

# Dexo



Diseño : Thomas Coulbeaut



## Una identidad moderna para una iluminación LED eficiente de catenaria

La luminaria Dexo 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®2 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 proporciona una luz eficiente y con importantes ahorros de energía en comparación con las luminarias equipadas con fuentes de luz tradicionales.

IP 66

IK 08



VÍA URBANA &  
CALLE  
RESIDENCIAL



PUENTE



CARRIL BICI &  
VIA ESTRECHA



ESTACIÓN DE  
TREN & METRO



APARCAMIENTO



AMPLIOS  
ESPACIOS



PLAZA & ZONA  
PEATONAL



CARRETERA &  
AUTOPISTA

## Concepto

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

Las combinaciones flexibles de módulos LED, corrientes de funcionamiento y opciones de regulación convierten a Dexo en la solución perfecta para mejorar la seguridad y el confort, reduciendo a su vez el impacto medioambiental.

Disponible en 3 versiones diferentes (32, 48 o 64 LED), 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 es FutureProof, ya que tanto la unidad LED como el conjunto electrónico se pueden sustituir para aprovechar cualquier avance tecnológico futuro.



Dexo se puede instalar mediante una fijación estándar a un cable.



Acceso sencillo al driver y al bloque óptico para facilitar el mantenimiento.



Ambos módulos LED se pueden sustituir fácilmente aflojando los tornillos in situ.



Dexo tiene distribuciones fotométricas simétricas y asimétricas.

## Tipos de aplicaciones

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

## Ventajas clave

- Diseño elegante para soluciones de iluminación en catenaria
- Ahorros maximizados en costos de energía y mantenimiento
- LensoFlex®2 ofrece distribuciones fotométricas de altas prestaciones, confort y seguridad
- Distribución simétrica o asimétrica
- FutureProof : actualización inteligente
- Materiales duraderos y reciclables



## LensoFlex®2

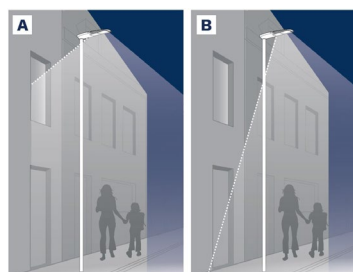
LensoFlex®2 se basa en el principio de adición de la distribución fotométrica. Cada LED está asociado a una lente de PMMA específica que genera la distribución fotométrica completa de la luminaria. El número de LED, en combinación con la corriente de funcionamiento, determina el nivel de intensidad de 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.



## Control de luz trasera

Como opción, los módulos LensoFlex®2 y LensoFlex®4 pueden equiparse con un sistema de control de luz trasera (Back Light Control). Esta funcionalidad adicional minimiza la emisión de luz desde la parte posterior de la luminaria para evitar luz intrusiva hacia los edificios.

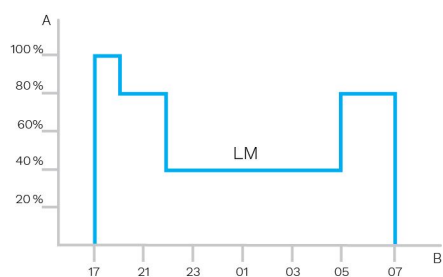


A. Sin control de luz trasera | B. Con control de luz trasera



### 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

| INFORMACIÓN GENERAL               |                                                                               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Altura de instalación recomendada | 4m a 10m   13' a 33'                                                          |
| FutureProof                       | Sustitución sencilla del motor fotométrico y del conjunto electrónico in situ |
| Driver incluido                   | Sí                                                                            |
| Marca CE                          | Sí                                                                            |
| Certificado ENEC                  | Sí                                                                            |
| Conformidad con RoHS              | Sí                                                                            |
| Norma del ensayo                  | LM 79-80 (todas las mediciones en laboratorio certificado según ISO17025)     |

| CARCASA Y ACABADO          |                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------|
| Carcasa                    | Aluminio                                   |
| Óptica                     | PMMA                                       |
| Protector                  | Vidrio templado                            |
| Acabado de la carcasa      | Recubrimiento de polvo de poliéster        |
| Color estándar             | Gris claro AKZO 150 enarenado              |
| Grado de hermeticidad      | IP 66                                      |
| Resistencia a los impactos | IK 08                                      |
| Norma de vibración         | Cumple con la modificada IEC 68-2-6 (0.5G) |

· IK puede ser diferente según el tamaño / configuraciones. Por favor consúltenos.

| CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO               |                                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Rango de temperatura de funcionamiento (Ta) | -30 °C a +50 °C / -22 °F a 122 °F con efecto de viento |

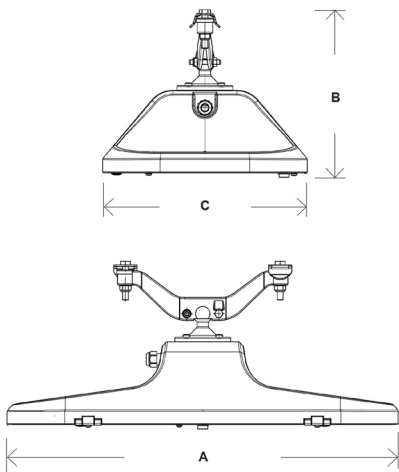
· Depende de la configuración de la luminaria. Para más información, póngase en contacto con nosotros.

| 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 61000-4-5                                     |
| Opciones de control                               | Bipotencia, Perfil de regulación personalizado, Telegestión |
| Sistemas de control asociados                     | Owlet Nightshift                                            |

| INFORMACIÓN ÓPTICA                                         |                                                        |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Temperatura de color de los LED                            | 3000K (Blanco cálido 730)<br>4000K (Blanco neutro 740) |
| Índice de reproducción cromática (CRI)                     | >70 (Blanco cálido 730)<br>>70 (Blanco neutro 740)     |
| Porcentaje de flujo luminoso al hemisferio superior (ULOR) | 0%                                                     |

| VIDA ÚTIL DE LOS LED A TQ 25 °C |                |
|---------------------------------|----------------|
| Todas las configuraciones       | 100.000h - L90 |

| DIMENSIONES Y MONTAJE    |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| AxBxC (mm   pulgadas)    | 672x196x352   26.5x7.7x13.9 |
| Peso (kg   lb)           | 11.5   25.3                 |
| Posibilidades de montaje | Catenaria                   |





|           |               |                                | Paquete lumínico (lm)<br>Blanco cálido 730 |       | Paquete lumínico (lm)<br>Blanco neutro 740 |       | Consumo de potencia (W) |      | Eficiencia de la luminaria<br>(lm/W) |            |
|-----------|---------------|--------------------------------|--------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|-------|-------------------------|------|--------------------------------------|------------|
| Luminaria | Número de LED | Corriente de alimentación (mA) | Min                                        | Max   | Min                                        | Max   | Min                     | Max  | Hasta                                | Fotometría |
| DEXO      | 32            | 350                            | 3800                                       | 4600  | 4000                                       | 4800  | 34.6                    | 34.6 | 139                                  |            |
|           | 32            | 500                            | 5100                                       | 6100  | 5200                                       | 6300  | 49.5                    | 49.5 | 127                                  |            |
|           | 48            | 350                            | 5800                                       | 7000  | 6000                                       | 7200  | 51.5                    | 51.5 | 140                                  |            |
|           | 48            | 500                            | 6900                                       | 8400  | 7200                                       | 8700  | 73                      | 73   | 119                                  |            |
|           | 64            | 350                            | 7700                                       | 9300  | 8000                                       | 9600  | 67.5                    | 67.5 | 142                                  |            |
|           | 64            | 500                            | 10200                                      | 12300 | 10500                                      | 12700 | 96                      | 96   | 132                                  |            |

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

