

Hvad er forskellen på LED-pærer og glødepærer?

LED-pærer er moderne elpærer, der fås i mange former og farver. Glødepærer er gammeldags elpærer, der bruger meget strøm.

Da du blev født, kom det meste lys hjemme hos jer sandsynligvis fra glødepærer.

Glødepærer blev opfundet tilbage i 1800-tallet og var den mest udbredte type elpære, indtil den blev overhalet af nye pæretyper – i Danmark skete det omkring år 2010.

I dag er LED-pæren langt den mest udbredte type elpære. Det er også LED-lys i din telefon, computerskærm, tv mv.

Glødepæren: Modstand giver lys

En glødepære fungerer ved, at strøm sendes gennem en lille tråd, der fungerer som en modstand inde i pæren. Det får tråden til at gløde så kraftigt, at det giver lys. Det meste af strømmen bliver dog til varme, og glødepærer bliver let så varme, at det gør ondt at røre ved dem.

Glødetråden er lavet af et stof, der kan tåle høj varme i lang tid, f.eks. wolfram. En glødepære holder som regel i 1-2 år.

Det blev forbudt at producere glødepærer i EU i 2012. Forbuddet fik os til at vælge andre pæretyper, der kan lave lige så meget lys med langt mindre strøm.

Glødepæren spilder 97 % af energien

Kun 3 % af strømmen i en glødepære bliver til synligt lys. Resten går til spilde som varmestråling.

I 2010'erne var såkaldte sparepærer udbredt, men de er nu blevet overhalet af LED-pærer.

LED-pæren: Lysdioden til alle formål

LED står for Light Emitting Diode, altså en lysende diode. Lysdioder kan gøre strøm til lys i alle regnbuens farver.

LED blev første gang brugt i et produkt i 1968, men kunne dengang kun lyse svagt og rødt. Senere kom flere farver til, og LED blev udbredt i f.eks. lommeregnerne, digitalure og som standbylys i tv. I 90'erne kom det første kraftige LED-lys, og LED blev udbredt i cykellygter.

Først fra omkring 2010 er LED-pærer blevet udbredt som almindelig belysning. Men allerede i 2016 var LED-pærer den mest almindelige pæretype i de danske hjem. LED-pæren har nemlig en masse fordele ift. andre pæretyper:

- Laveste elforbrug
- Længste holdbarhed
- Flest muligheder
- Fri for kvikslølv

Glødepære vs. LED-pære

Elforbrug	40 watt	4,3 watt
Levetid	1-2 år	10-15 år

I kan både spare penge og hjælpe klimaet ved at smide gamle glødepærer og halogenpærer (en pæretype, der minder om glødepæren) ud og købe LED-pærer i stedet for.