



Nieuwsbrief Duurzaamheid van de Doopsgezinde Gemeente Aalsmeer

December 2014



Thema nieuwsbrief: LED-verlichting - 'Besparing ten top'

Een bijzondere nieuwsbrief dit keer: geheel in het teken van 'LED-verlichting'.

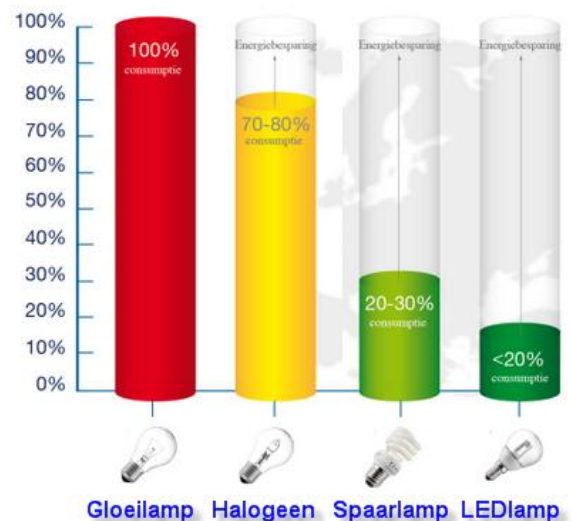
In het streven om de CO₂ uitstoot te reduceren staat het besparen van energiegebruik bovenaan. In een gemiddeld huishouden neemt verlichting zo'n 14% van het elektriciteitsverbruik voor z'n rekening. Dat is op zichzelf niet een heel groot deel, maar er is wel veel op te besparen en dat maakt het toch een interessante besparing!

Die besparing is te bereiken met zuinige LED verlichting. Gloeilampen zijn uit de tijd (zijn superonzuinig) en spaarlampen zijn al veel zuiniger, maar hebben nog een aantal nadelen (langzaam starten, moeilijk voor spotlicht, dimmen meestal niet mogelijk, bevatten kwik), vandaar dat het nu de beurt is aan LED-verlichting.



In en om het huis zijn daar grote besparingen mee te behalen. Ruwweg gebruikt een **LED lamp** ongeveer 1/10e van het vermogen van een overeenkomstige **gloeilamp**. Een 60 watt gloeilamp vervang je door een 6 tot 8 watt LED-lamp. **Dat is tot 80-90% besparing.**

Een **halogeenlamp** is uit zichzelf al wat zuiniger, maar ook ten opzichte van zo'n halogeenlamp bespaar je nog zo'n 70% met LEDlampen. Een **spaarlamp** verbruikt ongeveer tweemaal zoveel stroom als een LED-lamp, maar dat is nog steeds tamelijk weinig (pakweg 12-15 watt, voor 60 watt licht). Daarom levert het vervangen van spaarlampen door LED-verlichting minder voordeel op. Je zou kunnen wachten tot de spaarlamp aan het eind van z'n levensduur is.



Intussen is voor heel veel soorten verlichting een LED lampje beschikbaar en je kan makkelijk uitrekenen dat ondanks de soms nog hoge aanschafprijs van 5 tot wel 15 euro je dit bedrag in twee tot vijf jaar weer terugverdient. Dit hangt uiteraard af van hoe lang de lamp brandt per dag, maar lampen die elke dag branden zijn zeker zo weer terugverdiend. Dus vervangen die lampen en draag zo bij tot een echte besparing!

In Kerk- en Bindinggebouw

In de Doopsgezinde gemeente zijn we momenteel bezig met een project om de bestaande lampen zoveel mogelijk te vervangen. Het is soms nog zoeken naar de juiste LED lampen, wat betreft lichtkleur, lichtsterkte, de juiste fitting. Maar ruimte voor ruimte zijn we de mogelijkheden aan het bekijken en gaan we over op LED verlichting. Een eerste proef met dimbare spotjes voor de grote zaal van de Binding verliep overigens nog niet vlekkeloos. Dimmen ging prima, maar de kleur vonden we toch niet mooi genoeg. Wordt vervolgd.

Praktische tips voor de aanschaf van LED-verlichting

LED verlichting is best duur, maar ook regelmatig in de aanbieding. Daarom loont het om even te wachten tot bijv. de GAMMA weer 20% korting op alles geeft.

De consumentenbond heeft recent LED-verlichting getest (spots). Drie Philips lampen staan bovenaan, maar een Kruidvatlamp is beste koop. (Nummer 11, november 2014).

Niet alle LED verlichting is te **dimmen**. In principe is dimmen alleen mogelijk als dat op de verpakking vermeld staat. Op de verpakking staan deze symbolen voor dimbaar (links) en niet dimbaar (rechts).

Bij een dimbare LED-lamp hangt het (helaas) ook nog van de dimmer af of het goed werkt. Meestal gaat het goed, maar juist de modernere en goedkopere dimmers uit de bouwmarkt zijn soms niet geschikt.

Let op de **kleur** van het licht. Dat wordt uitgedrukt in een getal (graden Kelvin). Als je zoekt naar vergelijkbare kleur met gloeilampen dan moet er het getal 2700 of lager op staan.

Sommige fabrikanten noemen een kleur 'warm wit', maar geven dan een kleurgetal aan van 3000. Dat is in werkelijkheid toch een stuk witter dan gloeilampwit. Getallen boven de 2700 zien wij als blauwig-wit. Niet mooi dus. 2700K wordt ook wel aangeduid met 'Extra-warm-wit'.

Hoeveel Watt? Ruwweg kun je die factor 8-10 aanhouden. Een LED-lamp van 3 watt geeft ongeveer als een 30 watt lamp licht. Bij hogere waarden moet je dat wat ruimer nemen (voor de vervanging van een 60 watt lamp, zoek je een 6-8 watt LED lamp).

- Vrijwel alle fittingen en maten zijn nu als LED-lamp te krijgen.
- LED lampen geven direct 100% lichtopbrengst, hoeven dus niet te starten.
- LED lampen worden (in tegenstelling tot gloei- en vooral halogeenlampen) niet heet. Geen gevaar van handen branden aan je bureaulamp.
- LED lampen gaan erg lang mee, er wordt gezegd 10-15 jaar

Begin je LED-avontuur met lampen die niet gedimd hoeven te worden. Daar zul je het verschil met de originele gloeilamp bijna niet merken.

Op internet zijn er vele leveranciers. Voorbeelden: www.groenestroomshop.nl (met mooie zoekfunctie), www.leditlight.net (heeft groot assortiment), www.ledlampendirect.nl, www.lampdirect.nl



Colofon

De Commissie Duurzaamheid van de Doopsgezinde Gemeente Aalsmeer bestaat momenteel uit: Leny van Alphen, Leo Bakker, Mariska de Graaf, Gerrit Hagedoorn, Hans van der Meulen, Jacco Piet, Erica de Ridder en Henk Westerhof.

Voor vragen, ideeën, opmerkingen: cie-duurzaamheid@dgaalsmeer.nl