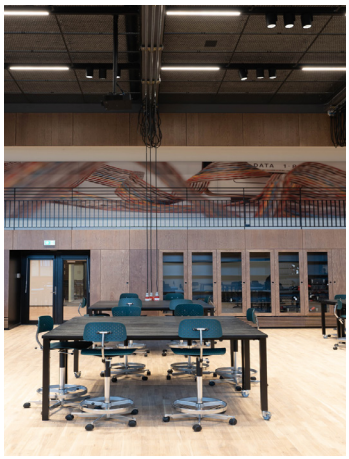
Løsninger til skoler og institutioner

Lysstyring | Akustisk detektering | Tavler og tavlekomponenter | Forgreningsdåser

Helvar DALI lysstyring

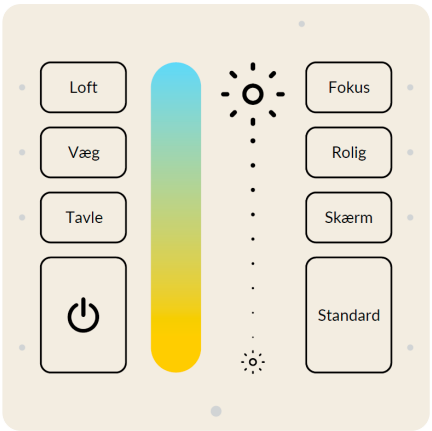


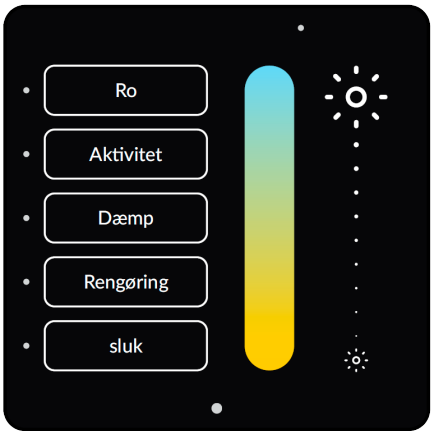
Døgnrytmelys efterligner variationerne i det naturlige dagslys og kan bruges til at stimulere døgnrytmen hos elever og lærer på skoler samt skabe naturlige lysforhold, som øger opmærksomhed og koncentration.

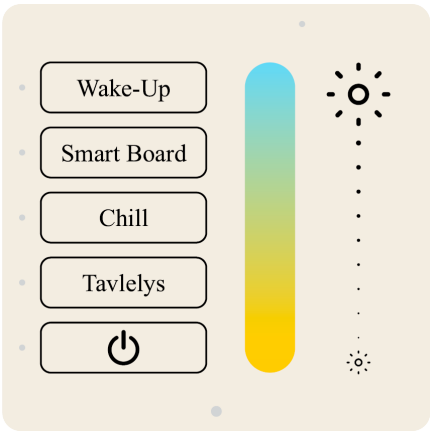
Om morgenen kan det kolde blålige lys gøre eleverne mere oplagte samt øge deres opmærksomhed og fokus gennem skoledagen. Det kolde hvide lys kan anvendes under aktiviteter der kræver høj koncentration, hvorimod dæmpet varmt lys kan bruges ved afslapning og i pauser.

Med intelligent DALI lysstyring fra Helvar kan man lave funktioner som dagslysstyring, farveskift, scenariestyring, tilstedeværelsesdetektering samt integration med AV systemer, projektorer, persienner og BMS-systemer. Helvar har belysningsløsninger til ethvert behov, lige fra den simple stand alone løsning til store avancerede routerløsninger.

Specialdesignede ILLUSTRIS paneler fra Helvar







ILLUSTRIS fra Helvar er en serie af stilfulde og funktionsrige paneler, som fås i enten glas eller plastik. ILLUSTRIS kan leveres som kundespecifikke og skræddersyede paneler, som kan designes helt efter eget ønske, så det passer til individuelle behov og præferencer. De specialdesignede paneler kommer i 23 farver og 18 forskellige layouts med mulighed for at påsætte tilpasset tekst og ikoner på knapperne.

Panelerne har integreret Bluetooth-forbindelse som giver mulighed for styring via en smartphone eller tablet med Helvars SceneSet app til iOS og Android.

Løsningen fungerer "ud af boksen" med et DALI interface og opsætning er derfor minimal.

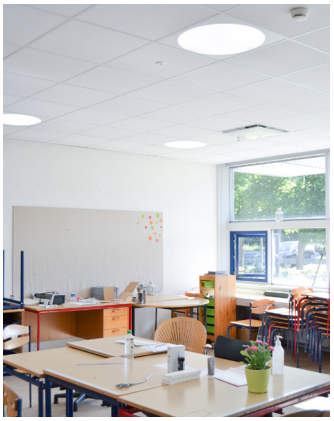
Casambi trådløs lysstyring

Casambi trådløs lysstyring gør det muligt at styre alle lamper med et enkelt klik. Casambi bruger Bluetooth til at danne et mesh-netværk mellem Casambi styrede armaturer, lysdæmpere, sensorer og lyskilder, og lyset kan styres direkte fra en smartphone, tablet eller afbryder.

Installation er nem og effektiv uden træk af ledninger. Casambi er derfor særdeles velegnet til renoveringsopgaver på skoler og institutioner, da armaturer nemt kan udskiftes og installeres uden træk af nye kabler. Der skal blot installeres Casambi enheder i armaturerne samt tryk eller iPad til betjening af lyset.

Casambi giver rig mulighed for tilpasning og justering af lyset, og via Casambi app'en kan der oprettes scenarier, farveskift, tidsstyring og dæmpning. Casambi app'en kan downloades til både iOS og Android.

Energibesparende LED belysning på Jyllinge Skole med Helvar og Casambi styring



Roskilde Kommune har fokus på bæredygtige initiativer og projekter. Som et led i kommunens klima- og energiplan bliver der på en række skoler og dagin-stitutioner installeret LED belysning til gavn for både klima og indeklima.

Første projekt er Jyllinge Skole, som forventes at skabe en energibesparelse på ca. 45.000 kWh om året.

Vanpee har leveret en fuld lysstyringsløsning til Jyllinge skole med Helvar DALI lysstyring samt trådløs lysstyring fra Casambi.

Lyset på skolen styres af Helvar Digidim 910 routere, som er placeret centralt i tekniktavlerne. I klasseværelser og på gangarealer er monteret PIR sensorer, som registrerer tilstedeværelse og fravær. Samtlige armaturer er udskiftet til Tunable White armaturer, som gør det muligt at justere på lysstyrke og farve-temperatur. I flere klasselokaler er monteret Casambi armaturer fra Vanpee samt Casambi sensorer.

I klasseværelserne betjenes lyset via ILLU-STRIS paneler fra Helvar. Panelerne er spe-cialfremstillet til projektet og indeholder for-skellige scenarier og giver samtidig mulighed for at justere på lysstyrke og farvetempera-tur i lokalet.

Akustisk lysstyring fra Extronic

Akustisk lysstyring er en velegnet løsning til lukkede lokaler på skoler og institutioner såsom trappeopgange, kældergange, toiletter og omklædningsrum.

Med akustisk lysstyring fra Extronic styres lyset ved hjælp af lyd. Når en dør åbnes dannes en lavfrekvent lyd. Den akustiske detektor hører den lavfrekvente lyd og tænder for lyset allerede inden man træder ind i lokalet. Lyden af fodtrin holder lyset tændt og de hårde overflader hjælper med at sprede lyden. Så længe der er lyd, er der lys og der er ingen skjulte eller døde vinkler.

Akustisk lysstyring er nemt at installere, montere og programmere og samtidig er der store besparelser at hente på energiforbruget.

Helvar DALI lysstyring og Extronic akustisk lysstyring til Katrinedals Skole

Katrinedals Skole i Vanløse blev i perioden 2013 til 2017 renoveret og ombygget i forbindelse med en udvidelse fra tre til fire spor. CR Electric A/S har stået for det omfattende el-arbejde på skolen. Belysningen på Katrinedals Skole er DALI-styret og belysningsniveauet regulerer sig selv i forhold til dagslyset i rummene, ligesom lyset automatisk slukker, når lokalerne står tomme.

Vanpee har leveret og programmeret lysstyring til ombygningen af skolen i Vanløse. Der er opsat Helvar PIR sensorer samt multisensorer for detektering af tilstedeværelse og dagslysregulering. Lyset kan betjenes via Helvar Digidim 135w paneler med 4 scener, op og ned samt sluk. I birum er opsat Legrand PIR sensorer til detektering af tilstedeværelse og i omklædningsrum reguleres belysningen via Extronic akustisk lysstyring.

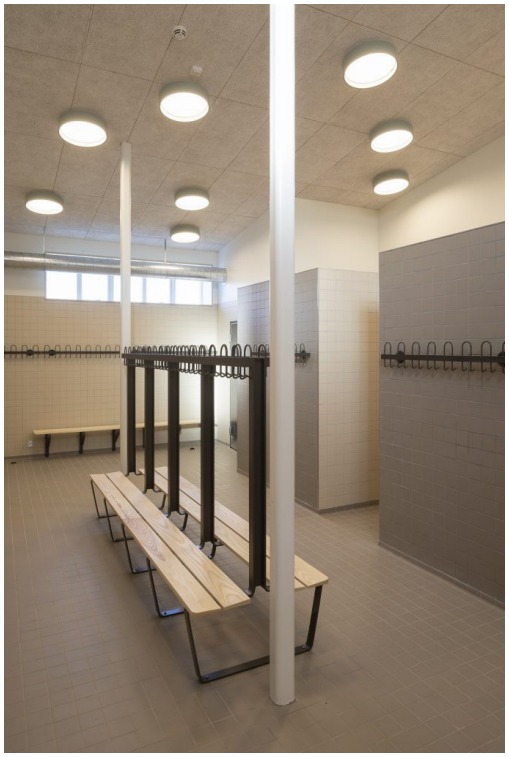
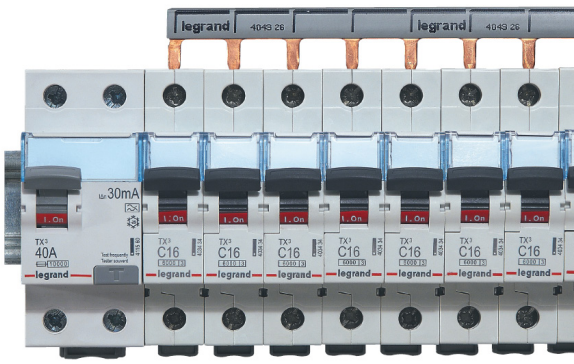


Foto: Torben Eskerod

Legrand tavler og tavlekomponenter



En af de helt store spillere på det elektriske verdensmarked er Legrand.

Vanpee forhandler alt til elinstallationer på skoler og institutioner fra Legrand, herunder tavler og tavlekomponenter som automatsikringer, fejlstrømsafbrydere, ure, kontaktorer, opmærkning m.m.

Forgreningsdåser fra Hensel

Vanpee forhandler DK forgreningsdåser fra Hensel, som kan bruges til installationer på skoler og institutioner. Dåserne fås med kabelindgang via indbyggede elastiske tætningsmembraner eller udslagsblanketter. Til de udendørs installationer har Hensel et stort udvalg af vejrbestandige KF forgreningsdåser med kabelindføring via udslagsblanketter.

Forgreningsdåserne har alle en flot afrundet form og har en lang række fordele og funktioner samt et bredt udvalg af tilbehør.

Hensel forgreningsdåser til omfattende elinstallationer i bygning 306 på DTU

Danmarks Tekniske Universitet (DTU) er et teknisk eliteuniversitet som uddanner og forsker inden for de tekniske og naturvidenskabelige områder. I 2019 påbegyndte DTU en indvendig renovering af auditorier og undervisningslokaler i bygning 306.

Bygningen er fyldt med installationer som AB, ABV, ADK, ITV, EL og DALI. En væsentlig opgave var at bevare bygningens oprindelige og originale udtryk, som arkitektparret Niels og Eva Koppel har designet. Elinstallationerne måtte derfor monteres indimellem panelvægge og gulve, da disse skulle bevares.

Til elinstallationerne i bygning 306 er anvendt DK forgreningsdåser fra Hensel. Forgreningsdåserne er med indbyggede gummimembraner, som i bunden er erstattet af kabelforskruninger.

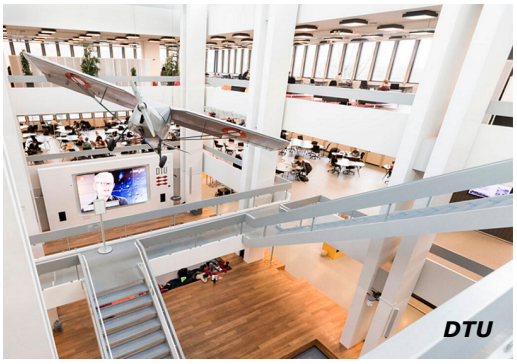
Udover forgreningsdåser har Vanpee leveret og programmeret et Helvar DALI lysstyringsanlæg til bygning 306 på DTU. Løsningen omfatter dagslysregulering og scenariestyring, som skal sikre optimal indlæring for de studerende samt et godt arbejdsmiljø for underviserne.

Foto: Sune Dellgren

Vanpee er leverandør af lysstyring og elmateriel

Den absolutte kerne i vores forretning er at kunne levere et varieret, komplet og innovativt udvalg af kvalitetsprodukter og systemer til vores kunder.

Vi har i mange år været leverandør af lysstyringsløsninger og elmateriel til skoler og institutioner i Danmark. Her er et lille udvalg af de steder, hvor vores produkter og løsninger er blevet anvendt.



Vanpee

Vanpee A/S · Gammelager 15 · 2605 Brøndby
Telefon: 44 85 90 00
www.vanpee.dk · info@vanpee.dk