



EXEYA



VENTAJAS CLAVE

- Diseño elegante y robusto.
- Integra componentes ELT, fabricados y diseñados en España.
- 4 tamaños para mayor adaptación.
- Luminaria compuesta por dos piezas independientes para una fácil instalación y mantenimiento.
- Fijación universal: columna, báculo o brazo.
- Ajuste de ángulo de inclinación.
- IP66 e IK09.
- Resistente a altas temperaturas (Ta 50°C).
- Protección contra sobretensiones 10kV/10kA.

EXEYA es una luminaria vial funcional de alto rendimiento con un equipamiento y un diseño adaptado a las necesidades más exigentes.

La carcasa está fabricada en aluminio inyectado a alta presión con recubrimiento de polvo de poliéster, para una gran resistencia a la corrosión. Su diseño liso auto limpiante en la parte superior previene de forma muy efectiva la acumulación de suciedad.

Consta de dos compartimentos independientes, uno para el conjunto óptico sellado por un vidrio extraplano, y otro para el driver y accesorios unido a una pieza de fijación universal que ofrece múltiples formas de sujeción.

Equipa módulos con LED de alta potencia, alimentados por un driver ELT de altas prestaciones 100 % programable con tecnología eSMART que permite una amplia programabilidad y múltiples modos de regulación.

La luminaria EXEYA 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: Aluminio inyectado a alta presión con recubrimiento de polvo de poliéster, para una gran resistencia a la corrosión. En color gris RAL 7024.

2- Protector: Vidrio templado con una alta transmitancia.

3- Cierre y apertura: Doble compartimento independiente, uno para el control y otro para el conjunto óptico. El compartimento de control cuenta con apertura sin herramientas, para facilitar la instalación y el mantenimiento.

4- Fijación: Diámetros universales Ø 42mm con adaptador / Ø 60mm / Ø 76mm. Ajustable ± 90 grados.

5- Métodos de fijación: Nivel para posicionamiento de la luminaria.

Altura de la instalación recomendada XS: 3-6m, S: 4-8m, M: 6-12m, L: 12-15m.

6- Regulación: Posibilidad de varios ángulos de inclinación, ajustables a ± 10 grados (XS y S) y ± 15 grados (M y L).

7- Prensaestopas: Con sistema de aireación controlada.

8- Grado de hermeticidad: IP66. Junta de estanqueidad de silicona.

9- Grado de protección contra impactos: IK09*.

10- Protecciones: Interruptor de desconexión directa en la apertura y protector contra sobretensiones de red y rayos 10kV / 10kA.

11- Equipo de control: Driver ELT 100 % programable con tecnología eSMART, sobre bandeja desmontable para un fácil mantenimiento.

12- Compartimento óptico: Diseñado para una óptima gestión térmica con módulos LED de ELT que aportan una alta eficacia luminosa.

*Excepto modelo EXEYA L (eLUM VIAL 01L): IK08

APLICACIONES

- Zonas residenciales
- Calles y vías urbanas
- Vías estrechas
- Plazas y parques
- Avenidas y autopistas
- Rotondas
- Zonas peatonales
- Carriles bici
- Aparcamientos



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, otras.	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
	IEC 60068-2-6:	Ensayo índice de vibración 3G
	ISO 9227:	Ensayo de niebla salina 1.000 horas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

Modelos	4 modelos diferentes para rango de potencias de 15 a 270W
Tensión nominal	180...277 Vac
Rango de tensión de entrada permitido	162...305 Vac
Frecuencia de red	50...60 Hz
Factor de Potencia	≥ 0.98
Distorsión armónica	THD @230V, a plena carga del equipo < 10%
Doble protección contra sobretensiones	10 kV / 10 kA
Aislamiento eléctrico	Clase I
Grado de hermeticidad:	IP66
Grado de protección contra impactos:	IK09*
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 en pág. 8
Control de temperaturas a través de la NTC	Opcional
Conector NEMA (7 pines)	Opcional
Soluciones de gestión de alumbrado inteligente	Opcional Ver apartado de SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD en pág. 10
Carga LED	Módulos de alto rendimiento luminoso con LEDs de alta potencia Disposiciones 24, 36, 64 y 120 LEDs
Eficacia de la luminaria	Hasta 145 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 2x2
Material	PMMA
Distribuciones fotométricas disponibles	Ver apartado de DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS en pág. 7
Vida útil a 25°C	L90B10 100.000h
Rango de temperatura de funcionamiento (TAMB)	-20°C a + 50°C

*Excepto modelo EXEYAL (eLUM VIAL 01L): IK08

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

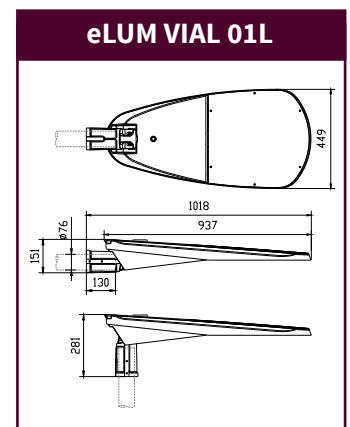
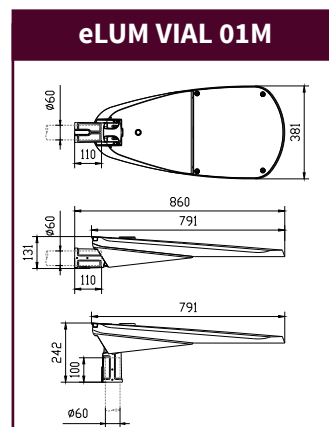
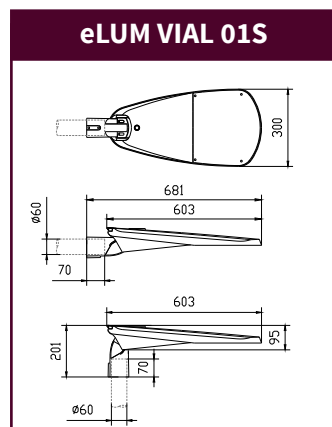
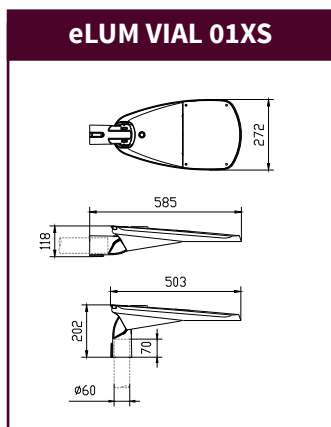
Modelo	Nº LEDs	Corriente de alimentación del LED (mA)	Potencia total (W) ⁽¹⁾	Flujo luminoso (lm) ⁽²⁾		Eficacia de la luminaria (lm/W)	
				Blanco cálido 3.000K	Blanco neutro 4.000K	3.000K	4.000K
eLUM VIAL 01XS	24	200	15	2.017	2.125	134	142
		350	25	3.352	3.533	134	141
		400	30	3.786	3.991	126	133
		500	40	4.747	5.004	119	125
		700	55	6.344	6.686	115	122
		800	60	6.814	7.182	114	120
		1050	80	8.754	9.226	109	115
eLUM VIAL 01S	36	350	40	5.027	5.298	126	132
		500	60	7.151	7.537	119	126
		700	80	9.260	9.760	116	122
		800	90	10.281	10.836	114	120
eLUM VIAL 01M	64	350	65	8.936	9.419	137	145
		500	95	12.387	13.055	130	137
		620	120	14.980	15.789	125	132
		700	140	16.644	17.542	119	125
		800	160	18.641	19.647	117	123
eLUM VIAL 01L	120	350	125	16.757	17.661	134	141
		410	150	19.966	21.044	133	140
		500	175	23.224	24.477	133	140
		550	200	25.806	27.199	129	136
		700	250	31.208	32.892	125	132
		730	270	32.344	34.089	120	126

Tolerancia en los datos eléctricos: ±10%

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

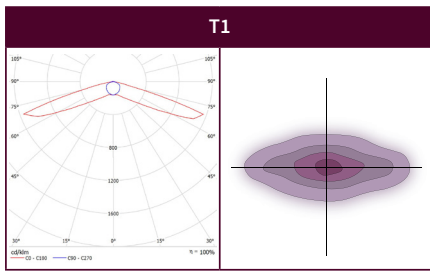
(1) Potencia (W), incluidas las pérdidas producidas en el driver.

(2) Valores de referencia para T3 pueden variar dependiendo de la lente empleada.

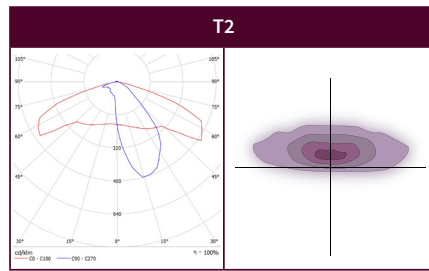


Dimensiones en mm

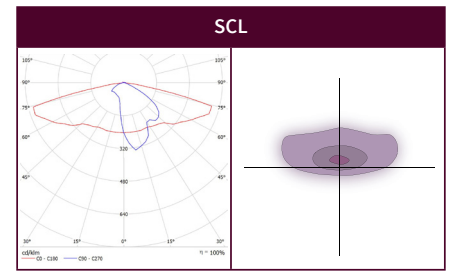
DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS



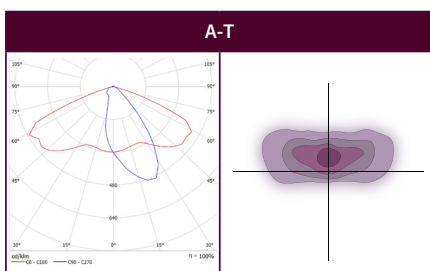
Simétrico Largo IESNA Tipo I, es ideal para iluminar calzadas y caminos peatonales estrechos, este tipo de iluminación está diseñada para que el punto de luz esté en el centro.



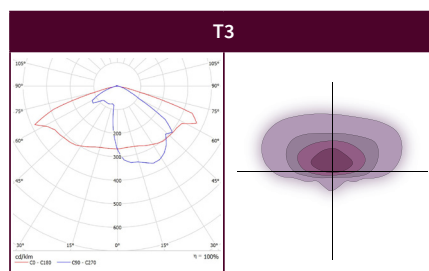
Asimétrico Largo IESNA Tipo II, se utiliza para iluminar el estándar europeo de caminos peatonales de clase P y calzadas de clase M.



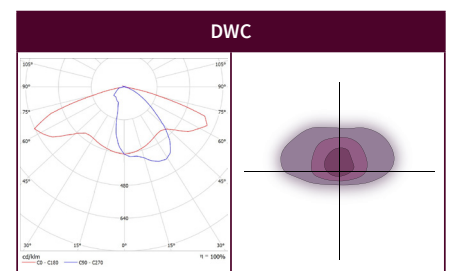
Asimétrico Largo IESNA Tipo II/III para distancias muy amplias entre postes, es ideal para caminos peatonales y calzadas residenciales. EN13201 Clases P.



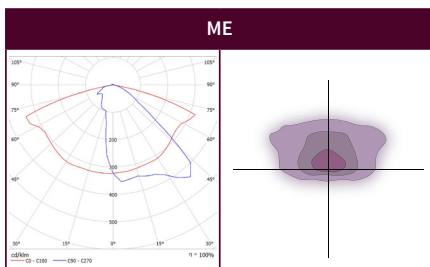
Asimétrico Largo IESNA Tipo II, se usa para calzadas estrechas o en postes altos para dar un bajo deslumbramiento.



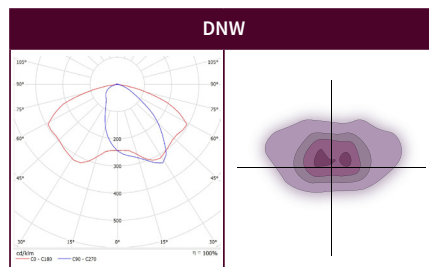
Asimétrico Ancho IESNA Tipo III, se utiliza para iluminar calzadas de ancho igual o superior a la altura de montaje.



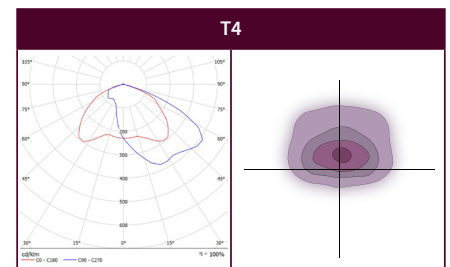
Asimétrico Ancho IESNA Tipo III, distribución universal para iluminar calzadas con excelente iluminancia mixta y uniformidad de luminancia.



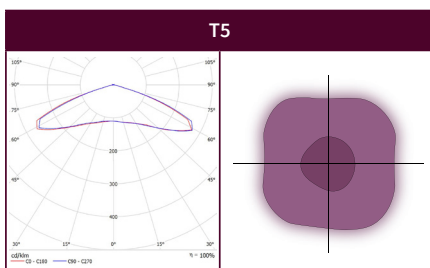
Óptica que ofrece un haz asimétrico con una excelente uniformidad de luminancia longitudinal, cumpliendo con los requisitos de la clase M EN13201 donde el ancho de la calzada es igual o menor que la altura del poste.



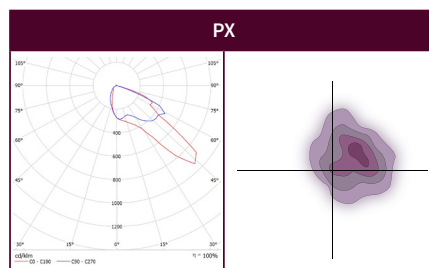
Óptica que ofrece un haz asimétrico extenso y proporciona una buena uniformidad.



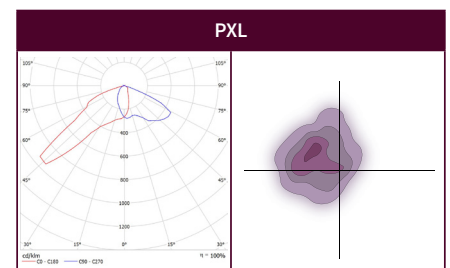
Asimétrico Ancho IESNA Tipo IV, se utiliza para iluminar calzadas anchas y grandes áreas al aire libre.



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



Óptica asimétrica especial para resaltar pasos de peatones para el tráfico del lado derecho.



Óptica asimétrica especial para resaltar pasos de peatones para el tráfico del lado izquierdo.

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

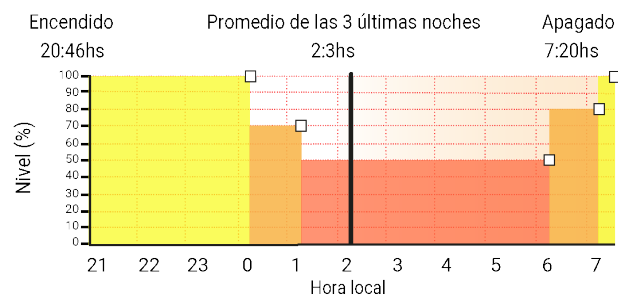
Los equipos electrónicos equipados con tecnología eSMART registran en su memoria interna no volátil multitud de eventos, valores máximos y mínimos de diferentes parámetros, y tiempos de funcionamiento en diferentes estados, relativos tanto a ellos mismos como a los módulos LED que alimentan.

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™.

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	

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 %

MODO DE REGULACIÓN ACTIDIM PRECONFIGURADO DE SERIE



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

MÓDULOS LED



MÓDULOS eLED[®] MULTI-FIT

Módulos eLED MULTI-FIT de alta eficacia luminosa diseñados para una óptima gestión térmica. Incorporan lentes 2x2 con un alto rendimiento y una gran variedad de distribuciones fotométricas.

LED	LED de alta potencia con un alto rendimiento
Formato	Diseñados bajo requerimientos Zhaga
Modelos	2x6, 2x8, 2x12
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

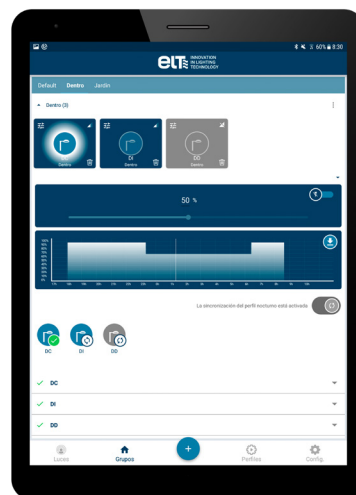
SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD

La luminaria EXEYA 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

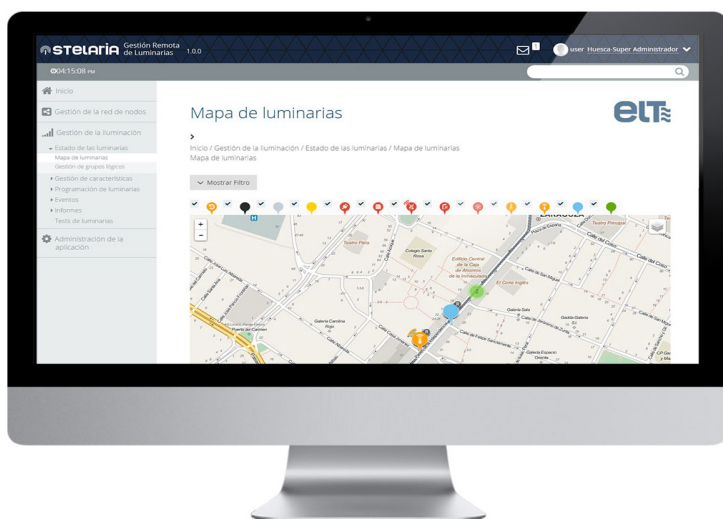
iMonitor es una herramienta basada en tecnología Bluetooth que permite el control y la configuración inalámbrica de cada punto de luz a través de una App móvil, simplificando de esta forma las tareas de mantenimiento y gestión de las instalaciones de alumbrado público.

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

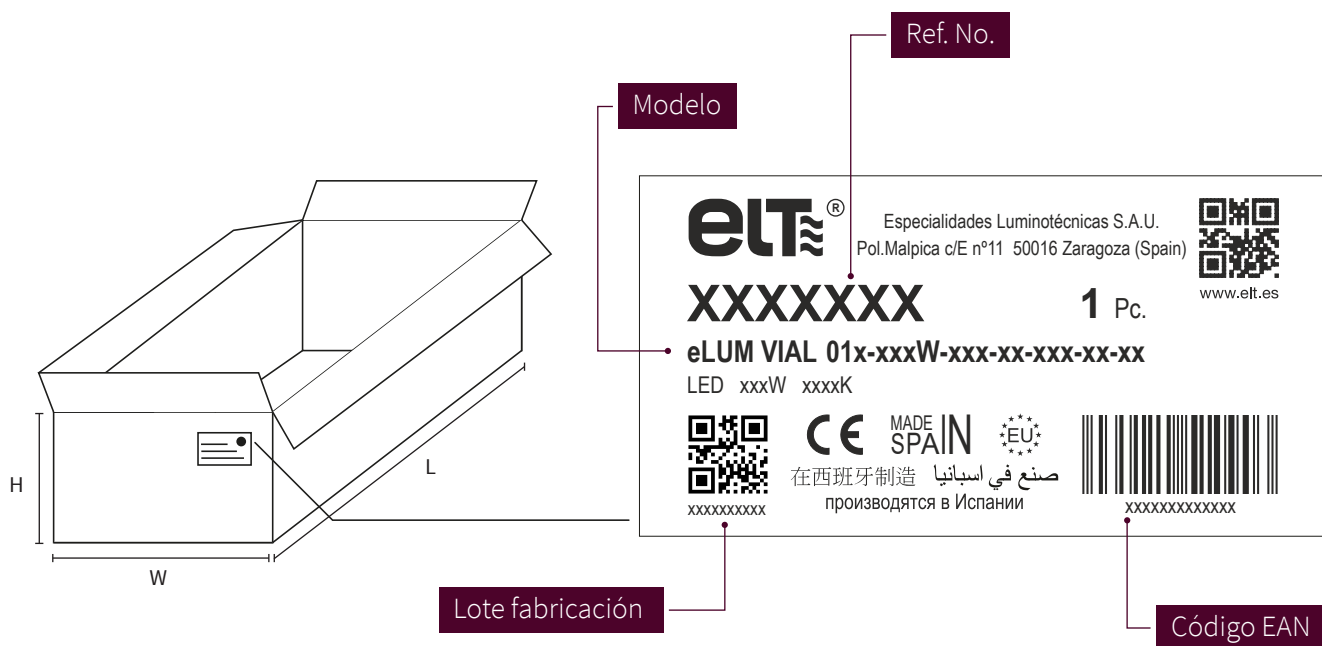
STELARIA es un sistema de gestión remoto e inalámbrico de alumbrado público que permite el control y la monitorización de instalaciones de alumbrado público a través de una sencilla aplicación WEB. Compatible con luminarias LED y con otras tecnologías de iluminación como HID, la instalación del sistema STELARIA es realmente sencilla mediante el uso de conexiones 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])	EXEYA XS: 320 x 630 x 135
	EXEYA S: 355 x 730 x 140
	EXEYA M: 445 x 1080 x 160
	EXEYA L: 495 x 1080 x 160
Peso neto luminaria (Kg)	EXEYA XS: 5.3
	EXEYA S: 6.6
	EXEYA M: 11.6
	EXEYA L: 17.3



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



EXEYA



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

