EFS104 · Keilton+autani

# Highbay-Sensor mit Netzteil für hohe Hallen

Der EFS104 ist Sensor und Leuchtensteuerung in einem. Er hängt direkt an der Netzspannung, erkennt Bewegung, misst das Tageslicht und schaltet oder dimmt die Hallenleuchte. So eignet er sich auch für Leuchten, deren Treiber keinen 12-V-Hilfsausgang hat.



**6–15 m**
**Montagehöhe**
Auch für hohe Hallen und Hochregallager.

**bis 30 m**
**Erfassungsweite**
Durchmesser des erfassten Bereichs bei 15 m Höhe (Linse HBL3-2).

**6 A**
**Relais**
Schaltet die Leuchte ganz ab – bei 230 V rund 1.400 W.

**120–277 V**
**Versorgung**
Direkt am Netz – kein Hilfsausgang am Treiber nötig.

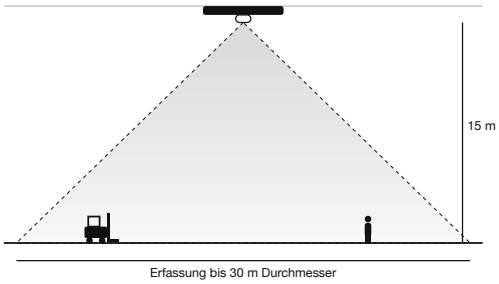
IHR NUTZEN

## Was bringt der EFS104?

- **Licht nur bei Bedarf**
  Gänge ohne Personen werden gedimmt oder abgeschaltet, der AlgoH2-Algorithmus vermeidet Fehlauslösungen.
- **Tageslicht wird mitgenutzt**
  Das Tageslichtsignal ermöglicht eine tageslichtabhängige Regelung der Leuchte.
- **Daten für das Monitoring**
  Belegung und Laufzeiten fließen in den AU-Manager – Grundlage für Energieberichte.

ERFASSUNG

## So weit sieht der Sensor




Seitenansicht bei 15 m Montagehöhe. Die passende Linse planen wir mit Ihnen.

IM SYSTEM

## So arbeitet der EFS104 mit

**EFS104**
an der Leuchte, schaltet und dimmt

→

**Bluetooth-Mesh**
Leuchten und Sensoren vernetzen sich per Funk

→

**CR05**
Gateway bindet die Zone an

→

**AU-Manager**
Auswertung, Zeitpläne, Fernzugriff

Im AU-Manager sehen Sie Belegung, Schalt- und Dimmzustand je Zone – auswertbar für Energieberichte.

PASST, WENN …

- ✓ Hallen und Hochregallager mit 6 bis 15 m Höhe
- ✓ Leuchten ohne 12-V-Hilfsausgang am Treiber
- ✓ Trockene Innenräume, auch unbeheizt

ANDERE ANFORDERUNG?

| | |
|---|---|
| Treiber mit 12-V-AUX-Ausgang | **EFS106** |
| Außen, Feuchträume, Kühlbereiche | **EFS106W (IP66)** |
| Büros und Flure bis ca. 6 m | **IFS105SE / IFS108** |
| Leuchten mit DALI-Treiber | **bitte anfragen** |

**Building Robotics Europe**
Zum Frischemarkt 4 · 04158 Leipzig

Planung und Montage: info@buildingrobotics.de · +49 30 4397929208 · buildingrobotics.de/sensorik/efs104/
Angaben laut Hersteller (Keilton+autani), Stand November 2026. Technische Änderungen vorbehalten.

# Technische Daten

| ELEKTRIK | | |
|---|---|---|
| Eingangsspannung | **120–277 V AC** | Eigenes Netzteil – Anschluss direkt an Netzspannung. |
| Schaltleistung | **Relais max. 6 A (ca. 1.400 W bei 230 V) + 0-10 V** | So viel Last kann der Sensor selbst schalten. |

| ERFASSUNG UND FUNK | | |
|---|---|---|
| Sensorik | **PIR + Tageslicht** | PIR erkennt Bewegung, dazu Lichtmessung. |
| Montagehöhe | **6–15 m** | Abstand zwischen Sensor und Boden. |
| Erfassungsbereich | **12–30 m** | Durchmesser der Fläche, in der Bewegung erkannt wird. |
| Linsen (erforderlich, separat) | **HBL1-2: Ø 24 m bei 12 m Höhe · HBL3-2: Ø 30 m bei 15 m Höhe** | Eine Linse wird immer gebraucht – Wahl nach Höhe. |
| Funk | **Bluetooth 5.0 (BLE bis 100 m), 2,4 GHz** | Vernetzung per Funk, ohne Steuerleitungen. |

| EINBAU UND UMGEBUNG | | |
|---|---|---|
| Einbau | **Ausbruch Ø 22 mm im Leuchtengehäuse; Verlängerung EJ30/EJ50** | Standard-Ausbruch, Verlängerung für tiefe Einbauorte. |
| Inbetriebnahme | **Reset 3 s (blaue LED blinkt), dann per Keilton+autani-App** | Einrichtung per Smartphone-App, ohne Programmiergerät. |
| Temperaturbereich | **–30 °C bis 55 °C** | Auch für unbeheizte Hallen und Lager geeignet. |
| Schutzart | **IP40** | Geschützt gegen Fremdkörper, nicht gegen Wasser. |
| Gehäuse | **Kunststoff, schwer entflammbar (Klasse 5VA), weiß** | |
| Normen | **CE, RoHS (EU-Richtlinie 2011/65/EU)** | CE-gekennzeichnet für den EU-Markt, ohne verbotene Schadstoffe. |

MONTAGE

## Direkt an der Hallenleuchte

**Einschrauben**
In Ausbruch Ø 22 mm schrauben, Dichtung liegt außen.

**Anschließen**
Netz, Last und 0-10 V anschließen – durch eine Elektrofachkraft.

**Linse aufsetzen**
Linse HBL1-2 oder HBL3-2 separat bestellen und aufsetzen.

**Anmelden**
Reset 3 s halten, bis die blaue LED blinkt, dann in der App zuordnen.

BESTELLUNG

## Artikel und Zubehör

| | |
|---|---|
| EFS104.B1 | Highbay-Sensor |
| HBL3–2 | Linse für große Höhen (Ø 30 m Erfassung bei 15 m) |
| HBL1–2 | Linse (Ø 24 m Erfassung bei 12 m) |

HÄUFIGE FRAGEN

**Wann setze ich den EFS104 statt des EFS106 ein?**
Wenn der LED-Treiber der Hallenleuchte keinen 12-V-Hilfsausgang (AUX) hat. Der EFS104 hat ein eigenes Netzteil für 120–277 V AC, schaltet die Last über ein Relais und dimmt über 0-10 V. Der EFS106 benötigt dagegen einen Dim-to-Off-Treiber mit 12-V-AUX-Ausgang.

**Ist eine Linse im Lieferumfang?**
Nein. Laut Herstellerdatenblatt ist eine Linse HBL1 oder HBL3 erforderlich und separat zu bestellen. Die HBL1-2 deckt bei ca. 12 m Montagehöhe ca. 24 m Durchmesser ab, die HBL3-2 bei ca. 15 m ca. 30 m.

**Building Robotics Europe**
Zum Frischemarkt 4 · 04158 Leipzig

Planung und Montage: info@buildingrobotics.de · +49 30 4397929208 · buildingrobotics.de/sensorik/efs104/
Angaben laut Hersteller (Keilton+autani), Stand November 2026. Technische Änderungen vorbehalten.