LOXONE

Datasheet

RGBW 24V Compact Dimmer Tree

Part No: 100325



About the product

The Loxone RGBW 24V Compact Dimmer Tree 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. 0.150 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 Tree	connection with Miniserver / Tree Extension

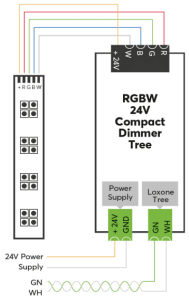
Ambient Conditions

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

Connections

Wire cross-section	Power supply & Outputs: 0.75 … 2.5mm² / AWG18 … 13 Loxone Tree: 0.25 … 0.8mm² / AWG23 … 18
Stripping length	Power supply & Outputs: 5mm / 0.2" Loxone Tree: 5mm / 0.2"
Tightening torque	Power supply & Outputs: 0.35 … 0.4Nm / 0.26 … 0.3 lbf ft
Temperature resistance	Power supply & Outputs: min. 80°C / 176°F for IEC, min. 75°C / 167°F for UL Loxone Tree: -40 … 105°C / -40 … 221°F

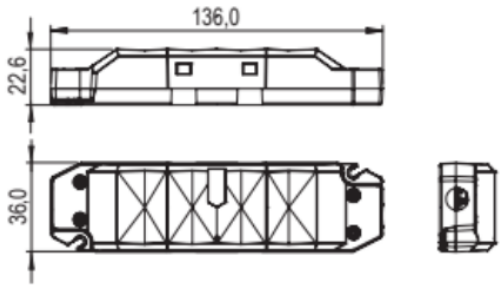
Connection Diagram

Connection Diagram	

Product Characteristics

Colours	Black: RAL 9005
Finish	Matte

Weight & Dimensions

Net weight	67g
Total weight	87 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 Tree

Part No: 100325



Über das Produkt

Der Loxone RGBW 24V Compact Dimmer Tree verfügt über **4 PWM Ausgänge** zum Dimmung 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. 0,150 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 Tree	Verbindung mit Miniserver / Tree Extension

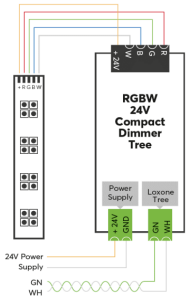
Umgebungsbedingungen

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

Anschlüsse

Leiterquerschnitt	Spannungsversorgung & Ausgänge: 0,75 … 2,5mm² / AWG18 … 13 Loxone Tree: 0,25 … 0,8mm² / AWG23 …18
Abisolierlänge	Spannungsversorgung & Ausgänge: 5mm / 0,2" Loxone Tree: 5mm / 0,2"
Anzugsdrehmoment	Spannungsversorgung & Ausgänge: 0,35 … 0,4Nm / 0,26 … 0,3 lbf ft
Temperaturbeständigkeit	Spannungsversorgung & Ausgänge: min. 80°C / 176°F for IEC, min. 75°C / 167°F for UL Loxone Tree: -40 … 105°C / -40 … 221°F

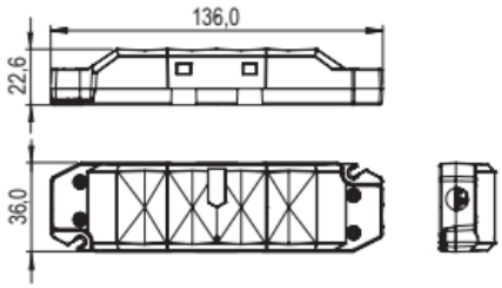
Anschlussplan

Anschlussplan	

Produkteigenschaften

Farbe	Schwarz: RAL 9005
Glanzgrad	Matt

Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht	67g
Bruttogewicht	87 g
Produktmaße	136x36x22,6mm / 5,35x1,42x0,89" (LxBxH)
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