

Het dimmen van LED lampen

LED-lampen zijn steeds vaker terug te vinden in het dagelijkse leven. Niet zo gek, gezien hun hoge rendement, energiezuinigheid en vele toepassingsmogelijkheden. Het dimmen van LED-lampen is echter een vak apart. Doordat er geen standaard is, maar wel ontzettend veel fabrikanten, is het lastig een universele dimmer te vinden die op iedere lamp perfect aansluit. HQ is in dit gat gesprongen en heeft in samenwerking met dimmerspecialist Tradim® een aantal op maat gemaakte dimoplossingen ontwikkeld.

Steeds minder gloei- en halogeenlicht

Een lager energieverbruik en tegelijkertijd toch veel licht: het past helemaal in de positieve trend om zuiniger met milieu en portemonnee om te gaan. De Europese Unie gaat mee in deze ontwikkeling. Door een aanscherping van de regelgeving op Europees niveau zijn er sinds 2009 bijna geen gloeilampen meer te koop. Bovendien wordt ook de productie en verkoop van halogeenlampen uitgefaseerd. Niet gek als je bedenkt dat gloei- en halogeenlampen beruchte grootverbruikers zijn: ze zetten stroom vooral om in warmte. Zo zet de gloeilamp zelfs maar 10% om in licht; de rest gaat verloren.

LED als energiezuinig alternatief

Gelukkig is er een alternatief: de LED-lamp. LED-technologie biedt immers de mogelijkheid om met minder energie meer licht te produceren. Naast dit veel hogere rendement zijn de toepassingsmogelijkheden door de platte vormgeving van LED vrijwel eindeloos. Bovendien is LED in een zeer breed kleurspectrum verkrijgbaar. Stond het voorheen nog bekend om het koele, witte licht, de nieuwe generatie lampen biedt dezelfde warme kleurtemperatuur als traditionele gloeilampen.

LED-licht dimmen is een uitdaging

Naast al deze pluspunten kent LED echter wel een belangrijk nadeel. Het dimmen van LED-verlichting is namelijk erg ingewikkeld. Anders dan bij gloei-, spaar- en halogeenlampen is bij LED-verlichting sprake van een ingewikkeld samenspel. Er zijn tal van elektronische componenten betrokken bij de product van licht via een licht emitterende diode, oftewel LED. Het aansturen van LED-lampen, zoals bij dimmen gebeurt, luistert daardoor ontzettend nauw. Een bijkomend probleem is dat er geen internationale standaard bestaat, terwijl er wel veel aanbieders op de markt zijn. Dit alles maakt het ontzettend lastig voor fabrikanten om een universele dimmer te ontwikkelen die een goede werking garandeert voor elk type dimbare LED-lamp.

Gevolgen van slecht dimmen

In de praktijk ervaren installateurs en consumenten het daardoor als lastig om de aanwezige dimmer met de juiste lampen te combineren. Een slechte match geeft een onstabiel en flakkerend licht, een veel kleiner dimbereik dan mogelijk en in het ergste geval dimbare LED's die helemaal niet gedimd kunnen worden. Als LED-lampen en dimmer bovendien niet op elkaar zijn afgestemd, verkort dit bovendien de levensduur van zowel lamp als dimmer. Dit leidt vervolgens weer tot klachten en irritaties, omdat men terug moet om te ruilen. En dat terwijl er geen garantie is dat die nieuwe dimmer dan wel aan de eisen voldoet.

De oplossing

Omdat HQ als geen ander deze problematiek rondom dimmers en dimbare LED-lampen begrijpt, zijn wij een samenwerking gestart met de Nederlandse dimmerspecialist Tradim®.

Het resultaat is een serie dimmers die specifiek zijn ontwikkeld voor het dimbare LED-lampenassortiment van HQ. De techniek in deze dimmers is nauwkeurig afgestemd op de HQ lampen. Dit zorgt voor een optimaal en feilloos dimgedrag waarmee u iedere gewenste sfeer en lichtsterkte kunt creëren.

Kort samengevat

- Optimaal en vloeiend dimgedrag doordat HQ dimmers en HQ lampen nauwkeurig op elkaar zijn afgestemd.
- Dezelfde goede prijs/kwaliteitverhouding als van ons HQ lampenassortiment.
- Gewaarborgde levensduur van zowel lamp als dimmer dankzij de toegepaste technologie.
- Geschikt voor alle dimbare lichtbronnen.
- Conform alle geldende normen/standaarden, waaronder KEMA-keur & EN60669
- Geen storingen op het Wi-Fi-netwerk
- Verkrijgbaar als snoer-, vloer en inbouwdimmer