



ELODIA



VENTAJAS CLAVE

- Componentes de una marca reconocida por los grandes fabricantes.
- Diseño clásico equipado con tecnología LED.
- Versátil para proporcionar la solución más adecuada a cada aplicación.
- Cuerpo superior abatible para el acceso al bloque óptico y equipos auxiliares.
- Instalación y mantenimiento prácticamente libre de herramientas.
- Bloque óptico con alto grado de protección, IP67 e IK10.

ELODIA es un farol clásico tipo Villa del siglo XIX equipado con tecnología LED, lo que permite un equilibrio entre la conservación del patrimonio y la tecnología más eficiente.

La carcasa está fabricada en fundición de aluminio inyectado con acabado en pintura de poliéster para una alta resistencia a la corrosión.

Consta de un cuerpo superior abatible para facilitar la instalación y el acceso al bloque óptico y equipos auxiliares.

Equipa el eLED RKIT, un módulo de 24 LEDs montado sobre un disipador de aluminio con una combinación de lentes que garantizan el grado de protección IP67 e IK10, una alta eficiencia óptica y un alto rendimiento de la distribución de la luz, unido a un driver 100% programable con tecnología eSMART, con el cual se consigue una amplia programabilidad y múltiples modos de regulación.

La luminaria ELODIA es compatible con STELARIA, la solución de gestión de alumbrado inteligente de ELT, así como con sus soluciones derivadas: CityScope, ALIS e IDUS.

INFORMACIÓN GENERAL



1- Carcasa: Fabricada en fundición de aluminio inyectado con acabado en pintura de poliéster para una alta resistencia a la corrosión.

2- Óptica: Lentes de un fabricante reconocido con un alto grado de hermeticidad y una alta eficiencia luminosa.

3- Cierre y apertura: Cuerpo superior abatible para el acceso al bloque óptico y equipos auxiliares.

4- Fijación: Fijación vertical para poste o palomilla sencillo con esparrago y tuerca de latón 3/4" gas.

5- Altura de montaje: Recomendada de 3,5 a 5m.

6- Regulación: Ángulo de inclinación fijo.

7- Grado de hermeticidad: IP67 del bloque óptico.

8- Grado de protección contra impactos: IK10 en el bloque óptico e IK09 en la luminaria.

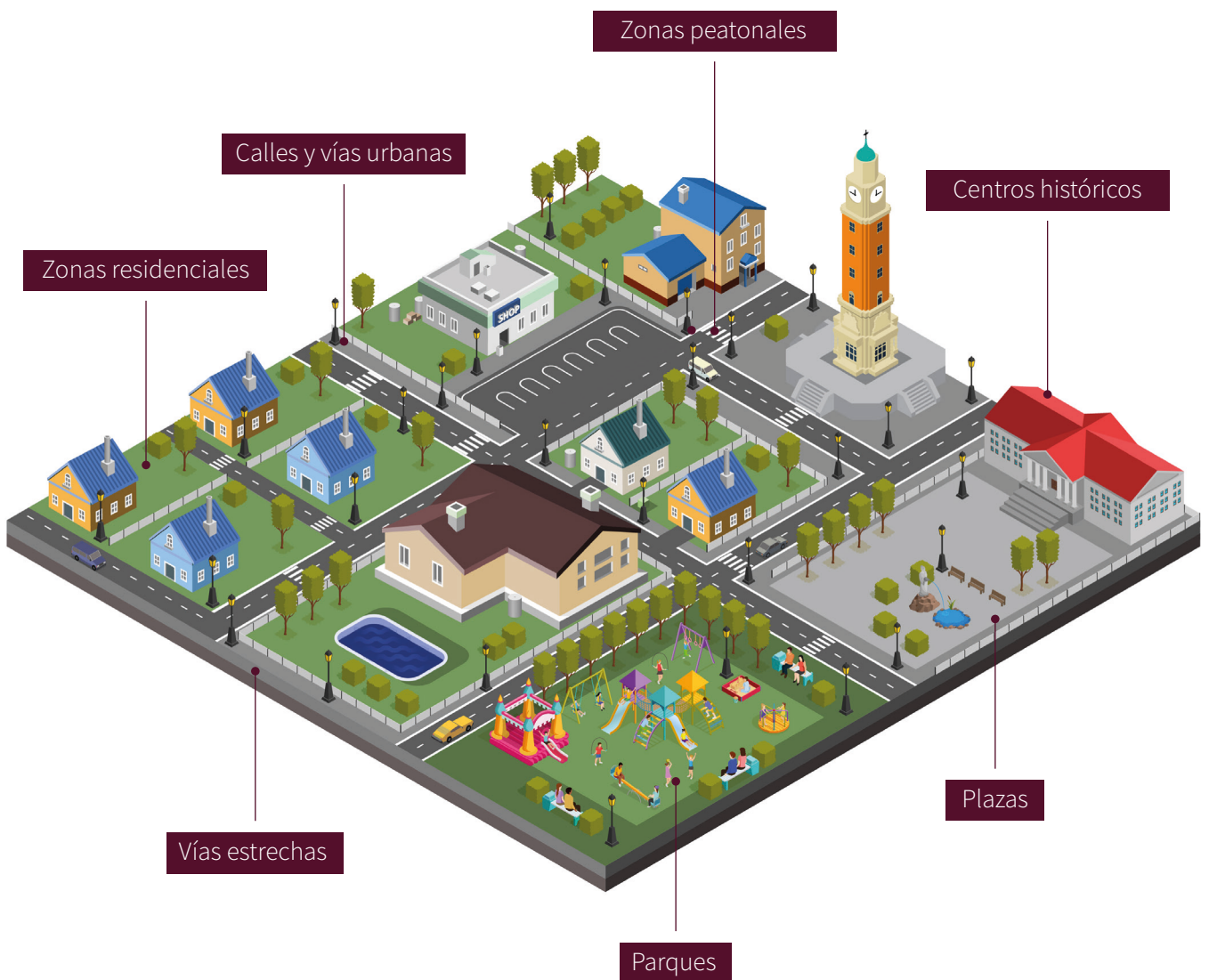
9- Protecciones: Protector contra sobretensiones de red y rayos 10kV / 10kA.

10- Equipo de control: Driver ELT 100% programable con tecnología eSMART.

11- Bloque óptico: Módulo LED diseñado para una óptima gestión térmica y una alta eficacia luminosa.

APLICACIONES

- Zonas residenciales
- Calles y vías urbanas
- Centros históricos
- Vías estrechas
- Plazas
- Parques
- Zonas peatonales



NORMATIVA

Marca CE	✓
Certificado ENEC	✓
Conformidad con RoHS	✓
Certificados emitidos por una entidad acreditada ENAC	✓
Cumplimiento con los requisitos técnicos del IDAE y CEI	✓

SEGURIDAD	UNE-EN 60598-1:	Requisitos generales luminarias
	UNE-EN 60598-2-3:	Requisitos particulares luminarias de alumbrado público
	UNE-EN 62471:	Seguridad fotobiológica

COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA	UNE-EN 61000-3-2:	Armónicos
	UNE-EN 61000-3-3:	Fluctuaciones y parpadeos
	UNE-EN 55015:	Interferencias
	UNE-EN 61547:	Requisitos de inmunidad (CEM)

COMPONENTES	UNE-EN 61347-1:	Seguridad dispositivos de control (general)
	UNE-EN 61347-2-13:	Requisitos particulares dispositivos de control
	UNE-EN 62031:	Módulos LED para alumbrado general
	UNE-EN 62384:	Requisitos de funcionamiento

OTRAS NORMAS Normativa de ensayo: luz y alumbrado, medición y presentación de datos fotométricos.	UNE-EN 13032-1:	Medición y formato de fichero
	UNE-EN 13032-4:	Lámparas LED, módulos y luminarias
	LM79:	Mediciones eléctricas y fotométricas
	LM80:	Mantenimiento lumínico
	TM21:	Predicción del mantenimiento de flujo luminoso

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

Modelos	4 modelos diferentes, 26W, 38W, 54W, 83W
Tensión nominal	180...277 Vac
Rango de tensión de entrada permitido	162...305 Vac
Frecuencia de red	50...60 Hz
Factor de Potencia	≥ 0.96
Distorsión armónica	THD @230V, 54W < 10%
Doble protección contra sobretensiones	10 kV / 10kA
Aislamiento eléctrico	Clase I
Fuente de alimentación, driver	Driver ELT 100% programable con tecnología eSMART, con amplia programabilidad y múltiples modos de regulación
Control	Múltiples métodos de control * Ver apartado de CONTROL
Solución de gestión de alumbrado inteligente, STELARIA	Opcional * Ver apartado de SOLUCIÓN DE GESTIÓN
Peso neto luminaria (Kg)	9,6

Carga LED	Módulo de 24 LEDs de alto rendimiento luminoso
Eficacia de la luminaria	Hasta 124 lm/W
Temperaturas de color disponibles (K)	PC ÁMBAR, 2.200K, 2.700K, 3.000K, 4.000K, 5.000K
Índice de reproducción cromática	> 70 (excepto PC ÁMBAR)
Porcentaje hacia el hemisferio superior (FHS / ULOR)	0%
Ópticas	Lentes 2x6 IP
Material	PC
Grado de hermeticidad bloque óptico	IP67
Grado de protección contra impactos bloque óptico	IK10
Distribuciones fotométricas disponibles	* Ver apartado de DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS

Vida útil a ta 25°	100.000h - L90B10
Rango de temperatura de funcionamiento (TAMB)	-20°C a + 45° C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Corriente de alimentación del LED (mA)	Potencia típica total (W) ⁽¹⁾	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso típico a tamb 25° (lm) ⁽²⁾	Eficacia de la luminaria (lm/W)
eLUM VILLA 01-26W	350	26	PC ÁMBAR	2 264	87
			2 200	2 632	101
			2 700	3 000	115
			3 000	3 107	119
			4 000	3 275	126
			5 000	3 340	128
eLUM VILLA 01-38W	500	38	PC ÁMBAR	3 270	86
			2 200	3 731	98
			2 700	4 284	113
			3 000	4 395	116
			4 000	4 709	124
			5 000	4 803	126
eLUM VILLA 01-54W	700	54	PC ÁMBAR	4 272	79
			2 200	4 966	92
			2 700	5 660	105
			3 000	5 862	109
			4 000	6 179	114
			5 000	6 302	117
eLUM VILLA 01-83W	1050	83	PC ÁMBAR	5 743	69
			2 200	6 694	81
			2 700	8 054	97
			3 000	8 146	98
			4 000	8 705	105
			5 000	8 879	107

Tolerancia en los datos eléctricos y lumínicos: +10%

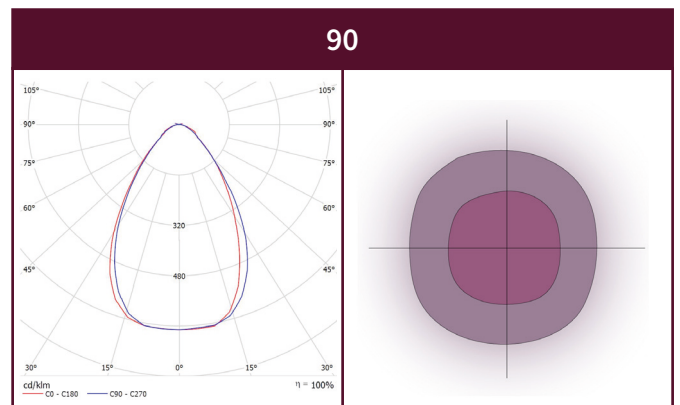
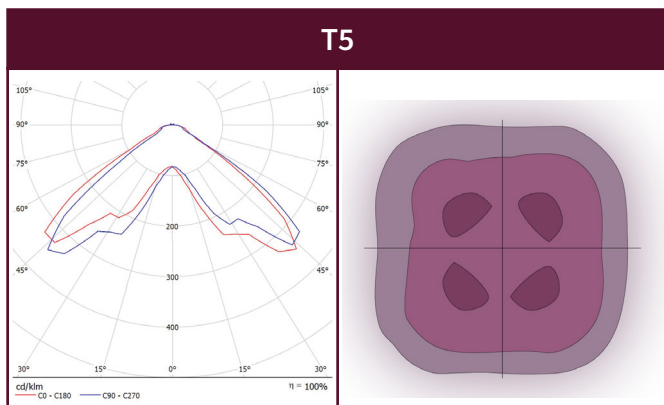
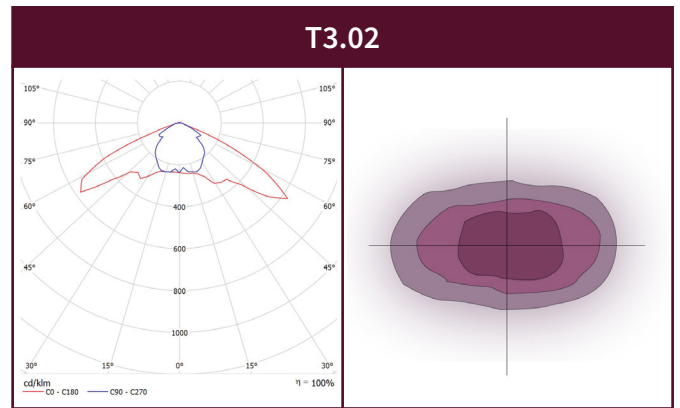
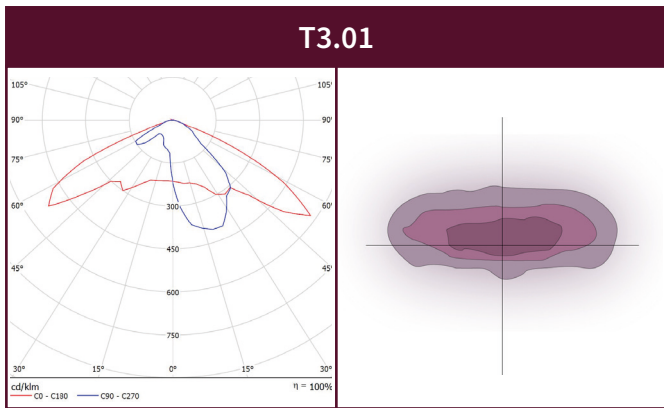
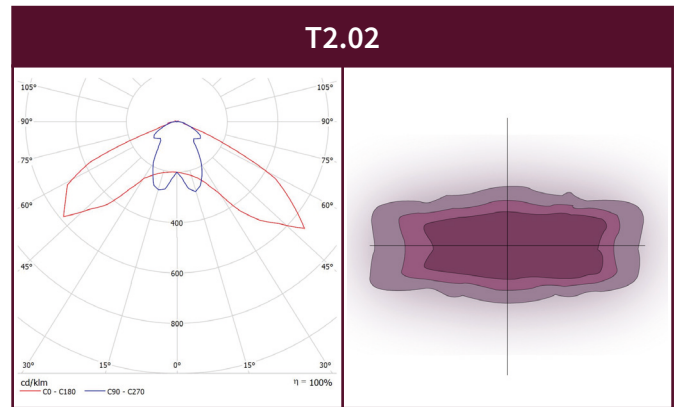
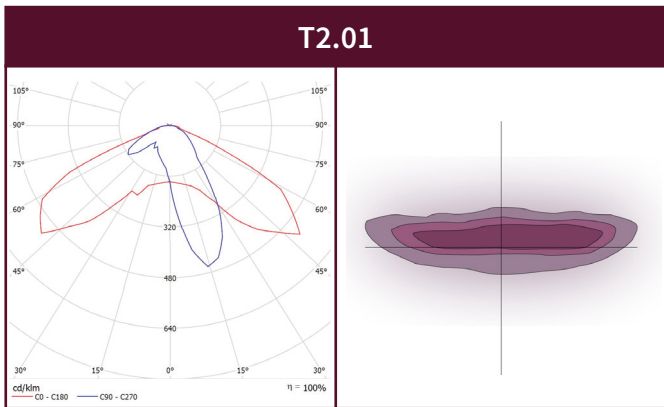
(1) Potencia típica (W), incluidas las pérdidas producidas en el driver.

(2) Curvas fotométricas de referencia basadas en el eLED RKIT. Consultar con departamento comercial.



Dimensiones en mm

DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS



Curvas fotométricas de referencia basadas en el eLED RKIT. Consultar con departamento comercial.

CONTROL



EQUIPOS DE CONTROL CON TECNOLOGÍA eSMART

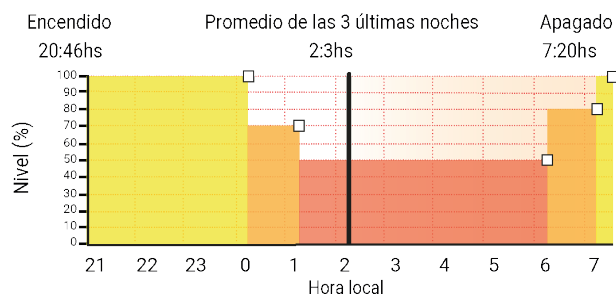
Los equipos electrónicos equipados con tecnología eSMART ofrecen una total flexibilidad en el diseño del sistema de iluminación, gracias a todas las funcionalidades y métodos de regulación seleccionables y configurables que incorporan. Los equipos son la solución de alumbrado ideal, presente y futura, para conseguir optimizar el rendimiento de cada uno de los puntos de luz, obtener las mejores características de funcionamiento así como el máximo ahorro energético, lo que ayuda a reducir tanto los costes económicos como las emisiones de CO₂ a la atmósfera durante toda la vida útil del sistema de alumbrado.

MÉTODOS DE REGULACIÓN

ON/OFF: No regulación
DALI
0 - 10V
1 - 10V
ActiDIM: Sistema de regulación autónomo por niveles vinculado a sistemas de encendido astronómico con referencia en media noche virtual, hasta 9 escalones
Modo Parking: Regulación mediante la instalación de un sensor de detección de presencia
ActiDIM + Parking: Combina regulación autónoma con sensores de presencia
LineSwitch: Regulación a través de línea de mando
MainsDIM: Regulación variando la tensión de alimentación

MODO DE REGULACIÓN ACTIDIM PRECONFIGURADO DE SERIE

Intervalos temporales	Potencia del módulo
Encendido	100%
2 horas antes de mitad de la noche	70%
1 hora antes de mitad de la noche	50%
4 horas después de mitad de la noche	80%
5 horas después de mitad de la noche	100%



FUNCIONALIDADES PROGRAMABLES	AOC: Corriente de salida ajustable
	MTP: Protección térmica del módulo
	CLO: Compensación del flujo luminoso
	EOL: Aviso de fin de vida útil del módulo
PST: Tiempo de encendido programable	

PROTECCIONES	Contra cortocircuito, sobrecarga y en circuito abierto
	Protección térmica
	Protecciones contra sobretensiones incorporadas en el driver <ul style="list-style-type: none"> • Modo diferencial: 6kV / 3kA (L-N) • Modo común: 8kV (L/N - Tierra)

PROTECCIONES



Equipo auxiliar de protección contra sobretensiones de red y rayos que produce una descarga a través de ellos, trasladando la energía que pudiese ser peligrosa de una manera segura a tierra.

Tensión de circuito abierto	10kV
Corriente nominal de transitorio	5kA
Corriente máxima de transitorio	10kA
Nivel de protección MC/MD	1.5kV

KIT MÓDULO LED

MÓDULO **eLED rkit**



Módulo eLED RKIT de 24 LEDs con una alta eficacia luminosa montado sobre un disipador de aluminio que garantiza una óptima gestión térmica. Incorpora una combinación de lentes 2x6 de diferentes distribuciones lumínicas que garantizan un alto grado de protección IP67 e IK10.

LED	LED de alto rendimiento de NICHIA
Formato	Compacto para adaptarse a cualquier tipo de luminaria
Grado de hermeticidad	IP67
Grado de protección contra impactos	IK10
Temperatura de color (K)	PC ÁMBAR, 2.200K, 2.700K, 3.000K, 4.000K, 5.000K
Índice de reproducción cromática	> 70 (excepto PC ÁMBAR)
Tolerancia del color	3 elipses de MacAdam - 3SDCM

SOLUCIÓN DE GESTIÓN

Las luminarias ELODIA ofrecen la posibilidad de crear un alumbrado inteligente gracias a STELARIA

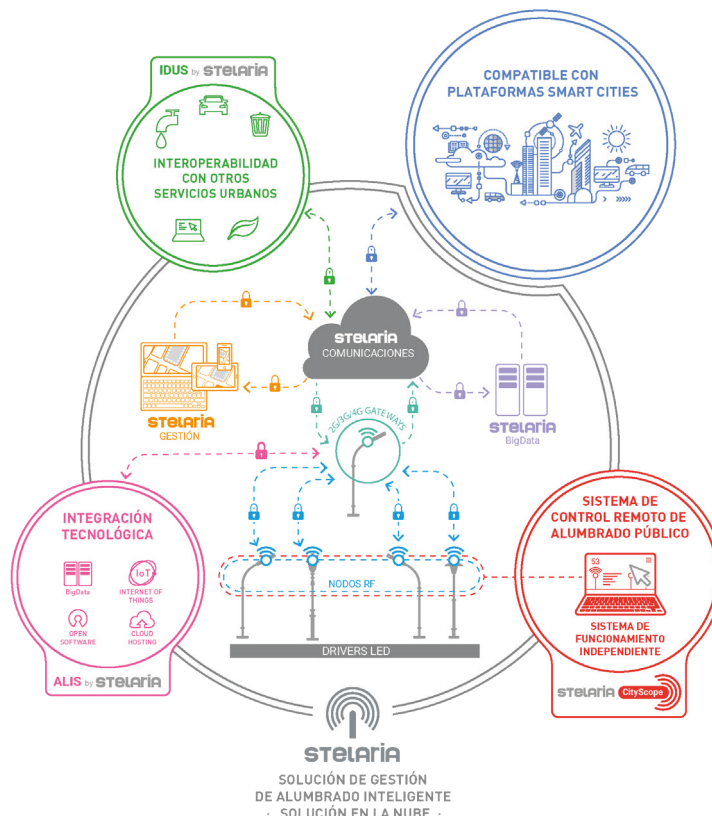
STELARIA es una solución avanzada de gestión remota de alumbrado enteramente desarrollada por ELT, que hace posible el control y monitorización del funcionamiento de la luminaria, a través de una robusta y avanzada red inalámbrica de comunicaciones y mediante el uso de sencilla aplicación web.

Se trata de una potente solución integral de alcance global, que incorpora el software, el hardware y la red de comunicaciones necesarias para el control y operación en remoto de la iluminación en exteriores.

STELARIA CityScope es un sistema de monitorización y control remoto de alumbrado público, de alcance local, englobado en el ecosistema de soluciones y herramientas basadas en STELARIA, y diseñado para satisfacer las necesidades de control y monitorización de pequeñas y medianas instalaciones de alumbrado mediante el uso de una red de comunicaciones RF, a través de un sencillo interfaz de usuario para PC.

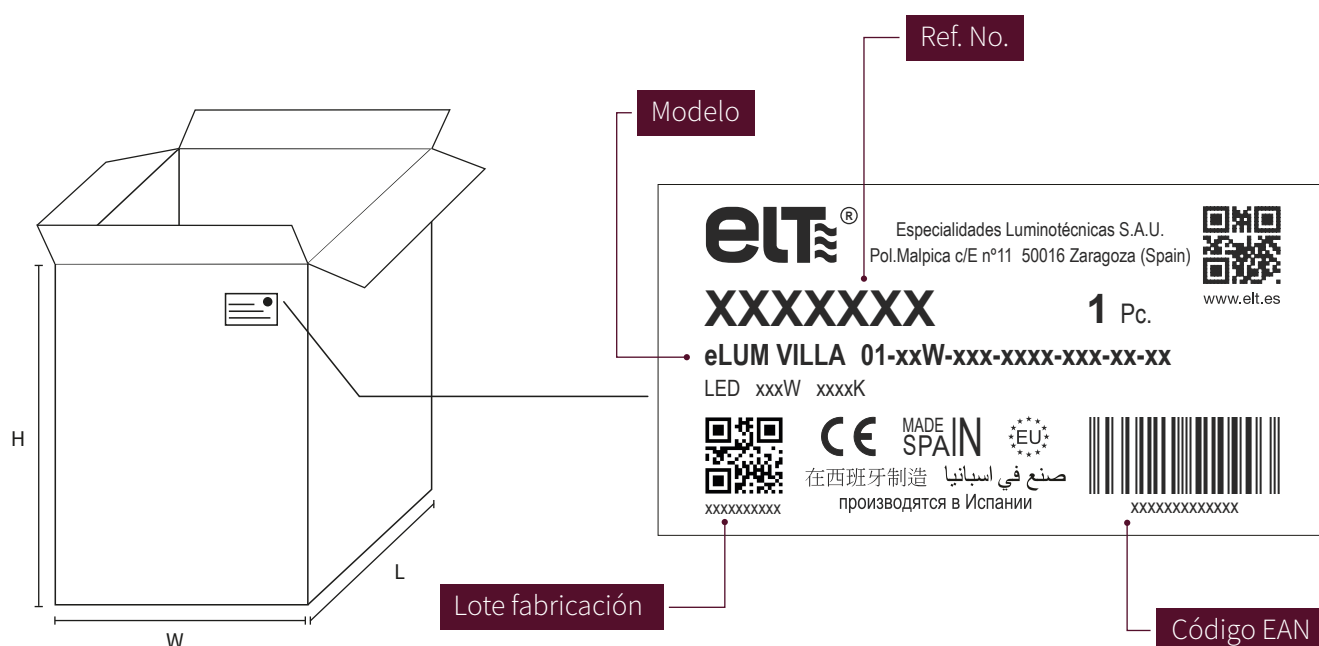
ALIS (Adaptive Lighting Services) es una avanzada solución integrada en el ecosistema STELARIA mediante la cual, usando herramientas de tratamiento de datos e inteligencia artificial, se utilizan datos relevantes, provenientes o no de la infraestructura de alumbrado, para crear de forma sencilla y automatizada aquellos escenarios lumínicos adecuados y adaptables a la demanda existente en un momento y lugar concreto.

IDUS (Interoperable Data-based Urban Services) es la solución del ecosistema STELARIA que permite la interoperación de la infraestructura de alumbrado con otros servicios esenciales de la ciudad, creando un ecosistema IoT, de modo que el usuario pueda adquirir, transportar y procesar datos provenientes de esos otros servicios tales como la gestión del agua, los residuos, el tráfico etc de una forma más eficiente aprovechando la red de comunicaciones STELARIA ya existente en las luminarias.



DATOS LOGÍSTICOS

Unidades por embalaje	1 unidad
Dimensiones embalaje (mm): (Anchura [W] x longitud [L] x altura [H])	ELODIA: 450 x 450 x 780
Peso neto luminaria (Kg)	ELODIA: 8.40



Los datos de este documento están sujetos a cambios sin previo aviso. Les rogamos reclamen la documentación más actualizada.



ELODIA



Pol. Ind. Malpica - calle E nº11
50016 Zaragoza (España)
Tel: +34 976 573 660
Fax: + 34 976 574 960
E-mail: elt@elt.es

www.elt.es

