

Raúl Templado

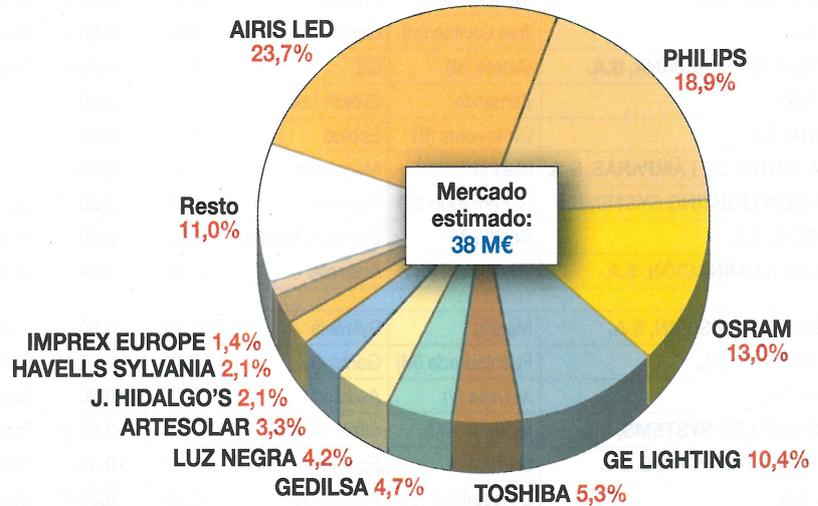
raul.templado@alimarket.es

La iluminación representa actualmente casi el 20% del consumo mundial de electricidad. Más de la mitad de las fuentes de luz empleadas son lámparas incandescentes, una tecnología tan antigua (descubierta por Edison en 1879) como energéticamente ineficiente. Diversos estudios han confirmado que sólo el 10% de la energía que recibe una bombilla incandescente se transforma en luz, el resto se disipa en forma de calor. Con el protocolo de Kioto de fondo, en 2009 la Unión Europea aprobó una directiva con el objetivo de retirar del mercado todas las lámparas incandescentes y sustituirlas por otras fuentes de luz más eficientes antes de 2017.

Es entonces cuando entra en escena la tecnología LED, que en la última década ha irrumpido en el mercado de la iluminación avalada por su mayor eficiencia energética y tras haber reducido su elevado coste de producción. Las lámparas LED, junto a las halógenas y las fluorescentes compactas -llamadas de 'bajo consumo'- se presentan como las tres alternativas a las incandescentes. Aunque en esta carrera por el momento el LED parece más rezagado, debido a su elevado precio, sus amplias ventajas, muy superiores a las de sus competidoras, pronostican que será la fuente que ilumine el mercado en la próxima década.

El mercado mundial de iluminación factura unos 60.000 M€ anuales, según estudios de consultoras como McKinsey & Company o Frost & Sullivan. La iluminación general absorbería el 75%, la automoción el 19% y la retroiluminación el 6%. La iluminación LED apenas representa el 5% de la iluminación general (unos 2.250 M€) aunque se prevé que llegue hasta el 60% en 2020. Su índice de penetración es lento debido a su elevado precio, como mínimo

Reparto estimado del **mercado** interno de **lámparas LED** en España

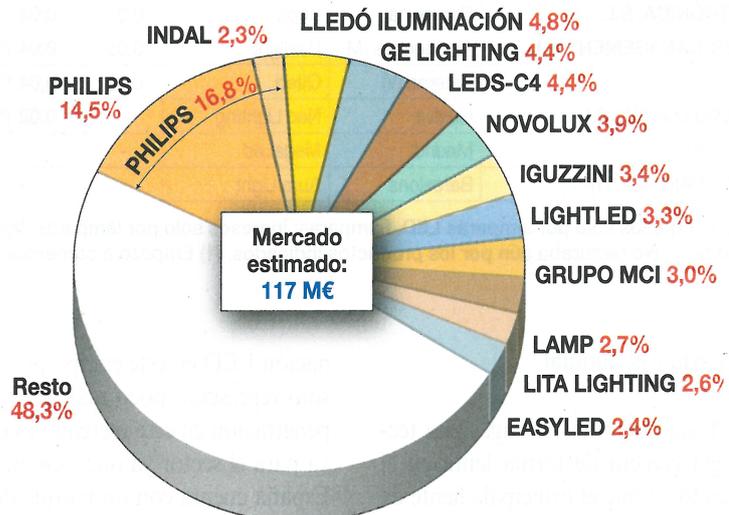


Fuente: Construcción Alimarket

unas cinco o seis veces más que otras lámparas ahorradoras. Los semiconductores LED se elaboran de forma similar a otros componentes de la industria electrónica que necesitan ambientes limpios y un proceso más tecnológico y laborioso que otras fuentes de luz, por lo que sus costes se disparan. Los fabricantes de

estos semiconductores son grandes multinacionales como Cree, Bridgelux, Citizen, Epistar, Edison, Nichia, Stanley, Philips, Osram, Sharp o Samsung. No obstante, el precio de las lámparas LED ha disminuido exponencialmente en la última década y se estima que aún se reducirá diez veces más antes de llegar a 2020.

Reparto estimado del **mercado** interno de **luminarias LED** en España



Fuente: Construcción Alimarket