

## MERRYTEK MS01 Tageslichtsensor

Der Merrytek MS01 ist ein einstellbarer Tageslichtsensor zur Ansteuerung von dimmbaren LED-Netzteilen und dimmbaren Leuchten mit Steuereingang 1-10 VDC oder 0-10VDC. Mit den passenden Leuchten bzw. Netzteilen kann ein MS01 dann mehrere Leuchten in einem Raum tageslichtabhängig in der Helligkeit steuern.

Über ein eingebautes Potentiometer kann die Grundhelligkeit eingestellt werden.

Eine Fozelle im Sensorkopf erkennt die Umgebungshelligkeit, die Elektronik rechnet die Werte um, so dass über die bekannte 1-10V-Schnittstelle eine vom einfallenden Tageslicht geregelte gleichmäßige Raumbeleuchtung ermöglicht wird. Fällt sehr viel Licht ein, werden die Leuchten bis auf minimal 10% gedimmt, fällt kaum Licht ein, werden die Leuchten entsprechend bis zu 100% Lichtleistung hochgeregelt. Dies setzt jedoch entsprechend dimmbare LED-Netzteile oder LED-Leuchten voraus, die einen Steuereingang für 1-10VDC besitzen.



**MS01**  
 Tageslichtsensor 1-10V DC  
 einstellbar



### Vorteile im Überblick:

- Automatische tageslichtabhängige Leuchtenregelung
- Passend zu allen LED-Netzteilen mit 1-10V Steuereingang
- Einstellbare Grundhelligkeit
- 2-poliges Anschlusskabel, 80 cm lang
- Kompakte Abmessungen

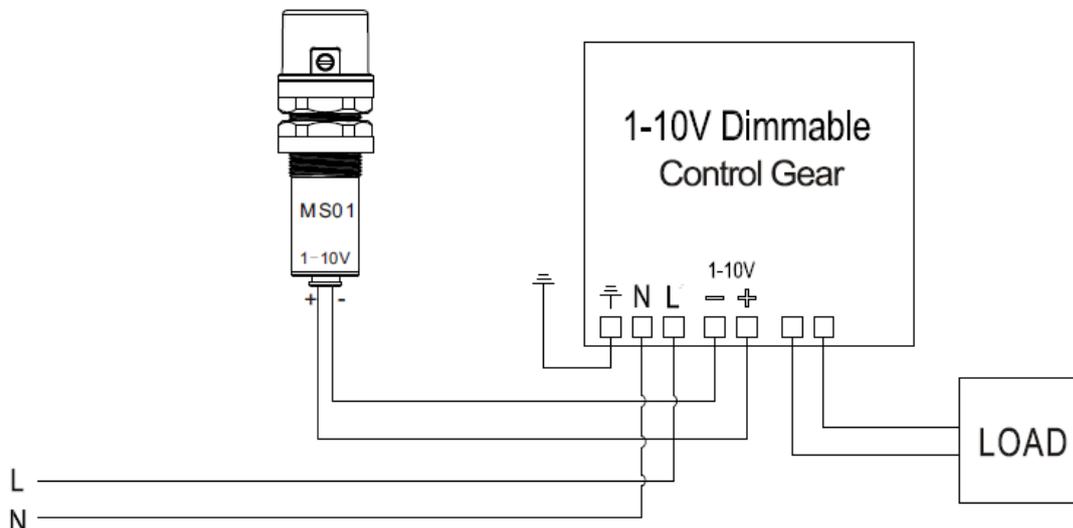


Automatische Helligkeitsregelung

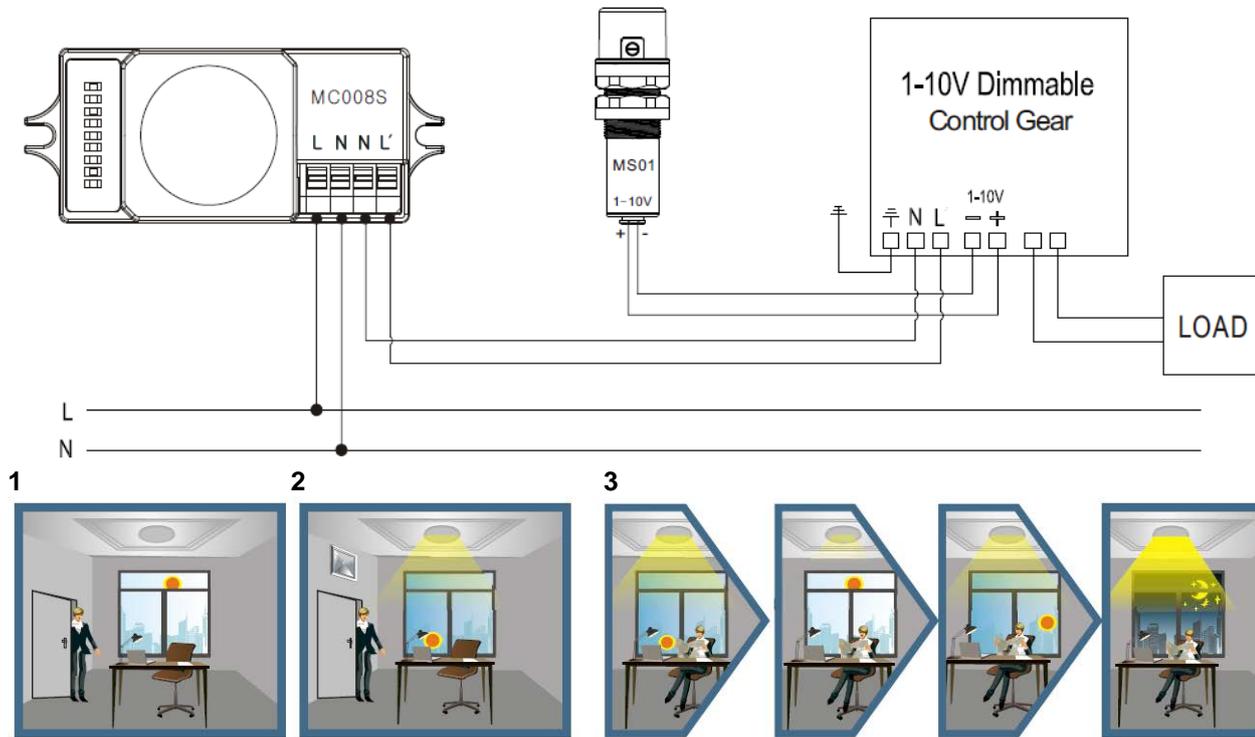


eingestellte Mindesthelligkeit oder ausgeschaltet

### Schaltplan

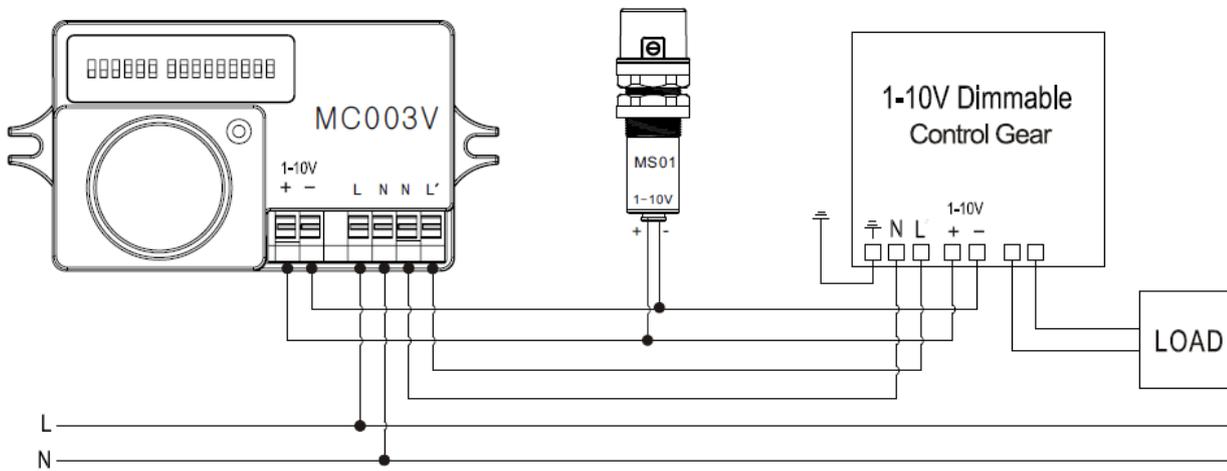


## Schaltplan in Verbindung mit Bewegungssensor MC008 (ein/aus-Funktion)

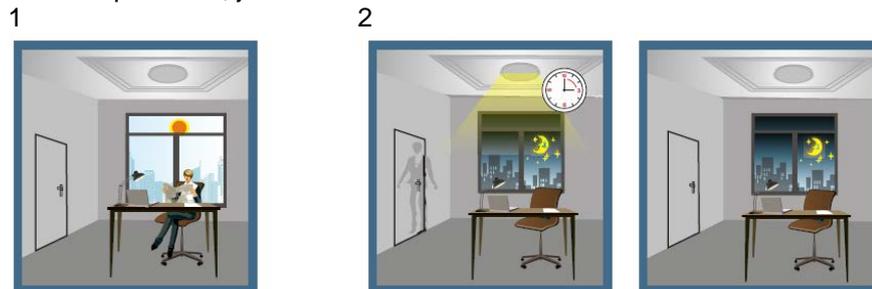


1. Umgebungslicht ist heller als eingestellter Schwellwert - Leuchte ist ausgeschaltet
2. Umgebungslicht ist dunkler als Schwellwert: Leuchte ist eingeschaltet bei Bewegungserkennung
3. Leuchtenhelligkeit regelt sich automatisch mit Umgebungslicht, schaltet aus wenn keine Bewegung erkannt wird

## Schaltplan in Verbindung mit Bewegungssensor MC003 (ein/aus-Dimmfunktion)



Wie Beispiel oben, jedoch zusätzlich:

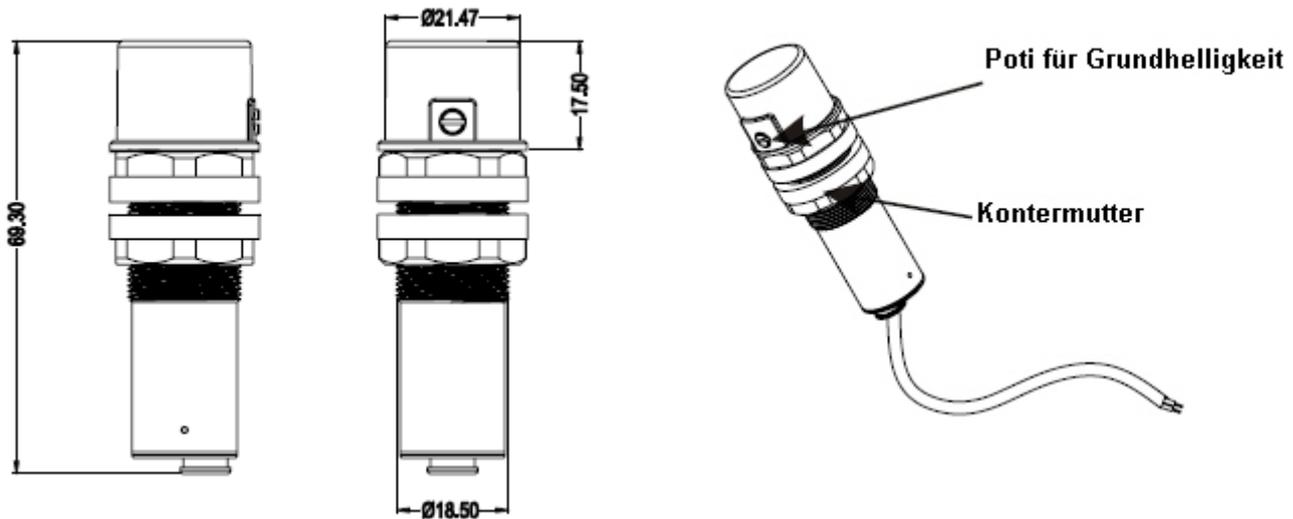


1. bei ausreichendem Tageslicht schaltet die Leuchte sofort aus
2. bei zu geringem Tageslicht schaltet die Leuchte auf einstellbaren Dimmwert und nach einstellbarer Zeit komplett aus.

## Technische Daten MS01

Betriebsspannung	1 - 10 VDC
Max. Strom	50 mA
HF-System	5,8 GHz +/- 75 MHz, ISM Wellenlänge
Dimm-Bereich	1 - 100%
Kabelkodierung	Rot = +, schwarz =-
Kabellänge	80 cm
Erkennungswinkel	90°
Öffnungsbohrung	19 mm
Montagehöhe	Max. 4 m
Betriebstemperatur	0 ~ + 45°C / 10 ~ 80% rH
IP-Klasse	IP20

## Abmessungen



Die vorstehenden Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse. Unsere Angaben enthalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Verwendung unserer Produkte durch unsere Kunden unterliegt den verschiedensten Bedingungen, sodass kein Kunde von der Eigenprüfung der Verwendbarkeit unserer Produkte entbunden ist. Eine Haftung für Folgeschäden ist in jedem Fall ausgeschlossen. Für Schäden, die sich aus der Verwertung unserer Angaben ergeben, haften wir nur, wenn uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden kann. Dieses Datenblatt ersetzt etwaige vorherige Datenblätter. ASMETEC, METODRILL, METOCLEAN, METOCHECK, METOLIGHT, METOSTAT und METO sind eingetragene Marken der ASMETEC GmbH MERRYTEK-MS01.DOCX, VERSION AUG-18