

KonTel

LS-100

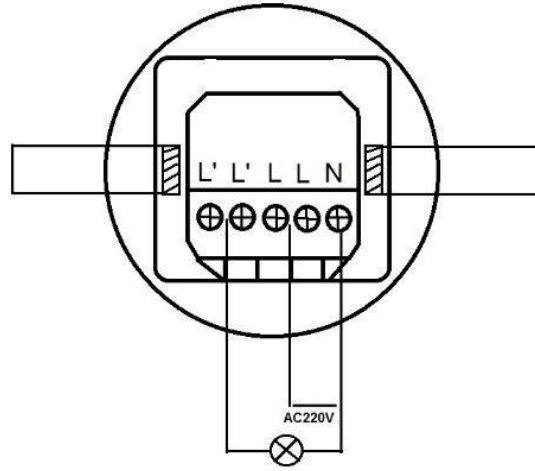
Microwave Indoor Light Sensor

مستشعر الحركة للتحكم بالإضاءة الداخلية
لتوفير الطاقة الكهربائية - لأسقف الديكور



- The sensor is an active motion detector, it emits high-frequency electro-magnetic wave, (5.8GHz) and receives their echo. The sensor detects the change in echo from even the slightest movement in its detection zone. A microprocessor then triggers the “switch light ON” command. Detection is possible through doors, panes of glass or thin walls.

- جهاز مستشعر الحركة هو عبارة عن كاشف حركة عالي الحساسية يعمل بتقنية Microwave حيث يصدر هذا المستشعر موجات كهربائية مغناطيسية، (5.8 جيجا هرتز) تصطدم بالأجسام وترتد بسرعة عالية ويقوم الجهاز ضمن نظام متطور بالاحساس بأي حركة وبالتالي يعمل عند وجود هذه حركة.



Connect N, L with power

Connect N, L' with load.

Specifications setting :

- 1 & 2 set the Distance sensitivity (2M, 5M, 8M, 10M).

هذه المسافة هي للعرض والارتفاع معا وينصح باعتماد مسافة 8 متر كحد اقصى لضمان دقة الحساسية.

- 3 & 4 & 5 set for time for Light Off/On (10S, 1Min, 5Min, 10Min, 15Min, 20Min, 25Min, 30Min).

هذا التوقيت هي للمدة المسموح للجهاز لتشغيل الكهرباء بعد عدم وجود اي حركة في المكان.

- 6 & 7 & 8 set for the LUX – Sun Light (24H, 10 LUX, 20 LUX, 50 LUX, 100 LUX, 200 LUX ,300 LUX ,500 LUX).

هذه الميزة تخدمك في حال وجود جهاز السونور في منطقة بها اضاءة النهار العادي وتريد من الجهاز عدم تشغيل الاضاءة، في هذه الحالة يتم اختيار 24H لوقف ميزة الاضاءة تلقائياً خلال هذه الفترة.

SENS مسافة الاستشعار	TIME	التحكم بالوقت	LUX	التحكم بالاضاءة (ليل - نهار)
1 2 2m	3 4 5 10S	3 4 5 15min	6 7 8 24H	6 7 8 100LUX
1 2 5m	3 4 5 1min	3 4 5 20min	6 7 8 10LUX	6 7 8 200LUX
1 2 8m	3 4 5 5min	3 4 5 25min	6 7 8 20LUX	6 7 8 300LUX
1 2 10m	3 4 5 10min	3 4 5 30min	6 7 8 50LUX	6 7 8 500LUX

تنبيهات ونصائح قبل التركيب :

- لا تركيب السنسور في دورة المياه فوق دوش الشور الستيل مباشرة لأنه سوف يحجب اشارة السنسور عند بدء اعداد الجهاز لأفضل وضعية من ناحية الوقت والمسافة ، وينصح بالبدء ب مدة 10 ثواني لفحص الارتفاع المناسب ثم يتم تغيير الوقت للمدة المناسبة حسب رغبتك . ركز عند اعداد الارتفاع المناسب للمكان على الأشخاص قصار القامة والأطفال.
- لا تجعل السنسور قريب جدا من الباب (يفضل ان يكون على مسافة لا تقل عن متر واحد كحد ادني) لمنع خروج الإشارة خارج المكان من خلال الباب ، وانتبه اذا كان الباب خشب ضعيف او به زجاج فسوف تعبر إشارة السنسور بسهولة وبالتالي يعمل اذا كانت هناك اي حركة خارج المكان خلف الباب.
- ابعد جهاز السنسور عن اقرب مصباح اضاءة في السقف مسافة لا تقل عن 30 سم.
- ابعد جهاز السنسور مسافة لا تقل عن 4 متر من اقرب جهاز مقوي شبكة انترنت سقفي AP.
- إذا تم تركيب جهاز السنسور في سقف الديكور فينصح ان يكون التركيب على ارتفاع ما بين 3.5 m الى 8 m .
- إذا تم تركيب جهاز السنسور على الحائط فينصح ان يكون التركيب على ارتفاع ما بين 1m الى 1.7m.
- عند ضبط مدة توقف الإضاءة لكل من المطبخ ودورة المياه فينصح ان تكون لمدة 5 دقائق، و للممرات الطويلة والسلالم 1 دقيقة.
- ينصح استخدام جهاز السنسور في الممرات الطويلة، اكثر من 8 متر كحد ادني.
- تأكد من وجود مسافة لا تقل عن M1 بين السنسور ومروحة دورة المياه.
- ينصح بربط مروحة دورة المياه مع الإضاءة بجهاز السنسور فقط ، وربط إضاءة المطبخ بالسنسور وعدم ربط مروحة مدخنة الطباخ بالسنسور.
- يمكنك توفير مفاتيح الإضاءة وإلغائها في الأماكن التي تعمل بالسنسور، ويمكن قطع التيار الكهربائي بواسطة الفيوز من صندوق DB الرئيسي لتبديل جهاز السنسور في حال التلف.
- يحتاج الجهاز لوقت تقريبا ثلاث ثواني لإعادة التشغيل مرة اخرى في حال الإغلاق.

NOTE:

- 1- The detection distance is measured using a person who is between 1.6m~1.7m tall with an average build, moving at a speed of 1.0~1.5m/sec. if any of these variables are changed, the detection distance will also resultantly change.
- 2- It is recommended to select the shortest time for adjusting the detection zone and for performing the walk test.
- 3- light switches OFF, it takes approx. 3 sec before it is able to start detecting movement again.
- 4- Microwave sensors can detect movement through some non-metal materials such as glass and even thin walls. This gives more options for installing the sensor because it can be located out of sight or inside the luminaire.

Hardware Technical Specifications:

Power supply: 220-240VAC

Power frequency: 50/60Hz

Installing Height: 1.5m~3.5m

Transmission power: <10mW

HF system: 5.8GHz CW radar, ISM band

Detection angle: 360°

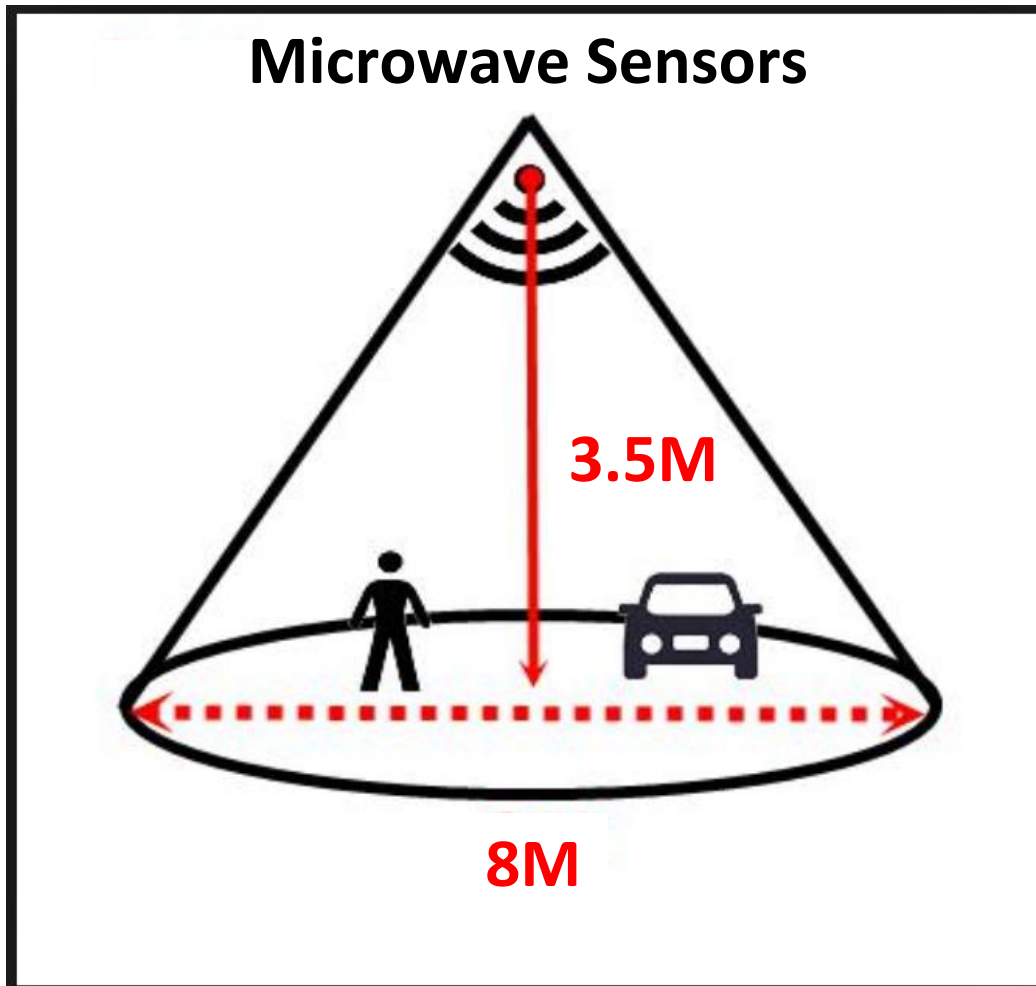
Reach: 3.5 - 8m (radii.) , adjustable

Rated load: 1200W

Time setting: 10sec to 30min

Light control: 10~500LUX

Power consumption: approx.0.9W



Troubleshooting:**The load doesn't work:**

- a. Check the power and the load.
- b. Whether the indicator light is turned on after sensing? If yes, please check load.
- c. If the indicator light does not turn on after sensing, please check if the working light corresponds to the ambient light.
- d. Please check if the working voltage corresponds to the power source.

The sensitivity is poor:

- a. Please check if in front of the detection window there are hinder that effect to receive the signals.
- b. Please check the ambient temperature.
- c. Please check if the signals source is in the detection fields.
- d. Please check the installation height.

The sensor can't shut automatically the load:

- a. If there are continual signals in the detection fields.
- b. If the time delay is set to the longest.
- c. If the power corresponds to the instruction.
- d. If the air temperature change near the sensor, air condition or central heating etc.

Sensors Models (Microwave & PIR)

Microwave

These motion detectors emit microwave signals and measure the time taken for the signal to be reflected back to the sensor, this is known as the echo time. The echo time is used to calculate the distances from all stationary objects in the detection zone, to establish a baseline to work from. A person moving into the detection zone causes a disruption in the microwave beam, changing the echo time and triggering the lights.

PIR

These sensors detect heat. They do this by measuring the ambient temperature of the room using several detection beams. When a difference in temperature is detected by one of the beams, the sensor is activated, switching on the lights. When all the beams sense the same temperature again, the lights will switch off.

A Comparison

When choosing the best sensor for your application, there are many aspects to take into account;

	PIR	Microwave
Sensitivity	Under sensitive in higher background temperatures. Over sensitive in lower temperatures.	Consistent detection over all temperatures.
Coverage	90°	360°
Detection	Can be insensitive when walking directly towards the sensor.	Can sense movement through walls.



التركيب والاستخدام **Installation**

<https://www.youtube.com/watch?v=Fx5quotFSs0>



المواصفات **Feature**

<https://www.youtube.com/watch?v=TcblCdfA7Q>