

LAS MÚLTIPLES VENTAJAS DE LA ILUMINACIÓN DE BAJO CONSUMO

Harry Verhaar, *director superior de Energía y Cambio Climático, Philips Alumbrado*

Me llamo Harry Verhaar y soy el director superior de Energía y Cambio Climático en Philips. Es un placer poder hablarles de las ventajas de la iluminación sostenible de bajo consumo energético en el mundo.

De hecho, para que el mundo empiece a desarrollarse de manera más sostenible, vendría muy bien que todos adoptásemos con convicción las alternativas de iluminación sostenibles y de bajo consumo. Según la Agencia Internacional de la Energía alrededor de un 19% de la electricidad generada en todo el mundo se utiliza para la iluminación y hay dos hechos de debemos tener presentes:

En primera lugar, que aproximadamente dos tercios de toda la iluminación instalada en el mundo en la actualidad es de alto consumo energético, pues está basada en tecnologías desarrolladas antes de 1970.

Y en segundo lugar que durante la pasada década ha habido una revolución en el campo de la iluminación. Hay nuevas tecnologías, como la de los LED, que permiten ahorrar hasta un 80% de energía al mismo tiempo que proporcionan una luz de mejor calidad. Eso significa que la gente se encuentra mejor y es más productiva, con lo que mejora su calidad de vida.

Si el mundo cambiase de las viejas tecnologías de iluminación por las nuevas ahorraría más de 128 000 millones de euros o 200 000 millones de dólares al año en gastos corrientes, el equivalente a 670 millones de toneladas de carbono o la necesidad de 640 centrales eléctricas. Las tecnologías para alcanzar estos ahorros ya existe para todos los segmentos del mercado y los beneficios son enormes.

Razones para cambiar a la iluminación de bajo consumo energético:

- ahorrar dinero
- reducir las emisiones de carbono
- reducir la carga de las centrales eléctricas y reducir los costes de inversión en nuevas centrales
- proporcionar una iluminación de mejor calidad que favorezca una mayor productividad y bienestar, mucho más importantes que los beneficios directos del ahorro monetario y la reducción del carbono

En muchos casos la nueva tecnología de iluminación conlleva unos costes iniciales un poco más elevados, pero a lo largo de su vida útil permite ahorrar mucho dinero. Por lo tanto las personas y organizaciones que deciden hacer el gasto inicial de la tecnología de bajo consumo en realidad están comprando la solución más barata.

Y además están aliviando la carga de nuestra infraestructura energética, así como la de los presupuestos de sus hogares, empresas y países, con todas las ventajas económicas y para su bienestar que aporta su elección de una tecnología más sostenible.

Estos avances en iluminación con LED también han abierto nuevas e interesantes oportunidades para unos 1,5 millones de personas de todo el mundo que no tienen acceso a la electricidad. Esas personas utilizan 500 millones de barriles de petróleo o aproximadamente 50 000 millones de dólares al año en queroseno para la iluminación.

Si usted vive cerca del Ecuador, en el África subsahariana por ejemplo, anochece hacia las 18.30 h durante todo el año. Suma a eso el hecho de que en el mundo hay más de 1500 millones de personas que no tienen acceso a la electricidad, y por lo tanto a la luz eléctrica, y verá que alrededor de un cuarto de la humanidad pasa largos períodos en la oscuridad.

La única iluminación que tienen durante la noche en la mayoría de los casos está basada en combustibles, velas o baterías. Todo eso es caro, en muchos casos supone entre un 10% y un 30% de los ingresos del hogar, es peligroso y es insano, y eso solo a nivel de consumidor básico.

La iluminación con LED solares puede librar de la oscuridad que refrena a los países social y económicamente. Puede iluminar carreteras, haciendo así que puntos donde antes había incidentes constantemente sean más seguros. Las tiendas pueden permanecer abiertas más tiempo, aumentando así la productividad de los negocios, creando más puestos de trabajo y mejorando la calidad de vida.

Los jóvenes podrán practicar deportes después de la puesta del sol y las comunidades se fortalecerán. Los nuevos avances de la iluminación con LED van a permitir esas mejoras. Estamos al borde de una transformación en los hogares, las escuelas, las carreteras y las zonas rurales.

La combinación de los avances de la iluminación con LED y los paneles solares permitirá un salto tecnológico para el mundo en desarrollo igual que lo han hecho los teléfonos móviles. La iluminación eléctrica permitió una rápida transformación en el mundo desarrollado, y ahora se está produciendo el mismo proceso en comunidades rurales sin acceso a la red eléctrica.

Es más, en mi opinión la transformación combinada de la iluminación eléctrica conectada a la red y la no conectada es capaz de inspirar el proceso hacia un desarrollo sostenible más próspero, tanto a escala global como para todas las personas de este planeta. Y por lo tanto, podríamos decir que nuestras vidas pueden mejorar simplemente gracias a la iluminación.