LOXONE

Datasheet

RGBW 24V Compact Dimmer Air

Part No: 100324



About the product

The Loxone RGBW 24V Compact Dimmer Air has **4 PWM outputs** for dimming **low-voltage LED lamps.**

Features:

- 4 PWM outputs
- For unique color light moods
- Compact design for decentralized use
- Including strain relief
- Can be used for RGB or RGBW color light control or as individual channels with 50 watts per channel (at 24VDC)

Electrical Specifications

Supply voltage	12 … 28 VDC
Power consumption	typ. 0.066 W, max. 0.163 W
Outputs	4 PWM outputs (max. 2.1A per channel) 100W at 12V 200W at 24V max. wire length to LED: 30m / 98ft
Power loss at max. load	3 W
PWM frequency	123Hz
Interfaces	Loxone Air: 868MHz (SRD Band Europe), 4 channels available max. Power 15.1mW e.r.p. 915MHz (ISM Band Region 2), 10 channels available max. Power 13.2mW

Ambient Conditions

Temperature	-40 … 55 °C / -40 … 131 °F
Humidity	max. 95 % r. h. (non-condensing)
Ingress protection	IP20

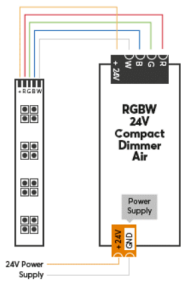
Connections

Wire cross-section	0.2 … 2.5mm² / AWG18 … 13
Torque of terminal blocks	0.35 … 0.4Nm / 0.26 … 0.3 lbf ft
Temperature resistance	min. 80°C / 176°F for IEC, min. 75°C / 167°F for UL

Connection Terminals

Stripping length	5 mm / 0.2"

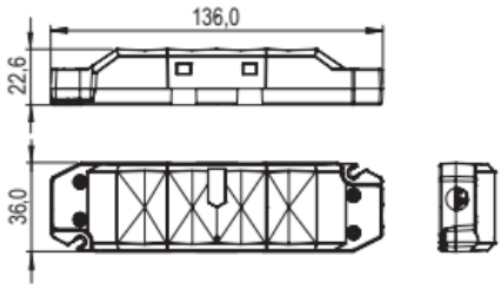
Connection Diagram

Connection Diagram	

Product Characteristics

Colours	Black: RAL 9005
Finish	Matte

Weight & Dimensions

Net weight	67g
Total weight	83 g
Product dimensions	136x36x22.6mm / 5.35x1.42x0.89" (LxWxH)
Product dimensions drawing	
Pack size	152x45x25mm / 5.98x1.77x0.98" (LxWxH)

Certifications & Standards

Safety class	IP20
Certifications	

Installation must be carried out by a qualified electrician in accordance with the relevant regulations.

Published by

Loxone Electronics GmbH
Smart Home 1
4154 Kollerschlag
Austria
Tel: +43 7287 7070-0
loxone.com

Loxone UK Ltd.
The Forum
Station Road
Theale, RG7 4RA
United Kingdom

LOXONE

Datenblatt

RGBW 24V Compact Dimmer Air

Part No: 100324



Über das Produkt

Der Loxone RGBW 24V Compact Dimmer Air verfügt über **4 PWM Ausgänge** zum Dimmen von **Niedervolt-LED-Leuchtmitteln.**
Features:

- Für einzigartige Farblichtstimmungen
- Kompakte Bauweise für den dezentralen Einsatz
- Inklusive Zugentlastung
- Einsetzbar zur RGB oder RGBW Farblichtsteuerung oder auch als Einzelkanäle mit je 50 Watt pro Kanal (bei 24VDC)

Elektrische Spezifikationen

Versorgungsspannung	12 … 28 VDC
Leistungsaufnahme	typ. 0,066 W, max. 0,163 W
Ausgänge	4 PWM Ausgänge (max. 2,1A je Kanal) 100W bei 12V 200W bei 24V max. Kabellänge zu LED: 30m / 98ft
Verlustleistung bei max. Last	3 W
PWM Frequenz	123Hz
Schnittstellen	Loxone Air: 868MHz (SRD Band Europa), 4 Kanäle wählbar max. Sendeleistung 15.1mW e.r.p. 915MHz (ISM Band Region 2), 10 Kanäle wählbar max. Sendeleistung 13.2mW

LOXONE

Umgebungsbedingungen

Temperatur	-40 … 55 °C / -40 … 131 °F
Luftfeuchtigkeit	max. 95 % r. F. (nicht kondensierend)
Schutzart	IP20

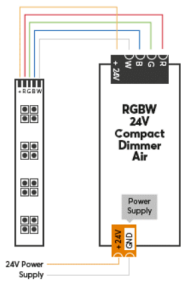
Anschlüsse

Leiterquerschnitt	0.2 … 2.5mm² / AWG18 … 13
Drehmoment der Klemmen	0.35 … 0.4Nm / 0.26 … 0.3 lbf ft
Temperaturbeständigkeit	min. 80°C / 176°F für IEC, min. 75°C / 167°F für UL

Anschlussklemmen

Abisolierlänge	5 mm / 0,2"

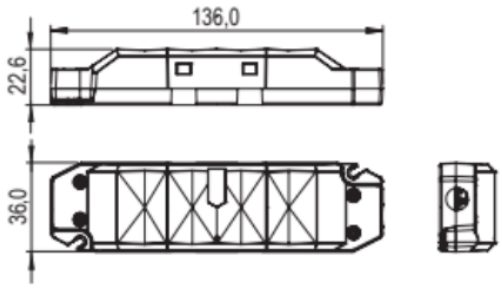
Anschlussplan

Anschlussplan	

Produkteigenschaften

Farbe	Schwarz: RAL 9005
Glanzgrad	Matt

Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht	67g
Bruttogewicht	83 g
Produktmaße	136x36x22.6mm / 5.35x1.42x0.89" (LxWxH)
Produktmaßzeichnung	
Packmaß	152x45x25mm / 5,98x1,77x0,98" (LxBxH)

Zertifizierungen & Standards

Schutzklasse	IP20
Zertifizierungen	

Die Installation muss von einer qualifizierten Elektrofachkraft gemäß den einschlägigen Vorschriften durchgeführt werden.

Veröffentlicht von

Loxone Electronics GmbH
Smart Home 1
4154 Kollerschlag
Austria
Tel: +43 7287 7070-0
loxone.com

Loxone UK Ltd.
The Forum
Station Road
Theale, RG7 4RA
United Kingdom