

Energismarte lamper kan spare milliarder

Køge Sygehus valgte retrofit ombygning som den nemme vej til energirigtige belysning uden store udgifter til renovering. Andre danske bygninger har også fået store besparelser på elregningen med en ressourcevenlig ombygning af eksisterende lamper, og potentialet er på milliarder af kroner.

DET VAR NEMT for teknisk chef Thomas Nordkvist Jensen at vælge en ombygning af de eksisterende lamper på Køge Sygehus for at spare på elregningen. Han er uddannet maskinmester og vant til at vurdere tilbud fra ivrige sælgere, der vil have ham til at energioptimere.

Køge Sygehus bruger årligt millioner af kilowatttimer, så selv om mindre end en fjerdedel af strømmen anvendes til at lyse op i lamperne, er der store muligheder for at spare på belysningen. Visionen er at skabe et bæredygtigt sygehus med lave omkostninger til bygningsdrift.

Sidste år valgte Thomas Nordkvist Jensen så at ombygge 113 gammeldags lamper på gangarealet til energibesparende LED-armaturer fra danske Fischer Lighting. Metoden hedder retrofit, hvor kun den indvendige forældede elektronik udskiftes.

Potentiale for milliarder

Muligheden for at spare energi til belysning kan stadig måles i milliarder af kroner i danske virksomheder og offentlige institutioner. En rapport udarbejdet for Energistyrelsen af ingeniørvirksomheden Cowi i 2015 viser, at erhvervslivets energisparepotentiale til belysning er en milliard kilowatttimer årligt.

Hvis et gammelt belysningsanlæg skal udskiftes, vil det i hovedparten af tilfældene i dag være fordelagtigt at overgå til nye armaturer med LED med de bedre virkningsgrader og bedre distribution af lyset, fremgår det af rapporten.

Højt afkast med hurtigt indgreb

Med retrofit ombygning sparer Fischer



Thomas Nordkvist Jensen, teknisk chef på Køge Sygehus, har valgt de retrofittede lamper fra Fischer Lighting som en nem måde at ombygge til energibesparende LED-lys.

Lightings kunder gerne 75 procent på både CO₂-udledning og elregningen og tjener typisk udgiften ind igen på mellem to og fire år. Den retrofittede montering udskifter lampernes gammeldags strømslugende kompakttrør med nye energibesparende LED-pærer med mindre energiforbrug. Indkøbs- og installationsprisen er cirka 70 procent under prisen for en traditionel udskiftning.

Det kan mærkes på et sygehusbudget. Og selve udskiftningen tager mindre end 30 minutter for hver lampe.

Ekspert: Undgå avanceret teknik

Seniorforsker på Statens Byggeforskningsinstitut og ekspert i retrofitting af bygninger Kirsten Engelund Thomsen fortæller, at brugervenligheden er afgørende, når der skal vælges energibesparende bygningsinstallationer. Hun advarer mod at sætte for mange blinkende lamper og avancerede muligheder ind i bygninger, som brugerne ikke forstår og let kommer til at anvende forkert.

– Der er ingen tvivl om, at man ikke skal putte for meget teknik ind. Jo mere avanceret huset er, des vigtigere er det, at installationerne er indstillet korrekt. Huset skal være til at forstå for brugerne, sagde hun på Licht+Building-messen i Frankfurt.

Den retrofittede ombygning er en nem løsning. Det betyder meget for både den bygningsansvarlige og for brugerne. Ombygningen på Køge Sygehus skete uden at forstyrre personalet med byggerod i arbejdstiden. Ifølge Thomas Nordkvist Jensen gik processen smertefrit, og han og resten af Køge Sygehus er godt tilfredse med løsningen. ■



Tekst og foto: Peter Mulvany, kommunikationskonsulent for Fischer Lighting