

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.



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



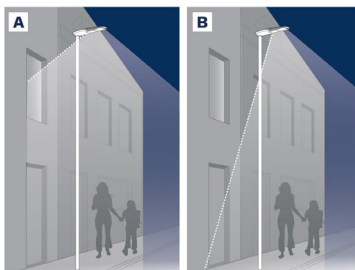
OMNISTAR KIT | OMNISTAR KIT PRO





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®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.



LensoFlex®3

LensoFlex®3 utiliza lentes fabricadas en silicio moldeable de calidad óptica, que proporcionan una transparencia superior y una magnífica estabilidad fototérmica para resistir elevadas corrientes de funcionamiento y maximizar la emisión lumínica a lo largo del tiempo. Como el silicio tiene una resistencia térmica más alta que el PMMA, la temperatura ya no es un factor tan determinante en los motores LensoFlex®3. Esto supone dos ventajas: LensoFlex®3 garantiza un rendimiento superior en climas cálidos y permite utilizar una corriente de funcionamiento elevada para aumentar la emisión lumínica, y una relación lm/kg más alta. Tampoco amarillea con el tiempo.



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.



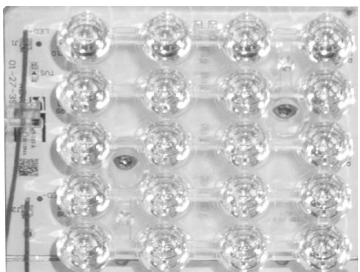
BlastFlex™

Al utilizar colimadores de silicio, el motor fotométrico BlastFlex™ proporciona la eficiencia más alta 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 y contribuye a un uso óptimo de la energía consumida. Gracias a una resistencia térmica superior, la óptica BlastFlex™ es capaz de trabajar con corrientes de alimentación muy altas para proporcio.



BlastFlex™4

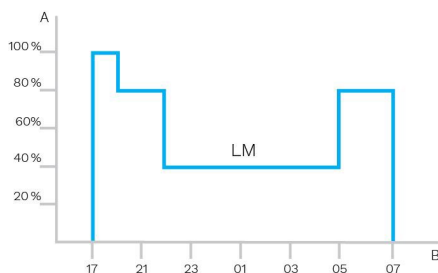
Al utilizar colimadores de PMMA de alta transmisión, el motor fotométrico BlastFlex™4 proporciona la eficiencia más elevada para haces direccionales en aplicaciones específicas de iluminación arquitectónica y deportiva. La capacidad de controlar la luz con la máxima precisión reduce la dispersión de 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.

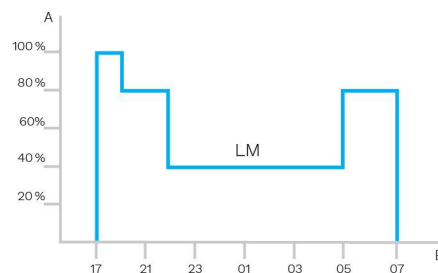


A. Rendimiento | B. Tiempo



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.

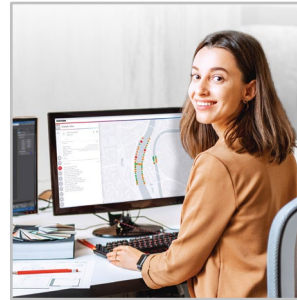
Schröder EXEDRA está diseñada para liberar una interoperabilidad completa, ya que ofrece la capacidad de:

- 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 red de 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 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. 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.

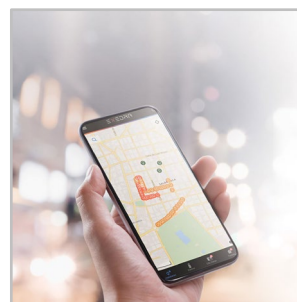
Protección por todas partes



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

Altura de instalación recomendada	8m a 45m 26' a 148'
Etiqueta Circle Light	Puntuación > 90 : el producto cumple totalmente con los requisitos de economía circular
Driver incluido	Sí
Marca CE	Sí
Certificado ENEC	Sí
Certificado ENEC Plus	Sí
Certificado UL	Sí
Resistente al lanzamiento 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 Silicio
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 "seafrost" con anodización (C5-CX según la norma ISO 9223-2012)
Grado de hermeticidad	IP 66
Resistencia a los impactos	IK 08, IK10
Norma de vibración	Cumple con ANSI C 136-31 3G Cumple con ANSI C 136-31 1.5G Cumple con modificado IEC 68-2-6 (0,5G)
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

· IK10 sólo para la unidad óptica equipada con protector de policarbonato

· Versión antiexplosiva sólo disponible para OMNISTAR KIT PRO

· 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)
Clase eléctrica	Clase 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	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) 4000K (Blanco neutro NW 940) 5700K (Blanco frío CW 757) 5700K (Blanco frío CW 857) 5700K (Blanco frío CW 957)
Índice de reproducción cromática (CRI)	>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) >90 (Blanco neutro NW 940) >70 (Blanco frío CW 757) >80 (Blanco frío CW 857) >90 (Blanco frío CW 957)
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

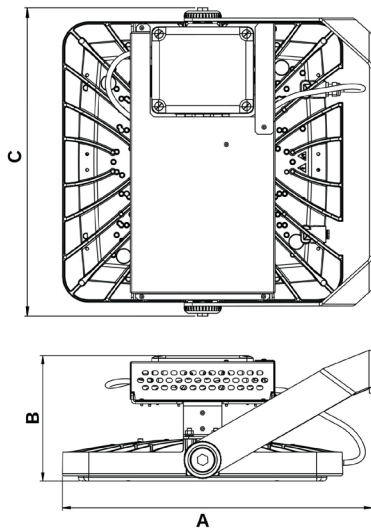
Todas las configuraciones	100.000 h - L85 100,000h - L95 (LED de alta potencia)
---------------------------	--

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

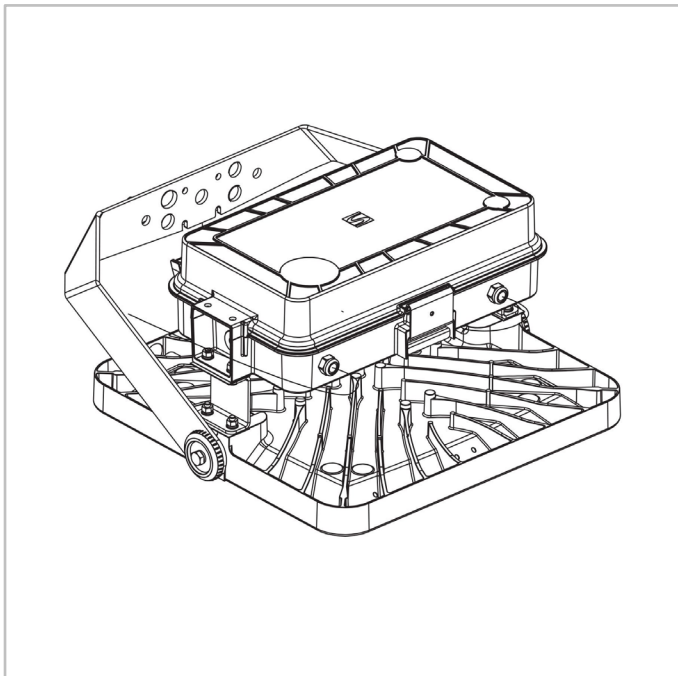
DIMENSIONES Y MONTAJE

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 : 27.0 59.4 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

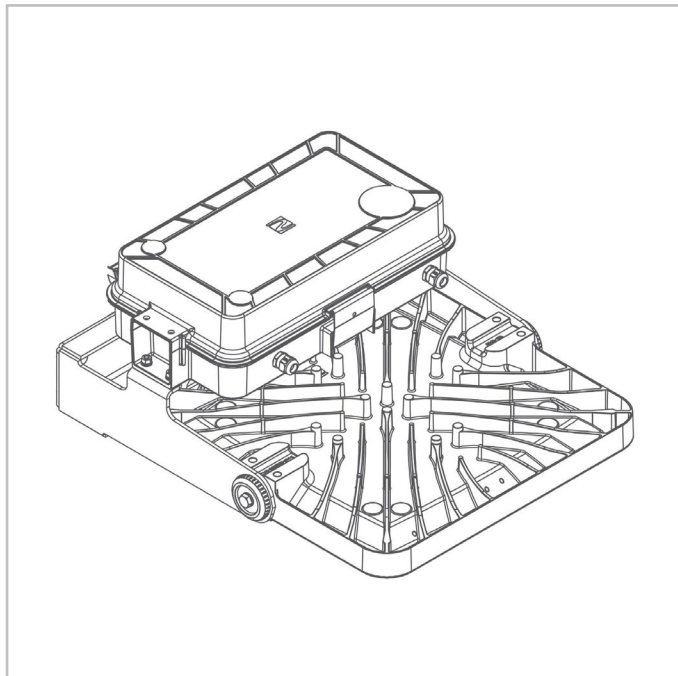
· Para obtener más información sobre las posibilidades de montaje, consulte las instrucciones de instalación.



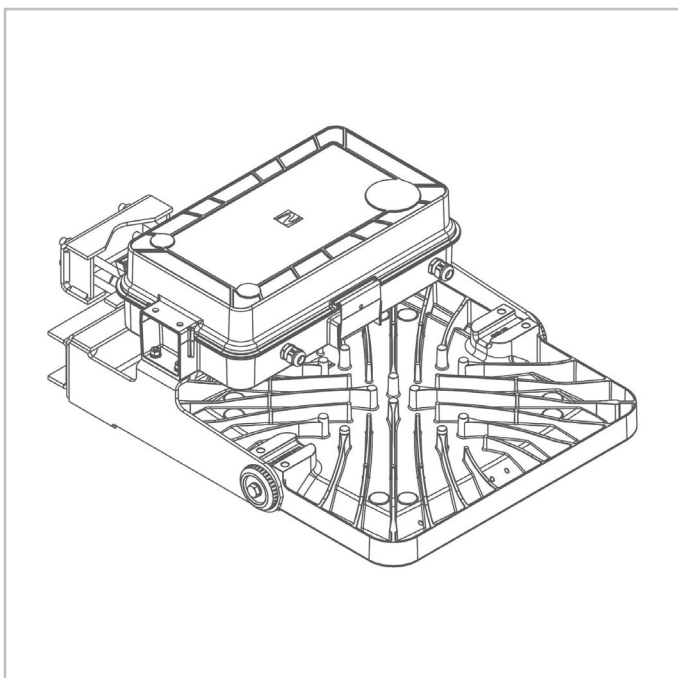
OMNISTAR KIT | Horquilla estándar en «U» para montaje en superficie (B5)



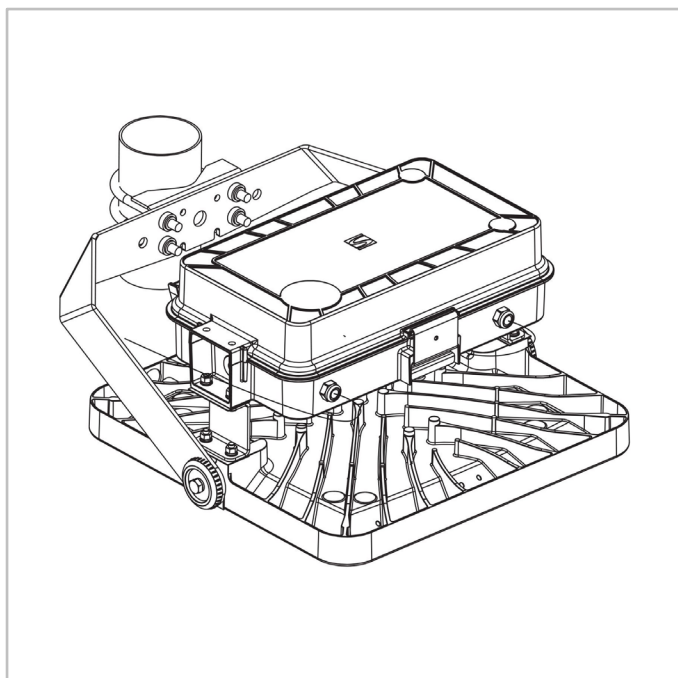
OMNISTAR KIT | Horquilla grande en «U» para fijación mural (W2)



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



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





Número de LED	Paquete lumínico (lm)																Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W) Hasta
	Blanco cálido WW 727		Blanco cálido WW 730		Blanco cálido WW 830		Blanco neutro NW 740		Blanco neutro NW 940		Blanco frío CW 757		Blanco frío CW 857		Blanco frío CW 957		Min	Max	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max			
72	8300	24100	8600	28000	5800	30200	6700	34700	5600	29300	6700	34700	8800	25500	5800	30400	76	265	160
144	16700	48200	17300	53800	11700	59100	13400	67800	11300	57300	13400	67800	17700	51100	11700	59500	152	530	160

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



Número de LED	Paquete lumínico (lm)						Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W) Hasta
	Blanco cálido WW 730		Blanco cálido WW 830		Blanco neutro NW 740		Min	Max	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max			
160	12300	60400	20800	58000	13400	65900	172	508	166
240	18500	74100	32600	63100	20200	81000	258	594	163

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



Número de LED	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		Blanco neutro NW 940		Blanco frío CW 757		Blanco frío CW 857		Blanco frío CW 957				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
72	8300	24100	8600	28000	5800	30200	6700	34700	5600	29300	6700	34700	8800	25500	5800	30400	76	265	160
144	16700	48200	17300	53800	11700	59100	13400	67800	11300	57300	13400	67800	17700	51100	11700	59500	152	530	160

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



Número de LED	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		Blanco neutro NW 940		Blanco frío CW 757		Blanco frío CW 857		Blanco frío CW 957				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
72	8300	24100	8600	28000	5800	30200	6700	34700	5600	29300	6700	34700	8800	25500	5800	30400	76	265	160
144	16700	48200	17300	53800	11700	59100	13400	67800	11300	57300	13400	67800	17700	51100	11700	59500	152	530	160

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



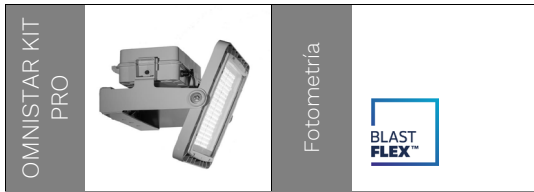
Número de LED	Paquete lumínico (lm)						Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
	Blanco cálido WW 730		Blanco cálido WW 830		Blanco neutro NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
160	12300	60400	20800	58000	13400	65900	172	508	166
240	18500	74100	32600	63100	20200	81000	258	594	163

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



Número de LED	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		Blanco neutro NW 940		Blanco frío CW 757		Blanco frío CW 857		Blanco frío CW 957				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
72	8300	24100	8600	28000	5800	30200	6700	34700	5600	29300	6700	34700	8800	25500	5800	30400	76	265	160
144	16700	48200	17300	53800	11700	59100	13400	67800	11300	57300	13400	67800	17700	51100	11700	59500	152	530	160

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



Número de LED	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		Blanco neutro NW 940		Blanco frío CW 757		Blanco frío CW 857		Blanco frío CW 957				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
72	8300	24100	8600	28000	5800	30200	6700	34700	5600	29300	6700	34700	8800	25500	5800	30400	76	265	160
144	16700	48200	17300	53800	11700	59100	13400	67800	11300	57300	13400	67800	17700	51100	11700	59500	152	530	160

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



Número de LED	Paquete lumínico (lm)						Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
	Blanco cálido WW 730		Blanco cálido WW 830		Blanco neutro NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
160	12300	60400	20800	58000	13400	65900	172	508	166
240	18500	74000	32600	63000	20200	80800	258	594	163

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



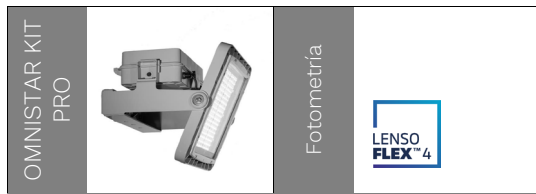
Número de LED	Paquete lumínico (lm)																Consumo de potencia (W)	Eficiencia de la luminaria (lm/W)	
	Blanco cálido WW 727		Blanco cálido WW 730		Blanco cálido WW 830		Blanco neutro NW 740		Blanco neutro NW 940		Blanco frío CW 757		Blanco frío CW 857		Blanco frío CW 957				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max			
72	8300	24100	8600	28000	5800	30200	6700	34700	5600	29300	6700	34700	8800	25500	5800	30400	76	265	160
144	16700	48200	17300	53800	11700	59100	13400	67800	11300	57300	13400	67800	17700	51100	11700	59500	152	530	160

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



Número de LED	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		Blanco neutro NW 940		Blanco frío CW 757		Blanco frío CW 857		Blanco frío CW 957				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max			
72	8300	24100	8600	28000	5800	30200	6700	34700	5600	29300	6700	34700	8800	25500	5800	30400	76	265	160
144	16700	48200	17300	53800	11700	59100	13400	67800	11300	57300	13400	67800	17700	51100	11700	59500	152	530	160

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



Número de LED	Paquete lumínico (lm)						Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
	Blanco cálido WW 730		Blanco cálido WW 830		Blanco neutro NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
160	12300	60400	20800	58000	13400	65900	172	508	166
240	18500	74000	32600	63000	20200	80800	258	594	163

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



Número de LED	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		Blanco neutro NW 940		Blanco frío CW 757		Blanco frío CW 857		Blanco frío CW 957				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
72	8300	24100	8600	28000	5800	30200	6700	34700	5600	29300	6700	34700	8800	25500	5800	30400	76	265	160
144	16700	48200	17300	53800	11700	59100	13400	67800	11300	57300	13400	67800	17700	51100	11700	59500	152	530	160

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



Número de LED	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		Blanco neutro NW 940		Blanco frío CW 757		Blanco frío CW 857		Blanco frío CW 957				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
72	8700	25300	8500	28000	5800	26200	6700	30100	5600	25400	6700	30100	8800	25500	5800	26400	72	230	162
144	17500	50600	17100	53800	15800	59100	17600	67800	15700	57300	18600	67800	17700	51100	16300	59500	144	531	159

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



Número de LED	Paquete lumínico (lm)						Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
	Blanco cálido WW 730		Blanco cálido WW 830		Blanco neutro NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
160	12300	59600	11200	52900	12600	61200	166	508	160
240	18500	74000	16900	65800	19000	76000	249	594	159

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



Número de LED	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		Blanco neutro NW 940		Blanco frío CW 757		Blanco frío CW 857		Blanco frío CW 957				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
72	8700	25300	8500	28000	5800	26200	6700	30100	5600	25400	6700	30100	8800	25500	5800	26400	72	230	162
144	17500	50600	17100	53800	15800	59100	17600	67800	15700	57300	18600	67800	17700	51100	16300	59500	144	531	159

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



Número de LED	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		Blanco neutro NW 940		Blanco frío CW 757		Blanco frío CW 857		Blanco frío CW 957				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
72	8700	25300	8500	28000	5800	26200	6700	30100	5600	25400	6700	30100	8800	25500	5800	26400	72	230	162
144	17500	50600	17100	53800	15800	59100	17600	67800	15700	57300	18600	67800	17700	51100	16300	59500	144	531	159

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



Número de LED	Paquete lumínico (lm)						Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
	Blanco cálido WW 730		Blanco cálido WW 830		Blanco neutro NW 740		Min	Max	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max			Hasta
160	12300	59600	11200	52900	12600	61200	166	508	160
240	18500	74000	16900	65800	19000	76000	249	594	159

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



Número de LED	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		Blanco neutro NW 940		Blanco frío CW 757		Blanco frío CW 857		Blanco frío CW 957		Min		Max
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		Hasta	
72	8700	25300	8500	28000	5800	26200	6700	30100	5600	25400	6700	30100	8800	25500	5800	26400	72	230	162
144	17500	50600	17100	53800	15800	59100	17600	67800	15700	57300	18600	67800	17700	51100	16300	59500	144	531	159

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