

# Led is goedkoper dan je denkt

Een ledlamp is duurder in aanschaf dan de voormalige gloeilamp, maar op langere termijn toch goedkoper, omdat deze 90% minder energie verbruikt en veel langer meegaat.

Op MilieuCentraal staat een mooi uitgewerkt vergelijk tussen een gloeilamp en ledlamp over een gebruiksperiode van 15 jaar (lamp brandt 1,5 uur/dag):



\*Aantal lampen in 15 jaar. Obv 400 lumen, 550 branduren/jr en €0,22/Kwh (prijspeil 2020)

De totale kosten zijn in dit voorbeeld €14 voor de ledlamp tegenover €83 voor de gloeilamp!. Naast het feit dat de gloeilamp meer stroom verbruikt, moet je die in een periode van 15 jaar ook nog eens circa 9 keer vervangen.

Gloe- en halogeenlampen vervangen door ledlampen is dus een slimme zet, zelfs als de lampen nog goed werken. Per gloeilamp die vervangen wordt, bespaar je ongeveer €10 per jaar. Hoe vaker en langer de lamp aan is, en hoe groter het vermogen van de oude lamp (Watt), hoe groter de besparing!

Tip: reken eens uit wat de besparing is voor de lampen die je gaat vervangen. Je kunt daarbij gebruik maken van bijgevoegde rekentabel.

	Oud/ Gloeilamp	Nieuw/ LED	Het verschil in vermogen tussen de twee lampen: Korte route
a Vermogen van de lamp	40	5	35
b Aantal branduren per dag	5	5	5
c Aantal branduren per jaar (365 x b)	1.825	1.825	1.825
d Stroomverbruik per jaar in Watt (c x a)	73.000	9.125	63.875
e Stroomverbruik per jaar in Kw (d/1000)	73	9	64
f Stroomprijs per Kwh (prijspeil 2020)	€ 0,22	€ 0,22	€ 0,22
<b>Kosten per jaar (e x f)</b>	<b>€ 16,06</b>	<b>€ 2,01</b>	<b>€ 14,05</b>
<b>Besparing per jaar</b>		<b>€ 14,05</b>	
Prijs voor de ledlamp		€ 8,00	
Terugverdientijd:		< 1 jaar!	

