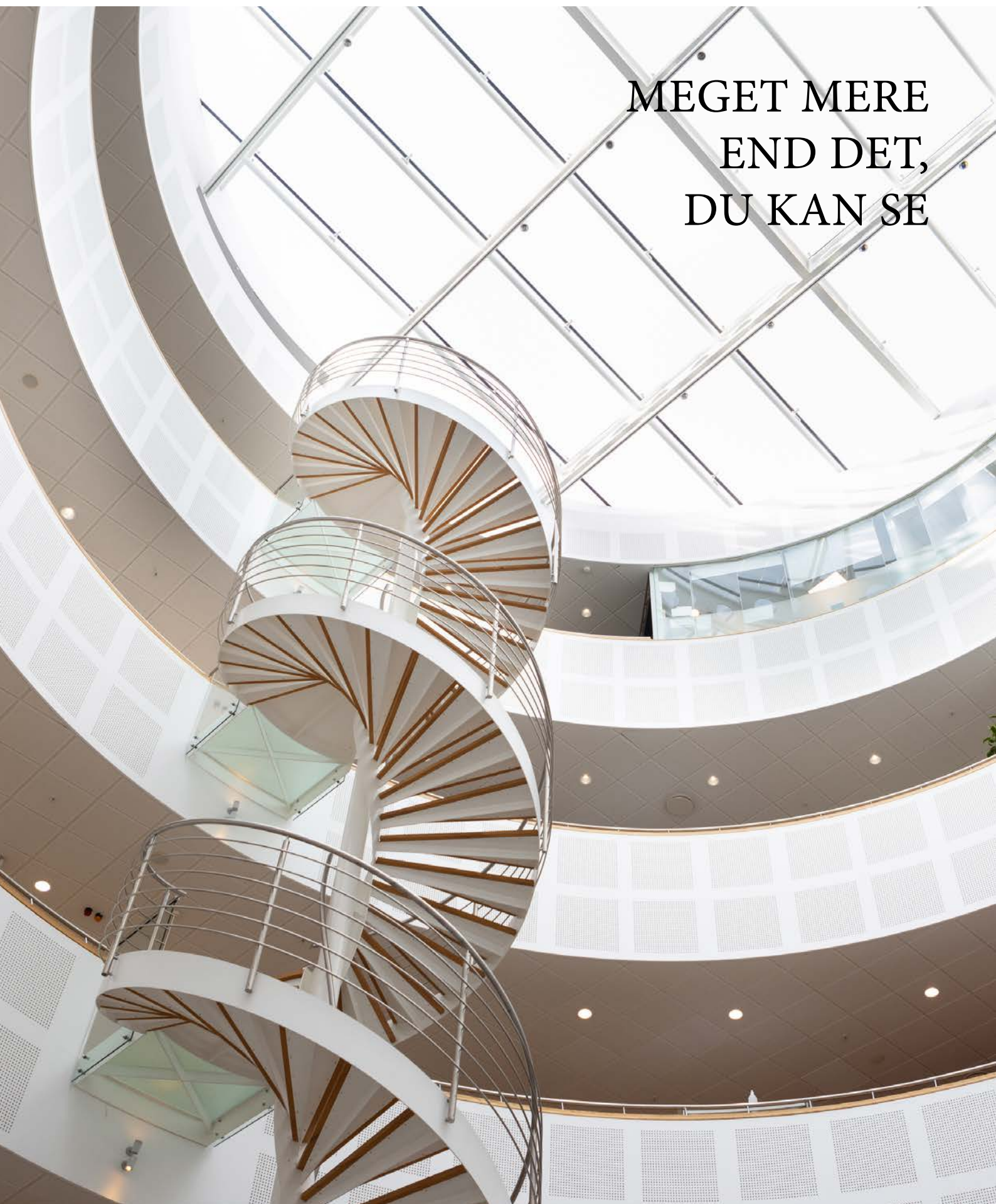


MEGET MERE
END DET,
DU KAN SE



Lys er energi. Lys kan opbygge en stemning. Eller understøtte den. Lys skaber tryghed. Lys giver liv og lyst. Lys er meget mere end det, du kan se.

I 75 år har det været Dansk Center for Lys' fremmeste opgave at udbrede kendskabet til og fremme forståelsen for god og hensigtsmæssig belysning på alle områder til gavn for det danske samfund. I centret indsamler, udvikler og videregiver vi viden om lys og belysning, herunder dagslys, teknologi, energi- og miljø samt de æstetiske og designmæssige aspekter ved lys. Foreningen har siden begyndelsen været et centralt forum for dialog, debat og vidensformidling omkring lys og belysning i dansk lyskultur.

Den Danske Lyspris

Hvert år uddeler vi Den Danske Lyspris. En pris, der har til formål at sætte fokus på lys og mennesker ved at fremhæve spændende, veldesignede og veludførte lysprojekter i Danmark. Prisen skal samtidig medvirke til at profilere lysbranchen og Dansk Center for Lys.

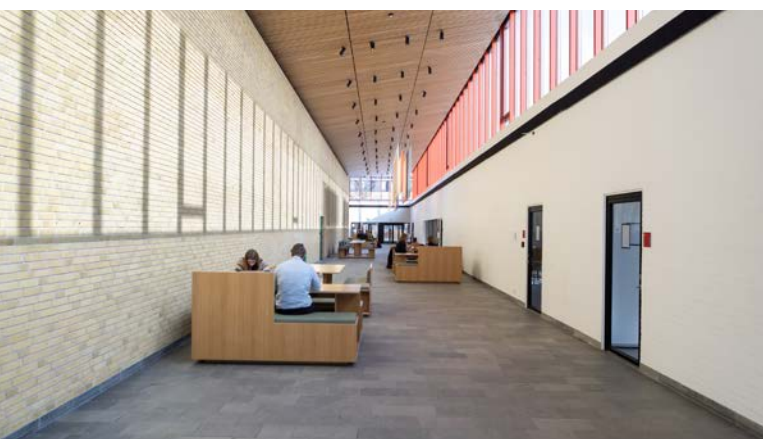
Den Danske Lyspris er en hæderspris, som belønnes med et diplom og en plakette. Anlæggets ejer modtager prisen, og æren deles med de fagfolk, som har haft hovedansvar for udformningen af lysløsningen.

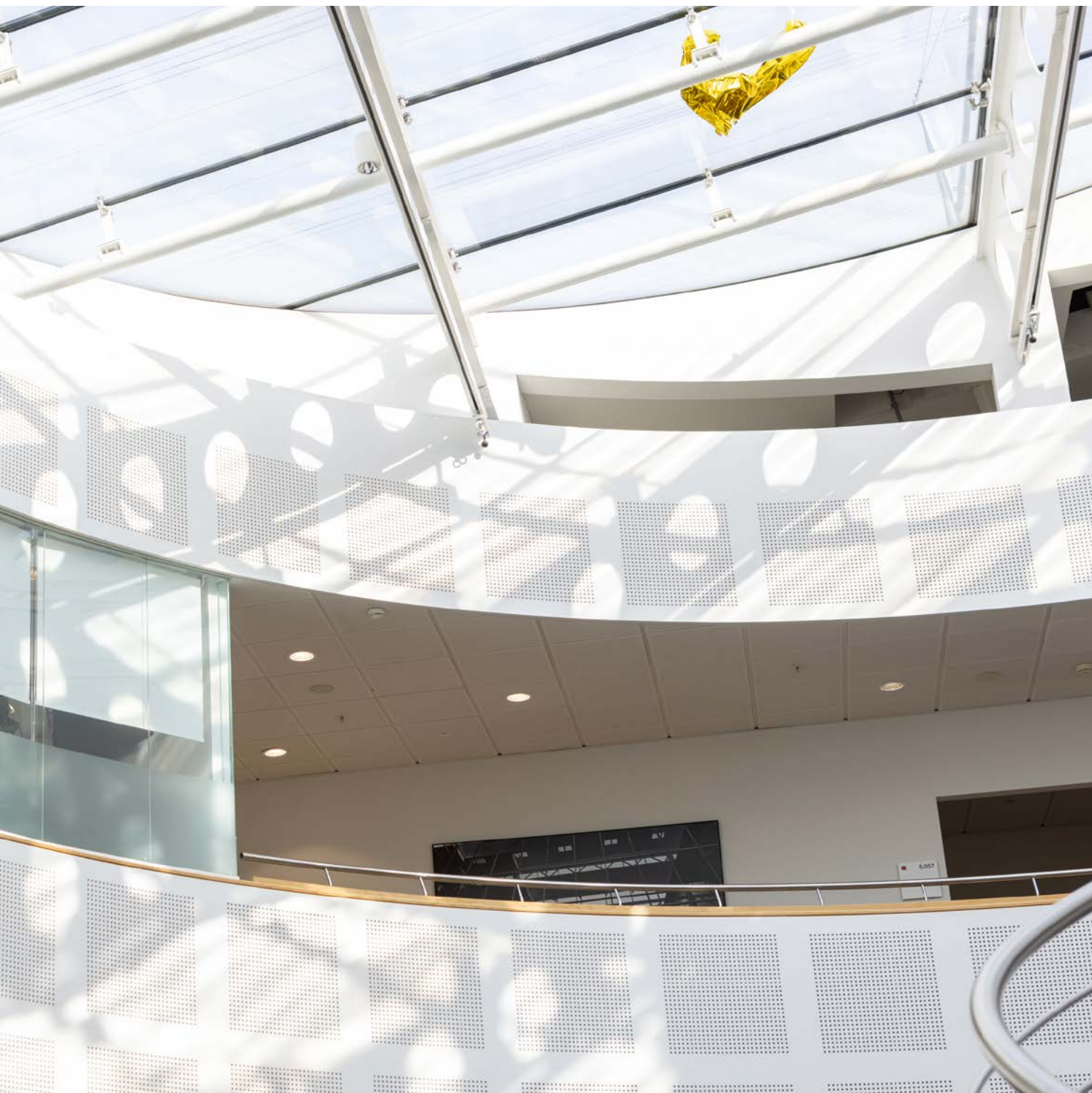
Prisen uddeles én gang årligt af Dansk Center for Lys, og udvælgelse foretages af en bredt sammensat jury. Det vindende projekt indstilles også til Den Nordiske Lyspris, som uddeles hvert andet år.



LYSETS DAG

Hvert år samles medlemmer af Dansk Center for Lys til Lysets Dag. Programmet sammensættes efter et aktuelt tema og består af oplæg, debat og networking.

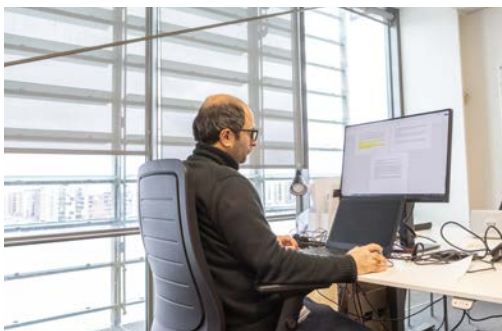




Organisation

Dansk Center for Lys (DCL) er organiseret som en forening og ledes af en hovedbestyrelse med repræsentanter fra lysverdenens aktører. Foreningen har fem kredse, der er det lokale samlingssted for medlemmer. Kredsene ledes af en kredsbestyrelse. Herudover har DCL også gruppen Ungt Lys, som er organiseret som en kreds, men som omfatter studerende og nyuddannede.

LYS OG HELBRED GÅR HÅND I HÅND



DAGSLYS HAR EN PÅVIST EFFEKT PÅ VORES HUMØR OG VELVÆRE. DEN RETTE BELYSNING PÅ ARBEJDSPLADSEN HAR STOR INDVIRKEN PÅ BÅDE TRIVSEL OG PRÆSTATION.



FREDSTED CONSULTING

MERE END 100 ÅRS
BELYSNINGSERFARING

**Rådgivende ingeniørfirma
med speciale i belysning**

A nighttime photograph of a modern street scene. Several blue buses are stopped at a bus stop. The street is illuminated by modern, sleek light poles. In the background, there are modern buildings and trees. The overall atmosphere is clean and contemporary.

Lys er afgørende for vores ve og vel. Når mennesker opholder sig i naturligt lys, frigiver kroppen både endorfiner og serotonin. Endorfiner reducerer stress og ubehag og giver naturlig smertelindring, mens serotonin hjælper med at regulere vores humør, søvn, appetit, fordøjelse, indlæringssevne og hukommelse.



Mørket tynger os

Langt de fleste danskere bliver påvirket, når dagene bliver kortere, og mørket trænger sig på. Undersøgelser viser at, 1-2 procent rammes af decideret vinterdepression, kaldet seasonal affective disorder (SAD), og 10-12 procent lider af vintertræthed (sub-SAD). Endnu flere oplever milde symptomer som manglende energi og uoplagthed i forskellig grad uden nødvendigvis at være direkte hæmmede af det.

Rette lys, til rette tid

Lyset kan altså præge vores humør direkte, men spiller samtidig en afgørende rolle for vores døgnrytme – kroppens indre ur. Det er indstillet til at udskille hormonet kortisol om morgenen, der gør os vågne og klar, og hormonet melatonin om aftenen, der gør os søvnige. Forstyrres vores døgnrytme på grund af for lidt, for meget eller forkert lys,

går det ikke kun ud over vores søvn, men også en række andre vigtige funktioner, som for eksempel stofskifte og tidspunktet for, hvornår vi bliver sultne. Hvis de forskellige funktioner kommer ud af takt, kan det have alvorlige konsekvenser for vores helbred.

Det rigtige lys

Mange af os tilbringer imidlertid det meste af dagen indenfor – på arbejdet eller i hjemmet. Derfor er det vigtigt at huske på, at indendørs belysning af høj kvalitet har en positiv indflydelse på produktivitet, lykkefølelse og mental sundhed. Endnu vigtigere er det at komme ud i dagslyset og lade det naturlige lys stimulere krop og sind.

Kvalitetsbelysning

for mennesker og miljø

Vi leverer innovative belysningsløsninger - skræddersyet specifikt til din branche og virksomhed.

Med vores erfaring og kompetencer indenfor lysdesign og rådgivning sikrer vi, at vores løsninger lever op til alle tekniske og æstetiske krav.



LITE A/S

www.lite-led.dk

Find os på LinkedIn



**Vi belyser
sporten i Danmark**

SNEP,
Rødovre Tennis



Anlægspartner hos DTF & DGI

LYS VED LOV!



Der er ingen tvivl! Al forskning viser, at lysdesign gør en forskel. Det gør os mere effektive, det gør os glattere, det gør os sundere. Men hvorfor er lysdesign ikke højere på agendaen, når der skal opføres nye bygninger? Det er et spørgsmål om kommunikation!

Mennesket er designet til at opholde sig i naturligt lys, men vi har indrettet vores samfund på en måde, som gør, at langt de fleste af os opholder os indendørs det meste af dagen. Hertil kommer stadig større krav om lavenergibyggeri, som udfordrer dagslysets mulighed for at trænge igennem energioptimerede vinduespartier.

Ser man mod bygningsreglementet § 377 - § 384, skal bygninger sikres tilfredsstillende lys, hvilket indebærer, at der både skal sikres tilstrækkelige dagslysforhold samt installeres tilstrækkelig elektrisk belysning i forbindelse med arbejdspladser.

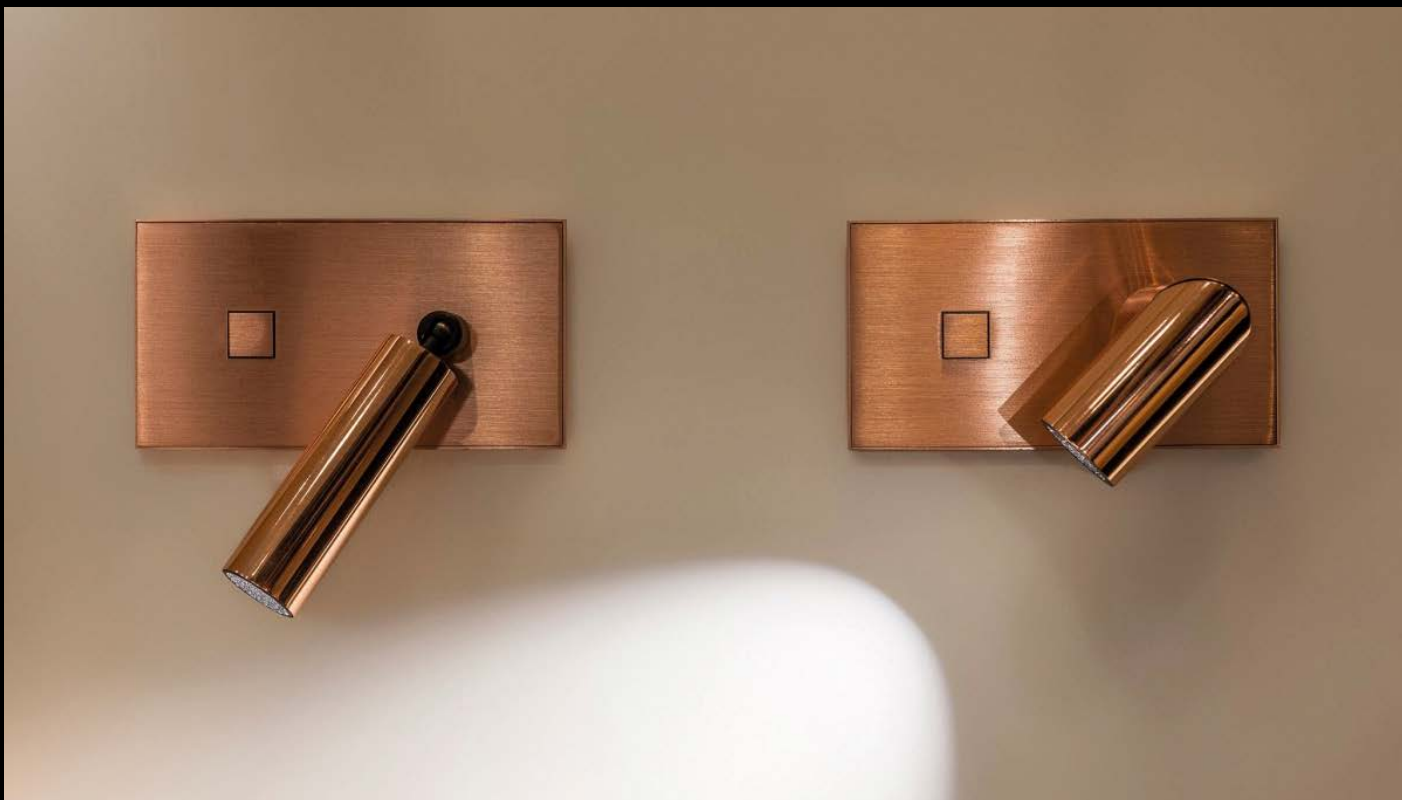
Kravet om dagslys skal ses i sammenhæng med almene sundhedsmæssige aspekter

af dagslyset. Dagslysgang og udsyn har indflydelse på individets døgnrytme og psykiske tilstand. Mængden af dagslys har endvidere indflydelse på energiforbruget til elektrisk belysning.

Lyset er den vigtigste 'zeitgeber' for vores døgnrytme. Og selvom det er et budskab, vi har hørt mange gange, skal vi råbe op om det igen – og igen. Vi er allerede kommet rigtig langt. Men vi skal endnu længe. Lysdesign skal højere på dagsordenen, når vi designer fremtidens boliger, kontorer og byer.



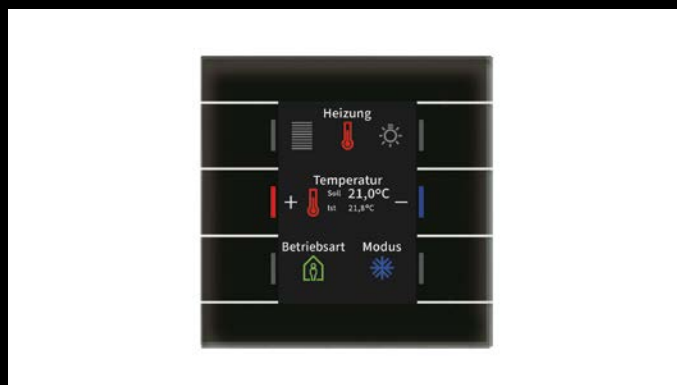
2CTRL
Distributing Intelligence to Buildings



2CTRL kan som en af Danmarks førende specialister inden for KNX assistere vores kunder og samarbejdspartnere med alt inden for lys, visualiserings- og klimastyring baseret på KNX.

2CTRL kan assistere med produkter, rådgivning, programmering samt KNX-certificerede kurser. Vi importerer og sælger produkter fra specialudvalgte producenter, med op til 3 års produktgaranti.

Vores koncept bygger på at etablere stærke relationer imellem 2CTRL og vores kunder, heriblandt el-installatører, systemintegratorer, arkitekter, rådgivere og konsulenter.



2CTRL er specialiseret i store KNX-projekter som hoteller, hospitaler og erhvervsbyggerier og har gennem de sidste 10 år designet, implementeret og programmeret nogle af Danmarks største og mest komplekse byggerier med KNX.

Vi arbejder målrettet på at supportere projekterne fra start til slut for at opnå et projekt af den absolut højeste kvalitet.

LYSDESIGN

Lys er ikke kun tal og målbare resultater. Lys er for mennesker, og vi skal blive bedre til ikke kun at forholde os til de formelle krav til lys, men se det sammen med oplevelsen og arbejds-situationen. Vi skal efterstræbe rum, som er rare og imødekom-mende for øjet.

Et godt lysdesign fremhæver et rums kvaliteter og bidrager til den ønskede stemning. Et godt lysdesign tager også højde for dagslysets ændringer og vandring hen over dagen og årstider-ne. Således vil det kunstige lys i kombination med dagslyset skabe de kvaliteter og den æstetik, der skal til for at fuldende indretningens æstetiske udtryk.

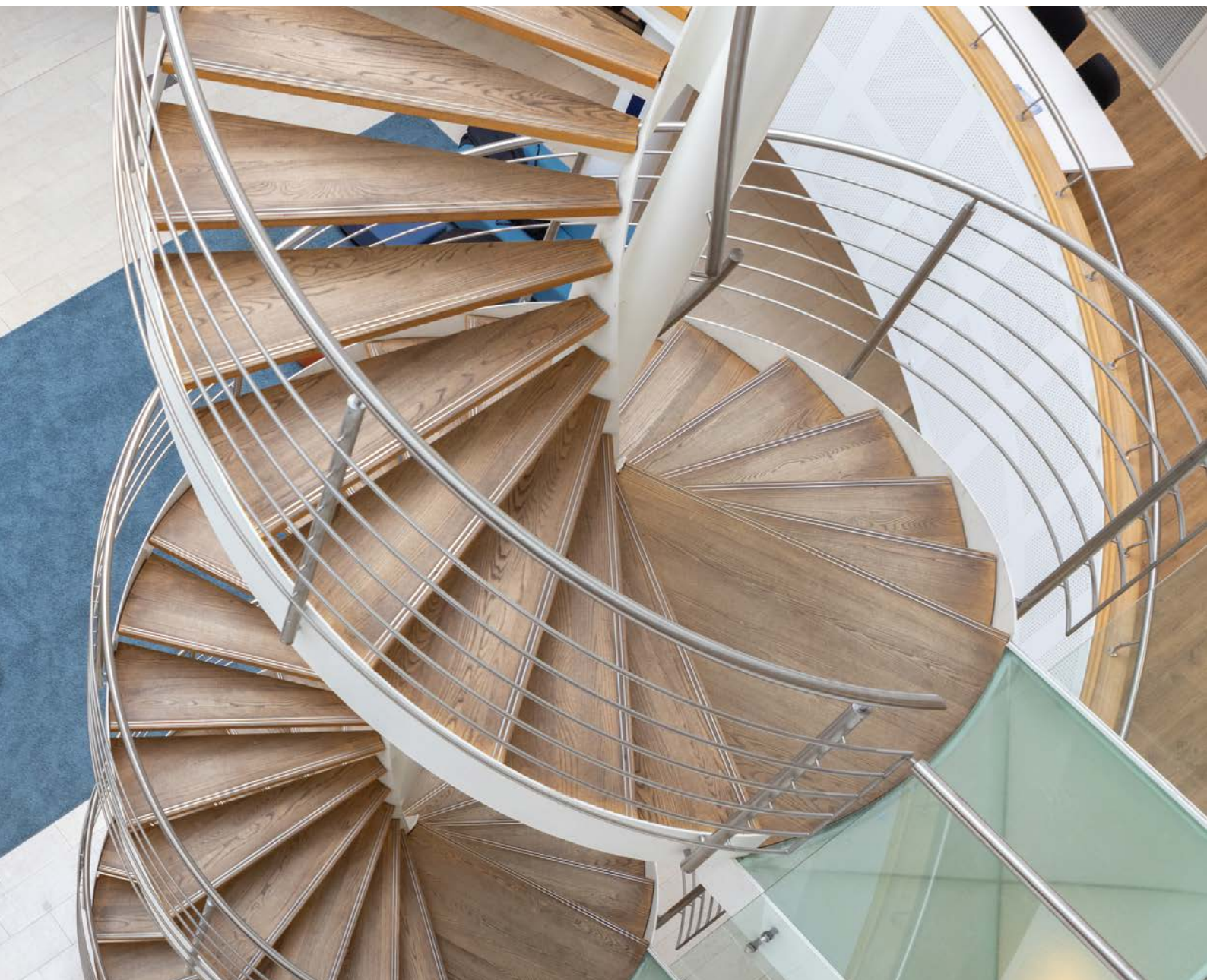


andel lumen

Vi elsker lys
- men vi er meget
mere end det

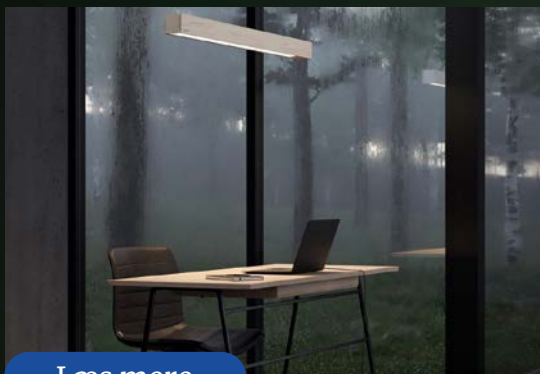
Vi er knap 100 specialister, der får infrastrukturen til at hænge sammen i en hverdag, hvor interesser og mennesker mødes.





KVISTEN

Mindre klimapåvirkning,
mere lys – Armaturhus helt i trø



[Læs mere](#)



FAGERHULT



DEN BRUNE KØDBY / FOTO: BJARNE SCHLÆGER

VINDER AF DEN DANSKE LYSPRIS 2021

Projektet 'Himlen over Den Brune Kødbý' blev kåret som vinder af Den Danske Lyspris 2021 for en forbilledlig belysning, der på én og samme tid gør det trygt at færdes og samtidig tillader udsyn til den mørke himmel.

I Den Brune Kødbý er der mange hensyn at tage. Klos op ad Halmtorvet på Vesterbro, i et område, som de fleste nok anser for et af landets mest socialt belastede, skal gymnasieelever, gæster til Øksnehallen og børn i musikskole kunne færdes trygt og godt. Belysningen, der gør dette muligt, skal tage hensyn til fredningen af Kødbýens bygninger og byrum samt til Slots- og Kulturstyrelsens krav om, at byens mørke himmel skal kunne opleves midt på torvet foran Øksnehallen.

Med projektet 'Himlen over Den Brune Kødbý' går alt dette op i en højere enhed,

og juryen for Den Danske Lyspris begrundede derfor udvælgelsen af vinderprojektet således:

"Lysets tryghedsskabende og socialt sammenføjende egenskaber opleves stærkt i Den Brune Kødbý, hvor overraskelsen er, at mørket samtidig spiller en helt afgørende rolle for helheden. Udsyn til den mørke nattehimmel fra en plads i byens centrum, som omgives af velbelyste vertikale flader, er en storslået oplevelse."



VINDER AF DEN DANSKE LYSPRIS 2022

LYS til læring på DTU i Lyngby. Dagslyset er blevet lukket ind i Auditoriebygning 116 i forbindelse med en større transformation, hvor bygningens arkitektur er bevaret, men gjort mere imødekomende med aktive studiemiljøer i det, der tidligere var foyer- og gangarealer.

Frithængende, farvede og diffuserende tekstiler i det høje foyerrum sikrer sanselighed og en ny og bedre menneskelig skala samt afskærmer samtidig for de skarpeste solstråler lige over studiepladserne. I holdlokalerne er der genanvendt eksisterende armaturer fra bygningen. Det omfattende projekt indeholder mange forskellige typer lokaler og elementer, der spænder over dagslysafskærmninger, specialdesignede belysningsløsninger og videokunst til en overordnet belysningsstrategi for DTU.

Juryen For Den Danske Lyspris begrundet valgt af vinderprojektet således:

”Lysdesignet i DTU Auditoriebygning 116 er smukt og poetisk. I det omfattende projekt er der arbejdet forbilledligt med såvel dagslys som kunstlys. Projektet udgør et pragteksempel på et godt samarbejde mellem alle projektets parter og demonstrerer, hvordan lyset kan spille en afgørende rolle ved transformering af eksisterende bygninger.”



Vi har vænnet os til at forlænge dagen, hvor og når vi har brug for det. Den oplyste nat skaber tryghed og muligheder for mennesker, men et øget fokus på bæredygtighed, biodiversitet og lysets miljøaftryk kalder på en genovervejelse af vores brug af lys og en mere balanceret tilgang til, hvor, hvordan og hvor meget vi lyser.

LYSETS MILJØAFTRYK

Biologiske systemer er komplicerede. Dyrers adfærdsmønstre ændrer sig, så snart der introduceres lys om natten. Enten direkte, fordi dyret selv søger eller undgår lyset, eller indirekte, fordi dets konkurrenter, byttedyr, mager eller fjender gør det. Derudover kan lys påvirke døgnrytmesystemer og evnen til at finde vej. Forskellige arter reagerer forskelligt og i større eller mindre grad. Og som med alle andre menneskeskabte forandringer medfører en forandring også en tilpasning – naturen er god til at indrette sig. Derfor er det nødvendigt med grundig research og samarbejde med biologer og andre interessenter med lokal viden, når man som rådgiver skal lave belys-

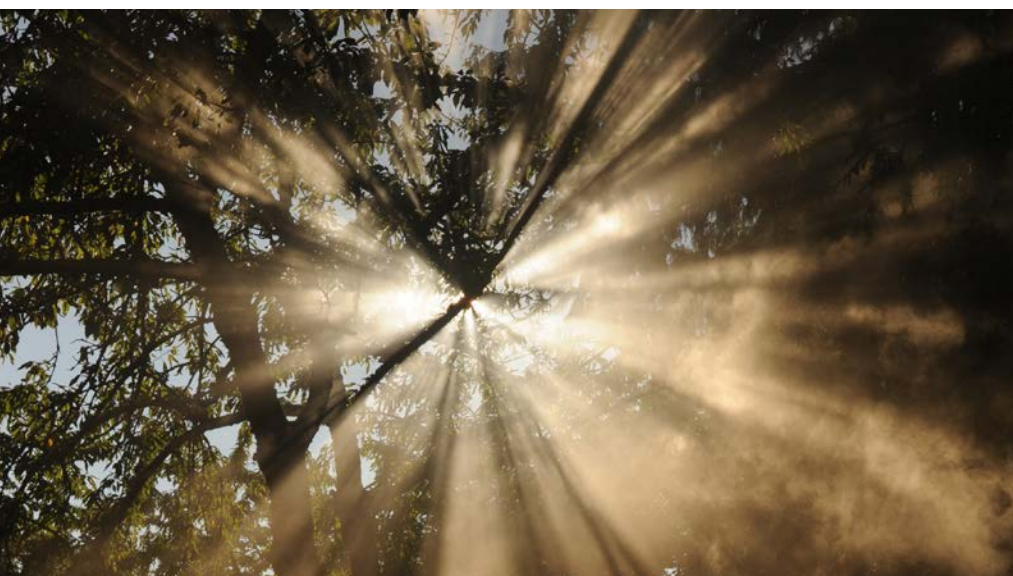
ning i naturmæssigt følsomme områder.

Vi skal ikke spole tiden tilbage, til før kunstlyset gjorde sit indtog, men vi kan heller ikke blive ved med at skrue op for lyset og håbe, at vores egen biologi og den natur, vi er en del af, indretter sig. Som en del af bevægelsen mod en mere bæredygtig fremtid skal vi afprøve nye, researchbaserede løsninger og nye samarbejder på tværs af faggrupper.

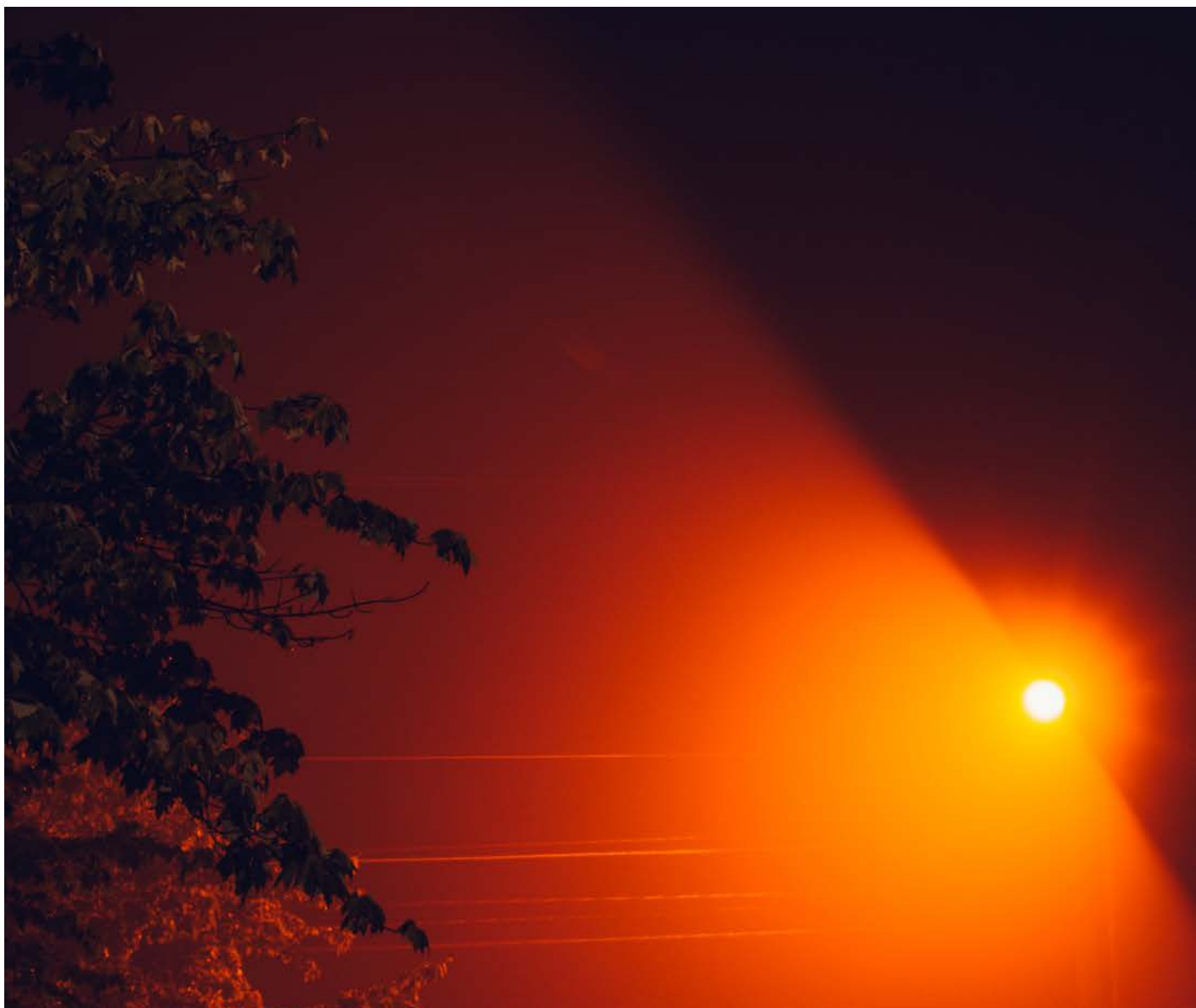
I Gladsaxe Kommune har man igangsat et forsøg på at indrette en løsning efter eksisterende forskning og den sparsomme research, der findes på rødtlys-projekter. På sigt er det vigtigt at samar-

bejde med forskningsinstitutioner for at verificere virkningen af nye typer lysløsninger, og om de rent faktisk har den ønskede effekt. Lige nu baserer vi vores løsninger på resultater af forsøg – i fremtiden skal vi gerne basere dem på analyser af lysanlæg.

Hver gang vi tænder lys udendørs, griber vi ind i systemer, forstyrrer rytmer og skubber til balancer. Der er brug for, at vi forstår, hvordan lys påvirker, og hvilke teknologiske muligheder vi har for at tilpasse lyset og mindske dets negative effekter – vi deles om natten.



GENNEM FORSKNING OG FORSØG FÅR VI
STADIG MERE VIDEN, OM HVORDAN LYS
PÅVIRKER NATUREN.



FLAGERMUSENE I GLADSAXE

I Gladsaxe Kommune blev det klart, at et lokalt stykke skov langs 700 meter supercykelsti er hjemsted for ynglende og jagende flagermus. Da flagermusen er fredet, betød det, at der skulle tages et særligt miljøhensyn ift. gadebelysningen. Cykelstien langs Frederiksborgvej tæt ved Hillerød motorvejen blev tidligere oplyst med metalhalogenlamper på 6-7-meters træmaster, der badede hele området i lys. Vejen gennem området er relativt befærdet, med gennemkørende biler, der kører omkring 60 km/t og krydsende cyklister midt på strækningen, hvilket gjorde det nødvendigt med et højere lysniveau her.

Den nye installation kom til at bestå af 30 1-m pullerter med 30 meters afstand imellem. Hvor cyklisterne krydser vejen, er der opstil-

let 12 3,5-meter master. Alle med smalspektrerede, rødtlysende LED'er.

Pullerterne skulle fungere som ledelys, mens de høje master skulle leve op til kravene for lysniveauer og uniformitet. Dette viste sig udfordrende, da standarderne er udarbejdet for hvidt lys, og det hverken giver mening at tale om kelvintemperatur eller farvegengivelse for det røde lys.

Anlægsarbejdet blev koordineret med en flagermusekspert fra Miljøministeriet for at sikre, at det forstyrrede flagermusenes årsrytme mindst muligt. Opstart på projektet blev således lagt i midten af september, seks uger efter flagermusenes ynglesæson.

HVORDAN LAVER JEG LYS FOR MENNESKER?

– OG LYS SOM UNDERSTØTTER ARKITEKTUREN?



Med et medlemskab af DCL får du adgang til masser af medlemsfordele, rådgivning, viden og ikke mindst det rigtige netværk. Du kan tegne et personligt medlemskab, eller din virksomhed kan tegne et firmamedlemskab.

Som medlem af Dansk Center for Lys får du:

- Et kompetencenetværk
- Vidensudveksling
- Kurser
- Events
- Konferencer
- Uvildig rådgivning, sparring og vejledning

I tillæg har vi støttemedlemskaberne, der er en slags sponsorordning. Et støttemedlemskab giver organisationerne en række konkrete rabatter og markedsføringsfordele samt mulighed for at støtte DCL's arbejde i Danmark.

Se mere på:
www.focus-lighting.dk

FOCUS-LIGHTING

LIGHT BUREAU

PART OF AFRY

www.lightbureau.com

Vi skaber holistisk og holdbart lysdesign med fokus på både æstetik og teknik

**18 ÅRS ERFARING MED
PROFESSIONEL LED-BELYSNING
OG INTELLIGENT LYSTYRING**

INWAVE

Energibesparende
belysningsløsninger til
arkitekter, ingeniører
og el-installatører

Smedemestervej 7 · 5600 Faaborg · Tlf.: 62 60 20 60 · Mail: info@inwave.dk · www.inwave.dk

Denne Interaktive Brochure
er designet og leveret
af **JS Danmark**

JS/DANMARK
www.jsdanmark.dk

duralys.dk

Alt i belysning

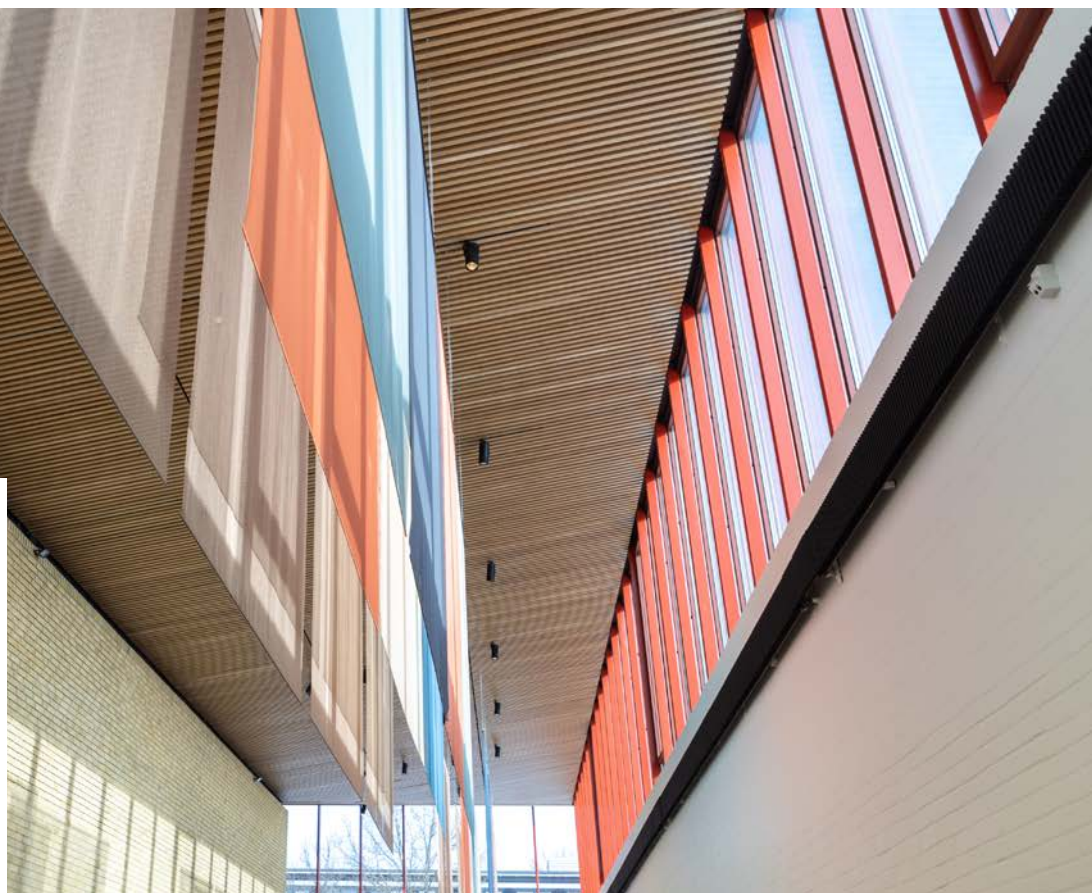
VI HAR EUROPAS BEDSTE LEVERANDØRER

Dansk Center for Lys er en uvildig og ikke-kommerciel medlemsorganisation, som arbejder for at udbrede kendskabet til god og hensigtsmæssig belysning overalt i samfundet. DCL ønsker derfor en åben og konstruktiv dialog omkring lys og belysnings spørgsmål.

Kontakt os

Dansk Center for Lys
c/o Per Reinholdt
Christianslund 47, 1. th
3460 Birkerød

Tlf. 47 17 18 00
information@centerforlys.dk



VAERK passer, virker og holder

VAERK er et nyt brand kun til det professionelle marked. VAERK er Lemvig-Müllers eget brand baseret på det gode håndværk og de grundige og holdbare løsninger, du udfører hver eneste dag. I VAERKs sortiment finder du bl.a. belysning, boligtavler, byggestrømtavler og meget mere.

VAERK indeholder også belysning, hvor der er fokus på kvaliteter som montagevenlighed og god kvalitet til den professionelle bruger med 5 års garanti*.

Flere af produkterne har en levetid på op til 100.000 timer og kan derfor med fordel anvendes i projekter, hvor der er krav om lang levetid.

VAERK

*LÆS MERE OM VAERK OG GARANTIE PÅ LEMU.DK/VAERK



Vi er el-installatørens foretrukne
rådgivende belysningsgrossist.
LEDlight Danmark er lands-
dækkende med afdelinger og
showroom i Holbæk, Herning og
Aalborg.

Besøg vores webshop på lld.dk
Stort lager - dag til dag-levering.

