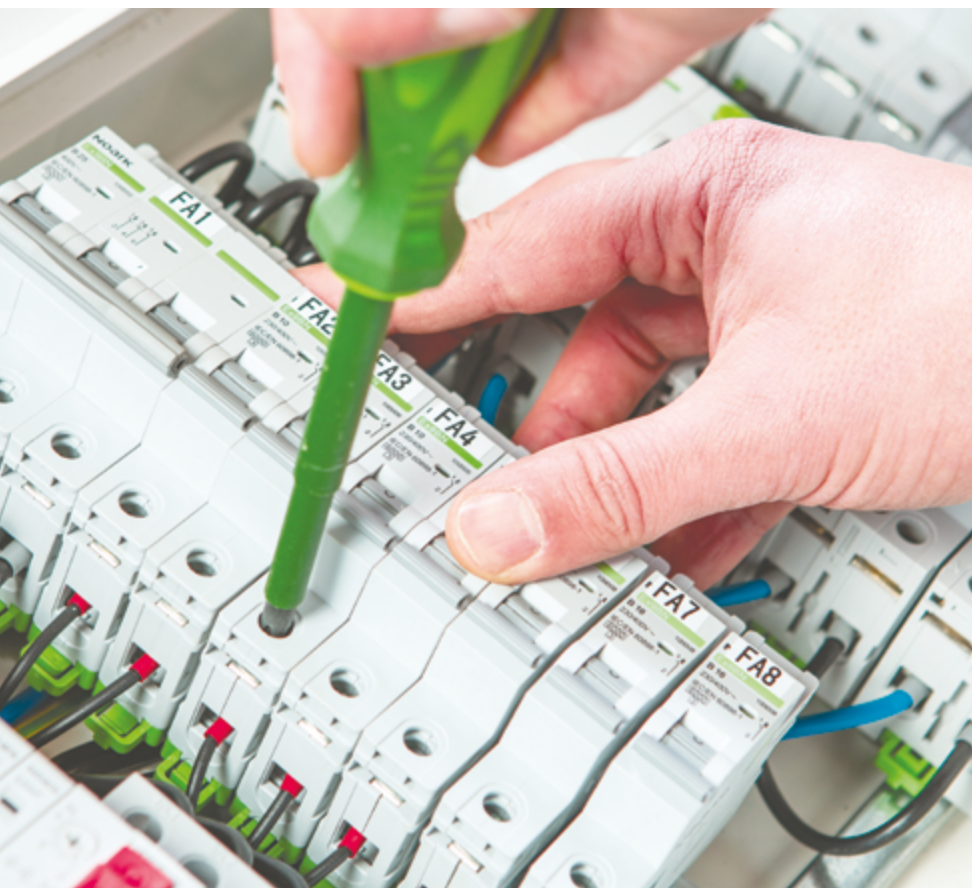




# DIN LEVERANDØR AF INTELLIGENT LYSSTYRING OG ELMATERIEL



### VANPEE ER LEVERANDØR AF INTELLIGENT LYSSTYRING OG ELMATERIEL

I en verden i konstant forandring, er det vigtigt at have en pålidelig partner, der kan levere de bedste produkter og løsninger til dine elinstallationer og belysningsprojekter. Hos Vanpee er vi stolte af at kunne tilbyde et omfattende udvalg af kvalitetsprodukter fra nogle af Europas dygtigste leverandører. Vi opdaterer løbende vores sortiment med innovative løsninger, der imødekommer dine specifikke behov og krav.



### SERVICE OG SUPPORT, DER GØR EN FORSKEL

Hos Vanpee gør vi alt hvad vi kan, for at gøre din hverdag mere produktiv og problemfri. Vi sætter en ære i at tilbyde den bedste service til vores kunder og derfor får du teknisk support med i købet, når du handler hos os. Vores medarbejdere er altid klar til at hjælpe dig både før, under og efter dit køb. Uanset om du ringer, skriver eller besøger vores kontor, er vi altid klar til at hjælpe dig med rådgivning, vejledning og support.

Udover service og support tilbyder vi også en række ydelser som f.eks. kurser, projektering og programmering.

### PROJEKTERING

Vanpee tilbyder gratis projektering af både små og store DALI og Casambi lysstyringsanlæg. Hvis du ønsker hjælp til et projekt, så skriv til vores projektafdeling på mail: [projekt@vanpee.dk](mailto:projekt@vanpee.dk).

### KURSER

Vi tilbyder løbende kurser i DALI og Casambi programmering, som klæder dig på til at kunne programmere intelligente belysningsanlæg. Kurserne afholdes i vores lokaler i Brøndby eller i Jylland.

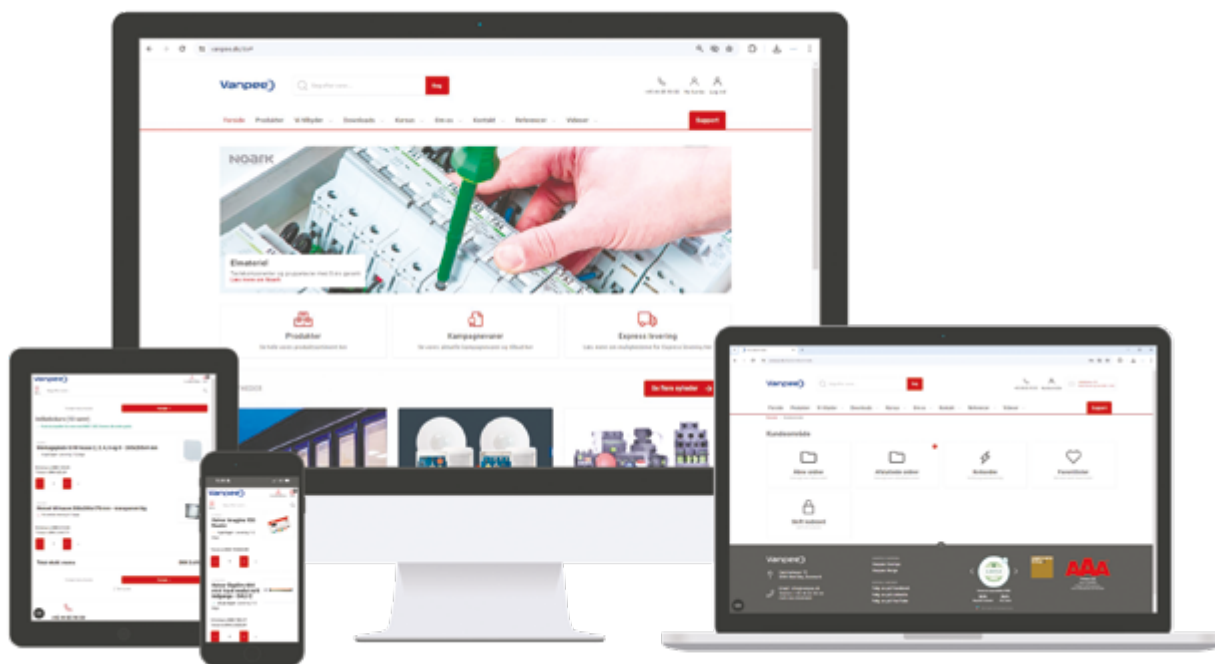
### PROGRAMMERING

Vanpee har teknikere, som varetager programmering af DALI og Casambi lysstyringsanlæg i hele Danmark, så du er sikker på, at den valgte løsning fungerer optimalt fra dag ét. Hvis du ønsker vores hjælp til programmering af dit lysstyringsanlæg, afregnes dette iht. tilbud eller på timebasis.

## OM VANPEE

### BESTIL VARER 24/7 I VORES WEBSHOP

Du kan nemt bestille varer i vores webshop samt få et overblik over igangværende og tidligere ordrer. I webshoppen har du også mulighed for at oprette personlige favoritlister, der gør det let at bestille og genbestille alle dine favoritprodukter. Det er også i webshoppen, du finder information om hvert enkelt produkt med beskrivelser, tekniske detaljer, billeder m.m.



På vores hjemmeside kan du finde mere information om vores produkter og ydelser. Det er også her du kan:

- Finde detaljerede produktbeskrivelser, tekniske datablade og installationsvejledninger
- Downloade kataloger og brochurer
- Se vores aktuelle kampagnevarer og tilbud
- Hente udbudsbeskrivelser til brug for din projektering
- Læse nyheder om produkter og løsninger
- Tilmelde dig vores nyhedsbrev
- Se instruktionsvideoer samt produkt og case videoer
- Læse om vores inspirerende referenceprojekter

### LEVERING

Vi forstår vigtigheden af at have det nødvendige udstyr til tiden. Vi har derfor stort fokus på lager og logistik, så vi hurtigt og effektivt kan levere de varer, der efterspørges. Hvis varen er på lager, leverer vi inden for 1-2 hverdage.

Derudover tilbyder vi også mulighed for Express levering i Storkøbenhavn, så du selv slipper for at køre unødigt rundt og hente manglende reservedele eller komponenter. Med vores Express leveringstjeneste kan du optimere din tid. Varerne bliver afhentet på vores lager inden for en time og leveres direkte til den ønskede adresse.

# INTELLIGENT DALI LYSSTYRING

## HELVAR IMAGINE - INTELLIGENT DALI LYSSTYRING

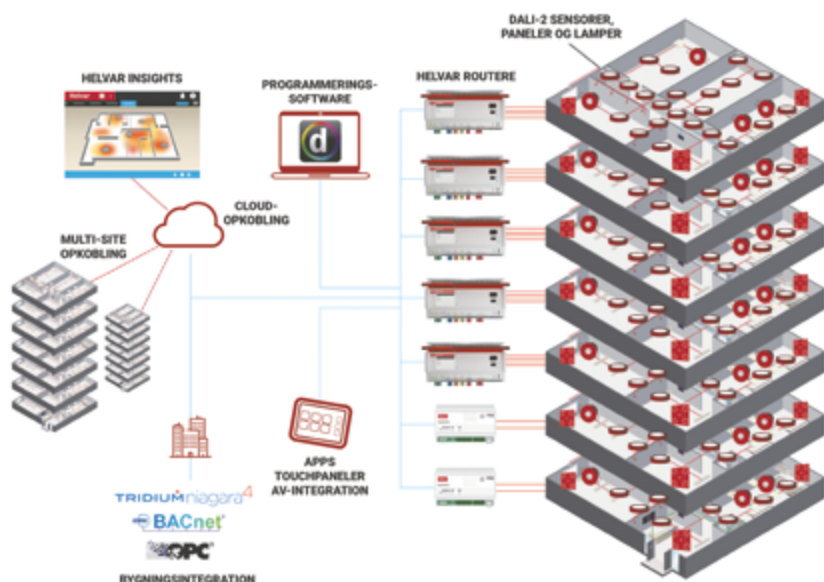
Imagine er Helvars anerkendte DALI lysstyringsløsning, som er designet med det formål at bringe velvære og intelligens ind i ethvert rum. Helvar Imagine er baseret på industristandarder, hvilket sikrer problemfri installation samt integration og resulterer i et lysstyringssystem i topklasse.

Helvars Imagine lysstyringssystem kan skræddersys og udvides alt efter behov. Systemet tilbyder forskellige niveauer af kompleksitet og kan bruges til både simple løsninger med automatisk tænd og sluk ved bevægelsesregistrering, samt til mere avancerede løsninger med dagslysstyring, skift af farvetemperatur (Kelvin) og integration til CTS-anlæg og BMS-systemer. Denne fleksibilitet gør Helvar Imagine til et ideelt valg uanset størrelsen på projektet, hvad enten der er tale om et enkelt rum, en etage, en hel bygning eller endda flere bygninger.



## DØGNRYTMELYS

Det naturlige dagslys har stor indflydelse på vores døgnrytme og kan påvirke alt fra koncentrationsevne, produktivitet, humør, søvn og velvære. Døgnrytmelys efterligner variationerne i det naturlige dagslys ved at skifte farvetemperatur og intensitet i løbet af dagen. Med Helvars Light over Time software kan du bringe fordelene ved dynamisk døgnrytmelys indenfor og skabe rum, der understøtter brugernes døgnrytme.



## INTEGRATION

Helvar Imagine tager udgangspunkt i åbne protokoller som DALI-2 og Ethernet, hvilket gør installation og integration let.

Imagine løsningen kan kommunikere med mange almindelige protokoller som f.eks. BACnet, OPC, TCP/IP, Rest API og Tridium Niagara. Denne kommunikation muliggør ubesværet integration med CTS-anlæg, BMS-systemer og andre systemer, herunder VVS, persienner, sikkerhed samt brand- og alarmsystemer.

## INTELLIGENT DALI LYSSTYRING

### HELVAR SENSES

Helvar Senses™ gør det muligt at optimere bygningen og skabe rum, der er både effektive, bæredygtige og brugervenlige. Helvar Senses måler forskellige miljøforhold og leverer nyttige rapporter og anbefalinger, som kan bruges til at forbedre og tilpasse bygninger gennem deres levetid.

Helvar Senses er en sensor, der kan måle både temperatur, luftfugtighed, CO2, VOC'er, lufttryk, støj, belægning og selvfølgelig lys. Måling af disse forskellige elementer kan tilsammen bestemme luftkvalitet, termisk komfort, akustisk komfort, visuel komfort og ventilationseffektivitet og danner grundlaget for et miljø, der direkte påvirker brugernes velvære og produktivitet. Helvar Senses indsamler data om miljøforholdene i bygningen, hvorefter de visualiseres under 'Wellbeing Insights' i Helvar Insights-plattformen.



### HELVAR INSIGHTS

Helvar Insights er en sikker cloud-baseret platform, der løbende indsamler og analyserer data fra eksisterende lysstyringssystemer, enheder og sensorer. Helvar Insights overvåger bygningen 24/7 og giver dig værdifuld indsigt i energiforbrug, pladsudnyttelse og brugeradfærd. Du kan let se data når som helst og hvor som helst – fra både mobil, tablet og computer. Helvar Insights giver indsigter, der hjælper til at forstå, hvordan bygningen bruges og hvordan forskellige rum kan optimeres.



## TRÅDLØS LYSSTYRING

### SELVLÆRENDE HELVAR ACTIVEAHEAD LYSSTYRING

Helvar ActiveAhead er en selv-lærende og trådløs lysstyringsløsning baseret på AI-teknologi. Armaturer med Helvar ActiveAhead kommunikerer via et Bluetooth mesh-netværk og bruger sensordata samt kunstig intelligens, til at tilpasse belysningen efter brugernes adfærd og pladsbrug. Systemet er selv-lærende og kræver derfor ingen tidskrævende programmering eller konfiguration. Hvis det ønskes, kan tilpasning og gruppering nemt foretages via Helvars ActiveAhead™ app.



#### ØGET KOMFORT

Trådløse ActiveAhead noder begynder at lære, fra det øjeblik de tændes – og de stopper aldrig. Armaturer med Helvar ActiveAhead indsamler data fra egne sensorer samt fra omgivende armaturer. Grundet systemets intelligens forbliver lysstyrken optimal for brugeren og systemet tilpasser sig løbende eventuelle ændringer.

#### HURTIG OG NEM OPSÆTNING

Armaturer udstyret med Helvar ActiveAhead er nemme at installere. Der er ingen behov for ledningsføring, programmering eller konfiguration. Systemet justerer automatisk belysningen uden behov for manuel omkonfiguration. Hvis det ønskes, kan tilpasning og gruppering foretages via Helvars ActiveAhead™ app.

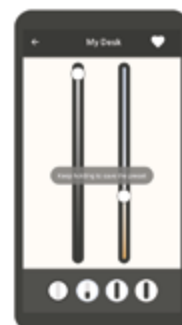
#### ENERGIEFFEKTIVE BYGNINGER

Helvar ActiveAhead tager komforten til et helt nyt niveau, samtidig med at det giver betydelige energibesparelser. Ud over at justere lyset på en forudsigelig måde, dæmper noderne lyset alt afhængig af, hvordan lokalerne bliver brugt. Dette sparer på både energiforbrug og elregning.



#### HELVAR ACTIVETUNE APP

Med Helvars ActiveTune app kan du tilpasse lyset ved dit skrivebord efter dine præferencer. Det er let at gemme specifikke armaturer og indstillinger for nem adgang. Du skal blot downloade den gratis app fra Apple App Store eller Google Play Store, scanne QR-koden på dit skrivebord og så er du klar til at styre dine lysindstillinger.



## TRÅDLØS LYSSTYRING

### TRÅDLØS CASAMBI LYSSTYRING

Trådløs lysstyring fra Casambi er baseret på Bluetooth Low Energy (BLE), der som standard er indbygget i enhver smartphone, tablet og smartwatch. Casambi er det største Bluetooth-baserede lysstyringssystem på markedet og der er tusindvis af kompatible armaturer, drivere og kontrolenheder i Casambi systemet. Alle Casambi produkter danner automatisk et trådløst mesh-netværk og lyset kan styres direkte fra en smartphone, tablet eller afbryder.



Med Casambi lysstyring kan du bl.a.:

- Dæmpe lyset
- Opsætte enkle eller komplekse scenarier med ét eller flere armaturer
- Oprette animationer hvor scenarier skifter over tid – kan aktiveres af sensor, afbryder eller app
- Lave tidsstyrede funktioner så al belysningen tænder og slukker på udvalgte tidspunkter
- Styre lyset via sol op/sol ned
- Justere farvetemperaturer (Kelvin) DT6, DT8 og styre RGBW farver DT6, DT8
- Tage billeder af rum og styre belysningen direkte via billedet
- Dele dit netværk og tillade andre at styre lyset

### CASAMBI APP

Casambi app'en fungerer som brugerflade i et Casambi lysstyringssystem, samtidig med at den fungerer som en ekstern gateway. Casambi app'en er enkel at bruge og er den letteste måde, at styre lyset på. App'en er kompatibel med iOS og Android enheder og kan downloades gratis via Apple App Store eller Google Play Store.



## LED ARMATURER MED INDBYGGET LYSSTYRING

Vi forhandler et omfattende udvalg af LED armaturer med indbygget lysstyring baseret på Helvars Freedom drivere og sensorer. Det unikke ved Helvars Freedom system er, at der kan kobles en sensor direkte på Helvar Freedom driveren. Du sparer derfor installationen af sensoren, ligesom du let kan tilføje ekstra sensorer, hvis det bliver nødvendigt. Armaturerne kan leveres med indbygget Helvar ActiveAhead eller Casambi lysstyring.

Vores armaturer er mere end bare lyskilder; de er intelligente systemer, der kan tilpasses til dine behov. Armaturerne kan leveres med indbygget sensor og mulighed for scenariestyling, dagslysregulering og individuel kontrol. Uanset om det er et kontor, en skole eller en offentlig bygning, giver vores armaturer dig friheden til at skabe den ønskede belysning.



### HURTIG OG NEM INSTALLATION

Armaturerne er lette at installere, da alt du behøver er indbygget i selve armaturet. Du slipper dermed for træk af kabler, hvilket sparer både tid og omkostninger til installationen. Trådløs kommunikation mellem armaturerne gør opsætningen nem. Armaturerne kan let integreres i vores velkendte Helvar DALI routersystem, ligesom det også er muligt at udbygge systemerne med både sensorer, relæer, lysdæmpere, lyskilder og tryk med mere.



### BREDT SORTIMENT AF ARMATURER

Vi kan tilbyde et bredt udvalg af LED armaturer med indbygget Helvar ActiveAhead eller Casambi lysstyring. I sortimentet finder du bl.a. LED paneler i 60x60, High Bay armaturer og downlights med mere.



## LED ARMATURER MED INDBYGGET LYSSTYRING



### INTEGRATION AF TRÅDLØSE ARMATURER

Vores trådløse armaturer med indbygget Helvar ActiveAhead eller Casambi kan integreres i Helvars DALI router-system.

Det betyder, at du kan genbruge den eksisterende installation og integrere armaturerne trådløst. Du sikrer samtidig, at lovgivningen overholdes, da lysstyringsanlæg, ifølge bygningsreglementet BR18, skal kunne levere data til cloudløsninger som f.eks. Helvar Insights samt til CTS-anlæg og BMS-systemer. De trådløse armaturer kan integreres i vores Helvar routersystem via en trådløs DCS gateway, som gør det muligt at levere data trådløst til CTS-anlæg og BMS-systemer via Tridium eller BacNet.

Når du vælger armaturer fra Vanpee, kan du være sikker på, at de opfylder BR18's krav til lysstyringsanlæg og levering af data til CTS og BMS.



## BYGNINGSREGLEMENTET BR18

Bygningsreglementet BR18 stiller en række krav til belysning, lysstyring og bygningsautomatik i både nye og eksisterende bygninger. Ifølge reglementet skal bygninger forsynes med energieffektiv belysning og automatisk dagslysstyring, hvis der er tilstrækkeligt dagslys. Derudover skal PIR sensorer og zoneopdeling sikre, at brugstiden begrænses mest muligt for at spare energi.

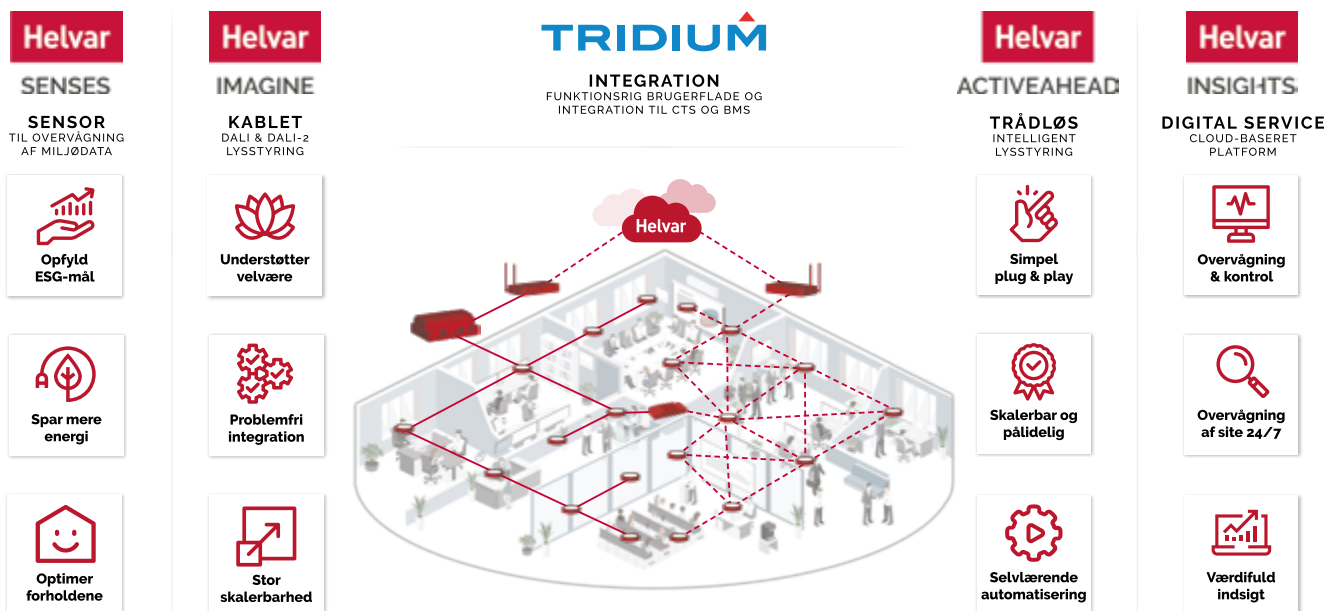


I nye bygninger med et varme- eller kølebehov over 290 kW er det påkrævet at installere bygningsautomatik til styring af de tekniske anlæg. Eksisterende bygninger er også omfattet af dette krav – her skal bygningsautomatik være installeret inden 2025, hvis det er teknisk gennemførligt og økonomisk rentabelt. Bygningsautomatikken har til formål at styre, regulere og overvåge de tekniske installationer som f.eks. varme- og køleanlæg, ventilationssystemer, lysstyring samt anlæg til solafskærmning og vinduesåbning.

I mange bygninger er det derfor ikke nok, at lysstyringsanlægget opfylder kravene til belysning iht. Bygningsreglementet BR18. Det kræves også, at lysstyringsanlægget kan integreres i bygningsautomatikken og levere data til CTS-anlæg eller BMS-systemer.

## VORES SYSTEM TIL SMARTE BYGNINGER

Vores armaturer såvel som vores kablede og trådløse lysstyringsanlæg, kan alle integreres i bygningsautomatikken, så kravene i bygningsreglementet overholdes.



## ENERGIBESPARELSER

Intelligent lysstyring er nøglen til at sikre, at lyset kun er tændt, når og hvor det er nødvendigt. Et effektivt lysstyringssystem sørger for, at der ikke er unødigt brug af elektricitet, da lyset automatisk slukkes, når der ikke er nogen i lokalet. Et optimalt lysstyringssystem kan spare helt op til 85% af elregningen. Derudover opnås længere levetid for lyskilderne, da lyset dæmpes og slukkes, når det ikke er i brug.



### SAFEEXIT

SafeExIT A/S har transformeret deres kontor i Glostrup ved hjælp af intelligent lysstyring. Lokalerne fremstår nu lyse og moderne. Den nye belysningsløsning har resulteret i en energibesparelse på 12.517 kWh om året. Det svarer til en årlig besparelse på ca. 25.000 kr.

OPRINDELIGT ÅRLIGT ENERGIFORBRUG - 16.517 KWH

NYT ÅRLIGT ENERGIFORBRUG MED INTELLIGENT LYSSTYRING - 3.909 KWH

ENERGIBESPARELSER PER ÅR - 12.608 KWH



### NOVO NORDISK

Novo Nordisk i Måløv har opnået store energibesparelser ved at udskifte belysningen i deres kælderetage. Før projektets opstart viste målinger, at lyset var unødigt tændt i 929 timer over en periode på 8 uger. Efter Novo Nordisk skiftede til intelligent lysstyring, har de opnået besparelser på mellem 88% og 91%. I nogle områder af kælderen svarer det månedlige energiforbrug nu til, hvad der tidligere blev brugt per dag.



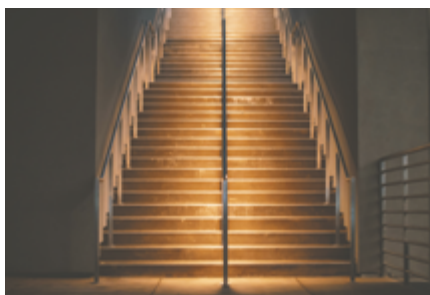
## AKUSTISK LYSSTYRING

Med akustisk lysstyring kan du styre dine lyskilder ved hjælp af lyd. Så længe der er lyd, er der lys og der er ingen skjulte eller døde vinkler. Én enkelt detektor dækker store områder og du kan være sikker på, at lyset tænder, når døren åbnes. Akustisk lysstyring er nemt at installere, montere og programmere, og sidst men ikke mindst er der store besparelser at hente på energiforbruget.



### HVOR ANVENDES AKUSTISK LYSSTYRING?

Akustisk lysstyring er særdeles velegnet i lokaler, hvor det ikke er teknisk muligt eller økonomisk forsvarligt at styre med anden teknik. Løsningen kan med fordel bruges i lukkede rum som trappeopgange, kældre, gangarealer, P-huse, lagerlokaler samt toiletter og omklædningsrum. Det er dog vigtigt at bemærke, at akustisk lysstyring udelukkende bør anvendes i lokaler, hvor døre og vinduer normalt er lukkede. Ellers vil der ikke blive reageret på, at en dør bliver åbnet og udefrakommende lyde vil samtidig medvirke til, at lyset konstant er tændt.



### DEN AKUSTISKE DETEKTORS FUNKTION

Ved at lytte til to adskilte lydfrekvenser opnås detektering af tilstedeværelse. Det ene frekvensområde - lave frekvenser (LF) - er infralyde, som menneskets øre ikke opfanger. Det er f.eks. den lydbølge der opstår, når et dørhåndtag trykkes ned og døren åbnes. Når den akustiske detektor registrerer lavfrekvente lyde, tændes lyset. Det andet frekvensområde - høje frekvenser (HF) - genereres af trin i f.eks. trappeopgange samt "S"-lydene i den menneskelige tale. De høje frekvenser sikrer en fortsat detektering, så lyset forbliver tændt, så længe der er nogen der opholder sig i lokalet.



## FACADEBELYSNING

Facadebelysning er med til at fremhæve arkitektur og skabe stemning. Med den rette belysning af bygninger, facader og kunst m.m. er det muligt at fremhæve form og æstetik, hvilket får bygninger til at fremstå mere elegante og storslåede. Vanpee forhandler LED belysningsystemer i høj kvalitet fra bl.a. Color Kinetics og CLS LED, som giver belysningsprofessionelle mulighed for at opnå deres unikke visioner.



### ROBUSTE LED ARMATURER TIL UDENDØRS BRUG

Vi forhandler dynamiske LED armaturer i Tunable White (TW), RGB og RGBW med DMX eller Casambi styring. Armaturerne kan belyse facader, skabe opmærksomhed og tiltrække besøgende. LED armaturerne er robuste og er derfor særlig velegnede til udendørs brug, da de kan modstå selv de hårdeste miljøer. Armaturerne leverer overlegent lysudbytte, lang levetid og enkel idriftsættelse.

CLS



### UDLEJNING AF ARMATURER OG DMX UDSTYR

Vi udlejer LED armaturer og DMX udstyr til events, kulturbegivenheder, sportsarrangementer og lignende, så du kan lave flotte lyseffekter og oplyse bygninger, facader, monumenter m.m. I forbindelse med udlejning kan vi også tilbyde at programmere anlægget op efter ønske.

## FORGRENINGSG- OG MEMBRANDÅSER



### FORGRENINGSDÅSER TIL INDENDØRS INSTALLATION

Vi forhandler et stort udvalg af forgreningsdåser til indendørs installation. Forgreningsdåserne i Hensels DK-serie kan bruges til installation i normale omgivelserforhold og til udendørs installation, beskyttet mod vejrpåvirkninger. De fås både med og uden klemmer samt klemrækker til aluminiums- og kobberledere. Kabelindgang er mulig via indbyggede elastiske tætningsmembraner eller udslagsblanketter, som let kan fjernes og erstattes af kabelforskrutninger.

Forgreningsdåserne fås i grå RAL 7035 eller sort RAL 9011 med en beskyttelsesgrad fra IP54 til IP66.

### MEMBRANDÅSER TIL INDENDØRS INSTALLATION

Membrandåserne fra Hensel er udviklet med fokus på hurtig og problemfri installation. De er særlig velegnede til indendørs installationer samt udendørs installationer, beskyttet mod vejrpåvirkning. Membrandåserne har masser af plads til montering og kabelindføring foretages let via gummimembraner. Dåserne fås både med og uden klemmer. Trækafastning (2 stk.) til kabelbindere op til 6,5 mm medfølger som standard.

Membrandåserne i DE serien fås i grå RAL 7035 eller hvid RAL 9016 med en beskyttelsesgrad på IP55.



### BRANDSIKRE FORGRENINGSDÅSER

De brandsikre forgreningsdåser er testet og godkendt til fuld opretholdelse af funktion og beskyttelse ved brand. Forgreningsdåserne overholder funktionsikkerhed i henhold til DIN 4102 del 12 og derudover opretholdes funktion PH120 i overensstemmelse med BS EN 50200. Som standard medfølger membrannipler, skrueankre, keramiske klemmer fra E30 til E90 samt ledningsgennemføringer.

De brandsikre forgreningsdåser fra Hensel fås i farven orange RAL 2003 med en beskyttelsesgrad på IP65 eller IP66.

**FORGRENINGSG- OG MEMBRANDÅSER**



**FORGRENINGSDÅSER TIL UDENDØRS INSTALLATION**

De udendørs forgreningsdåser er modstandsdygtige over for UV-stråler samt regn- og saltvand. Forgreningsdåserne fås både med og uden klemmer samt klemrækker til aluminiums- og kobberledere. Kabelindgang er mulig via udslagsblanketter, som nemt kan fjernes og erstattes af kabelforskruninger. Forgreningsdåserne fås også med glatte sider, så kabelgennemføring kan bores individuelt.

Forgreningsdåserne fås i grå RAL 7035 eller sort RAL 9011 med beskyttelsesgrad IP66 / IP67 / IP69.

**VANDTÆTTE FORGRENINGSDÅSER MED GEL**

Under ekstreme forhold kan samles så meget kondens, at elinstallationen bliver beskadiget eller svigter. Ofte er det nok med udluftningsforanstaltninger, for at undgå skadelig kondens. Hvis forgreningsdåsen er installeret i nærheden af vandløb eller brønde, er udluftning ikke en mulighed, da der er risiko for at vand trænger gennem ventilationshullerne. Ved at forsegle forgreningsdåsen med tætningsgel kan indtrængning af vand og kondensdannelse undgås.

Hensels WP forgreningsdåser leveres med hurtighærdende, elastisk tætningsgel og fås i grå RAL 7035 eller sort RAL 9011.



**ATEX FORGRENINGSDÅSER TIL EX-MILJØER**

I områder med eksplosive gas- og støvatmosfærer gælder særlig strenge krav til elektriske installationer. Alle systemer der anvendes i eksplosionsfarlige miljøer, skal overholde det europæiske direktiv 2014/34/EU, også kendt som ATEX produktdirektivet.

Hensels KX forgreningsdåser er certificeret i henhold til det europæiske direktiv 2014/34/EU og garanterer robust og pålidelig strømforsyning til eksplosionsfarlige miljøer i Ex-zone 2 for gasser og dampe og i Ex-zone 22 for støv.

Forgreningsdåserne fås i sort, RAL 9011 med beskyttelsesgrad IP66.

## FORDELINGS- OG GRUPPETAVLER



### KV GRUPPETAVLER OP TIL 63A

Hensels KV gruppetafver er en kompakt og brugervenlig løsning med gummimembraner eller udslagsblanketter til kabelindf6ring. De leveres som standard inklusive alle n6dvendige dele s6som FIXCONNECT® klemmeteknologi for PE og N, kabelafdækning, s6nkbare DIN-skiner med endestop og plomberbar d6r. Tavlerne er velegnede til brug i erhvervsbygninger og industri. De f6s ogs6 som vejrbestandige til installation i barske omgivelser eller udend6rs installation.

Gruppetafverne f6s fra 3 til 54 moduler og kan bruges til montering af DIN-skinne komponenter op til 63A iht. DIN 43880. Tavlerne har en beskyttelsesgrad p6 IP54 eller IP65.

### ENYSTAR FORDELINGSTAVLER OP TIL 250A

ENYSTAR fordelingstavler kan frit kombineres og systemet kan nemt tilpasses til forskellige installationer. Fordelingstavlerne er s6rlig velegnede til indend6rs og udend6rs installation beskyttet mod vejrpl6virkning. De kan derfor med fordel bruges i industrielle og kommercielle bygninger.

Tavlerne f6s i fire forskellige st6rrelser og kan sammenbygges og kombineres i alle retninger, ligesom de ogs6 kan bruges enkeltvis. Fordelingstavlerne er til montering af DIN-skinne komponenter op til 250A iht. IEC 61439-3. Tavlerne har en beskyttelsesgrad p6 IP66.



### MI FORDELINGSTAVLER OP TIL 1600A

Mi er et modulopbygget system med mulighed for udvidelse i alle retninger. Fordelingstavlerne kan bruges til beskyttet udend6rs installation og kan med fordel bruges i h6rde og udsatte milj6er som f.eks. havne, byggestr6m, landbrug, industri og slagterier.

Tavlerne f6s i seks forskellige st6rrelser og kan sammenbygges og udvides i alle retninger, ligesom de ogs6 kan anvendes enkeltvis. Tavlerne findes i to forskellige dybder p6 170 mm eller 214 mm, hvilket g6r det muligt at montere udstyr i forskellige h6jder. Fordelingstavlerne er til montering af DIN-skinne komponenter op til 1600A iht. IEC 61439 og har en beskyttelsesgrad p6 IP65.



## FÆRDIGBYGGEDE BOLIGTAVLER

Vi har sammensat et stort udvalg af færdigmonterede boligtavler med Noark komponenter, som alle opfylder kravene til 2 RCD'er i en boligtavle. De færdigbyggede boligtavler fås i 1-, 2- og 3-rækker i enten Noark eller UG gruppetavle.

Alle vores færdigmonterede boligtavler er godkendte og leveres inkl. tavledokumentation og varmetabsberegning. Tavlerne fremstilles hos erfarne tavlebyggere, så du er sikret den bedste kvalitet.



### FLOT DESIGN

De færdigbyggede boligtavler fås i et flot design. Alle tavler findes i både Noark tavle og UG gruppeafdækning.

### OPFYLDER KRAV

Boligtavlerne er lavet efter installationsbekendtgørelsen pr. 1. juli 2019. De har derfor 2 RCD'er, som er fordelt ligeligt på grupperne.

### KLAR TIL MONTERING

De komplette tavler er klar til montering og er ideelle til brug i private boliger, hvad enten der er tale om en renovering eller en ny installation.



**ALLE TAVLER KAN OGSÅ LEVERES MED TRANSIENTBESKYTTELSE OG KWH MÅLER. KONTAKT OS FOR YDERLIGERE INFO SAMT PRIS.**

### SPECIALBYGGEDE BOLIGTAVLER

Finder du ikke den tavle du skal bruge i vores standardsortiment, kan tavlen laves på forespørgsel, så den tilpasses til netop dine ønsker. Vi kan levere specialbyggede tavler med de specifikke dimensioner, antal RCD'er, automatsikringer, transientbeskyttelse mv., du har brug for.

Ønsker du et tilbud på en specialtavle, kan du kontakte os på [info@vanpee.dk](mailto:info@vanpee.dk) eller +45 44 85 90 00.

## DIN-SKINNE KOMPONENTER



Noark er en global leverandør, der er kendt for produkter af høj kvalitet til en overkommelig pris. Med mange års erfaring inden for produktion af tavlekomponenter tilbyder Noark pålidelige løsninger, der opfylder kravene til installationer i boliger og industri. Noark tilbyder 5 års garanti på alle produkter, hvilket er et bevis på deres tillid til kvaliteten. Vanpee repræsenterer Noark i Danmark og tilbyder et stort sortiment af DIN-skinne komponenter, herunder bl.a.:

- Automatsikringer
- Fejlstrømsafbrydere (RCD)
- Kombirelæer (RCBO)
- Gnistdetektorer
- Kontakter
- DIN-skinne omskiftere
- Sikrings- og lastafbrydere
- Maksimalafbrydere
- Motorværn



## GARANTI FOR KVALITET

Kvalitetssikring og produktionskvalitet er i højsædet hos Noark. Deres produktionsanlæg er certificeret efter ISO-standarderne og opfylder de højeste krav inden for kvalitetssikring og produktionskvalitet. Derudover opfylder Noark Electric Europe også CIG 023 fabriksinspektion, som tildeles af nationale certificeringsmyndigheder.

Noark investerer løbende i produktudvikling og arbejder med de nyeste teknologier. Dette sikrer, at du altid får innovative produkter af høj kvalitet. Hvis du er på udkig efter holdbare og pålidelige DIN-skinne komponenter, så er Noark det perfekte valg.

## DIN-SKINNE KOMPONENTER



### SIKKER OG PÅLIDELIG STRØM TIL BOLIGER

Med mange års erfaring inden for strømfordeling tilbyder Noark pålidelige løsninger, der sikrer optimal beskyttelse til boliginstallationer.

Noarks produkter er designet med fokus på sikkerhed, funktionalitet og æstetik. Tavlekomponenterne er udstyret med funktioner, der beskytter boliger mod uventede hændelser. For eksempel tilbyder Noark produkter med fejlstrømsafbrydere, der beskytter mod elektrisk stød, og overspændingsbeskyttelse, der beskytter apparater mod skader forårsaget af lynnedslag.

Noark tilbyder et bredt udvalg af tavlekomponenter, der passer ind i alle boliger, uanset om der er tale om nye tavler eller eftermontering og udskiftning af komponenter.

Sortimentet fra Noark omfatter bl.a. automatsikringer, fejlstrømsafbrydere (RCD), transientbeskyttelse og kombiafbrydere (RCBO).

### PÅLIDELIGE PRODUKTER TIL INDUSTRIEN

I dag leverer motorer størstedelen af den kraft, der er nødvendig for at omdanne råmaterialer til færdigvarer. Faktisk udføres over 50% af arbejdet i produktionsanlæg med elektriske motorer. Det er derfor vigtigt at sikre, at disse motorer og deres kredsløb er godt beskyttet. Uden effektiv beskyttelse af motorer og kredsløb kan fejl og uheld føre til produktionsstop, ødelagte komponenter og betydelige økonomiske tab. Noark yder en stor indsats inden for industriel automatisering for at forhindre sådanne tab.

Noark har i flere år investeret en enorm indsats og ressourcer i pålidelige produkter. Den femårige garanti, der gælder alle deres produkter, er et bevis på pålidelighed og høj kvalitet.

Noark tilbyder et bredt udvalg af forskellige industrielle komponenter og med et omfattende tilbehørsprogram, er det muligt at skræddersy løsninger til ethvert behov.

Sortimentet inkluderer bl.a. maksimal- og lastafbrydere, kontaktorer, termorelæer og motorværn.



## DIN-SKINNE KOMPONENTER



ELKO EP er en af verdens førende producenter af elektronisk udstyr til bolig, kontor og industriel automation. Med 30 års erfaring er de specialister inden for produktion af bl.a. relæer. Vanpee er officiel forhandler af ELKO EP i Danmark og markedsfører bl.a. ure, tidsrelæer og stabiliserede strømforsyninger.

## KVALITETSTESTEDE PRODUKTER

ELKO EP's produkter og produktionsfaciliteter er underlagt europæiske standarder og interne kvalitetstest. Produkterne gennemgår langtidsstresstest og ved kritiske parametre forsøger ELKO EP, at opnå højere værdier, så produkterne er immune over for ikke-standardiserede netværksfænomener og forkert installation. ELKO EP garanterer kvaliteten af deres produkter ved at tilbyde 5 års garanti på hele sortimentet.



## DIN-SKINNE KOMPONENTER

Doepke er særlig kendt for at fremstille kvalitetsprodukter i robust design og producerer bl.a. fejlstrømsafbrydere (AC/DC), der er velegnede til installationer med 3-fasede frekvensomformere. Vanpee forhandler et stort udvalg af produkter fra Doepke, herunder bl.a. fejlstrømsafbrydere i type B og type F samt fejlstrømsafbrydere med selvtest og fejlstrømsafbrydere til brug i ladestandere. Vi tilbyder også kombirelæer og maksimalafbrydere i type B fra Doepke.



### RCD TIL LADESTANDERE

Doepke har udviklet en fejlstrømsafbryder, der er specialdesignet til brug i ladestationer og vægbokse. Fejlstrømsafbryderen er type A med DC-detektering og sikrer pålidelig afbrydelse i tilfælde af glatte DC fejlstrømme over 6mA, som kan forekomme ved opladning af elbiler. Fejlstrømsafbryderen opfylder kravene i standarderne HD 60364-7-722 samt EN 61851-1.



### RCD OG KOMBIRELÆER I TYPE B

Frekvensstyret udstyr som f.eks. kraner, pumper og solcelleanlæg kan forårsage rene DC fejlstrømme i tilfælde af fejl, som konventionelle fejlstrømsafbrydere af type A ikke kan detektere. Fejlstrømsafbrydere af type B registrerer alle typer fejlstrømme og slukker for strømforsyningen, når de opstår, hvilket øger sikkerheden på byggepladser og i industrien. Vi forhandler både HPFI, PFI og kombirelæer (AC/DC) i type B.



### RCD MED SELVTEST

Doepkes selvtestende fejlstrømsafbrydere udfører automatisk en selvtest én gang om måneden. Det sparer både tid og penge, da du slipper for at udføre manuelle tests, samtidig med at det sikrer opretholdelse af funktion. Fejlstrømsafbryderne kan med fordel bruges steder, hvor elektriske systemer ikke må slukkes, eller er svære at komme til f.eks. IT-systemer, små vindmøller eller rensningsanlæg.



### MAKSIMALAFBRYDERE TYPE B

Vi forhandler maksimalafbrydere af type B fra Doepke, som beskytter udstyr, kabler og ledninger. Maksimalafbryderne er AC/DC følsomme og beskytter mod pulserende AC strømme og glatte DC-strømme ved frekvenser op til 150 kHz. Doepkes maksimalafbrydere af type B er velegnede til beskyttelse af systemer med elektronisk udstyr f.eks. frekvensomformere, solceller, kranstyringer og industrialanlæg.

## GELBOXE - BESKYTTELSE MOD FUGT

### RAYTECH GELBOXE BESKYTTER MOD REGN OG FUGT

Vand og elinstallationer kan være en livsfarlig kombination. Hvis ledninger udsættes for enten vand eller overdreven fugt, kan det resultere i beskadigelse f.eks. i form af korrosion. Skader som disse kan resultere i, at isoleringen ikke udfører sit arbejde eller i værste fald ende med kortslutning.

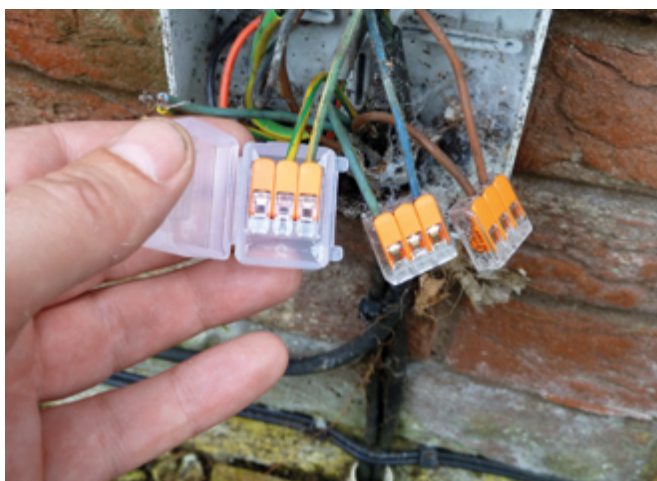
Raytech gelboxe beskytter elinstallationer mod vand og fugt, og er klar til øjeblikkeligt brug.



Raytech gelboxe er en kompakt kapsling fyldt med blød og giftfri gel. Gelboxen fås i forskellige størrelser, alt efter hvor mange kabler og ledere, der er i installationen. Med en beskyttelsesgrad på IP68/IPX8 er de både støv- og vandtætte. Gelboxene er derfor velegnede til udendørs installationer, hvor fugt og kondens kan opstå.

En gelbox fra Raytech sparer tid, da boxen er præfyldt med gel. Det betyder, at du slipper for at blande komponenterne samt vente på at blandingen hærdner eller tørrer ligesom ved traditionel fyldning af en forgreningsdåse. Raytech gelboxe er klar til øjeblikkelig brug og forsegler forbindelsen med det samme, så den er klar til installation. Med et simpelt klikssystem er dåserne nemme at åbne og lukke. Hvis en installation skal udvides eller vedligeholdes, er det let at åbne boxene, som også nemt kan genanvendes.

Raytech gelboxe kan med fordel anvendes på campingpladser, vandingsanlæg, båd- og havnemiljøer, til udendørs belysning og alarmsystemer med mere.



## GELBOXE - BESKYTTELSE MOD FUGT

### ISOLERENDE OG FORSEGLENDE GEL

I sortimentet fra Raytech findes også gel i patron samt forskellige slags gel på flaske. Disse kan fyldes i forgreningsdåser for at beskytte elektriske installationer mod oxidering og korrosion. Gelen er isolerende og forseglende og beskytter installationer mod indtrængning af vand og fugt.



### STØV- OG VANDTÆT MED BESKYTTELSESGRAD PÅ IP68

Når gelen hældes i f.eks. forgreningsdåser, der er skærmet mod faste partikler, beskytter den mod støv og forsegler forbindelserne ved kontinuerlig nedsænkning i vand, hvilket bidrager til at skabe en IP68-klassificering.





## VORES BÆREDYGTIGHEDSINITIATIVER

Hos Vanpee arbejder vi kontinuerligt med bæredygtighed, herunder økonomiske, miljømæssige og sociale hensyn, både internt i forhold til vores medarbejdere og eksternt i forhold til vores leverandører. Vores leverandører er udvalgt ud fra forbrugernes og samfundets krav til miljøvenlige produkter og vi forventer, at de er opmærksomme på miljøkonsekvenserne af deres produktion og arbejder på at minimere udledningen af affaldsstoffer i jord, vand og luft.

Vanpee leverer intelligent lysstyring og elmateriel til installatører, grossister, tavle- og maskinbyggere samt belysningsfabrikanter. Som medlem af Emballageretur og Elretur tager vi ansvar for miljøet og bidrager til miljøansvarlig indsamling og sortering af affald samt indsamling, genanvendelse og genbrug af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE).

Vi arbejder aktivt med FN's verdensmål for bæredygtig udvikling, som blev vedtaget af verdens stats- og regeringsledere i 2015. Verdensmålene består af 17 mål og 169 delmål, som udgør en ambitiøs ramme for globalt samarbejde med henblik på at fremme bæredygtig udvikling. Hos Vanpee er vi overbeviste om, at en fælles indsats fra alle samfundsaktører er nødvendig for at nå målene.



Vanpee A/S · Gammelager 15 · 2605 Brøndby  
Telefon: 44 85 90 00  
[www.vanpee.dk](http://www.vanpee.dk) · [info@vanpee.dk](mailto:info@vanpee.dk)