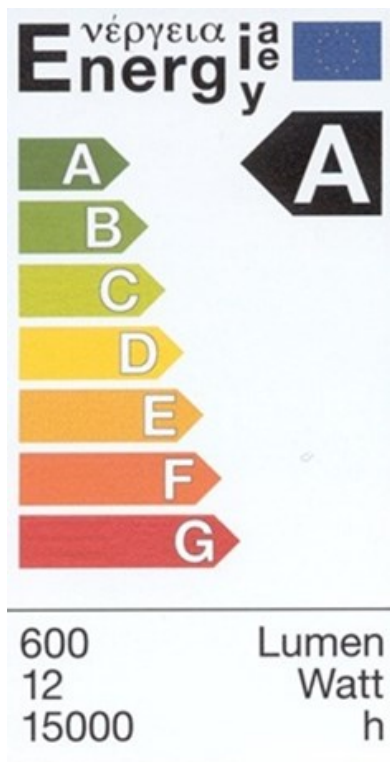


Rødekro Andelsboligforening

Hvad skal jeg kikke på,
for at spare penge på
elforbruget til lys



Få mere at vide om de nye sparepærer og
LED Belysning

Sådan vælger du den rigtige ² pære.

Lysstyrken.

Nu da glødepæren bliver udfaset og jeg i øvrigt gerne vil spare på energien, hvad skal jeg så vælge?

Start med at vælge lysstyrken. Har du i virkelighed brug for mere eller mindre lys, der hvor pæren skal bruges?

Hvis du eksempelvis har en 60 W glødepære og vil have lidt mere lys, så vælg en pære på 800 - 1000 lumen.

Vælger du en A-pære vil den således være på minimum 15 W.

Du kan også vælge en ny type **Halogenglødepære** , men så der næsten ingen energibesparelse.

Lysfarven.

Vælg en pære med 2.700 K til 3.000 K.

2.700 K er ca. det samme som en glødepære.

3.000 K giver lidt mere hvidt lys og kan være et godt valg til en læselampe.

Farvegengivelse.

Farveangivelsen opgives nu i RA

Skal pæren bruges i en kælder eller i en gang, kan du godt bruge en pære med Ra på 80-85.

Skal pæren bruges et sted, hvor farvegengivelsen er vigtig, eksempelvis i køkken eller som læselampe / arbejds-lampe, bør Ra være over 90.

Oplysningerne om Lumen, Kelvin grader og Ra, kan du finde på emballagen, hvis det er en seriøs producent.

Holdbarheden vil normalt også være angivet.

På de gammeldags glødepærer blev "lysstyrken" opgivet som pærens forbrug. Eksempelvis 60 W. og det mange andre pærer også.

Men watt forbruget fortæller ikke hele sandheden om hvor meget lys der kommer fra pæren.

Lysstyrken måles i lumen og fra 2012 skal lysstyrken være opgivet på pærens emballage.

Når du skal ud at købe nye pærer, skal du se efter lysstrøm målt i lumen. Det sikrer dig, at dine nye pærer giver den rette mængde lys

Lumen, hvad er det?

Lysets styrke.

Lysstyrke bliver normalt angivet i Lumen.

Jo højere lumen, jo mere lys.

Se hvilken antal lumen der svarer til den gamle Watt angivelse fra en glødepære.

Glødepære	A-pære LED-pære Halogenglødepære
Farvel WATT	Goddag LUMEN
15 w	140 lm
25 w	250 lm
40 w	470 lm
60 w	800 lm
75 w	1.050 lm
100 w	1.520 lm

Lysets egen farve.

Lysets egen farve bliver angivet i "grader Klevin" Kelvin skalaen som arbejdes med, går fra 1.000 K til 10.000 K.

Dagslys er ca. 6.500 K.

Kelvin skalaen er opbygget således at rødt / varmt lys har en lav kelvin værdi og blått lys har en høj kelvin værdi.

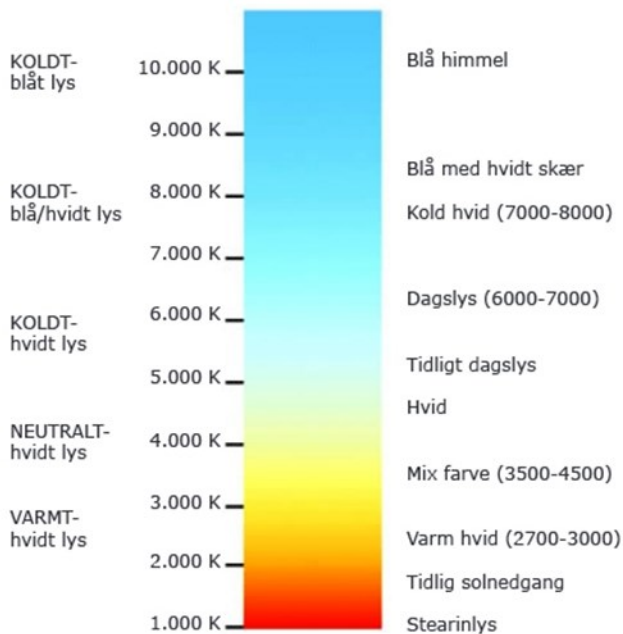
Som du kan se på figuren herunder har pærer til boligen en temperatur mellem 2.700 K og 4.000 K.

2.700 K er lysfarven fra en glødepære.

3.000 K er lysfarven fra en almindelig halogen pære.

4.000 K er ofte anvendt til lysstofrør.

6.500 K er dagslys.



Kelvin skalaen

Farvegengivelsen er en lyskildes evne til at gengive farver i forhold til dagslyset.

Måleværdien betegnes Ra indeks og har en skala fra 0-100. 100 Ra er lig med dagslys altså optimal farvegengivelse.

Glødepærer og halogenlys ligger tættest med en værdi på 98-99, mens sparrepærer og LED normalt ligger mellem 80-90.

LED pærer med højere Ra end 90 kan købes, men er svære at finde.

En måde at kontrollere sine pærer for Ra gengivelse, er at slå op en almindelig bog. Hvis skriften er dyb sort i dagslys og mørkegrå / grå i lyset fra pæren, har pæren en dårlig Ra gengivelse.

For at finde Ra indeks af lyskilder anvendes 8 standardfarver

Læg især mærke til den røde farve. Farven er klar rød ved Ra 100 og nærmest rød-brun ved Ra 50. Allerede ved Ra 75 er farven tydeligt ændret.



Det rigtige lys, på det rigtige sted.

Rigtig lys kan forøge livskvaliteten og dit velbefindende, Som omtalt tidligere udvikler de forskellige lyskilder ikke kun lysstyrker, men også forskellige lys farver.

Det er vigtigt for at gøre boligen hyggeligt at være i, at du ikke kun ser på lysets styrke, men også ser på hvilke farver der gør det hyggeligt at opholde sig de forskellige steder i dit hjem.

Lysets farver aflæses fremover på emballagen.

Det man nu skal kikke efter er:

Ved de gamle glødepærer var Watt forbruget en god og solid indikator, men i dag er der med de nye pæreteknologier forskel på strømforbrug målt i Watt og lysstyrke.

Det samme Watt forbrug giver altså forskellige lysstyrke afhængig af teknologien.

Det du nu skal kikke på, er hvad der står på emballagen.

- Hvor mange Watt bruger pæren(pærens forbrug af el)
- Hvor mange lumen er pæren på(Pærens lysstyrke)
- Hvor mange kelvin er pæren på (lysfarver)

Sammenligningsgrundlag :

Til sammenligning mellem gammel og ny teknologi.

- * En glødepære på 60W har en lysstyrke på 710 lumen.
Holdbarhed 1000 lystimer= 1 år.
- * Samme lumen i Halogenpære er forbrugt 42 W.
Holdbarhed 2.000 lystimer
- * Samme lumen i LED pære er forbrugt 12W
Holdbarhed 35.000 lystimer.

Eller omregnet til hvor mange lystimer pæren lyser på 1 KWH.

1 KWH er 1000 lystimer

Glødepære 60W : 1000 = 16.66 lystimer pr. KWH

Halogenpære 42W : 1000 = 23.80 lystimer pr. KWH

LED pære 12W : 1000 = 83.33 lystimer pr. KWH

Oplysningerne til dette hæfte er hentet hos Osram, et mærke som forhandles både hos EL-forretning og bygemarked.

Held og lykke med besparelser på elforbruget, husk er du i tvivl om hvad du skal købe, så søg råd i forretningen, de står klar til at hjælpe dig.

Husk køb kun anerkendte mærker, som har de nye mærkninger på emballagen.



Organisation

Udgivet af

Rødekro Andelsboligforening

