

## KEMP CTA IP20

**BOBINAS DE LEDS - CINTAS FLEXIBLES DE EMISIÓN DIRECTA (TOP VIEW)  
TEMPERATURA DE COLOR ADJUSTABLE (CTA)**



### GENERALIDADES

- La cinta de Leds "KEMP" utiliza la tecnología "Led Multiple Chip" para la elaboración de una fuente de luz lineal de muy alta intensidad y notable eficacia.
- Gracias a su diseño eléctrico inteligente y al uso de emisores Led de gran apertura genera una iluminación de sobresaliente uniformidad.
- Este producto aúna dos emisores de distintas temperatura de color. Mediante la modulación de los dos circuitos se logra generar cualquiera luz blanca, desde 3000Kº hasta 6500Kº.

### PROPIEDADES DEL PRODUCTO

- Fuente de luz: Led SMD3528
- Led de alta intensidad
- Iluminación muy uniforme. No genera manchas de separación ni "light dots"
- Larga duración de vida y fuerte ahorro de energía
- Gran versatilidad y peso mínimo
- Resistente a las vibraciones
- Amplia franja de operación: desde -40°C hasta +60°C
- No requiere mantenimiento
- Se puede instalar sobre cualquier superficie
- Resistente y muy fácil de instalar
- Totalmente flexible. Se puede doblar en cualquier ángulo
- Baja tensión 12V DC
- No emite ninguna radiación nociva (IR o UV)
- No exponer al agua salada

### DURACIÓN DE VIDA & GARANTÍA

Vida útil: 50.000 horas  
Garantía: 3 años



## APLICACIONES

- Iluminación arquitectural o decorativa para viviendas, hoteles, tiendas, bares, restaurantes, luz de cortesía ...etc.
- Balizamiento lineal para auditorios, hospitales, pasillos, escaleras ...etc, en cualquier recinto de pública concurrencia
- Iluminación integrada en mobiliario comercial (expositores, vitrinas, escaparates, baldaquines en mostradores ...etc
- Iluminación interior en coches, autobuses, camiones, barcos...etc
- Rótulos (letras), paneles publicitarios auto-iluminados.
- Iluminación de acento en general, cualquier aplicación en la cual se requiere gran versatilidad.

## CERTIFICADOS Y NORMATIVAS

**RoHS**



**IP20**

EN-60598 EN-55015 EN-61000 EN-61547

## DIÁMETRO MÍNIMO



5cm

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### KEMP CTA - Serie Eco-II

CÓDIGO	REFERENCIA	Color	Cantidad de Leds por Metro	Temperatura De Color (K)	Potencia por metro (W)	Longitud por Bobina (m)	Flujo Lumino-so (lm/mtr)	Punto de Corte	Apertura Axial Led (°)	Tensión (VDC)	Máxima Conexión Continua (m)
20370361/H	KEMP CTA ECO-II - WW+WDL - Bobina 5mts / 300 Leds	WW+WDL	60	3000K - 3500K 5500K - 6700K	9,6	5 mts	540	Cada 10 cm	120	12 VDC	5 mts

### KEMP CTA - Serie Basic-II

CÓDIGO	REFERENCIA	Color	Cantidad de Leds por Metro	Temperatura De Color (K)	Potencia por metro (W)	Longitud por Bobina (m)	Flujo Lumino-so (lm/mtr)	Punto de Corte	Apertura Axial Led (°)	Tensión (VDC)	Máxima Conexión Continua (m)
20370185/H	KEMP CTA BASIC - WW+WDL - Bobina 5mts / 600 Leds	WW+WDL	120	3000K - 3500K 5500K - 6700K	9,6	5 mts	540	Cada 5 cm	120	12 VDC	5 mts

### KEMP CTA - Serie Pro-II

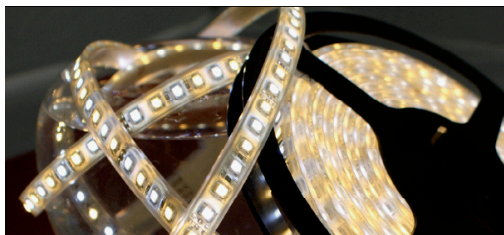
CÓDIGO	REFERENCIA	Color	Cantidad de Leds por Metro	Temperatura De Color (K)	Potencia por metro (W)	Longitud por Bobina (m)	Flujo Lumino-so (lm/mtr)	Punto de Corte	Apertura Axial Led (°)	Tensión (VDC)	Máxima Conexión Continua (m)
20370184/H	KEMP CTA PRO - WW+WDL - Bobina 5mts / 600 Leds	WW+WDL	120	3000K - 3500K 5500K - 6700K	19,2	5 mts	1080	Cada 5 cm	120	12 VDC	5 mts

WW : Blanco Cálido - - WDL: Blanco Luz Día



## DIFERENCIA ENTRE SILICONA Y FUNDA

Silicona

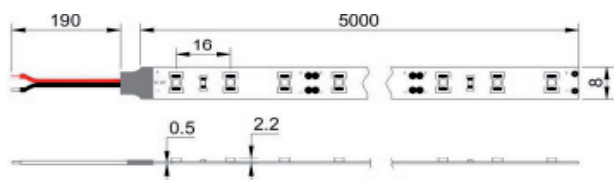


Funda



## DIMENSIONES

KEMP CTA ECO-II



KEMP CTA BASIC-II



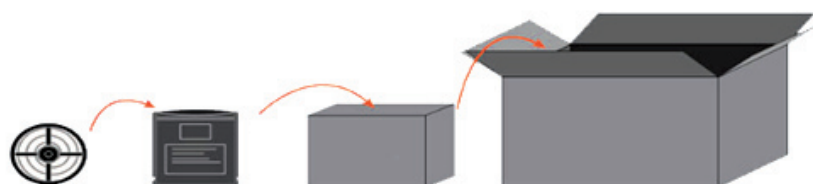
KEMP CTA PRO-II



## EMBALAJE

Embalaje Estándar:

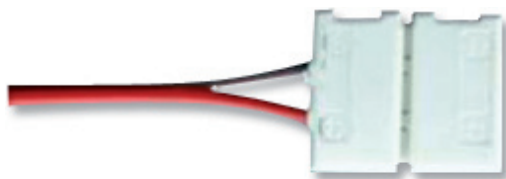
- 20 Bobinas (en 20 sobres anti-estáticos) en una caja interna de 26x22x25cm
- Accesorios en 4 bolsas incluidas en la caja maestra de 52x45x28cm





## ACCESORIOS INCLUIDOS

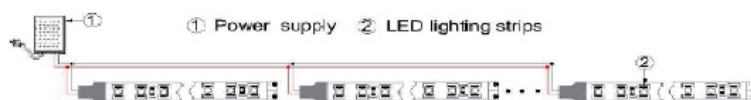
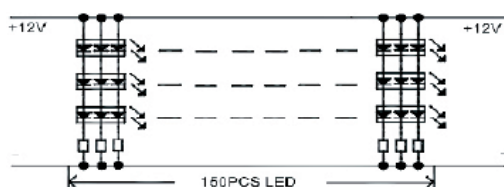
1 conector cableado



1 set de 2 conectores



## INSTALACIÓN Y CONEXIÓN



01. Las conexiones por soldadura solamente se pueden efectuar sobre los terminales marcados “+” y “-” en la tira de leds. La operación de soldadura no debe exceder 20 segundos a una temperatura máxima de 260°C.
02. En la cinta flexible el módulo Led mas corto mide 25mm. Se debe cortar con tijeras respetando siempre los terminales de soldadura señalados.
03. La instalación de la cinta de leds se realiza mediante la cinta adhesiva de doble cara adosada en su cara trasera. La superficie en la cual se pega la cinta de led debe ser libre de aceites, residuos de silicona o acumulaciones de polvo. La protección de la cinta adhesiva debe ser enteramente retirada. Una vez que la cinta de led esté debidamente posicionada, se la debe presionar con una fuerza de aproximadamente 20N por cm<sup>2</sup> (ver las técnicas de aplicación de las cintas adhesivas de 3M).
04. El radio de curvatura máximo es 2 centímetros. La cinta de leds sin embargo se puede curvar más siempre que el punto de curvatura aguda no contenga componentes electrónicos y que no sea sometido a ningún movimiento físico (instalación fija).
05. La cinta de leds siempre se debe conectar a una fuente de alimentación apropiada.
06. Para elegir la fuente de alimentación adecuada, el usuario puede calcular las cargas eléctricas en juego refiriéndose a las tablas de características técnicas adjuntas.
07. Cinco metros constituyen la mayor longitud de conexión continua recomendada. Más allá de esta medida, la luminancia de la cinta de leds se reducirá.
08. Se requiere un controlador especial para regular la intensidad luminosa de la cinta de led, para generar efectos dinámicos y para modular o animar una cinta de leds en configuración RGB.

## PRECAUCIONES

01. La cinta de leds y sus componentes electrónicos no se deben someter a fuertes esfuerzos mecánicos.
02. Al instalar las cintas de leds, es preciso no dañar las pistas conductoras que recorren todo en el circuito.
03. Seguir siempre las normas de seguridad eléctrica en vigor. La instalación y conexión de las cintas de led se deben encargar a personal cualificado.
04. La polaridad de las conexiones eléctricas se debe estrictamente respetar. Polaridades invertidas pueden destruir la cinta de leds.
05. La conexión en paralelo es altamente recomendada como modo de operación eléctrica segura.



06. La conexión en serie no es recomendada. Corrientes desequilibrados o fluctuaciones de tensión pueden generar sobrecargas eléctricas y dañar la cinta de leds.

07. Es preciso asegurarse que la fuente de alimentación tenga la potencia necesaria para la carga total del circuito conexionado. La fuente debe aguantar 8A para alimentar 5 metros de cinta de leds.

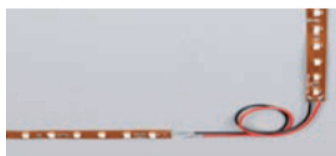
08. En instalaciones sobre cualquier superficie metálica o conductora, es preciso un aislamiento dieléctrico entre la cinta de led y el soporte conductor.

09. Respetar las normativas "ESD", o similares, al instalar y conectar las cintas de leds.

10. Averías o fallos de funcionamiento debidos a la corrosión no serán reconocidos como defectos de fabricación. La protección contra un eventual ámbito corrosivo es responsabilidad del usuario.

11. Una vez cortada la cinta de leds según las marcas señaladas, las conexiones entre las distintas porciones (o fuente de alimentación) se deben efectuar mediante los conectores incluidos.

## MONTAJE



Cortar a la medida deseada respetando las marcas de corte impresas en la cinta de leds



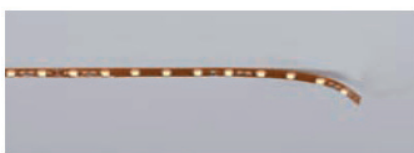
Retirar la protección de la cinta adhesiva de doble cara integrada en el dorso de la cinta de leds



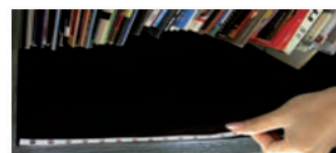
Pegar la cinta de leds en el sitio elegido



Cualquier ángulo permitido



Conexión paralela "on-line" permitida



Conectar los conductores a las salidas de la fuente de alimentación

