiguration



Rufen Sie die WLEDcontrol-Seite auf, klicken Sie oben rechts auf „Config“, wählen Sie „LED Preferences“ und suchen Sie dann „Relay GPIO“. Konfigurieren Sie Relay GPIOs auf 18, aktivieren Sie Invert und klicken Sie auf Speichern, um die Einstellungen anzuwenden.

Notiz:

1. Die Relaisfunktion ist standardmäßig konfiguriert.
2. Beim Ausschalten des Lichts über die App, die Fernbedienung oder den Druckschalter wird die Stromzufuhr zum Ausgang unterbrochen, um Energie zu sparen. Es ist zu beachten, dass diese Funktion die Zusatzstromversorgung nicht deaktivieren kann.

Mikrofonkonfiguration (falls verfügbar)

Rufen Sie die WLED-Steuerungsseite auf, klicken Sie oben rechts auf „Konfiguration“, wählen Sie „Benutzermodifikationen“, suchen Sie nach „AudioReaktiv“, aktivieren Sie die Option und konfigurieren Sie die Einstellungen gemäß den Informationen unter „Digitalmikrofon“. Klicken Sie nach Abschluss der Konfiguration auf „Speichern“. Schalten Sie den Controller nach erfolgreichem Speichern aus.

Konfigurationsinformationen:

1. Typ: Generisches 12S PDM
2. Pin 12S SD: 32
3. Pin 12S WS: 15



Notiz:

1. Die Mikrofonfunktion ist standardmäßig konfiguriert.
2. Nach der Konfiguration der Mikrofonfunktion wird diese erst nach einem Neustart des Controllers aktiviert.

Beschreibung der Tastenfunktionen

Neustart:

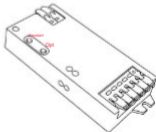
Durch Drücken des Knopfes wird das Steuermodul ausgeschaltet.

Durch das Loslassen wird es wieder eingeschaltet. Nützlich, wenn der Controller
Muss nach der Konfiguration des Mikrofons neu gestartet werden.

OPT-Taste (GPIO17):

1. Kurz drücken: Ein-/Ausschalten.
2. 1 Sekunde lang gedrückt halten: Farben wechseln.
3. Zehn Sekunden lang gedrückt halten: WLED zurücksetzen

Controller und aktivieren Sie den WLED-AP-Hotspot.



Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

1. Reset-Taste drücken

Halten Sie die „Funktions“-Taste 10 Sekunden lang gedrückt.

2. App zurücksetzen

Rufen Sie die WLEDcontrol-Seite auf und
Klicken Sie oben rechts auf „Konfiguration“.

Klicken Sie auf „Sicherheit & Updates“ unter
ganz unten und scrollen Sie dann nach unten, um Folgendes zu finden

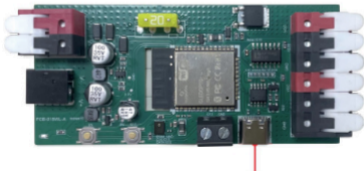
„Auf Werkseinstellungen zurücksetzen“ auswählen und das
Kontrollkästchen aktivieren. Klicken

Klicken Sie auf „Speichern“, um den Controller
zurückzusetzen.



UART-Download (falls diese Funktion verfügbar ist)

1. Öffnen Sie das Gehäuse des Controllers.
2. Schließen Sie das Typ-C-Datenkabel an, um den Download über die serielle Schnittstelle zu starten.
3. Sobald der Download abgeschlossen ist, ist der Controller einsatzbereit.



Typ C

Unterstützte Chips

WS2811, WS2811F, WS2812B, WS2814A, SK6812, WS2805 SM16703,
SM16703SP3, FL19038, FW1935, FL19038, etc.

Fehlerbehebung und Lösung

Number	Symptoms	Solution
1	Die Kontrollleuchte leuchtet nicht	Überprüfen Sie, ob der Eingangsstromanschluss korrekt ist
2	APP zeigt „offline“ an	<ol style="list-style-type: none">1. Überprüfen Sie, ob sich das Telefon im selben Netzwerk wie der Controller befindet.2. Überprüfen Sie, ob sich der Controller außerhalb der Reichweite der WLAN-Verbindung befindet, da dies zu einer instabilen Verbindung führt.3. Schalten Sie den Controller aus und wieder ein, um es erneut zu versuchen.
3	APP ist verbunden, aber der Lichtstreifen ist nicht steuerbar	<ol style="list-style-type: none">1. Überprüfen Sie, ob die Stromversorgung ordnungsgemäß funktioniert.2. Prüfen Sie, ob die Versorgungsspannung mit der Lichtleiste übereinstimmt.3. Überprüfen Sie, ob der Eingangsstromanschluss korrekt ist.4. Überprüfen Sie, ob der Lichtstreifenanschluss korrekt ist.5. Überprüfen Sie, ob die GPIO-Einstellungen in der App korrekt sind.6. Überprüfen Sie, ob das Lichtstreifen- IC-Modell in der App richtig eingestellt ist.
4	Die Helligkeit des Lichtstreifens ist gering und die Farben vorne und hinten unterscheiden sich deutlich	<ol style="list-style-type: none">1. Überprüfen Sie, ob die Stromversorgung ordnungsgemäß funktioniert.2. Prüfen Sie, ob das Netzteil zum Lichtstreifen passt.3. Überprüfen Sie, ob alle Verbindungen in Ordnung sind, und verwenden Sie für die Verbindung möglichst leitfähige und kurze Kabel.4. Fügen Sie an geeigneter Stelle ein Netzteil hinzu.5. Überprüfen Sie, ob die App eine Begrenzung der Helligkeit oder des Stroms festgelegt hat.

Haftungsausschluss

Die Installation aller Komponenten darf nur unter Beachtung aller zulässigen Normen und Vorschriften durchgeführt werden.

Alle Schritten dieser Bedienungsanleitung sowie denen 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.

Entsorgung

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

EU- Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, LED-Trading Tobias Ebert, dass der Controller 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 auf :

<https://www.led-trading.de/konformitaet-uebersicht.php>.

Tobias Ebert LED-Trading
Schöneicher Str., 42
15566 Schöneiche b .Berlin
Deutschland

Telefon: 03064168917
E-Mail: info@led-trading.de
USt-IdNr.: DE281526153
WEEEReg.- Nr.: DE58003750