

DS05

Tageslichtsensor | EIN/AUS | Photocell Advance

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Vorteile

- Kompakt: Super kompakte Größe - ON/OFF Tageslichtsensor
- Eigenständig: On/Off Belegungssteuerung für bis zu 800W
- Einfach: Tageslicht-Einstellungen über Dip-Switch/IR-Fernbedienung

Anwendungsbereiche

- Für Rundleuchten
- Büro / Besprechungsräume
- Schulen / Klassenräume

Sehen Sie sich die komplette Systemlösung auf der Website an
<https://www.hytronik.com/de/product/DS05>



Produktbeschreibung

Der DS05 kann vollständig in die Halterung eingebaut werden. Die Leuchte wird effektiv gesteuert durch den Photocell Advance™ Tageslichtsensor. Der Ein- und Ausschaltvorgang erfolgt automatisch und Tageslicht basierend.

Eigenschaften und Funktionen

Weitere Details finden Sie am Ende des Datenblattes



Loop-in /
Loop-out



Ein/Aus-Steuerung



Photocell
advance

DS05

Tageslichtsensor | EIN/AUS | Photocell Advance

Spezifikationen

Funktionen

Dimm-Steuersignal	Relais An/Aus
Anschlusstyp	2-adrig

Elektrische Daten

Betriebsspannung	220-240VAC 50Hz
Eingangsspannung	220-240 VAC 50/60 Hz
Ausgangsspannung	220-240VAC 50/60Hz
Stand-by-Leistung (Psb)	<1W
Einschwingzeit	20 s
Einschaltstrom	80.0 A
Einschaltstromzeit	160.0 µs

DS05

Tageslichtsensor | EIN/AUS | Photocell Advance

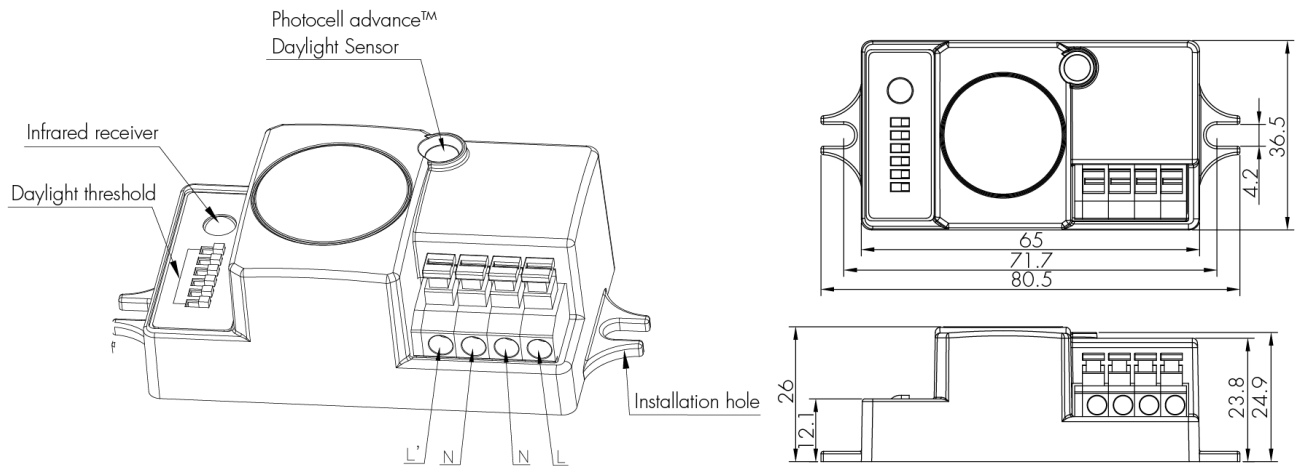
Spezifikationen

Technische Daten	
Produktgewicht	34.0 g
Produkthöhe	24.9 mm
Produktlänge	80.5 mm
Produktbreite	36.5 mm
Einbauöffnung	4.2 mm
Umgebungstemperatur	-20 ~ +60 °C
Lagertemperatur	-40 ~ +70 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	10 ~ 90%
Max. Gehäusetemperatur	80.0 °C
IP-Schutzart	IP20

DS05

Tageslichtsensor | EIN/AUS | Photocell Advance

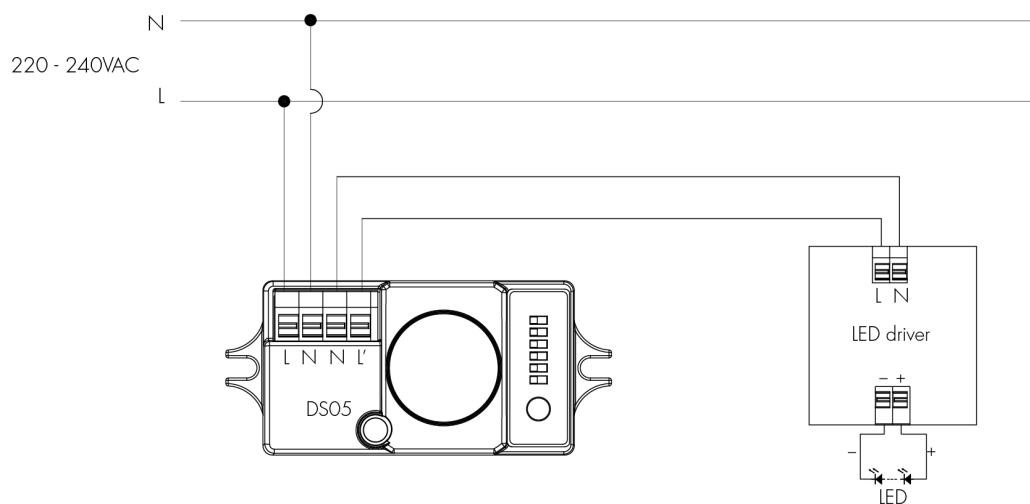
Technische Zeichnung



DS05

Tageslichtsensor | EIN/AUS | Photocell Advance

Schaltplan 1



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>

DS05

Tageslichtsensor | EIN/AUS | Photocell Advance

Dip

	1	2	3	4	5	6	
I	●	●	●	●	●	●	Disable
II	●	○	○	○	○	○	2 Lux
III	○	●	○	○	○	○	10 Lux
IV	○	○	●	○	○	○	30 Lux
V	○	○	○	●	○	○	50 Lux
VI	○	○	○	○	●	○	100 Lux
VII	○	○	○	○	○	●	300 Lux
VIII	○	○	○	○	○	○	500 Lux

Tageslichtschwelle

Stellen Sie das Lux-Niveau entsprechend der tatsächlichen Anwendungsumgebung ein.

Das Licht bleibt aus, wenn das Umgebungslicht ausreichend ist (d.h. über dem voreingestellten Schwellwert). Bei unzureichendem natürlichen Licht schaltet sich das Licht automatisch ein.

Das Licht wird nicht ausgeschaltet, wenn die Tageslichtschwelle auf Deaktivieren eingestellt ist.

Kurzanleitung

Einstellungen (Fernbedienung HRC-11)



Permanent ON/OFF function

Press button "ON/OFF" to select permanent ON or permanent OFF mode.

* Press button "AUTO", "RESET" to quit this mode.

The mode will change to AUTO Mode after power failure.



AUTO/SEMI-AUTO mode

Press button "AUTO" to initiate automatic mode. The sensor starts working and all settings remain as before the light is switched ON/OFF.

Note: the function of SEMI-AUTO is disabled.



Reset Settings

Press button "RESET", all settings go back to default settings.



Shift Button

Press button "Shift", the LED on the top left corner is on to indicate mode selection.

All values / settings in RED are valid for 20 seconds.

Daylight threshold

Press buttons in zone "Daylight threshold" to set Photocell advanceTM daylight sensor / target lux level at 2Lux / 10Lux / 50Lux / 100Lux / 300Lux / 500Lux / Disable.

Note: 1. to set Photocell advanceTM daylight sensor at 100Lux / 300Lux / 500Lux, press "Shift" button first.

2. the light never switch off when daylight threshold is preset to disable.

Ambient daylight threshold

1. Press button "Shift", the red LED is on for indication.

2. Press button "Ambient", the surrounding lux level is sampled and set as the new daylight threshold.

Test 2s

This button is for test purpose only, light will switch on when natural light lux level is below daylight threshold preset; or switch off when natural light lux level exceeds daylight threshold preset for 10S.



Brightness +/- (for DS06, DS07)

Press these two buttons to adjust the light output brightness and set a new target lux level. The built-in Photocell advanceTM daylight sensor can measure ambient daylight level from behind the diffuser and calculates how much artificial light is needed to maintain the target lux level.

Auto-configuration function (for DS06, DS07)

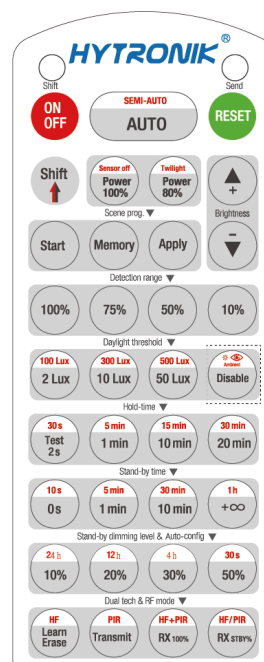
1. Press button "Shift", the red LED is on for indication.

2. Select a time period and the sensor will do light level measurement and determine/save the lowest light level (commission line) with 100% light on, so as to set the target lux level automatically.

Note: 1. Make sure the light level measurement covers the night time.

2. The fixture will go into sensor mode after the measurement, all sensor settings remain unchanged.

Note: all other buttons are disabled.



HRC-11

DS05

Tageslichtsensor | EIN/AUS | Photocell Advance

Optionen

Kompatible Produkte



HRC-11

Sensor-Fernbedienung | Vielfältige Funktionen | Farbe weiß
www.hytronik.com/de/product/HRC-11

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.



Photocell Advance

Diese fortschrittliche Tageslicht-Sensortechnologie misst präzise die Lichtverhältnisse in der Umgebung und minimiert dabei Störungen durch die Leuchte selbst, wodurch eine zuverlässige Steuerung von der Dämmerung bis zum Morgengrauen sowie die Priorisierung von Tageslicht gegenüber der Bewegungserkennung gewährleistet wird. Sie schaltet die Beleuchtung automatisch ein und aus und passt die Helligkeit dynamisch an das vorhandene natürliche Licht an, wodurch visueller Komfort und verbesserte Energieeffizienz gewährleistet werden.

Weitere Erklärungen zu den Funktionen finden Sie unter:

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