



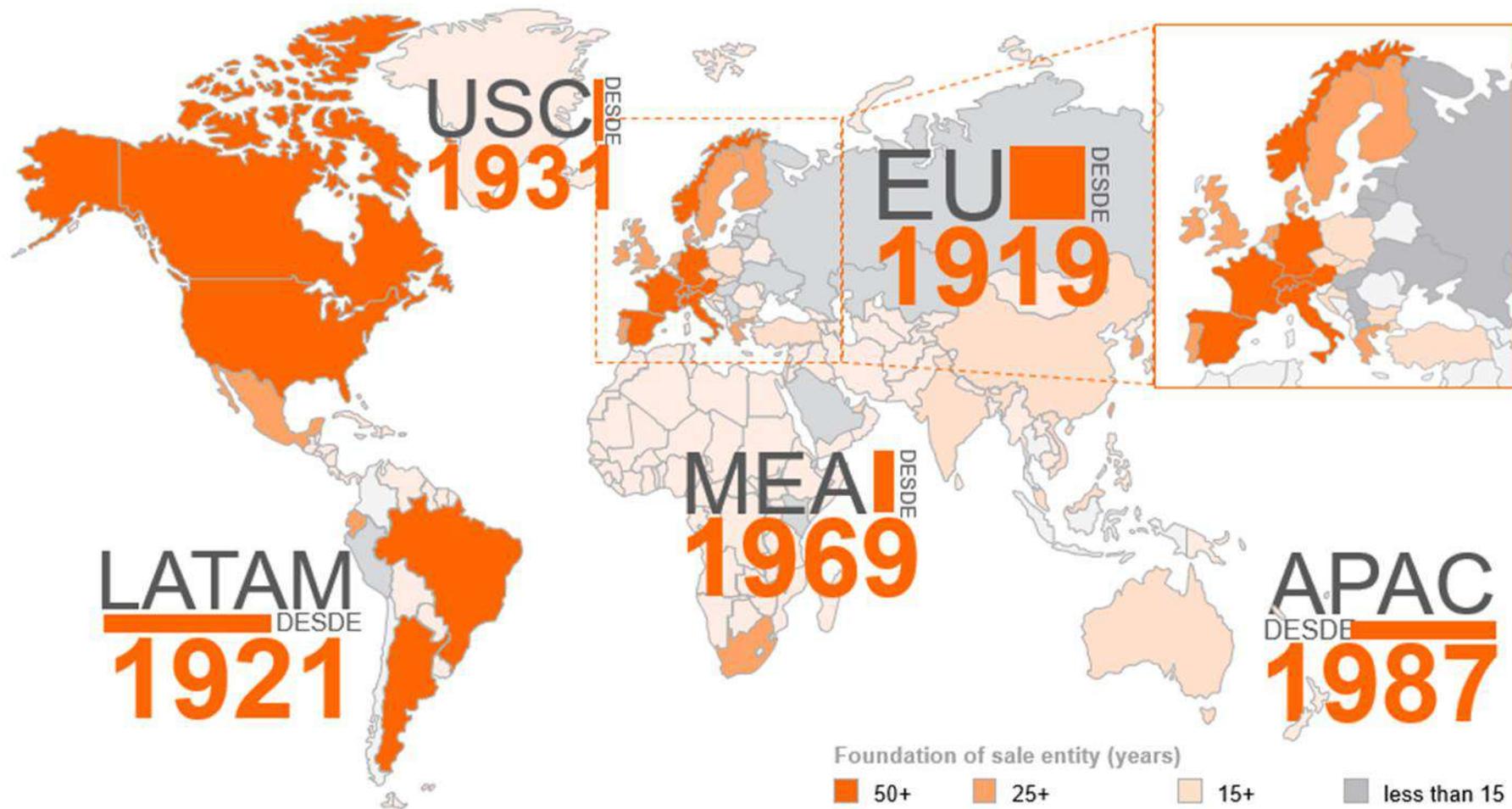
LEDVANCE

WERK
AUGSBURG

OSRAM

Nuestra presencia global y su legado

En todo el mundo la empresa LEDVANCE llega lejos en la industria de la iluminación



Note: Data from USA and Canada based on Hygrade Sylvania Corporation Founding

LEDVANCE

Su socio en
productos de
iluminación

Está presente en más de 120
países alrededor del mundo.

Su nombre combina LED, el
principal negocio de la empresa,
con ADVANCE (avanzar), que se
refiere a nuestra ambición de
estar siempre en el segmento de
iluminación.

ARQUITECTURA DE MARCAS LEDVANCE



**ENTRENAMIENTO
ILUMINACIÓN
CREATIVA
CON CINTAS LED**



ANTES DE EMPEZAR

1. Puedes realizar las consultas a través de chat o al finalizar la capacitación tendremos un tiempo de preguntas y respuestas.
2. No abrir el micro durante la reunión.
3. Al finalizar la reunión se enviará un formulario , los mejores 2 comerciales recibirán un pack de Ledvance por su performance.
4. Se enviará la presentación al finalizar la capacitación.



A hand holding a black pen points to a lighting plan on a table. The plan shows a room layout with various lighting fixtures marked with circles and lines. The text 'SOLUCIONES LEDVANCE' is overlaid in large orange letters. The background shows a wooden table and another person's hand in the upper left corner.

SOLUCIONES LEDVANCE

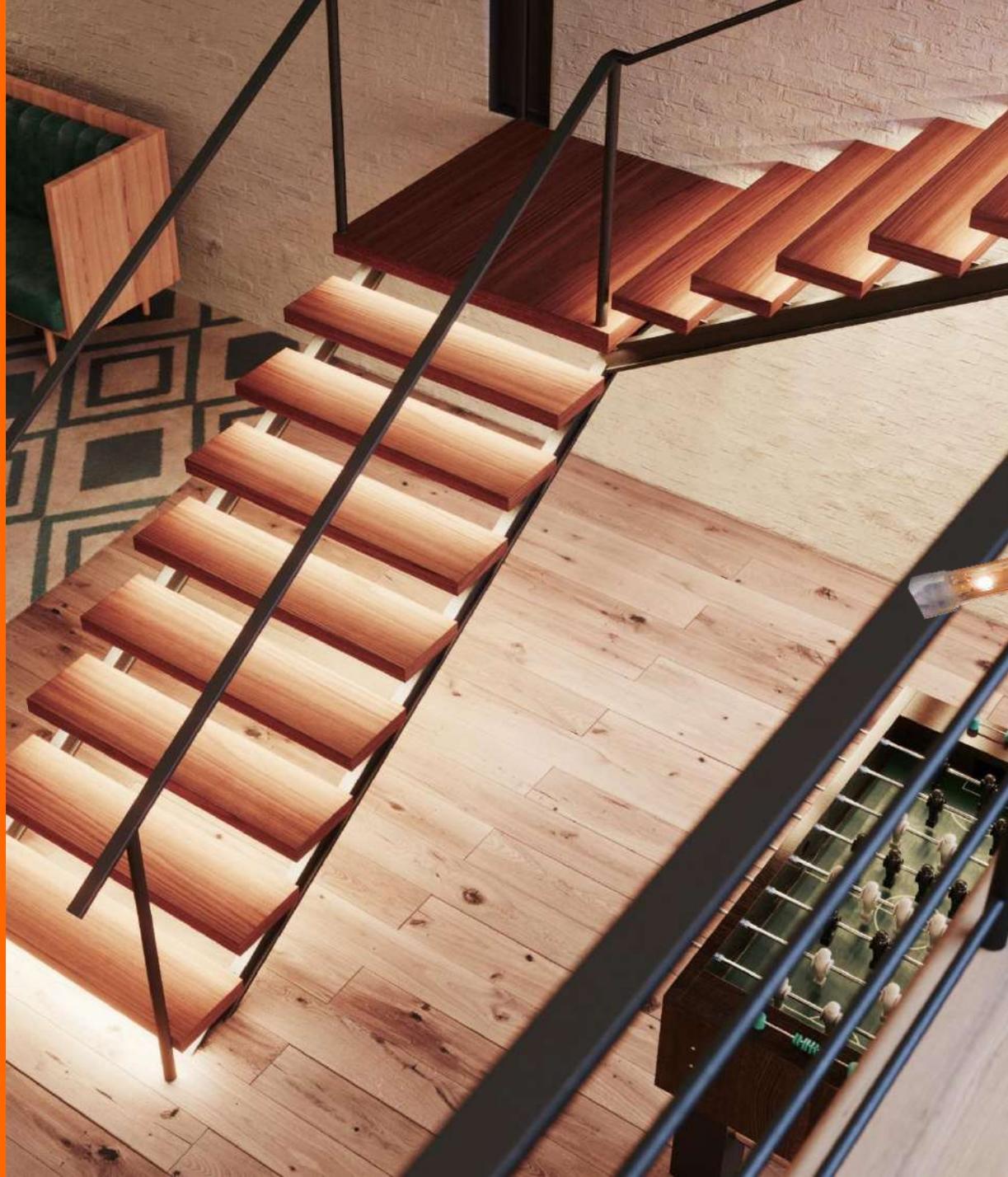
KIT ECO FLEX

- 4,8W/m
- Kit plug & play
- Contiene 5m de cinta LED e un driver con plug para conectar directamente a la red eléctrica



FITA ECOFLEX 12V

- 4,8W/m e
12W/m
- De 380 lm/W a
950 lm/W
- IP20 / IP65
- 5m de
extensión



 LEDVANCE



ATE
20.000h
VIDA ÚTIL

ATE
2
AÑOS DE
GARANTÍA

2700K

4000K

6500K

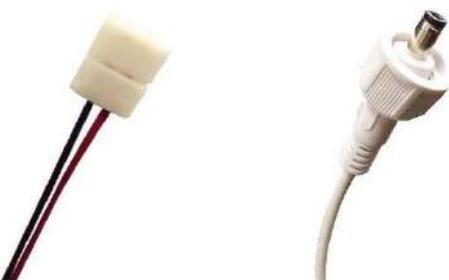
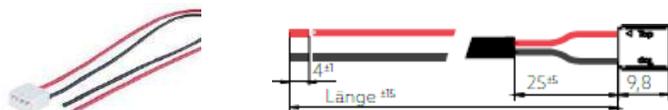
Sistemas de iluminación LED

ACESSORIOS PARA CINTAS LED ECOFLEX

12V | USO COMERCIAL E RESIDENCIAL

CABLES DE ALIMENTACIÓN

Para la conexión de cinta LED y driver en áreas internas (IP20) o externas (IP65)



TERMINAL DE SILICONA

Para la protección de extremidad:
8 e 10 mm | IP65



SOPORTES

Para fijar la cinta LED en una superficie en áreas internas (IP20) o externas (IP65)



CINTA ECOFLEX PLUG&USE 25 metros

- 220V
- IP65
- 9W/m – 550
lm/W
- Rollo de 25
metros



Sistemas de iluminación LED

ACESSORIOS PARA CINTAS LED ECOFLEX 25 METROS

220V | PLUG & USE

CABLE DE ALIMENTACIÓN

Para la conexión de cinta LED
(IP65)



CONECTORES

Para conectar 2 cintas



TERMINAL DE SILICONE

Para la protección en áreas
externas



SOPORTES

Para fijar a cinta
LED en una
superficie en
áreas externas
(IP65)



DRIVER LEDVANCE ECOFLEX

Para fitas ECO FLEX de 12V

- 30W e 60W
- 110-240V / 12V
- IP20 e IP67



IP20



IP67

ATE
20.000h
VIDA ÚTIL

ATE
2
ANOS DE
GARANTIA

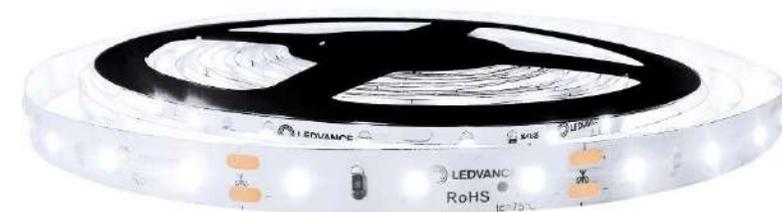
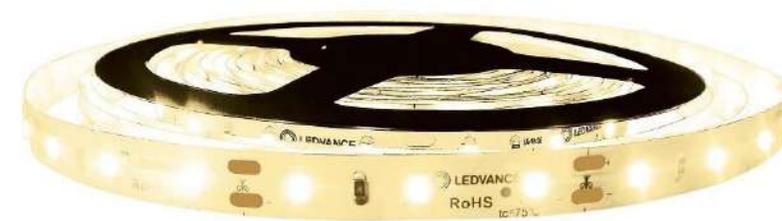
12V
TENSÃO
DE SAÍDA

IP20

IP67

CINTA PRIMEFLEX 24V

- 9,6W/m –
1.110 a 1.300 lm/m
- 12W/lm –
1.350 a 1.650
lm/m
- 16,8W/lm –
1.950 a 2.350
lm/m
- 19,2W/lm –
2.200 a 2.600
lm/m
- IP20 / IP66
- Rollos de 4,5 / 5m



2700K

4000K

IP20

IP66

ATE
5
ANOS DE
GARANTIA

ATE
5m
EXTENSÃO
DA FITA*

DRIVER
24V*

DRIVER DIMERIZÁBLE LEDVANCE PRIME FLEX

Para cintas PRIME FLEX de 24V

- 100W
- 100-277V / 24V
- IP20 e IP67



IP20



IP67

ATE
50.000h
VIDA ÚTIL

ATE
3
AÑOS DE GARANTÍA

0 10

120 - 277 V

IP 20

IP 67

DRIVER DIMERIZÁBLE LEDVANCE PRIME FLEX

Para fitas PRIME FLEX de 24V

- 320W
- 100-277V / 24V
- IP67
- Para até 3 rolos de fitas LED PRIME FLEX



ATÉ
50.000h
VIDA ÚTIL

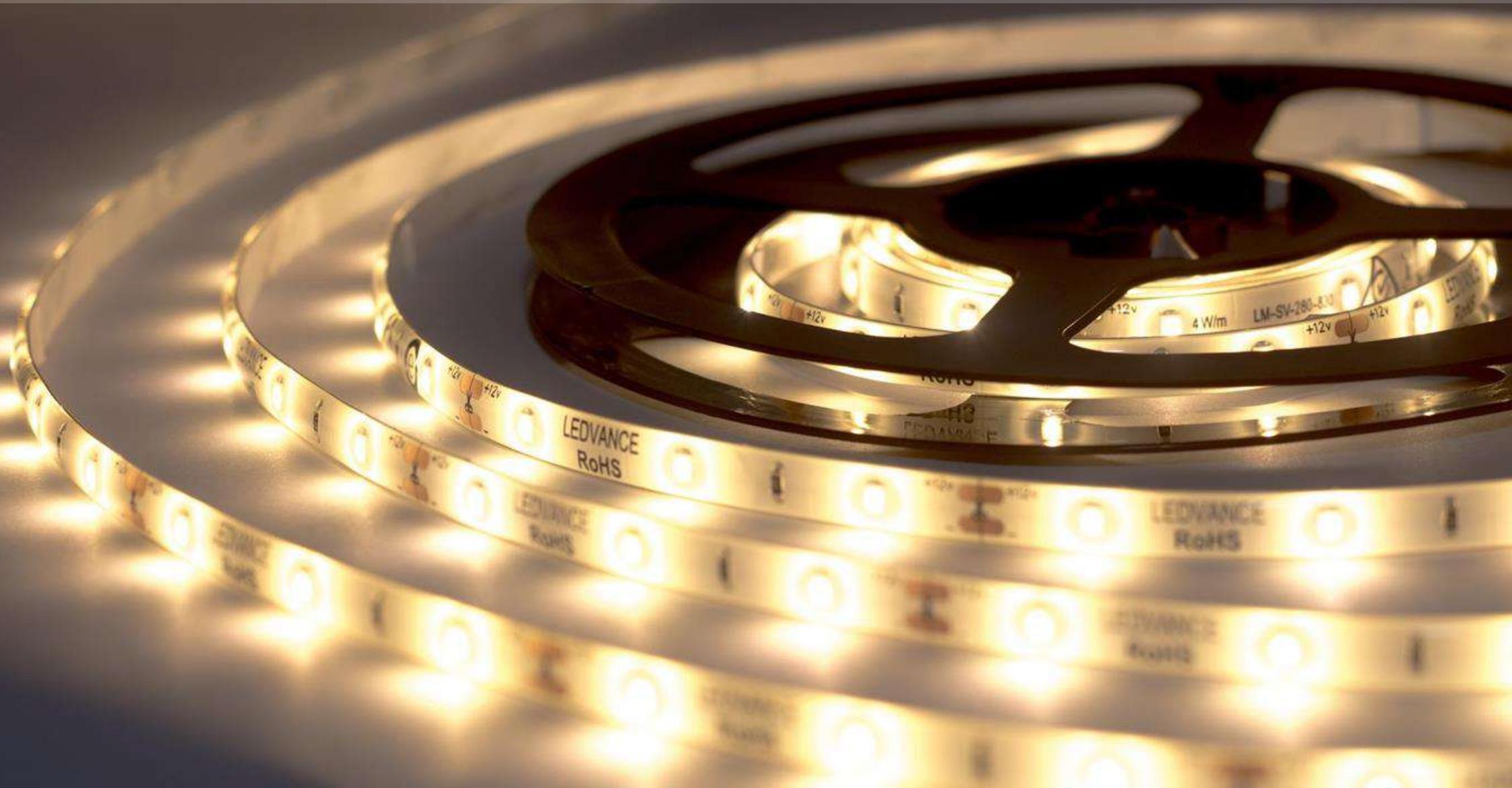
ATÉ
3
ANOS DE
GARANTIA

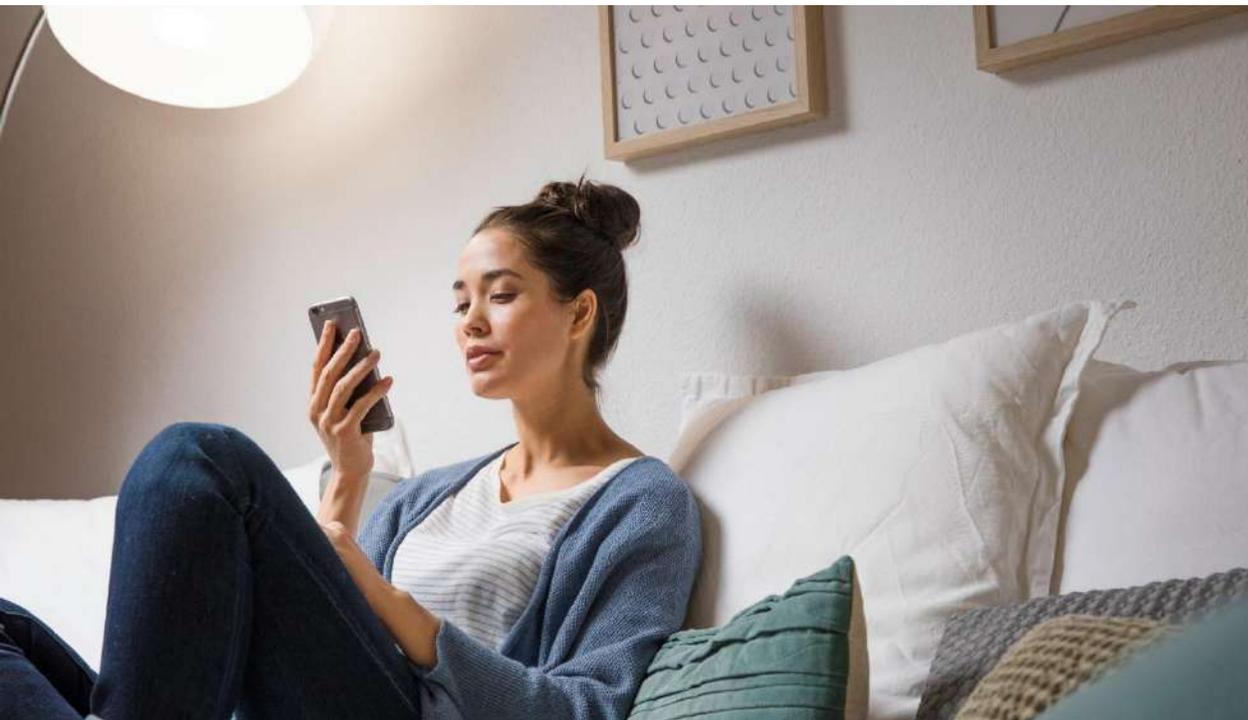
0 10

120 -
277 V

IP67

CINTAS LED





USUARIO FINAL

Usuarios domestico

- (Buscan iluminar ambientes del hogar, interiores y exteriores)

Usuario de pequeños negocios

- (Buscan iluminar sus áreas de trabajo, ya sea un consumidor que tenga negocio de ropa, mercado)



INTERMEDIARIO

- Distribuidores (atención de clientes finales)
- Subdistribuidores (atención de clientes finales)
- Técnicos (personas que conocen de iluminación)
- Instaladores (personas con experiencias en el rubro)
- Arq. o ing. (profesionales en el sistema y diseño de iluminación).

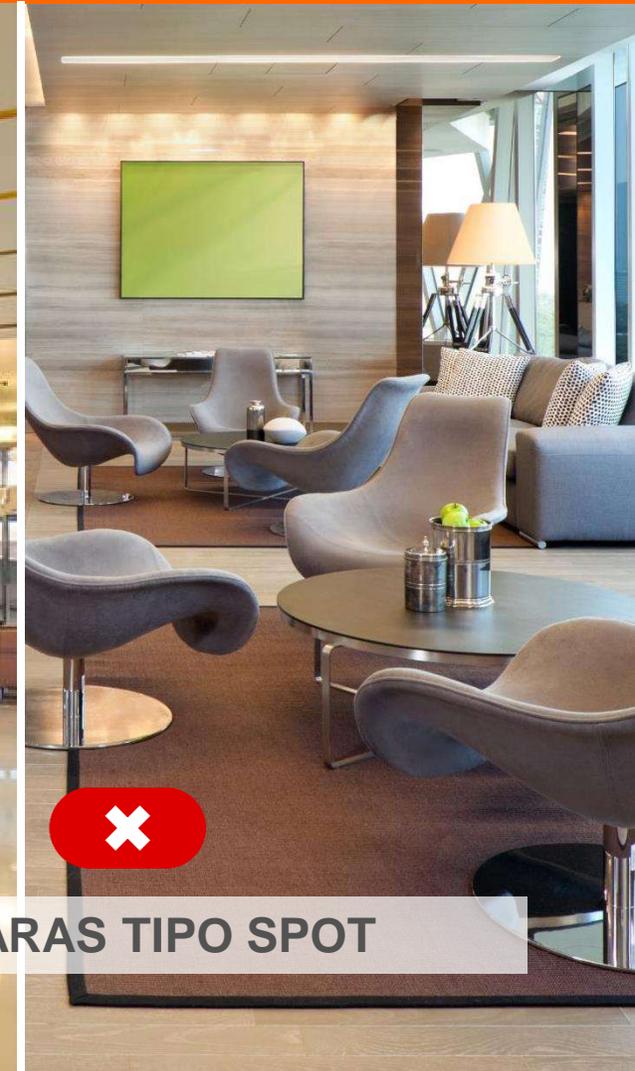
VENTAJAS DE CINTAS LED EN ILUMINACIÓN GENERAL: Iluminación lineal y homogénea, sin fallas y sombras



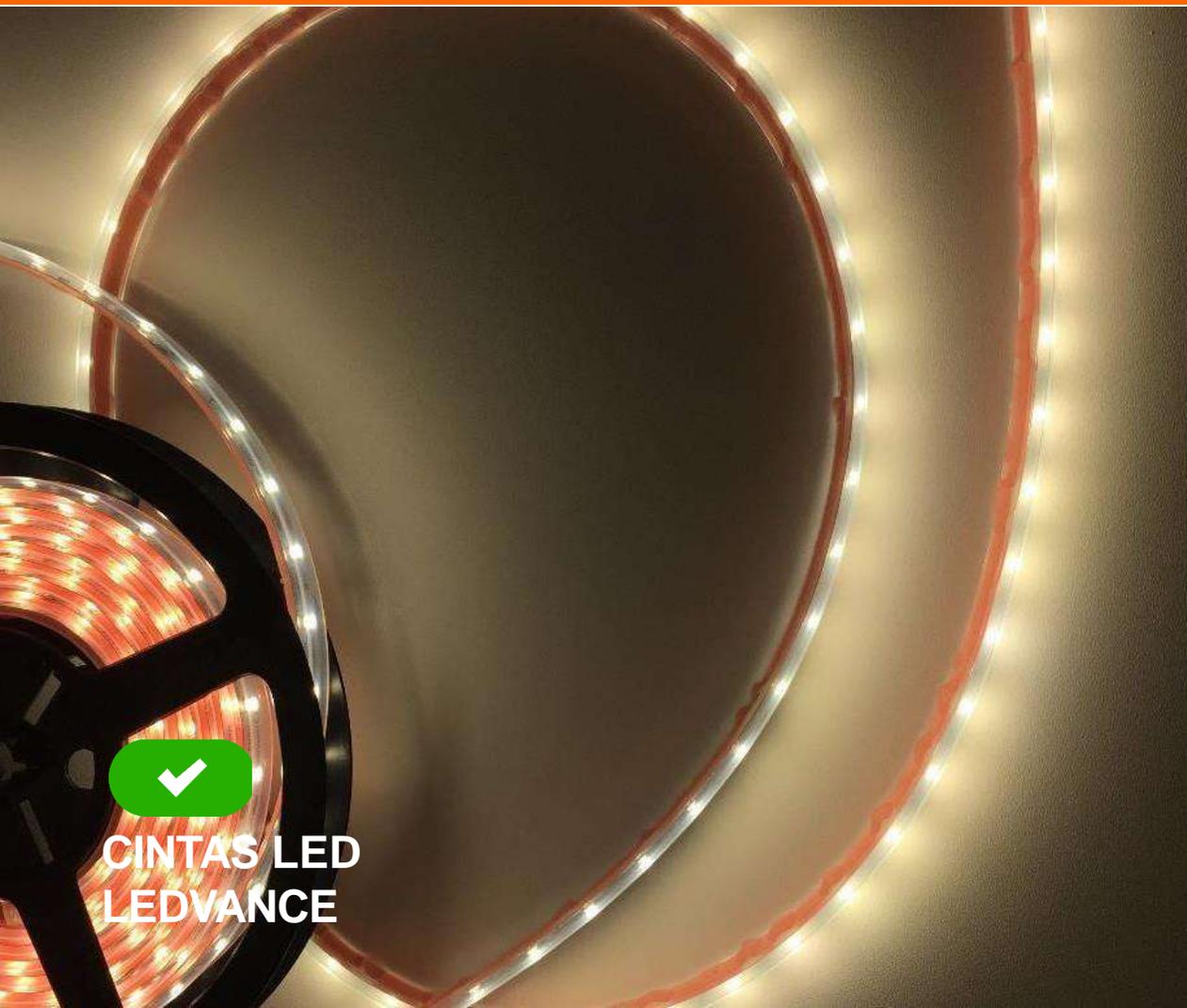
ILUMINACIÓN SISTEMA FLUORESCENTE



ILUMINACIÓN LÁMPARAS TIPO SPOT



VENTAJAS DE CINTAS LED LEDVANCE: Alta calidad



CINTAS LED
LEDVANCE



CINTAS LED DE MERCADO
BAJA HOMOGENEIDAD DE COLOR

Etapas de planeamiento para la instalación de cintas LED

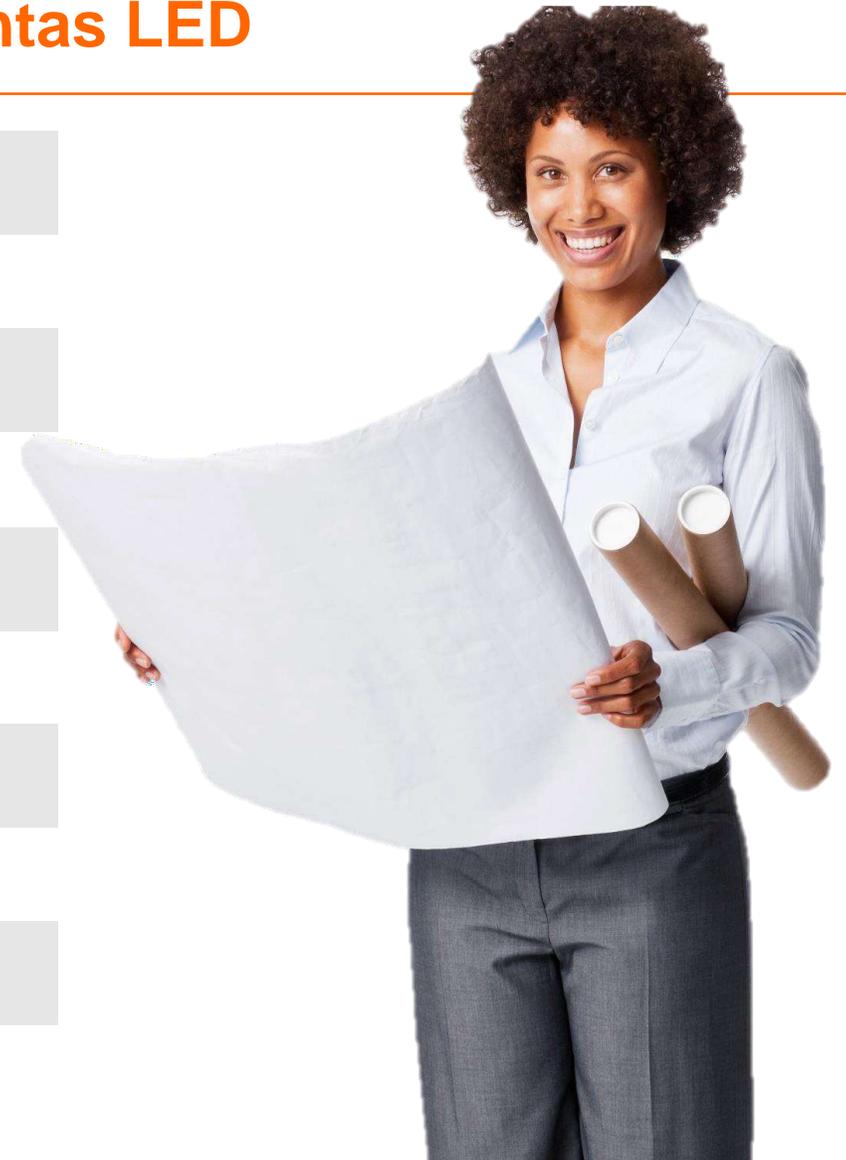
1. ¿Qué se quiere iluminar con cintas LED?

2. Es suficiente una cinta para uso interno o es necesaria una versión con protección IP65

3. Escoja la cinta LED y accesorios

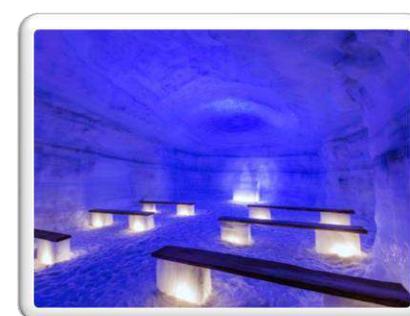
4. ¿Que driver es necesario? Dónde instalarlo?

5. ¿Se requieren otros componentes para la instalación?



TIPOS DE APLICACIÓN CON CINTAS LED

De iluminación general a iluminación decorativa



Checklist


Iluminación general
frente a iluminación de
acento

Selección de cintas LED – basada en aplicación



ILUMINACIÓN GENERAL ALTA LUMINOSIDAD



Iluminación general indirecta brillante para salas de estar, áreas de entrada, escaparates, mostradores, hostelería

2000 – 1000 lm/m

PFM

VAL



ILUMINACIÓN DE FALSOS CIELOS LUMINOSIDAD MEDIA



Iluminación indirecta de sala de estar, áreas de entrada, hospitalidad, ...

1000 – 600 lm/m

PFM

VAL



ILUMINACIÓN AMBIENTE LUMINOSIDAD MEDIA



Iluminación indirecta adicional para salas de estar, hospitalidad, bares, ...

600 – 400 lm/m

PFM

VAL



ILUMINACIÓN AMBIENTE BAJA LUMINOSIDAD



Iluminación decorativa, estantería, muebles, ...

< 400 lm/m

PFM

VAL

Etapas de planeamiento para la instalación de cintas LED

1. ¿Qué se quiere iluminar con cintas LED?
2. Es suficiente una cinta para uso interno o es necesaria una versión con protección IP65
3. Escoja la cinta LED y accesorios
4. ¿Que driver es necesario? Dónde instalarlo?
5. ¿Se requieren otros componentes para la instalación?



¿Uso interno o externo? Grado de protección



IP20
USO INTERNO



IP65
USO EXTERNO

Checklist



Iluminación general
frente a iluminación de
acento



Cinta LED Clase IP?

Selección de cintas LED – basada en aplicación



ÁREAS SECAS Y LIBRES DE POLVO

Áreas de aplicación como roturas en el techo, interiores de armarios, dormitorios y salas de estar (áreas internas).

IP20
Seco y libre
de polvo



ÁREAS CON POLVO Y HUMEDAD

Uso típico en baños y cocinas, debajo de los armarios y en lugares donde existe la posibilidad de que las personas tengan contacto con el producto.

IP65
Salpicaduras
de agua/polvo



ÁREAS HÚMEDAS Y CON POLVO

Áreas de aplicación al aire libre típicas donde pueden ocurrir chorros de agua de lluvia intensos, por ejemplo, escaleras al aire libre, posible aplicación en interiores. Interior, uso típico en baños o cocinas, debajo de armarios y cerca de duchas o lavabos.

IP66
Chorros de
agua y polvo



Checklist



Iluminación general
frente a iluminación de
acento



Cinta LED Clase IP?



Perfil de cinta LED

Selección de perfil de cintas LED

- Para cintas LED 600 lm/m ó superior siempre usar perfil de aluminio para montaje ayuda a mejorar las condiciones térmicas y garantizar la vida útil.
- Perfiles de aluminio que incluyen difusor mejoran la homogeneidad de la distribución de luz de una cinta LED.
- El montaje de la cinta LED con adhesivo 3M es mas fácil en superficie metálica limpia em comparación con otros materiales

Perfil ancho



Perfil médio



Perfil plano



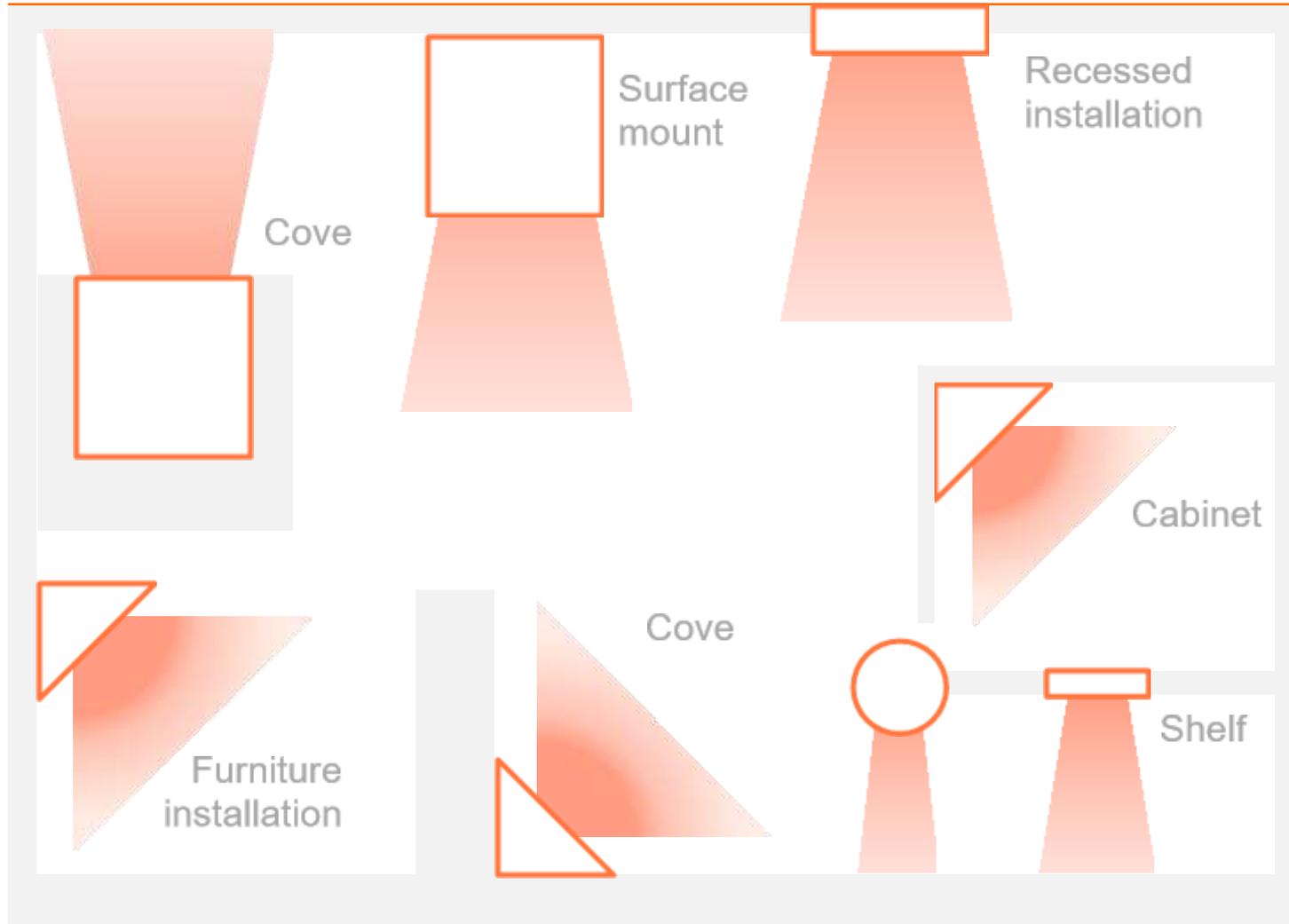
Aplicación de cinta LED en perfil de aluminio

Para que se consiga una disipación de calor adecuada, es necesario que la cinta LED sea instalada en un perfil de aluminio el largo de toda su extensión.



Sistema de Cinta LEDVANCE

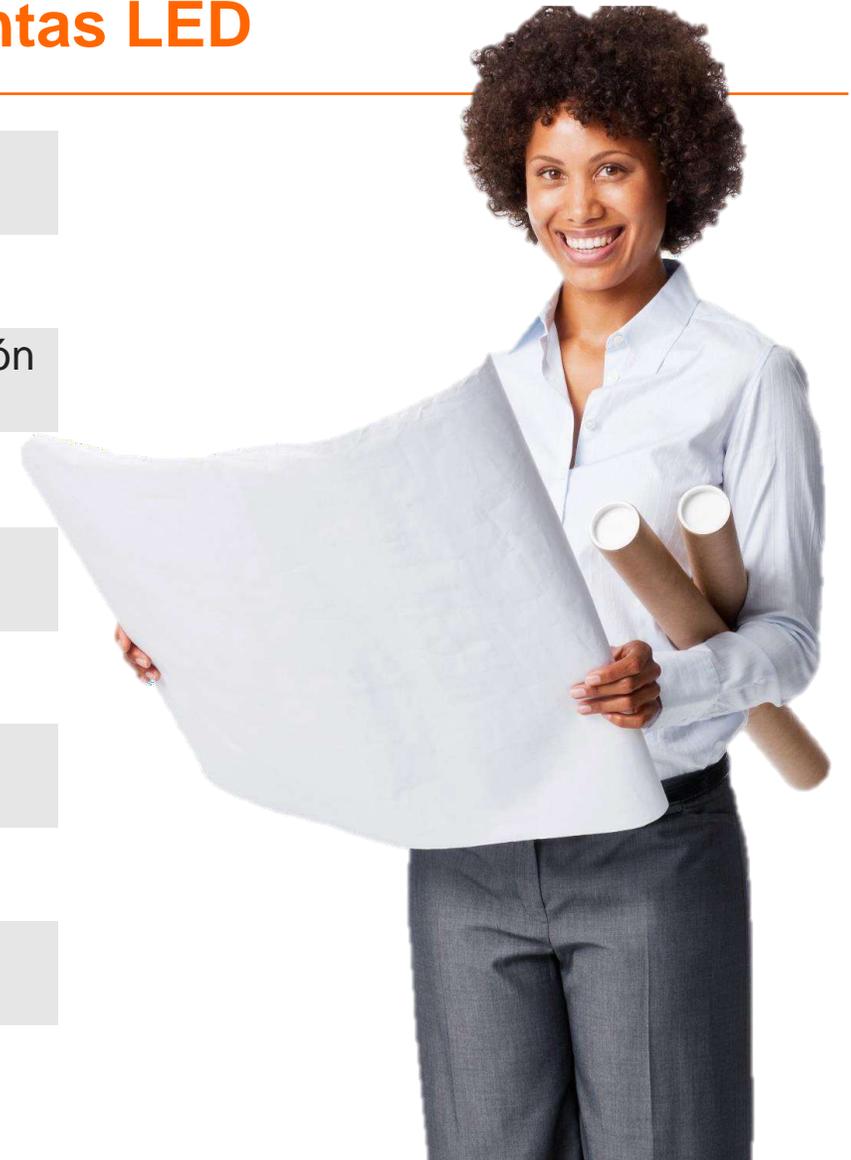
Perfiles



- Gama de 15 perfiles diferentes para diversos casos de aplicación

Etapas de planeamiento para la instalación de cintas LED

- 1.** ¿Qué se quiere iluminar con cintas LED?
- 2.** Es suficiente una cinta para uso interno o es necesaria una versión con protección IP65
- 3.** Escoja la cinta LED y accesorios
- 4.** ¿Que driver es necesario? Dónde instalarlo?
- 5.** ¿Se requieren otros componentes para la instalación?



Checklist



Iluminación general
frente a iluminación de
acento



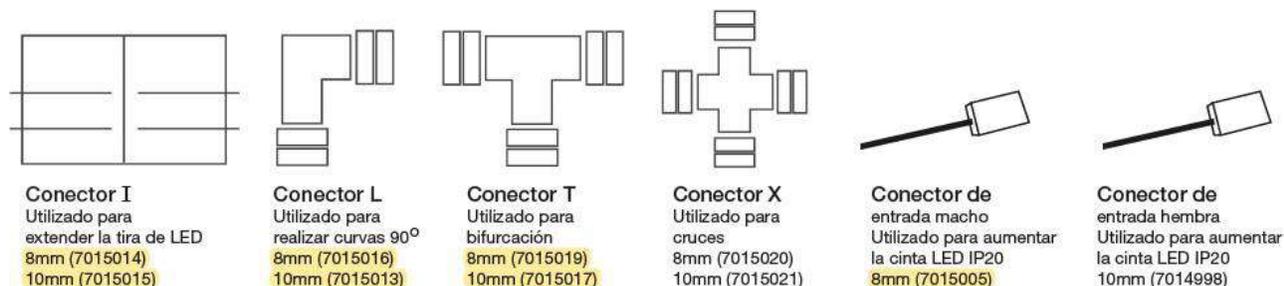
Cinta LED Clase IP?



Conectores/Accessorios

Conector de cinta LED y selección de accesorios

CONECTORES PARA VERSIONES DE USO INTERIOR IP20



Conector I
Utilizado para
extender la tira de LED
8mm (7015014)
10mm (7015015)

Conector L
Utilizado para
realizar curvas 90°
8mm (7015016)
10mm (7015013)

Conector T
Utilizado para
bifurcación
8mm (7015019)
10mm (7015017)

Conector X
Utilizado para
cruces
8mm (7015020)
10mm (7015021)

**Conector de
entrada macho**
Utilizado para aumentar
la cinta LED IP20
8mm (7015005)

**Conector de
entrada hembra**
Utilizado para aumentar
la cinta LED IP20
10mm (7014998)

ACCESORIOS PARA VERSIONES DE USO EXTERIOR IP65



Plug de silicon
8mm (7014992)
10mm (7014995)

Gel adhesivo (100 ml)
(7015007)

Conector de entrada macho
Utilizado para alimentar
la cinta LED IP65
M(7015003)

Conector de entrada hembra
Utilizado para alimentar
la cinta LED IP65
M(7015006)

POWER CORD 220V
Utilizado como fuente de
Alimentación para la
Tira LED 25m IP65
(7016031)

MIDDLE CONNECTOR X 15 PCS
Utilizado para hacer conexiones
de una tira LED a otra
(7016032)

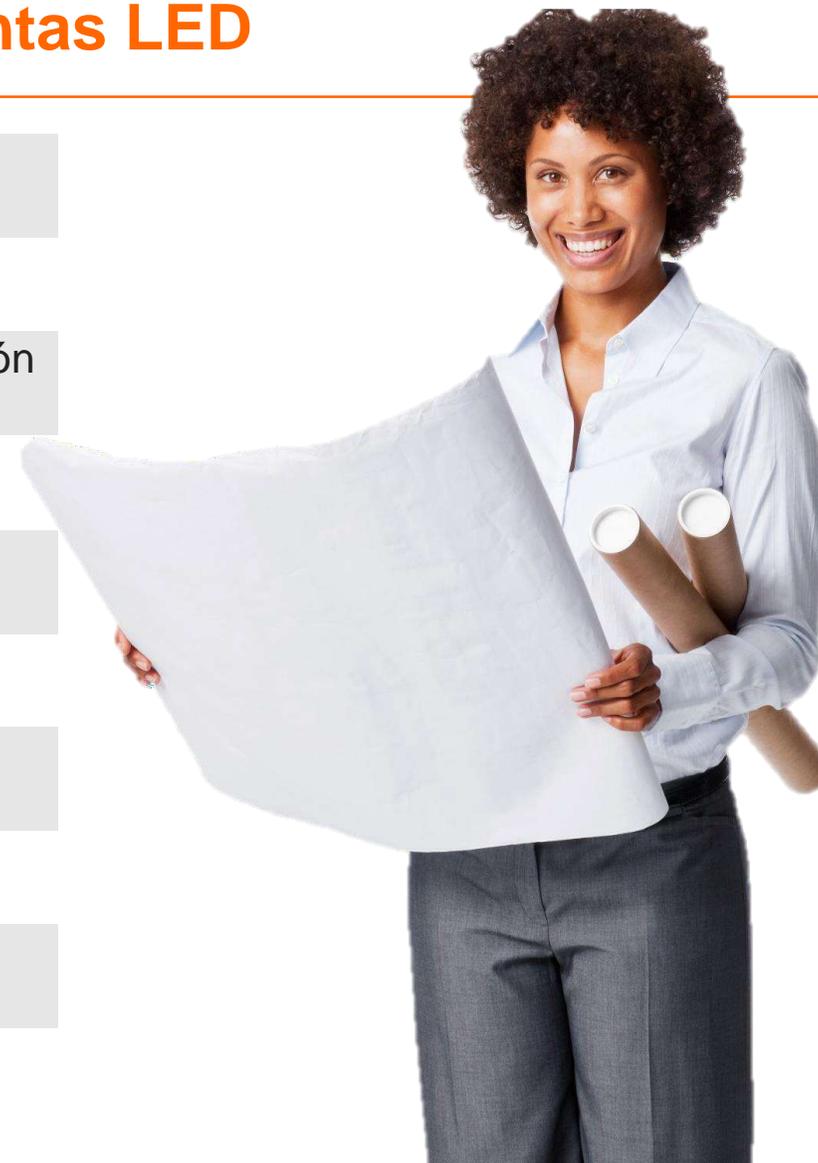
END CAP X 50PCS
Utilizado como
terminales
(7016035)

CONNECTOR PIN X 150 PCS
Utilizado para hacer contacto
con los conectores y Tiras
(7016033)

CLIPS X 50PCS
Utilizado para fijar
las tiras de una
LED a una superficie
(7016034)

Etapas de planeamiento para la instalación de cintas LED

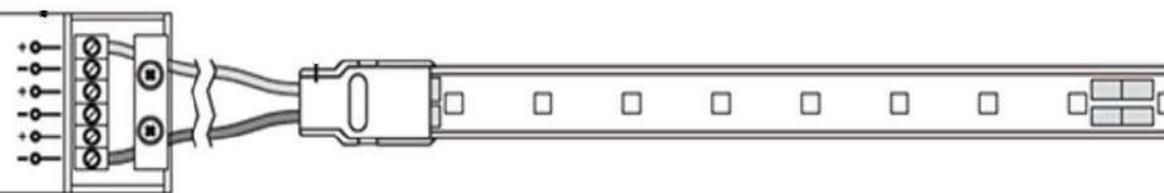
- 1.** ¿Qué se quiere iluminar con cintas LED?
- 2.** Es suficiente una cinta para uso interno o es necesaria una versión con protección IP65
- 3.** Escoja la cinta LED y accesorios
- 4.** ¿Que driver es necesario? Dónde instalarlo?
- 5.** ¿Se requieren otros componentes para la instalación?



Compatibilidad de Cinta + Driver LED

220-240V ~

- Driver LED
- X W/220-240V/**24V**



TENSIÓN DE RED

Voltaje de línea y frecuencia de línea para conexión a la red.

LED DRIVER /FUENTE DE ENERGÍA

Tensión de salida para alimentación de cinta LED: Portfólio de 24V

CINTA LED / FUENTE DE LUZ

Respetar polaridad + y - para conexión de cinta y driver

Checklist



Iluminación general
frente a iluminación de
acento



Cinta LED Clase IP?



Conectores/Acessorios



Driver Clase IP



DIM u ON/OFF

Selección de Drivers LED – Dependiendo de la aplicación

Aplicación ON/OFF

 ON/OFF Driver

La iluminación dinámica es la mejor para las cintas led.

 Driver DIM





Cortes en la Cinta LED

Selección de driver

CINTA LED PRIMEFLEX 4000K

- 9,6 W/m
- 1300 lm/m
- 24V
- 5 metros/rollo



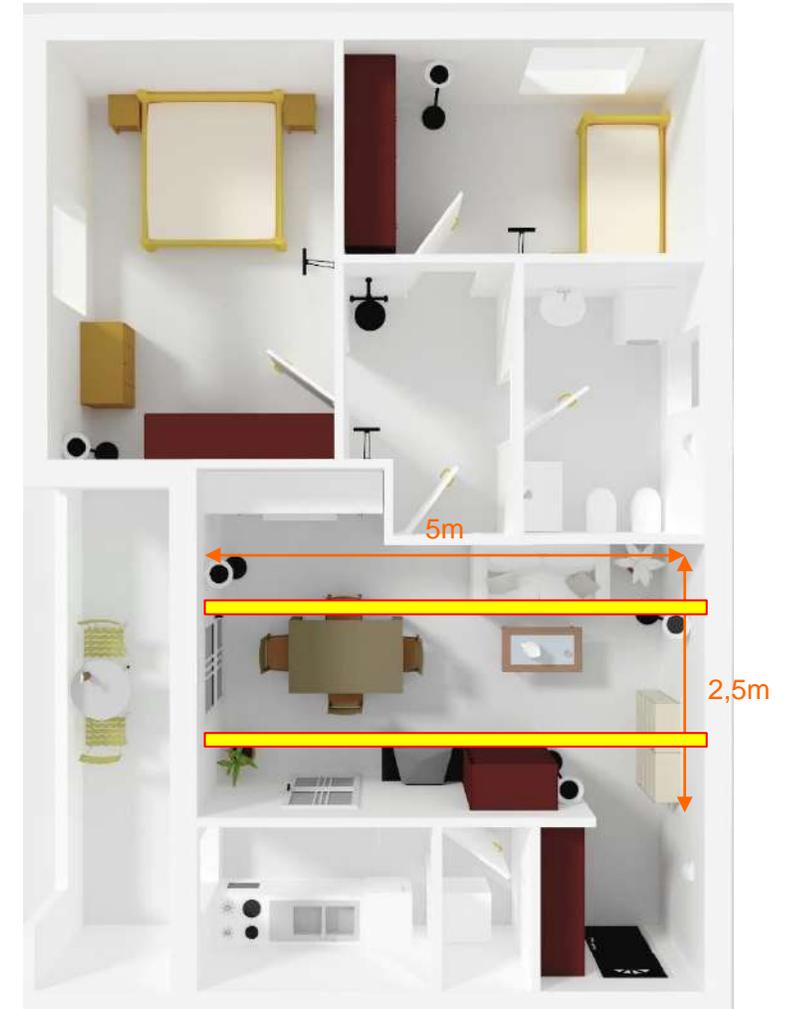
*Potencia mínima de driver = Potência da fita * longitud*

*Potencia mínima de driver = 9,6 W/m * 10m*

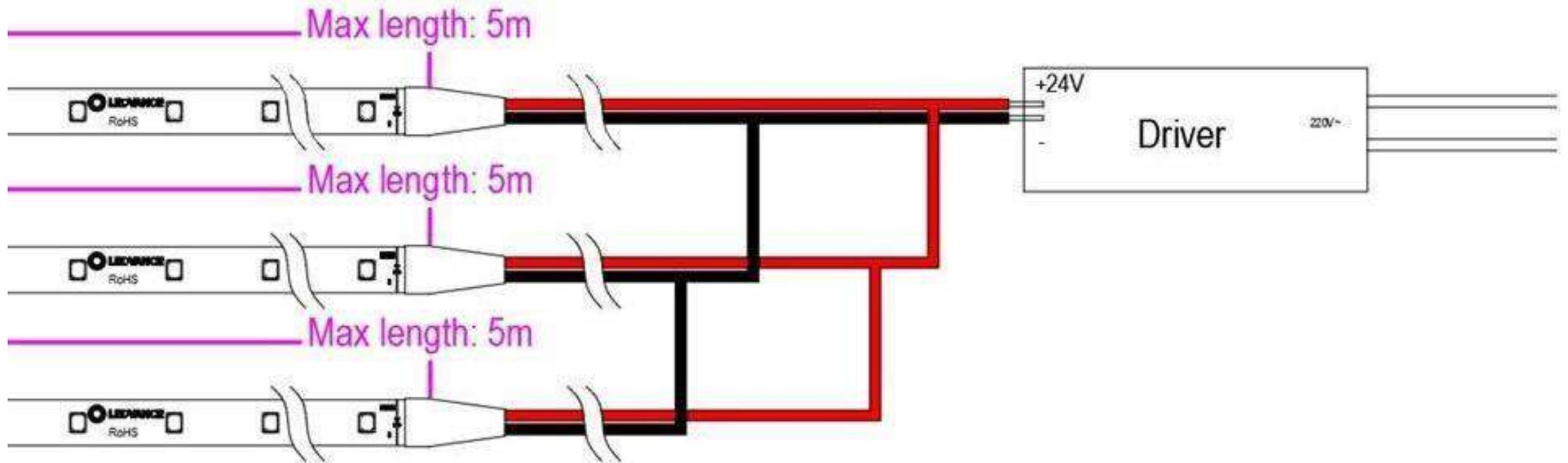
*Potencia mínima de driver = **96 W***

DRIVER PRIMEFLEX IP20

- Salida 24V
- 100W



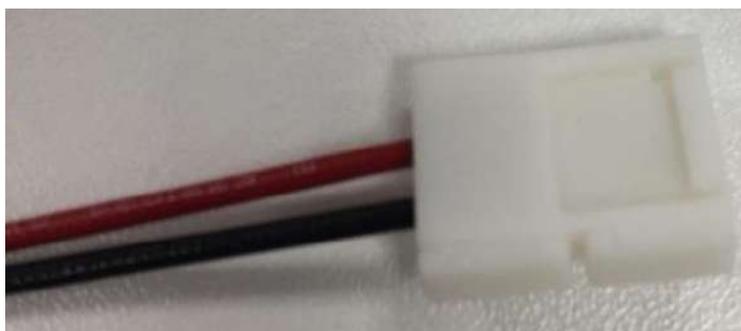
Conexión de driver



Como conectar la cinta LED IP20 al driver?

Parte 1

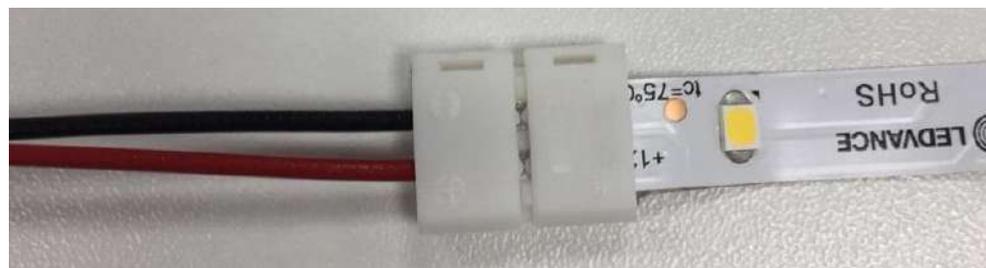
Paso 1: Abrir el conector



Paso 2: Remover la cinta adhesiva de extremo de cinta y conectar los terminales conforme indicado (+ con + y - con -)



Paso 3: Cerrar nuevamente el conector hasta escuchar un "click"



Como conectar a fita LED IP20 ao driver?

Parte 2

Remover las dos tapas de driver



Conectar los terminales de la cinta en "Output"



Atornillar la tapa del "Output"



Conectar los cables de red eléctrica en "Input"

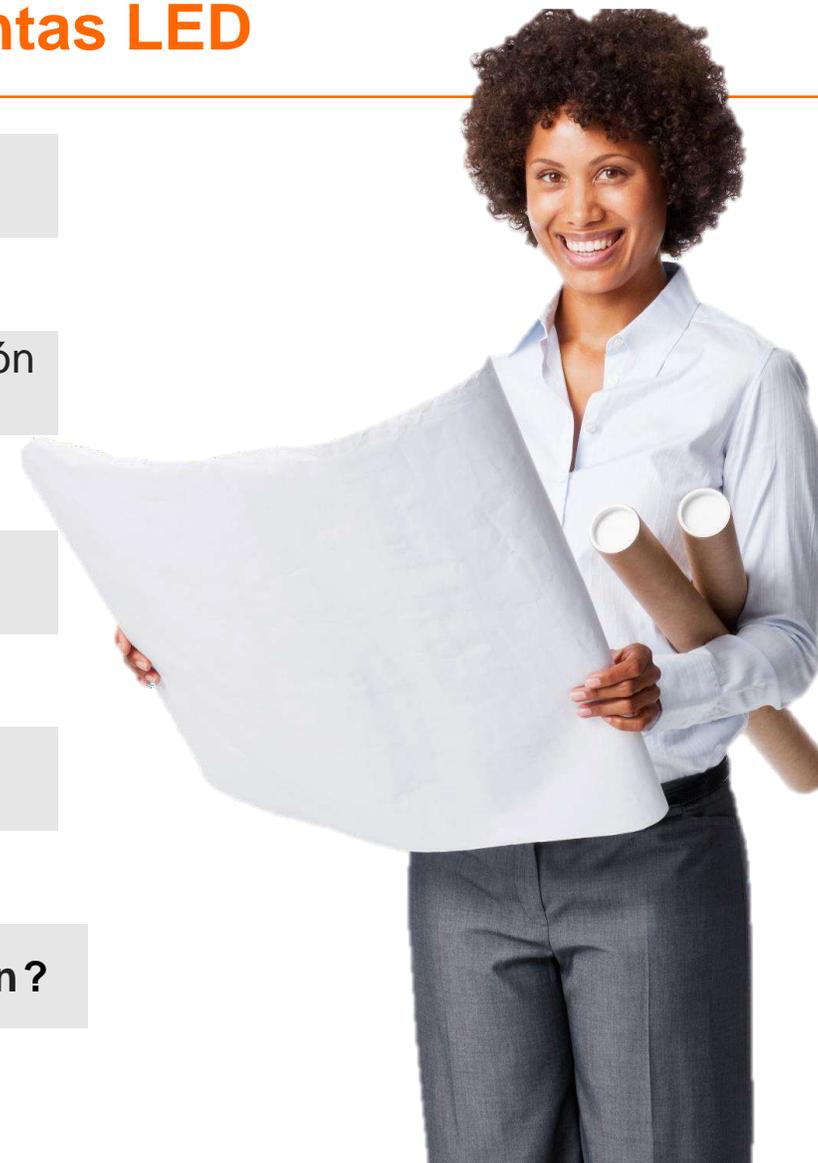


Atornillar la tapa del "Input"



Etapas de planeamiento para la instalación de cintas LED

1. ¿Qué se quiere iluminar con cintas LED?
2. Es suficiente una cinta para uso interno o es necesaria una versión con protección IP65
3. Escoja la cinta LED y accesorios
4. ¿Que driver es necesario? Dónde instalarlo?
5. ¿Se requieren otros componentes para la instalación?



Checklist



Iluminación general
frente a iluminación de
acento



Cinta LED Clase IP?



Conectores/Acessorios



Driver Clase IP



DIM u ON/OFF



Escoger el control

Escoger el control

- La iluminación con tiras de LED se realiza principalmente en modo de funcionamiento dinámico. Esto significa que el flujo luminoso de la cinta LED es usado de 100% para 1% de salida de luz.
- Existen diferentes maneras de realizar iluminación dinámica con sistemas de cintas LED:
 - 1-10V
 - DALI
 - Bluetooth
 - WiFi
 - Otros

ILUMINACIÓN CREATIVA CON CINTAS LED

SET/20



Iluminación en falsos techos

▶ Iluminación General

▶ Iluminación Decorativa



- **Luz uniforme sin sombras**, generando brillo básico por luz indirecta de techo o pared
- **Apoya a la iluminación centrada en el ser Humano** como una área de techo brillante, y percibida como si fuera natural (luz cenital)
- **Nivel** : Hasta 2000 lm/m

IP20
USO INTERNO



Iluminación en falsos techos

Ventajas:

- Da la sensación de ambiente mas amplio.
- Enfatiza y destaca elemento. arquetónicos como la estructura de techo.
- Crea luz indirecta difusa con distribución de luz homogénea



La fuente de luz es invisible.

Colocando la luz en la longitud del falso techo.

IP20
USO INTERNO



Iluminación en falsos techos

▶ Iluminación General

▶ Iluminación Decorativa



 LEDVANCE

- Destaca los elementos arquitectónicos
- Pequeños elementos de iluminación
- Nivel : Hasta 500 lm/m

IP20

USO INTERNO



Salas de reunión

Ventajas:

- Enfatiza y destaca elementos arquitectónicos como la estructura de techo.
- Crea luz indirecta difusa con distribución de luz más homogénea



Salas de reunión

Vantagens:

- Da sensación de ambiente mas amplo.
- Crea identidade del ambiente



La fonte de luz es invisible.



Bares y restaurantes

Ventajas:

- Luz colorida e dinámica crea identidad del ambiente



COLOR

IP20
USO INTERNO



Iluminación de paredes

- Apariencia de ambiente amplio



Efecto de iluminación brillante y espacioso



Aplicación en mobiliario

- Resaltar el mobiliario



Debajo de las encimeras, se siente ligero con muebles flotantes.

IP20
USO INTERNO



Iluminación de caminos

- Sensación de confort

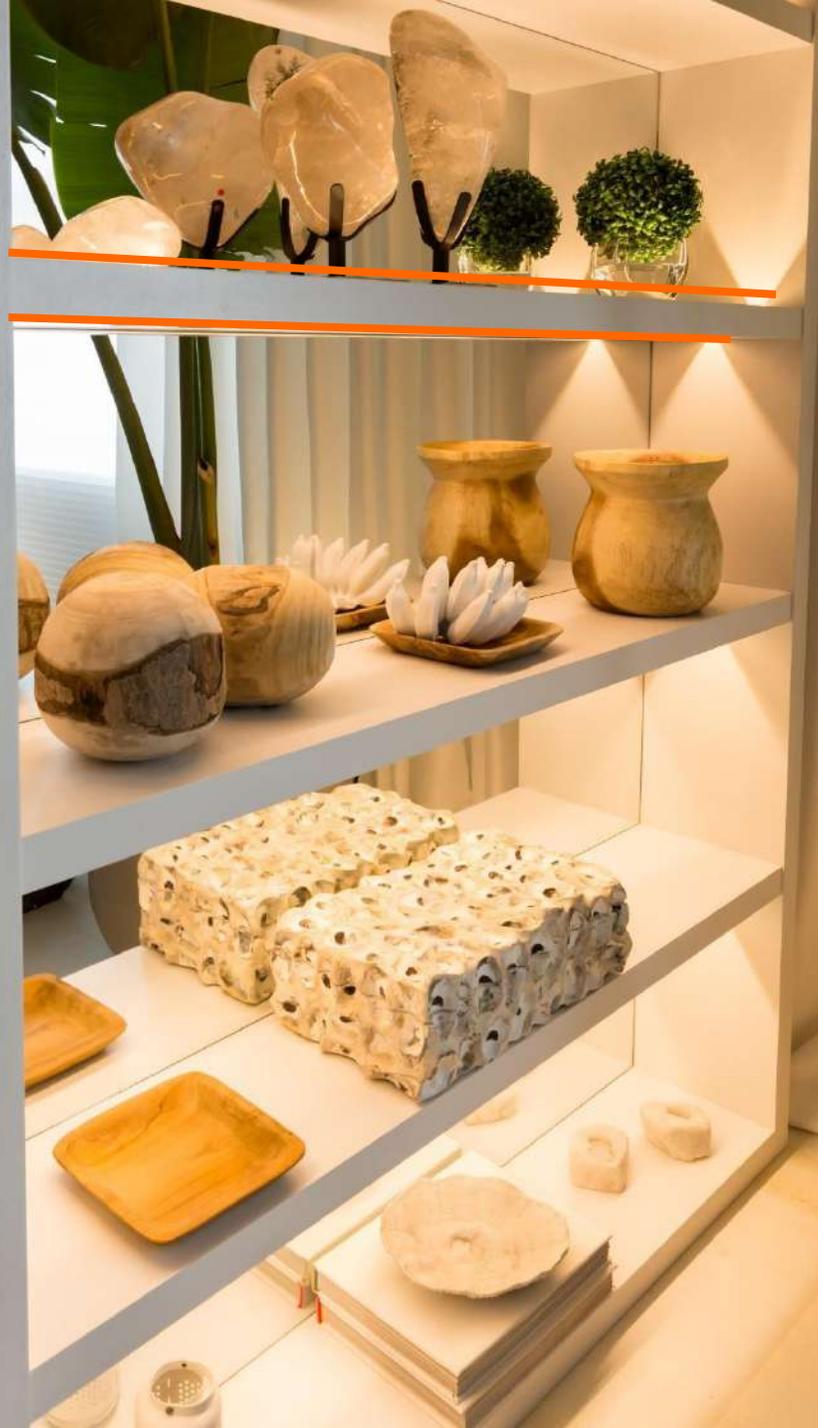


Convertir los
corredores en un
lugar agradable.



Iluminación de estantes

- Crear un clima de sofisticación



Presentación atractiva del producto mediante iluminación indirecta difusa

IP20
USO INTERNO



Iluminación de nichos

- Crear un clima de sofisticación



Resaltar la decoración del ambiente

IP65

USO EXTERNO



Aplicación en encimeras

- Iluminación ideal para tareas



IP65

USO EXTERNO



En áreas externas

- Iluminación decorativa con protección IP65



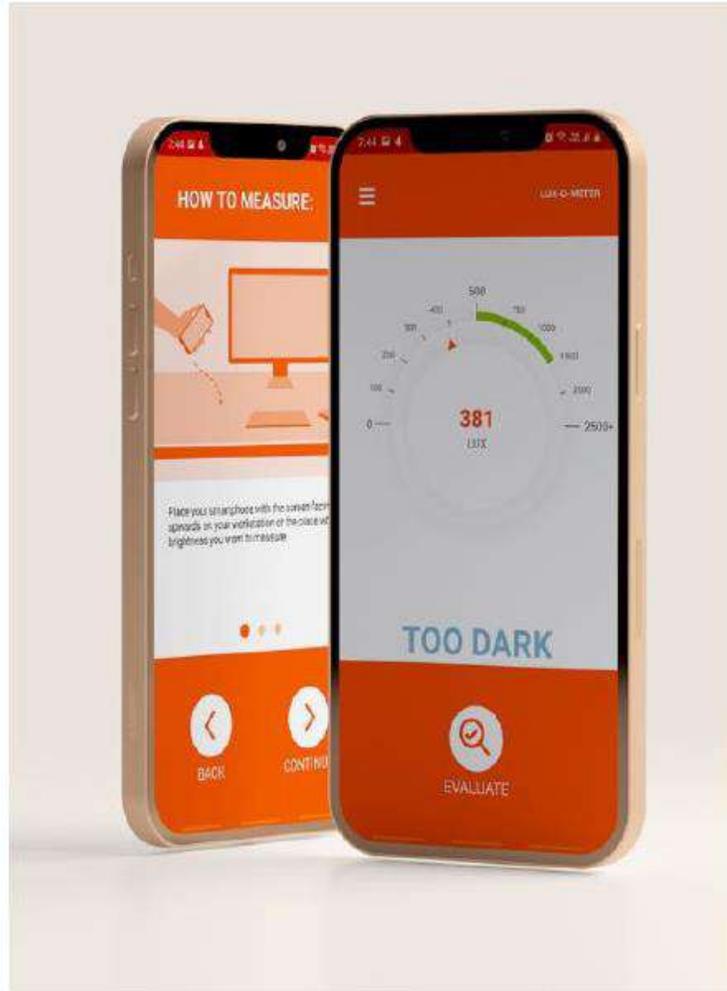
IP65

USO EXTERNO



**NO HAY SUFICIENTE
OSCURIDAD PARA
APAGAR NUESTRA LUZ**

APP LUXOMETRO LEDVANCE



Canales de comunicación LEDVANCE Online y Offline

