

# SATURNO

## Luminaria LED industrial

Es una luminaria robusta con una carcasa fuerte, sólida y liviana a la vez. Su diseño ayuda a disipar muy bien el calor, lo que garantiza una larga vida útil.

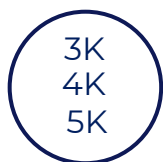
Esta luminaria será una elección perfecta para instalación en grandes alturas, equivalente a luminarias de 400W HID.

Cuenta con múltiples repartos, flujos lumínicos para diferentes alturas de instalación y sensores de movimiento como microondas, sensor PIR sensor o Casambi.

Disponible también con driver de emergencia.



## DESDE 60W HASTA 240W



R E T I L A P

## Aplicaciones



Instalaciones  
Industriales



Plantas de  
producción



Bodegas



Centros de  
distribución

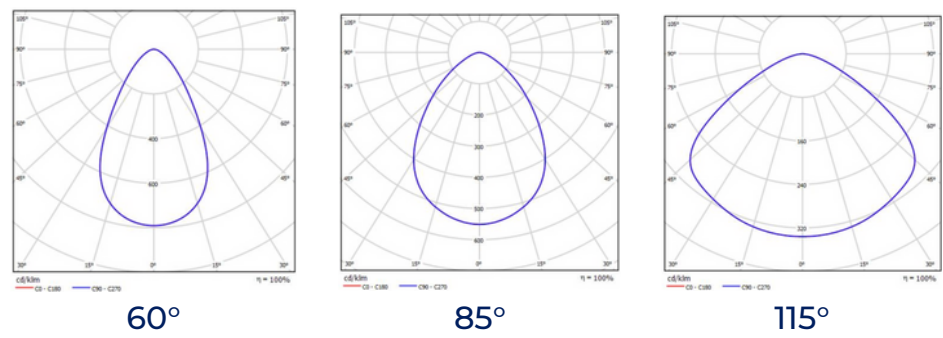
# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Potencia (±5%)              | SATURNO 100W                                                                           | SATURNO 150W               | SATURNO 200W                | SATURNO 240W                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                             | 60W / 80 W<br>(Ajustable)                                                              | 90W / 120 W<br>(Ajustable) | 120W / 160 W<br>(Ajustable) | 145W / 190 W<br>(Ajustable) |
| Voltaje                     | 100 - 277 VAC                                                                          |                            |                             |                             |
| DPS                         | 6KV L-L, 6KV L-G                                                                       |                            |                             |                             |
| Tipo driver                 | Corriente constante                                                                    |                            |                             |                             |
| Control                     | 0-10V, DALI<br>Sensor microondas, sensor PIR, Sensor Casambi<br>(Controles opcionales) |                            |                             |                             |
| Temperatura de<br>operación | -30 a +50°C                                                                            |                            |                             |                             |
| Vida útil<br>Ta=25°C        | 160.000 hrs - L70                                                                      |                            |                             |                             |
| Factor de potencia          | >0,92                                                                                  |                            |                             |                             |
| THD                         | <20%                                                                                   |                            |                             |                             |

# CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS

| 160lm/W                                          |                            |                             |                             |
|--------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| SATURNO 100W                                     | SATURNO 150W               | SATURNO 200W                | SATURNO 240W                |
| 60W / 80 W<br>(Ajustable)                        | 90W / 120 W<br>(Ajustable) | 120W / 160 W<br>(Ajustable) | 145W / 190 W<br>(Ajustable) |
| 100W: 16000lm                                    | 150W: 24000lm              | 200W: 32000lm               | 240W: 38400lm               |
| 80W: 12800lm                                     | 120W: 19200lm              | 160W: 25600lm               | 190W: 30400lm               |
| 60W: 9600lm                                      | 90W: 14400lm               | 120W: 19200lm               | 145W:23200lm                |
| 185lm/W                                          |                            |                             |                             |
| 100W: 18500lm                                    | 150W: 27750lm              | 200W: 37000lm               | 240W: 44400lm               |
| 80W: 14800lm                                     | 120W: 22200lm              | 160W: 29600lm               | 190W: 35150lm               |
| 60W: 11100lm                                     | 90W: 16650lm               | 120W: 22200lm               | 145W: 26825lm               |
| CCT: 5000K (estándar), 4000K, 3000K (Opcionales) |                            |                             |                             |
| CRI: 80                                          |                            |                             |                             |

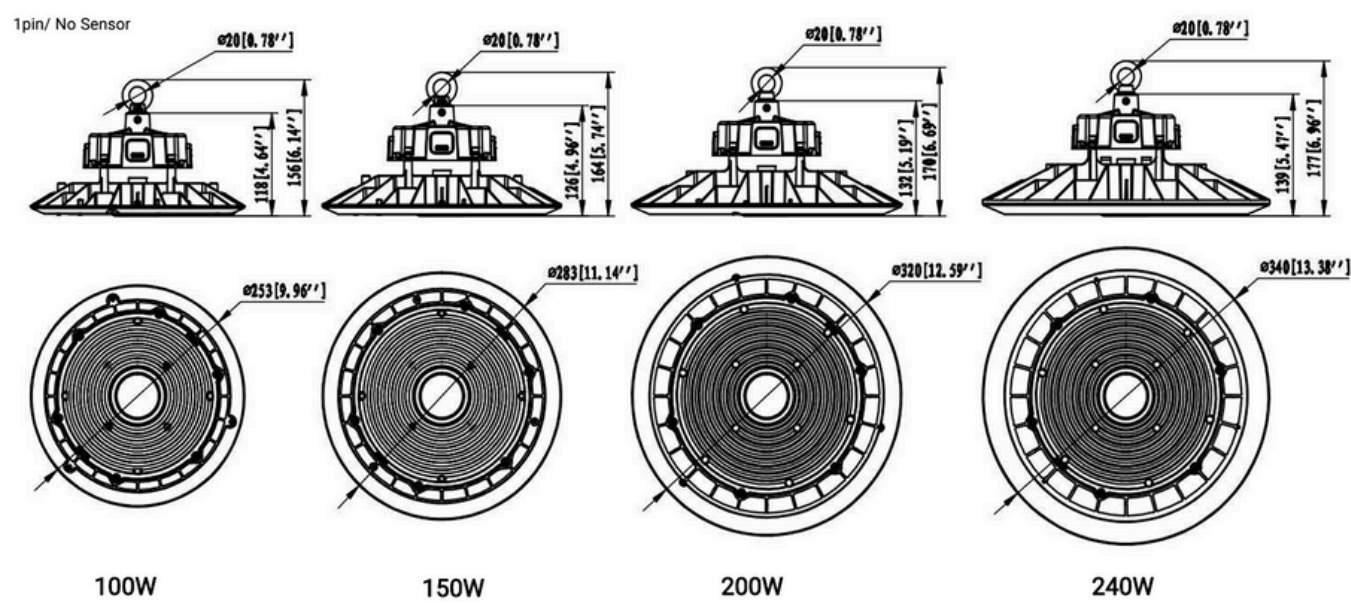
# FOTOMETRÍAS



## DIMENSIONES Y MONTAJES

| Referencia         | SATURNO<br>100/80/60            | SATURNO<br>150/120/90 | SATURNO<br>200/160/120 | SATURNO<br>240/190/145 |
|--------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Tamaño             | Ø253mm*174mm                    | Ø283mm*182mm          | Ø320mm*183mm           | Ø340mm*191mm           |
| Peso               | 1.8 kg                          | 2 kg                  | 2.3 kg                 | 2.6 kg                 |
| Sistema de Montaje | Descolgar                       |                       |                        |                        |
| Materiales         | Aluminio Inyectado              |                       |                        |                        |
| Acabado            | Pintura Electrostática en polvo |                       |                        |                        |
| Color              | Negro                           |                       |                        |                        |
| Óptica             | Policarbonato                   |                       |                        |                        |

## DIMENSIONES



# MONTAJE



Montaje  
Descolgado



Montaje  
Sobrepuesto

# ACCESORIOS



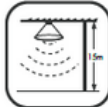
YOKE

# CONFIGURADOR

| Serie   | Vatios | Voltaje | Temperatura de color | CRI            | Distribución Lumínica | Opciones             |
|---------|--------|---------|----------------------|----------------|-----------------------|----------------------|
| SATURNO | 60     | 120-277 | 5K<br>4K<br>3K       | 80 (std)<br>70 | 60°<br>85°<br>115°    | DM: Driver 0-10V     |
|         | 80     |         |                      |                |                       | Dali: Driver Dali    |
|         | 90     |         |                      |                |                       | HE: Alta eficiencia  |
|         | 100    |         |                      |                |                       | S1: Sensor PIR       |
|         | 120    |         |                      |                |                       | S2: Sensor           |
|         | 145    |         |                      |                |                       | Microondas           |
|         | 150    |         |                      |                |                       | S3: Sensor           |
|         | 160    |         |                      |                |                       | Casambi              |
|         | 190    |         |                      |                |                       | YK: Yoke             |
|         | 200    |         |                      |                |                       | EM1: Battery pack 4W |
|         | 240    |         |                      |                |                       | EM2: Battery pack 8W |

# SENSOR ON/OFF CON SENSOR DE LUZ NATURAL PLUG & PLAY



-   
Control  
ON/OFF
-   
Área de  
detección
-   
Tiempo de  
espera
-   
Umbral de  
luz
-   
Periodo de  
espera
-   
Nivel de  
atenuación  
en espera
-   
Configuración  
por control  
remoto
-   
Montaje  
10-12m
-   
Garantía  
5  
years

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SENSOR

|                                    |                                                                                          |                                               |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Voltaje de operación<br>10 - 15Vdc | Ajuste de sensibilidad<br>100% / 75% / 50% / 25%                                         | Altura de montaje<br>12m                      |
| Corriente de operación<br>30mA     | Tiempo de espera<br>5s / 30s / 1 min / 3 min / 5 min / 10 min / 20 min / 30 min          | Rango de detección<br>Max,ø 12m               |
| Control<br>ON/OFF, 0-10V           | Periodo de espera<br>0s / 10s / 30s / 1 min / 5 min / 10 min / 30 min / +∞               | Método de Programación<br>Control inalámbrico |
| IP65                               | Nivel de atenuación en espera<br>10% / 20% / 30% / 50%                                   | Temperatura de operación<br>-20°C a 60°C      |
| Angulo de detección<br><120°       | Umbral de luz día<br>2 lux / 10 lux / 30 lux / 50 lux / 80 lux / 120 lux / Deshabilitado | Garantía<br>5 años                            |

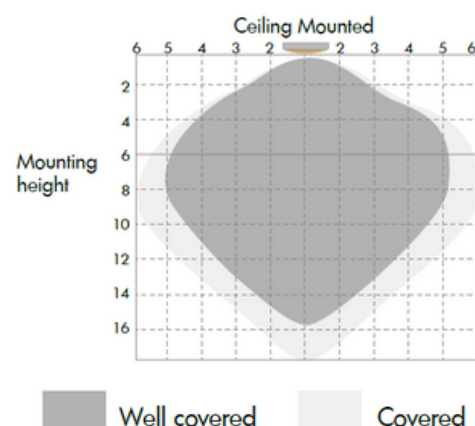
Ajuste predeterminado de fábrica: Área de detección 100% / Tiempo de espera 5s / Umbral de luz diurna Desactivar/ Período de espera 0s / Nivel de atenuación en espera del 10%.

# COBERTURA DE DETECCIÓN

Altura de instalación típica 12m. Esta figura indica la distancia máxima a la altura de montaje más alta con una sensibilidad del 100%.

## Sensor de anochecer/amanecer:

La tecnología Dual trae un sensor de anochecer/amanecer completamente automático que puede distinguir entre la luz natural y Luz led, para garantizar que la luz esté apagada cuando sea necesario.



## 1. Función Automática ON/OFF:

Luz se enciende cuando detecta movimiento y se apaga después de que las personas salen por la noche.

Aplicaciones: Pasillo, escalera.



Con suficiente luz del día, incluso cuando detecta movimiento, la luz permanece apagada.



Con insuficiente luz del día, cuando el sensor detecta movimiento, la luz se enciende.



Después de la última detección y el tiempo de espera transcurrido, la luz se apaga.

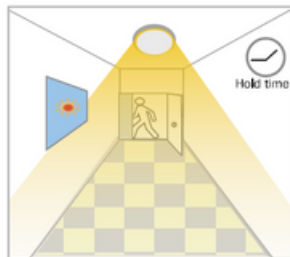
## 2. Sin función de luz natural:

El umbral de luz del día se establece en "Desactivar". La luz se enciende cuando detecta movimiento, después de que las personas se van, la luz se apaga después del período de espera.

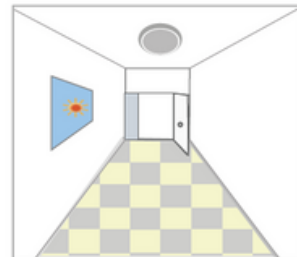
Aplicaciones: Lugares como Sótano parking, paso subterráneo.



Cuando se detecta movimiento, el sensor encenderá la luz para 100% de brillo.



Después de que la gente deje el área de detección, la luz permanece 100% de brillo en espera.



Después de la última detección y el tiempo de espera presente ha transcurrido, la luz se apaga.

### 3. Función Demo - Control regulable/Función de corredor:

El umbral de luz del día se establece en "Desactivar". La luz se enciende cuando detecta movimiento, después de que las personas se van, la luz se apaga después del período de espera.

Aplicaciones: Lugares como Sótano Parking, Paso subterráneo.



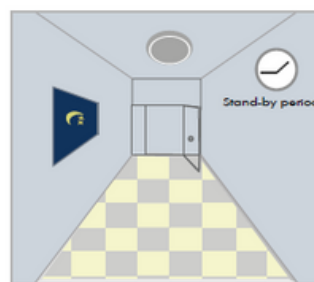
Con suficiente luz diurna, incluso cuando se detecta movimiento, la luz permanece apagada.



Con insuficiente luz del día, cuando se detecte movimiento, la luz se enciende.



Después de la última detección, la luz se atenuará hasta el nivel de atenuación de espera (10%, 20%, 30% o 50%) después del tiempo de descanso.



Después del período de espera, luz se apaga.

### 4. Aplicación prioridad diurna



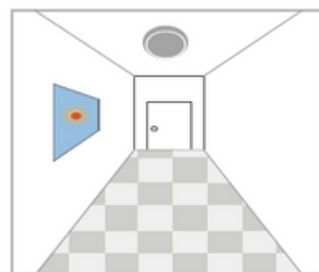
La luz se encenderá automáticamente cuando el brillo ambiental es inferior al nivel de lux preestablecido.



Con insuficiente luz ambiental, la luz se atenúa al 100% cuando el movimiento es detectado.



La luz se atenúa al nivel de espera si no hay movimiento detectado después del tiempo de espera.

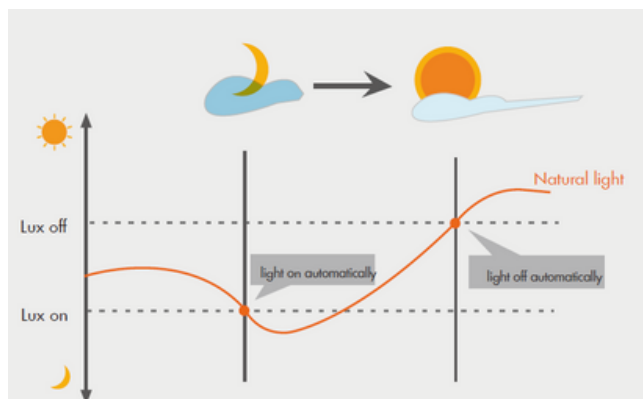


La luz se apaga cuando el nivel de lux ambiental es mayor que la cantidad de lux preestablecida.

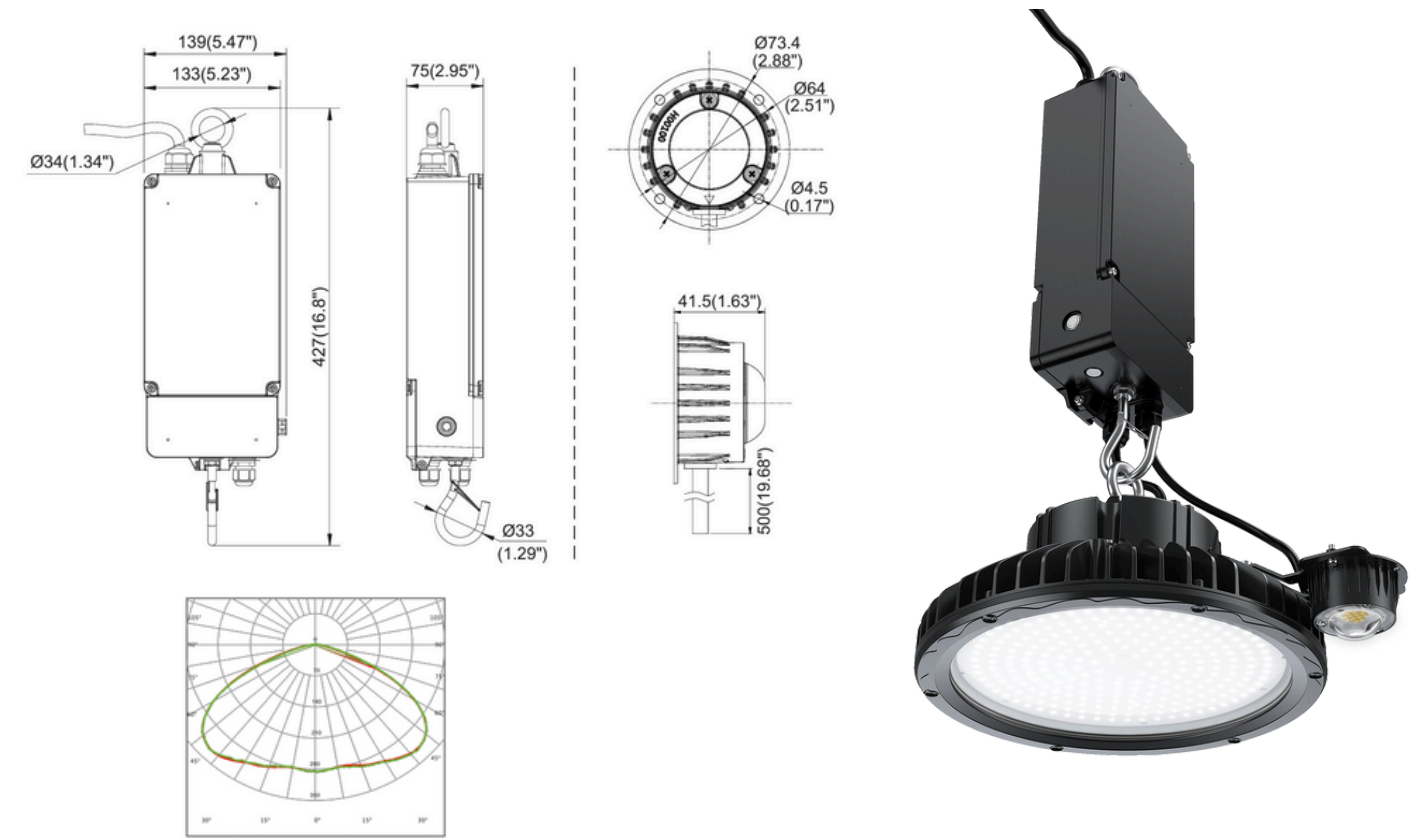
Con la función de prioridad de luz diurna, el sensor es capaz de diferenciar el brillo de la luz artificial de la luz natural después de instalarse dentro del dispositivo, y apagar automáticamente la luz cuando el brillo ambiental supera el nivel de lux preestablecido.

### Condición previa de la prioridad diurna:

1. El período de espera es  $+\infty$
2. El nivel de atenuación en espera es del 10%, 20% o 30%;
3. El umbral de luz natural está en 30Lux, 50Lux, 80Lux o 120Lux.

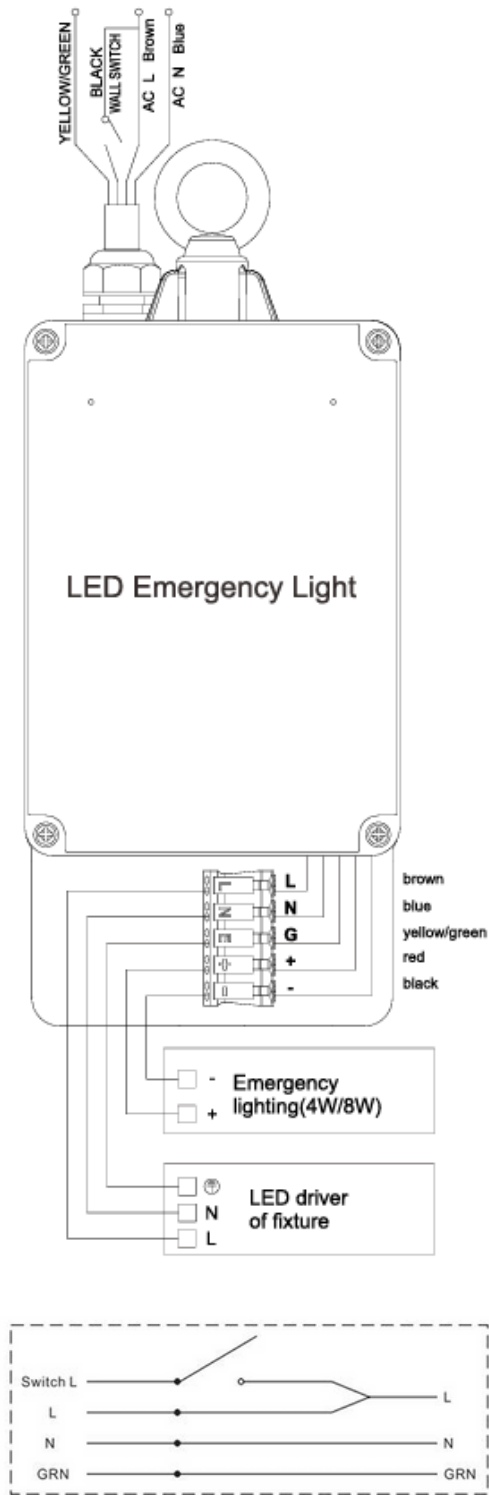


# BATERÍA DE EMERGENCIA



|                          |                                                             |        |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|
| Potencia                 | 4W                                                          | 8W     |
| Lúmenes                  | 720lm                                                       | 1280lm |
| CCT                      | 5000K, 70CRI                                                |        |
| Voltaje                  | 120-277VAC                                                  |        |
| Tiempo de Recarga        | >24Hrs                                                      |        |
| Tiempo de descarga       | 180 mins                                                    |        |
| Batería                  | LiFeP04                                                     |        |
| Temperatura de operación | 0° a +50°C                                                  |        |
| Autodiagnóstico          | Botón test e indicador de carga, función de autodiagnóstico |        |
| IP                       | IP65                                                        |        |
| IK                       | 08                                                          |        |
| Garantía                 | 3 años                                                      |        |

# DIAGRAMA DE CONEXIÓN Y FUNCIONES



**Función:** El accesorio de iluminación se conecta a la luz de emergencia led, el dispositivo funciona como de costumbre. La función de emergencia se iniciará automáticamente ante un fallo en la red eléctrica y durará 3 horas. El accesorio de iluminación funcionará normalmente cuando la energía se restablezca y comience a recargar la batería.

## Instrucciones para la función de autotest:

La opción de autotest en luminarias de emergencia es una característica avanzada que permite realizar pruebas automáticas de funcionamiento sin la intervención manual de los usuarios o técnicos.

Una vez que la unidad esté encendida, se iniciará automáticamente una prueba de autodiagnóstico:

- Comprueba la batería, la lámpara, la placa de carga y la falla de transferencia todo el tiempo.
- Ejecuta 3mins prueba de duración cada mes.
- Ejecuta 1H o 3H prueba de duración cada año.

Nota: Todas las funciones de prueba están predefinidas y no es necesario configurar.

Doble indicador de color led, significado de estado:

LUZ VERDE: Operación normal

LUZ ROJA: Requiere servicio

|       |                                       |                              |
|-------|---------------------------------------|------------------------------|
| *     | Un destello, 4 segundos de pausa      | Batería no conectada         |
| **    | dos destellos, 4 segundos de pausa    | Batería Baja                 |
| ***   | Tres destellos, 4 segundos de pausa   | Falla en la tarjeta de carga |
| ****  | Cuatro destellos, 4 segundos de pausa | Falla de transferencia AC/DC |
| ***** | Cinco destellos, 4 segundos de pausa  | Falla en la luminaria        |