



ELODIA



VENTAJAS CLAVE

- Farol clásico fabricado en fundición de aluminio.
- Integra componentes ELT, fabricados y diseñados en España.
- Cuerpo superior abatible para el acceso al bloque óptico y equipos auxiliares.
- Versátil para proporcionar la solución más adecuada a cada aplicación.
- Bloque óptico con alto grado de protección, IP67 e IK10.
- Resistente a altas temperaturas (Ta 45°C).
- Protección contra sobretensiones 10kV/10kA.

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 ofrece la posibilidad de trabajar, bajo proyecto, con sistemas de conectividad diseñados íntegramente por ELT para aportar el máximo valor añadido posible a cada instalación.

INFORMACIÓN GENERAL



1- Carcasa: Fabricada en fundición de aluminio inyectado con acabado en pintura de poliéster para una alta resistencia a la corrosión. En color RAL 9011 negro grafito mate.

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 espárrago y tuerca de latón 3/4" gas (no incluidos) ó a columna de Ø60mm con accesorio (no incluido).

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.

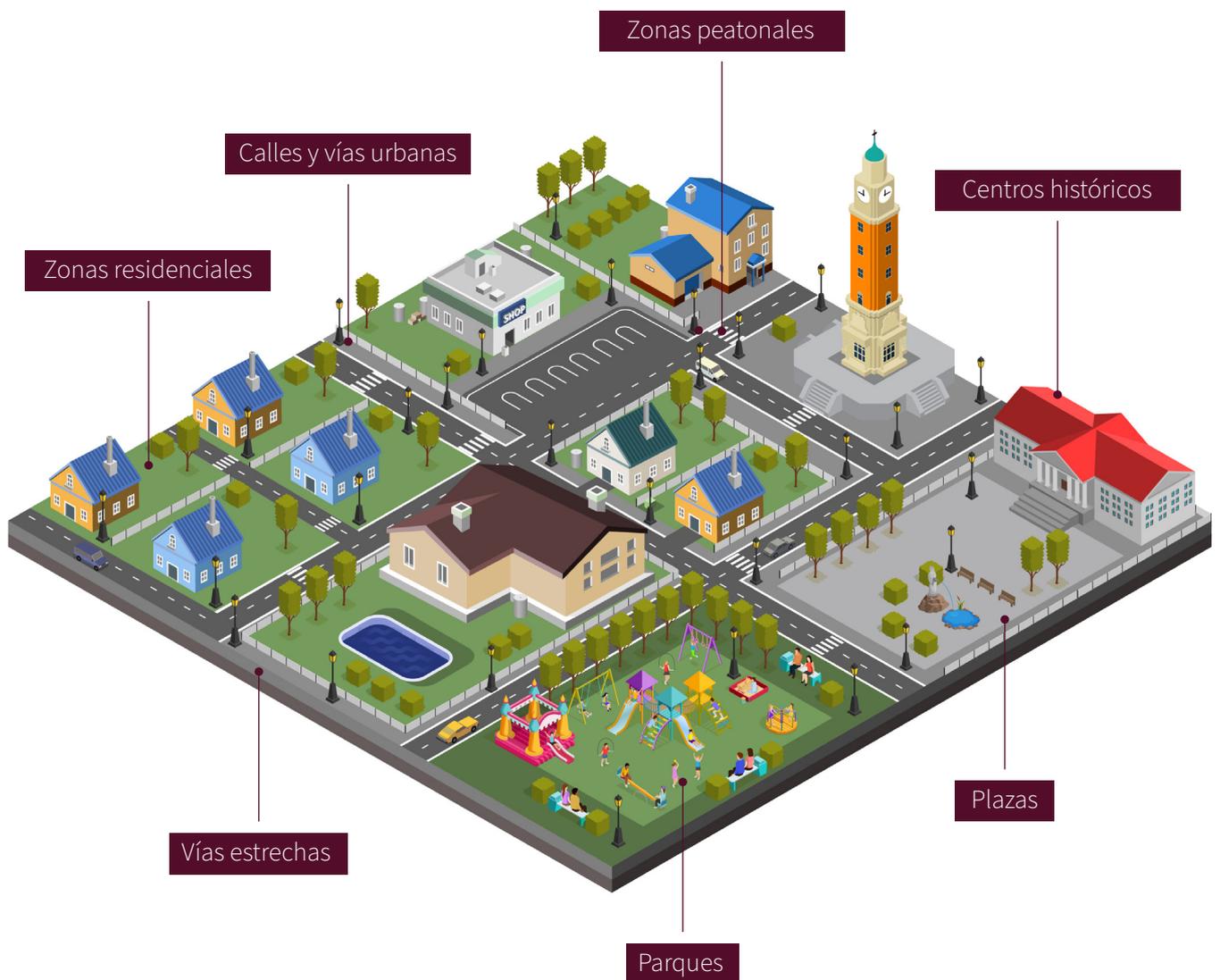
9- Protecciones: Protector contra sobretensiones de red y rayos 10kV / 10kA.

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 "CONTROL" en pág. 8
Soluciones de gestión de alumbrado inteligente	Opcional * Ver apartado "SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD" en pág. 10
Peso neto luminaria (Kg)	9,6

Carga LED	Módulo de 24 LEDs de alta potencia con alto rendimiento luminoso.
Eficacia de la luminaria	Hasta 139 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°C	L90B10 100.000h
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	2.445	94
			2 200	2.842	109
			2 700	3.240	125
			3 000	3.356	129
			4 000	3.537	136
			5 000	3.607	139
eLUM VILLA 01-38W	500	38	PC ÁMBAR	3.531	93
			2 200	4.029	106
			2 700	4.626	122
			3 000	4.746	125
			4 000	5.086	134
			5 000	5.188	137
eLUM VILLA 01-54W	700	54	PC ÁMBAR	4.614	85
			2 200	5.363	99
			2 700	6.113	113
			3 000	6.331	117
			4 000	6.673	124
			5 000	6.807	126
eLUM VILLA 01-83W	1050	83	PC ÁMBAR	6.202	75
			2 200	7.229	87
			2 700	8.698	105
			3 000	8.798	106
			4 000	9.401	113
			5 000	9.589	116

Tolerancia en los datos eléctricos: ±10%

Valores lumínicos de referencia. Para más información ver archivos de fotometría.

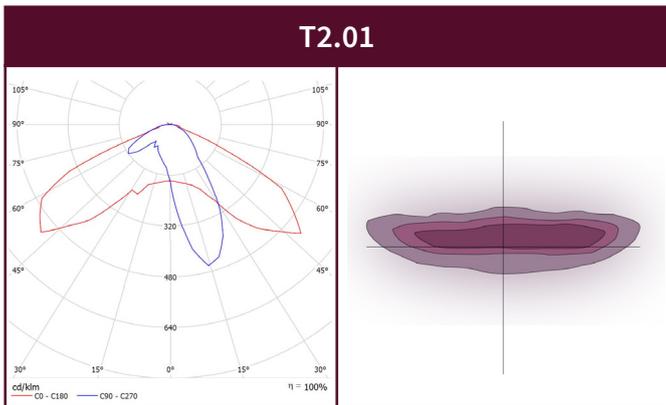
(1) Potencia (W), incluidas las pérdidas producidas en el driver.

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

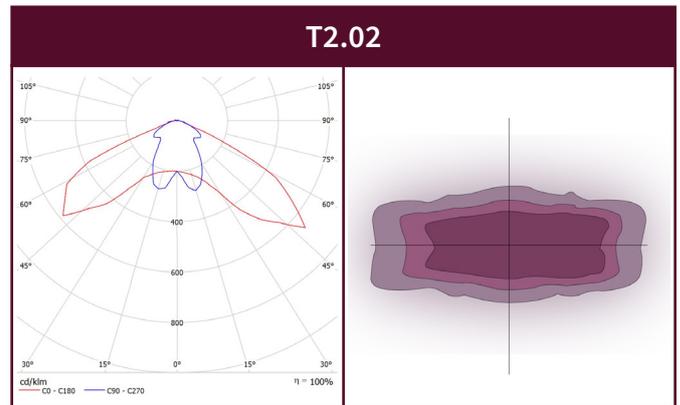


Dimensiones en mm

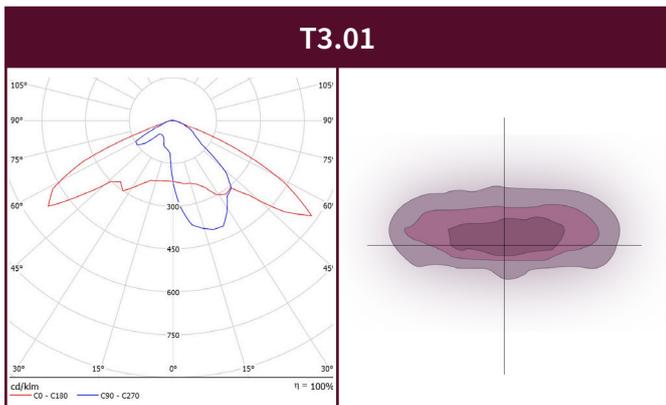
DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS



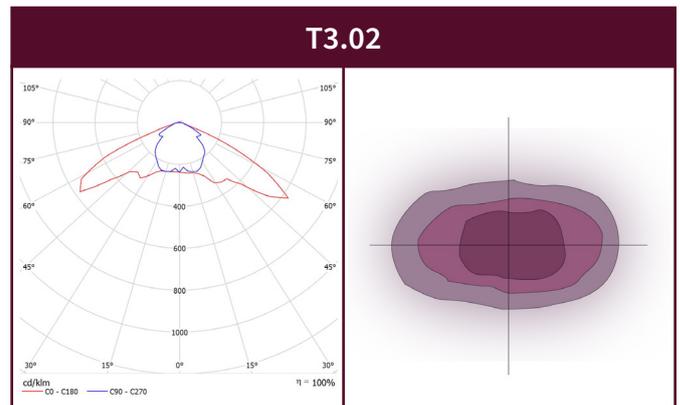
Asimétrico Largo IESNA Tipo II, se utiliza para iluminar el estándar europeo de caminos peatonales de clase P y calzadas de clase M.



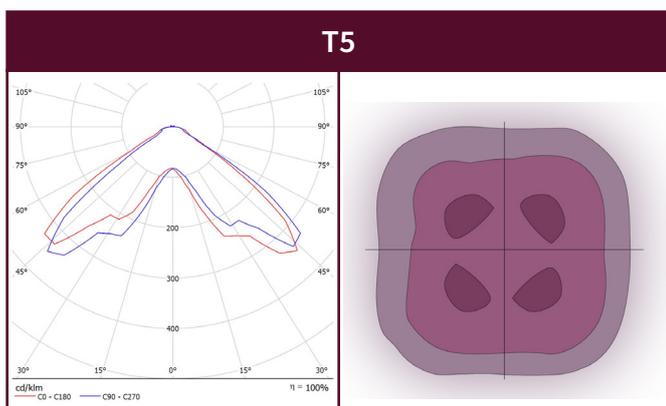
Simétrico Largo, se utiliza para iluminar calzadas y caminos peatonales.



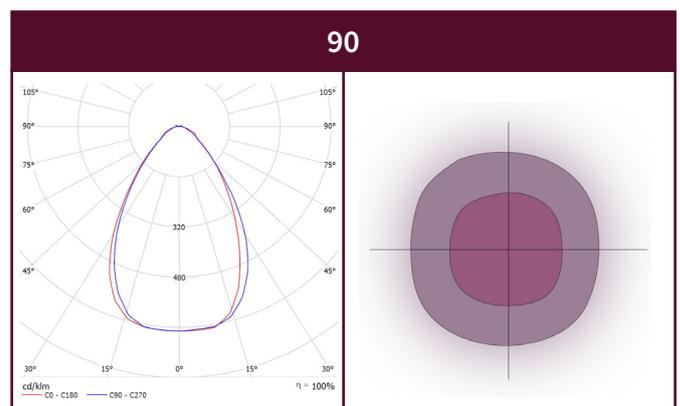
Asimétrico Ancho IESNA Tipo III, se utiliza para iluminar calzadas de ancho igual o superior a la altura de montaje.



Simétrico Ancho, se utiliza para iluminar calzadas y caminos peatonales.



Simétrico Redondo IESNA Tipo V, se utiliza para iluminar áreas amplias como aparcamientos y parques.



Simétrico 90°, se utiliza para iluminación de proyección.

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.

Monitorización de parámetros y eventos

Los equipos electrónicos equipados con tecnología eSMART registran en su memoria interna no volátil multitud de eventos, valores máximos y mínimos de diferentes parámetros, y tiempos de funcionamiento en diferentes estados, relativos tanto a ellos mismos como a los módulos LED que alimentan.

Los datos registrados y los parámetros en tiempo real pueden ser monitorizados por el usuario mediante el software de configuración iSOFT y por el sistema de gestión remota de alumbrado STELARIA™.

MODOS 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 alta potencia con un alto rendimiento
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

SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD

La luminaria ELODIA ofrece la posibilidad de trabajar, bajo proyecto, con sistemas de conectividad diseñados íntegramente por ELT para aportar el máximo valor añadido posible a cada instalación.

HERRAMIENTA DE CONTROL iMonitor

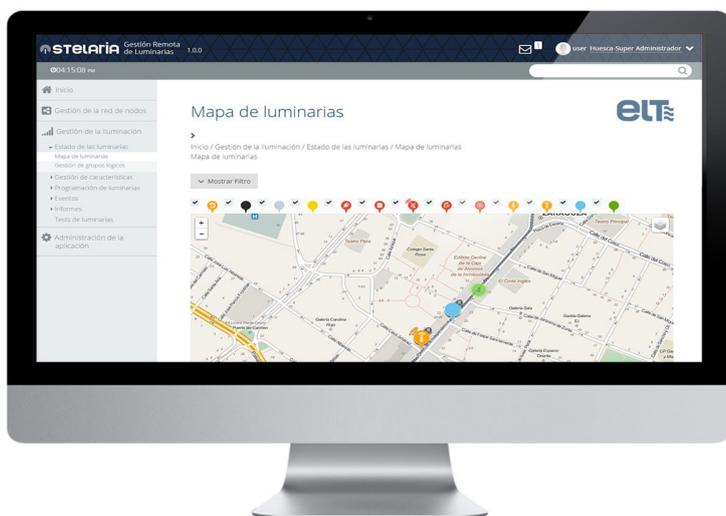
iMonitor es una herramienta basada en tecnología Bluetooth que permite el control y la configuración inalámbrica de cada punto de luz a través de una App móvil, simplificando de esta forma las tareas de mantenimiento y gestión de las instalaciones de alumbrado público.

A través de iMonitor se puede ajustar el flujo lumínico, programar perfiles de regulación y monitorizar todos aquellos parámetros vinculados a la eficiencia energética como el consumo, el rendimiento del equipo, la tensión de la red eléctrica y muchos otros más.



SISTEMA DE GESTIÓN STELARIA

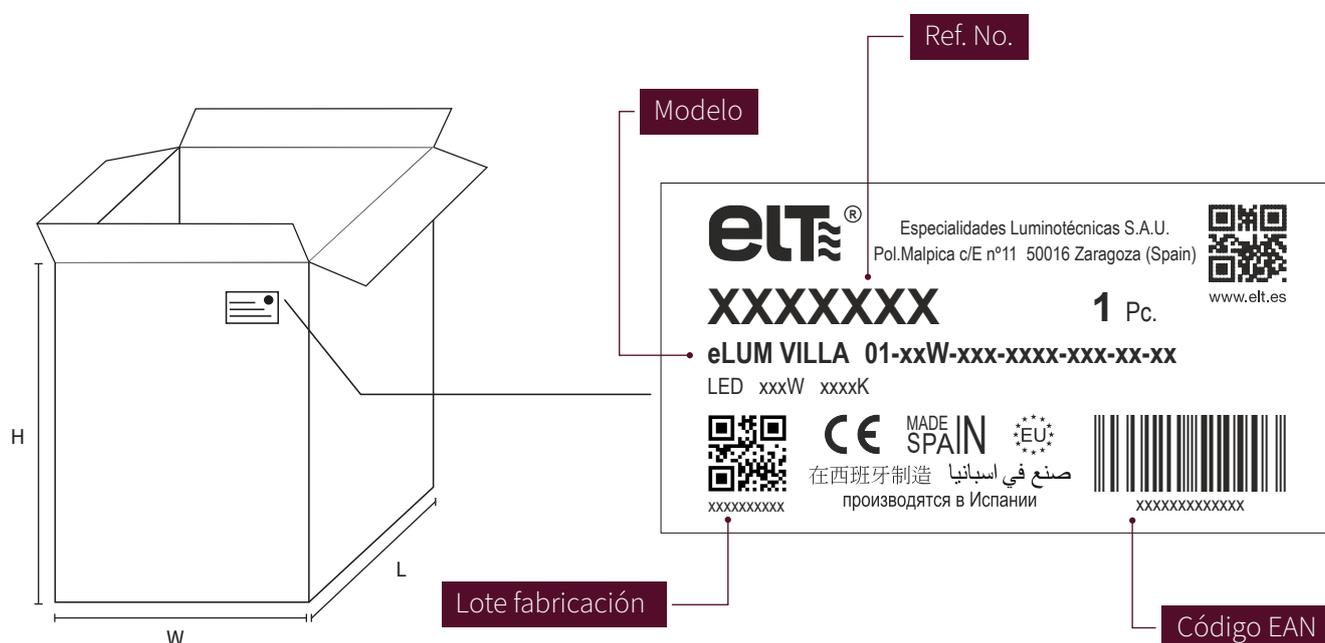
STELARIA es un sistema de gestión remoto e inalámbrico de alumbrado público que permite el control y la monitorización de instalaciones de alumbrado público a través de una sencilla aplicación WEB. Compatible con luminarias LED y con otras tecnologías de iluminación como HID, la instalación del sistema STELARIA es realmente sencilla mediante el uso de conexionado estándar, lo que lo convierte en una solución plug&play.



STELARIA proporciona la generación de informes automáticos vinculados al consumo energético, envío de alertas y detección de fallos, control de inventario, así como programación de calendarios lumínicos, reduciendo los costes asociados al mantenimiento de la instalación y los tiempos de actuación. Este sistema de gestión está basado en tecnologías estándares, lo que lo convierte en una solución totalmente interoperable, ofreciendo además un módulo de interacción con otras plataformas y sistemas de gestión, no solo de alumbrado público, sino de otros servicios que avanzan hacia la digitalización como la gestión del agua o la gestión de los residuos.

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

