e39 PLAFOND

slim and dimmable microwave sensor lamp



Plafond LED c/ sensor micro-ondas

Microwave LED Sensor Lamp

FICHA TÉCNICA / *DATA SHEET*

N.º de artigo / *Article number*: 006.016.039

Descrição de funções

Este plafond LED é equipado com um detetor de micro-ondas eletromagnéticas de alta frequência (5,8 GHz) e uma placa de LED SMDO sensor deteta o movimento e liga ou desliga a luz automaticamente. Adquirindo assim, conforto e economia ao atuar apenas quando for detetado movimento de pessoas. Tem um sensor incorporado que lhe permite detetar automaticamente a luminosidade. Este plafond pode detetar o movimento através de portas, painéis de vidro e paredes finas.

- Pode identificar dia e noite: ele pode trabalhar durante o dia e à noite quando é ajustado para a posição "sol" (máx.). Pode trabalhar na luz ambiente menos de 3LUX quando ajustado para a posição "3" (min). Quanto ao padrão de ajuste, consulte o padrão de teste.
- SENS ajustável: Pode ser ajustado de acordo com a localização; a distância de detecção de baixa sensibilidade pode ser de apenas 4m e a alta sensibilidade pode ser de 16m, o que é adequado para salas grandes.
- Retardamento é adicionado continuamente: Quando recebe os segundos sinais de indução dentro da primeira indução, ele reinicia no tempo a partir do momento.
- O retardamento é ajustável. Pode ser definido de acordo com o desejo do consumidor. O tempo mínimo é 10seg. O máximo é 12min.
- Oferece 3 níveis de luz: 100% -> luz fraca (20% opcional) -> desligado; e 2 períodos de tempo de espera selecionável, tempo de espera do movimento e período de espera; valor LUX selecionável e escolha da área de detecção.

Features

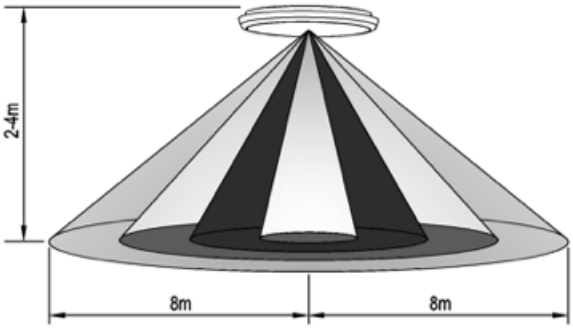
The product adopts microwave LED sensor mould with high-frequency electro-magnetic wave (5.8GHz) and integrated circuit, SMD LED. It gathers automatism, convenience, safety, saving-energy and practical functions. The wide detection field is consisting of detectors. It works by receiving human motion. When one enters the detection field, it can start the load at once and identify automatically day and night. Its installation is very convenient and its application is very wide.

- *Can identify day and night: It can work in the daytime and at night when it is adjusted to the "sun" position (max). It can work in the ambient light less than 3LUX when it is adjusted to the "3" position (min). As for the adjustment pattern, please refer to the testing pattern.*
- *SENS adjustable: It can be adjusted according to using location; the detection distance of low sensitivity could be only 4m and high sensitivity could be 16m which fits for large room.*
- *Time-Delay is added continually: When it receives the second induction signals within the first induction, it will restart to time from the moment.*
- *Time–Delay is adjustable. It can be set according to the consumer's desire. The minimum time is 10sec. The maximum is 12min.*
- *It offers 3 levels of light: 100 %--> dimmed light (20% optional) -->off; and 2 periods of selectable waiting time, motion hold time and stand-by period; selectable LUX value and choice of detection area.*

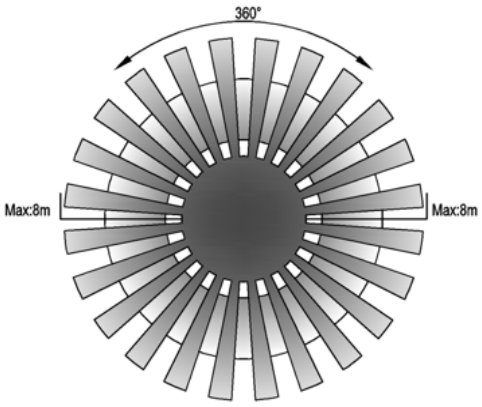
Dados técnicos / *Technical data*

Tensão de alimentação | *Power source*	220-240V/AC
Frequência | *Power frequency*	50/60Hz
Luz ambiente | *Ambient light*	3-2000LUX (ajustável | *adjustable*)
Retardamento | *Time delay*	Min. 10sec±3seg | Max. 12min±1min
Carga nominal | *Rated Load*	*16W (1450Lm)*
Ângulo de deteção | *Detection range*	180° / 360°
Alcance detecção | *Detection distance*	Parede | Wall: 5-15m (ajustável | *adjustable*) Tecto | Ceiling: 2-8m (raio - ajustável | *adjustable*)
Altura de instalação | *Instalation height*	Parede | Wall: 1.5-3.5m Tecto | Ceiling: 2-4m
Detetor HF Radar | *HF system*	CW 5.8GHz banda ISM
Nível regulação em stand-by | *Stand-by dimming level*	20%
Consumo em stand-by | *Stand-by consumption*	aprox. 0.9 W
Periodo em Stand-by | *Stand-by period*	0s, 90s, 5min, 10min, 30min, +∞(escolha)
Potencia transmitida | *Ttansmission Power*	<0,2mW
Velocidade de deteção | *Detection Motion Speed*	0.6-1.5m/s

Área de deteção / *Detection range*



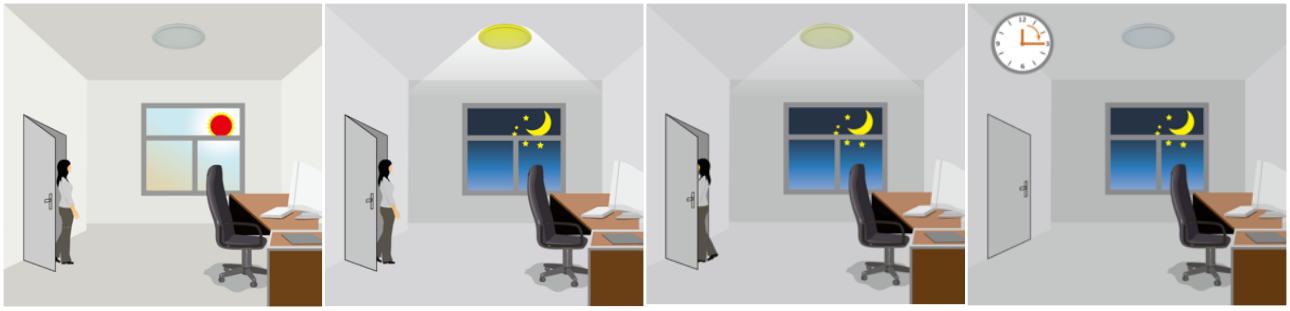
Altura da instalação / *Instalation Height*: 2-4m



Area detecção / *Detection area*: Max. 8m (raio/radius)

Actualizado em 09/03/2020. Reservado o direito a alterações técnicas e erros de impressão.
Updated in 09/03/2020. Subject to technical changes and misprints.

Exemplo de Aplicação/ *Application Example*



Com iluminação natural superior ao limite definido LUX, a luz artificial permanece fora de serviço, mesmo existindo movimento.

With ambient light more than daylight threshold, the lamp does not switch on when someone enters the room.

Com a iluminação natural inferior ao limite definido LUX, este ligara a luz artificial a 100% quando detetado movimento.

With ambient light less than daylight threshold, the lamp will be on 100% when someone enters the room.

Quando não existe movimento a Iluminação artificial reduz a sua intensidade para 30% (opcional) uma vez terminada a temporização.

People left, light dims to 20% (optional) stand-by level after hold time.

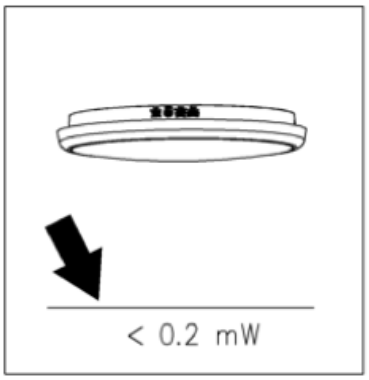
A iluminação artificial apaga-se totalmente uma vez terminada a temporização definida.

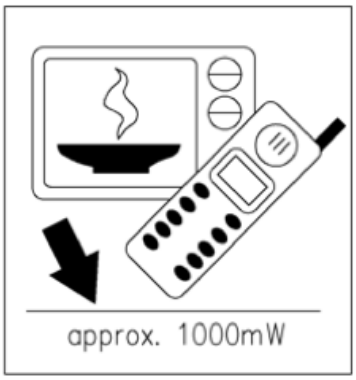
Light switches off automatically after the stand-by period elapsed

---

NOTA:
A saída da alta frequencia do detector HF é <0.2Mw- Isto é um 5000th da transmissão de um telemóvel ou a saída de um Micro-ondas.

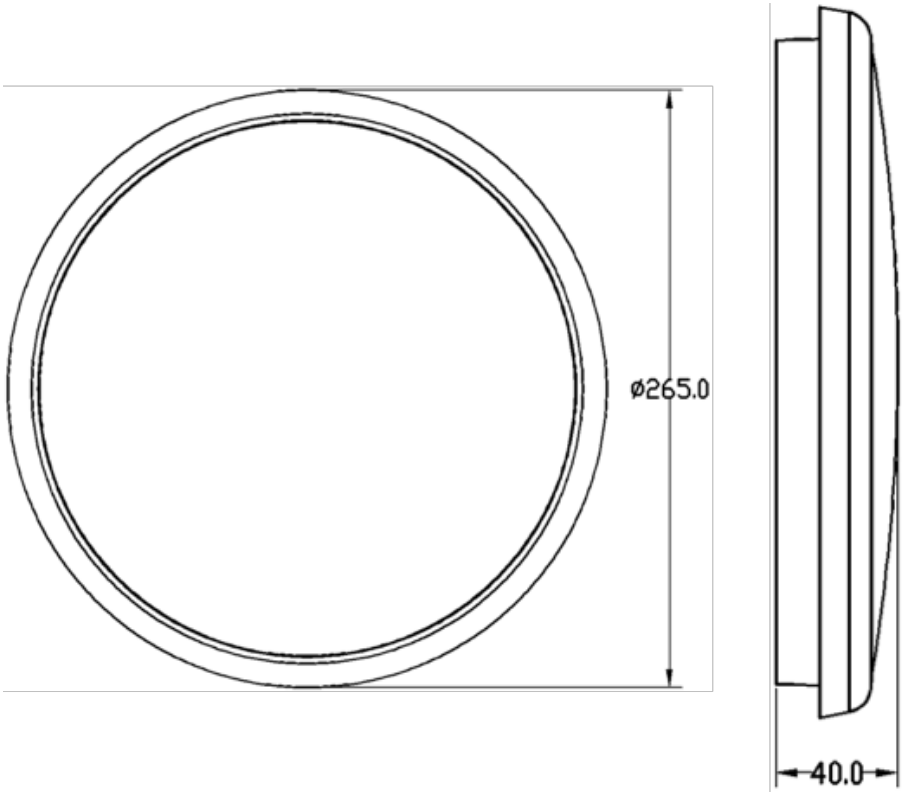
NOTE:
The high-frequency output of the HF sensor is <0.2Mw- that is just one 5000th of the transmission power of a mobile phone or the output of a microwave oven.



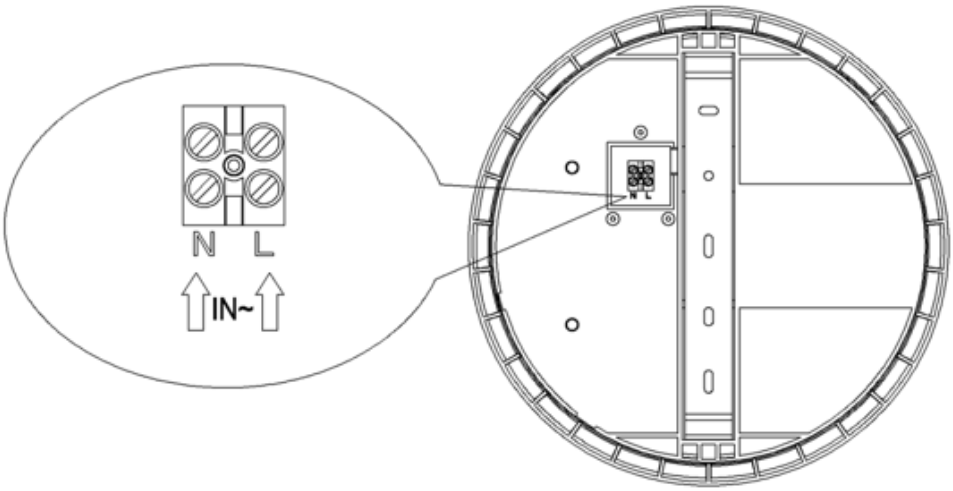


Actualizado em 09/03/2020. Reservado o direito a alterações técnicas e erros de impressão.
Updated in 09/03/2020. Subject to technical changes and misprints.

Diagramas dimensionais / *Scale drawings*



Esquemas de ligação / *Connection example*



Actualizado em 09/03/2020. Reservado o direito a alterações técnicas e erros de impressão.
Updated in 09/03/2020. Subject to technical changes and misprints.

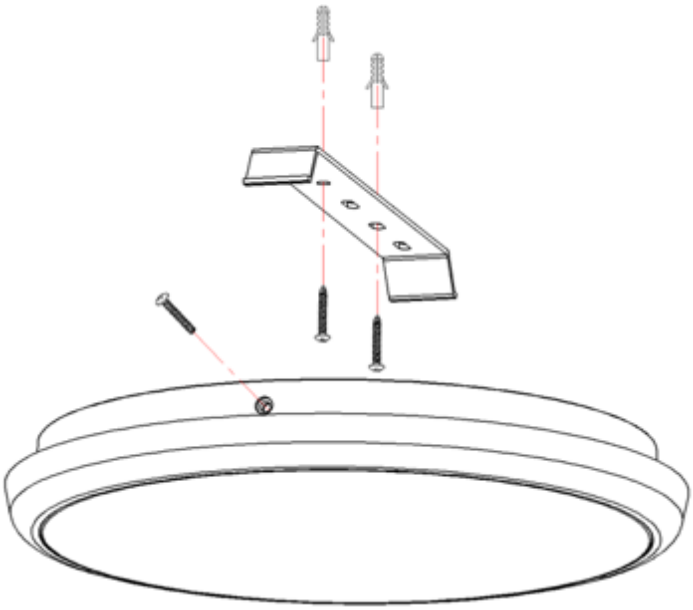
Instalação / *Installation*

(ver esquemas de ligação)

- Desligue a alimentação.
- Passe o cabo de alimentação pela argola de borracha e ligue os fios de acordo com o diagrama.
- Fixe a barra metálica no tecto através dos furos com os parafusos fornecidos.

(see connection example)

- *Switch off the power.*
- *Put the wire through the wire holes with rubber band which is at the bottom pan of lamp, and connect the wire with terminal according to connect-wire diagram.*
- Fix the metal bracket base on the ceiling through the holes on the bottom pan with enclosed inflated screws
- Switch on the power and test it.



Actualizado em 09/03/2020. Reservado o direito a alterações técnicas e erros de impressão.
Updated in 09/03/2020. Subject to technical changes and misprints.

Teste / *Test*

■ Gire o potenciometro LUX no sentido horário no máximo (sol). Gire o potenciometro SENS no sentido horário no máximo (+). Gire o potenciometro TIME no sentido anti-horário no mínimo (10S),

■ Quando liga, o plafond acende imediatamente. E 10 seg ± 3 seg depois, o plafond se apaga automaticamente. Então, se o sensor receber o sinal de indução novamente, ele poderá funcionar normalmente.

■ Quando o sensor recebe os segundos sinais de indução dentro da primeira indução, ele recomeça a partir do momento.

■ Gire o potenciometro LUX no sentido anti-horário no mínimo (3). Se a luz ambiente for menor que 3LUX (escuridão), a carga do indutor poderá funcionar quando receber sinal de indução.

■ Ajuste o período de espera para "90s", quando o detector receber sinal de indução, o plafond estará 100% aceso; 10 segundos depois, o plafond diminui rapidamente para 20% por 90 segundos e depois se apaga. Se o sensor receber o segundo sinal de indução dentro do período de espera, o plafond estará 100% aceso.

■ Nota:

"+ ∞" significa que o equipamento mantém o nível de escurecimento em espera e nunca se desliga.

"0s" significa que não há função de regulação de fluxo.

■ *Turn the LUX knob clockwise on the maximum (sun). Turn the SENS knob clockwise on the maximum (+). Turn the TIME knob anti-clockwise on the minimum (10S),*

■ *When you switch on the power, the lamp will be on at once. And 10sec±3sec later the lamp will be off automatically. Then if the sensor receives induction signal again, it can work normally.*

■ *When the sensor receives the second induction signals within the first induction, it will restart to time from the moment.*

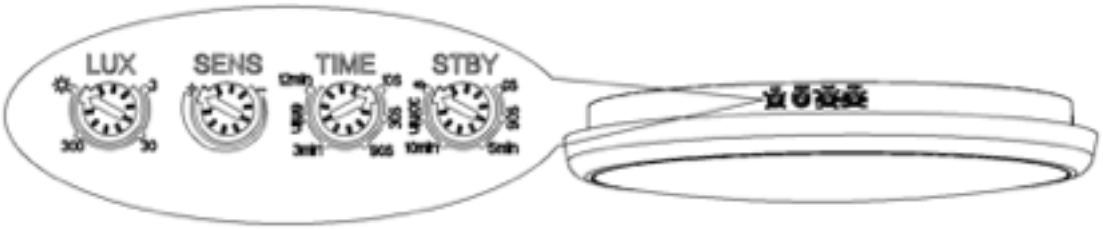
■ *Turn LUX knob anti-clockwise on the minimum (3). If the ambient light is less than 3LUX (darkness), the inductor load could work when it receives induction signal.*

■ *Adjust the stand-by period to "90s", when the sensor receives induction signal, the lamp will be 100% on; 10sec later, the lamp dims quickly to 20% on for 90sec and then turn off. If the sensor receives second induction signal within the stand-by period, the lamp will be 100% on.*

■ *Note:*

"+∞ "means fixture keeps on stand-by dimming level and never switches off.

"0s" means no dimming function.



Nota:

Quando efetuar o teste durante o dia, rode o potenciometro LUX para a posição do SOL senão o aplique poderá não trabalhar correctamente.

Nota:

when testing in daylight, please turn LUX knob to SUN position, otherwise the sensor light could not work.

Actualizado em 09/03/2020. Reservado o direito a alterações técnicas e erros de impressão.
Updated in 09/03/2020. Subject to technical changes and misprints.

Aviso de segurança / *Security Notice*

- A instalação deve ser realizada por técnicos qualificados.
- Instale o aplique numa superfície lisa.
- Não devem existir objetos a obstruir a deteção do detetor.
- Evite instalar o aplique com detetor junto de superfícies metálicas ou de vidros pois poderá afetar o seu desempenho.
- Não abra o detetor.

- *Electrician or experienced human can install it.*
- *Can not be installed on the uneven and shaky surface.*
- *In front of the sensor there shouldn't be obstructive object affecting detection.*
- *Avoid installing it near the metal and glass which may affect the sensor.*
- *For your safety, please don't open the case if you find hitch after installation.*

Problemas de Ligação / *Connection Problems*

- A carga não liga:

a. Verifique as ligações.
b. O led indicador acende ao detetar movimento.
c. Se o led indicador não liga com movimento, verifique o nível de luz ambiente.
d. Verifique se a tensão de alimentação corresponde a estipulada para o aplique.

- Sensibilidade fraca:

a. Verifique se não existem obstáculos no raio de deteção do aparelho.
b. Verifique se o movimento esta a ser efetuado dentro da área de deteção.
c. Verifique a altura da instalação.

- A carga não desliga:

a. Verifique que não existe um movimento continuo dentro da área de deteção.
b. Verifique se os DIP SWITCH "TIME" não esta regulado para o máximo.
c. Verifique se a tensão de alimentação corresponde ao indicado.

- *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 is not 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 sensor there shouldn't be obstructive object that affect to receive the signals.
b. Please check if the signal source is in the detection fields.
c. 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.

Actualizado em 09/03/2020. Reservado o direito a alterações técnicas e erros de impressão.
Updated in 09/03/2020. Subject to technical changes and misprints.