

Licht in de duisternis



ENERGIERIJKVoorst
Natuurlijk duurzaam

Zo'n 100 jaar geleden verdrong de gloeilamp de petroleum- en gaslampen uit onze woningen. De gloeilamp had zo zijn voordelen: geen brandgevaar, geen stank en geen schadelijke dampen en roet. Nu, een eeuw later, heeft de gloeilamp zijn tijd gehad. Hij wordt vervangen door energiezuiniger halogeen-, spaar- en LED-lampen. Grote voordeel van deze verlichting: het verbruikt minder stroom en is dus goedkoper in gebruik en hij gaat minder snel kapot. Maar wat is het beste alternatief en wat levert het op?

In een gemiddeld huishouden wordt 15% van alle stroom gebruikt voor verlichting. Dat komt al snel neer op € 120 per jaar. U kunt hierop gemakkelijk meer dan de helft besparen door alle gloeilampen te vervangen door zuiniger verlichting. Gloeilampen zijn namelijk zeer onzuinig en duur in gebruik. Slechts 5% van alle stroom wordt door de gloeilamp omgezet in licht, de rest in warmte.



Dat is de reden dat sinds 1 september 2012 fabrikanten geen gloeilampen voor huishoudelijk gebruik meer op de markt mogen brengen. Winkels mogen hun voorraden nog wel verkopen. Halogeenlampen zijn weliswaar 25% zuiniger dan gloeilampen, maar lang niet zo zuinig als spaar- en LED-lampen. Over enkele jaren zullen ook halogeenlampen net als gloeilampen uit de winkels verdwijnen.

Wat is zuiniger?

Om dezelfde hoeveelheid licht te krijgen, kan een gloeilamp van 40W worden vervangen door een

spaarlamp van 8 W of een LED-lamp van 6 W. Een spaarlamp gebruikt daarmee 80% minder stroom dan een gloeilamp. Een LED-lamp is zelfs nog wat zuiniger.

Hoe lang gaan de lampen mee?

Een gloeilamp brandt ongeveer duizend uur voordat deze kapot gaat. Als de lamp 4 uur per dag brandt is dat na ongeveer een jaar. Spaarlampen gaan tegenwoordig 6 tot 10 keer langer mee. De LED-lamp is bijna niet kapot te krijgen en gaat naar verwachting zo'n 20 jaar mee.

Hoeveel kunt u besparen?

Een gloeilamp kost in de winkel minder dan € 1. Een spaarlamp kost ongeveer € 5,50 en een LED-lamp ongeveer € 20. Dat is veel, maar LED-lampen worden wel snel goedkoper. Met een spaarlamp of LED-lamp bespaart u per jaar zo'n € 12 ten opzichte van een gloeilamp (uitgaande van 4 branduren per dag). Dat betekent dat u de spaarlamp in een half jaar hebt terugverdiend en de LED-lamp binnen 2 jaar.

Milieu

In spaarlampen zitten giftige stoffen en zware metalen zoals kwik. Als de spaarlamp stuk is mag deze niet in de afvalbak, maar moet deze worden ingeleverd als klein chemisch afval. In LED-lampen zitten geen giftige stoffen.

LED-lamp wordt steeds beter

De eerste led-lampen lieten nog veel te wensen over, maar zijn de laatste jaren sterk verbeterd. Tegenwoordig geven de LED-lampen ook warm en natuurlijk licht, vaak zijn ze dimbaar. Er is eigenlijk geen goede reden meer om het gebruik van LED-lampen nog langer uit te stellen. Meer informatie over energiezuinige apparaten en lampen: www.milieucentraal.nl.

Colofon

Dit is het vijftiende artikel in een reeks van 26 die gaan over: energiebesparing, zelf duurzame energie maken, groene energie kopen en bewustwording. De reeks is een initiatief van EnergieRijk Voorst, de lokale energiecoöperatie. Het initiatief wordt financieel ondersteund door de gemeente Voorst. U kunt meer lezen over EnergieRijk Voorst op www.energierijkvorst.nl.