

Rådgivning af alle former for belysning

AF SØREN STAGE-MADSEN

Højager Belysning A/S er landsdækkende leverandør af belysning til B2B og B2G markedet. Virksomheden har et landsdækkende net af 17 konsulenter som servicerer det daglige salg af lyskilder og el-materiale, og som i samarbejde med projektafdelingen tilbyder energioptimeringer i nye samt eksisterende belysningsanlæg. Herunder rådgivning samt levering af alle former for belysning og styring. Vi henvender os til den energibevidste bruger, samarbejdspartner og bygherre, som ønsker en fremtidssikret, energi- og driftsoptimeret løsning, hvor komfort og minimal vedligeholdelse har 1. prioritet. Projektafdelingen fokuserer på energi og drift besparelser samt rådgivning og disponering. Vi varetager belysnings-

opgaven fra a-z og indgår i en løbende dialog med bygherre om løsningsoptimering af opgaven. Ved projektsamarbejde sikrer Højager Belysning A/S at gældende lovgivninger overholdes. Det gælder bla. indenfor Trafik & Byggestyrelsen, EN standarder, Sikkerhedsstyrelsens bestemmelser osv. Højager Belysning A/S er en troværdig partner og tager ansvar for hele projektforløbet, uanset projektets størrelse og kompleksitet. Vi er med i diverse brancheorganisationer og netværksgrupper, og er med til at sætte præg på branchen.

opgaven fra a-z og indgår i en løbende dialog med bygherre om løsningsoptimering af opgaven. Ved projektsamarbejde sikrer Højager Belysning A/S at gældende lovgivninger overholdes. Det gælder bla. indenfor Trafik & Byggestyrelsen, EN standarder, Sikkerhedsstyrelsens bestemmelser osv. Højager Belysning A/S er en troværdig partner og tager ansvar for hele projektforløbet, uanset projektets størrelse og kompleksitet. Vi er med i diverse brancheorganisationer og netværksgrupper, og er med til at sætte præg på branchen.

Udvikling

Når vi i Højager Belysning A/S beretter at belysningsbranchen er i en rivende udvikling, kommer det nok ikke som en overraskelse for ret mange. Lige siden at glødelampen blev introduceret tilbage i 1800 tallet, er der sket en enorm udvikling og nogle af de største skridt er taget indenfor for få årtier. Vi kommer ikke uden om at en af årsagerne til disse enorme gennembrud ifht. bla. lys- og energieffektivitet er vores søgen efter det optimale lys og selvfølgelig videnskabens evner til at kunne skabe nye komponenter som muliggør dette. Der er i mange år forsket i lysets påvirkning af vores velbefindende og de senere år er der kommet mange veldokumenterede rapporter som underbygger den påstand, at lyset er en yderst vigtig brik i vores indre biodynamiske ur og tilfører målbare psykiske og biologiske effekter på os som mennesker. Det optimale scenarie er selvfølgelig at komme så tæt på kilden som muligt, det "rigtige lys" som vi arbejder imod hele tiden, at kunne genskabe, solens lys og ikke mindst, den døgn rytme som vores natur formår at skabe, som er så godt for vores helbred, psyke og velbefindende. I vores samfund er vi i det daglige dybt afhængig af lysets tilstedeværelse, funktion og påvirkning, og det er uanset om man holder fri er på ens arbejdsplads eller lign. Derfor er der selvfølgelig et kæmpe marked for dette "produkt", med



alle disse mange fantastiske egenskaber som har så stor indflydelse på vores liv på jorden. Kæmpe ressourcer er sat ind i belysningsbranchen for at knække koderne til "det rigtige lys", samtidig med at der selvfølgelig i takt med, stilles større og større krav til både kvaliteten og lys- og energieffektiviteten. EN-standarder, krav fra Trafik- og byggestyrelsen, arbejdsmiljø organisationer osv. skubber heldigvis hele tiden på, og sikrer at der er en gunstig udvikling og at vi kan stille krav til udviklingen. Fra første færd hvor LED blev præsenteret, har vi stort set hver eneste dag, lige siden, kunne konstatere udvikling og fremskridt. Vi har nu mulighed for at kunne levere belysnings løsninger hvor man tilgodeser så mange forskellige parametre, uden at man skal gå på kompromis med lyskvalitet, herunder farvegengivelser og mængde af lys, i kombination med lang levetid, som betyder yderst begrænsede drift- og vedligehold på anlæg og ikke mindst, vi sparer på energien da LED er en meget sparsommelig og nøjsom lyskilde. I den spæde start, hvor LED 'en kommer på markedet, er det energieffektiviteten der bliver en af de mest omtalte faktorer.

Lysstyring

Efterhånden som udviklingen tager fart, er der heldigvis også mange andre gode faktorer der får plads på positivlisten. I kombination med en god lysstyring er det nu muligt at lave nogle belysningsanlæg hvor man tilgodeser og muliggør den ønskede døgnrytme, hvor lyset automatisk tilpasser sig ifht. vores indre biodynamiske ur. Disse løsninger finder efterhånden plads rigtig mange steder og i takt med at den tekniske formåen, udvikling og masseproduktion finder sted, kommer disse belysningsløsninger ned i et omkostningsniveau hvor det vil kunne finde indpas i mange budgetter og økonomier. Højager Belysning A/S har igen det seneste år leveret mange løsninger, hvor kravet har været, at lyset skulle kunne tilpasse sig automatisk, ikke kun på lysmængde, men også på farveskift, såkaldt kelvinchange. Det har især været på pleje- og ældreområdet at ønsket og kravet har været der og her, at størsteparten af leveringerne har fundet sted. Dog ser vi efterhånden også at kontorarbejdspladser og undervisningsinstitutioner begynder at stille disse specifikke krav. Højager Belysning A/S har bla. i Region Nord, hos Center for døvblindhed og høretab lavet en løsning i samarbejde



med Philips, Aura og Helvar, med et belysningsanlæg som håndterer de nyeste funktionaliteter, med krav om farveskift, optimal lyskvalitet, fleksibilitet, driftssikkerhed, energieffektivitet osv.

Armaturerne fra vores samarbejdspartnere hhv. Philips og Aura, er i dette projekt indbygget i skjulte og synlige T-skinne systemer 60 x 60, påbygget i udvendig ramme og nedpendlet i speciel tilpasset løsning. DALI styring fra VanPee med Helvar DALI router og styrings komponenter. Højager Belysning A/S har stået for projektering, levering og byggemøder i samarbejde med den lokale El-installatør på stedet, som har stået for montering og installation af de leverede produkter. Efter endt montering har Højager Belysning A/S foretaget den endelige programmering, aflevering, brugervejledning og KS materiale på projektet. Den daglige leder af den tekniske afdeling på stedet, Inst. Michael Drøscher Hansen fortæller at der er meget stor tilfredshed med den leverede belysnings- og styringsløsning. Brugere og medarbejdere på stedet er meget tilfredse med den fleksibilitet og de mange muligheder der pludselig er blevet muliggjort i denne løsning hvor styringen er programmeret efter brugernes og bygherres ønsker. Scenarie- og overstyringstryk, let adgang via tablets og Pc' ere gør løsningen nem og enkelt at arbejde med. Ved evt. ændringer foretages dette ved få tryk, og kan gøres internt, eller via fjernopkobling. Brugere og medarbejdere oplever en hverdag hvor det er

blevet nemmere at tilpasse lyset og dets funktioner til netop de arbejds- og plejeopgaver der skal udføres og daglig Leder af teknisk afdeling kan notere sig betragtelig mindre vedligehold pga. den lange levetid helt op forventet 70.000 timer og minimeret forbrug, med en besparelse på 40-60% ifht. tidligere installerede T5 og T8 lysstofrørs løsning, den gang uden styring. Nu er der ikke i disse nyrenoverede områder med lys der står tændt utilsigtet, da sensorer fra VanPee sørger for at dæmpe ned, og slukke helt efter endt tilstedeværelse.