

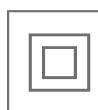
# VALINTA SCOPE



## Solución de iluminación holística para ciudades activas

Cada entorno urbano tiene una historia que contar. Con esta idea en mente, hemos creado VALINTA SCOPE. Diseñada como luminaria para el alumbrado urbano y como proyector para el realce arquitectónico, VALINTA SCOPE aporta coherencia estética y técnica para todo tipo de aplicaciones urbanas, mediante diversos paquetes lumínicos, distribuciones fotométricas y tipos de LED (blancos o RGBCW).

Este enfoque holístico del alumbrado urbano permite a urbanistas, diseñadores de iluminación y arquitectos explorar el poder de VALINTA SCOPE para embellecer las ciudades. Desde la iluminación básica hasta la alta proyección, VALINTA SCOPE es su aliada para revelar y resaltar todos los detalles de la ciudad.



VÍA URBANA &  
CALLE  
RESIDENCIAL



ACENTUACIÓN &  
ARQUITECTÓNICO



PUENTE



CARRIL BICI & VIA  
ESTRECHA



ESTACIÓN DE  
TREN & METRO



APARCAMIENTO



PLAZA & ZONA  
PEATONAL

## Concepto

VALINTA SCOPE es un refinado proyector diseñado para la iluminación urbana y arquitectónica. Su forma elegante y sencilla, diseñada por Michel Tortel, se integra perfectamente en cualquier paisaje urbano. VALINTA SCOPE es una solución de iluminación flexible que incorpora tecnologías de vanguardia, lo que la convierte en la solución perfecta tanto para la iluminación funcional como para la creación de ambiente.

El cuerpo, el bastidor de la óptica y la pieza de fijación de VALINTA SCOPE están hechos de robusto aluminio inyectado capaz de soportar las condiciones de la vida urbana. Su elevada resistencia a los impactos y su grado de hermeticidad la convierten en una solución de iluminación exterior robusta y fiable. Disponible en varios tamaños, VALINTA SCOPE dispone de una amplia gama de paquetes lumínicos y distribuciones fotométricas para ofrecer refinamiento y coherencia técnica a todo tipo de aplicaciones en la ciudad.

La versión de luminaria va equipada con la última generación de motores fotométricos LensoFlex®, ofreciendo una visibilidad perfecta y alta eficiencia para cualquier aplicación urbana, mientras que la versión de proyector va equipada con LED blancos o de color (RGBCW) y colimadores específicos para el realce arquitectónico. La disposición del circuito impreso LED RGBCW está inspirada en las vidrieras policromadas y proporciona coherencia con la instalación de iluminación. Su espectro lumínoso es tan solo de 3 elipses de MacAdam, es decir, que no hay variaciones de luz o intensidad entre los proyectores de la instalación. Como opción, VALINTA SCOPE Mini puede incorporar la opción GOBO (Goes Before Optics), diseñada para proyectar una amplia gama de imágenes, desde logotipos nítidos hasta arte detallado sobre cualquier superficie, realzando tanto la iluminación más práctica como la más estética y visual.

VALINTA SCOPE es compatible con el montaje en superficie o sobre columna. Dispone de un sistema de montaje único que solo necesita una persona para un proceso de dos pasos. La horquilla es inclinable, lo cual permite un amplio rango de ajuste en ambos ejes para dirigir la luz de forma precisa hacia donde se necesite. Como opción, el motor fotométrico se puede orientar in situ en un margen de +/-90°.

VALINTA SCOPE es una solución inteligente y preparada para la conectividad, que pone el alumbrado urbano y ambiental en la era inteligente de las tecnologías de la iluminación.



La versión de alumbrado urbano de VALINTA SCOPE aprovecha la última generación de motores fotométricos LensoFlex®.



La versión de proyector de VALINTA SCOPE se basa en un diseño exclusivo del circuito impreso LED, inspirado en las vidrieras policromadas históricas.



Sistema de montaje inteligente exclusivo que necesita solo una persona para un proceso rápido y fácil en dos pasos.



Como opción, el motor fotométrico se puede orientar in situ en un margen de +/-90°.

## Tipos de aplicaciones

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

## Ventajas clave

- Three ranges, each including three different sizes, all with elegant aesthetics
- Diversas opciones de cableado para facilitar la aplicación/instalación
- Plataforma versátil: proyector y luminaria
- Alta eficiencia energética y uniformidad de los LED (tan solo 3 elipses de MacAdam)
- Múltiples ajustes in situ (lateral, vertical, bloque óptico) para una fotometría nítida
- Lista para la conectividad
- Sistema de montaje exclusivo para una instalación sencilla sobre superficies planas o columnas por una sola persona

VALINTA SCOPE | Con cañón



VALINTA SCOPE | Con cubierta



VALINTA SCOPE | Con rejilla de protección



VALINTA SCOPE | Con GOBO (solo para tamaño mini)





## LensoFlex® 4

LensoFlex®4 maximiza la herencia del concepto LensoFlex con un motor fotométrico muy compacto y potente, basado en el principio de adición de la distribución fotométrica.

Con distribuciones fotométricas optimizadas y una muy alta eficiencia, esta cuarta generación ofrece reducir el número de productos para adaptarse a los requisitos de la aplicación, optimizando la inversión.

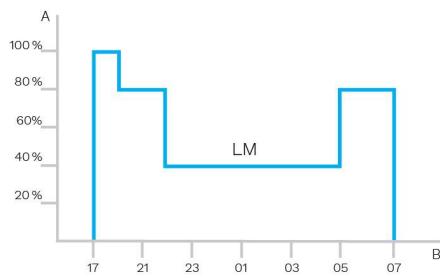
La óptica LensoFlex®4 puede equiparse con control de la luz trasera para evitar la iluminación intrusiva, o con un limitador de deslumbramiento para un elevado confort visual.





## 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.

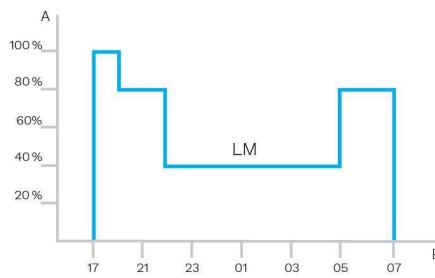


A. Rendimiento | B. Tiempo



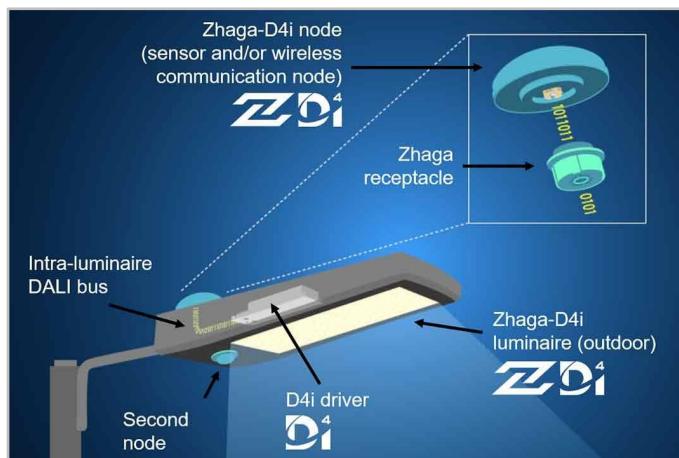
## Regulación DALI o DMX-RDM

Los drivers inteligentes DALI permiten la creación de perfiles de dimerización. DMX-RDM es el protocolo estándar en la industria del entretenimiento. Este protocolo permite una comunicación bidireccional entre una luminaria y un controlador a través de una línea DMX estándar. Facilita la entrada en servicio, el seguimiento del estado de funcionamiento y el control de la luminaria. La norma ha sido desarrollada por "ESTA" (Entertainment Services and Technology Association) y es el estándar actual del mercado.



A. Performance | B. Time

El consorcio Zhaga se unió a DiiA y creó una única certificación Zhaga-D4i que combina las especificaciones de conectividad exterior del Libro 18 versión 2 de Zhaga con las especificaciones D4i de DiiA para la intraluminaria DALI.



## Estandarización para ecosistemas interoperables



Como miembro fundador del consorcio Zhaga, Schréder ha participado en la creación y, por tanto, apoya el programa de certificación Zhaga-D4i y la iniciativa de este grupo para estandarizar un ecosistema interoperable. Las especificaciones D4i toman lo mejor del protocolo estándar DALI2 y lo adaptan a un entorno intraluminoso, pero tiene ciertas limitaciones. Sólo los dispositivos de control instalados en las luminarias pueden ser combinados con una

luminaria Zhaga-D4i. De acuerdo con la especificación, los dispositivos de control se limitan respectivamente a un consumo de potencia media de 2W y 1W.

## Programa de certificación

La certificación Zhaga-D4i cubre todas las características esenciales, incluyendo el ajuste automático, la comunicación digital, el informe de datos y los requisitos de potencia dentro de una sola luminaria, asegurando la interoperabilidad plug-and-play de las luminarias (drivers) y los periféricos como los nodos de conectividad.

## Solución rentable

Una luminaria certificada Zhaga-D4i incluye controladores que ofrecen características que antes estaban en el nodo de control, como la medición del consumo de energía, lo que a su vez ha simplificado el dispositivo de control, reduciendo así el precio del sistema de control.

Schréder EXEDRA es el sistema de telegestión de iluminación más avanzado del mercado para controlar, supervisar y analizar el alumbrado viario con comodidad.



## Estandarización para ecosistemas interoperables

Schréder desempeña un papel fundamental en el impulso de la normalización mediante alianzas y socios como uCIFI, TALQ o Zhaga. Nuestro compromiso común es proporcionar soluciones diseñadas para la integración horizontal o vertical en la IoT. Desde el cuerpo (hardware) hasta el lenguaje (modelo de datos) o la inteligencia (algoritmos), todo el sistema Schréder EXEDRA se apoya en tecnologías compartidas y abiertas.

Schréder EXEDRA se apoya también en Microsoft™ Azure para los servicios en la nube, que proporcionan los más altos niveles de fiabilidad, transparencia, y conformidad normativa y reguladora.

## Desmontando la estructura tradicional

Con EXEDRA, Schréder adopta una estrategia de agnosticismo tecnológico: nos apoyamos en normas y protocolos abiertos para diseñar una arquitectura capaz de interactuar fluidamente con soluciones de software y hardware de terceros.

Schréder EXEDRA está diseñada para liberar una interoperabilidad completa, ya que ofrece la capacidad de:

- Controlar dispositivos (luminarias) de otras marcas.
- Gestionar controladores e integrar sensores de otras marcas.
- Conectar con dispositivos y plataformas de terceros.

## Una solución plug and play

Como sistema sin puerta de enlace que utiliza la red de telefonía móvil (un proceso de puesta en marcha automatizado e inteligente) reconoce, verifica y recupera los datos de la luminaria en la interfaz de usuario. La retícula autorreparable entre controladores de luminaria posibilita la configuración de una iluminación adaptativa en tiempo real directamente a través de la interfaz de usuario. Los controladores de luminaria OWLET IV optimizados para Schréder EXEDRA, controlan luminarias de Schréder y de terceros. Utilizan tanto redes malladas y celulares, optimizando la redundancia y la cobertura geográfica para una operación continua.

## Una experiencia a medida



Schréder EXEDRA incluye todas las funcionalidades avanzadas necesarias para la gestión de dispositivos inteligentes, control programado y en tiempo real, escenarios de iluminación dinámicos y automatizados, planificación de operaciones de campo y de mantenimiento, gestión del consumo de energía e integración de hardware conectado de terceros. Es totalmente configurable e incluye herramientas para la gestión de usuarios y para la política de gestión de usuarios multidisciplinares que permite a contratistas, empresas de servicios públicos o grandes ciudades segregar proyectos.

## Una potente herramienta para la eficiencia, la racionalización y la toma de decisiones

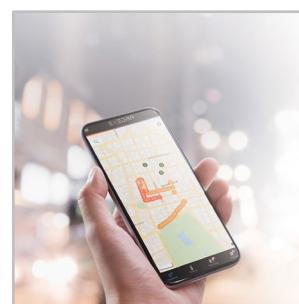
Los datos son oro. Schréder EXEDRA lo pone fácil ofreciendo la claridad que los gestores necesitan para tomar decisiones. La plataforma obtiene ingentes cantidades de datos de los dispositivos finales y los acumula, analiza y muestra intuitivamente para ayudar a los usuarios finales a tomar las medidas oportunas.

## Protección por todas partes



Schréder EXEDRA proporciona seguridad de datos de última generación con codificación, funciones hash, tokenización y prácticas clave de gestión que protegen los datos en todo el sistema y en sus servicios asociados. La plataforma completa está certificada según ISO 27001. Esto demuestra que Schréder EXEDRA cumple los requerimientos para establecer, implementar, mantener y mejorar continuamente la gestión de la seguridad.

## App Móvil: Conéctese a su alumbrado público en cualquier momento y lugar



La aplicación móvil Schréder EXEDRA ofrece las funcionalidades esenciales de la Plataforma de escritorio, para acompañar a todo tipo de operadores in situ en su esfuerzo diario por maximizar el potencial de la iluminación conectada. Permite el control y configuración en tiempo real y contribuye a un mantenimiento eficaz.

La versión Mini de la gama de proyectores LED VALINTA introduce una función GOBO, un acrónimo de «goes before optics» (delante de la óptica). Este disco compacto proyecta una serie de imágenes sobre las superficies, desde logotipos a dibujos intrincados, realzando entornos tanto en sentido práctico como estético. Las aplicaciones típicas van desde imágenes de marca, escaparates o señalización a proyectos de embellecimiento urbano e instalaciones de arte públicas, aportando atractivas soluciones de iluminación tanto para empresas como para entornos urbanos.



## Un cuarteto de opciones de GOBO



La gama de proyectores LED VALINTA ofrece cuatro tipos de GOBO para adaptarse a diferentes necesidades de iluminación :

- Disco de acero inoxidable recortado con láser para diseños con detalle
- Vidrio en blanco y negro con alta resolución para diseños intrincados, más duradero
- Vidrio de colores planos, perfecto para logotipos, que proyecta diseños blancos abiertos con colores planos, creados mediante la superposición de blanco y colores planos.
- Vidrio a todo color para imágenes detalladas a todo color usando una técnica de impresión de vidrio CMYK de cuatro capas.

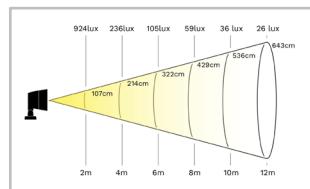
Estas variaciones permiten aplicaciones de iluminación a medida, desde imágenes de marca simples a imágenes coloreadas complejas.

## Proyector de precisión para todas las ocasiones



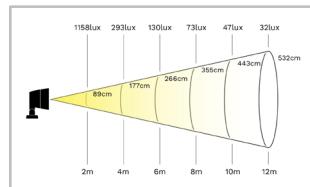
Esta nueva versión incorpora un disco de GOBO TAMAÑO E estándar, que garantiza la compatibilidad y facilidad de uso con un diámetro exterior (OD) de 37,5 mm y una imagen interior (IA) de 28 mm. Combinado con una lente que ofrece tres ángulos de apertura (17°, 25°, 30°), permite efectos de iluminación personalizados. Gracias a esta adaptabilidad es perfecto para distintos usos, desde elementos arquitectónicos hasta espacios para eventos y señalización, proporcionando una iluminación precisa de los elementos singulares de cada ubicación.

### Óptica 7049



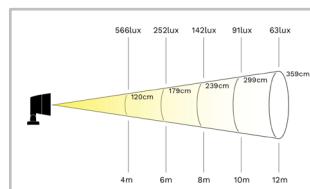
30°

### Óptica 7050



25°

### Óptica 7051



17°

## Ajuste in situ



Igual que con todas las VALINTA, el modelo GOBO incorpora ajuste de inclinación y giro, para garantizar que la imagen proyectada sea nítida y sin distorsiones, permitiendo seleccionar el mejor ángulo de proyección. La comodidad del mecanismo de fácil apertura y la lente giratoria con zoom garantizan un rápido enfoque in situ. Un soporte magnético desmontable facilita el cambio de imágenes de GOBO. Y con el control DMX opcional, se puede hacer un ajuste fino de la intensidad lumínica, con lo que VALINTA es la opción ideal para efectos de iluminación de precisión.

**INFORMACIÓN GENERAL**

Etiqueta Circle Light	Puntuación > 90 : el producto cumple totalmente con los requisitos de economía circular
Marca CE	Sí
Certificado ENEC	Sí
Certificado ENEC Plus	Sí
Conformidad con RoHS	Sí
Certificado Zhaga-D4i	Sí
Marca RCM	Sí
Marca UKCA	Sí
Norma del ensayo	EN 60598-1 EN 62262 IEC 62717 (LLM ENEC +) IEC 62722-2-1 IEC 62493 IEC 62471

**INFORMACIÓN ELÉCTRICA**

Clase eléctrica	Class I EU, Class II EU
Tensión nominal	220-240 V – 50-60 Hz
Opciones de protección contra sobretensiones (kV)	10
Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Protocolo de control	DALI, DMX-RDM
Opciones de control	AmpDim, Bipotencia, Perfil de regulación personalizado, Telegestión
Opciones de casquillo	Zhaga (opcional)
Sistemas de control asociados	Schréder EXEDRA

**INFORMACIÓN ÓPTICA**

Temperatura de color de los LED	2700K (Blanco cálido WW 727) 2700K (Blanco cálido WW 827) 3000K (Blanco cálido WW 730) 3000K (Blanco cálido WW 830) 4000K (Blanco neutro NW 740) 4000K (Blanco neutro NW 840) RGB CW
Índice de reproducción cromática (CRI)	>70 (Blanco cálido WW 727) >80 (Blanco cálido WW 827) >70 (Blanco cálido WW 730) >80 (Blanco cálido WW 830) >70 (Blanco neutro NW 740) >80 (Blanco neutro NW 840) RGB CW

**VIDA ÚTIL DE LOS LED A TQ 25 °C**

Todas las configuraciones	100.000 h - L80 100.000h - L95
---------------------------	-----------------------------------

· La vida útil puede ser diferente según el tamaño / configuraciones. Por favor consúltenos.

**CARCASA Y ACABADO**

Carcasa	Aluminio
Óptica	PMMA
Protector	Vidrio templado
Acabado de la carcasa	Recubrimiento de polvo de poliéster Recubrimiento estándar de polvo de poliéster (C2-C3 según la norma ISO 9223-2012) Recubrimiento opcional de polvo de poliéster "seaside" (C4 según la norma ISO 9223-2012)
Grado de hermeticidad	IP 66
Resistencia a los impactos	IK 09
Norma de vibración	Cumple con la modificada IEC 68-2-6 (0.5G)

**CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO**

Rango de temperatura de funcionamiento (Ta)	-30 °C a +55 °C / -30 °F a 131 °F (con efecto viento)
---	---

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

### DIMENSIONES Y MONTAJE

AxBxC (mm | pulgadas)

VALINTA SCOPE MINI : 219x308x231 | 8.6x12.1x9.1  
VALINTA SCOPE GOBO MINI : 219x308x231 | 8.6x12.1x9.1  
VALINTA SCOPE MIDI : 297x382x227 | 11.7x15.0x8.9  
VALINTA SCOPE MAXI : 354x445x216 | 13.9x17.5x8.5

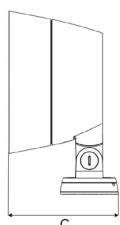
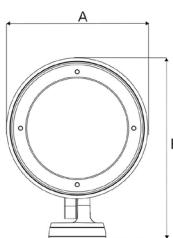
Peso (kg | lb)

VALINTA SCOPE MINI : 5.0-5.5 | 11.0-12.1  
VALINTA SCOPE GOBO MINI : 5.0-5.2 | 11.0-11.4  
VALINTA SCOPE MIDI : 7.2-7.6 | 15.8-16.7  
VALINTA SCOPE MAXI : 10.0-10.5 | 22.0-23.1

Posibilidades de montaje

Entrada lateral penetrante – Ø60mm  
Montaje penetrante - Ø60 mm  
Soporte para un montaje en superficie  
Montaje directo sobre columnas

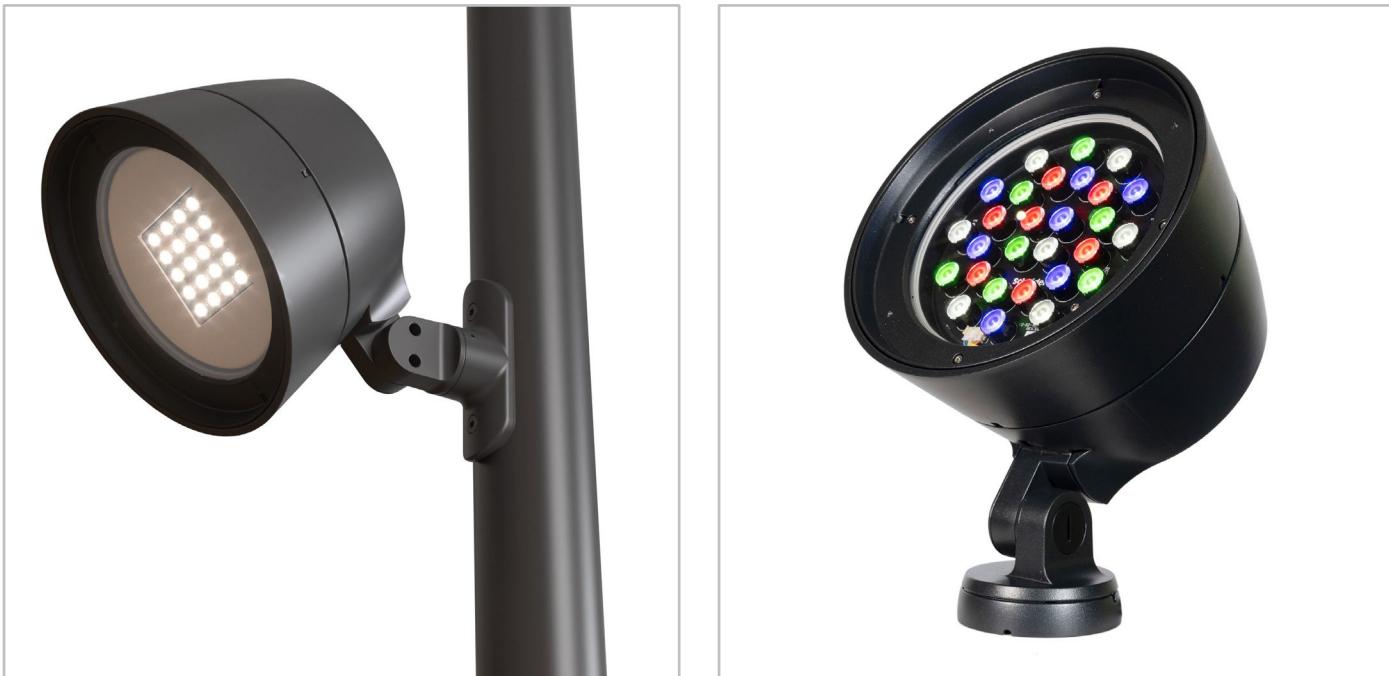
• Para obtener más información sobre las posibilidades de montaje, consulte las instrucciones de instalación.



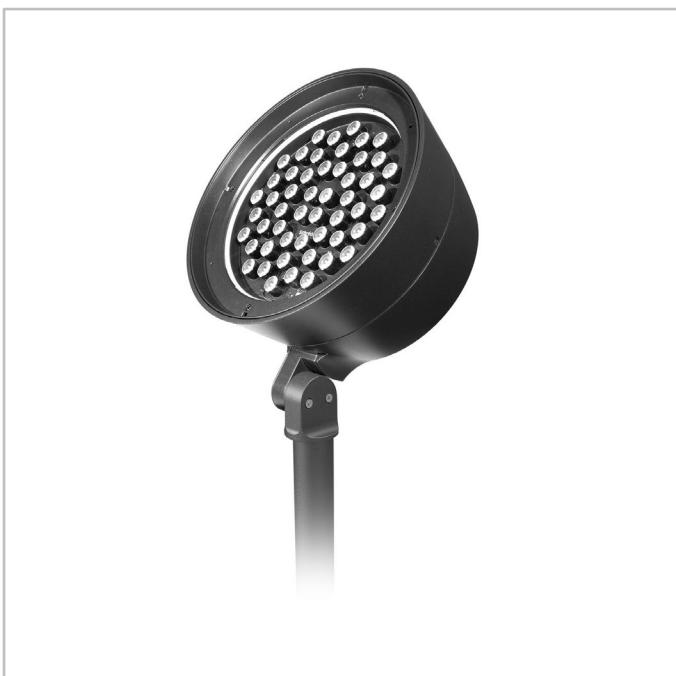
VALINTA SCOPE | Montaje en columna: 2 x tornillos M8

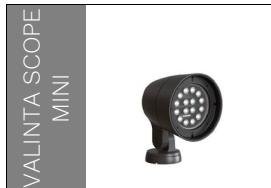


VALINTA SCOPE | Montaje en superficie: 3 x tornillos M8



VALINTA SCOPE | Fijación perforada para columnas de Ø60 mm





Paquete lumínico (lm)								Consumo de potencia (W)	Eficiencia de la luminaria (lm/W)		
RGB CW		Blanco cálido WW 827		Blanco cálido WW 830		Blanco neutro NW 840					
Número de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta		
16	1500	2000	1400	4100	1400	4300	1500	4400	6	38	136

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



Paquete lumínico (lm)		Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)	
Blanco frío CW					
Número de LED	Min	Max	Min	Max	Hasta
1	600	600	28	28	24

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



Paquete lumínico (lm)								Consumo de potencia (W)	Eficiencia de la luminaria (lm/W)		
RGB CW		Blanco cálido WW 827		Blanco cálido WW 830		Blanco neutro NW 840					
Número de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta		
28	2200	3000	2100	7200	2200	7600	2200	7700	11	65	135

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



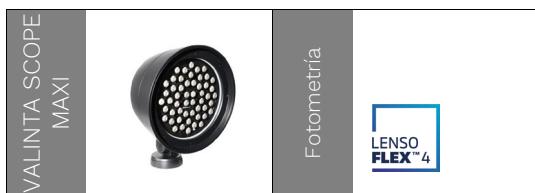
Paquete lumínico (lm)								Consumo de potencia (W)	Eficiencia de la luminaria (lm/W)		
	Blanco cálido WW 727	Blanco cálido WW 730	Blanco cálido WW 830	Blanco neutro NW 740							
Número de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta		
20	2200	5700	2400	6300	2300	5900	2500	6400	20	49	150

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



Paquete lumínico (lm)								Consumo de potencia (W)	Eficiencia de la luminaria (lm/W)		
	RGB CW	Blanco cálido WW 827	Blanco cálido WW 830	Blanco neutro NW 840							
Número de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta		
52	4700	6400	4000	12400	4300	13100	4300	13300	19	110	144

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



Paquete lumínico (lm)								Consumo de potencia (W)	Eficiencia de la luminaria (lm/W)		
	Blanco cálido WW 727	Blanco cálido WW 730	Blanco cálido WW 830	Blanco neutro NW 740							
Número de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta		
40	4600	10800	5000	11900	4700	11200	5100	12200	38	88	157

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

