



## Optimering af 49 stk. Thorn Gloria med LED Makeover

Plejecenteret Caroline Amalie i Svendborg Kommune havde 49 stk. Thorn Gloria loftslamper monteret, der hver var installeret med 38W kompakttrør.

Ved opmåling og beregninger på stedet, kunne vi konstatere at alene frontglasset tog op mod 42% af lyset. Vi fik lov at låne en lampe, og med den lavede vi en række prøveopstillinger og forsøg i vores testrum.

Et nyt vakuumformet frontglas af et moderne lysteknisk materiale udviklet specielt til LED armaturer, en skræddersyet reflektor samt en optimeret konstruktion med LED gav et overbevisende resultat med en energibesparelse på hele 62%.

Forsøg, beregninger og forskellige optimeringer viste, at vi kunne opnå samme luxgennemsnit med 18W LED modul, ny reflektor og nyt frontglas.



Caroline Amalie Plejecenter, Svendborg



Indgangsparti med nyrenoverede lamper

## Nøgletal fra Caroline Amalie Plejecenter Besparelser ved LED Makeover

Svendborg Kommunes Plejecenter  
I alt 49 stk. Thorn Gloria loftslamper

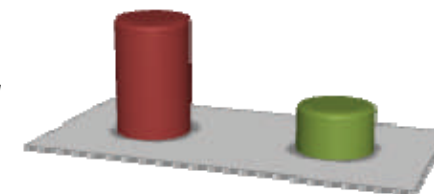
### Økonomi

Energibesparelse pr. år	21.147 kr
Lyskildebesparelse pr. år	15.195 kr
Samlet besparelse pr. år	<b>36.342 kr</b>
Næste lyskildeskift med LED	5,71 år
Samlet besparelse i LED'ens levetid	<b>207.429 kr</b>

### Energi og miljø

Energibesparelse kWh. pr. år	<b>12.663 kWh</b>
CO <sub>2</sub> -besparelse pr. år	7.598 kg CO <sub>2</sub>
CO <sub>2</sub> -besparelse i %	<b>62 %</b>

Energiforbrug  
før og efter



### Holbech Lys

Georgsgade 25 ● DK-5000 Odense C  
TEL. +45 63 11 13 11 ● FAX. +45 63 11 13 01  
info@holbech-lys.dk ● www.holbech-lys.dk



## Fordele ved LED Makeover

### Økonomisk rentabel:

- Besparelser på 50-80 %
- Kort tilbagebetalingstid pga. optimering af eksisterende lamper
- Lave vedligeholdelsesomkostninger

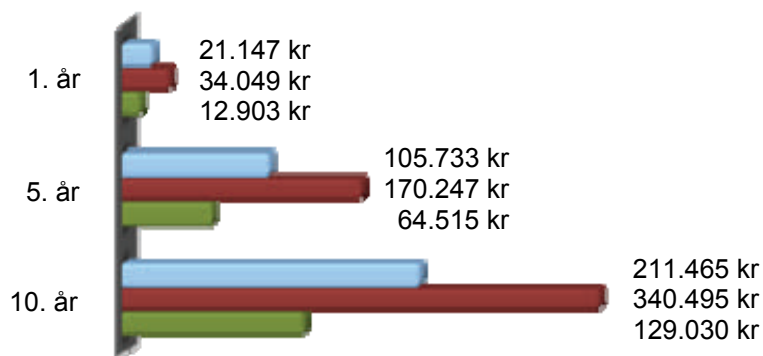
### Miljøvenlig og energibesparende:

- CO<sub>2</sub>-besparelser på 50-80 %
- Ingen skadelige stoffer - indeholder ikke kviksølv
- Energieffektiv - lille varmeudvikling
- Lang levetid (over 50.000 timer) + udskiftelige lyskilder
- Store energi- & lyskildebesparelser
- Mulighed for yderligere energibesparelser med intelligent lysstyring (sensorer).

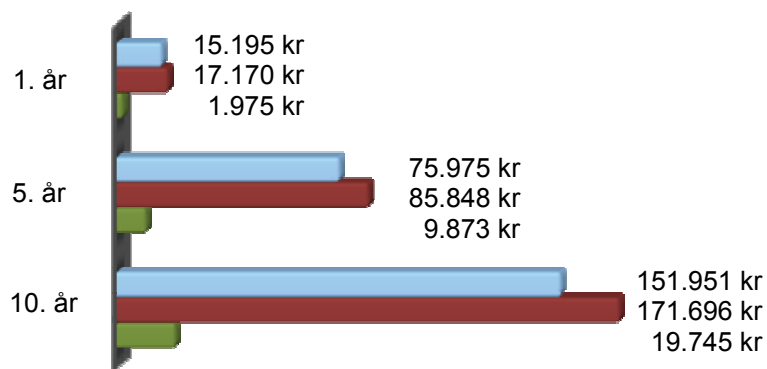
### Høj lyskvalitet:

- Gode farvegengivelsesegenskaber pga. kvalitetskomponenter
- Ingen Hz "flimmer" - tænder øjeblikkeligt - mulighed for dæmpning
- Valgfri farve, f.eks. Cool, Natural, Warm White

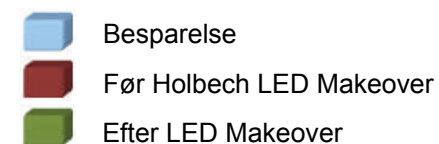
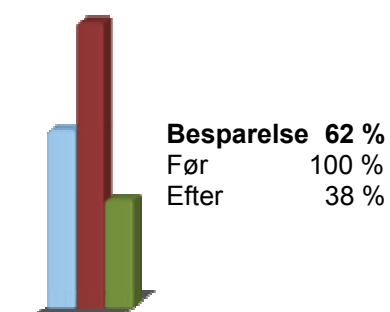
## Energibesparelser



## Lyskildebesparelser



## CO<sub>2</sub>-besparelse, %



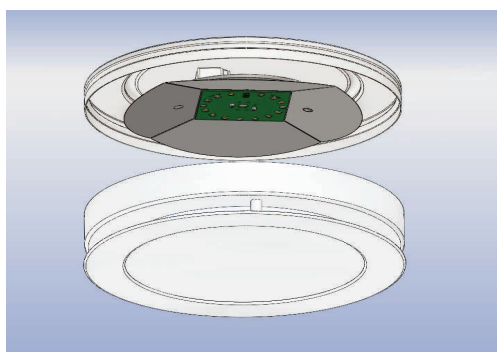
### Holbech Lys

Georgsgade 25 • DK-5000 Odense C  
 TEL. +45 63 11 13 11 • FAX. +45 63 11 13 01  
 info@holbech-lys.dk • www.holbech-lys.dk

# LED MAKEOVER ● Caroline Amalie Plejecenter



Stue før LED Makeover



Skitsetegning af LED Makeover på Thorn Gloria



Prøveophængning af lampe efter LED Makeover

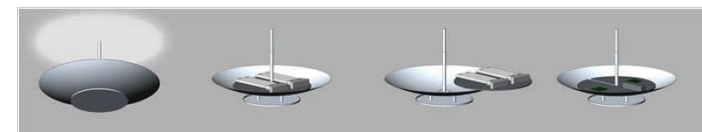


Gangareal med urenoverede lamper

## Vil du også opnå besparelser på lyset?

For et uforpligtende og gratis besøg med rådgivning og opmåling af eksisterende lamper, kontakt Holbech Lys.

Holbech Lys  
Tlf. 63 11 13 11  
Info@holbech-lys.dk



## Holbech Lys

Georgsgade 25 ● DK-5000 Odense C  
TEL. +45 63 11 13 11 ● FAX. +45 63 11 13 01  
info@holbech-lys.dk ● www.holbech-lys.dk