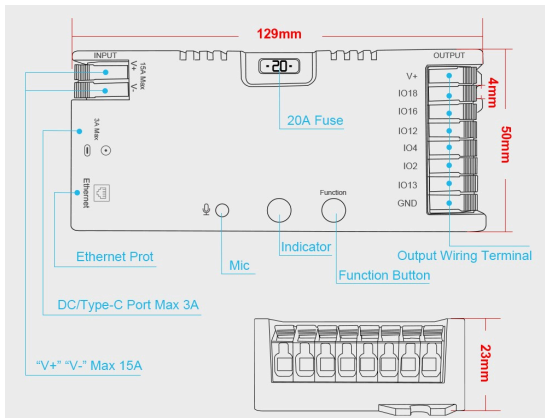


WLED 5-in-1 PWM-Controller LAN 5–48 V GLEDOPTO GL-C-611WL



Bestimmungsgemäße Verwendung

Der GLEDOPTO GL-C-611WL steuert analoge Konstantspannungs-LED-Streifen (RGCCT, RGBW, RGB, CCT oder einfarbig) über bis zu fünf PWM-Kanäle. Er wird mit einer Gleichspannung zwischen 5 V und 48 V versorgt. Die Einstellung erfolgt über WLED per WLAN oder Ethernet. Für adressierbare Pixel-Streifen ist das Gerät nicht vorgesehen.

Vor der Installation

- Prüfen Sie, dass Spannung und Ausgangsstrom des Netzteils zu Streifen und Controller passen.
- Prüfen Sie Gerät und Zubehör auf Beschädigungen.
- Stellen Sie fest, welchen Streifentyp Sie anschließen (RGCCT, RGBW, RGB, CCT oder einfarbig).

Montageort

Wählen Sie einen trockenen, gut zugänglichen Innenraum ohne metallische Abschirmung. Halten Sie Abstand zu Wärmequellen und Feuchtigkeit.

Hinweise zur Installation

- Der Controller benötigt ein externes Konstantspannungs-Netzteil.
- Über USB-C (5 V, max. 3 A) kann das Gerät zusätzlich mit 5 V versorgt werden.
- Das Netzwerk können Sie per LAN-Kabel oder WLAN anbinden.
- Die Installation von Streifen und Netzteil muss nach deren eigenen Anleitungen erfolgen.

Betriebsmodi (Streifentyp)

Der Streifentyp wird in WLED unter Config → LED Preferences eingestellt:

- RGCCT
- RGBW
- RGB
- CCT
- Einfarbig (Dimmer)

Anschluss

1. Schalten Sie die Spannungsversorgung aus.
2. Verbinden Sie den gemeinsamen Pluspol des Streifens mit der Klemme V+.
3. Verbinden Sie die Farbkanäle des Streifens mit den PWM-Klemmen IO18, IO16, IO12, IO4 und IO2. Die Zuordnung der Farben zu den Klemmen stellen Sie in WLED unter Config → LED Preferences ein.
4. Schließen Sie die Spannungsversorgung (5, 12, 24, 36 oder 48 V DC, passend zum Streifen) an und prüfen Sie die Polarität.
5. Optional: Verbinden Sie ein LAN-Kabel mit dem Router.
6. Schalten Sie die Spannungsversorgung ein.

Zusatz-GPIO für eigene Anwendungen: IO13. Funktaste: IO17. Mikrofon: I2S SD IO32, I2S WS IO15.

Inbetriebnahme

1. Schalten Sie das Gerät ein. Bei Verbindung per LAN ist keine WLAN-Einrichtung nötig.
2. Ohne LAN-Kabel öffnet das Gerät den Hotspot "WLED-AP" (Passwort: wled1234). Öffnen Sie nach der Verbindung 4.3.2.1 im Browser.
3. Tragen Sie unter Config → WiFi Setup Ihr WLAN ein. Für Ethernet stellen Sie den "Ethernet Type" auf "Gledopto".
4. Stellen Sie unter Config → LED Preferences Streifentyp und Ausgänge ein.
5. Funktaste (IO17): kurz drücken = Ein/Aus, ca. 1 s = Farbwechsel, 10 s = Reset und Hotspot WLED-AP.
6. Nach Änderungen an der Mikrofonkonfiguration starten Sie den Controller neu.

Schnittstellen und Integration

- WLED-Weboberfläche im Browser, WLED-App und WLED Native
- Ethernet (RJ45), werkseitig vorkonfiguriert
- Home Assistant über die WLED-Integration
- MQTT und HTTP-Anfragen
- Integriertes PDM-Mikrofon für audioreaktive Effekte
- IO13 für eigene GPIO-Anwendungen

Hinweis

Diese Installationshinweise beziehen sich auf den abgebildeten Controller.

Installation und Verdrahtung von LED-Streifen und Netzteilen erfolgen nach den Anleitungen der jeweiligen Komponenten.

Funktionsprüfung

- Der angeschlossene Streifen leuchtet nach dem Einschalten.
- Die Funktaste schaltet das Licht ein und aus.
- Das Gerät ist im Netzwerk (LAN oder WLAN) erreichbar.
- Alle angeschlossenen Farbkanäle reagieren in WLED.

Wartung

Das Gerät ist wartungsfrei. Bei Verbindungsproblemen: Position und Funkstörungen prüfen oder auf Ethernet wechseln.

Entsorgung

Dieses Produkt ist ein Elektrogerät und darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie das Gerät entsprechend den geltenden Vorschriften für Elektroaltgeräte.