



Produktdatenblatt

Mean Well PWM-120-24KN 24V - 120W LED-Treiber mit KNX-Steuerung & PWM-Ausgang



120W KNX LED-Treiber mit 24V PWM-Ausgang. ETS-konfigurierbar, dimmbar bis 0,01 %. Ideal für Smart Home, Gebäudeautomation und professionelle LED-Systeme.

Artikelnummer 22078

Produktbeschreibung

Das **Mean Well PWM-120-24KN** ist ein leistungsstarker **KNX-kompatibler 24 V LED-Treiber** mit **120 W Ausgangsleistung** und **integrierter PWM-Regelung** für den Einsatz in **smarten Lichtinstallationen, Gebäudeautomationsystemen** sowie in der **professionellen LED-Technik**. Durch die direkte Anbindung an KNX-Systeme ist keine zusätzliche DALI-Schnittstelle erforderlich – die Konfiguration erfolgt komfortabel über **ETS5 oder ETS6**.

Die **Ausgangsspannung von 24 V DC** mit bis zu **5 A Stromstärke** wird per **PWM (Pulsweitenmodulation)** geregelt. Die Frequenz lässt sich **flexibel zwischen 200 und 4000 Hz** einstellen, wodurch flimmerfreier Betrieb auch bei sensiblen Anwendungen wie Wohnräumen, Studios oder Museen gewährleistet ist. Besonders hervorzuheben ist die extrem feine Dimmauflösung – eine **Dimmung bis 0,01 %** ist möglich.

Das Gerät ist für den Betrieb mit **einfarbigen LED-Streifen (Konstantspannung)** ausgelegt und bietet durch das robuste **IP67-Gehäuse** einen zuverlässigen Schutz gegen Staub und Feuchtigkeit – ideal für den Innen- und Außenbereich. Die **wartungsfreie Konvektionskühlung** sorgt für einen geräuschlosen Dauerbetrieb, auch bei höheren Umgebungstemperaturen von bis zu **+90 °C**.

Mit einem Wirkungsgrad von bis zu **91 %**, einem **Leerlaufverbrauch unter 0,3 W** sowie Schutzfunktionen gegen **Kurzschluss, Überlast und Überspannung** erfüllt das PWM-120-24KN höchste Anforderungen an Effizienz und Betriebssicherheit. Es ist **zertifiziert nach CE, CB, UKCA und KNX** und bietet eine typische Lebensdauer von über **50.000 Stunden**.

Ob für **Smart-Home-Lösungen, gebäudetechnische Lichtsteuerung** oder anspruchsvolle **industrielle Anwendungen** – das **PWM-120-24KN** ist die optimale Lösung für leistungsstarke und präzise LED-Dimmung im KNX-Umfeld.



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	KNX Empfänger
Farbe	Schwarz
Material	Kunststoff
LED-Kompatibilität	einfarbig
Steuerungsmethode	KNX
Dimmkurve	Logarithmisch, Linear
Klemmen	offene Kabel
Sicherheit	Kurzschluss, Leerlauf, Überlast, Überspannung
Besonderheit	PWM einstellbar, ETS-kompatibel
Eingangsspannung	90-305V AC
Betriebstemperaturbereich	-35°C bis +90°C
Ausgangsstrom	5A
Leistung	120W
Gewicht	1,0 kg
Abmessungen	37,5x63x191 mm