

Dimbare ledlampen en dimmers

Van bijna alle ledlampen zijn ook dimbare varianten te krijgen. Dit staat expliciet vermeld in de naam van het product ('Dimbaar') en uiteraard ook in de specificaties.



Ledlampen vormen niet automatisch een goed duo met de bestaande conventionele dimmers. Oudere dimmers hebben vaak een vrij hoog minimum vermogen (wattage) nodig. Dit halen de veel zuinigere ledlampen niet. Dit kan ervoor zorgen dat de dimmer in de war raakt en de lampen gaan flikkeren, zoemen en brommen of oververhit raken. En dit geeft schade aan de lampen.

Controleer dus van tevoren wat voor soort dimmer je hebt en of het ook werkt met ledverlichting. Zo niet, dan moet de dimmer vervangen worden. Of overweeg om gelijk een speciale dimmer voor ledlampen aan te schaffen, omdat veel dimbare ledlampen het daar beter op doen (je kunt verder dimmen en de besparing is beter doordat er geen stroom meer in de spoel gaat zitten).

Minimale belasting van de LED dimmer

Kijk goed wat de minimale belasting van de LED dimmer is. Dit moet minder zijn dan de lamp(en) die je daar op aansluit.

Voorbeeld: Heb je 4 lampen van ieder 4W = 16W totaal, dan moet de minimale belasting van de dimmer minder dan 16W zijn.

Dimbare ledlampen: wel of geen sfeermaker?

Een veelvoorkomend probleem is dat we (onbewust) verwachten dat de kleurtemperatuur van LED lampen mee-verandert bij het dimmen. De halogeen- of gloeilamp gaat bij dimmen namelijk van warm wit (3000K) naar amberkleurig (1800K). De kleur van een warmwitte dimbare ledlamp wordt bij dimmen minder intens maar blijft warmwit. De kaars sfeer die we gewend zijn blijft dan uit.

Fabrikanten hebben inmiddels lichtbronnen ontwikkeld die meerdere leds in zich hebben met verschillende kleurtemperaturen. Hierdoor wordt de lichtbron steeds warmer van kleur als deze gedimd wordt. Een voorbeeld hiervan is de **WarmGlow** serie van Philips. Als het bij dimmen van het licht niet alleen gaat om het licht te temperen, maar ook om *sfeer* creëren, kijk dan goed bij de specificaties of de lamp dit kan bieden.

Tip:

Er bestaan tegenwoordig ook handige dimmen-zonder-dimmer lampen. Deze werken op de lichtsakelaar. De lamp heeft 3 standen (lichtsterktes) die je door aan-uit klikken kunt wisselen.