



### FUNCIONES

1. Encendido automático con sensor de movimiento y sensor de luminosidad
2. Terminal de conexión a presión de 4 polos para fácil montaje (L, N, N, L')
3. El área de detección, el retardo de tiempo y el umbral de luz diurna se pueden ajustar con precisión a través del interruptor DIP.
4. Ampliación de área de detección hasta 12m de diámetro.

### DIRECTRICES GENERALES PARA LA INSTALACIÓN

1. El sensor debe ser instalado por un electricista cualificado, asegúrese de apagar la corriente antes de instalar o reparar el producto.
2. El sensor no debe modificarse de ninguna manera. Cualquier modificación invalidará inmediatamente cualquier garantía emitida.
3. La empresa no se hace responsable de las consecuencias resultantes de modificaciones no autorizadas del producto.
4. El sensor debe estar conectado a una fuente de alimentación estable de 220-240Vac 50Hz.
5. Las ondas microondas no pueden pasar a través de metal o pared de ladrillo de más de 20 cm de espesor. Pasarán a través de paredes más delgadas, pero habrá una reducción de la sensibilidad del sensor.
6. La instalación dentro de una carcasa de vidrio o plástico resultará en una reducción de la sensibilidad de detección de aproximadamente 20% por cada 3 mm de espesor.

### INICIALIZACIÓN

Una vez se encienda la luz, el sensor automáticamente enciende la luz al 100%. Después de 10s apagará la luz. Durante el periodo de iniciación el sensor no detecta movimiento.

### CONFIGURACIÓN

Al seleccionar la combinación en el interruptor DIP, los datos del sensor se pueden establecer con precisión para cada aplicación específica.

#### Área de detección

Se refiere al período de tiempo en el que la lámpara permanece al 100% de iluminación después de que no se detecte movimiento.

ON ↑ [ ]		1	2	
	I	ON	ON	100%
	II	-	ON	75%
	III	ON	-	50%
	IV	-	-	25%

### ESPECIFICACIONES

Voltaje	220-240Vac, 50Hz
Capacidad Potencia	400W-Inductivo 800W-Resistivo
HF system	5.8GHz±75MHz, ISM onda de banda
Potencia en Stand-by	≤≤0.5W
Potencia de transmisión	0.5mW Max.
Tiempo de encendido	5S/30S/90S/3min/20min/30min
Área de detección	25% / 50% / 75% / 100%
Sensor de luz	5lux / 15lux / 30lux / 50lux / 100lux/150lux/ Disable
Altura de montaje	6 m Max.
Detección de movimiento	0.5-3m/s
Ángulo de detección	En techo 360° En pared 150°
Temp. en Uso	-25°C~55°C
Índice IP	Ip20
Corriente de fuente	30A (50% I <sub>peak</sub> , t <sub>width</sub> =500uS, 230Vac full load, cold start); 60A (50% I <sub>peak</sub> , t <sub>width</sub> =200uS, 230Vac, full load, cold start)
Ajustes de fábrica	Área de detección: 100%, tiempo de encendido: 5S, Sensor de luz: Disable

#### Tiempo de Encendido

Se puede ajustar el tiempo de encendido para un apagado automático de 5s a 30 min.

ON ↑ [ ]		3	4	5	
	I	ON	ON	ON	5s
	II	-	ON	ON	30s
	III	ON	-	ON	90s
	IV	-	-	ON	3min
	V	ON	ON	-	20min
	VI	-	-	-	30min

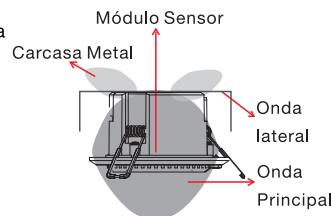
#### Sensor de luz

Quando se selecciona el modo "Disable" el sensor de luz encenderá la luminaria cuando detecte movimiento sin importar el nivel de luz en el ambiente.  
150lux, 100lux, 50lux, 30lux: para uso crepuscular  
15lux, 5lux: para uso en oscuridad

ON ↑ [ ]		6	7	8	9	
	I	ON	ON	ON	ON	5lux
	II	-	ON	ON	ON	15lux
	III	ON	-	ON	ON	30lux
	IV	-	-	ON	ON	50lux
	V	ON	ON	-	ON	100lux
	VI	ON	ON	ON	-	150lux
	VII	-	-	-	-	Disable

### AVISO

La detección de microondas incluye dos partes llamadas onda principal y onda lateral. La onda principal normalmente detecta la señal de movimiento. La onda lateral no afecta a la detección de movimiento, pero podría perturbar la onda principal si el sensor de movimiento de microondas está incorporado en una luminaria de metal sellada, ya que el microondas no puede pasar el metal rugoso. Cuando el módulo de microondas se instala cerca de un metal o una pared, la onda lateral se reflejará por la base de metal o la pared y puede perturbar la onda principal. Como resultado de esto, es posible que el sensor de movimiento del microondas no funcione de manera óptima. Reducir la sensibilidad de detección o la onda lateral ayudará a resolver estos problemas.



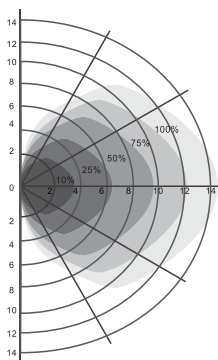


Gráfico Montaje en Pared (Unit: m)  
 Altura recomendada de montaje: 1-1.8m  
 El área de de detección se puede ver afectada por el tamaño y velocidad de movimiento del objeto.  
 El área de detección se prueba con la altura de una persona de 165cm caminando a una velocidad de 0.3m/s.

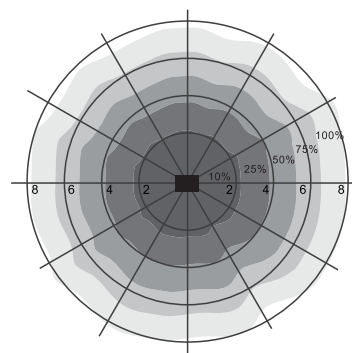
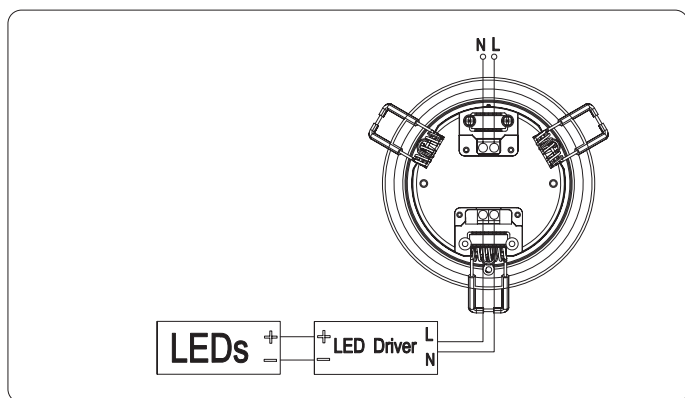
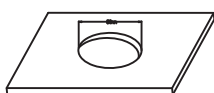
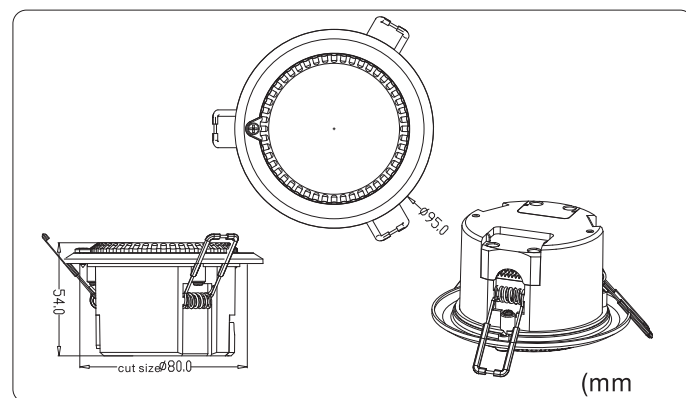


Gráfico Montaje en techo (Unit: m)  
 Altura recomendada de montaje: 2. 5-6m  
 El área de de detección se puede ver afectada por el tamaño y velocidad de movimiento del objeto.  
 El área de detección se prueba con la altura de una persona de 165cm caminando a una velocidad de 0.3m/s.

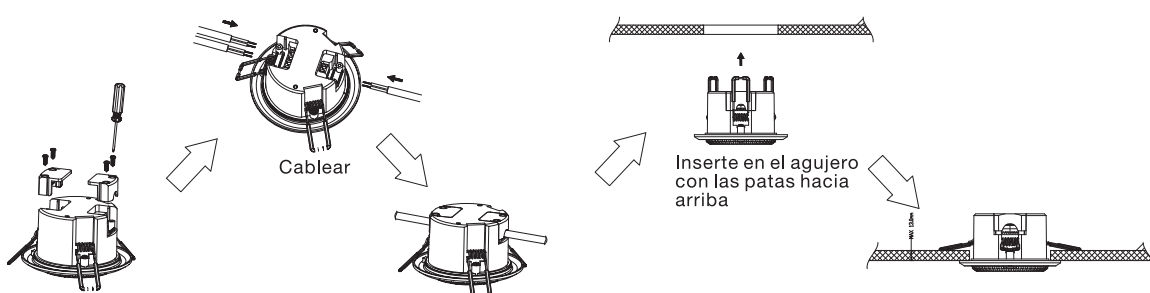
## CABLEADO



## DIMENSIONES



Montaje en techo (corte 80mm)



Desatornillar los tornillos y abrir las tapas de presión

Instale las tapas prensa cables y coloque los tornillos

Inserte en el agujero con las patas hacia arriba  
 Ajustelo para asegurar un montaje seguro y correcto.

## PREGUNTAS FRECUENTES

PREGUNTA	CAUSA	SOLUCIÓN
La luminaria no enciende	Sensor de luz con ajuste incorrecto	Ajustar los interruptores del sensor de luz
	Fallo de la luminaria	Revisar la luminaria o reemplazara el caso de fallo
	La corriente está apagada	Encender la corriente
La luminaria no se apaga	Hay movimientos constantes en el ambiente	Revisar los ajustes del área de detección
	La luminaria se ha instalao muy cerca de superficie reflectantes, ejemplo metal, cristall, paredes de hormigón	1. Asegúrese de que el área de instalación es apropiad con un espacio de al menos 30cm entre la luminaria y las superficies reflectantes 2. Reduce los ajustes de área de detección
La luminaria no enciende a pesar de que hay movimiento	La velocidad de movimiento del objeto no puede ser detectado 0.5-1/ms o el radio de detección es muy pequeño	Ajustar los interruptores de área de detección



### FEATURES

- Automatic switching based on motion and light level.
- Zero-crossing point operation helps protect the sensor against in-rush current.
- 4-pole press-in terminal (L, N, N, L'), easy assembly.
- Detection area, time delay and daylight threshold can be precisely set via DIP switch.
- Wide detection area, range up to 12m in diameter.

### GENERAL GUIDELINES FOR INSTALLATION

1. The sensor should be installed by a qualified electrician. And ensure that the electricity supply is switched off before installing or servicing the product.
2. The sensor should not be modified in any way. Any modifications made for this product will immediately invalidate any warranties issued.
3. The company does not accept responsibility for any consequences resulting from unauthorized modification of the product.
4. The sensor should be connected to a stable power supply of 220-240Vac 50Hz.
5. Microwaves cannot pass through metal or brick wall more than 20cm thick. They will pass through thinner walls but there will be some attenuation.
6. Installation inside a glass or plastic housing will result in a reduction of detection sensitivity. Expect a reduction of approximately 20% for every 3mm of thickness.

### Initialization

After the power is turned on, the sensor automatically turns the light at 100%. After 10s. the light will turn off. During the initialization period, the sensor will not be able to detect movement.

### SETTINGS

By selecting the combination on the DIP switch, sensor data can be precisely set for each specific application

#### Detection area

Refers to the time period the lamp remains at 100% illumination after no motion detected.

ON ↑ [ ]		1	2	
	I	ON	ON	100%
	II	-	ON	75%
	III	ON	-	50%
	IV	-	-	25%

### SPECIFICATIONS

Rated Voltage	220-240Vac, 50Hz
Load Capacity	400W-Inductive 800W-Resistive
HF system	5.8GHz±75MHz, ISM wave band
Stand-by Power	≤0.5W
Transmitting power	0.5mW Max.
Hold time	5S/30S/90S/3min/20min/30min
Detection area	25% / 50% / 75% / 100%
Daylight sensor	5lux / 15lux / 30lux / 50lux / 100lux/150lux/ Disable
Mounting height	6 m Max.
Motion detection	0.5-3m/s
Detection angle	Ceiling installation 360° Wall installation 150°
Operating temperature	-25°C~55°C
IP rating	Ip20
Load surge current	30A (50% I <sub>peak</sub> , t <sub>width</sub> =500uS, 230Vac full load, cold start); 60A (50% I <sub>peak</sub> , t <sub>width</sub> =200uS, 230Vac, full load, cold start)
Factory Setting	Detection area: 100%, Hold Time: 5S, Daylight Sensor: Disable

#### Hold time

The sensor can be set to only allow the lamp to illuminate below a defined ambient brightness threshold.

ON ↑ [ ]		3	4	5	
	I	ON	ON	ON	5s
	II	-	ON	ON	30s
	III	ON	-	ON	90s
	IV	-	-	ON	3min
	V	ON	ON	-	20min
	VI	-	-	-	30min

#### Daylight Sensor

When set to Disable mode, the daylight sensor will switch on the lamp. When motion is detected regardless of ambient light level. 150lux, 100lux, 50lux, 30lux: twilight operation, 15lux, 5lux: darkness operation only.

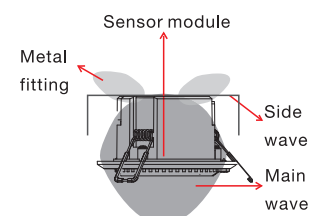
ON ↑ [ ]		6	7	8	9	
	I	ON	ON	ON	ON	5lux
	II	-	ON	ON	ON	15lux
	III	ON	-	ON	ON	30lux
	IV	-	-	ON	ON	50lux
	V	ON	ON	-	ON	100lux
	VI	ON	ON	ON	-	150lux
	VII	-	-	-	-	Disable

### WARNING

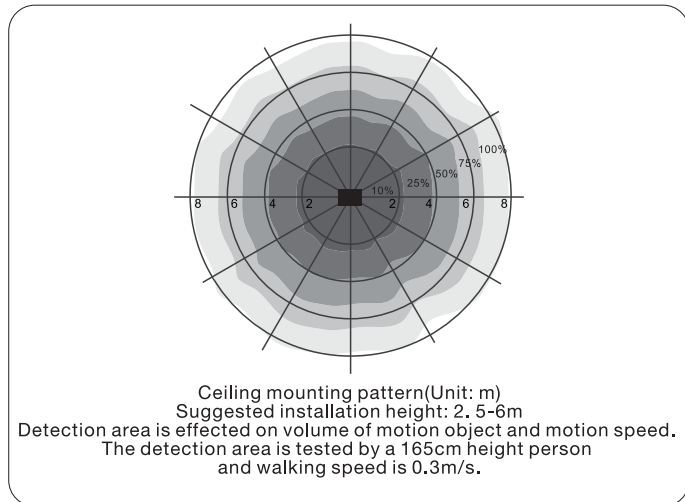
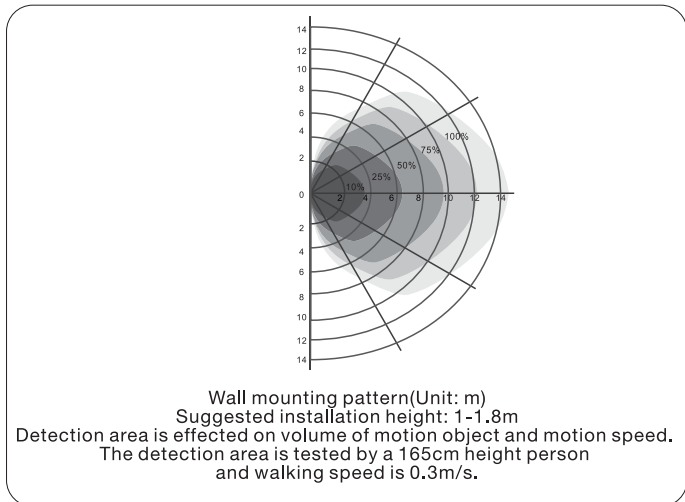
Microwave detection includes two parts called main wave and side wave.

Main wave normally detects the motion signal. Side wave does not affect motion detection but might disturb main wave if the microwave motion sensor is built-in a sealed metal luminaire as microwave can't pass through metal.

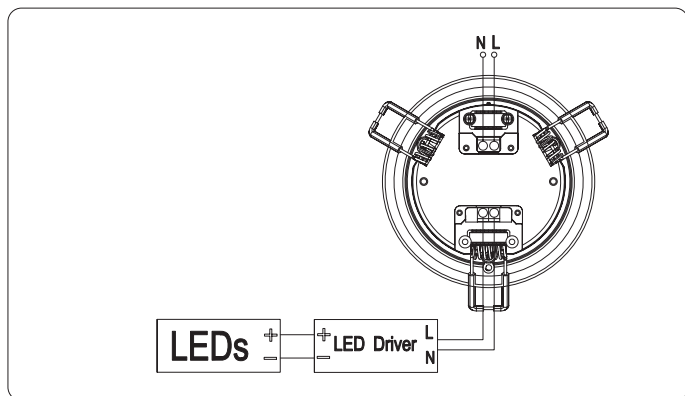
When the microwave module is installed near a metal or a wall, the side wave will be reflected by the metal base or the wall. It can disturb the main wave. As the result of this, the microwave motion sensor might not perform optimally. Reducing the detection sensitivity or the side wave will help to solve such problems.



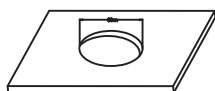
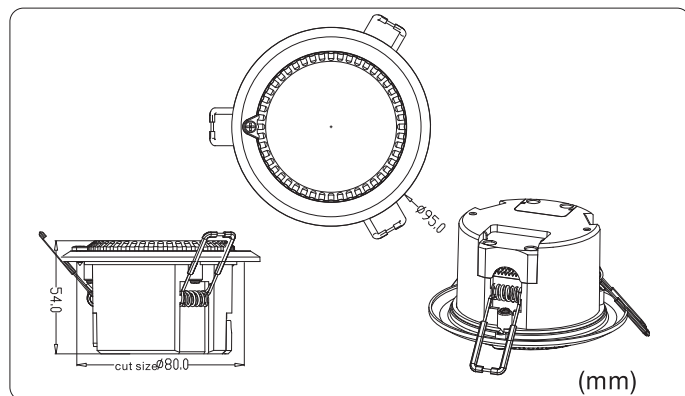
## RADIATION PATTERN



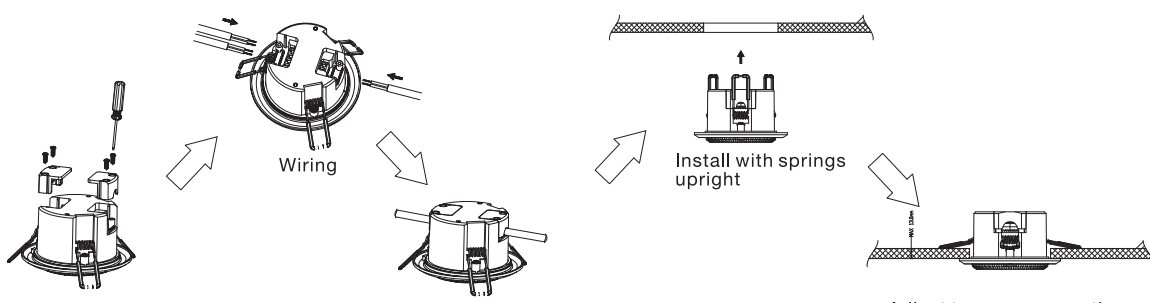
## WIRING



## DIMENSION



Ceiling mounting (cut size 80mm)



## FAQ

Remove the screws and the cable pressing covers

Install the cable pressing covers, lock the screws

Adjust to ensure smooth and reliable installation

QUESTION	CAUSE	REMEDY
The luminaire will not illuminate	Incorrect daylight sensor setting selected.	Adjust setting.
	Load has failed.	Replace load.
	Power is switched off.	Switch on.
The luminaire is permanently illuminated.	Continuous movement in the detection area.	Check detection area setting.
	The lamp (containing sensor) is installed in an area too close to reflective surfaces, i.e. meta, glass or concrete walls.	1, Make sure installation area suitable with at least 30cm space between lamp and surrounding reflective surfaces. 2, Reduce sensitivity (detection area).
The luminaire will not illuminate despite movement.	Speed of moving object is not in the range of 0.5-1m/s or the detection radius is too small.	Check detection area setting.