



Produktdatenblatt

Mean Well PWM-90-24DA2 24V - 90W LED-Treiber mit DALI-Steuerung & PWM-Ausgang



90W LED-Treiber mit 24V PWM-Ausgang und DALI-2-Schnittstelle. Präzise dimmbar ab 0,2 %, ideal für Smart Lighting und adressierbare Lichtsysteme.

Artikelnummer 22081

Produktbeschreibung

Das **Mean Well PWM-90-24DA2** ist ein zuverlässiger **90-Watt-LED-Treiber** mit einem **24 V PWM-Ausgang**, der speziell für den Einsatz in modernen, digital gesteuerten Lichtinstallationen entwickelt wurde. Durch die vollständige Kompatibilität mit dem **DALI-2-Standard (IEC 62386-101/102/207/251)** eignet sich dieses Netzteil hervorragend für anspruchsvolle Beleuchtungsprojekte in **Smart Buildings**, der **Gebäudeautomation** oder professionellen **Lichtsteuerungssystemen**.

Die integrierte **DALI-2-Schnittstelle** erlaubt die direkte Ansteuerung über ein DALI-Mastergerät und unterstützt bis zu **64 Einzeladressen** und **16 Gruppen**. Dadurch lässt sich die Lichtsteuerung vollständig in zentrale Steuerungskonzepte einbinden – **flexibel, adressierbar** und **präzise**. Die Helligkeit lässt sich dabei besonders fein abstimmen, denn das Gerät ermöglicht eine **flimmerfreie Dimmung** ab einem Minimalwert von nur **0,2 %**.

Das Netzteil arbeitet mit einer festen **PWM-Frequenz von 2,5 kHz**, was es konform mit den Anforderungen der **IEEE 1789-2015** macht und es für sensible Anwendungen wie **Arbeitsbereiche, Studios** oder **lichtkritische Umgebungen** qualifiziert. Durch den **konstanten Spannungsausgang** eignet es sich ideal für den Betrieb **einfarbiger 24V-LED-Streifen** und sorgt für **gleichmäßige, stabile Lichtverhältnisse** über die gesamte Leuchtstrecke.

Dank vollständig vergossener Bauweise mit **Schutzart IP67** ist das PWM-90-24DA2 sowohl im **Innen- als auch im Außenbereich** einsetzbar. Der große **Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis +85 °C**, die **passive, lüfterlose Kühlung** und der **hohe Wirkungsgrad von bis zu 90,5 %** garantieren einen **langlebigen, wartungsfreien Einsatz**. Mit einem typischen **Stromverbrauch von unter 0,5 W im Leerlauf** erfüllt es auch hohe Anforderungen an die **Energieeffizienz**. Integrierte **Schutzfunktionen gegen Kurzschluss, Überspannung und Übertemperatur** runden das Sicherheitsprofil des Geräts ab.



Durch seine **robuste Konstruktion**, die **präzise Steuerung** und die **volle DALI-2-Kompatibilität** ist das **PWM-90-24DA2** die ideale Lösung für alle, die eine **professionelle, zukunftsichere LED-Stromversorgung** mit **digitaler Lichtsteuerung** suchen.

Produkteigenschaften

Schutzart (IP)	IP67
Lebensdauer	50.000 h
Dimmbar	Ja
Garantiezeit	5 Jahre
Zertifikate	CE, RoHS, TÜV, MM, UKCA, SELV, UL
Ausgangsspannung	24V DC
TYP	DALI Empfänger
Farbe	Schwarz
Material	Kunststoff
LED-Kompatibilität	einfarbig
Steuerungsmethode	DALI
Dimmkurve	Logarithmisch, Linear
Klemmen	offene Kabel
Sicherheit	Kurzschluss, Leerlauf, Überlast, Überspannung
Besonderheit	PWM einstellbar
Eingangsspannung	90-305V AC
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Ausgangsstrom	3,75A
Leistung	90W
Gewicht	0,8 kg
Abmessungen	37,5x63x171 mm