

En 12 W lågenergilampa på 700 lm (ljusstyrka) har en livslängd på minst **5000 timmar**.

Antag att lågenergilampan kostar **80 kr**.



En 46 W halogenlampa på 700 lm (ljusstyrka) har en livslängd på ca **2000 timmar**.

Antag att halogenlampan kostar **10 kr**.

Det behövs 2,5 stycken halogenlampor för att få ihop 5000 timmar.

Inköpspriset för halogenlamporna blir $2,5 \times 10 \text{ kr} = \mathbf{25 \text{ kr}}$.



resultat på nästa sida



Elkostnaden för lågenergilampan blir
 $0,012 \text{ kW} \times 1,40 \text{ kr/kWh} \times 5000 \text{ timmar} = \mathbf{84 \text{ kr}}$



Totalkostnaden för att hålla en lampa tänd i 5000 timmar blir
 $80 \text{ kr} + 84 \text{ kr} = \mathbf{164 \text{ kr}}$ om man använder **lågenergilampa.**



Elkostnaden för halogenlampor blir
 $0,046 \text{ kW} \times 1,40 \text{ kr/kWh} \times 5000 \text{ timmar} = \mathbf{322 \text{ kr}}$



Totalkostnaden för att hålla tänd i 5000 timmar blir
 $25 \text{ kr} + 322 \text{ kr} = \mathbf{347 \text{ kr}}$ om man använder **halogenlampor.**

