

## Synergy 21 LED Retrofit GU10 4W RGB-WW Spot Zigbee 3.0 + 2.4G \*Milight/Miboxer\*



kwh/1000h:	4,00
Lumens:	320
Watt:	4,0
Nominal Service Life:	35000 Std.
Switching Cycles:	50000
Opt. Ambient Temperature.:	25 °C



Give your home a new dimension in lighting with the **4W GU10 RGB+CCT LED spotlight**. This high-quality LED light source combines state-of-the-art technology with practical functionality to perfectly fulfil your lighting needs.

The **4W GU10 RGB+CCT LED spotlight**, model **FUT103ZR**, offers you the opportunity to flexibly customise your lighting. Control the colours and light temperature as you wish with a **radio remote control** or a **WLAN controller** or ZigBee 3.0 for iOS and Android – both available separately. With the **RGB+CCT technology**, you can set the colour temperature from **2700K to 6500K** and let your rooms shine in the desired colours.

With an output of **4W** and a luminous flux of **320 lumens**, this spotlight delivers a **light output of 80 LM/W** and thus ensures efficient illumination of your surroundings. The high **colour rendering index (CRI) of over 80** ensures natural colour reproduction. The **GU10** illuminant has a **beam angle of 25°**, which enables targeted illumination for precise lighting accents.

The spotlight operates at a voltage of **AC86-265V** and offers high **energy efficiency** with a **power factor (PF) of over 0.55**. With a **control range of up to 30 metres**, you can conveniently control the light from different positions. The compact size of **50\*57mm** and the robust housing made of **aluminium and PC** ensure a long service life and easy integration into your lighting system.

Enrich your lighting design with the **4W GU10 RGB+CCT LED spotlight**. Experience the versatility and efficiency of this high-quality light source and create customised lighting moods for every occasion.

### Product parameters

Product Name	4W GU10 RGB+CCT LED Spotlight (Zigbee 3.0 + 2.4G)
--------------	---

Model No.	FUT103ZR
Input Voltage	100-240V~ 50/60Hz
Power	4W
PF	>0.55
CRI	>80
Colour Temperature	2700K~6500K
Luminous Flux	320LM
Luminous Efficiency	80LM/W
Beam Angle	25°
Communication Protocol	Zigbee 3.0 + 2.4GHz
Control Distance	Zigbee: 50m (open area) 2.4G RF Remote: 30m
IP Rate	-
Working Temperature	-10~40°C
Wireless Technology	Zigbee 802.15.4
Wireless Frequency	2.400-2.480GHz
Base Type	GU10

## Attributes

Attribute	Value
Abstrahlwinkel:	25
CRI:	>80
Dimmbar:	Ja
Grösse:	50*57
LED - Gehäusematerial:	Aluminium
Lichtfarbe:	RGB-WW
Lichtfarbe in Kelvin:	2700~6500
Lumen:	320
Sockel:	GU10
Volt:	230
Weight:	0.055 Kg
Warranty:	24.00 Months

## Additional Images



COMPATIBLE REMOTE SHEET

Product	Compatible Remotes


## Allgemeiner Sicherheitshinweis für LED-Produkte

### Wichtige Sicherheitshinweise für alle Produkte:

#### 1. Elektrische Gefahren:

- Alle Produkte dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert und gewartet werden. Vor Installation oder Wartung immer den Strom abschalten, um elektrische Schläge zu vermeiden.
- Verwenden Sie die Produkte nur mit der angegebenen Spannung und Leistung. Überlastung oder falsche Installation kann zu Beschädigungen oder elektrischen Gefahren führen.

#### 1. Überhitzung und Kühlung:

- Achten Sie auf ausreichende Belüftung, um eine Überhitzung zu verhindern. Vermeiden Sie den Betrieb in geschlossenen, schlecht belüfteten Bereichen. Überhitzung kann zu einer Verkürzung der Lebensdauer oder Brandgefahr führen.
- Insbesondere bei **LED-Streifen** und **Hallenstrahlern** sorgen Sie für eine ausreichende Kühlung und Montage gemäß der Spezifikation.

#### 1. Feuchtigkeitsschutz:

- Achten Sie darauf, dass Produkte, die nicht für den Außenbereich geeignet sind (z. B. IP20 oder niedriger), nicht in feuchten oder nassen Umgebungen verwendet werden.
- Produkte mit höherem **IP-Schutz (IP65, IP67, etc.)** sind für den Außenbereich und feuchte Umgebungen geeignet, aber auch hier ist auf die richtige Installation zu achten.

#### 1. Mechanische Gefahren:

- Beim Umgang mit Produkten wie **LED-Streifen** und **Aluprofilen** ist Vorsicht geboten. Vermeiden Sie mechanische Schäden durch unsachgemäße Handhabung oder Montage.
- Achten Sie auf scharfe Kanten bei Produkten wie **LED-Streifen** und **Retrofit-Lampen**, die beim Montieren oder Bearbeiten Verletzungsgefahr verursachen können.

#### 1. Blendgefahr:

- Vermeiden Sie direkten Blick in das Licht, um Blendung zu verhindern. Stellen Sie sicher, dass **LED-Lampen**, **LED-Panels** und **Strahler** sicher installiert sind, sodass die Lichtquelle nicht direkt sichtbar ist.

#### 1. Verwendung von Fassungen und Verbindungen:

- Verwenden Sie nur geeignete **Fassungen** (z. B. E27, E14, G9) und stellen Sie sicher, dass **LED-Retrofit-Lampen** nur in den dafür vorgesehenen Fassungen installiert werden.
- Bei **LED-Streifen** und **Hallenstrahlern** achten Sie darauf, dass die Verkabelung korrekt ausgeführt wird und keine Kurzschlüsse entstehen.

## 1. Wartung und Reparaturen:

- Reparaturen und Modifikationen sollten nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Verwenden Sie keine beschädigten oder defekten Produkte, und tauschen Sie defekte Komponenten ausschließlich mit kompatiblen Ersatzteilen aus.
- **LED-Produkte** dürfen nicht zerlegt oder ohne Fachkenntnis repariert werden.

## 1. Lagerung und Transport:

- Lagern Sie Produkte an einem trockenen, sicheren Ort und vermeiden Sie physische Schäden. Transportieren Sie empfindliche Produkte wie **LED-Panels** und **Strahler** vorsichtig, um Brüche oder Kratzer zu verhindern.

## 1. Sicherheitshinweise befolgen:

- Befolgen Sie stets alle mitgelieferten Anleitungen und Sicherheitshinweise, um eine sichere Nutzung und Installation zu gewährleisten.

## Zusätzliche Hinweise je nach Produkttyp (für spezifische Produkte):

- **LED-Streifen:** Achten Sie darauf, dass diese korrekt verkürzt oder verlängert werden, ohne dass die Stromversorgung überlastet wird. Nutzen Sie nur die vorgesehenen Schnittmarken.
- **Hallenstrahler und Außenleuchten:** Stellen Sie sicher, dass die Montagehöhe und der Installationsort für die Beleuchtung optimal gewählt sind, um blendfreie und effiziente Beleuchtung zu gewährleisten.
- **Aluprofile:** Diese sollten so installiert werden, dass die Wärmeabführung der LED-Streifen nicht blockiert wird.
- **Retrofit-Lampen:** Verwenden Sie diese nur mit kompatiblen Fassungen und stellen Sie sicher, dass die Lampen ordnungsgemäß und sicher montiert sind.

## Haftungsausschluss:

Die hier genannten Sicherheitshinweise gelten für die Installation und den Betrieb der Produkte. Für alle Fragen zur Montage, Wartung oder Sicherheit ist der Betreiber verantwortlich. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Nutzung, Installation oder Wartung entstehen.