

Elite 1D2P-EXMU WLED Controller GLEDOPTO GL-MC-620WL



Bestimmungsgemäße Verwendung

Der GLEDOPTO GL-C-620WL ist ein WLED-Controller zur Steuerung adressierbarer digitaler LED-Streifen sowie analoger LED-Streifen über zwei PWM-Kanäle. Der Controller kann über Wi-Fi oder Ethernet in ein Netzwerk eingebunden und über WLED bedient und konfiguriert werden. Der Einsatz ist ausschließlich innerhalb der angegebenen elektrischen und Umgebungsbedingungen vorgesehen.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Verwenden Sie das Gerät ausschließlich bestimmungsgemäß und innerhalb der angegebenen Betriebsgrenzen.
- Arbeiten an der elektrischen Installation dürfen nur im spannungsfreien Zustand durchgeführt werden.
- Öffnen, verändern oder reparieren Sie den Controller nicht eigenmächtig.
- Verwenden Sie ausschließlich eine geeignete Gleichspannungsversorgung mit passender Ausgangsspannung.
- Betreiben Sie das Gerät nicht bei sichtbaren Beschädigungen.
- Der Controller ist für trockene Innenräume vorgesehen (IP20).
- Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, Kondenswasser und direkter Sonneneinstrahlung.

Wärmeentwicklung

- Sorgen Sie für eine ausreichende Wärmeabfuhr.
- Decken Sie das Gerät während des Betriebs nicht ab.
- Beachten Sie die angegebene Betriebstemperatur von -20 °C bis +45 °C.
- Bei hoher elektrischer Belastung kann sich das Gerät erwärmen.

Umgebungsbedingungen

- Nur in trockenen Innenräumen verwenden.
- Vor Feuchtigkeit, Kondenswasser und direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- Nicht in Bereichen mit übermäßiger Wärmeentwicklung einsetzen.
- Metallische Abschirmungen können die drahtlose Kommunikation beeinträchtigen.

Elektrische Sicherheit

- Eingangsspannung und angeschlossene LED-Streifen müssen zur jeweiligen Nennspannung passen.
- Die maximale Gesamtbelastung von 15 A darf nicht überschritten werden.
- Der maximale Ausgangsstrom von 10 A je Kanal darf nicht überschritten werden.
- Schließen Sie keine unterschiedlichen Betriebsspannungen gleichzeitig an den gemeinsamen Versorgungskreis an.
- Achten Sie auf die korrekte Polarität aller Anschlüsse.
- Der Controller verfügt über eine steckbare 20-A-Sicherung.

Funkbetrieb

Der Controller unterstützt die drahtlose Netzwerkanbindung über Wi-Fi. Zusätzlich steht eine kabelgebundene Ethernet-Verbindung zur Verfügung. Für eine stabile Netzwerkverbindung kann insbesondere bei dauerhaftem Betrieb die Ethernet-Schnittstelle verwendet werden.

Wartung

Das Gerät ist wartungsarm. Prüfen Sie bei Fehlfunktionen zunächst Versorgungsspannung, Sicherung, Verdrahtung und Netzwerkverbindung. Firmware-Aktualisierungen können über die vorgesehenen WLED-/GLEDOPTO-Verfahren durchgeführt werden.

Technische Daten

Modell	GL-C-620WL (Elite 1D2P-EXMU)
LED-Emotion-Artikelnummer	4336-620
Eingangsspannung	DC 5 / 12 / 24 V
Gesamtausgangsstrom	max. 15 A
Ausgangsstrom je Kanal	max. 10 A
Type-C-Eingang	5 V / max. 3 A
Empfohlene Anzahl ICs	bis max. 1600 IC
Betriebstemperatur	-20 °C bis +45 °C
Schutzart	IP20
Netzwerk	Wi-Fi und Ethernet
Firmware	WLED
Digitalausgang	1 Ausgang, GPIO16
PWM-Ausgänge	2 Ausgänge, GPIO4 und GPIO2
Erweiterter GPIO	GPIO13

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-MC-620WL 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/#620wl>