

# LED Ceiling Spot 24V, 8W, RGBW/3000K, CRI90

Item number: E10058

# EMILUM



## Description

LED surface-mounted spot with highly efficient light engine for brilliant light in RGBW design

- **RGBW** version, soft color mixing due to prismatic optics
- Fronts in white and black
- High luminous flux: 898lm (@3000K)
- extremely efficient with 111lm/W
- high light quality CRI90 min., **CRI93** typ.
- **24Vdc PWM dimmable**
- 60° beam angle
- Installation on flush-mounted box



## Delivery condition

With connection cable, stripped and screws.

## Technical data

<i>U<sub>in</sub></i> .....	24Vdc -5% to +10%
<i>I<sub>in</sub> WW</i> .....	330mA
<i>I<sub>in</sub> RGB</i> .....	200mA
<i>P<sub>max</sub> WW</i> .....	8.0W @ 24Vdc
<i>P<sub>max</sub> RGB</i> .....	4.8W @ 24Vdc
<i>Efficiency</i> .....	111lm/W
<i>Dimmable</i> .....	yes
<i>dimming frequency</i> .....	up to 2400Hz
<i>Flickerfree</i> .....	ja
<i>reverse polarity protection</i> .....	Yes
<i>Cable length</i> .....	150mm
<i>stripped</i> .....	10mm
<i>ambient temperature</i> .....	-20 to +60°C
<i>storage temperature</i> .....	-20 to +60°C
<i>humidity</i> .....	max.90% r.H.(non-condensing)
<i>Dim.</i> .....	D:85mm, H:80mm
<i>Standby</i> .....	0mW

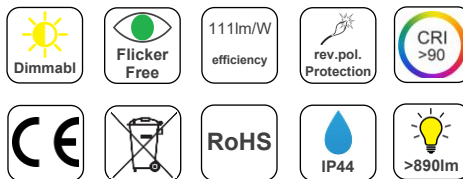
### Safety and SELV:

A power supply with SELV is to be used.

### Temperature specifications:

The ambient temperature of the components used must be within their limits and must not exceed 60 °C.

## Product Specifications



## Installation Instructions

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

### Installation guidelines:

The module has been designed for installation in flush-mounted boxes.

## Explanation of terms:

*U<sub>in</sub>*: Input voltage  
*P<sub>max</sub>*: Maximum power (input power)

## Connection assignment:

### Cable colors:

+24Vdc	= Cable Orange
-white 3000K	= Cable white
-red coloured light	= Cable red
-green coloured light	= Cable green
-blue color light	= Cable Blue

## Supply & operation:

The LED spot can be operated with 24V PWM dimmers. A SELV power supply is to be used as a power supply.

**The LED spot behaves exactly the same as an LED strip and can be operated in the same way.**

The spot has a hardware balanced circuit to be able to exploit the full light output.

To prevent the spot from overheating, the RGB light can only be switched on proportionately to dim the WW light. I.e. if WW is set to 50% brightness, then the RGB light can only be switched on to 50% brightness. This is independent of the dimming level of the dimmer. We generally recommend not mixing the warm white light with RGB.

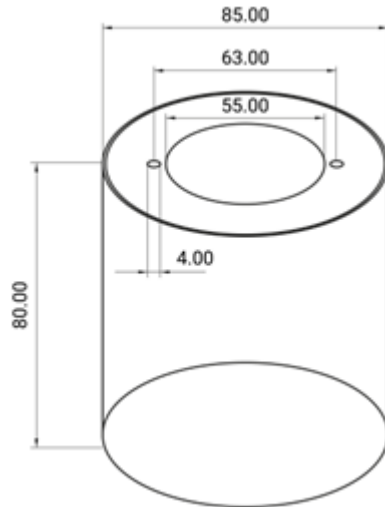
An exception is the shifting of the color location of the warm white light. **The reflector makes the spot particularly suitable for adjusting the color location of the 3000K.**

By adding red you achieve a warmer color location, by adding blue you achieve a cooler color location.

## Operating parameters:

The input voltage is between 22.8Vdc and max. 26.4Vdc.

## Technical drawing:



## Further information

For more information about this product, please visit: <https://shop.emilum.com/24v-led-spots/aufbauspots>



## EMILUM GmbH

Löwensterstraße 4  
5411 Oberalm  
AUSTRIA

Tel.: +43 (0) 6245 22 0 22

[www.emilum.com](http://www.emilum.com)  
[office@emilum.com](mailto:office@emilum.com)

## Beschreibung

LED Aufbau Spot mit hocheffizienter Light-Engine für brillantes Licht in RGBW Ausführung

- **RGBW** Version, weiche Farbmischung durch prismatische Optik
- Fronten in Weiß und Schwarz
- Hoher Lichtstrom: 898lm (@3000K)
- extrem effizient mit 111lm/W
- hohe Lichtqualität CRI90 min., **CRI93** typ.
- **24Vdc PWM dimmbar**
- 60° Abstrahlwinkel
- Montage auf Unterputzdose



## Auslieferungszustand

Mit Anschlusskabel, abisoliert und Schrauben.

## Technische Daten

<i>U<sub>in</sub></i> .....	24Vdc -5% bis + 10%
<i>I<sub>in</sub> WW</i> .....	330mA
<i>I<sub>in</sub> RGB</i> .....	200mA
<i>P<sub>max</sub> WW</i> .....	8,0W @ 24Vdc
<i>P<sub>max</sub> RGB</i> .....	4,8W @ 24Vdc
<i>Effizienz</i> .....	111lm/W
<i>Dimmbar</i> .....	ja
<i>Dimmfrequenz</i> .....	bis zu 2400Hz
<i>Flickerfree</i> .....	ja
<i>Verpolungsschutz</i> .....	Ja
<i>Kabellänge</i> .....	150mm
<i>Abisoliert</i> .....	10mm
<i>Umgebungstemperatur</i> .....	-20 bis +60°C
<i>Lagertemperatur</i> .....	-20 bis +60°C
<i>Luftfeuchtigkeit</i> .....	max.90% r.H.(nicht kondensierend)
<i>Abm.</i> .....	D:85mm, H:80mm
<i>Standby</i> .....	0mW

### Sicherheit und SELV:

Als Spannungsversorgung ist ein Netzteil mit SELV zu verwenden.

### Temperaturangaben:

Die Umgebungstemperatur ta der verwendeten Bauteile muss innerhalb ihrer Grenzen liegen und darf 60 °C nicht überschreiten.

## Produktspezifikationen



## Installationshinweise

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

### Montagerichtlinien:

Das Modul ist zur Montage in Unterputzdosen konzeptioniert worden.

## Begriffserklärung:

*U<sub>in</sub>*: Eingangsspannung  
*P<sub>max</sub>*: maximale Leistung (Eingangsleistung)

## Anschlussbelegung:

### Kabelfarben:

+24Vdc	= Kabel Orange
- Weiß 3000K	= Kabel Weiß
- Rot Farblicht	= Kabel Rot
- Grün Farblicht	= Kabel Grün
- Blau Farblicht	= Kabel Blau

## Versorgung & Betrieb:

Der LED Spot darf mit 24V PWM Dimmern betrieben werden. Als Spannungsversorgung ist ein SELV Netzteil zu verwenden.

**Der LED Spot verhält sich exakt gleich wie ein LED-Stripe und ist ebenso zu betreiben.**

Der Spot verfügt über eine Hardware Balanced-Schaltung um die volle Lichtleistung ausschöpfen zu können.

Damit der Spot nicht überhitzt, kann das RGB Licht nur Anteilig zur Dimmung des WW Lichtes eingeschaltet werden. D.h. wenn WW auf 50% Helligkeit eingestellt ist, dann kann das RGB Licht auch nur auf 50% Helligkeit eingeschaltet werden. Dies unabhängig vom angelegten Dimmlevel des Dimmers.

Wir empfehlen generell das warmweiße Licht nicht mit RGB zu mischen.

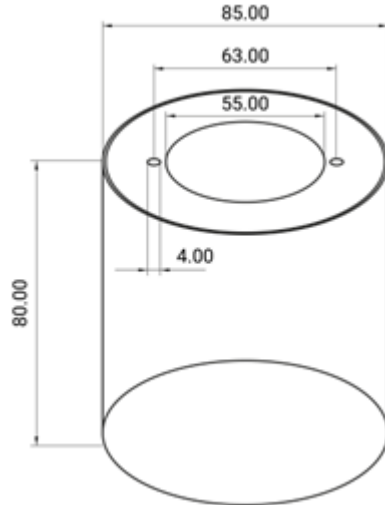
Eine Ausnahme stellt das Verschieben des Farbortes des warmweißen Lichtes dar. **Durch den Reflektor ist der Spot besonders geeignet den Farbort der 3000K anzupassen.**

Durch Beimischung von Rot erreichen Sie einen wärmeren Farbort, durch Beimischen von Blau erreichen Sie einen kühleren Farbort.

## Betriebsparameter:

Die Eingangsspannung liegt zwischen 22,8Vdc bis max. 26.4Vdc.

## Technische Zeichnung:



## Weiterführende Informationen

Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie unter:

<https://shop.emilum.com/24v-led-spots/aufbauspots>



**EMILUM GmbH**

Löwensterstraße 4  
5411 Oberalm  
AUSTRIA

Tel.: +43 (0) 6245 22 0 22

[www.emilum.com](http://www.emilum.com)  
[office@emilum.com](mailto:office@emilum.com)