

EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA PARA LED
Modelo: ESCAPE LED

Equipo autónomo de emergencia con lámpara LED de 1x3W, diseñado especialmente para ser utilizado en rutas de evacuación, ya que dispone de una lente especial que proporciona una distribución de la luz con un gran ángulo de apertura. Esto hace que cubra un gran número de metros con solo un equipo. El equipo alimenta la lámpara LED con control de corriente constante. Puede trabajar en modo de emergencia Permanente o No permanente dependiendo de la conexión. Dispone de un LED verde de señalización de carga de batería integrado en la propia lámpara.

Características:

- Alimentación red 230V~ 50/60Hz
- Consumo de entrada: 40mA (en modo permanente)
- Funcionamiento en modo Permanente o No Permanente
- LED verde indicador de carga de batería
- Tensión de salida: 3VDC
- Corriente de salida: 600mA (control corriente constante)
- Potencia de salida: 1,8W
- Protección contra fin de descarga de la batería y sobreintensidades.
- Lámpara LED redonda en material plástico color blanco, con disipador de aluminio y muelles de fijación para orificio en falso techo. LED blanco marca CREE de alta luminosidad y larga duración.
- Temperatura de color: 6000K
- Flujo luminoso: 150lm
- Autonomía superior a 1 hora o 3 horas según modelo.
- Grado IP 20
- Aparato de Clase II
- Temperatura ambiente de funcionamiento: 0-50°C
- Test de Verificación de funcionamiento en emergencia por Telemando ref: TM
- Puesta en reposo y reencendido por Telemando ref: TM
- Tiempo de recarga de la batería: 24 horas
- Sección máx. de los cables a conectar en los bornes: 1,5mm²
- Montaje enrasado en falso techo
- Marcado CE según directivas 2006/95/CE y 2004/108/CE de EMC
- Construido según la norma: UNE-EN 60598-2-22

Funcionamiento:

Red presente: El equipo carga permanentemente la batería y el LED verde indicador de carga permanece iluminado. En modo de conexión Permanente el equipo alimenta la lámpara de LED, conectada a la salida de este. En modo No Permanente el equipo no da salida y la lámpara de LED permanece apagada.

Fallo de red: Ante un fallo de red o una subtensión el equipo entra en estado de emergencia. El LED verde indicador de carga se apaga. En configuración de modo Permanente el equipo mantiene encendida la lámpara LED y la alimenta a partir de la batería. En modo No Permanente el equipo enciende la lámpara LED, alimentándola a partir de la batería.

Test de verificación: Conectando el Telemando TM al equipo y pulsando ON en situación de red presente, entra en estado de emergencia. Al soltar la pulsación vuelve a la situación normal. Ver diagrama de conexiones.

Puesta en reposo: Conectando el Telemando TM al equipo y pulsando OFF, en situación de emergencia, la lámpara LED se apaga ahorrando energía de la batería y evitando que se descargue del todo. Si después pulsamos ON se produce el reencendido de la lámpara LED. Ver diagrama de conexiones

Instalación:

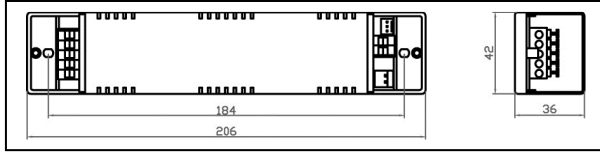
- Realizar en el falso techo un agujero de 57mm de diámetro por el cual introduciremos el equipo y la batería y luego empotraremos la lámpara LED fijándola a través de sus muelles.
- Ver el diagrama de conexiones de esta hoja para hacer el conexionado del cableado y seguir este orden:
- Trabajar con la tensión de red de la instalación apagada.
- Conectar la entrada de Red (bornes N, L). Esta línea tiene que ser permanente para que la batería siempre este en carga. Si se corta la alimentación el equipo entrará en estado de emergencia.
- Conectar la entrada de red (borne L1) según el diagrama de conexiones (solo modo Permanente). Si conectamos un interruptor en esta entrada podemos encender y apagar la lámpara LED. Ver diagrama de conexiones
- Conectar la lámpara LED a los bornes del equipo (LED LAMP + -) siempre respetando la polaridad indicada (rojo + / negro -)
- Conectar el cable del LED verde de la lámpara LED (indicador de carga de batería) en el conector del equipo con la polaridad adecuada indicada. El propio conector ya impide que se monte al revés
- Conectar la batería en el conector del equipo verificando la polaridad indicada. Debe alejarse de los focos de calor.
- Después de introducir el equipo, batería y lámpara en el falso techo, conectar la alimentación de Red de la instalación y verificar que el LED verde indicador de carga se enciende y la lámpara LED también, en modo Permanente.

IMPORTANTE: No desconectar de los bornes la lámpara LED cuando esta encendida con el equipo funcionando.

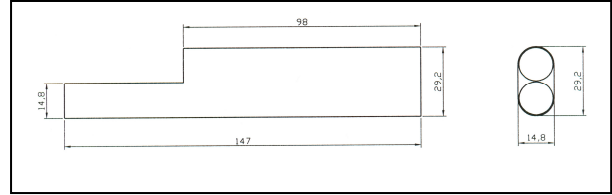
Mantenimiento:

La manipulación e instalación del equipo debe estar hecha por personal debidamente cualificado. Verificar siempre que la tensión de Red de la instalación es del valor adecuado a la entrada del equipo. Siempre se debe trabajar con la tensión de Red y la batería desconectada. La batería de Ni-Cd tiene una vida estimada de 4 años o 400 ciclos de carga-descarga. Pasado este tiempo hay que sustituirla y anotar la fecha de instalación. La batería debe ser eliminada o reciclada de forma adecuada, ya que puede ser nociva para el medio ambiente.

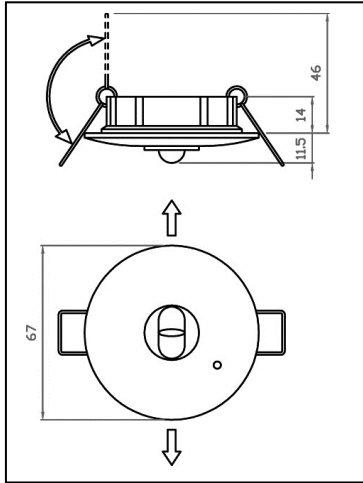
Dimensiones:



Peso: 130gr.



Peso: 107gr.



Las flechas indican la dirección de máxima apertura de la luz por la lente

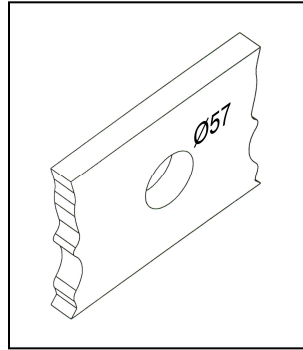
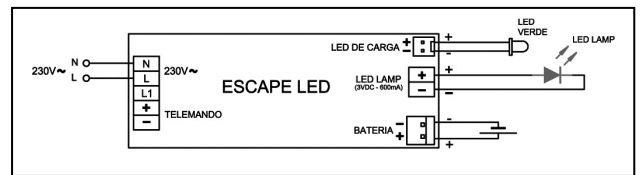
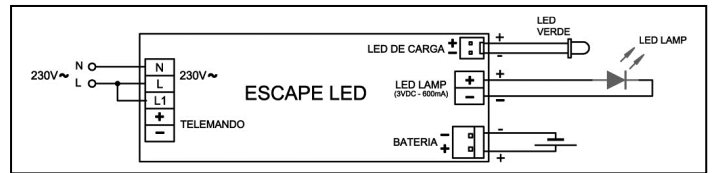


Diagrama de conexiones:

NO PERMANENTE



PERMANENTE



PERMANENTE con apagado y encendido de la lámpara LED

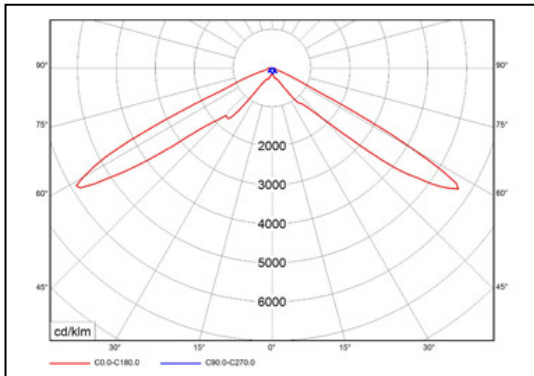
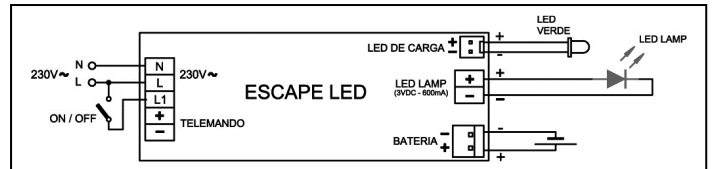


Tabla distancias de la ruta de evacuación
Mínimo 1 lux en eje de la ruta de evacuación

Altura de montaje (m)	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00
2.00	4.49	10.95	9.34	4.60	2.14
2.50	5.36	13.08	11.07	5.65	2.59
3.00	6.15	15.03	12.62	5.18	1.34
3.50	6.87	16.76	14.23	5.52	1.14
4.00	7.85	18.47	15.91	4.13	0.78

Conexión Telemando:

