



Optimering af 236 stk. Thorn Gloria med LED

Thurøhus Plejecenter i Svendborg kommune havde 236 stk. Thorn Gloria loftslamper monteret, der hver var installeret med et 38W kompaktrør.

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 lys-teknisk materiale udviklet specielt for LED armaturer, en skræddersyet reflektor samt en optimeret konstruktion med LED gav et overbevisende resultat med en energibesparelse på 62%.

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



Thurøhus, Svendborg Kommune



Gangareal med renoverede Thorn Gloria

Nøgletal fra Thurøhus Besparelser ved LED

Svendborg Kommunes Plejecenter Thurøhus
I alt 236 stk. Thorn Gloria Ø340

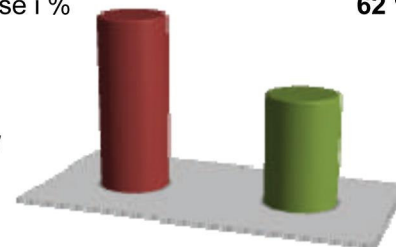
Økonomi

Energibesparelse pr. år	101.848 kr
Lyskildebesparelse pr. år	67.641 kr
Samlet besparelse pr. år	169.489 kr
Næste lyskildeskift med LED	5,71 år
Samlet besparelse i LED'ens levetid	967.782 kr

Energi og miljø

Energibesparelse kWh. pr. år	60.729 kWh
CO ₂ -besparelse pr. år	36.437 kg CO ₂
CO ₂ -besparelse i %	62 %

Energiforbrug
før og efter





Fordele ved LED

Økonomisk rentabel:

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

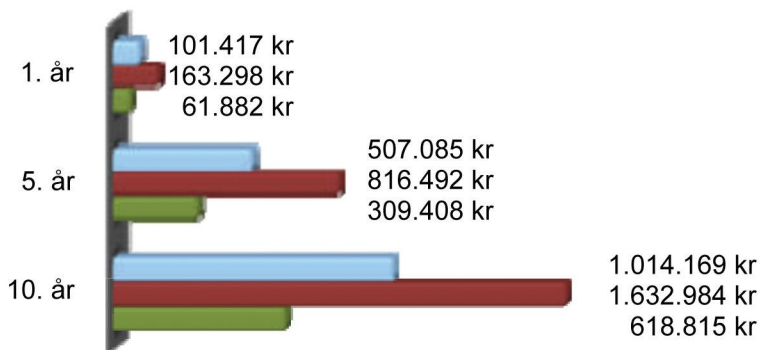
Miljøvenlig og energibesparende:

- CO₂-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 energibesparelse med intelligent lysstyring (sensorer).

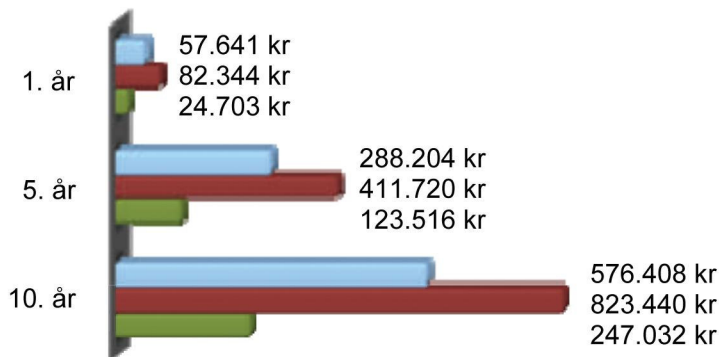
Høj lyskvalitet:

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

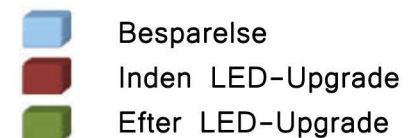
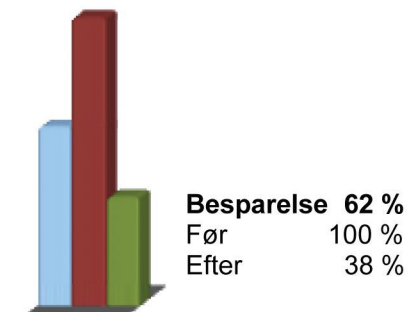
Energibesparelser



Lyskildebesparelser



CO₂-besparelse, %





Fællesareal, Thurøhus, Svendborg Kommune



Thorn Gloria efter LED Makeover



Gangareal med renoverede Thorn Gloria



Nyrenoveret konstruktion

Vil du også opnå besparelser på lyset?

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

UPGRADERERS ENERGI

SKARUP VESTERGADE 47
DK-5881 SKARUP, FYN
TELEFON: 7023 1939
KONTAKT@ENERGIREDUKTION.DK
WWW.ENERGIREDUKTION.DK

