

MANUAL DE INSTRUCCIONES

MÓDULOS DE LED PARA FUNCIONAMIENTO EN CORRIENTE CONSTANTE

Tipo: eLED STREET - SQR

El módulo eLED STREET utiliza componentes electrónicos sensibles. Debe ser tratado y manejado con cuidado, como todo equipo electrónico. Su instalación requiere seguir estas recomendaciones del fabricante, con el fin de conseguir una durabilidad y funcionamiento adecuado.

INSTALACIÓN



El módulo debe ser instalado en superficies secas y limpias, libres de polvo, aceite, silicona u otra suciedad.

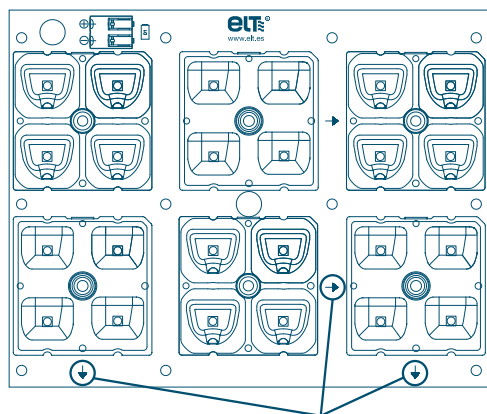
Manipule los productos eLED en zonas protegidas contra la electricidad estática. (ESD Electro Static Discharge).

Tome los módulos eLED por los bordes del disipador, nunca sobre la cara top donde se sitúan los componentes. La manipulación debe de hacerse con guantes disipativos y libres de suciedad, evitando siempre el contacto directo con la superficie de los componentes.

Los módulos eLED deben montarse en una posición concreta en el interior de la luminaria, en función de la referencia seleccionada. La posición del módulo eLED, vendrá definida por las flechas serigrafiadas en el circuito. Estas flechas deberán estar orientadas a la parte delantera de la luminaria.

El equipo de corriente constante deberá colocarse alejado del módulo eLED con el disipador.

El módulo eLED debe estar colocado en la luminaria de tal modo que no sea accesible por el usuario final.



Flechas de orientación

FIJACIÓN A LA LUMINARIA



La fijación del módulo eLED a la luminaria se realizará usando el disipador y sus aletas o usando una pletina adicional y los tornillos del módulo eLED. Si se elige esta última opción se deberá colocar de nuevo el disipador y las lentes con la configuración inicial.

No eliminar ninguna de las lentes ni el disipador ya que si no se producirá una distorsión de sus valores fotométricos y no se garantizará una óptima gestión térmica.

Cada eLED acepta tornillos para chapa de 2,9 mm DIN 7981.

No someter al tornillo a un par de apriete mayor de 0,6 Nm.

MANTENIMIENTO



Las operaciones de mantenimiento y reposición deben ser realizadas por personal cualificado, sin tensión de red, siguiendo rigurosamente las instrucciones dadas sobre el producto y la reglamentación vigente.

No utilizar ninguna sustancia química para la limpieza del módulo eLED ya que pueden producirse daños en los componentes ópticos, solamente se puede usar un paño de micro fibra para eliminar huellas dactilares u otros restos de manipulación.



ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

Los módulos eLED no están protegidos contra sobre corrientes ni contra descargas electrostáticas.

Cualquier intervención en la conexión del módulo eLED debe realizarse rigurosamente sin tensión de alimentación.

No aplicar tensión de red directamente en los módulos eLED.

El funcionamiento seguro y fiable de los módulos eLED solo se puede garantizar si se utiliza el equipo de alimentación en corriente constante adecuado. Utilizar equipos de alimentación de tensión constante puede causar daños irreversibles en el módulo eLED.

El equipo de corriente constante adecuado debe ser capaz de suministrar una corriente igual o inferior a la corriente máxima del módulo, y que en su rango de tensión salida este comprendido el valor de tensión del conjunto formado por los módulos eLED.

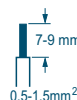
El valor de corriente de alimentación del módulo influye tanto en el tiempo de vida del módulo como en sus valores fotométricos.



TEMPERATURA

En ningún caso, debe superarse la temperatura T_c indicada por el fabricante, ya que un funcionamiento a temperaturas superiores producirá una reducción progresiva del tiempo de vida de los eLED así como una desviación de sus valores fotométricos.

No se garantiza una óptima gestión térmica del módulo eLED en el caso que se desmonte el disipador.



CLEMAS DE CONEXIÓN Y PREPARACIÓN DEL CABLE

Se recomienda el uso de un solo conductor de sección 0,5 – 1,5 mm² con una longitud de pelado de 7 - 10 mm.

Insertar o quitar los conductores presionando ligeramente sobre la ranura de la borna.

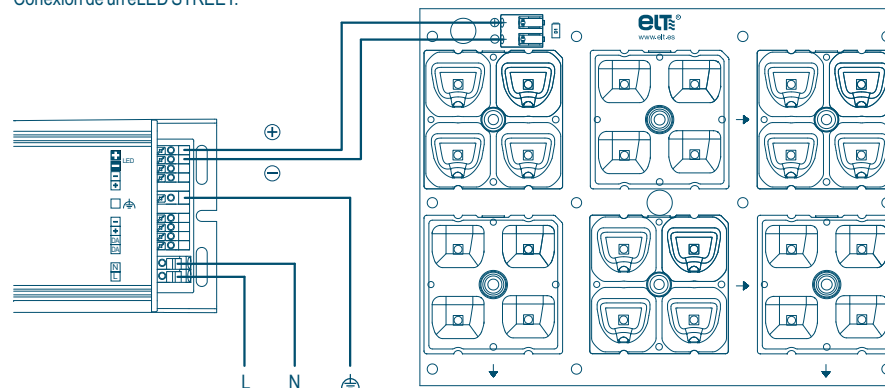
RESPUESTA DE LOS MÓDULOS Y SISTEMAS DE CONEXIÓN

Los eLED STREET están protegidos contra inversiones de polaridad. Si se produce esta situación el módulo eLED no encenderá.

ESQUEMAS DE CONEXIONADO

En el caso de un sistema con varios módulos interconectados, los módulos deberán de ser siempre conectados en serie y deberá de respetarse la polaridad (positivo, negativo) a la hora de realizar la conexión del conjunto.

Conexión de un eLED STREET:



MARCAS E INDICACIONES

CE Marca que declara la conformidad del producto con las directivas europeas.

T_c Máxima temperatura admisible en el punto de medida indicado para asegurar un correcto funcionamiento.

➔ Indicación de la posición del módulo eLED dentro de la luminaria.