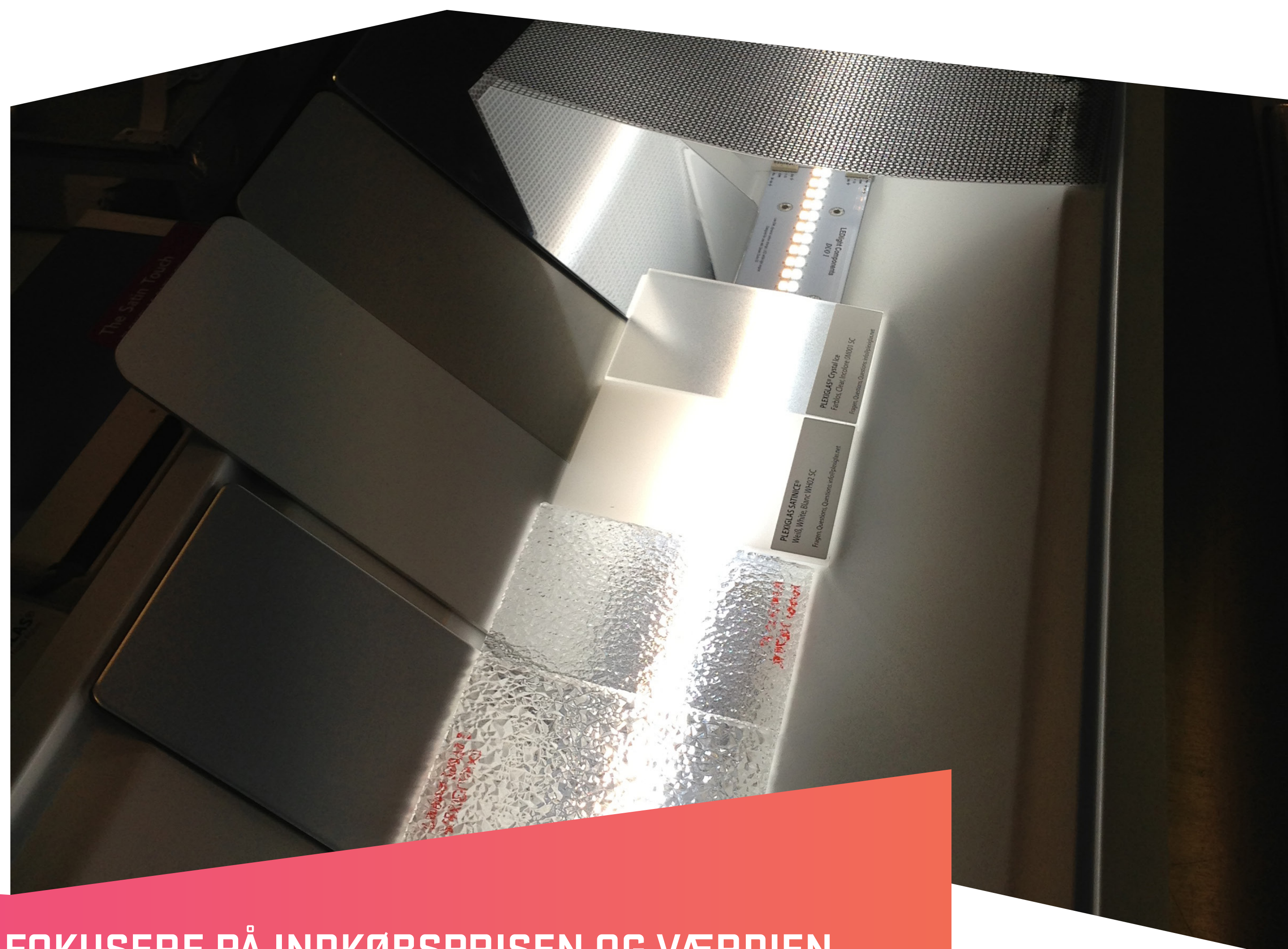


LED BELYSNING I DET OFFENTLIGE RUM - ARMATURER TIL HOSPITALER

PROJEKT NR. 343-064 DEL B

ET NYT BLÆNDFRIT ARMATUR MED LANG LEVETID OG EN ELBESPARELSE PÅ CA. 45 % ER UDVIKLET TIL BRUG PÅ BL.A. SYGEHUSE.

Med intelligent styring kan lysintensiteten og farvetemperaturen varieres hen over døgnet og understøtte den naturlige døgnrytme for patienter og personale.



KOMMUNER OG REGIONER OPFORDRES TIL IKKE ALENE AT FOKUSERE PÅ INDKØBSPRISEN OG VÆRDIE AF ELBESPARELSEN. DET ER AFGØRENDE, AT MAN OGSÅ INDDRAGER KVALITET, LEVETID OG DE STORE AFLEDTE FORDELE SOM INTELLIGENTE LED- LØSNINGER TILBYDER.



Opsætning af de nye LED-armaturer på gangarealer og patientstuer.

Den nye belysningsløsning kan indpasses i eksisterende konstruktion, den er energieffektiv, let at vedligeholde og giver både patienter og personale et godt indeklima, der understøtter begge naturlige døgnrytme.

LED teknologiens store fleksibilitet skaber nye muligheder for at forbedre indeklima for både patienter og personale med intelligent styring af lysintensitet og farvetemperatur. Med den nye belysning kan man efterligne døgnrytmen i det naturlige lys. Når personalet møder på natskift, vil lyset have en forholdsvis høj intensitet med en højere Kelvin-værdi (blåt lys), mens kunstlyset i løbet af natten gradvis bliver varmere. På stuerne, hvor sengeliggende patienter ikke kommer udendørs, kan kunstlyset tilsvarende justeres i løbet af dagen, så patienterne får en døgnrytme, der svarer til raske personers. Resultaterne vidner om, at en sådan intelligent lysstyring formentlig kan reducere personalets stress og sygefravær og gøre patienternes liggetider kortere, fordi belysningen bliver fremmende for helingsprocessen.

Den blændfri belysning, som er blevet testet på Slagelse Sygehus, er en innovativ løsning, der kan inspirere hele sygehussektoren.

Slagelse Sygehus er så tilfredse med den nye LED-belysning, at de har placeret en ordre på ikke færre end 1.640 armaturer, hvoraf de første 200 er tæt på at blive leveret.



Det nye blændfri LED-armatur er en aflang elipse, som er tilpasset de eksisterende huller. Det er designet, så det er nemt at montere og rengøre.



LED-armaturet til Slagelse Sygehus kan varieres i farvetemperatur for bedre at kunne efterligne dagslysets døgnrytme. Til venstre en koldere temperatur med høj Kelvin-værdi, til højre en mere varm hvid temperatur.



ChristianFlindt

Morten Lyhne
Design

DTU Fotonik
Institut for Fotonik

