

## Synergy 21 LED Retrofit GU10 4x1W nw



### SYNERGY 21

Socket: GU10  
4x1Watt LEDs  
ALU-Gehäuse  
Betriebsspannung 85-265V  
Leistungsaufnahme: 4 W  
Lumen: 420 lm  
Kelvin 4500K ±250  
Abstrahlwinkel 60°  
Dimmbar: nein  
DxH: 50mm\*60mm  
Können als Ersatz für herkömmliche Halogen-Spiegellampen verwendet werden.

Farbe: Neutral Weiß

Bitte beachten Sie, dass die Synergy21 LED Retrofit Leuchtmittel nur bei einer Betriebstemperatur zwischen 0-50 C° betrieben werden dürfen.  
Bei Abweichungen kann die Lebensdauer der LEDs nicht garantiert werden!

Energieeffizienzklasse: A++  
kWh/1000h: 4

## Merkmale

Merkmal	Wert
Abstrahlwinkel:	60
CRI:	80
Dimmbar:	Nein
Lichtfarbe:	Neutralweiß
Lichtfarbe in Kelvin:	4500
Lumen:	420
Socket:	GU10
Gewicht:	0,06 Kg
Garantie:	60.00 Monate

## Zubehör

Art.-Nr.	Name
90378	Synergy 21 LED Demo Board GU10 / GX5,3
88209	Synergy 21 LED Adapter / Fassung für LED-Leuchtmittel Gu10
124215	Synergy 21 LED Retrofit GU10 / GX5,3 Deckeneinbausatz IP65 silber
124217	Synergy 21 LED Retrofit GU10 / GX5,3 Deckeneinbausatz IP65 weiss
124600	Synergy 21 LED Retrofit GU10 / GX5,3 Deckeneinbausatz D01-silber
124619	Synergy 21 LED Retrofit GU10 / GX5,3 Deckeneinbausatz D03-silber
124628	Synergy 21 LED Retrofit GU10 / GX5,3 Deckeneinbausatz D04-weiß
124629	Synergy 21 LED Retrofit GU10 / GX5,3 Deckeneinbausatz D05-silber
124630	Synergy 21 LED Retrofit GU10 / GX5,3 Deckeneinbausatz D06-weiß
124635	Synergy 21 LED Retrofit GU10 / GX5,3 Deckeneinbausatz D07-silber
124636	Synergy 21 LED Retrofit GU10 / GX5,3 Deckeneinbausatz D08-weiß
124637	Synergy 21 LED Retrofit GU10 / GX5,3 Deckeneinbausatz D09-silber
124638	Synergy 21 LED Retrofit GU10 / GX5,3 Deckeneinbausatz D10-weiß
150705	Synergy 21 LED Fassung GU10 Deckenmontage
150706	Synergy 21 LED Fassung GU10 Deckenmontage schwenkbar
150707	Synergy 21 LED Fassung GU10 Deckenmontage abgehängt
150709	Synergy 21 LED Track-Serie für Stromschiene 3PH GU10 Fassung 02

## 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.