

Gledopto Mini WLED Digital-LED-Controller USB 5 V (ESP32) Gledopto GL-MC-001WL



Bestimmungsgemäße Verwendung

Der GL-MC-001WL steuert digitale, einzeln adressierbare LED-Streifen mit 5 V Betriebsspannung über WLAN. Er wird über eine USB-Stromquelle versorgt und gibt Versorgung und Datensignal über ein kurzes Anschlusskabel an den Streifen weiter. Der Betrieb ist nur in trockenen Innenräumen und innerhalb der angegebenen Grenzwerte zulässig.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Das Gerät ist kein Spielzeug und darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- Öffnen, verändern oder reparieren Sie den Controller nicht selbst.
- Betreiben Sie das Gerät nur in trockenen Innenräumen und schützen Sie es vor Feuchtigkeit, Staub und Hitze.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in explosionsgefährdeten Bereichen oder bei sichtbaren Beschädigungen.

Wärmeentwicklung

- Bei hoher Last können Controller und Kabel warm werden. Decken Sie das Gerät nicht ab.
- Überschreiten Sie den Ausgangsstrom von 3 A nicht. Begrenzen Sie bei langen Streifen die Helligkeit in WLED (Stromlimit-Einstellung).

Umgebungsbedingungen

Zulässige Betriebstemperatur: -20 °C bis +45 °C. Vermeiden Sie Kondenswasser und direkte Sonneneinstrahlung.

Elektrische Sicherheit

- Verwenden Sie nur ein USB-Netzteil mit 5 V Spannung, das mindestens den Strombedarf des Streifens (max. 3 A) liefert.
- Schließen Sie ausschließlich 5-V-LED-Streifen an. Höhere Spannungen beschädigen Controller und Streifen.
- Stellen Sie alle Verbindungen nur im spannungsfreien Zustand her.

Hinweise zum Funkbetrieb

- Der Controller nutzt ausschließlich WLAN im 2,4-GHz-Band; 5-GHz-Netze werden nicht unterstützt.
- Metallflächen, Stahlbeton und andere 2,4-GHz-Geräte können die Verbindung stören. Montieren Sie das Gerät nicht in Metallgehäusen.

Wartung

Der Controller ist wartungsfrei. Prüfen Sie gelegentlich Stecker und Kabel auf festen Sitz und Beschädigungen. Firmware-Aktualisierungen können über die Weboberfläche eingespielt werden; verwenden Sie nur eine für ESP32 passende WLED-Version. Reinigen Sie das Gehäuse nur im spannungsfreien Zustand mit einem trockenen, weichen Tuch.

Technische Daten

Modell	Gledopto GL-MC-001WL
Artikelnummer	4336-USB
Produkttyp	Mini WLED Digital-LED-Controller (USB)
Mikrocontroller	ESP32
Firmware	WLED
Spannung	5 V DC über USB
Eingangsstrom	max. 3 A
Ausgangsstrom gesamt	max. 3 A
Max. Pixelanzahl	800
Unterstützte LED-ICs	WS2811, WS2812, WS2812B, WS2814A, SK6812, SM16703P, SM16703SP3, FL19038, FW1935 u. a.
Datenausgang (GPIO)	GPIO16 (Werkseinstellung)
Funktechnologie	WLAN 2,4 GHz
Mikrofon	integriert
Einsatzbereich	trockene Innenräume

Entsorgung

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

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die LED-Emotion GmbH, dass das Produkt Gledopto GL-MC-001WL 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/#001wl>

