

# HOSPITAL

## DRIFT & ARKITEKTUR

www.hospitaldrift.dk

Nr. 1 januar 2020

9. årgang

ISSN Nr. 2245-3997



FSTA – FORUM FOR SYGEHUS TEKNIK OG ARKITEKTUR – WWW.FSTA.DK

### LÆS INDE I BLADET



En FSTA-studietur til Færøerne



Europæisk standard for Hospitalsventilation



HealthTech – Nye løsninger til et presset sundhedsvæsen



Hvidovre Hospital bekender kulør

Laboratorie- og Logistikbygningen på Bispebjerg og Frederiksberg Hospital

# Ansvarlig for hele projektforløbet

AF SØREN S. MADSEN

Højager Belysning A/S er landsdækkende leverandør af belysning til B2B og B2C 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 belysningsopgaven 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 bl.a. 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.

## Råd og vejledning

Markedet for LED-løsninger er vokset markant, og det har givet plads til produkter af både meget høj, men også meget ringe kvalitet. Derfor er det vigtigt at kunne kende forskel og vælge rigtigt som kunde.

Det fortæller Søren S. Stage-Madsen, der er projektchef i Højager Belysning A/S.

Markedet for energioptimering har sat fokus på de store potentialer, der er i forhold til både indeklima, miljø og øko-

nomi ved at udskifte udtjente lyskilder med moderne LED-løsninger.

Belysningsbranchen har derfor oplevet store omvæltninger de senere år, ligesom der er sket et tiltrængt kvalitetsløft i de produkter og løsninger, der udbydes.

Desværre er det omvendte også tilfældet. Den store efterspørgsel på LED-løsninger, har nemlig også åbnet markedet for produkter af ringe kvalitet, ligesom det er vigtigt at vælge den rigtige LED-løsning til det rigtige behov.

Det stiller store krav til bygherre, som i de fleste tilfælde ikke har den fornødne faglige indsigt til selv at træffe beslutning om valg af LED-løsning. Derfor synes markedssituationen i dag også at gå i retning af, at bygherrer i stigende grad søger råd og vejledning hos professionelle leverandører og rådgivere såsom Højager Belysning.

Ét er nemlig levetid og blændingstal men helt andre parametre er at finde vej gennem de mange muligheder, der er, i forhold til nye tekniske muligheder for eksempelvis styring og farvetilpasning på forskellige tidspunkter af dagen. Den helt korrekte løsning med LED og styring giver mulighed for et mangeårigt anlæg med store besparelser på drift og vedligehold, samtidig med at indeklimaet forbedres.

Belysning kan for eksempel være med til at forkorte indlæggelsestider i sundhedssektoren og reducere antallet af sygedage i erhvervslivet.

Men det kræver korrekt projektering og ikke mindst forventningsafstemning at opnå de ønskede resultater, da mulighederne – og dermed faldgruberne – er mange.

## Mange løsninger

Løsningerne er mange og stiller Bygherrer og Rådgivere i mange svære valg. Ikke mindst fordi, at udvalget og løsningerne er mange, men også fordi, at standarder og lovkrav har gjort det mere kompliceret.

Eller som vi vælger at formidle det, at vi sammen skal sætte barren højere og



stille krav til vores løsninger, om det så gælder ift. energioptimeringer, drift- og vedligehold, den flotte løsning – en fryd for øjet.

I belysningsbranchen, som i alle andre brancher, har energioptimeringsløsningernes kvalitet og udtryk meget ofte været styret af TBT, da økonomien selvfølgelig altid har en finger med i spillet.

Det har gjort, at mange har betalt dyre lærepenge fordi levetider og kvaliteter af de anvendte produkter, måske ikke helt har levet op til de anvendte data i produktdatablade og beskrivelser.

I takt med, at markedet udvikler sig eksplosivt på produkternes egenskaber og levetiden forlænges, oplever vi at overskueligheden og ikke mindst beslutningsgrundlaget, bliver mere kompliceret.

LED produkternes indtog var baseret på løsningerne hvor man udskiftede lyskilder med E14, E27 sokler osv., til fordel for glødelampen, halogenpæren og lavenergi lyskilden.

Belysningsbranchen var af den overbevisning, at udrulningen af LED kom til at tage mange år, før det sådan for alvor blev rigtig brugbart, hvis det da i hele taget blev noget der kunne anvendes, måske lettere opreklameret, som noget der ville kunne anvendes til primær belysning.

Lumen pr. watt, farvegengivelsen, levetiden osv. havde umiddelbart meget lange udsigter, set ift. den hastighed vi havde set på udviklingen, indtil videre.

Snart skulle det dog alligevel vise sig, at branchen havde sovet lidt i timen, og pludselig var LED markedet totalt vendt

på hovedet, der kom pludselig lys ud, som var brugbart i rigtig mange sammenhænge.

Og med et kunne man faktisk også stille større krav til spændende løsninger, hvor det kunne anvendes med stor fordel for projektet.

Farvegengivelsen var pludselig kommet tæt på glødelampen, mulighed for dæmp, flickerfri (flimmer fri) og flere og flere lumen pr. watt, gør pludselig, at vi er hvor LED produktet er yderst brugbart i stort set alle konstellationer.

På sygehusene ser vi pludselig muligheden for at få LED løsninger ind – i første omgang på gangarealer og andre sekundære områder.

Ret hurtigt efter følger løsningerne i primær lokationer, for sygehusenes vedkommende, på operationsstuer, senge-stuer osv....

LED produkterne vælter ind fra alle ender og kanter, og fejlagtigt menes det, at der er nok ikke den store forskel på, om der står det ene eller andet produkt-navn på løsningen / produktet.

Alle, uden undtagelse, har nok prøvet et eller andet produkt, hvor det har

været svært at udtale navnet på, og konstateret, at der nok var noget som holdt længere end andet.

Højager Belysning A/S tilbyder løsninger hvor der kan stilles store krav til kvalitet og brugervenlighed

Cirkulær økonomi er en 100 % naturlig del af vores koncept og finder fuld anvendelse i alle belysningsprojekter hos Højager Belysning A/S og vi er bl.a. medlem af El-retur og LWF.

Højager Belysning A/S har sidste år, skrevet under på Danmarkshistoriens største aftale på belysning.

Aftalen på Belysning er indgået mellem SKI (Staten og Kommunernes Indkøbsservice) og Højager Belysning A/S.

Brugervenlighed nævnes fordi styringer får større og større indflydelse på løsningerne og her er det også meget vigtigt, at kende sin samarbejdspartner.

Styringer er med til, at give belysningsløsningerne komfort, drifts- optimering og ikke mindst, energioptimering.

Minimeret driftstid og dæmp udløser betragtelig længere levetid, i mange tilfælde helt op til 50 %.

Højager Belysning A/S tilbyder et stort udvalg af undersøgelse- og senge-lamper, samt vægmonterede armaturer, hvor der kan selekteres imellem mange forskellige kombinationer.

Løsningen med vægmonterede LED armaturer på stuerne vinder mere og mere ind, da de forskellige armaturløsninger, kan reducere antallet af enheder / produkter på sengestuen, dvs. samme armatur, på væg kan levere almen belysning, undersøgelse- læse og natlys.

Kelvinchange / TW tilbydes selvfølgelig også i alle vores løsninger og vil kunne indgå i eksisterende eller nye døgnrytmestyling.

Armaturerne fra Derungs leveres også med DALI, og kan evt. tilsluttes eksisterende styringsløsninger, eller fungere som standalone løsning over den enkelte patient med alle fordele indbygget.

Derungs produktet er produceret i Schweiz og er en del af Waldmann koncernen i Tyskland som Højager belysning A/S igennem mange år, bl.a. har været forhandler og grossist for.

Besøg

## domaine de la Côte d'Or *Ferieboliger i Provence*



[www.cotedor.dk](http://www.cotedor.dk)