

Konference

Velkommen

Lysdioden – fremtidens lyskilde

arrangeret af Elsparefonden
i samarbejde med Lysteknisk Selskab

v/Poul Erik Pedersen, Elsparefonden



ELSPAREFONDEN

Lysdioden – fremtidens lyskilde

Gammel opfindelse (1962) - ny rivende udvikling fra 1995

Stærkt stigende effektivitet:

> 50 lumen pr. Watt (for hvide) er en milepæl

Nu > 100 lumen pr. Watt i laboratoriet

- godt på vej til at blive den mest effektive lyskilde

- desuden:

lille

rettet lys

lang levetid



Lysdioden – fremtidens lyskilde

Elsparefonden:

Særlig informationsindsats vedr. lysdioder og deres anvendelser
for at styrke og fremskynde udviklingen/anvendelsen
- og samtidig undgå skuffelser/tilbageslag

- Lysdiode-konference
- Opdateret pjece
- web



ELSPAREFONDEN

Lysdioden – fremtidens lyskilde

Elforbrug til belysning i husholdningssektoren: ca. 1500 GWh

Tænk hvis vi en dag kun anvender lyskilder med lysudbytte større end 50 lumen pr. Watt ?

- Elforbrug på højst 300-500 GWh til belysning i boligen
- besparelse på elregningen til belysning på mindst 2 mia. kr. årligt

God lyskvalitet: Farver, skygger, blænding, luminansfordeling osv.



ELSPAREFONDEN

Opdateret pjece om lysdioder

Elsparefondens "Lysdioder til belysning"

- status for fremtidens lyskilde

Status for lysdioder

Lysdioder som belysning

Lysdioders egenskaber

Energibesparelser med lysdioder



Udarbejdet af Lysteknisk Selskab

EL SPAREFONDEN

Lysdioder til belysning 2008

- status for fremtidens lyskilde

Status for lysdioder

Lysdioder som belysning

Lysdioders egenskaber

Belysning og energibesparelser

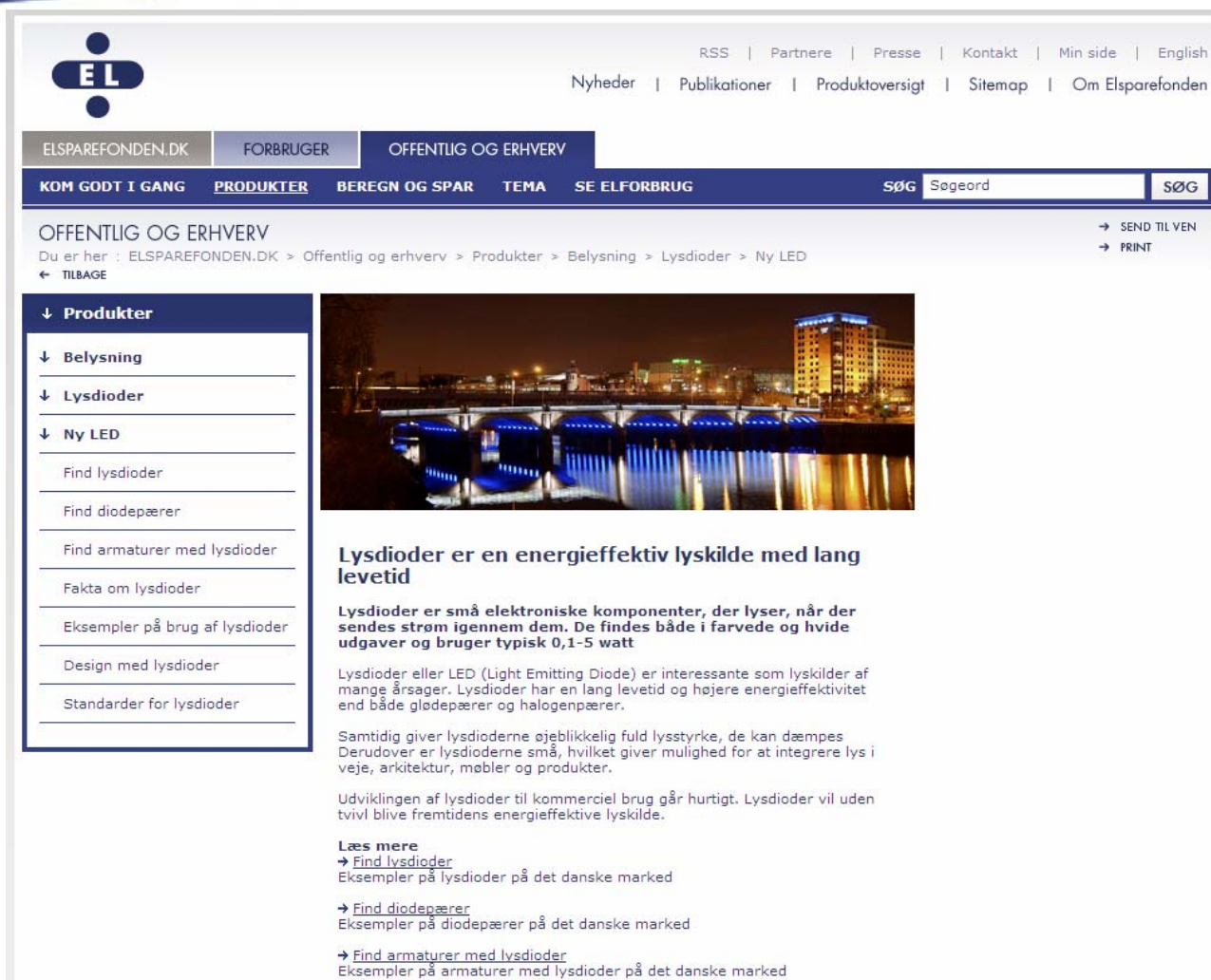


Udarbejdet af Lysteknisk Selskab, december 2007

EL SPAREFONDEN

EL
ELSPAREFONDEN

2 nye hjemmeside-afsnit om lysdioder



The screenshot shows the website interface for Elsparefonden. At the top, there is a navigation bar with the EL logo and links for RSS, Partnere, Presse, Kontakt, Min side, and English. Below this is a secondary navigation bar with links for Nyheder, Publikationer, Produktoversigt, Sitemap, and Om Elsparefonden. The main navigation bar includes 'KOM GODT I GANG', 'PRODUKTER', 'BEREGN OG SPAR', 'TEMA', and 'SE ELFORBRUG', along with a search bar labeled 'SØG' and 'Søgeord'. The article title is 'OFFENTLIG OG ERHVERV'. The breadcrumb trail reads: 'Du er her : ELSPAREFONDEN.DK > Offentlig og erhverv > Produkter > Belysning > Lysdioder > Ny LED'. There are links for 'SEND TIL VEN' and 'PRINT'. A left sidebar menu lists categories: 'Produktioner', 'Belysning', 'Lysdioder', and 'Ny LED', with sub-links like 'Find lysdioder', 'Find diodepærer', 'Find armaturer med lysdioder', 'Fakta om lysdioder', 'Eksempler på brug af lysdioder', 'Design med lysdioder', and 'Standarder for lysdioder'. The main content area features a photograph of a bridge with blue LED lighting at night. The article title is 'Lysdioder er en energieffektiv lyskilde med lang levetid'. The text describes LEDs as small electronic components that emit light when current is passed through them, highlighting their long lifespan and high energy efficiency. It also mentions that LEDs can be dimmed and are small enough to be integrated into various applications like roads, architecture, and furniture. The article concludes by noting the rapid development of LEDs for commercial use and their potential as a future energy-efficient light source. There are three 'Læs mere' sections with links to 'Find lysdioder', 'Find diodepærer', and 'Find armaturer med lysdioder', each followed by a note about examples on the Danish market.


ELSPAREFONDEN.DK FORBRUGER OFFENTLIG OG ERHVERV

KOM GODT I GANG **PRODUKTER** BEREGN OG SPAR TEMA SE ELFORBRUG SØG Søgeord SØG

OFFENTLIG OG ERHVERV
Du er her : ELSPAREFONDEN.DK > Offentlig og erhverv > Produkter > Belysning > Lysdioder > Ny LED
← TILBAGE → SEND TIL VEN
→ PRINT

↓ Produkter

- ↓ Belysning
- ↓ Lysdioder
- ↓ Ny LED
 - Find lysdioder
 - Find diodepærer
 - Find armaturer med lysdioder
 - Fakta om lysdioder
 - Eksempler på brug af lysdioder
 - Design med lysdioder
 - Standarder for lysdioder



Lysdioder er en energieffektiv lyskilde med lang levetid

Lysdioder er små elektroniske komponenter, der lyser, når der sendes strøm igennem dem. De findes både i farvede og hvide udgaver og bruger typisk 0,1-5 watt

Lysdioder eller LED (Light Emitting Diode) er interessante som lyskilder af mange årsager. Lysdioder har en lang levetid og højere energieffektivitet end både glødepærer og halogenpærer.

Samtidig giver lysdioderne øjeblikkelig fuld lysstyrke, de kan dæmpes. Derudover er lysdioderne små, hvilket giver mulighed for at integrere lys i veje, arkitektur, møbler og produkter.

Udviklingen af lysdioder til kommerciel brug går hurtigt. Lysdioder vil uden tvivl blive fremtidens energieffektive lyskilde.

Læs mere
→ [Find lysdioder](#)
Eksempler på lysdioder på det danske marked

→ [Find diodepærer](#)
Eksempler på diodepærer på det danske marked

→ [Find armaturer med lysdioder](#)
Eksempler på armaturer med lysdioder på det danske marked

Konference – øget fokus på lysdioden

State of the art

Hvor er vi nået til ?

Hvor er vi på vej hen ?

Nye eksempler ?

Hvad ligger lige om hjørnet ?

Inspiration – dialog – designere, rådgivere m.v.

Nye effektive lamper med smart design

Nye applikationer



Konference – øget fokus på lysdioden

God fornøjelse!



ELSPAREFONDEN