

HC007S

HF Lowbay | EIN/AUS über Dip-Schalter | Photodiode

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Vorteile

Kompakt: Superkompakte Größe - EIN/AUS Sensor

Robust: Nulldurchgangs-Erkennung für erhöhte Lebensdauer des Relais

Einfache Einstellung: Tageslicht, Erfassungsbereich & Haltezeit per Dip-Switch

Anwendungsbereiche

Für runde Formleuchten in bis zu 6m Höhe

Büro / Sitzungsräume

Schulen / Klassenräume

Sehen Sie sich die komplette Systemlösung auf der Website an
<https://www.hytronik.com/de/product/HC007S>



CB

CE

emc



RED

UK
CA

Produktbeschreibung

Der HC007S ist ein superkompakter HF-Einbausensor mit Ein/Aus-Steuerung, Er ist ideal für neue Leuchtendesigns und Projektinstallationen. Er hat ein robustes Design, um Funkstörungen durch Wi-Fi, GSM-Sendemast, Hochspannungsleitungen usw. zu verhindern.

Eigenschaften und Funktionen

Weitere Details finden Sie am Ende des Datenblattes



Loop-in /
Loop-out



Ein/Aus-Steuerung



Robustes
HF-Antennendesign



Dimmung durch
Sensor



Nulldurchgangserkennung

HC007S

HF Lowbay | EIN/AUS über Dip-Schalter | Photodiode

Spezifikationen

Funktionen

Dimm-Steuersignal	Relais An/Aus
Anschlusstyp	2-adrig

Sensordaten

Detektionswinkel	30° - 150°
Luxwert	0-50 lux
Max. Detektionsbereich (Durchmesser)	10.0 m
Maximale Montagehöhe	6.0 m
Detektionsbereich	78 m²

Elektrische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC 50/60 Hz
Stand-by-Leistung (Psb)	<0.3W
Einschwingzeit	10 s
HF Sendeleistung	<0.2mW (HF)

HC007S

HF Lowbay | EIN/AUS über Dip-Schalter | Photodiode

Spezifikationen

Technische Daten

Produktgewicht	30.0 g
Produkthöhe	23.5 mm
Produktlänge	61.0 mm
Produktbreite	26.0 mm
Einbauöffnung	4.2 mm
Umgebungstemperatur	-20 ~ +60 °C
Lagertemperatur	-40 ~ +70 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	10 ~ 90%
Max. Gehäusetemperatur	75.0 °C
IP-Schutzart	IP20

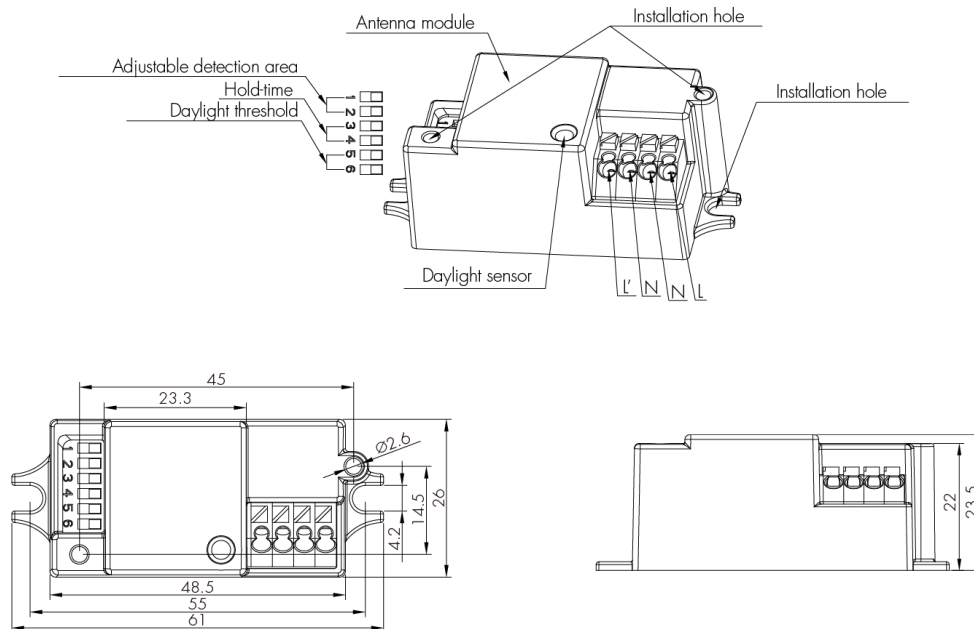
Normen

EMC	EN 55015, EN 61000
LVD	EN 61347-1, EN 61347-2-11
RED	EN 300440, EN301489-1, EN301489-3, EN 62479

HC007S

HF Lowbay | EIN/AUS über Dip-Schalter | Photodiode

Technische Zeichnung

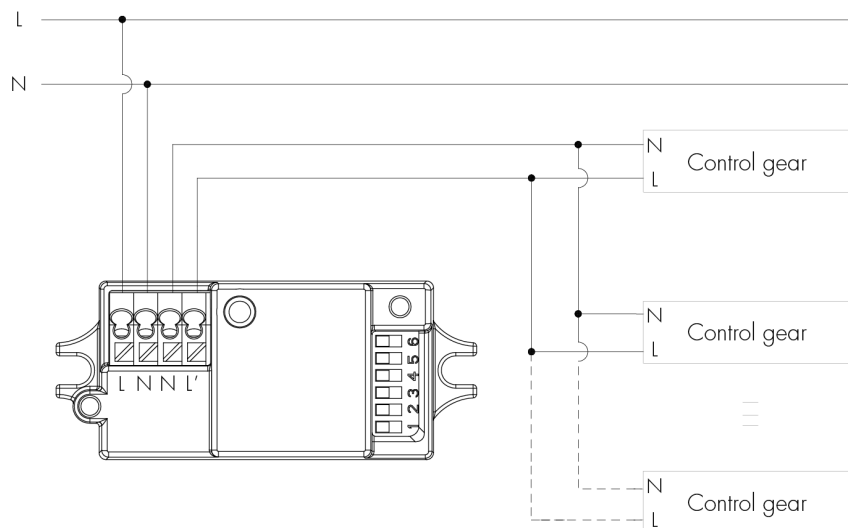


HC007S

HF Lowbay | EIN/AUS über Dip-Schalter | Photodiode

Schaltplan 1

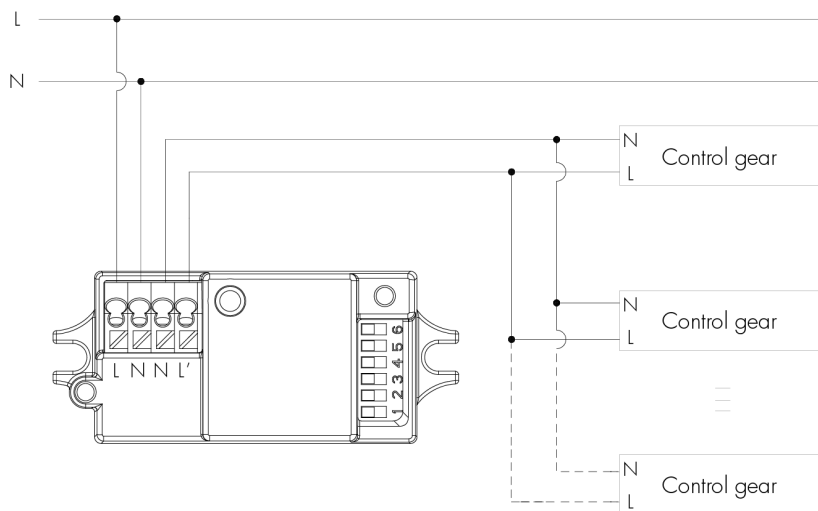
Ein/Aus-Steuerung



HC007S

HF Lowbay | EIN/AUS über Dip-Schalter | Photodiode

Sensor DIM-Funktion

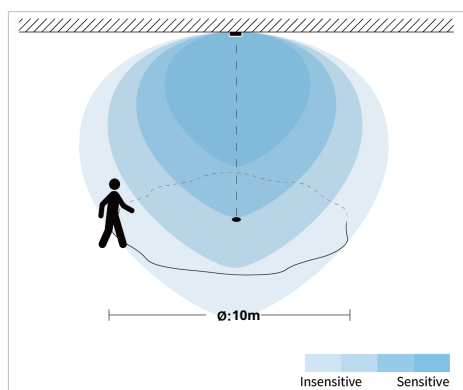


Detektionsbereich

Deckenmontage

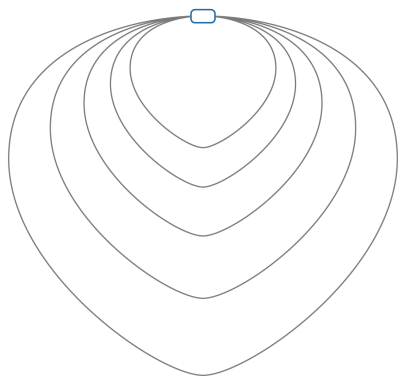
Die unten stehenden Daten wurden unter folgenden Bedingungen getestet: Eine Einzelperson geht; Der Sensor ist nicht mit einem Treiber verbunden, der eine Soft-On-Phase haben könnte; Testtemperatur Ta = 20°C;

Detektionsbeispiel 6m Montagehöhe:



	Empfindlichkeit
H[m]	100%
	$\varnothing$ [m]
6	10

Erkennungsschemadiagramm



HC007S

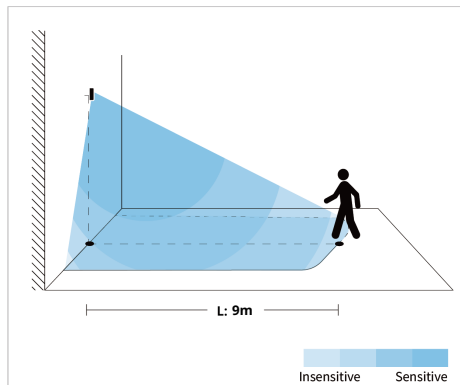
HF Lowbay | EIN/AUS über Dip-Schalter | Photodiode

Detektionsbereich

Wandmontage

Die unten stehenden Daten wurden unter folgenden Bedingungen getestet: Eine Einzelperson geht; Der Sensor ist nicht mit einem Treiber verbunden, der eine Soft-On-Phase haben könnte; Testtemperatur $T_a = 20^\circ\text{C}$;

Detektionsbeispiel 4m Montagehöhe:



	Empfindlichkeit
H[m]	100%
	L[m]
4	9

Anweisungen und Vorsichtsmaßnahmen bei Inbetriebnahme

A. Installationshinweise

1. Dieses Produkt sollte von einem qualifizierten Elektriker installiert werden.

Warnung: Für weitere wichtige Dokumente, einschließlich Installationshinweisen, Produktanleitungen und Garantiebedingungen, beachten Sie bitte die offiziellen Downloads.

<https://hytronik.com/service/downloads>

Dip

	1	2	
I	●	●	100%
II	●	○	75%
III	○	●	50%
IV	○	○	10%



Erfassungsbereich

Die Sensorsensitivität kann durch Auswahl der Kombination auf den DIP-Schaltern eingestellt werden, um genau auf jede spezifische Anwendung zugeschnitten zu sein.

	3	4	
I	●	●	5s
II	●	○	90s
III	○	●	5min
IV	○	○	15min



Haltezeit

Wählen Sie die DIP-Schalterkonfiguration für die Leuchtdauer nach Anwesenheitserkennung.

Diese Funktion ist deaktiviert, wenn natürliches Licht ausreichend ist.

	5	6	
I	●	●	Disable
II	●	○	50Lux
III	○	●	10Lux
IV	○	○	2Lux



Tageslichtschwelle

Stellen Sie den Pegel entsprechend der Leuchte und der Umgebung ein. Das Licht schaltet sich nicht ein, wenn der Umgebungslichtwert den voreingestellten Tageslichtschwellenwert überschreitet.

Bitte beachten Sie, dass sich der Umgebungslichtwert auf das interne Licht bezieht, das den Sensor erreicht.

Das Deaktivieren des Tageslichtsensors versetzt den Sensor nur in den Anwesenheitserkennungsmodus.

Eigenschaften und Funktionen



Loop-in / Loop-out

Das Produkt verfügt über Ein-/Ausgangsklemmen, die es ermöglichen, die Netzverkabelung durch das Gerät zu führen, um eine schnelle und bequeme Reihenschaltung zu ermöglichen. Dies vereinfacht die Verkabelung vor Ort, reduziert den Bedarf an Abzweigdosen und ermöglicht den effizienten Anschluss mehrerer Leuchten oder Treiber in einem einzigen Stromkreis.



Ein/Aus-Steuerung

Dieser Sensor ist ein Bewegungsschalter, der das Licht bei Erkennung einer Bewegung einschaltet und nach einer vorgewählten Haltezeit ausschaltet, wenn keine Bewegung mehr festgestellt wird. Ein Tageslichtsensor ist ebenfalls eingebaut, um zu verhindern, dass das Licht eingeschaltet wird, wenn ausreichend natürliches Licht vorhanden ist.



Robustes HF-Antennendesign

Das Touchpanel unterstützt sowohl die manuelle als auch die automatische Anpassung der Displayhelligkeit. Im automatischen Modus passt sich der Bildschirm je nach Umgebungslicht an, um optimale Sichtbarkeit und Energieeffizienz zu gewährleisten. Im manuellen Modus können Benutzer die bevorzugte Bildschirmhelligkeit direkt am Gerät einstellen, um unter verschiedenen Installationsbedingungen eine klare Sicht zu gewährleisten.



Dimmung durch Sensor

Diese Funktion ermöglicht es der Leuchte automatisch, basierend auf der Sensoreerkennung, gedimmt zu werden. Je nach Belegungsstatus oder gemessenen Umgebungslichtwerte passt der Sensor die Ausgangsleistung auf vordefinierte Dimmstufen an, anstatt das Licht einfach ein- oder auszuschalten. Sensorbasiertes Dimmen verbessert den Sehkomfort, reduziert den Energieverbrauch und unterstützt eine feinere Lichtsteuerung sowohl in gewerblichen als auch in industriellen Anwendungen.



Nulldurchgangserkennung

Gesteuert durch Software, schaltet Sensor die Last genau im Nulldurchgangspunkt ein und aus, um sicherzustellen, dass der Einschaltstrom minimiert wird, wodurch eine maximale Lebensdauer des Relais erreicht wird.

Weitere Erklärungen zu den Funktionen finden Sie unter:

<https://hytronik.com/solutions/lighting-control-features>