LOXONE

Datasheet

RGBW 24V Dimmer Air

Part No: 100125



About the product

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

- 4 PWM outputs
- For unique RGBW color light moods
- Max. cable length to LED: 30m
- Can be used for RGB or RGBW color light control or as individual channels with 50 watts per channel (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

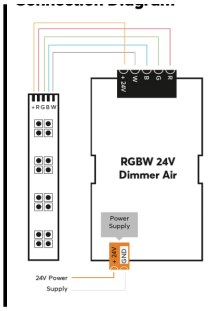
Temperature	-40 … 55 °C / -40 … 131 °F
Humidity	max. 95 % r. h. (non-condensing)
Ingress protection	IP20

LOXONE

Connection Terminals

Wire cross-section	0.75 ... 2.5mm² / AWG18 ... 13
Stripping length	6 … 7.5 mm / 0.24 … 0.30"
Tightening torque	0.5 … 0.6 Nm / 0.37 … 0.44 lbf·ft
Temperature resistance	min. 80°C / 176°F for IEC, min. 75°C / 167°F for UL,

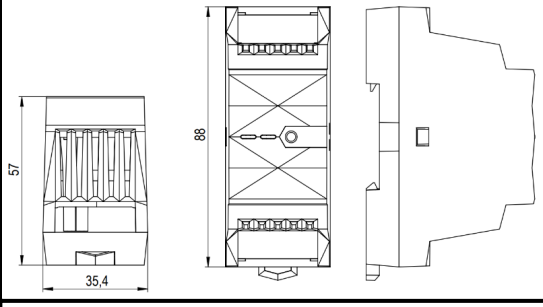
Connection Diagram

Connection Diagram	

Product Characteristics

Mounting type	DIN rail according to EN 50022, 35 mm
Colours	Black: RAL 9005
Finish	Matte

Weight & Dimensions

Net weight	67g
Total weight	87 g
Product dimensions	88 x 35.4 x 57 mm / 3.46 x 1.39 x 2.24" (L x W x H), 2 division units
Product dimensions drawing	
Pack size	121 x 38 x 62 mm / 4.76 x 1.50 x 2.44" (L x W x H)

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

LOXONE

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 Dimmer Air

Part No: 100125



Über das Produkt

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

- Für einzigartige RGBW Farblichtstimmungen
- Max. Kabellänge zu LED: 30m
- Einsetzbar zur RGB oder RGBW Farblichtsteuerung oder auch als Einzelkanäle mit je 50 Watt pro Kanal (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

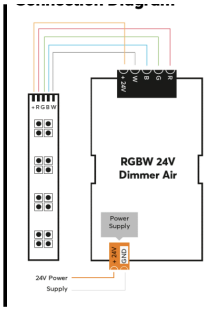
Umgebungsbedingungen

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

Anschlussklemmen

Leiterquerschnitt	0,75 … 2,5mm² / AWG18 … 13
Abisolierlänge	6 … 7,5 mm / 0,24 … 0,30"
Anzugsdrehmoment	0,5 … 0,6 Nm / 0,37 … 0,44 lbf·ft
Temperaturbeständigkeit	min. 80°C / 176°F für IEC, min. 75°C / 167°F für UL

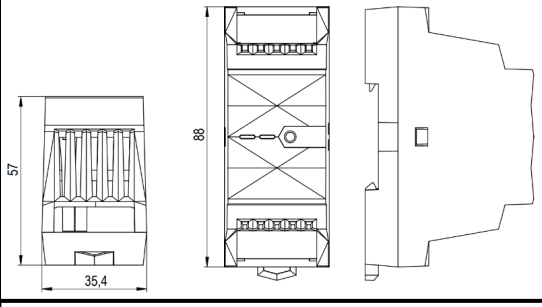
Anschlussplan

Anschlussplan	

Produkteigenschaften

Montageart	Hutschiene nach EN50022, 35 mm
Farbe	Schwarz: RAL 9005
Glanzgrad	Matt

Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht	67g
Bruttogewicht	87 g
Produktmaße	88 x 35,4 x 57 mm / 3,46 x 1,39 x 2,24" (L x B x H), 2 Teilungseinheiten
Produktmaßzeichnung	
Packmaß	121 x 38 x 62 mm / 4,76 x 1,50 x 2,44" (L x B x H)

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

LOXONE

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