

Vervang efficiënt uw gloeilampen

In de laatste info-verkoop van 2008 kondigen wij u het einde van de gloeilamp aan (uitgezonderd de halogeenlampen). De planning die door de Europese Commissie wordt opgelegd, is de volgende:

1/9/2009 : stop van het in omloop brengen van de matte gloeilampen (behalve energieklassen A) en de klare gloeilampen van 80W en meer.

1/9/2010 : stop van het in omloop brengen van de klare gloeilampen van meer dan 65 W

1/9/2011 : stop van het in omloop brengen van de klare gloeilampen van meer dan 45 W

1/9/2012 : stop van het in omloop brengen van de klare gloeilampen van meer dan 7 W

Dat betekent dat de gloeilampen met reflector (type PAR38 of 56) ook afgeschaft zullen worden.

De voordelen van de gloeilamp zijn:

- zijn directe ontsteking aan 100%;
- zijn lage kosten bij aankoop;
- zijn mooie kleurweergave;
- is dimbaar.

De nadelen:

- zijn geringe levensduur (1000 u gemiddeld);
- zijn hoog energieverbruik t.o.v. zijn verlichtingsniveau (lumen/watt). Gemiddeld wordt maar 8% van de energie die door een lamp wordt geproduceerd in licht omgezet, de rest in warmte;
- zijn levensduur wordt sterk beïnvloed door de spanningsveranderingen;
- verlies van lichtgevende eigenschappen tijdens de levensduur van de lamp die door de verdamping van het wolfram wordt veroorzaakt (de gloeidraad verdampt en de lamp wordt zwart)

Er bestaan 3 grote soorten lampen:

- de gloeilampen: het licht wordt door een gloeidraad geproduceerd die licht geeft wanneer hij door een elektrische stroom wordt aangestoken
- de ontladings- of fluorescerendelampen: het licht wordt geproduceerd wanneer een gas door een elektrische stroom wordt aangestoken
- de Leds: het licht wordt geproduceerd wanneer de stroom door een diode gaat (een halfgeleider).

Zonder wijziging van het verlichtingstoestel kunnen de « standaard » gloeilampen vervangen worden door halogeenlampen, door compacte fluolampen en beetje bij beetje door Ledlampen. Het aanbod van deze verschillende soorten lampen laten toe de verdwijning van de gloeilamp goed op te vullen.

Woordenschat

levensduur: de tijd waarna 50% van de lampen, van een representatieve groep die in een laboratorium onder gecontroleerde werkingsvoorwaarden worden getest, niet meer werkt.

kleurweergave-index (CRI Color rendering Index) is de capaciteit van een lichtgevende bron om de verschillende [kleuren](#) van het zichtbare spectrum weer te geven zonder teintes ervan te wijzigen. De maximum index $R_a=100$ stemt overeen met een wit licht dat hetzelfde spectrum heeft als dat van het zonlicht.

lichtgevende doeltreffendheid (lumens per watt - lm/W): lichtgevende doeltreffendheidsmaatregel van een lamp, zijn lichtgevende stroom per verbruikte watt.

lichtgevende intensiteit (candela - cd) glansmaatregel van een lichtgevende bron die door het menselijk oog wordt waargenomen. Een candela staat gelijk met de lichtgevende intensiteit van een kaars.

kleurtemperatuur (Kelvin graden - K) de kleurtemperatuur van een lichtbron voor wit licht is gedefinieerd als de temperatuur van een zwart lichaam waarvan het uitgestraalde licht dezelfde kleurindruk geeft als de werkelijke lichtbron. De kleurtemperatuur van een zonnige middag is ongeveer 4500K, terwijl deze van een kaars 2500K is.