

KORUZ



Solución de iluminación LED lineal versátil para diversas aplicaciones urbanas y de transporte

KORUZ es una solución de iluminación LED lineal versátil diseñada para una amplia gama de aplicaciones urbanas y de transporte. Disponible en varias longitudes y paquetes de lúmenes, ofrece múltiples distribuciones de luz para adaptarse a los requisitos específicos de cada proyecto. Su diseño compacto y ligero permite su instalación en numerosos entornos, como pasarelas peatonales, plazas públicas, quioscos, escaleras, vías férreas y otros espacios públicos.

KORUZ se puede montar en infraestructuras nuevas o existentes, lo que permite proyectos de sustitución rápidos y rentables sin cambios importantes. Proporciona una iluminación eficiente, fiable y visualmente cómoda para sus diversos espacios públicos.

IP 66

IK 09

IK 10



VÍA URBANA & CALLE RESIDENCIAL



PUENTE



TÚNEL Y PASOS INFERIORES



CARRIL BICI & VIA ESTRECHA



ESTACIÓN DE TREN & METRO



APARCAMIENTO



PLAZA & ZONA PEATONAL



NAVE INDUSTRIAL & ALMACÉN

Concepto

KORUZ presenta un diseño robusto construido alrededor de un cuerpo de aluminio extruido, que alberga los motores fotométricos y los componentes electrónicos, y sellado con dos tapas de aluminio fundido a presión. Disponible en cuatro tamaños y con altos niveles de protección contra la entrada de agua y resistencia mecánica, KORUZ es la solución de iluminación lineal ideal para una amplia gama de aplicaciones urbanas y de transporte.

Su avanzada tecnología LED y su variedad de distribuciones de luz proporcionan una iluminación uniforme, confortable y precisa para satisfacer los requisitos de los proyectos más diversos. La durabilidad de sus componentes garantiza una fiabilidad a largo plazo y un mantenimiento mínimo, lo que hace que KORUZ sea especialmente adecuado para zonas de difícil acceso, como vías férreas, andenes de estaciones o muelles de carga. Como resultado, KORUZ es una solución de iluminación fácil de instalar, rentable y rentable a largo plazo.

KORUZ está diseñado para integrarse perfectamente tanto en estructuras existentes como en nuevas instalaciones, gracias a sus amplias opciones de montaje. Ya sea montado en superficie o en poste, en postes cuadrados o redondos, en configuraciones fijas o ajustables, KORUZ responde a los retos de iluminación más exigentes.



Cuatro tamaños, con una variedad de distribuciones de luz, para satisfacer una amplia gama de requisitos de proyectos.



Tecnología LED avanzada con alta eficiencia y bajo consumo energético.

Tipos de aplicaciones

- VÍA URBANA & CALLE RESIDENCIAL
- PUENTE
- TÚNEL Y PASOS INFERIORES
- CARRIL BICI & VIA ESTRECHA
- ESTACIÓN DE TREN & METRO
- APARCAMIENTO
- PLAZA & ZONA PEATONAL
- NAVE INDUSTRIAL & ALMACÉN

Ventajas clave

- Compacta, ligera y fácil de instalar
- Ahorros maximizados en costos de energía y mantenimiento
- Fuente de luz LED de alta eficiencia
- 4 tamaños para mayor flexibilidad
- Luminaria robusta
- Amplia variedad de opciones de montaje
- Zhaga-D4i certificado



Solución compacta, ligera y fácil de usar.



Varias opciones de montaje con un sistema de instalación rápido y sencillo.

KORUZ | KORUZ 3



KORUZ | KORUZ 6



KORUZ | KORUZ 8



KORUZ | KORUZ 12





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.

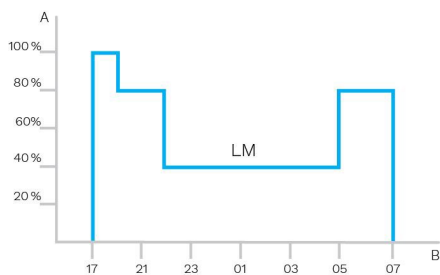
El concepto LensoFlex®2, de probada eficacia, incluye un protector de vidrio para sellar los LED y las lentes dentro del cuerpo de la luminaria.





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.

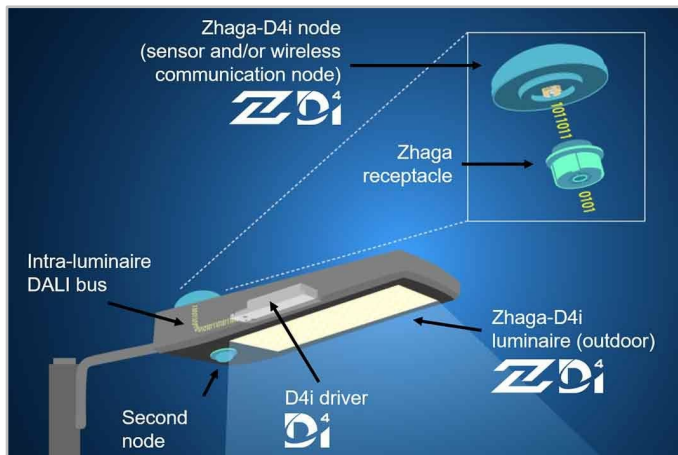


A. Rendimiento | B. Tiempo

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 intraluminaire DALI.

2 sockets: superior e inferior

El socket Zhaga es pequeño y adecuado para aplicaciones en las que la estética es esencial. La arquitectura de Zhaga-D4i también prevé la posibilidad de poner dos sockets en una sola luminaria, permitiendo por ejemplo, la combinación de un sensor de detección y un nodo de control. Esto también tiene el valor añadido de estandarizar ciertas comunicaciones de sensores de detección con el protocolo D4i.



Estandarización para ecosistemas interoperables



Como miembro fundador del consorcio Zhaga, Schröder 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.

INFORMACIÓN GENERAL

Marca CE	Sí
Marca UKCA	Sí
Certificado ENEC	Sí
Certificado Zhaga-D4i	Sí

CARCASA Y ACABADO

Carcasa	Aluminio
Óptica	PMMA
Protector	Vidrio templado
Acabado de la carcasa	Recubrimiento de polvo de poliéster 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, IK 10
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.*

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
Opciones de control	Bipotencia, Perfil de regulación personalizado
Opciones de casquillo	Zhaga (opcional)

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)
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)

VIDA ÚTIL DE LOS LED A TQ 25 °C

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

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

DIMENSIONES Y MONTAJE

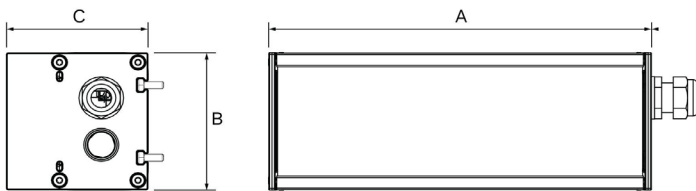
AxBxC (mm pulgadas)	KORUZ 3 : 239x91x89 9.4x3.6x3.5
	KORUZ 6 : 402x91x89 15.8x3.6x3.5
	KORUZ 8 : 529x91x89 20.8x3.6x3.5
	KORUZ 12 : 783x91x89 30.8x3.6x3.5

Peso (kg lb)	KORUZ 3 : 1.9 4.2
	KORUZ 6 : 3.4 7.5
	KORUZ 8 : 4.6 10.1
	KORUZ 12 : 6.4 14.1

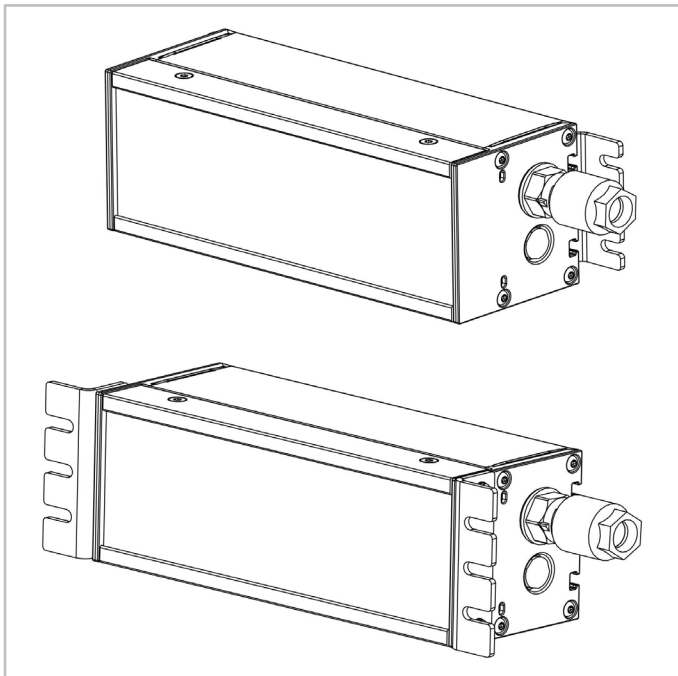
Resistencia aerodinámica (CxS)	KORUZ 3 : 0.03
	KORUZ 6 : 0.04
	KORUZ 8 : 0.06
	KORUZ 12 : 0.08

Posibilidades de montaje	Soporte que permite una inclinación ajustable
	Soporte para un montaje en superficie
	Fijación en superficie/montaje en pared
	Montaje sobre pared

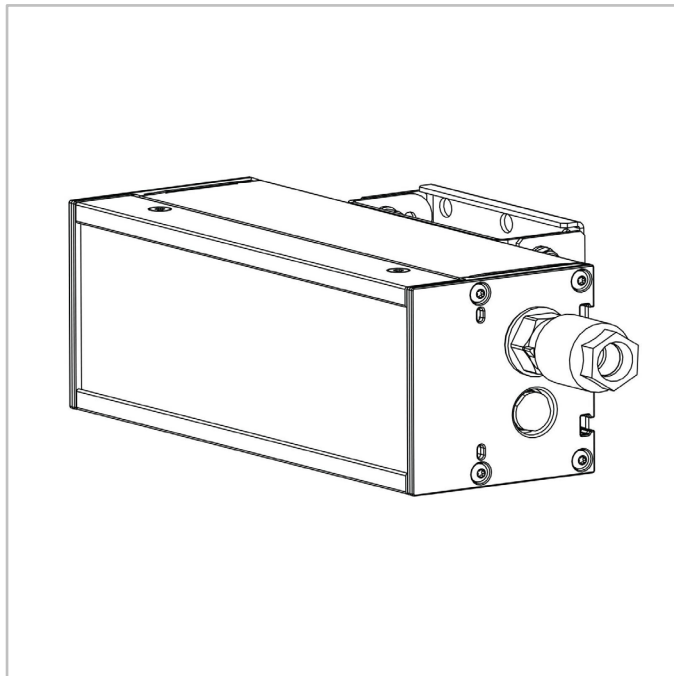
· Para obtener más información sobre las posibilidades de montaje, consulte las instrucciones de instalación.



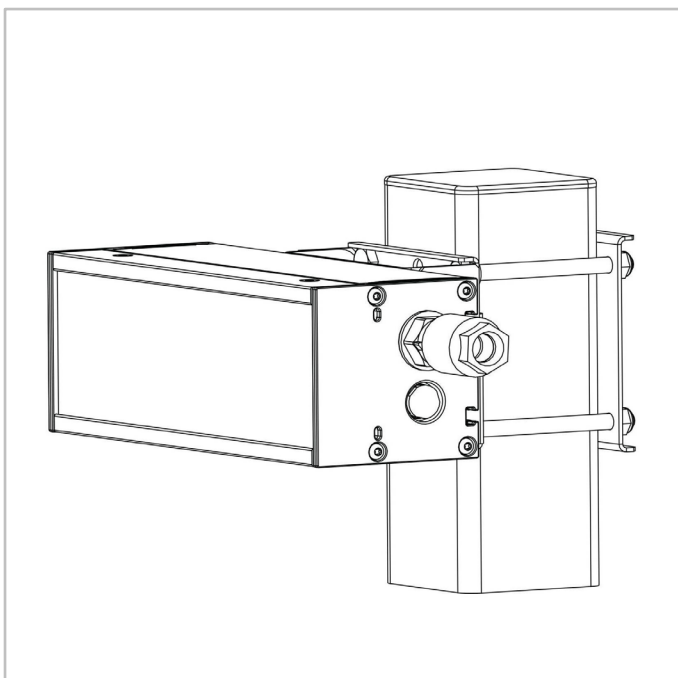
KORUZ | Montaje en superficie con soportes fijos



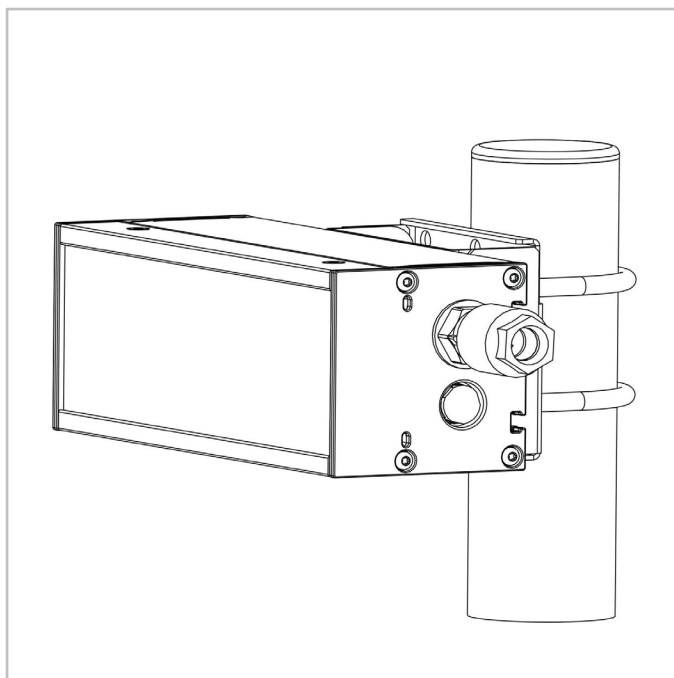
KORUZ | Montaje en pared con soporte ajustable



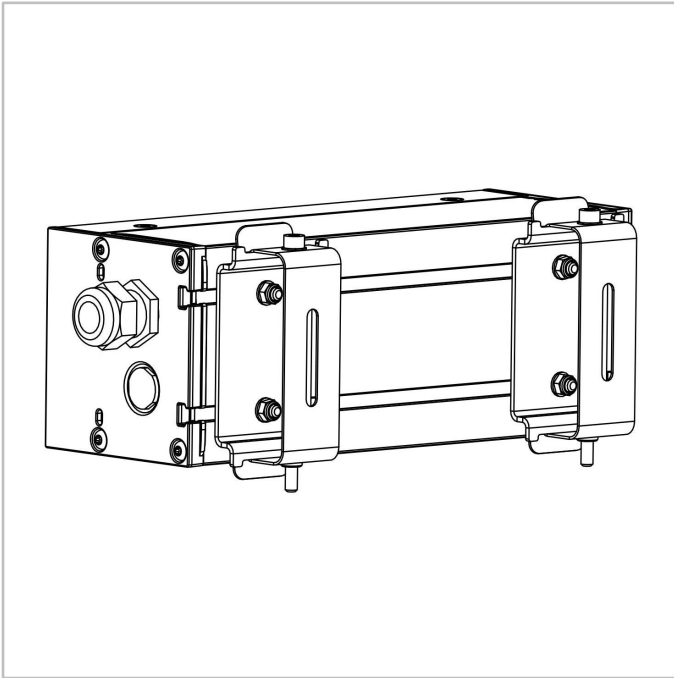
KORUZ | Montaje en poste cuadrado de Ø76 mm con soporte ajustable

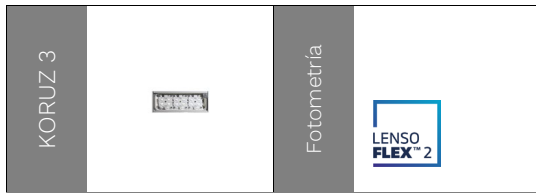


KORUZ | Montaje en poste redondo (Ø60 mm) con soporte ajustable



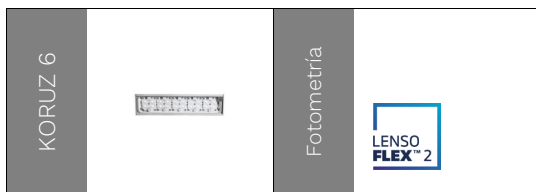
KORUZ | Montaje con resorte





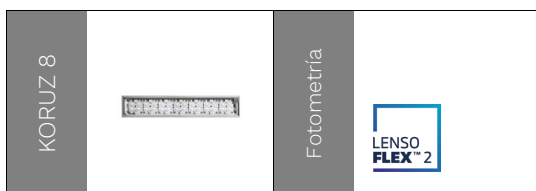
Número de LED	Paquete lumínico (lm)								Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
	Blanco cálido WW 727		Blanco cálido WW 730		Blanco cálido WW 830		Blanco neutro NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
12	800	4300	800	4600	700	4100	900	5000	8	40	149

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



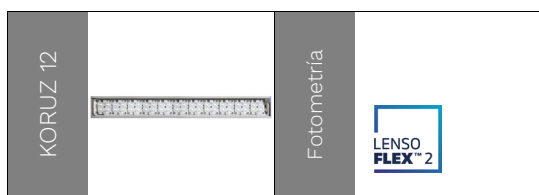
Número de LED	Paquete lumínico (lm)								Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
	Blanco cálido WW 727		Blanco cálido WW 730		Blanco cálido WW 830		Blanco neutro NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
20	1300	7300	1400	7800	1200	6800	1500	8400	13	64	158

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				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
28	1900	10200	2000	10900	1700	9600	2200	11800	18	89	157

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				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
44	3000	14000	3200	15000	2800	13100	3400	16200	28	115	163

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

