

WLED 5-in-1 PWM-Controller LAN 5–48 V

Herst: GL-C-611WL / Art.: 4336-611

Benutzer- und Sicherheitsanleitung

Sicherheitshinweise

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der GLEDOPTO GL-C-611WL steuert analoge Konstantspannungs-LED-Streifen (RGBCCCT, 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.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Das Gerät ist kein Spielzeug und darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- Öffnen, verändern oder reparieren Sie das Gerät nicht selbst.
- Schließen Sie alle Leitungen korrekt und fest an, bevor Sie die Spannung einschalten. Schließen Sie Leitungen nicht bei anliegender Spannung an oder ab.
- Überschreiten Sie nicht die Spannung des angeschlossenen Streifens und den Ausgangsstrom (max. 10 A je Kanal, max. 15 A gesamt).
- Betreiben Sie das Gerät ausschließlich in trockenen Innenräumen.
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn es sichtbare Beschädigungen aufweist.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Bereichen.

Wartung

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

Betriebsmodi (Streifentyp)

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

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

Technische Daten

Modell	GLEDOPTO GL-C-611WL (Elite 5P-EXMU)
Artikelnummer	4336-611
Produkttyp	WLED-PWM-Controller 5-in-1 mit Ethernet
Versorgungsspannung	5 V, 12 V, 24 V, 36 V oder 48 V DC
Versorgung USB-C	5 V DC, max. 3 A
Ausgangsstrom gesamt	max. 15 A
Ausgangsstrom je Kanal	max. 10 A
Ausgänge	5 PWM-Kanäle für analoge Konstantspannungs-Streifen (nicht für adressierbare Pixel-Streifen)
PWM-Klemmen	V+, IO18, IO16, IO12, IO4, IO2
Zusatz-GPIO	IO13 (für eigene Anwendungen)
Funktaste	IO17
Mikrofon	Generic PDM, I2S SD: IO32, I2S WS: IO15
Sicherung	werkseitig 20 A
Funktechnologie	WLAN 2,4 GHz und Ethernet (RJ45)
Frequenzband / Sendeleistung	2402–2480 MHz, max. 16 dBm
Betriebstemperatur	–20 °C bis +45 °C
Schutzart (IP)	IP20
Einsatzbereich	Innenräume

Montage- und Installationshinweise

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 (RGBCCCT, 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.

Anschluss

- Schalten Sie die Spannungsversorgung aus.
 - Verbinden des gemeinsamen Pluspol mit der Klemme V+.
 - 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.
 - Schließen Sie die Spannungsversorgung (5, 12, 24, 36 oder 48 V DC, passend zum Streifen) an und prüfen Sie die Polarität.
 - Optional: Verbinden Sie ein LAN-Kabel mit dem Router.
 - Schalten Sie die Spannungsversorgung ein.
- Zusatz-GPIO für eigene Anwendungen: IO13. Funktaste: IO17. Mikrofon: I2S SD IO32, I2S WS IO15.

Inbetriebnahme

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

Entsorgung

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

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die LED-Emotion GmbH, dass das Produkt GLEDOPTO GL-C-611WL den Richtlinien 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS) entspricht.

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

<https://led-emotion.de/Produktdokumente/GLEDOPTO/#611wl>

Kontakt Hersteller:
GLEDOPTO CO., LTD
+86-755-23704282
service@gledopto.com

Hersteller:
GLEDOPTO CO., LTD, F2 Bldg #1,
Wanda Industrial Park, No. 56 Baolong Hi-Tech Avenue
Baolong Street, Longgang District
518116 Shenzhen, China

Kontakt: info@led-emotion.de

Kontakt Importeur:
LED-Emotion GmbH
+49 05132 8305330
info@led-emotion.de

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

Weitere Informationen:

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



WEEE-Reg-Nr.: DE31852878

DE31852878

WLED 5-in-1 PWM-Controller LAN 5-48 V

Herst: GL-C-611WL
Art.: 4336-611



Produktinformationen

WLED 5-in-1 PWM-Controller LAN 5-48 V

Produktbeschreibung

Der GL-C-611WL ist ein WLED-Controller mit fünf PWM-Ausgängen und Ethernet-Anschluss. Er deckt Versorgungsspannungen von 5 V bis 48 V ab und besitzt ein integriertes Mikrofon sowie einen frei nutzbaren GPIO (IO13).

Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperatur: -20 °C bis +45 °C
- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, feuchte Bereiche, übermäßige Hitze und starke Magnetfelder.

Funk

Das Gerät sendet im 2,4-GHz-Band (2402–2480 MHz). Metallische Abschirmungen und Schaltschränke verschlechtern die WLAN-Verbindung. Nutzen Sie in solchen Fällen die Ethernet-Verbindung.

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

Funktionsprüfung

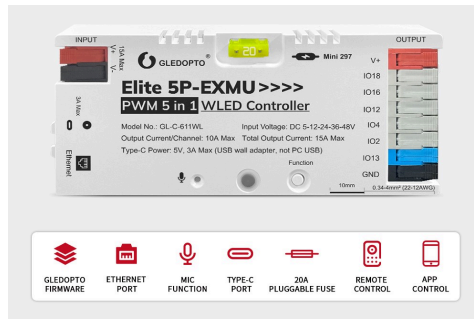
- Der angeschlossene Streifen leuchtet nach dem Einschalten.
- Die Funktaste schaltet das Licht ein und aus.
- Das Gerät ist im Netzwerk (LAN oder WLAN) erreichbar.
- Alle angeschlossenen Farbkanäle reagieren in WLED.

Modelleigenschaften

Abmaße (BxHxT)	IP20
Gewicht	ca. 0,09 kg
Prozessor	ESP32 mit WLED-Firmware
Unterstützte Streifentypen	RGB CCT RGBW RGB CCT Einfarbig (Dimmer)
Ethernet	RJ45, werkseitig vorkonfiguriert (Ethernet-Typ "Gledopto")
Funktaste IO17	kurz: Ein/Aus 1 s: Farbwechsel 10 s: Reset und WLED-AP
Prüfzeichen	CE, RoHS

Elektrische Sicherheit

- Betreiben Sie das Gerät nur an einem Gleichspannungs-Netzteil (Konstantspannung), dessen Spannung zum Streifen passt (5, 12, 24, 36 oder 48 V).
- Achten Sie auf die richtige Polarität.
- Trennen Sie vor Arbeiten am Gerät die Spannungsversorgung.
- Die Installation muss durch eine Elektrofachkraft nach den geltenden Vorschriften erfolgen.



Five Mode Switching

Super compatibility



Wärme und Belüftung

Bei hohen Ausgangsströmen erwärmt sich das Gehäuse. Montieren Sie das Gerät so, dass die Wärme abgeführt werden kann, und decken Sie es nicht ab.



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/>