

## FORSKINGSGRUPPEN FOR LYSDESIGN VED AALBORG UNIVERSITET

INSTITUT FOR ARKITEKTUR, DESIGN OG MEDIETEKNOLOGI  
DET TEKNISKE FAKULTET FOR IT OG DESIGN

Forskningsgruppen for lysdesign kombinerer arkitektur, ingeniørvidenskab og medieteknologi med en humanistisk baseret tilgang til lysløsninger.

### FORSKNING

#### FORSKNINGSOMRÅDER

Forskningsgruppen for lysdesign arbejder med at udvikle og implementere viden om dynamisk lysdesign indenfor sundhedspleje, skoler, kontorer og urbane miljøer.

Vi ser på, hvordan dynamisk lys kan:

- › stimulere vores biologiske ur
- › understøtte personalet i sundhedsfaglige miljøer
- › være et redskab, som lærere kan bruge til at "sætte scenen" i klasseværelset
- › komplimentere dagslys ved at justere i forhold til himmeltyper
- › understøtte ventesituationer i forbindelse med offentlig transport i byerne
- › påvirke vores bevægelsesmønstre og fysiske tilstedeværelse i rummet

#### DET VI GØR

Vi udvikler relevant viden og retningslinjer om, hvordan man kan designe lys til at møde specifikke behov eller opnå særlige resultater.

Lysdesignere udvikler dynamiske lysløsninger, der modsvarer menneskers behov for sunde, funktionelle og æstetiske lysmiljøer.

### UDDANNELSE

#### STUDIERELATERET AKTIVITET

Forskningsgruppen for lysdesign er knyttet til masteruddannelsen i Lighting Design.

Alle forskerne underviser og superviserer indenfor deres respektive forskningsområder.

Studerende arbejder sammen med de forskellige forskningsgrupper- og projekter på 9. og 10. semester.

### SAMARBEJDE

#### FORSKNINGENS MÅLGRUPPE

Forskningen er relevant for belysnings- og vinduesindustrien, lysdesignere og konsulenter, kommuner og andre ejere af hospitaler, skoler, kontorer og offentlig transport.

#### EKSTERNE PARTNERE

Tridonic, Fagerhult, Zumtobel, iGuzzini, Chromaviso, Schröder, Holscher Design, Velux, Dovista, Albertslund Kommune, Roskilde Kommune, Københavns Kommune, Sweco, HLA Architects, ÅF Lighting, GXN, Rigshospitalet

### PUBLIKATIONER

#### VIGTIGE PUBLIKATIONER

- › [Entrainment and Disruption: Lessons Learned from Implementing Circadian Lighting](#)
- › [Kvalificering af Døgnrytmelysteknologi i Plejehjem](#)
- › [Dynamic lighting in office environments creating natural flow of light](#)
- › [Dynamic Lighting in Classrooms: A New Interactive Tool for Teaching](#)
- › [Experiencing the Light Through our Skin: an EEG Study of Colored Light on Blindfolded Subjects](#)
- › [The Ambience Potential of Coloured Illuminations in Architecture: A spatial experiment exploring bodily sensations](#)



AALBORG UNIVERSITET

### NØGLEPROJEKTER

#### LIGHTING METROPOLIS

Målet er at gøre Greater Copenhagen til en metropolis indenfor lysforskning og lysudvikling. Interreg-projektet dækker Region Hovedstaden, Region Sjælland og Skåne.

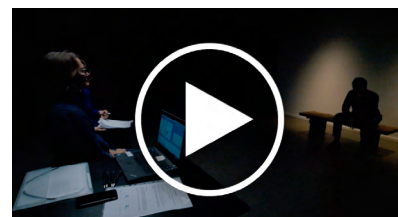
#### DOUBLE DYNAMIC LIGHTING IN OFFICE ENVIRONMENTS

Projekt med fokus på at overføre kvalitetene ved dynamisk dagslys til kontormiljøer. I samarbejde med industrielle partnere: Tridonic, Fagerhult, Zumtobel og iGuzzini.

#### LIGHTEL

Implementering af døgnrytmebelysning indenfor sundhedspleje: effekter på arbejdsmiljø og personalevelvære.

### VIDEOPRÆSENTATION



### KONTAKT

#### KONTAKTPERSON

Ellen Kathrine Hansen, Lektor  
[ekh@create.aau.dk](mailto:ekh@create.aau.dk)

<https://www.light.aau.dk>