# Synergy 21 LED recessed ceiling spot Helios silver, square+tilting, warm white



4 0 3 8 8 1 6 0 9 6 8 8 3

5 watt recessed ceiling spotlight
Lamp body and cooler made of aluminium
Stainless steel spring clip
Surface-mounted housing for concrete ceilings or similar, see accessories

Housing colour: silver/grey
Watt: 5Watt (CREE LED)
Light colour: 2700K, CRI>90
Luminous flux: 398 lm
Beam angle: 36°
Power supply: Constant current with 200mA and 22-26 Vdc (see accessories for power supply unit)
Head diameter: 80*80 mm
Total height: 16 mm
Hole size: 62-72mm
Dimmable: Yes via special power supply unit, see accessories

Energy efficiency class: A+
kWh/1000h: 5.5

## Attributes

| Attribute | Value |
|---|---|


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

| | |
|---|---|
| Abstrahlwinkel: | 36 |
| Ampere: | 0,20 |
| CC oder CV: | CC |
| CRI: | >90 |
| Dimmbar: | Ja, abhängig vom Netzteil |
| Grösse: | 80*80*16 |
| LED - Gehäusefarbe: | Silber |
| LED - Gehäuseform: | quadratisch |
| LED - Gehäusematerial: | Aluminium |
| Lichtfarbe: | Warmweiß |
| Lichtfarbe in Kelvin: | 3000 |
| Lumen: | 398 |
| Schutzklasse: | IP20 |
| Volt: | 22-26 |
| Weight: | 0,2 Kg |
| Warranty: | 60.00 Months |

## Accessories

| Part No. | Name |
|---|---|
| 182414 | Synergy 21 LED recessed ceiling spot Helios power supply unit |
| 178464 | Synergy 21 Netzteil - CC Driver 200mA, 30~42V Osram Element S |
| 232625 | Synergy 21 LED Deckeneinbauspot Helios Netzteil DALI DIM SELF |
| 234200 | Synergy 21 Netzteil - CC Driver 200mA, 24~42V Osram Element G3 |
| 233581 | Synergy 21 Netzteil - CC Driver 200mA, 24~42V Osram Element G4 |
| 167892 | Synergy 21 Netzteil - CC Driver 200~1050mA, 35~115V Osram dali NFC |
| 232389 | Synergy 21 LED Deckeneinbauspot Helios Netzteil TRIAC dimmbar |
| 269122 | MiBoxer MCR1 Mini LED Controller Konstantstrom Single Color 2.4GHz |


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.