

- ~ LED Module appropriate for operation in constant current.
- ~ High luminous efficiency.
- ~ Design for optimum thermal management.
- ~ It can be cut out in intervals of 100 mm without damaging the rest of the module eLED.
- ~ Not flexible module.
- ~ Built-in luminaires.
- ~ Ideal for luminaires profile type.
- ~ Easy and fast assembly.
- ~ Not included adhesive tape.

- ~ Módulo de LED apropiado para funcionamiento en corriente constante.
- ~ Alta eficiencia lumínica.
- ~ Diseñado para una óptima gestión térmica.
- ~ Se puede cortar en intervalos de 100 mm sin dañarse el resto del módulo eLED.
- ~ Módulo no flexible.
- ~ Instalación en luminaria.
- ~ Ideal para luminarias tipo perfil.
- ~ Fácil y rápida instalación.
- ~ No incluye cinta adhesiva.

| Model<br><i>Modelo</i> | Ref. No. | Dimensions<br><i>Dimensiones</i> | Typical power in module<br><i>Potencia típica en módulo</i> | Maximum current<br><i>Intensidad máxima</i> | Typical voltage range<br><i>Rango de tensión típica</i> | Colour temp.<br><i>Temp. de color</i> | Typical luminous flux at amb. temp. 25 °C<br><i>Flujo luminoso típico a temp. amb. 25 °C</i> | Typical luminous efficacy<br><i>Eficiencia luminosa típica</i> | CRI | Max. temp. at tc point<br><i>Temp. máx. en tc</i> | Operating temp.<br><i>Temp. funcionamiento</i> | Max. Temp. in the junction<br><i>Temp. máx. en la unión</i> | Units per box<br><i>Unidades por caja</i> |
|------------------------|----------|----------------------------------|---|---|---|---------------------------------------|--|--|-----|---|--|---|---|
|                        |          | mm                               | W   | mA  | V   | *K                                    | *lm  | lm / W   |     | tc (°C)   | ta (°C)  | Tj (°C)   |   |
| eLED LINE 3 1000 830   | 9950536  | 100 x 10                         | 1,5   | 500   | 2,9...3,2   | 3.000                                 | 210  | 138  | >80 | 75  | -40...+50                                      | 110   | 200                                       |
|                        |          | 500 x 10                         | 7,6   | 500   | 14,5...16   | 3.000                                 | 1.050  | 138  | >80 | 75  | -40...+50                                      | 110   | 200                                       |

\* Luminous flux tolerance  $\pm 10\%$  and for colour temperature  $\pm 7\%$  guaranteeing a standard deviation of  $\pm 3\%$  per module eLED  
 Tolerancia de Flujo Luminoso de  $\pm 10\%$  y de Temperatura de Color  $\pm 7\%$  asegurando una desviación típica de un  $\pm 3\%$  por módulo eLED

For other colour temperatures consult our comercial department / Para otras temperaturas de color consultar con el departamento comercial.

- ~ Beam angle 120°.
- ~ Colour tolerance: 3 MacAdam's ellipses - 3SDCM.
- ~ Excellent thermal performance.
- ~ Dimmable.
- ~ Indifferent installation position.
- ~ Welding connection.
- ~ Long life time of 50,000 hours at Tc luminous flux of > 70% after this time period.
- ~ Made in Spain.

- ~ Angulo de visión 120°.
- ~ Tolerancia de color: 3 elipses de MacAdam - 3SDCM.
- ~ Bajo calentamiento del módulo.
- ~ Regulable.
- ~ Posición de la operación indiferente.
- ~ Conexión mediante soldadura.
- ~ Larga vida de 50.000 horas a Tc con flujo luminoso > 70% después de este periodo.
- ~ Fabricado en España.

Data into this datasheet are subject to change without prior notice for the purpose of products improvement. We kindly request you to ask the latest specifications

Los datos de esta hoja de catálogo están sujetos a cambios sin previo aviso por cuestiones de mejora de producto. Les rogamos reclamen la documentación más actualizada.

Packaging and weight p. 191 and [www.elt.es/productos/packaging\\_EL.T.pdf](http://www.elt.es/productos/packaging_EL.T.pdf)  
 Product selection p. 77 and [www.elt.es/productos/product\\_finder.html](http://www.elt.es/productos/product_finder.html)

Embalaje y peso pág. 191 y [www.elt.es/productos/embalaje\\_EL.T.pdf](http://www.elt.es/productos/embalaje_EL.T.pdf)  
 Selección de producto pág. 77 y [www.elt.es/productos/buscar\\_producto.html](http://www.elt.es/productos/buscar_producto.html)



EN 62031 Safety / Seguridad  
 EN 62471 Photo-biological / Fotobiológica

## Assembly and Safety Information

The eLED LINE must be applied to dry and clean surfaces that are free from dust, oil, silicone or other soiling.

eLED LINE products are sensitive to mechanical efforts, avoid applying mechanical tensions, bending stresses, millings, pressure, or any other form of mechanical stress on them.

eLED LINE modules should be taken by the edges of the printed circuit board, never by the top side where the LED components are.

Handle eLED LINE products in protected zones against static electricity. (ESD Electric Static Discharge).

A gap between consecutive modules is recommended to facilitate the thermal expansion.

## Información de instalación y de seguridad

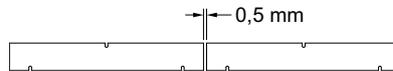
El módulo debe ser instalado en superficies secas y limpias, libres de polvo, aceite, silicona u otra suciedad.

Los productos eLED LINE son sensibles a esfuerzos mecánicos, evite aplicar tensiones mecánicas, esfuerzos de flexión, fresados, presión, o cualquier otra forma de estrés mecánico.

Tome los módulos eLED LINE por los bordes del circuito impreso, nunca sobre la cara top donde se sitúan los componentes LED.

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

Se recomienda dejar una separación entre módulos consecutivos para favorecer las dilataciones.

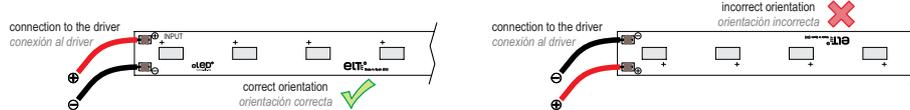


For connecting eLED LINE 3 modules to the control gear two wires must be weld on the module input pads, those indicated by "INPUT", and always being aware of the polarity.

The pads where the electrical connection to the driver exist are always placed at the left of the module, considering its position as that in which the silk-screen indications are legible.

Para conectar los módulos eLED LINE 3 al equipo de alimentación, soldar dos hilos en los pads de inicio marcados por la palabra "INPUT", respetando la polaridad.

Los pads donde se establece la conexión eléctrica al driver están situados a la izquierda del módulo, considerando su posición como aquella en que su serigrafía es legible.

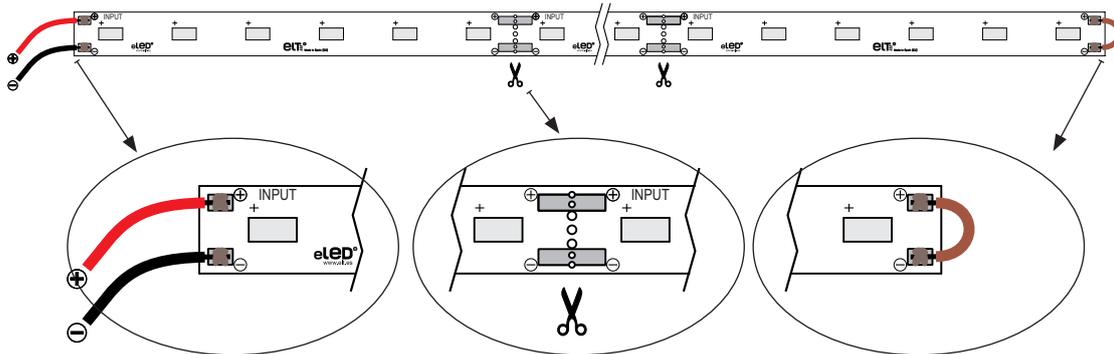


For closing the circuit, short-circuit the two end-pads of the circuit by welding.

For cutting out the eLED LINE 3 modules do it in the grooved areas every 100mm.

Para cerrar el circuito, cortocircuitar los dos pads del final del circuito mediante soldadura.

Para cortar los módulos eLED LINE 3 hacerlo por las zonas ranuradas cada 100mm.



For connecting eLED LINE 3 modules in series, connect each eLED module final pads to the input pads of the following module.

Para conectar en serie módulos eLED LINE 3 conectar los pads del final de cada eLED con los de entrada del siguiente mediante soldadura.

