






# Laborda

Tarifa CT32

Laborda

## ÍNDICE

	Reguladores de luminosidad	3
	Automatización	8
	Control Via Radio	13
	Sistemas 12V - 24V	17
	Iluminación	21

### CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Todos los pedidos cursados implican la aceptación íntegra, por parte del comprador de las presentes Condiciones Generales de Venta.

Estas condiciones de venta anulan las anteriores y serán aplicadas a los pedidos cursados a partir del 1 de Mayo del 2016. Los precios de la presente lista no incluyen el I.V.A.

El pedido mínimo para la venta a crédito es de 100€ netos. En pedidos inferiores se incluirá un recargo de 10€ o pago al contado.

Libre de portes (Península) a partir de 360€ netos con las condiciones estipuladas con Laborda (Andorra 600€, Baleares 600€, Canarias 1000€). Siempre DDU.

Solamente se aceptarán devoluciones durante los 30 días siguientes al suministro. Para ello debe haberse solicitado a Laborda un número de autorización de devolución.

Las devoluciones deben ser autorizadas por Laborda y se remitirán siempre a portes pagados.

El plazo para la devolución de la mercancía será como máximo de 3 días laborables contados a partir de la fecha de recepción de la autorización de la devolución.

Los riesgos concernientes a la devolución de las mercancías, correrán siempre a cargo del comprador.

Las devoluciones no imputables a Laborda se depreciarán en un mínimo del 20% según se reciba la mercancía y embalaje. En ningún caso se aceptará la devolución de productos que hayan sufrido algún tipo de desperfecto, que estén fuera de catálogo, que hayan sido manipulados de forma incorrecta, o que sean productos especiales o hechos a medida.

La anulación de los pedidos deberá realizarse por escrito. Si la anulación se produjese posteriormente a la expedición de la mercancía se procederá a tratarla como una devolución. Los pedidos de material fuera de las referencias estándar, deben estar firmados y sellados y no podrán ser anulados ni devueltos.

Laborda se reserva el derecho de modificar las características de los productos producidas por mejoras, así como sus precios, que pueden ser modificados por cambio de paridad del Euro y la fluctuación de precios de las divisas en los mercados internacionales.

Todas las muestras de material serán solicitadas bajo pedido e indicándolo claramente, por lo que serán facturadas. Una vez devueltas serán abonadas íntegramente, salvo en los casos que hayan sufrido desperfectos o modificaciones, las cuales impidan su posterior venta y en el plazo de 30 días desde su recepción.

### CALIDAD Y GARANTIA DE LOS PRODUCTOS

Nuestros productos han sido construidos con componentes de alta tecnología y unos procesos de aseguramiento de la calidad según las Normas ISO 9000 y de respeto del medio ambiente ISO 14000 que garantizan una elevada calidad y prestaciones. Laborda se responsabiliza de la calidad de sus productos por el periodo de veinticuatro meses a partir de la fecha de venta siempre que se sigan nuestras recomendaciones y declina toda responsabilidad por:

- USO INDEBIDO, GOLPES, TEMPERATURAS ELEVADAS.
- INSTALACIÓN O VOLTAJE INCORRECTO.
- NO SEGUIR LAS INSTRUCCIONES DE MONTAJE.

La responsabilidad de Laborda se limita al precio del producto defectuoso, y no le será exigible ninguna otra responsabilidad por garantía o cualquier otro concepto, explícita o implícita, salvo la aquí establecida. Las intervenciones a título de garantía no tendrán como efecto la prolongación de la duración de la misma. La única obligación de Laborda es la sustitución del producto o elemento reconocido defectuoso. El departamento técnico de Laborda es el único autorizado para determinar si se trata de un defecto de fabricación.

La garantía cubre la reparación o sustitución de los aparatos defectuosos, imputables a defectos de fabricación. El cliente correrá con los gastos de envío a Laborda.

## REGULADORES DOMÉSTICOS PARA CAJETÍN POR PULSADOR

Reguladores de luminosidad accionables mediante pulsadores. Transforma cualquier pulsador convencional en un regulador de luminosidad.

Funcionamiento de los reguladores Inteligente y Memoria:

- Inteligente: Pulsación mantenida: Regula desde 0%. Pulsación corta: enciende al 100% o apaga. Permite decidir antes de encender la luz el nivel luminoso que queremos; indicado para dormitorios, baños, pasillos, etc.
- Memoria: Pulsación mantenida: regula desde el último punto de luz memorizado. Pulsación corta: enciende, apaga y memoriza la última regulación.

Modelos específicos para:

Transformadores electrónicos regulables (inicio de la fase y fin de fase), transformadores ferromagnéticos de alto y bajo factor de potencia, cargas de tipo resistivo, lámparas LED regulables, lámparas fluorescentes compactas regulables y cualquier dispositivo regulable por inicio o fin de fase.



Reguladores LBD6



Reguladores LBD10+



Reguladores LBD1GL1



Reguladores LBD2GL2

Referencia	Descripción	Precio
Reguladores inicio de fase		
LBD6M	Regulador 40-500W memoria incandescencia, halógenas y trafos mecánicos.	38,15 €
LBD6i	Regulador 40-500W inteligente incandescencia, halógenas y trafos mecánicos.	38,95 €
LBD6M/E24	Embalaje de 24ud. de LBD6M.	816,00 €
LBD6i/E24	Embalaje de 24ud. de LBD6i.	841,32 €
LBD10+M	Regulador 60-900W memoria incandescencia, halógenas y trafos mecánicos.	51,60 €
LBD10+i	Regulador 60-900W inteligente incandescencia, halógenas y trafos mecánicos.	52,60 €
LBD10+M/E24	Embalaje de 24ud. de LBD10+M.	1.114,56 €
LBD10+i/E24	Embalaje de 24ud. de LBD10+i.	1.136,16 €
Reguladores fin de fase		
LBD4G	Regulador para transformadores electrónicos regulables o toroidales por IGBT, 400W.	51,30 €
LBD4G/E24	Embalaje de 24ud. de LBD4G.	1104,00 €
LBD1GL1	Regulador 0-100W lámparas LED regulables.	51,90 €
LBD2GL2	Regulador 1-200W lámparas LED regulables.	78,20 €
LBDu4G	Regulador UNIVERSAL 0-400W halógenas, trafos mecánicos, electrónicos y LED (100W)	58,25 €
Expo base LBD	Expositor de metacrilato de LBD.	69,20 €

## INDUSTRIALES EN GUÍA DIN

Cargas admitidas: resistivas, transformadores ferromagnéticos de alto factor de potencia. Transformadores electrónicos y ferromagnéticos de bajo factor de potencia (con filtro FT1)

Control por pulsador - Funcionamiento de los reguladores Inteligente y Memoria (seleccionable en el mismo aparato).

Control por potenciómetro (incorporado en el mismo aparato o separado)

Señal 0-10V - Controlables mediante señal 0-10V ó 1-10V.

Tecnología de regulación - Recorte en inicio o fin de fase.



Referencia	Descripción	Precio
MASTER 5S	500W, 2 DIN. Control por pulsador. Inicio de fase.	80,20 €
MASTER 10S	1000W, 4 DIN. Control por pulsador. Inicio de fase	118,65 €
MASTER 20S	2000W, 6 DIN. Control por pulsador. Inicio de fase.	158,45 €
MASTER 30S	3000W, 9 DIN. Control por pulsador. Inicio de fase.	180,00 €
MASTER 10P	1000W, 4 DIN. Control por potenciómetro. Inicio de fase.	118,65 €
MASTER 20P	2000W, 6 DIN. Control por potenciómetro. Inicio de fase.	158,45 €
MASTER 30P	3000W 9 DIN. Control por potenciómetro. Inicio de fase.	180,00 €
MASTER 10P-LED	1000W, 6 DIN. Control por potenciómetro. Lámparas LED Regulables. Inicio de fase.	158,45 €
MASTER 10V	1000W, 4 DIN. Control por pulsador ó 0-10V Lámparas LED Regulables. Inicio de fase.	245,00 €
Reguladores fin de fase		
MASTER 6iGBT	600W, IGBT, 4 DIN. Control por pulsador Para trafo electrónicos o toroidales. Fin de fase.	135,00 €
MASTER 10iGBT	1000W, IGBT, 6 DIN. Control por pulsador ó 0-10V. Para Trafo electrónicos o lámparas LED regulables. Fin de fase.	298,00 €
MASTER 1SiGBT	100W, 1 DIN. Control por pulsador ó 0-10V. Lámparas LED regulables 220V. Fin de fase.	110,00 €
MASTER 2SiGBT	200W, 4 DIN. Control por pulsador. Lámparas LED regulables 220V. Fin de fase.	146,00 €
MASTER 2PiGBT	200W, 4 DIN. Control por potenciómetro. Lámparas LED regulables 220V. Fin de fase.	146,00 €
MASTER 3PiGBT*	300W, 4 DIN. Control por potenciómetro. Lámparas LED regulables 220V. Fin de fase.	175,00 €

\* Disponible Septiembre 2016



## DOMÉSTICOS EN CAJETÍN POR POTENCIÓMETRO PARA LÁMPARAS LED REGULABLES

Permite la variación de luminosidad por potenciómetro en lámparas LED regulables. Para cajetín universal.



Referencia	Descripción	Precio
LBP5/02GL2/220BL	Regulador giratorio + conmutador. 1-200W. Lámpara LED 220V. Fin de fase.	72,50 €
LBP5/03GL2/220BL	Regulador giratorio + conmutador. 1-300W. Lámpara LED 220V. Fin de fase.	95,20 €

## TIRAS DE LED Y SISTEMAS A 12/24Vcc

Sistema de reguladores para trabajar con tiras de LED lámparas a LED o cualquier sistema LED que funcione a 12V o 24V. El regulador se conecta entre la fuente de alimentación existente (no es necesario que sea regulable) y la tira de LED.

Control por pulsador - Funcionamiento de los reguladores con memoria.

Control por potenciómetro (incorporado en el mismo aparato o separado).

Señal 0-10V - Controlables mediante señal 0-10V ó 1-10V.

Tecnología de regulación - PWM.



LBP6



LBP12P



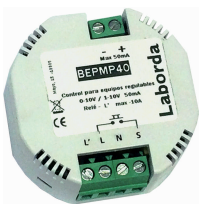
LBP7/3/24

Referencia	Descripción	Precio
LBP6/2/24	Regulador para tira de LED tipo pastilla control por pulsador 12/24V, 5A.	70,15 €
LBP7/2/24	Regulador para tira de LED tipo pastilla control por potenciómetro 12/24V, 5A.	70,15 €
LBP7/3/24	Regulador para tira de LED para cajetín control por potenciómetro 12/24V, 15A.	101,80 €
LBP12P/BE24	Regulador tira de LED ocultable control por 0-10V O pulsador, 12A, 12-24V.	41,00 €
LBP12DALP/24	Regulador tira de LED ocultable control por DALI o pulsador, 12A, 12-24V.	81,00 €
Master 10P-PWM	Regulador tira de LED para carril DIN control por potenciómetro 10A, 12-24V.	145,00 €
Master 10S-PWM	Regulador tira de LED para carril DIN control por pulsador 10A, 12-24V.	145,00 €

## CONTROLADORES DE LUMINOSIDAD PARA SISTEMAS 0-10V



Series MASTER



BEMP40



BEPGD2/BL

Referencia	Descripción	Precio
MASTER BE2.2	Controlador por pulsador 0-10V, 200mA, relé 5A, 4 módulos DIN. Velocidad y nivel de luz ajustables.	165,00 €
MASTER BE3R	Controlador rampa 20 minutos, ON/OFF, 0-10V, 30mA, relé 5A 4 módulos DIN.	490,00 €
MASTER BE4P	Controlador por potenciómetro 0-10V 400mA relé 5A, 4 módulos DIN.	401,00 €
MASTER BE5P	Controlador por potenciómetro 0-10V, 50mA, relé 10A, 4 módulos DIN.	110,00 €
BEMP40	Control por pulsador 0-10V / 1-10V, 50mA, relé 10A. Tipo pastilla.	116,00 €
BEPGD2/BL	Control por potenciómetro 0-10V para caja universal, blanco, 50mA, relé 10A.	58,00 €

## FILTROS



FT1



FT2/6



FT2/6LB

Referencia	Descripción	Precio
FT1	Filtro compensador para cargas de tipo inductiva. L/An/Pr: 50/15/15 mm.	15,90 €
FT2/6	Filtro adaptador para armónicos de 6A, 2 módulos DIN.	56,80 €
FT2/6LB	Filtro adaptador para armónicos de 6A. L/An/Pr: 75/45/28 mm.	27,45 €
FT3L1	Filtro supresor para instalaciones LED.	16,50 €

## DETECTORES DE MOVIMIENTO POR INFRARROJOS Y MICROONDAS

Sistema de control de encendido mediante la detección de movimiento de personas.

Cargas admitidas: resistivas, transformadores ferromagnéticos, transformadores electrónicos, lámparas fluorescentes, pequeños motores y lámparas a LED. Solamente se activan cuando detectan movimiento.



PIR1



PIR3



PIR5



PIR8



PIR15M



PIR3EM2



PIR21E



PIR22E



PIR2DOM/K1

Referencia	Descripción	Precio
PIR1	Superficie 230V 180°, 12mts, 1000W, 300W fluor, 100W LED, IP44. 8seg.-10min.	15,90 €
PIR3	Superficie 230V 360°, 5mts, 1000W, 300W fluor, 100W LED, IP20. 10seg. - 7min.	18,35 €
PIR3EM2	Empotrable microondas 230V, 360°, 6mts, 1000W, 300W fluor, 100W LED, extractor, 2 salidas.	33,80 €
PIR5	Empotrable 230V 360°, 4mts, 400W, 200W fluor, 100W LED. 10seg. - 5min. Para foco MR-16.	44,10 €
PIR8	Empotrable en cajetín 230V, 120°, 12mts 500W, 300W fluor 100W LED, IP44.	18,00 €
PIR15M	Superficie microondas, 230V 360°, 8mts, 1000W, 300W fluor, 100W LED, IP20. 8seg. - 12min.	28,50 €
PIR21E	Superficie Exterior 230V, 110°, 10mts, 1000W, 300W fluor, 100W LED, IP55. 10seg. - 10min.	195,00 €
PIR22E	Superficie Exterior 230V, 110°, 15mts, 2000W, 600W fluor, 200W LED, IP66. 10seg. - 15min	85,00 €
PIR2DOM/K1	KIT Detector inalámbrico 230V, 110°, 10mts, 1000W, 300W fluor, 100W LED, IP44, 4min	120,00 €



## DETECTORES DE PRESENCIA POR INFRARROJOS

Sistema de control de encendido mediante la detección de presencia de personas.

Cargas admitidas: resistivas, transformadores ferromagnéticos, transformadores electrónicos, lámparas fluorescentes, pequeños motores y lámparas a LED. Solamente se activan cuando detectan presencia y el nivel de luz es inferior al prefijado en modelos dotados con sensor-regulador crepuscular.



PIR31P1TC



PIR31P1T



PIR32P2C



PIR31P2TC



PIR31P2T



PIR32P2C

Referencia	Descripción	Precio
PIR31P1T	Detector 230V, altura 5mts, 1000W, 300W fluor, 100W LED, IP44. 10seg.-10min. 100-1000Lux.	175,00 €
PIR31P1TC	Detector 230V, altura 5mts, 1000W, 300W fluor, 100W LED, IP44. 10seg.-10min. Sin crepuscular.	165,00 €
PIR31P2T	Detector 230V, altura 12mts, 1000W, 300W fluor, 100W LED, IP44. 10seg.-10min. 100-1000Lux.	182,00 €
PIR31P2TC	Detector 230V, altura 12mts, 1000W, 300W fluor, 100W LED, IP44. 10seg.-10min. Sin crepuscular.	175,00 €
PIR32P2C	Detector 230V, altura 5mts, 1000W, 300W fluor, 100W LED, IP44. 10seg.-10min. 100-1000Lux.	93,30 €

## FOTOCÉLULAS DE BARRERA

Sistema de detección por barrera de infrarrojos.

Cualquier persona u objeto que pase entre los dos detectores activará la salida. Alimentación 12/24V cc/ca, salida relé 0,5A.



FT00

Referencia	Descripción	Precio
FT00	Kit fotocélula de barrera 20 m, 12/24Vcc, 0,5A. Activa.	50,40 €



## REGULACIÓN DEL FLUJO LUMINOSO + SENSOR DE PRESENCIA

Sistema de ahorro energético para instalaciones con equipos regulables mediante 1-10V.

Activa el alumbrado al detectar a personas y regula automáticamente, en función de la luz natural, su luminosidad.

Mantiene constantemente el nivel prefijado, aportando o disminuyendo, el aporte de luz artificial.



BEC\*\*P1-10



PIR 3.1

Referencia	Descripción	Precio
BEC5P1-10	Presencia y luminosidad constante, altura 5 mts, 10seg. - 10min., 100-1000Lux., 1000W 230V. 0-10V.	208,25 €
BEC12P1-10	Presencia y doble nivel lumin. altura 12 mts, 10seg.-10min., 100-1000Lux., 1000W. 230V. 0-10V.	182,00 €
BECM5P1-10	Presencia y luminosidad constante. altura 5 mts, 10seg. - 10min., 100-1000Lux., 1000W. Alim. 24V Maestro. 0-10V. Admite hasta 30 esclavos. (Alimentador recomendado PPXL1-10 o PP1DALI)	156,00 €
BECE5	Presencia. altura 5 mts. ESCLAVO. 24V.	88,00 €
BECM12P1-10	Presencia y doble nivel luminosidad, altura 12 mts, 10seg. - 10min. 1000W. Alimentación 24V. Maestro 0-10V. Admite hasta 30 esclavos. (Alimentador recomendado PPXL1-10 o PP1DALI)	140,00 €
BECE12	Detector Presencia. altura 12 mts. ESCLAVO. 24V.	97,00 €
BEC5P1-10	Accesorio para montaje en superficie BECxxP1-10.	14,00 €
PPXL1-10	Pack potencia. Alimentador 24V para sistemas 0-10V. Añade Apagado total	121,00 €
PP1DALI	Pack potencia. Alimentador 24V para sistemas DALL Admite 45 equipos DALI Broadcast	156,00 €
PIR3.1 DALI	Detector de luminosidad para techo en superficie altura 5mts. Sistemas DALI Broadcast	90,00 €
PIR3.1/0-10	Detector de luminosidad para techo en superficie altura 5mts 230V. Salida 0-10V.	90,00 €

## REGULACIÓN CONSTANTE DEL FLUJO LUMINOSO.

Sistema de ahorro energético para instalaciones con equipos regulables mediante 1-10V.

Regulación automática en función de la luz natural. Mantiene constantemente, el nivel prefijado aportando o disminuyendo el aporte de luz artificial.



BECC1-10



BESL1C1-10

Referencia	Descripción	Precio
BESL1C1-10	Sensor luminosidad embotrable salida 0-10V 50mA. 10-2400Lux. 24V	350,00 €
BECC1-10	Sensor luminosidad para sistemas 1-10V con 3 niveles prefijados. + Kit 3 accesorios montaje.	60,00 €

## TEMPORIZADORES

Control mediante pulsadores. Al pulsar encenderá un punto de luz durante el tiempo prefijado.

Cargas admitidas: resistivas, transformadores ferromagnéticos, transformadores electrónicos, lámparas fluorescentes y pequeños motores.



TEMPO10



CRT15



TEMPO20 - TEMPO30

Referencia	Descripción	Precio
TEMPO10	Temporizador 1 a 10 min 1000W (300W fluorescente). Universal.	36,99 €
TEMPO11	Temporizador 1 a 10 min 1000W (300W fluorescente). Universal. Con apagado forzado.	36,99 €
TEMPO12	Temporizador 1 a 10 min 1000W (300W fluorescente). Universal. Conexión 2 cables	29,50 €
TEMPO20	Temporizador 1 a 10 min. 2000W (500W fluorescente). 1módulo DIN.	18,95 €
TEMPO21	Temporizador 1 a 10 min. 2000W (500W fluorescente). 1módulo DIN. 3 o 4 cables	45,50 €
TEMPO30	Temporizador 1 a 10 min. 1000W. Multifunción. 1módulo DIN.	42,15 €
CRT15	Temporizador 1 a 10 min 1000W universal a la desconexión. Diseñado para operar con tarjeteros de habitaciones de hotel y extractores.	36,99 €

## TELERRUPTORES

Conecta y desconecta una luz mediante pulsadores.



LBi5



LBi6

Referencia	Descripción	Precio
LBi5	Telerruptor electrónico 1000W (300W fluorescente) ON-OFF. Para cualquier tipo de carga.	36,99 €
LBi6	Telerruptor 500W, silencioso. Para cargas resistivas.	36,99 €

## INTERRUPTOR CREPUSCULAR



iF30

Referencia	Descripción	Precio
iF30	Interruptor crepuscular 3000W.	16,25 €

## CONTROL BLUETOOTH

Utilizando nuestra APP controla via BLUETOOTH sistemas 0-10V con regulación.



Referencia	Descripción	Precio
BT-CDALV1	Regulador salida 0-10V /DALI 7mA -100W. Bluetooth 4.0.	135,00 €
BT-CD1G1	Regulador luminosidad por recorte fin de fase. 150W Incandescencia. 50W LED. Bluetooth 4.0.	102,00 €

## CONTROL VÍA RADIO INDUSTRIAL SERIE DC.

Telemandos de corto alcance. Distancia de trabajo 30m. Monoestable - biestable. Alimentación 12/24Vcc/ca ó 230V.



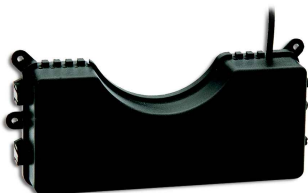
RX4 220 DC



RX4 MASTER DC



Serie RX 12 DC



RXP1 DC



RX ANT

Referencia	Descripción	Precio
RX4 220 DC	Receptor 4 canales monoestable/biestable. 230V. Caja 100 x 100 mm, IP 55. Código dinámico.	228,00 €
RX4 MASTER DC	Receptor 4 canales monoestable/biestable, 6 módulos DIN, 230V. Código dinámico.	278,00 €
RX4 12 DC	Receptor 4 canales monoestable/biestable 12/24V. Código dinámico.	158,00 €
RX ANT	Antena exterior para receptores RX.	41,90 €
RX ANT AL1	Antena de alto rendimiento. Frecuencia 433,92Mhz.	76,10 €
RXP1 DC	Receptor para persiana motorizada, 230V. Código dinámico.	84,00 €



TX2 S/DC



TX4 DC

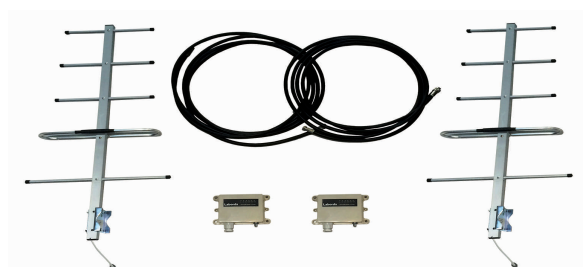


TX12 DC

Referencia	Descripción	Precio
TX2 S/DC	Mando emisor tipo pulsador 2 canales. Código dinámico.	37,50 €
TX2 DC	Mando emisor 2 canales. Código dinámico.	39,80 €
TX4 DC	Mando emisor 4 canales. Código dinámico.	39,80 €
TX12 DC	Mando emisor 12 canales. Código dinámico.	83,45 €

## CONTROL VÍA RADIO INDUSTRIAL LARGO ALCANCE SERIE IND

Telemandos industriales de largo alcance. Distancia de trabajo 100m - 30Km.



Serie TX 3Km a 30Km

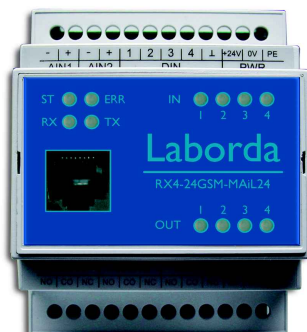


Serie TX 100m - 500m

Referencia	Descripción	Precio
TX4iND4K30	Kit Emisor + receptor 4 canales 30 Km con antenas y 5m cable. 868Mhz.	2.068,50 €
TX4iND4K03	Kit Emisor + receptor 4 canales 3 Km con antenas y 5m cable. 433Mhz.	1.463,00 €
TX4iND4K005	Kit Emisor + receptor 4 canales 500m con antenas. 433Mhz.	869,00 €
TX4iND4K004	Kit Emisor portátil + receptor 4 canales 400m con antenas. 433Mhz.	600,00 €
TX4iND4K003	Kit Emisor + receptor 4 canales 300m con antenas. 433Mhz.	550,00 €
TX2iND2BK03	Kit Emisor + receptor Bidireccional 2 canales 3 Km con antenas y 5m cable. 433Mhz.	1.690,00 €
TX2iND2BK004	Kit Emisor + receptor Bidireccional 2 canales 400m con antenas. 433Mhz.	910,00 €
TX12iND16K004	Kit Emisor portátil 12 canales + receptor 16 canales 400m con antenas. 433Mhz.	1.210,00 €
RX2/220TP/K001	Kit Receptor 2 canales + 2 mandos de bolsillo 100 mts SERIE TP	295,00 €

## CONTROLES GSM

El receptor se activa mediante SMS desde su teléfono móvil u otro equipo.



RX - GSM

Referencia	Descripción	Precio
RX1GSM1/1Ti220	Control GSM 1 salida relé 5A. 220V-12V	583,00 €
RX2GSM2/2Tn220	Control GSM 2 salidas relé 5A. 2 entradas Sonda térm. + 2x contacto. 220V-12V	588,00 €
RX4GSM3/3Tn220	Control GSM 4 salidas relé 2x5A + 2x16A. Entradas: 3xSonda térm. + 3xcontacto. 220V.	838,00 €
RX4GSM2 *	Control GSM 4 Salidas relé 1A + 4 entradas contacto. 220V-12/24V. IP55.	000,00 €

\* disponible Junio 2016

## CONTROLES VÍA RADIO SERIE DOM

Alcance 10 metros para uso doméstico.



RXD2AP/DOM



RXi10DOM



RXDE3AP/DOM



AMP1DOM

Referencia	Descripción	Precio
RXD2AP/DOM	Receptor Regulador 210W compatible LED. Tipo Pastilla.AP.	69,50 €
RXi10DOM	Receptor ON/OFF 1000W. Para caja de registro.	49,00 €
RXi2AP/DOM	Receptor ON/OFF 250W compatible LED. Tipo Pastilla. AP.	73,25 €
RXT10AP/DOM	Receptor ON/OFF + Temporizado 1000W. Para Cajetín universal + Tapa ciega. AP.	65,38 €
RXi3500AP/DOM	Receptor ON/OFF 3500W. Para caja de registro. AP.	72,90 €
RXD3AP/DOM	Receptor Regulador 300W. Para Cajetín universal + Tapa ciega. AP.	49,30 €
RXP2AP/DOM	Receptor para persiana. Para Cajetín universal + Tapa ciega. AP.	69,10 €
RXDE3AP/DOM	Receptor Regulador 300W. Enchufable. AP.	45,60 €
RXIE35AP/DOM	Receptor ON/OFF 3500W. Enchufable. AP.	42,63 €
AMP1DOM	Amplificador de señal.	68,95 €
C1DOM/W10	Central de control WIFI para utilizar con APP	165,00 €



TX1SDOM



TX2PAP/DOM

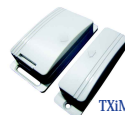
TX2AP/DOM



TX16P/DOM



PIR2DOM



TXiM/DOM



iC1DOM

Referencia	Descripción	Precio
TX16DOM	Emisor 16 canales.	39,40 €
TX16PDOM	Emisor 16 canales con programador horario.	70,80 €
TX1DOM	Emisor 1 canal.	34,65 €
TX2AP/DOM	Emisor 2 canales.AP.	41,20 €
TX1SDOM	Emisor 1 canal tipo pulsador de pared.	52,40 €
TX2SAP/DOM	Emisor 2 canales tipo pulsador de pared. AP.	65,10 €
TX1iMDOM	Imán apertura ventana con emisor 1 canal.	55,00 €
PIR2DOM	Detector de movimiento con emisor 1 canal. IP44.	76,90 €
iC1DOM	Sensor crepuscular con emisor 1 canal. IP56.	63,65 €
TX1PAP/DOM	Emisor 1 canal tipo pastilla. Emite al recibir alimentación 220V o al cerrar un contacto. AP.	52,50 €
TX2PAP/DOM	Emisor 2 canales tipo pastilla. Para pulsadores convencionales. AP.	47,00 €





## BALASTOS ELECTRÓNICOS FIJOS A 12Vcc - 24Vcc.

Medidas - L/An/Al: 13/4/2,5 cm



BE108/12A

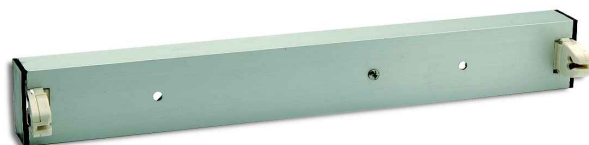


BE24AC

Referencia	Descripción	Precio
BE108/12A	Balasto electrónico T5- 8W 12Vcc.	22,70 €
BE113/12A	Balasto electrónico T5 - 13W 12Vcc.	22,70 €
BE115/12A	Balasto electrónico T8 - 15W 12Vcc.	22,70 €
BE118/12A	Balasto electrónico T8 - 18W 12Vcc.	22,70 €
BE136/12A	Balasto electrónico T8 - 36W 12Vcc.	22,70 €
BE108/24A	Balasto electrónico T5 - 8W 24Vcc.	24,42 €
BE113/24A	Balasto electrónico T5 - 13W 24Vcc.	24,42 €
BE115/24A	Balasto electrónico T8 - 15W 24Vcc.	24,42 €
BE118/24A	Balasto electrónico T8 - 18W 24Vcc.	24,42 €
BE136/24A	Balasto electrónico T8 - 36W 24Vcc.	24,42 €
BE/24AC/5A	Puente rectificador alterna-continua 24V 5A.	31,00 €
BE/24AC/REC	Puente rectificador alterna-continua 24V 1A	26,78 €

## APLIQUES FLUORESCENTES ELECTRÓNICOS DE USO DOMÉSTICO A 12 Y 24Vcc

Luminarias metálicas para tubos fluorescente convencionales con balasto electrónicos, alimentadas a 12Vcc y 24Vcc. (Tubos convencionales T8 y T5 no incluidos).



Serie LINA

Referencia	Descripción	Precio
LINA 8/12	Aplique fluorescente aluminio T5, 8W, electrónico 12V.	26,60 €
LINA 8/24	Aplique fluorescente aluminio T5, 8W, electrónico 24V.	27,55 €
LINA 13/12	Aplique fluorescente aluminio T5, 13W, electrónico 12V.	26,60 €
LINA 13/24	Aplique fluorescente aluminio T5, 13W, electrónico 24V.	27,55 €
LINA 15/12	Aplique fluorescente aluminio T8, 15W, electrónico 12V.	26,60 €
LINA 15/24	Aplique fluorescente aluminio T8, 15W, electrónico 24V.	27,55 €
LINA 18/12	Aplique fluorescente aluminio T8, 18W, electrónico 12V.	26,60 €
LINA 18/24	Aplique fluorescente aluminio T8, 18W, electrónico 24V.	27,55 €
LINA 36/12	Aplique fluorescente aluminio T8, 36W, electrónico 12V.	32,00 €
LINA 36/24	Aplique fluorescente aluminio T8, 36W, electrónico 24V.	33,10 €

## PROYECTOR LED ALIMENTACIÓN 12V - 24V

Proyector LED alimentado a 12V o 24V corriente continua, para entornos de muy baja tensión. Ideal para instalaciones de energía solar, caravanas, embarcaciones, etc.



PR03/050/24/65

Referencia	Descripción	Precio
PR03/050/24/65	Proyector 50W LED 6500K 12-24Vcc 4200Lum - 285x235x150 mm.	138,30 €
PR03/030/24/65	Proyector 30W LED 6500K 12-24Vcc 2500Lum - 285x235x150 mm.	83.20 €
PR03/020/24/65	Proyector 20W LED 6500K 12-24Vcc 1700Lum - 180x140x100 mm.	60.10 €

\* Otras temperaturas de color bajo demanda.

## TUBO LED T8 ALIMENTACIÓN 12V - 24V

Tubo LED formato T8 alimentado a 12V ó 24V corriente continua, para entornos de muy baja tensión. Ideal para instalaciones de energía solar, caravanas, embarcaciones, etc.



Tubos T8 12V-24V

Referencia	Descripción	Precio
T8/06010/40/12V1	Tubo T8 60 cm 10W 4000K 850 Lum 12V.	28,30 €
T8/12018/40/12V1	Tubo T8 120 cm 18W 4000K 1750 Lum 12V.	32,86 €
T8/15024/40/12V1	Tubo T8 150 cm 24W 4000K 2200 Lum 12V.	40,50 €
T8/06010/40/24V1	Tubo T8 60 cm 10W 4000K 850 Lum 24V.	28,30 €
T8/12018/40/24V1	Tubo T8 120 cm 18W 4000K 1750 Lum 24V.	32,86 €
T8/15024/40/24V1	Tubo T8 150 cm 24W 4000K 2200 Lum 24V.	40,50 €

\* Otras temperaturas de color bajo demanda.



## APLIQUES FLUORESCENTES ELECTRÓNICOS DE USO DOMÉSTICO

Ideales para instalar en cocinas, cuadros eléctricos, etc. Luminarias enlazables. TUBO INCLUIDO



Serie LINW

Referencia	Descripción	Precio
LIN8W	Aplique fluorescente T5, 8W electrónico, pantalla plana. L/An/Pr: 340 x 70 x 22 mm.	20,00 €

## APLIQUES HALÓGENOS METÁLICOS 230V.

Luminarias metálicas, halógenas y electrónicas alimentadas a 230Vca. BOMBILLAS G4 BIPIN 20W INCLUIDAS

Ideales para instalar en cocinas, armarios y oficinas. Luminarias enlazables.

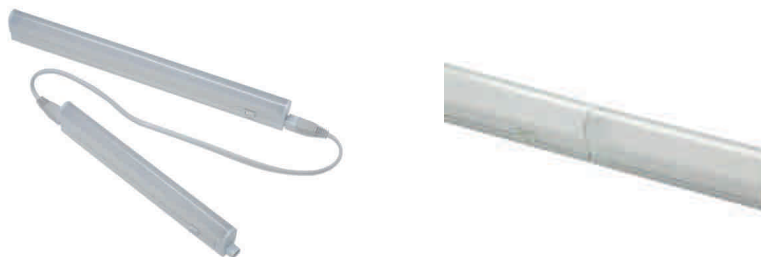


LINH220BL

Referencia	Descripción	Precio
LINH220BL	Aplique halógeno 2 x 20W electrónico, blanco. L/An/Pr: 540 x 66 x 23 mm.	15,00 €
LINH320BL	Aplique halógeno 3 x 20W electrónico, blanco. L/An/Pr: 810 x 66 x 23 mm.	20,00 €
LINH420BL	Aplique halógeno 4 x 20W electrónico, blanco. L/An/Pr: 1050 x 66 x 23 mm.	25,00 €
LINH320AL	Aplique halógeno 3 x 20W electrónico, aluminio. L/An/Pr: 810 x 66 x 23 mm.	20,00 €
LINH420AL	Aplique halógeno 4 x 20W electrónico, aluminio. L/An/Pr: 1050 x 66 x 23 mm.	25,00 €

## APLIQUE LED LINEAL ENLAZABLE

Luminaria LED de reducidas dimensiones para instalar en zonas de retro iluminación, debajo de armarios, etc. Sistema de alimentación incluido en su interior. Enlazable con otras luminarias sin zonas oscuras. IP20



Referencia	Descripción	Precio
RLEDSTR3W	Luminaria LED 3W 275mm. 210 Lum 3000K 220V.	35,20 €
RLEDSTR3W-CW	Luminaria LED 3W 275mm. 250 Lum 4000K 220V.	35,20 €
RLEDSTR4W	Luminaria LED 4W 395mm. 320 Lum 3000K 220V.	40,45 €
RLEDSTR4W-CW	Luminaria LED 4W 395mm. 380 Lum 4000K 220V.	40,45 €
RLEDSTR8W	Luminaria LED 8W 520mm. 640 Lum 3000K 220V.	54,00 €
RLEDSTR8W-CW	Luminaria LED 8W 520mm. 770 Lum 4000K 220V.	54,00 €
RLEDSTR10W	Luminaria LED 10W 620mm. 800 Lum 3000K 220V.	62,00 €
RLEDSTR10W-CW	Luminaria LED 10W 620mm. 880 Lum 4000K 220V.	62,00 €
RLEDSTR14W	Luminaria LED 14W 810mm. 1100 Lum 3000K 220V.	73,00 €
RLEDSTR14W-CW	Luminaria LED 14W 810mm. 1230 Lum 4000K 220V.	73,00 €

## PANTALLA ESTANCA LED ALIMENTACIÓN 230V IP65

Pantalla estanca LED formato alimentado a 230V. Para entornos húmedos IP65. Cuerpo de policarbonato y cierres de acero inoxidable.



Referencia	Descripción	Precio
RSU125006-24	Pantalla estanca 60cm 12W 1100 Lum 4000K. 220V. IP65. Ancho 85mm.	63,00 €
RSU245006-24	Pantalla estanca 60cm 24W 2100 Lum 4000K. 220V. IP65. Ancho 103mm.	87,50 €
RSU245012-24	Pantalla estanca 120cm 24W 2100 Lum 4000K. 220V. IP65. Ancho 85mm.	96,25 €
RSU485012-24	Pantalla estanca 120cm 48W 3800 Lum 4000K. 220V. IP65. Ancho 103mm.	136,50 €
RSU405015-24	Pantalla estanca 150cm 40W 3400 Lum 4000K. 220V. IP65. Ancho 85mm.	133,00 €
RSU805015-24	Pantalla estanca 150cm 80W 3400 Lum 6200K. 220V. IP65. Ancho 103mm.	206,00 €

## LÁMPARA LED PAR56 PARA PISCINAS.

Lámpara para piscinas totalmente compatible con la mayoría de luminaires del mercado para piscinas. Alta eficiencia energética. Cuerpo en plástico irrompible. 12Vca



PAR56

Referencia	Descripción	Precio
PAR56 BL	Lámpara Par56 Blanca. 25W 12Vca.	172,55 €
PAR56 RGB	Lámpara Par56 RGB. 25W 12Vca.	195,00 €

## LUMINARIA EMPOTRABLE KIT 10 UNIDADES.

Kit de 10 luminarias empotrables + alimentador. IP68 Alta eficiencia energética.



DTP030RD

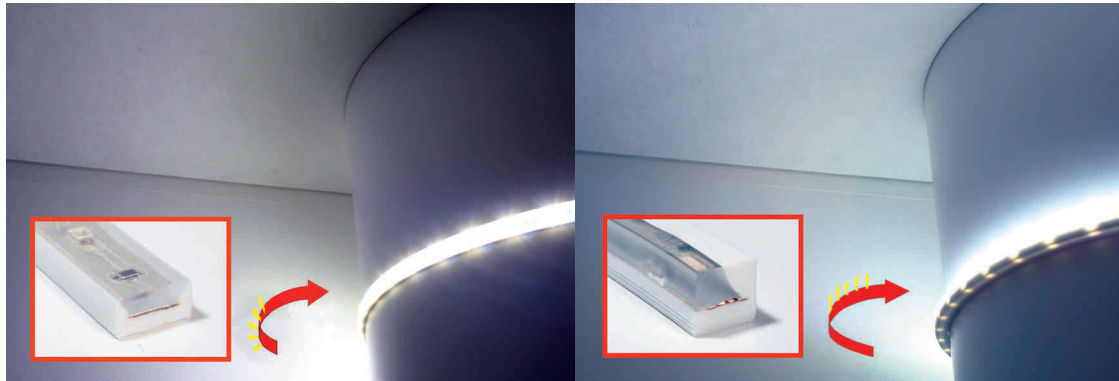
Referencia	Descripción	Precio
DTP030RD3BL12/K10	KIT 10 luminarias 30mm diámetro + alimentador. Color blanco	191,10 €
DTP030RD3AZ12/K10	KIT 10 luminarias 30mm diámetro + alimentador. Color azul	191,10 €





## TIRA FLEXIBLE ESTANCA Y TRANSITABLE. LED OSRAM. LINILED.

Tira serie PREMIUM para entornos exigentes. Led OSRAM de última generación. Bajo consumo y muy alta eficiencia. Permite inmersión y transitar sobre ella. Sistema mediante conectores.



FL612



FL1212

Referencia	Descripción	Precio
FL612D65/24	Liniled 1.1W/m 24V 113 Lum/m 100cm 6500K. ip68, IK08. Frontal. Max 20m	97,90 €
FL612P65/24	Liniled 4.1W/m 24V 417 Lum/m 100cm 6500K ip68, IK08. Frontal Max 10m	111,90 €
FL612PSP65/24	Liniled 9.0W/m 24V 846 Lum/m 100cm 6500K ip68, IK08. Frontal Max 10m	195,90 €
FLD612PSP65/24	Liniled Diffuse 9.0W/m 24V 820 Lum/m 100cm 6500K ip68, IK08. Sup. Max 10m	222,60 €
FL1212D65/24	Liniled 1.1W/m 24V 113 Lum/m 100cm 6500K. ip68, IK08. Lateral. Max 20m	110,60 €
FL1212P65/24	Liniled 4.1W/m 24V 417 Lum/m 100cm 6500K ip68, IK08. Lateral Max 10m	124,60 €
FL1212PSP65/24	Liniled 9.0W/m 24V 846 Lum/m 100cm 6500K ip68, IK08. Lateral Max 10m	208,60 €
FLD1212PSP65/24	Liniled Diffuse 9.0W/m 24V 820 Lum/m 100cm 6500K ip68, IK08. Lat. Max 10m	208,60 €

\*\*\*Otras temperaturas y colores bajo demanda.

## ACCESORIOS DE MONTAJE

Accesorios disponibles de montaje y fijación para los sistemas LINLED.



FL612CA05



FL612CIC

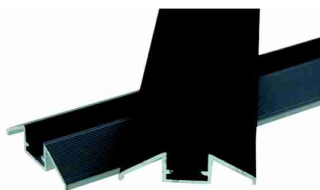


FL612TP

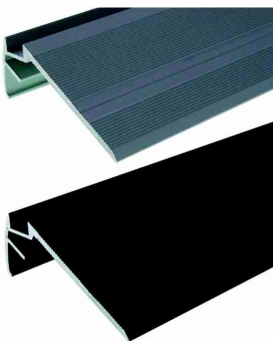


FL612IP68

Referencia	Descripción	Precio
FL612CA05	Conector alimentación para FL612 con 5m de cable.IP40.	21,00 €
FL612CIC	Conector intermedio más cable 25cm para FL612.IP40	91,00 €
FL612TP	Tapa final para FL612.	1,60 €
FL612IP68CC2	Caja de conexionado IP68 para FL612	39,60 €
FL1212CA05	Conector alimentación para FL612 con 5m de cable. IP40.	30,20 €
FL1212CIC	Conector intermedio más cable 25cm para FL1212. IP40	31,00 €
FL1212TP	Tapa final para FL1212.	2,60 €
FL1212IP68CC2	Caja de conexionado IP68 para FL1212	41,95 €



FL612CA05



Referencia	Descripción	Precio
FLPS612NE	Perfil para pasillo color negro 1m. FL612	14,35 €
FLP612NE	Perfil para escalón color negro 1m. FL612	33,60 €
FL612CAD	Canal plástico transparente autoadhesiva. 1m. FL612	5,50 €
FL612G	Grapa de fijación + brida.	0,40 €

## PERFILES

Perfiles de aluminio para instalar en el suelo, techo o escalones que permiten transito de personas.

IP66 según modelos.



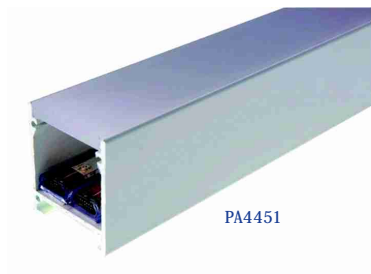
ES401N

ES401A



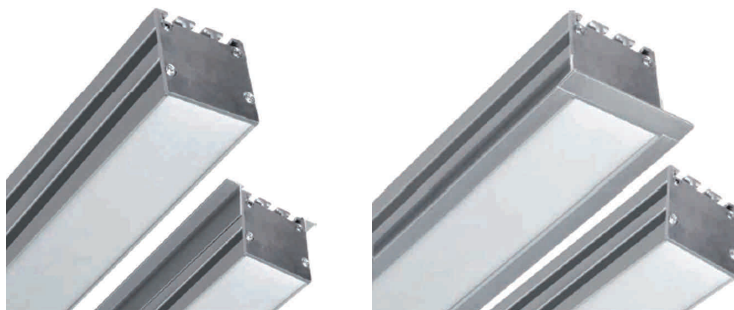
EP2626

EP1622



PA4451

Referencia	Descripción	Precio
ES401A100M	Perfil para escalón 100cm longitud. IP44 (IP65 opcional) Aluminio.SIN LED	44,60 €
EP2626A100M	Perfil para suelo 26x26mm 100cm longitud. IP44 (IP65 opcional) Aluminio.SIN LED	53,40 €
EP1622A100M	Perfil para suelo 16x22mm 100cm longitud. IP44 (IP65 opcional).Aluminio. SIN LED	39,90 €
PA2451	Perfil para suelo 24x51mm 100cm longitud. IP44 Opal. SIN LED	47,80 €
PA4451	Perfil para suelo 44x51mm 100cm longitud. IP44 Opal. SIN LED.	64,60 €



Referencia	Descripción	Precio
ST3940A100M	Perfil Superficie techo 39x40mm 100cm longitud. IP40 Aluminio. SIN LED.	62,00 €
ST3940AF060	Accesorio Fijación empotrado	Consultar €
ST3940AF061	Accesorio Fijación semi empotrado	Consultar €
ST3940AF064	Accesorio Fijación Suspendingo.	Consultar €

\*\*\* Consulte el resto de accesorios disponibles



## TIRA FLEXIBLE LED ALTA EMISIÓN LUMINOSA TIPO NEÓN.

Sistema de iluminación continua que impide que se vean los puntos luminosos de los LED. Flexible y apta para funcionar en el exterior. Dos tensiones de funcionamiento: 230V y 24V.



Referencia	Descripción	Precio
FLN24BL60	Tira flexible 100cm tipo neón 13x26mm 12W/m. 820Lum/m 6000K 24Vcc. Max 10m.	42,55 €
FLN240BL60	Tira flexible 100cm tipo neón 13x26mm 12W/m. 820Lum/m 6000K 230Vca. Max 50m	42,55 €

- \*\*\* Otras temperaturas y colores bajo demanda.
- \*\*\* Consulte accesorios de montaje.
- \*\*\* Suministrado en bobinas de 50 metros únicamente.

## FOTO PANEL

Sistema de alumbrado decorativo utilizando tecnología LED de última generación y sistemas de impresión de gran formato en alta resolución. Fabricado a medida.

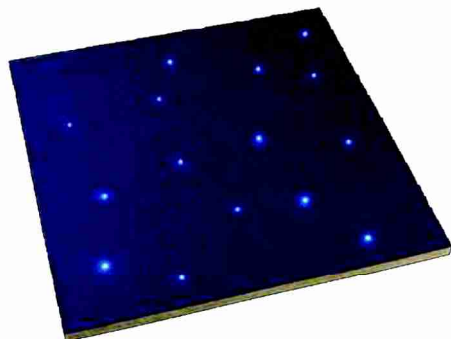


## FIBRA ÓPTICA

Kit completos de fibra óptica para instalar usted mismo. Versión iluminador + fibras o Panel para techo armstrong con fibras.



ASK35090



ASP606015

Referencia	Descripción	Precio
ASK35090	Kit fibra óptica LED 7W con 90 fibras de 1mm (1-1,5-2m). 220V	1.040,20 €
ASP606015	Panel 600x600mm 15 fibras + LED 1W. 350mA. Listo para funcionar.	Desde 490,00 €

\*\*\* Consulte todas las versiones disponibles.

## FUENTES ALIMENTACIÓN

Fuentes de alimentación específicas para la utilización de sistemas con LED.



TRL-C1



TR35/12D  
TRL8

Referencia	Descripción	Precio
TR35/12D	Transformador electrónico para lámparas LED regulable con LBD2GL2 0-35W 12V	33,00 €
TRL8/12	Fuente Alimentación Clase II 8W, 12V - 230V	20,00 €
TRL50/12C1	Fuente Alimentación Clase I 50W, 12V - 230V	17,50 €
TRL100/12C1	Fuente Alimentación Clase I 100W, 12V - 230V	25,00 €
TRL200/12C1	Fuente Alimentación Clase I 200W, 12V - 230V	35,00 €
TRL300/12C1	Fuente Alimentación Clase I 300W, 12V - 230V.	50,00 €

\*\*\* Consulte otras salidas. 24Vcc 48Vcc, 350mA, 700mA, etc.

## MÓDULO EMERGENCIA

Fuentes de alimentación con sistema de emergencia. En caso de corte del suministro eléctrico el sistema continua alimentando los LED durante 60 minutos. Disponibles modelos telemandables. Batería externas.



KE1270B



KE2450  
KE1290

Referencia	Descripción	Precio
KE1290	Kit Emergencia 12Vcc. 90W 1h Autonomía. 100% Luminosidad.	275,65 €
KE1270B	Kit Emergencia 12Vcc batería interna. 50W 1h Aut 100% Lumin. Telemandable.	315,10 €
KE2450	Kit Emergencia 24Vcc. 50W 1h Autonomía 100% Luminosidad.	187,45 €
KE2460/42	Kit Emergencia 24Vcc. 50W 1h Autonomía. 42% Luminosidad. Telemandable..	140,00 €
KE22025/16	Kit Emerg. Tubos LED y Lámparas GU10 LED 100% 1h 25W. Salida 200-310Vcc. Telem	220,00 €
KE22025/40	Kit Emerg. Tubos LED y Lámparas GU10 LED 100% 1h 15W. Salida 200-310Vcc. Telem	140,00 €
ME348	Kit Emergencia para fluorescencia 13-18-36-58W. 3h Autonomía 60-30% lumin.	85,30 €

# Laborda

ESPECIALIDADES ELECTRÓNICAS PARA ILUMINACIÓN

**C/ Borrell, 6 - 08172 Sant Cugat del Vallés - Barcelona - Spain**

**Tel. +34 93 6748016**

**Fax + 34 93 674 4700**

**[www.laborda.es](http://www.laborda.es)**