

Efficiënt vervangen van gloeilampen

Vanaf september zullen de gloeilampen geleidelijk aan verdwijnen door hun te hoog verbruik (minder dan 10% van de verbruikte energie door deze lampen wordt gebruikt om licht te maken. De rest gaat in warmte verloren).

Er bestaan 2 soorten gloeilampen:

De standaard gloeilamp en de halogeenlamp. De halogeenlampen zijn dus ook onder deze richtlijn gevallen.

Planning voor het verbieden van de gloeilampen (afhankelijk van de herziening in 2013)

	1/9/2009	1/9/2010	1/9/2011	1/9/2012	1/9/2015	1/9/2016
Gloeilamp helder	Max 80W	Max 60W	Max 40W	Max 7 W		
Halogeen helder 12V	OK	OK	OK	OK	Verboden met energielabel D en E	Verboden met energielabel C
Halogeen helder 230V	Max 60W	Max 40W	Max 25 W	Verboden		
Standaard gloeilamp en halogeen mat	Totaal verbod Behalve klasse A					
Gloeilamp en halogeen met reflector	Wacht op richtlijn begin 2010					

3 soorten lampen zijn ontwikkeld voor dit alternatief:

- Halogeenlampen die minder verbruiken (maar deze zullen ook verdwijnen als hun energie-etiket niet verlaagt)
- Spaarlampen
- Leds

Om u te helpen met het vervangen van uw gloeilampen vermelden we hieronder nogmaals de voor- en nadelen van de verschillende soorten lampen.

Opgepast: voor alle duidelijkheid, wij vergelijken de lampen die beschikbaar zijn op de markt met lampenhouders E14 of E27 zoals de gloeilampen die verdwijnen.

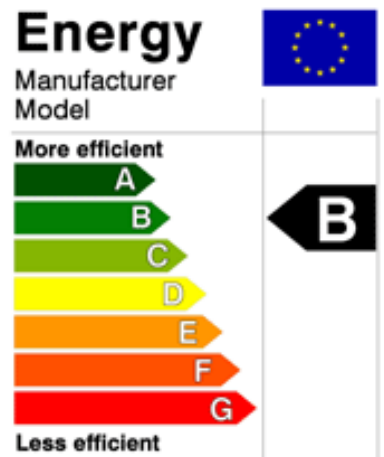
STANDAARD GLOEILAMPEN

Voordelen

1. Onmiddellijke ontsteking aan 100%
2. Lage aankoop prijs
3. Goede kleurweergave (IRC of Ra = 100)
4. Dimbaar

Nadelen

1. Lage lichtopbrengst (12-20 lm/W)
2. Korte levensduur (ong. 1000u)
3. Slechte weerstand tegen spanningen, vibraties,...
4. Verlies van lichtstroom (de gloeidraad verdampt en de lamp wordt zwart).



Vanaf september 2010 moet het energielabel van de lampen zich op de verpakking bevinden. Geleidelijk aan zullen de lampen met een energielabel hoger dan B verdwijnen.

HALOGEENLAMPEN (zonder reflector)

Voordelen

1. Het dichtst bij de standaard gloeilampen
2. Dimbaar
3. IRC 100
4. Goedkoper dan de spaarlampen. Kan een alternatief zijn voor de spaarlamp daar waar er risico is op het stelen van spaarlampen.

Nadelen

1. Lichtweergave 18-25 lm/W
2. Geeft veel warmte
3. Zullen ook verdwijnen

SPAARLAMPEN

Voordelen

1. Lichtweergave (tot 100 lm/W)
2. Levensduur (tot 20 000u)
3. In volle uitbreiding

Nadelen

1. IRC 80
2. Minder esthetisch
3. Er bestaat (nog?) geen spaarlampen die zowel esthetisch als dimbaar zijn. Ook hebben ze geen directe max. lichtopbrengst.
4. Bevat kwik (de lampen die niet meer werken moeten teruggebracht worden naar uw leverancier om gerecycled te worden zoals de TL-buizen)
5. Kost (ze zouden het best in anti-vandalisme armaturen geplaatst worden in publieke omgevingen om diefstal te vermijden)
6. Geen standaard afmetingen. Lampen van hetzelfde model en lichtopbrengst zouden dezelfde afmetingen moeten hebben in de verschillende merken.

LED LAMPEN

Voordelen

1. Lichtweergave (max 80 lm/W)
2. Geeft weinig warmte vrij langs voor
3. Levensduur tot 45 000u
4. In volle uitbreiding
5. Geen kwik
6. Doeltreffendheid in koude ruimten
7. Schokbestendig

Nadelen

1. Prijs
2. Lichtspectrum onvolledig (IRC max 85)
3. Sommige kunnen oogverblindend zijn
4. De warmte verlaagt de levensduur en de lichtweergave
5. Zeer grote kwaliteitsverschillen (een led van 1W verbruikt 1W, maar kan verschillende lichtopbrengsten ontwikkelen)
6. Niet dimbaar

