

- ~ LED Module appropriate for operation in constant current.
- ~ High luminous efficiency.
- ~ Low heating of the module due to the independent operation of the LED in low current.
- ~ Built-in luminaires.

- ~ Módulo de LED apropiado para funcionamiento en corriente constante.
- ~ Alta eficiencia lumínica.
- ~ Bajo calentamiento del módulo debido al funcionamiento independiente del LED a baja corriente.
- ~ Instalación en luminaria.

Model Modelo	Ref. No.	Typical power in module	Maximum current	Typical voltage range	Colour temp.	Typical luminous flux at amb. temp. 25 °C	Typical luminous efficacy	CRI	Max.temp. at tc point	Operating temp.	Max. Temp. in the junction	Units per box Unidades por caja	
		Potencia típica en módulo	Intensidad máxima	Rango de tensión típica	Temp. de color	Flujo luminoso típico a temp. amb. 25 °C	Eficiencia luminosa típica		Temp. máx. en tc	Temp. funcionamiento	Temp. máx. en la unión		
		W	mA	V	K	*lm	lm / W	tc (°C)		ta (°C)	Tj (°C)		
eLED LINE 2 1350 830	9950521	10,7	700	14,5... 16	3000	1265	118	>80	75	-40... +55	110		
eLED LINE 2 1350 840	9950522	10,7	700	14,5... 16	4000	1350	126	>80	75	-40... +55	110		
eLED LINE 2 1350 857	9950523	10,7	700	14,5... 16	5700	1385	130	>80	75	-40... +55	110		

*+-7% tolerance
Tolerancia del +-7%

- ~ Beam angle 120°.
- ~ Color tolerance: 3 MacAdam's ellipses - 3SDCM.
- ~ Excellent thermal performance, not require further dissipation
- ~ Dimmable.
- ~ Indifferent installation position.
- ~ Anti-reverse polarity protection.
- ~ 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 Tc luminous flux of > 70% after this time period.

- ~ 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.
- ~ 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 Tc con flujo luminoso > 70% después de este periodo.

- ~ Made in **Spain**.
- ~ **5 years warranty** in combination with an appropriate ELT driver.

- ~ Fabricado en **España**.
- ~ **Garantía de 5 años** en combinación con driver ELT apropiado.

Packaging and weight pag. 242 and www.elt.es/productos/packaging_EL.T.pdf
Product selection on www.elt.es/productos/product_finder.html

Embalaje y peso pag. 242 y www.elt.es/productos/embalaje_EL.T.pdf
Selección de producto en www.elt.es/productos/buscador_producto.html

CE RoHS

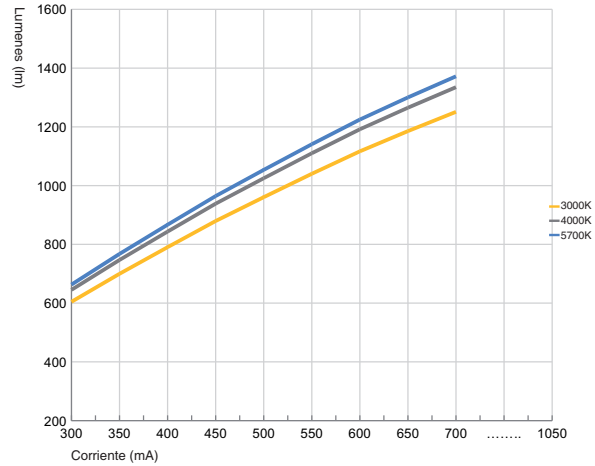
EN 62031
EN 62471

LUMINOUS FLUX DATA

Current <i>Intensidad</i>	Colour Temperature <i>Temperatura de Color</i>	Typical luminous flux at amb. temp. 25 °C <i>Flujo luminoso típico a temp. amb. 25 °C</i>
mA	K	*lm
700	3000	1265
	4000	1350
	5700	1385
500	3000	960
	4000	1025
	5700	1055
350	3000	700
	4000	750
	5700	770

*+-7% tolerance
Tolerancia del +-7%

DATOS DEL FLUJO LUMINOSO



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 quality of the light.

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

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.

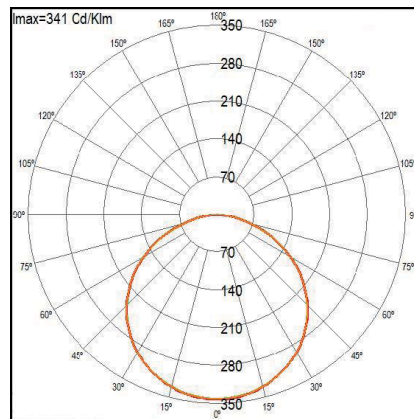
Color: La posible variación de color de los LED es imperceptible al ojo humano, dando como resultado 3 elipses de MacAdam: 3SDCM.

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.

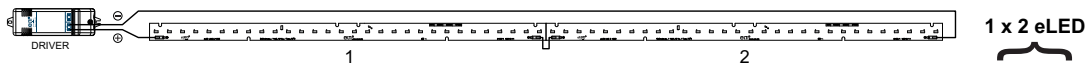
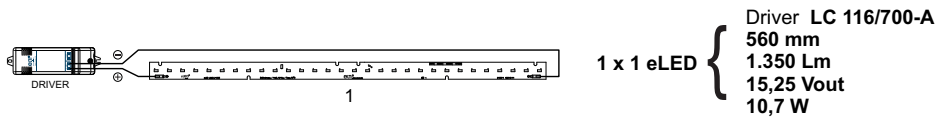
CURVAS DE DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMÍNICA (Cd/Klm) @700mA

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

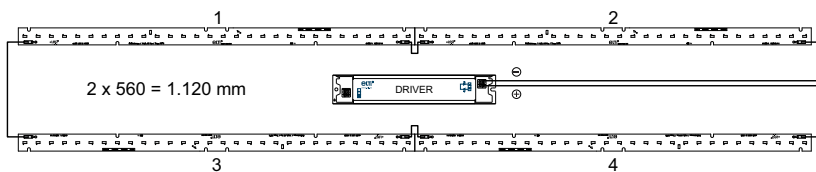


EXAMPLES OF COMBINATION eLED LINE AND ELT DRIVER @ 700mA

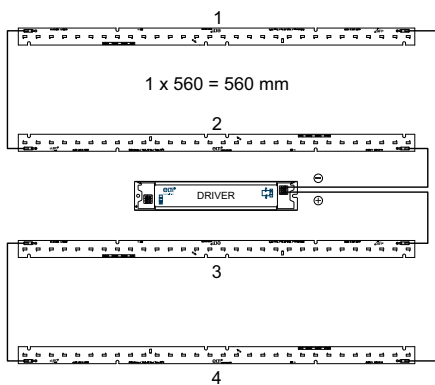
EJEMPLOS DE COMBINACIONES eLED LINE Y DRIVER ELT @ 700mA



Driver LC 125/700-A
 2 x 560 = 1.120 mm
 2 x 1.350 = 2.700 Lm
 2 x 15,25 = 30,50 Vout
 2 x 10,7 = 21,4 W



Driver LC 160/700-C
 4 x 1.350 = 5.400 Lm
 4 x 15,25 = 61 Vout
 4 x 10,7 = 42,8 W



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).

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).

ACCESSORIES

ADHESIVE TAPE

In case a fixation (fixing) of the eLED LINE is wished by means of adhesive tape, we recommend the utilization of the tape 3M™ VHB™ Covers RP25 (F).

The VHB™ tapes have been subjected to accelerated aging tests in a climatic chamber, including high and low temperature exposures, humidity and UV radiation, keeping well their adhesion properties.

Example of test: 92% of adhesion after an aging test at 70°C during 5 years.

Model	Code	Dimensions	Thickness
Modelo	Código	Dimensiones	Espesor
eLED LINE 1 800	9730001	278x15 mm	0,6mm
eLED LINE 1 1100	9730002	278x25 mm	0,6mm
eLED LINE 2 1350	9730003	558x15 mm	0,6mm
eLED LINE 2 2100	9730004	558x25 mm	0,6mm

RECOMMENDATIONS FOR USE:

For maximum bond strength the surfaces should be thoroughly cleaned with a 50:50 mixture of isopropyl alcohol and water.

Application must be accomplished when temperature is between 21°C and 38°C. Initial tape application to surfaces at temperatures below 10°C is not recommended.

Must be stored in original cartons in a dry place and the temperature must be controlled between 15-25°C. In these conditions its properties keep on for a minimum period of 1 year. It doesn't mean that the tape will degenerate; it is related to his silicone protector. Once the product is applied, 3M guarantees a lifetime superior to 10 years.

Given the surfaces variety of application, the use and performance of the product must be tested by the user in order to know his aptitude for the intended purpose.

ACCESORIOS

CINTA ADHESIVA

En el caso de que se desee una fijación de los eLED LINE mediante cinta adhesiva, recomendamos la utilización de la cinta 3M™ VHB™ Tape RP25 (F).

Las cintas VHB™ se han sometido a gran número de envejecimientos acelerados en cámara climática, incluyendo exposiciones a altas y bajas temperaturas, humedad y radiación ultravioleta, manteniendo muy aceptablemente las propiedades de adhesión.

Ejemplo de ensayo: 92% de su adhesión después de un envejecimiento a 70°C durante 5 años.



RECOMENDACIONES DE USO:

Se debe limpiar las superficies con una mezcla al 50% de alcohol isopropílico y agua.

La aplicación de la cinta debe realizarse en condiciones ambientales de temperatura entre 21°C y 38°C. No se recomienda la aplicación a temperaturas inferiores a 10°C.

Almacenar en su embalaje original, en lugar seco y a temperatura controlada entre 15-25°C. En estas condiciones se conservan sus propiedades durante un periodo mínimo de 1 año. Esto no significa que la cinta se degrade, tan solo tiene que ver con el protector siliconado. Una vez aplicado el producto, 3M garantiza una vida superior a 10 años.

Dada la variedad de superficies de aplicación, el uso y rendimiento del producto debe ser testado por el usuario para conocer su aptitud para el propósito deseado.

