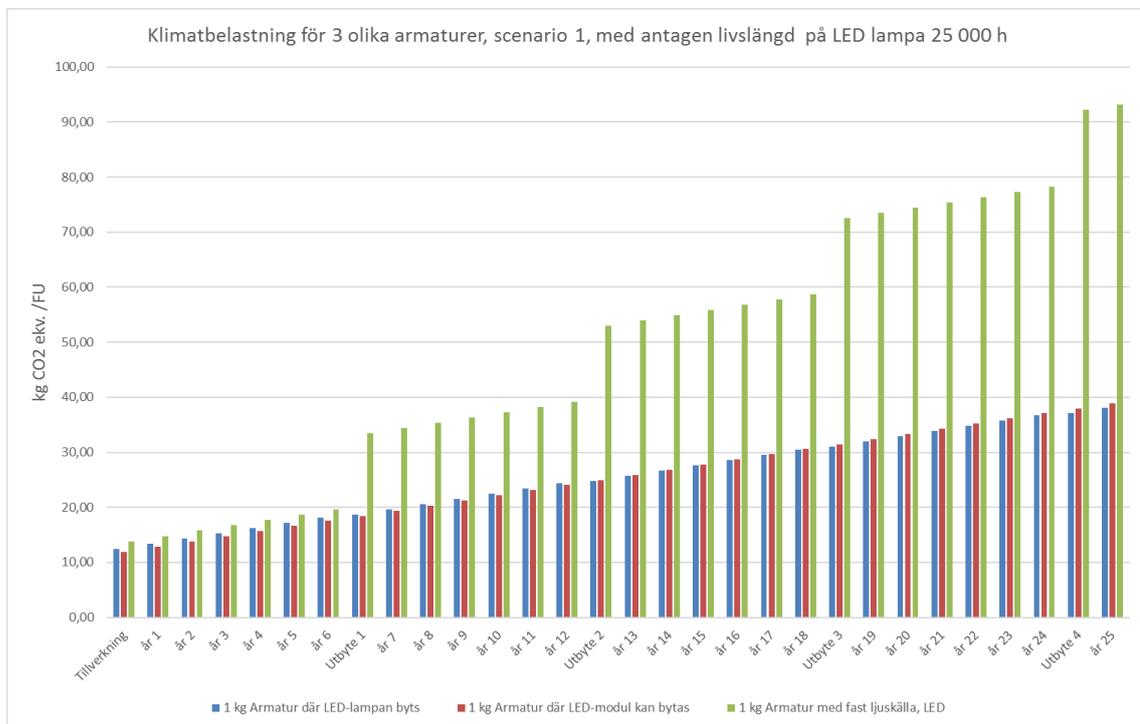


Der schwedische Hausbesitzerverband Villaägarna entlarvt unbekanntes Klimaschädling: Klimaauswirkung von LED-Einwegleuchten dreimal so hoch
Beleuchtung steht für ungefähr 15 Prozent des weltweiten Stromverbrauchs. Die Wahl unserer Beleuchtung hat also große Bedeutung für Klimaauswirkung und Geldbeutel. Der neue Bericht des schwedischen Hausbesitzerverbands Villaägarna zeigt, dass die Klimaauswirkung für unterschiedliche Arten von LED-Beleuchtungen stark variiert.

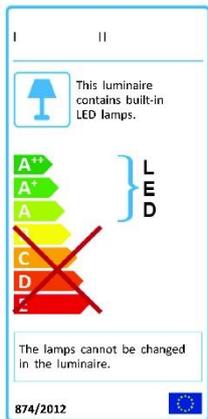
Aktuell findet man im Handel drei Arten von LED-Leuchten:

- Leuchten mit austauschbaren LED-Lampen
- Leuchten mit austauschbarem LED-Modul
- Leuchten mit einer fest verbauten LED-Lichtquelle, die nicht ausgetauscht werden kann (LED-Einwegleuchten).



Szenario 1 mit einer Brenndauer von 25 000 h für die LED-Lampe verdeutlicht die potenzielle Klimaauswirkung für die unterschiedlichen Leuchten im zeitlichen Verlauf. Das Ergebnis bezieht sich auf eine funktionelle Einheit (FE) – eine Leuchte von 1 kg mit LED-Beleuchtung (20 W) – bei einer Untersuchungsdauer von 25 Jahren.

Die Vergleiche im Bericht zeigen deutlich, dass LED-Außenleuchten aus Aluminium, aber auch aus Edelstahl, mit auswechselbarer LED-Lampe/Moduleinheit über eine Dauer von 25 Jahren eine potenziell geringere Umwelt- und Klimaauswirkung aufweisen. Die potenzielle Umweltauswirkung durch Herstellung, Transport zum Kunden sowie Betrieb und Austausch kann für LED-Einwegleuchten (bei denen keine Möglichkeit besteht, LED-Lampe oder -Modul auszuwechseln) dreimal so hoch ausfallen.



Kennzeichnung für LED-Einwegleuchten

„Diese Arten von Leuchten sind weder gut für das Klima noch für den Geldbeutel. Komplette Leuchten auszumustern, statt das Leuchtmittel auszutauschen, ist eine unpassende Wegwerfmentalität, die in einer modernen und nachhaltigen Gesellschaft keinen Platz hat“, sagt Villaägarnas Chefjurist Ulf Stenberg.

Zu Beginn ist die Bilanz für die unterschiedlichen Leuchten ausgeglichen, betrachtet man jedoch längere Zeiträume, ergibt sich für die LED-Einwegbeleuchtung eine größere Klimaauswirkung. Wendepunkt ist der Tag, an dem das Leuchtmittel ausgewechselt werden muss.

„Noch größer wird die Klimaauswirkung für LED-Einwegleuchten, wenn beispielsweise eine von vier Fassadenleuchten nicht mehr funktioniert und dieses Modell nicht mehr erhältlich ist. Auf einen Schlag haben Sie keine einheitliche Beleuchtung mehr und stehen vor der Entscheidung, auch die Leuchten zu ersetzen, die noch funktionieren“, konstatiert Ulf Stenberg.

Anlage

Bericht [„Vergleichende Lebenszyklusanalyse \(LCA\) von LED-Leuchten zur Außenbeleuchtung“](#) (englisch) von Anna Pantze, Tyréns.

Kontakt

Die Abteilung Produktkontrolle von Villaägarna ist erreichbar unter Tel. +46 10 750 01 00 oder produktgranskning@villaagarna.se.

Text i diagrammet:

SV	DE
Klimatbelastning för 3 olika armaturer, scenario 1, med antagen livslängd på LED lampa 25 000 h	Klimabelastung für 3 unterschiedliche Leuchten, Szenario 1, mit angenommener Lebensdauer der LED-Lampe von 25 000 h
kg CO2 ekv. /FU	kg CO ₂ -Äqu./FE
Tillverkning	Herstellung
år #	Jahr #
Utbyte #	Austausch #
1 kg Armatur där LED-lampan byts	1 kg Leuchte mit austauschbarer LED-Lampe
1 kg Armatur där LED-modul kan bytas	1 kg Leuchte mit austauschbarem LED-Modul
1 kg Armatur med fast ljuskälla, LED	1 kg Leuchte mit fest eingebauter Leuchtquelle, LED
