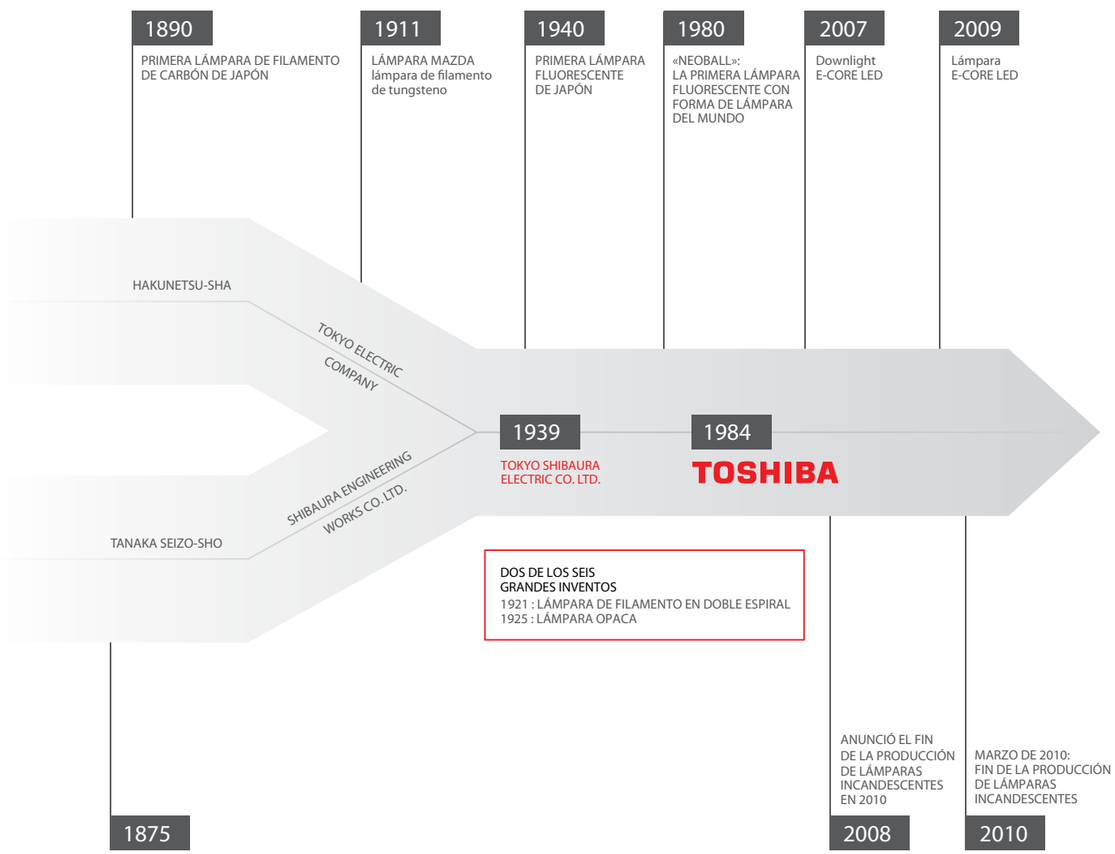
E-CORE
LED Lighting

TOSHIBA
Leading Innovation

2012 / CATÁLOGO DE PRODUCTOS

HISTORIA DEL NEGOCIO DE LA ILUMINACIÓN DE TOSHIBA

MÁS DE 120 AÑOS



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. Para poder alcanzar nuestros objetivos, creamos el programa "2 enfoques, 2 acciones":

2 enfoques…

- Energía: el mejor compromiso entre el uso de energía y la reducción de las emisiones de efecto invernadero.
- Productos ecológicos: creación de productos ecológicos teniendo en cuenta el impacto medioambiental.

2 acciones …

- Proceso ecológico: minimizar el impacto de los procesos de producción y marketing en el medio ambiente.
- Programa ecológico: aumentar la concienciación en todos los segmentos de la cadena, desde el proveedor al cliente.

Uno de los muchos ejemplos es que, tras años de duro trabajo, nuestros LED consumen hasta un 80% de energía menos 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 bombillas muy superiores a las lámparas incandescentes y halógenas. Este objetivo se unió a temas económicos y medioambientales permitiendo abrir el camino a 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 a 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.

LA ILUMINACIÓN LED E-CORE, SU SOCIO PARA EL FUTURO

Hace dos años, creamos una nueva división cuyo objetivo era desarrollar las ofertas de LED de Toshiba en Europa. 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 2012. Siga la luz.

¿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!

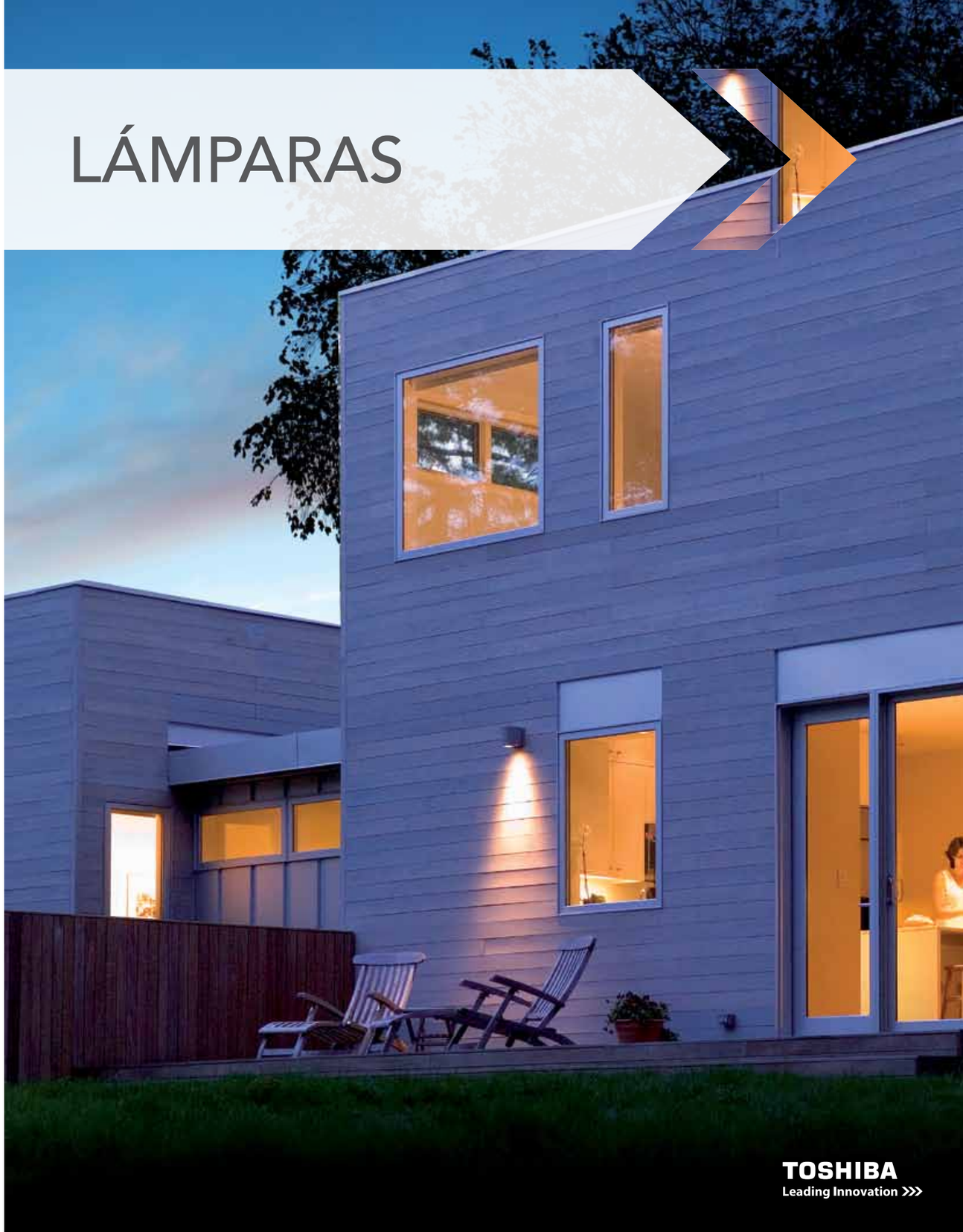
- Nuestros LED duran hasta 60.000 horas sin mantenimiento
- Nuestros LED utilizan hasta un 80% menos de energía que las lámparas incandescentes
- Nuestros LED soportan golpes y vibraciones
- Nuestros LED no generan prácticamente radiación ultravioleta ni infrarroja
- Nuestros LED pueden reducir las emisiones de CO_2 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 conjuntamente 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.

E-CORE™ LED Lighting

LÁMPARAS



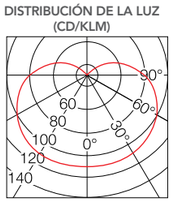
TOSHIBA
Leading Innovation >>>

AMPLIA DISTRIBUCIÓN: A60 DE 10 W

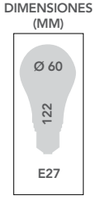
Con más de 800 lúmenes, este clásico del diseño de Toshiba está muy por delante desde el punto de vista de la estética y el rendimiento. Al ser una lámpara del segmento de los productos de sustitución con un haz extremadamente intenso, es adecuada para reemplazar en todos los campos de aplicación a las bombillas de 60 W. El amplio ángulo del haz reflejado la convierte en la fuente de luz ideal incluso en habitaciones amplias. En resumen: potente, elegante y con una eficiencia insuperable.

BLANCO CÁLIDO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	REGULABLE	VATIOS	VOLTAJE 50 – 60 HZ	Ra (MÍN.)	VIDA ÚTIL (L70)	CASQUILLO
LDAC1027WE7EU	2.700 K	806 lm	No	10 W	220 – 240 V	80	25.000 h	E27
BLANCO FRÍO								
LDAC1040WE7EU	4.000 K	806 lm	No	10 W	220 – 240 V	80	25.000 h	E27

DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ (CD/KLM)



DIMENSIONES (MM)



E-CORE LED Lighting

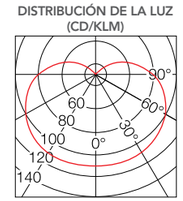
Todas las equivalencias en vatios se basan en las tablas de equivalencias del reglamento 244/2009
Las especificaciones y las imágenes pueden variar sin previo aviso

AMPLIA DISTRIBUCIÓN: A60 DE 7 W

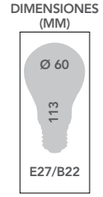
La nueva versión de este popular arquetipo ofrece iluminación en un formato familiar. Sin embargo, su revolucionario funcionamiento interno une a la perfección la tecnología con el máximo ángulo de radiación.

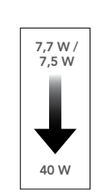
BLANCO CÁLIDO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	REGULABLE	VATIOS	VOLTAJE 50 – 60 HZ	Ra (MÍN.)	VIDA ÚTIL (L70)	CASQUILLO
LDAC0827WE7EU			No	7,7 W				E27
LDAC0827WB2EU	2.700 K	470 lm			220 – 240 V	> 80	25.000 h	B22
LDAC0827WE7EUD			Sí	7,5 W				E27
BLANCO FRÍO								
LDAC0840WE7EU			No	7,7 W				E27
LDAC0840WB2EU	4.000 K	470 lm			220 – 240 V	> 80	25.000 h	B22
LDAC0840WE7EUD			Sí	7,5 W				E27

DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ (CD/KLM)

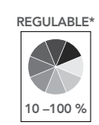


DIMENSIONES (MM)





REGULABLE*



LDAC0827WE7EU
LDAC0840WE7EU

product design award
2012

*Regulable con reguladores adecuados. Consulte la lista de compatibilidad en www.toshiba.eu/newlighting
Todas las equivalencias en vatios se basan en las tablas de equivalencias del reglamento 244/2009
Las especificaciones y las imágenes pueden variar sin previo aviso

TOSHIBA Leading Innovation >>>

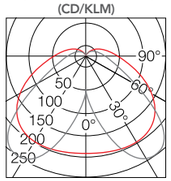
VELA DE 6 W

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, esta luz es la magia que toda araña necesita.

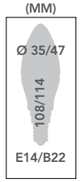
ÓPTICA PARA UN BRILLO MAYOR

BLANCO CÁLIDO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ACABADO	VATIOS	VOLTAJE 50 – 60 HZ	Ra (MÍN.)	VIDA ÚTIL (L70)	CASQUILLO
LDCC0627CE4EUD	2.700 K	250 lm	• mate • clara	6 W	220 – 240 V	> 80	20.000 h	E14
LDCC0627FB2EUD LDCC0627CB2EUD	2.700 K	250 lm	• mate • clara	6 W	220 – 240 V	> 80	20.000 h	B22

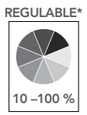
DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ (CD/KLM)



DIMENSIONES (MM)



REGULABLE*



E-CORE LED Lighting

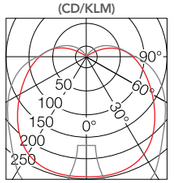
*Regulable con reguladores adecuados. Consulte la lista de compatibilidad en www.toshiba.eu/newlighting
Todas las equivalencias en vatios se basan en las tablas de equivalencias del reglamento 244/2009
Las especificaciones y las imágenes pueden variar sin previo aviso

ESFÉRICA DE 6 W

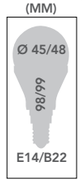
Este es el aspecto que tiene el producto líder de la iluminación ambiental: regulable y de tamaño compacto, es la fuente de luz ideal.

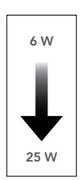
BLANCO CÁLIDO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ACABADO	VATIOS	VOLTAJE 50 – 60 HZ	Ra (MÍN.)	VIDA ÚTIL (L70)	CASQUILLO
LDGC0627CE4EUD	2.700 K	250 lm	• mate • clara	6 W	220 – 240 V	> 80	20.000 h	E14
LDGC0627FB2EUD LDGC0627CB2EUD	2.700 K	250 lm	• mate • clara	6 W	220 – 240 V	> 80	20.000 h	B22

DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ (CD/KLM)

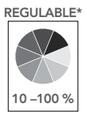


DIMENSIONES (MM)





REGULABLE*



*Regulable con reguladores adecuados. Consulte la lista de compatibilidad en www.toshiba.eu/newlighting
Todas las equivalencias en vatios se basan en las tablas de equivalencias del reglamento 244/2009
Las especificaciones y las imágenes pueden variar sin previo aviso

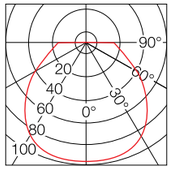
TOSHIBA Leading Innovation >>>

CLÁSICA: A60 DE 6 W

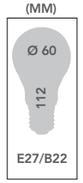
Menos es más. Una auténtica fuente de luz cuyo diseño combina la eficiencia con un estilo clásico funcional. Una luz que se puede contemplar y también regular según sus preferencias.

BLANCO CÁLIDO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	REGULABLE	VATIOS	VOLTAJE 50 – 60 HZ	Ra (MÍN.)	VIDA ÚTIL (L70)	CASQUILLO
LDAC0627E7EU	2.700 K	325 lm	No	5,5 W	220 – 240 V	> 80	40.000 h	E27
LDAC0627E7EUD			Sí	6,0 W				
LDAC0627B2EU			No	5,5 W	220 – 240 V	> 80	40.000 h	B22
LDAC0627B2EUD			Sí	6,0 W				
BLANCO FRÍO								
LDAC0640E7EU	4.000 K	340 lm	No	5,5 W	220 – 240 V	> 80	40.000 h	E27
LDAC0640E7EUD			Sí	6,0 W				
LDAC0640B2EU			No	5,5 W	220 – 240 V	> 80	40.000 h	B22
LDAC0640B2EUD			Sí	6,0 W				

DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ (CD/KLM)



DIMENSIONES (MM)

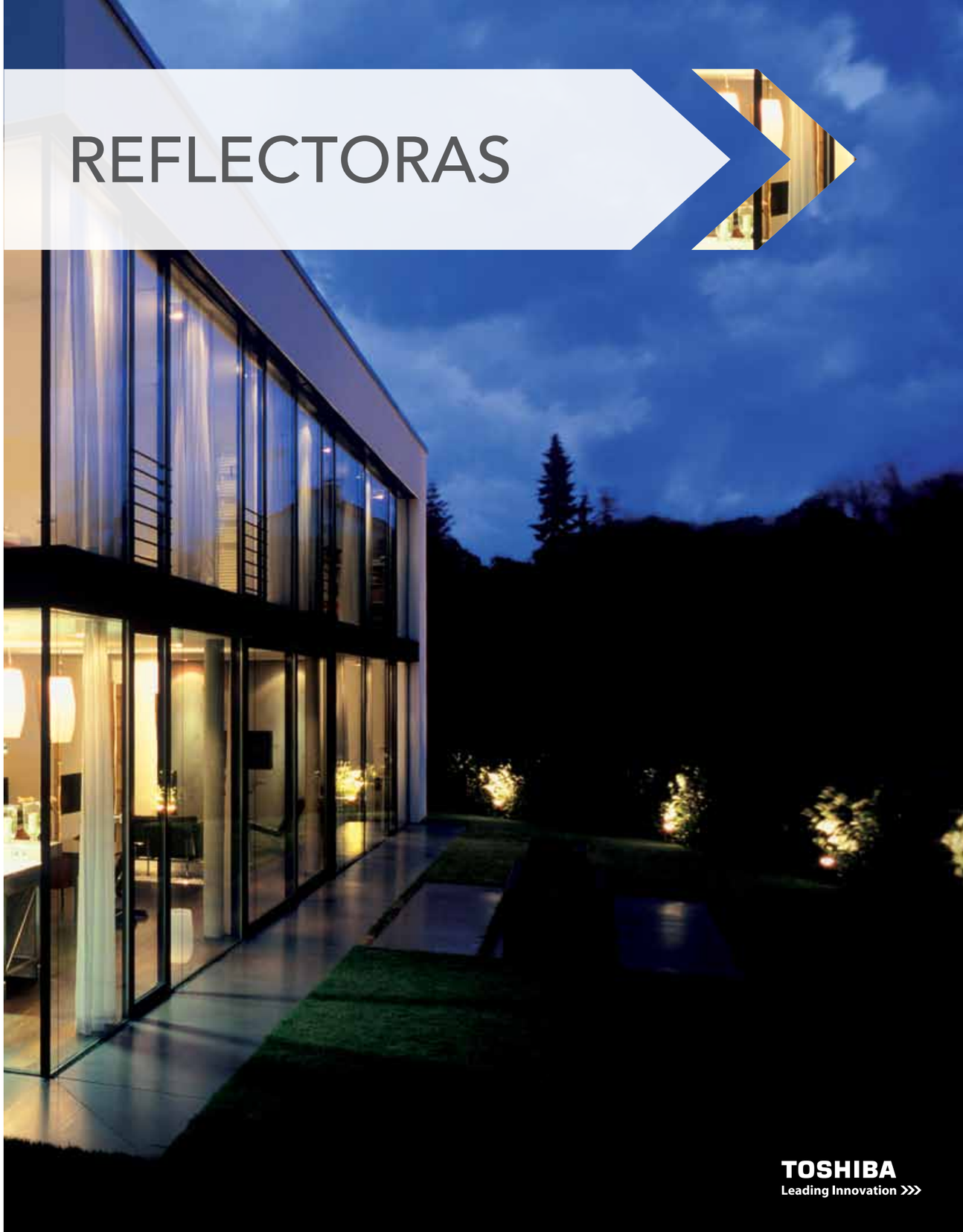


REGULABLE*

E-CORE LED Lighting

*Regulable con reguladores adecuados. Consulte la lista de compatibilidad en www.toshiba.eu/newlighting
Todas las equivalencias en vatios se basan en las tablas de equivalencias del reglamento 244/2009
Las especificaciones y las imágenes pueden variar sin previo aviso

REFLECTORAS



TOSHIBA
Leading Innovation >>>

PAR 16 DE 8,5 W

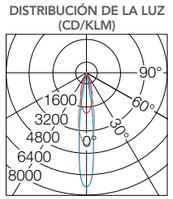
Estas elegantes "reflectoras" con voltaje de la red que incluyen un robusto casquillo GU10 brillan gracias a sus magníficos credenciales de ahorro de energía y a su facilidad de uso. Adecuados para multitud de aplicaciones, se pueden regular para ofrecer iluminación ambiental o acentos con un brillo de luz diurna, incluso a una distancia considerable.

BLANCO CÁLIDO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	INTENSIDAD LUMINOSA	VATIOS	VOLTAJE 50 – 60 HZ	Ra (MÍN.)	VIDA ÚTIL (L70)	CASQUILLO
LDRC0930NU1EUD			15°	• 2.050 cd					
LDRC0930MU1EUD	3.000 K	275 lm	25°	• 1.100 cd	8,5 W	220 – 240 V	> 80	40.000 h	GU10
LDRC0930WU1EUD			35°	• 530 cd					

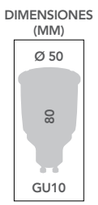
NOVEDAD

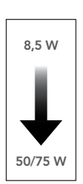
BLANCO CÁLIDO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	INTENSIDAD LUMINOSA	VATIOS	VOLTAJE 50 – 60 HZ	Ra (MÍN.)	VIDA ÚTIL (L70)	CASQUILLO
LDRC0927MU1EUD	2.700 K	500 lm	25°	1400 cd	8,5 W	220 – 240 V	80	40.000 h	GU10
LDRC0927WU1EUD			40°	900 cd					
LDRC0930MU1EUD2	3.000 K		25°	1.400 cd					
LDRC0930WU1EUD2			40°	900 cd					
BLANCO FRÍO									
LDRC0940MU1EUD	4.000 K	500 lm	25°	1.400 cd	8,5 W	220 – 240 V	80	40.000 h	GU10
LDRC0940WU1EUD			40°	900 cd					

DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ (CD/KLM)

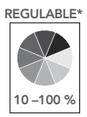


DIMENSIONES (MM)





REGULABLE*



E-CORE LED Lighting

*Regulable con reguladores adecuados. Consulte la lista de compatibilidad en www.toshiba.eu/newlighting
Todas las equivalencias en vatios se basan en las tablas de equivalencias de DIM2 más recientes y pueden sufrir cambios
Las especificaciones y las imágenes pueden variar sin previo aviso

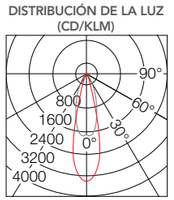
PAR16 FIT

BLANCO CÁLIDO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	INTENSIDAD LUMINOSA	VATIOS	VOLTAJE 50 – 60 HZ	Ra (MÍN.)	VIDA ÚTIL (L70)	CASQUILLO
LDRC0627MU1EUD	2.700 K	270 lm	25°	• 900 cd	6,5 W	220 – 240 V	> 80	25.000 h	GU10
LDRC0627MU1EUD			35°	• 460 cd					
LDRC0630MU1EUD	3.000 K	280 lm	25°	• 950 cd					
LDRC0630WU1EUD			35°	• 480 cd					
BLANCO FRÍO									
LDRC0640MU1EUD	4.000 K	280 lm	25°	• 950 cd	6,5 W	220 – 240 V	> 80	25.000 h	GU10
LDRC0640MU1EUD			35°	• 480 cd					

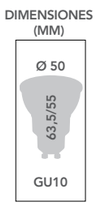
NOVEDAD

BLANCO CÁLIDO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	INTENSIDAD LUMINOSA	VATIOS	VOLTAJE 50 – 60 HZ	Ra (MÍN.)	VIDA ÚTIL (L70)	CASQUILLO
LDRC0527MU1EUD	2.700 K	340 lm	25°	1.150 cd	5,1 W	220 – 240 V	80	25.000 h	GU10
LDRC0527WU1EUD			40°	530 cd					
LDRC0530MU1EUD	3.000 K		25°	1.150 cd					
LDRC0530WU1EUD			40°	530 cd					
BLANCO FRÍO									
LDRC0540MU1EUD	4.000 K	340 lm	25°	1.150 cd	5,1 W	220 – 240 V	80	25.000 h	GU10
LDRC0540WU1EUD			40°	530 cd					

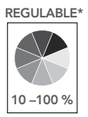
DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ (CD/KLM)



DIMENSIONES (MM)



REGULABLE*



*Regulable con reguladores adecuados. Consulte la lista de compatibilidad en www.toshiba.eu/newlighting
Todas las equivalencias en vatios se basan en las tablas de equivalencias de DIM2 más recientes y pueden sufrir cambios
Las especificaciones y las imágenes pueden variar sin previo aviso

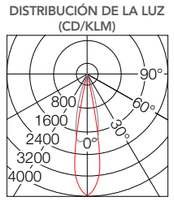
TOSHIBA Leading Innovation >>>

MR16 DE 6,7 W

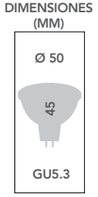
E-CORE consigue que nuestro todoterreno para la iluminación de bajo voltaje sea adecuado para el futuro. La lámpara con casquillo de patilla GU5.3 está disponible en doce versiones, ofreciendo la máxima flexibilidad en lo que respecta a la iluminación económica general y de acento.

BLANCO CÁLIDO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	INTENSIDAD LUMINOSA	VATIOS	VOLTAJE 50 – 60 HZ	Ra (MÍN.)	VIDA ÚTIL (L70)	CASQUILLO
LDRA0727MU5EUD	2.700 K	300 lm	25°	• 1.200 cd	6,7 W	12 V	> 80	25.000 h	GU5.3
LDRA0727WU5EUD			35°	• 650 cd					
LDRA0730MU5EUD	3.000 K	310 lm	25°	• 1.250 cd					
LDRA0730WU5EUD			35°	• 700 cd					
BLANCO FRÍO									
LDRA0740MU5EUD	4.000 K	320 lm	25°	• 1.250 cd	6,7 W	12 V	> 80	25.000 h	GU5.3
LDRA0740WU5EUD			35°	• 700 cd					

DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ (CD/KLM)



DIMENSIONES (MM)



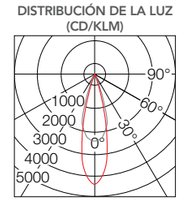
E-CORE™ LED Lighting

Transformadores de 12 V de tensión extrabaja de seguridad (SELV). Consulte la lista de compatibilidad en www.toshiba.eu/newlighting
Todas las equivalencias en vatios se basan en las tablas de equivalencias de DIM2 más recientes y pueden sufrir cambios
Las especificaciones y las imágenes pueden variar sin previo aviso

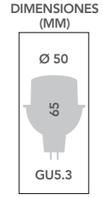
MR16 DE 9 W

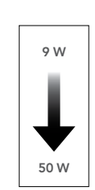
BLANCO CÁLIDO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	INTENSIDAD LUMINOSA	VATIOS	VOLTAJE 50 – 60 HZ	Ra (MÍN.)	VIDA ÚTIL (L70)	CASQUILLO
LDRA0927MU5EUD	2.700 K	410 lm	25°	• 1.810 cd	9 W	12 V	> 80	25.000 h	GU5.3
LDRA0927WU5EUD		415 lm	35°	• 990 cd					
LDRA0930MU5EUD	3.000 K	440 lm	25°	• 1.900 cd					
LDRA0930WU5EUD		445 lm	35°	• 1.040 cd					
BLANCO FRÍO									
LDRA0940MU5EUD	4.000 K	470 lm	25°	• 2.030 cd	9 W	12 V	> 80	25.000 h	GU5.3
LDRA0940WU5EUD		475 lm	35°	• 1.110 cd					

DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ (CD/KLM)



DIMENSIONES (MM)





Transformadores de 12 V de tensión extrabaja de seguridad (SELV). Consulte la lista de compatibilidad en www.toshiba.eu/newlighting
Todas las equivalencias en vatios se basan en las tablas de equivalencias de DIM2 más recientes y pueden sufrir cambios
Las especificaciones y las imágenes pueden variar sin previo aviso

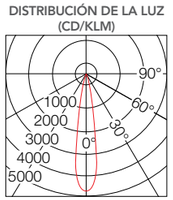
TOSHIBA Leading Innovation >>>

AR111 DE 15 W

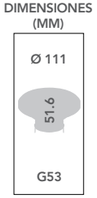
Las nuevas lámparas con casquillo de patilla AR111 pertenecen a una categoría propia dentro del sector de bajo voltaje: pura luminosidad para iluminación de accento. Su potencial de ahorro es tan llamativo como impresionante.

BLANCO CÁLIDO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	INTENSIDAD LUMINOSA	VATIOS	VOLTAJE 50 – 60 HZ	Ra (MÍN.)	VIDA ÚTIL (L70)	CASQUILLO
LDRA1527MG5EU	2.700 K	750 lm	24°	3.600 cd	15 W	12 V	> 80	25.000 h	G53
LDRA1530MG5EU	3.000 K	800 lm		3.850 cd					
LUZ DIURNA									
LDRA1550MG5EU	5.000 K	900 lm	24°	4.300 cd	15 W	12 V	> 72	25.000 h	G53

DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ (CD/KLM)



DIMENSIONES (MM)



E-CORE LED Lighting

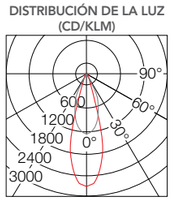
Transformadores de 12 V de tensión extrabaja de seguridad (SELV). Consulte la lista de compatibilidad en www.toshiba.eu/newlighting
Todas las equivalencias en vatios se basan en las tablas de equivalencias de DIM2 más recientes y pueden sufrir cambios
Las especificaciones y las imágenes pueden variar sin previo aviso

PAR20

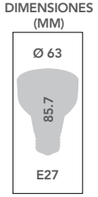
La clase de rendimiento, las características de la distribución del haz y la calidad luminosa de la gama E-CORE PAR no dejan ningún deseo sin cumplir en el campo de la iluminación. Gracias a su alta eficiencia, ofrece una forma adecuada de alcanzar la iluminación de estancias moderna.

BLANCO CÁLIDO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	INTENSIDAD LUMINOSA	VATIOS	VOLTAJE 50 – 60 HZ	Ra (MÍN.)	VIDA ÚTIL (L70)	CASQUILLO
LDRC0927ME7EUD	2.700 K	370 lm	25°	• 950 cd	9 W	220 – 240 V	> 80	40.000 h	E27
LDRC0927WE7EUD			40°	• 450 cd					
BLANCO FRÍO									
LDRC0940WE7EUD	4.000 K	380 lm	40°	• 460 cd	9 W		> 80	40.000 h	E27

DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ (CD/KLM)



DIMENSIONES (MM)



REGULABLE*

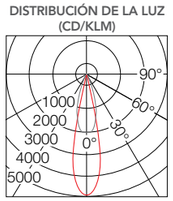
*Regulable con reguladores adecuados. Consulte la lista de compatibilidad en www.toshiba.eu/newlighting
Todas las equivalencias en vatios se basan en las tablas de equivalencias de DIM2 más recientes y pueden sufrir cambios
Las especificaciones y las imágenes pueden variar sin previo aviso

TOSHIBA Leading Innovation >>>

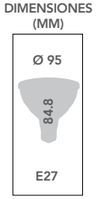
PAR30

BLANCO CÁLIDO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	INTENSIDAD LUMINOSA	VATIOS	VOLTAJE 50 – 60 HZ	Ra (MÍN.)	VIDA ÚTIL (L70)	CASQUILLO
LDRC1627ME7EUD	2.700 K	740 lm	23°	• 3.400 cd	16 W	220 – 240 V	> 80	40.000 h	E27
LDRC1627WE7EUD			32°	• 1.500 cd					
LDRC1630ME7EUD	3.000 K	740 lm	23°	• 3.400 cd	16 W	220 – 240 V	> 80	40.000 h	E27
LDRC1630WE7EUD			32°	• 1.500 cd					
BLANCO FRÍO									
LDRC1640ME7EUD	4.000 K	740 lm	23°	• 3.400 cd	16 W	220 – 240 V	> 80	40.000 h	E27
LDRC1640WE7EUD			32°	• 1.500 cd					
LUZ DIURNA									
LDRC1665ME7EUD	6.500 K	760 lm	23°	• 3.400 cd	16 W	220 – 240 V	> 65	40.000 h	E27
LDRC1665WE7EUD			32°	• 1.600 cd					

DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ (CD/KLM)



DIMENSIONES (MM)



REGULABLE*

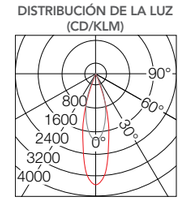
E-CORE LED Lighting

*Regulable con reguladores adecuados. Consulte la lista de compatibilidad en www.toshiba.eu/newlighting
Todas las equivalencias en vatios se basan en las tablas de equivalencias de DIM2 más recientes y pueden sufrir cambios
Las especificaciones y las imágenes pueden variar sin previo aviso

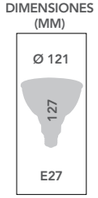
PAR38

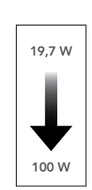
BLANCO CÁLIDO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE RADIACIÓN	INTENSIDAD LUMINOSA	VATIOS	VOLTAJE 50 – 60 HZ	Ra (MÍN.)	VIDA ÚTIL (L70)	CASQUILLO
LDRC2027ME7EUD	2.700 K	920 lm	25°	• 3.200 cd	19,7 W	220 – 240 V	> 80	40.000 h	E27
LDRC2027WE7EUD			35°	• 1.650 cd					
LDRC2030ME7EUD	3.000 K	920 lm	25°	• 3.200 cd	19,7 W	220 – 240 V	> 80	40.000 h	E27
LDRC2030WE7EUD			35°	• 1.650 cd					
BLANCO FRÍO									
LDRC2040ME7EUD	4.000 K	920 lm	25°	• 3.200 cd	19,7 W	220 – 240 V	> 80	40.000 h	E27
LDRC2040WE7EUD			35°	• 1.650 cd					
LUZ DIURNA									
LDRC2065ME7EUD	6.500 K	950 lm	25°	• 3.300 cd	19,7 W	220 – 240 V	> 65	40.000 h	E27
LDRC2065WE7EUD			35°	• 1.700 cd					

DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ (CD/KLM)

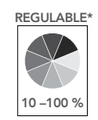


DIMENSIONES (MM)





REGULABLE*



*Regulable con reguladores adecuados. Consulte la lista de compatibilidad en www.toshiba.eu/newlighting
Todas las equivalencias en vatios se basan en las tablas de equivalencias de DIM2 más recientes y pueden sufrir cambios
Las especificaciones y las imágenes pueden variar sin previo aviso

TOSHIBA Leading Innovation >>>

SERIE PACK

E-CORE™
LED Lighting

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

PACK omni

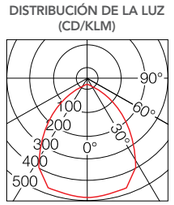
Este producto es un downlight clásico. Con una luz de color blanco neutro, un amplio ángulo de radiación y un potente flujo luminoso, es un sustituto adecuado para lámparas fluorescentes compactas y un gran todoterreno para las zonas secundarias de edificios, como accesos, zonas de espera y pasillos. Las ventajas de su diseño económico y respetuoso con el medio ambiente se hacen evidentes tras 40.000 horas de funcionamiento con el sistema Toshiba Light Engine, una fuente de luz que se puede sustituir en un momento.

BLANCO NEUTRO	INCLUYE LÁMPARA	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	VATIOS	VOLTAJE 50 – 60 HZ	Ra (MÍN.)	VIDA ÚTIL (L70)	ACABADO	UGR
LEDEUD00076S40	Sí	4.000 K	• 1.040 lm	90°	18 W	220 – 240 V	> 80	40.000 h	Blanco	25
LEDEUD00077S40			• 1.560 lm		23 W					25
LEDEUD00075C	No	Solo aplique: el modulo se debe pedir por separado								

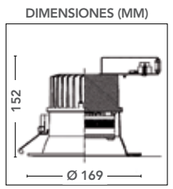
CARACTERÍSTICAS

- MODULO REEMPLAZABLE: SÍ / LED LIGHT ENGINE
- REGULABLE: SÍ / CONTROL DE FASE DESCENDENTE Y 1-10 V (BAJO PEDIDO)
- CLASE DE PROTECCIÓN: I
- ÍNDICE DE PROTECCIÓN: IP 20
- FACTOR DE POTENCIA: 0.7
- RANGO DE TEMPERATURA: 5 °C – 35 °C

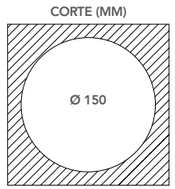
DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ (CD/KLM)



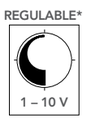
DIMENSIONES (MM)



CORTE (MM)



REGULABLE*



REGULABLE*

E-CORE LED Lighting

*Regulable con reguladores adecuados. Consulte la lista de compatibilidad en www.toshiba.eu/newlighting
Las especificaciones y las imágenes pueden variar sin previo aviso

PACK accent GU10

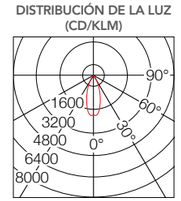
Equipado con la elegante lámpara de alto voltaje GU10, este foco pivotante de 35° es la elección adecuada para una iluminación de acento muy concentrada. En aquellos lugares en los que los productos ocupan un lugar central, su bajo consumo de energía ofrece un potencial de ahorro excepcional con el beneficio añadido de una aportación de calor mínima a la estancia. Conjuntamente, crean una solución de iluminación inteligente y fiable para cualquier comercio o espacio para presentaciones.

BLANCO NEUTRO	ACABADO	TEMPERATURA DE COLOR	INTENSIDAD LUMINOSA	ÁNGULO DE APERTURA	VATIOS	VOLTAJE 50 – 60 HZ	Ra (MÍN.)	VIDA ÚTIL (L70)
LEDD00023S30	Blanco	3.000 K	480 cd	35°	6,5 W	220 – 240 V	> 80	25.000 h
LEDD00025S30	Plateado							
LEDD00003S30	Blanco	3.000 K	530 cd	35°	8,5 W			40.000 h
LEDD00005S30	Plateado							

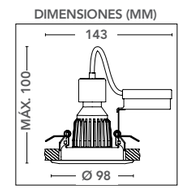
CARACTERÍSTICAS

- LÁMPARA REEMPLAZABLE: SÍ / GU10
- REGULABLE: SÍ / CONTROL DE FASE ASCENDENTE
- CLASE DE PROTECCIÓN: II
- ÍNDICE DE PROTECCIÓN: IP 20
- FACTOR DE POTENCIA: 0.7
- RANGO DE TEMPERATURA: 5 °C – 35 °C

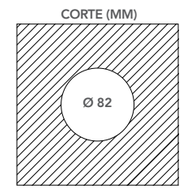
DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ (CD/KLM)



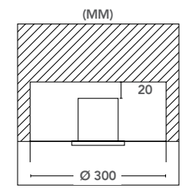
DIMENSIONES (MM)



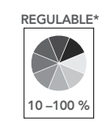
CORTE (MM)



(MM)



REGULABLE*



*Regulable con reguladores adecuados. Consulte la lista de compatibilidad en www.toshiba.eu/newlighting
Las especificaciones y las imágenes pueden variar sin previo aviso

TOSHIBA Leading Innovation >>>

PACK accent PAR20

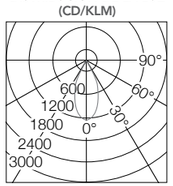
Cuando se acopla el sistema PACK accent PAR20 de alto rendimiento, esta luminaria empotrada para techos es el equipo perfecto para la iluminación de acento en techos de altura superior. La versión E27 ofrece la instalación más sencilla con unos costes de mantenimiento mínimos: se puede cambiar, por así decirlo, en un abrir y cerrar de ojos. Sin embargo, podrá esperar 40.000 horas de funcionamiento para hacerlo. Disponible en color negro, blanco y plateado, encaja perfectamente en cualquier estilo de comercio y hotel.

BLANCO CÁLIDO	ACABADO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	INTENSIDAD LUMINOSA	VATIOS	VOLTAJE 50 – 60 HZ	Ra (MÍN.)	VIDA ÚTIL (L70)
LEDEUD00015S27	Blanco								
LEDEUD00016S27	Negro	2.700 K	370 lm	40°	450 cd	9 W	220 – 240 V	> 80	40.000 h
LEDEUD00017S27	Plateado								
BLANCO NEUTRO									
LEDEUD00015S27	Blanco								
LEDEUD00016S27	Negro	4.000 K	370 lm	40°	450 cd	9 W	220 – 240 V	> 80	40.000 h
LEDEUD00017S27	Plateado								

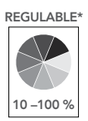
CARACTERÍSTICAS

- LÁMPARA REEMPLAZABLE: SÍ / PAR20
- REGULABLE: SÍ / CONTROL DE FASE ASCENDENTE
- CLASE DE PROTECCIÓN: I
- ÍNDICE DE PROTECCIÓN: IP 20
- RANGO DE TEMPERATURA: 5 °C – 35 °C

DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ (CD/KLM)



REGULABLE*



E-CORE LED Lighting

*Regulable con reguladores adecuados. Consulte la lista de compatibilidad en www.toshiba.eu/newlighting
Las especificaciones y las imágenes pueden variar sin previo aviso

PRÓXIMAMENTE

PACK garden

PACK accent LV44

Las especificaciones y las imágenes pueden variar sin previo aviso

TOSHIBA Leading Innovation >>>

DOWNLIGHTS

E-CORE™
LED Lighting

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

E-CORE LED DOWNLIGHT 1100/1600

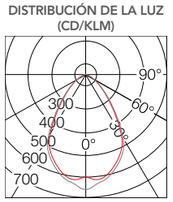
Niveles de luz uniformes: esa es la descripción del cometido apropiado para este downlight de alto rendimiento para el sector minorista. Con una forma sencilla y minimalista, y un montaje empotrado, se integra de forma magnífica en su concepto de diseño. Además, el sistema reemplazable Toshiba Light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

BLANCO CÁLIDO	ACABADO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	VATIOS	VOLTAJE 50 – 60 HZ	Ra (MÍN.)	VIDA ÚTIL (L70)
LEDEUD00049S30	Blanco	3.000 K	• 930 lm	72°	18 W	220 – 240 V	> 80	40.000 h
BLANCO NEUTRO								
LEDEUD00049S40	Blanco	4.000 K	• 930 lm	72°	18 W	220 – 240 V	> 80	40.000 h
LEDEUD00050S40	Blanco		• 1.340 lm		23 W			

CARACTERÍSTICAS

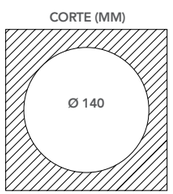
- MODULO REEMPLAZABLE: SÍ / LED LIGHT ENGINE
- REGULABLE: SÍ / CONTROL DE FASE DESCENDENTE
- CLASE DE PROTECCIÓN: I
- ÍNDICE DE PROTECCIÓN: IP20
- FACTOR DE POTENCIA: > 0.7
- RANGO DE TEMPERATURA: 5 °C – 35 °C

DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ (CD/KLM)

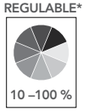


DIMENSIONES (MM)

CORTE (MM)



REGULABLE*



E-CORE™ LED Lighting

*Regulable con reguladores adecuados. Consulte la lista de compatibilidad en www.toshiba.eu/newlighting
Las especificaciones y las imágenes pueden variar sin previo aviso

E-CORE LED DOWNLIGHT 3000

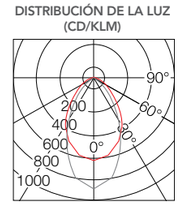
Centros de eventos, salas de conferencias, cines. Los espacios amplios con un diseño de iluminación sofisticado son el marco idóneo para este downlight regulable mediante DALI. Con su flujo luminoso potente y fácil de controlar, crea escenarios de iluminación adaptables y es un sustituto práctico para todas las lámparas HIT de 70 W. Además de las ventajas técnicas que ofrece a su concepto de iluminación, la profundidad de su instalación impresiona por su reducido tamaño.

CÓDIGO DE ARTÍCULO BLANCO CÁLIDO	ACABADO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	VATIOS	VOLTAJE 50 – 60 HZ	Ra (MÍN.)	VIDA ÚTIL (L70)	DRIVER (1 QUE SE VENDE POR SEPARADO)
LEDEUD00027D30	Blanco	3.000 K	• 2.535 lm	76°	46 W	220 – 240 V	> 80	50.000 h	LEK-50001CA01O
LEDEUD00029D30			• 2.675 lm	55°					
BLANCO NEUTRO									
LEDEUD00027D40	Blanco	4.000 K	• 2.665 lm	76°	46 W	220 – 240 V	> 80	50.000 h	LEK-50001CA01O
LEDEUD00029D40			• 2.815 lm	55°					

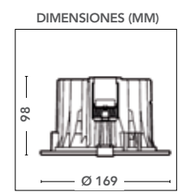
CARACTERÍSTICAS

- MODULO REEMPLAZABLE: NO
- REGULABLE: SÍ / DALI: 1 DRIVER
- CLASE DE PROTECCIÓN: II
- ÍNDICE DE PROTECCIÓN: IP20
- FACTOR DE POTENCIA: > 0.9
- RANGO DE TEMPERATURA: 5 °C – 35 °C

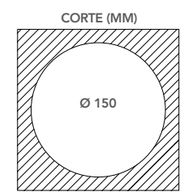
DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ (CD/KLM)



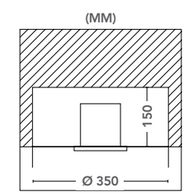
DIMENSIONES (MM)

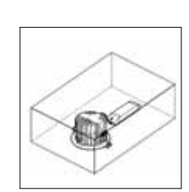


CORTE (MM)



(MM)





REGULABLE*

Las especificaciones y las imágenes pueden variar sin previo aviso

TOSHIBA Leading Innovation >>>

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 lámparas HQI y HIT. Vestíbulos altos, amplios auditorios o escaleras abiertas: con hasta 5800 lúmenes, este potente y efectivo producto cubre todos los factores en el diseño de iluminación para edificios públicos y comerciales.

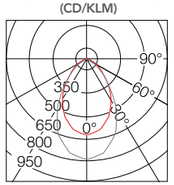
BLANCO CÁLIDO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	VATIOS	VOLTAJE 50 – 60 HZ	Ra (MÍN.)	VIDA ÚTIL (L70)	DRIVER (2 QUE SE VENDEN POR SEPARADO)
LEDEUD00038D30	3.000 K	• 5.060 lm	75°	92 W	220 – 240 V	> 80	50.000 h	LEK-50001CA01O
LEDEUD00039D30		• 5.515 lm	65°					
BLANCO NEUTRO								
LEDEUD00038D40	4.000 K	5.325 lm	75°	92 W	220 – 240 V	> 80	50.000 h	LEK-50001CA01O
LEDEUD00039D40		5.805 lm	65°					

También para montaje en superficie: contacte con su representante de ventas

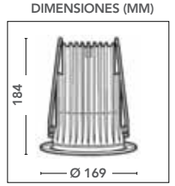
CARACTERÍSTICAS

- MODULO REEMPLAZABLE: NO
- REGULABLE: SÍ / DALI: 2 DRIVERS
- CLASE DE PROTECCIÓN: II
- ÍNDICE DE PROTECCIÓN: IP20
- FACTOR DE POTENCIA: > 0.9
- RANGO DE TEMPERATURA: 5 °C – 35 °C

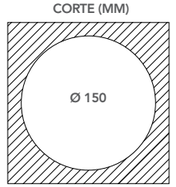
DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ (CD/KLM)



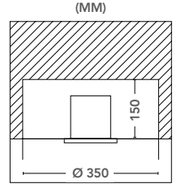
DIMENSIONES (MM)

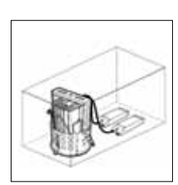


CORTE (MM)



(MM)





REGULABLE*

DALI

E-CORE LED Lighting

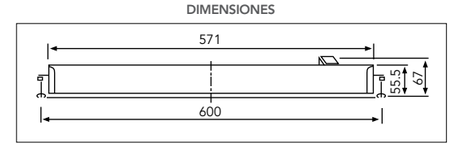
E-CORE LED BASELIGHT

Esta luz con rejilla estándar para techo hace honor a su denominación en inglés: ofrece una iluminación constante y homogénea para amplias áreas de oficinas o ventas. Equipada con un módulo LED, proporciona 3.200 lúmenes con un consumo de energía de solo 66 W. Totalmente libre de resplandores, con 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 asegura un brillo uniforme durante todo su funcionamiento. De esta manera, se crean unas condiciones de trabajo modernas y se asegura un aspecto general uniforme al sustituir la iluminación.

BLANCO NEUTRO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	VATIOS	VOLTAJE 50 – 60 HZ	Ra (MÍN.)	VIDA ÚTIL (L70)
LEDEUR00001N40	4.000 K	3.200 lm	66 W	220 – 240 V	> 80	40.000 h

No regulable

DIMENSIONES



MÓDULO DE TECHO DEL SISTEMA 600X600 MM

MÓDULO 600

TOSHIBA Leading Innovation >>>

GAMA DE FOCOS

E-CORE™
LED Lighting

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

E-CORE LED TRACKLIGHT

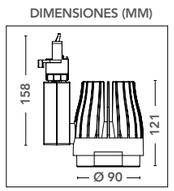
Esta elegante gama de focos permite soluciones de iluminación exigentes gracias a sus componentes de alta tecnología. Independientemente de que su fin sea la presentación de mercancías de alta calidad o la exhibición de arte, el espectro de diferentes características de color y haces reflejados ofrece una libertad creativa ejemplar. La excelente reproducción del color hace que sea un sustituto adecuado para aplicaciones anteriores de lámparas HID. Este atractivo producto, cuyo diseño incorpora chip, eleva el nivel de la calidad con un foco sin sombra, la máxima densidad de potencia y una gestión optimizada de la temperatura.

CÓDIGO DE ARTÍCULO	ACABADO	TEMPERATURA DE COLOR	INTENSIDAD LUMINOSA	ÁNGULO DE APERTURA	VATIOS	VOLTAJE 50 – 60 HZ	Ra (MÍN.)	VIDA ÚTIL (L70)
LEDEUS00004T30	Blanco	3.000 K	10.000 cd	10°	24 W	220 – 240 V	>80	40.000 h
LEDEUS00005T30			3.500 cd	25°				
LEDEUS00006T30			1.800 cd	40°				
LEDEUS00007T30	Plateado		10.000 cd	10°				
LEDEUS00008T30			3.500 cd	25°				
LEDEUS00009T30			1.800 cd	40°				
BLANCO NEUTRO								
LEDEUS00004T40	Blanco	4.000 K	10.000 cd	10°	24 W	220 – 240 V	>80	40.000 h
LEDEUS00005T40			3.500 cd	25°				
LEDEUS00006T40			1.800 cd	40°				
LEDEUS00007T40	Plateado		10.000 cd	10°				
LEDEUS00008T40			3.500 cd	25°				
LEDEUS00009T40			1.800 cd	40°				

CARACTERÍSTICAS

- MODULO REEMPLAZABLE: NO
- REGULABLE: NO
- CLASE DE PROTECCIÓN: I
- ÍNDICE DE PROTECCIÓN: IP 20
- RANGO DE TEMPERATURA: 5 °C – 35 °C

DIMENSIONES (MM)



E-CORE LED Lighting

GIMBAL TRACK LED SPOT 111

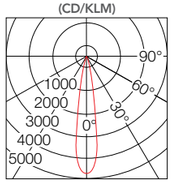
El cardán polifacético para sistemas de iluminación en línea. Además de en los elementos colgantes de su montaje, el foco se basa en las luces E-CORE AR111 de haz intenso. Su montaje con sistema de cardán asegura una libertad de uso ilimitada. La armoniosa unión de la luz y la luminaria resulta convincente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

BLANCO CÁLIDO	ACABADO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	ÁNGULO DE APERTURA	INTENSIDAD LUMINOSA	VATIOS	VOLTAJE 50 – 60 HZ	Ra (MÍN.)	VIDA ÚTIL (L70)	CASQUILLO
LEDS00001S30	Blanco	3.000 K	800 lm	24°	3.850 cd	15 W	230 – 240 V	> 80	25.000 h	G53
LEDS00002S30	Negro	3.000 K	800 lm		3.850 cd					
LEDS00003S30	Plateado	3.000 K	800 lm	24°	3.850 cd	15 W	230 – 240 V	> 72	25.000 h	G53

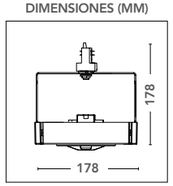
CARACTERÍSTICAS

- LÁMPARA REEMPLAZABLE: SÍ / AR111
- REGULABLE: NO
- ÍNDICE DE PROTECCIÓN: IP 20
- RANGO DE TEMPERATURA: 5 °C – 35 °C

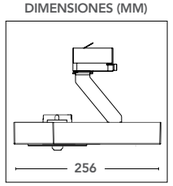
DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ (CD/KLM)



DIMENSIONES (MM)



DIMENSIONES (MM)



TOSHIBA Leading Innovation >>>

ILUMINACIÓN EXTERIOR

E-CORE™
LED Lighting

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

E-CORE LED WEATHERPROOF

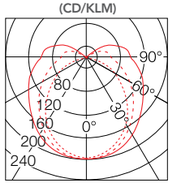
El nombre inglés es revelador: diseñada con una protección IP65, esta luminaria difusora de resistencia extrema es la solución de iluminación ideal para aquellas áreas con requisitos climáticos o funcionales particulares. El control de flujo luminoso constante garantiza una emisión de luz regular durante toda su vida útil. El resultado es una iluminación uniforme ideal en almacenes, aparcamientos subterráneos, almacenes frigoríficos y otros contextos similares.

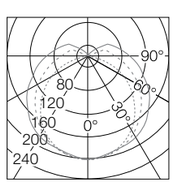
CÓDIGO DE ARTÍCULO	DIFUSOR	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	VATIOS (MEDIA)	VOLTAJE 50 – 60 HZ	Ra (MÍN.)	VIDA ÚTIL (L70)	IK
LEDEUP00001N50	PC	5.000 K	• 1.760 lm	25 W	220 – 240 V	> 73	40.000 h	08
LEDEUP00002N50	PMMA		• 1.820 lm					02

CARACTERÍSTICAS

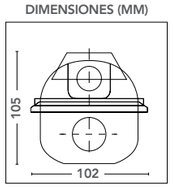
- MODULO REEMPLAZABLE: SÍ
- REGULABLE: NO
- CLASE DE PROTECCIÓN: I
- ÍNDICE DE PROTECCIÓN: IP65
- FACTOR DE POTENCIA: 0.92
- DIFUSOR DE POLICARBONATO: RESISTENTE A IMPACTOS Y A LAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS
- DIFUSOR DE PMMA: RESISTENTE A ARAÑAZOS, ALTA TRANSPARENCIA
- MONTAJE: VERTICAL / HORIZONTAL
- RANGO DE TEMPERATURA: -20 °C – +45 °C

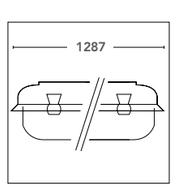
DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ (CD/KLM)





DIMENSIONES (MM)





E-CORE LED Lighting

E-CORE LED URBAN LIGHT

Pasajes, aparcamientos y estacionamientos, patios interiores: la amplia apertura de esta luz exterior proporciona una iluminación general segura en estas áreas. Con sus impresionantes especificaciones, se ha consolidado como un sustituto eficaz de todas las lámparas de vapor de mercurio HQL de alto consumo cuya potencia sea de hasta 120 W. La práctica gama de adaptadores ofrece un conjunto de opciones de instalación, desde el montaje individual en pared al montaje en poste con lámpara doble.

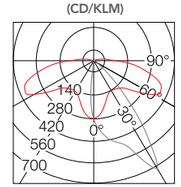
CÓDIGO DE ARTÍCULO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	IK	VATIOS	VOLTAJE 50 – 60 HZ	Ra (MÍN.)	VIDA ÚTIL (L70)
LEDEUK00001N50	5.000 K	1.250 lm	07	17 W	220 – 240 V	> 70	60.000 h
LEDEUK00002N50		2.200 lm		32 W			

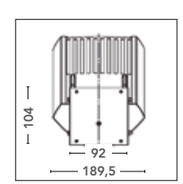
ACCESORIOS	MODELOS
LEDEUKX0001	Sencillo (A)
LEDEUKX0002	Doble (B)
LEDEUKX0003	Pared (C)

CARACTERÍSTICAS

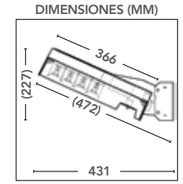
- MODULO REEMPLAZABLE: NO
- REGULABLE: NO
- CLASE DE PROTECCIÓN: I
- ÍNDICE DE PROTECCIÓN: IP65
- FACTOR DE POTENCIA: 1250lm: 0.91 / 2200lm: 0.95
- RANGO DE TEMPERATURA: -20 °C – +35 °C

DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ (CD/KLM)





DIMENSIONES (MM)



TOSHIBA Leading Innovation >>>

E-CORE LED ROAD LIGHT

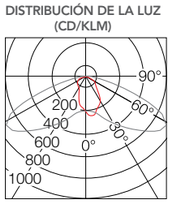
Este alumbrado vial cumple con los requisitos de la norma EN 13201 y combina todas las ventajas tecnológicas y de diseño para crear una iluminación de bajo coste y escaso mantenimiento para la red viaria del siglo XXI. El diseño resistente a las condiciones meteorológicas, la función de inicio suave que protege la visión y el control de flujo luminoso continuo, además de la protección contra sobrecargas de 10 kV, se combinan para lograr una vida útil ejemplar de 60.000 horas. El extraordinario rendimiento eclipsará con rapidez a las soluciones de sodio.

CÓDIGO DE ARTÍCULO	ACABADO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	VATIOS (MEDIA)	VOLTAJE 50 – 60 HZ	Ra (MÍN.)	VIDA ÚTIL (L70)	REGULABLE (%)	IK
LEDEUW00001L50	Gris	5.000 K	9.000 lm	125 W	220 – 240 V	> 70	60.000 h	100 / 50	07
LEDEUW00002L50									

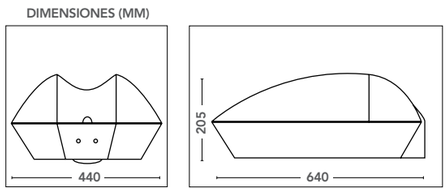
CARACTERÍSTICAS

- MODULO REEMPLAZABLE: NO
- REGULABLE: SÍ / REGULACIÓN POR PASOS: 50%
- CLASE DE PROTECCIÓN: I
- ÍNDICE DE PROTECCIÓN: IP65
- FACTOR DE POTENCIA: 0.92
- RANGO DE TEMPERATURA: -30 °C – +50 °C
- LA ILUMINACIÓN CUMPLE LOS REQUISITOS DE EN 13201

DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ (CD/KLM)



DIMENSIONES (MM)



REGULABLE*

E-CORE™ LED Lighting

* Regulable utilizando un interruptor de contacto seco: exclusivamente 100% o 50%
Las especificaciones y las imágenes pueden variar sin previo aviso

E-CORE LED FLOODLIGHT 6000

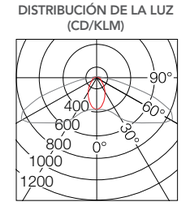
La iluminación nocturna de edificios y otras estructuras es un elemento estándar del diseño de espacios urbanos. Este foco de fachada pivotante es la herramienta adecuada para esta tarea. Irrompible, duradero y con un impresionante rendimiento lumínico uniforme, convierte la iluminación arquitectónica moderna en una realidad. En cuanto a su rendimiento, supone 6000 lúmenes con un consumo de energía de solo 93 W y una vida útil nominal de 60.000 horas.

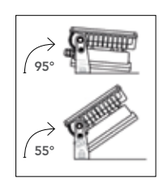
CÓDIGO DE ARTÍCULO	ACABADO	TEMPERATURA DE COLOR	FLUJO LUMINOSO	IK	VATIOS	VOLTAJE 50 – 60 HZ	Ra (MÍN.)	VIDA ÚTIL (L70)
LEDEUK00012N50	Negro	5.000 K	6.000 lm	07	93 W	220 – 240 V	> 70	60.000 h

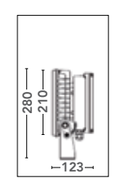
CARACTERÍSTICAS

- MODULO REEMPLAZABLE: NO
- REGULABLE: NO
- CLASE DE PROTECCIÓN: I
- ÍNDICE DE PROTECCIÓN: IP65
- FACTOR DE POTENCIA: 0,9
- RANGO DE TEMPERATURA: -10 °C – +35 °C

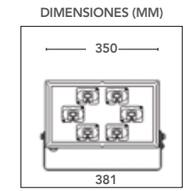
DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ (CD/KLM)







DIMENSIONES (MM)



Las especificaciones y las imágenes pueden variar sin previo aviso

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

GLOSARIO

CAPACIDAD DE REGULACIÓN

Regulación de las soluciones

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

DALI

REGULABLE

DALI

Las luminarias E-Core 3000 y 6000 se controlan mediante el sistema digital DALI (Digital Addressable Lighting Interface o Interfaz de Iluminación Digital Direccionable). Este estándar, adoptado por todos los fabricantes, elimina las desventajas del principio 1 – 10 V 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 – 10 V

REGULABLE

1 – 10 V

Las lámparas que incluyen la serie PACK omni se pueden regular utilizando la interfaz 1 – 10 V cuando se emplea un LED LIGHT ENGINE apropiado. Un nivel de voltaje situado entre 1 V y 10 V se transforma en el brillo correspondiente en la luminaria. Este sistema es conocido, pero experimenta caídas de tensión con líneas de señal largas, carece de protección frente a inversiones de polaridad en las líneas de control y el direccionamiento a grupos se encuentra limitado.

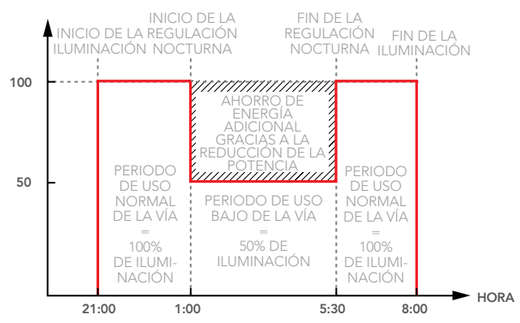
Regulación por pasos

REGULABLE

100 · 50 · 100 REGULACIÓN POR PASOS

Road Light 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



Control de fase descendente

REGULABLE

10 –100 %

Las luminarias PACK omni, E-CORE 1100 y 1600 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. No se recomienda un control de fase ascendente para Toshiba LED LIGHT ENGINE. 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.eu/newlighting/.

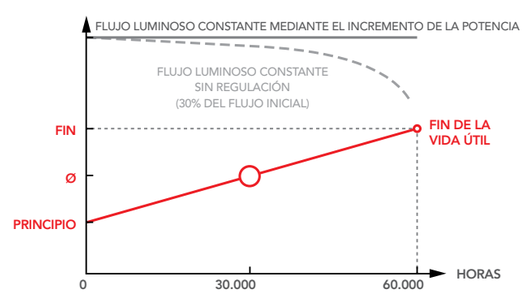
CONTROL DE FLUJO LUMINOSO CONSTANTE

Flujo luminoso constante durante la vida útil de la lámpara

Weatherproof y Road Light incluyen control de flujo luminoso constante. La caída del flujo luminoso a lo largo de la vida útil de la lámpara propia de la tecnología LED se mantiene a un nivel constante incrementando la entrada de potencia. Se consigue así una iluminación uniforme aunque las luces o lámparas tengan que ser sustituidas. El final de la vida útil aparece también indicado por un aumento en el consumo energético de la lámpara. Esto resulta más sencillo que identificar el valor L70 de la lámpara, cuando el flujo luminoso ha caído al 70% del flujo luminoso inicial.

FLUJO LUMINOSO (LM)

VATIOS DEL SISTEMA (W)



GLOSARIO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Índice de resistencia al impacto IK

El índice de resistencia al impacto IK es una medición de la protección que ofrecen las cajas del equipo eléctrico frente a impactos mecánicos externos. Se establece en la norma EN 50102 y describe la cantidad de energía de impacto en julios que puede soportar la caja sin romperse. Cuanto mayor sea la cifra IK, más robusta y resistente será la luz. IK 00 = sin resistencia frente a golpes.

CÓDIGOS IK (EN 50102)		ALTURA (CM)	ENERGÍA DE IMPACTO (J)
01	0,2 kg	7,5	0,15
02		10	0,20
03		17,5	0,35
04		25	0,50
05	0,5 kg	35	0,70
06		20	1
07	1,7 kg	40	2
08		29,5	5
09	5,0 kg	20	10
10		40	20

PROTECCIÓN DE ENTRADA

El índice de protección de entrada indica el grado de protección mecánica de una luz. Describe el nivel de protección de la luz frente a la entrada de cuerpos extraños o humedad.

PROTEC-CIÓN DE ENTRADA	1.er DÍGITO: PROTECCIÓN FRENTE AL POLVO Y LOS OBJETOS EXTRAÑOS	2.º DÍGITO: PROTECCIÓN FRENTE AL AGUA Y LA HUMEDAD
IP 00	Sin protección	Sin protección
IP 11	Protegido frente a objetos extraños sólidos de un diámetro superior a los 50 mm	Protegido frente al goteo de agua con un ángulo de incidencia de 0° con respecto a la vertical
IP 20	Protegido frente a objetos extraños sólidos de un diámetro superior a los 12 mm	Sin protección
IP 22	Protegido frente a objetos extraños sólidos de un diámetro superior a los 12 mm	Protegido frente al goteo de agua con un ángulo de incidencia de 15° con respecto a la vertical
IP 23	Protegido frente a objetos extraños sólidos de un diámetro superior a los 12 mm	Protegido frente a agua rociada desde un ángulo de hasta 60° con respecto a la vertical
IP 33	Protegido frente a objetos extraños sólidos de un diámetro superior a los 2,5 mm	Protegido frente a agua rociada desde un ángulo de hasta 60° con respecto a la vertical
IP 40	Protegido frente a objetos extraños sólidos de un diámetro superior a 1 mm	Sin protección
IP 44	Protegido frente a objetos extraños sólidos de un diámetro superior a 1 mm	Protegido frente a las salpicaduras de agua desde cualquier dirección
IP 50	Protegido frente al polvo	Sin protección
IP 54	Protegido frente al polvo	Protegido frente a las salpicaduras de agua desde cualquier dirección
IP 55	Protegido frente al polvo	Protegido frente a un chorro de agua potente proveniente de cualquier dirección
IP 65	Protegido frente al polvo	Protegido frente a un chorro de agua potente proveniente de cualquier dirección

Clases de protección

En las luces, es necesario establecer medidas para protegerse de las descargas eléctricas. Deben garantizar que, en caso de avería, los componentes accesibles de la caja no se convierten en activos y, por tanto, peligrosos. Las distintas formas de lograrlo se clasifican en clases de protección. Las clases de protección I, II y III están permitidas en Alemania.

CLASE	LUZ	NOTAS
I	Luces con un punto de conexión para un conductor de tierra al que se deben conectar todos los componentes metálicos accesibles. El conductor de tierra puede conectar a tierra el voltaje inmediatamente en caso de avería.	Debe estar conectado a una puesta a tierra de protección. El símbolo se coloca en el punto de conexión.
II	Estas luces no pueden tener partes de metal accesibles que puedan convertirse en activas directamente en caso de avería (aislamiento protector o doble aislamiento).	La luz no debe tener un punto de conexión para un conductor de tierra y no debe estar conectada a una puesta a tierra de protección.
III	Luces destinadas a su utilización con tensión extrabaja de seguridad (SELV), es decir, con un voltaje inferior a 50 V, generado por un transformador separador de seguridad según la norma DIN VDE 0551 (EN 60742) o procedente de baterías o acumuladores.	La luz no debe tener un punto de conexión para un conductor de tierra y no debe estar conectada a una puesta a tierra de protección.

E-CORE™
LED Lighting

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

www.toshiba.eu/newlighting