



Komplett integration

På Nordflöjen Neurocenter,
Rikshospitalet



Återanvänd din existerande ljusmiljö och ge det hälsofrämjande effekt med klinisk dokumentation

Hos Chromaviso är vi experter i tekniska integrationsprojekt med vår egen utvecklings- och testmiljö. Vi erbjuder en helhetslösning, med både ljusdesign, projektering, armaturer, styrning, betjäningspaneler och tekniska komponenter av bästa kvalitet, till en komplett och hälsofrämjande belysningsanläggning, med lång garanti och hög driftsäkerhet.

Våra lösningar är anpassade efter den specifika användarmiljön med driftsättning och kvalitetssäkring. Vi är experter i implementering och i att samarbeta med teknisk personal och användare i hela hälso- och sjukvårdssektorn.

Hos Chromaviso är vi ledande inom hälsofrämjande belysningsanläggningar till sjukhus och vård- och omsorgsboenden och vi står längst fram på marknaden med ljus som förbättrar och effektiviserar behandlingen i hälso- och sjukvårdssektorn. Vårt ljus ingår som en aktiv del av behandlingsmiljön i högt specialiserade sjukhusmiljöer och våra lösningar har klinisk dokumenterad effekt.

Case

Plats: Nordflöjen Neurocenter, Rikshospitalet, Danmark.

Problematik: Existerande ljusmiljö har ingen hälsofrämjande effekt och är störande på natten på avdelningar med kritiskt sjuka patienter.

Lösning: Integration av hälsofrämjande ljus med evidensbaserad effekt till existerande KNX/DALI styrning samt utvalda armaturer.

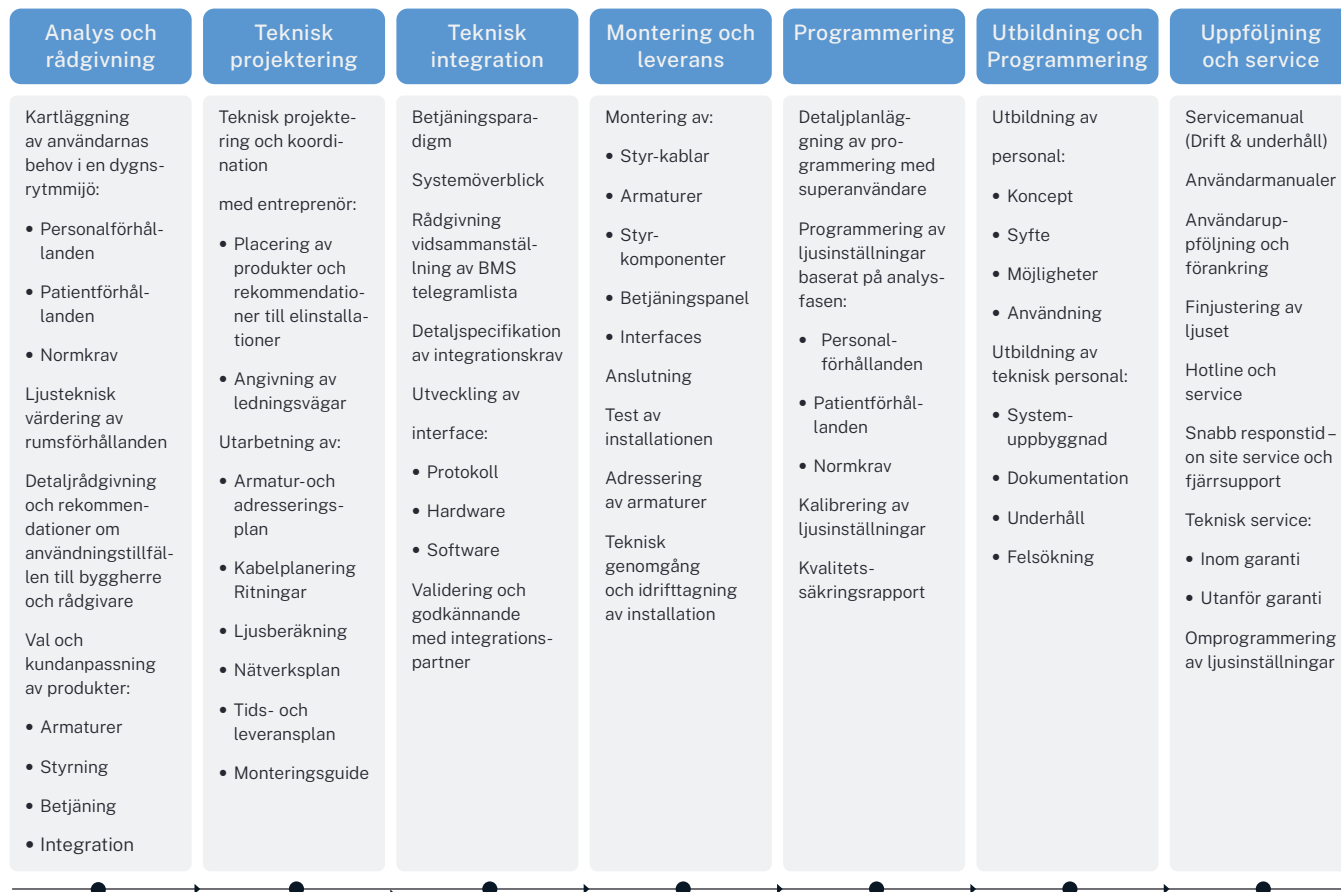
+130
sjukhus

+16 års
specialisering

+3000
projekt

Turnkey lösningar baserat på kompetenser

Projektstyrning/-ledning



Integrationsprocess

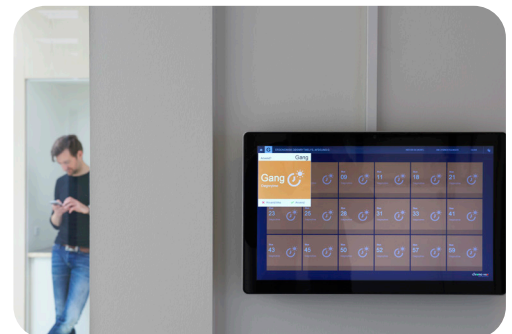
- Detaljerad kartläggning av betjäningssparadigmen i existerande installation, samt uppbyggnad av teknisk infrastruktur med KNX, DALI och IP-kommunikation
- Detaljerad kartläggning av, i vilket omfång existerande betjäningar och armaturer kan omprogrammeras, för att på bästa möjliga sätt, utnyttja den existerande installationen. Detta med uppdaterat betjäningssparadigm och centralt placerade, touch-baserade betjäningar
- Gemensam diskussion med kunden hos Center för Fastigheter och CIMT kring integrationens touch-points och hur Chromavisos ljusstyrning implementeras i existerande IT-infrastruktur
- Test och validering av alla typer existerande ljusarmaturer, controllers, kontakter, sensorer och tekniska komponenter i mock-up hos Chromaviso
- Validering och godkännande av integrationssignaler i mock-up hos Chromaviso
- Validering, test och godkännande av integrationssignaler på Nordflöjen Neurocenter
- Samkörning av tredjeparts-och Chromaviso produkter på Nordflöjen Neurocenter i alla omfattande rum
- Programmering och kalibrering av ljusfunktioner i alla omfattande rum
- Driftsättning med Chromaviso och projektets rådgivare/konsulter
- Fulländad systemöverblick med tillhörande dokumentation
- Drift-och underhållsmaterial
- Teknisk utbildning och utbildning för kliniska användare
- Anpassningsförlopp och implementering som säkerställer optimal användarnöjdhet
- Teknisk monitorering med fjärrtillgång som säkerställer optimal stabilitet

Designprocess som säkerställer

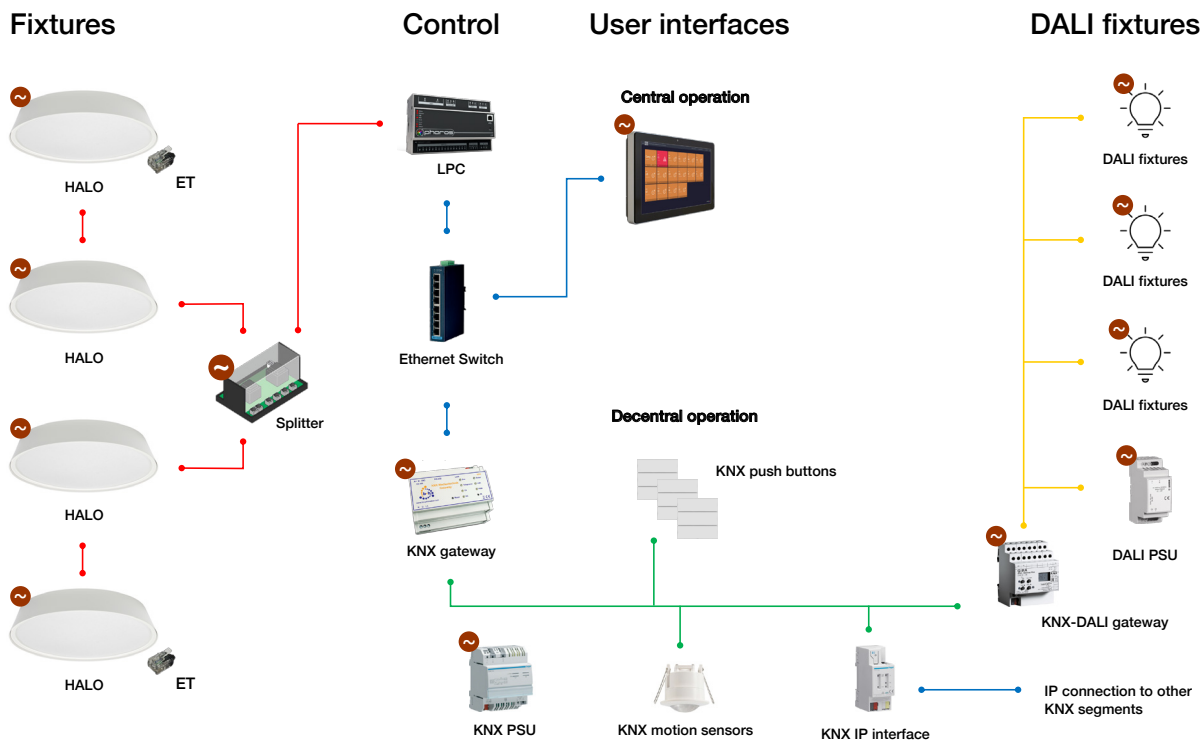
- **Protokoll:** Säkrande av rätt teknisk kommunikation
- **Hardware:** Detaljerad identifikation av nödvändiga tekniska komponenter
- **Software:** Utarbetning av program till samkörning av tekniska protokoll
- **Betjäning:** Sammanlänkat betjäningssparadigm och komplett integration mellan existerande och nya betjäningar

Tekniska specifikationer

- Hög färgåtergivning (Ra) ≥ 90 från 2 700 till 6.500K
- Nattljus fritt från blåa våglängder – bredspektrad amber i 1 800K med max 1% energiandel i våglängder under 520nm
- Bredspektriga dioder som säkrar homogenitet och struktur i ljuset över tid
- Kvadratisk ljusdämpning som ger optimal dynamik och precision i styrning av intensitet
- Fades i 256 olinjära steg via DMX säkrar långa, sömlösa och mjuka övergångar samt exakt synkronisering oavsett installationsstorlek
- Inget flimmer enligt standarden IEEE PAR1789, i hela dimprofilen
- Färgtolerans (SDCM) ≤ 3 Step MacAdam
- Möjlighet för armaturvarianter med täthetsklass min. IP44 och vandalsäkring
- Hög effektivitet och lång livstid

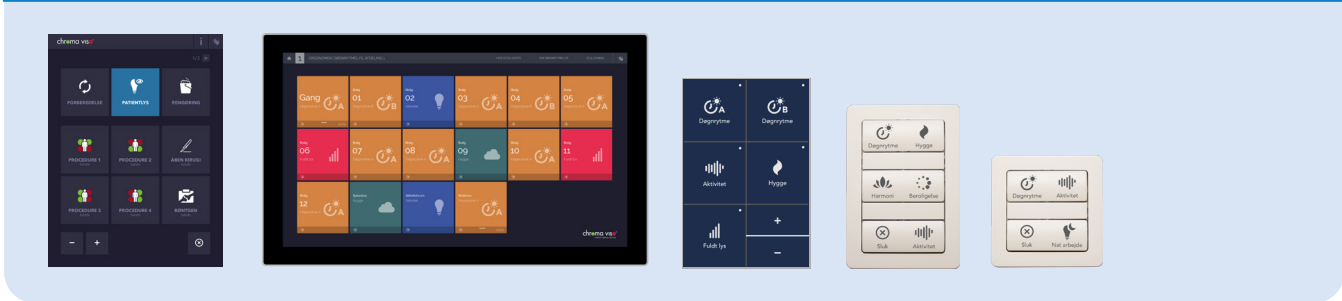


Systemöverblick med Integration



~ Earthed supply
 — DMX
 — Ethernet
 — KNX
 — DALI
 ET End termination
 chromavis

BETJÄNING Intuitiva betjäningspaneler med text och ikoner. Exempel:





Resultat på Nordflöjen Neurocenter

En transformerad ljusmiljö med hälsofrämjande och klinisk dokumenterad effekt för både patienter och personal.

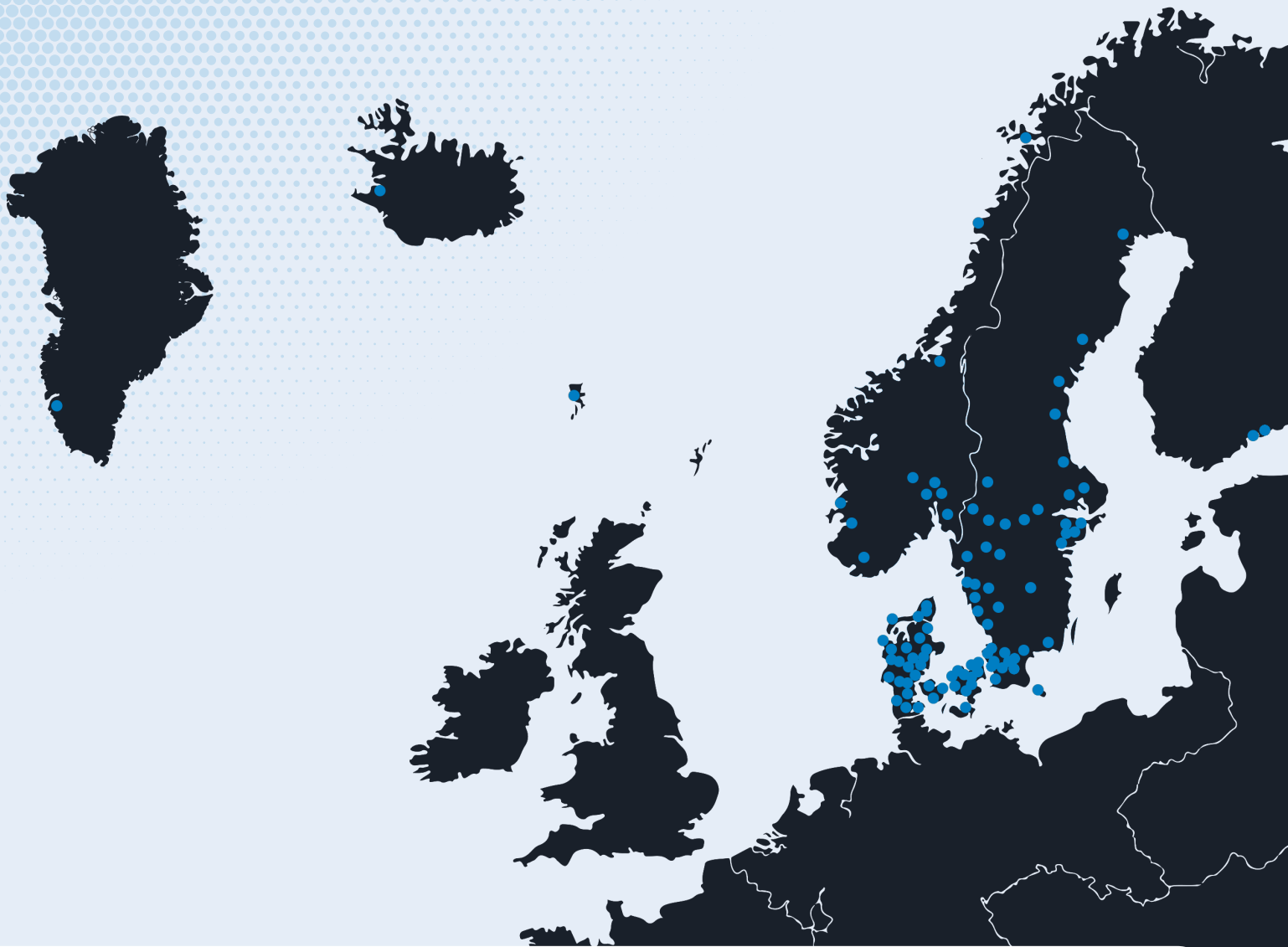
En hållbar uppgradering som utnyttjar och återanvänder den existerande installationen optimalt.

En energioptimal uppgradering som automatisk säkerställer, att ljuset dämpas till de önskade hälsofrämjande nivåerna kväll och natt.

En installation av högsta kvalitet, med lång livstid och låg energiförbrukning:

- Den förväntade livstiden på Chromavisos dygnsrytmarmaturer är 100 000 timmar.
- Hög effektivitet på 160 lm/W ger möjlighet för hälsofrämjande belysning med en energiförbrukning ner till 1,5 W/m².

Referens på Nordflöjen Neurocenter kan fås vid förfrågan.



KONTAKTA OSS

+46 (0)709-782276 | info@chromaviso.com

Följ oss på [LinkedIn/Chromaviso](#), [X/Chromaviso](#) eller www.chromaviso.com

chromaviso
Lighting · Evidence · Health