

La bombilla incandescente tradicional está obsoleta

Quien quiera saber más sobre lámparas debe ir a Eindhoven, Holanda. Hoy en día ya no a la Philips, pero al laboratorio del desván de Marcel van der Steen, el profeta LED.

Publicado por **Jeroen Trommelen**
(De Volkskrant, 22 febrero 2013)

Él vive en Eindhoven, ha estudiado ingeniería electrotécnica y llena una gran parte de su día testeando lámparas. Pero Marcel van der Steen no trabaja para la Philips y no tiene nada que ver con las bombillas incandescentes tradicionales.

En toda su casa se encuentra sólo una bombilla incandescente: en el horno. Este es el único lugar donde la iluminación LED no tiene sentido; desafortunadamente estas lámparas súper eficientes no pueden soportar el calor, dice él.

Todos los demás lugares de su casa adosada están iluminados por todo tipo de lámparas LED; el tipo de iluminación que, desafortunadamente, aún está visto con desconfianza por muchos consumidores.

Dicen que el color de la luz no es bueno, que su calidad es discutible y que las luces son demasiado caras. "¡Qué disparate!", dice el especialista en medición de lámparas. Y él lo sabe, porque la mayoría de las modernas lámparas LED ya han pasado por su laboratorio en su desván.

Estas mediciones las hace para OliNo, la empresa que creó hace siete años con el credo "medir es saber". A diferencia de otros laboratorios, OliNo publica los resultados en el Internet y son accesibles al público.

Más de dos mil bombillas, focos y tubos fluorescentes, tanto incandescentes, de bajo consumo, como LED, han sido testeados por OliNo, midiendo parámetros como el consumo de energía, el color, la distribución y la cantidad de luz. Los consumidores que deseen tomar una decisión justificada desde el punto de vista científico, pueden ir a la página web de OliNo

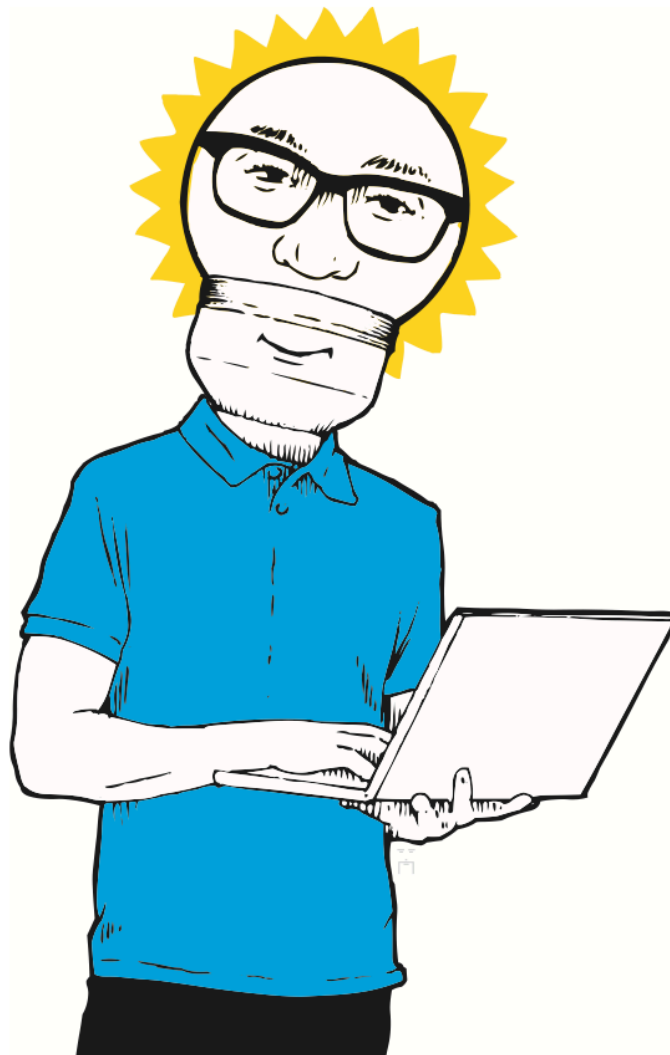


Ilustración Han Hoogerbrugge

=====

De toda la iluminación, la LED es la más duradera, esta conclusión no se puede negar

"www.olino.org/advice" (aún solo en Holandés), donde van a encontrar información justa e independiente acerca de lámparas de todos tipos. *En la página web en Español www.olino.org/es se pueden encontrar los artículos detallados de lámparas medidas por OliNo y se responderá a todas sus preguntas de manera inmediata.*

Nadie puede influenciar sus publicaciones, asegura él. Aunque algunas compañías dejan testear su lámpara sin publicar los resultados.

Eso significa que no reciben el descuento de 300 euros y pagan el precio normal: 450 euros. "A veces se trata de prototipos y otras veces sólo quieren comparar en secreto".

¿Cómo es posible que alguien se inspire midiendo lámparas? En el caso de Van der Steen esto empezó con la desafortunada compra de un par de las conocidas y antiguas lámparas de bajo consumo para su sala de estar.

Él señala tres focos que tiene en una luminaria colgada del techo. "Inicialmente eran luces halógenas" – como tiene todo el mundo. "Para ahorrar energía, compré antiguas lámparas de bajo consumo con la rosca adecuada. Las especificaciones en la caja de las luces eran

precisamente lo que yo buscaba y fui tan estúpido de comprar nueve de golpe."

Con 90 euros menos en su bolsillo montó las antiguas lámparas de bajo consumo en la luminaria. Él esperaba poder convencer a su esposa de que no era una tan mala compra, pero ella, al entrar en la sala de estar, solo preguntó que qué tontería de lámparas había comprado esta vez. Ella tenía razón, por supuesto. La luz era mucho más blanca y el ambiente del salón era como el de un taller. Pero ¿cómo se podía haber equivocado tanto en las especificaciones?

El ingeniero electrónico construyó su primer robot para medir lámparas: la cantidad de luz, la distribución, el color de la iluminación y el consumo de energía. Con esto parecía haber entrado en un mercado específico: el de medir y especificar bombillas incandescentes, lámparas de bajo consumo y LEDs. Hoy tiene en su desván – uno espacio pequeño de algunos metros cuadrados con cortinas negras – una lámpara LED para hacer crecer plantas, de 680 Vatios y enfriada con agua.

La iluminación LED es la más duradera, esta conclusión es ineludible. ¿Y esa luz blanca desagradable, entonces? "Mira a tu alrededor", dice, señalando la sala de estar. "¿Notas alguna diferencia?" No, apenas se aprecia. Las tres lámparas antiguas de bajo consumo en la luminaria para halógenas fueron reemplazadas de nuevo, ahora con LEDs. No se nota nada.

Los consumidores prefieren lámparas con luz "blanca cálida" y estas ya se encuentran fácilmente en el mercado. Un consejo: el color se expresa en grados Kelvin (K) y cuanto más bajo el número, más cálido el color. Las lámparas de 2.500 K dan una luz muy, muy cálida, las de 2.700 una luz como la bombilla tradicional incandescente; 3.000 K es un blanco aún razonablemente cálido. Un tubo fluorescente blanco frío se eleva a 6.000 K.

Y para aquellos que buscan una nueva lámpara LED equivalente a una bombilla de 75 Vatios o más: dejad de buscar. "Hasta ahora, aún no existe."