



## SII

### SISTEMA INTELIGENTE DE ILUMINACIÓN

El SII es un módulo integrado en un pequeño paquete del tamaño de un interruptor clásico de pared, para su versátil instalación, con sensores de movimiento basados en infrarrojos, sonido y un sistema activo de radar HF de 5.8GHz, agregándole un sensor de luz para decidir cuándo encender, atenuar y/o apagar luces, ahorrando hasta un 85% de energía sobre el uso normal, incluyendo LED. El movimiento puede ser detectado a través del plástico, cristal y materiales finos no metálicos.

Este sistema permite usarse donde la distancia a los usuarios es muy grande, así como donde los usuarios tienen actividades de poco movimiento, donde los diversos sensores detecta a la persona a un tiempo cuando se mantenga estático. Diseñado para usarse con diversas luminarias LED MEXICO, compatibles con este sistema. Ya que cuenta con tecnología de tercera generación LED MEXICO, con un módulo (de radar) de microondas normal de 5.8GHz.

### INTRODUCCIÓN

- Sistema de Zero-crossing integrado, que ayuda a proteger el sensor contra picos de corriente.
- Terminal de conexiones de 4 polos a presión (L, N, entrada N, L, salida), de fácil montaje.
- Los niveles de detección de área, sensibilidad de detección, tiempo de espera y el umbral de la luz de día pueden ser seleccionados fácilmente de los programas pre establecidos grabados en el equipo. Estos funcionan con alta precisión y los elige mediante el interruptor DIP.
- Cuenta con una amplia área de detección, con un rango de 16m de diámetro (montado en techo), 8m en pared.
- Soporta grandes alturas de montaje, de hasta 15m.

### CONTRIBUYENDO AL ENFRIAMIENTO GLOBAL



## DETALLES DE FUNCIONAMIENTO



Max. 8m



Altura de montaje  
Max. 15 m



Sistema  
**Zero-Crossing**



Sensores de  
luz, detección  
por radar y  
audio.



Tiempo de  
espera de  
5s a 30  
min.



Encendido  
y apagado  
automático.



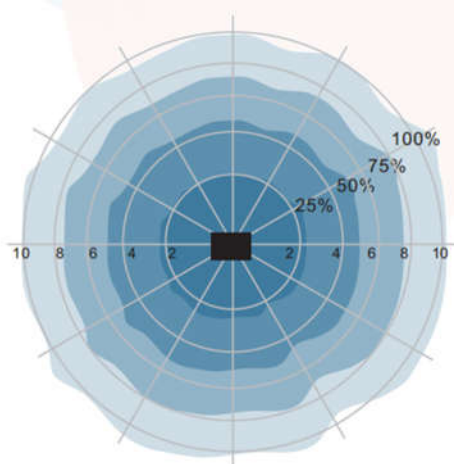
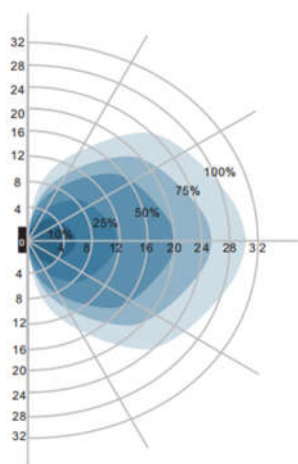
5 Años de  
garantía

## FUNCIÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO

Sensor de movimiento SII + driver de LED.

El nuevo SII es un sensor innovador de movimiento, se enciende con la detección de movimiento o luz y cambia a apagado después de un tiempo de espera sin detectar movimiento. Como se incorpora un sensor de luz de día que puede leer el calor del brillo, el sensor no encenderá la luminaria si hay suficiente luz natural.

## PARAMETROS DE DETECCIÓN



## SII SENSOR

|                           |                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Voltaje de Operación      | 120-277 VAC, 50-60 Hz                                     |
| Carga Nominal             | 120 V@400W; 220-240@ 800W;<br>277 V@ 1,000W               |
| Sistema HF                | 5.8 GHz±75MHz, ISM ancho de banda                         |
| Potencia de Transmisión   | < 0.5 mW                                                  |
| Consumo de energía        | ≤ 0.5 (Modo de espera)                                    |
| Zona de detección         | Max. (DxH): 16 * 15 m                                     |
| Sensibilidad de detección | 25% / 50 % / 75% / 100%                                   |
| Tiempo de espera          | 5s/30s/90s/3min/20min/30min                               |
| Sensor de luz de día      | 15Lux/30Lux/50Lux/100Lux/200 Lux/Inactivo                 |
| Altura de Montaje         | 15 m Max.                                                 |
| Detección de movimiento   | 0.5-3m                                                    |
| Ángulo de detección       | 150° (Instalación en muro)<br>360° (Instalación en techo) |
| Temperatura de operación  | -20° C a 60° C                                            |
| Índice de protección      | IP 20                                                     |

## AJUSTES

Para la selección de combinación en el switch DIP, los datos del sensor puede ser establecidos con precisión para cada aplicación en específico.

|         |     | 1  | 2  |      |
|---------|-----|----|----|------|
| ON<br>↑ | I   | ON | ON | 100% |
|         | II  | —  | ON | 75%  |
|         | III | ON | —  | 50%  |
|         | IV  | —  | —  | 25%  |

### ÁREA DE DETECCIÓN

Con la combinación de los interruptores DIP 1 y 2, es posible seleccionar la potencia de detección para aumentar el área.

|         |     | 3  | 4  | 5  |       |
|---------|-----|----|----|----|-------|
| ON<br>↑ | I   | ON | ON | ON | 5s    |
|         | II  | —  | ON | ON | 30s   |
|         | III | ON | —  | ON | 90s   |
|         | IV  | —  | —  | ON | 3min  |
|         | V   | ON | ON | —  | 20min |
|         | VI  | —  | —  | —  | 30min |

### TIEMPO DE ESPERA

Se refiere al tiempo que la luminaria permanece encendida después de no detectar el movimiento.

|         |     | 6  | 7  | 8  |         |
|---------|-----|----|----|----|---------|
| ON<br>↑ | I   | ON | ON | ON | 5lux    |
|         | II  | —  | ON | ON | 15lux   |
|         | III | ON | —  | ON | 30lux   |
|         | IV  | —  | —  | ON | 50lux   |
|         | V   | ON | ON | —  | 100lux  |
|         | VI  | —  | —  | —  | Disable |

### SENSOR DE LUZ NATURAL

Configuración de encendido por intensidad de luz de día.

Cuando se establece el modo de deshabilitado, el sensor de día puede encender la luminaria cuando el movimiento es detectado independiente de los niveles de luz ambiental.

Operación al atardecer/amanecer 50 lx, 100 lx, 200 lx. Operación únicamente con oscuridad 15 lx, 30 x.

|               |    | 9 |              |
|---------------|----|---|--------------|
| OF<br>↑<br>ON | I  | — | NO ENCENDIDO |
|               | II | — | ENCENDIDO    |

### NIVEL DE ATENUACIÓN EN PERIODO DE ESPERA

Es la intensidad de luz atenuada después del periodo de espera sin detectar movimiento.

