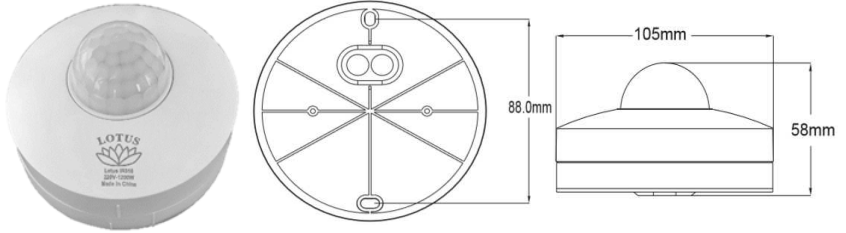




## Lotus Motion Detection Sensor - Model "IR 108"

This is a new energy saving product that provides automation of electric loads according to body motion and presence. It utilizes the Infrared energy emitting from moving bodies as a control signal. This product not only identifies motion but also identifies illumination "lighting" intensity and it helps saving up to 70% of the electrical bill. This sensor has a new digital technology for more accuracy of moving objects detection and increased load capacity.

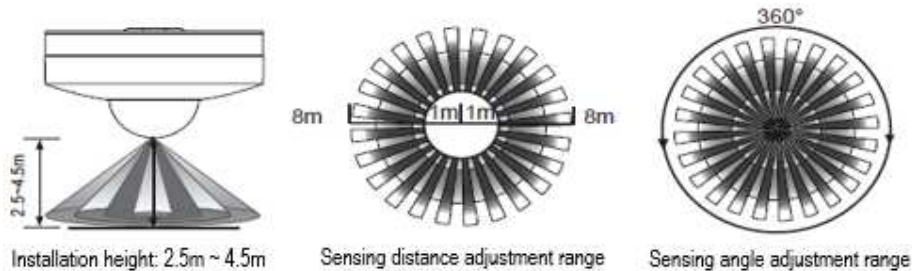


### Sensor specifications

Power source:	200-240V/AC, 50Hz	Installation height:	2.5m ~ 4.5 m
Rated load:	1300W Max. Tungsten 1000W Max. Fluorescent, CFL, LED	Detection range:	1.0 ~ 8.0 m Max radial Adjustable (Max. range at temperature <24°C)
Time setting:	Min: 10 sec ± 3 sec Max: 12 min ± 2 min (adjustable)	Detection angle:	360° (ceiling mount)
Power consumption:	~ 0.7 Watt	Working temperature:	-10°C ~ +40°C
Light sense control:	10 LUX ~ Day Light 2000 LUX (adjustable)	Working humidity:	< 93% RH
		Detection motion speed:	0.6 ~ 1.5 m/s

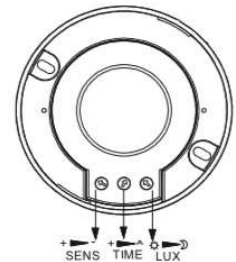
### Sensor indicator LED

Once power is connected to the sensor the red LED indicator flashes while the sensor is in reset state, once the reset is finished -within 30 seconds- the red LED turns off. During the normal condition the red LED flashes when the sensor detects a moving body.



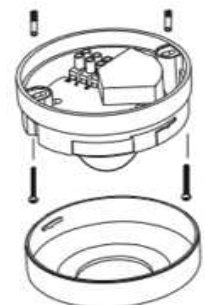
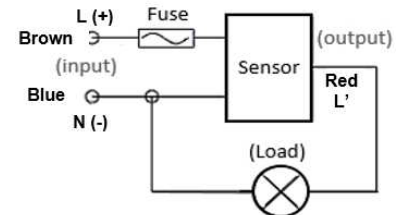
### Installation Steps

- Switch power off, rotate top cover counter-clockwise and take it off, connect the cables according to the connection diagram, install the sensor base to the required position.
- Turn the "Timer" knob counter clockwise to the end and the turn "LUX" knob clockwise to the end for testing.
- Connect power, test the sensor functionality, then turn the "Timer" knob to the required period after which the sensor will switch the load off after the disappearance of the moving body, and turn the "LUX" knob to the light level below which the sensor functionality is enabled.
- Adjust the "SENSE" knob to the required coverage range (min. 1.0 ~ max. 8.0 meters).
- Reconnect the sensor cover by pushing it to the sensor base and turning it counter clockwise.



### Notes

- The sensor switches the load on when the light level is below the level set by the LUX knob AND a moving body is in range.
- Avoid installing the sensor on unstable ceiling or near to vibrating motors otherwise this would indicate false movements.
- Never leave moving objects in range such as moving fan, curtains or tree branch.
- Avoid installing the sensor near air temperate alteration zones such as air condition and central heating machines.
- Max sensitivity is at 24°C, when temperature goes up sensitivity goes down especially in summer time.
- Avoid turning the "SENSE" knob to max otherwise it may feel false movements and switch the load on.

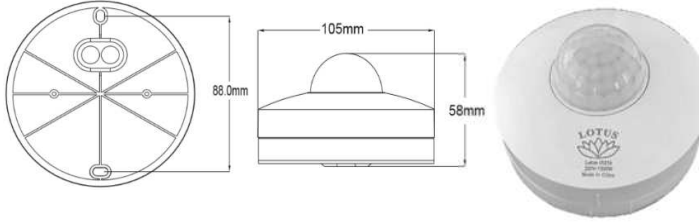


### Technical Support & inquiries

Visit us at [www.Lotus-Misr.com](http://www.Lotus-Misr.com) or email us at [Tech-Support@Lotus-Misr.com](mailto:Tech-Support@Lotus-Misr.com)

[www.lotus-misr.com](http://www.lotus-misr.com)

## حساس الحركة لوتس – موديل “IR 108”



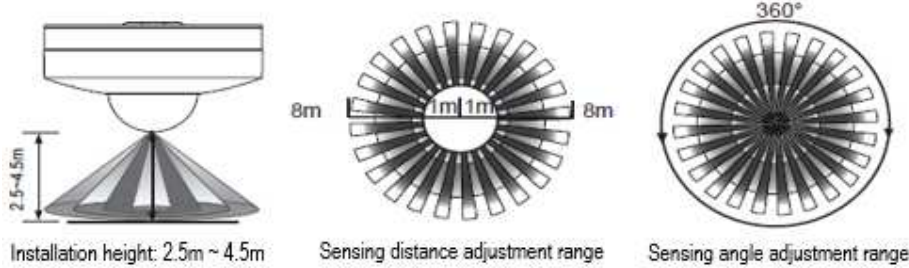
هذا المنتج الجديد من لوتس يستخدم لتشغيل الأحمال الكهربائية كالإضاءة و المكيفات و المراوح و صفارات الإنذار أوتوماتيكيا بمجرد تواجد جسم متحرك في مجال الحساس حيث يشعر الحساس بالأشعة تحت الحمراء المنبعثة من الأجسام الحية أو المتحركة. يوفر هذا الحساس استهلاك الكهرباء بنسبة تصل إلى 70% , كما يوفر الراحة و الرفاهية و يستخدم في كل أنواع المباني التجارية و التعليمية و الطبية و الإدارية و المنزلية لتحويل الإضاءة و التكييف للعمل أوتوماتيكيا. هذا الموديل مزود بتكنولوجيا حديثة لزيادة دقة الحساسية و زيادة سعة الأحمال الكهربائية..

### المواصفات الفنية

حساسية الضوء:	التحكم في الحساسية حتى 10 Lux (يمكن ضبطه)	الحمل الكهربائي:	1300 وات للمبات التنجستن
مجال الحساس:	حتى 8.0 م نصف قطر دائري (كحد أقصى عند درجة حرارة >24 مئوية)	التوقيت:	1000 وات للمبات النيون، الموفرة، الليد
زاوية التغطية:	360° رأسيا	استهلاك الكهرباء:	0.7 وات
درجة الحرارة:	-10° ~ +40° مئوية	مجموع:	من 10 ثوان ± 3
نسبة الرطوبة:	RH 93% >	دقة:	إلى 12 دقيقة ± 2 (يمكن ضبطه)
سرعة الحساسية:	0.6 ~ 1.5 مللي ثانية		

### لمبة البيان

فور توصيل الكهرباء تومض لمبة البيان باللون الأحمر و يبدأ الحساس عملية الضبط الذاتي و التي تستغرق 30 ثانية ثم تنطفئ لمبة البيان. في الوضع العادي عند تواجد جسم متحرك في مجال الحساس تومض لمبة البيان باللون الأحمر و يتم توصيل الكهرباء للحمل في حال كون درجة الإضاءة أقل من درجة ضبط حساسية الضوء.



### خطوات التركيب

- افصل التيار الكهربائي، لف غطاء الحساس عكس اتجاه عقارب الساعة و افصله عن الحساس، وصل الكابلات حسب الرسم الموضح، ثم ثبت الحساس في المكان المطلوب باستخدام المسامير.
- لف مفتاح حساسية الضوء “LUX” في اتجاه عقارب الساعة حتى الآخر و لف مفتاح المؤقت “Timer” في اتجاه عكس عقارب الساعة للأخر لاختبار عمل الحساس. وصل الكهرباء و اختبر الحساس.
- بعد اختبار الحساس اضبط مؤشر حساسية الضوء على درجة الإضاءة المطلوب عمل الحساس تحتها ، اضبط مؤشر المؤقت للفترة المطلوبة ليستمر الحساس في تشغيل الحمل خلالها بعد اختفاء الجسم المتحرك من مجال الحساس قبل أن يقوم الحساس بفصل الحمل.
- اضبط مؤشر شدة الحساسية للأجسام “SENSE” لتغطية الحيز المطلوب (نصف قطر الحيز من 1.0م إلى 8.0م)
- قم بإعادة غطاء الحساس لوضعه بالضبط ناحية الحساس ثم لفة في اتجاه عقارب الساعة.

### ملاحظات هامة

- لكي يعمل الحساس يجب أن يتوافر شرطان في نفس الوقتك أولا الإضلام ، و ثانيا وجود جسم متحرك في مجاله.
- تجنب تركيب الحساس على سطح غير ثابت أو بجوار موتور يسبب اهتزاز أو ستائر تهتز بفعل الهواء أو أمام جهاز تكييف يسبب تقلب في درجة الحرارة حتى لا يسبب إحساس خاطئ و بالتالي عمل الحساس بدون داع.
- تجنب وجود جسم متحرك في مجال الحساس مثل الستائر أو غصن زرع يهتز حتى لا يسبب عمل الحساس بدون داع
- الحساسية القصوى للحساس تكون عند درجة حرارة 24 مئوية أو أقل، و كلما زادت درجة الحرارة قلت الحساسية و خصوصا في فصل الصيف.

### ضبط المؤقت (Timer)

الفترة الزمنية التي يضبط عليها مؤشر المؤقت هي الفترة التي يستمر الحساس خلالها في تشغيل الحمل بعد اختفاء الجسم المتحرك من مجال الحساس، لاحظ أن الحساس يقوم بتشغيل الحمل إلى ما لا نهاية طالما وُجد جسم متحرك في مجاله.

### ضبط حساسية الضوء (LUX)

بما أن فائدة الحساس هو التوفير –فضلا عن الرفاهية- فإن الحساس لا يقوم بتشغيل الحمل إلا في حالة انخفاض شدة الإضاءة عن المستوى الذي يتم ضبط مؤشر الحساسية عليه، إذا أردت تشغيل الحمل في جميع درجات الإضاءة حرك المؤشر لوضع الحساسية الأقل (وضع علامة الشمس).

### الدعم الفني و الاستفسارات

زر موقعنا [www.Lotus-Misr.com](http://www.Lotus-Misr.com) أو راسلنا على [Tech-Support@Lotus-Misr.com](mailto:Tech-Support@Lotus-Misr.com)