



**PHILIPS**

**Essential LED Bulb**



**Guía de aplicación técnica**

# Philips Essential LED Bulb

## 3000K/6500K 110-130V

LED Bulb Essential Philips es el bombillo que asegura la sustitución directa de los bombillos incandescentes para aplicaciones interiores y además ayudan a la sostenibilidad del medio ambiente.

La última tecnología LED Bulb Essential, ofrece más del 88% de ahorro de energía y dura hasta 10 años (si se ilumina 2,7 horas al día durante 365 días) asegurando así un retorno rápido de la inversión.

Los chips LED elegidos para el montaje final y diferentes métodos profesionales de control de calidad, fueron adoptados para garantizar la calidad de la luz a través de la vida útil del producto.

LED Bulb Essential está diseñado profesionalmente para soportar pruebas de sobretensión y medio ambiente, para asegurar que puedan adaptarse a diferentes aplicaciones para interior.



[www.philips.com](http://www.philips.com)

Más del  
**88%**  
En ahorro  
de energía

---

## Diseño destacado

- La forma de su diseño A60, se adapta directamente a bases existentes.
- Más del 88% de ahorro de energía en comparación con los bombillos incandescentes.
- Larga vida útil de 10 años (si se ilumina 2,7 horas al día, durante 365 días).
- Temperatura de color disponibles en luz blanca cálida 3.000K y luz día 6.500K.
- Amigable con el medio ambiente, sin mercurio ni otra sustancia peligrosa.
- Baja huella de carbono.

## Áreas de aplicación

La calidad de su luz, lo hace adecuado para aplicaciones generales en interior tales como:

- Tiendas de diseño
- Pasillos / Escaleras / Baños
- Lobbys / áreas de recepción
- Habitaciones de hotel / Bares
- Hogar en general



## Notas de aplicación

- Rango de temperatura ambiente de funcionamiento entre -20 °C y 45 °C.
- Únicamente para aplicaciones en lugares secos o húmedos y con luminarias abiertas, con rosca E27 que ofrezcan un espacio suficiente (espacio libre mínimo de 10 mm).
- No se debe utilizar con luminarias de emergencia, ni luces de salida.
- No adecuados para luminarias cerradas.

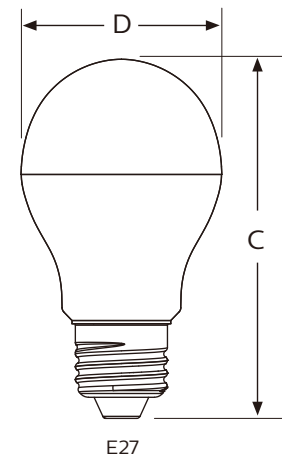
# Características del producto

## Especificaciones técnicas

Descripción del producto	Voltaje	Potencia	Equivalencia reemplazo incandescente	Factor de potencia	Base	Forma bulbo	Temp. de color	Lúmenes	Eficacia luminosa	Vida útil	IRC	Dim
		(W)	(W)				(K)	(lm)	(=lm/W)	(Horas)		
Ess LEDBulb 3.5-25W E27 6500K LV	110-130	3.5	25	>0.5	E27	A19	6.500	300	86	10.000	80	No
Ess LEDBulb 3.5-25W E27 3000K LV	110-130	3.5	25	>0.5	E27	A19	3.000	280	80	10.000	80	No
Ess LEDBulb 4.5-40W E27 6500K LV	110-130	4.5	40	>0.5	E27	A19	6.500	450	100	10.000	80	No
Ess LEDBulb 4.5-40W E27 3000K LV	110-130	4.5	40	>0.5	E27	A19	3.000	420	93	10.000	80	No
Ess LEDBulb 8-60W E27 6500K LV	110-130	8	60	>0.5	E27	A19	6.500	750	94	10.000	80	No
Ess LEDBulb 8-60W E27 3000K LV	110-130	8	60	>0.5	E27	A19	3.000	710	89	10.000	80	No
ESS LEDBulb 12-100W E27 6500K LV	110-130	12	100	>0.5	E27	A19	6.500	1.310	109	10.000	80	No
ESS LEDBulb 12-100W E27 3000K LV	110-130	12	100	>0.5	E27	A19	3.000	1.200	100	10.000	80	No

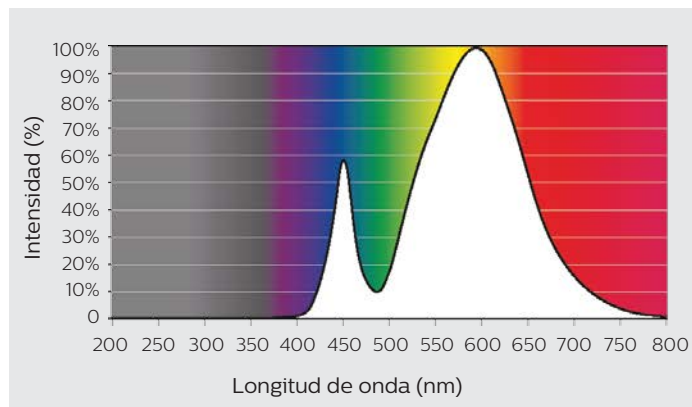
## Dimensiones (cm)

Tipo	C Longitud total	D Diámetro
Ess LEDBulb 3.5-25W E27 6500K LV	10,4	5,8
Ess LEDBulb 3.5-25W E27 3000K LV	10,4	5,8
Ess LEDBulb 4.5-40W E27 6500K LV	10,4	5,8
Ess LEDBulb 4.5-40W E27 3000K LV	10,4	5,8
Ess LEDBulb 8-60W E27 6500K LV	10,4	5,8
Ess LEDBulb 8-60W E27 3000K LV	10,4	5,8
ESS LEDBulb 12-100W E27 6500K LV	10,4	5,8
ESS LEDBulb 12-100W E27 3000K LV	10,4	5,8

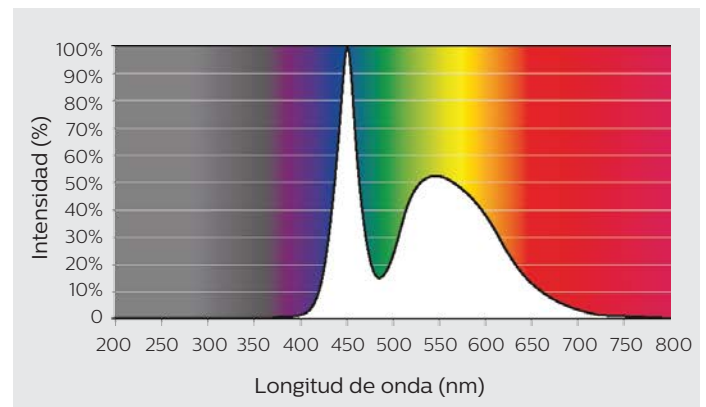


## Distribución de energía espectral

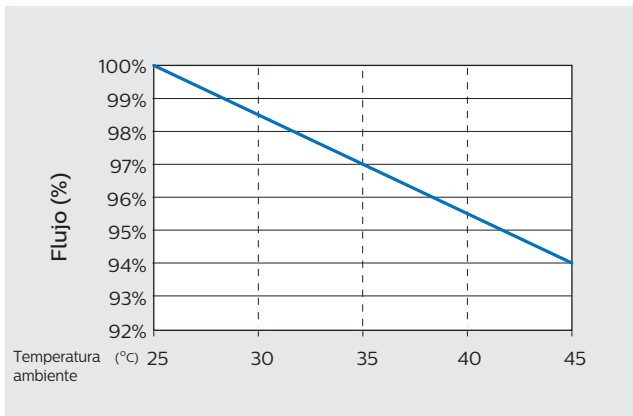
Espectro LED Bulb Essential 3.000K



Espectro LED Bulb Essential 6.500K

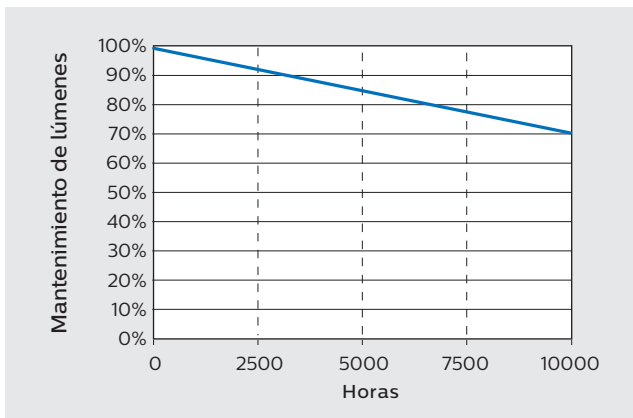


# Temperatura



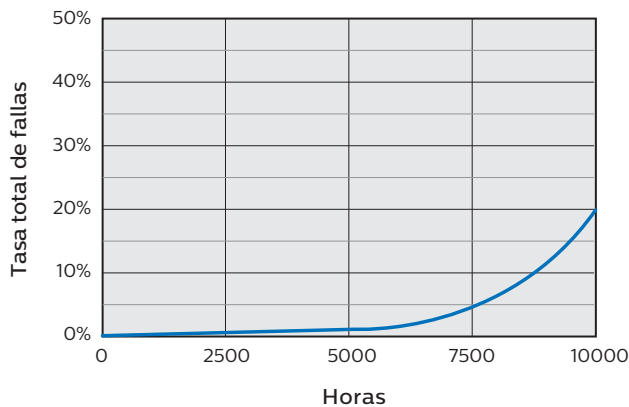
Punto Tc

300/280 lm	Tc Max: 50 °C
450/420 lm	Tc Max: 50 °C
750/710 lm	Tc Max: 50 °C
1310/1200 lm	Tc Max: 50 °C



# Temperatura

Curva de frecuencia de fallas LED Bulb Essential 3.000K/6.500K



**LED Bulb Essential tiene una vida útil superior a 10.000 horas definida como (F50L70), donde:**

- F50L70, significa que el 50% del total de todos los bombillos fallan, o no emiten luz o el mantenimiento lumínico sea inferior al 70% del valor inicial.
- Estimación de su vida útil basado en aplicaciones con condiciones de medio ambiente: a temperatura ambiente (25 °C), encendido al aire libre, posición de encendido superior, y voltaje normal.

# Diagramas fotométricos



## LED Bulb Essential 3.5-25W E27 6500K LV

1 x 300 lm

Rendimiento salida de luz 1.00 Código de flujo CIE 4 20 51 15 100  
 Servicio al alza 0.85  
 Servicio a la baja 0.15 UGRcen (4Hx8H, 0.25H) 15

Diagrama de intensidad polar

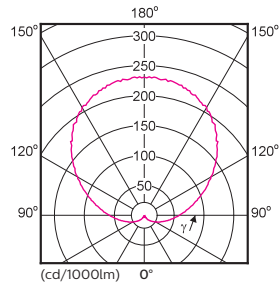


Diagrama de intensidad cartesiana

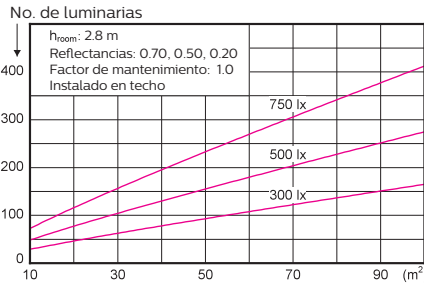
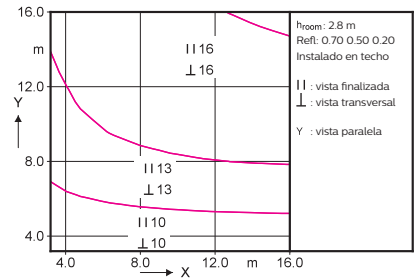


Diagrama UGR



## LED Bulb Essential 3.5-25W E27 3000K LV

1 x 280 lm

Rendimiento salida de luz 1.00 Código de flujo CIE 4 20 51 15 100  
 Servicio al alza 0.85  
 Servicio a la baja 0.15 UGRcen (4Hx8H, 0.25H) 14

Diagrama de intensidad polar

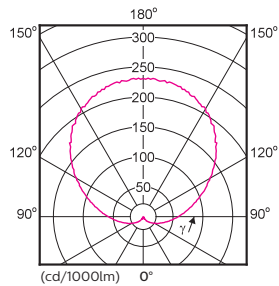


Diagrama de intensidad cartesiana

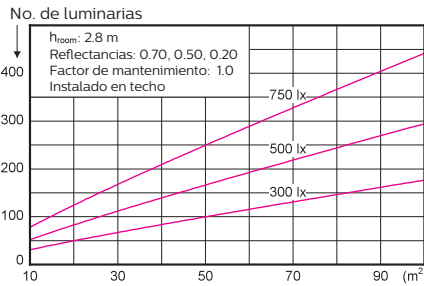
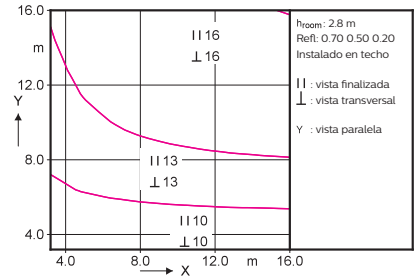


Diagrama UGR



## LED Bulb Essential 4.5-40W E27 6500K LV

1 x 450 lm

Rendimiento salida de luz 1.00 Código de flujo CIE 4 20 51 15 100  
 Servicio al alza 0.85  
 Servicio a la baja 0.15 UGRcen (4Hx8H, 0.25H) 16

Diagrama de intensidad polar

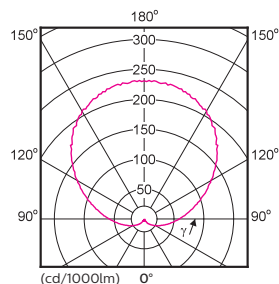


Diagrama de intensidad cartesiana

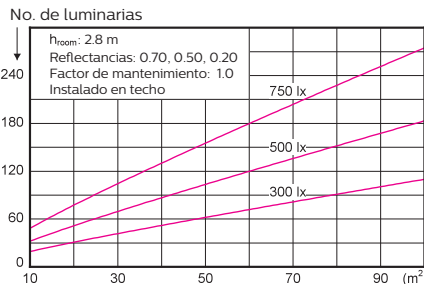
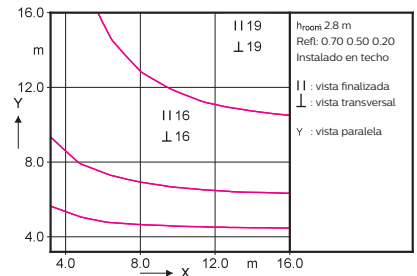


Diagrama UGR





### LEDBulb Essential 4.5-40W E27 3000K LV

1 x 420 lm

Rendimiento salida de luz 1.00 Código de flujo CIE 4 20 51 15 100  
 Servicio al alza 0.85  
 Servicio a la baja 0.15 UGRcen (4Hx8H, 0.25H) 16

Diagrama de intensidad polar

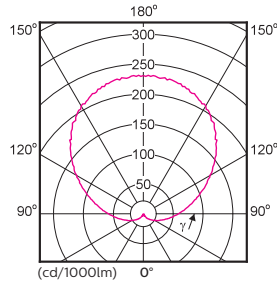


Diagrama de intensidad cartesiana

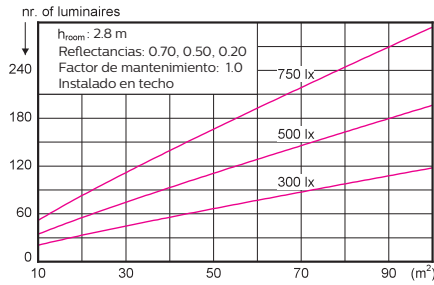
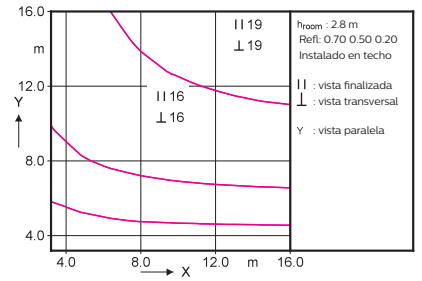


Diagrama UGR



### LEDBulb Essential 8-60W E27 6500K LV

1 x 750 lm

Rendimiento salida de luz 1.00 Código de flujo CIE 4 20 51 15 100  
 Servicio al alza 0.85  
 Servicio a la baja 0.15 UGRcen (4Hx8H, 0.25H) 18

Diagrama de intensidad polar

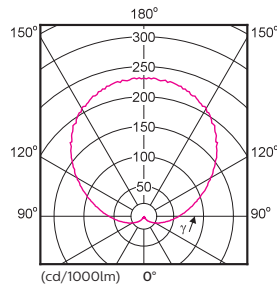


Diagrama de intensidad cartesiana

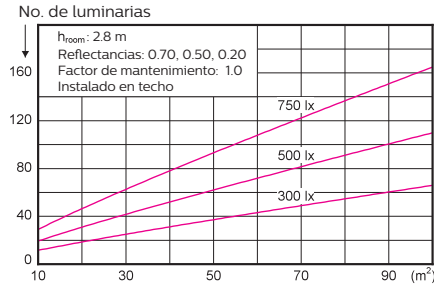
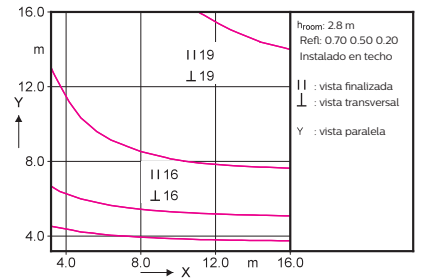


Diagrama UGR



### LEDBulb Essential 8-60W E27 3000K LV

1 x 710 lm

Rendimiento salida de luz 1.00 Código de flujo CIE 4 20 51 15 100  
 Servicio al alza 0.85  
 Servicio a la baja 0.15 UGRcen (4Hx8H, 0.25H) 18

Diagrama de intensidad polar

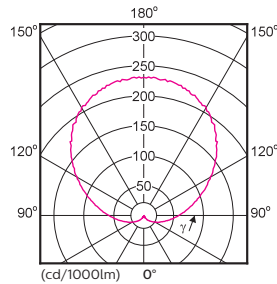


Diagrama de intensidad cartesiana

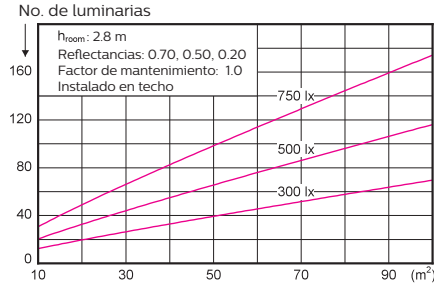
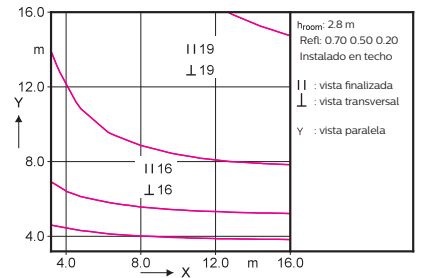


Diagrama UGR





### LEDBulb Essential 12-100W E27 6500K LV

1 x 1310 lm

Rendimiento salida de luz 1.00 Código de flujo CIE 4 20 51 15 100  
 Servicio al alza 0.85  
 Servicio a la baja 0.15 UGRcen (4Hx8H, 0.25H) 20

Diagrama de intensidad polar

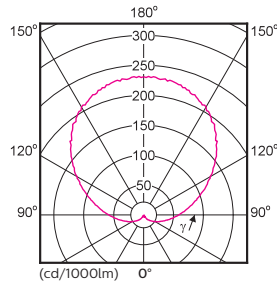


Diagrama de intensidad cartesiana

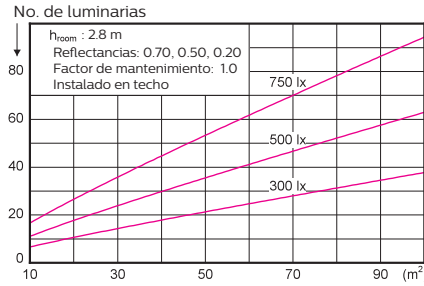
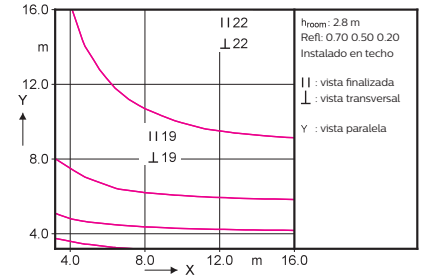


Diagrama UGR



### LEDBulb Essential 12-100W E27 3000K LV

1 x 1200 lm

Rendimiento salida de luz 1.00 Código de flujo CIE 4 20 51 15 100  
 Servicio al alza 0.85  
 Servicio a la baja 0.15 UGRcen (4Hx8H, 0.25H) 19

Diagrama de intensidad polar

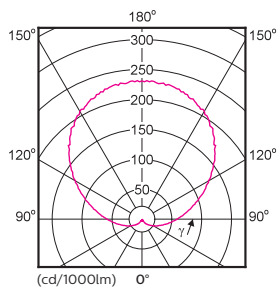


Diagrama de intensidad cartesiana

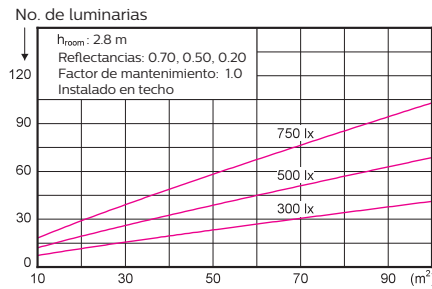
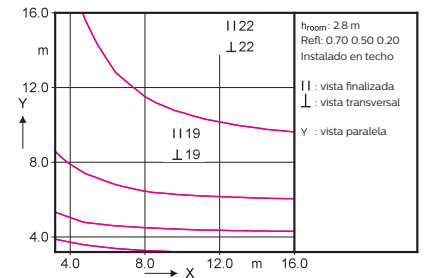


Diagrama UGR



### Philips Colombiana S.A.S.

Calle 93 No. 11 A-11 Piso 7 Chicó Reservado, Bogotá D.C. - Colombia  
 PBX: (571) 422 2600 / Fax: (571) 422 2670  
 Línea de Servicio al Cliente en Bogotá 307 8040 y a nivel nacional 01 8000 11 4586  
[www.lighting.philips.com.co](http://www.lighting.philips.com.co)

2017, julio  
 Datos sujetos a cambios