

Elbesparelser med lysdioder

v/ Kenneth Munck, Lysteknisk Selskab



Elbesparelser = CO₂ besparelser

Elbesparelser = kroner + klimaforbedring



Lysløjpe



2.500 meter lysløjpe i Ålborg

- 101 stk. LOA pullert
15W + 2W (tab i driver)

Typiske lyskilder i pullerter:

- 26W kompaktrør + 15% tab i forkobling)
- 35W metalhalogen + 10% (tab i forkobling)

Elbesparelse: 25-55%



Ny gadebelysning



Gadebelysning i Horsens
Danmarks 1. gadebelysning
med Lysdioder
Forsøgsstrækning på
Vedbækvænget

- 16 stk. 65W LED armaturer

Elbesparelse: 20-25% + Levetid på 50.000 timer

Sammenlignet med traditionel gadebelysning



Torontoblink



FØR

- 100W glødepærer

NU

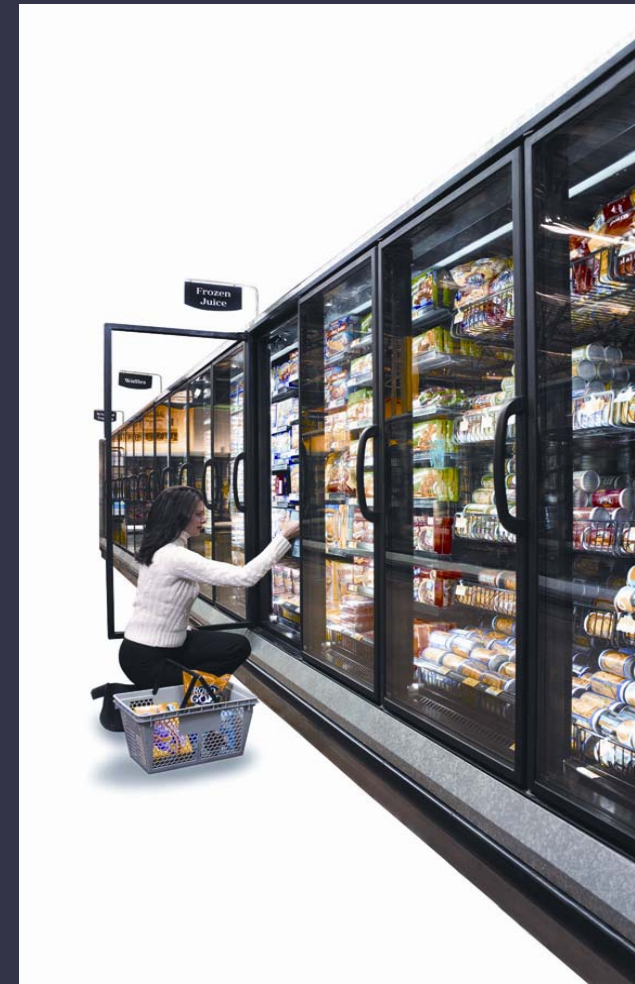
- 13W lysdioder

Besparelse: 87%



Wal-Mart, USA

Lysdioder i kølemotrer



450 butikker i alt, 2 prøvebutikker

FØR

- Lysrør, 24 timer i døgnet

NU

- LED, PIR sensor (30 sek. Forsinkelse)

Besparelse: 92%



Rytterstatuen i København



- 60 meter LEDstring
200W inkl. driver
- 4 spots
16W inkl. Driver

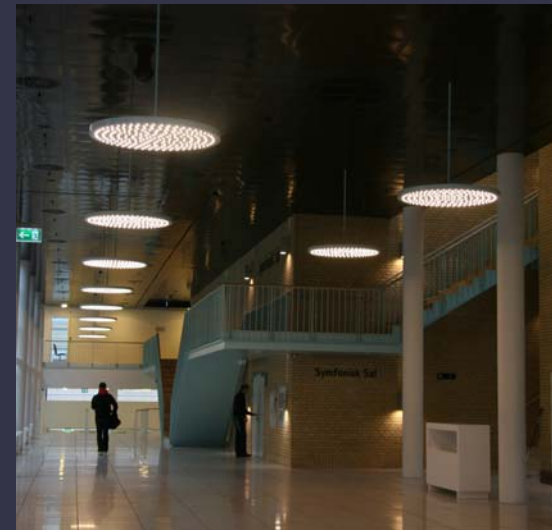
Ca. 40-45% elbesparelse



Århus Musikhus Ny tilbygning



- 17 lysekroner Ø1,2 meter
- 217 powerdioder fra 3 bins
- 280W inkl. driver
- 2900K, R_a 83, 42 lm/W
- Dæmpbare uden ændret farvetemperatur
- Junctiontemperatur 50°C ved max. lysstyrke



Lysdioder i fryserum



Chr. Hansen

1.000 m² fryserum, -55°C

FØR

- 20kW glødepærer, 50-70 lux

NU

- 5,5 kW lysdioder, 130-150 lux
- 5,5 W/m²

Elbesparelse: 72%



Novo Nordisk

- 300 m² fryserum
- 17 armaturer á 60W
- 3,4 W/m²
- 1.150 stk. dioder pr. armatur
- R_a 85, 4500K, 50.000 timer
- Tilbagebetalingstid under 1 år (ifølge LedTech)

