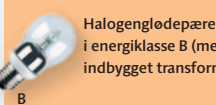
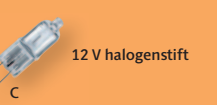
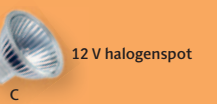
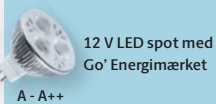
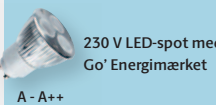


Hvilken pære skal jeg vælge?

| Disse pærer ...                                                                                                   | ... kan med fordel udskiftes med disse energieffektive pærer                                                                                              | Fordele og ulemper ved de energieffektive pærer                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Almindelig glødepære<br>E - G | <br>A-pære med Go' Energimærket<br>A                                     | + Lavt energiforbrug<br>+ Lang levetid<br>+ Billig i indkøb<br>+ Kan have længere opvarmningstid<br>+ Ikke altid optimal farvegengivelse                                     |
| <br>Almindelig glødepære<br>E - G | <br>Ikke-retningsbestemt LED med Go' Energimærket<br>A - A++             | + Lang levetid<br>+ Lavt energiforbrug<br>+ Lyser omgående<br>+ God farvegengivelse<br>+ Dyr i indkøb – men billigst i længden                                               |
| <br>Halogenglødepære<br>C         | <br>Halogenglødepære i energiklasse B (med indbygget transformator)<br>B | + God farvegengivelse og varmt lys<br>+ Lyser omgående<br>+ Billig i indkøb<br>+ Meget strømslugende<br>+ Kort levetid                                                       |
| <br>12 V halogenstift<br>C        | <br>12 V LED<br>A - A++                                                  | + Lavt energiforbrug og lang levetid<br>+ Lyser omgående<br>+ God farvegengivelse<br>+ Dyr i indkøb – men billigst i længden<br>+ Passer ikke i alle armaturer med G4 sokkel |
| <br>12 V halogenspot<br>C         | <br>12 V LED spot med Go' Energimærket<br>A - A++                        | + Lang levetid<br>+ Lavt energiforbrug<br>+ Lyser omgående<br>+ God farvegengivelse<br>+ Dyr i indkøb – men billigst i længden                                               |
| <br>230 V halogenspot<br>C        | <br>230 V LED-spot med Go' Energimærket<br>A - A++                       | + Lang levetid<br>+ Lavt energiforbrug<br>+ Lyser omgående<br>+ God farvegengivelse<br>+ Dyr i indkøb – men billigst i længden                                               |

Energiklasse A++ til G

Beregn, hvor meget din pære koster i alt

$10 \text{ Watt(W)} \times 1.000 \text{ timer(h/år)} = 10 \text{ kWh/år}$   
(se emballagen) (tændt i knap 3 timer hver dag) (1 kWh = 1.000 Wh)

$\times \text{prisen pr. kWh } 2 \text{ kr.} = 20 \text{ kr./år}$   
 $+ \text{indkøbspris } 50 \text{ kr./levetid } 10 \text{ år} = 5 \text{ kr./år}$

Årlig udgift = 25 kr./år



 LED, A-pærer og lysstofrør skal afleveres på genbrugsstationen



Vil du vide mere?  
Spørg efter den store folder eller download den på [GoEnergi.dk/guide-til-nyt-lys](http://GoEnergi.dk/guide-til-nyt-lys)

PremiumLight  
IEE/11/941/SI2.615944



Farvel og tak til glødepæren

Her er din guide til energieffektive alternativer

1. september 2012 udfases glødepæren i EU



Go' Energi er en uvildig, offentlig organisation under Klima-, Energi- og Bygningsministeriet



8 gode råd til dig, der skal skifte pære

- 1 Gå efter Go' Energimærket – så er du sikker på at få en energieffektiv pære

2 Vær sikker på, at lysstyrken (lumen) er stor nok til dit formål. Se skemaet herunder

3 Spørg i forretningen, om du kan bytte pæren, hvis den ikke lever op til dit behov

4 Overvej, om pæren skal kunne dæmpes. Spørg din forhandler
- 5 Kig efter både sokkel og dimensioner, så pæren passer i din lampe

6 Tjek, om lysets spredningsvinkel passer til dit behov

7 Vælg en pære med god farvegengivelse – dvs. et Ra-indeks på mindst 80

8 Vælg en pære med 2.600 - 2.800 K, hvis du ønsker en varm lysfarve

Farvel watt – Goddag lumen

Igennem mange år har vi valgt glødepære efter antal watt. Watt angiver imidlertid lyskildens energiforbrug og ikke lysmængden, så i fremtiden skal du i stedet kigge efter lumen.

| Fra watt til lumen |                                                                                     | A-pære<br>LED-pære<br>Halogenglødepære                                              |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Glødepære          |  |  |
| 15 watt            |                                                                                     | 140 lumen                                                                           |
| 25 watt            |                                                                                     | 250 lumen                                                                           |
| 40 watt            |                                                                                     | 470 lumen                                                                           |
| 60 watt            |                                                                                     | 800 lumen                                                                           |
| 75 watt            |                                                                                     | 1.050 lumen                                                                         |
| 100 watt           |                                                                                     | 1.520 lumen                                                                         |

Gælder for ikke-retningsbestemte lyskilder

Folderen er udarbejdet af Go' Energi i samarbejde med vores bureau Energy plano. Af: Lighting og Møge & Møge, 2012.

# Hvad er forskellen?

Bliv klogere på de mest gængse lyskilder til boligen herunder. Så kan du nemt sammenligne deres egenskaber og finde det bedste alternativ til din 40 watts glødepære.

|                          | Glødepære                                                                         | Halogenglødepære                                                                       | Halogenglødepære med transformer                                                       | A-pære (sparepære)                                                                     | LED-pære                                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Energibesparelse         |  |  20 % |  50 % |  75 % |  80 % + |
| Energimærke              | E - G                                                                             | C                                                                                      | B                                                                                      | A                                                                                      | ★ A - A++                                                                                |
| Lumen (lm)               | 410                                                                               | 330                                                                                    | 370                                                                                    | 450                                                                                    | 470                                                                                      |
| Watt (W)                 | 40                                                                                | 28                                                                                     | 20                                                                                     | 10                                                                                     | 9                                                                                        |
| Effektivitet (lm/watt)   | 10                                                                                | 12                                                                                     | 19                                                                                     | 45                                                                                     | ★ 52                                                                                     |
| Farvegengivelse (Ra)     | 97 - 99                                                                           | ★ 90 - 99                                                                              | ★ 90 - 99                                                                              | 80 - 85                                                                                | 80 - 95                                                                                  |
| Farvetemperatur (Kelvin) | 2.700                                                                             | 2.500 - 3.000                                                                          | 2.500 - 3.000                                                                          | 2.500 - 3.000                                                                          | 2.600 - 3.500                                                                            |
| Levetid i timer (h)      | 1.000                                                                             | 1.500 - 2.000                                                                          | 2.000 - 3.000                                                                          | 6.000 - 16.000                                                                         | 15.000 - 50.000                                                                          |
| Levetid i år*            | 1                                                                                 | 2                                                                                      | 3                                                                                      | 6 - 16                                                                                 | ★ 15 - 50                                                                                |
| Indkøbspris i kr.**      | 15,-                                                                              | 30,-                                                                                   | 50,-                                                                                   | 50,-                                                                                   | 200,-                                                                                    |
| Pris pr. år i kr.***     | 95,-                                                                              | 71,-                                                                                   | 57,-                                                                                   | ★ 25,-                                                                                 | ★ 25,-                                                                                   |
| Pris over 10 år i kr.    | 950,-                                                                             | 710,-                                                                                  | 570,-                                                                                  | 250,-                                                                                  | 250,-                                                                                    |

\* Når pæren er tændt i knap tre timer hver dag  
\*\* Priseksempel  
\*\*\* Der regnes her med en levetid på 10 år for A-pæren og 30 år for LED-pæren  
Se beregningseksempel på bagsiden

Bedst i kategorien ★

# Hvor i boligen passer pærerne bedst?



# Hvilken pære egner sig bedst til lampen?

| Ikke-retningsbestemt belysning                                                       |                               | Retningsbestemt belysning                                                           |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Generel rumbelysning          |  |  |
|   | Loftsbelysning                |  |                                                                                     |
|   | Pendel med lukket skærm       |  |  |
|   | Pendel med skærm              |  |  |
|   | Plafond                       |  |                                                                                     |
|   | Sengelampe                    |  |                                                                                     |
|   | Sengelampe med lukket skærm   |  |  |
|   | Standerlampe                  |  |                                                                                     |
|   | Standerlampe med lukket skærm |  |  |
|   | Udendørslampe                 |  |  |
|  | Vægglampe                     |  |                                                                                     |



Go' Energimærket findes på anbefalede A-pærer og LED, der opfylder kvalitetskrav fastsat af Go' Energi.  
Læs mere på [GoEnergi.dk/belysning](http://GoEnergi.dk/belysning)

# Hvad betyder det?

-  **Ikke-retningsbestemte lyskilder:** Lyset sendes i alle retninger og lysstrømmen angives i lumen.
-  **Retningsbestemte lyskilder:** Lyset sendes i én retning eller inden for en bestemt vinkel. Lysmængden angives i candela.
- lm** **Lumen (lm):** Det synlige lys fra en lyskilde i alle retninger tilsammen.
- W** **Watt (w):** Lyskildens effektforbrug, Er bestemmende for energiforbruget.
- lm/w** **Lumen per watt (lm/w):** Hvor meget lys en lyskilde giver i forhold til energiforbruget.
- K** **Kelvin (k):** De forskellige nuancer af hvidt lys (lysets farvetemperatur).
- Ra** **Ra-værdi:** Lyskildens evne til at gengive farver naturtro. Ra-værdi kaldes også CRI (Colour Rendering Index).
- h** **Levetid:** Angiver antal timer (h) eller år (years), som lyskilden kan holde.
-  **Dæmpning:** Angiver om lyskilden kan dæmpes eller ej. Vær opmærksom på, at ikke alle lyskilder fungerer med dine eksisterende dæmpere – også selvom det står på emballagen. Spørg din forhandler til råds.