

- ~ 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
		W	mA	V	Temp. de color	Flujo luminoso típico a temp. amb. 25 °C	lm / W		Temp. máx. en tc	Temp. funcionamiento	Temp. máx. en la unión	
eLED SQUARE 2 1700 830	9950541	12,8	700	17,4... 19,2	3000	1595	125	>80	75	-40... +55	110	
eLED SQUARE 2 1700 840	9950542	12,8	700	17,4... 19,2	4000	1700	133	>80	75	-40... +55	110	
eLED SQUARE 2 1700 857	9950543	12,8	700	17,4... 19,2	5700	1750	137	>80	75	-40... +55	110	

OPERATING MODE AT 500mA / MODO DE FUNCIONAMIENTO A 500mA

eLED SQUARE 2 1700 830	9950541	9,2	500	17,4... 19,2	3000	1220	133	>80	75	-40... +55	110	
eLED SQUARE 2 1700 840	9950542	9,2	500	17,4... 19,2	4000	1300	142	>80	75	-40... +55	110	
eLED SQUARE 2 1700 857	9950543	9,2	500	17,4... 19,2	5700	1335	146	>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 on www.elt.es/productos/packaging_EL_T.pdf
 Product selection on www.elt.es/productos/product_finder.html

Embalaje y peso on www.elt.es/productos/embalaje_EL_T.pdf
 Selección de producto on www.elt.es/productos/buscador_producto.html

CE RoHS

EN 62031
 EN 62471

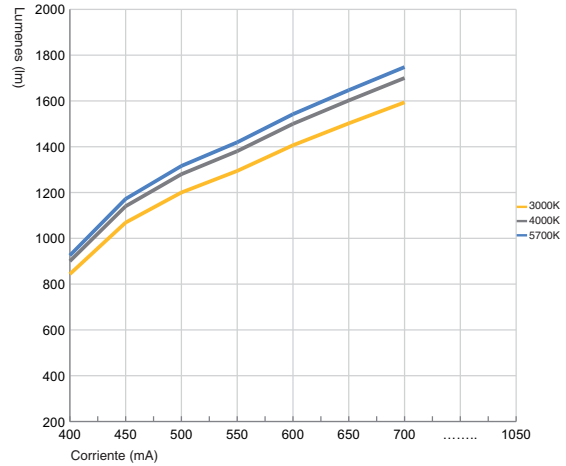


LUMINOUS FLUX DATA

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	1595
	4000	1700
	5700	1750
500	3000	1220
	4000	1300
	5700	1335

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

DATOS DEL FLUJO LUMINOSO



LED BIN SELECTION

Each eLED SQUARE 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 SQUARE 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.

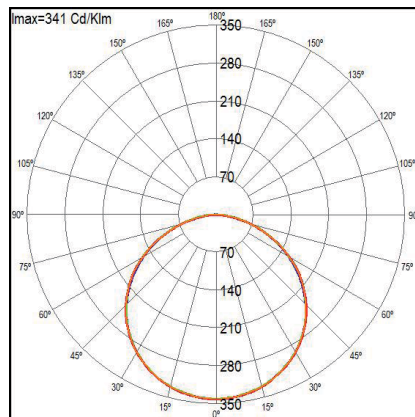
Color: La posible variación de color de los LED es imperceptible al ojo humano, dando como resultado 3 elipses de MacAdam: 3SDCM.

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

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

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

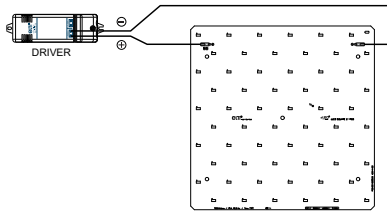
Esta curva de distribución de intensidad lumínica es el resultado de los datos obtenidos de un único modulo eLED SQUARE sin ningún tipo de óptica.



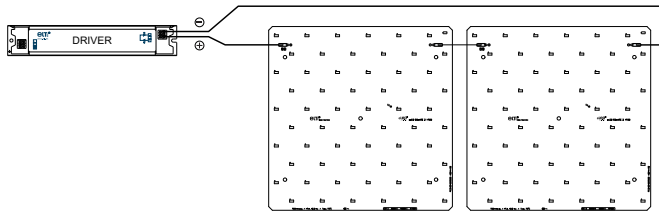


EXAMPLES OF COMBINATION
eLED SQUARE AND ELT DRIVER @700mA

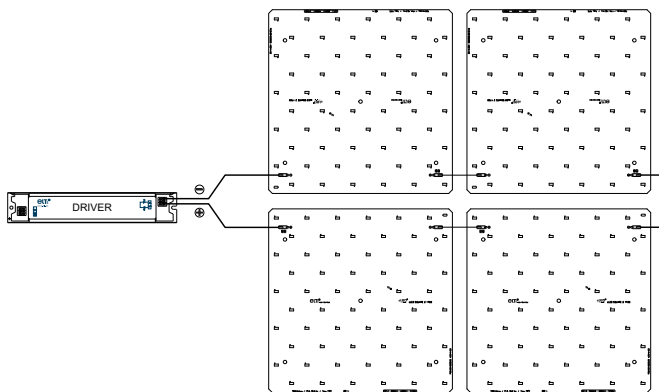
EJEMPLOS DE COMBINACIONES
eLED SQUARE Y DRIVER ELT @700mA



1 x 1 eLED { Driver LC 116/700-A
 1.700 Lm
 18,3 Vout
 12,8 W



2 x 1 eLED { Driver LC 142/700-C
 2 x 1.700 = 3.400 Lm
 2 x 18,3 = 36,6 Vout
 2 x 12,8 = 25,6 W



4 x 1 eLED { Driver LC 160/700-C
 4 x 1.700 = 6.800 Lm
 4 x 18,3 = 73,2 Vout
 4 x 12,8 = 51,2 W

Assembly and Safety Information

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

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

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

Handle eLED SQUARE 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 SQUARE 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 SQUARE por los bordes del circuito impreso, nunca sobre la cara top donde se sitúan los componentes LED.

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