



[Forside](#) / [Artiklarkiv](#) / Reducér elforbruget 80 % med LED-belysning



## BILLEDER

[Klik for stort format](#)



## ARTIKLER

[Under samme emne\(r\):](#)

[Lyn og torden og alt for meget vand skaber strømsvigt](#)  
Lagt på den 6/07-2011

[Wind farms and aviation security. Solving the dilemma](#)  
Lagt på den 27/06-2011

[Danfoss delivers solar inverters to one of the largest solar plants in the world to be built near Flensburg](#)  
Lagt på den 31/05-2011

## Reducér elforbruget 80 % med LED-belysning

Lagt på den 1/08-11

Emne(r): [Elektronik og Elektroteknik](#), [Miljø og Energi](#)

403.000 kWh svarende til 181 ton CO2. Så meget sparer kæden fitness dk på årsplan ved at udskifte 4.000 halogenspots med LED-lyskilder.

På samme måde kan også private og andre virksomheder reducere elforbruget til en femtedel.

I fitness dk er vi meget opmærksomme på miljøet og arbejder systematisk med at minimere miljøbelastningen. Vi udskifter spots i vores afdelinger over hele landet, og kommende centre vil være CO2-optimerede på belysning, fortæller teknisk chef Boaz Kopenhagen, som har indledt et samarbejde med belysningsleverandøren Lumiere.

Der findes mange forskellige LED-pærer med varierende ydelse og pris. Da vi ønsker optimal belysning med korrekt farvegengivelse, tog vi kontakt til Lumiere, som har hjulpet os til at finde den helt rigtige løsning. Udover at give en betydelig besparelse på elregningen har LED-spots 10 gange så lang levetid som de gamle lyskilder, og derfor skal vi ikke udskifte pærer i tide og utide. Det sparer derfor også på personalets energi, smiler Boaz Kopenhagen.

### Fordele for både private og firmaer

Helt konkret har vi rådet fitness dk til at udskifte deres 35 W halogenspots til 7 W MR 16 LED-lyskilder, fortæller direktør Henrik Grundholm fra Lumiere. – Herved reduceres elforbruget med 80 %, og fitness dk opnår en stor økonomisk besparelse. Samtidig har de fået LED-lyskilder, der har høj kvalitet og en levetid på ca. 10 år med 10 brændetimer om dagen, hvilket står i skarp kontrast til de hidtidige spots' korte holdbarhed.

Markedet for LED-lyskilder er præget af mange fjernøstlige producenter og betydelige prisforskelle. – Vi anbefaler lysdioder fra Philips. De har indtil nu vist sig at have længst levetid og at være af højeste kvalitet med et ensartet og stabilt lys. Man opnår på den måde identisk lysfarve og lysintensitet ved samtidig brug af flere LED-lyskilder.

Med en butikspris på ca. 300 kr. pr. enhed kan LED-lyskilder af høj kvalitet forekomme den private forbruger dyre i indkøb, men med den lange levetid og det mindre elforbrug er tilbagebetalingstiden kun mellem 30 og 36 måneder, alt efter hvor mange timer de er tændt dagligt.

### Regn dig frem til besparelsen

Selvom teknologien er ny, spørger hver anden kunde os om god lyskvalitet og om mulighederne med LED. Det er et emne, som optager både private og virksomheder, og mange professionelle brugere efterspørger rådgivning om optimering af elforbruget. Her kan vi være behjælpelige med at udføre de relevante beregninger, så man hurtigt kan få overblik over økonomien i at skifte til

LED-lyskilder af høj kvalitet, siger direktøren.

I samarbejde med Lumieres forhandlernetværk over hele landet har virksomheden netop åbnet e-butikken lumiereshop.dk. Den indeholder tusindvis af belysningsprodukter, hvoraf en stor del er LED-varer. – Webshoppen henvender sig til både virksomheder og private. Målsætningen er, at den skal gøre det enkelt og billigt at købe belysning af høj kvalitet.

### Forbrugerguide til LED-belysning: Kvalitet betaler sig

- Ekspertene er enige om, at lysdioder, også kaldet LED (Light Emitting Diodes), er fremtidens lyskilde i såvel private hjem som virksomheder – men man skal se sig for, inden man køber.
- LED-belysning tjener sig hjem på få år og er derfor – på trods af den højere anskaffelsespris – en sund investering.
- LED af god kvalitet har mindre energiforbrug, længere levetid og farvegengivelse som ved dagslys.
- Farvegengivelsen måles i RA. Jo højere RA-værdi, jo bedre kvalitet. Tallet bør være over 90 og helst tæt på 100.
- LED-belysning findes med flere styrker (W) og med fatninger, der modsvarer øvrige lyskilder.

Beregn besparelsen ved udskiftning af lyskilder. Spørg fagmanden til råds. Det er endnu ret nyt at bruge lysdioder til belysning. Standarder for LED er på vej, og indtil da er den nyeste viden tilgængelig på [www.goenergi.dk](http://www.goenergi.dk). Hjemmesiden tilhører Go' Energi, der hører under Klima- og Energiministeriet.

## TECH-NET annoncering

### Vælg en professionel samarbejdspartner

Med viden og erfaring til at give jer en reel rådgivning om jeres måleopgaver i processen, desuden kan Insatech tilbyde en helt individuel tilpasset service eller aftale om kalibrering af jeres procesudstyr.



### Flowmåling - alle typer

Vortex Damp/Energi flowmåling, magnetisk-Induktiv, bærbar clamp on flowmåler m.fl.



### FTC teknologi til dosering og regulering

Danova præsentører: Triangle System med FTC (Field Time Control) teknologi til dosering og regulering af faste stoffer og super absorberende granulat. Specielt designet til at måle materialer med lav dielektricitetskonstant (dK)



### HH Instruments rådgiver og markedsfører produkter til den industrielle sektor

HH Instruments AS er en Ingeniør- og handelsvirksomhed. Firmaets målsætning er, at levere den rigtige løsning til kundens applikation samt yde professionel rådgivning.



### Nyt nummer af FAGERBERG NEWS

Fagerberg har 40 års jubilæum og fejrer det med en stor udstilling på firmaadressen i Glostrup. Udstillingen afholdes tirsdag d.7.juni og onsdag d.8.juni 2011. I forbindelse med udstillingen vil der være: • Foredrag af kendte personer. • Relevante produkt præsentationer • Demonstration af analyseudstyr Læs mere i det nye nummer af Fagerberg News. her <http://www.fagerberg.dk>

### Fagerberg har løsningen

Besøg Fagerberg Messen fra den 7. og 8. juni 2011. Med 28 leverandører med egen stand, læs mere her. <http://www.fagerberg.dk>

### Festo leverer innovative

### løsninger til industri- og procesautomation.

Festo leverer finder den rigtige løsning – med pneumatisk, servopneumatisk og elektrisk bevægelsesteknologi samt de tilhørende services.

### Industrielle sensorer og systemer til automationsindustrien

Pepperl+Fuchs er leverandør af industrielle sensorer og systemer til automationsindustrien samt Ex-sikret udstyr til eksplosionsfarlige miljøer, herunder olie, gas, kemisk og petrokemisk industri.

### HF Følsgaard: Viden er fremtidens produkt

HF's speciale er videnbaseret teknisk rådgivning - primært til fokus kunder, der har behov for unikke løsningsforslag ved design-in løsninger indenfor Automation, El-teknik, Kraftteknik, Elektronik, Kabelteknik og Telecom. <http://www.hf.net>

PROCES-DATA - one of the leading companies in technology and know-how - in the area of process control, flow

Se mere på hjemmesiden-

<http://www.lumiereshop.dk>

measurement and  
fieldbus technology,  
programmable automation  
controllers, digital and analogue  
input/output modules and SCADA  
software.



**>> Annoncé**