CATALOGUE / CATÁLOGO

INDOOR

LED

2019/20

TECHNICAL LIGHTING
CONSTANT CURRENT

ILUMINACIÓN TÉCNICA
CORRIENTE CONSTANTE

INDOOR

LED

2019/20

TECHNICAL LIGHTING
CONSTANT CURRENT

ILUMINACIÓN TÉCNICA
CORRIENTE CONSTANTE

INNOVATION
IN LIGHTING
TECHNOLOGY

AENOR ER Empresa Registrada UNE-EN ISO 9001

AENOR Gestión Ambiental UNE-EN ISO 14001

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001:2008

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
ISO 14001:2004

ELT MEANS **QUALITY**

The satisfaction of needs and the overcoming of the customer's expectations as well as the reliability and the compliance of legal and regulated requirements lead us to the new model of excellence.

ELT SIGNIFICA **CALIDAD**

La satisfacción de necesidades y superación de las expectativas de los clientes así como la fiabilidad y el cumplimiento de requisitos legales y reglamentarios nos conducen hacia un modelo de excelencia.

GLOBAL SUPPLIER OF **LIGHTING SERVICES AND SOLUTIONS**

ELT - Especialidades Luminotécnicas S.A.U. is a Spanish business group specialised in the design, manufacture and marketing of lighting systems and components and which, over its more than 40 years, has achieved a leading position in the market.

With a clear focus on quality and technology supported by innovation and the development of new products and tools, ELT dedicates considerable resources to bringing advanced technological solutions to the market covering connectivity, smart street lighting management, customised engineering projects and system interoperability for the professional lighting sector.

The mission of ELT is to speed up and finish its transformation started-up in the last years. The main aim is to convert ELT into a reference in new lighting solutions worldwide, just like in the commercialisation of associated services.

PROVEEDOR GLOBAL DE **SOLUCIONES Y SERVICIOS DE ILUMINACIÓN**

ELT – Especialidades Luminotécnicas S.A.U. es un grupo empresarial español especializado en el diseño, fabricación y comercialización de sistemas y componentes de iluminación, que ha alcanzado, en sus más de 40 años de historia, un posicionamiento líder en el mercado.

Con un claro enfoque hacia la calidad apoyada en la innovación y desarrollo de nuevos productos y tecnologías, ELT dedica importantes recursos para ofrecer al mercado soluciones tecnológicas avanzadas en conectividad, gestión remota de alumbrado inteligente, proyectos de ingeniería a medida e interoperabilidad de sistemas para el sector profesional de la iluminación.

ELT tiene como misión acelerar y culminar su transformación interna emprendida en los últimos años, con el fin de convertirse en un referente a nivel mundial en proveer soluciones completas de iluminación de nueva generación, así como en la comercialización de los servicios asociados.

LED tech's next steps

Once the speed of LED technology development slows down slightly after its long-lasting burst of innovation creating more efficient and adaptable lighting solutions, the next driving force in LED lighting development will stem from the improvements being made to the designs of lamps and luminaires. The increase in the number of connective technology and control systems available in the market at present shows just how much of an effect these developments are having on lighting systems. These newly developed technologies are bringing a new concept of lighting into our lives by providing new lighting situations such as sustainable lighting which adapts to human activity in our homes, in our streets, in our workplaces and the different recreational areas we enjoy spending our free time.

This catalogue is the result of the consolidation of ELT in the LED lighting technology market with one clear aim which is to provide complete solutions, whether they be standard or personalized for each and every indoor and outdoor lighting project.

All of us here at ELT hope you find this catalogue a useful tool at the times where you need to make decisions regarding your lighting projects, and we look forward to offering you nothing but the highest level of service as a major market player in lighting system components for your luminaires.

SERIE OUTDOOR

LED TECHNOLOGY
TECNOLOGÍA LED

Technical Lighting
Iluminación Técnica

CONNECTIVITY
CONECTIVIDAD

Lighting Management
Gestión de Alumbrado

Drivers
Drivers
Modules
Módulos
Accessories
Accesorios

STELARIA

INTEROPERABILITY
INTEROPERABILIDAD

- Infrastructures / Infraestructuras
- Human Centric, transport & Civil Engineering /Human centric, transporte y obra civil
- Street lighting, Smart City & Residential / Alumbrado público, Smart City y Residencial
- Sport facilities / Instalaciones deportivas
- Horticultural & Industrial Lighting / Horticultura y Alumbrado industrial

You can consult the entire offer of products and solutions in our General LED Catalogue or by visiting our website **www.elt.es/en**

OUTDOOR **TECHNICAL LIGHTING** CONSTANT CURRENT
ALUMBRADO TÉCNICO CORRIENTE CONSTANTE

iLC PRO-XR | DLC-TN- 1...10V | iProgrammer | iSOFT

OUTDOOR **STREET LIGHTING MANAGEMENT SYSTEM**
SISTEMA DE GESTIÓN DE ALUMBRADO

STELARIA | iLC PRO-XR | STELARIA software

Tecnología LED. ¿Qué viene después?

Una vez asentada la tecnología LED con sus altos niveles de eficiencia y adaptabilidad, es ya una realidad que el desarrollo futuro del mercado de la iluminación está basado, no sólo en una mejora en los diseños de lámparas y luminarias, sino también en la aplicación creciente de tecnologías de conectividad y control. Todo ello con el objetivo de ir más allá de una simple emisión de luz, creando nuevos escenarios y servicios basados en una iluminación responsable adaptable a la actividad de los seres humanos en su vida diaria.

Este catálogo es el resultado de la consolidación de ELT en el mercado de soluciones completas de iluminación para tecnología LED, con una decidida orientación a proporcionar soluciones completas, estándar y a medida, para cada proyecto, tanto en iluminación de interior y exterior como en aplicaciones especiales.

Esperamos que encuentren en él una herramienta útil para la toma de decisiones en sus proyectos de iluminación, y confiamos en seguir prestando nuestros mejores servicios como marca de referencia en componentes para sus luminarias.

LED TECHNOLOGY
TECNOLOGÍA LED

SERIE INDOOR

CONNECTIVITY
CONECTIVIDAD

Decorative Lighting
Iluminación Decorativa

Drivers
Drivers
Control systems
Sistemas de control
Strips
Tiras
Profiles
Perfiles

Technical Lighting
Iluminación Técnica

Drivers
Drivers
Modules
Módulos
Accessories
Accesorios

- Architecture / Arquitectura
- Landscaping / Paisajismo
- Interior design / Interiorismo
- Human Centric / Human centric

Puede consultar toda nuestra gama de productos y soluciones en nuestro Catálogo general LED o bien entrando en nuestra página **www.elt.es**

INDOOR

TECHNICAL LIGHTING
CONSTANT CURRENT

ILUMINACIÓN TÉCNICA
CORRIENTE CONSTANTE

1.
DRIVERS + ACCESSORIES
Drivers + accesorios 8

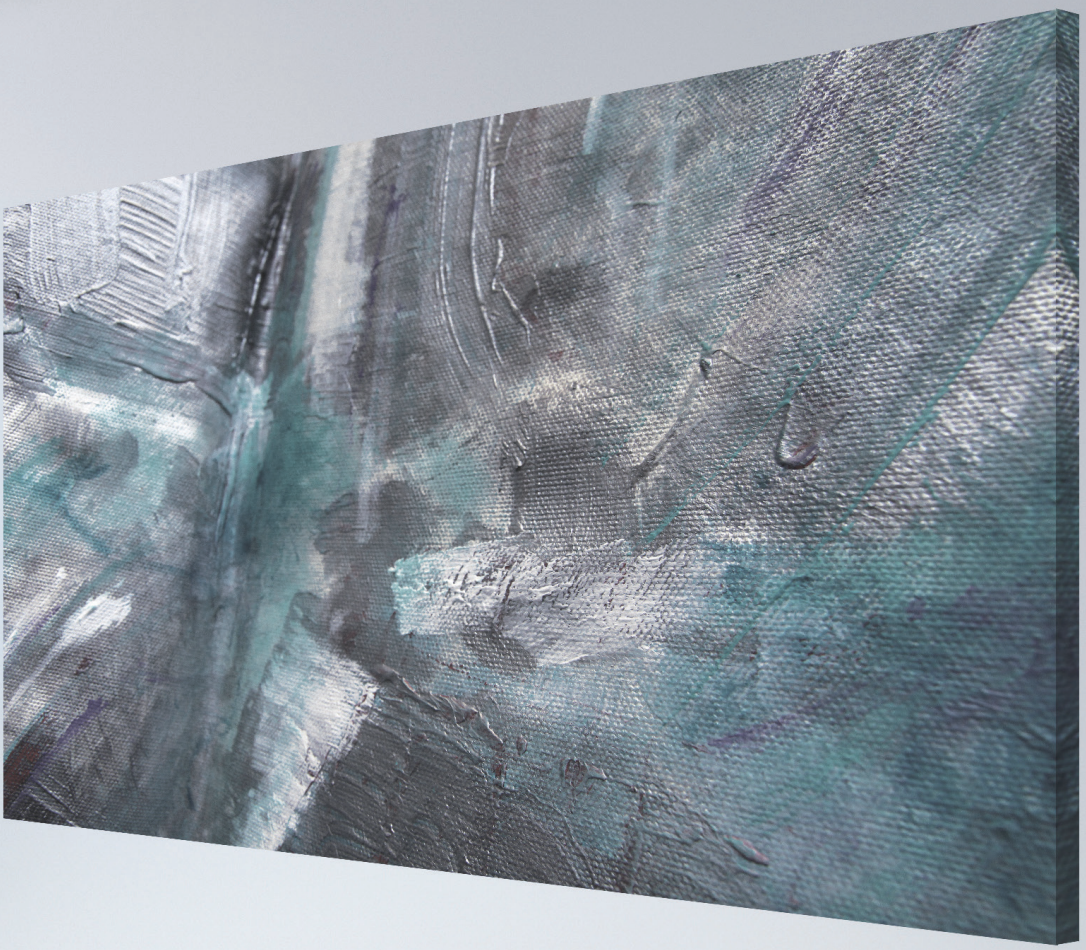
2.
MODULES + ACCESSORIES
Módulos + accesorios 42

3.
CONTROL SYSTEMS
Sistemas de control 72

4.
PROFILES
Perfiles 78

5.
GENERAL INFORMATION
Información general 96

6.
INDEX OF PRODUCT
Índice de producto 116



INDOOR

TECHNICAL LIGHTING
CONSTANT CURRENT

ILUMINACIÓN TÉCNICA
CORRIENTE CONSTANTE

1. DRIVERS + ACCESSORIES

DRIVERS + ACCESORIOS

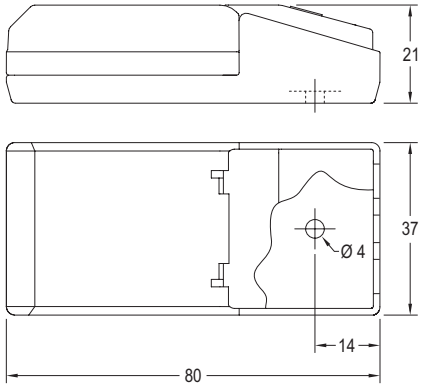
	12	**LC-B**	Up to 11W IP20 Class II	Hasta 11W IP20 Clase II
	13	**DLC-B**	Dimmable Up to 11W IP20 Class II	Regulables Hasta 11W IP20 Clase II
	14	**LC-A**	Up to 16 and 25W IP20 Class II	Hasta 16 y 25W IP20 Clase II
	15	**LC-A-UN**	Up to 25W 110-277V IP20 Class II	Hasta 25W 110-277V IP20 Clase II
	16	**DLC-A**	Dimmable Up to 16 and 25W IP20 Class II	Regulables Hasta 16 y 25W IP20 Clase II
	17	**LC-E**	Up to 50W IP20 Class I	Hasta 50W IP20 Clase I
	18	**LC-E-C2**	Up to 50W IP20 Class II	Hasta 50W IP20 Clase II
	19	**LC-E-UN**	Up to 50W 110-277V IP20 Class I	Hasta 50W 110-277V IP20 Clase I
	20	**LC-E-C2-UN**	Up to 50W 110-277V IP20 Class II	Hasta 50W 110-277V IP20 Clase II
	21	**DLC-E-1...10V**	1...10V dimmable Up to 50W IP20 Class I	Regulables 1...10V Hasta 50W IP20 Clase I
	22	**DLC-E-C2-1...10V**	1...10V dimmable Up to 50W IP20 Class II	Regulables 1...10V Hasta 50W IP20 Clase II
	23	**LCM-E**	Multicurrent Up to 42W IP20 Class I	Multicorriente Hasta 42W IP20 Clase I
	24	**LCM-E-C2**	Multicurrent Up to 42W IP20 Class II	Multicorriente Hasta 42W IP20 Clase II
	26	**DLCM-E-DALI**	DALI dimmable Up to 50W IP20 Class I	DALI regulables Hasta 50W IP20 Clase I
	28	**DLCM-E-C2-DALI**	DALI dimmable Up to 50W IP20 Class II	DALI regulables Hasta 50W IP20 Clase II
	29	**DLCM-2E-C2-M4D**	Dimmable multicurrent Up to 46W IP20 Class II	Dimable multicorriente Hasta 46W IP20 Clase II

	31	**DLCM-E-BT**	Bluetooth dimmable Up to 50W IP20 Class I	Bluetooth regulables Hasta 50W IP20 Clase I
	32	**DLCM-E-C2-BT**	Bluetooth dimmable Up to 50W IP20 Class II	Bluetooth regulables Hasta 50W IP20 Clase II
	33	**LC-C**	Up to 60W IP20 Class I	Hasta 60W IP20 Clase I
	34	**LC-D**	Up to 50 and 90W IP20 Class I	Hasta 50 y 90W IP20 Clase I
	35	**LC-D-UN**	Up to 50W 110-277V IP20 Class I	Hasta 50W 110-277V IP20 Clase I
	36	**LCM-D**	Up to 50 and 90W IP20 Class I	Hasta 50 y 90W IP20 Clase I
	37	**DLC-D-DALI**	DALI dimmable Up to 50 and 90W IP20 Class I	DALI regulables Hasta 50 y 90W IP20 Clase I
	39	**emerLED**	Emergency lighting kits IP20 Class I	Kits para alumbrado de emergencia IP20 Clase I

LC-B

220-240V
AC 50...60Hz / DC

Control gears up to 11W. IP20
Equipos hasta 11W. IP20



- IP20 equipment.
- Class II electrical protection.
- Indoor use.
- Equipped with terminal cover and wire clamps system.
- High power factor.
- Overload protection.
- Short circuit protection.
- Protection against no load operation.
- Withstands 2 hours at 350V (AC).
- Permitted input voltage AC/DC: 198-264V.
- Nominal lifetime at max. tc allowed: 50.000h.

Additional information at www.elt.es/en

- Equipos IP20.
- Protección eléctrica Clase II.
- Uso de interior.
- Equipados con cubre-clemas y sistema de prensa-cables.
- Alto factor de potencia.
- Protección contra sobrecarga.
- Protección contra cortocircuitos.
- Protección en circuito abierto.
- Soporta 2 horas a 350V (AC).
- Tensión permitida AC/DC: 198-264V.
- Vida útil a máxima tc permitida: 50.000h.

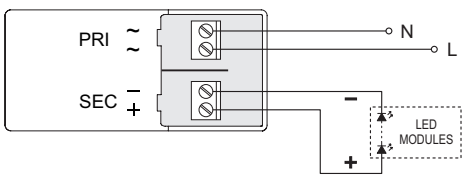
Más información en www.elt.es

Technical characteristics / Características técnicas

	Ref. No.	Output power range / Rango de potencia en módulo	Output current (RMS) / Corriente de salida (RMS)	Output voltage range / Rango de tensión de salida	Power factor Factor de potencia	Max. system efficiency Rendimiento máx. del sistema	Max. temp. at tc point / Temp. máx. envolvente	Operating temp. Temp. funcionamiento
		W	mA	Vdc	λ	η (%)	tc (°C)	ta (°C)
LC 110/350-B	9918021	3... 10	350	9... 29	0,89C	76	75	-25... +50
LC 110/500-B	9918022	4,5... 10,5	500	9... 21	0,90C	79	75	-25... +50
LC 110/700-B	9918023	4... 10	700	6... 16	0,91C	78	75	-25... +45
LC 109/1050-B	9918024	3... 9	1050	3... 9	0,91C	75	75	-25... +45

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

Logistical data
Datos logísticos
P. 111

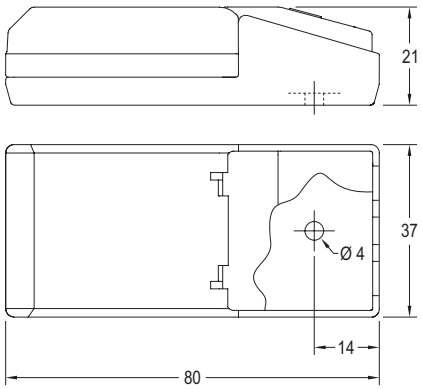


0919-01

DLC-B

220-240V
AC 50...60Hz

Dimmable control gears up to 11W. IP20
Equipos regulables hasta 11W. IP20



IP20 equipment.
Class II electrical protection.
Indoor use.
Equipped with terminal cover and wire clamps system.
High power factor.
Overload protection.
Short circuit protection.
Protection against no load operation.
Withstands 2 hours at 350V (AC).
Permitted input voltage AC: 198-264V.
Trailing-edge and leading-edge dimming
* Dimming range 5% - 100%.
Nominal lifetime at max. tc allowed: 50.000h.

* Except DLC 105/120-B and DLC 106/140-B models, dimming range 25% - 100%.

Additional information at www.elt.es/en

Equipos IP20.
Protección eléctrica Clase II.
Uso de interior.
Equipados con cubre-clemas y sistema de prensa-cables.
Alto factor de potencia.
Protección contra sobrecarga.
Protección contra cortocircuitos.
Protección en circuito abierto.
Soporta 2 horas a 350V (AC).
Tensión permitida AC: 198-264V.
Regulación por recorte al principio y final de fase.
* Rango de regulación 5% - 100%.
Vida útil a máxima tc permitida: 50.000h.

* Excepto modelos DLC 105/120-B y DLC 106/140-B, rango de regulación 25% - 100%.

Más información en www.elt.es

Technical characteristics / Características técnicas

	Ref. No.	Output power range / Rango de potencia en módulo	Output current (RMS) Corriente de salida (RMS)	Output voltage range / Rango de tensión de salida	Power factor Factor de potencia	Max. system efficiency Rendimiento máx. del sistema	Max. temp. at tc point / Temp. máx. envolvente	Operating temp. Temp. funcionamiento
		W	mA	Vdc	λ	η (%)	tc (°C)	ta (°C)
DLC 105/120-B	9918077	4... 5,2	130	30... 40	0,78C	69	70	-25... +50
DLC 106/140-B	9918047	5... 5,6	140	36... 40	0,78C	69	70	-25... +50
DLC 108/200-B	9918035	4... 8	200	20... 40	0,86C	73	75	-25... +50
DLC 111/300-B	9918036	7,5... 11,4	300	25... 38	0,92C	75	75	-25... +45
DLC 110/350-B	9918031	3... 10	350	9... 29	0,92C	76	75	-25... +50
DLC 110/500-B	9918032	4... 10,5	500	9... 21	0,92C	74	75	-25... +45
DLC 110/700-B	9918033	4... 10	700	6... 16	0,90C	78	75	-25... +45

Accessories / Accesorios

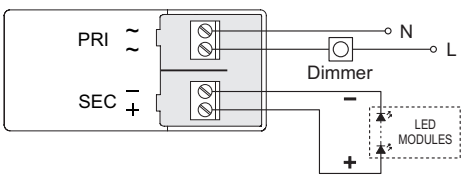
eBLUE TRAILING EDGE

Ref. No. 9953071

eDIM

Ref. No. 9954001

Logistical data
Datos logísticos
P. 111



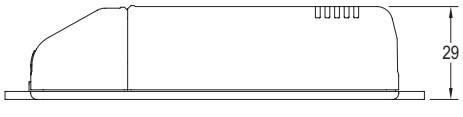
0919-01

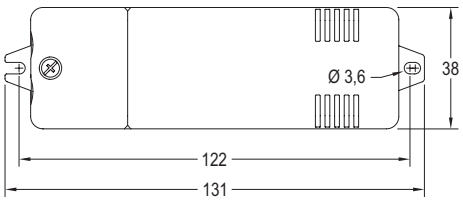
LC-A

220-240V
AC 50...60Hz / DC

Control gears up to 16 and 25W. IP20
Equipos hasta 16 y 25W. IP20

ORC < 10%





IP20 equipment.
Class II electrical protection.
Indoor use.
Equipped with terminal cover and cable clamps.
Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: 3 mm to 8 mm.
Max. terminal section area 2,5 mm². (secondary circuit).
High power factor.
Overload protection.
Short circuit protection
Protection against no load operation.
Permitted input voltage AC/DC: 198-264V.
Nominal lifetime at max. tc allowed: up to 50.000h*.
Output ripple current < 10%.
Low Total Harmonic Distortion (THD) <15%.

* See extended product datasheet

Additional information at www.elt.es/en

Equipos IP20.
Protección eléctrica Clase II.
Uso de interior.
Equipados con cubre-clemas y prensa-cables.
Cierra cables primario y secundario para conductores entre 3 y 8 mm. de diámetro.
Sección máxima en clemas del secundario: 2,5 mm².
Alto factor de potencia.
Protección contra sobrecarga.
Protección contra cortocircuitos.
Protección en circuito abierto.
Tensión permitida AC/DC: 198-264V.
Vida útil a máxima tc permitida: hasta 50.000h*.
Rizado de corriente de salida < 10%.
Baja distorsión armónica (THD) <15%.

* Consultar ficha técnica de producto ampliada

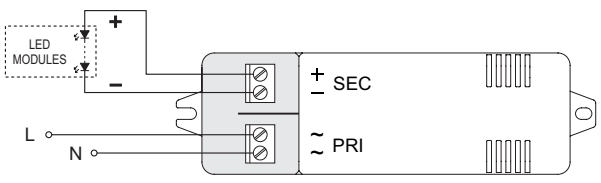
Más información en www.elt.es

Technical characteristics / Características técnicas

	Ref. No.	Output power range / Rango de potencia en módulo	Output current Corriente de salida	Output voltage range at 240V Rango de tensión de salida a 240V	Power factor Factor de potencia	Max. system efficiency Rendimiento máx. del sistema	Max. temp. at tc point Temp.máx. envolvente	Operating temp. Temp. funcionamiento
		W	mA	Vdc	λ	η (%)	tc (°C)	ta (°C)
LC 16/350-A	9918002	4... 16	350	9... 46	0,90C	80	55	-25...+45
LC 16/500-A	9918003	5... 16	500	10... 32	0,90C	80	55	-25...+45
LC 16/700-A	9918004	4,2... 16	700	6... 23	0,90C	80	55	-25...+45
LC 25/500-A	9918006	4,5... 25	500	9... 50	0,93C	80	60	-25...+45
LC 25/700-A	9918007	6,3... 25	700	9... 37	0,93C	80	60	-25...+40

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

Logistical data
Datos logísticos
P. 111

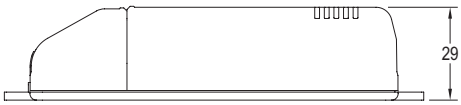


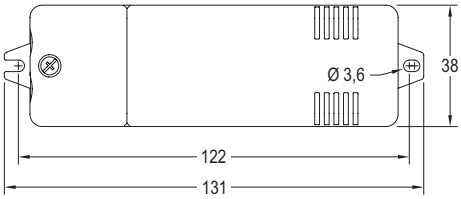
SELV

LC-A-UN

110-277V
AC 50...60Hz / DC

Control gears up to 25W. Universal voltage 110-277V. IP20
Equipos hasta 25W. Tensión universal 110-277V. IP20





IP20 equipment.
Class II electrical protection.
Indoor use.
Equipped with terminal cover and cable clamps.
Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: 3 mm to 8 mm.
Max. terminal section area 2,5 mm². (secondary circuit).
High power factor.
Thermal protection.
Overload protection.
Short circuit protection
Protection against no load operation.
Permitted input voltage AC/DC: 99-305V.
Nominal lifetime at max. tc allowed: 50.000h.

Additional information at www.elt.es/en

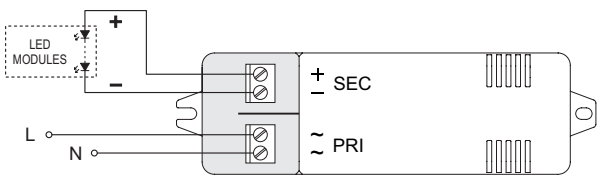
Equipos IP20.
Protección eléctrica Clase II.
Uso de interior.
Equipados con cubre-clemas y prensa-cables.
Cierra cables primario y secundario para conductores entre 3 y 8 mm. de diámetro.
Sección máxima en clemas del secundario: 2,5 mm².
Alto factor de potencia.
Protección térmica.
Protección contra sobrecarga.
Protección contra cortocircuitos.
Protección en circuito abierto.
Tensión permitida AC/DC: 99-305V.
Vida útil a máxima tc permitida: 50.000h.

Más información en www.elt.es

Technical characteristics / Características técnicas

	Ref. No.	Output power range Rango de potencia en módulo	Output current Corriente de salida	Output voltage range / Rango de tensión de salida	Power factor Factor de potencia		Max. system efficiency Rendimiento máx. del sistema	Max. temp. at tc point Temp.máx. envolvente	Operating temp. Temp. funcionamiento
		W	mA	Vdc	λ 110V	λ 230V	η (%)	tc (°C)	ta (°C)
LC 125/350-A-UN	9918261	8... 25	350	23... 72	0,99	0,94	85	80	-20...+50
LC 125/500-A-UN	9918262	8... 25	500	16... 50	0,99	0,94	85	75	-20...+50
LC 125/700-A-UN	9918263	8,5... 25	700	12... 36	0,99	0,94	85	80	-20...+50

Logistical data
Datos logísticos
P. 111

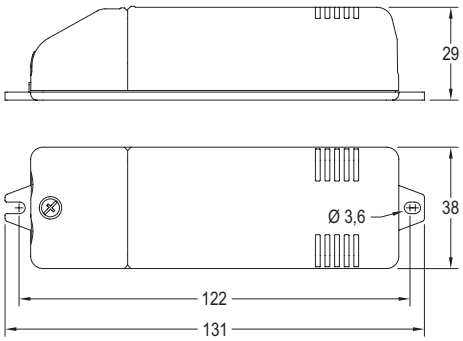


0919-01

DLC-A

220-240V
AC 50...60Hz

Dimmable control gears up to 16 and 25W. IP20
Equipos regulables hasta 16 y 25W. IP20



IP20 equipment.

Class II electrical protection.

Indoor use.

Equipped with terminal cover and cable clamps.

Clamping screws on primary and secondary circuits for wires with diameter: 3 mm to 8 mm.

Max. terminal section area 2,5 mm². (secondary circuit).

High power factor.

Overload protection.

Short circuit protection

Protection against no load operation.

Permitted input voltage AC: 198-264V.

Allowed dimmers:
- Trailing-edge and leading-edge dimming.
- Dimming 5% - 100%.

Nominal lifetime at max. tc allowed: 50.000h.

Additional information at www.elt.es/en

Equipos IP20.

Protección eléctrica Clase II.

Uso de interior.

Equipados con cubre-clemas y prensa-cables.

Cierra cables primario y secundario para conductores entre 3 y 8 mm. de diámetro.

Sección máxima en clemas del secundario: 2,5 mm².

Alto factor de potencia.

Protección contra sobrecarga.

Protección contra cortocircuitos.

Protección en circuito abierto.

Tensión permitida AC: 198-264V.

Reguladores complatibles:
- Regulación por recorte al principio y final de fase.
- Regulación 5% - 100%.

Vida útil a máxima tc permitida: 50.000h.

Más información en www.elt.es

Technical characteristics / Características técnicas

	Ref. No.	Output power range Rango de potencia en módulo	Output current Corriente de salida	Output voltage range / Rango de tensión de salida	Power factor Factor de potencia	Max. system efficiency Rendimiento máx. del sistema	Max. temp. at tc point / Temp. máx. envolvente	Operating temp. / Temp. funcionamiento
		W	mA	Vdc	λ	η (%)	tc (°C)	ta (°C)
DLC 116/350-A	9918232	10... 16	350	29... 46	0,85	85	75	-25... +50
DLC 116/500-A	9918233	10... 16	500	20... 32	0,85	85	85	-25... +50
DLC 116/700-A	9918236	10... 16	700	14... 23	0,85	85	75	-25... +50
DLC 120/1050-A	9918247	10... 20	1050	10... 19	0,92	85	80	-25... +50
DLC 125/350-A	9918252	16... 25	350	45... 72	0,93	85	75	-25... +50
DLC 125/500-A	9918253	16... 25	500	32... 50	0,94	85	85	-25... +50
DLC 125/700-A	9918256	16... 25	700	23... 37	0,91	85	80	-25... +50

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

Accessories / Accesorios

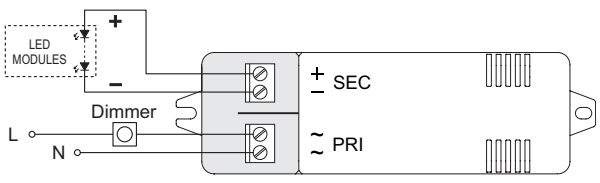
eBLUE TRAILING EDGE

Ref. No. 9953071

eDIM

Ref. No. 9954001

Logistical data
Datos logísticos
P. 111



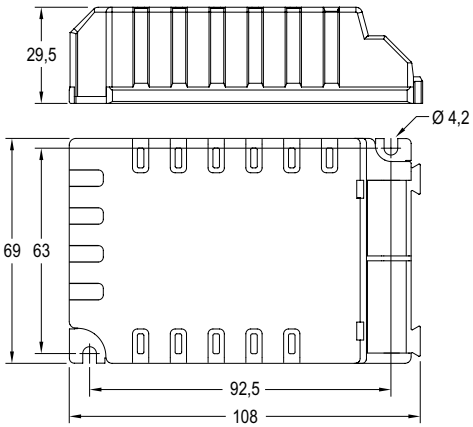
0919-01

LC-E

220-240V
AC 50...60Hz / DC

Control gears up to 50W. IP20
Equipos hasta 50W. IP20

ORC < 4%



- IP20 equipment.
- Driver for built-in use. Class I.
- High power factor.
- Thermal protection.
- Overload protection.
- Short circuit protection.
- Protection against no load operation.
- Withstands 2 hours at 350V (AC).
- Permitted input voltage AC/DC 198-264V.
- Rapid connector with fixing spring. Conductor size 0,5-1,5 mm².
- Drivers connection in series.
- Nominal lifetime at max. tc allowed: 50.000h.
- Output ripple current (ORC) <4%.
- Low Total Harmonic Distortion (THD) <10%.

Additional information at www.elt.es/en

- Equipos IP20.
- Equipo a incorporar. Clase I.
- Alto factor de potencia.
- Protección térmica.
- Protección contra sobrecarga.
- Protección contra cortocircuitos.
- Protección en circuito abierto.
- Soporta 2 horas a 350V (AC).
- Tensión permitida AC/DC: 198-264V.
- Conectores de conexión rápida con muelle de fijación. Sección conductor 0,5-1,5 mm².
- Conexión de equipos en serie.
- Vida útil a máxima tc permitida: 50.000h.
- Rizado de corriente de salida (ORC) <4%.
- Baja distorsión armónica (THD) <10%.

Más información en www.elt.es

Technical characteristics / Características técnicas

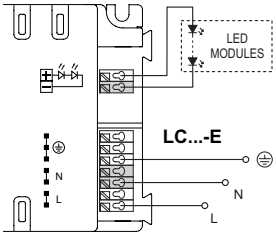
	Ref. No.	Output power range Rango de potencia en módulo	Output current Corriente de salida	Output voltage range / Rango de tensión de salida	Power factor Factor de potencia	Max. system efficiency Rendimiento máx. del sistema	Max. temp. at tc point / Temp. máx. envolvente	Operating temp. / Temp. funcionamiento
		W	mA	Vdc	λ	η (%)	tc (°C)	ta (°C)
Standard control gears / Equipos estandar								
LC 150/350-E	9918171	23... 50	350	66... 143	0,98	90	75	-20... +50
LC 150/500-E	9918172	23... 50	500	46... 100	0,98	90	75	-20... +50
LC 150/700-E	9918173	24... 50	700	34... 72	0,98	89	75	-20... +50
LC 148/1050-E	9918174	23... 48	1050	22... 46	0,98	87	75	-20... +50
LC 142/1400-E	9918175	18... 42	1400	13... 30	0,98	86	75	-20... +50
Control gears with fan output / Equipos con salida para ventilador								
LC 150/350-E-FAN	9918211	23... 50	350	66... 143	0,98	90	75	-20... +50
LC 150/500-E-FAN	9918212	23... 50	500	46... 100	0,98	90	75	-20... +50
LC 150/700-E-FAN	9918213	24... 50	700	34... 72	0,98	89	75	-20... +50
LC 148/1050-E-FAN	9918214	23... 48	1050	22.. 46	0,98	87	75	-20... +50
LC 142/1400-E-FAN	9918215	18... 42	1400	13... 30	0,98	86	75	-20... +50

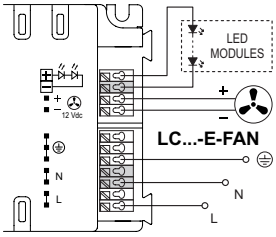
Product with special conditions, please consult with our Commercial Department / Producto con condiciones especiales, consultar con Departamento Comercial

Logistical data
Datos logísticos
P. 111

(1) SELV

(1) Except / Excepto 9918171, 9918174, 9918211, 9918214





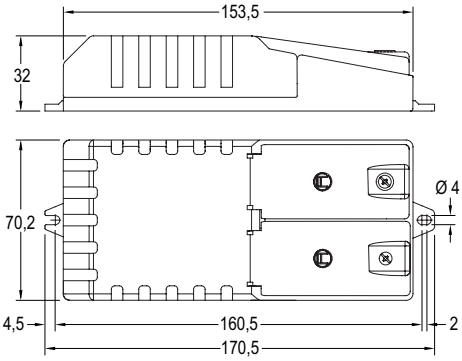
0919-01

LC-E-C2

220-240V
AC 50...60Hz / DC

Control gears up to 50W. Class II and independent use. IP20
Equipos hasta 50W. Clase II y uso independiente. IP20

ORC < 4%



- IP20 equipment for independent use. Class II control gear.
- High power factor.
- Thermal protection.
- Overload protection.
- Short circuit protection.
- Protection against no load operation.
- Withstands 2 hours at 350V (AC).
- Permitted input voltage AC/DC: 198-264V.
- Rapid connector with fixing spring. Conductor size 0,5-1,5 mm².
- Drivers connection in series.
- Nominal lifetime at max. tc allowed: 50.000h.
- Output ripple current (ORC) <4%.
- Low Total Harmonic Distortion (THD) <10%.

Additional information at www.elt.es/en

- Equipos para uso independiente IP20. Equipos Clase II.
- Alto factor de potencia.
- Protección térmica.
- Protección contra sobrecarga.
- Protección contra cortocircuitos.
- Protección en circuito abierto.
- Soporta 2 horas a 350V (AC).
- Tensión permitida AC/DC: 198-264V.
- Conectores de conexión rápida con muelle de fijación. Sección conductor 0,5-1,5 mm².
- Conexión de equipos en serie.
- Vida útil a máxima tc permitida: 50.000h.
- Rizado de corriente de salida (ORC) <4%.
- Baja distorsión armónica (THD) <10%.

Más información en www.elt.es

Technical characteristics / Características técnicas

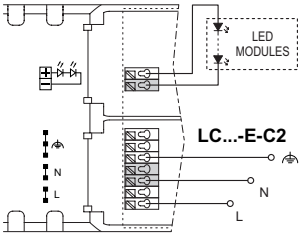
	Ref. No.	Output power range Rango de potencia en módulo	Output current Corriente de salida	Output voltage range / Rango de tensión de salida	Power factor Factor de potencia	Max. system efficiency Rendimiento máx. del sistema	Max. temp. at tc point / Temp. máx. envolvente	Operating temp. / Temp. funcionamiento
		W	mA	Vdc	λ	η (%)	tc (°C)	ta (°C)
Standard control gears / Equipos estandar								
LC 150/350-E-C2	9918181	23... 50	350	66... 143	0,98	90	75	-20... +50
LC 150/500-E-C2	9918182	23... 50	500	46... 100	0,98	90	75	-20... +50
LC 150/700-E-C2	9918183	24... 50	700	34... 72	0,98	89	75	-20... +50
LC 150/900-E-C2	9918187	23... 50	900	25... 55	0,98	88	75	-20... +50
LC 148/1050-E-C2	9918184	23... 48	1050	22... 46	0,98	87	75	-20... +50
LC 137/1200-E-C2	9918186	15... 37	1200	13... 31	0,97	86	75	-20... +50
LC 142/1400-E-C2	9918185	18... 42	1400	13... 30	0,98	86	75	-20... +50
Control gears with fan output / Equipos con salida para ventilador								
LC 150/350-E-C2-FAN	9918221	23... 50	350	66... 143	0,98	90	75	-20... +50
LC 150/500-E-C2-FAN	9918222	23... 50	500	46... 100	0,98	90	75	-20... +50
LC 150/700-E-C2-FAN	9918223	24... 50	700	34... 72	0,98	89	75	-20... +50
LC 148/1050-E-C2-FAN	9918224	23... 48	1050	22.. 46	0,98	87	75	-20... +50
LC 142/1400-E-C2-FAN	9918225	18... 42	1400	13... 30	0,98	86	75	-20... +50

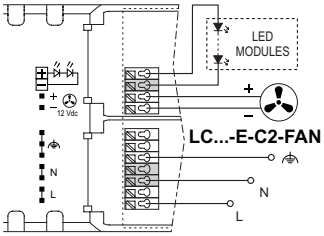
Product with special conditions, please consult with our Commercial Department / Producto con condiciones especiales, consultar con Departamento Comercial

Logistical data
Datos logísticos
P. 111

(1) SELV

(1) Except / Excepto 9918181, 9918184, 9918187, 9918221, 9918224



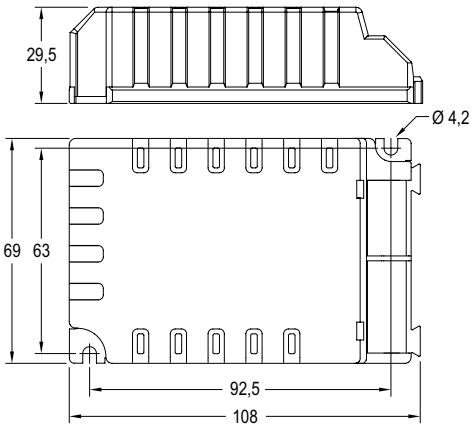


LC-E-UN

110-277V
AC 50...60Hz / DC

Control gears up to 50W. Universal voltage 110-277V. IP20
Equipos hasta 50W. Tensión universal 110-277V. IP20

ORC < 3%



- IP20 equipment.
- Driver for built-in use. Class I.
- High power factor.
- Thermal protection.
- Overload protection.
- Short circuit protection.
- Protection against no load operation.
- Withstands 2 hours at 350V (AC).
- Permitted input voltage AC/DC 99-305V.
- Rapid connector with fixing spring. Conductor size 0,5-1,5 mm².
- Drivers connection in series.
- Nominal lifetime at max. tc allowed: 50.000h.
- Output ripple current (ORC) <3%.
- Low Total Harmonic Distortion (THD) <10%.

Additional information at www.elt.es/en

- Equipos IP20.
- Equipo a incorporar. Clase I.
- Alto factor de potencia.
- Protección térmica.
- Protección contra sobrecarga.
- Protección contra cortocircuitos.
- Protección en circuito abierto.
- Soporta 2 horas a 350V (AC).
- Tensión permitida AC/DC: 99-305V.
- Conectores de conexión rápida con muelle de fijación. Sección conductor 0,5-1,5 mm².
- Conexión de equipos en serie.
- Vida útil a máxima tc permitida: 50.000h.
- Rizado de corriente de salida (ORC) <3%.
- Baja distorsión armónica (THD) <10%.

Más información en www.elt.es

Technical characteristics / Características técnicas

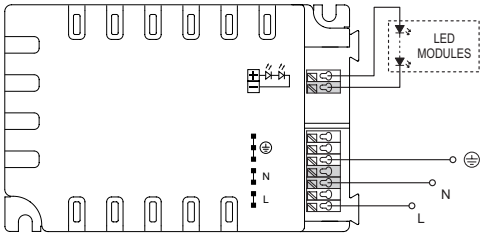
	Ref. No.	Output power range Rango de potencia en módulo		Output current Corriente de salida	Output voltage range Rango de tensión de salida		Power factor Factor de potencia	Max. system efficiency Rendimiento máx. del sistema	Max. temp. at tc point Temp.máx. envolvente	Operating temp. Temp. funcionamiento
		W		mA	Vdc		λ	η (%)	tc (°C)	ta (°C)
		110Vac	230Vac		110Vac	230Vac				
LC 150/350-E-UN	9918271	23 ... 42	23 ... 50	350	66 ... 120	66 ... 143	0,98	91	75	-20...+50
LC 150/500-E-UN	9918272	23... 42	23... 50	500	46... 84	46... 100	0,98	91	75	-20... +50
LC 150/700-E-UN	9918273	24 ... 42	24 ... 50	700	34... 60	34... 72	0,98	89	75	-20...+50
LC 148/1050-E-UN	9918274	23 ... 42	23 ... 48	1050	22... 40	22... 46	0,98	89	75	-20...+50
LC 142/1400-E-UN	9918275	18... 42	18... 42	1400	13... 30	13... 30	0,98	85	75	-20... +50

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

Logistical data
Datos logísticos
P. 111

CE (1) SELV (1) 100

(1) Except / Excepto 9918271, 9918274



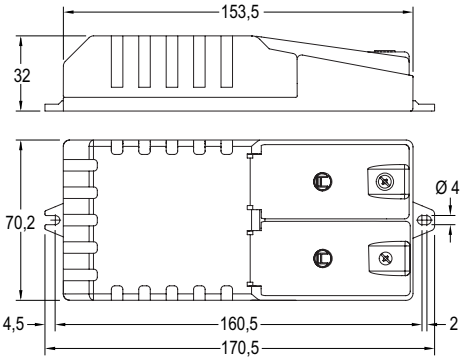
0919-01

LC-E-C2-UN

110-277V
AC 50...60Hz / DC

Control gears up to 50W. Class II and independent use. Universal voltage 110-277V. IP20
Equipos hasta 50W. Clase II y uso independiente. Tensión universal 110-277V. IP20

ORC < 3%



IP20 equipment for independent use. Class II control gear.
High power factor.
Thermal protection.
Overload protection.
Short circuit protection.
Protection against no load operation.
Withstands 2 hours at 350V (AC).
Permitted input voltage AC/DC 99-305V.
Rapid connector with fixing spring. Conductor size 0,5-1,5 mm².
Drivers connection in series.
Nominal lifetime at max. tc allowed: 50.000h.
Output ripple current (ORC) <3%.
Low Total Harmonic Distortion (THD) <10%.

Additional information at www.elt.es/en

Equipos para uso independiente IP20. Equipos Clase II.
Alto factor de potencia.
Protección térmica.
Protección contra sobrecarga.
Protección contra cortocircuitos.
Protección en circuito abierto.
Soporta 2 horas a 350V (AC).
Tensión permitida AC/DC: 99-305V.
Conectores de conexión rápida con muelle de fijación.
Sección conductor 0,5-1,5 mm².
Conexión de equipos en serie.
Vida útil a máxima tc permitida: 50.000h.
Rizado de corriente de salida (ORC) <3%.
Baja distorsión armónica (THD) <10%.

Más información en www.elt.es

Technical characteristics / Características técnicas

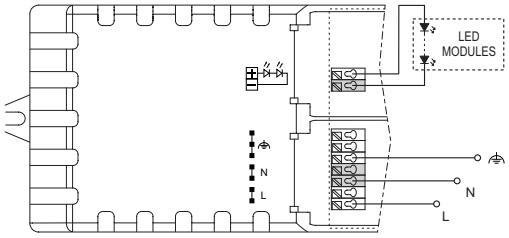
	Ref. No.	Output power range Rango de potencia en módulo W 110Vac	Output power range Rango de potencia en módulo W 230Vac	Output current Corriente de salida mA	Output voltage range Rango de tensión de salida Vdc 110Vac	Output voltage range Rango de tensión de salida Vdc 230Vac	Power factor Factor de potencia λ	Max. system efficiency Rendimiento máx. del sistema η (%)	Max. temp. at tc point Temp.máx. envolvente tc (°C)	Operating temp. Temp. funcionamiento ta (°C)
LC 150/350-E-C2-UN	9918281	23 ... 42	23 ... 50	350	66 ... 120	66 ... 143	0,98	91	75	-20...+50
LC 150/500-E-C2-UN	9918282	23... 42	23... 50	500	46... 84	46... 100	0,98	91	75	-20... +50
LC 150/700-E-C2-UN	9918283	24 ... 42	24 ... 50	700	34... 60	34... 72	0,98	89	75	-20...+50
LC 148/1050-E-C2-UN	9918284	23 ... 42	23 ... 48	1050	22... 40	22... 46	0,98	89	75	-20...+50
LC 137/1200-E-C2-UN	9918286	15... 37	15... 37	1200	13... 31	13... 31	0,97	86	75	-20...+50
LC 142/1400-E-C2-UN	9918285	18... 42	18... 42	1400	13... 30	13... 30	0,98	85	75	-20...+50

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

Logistical data
Datos logísticos
P. 111

CE (1) SELV (1) 100

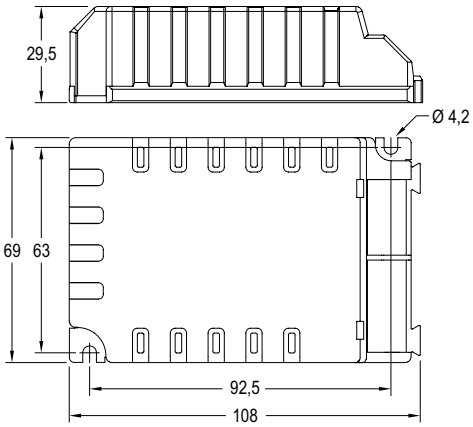
(1) Except / Excepto 9918281, 9918284



DLC-E-1...10V

220-240V
AC 50...60Hz / DC

1...10V dimmable control gears up to 50W. IP20
Equipos 1...10V regulables hasta 50W. IP20



IP20 equipment.
Current regulation control through 1...10V signal.
*Dimming range: 10...100%.
Driver for built-in use. Class I.
High power factor.
Thermal protection.
Overload protection.
Short circuit protection.
Protection against no load operation.
Withstands 2 hours at 350V (AC).
Permitted input voltage AC/DC 198-264V.
Rapid connector with fixing spring. Conductor size 0,5-1,5 mm².
Drivers connection in series.
Nominal lifetime at max. tc allowed: 50.000h.
Output ripple current (ORC) <4%.
Low Total Harmonic Distortion (THD) <10%.

* DLC 142/1050-E-1...10V: With loads within the range 29,5V-33V it is not possible to regulate the current below 25%.

Additional information at www.elt.es/en

Equipos IP20.
Control de regulación de corriente mediante señal 1...10V.
*Rango de regulación: 10...100%.
Equipo a incorporar. Clase I.
Alto factor de potencia.
Protección térmica.
Protección contra sobrecarga.
Protección contra cortocircuitos.
Protección en circuito abierto.
Soporta 2 horas a 350V (AC).
Tensión permitida AC/DC: 198-264V.
Conectores de conexión rápida con muelle de fijación.
Sección conductor 0,5-1,5 mm².
Conexión de equipos en serie.
Vida útil a máxima tc permitida: 50.000h.
Rizado de corriente de salida (ORC) <4%.
Baja distorsión armónica (THD) <10%.

* DLC 142/1050-E-1...10V: en el rango de carga entre 29,5V y 33V no se puede regular corriente por debajo del 25%.

Más información en www.elt.es

Technical characteristics / Características técnicas

	Ref. No.	Output power range / Rango de potencia en módulo	Output current Corriente de salida	Output voltage range / Rango de tensión de salida	Power factor Factor de potencia	Max. system efficiency Rendimiento máx. del sistema	Max. temp. at tc point / Temp. máx. envolvente	Operating temp. Temp. funcionamiento
		W	mA	Vdc	λ	η (%)	tc (°C)	ta (°C)
DLC 142/350-E-1...10V	9918331	24... 41	350	67... 117	0,96	90	75	-20... +50
DLC 142/500-E-1...10V	9918332	24... 40	500	48... 80	0,96	88	75	-20... +50
DLC 142/700-E-1...10V	9918333	24...42	700	35... 60	0,95	87	75	-20... +50
DLC 150/700-E-1...10V	9918336	31... 50	700	45... 72	0,96	86	75	-20... +50
DLC 142/1050-E-1...10V	9918334	31... 42	1050	(*)29,5... 40	0,97	87	75	-20... +50
DLC 142/1400-E-1...10V	9918335	31... 42	1400	22... 30	0,96	84	80	-20... +45

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

Accessories / Accesorios

eBLUE 0-10V / DALI

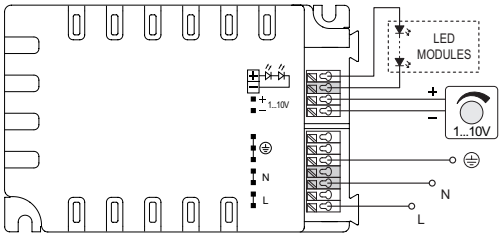
Ref. No. 9953070

Logistical data
Datos logísticos
P. 111

(1) (2) SELV (2)

(1) Except / Excepto 9918336

(2) Except / Excepto 9918331, 9918334



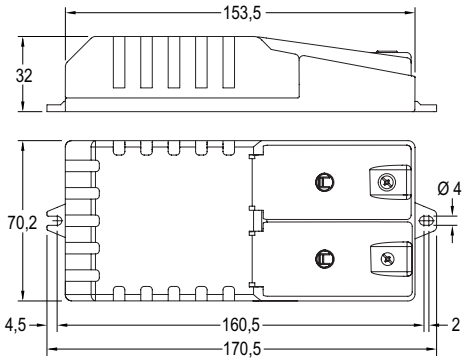
0919-01

DLC-E-C2-1...10V

220-240V
AC 50...60Hz / DC

1...10V dimmable control gears up to 50W. Independent use. IP20
Equipos 1...10V regulables hasta 50W. Uso independiente. IP20

ORC < 4% 1...10V



IP20 equipment for independent use. Class II control gear.
Current regulation control through 1...10V signal.
*Dimming range: 10...100%.
High power factor.
Thermal protection.
Overload protection.
Short circuit protection.
Protection against no load operation.
Withstands 2 hours at 350V (AC).
Permitted input voltage AC/DC: 198-264V.
Rapid connector with fixing spring.
Conductor size 0,5-1,5 mm².
Drivers connection in series.
Nominal lifetime at max. tc allowed: 50.000h.
Output ripple current (ORC) <4%.
Low Total Harmonic Distortion (THD) <10%.

* DLC 142/1050-E-C2-1...10V: With loads within the range 29,5V-33V it is not possible to regulate the current below 25%.

Additional information at www.elt.es/en

Equipos para uso independiente IP20. Equipos Clase II.
Control de regulación de corriente mediante señal 1...10V.
*Rango de regulación: 10...100%.
Alto factor de potencia.
Protección térmica.
Protección contra sobrecarga.
Protección contra cortocircuitos.
Protección en circuito abierto.
Soporta 2 horas a 350V (AC).
Tensión permitida AC/DC: 198-264V.
Conectores de conexión rápida con muelle de fijación.
Sección conductor 0,5-1,5 mm².
Conexión de equipos en serie.
Vida útil a máxima tc permitida: 50.000h.
Rizado de corriente de salida (ORC) <4%.
Baja distorsión armónica (THD) <10%.

* DLC 142/1050-E-C2-1...10V: en el rango de carga entre 29,5V y 33V no se puede regular corriente por debajo del 25%.

Más información en www.elt.es

Technical characteristics / Características técnicas

	Ref. No.	Output power range / Rango de potencia en módulo	Output current Corriente de salida	Output voltage range / Rango de tensión de salida	Power factor Factor de potencia	Max. system efficiency Rendimiento máx. del sistema	Max. temp. at tc point Temp.máx. envolvente	Operating temp. Temp. funcionamiento
		W	mA	Vdc	λ	η (%)	tc (°C)	ta (°C)
DLC 142/350-E-C2-1...10V	9918341	24... 41	350	67... 117	0,96	90	75	-20... +50
DLC 142/500-E-C2-1...10V	9918342	24... 40	500	48... 80	0,96	88	75	-20... +50
DLC 142/700-E-C2-1...10V	9918343	24...42	700	35...60	0,95	87	75	-20... +50
DLC 150/700-E-C2-1...10V	9918347	31... 50	700	45... 72	0,96	86	75	-20... +50
DLC 142/1050-E-C2-1...10V	9918344	31...42	1050	(*) 29,5...40	0,97	87	75	-20... +50
DLC 137/1200-E-C2-1...10V	9918346	25... 37	1200	21... 31	0,94	85	80	-20... +45
DLC 142/1400-E-C2-1...10V	9918345	31... 42	1400	22... 30	0,96	84	80	-20... +45

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

Accessories / Accesorios

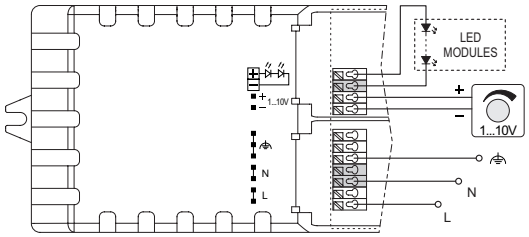
eBLUE 0-10V / DALI

Ref. No. 9953070

Logistical data
Datos logísticos
P. 111

(1) 01 CE (2) SELV (2) 100

(1) Except / Excepto 9918347 (2) Except / Excepto 9918341, 9918344



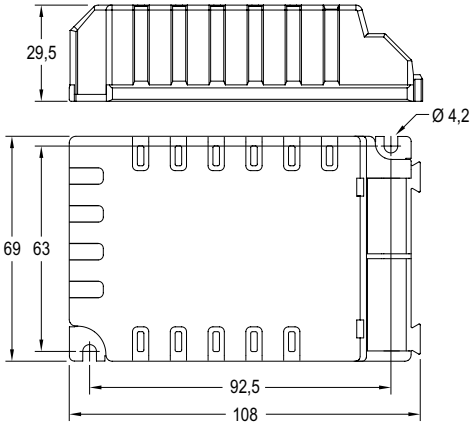
0919-01

LCM-E

220-240V
AC 50...60Hz / DC

Multicurrent control gear up to 42W. IP20
Equipo multicorriente hasta 42W. IP20

ORC < 2%



- 16 output selectable currents through dip-switch.
- IP20 equipment.
- Driver for built-in use. Class I.
- High power factor.
- Thermal protection.
- Overload protection.
- Short circuit protection.
- Protection against no load operation.
- Withstands 2 hours at 350V (AC).
- Permitted input voltage AC/DC 198-264V.
- Rapid connector with fixing spring. Conductor size 0,5-1,5 mm².
- Drivers connection in series.
- Nominal lifetime at max. tc allowed: 50.000h.
- Output ripple current (ORC) <2%.
- Low Total Harmonic Distortion (THD).

* See more combinations on page 25

Additional information at www.elt.es/en

- 16 corrientes de salida seleccionables con microswitch.
- Equipos IP20.
- Equipo a incorporar. Clase I.
- Alto factor de potencia.
- Protección térmica.
- Protección contra sobrecarga.
- Protección contra cortocircuitos.
- Protección en circuito abierto.
- Soporta 2 horas a 350V (AC).
- Tensión permitida AC/DC: 198-264V.
- Conectores de conexión rápida con muelle de fijación. Sección conductor 0,5-1,5 mm².
- Conexión de equipos en serie.
- Vida útil a máxima tc permitida: 50.000h.
- Rizado de corriente de salida (ORC) <2%.
- Baja distorsión armónica (THD).

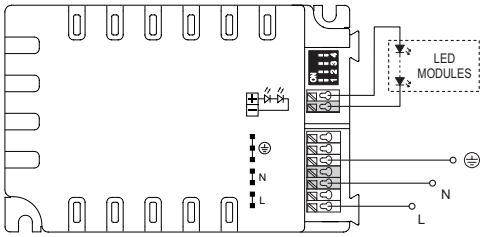
* Ver más combinaciones en la página 25

Más información en www.elt.es

Technical characteristics / Características técnicas

	Ref. No.	Output power range / Rango de potencia en módulo	Output current Corriente de salida	Output voltage range / Rango de tensión de salida	Power factor Factor de potencia	Max. system efficiency Rendimiento máx. del sistema	Max. temp. at tc point Temp.máx. envolvente	Operating temp. / Temp. funcionamiento	* Dip-switch position * Posición del microswitch			
		W	mA	Vdc	λ	η (%)	tc (°C)	ta (°C)	1	2	3	4
LCM 42/350...1050-E	9918311	15,5... 25	350	44... 72	0,92	87	75	-20... +50	---	---	---	---
		16,5... 34	500	33... 68	0,94	87	75	-20... +50	ON	---	---	---
		21... 42	700	30... 60	0,95	88	75	-20... +50	ON	ON	---	---
		27,3... 38	1050	26... 36	0,96	88	75	-20... +45	ON	ON	ON	---

Logistical data
Datos logísticos
P. 111



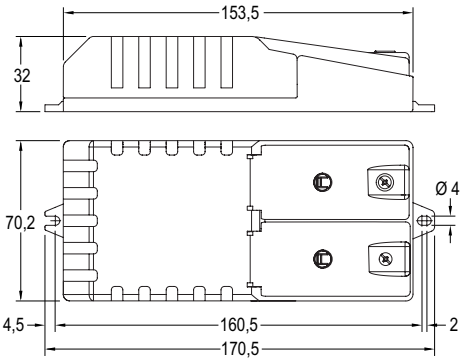
0919-01

LCM-E-C2

220-240V
AC 50...60Hz / DC

Multicurrent control gear up to 42W. Protection class II and independent use. IP20
Equipo multicorriente hasta 42W. Clase II y uso independiente. IP20

ORC < 2%



- 16 output selectable currents through dip-switch.
- IP20 equipment for independent use. Class II control gear.
- High power factor.
- Thermal protection.
- Overload protection.
- Short circuit protection.
- Protection against no load operation.
- Withstands 2 hours at 350V (AC).
- Permitted input voltage AC/DC: 198-264V.
- Rapid connector with fixing spring. Conductor size 0,5-1,5 mm².
- Drivers connection in series.
- Nominal lifetime at max. tc allowed: 50.000h.
- Output ripple current (ORC) <2%.
- Low Total Harmonic Distortion (THD) <10%.

* See more combinations on page 25

Additional information at www.elt.es/en

- 16 corrientes de salida seleccionables a través de microswitch.
- Equipos para uso independiente IP20. Equipos Clase II.
- Alto factor de potencia.
- Protección térmica.
- Protección contra sobrecarga.
- Protección contra cortocircuitos.
- Protección en circuito abierto.
- Soporta 2 horas a 350V (AC).
- Tensión permitida AC/DC: 198-264V.
- Conectores de conexión rápida con muelle de fijación.
  Sección conductor 0,5-1,5 mm².
- Conexión de equipos en serie.
- Vida útil a máxima tc permitida: 50.000h.
- Rizado de corriente de salida (ORC) <2%.
- Baja distorsión armónica (THD) <10%.

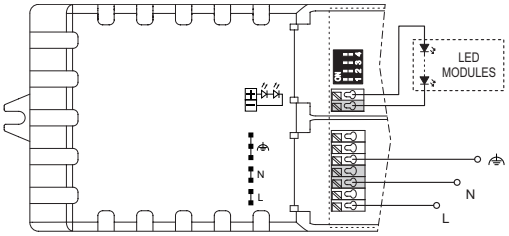
* Ver más combinaciones en la página 25

Más información en www.elt.es

Technical characteristics / Características técnicas

	Ref. No.	Output power range / Rango de potencia en módulo	Output current Corriente de salida	Output voltage range / Rango de tensión de salida	Power factor Factor de potencia	Max. system efficiency Rendimiento máx. del sistema	Max. temp. at tc point Temp.máx. envolvente	Operating temp. / Temp. funcionamiento	* Dip-switch position * Posición del microswitch			
		W	mA	Vdc	λ	η (%)	tc (°C)	ta (°C)	1	2	3	4
LCM 42/350...1050-E-C2	9918321	15,5... 25	350	44... 72	0,92	87	75	-20... +50	---	---	---	---
		16,5... 34	500	33... 68	0,94	87	75	-20... +50	ON	---	---	---
		21... 42	700	30... 60	0,95	88	75	-20... +50	ON	ON	---	---
		27,3... 38	1050	26... 36	0,96	88	75	-20... +45	ON	ON	ON	---

Logistical data
Datos logísticos
P. 111



01 CE SELV 100

0919-01

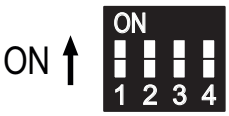
LCM-E / LCM-E-C2

220-240V
AC 50...60Hz / DC

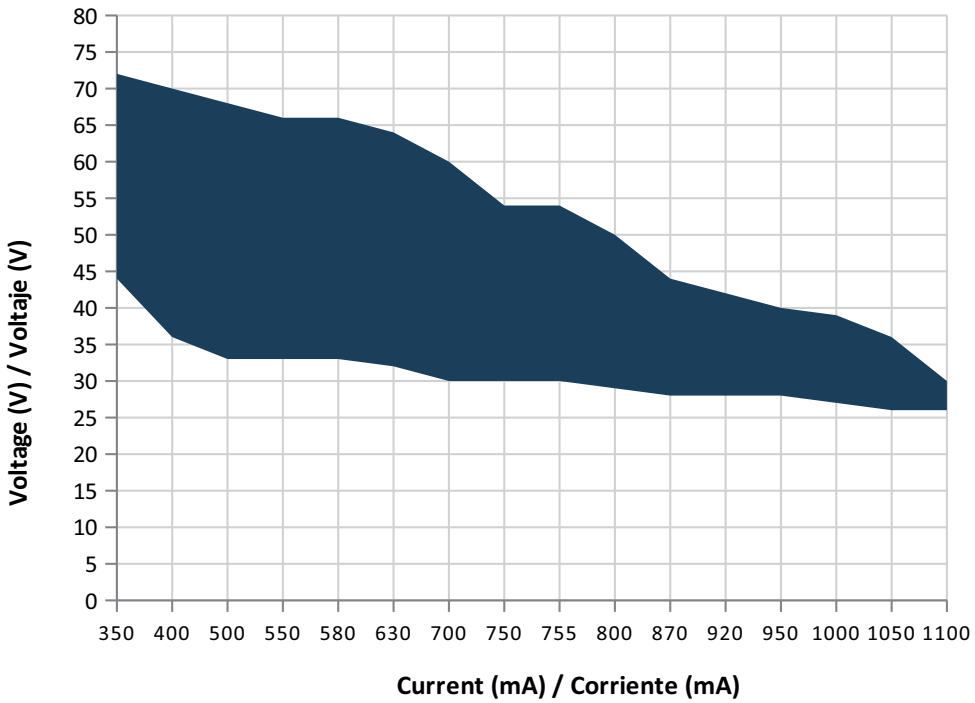
Multicurrent control gear up to 42W. IP20
Equipo multicorriente hasta 42W. IP20

Currents combination chart / Tabla de combinacion de corrientes

Switch position / Posición del microswitch				Iout	Vout	Pout	Operating temp. / Temp. funcionamiento
1	2	3	4	(mA)	(V)	(W)	ta (°C)
---	---	---	---	350	44...72	15,5...25	-20... +50
---	---	---	ON	400	36...70	14...28	-20... +50
ON	---	---	---	500	33...68	16,5...34	-20... +50
ON	---	---	ON	550	33...66	18...36	-20... +50
---	ON	---	---	580	33...66	19...38	-20... +50
---	ON	---	ON	630	32...64	20...40	-20... +50
ON	ON	---	---	700	30...60	21...42	-20... +50
---	---	ON	---	750	30...54	22,5...41	-20... +50
ON	ON	---	ON	755	30...54	22,5...41	-20... +50
---	---	ON	ON	800	29...50	23...40	-20... +45
ON	---	ON	---	870	28...44	24...39	-20... +45
ON	---	ON	ON	920	28...42	25,5...39	-20... +45
---	ON	ON	---	950	28...40	26,5...38	-20... +45
---	ON	ON	ON	1000	27...39	27...39	-20... +45
ON	ON	ON	---	1050	26...36	27,5...38	-20... +45
ON	ON	ON	ON	1100	26...30	28,5...33	-20... +45



LCM driver operation area / Área de operación del driver LCM

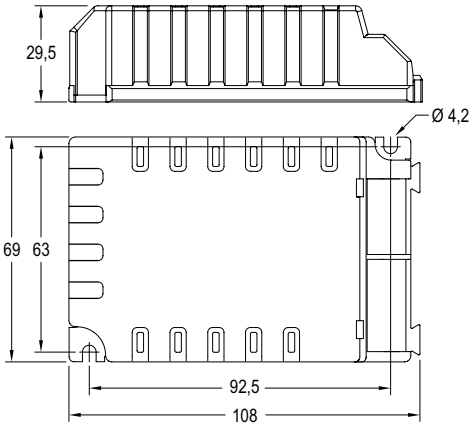


The coloured space is the operation area. If the operating point is within that range, the driver can be used.
La superficie coloreada es el área de operación del driver. Si el punto de trabajo se encuentra dentro del área coloreada, el driver será apto para su utilización.

DLCM-E-DALI

220-240V
AC 50...60Hz / DC

DALI dimmable control gears up to 50W. IP20
Equipos DALI regulables hasta 50W. IP20



IP20 equipment.
Driver for built-in use. Class I.
5 output selectable currents through dip-switch.
Dimming control by DALI interface.
Dimming range 3...100%.
PWM output dimming.
Regulation by Touch Dim.
Corridor function.
Output ripple current (ORC) <5%.
Stand-by ecological mode: consumption <0,5W.
Low Total Harmonic Distortion (THD) at maximum power: <10%.
High power factor.
Dynamic thermal protection.
Overload protection.
Short circuit protection.
Protection against no load operation.
Withstands 2 hours at 350V (AC).
Permitted input voltage AC/DC: 198-264V.
Rapid connector with fixing spring. Conductor size 0,5 - 1,5 mm².
Nominal lifetime at max. tc allowed: 50.000h.

Additional information at www.elt.es/en

Equipos IP20.
Equipo a incorporar. Clase I.
5 corrientes de salida seleccionables a través de microswitch.
Control de regulación mediante interfaz DALI.
Rango de regulación de 3... 100%.
Regulación a la salida por PWM.
Control de regulación mediante Touch Dim.
Función corridor.
Rizado de corriente de salida (ORC) <5%.
Modo ecológico de stand-by: consumo <0,5W.
Bajo factor de distorsión armónica (THD) a máxima carga: <10%.
Alto factor de potencia.
Protección térmica dinámica.
Protección contra sobrecarga.
Protección contra cortocircuito.
Protección en circuito abierto.
Soporta 2 horas a 350V (AC).
Tensión permitida AC/DC: 198-264V.
Conectores de conexión rápida con muelle de fijación.
Sección conductor 0,5 - 1,5 mm².
Vida útil a máxima tc permitida: 50.000h.

Más información en www.elt.es

Technical characteristics / Características técnicas

	Ref. No.	Output current Corriente de salida					Output voltage range / Rango de tensión de salida	Power factor Factor de potencia	Max. system efficiency Rendimiento máx. del sistema	Max. temp. at tc point Temp.máx. envolvente	Operating temp. Temp. funcionamiento
		mA					Vdc	λ	η (%)	tc (°C)	ta (°C)
DLCM 50/250...350-E-DALI	9918351	250	275	300	325	350	75... 143	0,98	90	75	-20...+50
DLCM 50/400...500-E-DALI	9918352	400	425	450	475	500	57... 100	0,97	89	75	-20...+50
DLCM 50/600...700-E-DALI	9918353	600	625	650	675	700	40... 72	0,97	88	70	-20...+45

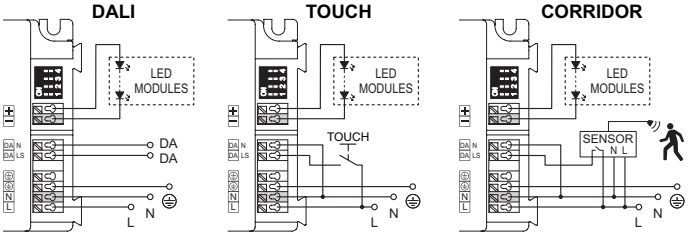
Accessories / Accesorios

eBLUE 0-10V / DALI

Ref. No. 9953070

Logistical data
Datos logísticos
P. 111

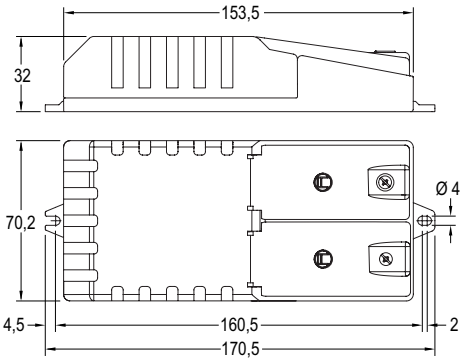
(1) Except / Excepto 9918351



DLCM-E-C2-DALI

220-240V
AC 50...60Hz / DC

DALI dimmable control gears up to 50W. Class II and independent use. IP20
Equipos DALI regulables hasta 50W. Clase II y uso independiente. IP20



- IP20 equipment for independent use. Class II control gear.
- 5 output selectable currents through dip-switch.
- Dimming control by DALI interface.
- Dimming range 3...100%.
- PWM output dimming.
- Regulation by Touch Dim.
- Corridor function.
- Output ripple current (ORC) <5%.
- Stand-by ecological mode: consumption <0,5W.
- Low Total Harmonic Distortion (THD) at maximum power: <10%.
- High power factor.
- Dynamic thermal protection.
- Overload protection.
- Short circuit protection.
- Protection against no load operation.
- Withstands 2 hours at 350V (AC).
- Permitted input voltage AC/DC: 198-264V.
- Rapid connector with fixing spring. Conductor size 0,5 - 1,5 mm².
- Nominal lifetime at max. tc allowed: 50.000h.

Additional information at www.elt.es/en

- Equipo para uso independiente IP20. Equipo Clase II.
- 5 corrientes de salida seleccionables a través de microswitch.
- Control de regulación mediante interfaz DALI.
- Rango de regulación de 3... 100%.
- Regulación a la salida por PWM.
- Control de regulación mediante Touch Dim.
- Función corridor.
- Rizado de corriente de salida (ORC) <5%.
- Modo ecológico de stand-by: consumo <0,5W.
- Bajo factor de distorsión armónica (THD) a máxima carga: <10%.
- Alto factor de potencia.
- Protección térmica dinámica.
- Protección contra sobrecarga.
- Protección contra cortocircuito.
- Protección en circuito abierto.
- Soporta 2 horas a 350V (AC).
- Tensión permitida AC/DC: 198-264V.
- Conectores de conexión rápida con muelle de fijación.
  Sección conductor 0,5 - 1,5 mm².
- Vida útil a máxima tc permitida: 50.000h.

Más información en www.elt.es

Technical characteristics / Características técnicas

	Ref. No.	Output current Corriente de salida					Output voltage range / Rango de tensión de salida	Power factor Factor de potencia	Max. system efficiency Rendimiento máx. del sistema	Max. temp. at tc point Temp.máx. envolvente	Operating temp. Temp. funcionamiento
		mA					Vdc	λ	η (%)	tc (°C)	ta (°C)
DLCM 50/250...350-E-C2-DALI	9918361	250	275	300	325	350	75... 143	0,98	90	75	-20...+50
DLCM 50/400...500-E-C2-DALI	9918362	400	425	450	475	500	57... 100	0,97	89	75	-20...+50
DLCM 50/600...700-E-C2-DALI	9918363	600	625	650	675	700	40... 72	0,97	88	70	-20...+45

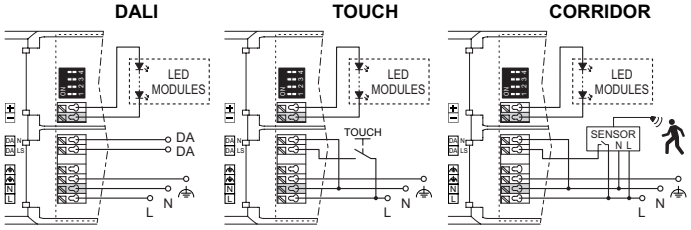
Accessories / Accesorios

eBLUE 0-10V / DALI

Ref. No. 9953070

Logistical data
Datos logísticos
P. 111

(1) Except / Excepto 9918361



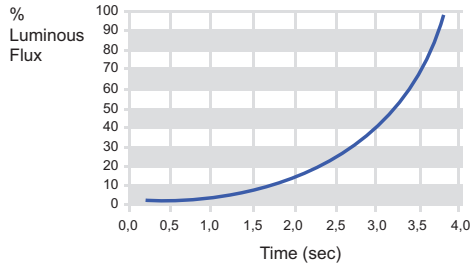
0919-01

DLCM-E-DALI / DLCM-E-C2-DALI

DALI control gear: characteristics and technical information
Equipo DALI: características e información técnica

• Dimmable by DALI or Touch DIM from 100% to 3 % of the rated luminous flux.

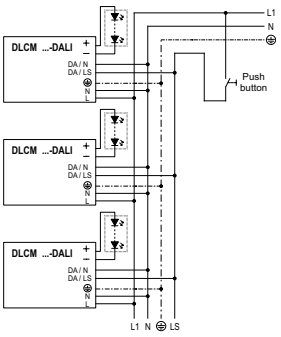
TOUCH



DALI interface: protected DALI control input against overvoltage. Polarity free.

Touch DIM: by using standard commercial normally open switches.

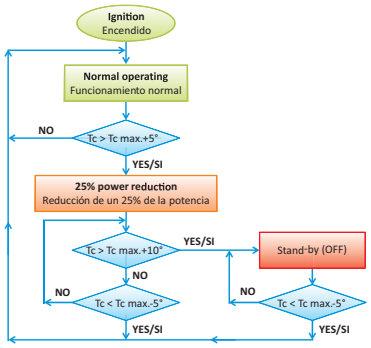
TOUCH



Corridor function: Dimming system that controls light level when a presence is detected by a conventional mains on/off sensor connected in DALI input. When the sensor detects a presence, light level increases up to 100%, otherwise the control gear keeps on providing 10% light level.

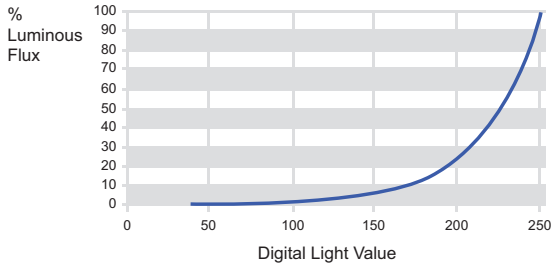
• Protections:
Effective thermal management protection reducing luminous flux when detecting excessive internal temperature.

- If Tc temperature exceeds Tc_{max} + 5°C, power is reduced by 25%.
- If temperature decreases to Tc_{max} - 5°C once power has been reduced by 25%, gear returns to normal operation.
- If Tc temperature increases to Tc_{max} + 10°C once power has been reduced by 25%, gear switches to stand-by mode.
- When gear is on stand-by and Tc temperature decreases to Tc_{max} - 5°C, gear reboots in normal operation mode.



• Regulable por DALI o TOUCH DIM con rango de regulación del 100 al 3% del flujo luminoso.

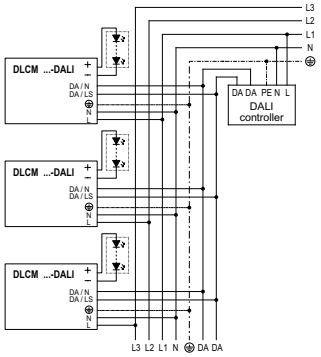
DALI



Interfaz DALI: Los terminales del control DALI están protegidos frente a sobretensiones. Sin polaridad.

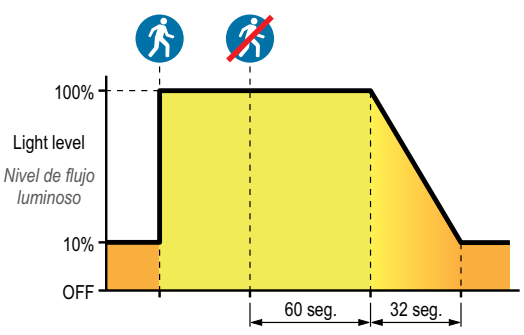
TOUCH DIM: Regulación manual con pulsador estándar (NA: Normalmente abierto).

DALI



Función corridor: sistema para controlar el nivel de luz con un sensor de movimiento convencional conectado en los bornes DALI. Cuando el sensor detecta presencia, el nivel de luz aumenta al 100%, en caso contrario, el equipo mantiene un 10% de nivel de luz.

• Protecciones:
Protección térmica inteligente de forma que el equipo reduce el flujo luminoso al detectar un exceso de temperatura interna.
- Si la temperatura en Tc alcanza $Tc_{máx}$ + 5°C, se reduce la potencia un 25%.
- Si la temperatura en Tc baja a $Tc_{máx}$ - 5°C una vez la potencia se ha reducido en un 25%, el equipo vuelve a funcionamiento normal.
- Si la temperatura en Tc aumenta hasta $Tc_{máx}$ +10°C una vez se ha reducido la potencia un 25%, el equipo pasa a modo stand-by.
- Cuando el equipo está en stand-by y la temperatura en Tc baja a $Tc_{máx}$ - 5°C, el equipo reenciende en funcionamiento normal.

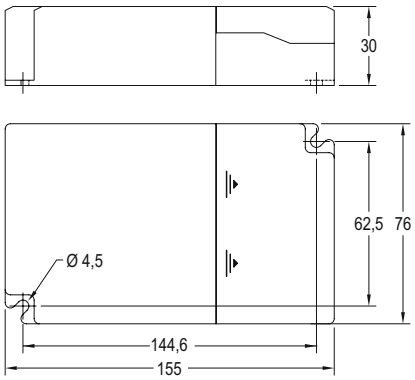


DLCM-2E-C2-M4D

220-240V
AC 50...60Hz

Multi-output current control gear with 4 dimming interfaces. IP20
Equipo dimable multicorriente con 4 modos de regulación. IP20

ORC < 5% | DALI 2 | 10V PWM | 0...10V | Touch-Dim



- IP20 equipment for independent use.
- Protection Class II.
- Indoor use.
- Adjustable output current via DIP switch.
- Dimming interfaces:
  - DALI / DALI-2
  - 0... 10V
  - 10V PWM
  - Touch Dim
- Dimming range 1... 100%.
- Low total harmonic distortion (THD) <7%.
- High power factor.
- Overcurrent protection.
- Short circuit protection
- Overload protection.
- Over-temperature protection.
- No-Load Operation Protection.
- DALI and TOUCH with memory function.
- Nominal lifetime at max. tc allowed: up to 100.000h.

Flicker free

Additional information at www.elt.es/en

- Equipos IP20 para uso independiente.
- Protección eléctrica Clase II.
- Uso de interior.
- Corriente de salida seleccionable a través de microswitch.
- Control de regulación:
  - DALI / DALI-2
  - 0... 10V
  - 10V PWM
  - Touch Dim
- Rango de regulación 1... 100%.
- Bajo factor de distorsión armónica (THD) <7%.
- Alto factor de potencia.
- Protección contra sobrecorriente.
- Protección contra cortocircuitos.
- Protección contra sobrecarga.
- Protección contra sobre temperatura.
- Protección en circuito abierto.
- DALI y TOUCH con función memoria.
- Vida útil a máxima tc permitida: hasta 100.000h.

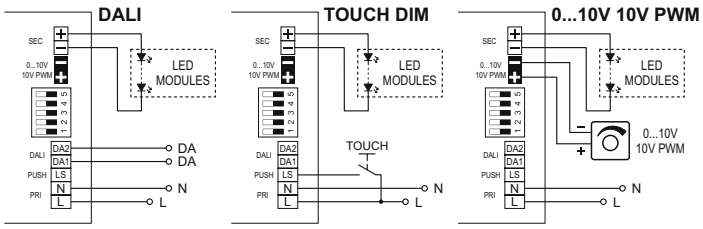
Flicker free

Más información en www.elt.es

Technical characteristics / Características técnicas

	Ref. No.	Output power range Rango de potencia en módulo	Output current Corriente de salida	Output voltage range Rango de tensión de salida	Power factor Factor de potencia	Max. system efficiency Rendimiento máx. del sistema	Max. temp. at tc point Temp.máx. envolvente	Operating temp. Temp. funcionamiento
		W	mA	Vdc	λ	η (%)	tc (°C)	ta (°C)
DLCM 25/250... 600-2E-C2-M4D	9907182	3,5... 25	250... 600	14... 42	0,95	87	90	-20...+45
DLCM 46/650... 1100-2E-C2-M4D	9907181	9,1... 46	650... 1100	14... 42	0,95	87	90	-20...+45

Logistical data
Datos logísticos
P. 111



CE SELV

0919-01

DLCM-2E-C2-M4D

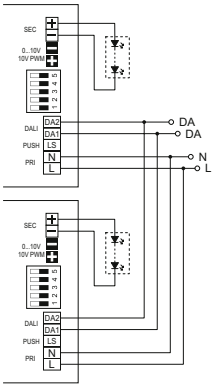
Dimmable multicurrent control gear: specifications
Equipo dimable multicorriente: características e información técnica

Adjustable output-currents table / Tabla de combinación de corrientes

Model / Modelo	DIP					Iout	Output voltage	Pout	Typ. PF	Typ EFF.	Typ THD.
	1	2	3	4	5	(mA)	(V)	(W)			
DLCM 46/650... 1100-2E-C2-M4D	ON	ON	ON	ON	---	1100	14... 42	15,4... 46,2	0,95	87,5	<7%
	---	ON	ON	ON	---	1050		14,7... 44,1	0,95	87,5	<7%
	ON	---	ON	ON	---	1000		14... 42	0,95	87,5	<7%
	---	---	ON	ON	---	950		13,3... 39,9	0,95	87,5	<7%
	---	ON	ON	---	---	900		12,6... 37,8	0,95	87,5	<7%
	ON	---	ON	---	---	850		11,9... 35,7	0,95	87,0	<7%
	---	---	ON	---	---	800		11,2... 33,6	0,90	87,0	<7%
	---	ON	---	---	---	750		10,5... 31,5	0,90	87,0	<7%
	ON	---	---	---	---	700		9,8... 29,4	0,90	86,5	<7%
	---	---	---	---	---	650		9,1... 27,3	0,90	86,5	<7%
DLCM 25/250... 600-2E-C2-M4D	ON	ON	ON	---	---	600	14... 42	8,4... 25,2	0,95	87,5	<7%
	---	ON	ON	---	---	550		7,7... 23,1	0,95	87,5	<7%
	ON	---	ON	---	---	500		7... 21	0,95	87,5	<7%
	---	---	ON	---	---	450		6,3... 18,9	0,95	87,0	<7%
	ON	ON	---	---	---	400		5,6... 16,8	0,90	87,0	<7%
	---	ON	---	---	---	350		4,9... 14,7	0,90	87,0	<7%
	ON	---	---	---	---	300		4,2... 12,6	0,90	86,5	<7%
	---	---	---	---	---	250		3,5... 10,5	0,90	86,5	<7%

Dimming interfaces / Modos de regulación

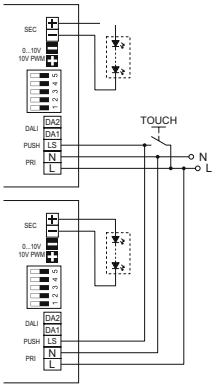
DALI



DALI: DALI and DALI-2 compatible.
Permanent memory.
Dimming range 1... 100%.

DALI: Compatible DALI y DALI-2.
Función memoria.
Rango de dimado 1... 100%.

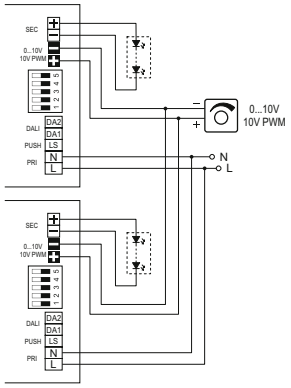
TOUCH DIM



TOUCH DIM: Standard switch compatible.
Permanent memory.
Dimming range 2... 100%.

TOUCH DIM: Regulación manual con pulsador estándar.
Función memoria.
Rango de dimado 2... 100%.

0... 10V 10V PWM



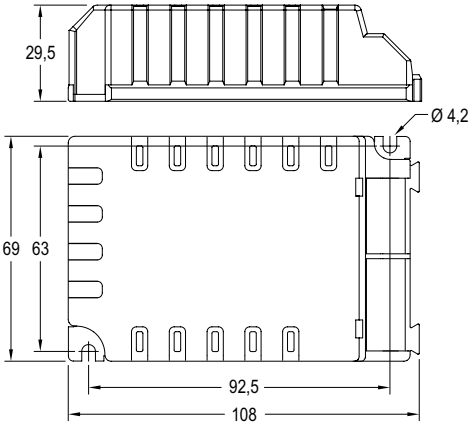
0... 10V 10V PWM: Compatible with active and passive dimmer controllers.
Dimming range 10... 100%.

0... 10V 10V PWM: Compatible con reguladores activos y pasivos.
Rango de dimado 10... 100%.

DLCM-E-BT

220-240V
AC 50...60Hz / DC

Bluetooth dimmable control gears up to 50W. IP20
Equipos Bluetooth regulables hasta 50W. IP20



- IP20 equipment.
- Driver for built-in use. Class I.
- 5 output selectable currents through dip-switch.
- No need for additional new wiring, controllers or external gateways.
- Wirelessly controllable with a smart device (smartphone, tablet...). App available for free on Apple Store / Google Play.
- Forms automatically a fast and secure wireless mesh network with other eBLUE devices (up to 127 units/network).
- Dimming and scenes control through standard on/off wall switches (SwS) and motion sensors.
- Cloud service that enhances user experience.
- Device firmware can be updated over-the-air.
- Dimming range 3...100%.
- PWM output dimming.
- Output ripple current (ORC) <5%.
- Low stand-by power consumption <0,8W.
- Low Total Harmonic Distortion (THD) at maximum power: <10%.
- High power factor.
- Dynamic thermal protection.
- Protection against short circuit, overload and no load operation.
- Permitted input voltage AC/DC: 198-264V.
- Rapid connector with fixing spring. Conductor size 0,5 - 1,5 mm².
- Nominal lifetime at max. tc allowed: 50.000h.

Additional information at www.elt.es/en

- Equipo IP20.
- Equipo a incorporar. Clase I.
- 5 corrientes de salida seleccionables con microswitch.
- No se necesita ningún dispositivo de enlace externo ni cableado adicional.
- Controlable de forma inalámbrica a través de un dispositivo inteligente (smartphone, tablet...). App gratuita disponible en Apple Store/Google Play.
- Forma automáticamente una rápida y segura red inalámbrica de malla con otras unidades eBLUE (hasta 127 unid./red).
- Dimado y control de escenas mediante interruptores de pared on/off (SwS) y detectores de presencia convencionales.
- Servicio en la nube que mejora la experiencia de usuario.
- El firmware del dispositivo puede ser actualizado en funcionamiento de manera inalámbrica.
- Rango de regulación de 3... 100%.
- Regulación a la salida por PWM.
- Rizado de corriente de salida (ORC) <5%.
- Bajo consumo en stand-by: <0,8W.
- Bajo factor de distorsión armónica (THD) a máxima carga: <10%.
- Alto factor de potencia.
- Protección térmica dinámica.
- Protección contra cortocircuito, sobrecarga y circuito abierto.
- Tensión permitida AC/DC: 198-264V.
- Conectores de conexión rápida con muelle de fijación. Sección conductor 0,5 - 1,5 mm².
- Vida útil a máxima tc permitida: 50.000h.

Más información en www.elt.es

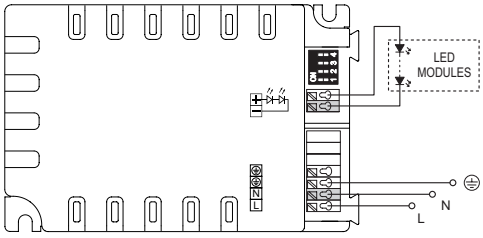
Technical characteristics / Características técnicas

	Ref. No.	Output current Corriente de salida					Output voltage range / Rango de tensión de salida	Power factor Factor de potencia	Max. system efficiency Rendimiento máx. del sistema	Operating frequencies Frecuencias de funcionamiento	Max. temp. at tc point Temp.máx. envolvente	Operating temp. / Temp. funcionamiento
		mA					Vdc	λ	η (%)	GHz	tc (°C)	ta (°C)
DLCM 50/250...350-E-BT	9918391	250	275	300	325	350	75... 143	0,98	89	2,4... 2,483	75	-20...+50
DLCM 50/400...500-E-BT	9918392	400	425	450	475	500	57... 100	0,97	88	2,4... 2,483	75	-20...+50
DLCM 50/600...700-E-BT	9918393	600	625	650	675	700	40... 72	0,97	87	2,4... 2,483	70	-20...+45

Logistical data
Datos logísticos
P. 111

(1) SELV

(1) Except / Excepto 9918391

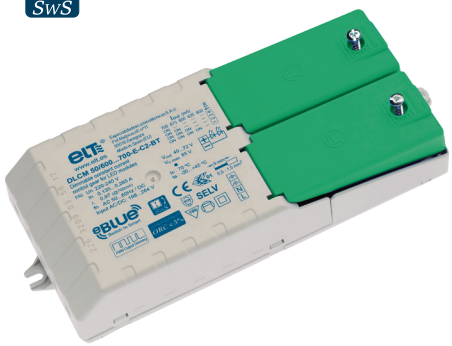


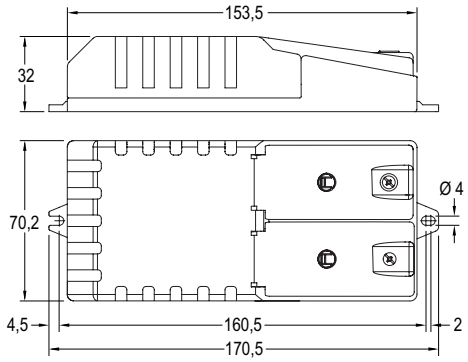
0919-01

DLCM-E-C2-BT

220-240V
AC 50...60Hz / DC

Bluetooth dimmable control gears up to 50W. Class II and independent use. IP20
Equipos Bluetooth regulables hasta 50W. Clase II y uso independiente. IP20





IP20 equipment for independent use. Class II control gear.

5 output selectable currents through dip-switch.

No need for additional new wiring, controllers or external gateways.

Wirelessly controllable with a smart device (smartphone, tablet...). App available for free on Apple Store / Google Play.

Forms automatically a fast and secure wireless mesh network with other eBLUE devices (up to 127 units/network).

Dimming and scenes control through standard on/off wall switches (SwS) and motion sensors.

Cloud service that enhances user experience.

Device firmware can be updated over-the-air.

Dimming range 3...100%.

PWM output dimming.

Output ripple current (ORC) <5%.

Low stand-by power consumption <0,8W.

Low Total Harmonic Distortion (THD) at maximum power: <10%.

High power factor.

Dynamic thermal protection.

Protection against short circuit, overload and no load operation.

Permitted input voltage AC/DC: 198-264V.

Rapid connector with fixing spring. Conductor size 0,5 - 1,5 mm².

Nominal lifetime at max. tc allowed: 50.000h.

Additional information at www.elt.es/en

Equipo para uso independiente IP20. Equipo Clase II.

5 corrientes de salida seleccionables con microswitch.

No se necesita ningún dispositivo de enlace externo ni cableado adicional.

Controlable de forma inalámbrica a través de un dispositivo inteligente (smartphone, tablet...). App gratuita disponible en Apple Store/Google Play.

Forma automáticamente una rápida y segura red inalámbrica de malla con otras unidades eBLUE (hasta 127 unid./red).

Dimado y control de escenas mediante interruptores de pared on/off (SwS) y detectores de presencia convencionales.

Servicio en la nube que mejora la experiencia de usuario.

El firmware del dispositivo puede ser actualizado en funcionamiento de manera inalámbrica.

Rango de regulación de 3... 100%.

Regulación a la salida por PWM.

Rizado de corriente de salida (ORC) <5%.

Bajo consumo en stand-by: <0,8W.

Bajo factor de distorsión armónica (THD) a máxima carga: <10%.

Alto factor de potencia.

Protección térmica dinámica.

Protección contra cortocircuito, sobrecarga y circuito abierto.

Tensión permitida AC/DC: 198-264V.

Conectores de conexión rápida con muelle de fijación. Sección conductor 0,5 - 1,5 mm².

Vida útil a máxima tc permitida: 50.000h.

Más información en www.elt.es

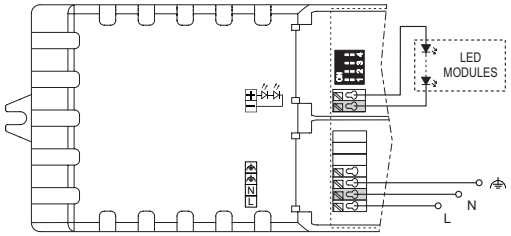
Technical characteristics / Características técnicas

	Ref. No.	Output current Corriente de salida					Output voltage range / Rango de tensión de salida	Power factor Factor de potencia	Max. system efficiency Rendimiento máx. del sistema	Operating frequencies Frecuencias de funcionamiento	Max. temp. at tc point Temp.máx. envolvente	Operating temp. / Temp. funcionamiento
		mA					Vdc	λ	η (%)	GHz	tc (°C)	ta (°C)
DLCM 50/250...350-E-C2-BT	9918401	250	275	300	325	350	75... 143	0,98	89	2,4... 2,483	75	-20...+50
DLCM 50/400...500-E-C2-BT	9918402	400	425	450	475	500	57... 100	0,97	88	2,4... 2,483	75	-20...+50
DLCM 50/600...700-E-C2-BT	9918403	600	625	650	675	700	40... 72	0,97	87	2,4... 2,483	70	-20...+45

Logistical data
Datos logísticos
P. 111

(1) SELV

(1) Except / Excepto 9918401



LC-C

220-240V
AC 50...60Hz / DC

Control gears up to 60W. IP20
Equipos hasta 60W. IP20

ORC < 5%

- IP20 equipment.
- Driver for built-in use. Class I.
- High power factor.
- Overload protection.
- Protection against no load operation.
- Withstands 2 hours at 350V (AC).
- * Permitted input voltage AC: 198-264V; DC:150-270V.
- Rapid connector with fixing spring. Conductor size 0,5 - 1,5 mm².
- Nominal lifetime at max. tc allowed: 50.000h.
- Output ripple current (ORC) <5%.

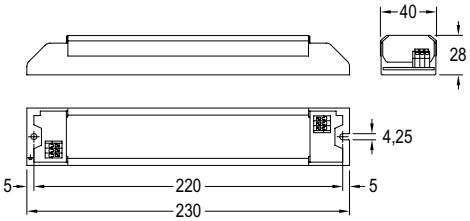
* Except LC 152/1050-C model, only AC.

Additional information at www.elt.es/en

- Equipos IP20.
- Equipo a incorporar. Clase I.
- Alto factor de potencia.
- Protección contra sobrecarga
- Protección en circuito abierto.
- Soporta 2 horas a 350V (AC).
- * Tensión permitida AC: 198-264V; DC: 150-270V.
- Conectores de conexión rápida con muelle de fijación. Sección conductor 0,5 - 1,5 mm².
- Vida útil a máxima tc permitida: 50.000h
- Rizado de corriente de salida (ORC) <5%.

* Excepto modelo LC 152/1050-C, solo AC.

Más información en www.elt.es

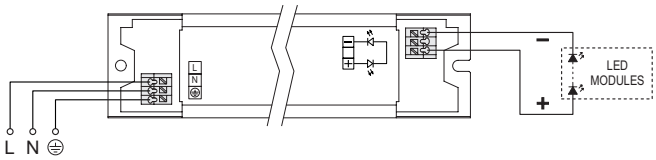


Technical characteristics / Características técnicas

	Ref. No.	Output power range / Rango de potencia en módulo	Output current Corriente de salida	Output voltage range / Rango de tensión de salida	Power factor Factor de potencia	Max. system efficiency Rendimiento máx. del sistema	Max.temp. at tc point Temp.máx. envolvente	Operating temp. Temp. funcionamiento
		W	mA	Vdc	λ	η (%)	tc (°C)	ta (°C)
LC 142/650-C	9918043	21... 42	650	32... 65	0,99	86	75	-25... +50
LC 142/700-C	9918044	24... 42	700	34... 60	0,99	87	75	-25... +50
LC 160/700-C	9918040	24... 60	700	34... 86	0,99	87	75	-25... +50
LC 152/1050-C	9918041	37... 52	1050	35... 50	0,99	85	75	-25... +50

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

Logistical data
Datos logísticos
P. 111



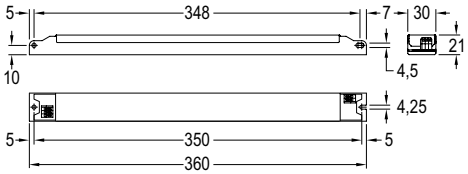
0919-01

LC-D

220-240V
AC 50...60Hz / DC

Control gears up to 50 and 90W. IP20
Equipos hasta 50 y 90W. IP20

ORC < 2%



IP20 equipment.
Driver for built-in use. Class I.
High power factor.
Overload protection.
Short circuit protection.
Protection against no load operation.
Withstands 2 hours at 350V (AC).
Permitted input voltage AC/DC: 198-264V.
Rapid connector with fixing spring.
Conductor size 0,5-1,5 mm².
Nominal lifetime at max. tc allowed: 50.000h.
* Output ripple current (ORC) <2%.
Low Total Harmonic Distortion (THD) <10%.

* Except LC 148/1050-D model, ORC <4%.

Additional information at www.elt.es/en

Equipos IP20.
Equipo a incorporar. Clase I.
Alto factor de potencia.
Protección contra sobrecarga.
Protección contra cortocircuitos.
Protección en circuito abierto.
Soporta 2 horas a 350V (AC).
Tensión permitida AC/DC: 198-264V.
Conectores de conexión rápida con muelle de fijación.
Sección conductor 0,5-1,5 mm².
Vida útil a máxima tc permitida: 50.000h.
* Rizado de corriente de salida (ORC) <2%.
Baja distorsión armónica (THD) <10%.

* Excepto modelo LC 148/1050-D, ORC <4%.

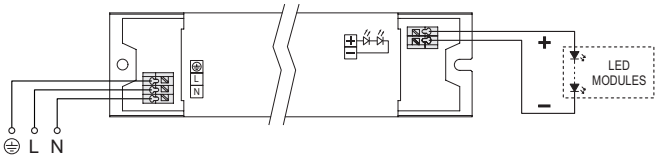
Más información en www.elt.es

Technical characteristics / Características técnicas

	Ref. No.	Output power range Rango de potencia en módulo	Output current Corriente de salida	Output voltage range / Rango de tensión de salida	Power factor Factor de potencia	Max. system efficiency Rendimiento máx. del sistema	Max. temp. at tc point / Temp. máx. envolvente	Operating temp. / Temp. funcionamiento
		W	mA	Vdc	λ	η (%)	tc (°C)	ta (°C)
LC 150/350-D	9918103	23… 50	350	66… 143	0,98	90	75	-20… +55
LC 150/500-D	9918105	23… 50	500	46… 100	0,98	90	75	-20… +55
LC 150/600-D	9911605	21… 43	600	34… 72	0,98	89	75	-20… +55
LC 150/650-D	9911606	22… 47	650	34… 72	0,98	89	75	-20… +55
LC 142/700-D	9918102	24… 42	700	34… 60	0,98	89	75	-20… +55
LC 150/700-D	9918107	24… 50	700	34… 72	0,98	89	75	-20… +55
LC 148/1050-D	9918109	23… 48	1050	22… 46	0,98	87	75	-20… +50
LC 190/600-D	9911607	35… 77	600	58… 129	0,98	91	75	-20… +50
LC 190/650-D	9911608	38… 84	650	58… 129	0,98	91	75	-20… +50
LC 190/700-D	9918117	40… 90	700	58… 129	0,98	91	75	-20… +50

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

Logistical data
Datos logísticos
P. 111



(1) Except / Excepto 9918103, 9918109, 9911607, 9911608, 9918117

LC-D-UN

110-277V
AC 50...60Hz / DC

Control gears up to 50W. Universal voltage 110-277V. IP20
Equipos hasta 50W. Tensión universal 110-277V. IP20

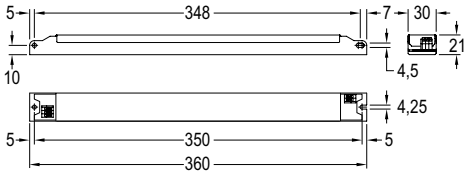
ORC < 3%

- IP20 equipment.
- Driver for built-in use. Class I.
- High power factor.
- Overload protection.
- Short circuit protection.
- Protection against no load operation.
- Withstands 2 hours at 350V (AC).
- Permitted input voltage AC/DC: 99-305V.
- Rapid connector with fixing spring. Conductor size 0,5-1,5 mm².
- Nominal lifetime at max. tc allowed: 50.000h.
- Output ripple current (ORC) <3%.
- Low Total Harmonic Distortion (THD) <10%.

Additional information at www.elt.es/en

- Equipos IP20.
- Equipo a incorporar. Clase I.
- Alto factor de potencia.
- Protección contra sobrecarga.
- Protección contra cortocircuitos.
- Protección en circuito abierto.
- Soporta 2 horas a 350V (AC).
- Tensión permitida AC/DC: 99-305V.
- Conectores de conexión rápida con muelle de fijación. Sección conductor 0,5-1,5 mm².
- Vida útil a máxima tc permitida: 50.000h.
- Rizado de corriente de salida (ORC) <3%.
- Baja distorsión armónica (THD) <10%.

Más información en www.elt.es



Technical characteristics / Características técnicas

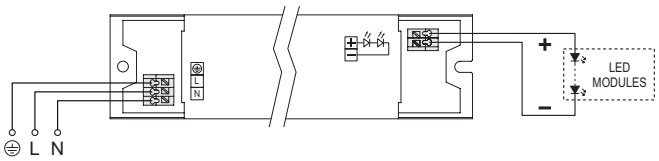
	Ref. No.	Output power range / Rango de potencia en módulo	Output current Corriente de salida	Output voltage range / Rango de tensión de salida	Power factor Factor de potencia	Max. system efficiency Rendimiento máx. del sistema	Max.temp. at tc point Temp.máx. envolvente	Operating temp. Temp. funcionamiento
		W	mA	Vdc	λ	η (%)	tc (°C)	ta (°C)
LC 150/350-D-UN	9918123	23... 50	350	66... 143	0,98	90	75	-20... +55
LC 150/500-D-UN	9918125	23... 50	500	46... 100	0,98	90	75	-20... +55
LC 150/700-D-UN	9918127	24... 50	700	34... 72	0,98	89	75	-20... +55
LC 148/1050-D-UN	9918129	23... 48	1050	22... 46	0,98	87	75	-20... +50

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

Logistical data
Datos logísticos
P. 111

(1) SELV (1)

(1) Except / Excepto 9918123, 9918129



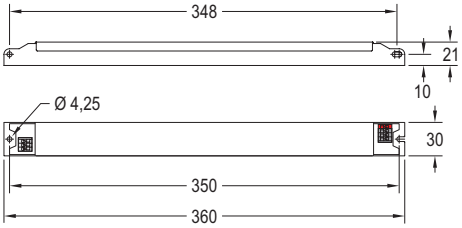
0919-01

LCM-D

220-240V
AC 50...60Hz / DC

Multicurrent control gears up to 50 and 90W. IP20
Equipos multicorriente hasta 50 y 90W. IP20

ORC < 2%



- IP20 equipment.
- Driver for built-in use. Class I.
- 3 output selectable currents.
- High power factor.
- Thermal protection.
- Overload protection.
- Short circuit protection.
- Protection against no load operation.
- Withstands 2 hours at 350V (AC).
- Permitted input voltage AC/DC: 198-264V.
- Rapid connector with fixing spring. Conductor size 0,5-1,5 mm².
- Nominal lifetime at max. tc allowed: 50.000h.
- Output ripple current (ORC) <2%.
- Low Total Harmonic Distortion (THD) <10%.

Additional information at www.elt.es/en

- Equipos IP20.
- Equipo a incorporar. Clase I.
- 3 corrientes de salida seleccionables.
- Alto factor de potencia.
- Protección térmica.
- Protección contra sobrecarga.
- Protección contra cortocircuitos.
- Protección en circuito abierto.
- Soporta 2 horas a 350V (AC).
- Tensión permitida AC/DC: 198-264V.
- Conectores de conexión rápida con muelle de fijación. Sección conductor 0,5-1,5 mm².
- Vida útil a máxima tc permitida: 50.000h.
- Rizado de corriente de salida (ORC) <2%.
- Baja distorsión armónica (THD) <10%.

Más información en www.elt.es

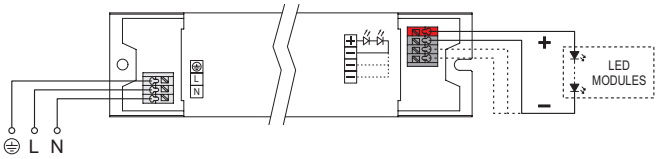
Technical characteristics / Características técnicas

	Ref. No.	Output current Corriente de salida			Output voltage range / Rango de tensión de salida	Power factor Factor de potencia	Max. system efficiency Rendimiento máx. del sistema	Max. temp. at tc point Temp.máx. envolvente	Operating temp. Temp. funcionamiento
		mA			Vdc	λ	η (%)	tc (°C)	ta (°C)
LCM 50/250...350-D	9918151	250	300	350	66... 143	0,98	90	75	-20... +55
LCM 50/400...500-D	9918152	400	450	500	46... 100	0,98	90	75	-20... +55
LCM 50/600...700-D	9918153	600	650	700	38... 72	0,98	89	75	-20... +55
LCM 48/900...1050-D	9918154	900	950	1050	26... 46	0,98	87	75	-20... +50
LCM 90/600...700-D	9918155	600	650	700	60... 129	0,98	91	75	-20... +50

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

Logistical data
Datos logísticos
P. 111

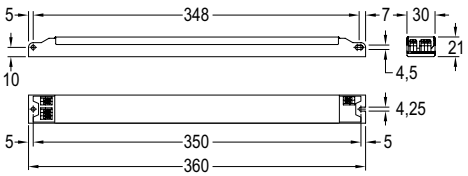
(1) Except / Excepto 9918151, 9918154, 9918155



DLC-D-DALI

220-240V
AC 50...60Hz / DC

DALI dimmable control gears up to 50 and 90W. IP20
Equipos DALI regulables hasta 50 y 90W. IP20



IP20 equipment.
Driver for built-in use. Class I.
Dimming control by DALI interface.
Dimming range 3...100%.
PWM output dimming.
Regulation by Touch Dim.
Corridor function.
Stand-by ecological mode: consumption <0,4W.
Low Total Harmonic Distortion (THD) <8%.
High power factor.
Dynamic thermal protection.
Overload protection.
Short circuit protection.
Protection against no load operation.
Withstands 2 hours at 350V (AC).
Permitted input voltage AC/DC: 198-264V.
Rapid connector with fixing spring.
Conductor size 0,5 - 1,5 mm².
Nominal lifetime at max. tc allowed: 50.000h.
Output ripple current (ORC) <2%.

Additional information at www.elt.es/en

Equipos IP20.
Equipo a incorporar. Clase I
Control de regulación mediante interfaz DALI.
Rango de regulación de 3... 100%.
Regulación a la salida por PWM.
Control de regulación mediante Touch Dim.
Función corridor.
Modo ecológico de stand-by: consumo <0,4W.
Bajo factor de distorsión armónica (THD) <8%.
Alto factor de potencia.
Protección térmica dinámica.
Protección contra sobrecarga.
Protección contra cortocircuitos.
Protección en circuito abierto.
Soporta 2 horas a 350V (AC).
Tensión permitida AC/DC: 198-264V.
Conectores de conexión rápida con muelle de fijación.
Sección conductor 0,5 - 1,5 mm².
Vida útil a máxima tc permitida: 50.000h.
Rizado de corriente de salida (ORC) <2%.

Más información en www.elt.es

Technical characteristics / Características técnicas

	Ref. No.	Output power range Rango de potencia en módulo	Output current Corriente de salida	Output voltage range / Rango de tensión de salida	Power factor Factor de potencia	Max. system efficiency Rendimiento máx. del sistema	Max. temp. at tc point / Temp. máx. envolvente	Operating temp. Temp. funcionamiento
		W	mA	Vdc	λ	η (%)	tc (°C)	ta (°C)
DLC 150/500-D-DALI	9918138	28,5... 50	500	57... 100	0,98	90	75	-20... +55
DLC 150/650-D-DALI	9918134	26... 47	650	39... 72	0,98	89	75	-20... +50
DLC 150/600-D-DALI	9918136	24... 43	600	39... 72	0,98	89	75	-20... +50
DLC 134/700-D-DALI	9918140	25... 34	700	34... 48	0,96	84	75	-20... +55
DLC 150/700-D-DALI	9918137	33,5... 50	700	48... 72	0,98	89	75	-20... +55
DLC 190/600-D-DALI	9918145	39... 77	600	64... 129	0,98	91	75	-20... +50
DLC 190/650-D-DALI	9918146	42... 84	650	64... 129	0,98	91	75	-20... +50
DLC 190/700-D-DALI	9918147	45... 90	700	64...129	0,98	91	75	-20... +50

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

Accessories / Accesorios

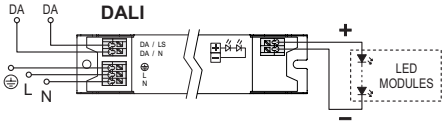
eBLUE 0-10V / DALI

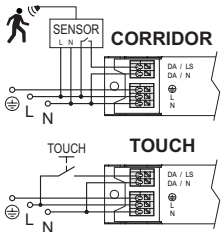
Ref. No. 9953070

Logistical data
Datos logísticos
P. 111

(1) (2) SELV (2)

(1) Except / Excepto 9918140 (2) Only / Sólo 9918138, 9918140





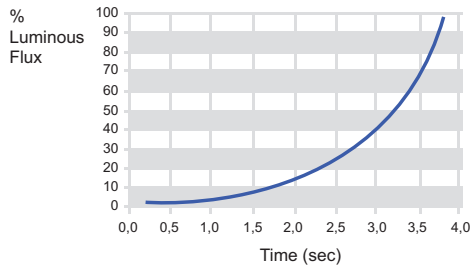
0919-01

DLC-D-DALI

DALI control gear: characteristics and technical information
Equipo DALI: características e información técnica

• Dimmable by DALI or Touch DIM from 100% to 3 % of the rated luminous flux.

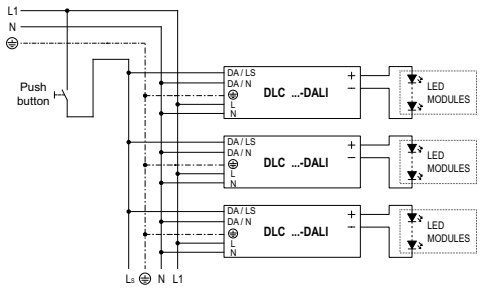
TOUCH



DALI interface: protected DALI control input against overvoltage. Polarity free.

Touch DIM: by using standard commercial normally open switches.

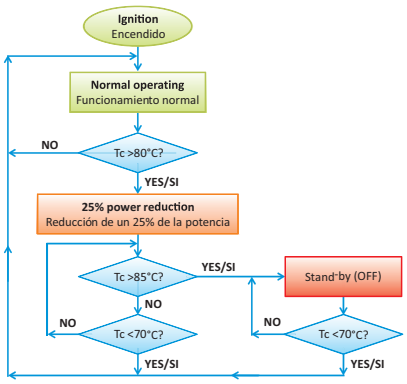
TOUCH



Corridor function: Dimming system that controls light level when a presence is detected by a conventional mains on/off sensor connected in DALI input. When the sensor detects a presence, light level increases up to 100%, otherwise the control gear keeps on providing 10% light level.

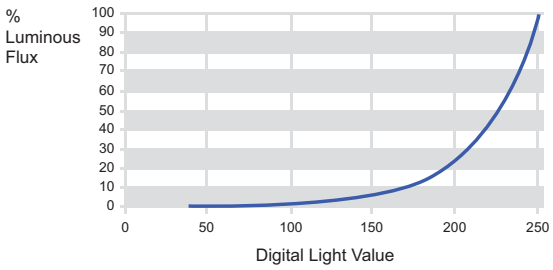
• Protections:
Effective thermal management protection reducing luminous flux when detecting excessive internal temperature.

- If Tc temperature exceeds 80°C, power is reduced by 25%.
- If temperature decreases to Tc 70°C once power has been reduced by 25%, gear returns to normal operation.
- If Tc temperature increases to 85°C once power has been reduced by 25%, gear switches to stand-by mode.
- When gear is on stand-by and Tc temperature decreases to 70°C, gear reboots in normal operation mode.



• Regulable por DALI o TOUCH DIM con rango de regulación del 100 al 3% del flujo luminoso.

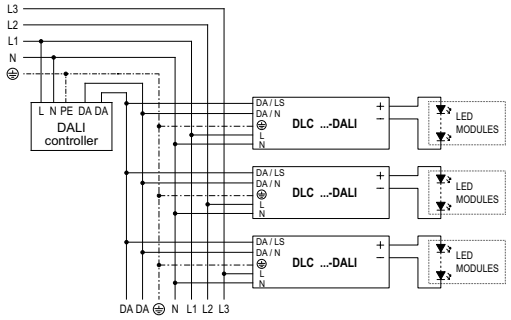
DALI



Interfaz DALI: Los terminales del control DALI están protegidos frente a sobretensiones. Sin polaridad.

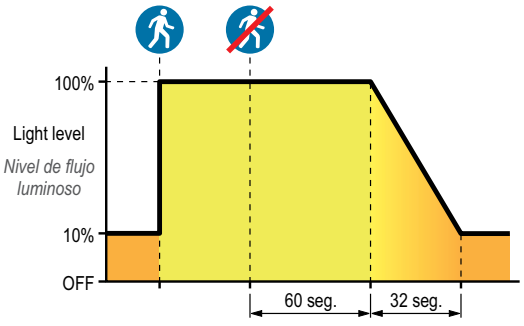
TOUCH DIM: Regulación manual con pulsador estándar (NA: Normalmente abierto).

DALI



Función corridor: sistema para controlar el nivel de luz con un sensor de movimiento convencional conectado en los bornes DALI. Cuando el sensor detecta presencia, el nivel de luz aumenta al 100%, en caso contrario, el equipo mantiene un 10% de nivel de luz.

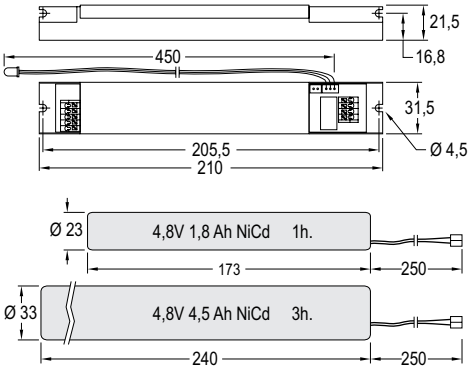
• Protecciones:
Protección térmica inteligente de forma que el equipo reduce el flujo luminoso al detectar un exceso de temperatura interna.
- Si la temperatura en Tc sobrepasa 80°C, se reduce la potencia un 25%.
- Si la temperatura en Tc baja a 70°C una vez la potencia se ha reducido en un 25%, el equipo vuelve a funcionamiento normal.
- Si la temperatura en Tc aumenta hasta 85°C una vez se ha reducido la potencia un 25%, el equipo pasa a modo stand-by.
- Cuando el equipo está en stand-by y la temperatura en Tc baja a 70°C, el equipo reenciende en funcionamiento normal.



emerLED

230V
AC 50...60Hz

Emergency lighting kits with self-diagnosis function for constant current LED luminaires
Kits para alumbrado de emergencia, con autodiagnóstico, para luminarias LED de corriente constante



The emerLED has to be used in combination with a constant current control gear for LED modules in LED luminaires.

Electrical protection: Class I.

Protection rating: IP 20.

Automatic test according EN 62034.

Valid for DIN 0108 / EN 50172 installations.

Suitable for cables 0,5-1,5 mm² section stripping 8 mm.

The battery holders must be ordered separately.

Polyvalent emergency lighting unit. Suitable for every configuration.

The maximum operating current in the LED module has to be lower than 2,5A.

In case of mains failure, emerLED units have an additional fifth pole to disconnect the mains. So the LED module is completely isolated from the driver; ensuring its correct re-ignition when it returns to normal operating mode.

Batteries are supplied discharged. For a functional test a 10 minutes charge period should be enough. To obtain full performance it has to be connected to the mains at least 48 hours.

These emerLED modules include an automatic self-diagnostic at regular intervals. Every 8 days the correct performance of the module, the light and the battery is tested. Every 12 weeks the capacity of the batteries is tested simulating a mains failure and making a performance test. That is the reason why there's only need for a visual and periodical inspection LED display and the installation.

Permitted input voltage AC: 207-253V.

Additional information at www.elt.es/en

Los emerLED tienen que ser empleados en combinación con un equipo de alimentación de corriente constante para módulos LED en las luminarias.

Protección eléctrica: Clase I.

Grado de protección: IP 20.

Autotest de acuerdo a EN 62034.

Válido para instalaciones. DIN 0108 / EN 50172.

Admite cables de sección 0,5 - 1,5 mm² con pelado 8 mm.

Los soportes para la batería deben solicitarse separadamente.

Unidad de iluminación de emergencia polivalente. Válida para cualquier configuración.

La corriente máxima de funcionamiento del módulo LED deberá ser inferior a 2,5A.

En el caso de un fallo de red, los equipos de emergencia emerLED están provistos de un quinto polo para la desconexión de su alimentación, de forma que el módulo LED se aisla completamente del driver; asegurando su correcto reencendido cuando regresa a modo normal de funcionamiento.

Las baterías se entregan descargadas. Para una prueba funcional puede ser suficiente un tiempo de carga mínimo de 10 minutos. Para obtener un rendimiento total deberá estar conectada a la red eléctrica durante al menos 48 horas.

Las unidades emerLED incorporan función de auto-diagnóstico en intervalos regulares. Cada 8 días ponen a prueba el correcto funcionamiento del equipo, la luz y la batería. Cada 12 semanas la capacidad de las baterías se mide mediante la simulación de un fallo de alimentación, además de la prueba de funcionamiento. De esta forma sólo es necesaria una inspección visual periódica del estado del indicador LED y de la instalación.

Tensión permitida AC: 207-253V

Más información en www.elt.es

Technical characteristics / Características técnicas

KIT (Emergency unit + battery / Unidad de emergencia + bateria)

	Ref. No.	Operating voltages under normal conditions Tensión de funcionamiento en condiciones normales	LED module not connected or defective Módulo LED no conectado o defectuoso	Battery included Batería incluída	Nominal Perfomance Funcionamiento nominal	Operating temp. Temp. funcionamiento	Set weigh Peso conjunto
					h	ta (°C)	Kg.
emerLED 12-50V 3W 1h	9953061	min. 12V / max. 50V	max. 60V	4,8V 1,8 Ah NiCd	1	+5... +50	0,343
***emerLED 12-50V 3W 3h**	9953062	min. 12V / max. 50V	max. 60V	4,8V 4,5 Ah NiCd	3	+5... +50	0,660
emerLED 30-220V 3W 1h	9953063	min. 30V / max. 220V	max. 250V	4,8V 1,8 Ah NiCd	1	+5... +50	0,343
***emerLED 30-220V 3W 3h**	9953064	min. 30V / max. 220V	max. 250V	4,8V 4,5 Ah NiCd	3	+5... +50	0,661

* These models guarantee 1.5 h duration after 12 h recharge / Estos modelos garantizan 1.5 horas de duración después de 12 horas de recarga

Technical characteristics / Características técnicas

BATTERIES AND HOLDERS / BATERÍA Y SOPORTE BATERÍA

	Battery code Código batería	Nominal Perfomance Funcionamiento nominal	Battery weight Peso batería	Holder code Código soporte	Holder weight Peso soporte
		h	Kg.		Kg.
4,8V 1,8 Ah NiCd	9513041	1	0,200	9331700	0,004
4,8V 4,5 Ah NiCd	9513051	3	0,500	9331701	0,011

0919-01

emerLED

230V
AC 50...60Hz

emerLED: characteristics and technical information
Características del emerLED e información técnica

Technical characteristics / Características técnicas

LED indicator colour Color del indicador LED		Status Estado	Situation Situación	
	Green / Verde	On	Battery charged Correct functioning	Batería cargada Funcionamiento correcto
	White / Blanco	Off > 10 mn Apagado > 10mn	Mains failure Mains below 160V Battery discharged Defective emergency unit	Fallo de red Red por debajo de 160V Bateria descargada Emergencia defectuosa
	Red / Rojo	Intermittent flashing Parpadeo intermitente	Defective LED module	Fallo del modulo LED
	Red / Rojo	Permanently flashing Parpadeo continuo	Defective battery	Fallo en la bateria

emerLED - LED MODULES COMBINATIONS

The ideal emerLED will be the one whose output voltage range includes all operating voltage range of the LED load.

COMBINACIONES emerLED - MÓDULOS LED

El emerLED idóneo será aquel cuyo rango de tension de funcionamiento incluya todo el rango de tensión de operación de la carga.

emerLED valids for the following combinations of eLED modules
emerLED válidos para las siguientes combinaciones de módulos eLED

eLED model Modelo eLED	Nº eLED connected in series Nº eLED conectados en serie						
	1	2	3	4	5	8	10.
eLED LINE 1 950		emerLED 12-50V	emerLED 12-50V	emerLED 12-50V emerLED 30-220V	emerLED 12-50V emerLED 30-220V	emerLED 30-220V	emerLED 30-220V
eLED LINE 1 1250		emerLED 12-50V	emerLED 12-50V emerLED 30-220V	emerLED 30-220V	emerLED 30-220V	emerLED 30-220V	emerLED 30-220V
eLED LINE 2 1900	emerLED 12-50V	emerLED 12-50V emerLED 30-220V	emerLED 30-220V	emerLED 30-220V	emerLED 30-220V	emerLED 30-220V	emerLED 30-220V
eLED LINE 2 2500	emerLED 12-50V	emerLED 30-220V	emerLED 30-220V	emerLED 30-220V	emerLED 30-220V	emerLED 30-220V	emerLED 30-220V
eLED OCTO 1 2150	emerLED 12-50V emerLED 30-220V	emerLED 12-50V emerLED 30-220V	emerLED 30-220V	emerLED 30-220V	emerLED 30-220V	emerLED 30-220V	
eLED OCTO 1 2550	emerLED 12-50V emerLED 30-220V	emerLED 30-220V	emerLED 30-220V	emerLED 30-220V	emerLED 30-220V		
eLED SQUARE 2 1900	emerLED 12-50V	emerLED 12-50V emerLED 30-220V	emerLED 30-220V	emerLED 30-220V	emerLED 30-220V	emerLED 30-220V	

emerLED

230V
AC 50...60Hz

emerLED: characteristics and technical information
Características del emerLED e información técnica

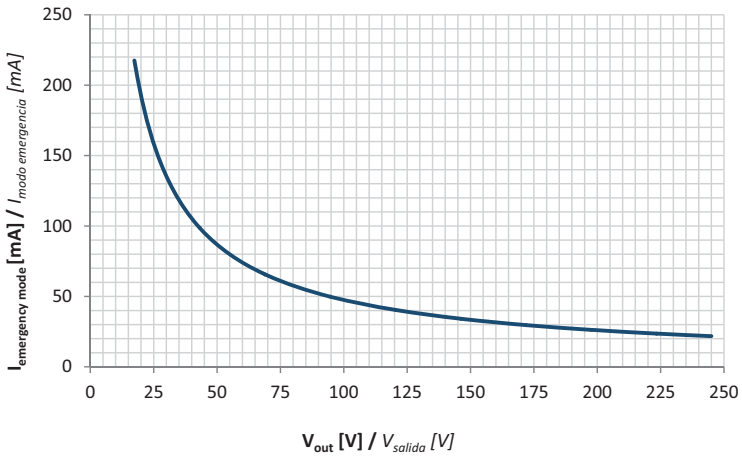
% LUMINOUS FLUX IN EMERGENCY OPERATION (at 25°C ambient temp.)

The LED current in emergency mode is automatically adjusted by the emerLED based on the total voltage of the combination of LED modules connected and the associated battery.

% FLUJO LUMINOSO EN EMERGENCIA (a 25°C temp. ambiente)

La corriente en modo emergencia es ajustada automáticamente por el emerLED, basandose en la tensión total de la combinación de módulos LED conectados y la bateria asociada.

$I_{emergency\ mode}$ [mA] vs V_{out} [V] / $I_{modo\ emergencia}$ [mA] vs V_{salida} [V]



Knowing the total voltage output of the luminaire operating in normal mode, the luminous flux value in emergency mode can be calculated:

1- Locate the output voltage value in normal mode in the above graph to find the current value in emergency mode.
2- Calculate the luminous flux output in emergency mode with the next equation:

All reference values are sensitive to the tolerances of the LED used

Conociendo la tensión total de salida de la luminaria operando en modo normal, se puede calcular el valor del flujo luminoso resultante en modo emergencia:

1- Ubicar el valor de tension de salida en modo normal en el grafico anterior para hallar el valor de corriente en modo emergencia .
2- Calcular el flujo luminoso en modo emergencia con la siguiente fórmula:

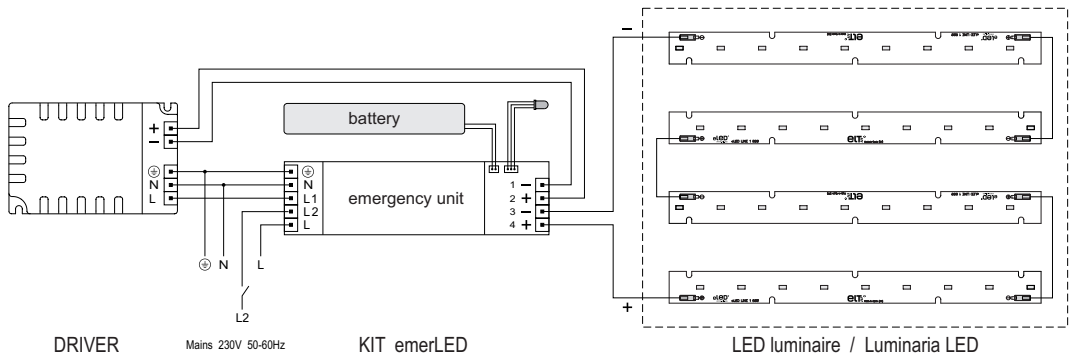
Todos los valores de referencia son sensibles a las tolerancias del LED utilizado

$$Lm_{emergency\ mode}[Lm] = 1,3\ x\ Lm_{normal\ mode}[Lm]\ x\ \frac{I_{emergency\ mode}\ [mA]}{I_{normal\ mode}\ [mA]}$$

$Lm_{emergency\ mode}[Lm]$: Luminous flux in emergency mode / *Flujo Luminoso en modo emergencia*
$Lm_{normal\ mode}[Lm]$: Luminous flux in normal mode / *Flujo Luminoso en modo normal*
$I_{emergency\ mode}[mA]$: Current in emergency mode / *Corriente en modo emergencia*
$I_{normal\ mode}[mA]$: Current in emergency mode / *Corriente en modo normal*

WIRING DIAGRAM

ESQUEMA DE CONEXIONADO



0919-01

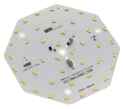
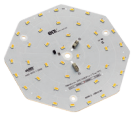
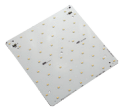
INDOOR

TECHNICAL LIGHTING
CONSTANT CURRENT

ILUMINACIÓN TÉCNICA
CORRIENTE CONSTANTE

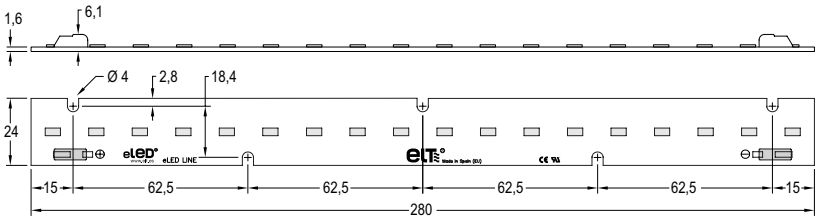
2. MODULES + ACCESSORIES

MÓDULOS + ACCESORIOS

	44	**eLED LINE 1 950**	LED modules 280x24mm	Módulos LED 280x24mm
	47	**eLED LINE 1 1250**	LED modules 280x40mm	Módulos LED 280x40mm
	50	**eLED LINE 2 1900**	LED modules 560x24mm	Módulos LED 560x24mm
	53	**eLED LINE 2 2500**	LED modules 560x40mm	Módulos LED 560x40mm
	56	**eLED LINE 3 1000**	LED modules 500x10mm	Módulos LED 500x10mm
	59	**eLED OCTO 1 2150**	LED modules Ø162mm	Módulos LED Ø162mm
	62	**eLED OCTO 1 2550**	LED modules Ø162mm	Módulos LED Ø162mm
	65	**eLED OCTO 2 315**	LED modules Ø40mm	Módulos LED Ø40mm
	66	**eLED SQUARE 2 1900**	LED modules 250x250mm	Módulos LED 250x250mm
	69	**eDIF LINE 24mm**	Diffusers for 24mm - wide eLED LINE modules	Difusores para módulos eLED LINE de ancho 24mm
	70	**eDIF LINE 40mm**	Diffusers for 40mm - wide eLED LINE modules	Difusores para módulos eLED LINE de ancho 40mm
	71	**eDIF 600x600**	Diffusers for 600x600 luminaires	Difusores para luminarias 600x600

eLED LINE 1 950

LED modules
Módulos LED



Colour temp. / Tª 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 Tc 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 Tc con flujo luminoso > 70% después de este periodo.

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
P. 111

Accessories / Accesorios

eDIF LINE 24mm

Ref. No. 9953001

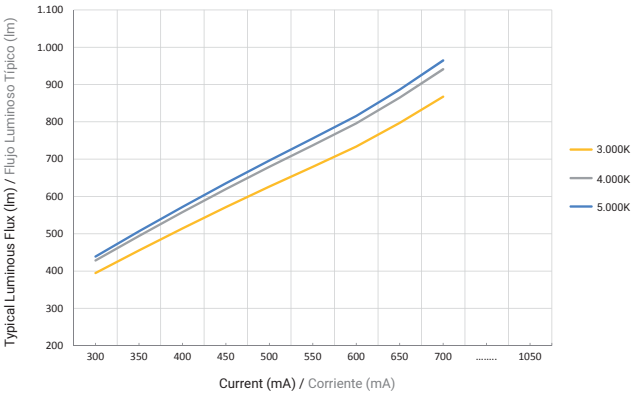
eLED LINE 1 950

LED modules
Módulos LED

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

Typical Luminous Flux vs. Current
Flujo Luminoso Típico vs. Corriente



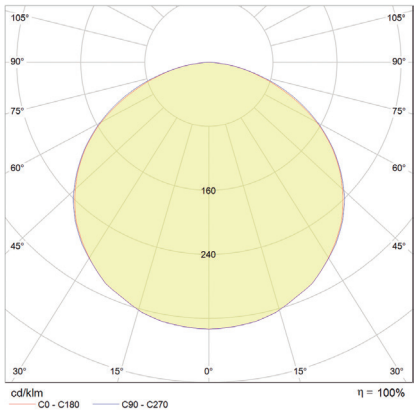
* Luminous flux tolerance ±10% and for colour temperature ±7% guaranteeing a standard deviation of ±3 % per module eLED
Tolerancia de Flujo Luminoso de ±10% y de Temperatura de Color ±7% asegurando una desviación típica de un ±3% por módulo eLED

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.



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.

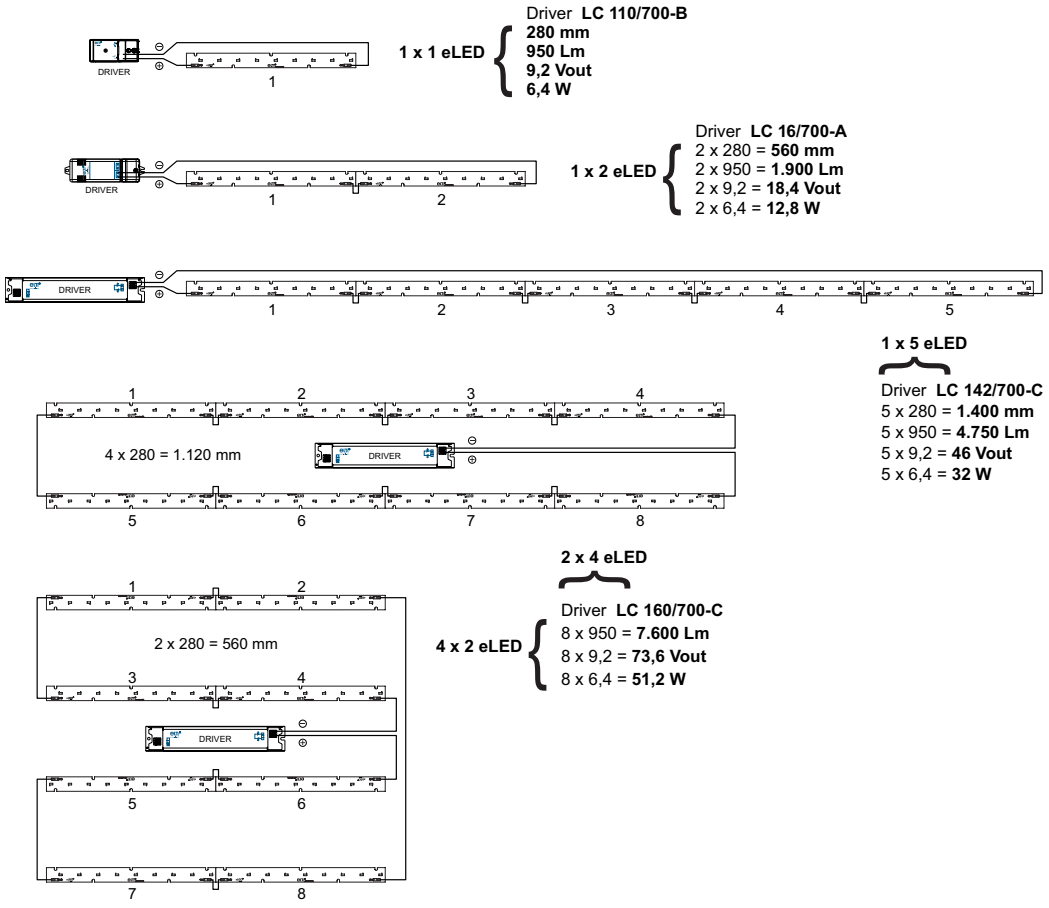
Tensión: Tolerancia en cada LED máxima de 0,1V.

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

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

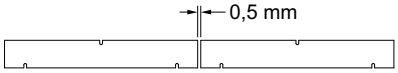
El módulo debe ser instalado en superficies secas y limpias, libres de polvo, aceite, silicona u otra suciedad.

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.

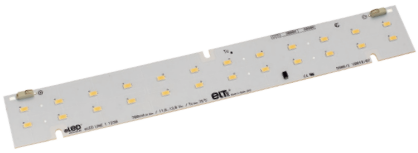
Manipule los productos eLED LINE en zonas protegidas contra la electricidad estática. (ESD Electric Static Discharge).

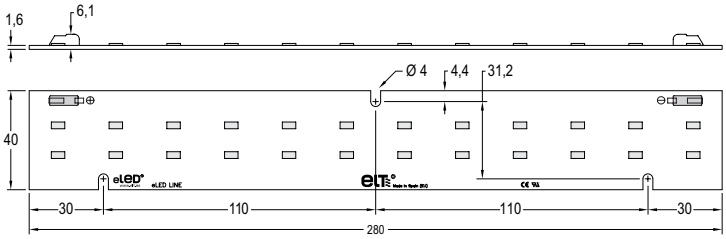
Se recomienda dejar una separación entre módulos consecutivos para favorecer las dilataciones.



eLED LINE 1 1250

LED modules
Módulos LED





Colour temp. / Tª 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-L28W4.

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.

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-L28W4.

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.

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 (ºC)	ta (ºC)
eLED LINE 1 1250 830	9950508	8,5	700	11,6...12,8	3.000	1.150	135	>80	75	-40...+55
eLED LINE 1 1250 840	9950509	8,5	700	11,6...12,8	4.000	1.250	147	>80	75	-40...+55
◷ **eLED LINE 1 1250 857**	9950510	8,5	700	11,6...12,8	5.700	1.280	150	>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
P. 111

Accessories / Accesorios

eDIF LINE 40mm

Ref. No. 9953007

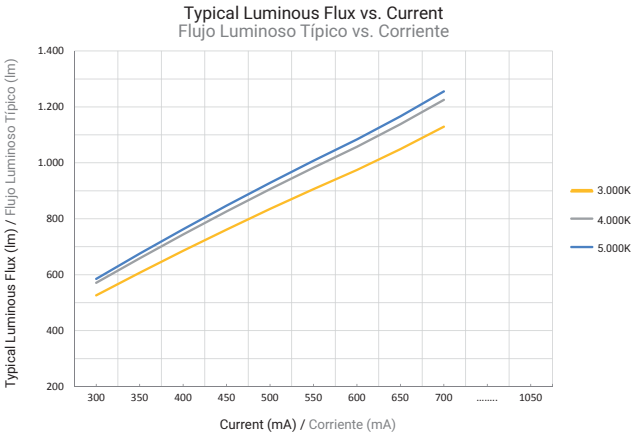
0919-01

eLED LINE 1 1250

LED modules
Módulos LED

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	1.150
	4.000	1.250
	5.700	1.280
500	3.000	835
	4.000	905
	5.700	930
350	3.000	605
	4.000	660
	5.700	675



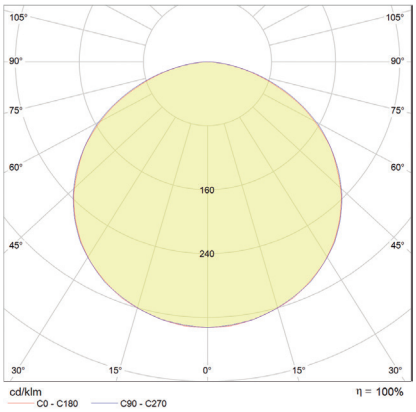
* Luminous flux tolerance ±10% and for colour temperature ±7% guaranteeing a standard deviation of ±3 % per module eLED
Tolerancia de Flujo Luminoso de ±10% y de Temperatura de Color ±7% asegurando una desviación típica de un ±3% por módulo eLED

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.



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.

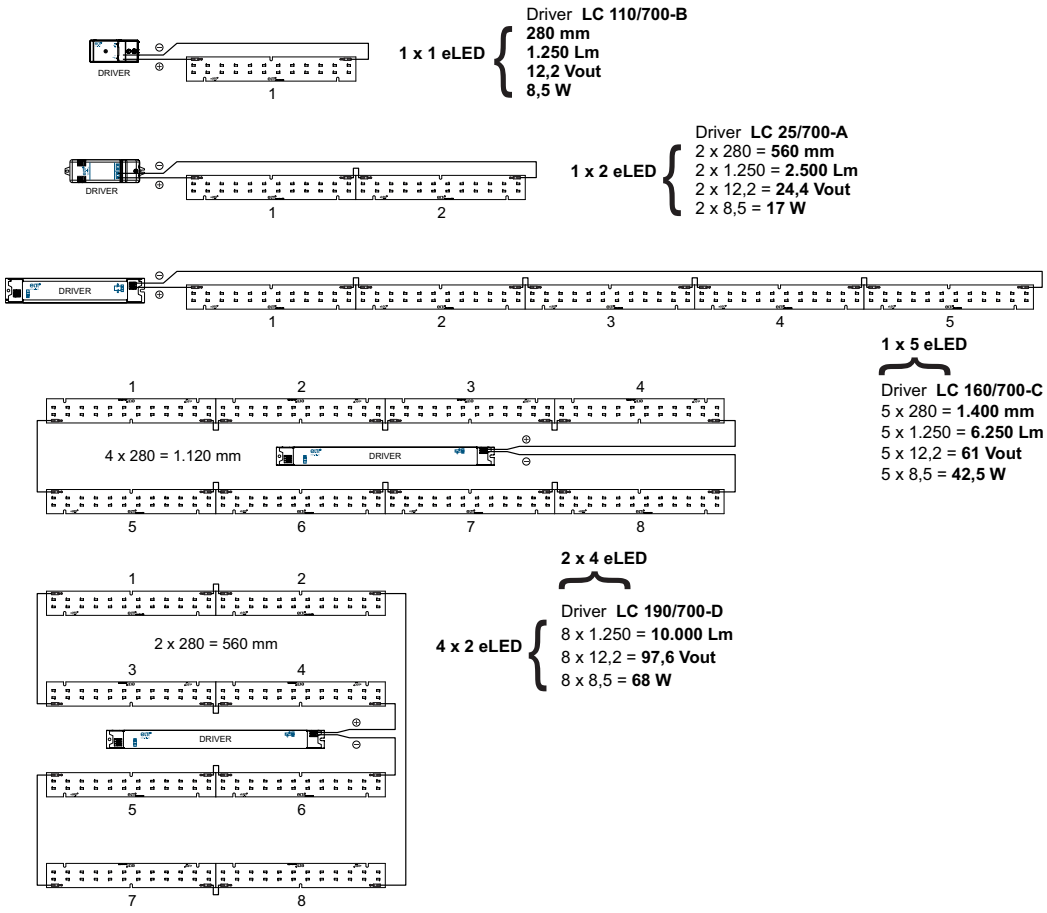
Tensión: Tolerancia en cada LED máxima de 0,1V.

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 1250

LED modules
Módulos LED

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

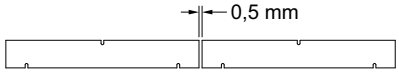
El módulo debe ser instalado en superficies secas y limpias, libres de polvo, aceite, silicona u otra suciedad.

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.

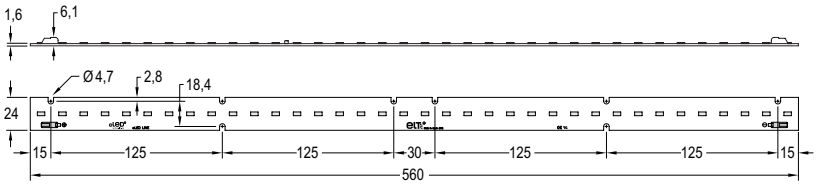
Manipule los productos eLED LINE en zonas protegidas contra la electricidad estática. (ESD Electric Static Discharge).

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



eLED LINE 2 1900

LED modules
Módulos LED



Colour temp. / Tª 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 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-L56W2.

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.

Additional information on www.elt.es/en

Módulo de LED apropiado para funcionamiento en corriente constante.

Alta eficacia lumínica.

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 requerimientos ZHAGA libro 7 cat. LLE-L56W2.

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.

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 2 1900 830	9950531	12,8	700	17,4...19,2	3.000	1.750	137	>80	75	-40...+55
eLED LINE 2 1900 840	9950532	12,8	700	17,4...19,2	4.000	1.900	148	>80	75	-40...+55
eLED LINE 2 1900 857	9950533	12,8	700	17,4...19,2	5.700	1.950	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
P. 111

Accessories / Accesorios

eDIF LINE 24mm

Ref. No. 9953001

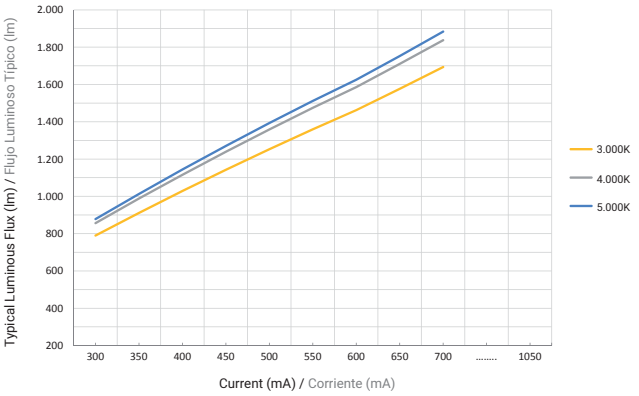
eLED LINE 2 1900

LED modules
Módulos LED

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	1.750
	4.000	1.900
	5.700	1.950
500	3.000	1.250
	4.000	1.360
	5.700	1.390
350	3.000	915
	4.000	990
	5.700	1.015

Typical Luminous Flux vs. Current
Flujo Luminoso Típico vs. Corriente



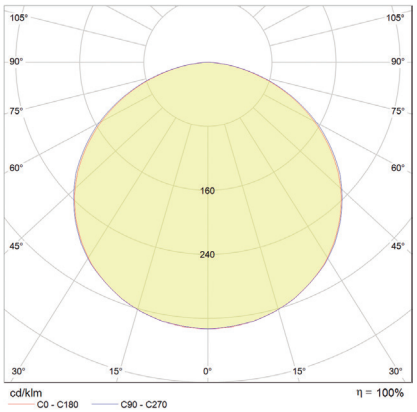
* Luminous flux tolerance ±10% and for colour temperature ±7% guaranteeing a standard deviation of ±3 % per module eLED
Tolerancia de Flujo Luminoso de ±10% y de Temperatura de Color ±7% asegurando una desviación típica de un ±3% por módulo eLED

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.



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.

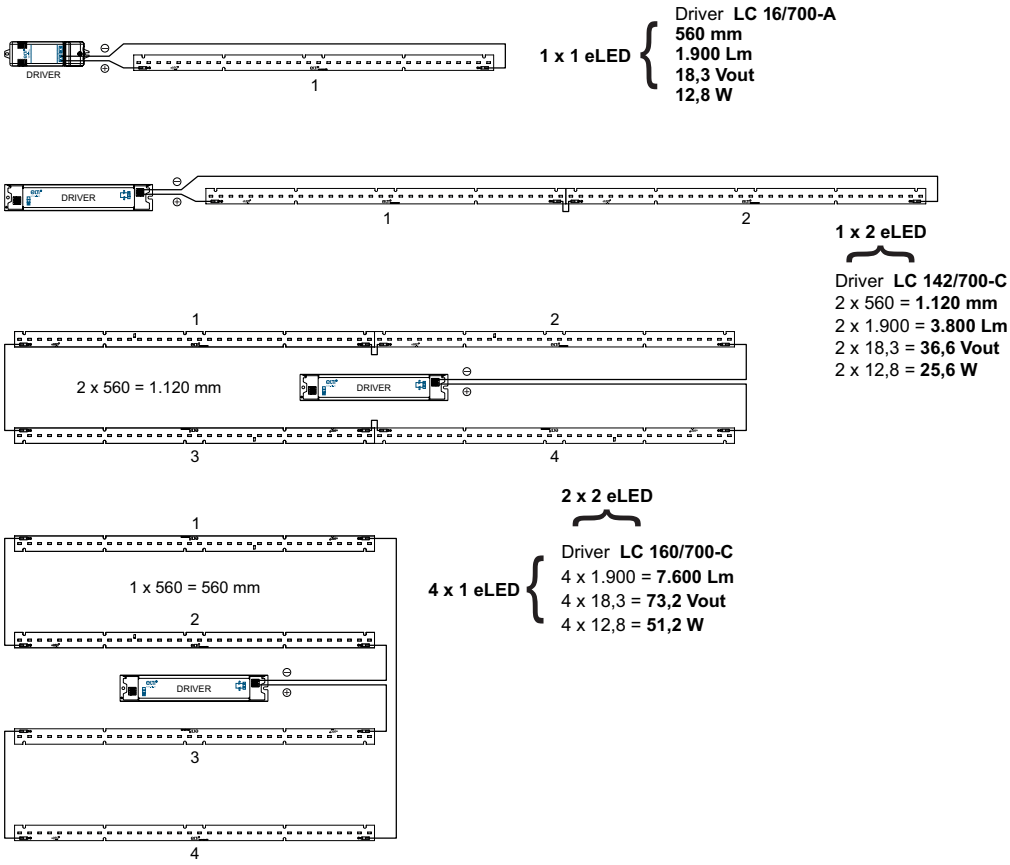
Tensión: Tolerancia en cada LED máxima de 0,1V.

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

eLED LINE 2 1900

LED modules
Módulos LED

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

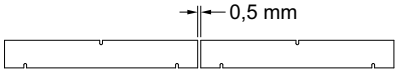
El módulo debe ser instalado en superficies secas y limpias, libres de polvo, aceite, silicona u otra suciedad.

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.

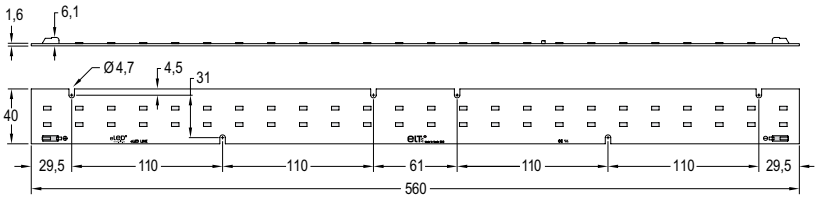
Manipule los productos eLED LINE en zonas protegidas contra la electricidad estática. (ESD Electric Static Discharge).

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



eLED LINE 2 2500

LED modules
Módulos LED



Colour temp. / Tª 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-L56W4.

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.

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 requerimientos ZHAGA libro 7 cat. LLE-L56W4.

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.

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 (ºC)	ta (ºC)
eLED LINE 2 2500 830	9950526	17,1	700	23,2...25,6	3.000	2.300	135	>80	75	-40...+55
eLED LINE 2 2500 840	9950527	17,1	700	23,2...25,6	4.000	2.500	146	>80	75	-40...+55
eLED LINE 2 2500 857	9950528	17,1	700	23,2...25,6	5.700	2.565	150	>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
P. 111

Accessories / Accesorios

eDIF LINE 24mm

Ref. No. 9953007

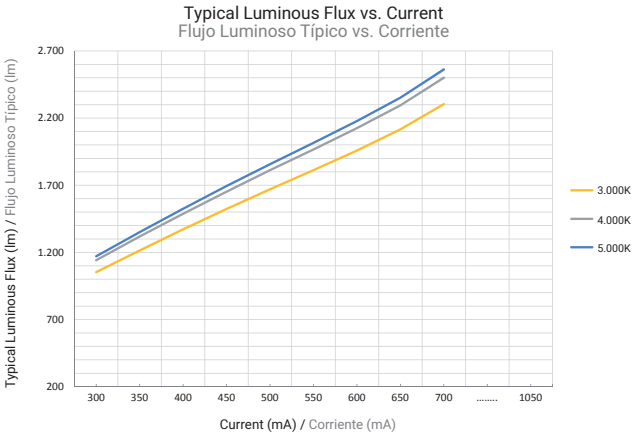
0919-01

eLED LINE 2 2500

LED modules
Módulos LED

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	2.300
	4.000	2.500
	5.700	2.565
500	3.000	1.670
	4.000	1.815
	5.700	1.860
350	3.000	1.215
	4.000	1.318
	5.700	1.350



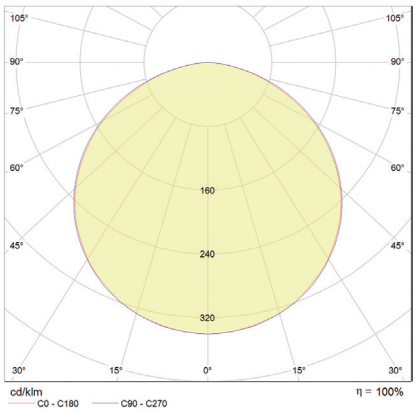
* Luminous flux tolerance ±10% and for colour temperature ±7% guaranteeing a standard deviation of ±3 % per module eLED
Tolerancia de Flujo Luminoso de ±10% y de Temperatura de Color ±7% asegurando una desviación típica de un ±3% por módulo eLED

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.



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.

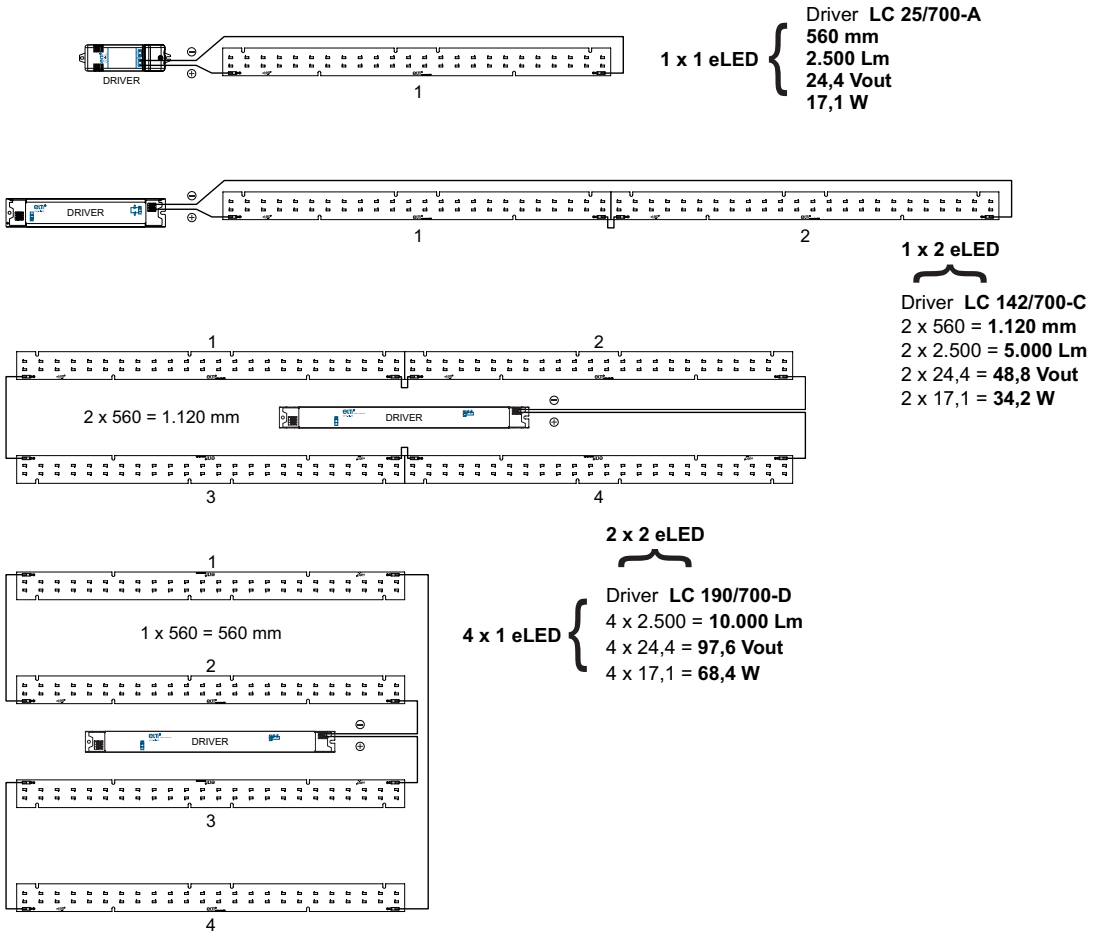
Tensión: Tolerancia en cada LED máxima de 0,1V.

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

eLED LINE 2 2500

LED modules
Módulos LED

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

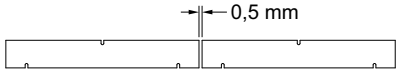
El módulo debe ser instalado en superficies secas y limpias, libres de polvo, aceite, silicona u otra suciedad.

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.

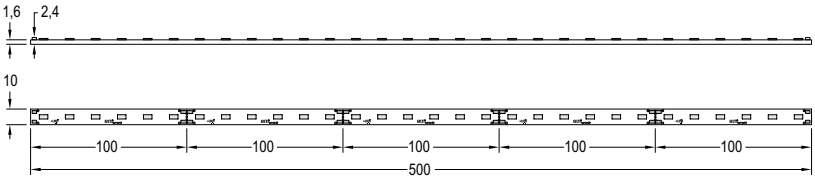
Manipule los productos eLED LINE en zonas protegidas contra la electricidad estática. (ESD Electric Static Discharge).

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



eLED LINE 3 1000

LED modules
Módulos LED



Colour temp. / Tª 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.
Designed 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 luminaries profile type.
Easy and fast assembly.
Not included adhesive tape.
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.

Additional information on www.elt.es/en

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

Más información en www.elt.es

Technical characteristics / Características técnicas

	Ref. No.	Dimensions Dimensiones	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 3 1000 830	9950536	100 x 10	1,5	500	2,9…3,2	3.000	210	140	>80	75	-40…+50
		500 x 10	7,5	500	14,5…16	3.000	1.050	140	>80	75	-40…+50
eLED LINE 3 1000 840	9950538	100 x 10	1,5	500	2,9…3,2	4.000	226	150	>80	75	-40…+50
		500 x 10	7,5	500	14,5…16	4.000	1.130	150	>80	75	-40…+50
eLED LINE 3 1000 857	9950537	100 x 10	1,5	500	2,9…3,2	5.700	232	155	>80	75	-40…+50
		500 x 10	7,5	500	14,5…16	5.700	1.160	155	>80	75	-40…+50

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
P. 111

Accessories / Accesorios

Advised to mount on an aluminium profile
Recomendado instalación con perfil disipador de aluminio

eLED LINE 3 1000

LED modules
Módulos LED

Installation and safety information

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

eLED LINE products are sensitive to mechanical forces. Avoid applying bending stresses, milling, pressure, or any other form of mechanical stress on them.

eLED LINE modules should be held by the edges of the printed circuit board, never by the front face where the LED components are situated.

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

A gap should be left between consecutive modules to enable thermal expansion.

Información de instalación y de seguridad

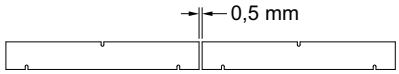
El módulo debe ser instalado en superficies secas y limpias, libres de polvo, aceite, silicona u otra suciedad.

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.

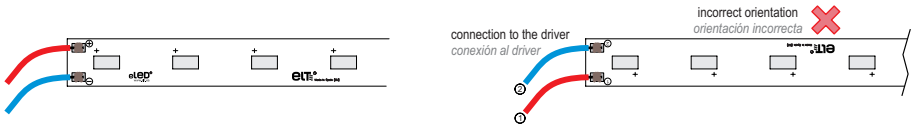


To connect the eLED LINE 3 modules to the driver, solder the two wires onto the positive ⊕ and negative ⊖ pads at the beginning of the module, respecting polarity. Never start the connection in positions ① and ②.

The pads where the electric connection to the driver is established are located to the left of the module, where the correct position of the module is that in which its printing is legible.

Para conectar los módulos eLED LINE 3 al equipo de alimentación, soldar dos hilos en los pads de inicio de positivo ⊕ y negativo ⊖, respetando la polaridad. Nunca iniciar el conexionado en ① y ②.

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.

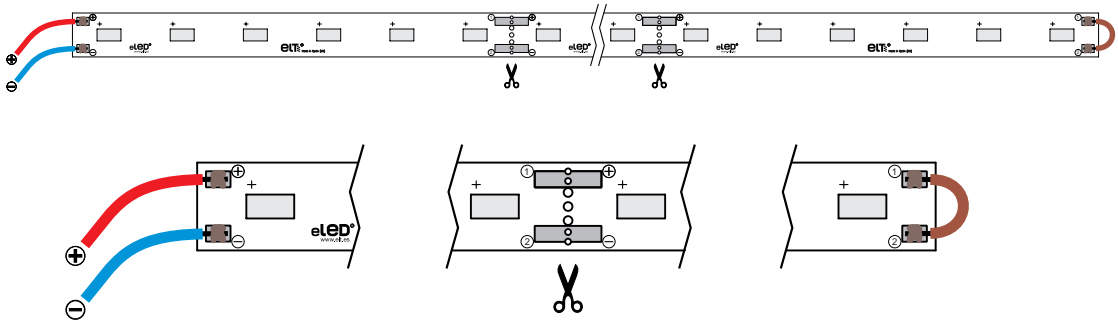


To close the circuit, short-circuit the two pads at the end of the circuit by soldering ① and ②.

To cut the eLED LINE 3 modules, do so along the grooved areas every 100mm.

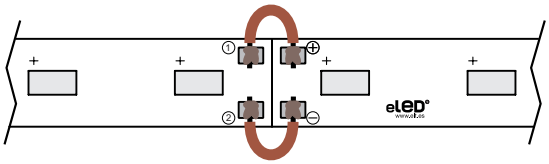
Para cerrar el circuito, cortocircuitar los dos pads del final del circuito mediante soldadura ① y ②.

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



To connect the eLED LINE 3 modules in series, solder the pads at the end of each eLED, ① and ②, with the inputs of the next positive ⊕ and negative ⊖, as shown in the following diagram:

Para conectar en serie módulos eLED LINE 3 conectar los pads del final de cada eLED, ① y ②, con los de entrada del siguiente ⊕ y ⊖ , mediante soldadura. Tal y como muestra la siguiente imagen:



eLED LINE

Recommendations LED modules
Recomendaciones módulos LED

ADHESIVE TAPE

In case an eLED LINE fixing is wished by means of adhesive tape, we recommend the utilization of the tape 3M™ VHB™ tape 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.

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.

Adhesive tape / **Cinta adhesiva**

	Dimensions Dimensiones	Thickness Espesor
	mm	mm
eLED LINE 1 950	278x15	0,6
eLED LINE 1 1250	278x25	0,6
eLED LINE 2 1900	558x15	0,6
eLED LINE 2 2500	558x25	0,6
eLED LINE 3 1000	500x10	0,6

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.

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.

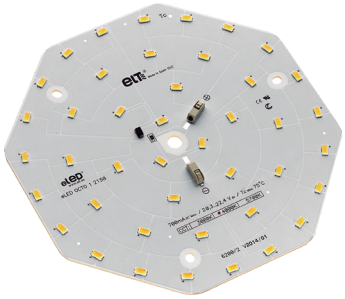
Almacenar en su embalaje original, en lugar seco y a temperatura controlada entre 15-25°C. En estas condiciones se conservan sus propiedades durante un periodo mínimo de 1 año. Esto no significa que la cinta se degrade, tan solo tiene que ver con el protector siliconado. Una vez aplicado el producto,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

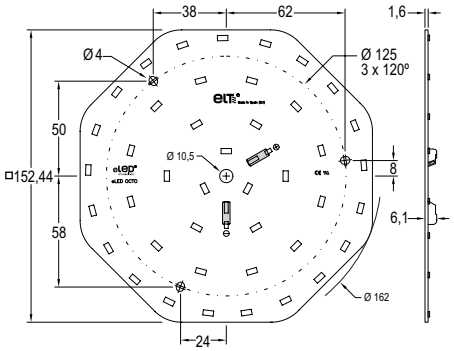
Dada la variedad de superficies de aplicación, el uso y rendimiento del producto debe ser testado por el usuario para conocer su aptitud para el propósito deseado.

eLED OCTO 1 2150

LED modules
Módulos LED

eLED® OCTO





Colour temp. / Tª 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 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.

Push wire connection.

The connector allows connection and disconnection.

Wire gauge: 0,2... 0,75 mm^2.

Stripping length: 6...7 mm.

Long life time of 50,000 hours at Tc 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.

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.

Conexión mediante conector rápido.

Conector que permite conexión y desconexión.

Sección conductor: 0,2... 0,75 mm^2.

Longitud de pelado: 6... 7 mm.

Larga vida de 50.000 horas a Tc con flujo luminoso > 70% después de este periodo.

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 OCTO 1 2150 830	9950551	15	700	20,3...22,4	3.000	2.000	134	>80	75	-40...+55
eLED OCTO 1 2150 840	9950552	15	700	20,3...22,4	4.000	2.150	143	>80	75	-40...+55
eLED OCTO 1 2150 857	9950553	15	700	20,3...22,4	5.700	2.200	147	>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

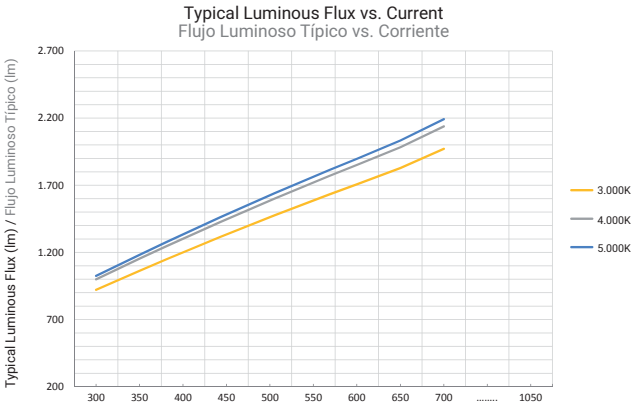
Logistical data
Datos logísticos
P. 111

eLED OCTO 1 2150

LED modules
Módulos LED

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	2.000
	4.000	2.150
	5.700	2.200
500	3.000	1.465
	4.000	1.585
	5.700	1.625
350	3.000	1.065
	4.000	1.155
	5.700	1.180



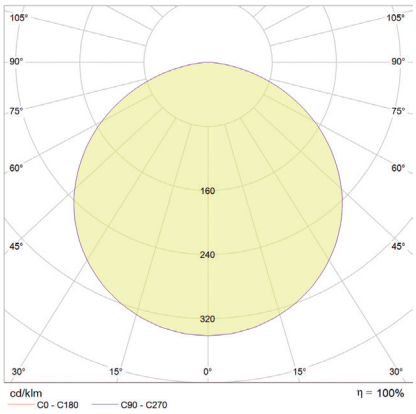
* Luminous flux tolerance ±10% and for colour temperature ±7% guaranteeing a standard deviation of ±3 % per module eLED
Tolerancia de Flujo Luminoso de ±10% y de Temperatura de Color ±7% asegurando una desviación típica de un ±3% por módulo eLED

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

This luminous intensity distribution curve is the result of the information obtained with an unique eLED OCTO 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 OCTO sin ningún tipo de óptica.



LED BIN SELECTION

Each eLED OCTO 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 OCTO 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.

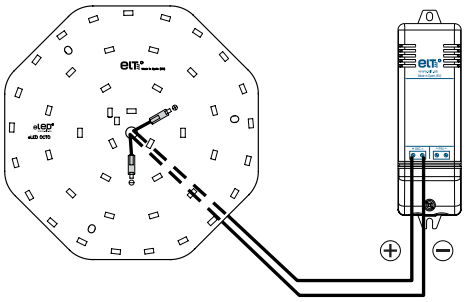
Tensión: Tolerancia en cada LED máxima de 0,1V.

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

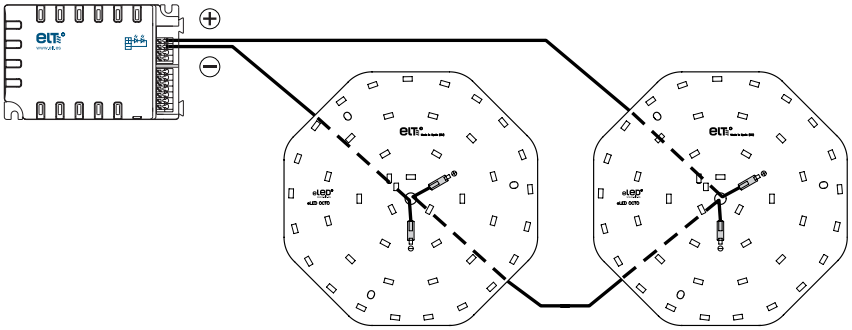
eLED OCTO 1 2150

LED modules
Módulos LED

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



1 x 1 eLED { Driver **LC 16/700-A**
2.150 Lm
21,4 Vout
15 W



2 x 1 eLED { Driver **LC 150/700-E**
2 x 2.150 = **4.300 Lm**
2 x 21,4 = **42,8 Vout**
2 x 15 = **30 W**

Assembly and safety Information

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

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

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

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

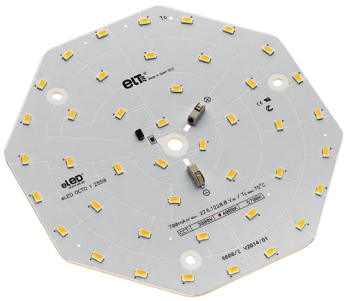
Manipule los productos eLED OCTO en zonas protegidas contra la electricidad estática. (ESD Electric Static Discharge).

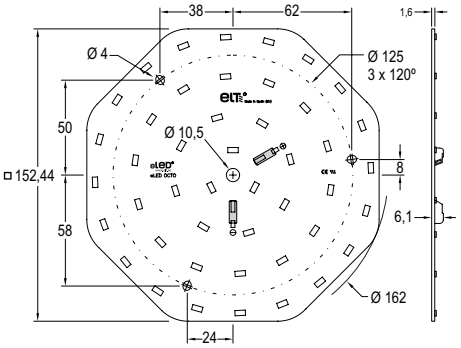
Se recomienda dejar una separación entre módulos consecutivos para favorecer las dilataciones.

eLED OCTO 1 2550

LED modules
Módulos LED

eLED® OCTO





Colour temp. / Tª 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 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.

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.

Additional information at www.elt.es/en

Módulo de LED apropiado para funcionamiento en corriente constante.

Alta eficacia lumínica.

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.

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.

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 (ºC)	ta (ºC)
eLED OCTO 1 2550 830	9950556	19,5	700	26,1...28,8	3.000	2.350	121	>80	75	-40...+55
eLED OCTO 1 2550 840	9950557	19,5	700	26,1...28,8	4.000	2.550	131	>80	75	-40...+55
eLED OCTO 1 2550 857	9950558	19,5	700	26,1...28,8	5.700	2.615	134	>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

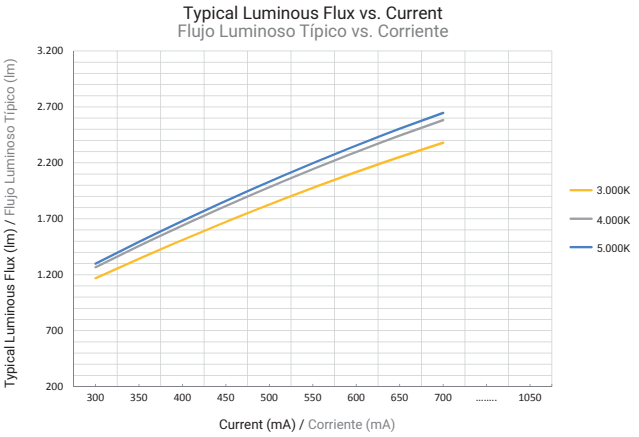
Logistical data
Datos logísticos
P. 111

eLED OCTO 1 2550

LED modules
Módulos LED

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	2.350
	4.000	2.550
	5.700	2.615
500	3.000	1.825
	4.000	1.985
	5.700	2.035
350	3.000	1.345
	4.000	1.450
	5.700	1.495



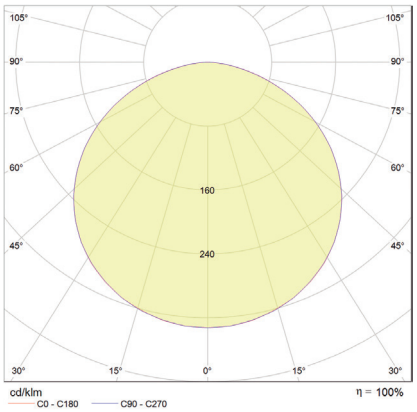
* Luminous flux tolerance ±10% and for colour temperature ±7% guaranteeing a standard deviation of ±3 % per module eLED
Tolerancia de Flujo Luminoso de ±10% y de Temperatura de Color ±7% asegurando una desviación típica de un ±3% por módulo eLED

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

This luminous intensity distribution curve is the result of the information obtained with an unique eLED OCTO 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 OCTO sin ningún tipo de óptica.



LED BIN SELECTION

Each eLED OCTO 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 OCTO 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.

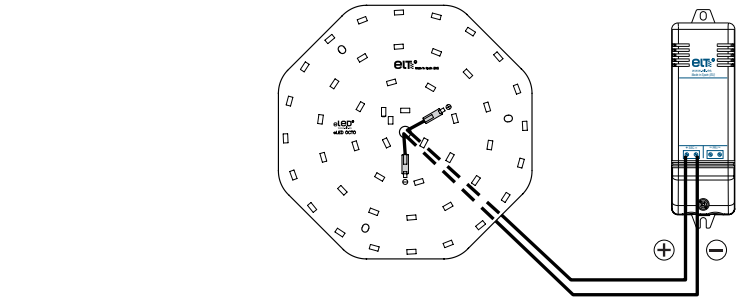
Tensión: Tolerancia en cada LED máxima de 0,1V.

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

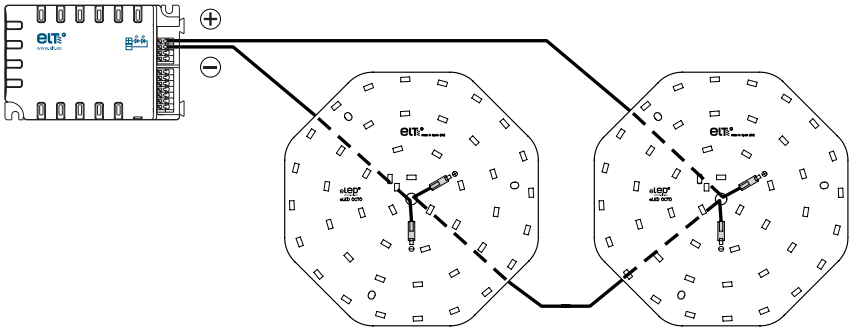
eLED OCTO 1 2550

LED modules
Módulos LED

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



1 x 1 eLED { Driver **LC 25/700-A**
2.550 Lm
27,9 Vout
19,5 W



2 x 1 eLED { Driver **LC 150/700-E**
2 x 2.550 = **5.100 Lm**
2 x 27,9 = **55,8 Vout**
2 x 19,5 = **39 W**

Assembly and safety Information

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

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

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

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

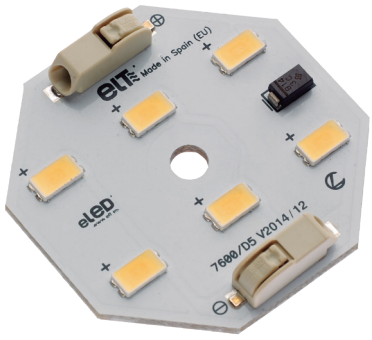
Manipule los productos eLED OCTO en zonas protegidas contra la electricidad estática. (ESD Electric Static Discharge).

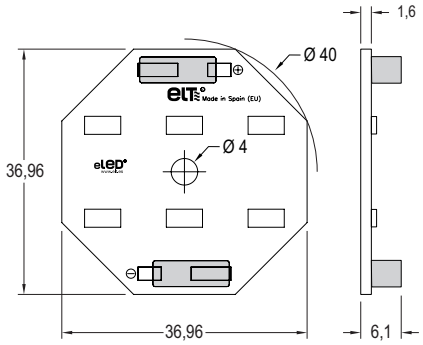
Se recomienda dejar una separación entre módulos consecutivos para favorecer las dilataciones.

eLED OCTO 2 315

LED modules
Módulos LED

eLED® OCTO





Colour temp. / Tª color

3000 K	4000 K
Warm white Blanco cálido	Neutral white Blanco neutro

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

Built-in luminaires.

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.

Additional information at www.elt.es/en

Módulo de LED apropiado para funcionamiento en corriente constante.

Alta eficacia lumínica.

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.

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.

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 (ºC)	ta (ºC)
eLED OCTO 2 315 830	9950561	2	700	2,9...3,2	3.000	290	145	>80	75	-40...+55
eLED OCTO 2 315 840	9950562	2	700	2,9...3,2	4.000	315	157	>80	75	-40...+55

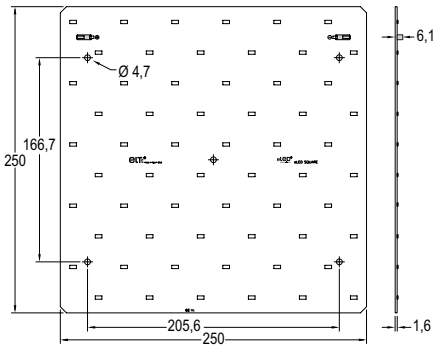
* Luminous flux tolerance ±10% and for colour temperature ±7% guaranteeing a standard deviation of ±3 % per module eLED
Tolerancia de Flujo Luminoso de ±10% y de Temperatura de Color ±7% asegurando una desviación típica de un ±3% por módulo eLED

Logistical data
Datos logísticos
P. 111

eLED SQUARE 2 1900

LED modules
Módulos LED

eLED® square



Colour temp. / Tª 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 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.

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.

Additional information on www.elt.es/en

Módulo de LED apropiado para funcionamiento en corriente constante.

Alta eficacia lumínica.

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.

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.

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 SQUARE 2 1900 830	9950541	12,3	700	16,2...18	3.000	1.750	143	>80	75	-40...+55
eLED SQUARE 2 1900 840	9950542	12,3	700	16,2...18	4.000	1.900	155	>80	75	-40...+55
eLED SQUARE 2 1900 857	9950543	12,3	700	16,2...18	5.700	1.950	158	>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
P. 111

Accessories / Accesorios

eDIF 600x600

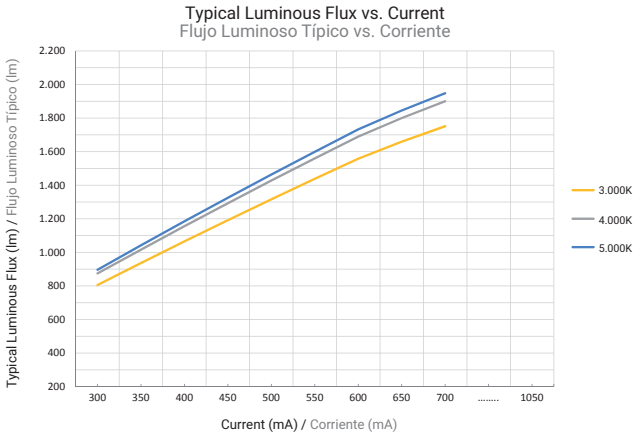
Ref. No. 9953021

eLED SQUARE 2 1900

LED modules
Módulos LED

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	1.750
	4.000	1.900
	5.700	1.950
500	3.000	1.315
	4.000	1.425
	5.700	1.465



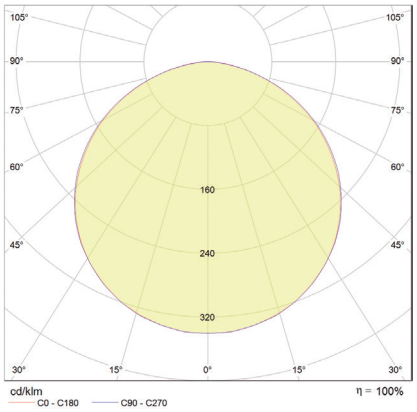
* Luminous flux tolerance ±10% and for colour temperature ±7% guaranteeing a standard deviation of ±3 % per module eLED
Tolerancia de Flujo Luminoso de ±10% y de Temperatura de Color ±7% asegurando una desviación típica de un ±3% por módulo eLED

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.



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 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 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.

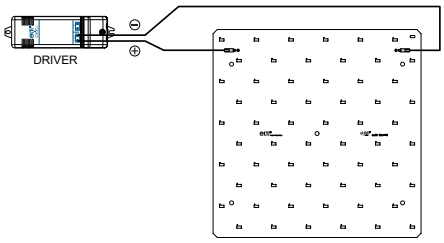
Tensión: Tolerancia en cada LED máxima de 0,1V.

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

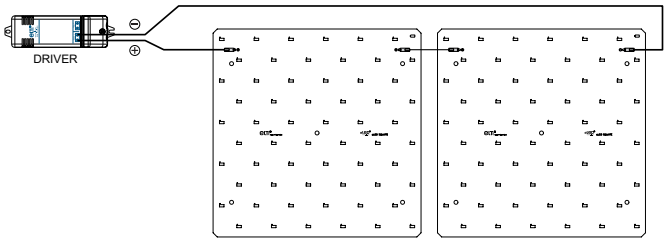
eLED SQUARE 2 1900

LED modules
Módulos LED

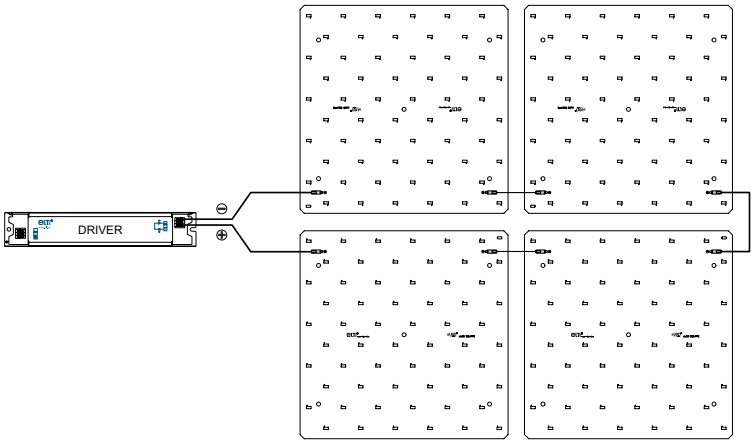
Combination examples eLED SQUARE and ELT DRIVER @700mA / Ejemplos de combinaciones eLED SQUARE y DRIVER ELT @700mA



1 x 1 eLED { Driver **LC 16/700-A**
1.900 Lm
17,50 Vout
12,25 W



2 x 1 eLED { Driver **LC 25/700-A**
2 x 1.900 = **3.800 Lm**
2 x 17,50 = **35 Vout**
2 x 12,25 = **24,50 W**



4 x 1 eLED { Driver **LC 160/700-C**
4 x 1.900 = **7.600 Lm**
4 x 17,50 = **70 Vout**
4 x 12,25 = **49 W**

* Typical values as a result of the module combinations / Valores típicos resultantes de la combinación de los módulos

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).

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

Información de instalación y de seguridad

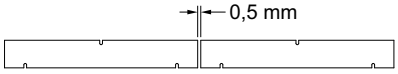
El módulo debe ser instalado en superficies secas y limpias, libres de polvo, aceite, silicona u otra suciedad.

Los productos eLED 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.

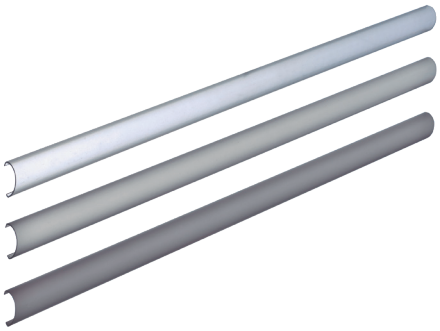
Manipule los productos eLED SQUARE en zonas protegidas contra la electricidad estática. (ESD Electric Static Discharge).

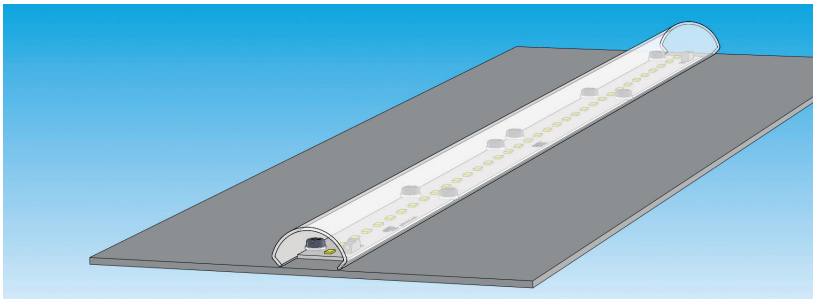
Se recomienda dejar una separación entre módulos consecutivos para favorecer las dilataciones.



eDIF LINE 24mm

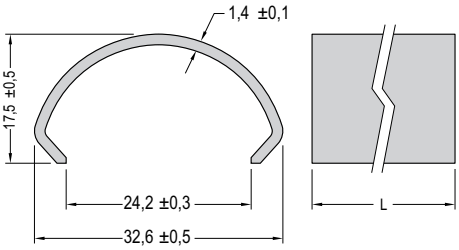
Diffusers for 24mm - wide eLED LINE modules
Difusores para módulos eLED LINE de ancho 24mm





Opacity / Opacidad

Transparent Transparente	Semitransparent Semitransparente	Opal Difuso



Diffusers for 24mm - wide eLED LINE modules.
High Luminous Transmission.
Tolerances eDIF length: ±1%.
Fast snap on mounting with M4 insulation ring. (Ref. No. 9710107 DIN-125 M4 x ø4,30 x ø9 x 0,80 6.6PA).

Additional information at www.elt.es/en

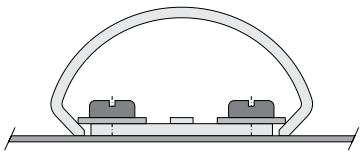
Difusores para módulos eLED LINE de ancho 24mm.
Elevada Transmisión Lumínica.
Tolerancia Longitud eDIF: ±1%.
Sencillo montaje a presión fijado con arandelas de plástico M4.
(Ref. No. 9710107 DIN-125 M4 x ø4,30 x ø9 x 0,80 6.6PA).

Más información en www.elt.es

Technical characteristics / Características técnicas

	Ref. No.	Lenght Longitud	Opacity Opacidad	Efficacy Eficiencia
		L mm		%
eDIF 1-595-TRANSPARENT	9953001	595	Transparent / Transparente	93
eDIF 1-595-FROSTED	9953002	595	Semitransparent / Semitransparente	88
eDIF 1-595-OPAL	9953003	595	Opal / Difuso	81
eDIF 1-1200-TRANSPARENT	9953004	1.200	Transparent / Transparente	93
eDIF 1-1200-FROSTED	9953005	1.200	Semitransparent / Semitransparente	88
eDIF 1-1200-OPAL	9953006	1.200	Opal / Difuso	81

Logistical data
Datos logísticos
P. 111

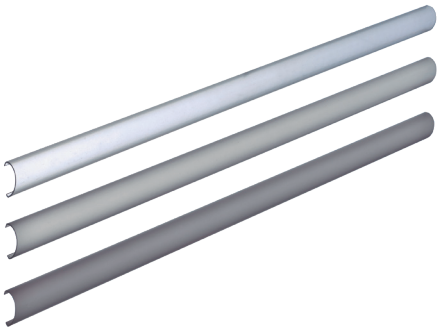


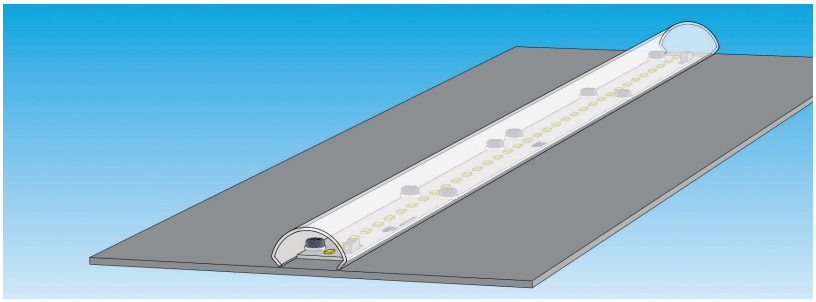
Diffuser fixing with M4 insulation ring
Fijación del difusor mediante arandela de plastico M4
(Ref. 9710107 DIN-125 M 4 x ø4,30 x ø9 x 0,80 6.6PA)

0919-01

eDIF LINE 40mm

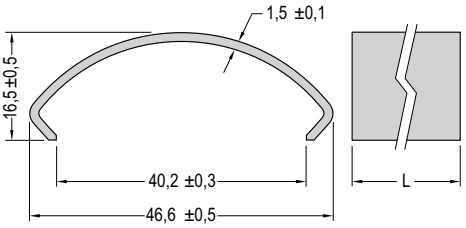
Diffusers for 40mm - wide eLED LINE modules
Difusores para módulos eLED LINE de ancho 40mm





Opacity / Opacidad

Transparent Transparente	Semitransparent Semitransparente	Opal Difuso



Diffusers for 40mm - wide eLED LINE modules.

High Luminous Transmission.

Tolerances eDIF length: ±1%.

Fast snap on mounting with M4 insulation ring. (Ref. No. 9710107 DIN-125 M4 x ø4,30 x ø9 x 0,80 6.6PA).

Additional information at www.elt.es/en

Difusores para módulos eLED LINE de ancho 40mm.

Elevada Transmisión Lumínica.

Tolerancia Longitud eDIF: ±1%.

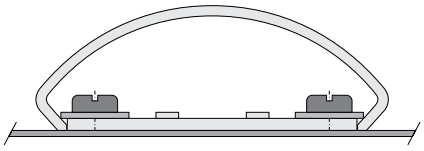
Sencillo montaje a presión fijado con arandelas de plástico M4.
(Ref. No. 9710107 DIN-125 M4 x ø4,30 x ø9 x 0,80 6.6PA).

Más información en www.elt.es

Technical characteristics / Características técnicas

	Ref. No.	Lenght Longitud	Opacity Opacidad	Efficacy Eficiencia
		L mm		%
eDIF 2-2000-TRANSPARENT	9953007	2000	Transparent / Transparente	93
eDIF 2-2000-FROSTED	9953008	2000	Semitransparent / Semitransparente	88
eDIF 2-2000-OPAL	9953009	2000	Opal / Difuso	81

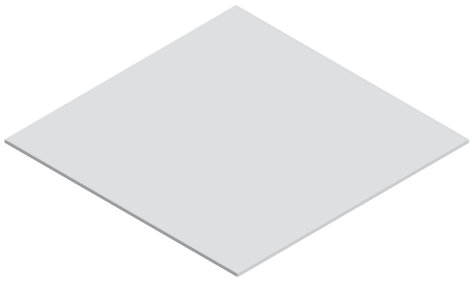
Logistical data
Datos logísticos
P. 111

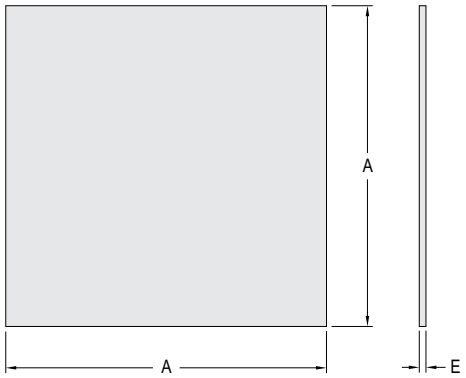


Diffuser fixing with M4 insulation ring
Fijación del difusor mediante arandela de plastico M4
(Ref. 9710107 DIN-125 M 4 x ø4,30 x ø9 x 0,80 6.6PA)

eDIF 600x600

Diffusers for 600x600 luminaires
Difusores para luminarias 600x600





Opacity / Opacidad

Semitransparent Semitransparente	Opal Difuso

Diffusers for 600x600 luminaires.

High Luminous Transmission (according to ISO 13468-1: Plastics. Determination of the total luminous transmittance of transparent materials).

Tolerances A: ± 0,2mm , E: ±0,4mm.

High impact resistance.

U.V. resistant.

Weatherproof.

Additional information at www.elt.es/en

Difusores para luminarias 600x600.

Elevada Transmisión Lumínica (de acuerdo a ISO 13468-1: Plásticos. Determinación de la transmitancia luminosa total de materiales transparentes).

Tolerancia A:± 0,2mm, E:± 0,4mm.

Alta resistencia a los impactos.

Resistente a los U.V.

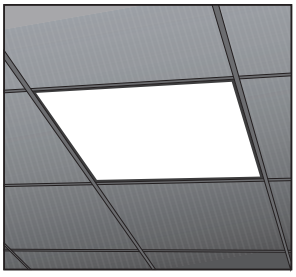
Resistente a la intemperie.

Más información en www.elt.es

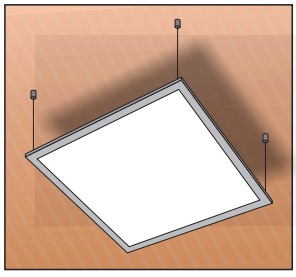
Technical characteristics / Características técnicas

	Ref. No.	Dimensions Dimensiones		Opacity Opacidad	Efficacy Eficiencia
		A mm	E mm		%
eDIF SQUARE-562-FROSTED	9953021	562	2	Semitransparent / Semitransparente	68
eDIF SQUARE-562-OPAL	9953022	562	3	Opal / Difuso	54

Recessed / Empotrada



Suspended / Suspendida



Logistical data
Datos logísticos
P. 111

CE

0919-01

INDOOR

TECHNICAL LIGHTING
CONSTANT CURRENT

ILUMINACIÓN TÉCNICA
CORRIENTE CONSTANTE

3. CONTROL SYSTEMS

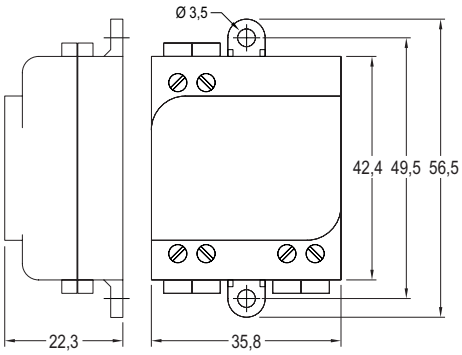
SISTEMAS DE CONTROL

	74	**eBLUE 0-10V/DALI**	Bluetooth smart wireless control device for lighting control gears	Dispositivo inteligente de control inalámbrico Bluetooth para fuentes auxiliares de iluminación
	75	**eBLUE TRAILING EDGE**	Bluetooth smart wireless trailing edge dimmer	Regulador trailing edge inteligente de control inalámbrico Bluetooth
	76	**eBLUE X-SWITCH**	Bluetooth smart wireless switch	Interruptor inalámbrico inteligente Bluetooth
	77	**eDIM**	Universal pushbutton dimmers	Reguladores universales por pulsador

eBLUE 0-10V/DALI

220-240V
AC 50Hz

Bluetooth smart wireless control device for lighting control gears
Dispositivo inteligente de control inalámbrico Bluetooth para fuentes auxiliares de iluminación



Wireless control device for LED, FLUO, HID and halogen control gears with 0-10V, 1-10V or DALI dimming interface. The control output can be configured either as analog 0-10V (1-10V) or digital stand-alone DALI control interface.

IP20 equipment.

For built-in use.

Very small size for easy luminaire installation.

No need for additional new wiring, controllers or external gateways.

Wirelessly controllable with a smart device (smartphone, tablet...).

Intuitive and visual app for smartphones / tablets. Available for free on Apple Store / Google Play.

Forms automatically a fast and secure wireless mesh network with other eBLUE devices (up to 127 units/network).

Configurable analog (0-10V) or digital (DALI stand-alone) output. Default control mode: DALI stand-alone.

Easily implemented RGB and Tunable White solutions.

Controllable switched mains output.

Use timers to turn on and off scene at predetermined times.

Dimming and scenes control through standard on/off wall switches (SwS) and motion sensors.

Cloud service that enhances user experience.

Device firmware can be updated over-the-air.

Max. terminal section area 0,75-1,5 mm^2.

Additional information at www.elt.es/en

Dispositivo de control inalámbrico para fuentes auxiliares de iluminación LED, FLUO, HID y halógenas con interfaz 0-10V, 1-10V o DALI. La salida de control puede ser configurada tanto analógica 0-10V (1-10V) como digital DALI stand-alone.

Equipo IP20.

Equipo a incorporar.

Dimensiones muy reducidas para facilitar su instalación en luminarias.

No se necesita ningún dispositivo de enlace externo ni cableado adicional.

Controlable de forma inalámbrica a través de un dispositivo inteligente (smartphone, tablet...).

Visual e intuitiva app para smartphones / tablets. Disponible gratuitamente en Apple Store / Google Play.

Forma automáticamente una rápida y segura red inalámbrica de malla con otras unidades eBLUE (hasta 127 unid./red).

Salida configurable analógica (0-10V) o digital (DALI stand-alone). Modo de control por defecto: DALI stand-alone.

Soluciones RGB y Tunable White de fácil implementación.

Control de la salida de red conmutable.

Permite una programación horaria de escenas.

Dimado y control de escenas mediante interruptores de pared on/off (SwS) y detectores de presencia convencionales.

Servicio en la nube que mejora la experiencia del usuario.

El firmware del dispositivo puede ser actualizado en funcionamiento de manera inalámbrica.

Sección máxima en clemas: 0,75-1,5 mm^2.

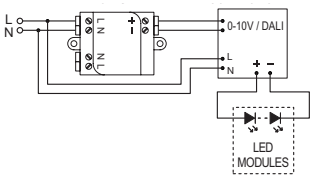
Más información en www.elt.es

Technical characteristics / Características técnicas

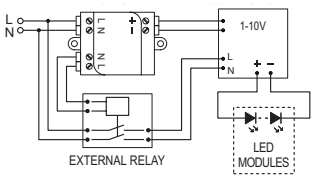
	Ref. No.	Input voltage Tensión de entrada	Maximum current Intensidad máxima	0-10V output / salida		DALI output / salida		Max. number of drivers connected Número máx. de drivers conectados	Operating frequencies Frecuencias de funcionamiento	Max. temp. at tc point Temp. máx. envolvente	Operating temp. Temp. funcionamiento
				Voltage range Rango de tensión	Maximum sink/source current Corriente máxima suministrada/absorbida	Bus voltage Tensión de bus	Shorcut current Corriente en cortocircuito				
		Vac	A	Vdc	mA	Vdc	mA	pcs	GHz	tc (°C)	ta (°C)
eBLUE 0-10V / DALI	9953070	220-240	0,6	0-10	6	9-12	6	1	2,4... 2,483	70	-20...+50

Logistical data
Datos logísticos
P. 111

Recommended for DALI or 0-10V control gears
Recomendado para equipos DALI o 0-10V



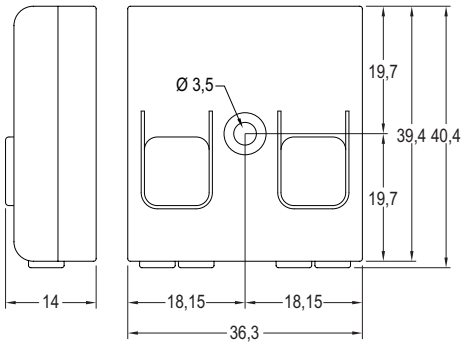
Recommended for 1-10V control gears
Recomendado para equipos 1-10V



eBLUE TRAILING EDGE

85-240V
AC 50...60Hz

Bluetooth smart wireless trailing edge dimmer
Regulador trailing edge inteligente de control inalámbrico Bluetooth



eBLUE TRAILING EDGE is an eBLUE enabled high quality trailing edge dimmer for dimmable mains voltage powered loads. It can be installed behind a traditional wall switch, into the casing or the celling connection of a luminaire.

IP20 equipment.

Class II electrical protection.

For built-in use.

Very small size for easy luminaire installation.

No need for additional new wiring, controllers or external gateways.

Wirelessly controllable with a smart device (smartphone, tablet...).

Intuitive and visual app for smartphones / tablets. Available for free on Apple Store / Google Play.

Forms automatically a fast and secure wireless mesh network with other eBLUE devices (up to 127 units/network).

Used for high quality dimmable LED bulbs.

Used for high quality dimmable CFL bulbs.

Used for high voltage halogens.

Used for dimmable AC LED modules.

Used for trailing edge dimmable LED drivers.

Use timers to turn on and off scenes at predetermined times.

Dimming and scenes control through standard on/off wall switches (SwS) and motion sensors.

Cloud service that enhances user experience.

Device firmware can be updated over-the-air.

Max. terminal section area 0,5-1,5 mm^2.

Additional information at www.elt.es/en

eBLUE TRAILING EDGE es un dimmer de alta calidad que incorpora la tecnología eBLUE, empleado para regular cargas dimables por recorte final de fase. Puede ser instalado detrás del interruptor de pared y en la conexión o el interior de una luminaria.

Equipo IP20.

Protección eléctrica Clase II.

Equipo a incorporar.

Dimensiones muy reducidas para facilitar su instalación en luminarias.

No se necesita ningún dispositivo de enlace externo ni cableado adicional.

Controlable de forma inalámbrica a través de un dispositivo inteligente (smartphone, tablet...).

Visual e intuitiva app para smartphones / tablets. Disponible gratuitamente en Apple Store / Google Play.

Forma automáticamente una rápida y segura red inalámbrica de malla con otras unidades eBLUE (hasta 127 unid./red).

Válido para bombillas LED regulables de alta calidad.

Válido para bombillas CFL regulables de alta calidad.

Válido para lámparas halógenas de alta tensión.

Válido para módulos LED AC regulables.

Válido para drivers LED regulables por recorte final de fase.

Permite una programación horaria de escenas.

Dimado y control de escenas mediante interruptores de pared on/off (SwS) y detectores de presencia convencionales.

Servicio en la nube que mejora la experiencia del usuario.

El firmware del dispositivo puede ser actualizado en funcionamiento de manera inalámbrica.

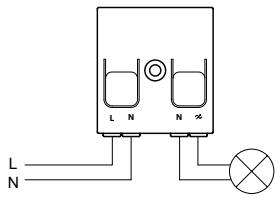
Sección máxima en clemas: 0,5-1,5 mm^2.

Más información en www.elt.es

Technical characteristics / Características técnicas

	Ref. No.	Input voltage Tensión de entrada	Maximum current Intensidad máxima	Maximum power / Potencia máxima							Max. temp. at tc point Temp. máx. envolvente	Operating temp. Temp. funcionamiento
				High voltage halogen lamps Lámparas halógenas de alta tensión		AC dimmable LED modules Módulos LED AC regulables		High quality dimmable LED bulbs Bombillas LED regulables de alta calidad	High quality dimmable CFL bulbs Bombillas CFL regulables de alta calidad	Trailing edge dimmable LED drivers Drivers LED regulables por recorte final de fase		
		Vac	A	W		W		W	W	W	tc (°C)	ta (°C)
				110 Vac	230 Vac	110 Vac	230 Vac					
eBLUE TRAILING EDGE	9953071	85-240	0,65	70	150	70	150	50	50	50	65	-20... +45

Logistical data
Datos logísticos
P. 111



CE

0919-01

eBLUE X-SWITCH

Bluetooth smart wireless switch
Interruptor inalámbrico inteligente Bluetooth

eBLUE X- SWITCH is a wireless user interface that brings huge flexibility to interior design.

Equipped with magnets for easy attachment to a mounting bracket (included).

Control the brightness, color and color temperature via Bluetooth.

Smooth diming and scenes control.

Forms automatically a fast and secure wireless mesh network with other eBLUE devices (up to 127 units/network).

No need for additional new wiring, controllers or external gateways.

Wirelessly configurable with a smart device (smartphone, tablet...).

Intuitive and visual app for smartphones / tablets. Available for free on Apple Store /Google Play.

Cloud service that enhances user experience.

Firmware can be updated over-the-air.

Additional information at www.elt.es/en

eBLUE X- SWITCH es una interfaz de usuario inalámbrica que otorga una enorme flexibilidad para el diseño de interiores.

Equipado con imanes para una fácil fijación al soporte de pared (incluído).

Controla el nivel de luz, color y temperatura de color a través de Bluetooth.

Suave control de la regulación y escenas.

Forma automáticamente una rápida y segura red inalámbrica de malla con otras unidades eBLUE (hasta 127 unid/red).

No se necesita ningún dispositivo de enlace externo, ni cableado adicional.

Configurable de forma inalámbrica a través de un dispositivo inteligente (smartphone, tablet, ...).

Visual e intuitiva app para smartphones / tablets. Disponible gratuitamente en Apple Store / Google Play.

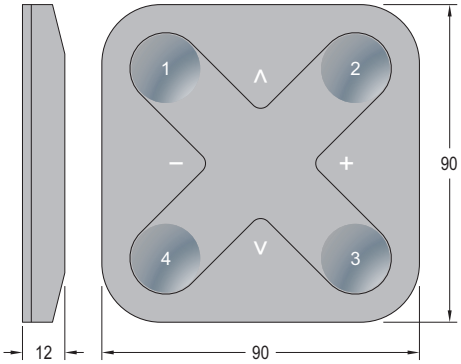
Servicio en la nube que mejora la experiencia del usuario.

El firmware del dispositivo puede ser actualizado en funcionamiento de manera inalámbrica.

Más información en www.elt.es

Finish / Acabados

White Blanco	Black Negro
□	■

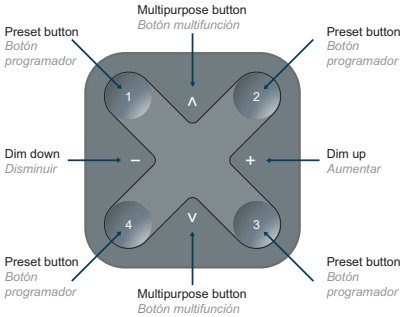


Technical characteristics / Características técnicas

	Ref. No.	Powered by Alimentación	Battery lifetime Duración de la batería	Max. range indoor (without walls) Máximo rango interior (sin paredes)	Compatible with Compatible con
		Vac	Years / Años	m	
eBLUE X-SWITCH WHITE	9953072	CR2430 3V battery / pila	2-5 *	60	eBLUE devices Dispositivos eBLUE
eBLUE X-SWITCH BLACK	9953073				

* Depending on usage / Dependiendo del uso

Basic functions / Funciones básicas



The preset buttons of X-SWITCH can be configured via the Casambi app. A light indicates the selected preset .

Dim up, Dim down:
- Smooth dimming of last chosen preset.

Multipurpose buttons:
- Change of color temperature in steps of 25 Kelvin.
- Change of the indirect/direct ratio.

Preset buttons:
- Individual luminaire control.
- Group control.
- Control of all lamps.
- Recall scenes.
- Recall animations.

Los botones programadores del X-SWITCH pueden ser configurados a través de la app Casambi. Una luz indica el botón programador seleccionado.

Aumentar, Disminuir:
- Dimado progresivo de la última programación elegida.

Botones multifunción:
- Cambio de la temperatura del color en pasos de 25 Kelvin.
- Cambio del ratio indirecto/directo.

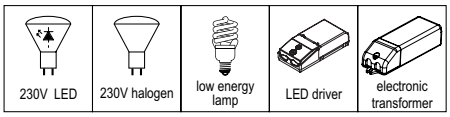
Botones programadores:
- Control de una luminaria individual.
- Control de un grupo de luminarias.
- Control de todas las lámparas.
- Activar escenas.
- Activar animaciones.

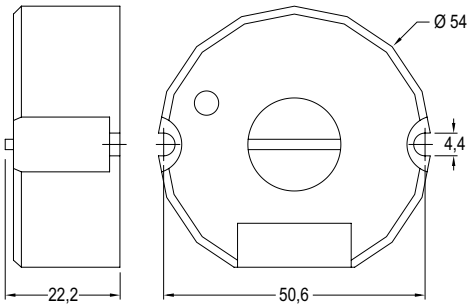
Logistical data
Datos logísticos
P. 111

eDIM

230V
AC 50...60Hz

Universal pushbutton dimmers for DLC-B and DLC-A ranges
Reguladores universales por pulsador para las gamas DLC-B y DLC-A





IP20 equipment.
Dimming range: 5-100% (min. 1W).
Adjustable minimum dimming level.
Softstart implemented.
Able to keep in memory the most recent light level.
Overload protection.
Short circuit protection.
Overheating protection.
Built-in mounting box or wall mounting.
Used for dimmable LEDs, CFLs and CCFLs.
Used for 230V halogen lamps
Used for dimmable LED drivers.
Used for low voltage halogen lamps over electronic transformers for trailing-edge control.
Used for incandescent lamps.
Several eDIM 100 or eDIM 440 can not be controlled by the same push-button.
Push button with signal lamp must not be used.

Additional information at www.elt.es/en

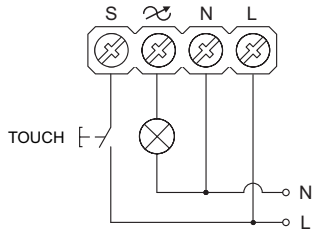
Equipos IP20.
Rango de regulación: 5-100% (mín. 1W).
Nivel de regulación mínimo ajustable.
Con arranque suave.
Capaz de memorizar el nivel de luz más reciente.
Protección contra sobrecargas.
Protección contra cortocircuitos.
Protección contra calentamientos.
Para incorporar en caja de empotrar estándar.
Válido para LEDs dimables, CFLs y CCFLs.
Válido para lámparas halógenas de 230V.
Válido para drivers de LED dimables.
Válido para lámparas halógenas de baja tensión alimentadas con transformadores electrónicos con regulación al final de la fase.
Válido para lámparas incandescentes.
Varios eDIM 100 o eDIM 440 no pueden ser controlados por el mismo pulsador.
No apto para pulsadores con luminoso.

Más información en www.elt.es

Technical characteristics / Características técnicas

	Ref. No.	Power range Rango de potencia	Maximum current Corriente máxima	Voltage Tensión	Operating temp. Temp. funcionamiento
		W	A	V ± 10%	ta (°C)
eDIM 100	9954001	1... 100	0,43	230	-20... +50
eDIM 440	9954002	1... 440	1,91	230	-20... +50

Logistical data
Datos logísticos
P. 111



0919-01

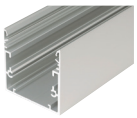
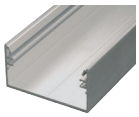
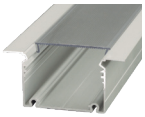
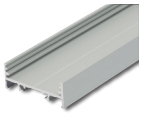
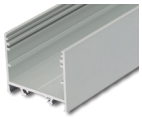
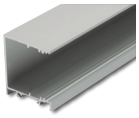
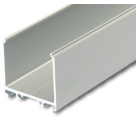
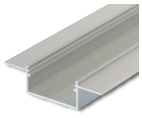
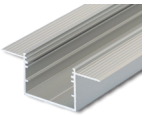
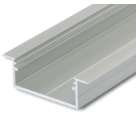
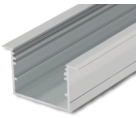
INDOOR

TECHNICAL LIGHTING
CONSTANT CURRENT

ILUMINACIÓN TÉCNICA
CORRIENTE CONSTANTE

4. PROFILES

PERFILES

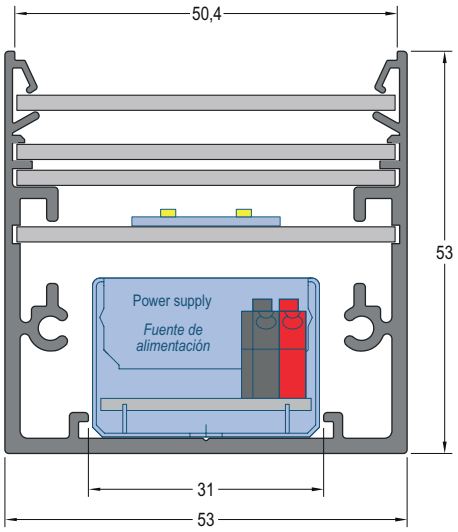
	81	**G53**	Hanging. LED modules up to: 1x20mm 2x12mm 2x10mm	Suspendido. Módulos LED hasta: 1x20mm 2x12mm 2x10mm
	82	**G53 MINI**	Hanging. LED modules up to: 1x20mm 2x12mm 2x10mm	Suspendido. Módulos LED hasta: 1x20mm 2x12mm 3x10mm
	83	**G53 EMP**	Recessed. LED modules up to: 1x20mm 2x12mm 2x10mm	Empotrado. Módulos LED hasta: 1x20mm 2x12mm 2x10mm
	87	**33 SUP MINI**	Surface LED modules up to 31mm	Superficie Módulos LED hasta 31mm
	88	**33 SUP**	Surface LED modules up to 31mm	Superficie Módulos LED hasta 31mm
	89	**33 SUP LATERAL**	Surface Power Suply up to 31 mm	Superficie Fuentes de alimentación hasta 31 mm
	90	**33 SUP MAX**	Surface LED modules up to 31mm	Superficie Módulos LED hasta 31mm
	92	**33 EMP 1**	Recessed LED modules up to 31mm	Empotrado Módulos LED hasta 31mm
	93	**33 EMP 1MAX**	Recessed LED modules up to 31mm	Empotrado Módulos LED hasta 31mm
	94	**33 EMP 2**	Recessed LED modules up to 31mm	Empotrado Módulos LED hasta 31mm
	95	**33 EMP 2MAX**	Recessed LED modules up to 31mm	Empotrado Módulos LED hasta 31mm

PROFILES / PERFILES SERIE G53

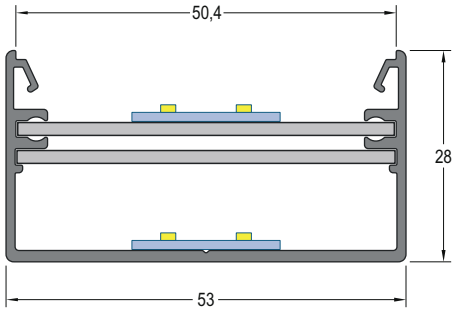
Profiles actual cross sections. 1:1 Scale
Secciones reales perfiles. Escala 1:1

HANGING
SUSPENDIDO

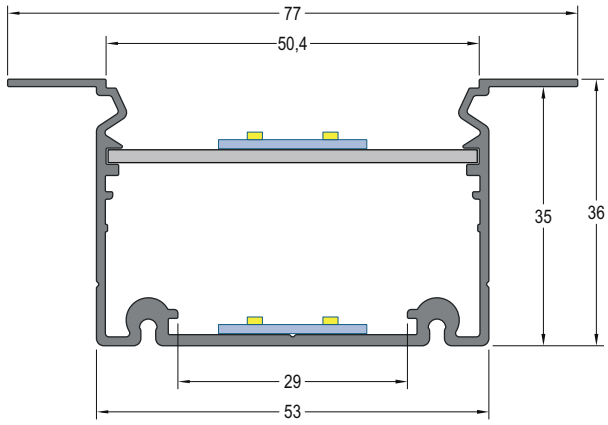
RECESSED
EMPOTRADO



G53
(More details on p. 81 / más detalles en pág. 81)



G53 MINI
(More details on p. 82 / más detalles en pág. 82)



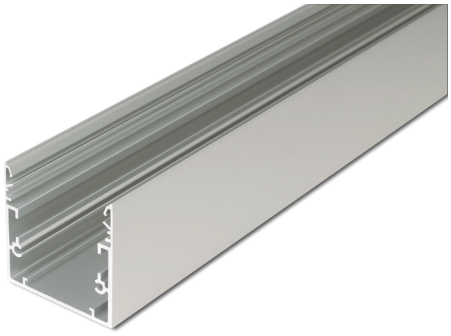
G53 EMP
(More details on p. 83 / más detalles en pág. 83)

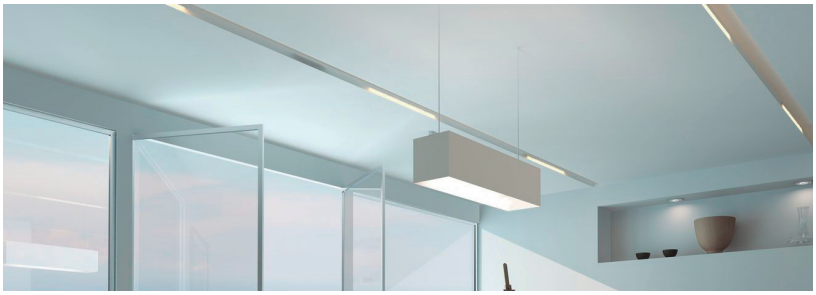
G53

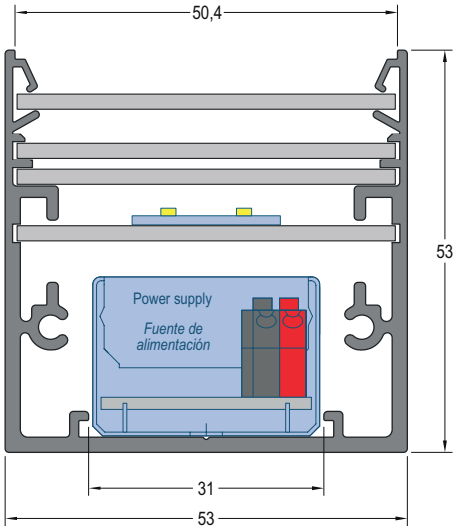
LED MODULES up to: 1x20 mm
Módulos LED hasta 2x12 mm
2x10 mm

HANGING
SUSPENDIDO

Big aluminium profile for LED modules
Perfil de aluminio grande para módulos LED







Blue rectangle shows the space for the LED module
El rectangulo azul muestra el espacio para módulo LED

Finish / Acabados

*On request / Bajo pedido

Anodized Anodizado	*Black anodized Negro anodizado	*White painted Pintado blanco

G53: Standard aluminium profile a with 53 mm section to make luminaries in any length.

Fixing:
- Direct: Screw in the roof surface.
- Hanging with optional accessories.

Standard length: 2000 mm. Custom sizes available.

Cover eDEC DI-G53-20-ST: Cover made in polycarbonate with a light aperture of 120° to distribute light in an uniform way.

Cover eDEC DI-G53-20-NB: Cover made in polycarbonate with a light aperture of 90° to concentrate light beam.

Cover eDEC DI-G53-20-OP: Cover made in polycarbonate that distributes the light in an uniform way.

Cover eDEC CA-G53-20-A: Cover in anodized aluminium. Can be used as a platform to stick the LED module and take them closer to the cover for a better performance as shown in the scheme.

Additional information at www.elt.es/en

G53: Perfil de aluminio estandar con 53 mm de sección que puede utilizarse para construir luminarias en cualquier medida.

Fijación:
- Directa: Atornillado sobre superficie.
- Suspendido: Mediante accesorio opcional.

Longitud estándar: 2000 mm. Para otras longitudes se puden hacer cortes a medida.

Difusor eDEC DI-G53-20-ST: Difusor de policarbonato con una apertura aproximada de 120° para repartir uniformemente la luz.

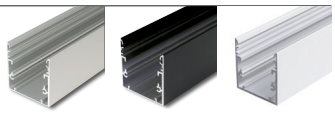
Difusor eDEC DI-G53-20-NB: Difusor de policarbonato con una apertura aproximada de 90° para concentrar la luz.

Difusor eDEC DI-G53-20-OP: Difusor de policarbonato que distribuye la luz uniformemente.

Cubierta eDEC CA-G53-20-A: Cubierta de aluminio anodizado. Puede utilizarse para colocar módulos de LED de hasta 40 mm de ancho más cerca del difusor para un mayor rendimiento tal y como se señala en el esquema.

Más información en www.elt.es

Profile / Perfil



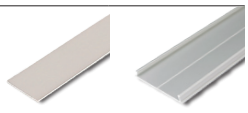
	eDEC G53-20-A	eDEC G53-20-B	eDEC G53-20-W
Ref. No.	9955431	9955432	9955430
Weight / Peso	2,020	2,020	2,020

Covers / Difusores

Standard / Estándar | Narrow / Concentrante | Opal / Opal

	eDEC DI-G53-20-ST	eDEC DI-G53-20-NB	eDEC DI-G53-20-OP
Ref. No.	9955433	9955435	9955436
Weight / Peso	0,200	0,200	0,200

Cover / Cubierta



	eDEC CA-G53-20-A	eDEC CU-G53-20-A
Ref. No.	9955437	9955441
Weight / Peso	0,530	0,436

Accessories / Accesorios

	Model	Ref. No.	Uds	Description / Descripción
Endings / Tapas	eDEC TA-G53-G	9955438 Grey/Gris	2	Without hole / Sin agujero Ending thickness increases the length of the profile El espesor de la tapa final aumentala longitud del perfil
	eDEC TA-G53-B	9955463 Black/Negro		
	eDEC TA-G53-W	9955464 White/Blanco		
Suspension wire and holder / Cable de suspension y soporte	eDEC CS-G23-15	9955474	2	Maximum weight 10 Kg. Suspension wire length: 1500 mm Longitud cable suspensión: 1500 mm Maximo peso 10 Kg.

	Model	Ref. No.	Uds	Description / Descripción
Suspension wire Cable de suspensión	eDEC CS-G53-15	9955439	1	Suspension wire length / Long. cable suspensión: ref. 9955439 - 1500 mm ref. 9955440 - 3000 mm Recommended 1 ud / m. Recomendado 1ud / m. Maximum weight 1 ud / 5 Kg. Peso máximo 1 ud / 5 Kg.
	eDEC CS-G53-30	9955440		

CE

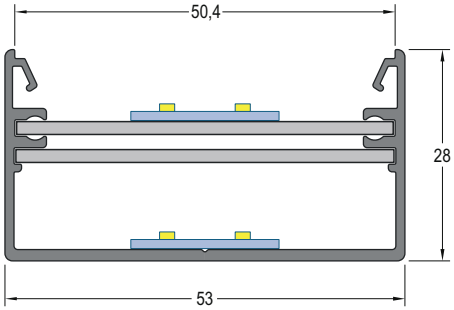
0919-01

G53 MINI

LED MODULES up to: 1x20 mm
Módulos LED hasta 2x12 mm
3x10 mm

HANGING
SUSPENDIDO

Big aluminium profile for LED modules
Perfil de aluminio grande para módulos LED



Blue rectangle shows the space for the LED module
El rectangulo azul muestra el espacio para módulo LED

Finish / Acabados *On request / Bajo pedido

Anodized Anodizado	*Black anodized Negro anodizado	*White painted Pintado blanco

G53 MINI: Aluminium profile a with 53 mm section to make luminaries in any length.

Fixing:
- Direct: Screw in the roof surface.
- Hanging with optional accessories.

Standard length: 2000 mm. Custom sizes available.

Cover eDEC DI-G53-20-ST: Cover made in polycarbonate with a light aperture of 120° to distribute light in an uniform way.

Cover eDEC DI-G53-20-NB: Cover made in polycarbonate with a light aperture of 90° to concentrate light beam.

Cover eDEC DI-G53-20-OP: Cover made in polycarbonate that distributes the light in an uniform way.

Cover eDEC CU-G53-20-A: Cover in anodized aluminium. Can be used as a platform to stick the LED module and take them closer to the cover for a better performance as shown in the scheme.

Additional information at www.elt.es/en

G53 MINI: Perfil de aluminio con 53 mm de sección que puede utilizarse para construir luminarias en cualquier medida.

Fijación:
- Directa: Atornillado sobre superficie.
- Suspendido: Mediante accesorio opcional.

Longitud estándar: 2000 mm. Para otras longitudes se puden hacer cortes a medida.

Difusor eDEC DI-G53-20-ST: Difusor de policarbonato con una apertura aproximada de 120° para repartir uniformemente la luz.

Difusor eDEC DI-G53-20-NB: Difusor de policarbonato con una apertura aproximada de 90° para concentrar la luz.

Difusor eDEC DI-G53-20-OP: Difusor de policarbonato que distribuye la luz uniformemente.

Cubierta eDEC CU-G53-20-A: Cubierta de aluminio anodizado. Puede utilizarse para colocar módulos de LED de hasta 40 mm de ancho más cerca del difusor para un mayor rendimiento tal y como se señala en el esquema.

Más información en www.elt.es

Profile / Perfil

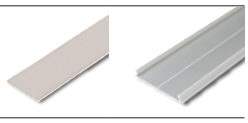
	eDEC G53M-20-A	eDEC G53M-20-B	eDEC G53M-20-W
Ref. No.	9955446	9955444	9955445
Weight / Peso	0,950	0,980	1,070

Covers / Difusores

Standard / Estándar | Narrow / Concentrante | Opal / Opal

	eDEC DI-G53-20-ST	eDEC DI-G53-20-NB	eDEC DI-G53-20-OP
Ref. No.	9955433	9955435	9955436
Weight / Peso	0,200	0,200	0,200

Cover / Cubierta



	eDEC CA-G53-20-A	eDEC CU-G53-20-A
Ref. No.	9955437	9955441
Weight / Peso	0,530	0,436

Accessories / Accesorios

	Model	Ref. No.	Uds	Description / Descripción
Endings / Tapas	eDEC TA-G53M-G	9955447 Grey/Gris	2	Without hole / Sin agujero Ending thickness increases the length of the profile El espesor de la tapa final aumenta la longitud del perfil
	eDEC TA-G53M-B	9955448 Black/Negro		
	eDEC TA-G53M-W	9955457 White/Blanco		
Suspension wire and holder / Cable de suspension y soporte	eDEC CS-G23-15	9955474	2	Maximum weight 10 Kg. Suspension wire length: 1500 mm Longitud cable suspensión: 1500 mm Maximo peso 10 Kg.

	Model	Ref. No.	Uds	Description / Descripción
Suspension wire Cable de suspensión	eDEC CS-G53-15	9955439	1	Suspension wire length / Long. cable suspensión: ref. 9955439 - 1500 mm ref. 9955440 - 3000 mm Recommended 1 ud / m. Recomendado 1ud / m. Maximum weight 1 ud / 5 Kg. Peso máximo 1 ud / 5 Kg.
	eDEC CS-G53-30	9955440		

CE

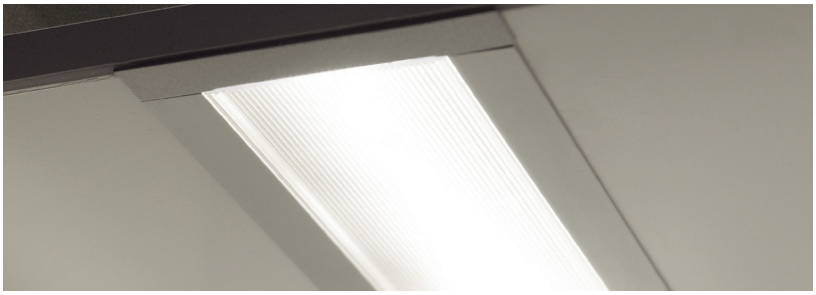
0919-01

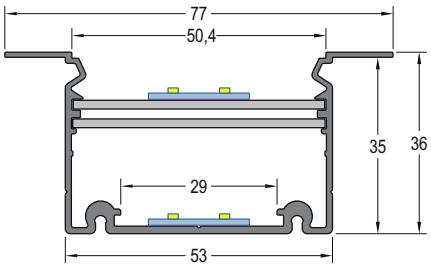
G53 EMP

LED MODULES up to: 1x20 mm
Módulos LED hasta 2x12 mm
2x10 mm

RECESSED
EMPOTRADO

Big aluminium profile for LED modules
Perfil de aluminio grande para módulos LED





Blue rectangle shows the space for the LED module
El rectangulo azul muestra el espacio para módulo LED

Finish / Acabados *On request / Bajo pedido

Anodized Anodizado	*Black anodized Negro anodizado	*White painted Pintado blanco

G53 EMP: Aluminum profile with big square section to make luminaries in any length.

Fixing:
- Recessed.

Standard length: 2000 mm Custom sizes available.

Cover eDEC DI-G53-20-ST: Cover made in polycarbonate with a light aperture of 120° to distribute light in an uniform way.

Cover eDEC DI-G53-20-NB: Cover made in polycarbonate with a light aperture of 90° to concentrate light beam.

Cover eDEC DI-G53-20-OP: Cover made in polycarbonate that distributes the light in an uniform way.

Cover eDEC CU-G53-20-A: Cover in anodized aluminium. Can be used to cover areas where there is not a LED module and where the driver is hidden. Can also be used as a platform to stick the LED module and take them closer to the cover for a better performance as shown in the scheme. In the space under the CU when used as LED module support, you can hide a LED driver.

Additional information at www.elt.es/en

G53 EMP : Perfil de aluminio de gran sección que puede utilizarse para construir luminarias empotradas en techo cualquier longitud.

Fijación:
- Empotrada.

Longitud estándar: 2000 mm. Para otras longitudes se pueden hacer cortes a medida.

Difusor eDEC DI-G53-20-ST: Difusor de policarbonato con una apertura aproximada de 120° para repartir uniformemente la luz.

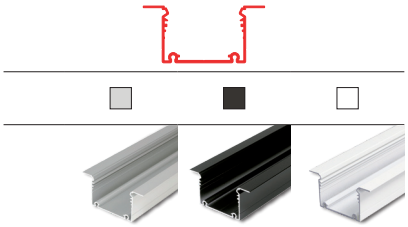
Difusor eDEC DI-G53-20-NB: Difusor de policarbonato con una apertura aproximada de 90° para concentrar la luz.

Difusor eDEC DI-G53-20-OP: Difusor de policarbonato que distribuye la luz uniformemente.

Cubierta eDEC CU-G53-20-A: Cubierta de aluminio anodizado. Puede utilizarse para tapar zonas en las que no se monte módulo de LED y se aproveche para ocultar el driver. También puede utilizarse para colocar módulos de LED de hasta 40 mm de ancho más cerca del difusor para un mayor rendimiento tal y como se señala en el esquema. En el espacio que queda debajo de la CU colocada como bandeja portadora de módulo LED puede colocarse con un driver LED.

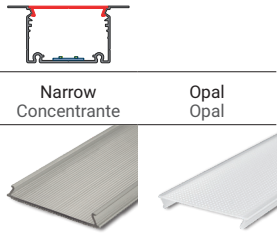
Más información en www.elt.es

Profile / Perfil



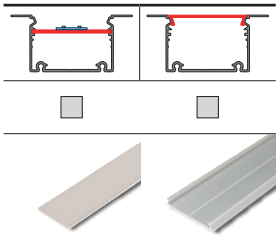
	eDEC G53E-20-A	eDEC G53E-20-B	eDEC G53E-20-W
Ref. No.	9955442	9955461	9955462
Weight / Peso	1,149	1,240	1,240

Covers / Difusores



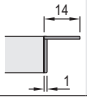
Standard / Estándar	Narrow / Concentrante	Opal / Opal
eDEC DI-G53-20-ST	eDEC DI-G53-20-NB	eDEC DI-G53-20-OP
9955433	9955435	9955436
0,200	0,200	0,200

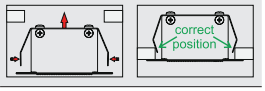
Cover / Cubierta



eDEC CA-G53-20-A	eDEC CU-G53-20-A
9955437	9955441
0,530	0,436

Accessories / Accesorios

	Model	Ref. No.	Uds	Description / Descripción
Endings / Tapas	eDEC TA-G53E-B	9955458 Black/Negro	2	Without hole / Sin agujero Ending thickness increases the length of the profile El espesor de la tapa final aumenta la longitud del perfil 
	eDEC TA-G53E-W	9955459 White/Blanco		
	eDEC TA-G53E-S	9955443 Silver/Plata		

	Model	Ref. No.	Uds	Description / Descripción
Holder for recess Acc. para empotrar	eDEC AE-G53E	9955460	1	

CE

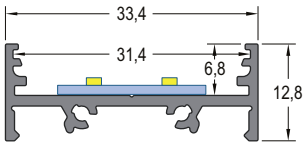
0919-01

PROFILES / PERFILES SERIE 33

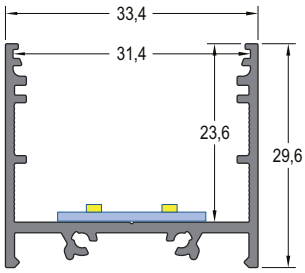
Profiles actual cross sections. 1:1 Scale
Secciones reales perfiles. Escala 1:1

SURFACE
SUPERFICIE

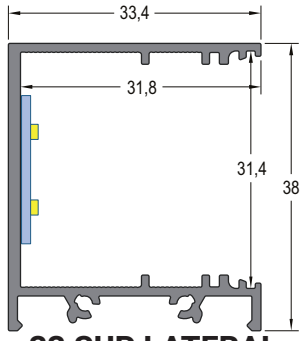
RECESSED
EMPOTRADO



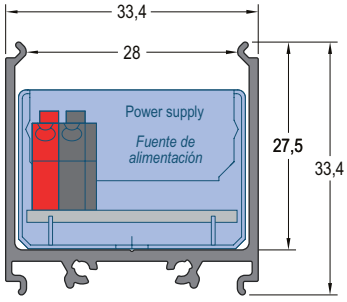
33 SUP MINI
(More details on p. 87 / más detalles en pág. 87)



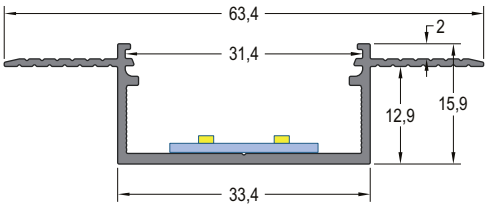
33 SUP
(More details on p. 88 / más detalles en pág. 88)



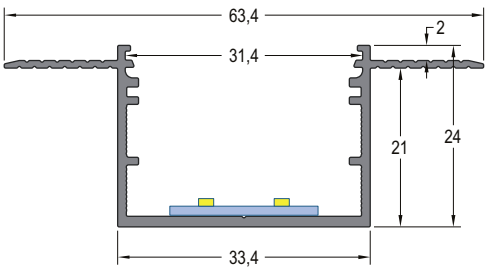
33 SUP LATERAL
(More details on p. 89 / más detalles en pág. 89)



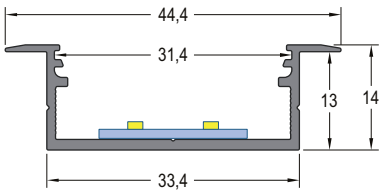
33 SUP MAX
(More details on p. 90 / más detalles en pág. 90)



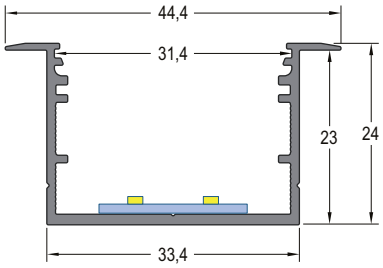
33 EMP1
(More details on p. 92 / más detalles en pág. 92)



33 EMP1 MAX
(More details on p. 93 / más detalles en pág. 93)



33 EMP2
(More details on p. 94 / más detalles en pág. 94)

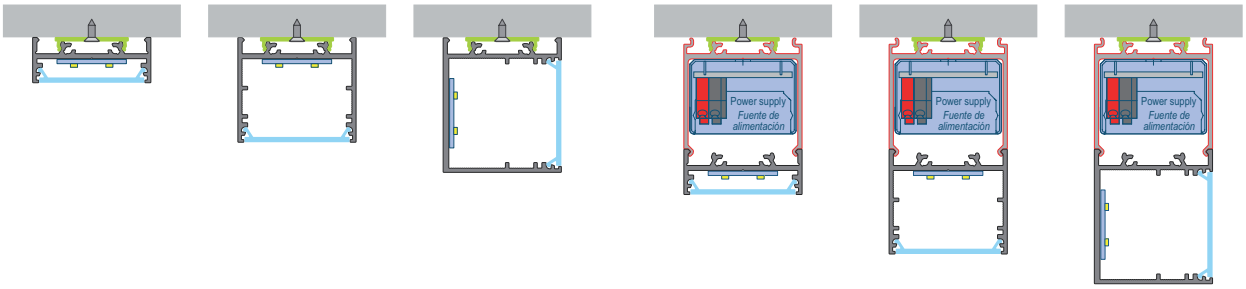


33 EMP2 MAX
(More details on p. 95 / más detalles en pág. 95)

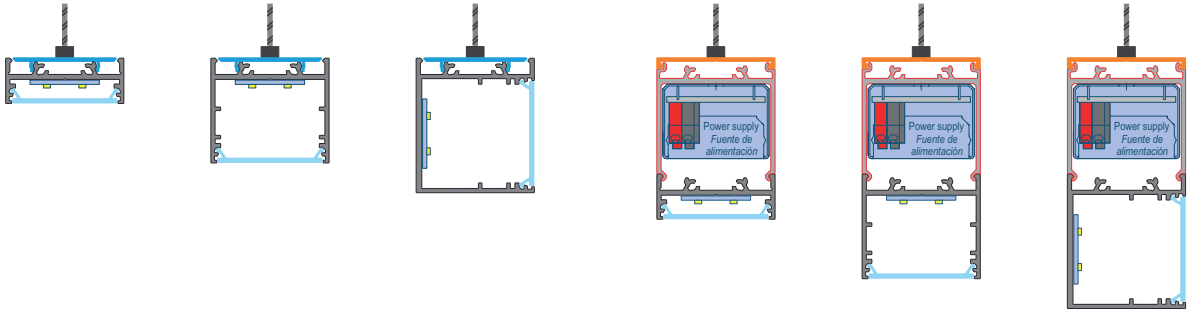
PROFILES / PERFILES SERIE 33

Assembly combinations
Combinaciones de montaje

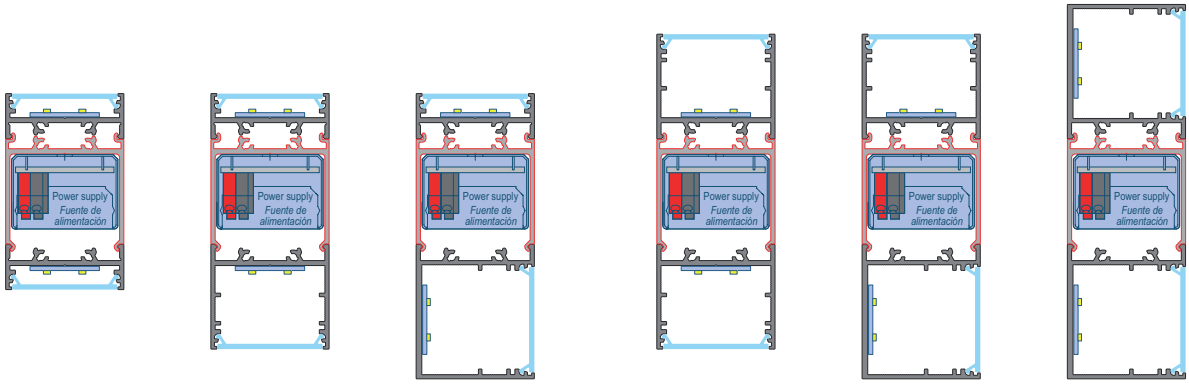
SURFACE
SUPERFICIE



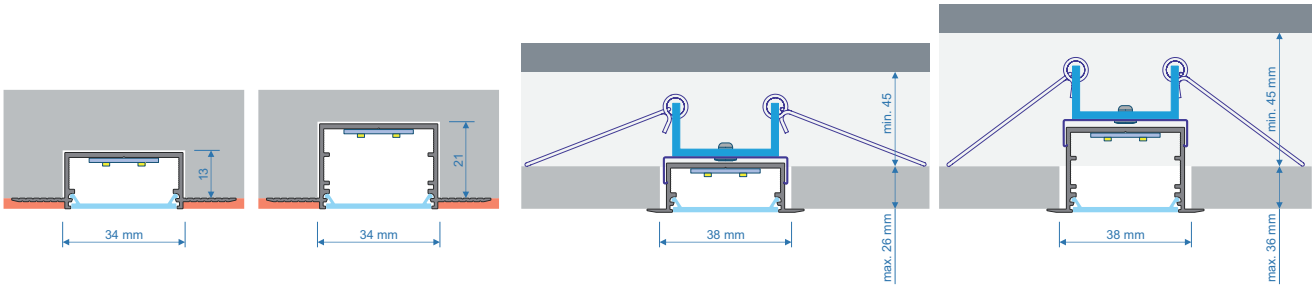
PENDANT
COLGANTE



TWO SIDES
DOS LADOS

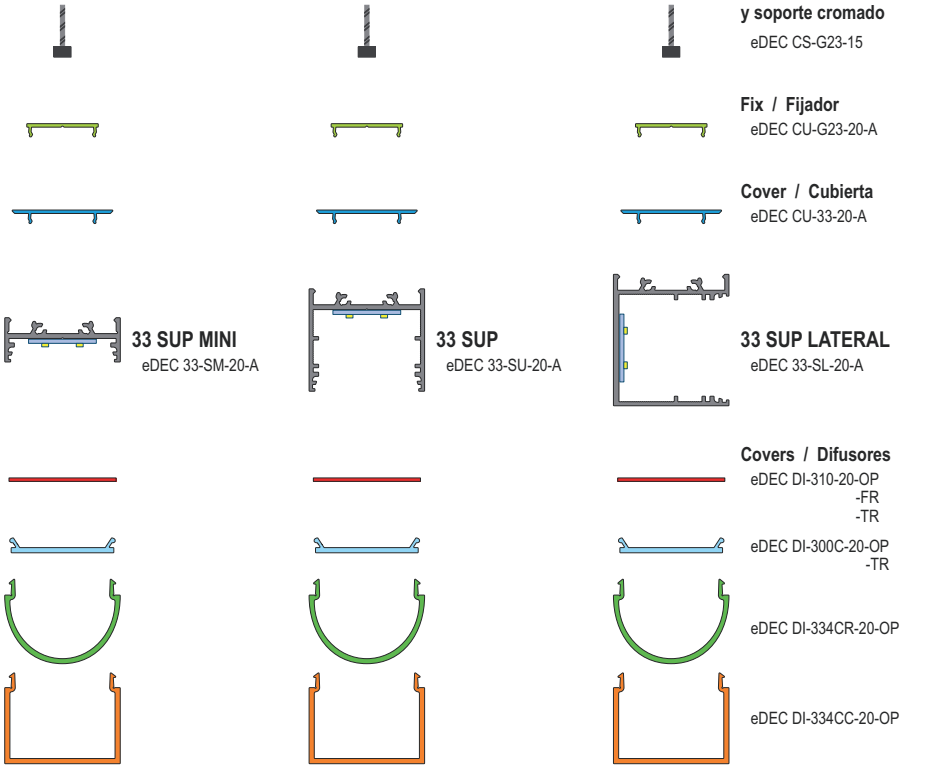


RECESSED
EMPOTRADO



PROFILES / PERFILES SERIE 33

Profiles + Accessories
Perfiles + Accesorios



33 SUP MINI
eDEC 33-SM-20-A

33 SUP
eDEC 33-SU-20-A

Suspension wire and chrome holder / Cable de suspensión y soporte cromado
eDEC CS-G23-15

Fix / Fijador
eDEC CU-G23-20-A

Cover / Cubierta
eDEC CU-33-20-A

33 SUP LATERAL
eDEC 33-SL-20-A

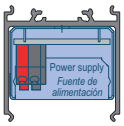
Covers / Difusores
eDEC DI-310-20-OP
-FR
-TR

eDEC DI-300C-20-OP
-TR

eDEC DI-334CR-20-OP

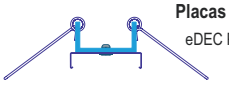
eDEC DI-334CC-20-OP

Cover / Cubierta
eDEC CUX-33-20-A

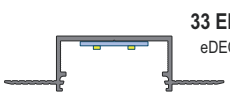


33 SUP MAX
eDEC 33-SX-20-A

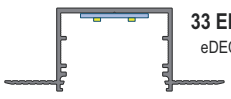
Cover / Cubierta
eDEC CUX-33-20-A



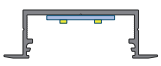
Spring mounting plates / Placas de montaje muelle
eDEC PM-627-M



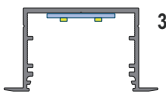
33 EMP1
eDEC 33E1-20-A



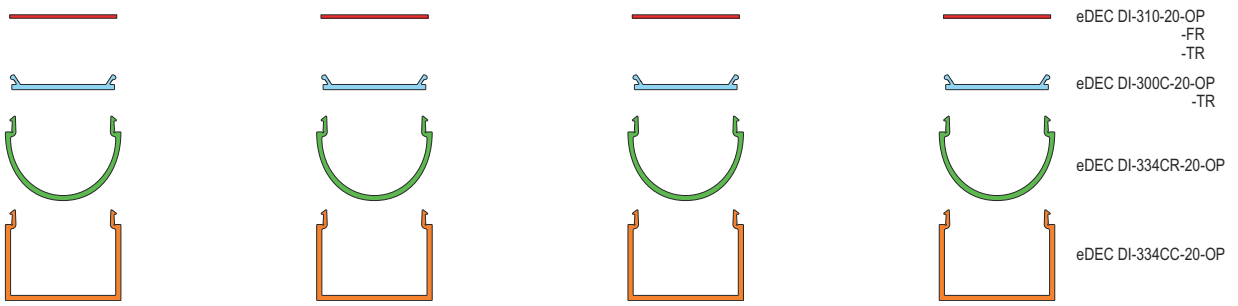
33 EMP1 MAX
eDEC 33E1X-20-A



33 EMP2
eDEC 33E2-20-A



33 EMP2 MAX
eDEC 33E2X-20-A



Covers / Difusores
eDEC DI-310-20-OP
-FR
-TR

eDEC DI-300C-20-OP
-TR

eDEC DI-334CR-20-OP

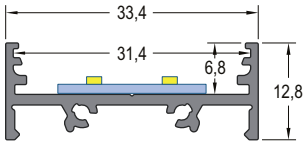
eDEC DI-334CC-20-OP

33 SUP MINI

LED MODULES up to 31 mm
Módulos LED hasta 31 mm

SURFACE
SUPERFICIE

Aluminium profile for LED modules
Perfil de aluminio para módulos LED



Blue rectangle shows the space for the LED module
El rectangulo azul muestra el espacio para módulo LED

Finish / Acabados *On request / Bajo pedido

Anodized Anodizado	*Black anodized Negro anodizado	*White painted Pintado blanco

33 SUP MINI: Standard aluminium profile with 33.4 mm section for surface installation.

Fixing:
- Screw in the surface.
- Hanging with optional accessories.

Standard length: 2000 mm. For other lenghts we can make custom size.

eDEC-DI-310-20: Lateral insertion.

eDEC-DI-300C-30: Frontal "Clic" insertion.

Additional information at www.elt.es/en

33 SUP MINI: Perfil de aluminio estándar con sección de 33,4 mm para instalar en superficie.

Fijación:
- Atornillado sobre superficie.
- Suspendido: Mediante accesorios opcionales, puede suspenderse del techo.

Longitud estándar: 2000 mm. Para otras longitudes se pueden realizar cortes a medida.

eDEC-DI-310-20: Inserción lateral.

eDEC-DI-300C-30: Inserción frontal "Clic".

Más información en www.elt.es

Profile / Perfil		**Covers / Difusores**			***Cover / Cubierta**		**Fix / Fijador**	
		Opal Opal	Frosted Semitransparente	Transparent Transparente	Opal Opal	Transparent Transparente		
	eDEC 33SM-20-A	**eDEC 33SM-20-W**	**eDEC DI-310-20-OP**	**eDEC DI-310-20-FR**	**eDEC DI-310-20-TR**	**eDEC DI-300C-20-OP**	**eDEC DI-300C-20-TR**	**eDEC CU-33-20-A**	**eDEC CU-G23-20-A**
Ref. No.	9955475	9955476	9955562	9955561	9955560	9955564	9955563	9955550	9955469
Weight Peso	0,494	0,494	0,082	0,082	0,082	0,114	0,114	0,174	0,130

Accessories / Accesorios

	Model	Ref. No.	Uds	Description / Descripción
**Endings / Tapas	**eDEC TA-33SM-G**	**9955479** Grey/Gris	2	Without hole / Sin agujero Ending thickness increases the length of the profile El espesor de la tapa final aumenta la longitud del perfil
	eDEC TA-33SM-W	**9955480** White/Blanco		
Flexible mounting plates / Placas de montaje flexible	**eDEC PM-175-FL**	**9955220**	2	Clic-mounting for surface or recessed installation. Easy uninstall. Screws including. Recommended 2-4 pcs/m. Fijación mediante clic en instalación en superficie o empotrada. Fácil desinstalación. Tornillos incluidos. Recomendado 2-4 uds/m.
Fixed mounting plates Placas de montaje fijas	**eDEC PM-175-FI**	**9955221**	2	Clic-mounting for surface or recessed installation. Screws including. Recommended 2-4 pcs/m. Fijación mediante clic en instalación en superficie o empotrada. Tornillos incluidos. Recomendado 2-4 uds/m.

	Model	Ref. No.	Uds	Description / Descripción
Tilted bracket Soporte inclinado	**eDEC PM-250-RT-S**	**9955583**	2	Please, note you need the flexible mounting Plate that is not include Necesaria Placa de Montaje que no está incluida
Suspension wire Cable de suspensión	**eDEC CS-G53-15**	**9955439**	1	Suspension wire length / Long. cable suspensión: ref. 9955439 - 1500 mm ref. 9955440 - 3000 mm Recommended 1 ud / m. Recomendado 1ud / m. Maximum weight 1 ud / 5 Kg. Peso máximo 1 ud / 5 Kg.
	eDEC CS-G53-30	**9955440**		
Suspension wire and chrome holder Cable de suspension y soporte cromado	**eDEC CS-G23-15**	**9955474**	2	Maximum weight 10 Kg. Suspension wire length: 1500 mm Longitud cable suspensión: 1500 mm Maximo peso 10 Kg.

CE

* Also available / También disponible 9955569, 9955566
** Also available / También disponible 9955540, 9955541

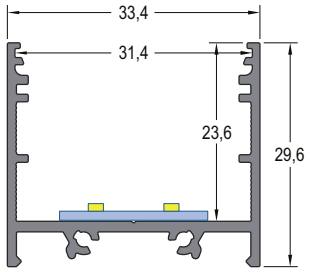
0919-01

33 SUP

LED MODULES up to 31 mm
MÓDULOS LED hasta 31 mm

SURFACE
SUPERFICIE

Aluminium profile for LED modules
Perfil de aluminio para módulos LED



Blue rectangle shows the space for the LED module
El rectangulo azul muestra el espacio para módulo LED

Finish / Acabados *On request / Bajo pedido

Anodized Anodizado	*Black anodized Negro anodizado	*White painted Pintado blanco

33 SUP: Standard aluminium profile with 33.4 mm section for surface installation.

Fixing:
- Screw in the surface.
- Hanging with optional accessories.

Standard length: 2000 mm. For other lenghts we can make custom size.

eDEC-DI-310-20: Lateral insertion.

eDEC-DI-300C-30: Frontal " Clic " Insertion.

Additional information at www.elt.es/en

33 SUP: Perfil de aluminio estándar con sección de 33,4 mm para instalar en superficie.

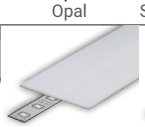
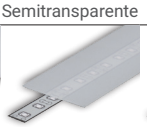
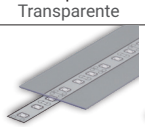
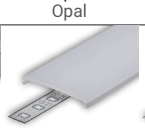
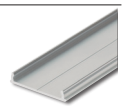
Fijación:
- Atornillado sobre superficie.
- Suspendido: Mediante accesorios opcionales, puede suspenderse del techo.

Longitud estándar 2000 mm. Para otras longitudes, se pueden realizar cortes a medida.

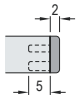
eDEC-DI-310-20: Inserción lateral.

eDEC-DI-300C-30: Inserción frontal "Clic".

Más información en www.elt.es

Profile / Perfil	**Covers / Difusores**					***Cover / Cubierta**		**Fix / Fijador**
	Opal Opal	Frosted Semitransparente	Transparent Transparente	Opal Opal	Transparent Transparente			
								
	eDEC 33SU-20-A	**eDEC DI-310-20-OP**	**eDEC DI-310-20-FR**	**eDEC DI-310-20-TR**	**eDEC DI-300C-20-OP**	**eDEC DI-300C-20-TR**	**eDEC CU-33-20-A**	**eDEC CUD-33-20-R**	**eDEC CU-G23-20-A**
Ref. No.	9955483	9955562	9955561	9955560	9955564	9955563	9955550	9955558	9955469
Weight Peso	0,732	0,082	0,082	0,082	0,114	0,114	0,174	0,278	0,130

Accessories / Accesorios

	Model	Ref. No.	Uds	Description / Descripción
**Endings / Tapas 	**eDEC TA-33SU-G**	**9955487** Grey/Gris	2	Without hole / Sin agujero Ending thickness increases the length of the profile El espesor de la tapa final aumenta la longitud del perfil 
Flexible mounting plates / Placas de montaje flexible 	**eDEC PM-175-FL**	**9955220**	2	Clic-mounting for surface or recessed installation. Easy uninstall. Screws including. Recommended 2-4 pcs/m. Fijación mediante clic en instalación en superficie o empotrada. Fácil desinstalación. Tornillos incluidos. Recomendado 2-4 uds/m.
Fixed mounting plates Placas de montaje fijas 	**eDEC PM-175-FI**	**9955221**	2	Clic-mounting for surface or recessed installation. Screws including. Recommended 2-4 pcs/m. Fijación mediante clic en instalación en superficie o empotrada. Tornillos incluidos. Recomendado 2-4 uds/m.

	Model	Ref. No.	Uds	Description / Descripción
Tilted bracket Soporte inclinado 	**eDEC PM-250-RT-S**	**9955583**	2	Please, note you need the flexible mounting Plate that is not include Necesaria Placa de Montaje que no está incluida
Suspension wire Cable de suspensión 	**eDEC CS-G53-15** **eDEC CS-G53-30**	**9955439** **9955440**	1	Suspension wire length / Long. cable suspensión: ref. 9955439 - 1500 mm ref. 9955440 - 3000 mm Recommended 1 ud / m. Recomendado 1ud / m. Maximum weight 1 ud / 5 Kg. Peso máximo 1 ud / 5 Kg.
Suspension wire and chrome holder Cable de suspension y soporte cromado 	**eDEC CS-G23-15**	**9955474**	2	Maximum weight 10 Kg. Suspension wire length: 1500 mm Longitud cable suspensión: 1500 mm Maximo peso 10 Kg.

* Also available / También disponible 9955569, 9955566
** Also available / También disponible 9955540, 9955541

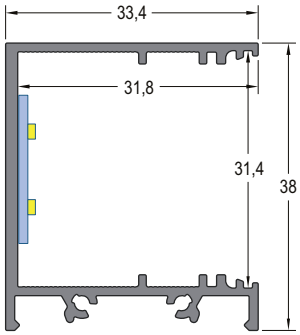
0919-01

33 SUP LATERAL

LED MODULES up to 31 mm
Módulos LED hasta 31 mm

SURFACE
SUPERFICIE

Aluminium profile for LED modules
Perfil de aluminio para módulos LED



Blue rectangle shows the space for the LED module
El rectangulo azul muestra el espacio para módulo LED

Finish / Acabados *On request / Bajo pedido

Anodized Anodizado	*Black anodized Negro anodizado	*White painted Pintado blanco

33 SUP LATERAL: Standard aluminium profile with 33.4 mm section for surface installation.

Fixing:
- Screw in the surface.
- Hanging with optional accessories.

Standard length: 2000 mm. For other lenghts we can make custom size.

eDEC-DI-310-20: Lateral insertion.

eDEC-DI-300C-30: Frontal "Clic" insertion.

Additional information at www.elt.es/en

33 SUP LATERAL: Perfil de aluminio estándar con sección de 33,4 mm para instalar en superficie.

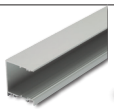
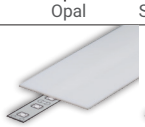
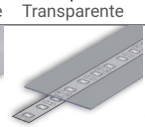
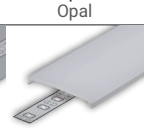
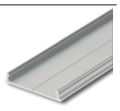
Fijación:
- Atornillado sobre superficie.
- Suspendido: Mediante accesorios opcionales, puede suspenderse del techo.

Longitud estándar: 2000 mm. Para otras longitudes se pueden realizar cortes a medida.

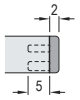
eDEC-DI-310-20: Inserción lateral.

eDEC-DI-300C-30: Inserción frontal "Clic".

Más información en www.elt.es

Profile / Perfil	**Covers / Difusores**					**Cover / Cubierta**		**Fix / Fijador**
	Opal Opal	Frosted Semitransparente	Transparent Transparente	Opal Opal	Transparent Transparente			
								
	eDEC 33SL-20-A	**eDEC DI-310-20-OP**	**eDEC DI-310-20-FR**	**eDEC DI-310-20-TR**	**eDEC DI-300C-20-OP**	**eDEC DI-300C-20-TR**	**eDEC CU-33-20-A**	**eDEC CUD-33-20-R**	**eDEC CU-G23-20-A**
Ref. No.	9955491	9955562	9955561	9955560	9955564	9955563	9955550	9955558	9955469
Weight Peso	0,728	0,082	0,082	0,082	0,114	0,114	0,174	0,278	0,130

Accessories / Accesorios

	Model	Ref. No.	Uds	Description / Descripción
Endings / Tapas	**eDEC TA-33SL-G**	**9955495** Grey/Gris	2	Without hole / Sin agujero Ending thickness increases the length of the profile El espesor de la tapa final aumenta la longitud del perfil 
Flexible mounting plates / Placas de montaje flexible	**eDEC PM-175-FL**	**9955220**	2	Clic-mounting for surface or recessed installation. Easy uninstall. Screws including. Recommended 2-4 pcs/m. Fijación mediante clic en instalación en superficie o empotrada. Fácil desinstalación. Tornillos incluidos. Recomendado 2-4 uds/m.
Fixed mounting plates / Placas de montaje fijas	**eDEC PM-175-FI**	**9955221**	2	Clic-mounting for surface or recessed installation. Screws including. Recommended 2-4 pcs/m. Fijación mediante clic en instalación en superficie o empotrada. Tornillos incluidos. Recomendado 2-4 uds/m.

	Model	Ref. No.	Uds	Description / Descripción
Tilted bracket Soporte inclinado	**eDEC PM-250-RT-S**	**9955583**	2	Please, note you need the flexible mounting Plate that is not include Necesaria Placa de Montaje que no está incluida
Suspension wire Cable de suspensión	**eDEC CS-G53-15**	**9955439**	1	Suspension wire length / Long. cable suspensión: ref. 9955439 - 1500 mm ref. 9955440 - 3000 mm Recommended 1 ud / m. Recomendado 1ud / m. Maximum weight 1 ud / 5 Kg. Peso máximo 1 ud / 5 Kg.
	eDEC CS-G53-30	**9955440**		
Suspension wire and chrome holder Cable de suspension y soporte cromado	**eDEC CS-G23-15**	**9955474**	2	Maximum weight 10 Kg. Suspension wire length: 1500 mm Longitud cable suspensión: 1500 mm Maximo peso 10 Kg.

CE

* Also available / También disponible 9955569, 9955566
** Also available / También disponible 9955540, 9955541

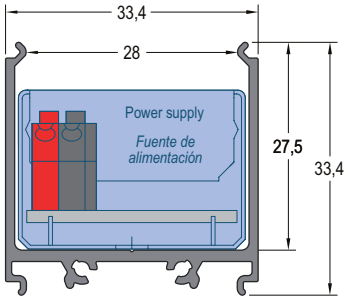
0919-01

33 SUP MAX

Power supply up to 31 mm
Fuentes de alimentación hasta 31 mm

SURFACE
SUPERFICIE

Aluminium profile for power supply
Perfil de aluminio para fuentes de alimentación



Blue rectangle shows the space for the LED module
El rectangulo azul muestra el espacio para módulo LED

Finish / Acabados *On request / Bajo pedido

Anodized Anodizado	*Black anodized Negro anodizado	*White painted Pintado blanco

33 SUP MAX: Standard aluminium profile with 33.4 mm section for surface installation.

Fixing:
- Hanging with optional accessories.

Standard length: 2000 mm. For other lengths we can make custom size.

Additional information at www.elt.es/en

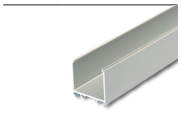
33 SUP MAX: Perfil de aluminio estándar con sección de 33,4 mm para instalar en superficie.

Fijación:
- Suspendido, mediante accesorios opcionales, puede fijarse al techo.

Longitud estándar: 2000 mm. Para otras longitudes se pueden realizar cortes a medida.

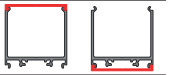
Más información en www.elt.es

Profile / Perfil



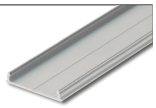
	eDEC 33SX-20-A
Ref. No.	9955508
Weight / Peso	0,614

Cover / Cubierta



	eDEC CUX-33-20-A
Ref. No.	9955554
Weight / Peso	0,205

Fix / Fijador



	eDEC CU-G23-20-A
Ref. No.	9955469
Weight / Peso	0,130

Accessories / Accesorios

	Model	Ref. No.	Uds	Description / Descripción
Flexible mounting plates / Placas de montaje flexible	eDEC PM-175-FL	9955220	2	Clic-mounting for surface or recessed installation. Easy uninstall. Screws including. Recommended 2-4 pcs/m. Fijación mediante clic en instalación en superficie o empotrada. Fácil desinstalación. Tornillos incluidos. Recomendado 2-4 uds/m.
Fixed mounting plates Placas de montaje fijas	eDEC PM-175-FI	9955221	2	Clic-mounting for surface or recessed installation. Screws including. Recommended 2-4 pcs/m. Fijación mediante clic en instalación en superficie o empotrada. Tornillos incluidos. Recomendado 2-4 uds/m.
*Endings / Tapas	eDEC TA-33SX-G	9955512 Grey/Gris	2	Without hole / Sin agujero Ending thickness increases the length of the profile El espesor de la tapa final aumenta la longitud del perfil

	Model	Ref. No.	Uds	Description / Descripción
Suspension wire and chrome holder Cable de suspension y soporte cromado	eDEC CS-G23-15	9955474	2	Maximum weight 10 Kg. Suspension wire length: 1500 mm Longitud cable suspensión: 1500 mm Maximo peso 10 Kg.
Suspension wire Cable de suspensión	eDEC CS-G53-15	9955439	1	Suspension wire length / Long. cable suspensión: ref. 9955439 - 1500 mm ref. 9955440 - 3000 mm Recommended 1 ud / m. Recomendado 1ud / m. Maximum weight 1 ud / 5 Kg. Peso máximo 1 ud / 5 Kg.
	eDEC CS-G53-30	9955440		

* 1 SET = 2 x 08 A + 2 x 08 B + 2 x 08 C + 2 x 08 D1

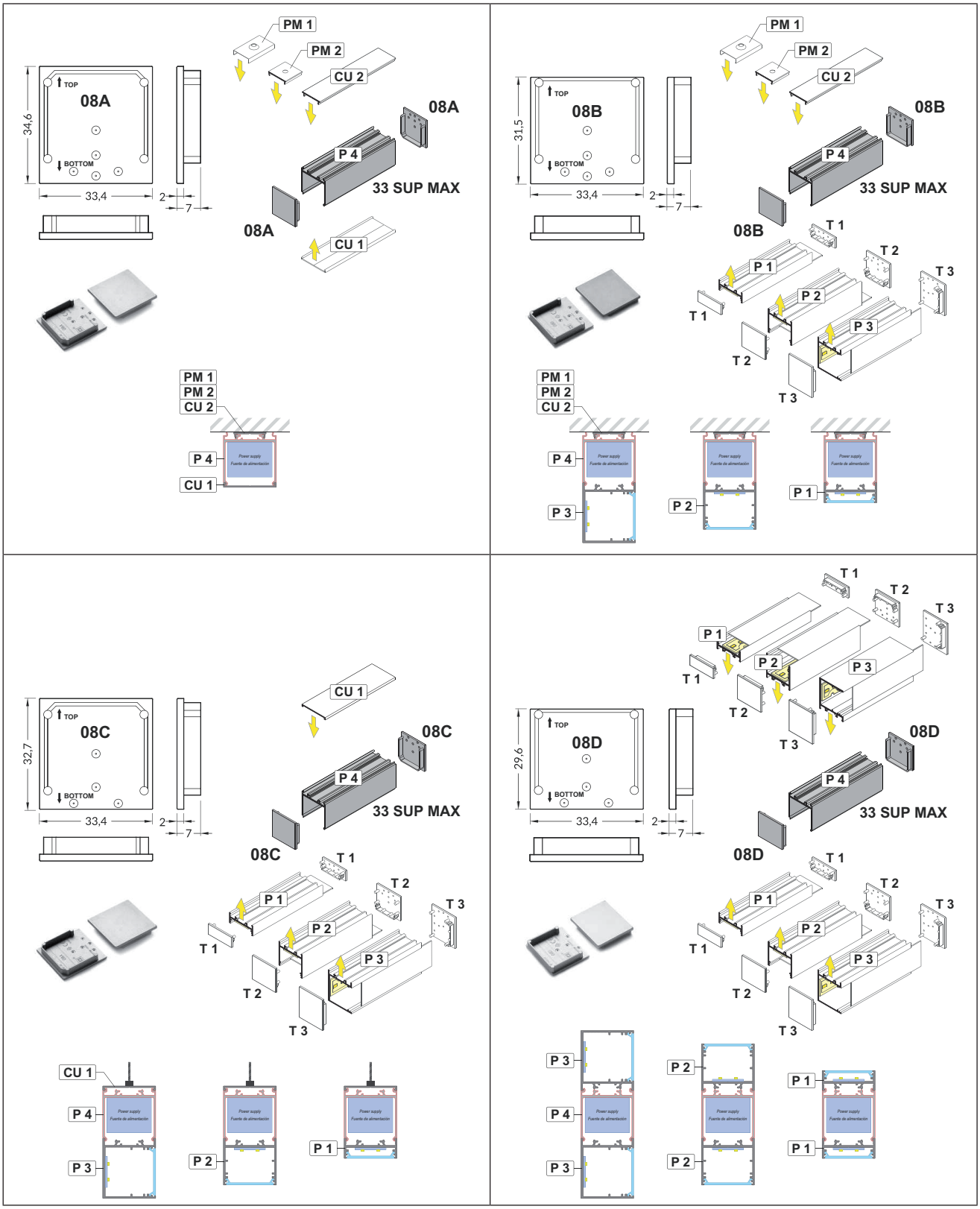
0919-01

33 SUP MAX

Power supply up to 31 mm
Fuentes de alimentación hasta 31 mm

SURFACE
SUPERFICIE

Aluminium profile for power supply
Perfil de aluminio para fuentes de alimentación



ref. 9955512 eDEC TA-33SX-G = 1 set = 2 x 08A + 2 x 08B + 2 x 08C + 2 x 08C

P 1 - 9955475 eDEC 33SM-20-A Profile / Perfil 33 SUP MINI
P 2 - 9955483 eDEC 33SU-20-A Profile / Perfil 33 SUP
P 3 - 9955491 eDEC 33SL-20-A Profile / Perfil 33 SUP LATER
P 4 - 9955508 eDEC 33SX-20-A Profile / Perfil 33 SUP MAX

CU 1 - 9955554 eDEC CUX-33-20-A Cover / Cubierta MAX 33
CU 2 - 9955469 eDEC CU-G23-20-A Cover / Cubierta G33

T 1 - 9955479 eDEC TA-33SM-G Endings / Tapa 33 SUP MINI
T 2 - 9955487 eDEC TA-33SU-G Endings / Tapa 33 SUP
T 3 - 9955495 eDEC TA-33SL-G Endings / Tapa 33 SUP LATER

PM 1 - 9955220 eDEC PM-175-FL Flexible mounting plates / Placas montaje flexible
PM 2 - 9955221 eDEC PM-175-FI Fixed mounting plates / Placas montaje fija

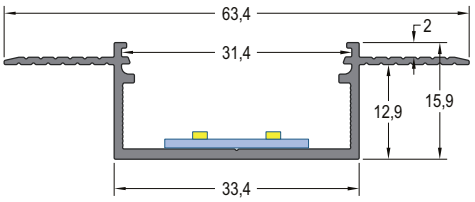
0919-01

33 EMP1

LED MODULES up to 31 mm
MÓDULOS LED hasta 31 mm

RECESSED
EMPOTRADO

Aluminium profile for LED modules
Perfil de aluminio para módulos LED



Blue rectangle shows the space for the LED modules
El rectangulo azul muestra el espacio para módulo LED

Finish / Acabados *On request / Bajo pedido

Anodized Anodizado	*Black anodized Negro anodizado	*White painted Pintado blanco

33 EMP1: Standard aluminium profile with 33.4 mm section.

Fixing:
- Recessed.

Standard length: 2000 mm. For other lengths we can make custom size.

eDEC-DI-310-20: Lateral insertion.

eDEC-DI-300C-20: Frontal "Clic" insertion.

Additional information at www.elt.es/en

33 EMP1: Perfil de aluminio estándar con sección de 33,4 mm.

Fijación:
- Empotrado.

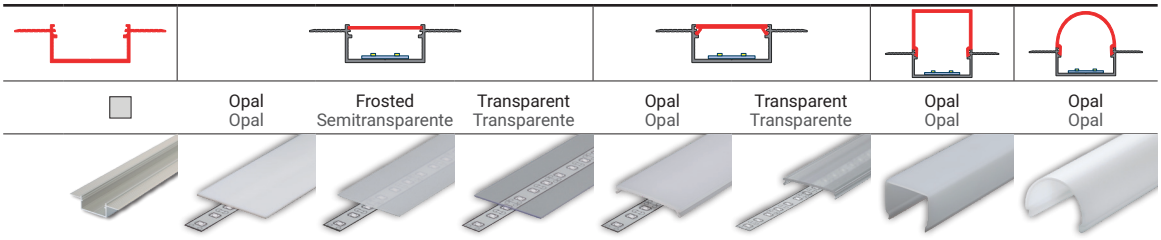
Longitud estándar: 2000 mm. Para otras longitudes se pueden realizar cortes a medida.

eDEC-DI-310-20: Inserción lateral.

eDEC-DI-300C-20: Inserción frontal "Clic".

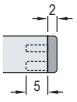
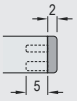
Más información en www.elt.es

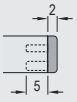
Profile / Perfil **Covers / Difusores**



		Opal Opal	Frosted Semitransparente	Transparent Transparente	Opal Opal	Transparent Transparente	Opal Opal	Opal Opal
	eDEC 33E1-20-A	**eDEC DI-310-20-OP**	**eDEC DI-310-20-FR**	**eDEC DI-310-20-TR**	**eDEC DI-300C-20-OP**	**eDEC DI-300C-20-TR**	**eDEC DI-334CC-20-OP**	**eDEC DI-334CR-20-OP**
Ref. No.	9955516	9955562	9955561	9955560	9955564	9955563	9955569	9955566
Weight Peso	0,728	0,082	0,082	0,082	0,114	0,114	0,225	0,295

Accessories / Accesorios

	Model	Ref. No.	Uds	Description / Descripción
Endings / Tapas	**eDEC TA-33E1-G**	**9955520** Grey/Gris	2	Without hole / Sin agujero Ending thickness increases the length of the profile El espesor de la tapa final aumenta la longitud del perfil 
Endings / Tapas	**eDEC TA-334R-W**	**9955540** White/Blanco	2	Without hole / Sin agujero Ending thickness increases the length of the profile El espesor de la tapa final aumenta la longitud del perfil 

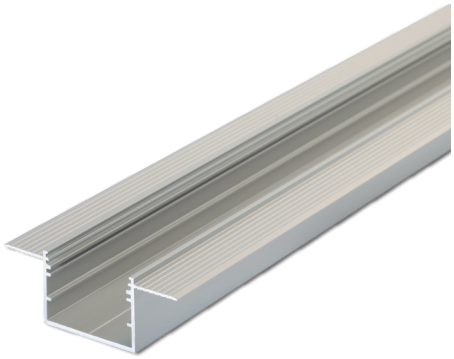
	Model	Ref. No.	Uds	Description / Descripción
Endings / Tapas	**eDEC TA-334C-W**	**9955541** White/Blanco	2	Without hole / Sin agujero Ending thickness increases the length of the profile El espesor de la tapa final aumenta la longitud del perfil 

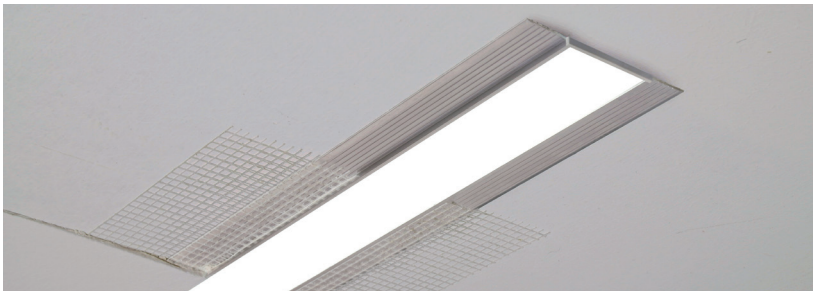
33 EMP1 MAX

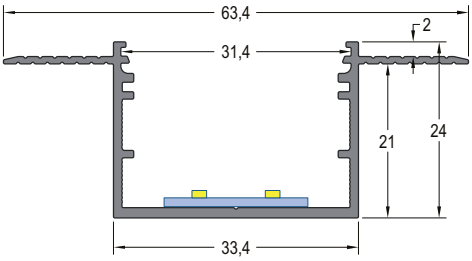
LED MODULES up to 31 mm
Módulos LED hasta 31 mm

RECESSED
EMPOTRADO

Aluminium profile for LED modules
Perfil de aluminio para módulos LED







Blue rectangle shows the space for the LED module
El rectangulo azul muestra el espacio para módulo LED

Finish / Acabados *On request / Bajo pedido

Anodized Anodizado	*Black anodized Negro anodizado	*White painted Pintado blanco

33 EMP1 MAX: Standard aluminium profile with 33.4 mm section.

Fixing:
- Recessed.

Standard length: 2000 mm. For other lengths we can make custom size.

eDEC-DI-310-20: Lateral insertion.

eDEC-DI-300C-20: Frontal "Clic" insertion.

Additional information at www.elt.es/en

33 EMP1 MAX: Perfil de aluminio estándar con sección de 33,4 mm.

Fijación:
- Empotrado.

Longitud estándar: 2000 mm. Para otras longitudes se pueden realizar cortes a medida.

eDEC-DI-310-20: Inserción lateral.

eDEC-DI-300C-20: Inserción frontal "Clic".

Más información en www.elt.es

Profile / Perfil **Covers / Difusores** **Cover / Cubierta**

		Opal Opal	Frosted Semitransparente	Transparent Transparente	Opal Opal	Transparent Transparente	Opal Opal	Opal Opal	
	eDEC 33E1X-20-A	eDEC DI-310-20-OP	eDEC DI-310-20-FR	eDEC DI-310-20-TR	eDEC DI-300C-20-OP	eDEC DI-300C-20-TR	eDEC DI-334CC-20-OP	eDEC DI-334CR-20-OP	eDEC CUD-33-20-R
Ref. No.	9955524	9955562	9955561	9955560	9955564	9955563	9955569	9955566	9955558
Weight Peso	0,473	0,082	0,082	0,082	0,114	0,114	0,225	0,295	0,278

Accessories / Accesorios

	Model	Ref. No.	Uds	Description / Descripción
Endings / Tapas	eDEC TA-33E1X-G	9955528 Grey/Gris	2	Without hole / Sin agujero Ending thickness increases the length of the profile El espesor de la tapa final aumenta la longitud del perfil
Endings / Tapas	eDEC TA-334R-W	9955540 White/Blanco	2	Without hole / Sin agujero Ending thickness increases the length of the profile El espesor de la tapa final aumenta la longitud del perfil

	Model	Ref. No.	Uds	Description / Descripción
Endings / Tapas	eDEC TA-334C-W	9955541 White/Blanco	2	Without hole / Sin agujero Ending thickness increases the length of the profile El espesor de la tapa final aumenta la longitud del perfil

CE

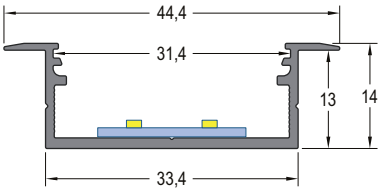
0919-01

33 EMP2

LED MODULES up to 31 mm
MÓDULOS LED hasta 31 mm

RECESSED
EMPOTRADO

Aluminium profile for LED modules
Perfil de aluminio para módulos LED



Blue rectangle shows the space for the LED module
El rectangulo azul muestra el espacio para módulo LED

Finish / Acabados

*On request / Bajo pedido

Anodized Anodizado	*Black anodized Negro anodizado	*White painted Pintado blanco

33 EMP2: Standard aluminium profile with 33.4 mm section.

Fixing:
- Recessed.

Standard length: 2000 mm. For other lengths we can make custom size.

eDEC-DI-310-20: Lateral insertion.

eDEC-DI-300C-20: Frontal "Clic" insertion.

Additional information at www.elt.es/en

33 EMP2: Perfil de aluminio estándar con sección de 33,4 mm.

Fijación:
- Empotrado.

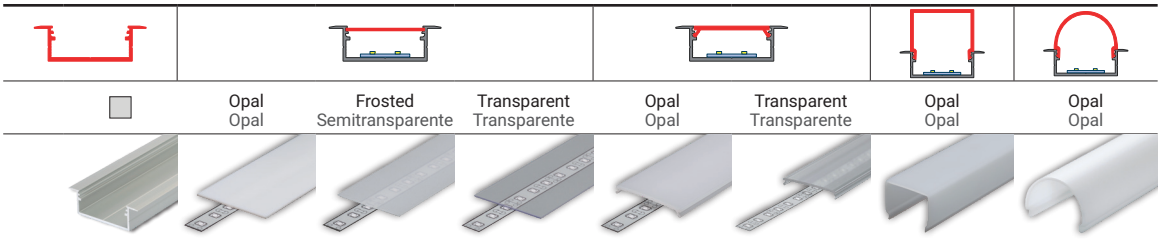
Longitud estándar: 2000 mm. Para otras longitudes se pueden realizar cortes a medida.

eDEC-DI-310-20: Inserción lateral.

eDEC-DI-300C-20: Inserción frontal "Clic".

Más información en www.elt.es

Profile / Perfil **Covers / Difusores**



		Opal Opal	Frosted Semitransparente	Transparent Transparente	Opal Opal	Transparent Transparente	Opal Opal	Opal Opal
	eDEC 33E2-20-A	**eDEC DI-310-20-OP**	**eDEC DI-310-20-FR**	**eDEC DI-310-20-TR**	**eDEC DI-300C-20-OP**	**eDEC DI-300C-20-TR**	**eDEC DI-334CC-20-OP**	**eDEC DI-334CR-20-OP**
Ref. No.	9955532	9955562	9955561	9955560	9955564	9955563	9955569	9955566
Weight Peso	0,631	0,082	0,082	0,082	0,114	0,114	0,225	0,295

Accessories / Accesorios

	Model	Ref. No.	Uds	Description / Descripción
Endings / Tapas	**eDEC TA-33E2-G**	**9955536** Grey/Gris	2	Without hole / Sin agujero Ending thickness increases the length of the profile El espesor de la tapa final aumenta la longitud del perfil
Endings / Tapas	**eDEC TA-334R-W**	**9955540** White/Blanco	2	Without hole / Sin agujero Ending thickness increases the length of the profile El espesor de la tapa final aumenta la longitud del perfil
Endings / Tapas	**eDEC TA-334C-W**	**9955541** White/Blanco	2	Without hole / Sin agujero Ending thickness increases the length of the profile El espesor de la tapa final aumenta la longitud del perfil

	Model	Ref. No.	Uds	Description / Descripción
Mounting plates Placas de montaje	**eDEC PM-300**	**9955587**	2	Clic-mounting for recessed Installation. Screws including. Recommended 2-4 pcs/m. Fijación mediante clic en instalación empotrada. Tornillos incluidos. Recomendado 2-4 pcs/m.
Spring Mounting Plates / Placas de montaje Muelle	**eDEC PM-627-M**	**9955588**	2	Mounting plate with springs Placa de montaje con muelles

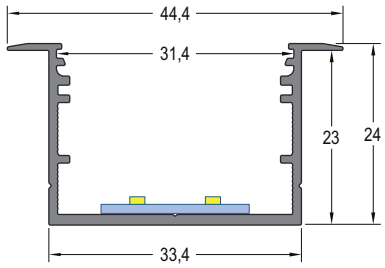
CE

33 EMP2 MAX

LED MODULES up to 31 mm
Módulos LED hasta 31 mm

RECESSED
EMPOTRADO

Aluminium profile for LED modules
Perfil de aluminio para módulos LED



Blue rectangle shows the space for the LED module
El rectangulo azul muestra el espacio para módulo LED

Finish / Acabados

*On request / Bajo pedido

Anodized Anodizado	*Black anodized Negro anodizado	*White painted Pintado blanco

33 EMP2 MAX: Standard aluminium profile with 33.4 mm section.

Fixing:
- Recessed.

Standard length: 2000 mm. For other lengths we can make custom size.

eDEC-DI-310-20: Lateral insertion.

eDEC-DI-300C-20: Frontal "Clic" insertion.

Additional information at www.elt.es/en

33 EMP2 MAX: Perfil de aluminio estándar con sección de 33,4 mm.

Fijación:
- Empotrado.

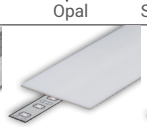
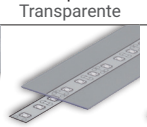
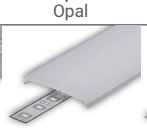
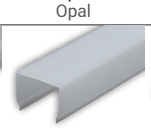
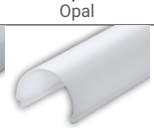
Longitud estándar: 2000 mm. Para otras longitudes se pueden realizar cortes a medida.

eDEC-DI-310-20: Inserción lateral.

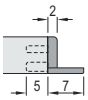
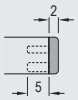
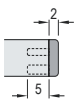
eDEC-DI-300C-20: Inserción frontal "Clic".

Más información en www.elt.es

Profile / Perfil | **Covers / Difusores** | **Cover / Cubierta**

		Opal Opal	Frosted Semitransparente	Transparent Transparente	Opal Opal	Transparent Transparente	Opal Opal	Opal Opal	
									
	eDEC 33E2X-20-A	**eDEC DI-310-20-OP**	**eDEC DI-310-20-FR**	**eDEC DI-310-20-TR**	**eDEC DI-300C-20-OP**	**eDEC DI-300C-20-TR**	**eDEC DI-334CC-20-OP**	**eDEC DI-334CR-20-OP**	**eDEC CUD-33-20-R**
Ref. No.	9955500	9955562	9955561	9955560	9955564	9955563	9955569	9955566	9955558
Weight Peso	0,740	0,082	0,082	0,082	0,114	0,114	0,225	0,295	0,278

Accessories / Accesorios

	Model	Ref. No.	Uds	Description / Descripción
Endings / Tapas 	**eDEC TA-33E2X-G**	**9955504** Grey/Gris	2	Without hole / Sin agujero Ending thickness increases the length of the profile El espesor de la tapa final aumenta la longitud del perfil 
Endings / Tapas 	**eDEC TA-334R-W**	**9955540** White/Blanco	2	Without hole / Sin agujero Ending thickness increases the length of the profile El espesor de la tapa final aumenta la longitud del perfil 
Endings / Tapas 	**eDEC TA-334C-W**	**9955541** White/Blanco	2	Without hole / Sin agujero Ending thickness increases the length of the profile El espesor de la tapa final aumenta la longitud del perfil 

	Model	Ref. No.	Uds	Description / Descripción
Mounting plates Placas de montaje 	**eDEC PM-300**	**9955587**	2	Clic-mounting for recessed Installation. Screws including. Recommended 2-4 pcs/m. Fijación mediante clic en instalación empotrada. Tornillos incluidos. Recomendado 2-4 pcs/m.
Spring Mounting Plates / Placas de montaje Muelle 	**eDEC PM-627-M**	**9955588**	2	Mounting plate with springs Placa de montaje con muelles

CE

0919-01

5. INFO

INFO

98	**Approvals, marks and indications**	**Certificaciones, marcas e indicaciones**
107	**Sales conditions**	**Condiciones generales de venta**
109	**Warranty**	**Garantía**
111	**Packaging**	**Embalaje**

DRIVERS APPROVALS

All ELT products are design and manufactured according to the national and international standards of application. Most of them bears ENEC mark.

ENEC, stands for European Norms Electrical Certification, with more than 20 years history is a voluntary European mark for electric products and derives from LUM-AGREEMENT in CENELEC sphere. ENEC mark is granted by third party bodies and the tests are carried out by accredited laboratories which assure the independence of the certification process.

The tests are performed meeting IEC standards which enables us to get the CB Scheme reports recognized by the National Certification Bodies member. Check link: http://www.iecee.org/about/cb-scheme/

CERTIFICACIÓN DE LOS DRIVERS

Todos los productos ELT se fabrican según las normas nacionales e internacionales de aplicación. Una gran parte de los mismos tienen la marca ENEC.

ENEC, acrónimo de European Norms Electrical Certification, con más de 20 años de historia, es una marca voluntaria europea fruto del acuerdo LUM-AGREEMENT en el ámbito de CENELEC. La marca ENEC la conceden organismos de tercera parte y los ensayos los realizan laboratorios acreditados que aseguran la independencia del proceso de certificación.

Los ensayos se realizan de acuerdo con las normas de IEC lo que nos permite disponer de los informes CB Scheme reconocidos por los organismos nacionales de certificación adheridos. Ver enlace: http://www.iecee.org/about/cb-scheme/

MARKS AND INDICATIONS

Apart from electrical features, some interesting indications are printed in all ELT products, so that a correct use of them can be done. As a result, the best electrical, security and duration possibilities are reached.

CE	Mark which shows product conformity with European directives.
01	Certification mark granted by an official body which accredits the compliance with international regulations.
tc	Tc: Maximum temperature allowed at the measuring point indicated on the casing to ensure proper equipment operation.
ta	Maximum environment temperature allowed in the place where the equipment is located that must be respected to ensure correct operation.
Tj	Maximum junction temperature: This is the maximum operating temperature of an LED at semiconductor level. Therefore, it is very important to have a good thermal management to keep the Tj as low as possible, which will in turn extend the LED lifetime.
⏚	Functional earth connection. Connection which unites all parts which have to, out of necessity, be connected to the earth due to several reasons different from safety, like EMI performance.
⏚	Earth connection for protection against electrical discharges for Class I devices.

MARCAS E INDICACIONES

En los productos de ELT, además de las características eléctricas, se pueden encontrar impresas en su marcaje una serie de indicaciones que conviene conocer para hacer el uso adecuado de los mismos, obteniéndose así las máximas prestaciones eléctricas, de seguridad y duración.

CE	Marca que declara la conformidad del producto con las directivas europeas.
01	Marca de certificación otorgada por un organismo oficial que acredita el cumplimiento con normas internacionales.
tc	Tc: Máxima temperatura admisible en el punto de medida indicado en la envolvente para asegurar un correcto funcionamiento del equipo.
ta	Temperatura ambiente máxima permitida en el habitáculo del equipo que debe respetarse para un correcto funcionamiento.
Tj	Temperatura máxima de la unión: Se trata de la temperatura máxima de funcionamiento de un LED a nivel del semiconductor. Por lo tanto, es muy importante tener un buen diseño térmico para mantener la Tj lo más baja posible lo cual alargará la vida del LED.
⏚	Borne de conexión de tierra funcional. Borne al que se unen las partes que necesariamente deben conectarse a tierra por razones diferentes de las de seguridad, como por ejemplo el rendimiento en materia de interferencias electromagnéticas (EMI).
⏚	Borne de conexión de tierra de protección contra descargas eléctricas para dispositivos clase I.

	Class II indication. Equipment protected against electrical discharges by basic insulation and other supplementary or reinforced insulation. Does not incorporate earth connection protection, but it may be fitted with a functional grounding connection.
	Equipment with reinforced insulation.
IP-XX	Indicative of the degree of protection against the penetration of solid bodies and accidental contact with low voltage parts (1st nr.) and against the penetration of water (2nd nr.), in accordance with EN 60529. The larger the number, the higher the degree of protection.
	Independent auxiliary device which can be separately assembled on the outside of the luminaire without additional casing.
	Short-circuit proof lamp control gear.
	Short-circuit proof, safety isolating lamp control gear.
	Short-circuit proof, safety isolating lamp control gear. (SELV control gear).
	Device protected against over temperature. The number indicated inside the triangle indicates the maximum temperature at any point on the enclosure surface in the event of equipment failure.
SELV	Safety extra-low voltage device. This refers to equipent that does not exceed 50V at the output or 120V in the case of its ripple being less than 10% of its nominal value, in addition to other requirements. Contact our Technical Department for further information.
PRI	Primary.
SEC	Secondary.
λ	Power factor: indicator of the gap between a control gear current and voltage whenever the current is sinusoidal. As the power factor decreases, the equipment's current demand increases, needing bigger cable cross section at the input.
η	Efficiency: is the relationship that is established between the output delivered by the system (energy, luminous, etc.) and the total power consumed from the power supply, reflecting the system's losses. It can be expressed in %, where the more efficient a system is the closer it gets to 100%.

	Indicación de clase II. Dispositivo protegido contra descargas eléctricas por un aislamiento básico y otro suplementario o reforzado. No incorpora medios de puesta a tierra de protección, pero puede incorporar una conexión funcional a tierra.
	Aparato con aislamiento reforzado.
IP-XX	Indicativo del grado de protección contra la penetración de cuerpos sólidos y contactos accidentales con las partes bajo tensión (1ª cifra) y contra la penetración de agua (2ª cifra), según la norma EN 60529. Cuanto mayor es la cifra, mayor es el grado de protección.
	Aparato auxiliar independiente que puede montarse separadamente en el exterior de una luminaria y sin envolvente adicional.
	Dispositivo de control de lámpara resistente a cortocircuitos.
	Dispositivo de control de lámpara con aislamiento de seguridad resistente a cortocircuitos.
	Dispositivo de control de lámpara con aislamiento de seguridad resistente a cortocircuitos. (Dispositivo de control de MBTS).
	Dispositivo protegido contra sobre-temperatura. El número indicado en el interior del triángulo indica la temperatura máxima en cualquier punto de la superficie de la envolvente en caso de fallo del equipo.
SELV	Dispositivo de muy baja tensión de seguridad (Safety Extra-Low Voltage). Se refiere a los equipos que no superen los 50V a la salida o que no superen los 120V en caso de que su rizado sea menor al 10% de su valor nominal, además de otros requisitos. Para más información puede contactar con nuestro Dpto. Técnico.
PRI	Primario.
SEC	Secundario.
λ	Factor de potencia: indicador del desfase entre la tensión y la corriente de alimentación de un equipo siempre que la corriente sea senoidal. A medida que el factor de potencia disminuye, la demanda de corriente de un equipo es mayor, precisando secciones de hilo en la entrada cada vez mayores.
η	Rendimiento: es la relación que se establece entre la potencia útil que entrega el sistema (energética, lumínica, etc) y la potencia total que consume del suministro energético, reflejando las pérdidas que tiene el sistema. Puede expresarse en %, siendo el sistema más eficiente cuanto más se acerque a 100%.

THD The THD or total harmonic distortion factor is an indicator of how important harmonics are in our control gear, always referring to drivers and always to current harmonics. It is indicated by %, the lower the value the better.

Regulation with a cutting device at the beginning or the end of the phase.

Device capable of regulating capacitive and inductive loads, as well as resistive power.

Percentage of output ripple current, given as ±% of the nominal rms value.

Device with input transient, surge and strike protection with the characteristics stated below the pictogram.

Mark indicating equipment conformity with the standard IEC 62386 concerning the Digital Addressable Lighting System (DALI).

Mark indicating equipment conformity with the standard IEC 62386 concerning the Digital Addressable Lighting System (DALI). DALI-2 adds new features and introduces standardisation of control devices.

PWM Output Dimming.

Corridor function: Dimming system that controls light level when a presence is detected by a conventional mains on/off sensor connected in DALI input.

1-10V: System that enables regulation of the luminous flux from around 10% to 100% by means of an analogue signal to the equipment over a two-wire additional control line. Minimum light is obtained with 1V or by short-circuiting the equipment's input control, while maximum light level is obtained by applying 10V or by leaving the input control in open circuit. Power control is also achieved by means of logarithmic potentiometers, since power control is generated by the lighting equipment.

0-10V: System that enables regulation of the luminous flux from around 10% to 100% by means of an analogue signal to the equipment over a two-wire additional control line. Minimum light is obtained with 0V or by short-circuiting the equipment's input control, while maximum light level is obtained by applying 10V or by leaving the input control in open circuit. Power control is also achieved by means of logarithmic potentiometers, since power control is generated by the lighting equipment.

THD El THD o factor de distorsión armónica es un indicador de lo significativos que son los armónicos en nuestro equipo, refiriéndose en drivers siempre a armónicos de corriente. Viene indicado en %, siendo mejor cuanto más reducido sea el valor.

Regulación con dispositivo de corte al inicio o al final de fase.

Dispositivo capaz de regular cargas capacitivas e inductivas además de las resistivas.

Porcentaje de rizado de corriente de salida, dado como ±% sobre el valor rms nominal.

Equipo que incorpora protección contra rayos y sobretensiones con las características que se indiquen junto al pictograma.

Marca indicativa de conformidad de los equipos con la normativa IEC 62386 referente al sistema de regulación digital direccionable DALI (Digital Addressable Lighting Interface).

Marca indicativa de conformidad de los equipos con la normativa IEC 62386 referente al sistema de regulación digital direccionable DALI (Digital Addressable Lighting Interface). DALI-2 añade nuevas características e introduce la estandarización de dispositivos de control.

Dimado a la salida por PWM.

Función corridor: sistema para controlar el nivel de luz con un sensor de movimiento convencional conectado en los bornes DALI.

1-10V: sistema que permite la regulación del flujo luminoso, entre el 10 y el 100% aproximadamente, mediante una señal analógica que llega a los equipos a través de una línea de control adicional de dos hilos, siendo 1V o cortocircuito entre líneas el nivel mínimo y 10V o circuito abierto el máximo nivel de luz. Para su control, también es posible usar potenciómetros de control logarítmico, ya que la potencia de control es generada desde el equipo.

0-10V: sistema que permite la regulación del flujo luminoso, entre el 10 y el 100% aproximadamente, mediante una señal analógica que llega a los equipos a través de una línea de control adicional de dos hilos, siendo 0V o cortocircuito entre líneas el nivel mínimo y 10V o circuito abierto el máximo nivel de luz. Para su control, también es posible usar potenciómetros de control logarítmico, ya que la potencia de control es generada desde el equipo.

TOUCH-DIM: System that enables regulation of the luminous flux by using mains as a control signal, applied by means of a normally open, standard pushbutton on a control line, without any need for specific controllers.

Electronic equipment including eSMART technology offer different operation mode possibilities to be programmed in order to get adapted to their final environment in the best way. This ensures that each light spot performance is easily optimized in order to get better functioning characteristics as well as an extra energy saving.

Bluetooth smart control for lighting applications. Enabling eBLUE technology, you can control your lights to create just the right mood or ambience. Dim your lights and adjust their colour by using your existing wall switches, motion sensors or on your smartphone/tablet.

Smart Wall Switching (SwS): Feature that enables existing wall switches as dimmers or scenes controls.

Built-in LED module. LED module, generally designed to form a replaceable part built into a luminaire, a box, an enclosure or the like and not intended to be mounted outside a luminaire, etc. without special precautions.

TOUCH-DIM: sistema de regulación del flujo luminoso que utiliza la tensión de red como señal de control, aplicada a través de un pulsador estándar normalmente abierto, en una línea de control, sin necesidad de controladores específicos.

Los equipos electrónicos equipados con tecnología eSMART ofrecen la posibilidad de programar diferentes modos de operación para adaptar las luminarias al entorno donde van a ser instaladas. De esta forma, se consigue optimizar el rendimiento de cada uno de los puntos de luz para conseguir unas características de funcionamiento mejores así como un ahorro en consumo energético.

Tecnología inteligente de control Bluetooth para aplicaciones de iluminación. Con eBLUE podrás controlar la iluminación para crear el ambiente adecuado a cada situación. Regula la intensidad de tus luminarias y ajusta su color mediante los interruptores de pared existentes, detectores de presencia o a través de tu smartphone/tablet.

Control inteligente (SwS): Función que posibilita el uso de interruptores convencionales como dimmers o para controlar escenas.

Módulo de LED a incorporar. Módulo LED, diseñado generalmente para constituir una parte reemplazable montada en una luminaria, una caja, una envolvente o similar y no prevista para montarse en el exterior de la luminaria, etc. sin precauciones especiales.

APPLICATION ICONS / ICONOS DE APLICACIÓN

- Classic luminaire / Luminaria clásica
- Road and urban luminaire / Luminaria vial y urbana
- Sports and area floodlight / Proyectores para áreas deportivas
- Floodlight / Proyector
- High bay / Campana industrial
- Waterproof luminaire / Luminaria estanca
- Lineal luminaire / Luminaria lineal
- Panel / Pantalla
- Track light / Foco de carril
- Recessed luminaire / Luminaria empotrada
- Spotlight / Spotlight
- Downlight / Downlight
- Surface and suspended luminaire / Luminaria de superficie o colgante
- Waterproof and wall - celling - floor luminaire / Luminaria estanca de superficie
- Emergency / Emergencia

QUALITY MANAGEMENT

Since its foundation, ELT has contemplated the basic principals of Quality Management Systems. For this reason, the development of principles of action based on reference regulations has been and currently is, an internal requirement focused on increasing the value of our processes.

1993 Certified by AENOR in accordance with regulation UNE-EN-ISO-9002
1998 Certified by AENOR in accordance with regulation UNE-EN-ISO-9001
2000 Certified by AENOR in accordance with regulation UNE-EN-ISO-14001
2005 Company management evaluation in accordance with the EFQM model.

From the point of view of ensuring product conformity, ELT has an implanted system which controls the purchased products, manufacturing processes and the final product.

All raw materials go through an approval process based on international regulations and, particularly, on our own criteria, built up as a result of years of experience. After this process, all dispatches go through reception control to guarantee they meet approval requirements.

The inspection of the manufacturing process is continuous. The manufacturing technology allows us to establish, automatically and in 100% of the products, different stages of control (process and final product), in which the fundamental electrical parameters are measured and recorded thus ensuring their correct operation. Samples from the laboratory are periodically tested to ensure their suitability, as well as to carry out the corresponding tests on the length of the life of the product.

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

Protecting the environment is one of ELT's most important objectives and for this reason an Environmental Management System in accordance with regulation UNE-EN-ISO 14001 has been implanted in the factory. In this way, the environment, together with innovation and quality, has become a basic objective.

As a company integrated in the Auxiliary Devices for Lighting sector, and as a result, as a socially responsible organisation, ELT commits itself to the protection of the environment and the prevention of contamination, and has established the following objectives:

- The compliance with legal requirements.
- The reduction of waste.
- The reduction of emissions and noise.
- The recycling and reuse of materials.
- Optimising energy resources.

This is possible thanks to the assignment of resources which steers us towards continuous improvement, improvement in product design, process development, the acquisition of materials and services which exceed those of the previous generation, and the establishment of collaboration projects and supplier selection etc…

GESTIÓN DE CALIDAD

ELT desde su fundación, ha contemplado los principios básicos de la Gestión de Sistemas de Calidad. Por tal motivo, el desarrollo de principios de actuación basados en normas de referencia ha sido y es en la actualidad, un requisito interno enfocado a aumentar valor en nuestros procesos.

1993 Certificación por AENOR de acuerdo con la norma UNE-EN-ISO-9002
1998 Certificación por AENOR de acuerdo con la norma UNE-EN-ISO-9001
2000 Certificación por AENOR de acuerdo con la norma UNE-EN-ISO-14001
2005 Evaluación de la gestión de la empresa de acuerdo con el modelo EFQM

Desde el punto de vista del aseguramiento de la conformidad de los productos, ELT tiene implantado un sistema de control de los productos de compra, procesos de fabricación y producto final.

Todas la materias primas sufren un proceso de homologación interno, basado en normas internacionales y muy especialmente, en criterios propios acumulados en años de experiencia. Los ensayos son exhaustivos y deben superar pruebas de campo. Posteriormente, todos los envíos se someten a control de recepción, para garantizar su adecuación a los requisitos homologados.

La inspección del proceso de fabricación es continua. La tecnología de fabricación nos permite establecer de forma automática y al 100% de los productos fabricados, diferentes etapas de control (proceso y producto final), en las que se miden y registran los parámetros eléctricos fundamentales, que aseguran su correcto funcionamiento. Periódicamente, se ensayan muestras en laboratorio para asegurar su idoneidad, además de realizar las correspondientes pruebas de duración del producto.

GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

La protección del Medio Ambiente es un objetivo prioritario para ELT y por esta razón se ha implantado en la factoría un Sistema de Gestión Medioambiental de acuerdo con la norma UNE-EN-ISO 14001. De esta forma el Medio Ambiente pasa a ser, junto con la Innovación y la Calidad un objetivo básico.

ELT como empresa integrante dentro del sector de fabricación de equipos auxiliares para iluminación, y por tanto, como organización socialmente responsable, se compromete con la protección y prevención de la contaminación del Medio Ambiente, estableciendo como objetivos:

- El cumplimento con los requisitos legales.
- La reducción de residuos.
- La reducción de emisiones y ruido.
- Reciclaje y reutilización de materiales
- La optimización de los recursos energéticos.

Esto es posible gracias a la asignación de recursos que nos encaminen hacia la mejora continua, mejoras en el diseño de los productos, desarrollando procesos, y adquiriendo materiales y servicios que superen a los de generación anterior, estableciendo programas de colaboración y selección de proveedores, etc...

AENOR

Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad

AENOR
ER
Empresa Registrada
ISO 9001

ER-0026/1993

AENOR certifica que la organización

ESPECIALIDADES LUMINOTÉCNICAS, S.A.U.

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma ISO 9001:2015

para las actividades: El diseño, la producción y la comercialización de equipos de control, módulos LED y luminarias para iluminación.

que se realizan en: PI MALPICA, CL E, 11. 50016 - ZARAGOZA
PI MALPICA - CL E, 79-80. 50016 - ZARAGOZA

Fecha de primera emisión: 1993-03-18
Fecha de última emisión: 2018-07-10
Fecha de modificación: 2019-06-14
Fecha de expiración: 2021-07-10

Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

IAF ENAC CERTIFICACIÓN

IQNet

Original Electrónico

IQNet
THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

***AENOR** has issued an IQNet recognized certificate that the organization:*

ESPECIALIDADES LUMINOTÉCNICAS, S.A.U.

PI MALPICA, CL E, 11.
50016 - ZARAGOZA

PI MALPICA - CL E, 79-80.
50016 - ZARAGOZA

has implemented and maintains a

Quality Management System

for the following scope:

The design, production and commercialization of control gears for lighting, LED modules and luminaires for lighting.

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2015

First issued on: ***1999-08-01*** *Last issued:* ***2019-06-14*** *Validity date:* ***2021-07-10***

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: ***ES-0026/1993***

IQNet

Alex Stoichitoiu
President of IQNet

Rafael GARCÍA MEIRO
Chief Executive Officer

AENOR

IQNet Partners*:
AENOR *Spain* AFNOR Certification *France* APCER *Portugal* CCC *Cyprus* CISQ *Italy* CQC *China* CQM *China* CQS *Czech Republic* Cro Cert *Croatia* DQS Holding GmbH *Germany* FCAV *Brazil* FONDONORMA *Venezuela* ICONTEC *Colombia* Inspecta Sertifiointi Oy *Finland* INTECO *Costa Rica* IRAM *Argentina* JQA *Japan* KFQ *Korea* MIRTEC *Greece* MSZT *Hungary* Nemko AS *Norway* NSAI *Ireland* NYCE-SIGE *México* PCBC *Poland* Quality Austria *Austria* RR *Russia* SII *Israel* SIQ *Slovenia* SIRIM QAS International *Malaysia* SQS *Switzerland* SRAC *Romania* TEST St Petersburg *Russia* TSE *Turkey* YUQS *Serbia*
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

Original Electronic Certificate

AENOR

Certificado del Sistema de Gestión Ambiental

AENOR
Gestión Ambiental
ISO 14001

GA-2000/0041

AENOR certifica que la organización

ESPECIALIDADES LUMINOTÉCNICAS, S.A.U.

dispone de un sistema de gestión ambiental conforme con la Norma ISO 14001:2015

para las actividades: El diseño, la producción y la comercialización de equipos de control, módulos LED y luminarias para iluminación.

que se realiza/n en: PI MALPICA, CL E, 11. 50016 - ZARAGOZA
PI MALPICA - CL E, 79-80. 50016 - ZARAGOZA

Fecha de primera emisión: 2000-03-14
Fecha de última emisión: 2018-07-10
Fecha de modificación: 2019-06-14
Fecha de expiración: 2021-07-10

Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

IAF ENAC CERTIFICACIÓN

IQNet

Original Electrónico

IQNet
THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

***AENOR** has issued an IQNet recognized certificate that the organization:*

ESPECIALIDADES LUMINOTÉCNICAS, S.A.U.

PI MALPICA, CL E, 11.
50016 - ZARAGOZA

PI MALPICA - CL E, 79-80.
50016 - ZARAGOZA

has implemented and maintains a

Environmental Management System

for the following scope:

The design, production and commercialization of control gears for lighting, LED modules and luminaires for lighting.

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 14001:2015

First issued on: ***2000-03-14*** *Last issued:* ***2019-06-14*** *Validity date:* ***2021-07-10***

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: ***ES-2000/0041***

IQNet

Alex Stoichitoiu
President of IQNet

Rafael GARCÍA MEIRO
Chief Executive Officer

AENOR

IQNet Partners*:
AENOR *Spain* AFNOR Certification *France* APCER *Portugal* CCC *Cyprus* CISQ *Italy* CQC *China* CQM *China* CQS *Czech Republic* Cro Cert *Croatia* DQS Holding GmbH *Germany* FCAV *Brazil* FONDONORMA *Venezuela* ICONTEC *Colombia* Inspecta Sertifiointi Oy *Finland* INTECO *Costa Rica* IRAM *Argentina* JQA *Japan* KFQ *Korea* MIRTEC *Greece* MSZT *Hungary* Nemko AS *Norway* NSAI *Ireland* NYCE-SIGE *México* PCBC *Poland* Quality Austria *Austria* RR *Russia* SII *Israel* SIQ *Slovenia* SIRIM QAS International *Malaysia* SQS *Switzerland* SRAC *Romania* TEST St Petersburg *Russia* TSE *Turkey* YUQS *Serbia*
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

Original Electronic Certificate

CE MARKING

For the legal sale and installation of electric and electronic devices under the scope of application of a New Approach European Directive they must bear the CE mark on them. This mark stands for "European Compliance" and implies that the product is in conformity with the requirements of all the European Directive of application. For the lighting products those are mainly:

- Directive 2014/30/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic Compatibility (known as EMC Directive).
- Directive 2014/35/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits (known as LVD Directive).
- Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products (known as Ecodesign Directive).
- Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council, of 8 June 2011 (known as the RoHS Directive), as regards restrictions to the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment and its Delegated Directive 2015/863/EU.

The CE marking can be printed only in those products under the scope of application of a New Approach Directive and cannot be placed on any other product.

The CE mark is not granted by a certification body but rather represents a declaration made by the actual manufacturer under its own liability as to the compliance of its products.

All ELT products bear the CE mark and the corresponding declarations of conformity thereto are available upon request; in consequence, luminaires bearing the CE mark are equally guaranteed to comply with all legal requirements regarding ELT products.

EL MARCADO CE

Para poder vender e instalar de forma legal los aparatos eléctricos y electrónicos a los que aplique alguna de las Directivas Europeas, de Nuevo Enfoque es obligatorio que porten el marcado CE, que significa "Conformidad Europea". El marcado CE implica que el producto cumple los requisitos de todas las Directivas Europeas que le aplican y que para los productos para iluminación son fundamentalmente:

- Directiva 2014/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 26 de febrero de 2014 sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética (conocida como Directiva de Compatibilidad Electromagnética).
- Directiva 2014/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización de material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión (conocida como Directiva de Baja Tensión).
- Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de octubre de 2009, por la que se instaura un marco para el establecimiento de requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos relacionados con la energía (conocida como Directiva de Ecodiseño)
- Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de junio de 2011 (conocida como Directiva RoHS), sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos y su directiva delegada 2015/863/UE.

El marcado CE sólo puede aplicarse a productos a los que les aplique alguna de las Directivas de Nuevo Enfoque, no estando permitido colocarlo en el resto de los productos.

El marcado CE no lo otorga ninguna entidad de certificación, siendo el propio fabricante, bajo su responsabilidad, el que realiza la declaracion de conformidad al respecto.

Todos los productos de ELT poseen el marcado CE, estando disponibles las correspondientes declaraciones de conformidad, por lo que las luminarias que los incorporen cumplirán con los requisitos legales referentes al producto ELT.

THE WEEE AND ROHS DIRECTIVES

Environmental protection has become an important issue in all walks of life. The rapid increase in the generation of waste electrical and electronic equipment, and of the hazardous substances contained in it, is of growing concern. With a view to solving the issue, two directives have so far been approved by the European Parliament and European Commission, namely the WEEE and RoHS.

Directive 2012/19/EU of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE) aims to reduce the amount of WEEE and to encourage its re-use, recycling and other means of recovery that provide an overall reduction in the amount of end waste. Likewise, it also strives to optimise the capabilities of waste management enterprises.

Directive 2011/65/EU of 8 June 2011 (RoHS) and delegated Directive 2015/863/EU, on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment, prohibits the use of lead, mercury, cadmium, hexavalent chromium and other substances in electrical and electronic apparatus.

LAS DIRECTIVAS WEEE Y ROHS

La protección del medio ambiente ha llegado a ser importante en todos los ámbitos de la vida. El rápido aumento de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, y las sustancias peligrosas que los mismos contienen, han causado preocupación. Para solucionar el problema, el Parlamento Europeo y la Comision Europea han aprobado dos directivas: WEEE y RoHS.

La directiva 2012/19/CE de 4 de julio de 2012 WEEE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, tiene como objetivo reducir los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y promover la reutilización, el reciclado y otras formas de recuperación con el fin de disminuir la producción de tales residuos. A la vez se pretende optimizar la capacidad de las empresas que intervengan en el tratamiento de los residuos.

La directiva 2011/65/UE del 8 de junio de 2011 (RoHS) y directiva delegada 2015/863/UE, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos, indican que el plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, y otras sustancias se deben eliminar de aparatos eléctricos y electrónicos.

APPLICABLE REGULATION

The main regulation applicable to ELT products are listed below:

EN 61347-1	Lamp control gear - Part 1: General and safety requirement
EN 61347-2-13	Lamp control gear - Part 2-13: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic control gear for LED modules.
EN 62031	LED modules for general lighting – Safety specifications.
EN 62384	D.C. or A.C. supplied electronic control gear for LED modules - Performance requirements.
EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment.
EN 61000-3-2	Electromagnetic compatibility (EMC). Part 3: Limits. Section 2: Limits for the harmonic current emissions (equipment with an input current equal to or lower than 16 A per phase).
EN 61000-3-3	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current <= 16 A per phase and not subject to conditional connection.
EN 61547	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements
EN 62471	Photobiological safety of lamps and lamp systems.
UL 8750	Light Emitting Diode (LED) equipment for use in lighting products.

The tests to ensure the fulfilment of the applicable regulations for the emission of radio-interference, harmonics and immunity are carried out on the device made up of the driver, module, luminaire and wiring.

To check the revisión of the standards used in the certificates, please contact us through our email **elt@elt.es**, the phone number +34 976 573 660 or our sales network.

NORMATIVA APLICABLE

Se lista a continuación las principales normas aplicadas en el diseño, fabricación y ensayo de los productos de ELT:

EN 61347-1	Dispositivos de control de lámpara. Parte 1: Requisitos generales y requisitos de seguridad.
EN 61347-2-13	Dispositivo de control de lámpara. Parte 2-13: Requisitos particulares para dispositivos de control electrónicos alimentados con corriente continua o corriente alterna para módulos LED.
EN 62031	Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad.
EN 62384	Dispositivos de control electrónicos alimentados en corriente continua o corriente alterna para módulos LED. Requisitos de funcionamiento.
EN 55015	Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.
EN 61000-3-2	Compatibilidad electromagnética (CEM).Parte 3: Límites. Sección 2: Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos con corriente de entrada menor o igual que 16 A por fase).
EN 61000-3-3	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-3: Límites. Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión para equipos con corriente asignada <= 16 A por fase y no sujetos a una conexión condicional.
EN 61547	Equipos para iluminación para uso general. Requisitos relativos a la inmunidad CEM.
EN 62471	Seguridad fotobiológica de lámparas y de los aparatos que utilizan lámparas.
UL 8750	Equipo diodo emisor de luz (LED) para uso en productos de iluminación.

Los ensayos para el cumplimiento con las normativas aplicables de emisión de radio-interferencias, armónicos e inmunidad, deben ser realizados al conjunto formado por driver, módulo, luminaria y cableado.

Para consultar las ediciones de las normas bajo las que ha sido expedidos los certificados, póngase en contacto con nosotros a través del email **elt@elt.es**, del teléfono 976 573 660 o de nuestra red comercial.

GENERAL CONDITIONS OF SALE

ORDERS

COMPLETE PACKAGES will be supplied to supplement each type of unit as indicated in our catalogues.
For special orders, the amounts manufactured for such purpose will be supplied, which could exceed the amount supplied by up to 5%.
Especialidades Luminotécnicas, S.A.U. will not accept orders below the amount of 250 euros (Total Amount Excl. VAT), regardless of the type of transport mode and Incoterm.

PRICES

The prices applied will always be those in force at the moment of dispatch. Any legally required taxes payable at that time will be reflected in an increase to the price and will be for the customer's own account.

SHIPMENTS

The goods are understood as being located in our warehouses in Zaragoza in Polígono Industrial Malpica.
CASH ON DELIVERY for orders whose net value is less than 550 Euros (Total Amount Excl. VAT), with values in excess of this amount are shipped PREPAID FREIGHT and dispatched by the agency contracted by ELT, S.A.U., for the PENINSULA and BALEARIC ISLANDS and 700 Euros for Canary Islands. For EUROPEAN UNION shipments and orders for EXPORT, the shipping terms will be handled on a case by case basis.
Prepaid freight charges to any other destination are understood as covering to the peninsular port, with delivery to the final destination being for the account of the customer.
Similarly, when freight charges are for the account of the customer, the latter may appoint the transport agency they deem fit, in which event Especialidades Luminotécnicas, S.A.U. accepts no liability as regards any possible damage that the goods may have suffered during transportation.
Especialidades Luminotécnicas, S.A.U. recommends that any claims made against the transport agencies and their deliveries are reviewed the moment the shipments are received.

RETURN OF GOODS

No return of goods will be accepted without an RMA number.
Neither returns without the RMA label affixed to the outside of the corresponding box.
If one month elapses from the date of opening the RMA and the parts that are the object of return have not been received at ELT's central warehouse, the RMA will be deemed as closed.
No shipment containing returned materials will be accepted without prior notice where:
1. It is not remitted via prepaid freight. Should the returned goods qualify for a refund, 10% will be deducted for postage, damaged packaging and its replacement.

2. Physical damage to the product has been caused due to inadequate return packaging.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

PEDIDOS

Se suministrarán EMBALAJES COMPLETOS, completando las unidades que para cada tipo marcan nuestros catálogos.
En pedidos especiales se suministrarán las cantidades fabricadas a tal efecto, pudiendo éstas superar hasta un 5% la cantidad solicitada.
Especialidades Luminotécnicas, S.A.U. no aceptará pedidos inferiores a 250 euros (IVA no incluido), con independencia del modo de transporte (a seleccionar en el suministro).

PRECIOS

Se aplicarán siempre los vigentes en el momento de efectuar el suministro. Todos los impuestos que exija la ley en dicho momento y que graven el precio del producto, serán asumidos por el cliente.

ENVÍOS

La mercancía se entiende situada en nuestros almacenes de Zaragoza en el Polígono Industrial Malpica.
Portes DEBIDOS para pedidos cuyo importe neto sea inferior a 550 euros (IVA no incluido), siendo PAGADOS los superiores a este importe y remitidos por la agencia contratada por Especialidades Luminotécnicas, S.A.U., para PENÍNSULA y BALEARES. Para CANARIAS, los portes pagados deberán ser de 700 euros. En los pedidos INTRACOMUNITARIOS y EXPORTACIÓN las condiciones de envíos se tratarán de manera particular.
Los portes pagados, a cualquier otro destino, se entienden hasta cualquier puerto peninsular, siendo por cuenta del cliente hasta el destino final.
Asimismo, cuando los portes sean por cuenta del cliente, éste podrá asignar la agencia de transportes que considere oportuna, declinando Especialidades Luminotécnicas, S.A.U. toda responsabilidad sobre los posibles daños que hubiera podido sufrir la mercancía durante el transporte.
Especialidades Luminotécnicas, S.A.U. recomienda formular toda la reserva que considere conveniente sobre las agencias de transporte y sus entregas en el momento de recepcionar los envíos.

DEVOLUCIONES DE MERCANCÍAS

No se aceptarán devoluciones de producto sin un número de RMA.
Tampoco se aceptarán cajas que lleguen devueltas sin la etiqueta de RMA pegada en la parte exterior.
Transcurrido el plazo de un mes desde la apertura del RMA sin que se reciban en el almacén central de ELT las piezas objeto del mismo, se procederá a dar por cerrado el RMA.
No se admitirá ninguna expedición con materiales devueltos sin previo aviso que:
1. No venga consignada a portes pagados. En los abonos por devolución de mercancías que procedan, será deducido un 10% en concepto de portes de envío, deterioro de embalajes y cambio de los mismos.
2. Tenga daños físicos en el producto provocados por un inadecuado embalaje de retorno.

3. It concerns special construction material or no longer forms part of our usual warehouse stock and/or is now obsolete.
4. One (1) year has elapsed as from the date of dispatch of the uninstalled material.
When returning defective and already installed material, the warranty conditions for ELT products shall apply (see the "Warranties" section).

PAYMENTS AND INVOICING

Payment must be made under the agreed conditions. In the case of any delay in payment, interest charges may be incurred, as well as any renewal or postponement expenses.

Especialidades Luminotécnicas, S.A.U. reserves the right to set its customer's maximum trade credit limit to be granted, as well as suspend supplies in the cases where customers may have outstanding payments.

JURISDICTION AND DISPUTES

The placement of an order with us signifies that you agree to waive your own jurisdiction and, in the event of dispute, accept the sole competency of the Courts of Justice of the city of Zaragoza.

3. Sea un material de construcción especial o que no figure ya dentro de nuestro normal almacenamiento y/o haya sido obsoletizado.
4. Haya transcurrido un (1) año desde la fecha de su envío para material no instalado.
Para devoluciones por material defectuoso ya instalado se aplicarán las condiciones de garantía para productos ELT (ver apartado "Garantías").

PAGOS Y FACTURAS

El pago se realizará en las condiciones convenidas. En caso de demora en los pagos, se cargará al comprador el interés correspondiente, así como cualquier gasto de renovación o aplazamiento si lo hubiere.

Queda reservada a Especialidades Luminotécnicas, S.A.U. la facultad de fijar a cualquier cliente el límite o cuantía máxima de crédito a conceder, así como suspender los suministros en el caso de tener el cliente pagos atrasados.

JURISDICCIÓN Y LITIGIOS

La solicitud de sus pedidos presupone la renuncia de su fuero propio y la aceptación y única competencia, para en caso de litigios, de los Tribunales de Justicia de la ciudad de Zaragoza.

ELT PRODUCT WARRANTY

In line with its policy to improve products and services improvement policy, **as from 1 January 2014, ELT has decided to extend its standard product warranty up to five (5) years** under the following terms and conditions.

ELT's auxiliary lighting components are designed in accordance with current International Electrotechnical Commission (IEC) standards and are manufactured under the most demanding quality criteria, based, among others, on ISO-9001 and ISO-14001 management standards. This enables us to guarantee the high level of durability and reliability of every product we manufacture.
Our products may not be used for unlawful purposes.

Five-year warranty:
The five-year warranty applies to all ELT branded products that fall under the following product description:

- Drivers of the LC, DLC, LCM, DLCM and iLC models for constant current LED modules with a service life equal to or greater than 50,000 hours.
- Constant current LED modules for the eLED LINE, eLED OCTO, eLED SQUARE, eLED MULTI-FIT and eLED STREET models provided they are connected to ELT branded power supplies whose technical characteristics are compatible with the module.

Three-year warranty:
The three-year warranty applies to all ELT branded products that fall under the following product description:

- LV model drivers for constant voltage LED strips.
- Constant current LED drivers for LED modules with a service life of less than 50,000 hours.
- Repeaters for the DIM-A01, DIM-A02 and MULTI-A01 models.
- LED dimmer MICRO DIM.
- Controllers for the PRO-DIM-C01, PRO-RGB-W-C01, STO-DIM-CT01, STO-TW-CT01, STO-RGB-W-CT01, SPU-DIM-C01, SPU-DIM-C02, SPU-TW-C01 and SPU-RGB-C01 models.
- Remote controls for the PRO-DIM-R01, PRO-TW-R01 and PRO-RGB-W-R01 models.
- RF switches for the SPU-DIM-R01, SPU-DIM-R02/R03 and SPU-RGB-R01 RF models.
- DAL-MULTI-C01, DAL-MULTI-C02, DMX-MULTI-C01 and DMX-MULTI-C02 decoders.
- Constant voltage LED strips for the eLED VECTRA models.
- Constant current LED modules models eLED LINE, eLED OCTO, eLED SQUARE, eLED MULTI-FIT and eLED STREET provided they are connected to power supplies with compatible technical characteristics and meet all regulations applicable to power supplies for lighting.
- Any product we supply of a brand other than that of ELT.

Two-year warranty:
The two-year warranty applies to all products not mentioned above.

GARANTÍA PRODUCTOS ELT

Siguiendo con la política de mejora de producto y de servicio, **ELT decidió ampliar a partir del 1 de enero de 2014 la garantía estándar de sus productos a cinco (5) años** bajo las condiciones que se detallan más adelante.

Los componentes auxiliares para iluminación de ELT se diseñan conforme a las normas IEC (International Electrotechnical Commission) vigentes y son fabricados bajo los más exigentes criterios de calidad, basados, entre otras, en las normas de gestión ISO-9001 e ISO-14001. Ello permite asegurar una gran durabilidad y garantía en todos los productos de nuestra fabricación.
El uso de nuestros productos no está previsto para fines ilícitos.

Garantía de 5 años:
La garantía de 5 años se concederá a todos los productos con marca ELT que se encuentren en la siguiente descripción de producto:

- Drivers de los modelos LC, DLC, LCM, DLCM e iLC para módulos LED de corriente constante con vida útil igual o superior a 50.000 horas.
- Módulos LED de corriente constante de los modelos eLED LINE, eLED OCTO, eLED SQUARE, eLED MULTI-FIT y eLED STREET, siempre que se encuentren conectados a fuentes de alimentación de marca ELT con características técnicas compatibles con el módulo.

Garantía de 3 años:
La garantía de 3 años se concederá a todos los productos con marca ELT que se encuentren en la siguiente descripción de producto:

- Drivers de los modelos LV para tiras LED de tensión constante.
- Drivers para módulos LED de corriente constante con vida útil inferior a 50.000 horas.
- Repetidores de los modelos DIM-A01, DIM-A02 y MULTI-A01.
- Regulador LED modelo MICRO DIM.
- Controladores de los modelos PRO-DIM-C01, PRO-RGB-W-C01, STO-DIM-CT01, STO-TW-CT01, STO-RGB-W-CT01, SPU-DIM-C01, SPU-DIM-C02, SPU-TW-C01 y SPU-RGB-C01.
- Mandos a distancia de los modelos PRO-DIM-R01, PRO-TW-R01 y PRO-RGB-W-R01.
- Mecanismos RF de los modelos SPU-DIM-R01, SPU-DIM-R02/03 y SPU-RGB-R01.
- Decodificadores DAL-MULTI-C01, DAL-MULTI-C02, DMX-MULTI-C01 y DMX-MULTI-C02.
- Tiras LED de tensión constante de los modelos eLED VECTRA.
- Módulos LED de corriente constante de los modelos eLED LINE, eLED OCTO, eLED SQUARE, eLED MULTI-FIT y eLED STREET, siempre que se encuentren conectados a fuentes de alimentación con características técnicas compatibles con el módulo y que cumplan toda la normativa aplicable a fuentes de alimentación para iluminación.
- Cualquier producto suministrado con marca diferente a ELT.

Garantía de 2 años:
La garantía de 2 años se concederá a todos los productos no mencionados anteriormente.

Warranty conditions:

- The warranty period starts as from the date of delivery of the product.

- Returns are managed by means of the return of material authorisation procedure, hereinafter the RMA.

  To process a return, please contact us so that we can provide you with the RMA form. Once completed and validated, an RMA number will be provided that must be included on the said form. You will have a period of 30 days in which to return the material to us. Each box containing returned material must be duly identified with a label that we will also provide you with. In the event of non-compliance with these conditions, the returned material will not be accepted.

- ELT reserves the right to request that the faulty product is returned to its facilities in Zaragoza (Spain) to check and subsequently confirm the warranty claim.
- The warranty exclusively covers material defects or manufacturing faults in components manufactured and supplied by ELT.

The application of the ELT warranty is subject to compliance with the following:

- Operation of the lighting system in line with applicable IEC international standards and the particular specifications provided by ELT. Instructions manuals are available on **www.elt.es/en**

- Correct usage, handling and storage of the product to guarantee the absence of third party damage.

This warranty excludes claims under which ELT is not liable for defects or faults and specifically, **those which fall within any of the following cases:**

- Incorrect handling, misuse or any other type of fault attributable to the customer or a third party, particularly in the event of non-compliance with the usage and installation conditions specified by ELT, as contained in our supporting documentation.
- Faults or fluctuations in the power supply.
- Anomalous operating conditions.
- Force majeure, such as fire, flood, acts of war, violence and vandalism, or similar situations.
- Faults in any accessory or other component (even in the event they were manufactured or supplied by ELT) that do not form part of the components covered by this warranty.
- Attempts to change or maintain the component by any individual other than an authorised installer.
- Where the component's batch number has been damaged/changed/erased.

The statutory guarantees rights applicable to our products do not vary as a result of this warranty and continue to have independent validity.

ELT reserves the right to take the final decision regarding any claim under the warranty and undertakes to quickly, fully, reliably and honestly process any claim submitted.

ELT reserves the right to modify the terms and conditions of future warranties, without prior notice.

Condiciones de garantía:

- El plazo de garantía comienza a partir de la fecha de entrega del producto.

- La gestión de las devoluciones se realizará mediante el procedimiento de autorización de devolución de mercancía, en adelante RMA.

  Para tramitar una devolución, deberá ponerse en contacto con nosotros para que le facilitemos el formulario RMA. Una vez cumplimentado y validado, le será facilitado un número de RMA que deberá ser incluido en dicho formulario y dispondrá de un plazo de 30 días para hacernos llegar el material. Cada una de las cajas con material de devolución deberá ir identificada con una etiqueta que también le será proporcionada. En caso de no cumplirse estas condiciones la devolución no podrá ser aceptada.

- ELT se reserva el derecho de solicitar la devolución del producto afectado a sus instalaciones de Zaragoza (España) para la comprobación y posterior validación del derecho de garantía.
- La garantía cubre exclusivamente defectos en los materiales o fallos de fabricación en los componentes fabricados y suministrados por ELT.

ELT condiciona la aplicación de la garantía al cumplimiento de:

- Funcionamiento del sistema de iluminación de acuerdo con la normativa internacional aplicable IEC y especificaciones particulares dadas por ELT. Existen manuales de instrucciones disponibles en **www.elt.es**

- Correcto uso, manipulación y almacenaje del producto de forma que se garantice la ausencia de daños por terceros.

Quedan excluidas las reclamaciones de garantía en las que ELT no es responsable de los defectos o fallos y, en concreto, **en cualquiera de los siguientes casos:**

- Manipulación incorrecta, uso abusivo o cualquier tipo de fallo atribuible al cliente o tercera parte, especialmente en caso de no cumplimiento de las condiciones de instalación y uso definidas por ELT, que recogen nuestros soportes documentales.
- Fallos o fluctuaciones en el suministro eléctrico.
- Condiciones anómalas de funcionamiento.
- Fuerza Mayor, como por ejemplo: fuego, inundaciones, actos de guerra, de violencia o vandálicos o situaciones similares.
- Fallos de cualquier accesorio u otros componentes (incluso caso que fueran fabricados o suministrados por ELT) que no sean parte de los componentes cubiertos por esta garantía.
- Intento de cambio o mantenimiento del componente por cualquier persona que no sea instalador autorizado.
- El componente tenga su número de lote dañado/ cambiado/ borrado.

Los derechos de garantía legales que sean de aplicación a nuestros productos no varían con motivo de esta garantía y continúan siendo válidos de forma independiente.

ELT se reserva el derecho para tomar la decisión final de cualquier reclamación de garantía y se compromete a gestionar rápidamente y de forma completa, fiable y honesta, cualquier reclamación.

ELT se reserva el derecho de modificar estas condiciones y términos para futuras garantías, sin previo aviso.

Packaging, unit net weight and pallet conditioning of ELT products
Embalaje, peso unitario neto y acondicionamiento por palet de productos ELT

Ref. No.	Model Modelo	Net unit weight Peso neto unitario	Units per box Unidades por caja	Units per pallet Unidades por palet	Pallet dimension Dimensiones del palet	Units per pallet Unidades por palet	Pallet dimension Dimensiones del palet
9513041	4,8 V 1,8 Ah NiCd	0,200	1	-	-	-	-
9513051	4,8 V 4,5 Ah NiCd	0,500	1	-	-	-	-
9907181	DLCM 46/650... 1100-2E-C2-M4D	0,193	25	1400	800 x 1200	-	-
9907182	DLCM 25/250... 600-2E-C2-M4D	0,183	25	1400	800 x 1200	-	-
9911605	LC 150/600-D 1x21...43W 220-240V	0,240	16	1456	750 x 1000	2016	800 x 1200
9911606	LC 150/650-D 1x22...47W 220-240V	0,240	16	1456	750 x 1000	2016	800 x 1200
9911607	LC 190/600-D 1x35...77W 220-240V	0,285	16	1456	750 x 1000	2016	800 x 1200
9911608	LC 190/650-D 1x38...84W 220-240V	0,285	16	1456	750 x 1000	2016	800 x 1200
9918002	LC 16/350-A 1x16W 220-240V	0,096	25	3000	800 x 1000	-	-
9918003	LC 16/500-A 1x16W 220-240V	0,096	25	3000	800 x 1000	-	-
9918004	LC 16/700-A 1x16W 220-240V	0,096	25	3000	800 x 1000	-	-
9918006	LC 25/500-A 1x25W 220-240V	0,096	25	3000	800 x 1000	-	-
9918007	LC 25/700-A 1x25W 220-240V	0,096	25	3000	800 x 1000	-	-
9918021	LC 110/350-B 1x3...10W 220-240V	0,049	48	5760	750 x 1000	-	-
9918022	LC 110/500-B 1x4,5...10,5W 220-240V	0,049	48	5760	750 x 1000	-	-
9918023	LC 110/700-B 1x4...10W 220-240V	0,049	48	5760	750 x 1000	-	-
9918024	LC 109/1050-B 1x3...9W 220-240V	0,049	48	5760	750 x 1000	-	-
9918031	DLC 110/350-B 1x3...10W 220-240V	0,050	48	5760	750 x 1000	-	-
9918032	DLC 110/500-B 1x4...10,5W 220-240V	0,050	48	5760	750 x 1000	-	-
9918033	DLC 110/700-B 1x4...10W 220-240V	0,050	48	5760	750 x 1000	-	-
9918035	DLC 108/200-B 1x4...8W 220-240V	0,052	48	5760	750 x 1000	-	-
9918036	DLC 111/300-B 1x7,5...11,4W 220-240V	0,050	48	5760	750 x 1000	-	-
9918040	LC 160/700-C 1x24...60W 220-240V	0,239	24	1512	750 x 1000	1680	800 x 1200
9918041	LC 152/1050-C 1x37...52W 220-240V	0,236	24	1512	750 x 1000	1680	800 x 1200
9918043	LC 142/650-C 1x21...42W 220-240V	0,240	24	1512	750 x 1000	1680	800 x 1200
9918044	LC 142/700-C 1x24...42W 220-240V	0,239	24	1512	750 x 1000	1680	800 x 1200
9918047	DLC 106/140-B 1x5...5,6W 220-240V	0,052	48	5760	750 x 1000	-	-
9918077	DLC 105/120-B 1x4...5,2W 220-240V	0,049	48	5760	750 x 1000	-	-
9918102	LC 142/700-D 1x24...42W 220-240V	0,238	16	1456	750 x 1000	2016	800 x 1200
9918103	LC 150/350-D 1x23...50W 220-240V	0,240	16	1456	750 x 1000	2016	800 x 1200
9918105	LC 150/500-D 1x23...50W 220-240V	0,239	16	1456	750 x 1000	2016	800 x 1200
9918107	LC 150/700-D 1x24...50W 220-240V	0,230	16	1456	750 x 1000	2016	800 x 1200
9918109	LC 148/1050-D 1x23...48W 220-240V	0,238	16	1456	750 x 1000	2016	800 x 1200
9918117	LC 190/700-D 1x40...90W 220-240V	0,269	16	1456	750 x 1000	2016	800 x 1200
9918123	LC 150/350-D-UN 1x23...50W 110-277V	0,259	16	1456	750 x 1000	2016	800 x 1200
9918125	LC 150/500-D-UN 1x23...50W 110-277V	0,250	16	1456	750 x 1000	2016	800 x 1200
9918127	LC 150/700-D-UN 1x24...50W 110-277V	0,254	16	1456	750 x 1000	2016	800 x 1200
9918129	LC 148/1050-D-UN 1x23...48W 110-277V	0,260	16	1456	750 x 1000	2016	800 x 1200
9918134	DLC 150/650-D-DALI 1x26..47W 220-240V	0,267	16	1456	750 x 1000	2016	800 x 1200
9918136	DLC 150/600-D-DALI 1x24..43W 220-240V	0,250	16	1456	750 x 1000	2016	800 x 1200
9918137	DLC 150/700-D-DALI 1x33,5..50W 220-240V	0,269	16	1456	750 x 1000	2016	800 x 1200
9918138	DLC 150/500-D-DALI 1x28,5..50W 220-240V	0,255	16	1456	750 x 1000	2016	800 x 1200
9918140	DLC 134/700-D-DALI 1x25..34W 220-240V	0,269	16	1456	750 x 1000	2016	800 x 1200
9918145	DLC 190/600-D-DALI 1x39..77W 220-240V	0,296	16	1456	750 x 1000	2016	800 x 1200
9918146	DLC 190/650-D-DALI 1x42..84W 220-240V	0,298	16	1456	750 x 1000	2016	800 x 1200
9918147	DLC 190/700-D-DALI 1x45..90W 220-240V	0,297	16	1456	750 x 1000	2016	800 x 1200
9918151	LCM 50/250...350-D	0,240	16	1456	750 x 1000	2016	800 x 1200
9918152	LCM 50/400...500-D	0,240	16	1456	750 x 1000	2016	800 x 1200
9918153	LCM 50/600...700-D	0,240	16	1456	750 x 1000	2016	800 x 1200
9918154	LCM 48/900...1050-D	0,240	16	1456	750 x 1000	2016	800 x 1200
9918155	LCM 90/600...700-D	0,285	16	1456	750 x 1000	2016	800 x 1200
9918171	LC 150/350-E 1x23...50W 220-240V	0,123	30	1680	750 x 1000	-	-
9918172	LC 150/500-E 1x23...50W 220-240V	0,132	30	1680	750 x 1000	-	-
9918173	LC 150/700-E 1x24...50W 220-240V	0,131	30	1680	750 x 1000	-	-
9918174	LC 148/1050-E 1x23...48W 220-240V	0,130	30	1680	750 x 1000	-	-

Packaging, unit net weight and pallet conditioning of ELT products
Embalaje, peso unitario neto y acondicionamiento por palet de productos ELT

Ref. No.	Model Modelo	Net unit weight Peso neto unitario	Units per box Unidades por caja	Units per pallet Unidades por palet	Pallet dimension Dimensiones del palet	Units per pallet Unidades por palet	Pallet dimension Dimensiones del palet
9918175	LC 142/1400-E 1x18...42W 220-240V	0,136	30	1680	750 x 1000	-	-
9918181	LC 150/350-E-C2 1x23...50W 220-240V	0,168	20	1000	750 x 1000	1200	800 x 1200
9918182	LC 150/500-E-C2 1x23...50W 220-240V	0,164	20	1000	750 x 1000	1200	800 x 1200
9918183	LC 150/700-E-C2 1x24...50W 220-240V	0,162	20	1000	750 x 1000	-	-
9918184	LC 148/1050-E-C2 1x23...48W 220-240V	0,164	20	1000	750 x 1000	-	-
9918185	LC 142/1400-E-C2 1x18...42W 220-240V	0,164	20	1000	750 x 1000	1200	800 x 1200
9918186	LC 137/1200-E-C2 1x15...37W 220-240V	0,184	20	1260	800 x 1000	-	-
9918187	LC 150/900-E-C2 1x23...50W 220-240V	0,168	20	1000	750 x 1000	1200	800 x 1200
9918211	LC 150/350-E-FAN 1x23..50W 220-240V	0,129	30	1680	750 x 1000	-	-
9918212	LC 150/500-E-FAN 1x23..50W 220-240V	0,129	30	1680	750 x 1000	-	-
9918213	LC 150/700-E-FAN 1x24..50W 220-240V	0,127	30	1680	750 x 1000	-	-
9918214	LC 148/1050-E-FAN 1x23..48W 220-240V	0,129	30	1680	750 x 1000	-	-
9918215	LC 142/1400-E-FAN 1x18..42W 220-240V	0,123	30	1680	750 x 1000	-	-
9918221	LC 150/350-E-C2-FAN 1x23..50W 220-240V	0,166	20	1000	750 x 1000	1200	800 x 1200
9918222	LC 150/500-E-C2-FAN 1x23..50W 220-240V	0,165	20	1000	750 x 1000	1200	800 x 1200
9918223	LC 150/700-E-C2-FAN 1x24..50W 220-240V	0,165	20	1000	750 x 1000	1200	800 x 1200
9918224	LC 148/1050-E-C2-FAN 1x23..48W 220-240V	0,165	20	1000	750 x 1000	1200	800 x 1200
9918225	LC 142/1400-E-C2-FAN 1x18..42W 220-240V	0,164	20	1000	750 x 1000	1200	800 x 1200
9918232	DLC 116/350-A 1x10...16W 220-240V	0,102	25	3000	800 x 1000	-	-
9918233	DLC 116/500-A 1x10...16W 220-240V	0,099	25	3000	800 x 1000	-	-
9918236	DLC 116/700-A 1x10...16W 220-240V	0,100	25	3000	800 x 1000	-	-
9918247	DLC 120/1050-A 1x10...20W 220-240V	0,100	25	3000	800 x 1000	-	-
9918252	DLC 125/350-A 1x16...25W 220-240V	0,101	25	3000	800 x 1000	-	-
9918253	DLC 125/500-A 1x16...25W 220-240V	0,102	25	3000	800 x 1000	-	-
9918256	DLC 125/700-A 1x16...25W 220-240V	0,102	25	3000	800 x 1000	-	-
9918261	LC 125/350-A-UN 1x8...25W 110-277V	0,100	25	3000	800 x 1000	-	-
9918262	LC 125/500-A-UN 1x8...25W 110-277V	0,102	25	3000	800 x 1000	-	-
9918263	LC 125/700-A-UN 1x8,5...25W 110-277V	0,104	25	3000	800 x 1000	-	-
9918271	LC 150/350-E-UN 1x23...50W 110-277V	0,145	30	1680	750 x 1000	-	-
9918272	LC 150/500-E-UN 1x23...50W 110-277V	0,123	30	1680	750 x 1000	-	-
9918273	LC 150/700-E-UN 1x24...50W 110-277V	0,142	30	1680	750 x 1000	-	-
9918274	LC 148/1050-E-UN 1x23...48W 110-277V	0,144	30	1680	750 x 1000	-	-
9918275	LC 142/1400-E-UN 1x18...42W 110-277V	0,150	30	1680	750 x 1000	-	-
9918281	LC 150/350-E-C2-UN 1x23..50W 110-277V	0,164	20	1000	750 x 1000	-	-
9918282	LC 150/500-E-C2-UN 1x23..50W 110-277V	0,164	20	1000	750 x 1000	1200	800 x 1200
9918283	LC 150/700-E-C2-UN 1x24..50W 110-277V	0,164	20	1000	750 x 1000	-	-
9918284	LC 148/1050-E-C2-UN 1x23..48W 110-277V	0,182	20	1000	750 x 1000	-	-
9918285	LC 142/1400-E-C2-UN 1x18..42W 110-277V	0,164	20	1000	750 x 1000	1200	800 x 1200
9918286	LC 137/1200-E-C2-UN 1x15..37W 110-277V	0,164	20	1000	750 x 1000	1200	800 x 1200
9918311	LCM 42/350...1050-E 1x15,5...42W	0,141	30	1680	750 x 1000	-	-
9918321	LCM 42/350...1050-E-C2 1x15,5...42W	0,178	20	1000	750 x 1000	-	-
9918331	DLC 142/350-E-1...10V 1x24...41W	0,134	30	1680	750 x 1000	-	-
9918332	DLC 142/500-E-1...10V 1x24...40W	0,134	30	1680	750 x 1000	-	-
9918333	DLC 142/700-E-1...10V 1x24...42W	0,133	30	1680	750 x 1000	-	-
9918334	DLC 142/1050-E-1...10V 1x31...42W	0,134	30	1680	750 x 1000	-	-
9918335	DLC 142/1400-E-1...10V 1x31...42W	0,141	30	1680	750 x 1000	-	-
9918336	DLC 150/700-E-1...10V 1x31...50W	0,123	30	1680	750 x 1000	-	-
9918341	DLC 142/350-E-C2-1...10V 1x24...41W	0,171	20	1000	750 x 1000	1200	800 x 1200
9918342	DLC 142/500-E-C2-1...10V 1x24...40W	0,170	20	1000	750 x 1000	1200	800 x 1200
9918343	DLC 142/700-E-C2-1...10V 1x24...42W	0,170	20	1000	750 x 1000	-	-
9918344	DLC 142/1050-E-C2-1...10V 1x31...42W	0,171	20	1000	750 x 1000	-	-
9918345	DLC 142/1400-E-C2-1...10V 1x31...42W	0,178	20	1000	750 x 1000	1200	800 x 1200
9918346	DLC 137/1200-E-C2-1...10V 1x25...37W	0,164	20	1000	750 x 1000	1200	800 x 1200
9918347	DLC 150/700-E-C2-1...10V 1x31...50W	0,171	20	1000	750 x 1000	1200	800 x 1200
9918351	DLCM 50/250...350-E-DALI 1x18,75...50W	0,147	30	1680	750 x 1000	-	-

Packaging, unit net weight and pallet conditioning of ELT products
Embalaje, peso unitario neto y acondicionamiento por palet de productos ELT

Ref. No.	Model Modelo	Net unit weight Peso neto unitario	Units per box Unidades por caja	Units per pallet Unidades por palet	Pallet dimension Dimensiones del palet	Units per pallet Unidades por palet	Pallet dimension Dimensiones del palet
9918352	DLCM 50/400...500-E-DALI 1x22,8...50W	0,150	30	1680	750 x 1000	-	-
9918353	DLCM 50/600...700-E-DALI 1x24...50W	0,154	30	1680	750 x 1000	-	-
9918361	DLCM 50/250...350-E-C2-DALI 1x18,75..50W	0,181	20	1000	750 x 1000	-	-
9918362	DLCM 50/400...500-E-C2-DALI 1x22,8..50W	0,179	20	1000	750 x 1000	-	-
9918363	DLCM 50/600...700-E-C2-DALI 1x24..50W	0,188	20	1000	750 x 1000	-	-
9918391	DLCM 50/250...350-E-BT 1x18,75...50W	0,143	30	1680	750 x 1000	-	-
9918392	DLCM 50/400...500-E-BT 1x22,8...50W	0,143	30	1680	750 x 1000	-	-
9918393	DLCM 50/600...700-E-BT 1x24...50W	0,143	30	1680	750 x 1000	-	-
9918401	DLCM 50/250...350-E-C2-BT 1x18,75...50W	0,183	20	1000	750 x 1000	-	-
9918402	DLCM 50/400...500-E-C2-BT 1x22,8...50W	0,183	20	1000	750 x 1000	-	-
9918403	DLCM 50/600...700-E-C2-BT 1x24...50W	0,183	20	1000	750 x 1000	-	-
9950501	eLED LINE 1 950 840	0,023	120	2520	750 x 1000	-	-
9950502	eLED LINE 1 950 830	0,023	120	2520	750 x 1000	-	-
9950503	eLED LINE 1 950 857	0,023	120	2520	750 x 1000	-	-
9950508	eLED LINE 1 1250 830	0,034	80	1680	750 x 1000	-	-
9950509	eLED LINE 1 1250 840	0,034	80	1680	750 x 1000	-	-
9950510	eLED LINE 1 1250 857	0,034	80	1680	750 x 1000	-	-
9950526	eLED LINE 2 2500 830	0,077	40	840	750 x 1000	-	-
9950527	eLED LINE 2 2500 840	0,077	40	840	750 x 1000	-	-
9950528	eLED LINE 2 2500 857	0,077	40	840	750 x 1000	-	-
9950531	eLED LINE 2 1900 830	0,047	60	1260	750 x 1000	-	-
9950532	eLED LINE 2 1900 840	0,047	60	1260	750 x 1000	-	-
9950533	eLED LINE 2 1900 857	0,047	60	1260	750 x 1000	-	-
9950536	eLED LINE 3 1000 830	0,013	200	4200	750 x 1000	-	-
9950537	eLED LINE 3 1000 857	0,013	200	4200	750 x 1000	-	-
9950538	eLED LINE 3 1000 840	0,013	200	4200	750 x 1000	-	-
9950541	eLED SQUARE 2 1900 830	0,165	30	450	750 x 1000	-	-
9950542	eLED SQUARE 2 1900 840	0,165	30	450	750 x 1000	-	-
9950543	eLED SQUARE 2 1900 857	0,165	30	450	750 x 1000	-	-
9950551	eLED OCTO 1 2150 830	0,064	30	720	750 x 1000	-	-
9950552	eLED OCTO 1 2150 840	0,064	30	720	750 x 1000	-	-
9950553	eLED OCTO 1 2150 857	0,064	30	720	750 x 1000	-	-
9950556	eLED OCTO 1 2550 830	0,064	30	720	750 x 1000	-	-
9950557	eLED OCTO 1 2550 840	0,064	30	720	750 x 1000	-	-
9950558	eLED OCTO 1 2550 857	0,064	30	720	750 x 1000	-	-
9950561	eLED OCTO 2 315 830	0,004	528	29568	750 x 1000	-	-
9950562	eLED OCTO 2 315 840	0,004	528	29568	750 x 1000	-	-
9953001	eDIF 1-595-TRANSPARENT	0,050	28	-	-	-	-
9953002	eDIF 1-595-FROSTED	0,050	28	-	-	-	-
9953003	eDIF 1-595-OPAL	0,050	28	-	-	-	-
9953004	eDIF 1-1200-TRANSPARENT	0,100	28	-	-	-	-
9953005	eDIF 1-1200-FROSTED	0,100	28	-	-	-	-
9953006	eDIF 1-1200-OPAL	0,100	28	-	-	-	-
9953007	eDIF 2-2000-TRANSPARENT	0,235	14	-	-	-	-
9953008	eDIF 2-2000-FROSTED	0,235	14	-	-	-	-
9953009	eDIF 2-2000-OPAL	0,235	14	-	-	-	-
9953021	eDIF SQUARE-562-FROSTED	0,745	15	-	-	-	-
9953022	eDIF SQUARE-562-OPAL	1,045	15	-	-	-	-
9953061	emerLED 12-50V 3W 1h	0,343	25	-	-	-	-
9953062	emerLED 12-50V 3W 3h	0,660	25	-	-	-	-
9953063	emerLED 30-220V 3W 1h	0,343	25	-	-	-	-
9953064	emerLED 30-220V 3W 3h	0,661	25	-	-	-	-
9953070	eBLUE 0-10V/DALI BLUETOOTH	0,048	30	3150	750 x 1000	-	-
9953071	eBLUE TRAILING EDGE BLUETOOTH	0,016	30	3150	750 x 1000	-	-
9953072	eBLUE X-SWITCH WHITE	0,080	24	-	-	-	-

Packaging, unit net weight and pallet conditioning of ELT products
Embalaje, peso unitario neto y acondicionamiento por palet de productos ELT

Ref. No.	Model Modelo	Net unit weight Peso neto unitario	Units per box Unidades por caja	Units per pallet Unidades por palet	Pallet dimension Dimensiones del palet	Units per pallet Unidades por palet	Pallet dimension Dimensiones del palet
9953073	eBLUE X-SWITCH BLACK	0,080	24	-	-	-	-
9954001	eDIM 100 1...100W 230V 50-60Hz	0,045	30	3600	800 x 1000	-	-
9954002	eDIM 440 1...440W 230V 50-60Hz	0,045	30	3600	800 x 1000	-	-
9955220	eDEC PM-175-FL	0,004	-	-	-	-	-
9955221	eDEC PM-175-FI	0,004	-	-	-	-	-
9955430	eDEC G53-20-W	2,020	-	-	-	-	-
9955431	eDEC G53-20-A	2,020	-	-	-	-	-
9955432	eDEC G53-20-B	2,020	-	-	-	-	-
9955433	eDEC DI-G53-20-ST	0,200	10	-	-	-	-
9955435	eDEC DI-G53-20-NB	0,200	10	-	-	-	-
9955436	eDEC DI-G53-20-OP	0,200	-	-	-	-	-
9955437	eDEC CA-G53-20-A	0,530	-	-	-	-	-
9955438	eDEC TA-G53-G	0,024	-	-	-	-	-
9955439	eDEC CS-G53-15	0,340	-	-	-	-	-
9955440	eDEC CS-G53-30	0,380	-	-	-	-	-
9955441	eDEC CU-G53-20-A	0,436	-	-	-	-	-
9955442	eDEC G53E-20-A	1,149	-	-	-	-	-
9955443	eDEC TA-G53E-S	0,040	-	-	-	-	-
9955444	eDEC G53M-20-B	0,980	-	-	-	-	-
9955445	eDEC G53M-20-W	1,070	-	-	-	-	-
9955446	eDEC G53M-20-A	0,950	-	-	-	-	-
9955447	eDEC TA-G53M-G	0,008	-	-	-	-	-
9955448	eDEC TA-G53M-B	0,008	-	-	-	-	-
9955457	eDEC TA-G53M-W	0,008	-	-	-	-	-
9955458	eDEC TA-G53E-B	0,040	-	-	-	-	-
9955459	eDEC TA-G53E-W	0,040	-	-	-	-	-
9955460	eDEC AE-G53E	0,045	-	-	-	-	-
9955461	eDEC G53E-20-B	1,240	-	-	-	-	-
9955462	eDEC G53E-20-W	1,240	-	-	-	-	-
9955463	eDEC TA-G53-B	0,024	-	-	-	-	-
9955464	eDEC TA-G53-W	0,024	-	-	-	-	-
9955469	eDEC CU-G23-20-A	0,130	-	-	-	-	-
9955474	eDEC CS-G23-15	0,090	-	-	-	-	-
9955475	eDEC 33-SM-20-A	0,494	-	-	-	-	-
9955476	eDEC 33-SM-20-W	0,494	-	-	-	-	-
9955479	eDEC TA-33SM-G	0,005	-	-	-	-	-
9955480	eDEC TA-33SM-W	0,005	-	-	-	-	-
9955483	eDEC 33-SU-20-A	0,732	-	-	-	-	-
9955487	eDEC TA-33SU-G	0,002	-	-	-	-	-
9955491	eDEC 33-SL-20-A	0,728	-	-	-	-	-
9955495	eDEC TA-33SL-G	0,009	-	-	-	-	-
9955500	eDEC 33E2X-20-A	0,740	-	-	-	-	-
9955504	eDEC TA-33E2X-G	0,025	-	-	-	-	-
9955508	eDEC 33-SX-20-A	0,614	-	-	-	-	-
9955512	eDEC TA-33SX-G	0,007	-	-	-	-	-
9955516	eDEC 33E1-20-A	0,728	-	-	-	-	-
9955520	eDEC TA-33E1-G	0,005	-	-	-	-	-
9955524	eDEC 33E1X-20-A	0,473	-	-	-	-	-
9955528	eDEC TA-33E1X-G	0,005	-	-	-	-	-
9955532	eDEC 33E2-20-A	0,631	-	-	-	-	-
9955536	eDEC TA-33E2-G	0,007	-	-	-	-	-
9955540	eDEC TA-334R-W	0,005	-	-	-	-	-
9955541	eDEC TA-334C-W	0,004	-	-	-	-	-
9955550	eDEC CU-33-20-A	0,174	-	-	-	-	-
9955554	eDEC CUX-33-20-A	0,205	-	-	-	-	-

Packaging, unit net weight and pallet conditioning of ELT products
Embalaje, peso unitario neto y acondicionamiento por palet de productos ELT

Ref. No.	Model Modelo	Net unit weight Peso neto unitario	Units per box Unidades por caja	Units per pallet Unidades por palet	Pallet dimension Dimensiones del palet	Units per pallet Unidades por palet	Pallet dimension Dimensiones del palet
9955558	eDEC CUD-33-20-R	0,278	-	-	-	-	-
9955560	eDEC DI-310-20-TR	0,082	-	-	-	-	-
9955561	eDEC DI-310-20-FR	0,082	-	-	-	-	-
9955562	eDEC DI-310-20-OP	0,082	-	-	-	-	-
9955563	eDEC DI-300C-20-TR	0,114	-	-	-	-	-
9955564	eDEC DI-300C-20-OP	0,114	-	-	-	-	-
9955566	eDEC DI-334CR-20-OP	0,295	-	-	-	-	-
9955569	eDEC DI-334CC-20-OP	0,225	-	-	-	-	-
9955583	eDEC PM-250-RT-S	0,017	-	-	-	-	-
9955587	eDEC PM-300	0,010	-	-	-	-	-
9955588	eDEC PM-627-M	0,030	-	-	-	-	-

Data into this catalogue are subject to change without prior notice for the purpose of improvement or discontinued products.
We kindly request you to ask the latest specifications and check the contents in the moment of placing an order.

Los datos de este catálogo están sujetos a cambios sin previo aviso por cuestiones de mejora o de descatalogación de producto.
Les rogamos se aseguren de utilizar la documentación más actualizada y revisar sus contenidos en el momento de realizar pedidos.

INDEX OF PRODUCT NAME

ÍNDICE DE PRODUCTO

6. GENERAL INDEX

ÍNDICE GENERAL

Index of product name
Índice de producto

Ref. No.	Model Modelo	Page Página
9513041	4,8 V 1,8 Ah NiCd	39
9513051	4,8 V 4,5 Ah NiCd	39
9918077	DLC 105/120-B	13
9918047	DLC 106/140-B	13
9918035	DLC 108/200-B	13
9918031	DLC 110/350-B	13
9918032	DLC 110/500-B	13
9918033	DLC 110/700-B	13
9918036	DLC 111/300-B	13
9918232	DLC 116/350-A	16
9918233	DLC 116/500-A	16
9918236	DLC 116/700-A	16
9918247	DLC 120/1050-A	16
9918252	DLC 125/350-A	16
9918253	DLC 125/500-A	16
9918256	DLC 125/700-A	16
9918140	DLC 134/700-D-DALI	37
9918346	DLC 137/1200-E-C2-1...10V	22
9918334	DLC 142/1050-E-1...10V	21
9918344	DLC 142/1050-E-C2-1...10V	22
9918335	DLC 142/1400-E-1...10V	21
9918345	DLC 142/1400-E-C2-1...10V	22
9918331	DLC 142/350-E-1...10V	21
9918341	DLC 142/350-E-C2-1...10V	22
9918332	DLC 142/500-E-1...10V	21
9918342	DLC 142/500-E-C2-1...10V	22
9918333	DLC 142/700-E-1...10V	21
9918343	DLC 142/700-E-C2-1...10V	22
9918138	DLC 150/500-D-DALI	37
9918136	DLC 150/600-D-DALI	37
9918134	DLC 150/650-D-DALI	37
9918137	DLC 150/700-D-DALI	37
9918336	DLC 150/700-E-1...10V	21
9918347	DLC 150/700-E-C2-1...10V	22
9918145	DLC 190/600-D-DALI	37
9918146	DLC 190/650-D-DALI	37
9918147	DLC 190/700-D-DALI	37
9907182	DLCM 25/250... 600-2E-C2-M4D	29
9907181	DLCM 46/650... 1100-2E-C2-M4D	29
9918391	DLCM 50/250...350-E-BT	31
9918401	DLCM 50/250...350-E-C2-BT	32
9918361	DLCM 50/250...350-E-C2-DALI	27
9918351	DLCM 50/250...350-E-DALI	26
9918392	DLCM 50/400...500-E-BT	31
9918402	DLCM 50/400...500-E-C2-BT	32
9918362	DLCM 50/400...500-E-C2-DALI	27
9918352	DLCM 50/400...500-E-DALI	26
9918393	DLCM 50/600...700-E-BT	31
9918403	DLCM 50/600...700-E-C2-BT	32
9918363	DLCM 50/600...700-E-C2-DALI	27
9918353	DLCM 50/600...700-E-DALI	26
9953070	eBLUE 0-10V/DALI	74
9953071	eBLUE TRAILING EDGE	75
9953073	eBLUE X-SWITCH BLACK	76

Ref. No.	Model Modelo	Page Página
9953072	eBLUE X-SWITCH WHITE	76
9955516	eDEC 33E1-20-A	92
9955524	eDEC 33E1X-20-A	93
9955532	eDEC 33E2-20-A	94
9955500	eDEC 33E2X-20-A	95
9955491	eDEC 33-SL-20-A	89
9955475	eDEC 33-SM-20-A	87
9955476	eDEC 33-SM-20-W	87
9955483	eDEC 33-SU-20-A	88
9955508	eDEC 33-SX-20-A	90
9955460	eDEC AE-G53E	83
9955437	eDEC CA-G53-20-A	81/82/83
9955474	eDEC CS-G23-15	81/82/87/88/89/90
9955439	eDEC CS-G53-15	81/82/87/88/89/90
9955440	eDEC CS-G53-30	81/82/87/88/89/90
9955550	eDEC CU-33-20-A	87/88/89
9955558	eDEC CUD-33-20-R	88/89/93/95
9955469	eDEC CU-G23-20-A	87/88/89/90
9955441	eDEC CU-G53-20-A	81/82/83
9955554	eDEC CUX-33-20-A	90
9955564	eDEC DI-300C-20-OP	87/88/89/92/93/94/95
9955563	eDEC DI-300C-20-TR	87/88/89/92/93/94/95
9955561	eDEC DI-310-20-FR	87/88/89/92/93/94/95
9955562	eDEC DI-310-20-OP	87/88/89/92/93/94/95
9955560	eDEC DI-310-20-TR	87/88/89/92/93/94/95
9955569	eDEC DI-334CC-20-OP	92/93/94/95
9955566	eDEC DI-334CR-20-OP	92/93/94/95
9955435	eDEC DI-G53-20-NB	81/82/83
9955436	eDEC DI-G53-20-OP	81/82/83
9955433	eDEC DI-G53-20-ST	81/82/83
9955431	eDEC G53-20-A	81
9955432	eDEC G53-20-B	81
9955430	eDEC G53-20-W	81
9955442	eDEC G53E-20-A	83
9955461	eDEC G53E-20-B	83
9955462	eDEC G53E-20-W	83
9955446	eDEC G53M-20-A	82
9955444	eDEC G53M-20-B	82
9955445	eDEC G53M-20-W	82
9955221	eDEC PM-175-FI	87/88/89/90
9955220	eDEC PM-175-FL	87/88/89/90
9955583	eDEC PM-250-RT-S	87/88/89
9955587	eDEC PM-300	94/95
9955588	eDEC PM-627-M	94/95
9955541	eDEC TA-334C-W	92/93/94/95
9955540	eDEC TA-334R-W	92/93/94/95
9955520	eDEC TA-33E1-G	92
9955528	eDEC TA-33E1X-G	93
9955536	eDEC TA-33E2-G	94
9955504	eDEC TA-33E2X-G	95
9955495	eDEC TA-33SL-G	89
9955479	eDEC TA-33SM-G	87
9955480	eDEC TA-33SM-W	87
9955487	eDEC TA-33SU-G	88

Index of product name
Índice de producto

Ref. No.	Model Modelo	Page Página
9955512	eDEC TA-33SX-G	90
9955463	eDEC TA-G53-B	81
9955458	eDEC TA-G53E-B	83
9955443	eDEC TA-G53E-S	83
9955459	eDEC TA-G53E-W	83
9955438	eDEC TA-G53-G	81
9955448	eDEC TA-G53M-B	82
9955447	eDEC TA-G53M-G	82
9955457	eDEC TA-G53M-W	82
9955464	eDEC TA-G53-W	81
9953005	eDIF 1-1200-FROSTED	69
9953006	eDIF 1-1200-OPAL	69
9953004	eDIF 1-1200-TRANSPARENT	69
9953002	eDIF 1-595-FROSTED	69
9953003	eDIF 1-595-OPAL	69
9953001	eDIF 1-595-TRANSPARENT	69
9953008	eDIF 2-2000-FROSTED	70
9953009	eDIF 2-2000-OPAL	70
9953007	eDIF 2-2000-TRANSPARENT	70
9953021	eDIF SQUARE-562-FROSTED	71
9953022	eDIF SQUARE-562-OPAL	71
9954001	eDIM 100	77
9954002	eDIM 440	77
9950508	eLED LINE 1 1250 830	47
9950509	eLED LINE 1 1250 840	47
9950510	eLED LINE 1 1250 857	47
9950502	eLED LINE 1 950 830	44
9950501	eLED LINE 1 950 840	44
9950503	eLED LINE 1 950 857	44
9950531	eLED LINE 2 1900 830	50
9950532	eLED LINE 2 1900 840	50
9950533	eLED LINE 2 1900 857	50
9950526	eLED LINE 2 2500 830	53
9950527	eLED LINE 2 2500 840	53
9950528	eLED LINE 2 2500 857	53
9950536	eLED LINE 3 1000 830	56
9950538	eLED LINE 3 1000 840	56
9950537	eLED LINE 3 1000 857	56
9950551	eLED OCTO 1 2150 830	59
9950552	eLED OCTO 1 2150 840	59
9950553	eLED OCTO 1 2150 857	59
9950556	eLED OCTO 1 2550 830	62
9950557	eLED OCTO 1 2550 840	62
9950558	eLED OCTO 1 2550 857	62
9950561	eLED OCTO 2 315 830	65
9950562	eLED OCTO 2 315 840	65
9950541	eLED SQUARE 2 1900 830	66
9950542	eLED SQUARE 2 1900 840	66
9950543	eLED SQUARE 2 1900 857	66
9953061	emerLED 12-50V 3W 1h	39
9953062	emerLED 12-50V 3W 3h	39
9953063	emerLED 30-220V 3W 1h	39
9953064	emerLED 30-220V 3W 3h	39
9918024	LC 109/1050-B	12

Ref. No.	Model Modelo	Page Página
9918021	LC 110/350-B	12
9918022	LC 110/500-B	12
9918023	LC 110/700-B	12
9918261	LC 125/350-A-UN	15
9918262	LC 125/500-A-UN	15
9918263	LC 125/700-A-UN	15
9918186	LC 137/1200-E-C2	18
9918286	LC 137/1200-E-C2-UN	20
9918175	LC 142/1400-E	17
9918185	LC 142/1400-E-C2	18
9918225	LC 142/1400-E-C2-FAN	18
9918285	LC 142/1400-E-C2-UN	20
9918215	LC 142/1400-E-FAN	17
9918275	LC 142/1400-E-UN	19
9918043	LC 142/650-C	33
9918044	LC 142/700-C	33
9918102	LC 142/700-D	34
9918109	LC 148/1050-D	34
9918129	LC 148/1050-D-UN	35
9918174	LC 148/1050-E	17
9918184	LC 148/1050-E-C2	18
9918224	LC 148/1050-E-C2-FAN	18
9918284	LC 148/1050-E-C2-UN	20
9918214	LC 148/1050-E-FAN	17
9918274	LC 148/1050-E-UN	19
9918103	LC 150/350-D	34
9918123	LC 150/350-D-UN	35
9918171	LC 150/350-E	17
9918181	LC 150/350-E-C2	18
9918221	LC 150/350-E-C2-FAN	18
9918281	LC 150/350-E-C2-UN	20
9918211	LC 150/350-E-FAN	17
9918271	LC 150/350-E-UN	19
9918105	LC 150/500-D	34
9918125	LC 150/500-D-UN	35
9918172	LC 150/500-E	17
9918182	LC 150/500-E-C2	18
9918222	LC 150/500-E-C2-FAN	18
9918282	LC 150/500-E-C2-UN	20
9918212	LC 150/500-E-FAN	17
9918272	LC 150/500-E-UN	19
9911605	LC 150/600-D	34
9911606	LC 150/650-D	34
9918107	LC 150/700-D	34
9918127	LC 150/700-D-UN	35
9918173	LC 150/700-E	17
9918183	LC 150/700-E-C2	18
9918223	LC 150/700-E-C2-FAN	18
9918283	LC 150/700-E-C2-UN	20
9918213	LC 150/700-E-FAN	17
9918273	LC 150/700-E-UN	19
9918187	LC 150/900-E-C2	18
9918041	LC 152/1050-C	33
9918002	LC 16/350-A	14

Index of product name
Índice de producto

Ref. No.	Model Modelo	Page Página
9918003	LC 16/500-A	14
9918004	LC 16/700-A	14
9918040	LC 160/700-C	33
9911607	LC 190/600-D	34
9911608	LC 190/650-D	34
9918117	LC 190/700-D	34
9918006	LC 25/500-A	14
9918007	LC 25/700-A	14
9918311	LCM 42/350...1050-E	23
9918321	LCM 42/350...1050-E-C2	24
9918154	LCM 48/900...1050-D	36
9918151	LCM 50/250...350-D	36
9918152	LCM 50/400...500-D	36
9918153	LCM 50/600...700-D	36
9918155	LCM 90/600...700-D	36

PROTECTION OF CONTENT

The entire content of this document, including the texts, brands, distinguishing signs, logos, images, graphics and designs, is the property of ESPECIALIDADES LUMINOTÉCNICAS, S.A.U. and is protected by current legislation as regards Intellectual Property.

In no event does access to this document by the user give them rights over its content, including even its copying for personal use.

DISCLAIMER OF LIABILITY

This catalogue cancels and replaces all previous versions.

ELT reserves the right to make changes without prior notice in order to improve a product or remove it from the catalogue.

ELT accepts no liability for any loss and/or damage caused by the use of this catalogue or of the products to which this document refers.

The information contained in this catalogue is for information purposes only and does not enjoy the status of official certification. This means that in no event the catalogue represents a guarantee other than that established by law. The manufacturer of the end product is responsible for testing the product in an officially approved laboratory in order to demonstrate its compliance with statutory requirements, as well as those necessary for every marking displayed on the end product (for example: CE, ENEC etc.).

ELT expressly disclaims any form of undertaking or liability for any loss and/or damage caused by adverse effects that may arise as a result of the interaction by the products described in this catalogue with any other product that forms part of the assembly of the end product, whether manufactured or not by ELT.

During the drafting of this catalogue, printing errors may have been made in respect of which ELT accepts no liability. Please notify us should you detect any errors.

We kindly request you make sure that you are using the latest version of the documentation and that you read through its content when placing orders or using our products. For more information, please consult the updated versions of our products at **www.elt.es/en**

PROTECCIÓN DE CONTENIDOS

Todo el contenido del presente documento, incluidos los textos, marcas, signos distintivos, logos, imágenes, gráficos y diseños, son propiedad de ESPECIALIDADES LUMINOTÉCNICAS, S.A.U. y están protegidos por la legislación vigente en materia de Propiedad Intelectual.

En ningún caso el acceso a este documento por parte del usuario le otorga derecho sobre dicho contenido, ni siquiera para su mera reproducción para uso personal.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

El presente catálogo anula y sustituye las ver¬siones anteriores.

ELT se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso por cuestiones de mejora o descatalogación de producto.

ELT no se responsabiliza de ningún daño y/o perjuicio ocasionado por el uso de este catálogo o de los productos a los que éste se refiere.

Los datos contenidos en este catálogo son meramente informativos y no tienen el carácter de certificados oficiales por lo que, en ningún caso, constituyen una garantía más allá de la establecida por la ley. El fabricante del producto final es responsa¬ble de ensayar el producto en un laboratorio acreditado con vistas a justificar el cumplimiento de los requisitos legales exigidos, así como los necesarios para todos los marcados que exhiba el producto final (tales como CE, ENEC, etc.).

ELT declina expresamente cualquier compromiso o responsabilidad por daños y/o perjuicios ocasionados por los efectos adversos que pudieran producirse como consecuencia de la interacción de los productos objeto de este catálogo con cualquier otro producto que forme parte en el montaje del producto final, sea este fabricado o no por ELT.

En la elaboración del presente catálogo es posible que se hayan cometido errores de edición de los que en ningún caso podrá responsabilizarse a ELT. Se ruega informen de cualquier error detectado.

Les rogamos se aseguren de utilizar la documentación más actualizada y revisar sus contenidos en el momento de realizar pedidos o emplear nuestros productos. Para mayor información pueden encontrar una versión actualizada de nuestros productos en **www.elt.es**

INNOVATION
IN LIGHTING
TECHNOLOGY

Pol. Ind. Malpica - Calle E nº 11
50016 Zaragoza (Spain)
Tel. +34 976 573 660
elt@elt.es
www.elt.es

FP02/0919-01