



Información de prensa

20 de mayo de 2025

Signify lanza el primer tubo LED fabricado con plástico reciclado de Europa

- *Philips MASTER LEDtube T8 EM/mains contiene en torno a un 40% de plástico PCR.*
- *Este plástico reciclado proviene de redes de pesca, garrafas de agua y faros de coche.*

Madrid, España – [Signify](#) (Euronext: LIGHT), líder mundial en iluminación, refuerza su cartera de iluminación circular con el lanzamiento del primer tubo LED de Europa fabricado con plástico reciclado. Alrededor del 40% del plástico del nuevo Philips MASTER LEDtube T8 EM/mains está hecho de material reciclado post-consumo (PCR)¹. Además, como parte de los Requisitos de Packaging Sostenible de Signify, el embalaje está fabricado con un 80% de papel reciclado. La gama completa de MASTER T8 EM/mains, que ahora ya está disponible por primera vez en Europa, pasará a utilizar plásticos PCR y también estará disponible en China, Indonesia, Vietnam, Laos, Brunéi, Tailandia, Myanmar, Filipinas, Camboya, Singapur y Malasia.

El uso de plásticos PCR optimiza el uso de los recursos al reducir la necesidad de producir plástico virgen y minimizar los residuos enviados a los vertederos. Normalmente, los plásticos se fabrican con materiales que han sido recuperados y procesados después de ser utilizados por los consumidores. Philips MASTER LEDtube T8 utiliza PCR de distintas fuentes que incluyen redes de pesca, jarras de agua y faros de coches. En la práctica, una instalación de 1.000 tubos LED utiliza una cantidad de plástico reciclado equivalente al peso de 2.500 botellas de PET de 0,5 litros².

Harshavardhan Chitale, director general del negocio profesional de Signify, afirma: *“En Signify, situamos la circularidad en el centro del desarrollo de nuestros productos, con la ambición de desvincular el crecimiento del consumo de recursos. Además de buscar la eficiencia energética y la creación de productos eficientes con mayor vida útil, estamos comprometidos con el uso de menos materiales – optimizaciones en eficiencia, facilidad de uso y reducción del coste total de propiedad en el tiempo. El cambio a MASTER LEDtube T8 es una buena elección tanto económica como medioambiental. Además de dar nueva vida a viejas redes de pesca, garrafas de agua y faros de coche, ofrece un excelente rendimiento lumínico y eficiencia energética”*.

Con una eficacia lumínica de hasta 185 lm/W, MASTER LEDtube T8 tiene una etiqueta de eficiencia energética de clase B. Su vida útil de 75.000 horas reduce la frecuencia de sustitución, pero cuando llega ese momento, ésta puede realizarse sin cambiar las luminarias existentes, lo que evita más residuos. Al final de su vida útil, el tubo puede desmontarse fácilmente y volver a entrar en el proceso de reciclaje.

La solución es adecuada para muchas aplicaciones diferentes, como oficinas, escuelas y almacenes, y puede instalarse en cualquier lugar, funcionando con balastos EM o recableada

directamente a la red eléctrica. Además, tiene una construcción robusta y un diseño de plástico inastillable, probado según la norma IEC 61549.

Cuando se sustituyen los tubos fluorescentes, los usuarios tienen un retorno de la inversión en menos de cinco meses y pueden ahorrar más de 57.000 euros al año si sustituyen 1.000 unidades de tubos fluorescentes de 58 W por el nuevo MASTER LEDtube T8³. Además, en comparación con un tubo fluorescente, el MASTER LEDtube T8 puede reducir las emisiones de CO₂ en 1.170 kg a lo largo de su vida útil⁴. El ahorro energético anual sería suficiente para cargar 124 smartphones durante un año⁵.

¹ Media ponderada del contenido de plástico del producto, calculada según la norma ISO 14021.

² Si se usan MASTER LEDtubes T8 1500mm.

³ Los cálculos de los tubos fluorescentes se basan en Philips MASTER LEDtube T8 EM/mains 1500mm 20W (que funciona con red directa) en comparación con Philips MASTER TL-D 1500mm 58W (que funciona con balasto electromagnético con pérdida de balasto de 14W; 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 euros/kWh, según el último informe de Eurostat, y está calculado para los consumidores no domésticos de Europa, válido en H1 2023, sobre la base de 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.

⁴ 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.

⁵ Cargar un teléfono una vez al día consume unos 0,15 kWh de electricidad al mes y 1,83 kWh de electricidad al año.