



Optimering af 268 stk. lysstofarmaturer ved brug af LED moduler

Det historiske Hovedbiblioteket i Frederiksberg kommune har 268 stk. lysstofarmaturer fordelt i udlånslokaler og en fest sal. I de forskellige rum, er der monteret lysstofarmaturer med både 36W og 58W, med et samlet forbrug på 45W og 72,5W pr. armatur inkl. spole.

Ved opmålinger og beregninger på stedet kunne vi konstatere, at belsningen kunne optimeres med LED moduler. Efter nøje udregninger besluttede vi hvilke produkter, der ville give det mest optimale lys til det givne rum, samtidig med at hovedbiblioteket kan opnå store lyskilde og energibesparelser.

Denne optimeret LED-konstruktion resulterede i en samlet energibesparelse på 67 %. Samtidig skal biblioteket ikke tænke på udskiftning af lyskilder og spoler i den nærmeste fremtid, da LED modulet har en levetid på næsten 27 år.



Hovedbiblioteket, Frederiksberg Kommune



Hovedbiblioteket, Frederiksberg Kommune

Nøgletal fra Hovedbiblioteket. Besparelser ved LED-Makeover

Frederiksberg Hovedbibliotek, LED optimering.
I alt 268 stk. armaturer.

Økonomi

Energibesparelse pr. år	46.195 kr.
Lyskildebesparelse pr. år	8.557 kr.
Samlet besparelse pr. år	54.752 kr.
Næste lyskildeskift med LED	26,6 år
Besparelse i LED'ens levetid	1.456.403 kr.

Energi og miljø

Energibesparelse kWh. pr. år	23.098 kWh
CO ₂ -besparelse pr. år	13.859 kg CO ₂
CO ₂ -besparelse i %	67 %



Dæmp



Dagslysstyring



Fordele ved LED-Makeover

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 (50-80.000 timer) + udskiftelige lyskilder.
- Store energi- & lyskildebesparelser.
- Mulighed for yderligere energibesparelse med intelligent lysstyring (sensorer).

Høj lyskvalitet:

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

Holbech LM150 til Udlånsal og IT-Salon

Holbech lys har udviklet nye LED moduler, til udskiftning af eksisterende lysstofrør.



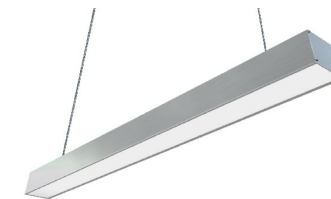
Ombygning af Armatur:

Ved ombygningen fjernes armaturets eksisterende grundplade indeholdende, fatninger, spoler, glimtænder og lyskilder. Det erstattes af det nye LED modul, som monteres med de eksisterende skruer. LED modulerne fås i mange størrelser og lysstyrker som forholder sig til de kendte T8-lysstofrørstørrelser (18W, 36W og 58W).

Et LED modul er en effektiv og langsigtet løsning, til at opnå energibesparelser som kan mærkes fra dag 1. Resultatet er et komfortabelt lys og indeklima, hvor der opnås imponerende energibesparelser på 50-80%.

Holbech Falsled150 til Læsesal

Holbech-Lys' stilrene armatur, Falsled, har mange anvendelsesmuligheder.



Kabinettet er fremstillet i anodiseret aluminium og kan pulverlakeres i valgfri RAL farve.

Lampen leveres optimeret til ønskede lysstyrke.

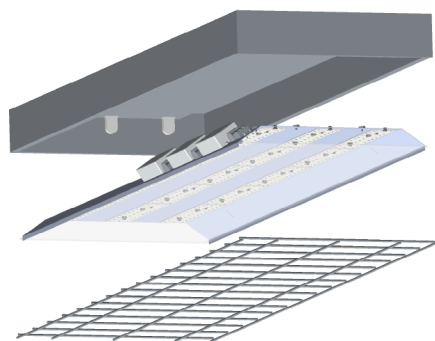
Frontpladen er fremstillet i lysteknisk akryl, som er udviklet specielt til LED. Dette gør, at lampen ved dæmpning bibeholder en jævn oplysning af hele fladen.

Lampen kan med fordel anvendes til arbejdspladser, institutioner, receptioner osv.

Montering: Wire eller påbygning loft.
Dansk design – Produceret i Danmark.



Her er et udsnit af andre nye og innovative løsninger fra Holbech-Lys



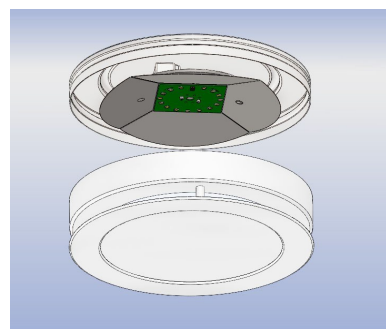
Holbech LED sportsmodul



LED optimeret Uplight lampe



LED optimeret Focus lampe



LED optimeret Thorn Gloria

Vil du også opnå besparelser på lyset?

For et uforpligtende tilbud samt rådgivning og energiberegning, kontakt Holbech Lys.

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

