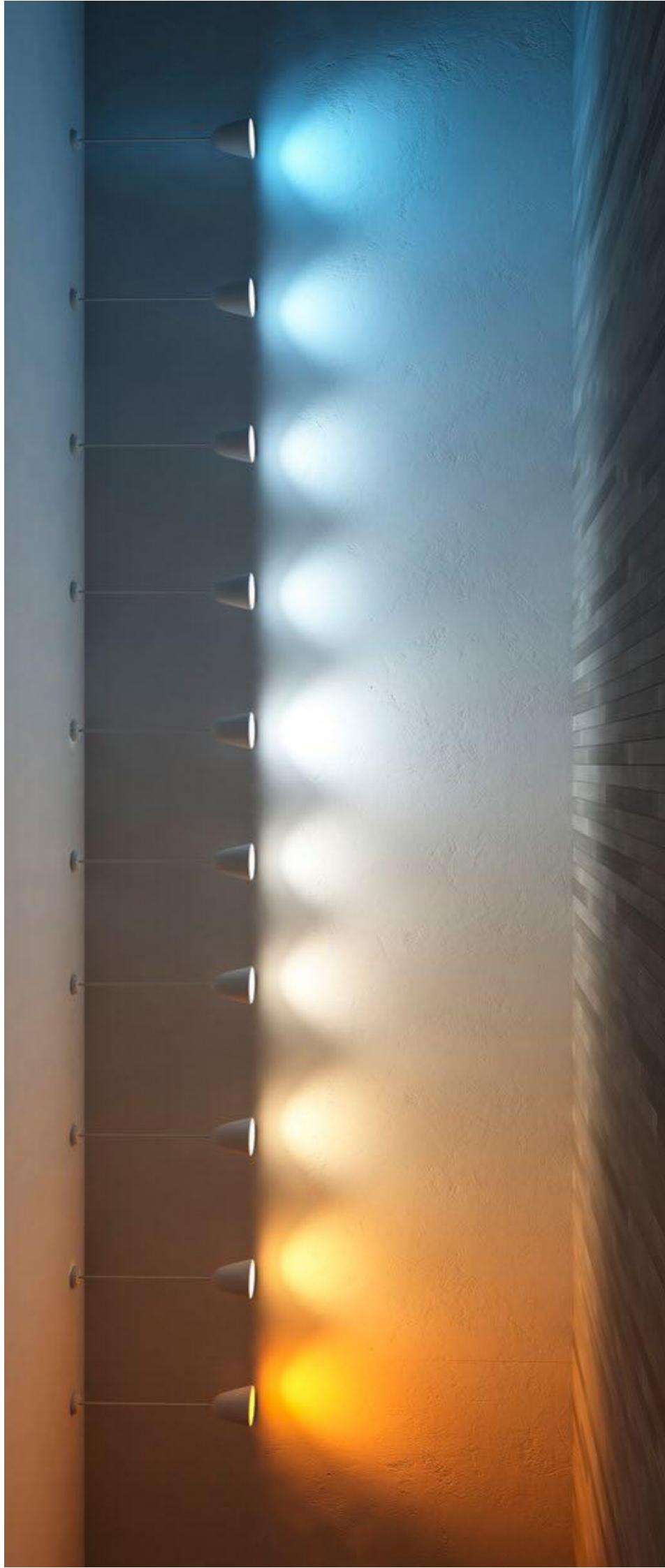


Vanpee

INTELLIGENT DALI LYSSTYRING



HVORFOR VÆLGE LYSSTYRING?

BYGNINGSREGLEMENTET BR18

§ 382

Arbejdsrum mv. og fælles adgangsveje skal:

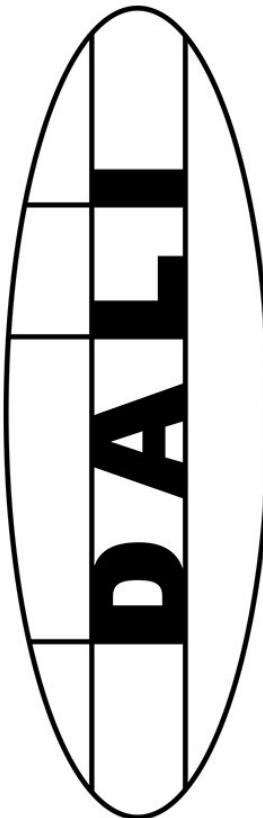
1. Have elektrisk belysning i formødent omfang. Arbejdsplassbelysning skal udføres i overensstemmelse med DS/EN 12464-1 Lys og belysning – Belysning ved arbejdsplasser – Del 1: Indendørs arbejdsplasser.
 2. Forsynes med energieffektiv belysning.
 3. **Forsynes med automatisk dagslysstyring, hvis der er tilstrækkeligt dagslys.**
 4. **Hvor der kun er lejlighedsvis benyttelse, forsynes med bevægelsesmeldere. Bestemmelserne gælder også baderum og toiletter i tilknytning til arbejdsrum mv.** Anvendelse af bevægelsesmeldere kan udelades, hvor slukning af lyset kan give risiko for ulykker, eller hvor lyskilderne ikke er egnet hertil.
 5. **Udføres med belysningsanlæg opdelt i zoner med mulighed for benyttelse efter dagsforhold og aktiviteter.** I mindre arbejdsrum, f.eks. enkeltmandskontorer, kan kravet fraviges.
- Stk. 2. Stk. 1 kan fraviges, når opfyldelsen vil betyde en afgørende ulempe for virksomhedens drift.

HVAD ER DALI?

- DALI står for Digital Addressable Lighting Interface
- International standard
- Stiftet af Philips, Osram, Tridonic og Helvar

FORDELE VED DALI

- Unik adresse per enhed
- Ingen krav til topologi
- Mulighed for at føre 230V sammen med DALI-bussen

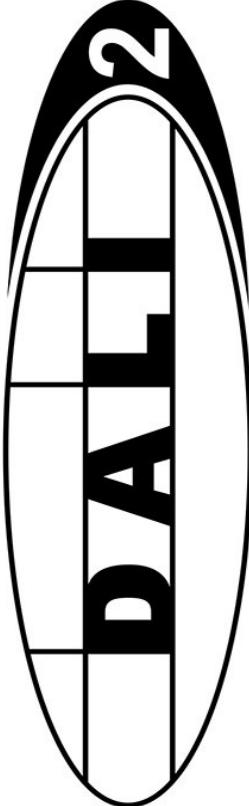


KOMMUNIKATION, BUS-HASTIGHED

- 1.200 bit/s (valgt hastighed)
- Gruppe kommando, 1 besked
- 64 adresser per bus, 250mA mere end 500.000 adresser
- Kommunikation via LAN, TCP/IP

HVAD ER DALI-2?

- Seneste version af DALI standarden
- Giver forbedret interoperabilitet mellem forskellige fabrikater
- Med DALI-2 kan frit vælges kontroleenheder på inputsiden
 - F.eks. PIR sensorer, dagslyssensorer og tryk
- Åbnet op for nye muligheder ift. kontroludstyr
 - Bl.a. standarder for LED drivere, farvestyring og lysdæmpere
- Forbedret timerfunktion



KIG EFTER DALI-2 LOGOET

Se en oversigt over DALI-2 certificerede produkter på DALI Alliances hjemmeside

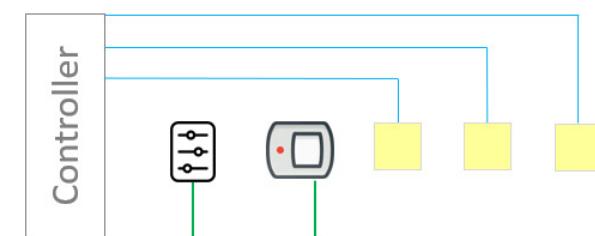
[Se produktdatabase](#)

DALI PROTOKOL – MULIGHEDER OG FORDELE

	Tidsstyring
	Manuel regulering
	Nabostyring
	Zonestyring
	Bændetid
	Status på lyskilde
	Kalender
	Logikstyring
	S-dim
	DMX
	OPC funktion
	Ethernet I/O

HELVAR SYSTEMOPBYGNING

Traditional

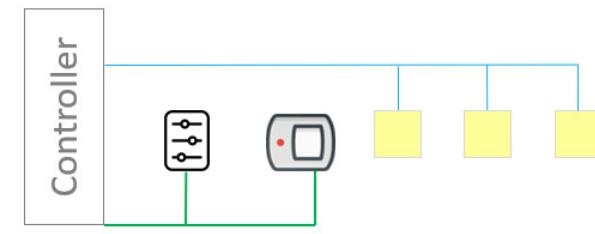


Traditionel f.eks. 1-10V,
broadcast

DALI f.eks. KNX

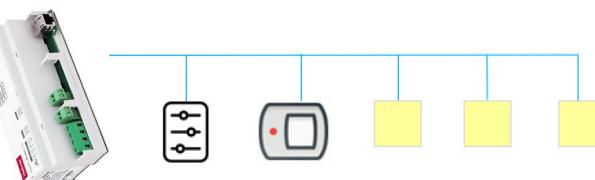
Helvar – alt monteret på samme kabel

Traditional



DALI

+ Helvar

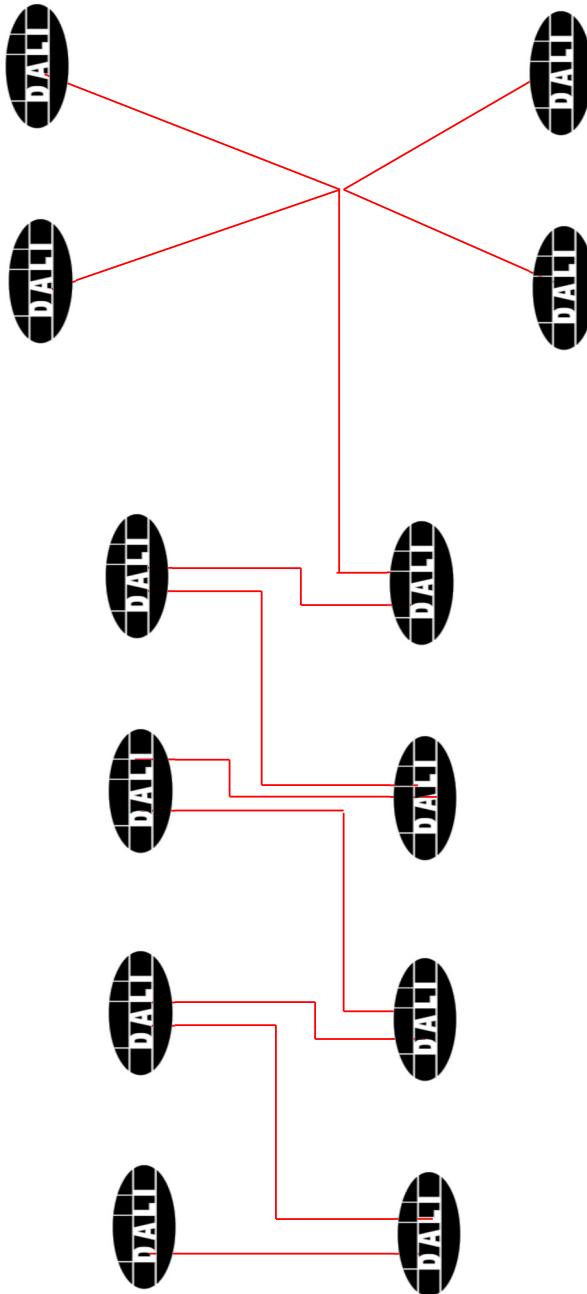


DALI

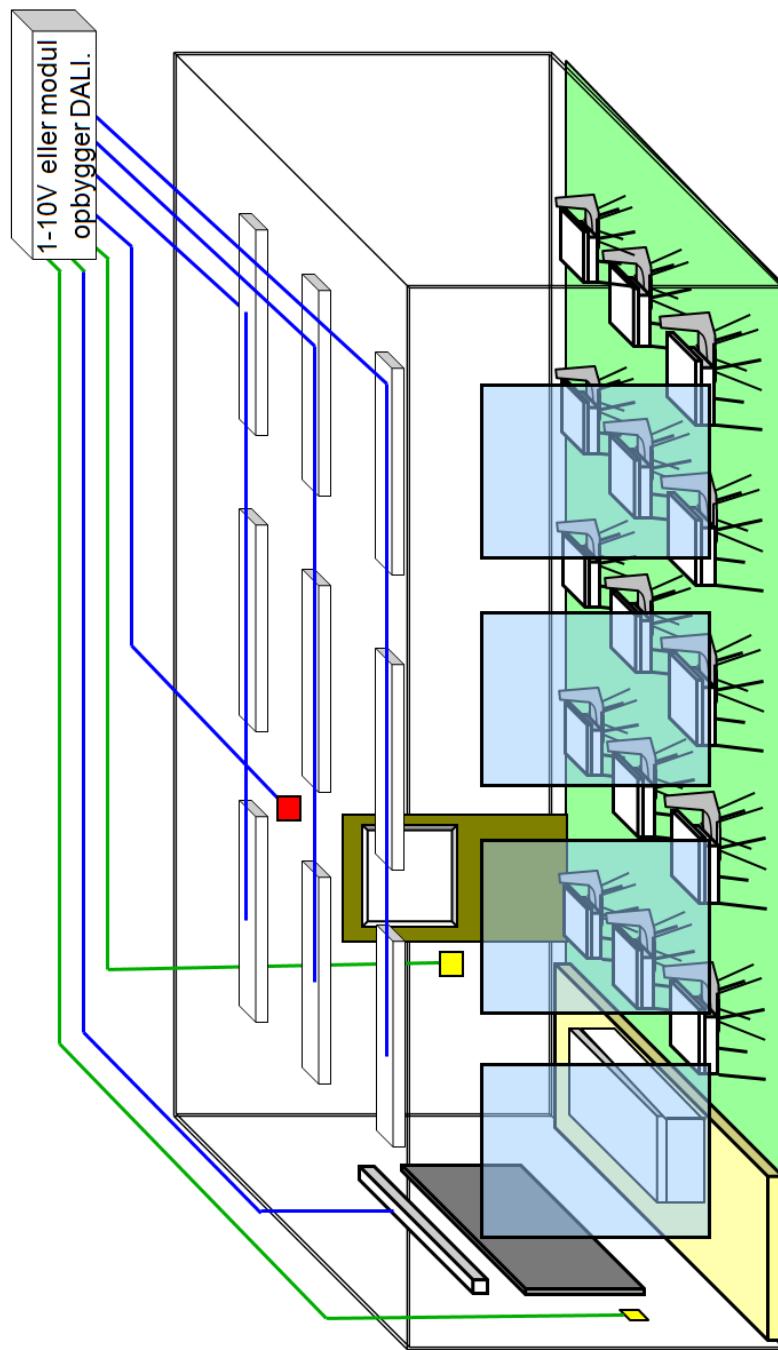
+ Helvar

FRI TOPOLOGI OG POLARITET

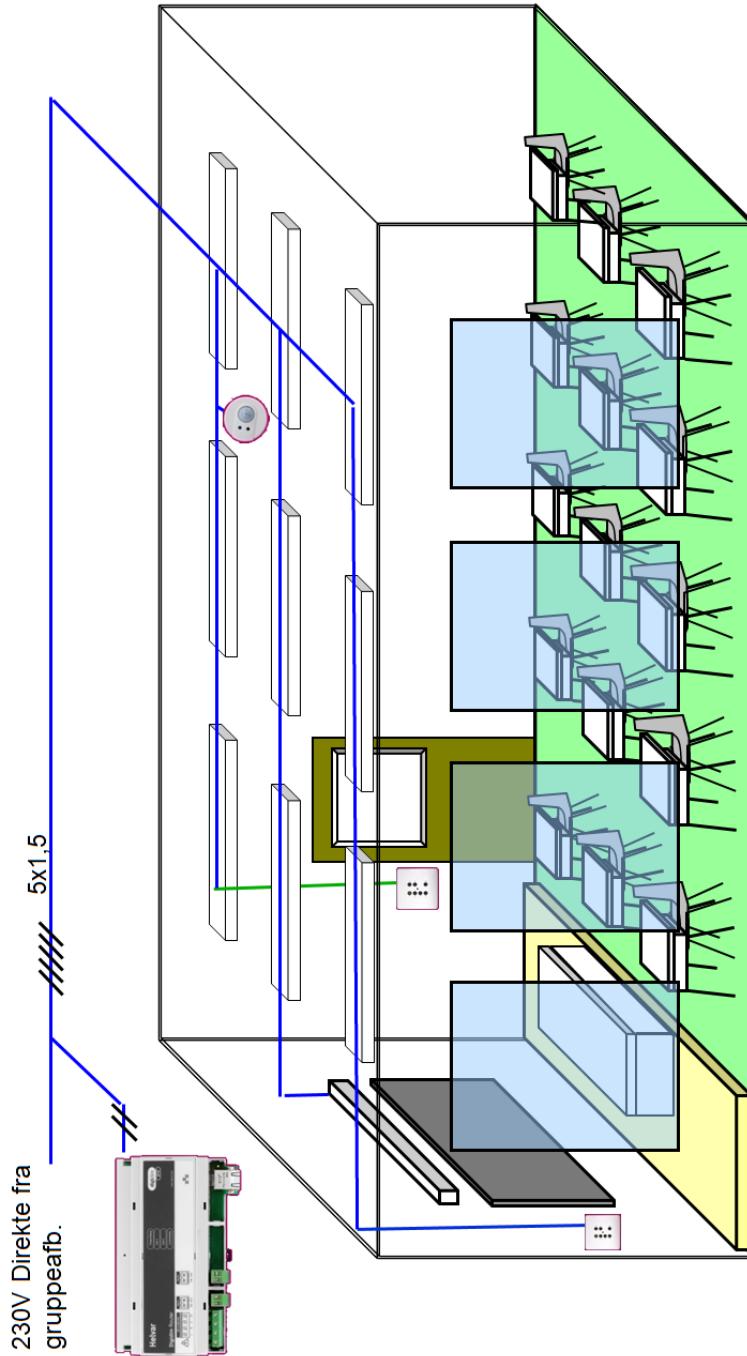
- DALI har fri topologi, hvilket betyder, at det ikke er nødvendigt at følge et fast kabeldiagram.
- Styrelederne til de digitale signaler er uden polaritet (plus/minus), hvilket minimerer fejlkobling.
- Max samlet længde – 300 m



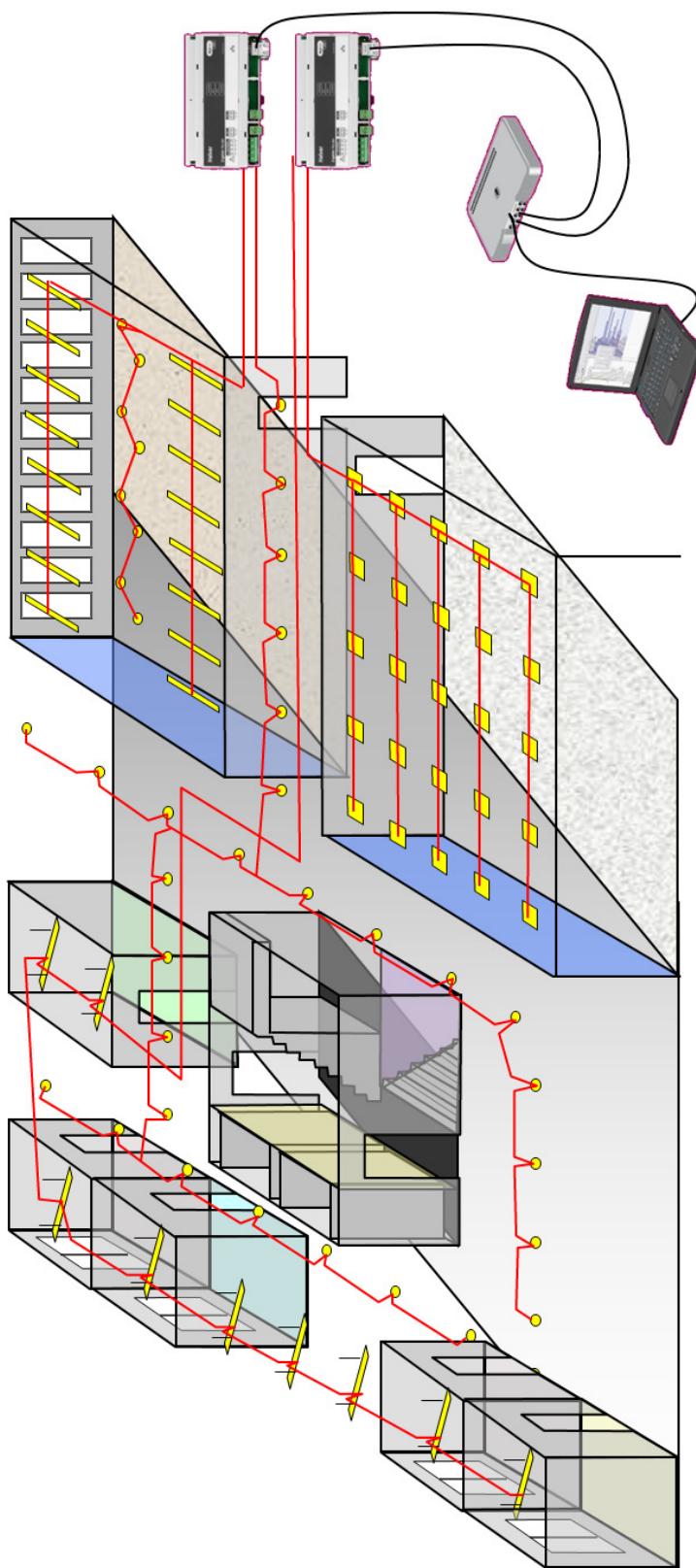
KLASSEVÆRELSE MED TRADITIONEL BELYSNING



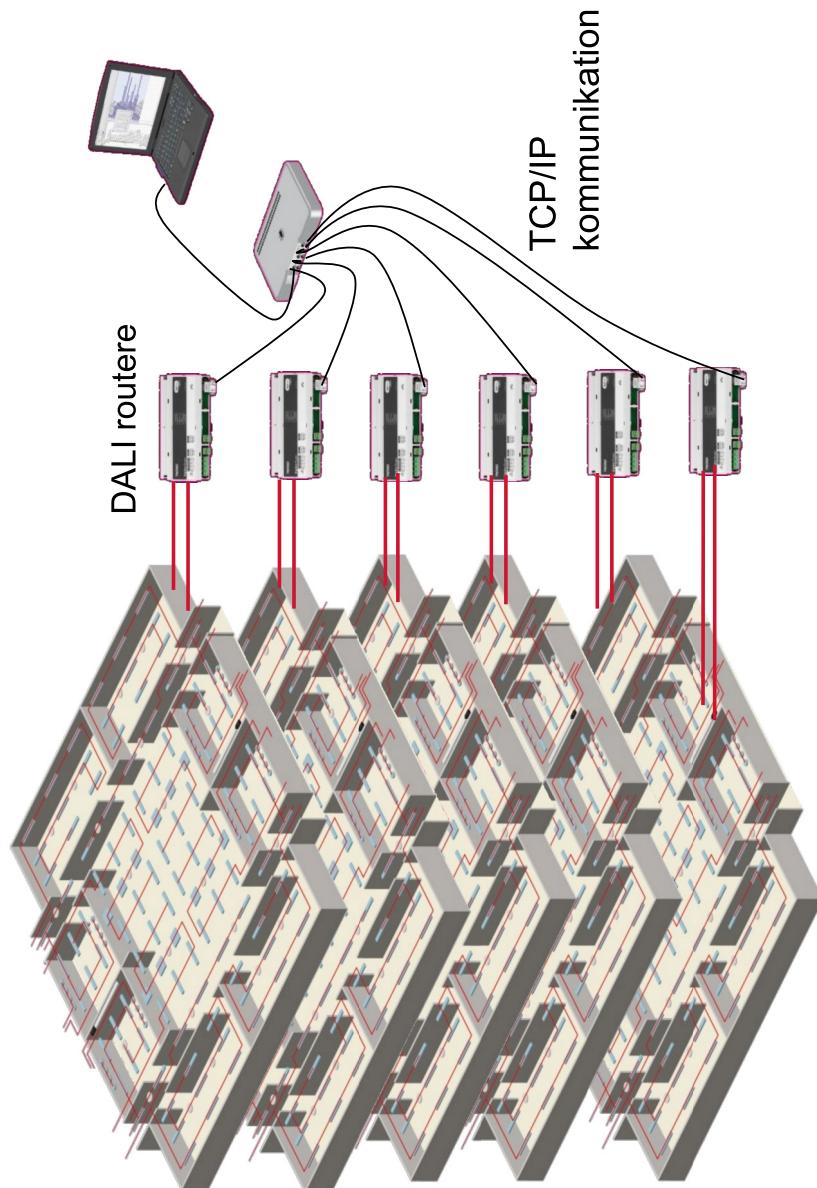
KLASSEVÆRELSE MED DALI LYSSTYRING



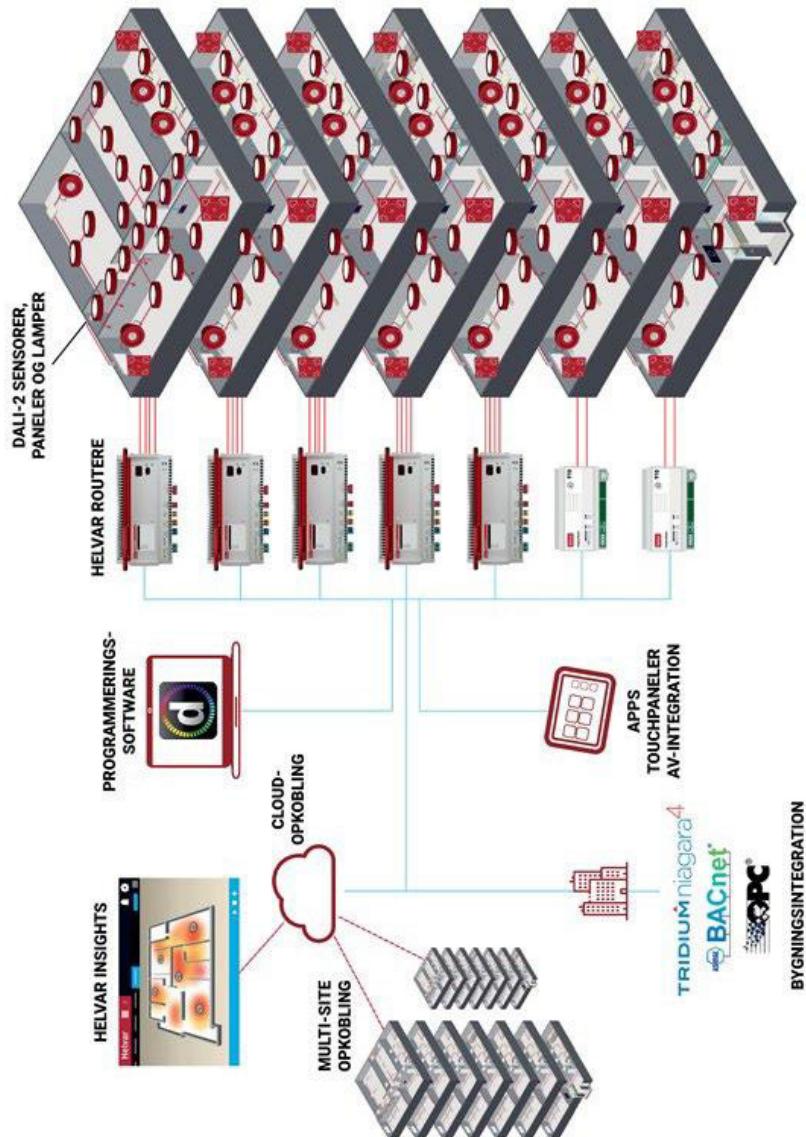
FLERE DALI-BUSSE



DALI-BUSSE R I STØRRE NETVÆRK

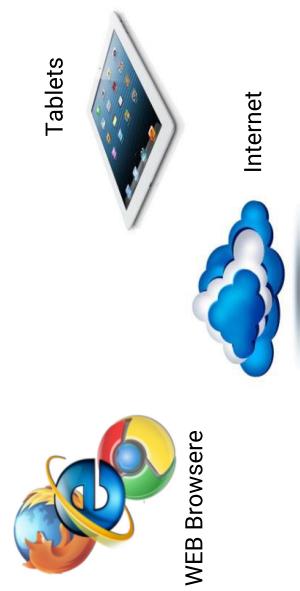


BYGNINGSINTEGRATION

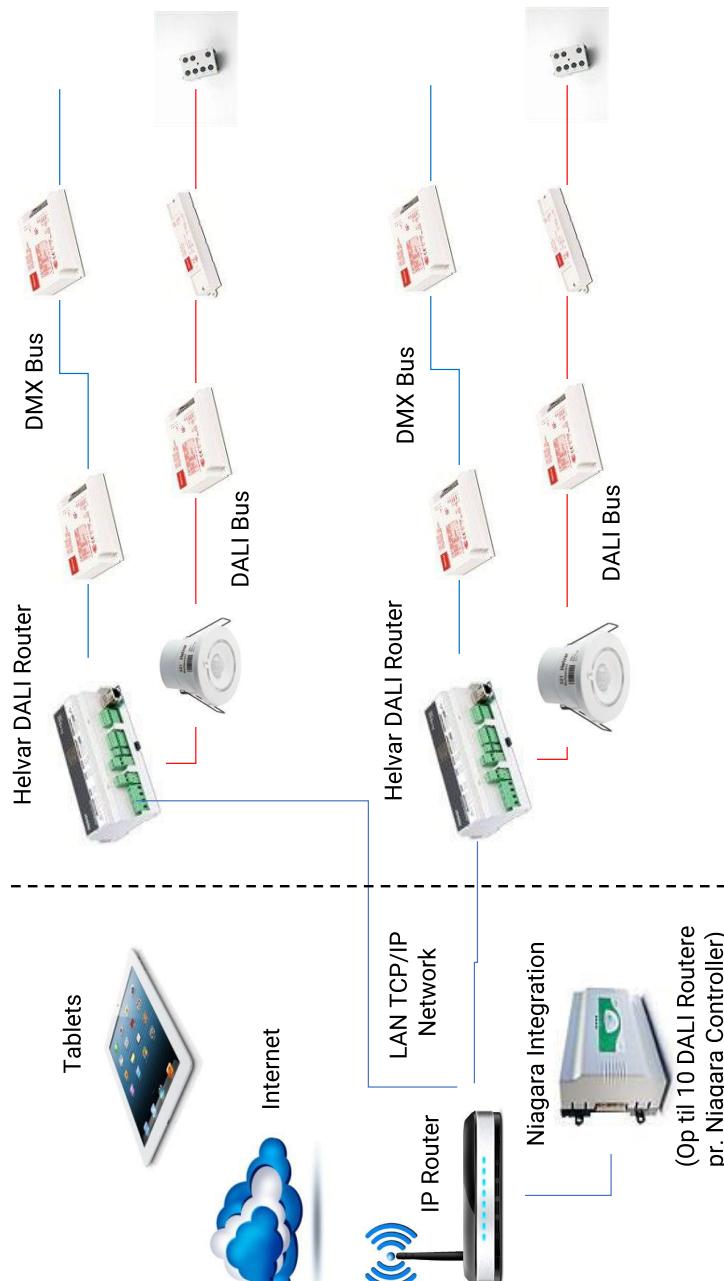


INTEGRATION MED 3. PARTS PRODUKTER

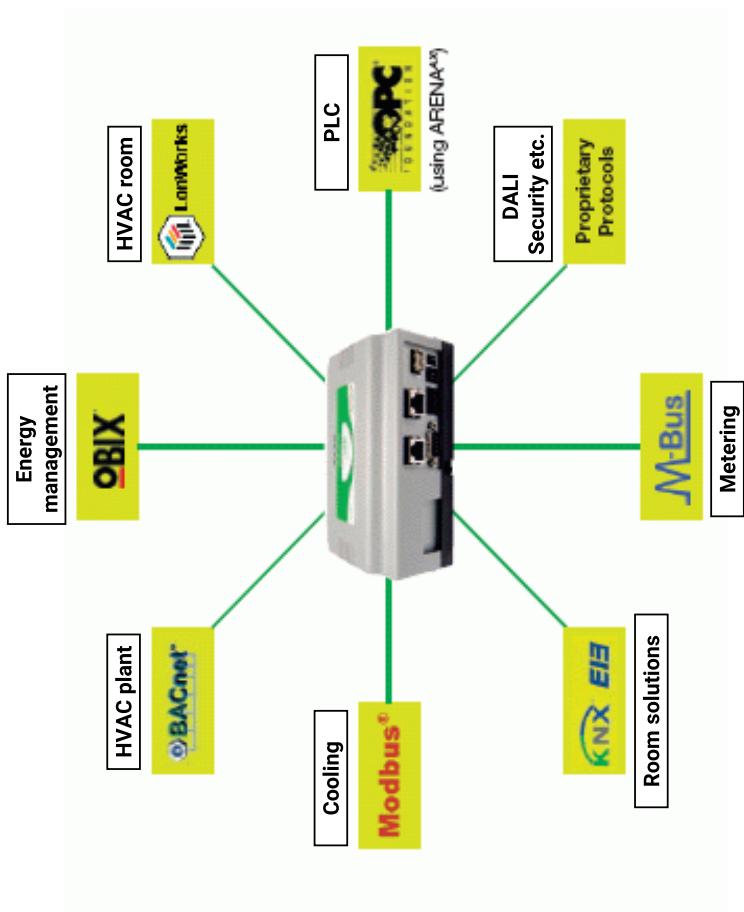
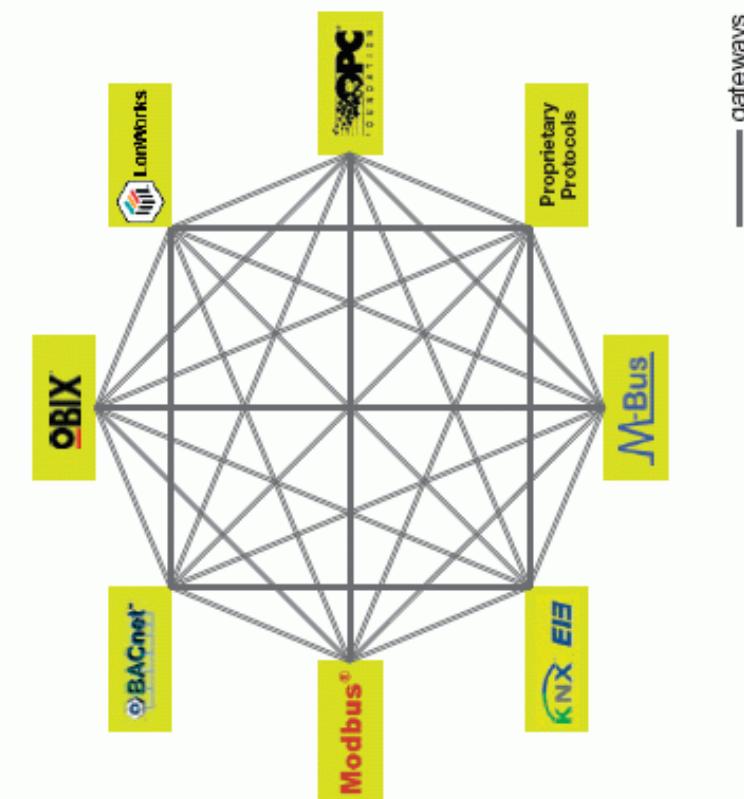
CTS System Integrator



Elektriker/ DALI programmør



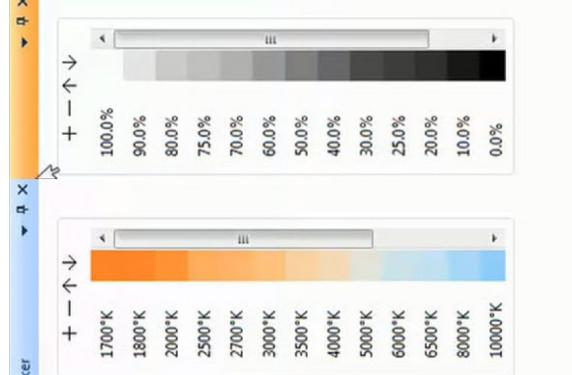
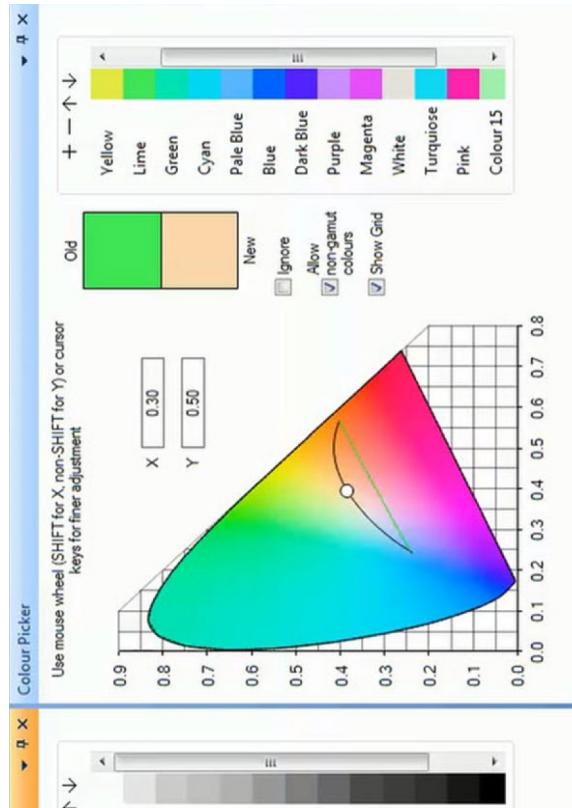
INTEGRATION MED 3. PARTS PRODUKTER



TUNABLE WHITE & RGBW

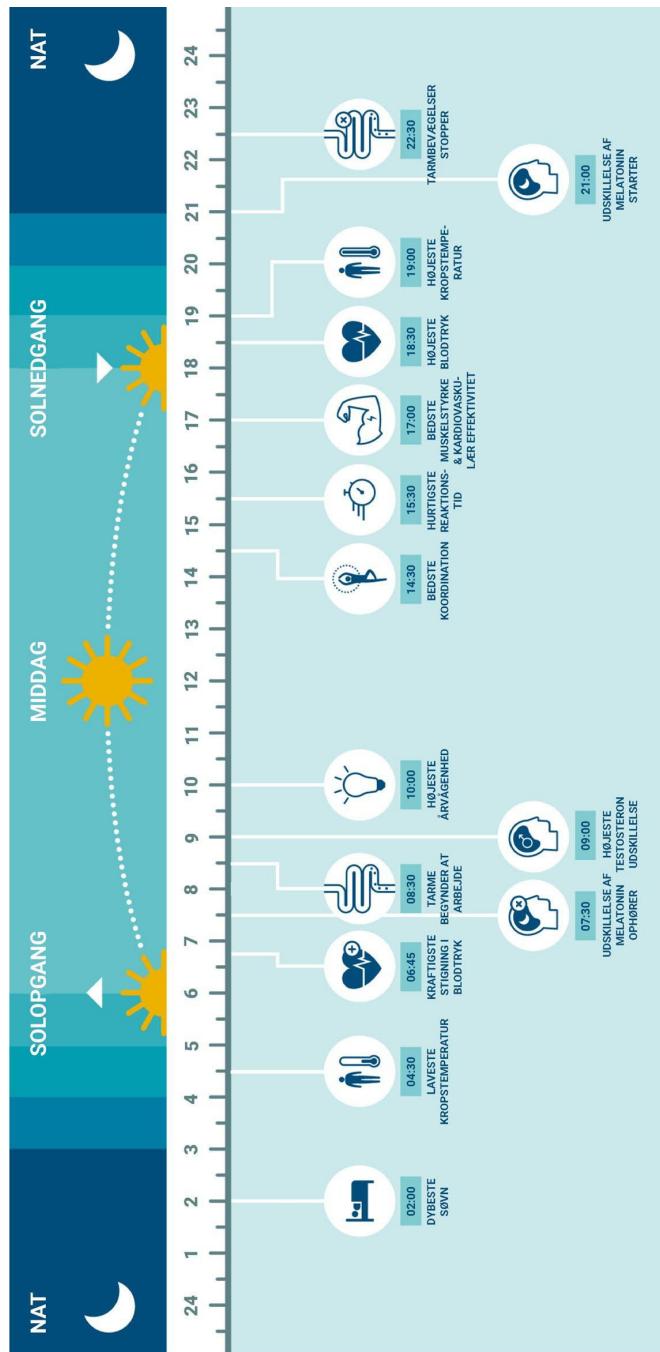
DALI type 8 / DT8 gør det muligt at styre farvet belysning såsom RGB samt kold/varm hvid (Kelvin change, Tunable White, dynamisk belysning). DALI type 8 bruges ofte til døgnrætnelys, hvor lyset skifter farve og intensitet i løbet af dagen.

Den store fordel ved DALI type 8 er, at man har 2 kanaler - kold/varm hvid, på én DALI adresse, hvilket vil sige, at en type 8 LED driver kun optager 1 DALI adresse på bussen.



DØGNRYTMELYS

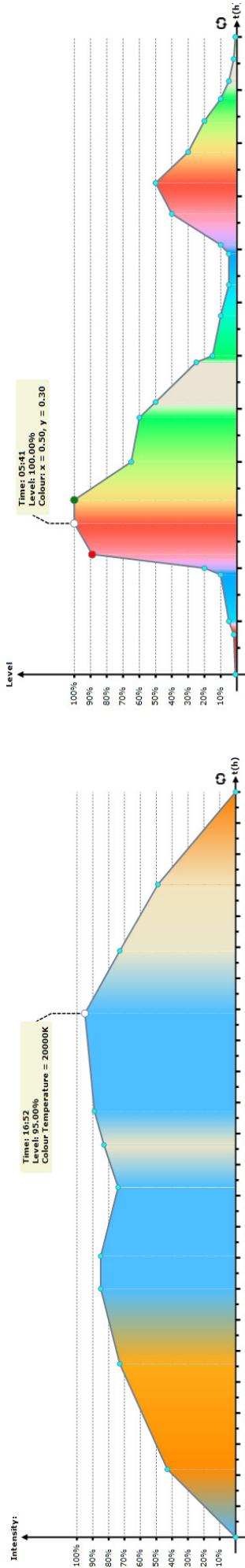
Det naturlige dagslys skifter farve og styrke i løbet af dagen, uden vi egentlig registerer det. Dette skift er med til at påvirke menneskers døgnrytmme og produktionen af melatonin og kortisol. Det rette lys, på de rigtige tidspunkter af dagen, påvirker derfor alt fra koncentrationsevne, produktivitet, humør, søvn, velvære og aktivitetsniveau.



LIGHT OVER TIME

Alle menneskers døgnrytme og perception af lys er forskellig. Aktivitet, placering og alder er nogle af de faktorer, der kan afgøre, hvilken belysningsprofil der er bedst egnet til miljøet.

Helvars Light over Time funktion gør det muligt at tilpasse belysningen, så den imødekommer de specifikke behov hos brugerne.
Med Light over Time kan man grafisk visualisere forskellige belysningsprofiler.



[Se vores projekter med døgnrytmelys og Tunable White \(TW\)](#)

PROGRAMMERING AF DALI LYSSTYRING

- Helvar DALI lysstyring programmeres i Designer software
- Gratis download
- Ingen koder
- Programmering gemmes på router

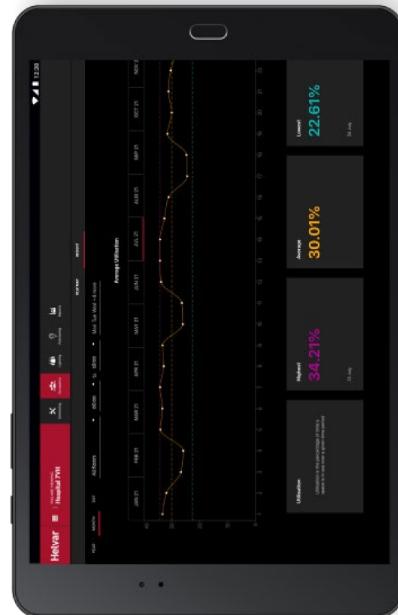
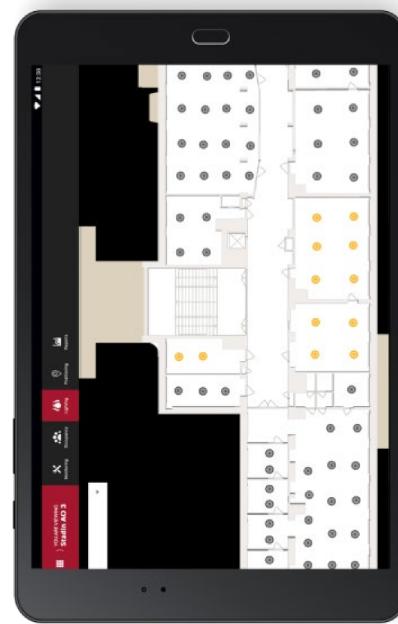
Vanpee tilbyder kurser i programmering – [læs mere om vores DALI kurser her](#)



HELVAR INSIGHTS

Helvar Insights er en sikker cloud-baseret platform, der udnytter data indsamlet fra eksisterende lysstyringssystemer, enheder og sensorer.

Helvar Insights overvåger bygningen 24/7 og du kan nemt se data når som helst – fra både mobil, tablet og computer. Du får værdifuld indsigt, der hjælper dig til at forstå hvordan bygningen bruges og hvordan forskellige rum kan optimeres.



HELVAR INSIGHTS



Overvågning af
site 24/7



Løs fejl hurtigt
og nemt



Animerede varmekort
over bygningen



Fejmeddelelser
på e-mail



Nem integration
via API'er



Prioriterede
advarsler



Log historier til
analyse

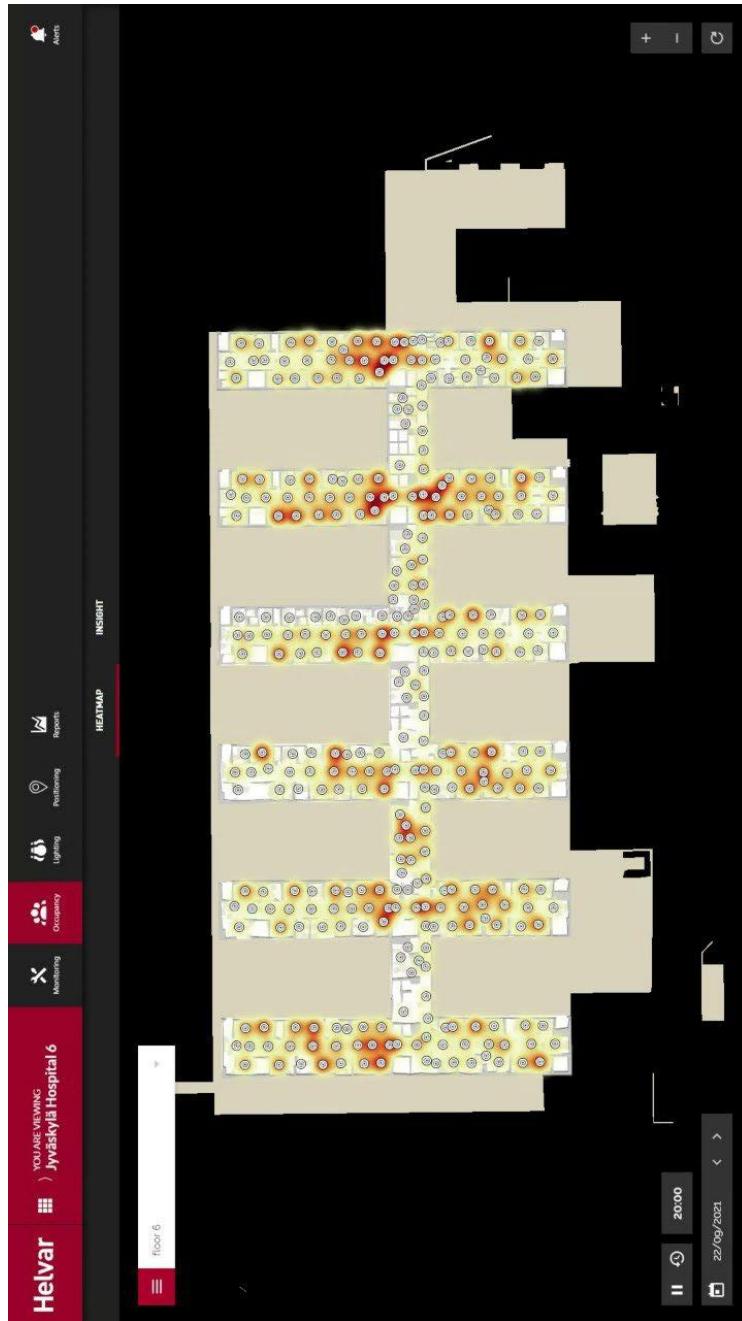


Styr belysningen
via cloud



Fjernopkobling
via VPN

HELVAR INSIGHTS



[SE VIDEO PÅ YOUTUBE](#)

VANPEE TILBYDER



KURSER

Vanpee afholder løbende kurser i DALI og Casambi programmering. Kurserne afholdes i vores lokaler i Brøndby eller i Jylland.



PROGRAMMERING

Vanpee har teknikere, som varetager programmering af DALI og Casambi lysstyringsanlæg i hele Danmark.



PROJEKTERING

Vanpee tilbyder projektering af både små og store DALI lysstyringsanlæg. Skriv til projekt@vanpee.dk hvis du har brug for hjælp.

FIND OS ONLINE



LINKEDIN

Følg os på LinkedIn for ugentlige opdateringer, produktnyt og links til spændende artikler.

+ Følg



FACEBOOK

Følg med på vores Facebook side, hvor vi informerer om produkter, løsninger og inspirerende projekter.

👍 Synes godt om



YOUTUBE

På vores YouTube kanal finder du et stort udvalg af instruktions- og produktvideoer samt showcases.

ABONNER

KONTAKT OS

HAR DU SPØRGSMÅL ELLER BRUG FOR HJÆLP?

Så tøv endelig ikke med at kontakte os, vi sidder klar til at hjælpe ved enhver henvendelse.



📍 Gammelager 15, 2605 Brøndby

📞 +45 44 85 90 00

✉️ info@vanpee.dk

🌐 www.vanpee.dk