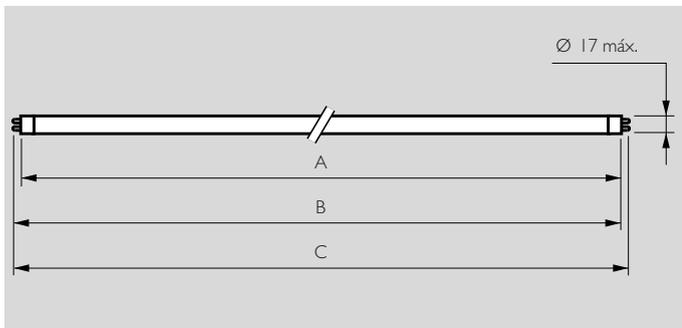
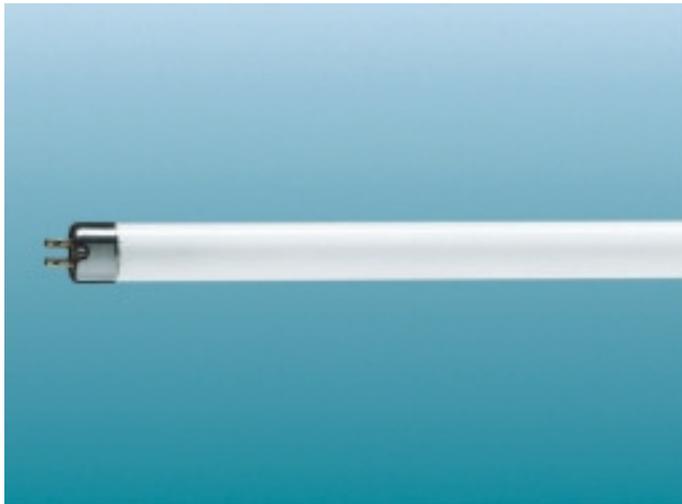


# Lámparas fluorescentes

# 'TL' 5 Lámparas de Alta Eficiencia (HE)



Dimensiones en mm

Tipo	A máx.	B mín.	B máx.	C máx.
'TL'5 14W HE	549.0	553.7	556.1	563.2
'TL'5 21W HE	849.0	853.7	856.1	863.2
'TL'5 28W HE	1149.0	1153.7	1156.1	1163.2
'TL'5 35W HE	1449.0	1453.7	1456.1	1463.2

Nota: la circunferencia (incluyendo la base) de la lámpara es de 17 mm.



## Definición

'TL' 5 son lámparas fluorescentes con un diámetro de 16mm, que es 40% más delgada de que una lámpara fluorescente común 'TL'D.

## Descripción

Las lámparas 'TL' 5 HE fueron diseñadas para alta eficiencia y miniaturización del sistema. Con la familia 'TL' 5 HE la más alta eficiencia será alcanzada en la iluminación directa, como por ejemplo en oficinas.

- Las últimas tecnologías fueron incorporadas. La capa trifósforo en combinación con un pre-recubrimiento y cantidad utilizada llevan a una alta eficiencia ofreciendo un nivel constante de flujo durante su vida.

- Si fuese utilizado un balasto electrónico de alta frecuencia (HF) tipo "cut-off" sin un electrodo adicional de calentamiento (diseñado en las especificaciones nominales de la lámpara), el flujo luminoso máximo es alcanzado en aproximadamente 35°C en posición de funcionamiento universal.

- Las lámparas 'TL' 5 HE fueron especialmente desarrolladas para funcionar con balasto electrónico. Debido a la alta tensión de la lámpara, la frecuencia de 50 HZ no es recomendada ni aceptada.

- El tubo es 40% más delgado que en las existentes 'TL'D que tienen 26mm. Estas lámparas más delgadas proporcionan a los diseñadores de luminarias mayor libertad en el diseño de sus productos.

- Las longitudes fueron definidas para facilitar la instalación en sistemas modulares de techo.

## Características

La calidad PHILIPS implica una óptima calidad:

- Una alta eficiencia de la lámpara. Arriba de 104 lm/W.
- El mantenimiento del flujo luminoso en aproximadamente 92% en 10.000 horas de funcionamiento.
- Un índice de reproducción de colores de 85.
- Una pequeña cantidad de mercurio (3mg).
- En un ciclo de 3 horas de encendido, la lámpara tendrá una vida de 16.000 horas si opera con un balasto de encendido rápido de alta frecuencia.
- Estas lámparas son las indicadas para dimerización.
- Las lámparas pueden ser encendidas a una temperatura ambiente entre -15°C y +50°C con bajo estríado aún en bajas temperaturas, comparadas a las lámparas 'TL'D.

## Aplicaciones

Las lámparas 'TL' 5 permiten sistemas más compactos y eficientes.

Siendo menor, la lámpara permite a los diseñadores de luminarias mayor libertad en el desarrollo de sus productos: la alta eficiencia de la lámpara y del balasto electrónico contribuyen para un medio ambiente más amigable con economía de energía. Estos factores hacen de la familia 'TL' 5 idealmente indicada para luminarias incrustadas, de sobreponer y suspendidas en una gran variedad de aplicaciones donde alta calidad y eficiencia energética son deseadas además de una alta calidad de iluminación. Las aplicaciones incluyen oficinas, almacenes, escuelas, hoteles e industrias.

## Notas

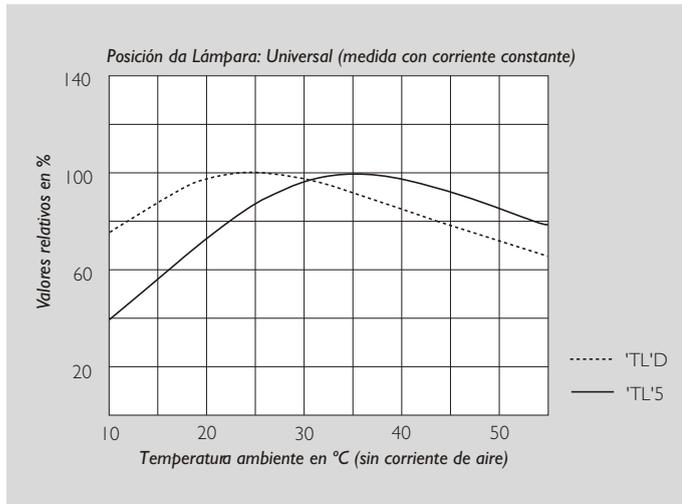
- Flujo luminoso definido en una temperatura ambiente de 35°C con posición de funcionamiento universal.
- Las lámparas necesitan de una función de apagado al final de su vida útil.
- Solamente deben ser utilizados porta lámparas con aislamiento para 500 V tipo G5.
- La base G5 contiene una marcación dentada para posibilitar un correcto posicionamiento y montaje.
- Están disponibles con embalajes colectivos (40 piezas) y cartuchos individuales (30 piezas).



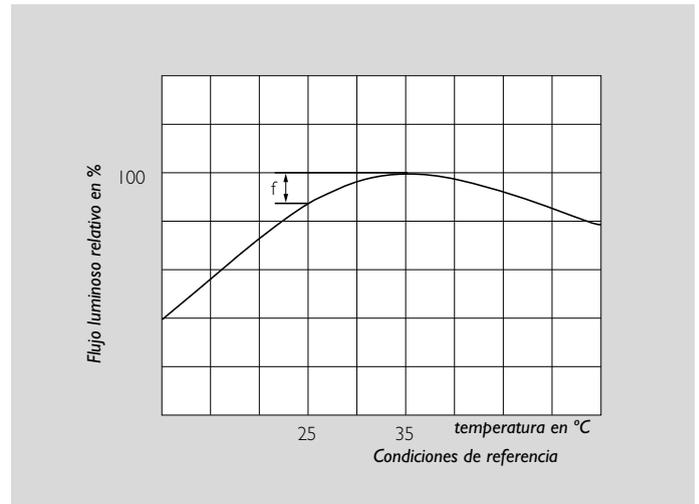
**PHILIPS**

# Lámparas fluorescentes

# 'TL' 5 Lámparas de Alta Eficiencia (HE)



La lámpara TL'5 es para una condición de temperatura que puede ser esperada en las luminarias de 35°C. La lámpara TL'5 es optimizada para una temperatura de 25°C.



La razón de declive (f) es la relación entre el flujo luminoso en las condiciones de referencia (35°C) y 25°C, ambos con un balasto de referencia.

Comportamiento independiente de la temperatura:  $f = 1$   
Philips TL'5 HE :  $f = 0,91$

Tipo	Base	Tensión de la lámpara V	Corriente de la lámpara A	Definición de Color	Flujo Luminoso lm	Eficiencia lm/W	Luminación Media cd/cm <sup>2</sup>	Peso Líquido g	Código de Pedido
TL'5 14W HE	G5	82	170	BLANCO CÁLIDO	1350	96	1.7	55	*
TL'5 14W HE	G5	82	170	BLANCO NEUTRO	1350	96	1.7	55	*
TL'5 14W HE	G5	82	170	BLANCO FRÍO	1350	96	1.7	55	*
TL'5 14W HE	G5	82	170	LUZ DÍA	1300	93	1.7	55	*
TL'5 14W HE	G5	82	170	LUZ DÍA FRÍO	1250	89	1.7	55	*
TL'5 21W HE	G5	123	170	BLANCO CÁLIDO	2100	100	1.7	85	*
TL'5 21W HE	G5	123	170	BLANCO NEUTRO	2100	100	1.7	85	*
TL'5 21W HE	G5	123	170	BLANCO FRÍO	2100	100	1.7	85	*
TL'5 21W HE	G5	123	170	LUZ DÍA	2000	95	1.7	85	*
TL'5 21W HE	G5	123	170	LUZ DÍA FRÍO	1950	93	1.7	85	*
TL'5 28W HE	G5	167	170	BLANCO CÁLIDO	2900	104	1.7	110	*
TL'5 28W HE	G5	167	170	BLANCO NEUTRO	2900	104	1.7	110	*
TL'5 28W HE	G5	167	170	BLANCO FRÍO	2900	104	1.7	110	*
TL'5 28W HE	G5	167	170	LUZ DÍA	2750	98	1.7	110	*
TL'5 28W HE	G5	167	170	LUZ DÍA FRÍO	2700	96	1.7	110	*
TL'5 35W HE	G5	209	170	BLANCO CÁLIDO	3650	104	1.7	140	*
TL'5 35W HE	G5	209	170	BLANCO NEUTRO	3650	104	1.7	140	*
TL'5 35W HE	G5	209	170	BLANCO FRÍO	3650	104	1.7	140	*
TL'5 35W HE	G5	209	170	LUZ DÍA	3500	100	1.7	140	*
TL'5 35W HE	G5	209	170	LUZ DÍA FRÍO	3400	97	1.7	140	*

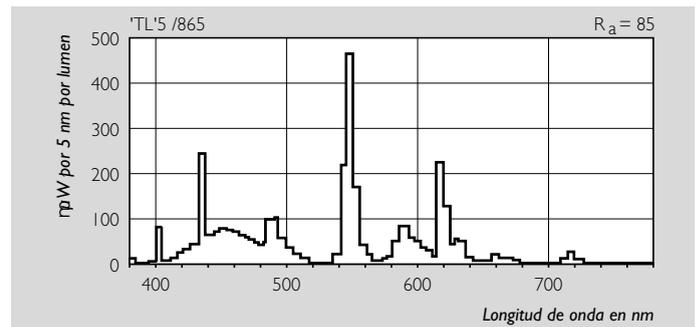
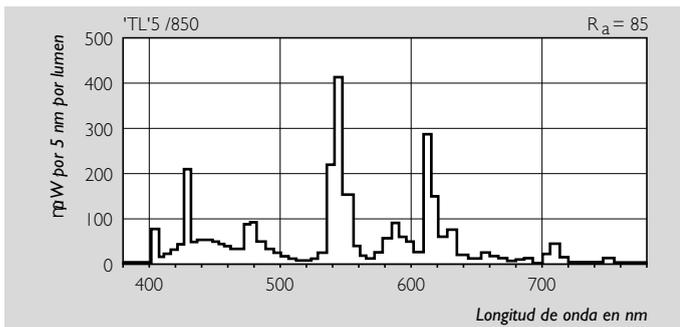
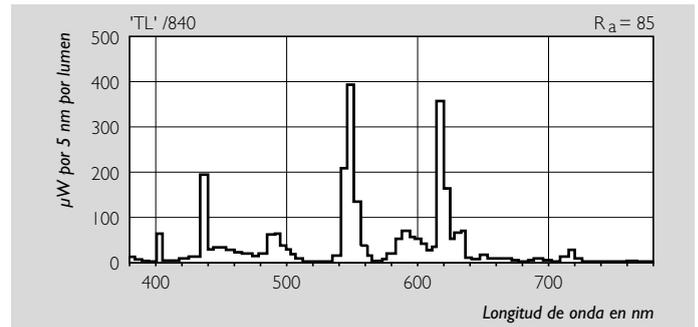
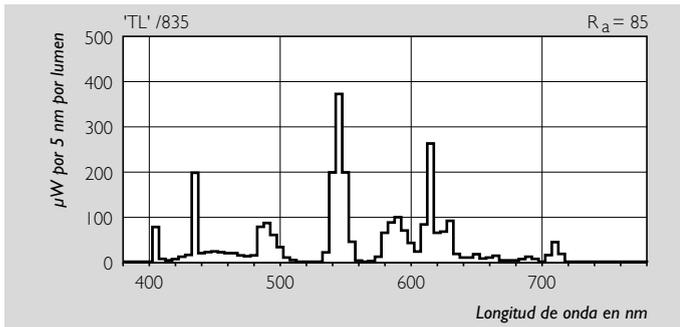
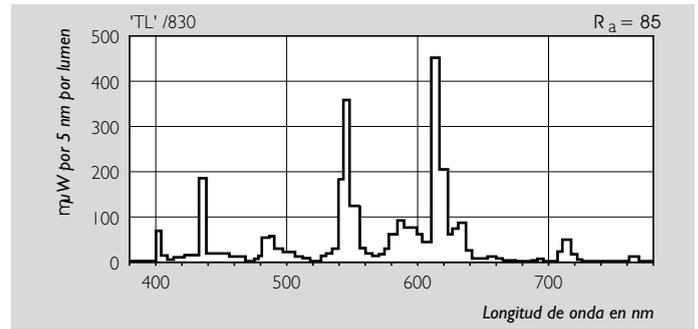
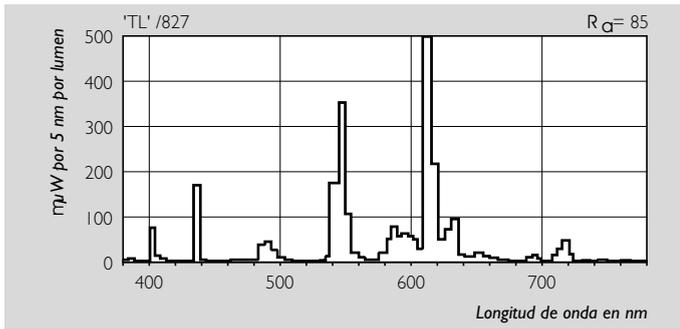
\* Consulte a Philips de su país para obtener informaciones sobre disponibilidad de producto y código de pedido.



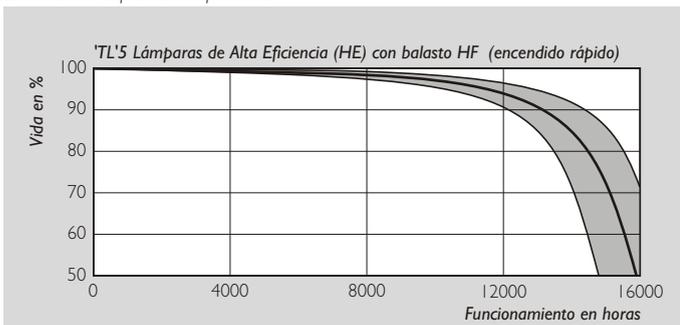
**PHILIPS**

# Lámparas fluorescentes

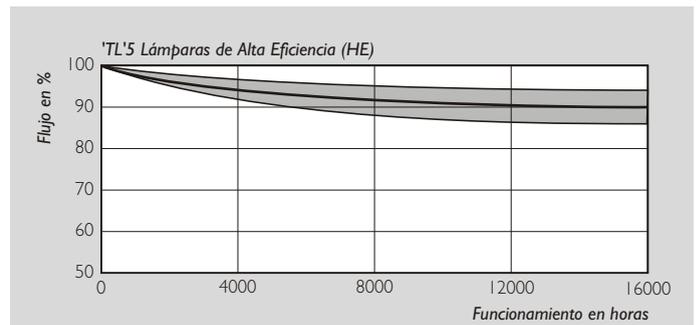
# 'TL' 5 Lámparas de Alta Eficiencia (HE)



Distribución espectral de potencia



Expectativa de vida



Mantenimiento de flujo

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

Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso

Philips  
Lighting



**PHILIPS**

Let's make things better.