

Información técnica /

Technical information

V Voltaje Voltage

- Es la diferencia de potencial entre dos puntos, se mide en voltios (V).
- El voltaje o tensión normal es de 220 voltios.
- It is the potential difference between two points, measured in volts (V).
- 220 volts is the normal voltage.

W Potencia consumida Consumed potence

- Se mide en vatios (W) y es la cantidad de electricidad que consume una luminaria.
- It is measured in watts (W) and is the amount of electricity consumed by a luminary.

F Funcionamiento Functioning

- Para que una tira de LED ilumine hace falta un "Driver" que convierta los 220 VAC que tiene la red eléctrica a 12 VDC, que es el voltaje al que alimentar la tira.
- Dependiendo de la longitud de la tira o la cantidad de LED, se monta un Driver de la potencia adecuada.
- For a LED strip to illuminate you need a "Driver" that converts the 220 VAC coming from the electric supply to 12 VDC, which is the correct voltage to feed the strip.
- Depending on the length of the strip or the amount of LED, a Driver with a suitable power is installed.

Lm Cantidad de luz Amount of light

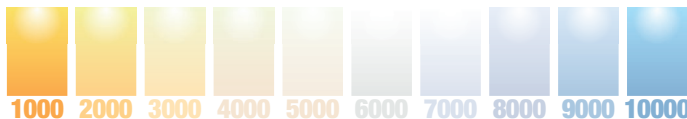
- Es la medida de la cantidad de luz visible que emitida por una fuente de luz.
- La unidad de medida es el Lumen. Cuanto más lúmenes tiene una lámpara mas brillante es.
- Como referencia una lámpara incandescente de 60 W. tiene alrededor de 800 lúmenes.
- Para un baño se estima que son necesarios entre 500-600 lúmenes / metro cuadrado.
- It is the measure of the amount of visible light emitted by a light source.
- The unit of measure is the Lumen. The more lumens a lamp has, the brighter it is.
- As a reference a 60 W. incandescent lamp has around 800 lumens.
- For a bathroom the amount of light estimated is between 500-600 lumens / square metre.

Lux Iluminancia o nivel de iluminación Illuminance or level of illumination

- Es la sensación de luminosidad, su unidad de medida es el Lux.
- Lux= lúmenes / metro cuadrado y se puede medir con un luxómetro.
- Para una iluminación general se estiman que con 300 luxes es suficiente y para zonas de maquillaje, afeitado etc... 500 luxes.
- It is the perceived luminosity, measurement unit is called Lux.
- Lux = lumens / square meter and can be measured with a luxometer.
- For general lighting, the estimation is that 300 luxes are convenient, for makeup or shaving areas this increases to 500 luxes.

°K Color de la luz blanca White light color

- El color de la luz blanca emitida por los LED, se mide en grados Kelvin (K).
- The color of the white light emitted by the LEDs is measured in Kelvin (K).



- En realidad los grados Kelvin corresponden a la temperatura que tendríamos que calentar un cuerpo negro para que emita una luz similar a la emitida por los LED.
- El color de las fuentes lumínicas va desde los 1700 K de la luz que emite una cerilla, pasando por los 3000 K que emite una bombilla incandescente, los 6000 K de la luz solar hasta los 9000 K que puede tener una TV LCD.
- En nuestros espejos podemos instalar los siguientes colores:
 - > Blanco Cálido (3000 K)
 - > Blanco Neutro (4000 K)
 - > Blanco Frio (6000 K)

- Actually Kelvin degrees is the temperature we would need to heat a black body so that it emits a similar light to that emitted by the LEDs.
- The color of the light sources varies from 1700 K of light emitted by a match, to 3000 K emitted by an incandescent light bulb, 6000 K by the sunlight until the 9000 K that can be emitted by an LCD TV .

- The following colors can be installed on our mirrors:
 - > Warm White (3000 K)
 - > Neutral White (4000 K)
 - > Cold White (6000 K)

- Warm light is used to create cozy atmospheres and get a feeling of comfort and relaxation.

Warm = Relaxation and rest.

- Neutral light is intermediate, suitable for more general use, valid for generating pleasant and lively environments.

Recommended for general light of the bathroom, it can always be combined with warm or cold light spots depending on the desired effect to be achieved.

Neutral = High liveliness.

- Cold light is suitable for working and study areas or those that require concentration.

Cold = Stimulating.



Índice de reproducción cromática

Color rendering index

- Es la capacidad que tiene una fuente luminosa para reproducir los colores en comparación de la luz natural o ideal (IRC100). Tiene una escala del 0 al 100.
- Se consideran reproducciones cromáticas muy buenas las superiores a IRC80, ya que en las inferiores los colores pueden aparecer distorsionados.
- Como reflexión, no solo hay que fijarse en la temperatura de color a la hora de elegir el tipo de luz, también hay que fijarse que tenga un índice de reproducción cromática superior a IRC80.

- It is the light source's capacity to reproduce colors, compared to natural or ideal light (IRC100). It moves in a scale from 0 to 100.
- Chromatic reproductions higher than IRC80 are considered to be very good, for lower values colors may appear distorted.
- As a reflection, when choosing the type of light, you do not only have to take into consideration color temperature, but also chromatic reproduction index should be checked to be higher than IRC80.



Tipos de iluminación en los espejos

Types of lighting in the mirrors

• Tipo 1

Tira SMD2835

- > Conexión: 12 Vdc.
- > Consumo: 12 W/metro.
- > Cantidad: 60 LED/metro.
- > C. de luz: 18 Lumen/LED.
- > R. cromática: >80IRC.
- > Protección: IP62.
- > Colores: Cálido (3000 K), neutro (4000 K), frío (6000 K).

Type 1

SMD2835 Strip

- > Connection: 12 Vdc.
- > Consumption: 12 W / meter.
- > Quantity: 60 LED / meter.
- > A. of light: 18 Lumen / LED.
- > Chromatic R.:> 80IRC.
- > Protection: IP62.
- > Colors: Warm (3000 K), neutral (4000 K), cold (6000 K).



• Tipo 2

Tira SMD2835

- > Conexión: 12 Vdc.
- > Consumo: 13 W/metro.
- > Cantidad: 120 LED/metro.
- > C. de luz: 16 Lumen/LED.
- > R. cromática: >80IRC.
- > Protección: IP62.
- > Colores: Cálido (3000 K), neutro (4000 K), frío (6000 K).

Type 2

SMD2835 Strip

- > Connection: 12 Vdc.
- > Consumption: 13 W / meter.
- > Quantity: 120 LED / meter.
- > A.. of light: 16 Lumen / LED.
- > Chromatic R.:> 80IRC.
- > Protection: IP62.
- > Colors: Warm (3000 K), neutral (4000 K), cold (6000 K)



• Tipo 3

Luminaria T5L

- > Conexión: 220 Vac.
- > Consumos: 14 / 15 / 18W.
- > Cantidad: 140 LED/metro.
- > C. de luz: 12 Lumen/LED.
- > R. cromática: >80IRC.
- > Protección: IP44.
- > Colores: Frío (5000 K).

Type 3

T5L luminaire

- > Connection: 220 Vac.
- > Consumption: 14/15 / 18W.
- > Quantity: 140 LED / meter.
- > A. Light: 12 Lumen / LED.
- > Chromatic R.:> 80IRC.
- > Protection: IP44.
- > Colors: Cold (5000 K).

