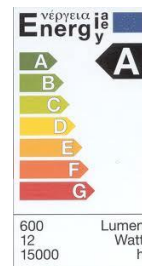


Generelt om erstatningslyskilder

Erstatningslyskilder dækker over alle typer lyskilder, som erstatter tidligere mere ineffektive lyskilder. Det er typisk halogenpærer og glødetrødspærer der er relevante i hjemmet. Der findes flere teknologier der kan erstatte de to typer. LED (light emitting diode) pære er den mest besparende og også den dyreste, sparepærer er den mest gængse og også den billigste, "sparehalogen" er den der sparer mindst men har også den bedste lyskvalitet. Når der snakkes lyskilder er der et par begreber man skal have styr på, de er listet herunder:

- Lysstrøm (målt i lumens – lm): er den målestok der fortæller hvor meget lys pæren udsender. 700-750 lumen svarer til en 60 W pære, og 410-430 lumen svarer til en 40 W pære.
- Farvetemperatur (målt i kelvin – K): er den målestok der fortæller hvilken farve lyset har (koldt, neutralt eller varmt). Målestokken går typisk fra 2500K (varm hvid) til 6000K (kold hvid). Til hjemmebrug anbefales mellem 2500K og 3500K.
- Energieffektivitet (målt fra A – G): er den målestok der fortæller hvor meget lys man får pr. watt. En sparepære er som regel klassificeret A hvor en glødepære ligger på E – F.
- CRI (colour rendering index - RA): er den målestok der fortæller om farvegengivelsen. Farvegengivelse er et udtryk for hvor godt lyset fra en pære gengiver de farver den lyser på. En sparepære kan for eksempel få farver til at virke "matte". Skalaen ligger typisk på mellem 80 og 100, hvor de fleste sparepærer ligger på omkring 80 og halogener ligger på 100.

Med disse begreber i mente bør det være muligt at afkode de nye energimærker der skal være på lyskilder. Der er dog et par andre parametre der kan spille ind, levetiden på pæren, opvarmningstid, kan pæren dæmpes, anvendelsestemperatur og hvor mange gange kan den tændes og slukkes. Det er især sparepærer der lider under disse begrænsninger men de fleste kvalitetssparepærer er i dag så effektive at det ikke er et problem og med lidt logisk sans kan man let eliminere disse problemer. Brug for eksempel ikke en sparepære et sted hvor lyset tændes og slukkes ofte, anvend i stedet LED pære.



Lyskilde typer:

LED: LED pærerne er rivende udvikling og fremstilles til stort set alle gængse fatninger (retrofit), de produkter der med i kufferten er kun eksempler på erstatninger da der findes et væld af forskellige udførsler og udformninger. Til fælles har de et ekstremt lavt energiforbrug, en forbløffende lang levetid og lav varmeudvikling. De er velegnede stort set alle steder.



Sparepærer: sparepærerne er stadig i udvikling, men det er dog mest formen og størrelsen der bliver arbejdet på. Den såkaldte twist udførsel er en god erstatning glødepærer da de også kaster lys bagud. Til fælles har de et lavt energiforbrug og en lang levetid. De er velegnede de fleste steder.



Sparehalogen: sparehalogen er den direkte erstatning af glødepærer, de har de samme egenskaber som glødepæren. De erstatter alle gængse glødepærer men opfylder ikke EU's krav til energieffektivitet for lyskilder. Det betyder at de også bliver udfaset over de næste par år, men der dog lavet sparehalogener der overholder kravene, disse er dog ikke så udbredte endnu. Til fælles har de en perfekt farvegengivelse, de er dæmpbare og de sparer 25 – 30%. De er velegnede alle steder.



Hvis du har spørgsmål angående besparelser eller specifikke produkter og erstatninger kan besøge du vores website WWW.LYSSPECIALISTEN.DK eller kontakte os på 32109050.







Hvad skal du så vælge.

Hvad du skal vælge afhænger af dine behov, men som eksempel sidder der sparepærer i de fleste af mine lamper. Under mine køkkenskabe sidder der diodespots og i mit badeværelse sidder der sparehalogener. Det hele afhænger som sagt af dine behov, og med den lånte kuffert har du mulighed for at prøve de forskellige muligheder. De fleste pærer er standardvarer i mange byggemarkeder (og er tit udstillede) og er altså let tilgængelige, en anden mulighed er at finde produkterne på nettet dog med den ulempe at man ikke kan se dem lyse. Den største besparelse ligger dog i at ændre dine vaner, herunder er listet et par simple men effektive råd:

- Sluk lyset når der ikke er nogen der bruger det.
- Sæt spareskinner på tv, hifi og edb udstyr.
- Konfigurer din computer til at slukke skærm efter 5 minutters inaktivitet og til gå i dvale efter 15 minutter.
- Gå kun efter A og A+ mærkede hvidevarer ved nyindkøb (der findes i dag også enkelte A++ mærkede hvidevarer).
- Gå kun efter TCO og Energy Star mærket edbustyr.

Herunder ses et skema over udfasingen af glødepærer.

	Sep. 2009*	Sep. 2010	Sep. 2011	Sep. 2012	Sep. 2013	Sep. 2014	Sep. 2015	Sep. 2016
 Klar	15W 25W 40W 60W 75W 100W	15W 25W 40W 60W 75W 100W	15W 25W 40W 60W 75W 100W	15W 25W 40W 60W 75W 100W	Forbud mod alle klare glødepærer			
 Mat	Alle matte glødepærer kan erstattes med sparepærer i energiklasse A							
 Reflektor	15W 25W 40W 60W 75W 100W	Udfasing af reflektor glødepærer er endnu ikke besluttet						
 Special	Pærer til specielle formål fortsætter indtil videre							

* Alle lyskilder i energiklasse F & C forbydes fra begyndelsen af september 2009



Dette dokument er udarbejdet af Allan Christensen, Lysspecialisten.