

FEBRERO 2014



## Catálogo de lámparas y luminarias LED

2014



# PHILIPS

[www.philips.es/masterledlamps](http://www.philips.es/masterledlamps)  
[www.philips.com/led-product-info](http://www.philips.com/led-product-info)



# Índice

---



**MASTER LEDspot** 4



**MASTER LEDcapsule** 14



**MASTER LEDbulb** 18



**MASTER LEDvela** 22



**MASTER LEDesférica** 26



**MASTER LEDtube** 30



**CorePro** 36



**Luminarias LED** 42

---

Características	54
Comparativa de amortización LEDs y Halógenas/Incandescentes	56
Diagramas fotométricos	57



# POR QUÉ ELEGIR LAS LÁMPARAS LED DE PHILIPS

## ¿Cómo valoran los usuarios profesionales las lámparas LED de Philips?

En colaboración con TNS Infratest, Philips realizó un estudio sobre las experiencias de los clientes en diversos países de Europa. Aquí se ofrece un resumen de los resultados con comentarios de los clientes:



### Mejor producto

- **Excelente calidad de luz y de producto:**  
*“Las lámparas LED de Philips eran lo más cercano a lo que teníamos antes... y según nuestra experiencia, la diferencia es enorme en comparación con otras marcas”.*
- **Elevado ahorro de energía con un corto periodo ROI:**  
*“Logramos amortizar mucho antes de lo que esperábamos. El ahorro de energía es increíble”.*

### Mejor socio

- **Estrecha colaboración con Philips antes, durante y después de los proyectos:**  
*“No han escatimado esfuerzos para satisfacer debidamente nuestras necesidades. Ciertamente se han preocupado y mostrado un alto grado de compromiso...”.*
- **Consultoría técnica e intenso soporte al cliente:**  
*“Respuesta rápidas y competentes a las preguntas”.*
- **La estrecha cooperación con los mayoristas locales fue clave a la hora de garantizar una puntual disponibilidad de producto:**  
*“Philips es flexible para ofrecer diferentes opciones de entrega”.*

### Mejor oferta

- **Conocimientos, experiencia y cartera de productos LED de Philips:**  
*“Philips ya goza de un prestigio en el mercado como especialista en LEDs”.*
- **Una amplia gama de lámparas LED garantiza la diversidad de aplicaciones:**  
*“Philips tiene la mejor propuesta de iluminación LED en comparación con los competidores”.*

Además de las observaciones anteriores, casi todos los encuestados volverían a hacer uso de los productos y servicios Philips en el futuro y también están dispuestos a recomendar Philips a otras empresas de su ámbito. Philips está muy satisfecha con esta respuesta de los clientes. No obstante, las innovaciones en lámparas LED reseñadas en este folleto siguen siendo un enfoque clave para garantizar unos comentarios positivos también en el futuro (inmediato).

# Política de Garantía

## Lámparas LED Profesionales

El presente documento establece la política de garantía de la organización (de ventas) Philips donde el comprador ('Comprador') adquirió las Lámparas LED profesionales (en adelante: 'Philips'). Esta política se aplica exclusivamente a las lámparas LED profesionales de la marca Philips (en adelante 'Productos') que se hayan adquirido a partir de Febrero de 2013 en Europa.

**Esta política de garantía está sujeta a las estipulaciones establecidas en el presente documento y está sujeta a las condiciones previstas en el sitio web de lámparas profesionales Philips o adjuntas al presente documento (en adelante: 'Condiciones de la política de garantía').**

Esta política de garantía sólo será válida cuando se cite en un contrato de compraventa entre Philips y el Comprador; y sustituirá a la cláusula de garantía estándar prevista en las condiciones generales de venta de Philips.

### A. Período de garantía

A reserva de lo previsto por las estipulaciones expuestas en las Condiciones de la política de garantía y establecidas en virtud del presente, el Comprador recibe la garantía durante el período correspondiente expresado en años u horas, lo que primero ocurra, descrito en la siguiente tabla I.

#### Política de garantías para lámparas LED (\*)

Garantía para lámparas LED	Duración (lo que ocurra primero)
MASTER MR16, GU10, AR111, LEDtube	5 años – 20.000 horas
Bulb, Candle, PAR	3 años – 12.000 horas
CORE PRO LEDtube	3 años – 12.000 horas
Bulb, Candle, MR16, otros GU10	2 años – 8.000 horas
GU10 2-20W	1 año – 2.000 horas

#### Política de garantías para luminarias de interior

Garantía para luminarias	Duración
LED ESPECIFICCIÓN Estándar	5 años
LED CORE + T LED Estándar	3 años
CONVENCIONAL (NO LED) Estándar	1 año

#### Política de garantías para luminarias de exterior

Garantía luminaria LED	Módulo LED	Driver LED	Luminaria
ORO	10 años	5 años	3 años
PLATA	5 años	5 años	3 años
BRONCE	3 años	3 años	3 años
Garantía para luminaria convencional			Luminaria y (LED) baliza
Estándar			1 año

(\*) La garantía se basa en 4.000 horas de uso anuales.

### B. Condiciones especiales

- El período de garantía comienza en la fecha de la factura.
- El período de garantía se basa en años u horas, lo que primero ocurra, con una temperatura ambiente de 25 °C y con 10 mm de espacio alrededor del cuerpo de los Productos.
- Por defecto, el comprador recibe la garantía mostrada en la tabla superior. Bajo solicitud, se puede valorar una extensión de garantía u ofrecer una garantía de proyecto personalizada, tras evaluar las condiciones de aplicación.
- El Comprador no dependerá de ninguna otra información o documentación.

Esta garantía sólo cubre los Productos aplicados en los usos para los cuales fueron concebidos o 'uso normal' definidos de la siguiente manera:

- las condiciones de funcionamiento son acordes con la información reflejada en los Productos y su embalaje;
- la temperatura ambiente no debe sobrepasar nunca el intervalo de temperaturas de funcionamiento de -20 °C a +30 °C (para Tubo LED: -30 °C a +45 °C);
- la humedad relativa en la instalación no debe sobrepasar nunca el 80% RH ni debe sobrepasar nunca la categoría IP del Producto en su caso;
- los Productos deben funcionar en una luminaria abierta (y en luminaria cerrada para Tubo LED), con un mínimo de 10 mm de espacio alrededor del cuerpo de los Productos;
- los Productos no deben someterse a más de un total de 50.000 conmutaciones rápidas (tiempo entre el encendido y apagado -'on' y 'off'- inferior a 30 segundos);
- la instalación eléctrica en la que funciona el Producto no debe estar sometida a fluctuaciones de tensión dentro de un intervalo que sobrepase 230V +/- 10%.

### C. Resumen de las Condiciones de la política de garantía (a título enunciativo)

- La presente garantía es válida únicamente para productos vendidos en Europa. En otras regiones pueden regir otras condiciones.
- Los Productos deben adquirirse directamente a una organización (de ventas) de Philips.
- El justificante de compra de los productos estará a disposición de Philips para su inspección.
- Los Productos deben estar correctamente instalados y funcionar de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- Se debe conservar un registro adecuado del historial de funcionamiento que estará a disposición de Philips para su inspección.
- Un representante de Philips tendrá acceso a los Productos defectuosos. Si los Productos u otras piezas son objeto de sospecha, el representante de Philips tendrá derecho a invitar a representantes de otros fabricantes para evaluar los sistemas de iluminación.
- La presente garantía no cubre los gastos de mano de obra para el desmontaje y montaje de los Productos.

# MASTER LEDspot



MV GU10 - 8W  
Regulable



MV GU10 - 4W / 5,5W  
Regulable



LV MR16 GU5.3 - 7W  
Regulable



LV MR16 GU5.3 - 10W  
Regulable



LV MR16 GU5.3 - 4W  
No regulable



LV MR11 GU4 - 4W  
No regulable



LVAR111 G53 - 10W / 15W  
Regulable



PAR - 7W  
Regulable



PAR - 9,5W  
Regulable



PAR - 14,5W  
Regulable/No regulable



PAR - 17W  
Regulable

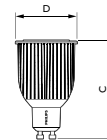
# 1) MASTER LEDspot MV 8-50 W+ ofrece regulación de alto rendimiento

- Compatibilidad con una amplia variedad de reguladores, entre ellos los normales con corte de fase: reguladores de caja mural, paneles, unidad conectable con corte de fase.
- Altas prestaciones: curva de regulación suave, mayor profundidad de regulación, de una a varias lámparas.

8-50 W+ reemplaza a los spots halógenos de 50 W con un flujo luminoso aún más alto (según la halógena de referencia).

### Aviso de aplicación:

Para garantizar una regulación de alto rendimiento, la unidad GU10 8 W no deberá conectarse con otros tipos de lámparas en el mismo regulador ('carga mixta').



<b>Producto</b>	<b>8 W</b>
C	80
D	50
Peso en kg	0,116
Dimensiones en mm	



8 W ▶ 50 W

### MASTER LEDspot GU10 - 8 W Dim Tone

2700 K

Temperatura de Color

Regulable

Dim Tone

40.000 h

Apertura de haz

25° 40°

GU10



8 W ▶ 50 W

### MASTER LEDspot GU10 - 8 W IRC90

2700 K

Temperatura de Color

Regulable

40.000 h

Apertura de haz

25° 40°

GU10



8 W ▶ 50 W

### MASTER LEDspot GU10 - 8 W

2700 K 3000 K 4000 K

Temperatura de Color

Regulable

40.000 h

Apertura de haz

25° 40°

GU10



Descripción de producto

Descripción de producto	Casquillo	Intensidad de haz	Apertura de haz	Flujo luminoso	Eficiencia	Unidad de embalaje	IRC	Temperatura de color	EOC	PVR
MASTER LEDspot MV		cd	°	lm	lm/W			K	8718291	€
8-50W DimTone GU10 2700 K 25D	GU10	1800	25	410	51	6	>80	2700	68243100	34,39
8-50W DimTone GU10 2700 K 40D	GU10	900	40	410	51	6	>80	2700	68245500	34,39
D 8-50W IRC90 GU10 2700 K 25D	GU10	1200	25	320	40	6	90	2700	68227100	34,39
D 8-50W IRC90 GU10 2700 K 40D	GU10	600	40	320	40	6	90	2700	68229500	34,39
D 8-50W GU10 2700 K 25D	GU10	1800	25	410	51	6	>80	2700	68231800	26,69
D 8-50W GU10 2700 K 40D	GU10	900	40	410	51	6	>80	2700	68233200	26,69
D 8-50W GU10 3000 K 25D	GU10	1900	25	450	56	6	>80	3000	68235600	26,69
D 8-50W GU10 3000 K 40D	GU10	950	40	450	56	6	>80	3000	68237000	26,69
D 8-50W GU10 4000 K 25D	GU10	1900	25	460	58	6	>80	4000	68239400	26,69
D 8-50W GU10 4000 K 40D	GU10	950	40	460	58	6	>80	4000	68241700	26,69

\* [www.philips.es/masterledlamps](http://www.philips.es/masterledlamps) para conocer la información más reciente sobre las lámparas MASTER LED Regulables.



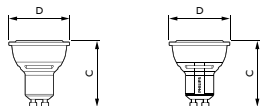


**Características:**

- Bajo consumo de energía 4 W → 35 W, 5,5 W → 50 W, 8 W → 50 W
- Regulable
- Compatible con una amplia gama de reguladores\*
- Vida útil de 40.000 horas
- Dispersión de haz claramente definida
- Luz libre de UV e IR para reducir el calor y proteger los objetos sensibles



\*4.000 hr/año



Producto	4 W	5,5 W
C	55	55
D	50	50
Peso en kg	0,035	0,05

Dimensiones en mm

**Ventajas/aplicaciones:**

- Regulación DimTone: la luz adquiere calidez cuando se atenúa (sólo 8-50 W+ DimTone)
- Hasta un 80% de ahorro energético frente a las halógenas
- 100% intercambiable
- Menos costes de mantenimiento
- Apropiaada para aplicaciones de interior en luminarias abiertas (con un hueco abierto/libre de 10 mm mín.)
- Para iluminación general y de acento, por ejemplo, en hoteles, tiendas, oficinas



4W → 35W

• Perfect Fit

**MASTER LEDspot MV GU10 - 4 W**

2700 K 3000 K 4000 K

Temperatura de Color

Regulable

40.000 h

Apertura de haz 25° 40°

GU10



5,5W → 50W

**MASTER LEDspot MV GU10 - 5,5 W**

2700 K 3000 K 4000 K

Temperatura de Color

Regulable

40.000 h

Apertura de haz 25° 40° 60°

GU10



Descripción de producto

Casquillo

Intensidad de haz

Apertura de haz

Flujo luminoso

Eficacia

Unidad de embalaje

IRC

Temperatura de color

EOC

PVR

MASTER LEDspot MV		cd	°	lm	lm/W				K	8718291	€
D 4-35W GU10 2700 K 25D	GU10	900	25	235	59	10	>80	2700	69702200	15,59	
D 4-35W GU10 2700 K 40D	GU10	500	40	235	59	10	>80	2700	69704600	15,59	↔
D 4-35W GU10 3000 K 25D	GU10	1100	25	250	63	10	>80	3000	69706000	15,59	
D 4-35W GU10 3000 K 40D	GU10	600	40	250	63	10	>80	3000	69708400	15,59	↔
D 4-35W GU10 4000 K 25D	GU10	1100	25	260	65	10	>80	4000	69710700	15,59	
D 4-35W GU10 4000 K 40D	GU10	600	40	260	65	10	>80	4000	69712100	15,59	
D 5,5-50W GU10 2700 K 25D	GU10	1100	25	350	64	10	>80	2700	69714500	22,49	
D 5,5-50W GU10 2700 K 40D	GU10	800	40	350	64	10	>80	2700	69716900	22,49	↔
D 5,5-50W GU10 2700 K 60D	GU10	400	60	350	64	10	>80	2700	69718300	22,49	
D 5,5-50W GU10 3000 K 25D	GU10	1200	25	375	68	10	>80	3000	69720600	22,49	
D 5,5-50W GU10 3000 K 40D	GU10	850	40	375	68	10	>80	3000	69722000	22,49	↔
D 5,5-50W GU10 3000 K 60D	GU10	450	60	375	68	10	>80	3000	69724400	22,49	
D 5,5-50W GU10 4000 K 25D	GU10	1200	25	385	70	10	>80	4000	69726800	22,49	
D 5,5-50W GU10 4000 K 40D	GU10	850	40	385	70	10	>80	4000	69728200	22,49	↔
D 5,5-50W GU10 4000 K 60D	GU10	450	60	385	70	10	>80	4000	69730500	22,49	

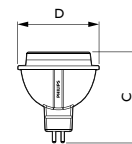
\* www.philips.es/masterledlamps para conocer la información más reciente sobre las lámparas MASTER LED Regulables y sus reguladores.

**Características:**

- Bajo consumo de energía 7 W → 40 W, 10 W → 50 W (12 V)
- Regulable
- Driver inteligente patentado
- Refrigeración activa: mecanismo ventilador con niveles de ruido muy bajos
- Intercambiable con lámparas halógenas MR16 de baja tensión con casquillo GU5.3

**Ventajas/aplicaciones:**

- Hasta un 80% de ahorro energético frente a las halógenas
- Amplia compatibilidad con transformadores
- Larga vida útil
- 80% de ahorro energético
- Ausencia de radiación IR y UV: idóneo para iluminar objetos sensibles al calor
- Refrigeración activa: mecanismo ventilador con niveles de ruido muy bajos
- Menos costes de mantenimiento
- Plazo corto de amortización
- Ideal para iluminación de acento en hoteles, hospitales, tiendas y museos (p. ej., suelos, ascensores, expositores) en luminarias abiertas (con hueco abierto/libre de 10 mm mín.)



\*4.000 hr/año

<b>Producto</b>	<b>7 W / 10 W</b>
C	54
D	50
Peso en kg	0,042
Dimensiones en mm	



• TransforMax (pág. 55)

**MASTER LEDspot LV MR16 GU5.3 - 7 W**

7W → 40W

2700 K 3000 K 4000 K

Temperatura de Color

Regulable

40.000 h

Apertura de haz: 24°, 36°, 60°

GU5.3



• TransforMax (pág. 55)

**MASTER LEDspot LV MR16 GU5.3 - 10 W**

10W → 50W

2700 K 3000 K 4000 K

Temperatura de Color

Regulable

30.000 h

Apertura de haz: 24°, 36°

GU5.3



Descripción de producto

Casquillo

Intensidad de haz

Apertura de haz

Flujo luminoso

Eficacia

Unidad de embalaje

IRC

Temperatura de color

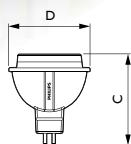
EOC

PVR

	MASTER LEDspot LV		cd	°	lm	lm/W				K	8718291	€
NOVEDAD MARZO	D 7-40W 2700 K MR16 24D	GU5.3	2400	24	470	67	10	>80	2700	74135000		26,69
NOVEDAD MARZO	D 7-40W 3000 K MR16 24D	GU5.3	2500	24	485	69	10	>80	3000	74137400		26,69
NOVEDAD MARZO	D 7-40W 2700 K MR16 36D	GU5.3	1300	36	455	65	10	>80	2700	74139800		26,69
NOVEDAD MARZO	D 7-40W 3000 K MR16 36D	GU5.3	1350	36	470	67	10	>80	3000	74141100		26,69
	D 10-50W 2700 K MR16 24D	GU5.3	2720	24	470	47	10	>80	2700	21051100		29,99
	D 10-50W 2700 K MR16 36D	GU5.3	1500	36	470	47	10	>80	2700	21057300		29,99
	D 10-50W 3000 K MR16 24D	GU5.3	2840	24	490	49	10	>80	3000	21053500		29,99
	D 10-50W 3000 K MR16 36D	GU5.3	1560	36	490	49	10	>80	3000	21059700		29,99



\*4.000 hr/año



<b>Producto</b>	<b>4,5 W</b>
C	47,8
D	50
Peso en kg	0,046
Dimensiones en mm	

**Características:**

- Bajo consumo de energía 4 W, 4,5 W → 20 W (12 V)
- No regulable
- Driver inteligente patentado
- Intercambiable con lámparas halógenas MR16 de baja tensión con casquillo GU5.3

**Ventajas/aplicaciones:**

- Hasta un 80% de ahorro energético frente a las halógenas
- Amplia compatibilidad con transformadores
- Ideal para iluminación de acento en hoteles, hospitales, tiendas y museos (p. ej., suelos, ascensores, expositores) en luminarias abiertas (con hueco abierto/libre de 10 mm mín.)



4 W → 20 W  
4,5 W → 20 W

**MASTER LEDspot LV MR16 GU5.3 - 4/4,5 W**

2700 K 3000 K 4000 K

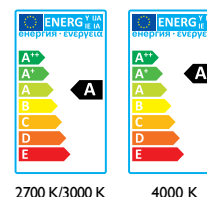
Temperatura de Color

No regulable

40.000 h

Apertura de haz 24° 36°

GU5.3



Descripción de producto

Casquillo

Intensidad de haz

Apertura de haz

Flujo luminoso

Eficacia

Unidad de embalaje

IRC

Temperatura de color

EOC

PVR

MASTER LEDspot LV		cd	°	lm	lm/W			K	8718291	€
4,5-20W 2700 K MR16 24D	GU5.3	1000	24	207	41	10	>80	2700	72236600	15,89
4,5-20W 2700 K MR16 36D	GU5.3	600	36	207	41	10	>80	2700	72238000	15,89
4-20W 3000 K MR16 24D	GU5.3	1100	24	210	42	10	>80	3000	19380700	15,89
4-20W 3000 K MR16 36D	GU5.3	660	36	210	42	10	>80	3000	19226800	15,89
4-20W 4000 K MR16 24D	GU5.3	1150	24	225	45	10	>80	4000	19228200	15,89
4-20W 4000 K MR16 36D	GU5.3	700	36	225	45	10	>80	4000	19230500	15,89




**Características:**

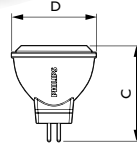
- Bajo consumo de energía 4 W → 20 W (12 V)
- No regulable
- Dispersión de haz claramente definida
- Luz libre de UV e IR para reducir el calor y proteger los objetos sensibles
- IRC 90
- 100% intercambiable

**Ventajas/aplicaciones:**

- IRC 80 / 3000 K realiza la presentación de las joyas de plata, añadiendo brillo a las piezas expuestas
- Hasta un 80% de ahorro energético frente a las halógenas
- Lámparas halógenas MR11 de baja tensión con casquillo GU4
- Menos costes de mantenimiento
- Idónea para crear expositores atractivos, por ejemplo, en las joyerías



\*4.000 hr/año



Producto	4 W
C	40
D	35
Peso en kg	0,026
Dimensiones en mm	



• **TransforMax** (pág. 55)

**MASTER LEDspot LV MR11 GU4 - 4 W**



4 W



2700 K 3000 K 4000 K

Temperatura de Color



No regulable



25.000 h



Apertura de haz



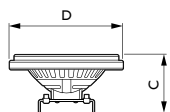
GU4



Descripción de producto	Casquillo	Intensidad de haz	Apertura de haz	Flujo luminoso	Eficacia	Unidad de embalaje	IRC	Temperatura de color	EOC	PYR
<b>MASTER LEDspot LV</b>	<b>cd</b>	<b>°</b>	<b>lm</b>	<b>lm/W</b>	<b>K</b>	<b>8718291</b>	<b>€</b>			
4-20W GU4 2700 K 24D	GU4	580	24	135	34	12	>80	2700	11923400	18,69



\*4.000 hr/año



Producto	10 W / 15 W
C	56
D	111
Peso en kg	0,114
Dimensiones en mm	

**Características:**

- Menor consumo de energía: 10 W → 50 W , 15 → 75 W (12V)
- Regulable
- Driver inteligente patentado
- Vida útil de 40.000 horas
- Bajo consumo de energía
- Dispersión de haz claramente definida
- Luz libre de UV e IR para reducir el calor y proteger los objetos sensibles

**Ventajas/aplicaciones:**

- Hasta un 80% de ahorro energético frente a las halógenas
- Amplia compatibilidad con transformadores
- 100% intercambiable
- Galerías, museos, exposiciones, vestíbulos, pasillos, huecos de escalera, aseos, áreas de recepción



• **TransforMax** (pág. 55)

**MASTER LEDspot LV AR111 G53 - 10 W**

10W → 50W

2700 K 3000 K

Temperatura de Color

Regulable

40.000 h

Apertura de haz 24° 40°

G53



• **TransforMax** (pág. 55)

**MASTER LEDspot LV AR111 G53 - 15 W**

15W → 75W

2700 K 3000 K

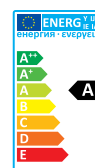
Temperatura de Color

Regulable

40.000 h

Apertura de haz 24° 40°

G53



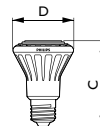
Descripción de producto	Casquillo	Intensidad de haz	Apertura de haz	Flujo luminoso	Eficiencia	Unidad de embalaje	IRC	Temperatura de color	EOC	PVR
MASTER LEDspot LV		cd	°	lm	lm/W			K	8718291	€
AR111 2700 K 24D 10 W	G53	4620	24	635	64	6	>80	2700	71846800	54,19
AR111 2700 K 40D 10 W	G53	1470	40	600	60	6	>80	2700	71850500	54,19
AR111 3000 K 24D 10 W	G53	4870	24	670	67	6	>80	3000	71848200	54,19
AR111 3000 K 40D 10 W	G53	1550	40	630	60	6	>80	3000	71852900	54,19
AR111 2700 K 24D 15 W	G53	6030	24	830	55	6	>80	2700	71854300	62,89
AR111 2700 K 40D 15 W	G53	1920	40	780	52	6	>80	2700	71858100	62,89
AR111 3000 K 24D 15 W	G53	6340	24	875	58	6	>80	3000	71856700	62,89
AR111 3000 K 40D 15 W	G53	2020	40	825	55	6	>80	3000	71860400	62,89

**Características:**

- Bajo consumo de energía 7W → 50W, 9,5W → 75W, 14,5W → 100W, 17W → 90W
- Vida útil de 45.000 horas (PAR 7W), 40.000 horas (PAR 9,5W, 14,5W), 25.000 horas (PAR 17W)
- Regulable (excepto PAR38 OD)
- Luz libre de UV e IR para reducir el calor y proteger los objetos sensibles
- Ausencia de mercurio y materiales nocivos

**Ventajas/aplicaciones:**

- Hasta un 80% de ahorro energético frente a las halógenas
- Intercambiable y compatible con luminarias existentes provistas de casquillo E27
- Menos costes de mantenimiento
- PAR20, PAR30 y PAR38 para uso interior en luminarias abiertas (ventiladas, hueco libre mín. de 10 mm)
- PAR38 Exterior (consultar instrucciones de embalaje sobre requerimientos para instalación en exterior)
- Especialmente apropiada para áreas públicas tales como vestíbulos, pasillos y huecos de escalera



\*4.000 hr/año

Producto	7W
C	90,2
D	63,7
Peso en kg	0,156
Dimensiones en mm	



**MASTER LEDspot PAR - 6,5 W**

6,5 W → 50 W

2700 K 3000 K 4000 K

Temperatura de Color

Regulable

45.000 h

Apertura de haz 25° 40°

E27



**MASTER LEDspot PAR - 9,5 W**

9,5 W → 75 W

2700 K 4000 K

Temperatura de Color

Regulable

40.000 h

Apertura de haz 25°

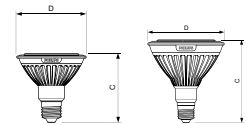
E27

**airflux TECHNOLOGY**



Descripción de producto	Casquillo	Intensidad de haz	Apertura de haz	Flujo luminoso	Eficacia	Unidad de embalaje	IRC	Temperatura de color	EOC	EOC	PVR
MASTER LEDspot PAR		cd	°	lm	lm/W			K	8727900	8718291	€
D 6,5-50W 2700 K PAR20 25D	E27	1400	25	430	36	6	>80	2700	93398700		22,09
D 6,5-50W 2700 K PAR20 40D	E27	750	40	430	36	6	>80	2700	93406900		22,09
D 6,5-50W 3000 K PAR20 25D	E27	1050	25	450	37	6	>80	3000	93400700		22,09
D 6,5-50W 3000 K PAR20 40D	E27	780	40	450	37	6	>80	3000	93408300		22,09
D 6,5-50W 4000 K PAR20 25D	E27	1500	25	460	40	6	>80	4000	93402100		22,09
D 6,5-50W 4000 K PAR20 40D	E27	810	40	460	40	6	>80	4000	93410600		22,09
D 9,5-75W 2700 K PAR30S 25D	E27	3500	25	650	68	10	>80	2700		71434700	53,99
D 9,5-75W 4000 K PAR30S 25D	E27	3850	25	750	79	10	>80	4000		71436100	53,99

\* www.philips.es/masterledlamps para conocer la información más reciente sobre las lámparas MASTER LED Regulables.



Producto	14,5 W	17 W
C	91	133
D	92,1	121,5
Peso en kg	0,156	0,156
Dimensiones en mm		



**MASTER LEDspot PAR - 14,5 W**

14,5 W → 100 W

2700 K

Temperatura de Color

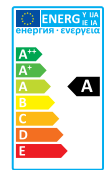
Regulable

40.000 h

Apertura de haz 25°

E27

**airflux** TECHNOLOGY



**MASTER LEDspot PAR - 17 W OD**

17 W → 90 W

2700 K

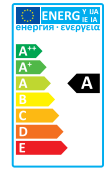
Temperatura de Color

Regulable

25.000 h

Apertura de haz 25°

E27



Descripción de producto	Casquillo	Intensidad de haz	Apertura de haz	Flujo luminoso	Eficacia	Unidad de embalaje	IRC	Temperatura de color	EOC	PVR
MASTER LEDspot PAR		cd	°	lm	lm/W			K	8718291	€
D 14,5-100W 2700 K PAR38 25D	E27	4700	25	900	62	6	>80	2700	71438500	59,79
D 17-90W 2700 K PAR38 OD	E27	3500	25	810	46	10	>80	2700	11931900	64,79

\* www.philips.es/masterledlamps para conocer la información más reciente sobre las lámparas MASTER LED Regulables.

# MASTER LEDcapsule



LV G4 - 2,5 W  
No regulable - con / sin lente



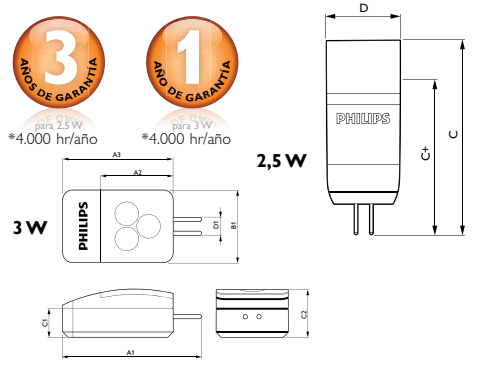
LV G4 - 3 W  
No regulable





MASTER LEDcapsule





Producto	2,5 W	3 W
A1		39,9
A3		32
B1		20
C	49,8	
C+	40,2	
C2		14,5
D	18,7	
Peso en kg	0,018	
Dimensiones en mm		
<b>Observación:</b> no siempre el tamaño de intercambio encaja perfectamente		

**Características:**

- Bajo consumo de energía 2,5 W → 10 W, 3 W → 20 W (12 V)
- Driver inteligente patentado (sólo 2,5 W)
- Protector de lente desmontable (versión 2,5 W)
- Luz blanca cálida
- Vida útil de 20.000 a 25.000 horas
- Luz libre de UV e IR para reducir el calor y proteger los objetos sensibles

**Ventajas/aplicaciones:**

- Hasta un 75% de ahorro energético frente a las halógenas
- Amplia compatibilidad con transformadores
- Menos costes de mantenimiento
- Áreas de aplicación: hoteles, restaurantes, bares, cafeterías (vestibulos, pasillos, huecos de escalera, aseos, áreas de recepción)

con lente    sin lente



**MASTER LEDcapsule LV G4 - 2,5 W**

2700 K

Temperatura de Color

No regulable

25.000 h

Apertura de haz 360°

G4

**MASTER LEDcapsule LV G4 - 3 W**

2700 K

Temperatura de Color

No regulable

20.000 h

Apertura de haz 80°

G4

Descripción de producto	Casquillo	Apertura de haz	Flujo luminoso	Eficacia	Unidad de embalaje	IRC	Temperatura de color	EOC	PVR
<b>MASTER LEDcapsule LV G4</b>			lm	lm/W			K	8718291	€
G4 2700K 2,5-10W	G4	360	100	40	12	>80	2700	15535500	15,99
G4 2700K 3W	G4	80	153	51	12	>80	2700	24283300	15,99

# MASTER LEDbulb



7W  
Regulable



8W DimTone  
Regulable



12W  
Regulable



13W  
Regulable



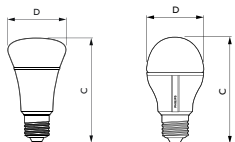
20W  
Regulable



MASTER LEDbulb



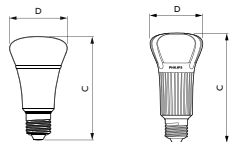
\*4.000 hr/año



<b>Producto</b>	<b>7 W E27</b>	<b>8 W E27</b>
C	109,6	105,4
D	61,5	56,7
Peso en kg	0,134	0,138
Dimensiones en mm		



\*4.000 hr/año



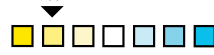
<b>Producto</b>	<b>12 W E27</b>	<b>13 W E27</b>
C	109,6	127,2
D	61,5	61
Peso en kg	0,134	0,224
Dimensiones en mm		



**MASTER LEDbulb - 7 W**



2700 K



Temperatura de Color



25.000 h



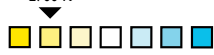
Apertura de haz >340°



**MASTER LEDbulb - 8 W DimTone**



2700 K



Temperatura de Color



Dim Tone



25.000 h



Apertura de haz >250°



Descripción de producto

Casquillo

Tipo de lámpara

Apertura de haz

Flujo luminoso

Eficacia

Unidad de embalaje

IRC

Temperatura de color

EOC

PVR

MASTER LEDbulb				lm	lm/W			K	8718291	€
D 7-40W E27 2700 K	E27	A60	>340	470	67	6	>80	2700	67196100	22,89
D 8-40W DimTone E27 2700 K	E27	A60	>250	470	59	6	>80	2700	19200800	28,79

**Características:**

- Bajo consumo de energía 7/8 W → 40 W, 12 W → 60 W, 13 → 75 W, 20 → 100 W
- Regulable
- Compatible con una amplia gama de reguladores
- Luz blanca cálida
- Vida útil de 25.000 horas
- Ausencia de radiación UV e IR

**Ventajas/aplicaciones:**

- Regulación DimTone: la luz adquiere calidez cuando se regula
- Regulable con corte en inicio de fase
- Hasta un 80% de ahorro energético frente a las incandescentes tradicionales
- Sustitución sencilla (intercambiable)
- Menos costes de mantenimiento
- Apropiado para iluminación general / creación de ambiente en hoteles, restaurantes, tiendas y oficinas



**MASTER LEDbulb - 12 W**

12 W → 60 W



Temperatura de Color



Regulable



25.000 h



Apertura de haz



E27



**MASTER LEDbulb - 13 W**

13 W → 75 W



Temperatura de Color



Regulable



25.000 h



Apertura de haz



E27



**MASTER LEDbulb - 20 W**

20 W → 100 W



Temperatura de Color



Regulable



25.000 h



Apertura de haz



E27



Descripción de producto

Casquillo

Tipo de lámpara

Apertura de haz

Flujo luminoso

Eficacia

Unidad de embalaje

IRC

Temperatura de color

EOC

PVR

MASTER LEDbulb				lm	lm/W			K	8718291	€
D 12-60W E27 2700 K	E27	A60	>340	806	67	6	>80	2700	67200500	32,79
D 13-75W E27 2700 K	E27	A67	>300	1055	81	6	>80	2700	66350800	45,89
D 20-100W E27 2700 K	E27	A67	>340	1520	76	6	>80	2700	67192300	53,19

# MASTER LED vela



4W - E14 / 6W - E14  
Regulable



4W - E14 / 6W - E14  
Regulable





MASTER LED vela



NOVEDAD MARZO

MASTER LED vela - 4 W E14 / B35

4W > 25W  
6W > 40W



2700 K  
Temperatura de Color



Regulable

20.000 h

E14



Descripción de producto

Casquillo

Tipo de lámpara

Flujo luminoso

Eficacia

Unidad de embalaje

IRC

Temperatura de color

EOC

PVR

MASTER LED vela E14 / B35

lm

lm/W

K

8718291

€

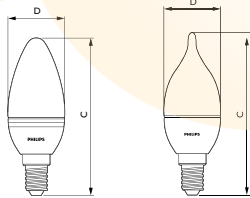
D 4-25W E14 2700K 230V B35 CL E14 B35 250 63 10 >80 2700 66985200 14,79

D 6-40W E14 2700K 230V B39 CL E14 B39 470 78 10 >80 2700 74182400 16,99

NOVEDAD MARZO



\*4.000 hr/año



Producto	4 W E14	4 W E14
C	102,5	106,5
D	35,5	35,5
Peso en kg	0,04	0,04

Dimensiones en mm

Producto	6-40 W	6-40 W
C	113	131
D	39	39
Peso en kg	0,068	0,068

Dimensiones en mm

**Características:**

- Bajo consumo de energía 4 W → 25 W, 6 W → 40 W
- Casquillos/bases E14
- Vida útil de 20.000 horas
- Disponible en versiones mate y transparente
- Ausencia de mercurio y materiales nocivos
- Casquillo color marfil

**Ventajas/aplicaciones:**

- Luz blanca cálida y brillante debido al nuevo diseño de la lente
- Hasta un 80% de ahorro de energía
- Menos costes de mantenimiento
- Para aplicaciones de interior en luminarias abiertas (huevo abierto/libre de 10 mm mín.)
- Aplicaciones en hoteles, restaurantes, hogares y edificios históricos



NOVEDAD MARZO

**MASTER LED vela - 4 W E14 / BA35**

4 W → 25 W

6 W → 40 W

2700 K

Temperatura de Color

Regulable

20.000 h

E14



Descripción de producto	Casquillo	Tipo de lámpara	Flujo luminoso	Eficiencia	Unidad de embalaje	IRC	Temperatura de color	EOC	PVR
<b>MASTER LED vela</b>			lm	lm/W			K	8718291	€
D 4-25W E14 2700K 230V BA35 CL E14	E14	BA35	250	63	10	>80	2700	66989000	14,79
D 6-40W E14 2700K 230V BA49 CL E14	E14	BA49	470	78	10	>80	2700	74184800	16,99

# MASTER LED esférica



4W - E14 / 6W - E14

Regulable



4W - E27 / 6W - E14

Regulable



MASTER LED esférica



NOVEDAD MARZO

MASTER LED esférica - 4 W E14 / P45



Descripción de producto

Casquillo

Tipo de lámpara

Flujo luminoso

Eficacia

Unidad de embalaje

IRC

Temperatura de color

EOC

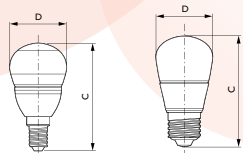
PVR

MASTER LED esférica			lm	lm/W			K	8718291	€
4-25W E14 2700K 230V P45 CL	E14	P45	250	63	10	>80	2700	66991300	14,79
6-40W E14 2700K 230V P48 CL	E14	P48	470	78	10	>80	2700	74186200	16,99

NOVEDAD MARZO



\*4.000 hr/año



Producto	4 W E14	4 W E27
C	86	91,5
D	43,5	46,5
Peso en kg	0,038	0,052
Dimensiones en mm		

Producto	6-40 W	6-40 W
C	95	91
D	48	48
Peso en kg	0,068	0,068
Dimensiones en mm		

**Características:**

- Bajo consumo de energía 4 W → 25 W, 6W → 40 W
- Casquillos/bases E14, E27
- Vida útil de 20.000 horas
- Ausencia de mercurio y materiales nocivos
- Casquillo color marfil

**Ventajas/aplicaciones:**

- Luz blanca cálida y brillante debido al nuevo diseño de la lente
- Hasta un 80% de ahorro de energía
- Menos costes de mantenimiento
- Para aplicaciones de interior en luminarias abiertas (hueco abierto/libre de 10 mm mín.)
- Aplicaciones en hoteles, restaurantes, hogares y edificios históricos



NOVEDAD MARZO

**MASTER LED esférica - 4 W E27 / P45**

4 W → 25 W

6 W → 40 W

2700 K

Temperatura de Color

Regulable

20.000 h

E27



Descripción de producto	Casquillo	Tipo de lámpara	Flujo luminoso	Eficacia	Unidad de embalaje	IRC	Temperatura de color	EOC	PVR
<b>MASTER LED esférica</b>			lm	lm/W			K	8718291	€
4-25W E27 2700K 230V P45 CL	E27	P45	250	63	10	>80	2700	66995100	14,79
4-40W E27 2700K 230V P48 CL	E27	P48	470	78	10	>80	2700	74188600	16,99

# MASTER LEDtube



PERFORMANCE / rotatorio



GA110 / rotatorio  
GAVALUE/ GAVLE HF



EMP050  
Accesorio





# Tubos MASTER LED

## Nueva generación de tubos de bajo consumo

El tubo MASTER LED de Philips integra una fuente luminosa LED en un fluorescente tradicional. Su exclusivo diseño plantea una apariencia visual perfectamente uniforme que no se distingue del tubo convencional. Este producto es la solución idónea para la renovación de lámparas en las aplicaciones de iluminación general.

### Características de producto

- Sólo un 50% de consumo de energía en comparación con los tubos fluorescentes
- Excepcional vida útil de hasta 50.000 horas
- Intercambiable con las actuales lámparas T8 en instalaciones con balasto EM
- Sin mercurio
- Cebador de protección (EMP050) y tres fusibles de seguridad en el tubo

### Ventajas

- Costes operativos reducidos
- Menos costes de mantenimiento
- Máxima seguridad de instalación y aplicación

GA300 / PERFORMANCE Altos requerimientos lumínicos

**MASTER LEDtube GA300 / GA300 rotatorio**

Temperatura de Color: 3000 K, 4000 K, 6500 K

No regulable, 50.000 h, Apertura de haz >140°, G13, Rotatorio (ROT)

EMP050 Cebador de protección

GA110 VALUE

**MASTER LEDtube GA110 rotatorio / GA 110**

Temperatura de Color: 4000 K, 6500 K

No regulable, 40.000 h, Apertura de haz >140°, G13, Rotatorio (ROT)

EMP050 Cebador de protección

	Descripción de producto	Potencia de sistema Pot.encia Lámpara Equivalente	Base / casquillo	Apertura de haz	Flujo luminoso	IRC	Temperatura de color	EOC	PVR
<b>GA300 / PERFORMANCE</b>									
					lm		K	8718291	€
NOVEDAD	MASTER LEDtube PERF 600mm ROT	10,5W = 18	G13 Rotatorio	140	950	85	3000	68143400	36,19
	MASTER LEDtube PERF 600mm ROT	10,5W = 18	G13 Rotatorio	140	1050	85	4000	66229700	36,19
NOVEDAD	MASTER LEDtube PERF 1200mm ROT	21W = 36	G13 Rotatorio	140	1900	85	3000	68149600	51,99
	MASTER LEDtube PERF 1200mm ROT	21W = 36	G13 Rotatorio	140	2100	85	4000	66231000	51,99
NOVEDAD	MASTER LEDtube PERF 1500mm ROT	31W = 58	G13 Rotatorio	140	2800	85	3000	69008500	79,99
	MASTER LEDtube PERF 600mm C	10,5W = 18	G13	140	1050	85	4000	23864500	34,49
	MASTER LEDtube PERF 600mm C	10,5W = 18	G13	140	1050	85	6500	23866900	34,49
	MASTER LEDtube PERF 1200mm C	21W = 36	G13	140	2100	85	4000	23852200	50,29
	MASTER LEDtube PERF 1200mm C	21W = 36	G13	140	2100	85	6500	23854600	50,29
	MASTER LEDtube PERF 1500mm C	31W = 58	G13	140	3100	85	4000	69369700	78,99
	MASTER LEDtube PERF 1500mm C	31W = 58	G13	140	3100	85	6500	69006100	78,99
<b>MATER LEDtubeGA110</b>									
					lm		K	8718291	€
	MASTER LEDtube GA110 600mm ROT	10W = 18	G13 Rotatorio	140	825	85	4000	66233400	36,19
	MASTER LEDtube GA110 1200mm ROT	19W = 36	G13 Rotatorio	140	1650	85	4000	66235800	51,99
	MASTER LEDtube GA110 1500mm ROT	24W = 58	G13 Rotatorio	140	2065	85	4000	66237200	63,39
	MASTER LEDtube GA110 600mm C	10W = 18	G13	140	825	85	4000	23868300	34,49
	MASTER LEDtube GA110 600mm C	10W = 18	G13	140	825	85	6500	23870600	34,49
	MASTER LEDtube GA110 900mm C	15W	G13	140	1265	85	4000	23880500	44,79
	MASTER LEDtube GA110 900mm C	15W	G13	140	1265	85	6500	23882900	44,79
NOVEDAD	MASTER LEDtube GA110 VLE 1200mm C	16W = 36	G13	140	1600	85	4000	72828300	50,29
NOVEDAD	MASTER LEDtube GA110 VLE 1200mm C	16W = 36	G13	140	1600	85	6500	72830600	50,29
	MASTER LEDtube GA110 1500mm C	24W = 58	G13	140	2065	85	4000	23860700	62,19
	MASTER LEDtube GA110 1500mm C	24W = 58	G13	140	2065	85	6500	23862100	62,19
	MASTER LEDtube Protection Starter EMP050							72928000	1,29

NOVEDAD

# MASTER LEDtube HF con instantFit



MASTER LEDtube

Primera solución para reemplazo instantáneo y seguro de tubo led en luminarias con balasto electrónico. InstantFit es una solución de reemplazo directo que funciona con balastos electrónicos de alta frecuencia haciendo 100% segura la instalación. No es necesario el recableo o manipulación de la luminaria.

## Características de producto

- Ahorro de hasta el 50% comparado con un tubo fluorescente normal
- Vida hasta 3 veces superior que un tubo estándar 40.000 h.
- Tecnología LED de Philips, no contiene mercurio ni sustancias peligrosas
- Compatible con el 98% de los balastos electrónicos del mercado
- CE and KEMA y los nuevos estándares TLED IEC

## Ventajas

- Costes operativos reducidos
- Menos costes de mantenimiento
- Máxima seguridad de instalación y aplicación

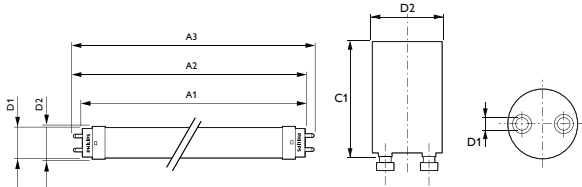
NOVEDAD MARZO

Descripción de producto	Potencia de sistema Pot.encia Lámpara Equivalente	Base / casquillo	Apertura de haz	Flujo luminoso	IRC	Temperatura de color	EOC	PVR
MASTER LEDtube HF con InstantFit				lm		K	8718291	€
MASTER LEDtube VLE HF 1200mm	16W = 36	G13	140	1600	85	4000	72885600	51,29
MASTER LEDtube VLE VH 1200mm	16W = 36	G13	140	1600	85	6500	72887000	51,29

Disponible a partir de marzo en 1200mm  
Disponible a partir de septiembre en 600mm y 1500mm



\*4.000 hr/año



Producto	A1	A2	A3	C1	D1	D2
MASTER LEDtube 600mm 840/865 G13	589	596	603		25,6	27,3
MASTER LEDtube 1200mm 840/865 G13	1198	1205	1212		25,6	27,3
MASTER LEDtube 1500mm 840/865 G13	1498	1507	1514		25,6	27,3
EMPO50 Cebador de protección				34,5	3	21,5
Dimensiones en mm						



Los tubos MASTER LED poseen todas las certificaciones industriales necesarias, como KEMA o VDE

# Información instalación tubo LED

Sistema con tubo fluorescente				Sistema tubo led			
Tipo conexión	Nº de tubos fluorescentes	Nº de balastos	Nº de cebadores		Nº de tubos led	Nº de EMP050	Diagrama instalación
Balasto electromagnético	1	1	1	Reemplazo directo con tubo led	1	1	A
	2	2	2		2	2	A
	2	1	2		2	2	B
	4	2	4		4	4	B
	4	4	4	Directo a red	4	4	A
	1	1	1		1	-	BI
	2	2	2		2	-	BI
	2	1	2		2	-	BI
	4	2	4	4	-	BI	
	4	4	4	4	-	BI	
Con balasto electrónico	1	1	-	Recablear la luminaria	1	-	B2
	2	1	-		2	-	B2
	4	1	-		4	-	B2
	4	2	-		4	-	B2
	1	1	-	Reemplazo directo con nuevo tubo VLE HF * Disponible en 1200mm	1	-	C
	2	1	-		2	-	C
	4	1	-		3	-	C
	4	2	-		4	-	C

Es necesario tener en cuenta el siguiente punto para no tener que recablear la luminaria:

Cada tubo LED tiene que estar alimentado por un solo balasto electromagnético. Si una pantalla de 4 tubos fluorescentes tiene 4 balastos electromagnéticos, se puede cambiar el tubo fluorescente por el tubo de LED. En cambio, si la pantalla de 4 tubos tiene solo dos balastos (cada balasto alimenta dos tubos), será necesario recablear la luminaria. Este fenómeno es debido a que cuando un balasto gobierna dos tubos, éstos se hallan conectados en serie. Al estar en serie existe un salto de voltaje que no permite alimentar correctamente al segundo tubo. Para evitar esto, se tiene que recablear la luminaria para tener los tubos conectados en paralelo con el balasto, o bien, conectarlos según los esquemas facilitados.

En el caso que haya condensador/es integrado/s en la luminaria se debería/n quitar para óptimo consumo del tubo.

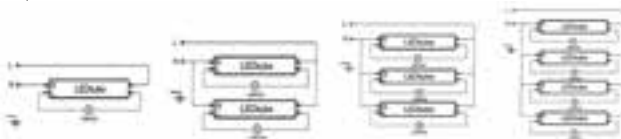
## DIAGRAMA A.-Reemplazo directo



## DIAGRAMA B y BI.-Directo a red (recableado con balasto electromagnético)



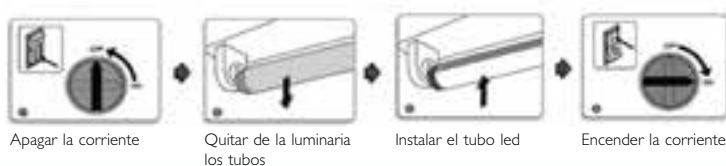
Recomendamos cambiar los cebadores por los EMP050 para facilitar recableo y quitar "portacebador".  
Esquemas finales, una vez recableado todo:



## DIAGRAMA B y B2.-Recableado con balasto electrónico



## DIAGRAMA C





# CorePro LEDlamps y LEDtubes



4,2-20 W GU5.3    5-30 W GU5.3    6,5-35 W GU5.3

CorePro LEDspot LV MR16



3,5 W = 35W 4-35 W GU10    5-50 W GU10 \*\*

CorePro LEDspot MV



4-40 W E14\*

CorePro LEDspot R50



5-5,5-32 W E27 8W=48W  
9,5W/10W=60W 13W=75W E27

CorePro LEDbulb



2,7-25 W E14 2,7-25 W E27

CorePro LED esférica mate



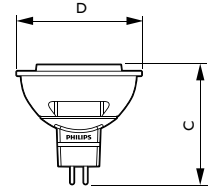
2,7-25 W E14

CorePro LED vela mate



10 W / 20 W / 25 W G13

CorePro LEDtube

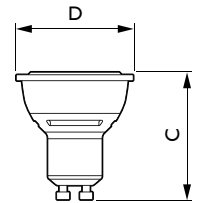


**CorePro LEDspot LV MR16**

Producto	4,2 W / 5 W / 6,5 W
C	47,8
D	50
Peso	0,049

Descripción de producto	Voltaje	Intensidad del haz	Flujo luminoso	Eficacia	Unidad de embalaje	IRC	EOC	PVR
	V	cd	lm	lm/W			8718291	€
4,2-20W MR16 2700K 36D *	12	575	225	53	10	>80	72456800	9,89
5-30W MR16 2700K 36D *	12	790	325	65	10	>80	72458200	14,99
6,5-35W MR16 2700K 36D	12	1200	360	55	10	>80	20191500	14,99
6,5-35W MR16 3000K 36D	12	1250	370	57	10	>80	19270100	14,99

\* ) Compatible con transformadores disponibles en la web <http://www.lighting.philips.es/lightcommunity/trends/led/masterled.wpd>



**CorePro LEDspot MV GU10**

Producto**	2W	4W	5W
C	50	50	50
D	55	55	55
Peso	0,038	0,038	0,038

Descripción de producto	Voltaje	Intensidad del haz	Flujo luminoso	Eficacia	Unidad de embalaje	IRC	EOC	PVR
	V	cd	lm	lm/W			8718291	€
NOVEDAD MARZO 3,5-35w GU10 2700K 36D	230V	330	230	66	10	80	71602000	8,59
NOVEDAD MARZO 3,5-35w GU10 3000K 36D	230V	350	245	70	10	80	71604400	8,59
4-35w GU10 2700K 36D	230V	560	235	59	10	80	67070400	9,89
4-35w GU10 3000K 36D	230V	600	245	61	10	80	67072800	9,89
4,5-50w GU10 2700K 36D	230V	560	345	77	10	80	71606800	12,59
4,5-50w GU10 3000K 36D	230V	560	355	79	10	80	74903500	12,59



**Características:**

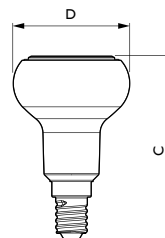
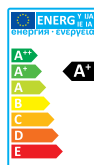
- Sustitución sencilla (intercambiable)
- Menos costes de mantenimiento
- Ahorro de energía entre 80%-90%
- Ausencia de radiación UV e IR

**Ventajas/aplicaciones:**

- No Regulable
- Bajo consumo de energía
- Lámpara LED básica adecuada para sustitución de lámparas halógenas o incandescentes
- Apropiaada para aplicaciones de interior en luminarias abiertas (con un hueco abierto/libre de 10mm mín.)



4W ▶ 40W



\*4.000 hr/año

**CorePro LEDspot R50**

2700 K

Temperatura de color

Regulable

25.000 h

Apertura de haz 36°

E14

<b>Producto</b>	<b>4W</b>
C	85
D	51
Peso	0,032

Descripción de producto	Voltaje	Intensidad del haz	Flujo luminoso	Eficacia	Unidad de embalaje	IRC	EOC	PVR
	V	cd	lm	lm/W			8718291	€
4-40W E14 2700K 36D	230	350	200	50	10	>80	67369900	14,59



2700 K 3000 K 6500 K

5,5W ▶ 32W

5W ▶ 32W

8W ▶ 48W

8W ▶ 48W

9,5W ▶ 60W

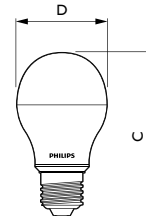
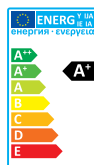
10W ▶ 60W

10W ▶ 60W

13W ▶ 75W



3000 K 6500 K



\*4.000 hr/año

**CorePro LEDbulb**

2700 K 3000 K 6500 K

Temperatura de color

No regulable

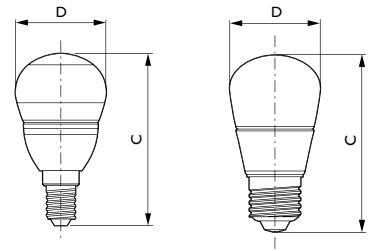
15.000 h

Apertura de haz 150°

E27

<b>Producto</b>	<b>Todos</b>	<b>13W</b>
C	102,6	132
D	56,2	68
Peso	0,124	0,172

Descripción de producto	Voltaje	Flujo luminoso	Eficacia	Unidad de embalaje	IRC	EOC	PVR
	V	lm	lm/W			8718291	€
5-32W E27 3000K	230	350	70	6	>80	67933200	8,99
5,5-32W E27 2700K	230	350	70	6	>80	19268800	8,99
8-48W E27 2700K	230	600	75	6	>80	19262600	13,99
8-48W E27 3000K	230	600	75	6	>80	67929500	13,99
9,5-60W E27 2700K	230	806	85	6	>80	24281900	18,49
10-60W E27 3000K	230	806	80	6	>80	67931800	18,49
10-60W E27 6500K	230	806	80	6	>80	68566100	18,49
<b>NUEVO</b> 13-75W E27 2700K	230	1055	81	6	>80	71931100	24,79
13-75W E27 3000K	230	1055	81	6	>80	68574600	24,79
13-75W E27 6500K	230	1055	81	6	>80	68636100	24,79



**CorePro LED esférica - mate**

2700 K

Temperatura de color

No regulable

20.000 h

E14 E27

Producto	Todos	13W
Casquillo	E14	E27
C	86	91,5
D	43,5	46,5
Peso	0,038	0,052

Descripción de producto

Voltaje

Flujo luminoso

Eficacia

Unidad de embalaje

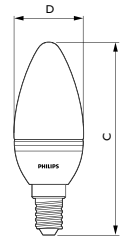
IRC

EOC

PVR

NOVEDAD MARZO

Descripción de producto	V	lm	lm/W	Unidad de embalaje	IRC	EOC	PVR
2,7-25W E14 2700K	230	250	63	10	>80	74355200	9,99
2,7-25W E27 2700K	230	250	63	10	>80	74357600	9,99



**CorePro LED vela - mate**

2700 K

Temperatura de color

No regulable

20.000 h

E14

Producto	4W
C	102,5
D	35,5
Peso	0,04

Descripción de producto

Voltaje

Flujo luminoso

Eficacia

Unidad de embalaje

IRC

EOC

PVR

NOVEDAD MARZO

Descripción de producto	V	lm	lm/W	Unidad de embalaje	IRC	EOC	PVR
2,7-25W E14 2700K	230	250	63	10	>80	7435388	9,99



\*4.000 hr/año

LEDtube



Temperatura de color



No regulable



30.000 h



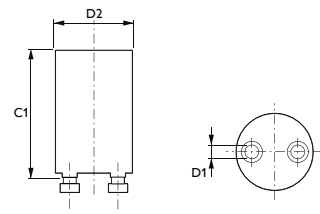
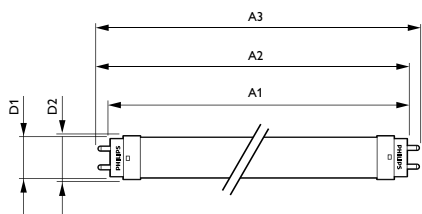
Apertura de haz 140°



G13

Descripción de producto	Potencia	Voltaje	Flujo luminoso	Eficacia	Unidad de embalaje	IRC	EOC	PVR
	W	V	lm	lm/W			8718291	€
600mm 840	10	220-240 *	800	80	1	>80	66971500	26,99
600mm 865	10	220-240 *	800	80	1	>80	66973900	26,99
1200mm 840	20	220-240 *	1600	80	1	>80	66967800	38,49
1200mm 865	20	220-240 *	1600	80	1	>80	66969200	38,49
1500mm 840	25	220-240 *	2000	80	1	>80	66979100	46,91
1500mm 865	25	220-240 *	2000	80	1	>80	66981400	46,91
<b>Accesorio</b>								
EMP	-	-	-	-	10	-	72928000	

\* ) Operación: EM & 230V



Producto	600 mm	1200 mm	1500 mm
Casquillo / base	G13	G13	G13
A1	589	1198	1500
A2	596	1205	1508
A3	603	1212	1514
D1	25,6	25,6	25,6
D2	28	28	28
Peso en kg	0,18	0,360	0,360

Producto	EMP050 Cebador de protección
C1	34,5
D1	3
D2	21,5

Dimensiones en mm

# Luminarias



Coreline Proset



Pentura Mini LED



Coreline Downlight



Coreline Campana



Coreline Regleta



Coreline Estanca



Coreline Carril



Coreline Adosada



Coreline Empotrada



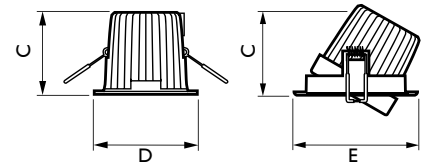
OccuSwitch

**Características:**

- Lista para instalar (conexión directa a red)
- Calidad de luz similar a lámparas halógenas(3000K y 4000K)
- Buen índice de reproducción cromática Ra > 80
- 2 Aperturas de Haz: 25° y 40°
- Versiones fijas y orientables
- Todas las versiones son regulables

**Ventajas/aplicaciones:**

- Sustitución Real de Halógenas
- Coste de adquisición reducido. Rápida amortización menor a un año
- Ahorro del hasta el 75% de energía
- Consumo reducido 13W
- Tamaño compacto
- Larga vida útil
- Garantía Philips



Producto	13W
C	73
D	90
E	105



**Coreline Proset**



Apertura de haz



Apertura de haz

Descripción de producto

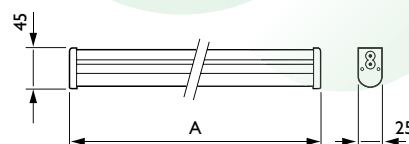
Descripción de producto	Tipo	Potencia W	Potencia equivalente W	Flujo lm	Eficiencia Unidad lm/W	IRC	CCT	EOC	PVR €
RS120B LED6-25-/830 PSR WH	Versión Fija	13	Hal 50	640	49	> 80	3000	89611099	36,00
RS121B LED6-25-/830 PSR WH	Versión Orientable	13	Hal 50	640	49	> 80	3000	89612799	38,00
RS120B LED6-40-/830 PSR WH	Versión Fija	13	Hal 50	640	49	> 80	3000	89613499	36,00
RS121B LED6-40-/830 PSR WH	Versión Orientable	13	Hal 50	640	49	> 80	3000	89614199	38,00
RS120B LED6-25-/840 PSR WH	Versión Fija	13	Hal 50	640	49	> 80	4000	89615899	36,00
RS121B LED6-25-/840 PSR WH	Versión Orientable	13	Hal 50	640	49	> 80	4000	89616599	38,00
RS120B LED6-40-/840 PSR WH	Versión Fija	13	Hal 50	640	49	> 80	4000	89617299	36,00
RS121B LED6-40-/840 PSR WH	Versión Orientable	13	Hal 50	640	49	> 80	4000	89618999	38,00

**Características:**

- Regleta decorativa ultra compacta con tecnología LED
- Equipo y cableado pasante incluidos
- Cable de alimentación, clips de montaje y accesorios de conexión incluidos
- 4 longitudes: 300 mm, 600 mm, 900 mm y 1200 mm
- Temperaturas de color: 3000K y 4000K

**Ventajas/aplicaciones:**

- Ahorros energéticos de hasta 40% con respecto a T5
- Muy ligera y compacta, reflectores muy eficientes
- Fácil de Instalar en espacios pequeños y complicados
- Efecto uniforme de luz
- Buena reproducción cromática



Producto	A
BN130C 3S	359
BN130C 6S	584
BN130C 10S	871
BN130C 13S/14S	1158

**Pentura Mini LED**

No regulable



30.000 h



Descripción de producto

Potencia

Flujo

Eficacia Unidad

IRC

CCT

EOC

PVR

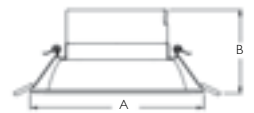
	W	lm	lm/W				€
BN130C LED3S/830 PSU O	6	340	57	>80	3000	89702599	45,00
BN130C LED6S/830 PSU O	10	660	66	>80	3000	89703299	56,00
BN130C LED10S/830 PSU O	15	1000	67	>80	3000	89704999	70,00
BN130C LED13S/830 PSU O	19	1300	68	>80	3000	89705699	85,00
BN130C LED3S/840 PSU O	6	340	57	>80	4000	89706399	45,00
BN130C LED6S/840 PSU O	10	660	66	>80	4000	89707099	56,00
BN130C LED10S/840 PSU O	15	1020	68	>80	4000	89708799	70,00
BN130C LED14S/840 PSU O	19	1440	75	>80	4000	89709499	85,00

**Características:**

- Downlight con tecnología LED
- Disponible en dos versiones:
  - o Mini: 1000 lm
  - o Compact: 2000 lm
- Temperaturas de color: 3000K y 4000K
- Buen índice de reproducción cromática Ra>80
- Vida útil 50.000 horas L70
- Diámetro de corte 200mm

**Ventajas/aplicaciones:**

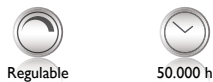
- Sustitución directa de alumbrado convencional
- Ahorros energéticos de hasta 70%.
- Consumo reducido entre 13W y 24W
- Fácil instalación y mantenimiento



Producto	A	B
1000 LM	187	103
2000 LM	234	140



**CoreLine Downlight**



Descripción de producto	Potencia	Flujo	Eficiencia Unidad	IRC	CCT	EOC	PVR
	W	lm	lm/W				€
DN125B LED10S/830 PSR WH	13	1000	77	>=80	3000	29487299	72,00
DN125B LED10S/840 PSR WH	13	1000	77	>=80	4000	29488999	72,00
DN125B LED20S/830 PSR WH	24	2000	80	>=80	3000	29489699	84,00
DN125B LED20S/840 PSR WH	24	2000	80	>=80	4000	29490299	84,00





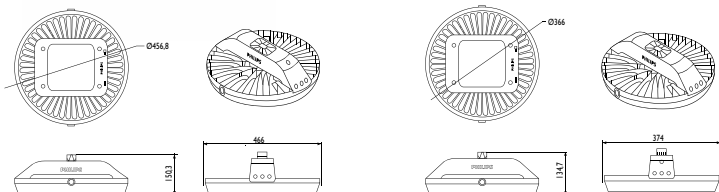
### CoreLine Campana



No regulable



50.000 h



### Características:

- Campana LED con tecnología LED
- Disponible en dos versiones:
  - o BY120P equivalente a HPI-P 250W
  - o BY121P equivalente a HPI-P400W
- Temperaturas de color: 4000K
- Buen índice de reproducción cromática Ra>70
- Vida útil 50.000 horas L70

### Ventajas/aplicaciones:

- Sustitución directa de alumbrado convencional
- Ahorros energéticos de hasta 60%
- Consumo reducido entre 110W y 210W
- Fácil instalación y mantenimiento

Descripción  
de producto

Potencia

Flujo

Eficacia  
Unidad

IRC

CCT

EOC

PVR

Descripción de producto	Potencia W	Flujo lm	Eficacia Unidad lm/W	IRC	CCT	EOC	PVR €
BY120P LED103S/740 PSU WB	110	10000	91	>=70	4000	89948700	650,00
BY121P LED207S/740 PSU WB	210	20000	95	>=70	4000	89949400	950,00
BY120P (soporte montaje - lira)						89951799	45,00
BY121P (soporte montaje - lira)						89950099	60,00



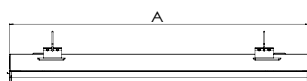
### CoreLine Regleta



No regulable



30.000 h



Producto	A
LED19S	572
LED38S	1134

### Características:

- Regleta con tecnología LED
- Disponible en 2 versiones:
  - o LED19S= 2000 lm
  - o LED38S= 4000 lm
- Vida útil 30.000 horas L70
- Temperaturas de color: 4000K y 3000K
- Buen índice de reproducción cromática Ra>80

### Ventajas/aplicaciones:

- Sustitución directa de alumbrado convencional
- Ahorros energéticos de hasta 50% frente a tubos fluorescentes
- Consumo reducido entre 21W y 41W
- Fácil instalación y mantenimiento

Descripción  
de producto

Potencia

Flujo

Eficacia  
Unidad

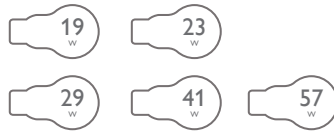
IRC

CCT

EOC

PVR

Descripción de producto	Potencia W	Flujo lm	Eficacia Unidad lm/W	IRC	CCT	EOC	PVR €
BN120C LED19S/840 PSU L60	21	2000	95	>=80	4000	89955599	75,00
BN120C LED38S/840 PSU L12	41	4000	98	>=80	4000	89957999	105,00
BN120C LED19S/830 PSU L60	21	2000	95	>=80	3000	89959399	75,00
BN120C LED38S/830 PSU L12	41	4000	98	>=80	3000	89969299	105,00
BN120Z MB (soporte de montaje) (10 pcs)						89971599	15,00



**CoreLine Estanda**



Producto	B	E
WT120C 18S	661	388
WT120C 22S/38S	1223	960
WT120C 34S/60S	1504	1213

**Características:**

- Estanca LED con tecnología LED
- Disponible en 4 versiones:
  - o LED18S-1800 lm
  - o LED22S- 2200 lm
  - o LED38S- 4000 lm
  - o LED34S-3400 lm
- Temperaturas de color: 4000K
- Buen índice de reproducción cromática Ra>80
- Vida útil 50.000 horas L70

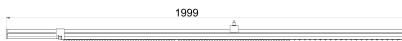
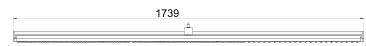
**Ventajas/aplicaciones:**

- Sustitución directa de alumbrado convencional
- Ahorros energéticos de hasta 50% frente a tubos fluorescentes
- Consumo reducido entre 19W y 57W
- Fácil instalación y mantenimiento

Descripción de Producto	Potencia W	Flujo lm	Eficacia Unidad lm/W	IRC	CCT	EOC	PVR €
WT120C LED18S/840 PSU L600	19	1800	95	>=80	4000	84045900	85,00
WT120C LED22S/840 PSU L1200	23	2200	96	>=80	4000	84046600	105,00
WT120C LED40S/840 PSU L1200	41	4000	98	>=80	4000	84048000	115,00
WT120C LED34S/840 PSU L1500	29	3400	117	>=80	4000	84047300	195,00
WT120C LED60S/840 PSU L1500	57	6000	105	>=80	4000	84049700	200,00



**CoreLine Carril**



**Características:**

- Carril con tecnología LED
- Disponible en 2 versiones:
  - o LL120X (3,4 m);
  - o LL121X (1,7 m);
- Buen índice de reproducción cromática Ra>80
- Vida útil 50.000 horas L70
- Temperaturas de color: 4000K y 3000K
- Posibilidad de regulación DALI

**Ventajas/aplicaciones:**

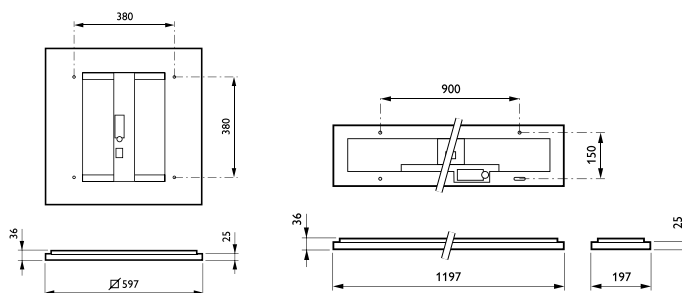
- Sustitución directa de alumbrado convencional
- Ahorros energéticos de hasta 50% frente a tubos fluorescentes
- Consumo reducido entre 65W (1.7m)
- Fácil instalación y mantenimiento

**Características:**

- Adosada LED con tecnología LED
- Disponible en 2 versiones:
  - o LED26S- 2600 lm
  - o LED37S- 3700 lm
- Temperaturas de color: 4000K,3000K
- PSD regulación Dali
- Buen índice de reproducción cromática Ra>80
- Vida útil 30.000 horas L70

**Ventajas/aplicaciones:**

- Permite cambiar fácilmente luminarias convencionales por luminarias LED
- Utilizándolas conjuntamente con controles de iluminación
- Se puede obtener un ahorro adicional de hasta un 50%
- Consumo reducido entre 31W y 42W
- Fácil instalación y mantenimiento

**CoreLine Adosada**

Regulable



30.000 h

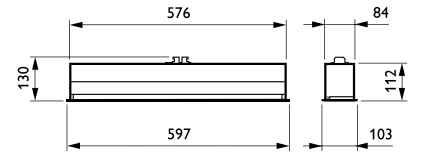
Descripción de producto	Potencia	Flujo	Eficacia Unidad	IRC	CCT	EOC	PVR
	W	lm	lm/W				€
SM120V LED37S/840 PSU W60L60	42	3700	88	>=80	4000	89759999	210,00
SM120V LED26S/840 PSU W60L60	31	2600	84	>=80	4000	89760599	200,00
SM120V LED37S/840 PSU W20L120	42	3700	88	>=80	4000	89761299	210,00
SM120V LED26S/840 PSU W20L120	31	2600	84	>=80	4000	89762999	200,00
SM120V LED37S/840 PSD W60L60	42	3700	88	>=80	4000	26822200	295,00
SM120V LED26S/840 PSD W60L60	31	2600	84	>=80	4000	26823900	285,00
SM120V LED37S/840 PSD W20L120	42	3700	88	>=80	4000	26824600	295,00
SM120V LED26S/840 PSD W20L120	31	2600	84	>=80	4000	26825300	285,00
SM120Z SME-3						89763699	30,00
SM120Z SME-5						26594800	35,00

**Características:**

- Empotrada LED con tecnología LED
- Disponible en 2 versiones:
  - o LED26S- 2600 lm
  - o LED37S- 3700 lm
- Temperaturas de color: 4000K,3000K
- PSD regulación Dali
- Buen índice de reproducción cromática Ra>80
- Vida útil 30.000 horas L70

**Ventajas/aplicaciones:**

- Permite cambiar fácilmente luminarias convencionales por luminarias LED
- Utilizándolas conjuntamente con controles de iluminación se puede obtener un ahorro adicional de hasta un 50 %
- Consumo reducido entre 31W y 42W
- Fácil instalación y mantenimiento



**CoreLine Empotrada**



Regulable



30.000 h

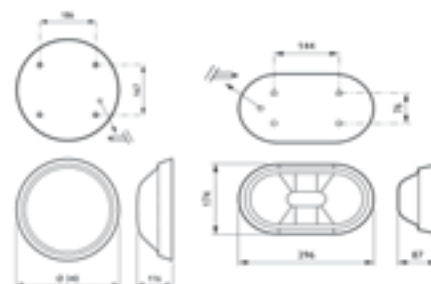
Descripción de producto	Potencia	Flujo	Eficacia Unidad	IRC	CCT	EOC	PVR
	W	lm	lm/W				€
RC120B LED37S/840 PSU W60L60	42	3700	88	>=80	4000	89755199	198,00
RC120B LED26S/840 PSU W60L60	31	2600	84	>=80	4000	89756899	188,00
RC120B LED37S/840 PSU W30L120	42	3700	88	>=80	4000	89757599	198,00
RC120B LED26S/840 PSU W30L120	31	2600	84	>=80	4000	89758299	188,00
RC120B LED37S/840 PSD W60L60	42	3700	88	>=80	4000	26818500	260,00
RC120B LED26S/840 PSD W60L60	31	2600	84	>=80	4000	26819200	250,00
RC120B LED37S/840 PSD W30L120	42	3700	88	>=80	4000	26820800	260,00
RC120B LED26S/840 PSD W30L120	31	2600	84	>=80	4000	26821500	250,00

**Características:**

- Adosada LED con tecnología LED
- Disponible en 3 versiones:
  - o WL120V- 1600 lm
  - o WL120V- 1200 lm
  - o WL121V - 500 lm
- Temperaturas de color: 4000K,3000K
- PSR regulación
- Buen índice de reproducción cromática Ra>80
- Disponibles con sensor de presencia y emergencia bajo pedido

**Ventajas/aplicaciones:**

- Permite cambiar fácilmente luminarias convencionales por luminarias LED
- Utilizándolas conjuntamente con controles de iluminación se puede obtener un ahorro adicional de hasta un 50 %
- Consumo reducido entre 25W y 7W
- Fácil instalación y mantenimiento

**CoreLine Aplique de pared**

Regulable



50.000 h

Descripción  
de producto

Potencia

Flujo

Eficacia  
Unidad

IRC

CCT

EOC

PVR

	W	lm	lm/W				€
Rectangular 500lm							
WL121V LED5S/840 PSR WH	7	500	71	>=80	4000	6637999	40,00
WL121V LED5S/840 PSR GR	7	500	71	>=80	4000	6638699	40,00
WL121V LED5S/830 PSR WH	7	500	71	>=80	3000	6643099	40,00
WL121V LED5S/830 PSR GR	7	500	71	>=80	3000	6644799	40,00
Circular 1200lm							
WL120V LED12S/840 PSR GR	19	1200	63	>=80	4000	6636299	55,00
WL120V LED12S/830 PSR WH	19	1200	63	>=80	3000	6641699	55,00
WL120V LED12S/830 PSR GR	19	1200	63	>=80	3000	6642399	55,00
Circular 1600lm							
WL120V LED16S/830 PSR WH	25	1600	64	>=80	3000	6639399	60,00
WL120V LED16S/830 PSR GR	25	1600	64	>=80	3000	6640999	60,00



## OccuSwitch Gama Básica

### Ahorro de energía y sencillez con OccuSwitch

OccuSwitch es un detector de movimiento autónomo que apaga las luces cuando una zona queda vacía. Se trata de una solución versátil que contribuye a elevar al máximo el ahorro de energía.

### Mejora de la eficiencia energética

Ahorre energía y reduzca al mínimo los gastos de explotación y de mantenimiento para sus clientes sustituyendo las antiguas soluciones de iluminación por las soluciones más avanzadas.

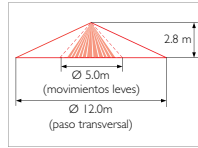
# Descripción de la gama

Incorporación a la gama existente de 6 modelos más sencillos y económicos, fáciles de instalar

## Detector de movimiento adosado al techo



- Carga máxima: 2000VA/800VA (flujo EM)
- Altura de montaje: 2-4m
- Retardo ajustable: 10s-5min
- Inhibición por luz diurna ajustable
- Protección IP20

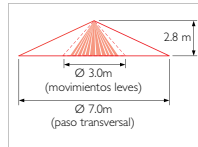


Modelo	EOC	€
LRM1000/00	22557700	65,00*

## Detector de movimiento empotrado



- Pequeño tamaño
- Carga máxima: 1000VA/400VA (flujo EM)
- Altura de montaje: 2-4m
- Retardo ajustable: 10s-5min
- Inhibición por luz diurna ajustable
- Protección IP20

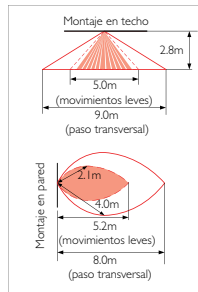


Modelo	EOC	€
LRM1010/00	22561400	72,00*

## Detector de movimiento adosado pared y techo



- Carga máxima: 1000VA/400VA (flujo EM)
- Altura de montaje: techo 2-4m
- Altura de montaje en pared: 1-2m
- Retardo ajustable: 10s-5min
- Inhibición por luz diurna ajustable
- Protección IP20

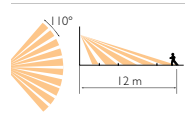


Modelo	EOC	€
LRM1020/00	22563800	65,00*

## Detector de movimiento, sustitución de interruptor (3 hilos)



- Carga máxima: 2000VA/1000VA (flujo EM)
- Altura de montaje: 1.2-1.5m
- Retardo ajustable: 3s-40min
- Inhibición por luz diurna ajustable
- Protección IP20

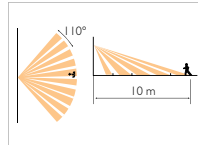


Modelo	EOC	€
LRM1030/00	22565200	65,00*

## Detector de movimiento, sustitución de interruptor (2 hilos)



- Carga máxima: 2000VA/480VA (flujo EM)
- Altura de montaje: 1.2-1.8m
- Retardo ajustable: 3s-40min
- Inhibición por luz diurna ajustable
- Protección IP20
- LED, indicador de batería

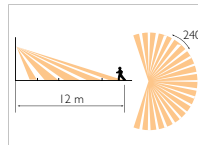


Modelo	EOC	€
LRM1031/00	22567600	125,00*

## Detector de movimiento para exterior



- Carga máxima: 2000VA/500VA (flujo EM)
- Altura de montaje en pared: 1.8-2.5m
- Altura de montaje en techo: 2.5-4.0m
- Retardo ajustable: 5s-12min
- Inhibición por luz diurna
- Protección IP55
- Dispone de cubierta móvil para impedir detecciones no deseadas en zonas adyacentes



Modelo	EOC	€
LRM1040/00	22573700	60,00*

# Tecnología AirFlux

La innovación en el aire



La tecnología Airflux permite la refrigeración constante del led asegurando la calidad y la temperatura de color.

Con la tecnología Airflux se consigue más espacio para tener mejores ópticas (el ventilador ya no está en la lámpara). Esto asegura no tener efectos de sombreado y que los objetos realmente revelen sus colores.



# Mejora MasterLED Velas y Esféricas



Con su avanzada tecnología LED y sus más de 100 años de experiencia en los campos de la electrónica y la óptica, Philips ya es líder mundial en iluminación mediante LED. Ahora hemos llevado la tecnología LED a un nivel totalmente nuevo con la siguiente generación de nuestras lámparas MASTER LED vela y MASTER LED esférica. Disponemos de un nuevo diseño estético para crear una gama exclusiva de lámparas que emiten una luz increíblemente brillante y cálida. Bombillas de óptima calidad que hacen que las luminarias cobren vida con una luminosidad espectacular. Para que usted pueda diseñar la iluminación más elegante y lujosa para entornos de hostelería y de venta minorista.



## TransforMax (patentado)

Philips ha diseñado un exclusivo concepto de driver inteligente (protegido por patente) para las lámparas LED de baja tensión (12 V), el cual favorece una amplia compatibilidad con los transformadores halógenos electrónicos y electromagnéticos existentes. De esta forma, las lámparas LED de baja tensión (12 V) de Philips reemplazan universalmente a las halógenas de 12 V con una exclusiva electrónica compatible con numerosos transformadores.

### Sin regulador

#### Método para calcular el número de lámparas por transformador – sin regulador

Para calcular cuántas lámparas LED pueden conectarse a un transformador halógeno existente, deberá dividirse la potencia nominal del transformador por la potencia de la lámpara LED de reemplazo.

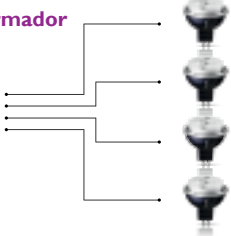
Por ejemplo, se dispone de un transformador de 150 W y se va a instalar la lámpara MR16 7 W (en sustitución de una halógena de 35 W). El cálculo en este caso es el siguiente:

$$\frac{\text{Nominal transformador (150 W)}}{\text{Halógena equivalente (35 W)}} =$$

Máx. ramales (4,3)

4 lámparas por transformador

Transformador (150 W)



### Con regulador

#### Método para calcular el número de lámparas por transformador – con regulador

En caso de tener que conectar lámparas LED Regulables de baja tensión a un regulador, deberá procederse de la siguiente manera:

- 1) Determinar la carga máxima tanto de los transformadores como del regulador, en vatios (W) o en voltiamperios (VA).
- 2) Utilizar las relaciones que se indican a continuación para determinar el 'máximo de sistema' y el 'máximo de ramal'
- 3) Limitar las lámparas totales instalables en razón del 'máximo de sistema'...
- 4) ...y asegurarse de que la carga del transformador es suficiente para cada uno de los 'ramales'

$$\frac{\text{Nominal regulador (200 W)}}{\text{Halógena equivalente (35 W)}} =$$

Máx. sistema (5,7)

5 lámparas por regulador



$$\frac{\text{Nominal transformador (150 W)}}{\text{Halógena equivalente (35 W)}} =$$

Máx. ramales (4,3)

4 lámparas por transformador

Transformador (150 W)

Transformador (150 W)

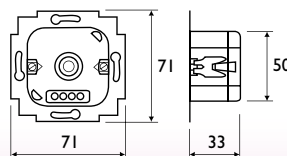


No se alcanza el máximo de ramal, pero una MR16 adicional superaría el máximo del sistema.

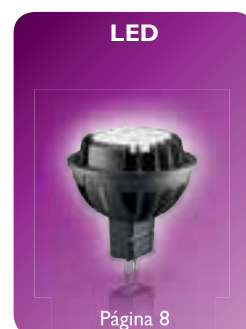
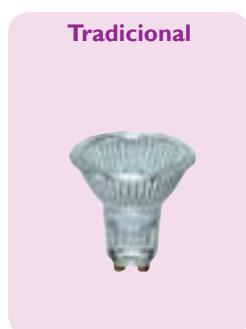
## Potenciómetro / regulador lámpara LEDs

Regulador giratorio diseñado para lámparas regulables MASTERLED de Philips. Se conecta directamente a las lámparas. Regulación perfecta hasta el 5%. Potencia máxima 100VA (considerar el consumo de la lámpara LED)

Potenciómetro / regulador lámpara LEDs	EOC
UID8670/00 regulador LEDs	67562400
Caja de adosar LRH8600 para UID 8600, 20 ó 70	70132300



# Comparativa de amortización LEDs y Halógenas/Incandescentes



	<b>Twistline Alu GU10 50W</b>	<b>MASTER LEDspot MV GU10 6-50W</b>	<b>Accentline MR16 GU5.3 50W</b>	<b>MASTER LEDspot LV MR16 7-35W</b>
<b>Vida útil de la lámpara</b>	3.000 h	40.000 h	3.000 h	40.000 h
<b>Coste energético anual</b>	27,38 €	3,29 €	19,16 €	3,83 €
<b>Coste de reposición anual</b>	7,30 €	0,55 €	7,30 €	0,55 €
<b>Precio inicial por unidad</b>	2,15 €	36,00 €	2,50 €	37,50 €
<b>Costes totales por año</b>	37,81 €	7,77 €	30,11 €	8,49 €
<b>Ahorro anual</b>		<b>30,04 €</b>		<b>21,63 €</b>
<b>Periodo de amortización</b>		<b>13,2 meses</b>		<b>19,2 meses</b>



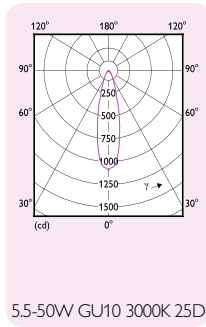
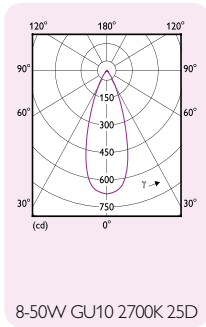

	<b>Standard 100 W E27 240V A60</b>	<b>MASTER LEDbulb E27 D 20-100 W</b>	<b>Standard 25 W E14 230V B35</b>	<b>MASTER LED vela E14 4-25 W</b>
<b>Vida útil de la lámpara</b>	1.000 h	25.000 h	1.000 h	20.000 h
<b>Coste energético anual</b>	54,75 €	10,95 €	13,69	2,19 €
<b>Coste de reposición anual</b>	21,90 €	0,88 €	21,90 €	1,10 €
<b>Precio inicial por unidad</b>	15,00 €	75,00 €	3,90 €	24,00 €
<b>Costes totales por año</b>	142,35 €	24,97 €	52,67 €	8,54 €
<b>Ahorro anual</b>		<b>117,38 €</b>		<b>44,13 €</b>
<b>Periodo de amortización</b>		<b>6 meses</b>		<b>6 meses</b>

# Diagramas fotométricos

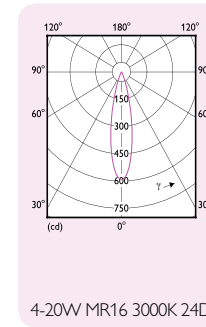
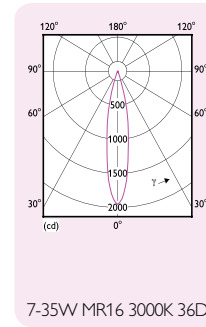

Selección por familia de producto



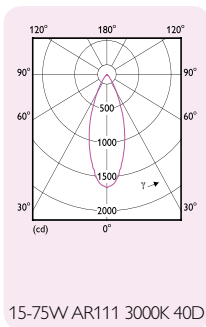

**MASTER**  
LEDspot MV  
Página 6 / 7

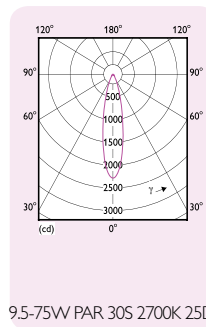
**MASTER**  
LEDspot LV  
Página 8 / 10

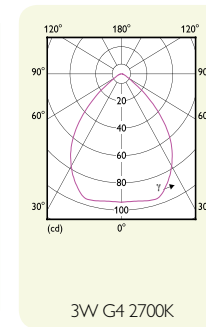

**MASTER**  
LEDspot LV AR111  
Página 11

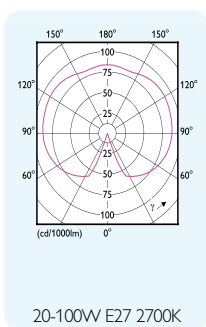

**MASTER**  
LEDspot PAR  
Página 12



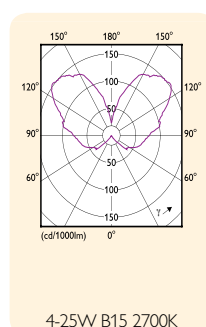


**MASTER**  
LEDcapsule  
Página 17

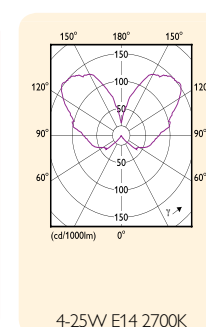
**MASTER**  
LEDbulb  
Página 20 / 21

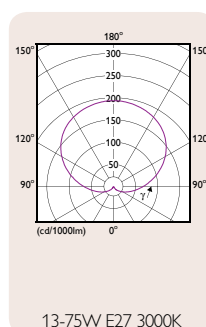
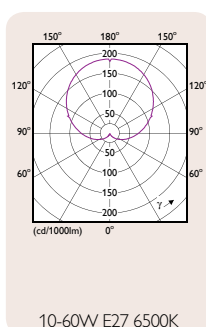
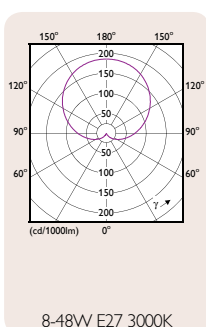
**MASTER**  
LED vela  
Página 24

**MASTER**  
LED esférica  
Página 28




**COREPRO**  
LEDbulb  
Página 39





©2014 Koninklijke Philips Electronics N.V.  
Reservados todos los derechos.

Los datos están sujetos a modificación.  
02/2014

[www.philips.es/masterledlamps](http://www.philips.es/masterledlamps)  
[www.philips.com/led-product-info](http://www.philips.com/led-product-info)