

## Minder vermogen bespaart vermogen

Lees de folder van een Nederlandse LED-lampenfabrikant.

**DE VOORDELEN OP EEN RIJ:**

spaarlamp	LED lamp
	
<b>5 W</b>	<b>2 W</b>
<b>6.000</b> branduren	<b>30.000</b> branduren

**• Deze lamp gaat 30 keer langer\* mee dan een normale gloeilamp!**

lichtopbrengst:	5 W spaarlamp = 2 W LED lamp
branduren:	6.000 branduren    30.000 branduren
verbruik 30 jaar:	150 kWh    60 kWh
energiekosten 30 jaar**:	€ 30,-    € 12,-

- 1p 20 Bij het berekenen van de energiebesparing gaat de fabrikant uit van een kWh-prijs.  
→ Wat kost 1 kWh volgens de fabrikant?
- 2p 21 Het nuttig vermogen van de spaarlamp is 1 W.  
→ Bereken het rendement van de spaarlamp.
- 1p 22 Volgens de fabrikant draagt het gebruik van een LED-lamp bij aan een vermindering van de CO<sub>2</sub>-uitstoot (koolstofdioxide).  
Waarom is CO<sub>2</sub> schadelijk voor het milieu?
- A CO<sub>2</sub> breekt de ozonlaag af.
  - B CO<sub>2</sub> is een giftig gas.
  - C CO<sub>2</sub> veroorzaakt zure regen.
  - D CO<sub>2</sub> versterkt het broeikaseffect.