

## Varför byta till LED lampor? Här jämförs en lampa, hur många har du?

### Energibesparing

	Effekt	Årsförbrukning för drift dygnet runt i ett år	Årskostnad
Glödlampa	40 W	350 kWh	420 kr
Halogenlampa	35W	307 kWh	368 kr
LED-lampa	5 W	44 kWh	53 kr

### Bytesintervall



	Glödlampa	Halogenlampa	LED
Livslängd	1 000 h	3 000 h	50 000 h

### Exempel nedan på totalkostnaden över en 10-årsperiod (livslängd för LED lampa)

Drifttid: 4 000 tim/år

Energipris: 1,2 kr/kWh (normal spott)

Inköp glödlampa = 6 kr/st

Inköp halogenlampa = 35 kr/st

Inköp LED lampa = 400 kr/st

Underhållskostnad = byte av ljuskälla 50 kr/st

### Totalkostnad för en armatur med en ljuskälla under 10 år

	Glödlampa 40 W	Halogenlampa 35 W	LED 5 W
Energikostnad	1 920 kr	1 680 kr	240 kr
Inköp/ underhållskostnad	2 240 kr	1 134 kr	450 kr
Total kostnad	4 160 kr	2 814 kr	690 kr

### Viktig fråga:

Att byta ut en halogenlampa för 400 kr och spara 2 124 kr, är det en bra affär?

### I denna förenklade uppställning så har ingen hänsyn tagits till:

1. Minskad miljöpåverkan
2. Ljuskällornas framtida pris
3. Framtida energiprisökningar
4. Räntan
5. Minskat kylbehov