

# OMNISTAR KIT



## La solución de iluminación completa y potente, dedicada a aplicaciones industriales y amplios espacios

OMNISTAR KIT es una combinación de la potente unidad óptica OMNISTAR y la innovadora caja de auxiliares OMNIBOX. Disponibles en tres versiones, estas potentes luminarias ofrecen una solución de iluminación LED modular para aplicaciones como almacenes, grandes alturas, túneles, estadios deportivos, aeropuertos, aparcamientos y amplios espacios.

Estas luminarias se han diseñado pensando en proporcionar unas prestaciones fotométricas inigualables para iluminar zonas en las que se necesiten paquetes lumínicos elevados, aprovechando al mismo tiempo todas las ventajas de una solución LED económica: consumo de energía reducido, mantenimiento limitado y rápido retorno de la inversión.

Las opciones de montaje de las luminarias OMNISTAR KIT permiten una instalación rápida y sencilla sobre distintos tipos de soporte —paredes, columnas y mástiles elevados—, por lo que son una solución de iluminación potente apta para varios tipos de aplicaciones de iluminación de alta potencia.

IP 66

IK 08

IK 10



UL 1598  
CSA C22.2  
No. 250.0



PUENTE



TÚNEL Y PASOS  
INFERIORES



APARCAMIENTO



AMPLIOS  
ESPACIOS



NAVE  
INDUSTRIAL &  
ALMACÉN



CARRETERA &  
AUTOPISTA



PABELLÓN

## Concepto

Las luminarias OMNISTAR KIT vienen como conjunto premontado que incluye la unidad óptica y la caja de auxiliares acoplada. OMNISTAR KIT está disponible en tres versiones: KIT STD, KIT PRO y KIT ECO. KIT STD lleva la caja de auxiliares fijada en el bloque óptico y es adecuada para una carga de vibración de 1,5 G, mientras que KIT PRO, con su caja de auxiliares fijada en su robusta horquilla, permite una carga de vibración de 3 G. OMNISTAR KIT PRO está disponible en una versión a prueba de explosiones para satisfacer requisitos industriales específicos. OMNISTAR KIT ECO ofrece una versión compacta y económica para el retorno más rápido de la inversión sin renunciar en absoluto al rendimiento.

Las luminarias están totalmente montadas y listas para la instalación. Como opción, la conexión se puede hacer mediante conectores rápidos para acelerar la instalación. El acceso a la caja de auxiliares se realiza sin herramientas, usando un cierre, para facilitar las tareas de mantenimiento. Se puede suministrar bajo pedido una versión con herramientas, que lleva un tornillo de seguridad.

OMNISTAR KIT está disponible con diversas opciones de montaje para adaptarse a cualquier tipo de proyecto de iluminación: brazo mural, horquilla para el techo y adaptador post-top para montaje en columna y en mástiles altos. El ángulo de inclinación se puede ajustar fácilmente in situ para mejorar la distribución fotométrica.

OMNISTAR KIT combina la eficiencia energética de la tecnología LED con las prestaciones de los conceptos fotométricos LensoFlex® y BlastFlex™ desarrollados por Schröder. El diseño del motor fotométrico LensoFlex® y la flexibilidad de su distribución fotométrica garantizan unas condiciones seguras y agradables para los usuarios, a la vez que ofrece una eficiencia superior.

OMNISTAR KIT puede equiparse también con reflectores y óptica de colimador con el fin de proporcionar una iluminación a contraflujo para aplicaciones deportivas, de túnel y de plataformas para aeronaves.

Estas luminarias están disponibles con diversas opciones de control para gestionar con eficiencia las instalaciones de iluminación y generar ahorros significativos.



Una solución de iluminación premontada, lista para instalarse y conectarse.



Como opción, las cajas de auxiliares de OMNISTAR KIT STD y PRO se pueden suministrar con conectores rápidos para una instalación rápida y sencilla.

## Tipos de aplicaciones

- PUENTE
- TÚNEL Y PASOS INFERIORES
- APARCAMIENTO
- AMPLIOS ESPACIOS
- NAVE INDUSTRIAL & ALMACÉN
- CARRETERA & AUTOPISTA
- PABELLÓN

## Ventajas clave

- Flexibilidad: enfoque modular para aplicaciones de alta potencia
- Varias opciones de montaje y posibilidades de inclinación in situ para una fotometría óptima
- Opción a prueba de explosiones para uso en entornos industriales con una atmósfera peligrosa
- Diversas opciones de control, incluyendo sistemas de gestión remota
- Económico y eficiente para maximizar el ahorro de energía y mantenimiento
- Alternativa real a las luminarias HID para aplicaciones de alta potencia



El ángulo de inclinación se puede ajustar fácilmente in situ para mejorar la distribución fotométrica.



Las soluciones de iluminación OMNISTAR KIT emiten paquetes luminicos elevados para una amplia gama de aplicaciones de alta potencia.

OMNISTAR KIT | OMNISTAR KIT STD



OMNISTAR KIT | OMNISTAR KIT ECO



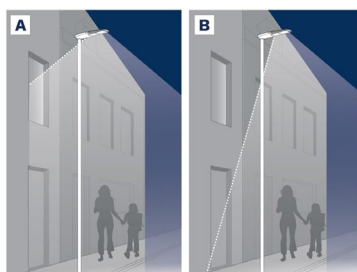
OMNISTAR KIT | OMNISTAR KIT PRO





## Control del exceso de luz

Como opción, la luminaria puede equiparse con rejillas para minimizar la dispersión de la luz y evitar la iluminación intrusiva. Pueden instalarse dentro o fuera de la unidad óptica, dependiendo de la dirección deseada de la distribución de la luz.



A. Sin rejillas  
B. Con rejillas

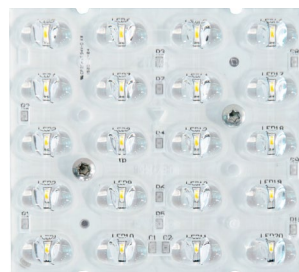


## LensoFlex®4

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.



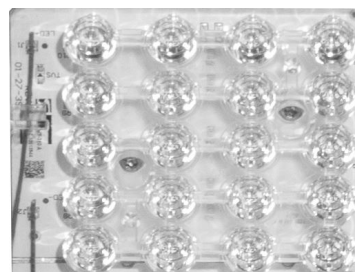
## ReFlexo™

Al utilizar reflectores metálicos con un coeficiente de reflexión superior, el motor fotométrico ReFlexo™ proporciona un elevado rendimiento para aplicaciones específicas como la iluminación de contraflujo en túneles o distribuciones fotométricas muy extensivas en la iluminación deportiva o de plataformas para aeronaves. Otra ventaja clave de ReFlexo™ es su capacidad de dirigir toda la luz hacia la parte frontal de la luminaria, con la seguridad de que no se emite luz trasera. Este motor fotométrico garantiza una iluminación sin deslumbramientos para un confort visual excelente y la creación de ambientes.



## BlastFlex™4

Al utilizar colimadores de PMMA de alta transmisión, el motor fotométrico BlastFlex™4 proporciona la eficiencia más elevada para haces direccionales en aplicaciones específicas de iluminación arquitectónica y deportiva. La capacidad de controlar la luz con la máxima precisión reduce la dispersión de luz hacia los alrededores, mejora la uniformidad en la zona que se va a iluminar y contribuye a un uso óptimo de la energía consumida.





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 0-10V o DMX-RDM

Los drivers inteligentes 0-10V 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



Schröder 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

Schröder 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 Schröder EXEDRA se apoya en tecnologías compartidas y abiertas.

Schröder 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, Schröder 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.

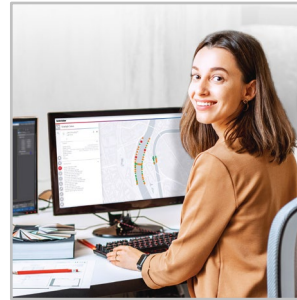
Schröder EXEDRA está diseñada para liberar una interoperabilidad completa, ya que ofrece la capacidad de:

- 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 Schröder EXEDRA, controlan luminarias de Schröder y de terceros. Utilizan tanto redes malladas y celulares, optimizando la redundancia y la cobertura geográfica para una operación continua.

## Una experiencia a medida



Schröder 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

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

Los datos son oro. Schröder 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.

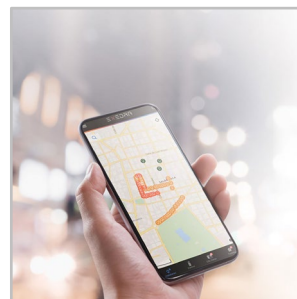
## Protección por todas partes



seguridad.

Schröder 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 Schröder EXEDRA cumple los requerimientos para establecer, implementar, mantener y mejorar continuamente la gestión de la

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



La aplicación móvil Schröder 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.

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
Certificado UL	Sí
Resistente al lanzado de una pelota (TUV)	Sí
Marca RCM	Sí
Norma del ensayo	EN 60598-1 EN 60598-2-1 LM 79-80 (todas las mediciones en laboratorio certificado según ISO17025)

· Puntuación >90 sólo para OMNISTAR KIT STD y OMNISTAR KIT PRO

CARCASA Y ACABADO	
Carcasa	Aluminio
Óptica	Reflectores de aluminio PMMA
Protector	Vidrio templado Policarbonato
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) Recubrimiento opcional de poliéster en polvo "seafront" con anodización (C5-CX según la norma ISO 9223-2012)
Grado de hermeticidad	IP 66
Resistencia a los impactos	IK 08, IK 10
Norma de vibración	Cumple con el estándar ANSI C 136-31 con un 1.5G Cumple con la norma ANSI C 136-31, 3G load
Cumplimiento a prueba de explosiones	IECEx/ATEX según EN 60079 TÜV 16 ATEX 7895 X Ex II 3 G Ex nR IIC T4 Gc TÜV 16 ATEX 7896 X Ex II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db IECEx TUR 16.0037X

· Versión antiexplosiva sólo disponible para OMNISTAR KIT PRO  
· IK10 sólo para la unidad óptica equipada con protector de policarbonato  
· Depende de la configuración de la luminaria. Para más información, póngase en contacto con nosotros.

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.

INFORMACIÓN ELÉCTRICA	
Clase eléctrica	I
Tensión nominal	120-277 V – 50-60 Hz 220-240 V – 50-60 Hz 347-480 V – 50-60 Hz
Opciones de protección contra sobretensiones (kV)	10 20
Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Protocolo de control	1-10V, DALI, DMX-RDM
Opciones de control	Perfil de regulación personalizado, Telegestión
Opciones de casquillo	NEMA 7 pines (opcional)
Sistemas de control asociados	Schröder EXEDRA Schröder ITERRA

INFORMACIÓN ÓPTICA	
Temperatura de color de los LED	2200K (Blanco cálido WW 722) 2700K (Blanco cálido WW 727) 3000K (Blanco cálido WW 730) 3000K (Blanco cálido WW 830) 4000K (Blanco neutro NW 740) 4000K (Blanco neutro NW 840) 5700K (Blanco frío CW 857)
Índice de reproducción cromática (CRI)	>70 (Blanco cálido WW 722) >70 (Blanco cálido WW 727) >70 (Blanco cálido WW 730) >80 (Blanco cálido WW 830) >70 (Blanco neutro NW 740) >80 (Blanco neutro NW 840) >80 (Blanco frío CW 857)
ULOR	0%
ULR	0%

· ULOR diferente según el tipo de configuración. Por favor, consulte con nosotros.  
· ULR diferente según el tipo de configuración. Por favor, consulte con nosotros.

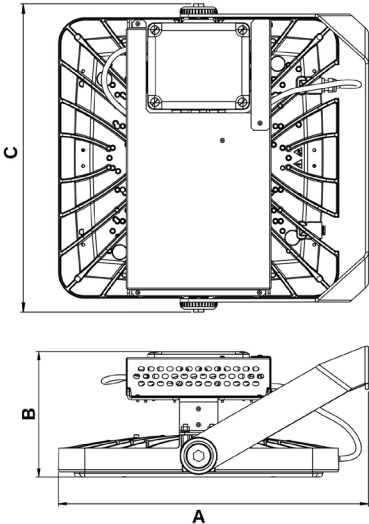
VIDA ÚTIL DE LOS LED A TQ 25 °C	
Todas las configuraciones	100,000h - L95 (LED de alta potencia)

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

DIMENSIONES Y MONTAJE

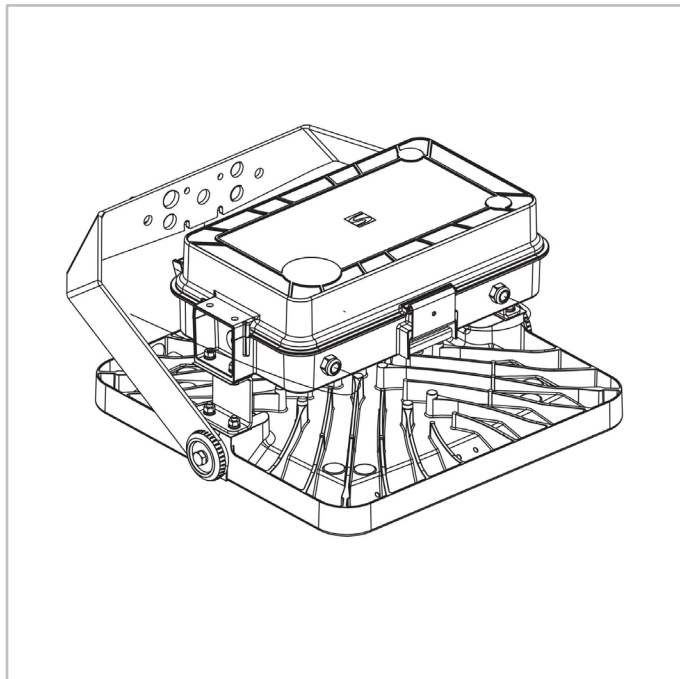
AxBxC (mm   pulgadas)	OMNISTAR KIT STD : 586x294x581   23.1x11.6x22.9
	OMNISTAR KIT PRO : 806x355x582   31.7x14.0x22.9
	OMNISTAR KIT ECO : 586x237x582   23.1x9.3x22.9
Peso (kg   lb)	OMNISTAR KIT STD : 29.0   63.8
	OMNISTAR KIT PRO : 33.0   72.6
	OMNISTAR KIT ECO : 27.0   59.4
Resistencia aerodinámica (CxS)	OMNISTAR KIT STD : 0.23
	OMNISTAR KIT PRO : 0.23
	OMNISTAR KIT ECO : 0.23
Posibilidades de montaje	Deslizamiento post-top – Ø76-108mm
	Soporte que permite una inclinación ajustable
	Soporte para un montaje en superficie
	Montaje directo en techo

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

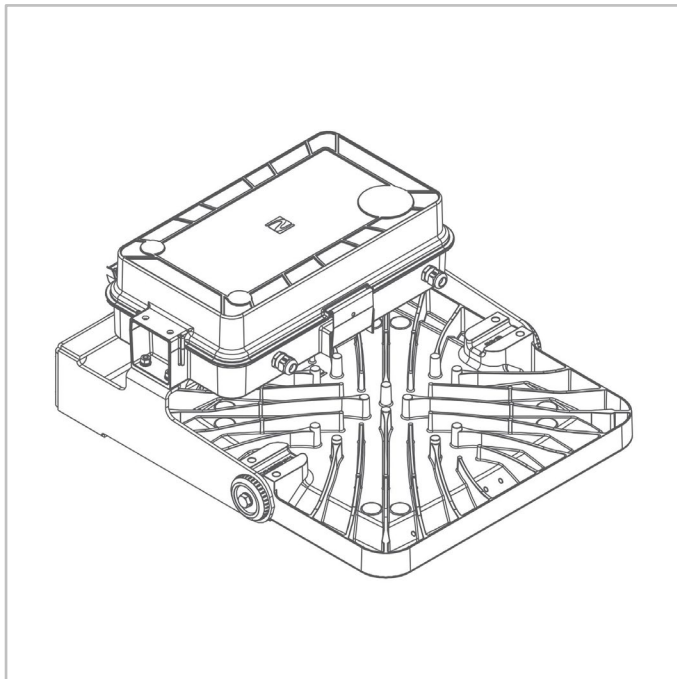




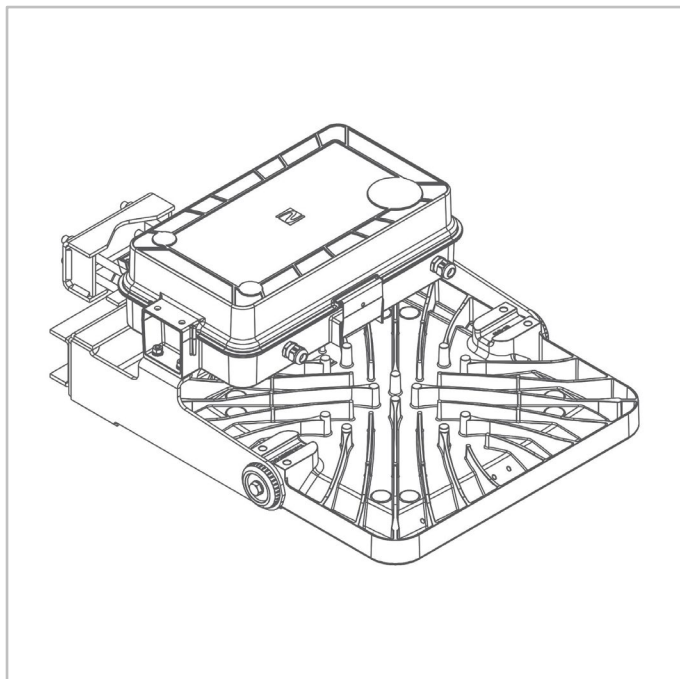
OMNISTAR KIT | Horquilla estándar en «U» para montaje en superficie (B5)



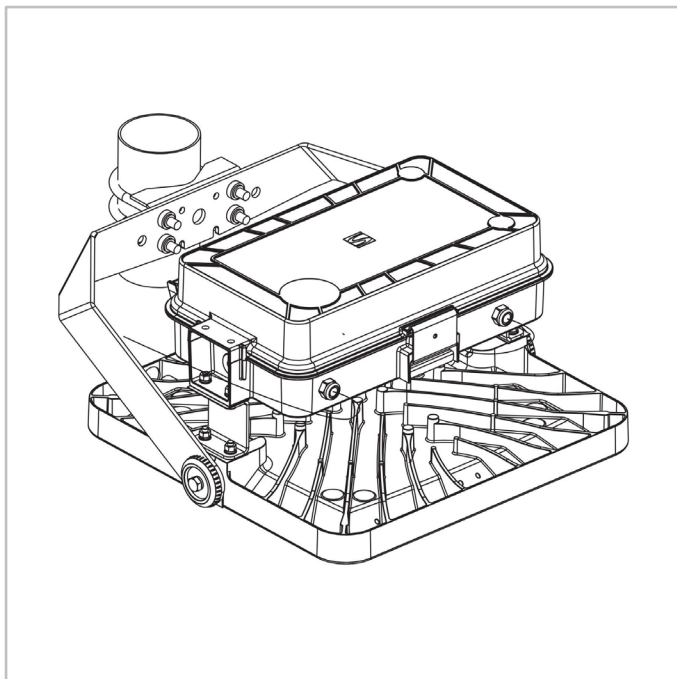
OMNISTAR KIT | Horquilla grande en «U» para fijación mural (W2)



OMNISTAR KIT | Horquilla grande en «U» para montaje en columna (PH)



OMNISTAR KIT | Horquilla estándar en «U» para montaje en columna (PI)





Paquete lumínico (lm)											Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
Blanco cálido WW 722		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	Min	Max	Min	Max	Hasta
160	10700	51300	11800	56400	12600	60200	11800	56400	13600	65300	170	491	170
240	16100	64500	17700	70900	18900	75700	17700	70900	20500	82100	255	580	168

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



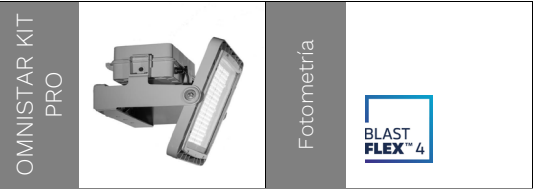
Paquete lumínico (lm)										Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)	
Blanco cálido WW 722		Blanco cálido WW 727		Blanco cálido WW 730		Blanco cálido WW 830		Blanco neutro NW 740					
Número de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
160	10700	51300	11800	56400	12600	60200	11800	56400	13600	65300	170	491	170
240	16100	64500	17700	70900	18900	75700	17700	70900	20500	82100	255	580	168

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



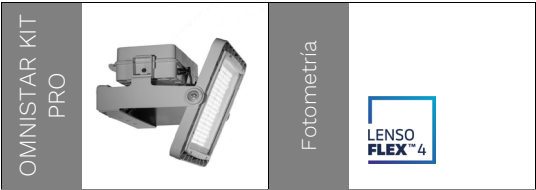
Paquete lumínico (lm)								Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)	
Blanco cálido WW 727		Blanco cálido WW 730		Blanco neutro NW 740		Blanco frío CW 857					
Número de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
72	8600	24800	9600	27900	10200	30300	8800	27900	77	223	163
144	17200	49700	19200	55900	20400	60600	17700	55900	153	445	164

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



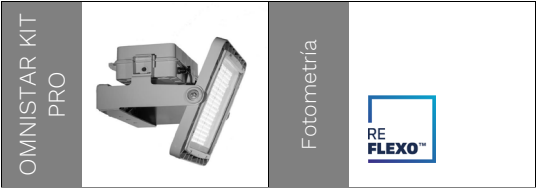
Paquete lumínico (lm)										Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)	
Blanco cálido WW 722		Blanco cálido WW 727		Blanco cálido WW 730		Blanco cálido WW 830		Blanco neutro NW 740					
Número de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
160	10700	51300	11800	56400	12600	60200	11800	56400	13600	65300	170	491	170
240	16100	64500	17700	70900	18900	75700	17700	70900	20500	82100	255	580	168

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 722		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	Min	Max	Min	Max	Hasta
160	10700	51300	11800	56400	12600	60200	11800	56400	13600	65300	170	491	170
240	16100	64500	17700	70900	18900	75700	17700	70900	20500	82100	255	580	168

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 neutro NW 740		Blanco frío CW 857				
Número de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta	
72	8300	24800	9600	27900	10200	30300	8800	27900	77	223	163	
144	16700	49700	19200	55900	20400	60600	17700	55900	153	445	164	

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 722		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	Min	Max	Min	Max	Hasta
160	10700	50400	11800	55400	12600	59100	11800	55400	13600	64200	162	508	179
240	16100	64500	17700	70900	18900	75700	17700	70900	20500	82100	243	580	176

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 722		Blanco cálido WW 727		Blanco cálido WW 730		Blanco cálido WW 830		Blanco neutron NW 740					
Número de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
160	10700	50400	11800	55400	12600	59100	11800	55400	13600	64200	162	508	179
240	16100	64500	17700	70900	18900	75700	17700	70900	20500	82100	243	580	176

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 neutro NW 740		Blanco frío CW 857				
Número de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta	
72	8600	24800	9600	27900	10200	30300	8800	27900	73	221	172	
144	17200	49700	19200	55900	20400	60600	17700	55900	146	441	172	

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