

Hvilken pære skal jeg vælge?

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



Smid aldrig brugte A-pærer, LED eller lysstofrør i skraldespanden!



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

PremiumLight
IEE/11/941/SI2.615944



Go'Energi

Folderen er udarbejdet af Go' Energi i samarbejde med vores bureau, Energy plano, Af-lighting og Viegand & Maagee, 2012.



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

Go'Energi

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 LED-pære Halogenglødepære
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

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

	Generel rumbelysning	
	Loftsbelysning	
	Pendel med lukket skærm	  
	Pendel med skærm	 
	Plafond	
	Sengelampe	
	Sengelampe med lukket skærm	 
	Standerlampe	
	Standerlampe med lukket skærm	 
	Udendørslampe	 
	Vægslampe	

Retningsbestemt belysning


	Håndarbejdslampe	 
	Indbygget spot	
	Pendel med smal skærm	  
	Skrivebordslampe/læselampe	  
	Spots på skinne	 
	Standerlampe med smal skærm	  
	Vægslampe med smal skærm	  





Go' Energimærket findes på anbefalede A-pærer og LED, der opfylder kvalitetskrav fastsat af Go' Energi.


Læs mere på 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.


 **Lumen (lm):** Det synlige lys fra en lyskilde i alle retninger tilsammen.


 **Watt (w):** Lyskildens effektforbrug, Er bestemmende for energiforbruget.

 **Lumen per watt (lm/w):** Hvor meget lys en lyskilde giver i forhold til energiforbruget.

 **Kelvin (k):** De forskellige nuancer af hvidt lys (lysets farvetemperatur).

 **Ra-værdi:** Lyskildens evne til at gengive farver naturtro. Ra-værdi kaldes også CRI (Colour Rendering Index).

 **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.