

PHILIPS

Philips MASTER T8 EM/directo a red

Una nueva luz sobre plástico reutilizado



a lighting brand of ignify



¿Qué tienen en común estas cosas?



Redes de pesca



Botellas de agua

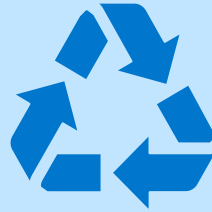


Faros



Pueden convertirse en
una idea brillante.

Nuestro nuevo héroe de la sostenibilidad: Philips MASTER T8 EM/directo a red



Utiliza una media **del 40% de plásticos reciclados postconsumo** en el contenido plástico del producto



Verdadera innovación: Nuestro primer LEDtube que utiliza plástico reciclado

¹ Media ponderada del contenido de plástico del producto. Calculado según ISO 14021

¿Por qué el plástico reciclado cambia las reglas del juego?



Contribuir a una economía circular



Reducir las emisiones de CO₂



Reducir los residuos

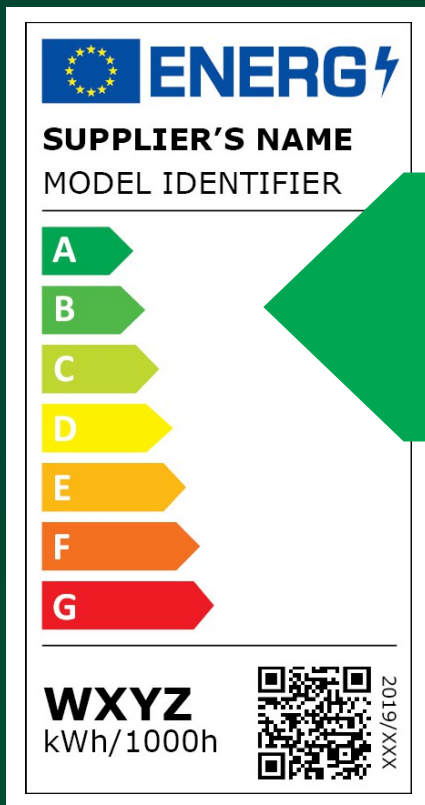
Una instalación con 1.000 tubos LED* utiliza la cantidad de
plástico reciclado equivalente al peso de

2.500

Botellas de PET de 0,5 l

*Basado en MASTER LEDtubes T8 1500mm

© Koninklijke Philips NV



Clasificación de eficiencia energética de clase B gracias a sus 185 lm/W muy eficientes.

Reglamento de la UE sobre etiquetado energético

- Utiliza una etiqueta energética fácil de usar para animar a los usuarios finales a elegir productos energéticamente eficientes.
- La escala refleja el grado de eficiencia de un producto: la definición de la A a la G se ha modificado en función de los nuevos requisitos de eficiencia.

Ventajas sostenibles del tubo Philips MASTER T8 de un vistazo

Eficiencia energética y mayor vida útil

- Diseño de luz de alta eficiencia con una eficacia luminosa de 185 lm/W (clase B)¹
- Su larga vida útil de 75.000 horas (L70) reduce el ciclo de sustitución

Uso de materiales reciclados

- Una media del 40% del contenido plástico procede de plásticos reciclados postconsumo
- Envases sin plástico, 80% de papel reciclado en el diseño de los envases²



Sustitución individual

- Evita residuos: fácil de instalar y sustituir sin necesidad de cambiar las luminarias existentes

Reutilizable y reciclable

- Fácil de desmontar y reciclar
- Sin pegamento, sin conductores de maceta
- Los plásticos pueden reciclarse mecánicamente con un aporte mínimo de energía.

Declaración medioambiental de producto (EPD) disponible para toda la familia, más información en este enlace

¹ Valor medio más alto entre las configuraciones de productos

² <https://www.signify.com/global/sustainability/our-program/responsible-packaging>

Resumen de las ventajas de Philips MASTER T8

Calidad de la luz y bienestar

- Apto para cámaras: garantiza la ausencia de parpadeos visibles en las pantallas de las cámaras¹
- Cómoda para los ojos: diseñada para controlar el deslumbramiento, el parpadeo y la luz azul

Ultra flexible

- Adecuado para una amplia gama de aplicaciones
- Casquillo final giratorio: Dirige la luz donde se necesita para maximizar la flexibilidad de instalación
- Se instala en cualquier lugar: Funciona con balasto EM o recableado directamente a la red eléctrica

¹Probado en el laboratorio de Signify con las cámaras de teléfono, PC y CCTV de consumo más utilizadas con frecuencia $\leq 2\text{kHz}$.

²Según la norma IEC 61549



Excelente calidad de construcción

Diseño de plástico inastillable:

Superación de la prueba de caída horizontal desde una altura de 4 m sobre un hormigón plano²

Certificación NSF a nivel de producto, lo que permite una aplicación HACCP sin fisuras y sin necesidad de un protector adicional

Ahorro de costes y energía desde el principio

Al actualizar desde tubos fluorescentes, sus clientes pueden esperar un retorno total de la inversión en menos de 5 meses y un ahorro anual de más de 57.000 euros al actualizar 1.000 unidades de tubos fluorescentes de 58 W al nuevo MASTER LEDtube T8.¹

	Tubo LED estándar ¹	MASTER LEDtube T8 EM/directo a red
De por vida (L70)	50.000 horas ➡	75.000 horas
Potencia de la lámpara	25.9W ➡	20W
Ahorro total/año		€ 6,280
Plazo de amortización		3,5 años

En comparación con un tubo LED estándar¹, un nuevo Philips MASTER LEDtube T8 puede **reducir las emisiones de CO₂ en 133 kg a lo largo de su vida útil²** - **iy su ahorro anual de energía puede cargar 14 smartphones durante un año!**³

Tubo fluorescente	MASTER LEDtube T8 EM/directo a red
20.000 horas ➡	75.000 horas
58W ➡	20W
	€ 57,560
	0,4 años

En comparación con un tubo fluorescente¹, un nuevo Philips MASTER LEDtube T8 puede **reducir las emisiones de CO₂ en 1.170 kg a lo largo de su vida útil²** - **iy su ahorro anual de energía puede cargar 124 smartphones durante un año!**³

Número de lámparas	100
Horas de combustión al año	4.380 horas
Costes energéticos euros/kWh	0,25
Coste de sustitución/año/lámpara	€ 0.29
Coste de la lámpara/año	€ 1.30
Costes energéticos/año/lámpara	€ 20.08
Costes totales/año/lámpara	€ 26.66

^{1,2,3} Ver diapositiva 15 para más información

Fácil de instalar en diversas aplicaciones

El MASTER LEDtube T8 EM/directo a red es la solución perfecta para actualizar rápidamente la iluminación obsoleta en muchas aplicaciones:

- Oficinas
- Escuelas
- Almacenes
- Espacios públicos interiores
- Y muchos más



Información para pedidos

Tipo de producto	Potencia	Paquete lumínico	Eficacia	CRI	Temperatura de color.	Vida útil	Ángulo del haz	EEL	Código EOC	Código 12nc
Philips MASTER T8 EM/directo a red	W	lm	lm/W		K	hrs	°			
MAS LEDtube 1200mm UO 13.5W 830 T8 EELC	13.5	2300	170	80	3000	75,000	160	C	8720169387935	929004241802
MAS LEDtube 1200mm UO 13,5W 840 T8 EELB		2500	185		4000			B	8720169387959	929004241902
MAS LEDtube 1200mm UO 13.5W 865 T8 EELB			185		6500			B	8720169387973	929004242002
MAS LEDtube 1500mm UO 20W 830 T8 EELC	20	3400	170		3000			C	8720169387997	929004242102
MAS LEDtube 1500mm UO 20W 840 T8 EELB		3700	185		4000			B	8720169388017	929004242202
MAS LEDtube 1500mm UO 20W 865 T8 EELB			185		6500			B	8720169388031	929004242302
MAS LEDtube 1200mm HO 11.3W 830 T8 EELC	11.3	2000	176		3000			C	8720169388055	929004242402
MAS LEDtube 1200mm HO 11.3W 840 T8 EELB		2100	185		4000			B	8720169388079	929004242502
MAS LEDtube 1200mm HO 11.3W 865 T8 EELB			185		6500			B	8720169388093	929004242602
MAS LEDtube 1500mm HO 16.7W 830 T8 EELC	16.7	2900	173		3000			C	8720169388116	929004242702
MAS LEDtube 1500mm HO 16.7W 840 T8 EELB		3100	185		4000			B	8720169388130	929004242802
MAS LEDtube 1500mm HO 16.7W 865 T8 EELB			185		6500			B	8720169388154	929004242902
MAS LEDtube 1200mm UO 13.5W 830 T8 SDCM	13.5	2300	170		3000			C	8720169388178	929004243002
MAS LEDtube 1200mm UO 13.5W 840 T8 SDCM		2500	185		4000			B	8720169388192	929004243102
MAS LEDtube 1500mm UO 20W 830 T8 SDCM	20	3400	170		3000			C	8720169388215	929004243202
MAS LEDtube 1500mm UO 20W 840 T8 SDCM		3700	185		4000			B	8720169388239	929004243302



Información para pedidos

Tipo de producto	Potencia	Producción de lúmenes	Eficacia	CRI	Temperatura de color.	De por vida	Ángulo del haz	EEL	Código EOC	Código 12nc
Philips MASTER T8 EM/directo a red	W	lm	lm/W		K	hrs	°			
MAS LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	12	1575	131	80	4000	75,000	160	E	8718696687086	929001298402
MAS LEDtube 900mm HO 12W 865 T8			131		6500			E	8718696687109	929001298502
MAS LEDtube 1050mm 16W 830 T8	16	2300	143		3000			D	8718696728550	929001375602
MAS LEDtube 1050mm 16W 840 T8		2500	156		4000			D	8718699616021	929001961102
MAS LEDtube 600mm HO 7.6W830 T8	7.6	1090	143		3000			D	8721103044150	929004260202
MAS LEDtube 600mm HO 7.6W840 T8		1150	151		4000			D	8721103044174	929004260302
MAS LEDtube 600mm HO 7.6W865 T8			151		6500			D	8721103044198	929004260402

Obtenga todos los detalles y documentos del producto en el e-cat de Philips

PREGUNTAS Y RESPUESTAS



P: ¿Qué es el plástico PCR?

R: PCR son las siglas de post-consumer-recycled, es decir, el material que ha sido recuperado y procesado después de ser utilizado por los consumidores, en lugar de ser enviado a vertederos o incinerado. Estos plásticos proceden de artículos como botellas, envases, recipientes y otros productos que han cumplido su función y se recogen, limpian y reprocesan para convertirlos en nuevos materiales. El uso de plásticos PCR reduce la necesidad de producir plástico virgen, conserva los recursos y minimiza los residuos enviados a los vertederos o al medio ambiente.

P: ¿Cómo se utiliza el plástico PCR en este producto?

R: El plástico PCR se utiliza en dos componentes plásticos clave del producto, con una media ponderada **del 40%** del contenido total de plástico del producto:

- Casquillos: PA (poliamida) reciclado postconsumo, principalmente de **redes de pesca**.
- Tubo de plástico: PC (polycarbonato) reciclado después del consumo, principalmente de **jarras de agua y faros de coches**.

P: ¿Cuál es el proceso de control para garantizar que el plástico se recicla tras su consumo?

R: El Certificado de Alcance y el Certificado de Transacción se utilizan para controlar el proceso.

- El proveedor de materias primas plásticas proporciona un Certificado de Transacción a nivel de material por pedido.
- El proveedor de componentes de plástico proporciona un Certificado de Transacción a nivel de componente por pedido.
- El proveedor T1 proporciona un Certificado de Alcance (basado en la Norma de Reclamación de Reciclado) que demuestra que los productos acabados se producen utilizando materiales reciclados.
- Signify comprueba periódicamente el proceso.

P: ¿Existe una certificación de laboratorio de terceros?

R: No, en este momento es autodeclarado, respaldado por el Certificado de Transacción y el Certificado de Alcance.

PREGUNTAS Y RESPUESTAS



P: ¿Cómo se refleja este cambio en la EPD en comparación con la generación anterior?

R: En comparación con la generación anterior:

1. Mediante el uso de plástico reciclado postconsumo y la optimización del diseño mecánico, **la entrada de material secundario** aumentará en más de un 20% y, por lo tanto, **el GWP-total A1-A3** (suministro de materia prima y fase de fabricación) se reducirá en un 26%: en cifras absolutas, 1,73 kg de CO₂ para un tubo LED de 1500 mm.
2. La mejora de la eficiencia energética de la clase C a la clase B supondrá una reducción adicional de 50 kg de CO₂ en la fase de uso del producto (**B6**) sobre la base de una vida útil del producto de 75.000 horas.

Nota: Consulte siempre el documento EPD para obtener el número más actualizado y exacto.

Usted y Signify - una asociación fiable

Signify, anteriormente conocida como Philips Lighting, es el líder mundial en sistemas de iluminación LED conectados, software y servicios. Comercializamos con orgullo las mejores marcas de iluminación del mundo, incluidas Philips e Interact.

Para nosotros es importante una estrecha colaboración antes, durante y después de los proyectos. Nuestros equipos de servicio locales se aseguran de que siempre reciba la asistencia competente y la información que necesita. Puede confiar en nosotros para una entrega flexible y puntual y para la disponibilidad de los productos.

Más información sobre nuestros productos, servicios y herramientas:

signifycar.com

Nuestras marcas mundiales

PHILIPS

La marca Philips es sinónimo de calidad y eficiencia energética en la iluminación. Durante más de 125 años, los productos Philips han estado a la vanguardia de la innovación.

Hoy Philips es reconocida como la marca líder en iluminación.

interact

Interact es la marca de nuestro software y plataforma IoT que gestiona los sistemas de iluminación inteligentes y los datos que estos sistemas recopilan.

Fácil de instalar y configurar, el software Interact puede utilizarse en una amplia gama de ámbitos de aplicación, desde pequeñas oficinas hasta ciudades enteras.

Consiga la pole position con un sistema de alto rendimiento y eficiencia energética Philips LED



Philips es una marca de iluminación de Signify, socio oficial de iluminación del equipo Mercedes-AMG Petronas F1.

Official Lighting Partner

signify



AMG
PETRONAS
FORMULA ONE TEAM

Detalles del cálculo



- 1) Los cálculos de los tubos fluorescentes se basan en Philips MASTER LEDtube T8 EM/mains 1500 mm 20 W (que funciona con red eléctrica directa) en comparación con Philips MASTER TL-D 1500 mm 58 W (que funciona con balasto electromagnético con pérdida de balasto de 14 W; prohibido desde 2023). Los cálculos de los tubos LED estándar se basan en Philips MASTER LEDtube T8 EM/mains 1500 mm de 20 W en comparación con Philips CorePro LEDtube T8 EM/mains de 25,9 W (todos funcionan con alimentación directa). Las luces están encendidas una media de 12 horas al día, 365 días al año (4.380 horas anuales). El coste medio de la energía es de 0,252 €/kWh según el último [informe de Eurostat](#), y está calculado para los consumidores no domésticos de Europa, válido en H12023, basado en 27 países, con todos los impuestos y gravámenes incluidos. Los datos presentados son una previsión ilustrativa basada en un modelo propio desarrollado por Signify para ayudar a los clientes a comprender el impacto de la iluminación en el medio ambiente. El modelo de conversión de puntos de luz convencionales "Green Switch" de Signify utiliza datos de numerosas fuentes, referencias y puntos de datos (disponibles previa solicitud) para generar una visión simulada del consumo energético de un mercado determinado, pero cuya exactitud no puede verificarse. El separador de miles es una coma (,) y el separador de decimales es un punto (.).
- 2) Basado en el factor de emisión de 0,3 kg/kWh, media de Europa. Gases de efecto invernadero emitidos por unidad de electricidad generada, medidos en gramos equivalentes de CO₂ por kilovatio-hora a partir de 2023 según [Our World in Data](#).
- 3) Cargar un teléfono una vez al día consumirá unos 0,15 kWh de electricidad al mes y 1,83 kWh de electricidad al año. [Haga clic aquí](#) para obtener más información.

