

## Verduurzamen: LED verlichting

Het is nu wel bekend dat LED verlichting veel (tot 90%) zuiniger is dan gloeilampen of halogeenverlichting. Er is echter een aantal aspecten die ons tegen houdt om alle huidige lampen te vervangen door LED verlichting. Daar gaan we hieronder op in.

### Ongezellig en koel?

LED verlichting wordt vaak ongezellig en koel gevonden. Soms is dit inderdaad zo. Let daarom bij de aanschaf van LED lampen ook op de CRI (Color Rendering Index oftewel kleurweergave index) en de kleurtemperatuur. De CRI is een waarde die aangeeft hoe de kleuren worden weergegeven door de lichtbron, vergeleken met daglicht. Lichtbronnen met een CRI van 100 hebben de meest waarheidsgetrouwe kleurweergave. Hoe lager de CRI is, hoe minder accuraat de verlichting de kleuren weergeeft. Schaf daarom een LED lamp aan met een CRI van minimaal 80, liefst 90. De kleurtemperatuur van de verlichting wordt aangegeven in Kelvin (K). Een LED lamp van 2700K geeft warm licht. Hoe hoger het aantal Kelvin hoe kouder en witter het licht is. Het aantal lumen (lm) geeft aan hoeveel licht de lamp geeft.

### Soms andere afmetingen

Veel gloei- en halogeenlampen hebben een LED equivalent met dezelfde fitting en afmeting. Er zijn echter LED vervangers die een andere afmeting hebben. Ga daarom van te voren na of de LED vervanger in het armatuur past.

De LED vervangers voor TL buizen geven een energiebesparing van ruim 50%. Een bijkomend voordeel is dat de LED vervangers constant licht geven en niet flikkeren zoals TL buizen. Er zijn ook 12 en 24 Volt LED strips te koop. De installatie hiervan is wel wat meer werk. Deze strips zijn overigens kleiner en beter dimbaar dan TL LED-buizen.

### Dimmen van LED lampen



Sommige LED lampen zijn dimbaar. Echter soms flikkert de dimbare LED lamp na vervanging van de halogeen lamp. Meestal is de oorzaak de dimmer. Deze is vaak niet geschikt voor een LED lamp omdat deze een veel lager vermogen heeft. De oplossing is dan het aanschaffen van een LED dimmer. Helaas zijn deze wel prijzig.

Sommige LED lampen (met bijvoorbeeld WarmGlow-dimfunctie) geven warmer licht naar mate ze meer gedimd worden, wat prettig kan zijn in de huiskamer.

### Vragen?

Heb je vragen over LED verlichting of over het verduurzamen van je woning, loop dan eens binnen tijdens het inloopsprekuren van de energiecoaches.