

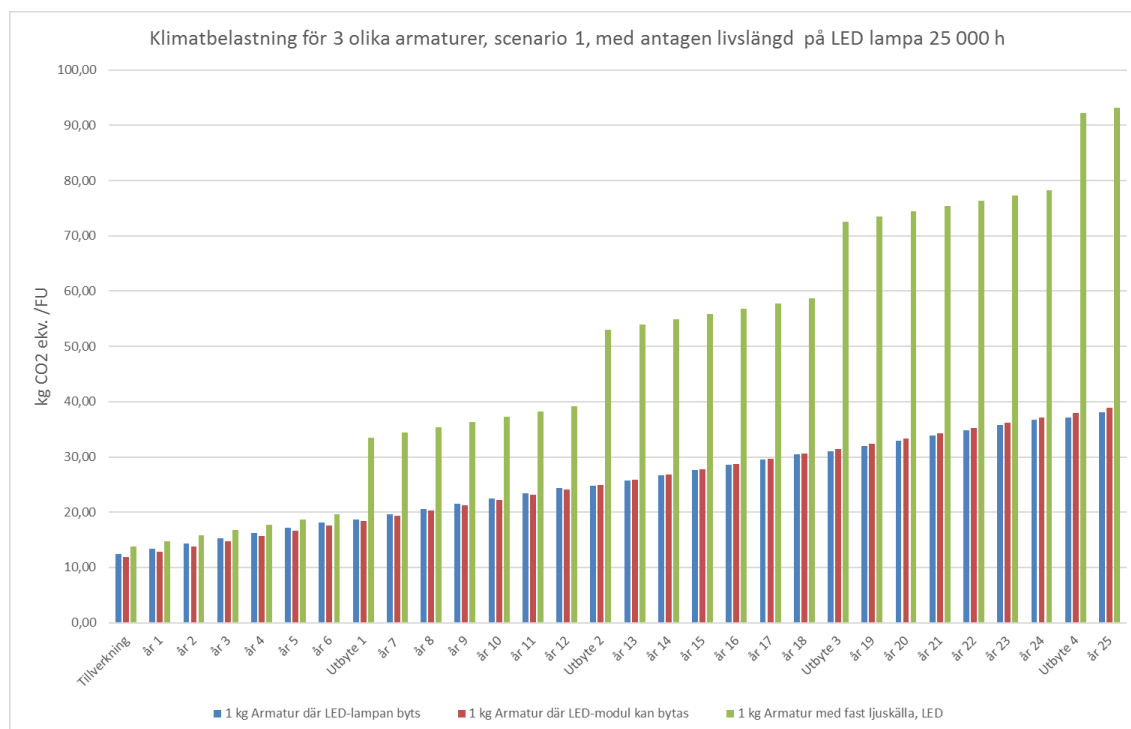
La Asociación Sueca de Propietarios de Vivienda, Villaägarna, revela un contaminante medioambiental desconocido:

La contaminación medioambiental de las luminarias LED desechables es tres veces mayor a la de las no desechables

La iluminación representa alrededor del 15 por ciento del uso total de la electricidad a nivel mundial. Por eso, el tipo de iluminación que utilizamos es tan importante para el medioambiente y para nuestro presupuesto. Villaägarna ha realizado un nuevo informe que demuestra que el impacto medioambiental varía mucho según el tipo de iluminación LED que se utilice.

Actualmente existen tres tipos de luminarias LED disponibles comercialmente:

- Luminarias con bombilla LED recambiable
- Luminarias con módulo LED recambiable
- Luminarias con fuente de luz LED fija con lámpara no recambiable (luminarias LED desechables)



Caso 1: se muestra el potencial impacto medioambiental de una bombilla LED con una vida útil de 25.000 horas para cada tipo de luminaria a lo largo de los años de utilización. El resultado se muestra por unidad funcional (FU por sus siglas en inglés) para una luminaria de 1 kg con bombilla LED de 20 vatios durante un periodo de estudio de 25 años (a.).

Las comparaciones realizadas en el informe muestran claramente que la iluminación exterior de bombillas LED de aluminio, pero también de bombillas o módulo LED intercambiable de acero inoxidable, tiene un impacto en el medioambiente y el clima potencialmente menor durante un periodo de 25 años. El impacto medioambiental potencial de la fabricación, el transporte al consumidor, y el mantenimiento y el recambio de las luminarias LED desechables (no se puede cambiar la lámpara ni el módulo LED) podría ser tres veces mayor que el de las no desechables.



Etiqueta de eficiencia energética de las luminarias LED desechables

- «Este tipo de luminarias LED no es ecológico ni económico; en lugar de cambiar únicamente la bombilla LED hay que desechar la luminaria completa, algo que es totalmente incompatible con una sociedad moderna y sostenible con el medio ambiente», comenta Ulf Stenberg, consejero jurídico de Villaägarna.

Al principio, el impacto medioambiental de todas las luminarias es exactamente el mismo, pero con el tiempo las luminarias LED desechables tienen una huella climática mayor. El punto de inflexión se produce cuando hay que cambiar la bombilla.

«Lo que podría hacer que el impacto medioambiental de las luminarias LED desechables fuera aún mayor sería que, por ejemplo, una de las cuatro bombillas de una luminaria se rompiera y el modelo de luminaria ya no estuviera disponible a la venta. En este caso, la iluminación dejaría de ser homogénea y se optaría por cambiar toda la luminaria, aunque parte de ella siga funcionando», comenta Ulf Stenberg.

Anexo

Informe [«Comparación: análisis del ciclo de vida útil de las luminarias LED de exterior»](#) (en inglés) elaborado por Anna Pantze, Tyréns.

Información de contacto

División de Evaluación de Producto de Villaägarna

Teléfono: +46 10 750 01 00.

Correo electrónico: produktgranskning@villaagarna.se.