



## Módulo LED Retrofit Q Serie E4 48LED 70W

Renovación a tecnología LED en formato cuadrado, conservando la estructura original de la luminaria

El Retrofit es la sustitución directa de tecnologías de iluminación antiguas por otras más modernas y eficientes, usando las instalaciones previas. El módulo Retrofit Q combina una placa LED con una óptica, un driver, un protector de sobretensiones y un soporte. En el Retrofit Q los LEDs se distribuyen en formato cuadrado 2x2, concentrando un mayor número de LEDs en menos espacio. Así, es posible instalarlo en luminarias con estructuras de tamaño reducido. Esta distribución cuadrada de los LEDs también ayuda a reducir el deslumbramiento y las sombras indeseadas. Además, incluye un cristal templado que protege el grupo óptico de impactos, asegurando una gran durabilidad. El Retrofit Q está disponible en diferentes combinaciones de número de LEDs, potencia, ópticas o temperaturas de color, para adaptarse a la instalación en cualquier escenario posible.

Se trata de una solución ecológica que impulsa la economía circular, limitando la generación de residuos al aprovechar las estructuras existentes. Además, gracias al bajo consumo de la tecnología LED y a su excelente durabilidad, se logra optimizar el ahorro energético y mejorar la rentabilidad de la red de alumbrado.

Utilizar módulos Retrofit Q es especialmente interesante en áreas de gran valor arquitectónico, como zonas turísticas y patrimoniales, que se caracterizan por tener luminarias exclusivas de diseño, difíciles de remplazar.

El Retrofit Q de la serie E4 dispone de drivers certificados D4i (Digital Illumination Interface Alliance), programables y regulables en varios niveles y hasta 5 escalones. De esta forma, permite ajustar la intensidad lumínica y la potencia emitida según horarios preprogramados, adaptando la iluminación a las necesidades reales y los hábitos de los usuarios. La serie E4 también incluye el protocolo de comunicación DALI2, CLO (Constant Lumen Output) y NFC, ampliando la adaptabilidad a diferentes casos de uso. Gracias a la iluminación flexible, adaptada a cada situación, se pueden alcanzar niveles máximos de eficiencia, optimizando, a la vez, la experiencia de usuario.

---

<b>Ref.</b>	63353100
<b>EAN13</b>	8424450300213

---

### Otras características

---

<b>Número de LEDs</b>	48
<b>Control de iluminación</b>	Programable
<b>Potencia</b>	70,00 W

---

### Embalajes

---

<b>Caja</b>	1 Unidades
-------------	------------

---

### Datos físicos

---

<b>Peso neto</b>	3.457,00 g
<b>Peso bruto</b>	4.373,00 g
<b>Anchura</b>	338,00 mm
<b>Altura</b>	337,00 mm
<b>Profundidad</b>	104,00 mm
<b>Peso del producto principal</b>	3.457,00 g

---

### Destaca por

---

- **Permite renovar la tecnología de luminarias selectas con diseños exclusivos, conservando el estilo arquitectónico del entorno:** adaptable a diferentes tamaños y con posibilidad de ajustar a medida la chapa base
- **Aprovecha los últimos avances en tecnología LED reduciendo la inversión inicial**
- **Ahorro energético:** larga vida útil sin necesidad de mantenimiento, lo que aumenta el ahorro respecto a otras tecnologías, llegando a conseguir un ahorro de hasta el 80%
- **Garantiza la seguridad total independientemente del estado de la instalación:** certificado como módulo LED independiente
- **Dispone de un protector de sobretensiones integrado de hasta 20kV** para evitar daños producidos por descargas eléctricas atmosféricas
- **Compromiso con una iluminación responsable:** reducción del flujo emitido al hemisferio superior
- **Lentes ámbar disponibles para obtener una temperatura de color PC Ámbar con una eficiencia superior:** iluminación sin radiación azul, compatible con zonas Starlight
- **Impecable gestión térmica:** sistema de refrigeración pasivo de la fuente de luz, mediante disipadores de termopolímero de alta calidad estabilizados contra radiaciones UV
- **Conector IP68 – PLUG AND PLAY:** se suministra con un conector tubular IP68 para la instalación rápida y segura del alumbrado
- **Driver, grupo óptico y conexiones IP68:** ofrece una protección integral a todos los elementos ópticos y electrónicos contra el ingreso de agua y polvo
- **100 % made in Televes:** tecnología diseñada y fabricada en nuestras instalaciones de vanguardia, garantizando un total control, con exigentes seguimientos de calidad, sobre cada una de las fases de producción

## Descubre

---

Nuestras gamas de luminarias contemplan un amplio rango de potencias y número de leds, además de ser personalizables en los tipos de control de iluminación, temperaturas de color, ópticas y su distribución lumínica, y acabados. **Puedes configurar tu producto según estos parámetros, y pedirlo mediante su referencia numérica o lógica**, de la siguiente forma:

## Elegir la luminaria por la referencia numérica:

Es un código numérico compuesto por 14 dígitos:

- Los 6 primeros dígitos forman un código que depende de la Serie de la luminaria, el número de LEDs y la potencia
- Los siguientes 8 dígitos permiten elegir los parámetros configurables de la luminaria: control de iluminación, temperatura de color, tipo óptica y acabado

Ref madre		Dimming	Tª color	Óptica	Color Chasis
<b>631703</b>	<i>Urban Alameda E 24LED 53W</i>	<b>00</b> <i>Sin Dimming</i>	<b>18</b> <i>PC Ámbar</i>	<b>02</b> <i>SP</i>	<b>02</b> <i>Negro</i>
<b>631713</b>	<i>Urban Alameda E 24LED 39W</i>	<b>01</b> <i>Dimming</i>	<b>22</b> <i>2200K</i>	<b>11</b> <i>D90</i>	<b>xx</b> <i>Personalizado</i>
			<b>27</b> <i>2700K</i>	<b>17</b> <i>T2-C90</i>	
			<b>30</b> <i>3000K</i>	<b>18</b> <i>T3-B90</i>	
			<b>40</b> <i>4000K</i>		

## Elegir la luminaria por la referencia lógica:

Es un código alfanumérico compuesto por una cantidad ilimitada de caracteres, que describen las características de la luminaria mediante abreviaturas lógicas, para facilitar su interpretación. Se divide en 2 grupos de caracteres, separados por un guion:

- En el primer grupo se especifica: la serie de la luminaria, el número de leds, la temperatura de color, y el control de iluminación
- En el segundo grupo se especifica: el tipo de óptica, el acabado y la potencia

Un ejemplo de referencia lógica: UA2418D-D90BL53

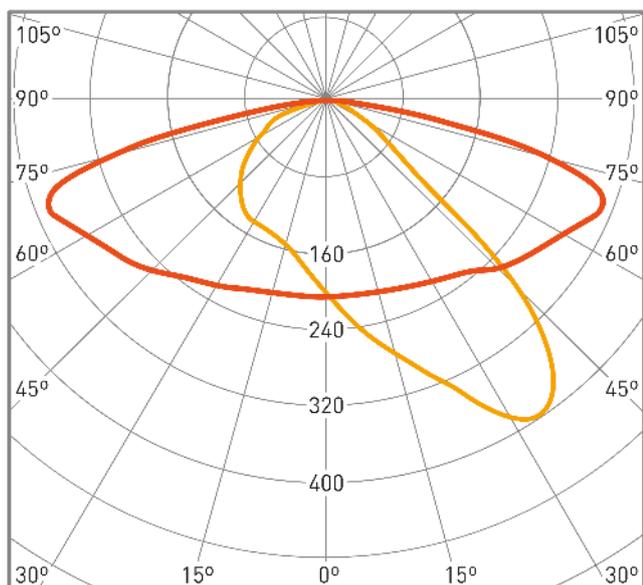
- **UA** – *Urban Alameda*
- **24** – *24 LEDs*
- **18** – *Temperatura de color: PC Ámbar*
- **D** – *Incluye dimming*
- **D90** – *Óptica D90*

- **BL** – Color Negro
- **53** – 53W de Potencia

Gama y N° LEDs		Tª color		Dimming		Óptica		Color Chasis		Potencia	
<b>UA24</b>	<i>Urban Alameda E 24LED</i>	<b>18</b>	<i>PC Ámbar</i>	(vacío)	<i>Sin Dimming</i>	<b>SP</b>	<b>BL</b>	<i>Negro</i>	<b>53</b>	<i>53W</i>	
		<b>22</b>	2200K	<b>D</b>	<i>Dimming</i>	<b>D90</b>	<b>xx</b>	<i>Personalizado</i>	<b>39</b>	<i>39W</i>	
		<b>27</b>	2700K								
		<b>30</b>	3000K								
		<b>40</b>	4000K								
						<b>T2-C90</b>					
						<b>T3-B90</b>					

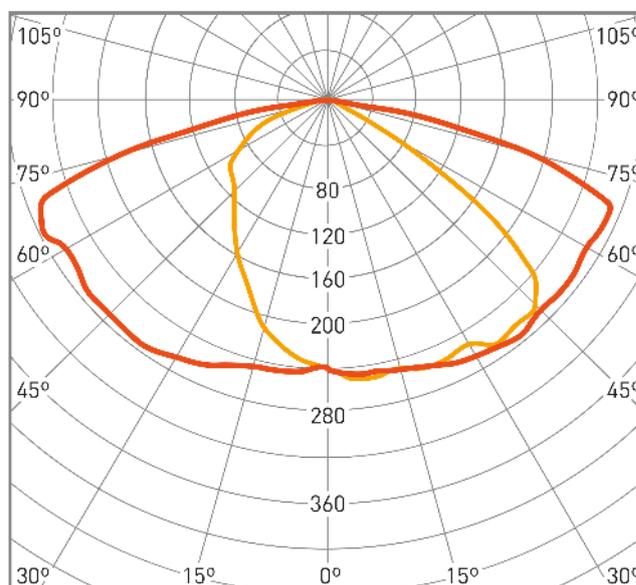
## Documentación gráfica

### AS1



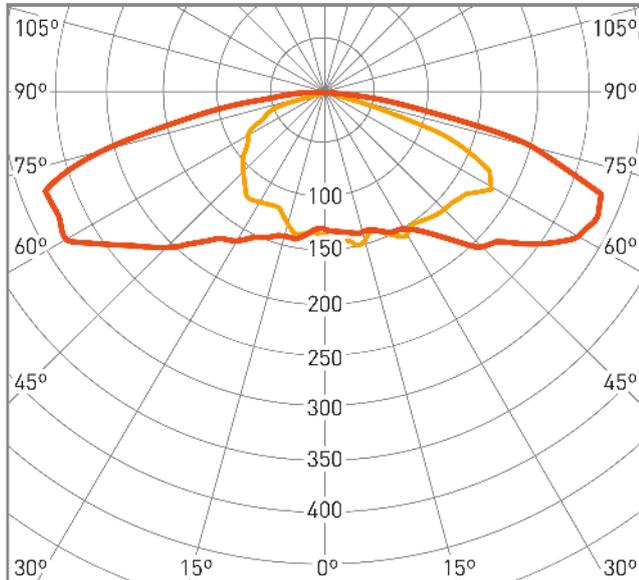
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 100\%$   
**Distribución lumínica**

### AS2



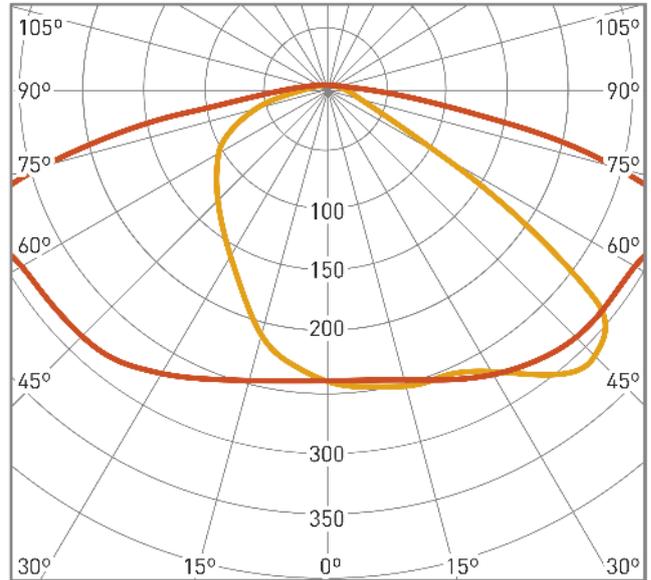
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 93\%$   
**Distribución lumínica**

## AS4



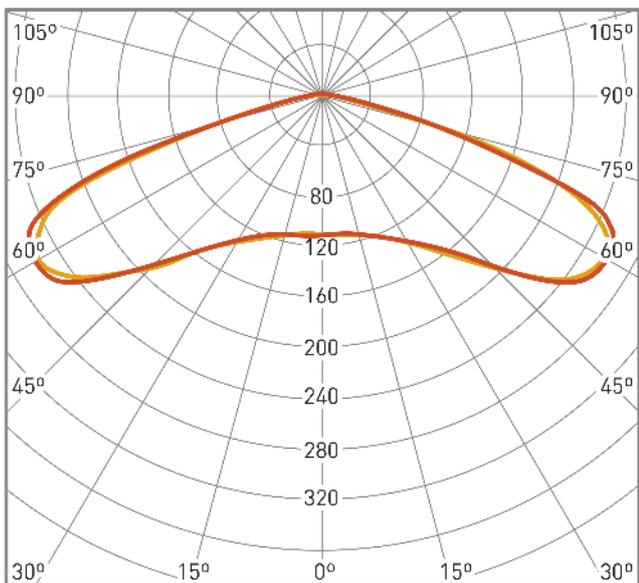
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 85\%$   
**Distribución lumínica**

## AS3



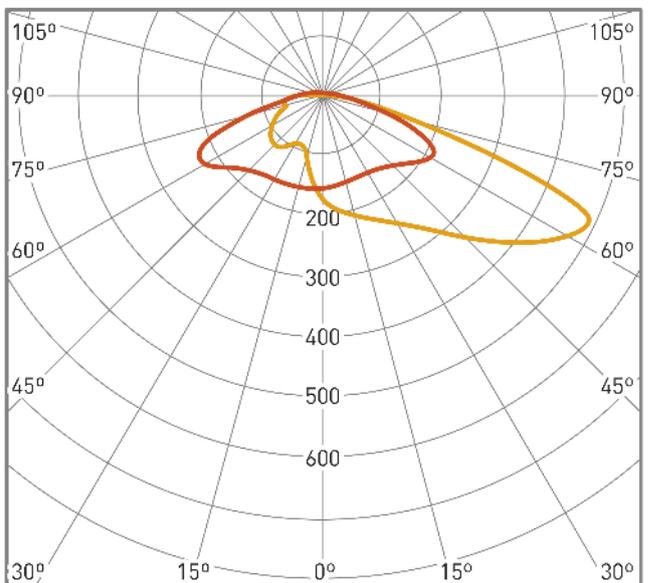
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 100\%$   
**Distribución lumínica**

## AS5



cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 100\%$   
**Distribución lumínica**

## AS6



cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 100\%$   
**Distribución lumínica**

## Características

---

### Diseño optimizado en formato cuadrado



La distribución de los LEDs en formato cuadrado 2x2, logra concentrar un mayor número de LEDs en menos espacio, aprovechando significativamente la superficie. De esta forma, es posible instalar el módulo Retrofit Q en luminarias con estructuras de tamaño reducido.

Por otra parte, gracias a la distribución cuadrada de los LEDs se reduce el deslumbramiento y la cantidad de sombras indeseadas producidas por la estructura de la luminaria, especialmente útil en faroles ornamentales.

### Iluminación sostenible y ecológica



Siguiendo nuestro compromiso con una iluminación responsable y la conservación del cielo nocturno, se incluye la temperatura de color de 1.850°K, la más cálida después de PC Ámbar, y que presenta una eficiencia superior con una emisión de luz azul por debajo del 1%. Por otra parte, el módulo Retrofit Q puede combinar LEDs blancos con una lente ámbar, consiguiendo el color PC Ámbar con un extra de eficiencia. Se obtiene así una iluminación cálida, sin radiación azul, que se puede utilizar en zonas de especial protección lumínica, como áreas de observación astronómica o zonas naturales protegidas.

### Tecnología renovada conservando el patrimonio



El módulo Retrofit Q permite actualizar las instalaciones de alumbrado antiguas con la última tecnología LED, aprovechando al máximo los recursos previos.

Esto es especialmente importante en zonas históricas o monumentales con luminarias antiguas, y en ciertos complejos arquitectónicos con luminarias de diseño o de alta gama. En ambos casos, Retrofit Q es una opción idónea, ya que puede ser muy difícil o costoso reemplazar las luminarias y es clave conservar la armonía visual, minimizando el impacto estético y protegiendo el patrimonio cultural.

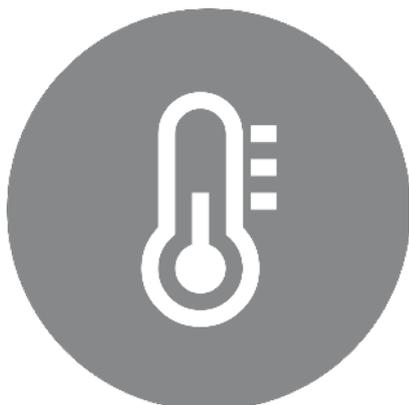
## Máxima seguridad eléctrica



El módulo Retrofit cuenta con los niveles de protección eléctrica más exigentes: el certificado SELV proporciona un voltaje de salida menor a 60V, minimizando el riesgo de electrocución en caso de fallo del sistema. Su driver, grupo óptico y conexiones IP68 ofrecen una protección integral a todos los elementos ópticos y electrónicos contra el ingreso de agua y polvo, eliminando cualquier efecto provocado por agentes externos.

Además, el módulo incluye un protector contra sobretensiones de hasta 20kV, que ofrece una protección extra frente a subidas de tensiones producidas por tormentas eléctricas.

## Impecable gestión térmica



El módulo Retrofit cuenta con un sistema de refrigeración pasivo de la fuente de luz. Mediante los disipadores de termopolímero de diseño propio e innovador y de alta calidad, se garantiza una elevada conductividad térmica, con lo que se obtiene una gran estabilidad de la temperatura. El disipador asegura la protección térmica de la electrónica, independientemente de la geometría de la luminaria dónde se instale, maximizando la vida útil del módulo LED y mejorando su eficiencia.

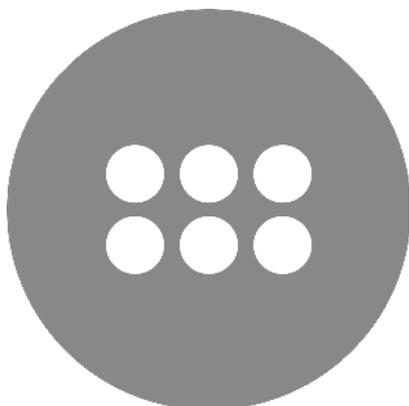
## Gran Rentabilidad de la Inversión



El aprovechamiento de las estructuras existentes, sumado a la alta eficiencia de la tecnología LED, se traduce en una reducción de costes y en un rápido retorno de la inversión inicial.

Además, dispone de un cristal templado que protege el módulo LED ante impactos. Los tornillos de fijación están ocultos bajo la placa, evitando el contacto con el agua y el aire, protegiéndolos de la corrosión. De esta forma se alarga la vida útil de los Retrofit Q, asegurando una gran durabilidad de las luminarias.

## Control y conectividad



Esta gama incorpora drivers certificados D4i (Digital Illumination Interface Alliance) que tienen la capacidad de almacenar datos de la luminaria. Al mismo tiempo, D4i define cómo alimentar desde el driver a otros dispositivos DALI2 conectados a través del bus, facilitando la integración con sensores.

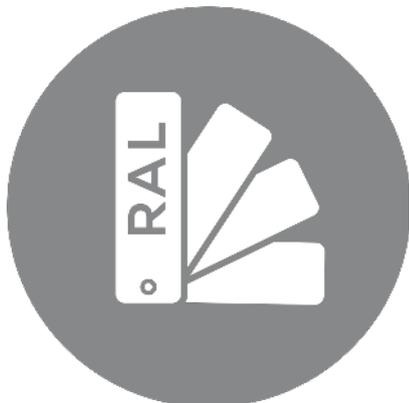
Además, la Serie E4 ofrece opciones de regulación de intensidad luminosa como DALI2 y CLO y se pueden programar horarios y curvas de iluminación a través de NFC.

## Diseño y fabricación 100% made in Televes



Nuestras instalaciones vanguardistas constan de todos los medios para la creación de esta luminaria, de principio a fin. Esto implica desde el diseño electrónico y mecánico, mediante avanzados procesos de simulación, hasta la fabricación de los circuitos, placas y todos los elementos del chasis, mediante minuciosos procesos constructivos y ensamblado en líneas robotizadas. Un proceso de diseño y fabricación propio ofrece además otras ventajas, como la verificación de la calidad en cada punto del desarrollo.

## Un mundo de posibilidades



Cada situación requiere de unas características determinadas de iluminación, por ello nuestras luminarias ofrecen múltiples alternativas para satisfacer las necesidades de cada contexto:

- Amplia selección de temperaturas de color de gran homogeneidad (SDCM<3): PC Ámbar, 1.850, 2.200, 2.700, 3.000, 4.000, 5.000 y 5.700°K
- Disponibles 6 tipos de ópticas diferentes para conseguir una iluminación adaptada a cualquier entorno: AS1, AS2, AS3, AS4, AS5, AS6
- CRI>70 y disponibles bajo pedido CRI>80 y CRI>90

Y si no encuentras lo que buscas, disponemos de aún más opciones bajo demanda. Estaremos encantados de estudiar tu proyecto de forma personalizada y sin compromiso. Contacta con nosotros y te ayudaremos a escoger la iluminación perfecta.

