



REG

Spaarlampen ... een slimme keuze

Veel licht en toch een voordelige energiefactuur: dat lijkt een tegenspraak. Toch is dat niet zo. Vandaag is het perfect mogelijk om overal voldoende en gezellig licht te voorzien en toch het energieverbruik behoorlijk onder controle te houden.



eandis

altijd in uw buurt

De spaarlamp komt nu op de eerste plaats

Loop je even binnen in een lampenzaak of elektriciteitswinkel, dan merk je dat de spaarlamp helemaal is ingeburgerd en dat er voor elke toepassing een geschikte spaarlamp bestaat. De spaarlamp is een **fluorescentielamp**, zoals ook een tl-buis er een is. Er zit geen gloeidraad in, maar een gas. Wordt er stroom door het gas gestuurd, dan ontstaat ultraviolette straling. Het fluorescerende poeder aan de binnenkant van de lamp zet die straling om in licht. De samenstelling van het poeder bepaalt de kleur van de lamp. De kleur 'warmwit' benadert de sfeer van een gloeilamp.

De nieuwe generatie spaarlampen is niet veel groter dan een gloeilamp en past in vrijwel alle armaturen. Dat was ooit anders! Hedendaagse spaarlampen starten binnen een halve seconde zonder te flikkeren en bereiken zeer snel hun volle lichtsterkte. Bij aankoop zijn spaarlampen duurder dan gloeilampen, maar ze gaan **minstens 10 keer langer mee en verbruiken 5 keer minder!**

Spaarlampen zijn dus vooral geschikt:

- op plaatsen waar lampen langere tijd branden (living, keuken, studeerkamer, bureau);
- als tuinverlichting in een aangepast armatuur.

De tl-buis heeft niet afgedaan

Je zou de tl-buis de eerste spaarlamp kunnen noemen, of de spaarlamp een geplooide tl-buis. De nieuwe elektronische voorschakelapparatuur start onmiddellijk, zoemt niet en veroorzaakt geen flikkering. Ze bespaart 20 % extra elektriciteit en verlengt de levensduur van de lamp. De meest geavanceerde voorschakelaars kunnen worden gedimd.

De tl-buis **gaat 8 tot 12 keer langer mee** dan een gloeilamp en **verbruikt 5 tot 7 keer minder**. Ze is goedkoop, zuinig en beschikbaar in een uitgebreid kleurengamma.

Vooraf geschikt:

- op plaatsen waar lampen een langere tijd branden;
- op plaatsen waar de armatuur niet zichtbaar is of waar een trendy armatuur minder belangrijk is.

Ontdek hoe zuinig een spaarlamp is!

Voor dezelfde lichtsterkte heb je veel minder vermogen (watt) nodig.

Gloeilamp	Spaarlamp
25 watt	5 watt
40 watt	8 watt
60 watt	12 watt
75 watt	15 watt
100 watt	20 watt
125 watt	25 watt



Over soorten licht en soorten armaturen

Schoonheid is niet alles. Alvorens je te laten verleiden door het design van een armatuur, moet je een paar dingen controleren. Geeft ze echt het licht dat je nodig hebt? Is ze geschikt voor spaarlampen? Hier krijg je een paar vuistregels over soorten licht en armaturen. Die helpen om straks een betere keuze te maken.

Direct licht

Bij direct licht valt het licht rechtstreeks van de lichtbron op het te belichten oppervlak. Het beste voorbeeld van direct licht is de bureaulamp. Het licht wordt door de armatuur gebundeld en op het werkblad geconcentreerd. Het geeft krachtige, sterk omlinjende schaduwen en een contrastrijk beeld: ideaal om vormen en voorwerpen te herkennen. Niet geschikt als basisverlichting.

Indirect licht

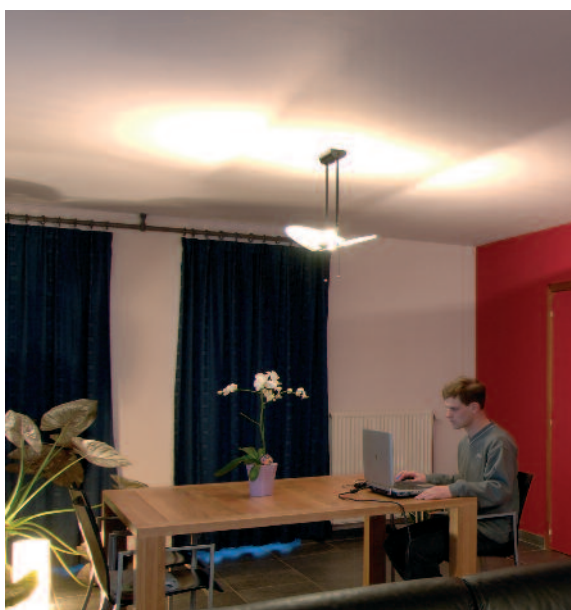
Een ruimte kan perfect indirect worden verlicht, bijvoorbeeld met armaturen die op de muren of het plafond gericht zijn. Het oppervlak waarop het licht valt moet een lichte, heldere kleur hebben. Donkere kleuren slorpen licht op, zodat er onvoldoende weerkaatsing is. Indirect licht creëert een gezellig en warm klimaat, maar verhoogt het energieverbruik: er is veel meer vermogen nodig om dezelfde lichtsterkte op het werkvlak te krijgen.

Diffuus licht

Bij diffuus licht wordt het licht in alle richtingen gelijkmatig verstrooid. Resultaat: een zachte, eventueel door de armatuur gekleurde gloed. Bij diffuus licht zijn nauwelijks contrasten waar te nemen. Ideaal als basisverlichting. Gordijnverlichting is het best gekende voorbeeld.

Gemengd licht

Bij gemengd licht worden de verschillende soorten licht door elkaar gebruikt. De verlichting is dan zo gekozen dat diffuus, indirect en direct licht elkaar aanvullen. Voor leefkamers is dat de ideale oplossing.



Keuze van de armatuur

Bij de aankoop van een nieuwe armatuur moet je een paar vragen stellen. Welk soort licht heb ik nodig? Welke zijn de omgevingsvoorwaarden (bv. vocht en stof)? Past het ontwerp van de armatuur bij het interieur? Op welke plek wil ik de armatuur plaatsen? Zijn er specifieke veiligheidseisen, zoals in badkamers of voor noodverlichting?

TIP: geschikt voor spaarlampen?

Er zijn meer en meer lusters, wandarmaturen en inbouwarmaturen voor spaarlampen te koop. Alleen goedkope uplighters (staande lampen) en kleine spotjes zijn moeilijk te vinden in een uitvoering, geschikt voor energie-efficiënte lampen. Maar ook daar komt verandering in, want spaarlampen krijgen meer en meer de vorm en de grootte van gloeilampen en halogeenlampen, zodat ze passen in vrijwel alle armaturen. Er zijn nu al bolvormige en peervormige spaarlampen en spaarlampen in kaarsvorm te koop.



Watt een besparing!

Spaarlampen bieden in vergelijking met gloeilampen twee grote voordelen: ze verbruiken tot 80% minder energie (bij dezelfde lichtopbrengst) en ze gaan minstens 10 keer of nog langer mee. Reken even mee hoeveel je straks bespaart!

Het belangrijkste voordeel is het **lagere energieverbruik**. Een gewone gloeilamp van 100 watt kan worden vervangen door een spaarlamp van 20 watt met dezelfde lichtopbrengst. Het energieverbruik is 5 keer zo laag. Zo bespaar je $\pm 1\ 200$ kWh of ± 168 euro op de ganse levenscyclus van een lamp (vooropgesteld dat je er een koopt die 15 000 uren brandt).

Energielabel

Lampen dragen al vanaf 1 januari 2001 een energielabel. Uitzonderingen zijn onder meer de halogeenlampen op laagspanning en de reflectorlampen, omdat daarvoor nog geen goede criteria werden ontwikkeld.

Het energielabel geeft aan hoe energiezuinig de lamp is in vergelijking met andere lampen. Een lamp met de beoordeling 'A' is het zuinigst, de beoordeling 'G' is voor de lamp die de meeste energie verbruikt. Spaarlampen en tl-buizen krijgen het label 'A' of 'B'. Halogeenverlichting heeft meestal het label 'D' en gloeilampen komen in de categorie 'E', 'F' of 'G' terecht. Behalve de klasse moet de fabrikant op de verpakking het opgenomen vermogen en de lichtopbrengst vermelden. De vermelding van het aantal branduren is niet verplicht. Vanaf 60 lumen/watt heb je een kwaliteitsvolle spaarlamp.

	Gloeilamp	Spaarlamp	Besparing in euro
Vermogen in watt	100	20	
Elektriciteitskosten in eurocent/kWh	0,14*	0,14*	
Energiekosten na 15 000 branduren	210,00	42,00	168,00 (- 80%)
Levensduur van lamp in uren	1 000	15 000	
Aantal lampen, nodig voor 15 000 uur	15	1	
Kosten lamp (adviesprijs)	0,97	11,55	
Kosten lamp na 15 000 uur	14,55	11,55	3,00 (- 21%)
Totale kosten	224,55	53,55	171,00 (- 75%)

* Gemiddelde prijs op 1 maart 2006.

Deze prijs kan verschillen in functie van het afgesloten contract en van leverancier tot leverancier.

De **aankoopkosten** van 1 spaarlamp kunnen worden vergeleken met die van 15 gewone gloeilampen, die minder lang meegaan. Zelfs wanneer rekening wordt gehouden met de hogere aankoopprijs, zijn de gebruikskosten van spaarlampen veel lager. Energiezuinige lampen zijn dus een prima investering.



Spaarlampen: een slimme keuze

Elke zone in de woning heeft haar eigen lichtbehoeften: eethoek, zithoek, lees- of tv-hoek, keuken, gang, slaapkamer, badkamer... Door de juiste lampen op de juiste plaats in te zetten, haal je met minder lampen en minder energie beter licht in huis. Hulp nodig? Raadpleeg een lichtconsulent. Die maakt voor jou graag een verlichtingsplan op.

De spaarlamp is volwassen geworden. De nieuwe generatie is verlost van haar kinderziektes. Ze is compact, ze werkt snel en efficiënt en ze verspreidt een warm en aangenaam licht. De meest recente exemplaren zijn zelfs dimbaar. Geen wonder dat de energievriendelijke spaarlamp aan een echte veroveringstocht bezig is. Steeds meer producenten van armaturen ontwikkelen producten die geschikt zijn voor spaarlampen. Hoog tijd om haar een plaats in jouw woning te geven.

Gloeilampen en halogeenlampen zijn energievreters. Spaarlampen en tl-buizen zijn veel efficiënter en gaan langer mee. Die twee eigenschappen compenseren ruimschoots de hogere aankoopprijs.

Een breed gamma

Tegenwoordig vind je in de speciaalzaak een breed gamma spaarlampen en tl-buizen, zodat je ongetwijfeld een milieuvriendelijke lamp vindt met de lichtkwaliteit, de vorm, de kleurweergave, de startsnelheid en de dimbaarheid die je wenst. Naast de bekende versie van de spaarlamp in staafvorm bestaan er bolversies, spotversies, een platte versie voor pendelarmaturen en een versie in de vorm van een kaars voor lusters. Spaarlampen worden aangeboden met verschillende lampvoeten, zodat ze in de meeste armaturen passen.

Met veel mogelijkheden

Spaarlampen kunnen op vele plaatsen worden gebruikt: in de woonkamer (schemerlampen, staande lampen, wandlampen), in de keuken (plafondverlichting/inbouw), in de garage (verlichting van de werkbank), in de wasplaats/berging (plafondverlichting) en buiten in speciale armaturen (tuinverlichting, gevelverlichting, inkom).

Ook in uw woning

Overal waar je spaarlampen installeert, bespaar je energie en geld. Hoe snel dat gaat en hoeveel je daarvan merkt, hangt af van de tijd dat de lamp brandt. Wil je de gloeilampen stap voor stap vervangen door spaarlampen, begin dan op plaatsen waar de lampen het langst branden. Daar bespaar je het meest.

Zorg in ieder geval voor een goede basisverlichting en vul die aan met accentverlichting en sfeerverlichting. Grote schommelingen in lichtintensiteit zijn vermoeiend voor de ogen. Daarom is een **basisverlichting** nodig, die zorgt voor een gelijkmatige verlichting van de ruimte. Ideaal daarvoor is diffuus of indirect licht, dat de contrasten tussen licht en donker vermindert.

Tip:
basisverlichting met spaarlampen of tl-buizen!

Met armaturen voor spaarlampen combineer je comfort en energiebesparing. De investering verdient zichzelf terug omdat de basisverlichting veel uren brandt. Voor indirecte verlichting in de woonkamer zijn ook tl-buizen bruikbaar, als ze goed weggewerkt zijn in lichtbakken. Die kunnen zo nodig worden gedimd.

Voor **accentverlichting en taakverlichting** heb je direct licht nodig. Het versterkt contrasten en lijnt voorwerpen duidelijk af. Spaarlampen en eventueel halogeenverlichting zijn mogelijk. Energiezuinige tl-verlichting is vooral in de keuken, garage of op de hobbyzolder een goed alternatief.

Sfeerverlichting hoeft niet krachtig te zijn. Een combinatie van zacht achtergrondlicht met hier en daar kleine, zorgvuldig gekozen accenten, brengt automatisch sfeer in huis.



Weten waar de lamp brandt!

11 extra besparingstips

Zuinig met energie omspringen is echt niet moeilijk. Je hoeft er ook geen levenskwaliteit voor in te boeten. Bij het verlichten van de woning zijn er - naast het gebruik van spaarlampen - nog een hoop eenvoudige maatregelen die heel wat opbrengen. We zetten alle praktische tips op een rijtje. Aan de slag! Met het uitgespaarde geld kun je een hoop leuke dingen doen.

1. Natuurlijk licht

Maak zoveel mogelijk gebruik van het natuurlijke licht. Het is gratis en het verbruikt geen energie.

2. Geen nutteloos licht

Laat geen lichten branden in een kamer die je niet gebruikt (tenzij je minder dan 4 minuten wegblijft). Schakel het licht uit als je de kamer verlaat.

3. Verklikkerlichtje

Staat de lichtschaakelaar buiten de te verlichten kamer, kies dan voor een schakelaar met een verklikkerlichtje. Die voorkomt dat het licht blijft branden.

4. Lichte kleuren weerkaatsen licht

Kies voor lichte kleuren in de woning. Lichte kleuren weerkaatsen 60 tot 90% licht, donkere kleuren niet meer dan 15 tot 25%.

5. Bewegingsmelders

Maak in gang, kelder, garage, traphal ... gebruik van bewegingsmelders die het licht automatisch ontsteken en na een goed berekende periode weer doven. Ook in de tuin en op het terras zijn bewegingsdetectors handig.

6. Zuinig met lusters

Gebruik geen lichtbronnen (bijvoorbeeld lusters) met onnodig veel lampen. Bedenk dat één lamp van 100 watt evenveel licht geeft als twee lampen van elk 60 watt omdat haar lichtrendement hoger ligt.

7. Niet overall accenten

Overdrijf niet met sfeerverlichting en accentverlichting.

8. Goede armaturen

Gebruik armaturen die het licht richten naar de plaats waar het nodig is. Lichtarmaturen met spiegellende binnenkanten of lamellenroosters geven meer lichtopbrengst.

9. Propere lampen en lampenkappen

Maak lampenkappen en lampen regelmatig schoon, zodat hun rendement behouden blijft.

10. Lager vermogen

Dimmen schept sfeer, maar het besparingseffect is klein. Een lamp die voor 50% gedimd is, verbruikt nog altijd 75%. Dim je de lamp altijd? Dan kun je die beter vervangen door een lamp met een lager vermogen.

11. Minder uplighters

Uplighters en halogeenlampen van meer dan 100 watt die volledig op het plafond gericht zijn, leveren weinig licht op en verslinden energie.

Nuttige contacten

Algemeen nummer distributiebeheerders	078 35 35 34		
Op dit nummer kun je terecht voor:			
- vragen over nieuwe aansluitingen			
- verzwaren van aansluitingen, verplaatsen en vervangen van meters			
- vragen over de opnemings van je meterstand			
- vragen over rationeel energiegebruik			
- vragen over budgetmeters en dienstverlening sociale leverancier.			
Het nummer is bereikbaar op werkdagen van 8 tot 20 uur en op zaterdag van 9 tot 13 uur.			
Gasreuk	0800 65 0 65		
Dit nummer om een gasreuk te melden is 24 uur op 24 en 7 dagen op 7 bereikbaar			
Oproepen worden prioritair behandeld			
Storingen en defecten	078 35 35 00		
Op dit nummer kun je terecht met meldingen over storingen of defecten op het elektriciteits- of aardgasnet. Het is bereikbaar 7 dagen op 7 en 24 uur op 24			
Defecte straatlampen	www.straatlampen.be - 0800 6 35 35		
Een defecte straatlamp? Geef de adresgegevens van de paal door (via telefoon of website) en het defect wordt zo snel mogelijk hersteld			
Websites			
Eandis	: www.eandis.be	IMEA	: www.imea.be
Gaselwest	: www.gaselwest.be	Intergem	: www.intergem.be
Imewo	: www.imewo.be	Iverlek	: www.iverlek.be
Iveka	: www.iveka.be		
Sibelgas	: www.sibelgas.be		