

## Synergy 21 LED Controller EOS 10 ZigBee PIR Sensor 4in1



### Produktbeschreibung

Dieser Zigbee-Sensor ist ein batteriebetriebenes, äußerst stromsparendes 4-in-1-Gerät, das einen PIR-Bewegungsmelder, Temperatursensor, Feuchtigkeitssensor und Helligkeitssensor in einem vereint. Der Auslöser und die Empfindlichkeit des PIR-Bewegungsmelders lassen sich nach Bedarf konfigurieren. Sinkt die Batteriekapazität unter 5 %, wird die Bewegungserkennung deaktiviert und es ertönt im Stundentakt eine Warnung, bis die Batterie wieder über 5 % liegt.

### Funktionen

- **PIR-Bewegungsmelder nach Zigbee 3.0-Standard** – große Erfassungsreichweite für eine zuverlässige Bewegungserkennung
- **Temperatursensor** – ideal, um Heiz- oder Kühlsysteme automatisch zu steuern
- **Feuchtigkeitssensor** – automatisiert die Regelung von Luftbefeuchtung oder Entfeuchtung
- **Helligkeitssensor** – ermöglicht Taglicht-Ernte ("daylight harvesting") und spart Energie durch optimale Lichtnutzung
- **Autonome, sensorbasierte Steuerung** – reagiert eigenständig, ohne ständige manuelle Eingriffe
- **OTA-Firmware-Upgrade** – stets auf dem neuesten Stand dank Over-the-Air-Updates

- **Wandmontage** – einfache Installation an der vorgesehenen Stelle
- **Für den Innenbereich geeignet** – Schutzklasse IP20 gewährleistet zuverlässigen Betrieb in geschützten Umgebungen

## Technische Spezifikationen

|                            |
|----------------------------|
|                            |
| Merkmal                    |
|                            |
| Versorgungsspannung        |
|                            |
| Standby-Verbrauch          |
|                            |
| Funkfrequenz               |
|                            |
| Funkprotokoll              |
|                            |
| Funkreichweite             |
|                            |
| Bewegungsmelder-Typ        |
|                            |
| Erfassungsreichweite (PIR) |
|                            |
| Empfohlene Montagehöhe     |
|                            |

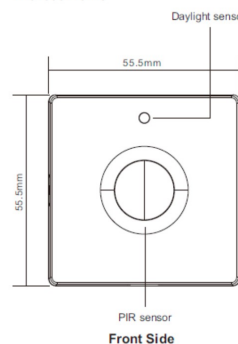
|                                    |
|------------------------------------|
| Temperaturbereich & Genauigkeit    |
| Feuchtigkeitsbereich & Genauigkeit |
| Helligkeitsmessbereich             |
| Betriebstemperatur (Innenbereich)  |
| Betriebsfeuchtigkeit               |
| Schutzart                          |
| Abmessungen                        |
| Gehäuse & Farbe                    |

Mit diesem bewährten 4-in-1-Sensor haben Sie auf traditionell zuverlässige Weise alle wichtigen Umgebungsparameter – Bewegung, Temperatur, Luftfeuchte und Beleuchtungsstärke – in einem einzigen kompakten Gerät gebündelt. So können Sie Ihre Haus- oder Gebäudeautomation vorausschauend und effizient gestalten: Frühzeitig erkennen Sie Temperatur- und Feuchteschwankungen, passen Beleuchtung und Klimatisierung optimal an und sparen dadurch Energie. Verzichten Sie nicht auf den Komfort moderner Technik, greifen Sie bei bewährter Qualität zu – der Sensor-4IN1 begleitet Sie verlässlich in jedem Schritt Ihrer smarten Automatisierungsprojekte.

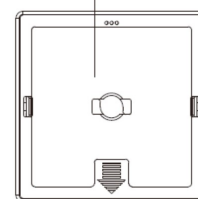
## Weitere Bilder



Without Frame

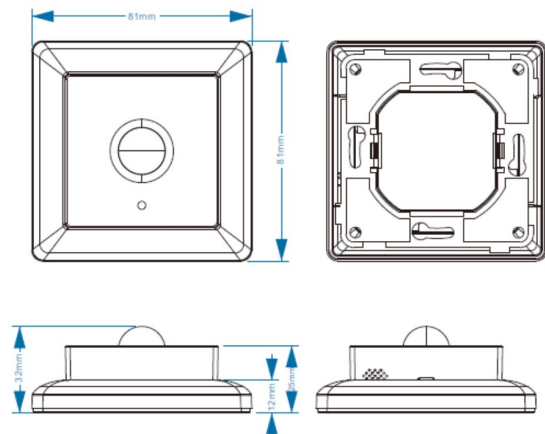


Battery compartment cover, remove the cover, you can see Prog. button & LED indicator inside. Before the first use, please remove the insulator film



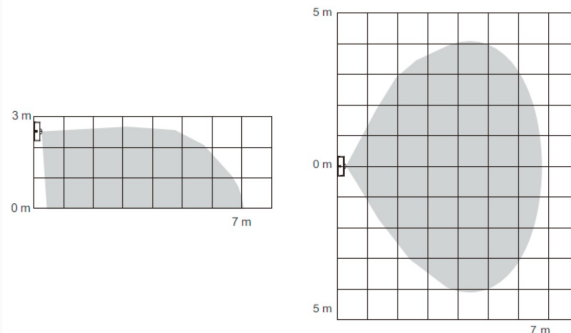
Back Side

## With Frame



## Detection Range

Detection range of the Motion Sensor is shown below. Actual range of the Sensor can be influenced by environmental conditions.



## 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.