

Voltana



Diseño : Thomas Coulbeaut



La familia de luminarias definitiva, eficiente y de altas prestaciones que garantiza un rápido retorno de la inversión

Voltana es una solución sostenible que reduce drásticamente el consumo de energía y mejoran los niveles de iluminación con el mínimo de inversión. La gama Voltana está disponible con múltiples paquetes lumínicos gracias a sus diferentes tamaños, corrientes de funcionamiento y numerosas distribuciones fotométricas, desde muy intensiva hasta extra extensiva, para iluminar todos los paisajes urbanos y rurales.

Esta luminaria está diseñada para montaje post-top o de entrada lateral, y se puede adaptar in situ gracias a un sistema de inclinación integrado para optimizar la fotometría. Voltana se puede gestionar mediante varios sistemas de control. Puede funcionar en una red independiente cerrada o en la red integral de una ciudad a través de comunicación inalámbrica.



VÍA URBANA & CALLE RESIDENCIAL



PUENTE



CARRIL BICI & VIA ESTRECHA



ESTACIÓN DE TREN & METRO



APARCAMIENTO



AMPLIOS ESPACIOS



PLAZA & ZONA PEATONAL



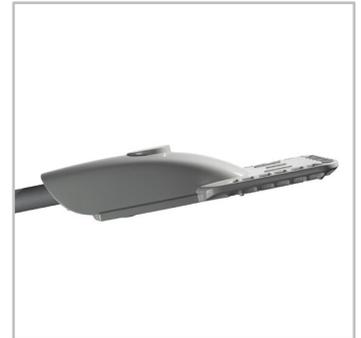
CARRETERA & AUTOPISTA

Concepto

Voltana se compone de un diseño en aluminio inyectado a alta presión y una pieza de fijación de acero con una o dos abrazaderas de fijación. Voltana va equipada con motores fotométricos LensoFlex®2, que ofrecen unas prestaciones fotométricas optimizadas con un coste total de propiedad mínimo.

Esta luminaria de alta eficiencia está disponible en 6 tamaños para mejorar los niveles de iluminación, generar ahorro energético, reducir el impacto ecológico y proporcionar coherencia estética en los municipios y ciudades. En función del tamaño del modelo, Voltana incorpora un número diferente de LED, de 6 a 32, proporcionando una amplia gama de paquetes lumínicos. Esta familia de luminarias se puede montar con una fijación de abrazadera de entrada lateral estándar para espigas de Ø42-60 mm.

Gracias a un sistema de inclinación integrado, el ángulo se puede ajustar in situ. Como opción, están disponibles piezas de fijación universales para espigas de Ø42 a Ø76 mm con montaje post-top y de entrada lateral.



Ajuste preciso in situ gracias a un sistema de inclinación integrado.



Voltana ofrece un acceso fácil para mantenimiento.



La gama Voltana está disponible con una amplia variedad de fotometrías LensoFlex®2.



Voltana dispone de piezas de fijación universales para espigas de Ø42 a Ø76 mm (opcional).

Tipos de aplicaciones

- VÍA URBANA & CALLE RESIDENCIAL
- PUENTE
- CARRIL BICI & VIA ESTRECHA
- ESTACIÓN DE TREN & METRO
- APARCAMIENTO
- AMPLIOS ESPACIOS
- PLAZA & ZONA PEATONAL
- CARRETERA & AUTOPISTA

Ventajas clave

- Una solución efectiva y económica para el rápido retorno de la inversión
- Alto rendimiento con seguridad y confort
- 6 tamaños para mayor flexibilidad
- Grado de hermeticidad IP 66
- ThermiX® para resistir elevadas temperaturas
- Diseñado para incorporar gama de soluciones de control Owlet



LensoFlex®2

LensoFlex®2 se basa en el principio de adición de la distribución fotométrica. Cada LED está asociado a una lente de PMMA específica que genera la distribución fotométrica completa de la luminaria. El número de LED, en combinación con la corriente de funcionamiento, determina el nivel de intensidad de la distribución fotométrica.

El concepto LensoFlex®2, de probada eficacia, incluye un protector de vidrio para sellar los LED y las lentes dentro del cuerpo de la luminaria.



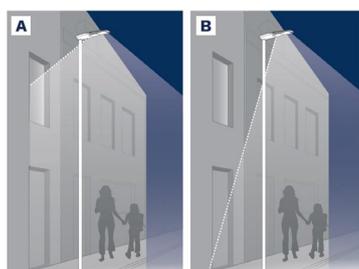
ProFlex™

El motor fotométrico ProFlex™ integra las lentes en un protector de policarbonato. Esta integración aumenta la emisión y reduce los reflejos dentro de la unidad óptica. El policarbonato utilizado para el motor fotométrico ProFlex™ ofrece características esenciales, como una transmitancia óptica elevada para una óptima emisión de la luz, una mejor resistencia a los impactos que el vidrio y una prolongada vida útil con tratamiento de estabilización contra los rayos UV. El concepto ProFlex™ posibilita un diseño compacto con un bloque óptico delgado. Proporciona distribuciones fotométricas extensivas para poder aumentar la interdistancia entre luminarias.



Control de luz trasera

Como opción, los módulos LensoFlex®2 pueden equiparse con un sistema de control de luz trasera (Back Light Control). Esta funcionalidad adicional minimiza la emisión de luz desde la parte posterior de la luminaria para evitar luz intrusiva hacia los edificios.



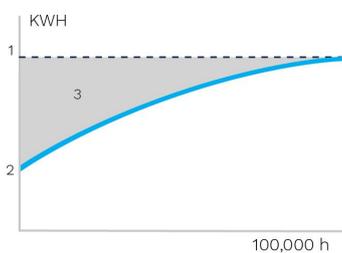
A. Sin control de luz trasera | B. Con control de luz trasera



Emisión de flujo luminoso constante (CLO)

Este sistema compensa la merma de flujo luminoso para evitar el exceso de iluminación al principio de la vida útil de la instalación. Se ha de tener en cuenta la depreciación luminosa con el paso del tiempo para garantizar un nivel de iluminación predefinido durante la vida útil de la luminaria.

Sin la funcionalidad CLO, esto implica incrementar la potencia inicial después de la instalación para compensar la depreciación luminosa. Controlando de forma precisa el flujo luminoso, se puede mantener la energía necesaria para alcanzar el nivel requerido durante toda la vida de la luminaria.

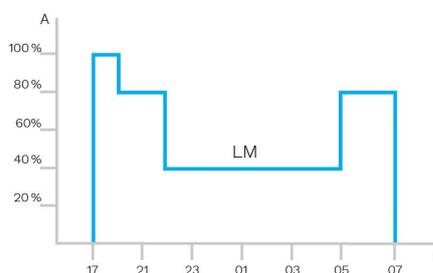


- 1. Nivel de iluminación estándar
- 2. Consumo de iluminación LED con CLO
- 3. Ahorro de energía



Perfil de regulación personalizado

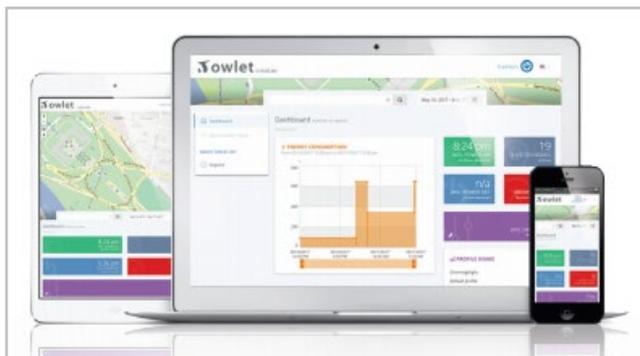
Pueden programarse drivers de luminaria inteligentes con perfiles de regulación complejos. Son posibles hasta cinco combinaciones de intervalos de tiempo y niveles de luz. Esta funcionalidad no requiere ningún cableado adicional. El periodo entre el encendido y el apagado se utiliza para activar el perfil de regulación predefinido. El sistema de regulación personalizado supone un ahorro de energía máximo, respetando a su vez los niveles de iluminación requeridos y la uniformidad durante toda la noche.



A. Rendimiento | B. Tiempo

Owlet IoT

Owlet IoT controla remotamente luminarias en una red de alumbrado, creando posibilidades para una eficiencia mejorada, datos precisos en tiempo real y un ahorro de energía de hasta el 85%.



Todo en uno

El controlador LUCO P7 CM incluye las más avanzadas funcionalidades para una gestión optimizada de los recursos. También tiene una célula fotoeléctrica integrada y funciona con un reloj astronómico para adaptar el perfil de regulación en función de la estación.

Fácil de implementar

Gracias a la comunicación inalámbrica, no es necesario cableado. La red no está sujeta a limitaciones o restricciones físicas. Desde una sola unidad de control hasta una red ilimitada, puede expandir su instalación de iluminación en cualquier momento. Con geolocalización en tiempo real y una detección automática de las características de la luminaria, la puesta en marcha es rápida y fácil.

Fácil de usar

Una vez instalado un controlador en una luminaria, esta aparece automáticamente con sus coordenadas GPS en un mapa basado en web. Un panel de control de fácil uso permite a cada usuario organizar y personalizar las pantallas, estadísticas e informes. Todos los usuarios pueden obtener información relevante en tiempo real. A la aplicación web Owlet IoT se puede acceder en todo momento desde cualquier parte del mundo mediante un dispositivo conectado a Internet. La aplicación se adapta al dispositivo para ofrecer una experiencia intuitiva y fácil de usar. Se pueden preprogramar notificaciones en tiempo real para supervisar los elementos más importantes de la instalación de iluminación.



Seguro

El sistema Owlet IoT utiliza una comunicación inalámbrica local en red entre las luminarias para reacciones instantáneas in situ en combinación con un sistema de control remoto que utiliza la nube para que la transferencia bidireccional de datos con el sistema de gestión central sea fluida. El sistema utiliza comunicación IP V6 codificada para proteger la transmisión de datos en ambas direcciones. Al utilizar un NPA seguro, Owlet IoT garantiza un elevado nivel de protección. En el caso excepcional de que fallase la comunicación, el reloj astronómico y la célula fotoeléctrica integrados tomarían el control para encender y apagar las luminarias, evitando así un oscurecimiento completo durante la noche.

Eficiente

Gracias a sensores y/o a configuraciones preprogramadas, los escenarios de iluminación pueden adaptarse fácilmente para hacer frente a acontecimientos imprevistos, proporcionando así los niveles de iluminación adecuados en el momento justo y en el lugar correcto. El medidor de consumo integrado, de grado industrial ofrece la máxima precisión actualmente disponible en el mercado, lo que posibilita tomar decisiones basadas en números reales. Gracias a la información de retorno exacta en tiempo real y a la claridad de los informes, la red funciona de forma eficiente y se optimiza el mantenimiento. Cuando se encienden las luminarias LED, la altísima corriente de irrupción puede crear problemas en la red eléctrica. Owlet IoT incorpora un algoritmo para proteger la red en todo momento.

Abierto

El controlador LUCO P7 CM se puede conectar en un casquillo Nema de 7 pines estándar y funciona mediante interfaz DALI o de 1-10 V para controlar la luminaria. Owlet IoT se basa en el protocolo IPv6. Este método de asignar direcciones a dispositivos sirve para generar un número casi ilimitado de combinaciones únicas para conectar componentes atípicos a la red informática o Internet. Mediante API abiertas, Owlet IoT puede integrarse en sistemas de gestión globales existentes o futuros.

INFORMACIÓN GENERAL

Altura de instalación recomendada	4m a 12m 13' a 39'
FutureProof	Sustitución sencilla del motor fotométrico y del conjunto electrónico in situ
Driver incluido	Sí
Marca CE	Sí
Certificado ENEC	Sí
Certificado ENEC Plus	Sí
Conformidad con RoHS	Sí
Certificado BE 005	Sí
Norma del ensayo	LM 79-80 (todas las mediciones en laboratorio certificado según ISO17025)

· Voltana 0 and Voltana 1 are not BE 005 certified.

CARCASA Y ACABADO

Carcasa	Aluminio
Óptica	PMMA Policarbonato
Protector	Vidrio templado Policarbonato
Acabado de la carcasa	Recubrimiento de polvo de poliéster
Color estándar	RAL 7038
Grado de hermeticidad	IP 66
Resistencia a los impactos	IK 08
Norma de vibración	Cumple con la norma ANSI C 136-31, 3G load Cumple con la modificada IEC 68-2-6 (0.5G)
Acceso para mantenimiento	Aflojando los tornillos en la tapa inferior

· Otro color RAL o AKZO bajo pedido

· Protector de policarbonato (Proflex™) solo para la versión de 6 LED de Voltana 0

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Rango de temperatura de funcionamiento (Ta)	-30 °C a +50 °C / -22 °F a 122 °F con efecto de viento
---	--

· Depende de la configuración de la luminaria. Para más información, póngase en contacto con nosotros.

INFORMACIÓN ELÉCTRICA

Clase eléctrica	Class I EU, Class II EU
Tensión nominal	220-240 V – 50-60 Hz
Factor de potencia (a plena carga)	0.9
Opciones de protección contra sobretensiones (kV)	10
Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 61547 / EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Protocolo de control	1-10V, DALI
Opciones de control	Bipotencia, Perfil de regulación personalizado, Telegestión
Opciones de casquillo	NEMA 7 pines (opcional)
Sistemas de control asociados	Owlet Nightshift Owlet IoT

· El casquillo Nema estándar de 7 pines solo disponible para Voltana 2-3-4-5

INFORMACIÓN ÓPTICA

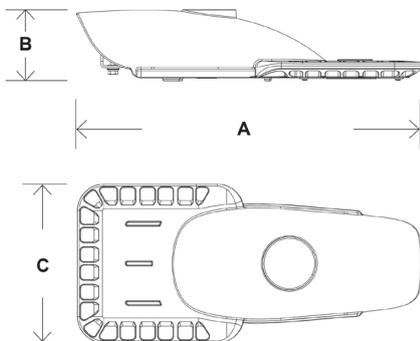
Temperatura de color de los LED	3000K (Blanco cálido 730) 3000K (Blanco cálido 830) 4000K (Blanco neutro 740)
Índice de reproducción cromática (CRI)	>70 (Blanco cálido 730) >80 (Blanco cálido 830) >70 (Blanco neutro 740)
Porcentaje de flujo luminoso al hemisferio superior (ULOR)	0%

VIDA ÚTIL DE LOS LED A TQ 25 °C

Todas las configuraciones	100,000h - L80
---------------------------	----------------

DIMENSIONES Y MONTAJE

AxBxC (mm pulgadas)	VOLTANA 0 - 416x91x156 16.4x3.6x6.1 VOLTANA 1 - 501x87x181 19.7x3.4x7.1 VOLTANA 2 - 518x108.5x240 20.4x4.3x9.4 VOLTANA 3 - 641x111x240 25.2x4.4x9.4 VOLTANA 4 - 555x112x380 21.9x4.4x15.0
Peso (kg lb)	VOLTANA 0 - 2.6 5.7 VOLTANA 1 - 3.5 7.7 VOLTANA 2 - 4.6 10.1 VOLTANA 3 - 5.6 12.3 VOLTANA 4 - 7.5 16.5
Resistencia aerodinámica (CxS)	VOLTANA 0 - 0.01 VOLTANA 1 - 0.02 VOLTANA 2 - 0.02 VOLTANA 3 - 0.02 VOLTANA 4 - 0.03
Posibilidades de montaje	Entrada lateral montaje deslizante – Ø42mm Entrada lateral montaje deslizante – Ø48mm Entrada lateral montaje deslizante – Ø60mm Montaje post-top deslizante – Ø42mm Montaje post-top deslizante – Ø48mm Montaje post-top deslizante – Ø60mm Montaje post-top deslizante – Ø76mm





Luminaria	Número de LED	Corriente de alimentación (mA)	Paquete lumínico (lm) Blanco cálido 730		Paquete lumínico (lm) Blanco neutro 740		Consumo de potencia (W)	Eficiencia de la luminaria (lm/W)	
			Min	Max	Min	Max		Hasta	Fotometría
VOLTANA 0	6	350	900	900	1000	1000	7.6	132	
	6	500	1300	1300	1400	1400	10.7	131	
	6	700	1700	1800	1800	1900	15.1	126	
	6	1000	2300	2400	2500	2500	21.6	116	
	6	1050	2400	2400	2500	2600	22.6	115	
	8	350	1000	1200	1000	1300	9.8	133	
	8	500	1400	1700	1500	1800	13.7	131	
	8	700	1900	2300	2000	2400	19.4	127	
	8	1000	2500	3100	2700	3200	28.3	113	
	8	1050	2600	3200	2700	3300	29.3	113	
	8	1250	2900	3600	3100	3800	37.4	102	

La tolerancia del flujo de los LED es $\pm 7\%$, y de la potencia total de la luminaria $\pm 5\%$



Luminaria	Número de LED	Corriente de alimentación (mA)	Paquete lumínico (lm) Blanco cálido 730		Paquete lumínico (lm) Blanco neutro 740		Consumo de potencia (W)	Eficiencia de la luminaria (lm/W)	
			Min	Max	Min	Max		Hasta	Fotometría
VOLTANA 1	8	350	900	1200	900	1300	9.8	133	
	8	500	1200	1700	1300	1800	13.7	131	
	8	700	1700	2300	1800	2400	19.4	124	
	8	1000	2300	3000	2400	3200	28.3	113	
	8	1050	2400	3200	2500	3300	29.3	113	
	8	1250	2700	3600	2800	3800	37.4	102	
	8	1400	2900	3900	3100	4100	40.5	101	

La tolerancia del flujo de los LED es $\pm 7\%$, y de la potencia total de la luminaria $\pm 5\%$



Luminaria	Número de LED	Corriente de alimentación (mA)	Paquete lumínico (lm) Blanco cálido 730		Paquete lumínico (lm) Blanco neutro 740		Consumo de potencia (W)	Eficiencia de la luminaria (lm/W)	
			Min	Max	Min	Max		Hasta	Fotometría
VOLTANA 2	16	350	2000	2500	2100	2600	18.4	141	
	16	500	2700	3400	2900	3600	28.1	138	
	16	700	3700	4600	3900	4900	39.1	134	
	16	1000	4900	6200	5200	6500	53	123	
	16	1050	5100	6400	5400	6800	58	117	

La tolerancia del flujo de los LED es $\pm 7\%$, y de la potencia total de la luminaria $\pm 5\%$



Luminaria	Número de LED	Corriente de alimentación (mA)	Paquete lumínico (lm) Blanco cálido 730		Paquete lumínico (lm) Blanco neutro 740		Consumo de potencia (W)	Eficiencia de la luminaria (lm/W)	
			Min	Max	Min	Max		Hasta	Fotometría
VOLTANA 3	24	350	3000	3700	3200	4000	26.4	152	
	24	500	4200	5200	4400	5500	38.1	144	
	24	700	5600	6900	5900	7300	54.5	134	
	24	1000	7400	9100	7800	9600	79	122	

La tolerancia del flujo de los LED es $\pm 7\%$, y de la potencia total de la luminaria $\pm 5\%$



Luminaria	Número de LED	Corriente de alimentación (mA)	Paquete lumínico (lm) Blanco cálido 730		Paquete lumínico (lm) Blanco neutro 740		Consumo de potencia (W)	Eficiencia de la luminaria (lm/W)	
			Min	Max	Min	Max		Hasta	Fotometría
VOLTANA 4	32	350	4000	5100	4300	5400	34.9	155	
	32	500	5500	7000	5900	7400	50.5	147	
	32	700	7400	9400	7800	9900	71	139	
	32	1000	9800	12400	10300	13100	101	130	

La tolerancia del flujo de los LED es $\pm 7\%$, y de la potencia total de la luminaria $\pm 5\%$

