

Nyt lysanlæg giver anerkendelse

Nykøbing Falster Hallen har netop installeret et nyt banebrydende lysanlæg. Eksperterne var fra start skeptiske, men projektet lykkedes, og hallen har modtaget stor ros for anlægget.

Af Lotte Overbjerg – Foto Ove Stoffregen

Der er kommet godt blus på lyset i Nykøbing Falster Hallen – hallen har netop fået opsat et lysanlæg, der er det første af sin art i Danmark og som har overrasket eksperterne. Anlægget er blandt de bedste på markedet og som lever op til alle krav fra tv-selskaberne.

»Vi har længe haft brug for mere lys i vore opvisningshal – her havde vi kun gennemsnit på 550 lux, og det var for lidt til tv-transmission af vores kampe i damernes bedste håndboldliga og også til de store arrangementer og konferencer,

som vi gerne vil kunne live-streame,« fortæller Hans-Henrik Hansen, der er leder i Guldborgsund Hallerne.

Flere bekymringer

Det er Højager Belysning A/S og Philips A/S, der har leveret anlægget, og det er monteret af Idestrup El.

»Det særlige med Nykøbing Falsters Hallens nye lysanlæg er, at det er LED-belysning. Da vi først fremlagde ideen om at oplyse en hel hal med LED, var der skepsis fra eksperterne på TV2, som skulle godkende anlægget til brug under tv-kampe,« fortæller Søren S. Stage-Madsen, projektchef fra Højager Belysning A/S.

Han forklarer, at mange ikke troede, at udviklingen på LED var kommet så langt, at det kunne lade sig gøre, og man var bange for, at lyset ville blive for koldt, og endelig var der usikkerhed omkring lysets frekvens, når der skulle laves super slow billeder af sekvenser af kampene.

Alle bekymringer var dog grundløse, og Nykøbing Falster Hallen modtog stor ros, da de skruede op for lyset, da kvindernes håndboldliga startede i september.

TV2 som konsulenter

På grund af usikkerheden valgte Hans-Henrik Hansen Højager Belysning A/S til at stå for opgaven med at levere



Højager Belysning har leveret LED-lys til Nykøbing Falster Hallen. På grund af hallens konstruktion er armaturerne nødt til at sidde på bestemte kabelskinner i loftet. Og for at dække hele gulvet ensartet var man nødt til at kombinere to forskellige slags armaturer fra Philips.

det nye lysanlæg – dertil blev TV2 koblet på som konsulenter til endelig godkendelse af lysanlægget. Højager Belysning har stor erfaring i lysanlæg i sports-haller, svømmehaller og isstadions, men Nykøbing Falster Hallen var alligevel en spændende udfordring.

»Hallen er konstrueret på en måde, der gør, at armaturerne er nødt til at sidde på bestemte kabelskinner i loftet. Og for at dække hele gulvet ensartet var vi nødt til at kombinere to forskellige slags armaturer, da det var vigtigt, at bruge armaturer, der fuldstændig dækkede vores krav,« forklarer Søren S. Stage-Madsen.

Kan indstilles individuelt

Hallens gamle lysanlæg kunne lyse cirka 550 lux, men der var brug for 1200 lux for at få en tv-godkendelse.

»Vi har opsat en anlæg på 12,5 kilowatt, og det kan leveres 1400 lux som nyt anlæg, og efter 50.000 til 70.000 timer har vi i vores lysberegning kalkule-

ret, at vi med en vedligeholdelsesfaktor på 0,8, har mistet cirka 20 procent. Når vi dæmper på lysanlæg, forventes en længere levetid end de 50.000 timer, helt op til 70.000 timer,« siger Søren S. Stage-Madsen og tilføjer:

»Der er installeret en større effekt i hallen, med det nye LED-lys, men optimeret styring på det nye anlæg gør, at vi kan tilpasse efterløbstider på bevægelses- og tilstedeværelsessensorer og lysmængder meget bedre, end på det gamle anlæg og derved opnå en besparelse.«

Hallen vil spare 11.000 kroner om året på elektricitet med det nye anlæg. Desuden kan amatorene indstilles individuelt, så der kan være knald på i den ene ende af hallen og mindre lys på den anden ende.

»Det bliver en fordel, når vi eksempelvis afholder konferencer, hvor der skal lys på talerstolen, og ikke så meget på tilskuerne,« forklarer Hans-Henrik Hansen.

Har du lyst til at se og høre mere?

HI arrangerer en tur til Nykøbing Falster Hallen til marts.

Programmerbare armaturer

Armaturerne kan naturligvis programmeres, så de leverer forskellige lysmængder henover dagen.

»Hvis vi har skoleidræt om formiddagen, behøver vi kun 350 lux, og så kan vi tidsindstille anlægget til at skruer op til aktiviteter om aftenen, hvis det er nødvendigt,« forklarer Hans-Henrik Hansen.

Der er også fejlfinder på amatorene, så der ryger en sms afsted, hvis der er en fejl.

»Dette er særligt brugbart på nød- og panikbelysningsanlægget, som vi også ▶

Vi realiserer de største ønsker om en unik vandlegeplads, der gør svømmehaller og poolområder enestående. Vi skaber smukke faciliteter til vandleg, der fører familier sammen til sjov og stressfri leg. Alt sammen gennem vandets fantastiske egenskaber.

EN REN KILDE TIL SJOV

VORTEX

VORTEX

Verdens førende producent af vandleg med mere end 6.000 installationer verden over.

• (+45) 7022 2628 • info@vortex-intl.dk

VORTEX-INTL.DK    





Nykøbing Falsters håndboldkvinder spiller i den bedste række, og deres kampe bliver jævnligt tv-transmitteret. Derfor var der behov for et gennemført lysanlæg i hallen.

► har sat op. Desuden føres der elektronisk log, så personalet i hallen kan følge med i forbruget over timer, dage og uger. Dermed kan man fange, hvis lyset af en eller anden grund, skulle stå tændt, når der ikke er folk i hallen,« fortæller Søren Stage-Madsen.

For at optimere energibesparelsen, er der bevægelses- og tilstedeværelsessensor i anlægget. Dette bevirker, at når der ikke har været aktivitet i hallen i ti minutter, drosles lyset automatisk ned til eksempelvis 10 procent. Til gen-

gæld tænder det prompte, når en person igen går ind på gulvet.

Lysflimmer og super slow

En af de ting, der bekymrede TV2-folkene i projektets startfase var, om kamerarnerne ville opfange lysets frekvens og flimrer.

»Men det har ikke været noget problem. LED flimrer en million gange i sekundet mod kun 50 gange med det gamle anlæg, så det ses ikke – heller ikke på super slow-billeder. Desuden har vi fået ros for ensartetheden i lysmængden – i stort set alle haller er der ellers en lille smule forskel på niveauet fra hjørnerne og ind til midten – det er det, der hedder luminansspring. Det gør, at kamerafolkene skal tilpasse deres blænde efter, hvor på banen de filmer. Det problem har vi ikke med det nye anlæg,« siger Søren S. Stage-Madsen.

Spændende proces

Hele processen har været spændende – både for leverandør og kunde.

»Det er fremtidens sportsbelysning, vi her ser starten på,« siger Søren Stage-Madsen fra Højager Belysning A/S.

Leder Hans-Henrik Hansen indrømmer også, at han havde kriller i maven, mens processen stod på.

»Det var lidt nervepirrende at lægge hal til dette helt nye forsøg, men jeg var helt tryk ved eksperterne hos Højager

Belysning og Philips – samtidig var det rart at have TV2 med hele vejen, så de kunne se, hvordan projektet udviklede sig. Det er med stolthed, at vi i dag kan sige, at vi har et af landets bedste lysanlæg, der vil tilfredsstillende arrangører af alle de arrangementer, vi får i hallen fremover,« siger Hans-Henrik Hansen.

Der er desuden leveret effektbelysning i form af som blandt andet bruges i forbindelse med indløb i hallen, når der er håndboldkampe, ved highlights og til kampe og stævner.

Lysanlægget i Nykøbing Falster Hallen har kostet 700.000 kroner.



Leder af i Guldborgsund Hallerne, Hans-Henrik Hansen, er godt tilfreds med Nykøbing Falster Hallens nye lysanlæg, som er betegnes som et af de bedste i landet.



Det nye lysanlæg

- Pris: 700.000 kroner
- Kapacitet: 12,5 kilowatt
- Årlig besparelse på elektricitet: 11.000 kroner
- Leverandør: Højager Belysning
- Installation: Idestrup El