

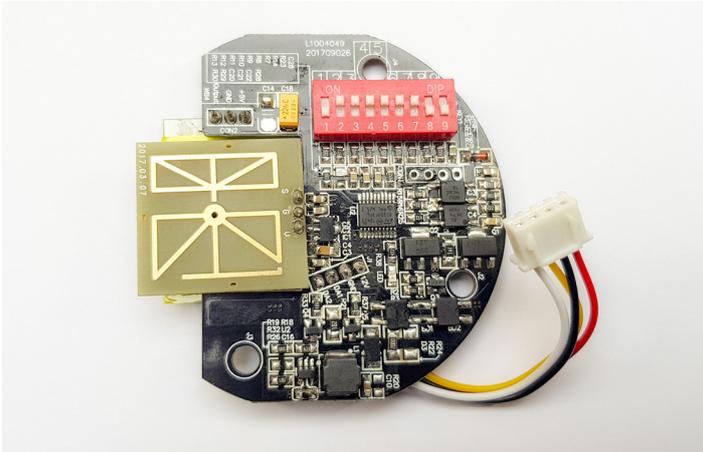


innovative Lichtsysteme®

BEWEGUNGSSENSOR (HF)

für LED Highbay DISKUS PRO · Installations- und Betriebsanleitung
for LED highbay DISKUS PRO · installation and user manual

Stand 27. August 2020



[Abb. 1] HF Sensor für Anschluß an die SensorReady Schnittstelle des LED Highbay DISKUS PRO

Vor der Installation

bitten wir Sie, diese Installations- und Betriebsanleitung aufmerksam zu lesen und alle Anweisungen sorgfältig zu befolgen; sie ist Bestandteil des Produktes und enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung.

Prüfen Sie das Produkt vor der Inbetriebnahme auf Transportschäden und nehmen Sie es im Falle eines offensichtlichen Schadens nicht in Betrieb.

Anwendungsbereich

Dieser HF-Sensor (Hochfrequenz-Sensor) ist ein Zusatzmodul für die Beleuchtungssteuerung des LED Highbays DISKUS PRO und wird in die SensorReady Schnittstelle eingesetzt.

Er ist einsetzbar in Montagehöhen von 4 - 12 m und hat einen Erfassungswinkel von 120 - 40°.

Der Sensor sendet und empfängt Wellen mit einer Frequenz von 5,8 GHz. Gemessen an den Frequenzänderungen der Wellen, die von einem bewegten Objekt reflektiert werden, resultiert eine Bewegungsmeldung.

Die Erfassung hängt hierbei auch von der Größe und der Geschwindigkeit des bewegten Objekts ab.

Im Vergleich zur PIR-Technologie (Passiv-Infra-Rot) werden HF-Sensoren nicht durch Temperatur, Staub, Wasser oder freie Sicht beeinflusst und können daher in Leuchten versteckt montiert werden.

Strikte Abgrenzung auf einen Raum ist bei der HF-Technik nur bedingt möglich, da Hochfrequenz-Wellen Wände durchdringen können.

Daher lösen eventuell auch Personen in benachbarten Räumen eine Bewegungsmeldung aus und schalten so das Licht.

Auch kann das Signal durch Metallflächen, die sich in unmittelbarer Nähe des Sensors befinden, so stark reflektiert werden, dass die Funktionsweise beeinträchtigt und / oder der Erfassungsbereich verändert wird.

Aufgrund dieser prinzipbedingten Einflussmöglichkeiten auf die Erfassungsqualität empfehlen wir unbedingt die Eignung für den gewünschten Einsatzzweck zu prüfen.

Lieferumfang

Bewegungssensor für DISKUS PRO

Steuerleitung mit 4-poliger Buchsenleiste (weiss)

Befestigungssatz

Diese Installations- und Betriebsanleitung

Produktmerkmale

Das HF-Funkmodul entspricht der Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU.

Der Bewegungssensor arbeitet z.Zt. nur in einem für jede einzelne Leuchte dedizierten Modus. Später wird es ein Update geben.

Alle weiteren technischen Merkmale und Daten bezüglich der Leuchte MM sind dem Leuchten-Datenblatt zu entnehmen.

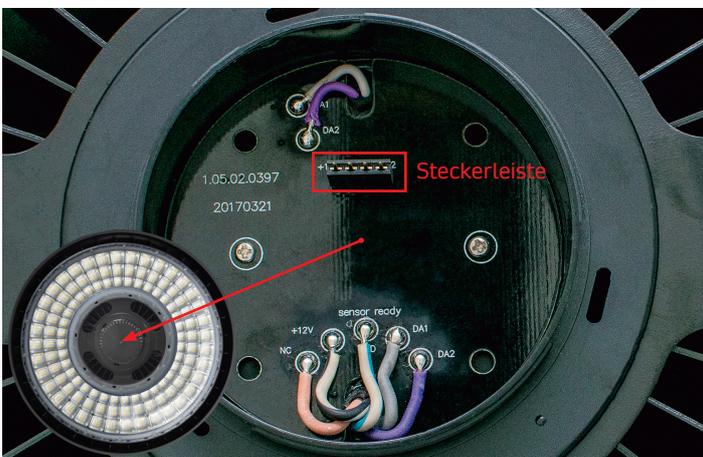
Bewahren Sie diese Montageanleitung für eventuelle Wartungs- und Demontearbeiten auf bzw. stellen Sie diese Montageanleitung dem entsprechenden Personal zur Verfügung.

Montage

Drehen Sie die schwarze Schutzkappe ab, die sich in der Mitte der Leuchtfläche des DISKUS PRO befindet.

Stecken Sie die 3 Kunststoff-Befestigungsbeinchen in die dafür vorgesehenen Löcher auf die SensorReady Platine des DISKUS PRO.

Stecken Sie die weisse Buchsenleiste der Steuerleitung des Sensors



[Abb. 2] SensorReady Schnittstelle an der Unterseite des DISKUS PRO mit Steckerleiste

Dip-Switch Einstellungen

Modus	Beleuchtungszeit nach Bewegungsmeldung	Haltezeit nach Ablauf der Beleuchtungszeit	Helligkeit der Leuchte während Haltezeit
<input type="checkbox"/> dediziert	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 900 s	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 600 s	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 50 %
<input type="checkbox"/> andere*	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 600 s	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 300 s	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 30 %
*derzeit noch nicht belegt	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 300 s	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 30 s	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 20 %
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 60 s	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0 s	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 10 %
1	2 3	4 5	6 7

[Abb. 3] Dip-Switch Positionen zur Voreinstellung des Sensors

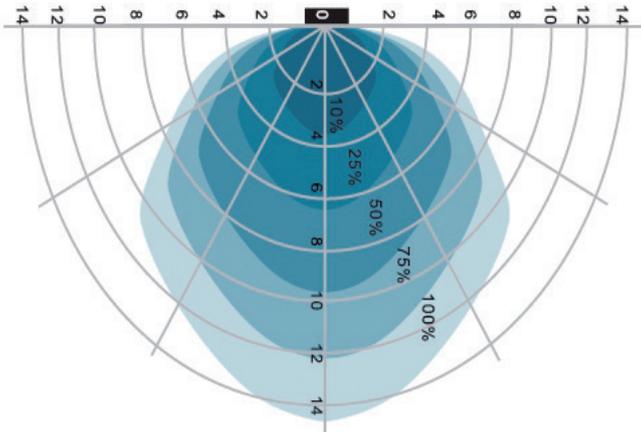


innovative Lichtsysteme®

BEWEGUNGSSENSOR (HF)

für LED Highbay DISKUS PRO · Installations- und Betriebsanleitung
for LED highbay DISKUS PRO · installation and user manual

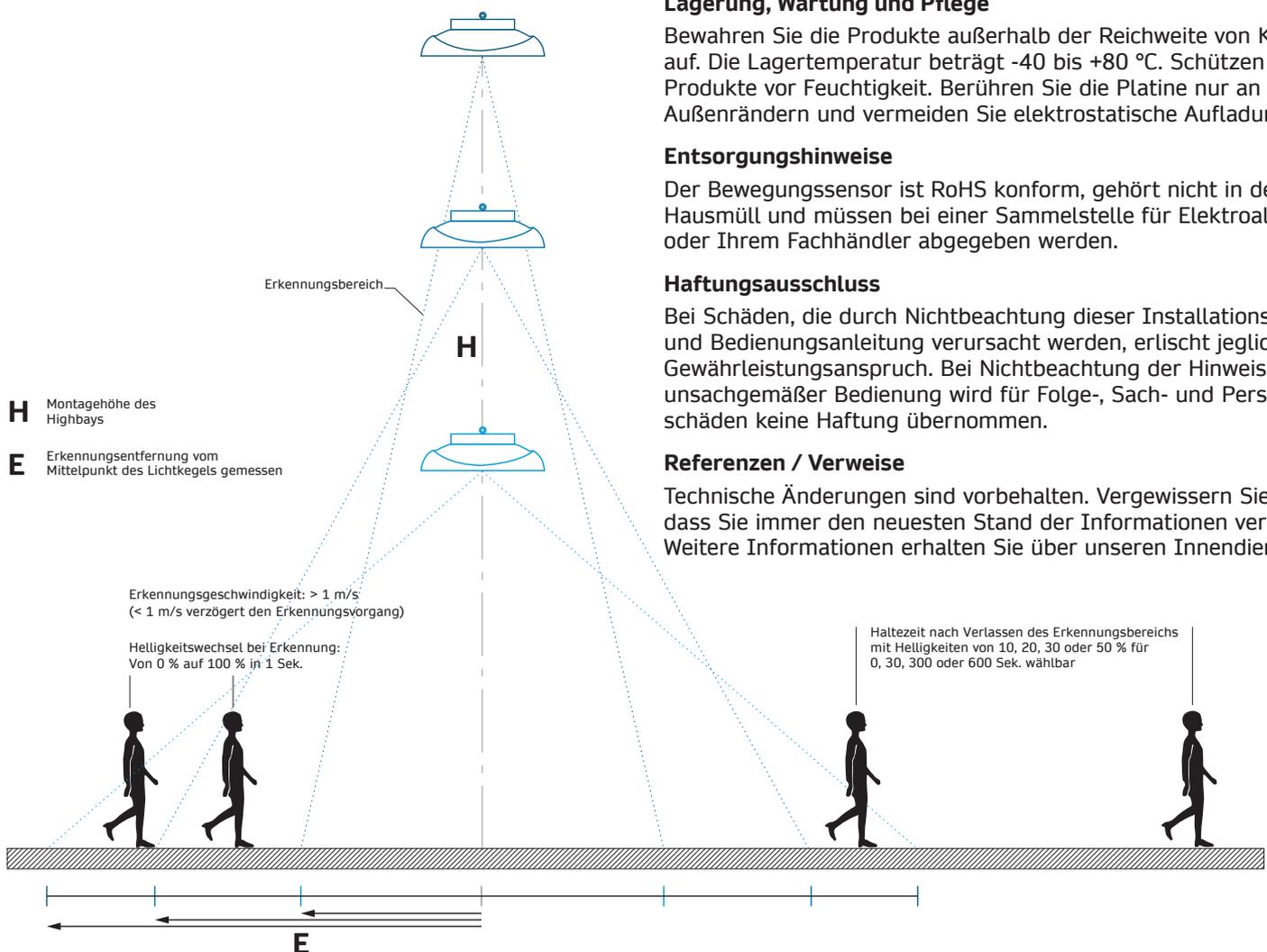
Stand 27. August 2020



[Abb. 4] Diagramm Erkennungsbereich in Bezug auf ...

H (m)	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E (m)	5,3	5,8	6	5,5	5	4,5	4	2,5	1,4

[Abb. 5] Schematische Darstellung des Erkennungsbereichs des Sensors und Tabelle mit Bezugswerten
H: Montagehöhe des Highbays und E: Erkennungsentfernung vom Mittelpunkt des Lichtkegels gemessen



auf die entsprechende Steckerleiste der SensorReady Schnittstelle; achten Sie dabei auf die richtige Polung.

Setzen Sie die Platine des Bewegungssensors auf die Befestigungsbeinchen und fixieren sie diese mittels der Kunststoffrauben.

Stellen Sie den Sensor ein (s.u.) und drehen Sie abschließend die schwarze Schutzkappe wieder fest auf.

Einstellung

Modus:

Um den Bewegungssensor zu aktivieren, stellen Sie Dip-Switch 1 (Modus) auf ON (dediziert).

Beleuchtungszeit:

Stellen Sie mit dem Dip-Switch-Paar 2|3 die Beleuchtungszeit nach einer Bewegungsmeldung auf 60, 300, 600 oder 900 Sekunden ein.

Haltezeit:

Mittels der Dip-Switch-Paare 4|5 und 6|7 können Sie nun eine Haltezeit bestimmen, mit der die Leuchte noch mit einer reduzierten Helligkeit eingeschaltet bleibt, bevor sie ganz abschaltet.

Mit 4|5 stellen Sie die Zeit von 0, 30, 300 oder 600 Sekunden ein, eine eingestellte Zeit von 0 Sekunden bedeutet keine Haltezeit.

Mit 6|7 bestimmen Sie die Helligkeit von 10, 20, 30 oder 50%.

Das Dip-Switch Paar 8|9 ist zur Zeit nicht belegt.

Alle Positionsangaben der Dip-Switches beziehen sich auf die in Abbildung 3 gezeigte Grafik.

Lagerung, Wartung und Pflege

Bewahren Sie die Produkte außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Die Lagertemperatur beträgt -40 bis +80 °C. Schützen Sie die Produkte vor Feuchtigkeit. Berühren Sie die Platine nur an den Außenrändern und vermeiden Sie elektrostatische Aufladung.

Entsorgungshinweise

Der Bewegungssensor ist RoHS konform, gehört nicht in den Hausmüll und müssen bei einer Sammelstelle für Elektroaltgeräte oder Ihrem Fachhändler abgegeben werden.

Haftungsausschluss

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Installations- und Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt jeglicher Gewährleistungsanspruch. Bei Nichtbeachtung der Hinweise oder unsachgemäßer Bedienung wird für Folge-, Sach- und Personenschäden keine Haftung übernommen.

Referenzen / Verweise

Technische Änderungen sind vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand der Informationen verwenden. Weitere Informationen erhalten Sie über unseren Innendienst.