

# Datasheet

## LED Spot RGBW Tree

### White

Part No: 100330



### About the product

The LOXONE LED Spot RGBW Tree is a **recessed spot** that combines **colored light** and **warm white light**. The **control** and **dimming** takes place directly via the **Tree interface**.

#### Features:

- Gentle dimming behavior
- Directed warm white light
- Diffuse colored light
- The spots can either be controlled individually or grouped
- Easy installation and troubleshooting in the event of wiring errors

### Electrical Specifications

Supply voltage	21.6 ... 25.2 VDC
Power consumption	Standby: max. 100mW Red: 2.0W Green: 1.7W Blue: 1.7W Warm White: 7.5W max. 7.5W
Dimming range	0 ... 100%
PWM frequency	400Hz
Energy efficiency (EU) 2017/1369	G

### Ambient Conditions

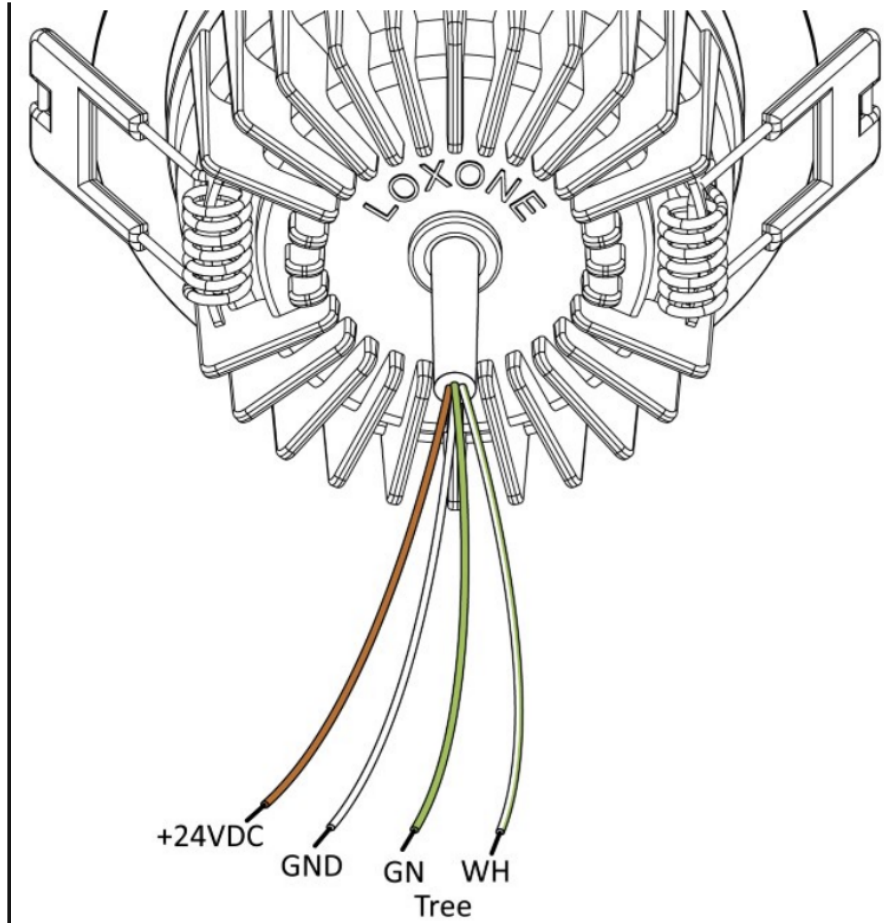
Temperature	-40 ... 55°C / -40 ... 131°F
Humidity	max. 95 % RH (non-condensing)
Ingress protection	IP20

## Connections

Wire cross-section	Connection Cable: 0.75mm <sup>2</sup> / AWG18 Connection Terminals: 0.14 ... 4mm <sup>2</sup> / AWG24 ... 12
Stripping length	Connection Cable: 5mm / 0.2" Connection Terminals: 11mm / 0.43"
specification_name.Unknown	Connection Cable: max. 70°C / 158°F Connection Terminals: max. 85°C / 185°F
Length	Connection Cable: 120mm / 4.72" Connection Terminals: -

## Connection Diagram

Connection Diagram



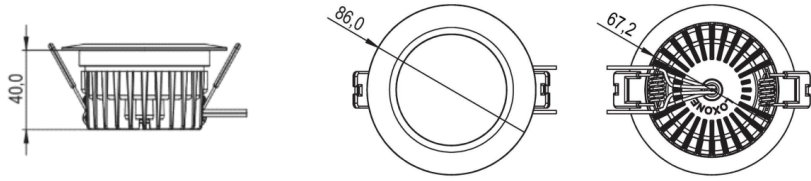
## Light Properties

Colour temperature	typ. 3000k (warm white)
Luminous flux	typ. 525lm (warm white)
Colour rendering index (CRI)	min. 90, (R9 min. 50)
Beam angle	RGBW 120° WW 38°
Unified glare rating (UGR)	<19

## Product Characteristics

Colours	Anthracite: RAL 7021 - Part No. 100334 White: RAL 9003 - Part No. 100330
Material	Steel and glass
Finish	Matte

## Weight & Dimensions

Net weight	205 g
Total weight	239 g
Product dimensions	Outer diameter of bezel: 86mm (3.39") Installation depth: 40mm (1.57") Hole diameter: 68 ... 72mm (2.68 ... 2.83")
Product dimensions drawing	
Pack size	118x115x55mm / 4.65x84.53x2.17" (LxWxH)

## Certifications & Standards

Certifications

UL 1598  
CSA C22.2  
Fire Rated UL263 & BS 476-20 60 mins  
IC Rated  
California Title 24 JAB-2016 compliant  
SUITABLE FOR DAMP LOCATIONS  
CONVIENT AUX EMPLACEMENTS HUMIDES  
CLASS 2 INPUT ONLY  
ENTRÉE DE CLASSE 2 UNIQUEMENT

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

# Datenblatt

## LED Spot RGBW Tree

### Weiß

Part No: 100330



## Über das Produkt

Der LOXONE LED Spot RGBW Tree ist ein **Einbauspot**, der **Farblicht** und **warmweißes Licht** kombiniert. Die **Ansteuerung** und das **Dimmen** erfolgen direkt über die **Tree Schnittstelle**.

### Features:

- Sanftes Dimmverhalten
- Gerichtetes warmweißes Licht
- Diffuses Farblicht
- Die Spots können entweder einzeln angesteuert oder gruppiert werden
- Einfache Installation sowie Fehlersuche bei Verkabelungsfehler

## Elektrische Spezifikationen

Versorgungsspannung	21,6 ... 25,2 VDC
Leistungsaufnahme	Standby: <100mW Rot: 2,0W Grün: 1,7W Blau: 1,7W Warmweiß: 7,5W max. 7,5W
Dimmbereich	0 ... 100%
PWM Frequenz	400Hz
Energieeffizienz (EU) 2017/1369	G

## Umgebungsbedingungen

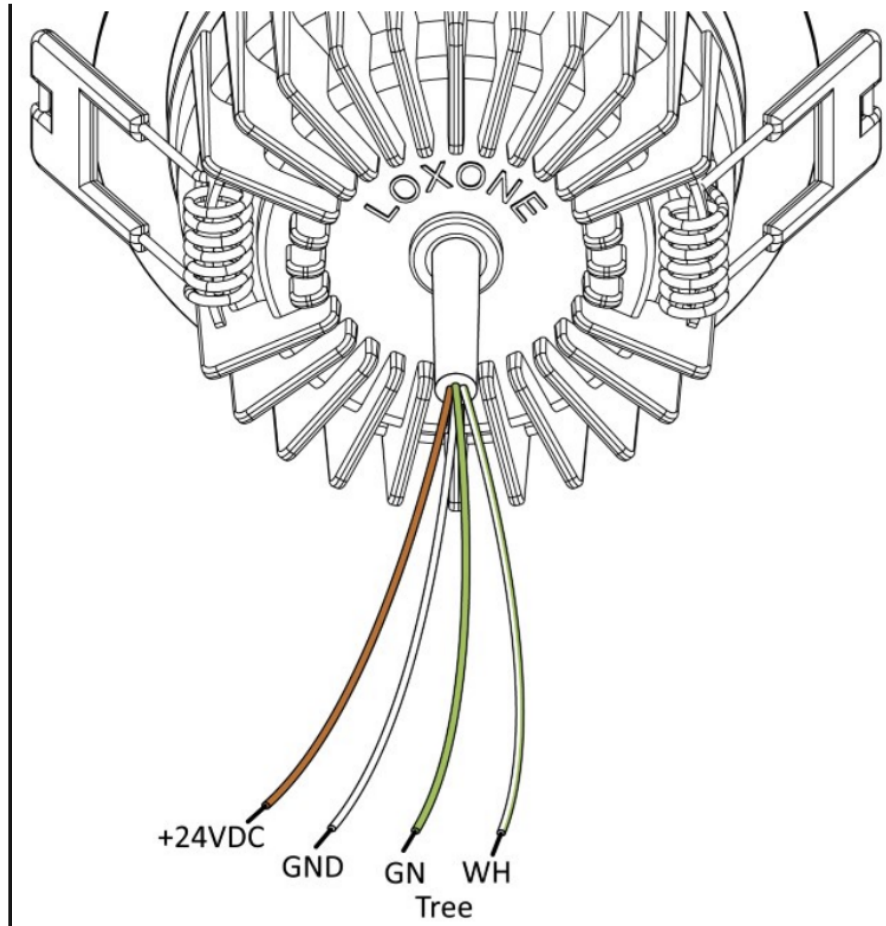
Temperatur	-40 ... 55°C / -40 ... 131°F
Luftfeuchtigkeit	max. 95 % r. F. (nicht kondensierend)
Schutzart	IP20

## Anschlüsse

Leiterquerschnitt	Anschlussleitung: 0,75mm <sup>2</sup> / AWG18 Anschlussklemmen: 0,14 ... 4mm <sup>2</sup> / AWG24 ... 12
Abisolierlänge	Anschlussleitung: 5mm / 0,2" Anschlussklemmen: 11mm / 0,43"
specification_name.Unknown	Anschlussleitung: max. 70°C / 158°F Anschlussklemmen: max. 85°C / 185°F
Länge	Anschlussleitung: 120mm / 4.72" Anschlussklemmen: -

## Anschlussplan

Anschlussplan



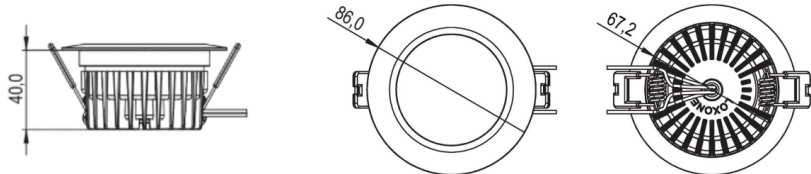
## Lichteigenschaften

Farbtemperatur	typ. 3000k (warmweiß)
Lichtstrom	typ. 525lm (warmweiß)
Farbwiedergabeindex (CRI)	min. 90, (R9 min. 50)
Strahlwinkel	RGBW 120° WW 38°
Einheitliche Blendungsbewertung (UGR)	<19

## Produkteigenschaften

Farbe	Anthrazit: RAL 7021 - Art. Nr. 100334 Weiß: RAL 9003 - Art. Nr. 100330
Material	Stahl und Glas
Glanzgrad	Matt

## Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht	205 g
Bruttogewicht	239 g
Produktmaße	Außendurchmesser des Frontrings: 86mm (3,39") Einbautiefe: 40mm (1,57") Lochdurchmesser: 68 ... 72mm (2,68 ... 2,83")
Produktmaßzeichnung	
Packmaß	118x115x55mm / 4,65x84,53x2,17" (LxBxH)

## Zertifizierungen & Standards

Zertifizierungen

UL 1598  
CSA C22.2  
Brandschutzklasse UL263 & BS 476-20 60 Min  
IC Bewertung  
Kalifornien Titel 24 JAB-2016 konform  
FÜR FEUCHTRÄUME GEEIGNET  
NUR KLASSE 2 EINGANG

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