

FORBEDRING AF KONTORLOKALER. **ESY!**

INTELLIGENTE LYS- OG
AUTOMATISERINGS-
LØSNINGER TIL KONTORER

LYS, LUFT, FREMTID, OG DU ER **KLAR**

ADMINISTRER ALLE KRAV TIL ENERGIEFFEKTIVITET OG TRIVSEL PÅ ARBEJDSPLADSEN AUTOMATISK

Fra tidernes morgen har sollys og frisk luft været menneskets naturlige ledere. Lys styrer vores døgnrytme, bestemmer, hvornår vi står op, arbejder og falder i søvn. Luft skaffer os livs- og funktionsvigtig ilt, holder os vågne og koncentrerede. I disse tider, hvor folk arbejder stadig mere i lukkede rum, mangler vi dette naturlige lederskab. Konsekvenserne: Koncentrationsbesvær, træthed, søvnløshed. Samtidig kræver vore dages arbejdsplads stadig større produktivitet og kreativitet. Vi har derfor brug for et nyt lederskab: Et, som tager højde for menneskets oprindelige behov og således går helt nye veje. Velkommen til ESYLUX.

ESYLUX er specialist inden for innovative, behovsorienterede løsninger, som i sig selv kan forbedre ethvert arbejdslokale. Som en god leder bringer ESYLUX sine mange alsidige kompetencer intelligent sammen: Vores mangeårige erfaring med sensorbaseret bygningsautomatisering udnytter vi også i dag med udviklingen af banebrydende LED-belysning og skaber således en synergi af automatisering og lys. Når og hvor solstrålerne ikke altid er tilstrækkelige, supplerer vi dem eller skaffer passende erstatning for dem med biologisk effektivt lys. Hvor kvaliteten af indeklimaet spiller en rolle, registreres og optimeres de af multisensoriske tilstedeværelsessensorer. Fra vestibulen til chefetagen, fra kontorfællesskabet til kantinen: Lys og luft styres altid, så vi mennesker kan dedikere os til vores opgaver på bedste vis, uden at bygningsenergien dermed går unødigt tabt.

Ud over en høj kvalitet, effektivitet og økonomi sørger ESYLUX først og fremmest samtidig for: Enkelthed. For først når vores løsninger er nemme at planlægge, installere og betjene, er de i realiteten medvirkende til styringen af moderne menneskers krav. ESY, eller?

INDHOLD

AUTOMATISERINGS- OG LYSSTYRING I ALLE RUM

Til ethvert projekt, uanset niveau eller i hvilket rum der arbejdes: Forudsætningerne for langsigtet succes er velovervejede strategier, effektiv ressourceudnyttelse og overbevisende ydeevne – præcis som i ESYLUX's innovative automatiserings- og belysningsløsninger. De styrer lyset og klimaet intelligent, bruger kun energi, hvor det er nødvendigt, afhængigt af behovet, og de imponerer med deres langvarige ydeevne. Og alt det på en helt enkelt måde. Fordi de tilpasser sig alle krav, er de altid nemme at installere og gør banebrydende teknologi så ukompliceret som muligt for vores kunder og partnere. Med ESYLUX opdager du de mange sider af effektiv automatiserings- og lysstyring. Til hvert eneste projekt, hvert eneste niveau og hvert eneste rum.

FORBEDRINGER PÅ ARBEJDSPLADSEN MED ESYLUX

02



EFFEKTIVITET PÅ KONTORET	06
HUMAN CENTRIC LIGHTING	10
HØJ LYSKVALITET	14
GOD RUMLUFT	16
KOMFORTABEL BETJENING	18
VARIABLE LYSOPSÆTNINGER	20
SIKKERHED DØGNET RUNDT	22
MODERNISERING OG RENOVERING	24
ØKONOMI	26

LØSNINGER TIL HVERT ENESTE RUM

28

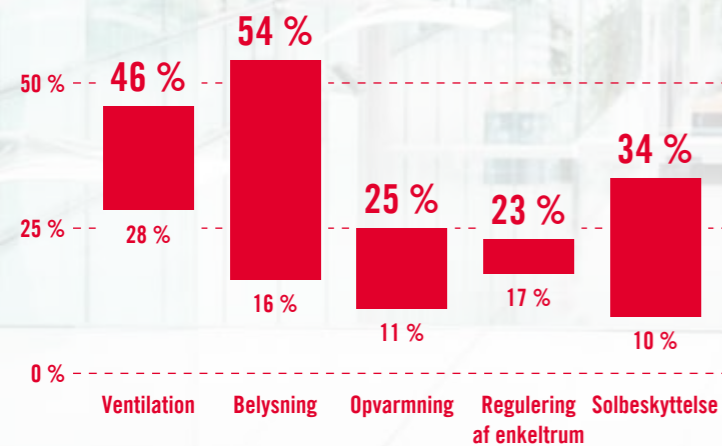


INDGANGSPARTIER	30
GANGE	32
TRAPPEOPGANGE	34
STORKONTORER	36
ENKELTKONTORER, STANDARD	38
EKSKLUSIVE ENKELTKONTORER	40
MØDELOKALER	42
OPBEVARINGSRUM	44
SANITETSRUM	46
KANTINER	48
UDENDØRSOMRÅDER	50
OVERSIGT	52
TJENESTER	54

UDNYT POTENTIALIALET

ØG EFFEKTIVITETEN PÅ KONTORET PÅ ALLE NIVEAUER

ENERGIBESPARELSESPOTENTIALIALET FOR BEHOVSSTYRET BYGNINGSAUTOMATISERING (MIN./MAKS.)



Kilde: Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie e.V. (ZVEI)/
Biberach-universitetet

Hvor mange mennesker færdes dagligt og bibringer høj effektivitet, er energiforbruget for det meste også højt: Det kunstige lys belyser arbejdsfladerne, ventilationen transporterer frisk ilt, klimaanlægget eller opvarmningen optimerer temperaturen. Energieffektiviteten er derfor et centralt tema for moderniseringen af kontorbygninger.

Ud fra et globalt perspektiv handler det om mere bæredygtighed, om beskyttelse af det globale klima og de naturlige ressourcer - hvilket betyder, at aktuelle politiske målsætninger allerede i dag og i mange lande umiddelbart påvirker installationen af tekniske bygningsfaciliteter. Men også ud fra bygningsejeres og investorers perspektiv er det værd at tage skridtet hen imod moderne teknologi. Fordi energieffektiv, behovsdrivet drift betyder en betydelig reduktion i energiomkostningerne med hurtig afskrivning. Og ikke kun for nye bygninger. Netop gamle bygningers forbrugsværdier ligger langt over gennemsnittet og afslører et enormt besparelsepotentiale. ESYLUX tilbyder til dette formål en ideel kombination: Intelligente løsninger, som skaber forbindelse mellem en behovsreguleret sensor og en økonomisk LED-belysning – og således sørger for maksimal energieffektivitet.

ESYLUX SÆTTER NYE STANDARDER, OGSÅ I KOMBINATIONEN

Som specialist i energieffektive løsninger forpligter vi os sammen med andre til at skabe bæredygtige bygninger. ESYLUX er medlem af Allianz für Gebäude-Energie-Effizienz, den tyske forening for energieffektivitet i bygninger), et branchesamarbejde etableret under det tyske energiagentur (dena). I den tyske brancheorganisation for bæredygtigt byggeri (DGNB) fremmer vi samtidig vigtigheden af certificerede "Green Buildings" (grønne bygninger).



UNDGÅ UNØDIGT ENERGIFORBRUG

Princippet i behovsstyret automatisering er lige så enkelt, som det lyder: Kun energi, når der er brug for den. Det starter med typiske adfærdsmønstre. Når brugerne af kontorbygninger og andre arbejdspladser har tændt lys, ventilation og opvarmning, forbliver de ofte tændt hele dagen – i værste fald selv den følgende nat, fordi der ofte ikke er nogen, der tænker på at slukke dem. På den måde bliver der spildt en masse unødvendig energi. Derudover behøver det kunstige lys ikke altid at lyse med fuld styrke under drift, og ventilationen behøver heller ikke køre med fuld hastighed.

ESYLUX tilbyder til dette formål brancheoverskridende, sensorstyrede løsninger, der ganske enkelt gør kontoret til et Smart Office, uden at mennesket behøver at bekymre sig om det. Løsninger, som kun anvender lyset og andre systemer på en måde og i et sådant omfang, som de pågældende betingelser kræver det. På denne måde skabes der automatisk forbindelse mellem en optimal atmosfære og udformningen af arbejdspladser i overensstemmelse med standarderne og den bedst mulige energieffektivitet.

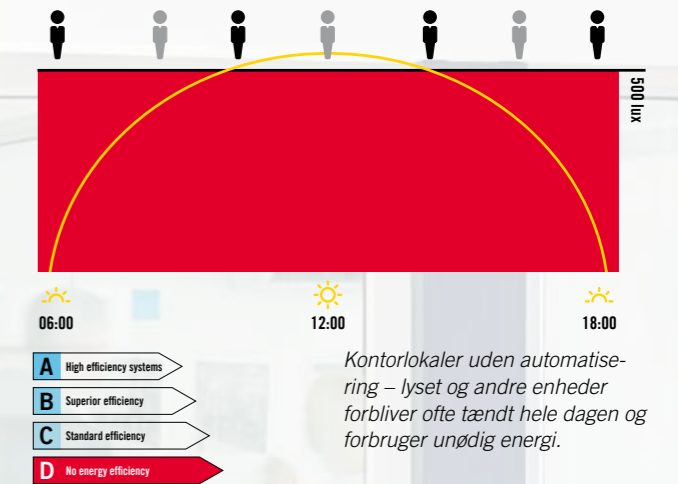
ENERGIBESPARELSE TAKKET VÆRE INTELLIGENTE SENSORER

Alene brugen af en simpel tilstedeværelsessensor fører til en betydelig forbedring. Den sørger nemlig helt automatisk for, at belysningen eller andre enheder kun tændes, når der rent faktisk befinder sig personer på arbejdspladsen. Samtidig har hver tilstedeværelsessensor en lyssensor, der kontrollerer den aktuelle lysstyrke under drift. Hvis der kommer tilstrækkeligt med dagslys ind ad vinduesarealerne til, at arbejdet kan udføres uden problemer, f.eks. midt på dagen, slår tilstedeværelsessensoren det kunstige lys fra.

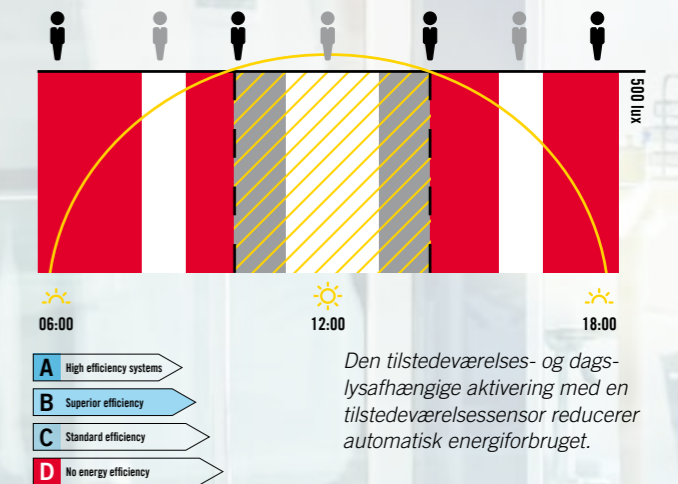
Endnu mere energi kan spares ved permanent tilpasning til de gældende miljøforhold. Hvis tilstedeværelsessensoren har mulighed for konstantlysregulering, dæmper den kun det kunstige lys så meget, som der kræves af dagslyset for at nå en bestemt nominel værdi. Dette er den bedst mulige måde at udnytte dagslyset på, og det sørger naturligvis samtidig for den højeste mulige komfort. Endelig sørger den også automatisk for, at det aldrig er for mørkt eller for lyst. Hvis tilstedeværelsessensoren indeholder yderligere sensorer, som f.eks. til registrering af luftkvaliteten, kan driften justeres kontinuerligt af endnu flere enheder, så den passer til de aktuelle rumforhold.



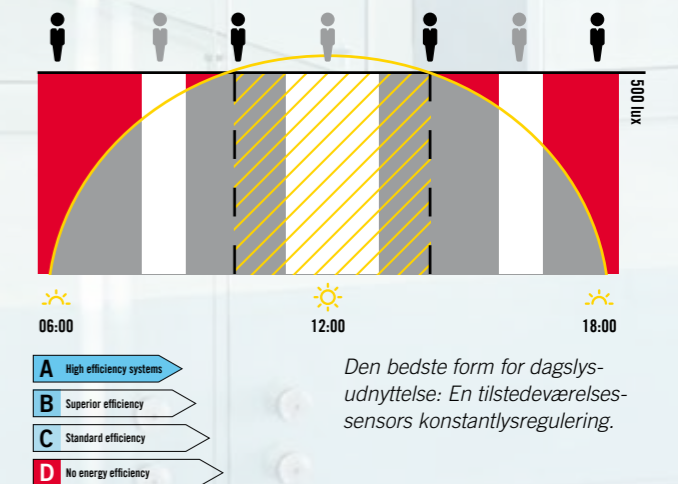
MANUEL OMSKIFTNING



TILSTEDEVÆRELSES- OG DAGSLYSAFHÆNGIG AKTIVERING



DAGSLYSAFHÆNGIG KONSTANTLYSREGULERING



- Andel kunstigt lys
- ▨ Tilstrækkeligt dagslys
- Tilstedeværelse
- Ikke til stede

INNOVATION, DER VIRKER

EFFEKTIVITET OG VELBEFINDENDE I SYMBIOSE: SYMBOLOGIC-TEKNOLOGI FRA ESYLUX

Det bedste lys er det naturlige dagslys. Med dets lysfarve og lysstyrke og ændringerne i disse i løbet af dagen styrer det døgnrytmen, påvirker hormonbalancen på en positiv måde, styrker vitaliteten og koncentrationsevnen. Det bevirker, at man ganske enkelt føler sig bedre tilpas og således opnår en øget koncentrationsevne. I dag får folk næsten ikke noget dagslys, da de jo for det meste opholder sig i lukkede rum.

SYMBOLOGIC: INTELLIGENT STYRET, BIOLOGISK EFFEKTIVT LYS

ESYLUX bringer dagslysets dynamiske processer tilbage i moderne menneskers liv. For med SymbiLogic-teknologien har ESYLUX skabt løsninger til indendørs belysning med biologisk effektivt lys: Human Centric Lighting – lys, som opfylder alle standarder og dog er mere vidtrækkende end alle minimumskrav. Desuden forbinder SymbiLogic oplevelsen af velbefindende og effektivitet med fordelene ved en intelligent styring og giver komfort og effektivitet. Således sætter løsninger med Human Centric Lighting fra ESYLUX et behovsstyret lyskoncept på dagsordenen, som optimerer energianvendelsen i kontorlokaler: Lys anvendes kun dér og kun i det omfang, hvor det virkelig er nødvendigt. Som automatiseringsspecialist med mange års udviklingserfaring i intelligente sensorer er ESYLUX bedre end nogen anden producent i stand til at afstemme denne innovative lysstyring nøjagtigt med de mest moderne behov og mest alsidige krav.

SYMBOLOGIC ER ESYLUX-TEKNOLOGIEN, DER GIVER ENERGI-EFFEKTIV HUMAN CENTRIC LIGHTING

SYMBOLOGIC™

ØGER
MOTIVATION
PRODUKTIVITET
MEDARBEJDERNES
LOYALITET

MINDSKER
FEJL
PERIODER MED FEJL
ARBEJDSULYKKER

Kilde: Rapport "Quantified benefits of Human Centric Lighting" af LightingEurope og ZVEI, april 2015

PÅ EN SOLRIG DAG OPNÅR VI UDENDØRS
100.000 LUX

PÅ EN OVERSKYET DAG OPNÅR VI UDENDØRS
10.000 LUX

PÅ KONTORET OPNÅR VI EN LYSSTYRKE PÅ
500 LUX

MENNESKER TILBRINGER
90 %
DERES TID I LUKKEDE RUM

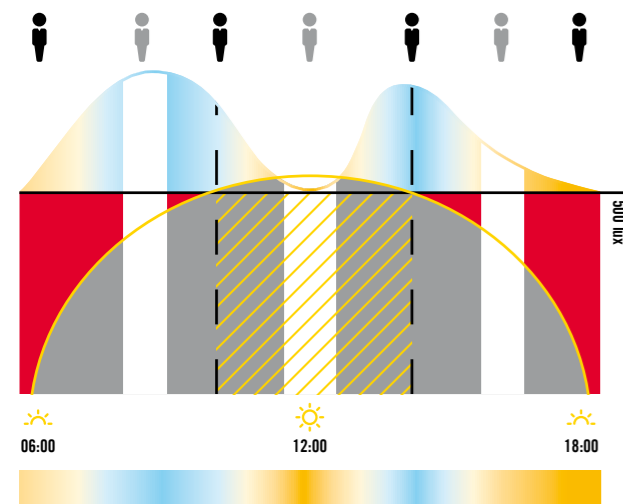
MED ENERGIEFFEKTIV HUMAN CENTRIC LIGHTING FORBEDRES ARBEJDSEVNEN

Det biologisk virksomme lys i SymbiLogic er i sit forløb specielt optimeret til brug i kontorlokaler: Om formiddagen giver den tiltagende lysstyrkeværdi med tiltagende blå lysbølger i lyset en opfriskende effekt. Ved middagstid sænkes begge værdier kort, og stiger derefter kraftigt igen – det modvirker målrettet den typiske eftermiddagstræthed. SymbiLogic hjælper dermed folk til at klare vanskelige faser, holde fokus og holde deres performance-kurve oppe.

Lys er tilmed den vigtigste faktor for menneskets døgnrytme. Et klart, koldt hvidt lys om dagen stabiliserer denne rytme. Om aftenen lader SymbiLogic derimod lyset automatisk blive mørkere og varmt hvidt, så mennesket falder til ro i god tid. Med sin innovative kontrol sikrer SymbiLogic en mere afslappet søvn og fremmer den vigtige regenerering. Ideel til ny friskhed og langvarig sundhed.

EFFEKTIVT TAKKET VÆRE EN LYSINTENSITET LANGT OVER NORMEN – MED EN EFFEKTIVITET LANGT OVER STANDARDEN.

Men SymbiLogic fra ESYLUX er ikke kun alsidig – den er også unikt energi-effektiv. Det afgørende er brugen af en tilstedeværelsessensor kombineret med en intelligent lysstyring – som med PRANA+ kontorstanderlampen og lysystemerne i CELINE og NOVA Quadro-Sets: Belysningen skiftes afhængigt af tilstedeværelse og dagslys og opnår en maksimal grad af innovation ved brug af dagslys i de biodynamiske lysstyrkeprofiler. Fordi den såkaldte adaptive konstantlysregulering af SymbiLogic overfører et gennemprøvet teknologisk princip til den mest moderne form for indendørs belysning. Og hjælper automatisk med at spare meget energi.

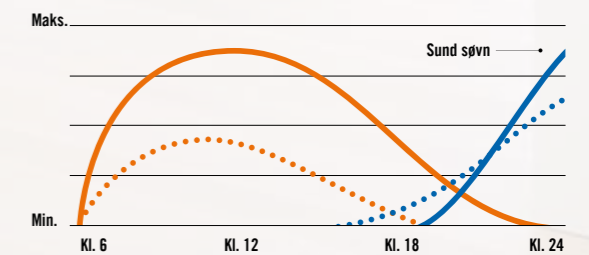


SymbiLogic-teknologien fra ESYLUX med tilstedeværelses- og dagslysfølgende aktivering og adaptiv konstantlysregulering.

- Andel kunstigt lys
- ▨ Tilstrækkeligt dagslys
- Tilstedeværelse
- Ikke til stede



Det biologisk effektive lys i SymbiLogic-løsningerne forbedrer livskvaliteten på en bæredygtig måde. Det gavner hver eneste medarbejder – og hele firmaet. Fordi motivation og jobtilfredshed øges, og præstationen øges mærkbart. Samtidig kan Human Centric Lighting forhindre sygdomsrelateret fravær og endda bidrage til at reducere risikoen for ulykker.

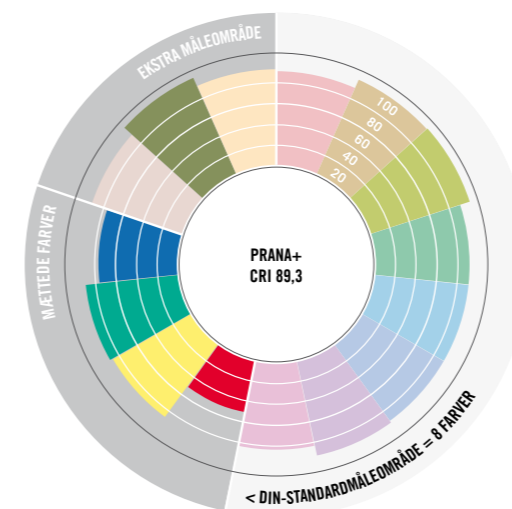


- Eksempel på vitalitetsforløb: med SymbiLogic
- Eksempel på vitalitetsforløb: traditionel belysning*
- Eksempel på melatoninproduktion: med SymbiLogic
- Eksempel på melatoninproduktion: almindelig belysning*

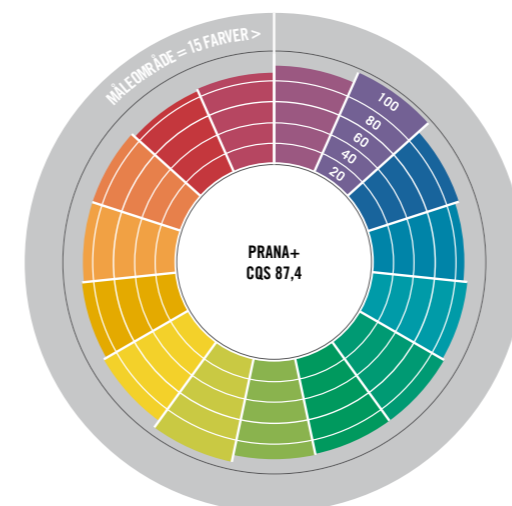
*Forudsætninger for følgerne af designbefalingen iht. DIN SPEC 67600

AFGIV ERDET BEDSTE LYS

FØRSTEKLASSES LYSKVALITET FOR HØJESTE SYNSKOMFORT



Måleresultat iht. ESYLUX CRI-spektrum i eksemplet PRANA+



Måleresultat iht. ESYLUX CQS-spektrum i eksemplet PRANA+

ESYLUX er ikke kun et lysende forbillede inden for intelligent funktionalitet og førsteklasses design, men også når det gælder essensen i enhver belysningsløsning – kvaliteten af selve lyset. For os er der i den henseende kun én standard: Dagslyset.

Vi befinder os i en strålende position til at komme så tæt på dette høje benchmark som muligt. I vores interne lyslaboratorie kontrolleres og forbedres alle lysrelevante kvalitetskendtegn konstant i hele udviklingsprocessen. På den måde opnår vi resultater, der ligger langt over de normative minimumskrav. Et eksempel, der virkelig bør fremhæves: Sikring af den bedst mulige farvegengivelse. De otte foreskrevne testfarver i farvegengivelsesindekset (CRI) er langt fra tilstrækkelige i forhold til vores krav – derfor anvender vi alle femten farver og skaber således LED-lys, som i farvegengivelsen markant overstiger standarden. Derudover har ESYLUX som en af de første producenter integreret farve kvalitets-skalaen Color Quality Scale (CQS) i vores målemetode. Sammen sikrer CRI og CQS realistisk gengivelse af både svagere og mere mættede farver. Således vises omgivelsernes flader og genstande altid i det rigtige lys med hensyn til farve. Det giver en smukkere lysstemning og bedre synskomfort. Strålende idé, ikke sandt?

LAV FLIMREFAKTOR, HØJ SYNSKVALITET

LED'er reagerer meget hurtigere og mere direkte på vekselstrøms naturlige udsving end den klassiske glødepære: De truer med at flimre – en særlig udfordring i udviklingen af førsteklasses LED-belysninger. Selvom flimren ligger inden for et frekvensområde, hvor folk ikke længere opfatter den bevidst, kan det alligevel trætte, forårsage svimmelhed, og nogle gange få endnu mere vidtrækkende helbredseffekter. Hvis man således har fokus på, at der skal være gode forhold for brugerne i en bygning, skal man installere en belysning med en så lille flimrefaktor som muligt – ESYLUX skaber det klare overblik, som er langt mere vidtrækkende end standarden.

GARANTI FOR GOD LUFT

FÅ OPTIMALT INDEKLIMA MED ENERGIEFFEKTIV STYRING

Udåndingsluft og for lidt ilt giver bogstaveligt talt for tæt luft på kontoret: Det forårsager træthed, mindsker koncentrationsevnen og giver dårlig stemning. Derudover påvirker en ringe luftkvalitet medarbejdernes sundhed. Med et intelligent, sensorbaseret styresystem fra ESYLUX kan luften automatisk forbedres ved hjælp af et klimaanlæg og ventilations-system – og således reducere energiforbruget til et minimum.

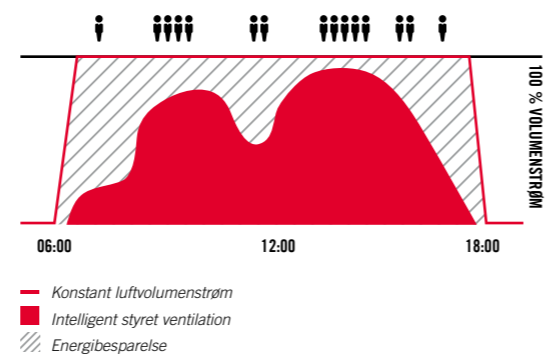
FRA DEN TILSTEDEVÆRELSESAFHÆNGIGE VENTILATION...

DALI-Switchen er en nem løsning til at aktivere ventilationen tilstedeværelsesafhængigt. Signalet dertil får den via digital kommunikation fra en DALI-tilstedeværelsessensor, hvorved ventilationen automatisk slukker, når der ikke længere befinder sig personer i lokalet. Switchen kan nemt integreres i CELINE og NOVA Quadro-Sets lyssystemer og kan også tænde og slukke andre traditionelle enheder tilstedeværelsesafhængigt.

...TIL DEN AUTOMATISKE REGULERING AF LUFTKVALITETEN

Men der er stadig plads til forbedringer af luften: For PD-ATMO 360i/8 O KNX med dens kombination af tilstedeværelses- og luftkvalitetssensorer aktiverer først klima- og ventilationsanlægget, når luftkvaliteten rent faktisk gør det nødvendigt – og holder selv under driften øje med, at anlægget kun kører med den intensitet, der er nødvendig. PD ATMO registrerer takket være dens enestående multisensor ændringer i lyssituationen, luftfugtigheden, temperaturen og luftkvaliteten – den er særligt følsom takket være en VOC-sensor*. Således holder den særligt grundigt øje med, at der ved tilstedeværelse af personer i lokalet opretholdes et sundt, produktivt og behageligt klima, samtidig med en optimal lysstyrke. Den førsteklasses passiv-infrarøde-sensor understøttes ved tilstedeværelsesregistrering under særligt vanskelige forhold af en akustisk sensor. Disse i alt seks "sanser" i blot én enhed, overflødiggør brugen af flere individuelle løsninger og dyr montering.

BESPARELSESPOTENTIAL MED BEHOVSTYRET VENTILATION



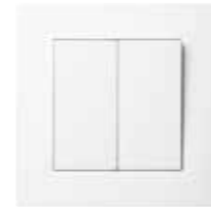
*VOC'er (Volatile Organic Compounds) er blandingsgasser, der opstår som følge af udåndingsluft, og er mere sundhedsskadelige end en stigende andel af CO₂ i luften. Ved aktivering af ventilationen fjernes begge luftforureninger pålideligt.



INDIVIDUEL STYRING

FRA DIGITAL TIL MANUEL

Quadro-Sets Lyset kan nemt tilpasses via tryk. Dali, 230 V, KNX



Venstre kontakt

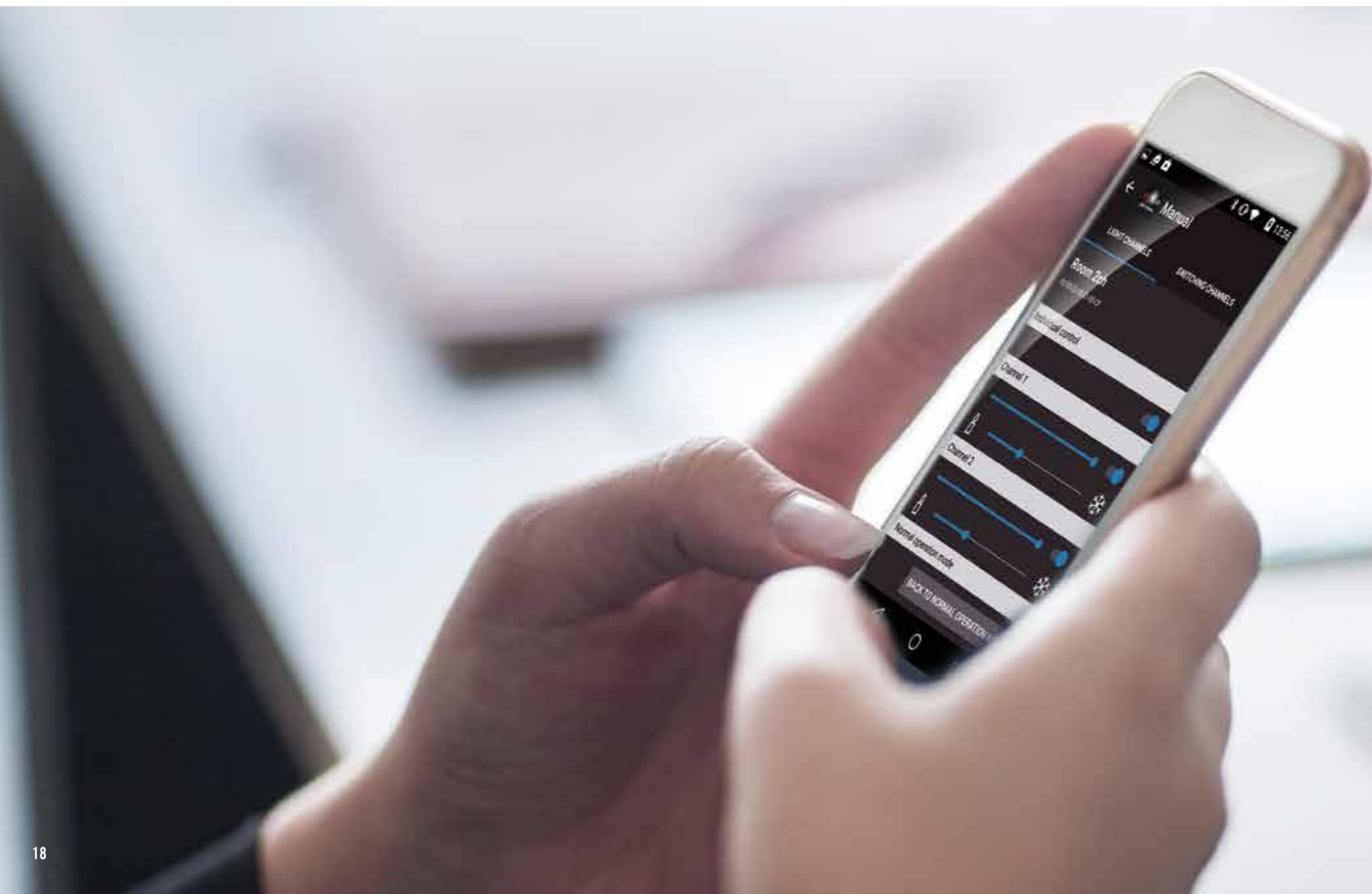
*Kort tryk: Belysningen til-/frakobles
Langt tryk: Op- eller neddæmpning*

Højre kontakt

*Kort tryk: Hent individuelle lysopsætninger
Langt tryk: Ændring af lysfarven*

Automatisering har talrige fordele – hos ESYLUX er det ikke et must, men altid kun en mulighed. Løsninger fra ESYLUX kan også nemt styres og konfigureres individuelt. For tilstedeværelsessensorerne sker det ved hjælp af en afbryderindgang eller via fjernbetjeningen, for med vores intelligente lysløsninger går vi skridtet videre.

Et skoleeksempel på dette er lyssystemerne i CELINE og NOVA Quadro-Sets. De kan betjenes med en simpel 230 V-kontakt, selv hentning af individuelle lysopsætninger er således mulig. Allerede installerede kontakter kan altså fortsat anvendes uden problemer – eller alternativt erstattes af en DALI-kontakt. Bekvem styring og konfiguration med ESYLUX Light Control-appen via smartphone eller tablet er også en mulighed. Den individuelle lampe- og lyskanalstyring foretages i dette tilfælde via Bluetooth. Alternativt fås Quadro-Sets med integreret KNX-modul, som integreres uden problemer og uden separat gateway i KNX-bygningsautomatiseringen og derefter kan styres og udlæses centralt.



*Bluetooth-styring til
Android og iOS*



*ESYLUX tilbyder verdens første
KNX-kompatible belysning med
integreret modul*

ISCENESÆTTELSE AF RUM

INTELLIGENT LYSSTYRING TIL FORSKELLIGE SITUATIONER

Udnyttelsen af moderne forretningslokaler er helt forskellig, og enkelte møder og konferencer er også for det meste inddelt i forskellige "akter": Efter velkomsten følger en intensiv arbejdsfase, hvor der mellem forhandlingsrunderne vises multimediepræsentationer, og afslutningen består af fælles forfriskning og uformel udveksling af synspunkter. Med ESYLUX tilpasses belysningen forskellige anvendelsessituationer fleksibelt – ganske enkelt ved et tryk på en knap. En lang række løsninger kan programmeres til forskellige lysopsætninger, som altid kan tilkobles vha. en knap eller en app og derefter ændre hele situationen efter behov: I perfekt samspil mellem hoved- og stemningsbelysning samt mange flere situationer vha. KNX-styringen.

Følgende eksempel på et konferencerum viser, hvor forskelligt lokaler kan opsættes til den respektive anvendelse: Udstyret med CELINE Quadro-Sets med SymbiLogic og integreret KNX-modul, opdelt i to grupper samt runde downlights, som er integreret i systemet via DALI-Switchen. Ventilationen styres via KNX-bussen, og ligesom alle enheder slukker de automatisk, når mødet er slut.

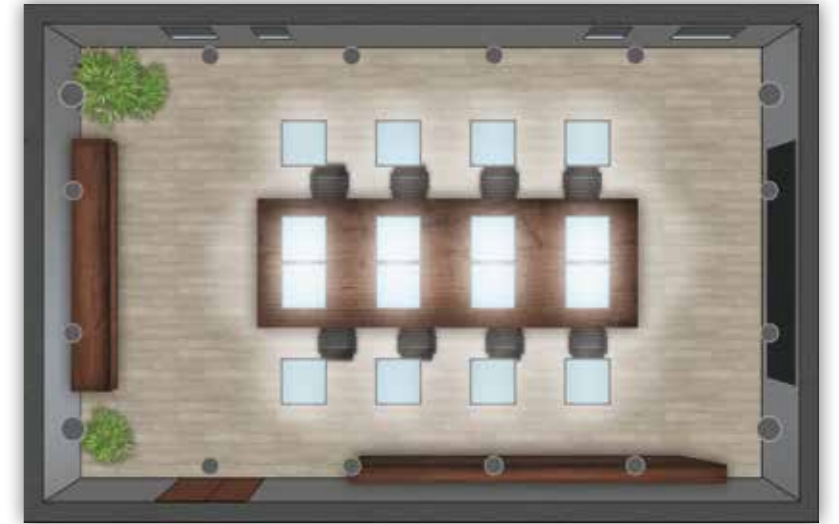


AF RUM

SITUATION 1: ARBEJDS SITUATION

Deltagerne sidder ved konferencebordet, dokumenter undersøges, intensiv diskussion finder sted, koncentrationen er høj.

Scene: Hovedbelysningen er tændt – i gruppe 1 på 100 % af den maksimale belysningsstyrke, i gruppe 2 på 70 %. Lysfarven er på hele 5.500 Kelvin.



SITUATION 2: PRÆSENTATION

En skærm anvendes, opmærksomheden er udelukkende rettet mod en film eller en Power-Point-præsentation.

Scene: Persienerne er trukket for*. Kun de ydre downlights over skabene er tændt – for en behagelig atmosfære og et minimum af orienteringslys.

*Persienerne kan også integreres i styringen af KNX-varianterne af Quadro-Sets og derefter aktiveres via KNX-kontakten.



SITUATION 3: PAUSE ELLER KONKLUSION

Deltagerne befinder sig hovedsageligt bagest i rummet, hvor der er drikkevarer og snacks. Der er en afslappet stemning.

Scene: Downlights bagest i rummet og forrest er tændt. De ydre lamper fra Quadro-Sets (Gruppe 2) udstråler 70 % af deres maksimale belysningsstyrke ved afslappende 3.000 Kelvin.



GARANTI FOR EN GOD FORNEMMELSE

ORIENTERINGSLYS OG SIKKERHED DØGNET RUNDT

Talrige anvisninger og retningslinjer for sikkerhed og brandsikring sørger for den bedst mulige beskyttelse mod farer på kontoret. Med sin intelligente belysning bidrager ESYLUX via disse standarder til fornemmelsen af sikkerhed på arbejdspladsen. For ikke kun i nødstilfælde, men f.eks. også i de sene timer, ønsker medarbejderne ikke at føle sig efterladt i mørket.

ORIENTERINGSLYS GIVER KOMFORT

Den innovative lysstyring fra ESYLUX giver mulighed for løsninger, som via de intelligente sensorer og styringen aktiverer et orienteringslys, der i kontorer og omgivende områder sørger for en minimumbelysning, så længe der stadig er personer til stede. På den måde bliver det rundt omkring på arbejdspladsen aldrig helt mørkt, og medarbejderne kan overskue hele lokalet – et vigtigt lyspunkt for dem, der holder senere fyraften end andre. Orienteringslysets intensitet og varighed kan indstilles individuelt, en reduktion til f.eks. 10 % af den maksimale belysningsstyrke mindsker således energiforbruget til det mest nødvendige.

SIKKERHEDSBELYSNING I NØDSTILFÆLDE

Skulle der indtræffe et nødstilfælde, tæller hvert sekund. For at folk også ved et svigt i hovedbelysningen hurtigt og sikkert kan forlade bygningen er der behov for en optimal belysning af flugtveje og afmærkning af flugtveje. ESYLUX præsenterer passende løsninger til sikkerhedsbelysning samt dertil beregnet tilbehør til forskellige krav. Og er således medvirkende til at gøre kontorbygninger mere sikre – permanent og økonomisk.

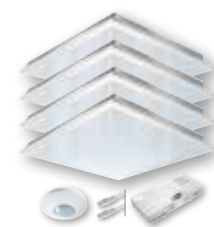
MODERNISERING NÅR SOM HELST

NEM OMSTILLING TIL INTELLIGENTE AUTOMATISERINGS- OG BELYSNINGSLØSNINGER, OGSÅ UNDER DEN LØBENDE DRIFT

Du behøver ikke at bygge nyt for at skabe en ny følelse af plads. Med ESYLUX kan du når som helst gå over til moderne automatiserings- og belysningsteknologi og nemt eftermontere energieffektive løsninger. Rum for rum. Mens arbejdet fortsætter. For ESYLUX tilbyder et bredt spektrum til den skræddersyede renovering, for hurtig udskiftning og integration i bygningen uden dyr installation. Således opnår alle vores standardløsninger til DALI fordel ved dette bussystems typisk enkle kabelføring, og parametring af lampenes forkoblingsenheder foretager ESYLUX-tilstedeværelses-sensorerne ganske enkelt selv. Vores vægsensorer er kompatible med alle gængse mærkeafbrydere – til en optimal pasform, der ud over den øjeblikkelige funktionalitet også sikrer den optiske kompatibilitet. Skoleeksemplet for den hurtige modernisering er dog:

CELINE- OG NOVA QUADRO-SETS

Den enkeltstående løsning fra ESYLUX til løbende modernisering af lokalerne under drift: Med Plug and Play kan lyssystemerne let installeres i alle rum og straks benyttes uden ekstra programmering.* Mange modeller har desuden et allerede integreret KNX-modul og kan således indbygges direkte uden separat gateway i KNX-bygningsautomatiseringen. Samtlige Quadro-Set fra ESYLUX er kompatible med simple 230 V-kontakter, så på den måde kan allerede eksisterende kontakter fortsat anvendes uden ekstra omkostninger.



Quadro-Set CELINE
4 x LED-lamper,
separat sensor og
styreenhed, kabel



Quadro-Set NOVA
4 x LED-lamper,
integreret sensor
og styreenhed,
kabel

*Op til 60 % tidsbesparelse ved installation via Plug and Play

ØKONOMISK PLANLÆGNING

MANGE GODE GRUNDE TIL, HVORFOR DEN ENKELTE LØSNING FRA ESYLUX ALTID BETALER SIG



PÅ FORHÅND KONFIGUREREDE LØSNINGER MED SÆT

ENKEL AFVIKLING

ESYLUX garanterer det funktionelle samspil mellem enkeltkomponenterne og giver dig dermed en høj pålidelighed ved idriftsættelsen i hele produktets levetid. Løsninger til intelligent belysning med på forhånd konfigurerede sæt letter bestillingsprocessen gennem hele forsyningskæden samt håndteringen på stedet. Quadro-Set med lamper, sensorer, styreenhed og kabler kan bestilles enkeltvist under ét artikelnummer og skaleres til forskellige rumstørrelser.



LAVE INVESTERINGSOMKOSTNINGER

LAVE INVESTERINGSOMKOSTNINGER

Innovation betaler sig: Løsninger fra ESYLUX giver dig en høj grad af automatisering med overskuelige investeringsomkostninger. Den enkle og hurtige installation holder de samlede omkostninger på et lavt niveau. Quadro-Set med ESYLUX Light Control installeres således hurtigt som en rumbelysning uden automatisering. Tilbagebetalingsperioden kan ligeledes sammenlignes – på lang sigt giver en effektiv automatisering af en intelligent belysning betydeligt højere besparelser.



OP TIL 70 %

MULIGHEDER FOR AT SPARE ENERGI*

Gennem behovsreguleret styring i kombination med moderne lyskilder.

*Kilde: Energieffektive initiativer, Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)

LAVE DRIFTSOMKOSTNINGER

Med en effektiv automatisering med behovsreguleret, dagslysafhængig lysstyring kan du reducere strømforbruget samt antallet af driftstimer. Resultat: En betydeligt længere levetid for lamperne – alt efter rumudnyttelsen endda dobbelt så lang levetid som LED-belysning uden automatisering. Det reducerer vedligeholdelsesarbejdet samt de omkostninger og fejl, der er forbundet dermed, under den daglige drift.



OP TIL 60 %

TIDSBESPARELSE VED INSTALLATION VIA PLUG AND PLAY

IDEEL TIL BYGNINGSRENOVERINGER

Ved modernisering og renovering af bygninger kan du fokusere på den nemme gennemførelse og stigningen i bygningens samlede ydeevne. De moderne automatiseringsløsninger fra ESYLUX kan nemt bygges ind i den givne bygningsinfrastruktur. Mange af ESYLUX-løsningerne til kontorer fungerer selvstændigt i rummet og kan desuden integreres i en overordnet bygningsautomatisering (f.eks. via KNX). Det giver mulighed for en nem renovering rum for rum og reducerer forstyrrelser i driftsforløbet til et minimum.

OPTIMERING AF DET ENKELTE RUM

ESYLUX TILBYDER DIG EN PASSENDE LØSNING TIL RUMAUTOMATISERING OG LYS TIL ALLE RUM OG ARBEJDSPLADSER

Kravene til de forskellige områder i en kontorbygning er lige så forskellige som behovene for de medarbejdere, der opholder sig i dem – perfekte lys- og automatiseringskoncepter skal derfor skræddersyes til kravene. I arbejdsområder står en høj synskvalitet og det optimale indeklima i forgrunden, hvorimod temaet sikkerhed rykker op på førstepladsen i f.eks. gange og trappeopgange. I hygiejnerum skal lyssituationen opfylde andre betingelser end i områder, der benyttes til sociale aktiviteter.

ESYLUX kender vejen til den perfekte automatiserings- og belysningsløsning for hvert eneste rum og hver eneste bygningsområde – og holder også trit med de strengeste krav til effektivitet, økonomi og nem installation. På de efterfølgende sider har vi sammensat et udvalg af innovative løsninger til dig, [under www.esylux.dk](http://www.esylux.dk) finder du således hele produktporteføljen fra ESYLUX.

INDHOLD

INDGANGSPARTIER	30
GANGE	32
TRAPPEOPGANGE	34
STORKONTORER	36
ENKELTKONTORER, STANDARD	38
EKSKLUSIVE ENKELTKONTORER	40
MØDELOKALER	42
OPBEVARINGSRUM	44
SANITETSRUM	46
KANTINER	48
UDENDØRSOMRÅDER	50
OVERSIGT	52
TJENESTER	54





DEN PERFEKTE ENTRÉ: INDGANGSPARTIER

Der er mange måder at sige "velkommen" på – korrekt udformet kan indgangen til en bygning formidle den følelse næsten alene og på den måde tale virksomhedens sprog perfekt. Til et sådan indtryk er en harmonisk indstillet lysstemning lige så vigtig som belysningsdesignet. Hvis du vil hilse lysende og venligt og angive retning fra det første "kom indenfor", skal du sørge for kraftig og imponerende belysning, uden at den dog er for høj og for skrigende. Et harmonisk koncept, som også inddrager effektivitet, er nøglen.

EKSEMPEL 1: REPRÆSENTATIVT LYS MED FLEKSIBEL INDRETNING

PRANA+ pendellampen giver receptionen et særligt prestigefyldt look, mens ALICIA-downlights med deres drejelige lampehoved giver mulighed for fokuseret belysning af billeder eller udstillingenstande. Næsten usynlig: Mini-tilstedeværelsessensor og den energieffektive DALI-lysstyring.



PRANA+



ALICIA



PD-FLAT 360i/6 mini DALI



Belysning	Pendulum Light PRANA+ 60W 4000K CR CRYSTAL DALI	EV10125010
	Downlight ALICIA 68 / 24° 9W 4000K CLEAR DALI	E010302138
Lysstyring	Tilstedeværelsessensor PD-FLAT 360i/6 mini DALI, FLAT mini-serien	EP10427503
Tilbehør	DALI-spændingsforsyning CU PS DALI	EC10430008

EKSEMPEL 2: DESIGN I LIGE LINJER, DER GIVER ET TYDELIGT FORMSPROG

ELSA Downlights med en blød, ensartet lysafgivelse sørger for et stemningsfuldt omgivelyseslys i vestibulen. Ideelt, æstetisk supplement: En kvadratisk formet FLAT-tilstedeværelsessensor, der overtager den energieffektive DALI-lysstyring og samtidig giver mulighed for et design, som er afstemt til lamperne.



ELSA



PD-FLAT-S 360i/8 SW DALI



Belysning	Downlight ELSA 165 15W 4000K MILKY DALI	E010300479
Lysstyring	Tilstedeværelsessensor PD-FLAT-S 360i/8 SW DALI, FLAT-serien, i sæt med DALI-spændingsforsyning CU PS DALI	EP10428715

ALTID RIGTIG PÅ FARTEN: GANGE

For at kunne arbejde effektivt, bør alle bevægelser på gangene være et skridt i den rigtige retning. Orienteringslys står altså her øverst på dagsordenen. Og selv i mindre besøgte områder skal ingen befinde sig i mørket. Vi har banebrydende, effektive belysningsløsninger, der reagerer på bevægelse, og som også inddrager det tilgængelige dagslys ved brugen af lys. Således kommer man altid frem takket være perfekt lyskvalitet.

EKSEMPEL 1: ELEGANT UDSEENDE I DISKRET DESIGN

Stilfulde STINA-downlights med dybtliggende lyskilde lyser med det smukkeste lys, mens runde FLAT-bevægelsessensorer i loftet sørger for bevægelses- og dagslysfhængig drift. Også vellykket er: Det ensartede, diskrete udseende. I nødstilfælde giver ELH-flugtvejsbelysningen pålidelig synlighed – takket være speciel linseteknologi med en særlig lang rækkevidde.

STINA



MD-FLAT 360i/8 RW



ELH C LED SC FM



Belysning	Downlight STINA 90 / 60° 15W 4000K WHITE CLEAR on/off	E010304156
Lysstyring	Bevægelsessensor MD-FLAT 360i/8 RW, FLAT-serien	EP10427886
valgfrt	Flugtvejsbelysning ELH C LED SC FM	EN10080012

EKSEMPEL 2: ENKEL BELYSNINGSLØSNING MED SOLID SENSOR

En enkelt BASIC-bevægelsessensor erstatter lyskontakten på væggen og aktiverer belysningen energieffektivt. Runde ELSA-downlights med en blød, ensartet lysafgivelse belyser gangen. I nødstilfælde sørger ELX-flugtvejsbelysningen for sikkerhed.

ELSA



MD 180i/16 Basic



ELX 20 LEDi Flat



Belysning	Downlight ELSA 165 9W 3000K MILKY on/off	E010300028
Lysstyring	Bevægelsessensor MD 180i/16 Basic hvid, BASIC-serien	EB10430459
valgfrt	Flugtvejsbelysning ELX 20 LEDi Flat 3h	EN10077227



SIKKER ANKOMST: TRAPPEOPGANGE

Trapper øger behovet for optimal belysning til et særligt højt niveau: Kun det bedste og pålidelige lys modvirker risikoen for ulykker, når man går op og ned. Da trapper kun er stærkt befærdede i spidsbelastningstider, er der ikke behov for permanent stærk belysning. Her er løsningen: Belysnings- og automatiseringskoncepter, der også er helt i top hvad angår effektiv styring, garanterer de højeste standarder for sikkerhed og pålidelighed.

EKSEMPEL 1: SMUK VÆGLAMPE MED USYNLIG INTELLIGENS

Runde ELLEN-lamper med buet diffusor giver et klassisk belysningsdesign på væggen, mens det intelligente sensor-system forbliver usynligt: En HF-bevægelsessensor integreret i armaturet muliggør energieffektiv drift. Lamperne kan forbindes intelligent med hinanden.

ELLEN



Belysning	Lofts-/væglampe ELLEN 300 12 W 4000 K MILKY AUTO on/off	E010850066
Lysstyring	Bevægelsessensor i lampen	

EKSEMPEL 2: ENKEL BELYSNINGSLØSNING MED SOLID SENSOR

En enkelt BASIC-bevægelsessensor tænder og slukker bevægelses- og dagslysafhængigt belysningen i loftet. Ved siden af skinner runde ELSA-downlights med en blød, ensartet lysafgivelse.

ELSA

MD 360/8 BASIC



Belysning	Downlight ELSA 225 18W 4000K MILKY on/off	E010300059
Lysstyring	Bevægelsessensor MD 360/8 Basic hvid, BASIC-serien	EB10430004



DET BEDSTE FOR ALLE: STORKONTORER

Selvom mange arbejder i samme rum, laver de ikke nødvendigvis det samme. Behovet for se- og læsekvalitet er ligeså forskellige som opgaven: Den ene skal understøtte belysningen optimalt, uden at blænde den anden. Og naturligvis må ingen blive helt udmattede i løbet af dagen. ESYLUX tænker på alt og alle med individuelt styrbare lys- og rumluftløsninger – og tilbyder effektivitet og komfort ned til mindste detalje selv til store rum.

EKSEMPEL 1: FLEKSIBEL KONTORBELYSNING OG OPTIMAL LUFTKVALITET

ISABELLE-standerlamper tillader en særlig fleksibel placering ved skrivebordet, mens tilstedeværelsessensoren integreret i lampehovedet muliggør en tilstedeværelses- og dagslysafhængig styring. ELSA-downlights med ensartet lysemission fuldender det overordnede billede i loftet – intelligent styret af PD-ATMO ved siden af, hvilket automatisk sikrer den bedst mulige luft i storkontorer.



Hovedbelysning	Standerlampe ISABELLE 45W 4000K BK CRYSTAL PD S-BASE	E010306037
Styring af hovedbelysningen	Tilstedeværelsessensor i lampen	
Ekstrabelysning	Downlights ELSA 165 15 W 4000 K MILKY on/off	E010300370
Styring af ekstrabelysning og HVAC	Tilstedeværelsessensor PD-ATMO 360i/8 0 KNX hvid, ATMO-serien KNX-aktuator CU-DIN HVAC KNX	EP10427220 EC10430503

EKSEMPEL 2: VITALISERENDE ARBEJDSLYS TIL SYSTEMLOFTER

CELINE Quadro-Sets biologisk effektive lys sikrer trivsel og optimal arbejdsevne, mens runde ALICIA-downlights med drejeligt hoved og ventilation via DALI-Switch er integreret i systemet. Den intelligente, energieffektive styring foregår via integreret SymbiLogic-teknologi og avanceret sensorteknologi. Lyssystemet kan styres og udlæses centralt via KNX-bussen.



Belysning	Lyssystem CELINE 600 120 W TW CRYSTAL ELC QUADRO SET KNX Downlight ALICIA 68 / 36° 9W 4000K CLEAR on/off	E010122583 E010302053
Lys- og HVAC-styring	Tilstedeværelsessensor i lyssystem DALI-omskiftningsaktuator SW DALI Full Automation (DALI-Switch)	EP10427473



INDIVIDUEL **EFFEKT:** ENKELTKONTORER, STANDARD

Kontorer er specielle steder, hvor visioner og projekter kommer til verden og tænkes til ende. Og fra begyndelsen til slutningen af en intens arbejdsdag understøtter biologisk effektivt lys, optimal luft og en behagelig atmosfære muligheden for succes. ESYLUX's krav til tilpassede løsninger begynder med effektiv fremme af koncentration, ydeevne og trivsel og stopper ikke ved emnet effektivitet.

EKSEMPEL 1: VITALISERENDE ARBEJDSLYS – OGSÅ FOR INDIVIDUALISTER

CELINE Quadro-Sets biologisk effektive lys sikrer trivsel og optimal arbejdsydeevne, og ventilation via DALI-Switch er integreret i systemet. Lyset kan let tilpasses individuelle ønsker ved brug af lyssensoren. Den intelligente, energieffektive overordnede styring foregår via integreret SymbiLogic-teknologi og avanceret sensorteknologi.



CELINE Quadro-Set



DALI-Switch



Belysning	Lyssystem CELINE 600 120 W TW MILKY ELC QUADRO SET	EQ10122538
Lys- og HVAC-styring	Tilstedeværelsessensor i lyssystem	
	DALI-omskiftningsaktuator SW DALI Full Automation (DALI-Switch)	EP10427473

EKSEMPEL 2: ENKEL 2-KANALS BELYSNINGSLØSNING MED DALI

Ekstra flade STELLA-loftslamper, som kan udskiftes efter behov, giver den bedste belysning, DUO DALI-tilstedeværelsessensoren sørger for intelligent lysstyring. Den kan styre op til to kanaler uafhængigt af hinanden, og busspændingsforsyning er integreret i sensoren.



STELLA



PD-C360i/8 DUO DALI



Belysning	Loftslampe STELLA 600 33W 4000K PRISMATIC DALI	EQ10600234
Lysstyring	Tilstedeværelsessensor PD-C360i/8 DUO DALI opalmat, Compact-serien	EP10427442



HØJTYDENDE: EKSKLUSIVE ENKELTKONTORER

I eksklusive individuelle kontorer til chefer og ledere udtænkes vigtige strategier, og der træffes store beslutninger. Her er fokus altid på særdeles forskellige udfordringer: Der skal være lige meget fokus på den bedste ydeevne og et repræsentativt udseende, som samtidig giver mulighed for en vis beskyttelse af privatliv. ESYLUX har altid fokus på førsteklasses design og alle kravene til fleksibel funktionalitet.

EKSEMPEL 1: DESIGNLØSNING TIL MAKSIMAL LYS- OG LUFTKOMFORT

Den prisvindende kontorstanderlampe PRANA+ med integreret, avanceret sensortechnologi kombinerer elegant æstetik, intelligent styring og det bedste, biologisk effektive lys. Samtidig optimerer PD-ATMO i loftet luftkvaliteten og styrer STINA-downlights på en energieffektiv måde, og deres stemningsbelysning afrunder det overordnede indtryk på en elegant måde.



PRANA+



STINA



PD-ATMO



Hovedbelysning	Office Floor Light PRANA+ 110W TW WH CRYSTAL SL	EV10401008
Styring af hovedbelysningen	Tilstedeværelsessensor i lampen	
Ekstrabelysning	Downlights STINA 90 / 25° 15W 4000K WHITE CLEAR DALI	E010304316
Styring af ekstrabelysning og HVAC	Tilstedeværelsessensor PD-ATMO 360i/8 0 KNX hvid, ATMO-serien KNX-aktuator CU-DIN HVAC KNX	EP10427220 EC10430503
Interface til ekstrabelysning	KNX-DALI-gateway, CU-DIN GW DALI KNX	EC10430336

EKSEMPEL 2: VITALISERENDE ARBEJDSLYS MED NEM INSTALLATION

CELINE Quadro-Sets biologisk effektive lys sikrer trivsel og optimal arbejdsevne, mens runde ALICIA-downlights med drejeligt hoved og ventilation via DALI-Switch er integreret i systemet. KNX-modulet, der er indbygget i sætterne, letter installationen og giver mulighed for central styring og udlæsning af lyssystemet.



CELINE Quadro-Set



ALICIA



DALI-Switch



Hovedbelysning	Lyssystem CELINE 600 120 W TW MILKY ELC QUADRO SET KNX	EQ10122538
Ekstrabelysning	Downlights ALICIA 68 / 36° 9 W 4000 K CLEAR on/off	E010302053
Lys- og HVAC-styring	Tilstedeværelsessensor i lyssystem DALI-omskiftningsaktuator, SW DALI Full Automation (DALI-Switch)	EP10427473

HVOR DET BEDSTE MØDES: MØDELOKALER

Hvor mennesker med meget varierede kompetencer mødes, skal lys og automatisering også passe sammen: I mødelokaler og konferencelokaler afholdes der vigtige præsentationer, såvel som interne møder, brainstorming og fortrolige diskussioner. Her går æstetiske og funktionelle krav hånd i hånd. Derfor kombinerer ESYLUX løsninger, der fleksibelt styrer forskellige lysituationer fra direkte og omgivende belysning, og som også gør dem velegnede til multimedier.

EKSEMPEL 1: VITALISERENDE LYS TIL PRODUKTIVE KONFERENCER

CELINE Quadro-Sets biologisk effektive lys sikrer trivsel og optimal arbejdsperformance, mens firkantede ELSA-downlights og ventilation via DALI-Switch er integreret i systemet. Bluetooth-versionen af systemet giver mulighed for enkel, manuel styring via en smartphone. Den intelligente, energi effektive overordnede styring foregår via integreret Symbi-Logic-teknologi og avanceret sensorteknologi.



CELINE Quadro-Set



ELSA



DALI-Switch



Belysning	Lyssystem CELINE 600 120 W TW CRYSTAL ELC QUADRO SET BT	EQ10122682
	Downlight ELSA 125 9W 4000K MILKY on/off	E010300318
Lys- og HVAC-styring	Tilstedeværelsessensor i lyssystem	
	DALI-omsiftningsaktuator SW DALI Full Automation (DALI-Switch)	EP10427473

EKSEMPEL 2: REPRÆSENTATIVT DESIGN KOMBINERET MED OPTIMAL LUFTKVALITET

PRANA+ pendellampens eksklusive formsprog med direkte og loftsindhylende belysning får konferencelokalerne til at fremstå i et særligt repræsentativt lys. Stemningsbelysningen fra STINA-downlights understøtter den vellykkede optik. I loftet optimerer PD ATMO luftkvaliteten og sørger samtidig for den energieffektive lysstyring via KNX-bussen.



PRANA+



STINA



PD-ATMO



Belysning	Pendulum Light PRANA+ 60W 4000K CR CRYSTAL DALI	EV10125010
	Downlights STINA 112 / 60° 15W 4000K WHITE CLEAR DALI	E010304392
Lys- og HVAC-styring	Tilstedeværelsessensor PD-ATMO 360i/8 0 KNX hvid, ATMO-serien	EP10427220
	KNX-aktuator CU-DIN HVAC KNX	EC10430503
Grænseflade til belysning	KNX-DALI-gateway CU-DIN GW DALI KNX	EC10430336



DET VIGTIGSTE ER **EFFEKTIVITET:** OPBEVARINGSRUM

Når man hurtigt skal udskrive noget, mangler noget fra lageret eller har brug for en kop kaffe, har man normalt mange forskellige opgaver i tankerne. Så at slukke lyset er ikke det første, der falder én ind. Derfor fokuserer ESYLUX på automatiseret effektivitet på områder som lager- og opbevaringsområder, som styrer brugen af lys i overensstemmelse med de faktiske behov, hvilket gør det så effektivt som nødvendigt – og gør, at man kan fokusere på det egentlige arbejde.

EKSEMPEL 1: INTELLIGENT BELYSNING MED ELEGANT ÆSTETIK

Ekstra flade STELLA-loftslamper, som kan udskiftes efter behov, giver den bedste belysning, FLAT-tilstedeværelsessensoren sørger for intelligent lysstyring. Det reducerede design af den elegante overflade giver rummet et særligt behageligt udseende.

STELLA

PD-FLAT 360i/8 RW



Belysning	Loftslampe STELLA 600 33 W 3000K MILKY 22 on/off	EQ10600012
Lysstyring	Tilstedeværelsessensor PD-FLAT 360i/8 RW, FLAT-serien	EP10427930

EKSEMPEL 2: ENKEL OG INTELLIGENT STYRET BELYSNINGSLØSNING

Runde ELSA-downlights med en blød, ensartet lysafgivelse belyser lokalet, og en enkel BASIC-tilstedeværelsessensor virkeliggør en tilstedeværelses- og dagslysfhængig aktivering.

ELSA

PD 360/8 Basic



Belysning	Downlight ELSA 225 18W 4000K MILKY on/off	E010300059
Lysstyring	Tilstedeværelsessensor MD 360/8 Basic hvid, BASIC-serien	EB10430411



SÆRDELES **EFFEKTIV**: SANITETSNUM

I toilet- og sanitetsområder er diskretion lige så vigtig som optimale betingelser for hygiejne og renlighed. At gøre disse områder tiltalende og funktionelle på samme tid er samtidig værd at nævne, og en god ventilation er i den sammenhæng også et yderst vigtigt tema. Samtidig er der brug for løsninger, der leverer særdeles effektiv ydeevne – ESYLUX har det: I et stort udvalg.

EKSEMPEL 1: OPTIMAL LUFTKVALITET KOMBINERET MED DET SMUKKESTE LYS

Runde ELSA-downlights med en blød, homogen lysemission belyser rummet, mens PD ATMO optimerer luftkvaliteten og styrer downlights på en energieffektiv måde. ELX-afmærkningen af flugtveje viser vejen i en nødsituation.



ELSA

PD-ATMO

SLX 14 LEDi Flat



Belysning	Downlight ELSA 225 18W 3000K MILKY DALI	E010300240
Lys- og HVAC-styring	Tilstedeværelsessensor PD-ATMO 360i/8 0 KNX hvid, ATMO-serien	EP10427220
	KNX-aktuator CU-DIN HVAC KNX	EC10430503
Grænseflade til belysning	KNX-DALI-gateway, CU-DIN GW DALI KNX	EC10430336
valgfrt	Afmærkning af flugtveje SLX 14 LEDi Flat 3h	EN10077609

EKSEMPEL 2: ENKEL BELYSNINGSLØSNING MED SOLID SENSOR

Stilfulde STINA-downlights sørger for optimalt udsyn, tilstedeværelsessensoren i den kendte C-serie overtager den intelligente lysstyring og aktiverer samtidig ventilationen tilstedeværelsesafhængigt via HVAC-udgangen. SLC-flugtvejsafmærkningen viser vejen i en nødsituation.

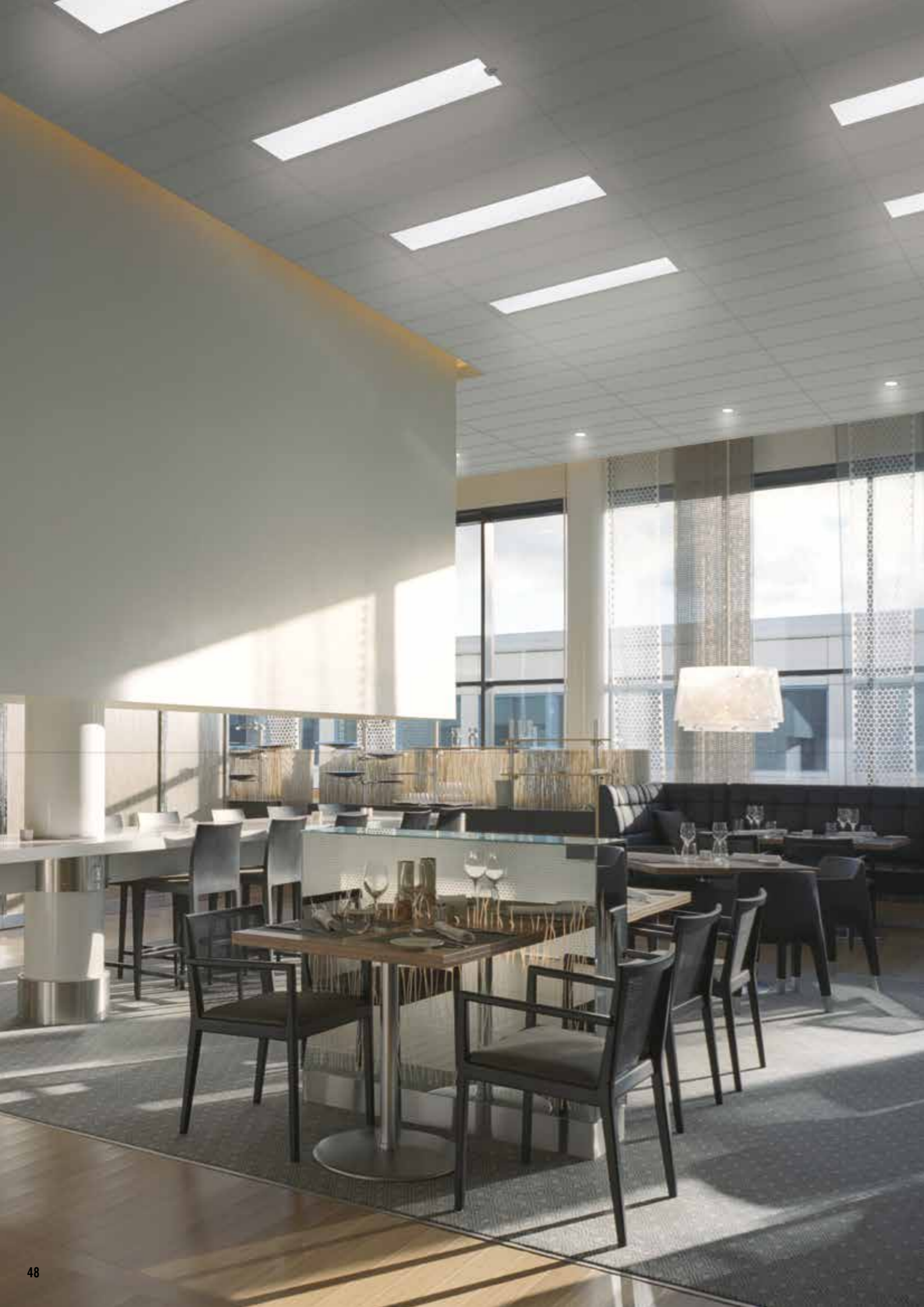
STINA

PD-C360i/8plus

SLC LEDi SC/C



Belysning	Downlight STINA 90 / 25° 15 W 3000K WHITE CLEAR on/off	E010304101
Lys- og HVAC-styring	Tilstedeværelsessensor PD-C360i/8plus hvid, COMPACT-serien, HVAC-relæ i tilstedeværelsessensoren	EP10425042
valgfrt	Afmærkning af flugtveje SLC LEDi SC/C vægmontering	EN10030314



SMAGFULD ALSIDIGHED: KANTINER

I kantiner er det ikke kun den foretrukne ret, der er et spørgsmål om smag: Også når det gælder spørgsmål om design og stemning er smag ligeså forskellig som kravene. Medarbejderne skal jo helst nyde deres tid her så meget som muligt – ved buffeten såvel som ved hjørnebordet. Samtidig må luften ikke gøre dig træt og ødelægge opholdet med dårlig lugt. ESYLUX tilbyder løsninger, der er lige så effektive, som de er smagfulde, og som også sætter effektivitet på dagsordenen.

EKSEMPEL 1: SKALERBART, INTELLIGENT LYSSYSTEM MED VARIABLE DOWNLIGHTS

De aflange armaturer i CELINE Quadro-Sets skaber et flot udseende, og ALICIA-downlights med drejeligt lampehoved er integreret via DALI-interfaces i systemet og giver en smuk atmosfære. Systemet er meget skalerbart og klarer lysstyringen takket være integrerede sensorer og selve styreenheden. Ventilationen er også integreret via DALI-Switchen og skiftes afhængigt af tilstedeværelse.



CELINE Quadro-Set



ALICIA



DALI-Switch



Belysning	Lyssystem CELINE 1200x300 120W 4000K MILKY ELC QUADRO SET	EQ10127519
	Downlight ALICIA 68 / 24° 9W 4000K CLEAR DALI	E010302138
Lys- og HVAC-styring	Tilstedeværelsessensor i lyssystem	
	DALI-omskiftningsaktuator SW DALI Full Automation (DALI-Switch)	EP10427473

EKSEMPEL 2: ENKEL BELYSNINGSLØSNING MED VIDTRÆKKENDE SENSOR

Runde ELSA-downlights med en blød, ensartet lysafgivelse belyser lokalet, suppleret med STINA-downlights til stemningsbelysning. DUO DALI-tilstedeværelsessensoren med særligt stor rækkevidde overtager den intelligente lysstyring af op til to separate kanaler, og busspændingsforsyningen er integreret i sensoren. Også ventilationen aktiverer den tilstedeværelsesafhængigt via DALI-Switchen.



ELSA



STINA



PD-C360i/24 DUO DALI



Belysning	Downlight ELSA 225 18W 3000K MILKY DALI	E010300240
	Downlight STINA 112 / 60° 15 W 4000 K WHITE CLEAR DALI	E010304392
Lys- og HVAC-styring	Tilstedeværelsessensor PD-C360i/24 DUO DALI opalmat, Compact-serien	EP10427459
	DALI-omskiftningsaktuator, SW DALI Full Automation (DALI-Switch)	EP10427473

HVOR NETVÆRKET BEGYNDER: UDENDØRSOMRÅDER

Set udefra skaber belysning først og fremmest lys. Hvis du ser nærmere på emnet, bliver det hurtigt klart: Lys bidrager også afgørende til bygningens udseende og atmosfære, skaber sikkerhed og giver orientering. En bygnings udseende og om du nemt kan finde vej ind og komme sikkert ud afhænger altså meget af den rigtige belysning. ESYLUX tilbyder avancerede løsninger til facader, indgange, parkeringspladser og adgangsveje, der ud over god belysning også giver maksimal funktionalitet og aldrig glemmer effektivitet og omkostningseffektivitet – perfekt.

EKSEMPEL 1: SMUKKE PULLERTLAMPER TIL INTELLIGENT, ENERGIEFFEKTIV NETVÆRKSOPSÆTNING

ALVA pullertlamper af høj kvalitet med havluftbeskyttet hus og integrerede bevægelses- og lyssensorer giver en behagelig og energieffektiv DALI-lysstyring på stier, parkeringspladser eller indkørsler. Hele belysningsgrupper kan styres, og også konventionelle lamper kan integreres via DALI-Switchen – for eksempel ALVA Up-/Downlights.



ALVA-pullertlampe med/ uden sensor



ALVA-Up-/Downlights



DALI-Switch



Belysning	Bollard ALVA 360° 940 / 170 16 W 3000K ANTH. CLEAR AUTO DALI	EL10820403
	Bollard ALVA 360° 940 / 170 16 W 3000K ANTH. CLEAR DALI	EL10820205
	Up-/Downlight ALVA 2x13° 10 W 3000K AN On/Off	EL10830006
Lysstyring	Bevægelsessensor i pullertlampen	
	DALI-omskiftningsaktuator SW DALI Full Automation (DALI-Switch)	EP10427473

EKSEMPEL 2: ENKEL, ROBUST BELYSNINGSLØSNING MED SOLID SENSOR

Projektørerne i OFL/AFL SUN-serien sørger for en pålidelig belysning af udendørs områder. Udførelser med integreret bevægelsessensor og separat koblingsudgang giver også her mulighed for en besparende lysaktivering med mere effektivt netværk.

AFL SUN



OFL SUN



Belysning	Projektør AFL SUN LED 50 W 5 K sort	EL10810282
	Projektør OFL SUN LED 50 W 5 K sort	EL10810268
Lysstyring	Bevægelsessensor i lampen	

PRODUKTOVERSIGT

Belysning	Pendulum Light PRANA+ 60W 4000K CR CRYSTAL DALI	EV10125010
	Downlight ALICIA 68 / 24° 9W 4000K CLEAR DALI	E010302138
	Downlight ELSA 165 15W 4000K MILKY DALI	E010300479
Lysstyring	Tilstedeværelsessensor PD-FLAT 360i/6 mini DALI, FLAT mini-serien	EP10427503
	Tilstedeværelsessensor PD-FLAT-S 360i/8 SW DALI, FLAT-serien, i sæt med DALI-spændingsforsyning CU PS DALI	EP10428715
Tilbehør	DALI-spændingsforsyning CU PS DALI	EC10430008

Belysning	Downlight STINA 90 / 60° 15W 4000K WHITE CLEAR on/off	E010304156
	Downlight ELSA 165 9W 3000K MILKY on/off	E010300028
Lysstyring	Bevægelsessensor MD-FLAT 360i/8 RW, FLAT-serien	EP10427886
	Bevægelsessensor MD 180i/16 Basic hvid, BASIC-serien	EB10430459
valgfrit	Flugtvejsbelysning ELH C LED SC FM	EN10080012
	Flugtvejsbelysning ELX 20 LEDi Flat 3h	EN10077227

Belysning	Lofts-/vægslampe ELLEN 300 12 W 4000 K MILKY AUTO on/off	E010850066
	Downlight ELSA 225 18W 4000K MILKY on/off	E010300059
Lysstyring	Bevægelsessensor i lampen	
	Bevægelsessensor MD 360/8 Basic hvid, BASIC-serien	EB10430404

Belysning	Standerlampe ISABELLE 45W 4000K BK CRYSTAL PD S-BASE	E010306037
	Lyssystem CELINE 600 120 W TW CRYSTAL ELC QUADRO SET KNX	EQ10122583
	Downlight ALICIA 68 / 36° 9W 4000K CLEAR on/off	E010302053
	Downlights ELSA 165 15 W 4000 K MILKY on/off	E010300370
Lys- og HVAC-styring	Tilstedeværelsessensor i standerlampen/i lyssystemet	
	Tilstedeværelsessensor PD-ATMO 360i/8 O KNX hvid, ATMO-serien	EP10427220
	DALI-omskiftningsaktuator SW DALI Full Automation (DALI-Switch)	EP10427473
	KNX-aktuator CU-DIN HVAC KNX	EC10430503

Belysning	Lyssystem CELINE 600 120 W TW MILKY ELC QUADRO SET	EQ10122538
	Loftslampe STELLA 600 33W 4000K PRISMATIC DALI	EQ10600234
Lys- og HVAC-styring	Tilstedeværelsessensor i lyssystemet	
	Tilstedeværelsessensor PD-C360i/8 DUO DALI opalmat, Compact-serien	EP10427442
	DALI-omskiftningsaktuator SW DALI Full Automation (DALI-Switch)	EP10427473

Belysning	Office Floor Light PRANA+ 110W TW WH CRYSTAL SL	EV10401008
	Lyssystem CELINE 600 120 W TW MILKY ELC QUADRO SET KNX	EQ10122538
	Downlights STINA 90 / 25° 15W 4000K WHITE CLEAR DALI	E010304316
	Downlights ALICIA 68 / 36° 9 W 4000 K CLEAR on/off	E010302053
Lys- og HVAC-styring	Tilstedeværelsessensor i standerlampen/i lyssystemet	
	Tilstedeværelsessensor PD-ATMO 360i/8 O KNX hvid, ATMO-serien	EP10427220
	KNX-aktuator CU-DIN HVAC KNX	EC10430503
	DALI-omskiftningsaktuator, SW DALI Full Automation (DALI-Switch)	EP10427473
Grænseflade	KNX-DALI-gateway, CU-DIN GW DALI KNX	EC10430336

INDGANGSPARTIER



GANGE



TRAPPEOPGANGE



STORE KONTORLOKALER



ENKELTKONTORER, STANDARD



EKSKLUSIVE ENKELTKONTORER



MØDELOKALER



OPBEVARINGSRUM



SANITETSNUM



KANTINER



UDENDØRS OMRÅDER



Belysning	Lyssystem CELINE 600 120 W 4000K CRYSTAL ELC QUADRO BT	EQ10122682
	Downlight ELSA 125 9W 4000K MILKY on/off	E010300318
	Pendulum Light PRANA+ 60W 4000K CR CRYSTAL DALI	EV10125010
	Downlights STINA 112 / 60° 15W 4000K WHITE CLEAR DALI	E010304392
Lys- og HVAC-styring	Tilstedeværelsessensor i lyssystemet	
	Tilstedeværelsessensor PD-ATMO 360i/8 O KNX hvid, ATMO-serien	EP10427220
	DALI-omskiftningsaktuator SW DALI Full Automation (DALI-Switch)	EP10427473
	KNX-aktuator CU-DIN HVAC KNX	EC10430503
Grænseflade	KNX-DALI-gateway CU-DIN GW DALI KNX	EC10430336

Belysning	Loftslampe STELLA 600 33 W 3000K MILKY 22 on/off	EQ10600012
	Downlight ELSA 225 18W 4000K MILKY on/off	E010300059
Lysstyring	Tilstedeværelsessensor PD-FLAT 360i/8 RW, FLAT-serien	EP10427930
	Tilstedeværelsessensor MD 360/8 Basic hvid, BASIC-serien	EB10430411

Belysning	Downlight ELSA 225 18W 3000K MILKY DALI	E010300240
	Downlight STINA 90 / 25° 15 W 3000K WHITE CLEAR on/off	E010304101
Lys- og HVAC-styring	Tilstedeværelsessensor PD-ATMO 360i/8 O KNX hvid, ATMO-serien	EP10427220
	Tilstedeværelsessensor PD-C360i/8plus hvid, COMPACT-serien, HVAC-relæ i tilstedeværelsessensoren	EP10425042
	KNX-aktuator CU-DIN HVAC KNX	EC10430503
Grænseflade	KNX-DALI-gateway, CU-DIN GW DALI KNX	EC10430336
valgfrit	Afmærkning af flugtveje SLX 14 LEDi Flat 3h	EN10077609
	Afmærkning af flugtveje SLC LEDi SC/C vægmontering	EN10030314

Belysning	Lyssystem CELINE 1200x300 120W 4000K MILKY ELC QUADRO SET	EQ10127519
	Downlight ALICIA 68 / 24° 9W 4000K CLEAR DALI	E010302138
	Downlight ELSA 225 18W 3000K MILKY DALI	E010300240
	Downlight STINA 112 / 60° 15 W 4000 K WHITE CLEAR DALI	E010304392
Lys- og HVAC-styring	Tilstedeværelsessensor i lyssystemet	
	Tilstedeværelsessensor PD-C360i/24 DUO DALI opalmat, Compact-serien	EP10427459
	DALI-omskiftningsaktuator SW DALI Full Automation (DALI-Switch)	EP10427473

Belysning	Bollard ALVA 360° 940 / 170 16 W 3000K ANTH. CLEAR AUTO DALI	EL10820403
	Bollard ALVA 360° 940 / 170 16 W 3000K ANTH. CLEAR DALI	EL10820205
	Up-/Downlight ALVA 2x13° 10 W 3000K AN On/Off	EL10830006
	Projektør AFL SUN LED 50 W 5 K sort	EL10810282
	Projektør OFL SUN LED 50 W 5 K sort	EL10810268
Lysstyring	Bevægelsessensor i pullertlampen/i projektøren	

GØR DET ENKELT

ESYLUX HJÆLPER DIG MED BÅDE PLANLÆGNINGEN OG SIDSTE HÅND PÅ VÆRKET

Hvis det handler om udførelsen af en konkret ejendom, hjælper vi dig gerne fra begyndelsen efter behov. Allerede i den tidlige fase af planlægningen står vores eksperter fra ejendomsafdelingen til din rådighed. De hjælper med valg af det rigtige produkt til den korrekte placering og optimale funktionsplanlægning. De hjælper dig også gerne vedrørende energieffektivitet med at registrere og udnytte eksisterende potentialer. Og specielt til lysplanlægning kan du til enhver tid downloade ESYLUX-plugins til DIALux og Relux.

BLOT ET OPKALD VÆK

Hvis du ønsker afklaring på spørgsmål straks og personligt, kan du nemt få fat i os. Vores egne fagfolk står gratis til rådighed direkte via vores teknik-hotline. Uanset om du har spørgsmål til tekniske egenskaber, montering eller installation, opnår du således kvalificeret førstehåndsrådgivning – kompetent, venligt og hurtigt.



ESYLUX ACADEMY

Oplysninger om og kvalifikation af vores kunder er for os af afgørende betydning.



HJÆLP TIL PLANLÆGNING OG PROJEKTERING

Vi står til rådighed fra projektplanlægningen til færdiggørelsen med hjælp og rådgivning, når du har brug for det.



UDVIDET PRODUCENTGARANTI

"Kvalitet" er ofte blot et tomt løfte. Vi, derimod, forpligter os.



ONLINELITTERATUR

Oplysninger er værdifulde – hvis de er nemme at finde og anvende.

Billeder:
istock: 636344050, 108195326, 000019125406 | Fotolia: 69040059 | Gettyimages: 515034451, 139094574, 85406551, 139094574, 535340606, 697387591, 524174996, 185124275, 175299339, 488888801, 620930599, 637951980, 707454797, 637249110, 106905914, 98844724, 472098295, 498111465, 669105200, 518345403, 482148863, 531241912, 457983239, 495604235, 153362937, 475980520

ESYLUX Deutschland GmbH

An der Strusbek 40
22926 Ahrensburg | Deutschland
t: +49 4102 489 0
f: +49 4102 489 333
info@esylux.de
www.esylux.de

ESYLUX Belgium nv

Vlamstraat 7 bus 2
9450 Denderhoutem-Haaltert | België
t: +32 53 850 570
f: +32 53 850 579
info@esylux.be
www.esylux.be

ESYLUX Danmark ApS

Kokholm 3A
6000 Kolding | Danmark
t: +45 76 72 90 90
info@esylux.dk
www.esylux.dk

ESYLUX France SARL

5 rue de Castiglione
75001 Paris | France
t: +33 1 5345 10 55
info@esylux.fr
www.esylux.fr

ESYLUX Nederland B.V.

Leeghwaterstraat 35
3364 AE Slidrecht | Nederland
t: +31 184 647 000
f: +31 184 647 070
info@esylux.nl
www.esylux.nl

ESYLUX Norge AS

Strandveien 35
1366 Lysaker | Norge
t: +47 2255 52 00
f: +47 2255 52 01
info@esylux.no
www.esylux.no

ESYLUX Österreich GmbH

Hafenstraße 2A
4020 Linz | Österreich
t: +43 732 788 188 0
f: +43 732 788 188 7039
info@esylux.at
www.esylux.at

ESYLUX Portugal, Lda.

Lagoas Park Edifício 8, Piso 1
2740-244 Porto Salvo | Portugal
t: +351 214 236 170
f: +351 214 236 179
comercial@esylux.pt
www.esylux.pt

ESYLUX Russia

ООО "ИЗИЛЮКС РУ"
ул. Малая Калужская
д. 15, стр. 17 | эт. 3, оф. 541
119071 г. Москва | Россия
t: +7 495 782 72 40
info@esylux.ru
www.esylux.ru

ESYLUX Suomi Oy

Äyritie 12 B
01510 Vantaa | Suomi
t: +358 20 779 26 60
info@esylux.fi
www.esylux.fi

ESYLUX Sverige AB

Färögatan 33
164 51 Kista | Sverige
t: +46 470 853 00
f: +46 470 853 53
info@esylux.se
www.esylux.se

ESYLUX Swiss AG

Balz-Zimmermannstrasse 7
Postfach | 8058 Zürich-Flughafen | Schweiz
t: +41 44 808 61 00
f: +41 44 808 61 61
info@esylux.ch
www.esylux.ch

ESYLUX Asia Ltd.

No. 4 32/F Saxon Tower
7 Cheung Shun Street
Lai Chi Kok | Kowloon | Hong Kong
t: +852 3107 89 12
f: +852 3107 89 99
sales@esylux.com.hk
www.esylux.com.hk

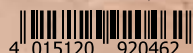
ESYLUX GmbH (Export)

An der Strusbek 40
22926 Ahrensburg | Germany
t: +49 4102 888 80 0
f: +49 4102 888 80 441
sales@esylux.com
www.esylux.com



www.esylux.com

ZPEX 02046 • 02/18 • 0.15 • DF



4 015120 920462