



## **¿Conoce las Características más importantes para la Adquisición de una Luminaria LED?**

Hoy en día existen muchas ofertas para luminarias LED en el mercado chileno. ¿Como se puede distinguir entre ellos y elegir lo más eficiente para su aplicación?

A continuación, queremos explicar algunas características claves:

### **Eficacia Luminosa:**

Una luminaria LED no se elige solamente por su potencia eléctrica. Que distinga las luminarias LED entre ellos es su Flujo Luminoso. El Flujo Luminoso es la potencia luminosa de una fuente de luz. Su unidad de medida es el Lumen [lm].

La Eficacia Luminosa se define por la relación entre el Flujo Luminoso y la Potencia Eléctrica necesaria para generar este flujo. Su unidad de medida es el Lumen/Watt.

En el mercado chileno se ofrecen luminarias con una Eficacia Luminosa entre 80 lm/W hasta 190 lm/W. Para obtener un ahorro energético significativo por medio del cambio a la tecnología LED se recomienda elegir luminarias con una Eficacia Luminosa a partir de 160 lm/W.

### **Protección contra Sobrevoltaje:**

La parte más vulnerable de una luminaria LED es su componente electrónico, el driver, lo cual convierte la corriente alterna a corriente continua. Hay que fijarse hasta que sobrevoltaje está protegido el driver. En el mercado existe un rango entre 240 Vac hasta 305 Vac. Para evitar una falla prematura del driver se recomienda elegir equipos con una protección a partir de las 277 Vac.

### **Iluminancia**

La Iluminancia esta usado para medir la incidencia de la luz sobre una superficie, es decir la cantidad del lumen cual llega realmente a una superficie. Su unidad de medida es el Lux [ $lx = lm/m^2$ ].

En el artículo 103 del DS 594 se define la iluminancia solicitada por ley según del uso del lugar. Por ejemplo, se requiere 150 lux en bodegas y 300 lux en naves de producción o talleres de mantención.

Su proveedor debería entregarle una simulación de la iluminancia para su proyecto, elaborado por ejemplo por medio del software DIALux.

### **Reparación**

Muchas luminarias LED en el mercado no permiten una reparación. En el caso de una falla se pierde la inversión por completo. Es recomendable de elegir proveedores, los cuales ofrecen luminarias las cuales permiten una reparación.

*Los invitamos a conocer nuestras luminarias en nuestra página Web: [www.optoled.net](http://www.optoled.net)*