LOXONE

Datasheet

RGBW 24V Compact Dimmer Air

Part No: 100324



About the product

The 24V RGBW dimmer can be seamlessly integrated into the Real Smart Home, enabling the intelligent control and automation of light sources, such as LED strip. An effective way to introduce different lighting moods.

- Compact Design
- Decentralised installation
- Future-proof lighting with ease-of-install
- Smooth dimming curve from 0-100%
- Millions of colours (RGB)

For Loxone Partners only - until the 31st March you can get attractive quantity discounts starting from 12 pcs.

Technical data

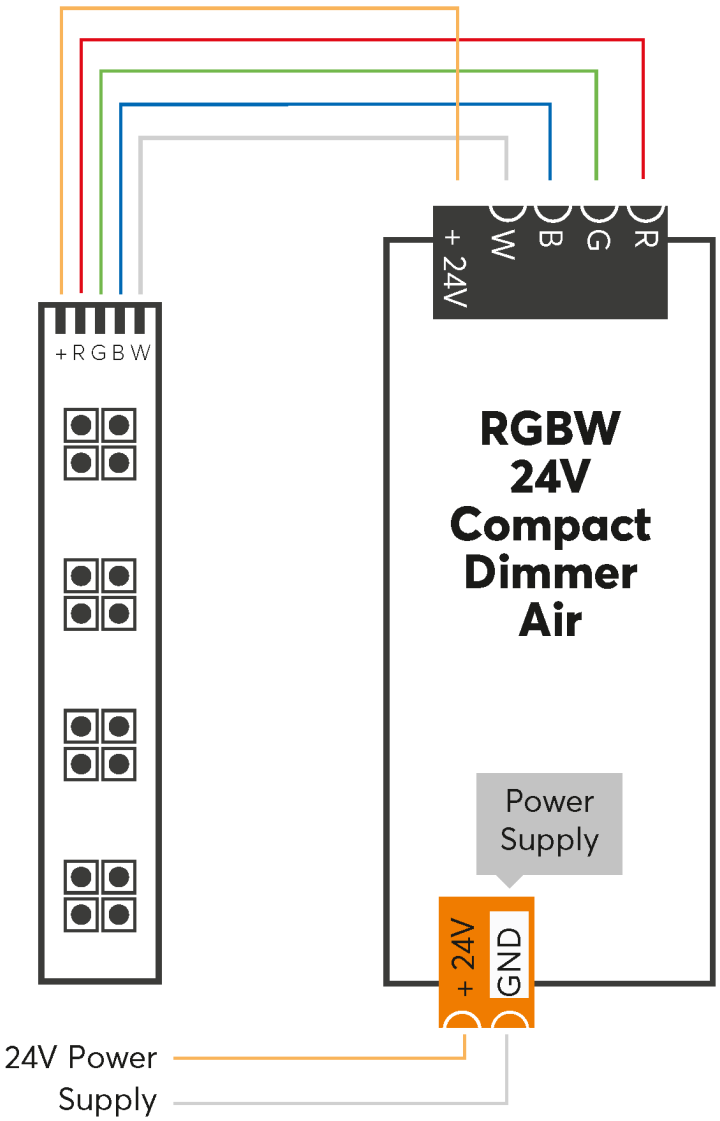
Power supply	12 ... 28VDC
Power consumption	typ. 66mW, max. 163mW
Outputs	4 PWM outputs (max. 2.1A per channel) 100W at 12V 200W at 24V max. wire length to LED: 30m / 98ft
Power loss at max. load	3W
PWM frequency	123Hz
Interfaces	Loxone Air: 868MHz (SRD Band Europe), 4 channels available max. Power 15.1mW e.r.p. 915MHz (ISM Band Region 2), 10 channels available max. Power 13.2mW
Ambient temperature	-40 ... 55°C / -40...131°F
Humidity	max. 95% r.H. (non condensing)

Connections

Wire cross-section	0.2 ... 2.5mm² / AWG18 ... 13
Stripping length	5mm / 0.2”
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

Orange / White	+24VDC / GND

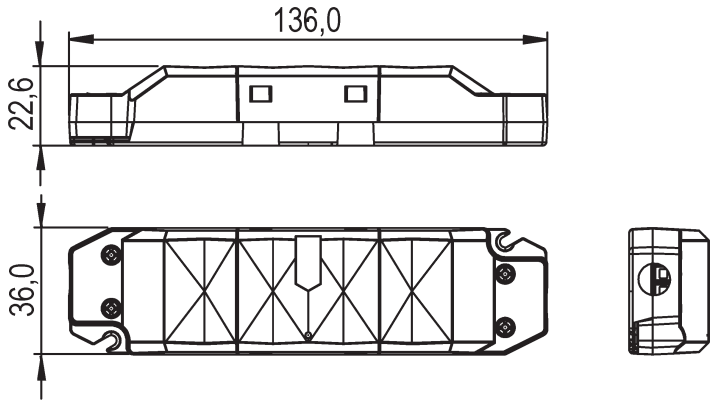
Connection diagram



Product features

Colours	Black: RAL 9005
Finish	Matte

Weight & dimensions

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

Certifications & Standards

Safety rating	IP20
Certifications	UL 8750 CSA C22.21#250.13 C ETL LISTED US Intertek

DRY LOCATIONS ONLY
POUR EMPLACEMENTS SECS SEULEMENT
CLASS 2 INPUT ONLY
ENTRÉE DE CLASSE 2 UNIQUEMENT

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

LOXONE

Datasheet

RGBW 24V Compact Dimmer Air

Artikel Nr.: 100324



Über das Produkt

Der speziell für den dezentralen Einsatz entwickelte 24V RGBW Dimmer, ist nahtlos in das Real Smart Home integriert und ermöglicht die einfache Umsetzung einzigartiger Lichtstimmungen.

- kompakte Bauweise
- dezentralen Einsatz
- einfache Inbetriebnahme und volle Updatefähigkeit
- stufenloses dimmverhalten von 0-100%
- Mio. Farben (RGBW)

Exklusiv für Loxone Partner: Bis 31.03. attraktiven Mengenrabatt ab 12 Stk. sichern.

Technische Daten

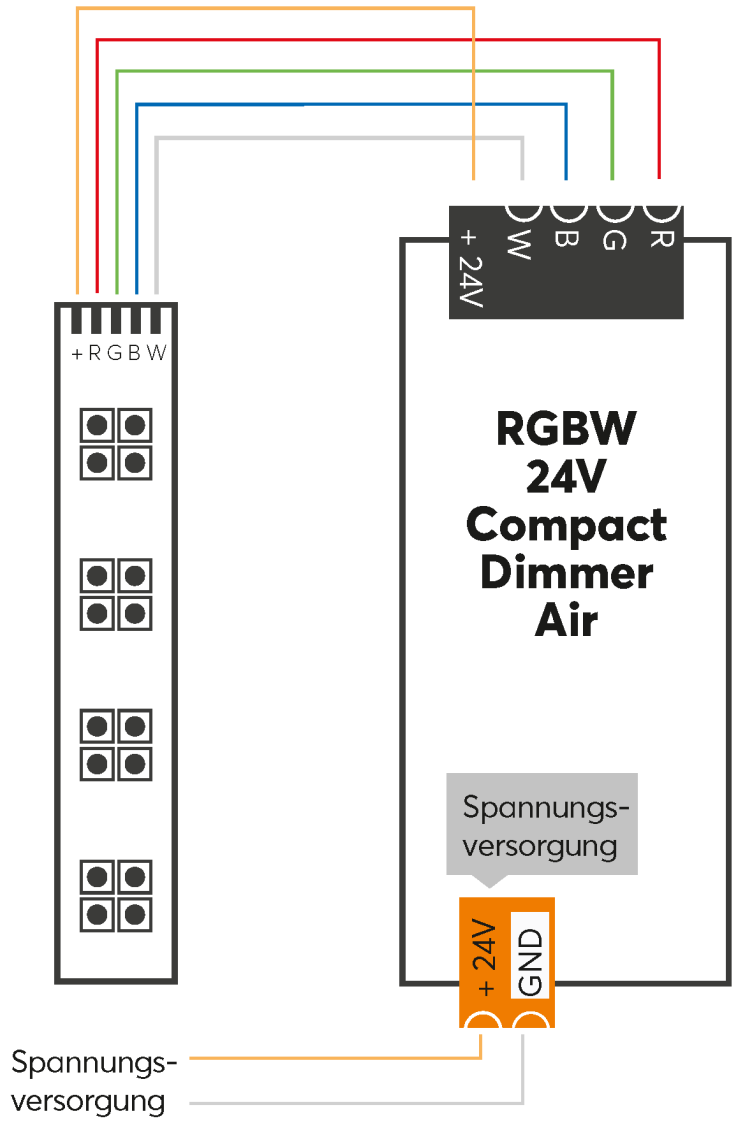
Spannungsversorgung	12 ... 28VDC
Leistungsaufnahme	typ. 66mW, max. 163mW
Ausgänge	4 PWM Ausgänge (max. 2,1A je Kanal) 100W bei 12V 200W bei 24V max. Kabellänge zu LED: 30m / 98ft
Verlustleistung bei max. Last	3W
PWM Frequenz	123Hz
Schnittstellen	Loxone Air: 868MHz (SRD Band Europa), 4 Kanäle wählbar max. Sendeleistung 15.1mW e.r.p. 915MHz (ISM Band Region 2), 10 Kanäle wählbar max. Sendeleistung 13.2mW
Umgebungstemperatur	-40 ... 55°C / -40...131°F
Luftfeuchtigkeit	max. 95% r.H. (nicht kondensierend)

Anschlüsse

Leiterquerschnitt	0,2 ... 2,5mm² / AWG18 ... 13
Abisolierlänge	5mm / 0,2”
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

Orange / Weiß	+24VDC / GND

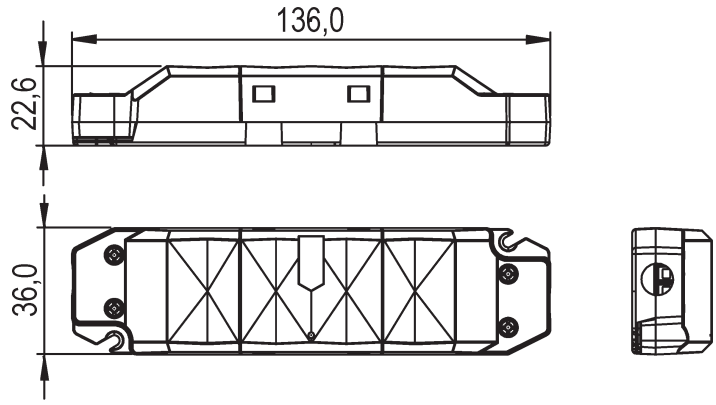
Anschlussplan



Produkteigenschaften

Farbe	Schwarz: RAL 9005
Glanzgrad	Matt

Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht	67g
Bruttogewicht	83g
Produktmaße	136x36x22,6mm / 5,35x1,42x0,89” (LxBxH)
	
Packmaß	152x45x25mm / 5,98x1,77x0,98” (LxBxH)

Zertifizierungen & Standards

Schutzart	IP20
Zertifizierungen	UL 8750 CSA C22.21#250.13 C ETL US LISTED Intertek

NUR TROCKENE STANDORTE
NUR KLASSE 2 EINGANG

Die Installation muss nach den einschlägigen Vorschriften durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

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