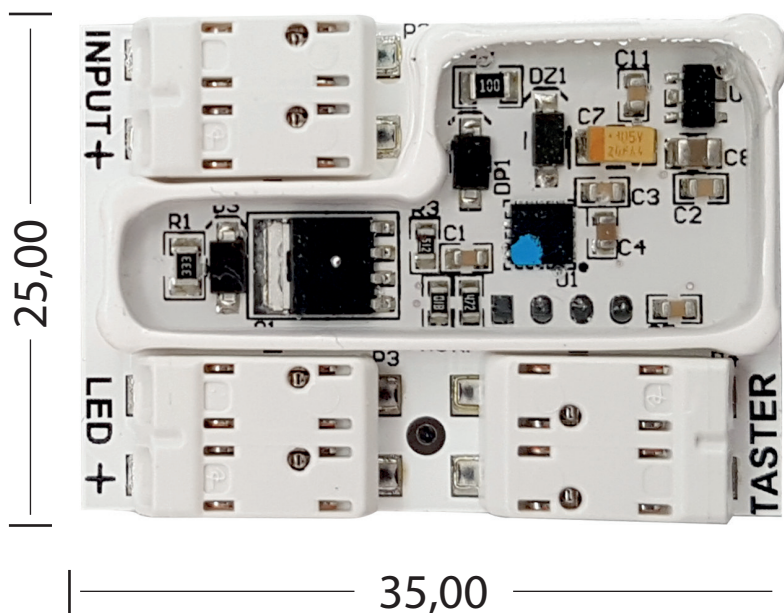


Der PWM-Dimmer Mono ist ein einkanaliger Controller mit einem Push-Anschluss für einen externen Taster, der für den Betrieb mit Konstantspannungs-LED-Lichtquellen, wie alle einfarbigen qles-Produkte und LED-Stripes, ausgelegt ist. Mit diesem Regler können Sie durch Drücken eines externen Tasters die Helligkeit verändern und ein/ausschalten mit Memoryfunktion (Helligkeitsspeicherung).

Beschreibung	PWM-Dimmer
Artikelnummer	PWM0101
Größe	35x25 mm
Maximaler Ausgangsstrom	4 A
Maximale Ausgangsleistung	96 W (ca. 12V/48W und 24V/96W)
Netzteiltyp	Constant Voltage (CV)
Versorgungsspannung	12-24 V DC
Bedienung durch	External Taster
Verbindungstyp	Push Terminals
Umgebungstemperatur	0-40°C
Steck-Klemmen	SMD-Klemmen Aderquerschnitt 0,2 - 0,75 mm ²



Eigenschaften

- Bedienung durch externen Taster (potentialfrei)
- Kleine Größe
- Geringer Energieverbrauch
- Einfach zu verwenden

Anwendung

- Küchenbeleuchtung
- Hintergrundbeleuchtung Spiegel
- Treppenstufenbeleuchtung
- und vieles mehr...

Rückseite PWM-Dimmer

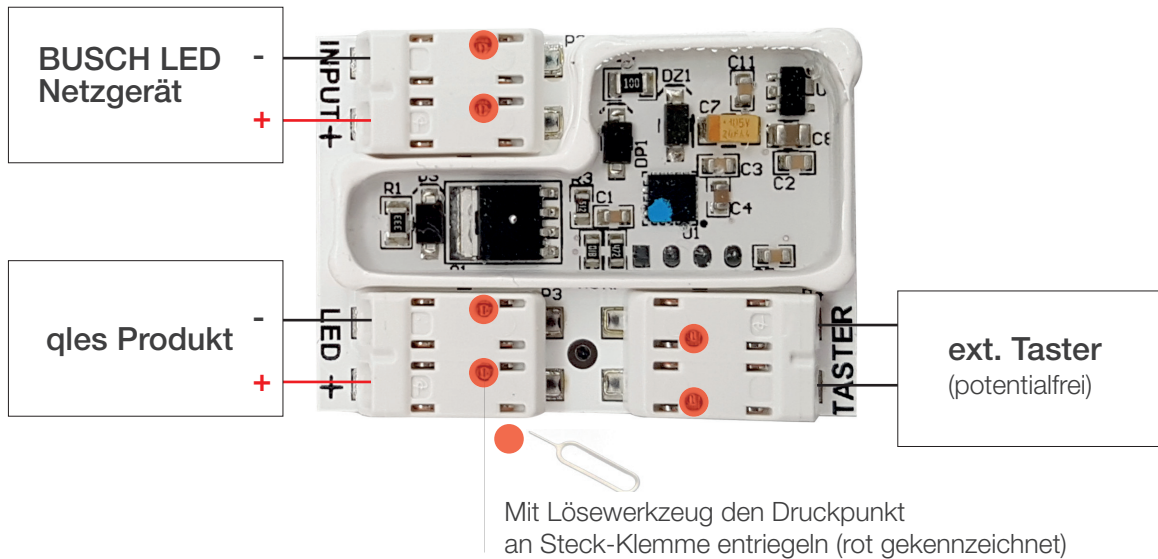
PWM-Dimmer für Konstantspannung

DC 12V-24V, max. 96W | IP20

qles PWM0101 CE 

Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen des Controllers an LED-Lichtquellen, dass das Netzteil über die entsprechenden Parameter verfügt, um alle angeschlossenen Geräte zu versorgen. Denken Sie beim Anschließen des Controllers an die LED-Lichtquelle und das Netzteil daran, die Geräte entsprechend ihrer Polarität anzuschließen. Ein unsachgemäßer Anschluss kann angeschlossene Geräte beschädigen oder zerstören.

Anschlussbeispiel für Konstantspannungs-LED-Lichtquellen



Vorteil dieser Lösung ist eine gleichmäßige Veränderung der LED-Lichtintensität. Gleichzeitig erfüllt dieser Anschluss die Anforderungen der SELV-Spannung. Der obige Zusammenhang ist beispielhaft und kann vom tatsächlichen abweichen.

1) Schließen Sie den Controller an eine einkanalige Konstantspannungs-LED-Lichtquelle (LED-Stripes), einen externen Taster und an das entsprechende Netzteil an (siehe: "Anschluss"). Schalten Sie das Netzteil ein.

2) **Ein- / ausschalten:**

- Durch kurzes Betätigen des Tasters schalten Sie den Controller ein oder aus.

Einstellung Helligkeitswert:

- Durch längeres Betätigen des Tasters wird die LED-Lichtquelle vom niedrigsten Wert bis zur ausgewählten oder maximalen Helligkeitsstufe eingestellt. Ist der gewünschte Helligkeitswert erreicht, lassen Sie den Taster einfach los. Ein weiteres längeres Betätigen kehrt die Richtung der Helligkeitsänderung um.

Beim Ausschalten merkt sich der Controller den zuletzt eingestellten Helligkeitswert und übernimmt diesen beim nächsten Einschalten automatisch wieder.

Kühlung

Der Regler erzeugt entsprechend der Last Wärme. Daher ist eine Kühlung erforderlich, wenn die Temperatur 70° C überschreitet. Die Temperatur sollte in der Mitte der Platine gemessen werden. Eine unsachgemäße Verwendung des Controllers kann zu Schäden oder Überhitzung führen.

Wir sind nicht verantwortlich für Verluste oder Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung von Treibern entstehen. In solchen Fällen erlischt die Garantie.

Sicherheitshinweise

Controller können die Intensität des erzeugten Lichts ändern, aber auch eine gedimmte LED-Lichtquelle kann Licht emittieren, das die Netzhaut beim direkten Blick auf die LED nachteilig beeinflussen kann. Das schnelle Ein- und Ausschalten der LED-Lichtquelle kann bei Menschen mit Epilepsie zu Unwohlsein, Wahrnehmungsstörungen und Epilepsie-Attacken führen. Es ist verboten, das in Betrieb befindliche Gerät zu berühren. Beschädigter oder nicht ordnungsgemäß arbeitender Treiber muss sofort vom Stromnetz getrennt werden. Sie können keine Treiber verwenden, die beschädigt sind oder nicht ordnungsgemäß funktionieren. Solche Geräte sollten sofort vom Stromnetz getrennt werden.

Schutzmaßnahmen gegen Beschädigung

Controller sind anfällig für Beschädigungen, sodass selbst geringfügige Störungen zur Zerstörung dieser Geräte führen können. Treiber sollten in Übereinstimmung mit ihrer beabsichtigten Verwendung verwendet werden.

Eine der schwerwiegendsten Bedrohungen ist die elektrostatische Entladung und das Kurzschließen von Stromkreisen. Berühren Sie die elektronischen Komponenten des Controllers nicht, ohne einen geeigneten Schutz gegen antistatische Entladung zu verwenden, um eine Beschädigung zu vermeiden.

Die Regler sind nicht mit Überspannungs- und Kurzschlusschutz ausgestattet.

Anschlüsse sowie alle Leuchtelemente müssen allen aktuellen und wichtigen nationalen Normen entsprechen.

Verwenden Sie keine elektronischen Geräte, die nicht ordnungsgemäß funktionieren. In diesem Fall müssen Sie die Geräte sofort ausschalten. Beschädigte Geräte können Stromschläge oder Kurzschlüsse verursachen.

Wir sind nicht verantwortlich für Verluste oder Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung von Treibern entstehen. In solchen Fällen erlischt die Garantie.