

You define. We connect.

En introduktion til Glamox lysstyringssystemer



You define. We connect

Med et lysstyringsystem (LMS) fra Glamox får du en komplet belysningsløsning. Du fortæller os, hvad du har brug for, og så sammensætter vi en belysningsløsning, der passer til dine behov og krav.

Ved at kombinere vores højkvalitetsarmaturer med nøje udvalgt og intelligent teknologi kan vi tilbyde dig belysningsløsninger, som giver store fordele og er skræddersyet til forskellige opgaver og formål. Det begrænser dit energiforbrug, forlænger levetiden for belysningsanlægget, og holder vedligeholdelsesomkostninger nede.

Vores lysstyringsystem kan meget nemt tilpasses slutbrugerens behov og bidrager til et produktivt og sundt arbejdsmiljø. Baseret på den nyeste teknologi er vores systemer nemme at planlægge, installere, implementere og bruge.

Ud over at levere belysningsløsninger, som er tilpasset til forskellige arbejdsopgaver, tilbyder vi en brugervenlig skærmløsning kaldet Glamox Connect. Denne software giver alle de oplysninger, der er nødvendige for nemt at overvåge energiforbrug og nødbelysningsinstallationer.



Ved du hvad du vil opnå?

Hvis du allerede har sat dine mål, men har brug for professionel rådgivning om, hvordan du opnår dem – har vi årtiers erfaring og et hav af viden at dele med dig.

Du er velkommen til at besøge vores hjemmeside:
www.glamox.dk

Hvad får jeg ud af det?

Et lysstyringssystem fra Glamox er et glimrende valg, uanset om du er slutbruger, bygningsejer, entreprenør, facility manager eller rådgiver. Slutbrugerens behov er de vigtigste under designprocessen. Vi omdanner dine behov til skræddersyede løsninger, der lever fuldt op til dine krav. Med vores højteknologiske løsninger kan du:



- ✓ Maksimere tids- og energibesparelser
- ✓ Justere belysningen til individuelle behov
- ✓ Få sikkerhed med understøtter nødlystestning i henhold til nationale standarder
- ✓ Støtte et sundt arbejdsmiljø og koncentrationen
- ✓ Kontrollere HCL, som forbedrer døgnrytmen og trivsel
- ✓ Optimere brugen af lokalerne
- ✓ Nemt at planlægge, installere, administrere og vedligeholde installationen



- ✓ Drage fordel af smart funktionalitet med fuld overholdelse af industristandarder og bestemmelser
- ✓ Nemt foretage fremtidige forbedringer eller ændringer med modulløsninger
- ✓ Få komplet visualisering og feedback til proaktiv vedligeholdelse med valgfri grafikpakker
- ✓ Få kontinuerlig adgang til dine test- og analysedata

Lysstyringsystem til alle behov

Glamox opfylder kravene til lysstyringsystemer. Ud over betydelige energibesparelser, kan vores løsninger opfylde mange andre vigtige aspekter.

Lavere livscyklusomkostninger

Nedsætte energiforbruget, sænke vedligeholdelsesomkostninger og forlænge installationens levetid

Et mere produktivt arbejdsmiljø

En belysningsløsning, der optimerer både arbejds- sociale miljøer. Derudover kan en HCL løsning forbedre ydeevne, trivsel og døgnrytme.

Nem overvågning

Vores overvågningsystem er baseret på åbne standardprotokoller, testet og tilpasset til "ikke-tekniske" brugere.

Overvågning af nødbelysning

Ved at anvende adresserbare nødbelysningsystemer, er det muligt at opsætte testcyklusser og automatisk oprette rapporter, som overholder både europæiske og nationale standarder.

Nem vedligeholdelsesplanlægning

Glamox Connect-løsningen er et fremragende værktøj, der giver den nødvendige information til at styre vedligeholdelse på en hurtig, nem og omkostningseffektiv måde.

Nem kortlægning af energiforbruget

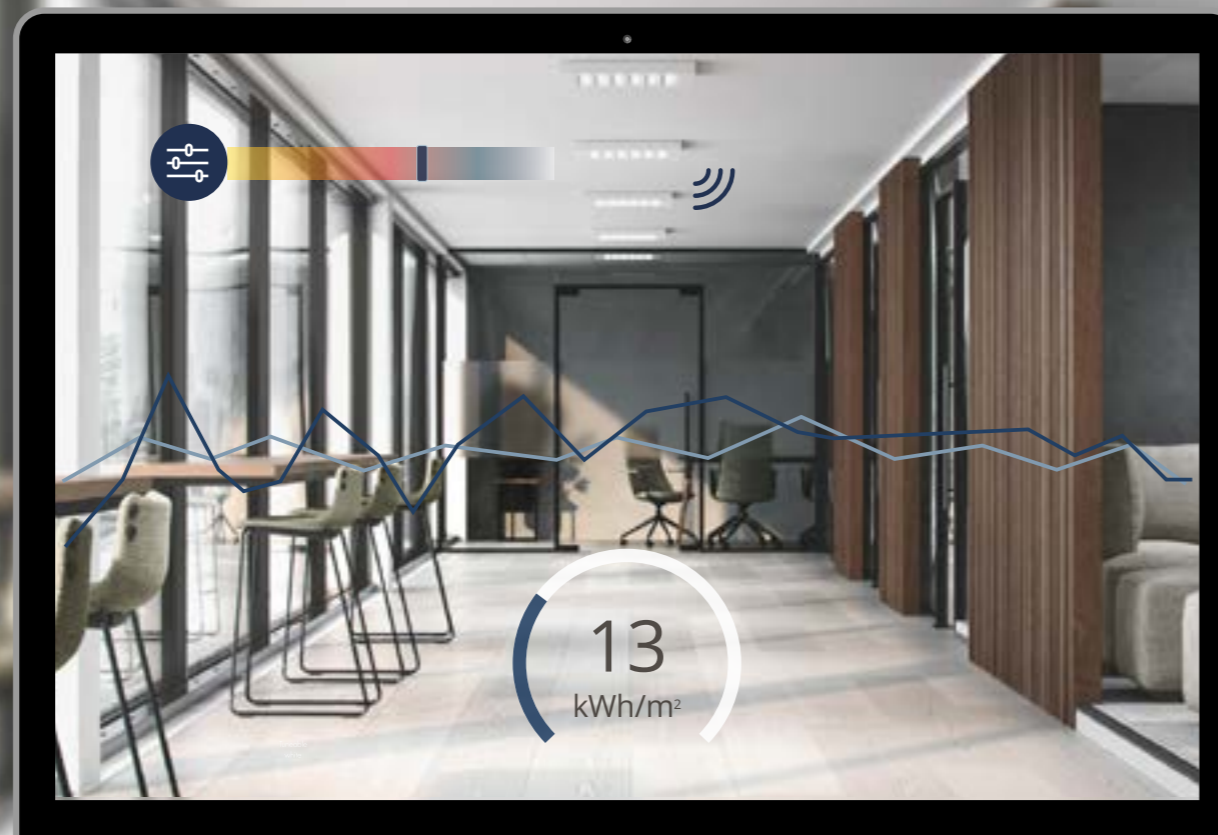
Vores enkle brugergrænseflade overvåger energiforbruget i forskellige områder af bygningen

Nem adgang til data

Takket være en gennemtænkt systemarkitektur og åbne standardprotokoller, kan data nemt overføres til et såkaldt building management system (BMS) uanset kommunikationstype.

Nem planlægning

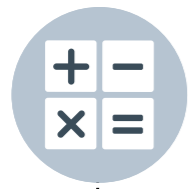
Ved heat mapping af et område, kan du visualisere brugen af rummet og justere belysningen efter behov. Derudover kan du få rapporter om, hvordan rummet bruges, og optimere brugen af bygningen.



Det rigtige valg

Sådan forenkler Glamox' løsninger tingene

Vi kan levere en række lysstyringssystemer, der tilbyder forskellige niveauer af kompleksitet, alle med fuld support på hvert trin i processen. Vores systemer giver:



Nem planlægning

LMS er en integreret del af vores lysberegningværktøj. Dette sikrer let tilgængelig, detaljeret og nøjagtig LMS-dokumentation og opdateringer, når der foretages ændringer i planerne for lysinstallationen.



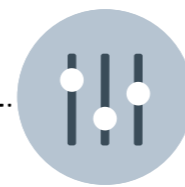
Nem installation

Ved at anvende anerkendte standarder og teknologi kombineret med plug-and-play kabelløsninger, har vi banet vejen for en nem og problemfri installation.



Nem idriftsættelse

Brugervenlige implementeringsværktøjer forenkler processen. Slutbrugeren kan vælge selv at idriftsætte systemet med hjælp fra vores LMS-konsulenter.



Fremtidssikret

Smarte, fleksible løsninger, standardiseret kommunikation og programmerbare armaturer gør installationen let at tilpasse til nye behov uden fysiske ændringer.

Nem anvendelse

Vi lægger stor vægt på at skabe LMS som en "usynlig teknologi". Intuitive brugergrænseflader giver slutbrugerne mulighed for, at tilpasse belysningen til deres egne præferencer.



En garanti for kvalitet

Vi tilbyder 5 års garanti på vores produkter og grundigt testede LMS-løsninger. Hvis idriftsættelse udføres af Glamox, dækkes systemets funktionalitet også

Den store effekt af lys

Med HCL bringer vi de naturlige ændringer i lysintensitet og farvetemperaturer indendørs, ved at bruge kunstigt lys til at efterligne naturligt lys.

Mennesker påvirkes af lys, ikke kun på et visuelt niveau, men også på et biologisk niveau. Det rigtige lys på det rigtige tidspunkt kan påvirke alt fra vores søvn til, hvordan vi føler og præsterer. Dette er grunden til, at HCL er gavnligt for skoler, sundhedsvæsen, kontorer og industribygninger.



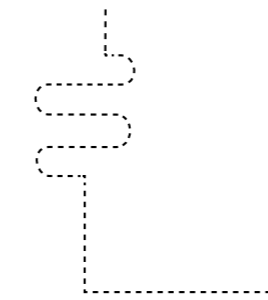
Sådan implementeres Human Centric Lighting

I kombination med et HCLarmatur har en Human Centric Lighting-løsning brug for et sofistikeret lysstyringssystem for at indstille og justere tidscyklussen for lysintensitet og farvetemperatur. Når du installerer HCL, er der fire parametre, der kræver nøje opmærksomhed:



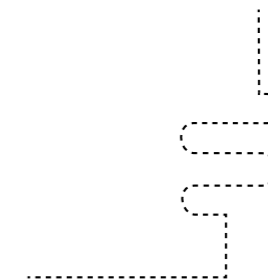
Farvespektrum

Vi anvender kolde, hvide lyskilder med bølglængder i det blå spektrum, for at stimulere kroppen om morgenen og som et boost, når der er behov for høj koncentration og årvågenhed. Varmt, hvidt lys kan hjælpe med afslapning og hvile om aftenen.



Lysintensitet

Fra forskningen ved vi, hvor meget lys der er behov for, før det har en indvirkning på de biologiske processer i menneskekroppen. Vi må derfor vælge en løsning, som giver nok lys til, at denne virkning kan opnås, hvor vi samtidig skal være opmærksomme på faktorer som uønsket blænding og energiforbrug



Timing og varighed

Lyset om morgenen øger vores aktivitet og kan forbedre søvn om aftenen. Avancerede belysningskontrollsystemer giver mulighed for at oprette en tidsplan, der tager disse faktorer i betragtning.



Fordeling

For at lys kan have en biologisk virkning, skal vores øje kunne se lyse områder i rummet så godt som muligt. Med den rette vinkel og lysdesign kan vi beregne, hvordan vi får den mest optimale effekt.

You define. We connect.

Innovativ lysstyring skræddersyet til dine behov. Med den nyeste teknologi opretter vi de funktioner du vælger, og leverer dem for at opfylde alle de nødvendige krav i en projektspecifikation.



Andre funktioner

- 
Afbydere
- 
Tunable white
- 
Dæmpning
- 
RGBW
- 
Gruppekobling
- 
Multi-group
- 
Dynamisk gruppering
- 
Planlægning
- 
Push notifikationer
- 
Central Monitoring
- 
Vedligeholdelsesovervågning
- 
Tilpasset brugergrænseflade
- 
Online Platform
- 
Åben API

You define. We connect.

Vi tilbyder lyssyringsystemer på tre forskellige niveauer af kompleksitet. Du definerer, hvilken type funktioner du har brug for, og hvilke områder du vil dække, om det er en hel bygning eller et enkelt værelse. Derefter forbinder vi premium-armaturer med smart teknologi for at skabe nøjagtig den løsning, du har brug for, leveret i henhold til brugerens behov og projektspecifikation.

Single Room

– Et rum ad gangen

Giver mulighed for at styre en enkelt gruppe/tænding af armaturer. Enkle løsninger for enkle rum. Vores energibesparende enkelt rum-løsninger tilbyder både grundlæggende og komplekse kontrolniveauer, fra kontakter til brugervenlig lysstyringskontrol.



Multi Room

– Interaktion mellem rum

Denne løsning egner sig perfekt til et eller flere lokaler, hvor du ønsker at opdele armaturer i særskilte grupper, hvilket muliggør avancerede funktioner såsom korridorfunktion, tidsstyring og kompensation for dagslys. Vores modulære tilgang giver systemerne mulighed for at vokse og udvide, efterhånden som bygningens og kundernes krav udvikles.



Central Monitoring

– Interaktion i hele bygningen

En central Monitoring er kernen i enhver bygning. Vores centralt overvågede lysstyringsystemer, giver komplet visual feedback og en detaljeret bygningsanalyse. Alle vores løsninger kan dele data via åbne API'er (applikationsprogrammeringsgrænseflader), for at muliggøre yderligere integration med andre konstruktionstjenester – såsom BMS eller room booking systems.

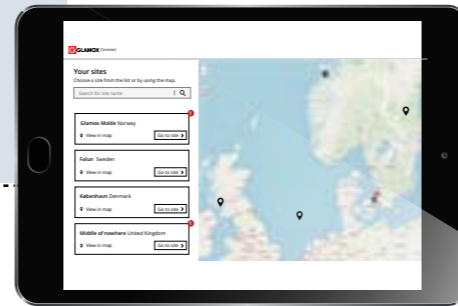
Glamox Connect

Alt hvad du behøver i et enkelt system

Glamox Connect er vores centrale overvågningssystem. Det fungerer som en hub til integration af forskellige LMS-teknologier og tilbyder komplet kontrol over din lysinstallation med 24 timers overvågning af alle enheder.



Brugergrænseflader til flere brugere og flere websteder
Glamox Connect er en skybaseret webapplikation til udvalgte brugere, som tillader dem at dele data på alle websteder for fuld kontrol over hele lysinstallationen.



Sikker skybaseret opbevaring
Få adgang til dine websteder og data overalt



Energiovervågning
En komplet oversigt over energiforbruget på dit websted, som kan filtreres efter foruddefinerede områder



Overvågning af nødbelysning
Få advarsler sendt direkte til vedligeholdelsespersonale, når der er problemer med nødlys og genererer nødrapporter i henhold til standarder

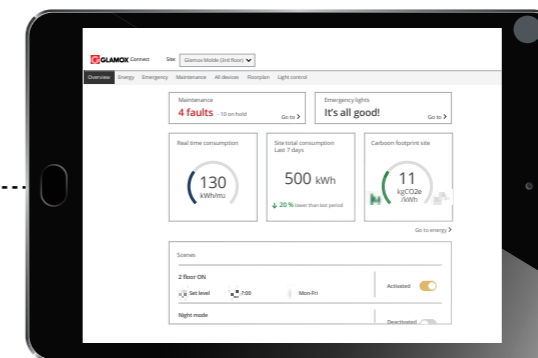


Fjernovervågning
Giver et komplet overblik over alle dine lokale installationer fra en skybaseret løsning.

Plantegning
Et enkelt overblik over installationen, takket være en klar og enkel foreberedt visualisering af grundplanen



Vedligeholdelsesplanlægning
Modtag advarsler, hvis der opstår fejl på armaturet, herunder information om hver fejl og dens placering. Systemet har direkte integration med produktsider online



SMART integration
Fortsæt med at bruge dataene i skyen

Smart belysning til alle områder

Vi har en lang historie med at levere belysningsløsninger til alle applikationer og segmenter. Ud over vores omfattende produktportefølje tilbyder vi også værdifuld viden og vejledning. For os er hvert projekt en unik udfordring, og vi stræber efter at levere skræddersyede løsninger til individuelle behov.



Industri

Forældede installationer og høje omkostninger til udskiftning af kabler er almindelige udfordringer i industrianlæg. Trådløs kommunikation til lysstyring bliver således den løsning, der giver flest fordele.



Uddannelsesinstitutioner

Forvaltning af flere bygninger, vedligeholdelse, fælles administration – skoler har mange krav. Det er netop i sådanne tilfælde, at fordelene ved central kontrol og overvågning er særligt nyttige



Kontormiljøer

“Hot rooms”, stille lokaler, Fællesområder – brug af moderne kontorlokaler er under dynamiske ændringer. Belysningsinstallationen skal holde trit med nye udfordringer og tilpasse sig fleksibelt til dem.



Sundhedsvæsen

Der er ikke noget vigtigere i medicinske faciliteter end patienter og personalets sikkerhed og trivsel. Derfor er gennemprøvede løsninger, der lever op til de højeste standarder og tager højde for lysets indvirkning på menneskers sundhed, grundlæggende.



K3 Logistics West | He, Finland



Greswaren | Centrale Limburg, Holland



Mennica Legacy Tower | Warszawa, Polen



Sørlandet Hospital, Kristandsand, Norge

Vejen til succes

- Løsninger, der er egnede selv under ekstreme forhold
- Høj IP-klassificering
- Præcise sensorer til brug i områder med højt til loftet
- Komponenter med lang holdbarhed

Vejen til succes

- Nem, omkostningseffektiv vedligeholdelse
- Nem, justerbar belysning i klasselokalerne
- Opret et godt læringsmiljø for studerende med Human Centric Lightning

Vejen til succes

- Nemt at fjerne/tilføj kontrolenheder
- Fleksible løsninger, der kan tilpasses forskellige funktioner og plantegninger
- Intuitiv brugergrænseflade til slutbrugere

Vejen til succes

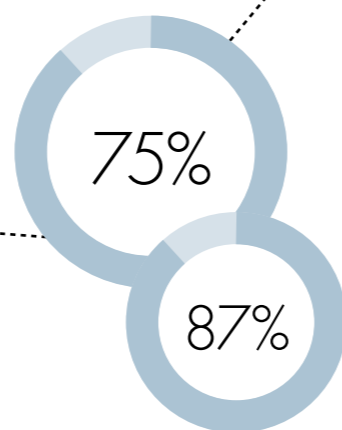
- Kontaktfri brug i renrum
- Intelligente løsninger til patientens helbredelse, trivsel (HCL) og restitution
- Forøg kontrastforholdene i operationsrum med farvet lys
- Høj effektivitet og længere levetid for armaturer, takket være belysningsinstallationens levetid

Reducér CO₂ – spar energiomkostninger

Renovér smartere med et lysstyringssystem

Elregningen er blandt de største omkostninger for ethvert anlæg – og belysning er en stor del af det. Men den positive nyhed er, at du med vores lysstyringssystemer kan reducere energiforbruget med op til 90%.

Lavere energiforbrug betyder længere levetider, mindre affald og mindre forurening. Du kan vælge løsninger, der både er økonomiske og miljøvenlige. Med et LMS er det så simpelt som det.



Spenncons produktionshal

Nye LED-armaturer, sensorer og trådløs kontrol reducerer det norske firma Spenncons strømforbrug med mere end 1 GWh om året og en årlig besparelse på næsten 750.000 kr.

Tidligere energiforbrug:

1,4 GWh årligt.

Med Glamox LMS:

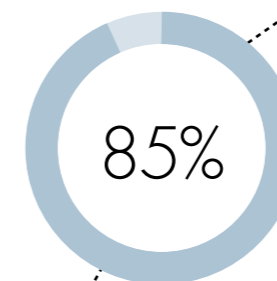
350 MWh.

Anslåede energibesparelser:

Op til 87%.

Justeret efter kundepræferencer:

75%



Finalebanen parkeringsanlæg

Trondheim Parking, det offentlige parkeringsselskab, opgraderede to af sine Parkeringsanlæg med nye LED-armaturer og et trådløst lysstyringssystem fra Glamox. Det muliggør fuld kontrol over belysningsinstallationen fra virksomhedens kontor, gennem vores skybaserede løsning.

Tidligere energiforbrug:

14.400 kWh pr. Uge.

Med Glamox LMS:

2,160 kWh

Anslåede energibesparelser:

85%





Fremtidens kontor

Økern Portal – Oslo, Norge

Økern Portal er et kæmpe nyt bygningskompleks med en central placering i Oslo. Den har en ambitiøs miljøprofil, herunder reetablering af biodiversitet gennem grønne tage og lokal dyrkning.

Energiforbrug, affald, forurening og køb af materialer justeres omhyggeligt, for at sikre en bæredygtig bygning og forlænget livscyklus. Projektet sigter mod en BREEAM – fremragende karakter. Den største udfordring i dette projekt er bygningens størrelse. Projektets størrelse i kombination med korte byggetider, kræver omhyggelig planlægning og administration.

Et sted for innovation

Økern Portal er en af de største kontorbygninger i Skandinavien – projektets samlede størrelse er 88.000 m². Heraf er 55.000 m² kontorer. Designet er inspireret af skoven med masser af grønne områder indeni, og en unik tagterasse. Når bygningen er færdig, vil bygningen huse 3000 ansatte, som arbejder for mange forskellige lejere.

Glamox Connect giver et komplet overblik over projektet!

Økern Portal er fuld af nye opfindelser. Bygningsejeren har set fordelene ved at opgradere fra standard til innovative løsninger for fremtiden, inklusive avancerede belysningsløsninger. Dette er en nøgelfaktor i markedsføringen af bygningen til potentielle lejere.

Smarte løsninger til en smart bygning

Der er 7500 Glamox-armaturer installeret i bygningen. Alle disse har integreret Glamox Wireless Zigbee-teknologi. Armaturerne overvåges med det skybaserede Glamox Connect-program. Dette er et åbent system, der kan bruges med forskellige lysstyringsteknikker. Glamox Connect tilbyder også en åben cloud-to-cloud API til kommunikation med BMS-systemer.

Glamox Connect giver et komplet overblik over projektet, herunder hvordan området benyttes, detaljerede oplysninger om hvert armatur og status på nødbelysningen. Glamox Connect kan fjernovervåges af alle, der har adgang til systemet. Dette forenkler vedligeholdelsesarbejdet. Alle relevante rapporter kan genereres af Glamox Connect.

En nul-energiskole for en bedre fremtid

Roligheden skole, Arendal, Norge

Da Roligheden skole i Arendal åbnede sine døre, var det i alle henseender en progressiv og miljøvenlig bygning, der bød studerende og lærere velkommen.

Skolen blev planlagt som en nul-energibygning, hvilket betyder, at den samlede mængde energi, som bygningen bruger årligt, er lig med den mængde vedvarende energi, der oprettes på stedet. Sammen med energilagring og solpaneler, hjælper energieffektiv belysning også med at minimere klimaaftrykket.

Nøglen til energieffektivitet

At lykkes med en nul-energibygning kræver god planlægning og samarbejde undervejs, og det centrale operativsystem spiller en vigtig rolle i dette. Her samles alt information fra lysstyringssystemet og andre tekniske installationer (varme, ventilation, solceller osv.), så det operationelle personale kan få et overblik og betjene bygningen effektivt.

Belysningsløsningen har stor indflydelse på at reducere energiforbruget. Derfor har entreprenøren valgt at bruge energieffektive LED-produkter fra Glamox i hele bygningen.



En skole er mere end bare fire vægge.

Glamox har også været involveret i designet af lysstyringssystemet, et Glamox KNX-system som f.eks. forhindrer, at lyset tændes i ubrugte rum. Alle trapper og korridorer er udstyret med bevægelsessensorer. Klasselokalerne aktiveres manuelt og slukkes 15 minutter efter, at der ikke er registreret nogen aktivitet.

Sund belysning og plads til læring

En skole er mere end bare fire vægge. Det er et sted man skal nyde og føle sig sikker, med plads til at deltage i forskellige aktiviteter og ikke mindst – til læring. En holistisk måde at tænke på læring på, karakteriserer designet af Roligheden-skolen. Det inkluderer også belysning, der hjælper eleverne med at blive mere opmærksomme og fokuserede.

Skolen har Human Centric Lighting (HCL) i hvert klasseværelse og arbejdsområde. Det betyder, at lysets intensitet og farvetemperatur varierer hele dagen, for at efterligne dagslyset. Om morgenen får eleverne et "boost" med intens koldt, hvidt lys for at hjælpe dem med at blive opmærksomme og fokuserede. Efter 2 timer ændres temperaturen, og lyset dæmpes til standardbelysning. Lærere kan også indstille belysningen på fokuslys under test og andre aktiviteter, der kræver koncentration. Derudover er der en indstilling, der giver et varmt og svagt lys, der skal bruges, når eleverne skal have en stille og rolig periode.



Et nyt niveau af energieffektivitet

ABP Ports, Kingston upon Hull, England

For at bidrage til de 6 millioner ton varer, som Humber-havne håndterer hvert år, havde Associated British Ports (ABP) Port of Hull Terminal brug for et belysningsystem, der kunne imødekomme energikravene til en "døgnet rundt" åben havn med meget lidt stilstand.



Godt matchede LED-løsninger

Kundens sammenfatning var design, levering og installation af LED-belysning og trådløse belysningskontrolsystemer til 3 varehuse ved Finlands terminal, Queen Elizabeth Dock. De eksisterende 250W og 400W højtryksnatriumarmaturer vil blive udskiftet med passende valgte, individuelt LED-armaturer – generelt i overensstemmelse med TM21, for at imødekomme den ønskede specifikation.

Installationen vil bruge alle eksisterende kabler, hvor det er muligt. Dedikerede HI-MAX-armaturer med ekstremt høj effektivitet, blev leveret med passende blænding og luminansværdier. Skemaet blev verificeret via en DIALux-beregning inden installation.

Lagerhallens arbejdsproces og information om belysningsbrug blev samlet, og vores energiberegningsværktøj blev derefter brugt til at estimere energibesparelser. Resultaterne viste, at det nye belysningsystem ville give store energibesparelser, og tilbagebetaling ville blive opnået på omkring to år.

ABP opnåede 96% energibesparelser, hvilket oversteg vores realistiske beregninger

Trådløs fleksibilitet

Det trådløse system er designet til at være programmerbart med en Android-tablet. Systemet gør det muligt at indsamle belægningsdata, for at overvåge nødbelysningens energiforbrug og driftsstatus. Armaturene var udstyret med tilstedeværelses- og lyssensorer, så systemet kunne programmeres til at bruge naturligt dagslys og belyse områder efter behov.

Hele det leverede system er trådløst, så omkonfigurationer er mulige i fremtiden, uden at skulle montere nye kabler eller få adgang til armaturer eller sensorer. Repræsentanter fra Estates Department, blev uddannet af vores implementeringsingeniører, som derefter ville give dem mulighed for, at finjustere det nødvendige system i fremtiden. ABP opnåede 96% energibesparelser, hvilket oversteg vores realistiske beregninger.

You define.
We connect.

	Single-room			Multi-room	Building-wide		
	PÅ/AV sensor	Dimmer	Systemsensor	DALI Complete	Wireless Zigbee	Wireless Radio	Ethernet2Dali
Afbrydere	●	●	●	●	●	●	●
Bevægelsessensor	●		●	●	●	●	●
Fraværsregistrering	●		●	●	●	●	●
Dæmpning		●	●	●	●	●	●
Multi-group			●	●	●	●	●
Dynamisk gruppering						●	
Dagslyskompensation			●	●	●	●	●
Grupperkobling			●		●	●	●
Tunable white		●		●	●	●	●
RGBW				●	●	●	●
Energiovervågning				○		●	○
Human Centric Lighting				●	●	●	●
Planlægning				●	○	●	●
Tilpasset brugergrænseflade				●	○	●	●
Push notifikation				○	○	●	○
Central monitoring				○	○	●	○
Overvågning af nødbelysning				○	○	●	●
Vedligeholdelsesovervågning				○	○		○
BMS integration				○	○	●	●
Analyse af, hvordan lokalerne bruges				○	○	●	○
Online platform				○	○	●	○
Åben API				○	○		○

● Integreret i systemet

○ Glamox Connect

Få endnu mere kontrol med Glamox Connect – vores brugervenlige skærmløsning. Vælg vores skybaserede webapplikation, for at få alt information til at administrere vedligeholdelse på en hurtig, nem og omkostningseffektiv måde.

Alle vores systemer kan yderligere skaleres op til en central overvågningsløsning, enten direkte eller ved hjælp af en gateway / access point.

DALI Complete

Baseret på Cockpit-softwaren som implementeringsværktøj er dette vores standard DALI-løsning. Den perfekte problemløser til komplekse enkeltstående løsninger.

Wireless Zigbee

Vores trådløse løsning, der kommunikerer med en standard Zigbee-protokol. Blanding af Zigbee og Bluetooth kommunikation skaber en perfekt uafhængig løsning, der kan skaleres til større projekter.

Wireless Radio

En trådløs løsning, baseret på en 868 MHz-protokol, perfekt når du nemt har brug for at implementere i et udfordrende miljø.

Ethernet2Dali

Vores mest avanceret kabelløsning, baseret på vores egen DALI2 Application Controller, Vertex. Det er perfekt, hvis du har brug for en skalerbar løsning, med et avanceret logisk modul.

En ordliste, der hjælper dig med at forstå LMS-verdenen

Light Management System (LMS)	– et smart lysstyringssystem, der let kan programmeres via en intuitiv brugergrænseflade, fjernstyret eller overvåget, kablet eller trådløs.
SMART teknologi	– forkortelse for Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology
Glamox Connect	– software, der giver den intelligens og indsigt, der kræves for nemt at overvåge energiforbrug og nødbelysningsinstallationer. Er et fremragende værktøj, der giver alt information til at administrere vedligeholdelse på en hurtig, nem og omkostningseffektiv måde.
HCL – Human Centric Lighting	– Belysningsløsninger, som minder om dagslys, og som styrker præstationsevnen, velværet og en god døgnrytme hos mennesker.
Adresserbar nødbelysning	– Nødbelysningsarmaturer baseret på DALI-standarden, der kan styres med et centralt overvågningssystem. Disse typer nødbelysningsarmaturer kan blandes med generelle lysscener.
Building Management System (BMS)	– også kendt som et bygningsautomatiseringssystem (BAS) – et computerbaseret kontrolsystem, der styrer og overvåger bygningens udstyr såsom ventilation, belysning, elsystemer, brandsystemer og sikkerhedssystemer
Heatmap (Varmekortlægning)	– en datavisualiseringsteknik, der viser størrelsen på et fænomen (f.eks. tilstedeværelsesregistrering) i farver i to dimensioner.
Smarte bygninger	– moderne og energieffektive bygninger
API	– en applikationsprogrammeringsgrænseflade.
Central Monitoring System	– Et centralt overvågningssystem, som overvåger dine tekniske installationer og samler alle indsamlede data på en enkelt lokation. På den måde er det både hurtigt og nemt at overvåge et lysstyringssystem, uanset hvor kompliceret lokationen er. Central Monitoring systemer kan tilpasses, så de passer perfekt til anvendelsesformålet.
Systemarkitektur	– Systemarkitektur er en begrebsmodel, som definerer struktur, adfærd og flere visninger for et system. En arkitekturbeskrivelse er en formel beskrivelse og repræsentation af et system, som er organiseret på en måde, der understøtter begrundelsen for systemets struktur og adfærd.
Mesh-teknologi	– Et mesh-netværk er en netværkstopologi, hvor hver enkelt enhed modtager og videresender data til netværket. På den måde samarbejder alle enheder om fordelingen af data i netværket.

Pulse Width Modulation (PWM)	– Pulse Width Modulation (pulsbreddemodulation) går ud på at ændre pulsbredden for et digitalt signal. Ved dæmpning af LED bruges PWM til at simulere en varierende statisk spænding.
“Tuneable White” teknologi	– En teknologi som giver brugeren mulighed for at tilpasse farvetemperaturen for et lysarmatur. Teknologien er baseret på to hvide lyskilder med forskellige farvetemperaturer og et blandingskammer (f.eks. armaturet). Brugeren kan tilpasse armaturets farvetemperatur (CCT) og intensitet med input fra et lysstyringssystem.
RGB	– henviser til de primære farver: rød, grøn og blå. De enkelte farver i farvespektret kan fremkaldes med deres specifikke indhold af de primære farver. For at kunne lave lys med forskellige farver skal man kombinere individuelle LED'er med enheder i det røde, grønne og blå spektrum. Dette betegnes som RGB i DALI DT8.
PIR sensor	– en passiv infrarød sensor (PIR) er en elektronisk sensor, som måler infrarødt lys (varme), der udstråler fra genstande i dens synsfelt. Foran IR-sensoren sidder der en speciel linse. Når systemet måler IR-stråling, som bevæger sig fra et linseselement til et andet, kan dette tolkes som tilstedeværelse. PIR-sensorer anvendes oftest i PIR-baserede bevægelsesdetektorer.
DALI	– Digital Addressable Lighting Interface er en standardiseret protokol (IEC 62386), som beskriver den digitale kommunikation mellem belysningsenheder, så de kan adresseres individuelt, og er en protokol, som er fastlagt i den tekniske standard IEC 62386.
Dynamisk gruppering	– armaturer tildeles til at arbejde i mere end en gruppe eller overlappende grupper. F.eks. kan en serie armaturer programmeres til at belyse et korridorområde mellem skriveborde, men også fungere som en del af et 3x3 gitter for en bruger, der sidder ved et af skrivebordene. Dette niveau af granulær kontrol er ikke muligt med DALI.
DALI device type 8 (DT8)	– En del af DALI-protokollen, som anvendes til at ændre farver og farvetemperaturer. DT8 anvendes til at skabe Human Centric Lighting-løsninger.
KNX	– KNX er en standardiseret (EN 50090, ISO/IEC 14543) Open System Interconnection-model (OSI), som er baseret på en kommunikationsprotokol via netværk i forbindelse med bygningsautomation.
BACnet	– BACnet er en åben kommunikationsprotokol til netværk inden for bygningsautomation og -styring - Building Automation and Control (BAC), som kan implementere standardprotokollerne ASHRAE, ANSI og ISO 16484-5.
Internet of Things	– Internet of Things (IoT) forbinder maskiner og enheder med hinanden.
Power over Ethernet	– Power over Ethernet (POE) er en teknologi, der gør det muligt at have strøm over netværket.



Glamox-koncernen

Glamox er en norsk industrivirksomhed, som udvikler, fremstiller og distribuerer professionelle belysningsløsninger til det globale marked.

Kvalitetsmærker og -løsninger

Glamox-koncernen ejer en række kvalitetsbrands inden for belysning, herunder Glamox, Aqua Signal, Luxo, Norselight, LINKSrechts, Küttel, Luxonic, LiteP, Luminell og ES-SYSTEM. Glamox arbejder hele tiden på at opfylde kundens behov og forventninger ved at levere produkter og -løsninger af høj kvalitet samt service og support.

Teknologi og ekspertise

Vores produkter og løsninger er udviklet og testet af vores ingeniører på vores egne forsknings- og testfaciliteter og er fremstillet og certificeret i henhold til alle relevante kvalitets- og miljøstandarder. De er baseret på den nyeste teknologi og ekspertise – og flere generationers erfaring.