



KEMP PREMIUM 24W

CINTAS LED FLEXIBLES DE EMISIÓN DIRECTA (Top View) - Flex Tape

PROPIEDADES DEL PRODUCTO

- Cinta led flexible de alto rendimiento e iluminancia
- Alta eficacia (>100lm/W)
- Mac Adams SCDM>3
- Sobresaliente índice de rendimiento de color (CRI) >92
- Alimentación en tensión constante (24VC)
- Fuente de corriente constante en cada segmento de la cinta para mayor compatibilidad con la iluminación profesional Ideal para integrar en perfiles o luminarias de iluminación general lineal (mobiliario, expositores, vitrinas ...etc.) PCB con elevado coeficiente de reflexión para mayor eficacia
- Cinta adhesiva de doble cara extra fuerte en la parte posterior
- Duración de vida (L80) 50.000 horas

DURACIÓN DE VIDA & GARANTÍA

GARANTÍA: 5 años

DURACIÓN DE VIDA:

tc en °C	flujo luminoso	Duración de vida (h)
tc<70°C-50mA/led	80%	50000

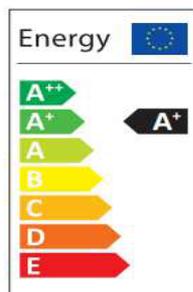
Observaciones:

- La instalación de las cintas Huxled Kemp Premium siempre debe estar realizada por un electricista profesional.
- Invertir las polaridades puede dañar los componentes de la cinta led.
- La fuente de alimentación debe siempre estar apagada al momento de conectar la cinta led. Conexiones "en caliente" pueden dañar la cinta led.
- Para la conexión y la operación de la cinta led se tiene que seleccionar una fuente de alimentación adecuada. Sobretensiones o picos de corriente pueden dañar la cinta.
- El usuario es responsable de la selección de la intensidad luminosa y la consecuente iluminancia. Una iluminancia (E-lx) excesiva puede perturbar el rendimiento de los colores de los artículos expuestos.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

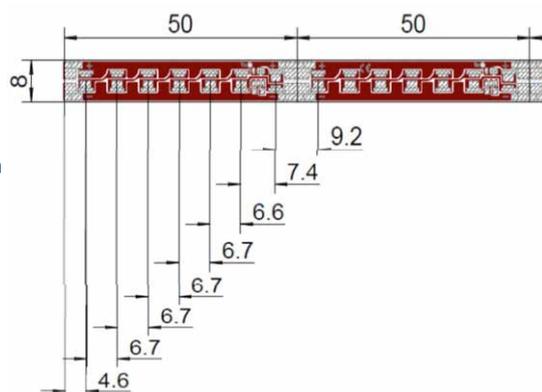
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Dimensiones (LxAxH)	20000 x 8 x 1,5mm
Tensión	24VDC
Corriente	1000mA/m +/-3%
Potencia	24W/m
Duración de vida	50000 horas
Temperatura de trabajo	-5° ...+60°
Leds por metro	140
Distancia entre leds	6,7mm
Punto de corte	Cada 50mm



CÓDIGO	REFERENCIA	Temperatura de color	Tensión VDC	Flujo luminoso lm/m	Potencia (consumo) W/m	Eficacia lm/m	Rendimiento de colores CRI
201092724258	KEMP PREMIUM 2500 GW	2700	24	2430	24	101	>92
201093024258	KEMP PREMIUM 2500 WW	3000	24	2480	24	103	>92
201094024258	KEMP PREMIUM 2500 NW	4000	24	2500	24	104	>92

Observaciones:

- Datos establecidos con Ta=25°C +/-2°C, 15 minutos de exposición
- Valor mínimo flujo luminoso: valor = tipo - Valor +/-8%
- Tolerancia mecánica (dimensiones): +/- 0,1mm
- Dimensiones de cada segmento: L50mm x A8mm
- Tolerancia datos eléctricos: dependiendo de la fuente de alimentación
- Tolerancia datos fotométricos: +/- 8%
- Tolerancia CRI: +/-2
- Radio máximo de curvatura: 20mm



FUENTE DE ALIMENTACIÓN

- Tensión de salida : 24VDC +/-10%.
- Potencia: potencia de la fuente = total potencia cinta Huxled Kemp Premium (24W/m) instalada + 20%.
- Longitud máxima en conexión continua: 5 metros con 24VDC.

Observaciones:

- La fuente de alimentación seleccionada, sea cual sea el fabricante, debe proteger la cinta led contra las sobretensiones, las sobrecargas, los picos de corriente y los cortocircuitos.
- Para un funcionamiento óptimo y seguro debe cumplir con todas las normativas en vigor en el mercado de la iluminación profesional.

Es decir:

- Normativa SELV
- Normativa de protección contra cortocircuitos
- Normativa de protección contra sobrecargas
- Normativa de protección contra sobretensiones
- Normativa de protección contra sobretensiones



DATOS TÉRMICOS

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Temperatura de operación	- t - -5°C ...+60°C
Temperatura de almacenamiento	- ts - -20°C ...+70°C
Temperatura máxima	- tc - +70°C
Temperatura ambiental máxima	- ta - +45°C

Observaciones:

- Datos establecidos en condiciones nominales con un dispositivo de enfriamiento apropiado.
- En el caso que se sobrepasen los límites de temperatura indicados, la duración de vida de la cinta led puede verse fuertemente afectada y hasta sus componentes podrían resultar irremediablemente dañados.
- La temperatura máxima (tc) debe medirse en un estado térmico estable, en condiciones de operación reales y mediante un sensor de temperatura conforme con la normativa EN60598-1.
- El límite máximo de temperatura de operación (tc) está siempre indicado en la cinta Huxled Kemp Premium.

INSTRUCCIONES PARA EL CÁLCULO DEL PERFIL DE ENFRIAMIENTO

Según la fórmula:

$$R_{th} = \frac{\theta_i - \theta_u}{p_v}$$

R_{th} = f (material del perfil, longitud del perfil). Ver las características del perfil.

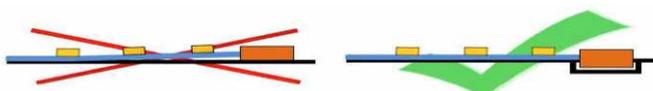
θ_i = tc max +15°C

θ_u = temperatura ambiental en operación

p_v ~ 70% del total de la potencia eléctrica (consumo)

OBSERVACIONES GENERALES PARA EL MANEJO DE LA CINTA LED HUXLED KEMP PREMIUM

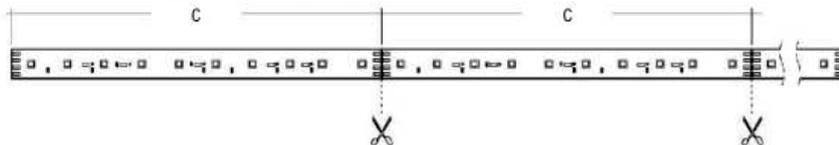
- Temperaturas ambientales muy altas pueden alterar el rendimiento de los colores. Consultar los datos térmicos recomendados. Las cintas led no pueden entrar en contacto con gases nocivos, detergentes, selladores, pegamientos, barnices ...etc. Ciertos elementos químicos presentes en estos productos pueden dañar la reproducción de colores y afectar la vida útil de la cinta Huxled Kemp Premium.
- Para evitar condensación de agua, es conveniente evitar amplias fluctuaciones de temperatura o de humedad en el lugar de almacenamiento.
- No exponer las cintas led directamente a la luz solar. Evitar condiciones ambientales agresivas (como temperaturas superiores a las recomendadas).
- No manipular directamente las cintas led con las manos desnudas. Usar guantes para no contaminar, arañar o dañar las cintas
- No aplicar demasiado esfuerzo mecánico sobre la cinta led. La resina de protección podría romperse, escamarse o deformarse provocando daños irreversibles.
- Cuando se tiene que manipular las cintas led en taller (por ejemplo para montar luminarias), utilizar siempre equipamientos anti-estáticos tales como guantes o muñequeras ESD, zapatos ESD, herramientas no magnetizadas y siempre asegurarse que el banco de trabajo, si es metálico, esté correctamente conectado a la tierra.
- Para la limpieza, las cintas led Huxled Kemp Premium no pueden entrar en contacto con agua, bencinas o detergentes químicos. Si resulta necesario, conviene utilizar alcohol isotrópico (IPA). Otros disolventes pueden dañar la cinta led.
- No mirar directamente hacia los emisoros led de la cinta. Larga exposición a esta luz intensa puede provocar molestias oculares.
- Las cintas led de esta categoría están previstas para su uso en ámbitos domésticos, comerciales o industriales. No están recomendadas para su integración en ámbitos muy específicos tales como la iluminación aeronáutica o marina, la señalización vial, los dispositivos de emergencia...etc. Asegurarse siempre que no queden bolsas de aire entre la cinta led y el perfil disipador o que parte de la misma cinta no haya quedado sin pegar.
- Es preciso que cada emisor led sea siempre en contacto con el perfil disipador, sin segmentos desprovistos de dispositivo de enfriamiento. Respetar siempre las condiciones de montaje expuestas en el dibujo siguiente:





PUNTOS DE CORTE

- La cinta led Huxled Kemp Premium puede ser cortada cada 7 leds, o cada múltiplos de 7 leds.
- La cinta led Huxled Kemp Premium solo se puede cortar respetando escrupulosamente las marcas (tijeras) grabadas en su cara positiva (lado leds).
- La distancia de corte es de 50mm.



SISTEMA DE CONEXIÓN

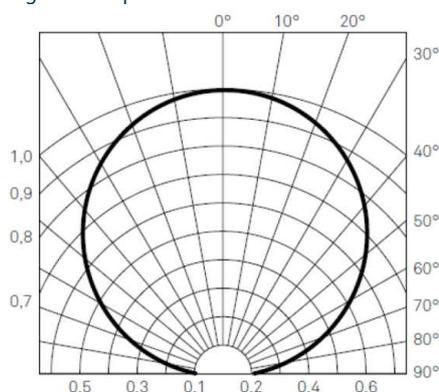
- El sistema de conexión de la cinta led Huxled Kemp Premium está diseñado para el dispositivo PHOENIX PTF 8mm. Consiga el sistema apropiado.
- Este dispositivo de conexión está pensado para una sola utilización.

Observaciones:

- Respetar siempre cuidadosamente las polaridades.
- Las polaridades están claramente indicadas en la cinta Huxled Kemp Premium.
- Una vez conectada la cinta led mediante el conector apropiado, no es recomendable tratar de desconectarlo para volver a utilizarlo.

DATOS FOTOMÉTRICOS

Ángulo de apertura 120°



EMBALAJE

- Bobina: Diámetro = 200mm - Espesor = 11mm
- Bobinas de 20 metros de cinta led
- Caja de embalaje de cada bobina: 255 x 225 x 16mm

IDENTIFICACIÓN

Ejemplo para una bobina de Huxled Kemp Premium 3000K:

- Identificación en la cinta: Tc- xxxx + Huxled KEMP Premium 2500 ww
- Identificación en la bobina & caja de embalaje:



w w w . h u x l e y . c o m

HUXLEY S.L.

C/Ramón Jiménez, nº 5 · 28223 Pozuelo de Alarcón · Madrid (ESPAÑA)

Tel.:+34 913 522 255 **Fax:** +34 913 528 864 **Móvil:** +34 648 104 027 **Mail:** comercial@huxley.es