

Fakta om lavenergilyskilder

Sparepærer

Sparepærer er alternativ til vanlige glødelamper og sparer cirka 80 prosent energi samt at de har 4 – 15 ganger lenger levetid. Såkalte kompaktlysrør er også å betrakte som lavenergilyskilder og har mange av de samme egenskapene som sparepærer, men med spesialsokkel.

Sparepærer kan direkte erstatte glødelamper. De finnes med E27 sokkel (stor sokkel) og E14 sokkel (liten sokkel). De finnes også i utførelse med bajonettsokkel, noe som krever spesielle armaturer. Noen sparepærer kan dimmes, mens mange varianter ikke er beregnet for dette.



Sparepærer finnes i ulike former: som glødelampe, kronelampe, spiral, mignon m.fl.

Hvor mange watt er det behov for?

En sparepære forbruker bare en femtedel så my energi som en vanlig glødelampe. En 20 W sparepære gir med andre ord samme lys som en 100 W glødelampe. Det finnes sparepærer med styrke mellom 5 W og 32 W. De kan gi lys tilsvarende glødelampe mellom 25 W og 150 W.

Sammenligning i watt mellom sparepærer og glødelamper:

Sparepærer (W)	5	7	9	11	12	13	15	18	20	23	25	32
Glødelamper (W)	25	40	40	60	60	60	75	75	100	120	120	150

Halogenlamper

Et alternativ til sparepærer er halogenlamper som finnes med skrusokkel (både med E27 og E14 sokkel). De finnes i samme form og utseende som glødelamper og kan benyttes på samme måte. Disse lyskildene kan også dimmes.

Det finnes to energispareversjoner av halogenlampen, en som sparer cirka 30 prosent energi og en som sparer cirka 50 prosent energi. Lyskildene med 50 prosent energisparing har en innbygget transformator som omdanner spenningen inn til lyskilden til 12 volt. Disse lyskildene passer utmerket i krystallkroner og andre steder der man ønsker et å fremheve spesielle lyskvaliteter. Halogenlampene passer også godt inn der lyskilden synes.

Vær klar over at halogenlampene har vesentlig kortere levetid enn sparepærene.



LED lyskilder (lysdioder)

I løpet av de siste årene har lysdiodeteknologien utviklet seg mye, og det finnes etter hvert en rekke produkter på markedet som er ment som erstatning for glødelampen. LED er en energieffektiv lyskilde som kan spare opptil 80 prosent i forhold til en glødelampe. I tillegg har LED lyskildene lang levetid, opp mot 50 000 timer.

LED er i utgangspunktet små elektroniske komponenter som krever spesielle drivere. I erstatningsprodukter for glødelamper er alt satt sammen i ett produkt påmontert en sokkel. Lydioder til belysning er et relativt nytt fenomen. Det er store kvalitetsforskjeller, og man skal derfor være oppmerksom på hvilke lysdioder man kjøper. Kontroller blant annet reell ytelse og energisparing, levetid og lyskvalitet.

Noen LED produkter lar seg dimme, men man skal også være oppmerksom på at mange av erstatningsproduktene ikke er beregnet for dimming.

Samtidig med at det allerede finnes en del LED produkter på markedet, forventes det at denne lyskilden vil videreutvikles i raskt tempo og at den i løpet av kort tid vil utgjøre en vesentlig andel av erstatningsproduktene for glødelamper.

