Synergy 21 LED Garten Lampe 15W RGB-WW (CCT) mit Funk und WLAN IP65 Zigbee 3,0 + 2,4 GHz HF*Milight/Miboxer*



4 0 3 8 8 1 6 1 3 5 4 3 8

Die **15W RGB-WW (CCT) LED Garden Light (Zigbee 3.0 + 2.4G)**, Modell Nr. **FUTC02ZR**, ist die ideale Wahl für eine intelligente und energieeffiziente Gartenbeleuchtung. Mit einer **Eingangsspannung von AC100~240V 50/60Hz** und einer Leistung von **15W** sorgt diese Leuchte für eine kraftvolle und stimmungsvolle Beleuchtung in Ihrem Außenbereich.

Diese Gartenleuchte bietet eine flexible **Farbtemperatur von 2700K bis 6500K**, die zusammen mit einer **Lichtausbeute von 100LM/W** einen beeindruckenden **Lichtstrom von 1500LM** erzeugt. Der **Farbwiedergabeindex (CRI) von über 80** garantiert dabei eine natürliche und lebendige Farbdarstellung, während der präzise **15° Abstrahlwinkel** gezielte Akzente in Ihrem Garten setzt.

Dank des fortschrittlichen **Kommunikationsprotokolls Zigbee 3.0 + 2.4 GHz** können Sie diese Leuchte bequem aus der Ferne steuern. Die **Steuerungsreichweite** beträgt **50 Meter im offenen Bereich für Zigbee** und **30 Meter für die 2.4G RF-Fernbedienung**. Mit der Schutzart **IP65** ist die Leuchte ideal gegen Staub und Wasser geschützt, was ihre Langlebigkeit und Zuverlässigkeit im Außenbereich gewährleistet.

Besonders hervorzuheben ist die **Graustufen-Dimmung** mit **4096 Stufen**, die eine besonders feine Anpassung der Helligkeit ermöglicht. Der **Dimmbereich** reicht von **0.1% bis 100%** und folgt einer **logarithmischen Dimmkurve**, was eine gleichmäßige und angenehme Lichtanpassung sicherstellt.

Diese Gartenleuchte erfüllt höchste Sicherheits- und Qualitätsstandards, darunter **EMC, LVD, und RED**, zertifiziert durch **CE, EMC, LVD, RED**. Die **Emissionsdistanz** dieser Leuchte beträgt beeindruckende **10 Millionen**, was sie ideal für großflächige Anwendungen macht.

Erleben Sie die perfekte Kombination aus modernster Technologie und stilvollem Design mit der **15W RGB-WW (CCT) LED Garden Light (Zigbee 3.0 + 2.4G)**

Errors and technical changes that serve the interests of progress or development of the product, are reserved.

Product name: 15W RGB-WW (CCT) LED Garden Light (Zigbee 3.0 + 2.4G)
Model No.: FUTC02ZR
Input voltage: AC100~240V 50/60Hz
Power: 15W
PF: >0.5
CRI : >80
Colour temperature: 2700K ~ 6500K
Luminous flux: 1500LM
Light efficiency: 100LM/W
Beam angle: 15°
Communication protocol: Zigbee 3.0 + 2.4 GHz
Control distance: Zigbee: 50 m (open area); 2.4 G RF remote control: 30 m
IP rating: IP65
Operating temperature: -20~45°C
Emission distance: 10 million
Grey scale 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:	1500
Schutzklasse:	IP65
Volt:	230
Weight:	1,004 Kg

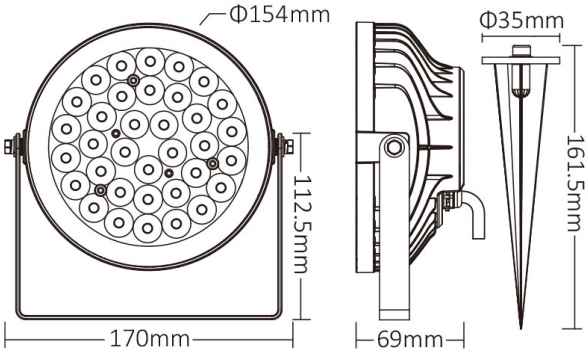
Errors and technical changes that serve the interests of progress or development of the product, are reserved.

Attribute	Value
Warranty:	60.00 Months

Additional Images









Accessories

Part No.	Name

Errors and technical changes that serve the interests of progress or development of the product, are reserved.

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

Errors and technical changes that serve the interests of progress or development of the product, are reserved.

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.

Errors and technical changes that serve the interests of progress or development of the product, are reserved.

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.

Errors and technical changes that serve the interests of progress or development of the product, are reserved.