

Valentino LED



Preserve el patrimonio con la eficiencia más avanzada

Desde su diseño exterior clásico e intemporal, la luminaria Valentino LED incorpora tecnología LED de última generación. Combina la eficiencia energética de los LED con las prestaciones fotométricas del concepto LensoFlex®2 desarrollado por Schröder.

La luminaria Valentino LED está disponible en numerosas configuraciones para iluminar vías urbanas, calles, plazas, parques y aparcamientos. Es una solución elegante para una iluminación eficiente, y una fuente de bienestar y seguridad en el entorno público.



Concepto

Con un cuerpo de aluminio, Valentino LED utiliza materiales reciclables de alta calidad.

Los materiales robustos utilizados para este farol clásico, un bloque óptico con alto grado de hermeticidad IP 66 y un motor fotométrico LED diseñado para durar garantizan una largo ciclo de vida y un mantenimiento muy reducido.

Valentino LED está disponible en cuatro versiones: con un protector de vidrio plano o con un protector de policarbonato (transparente, estructurado u opalino).

Equipada con el motor LED de altas prestaciones LensoFlex®2, la luminaria Valentino LED ofrece un alto rendimiento con un ahorro de energía que puede superar el 75% en comparación con luminarias equipadas con fuentes de luz tradicionales. Esta eficiencia reduce el periodo de amortización y contribuye a un uso responsable de los recursos naturales.

Valentino LED está diseñada para un montaje post-top sobre una espiga de Ø60 mm o gas ¾". También hay disponible una versión suspendida con una fijación de gas ¾".



Fácil acceso al compartimento de auxiliares para su mantenimiento



Valentino LED se puede suministrar precableada.



ULOR 0% en versión de vidrio plano.



Valentino LED está disponible para montaje post-top o suspendido.

Tipos de aplicaciones

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

Ventajas clave

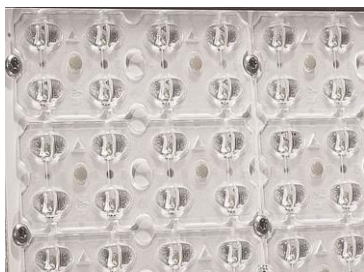
- Diseño de estilo clásico para preservar el ambiente y la identidad
- Bajo consumo energético
- Motor fotométrico LensoFlex®2 con fotometrías adaptables a varias aplicaciones
- Sin contaminación lumínica en la versión de vidrio plano
- Ahorros de energía de hasta un 75% comparada con fuentes de luz tradicionales
- Diseñado para incorporar soluciones de control 0wlet y sensores



LensoFlex®2

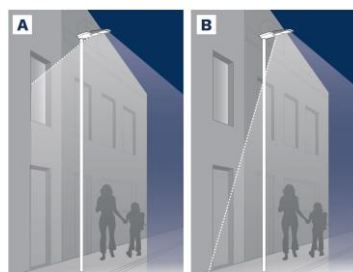
LensoFlex®2 se basa en el principio de adición de la distribución fotométrica. Cada LED está asociado a una lente de PMMA específica que genera la distribución fotométrica completa de la luminaria. El número de LED, en combinación con la corriente de funcionamiento, determina el nivel de intensidad de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



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.

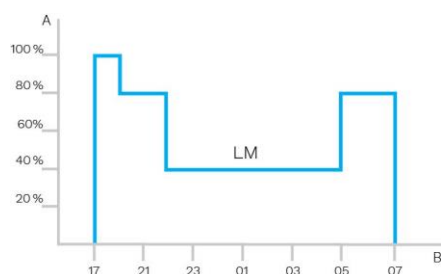


A. Sin control de luz trasera | B. Con control de luz trasera



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



Sensor de luz diurna/Célula fotoeléctrica

La célula fotoeléctrica o los sensores de luz diurna encienden la luminaria en cuanto la luz natural baja de cierto nivel. Se puede programar para que se encienda durante una tormenta, en un día nublado (en zonas críticas) o solo al caer la noche, para proporcionar seguridad y confort visual en los espacios públicos.



Sensor PIR: detección del movimiento

En lugares con poca actividad nocturna, la iluminación puede regularse a un mínimo durante la mayor parte del tiempo.

Utilizando sensores de infrarrojos pasivos (PIR), el nivel de luz se puede elevar en cuanto se detecte un peatón o un vehículo en movimiento en la zona. Cada nivel de la luminaria puede configurarse de forma individual con varios parámetros, como la emisión de luz máxima y mínima, periodo de retardo y duración de los tiempos de encendido o apagado. Los sensores PIR se pueden utilizar en una red autónoma o intergestionable.



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 retícula 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.

La solución Bluetooth de Schröder consta de 3 componentes principales:

- Una llave electrónica Bluetooth conectada al driver modular de la luminaria (transceptor BLE)
- Una antena Bluetooth integrada en la luminaria
- Una aplicación de smartphone llamada Sirius BLE



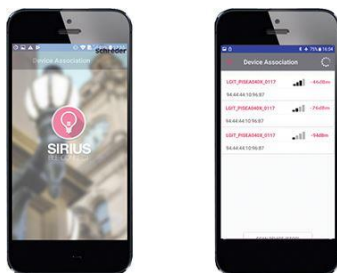
Fácil de usar

La solución Bluetooth de Schröder es ideal para la configuración in situ de luminarias exteriores mediante Bluetooth. Sirius

BLE es una aplicación intuitiva, segura y de fácil acceso a las funcionalidades de control y configuración, permitiendo al usuario encender o apagar la luminaria, adaptar la curva de regulación, visualizar el diagnóstico de la luminaria y mucho más. Para gestionar una red de iluminación, tanto en zonas urbanas como residenciales, esta solución le facilitará el control de sus luminarias exteriores: tan solo necesita estar cerca de la columna.

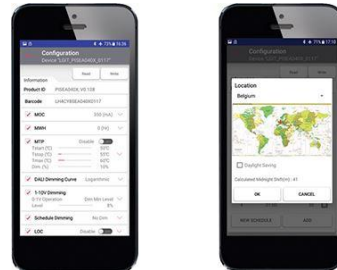
Sincronización rápida y sencilla

Obtenga la aplicación Sirius de Schröder, vaya al menú principal y pulse el botón «Escanear dispositivo (INICIO)» para buscar los módulos BLE más cercanos. Estos se visualizarán con un gráfico de barras (intensidad de la señal) para indicar el más cercano y el más lejano a su alcance. Haga clic en el dispositivo al que desee conectarse e introduzca su clave de acceso personal para controlar la luminaria.



Definición de los ajustes

Una vez conectado a la luminaria, puede programar varios parámetros como: la máxima corriente de salida, el nivel mínimo de regulación y un perfil de regulación personalizado.



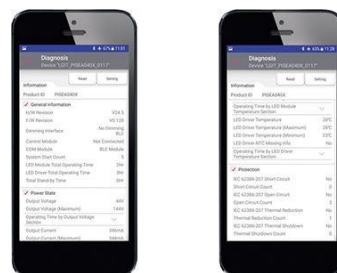
Control de regulación manual

La aplicación permite un control manual para adaptar los niveles de regulación al instante. Simplemente, toque el botón «Regulación» del menú principal para ajustar la regulación utilizando la rueda y el botón. Los niveles de regulación predefinidos se pueden aplicar inmediatamente. El valor correspondiente se muestra en la rueda. De esta manera puede probar las funciones de apagado/encendido y de regulación en la luminaria conectada al smartphone.



Diagnóstico in situ

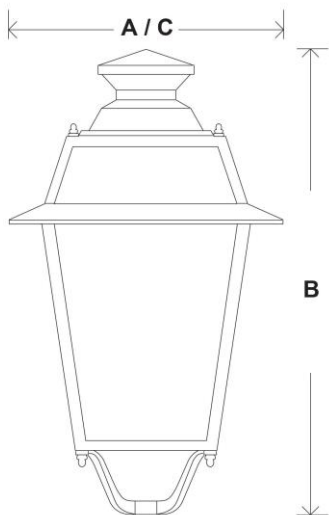
Cuando una luminaria está sincronizada, se puede acceder a diversa información de diagnóstico: número total de encendidos, tiempo de funcionamiento del driver y del módulo LED, consumo de energía total del driver LED, etc. También se puede hacer seguimiento de los distintos escenarios de funcionamiento (cortocircuitos, apagados térmicos...). El diagnóstico puede mostrarle valores sobre el estado actual o bien un histórico del funcionamiento.



INFORMACIÓN GENERAL		INFORMACIÓN ELÉCTRICA	
Altura de instalación recomendada	3m a 5m 10' a 16'	Clase eléctrica	Class I EU, Class II EU
FutureProof	Fácil sustitución del motor fotométrico y montaje eléctrico	Tensión nominal	220-240 V - 50-60 Hz
Driver incluido	Sí	Factor de potencia (a plena carga)	0.9
Marca CE	Sí	Opciones de protección contra sobretensiones (kV)	10
Certificado ENEC	Sí	Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Conformidad con RoHS	Sí	Protocolo de control	Bluetooth, 1-10V, DALI
Norma del ensayo	LM 79-80 (todas las mediciones en laboratorio certificado según ISO17025)	Opciones de control	AmpDim, Bipotencia, Perfil de regulación personalizado, Célula fotoeléctrica, Telegestión
CARCASA Y ACABADO		Opciones de casquillo	Casquillo de baja tensión (opcional) NEMA 7 pines (opcional)
Carcasa	Aluminio	Sistemas de control asociados	Sirius BLE Owlet Nightshift Owlet IoT
Óptica	PMMA	Sensor	PIR (opcional)
Protector	Vidrio templado Policarbonato	INFORMACIÓN ÓPTICA	
Acabado de la carcasa	Recubrimiento de polvo de poliéster	Temperatura de color de los LED	2700K (Blanco cálido 727) 3000K (Blanco cálido 730) 4000K (Blanco neutro 740)
Color estándar	Gris AKZO 900 enarenado	Índice de reproducción cromática (CRI)	>70 (Blanco cálido 727) >70 (Blanco cálido 730) >70 (Blanco neutro 740)
Grado de hermeticidad	IP 66	Porcentaje de flujo luminoso al hemisferio superior (ULOR)	0%
Resistencia a los impactos	IK 08	<i>· ULOR 0%: solamente para versión vidrio plano.</i>	
Norma de vibración	Cumple con la modificada IEC 68-2-6 (0.5G)	VIDA ÚTIL DE LOS LED A TQ 25 °C	
Acceso para mantenimiento	Acceso directo al compartimento de auxiliares aflojando los tornillos de la cubierta	Todas las configuraciones	100.000h - L90
<i>· La caja de auxiliares es IP 55.</i>			
CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO			
Rango de temperatura de funcionamiento (Ta)	-30 °C a +50 °C / -22 °F a 122 °F		
<i>· Depende de la configuración de la luminaria. Para más información, póngase en contacto con nosotros.</i>			

DIMENSIONES Y MONTAJE

AxBxC (mm pulgadas)	448x760x448 17.6x29.9x17.6
Peso (kg lb)	7 15.4
Resistencia aerodinámica (CxS)	0.13
Posibilidades de montaje	Entrada lateral montaje deslizante- Ø60mm Post-top ¾" gas macho Suspendido ¾" gas macho Suspendido ¾" gas hembra





Luminaria	Número de LED	Corriente de alimentación (mA)	Paquete lumínico (lm) Blanco cálido 727		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	Min	Max	Min	Max	Hasta	Fotometría
VALENTINO LED	16	200	800	1100	900	1200	900	1300	11.1	11.1	117	
	16	300	1200	1600	1300	1800	1400	1800	15.8	15.8	114	
	16	400	1500	2000	1700	2300	1800	2400	20.8	20.8	115	
	16	500	1800	2400	2000	2700	2100	2800	26.1	26.1	107	
	16	600	2100	2800	2400	3100	2400	3200	31.2	31.2	103	
	16	700	2300	3100	2600	3400	2700	3600	36.1	36.1	100	
	16	850	2600	3400	2900	3800	3000	3900	44	44	89	
	24	200	1200	1700	1400	1800	1400	1900	15.4	15.4	123	
	24	300	1800	2400	2000	2700	2100	2800	22.5	22.5	124	
	24	400	2300	3100	2600	3400	2700	3600	29.9	29.9	120	
	24	500	2700	3600	3100	4000	3200	4200	37.6	37.6	112	
	24	590	3200	4200	3500	4600	3600	4800	44.5	44.5	108	
	24	700	3500	4600	3900	5200	4100	5400	53.5	53.5	101	
	32	200	1700	2200	1900	2500	1900	2600	20	20	130	
	32	300	2500	3200	2700	3600	2800	3700	29.6	29.6	125	
	32	450	3500	4600	3900	5100	4000	5200	45.5	45.5	114	
	32	500	3700	4800	4100	5400	4200	5600	50	50	112	
	32	600	4300	5600	4800	6300	4900	6500	60	60	108	
	32	700	4700	6200	5300	6900	5400	7200	70	70	103	
	32	800	5100	6700	5700	7500	5900	7700	80	80	96	
	48	200	2500	3400	2800	3700	2900	3900	28.9	28.9	135	
	48	300	3700	4900	4100	5400	4300	5600	43	43	130	
	48	400	4700	6200	5300	6900	5500	7200	57.5	57.5	125	
	48	550	6100	8000	6800	8900	7000	9200	80	80	115	

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

