


PHILIPS

Lighting

SpaceWise

København, Danmark

A man with a beard and bald head is shown in profile, working at a computer in an office. He is wearing a dark hoodie. In the background, another man with glasses is also working at a computer. The office has large windows with blinds, and there are various office supplies on the desks.

Store energi-
besparelser for
95 bygninger
i **Københavns**
kommune

Baggrund

Københavns kommune har ambitiøse mål, når det drejer sig om energibesparelser og bæredygtighed – hensigten er, at blive CO₂-neutral i 2025. Samtidig arbejder de på at forbedre livskvaliteten i byen, og arbejdsforholdene for både ansatte, beboere og besøgende. Udgangspunktet for deres radikalt nye tilgang er bygninger ejet af kommunen, hvor de vil prioritere renovering af kontorer, skoler, børnehaver og ældreboliger.

Opgraderingen af indendørsbelysning er af højeste prioritet: Målet er at udskifte konventionelle armaturer i offentligt ejede bygninger med LED-løsninger med høj kvalitet og lang levetid.

Valget faldt på Philips LED-armaturer og det trådløse lysstyringssystem SpaceWise fra Signify. SpaceWise er brugervenligt, let at betjene og kommunikerer trådløst, hvilket gør det muligt for de indbyggede tilstedeværelses- og dagslyssensorer at reducere energiforbruget i de 95 bygninger. Med SpaceWise får medarbejdere og brugere optimal belysningskomfort og fleksibilitet, og kommunen opnår samtidig betydelige energibesparelser.



“

Vi havde et godt samarbejde med Signify og ELTEL, og teamet fungerede godt. Det er ligeledes vigtigt at samarbejde tæt med brugerne.

Det er dem, der skal arbejde med belysningen hver dag, så det er dem, der skal være tilfredse med det.”

Thomas Knud Maare,
Projektleder, Københavns byråd

Løsningen

Et ambitiøst pilotprojekt blev færdiggjort i 2018, hvor Signify blev valgt som en underleverandør for ELTEL Networks. I den indledende fase blev de ældste og mindst energieffektive ejendomme prioriteret, hvilket inkluderede skoler, børnehaver og ældreboliger.

Projektet var et større foretagende, der indebar mere end 15.000 Philips LED-armaturer og sensorer som en del af renoveringen af de 95 bygninger. I starten var energibesparelsen estimeret til omkring 50%, men det faktiske resultat blev 70% grundet tilstedeværelsesdetektion og udnyttelse af dagslyset.

Og resultatet? De ansatte har bedre arbejdsforhold, forbedret visuel komfort og mulighed for at tilpasse nogle af belysningsparametrene selv.

Introduktion til SpaceWise

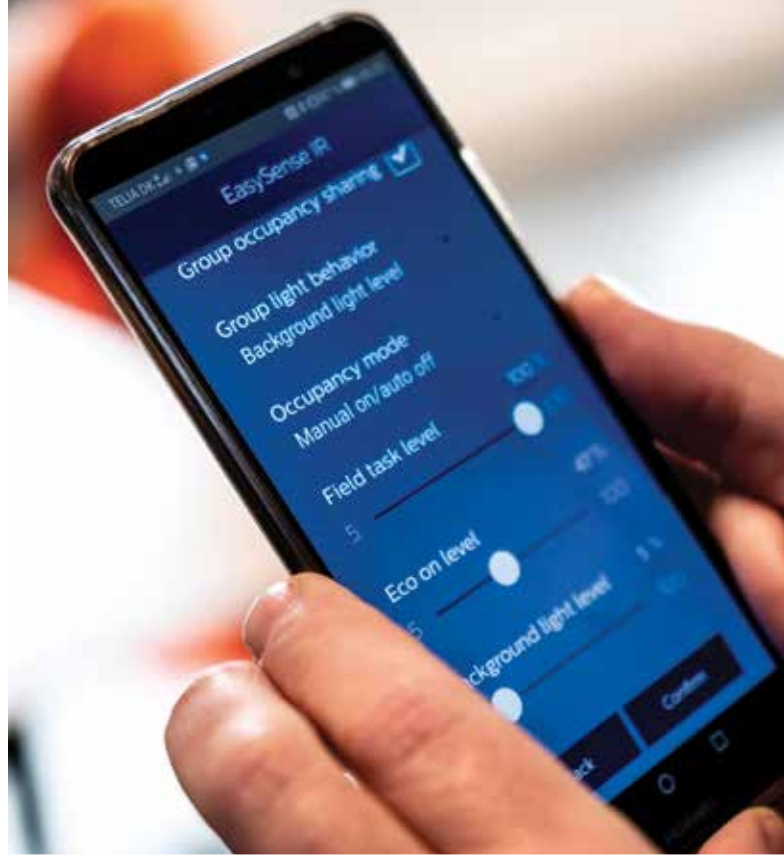
Teknologien bag SpaceWise har spillet en grundlæggende rolle i installationen. En trådløs løsning, der fjerner behovet for at trække styringskabler ud til hvert enkelte armatur. En sensor i hvert armatur kommunikerer lynhurtigt med hinanden og automatisk justere belysningen alt efter antallet af mennesker i et rum eller den tilgængelige mængde dagslys. Et trådløst tryk monteres på væggen. Når en person træder ind i lokalet, bestemmer armaturet præcist hvor meget lys, der er behov for – men det er selvfølgelig også muligt at overstyre den automatiske indstilling via trykket.

Hvis en børnehaveleder for eksempel ønsker at skabe en hyggelig stemning for børnene og de ansatte om morgenen, har vedkommende selv mulighed for at ændre på lysindstillingerne.

Energibesparelser er også en vigtig detalje ved SpaceWise. Hvis ingen opholder sig i lokalet, vil lyset automatisk slukke efter et par minutter. Ikke flere problemer med personale, der ved et uheld forlader lokaler oplyst natten over, eller når de ikke er i brug, der fører til et unødvendigt energiforbrug og højere omkostninger.

Den økonomiske effekt

Med bygningerne, der er inkluderet i pilotprojektet, forventes der en besparelse på omkring 5 mio. kr. årligt i energi- og driftsomkostninger. De nye LED-armaturer har en forventet levetid på omkring 16 år og 50.000 timers brug. Tilføjes belysningens dæmpnings- og styringsfunktioner, kan levetiden stige til 20 år.



“ De økonomiske besparelser er selvfølgelig væsentlige, men løsningen er også bæredygtig og er til stor gavn for miljøet.”

Anne Marie Lund,
Key Account Manager, Signify

Fordele:



Genanvendelige armaturer med innovativ teknologi

De seneste innovative produktionsteknologier er taget i brug og har gjort det muligt at 3D-printe runde armaturer. Når produktets levetid ophører, kan alt materialet let kan genanvendes.



Spar på energien

Samlet set sigter Signify efter at opnå 50% energibesparelser gennem belysning af høj kvalitet og styringssystemer. Lyset slukker automatisk efter et par minutter, når ingen bevægelse registreres, hvilket betyder, at betydelige besparelser kan opnås.



Nem installation

Til at starte med var planen at påbegynde udskiftning og montering efter normal arbejdstid for ikke at forstyrre dagligdagen for de ansatte og brugerne. Men efter at have opdaget, hvor nemt systemet er at installere, gik kommunen med til, at installationen kunne finde sted inden for almindelig arbejdstid.



© 2019 Signify Holding. Alle rettigheder forbeholdes. Oplysningerne i brochuren kan ændres uden varsel. Signify giver ingen erklæring eller garanterer for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af oplysningerne og er ikke ansvarlig for enhver handling, der er afhængig af det. Oplysningerne i brochuren kan ikke anvendes til et kommercielt tilbud eller udgøre en del af et tilbud eller en kontrakt, medmindre andet er aftalt med Signify.

Signify Denmark A/S
Frederikskaj 6
2450 København SV
Telefon 33 29 37 50
www.philips.dk/lighting
www.philips.com/spacewise

Philips-navnet og Philips-skjoldet er registrerede varemærker, der tilhører Koninklijke Philips N.V. Alle andre varemærker ejes af Signify Holding eller deres respektive ejere.

September 2019