

**TOSHIBA**

Leading Innovation >>>

# Éxito basado en la calidad.

Catálogo de productos LED. 04/2014



**E-CORE™**  
LED Lighting



## La iluminación aumenta la sensación de seguridad y bienestar

La luz es flexible y, por tanto, se puede alterar según nuestras necesidades y nuestro entorno. Nos permite realizar planes al ser una solución en sí misma incluso para los requisitos más personales, ya sean tradicionales o innovadores, prácticos o emocionales. Toshiba lleva fabricando iluminación más de 120 años. Con nuestra amplia gama de productos, ofrecemos la solución óptima para lograr la luz perfecta.

Nuestras lámparas y luminarias LED cumplen los más altos estándares gracias a su eficiencia y funcionalidad, así como a su extraordinaria estética.

Inspírese con este catalogo de productos y con la multitud de formas de lograr su solución de iluminación.

# ÍNDICE

## Focos

Cuando quiera dar protagonismo a algo concreto

10



## Downlights

Luz a su gusto

20



## Serie PACK

Preparada para una iluminación perfecta

30



## Industrial

Ilumine su trabajo

36



## Exterior

Elija seguridad

40



## Lámparas

Iluminación LED para todos los ambientes

48



## Lámparas reflectoras

Libertad para marcar la pauta

58



## Módulos

Condiciones óptimas de iluminación

72



## LED de Toshiba

4 | 56

Historia, medio ambiente, eficiencia energética

## Glosario

82 | 83

Características generales y técnicas

## 244/2009 / 1194/2012

57 | 71

Las nuevas normativas de la Unión Europea

# Un historia de 120 años de éxito

## Tecnología de iluminación de Toshiba

### 1875

Hisashige Tanaka fundó la compañía Tanaka Engineering Works (Tanaka Seizo-sho), cuyo nombre cambió posteriormente a Shibaura Engineering Works (Shibaura Seisaku-sho).

### 1890

Ichisuke Fujioka fundó la empresa Hakunetsusha & Co. Ltd., la primera fábrica de lámparas incandescentes de Japón. Producía lámparas de filamento de carbón.

### 1899

Cambió su nombre por el de Tokyo Electric Company (Tokyo Denki).

### 1939

Fusión de Tokyo Electric Company y Shibaura Engineering Works Co. Ltd. (Tanaka Seisaku-sho), dando lugar a Tokyo Shibaura Electric Co. Ltd., en resumen, Toshiba.

### 1940

Producción de la primera lámpara fluorescente de Japón.

### 1980

Producción de la primera lámpara fluorescente compacta con forma de lámpara –“NeoBall”– que se caracterizaba por su bajo consumo de energía.

### 2007

Desarrollo de los downlights E-CORE LED, con una vida útil superior a las 40.000 horas. El LED se convierte en una forma de iluminación universal.



- + ALTA ESTABILIDAD DE LOS COLORES
- + VIDA ÚTIL EXTREMADAMENTE LARGA
- + SIN CALOR EN EL HAZ DE LUZ
- + CONSUMO DE ENERGÍA EXTREMADAMENTE BAJO
- + COLORES DE LUZ ARMONIOSOS
- + SIN RADIACIÓN UV NI IR
- + SIN PLOMO NI MERCURIO
- + LUZ DE CALIDAD AL INSTANTE
- + REGULABLE\* ENTRE EL 10 Y EL 100 %

### 2009

Producción de la lámpara E-CORE LED: el LED entra en un nuevo mercado al volverse compatible con las lámparas clásicas.

### 2010

Marzo de 2010: cese de la producción de lámparas incandescentes.

### 2012

Incremento de la expansión en el mercado europeo gracias a una línea de luminarias que abarca aplicaciones de iluminación comercial.

### 2014

Toshiba Lighting da un paso más allá en la iluminación de acento: las luces para comercios NEOACCENT se integran perfectamente en las distintas arquitecturas de interiores y permiten obtener una gestión del calor optimizada.

### 2008

La Visión Medioambiental 2050 de Toshiba busca armonizar el medio ambiente con un futuro mejor para las personas. Por ello, Toshiba Lighting anuncia el cese de la producción de lámparas convencionales en 2010.

\* lista de compatibilidad en [www.toshiba.es/lighting](http://www.toshiba.es/lighting)

# Visión medioambiental de Toshiba para 2050

"Mejorar nuestra eficiencia global en un factor de 10 para el año 2050"

¿Lo cree posible? En Toshiba, sí.

Estamos convencidos de que la economía complementa a la ecología y de que cada corporación es responsable de las cuestiones económicas, sociales y medioambientales de sus productos.

Uno de los muchos ejemplos es que, tras años de duro trabajo, nuestros LED consumen hasta un 80 % menos de energía que las lámparas incandescentes.

El medio ambiente es nuestra prioridad.

Bienvenido a Toshiba.



## LED: 3 letras para 1 solución

Con unas metas tan ambiciosas, Toshiba Lighting tenía que encontrar formas de producir lámparas muy superiores a las lámparas incandescentes y halógenas. Este objetivo se unió a temas económicos y medioambientales permitiendo abrir el camino hacia la solución.

En los años 70, se utilizó un LED como indicador con color o señales luminosas.

En 1996, obtuvimos LED de luz blanca.

Hoy en día, los LED iluminan desde áreas amplias como museos, espacios públicos y parques hasta hogares.

Comenzamos a desarrollar LED en las fases iniciales de la tecnología al ver la posibilidad que ofrecía de lograr un ahorro energético enorme y una larga duración. Hicimos una apuesta cuyos beneficios estamos viendo muchos años después. Una verdadera señal de nuestro compromiso con esta innovadora tecnología.



## Los cuatro tipos de ecologización y la gestión que los sustenta

Lograr el mayor nivel de rendimiento medioambiental en todos los productos recientemente desarrollados a fin de reducir el impacto ambiental del ciclo de vida

Ecologización de **productos:**  
creación de productos con el mayor nivel de rendimiento medioambiental

Ecologización de **procesos:**  
fabricación respetuosa con el medio ambiente

Ecologización de la **tecnología:**  
tecnologías energéticas de bajas emisiones de carbono

**Gestión ecológica:**  
mejora continua de las actividades básicas

Lograr uno de los niveles de impacto ambiental más bajo del mundo al reducir por completo el impacto que se genera en el medio ambiente relacionado con la fabricación

Aspirar a ser la empresa de mayor excelencia en la gestión medioambiental mediante la capacitación de los empleados y la mejora continua en las comunicaciones medioambientales

Contribuir al aprovisionamiento de un suministro de energía estable y a la reducción del cambio climático gracias a la tecnología energética de bajas emisiones de carbono

## Toshiba Lighting hace historia

En 2008, anunciamos que preveíamos el cese de la producción de lámparas incandescentes convencionales para el año 2010. Resulta que estábamos en lo cierto: ese año finalizó completamente la producción. Toshiba Lighting se ve a sí misma como la marca que investiga, desarrolla y fabrica teniendo en cuenta al ser humano y al medio ambiente.

Hemos dado un nombre a este pensamiento y acción coherente: Akari. Se trata de centrarse en las necesidades de las personas, así como pensar y actuar de una manera sostenible. Esta es la fuerza impulsora que está detrás de los procesos de innovación continua de Toshiba.

Esto determina los productos E-CORE LED de Toshiba y los convierte en algo único y ejemplar. Son ejemplares por su vida útil, por el consumo de energía, por la reducción de emisiones de CO2 en un 80 % en comparación con las lámparas incandescentes convencionales, por la variedad de su rendimiento y su espectro de colores, así como por las posibilidades de aplicación resultantes. "Leading Innovation", innovación líder: no existe otro ámbito en el que esta afirmación de Toshiba se experimente de una manera más directa que aquí.

## La iluminación LED E-CORE, su socio para el futuro

Desde el comienzo, la iluminación LED E-CORE recibió los elogios de un amplio público compuesto por minoristas, profesionales, arquitectos y usuarios finales, como demuestra su crecimiento del 73 % a lo largo del último año.

Tanto si lo que se busca es una "luz que permita ver" para la iluminación general como una "iluminación de acento" para sus exposiciones comerciales, la iluminación LED E-CORE cubrirá sus necesidades.

Descubramos nuestro catálogo de 2014. Siga la luz.

# ¡Quién sino Toshiba!

## ¿Por qué elige todo el mundo la iluminación LED E-CORE?

El pasado año, cientos de miles de profesionales y clientes de todo el mundo eligieron nuestros LED. ¿Cómo se puede explicar este éxito? ¡Preguntémosles!

- + Nuestros LED duran hasta 60.000 horas sin mantenimiento
- + Nuestros LED utilizan hasta un 80 % menos de energía que las lámparas incandescentes
- + Nuestros LED soportan golpes y vibraciones
- + Nuestros LED no generan prácticamente radiación ultravioleta ni infrarroja
- + Nuestros LED pueden reducir las emisiones de CO2 hasta el 80 % en comparación con las lámparas incandescentes
- + Generan menos calor, contribuyendo así a reducir los gastos de aire acondicionado
- + Una gama muy amplia con multitud de tamaños y colores que ofrece nuevas oportunidades creativas

## Una gama muy amplia para multitud de necesidades diferentes

Con la iluminación LED E-CORE, Toshiba pretende que se beneficien de sus avances tantas personas como sea posible. Durante muchos años, nuestros ingenieros han trabajado por completo para desarrollar nuestra tecnología LED.

Somos muy exigentes con nosotros mismos para poder alcanzar un objetivo: responder a todas sus necesidades de iluminación.

Este catálogo está hecho para usted. Léalo con detenimiento: el futuro está ante sus ojos.

# FOCOS

## Cuando quiera dar protagonismo a algo concreto

Configurar específicamente la escena, centrar la atención en aquello que lo merece, destacar lo que resulta importante: estos son los puntos fuertes de los focos. Los nuestros son productos muy eficientes que producen efectos de iluminación eficaces que van de lo sutil a lo obvio.

Su amplia funcionalidad y excelente diseño le proporcionan una gran libertad de acción en el planteamiento de sus espacios.



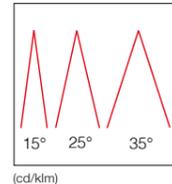
## NEOACCENT Tracklight

Diseño dinámico, acentos potentes, flexibilidad total. La serie NEOACCENT ofrece todo lo necesario para obtener una iluminación de acento atemporal y de gran calidad con LED. El tracklight convence gracias a su discreto aspecto que se integra perfectamente en las diversas arquitecturas de interiores y permite lograr una gestión del calor optimizada. Con paquetes de lúmenes de hasta 2600 lm, la serie NEOACCENT puede reemplazar de manera eficaz sistemas HID de 20 W y 35 W.

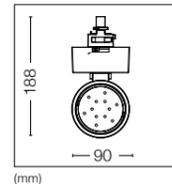
### CARACTERÍSTICAS

- Regulable: Sí / Control individual
- Índice de protección: IP20
- Rango de temperatura: 5 °C - 35 °C

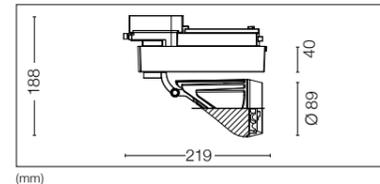
### DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ



### DIMENSIONES



### DIMENSIONES



ACABADO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	INTENSIDAD LUMINOSA	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)
<b>BLANCO CÁLIDO</b>								
LEDEUS00045B30	Blanco	1.600 lm	15°	13.830 cd	22 W	230 - 240 V	85	40.000 h
LEDEUS00046B30	Blanco	1.600 lm	25°	8.000 cd		230 - 240 V	85	40.000 h
LEDEUS00047B30	Blanco	1.500 lm	35°	3.300 cd		230 - 240 V	85	40.000 h
LEDEUS00054B30	Blanco	2.420 lm	15°	21.170 cd	32 W	230 - 240 V	85	40.000 h
LEDEUS00055B30	Blanco	2.370 lm	25°	10.970 cd		230 - 240 V	85	40.000 h
LEDEUS00056B30	Blanco	2.340 lm	35°	4.885 cd		230 - 240 V	85	40.000 h
<b>BLANCO NEUTRO</b>								
LEDEUS00045B40	Blanco	1.700 lm	15°	14.830 cd	22 W	230 - 240 V	85	40.000 h
LEDEUS00046B40	Blanco	1.700 lm	25°	8.700 cd		230 - 240 V	85	40.000 h
LEDEUS00047B40	Blanco	1.600 lm	35°	3.700 cd		230 - 240 V	85	40.000 h
LEDEUS00054B40	Blanco	2.600 lm	15°	22.780 cd	32 W	230 - 240 V	85	40.000 h
LEDEUS00055B40	Blanco	2.550 lm	25°	11.800 cd		230 - 240 V	85	40.000 h
LEDEUS00056B40	Blanco	2.520 lm	35°	5.260 cd		230 - 240 V	85	40.000 h

Existe también en gris y en negro. Visite nuestro sitio web o póngase en contacto con su representante para obtener más información. Filtro IRC elevado adicional disponible como accesorio, consulte la página 15.

**E-CORE**  
LED Lighting



## NEOACCENT Battery

Las luminarias empotradas en batería de NEOACCENT permiten soluciones que pueden combinarse individualmente para cumplir incluso con los desafíos más inusuales. Los marcos de instalación simples, dobles y triples pueden adaptarse al gusto y a las necesidades del cliente, con cualquier cabezal de iluminación que escoja de la amplia gama disponible. Estos se integran a la perfección con el diseño del techo y ofrecen una máxima flexibilidad gracias a su adaptabilidad que permite proyectar siempre la luz hacia el lugar necesario.

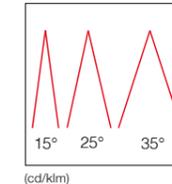
### REGULABLE



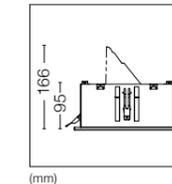
### CARACTERÍSTICAS

- Regulable: Sí / DALI
- Índice de protección: IP20
- Rango de temperatura: 5 °C - 35 °C

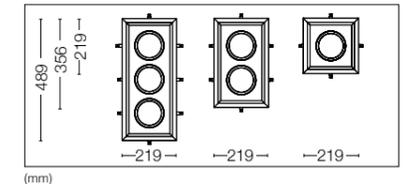
### DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ



### DIMENSIONES



### DIMENSIONES



ACABADO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	INTENSIDAD LUMINOSA	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)
<b>BLANCO CÁLIDO</b>								
LEDEUS00072D30	Blanco	1.600 lm	15°	13.830 cd	22 W	230 - 240 V	85	40.000 h
LEDEUS00073D30	Blanco	1.600 lm	25°	8.000 cd		230 - 240 V	85	40.000 h
LEDEUS00074D30	Blanco	1.500 lm	35°	3.300 cd		230 - 240 V	85	40.000 h
LEDEUS00082D30	Blanco	2.420 lm	15°	21.170 cd	32 W	230 - 240 V	85	40.000 h
LEDEUS00083D30	Blanco	2.370 lm	25°	10.970 cd		230 - 240 V	85	40.000 h
LEDEUS00084D30	Blanco	2.340 lm	35°	4.885 cd		230 - 240 V	85	40.000 h
<b>BLANCO NEUTRO</b>								
LEDEUS00072D40	Blanco	1.700 lm	15°	14.830 cd	22 W	230 - 240 V	85	40.000 h
LEDEUS00073D40	Blanco	1.700 lm	25°	8.700 cd		230 - 240 V	85	40.000 h
LEDEUS00074D40	Blanco	1.600 lm	35°	3.700 cd		230 - 240 V	85	40.000 h
LEDEUS00082D40	Blanco	2.600 lm	15°	22.780 cd	32 W	230 - 240 V	85	40.000 h
LEDEUS00083D40	Blanco	2.550 lm	25°	11.800 cd		230 - 240 V	85	40.000 h
LEDEUS00084D40	Blanco	2.520 lm	35°	5.260 cd		230 - 240 V	85	40.000 h

LEDEUS00063C	Marco de instalación para 1 cabezal de iluminación / Blanco / Dimensiones montaje: 200 x 200 mm
LEDEUS00066C	Marco de instalación para 2 cabezales de iluminación / Blanco / Dimensiones montaje: 200 x 337 mm
LEDEUS00069C	Marco de instalación para 3 cabezales de iluminación / Blanco / Dimensiones montaje: 200 x 468 mm

Existe también en gris y en negro. Visite nuestro sitio web o póngase en contacto con su representante para obtener más información. Filtro IRC elevado adicional disponible como accesorio, consulte la página 15.

**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>

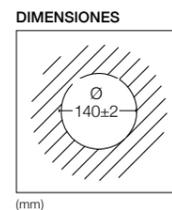
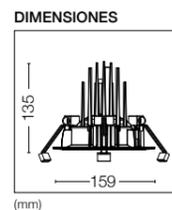
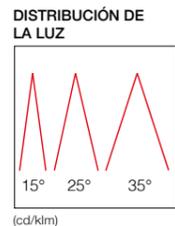


## NEOACCENT Extractable

Los focos empotrados extraíbles de NEOACCENT, con sus dos temperaturas de color distintas, tres colores de estructura y un filtro IRC elevado opcional, pueden integrarse perfectamente en cualquier espacio comercial. Asimismo, la capacidad de poder rotar y girar el cabezal de iluminación garantiza una flexibilidad óptima. Los focos extraíbles también pueden combinarse siempre con los otros productos de la serie NEOACCENT para crear conceptos de iluminación integrada.

### CARACTERÍSTICAS

- Regulable: Sí / DALI
- Índice de protección: IP20
- Rango de temperatura: 5 °C - 35 °C



ACABADO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	INTENSIDAD LUMINOSA	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)
<b>BLANCO CÁLIDO</b>								
LEDEUS00027D30	Blanco	1.600 lm	15°	13.830 cd	22 W	230 - 240 V	85	40.000 h
LEDEUS00028D30	Blanco	1.600 lm	25°	8.000 cd		230 - 240 V	85	40.000 h
LEDEUS00029D30	Blanco	1.500 lm	35°	3.300 cd		230 - 240 V	85	40.000 h
LEDEUS00036D30	Blanco	2.420 lm	15°	21.170 cd	32 W	230 - 240 V	85	40.000 h
LEDEUS00037D30	Blanco	2.370 lm	25°	10.970 cd		230 - 240 V	85	40.000 h
LEDEUS00038D30	Blanco	2.340 lm	35°	4.885 cd		230 - 240 V	85	40.000 h
<b>BLANCO NEUTRO</b>								
LEDEUS00027D40	Blanco	1.700 lm	15°	14.830 cd	22 W	230 - 240 V	85	40.000 h
LEDEUS00028D40	Blanco	1.700 lm	25°	8.700 cd		230 - 240 V	85	40.000 h
LEDEUS00029D40	Blanco	1.600 lm	35°	3.700 cd		230 - 240 V	85	40.000 h
LEDEUS00036D40	Blanco	2.600 lm	15°	22.780 cd	32 W	230 - 240 V	85	40.000 h
LEDEUS00037D40	Blanco	2.550 lm	25°	11.800 cd		230 - 240 V	85	40.000 h
LEDEUS00038D40	Blanco	2.520 lm	35°	5.260 cd		230 - 240 V	85	40.000 h

Existe también en gris y en negro. Visite nuestro sitio web o póngase en contacto con su representante para obtener más información. Filtro IRC elevado adicional disponible como accesorio, consulte la página 15.



## NEOACCENT Filtro IRC

Aquí puede encontrar una indicación de los valores de reproducción cromática cuando se usa el filtro IRC adicional, así como la información fotométrica detallada:

	CCT (K)	Ra	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	
22 W	3000 K	3.000	85	82	91	98	83	83	88	88	67	18	75	79	69	83	97	76
	3000 K con filtro	3.060	96	98	97	89	94	99	96	97	97	87	89	94	83	99	92	98
	4000 K	4.000	85	84	90	94	83	83	86	88	71	29	78	82	66	87	97	81
	4000 K con filtro	4.230	96	97	97	89	97	97	94	97	97	98	90	96	74	99	93	95
32 W	3000 K	3.000	85	82	91	98	83	83	88	88	67	18	75	79	69	83	97	76
	3000 K con filtro	3.060	96	98	97	89	94	99	96	97	97	87	89	94	83	99	92	98
	4000 K	4.000	85	84	90	94	83	83	86	88	71	29	78	82	66	87	97	81
	4000 K con filtro	4.230	96	97	97	89	97	97	94	97	97	98	90	96	74	99	93	95

	CCT (K)	SALIDA DE LÚMENES (lm)			CBCP (cd)			
		15°	25°	35°	15°	25°	35°	
22 W	3000 K	3.000	1.600	1.600	1.500	13.800	8.000	3.300
	3000 K con filtro	3.060	1.215	1.215	1.140	10.210	5.920	2.440
	4000 K	4.000	1.700	1.700	1.600	14.830	8.700	3.700
	4000 K con filtro	4.230	1.290	1.290	1.215	10.970	6.435	2.735
32 W	3000 K	3.000	2.420	2.370	2.340	21.170	10.970	4.885
	3000 K con filtro	3.060	1.835	1.800	1.775	15.665	8.115	3.615
	4000 K	4.000	2.600	2.550	2.520	22.780	11.800	5.260
	4000 K con filtro	4.230	1.975	1.935	1.915	16.855	8.730	3.890

DESCRIPCIÓN	TAMAÑO DEL EMBALAJE (LARGO x ALTO x ANCHO)	PESO BRUTO
<b>FILTRO IRC ELEVADO</b>		
LEDEUSX0002	Caja de 10 piezas 150 x 150 x 100 mm	374 g



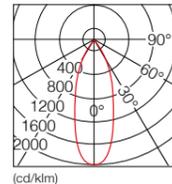
## E-CORE LED TRACKLIGHT 1200

Esta elegante gama de focos permite soluciones de iluminación exigentes gracias a sus componentes de alta tecnología. Independientemente de que su fin sea la presentación de artículos de alta calidad o la exhibición de arte, el espectro de diferentes características de color y haces reflejados ofrece una libertad creativa ejemplar. La excelente reproducción del color hace que sea un sustituto adecuado para aplicaciones anteriores de lámparas HID.

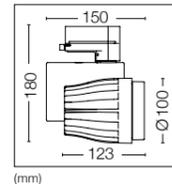
### CARACTERÍSTICAS

- Regulable: No
- Clase: I
- Índice de protección: IP20
- Rango de temperatura: 5 °C - 35 °C
- ENEC
- Cubierta con sistema de bloqueo por giro

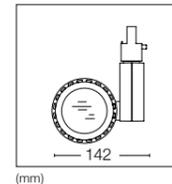
### DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ



### DIMENSIONES



### DIMENSIONES



ACABADO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	INTENSIDAD LUMINOSA	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)
<b>BLANCO CÁLIDO</b>								
LEDEUS00006N30	Blanco	1.000 lm	40°	2.200 cd	21 W	220 - 240 V	80	40.000 h
LEDEUS00005N30	Blanco	1.100 lm	22°	4.700 cd	21 W	220 - 240 V	80	40.000 h
<b>BLANCO NEUTRO</b>								
LEDEUS00006N40	Blanco	1.300 lm	40°	2.600 cd	21 W	220 - 240 V	80	40.000 h
LEDEUS00005N40	Blanco	1.300 lm	22°	5.600 cd	21 W	220 - 240 V	80	40.000 h

Existe también en gris y en negro. Consulte a su representante Toshiba para más información.

LEDEUSX0001 Filtro de mejora de la reproducción cromática (R9)

INDICACIONES DE IRC	Ra	R9
3000 K	80	32
3000 K con filtro	90	94
4000 K	80	24
4000 K con filtro	87	92

**E-CORE**  
LED Lighting



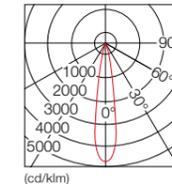
## GIMBAL TRACK SPOT111

El cardán polifacético para sistemas de iluminación en línea. Además en los elementos colgantes de su montaje, el foco se basa en las luces E-CORE AR111 de haz intenso. Su montaje con sistema de cardán asegura una libertad de uso ilimitada. La armoniosa unión de la luz y la luminaria resulta convincente gracias a su magistral radiación, garantizando una integración estructural magnífica.

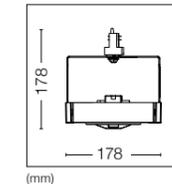
### CARACTERÍSTICAS

- Lámpara reemplazable: E-CORE AR111
- Regulable: No
- Índice de protección: IP20
- Rango de temperatura: 5 °C - 35 °C

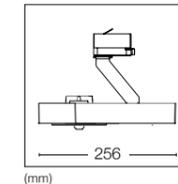
### DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ



### DIMENSIONES



### DIMENSIONES

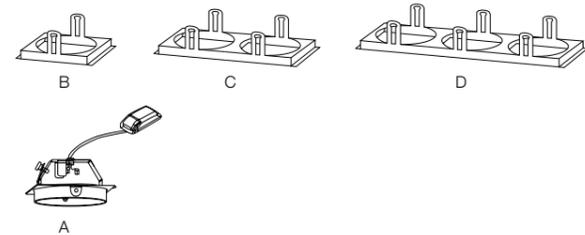


ACABADO	VOLTAJE	FRECUENCIA	CAS-QUILLO
<b>LUZ</b>			
LEDEUS00001C	230 - 240 V	50 Hz	G53
LEDEUS00002C			
LEDEUS00003C			

La lámpara AR111 se puede pedir por separado, consulte la página 66-67.

Nuestros nuevos productos AR111 10,5W y AR111 14,5W ofrecen una amplia gama de temperaturas de color, ángulos de apertura y vatios.

**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>

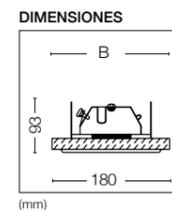
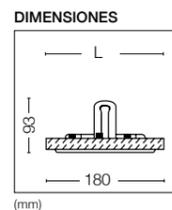
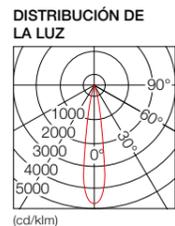


### GIMBAL RECESSED SPOT111

Adición lógica al TRACK SPOT, el RECESSED SPOT111 es la solución perfecta para la integración de downlights. Crea una arquitectura de iluminación discreta –incluso en falsos techos bajos– y le permite diseñar el sistema de la manera que usted prefiera. La estructura modular de este sistema ofrece espacio hasta para tres focos. De esta manera, podrá crear una atmósfera de iluminación individual, agradable y equilibrada en comercios, hoteles y restaurantes.

**CARACTERÍSTICAS**

- Lámpara reemplazable: E-CORE AR111
- Regulable: No
- Índice de protección: IP20
- Rango de temperatura: 5 °C - 35 °C



DESCRIPCIÓN	ACABADO	DIMENSIONES MONTAJE (mm)	VOLTAJE	FRECUENCIA	CAS-QUILLO	
<b>LUZ</b>						
LEDEUS00013C	Aro (A) con transformador de tensión extrabajaja de seguridad (SELV)	Blanco Plateado	- -	230 - 240 V	50 Hz	G53
LEDEUS00015C	Marco para un aro (B)	Blanco Plateado	150 x 150	- -	- -	- -
LEDEUS00017C	Marco para dos aros (C)	Blanco Plateado	150 x 295	- -	- -	- -
LEDEUS00018C	Marco para tres aros (D)	Blanco Plateado	150 x 440	- -	- -	- -

La lámpara AR111 se puede pedir por separado, consulte la página 66-67. Nuestros nuevos productos AR111 de 10,5 W y AR111 de 14,5 W ofrecen una amplia gama de temperaturas de color, ángulos de apertura y vatios.

## FOCOS

### NEOACCENT Tracklight



22/32 W - hasta 2.600 lm  
Blanco cálido o blanco neutro  
3000 K/4000 K  
40.000 h vida útil (L70)  
Ángulo de apertura 15°/25°/35°

### NEOACCENT Battery



22/32 W - hasta 2.600 lm  
Blanco cálido o blanco neutro  
3000 K/4000 K  
40.000 h vida útil (L70)  
Ángulo de apertura 15°/25°/35°

### NEOACCENT Extractable



22/32 W - hasta 2.600 lm  
Blanco cálido o blanco neutro  
3000 K/4000 K  
40.000 h vida útil (L70)  
Ángulo de apertura 15°/25°/35°

### E-CORE LED TRACKLIGHT 1200



21 W - hasta 1.300 lm  
Blanco cálido o blanco neutro  
3000 K/4000 K  
40.000 h vida útil (L70)  
Ángulo de apertura 22°/40°

### GIMBAL TRACK SPOT111



Luz  
Blanco/Plateado/Negro  
Casquillo G53

### GIMBAL RECESSED SPOT111



Luz  
Acoplamiento de lámparas  
Marco para 1/2/3 aros  
Blanco/Plateado  
Casquillo G53

# Downlights

## Luz a su gusto

Aquellas personas que quieren poder utilizar todos los medios posibles para ahorrar energía emplean soluciones de iluminación LED. En concreto, nuestros downlights inspiran y ahorran en multitud de formas, dado que se utilizan de una manera casi universal: en grandes oficinas, aulas, auditorios, vestíbulos y pasillos, comercios y hogares.

Combinan una estimulante atmósfera de luz, iluminación funcional y el máximo potencial de ahorro de energía y costes. Difícilmente podría una solución de iluminación ser más completa.



## NEOGRID

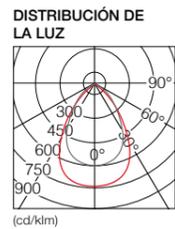
La eficiencia energética a un nivel nunca alcanzado – Con 122 lm/W, la luminaria empotrada NEOGRID sobrepasa las tecnologías más modernas de fluorescencia lineal. El sistema que lleva una óptica discreta, es regulable con DALI, alcanza hasta 3.650 lm y garantiza una calidad de luz excelente en línea con la UNE 12464. Se convierte en la solución perfecta para los oficinas de hoy. Viene incluida en una gama de producto comprensible, que ofrece una flexibilidad optimizada para responder a varios requerimientos de este tipo de aplicación.

REGULABLE

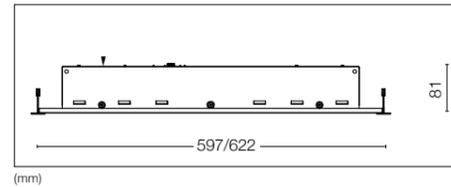


**CARACTERÍSTICAS**

- Regulable: Sí / DALI
- Clase: II
- Índice de protección: IP20
- Factor de potencia: > 0,9
- ENEC
- Disponible con dos tipos de óptica: blanca ó aluminio pulido
- Capacidad de CD: Sí



**DIMENSIONES**



MÓDULO DE TECHO DEL SISTEMA  
600 x 600 mm  
625 x 625 mm

**600/625  
MODULE**

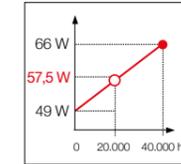
	ÓPTICA	TEMPERATURA DE COLOR	UGR	DIMENSIONES	FLUJO LUMINOSO	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)
<b>BLANCO CÁLIDO</b>									
LEDEUR00004D30N	Blanco	3000 K	≤ 19	600 x 600 mm	• 3.100 lm	30 W	220 - 240 V	80	50.000 h
LEDEUR00005D30N	Blanco			625 x 625 mm	• 3.100 lm	30 W	220 - 240 V	80	50.000 h
LEDEUR00006D30N	Aluminio	3000 K	≤ 16	600 x 600 mm	• 3.370 lm	30 W	220 - 240 V	80	50.000 h
LEDEUR00007D30N	Aluminio			625 x 625 mm	• 3.370 lm	30 W	220 - 240 V	80	50.000 h
<b>BLANCO NEUTRO</b>									
LEDEUR00004D40N	Blanco	4000 K	≤ 19	600 x 600 mm	• 3.350 lm	30 W	220 - 240 V	80	50.000 h
LEDEUR00005D40N	Blanco			625 x 625 mm	• 3.350 lm	30 W	220 - 240 V	80	50.000 h
LEDEUR00006D40N	Aluminio	4000 K	≤ 16	600 x 600 mm	• 3.650 lm	30 W	220 - 240 V	80	50.000 h
LEDEUR00007D40N	Aluminio			625 x 625 mm	• 3.650 lm	30 W	220 - 240 V	80	50.000 h



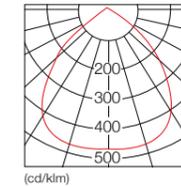
## E-CORE LED BASELIGHT

Esta luminaria ofrece: ofrece una iluminación general constante y homogénea para amplias áreas de oficinas o ventas. Proporciona 2.700 lúmenes con un consumo de energía de solo 57,5 W. Con reducción del deslumbramiento y un valor UGR de 19 en todos los campos de aplicación de las lámparas fluorescentes convencionales, ofrece una calidad luminosa completamente nueva debido a que su control de flujo luminoso constante garantiza un brillo uniforme durante todo su funcionamiento.

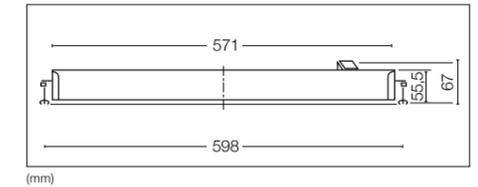
**SALIDA DE LÚMENES CONSTANTE**



**DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ**



**DIMENSIONES**



MÓDULO DE TECHO DEL SISTEMA  
600 x 600 mm

**600  
MODULE**

**CARACTERÍSTICAS**

- Regulable: No
- Índice de protección: IP20
- Factor de potencia: 0,95
- Salida de lúmenes constante: Sí

	ACABADO	TEMPERATURA DE COLOR	UGR	FLUJO LUMINOSO	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)
<b>BLANCO CÁLIDO</b>								
LEDEUR00001N30	Blanco	3000 K	19	2.700 lm	49 - 66 W	220 - 240 V	80	40.000 h
<b>BLANCO NEUTRO</b>								
LEDEUR00001N40	Blanco	4000 K	19	2.700 lm	49 - 66 W	220 - 240 V	80	40.000 h

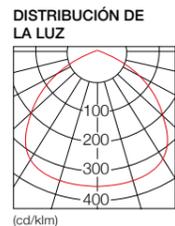


### E-CORE LED PANEL

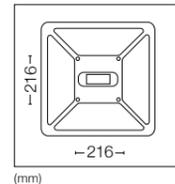
Además de su diseño aéreo, este panel LED con UGR 22 es extremadamente delgado y emite de una manera homogénea en toda su superficie (3.400 lm / 4000 K / Ra 80). Se puede empotrar (en un techo de rejilla de 600 mm) o colgar gracias a un elegante kit de suspensión (se pide por separado).

**CARACTERÍSTICAS**

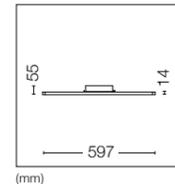
- Regulable: Sí / 1-10 V
- Clase: II
- Índice de protección: IP20
- Factor de potencia: 0,9
- Rango de temperatura: -5 °C - +40 °C



**DIMENSIONES**



**DIMENSIONES**



**REGULABLE**



	TEMPERATURA DE COLOR	UGR	FLUJO LUMINOSO	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)
<b>BLANCO NEUTRO</b>							
LEDEUR00003A40	4000 K	≤ 22	3.400 lm	48 W	AC100 - 240 V	80	30.000 h
LEDEURX0001	Kit de suspensión (4 x 2 m)						



### E-CORE LED DOWNLIGHT 1100/1600

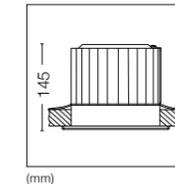
Niveles de luz uniformes: esa es la descripción del cometido apropiado para este downlight de alto rendimiento para el sector minorista. Con una forma sencilla y minimalista, y un montaje empotrado, se integra de forma magnífica en su concepto de diseño. Además, el sistema reemplazable Toshiba Light Engine logra que sea una inversión sostenible a largo plazo independientemente del lugar en el que se utilice.

**CARACTERÍSTICAS**

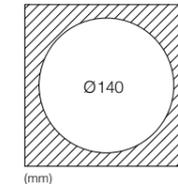
- Módulo reemplazable: E-CORE LED LIGHT ENGINE 2
- Regulable: Sí / Control de fase descendente
- Clase: I
- Índice de protección: IP20
- Factor de potencia: > 0,7
- Rango de temperatura: 5 °C - 35 °C



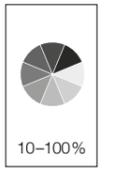
**DIMENSIONES**



**CORTE**



**REGULABLE**



	ACABADO	TEMPERATURA DE COLOR	UGR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)
<b>BLANCO CÁLIDO</b>									
LEDEUD00049S30	Blanco	3000 K	19	• 1.060 lm	72°	18 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h
LEDEUD00062S30	Blanco	3000 K	16	• 1.060 lm	36°	18 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h
LEDEUD00050S30	Blanco	3000 K	22	• 1.480 lm	72°	23 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h
LEDEUD00064S30	Blanco	3000 K	19	• 1.480 lm	37°	23 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h
<b>BLANCO NEUTRO</b>									
LEDEUD00049S40	Blanco	4000 K	19	• 1.060 lm	72°	18 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h
LEDEUD00062S40	Blanco	4000 K	16	• 1.060 lm	36°	18 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h
LEDEUD00050S40	Blanco	4000 K	22	• 1.530 lm	72°	23 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h
LEDEUD00064S40	Blanco	4000 K	19	• 1.530 lm	37°	23 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h

Existe también en gris y en negro. Visite nuestro sitio web o póngase en contacto con su representante para obtener más información.

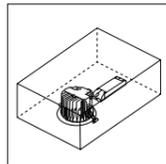


### E-CORE LED DOWNLIGHT 3000

Centros de eventos, salas de conferencias, cines: los espacios amplios con un diseño de iluminación sofisticado son el marco idóneo para este potente downlight. Sus dimensiones compactas y la controlabilidad DALI hacen que sea un sustituto conveniente para lámparas fluorescentes compactas y sistemas HID. Además, un surtido de distintos ángulos de apertura y versiones UGR ofrece una enorme flexibilidad y permite el uso en diversos campos de aplicación.

REGULABLE

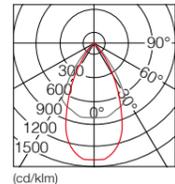
DALI



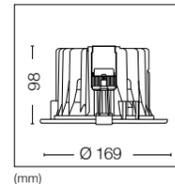
**CARACTERÍSTICAS**

- Regulable: Sí / DALI
- Clase: II
- Índice de protección: IP20
- Factor de potencia: > 0,9
- Rango de temperatura: 5 °C - 35 °C
- Es necesario pedir por separado 1 driver

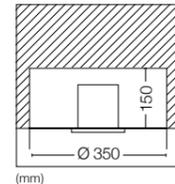
**DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ**



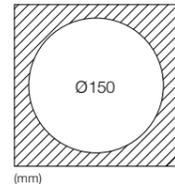
**DIMENSIONES**



**DIMENSIONES**



**CORTE**



ACABADO	TEMPERATURA DE COLOR	UGR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)	
<b>BLANCO CÁLIDO</b>									
LEDEUD00028D30	Blanco	3000 K	19	2.680 lm	50°	46 W	220 - 240 V	80	50.000 h
LEDEUD00026D30	Blanco	3000 K	22	2.630 lm	73°	46 W	220 - 240 V	80	50.000 h
LEDEUD00029D30	Blanco	3000 K	25	2.675 lm	55°	46 W	220 - 240 V	80	50.000 h
LEDEUD00128D30	Blanco	3000 K	28	2.730 lm	78°	46 W	220 - 240 V	80	50.000 h
<b>BLANCO NEUTRO</b>									
LEDEUD00028D40	Blanco	4000 K	19	• 2.820 lm	50°	46 W	220 - 240 V	80	50.000 h
LEDEUD00026D40	Blanco	4000 K	22	• 2.760 lm	73°	46 W	220 - 240 V	80	50.000 h
LEDEUD00029D40	Blanco	4000 K	25	2.815 lm	55°	46 W	220 - 240 V	80	50.000 h
LEDEUD00128D40	Blanco	4000 K	28	2.870 lm	78°	46 W	220 - 240 V	80	50.000 h

Existe también en gris y en negro. Consulte a su representante Toshiba para más información.

Accesorio de diámetro Diámetro de empotramiento: 250 mm, Blanco: LEDEUDX0001, Negro: LEDEUDX0003, Plateado: LEDEUDX0005  
LEK-50001CA010 Driver de CC de 50 W (se debe pedir por separado)

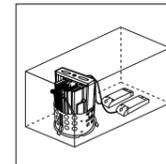


### E-CORE LED DOWNLIGHT 6000

Luz brillante y controlable incluso en techos altos: el downlight 6000 es la luz de sustitución moderna para áreas en las que tradicionalmente se utilizaban HID. Vestíbulos altos, amplios auditorios, escaleras abiertas o comercios: con hasta 5.800 lúmenes, este potente y efectivo producto cubre todos los factores en el diseño de iluminación para edificios públicos y comerciales.

REGULABLE

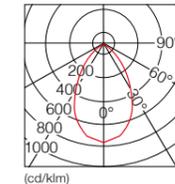
DALI



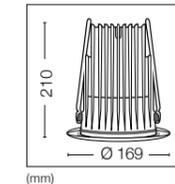
**CARACTERÍSTICAS**

- Regulable: Sí / DALI
- Clase: II
- Índice de protección: IP20
- Factor de potencia: > 0,9
- Rango de temperatura: 5 °C - 40 °C
- Es necesario pedir por separado 2 drivers

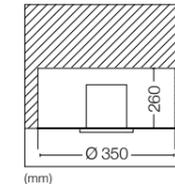
**DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ**



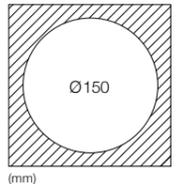
**DIMENSIONES**



**DIMENSIONES**



**CORTE**



ACABADO	TEMPERATURA DE COLOR	UGR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)	
<b>BLANCO CÁLIDO</b>									
LEDEUD00129D30	Blanco	3000 K	28	5.650 lm	72°	92 W	220 - 240 V	80	50.000 h
<b>BLANCO NEUTRO</b>									
LEDEUD00129D40	Blanco	4000 K	28	5.945 lm	72°	92 W	220 - 240 V	80	50.000 h
LEK-50001CA010	Driver de CC de 50 W (se debe pedir por separado, 2 drivers requeridos)								

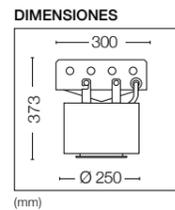
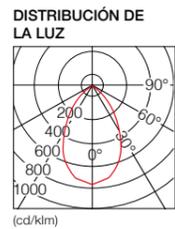




### E-CORE LED BANKLIGHT

El E-CORE LED BANKLIGHT, que se puede regular mediante DALI, es el E-CORE LED DOWNLIGHT 6000. Integrado en una robusta estructura, es posible utilizar un montaje en superficie sencillo. Dadas su alta intensidad luminosa y su larga vida útil, el E-CORE LED BANKLIGHT es adecuado para la iluminación de centros comerciales, teatros, plantas industriales o entradas.

- CARACTERÍSTICAS**
- Regulable: Sí / DALI
  - Clase: II
  - Índice de protección: IP20
  - Factor de potencia: > 0,95
  - Rango de temperatura: 0 °C – 40 °C
  - Es necesario pedir por separado 2 drivers



**REGULABLE**

**DALI**

	ACABADO	TEMPERATURA DE COLOR	UGR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)
<b>BLANCO CÁLIDO</b>									
LEDEUD00130D30	Blanco	3000 K	28	5.650 lm	72°	92 W	220 - 240 V	80	50.000 h
<b>BLANCO NEUTROE</b>									
LEDEUD00130D40	Blanco	4000 K	28	5.945 lm	72°	92 W	220 - 240 V	80	50.000 h
LEDEUDX0007	Caja cilíndrica								
LEDEUDX0008	Marco de montaje en superficie								
LEK-50001CA010	Driver de CC de 50 W (se debe pedir por separado, 2 drivers)								



## Downlights

### NEOGRID



30 W - hasta 3.650 lm  
Blanco cálido o blanco neutro  
3000 K/4000 K  
50.000 h vida útil (L70)

### E-CORE LED BASELIGHT



49-66 W - hasta 2.700 lm  
Blanco cálido o blanco neutro  
3000 K/4000 K  
40.000 h vida útil (L70)

### E-CORE LED PANEL



48 W - hasta 3.400 lm  
Blanco neutro  
4000 K  
30.000 h vida útil (L70)

### E-CORE LED DOWNLIGHT 1100/1600



18/23 W - hasta 1.530 lm  
Blanco cálido o blanco neutro  
3000 K/4000 K  
40.000 h vida útil (L70)  
Ángulo de apertura 36°/37°/72°

### E-CORE LED DOWNLIGHT 3000



46 W - hasta 2.870 lm  
Blanco cálido o blanco neutro  
3000 K/4000 K  
50.000 h vida útil (L70)  
Ángulo de apertura 50°/55°/73°/78°

### E-CORE LED DOWNLIGHT 6000



92 W - hasta 5.945 lm  
Blanco cálido o blanco neutro  
3000 K/4000 K  
50.000 h vida útil (L70)  
Ángulo de apertura 72°

### E-CORE LED BANKLIGHT



92 W - hasta 5.945 lm  
Blanco cálido o blanco neutro  
3000 K/4000 K  
50.000 h vida útil (L70)  
Ángulo de apertura 65°/72°

# Serie PACK

## Preparada para una iluminación perfecta

Un clásico popular del diseño de interiores: cuando la clave no está en la luminaria sino en la luz, los productos de la serie Pack de Toshiba son ideales para restaurantes, comercios, y para la iluminación de vestíbulos o habitaciones.

Es posible integrarlos en la pared o en el techo, girarlos y regularlos según su voluntad. Además, ofrecen un amplio ángulo de apertura o una luz focalizada según la aplicación.



## PACK omni mini 2

Pequeño, eficaz y simple: el nuevo PACK omni mini 2 presenta estupendas oportunidades para la integración de diseños y para dar el sencillo paso hacia la eficiencia energética, la calidad lumínica y la flexibilidad. Con la nueva generación de lámparas GX53-1, este downlight compacto aparece en dimensiones minimalistas, incluso con versiones fijas y ajustables. El PACK omni mini 2 puede sustituir los downlights convencionales hasta 1 x 18 W.

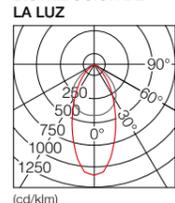
### ¡NUEVO!

El aplique estará disponible a partir de agosto de 2014

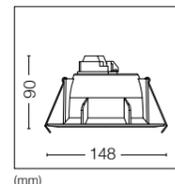
#### CARACTERÍSTICAS

- Módulo reemplazable: E-CORE GX53-1 2
- Regulable: No
- Clase: I
- Índice de protección: IP20
- Factor de potencia: 0,55
- Rango de temperatura: 5 °C - 35 °C

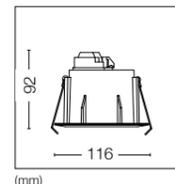
#### DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ



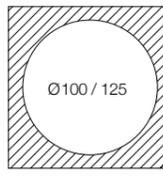
#### DIMENSIONES



#### DIMENSIONES



#### CORTE



	INCLUYE LÁMPARA	ACABADO	CORTE	AJUSTABLE	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)
<b>BLANCO CÁLIDO</b>											
LEDEUD00152S27	Si	Blanco	100 mm	No	2700 K	• 420 lm	100°	5,7 W	220 - 240 V	80	40.000 h
LEDEUD00156S27	Si	Blanco	100 mm	No		• 580 lm	100°	8,3 W	220 - 240 V	80	40.000 h
LEDEUD00153S27	Si	Blanco	125 mm	Si		• 480 lm	40°	5,7 W	220 - 240 V	80	40.000 h
LEDEUD00157S27	Si	Blanco	125 mm	Si		• 660 lm	40°	8,3 W	220 - 240 V	80	40.000 h
<b>BLANCO NEUTROE</b>											
LEDEUD00156S40	Si	Blanco	100 mm	No	4000 K	• 620 lm	100°	8,3 W	220 - 240 V	80	40.000 h
LEDEUD00143C	No	Blanco	100 mm	Solo aplique: el módulo se debe pedir por separado (consulte la página 77)							
LEDEUD00144C	No	Blanco	125 mm	Solo aplique: el módulo se debe pedir por separado (consulte la página 77)							



## PACK omni 2

El clásico downlight, reinventado. Con su discreta estructura blanca, ángulos de apertura amplios y un potente flujo luminoso, el PACK omni 2 es un sustituto ideal para lámparas fluorescentes compactas de hasta 2 x 26 W y un gran todoterreno para las zonas secundarias de los edificios. El nuevo diseño de PACK omni 2 se ofrece en dos tamaños e incorpora la nueva generación de LED LIGHT ENGINE de Toshiba, una fuente de luz que se puede sustituir en un instante. Además, ofrece 2.200 lm y versiones regulables DALI controlables (bajo pedido).

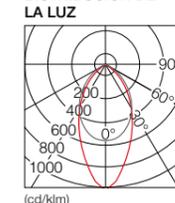
### ¡NUEVO!

El aplique estará disponible a partir de octubre de 2014

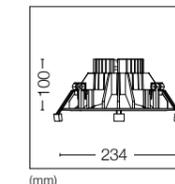
#### CARACTERÍSTICAS

- Módulo reemplazable: E-CORE LED LIGHT ENGINE 2
- Regulable: No / Tipos de DALI controlables a petición
- Clase: I
- Índice de protección: IP20
- Factor de potencia: 0,9
- Rango de temperatura: 5 °C - 35 °C

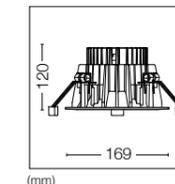
#### DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ



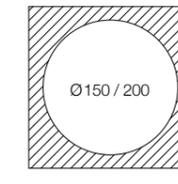
#### DIMENSIONES



#### DIMENSIONES



#### CORTE



	INCLUYE LÁMPARA	ACABADO	CORTE	UGR	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)
<b>BLANCO CÁLIDO</b>											
LEDEUD00145S30	Si	Blanco	150 mm	≤ 25	3000 K	980 lm	45°	12,7 W	220 - 240 V	80	40.000 h
LEDEUD00147S30	Si	Blanco		≤ 25		1.420 lm	45°	17,5 W	220 - 240 V	80	40.000 h
LEDEUD00149S30	Si	Blanco	≤ 25	1.960 lm		45°	24,0 W	220 - 240 V	80	40.000 h	
LEDEUD00165S30	Si	Blanco	≤ 25	980 lm		45°	12,7 W	220 - 240 V	80	40.000 h	
LEDEUD00167S30	Si	Blanco	200 mm	≤ 25	1.420 lm	45°	17,5 W	220 - 240 V	80	40.000 h	
LEDEUD00169S30	Si	Blanco	≤ 25	1.960 lm	45°	24,0 W	220 - 240 V	80	40.000 h		
<b>BLANCO NEUTROE</b>											
LEDEUD00146S40	Si	Blanco	150 mm	≤ 25	4000 K	1.020 lm	85°	12,7 W	220 - 240 V	80	40.000 h
LEDEUD00148S40	Si	Blanco		≤ 25		1.490 lm	85°	17,5 W	220 - 240 V	80	40.000 h
LEDEUD00150S40	Si	Blanco	≤ 25	2.050 lm		85°	24,0 W	220 - 240 V	80	40.000 h	
LEDEUD00166S40	Si	Blanco	≤ 25	1.020 lm		85°	12,7 W	220 - 240 V	80	40.000 h	
LEDEUD00168S40	Si	Blanco	200 mm	≤ 25	1.490 lm	85°	17,5 W	220 - 240 V	80	40.000 h	
LEDEUD00170S40	Si	Blanco	≤ 25	2.050 lm	85°	24,0 W	220 - 240 V	80	40.000 h		
LEDEUD00141C	No	Blanco	150 mm	Solo aplique, sin regulación: solicite la lámpara por separado (consulte la página 80)							
LEDEUD00161C	No	Blanco	200 mm	Solo aplique, sin regulación: solicite la lámpara por separado (consulte la página 80)							
LEDEUD00142C	No	Blanco	150 mm	Solo aplique DALI: solicite la lámpara por separado (consulte la página 81)							
LEDEUD00162C	No	Blanco	200 mm	Solo aplique DALI: solicite la lámpara por separado (consulte la página 81)							

Las especificaciones y el diseño pueden cambiar sin aviso previo.

Las especificaciones y el diseño pueden cambiar sin aviso previo.



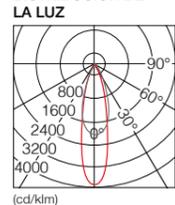
### PACK accent 3

Esta gama de downlights miniaturizadas incorpora las últimas lámparas TOSHIBA PAR16 y ofrece una enorme flexibilidad para una atractiva iluminación de acento en distintos campos de aplicación. En todos aquellos lugares en los que en el pasado se usaban ampliamente las lámparas halógenas de hasta 50 W, ahora esta sencilla pero muy eficiente solución LED de 5,4 W se ha convertido en la gran alternativa, con unos argumentos como su brillo, sus precisos ángulos de apertura, su excelente calidad lumínica y su larga vida útil de 40.000 horas.

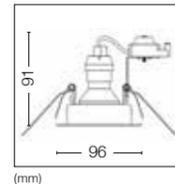
**CARACTERÍSTICAS**

- Lámpara reemplazable: E-CORE PAR16
- Regulable: Sí / control de fase descendente
- Clase: II
- Índice de protección: IP20
- Factor de potencia: 0,64
- Rango de temperatura: 5 °C - 40 °C

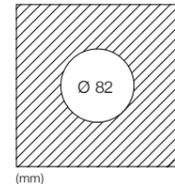
**DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ**



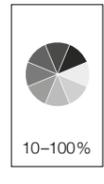
**DIMENSIONES**



**CORTE**



**REGULABLE**



	ACABADO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)
<b>BLANCO CÁLIDO</b>								
	LEDEUD00135S30	Blanco	• 355 lm	40°	5,4 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h
	LEDEUD00136S30	Plateado	• 355 lm		5,4 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h
	LEDEUD00137S30	Negro	• 355 lm	25°	5,4 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h
	LEDEUD00138S30	Blanco	• 355 lm		5,4 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h
	LEDEUD00139S30	Plateado	• 355 lm		5,4 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h
	LEDEUD00140S30	Negro	• 355 lm	5,4 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h	
	LEDEUD00132C	Blanco						
	LEDEUD00133C	Plateado	Solo aplique: el módulo se debe pedir por separado (consulte la página 61)					
	LEDEUD00134C	Negro						



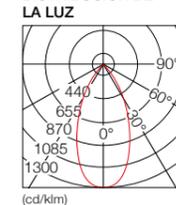
### PACK accent PAR20

El PACK accent PAR20 ofrece una solución de baja luminancia fácil de instalar. Suministrado con una lámpara E-CORE Par 20 (9W), el foco reduce de manera considerable la inversión que representa el cambio de su sistema de iluminación a LED. Gracias a los beneficios de la tecnología LED, este producto ofrece una solución fiable y respetuosa con el medioambiente.

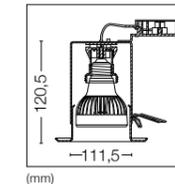
**CARACTERÍSTICAS**

- Lámpara reemplazable: E-CORE PAR20
- Regulable: Sí / control de fase descendente
- Clase: II
- Índice de protección: IP20
- Factor de potencia: 0,8
- Rango de temperatura: 5 °C - 35 °C

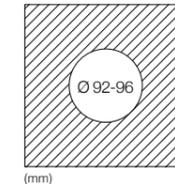
**DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ**



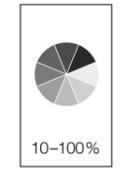
**DIMENSIONES**



**CORTE**



**REGULABLE**



	ACABADO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)
<b>BLANCO CÁLIDO</b>								
	LEDEUD00015S27	Blanco	359 lm	40°	9 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h
	LEDEUD00016S27	Negro	278 lm	40°	9 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h
	LEDEUD00017S27	Plateado	322 lm	40°	9 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h
<b>BLANCO NEUTRO</b>								
	LEDEUD00015S40	Blanco	369 lm	40°	9 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h
	LEDEUD00016S40	Negro	285 lm	40°	9 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h
	LEDEUD00017S40	Plateado	332 lm	40°	9 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h

# INDUSTRIAL

## Ilumine su trabajo

Para las empresas industriales en particular, la visibilidad es clave. Por eso lo más importante es utilizar fuentes de luz sólidas y de alto rendimiento, como las luminarias industriales de Toshiba. Cumplen con las normativas internacionales y superan sus expectativas. Eso se debe a que son duraderas, energéticamente eficientes y con poco mantenimiento, lo que las convierte en las luminarias industriales más fiables en la actualidad.



## E-CORE LED WEATHERPROOF 2

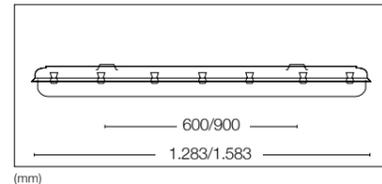
El nombre lo dice todo: diseñada con una protección IP65, esta robusta luminaria difusora es la solución de iluminación ideal para aquellas áreas con requisitos climáticos o funcionales particulares. Es un sustituto para las instalaciones de lámparas T8 en almacenes, aparcamientos subterráneos, almacenes frigoríficos y otros contextos similares.

### CARACTERÍSTICAS

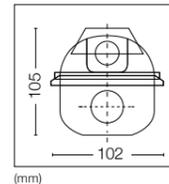
- Módulo reemplazable: E-CORE LED TUBE GX16t-5
- Regulable: No (Regulación mediante DALI a petición)
- Clase: I
- Índice de protección: IP65
- Factor de potencia: > 0,9



### DIMENSIONES



### DIMENSIONES



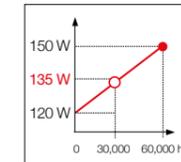
LUZ	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)
<b>BLANCO NEUTRO</b>							
LEDEUP00003S40	4000 K	2.760 lm	850 °C	32 W	220 - 240 V	80	40.000 h
LEDEUP00005S40		3.320 lm		40 W	220 - 240 V	80	40.000 h
LEDEUP00007S40		2.930 lm	650 °C	32 W	220 - 240 V	80	40.000 h
LEDEUP00009S40		3.550 lm		40 W	220 - 240 V	80	40.000 h



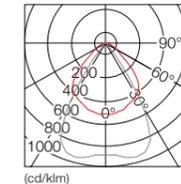
## E-CORE LED HIGHBAY 12000

Extremadamente robusto, totalmente homogéneo y muy eficiente: el E-CORE LED HIGHBAY 12000 es sinónimo de iluminación industrial moderna. Con un flujo luminoso de ~11.000 lúmenes, buena calidad lumínica y valor UGR 20 y UGR 26, esta luminaria resistente es ideal para iluminar diferentes zonas funcionales. El E-CORE LED HIGHBAY es un aplico suspendido para cualquier uso en el que la solidez y la duración de la vida útil sean cruciales.

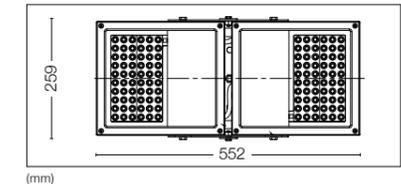
### SALIDA DE LÚMENES CONSTANTE



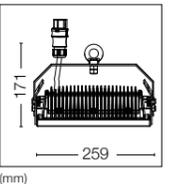
### DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ



### DIMENSIONES



### DIMENSIONES



### CARACTERÍSTICAS

- Regulable: No
- Clase: I
- Índice de protección: IP65
- Factor de potencia: 0,95
- Rango de temperatura: -20 °C - +35 °C
- La salida de lúmenes constante se puede apagar a petición

LUZ	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	UGR	ÁNGULO DE APERTURA	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)
<b>BLANCO NEUTRO</b>								
LEDEUJ00005I50	5000 K	• 10.700 lm	≤ 26	90°	150 W	220 - 240 V	70	60.000 h
LEDEUJ00006I50		• 10.650 lm	≤ 20	60°		220 - 240 V	70	60.000 h

# Exterior

## Elija seguridad

A nadie le gusta estar en aparcamientos oscuros o en vías sin iluminar. Sin embargo, por motivos económicos, muchas ciudades apagan por la noche el alumbrado público o utilizan una escasa iluminación en aparcamientos e instalaciones públicas.

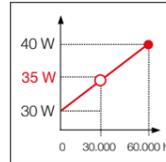
No es necesario que esto sea así. Toshiba ofrece iluminación exterior rentable y energéticamente eficiente, que se combina con sistemas de control inteligentes, una vida útil de muy larga duración y un diseño excelente. Iluminación exterior de Toshiba: facilita el uso de las ciudades.



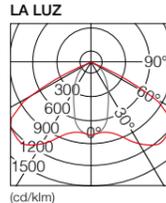
### E-CORE LED FLOODLIGHT 3000

La iluminación nocturna de edificios y otras estructuras es un elemento estándar del diseño de espacios urbanos. Este foco de fachada pivotante es la herramienta adecuada para esta tarea. Irrompible, duradero y con un impresionante rendimiento lumínico uniforme, convierte la iluminación arquitectónica moderna en una realidad. En cuanto a su rendimiento, supone 3.000 lúmenes con un consumo de energía de solo 35 W y una vida útil nominal de 60.000 horas.

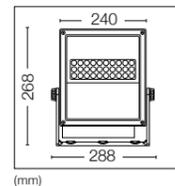
SALIDA DE LÚMENES CONSTANTE



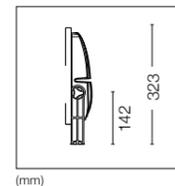
DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ



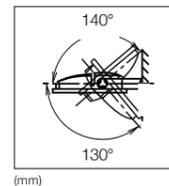
DIMENSIONES



DIMENSIONES



DIMENSIONES



- CARACTERÍSTICAS**
- Regulable: No
  - Clase: II
  - Índice de protección: IP65
  - Factor de potencia: 0,9
  - Rango de temperatura: -20 °C - +35 °C
  - La salida de lúmenes constante se puede apagar a petición
  - ENEC

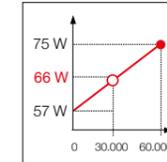
ACA-BADO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	IK	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)		
<b>BLANCO CÁLIDO</b>										
	Plateado	3000 K	LEDEUF00019I30	2.015 lm	Estrecho - 11°	07	30 - 40 W	220 - 240 V	80	60.000 h
LEDEUF00020I30			1.860 lm	Medio - 25°	07	30 - 40 W	220 - 240 V	80	60.000 h	
LEDEUF00021I30			1.845 lm	Amplio - 43°	07	30 - 40 W	220 - 240 V	80	60.000 h	
LEDEUF00022I30			1.775 lm	Asym - 58° x 127°	07	30 - 40 W	220 - 240 V	80	60.000 h	
<b>BLANCO NEUTRO</b>										
	Plateado	4000 K	LEDEUF00019I40	2.015 lm	Estrecho - 11°	07	30 - 40 W	220 - 240 V	80	60.000 h
LEDEUF00020I40			1.860 lm	Medio - 25°	07	30 - 40 W	220 - 240 V	80	60.000 h	
LEDEUF00021I40			1.845 lm	Amplio - 43°	07	30 - 40 W	220 - 240 V	80	60.000 h	
		5000 K	LEDEUF00022I40	1.775 lm	Asym - 58° x 127°	07	30 - 40 W	220 - 240 V	80	60.000 h
LEDEUF00019I50			2.880 lm	Estrecho - 11°	07	30 - 40 W	220 - 240 V	70	60.000 h	
LEDEUF00020I50			2.655 lm	Medio - 25°	07	30 - 40 W	220 - 240 V	70	60.000 h	
LEDEUF00021I50	2.640 lm	Amplio - 43°	07	30 - 40 W	220 - 240 V	70	60.000 h			
LEDEUF00022I50	2.540 lm	Asym - 58° x 127°	07	30 - 40 W	220 - 240 V	70	60.000 h			



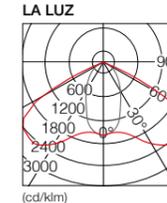
### E-CORE LED FLOODLIGHT 5500

La luz arquitectónica giratoria denominada E-CORE LED FLOODLIGHT 5500 garantiza una iluminación impresionante, brillante y muy rentable. Disfrutará de una extraordinaria flexibilidad en su diseño de iluminación gracias a las intensidades luminosas graduadas con precisión, con tres variedades diferentes de grados Kelvin y a los distintos ángulos de apertura. Además, el control del flujo luminoso constante durante toda la vida útil ofrece un brillo sin variaciones.

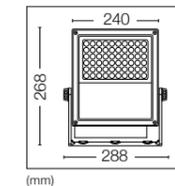
SALIDA DE LÚMENES CONSTANTE



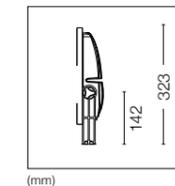
DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ



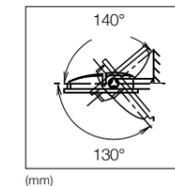
DIMENSIONES



DIMENSIONES



DIMENSIONES



- CARACTERÍSTICAS**
- Regulable: No
  - Clase: II
  - Índice de protección: IP65
  - Factor de potencia: 0,9
  - Rango de temperatura: -20 °C - +35 °C
  - La salida de lúmenes constante se puede apagar a petición
  - ENEC

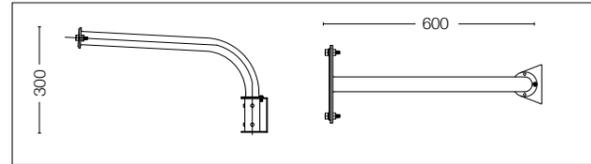
ACA-BADO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	IK	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)		
<b>BLANCO CÁLIDO</b>										
	Plateado	3000 K	LEDEUF00023I30	4.035 lm	Estrecho - 11°	07	57 - 75 W	220 - 240 V	80	60.000 h
LEDEUF00024I30			3.720 lm	Medio - 25°	07	57 - 75 W	220 - 240 V	80	60.000 h	
LEDEUF00025I30			3.695 lm	Amplio - 43°	07	57 - 75 W	220 - 240 V	80	60.000 h	
LEDEUF00026I30			3.555 lm	Asym - 58° x 127°	07	57 - 75 W	220 - 240 V	80	60.000 h	
<b>BLANCO NEUTRO</b>										
	Plateado	4000 K	LEDEUF00023I40	4.035 lm	Estrecho - 11°	07	57 - 75 W	220 - 240 V	80	60.000 h
LEDEUF00024I40			3.720 lm	Medio - 25°	07	57 - 75 W	220 - 240 V	80	60.000 h	
LEDEUF00025I40			3.695 lm	Amplio - 43°	07	57 - 75 W	220 - 240 V	80	60.000 h	
		5000 K	LEDEUF00026I40	3.395 lm	Asym - 58° x 127°	07	57 - 75 W	220 - 240 V	80	60.000 h
LEDEUF00023I50			5.760 lm	Estrecho - 11°	07	57 - 75 W	220 - 240 V	70	60.000 h	
LEDEUF00024I50			5.315 lm	Medio - 25°	07	57 - 75 W	220 - 240 V	70	60.000 h	
LEDEUF00025I50	5.280 lm	Amplio - 43°	07	57 - 75 W	220 - 240 V	70	60.000 h			
LEDEUF00026I50	5.080 lm	Asym - 58° x 127°	07	57 - 75 W	220 - 240 V	70	60.000 h			



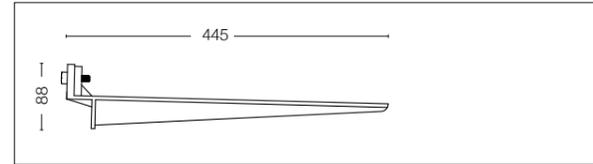
### Accesorios para el E-CORE LED FLOODLIGHT 3000/5500

Estos prácticos accesorios son el complemento perfecto para los modelos LED Floodlight 3000 y 5500. La piqueta de suelo está diseñada para una fijación segura del LED Floodlight al suelo, y proporciona un soporte seguro y estable para todas las aplicaciones cerca del suelo. El brazo de montaje en pared es la solución ideal para fijar el LED Floodlight en fachadas y edificios. Este brazo permite separar fácilmente el LED Floodlight de las paredes a una distancia de 60 cm, proporcionando una iluminación perfecta.

BRAZO DE MONTAJE EN PARED – DIMENSIONES

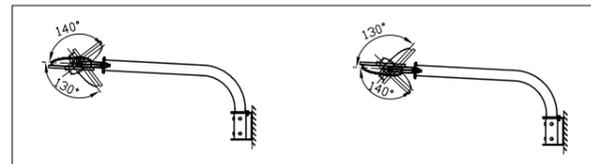


PIQUETA DE MONTAJE EN CÉSPED – DIMENSIONES



	ACABADO	DESCRIPCIÓN
<b>BLANCO CÁLIDO</b>		
LEDEUFX0004	Blanco	Piqueta de montaje en césped
LEDEUFX0005	Plateado	Piqueta de montaje en césped
LEDEUFX0002	Blanco	Brazo de montaje en pared
LEDEUFX0003	Plateado	Brazo de montaje en pared

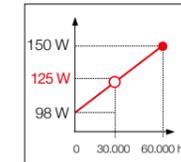
ÁNGULO DE APERTURA



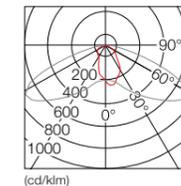
### E-CORE LED ROADLIGHT

Este alumbrado vial cumple con los requisitos de la norma EN 13201 y combina todas las ventajas tecnológicas y de diseño para crear una iluminación de bajo coste y escaso mantenimiento para la red viaria del siglo XXI. El diseño resistente a las condiciones meteorológicas, y el control constante de la salida de lúmenes, además de la protección contra sobrecargas de 10 kV, se combinan para lograr una vida útil ejemplar de 60.000 horas.

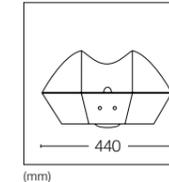
SALIDA DE LÚMENES CONSTANTE



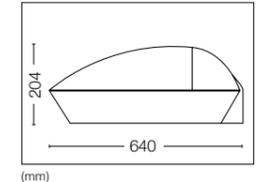
DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ



DIMENSIONES



DIMENSIONES



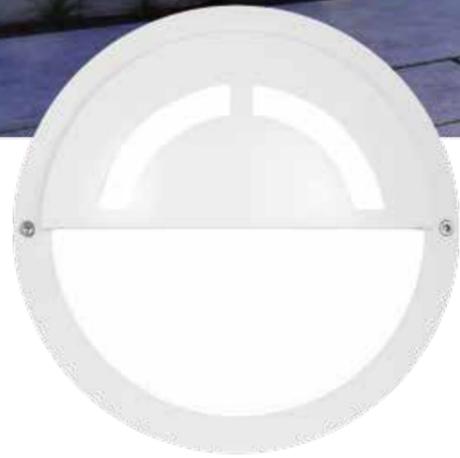
REGULABLE



**CARACTERÍSTICAS**

- Regulable: Sí / regulación por pasos: 50 %
- Clase: II
- Índice de protección: IP65
- Factor de potencia: 0,92
- Rango de temperatura: -30 °C - +45 °C
- La iluminación cumple los requisitos de EN 13201
- Salida de lúmenes constante
- Montaje en parte superior o lateral
- ENEC

	ACABADO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	IK	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)	REGULABLE (%)
<b>CLASE II / BLANCO NEUTRO</b>									
LEDEUW00003L50	Plateado	5000 K	9.000 lm	07	98 - 150 W	220 - 240 V	70	60.000 h	100 / 50

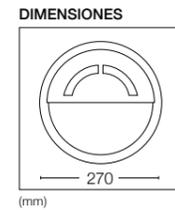
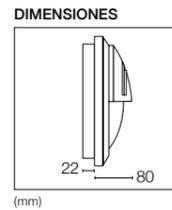
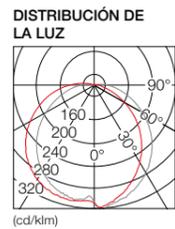


### LED OUTDOOR BULKHEAD

La solución perfecta para crear una iluminación de vecindario o para marcar un sendero. La luminaria se puede instalar en diferentes posiciones, tanto como instalación de superficie como una instalación empotrada. Gracias a una selección de colores, también se puede adaptar con éxito al entorno. Su fabricación enormemente robusta y su duradera tecnología LED, que no requiere un dispositivo operativo independiente, garantizan una satisfacción de producto de larga duración.

**CARACTERÍSTICAS**

- Regulable: No
- Clase: I
- Índice de protección: IP54
- Factor de potencia: 1 or > 0,9
- Rango de temperatura: -20 °C - +35 °C
- Integrado o semiempotrado



ACABADO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)
<b>BLANCO FRÍO</b>						
LEDEUB00001N63	6300 K	186 lm	12 W	220 - 240 V	> 65	50.000 h
LEDEUB00004N63		120 lm	12 W	220 - 240 V	> 65	50.000 h
LEDEUB00002N63		186 lm	12 W	220 - 240 V	> 65	50.000 h
LEDEUB00005N63		120 lm	12 W	220 - 240 V	> 65	50.000 h
LEDEUB00003N63		186 lm	12 W	220 - 240 V	> 65	50.000 h
LEDEUB00006N63		120 lm	12 W	220 - 240 V	> 65	50.000 h

## EXTERIORES

### E-CORE LED FLOODLIGHT 3000



30-40W - hasta 2.880 lm  
Blanco cálido o blanco neutro  
3000 K/4000 K/5000 K  
60.000 h vida útil (L70)  
Ángulo de apertura 11°/25°/43°/58° x127°  
Plateado

### E-CORE LED ROADLIGHT



98-150 W - hasta 9.000 lm  
Blanco neutro  
5000 K  
60.000 h vida útil (L70)  
Plateado

### E-CORE LED FLOODLIGHT 5500



57-75 W - hasta 5.760 lm  
Blanco cálido o blanco neutro  
3000 K/4000 K/5000 K  
60.000 h vida útil (L70)  
Ángulo de apertura 11°/25°/43°/58° x127°  
Plateado

### LED OUTDOOR BULKHEAD



12 W - hasta 186 lm  
Blanco neutro  
6300 K  
50.000 h vida útil (L70)  
Blanco / Graphite metallic / Plateado metálico

# Lámparas

## Iluminación LED para todos los ambientes

La hora del cambio ha llegado, dado que las lámparas incandescentes convencionales son cosa del pasado. Con las modernas lámparas E-CORE LED de Toshiba, podrá crear la atmósfera que usted prefiera tanto en el ámbito privado como en el comercial, ya sea en el interior o en el exterior.

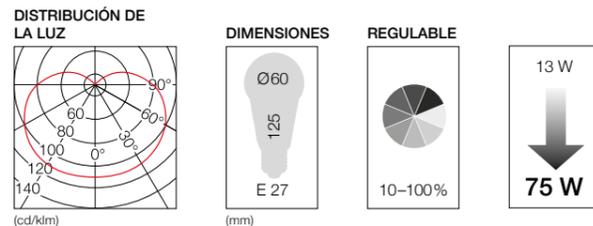
Con todas las ventajas que le ofrecen las lámparas LED:

- ⊕ Consumo muy bajo de energía
- ⊕ Vida útil extremadamente larga
- ⊕ Baja generación de calor
- ⊕ Resistentes a golpes y vibraciones



## E-CORE GLS WIDE 13W

Con 1.060 lúmenes, el clásico diseño de Toshiba está muy por delante desde el punto de vista de la estética y el rendimiento. Al ser una lámpara del segmento de los productos de sustitución con un haz intenso, es adecuada para reemplazar en todos los campos de aplicación a las bombillas de 75 W. El amplio ángulo de apertura reflejado la convierte en la fuente de luz ideal incluso en habitaciones amplias. En resumen: potente, elegante y con una eficiencia insuperable.

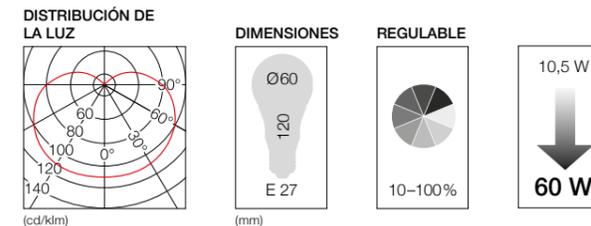


	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	REGULABLE	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)	CAS-QUILLO	ETIQUETA ENERGÉTICA
<b>BLANCO CÁLIDO</b>									
LDAEU004C2710D	2700 K	1.060 lm	Si	13 W	220 - 240 V	80	25.000 h	E27	A+



## E-CORE GLS WIDE 10,5W

La nueva versión de este popular arquetipo ofrece iluminación en un formato familiar. No obstante, es el producto perfecto para reemplazar la tan conocida bombilla incandescente de 60 W. Con 806 lm, una temperatura de color cálida y una buena capacidad de regulación, esta lámpara da a su espacio un ambiente muy agradable.



	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	REGULABLE	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)	CAS-QUILLO	ETIQUETA ENERGÉTICA
<b>BLANCO CÁLIDO</b>									
LDAEU003C2710D	2700 K	806 lm	Si	10,5 W	220 - 240 V	80	25.000 h	E27	A+

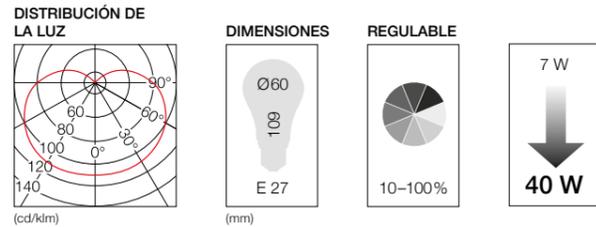


### E-CORE GLS WIDE 7W

La nueva versión de este popular arquetipo ofrece iluminación en un formato familiar. Sin embargo, su revolucionario funcionamiento interno une a la perfección la tecnología con el máximo ángulo de irradiación.

**¡NUEVO!**

El aplique estará disponible a partir de julio de 2014

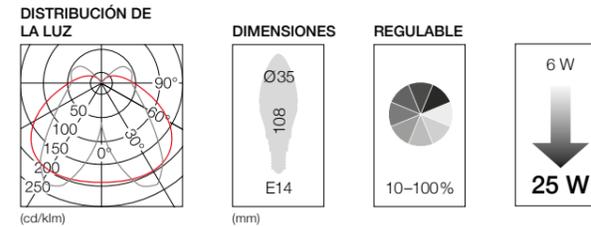


	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	REGULABLE	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)	CAS-QUILLO	ETIQUETA ENERGÉTICA
<b>BLANCO CÁLIDO</b>									
LDAEU007C2710D	2700 K	470 lm	Si	7 W	220 - 240 V	> 80	25.000 h	E27	A+
<b>BLANCO NEUTRO</b>									
LDAEU007C4010D	4000 K	500 lm	Si	7 W	220 - 240 V	> 80	25.000 h	E27	A+



### E-CORE CANDLE 6W

Con su óptica de cristal facetado, esta lámpara vela causa verdadera impresión. Gracias a una distribución excepcional de la luz y a una regulación suave, es la magia que toda lámpara de araña necesita.

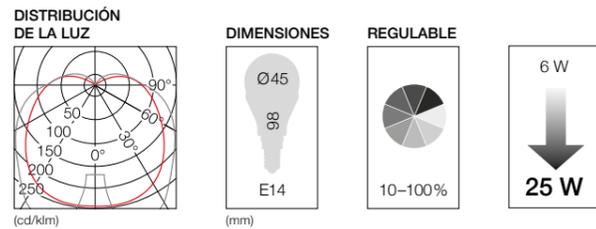


	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ACABADO	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)	DISTRIBUCIÓN	CAS-QUILLO	ETIQUETA ENERGÉTICA
<b>BLANCO CÁLIDO</b>										
LDCC0627CE4EUD2	2700 K	260 lm	clara	6 W	220 - 240 V	> 80	20.000 h	260°	E14	A
LDCC0627FE4EUD	2700 K	250 lm	mate	6 W	220 - 240 V	> 80	20.000 h	-	E14	A



### E-CORE SPHERICAL 6W

Este es el aspecto que tiene el producto líder de la iluminación ambiental: regulable y de tamaño compacto, es la fuente de luz ideal.

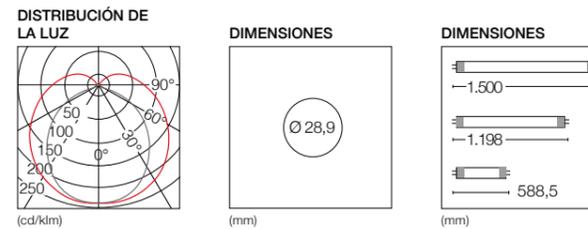


	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ACABADO	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)	CAS-QUILLO	ETIQUETA ENERGÉTICA
<b>BLANCO CÁLIDO</b>									
LDGC0627CE4EUD	2700 K	250 lm	clara	6 W	220 - 240 V	> 80	20.000 h	E14	A
LDGC0627FE4EUD			mate						



### E-CORE LED TUBE

El LED TUBE le permite iluminar a la perfección amplias salas y oficinas. Garantiza una luz brillante y un bajo consumo de energía. Está disponible en blanco neutro o blanco frío, ofreciendo de 800 a 2.300 lm.



	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)	TAMAÑO (mm)	ETIQUETA ENERGÉTICA
<b>BLANCO NEUTRO</b>									
LDLEU005D4072	4000 K	800 lm	170°	9 W	220 - 240 V	> 80	30.000 h	588,5	A+
LDLEU005D4074		1.600 lm	170°	18 W	220 - 240 V	> 80	30.000 h	1.198	A+
LDLEU005D4075		2.100 lm	170°	23 W	220 - 240 V	> 80	30.000 h	1.500	A+
<b>BLANCO FRÍO</b>									
LDLEU005D6572	6500 K	900 lm	170°	9 W	220 - 240 V	> 80	30.000 h	588,5	A+
LDLEU005D6574		1.700 lm	170°	18 W	220 - 240 V	> 80	30.000 h	1.198	A+
LDLEU005D6575		2.300 lm	170°	23 W	220 - 240 V	> 80	30.000 h	1.500	A+

# Soluciones de iluminación energéticamente eficientes

## Es hora de mejorar

En todo el mundo, se buscan soluciones para lograr un uso eficiente de la energía. Un área clave es la iluminación. En Europa, su cuota sobre el consumo total de energía supone alrededor del 14 por ciento.

Ya en 2008, Toshiba anunció el cese de la producción de lámparas incandescentes convencionales porque su eficiencia energética era demasiado baja: solo alcanzan las clases D, E, F y G.

En 2010, Toshiba dejó de fabricar lámparas incandescentes en todo el mundo.

Desde entonces, hemos sustituido las lámparas incandescentes por modernas lámparas LED en prácticamente todos los ámbitos de la iluminación. Un bajo consumo de energía y una luz de calidad óptima se unen a un excelente diseño, consiguiendo que la transición sea muy sencilla.

Independientemente de cuál sea el lugar en el que necesite luz, existe una solución que le permitirá ahorrar energía y reducir gastos utilizando lámparas y luminarias LED de Toshiba. Compruébelo usted mismo. Esta es la única forma de poder alcanzar las ambiciosas metas de reducción energética.

## Simplemente aprovéchese de los LED

Ahorre en gastos de electricidad: con nuestras lámparas y luminarias LED, esto puede suponer hasta un 85 %.

Su inversión resultará rentable antes de lo que cree. Las modernas soluciones de iluminación LED ofrecen una vida útil muy larga, amortizándose en un periodo de tiempo muy corto.

También evitará el calor de las lámparas incandescentes convencionales. Dependiendo del número de ellas que se utilicen, permitirán reducir la necesidad de refrigeración adicional.

Además, reducirá la contaminación innecesaria por CO2 de nuestro medio ambiente.

Por ello, estamos en condiciones de hacer algo nosotros mismos: por nosotros y por el medio ambiente.

¡Accedamos a nuestro mundo!

# ¿Lo sabía?

## ¿Qué son los lúmenes?

El lumen (o flujo luminoso) es la medida estándar de la cantidad de luz emitida por una fuente de luz.

A diferencia de la intensidad de luz (candela), los lúmenes son una medida de la cantidad de luz, en lugar de la intensidad.

## ¿Cómo le ayuda el número de lúmenes a encontrar la lámpara LED perfecta?

La siguiente tabla le ayudará a determinar qué lámpara LED necesita. Por ejemplo, si desea sustituir una bombilla incandescente de 60 W, entonces su nueva lámpara LED deberá tener alrededor de 800 lúmenes (DIM 1, luz no direccional de acuerdo con el reglamento 244/2009/CE).

## Índices de equivalencia para lámparas no direccionales (DIM 1, CE 244/2009)

Flujo luminoso asignado $\Phi$ [lm]			Potencia equivalente de la lámpara incandescente indicada
CFL	Halógeno	Lámparas LED y de otros tipos	
125	119	136	15 W
229	217	249	25 W
432	410	470	40 W
741	702	806	60 W
970	920	1.055	75 W
1.398	1.326	1.521	100 W
2.253	2.137	2.452	150 W
3.172	3.009	3.452	200 W

## Vatios frente a lúmenes, ¿cuál debo utilizar?

Los lúmenes son la nueva manera de medir y comparar el rendimiento lumínico de una lámpara. El vatiaje es una medida de la energía que consume, no de la luz que proporciona. Dado que la iluminación está diseñada para emitir luz, la medida correcta es el lumen.

Con los LED no es necesariamente el vatiaje lo que indica si una lámpara es más potente que otra. Dos lámparas LED con el mismo vatiaje pueden ofrecer

distintos valores en lúmenes. Para comparar ambas lámparas adecuadamente, lo mejor es tener en cuenta la salida de lúmenes.

El LED ofrece una verdadera alternativa a las lámparas incandescentes sin los inconvenientes de otras tecnologías existentes.

Las lámparas LED duran más, son más eficientes, se pueden regular y se encienden al instante.

# Lámparas reflectoras

## Libertad para marcar la pauta

La iluminación ofrece multitud de posibilidades de alumbrar espacios, lugares y objetos. Con la rica variedad de nuestras lámparas reflectoras, podrá marcar la pauta que usted quiera.

Independientemente de que se trate de focos para la pared o para el techo, las lámparas reflectoras de Toshiba están disponibles con distintos ángulos de apertura a los niveles de iluminación deseados y con conexiones de bayoneta o de presión. Como usted desee.

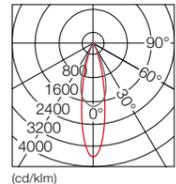




## E-CORE PAR16 9W

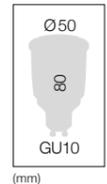
Estas elegantes “reflectoras” de conexión directa a la red que incluyen un robusto casquillo GU10, brillante gracias a sus magníficas credenciales de ahorro de energía y a su facilidad de uso. Adecuadas para multitud de aplicaciones, se pueden regular para ofrecer iluminación ambiental o acentos con un brillo de luz diurna, incluso a una distancia considerable. En conclusión, esta lámpara es la mejor de su categoría tanto en cuanto a clase lumínica como a calidad de luz.

### DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ



(cd/klm)

### DIMENSIONES



(mm)

### REGULABLE



10-100%



9 W

50 W

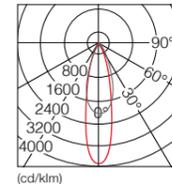
	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	INTENSIDAD LUMINOSA	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)	CASQUILLO	ETIQUETA ENERGÉTICA
<b>BLANCO CÁLIDO</b>										
LDRC0927MU1EUD2	2700 K	520 lm	25°	• 1.900 cd	9 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h	GU10	A
LDRC0927WU1EUD2			40°	• 950 cd						
LDRC0930MU1EUD2	3000 K	550 lm	25°	• 2.000 cd	9 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h	GU10	A
LDRC0930WU1EUD2			40°	• 1.000 cd						
<b>BLANCO NEUTRO</b>										
LDRC0940MU1EUD2	4000 K	580 lm	25°	• 2.000 cd	9 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h	GU10	A+
LDRC0940WU1EUD2			40°	• 1.000 cd						



## E-CORE PAR16 5,4W

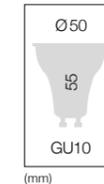
La E-CORE PAR16 5,4W alcanza un nuevo nivel de eficiencia entre las lámparas LED GU10. Diseñada para reemplazar las lámparas halógenas de 50 W, esta lámpara ofrece casi un 90% de ahorro energético. Además, la lámpara tiene una vida útil de 40.000 horas y es regulable, lo que la convierte en un modelo de sustentabilidad. Disponible en diferentes temperaturas de color y dos ángulos de apertura, resulta perfecta para todo tipo de aplicación.

### DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ



(cd/klm)

### DIMENSIONES



(mm)

### REGULABLE



10-100%



5,4 W

50 W

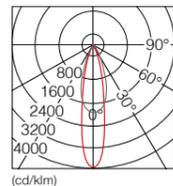
	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	INTENSIDAD LUMINOSA	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)	CASQUILLO	ETIQUETA ENERGÉTICA
<b>BLANCO CÁLIDO</b>										
LDRC0527MU1EUD	2700 K	355 lm	25°	• 1.320 cd	5,4 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h	GU10	A+
LDRC0527WU1EUD			40°	• 640 cd						
LDRC0530MU1EUD	3000 K	355 lm	25°	• 1.320 cd	5,4 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h	GU10	A+
LDRC0530WU1EUD			40°	• 640 cd						
<b>BLANCO NEUTRO</b>										
LDRC0540MU1EUD	4000 K	370 lm	25°	• 1.420 cd	5,4 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h	GU10	A+
LDRC0540WU1EUD			40°	• 680 cd						



## E-CORE PAR16 3,5W

La E-CORE PAR16 3,5W ofrece un 90% de ahorro energético. Proporciona 230 lúmenes, lo que hace de ella el producto perfecto para reemplazar a la lámpara halógena GU10 de 35 W. Su tamaño compacto, su larga vida útil y su amplio rango la harán perfecta para todos sus recambios de lámparas.

### DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ



(cd/klm)

### DIMENSIONES



(mm)



35 W

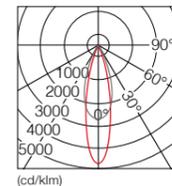
	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	INTENSIDAD LUMINOSA	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)	CAS-QUILLO	ETIQUETA ENERGÉTICA
<b>BLANCO CÁLIDO</b>										
LDRC0427MU1EU2	2700 K	230 lm	25°	• 900 cd	3,5 W	220 - 240 V	80	40.000 h	GU10	A+
LDRC0427WU1EU2			40°	• 450 cd						
LDRC0430MU1EU2	3000 K	230 lm	25°	• 900 cd	3,5 W	220 - 240 V	80	40.000 h	GU10	A+
LDRC0430WU1EU2			40°	• 450 cd						
<b>BLANCO NEUTRO</b>										
LDRC0440MU1EU2	4000 K	250 lm	25°	• 960 cd	3,5 W	220 - 240 V	80	40.000 h	GU10	A++
LDRC0440WU1EU2			40°	• 480 cd						



## E-CORE MR16 7W

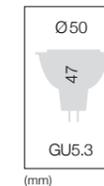
Si elige la misma temperatura de color, esta lámpara reflectora de bajo voltaje ofrece aún más intensidad luminosa que la E-CORE MR16 5,2 W. Dependiendo de la elección, ofrece entre 360 y 380 lúmenes de rendimiento lumínico con el mismo consumo en vatios.

### DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ



(cd/klm)

### DIMENSIONES



(mm)



35 W

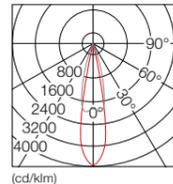
	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	INTENSIDAD LUMINOSA	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)	CAS-QUILLO	ETIQUETA ENERGÉTICA
<b>BLANCO CÁLIDO</b>										
LDRA0727MU5EU	2700 K	360 lm	25°	• 1.830 cd	7 W	12 V	> 80	40.000 h	GU5.3	A
LDRA0727WU5EU			35°	• 1.050 cd						
LDRA0730MU5EU	3000 K	360 lm	25°	• 1.830 cd	7 W	12 V	> 80	40.000 h	GU5.3	A
LDRA0730WU5EU			35°	• 1.050 cd						
<b>BLANCO NEUTRO</b>										
LDRA0740MU5EU	4000 K	380 lm	25°	• 1.930 cd	7 W	12 V	> 80	40.000 h	GU5.3	A
LDRA0740WU5EU			35°	• 1.150 cd						



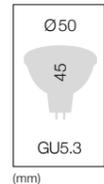
## E-CORE MR16 5,2W

Con esta lámpara reflectora clásica de bajo voltaje y casquillo de presión, incrementará el rendimiento lumínico hasta alcanzar de 260 a 300 lm en comparación con la E-CORE MR16 4W.

### DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ



### DIMENSIONES



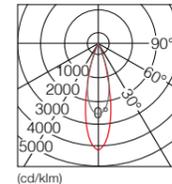
	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	INTENSIDAD LUMINOSA	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)	CAS-QUILLO	ETIQUETA ENERGÉTICA
<b>BLANCO CÁLIDO</b>										
LDRA0527MU5EU3	2700 K	280 lm	25°	• 1.200 cd	5,2 W	12 V	> 80	40.000 h	GU5.3	A
LDRA0527WU5EU3			35°	• 650 cd						
LDRA0530MU5EU3	3000 K	290 lm	25°	• 1.250 cd	5,2 W	12 V	> 80	40.000 h	GU5.3	A
LDRA0530WU5EU3			35°	• 700 cd						
<b>BLANCO NEUTRO</b>										
LDRA0540MU5EU3	4000 K	300 lm	25°	• 1.250 cd	5,2 W	12 V	> 80	40.000 h	GU5.3	A
LDRA0540WU5EU3			35°	• 700 cd						



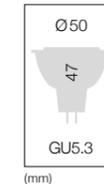
## E-CORE MR16 4W

E-CORE consigue que nuestro todoterreno para la iluminación de bajo voltaje sea adecuado para el futuro. La lámpara con casquillo de patillas GU5.3 está disponible en seis versiones, ofreciendo la máxima flexibilidad en lo que respecta a la iluminación económica general y de acento.

### DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ



### DIMENSIONES



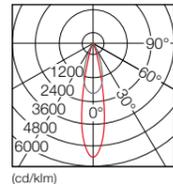
	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	INTENSIDAD LUMINOSA	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)	CAS-QUILLO	ETIQUETA ENERGÉTICA
<b>BLANCO CÁLIDO</b>										
LDRA0527MU5EU2	2700 K	220 lm	25°	• 920 cd	4 W	12 V	> 80	25.000 h	GU5.3	A+
LDRA0527WU5EU2			35°	• 550 cd						
LDRA0530MU5EU2	3000 K	230 lm	25°	• 950 cd	4 W	12 V	> 80	25.000 h	GU5.3	A+
LDRA0530WU5EU2			35°	• 600 cd						
<b>BLANCO NEUTRO</b>										
LDRA0540MU5EU2	4000 K	260 lm	25°	• 1.050 cd	4 W	12 V	> 80	25.000 h	GU5.3	A+
LDRA0540WU5EU2			35°	• 650 cd						



## E-CORE AR111 10,5W

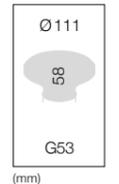
Las lámparas con casquillo G53 pertenecen a una categoría propia dentro del sector de bajo voltaje: pura luminosidad para iluminación de acento. Su potencial de ahorro es tan llamativo como impresionante.

### DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ



(cd/klm)

### DIMENSIONES



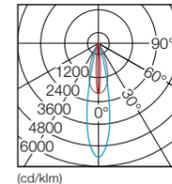
	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	INTENSIDAD LUMINOSA	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)	CAS-QUILLO	ETIQUETA ENERGÉTICA
<b>BLANCO CÁLIDO</b>										
LDREU001A27MA0	2700 K	• 600 lm	24°	3.400 cd	10,5 W	12 V	80	40.000 h	G53	A
LDREU001A27WA0		• 600 lm	40°	1.200 cd						
LDREU001A30MA0	3000 K	• 640 lm	24°	3.600 cd	10,5 W	12 V	80	40.000 h	G53	A
LDREU001A30WA0		• 640 lm	40°	1.300 cd						
<b>BLANCO NEUTRO</b>										
LDREU001A40MA0	4000 K	• 690 lm	24°	3.800 cd	10,5 W	12 V	80	40.000 h	G53	A
LDREU001A40WA0		• 690 lm	40°	1.300 cd						



## E-CORE AR111 14,5W

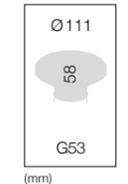
Gracias a la calidad de la luz, la intensidad luminica y la variedad del ángulo de apertura, esta gama es la solución ideal para sustituir las lámparas halógenas AR111. Convertirá cualquier espacio en el más atractivo.

### DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ



(cd/klm)

### DIMENSIONES



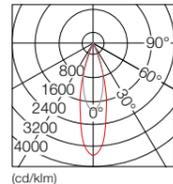
	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	INTENSIDAD LUMINOSA	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)	CAS-QUILLO	ETIQUETA ENERGÉTICA
<b>BLANCO CÁLIDO</b>										
LDREU002A27NA0	2700 K	• 810 lm	8°	16.000 cd	14,5 W	12 V	80	40.000 h	G53	A
LDREU002A27MA0		• 810 lm	24°	4.500 cd						
LDREU002A27WA0	2700 K	• 810 lm	40°	1.600 cd	14,5 W	12 V	80	40.000 h	G53	A
LDREU002A30NA0		• 860 lm	8°	16.700 cd						
LDREU002A30MA0	3000 K	• 860 lm	24°	4.700 cd	14,5 W	12 V	80	40.000 h	G53	A
LDREU002A30WA0		• 860 lm	40°	1.700 cd						
<b>BLANCO NEUTRO</b>										
LDREU002A40NA0	4000 K	• 920 lm	8°	17.900 cd	14,5 W	12 V	80	40.000 h	G53	A
LDREU002A40MA0		• 920 lm	24°	5.000 cd						
LDREU002A40WA0	4000 K	• 920 lm	40°	1.800 cd	14,5 W	12 V	80	40.000 h	G53	A



## E-CORE PAR38 18,8W

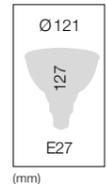
Si necesita aún más luz, puede elegir la E-CORE PAR38 18,8W. Los 980 lm, su amplia variedad de temperaturas de color y una vida útil de hasta 40.000 horas la convierten en un auténtico todoterreno.

### DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ



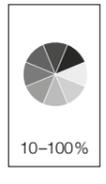
(cd/klm)

### DIMENSIONES



(mm)

### REGULABLE



10-100%

18,8 W  
100 W

	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	INTENSIDAD LUMINOSA	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)	CAS-QUILLO	ETIQUETA ENERGÉTICA
<b>BLANCO CÁLIDO</b>										
LDRC1627ME7EUD2	2700 K	950 lm	25°	• 3.200 cd	18,8 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h	E27	A
LDRC1627WE7EUD2			35°	• 1.650 cd						
LDRC1630ME7EUD2	3000 K	980 lm	25°	• 3.300 cd	18,8 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h	E27	A
LDRC1630WE7EUD2			35°	• 1.700 cd						
<b>BLANCO NEUTRO</b>										
LDRC1640ME7EUD2	4000 K	980 lm	25°	• 3.300 cd	18,8 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h	E27	A
LDRC1640WE7EUD2			35°	• 1.700 cd						
<b>BLANCO FRÍO</b>										
LDRC1665ME7EUD2	6500 K	980 lm	25°	• 3.300 cd	18,8 W	220 - 240 V	> 65	40.000 h	E27	A
LDRC1665WE7EUD2			35°	• 1.700 cd						

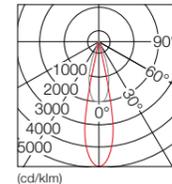
Regulable con reguladores adecuados. Consulte la lista de compatibilidad en [www.toshiba.es/lighting](http://www.toshiba.es/lighting)



## E-CORE PAR30 14W

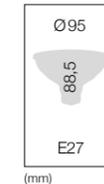
Se puede utilizar prácticamente en todas las áreas, dado que la E-CORE PAR30 14W está disponible en blanco cálido, blanco neutro y blanco frío. Se puede regular.

### DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ



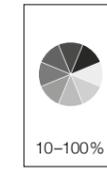
(cd/klm)

### DIMENSIONES



(mm)

### REGULABLE



10-100%

14 W  
75 W

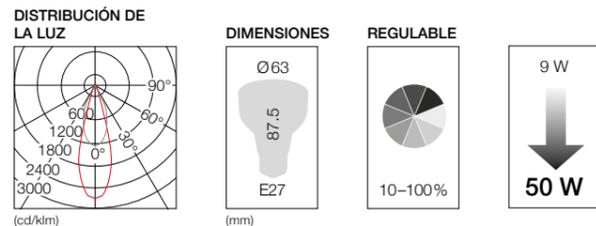
	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	INTENSIDAD LUMINOSA	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)	CAS-QUILLO	ETIQUETA ENERGÉTICA
<b>BLANCO CÁLIDO</b>										
LDRC1327ME7EUD	2700 K	770 lm	23°	• 3.400 cd	14 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h	E27	A
LDRC1327WE7EUD			32°	• 1.500 cd						
LDRC1330ME7EUD	3000 K	780 lm	23°	• 3.400 cd	14 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h	E27	A
LDRC1330WE7EUD			32°	• 1.600 cd						
<b>BLANCO NEUTRO</b>										
LDRC1340ME7EUD	4000 K	780 lm	23°	• 3.400 cd	14 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h	E27	A
LDRC1340WE7EUD			32°	• 1.600 cd						
<b>BLANCO FRÍO</b>										
LDRC1365ME7EUD	6500 K	780 lm	23°	• 3.400 cd	14 W	220 - 240 V	> 65	40.000 h	E27	A
LDRC1365WE7EUD			32°	• 1.600 cd						

Regulable con reguladores adecuados. Consulte la lista de compatibilidad en [www.toshiba.es/lighting](http://www.toshiba.es/lighting)



### E-CORE PAR20 9W

La clase de rendimiento, las características de la distribución del haz y la calidad luminosa de la gama E-CORE PAR no dejan ningún deseo sin cumplir en el campo de la iluminación. Gracias a su alta eficiencia, ofrece una forma adecuada de alcanzar la iluminación de estancias modernas.



	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	INTENSIDAD LUMINOSA	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)	CASQUILLO	ETIQUETA ENERGÉTICA
<b>BLANCO CÁLIDO</b>										
LDRC0927ME7EUD	2700 K	370 lm	25°	• 950 cd	9 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h	E27	A
LDRC0927WE7EUD			40°	• 450 cd						
<b>BLANCO NEUTRO</b>										
LDRC0940WE7EUD	4000 K	380 lm	40°	• 460 cd	9 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h	E27	A

Regulable con reguladores adecuados. Consulte la lista de compatibilidad en [www.toshiba.es/lighting](http://www.toshiba.es/lighting)

UE 1194/2012 ha llegado

## La nueva Directiva sobre diseño ecológico

Europa da un nuevo paso en el camino hacia un futuro de eficiencia energética. Con este propósito en mente, la UE publicó en 2009 la Directiva ErP 2009/125/EC para productos relacionados con la energía.

Depende de todos nosotros vivir a la altura de este ambicioso proyecto, que es el motivo por el que la UE hace recaer la responsabilidad tanto en los consumidores como en los fabricantes.

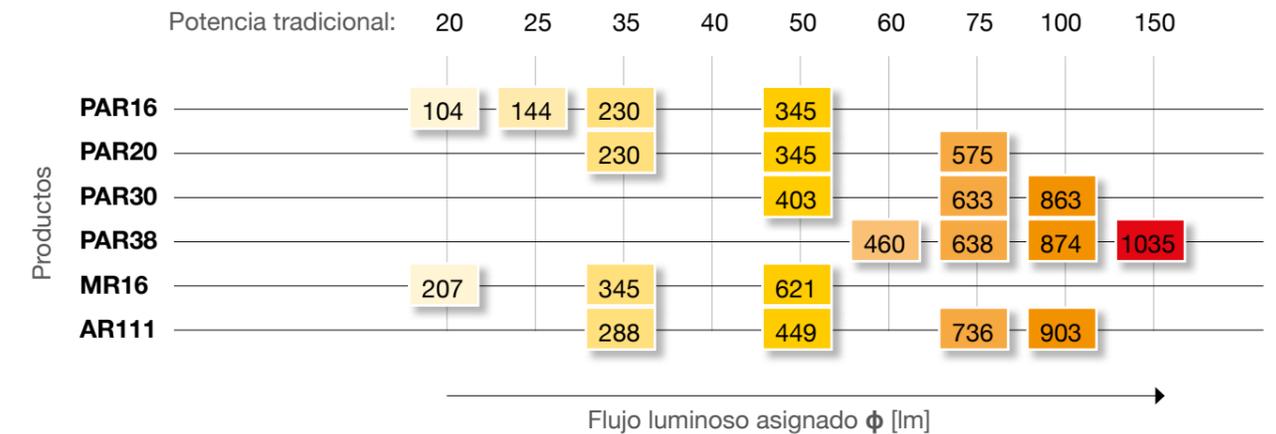
La Directiva también describe la transición de la iluminación no direccional como son las bombillas para uso privado a unas alternativas de ahorro energético. La directiva UE 1194/2012 entró en vigor el 1 de septiembre de 2013.

Con sus lámparas, Toshiba ofrece toda una gama de productos que cumple al 100% la directiva ErP. Todos nuestros productos ya tienen los índices de eficiencia energética „más ecológicos“, A, A+ o A++.

Esta Directiva introduce nuevas normativas para lámparas con luz direccional a la cual se añade una nueva normativa sobre el empaquetado de las lámparas (EU/874/2012). La Directiva ErP está centrada en nuestro medio ambiente y en la mejor forma de cuidarlo.

A pesar de que los consumidores deberán acostumbrarse a trabajar con unas unidades diferentes (lúmenes en vez de vatios) la nueva Directiva contribuirá de forma considerable a la protección ecológica de nuestro medio ambiente. Estamos encantados de recorrer este camino junto a usted.

### Tabla de equivalencia para lámparas direccionales



La nueva etiqueta de eficiencia energética, obligatoria desde el 1 de septiembre de 2013, introduce los dos nuevos índices de eficiencia energética A+ y A++. Se ha suspendido el uso de los antiguos índices inferiores F y G.

# Módulos

## Condiciones óptimas de iluminación, mínimo consumo energético.

En espacios públicos en particular, como pueden ser oficinas, espacios para presentaciones e instalaciones de producción, la tecnología LED proporciona una importante contribución a la armonía del entorno en su empresa. En este catálogo, Toshiba tiene la solución adecuada para todos los requisitos: módulos LED que se pueden integrar con facilidad en su sistema de iluminación.

En función de sus requisitos, los módulos también incorporan drivers reguladores, que le permiten no solo ajustar las condiciones de iluminación sino también optimizar la gestión del calor. Sea cual sea la solución que elija, con nuestros módulos LED no solo proporcionará las mejores condiciones de iluminación posibles para su empresa sino que también contribuirá a la protección climática.

# E-CORE LED TUBE GX16t-5

**Una innovación está conquistando las oficinas, los espacios de presentación y las instalaciones de producción.**

Toshiba es el líder del sector en protección medioambiental. Así que no resulta sorprendente que los nuevos E-CORE LED TUBE GX16t-5 impresionen por su superior rendimiento y su precio competitivo.

Este es el momento ideal para el cambio, ¿no cree?



## Cada característica del E-CORE LED TUBE GX16t-5 representa una buena inversión:

- + Su vida útil de 40.000 horas es el doble que la de las lámparas fluorescentes tradicionales.
- + Un driver LED externo garantiza un rendimiento especialmente alto (más de 25 W).
- + Los módulos se pueden integrar fácilmente en su sistema de iluminación existente.
- + Causan una excelente impresión gracias a su salida de lúmenes casi 1,7 veces superior que las lámparas LED convencionales con drivers integrados.

## La evolución LED para profesionales.

Los E-CORE LED TUBE GX16t-5 son mucho más que un modelo básico con un precio competitivo. Su salida y rendimiento óptimo son igual de impresionantes que los demás innovadores conceptos LED diseñados por Toshiba. Y como sus acoplamientos son idénticos a los de las lámparas fluorescentes tradicionales, su uso es particularmente sencillo.

¿Desea presentar su zona de ventas de una forma realmente espectacular? También puede lograrlo fácilmente con los E-CORE LED TUBE GX16t-5, porque están disponibles en todas las longitudes y en una amplia variedad de colores.

¡La elección es suya! Elija una tecnología LED moderna y duradera, enormemente eficiente, y que muestra toda su luminancia inmediatamente después de su encendido.



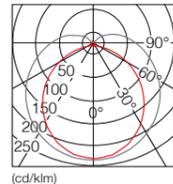
Driver LED externo



## E-CORE LED TUBE GX16t-5

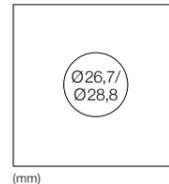
El E-CORE LED TUBE GX16t-5 es el módulo lineal perfecto para actualizar las luces fluorescentes lineales a la tecnología LED. Este módulo ha sido diseñado para fabricantes deseosos de implementar la tecnología LED a un coste asequible. Disponible en todas las longitudes y en muchas temperaturas de color de las lámparas lineales tradicionales, permite conservar los mismos cuerpos de los dispositivos de iluminación y simplifica enormemente el paso a la tecnología LED.

### DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ



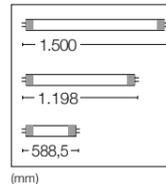
(cd/klm)

### DIMENSIONES



(mm)

### DIMENSIONES



(mm)

	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)	DIÁMETRO (mm)	TAMAÑO (mm)	ETIQUETA ENERGÉTICA
<b>BLANCO CÁLIDO</b>									
LDL82D1530X1EU	3000 K	1.550 lm	14,5 W	45 - 190 V	83	40.000 h	26,7	588,5	A+
LDL84D2830X1EU	3000 K	3.100 lm	28 W	45 - 190 V	83	40.000 h	26,7	1.198	A+
LDL95D3630X1EU	3000 K	3.800 lm	36 W	90 - 190 V	83	40.000 h	28,8	1.500	A+
<b>BLANCO NEUTRO</b>									
LDL82D1540X1EU	4000 K	1.650 lm	14,5 W	45 - 190 V	83	40.000 h	26,7	588,5	A+
LDL84D2840X1EU	4000 K	3.300 lm	28 W	45 - 190 V	83	40.000 h	26,7	1.198	A+
LDL95D3640X1EU	4000 K	4.000 lm	36 W	90 - 190 V	83	40.000 h	28,8	1.500	A+
<b>BLANCO FRÍO</b>									
LDL84D2865X1EU	6500 K	3.350 lm	28 W	45 - 190 V	83	40.000 h	26,7	1.198	A+
LDL95D3665X1EU	6500 K	4.000 lm	36 W	90 - 190 V	83	40.000 h	28,8	1.500	A+

Trabajan con driver independiente que incluyen versiones regulables (DALI): LEK-3301CA02, LEK-3301CA02D, LEK-330S02CA02, LEK-330S02CA02D  
Consulte información detallada sobre la conexión en [www.toshiba.es/lighting](http://www.toshiba.es/lighting)



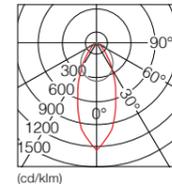
## E-CORE GX53-1 2

Este MÓDULO LED es compacto y ofrece un gran rendimiento lumínico. Utilice este módulo con portalámparas GX53-1 en sus creaciones y obtenga una fuente de luz económica y sostenible.

### ¡NUEVO!

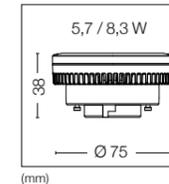
El aplique estará disponible a partir de agosto de 2014

### DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ



(cd/klm)

### DIMENSIONES



(mm)

	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)	CAS-QUILLO
<b>BLANCO CÁLIDO</b>								
LDFEU009C27M50D	2700 K	• 510 lm	40°	5,7 W	220 - 240 V	80	40.000 h	GX53-1
LDFEU009C27W50D		• 510 lm	100°					
LDFEU010C27M50D	2700 K	• 700 lm	40°	8,3 W	220 - 240 V	80	40.000 h	GX53-1
LDFEU010C27W50D		• 700 lm	100°					
<b>BLANCO NEUTRO</b>								
LDFEU009C40M50D	4000 K	• 550 lm	40°	5,7 W	220 - 240 V	80	40.000 h	GX53-1
LDFEU009C40W50D		• 550 lm	100°					
LDFEU010C40M50D	4000 K	• 750 lm	40°	8,3 W	220 - 240 V	80	40.000 h	GX53-1
LDFEU010C40W50D		• 750 lm	100°					

# TOSHIBA LED LIGHT ENGINE

## Una novedosa y revolucionaria fuente de luz LED diseñada en torno a esta tecnología para maximizar el rendimiento y la eficiencia

LED LIGHT ENGINE le da la posibilidad de tomar decisiones con respecto a su iluminación y posteriormente cambiar de opinión.

Esta capacidad de cambio le permite ampliar las posibilidades de su espacio iluminado y modificar con facilidad la apariencia de la habitación dependiendo de lo que ilumine.

LIGHT ENGINE es una lámpara en el sentido tradicional del término.

- + No es necesario acoplar un driver.
- + No es necesario añadir controles ópticos.

## Concepto

LIGHT ENGINE de Toshiba ha sido diseñado como una evolución de la iluminación convencional para maximizar el potencial del LED y proporcionar una vida útil de larga duración, alta eficiencia, luz al instante y un flujo luminoso superior.

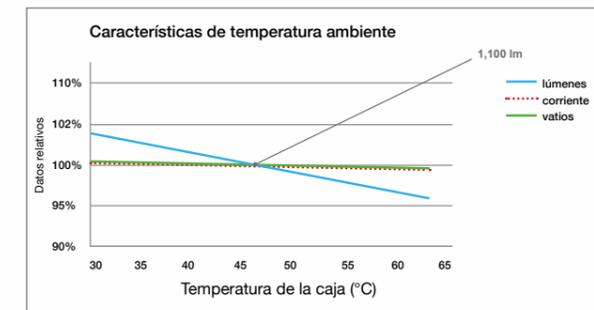
LIGHT ENGINE es una nueva generación de fuentes de luz sustituibles que utilizan LED. Puede sustituir o intercambiar el sistema LIGHT ENGINE de la misma manera que reemplazaría su tubo fluorescente. Así no tendrá que cambiar toda la luminaria si el LED falla. Basta con que desenrosque la lámpara antigua y la sustituya.



## Diseño para la vida y la eficiencia

Sin una gestión térmica efectiva, los LED no se comportarán de una manera adecuada y podrían fallar prematuramente o funcionar de manera ineficiente. LIGHT ENGINE ha sido diseñado para liberarle de esta preocupación.

Con su almohadilla térmica transversal de silicio de 40 mm, el sistema LIGHT ENGINE garantiza que todo el calor generado se transfiera directamente al disipador térmico, alejándolo del chip LED.



Nota: Los valores anteriores muestran la relación entre  $T_c$  y las especificaciones del sistema cuando el producto está encendido en las siguientes condiciones:  
 - voltaje de entrada de 230 V  
 - colocación con la base hacia arriba



LIGHT ENGINE utiliza un conector especial que presiona su almohadilla térmica de silicio contra el disipador térmico utilizando la presión exacta para garantizar una buena conexión térmica sin espacios de aire.

LIGHT ENGINE ofrece 40.000 horas de vida útil (L70), 4 veces más que una lámpara fluorescente compacta (CFL), reduciendo espectacularmente los gastos de mantenimiento.

Con más de 91 lm/W, el sistema LIGHT ENGINE ofrece un alto rendimiento lumínico sin vaciarle la cartera. Al combinarse con sus capacidades de regulación, el sistema LIGHT ENGINE resulta la elección perfecta para una iluminación de baja energía eficiente y flexible.

## Reduzca el riesgo de su inversión

TOSHIBA LED LIGHT ENGINE es una solución preparada para el futuro. De hecho, a través de él, creamos un nuevo portalámparas estandarizado: GH76p-5.

De esta manera, se convierte en una lámpara que permite a los usuarios finales mejorar sus luminarias utilizando la última tecnología.



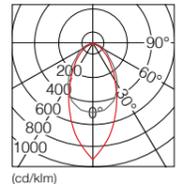
## E-CORE LED LIGHT ENGINE 2

El inusual LED LIGHT ENGINE 2 de Toshiba ofrece a los usuarios creativos oportunidades ilimitadas de crear un amplio número de soluciones de iluminación. Dependiendo de la aplicación, dispone de una oferta de distintos ángulos de apertura y flujos luminosos. El montaje del sistema LIGHT ENGINE 2 resulta fácil y seguro; se puede regular utilizando un regulador de fase descendente.

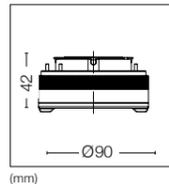
¡NUEVO!

El aplique estará disponible a partir de agosto de 2014

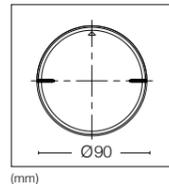
DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ



DIMENSIONES



DIMENSIONES



	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	POTENCIA ÚTIL	ÁNGULO DE APERTURA	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)	CAS-QUILLO	REGU-LABLE
<b>BLANCO CÁLIDO</b>										
LEV112313M830E	3000 K	• 1.020 lm	• 765 lm	50°	12,7 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h	GH76p-5	No
LEV112313W830E		• 1.020 lm	• 690 lm	80°		220 - 240 V	> 80	40.000 h		
LEV162318M830E		• 1.480 lm	• 1.110 lm	50°	17,5 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h	GH76p-5	
LEV162318W830E		• 1.480 lm	• 965 lm	80°		220 - 240 V	> 80	40.000 h		
LEV222324M830E		• 2.040 lm	• 1.465 lm	50°	24 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h	GH76p-5	
LEV222324W830E		• 2.040 lm	• 1.285 lm	80°		220 - 240 V	> 80	40.000 h		
<b>BLANCO NEUTRO</b>										
LEV112313M840E	4000 K	• 1.100 lm	• 825 lm	50°	12,7 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h	GH76p-5	No
LEV112313W840E		• 1.100 lm	• 745 lm	80°		220 - 240 V	> 80	40.000 h		
LEV162318M840E		• 1.600 lm	• 1.200 lm	50°	17,5 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h	GH76p-5	
LEV162318W840E		• 1.600 lm	• 1.045 lm	80°		220 - 240 V	> 80	40.000 h		
LEV222324M840E		• 2.200 lm	• 1.580 lm	50°	24 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h	GH76p-5	
LEV222324W840E		• 2.200 lm	• 1.390 lm	80°		220 - 240 V	> 80	40.000 h		

Las especificaciones y el diseño pueden cambiar sin aviso previo.



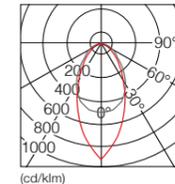
## E-CORE LED LIGHT ENGINE DALI

LED LIGHT ENGINE de Toshiba es el módulo perfecto para desarrollar sistemas de downlight LED y para adaptarlos a todos los requisitos de aplicación gracias a su amplia gama y a la capacidad de regulación mediante DALI.

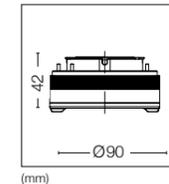
¡NUEVO!

El aplique estará disponible a partir de agosto de 2014

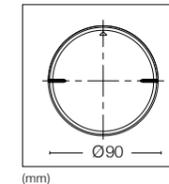
DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ



DIMENSIONES



DIMENSIONES



REGULABLE



	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	POTENCIA ÚTIL	ÁNGULO DE APERTURA	VATIOS	VOLTAJE 50/60 Hz	Ra (min)	VIDA ÚTIL (L70)	CAS-QUILLO	REGU-LABLE
<b>BLANCO CÁLIDO</b>										
LEV112313M830ME	3000 K	• 1.020 lm	• 765 lm	50°	12,9 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h	GH76p-5	0 / 5-100%
LEV112313W830ME		• 1.020 lm	• 690 lm	80°		220 - 240 V	> 80	40.000 h		
LEV162318M830ME		• 1.480 lm	• 1.110 lm	50°	17,8 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h	GH76p-5	
LEV162318W830ME		• 1.480 lm	• 965 lm	80°		220 - 240 V	> 80	40.000 h		
LEV222324M830ME		• 2.040 lm	• 1.465 lm	50°	24,2 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h	GH76p-5	
LEV222324W830ME		• 2.040 lm	• 1.285 lm	80°		220 - 240 V	> 80	40.000 h		
<b>BLANCO NEUTRO</b>										
LEV112313M840ME	4000 K	• 1.100 lm	• 825 lm	50°	12,9 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h	GH76p-5	0 / 5-100%
LEV112313W840ME		• 1.100 lm	• 745 lm	80°		220 - 240 V	> 80	40.000 h		
LEV162318M840ME		• 1.600 lm	• 1.200 lm	50°	17,8 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h	GH76p-5	
LEV162318W840ME		• 1.600 lm	• 1.045 lm	80°		220 - 240 V	> 80	40.000 h		
LEV222324M840ME		• 2.200 lm	• 1.580 lm	50°	24,2 W	220 - 240 V	> 80	40.000 h	GH76p-5	
LEV222324W840ME		• 2.200 lm	• 1.390 lm	80°		220 - 240 V	> 80	40.000 h		

Capacidad de CD: Sí

Las especificaciones y el diseño pueden cambiar sin aviso previo.

## REGULACIÓN

## Regulación de las soluciones

**REGULABLE** Las luces LED se pueden regular sin sacrificar calidad luminosa. Esta es la principal diferencia con respecto a las luces que incluyen lámparas de descarga de alta presión o fluorescentes. Además, la regulación permite ahorrar energía. Hay distintos tipos de regulación.



## DALI

**REGULABLE** Las luminarias se controlan mediante el sistema digital DALI (Digital Addressable Lighting Interface o Interfaz de Iluminación Digital Direccional). Este estándar, adoptado por todos los fabricantes, elimina las desventajas del principio 1-10V y se utiliza cada vez más, especialmente en instalaciones más complejas.

DALI ofrece una línea bifilar protegida frente a la inversión de la polaridad, con transmisión de señal digital resistente al ruido, capacidad de direccionamiento directo, conjunto de instrucciones compacto, información sobre errores y valores de brillo definidos independientes de la longitud de la línea. DALI también es compatible con sistemas de gestión de edificios e iluminación.

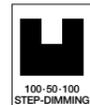
## 1-10V

**REGULABLE** Las luminarias se pueden regular utilizando la interfaz 1-10V. Un nivel de voltaje situado entre 1V y 10V se transforma en el brillo correspondiente en la luminaria.

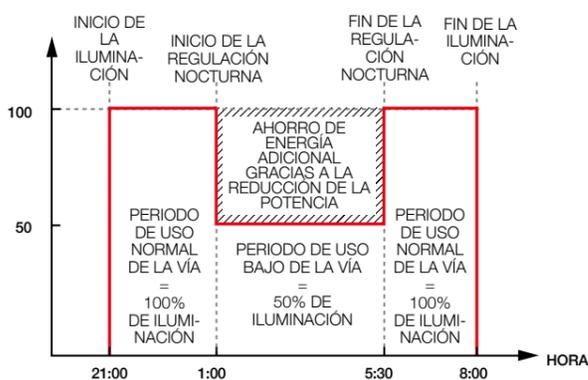


## Regulación por pasos

**REGULABLE** El alumbrado urbano incluye una función para regular por pasos utilizando un segundo circuito de contacto seco. Cuando se conecta el segundo suministro a la luminaria, se reduce el flujo luminoso y el consumo de energía a aproximadamente el 50%. Esto proporciona una forma sencilla de reducir el nivel de luz por la noche, permitiendo un ahorro de energía mayor en un momento en el que el uso de la vía es bajo.



**PORCENTAJE DE CONSUMO DE ENERGÍA**  
EJEMPLO: E-CORE LED ROADLIGHT, QUE PERMITE LA REGULACIÓN POR PASOS, CONTROLADA POR TEMPORIZADOR.



## Control de fase

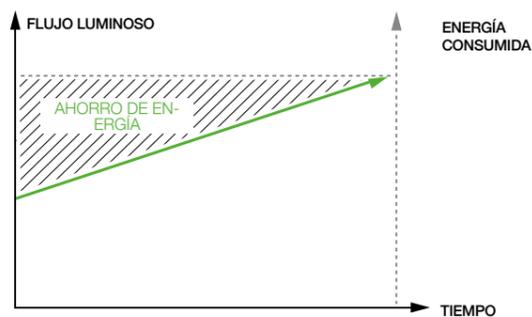
El control de fase se utiliza ampliamente para la regulación de lámparas incandescentes y halógenas. Este método de control analógico se aplica también a las lámparas LED. Dado que no existe compatibilidad general entre todos los reguladores disponibles en el mercado, Toshiba ha proporcionado una lista de reguladores recomendados en su sitio web [www.toshiba.es/lighting](http://www.toshiba.es/lighting).

## FLUJO LUMINOSO CONSTANTE

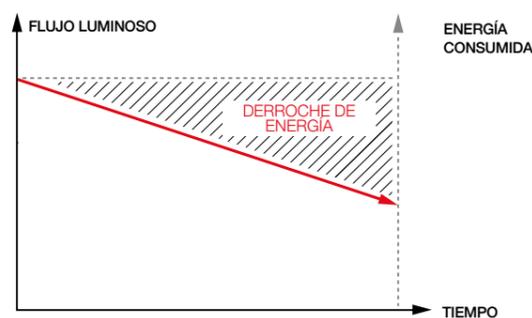
## Flujo luminoso constante durante toda la vida útil de la lámpara

La caída del flujo luminoso a lo largo de la vida útil del sistema propia de la tecnología LED se compensa incrementando la entrada de potencia. Se consigue así un rendimiento fotométrico uniforme que diferencia drásticamente a los productos TOSHIBA de los sistemas LED estándar, cuya salida de lúmenes se reduce a lo largo del tiempo.

**CON SALIDA DE LÚMENES CONSTANTE**  
=> RENDIMIENTO FOTOMÉTRICO ESTABLE CONSUMO ÓPTIMO DE ENERGÍA



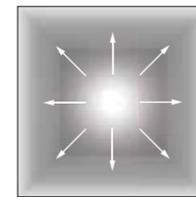
**SIN SALIDA DE LÚMENES CONSTANTE**  
=> RENDIMIENTO FOTOMÉTRICO DECRECIENTE DERROCHE DE ENERGÍA



## Unidades fotométricas básicas

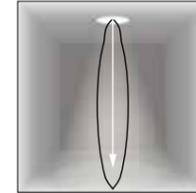
La definición de las fuentes de luz incluye diversas cantidades fotométricas base que caracterizan distintas cualidades.

## FLUJO LUMINOSO (F/lm)

Flujo luminoso  $\phi$  en lm (Lumen)

La potencia de emisión total de una fuente luminosa, que el ojo percibe como luz.

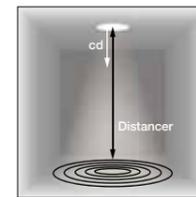
## INTENSIDAD LUMINOSA (I/cd)



## Intensidad luminosa I en cd (candela)

El flujo luminoso de una fuente de luz por ángulo sólido. Con el mismo flujo luminoso, la intensidad de la luz aumenta cuanto más la concentre la fuente.

## ILUMINANCIA (E/lx)



## Iluminancia E en lx (Lux)

Una medida del poder de iluminación por superficie iluminada. Se especifica una luminancia mínima para multitud de tareas visuales y es necesario tenerla en cuenta para la planificación de las tareas visuales y la elección de una fuente de luz.

## Índice de reproducción cromática Ra

El índice de reproducción cromática (IRC) es una medida de la capacidad que tiene una fuente de luz de reproducir con precisión los colores de los objetos iluminados con respecto a la temperatura de color (TCC) de la fuente de luz. Cuanto mayor sea el índice de reproducción cromática, mayor será la naturalidad con la que se reproducen los colores de un objeto y, por tanto, así lo percibirá también el observador. El sol tiene el mayor IRC, 100. La mayor parte de las fuentes de luz artificiales están por debajo. El índice de reproducción cromática se determina utilizando 8 referencias de color de pruebas estandarizadas.

## REGULABLE



## Capacidad de regulación mediante control de fase descendente

Las luminarias se pueden regular con gran facilidad utilizando un control de fase descendente. La ventaja del control de fase descendente en comparación con circuitos en los que el voltaje se controla mediante una resistencia es que ofrecen una pérdida de potencia muy baja y se utilizan ampliamente en instalaciones existentes. La principal desventaja del control de fase descendente es el perfil de corriente no sinusoidal. Dado que la corriente y el voltaje no tienen la misma forma, se produce la llamada potencia reactiva de distorsión. Invertir la corriente en comparación con la curva de voltaje produce el mismo efecto que una carga inductiva, lo que las compañías de suministro eléctrico solo pueden tolerar a niveles de potencia bajos. El control de fase ascendente no está recomendado para las lámparas Toshiba. Dado que no existe compatibilidad general entre todos los reguladores disponibles en el mercado, Toshiba ha proporcionado una lista de reguladores recomendados en su sitio web [www.toshiba.es/lighting](http://www.toshiba.es/lighting).

## Temperatura de color (K Kelvin)

La temperatura de color es una medida del efecto cromático de una fuente de luz. Se define como la temperatura de un cuerpo negro que pertenece a un color de luz concreto de esta fuente de emisión.

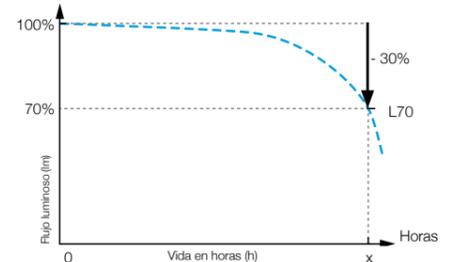
Son temperaturas de color típicas de fuentes de luz:

- Por debajo de 3300 K = blanco cálido, preferido para iluminación interior.
- 3300 K a 5300 K = blanco neutro, un color de luz típico en iluminación industrial, exterior y de oficinas.
- Por encima de 5300 K = blanco frío, especialmente común en iluminación exterior.

## Vida útil L70 de fuentes de luz LED

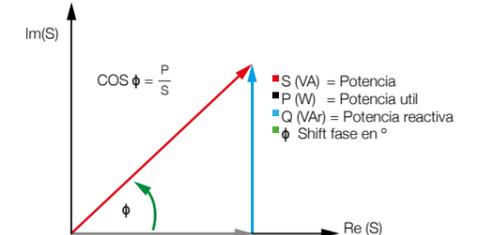
Los LED se caracterizan por su magnífica vida útil. Dado que casi nunca fallan por completo, su vida útil se define como un valor L70. Se considera que su vida útil ha llegado a su fin cuando el flujo luminoso ha bajado al 70% del inicial. Pasado este punto, los LED envejecen a un ritmo radicalmente superior. La vida útil de una fuente de luz LED no solo la establecen los LED, sino que el resto de componentes eléctricos y el diseño térmico también son un factor. Por tanto, la vida útil que se ofrece varía de un producto a otro.

## EVOLUCIÓN DEL FLUJO

Factor de potencia  $\lambda = \cos \phi$ 

Las fuentes de luz LED necesitan para funcionar módulos driver que actúan de una manera capacitiva desde un punto de vista eléctrico. Esto produce un cambio de fase entre el voltaje y el consumo de corriente, por lo que la potencia aparente S (en voltamperios VA) tiene una proporción de potencia efectiva P (vatios) y una potencia reactiva Q (voltamperios reactivos VAR). La relación entre la potencia efectiva P y la potencia aparente S se representa como el factor de potencia  $\lambda$ .

## VECTOR DE LA POTENCIA S



[www.toshiba.es/lighting](http://www.toshiba.es/lighting)



Este catálogo también para su tableta (iOS / Android; disponible en Inglés)

PP\_SP\_04/14

Especificaciones y diseño a fecha de abril de 2014.  
Las especificaciones y el diseño pueden cambiar sin aviso previo.

**E-CORE**  
LED Lighting

**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>