

Leveranciers wijzen op grote verschillen in kwaliteit ledlamp

Leveranciers van ledverlichting zijn ontstemd over de misleidende informatie die soms over de lamp wordt gegeven.

Peter Maurits

Ledleveranciers vinden het zorgelijk dat sommige collega's misleidende informatie verstrekken over hun product: de ledlamp. Door nieuwe criteria op te stellen om de lamp te testen, kan in de toekomst worden voorkomen dat bedrijven de consument vals voorlichten.

Dat zeggen verscheidene leveranciers van ledlampen als reactie op het metingen van VSL, het nationale metrologisch instituut van Nederland. Dat stelde gisteren in Trouw dat informatie van ledleveranciers vaak misleidend is. Ze zijn vaak niet zo zuinig en zenden tot vier keer minder licht uit dan de verpakking beweert.

Ledfabrikant Philips vindt het zorgelijk dat sommige leveranciers foutieve informatie geven. Voor de lampengigant zelf gaat de kritiek niet op, denkt de woordvoerder. „Gegevens die wij op de verpakking zetten, kloppen.” Wel geeft ze aan dat de kwaliteit van lampen die op de markt zijn, sterk verschilt.

Leverancier Lemnis deelt de zorgen van het VSL en Philips, maar denkt dat de kritiek voor eigen bedrijf niet opgaat. „Wij hebben onze lampen door het VSL laten testen. Na hun reactie hebben we de informatie op de wikkel aangepast.”

Wel weet hij dat er naast goede lampen ook veel troep op de markt is. Onderscheid maken tussen de lampen is daarom noodzakelijk. „De bewering van het VSL is veel te algemeen.”

Jeroen van Agt sluit zich bij hem aan. Zijn meetinstituut Oline testte meer dan 150 lampen van alle soorten en maten. De resultaten (te bekijken op olino.org) laten zien dat er enorme onderlinge verschillen zijn. „De best geteste ledlamp is bijna net zo zuinig met energie als de best geteste spaarlamp. De slechtste ledlamp slurpt evenveel stroom als een gloeilamp.”

Uit zijn testgegevens blijkt inderdaad dat, zoals het VSL beweert, de spaarlamp nog altijd de zuinigste is

van de twee. „De led ontwikkelt verder en zal die koppositie snel overnemen”, voorspelt Van Agt. „Bij de led-lamp is dat al het geval.”

Om de vergelijking tussen de verschillende lampen goed te kunnen begrijpen, is wat achtergrond nodig. Technicus Van Agt legt uit: „Het aantal lumen (een eenheid om de hoeveelheid licht uit te drukken, red.) per watt geeft aan hoe zuinig de lamp is. Hoe meer lumen een lamp per watt uitzendt, hoe efficiënter de lamp met energie omgaat.” Een gloeilamp produceert ongeveer tien lumen per watt. Bij de zuinigste spaarlamp is dat ongeveer 79. De best presterende ledlamp scoort ongeveer 67 (zie ook illustratie).

Nieuwe regels kunnen slechte ledlampen van de markt weren. „Stel bijvoorbeeld een ondergrens aan het aantal lumen per watt”, oppert de Lemnis-woordvoerder. „Zo weet je zeker dat niemand een kat in de zak koopt.”

De universiteit van Eindhoven ziet ook graag nieuwe regelgeving. „Uit onze onderzoeken blijkt dat ledverlichting zich heel anders gedraagt dan gloeilampen”, vertelt een woordvoerder. Hij denkt dat het daarom van belang is dat universiteiten, meetinstellingen en de industrie samen een manier bedenken om de kwalificaties van de ledlamp goed te omschrijven. „Pas dan is het product toe te passen op de markt.”

Lichtend voorbeeld

Meetinstituut VSL gaf gisteren in Trouw aan dat naast het energieverbruik ook de lichtopbrengst van sommige ledlampen tegenvalt. Uit tests van meetinstituut Oline blijkt dat de lichtopbrengst van een ledlamp met een normale fitting inderdaad minder is dan bij een gloeilamp (zie illustratie). Volgens Ruud Koornstra, medeoprichter van ledleverancier Lemnis, geeft de lichtopbrengst niet altijd aan hoe de hoeveelheid licht wordt ervaren. „In het donker zijn onze ogen gevoelig voor bepaalde kleuren licht”, legt hij uit. Zo zendt de maan vrijwel geen licht uit. Toch kan de mens bij volle maan goed zien. Bij ledverlichting kun je nauwkeurig de kleur bepalen, en zo gebruik maken van dat verschijnsel.

Lampenvergelijking

Drie lampen met vergelijkbare lichtwarmte



	gloeilamp	spaarlamp	ledlamp
Efficiëntie van de lamp (lumen/watt)	10	70	67
Hoeveelheid lichtuitstoot	439	445	372
Wattage	42	7	5,5



Wat is beter: spaarlamp of ledlamp?

FOTO ANP