

Notat

Sag	Slots og Ejendomsstyrelsen	Projektnr..	102347
Projekt	Energiscreening hos Kirkeministeriet	Dato	2010-04-19
Emne	Belysning	Initialer	HEN/STB

Fordeling: bsp@ses.dk, prni@km.dk, eli@km.dk

Efter aftale er der den 16. marts 2010 udført en energiscreening af Kirkeministeriets bygning, beliggende Frederiksholms Kanal 21. Ved energiscreeningen er hovedvægten lagt på belysningen, og øvrige el-forbrugende apparater er kun blevet gennemgået overfladisk.

Konklusion

Generelt er belysningsanlæggene nye og tidssvarende. I birum og nogle gang- og trappeområder er der etableret bevægelsesmeldere med dagslysblokering (PIR-styring), som bør justeres.

Kontor og mødeområder er generelt uden behovs- og dagslysstyring, så her er der mulighed for store energibesparelser, men tilbagebetalingstiden vil være lang, over 15 år.

Kontorer:

- Almenbelysningen består T5 lysrør med HF-forkobling og monteret i et Aluprofil så der er indirekte belysning, derudover er der 2 stk. 35W lavvoltage spots placeret på den samme skinne, dog nedadlysende. Der er generelt manuel tænd/sluk i alle kontorer.
- Tiltag:
Mulighederne for at etablere PIR-styring bør undersøges. Det bør være muligt at montere PIR i forbindelse med tilgangen til skinnen / aluprofilen således at både oplys og spots slukkes når der ikke er personer tilstede i kontorerne.
Endvidere bør man være opmærksom på udviklingen inden for LED-lyskilder, der vil kunne erstatte lavvoltage-lyskilderne.

Gange:

- I gangene er opsat samme armaturer som i kontorerne, armaturerne i gange er dog styret af bevægelsesmeldere med dagslysblokering (PIR-meldere), der tilsyneladende virker efter hensigten.

ALECTIA A/S

Teknikerbyen 34
2830 Virum
Denmark
Tlf.: +45 88 19 10 00
Fax: +45 88 19 10 01

CVR nr. 22 27 89 16

www.alectia.com
hen@alectia.com

- Tiltag:
Som i kontorerne bør man være opmærksom på udviklingen indenfor LED-lyskilder, der vil kunne erstatte lavvolt-lyskilderne. Bevægelsesmelderne med dagslysblokering (PIR-styringen) bør indreguleres i de enkelte afsnit af gangen, så man sikrer sig at lyset slukker når der er tilstrækkeligt med dagslys.

Toiletter:

- Armaturerne er loftlamper med energisparepærer og der er etableret bevægelsesmeldere med dagslysblokering (PIR-styring).
- Tiltag:
Der skønnes ikke at være behov for yderligere tiltag.

Kopi/print-rum:

- Disse rum er generelt forsynet med ældre lysrørsarmaturer med konventionelle forkoblinger og med bevægelsesmeldere med dagslysblokering (PIR styring).
- Tiltag:
Udskiftning af armaturerne til nye armaturer med færre rør og med HF-forkobling. HF-forkoblinger er højfrekvensspoler, som mindsker flimrer fra lysstofrør betydeligt og tænder uden blink. Dette tiltag vil give en energibesparelse og en komfortforbedring, men på grund af en forholdsvis stor investering vil tilbagebetalingstiden være mere end 15 år. PIR-styringen bør indreguleres i de enkelte rum, så man kan sikre sig at lyset slukker når der er tilstrækkeligt med dagslys.

Tekøkken:

- I tekøkken / frokoststue er opsat samme armaturer som i kontorerne. Armaturerne i dette rum er dog styret af bevægelsesmeldere med dagslysblokering (PIR-melder), der tilsyneladende virker efter hensigten.
- Tiltag:
Som i kontorerne bør man være opmærksom på udviklingen indenfor LED-lyskilder, der vil kunne erstatte lavvolt-lyskilderne. PIR-styringen bør indreguleres i dette rum, så man sikrer sig at lyset slukker, når der er tilstrækkeligt med dagslys.
Det anbefales at sætte et tænd/slukur på kaffemaskinen så den ikke står tændt om natten og i weekender. Investering er 200 kr. og vil give en årlig besparelse på ca. 700 kwh = 1000 kr. og 383 kg CO₂.

Trapper:

- I trapperummet er lyskilderne udskiftet med LED-lyskilder, hvilket giver store energibesparelser.

Arkivrum:

- Disse er forsynet med ældre lysrørsarmturer med konventionel forkobling og med manuel tænd/sluk. Det er oplyst at lyset kun er tændt når der er personer tilstede i rummene.

ALECTIA A/S

Steen Tibert Bisgaard og Henrik Njor

Virum

Direkte tlf. 23 46 46 75 og 24 87 78 41