



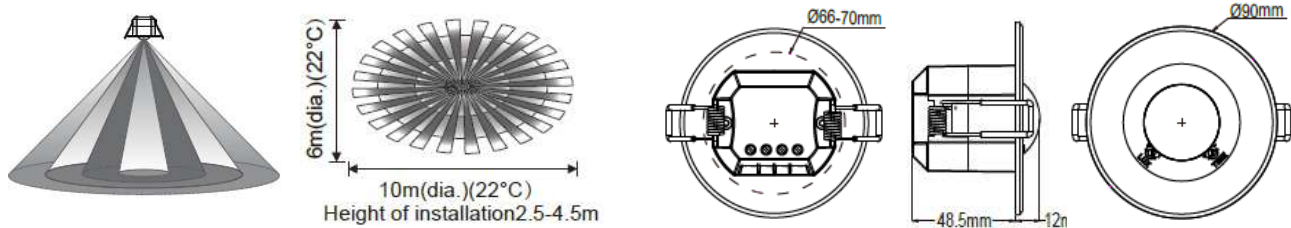
Lotus Motion Detection Sensor - Model "IR 105-G"

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 up to 1000W for all loads.



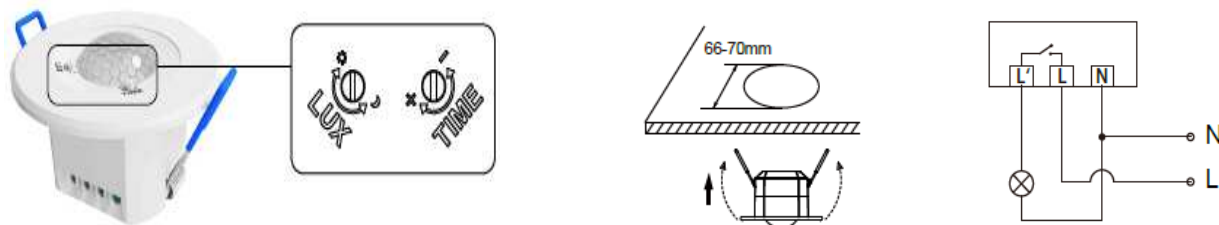
Sensor specifications

Power source:	200-240V/AC, 50Hz	Installation height:	2.5m ~ 4.5 m
Rated load:	1200W max. Tungsten 1000W max. Fluorescent, CFL, LED	Detection range:	6.0m ~ 10.0 m diameter max. (Oval) (Max. range in ideal environment)
Time setting:	Min: 8 sec $\pm$ 3 seconds Max: 7 min $\pm$ 2 minutes (adjustable)	Detection angle:	360° (ceiling mount)
Power consumption:	~ 0.6 Watt	Working temperature:	-10°C ~ +40°C
Light sense control:	10 LUX ~ Day Light 2000 LUX (adjustable)	Working humidity:	< 93% RH



Installation Steps

- Prepare the hole in the ceiling board where the sensor shall be installed (a circle with 66-70mm diameter).
- Switch the power off, connect the power supply, and load cables to the sensor according to the wiring diagram below.
- Turn the "Timer" knob counter-clockwise to the end, and the turn "LUX" knob clockwise to the end for testing.
- Fold the side metal springs to the sensor and push the sensor in its designated ceiling hole.
- 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.



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 an 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 a 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.

Technical Support & inquiries

Visit us at www.Lotus-Misr.com or email us at Tech-Support@Lotus-Misr.com

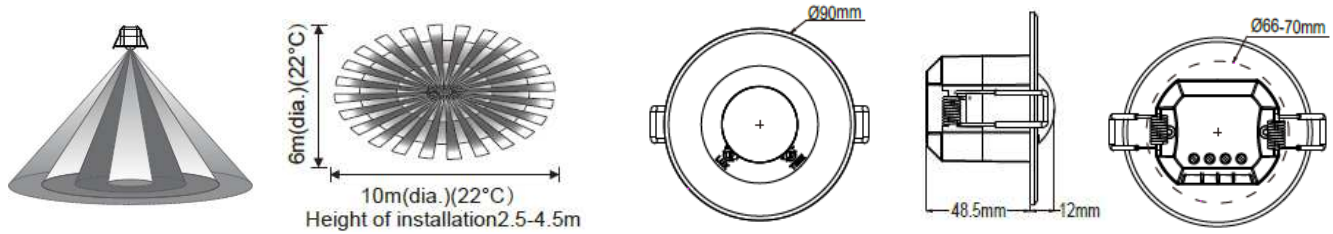
حساس الحركة لوتس – موديل “IR 105-G”



هذا المنتج الجديد من لوتس يستخدم لتشغيل الأحمال الكهربائية كالإضاءة والمكيفات والمراوح وصافرات 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 والرفاهية 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 وزيادة سعة الأحمال الكهربائية حتى 1000 وات لجميع الأحمال.

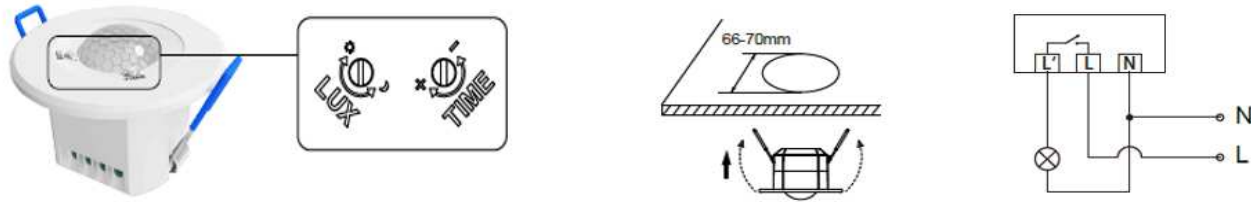
المواصفات الفنية

حساسية الضوء:	التحكم في الحساسية من Lux 10 حتى Lux 2000 (يمكن ضبطه)	مصدر الكهرباء:	220 ~ 240 V-AC 50 Hz
مجال الحساس:	شكل بيضاوي قطره 10.0 م x 6.0 م (كحد أقصى في البيئة المثالية)	الحمل الكهربائي:	1200 وات للمبات التنجستن
زاوية التغطية:	360° رأسيا		1000 وات للمبات النيون، الموفرة، الليد
درجة الحرارة:	10° ~ +40° مئوية	التوقيت:	من 8 ثوان ± 3
نسبة الرطوبة:	RH 93% >		إلى 7 دقيقة ± 2 (يمكن ضبطه)
استهلاك الكهرباء:	0.6 وات	ارتفاع التثبيت:	من 2.5م إلى 4.0م



خطوات التركيب

- جهز مكان الحساس في السقف (دائرة قطرها من 66م إلى 70م)
- افصل التيار افصل التيار الكهربائي، وصل الكابلات من المصدر الكهربائي وإلى الحمل المطلوب تشغيله أوتوماتيكيا حسب الرسم الموضح أسفله.
- لف مفتاح حساسية الضوء “LUX” في اتجاه عقارب الساعة حتى الآخر ولف مفتاح المؤقت “Timer” في اتجاه عكس عقارب الساعة للآخر لاختبار عمل الحساس.
- ضم ذراعي الحساس المرنين لأعلى وأدخل الحساس لبييت في الثقب المخصص له بالسقف. وصل الكهرباء واختبر الحساس.
- بعد اختبار الحساس اضبط مؤشر حساسية الضوء على درجة الإضاءة المطلوب عمل الحساس تحتها، واضبط مؤشر المؤقت للفترة المطلوبة ليستمر الحساس في تشغيل الحمل خلالها بعد اختفاء الجسم المتحرك من مجال الحساس قبل أن يقوم الحساس بفصل الحمل.



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 توفير –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).

ملاحظات هامة

- لكي يعمل الحساس يجب أن يتوافر شرطان في نفس الوقتك أو لا الإظلام (يمكن تقليل أو إلغاء هذا الشرط عن طريق ضبط ال LUX، وثانيا 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 وبالتالي 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 ~ 22 درجة مئوية ، وكلما زادت درجة الحرارة قلت الحساسية وخصوصا في فصل الصيف.

الدعم الفني والاستفسارات



زر موقعنا www.Lotus-Misr.com أو راسلنا على Tech-Support@Lotus-Misr.com