



# 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.
- Trazabilidad mediante código QR.

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 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:** 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  $\pm 90$  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  $\pm 10$  grados (XS y S) y  $\pm 15$  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	✓

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

<b>COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA</b>	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)

<b>COMPONENTES</b>	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

<b>OTRAS NORMAS</b> 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 25 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
Herramienta de gestión iMonitor	Opcional. Ver apartado de HERRAMIENTA DE GESTIÓN en pág. 10
Solución de gestión de alumbrado inteligente, STELARIA	Opcional. Ver apartado de SOLUCIÓN DE GESTIÓN en pág. 11
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

\*Posibilidad de tornillería AISI-316L

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

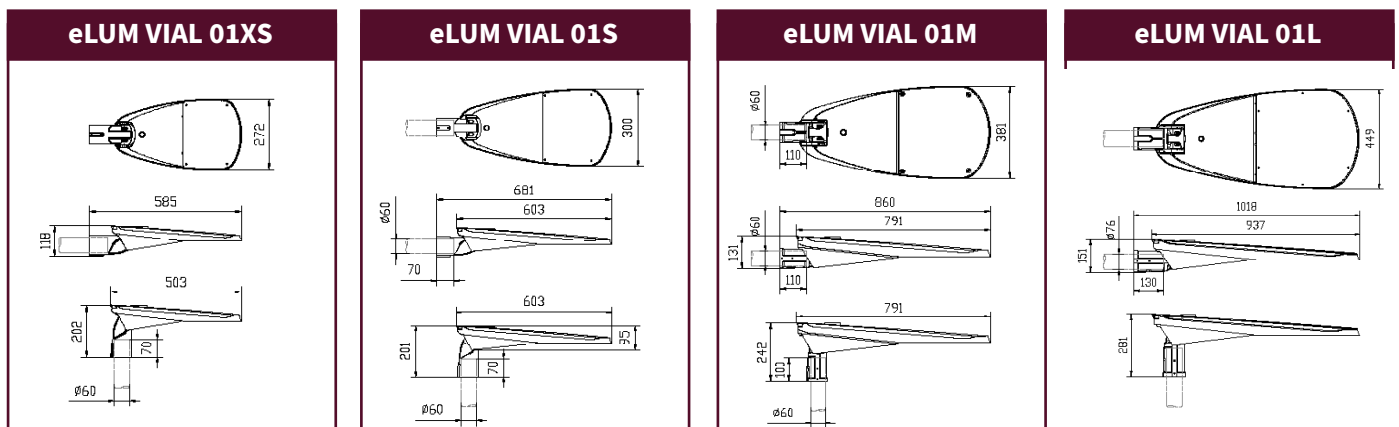
Modelo	Nº LEDs	Corriente de alimentación del LED (mA)	Potencia total (W) <sup>(1)</sup>	Flujo luminoso (lm) <sup>(2)</sup>		Eficacia de la luminaria (lm/W)	
				Blanco cálido 3.000K	Blanco neutro 4.000K	3.000K	4.000K
<b>eLUM VIAL 01XS</b>	24	350	25	3.352	3.533	134	141
		400	30	3.786	3.991	126	133
		500	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
<b>eLUM VIAL 01S</b>	36	350	40	5.027	5.298	126	132
		525	60	7.151	7.573	119	126
		700	80	9.260	9.760	116	122
		800	90	10.281	10.836	114	120
<b>eLUM VIAL 01M</b>	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
<b>eLUM VIAL 01L</b>	120	350	125	16.757	17.661	134	141
		500	175	23.224	24.477	133	140
		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.

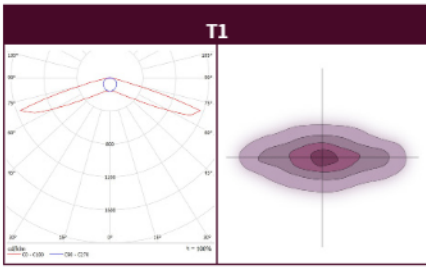
(2) Valores de referencia para T3 pueden variar dependiendo de la lente empleada.



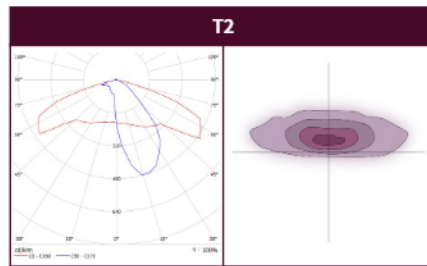
Dimensiones en mm



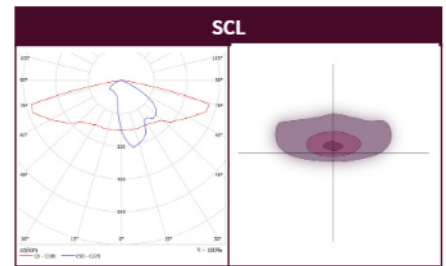
# DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS



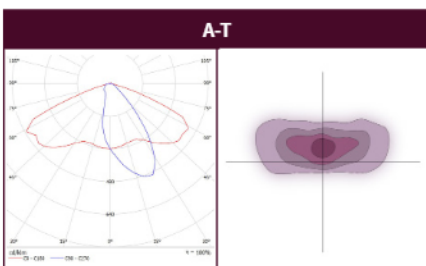
Simétrico Largo IESNA Tipo I, es ideal para iluminar calzadas y caminos peatonales estrechos, este tipo de iluminación está diseñada para que el punto de luz esté en el centro.



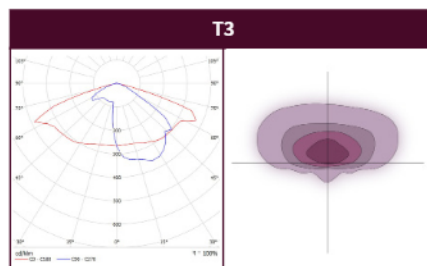
Asimétrico Largo IESNA Tipo II, se utiliza para iluminar el estándar europeo de caminos peatonales de clase P y calzadas de clase M.



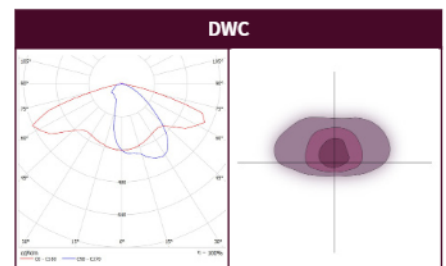
Asimétrico Largo IESNA Tipo II/III para distancias muy amplias entre postes, es ideal para caminos peatonales y calzadas residenciales. EN13201 Clases P.



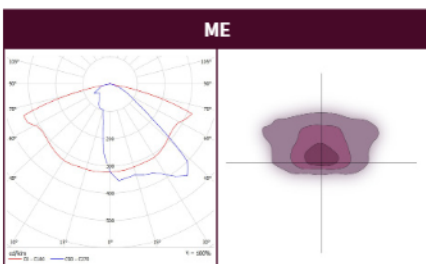
Asimétrico Largo IESNA Tipo II, se usa para calzadas estrechas o en postes altos para dar un bajo deslumbramiento.



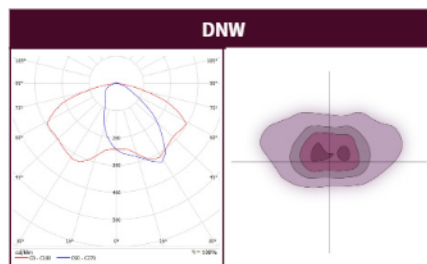
Asimétrico Ancho IESNA Tipo III, se utiliza para iluminar calzadas de ancho igual o superior a la altura de montaje.



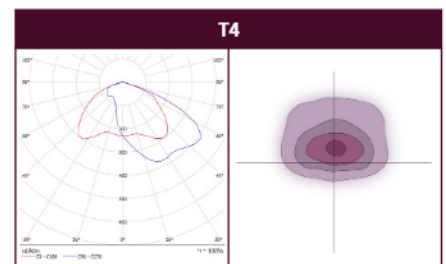
Asimétrico Ancho IESNA Tipo III, distribución universal para iluminar calzadas con excelente iluminación mixta y uniformidad de luminancia.



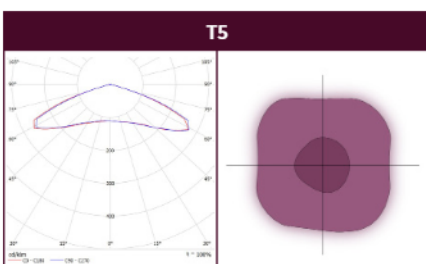
Óptica que ofrece un haz asimétrico con una excelente uniformidad de luminancia longitudinal, cumpliendo con los requisitos de la clase M EN13201 donde el ancho de la calzada es igual o menor que la altura del poste.



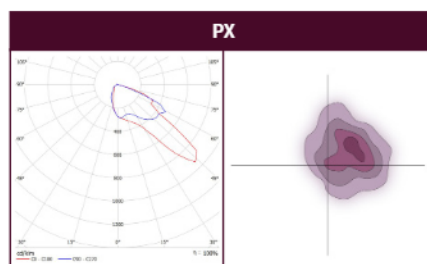
Óptica que ofrece un haz asimétrico extenso y proporciona una buena uniformidad.



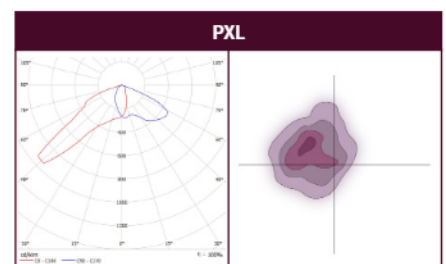
Asimétrico Ancho IESNA Tipo IV, se utiliza para iluminar calzadas anchas y grandes áreas al aire libre.



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

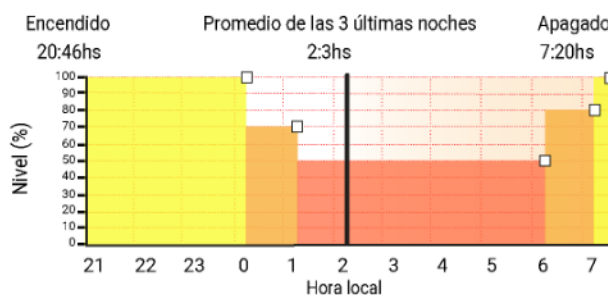
Los equipos electrónicos equipados con tecnología eSMART ofrecen una total flexibilidad en el diseño del sistema de iluminación, gracias a todas las funcionalidades y métodos de regulación seleccionables y configurables que incorporan. Los equipos son la solución de alumbrado ideal, presente y futura, 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 CO<sub>2</sub> 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 %





<b>FUNCIONALIDADES PROGRAMABLES</b>	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
RIT: Registro de incidencia en el driver	

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

## 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

# HERRAMIENTA DE GESTIÓN

Las luminarias EXEYA ofrecen la posibilidad de incorporar la herramienta de gestión iMonitor.

iMonitor es una aplicación orientada al alumbrado público que permite realizar una gestión remota punto a punto de cada luminaria gracias a la combinación de las tecnologías BLE y eSMART, incorporadas en la gama de drivers iLC PRO de ELT.

En iMonitor es posible configurar cada punto de luz cambiando parámetros como el dimado o el perfil de iluminación en ejecución. Además, proporciona la capacidad de monitorizar en tiempo real las variables asociadas al consumo energético como la potencia o la tensión de red.

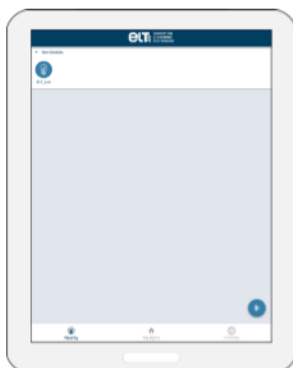
El perfil de iluminación se ejecuta de forma autónoma, y gracias a la tecnología eSMART, se puede configurar un perfil de hasta 9 niveles distintos que permita obtener un ahorro energético y con ello una considerable reducción en la factura de la luz.

iMonitor se convierte en la herramienta ideal para mantenedores y gestores de instalaciones de alumbrado público. De forma remota y sin necesidad de llevar a cabo una intervención física, permite monitorizar cada luminaria obteniendo información de su estado y programar las revisiones de cada instalación de acuerdo a la información obtenida. Con lo anterior, no solo se consigue un mayor control y seguimiento de las instalaciones de alumbrado, sino también una optimización del mantenimiento de las mismas y sus costes asociados.

Asimismo, iMonitor se configura como una herramienta para aquellos fabricantes que necesitan programar cada driver de forma ágil y personalizada. La aplicación no solo habilita el grabado de perfiles de iluminación de manera individual sino también agrupada, evitando, de este modo, procesos de reprogramación cableados y costosos.

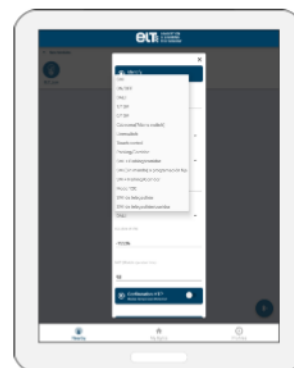
**1**

La app encontrará automáticamente todas las luminarias que incorporan la tecnología BLE y están dentro del alcance entre luminaria y dispositivo de configuración.



**2**

Desplegable con los modos de operación del equipo.



**3**

Visualización de las luminarias por grupos y perfiles actiDIM de cada grupo.



**4**

Pantalla de configuración de un perfil actiDIM determinado.



# SOLUCIÓN DE GESTIÓN

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

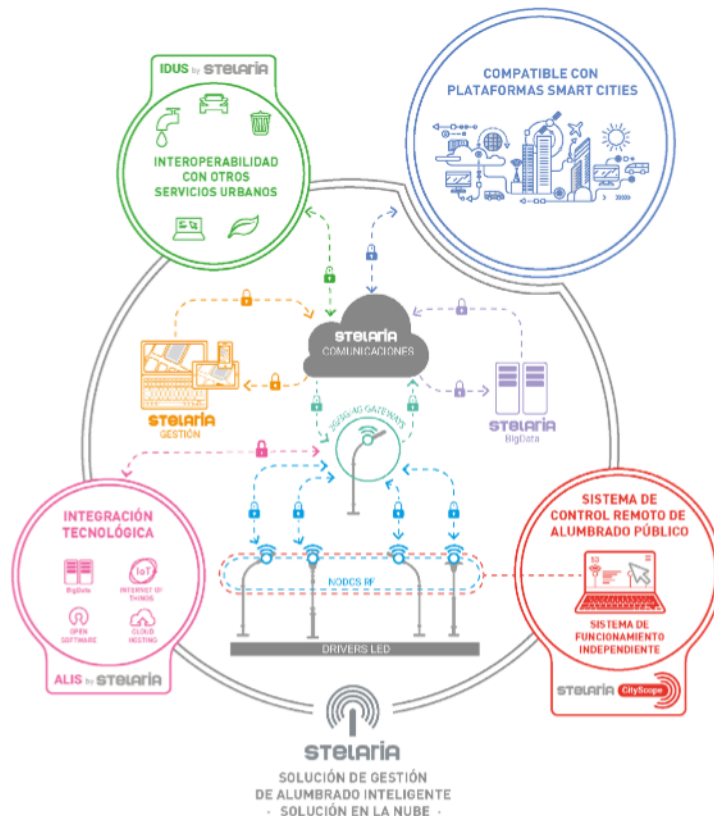
**STELARIA** es una solución avanzada de gestión remota de alumbrado enteramente desarrollada por ELT, que hace posible el control y monitorización del funcionamiento de la luminaria, a través de una robusta y avanzada red inalámbrica de comunicaciones y mediante el uso de sencilla aplicación web.

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.

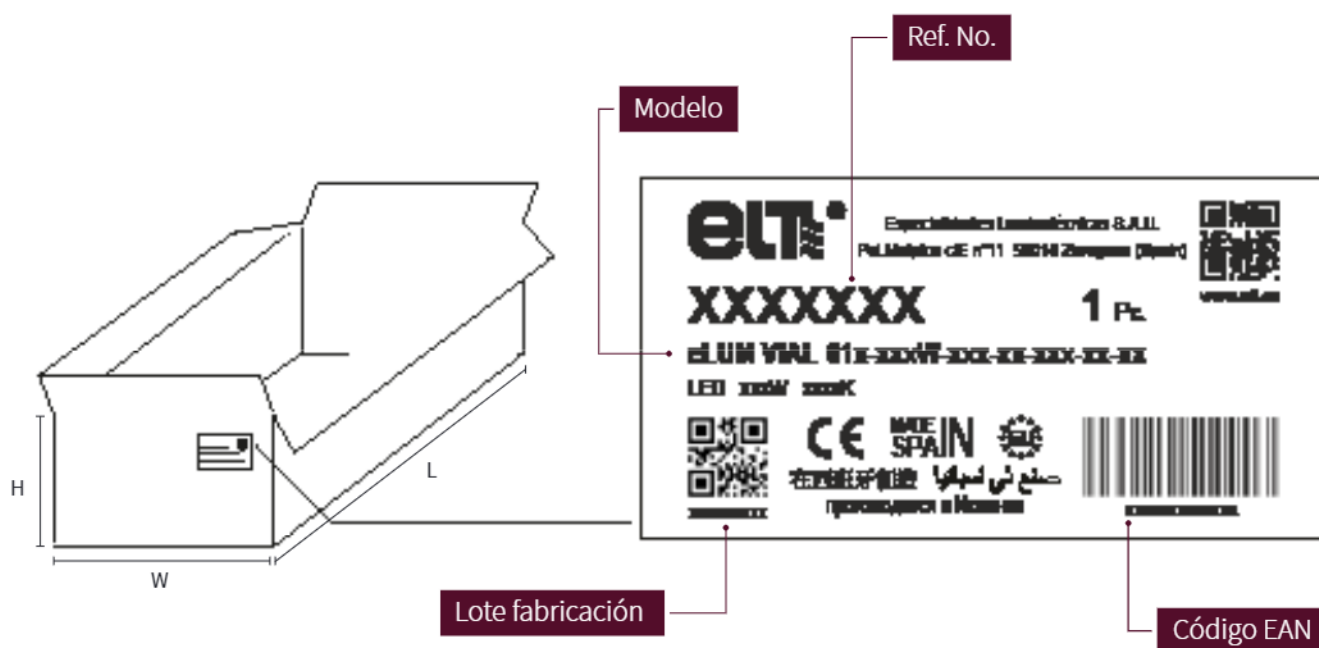
**ALIS (Adaptive Lighting Services)** es una avanzada solución integrada en el ecosistema STELARIA mediante la cual, usando herramientas de tratamiento de datos e inteligencia artificial, se utilizan datos relevantes, provenientes o no de la infraestructura de alumbrado, para crear de forma sencilla 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])	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](mailto:elt@elt.es)

[www.elt.es](http://www.elt.es)

