

# Sistema de iluminación LED para el comercio

## Iluminación en el negocio

Una buena iluminación nos garantiza un alto porcentaje de éxito en las ventas de un negocio. El que se pueda ver bien un producto es esencial para que el comprador sienta el impulso de comprar. Por eso una tienda bien iluminada tiene muchas más garantías de éxito.

Con los sistemas de iluminación profesional, conseguiremos la mejor iluminación para nuestra ferretería.

## En Elektro3, hemos destacado 2 tipos de productos:

Pantalla individual o continua



Carriles trifasicos con proyectores led



## Tonos Luz y luxes para un negocio

Como bien sabemos, existen varios tonos de luz. Los estándares más comunes son los de 3.200K, 4.000K y 6.400K. El tono ideal de luz para una ferretería es 4.000k.

Hoy en día y con el consumo como dato vital a la hora de seleccionar una luminaria, ya no nos vale sólo con comparar la potencia (W) de las luminarias, necesitamos también comparar el rendimiento lumínico por su potencia. Ahí entra en juego dos parámetros lumens (Lm) y los luxes (lux).

**Lumen (Lm):** Es la unidad del Sistema Internacional para medir el flujo luminoso. La medida de la potencia luminosa emitida en un ángulo determinado por una fuente.

**Luxes (Lux):** Es la unidad derivada del Sistema Internacional de Unidades para el nivel de iluminación. Es la sensación de luminosidad. Su equivalencia es de un lumen/m<sup>2</sup>.

Respecto a los lux, en la tienda tenemos que diferenciar dos zonas. La zona de venta y la zona de escaparate. Para la **zona de venta la cantidad de lux ideal tiene que estar entre los 800-900 luxes**. Y para la **zona de escaparate, tenemos que estar entre los 1.800 – 2.000 luxes**.

### Tipo de producto según la zona del comercio

Los pasillos que se crean entre los módulos es donde colocaremos la iluminación, la separación ideal es de 140cm. La iluminación debe instalarse en el centro de estos pasillos. La iluminación recomendada son las pantallas individuales o continuas led.

También se recomienda que se instalen a una altura del suelo entre 250-270cm, así se consigue iluminar los productos desde los 220cm a los 40cm de suelo perfectamente.

Para la zona del mostrador podemos utilizar las mismas pantallas led individuales o continuas. Dependerá del diseño de la tienda.

Y en las zonas de escaparate, tenemos que conseguir más lux, para ello utilizaremos los focos a través de carril trifásico. Los focos los enfocaremos hacia el escaparate y pondremos un foco cada 0,8m hasta conseguir la cantidad de lux deseada (1.800-2.000 lux).

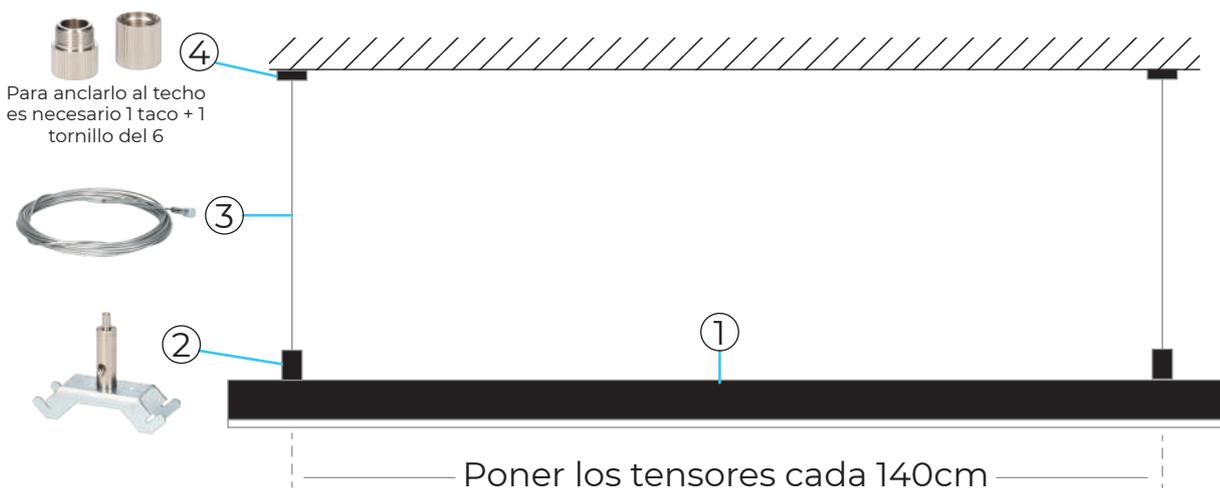
Es muy importante hacer un buen estudio lumínico para que no quede ningún ángulo poco iluminado en el negocio. Una buena iluminación es esencial para una buena venta y experiencia de compra para los clientes.

## PANTALLA INDIVIDUAL

### REF. 32230 - Pantalla led individual

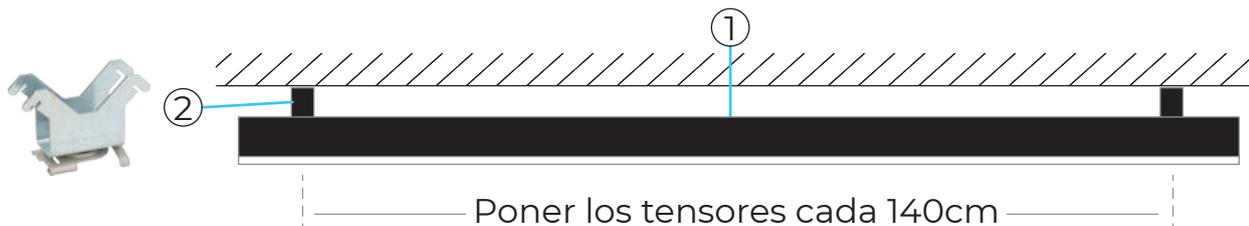
Si se quiere colocar la **pantalla en suspensión** debe usar las siguientes referencias:

**64W · 11.100LM · 170cm · 4.000K**



- ① Ref. 32230: Regleta individual led 170CM 11.100LM 64W 4.000K
- ② Ref. 32247: Kit regulacion de altura (estribo + A70006)
- ③ Ref. 32243: Cable 3m
- ④ Ref. 32246: Pieza de fijación al techo

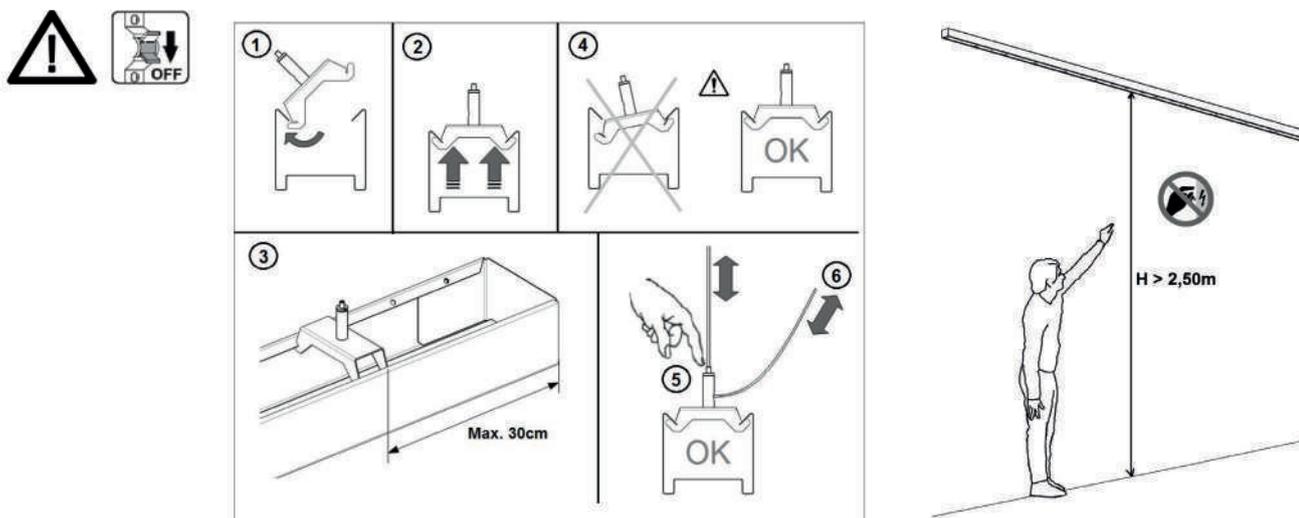
Si se quiere colocar la **pantalla pegada en el techo** debe usar las siguientes referencias:



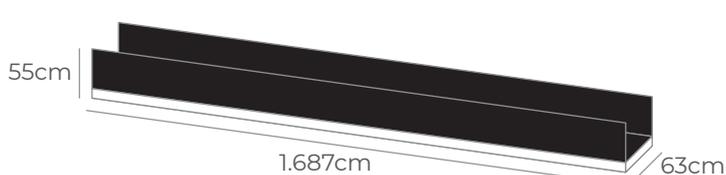
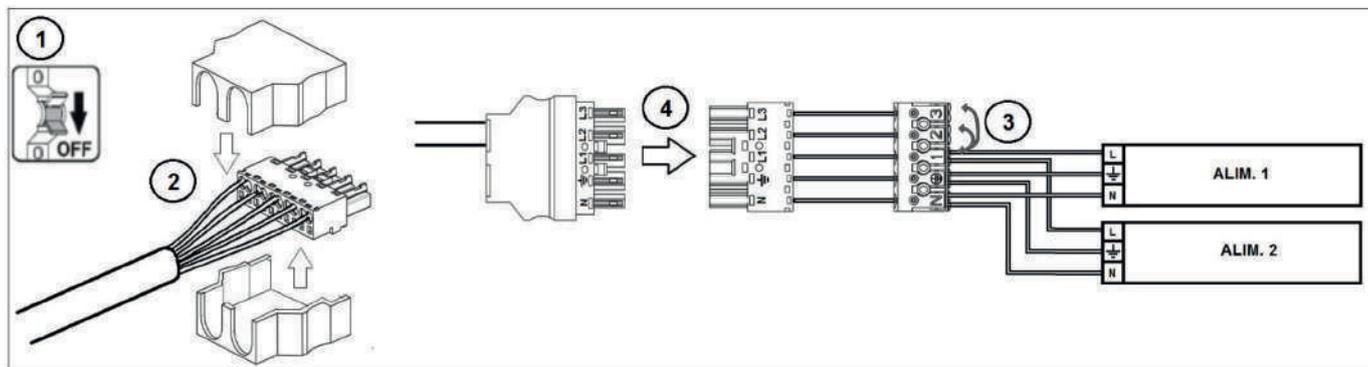
- ① Ref. 32230: Pantalla led individual led 170CM 11.100LM 64W 4.000K
- ② Ref. 32248: Kit fijacion para techo desmontable (estribo+A7020)

### Instalación

Vea como se procede con la instalación estructural de la pantalla led.



Vea como se procede con la instalación eléctrica.



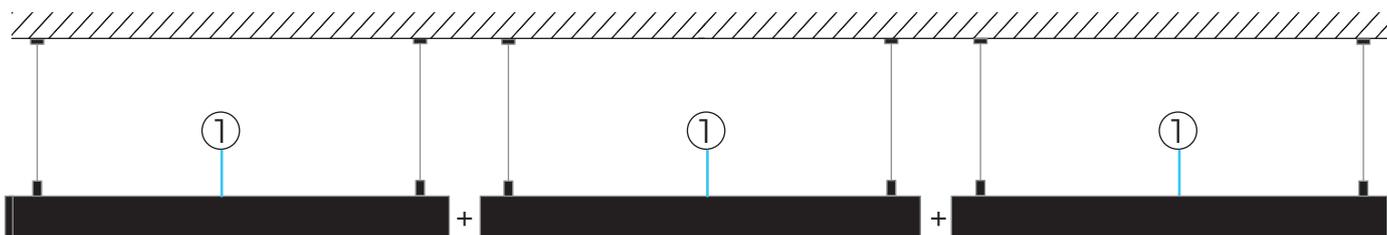
## PANTALLAS CONTINUAS (para grandes tiradas de luz continua):

REF. 32232 - Pantalla led intermedio

 La configuración de las líneas continuas están compuestas por: 1 inicial + N intermedias + 1 final.  
Los tensores deben colocarse cada 1,40m.

Todas las pantallas tienen las siguientes características técnicas:

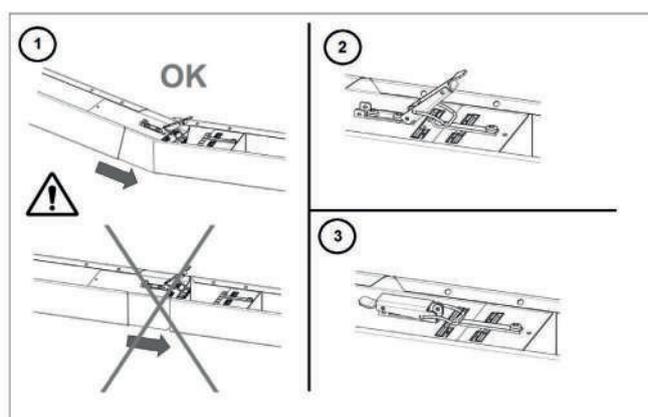
**64W · 11.100LM · 170cm · 4.000K**



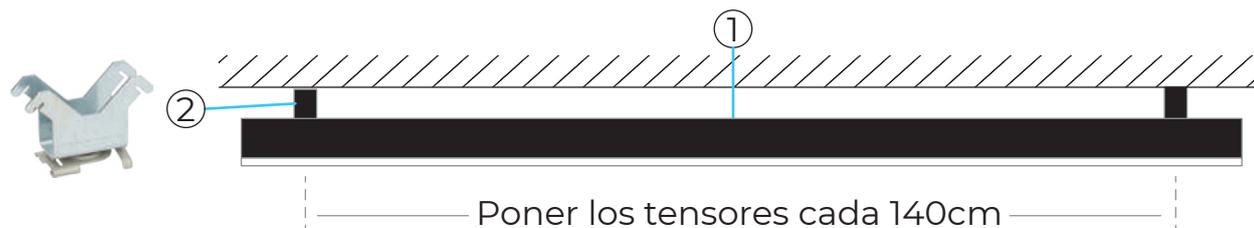
① Ref. 32232: Regleta led 170cm 11.100LM 64W 4.000K

### Instalación

Vea como se procede con la instalación estructural de la pantalla led.



Si se quiere colocar la **pantalla pegada en el techo** debe usar las siguientes referencias:



① Ref. 32230: Regleta individual led 170CM 11.100LM 64W 4.000K

② Ref. 32248: kit fijacion para techo desmontable (estribo+A7020)

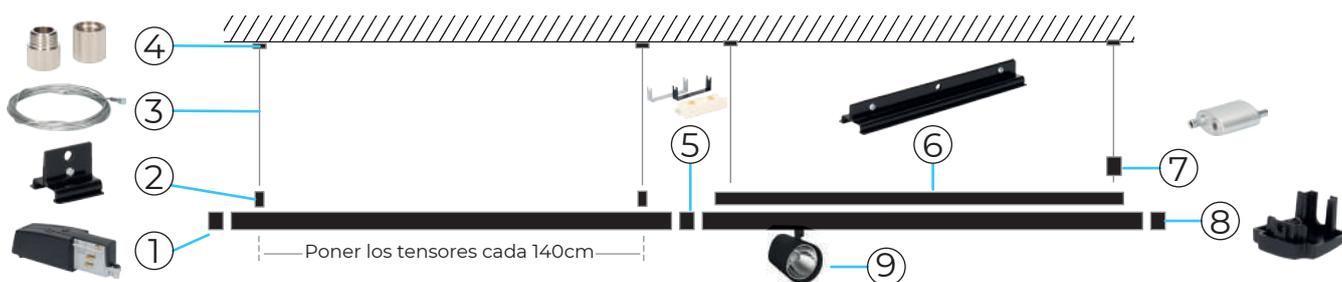
## CARRIL TRIFASICO CON PROYECTORES LED

- REF. 32234** - Proyector led 4.000LM 29,6W 4.000K IRC90 30°
- REF. 32236** - Carril trifastico negro 1m
- REF. 32237** - Carril trifastico negro 2m

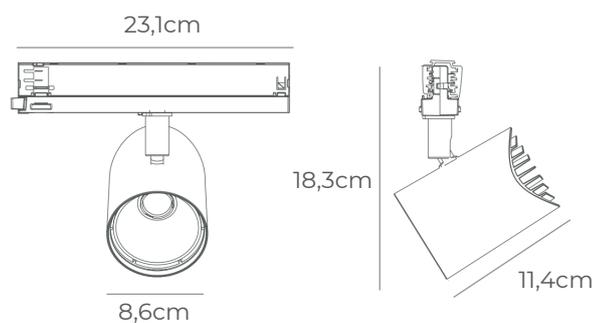
Carril trifastico quiere decir que tiene las 3 fases, eso te permite seleccionar en qué fase quieres ubicar cada proyector. Cada fase admite 1.500W y el total de la regleta 4.500W.



Si se quiere colocar el **carril en suspensión** debe usar las siguientes referencias:

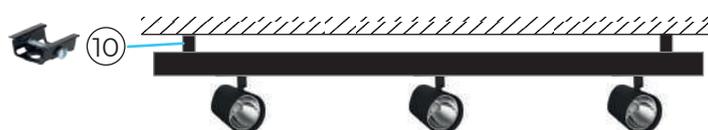


- ① Ref. 32238: Alimentacion derecha RT negro
- ② Ref. 32245: Clip de fijacion RT negro
- ③ Ref. 32243: Cable 3m
- ④ Ref. 32246: Pieza de fijación al techo
- ⑤ Ref. 32240: Unión lineal RT blanco negro gris
- ⑥ Ref. 32242: Fijación doble RT negro
- ⑦ Ref. 32244: Regulador altura (1 pieza) doble
- ⑧ Ref. 32239: Tapa final RT negro
- ⑨ Ref. 32234: Proyector led 4.000LM 29,6W 4.000K IRC90 30°
- ⑩ Ref. 32241 - Fijación sencilla RT negro



**29,6W**  
**4.000LM**  
**4.000K**

Si se quiere colocar el **carril pegada en el techo** debe usar las siguientes referencias:



### Instalación

Vea como se procede con la instalación estructural de la pantalla led.

