

# Mikrowellen-Bewegungsmelder

## Anwendung und Eigenschaften





Der Sensor ist hauptsächlich für die automatische Autobahnbeleuchtung oder zum Echtzeitdimmen der Autobahn gedacht um Energie zu sparen.

Der Sensor erfasst die sich bewegenden Objekte und übermittelt das voreingestellte 1-10V Dimmersignal an den LED-Treiber. Ein qualifizierter Techniker kann die voreingestellten Codes für die Verzögerungszeit, das Dimmen der Helligkeit, Einschaltzeit etc. am Ende individuell einstellen.

Der Sensor kann außerdem mit einem WLAN Sender und Empfänger ausgerüstet werden. Auf diese Weise kann die WCGFB-Frequenz (wireless communication grouping frequenz band) einstellen werden, damit all die an den Straßenlampen verbauten Bewegungsmelder die an den Straßenlampen, eigenständig untereinander kommunizieren.

Das Resultat: All die mit dem Sensor ausgerüsteten Straßenlampen geben ein Signal an die nicht in der Nähe befindlichen Lampen weiter. Diese aktivieren sich und dimmen sich vorausschauend und automatisch auf die angemessene Helligkeit.

## Technische Daten

-  Betriebsspannung: AC 120-277V / 50/60Hz
-  IP-Schutzklasse: IP67
-  Konformität: UL, FCC
-  Lebensdauer: >50.000h

## Betriebs- und Umgebungsanforderungen

Umgebungstemperatur: -40°C - 60°C

Montagehöhe: 6-18 Meter. Maximale Montagehöhe ist 30 Meter, wodurch aber eine eingeschränkte Sensorleistung entsteht.

Um die gleiche Abtastleistung zu erreichen, ist die abzuscannende Oberfläche des bewegenden Objekts zu vergrößern oder die Geschwindigkeit des sich bewegenden Objekts muss vergrößert werden, zB. ein sich bewegendes Auto.

Erkennungsradius: Eine rechteckige Fläche unter einem 120°x60° Erkennungswinkel.

Erkennungssensibilität: Der Bewegungsmelder ist hauptsächlich für die Erkennung und Reaktion von Autos auf einer Landstraße/Autobahn ausgelegt. Die Erkennungssensibilität liegt bei vorbeifahrenden Fahrzeugen mit einer Geschwindigkeit von 20-150km/h bei 100%, solange es keine Metall- oder Glasplatte gibt, die den Sensor stören könnten. Sollte ein Fahrzeug oder Fußgänger mit weniger als 20km/h vorbeifahren, sollten Sie die Sensibilität erhöhen.

Bei dauerhafter niedriger Sensibilität, empfehlen wir das Model #MSB277!

## Funktionen

### a) 100% Brightness Hold Time

	1	2	3	Delay period
I	↓	↓	↓	5s
II	↑	↓	↓	1min
III	↓	↑	↓	3min
IV	↓	↓	↑	10min

### b) Stand-by Brightness Level

	4	5	Constant Voltage Output	Luminaire Brightness Ratio
I	↓	↓	5V	45-50%
II	↑	↓	3V	25-30%
III	↓	↑	2V	15-20%
IV	↑	↑	1.5V	5-10%

### c) Power-on Delay Time

	6	7	8	Power-on Detection Period
I	↓	↓	↓	10s
II	↑	↓	↓	4h
III	↓	↑	↓	6h
IV	↓	↓	↑	8h

### d) Wireless Management Grouping Configuration

9	10	Wireless Communication Frequency Band
↓	↓	A
↑	↑	B