

HC005S

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

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Vorteile

Kompakt: Super kompakte Größe - EIN/AUS Sensor

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

Robust: Nulldurchgangs-Erkennung für erhöhte Lebensdauer des Relais

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/HC005S>



Produktbeschreibung

Der HC005S ist ein superkompakter HF-Einbausensor mit Ein/Aus-Steuerung, der über DIP-Schalter zur Einstellung von Erfassungsbereich, Haltezeit und Tageslichtschwelle verfügt. Er ist mit Einschleif- und Ausschleifkontakten für eine effiziente Installation ausgestattet und kann mit Switch-Dim-Vorschaltgeräten arbeiten, um eine dreistufige Dimmung zu erreichen.

Eigenschaften und Funktionen

Weitere Details finden Sie am Ende des Datenblattes



Loop-in /
Loop-out



Ein/Aus-Steuerung



Dimmung durch
Sensor



Nulldurchgangserkennung

HC005S

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

Spezifikationen

Funktionen

Dimm-Steuersignal	Relais An/Aus
Anschlusstyp	2-adrig

Sensordaten

Detektionswinkel	30° - 150°
Max. Detektionsbereich (Durchmesser)	12.0 m
Maximale Montagehöhe	6.0 m
Detektionsbereich	113 m²

Elektrische Daten

Betriebsspannung	220-240 VAC 50/60 Hz
Stand-by-Leistung (Psb)	<0.5W
Einschwingzeit	10 s
HF Sendeleistung	<0.2mW (HF)

HC005S

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

Spezifikationen

Technische Daten

Produktgewicht	40.0 g
Produkthöhe	26.0 mm
Produktlänge	80.5 mm
Produktbreite	36.5 mm
Einbauöffnung	4.2 mm
Umgebungstemperatur	-35 ~ +70 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	10 ~ 90%
Max. Gehäusetemperatur	80.0 °C
IP-Schutzart	IP20

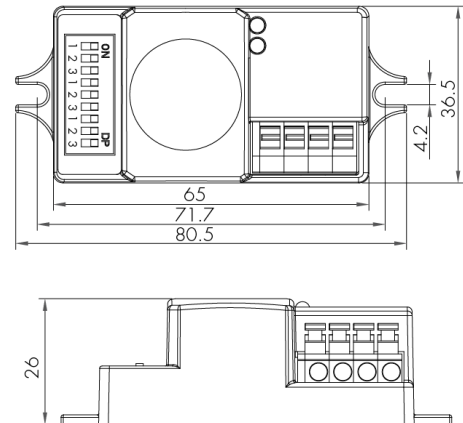
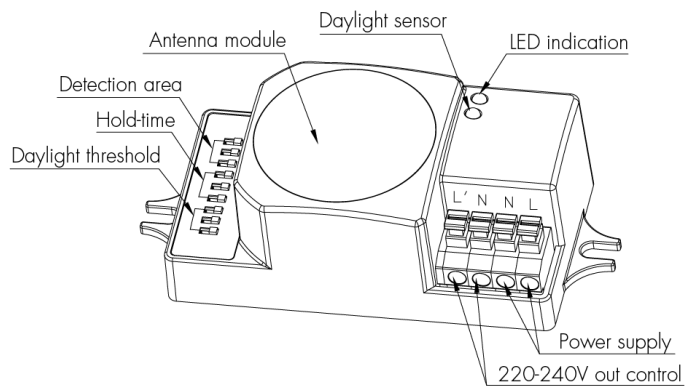
Normen

EMC	EN 55015, EN 61000
-----	--------------------

HC005S

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

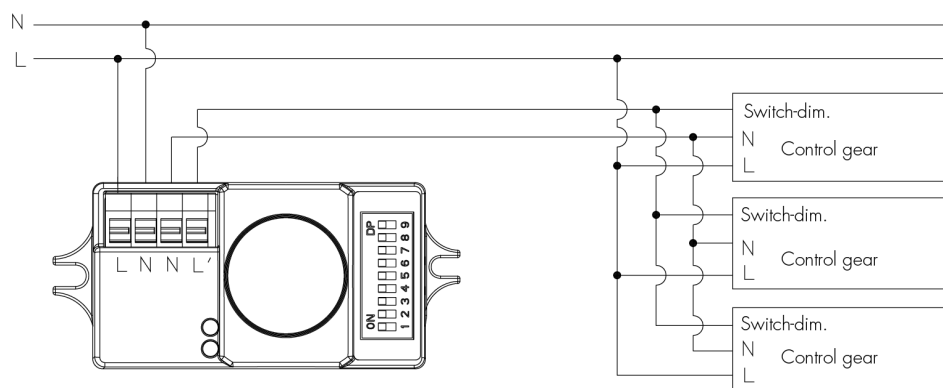
Technische Zeichnung



HC005S

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

Schaltplan 1

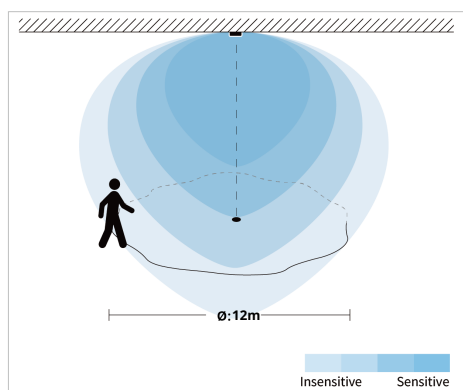


Detektionsbereich

Deckenmontage

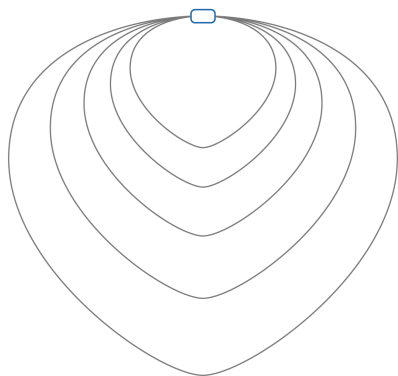
Die unten stehenden Daten wurden unter folgenden Bedingungen getestet: Eine Einzelperson geht; Der Sensor ist nicht mit einem Treiber verbunden, der eine Soft-On-Phase haben könnte; Testtemperatur Ta = 20°C;

Detektionsbeispiel 6m Montagehöhe:



	Empfindlichkeit
H[m]	100%
	$\varnothing$ [m]
6	12

Erkennungsschemadiagramm



HC005S

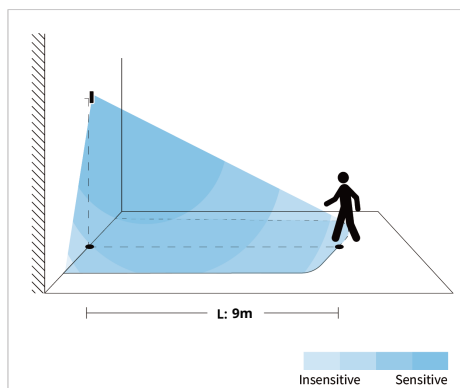
HF Lowbay | EIN/AUS über Dip-Schalter | Photodiode

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	3	
I	●	●	●	100%
II	○	●	●	75%
III	○	●	○	50%
IV	○	○	●	30%
V	○	○	○	10%



Erfassungsbereich

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

	1	2	3	
I	●	●	●	5s
II	●	○	●	30s
III	●	○	○	1min
IV	○	●	●	5min
V	○	●	○	10min
VI	○	○	●	20min
VII	○	○	○	30min



Haltezeit

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

Diese Funktion ist deaktiviert, wenn natürliches Licht ausreichend ist.

	1	2	3	
I	●	●	●	Disable
II	○	●	●	50Lux
III	○	●	○	20Lux
IV	○	○	●	5Lux
V	○	○	○	2ux



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.

HC005S

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

Optionen

Kompatible Produkte



DS02

Tageslichtsensor | 1-10V | Potentiometer
www.hytronik.com/de/product/DS02



HE1025-1

SensorDim LED-Treiber 25W | Dimmbar | Eingebaut
www.hytronik.com/de/product/HE1025-1



DS02/FM

Tageslichtsensor | 1-10V | Unterputzmontage
www.hytronik.com/de/product/DS02-FM

Eigenschaften und Funktionen



Loop-in / Loop-out

Das Produkt verfügt über Ein-/Ausgangsklemmen, die es ermöglichen, die Verkabelung 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.



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>