

## Lampetypernes

### FORDELE

### ULEMPER

#### LED

---

Lang levetid  
Meget lavt energiforbrug  
Lyser omgående  
God farvegengivelse

Ofte dyr i indkøb,  
Billigst i længden

#### Sparepære

---

Lavt energiforbrug  
Lang levetid  
Billig i indkøb

Kan have længere opvarmningstid  
Ikke altid optimal farvegengivelse

#### Halogen

---

God farvegengivelse og varmt lys  
Lyser omgående  
Billig i indkøb

Meget strømslugende  
Kort levetid

### FOR YDERLIGERE INFORMATION:

<http://sparenergi.dk/forbruger/el/belysning>



*en bæredygtig fremtid*

AGENDA 21 Fredensborg

Det er blevet sværere at vælge nye el-pærer -----

**HER ER LIDT HJÆLP**

Agenda 21-foreningen i  
Fredensborg Kommune

[www.agenda21-fredensborg.dk](http://www.agenda21-fredensborg.dk)

## FÅ HJÆLP TIL AT FINDE DEN RETTE EL-PÆRE

**Gå efter LED og sparepærer** - de bruger 4-5 gange mindre strøm end halogener og de holder meget længere. Hvis du skal købe en pære med god farvegengivelse, bør du gå efter en Ra-værdi på mindst 90 og en °Kelvin-værdi på 2.700-3.200. Husk, at du nu skal se efter Lumen i stedet for watt.

Du kan nemt spare over 1.000 kr. i løbet af pærens levetid. Halogenpærens levetid er ca. 2 år, hvorimod LED holder i 10-25 år og sparepærer i 6-10 år ved gennemsnitlig brugstid.

**I det følgende beskriver vi, hvad du skal kigge efter i butikken, hvilken lumenværdi der svarer til dine nuværende glødelamper, og hvilke fordele og ulemper de nye lampetyper giver.**

## TJEK FØLGENDE I BUTIKKEN NÅR DU KØBER PÆRER:

Lysstyrke -Lumen	Se tabel side 4
Energimærket:	LED - A+ og A++ Sparepære - A Halogen - C
Sokkeltype og dimensioner	
Kan den dæmpes ?	
Spredningsvinkel	Den vinkel lyset dækker (spots til arbejdslys eller pærer med lys i alle retninger)
Levetid	LED - Mindst 15.000 timer Spare pære -6-15.000 timer Halogen-2.000 timer
Farvegengivelse:	Angives ved Ra værdien. Den skal være så tæt på 100 som muligt (glødelampens farve gengivelse er 100).
Farvetemperatur:	Angives ved °Kelvin (mellem 2.700 og 3.200 - jo større værdi desto koldere er lyset)

## LYSSTYRKE FOR LED-PÆRER, SPAREPÆRER OG HALOGEN-PÆRER ANGIVES NU I LUMEN

Ved at bruge skemaet nedenfor, kan du være sikker på at få en pære, der har mindst lige så stor lysstyrke som din gamle pære, og samtidig er den meget mere energivenlig.

Ud for wattforbruget af din gamle lampe (f.eks. 60 watt) finder du den tilsvarende lumenværdi for den nye pære (800) og strømforbruget (7 watt). I dette eksempel vil du altså reducere elforbruget med 53 watt Ved 3 timers dagligt forbrug sparer du ca. 58 KWh.

Glødelampe Watt	LED-lampe	
	Lysstyrke Lumen	Strømforbrug Watt
<b>15</b>	<b>140</b>	<b>2-3</b>
<b>25</b>	<b>250</b>	<b>4</b>
<b>40</b>	<b>470</b>	<b>5</b>
<b>60</b>	<b>800</b>	<b>7</b>
<b>75</b>	<b>1050</b>	<b>9</b>
<b>100</b>	<b>1520</b>	<b>15</b>