



Chroma Zona

Evidensbaserat ergonomisk ljus på Aarhus Universitetssjukhus

Ergonomisk ljus förbättrar patientsäkerheten och arbetsmiljön

Med det ökande antalet laparoskopiska operationer har det blivit alltmer känt att den skonsamma metoden för patienterna kan vara ansträngande för kirurger som spenderar många timmar framför skärmar. Därför har Aarhus Universitetssjukhus i Danmark installerat evidensbaserat ergonomisk ljus som minskar trötthet och ögonbelastning.

På Aarhus Universitetssjukhus är Chroma Zona ergonomisk ljus installerat i cirka 100 olika salar. En av de nya salarna är en operationsal för gynekologiska operationer -både laparoskopiska operationer och öppen kirurgi. Här har belysningslösningen installerats med den senaste LED-teknologin och med anslutning till en Karl Storz touchskärm i det sterila området.

“Vi står i operationer under många sammanhängande timmar, så belysningen är avgörande. Jag känner mig mindre trött i det nya ljuset. Jag är mycket nöjd med det. Det gör en stor skillnad.”

Överläkare Mikkel Seyer-Hansen, som arbetar på avdelningen dagligen.

Kombination av grönt och rött

Chroma Zona ergonomisk ljus är en zonindelad, färgad och vit ljuslösning för operations- och undersökningsrum med skärmarbete. Ljuslösningen består av den effektiva kombinationen av komplementärfärgerna, grönt och rött ljus. “Kontrasterna är behagliga och mycket tydliga i det gröna och röda ljuset,” förklarar Mikkel Seyer-Hansen.

Under laparoskopisk kirurgi delas rummet upp i flera ljuszoner. Grönt ljus bakom skärmen säkerställer hög bildkvalitet och får ögonen att slappna av. Röd omgivningsbelysning minskar reflektioner, bländning och ger läkare och sjuksköterskor bra ljusförhållanden för att arbeta, hämta utrustning och dokumentation. Samtidigt har anestesiområdet en vit ljuszon för att observera patienten och hantera medicin.

Långa operationer kräver optimala förhållanden

“Vi är ett litet team i Aarhus och vi utför cirka 400 operationer per år. Det handlar om komplexa laparoskopiska operationer som vi genomför. Vi opererar 2-3 patienter fyra dagar i veckan, och varje operation tar mellan en och fyra timmar. Dessutom står vi upp i flera olika positioner och utför fina små rörelser. Det kan vara ganska ansträngande,” säger Mikkel Seyer-Hansen.



Han fortsätter att förklara:

“Chroma Zona ergonomisk ljus är en hjälpsam lösning. Om kontrasten i bilden inte är optimal börjar man fokusera och anstränga ögonen, och det blir man trött av.”

Enligt Mikkel Seyer-Hansen handlar det ofta om små marginaler om man kan klara av den tredje långa operationen. Han säger själv att han når en gräns efter tre och en halv timme.

“Då sjunker tempot, men om jag lyckas undvika att bli trött i ögonen blir det lite lättare. Jag märker inte det gröna ljuset under operationen, och det är tydligt att jag känner mig piggare när operationen är över. Jag kan känna en märkbar skillnad jämfört med tiden då vi bara släckte ner all belysning under operationen.”

Anpassat för varje rum

Chromaviso tillskriver den höga användarnöjdheten kombinationen av ett innovativt ljuskoncept, anpassat till varje rum, högkvalitativa produkter, användarvänliga kontrollpaneler och noggrann implementering.

“Vi analyserar alltid behoven i rummet och har en dialog med projektgruppen, den medicintekniska avdelningen och användarna där vi ger dem råd. När ljuslösningen är installerad följer vi upp med användarutbildning och finjustering för att säkerställa att varje rum har exakt de ljusinställningar som passar till dess behov,” säger Claus Puggaard från Chromaviso.



“Kontrasterna är behagliga och mycket tydliga i det röda och gröna ljuset”

“Jag märker inte det gröna ljuset när vi opererar, och det är tydligt att jag känner mig piggare när operationen är klar.”

Överläkare
Mikkel Seyer-Hansen



Förbättrat skärmarbete
Minskad trötthet
Färre fel

Fördelar med Chroma Zona

Chroma Zona ergonomisk ljus är zonindelad, färgat ljus för operations- och undersökningsrum. Belysningslösningen består av den effektiva kombinationen av grönt och rött ljus, vilket ger dokumenterade resultat när det gäller arbetsmiljö, kvalitet och patientsäkerhet.

- Dokumenterad effekt på att minimera reflektioner och bländning på skärmar samt optimera skärmkvaliteten
- Minskar ögonbelastning och spänningar
- Mindre trötthet och ökad koncentration
- Zonindelad belysning skapar rätt belysning för alla yrkesgrupper samtidigt
- Hög användarnöjdhet och användarvänlig betjäningssmiljö
- Möjlighet för dagsljussimulering mellan procedurer



Om Chromaviso

Chromaviso förändrar standarderna för belysning för att förbättra hälsa, behandlingskvalitet, vård, arbetsmiljö och effektivitet inom hälso- och sjukvårdssektorn. Genom teknologisk innovation och nära samarbete med vårdpersonal skapar vi integrerade och mycket eftertraktade belysningslösningar med evidensbaserad effekt.

Läs mer på

www.chromaviso.com, [LinkedIn/Chromaviso](#) eller [Twitter/Chromaviso](#).