

**KAR
WEI**



**PRODUCTINFORMATIE
VERVANG JE
GLOEILAMP**

EINDE VAN DE GLOEILAMP IS IN ZICHT

De gloeilamp zet 90 tot 95% van al zijn gebruikte elektriciteit om in warmte in plaats van in licht. Dat kost geld - een hogere energierekening - en het is slecht voor ons klimaat. Daarom geldt sinds 1 september 2009 een EU-verbod op het verkopen van een groot aantal lampen:

- Heldere gloeilampen van 75 Watt of meer
- Matte gloei- en halogeenlampen
- Halogeenlampen van 75 Watt of meer
- Spaarlampen met energielabel B of lager
- Flame spaarlampen

Vanaf 1 september 2012 mogen er zelfs helemaal geen gloeilampen meer verkocht worden, m.u.v. kleine lampjes voor bijvoorbeeld naaimachine, koelkast, oven en kerstverlichting.

Uitstekende alternatieven voor de gloeilamp

Spaarlampen, LED-lampen en eco halogeenlampen zijn uitstekende alternatieven voor de gloeilamp. De laatste jaren zijn er veel nieuwe soorten energiezuinige lampen ontwikkeld, waardoor er veel verschillende soorten eco halogeen-, spaar- en LED-lampen te koop zijn. Zo zijn er dimbare varianten, lampen die net als de gloeilamp warm licht geven, en spaarlampen die snel opstarten.

Duurder?

De aanschafprijzen van energiezuinige lampen zijn wel hoger dan die van een gloeilamp, maar ze zijn veel energiezuiniger. Bovendien gaan de nieuwe energiezuinige lampen stukken langer mee dan de gloeilamp waardoor je ze minder vaak hoeft te vervangen. Al met al ben je dus een stuk goedkoper uit.

Besparen!

Een huishouden dat overstapt op energiezuinige lampen bespaart gemiddeld zo'n 75 euro aan energiekosten per jaar! De aanschafprijs van een spaarlamp kan na 1 à 1,5 jaar worden terugverdiend, bij een LED-lamp duurt dat iets langer maar die gaat nog langer mee. Uiteraard valt er nog meer te besparen! Bijvoorbeeld door optimaal gebruik te maken van het daglicht en alleen verlichting te gebruiken wanneer het echt nodig is. Of door gebruik te maken van licht- en bewegingssensoren.



Even wennen!

Je bent gewend dat de lichtsterkte van een gloeilamp in Watt wordt uitgedrukt. Bij spaarlampen was dit ook nog het geval, al week dit wattage wel wat af. Bij LED-lampen is dit niet mogelijk en om ervoor te zorgen dat alle energiezuinige lampen goed vergelijkbaar zijn, verschijnt er binnenkort een nieuwe term op de verpakkingen van energiezuinige lampen. De sterkte van het licht wordt dan uitgedrukt in Lumen.

Houd de volgende vuistregel aan bij de keuze van een nieuwe lamp:

Lumen : 10 = Watt gloeilamp of Watt gloeilamp x 10 = Lumen

De meest voorkomende gloei- en spaarlampen (in Watt), in Lumen:

Gloeilamp	Spaarlamp	Lumen
25 Watt	5-7 Watt	200 - 300 Lumen
40 Watt	8-10 Watt	300 - 500 Lumen
60 Watt	11-15 Watt	500 - 800 Lumen
75 Watt	14-20 Watt	700 - 1000 Lumen
100 Watt	20-25 Watt	> 1000 Lumen

Eigenschappen energiezuinige lampen

Op de verpakkingen van energiezuinige lampen vind je uitgebreide productinformatie en ook bij de showmodellen boven het schap in alle KARWEI bouwmarkten vind je per soort lamp de specifieke eigenschappen op een rij:

- De kleur van het licht (warm wit, neutraal wit of koel wit)
- Toepasbaarheid: decoratief of functioneel
- Of de lamp dimbaar is of niet
- De energiezuinigheid van de lamp
- De levensduur van de lamp
- De opstarttijd van de lamp (bij spaarlampen)

Kleur

Energiezuinige lampen zijn er in verschillende kleurentinten, van warm, gelig licht tot koel, wit licht. Welke kleur een lamp heeft, staat op de verpakking. Dit staat vermeld in Kelvin (K), de eenheid die gebruikt wordt om kleurtemperatuur weer te geven:

- Flame lampen hebben een kleurtemperatuur van 2.200 K
- Warm witte lampen hebben een kleurtemperatuur van 2.700 K;
- Neutraal witte lampen hebben een kleurtemperatuur tussen de 2.700 K en de 4.000 K;
- Lampen met de kleur koelwit hebben een kleurtemperatuur van meer dan 4.000 K.

Dimbaarheid

De meeste maar nog niet alle spaar- en LED-lampen zijn dimbaar. Eco-halogenelampen zijn wel altijd dimbaar. Deze zijn, net als alle dimbare spaar- en LED-lampen, uitstekend te combineren met de meest voorkomende gloeilampdimmers (230 Volt).

Energiezuinigheid

De energiezuinigheid is te zien aan het energielabel van de lamp: label A is het zuinigst en label G verbruikt de meeste energie.

Levensduur

Gaat de gemiddelde gloeilamp slechts 1 jaar mee, de levensduur van energiezuinige lampen is een stuk langer. In het algemeen gaan LED-lampen het langst mee (tot circa 25 jaar), gevolgd door spaarlampen (6 tot 15 jaar). Halogenelampen hebben een levensduur van 2 tot 4 jaar.



Opstarttijd

Bij het aandoen van een spaarlamp, kan het soms even duren voordat de lamp op volle lichtsterkte is. Bij de verlichting van ruimtes waar je maar een korte tijd licht nodig hebt (bijvoorbeeld het toilet of de voorraadkast) is deze langere opstarttijd niet handig. Daarom bestaan er ook zogenoemde rapid-start spaarlampen.

Buitengebruik

Voor het buitengebruik van spaarlampen bestaan speciale exterieur-spaarlampen. Deze spaarlampen behouden hun volle lichtsterkte en levensduur zelfs bij temperaturen onder de 5 graden.

Hieronder vind je een overzicht van welke soort lamp met welk wattage/ aantal lumen je bij een bepaalde toepassing of in een bepaalde ruimte nodig hebt:

Eetkamertafel

Aantal lumen	300-500 Lm
Gloeilamp wattage	40 Watt
Eco-halogeen wattage	28 Watt
Spaarlamp wattage	8 Watt
LED-lamp wattage	6 of 7 Watt



Badkamerverlichting

Aantal lumen	200-400 Lm
Gloeilamp wattage	25 of 40 Watt
Eco-halogeen wattage	18 of 28 Watt
Spaarlamp wattage	5 of 8 Watt
LED-lamp wattage	5 of 6 Watt



Buitenverlichting

Aantal lumen	200-400 Lm
Gloeilamp wattage	25 of 40 Watt
Spaarlamp wattage	5 of 8 Watt
LED-lamp wattage	5 of 6 Watt



Keuken (werkverlichting)

Aantal lumen	300-500 Lm
Gloeilamp wattage	40 Watt
Eco-halogeen wattage	28 Watt
Spaarlamp wattage	8 of 12 Watt
LED-lamp wattage	6 of 7 Watt



Boek lezen

Aantal lumen	500-700 Lm
Gloeilamp wattage	60 Watt
Eco-halogeen wattage	42 Watt
Spaarlamp wattage	12 Watt
LED-lamp wattage	6 of 7 Watt



GLOEILAMP

Standaard gloeilampen hebben een klassieke vorm, wat hen geschikt maakt voor zowel algemeen als decoratief gebruik. De heldere uitvoeringen leveren zeer helder licht en de zacht gecoate uitvoeringen leveren een hoge lichtsterkte terwijl ze toch vriendelijk zijn voor het oog.



Welke energiebesparende lamp is het beste om een standaard gloeilamp te vervangen? Hieronder vind je 3 van onze vele alternatieven!

Eco-halogenen lamp

- Helder
- Functioneel
- Dimbaar
- Levensduur tot 2 jaar
- Tot 30% energiebesparing in vergelijking met een gloeilamp met dezelfde lichtsterkte
- Verkrijgbaar in verschillende wattages



Spaarlamp Softone

- Warm wit of flame
- Decoratief
- Niet dimbaar
- Levensduur tot 8 jaar
- Tot 80% energiebesparing in vergelijking met een gloeilamp met dezelfde lichtsterkte
- Verkrijgbaar in verschillende wattages



LED-lamp

- Warm wit of flame
- Decoratief of functioneel
- Wel of niet dimbaar
- Levensduur tot 25 jaar
- Tot 90% energiebesparing in vergelijking met een gloeilamp met dezelfde lichtsterkte
- Verkrijgbaar in verschillende wattages



KAARSLAMP

Kaarslampen zijn verkrijgbaar in verschillende vormuitvoeringen. Die omvatten ook energiebesparende alternatieven in heldere varianten om een sprankelend licht te leveren, of in gecoate varianten voor zachter diffuus licht. Ideaal voor kandelaarachtige armaturen evenals voor alle andere armaturen die een slanke lamp vereisen.



Welke energiebesparende lamp is het beste om een standaard reflectorlamp te vervangen?

Eco-halogeen kaarslamp

- Helder
- Functioneel
- Dimbaar
- Levensduur tot 2 jaar
- Tot 30% energiebesparing in vergelijking met een gloeilamp met dezelfde lichtsterkte
- Verkrijgbaar in verschillende wattages



Spaar kaarslamp Softone

- Warm wit of flame
- Functioneel
- Niet dimbaar
- Levensduur tot 8 jaar
- Tot 80% energiebesparing in vergelijking met een gloeilamp met dezelfde lichtsterkte
- Verkrijgbaar in verschillende wattages



LED-kaars lamp

- Warm wit of flame
- Decoratief
- Beperkt dimbaar
- Tot 90% energiebesparing in met vergelijking met een gloeilamp met dezelfde lichtsterkte
- Verkrijgbaar in verschillende wattages



KOGELLAMP

Kogellampen zijn compacte lampen die gebruikt kunnen worden in kleine, decoratieve armaturen en ook in kroonluchters. De heldere uitvoeringen leveren een sprankelend helder licht, terwijl de gecoate uitvoeringen een zacht, diffuus licht leveren. Verkrijgbaar met normale en kleine lampvoet.



Welke energiebesparende lamp is het beste om een standaard kogellamp te vervangen?

Eco-halogeen kogellamp

- Helder
- Functioneel
- Dimbaar
- Levensduur tot 2 jaar
- Tot 30% energiebesparing in vergelijking met een gloeilamp met dezelfde lichtsterkte
- Verkrijgbaar in verschillende wattages



Spaar kaarslamp Softone

- Warm wit of flame
- Decoratief
- Niet dimbaar
- Levensduur tot 8 jaar
- Tot 80% energiebesparing in vergelijking met een gloeilamp met dezelfde lichtsterkte
- Verkrijgbaar in verschillende wattages



LED-kogellamp

- Warm wit of flame
- Decoratief
- Beperkt dimbaar
- Tot 90% energiebesparend in vergelijking met een gloeilamp met dezelfde lichtsterkte
- Verkrijgbaar in verschillende wattages



HALOGEENLAMP

Halogeelampen zijn verkrijgbaar met een diversiteit van speciale fittingen, inclusief een grote reeks energiebesparende uitvoeringen.



Welke energiebesparende lamp is het beste om een halogeelamp te vervangen?

Eco-halogeel

- Dezelfde afmetingen als een vervanger voor halogeel G9-lampvoet
- De beste lichtkwaliteit die beschikbaar is
- Gaat lang mee – 2 jaar*
- Tot 30% energiebesparing in vergelijking met een gloeilamp met dezelfde lichtsterkte
- Dimbaar



Spiraal spaarlamp GU10

- Functioneel
- Niet dimbaar
- Levensduur tot 8 jaar
- Tot 80% energiebesparing in vergelijking met een gloeilamp met dezelfde lichtsterkte
- Verkrijgbaar in diverse wattages



REFLECTORLAMP

Verkrijgbaar in een grote diversiteit aan afmetingen en diameters. Geschikt voor het leveren van gericht licht. Ze kunnen worden gebruikt in opbouwarmaturen om een lichtspot te produceren, maar ook in inbouw-downlighters voor het leveren van algemene verlichting. Ze zijn verkrijgbaar in conventionele gloeilamp-technologie en ook in een reeks energiebesparende varianten.



Welke energiebesparende lamp is het beste om een standaard reflectorlamp te vervangen?

Eco-halogen Reflector

- Helder
- Functioneel
- Dimbaar
- Levensduur tot 2 jaar
- Tot 30% energiebesparing in vergelijking met een gloeilamp met dezelfde lichtsterkte
- Verkrijgbaar in verschillende wattages



Spaarlamp downlighter Reflectorlamp R50

- Warm wit
- Functioneel
- Niet dimbaar
- Levensduur tot 8 jaar
- Tot 85% energiebesparing in vergelijking met een gloeilamp met dezelfde lichtsterkte
- Verkrijgbaar in 7 Watt



LED-lamp MyVision Reflector G410

- Functioneel
- Niet dimbaar
- Levensduur tot 25 jaar
- Tot 90% energiebesparing in vergelijking met een gloeilamp met dezelfde lichtsterkte
- Verkrijgbaar in 3 Watt





Kijk voor meer klusinformatie op www.karwei.nl.

KARWEI hoofdkantoor Leusden.

Wijzigingen voorbehouden. Alle vermelde prijzen zijn adviesverkooprijzen. November 2010.