



EXEYA



VENTAJAS CLAVE

- Componentes de una marca reconocida por los grandes fabricantes.
- Diseño elegante y robusto.
- Fácil instalación y mantenimiento.
- Disponible en 4 tamaños para proporcionar la solución más adecuada a cada aplicación.
- Múltiples formas de fijación.
- Regulación con varios ángulos de inclinación.
- IP66 e IK09.

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 acabado en pintura de poliéster para una alta 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 para una alta resistencia a la corrosión con acabado en pintura con recubrimiento de polvo de poliéster, 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: Brazo de aluminio inyectado del mismo acabado que la carcasa, diámetros universales Ø 60mm / 76mm. Ajustable ± 90 grados.

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

Altura de la instalación recomendada de 4 a 12m.

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

7- Prensaestopos: Con sistema de aireación controlada.

8- Grado de hermeticidad: IP66

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.	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 para rango de potencias de 30 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
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
Solución de gestión de alumbrado inteligente, STELARIA	Opcional Ver apartado de SOLUCIÓN DE GESTIÓN en pág. 10
Carga LED	Módulos de alto rendimiento luminoso Disposiciones de 24, 36, 64 y 120 LEDs
Eficacia de la luminaria	Hasta 134 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 de LEDiL
Material	PMMA
Distribuciones fotométricas disponibles	Ver apartado de DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS en pág. 7
Vida útil a ta 25°	100.000h - L90B10
Rango de temperatura de funcionamiento (TAMB)	-20°C a + 50° C

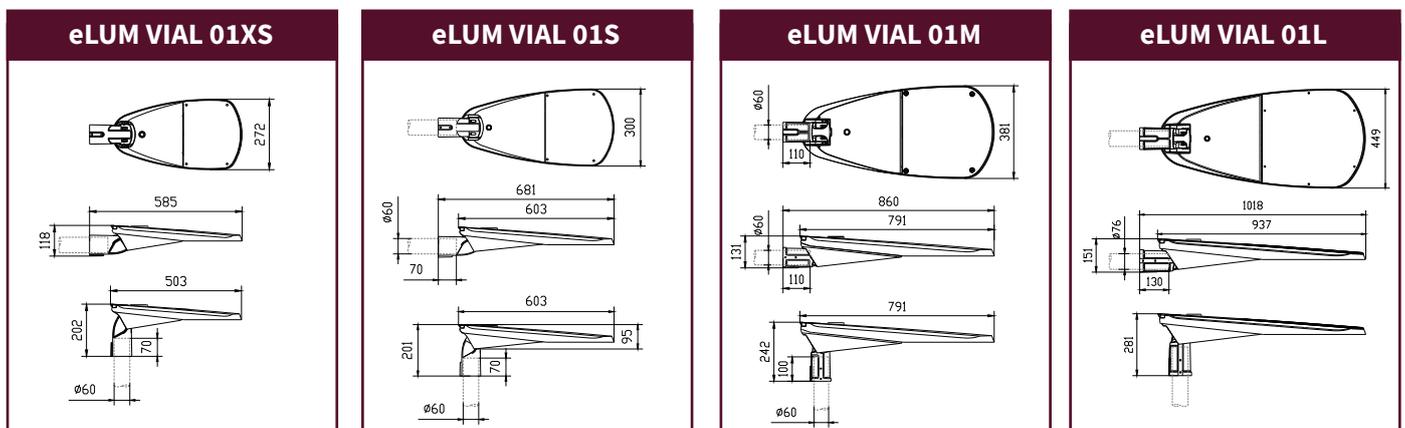
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Nº LEDs	Corriente de alimentación del LED (mA)	Potencia típica total (W) ⁽¹⁾	Flujo luminoso típico (lm) ⁽²⁾ Blanco neutro 4.000K	Eficacia de la luminaria (lm/W)
eLUM VIAL 01XS	24	350	30	3 700	123
		500	40	4 633	116
		700	55	6 191	113
		800	60	6 650	111
		1 050	80	8 543	107
eLUM VIAL 01S	36	350	40	4 906	123
		500	60	6 979	116
		700	80	9 037	113
		800	90	10 033	111
eLUM VIAL 01M	64	350	65	8 721	134
		500	95	12 088	127
		620	120	14 619	122
		700	140	16 243	116
		800	160	18 192	114
eLUM VIAL 01L	120	350	125	16 353	131
		500	175	22 664	130
		700	250	30 456	122
		730	270	31 564	117

Tolerancia en los datos eléctricos y lumínicos: +10%

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

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



Dimensiones en mm

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 %

Encendido
20:46hs

Promedio de las 3 últimas noches
2:3hs

Apagado
7:20hs

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 alto rendimiento de NICHIA
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

SOLUCIÓN DE GESTIÓN

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

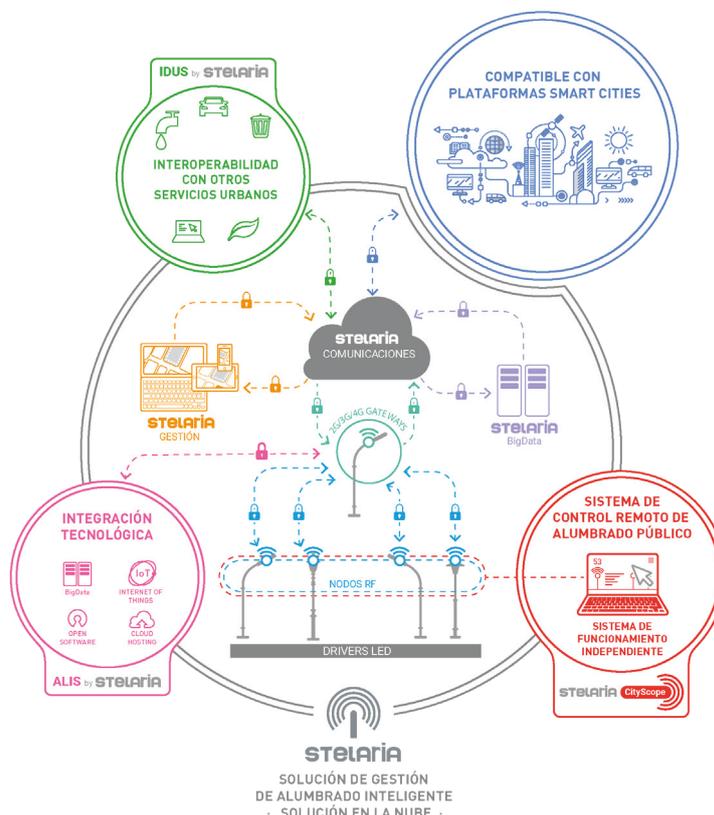
STELARIA es una solución avanzada de gestión remota de alumbrado enteramente desarrollada por ELT, que hace posible el control y monitorización del funcionamiento de la luminaria, a través de una robusta y avanzada red inalámbrica de comunicaciones y mediante el uso de sencilla aplicación web.

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.

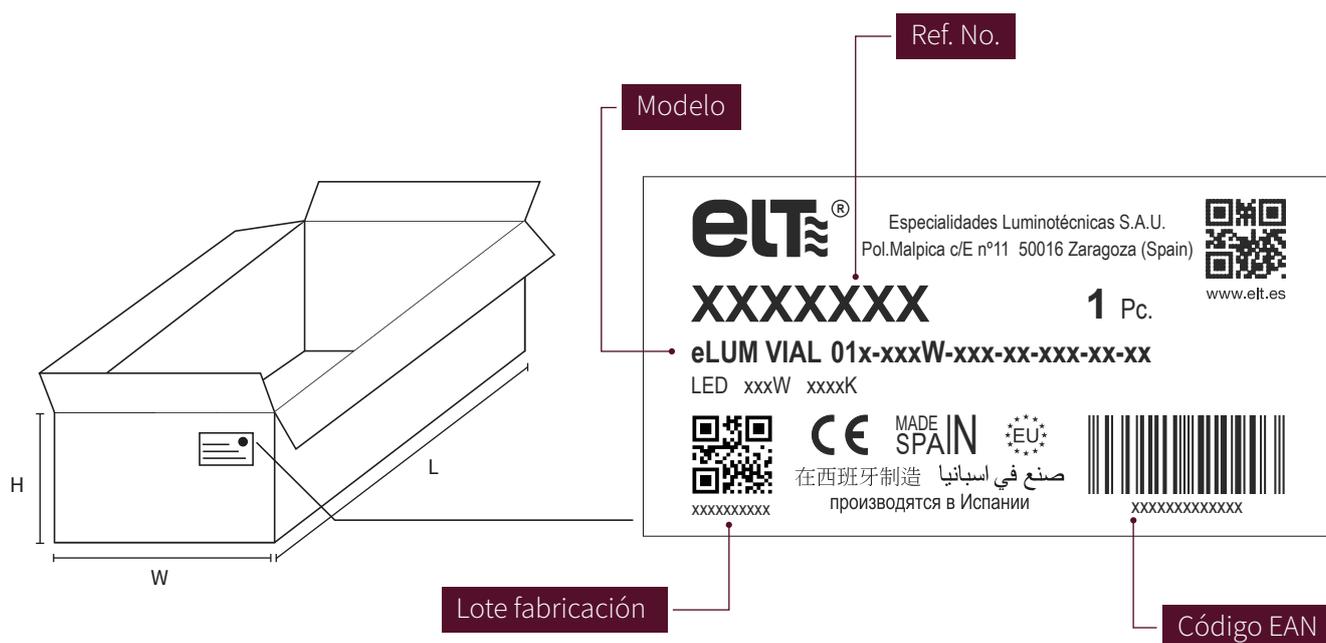
ALIS (Adaptive Lighting Services) es una avanzada solución integrada en el ecosistema STELARIA mediante la cual, usando herramientas de tratamiento de datos e inteligencia artificial, se utilizan datos relevantes, provenientes o no de la infraestructura de alumbrado, para crear de forma sencilla y automatizada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

www.elt.es

