



# INTELLIGENT DALI LYSSTYRING



Helvar

HENSEL

Doepke



legrand®

CASAMBI

Ray  
tech  
CAR ACCESSORIES COMPANY

COLOR  
KINETICS

NOARK  
DEFINITION OF RELIABILITY

# 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.

# BYGNINGSAUTOMATIK

## § 295

I nye bygninger omfattet af § 260 med et dimensionerende varmebehov eller kølebehov over 290 kW skal der installeres bygningsautomatik til styring af de tekniske anlæg.

*Stk. 2.* I eksisterende bygninger omfattet af § 260 med et dimensionerende varmebehov eller kølebehov over 290 kW skal der installeres bygningsautomatik til styring af de tekniske anlæg, hvis det er teknisk gennemførligt og rentabelt, jf. § 275.

**Installationen skal være gennemført inden udgangen af 2025.**

*Stk. 3.* Bygningsautomatik efter § 295 og § 296 (funktionsafprøvning) udgøres af det samlede system, der benyttes til at regulere og styre de tekniske anlæg. Systemet skal være i stand til:

1. Løbende at overvåge og analysere energiforbruget.
2. At kommunikere med de tekniske anlæg og regulere disse anlæg energieffektivt efter behovet i bygningen.
3. At kunne udtrykke den energimæssige effektivitet af bygningen og dens tekniske anlæg, og
4. Detektere fejl i anlæggene og underrette driftspersonalet om fejlene.

[BR18 \(bygningsreglementet.dk\)](https://www.bygningsreglementet.dk)

# VEJLEDNING

## **Omfang:**

Bygningsautomatikken **skal** omfatte alle de parametre, styringer og reguleringer, der håndterer energitilførslen, energieffektiviteten, det termiske indeklima (herunder udluftning, mekanisk og naturlig ventilation og automatisk styret solafskærmning), luftkvaliteten og belysningen i bygningen og de enkelte rum.

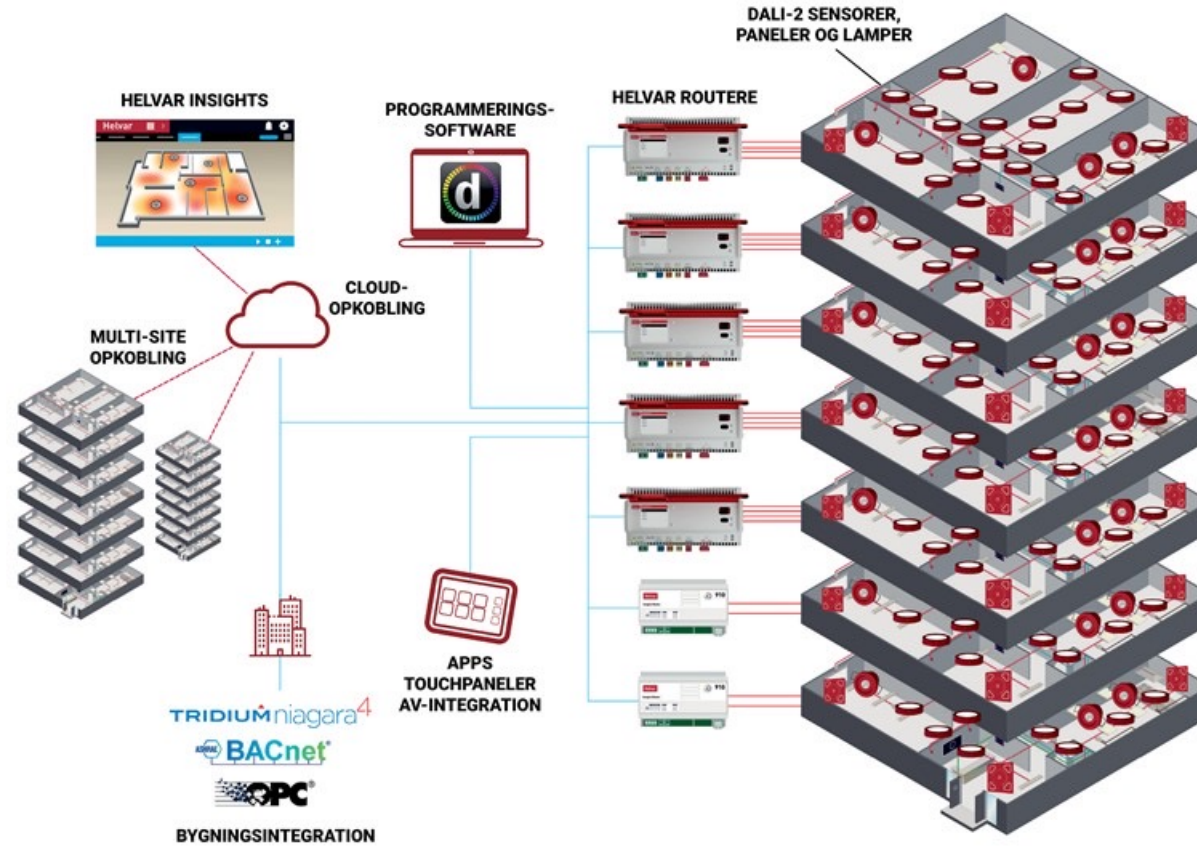
Det omfatter blandt andet, det der er stillet af krav til i bygningsreglementet og underliggende standarder: DS 447 og DS 469 samt i Ecodesign og Arbejdstilsynets regler.

Fra bygningsautomatikken **opsamles data fra alle** energi- og forbrugsmålere, der installeres som følge af krav i bygningsreglementet, eller benyttes til afregning.

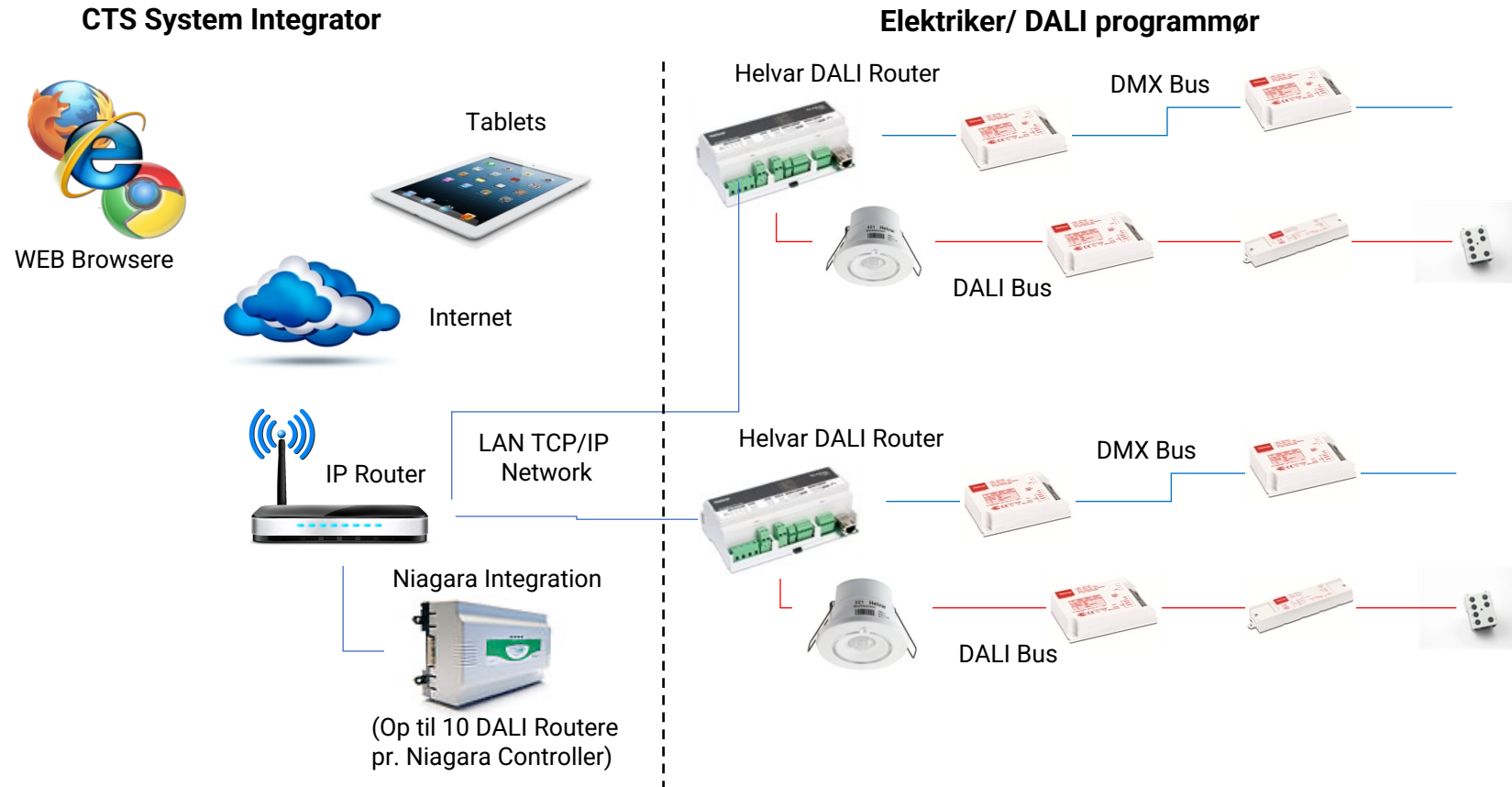
Afsnit 9.6.

[BR18 \(bygningsreglementet.dk\)](https://www.bygningsreglementet.dk)

# BYGNINGSINTEGRATION



# INTEGRATION MED 3. PARTS PRODUKTER





Ledige lokaler



Mailadresse:

Vanpee HQ

- Ledige lokaler
- Rengøring
- Nødlys
- Belægning
- Armaturer

11:26 5-Dec-16

Rengøring

Page #

### Rengøringsoversigt

Rumnavn:	Tilstand:	Brugstimer:	Sidst rengjort:	Rengjort af:
Lokale 1	Rengøring påkrævet	5,08	2016-11-29T09:05:04	Person B
Lokale 2	Rengøring påkrævet	5,43	2016-11-29T09:05:04	Person B
Lokale 3	Rengøring påkrævet	16,21	2016-11-29T09:05:04	Person B
Lokale 4	Rengøring påkrævet	33,67	2016-11-29T09:05:04	Person B
Lokale 5	Rengøring påkrævet	5,08	2016-11-29T09:05:04	Person B
Lokale 6	Rengøring påkrævet	3,81	2016-11-29T09:05:04	Person B
Lokale 7	Rengøring påkrævet	1,36	2016-11-29T09:05:04	Person B
Lokale 8	Rengøring påkrævet	22,27	2016-11-29T09:05:04	Person B
Lokale 9	Rengøring påkrævet	3,17	2016-11-29T09:05:04	Person B
Lokale 10	Rengøring påkrævet	14,00	2016-11-29T09:05:04	Person B
Lokale 11	Rengøring påkrævet	36,98	2016-11-29T09:05:04	Person B
Lokale 12	Rengøring påkrævet	23,70	2016-11-29T09:05:04	Person B
Toilet 1	Rengøring påkrævet	1,22	2016-11-29T09:05:04	Person B
Toilet 2	Rengøring påkrævet	0,78	2016-11-29T09:05:04	Person B
Toilet 3	Rengøring påkrævet	0,51	2016-11-29T09:05:04	Person B

email

11:27 5-Dec-16

ale Historik Alarm Energi Rapport

- Lokale benyttet mindre end: 10 Min.
- Lokale benyttet mere end: 10 Min.
- Lokale benyttet mere end: 20 Min.

Rengøring - Person A

Rengøring - Person B

Ledige lokaler

Rengøring

Nødlys

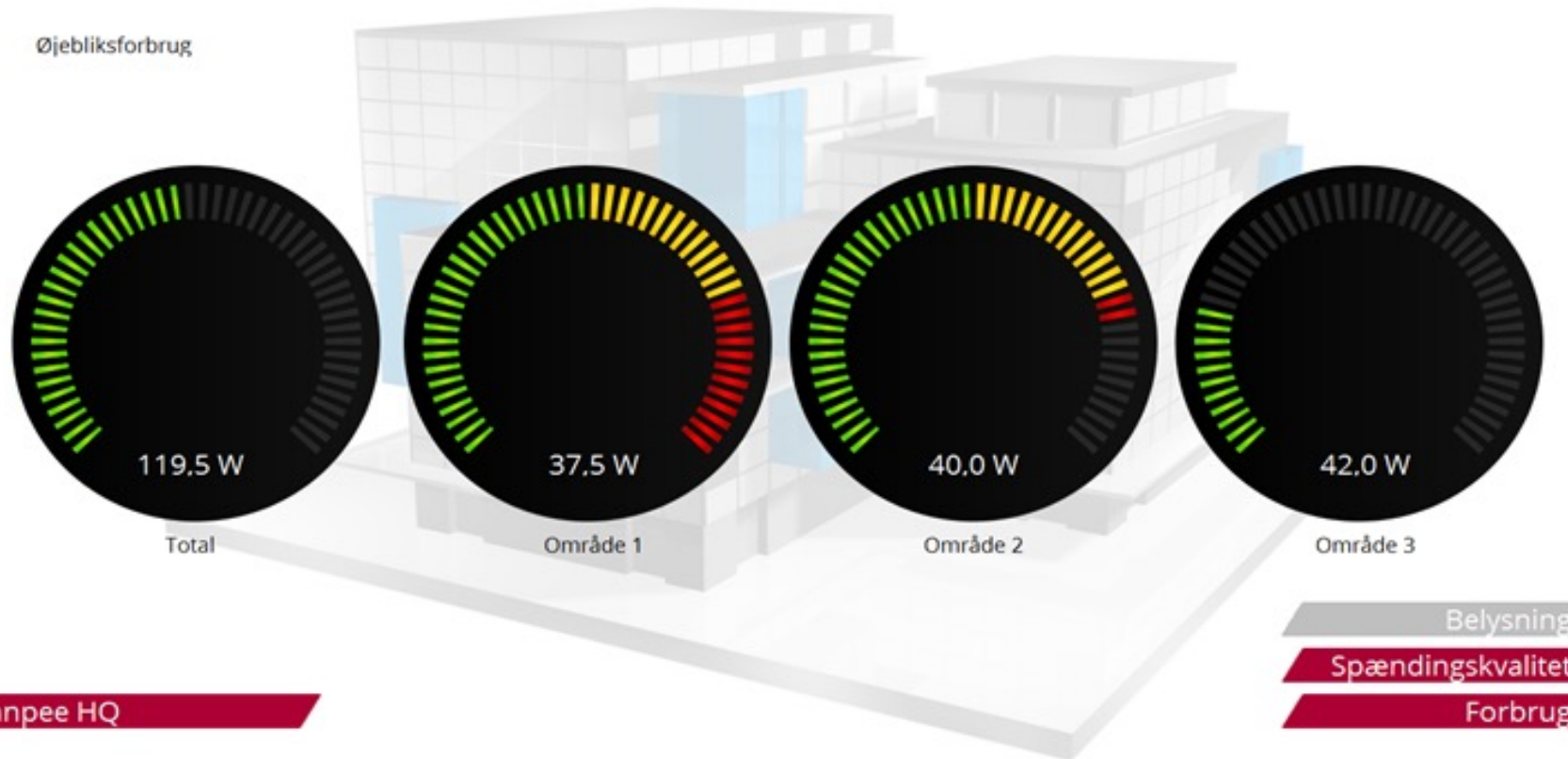
Belægning

Armaturer

11:28 5-Dec-16



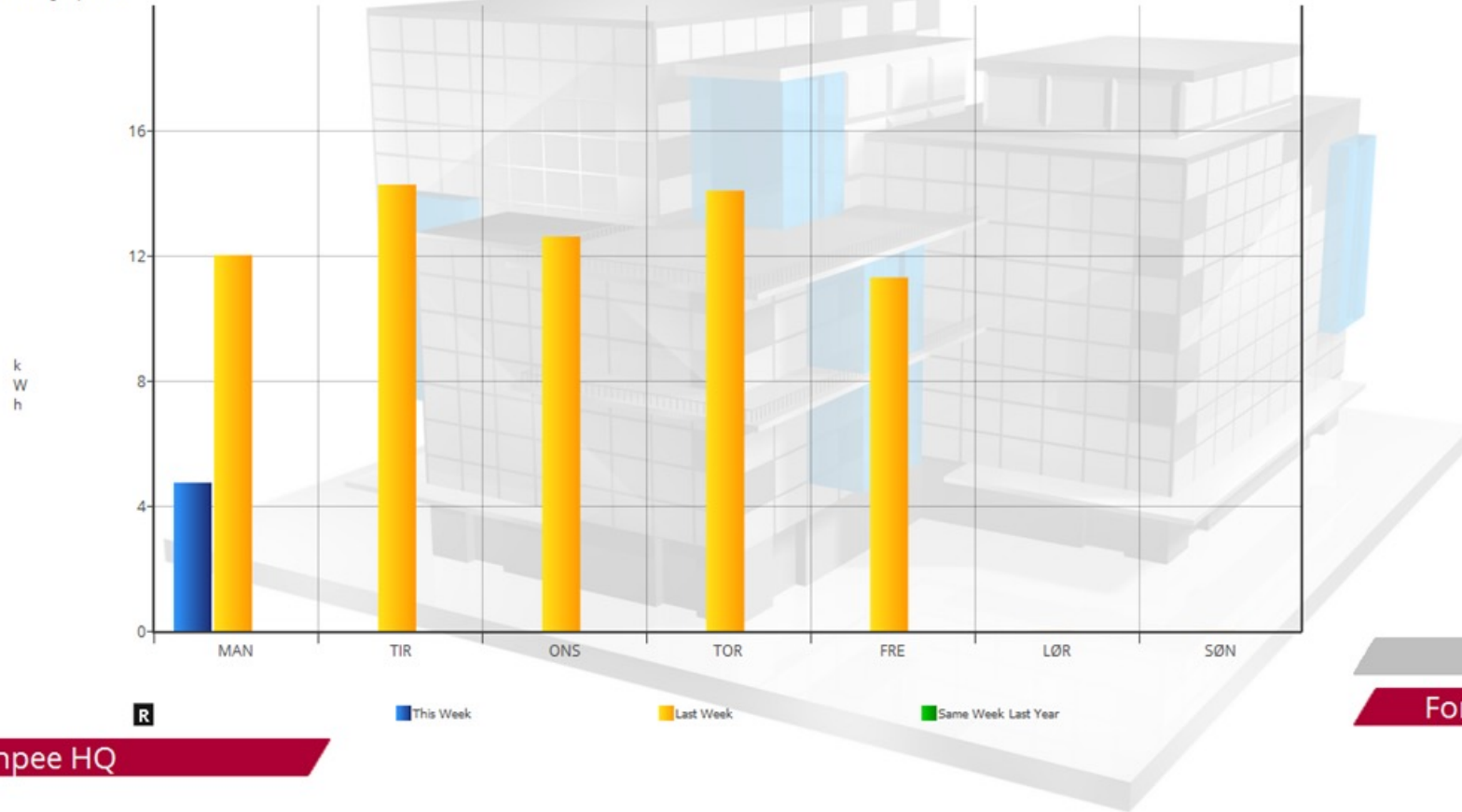
Øjeblikksforbrug



Vanpee HQ

11:57 5-Dec-16

Elforbrug - Lys kontor



R

This Week

Last Week

Same Week Last Year

Forbrug - Uge

Forbrug - Måned

Vanpee HQ

11:58 5-Dec-16

Lampenavn	Driver:	Lyskilde:	Busfejl:	Fejltilstand:	Strømforbrug (Watt):	Niveau (Procent):	Drifttimer (Timer):
R01L01	OK	OK	OK	OK	30.00	75.00	125.78
R04L01C	OK	OK	OK	OK	18.73	75.00	150.94
R04L01W	OK	OK	OK	OK	18.73	75.00	131.45
R07L01R	OK	OK	OK	OK	0.00	0.00	70.92
R07L01G	OK	OK	OK	OK	0.00	0.00	46.92
R07L01B	OK	OK	OK	OK	10.00	100.00	61.72
R12L01R	OK	OK	OK	OK	10.00	100.00	86.40
R12L01G	OK	OK	OK	OK	0.00	0.00	72.93
R12L01B	OK	OK	OK	OK	0.00	0.00	46.35
R14L03R	OK	OK	OK	OK	0.00	0.00	44.92
R14L03G	OK	OK	OK	OK	0.00	0.00	78.92
R14L03B	OK	OK	OK	OK	0.00	0.00	56.18
R18L04R	OK	OK	OK	OK	0.00	0.00	60.36
R18L04G	OK	OK	OK	OK	0.00	0.00	47.28
R18L04B	OK	OK	OK	OK	0.00	0.00	78.87
R99L13	OK	OK	OK	OK	0.00	0.00	24.70

Nødbelysning

Page #

**Nødbelysning**

Lampenavn:	Sidste funktionstest:	Status funktionstest:	Sidste kapacitetstest:	Status kapacitetstest:	Procent opladt:	Batteridriftimer siden sidste reset:	Total driftimer siden sidste reset:	Busstatus:
R04L01	29/11/2016 10:04:58	Pass	na	Unknown	100,00	24	1020,00	OK
R04L02	29/11/2016 10:04:59	Pass	na	Unknown	100,00	12	1020,00	OK
R04L03	-	Failure	-	Failure	0,00	-	0,00	Mangler

email

11:28 5-Dec-16

Energi Rapport

- OK
- Afventer test
- Fejl

Test Nødlys

Test Batteri

Mailadresse:

Vanpee HQ

Ledige lokaler

Rengøring

Nødlys

Belægning

Armaturer

11:29 5-Dec-16

# VANPEE TILBYDER



## KURSER

Vanpee afholder løbende grundkursus og advanced kursus i DALI programmering. Kurserne afholdes i vores lokaler i Brøndby eller i Jylland.



## PROGRAMMERING

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



## PROJEKTERING

Vanpee tilbyder projektering af både små og store DALI lysstyringsanlæg. Skriv til [projekt@vanpee.dk](mailto: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](mailto:info@vanpee.dk)

 [www.vanpee.dk](http://www.vanpee.dk)