

Synergy 21 LED Garten Lampe 25W RGB-WW (CCT) mit Funk und WLAN IP65 Zigbee 3,0 + 2,4 GHz HF *Milight/Miboxer*



The **25W RGB-WW (CCT) LED Garden Light (Zigbee 3.0 + 2.4G)**, model no. **FUTC05ZR**, offers a powerful and versatile solution for lighting your garden. With an **input voltage of AC100~240V 50/60Hz** and an output of **25W**, this light provides powerful and energy-efficient illumination.

Thanks to the adjustable **colour temperature from 2700K to 6500K** and a **light efficiency of 88LM/W**, this luminaire generates an impressive **luminous flux of 2200LM**, providing both warm and cool whites. The **colour rendering index (CRI) of over 80** guarantees a vivid and natural colour representation, while the **15° beam angle** sets specific accents in your outdoor area.

Control is via the advanced **Zigbee 3.0 + 2.4GHz RF protocol**, which enables flexible and reliable control. The **control distance is 50 metres in open range for Zigbee** and **30 metres for 2.4G RF control**, so you can easily adjust your lighting from a distance. With an **IP65** rating, this luminaire is robustly protected against dust and water, ensuring its longevity outdoors.

Of particular note is the **greyscale dimming with 4096 levels**, which enables extremely fine adjustment of the brightness. The **dimming range extends from 0.1% to 100%**, and the **logarithmic dimming curve** ensures a smooth and even light adjustment.

This garden light fulfils the highest safety and quality standards, including **EMC, LVD and RED**, certified by **CE, EMC, LVD, and RED**. With an **emission distance of 15 million**, it offers exceptional performance for large-scale lighting applications.

Experience the perfect combination of modern technology and powerful lighting with the **25W RGB-WW (CCT) LED Garden Light (Zigbee 3.0 + 2.4G)**.

Product name: 25W RGB-WW (CCT) LED Garden Light (Zigbee 3.0 + 2.4G)
Model No.: FUTC05ZR
Input voltage: AC100~240V 50/60Hz
Power: 25W
PF: >0.5
CRI: >80
Colour temperature: 2700 ~ 6500 K
Luminous flux: 2200LM
Light efficiency: 88LM/W
Beam angle: 15°
Protocol: Zigbee 3.0 + 2.4GHz HF
Control distance: Zigbee: 50 M (open range)
2.4G HF: 30 M
IP rate: IP65
Working temperature: -20~45°
Emission distance: 15M
Grey level dimming: 4096 levels
Dimming range: 0.1%-100%
Dimming curve: Logarithmic
EMC standard (EMC): ETSI EN301 489-1 v 2.2.3 (2019-11);
ETSI EN 301 489-3 v 2.3.1 (2019-03)
Safety standard (LVD): EN 62560:2012+A1;
2015+A11:2019
Radio equipment (RED): ETSI EN 300 440 V2.2.1
Certification: CE, EMC, LVD, RED
Energy efficiency: F

Attributes

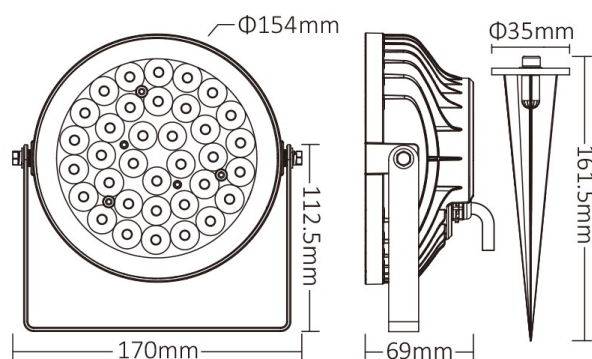
Attribute	Value
Abstrahlwinkel:	15
CRI:	>80
Dimmbar:	Ja
Grösse:	189*170*69
LED - Gehäusefarbe:	schwarz
LED - Gehäusematerial:	Aluminium
Lichtfarbe:	RGB-WW
Lichtfarbe in Kelvin:	2700~6500
Lumen:	2200
Schutzklasse:	IP65

Attribute	Value
Volt:	230
Weight:	1,004 Kg
Warranty:	60.00 Months

Additional Images



1PC/BOX
G.W.:1.004KGS



Accessories

Part No.	Name
248153	Synergy 21 Tools Kabel Entmanteler - cable stripper
248168	Synergy 21 Tools Schraubenzieher Set, Toolkit/Werkzeug Typ: Präzession
248169	Synergy 21 Tools Schraubenzieher Set, Toolkit/Werkzeug Typ: Feinmechanik
148726	Synergy 21 - Waterproof connector 1:1
148727	Synergy 21 - Waterproof connector 1:2
148728	Synergy 21 - Waterproof connector box 4 ports
148729	Synergy 21 - Waterproof connector box 3 ports transparent
148730	Synergy 21 - Waterproof connector box 3 ports
247722	Synergy 21 Outdoor Kabelverbinder IP68 1:1 mit 2fach Klemme
247724	Synergy 21 Outdoor Kabelverbinder IP68 1:1 mit 3fach Klemme
250038	Synergy 21 indoor Kabelverbinder 3in - 6out
250039	Synergy 21 indoor Kabelverbinder 2in - 4out
250190	Synergy 21 Solder Heat Shrink Connector Set – Waterproof IP67

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.