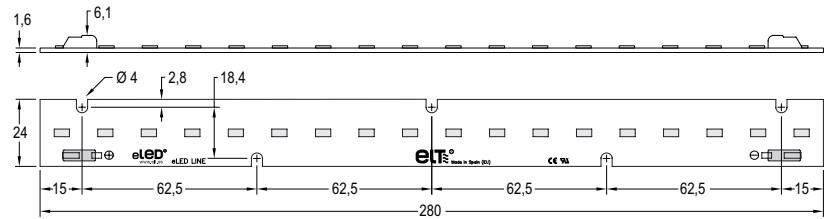


eLED LINE 1 950



LED modules
Módulos LED

eLED[®] line



Colour temp. / T^a color

3000 K	4000 K	5700 K
Warm white Blanco cálido	Neutral white Blanco neutro	Cool white Blanco frío

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

LED Module appropriate for operation in constant current.

High luminous efficacy.

Low voltage of the module, allowing applications up to more than 4.000lm with a voltage under 50V.

Low heating of the module due to the independent operation of the LED in low current.

Built-in luminaires.

Beam angle 120°.

Colour tolerance: 3 MacAdam's ellipses - 3SDCM.

Excellent thermal performance, it doesn't require further dissipation

Dimmable.

Indifferent installation position.

Anti-reverse polarity protection.

Designed upon ZHAGA requirements book 7 cat. LLE-L28W2.

Push wire connection.

The connector allows connection and disconnection.

Wire gauge: 0,2... 0,75 mm².

Stripping length: 6...7 mm.

Long life time of 50,000 hours at T_c luminous flux of > 70% after this time period.

Additional information at www.elt.es/en

Módulo de LED apropiado para funcionamiento en corriente constante.

Alta eficacia lumínica.

Baja tensión del módulo lo que permite aplicaciones de hasta más de 4.000lm con una tensión inferior a 50V.

Bajo calentamiento del módulo debido al funcionamiento independiente del LED a baja corriente.

Instalación en luminaria.

Angulo de visión 120°.

Tolerancia de color: 3 elipses de MacAdam - 3SDCM.

Bajo calentamiento del módulo, no requiere ningún tipo de disipación extra.

Regulable.

Posición de la operación indiferente.

Protección contra inversión de polaridad.

Diseñado bajo requerimiento ZHAGA libro 7 cat. LLE-L28W2.

Conexión mediante conector rápido.

Conector que permite conexión y desconexión.

Sección conductor: 0,2... 0,75 mm².

Longitud de pelado: 6... 7 mm.

Larga vida de 50.000 horas a T_c con flujo luminoso > 70% después de este período.

Más información en www.elt.es

Technical characteristics / Características técnicas

	Ref. No.	Typical power in module Potencia típica en módulo	Maximum current Intensidad máxima	Typical voltage range Rango de tensión típica	Colour temp. Temp. de color	Typical luminous flux at amb. temp. 25 °C Flujo luminoso típico a temp. amb. 25 °C	Typical luminous efficacy Eficacia luminosa típica	CRI	Max. temp. at tc point Temp. máx. en tc	Operating temp. Temp. funcionamiento
		W	mA	V	*K	*lm	lm / W		tc (°C)	ta (°C)
eLED LINE 1 950 830	9950502	6,4	700	8,7...9,6	3.000	875	137	>80	75	-40...+55
eLED LINE 1 950 840	9950501	6,4	700	8,7...9,6	4.000	950	148	>80	75	-40...+55
⊙ eLED LINE 1 950 857	9950503	6,4	700	8,7...9,6	5.700	975	152	>80	75	-40...+55

⊙ Product with special conditions, please consult with our Commercial Department / Producto con condiciones especiales, consultar con Departamento Comercial

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



Logistical data
Datos logísticos
www.elt.es

Accessories / Accesorios



eDIF LINE 24mm

Ref. No. 9953001



eLED LINE 1 950

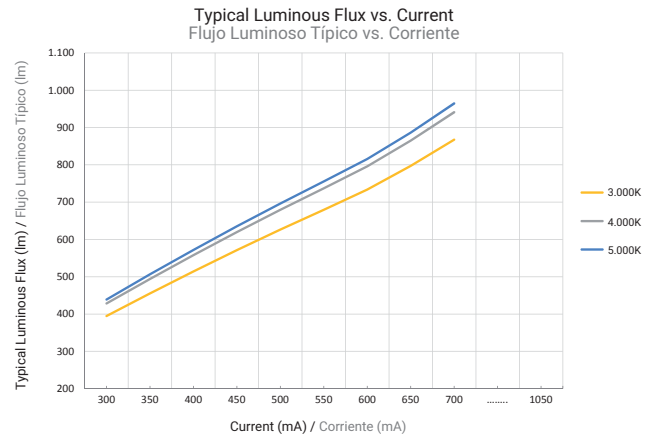
LED modules
Módulos LED

eLED[®] line

MODULES + ACC.
MÓDULOS + ACC.

Luminous flux data / Datos del flujo luminoso

Current Intensidad	Colour temperature Temperatura de color	Typical luminous flux at amb. temp. 25 °C Flujo luminoso típico a temp. amb. 25 °C
mA	*K	*lm
700	3.000	875
	4.000	950
	5.700	975
500	3.000	625
	4.000	680
	5.700	700
350	3.000	455
	4.000	495
	5.700	505



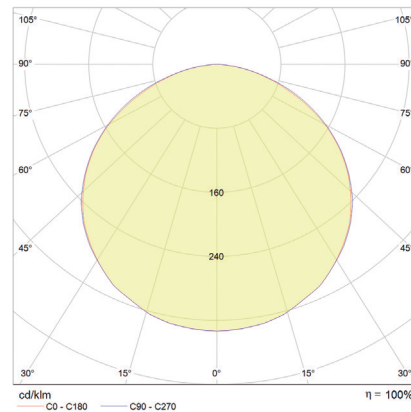
* Luminous flux tolerance $\pm 10\%$ and for colour temperature $\pm 7\%$ guaranteeing a standard deviation of $\pm 3\%$ per module eLED
Tolerancia de Flujo Luminoso de $\pm 10\%$ y de Temperatura de Color $\pm 7\%$ asegurando una desviación típica de un $\pm 3\%$ por módulo eLED

LUMINOUS INTENSITY DISTRIBUTION CURVES (Cd/Klm) @700mA

This luminous intensity distribution curve is the result of the information obtained with an unique eLED LINE module without any type of optics.

CURVAS DE DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMÍNICA (Cd/Klm) @700mA

Esta curva de distribución de intensidad lumínica es el resultado de los datos obtenidos de un único módulo eLED LINE sin ningún tipo de óptica.



LED BIN SELECTION

Each eLED LINE is made with approved LED and selected previously during our logistic process, considering brightness, colour and voltage, obtaining guaranteed uniformity and light quality.

Brightness: Choice of LEDs with high efficiency to ensure the specified lumens / watt ratio.

Voltage: Tolerance in each LED of maximum 0,1V.

Colour: The possible variation of LED colour is imperceptible to the human eye, and as a result gives 3 MacAdam's ellipses: 3SDCM.

ELECCIÓN DEL BIN DEL LED

Cada eLED LINE se fabrica con LED previamente acordado y seleccionado en nuestro proceso logístico, en cuanto a brillo, color y tensión, de esta forma la uniformidad y calidad de la luz está garantizada.

Brillo: Elección de los LEDs con alto nivel de eficiencia para garantizar los lúmenes/watio especificados.

Tensión: Tolerancia en cada LED máxima de 0,1V.

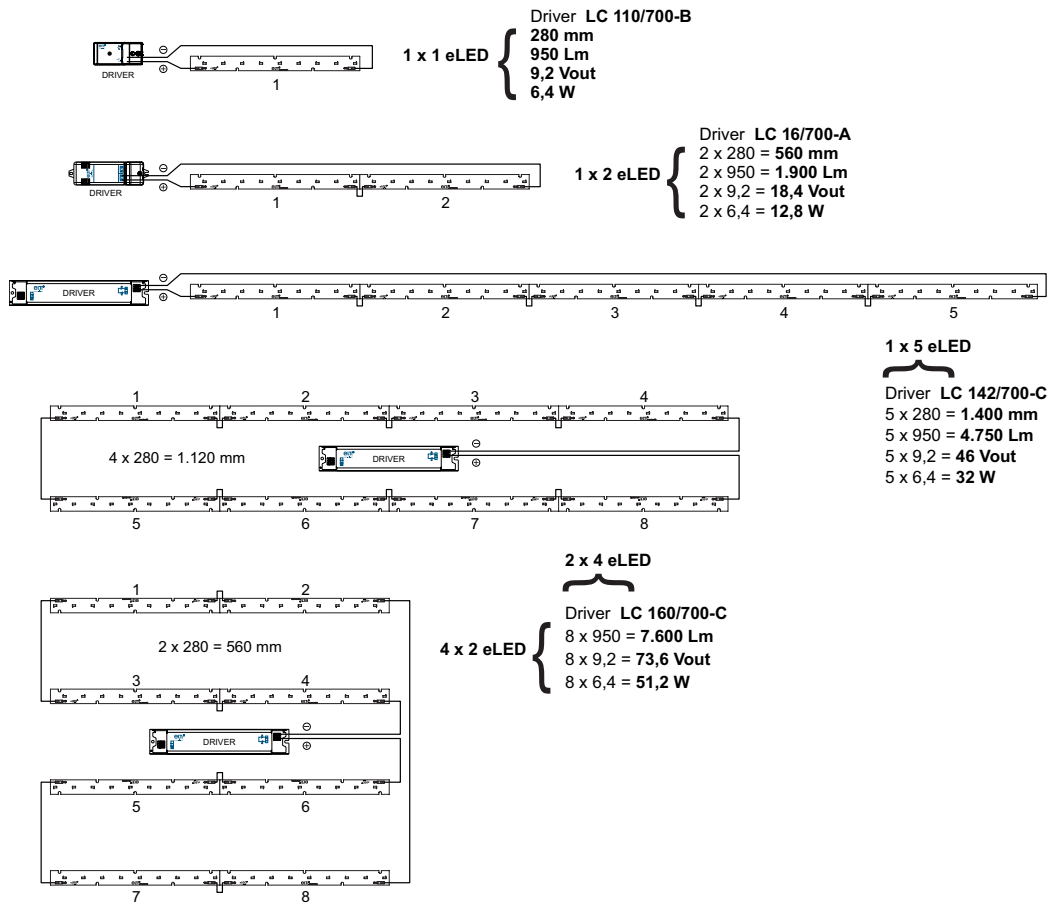
Color: La posible variación de color de los LED es imperceptible al ojo humano, dando como resultado 3 elipses de MacAdam: 3SDCM.

eLED LINE 1 950

LED modules
Módulos LED

eLED[®] line

Combination examples eLED LINE and ELT DRIVER @700mA / Ejemplos de combinaciones eLED LINE y DRIVER ELT @700mA



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.

