

DEXO GEN2



Diseño : Thomas Coulbeaut



Una identidad moderna para una iluminación LED eficiente de catenaria

La luminaria DEXO GEN2 utiliza tecnología LED de última generación para proporcionar una iluminación rentable para aplicaciones urbanas de catenaria.

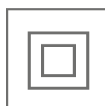
La combinación de un diseño minimalista y elegante con el motor fotométrico LED de alto rendimiento LensoFlex® aumenta la seguridad y el confort mientras crea una marca de identidad en la ciudad.

Fabricada con materiales robustos y reciclables –aluminio inyectado y vidrio–, DEXO GEN2 proporciona una luz eficiente y con importantes ahorros de energía en comparación con las luminarias equipadas con fuentes de luz tradicionales.



IP 66

IK 07



CE

UK
CA



VÍA URBANA &
CALLE
RESIDENCIAL



PUENTE



CARRIL BICI & VIA
ESTRECHA



ESTACIÓN DE
TREN & METRO



APARCAMIENTO



PLAZA & ZONA
PEATONAL

Concepto

DEXO GEN2 es un dispositivo LED versátil para catenaria. Puede equiparse con la suspensión en orientación transversal o axial para adaptarse a la mayoría de las aplicaciones de alumbrado urbano.

DEXO GEN2 combina tecnología LED de vanguardia con distribuciones de luz versátiles y funciones de regulación para ofrecer espacios públicos más seguros y cómodos, al tiempo que reduce los costes energéticos y el impacto medioambiental. Esta luminaria de catenaria dispone de un acceso sencillo al driver y al bloque óptico para facilitar el mantenimiento in situ. Gracias a un mecanismo de encaje a presión, la placa de auxiliares se desconecta automáticamente de los módulos LED y de la alimentación al abrirla (disponible solo para clase II como opción).

DEXO GEN2 es FutureProof, ya que tanto la unidad LED como el conjunto electrónico se pueden sustituir para aprovechar cualquier avance tecnológico futuro.



DEXO GEN2 aprovecha al máximo la alta eficiencia que ofrece la última tecnología LED LensoFlex®.



Acceso sencillo al driver y al bloque óptico soltando dos tornillos.

Tipos de aplicaciones

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

Ventajas clave

- Soluciones versátiles LensoFlex®4 para fotometrías del más alto nivel que maximizan el confort y la seguridad
- Diseño elegante para soluciones de iluminación en catenaria
- Materiales robustos y reciclables
- Ahorros maximizados en costos de energía y mantenimiento
- FutureProof: Fácil sustitución del motor fotométrico y montaje eléctrico



Sus opciones de regulación ayudan a optimizar el consumo energético a lo largo del día, reduciendo los costes y manteniendo los niveles de iluminación adecuados en todo momento.



DEXO GEN2 ofrece una amplia gama de distribuciones lumínicas para adaptarse a las diversas necesidades de iluminación urbana.

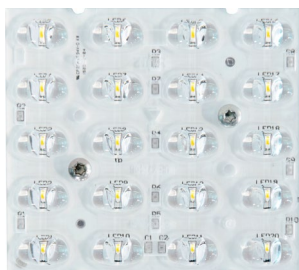


LensoFlex®4

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.

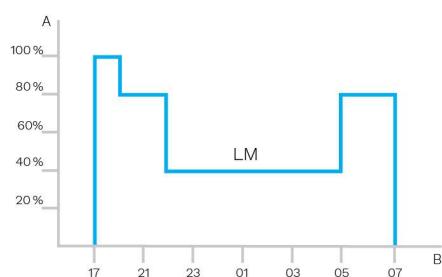
La óptica LensoFlex®4 puede equiparse con control de la luz trasera para evitar la iluminación intrusiva, o con un limitador de deslumbramiento para un elevado confort visual.





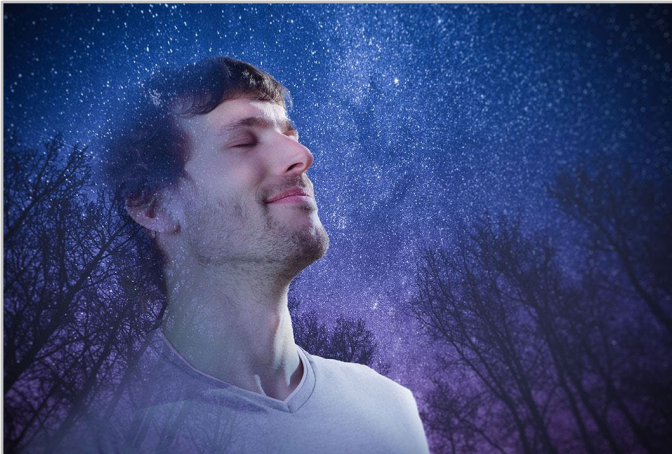
Perfil de regulación personalizado

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.

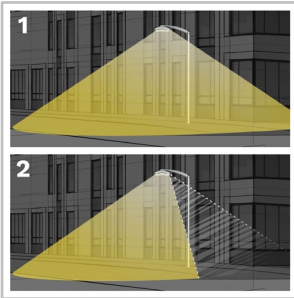


A. Rendimiento | B. Tiempo

Con el concepto PureNight, Schröder ofrece la solución definitiva para restaurar el cielo nocturno sin apagar las ciudades, manteniendo la seguridad y el bienestar de las personas y protegiendo la naturaleza. El concepto PureNight garantiza soluciones de iluminación Schröder que cumplan las leyes y requisitos medioambientales. Una iluminación LED bien diseñada tiene el potencial para mejorar el entorno en todos los aspectos.



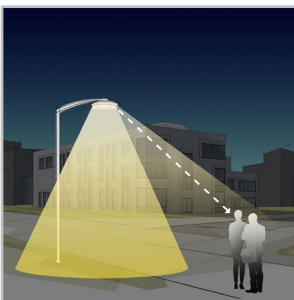
Dirija la luz solo adonde se desea y se necesita



1. Sin control de luz trasera
2. Con control de luz trasera

Schröder es conocido por su experto conocimiento en fotometría. Nuestras ópticas dirigen la luz solo adonde se desea y se necesita. Sin embargo, la luz invasiva por detrás de la luminaria puede convertirse en un problema importante a la hora de proteger un hábitat natural sensible o de evitar la luz intrusiva hacia los edificios. Nuestras soluciones totalmente integradas para la luz trasera ponen fácil remedio a este riesgo potencial.

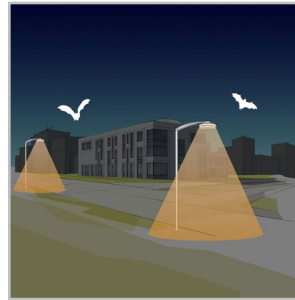
Ofrezca el máximo confort visual a las personas



suave que proporcione la mejor experiencia nocturna.

Como la altura de instalación es más baja que en la iluminación viaria, el confort visual es un aspecto esencial del alumbrado urbano. Schröder diseña lentes y accesorios para minimizar cualquier tipo de deslumbramiento (deslumbramiento distractivo, molesto, discapacitante y cegador). Nuestras oficinas de diseño aprovechan toda una serie de posibilidades para encontrar las mejores soluciones para cada proyecto y garantizar una emisión de una luz

Proteja la naturaleza



Si no está bien diseñada, la iluminación artificial puede perjudicar a la vida salvaje. La luz azul y la intensidad excesiva pueden tener un efecto nocivo sobre todo tipo de vida. La radiación de la luz azul tiene la capacidad de suprimir la producción de melatonina, la hormona que contribuye a la regulación del ritmo circadiano. También puede alterar los patrones de conducta de los animales, entre ellos los murciélagos y las polillas, ya que puede modificar sus movimientos de acercamiento o alejamiento de las fuentes de luz. Schröder se inclina por los LED de color blanco cálido con luz azul mínima, en combinación con sistemas de control avanzados con diferentes sensores. Esto permite una adaptación permanente de la iluminación a las necesidades reales del momento, minimizando las molestias a la fauna y la flora.

Recupere los cielos estrellados



El porcentaje de luz al hemisferio superior (ULR) y el porcentaje de flujo luminoso al hemisferio superior (ULOR), teniendo este último en cuenta el flujo desde la luminaria, proporcionan información sobre el porcentaje de luz emitido hacia el cielo. Esta gama de luminarias de Schröder minimiza o elimina (dependiendo de las opciones) el flujo de luz dirigido hacia arriba. Cumple con estrictos requisitos locales e internacionales.

INFORMACIÓN GENERAL	
FutureProof	Fácil sustitución del motor fotométrico y montaje eléctrico
Marca CE	Sí
Certificado ENEC	Sí
Certificado ENEC Plus	Sí
Marca UKCA	Sí

CARCASA Y ACABADO	
Carcasa	Aluminio
Óptica	PMMA
Protector	Vidrio templado
Acabado de la carcasa	Recubrimiento de polvo de poliéster
Color estándar	Gris AKZO 900 enarenado
Grado de hermeticidad	IP 66
Resistencia a los impactos	IK 07
Norma de vibración	Cumple con la modificada IEC 68-2-6 (0.5G)
Acceso para mantenimiento	Aflojando los tornillos en la tapa inferior

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	1-10V, DALI
Opciones de control	AmpDim, Bipotencia, Perfil de regulación personalizado

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)
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)
ULOR	0%
ULR	0%

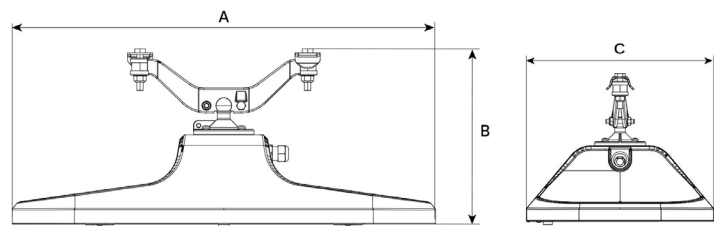
· ULOR diferente según el tipo de configuración. Por favor, consulte con nosotros.
· ULR diferente según el tipo de configuración. Por favor, consulte con nosotros.

VIDA ÚTIL DE LOS LED A TQ 25 °C	
Todas las configuraciones	100.000h - L95

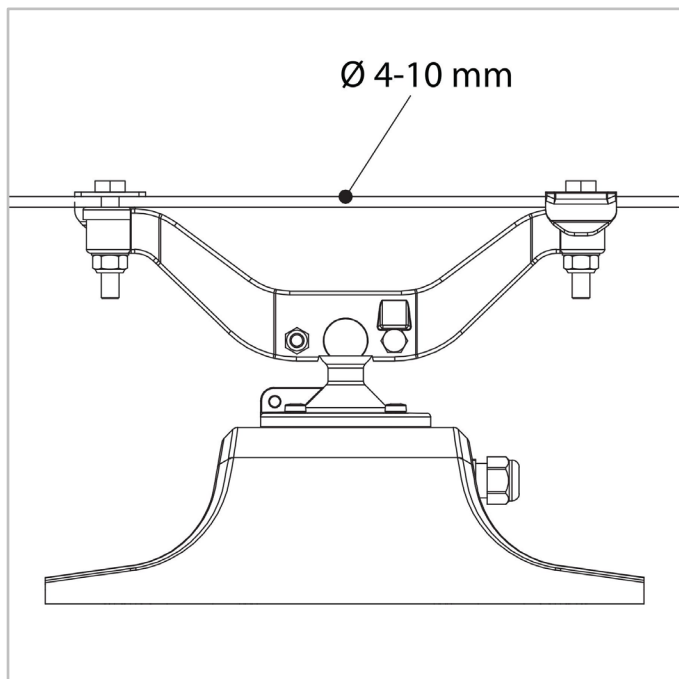
· La vida útil puede ser diferente según el tamaño / configuraciones. Por favor consúltenos.

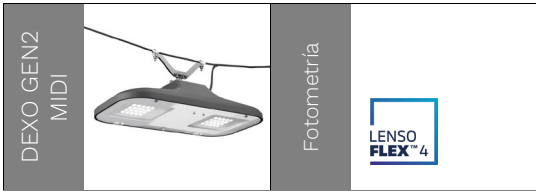
DIMENSIONES Y MONTAJE

AxBxC (mm pulgadas)	672x288x352 26.5x11.3x13.9
Peso (kg lb)	12.5 27.5
Resistencia aerodinámica (CxS)	0.13
Posibilidades de montaje	Catenaria



DEXO GEN2 | Fijación de catenaria





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
20	700	4800	800	5300	900	5700	800	5300	900	6200	14	45	150
30	1100	7200	1200	8000	1300	8500	1200	8000	1400	9200	20	66	155
40	1500	9700	1700	10600	1800	11400	1700	10600	1900	12300	25	87	159
50	3800	12300	4200	13500	4500	14400	4200	13500	4800	15600	31	107	163

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

