



INTELLIGENT DALI LYSSTYRING



HVORFOR VÆLGE LYSSTYRING?

BYGNINGSREGLEMENTET BR18

§ 382

Arbejdsrum mv. og fælles adgangsveje skal:

1. Have elektrisk belysning i fornødent omfang. Arbejdspladsbelysning skal udføres i overensstemmelse med DS/EN 12464-1 Lys og belysning – Belysning ved arbejdspladser – Del 1: Indendørs arbejdspladser.
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. Bestemmelsen 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 egnede hertil.
5. Udføres med belysningsanlæg opdelt i zoner med mulighed for benyttelse efter dagslysforhold 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?

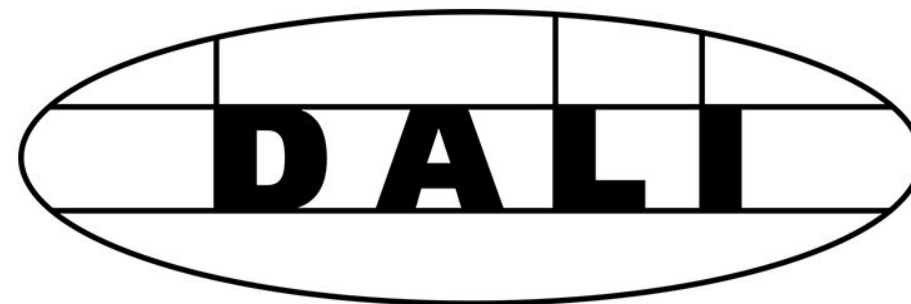
- DALI står for Digital Addressable Lighting Interface
- International standard
- Stiftet af Philips, Osram, Tridonic og Helvar

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 kontrolenheder 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 produktdatabasen her](#)



DALI PROTOKOL – MULIGHEDER OG FORDELE



Dagslysregulering



PIR funktioner



Zonestyring



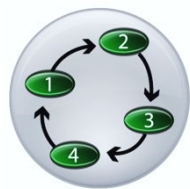
Nabostyring



Manuel regulering



Tidsstyring



Scene loop/linking



Logikstyring



Kalender



Status på lyskilde



Brændetid



Selfhealing



Nødbelysning



Standard norm



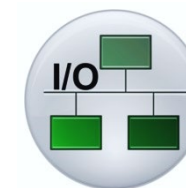
S-dim



DMX



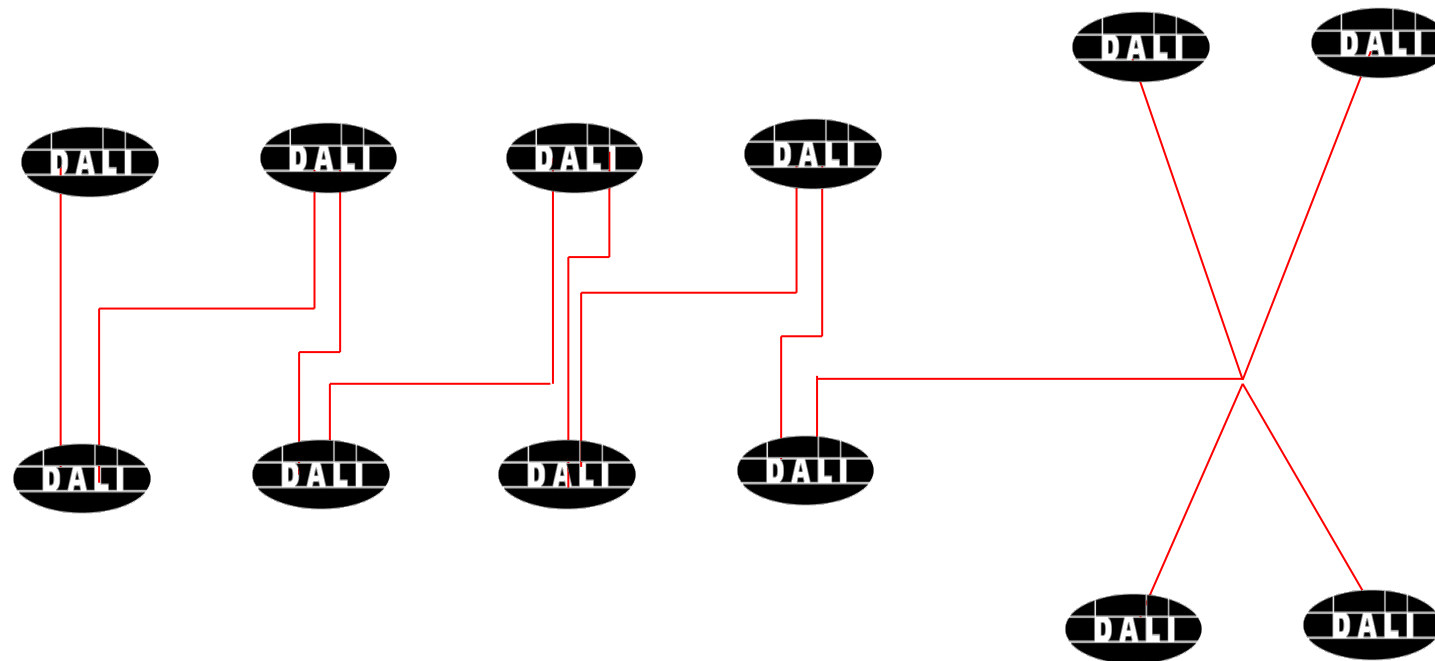
OPC funktion



Ethernet I/O

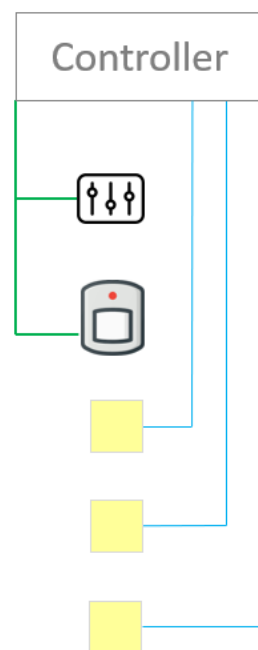
FRI TOPOLOGI OG POLARITET

- 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

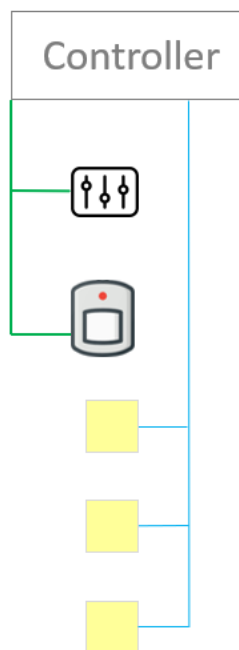


DALI SYSTEMOPBYGNING

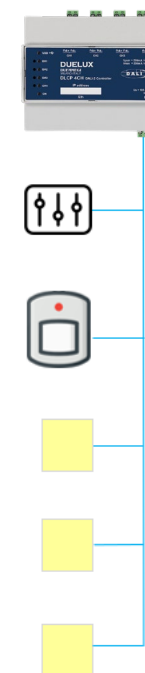
Traditional



Traditionel f.eks. 1-10V,
broadcast



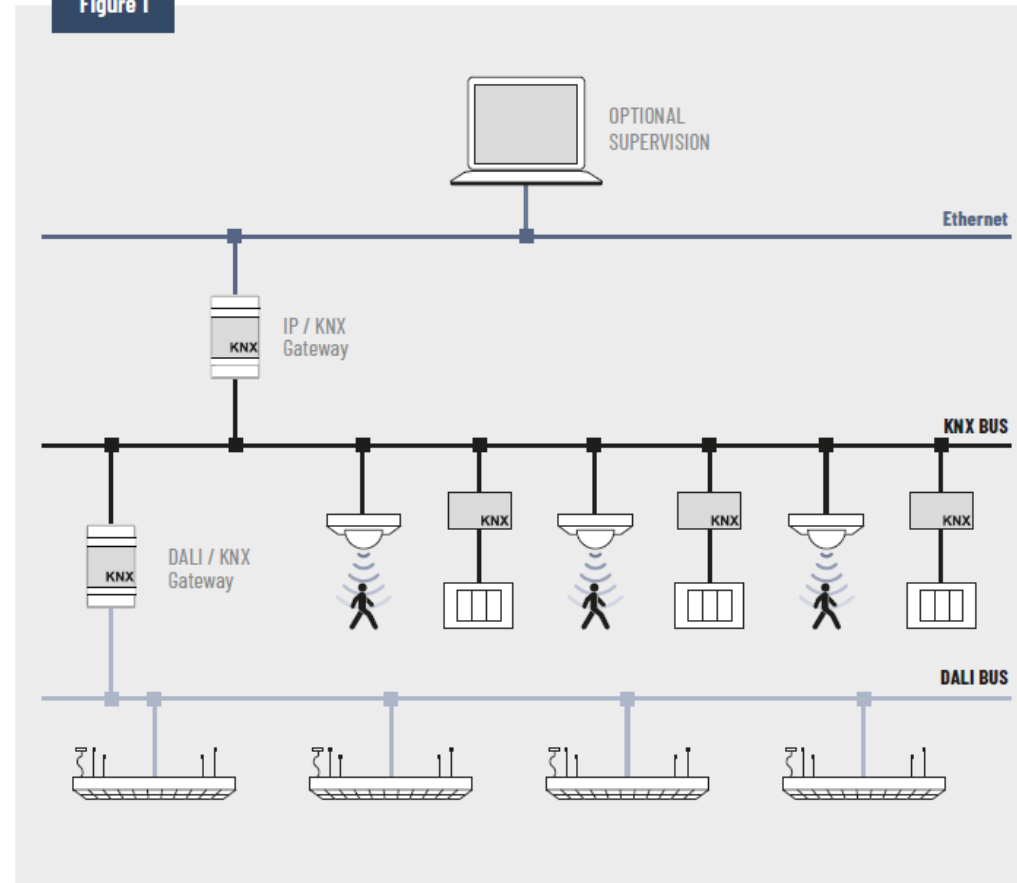
DALI kombineret
med KNX



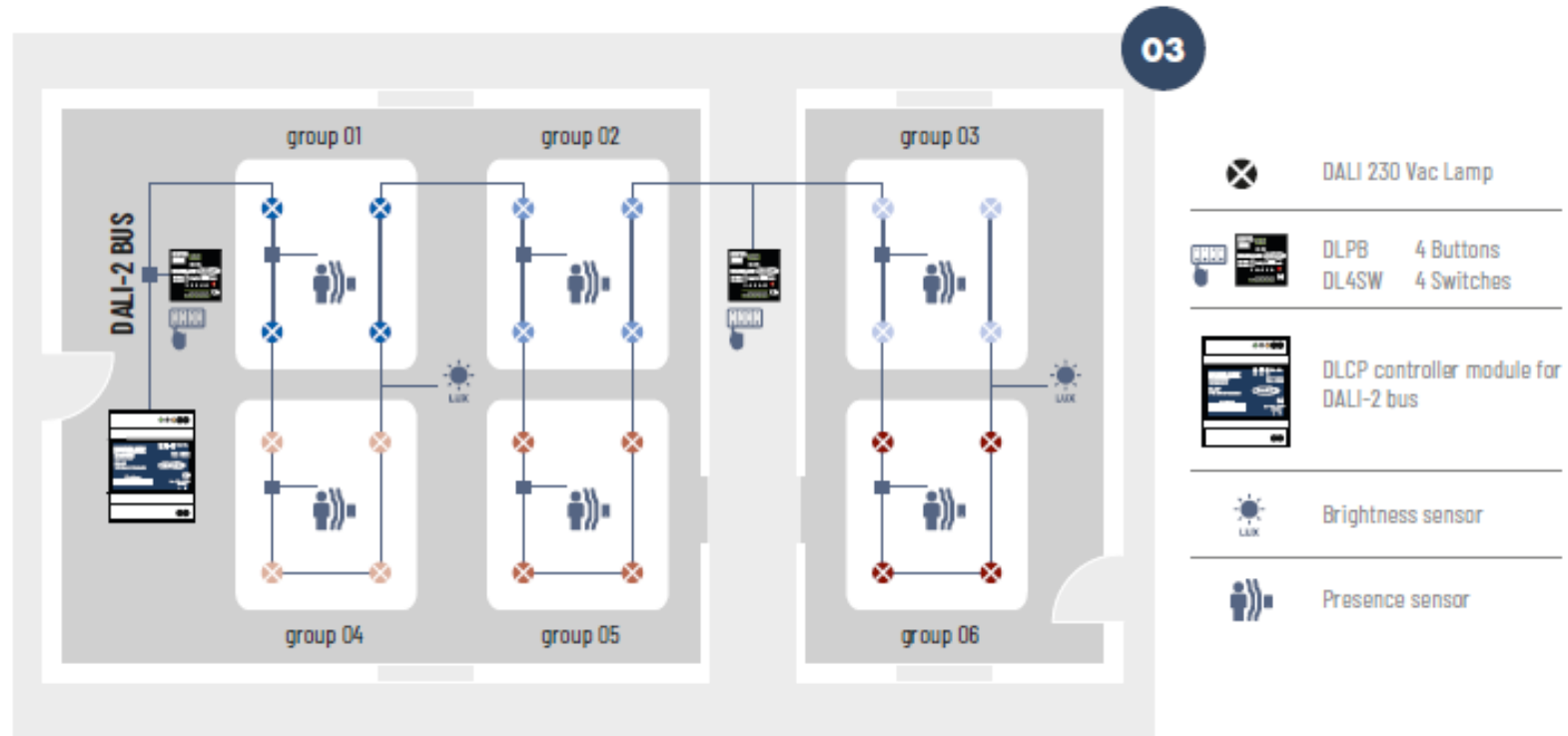
Vanpee DALI2 - alt monteret
på samme kabel

TRADITIONEL OPBYGNING MED EX. KNX

Figure 1

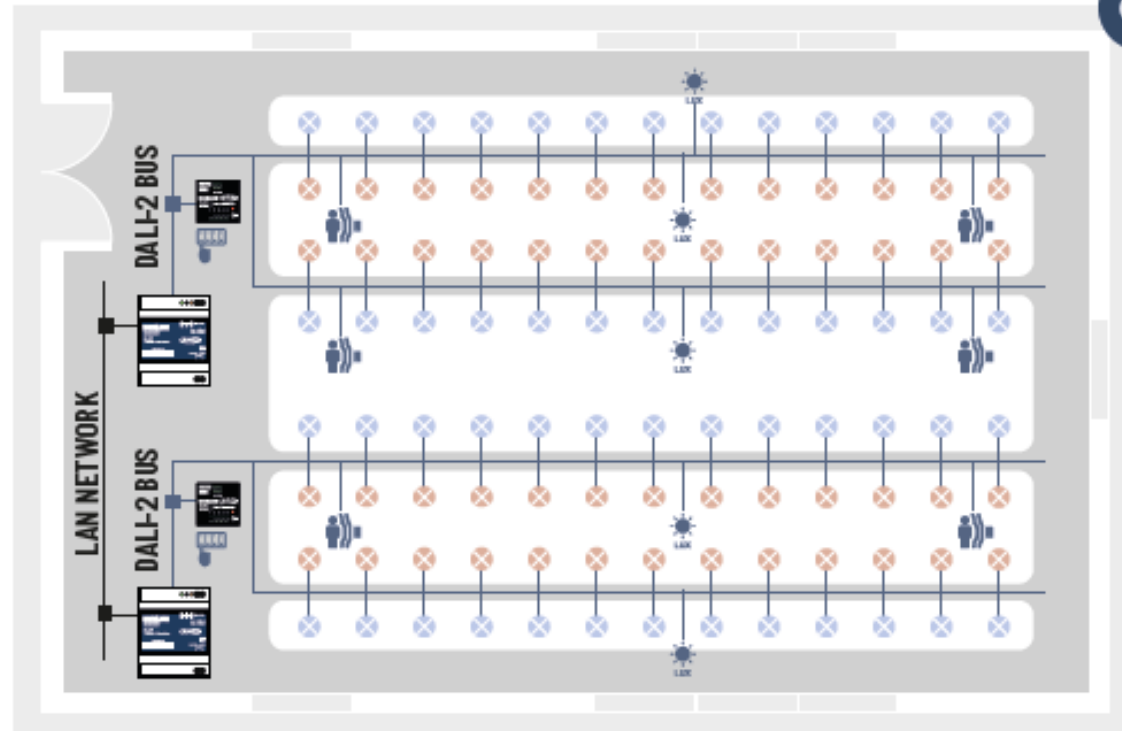


KONTORLOKALE MED DALI2 LYSSTYRING



FLERE DALI2 BUSSER

07



⊗ DALI 230 Vac Lamp

DLPB 4 Buttons
DL4SW 4 Switches

DLCP controller module for
DALI-2 bus

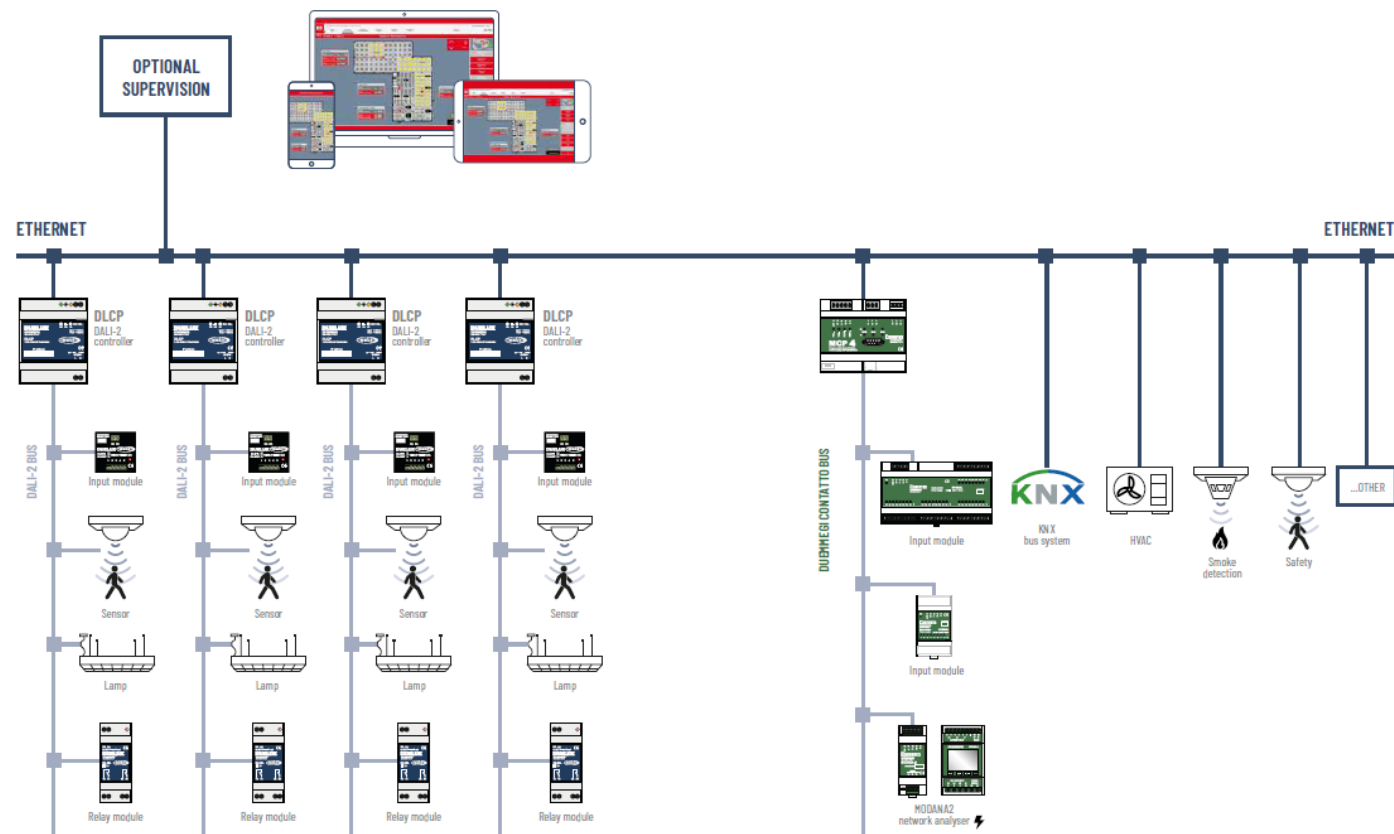
☀️ LUX Brightness sensor

👤 Motion sensor

BYGNINGSINTEGRATION MED MODBUS

BMS ARCHITECTURE EXAMPLE

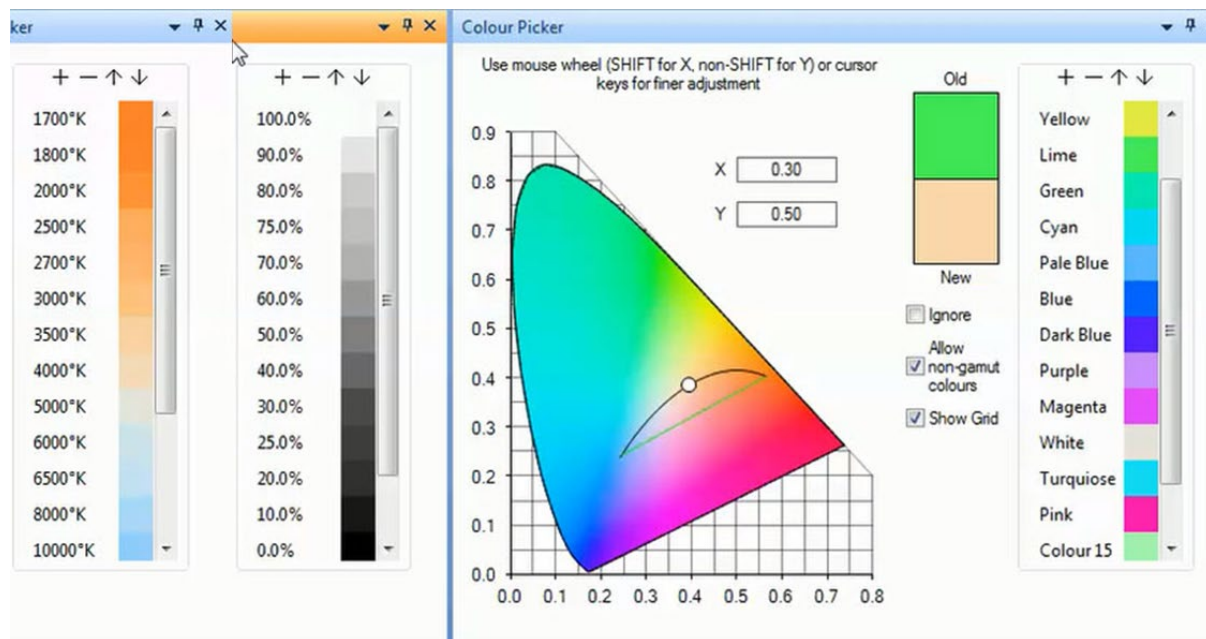
...WITH SOME OF THE POSSIBLE
INTEGRATIONS



TUNABLE WHITE & RGBW

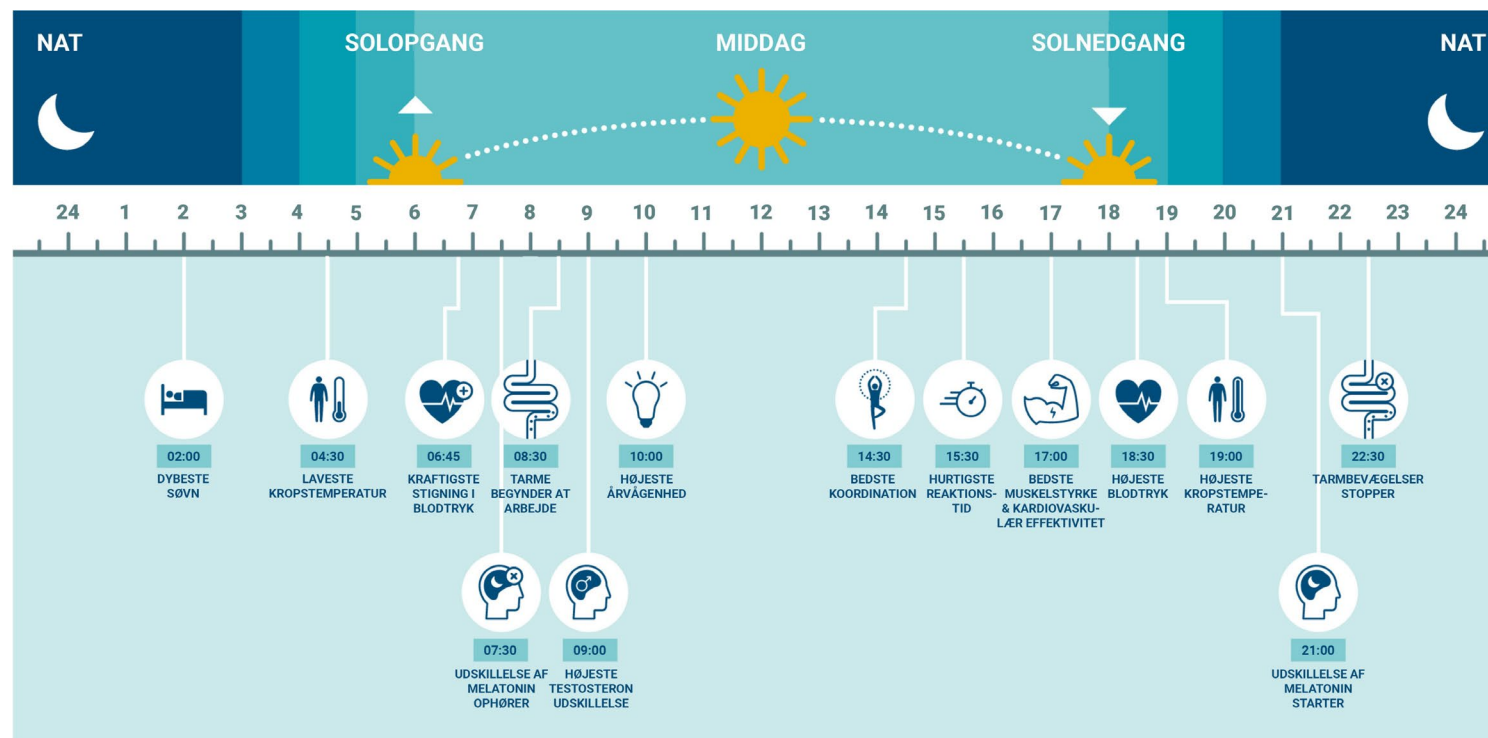
DALI type 8 / DT8 gør det muligt at styre farvet belysning såsom RGB samt kold/varm hvid (Kelvin change, Tunable White, dynamisk belysning). DALI type 8 bruges ofte til døgnrytmelys, hvor lyset skifter farve og intensitet i løbet af dagen.

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.



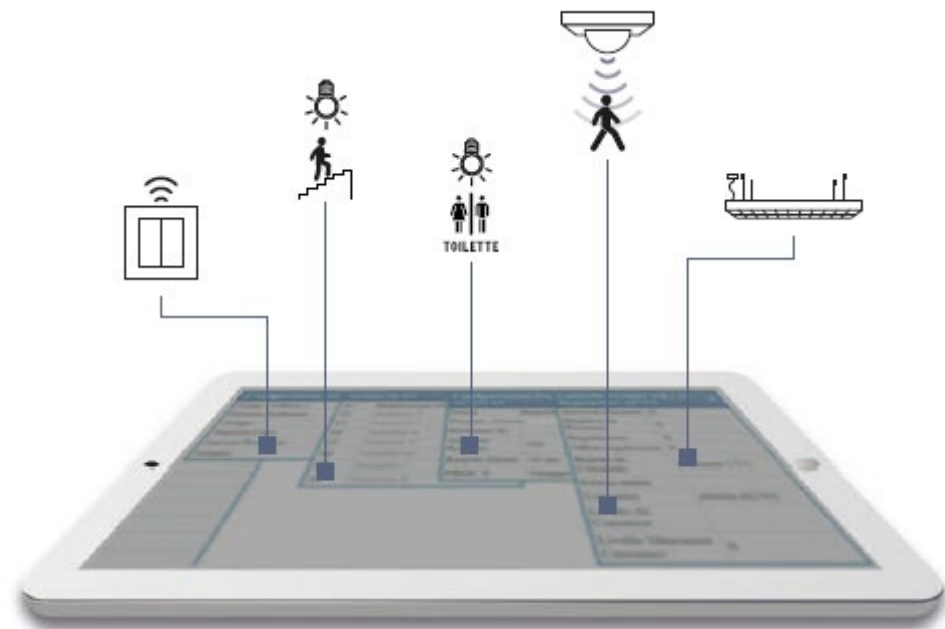
DØGNRYTMELYS

Det naturlige dagslys skifter farve og styrke i løbet af dagen, uden vi egentlig registrerer det. Dette skift er med til at påvirke menneskers døgnrytme 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.



PROGRAMMERING AF VANPEE DALI2 LYSSTYRING

- Vanpee DALI lysstyring programmeres via webbrowser
- Kan programmeres on- eller offsite
- Ingen separat software nødvendig
- Ingen licens eller betaling
- Programmering gemmes på router

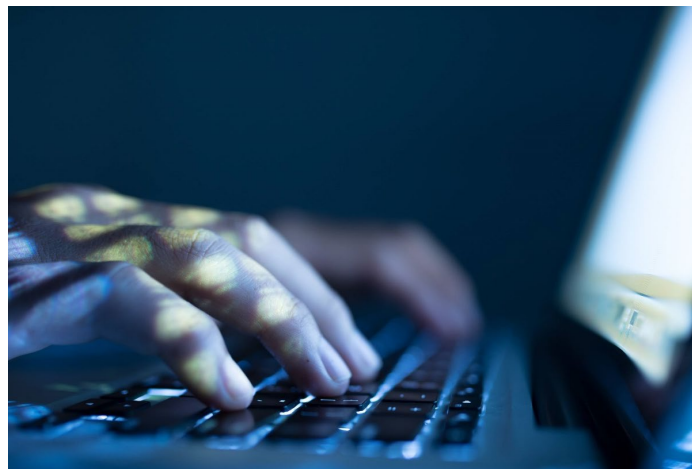


VANPEE TILBYDER



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