EFS106 · Keilton+autani

Highbay-Sensor für Hallen und Lager

Der EFS106 sitzt direkt an der Hallenleuchte. Er erkennt, ob sich darunter jemand bewegt, und misst, wie viel Tageslicht vorhanden ist. Ist niemand da oder ist es hell genug, dimmt er die Leuchte automatisch herunter oder schaltet sie aus. So brennt Licht nur dort, wo es gebraucht wird.



6–12 m
Montagehöhe
Für typische Hallen-, Lager- und Sporthallendecken.

bis 24 m
Erfassungsweite
Durchmesser des Bereichs, in dem Bewegung erkannt wird (bei 12 m Höhe).

12 V
Versorgung
Kommt direkt aus der Leuchte – keine zusätzliche Leitung nötig.

IP40
Schutzart
Für trockene Innenräume. Für außen oder feucht: EFS106W.

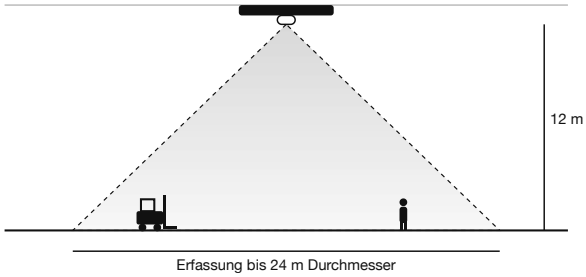
IHR NUTZEN

Was bringt der EFS106?

- **Licht nur bei Bedarf**
  Gänge und Hallenbereiche ohne Personen werden heruntergedimmt oder ausgeschaltet.
- **Tageslicht wird mitgenutzt**
  Fällt genug Licht durch Fenster oder Lichtbänder, regelt der Sensor die Leuchte zurück.
- **Daten für Monitoring und Pflichten**
  Belegung und Laufzeiten fließen in den AU-Manager – Grundlage für Energieberichte und § 56 GModG.

ERFASSUNG

So weit sieht der Sensor



Seitenansicht bei 12 m Montagehöhe. Die passende Linse planen wir mit Ihnen.

IM SYSTEM

So arbeitet der EFS106 mit

EFS106
an der Leuchte, erkennt Bewegung und Licht

→

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, Brenndauer und Energieverbrauch je Zone – auswertbar für Energieberichte.

PASST, WENN …

- ✓ Hallen, Lager und Sporthallen mit 6 bis 12 m Höhe
- ✓ LED-Leuchten mit 0-10-V-Treiber und 12-V-AUX
- ✓ Trockene Innenräume, auch unbeheizt

ANDERE ANFORDERUNG?

Außen, Feuchträume, Kühlbereiche	**EFS106W (IP66)**
Netzspannung statt 12 V, bis 15 m	**EFS104**
Büros und Flure bis ca. 5,5 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/efs106/
Angaben laut Hersteller (Keilton+autani), Stand November 2026. Technische Änderungen vorbehalten.

Technische Daten

ELEKTRIK		
Eingangsspannung	**12 V DC**	Der Sensor wird vom LED-Treiber der Leuchte versorgt.
Leistungsaufnahme	**max. 50 mA, 0,6 W**	Eigenverbrauch des Sensors – vernachlässigbar gering.
Dimmausgang	**0-10 V (Klasse 2), max. 10 mA**	Damit regelt der Sensor die Helligkeit der Leuchte.
Treiber-Voraussetzung	**Dim-to-Off-LED-Treiber mit 12-V-AUX-Ausgang**	Bitte bei der Leuchte prüfen.

ERFASSUNG		
Sensorik	**PIR + Tageslicht**	Erkennt Bewegung von Personen und Fahrzeugen.
Montagehöhe	**6–12 m**	Abstand zwischen Sensor und Boden.
Erfassungsbereich	**12–24 m**	Durchmesser der Fläche, in der Bewegung erkannt wird.

VERNETZUNG		
Funk	**Bluetooth 5.0 (BLE bis 100 m), 2,4 GHz**	Vernetzung per Funk, ohne Steuerleitungen.
Inbetriebnahme	**Reset 3 s (blaue LED blinkt), dann per Keilton+autani-App**	Per Smartphone-App, ohne Programmiergerät.

UMGEBUNG UND GEHÄUSE		
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**	
Einbau	**SC01 in Ausbruch Ø 22 mm; seitlich mit SC03**	Standard-Ausbruch wie für Kabelverschraubungen.
Normen	**CE, RoHS (EU-Richtlinie 2011/65/EU)**	

MONTAGE

In wenigen Minuten an der Leuchte

Bohren

Ausbruch Ø 22 mm im Leuchtengehäuse, Sockel SC01 einsetzen.

Einsetzen

Sensor einstecken und festschrauben, Dichtung liegt außen.

Linse aufsetzen

Linse passend zur Höhe im Uhrzeigersinn einrasten.

Anmelden

Reset 3 s halten, Sensor in der App einer Gruppe zuordnen.

BESTELLUNG

Artikel und Zubehör

`EFS106.AUX`	Highbay-Sensor
`HBL3–2`	Linse für große Montagehöhen
`SC01`	Anschlusssockel 3,5 mm
`SC03`	Anschlussstück 3,5 mm

HÄUFIGE FRAGEN

Welche LED-Treiber brauche ich für den EFS106?

Einen dimmbaren Treiber mit Dim-to-Off-Funktion, 0-10-V-Dimmeingang und 12-V-Hilfsausgang (AUX). Der Sensor wird über diesen AUX-Ausgang versorgt und gibt das Dimmsignal über 0-10 V aus.

Funktioniert der EFS106 mit DALI-Treibern?

Nein, nicht direkt. Laut Herstellerdatenblatt dimmt der EFS106 über 0-10 V. Im Keilton+autani-Programm gibt es einen separaten Bluetooth-DALI-Controller; ob er für Ihre Leuchten passt, klären wir im Projekt.

Building Robotics Europe
Zum Frischemarkt 4 · 04158 Leipzig

Planung und Montage: info@buildingrobotics.de · +49 30 4397929208 · buildingrobotics.de/sensorik/efs106/
Angaben laut Hersteller (Keilton+autani), Stand November 2026. Technische Änderungen vorbehalten.