

LED-MAKEOVER ● Ny Hollænderskolen, Frederiksberg



Optimering af 431 stk. lamper ved brug af LED moduler og LED lyskilder

De 933 elever på Ny Hollænderskolen på Frederiksberg får nu endelig en skolegang med optimal belysning. Holbech-lys har optimeret 431 forskellige lysstofarmaturer fordelt rundt på skolen. De eksisterende armaturer er monteret med bl.a. 1x36W rør, hvilket giver et samlet forbrug pr. armatur på 45W inkl. spole.

Efter opmåling samt beregning kunne vi hurtigt konstatere at belysningen langtfra var optimal og derfor skulle det vurderes, hvilke produkter ville give bedst mening afhængig af rummet.

Den valgte optimeret LED-løsningen resulterede i en samlet energibesparelse på hele 74 %. Samtidig skal skolen ikke tænke på udskiftning af lyskilder og spoler i den nærmeste fremtid, da LED modulet har en levetid på 33,7 år. Forskellige beregninger og optimeringer viste, at vi kunne opnå samme luxgennemsnit med 18W LED modul, ny reflektor og nyt frontglas.



Ny Hollænderskolen, Frederiksberg Kommune



Ny Hollænderskolen, Frederiksberg Kommune

Nøgletal fra Ny Hollænderskolen. Besparelser ved LED-Makeover

Ny Hollænderskolen, LED optimering.
I alt 431 stk. armaturer.

Økonomi

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Energibesparelse pr. år | 55.153 kr. |
| Lyskildebesparelse pr. år | 17.317 kr. |
| Samlet besparelse pr. år | 72.470 kr. |
| Næste lyskildeskift med LED | 33,7 år |
| Besparelse i LED'ens levetid | 2.442.239 kr. |

Energi og miljø

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Energibesparelse kWh. pr. år | 28.747 kWh |
| CO ₂ -besparelse pr. år | 17.248 kg CO ₂ |
| CO ₂ -besparelse i % | 74 % |



Dæmp



Dagslysstyring

Holbech-Lys

Thulevej 22 • DK-5210 Odense NV
TEL. +45 63 11 13 11 •
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:

- CO₂-besparelser på 50-80 %.
- Ingen skadelige stoffer - indeholder ikke kvikslølv.
- 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 "flimmer" - tænder øjeblikkeligt - mulighed for dæmpning.
- Valgfri farve, f.eks. Cool, Natural, Warm White.

Dansk Produceret

Fokus på kvalitet

I vores produktions- og montageafdeling i Odense tester vi konstant nyeste High End LED teknologi fra verdens førende leverandører.

Holbech-Lys sætter innovation og nytænkning i højsædet, hvilket vores LED-Makeover koncept bærer stærkt præg af. Efter ønske fra kunden tilpasser/designer vi LED modulet fra bunden med ny grundplade, prints samt strømforsyninger. Resultatet er energieffektive produkter som f.eks. vores LM120 og LM150. Enkeltheden er også et stort fokus, da elektrikerer bare skal "klikke" indsatserne på de eksisterende armaturer.



LM120 til Ny Hollænderskolen

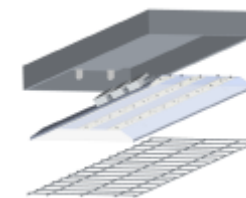


Strømforsyninger til LM120

LED moduler

LED moduler efter behov

Vores LED moduler har mange anvendelsesmuligheder. Holbech-Lys har bl.a. designet et nyt LED modul til sportshaller og gymnastiksale. Udover et meget bedre lys opnår du stadig store energibesparelser. Modulet kan både laves med print (se billede) eller med LED rør. Ved Uplight lamper har vi også den nødvendige erfaring. Her skaber vi bedre lys med et langt mindre energiforbrug.



Holbech Sportsmodul



LED-optimizeret Uplight

Hver eneste komponent fra Holbech-Lys er CE mærket samtidig med at vi med stort fokus imødekommer de forskellige lovgivningskriterier, heriblandt ROHS direktivet.

Holbech-Lys

Thulevej 22 • DK-5210 Odense NV
TEL. +45 63 11 13 11 •
info@holbech-lys.dk • www.holbech-lys.dk

LED-MAKEOVER ● Ny Hollænderskolen, Frederiksberg



Her er eksempler på andre løste opgaver



Høje- Taastrup Byrådssal



Frederiksberg Hovedbibliotek



Caroline Amalie Plejecenter, Svendborg



Søndermarksskolen, Frederiksberg

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

