


guía de diseño en español

Light  **Tape**
Electro-Lumin®

Bring your imagination to light!



Light Tape Colombia S.A.S.

Showroom y Oficinas:

TCB Terminal Terrestre de Carga de Bogotá
Autopista Medellín Km. 3.5 Vía Siberia, Costado Sur
Oficina C75 - Cota, Cundinamarca
Tel. (571) 896 6529 · ventas@lighttape.com.co

Para conocer más acerca de los productos Light Tape, visítenos en:

www.lighttape.com.co

Con Light Tape, las posibilidades son infinitas

Light Tape® está protegida por las Patentes de U.S. números 5,491,377 y 5,976,613 con otras Patentes Pendientes de U.S. y Mundiales

Prepárese para ser Iluminado!

Imagine una bombilla de luz que puede soplar sobre cualquier superficie por cientos de metros, en interiores o exteriores. Es mas delgada que una tarjeta de credito y cuesta una fracción de lo que otros sistemas de luz como LED, fibra optica, neón, o luz fluorescente cuesta operar o mantener. Eso es Light Tape®!

Light Tape®! es la mas larga, delgada, brillante y más durable luz electroluminiscente del mundo. Combien la tecnologia patentada de Electro-LuminX con los mejores materiales disponibles y usted obtiene las lamparas Light Tape®!. Utilizamos Tungsteno Global y Powders® emisores de luz de calidad premium y las barreras de laminación de Honeywell® Aclam EL-100 para laminar para garantizar la entrega de la lampara con mejor calidad posible a nuestros clientes.



Extremadamente eficiente en Energia

No solamente es Light Tape®, facil de instalar, sino que es buena con el bolsillo. Nuestro unico diseño de baja energia utiliza solamente 6 vatios por pulgada cuadrada (0.5 vatios por pie lineal en un ancho de 1 pulgada) con iluminación uniforme.

Minimo rastro de Carbón!

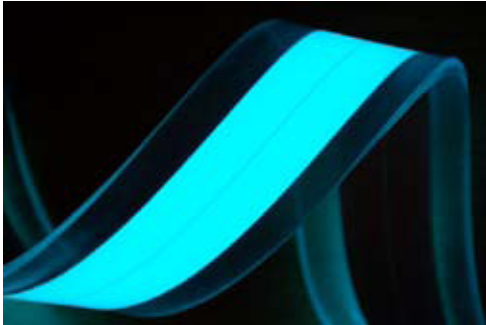
Con un brillo parejo de 140 cd/m², una cinta de 1 pulgada de ancho de Light Tape® es 40% más eficiente que los LED's y nuestro Light Tape® de 1/2 pulgada es 80% mas eficiente que los LED's. No espere pagar mas de US\$100 por año en costos de operación. Usted puede iluminar 100 metros de Light Tape® alrededor de su casa y solo consumiran 100 vatios.





Tabla de Contenidos

Pag.	Tema
1	Introducción a Light Tape®
2	Tabla de Contenidos
3	Vista abierta de Light Tape®
4	Colores Standard Light Tape® en posiciones On/Off
5	Hoja de cortes de lamparas Light Tape®
6	Hoja de cortes de Panels y formas Light Tape®
7	Dimensiones del producto Light Tape®
8	Sellando Light Tape® al cortarla, conectando Light Tape®
9	Conectando multiples segmentos de Light Tape®
10	Guías de Montaje, Reducción de ruidos e instalación remota de fuentes de poder
11	Montando Adhesivos y sellantes protectores
12	Guías de Instalación de Light Tape®
13	Instalando en esquinas y dobleces
14	Instalación de Light Tape en exteriores®
15-17	Instalación de canaletas para exteriores
18	Instalación en pisos y creando su propia caja de luz
19-20	Opciones alternas para montaje en exterior
21-22	Instalación de Panel Light Tape® - Interior
23	Consumo de Energía de Light Tape®
24-26	Balastos de Iluminación Smart Driver™: AC input
27	Balastos de Iluminación Smart Driver™: DC Input
28	Guía rápida del Smart Driver™
29	Guia de Manejo y Seguridad
30	Guia de vida util de Light Tape®
31-34	Lista de Productos y Servicios Light Tape®



Más delgada que una tarjeta de crédito
 (menos de 0.05cm)!

Porque Light Tape® versus otros EL?

- Procesos de manufactura propios químicamente combinan las capas.
- No mas electrodos delaminados y cortos.
- Electrodo trasero altamente conductor.
- La mitad del consumo de energia de la tecnología de bus bar
- El fósforo más brillante en nuestra química patentada
- La mejor película de barrera del mundo.

Luz clara, brillante que puede ser vista por kilómetros!

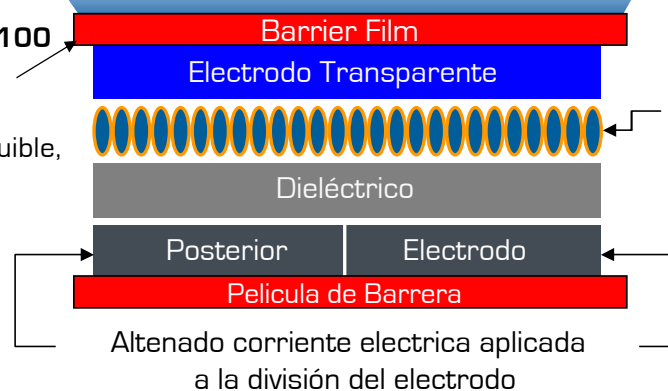
Honeywell

Laminado Honeywell® Aclam EL-100

- La más clara y flexible barrera contra la humedad del mundo
- Calificada UL, capa auto-extinguible, e inflamable.
- Protección Anti-grafitti, resistente a los solventes



Global Tungsten y Powders®
 fosforo emisor de luz calidad premium y nuestra tecnología patentada, mejora el brillo y la vida útil.

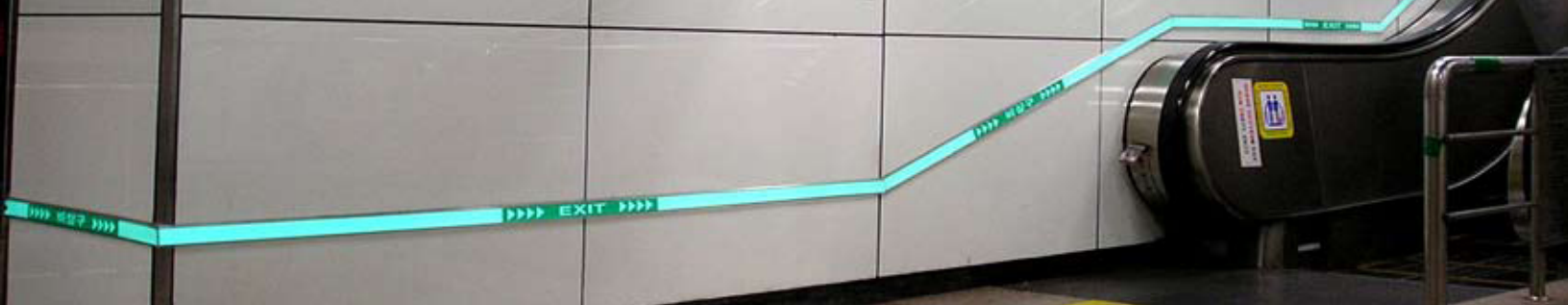


Hay muchas cosas ocurriendo dentro de nuestra tecnología de electroluminiscencia patentada

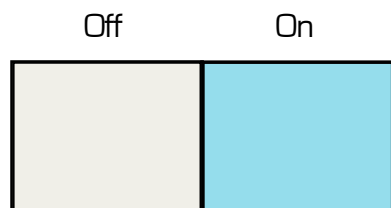
Kodak

Recomendamos Kodak película glossy 7-mil polyester para retroiluminación de imágenes.

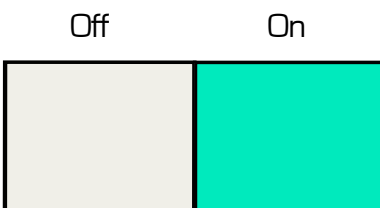
- Provee una gran calidad de imagen y propiedades robustas de manejo
- La solución de mayor calidad de backlit en el mercado para impresoras de alto formato que utilizan tintas térmicas.
- Increíble transmisión de luz con un toque de difusión dando como resultado el mejor blanco posible.



Light Tape® está disponible en una gran variedad de colores. Nuestros colores base son el Classic Natural Blue y el Extreme Blue-Green. Vea nuestra pagina web para actualización de colores. Colores por pedido disponibles con volúmenes mínimos.



Classic Natural Blue
coordenada X - 0.1684
coordenada Y - 0.3652



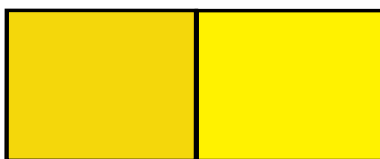
Extreme Blue-Green
coordenada X - 0.1788
coordenada Y - 0.4549



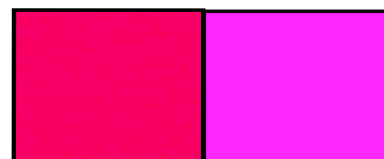
Classic Media White
coordenada X - 0.2526
coordenada Y - 0.3724



Classic Electric Blue
coordenada X - 0.1256
coordenada Y - 0.1909



Classic Yellow



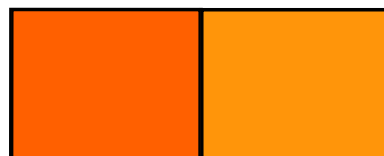
Classic Pink



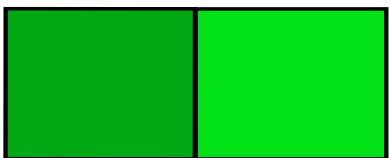
Classic Purple



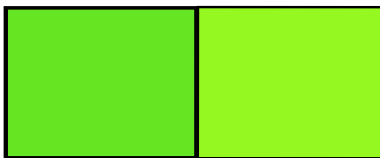
Extreme Sky Blue



Extreme Orange
coordenada X - 0.5851
coordenada Y - 0.4128



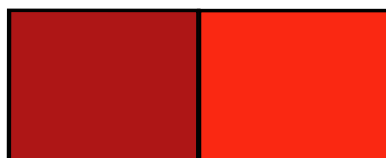
Extreme Green



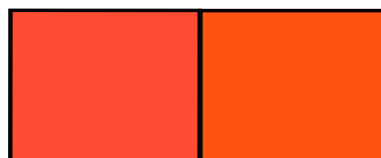
Extreme Kryptonite
coordenada X - 0.2533
coordenada Y - 0.6334



Extreme Caribbean Blue



Extreme Rich Red



Extreme International Red

Todos los colores estan presentados en posiciones Off/On

NOTA: Los Colores pueden variar en presentación depantalla o impresión debido a las variaciones de resolución. Electro-LuminX® no se hace responsable por variación de coloral pedido actual. Hay muestras disponibles para confirmación de color.

Iluminación lineal de acento Light Tape®

- Atenuable (Dimmable)
- Luz continua por cientos de metros con una sola conexión
- Extremadamente eficiente en energía
- Resistente a la humedad y rayos UV para uso interior y exterior
- Disponible en largos hasta 92 metros (ver guía de medidas)
- Altamente visible a través del humo
- Mas delgada que una tarjeta de crédito
- No genera calor, fría al tacto
- Fácil de instalar y mantener



Honeywell



Light Tape® Anchos Standard			
LT-025	0.25" (19.05)	LT-200	2" (63.5)
LT-050	0.5" (25.4)	LT-300	3" (88.9)
LT-100	1" (38.1)	LT-400	4" (114.3)
LT-150	1.5" (50.7)	LT-600	6" (165.1)

*Nota: Anchos Iluminados en pulgadas [en Centímetros]

COMO ORDENAR LIGHT TAPE®:

Por favor especifique ancho iluminado, Interior o Exterior, Serie Clasica o Extrema, Color, Largo de Segmento(s)

- **Ejemplo:** 1" Interior Extreme Orange Light Tape® largo 20 pies = LT100, INT, Extreme Orange, 1 in. @ 20 ft.

Ajuste Normal de Brillo	27 cd/m ² (L), 125 cd/m ² (M), 200 cd/m ² (H) [candelas por metro ²]
Light Tape® Consumo de Corriente	De 0.30 a 0.90 milliamperios por pulg ² dependiendo en las horas de servicio
Light Tape® Consumo de Energía	Promedio de 0.5 vatios por pie lineal para ancho de 1" basada en la posición de brillo
Fuente de Poder	Entrada AC o DC para Balastos E-LLC Smart Driver™
Vida útil de la lampara	Vida útil de 10,000 a 40,000 horas. Ver la guía de vida útil en la pag. 30



Retroluminación Light Tape® (Backlighting)

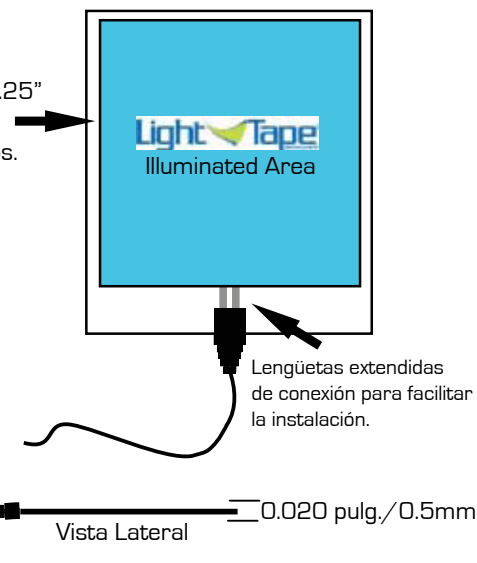
- Ilumine cualquier tamaño o forma de acuerdo a su especificación!
- Perfecto para retroiluminar onyx, acrilicos, etc.
- Atenuable (Dimmable)
- Extremadamente eficiente en energia, solo 6 vatios por pie cuadrado
- Iluminación pareja, sin puntos calientes o frios
- Mas delgada que una tarjeta de crédito
- Se puede doblar, es flexible, y enrollable
- Fácil de instalar y mantener
- No emite rayos UV

La barrera de encapsulación de 0.25" transparente envuelve el panel iluminado en todos los cuatro lados.

Balasto de Iluminación



Entrada AC o DC



COMO ORDENAR LIGHT TAPE® PANELES Y FORMAS:

Cuando ordene, por favor especifique:

- Instalación Interior (INT) o Exterior (EXT)
- Serie Clasica o Extrema
- Color de iluminación deseado
- Area iluminada (largo x ancho)
 - Que tan largo? Virtualmente cualquier longitud
 - Que tan ancho? Hasta 24 pulg ≈ 60 cm
 - Puede juntarse /ensamblar juntos con facilidad para iluminar areas grandes sin espacios o vacios
- Entrada - AC o DC (110/220 V o 12/24 V son los standard)
- Ubicación de la fuente (especifique el lado ancho o corto)
- Lengüetas de extensión deben ser especificadas. El largo estandar es de 2 pulg. del extremo del panel al principios del conector

NOTA: Por favor ver la información del conector y el balasto para futuros detalles de especificaciones

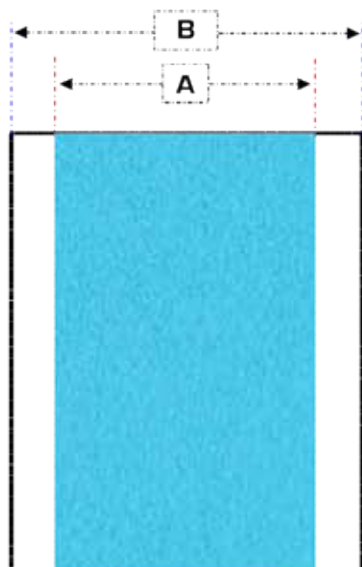
Honeywell



Tempertura de Color Light Tape®	7500 Kelvin es el standard. Temperaturas más frias o calientes también disponibles
Ajuste de Brillo Normal	27 cd/m² (L), 125 cd/m² (M), 200 cd/m² (H) [candelas por metro²]
Clasificación Media Lux Light Tape®	30 Lux (+/- 2) medidas a 275 Volts (+/- 2%) y 650 Hz (+/- 5%)
Consumo de corriente Light Tape®	0.30 a 0.90 milliamperios por pulg² dependiendo en las horas de servicio
Consumo de Potencia Light Tape®	Promedio de 0.5 vatios por pie lineal para un ancho de 1" basado en el ajuste de brillo
Fuente de Poder	Entrada AC o DC a los Balastos E-LLC Smart Driver™
Vida útil de la lampara	La vida útil es de 10,000 a 40,000 horas. Vea la guia de vida útil en la pag. 30

Light Tape[®] Dimensiones del Producto

Todos los productos deben ser especificados por el ancho iluminado, sin importar si se especifican tiras o paneles. El laminado de protección Honeywell[®] se extiende mas alla del área iluminada en 0.25" para asegurar la encapsulación. Anchos de laminación a medida están disponibles por pedido. (ver cuadro inferior)



Vista Superior
A= Ancho Iluminado
B= Ancho Laminado



Light Tape[®] Anchos Estandard

SISTEMA INGLES		SISTEMA METRICO	
A	B	A	B
0.25"	0.75"	6.35 mm	19.05 mm
0.5"	1"	12.7 mm	25.4 mm
1"	1.5"	25.4 mm	38.1 mm
1.5"	2"	38 mm	50.7 mm
2"	2.5"	50.8 mm	63.5 mm
3"	3.5"	76.2 mm	88.9 mm
4"	4.5"	101.6 mm	114.3 mm
6"	6.5"	152.4 mm	165.1 mm

Nuestra base colores son el Natural Blue y el Extreme Blue-Green. filtramos nuestros colores naturale para producir otros colores. Nuestras cintas naturales después de encapsulación tienen 0.02" (C) de ancho, pero los filtros de color adicionan al ancho total.



Vista Lateral
D= Color de Filtro (varia)
C= Light Tape[®] con laminación

Light Tape[®]/Ancho

C	C & D
0.010 pulg.	0.020 - 0.022 pulg.

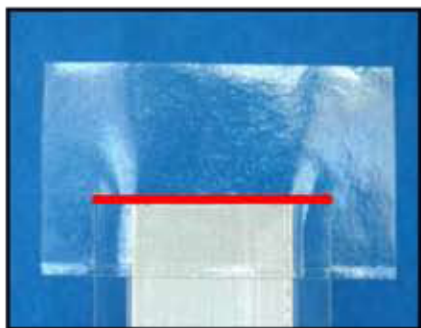


Sellando Light Tape® cuando se corta

Es importante que Light Tape® este siempre completamente sellada. Nuestra barrera de encapsulación de fabrica protege la lampara contra la humedad y tambien actua como un insulador. Si la barrera de laminación se corta, es importante resellar la lampara con nuestra cinta de barrera de fluoropolímero Edge Guard™

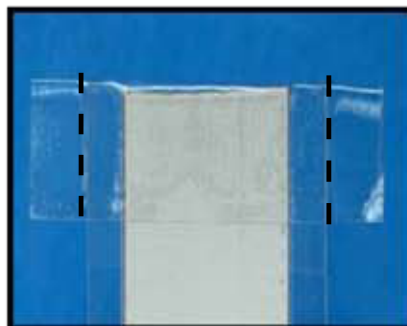
Por favor siga las siguientes instrucciones paso a paso para asegurar el corte y sellamiento apropiado de Light Tape®

Paso 1:



Pegue la cinta sellante Edge Guard™ por uno de los lados del corte a una distancia media para que quede un sobrante a los lados.

Paso 2:



Doble la cinta sellante Edge Guard™ sobre el otro extremo para formar un sellante. Corte el exceso de los lados con unas tijeras. En el lado sin conexión, debe sellar también para evitar que entre humedad en la lámpara.

Light Tape® Proceso de Conexión para Interiores

Todo el electrodo trasero de Light Tape® es conductivo. A diferencia de otras tecnologías anticuadas, se puede hacer una conexión en cualquier lugar y Light Tape® iluminará uniformemente. No se preocupe por el desprendimiento del electrodo del Light Tape® ya que poseemos tecnología bus bar.



Apriete al lado opuesto (lado gris con un linea blanca) de Light Tape® un pin conector a cada lado de la línea blanca para crear una conexión eléctrica. Tenga cuidado de no pisar la línea blanca.



Prepare el adhesivo y coloque las tapas del conector y para sellar completamente la conexión. Para aplicaciones en exteriores, por favor refierase a la guía de conexión con epoxi.



Firmemente apriete las tapas conectoras y termine apretando los dos tornillos de seguridad. Verifique que todo quede bien apretado y en su sitio.

Conectando Múltiples Segmentos de Light Tape®

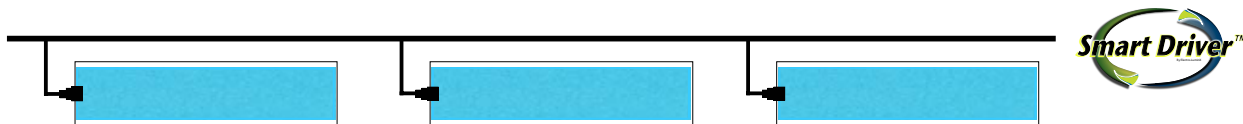
Solo una conexión es requerida para iluminar Light Tape®, y no hay polaridad. Terminando el otro extremo no es necesario nada. Consulte nuestra guía de conexión o nuestro video en línea para instrucciones.



Es posible operar una lámpara o varias con una sola Fuente de Poder Smart Driver™. Consulte la información sobre Smart Driver™ empezando en la página 24 para determinar la fuente de poder apropiada basada en su instalación.

Paralelo

Conectar las lámparas en paralelo es la forma **preferida** a cambio de conexiones en series. Haga todas las conexiones ajustándose a los códigos eléctricos locales. Para locaciones remotas y tirajes largos, por favor use tubería conduit EMT para proteger la señal.



Series

NO recomendamos conectar un segmento al otro en cadena. Los tirajes largos en series o con cargas desbalanceadas pueden causar que los conectores se calienten debido al incremento en la resistencia de múltiples conexiones. Recomendamos siempre conectar en paralelo.

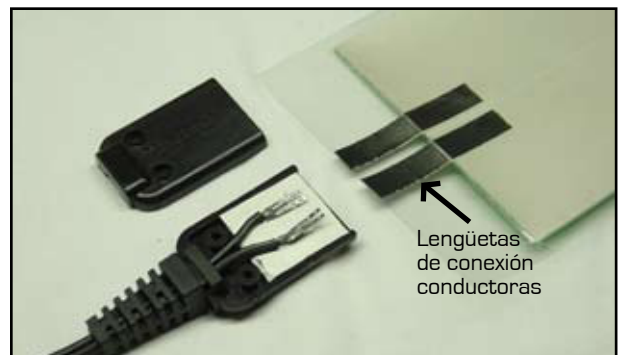


Maxima Distancia de Tiraje con una Conexión

Light Tape® es capaz de operar por grandes distancias sin perder nada de luminosidad. La siguiente tabla muestra los tirajes máximos en pies recomendados con conectores standard. Sin embargo, tirajes mas largos hasta 300 pies (92 metros) están disponibles a pedido con la adición de lengüetas de foil conductivo, que se colocan a la parte posterior de Light Tape® antes de la encapsulación de fábrica.

Ancho	0.25 pulg	0.50 pulg	1 pulg	1.5 pulg
Pies de LT	150	150	150	150
Ancho	2 pulg	3 pulg	4 pulg	6 pulg
Pies de LT	150	125	100	75

*Exterior disponible en largos de 100 pies (30 mts) en Snap-N-Light





Light Tape® Guia de Montaje

Es importante considerar su ambiente cuando instale Light Tape®. Por ejemplo, seria importante especificar una barrera de encapsulamiento exterior en una aplicacion interior.

Algunas reglas rápidas:

- Todas las instalaciones en exteriores deben hacerse con un canal de montaje o sistema aprobado que permita que Light Tape® se contraiga, expanda o “flote” con el clima [consulte Sistema de Montaje para Exteriores en las paginas 14-17]. Las conexiones eléctricas deben estar en una caja de juntas y el cableado en Conduit.
- No doble o rize Light Tape® en exteriores, sólo maneje tirajes rectos.
- Cuando se instale al alcance del público, se recomienda colocar una capa protectora u otro elemento para cubrir Light Tape® y prevenir que se force de alguna forma.
- No utilice adhesivos de contracción agresivos para montar la lampara de Light Tape®. Por favr consulte nuestros productos recomendados en la Sección de Adhesivos y Sellantes de Montaje (página 11)
- Pisos, locaciones húmedas o áreas con alta humedad requieren barreras de encapsulación exterior y el sellamiento de fábrica es altamente recomendado.

Reducción de Ruido

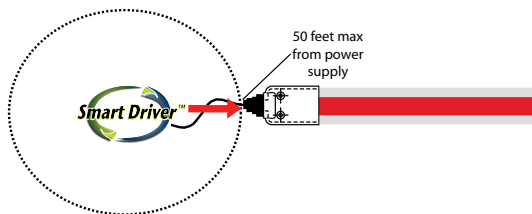
Si Light Tape® NO está asegurada o sujeta en el sitio, como suelta sobre una tabla, vibrará, produciendo un ligero zumbido generalmente solo audible en ambientes muy silenciosos. Recomendamos asegurar el producto firmemente o utilizar un foam en la parte posterior para evitar cualquier ruido.

- Tiras– Asegurese de que el producto quede asegurado a la superficie. Las lamparas sueltas zumbarán levemente. Sin embargo, el 90% del zumbido puede ser reducido si se monta apropiadamente. Ver cintas de montaje recomendadas.
- Paneles– Es posible montarlas con espuma VibraMount™ u otro material amortiguante detras del panel para eliminar cualquier ruido. Nuevamente, asegurese que el panel quede firmemente asegurado en un marco o sistema recomendado. El peso del lente (acrilico, marco, etc), es todo lo que se requiere para eliminar cualquier ruido.
- Fuente de Poder– Generalmente la fuente de poder se ubica alejada de la lampara y no hay problema. Una caja metalica de protección puede ser usada para reducir cualquier harmonico producido por la fuente de poder.

Instalación Remota de la Fuente de Poder

Sometimes, the power supply must be located far from the lamps. In this case, shielded conduit may be required to protect against high frequency and high voltage.

- Una caja metálica es requerida para guardar la fuente de poder cuando ésta se ubique en exteriores. Usualmente están hechas de policarbonato o metal que es altamente resistente al calor asi como a los elementos de la naturaleza. Estas cajas se pueden conseguir en ferreterias.
- Radio de conexión de 50 pies– Es posible instalar Light Tape® hasta 50 pies (15 metros) de distancia de la fuente de poder Smart Driver™. Multiples conexiones son posibles desde una locación central.



- Tuberia Eléctrica Metálica o Conduit se requiere para proteger el alto voltaje y las señales de alta frecuencia AC para instalaciones remotas o a distancia. Todos los cables deben estar dentro del conduit y clasificado a 600 volt.
- Siempre siga todos los códigos eléctricos locales.

Light Tape® Adhesivos de Montaje y Sellantes Protectores

Tenemos una línea de productos que recomendamos para montar y proteger su Light Tape® para asegurar la longevidad de la lampara.

Sellantes Protectores

Light Tape® Edge Guard™: Una cinta transparente resistente a la humedad para aplicaciones en interiores usada para sellar Light Tape® para prevenir shock cuando se corta a medida. Nota: Light Tape® no debe ser prendida ni conectada durante el proceso de sellamiento.

3M DP-100+ Epoxy: Sistema epoxico de dos partes que ofrece rápido curado y maquinabilidad. Es facil de mezclar y cumple con la norma UL 94. Es un perfecto compuesto para conexiones en exteriores.



Light Tape® Shrink Tube: Un tubo termoencogible usado en conjunto con nuestro sistema para exteriores Snap-N-Light que forma una barrera contra la humedad y asegura el conector al canal.

Adhesivos de Montaje para Interiores

Light Tape® VibraMount™: Diseñado para asegurar Light Tape® a casi cualquier superficie mientras elimina la vibración, VibraMount™ es una cinta adhesiva de doble faz con interior esponjoso. El interior esponjoso está disponible en anchos de 0.5" y 1", y el interior negro 60 mil (1/16" / 1.6mm) está disponible en anchos hasta de 24" para instalaciones grandes de paneles. También provee resistencia al impacto en superficies desniveladas.

VibraMount™

Light Tape® DuraShield™: Perfecta para montar Light Tape® en superficies lisas como ventanas, pisos, superficies pintadas, etc. Dura-Shield™ es una pelicula de sobreponer de uretano removible, transparente y que no deja manchas o residuos de pegante cuando se remueve. Está diseñada para capa protectora resistente a las perforaciones para reducir la abrasión mientras mantiene un perfil bajo. Disponible en 6 mil para aplicaciones interiores y 12 mil en intalaciones de alto impacto.

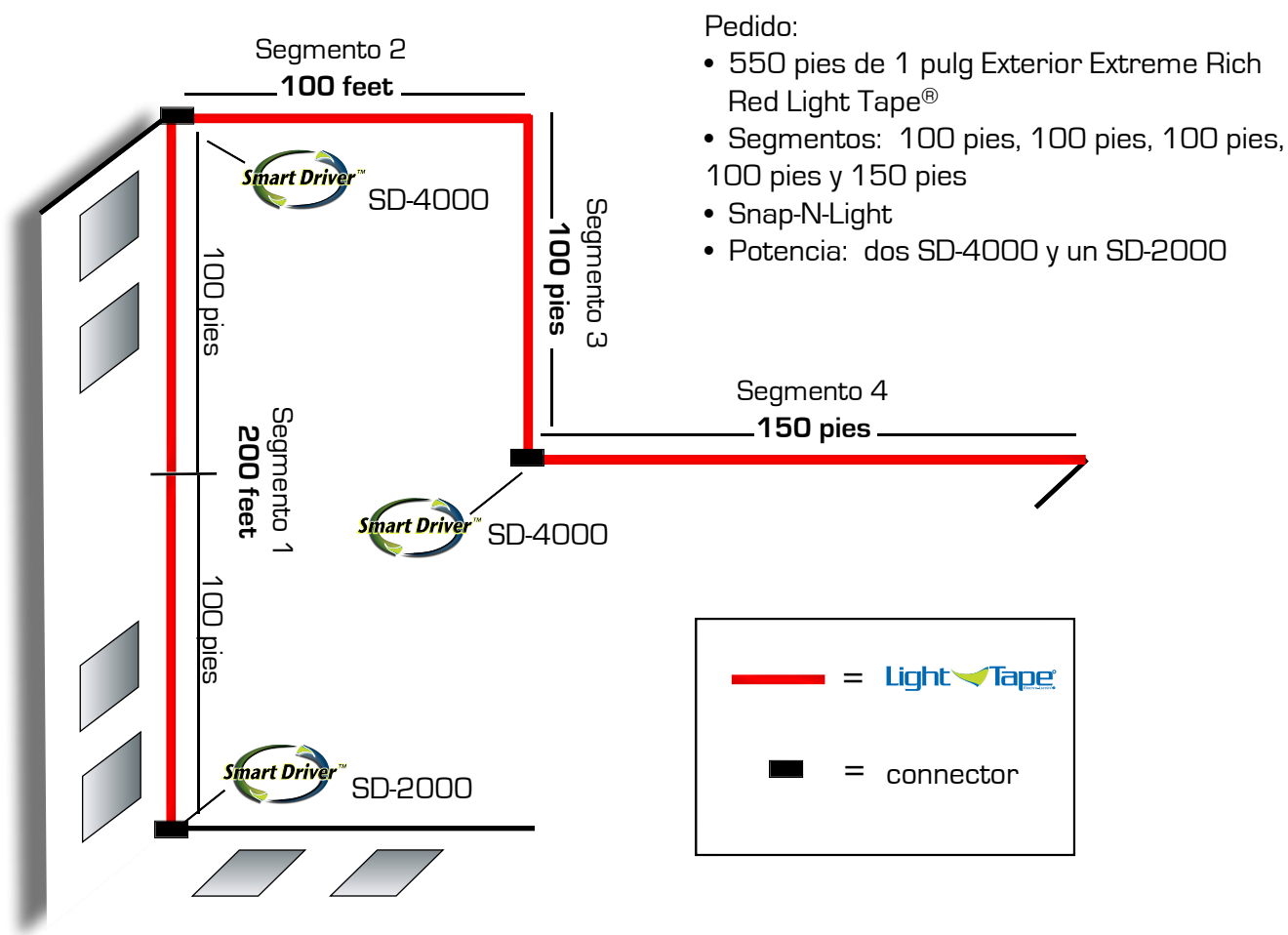


Otros Adhesivos: Light Tape® solo pesa 1/4 de libra por pulgada cuadrada, por lo tanto los adhesivos agresivos como nunca son necesarios para instalar. El velcro y varios tipos de cinta de foam o doble faz funciona perfecto en interiores. **NUNCA utilice silicona, liquido de uñas u otros adhesivos no aprobados que invalidarán cualquier garantía.**

Light Tape® Guía de Instalación

Instalar Light Tape® es muy simple. Hay algunas pocas cosas para considerar:

- Determine el numero de conexiones o segmentos de Light Tape® por diseño de iluminación.
(Consulte la tabla de la pagina 10 para determinar el largo máximo por conexión)
- Evalúe la disponibilidad de la corriente y la fuente de voltaje (AC o DC).
- Determine la ubicación de la fuente de poder.
- Monte de acuerdo a la guía de recomendación de E-LLC. Siempre proteja Light Tape® de ser forzada cuando este al alcance del público general.



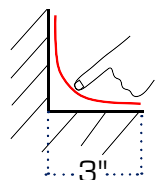
Ejemplo de Snap-N-Light para Exteriores:

- En esta instalación, empezaremos por usar tres Fuentes de Poder Smart Driver™ para balancear la carga (cajas conectoras negras indicadas con el logo de Smart Driver™)
- Tip: Recomendamos cuando opere multiples segmentos de un Smart Driver™ que el segmento mas corto sea 50% de la minima carga clasificada del Smart Driver™ usado
- *Por ejemplo, el rango de operación rcomendado del SD-4000 es 2000 to 4000 pulg². Por lo tanto, el umbral del 50% para el segmento más corto seria de 1000 pulg²
- $0\ 2000\ \text{pulg}^2 \times 0.50 = 1,000\ \text{pulgadas cuadradas}.$

Instalando Esquinas y Dobleces

Interior:

Light Tape® debe ser curvada con gentileza cuando se doble y nunca forzarla en las esquinas. Crear un doblez completo dañará la cubierta conductiva, conduciendo al fallo de la lámpara.

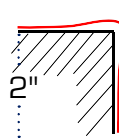


Esquina interior:

Con delicadeza forme una curva contra la esquina.

← Crear una Curva: →

Forme Light Tape® en un suave doblez. No la aplane para crear un doblez de 90 nunca!.



Esquina exterior:

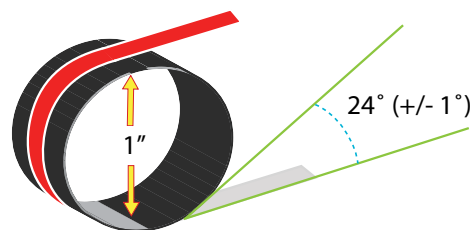
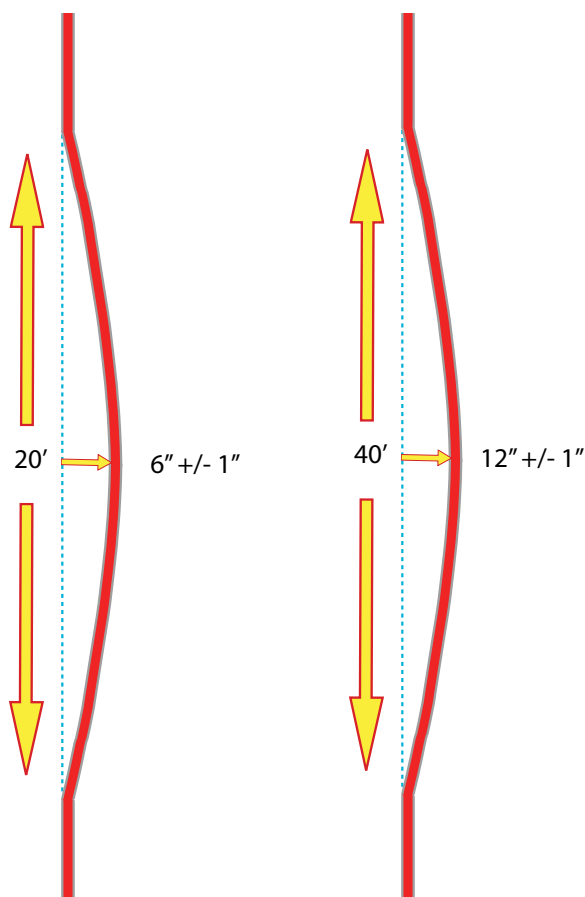
Si está montada al alcance del público o áreas de alto abuso, por favor use una extrusión para proteger la esquina del impacto

Exterior:

NO doble Light Tape® alrededor de las esquinas. Light Tape® está sujeta a la expansión y contracción. Por favor reconecte de acuerdo al proceso de conexión para exteriores. Los dobleces forzados crearían "pellizcos" que impedirían el movimiento.

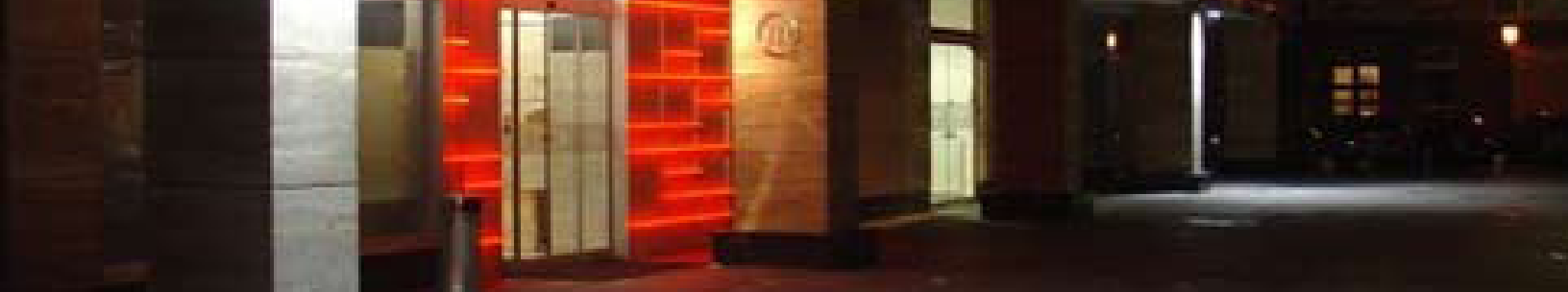
Radio de Doble:

El radio de doblez recomendado para una curva lateral es 30% del largo de la curva. Light Tape® debe reposar plana en la superficie durante todo el tiraje. Refírase a la ilustración inferior izquierda.



El radio de doblez en una curva de 180° no debe ser inferior a 1 pulgada.

Cada radio de doblez de la figura está basado en un Light Tape® de 2 pulg. test standard. Entre mas delgada la cinta, mayor será el radio de doblez.



Sistema de Montaje para Exteriores - "Snap-N-Light"

- Nuestra tecnología patentada protege el fósforo encapsulado de la humedad y los rayos del sol del **Global Tungsten y Powder's®**
- UV estable y colores que no decoloran.
- Light Tape® está laminada en Aclam® EL-100, el más alto laminado contra humedad del mundo y elaborado por **Honeywell International** dándole la última capa de protección.
- 40% menos de consumo de energía que los LEDs.
- Disponible en largos de 100 pies (30 metros).
- Pesa menos de 1/4 de libra por pie cuadrado.
- Extremadamente visible a través del humo, niebla, neblina o nieve.
- Elaborada en materiales inflamables y resistentes al impacto

Honeywell

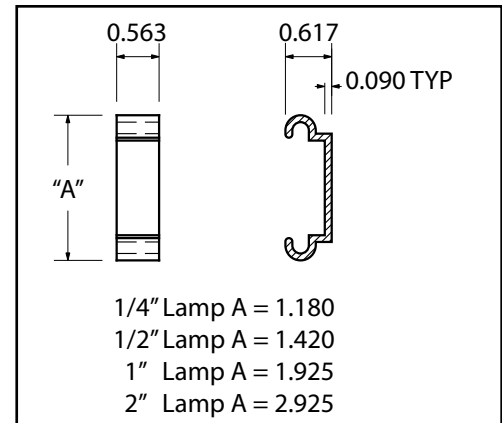


Especificaciones del Canal de Montaje Light Tape®

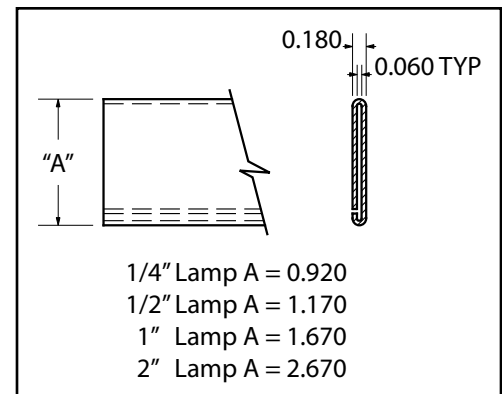
Clip de Montaje XXX Canal de Montaje XXX

- Clip de montaje y canal para utilizar con Light Tape®
 - 025- 1/4" Light Tape®
 - 050- 1/2" Light Tape®
 - 100- 1" Light Tape®
 - 200- 2" Light Tape®
- El clip de montaje se acopla a la superficie
- El canal de montaje sostiene el Light Tape® y se inserta en los clips previamente instalados.

Clip de Montaje



Canal de Montaje



Material	Canal de montaje en Policarbonato estable UV
Tornillo de montaje	Numero 10
Ubicación del clip	Un clip cada 92cm, dependiendo de la superficie
Pantalla UV	Si, y sin amarillarse o marearse
Formato de rollo	Rollos de 30 metros - o más largos según pedido

Instalación del Canal de Montaje

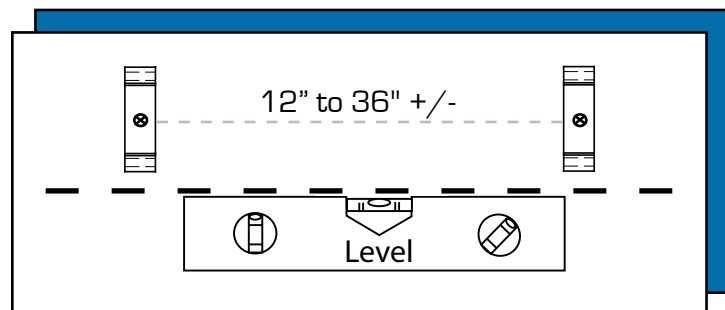
Nuestros Canales de Montaje están diseñados para proteger Light Tape® del daño y el ambiente exterior. Construido de policarbonato de alto grado, son tremendamente resistentes al impacto y el uso. Los clips sostienen el canal de montaje y pueden adherirse practicamente a cualquier superficie.

Para que nuestro sistema funcione por años, es importante que Light Tape® se instale apropiadamente. Todas las instalaciones en exteriores **DEBEN** estar montadas en uno de nuestros canales de montaje para permitir que Light Tape® se expanda y se contraiga con los cambios del clima. Cualquier Light Tape® montado en instalaciones en exteriores sin canal de montaje anulara de inmediato cualquier garantía.

- * NO doble Light Tape® alrededor de esquinas cuando lo instale en EXTERIORES. Los "pellizcos" pueden causar delaminación.
- * Todos los segmentos deben estar sellados de acuerdo al procedimiento de Electro-LuminX. Recomendamos sellamientos de fábrica para instalaciones especialmente si hay condiciones pobres de drenaje.
- * Asegurese de especificar la punta de la conexión - izquierda o derecha - para que el canal apunte en la dirección correcta.

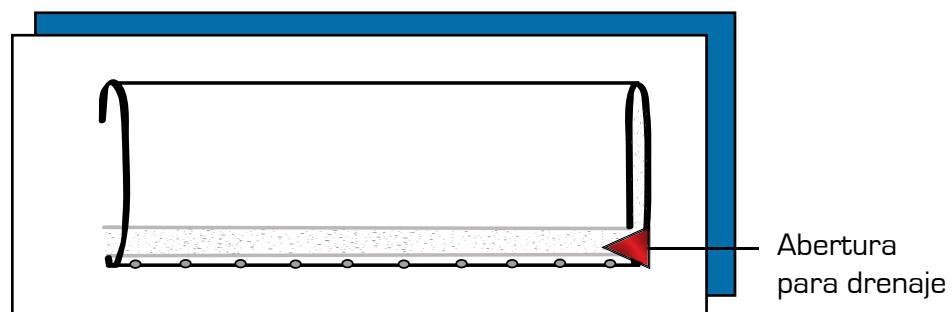
Siga la siguiente instrucción paso a paso de montaje en exteriores para asegurarse de que Light Tape® quede bien instalada:

1. Limpie la superficie y marque una línea usando un nivel. Monte los clips en centros de 12-36", dependiendo de la superficie utilizando tornillos No. 10. Monte el primer clip a 1" (2.54cm) del extremo del conector de la extrusión. Si monta en interiores o superficies lisas, utilice foam adhesivo UltraBond™ a lo largo de la línea del nivel en vez de utilizar clips.



NO monte la extrusión con silicona, liquido de uñas u otro adhesivo no aprobado que pueda entrar en contacto con Light Tape®

2. Taladre agujeros en la parte inferior de la extrusión en tirajes largos para permitir el drenaje. NO llene u obstruya con silicona. Si monta con adhesivo no bloquee la abertura de drenaje.

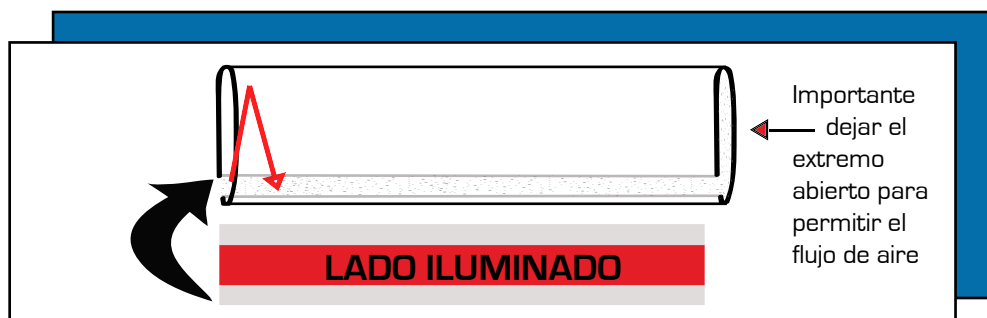




3. Deslice el Light Tape® dentro del Canal de Montaje desde el extremo o desde la parte inferior y permita que se deslice en su lugar. Asegurese de que la abertura de drenaje apunte hacia la estructura o lado opuesto del lado iluminado de la cinta!

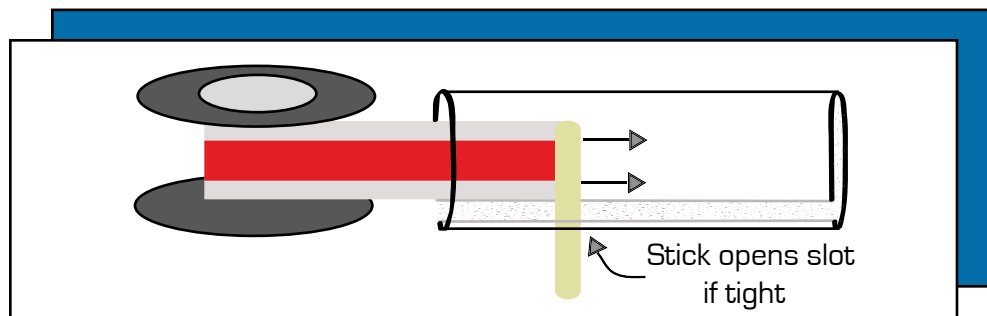
A. Alimentación por la abertura de drenaje

- Deslice el Light Tape® de abajo hacia arriba hasta el tope superior del canal
- Despues de pasar el labio del canal, permita que la cinta descansa sobre el canal. No lo force.



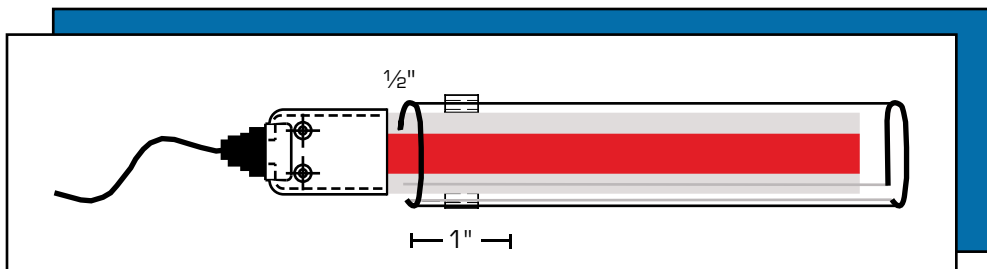
B. Alimentación de Light Tape® por el extemo de la Extrusión

- Asegurese que el extremo de la extrusión está liso para no dañar la cinta
- Adhiera la cinta a un palito de guía, puede ser necesario lubricar para facilitar la entrada
- Deslice la cinta hacia dentro de la extrusión con precaución.
- Utilice un carrete o centro para permitir que la cinta gire libremente.

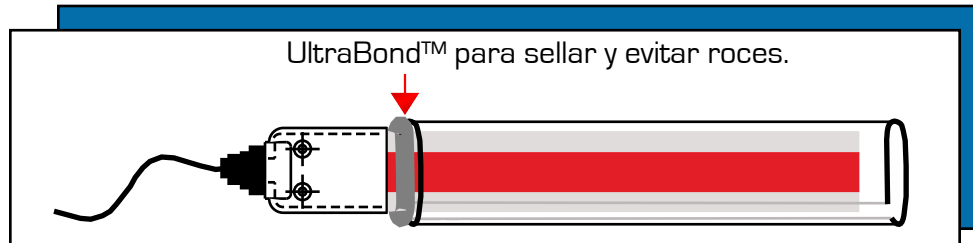


****IMPORTANTE: NO DOBLE, FLEXIONE O TENSIONE LA LAMINACIÓN CUANDO INTRODUZCA EL LIGHT TAPE® EN LA EXTRUSION! Es importante no comprometer el externo sellado.**

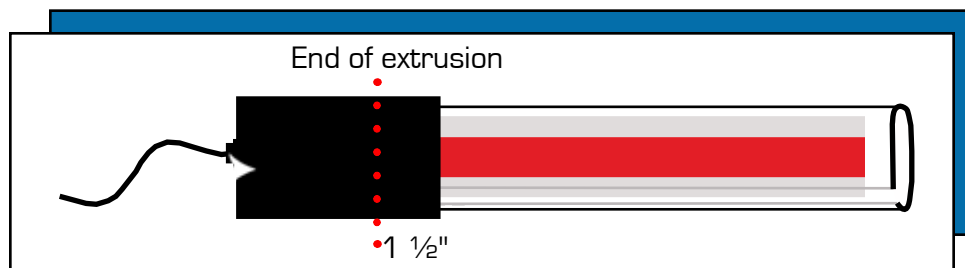
4. Asegurese de dejar unos centímetros extras por fuera de la extrusión para realizar la conexión. También recomendamos dejar por lo menos 1/2" entre el conector y la extrusión. El primer clip, cuando este listo para instalar, debe colocarse en el extremo final del conector



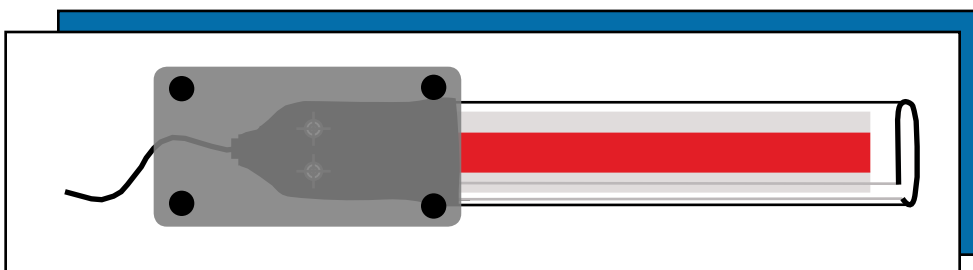
5. Tome un espaciador de 1/2" de ancho o una tira de UltraBond™ y enróllelo alrededor del Light Tape® entre la tapa del conector y la extrusión.



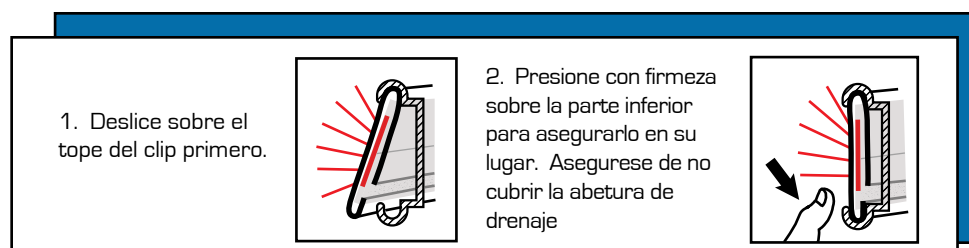
6. Empezando desde donde termina el cable, deslice el tubo termoencogible sobre la totalidad del conector y cable. Asegurese de que el tubo termoencogible este alineado y que cubre completamente el conector, la tira de UltraBond™ y el extremo de la extrusión, la cual debe cubrir por lo menos 1 1/2" (3.8cm). En seguida aplique calor con la pistola de calor hasta que se encoja y forme un sellante alrededor de todos los elementos. Tenga precaución de no sobrecalentar el Light Tape®.



7. Coloque la conexión dentro de una caja de empalme y respete los códigos locales de electricidad.



8. Empezando por el extremo conectado, ajuste el canal de montaje en los clips (abertura de drenaje en la parte posterior). Tenga mucho cuidado de no doblar o rizar el Light Tape® cuando lo este colocando en su sitio. Asegurese de que la abertura de drenaje y el extremo de la extrusión no queden tapados o sellados, especialmente cuando utilice UltraBond™ para montar. Aire y drenaje requeridos.

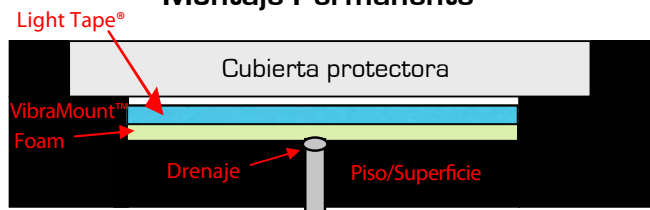


Vea el video de demostración online para ayuda si es necesario. Por favor siga los códigos de electricidad locales cuando realice conexiones y siempre utilice el Kit de Conexión para Exteriores con Light Tape

Instalaciones en el Piso

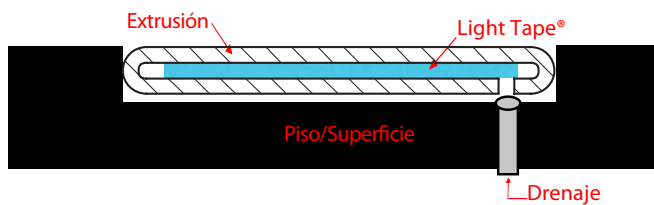
Light Tape® tiene tremendas propiedades de resistencia al impacto, lo que la hace difícil de dañar. Sin embargo, es importante protegerla de la abrasión, lo que puede dañar la barrera de laminación.

Montaje Permanente



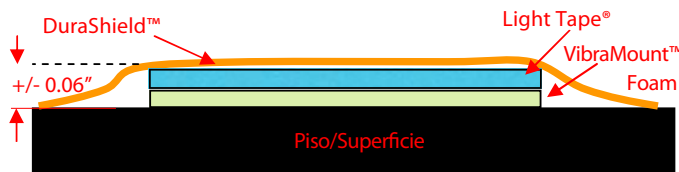
Idealmente, el piso debe estar diseñado con canales para colocar el Light Tape®. Una cubierta protectora, que puede estar hecha de vidrio, policarbonato, etc., debe sellarse alrededor de los bordes para evitar que entre la humedad. Laminación exterior de fabrica y conexiones de exteriores se requieren para proteger el Light Tape®. Drenaje puede ser requerido en ambientes húmedos.

Montaje Permanente con Canaleta de Montaje



El canal de montaje para exteriores de Light Tape® se monta sobre un canal previamente preparado en el suelo el cual debe estar ligeramente inclinado para permitir el drenaje. Laminación de fabrica exterior y conexiones para exteriores son necesarias.

Montaje Temporal



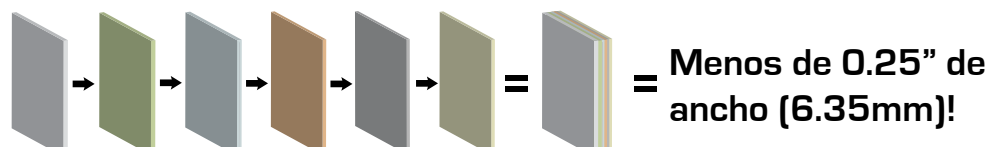
Light Tape® puede ser colocado sobre superficies lisas en el suelo y luego cubierto con nuestro Dura Shield™ para proteger el producto del trafico general. Superficies menos lisas pueden requerir foam VibraMount™ para aumentar la resistencia al impacto. Nuevamente, Laminación de fabrica exterior y conexiones para exteriores son necesarias.

Cree su propio Sistema de Retroiluminación

Es posible construir su propia caja de luz o canal de montaje para instalaciones de gran formato.

Onix, Acrílico, Etc.	Capa de Imágen Digital	Capa transparente difusora	Capa de Light Tape®	Capa reductora de Ruido	Capa inferior
Es importante que el Light Tape® esté cubierta que no sea pisada directamente.	La imagen digital debe estar directamente encima del Light Tape® para mejores resultados [opcional]	película plástica de 0.5mm para difundir la luz de la linea central [opcional]	El Light Tape® se debe colocar directamente sobre el backing y puede adherirse a la superficie.	Un material o capa reductora de vibración como foam puede usarse para reducir ruido	La capa de fondo o inferior debe ser un material inerte que no absorba la humedad y genere poca expansión.

NO MAS CAJAS DE LUZ GRUESAS! RETROILUMINE IMAGENES FACILMENTE Y CON MENOS DE 6.35MM DE ANCHO!



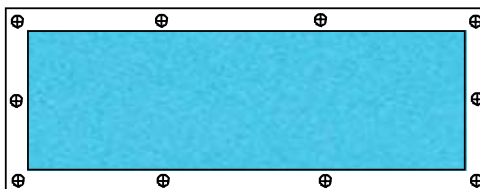
Montaje alternativo para instalaciones en Exteriores

- **Montaje en Superficie-** El Light Tape® se coloca sobre la superficie de montaje y luego se cubre con la cubierta plástica. Las superficies ideales de montaje son madera, concreto, ladrillos y otras superficies que no conduzcan calor.
- **Montaje a Nivel-** La superficie es ruteada o pre-preparada para aceptar el canal de montaje con el Light Tape®
- **Montaje Suspendido-** El Light Tape® es colocado entre dos piezas como medio, siendo una de estas transparentes. Los montajes suspendidos son ideales para montajes en superficies metálicas o que transmitan calor, permitiendo el normal flujo de aire.

Siga los siguientes pasos para construir apropiadamente su caja de luz y asegurar la vida de su Light Tape®

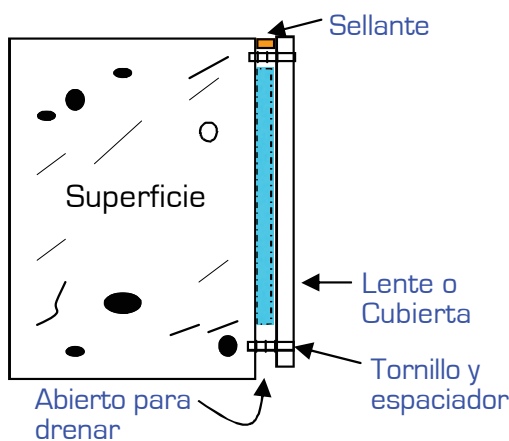
Nota: Para TODOS los montajes que “ensanduchen” el Light Tape en un marco, debe permitir a la lámpara expandir y contraer con el clima. La parte superior y los lados deben estar sellados y la parte inferior abierta como sistema de drenaje de humedad.

Vista Frontal



COLOQUE LOS ESPACIADORES ENTRE LAS CAPAS POSTERIOR Y ANTERIOR PARA PERMITIR UN LIGERO MOVIMIENTO!

Montaje en Superficie

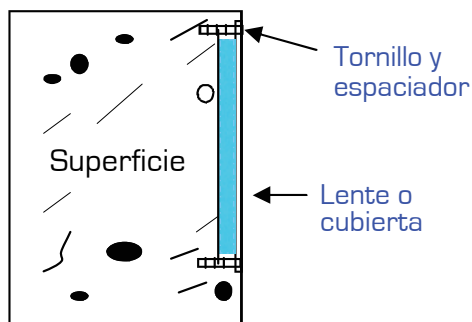


Light Tape® es ensanduchada entre la estructura existente y la cuboerta protectora. El tope se sella y la parte inferior se deja abierta para drenaje.

1. Limpie la superficie. Es importante que este lisa.
2. Ensanduche el Light Tape® entre la superficie y el lente protector, colocando un espaciador detras de éste. Se recomienda usar VibraMount™ u otro material compresible detras del Light Tape®. Nota: Adhiera el foam a la superficie y no al Light Tape®, para permitir su contracción y expansión.
3. Atornille el lente protector a la superficie. Aplique una ligera presión para que el panel quede ligeramente presionado entre el lente protector y la superficie de backing o soporte.
4. Selle el montaje por la parte superior y los costados. Deje un espacio o agujeros en la parte inferior para el drenaje.



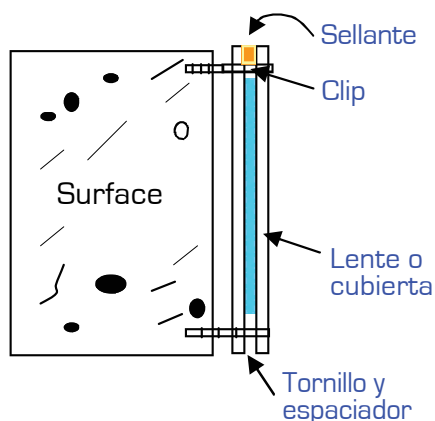
Montaje a Nivel o "empotrado"



El Light Tape® se "empotra" dentro de un canal o espacio previamente realizado en la superficie. Un lente o cubierta protectora se coloca encima para protegerlo del impacto y se sella en la parte superior.

1. Corte el canal o espacio en la superficie existente.
2. Limpie la superficie. Es importante que este lisa.
3. Ensanduche el Light Tape® entre la superficie y el lente protector, colocando un espaciador detras del a cubierta. Se recomienda usar VibraMount™ u otro material compresible detras del Light Tape®. Nota: Sólo adhiera el foam a la superficie y no al Light Tape® para permitir su expansión y contracción.
4. Atornille el lente protector a la superficie. Aplique una ligera para que el panel quede ligeramente aprisionado entre el lente protector y la superficie de backing o soporte.
5. Selle el montaje por el tope y los lados. Deje un espacio o agujeros en la parte inferior para permitir el drenaje.

Montaje Suspendido



Ideal para suspender Light Tape® alejado de la superficie. Recomendado si la superficie es susceptible a calor extremo como los metales.

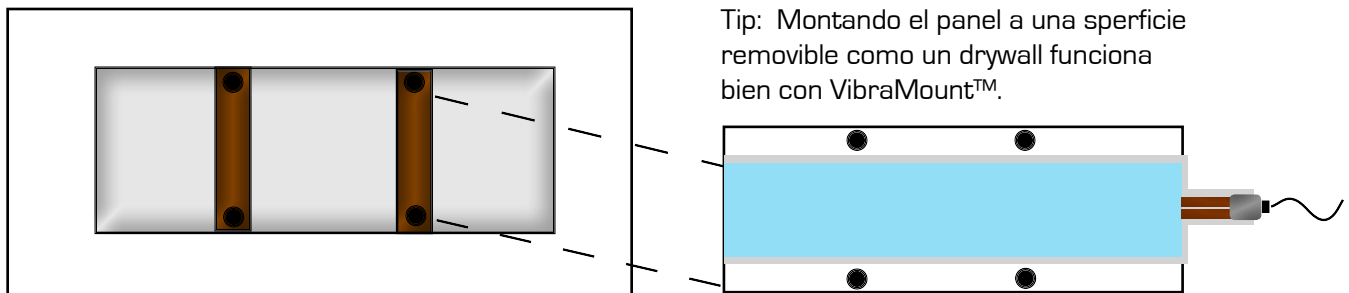
1. Utilice materiales suaves y lisos para construir los lentes protectores.
2. En sanduche el Light Tape® entre dos cubiertas plasticas o acrilicas con espaciadores que separen el Light Tape® de las cubiertas. Aplique un ligera presión para que el panel quede ligeramente presionado entre las cubiertas.
3. Atornille el montaje a la superficie.
4. Selle el montaje por el tope y los lados. Deje un espacio o agujeros en la superficie para permitir el drenaje.

Instalación de Panel Light Tape® - Interiores

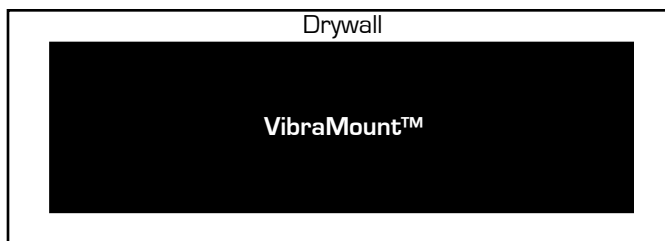
Es importante recordar algunas cosas cuando instale Paneles Light Tape®:

- No arrugue o doble el Panel Light Tape®
- No doble completamente los electrodos conductores (dobladillos).
- Planifique con antelación. Si monta en interiores con un adhesivo, solo tiene una oportunidad!

1. Limpie la superficie con alcohol isopropilico. La superficie debe estar lisa y limpia.
2. Determine donde va a realizar la conexión electrica. Es importante considerar el conector y la tapa. Los electrodos conductivos se pueden ocultar detras del panel. Recomendamos que todas las conexiones eléctricas queden dentro de una caja de empalme.
3. La superficie de montaje puede variar dependiendo de la instalación. Cuando sea positiva, monte de manera que pueda cambiar el panel en años futuros (ej. postes detras de la pared o muro drywall)

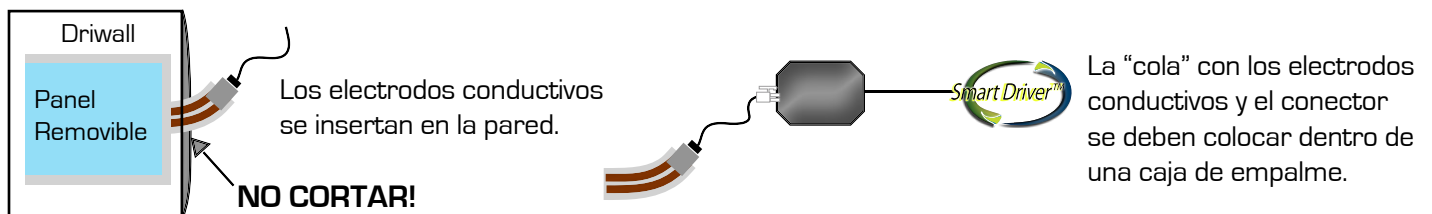


4. Montaje Adhesivo: Recomendamos usar nuestro adhesivo VibraMount™ como backing en interiores. Los clientes tambien han tenido exito con velcro industrial o cinta doble faz acolchada normal.



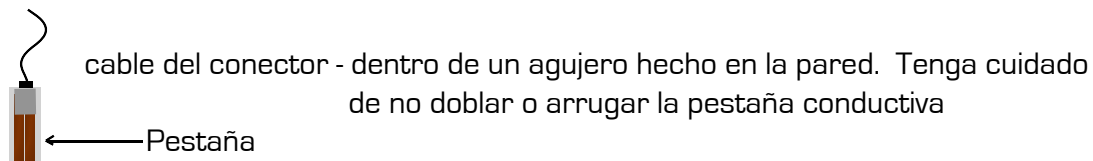
Coloque el adhesivo en la pared, corte si necesita y remueva la capa protectora.

5. Oculte el conector: Los electrodos conductivos son basicamente cables planos. Tenga cuidado de no cortar la laminación alrededor. Sin embargo, la laminación se puede cortar un poco para formar una cola.

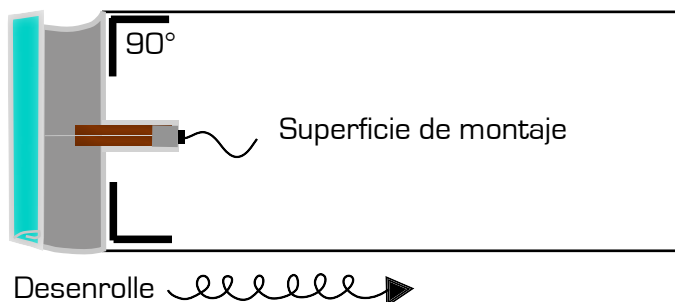




Corte un punto de acceso si la superficie de montaje no es removible.

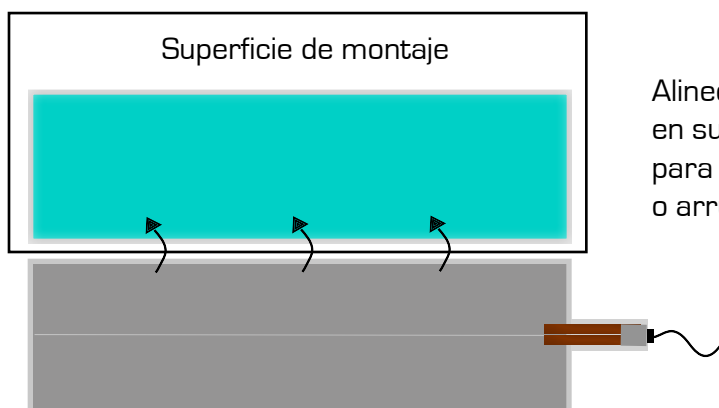


6. Aplicar Light Tape® toma su tiempo. Una vez Light Tape® ha sido aplicada, halarla de la superficie puede dañar la lampara. Con paneles más grandes, es más fácil desenrollar el Light Tape® en su sitio.



Desenrollando el Light Tape®

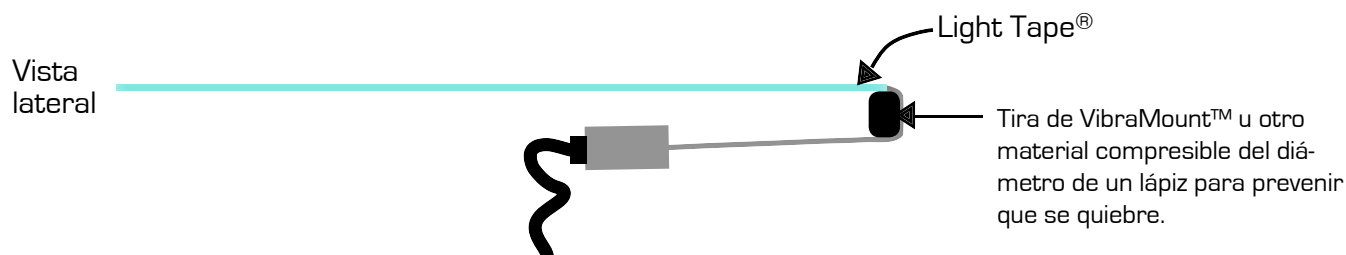
Empiece con el extremo del conector. Asegurese que el borde de la superficie es cuadrado, luego despacio desenrolle el Light Tape® en su sitio.



Volteandolo en su sitio

Alinee el borde inferior y voltee el panel en su sitio. Puede necesitar dos personas para asegurarse que quede liso sin ondas o arrugas.

Cuando doble los electrodos conductores para esconder la pestaña conductora detras de la lampara utilice una tira de adhesivo de foam VibraMount™ para prevenir que se quiebre.



Consumo de Energía de Light Tape®

Light Tape® es la opción de iluminación más económica y eficiente en energía disponible, costando solo US\$80 al año. Comparado con el neón y los sistemas fluorescentes que cuestan cerca de US\$1,700 anualmente, Light Tape® es una ganga! Inclusive los LED's, la elección de "energía eficiente" cuestan al año cerca de US\$500 operar.

Consumo de Energía de Light Tape®

Consumo de energía por area de Light Tape®

Vatios por pie cuadrado

Vatios	Area
6.5 vatios	1 Pie Cuadrado
13 vatios	2 Pies Cuadrados
19.4 vatios	3 Pies Cuadrados
25.9 vatios	4 Pies Cuadrados
32.4 vatios	5 Pies Cuadrados
38.9 vatios	6 Pies Cuadrados
45.4 vatios	7 Pies Cuadrados
51.8 vatios	8 Pies Cuadrados
58.3 vatios	9 Pies Cuadrados
64.8 vatios	10 Pies Cuadrados

Consumo de Energía de Light Tape®

Amperios por area con full iluminación

Tamaño impresion	Amperios	Area
1 pulg²	0.00025	1 pulg²
A4	0.023	94 pulg²
A3	0.468	187 pulg²
A2	0.102	408 pulg²
A1	0.216	864 pulg²
A0	0.387	1549 pulg²
11" x 11.5"	0.032	126.5 pulg²
16" x 16.5"	0.066	264 pulg²

Brillo

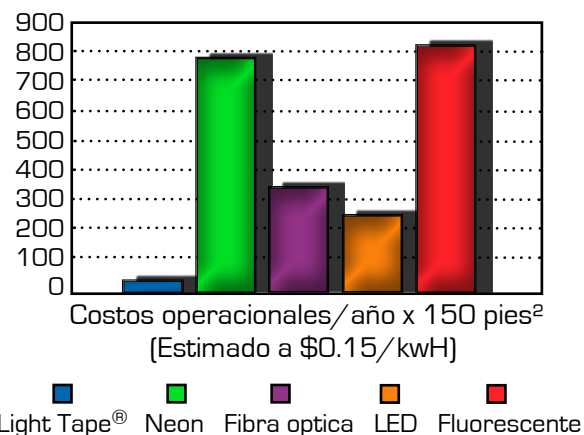
30	foot lamberts
102.6	cd/m²

Consumo de Energía por Tamaños Standard de Light Tape®

Vatios

Tamaño impresion	Full Iluminación	50% Iluminación	Unidades
1 pulg²	0.45	0.225	vatios
A4	4.355	2.1775	vatios
A3	8.71	4.355	vatios
A2	16.9	8.45	vatios
A1	34.97	17.485	vatios
A0	69.94	34.97	vatios
11" x 11.5"	5.72	2.86	vatios
16" x 16.5"	11.895	5.9475	vatios

Tabla Comparativa Light Tape®



Balastos de Iluminación Smart Driver™: Entrada AC (110/220 V)

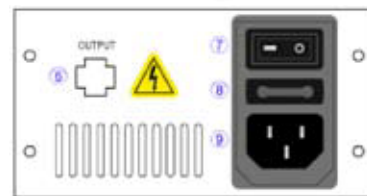
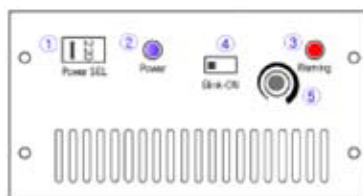
Los Balastos de Iluminación Smart Driver™ están diseñados para iluminar Light Tape®. Ya sea una pieza o diez, es posible hacerlo todo con un solo balasto. Nuestros Balastos de Iluminación Smart Driver™ ajustan voltaje y frecuencia para iluminar Light Tape® de la forma más eficiente. Todo lo que debe conocer es el área total de Light Tape® que desea iluminar para determinar el balasto apropiado.



Fuente de Poder Electroluminiscente Inteligente

Características

- Voltaje de entrada 110 / 220 VAC
 - Protección Class 1
 - IP Degree 2x
 - Sonido audible muy bajo
- Capacidad de voltaje mundial
 - Switch de titilar
- Indicadores de estado con sistema LED
 - Diseño estilizado y compacto
 - Ligero
- Protección de sobre carga y corto circuito
 - Refrigerado por convección de aire
 - Diseñado para cumplir con las normas CE, UL y CSA



1. Selector entrada voltaje (110V or 220V)
2. LED verde- Operación Normal
3. LED rojo - Condición de Sobre Carga o Corto Circuito
4. Switch de Operación del Balasto (Titilar-On-Off)
5. Botón de Ajuste de Brillo
6. Cables de Salida
7. Switch de Encendido (On / Off)
8. Fusible de Repuesto
9. Cable de salida de corriente

Existe una gran variedad de modelos para escoger, dependiendo del uso. Cada modelo tiene ligeras diferencias basadas en los requerimientos mas populares de los clientes. Recomendaremos el balasto ideal, dependiendo en la característica mas importante que se requiera. Un representante de la fabrica deberá asesorarlo si el área de la lampara es mayor o menor al rango establecido.

Modelo	Area de Lampara	Corriente de entrada asignada	Dimensiones	Peso
SD-50	36-50 pulg ²	0.2 Amps	3.5" x 3.31" x 1.88"	0.65 lbs / 0.3 kg
SD-150	75-175 pulg ²	0.25 Amps	3.5" x 3.31" x 1.88"	0.65 lbs / 0.3 kg
SD-400	200-400 pulg ²	0.8 min / 2.5 max Amps	6.81" x 2.86" x 1.85"	1.4 lbs / 0.64 kg
SD-1000	450-1000 pulg ²	0.45 / 0.70 Amps	6.19" x 4.12" x 2.25"	1.95 lbs / 0.88 kg
SD-2000	1000-2100 pulg ²	0.12 / 2.25 Amps	4.86" x 4.17" x 2.25"	1.85 lbs / 0.84 kg
SD-4000	2100-4700 pulg ²	0.42 / 3.30 Amps	6.94" x 4.17" x 2.25"	3 lbs / 1.36 kg
SD-8000	4700-8000 pulg ²	0.80 / 4.50 Amps	8.94" x 4.17" x 2.27"	3.5 lbs / 1.59 kg

Balastos de Iluminación Smart Driver™: Especificaciones AC

Algunas guías para recordar sobre sus Balastos de Iluminación Smart Driver™:

- Es importante que opere el Light Tape® y el Balasto de iluminación SmartDriver™ dentro de sus parámetros. Una sobre carga de corriente destruirá las conexiones eléctricas.
- **250 voltios es el rango medio y recomendado como punto de partida!**
- El dimmer externo del Smart Driver™ controla el voltaje de salida y la frecuencia.
- Use un medidor de voltaje para determinar Voltios/hertz del Smart Driver™ al Light Tape®
- Siempre ajuste la fuente de salida de voltaje de acuerdo a las recomendaciones de la fabrica:
 Baja: 200 voltios; Media: 250 voltios; Alta: 300 voltios
- NO recomendamos exceder los 300 voltios. Contáctenos si el Smart Driver™ está operando fuera de rango.
- el LED rojo indica lo siguiente:
 1. Protección de corto circuito: Revise el cableado si la luz está prendida.
 2. Protección de sobre carga: Verifique que el area de la lampara sea aceptable, o por posibles daños en la lampara.
- Siempre trate Light Tape® y Smart Driver™ con cuidado y respeto, como se haria con cualquier aparato donde hay presente una corriente electrica.

Especificaciones de Balastos AC: SD-50/SD-150

Voltaje de entrada especificado	Seleccione uno:	120 o 240 VAC
Corriente de entrada especificada	SD-50 0.20 Amps	SD-150 0.25 Amps
Frecuencia de entrada especificada	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60Hz
Voltaje de salida especificado *	200 a 300 VAC	
Frecuencia de salida especificada	500 a 800 Hz	
Area de la Lampara	36-50 pulg²/75-175 pulg²	
Corto circuito, Protección de lampara, LED de estado de entrada de corriente y estado de lampara	Incluido	

Especificaciones de Balastos AC: SD-400

Voltaje de entrada especificado	120 o 240 VAC
Corriente de entrada especificada	0.8 min / 2.5 max Amps
Frecuencia de entrada especificada	50 Hz/60 Hz
Voltaje de salida especificado *	200 a 300 VA
Frecuencia de salida especificada	500 a 800 Hz
Area de la Lampara	200-400 Pulg²
Corto circuito, Protección de lampara, LED de estado de entrada de corriente y estado de lampara	Incluido

*Voltaje de salida especificado de fabrica. El Smart Driver™ puede operar fuera del rango de salida especificado.



Especificaciones de Balastos AC: SD-1000

Voltaje de entrada especificado	120 VAC	240 VAC
Corriente de entrada especificada	0.45 Amps	0.70 Amps
Frecuencia de entrada especificada	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60Hz
Voltaje de salida especificado *	200 a 300 VAC	
Frecuencia de salida especificada	500 a 800 Hz	
Area de la Lampara	450 a 1000 Pulg ²	
Corto circuito, Protección de lampara, LED de estado de entrada de corriente y estado de lampara	Incluido	

Especificaciones de Balastos AC: SD-2000

Voltaje de entrada especificado	120 VAC	240 VAC
Corriente de entrada especificada	0.12 Amps	2.25 Amps
Frecuencia de entrada especificada	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60Hz
Voltaje de salida especificado *	200 a 300 VAC	
Frecuencia de salida especificada	500 a 800 Hz	
Area de la Lampara	1000 a 2100 Pulg ²	
Corto circuito, Protección de lampara, LED de estado de entrada de corriente y estado de lampara	Incluido	

Especificaciones de Balastos AC: SD-4000

Voltaje de entrada especificado	120 VAC	240 VAC
Corriente de entrada especificada	0.42 Amps	3.30 Amps
Frecuencia de entrada especificada	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60Hz
Voltaje de salida especificado *	200 a 300 VAC	
Frecuencia de salida especificada	500 a 800 Hz	
Area de la Lampara	2100 a 4700 Pulg ²	
Corto circuito, Protección de lampara, LED de estado de entrada de corriente y estado de lampara	Incluido	

Especificaciones de Balastos AC: SD-8000

Voltaje de entrada especificado	120 VAC	240 VAC
Corriente de entrada especificada	0.80 Amps	4.50 Amps
Frecuencia de entrada especificada	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60Hz
Voltaje de salida especificado *	200 a 300 VAC	
Frecuencia de salida especificada	500 a 800 Hz	
Area de la Lampara	4700 a 8000 Pulg ²	
Corto circuito, Protección de lampara, LED de estado de entrada de corriente y estado de lampara	Incluido	

*Voltaje de salida especificado de fabrica. El Smart Driver™ puede operar fuera del rango de salida especificado.

Balastos de Iluminación Smart Driver™: Entrada DC

Los Balastos de Iluminación Smart Driver™ están diseñados para iluminar Light Tape®. Ya sea una pieza o diez, es posible hacerlo todo con un solo balasto. Su tamaño compacto, hacen las fuentes de iluminación DC ideales para aplicaciones específicas. Todo lo que debe conocer es el area total de Light Tape® que desea iluminar!



Fuente de Poder Electroluminescente Inteligente

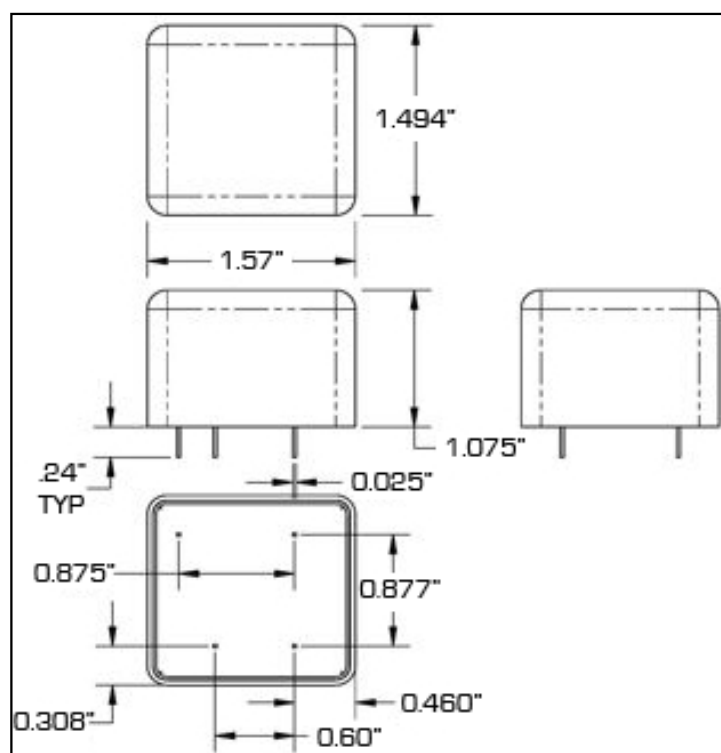
Características

- Montable o Portable
- Compacta en tamaño
- Standard con plataforma de montaje, pero puede ser ordenada sin ella por pedido
- Rango de temperatura: -30°C a +85°C
 - Alta eficiencia
- Protección de polaridad reversa
 - Protección de No carga
- Protección de corto circuito
 - Auto compensante
 - Operación silenciosa
- Pequeño factor de forma
 - cumple con CE

Light Tape® puede operarse con baterías estándar. Con tan bajo consumo de corriente, es posible conseguir horas si no días de iluminación con una carga. Nuestros inversores DC pueden aceptar una variedad de voltajes de entrada. Sin embargo nuestra entrada standard es 12 voltios a menos que se especifique otra. Otros voltajes alternos disponibles como (3vdc, 6vdc, 9vdc y 24vdc) están disponibles bajo pedido especial de 250 unidades o mas.



Arriba: DC-100P, Abajo: DC-100



Modelo	Area de Lampara	Entrada ~ mA	Salida ~ mA	Dimensiones	Peso
9V	1-33 Pulg².	144	48	2.31" x 2.31" x 0.94"	0.15 lb / 2.4 oz
DC-20P	1-20 Pulg².	88	29	1.75" x 1.08" x 0.79"	0.1 lb / 1.6 oz
DC-50P	20-50 Pulg².	219	73	2.9" x 1.55" x 1"	0.2 lb / 3.2 oz
DC-100P	50-100 Pulg².	438	146	2.87" x 2" x 1.47"	0.45 lb / 7.2 oz
DC-150	50-150 Pulg².	656	219	3.88" x 2.08" x 1.5"	0.6 lb / 9.6 oz
DC-500	100-500 Pulg².	2188	729	5.14" x 2.33 x 1.74"	1.85 lbs / 29.6 oz
SD-1800 (24V)	600-1800 Pulg².	7875	2625	6.19" x 3.94" x 2.07"	2.4 lbs / 38.4 oz



Guías de Tamaño de Balastos de Iluminación

Los Balastos de Iluminación Smart Driver™ están diseñados para iluminar áreas específicas. Light Tape® alcanzará el máximo performance y vida útil al seleccionar el balasto apropiado para proveer potencia a la aplicación a iluminar. Todo lo que debe hacer es determinar el area total de Light Tape® que usará en su instalación. Por favor refiérase a la siguiente Guía Rápida para determinar que fuente de poder es la correcta. Un representante de la fábrica le podrá aconsejar un modelo si el area de la lampara está en el rango superior o inferior.

Recomendamos cuando opere multiples segmentos desde un Smart Driver™ que el segmento mas corto sea el 50% de la mínima carga asignada. Por ejemplo, el rango de operación recomendado para el SD-4000 es 2000 a 4000 pulgadas cuadradas. Por lo tanto, el umbral del 50% para el segmento más corto será de 1000 pulgadas cuadradas. Si un segmento de la instalación se apaga, por favor balancee la carga. Un uso prolongado con una carga desbalanceada puede resultar en una falla en la conexión.

Guía Rápida Smart Driver™

(Sistema Inglés: Pulgagas cuadradas / Sistema metrico: Centimetros cuadrados)

Ancho: Pulgadas/Centimetros

		0.25"/0.635 cm	0.5"/1.27cm	1"/2.54 cm	1.5"/3.8 cm	2"/5.08 cm	3"/7.52 cm	4"/10.16 cm	6"/15.24 cm
Largo: Pies/ Metros	10'/3m	30/194	60/387	120/774	180/1161	240/1548	360/2323	480/3097	720/4645
	20'/6m	60/197	120/774	240/1548	360/2323	480/3097	720/4645	960/6194	1440/9290
	30'/9m	90/581	180/1161	360/2323	480/3484	720/4645	1080/6968	1440/9290	2160/13935
	40'/12m	120/774	240/1548	480/3097	720/4645	960/6194	1440/9290	1920/12387	2880/18581
	50'/15m	150/968	300/1935	600/3871	900/5806	1200/7742	1880/11613	2400/15484	3600/23226
	60'/18m	180/1161	360/2323	720/4645	1080/6968	1440/9290	2160/13935	2880/18581	4320/27871
	70'/21m	210/1355	420/2710	840/5419	1260/8129	1680/10839	2520/16258	3360/21677	5040/32516
	80'/24m	240/1548	480/3097	960/6194	1440/9290	1920/12387	2880/18581	3840/24744	5760/37161
	90'/27m	270/1742	540/3484	1080/6968	1620/10452	2160/13935	3240/20903	4320/27871	6480/41806
	100'/30m	300/1935	600/3871	1200/7742	1800/11613	2400/15484	3600/23226	4800/30968	7200/46452
	125'/38m	375/2419	750/4839	1500/9677	2250/14516	3000/19355	4500/29032	6000/38710	9000/58064
	150'/45m	450/2309	900/5806	1800/11613	2400/17419	3600/23266	5400/34839	7200/46452	10800/69677
	175'/53m	525/3387	1050/6774	2100/13548	3150/20323	4200/27097	6300/40645	8400/54193	12600/81290
	200'/61m	600/3871	1200/7742	2400/15484	3600/23226	4800/30968	7200/46452	9600/61935	14400/92903
	225'/70m	675/4355	1350/8710	2700/17419	4050/26129	5400/34839	8100/52258	10800/69677	16200/104516
	250'/76m	750/4839	1500/9677	3000/19355	4500/29032	6000/38710	9000/58064	12000/77419	18000/116129
	275'/84m	825/5323	1650/10645	3300/21290	4950/31935	6600/42581	9900/63871	13200/85161	19800/127742
	300'/94m	900/5806	1800/11613	3600/23226	5400/34839	7200/46452	10800/69677	14400/92903	21600/139355

Balasto Recomendado por Rango:

PS-SD-50

PS-SD-150

PS-SD-400

PS-SD-1000

PS-SD-2000

PS-SD-4000

PS-SD-8000

Fuera de rango para un balasto

Guías de Manejo y Seguridad de Light Tape®

- **NUNCA** opere Light Tape® cuando este enrollada. Desenrolle primero antes de prenderla.
- **Siempre consulte los códigos de electricidad** locales para conexiones y otras especificaciones y regulaciones.
- Tenga cuidado de montar el Light Tape® fuera del alcance de los niños o individuos maliciosos.
- Siempre selle Light Tape® si la corta con Light Tape® Edge Guard™.
- No se pare sobre el Light Tape® durante la instalación. Evite pliegues fuertes.
- Instale siempre en condiciones secas. No corte o exponga puntas abiertas y cortadas a la humedad.
- No rompa la laminación cuando hale alrededor de esquinas o puntas afiladas.
- No utilice un destornillador u otro objeto cortante para forzar la lámpara en áreas ajustadas.
- No doble, tuerza, rote o rize la laminación excesivamente.
- No estire, perforo o pliegue el Light Tape®, ya que esto destruirá las capas conductoras, causando la aparición de puntos negros o el fallo de la lámpara.
- **No opere la lámpara en exteriores durante las horas pico de luz**, debido a que los dañinos rayos UV quemarán el fósforo rápidamente causando que se acorte drásticamente la vida de la lámpara. No pasa nada si se expone la lámpara al sol apagada.
- Se recomienda utilizar una fotocelda para instalaciones en exteriores, para evitar que el sistema se encienda durante horas pico de luz, causando el daño de la lámpara por los dañinos rayos UV.
- No opere el Light Tape® sin la laminación protectora.
- Siga todas las guías de instalación recomendadas por Electro-LuminX®. Si tiene preguntas o dudas, por favor contactenos o consulte nuestra página web www.lighttape.com.co.
- No termoforme o estire el Light Tape® sobre objetos, o doble la lámpara en radios muy cerrados. Se recomienda un máximo de 1 pulgada.
- Cuando limpie el Light Tape® o los balastos de iluminación Smart Driver™, NO utilice agua o limpiadores químicos, un trapo seco es suficiente.
- No opere los balastos de iluminación Smart Driver™ en exteriores, a menos que estén dentro de una caja metálica de protección.
- En aplicaciones industriales, tenga precaución cuando opere los balastos de iluminación Smart Driver™, ya que éstos no han sido probados a prueba de explosiones certificado por el Código Nacional de Electricidad (USA, Centro y Sur América), Asociación de Standards Canadiense, Comisión Electrotécnica Internacional (ATEX - Europa y fuera de las Américas) y Gosstandart (Rusia).



Guías de vida Útil de Light Tape®

Light Tape® es esencialmente una bombilla plana que utiliza fósforo como fuente de luz, similar a los televisores de Plasma. El brillo de la lámpara está directamente correlacionado a la cantidad de corriente provista para iluminar la lámpara. Entre mas baja sea la corriente aplicada o el brillo, mayor será la vida del fósforo. Ajustar el brillo alterará la curva de vida útil. Otras opciones, como el titilar, duplicarán la vida útil.

Para optimizar la iluminación versus el balance de vida útil, es importante considerar la luz ambiente del sitio. El efecto de iluminación apropiado, debe aplicarse en base a la aplicación. Podemos preseleccionar las fuentes de energía o se pueden realizar ajustes en el sitio para cubrir los requerimientos específicos del cliente.

Brillo * *		27 candela/m² - 8 foot lamberts
Vida Útil *		20,000 a 40,000 horas * *
Continua		5 a 10 años
Titilando		9 a 20 años
Parametros de Operación		200 voltios
Brillo * *		100 candela/m² - 30 foot lamberts
Vida Útil *		10,000 - 20,000 horas * *
Continua		3 a 5 años
Titilando		6 a 14 años
Parametros de Operación		250 voltios
Brillo * *		200 candelas/m² - 60 foot lamberts
Vida Útil *		3,000 - 5,000 horas * *
Continua		6 a 18 meses
Titilando		12 a 36 meses
Parametros de Operación		300 voltios

* Vida útil esperada basado en una operación del Light Tape® de 8 horas diarias.

* * Rango varia en el tipo de fósforo, ej. Natural vs. Serie Extrema

Nota: Brillos Standard y ajustes de fabrica a menos que sean especificados

Guía de Productos y Servicios Light Tape®

ITEM	DESCRIPCION
CONNECTING: C-Black Rubber	Black Rubber for 0.25 in. and 0.50 in. Connectors
CONNECTING: C-Co-Foil	Connection Tabs, 0.5 in., 1 ft.
CONNECTING: C-Ecto, Connector	# Pairs (pair=2 ectos)
CONNECTING: C-Hot Glue	Custom Low Profile Light Tape® Connection
CONNECTING: C-Junction Box	Quick Disconnect Junction Box for X Outputs (NOT water resistant)
CONNECTING: C-LT, Connection	Custom Light Tape® Connection
CONNECTING: C-LT, Connection (First)	Custom Light Tape® Connection
CONNECTING: C-LT, Connection (Panel)	Custom Light Tape® Connection for panels - 2 in. tab to allow connector to be hidden.
CONNECTING: C-LT, Connection (Quick)	Quick Connector Plug-in Type
CONNECTING: C-LT, Connector (Large)	Connector for 0.50 in. & Wider
CONNECTING: C-LT, Connector (Low Profile)	Clear, Low Profile Connector
CONNECTING: C-LT, Connector (Small)	Connector for 0.25 in.
CONNECTING: C:Nic, Connector	# Pairs (pair=4 nics)
CONNECTING: C-Tyco, Connector	Quick Disconnects - 600 Volt Tyco Connectors
CONNECTING: Connector Gasket	Low Profile Connector Foam
CONNECTING: Seal-End Seal Tape 1.0 in.	End Seal Tape, 1 in., 5 ft.
CONNECTING: Seal-End Seal Tape Special	End Seal Tape # in., #in., (# ft.)
CONNECTING: Seal-Star Brite	Star Brite is required during exterior installations for sealing all cut ends of Light Tape®.
CONNECTING: Wire-18 Gauge	Nonpolar Wire
Tyco Connectors: Female Connector	1586017-2 02P FH Plughsg 4.2MM
Tyco Connectors: Female Pin	794955-1 4.2MM Pin Tin
Tyco Connectors: Male Connector	1586019-2 02P RCPT HG 4.2 MM
Tyco Connectors: Male Pin	794956-1 4.2MM Socket Tin
LIGHT TAPE PANELS: P-Custom EXT, Color	Exterior, Color, # Piece(s), # in., LIT AREA, Add 0.25 in. to each side for finished area, Power short side
LIGHT TAPE PANELS: P-Custom EXT, Natural Blue	Exterior, Natural Blue, # Piece(s), # in., LIT AREA, Add 0.25 in. to each side for finished area, Power short side
LIGHT TAPE PANELS: P-Custom INT, Color	Interior, Color, # Piece(s), # in., LIT AREA, Add 0.25 in. to each side for finished area, Power short side
LIGHT TAPE PANELS: P-Custom, INT, Natural Blue	Interior, Natural Blue, # Piece(s), # in., LIT AREA, Add 0.25 in. to each side for finished area, Power short side
LIGHT TAPE PANELS: P A1 INT, 24 in. x 36 in.	Interior, Color, 24 in. x 36 in., Finished, Power 17 in. Side
LIGHT TAPE PANELS: P A2 INT, 15.75 in. x 23.62 in.	Interior, Color, 15.75 in. x 23.62 in., Finished, Power 17 in. Side
LIGHT TAPE PANELS: P A3 INT, 11.81 in. x 15.75 in.	Interior, Color, 11.81 in. x 15.75 in., Finished, Power 11 in. Side
LIGHT TAPE PANELS: P A4 INT, 7.87 in. x 11.81 in.	Interior, Color, 7.87 in. x 11.81 in., Finished, Power 8.5 in. Side
LIGHT TAPE STRIPS: LT-EXT, COLOR:025 EXT, Color	Exterior, Color, # Piece(s), 0.25 in., # ft., Seal / Cut



ITEM	DESCRIPCION
LIGHT TAPE STRIPS: LT-EXT, COLOR:050 EXT, Color	Exterior, Color, # Piece(s), 0.50 in., # ft., Seal / Cut
LIGHT TAPE STRIPS: LT-EXT, COLOR:100 EXT, Color	Exterior, Color, # Piece(s), 1 in., # ft., Seal / Cut
LIGHT TAPE STRIPS: LT-EXT, COLOR:150 EXT, Color	Exterior, Color, # Piece(s), 1.5 in., # ft., Seal / Cut
LIGHT TAPE STRIPS: LT-EXT, COLOR:200 EXT, Color	Exterior, Color, # Piece(s), 2 in., # ft., Seal / Cut
LIGHT TAPE STRIPS: LT-EXT, COLOR:300 EXT, Color	Exterior, Color, # Piece(s), 3 in., # ft., Seal / Cut
LIGHT TAPE STRIPS: LT-EXT, COLOR:400 EXT, Color	Exterior, Color, # Piece(s), 4 in., # ft., Seal / Cut
LIGHT TAPE STRIPS: LT-EXT, COLOR:600 EXT, Color	Exterior, Color, # Piece(s), 6 in., # ft., Seal / Cut
LIGHT TAPE STRIPS: LT-EXT, NATURAL BLUE:025 EXT, Natural Blue	Exterior, Natural Blue, # Piece(s), 0.25 in., # ft., Seal / Cut
LIGHT TAPE STRIPS: LT-EXT, NATURAL BLUE:050 EXT, Natural Blue	Exterior, Natural Blue, # Piece(s), 0.5 in., # ft., Seal / Cut
LIGHT TAPE STRIPS: LT-EXT, NATURAL BLUE:100 EXT, Natural Blue	Exterior, Natural Blue, # Piece(s), 1 in., # ft., Seal / Cut
LIGHT TAPE STRIPS: LT-EXT, NATURAL BLUE:150 EXT, Natural Blue	Exterior, Natural Blue, # Piece(s), 1.5 in., # ft., Seal / Cut
LIGHT TAPE STRIPS: LT-EXT, NATURAL BLUE:200 EXT, Natural Blue	Exterior, Natural Blue, # Piece(s), 2 in., # ft., Seal / Cut
LIGHT TAPE STRIPS: LT-EXT, NATURAL BLUE:300 EXT, Natural Blue	Exterior, Natural Blue, # Piece(s), 3 in., # ft., Seal / Cut
LIGHT TAPE STRIPS: LT-EXT, NATURAL BLUE:400 EXT, Natural Blue	Exterior, Natural Blue, # Piece(s), 4 in., # ft., Seal / Cut
LIGHT TAPE STRIPS: LT-EXT, NATURAL BLUE:600 EXT, Natural Blue	Exterior, Natural Blue, # Piece(s), 6 in., # ft., Seal / Cut
LIGHT TAPE STRIPS: LT-INT, COLOR:025 INT, Color	Interior, Color, # Piece(s), 0.25 in., # ft., Cut
LIGHT TAPE STRIPS: LT-INT, COLOR:050 INT, Color	Interior, Color, # Piece(s), 0.5 in., # ft., Cut
LIGHT TAPE STRIPS: LT-INT, COLOR:100 INT, Color	Interior, Color, # Piece(s), 1 in., # ft., Cut
LIGHT TAPE STRIPS: LT-INT, COLOR:150 INT, Color	Interior, Color, # Piece(s), 1.5 in., # ft., Cut
LIGHT TAPE STRIPS: LT-INT, COLOR:200 INT, Color	Interior, Color, # Piece(s), 2 in., # ft., Cut
LIGHT TAPE STRIPS: LT-INT, COLOR:300 INT, Color	Interior, Color, # Piece(s), 3 in., # ft., Cut
LIGHT TAPE STRIPS: LT-INT, COLOR:400 INT, Color	Interior, Color, # Piece(s), 4 in., # ft., Cut
LIGHT TAPE STRIPS: LT-INT, COLOR:600 INT, Color	Interior, Color, # Piece(s), 6 in., # ft., Cut
LIGHT TAPE STRIPS: LT-INT, NATURAL BLUE:025 INT, Natural Blue	Interior, Natural Blue, # Piece(s), 0.25 in., # ft., Cut
LIGHT TAPE STRIPS: LT-INT, NATURAL BLUE:050 INT, Natural Blue	Interior, Natural Blue, # Piece(s), 0.50 in., # ft., Cut
LIGHT TAPE STRIPS: LT-INT, NATURAL BLUE:100 INT, Natural Blue	Interior, Natural Blue, # Piece(s), 1 in., # ft., Cut
LIGHT TAPE STRIPS: LT-INT, NATURAL BLUE:150 INT, Natural Blue	Interior, Natural Blue, # Piece(s), 150 in., # ft., Cut

ITEM	DESCRIPCION
LIGHT TAPE STRIPS: LT-INT, NATURAL BLUE:200 INT, Natural Blue	Interior, Natural Blue, # Piece(s), 2 in., # ft., Cut
LIGHT TAPE STRIPS: LT-INT, NATURAL BLUE:300 INT, Natural Blue	Interior, Natural Blue, # Piece(s), 3 in., # ft., Cut
LIGHT TAPE STRIPS: LT-INT, NATURAL BLUE:400 INT, Natural Blue	Interior, Natural Blue, # Piece(s), 4 in., # ft., Cut
LIGHT TAPE STRIPS: LT-INT, NATURAL BLUE:600 INT, Natural Blue	Interior, Natural Blue, # Piece(s), 6 in., # ft., Cut
MOUNTING SYSTEMS: 0.5 in. Transfer Tape	0.5 in. Adhesive Tape
MOUNTING SYSTEMS: 0.5 in. VHB	0.5 in. Mounting Tape
MOUNTING SYSTEMS: 1.0 in. Transfer Tape	1 in. Adhesive Tape
MOUNTING SYSTEMS: 2.0 in. Transfer Tape	2 in. Adhesive Tape
MOUNTING SYSTEMS: 3.0 in. Transfer Tape	3 in. Adhesive Tape
MOUNTING SYSTEMS: 4.0 in. Transfer Tape	4 in. Adhesive Tape
MOUNTING SYSTEMS: Mount-Aqua 50	Flexible Extrusion with 0.5 in. Light Tape®
MOUNTING SYSTEMS: Mount-Clip 25	0.25 in. Mounting Clips to secure 0.25 in. channel to structure
MOUNTING SYSTEMS: Mount-Clip 50	0.5 in. Mounting Clips to secure 0.5 in. channel to structure
MOUNTING SYSTEMS: Mount-Clip 100	1.0 in. Mounting Clips to secure 1.0 in. channel to structure
MOUNTING SYSTEMS: Mount-Clip 200	2.0 in. Mounting Clips to secure 2.0 in. channel to structure
MOUNTING SYSTEMS: Mount-Ext 25	0.25 in. Light Tape® Mounting Channel
MOUNTING SYSTEMS: Mount-Ext 50	0.5 in. Light Tape® Mounting Channel
MOUNTING SYSTEMS: Mount-Ext 100	1.0 in. Light Tape® Mounting Channel
MOUNTING SYSTEMS: Mount-Ext 200	2.0 in. Light Tape® Mounting Channel
MOUNTING SYSTEMS: Mount-Mounting Tape	Mounting Tape
MOUNTING SYSTEMS: Mount-Velcro	# feet
MOUNTING SYSTEMS: Mount-VibraMount™	X in. double sided black foam adhesive tape x in. thick - Ideal for shock and vibration absorption.
MOUNTING SYSTEMS: DuraShield™ 100	DuraShield™ is a clear, non-yellowing, removable urethane film overlay that leaves no residue when removed. It is designed to provide a protective, puncture resistant shield to reduce abrasion while maintaining the low profile.
MOUNTING SYSTEMS: UltraBond™ 100	UltraBond™ is a white foamed acrylic core that is coated on both sides with high performance acrylic adhesives. It has excellent weathering properties, and has exceptional dynamic shear properties at hot and cold temperatures.
MOUNTING SYSTEMS: Mount-Vinyl	Grey Vinyl Mounting Channel 0.25 in. or 0.50 in.
POWER SUPPLIES: PS Adaptor	AC Adaptor, 100/220
POWER SUPPLIES: PS-Adaptor Jack	Jack-to-Jack for DC to AC Input



ITEM	DESCRIPCION
POWER SUPPLIES: PS-DC20	Drive Light Tape® lamps from 1 sq. in. to 20 sq. in. with 12V DC input. Built in reverse polarity protection, no-load protection and short circuit protection
POWER SUPPLIES: PS-DC20P	Drive Light Tape® lamps from 1 sq. in. to 20 sq. in. with 12V DC input. Built in reverse polarity protection, no-load protection, short circuit protection and mounting platform attached to unit
POWER SUPPLIES: PS-DC50	Drive Light Tape® lamps from 20 sq. in. to 50 sq. in. with 12V DC input. Built in reverse polarity protection, no-load protection and short circuit protection
POWER SUPPLIES: PS-DC50P	Drive Light Tape® lamps from 20 sq. in. to 50 sq. in. with 12V DC input. Built in reverse polarity protection, no-load protection, short circuit protection and mounting platform attached to unit
POWER SUPPLIES: PS-DC50+	Drive Light Tape® lamps from 20 sq. in. to 50 sq. in. with 12V DC input. High efficiency inverters with built in reverse polarity protection, no-load protection and short circuit protection
POWER SUPPLIES: PS-DC100	Drive Light Tape® lamps from 50 sq. in. to 100 sq. in. with 12V DC input. Built in reverse polarity protection, no-load protection and short circuit protection
POWER SUPPLIES: PS-DC100+	Drive Light Tape® lamps from 50 sq. in. to 100 sq. in. with 12V DC input. High efficiency inverters with built in reverse polarity protection, no-load protection and short circuit protection
POWER SUPPLIES: PS-DC150+	Drive Light Tape® lamps from 50 sq. in. to 150 sq. in. with 12V DC input. High efficiency inverters with built in reverse polarity protection, no-load protection and short circuit protection
POWER SUPPLIES: PS-DC500+	Drive Light Tape® lamps from 100 sq. in. to 500 sq. in. with 12V DC input. High efficiency inverters with built in reverse polarity protection, no-load protection, short circuit protection and mounting platform
POWER SUPPLIES: PS-DC9V	Drive Light Tape® lamps from 5 sq. in. to 33 sq. in. with 9V DC input. Designed with small case and clip for wearable applications
POWER SUPPLIES: PS-SD 400	Power Supply, 120 or 240 Volt AC, Illuminates 100-400 square inches
POWER SUPPLIES: PS-SD 1000	Power Supply, 120/240 Volt AC, Illuminates 450-1000 square inches
POWER SUPPLIES: PS-SD 1800	Power Supply, 24 Volt DC, Illuminates 600-1800 square inches
POWER SUPPLIES: PS-SD 2000	Power Supply, 120/240 Volt AC, Illuminates 1000-2000 square inches
POWER SUPPLIES: PS-SD 4000	Power Supply, 120/240 Volt AC, Illuminates 2000-4000 square inches
POWER SUPPLIES: PS-SD 8000	Power Supply, 120/240 Volt AC, Illuminates 4000-8000 square inches