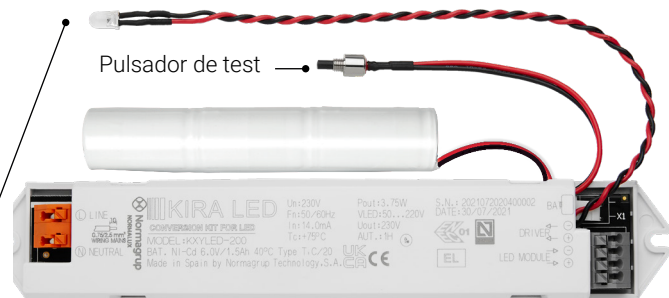


KIRA LED

Descripción general



Led indicador de carga en versiones estándar.

Led bicolor indicador de carga y estado en versiones autotest.

Cálculo del flujo luminoso

Cálculo de la eficiencia de la luminaria:

$$\frac{Lm}{W}_{\text{luminaria}} = \frac{Lm_{\text{reales luminaria}}}{P_{\text{luminaria}}}$$

Referencias

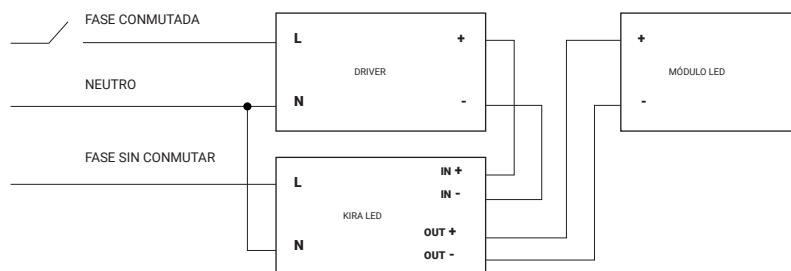
Estándar	RANGO TEMP. FUNCIONAMIENTO	CORRIENTE CARGA	CORRIENTE DESCARGA	RANGO TENSIÓN SALIDA	AUTONOMÍA	BATERÍA	POTENCIA ENTRADA	CORRIENTE ENTRADA	POTENCIA SALIDA	CORRIENTE SALIDA
KXYLED-100	5°C - 45°C	75 - 95 mA	650 - 900 mA	40-100 V	1 h	6 V · 1,5 Ah NiCd	1,3 W	14 mA	3,75 W	35-80 mA
KXYLED3-100	5°C - 45°C	200 - 220 mA	650 - 900 mA	40-100 V	3 h	6 V · 4,0 Ah NiMh	2,4 W	21 mA	3,75 W	35-80 mA
KXYLED-50	5°C - 45°C	75 - 95 mA	650 - 900 mA	10-50 V	1 h	6 V · 1,5 Ah NiCd	1,3 W	14 mA	3,75 W	75-375 mA
KXYLED3-50	5°C - 45°C	200 - 220 mA	650 - 900 mA	10-50 V	3 h	6 V · 4,0 Ah NiMh	2,4 W	21 mA	3,75 W	75-375 mA
KXYLED-200	5°C - 45°C	75 - 95 mA	650 - 900 mA	50-220 V	1 h	6 V · 1,5 Ah NiCd	1,3 W	14 mA	3,75 W	15-75 mA
KXYLED3-200	5°C - 45°C	200 - 220 mA	650 - 900 mA	50-220 V	3 h	6 V · 4,0 Ah NiMh	2,4 W	21 mA	3,75 W	15-75 mA

Autotest

KXYLEDA-100	5°C - 45°C	75 - 95 mA	650 - 900 mA	40-100 V	1 h	6 V · 1,5 Ah NiCd	1,3 W	14 mA	3,75 W	35-80 mA
KXYLEDA3-100	5°C - 45°C	200 - 220 mA	650 - 900 mA	40-100 V	3 h	6 V · 4,0 Ah NiMh	2,4 W	21 mA	3,75 W	35-80 mA
KXYLEDA-50	5°C - 45°C	75 - 95 mA	650 - 900 mA	10-50 V	1 h	6 V · 1,5 Ah NiCd	1,3 W	14 mA	3,75 W	75-375 mA
KXYLEDA3-50	5°C - 45°C	200 - 220 mA	650 - 900 mA	10-50 V	3 h	6 V · 4,0 Ah NiMh	2,4 W	21 mA	3,75 W	75-375 mA
KXYLEDA-200	5°C - 45°C	75 - 95 mA	650 - 900 mA	50-220 V	1 h	6 V · 1,5 Ah NiCd	1,3 W	14 mA	3,75 W	15-75 mA
KXYLEDA3-200	5°C - 45°C	200 - 220 mA	650 - 900 mA	50-220 V	3 h	6 V · 4,0 Ah NiMh	2,4 W	21 mA	3,75 W	15-75 mA

SELV Muy bajo voltaje.

Esquema de conexión



Instrucciones de montaje

- 1- Retirar los cubre bornas.
- 2- Realizar las conexiones siguiendo el esquema de conexión.
- 3- Realizar la conexión de la batería en caso de que sea necesario.
- 4- Colocar los cubre bornas.



- Los cables del led de carga/estado y pulsador no pueden superar 1mt y los cables que van al módulo led no puede superar los 3 mt
- Para mantenimiento de instalación operar siempre con red eléctrica y batería desconectadas.



- No instalar sobre superficie conductora.
- Sustituir la batería cuando no satisfaga la autonomía.



Utilización de dispositivos de continuidad como alumbrado de seguridad

Estos dispositivos garantizan la continuidad del alumbrado normal durante el tiempo declarado por el fabricante. Es decir, conectar el dispositivo a una determinada luminaria, permite que esta siga funcionando ante un fallo de la luminaria eléctrica durante un tiempo determinado. Generalmente suelen entregarse una unidad de 1, 2 o 3 horas dependiendo del tipo de dispositivo de continuidad y de la potencia de la luminaria a la que se conecte.

Instalar un dispositivo de continuidad a una luminaria y que el conjunto sea utilizado como alumbrado de seguridad no es legal. Solo lo será si el conjunto luminaria + dispositivo de continuidad cumple la norma EN 60598.2.22 y está certificado según la misma.

Datos técnicos

Alimentación	230 V · 50 Hz
Versiones	Estándar o autotest
Modo de funcionamiento	No permanente
Autonomía	Versiones de 1 o 3 h
Baterías	NiCd (para modelos de 1 h de autonomía) NiMH con sistema de carga pulsante (modelos de 3 h de autonomía)
Tiempo de carga	24 h.
Dimensiones del driver	215 x 33,5x30 mm.
Dimensiones de la batería	22,8 x 211 mm (modelos de 1 hora autonomía) 24,5 x 260 mm (modelos de 3 horas de autonomía)
IP	20
IK	04

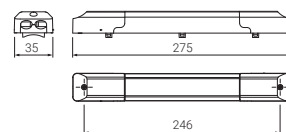
- Protegido contra circuito abierto y cortocircuito.
- Salida a potencia constante: Control de la corriente de salida por microcontrolador para adecuarse a la tensión del módulo LED conectado y mejorar el rendimiento del mismo (mayor flujo lumínico a través de la batería).
- Posibilidad de instalación dentro o fuera de la luminaria.
- Diseñado conforme a la norma: EN 61347-2-7.
- Soporta cortocircuitos.
- Corriente de conmutación máxima 2 A.
- Potencia de conmutación máxima 125 W.

Cálculo de los lúmenes en modo continuidad:

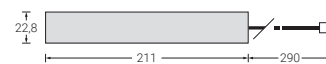
$$Lm_{\text{modo continuidad}} = 3,75 \times Lm/W_{\text{luminaria}}$$

Croquis

Driver



Bateria

MODELOS
DE 1 HORA
DE AUTONOMÍAMODELOS
DE 3 HORA
DE AUTONOMÍA

Más información:



Instrucciones Autotest

Normagrup Technology S.A.
Parque Tecnológico de Asturias. C/Ablanal nº 1,
33428 Llanera (Asturias). España / Spain
normagrup@normagrup.com
normalux.com

KIRA LED



Descripción general



LED indicador de carga en versiones estándar.

Led bicolor indicador de carga y estado en versiones autotest.

Cálculo del flujo luminoso

Cálculo de la eficiencia de la luminaria:

$$Lm/W_{\text{luminaria}} = \frac{Lm_{\text{reales luminaria}}}{P_{\text{luminaria}}}$$

Referencias

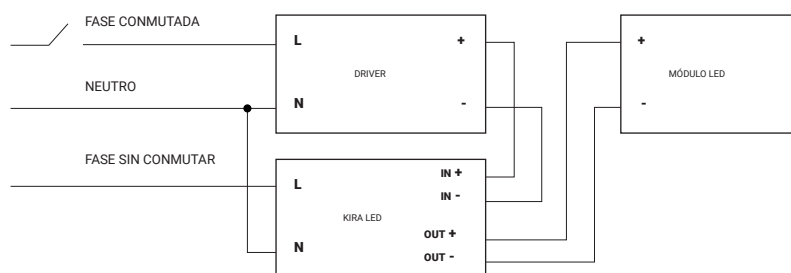
Estándar	RANGO TEMP. FUNCIONAMIENTO	CORRIENTE CARGA	CORRIENTE DESCARGA	RANGO TENSIÓN SALIDA	AUTONOMÍA	BATERÍA	POTENCIA ENTRADA	CORRIENTE ENTRADA	POTENCIA SALIDA	CORRIENTE SALIDA
KXYLED-100E	5°C - 45°C	75 - 95 mA	650 - 900 mA	40-100 V	1 h	6 V · 1,5 Ah NiCd	1,3 W	14 mA	3,75 W	35-80 mA
KXYLED3-100E	5°C - 45°C	200 - 220 mA	650 - 900 mA	40-100 V	3 h	6 V · 4,0 Ah NiMh	2,4 W	21 mA	3,75 W	35-80 mA
KXYLED-50E	5°C - 45°C	75 - 95 mA	650 - 900 mA	10-50 V	1 h	6 V · 1,5 Ah NiCd	1,3 W	14 mA	3,75 W	75-375 mA
KXYLED3-50E	5°C - 45°C	200 - 220 mA	650 - 900 mA	10-50 V	3 h	6 V · 4,0 Ah NiMh	2,4 W	21 mA	3,75 W	75-375 mA
KXYLED-200E	5°C - 45°C	75 - 95 mA	650 - 900 mA	50-220 V	1 h	6 V · 1,5 Ah NiCd	1,3 W	14 mA	3,75 W	15-75 mA
KXYLED3-200E	5°C - 45°C	200 - 220 mA	650 - 900 mA	50-220 V	3 h	6 V · 4,0 Ah NiMh	2,4 W	21 mA	3,75 W	15-75 mA

Autotest

KXYLEDA-100E	5°C - 45°C	75 - 95 mA	650 - 900 mA	40-100 V	1 h	6 V · 1,5 Ah NiCd	1,3 W	14 mA	3,75 W	35-80 mA
KXYLEDA3-100E	5°C - 45°C	200 - 220 mA	650 - 900 mA	40-100 V	3 h	6 V · 4,0 Ah NiMh	2,4 W	21 mA	3,75 W	35-80 mA
KXYLEDA-50E	5°C - 45°C	75 - 95 mA	650 - 900 mA	10-50 V	1 h	6 V · 1,5 Ah NiCd	1,3 W	14 mA	3,75 W	75-375 mA
KXYLEDA3-50E	5°C - 45°C	200 - 220 mA	650 - 900 mA	10-50 V	3 h	6 V · 4,0 Ah NiMh	2,4 W	21 mA	3,75 W	75-375 mA
KXYLEDA-200E	5°C - 45°C	75 - 95 mA	650 - 900 mA	50-220 V	1 h	6 V · 1,5 Ah NiCd	1,3 W	14 mA	3,75 W	15-75 mA
KXYLEDA3-200E	5°C - 45°C	200 - 220 mA	650 - 900 mA	50-220 V	3 h	6 V · 4,0 Ah NiMh	2,4 W	21 mA	3,75 W	15-75 mA

SELV Muy bajo voltaje.

Esquema de conexión



Instrucciones de montaje

- 1- Retirar los cubre bornas.
- 2- Realizar las conexiones siguiendo el esquema de conexión.
- 3- Realizar la conexión de la batería en caso de que sea necesario.
- 4- Colocar los cubre bornas.



- Los cables del led de carga/estado y pulsador no pueden superar 1mt y los cables que van al módulo led no puede superar los 3 mt
- Para mantenimiento de instalación operar siempre con red eléctrica y batería desconectadas.



- No instalar sobre superficie conductora.
- Sustituir la batería cuando no satisfaga la autonomía.



Utilización de dispositivos de continuidad como alumbrado de seguridad

Estos dispositivos garantizan la continuidad del alumbrado normal durante el tiempo declarado por el fabricante. Es decir, conectado el dispositivo a una determinada luminaria, permite que esta siga funcionando ante un fallo de suministro eléctrico durante un tiempo determinado. Generalmente suelen entregar una autonomía de 1, 2 o 3 horas dependiendo del tipo de dispositivo de continuidad y de la potencia de la luminaria a la que se conecta.

Instalar un dispositivo de continuidad a una luminaria y que el conjunto sea utilizado como alumbrado de seguridad no es legal. Solo lo será si el conjunto luminaria + dispositivo de continuidad cumple la norma EN 60598-2-22 y está certificado según la misma.

Datos técnicos

Alimentación	230 V - 50 Hz
Versiones	Estándar o autotest
Modo de funcionamiento	No permanente
Autonomía	Versiones de 1 o 3 h
Baterías	NiCd (para modelos de 1 h de autonomía) NiMh con sistema de carga pulsante (modelos de 3 h de autonomía)
Tiempo de carga	24 h.
Dimensiones del driver	215 x 33,5x30 mm.
Dimensiones de la batería	22,8 x 211 mm (modelos de 1 hora autonomía) 24,5 x 260 mm (modelos de 3 horas de autonomía)
IP	20
IK	04

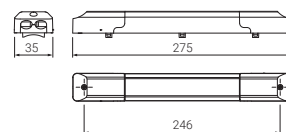
- Protegido contra circuito abierto y cortocircuito.
- Salida a potencia constante: Control de la corriente de salida por microcontrolador para adecuarse a la tensión del módulo LED conectado y mejorar el rendimiento del mismo (mayor flujo lumínico a través de la batería).
- Posibilidad de instalación dentro o fuera de la luminaria.
- Diseñado conforme a la norma: EN 61347-2-7.
- Soporta cortocircuitos.
- Corriente de conmutación máxima 2 A.
- Potencia de conmutación máxima 125 W.

Cálculo de los lúmenes en modo continuidad:

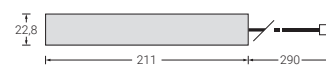
$$Lm_{\text{modo continuidad}} = 3,75 \times Lm/W_{\text{luminaria}}$$

Croquis

Driver



Bateria

MODELOS
DE 1 HORA
DE AUTONOMÍAMODELOS
DE 3 HORA
DE AUTONOMÍA

Más información:



Instrucciones Autotest

Normagrup Technology S.A.
Parque Tecnológico de Asturias. C/Ablanal nº 1,
33428 Llanera (Asturias). España / Spain
normagrup@normagrup.com
normalux.com