

NYHET

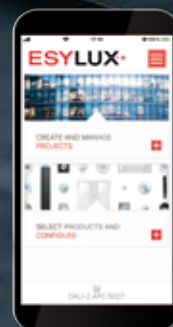
- > HUMAN CENTRIC LIGHTING
- > TIDSSTYRNING
- > UPP TILL 16 BELYSNINGSGRUPPER

STYR LJUSET PÅ ETT FRAMTIDSORIENTERAT OCH EFFEKTIVT SÄTT. **ESY!**

DALI-2

AUTOMATION I FLERA RUM, PÅ ETT ENKELT SÄTT:

- APC-närvarodetektor med integrerad styrenhet
- BMS-närvarodetektorer som inmatningsenheter
- Dessutom: enrumslösningar med DALI-Broadcast



ESY-APP!

Smidig konfigurering, mobil hantering och dokumentering av projekt.

DALI-2 ÄR FRAMTIDEN

EN STANDARD FÖR ALLA ALTERNATIV

Om man idag vill åstadkomma intelligent ljusstyrning på kontor, i skolor och på vårdinrättningar, kan man inte kringgå den internationella industristandarden DALI.

Det digitala kommunikationsprotokollet ger oöverträffad flexibilitet med individuell adressering och styrning av armaturer och armaturgrupper. Samtidigt blir planeringen och installationen enklare jämfört med vanliga belysningsanläggningar, och konfigurationen kan ändras via programvara helt utan anpassning av maskinvaran.

ANVÄND ENHETER FRÅN OLIKA TILLVERKARE

Vidareutvecklingen mot DALI-2 har dessutom banat väg för en säker framtid för standarden. Utöver förbättrade funktioner är det nu möjligt att använda enheter från olika tillverkare, så att de projektansvariga kan sätta ihop en lösning utifrån de bästa enheterna.

Förstahandsvalet för styrning: DALI-2-närvarodetektorer från ESYLUX. De ökar livskvaliteten och energieffektiviteten på alla arbetsplatser, rymmer en stor mängd funktioner i ett mycket kompakt format – och kan enkelt konfigureras med ESY-App!

DÄRFÖR HAR DU NYTTA AV DALI-2

- Internationellt etablerad, öppen industristandard
- Användning av enheter från olika tillverkare
- Individuell adressering och styrning av:
 - upp till 64 reglerdon, 64 styr- och inmatningsenheter
 - upp till 16 grupper
 - upp till 16 scener
- Omkonfigurering via programvara utan maskinvaruanpassning
- Dubbelriktad kommunikation med statusåterkoppling
- Pålitlig buskommunikation med kollisionsdetektering
- Kan användas som undersystem (t.ex. med KNX)
- Optimal dimmerfunktion för LED-belysning

- Installation med mindre material och arbete:
 - Bara en kabel till alla enheter (inkl. styrledning och strömförsörjning)
 - Befintlig kabeldragning kan ofta användas
 - Ledningsdragning i linje- stjärn- eller trädstruktur
 - Polaritetsfri ledningsdragning
 - Skapa grupper via programvara extra kabeldragning

DECENTRALISERAD STYRNING I FLERA RUM

DIN BESPARING MED DECENTRALISERAD STYRNING FRÅN ESYLUX:

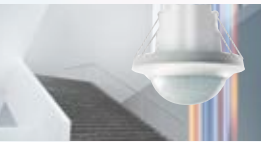
- Låga systemkostnader tack vare enkel integrering av prisvärda BMS-detektorer
- Ingen anpassning av komponenter i elcentralen krävs
- Enkel driftsättning och konfigurerings via smartphone (ingen surfplatta, ingen dator, ingen specialprogramvara)
- Kan anpassas till varierande rumssituationer utan extra maskinvara tack vare flexibel gruppomkoppling
- Upp till 90 % snabbare dokumentering eftersom alla projektinställningar lagras automatiskt via appen



INTELLIGENTA OCH EFFEKTIVA

04

Översikt över de decentraliserade DALI-2-lösningarna från ESYLUX



STYRNING I FLERA RUM

06

APC-närvarodetektor med decentraliserad styrning kombineras med BMS-närvarodetektorer som inmatningsenheter



FUNKTIONSFÖRDELAR FÖR VARJE ZON

10

APC-närvarodetektorernas flexibla gruppstyrning

CENTRAL BYGGNADSSTYRNING



SMART INMATNING PÅ ALLA PLAN

28

BMS-närvarodetektorer i fastighetsförvaltningssystem från tredjepartsleverantörer

STYRNING AV ETT RUM



ENKELT MED DALI: BROADCAST

30

Enrumslösningar utan adressering

INTELLIGENTA OCH EFFEKTIVA

DECENTRALISERADE DALI-2-LÖSNINGAR FRÅN ESYLUX

OPTIMALA LJUSFÖRHÅLLANDEN MED MAXIMAL ENERGIEFFEKTIVITET

Närvaro- och ljussensorteknik från ESYLUX ger alla arbetsplatser de bästa ljusförhållandena på ett energieffektivt sätt. Beroende på variant sker detta med:

- SybiLogic-teknik för energieffektiv Human Centric Lighting (HCL)
- Närvaro- och dagsljusberoende konstantljusreglering

STYRNING I FLERA RUM AV UPP TILL 16 GRUPPER

APC-närvarodetektorerna (APC: Application Controller med integrerad styrenhet och bussspänningsförsörjning styr upp till 16 belysningsgrupper och erbjuder en mängd konfigureringsmöjligheter, t.ex. med hjälp av:

- Svärmfunktion
- Flexibel gruppomkoppling vid varierande rumsanvändning
- Ljusreglering i olika nivåer
- Orienteringsljus

ENKEL MANUELL ÖVERSTYRNING

Med hjälp av detektorernas knappgångar kan användaren när som helst överstyra automationen enligt eget önskemål.

- Upp till 16 scener för olika situationer
- Anpassa ljusstyrkan och med SybiLogic även ljusfärgen
- Manuell dimning kan förändra ljusnivåbörvärdet (automationen återupptas)

ENERGIEFFEKTIV OMKOPPLING

APC-detektorernas extra utgång gör det möjligt att integrera vanliga enheter och koppla om dem närvaroberoende. Till exempel för:

- Omkoppling av VVK eller vanliga armaturer
- Energieffektiv strömvastängning av DALI-armaturer

STYRNING EFTER VECKODAG OCH KLOCKSLAG

Olika tider medför olika ljusbehov – därför erbjuder DALI-2-lösningarna från ESYLUX tidsberoende styrning, t.ex. för:

- Olika driftlägen
- Efterlystid och orienteringsljus
- Nattnläge

SPECIALFUNKTIONER

Beroende på hur rummet används kan det uppstå speciella krav. Därför kan man även ha nytta av knappstyrda:

- Centralfunktioner
- Larmfunktioner

ENKEL KONFIGURERING MED SMARTPHONE OCH ESY-APP

STYRNING I FLERA RUM

APC-NÄRVARODETEKTORER MED INTEGRERAD STYRENHET

APC-närvarodetektorerna (APC: Application Controller) är det intelligenta i DALI-2-lösningarna från ESYLUX och utnyttjar standardens fulla potential: De kombinerar styrenhet, bussspänningsförsörjning, multisensor och knappgångar och möjliggör oberoende styrning i flera rum av upp till 16 grupper utan komplexa byggnadsautomationssystem.

Eftersom komponenterna koncentrerats i ett enda hölje blir dessutom planeringen och installationen enklare. Ett flertal expansionssteg ger en mängd funktioner för större bekvämlighet och energieffektivitet.



KOMPAKTA PRESTANDA

- Integrerad DALI- styrenhet och DALI-bussspänningsförsörjning (250 mA)
- Passiv infraröd sensorteknik för närvarodetektion och ljussensorteknik
- Integrerad kopplingsutgång för VVK eller extrabelysning (16 A-relä, potentialfritt)
- Snabb montering i undertak utan extratillbehör med standardborr (Ø 68 mm)
- Bevakningsområden på Ø 8, 24 och 32 m
- Dubbelriktad kommunikation via integrerad Bluetooth-modul
- 4 ingångar för konventionella knappar (potentialbundna):



Befintliga 230 V-knappar kan användas direkt, inga DALI-2-knappar behövs!

UPP TILL 16 BELYSNINGSGRUPPER

- Individuell styrning av upp till 16 grupper
- Helautomatik, halvautomatik, manuell överstyrning (16 scener)
- Närvaro- och dagsljusberoende konstantljusreglering
- Gruppreglering med förskjutning möjlig
- Anpassa ljusnivåbörvärdet manuellt
- Grundbelysning med hjälp av efterbelysning och orienteringsljus
- Flexibel gruppomkoppling
- Omkoppling av VVK och 230V-armaturer

TIDSFUNKTIONER

- Veckodags- och tidsberoende styrning
- Automatisk kontroll av ljusstyrka
- Automatisk trappfunktion
- Strömvastängning för DALI-drivenheter
- Svärmfunktion
- Centrfunktioner

HUMAN CENTRIC LIGHTING

- SympbiLogic (energieffektiv HCL)
- Natlläge
- Larmfunktioner

COMPACT APC30 HCL



COMPACT APC20

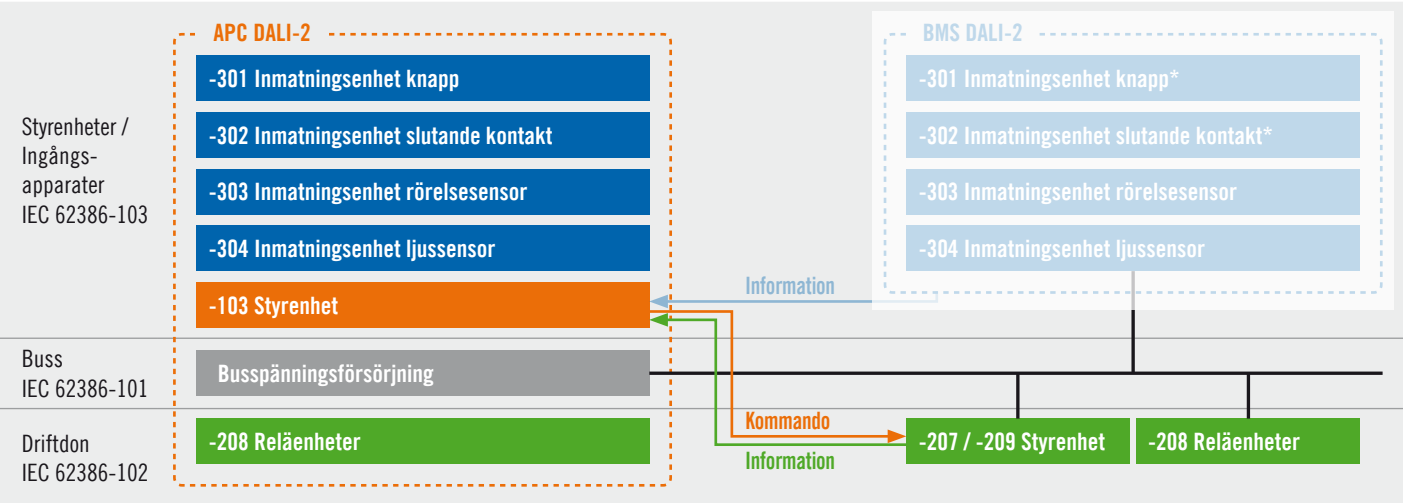


COMPACT APC10



APC-NÄRVARODETEKTOR – DALI-2 BUSSKOMMUNIKATION

APC-närvarodetektorerna (APC: Application Controller = styrenhet) från ESYLUX kombi-nerar de viktigaste av dem i en och samma enhet. Med hjälp av sensorteknik registrerar de närvaro och ljusstyrka och tar samtidigt över den direkta styrningen av reglerdonen.



* Ingår inte i COMPACT MINI BMS DALI-2-detektorn.

BMS-NÄRVARODETEKTORER SOM INGÅNGSENHETER

BMS-närvarodetektorerna (BMS: Building Management System) är ett komplement till APC-närvarodetektorn (APC: Application Controller) i en anläggning. Sensorn registrerar närvaro och mäter ljusstyrka i sin del av rummet.

Med hjälp av integrerad närvaro- och ljussensorteknik samt extra knapp-ingång tillhandahåller BMS-närvarodetektorerna (BMS: Building Management System) den information som behövs från alla områden och skapar på så sätt ett underlag för individuell styrning av alla 16 grupper. Designvarianterna i serierna COMPACT, FLAT och COMPACT MINI utgör lösningar för olika estetiska krav.

COMPACT-SERIEN

- Inbyggd närvaro- och ljussensorteknik
- Tvådelat hölje för enkel installation
- 2 potentialfria ingångar för konventionella knappar
- Bevakningsområde på Ø 8, 24 eller 32 m

FLAT-SERIEN

- Inbyggd närvaro- och ljussensorteknik
- Platt, elegant design (rund eller kvadratisk)
- 1 potentialfri ingång för konventionella knappar
- Bevakningsområde på Ø 8 m

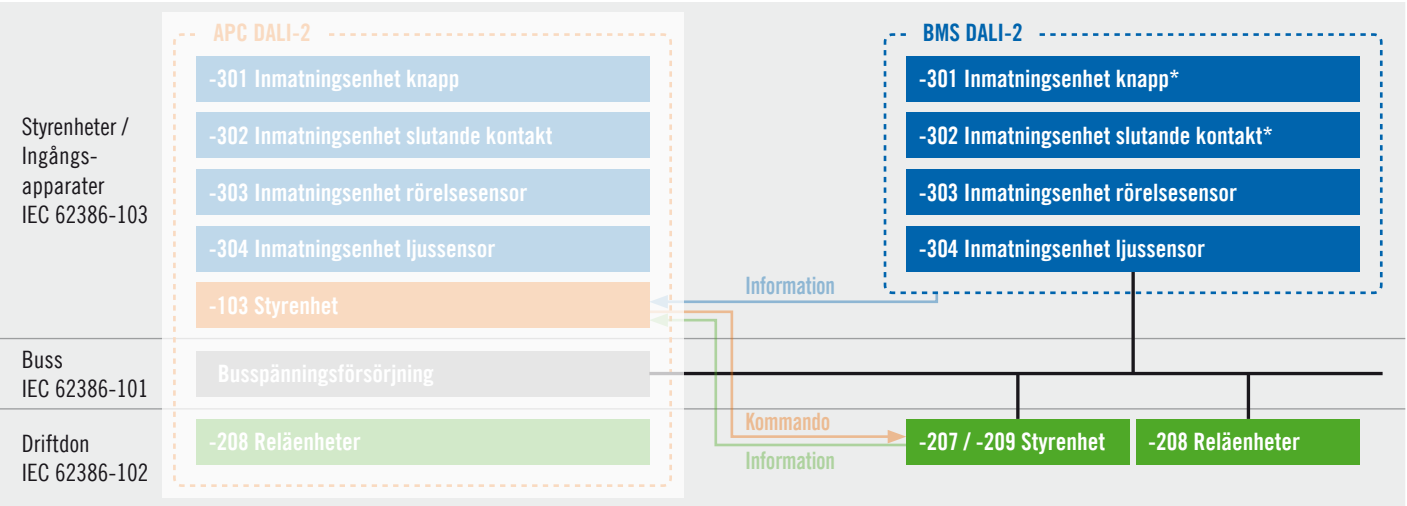
COMPACT MINI-SERIEN

- Inbyggd närvaro- och ljussensorteknik
- Extra litet format för diskret drift
- Bevakningsområde på Ø 8 m



BMS-NÄRVARODETEKTOR – DALI-2 BUSSKOMMUNIKATION

Med hjälp av integrerad närvaro- och ljussensorteknik samt knappingångar kombinerar BMS-närvarodetektorerna (BMS: Building Management System) alla viktiga ingångsenheter enligt DALI-2-standarden i ett och samma hölje, vilket även förenklar planeringen och installationen.



* Ingår inte i COMPACT MINI BMS DALI-2-detektorn.

ENKEL KONFIGURATION VIA ESY-APP

GRUPPERA OCH STÄLL IN PARAMETRARNÄR FÖR DE DECENTRALISERADE DALI-2-LÖSNINGARNA VIA APC-NÄRVARODETEKTORERNA

Med den överskådliga ESY-App från ESYLUX kan du konfigurera och ställa in parametrarna för belysningsanläggningen i en handvändning. Snabb identifiering av adresserade enheter, gruppering via snabbtilldelning eller scenredigeraren – DALI är nu smidigare än någonsin!

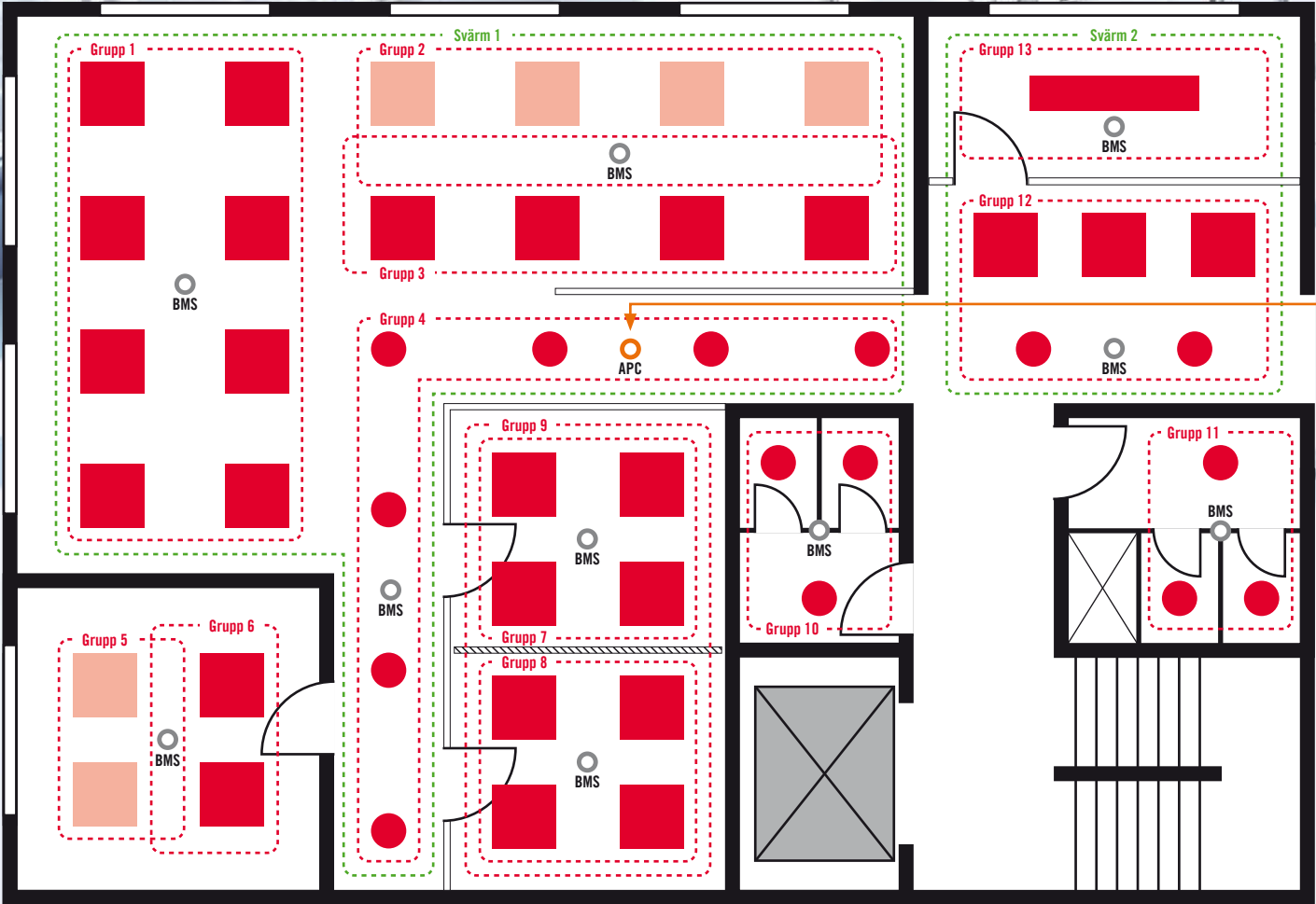
Kommunikationen sker mellan ESY-App och den aktuella anläggningens APC-närvarodetektor (APC: Application Controller) som sparar samtliga inställningar. Dess integrerade Bluetooth-modul är avsedd för dubbelriktad kommunikation. Det gör att användaren både kan ställa in parametrar och läsa av viktiga parametrar direkt via sin smartphone.



FUNKTIONSFÖRDELAR FÖR VARJE ZON

APC-NÄRVARODETEKTORERNAS FLEXIBLA GRUPPSTYRNING

Svärmfunktion, orienteringsljus eller tidsstyrt nattläge: i alla områden av byggnaden får användarna en ljusstyrning som är skräddarsydd enligt de särskilda behoven på plats. APC-närvarodetektorerna (APC: Application Controller) i kombination med BMS-närvarodetektorerna (BMS: Building Management System) gör det möjligt att skapa intelligenta belysningsgrupper i alla sektioner, och den stora mängden funktioner gör att du kan få en individuell, behovsanpassad belysning i alla rumszoner.



■ Armaturer
○ Närvarodetektor

I planeringsexemplet styr APC-närvarodetektorn 13 grupper inom en byggnadssektion (upp till 16 grupper är möjliga)

- Grupp 1, 2, 3 Kontorslandskap
- Grupp 4 Korridor
- Grupp 5, 6 Kontorsrum
- Grupp 7, 8, 9 Möteslokal 1 (med skiljevägg)
- Grupp 10, 11 WC
- Grupp 12 Lobby
- Grupp 13 Möteslokal 2

Antal	Produktnamn	E.nr
1	PD-C 360bt/8 APC10 PS plus DALI-2	13 014 78
2	PD-C 360/24 BMS DALI-2	13 012 82
3	PD-C 360/8 BMS DALI-2	13 012 83
5	PD-C 360/8 mini BMS DALI-2	13 014 61
31	CELINE-2 PNL 600 DDP OP 4000 840 IP20 ELC	70 195 59
31	DRIVER-SET 30W RJ45 DALI-2	EQ10127793
15	ELSA-2 DL 225 OP 110° 1800 840 WH DALI	74 733 75



FUNKTIONER

SymbiLogic(Human Centric Lighting) och konstantljusreglering	12
Lätt att skapa grupper och reglera ljuset i flera nivåer	14
Flexibelt gruppbyte	16
Svärmfunktion och omkoppling av 230 V-armaturer, VVK + DALI-STRÖMAVSTÄNGNING	18
Lätt att överstyra och dimra med börvärdesanpassning	20
Grundbelysning med hjälp av efterlystid och orienteringsljus	22
Alternativa driftlägen och nattläge	24
Central överstyrning och larmfunktioner	26



SYMBOLOGIC-TEKNIK

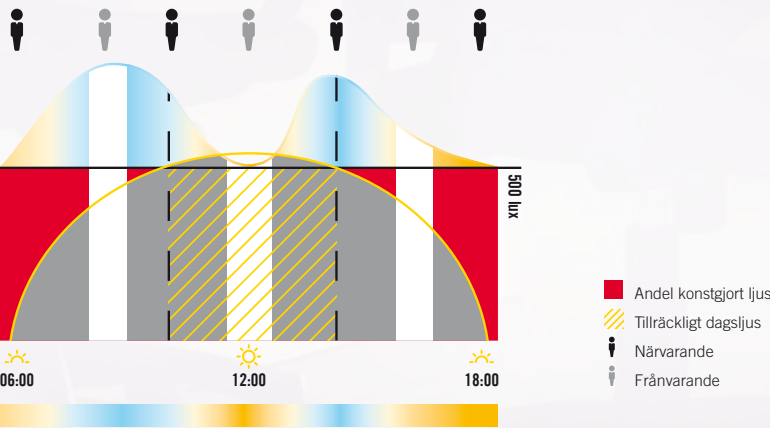
ADAPTIV HCL-LJUSREGLERING FÖR ENERGIEFFEKTIV HUMAN CENTRIC LIGHTING

Human Centric Lighting är den bästa belysningen för människan i inomhusmiljö. Med hjälp av dagsljusliknande ljusstyrke- och ljusfärgsförlopp ökar den välbefinnandet, energin och koncentrationsförmågan. Samtidigt stabiliserar den dygnsrytmen, ger bättre sömn och främjar på så sätt hälsan.

För att Human Centric Lighting ska vara energieffektiv och framtidssäker har ESYLUX utvecklat SymbiLogic-tekniken: Den åstadkommer en närvaro- och dagsljusberoende adaptiv Human Centric Lighting och applicerar på så sätt det beprövade konstantljusregleringskonceptet på den mest moderna formen av inomhusbelysning. Människorna på arbetsplatsen mår helt enkelt bättre – och den intelligenta styrningen är både plånboksvänlig och skonsam mot jordens resurser.

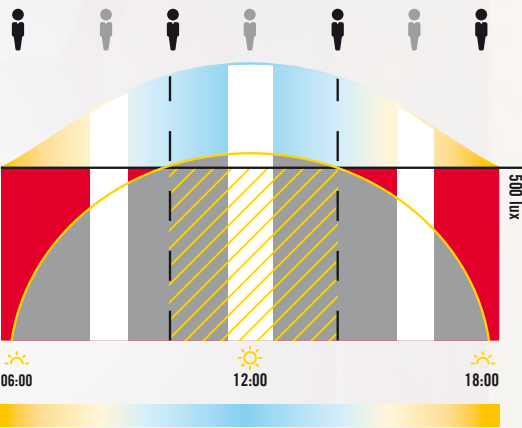


CIRKADISKA FÖRLOPP FÖR KONTOR



Genom att ändra belysningsstyrkan och ljusfärgen mitt på dagen motverkar det cirkadiska förloppet den typiska trötthet som infinner sig vid lunchtid.

ELLER FÖR VÅRDINRÄTTNINGAR OCH SKOLOR



Som alternativ kan SymbiLogic skapa ett ljusförlopp som perfekt efterliknar den naturliga dynamiken hos en solig dag. Den lämpar sig till exempel för äldreboenden eller högstadie- och gymnasieskolor.



Kan varieras efter veckodag och klockslag (APC30 HCL, APC20):

- Ljusstyrke
- efterlystid
- SymbiLogic aktiv/inaktiv (APC30 HCL)



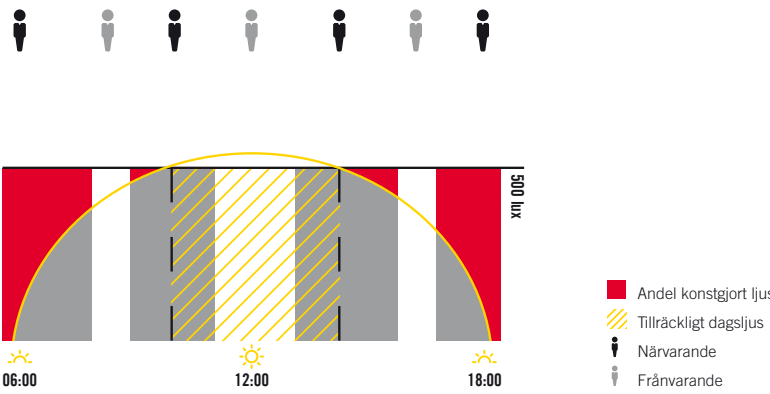
KONSTANT-LJUSREGLERING

NÄRVARO- OCH DAGSLJUSBEROENDE STYRNING MED FAST LJUSFÄRG

En intelligent ljusstyrning tändar bara belysningen när människor är närvarande, och endast så starkt som krävs med tanke på det naturliga dagsljuset. Resultatet är en närvaro- och dagsljusberoende konstantljusreglering, vilket är det mest energieffektiva styrningskonceptet för belysning med fast ljusfärg.

Närvarodetektorer från ESYLUX bidrar här med beprövad kvalitetssensorteknik. De registrerar mänsklig närvaro med hjälp av strålningsfri passiv infraröd teknik och mäter tillförlitligt den aktuella ljusstyrkan på arbetsplatsen med hjälp av en integrerad ljussensor. På så sätt bidrar de både med lägre energiförbrukning och ökad komfort. Människan behöver inte göra något utan kan koncentrera sig helt och fullt på sina arbetsuppgifter.

NÄRVARO- OCH DAGSLJUSBEROENDE KONSTANTLJUSREGLERING



Den mest energieffektiva formen av ljusstyrning är en närvarodetektor med närvaro- och dagsljusberoende konstantljusreglering.



SMIDIG GRUPPBILDNING

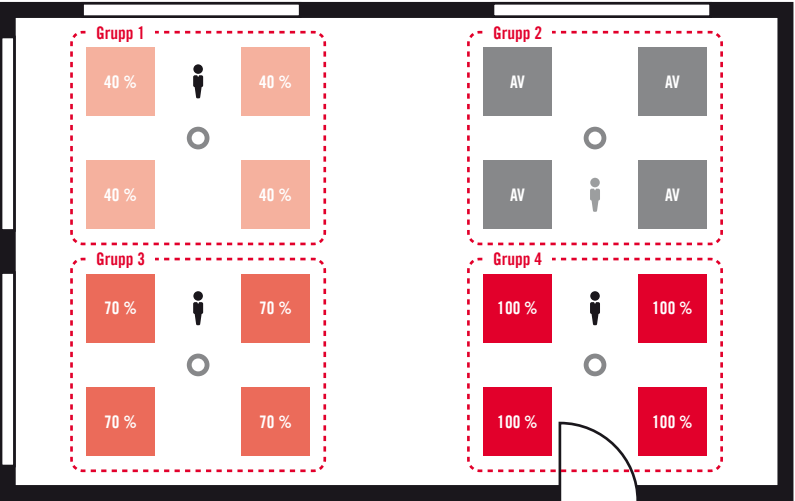
SNABB TILLDELNING FÖR VARJE RUMSZON

De decentraliserade DALI-2-lösningarna från ESYLUX möjliggör snabb driftsättning med fabriksinställningar och en enda grupp i broadcastdrift. Sedan kan du enkelt bilda separata grupper med armaturer och APC- eller BMS-närvarodetektorer för individuell ljusstyrning i varje rumszon med hjälp av ESY-App: Reglerdonen blinkar till för att signalera att de valts med appen. När sedan snabbtilldelningen görs kan varje bussdeltagare tilldelas önskad grupp med bara en knapptryckning, sedan är allt klart.



När reglerdon väljs med appen signalerar de detta genom att blinka till.

INDIVIDUELL LJUSREGLERING I VARJE ZON



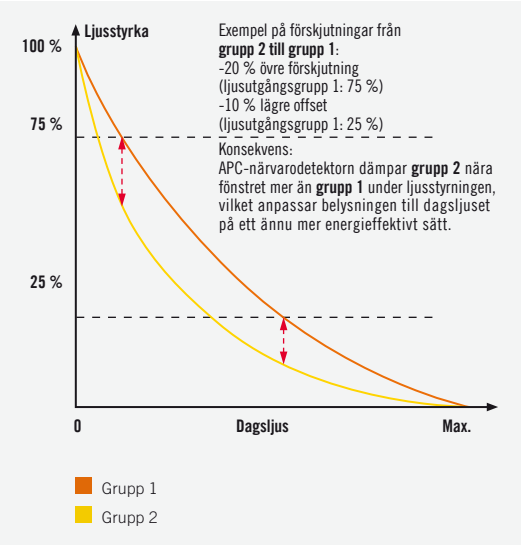
Med hjälp av integrerad passiv infraröd sensorteknik och ljussensorer ger varje närvarodetektor en individuell, närvaro- och dagsljusberoende ljusreglering i sin egen zon. Om ingen är närvarande, som i zonen i grupp 2, förblir belysningen släckt.



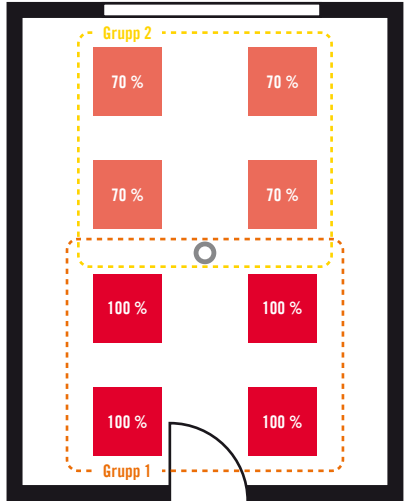
LJUSREGLERING I OLIKA NIVÅER

ENERGIEFFEKTIV GRADERING MELLAN GRUPPER

Varje närvarodetektor ger individuell ljusstyrning i sitt område. I rum med endast ensidigt ljusinsläpp från angränsande områden kan energieffektiviteten optimeras ytterligare även med endast en detektor: Genom att dela upp armaturer långt från fönstret och nära fönstret i flera grupper och ställa in en förskjutning av styrningen mellan grupperna. Armaturerna nära fönstret dämpas då mer än de inre armaturerna under ljusstyrningen - och anpassas därmed ännu mer individuellt till dagsljuset!



INDIVIDUELL LJUSREGLERING I OLIKA NIVÅER



Tack vare förskjutningarna mellan grupperna dämpar APC-närvarodetektorn armaturerna nära fönstren mer än armaturerna på insidan.

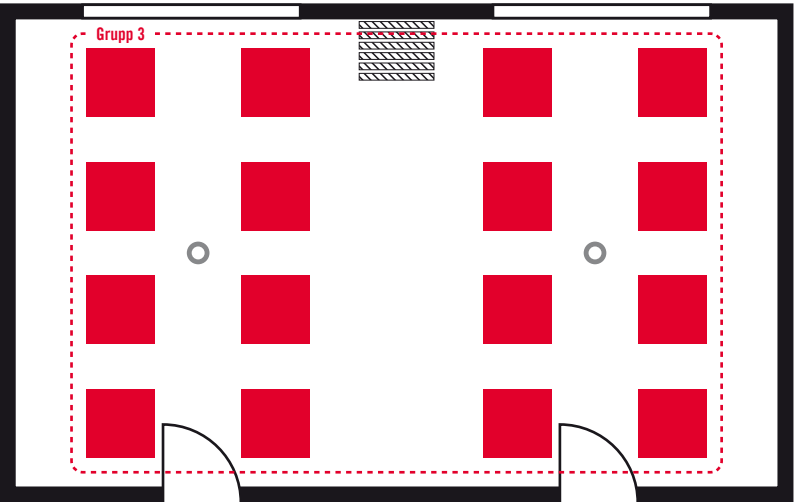
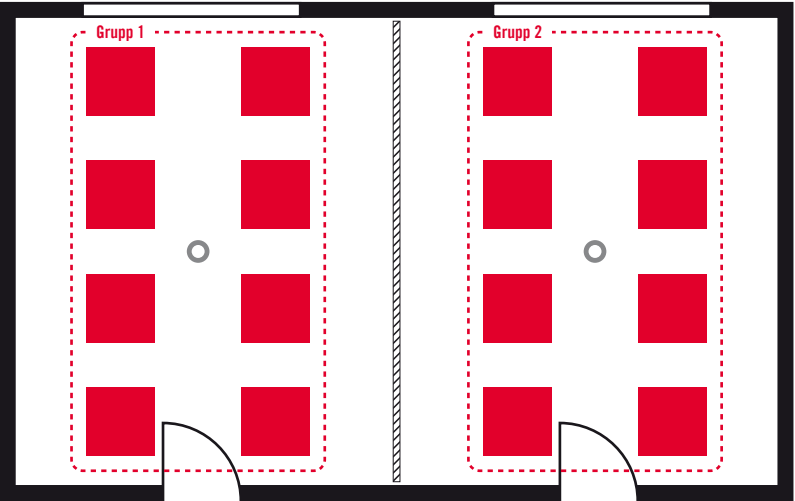


FLEXIBELT GRUPPBYTE

ENKELT ATT ANPASSA EFTER VARIERANDE RUMSANVÄNDNING

Moderna rumskoncept är ofta framtagna för växlande användning av vissa områden utifrån olika användningssituationer. Konceptet med flexibelt gruppbyte gör att de decentraliserat styrda DALI-2-lösningarna från ESYLUX kan konfigureras optimalt för det här ändamålet.

Armaturerna inom ett område tilldelas flera grupper samtidigt med ESY-App. Beroende på situation aktiverar sedan en av upp till tre brytare – som är anslutna till knappgångarna i en APC-närvarodetektor – olika grupp-scenarier. Den utlösande faktorn kan vara en strömbrytare eller att en skiljevägg öppnas eller stängs. En fördel gentemot DALI-scener är att ljusregleringen då inte stoppas utan helt enkelt fortsätter på ett energieffektivt sätt.



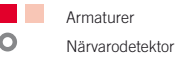
**GRUPPBYTE SCENARIO 1:
SKILJEVÄGGEN STÄNGD**

En stängd skiljevägg delar i scenario 1 in rummet i två halvor. Armaturerna i de båda rumshalvorna är tilldelade olika grupper. Närvarodetektorerna ger individuell ljusreglering inom de båda grupperna.

**GRUPPBYTE SCENARIO 2:
SKILJEVÄGGEN ÖPPEN**

Samtliga armaturer och närvarodetektorer i rummet är dessutom tilldelade den ännu inaktiva grupp 3 i scenario 1.

När skiljeväggen öppnas aktiveras grupp 3 via närvarodetektorns knappgång, samtidigt som de tidigare grupperna 1 och 2 avaktiveras. Resultatet: En enhetlig och harmonisk ljusreglering i hela rummet.

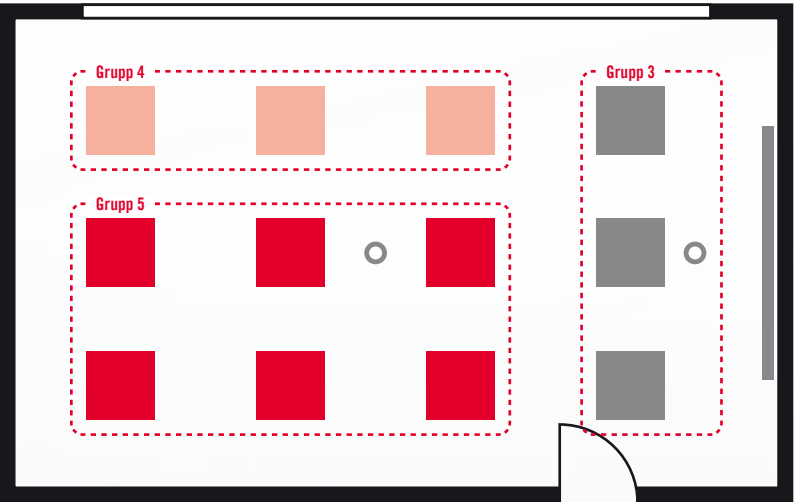
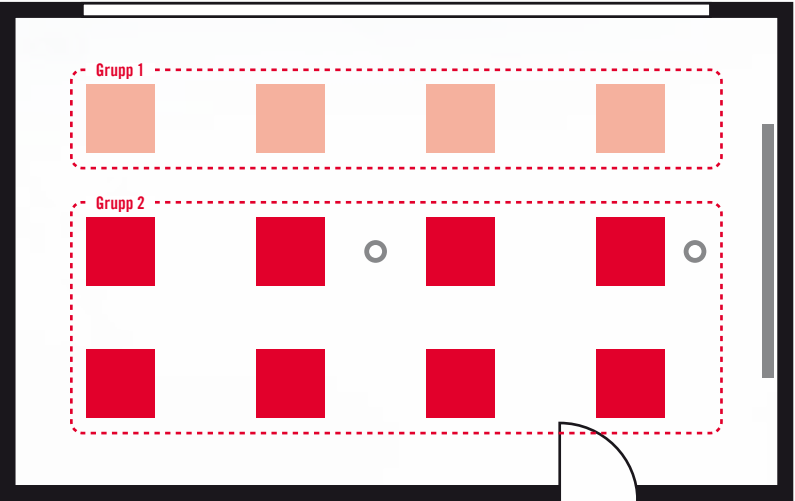


**KLASSRUM MED GRUPPBYTE OCH
LJUSREGLERING I OLIKA NIVÅER**

Gruppbyte går även att kombinera med andra funktioner. I klassrummet till höger är till exempel grupp och 1 och 2 aktiva under normal undervisning. Mellan de båda grupperna har en regleringsförskjutning ställts in.

När strömbrytaren aktiveras i början av en projektorpresentation avaktiveras de båda grupperna, och i stället aktiveras grupperna 3, 4 och 5.

Belysningsstyrkan hos grupp 3 i presentationsområdet minskas då till 0 %. Armaturerna i grupp 4 och 5 arbetar vidare med en regleringsförskjutning – visserligen nu med ett lägre börvärde och därmed med en belysningsstyrka som anpassats till föredraget.





APC30 HCL



APC20

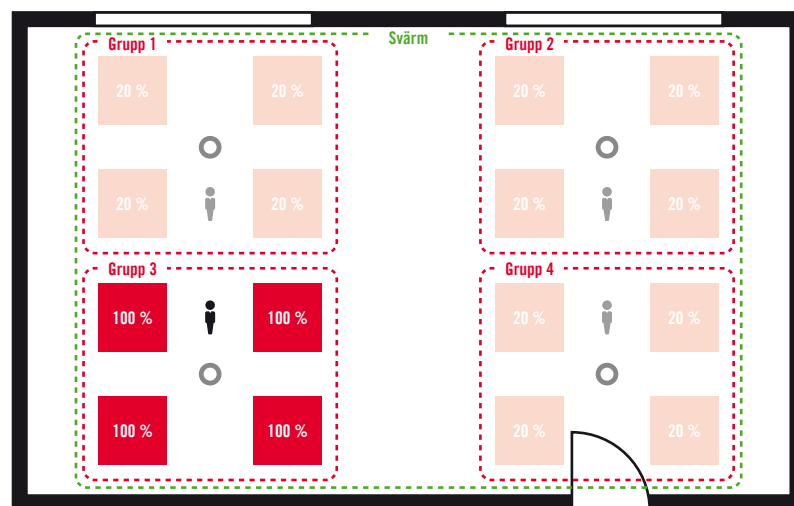
KOMPLETTERANDE SVÄRMFUNKTION

FÖR ÖKAD BEKVÄMLIGHET I GRUPPKONTOR OCH KONTORSLANDSKAP

Om man sitter ensam vid sitt skrivbord på ett kontor för flera personer arbetar man ofta i en isolerad ljusö, eftersom resten av rummet inte är upplyst eller till och med helt mörkt om dagsljusinsläppet är lågt. Det här upplever människor ofta som obehagligt och ibland otryggt. Dessutom uppstår det kontraster mellan den egna arbetsplatsen och omgivningen, vilket är ansträngande för ögonen.

Svärmfunktionen förhindrar det här eftersom den gör att APC-närvarodetektorn dimmar ned belysningen i de oanvända delarna av rummet till en behaglig grundbelysning, vars ljusstyrka kan ställas in med ESY-App. Först när den sista medarbetaren har lämnat kontoret släcker närvarodetektorn ljuset i alla zoner.

SVÄRMFUNKTION PÅ GRUPPKONTOR



-   Armaturernas belysningsstyrka i %
-  Närvarodetektorer
-  Närvarande
-  Frånvarande



ENERGIEEFFEKTIV AVSTÄNGNING



APC30 HCL



APC20



APC10

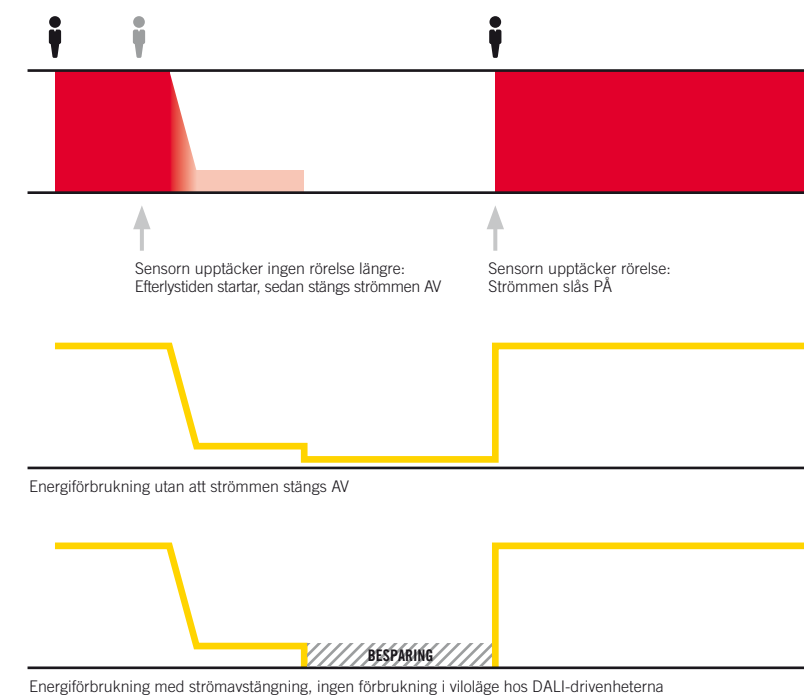
NÄRVAROBEROENDE STYRNING AV KOMPLETTERANDE RUMSTEKNIK

För att kunna arbeta produktivt och hålla sig frisk behöver man inte bara optimalt ljus, utan även regelbundet frisk luft. APC-närvarodetektorerna har därför en separat utgång som till exempel kan användas till att aktivera ventilationen vid närvaro och sedan stänga av den igen. Via den här ingången går det även att energieffektivt integrera 230V-extrabelysning, bildskärmar, skrivare eller elektriskt höj- och sänkbara skrivbord.

Med varianterna APC30 HCL och APC20 kan man dessutom enkelt minska DALI-2-driftdonens förbrukning i viloläge: Via utgången kan de automatiskt stänga av huvudbelysningens drivenheter helt efter efterlystiden med hjälp av strömvastängning.

- Avstängning av VVK/230 V-enheter (APC30 HCL, APC20, APC10)
- Strömavstängning av DALI-drivenheter (APC30 HCL, APC20)

STRÖMAVSTÄNGNING AV DALI-DRIVENHETER



1 – 4 Wh x 12 armaturer = 12 – 48 Wh per rum.
Vid 10 h (20:00 – 06:00) besparing under 365 dagar om året ca 44 - 175 kWh.
På ett kontor med 10 rum kan det resultera i 440 - 1750 kWh om året och innebära
en besparing på ca 550 euro.



SMIDIG ÖVERSTYRNING

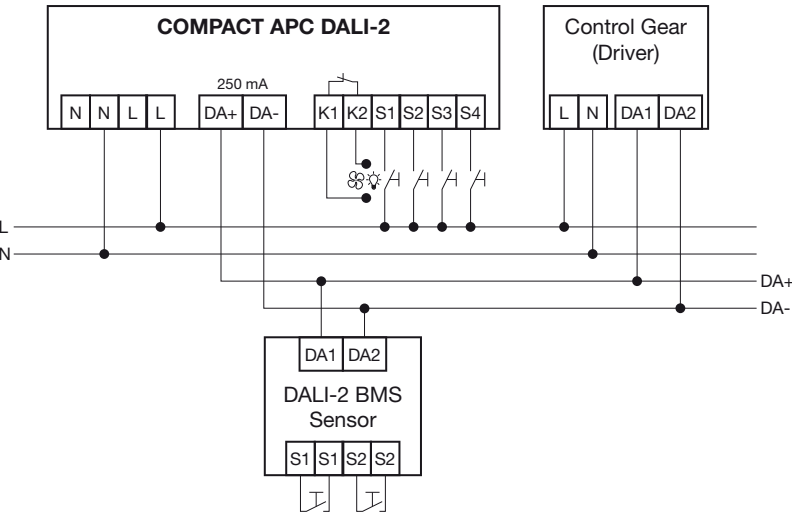
INDIVIDUELLT LJUS MED VANLIGA KNAPPAR

APC-närvarodetektorernas automatiska styrning gör att man inte behöver göra något själv. Men det finns ändå situationer när användaren vill kunna överstyra automationen och anpassa ljuset efter eget önskemål – med konfigurerade scener, individuell dimring eller ändrad ljusfärg med SymbiLogic.

Om man inte vill använda kostsamma DALI-knappar för att åstadkomma det kan man dra nytta av ESYLUX' APC- och BMS-närvarodetektorer. Deras knappgångar gör det nämligen möjligt att använda vanliga knappar. Detektorerna omvandlar helt enkelt knappsignalerna till DALI-kommandon.



KOPPLINGSSCHEMA FÖR KNAPPINGÅNGAR



Potentialbundna ingångar i APC-närvarodetektorer och potentialfria ingångar i BMS-närvarodetektorer gör det enkelt att överstyra med DALI-2-lösningarna från ESYLUX.

Om konfigurationen bara tillåter tillfällig ändring av börvärdet återställer APC-närvarodetektorerna värdet automatiskt till det inställda standardvärdet när de upptäcker ny närvaro efter tillfällig frånvaro.

Alternativt kan manuell dimring ändra börvärdet permanent. Med ESY-App kan du när som helst korrigera det numeriskt igen och på så sätt anpassa det till normkraven om det behövs.

- Andel konstgjort ljus
- Tillräckligt dagsljus
- Närvarande
- Frånvarande



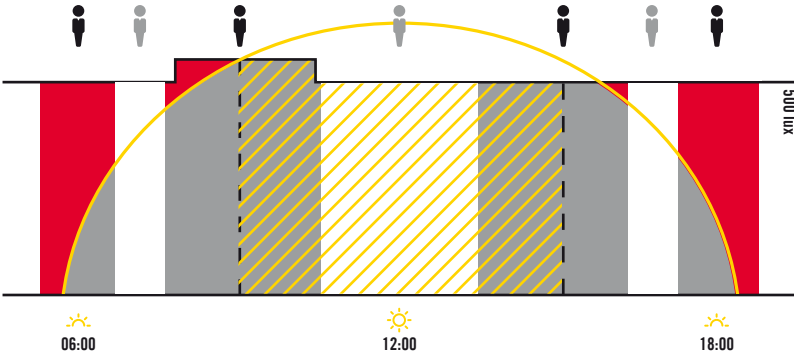
DIMRA MED BÖRVÄRDESANPASSNING

STÄLL IN PARAMETRAR GENOM ÖVERSTYRNING

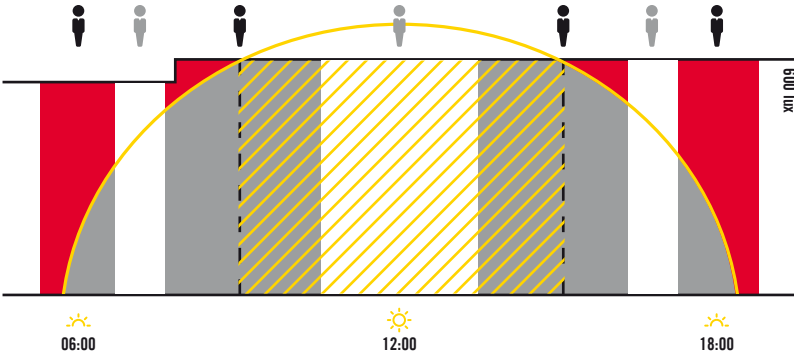
Hos många automationslösningar stoppar individuell dimring ljusregleringen och medför en statisk förändring av belysningsstyrkan. Användaren måste sedan antingen återaktivera regleringen manuellt – eller så startar den automatiskt igen först när närvaro upptäcks efter tillfällig frånvaro.

APC-närvarodetektorerna erbjuder ett vettigt alternativ: med motsvarande konfiguration ändrar dimringen helt enkelt ljusregleringens ljusnivåbörvärde, så att den kan fortsätta sitt arbete energieffektivt och utan avbrott. Beroende på inställning kan man ändra börvärdet permanent eller bara tillfälligt.

DIMRA MED TILLFÄLLIG BÖRVÄRDESANPASSNING



DIMRA MED PERMANENT BÖRVÄRDESANPASSNING





BEKVÄM EFTERBELYSNING

GRUNDBELYSNING UNDER KORTARE FRÅNVARO

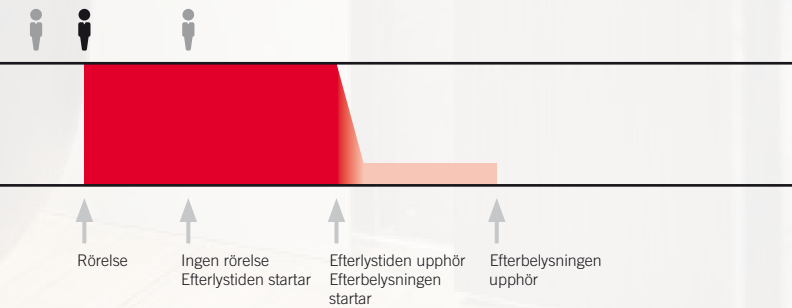
Inom många aktiviteter eller arbeten lämnar folk bara arbetsplatsen en kort stund under dagen. Om närvarodetektorns efterlystid redan har löpt ut när de kommer tillbaka har rummet hunnit bli mörkt igen. Här vore det kanske trevligare med en dämpad belysning som även ökar trygghetskänslan.

APC-närvarodetektorerna uppfyller det kravet med en efterbelysning som startar när efterlystiden är slut och välkomnar en med en inbjudande grundbelysning när man kommer tillbaka. Efterbelysningens styrka och varaktighet går att anpassa individuellt.



Kan aktiveras efter veckodag och klockslag (APC30 HCL, APC20): efterbelysning och orienteringsljus

EFTERBELYSNING EFTER AVSLUTAD EFTERLYSTID



Efterbelysningen bidrar med ett dämpat ljus ett tag till efter att efterlystiden har löpt ut. Om någon bara är borta en kort stund möts personen av en behaglig grundbelysning när den kommer tillbaka.

- Belysning
- Minskad ljuseffekt
- Närvarande
- Frånvarande



SÄKERT ORIENTERINGS LJUS

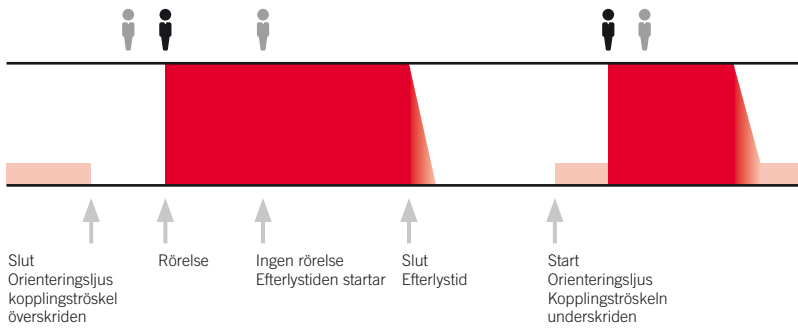
GRUNDBELYSNING VID LÄNGRE FRÅNVARO

En dämpad grundbelysning förbättrar inte bara trivseln med hjälp av efterbelysning. Det kan även förhindra att någon behöver gå ut i en mörk korridor från ett ljust kontor: När efterlystiden är slut släcks inte korridorsbelysningen, utan växlar automatiskt till ett energisparande orienteringsljus.

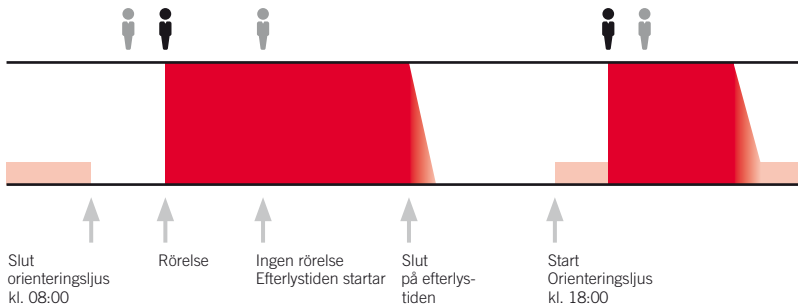
Beroende på konfiguration lyser orienteringsljuset bara när den omgivande ljusstyrkan underskrider ett fastställt omkopplingsvärde, eller bara vid vissa klockslag under utvalda veckodagar. Det går även att kombinera båda möjligheterna med varandra: tidsstyrningen förhindrar då att orienteringsljuset lyser även när byggnaden knappt används – t.ex. sent på kvällen eller på natten.

- Orienteringsljus efter ljusstyrka (APC30 HCL, APC20, APC10)
- Orienteringsljus efter veckodag och klockslag (APC30 HCL, APC20)

ORIENTERINGS LJUS EFTER LJUSSTYRKA



ORIENTERINGS LJUS EFTER KLOCKSLAG





VARIABLA DRIFTLÄGEN

FRÅN HELAUTOMATIK TILL AUTOMATISK KONTROLL AV LJUSSTYRKA

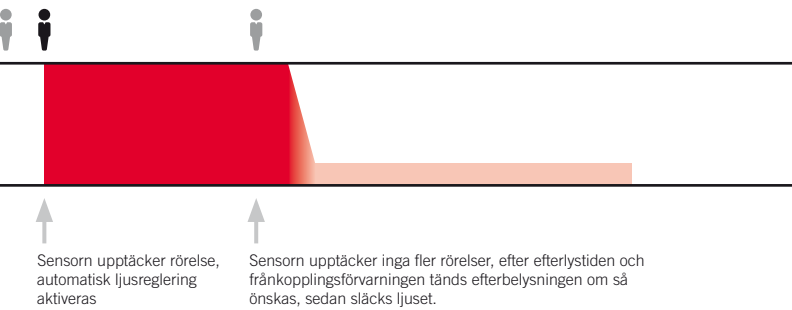
APC-närvarodetektorer styr vid behov helautomatiskt utan att användaren behöver göra något. I halvautomatisk drift kan användaren däremot välja att tända och släcka ljuset själv – bara om det senare glöms bort tar närvarodetektorn över den uppgiften. Det går även att åstadkomma en helt manuell drift utan automatisk släckning.

APC30 HCL- och APC20-versionerna erbjuder ytterligare alternativ: med den automatiska trappfunktionen lämnas ingen i mörker i trappor och utgångar, eftersom ljuset inte kan släckas manuellt. Med den automatiska ljusstyrningsstyrningen kan du reglera belysningsstyrkan i belysningsgrupperna beroende på det aktuella omgivande ljuset och på så sätt säkerställa ett representativt ljus på kvällen i t.ex. entréer, oberoende av närvaro.

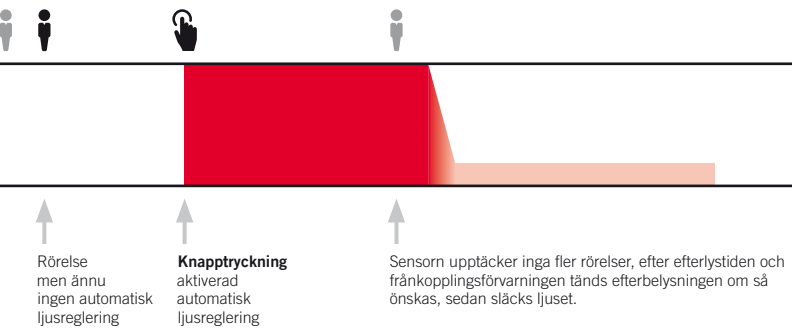
ÖVERSIKT ÖVER DRIFTLÄGENA:

Helautomatik	(APC30 HCL, APC20, APC10)
Halvautomatik	(APC30 HCL, APC20, APC10)
Manuell drift	(APC30 HCL, APC20, APC10)
Automatisk kontroll av ljusstyrka	(APC30 HCL, APC20)
Automatisk trappfunktion	(APC30 HCL, APC20)

HELAUTOMATISK DRIFT



HALVAUTOMATISK DRIFT



Kan aktiveras efter
veckodag och klockslag
(APC30 HCL, APC20):
driftlägen



Kan aktiveras efter
veckodag och klockslag:
nattnläge



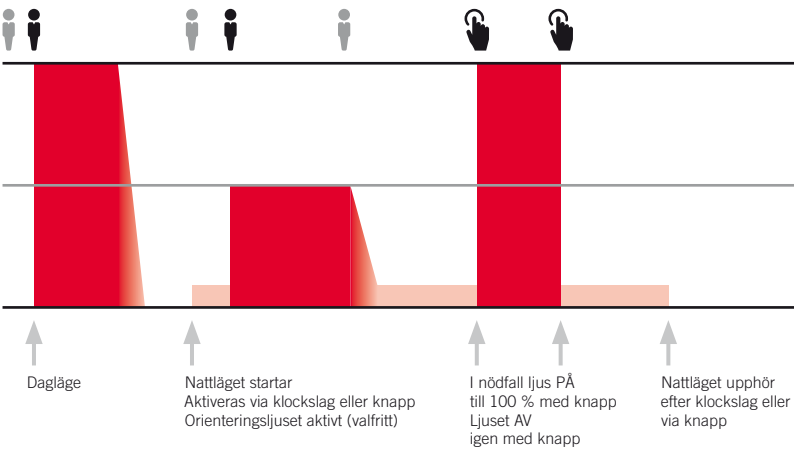
TIDSSTYRT NATTLÄGE

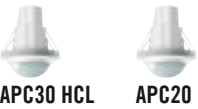
BEKVÄM ORIENTERING FÖR VÅRDINRÄTTNINGAR

På äldreboenden, vårdhem och sjukhus är det inte bara personalens, utan även rumsteknikens uppgift att skapa en extra skonsam och behaglig miljö för de boende eller patienterna. Om någon till exempel går upp mitt i natten skulle den personen bara bländas i onödan av ett starkt ljus som tänds plötsligt.

Med ett tidsstyrt nattnläge kan man däremot enkelt begränsa den maximala belysningsstyrkan under de här timmarna – till exempel till 30 % för en belysningsgrupp vid sängplatsen och 50 % för grupperna i korridorerna. Om vårdpersonalen snabbt skulle behöva en högre ljusstyrka i vissa situationer är det heller inget problem: med nödknappen tänds belysningen enkelt upp till 100 %!

HELAUTOMATISKT NATTLÄGE





PRAKTISKA CENTRALFUNKTIONER

ENHETLIG OMKOPPLING AV GRUPPER

Individuell belysning i varje rumszon och möjligheten att överstyra som man vill ger behagliga ljusförhållanden i automatisk drift. Vid vissa tidpunkter kan det däremot vara bra att kunna ändra allt ljus i en anläggning samtidigt och enhetligt från ett centralt ställe.

Med APC30 HCL och APC20 kan man därför när som helst centralt överstyra flera eller alla grupper (upp till 16 stycken). När till exempel städpersonalen kommer tidigt på kvällen eller morgonen aktiverar de städläget med den centrala knappen och kan sätta igång att arbeta direkt med 100 % belysningsstyrka i alla områden.



Kan aktiveras efter
veckodag och klockslag:
centralfunktioner



Kan aktiveras efter
veckodag och klockslag:
larmfunktioner

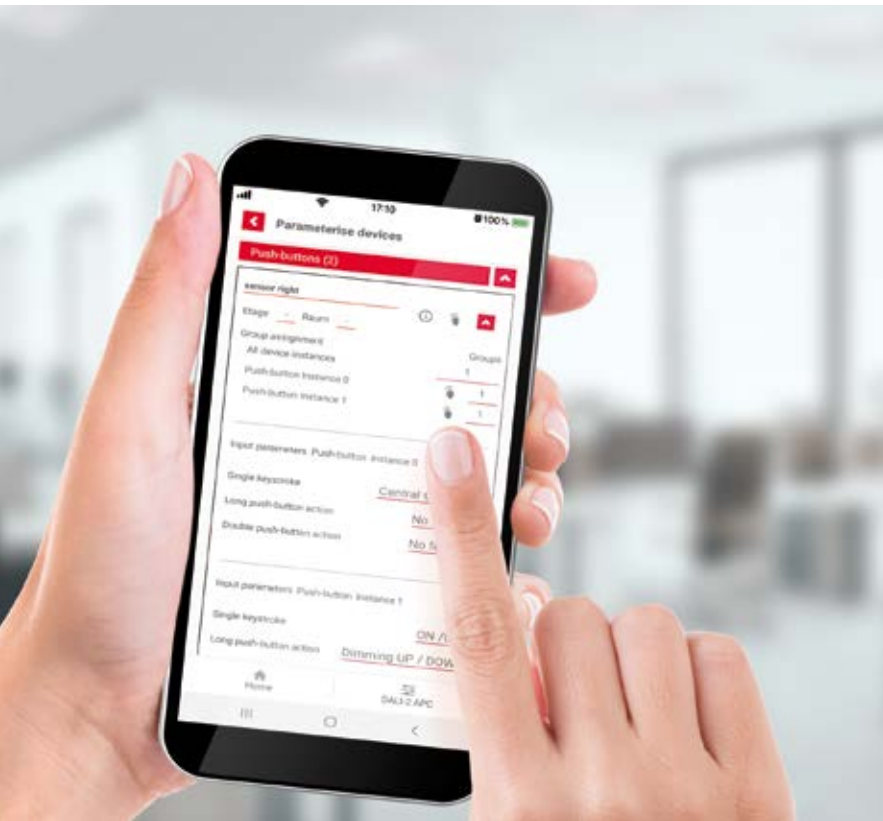


TRYGGA LARMFUNKTIONER

ÖKAD SÄKERHET I NÖDSITUATIONER

I offentliga lokaler och kontorsbyggnader kan det ibland uppstå farliga situationer som personer uppmärksammas på av ett larm som även kan ha avskräckande verkan – t.ex. vid inbrott, aggressiva kunder eller i värsta fall beväpnade galningar. APC30 HCL erbjuder därför möjligheten att utlösa ett larm, antingen automatiskt eller manuellt.

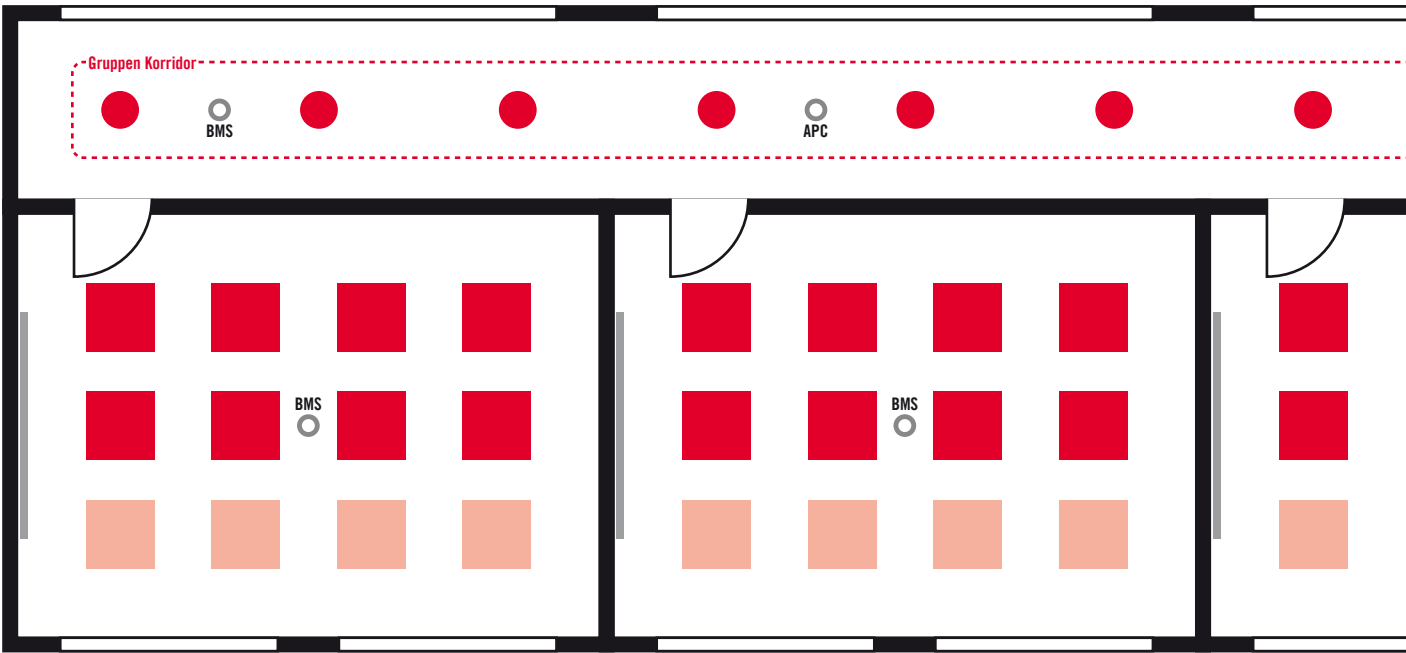
Om den till exempel upptäcker ovanligt mycket rörelse vid en viss tid eller i ett område som sällan används pulserar belysningen som varning i ett annat utvalt rum. I andra fall med ovälkomna besökare aktiverar slutanvändaren enkelt ett larm med hjälp av en nödknapp som är ansluten till en av närvarodetektorns knappgångar.



CENTRAL ÖVERSTYRNING

Med centralfunktionen kan man överstyra flera eller alla grupper samtidigt och enhetligt, till exempel för APC30 HCL:

- PÅ/AV
- Ändra ljusstyrka och färgtemperatur
- Löses ut med knapp eller efter veckodagar och klockslag
- Enhetlig styrning av upp till 16 grupper



SKOTTLOSSNINGSLARM I SKOLOR

I skolor varnar ett skottlossningslarm i rätt tid för akut fara. Om en lärare trycker på den för ändamålet avsedda nödknappen kan till exempel belysningsgruppen i korridoren börja blinka.

- Armaturer
- Närvarodetektor

SMART INMATNING PÅ **ALLA PLAN**

BMS-NÄRVARODETEKTORER I ÖVERORDNADE SYSTEM

Stora, moderna kontorsbyggnader satsar ofta på centralstyrda överordnade system. BMS-närvarodetektorerna (BMS: Building Management System) från ESYLUX med beprövad kvalitetssensorteknik är även här förstahandsvalet och förser tillförlitligt styrenheten med all viktig information. För estetiskt sofistikerade inomhusmiljöer har man dessutom nytta av varianterna i serierna FLAT och COMPACT MINI.



COMPACT-SERIEN



FLAT-SERIEN



COMPACT MINI-SERIEN

ÖVERSIKT ÖVER BMS-NÄRVARODETEKTORERNA

- Lätta att integrera som ingångsenheter i överordnade system från tredjepartstillverkare, t.ex. Beckhoff, Wago eller Helvar (router 950)
- Inbyggd närvaro- och ljussensorteknik
- Kompakt, platt och extra liten tillverkningsdesign
- Bevakningsområden på Ø 8 m (FLAT, COMPACT MINI) eller på Ø 8, 24 och 32 m (COMPACT)
- Potentialfria ingångar för vanliga knappar (2 st. COMPACT, 1 st. FLAT):
 - Befintliga 230 V-knappar kan användas direkt, inga DALI-2-knappar behövs!



ENKELT MED DALI: LÖSNINGAR FÖR ETT RUM UTAN ADRESSERING

När befintliga byggnader ska moderniseras på ett energieffektivt sätt går de projektansvariga ibland igenom byggnaderna rum för rum. ESYLUX-lösningar med DALI-Broadcast har de rätta sensorerna för det.

De kräver ingen adressering och kan användas på en gång med fabriksinställningarna. Tillsammans med DUO-DALI-närvarodetektorerna i COMPACT-serien erbjuder de lösningar med två ljuskanaler och energi-effektiv förskjutning.

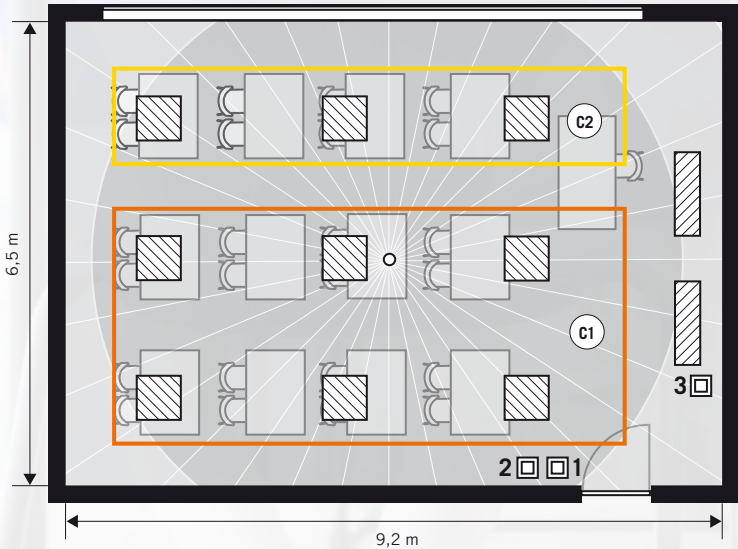
ANVÄNDNINGSEXEMPEL KLASSRUM

En förskjutning mellan de båda ljuskanalerna ger optimala ljusförhållanden vid konstantljusreglering av armaturer nära och långt ifrån fönstren och förbättrar energieffektiviteten.



ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI
ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI

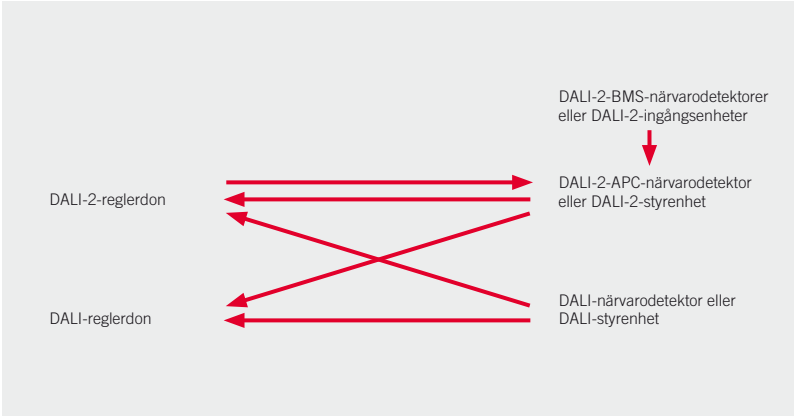
ESYLUX-manöverdonen kompletterar alla Broadcast-närvarodetektorer med upp till två kopplingskanaler (bildskärmar, interaktiva tavlor, detaljbelysning eller VVK). Belysning och manöverdon kan arbeta med hel- eller halvautomatisk drift.



BROADCAST

FRAMTIDSSÄKRAT DALI-2 TILL DALI

Tack vare sin framtidssäkring kan DALI-2 reglerdon också känna igen och tolka DALI-kommandon.
Det gör att ESYLUX DALI-Broadcast-detektorer kan användas även i en belysningsanläggning med DALI-2-armaturer och -reglerdon.
DALI-2-reglerdonen kan utan problem tolka och utföra detektorernas DALI-kommandon.



DUO-DALI-NÄRVARODETEKTOR MED 2 BROADCAST-KANALER

- Närvaro- och dagsljusberoende konstantljusreglering
- Reglering av två armaturserier i olika nivåer
- Integrerad bussspänningsförsörjning för upp till 25 reglerdon per ljuskanal
- Orienteringsljus
- Upp till två extra kopplingskanaler med DALI-manöverdon som tillbehör
- Två knappgångar för manuell styrning
- Tillfällig överstyrning via fjärrkontroll
- Klar att använda direkt med fabriksinställningarna
- Låg energiförbrukning



PD-C 360i/32 DUO DALI
PD-C 360i/24 DUO DALI



PD-C 360i/8 DUO DALI

NÄRVARODETEKTOR MED 1 BROADCAST-KANAL

- Närvaro- och dagsljusberoende konstantljusreglering
- Upp till två extra kopplingskanaler med DALI-manöverdon som tillbehör
- Knappgång för manuell styrning
- Tillfällig överstyrning via fjärrkontroll
- Orienteringsljus
- Klar att använda direkt med fabriksinställningarna
- Bussspänningsförsörjning som tillbehör



PD-FLAT 360i/8 RUND VIT DALI
PD-FLAT 360i/8 RUND SVART DALI



PD-FLAT 360i/8 FYRKANTIG VIT DALI
PD-FLAT 360i/8 FYRKANTIG SVART DALI



PD-C 360i/8 mini DALI



PD-FLAT 360i/6 mini DALI

PRODUKTLISTA

NÄRVARODETEKTOR/MONTERING I INNERTAK

Produktgrupp / produktnamn	E.nr	Bevakningsområde	Avkänningsräckvidd	Monteringssätt	Antal ljudkanaler	Funktion	Konstantljus-reglering	Knappgång belysning	Efterlystid kanal 1	Antal WK-kanaler	Konfigurerbar knappgång	Slav-ingång	Kapslingsklass	Mått (mm)	Grundutbud	Nyhet
COMPACT-serien																
DALI																
PD-C 360i/8 DUO DALI WAGO WINSTA CodeB (vit, liknande RAL 9010)	13 013 56	360°	Ø 8 m	RM	2	Till-/frånkoppling/dimmerfunktion	•	2	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 108, H 99	•		
PD-C 360i/24 DUO DALI WAGO WINSTA CodeB (vit, liknande RAL 9010)	13 013 58	360°	Ø 24 m	RM	2	Till-/frånkoppling/dimmerfunktion	•	2	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 108, H 107	•		
PD-C 360i/8 DUO DALI WAGO WINSTA CodeA/I (vit, liknande RAL 9010)	13 013 59	360°	Ø 8 m	RM	2	Till-/frånkoppling/dimmerfunktion	•	2	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 108, H 99	•		
PD-C 360i/24 DUO DALI WAGO WINSTA CodeA/I (vit, liknande RAL 9010)	13 013 57	360°	Ø 24 m	RM	2	Till-/frånkoppling/dimmerfunktion	•	2	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 108, H 107	•		
PD-C 360i/8 DUO DALI WAGO WINSTA Codel (vit, liknande RAL 9010)	13 013 61	360°	Ø 8 m	RM	2	Till-/frånkoppling/dimmerfunktion	•	2	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 108, H 99	•	★	
PD-C 360i/24 DUO DALI WAGO WINSTA Codel (vit, liknande RAL 9010)	13 013 60	360°	Ø 24 m	RM	2	Till-/frånkoppling/dimmerfunktion	•	2	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 108, H 107	•		
PD-C 360i/8 DUO DALI (vit, liknande RAL 9010)	13 002 51	360°	Ø 8 m	FM	2	Till-/frånkoppling/dimmerfunktion	•	2	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 108, H 62	•		
PD-C 360i/24 DUO DALI (vit, liknande RAL 9010)	13 002 52	360°	Ø 24 m	FM	2	Till-/frånkoppling/dimmerfunktion	•	2	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 108, H 70	•		
PD-C 360i/32 DUO DALI (vit, liknande RAL 9010)	13 011 12	360°	Ø 32 m	FM	2	Till-/frånkoppling/dimmerfunktion	•	2	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 108, H 70	•		
DALI-2																
PD-C 360/32 BMS DALI-2 (vit, liknande RAL 9010)	13 012 80	360°	Ø 32 m	FM		Skicka värden		2			2	IP20	Ø 108, H 70	•	★	
PD-C 360bt/24 APC20 PS plus DALI-2 (vit, liknande RAL 9010)	13 009 47	360°	Ø 24 m	FM	16	Till-/frånkoppling/dimmerfunktion	•	4	60 s...24 h	1	4	•	IP20	Ø 108, H 106		★
PD-C 360bt/8 APC10 PS plus DALI-2 (vit, liknande RAL 9010)	13 014 78	360°	Ø 8 m	FM	16	Till-/frånkoppling/dimmerfunktion	•	4	60 s...24 h	1	4		IP20	Ø 108, H 106		★
PD-C 360bt/24 APC10 PS plus DALI-2 (vit, liknande RAL 9010)	13 014 77	360°	Ø 24 m	FM	16	Till-/frånkoppling/dimmerfunktion	•	4	60 s...24 h	1	4		IP20	Ø 108, H 106		★
PD-C 360/8 BMS DALI-2 (vit, liknande RAL 9010)	13 012 83	360°	Ø 8 m	FM		Skicka värden		2			2	IP20	Ø 108, H 62	•	★	
PD-C 360/24 BMS DALI-2 (vit, liknande RAL 9010)	13 012 82	360°	Ø 24 m	FM		Skicka värden		2			2	IP20	Ø 108, H 70	•	★	
PD-C 360bt/32 APC10 PS plus DALI-2 (vit, liknande RAL 9010)	13 014 82	360°	Ø 32 m	FM	16	Till-/frånkoppling/dimmerfunktion	•	4	60 s...24 h	1	4		IP20	Ø 108, H 106		★
PD-C 360bt/8 APC20 PS plus DALI-2 (vit, liknande RAL 9010)	13 014 79	360°	Ø 8 m	FM	16	Till-/frånkoppling/dimmerfunktion	•	4	60 s...24 h	1	4		IP20	Ø 108, H 106		★
PD-C 360bt/32 APC20 PS plus DALI-2 (vit, liknande RAL 9010)	13 014 83	360°	Ø 32 m	FM	16	Till-/frånkoppling/dimmerfunktion	•	4	60 s...24 h	1	4		IP20	Ø 108, H 106		★
PD-C 360bt/8 APC30 HCL PS plus DALI-2 (vit, liknande RAL 9010)	13 014 84	360°	Ø 8 m	FM	16	Till-/frånkoppling/dimmerfunktion	•	4	60 s...24 h	1	4		IP20	Ø 108, H 106		★
PD-C 360bt/24 APC30 HCL PS plus DALI-2 (vit, liknande RAL 9010)	13 014 81	360°	Ø 24 m	FM	16	Till-/frånkoppling/dimmerfunktion	•	4	60 s...24 h	1	4		IP20	Ø 108, H 106		★
PD-C 360bt/32 APC30 HCL PS plus DALI-2 (vit, liknande RAL 9010)	13 014 80	360°	Ø 32 m	FM	16	Till-/frånkoppling/dimmerfunktion	•	4	60 s...24 h	1	4		IP20	Ø 108, H 106		★

COMPACT MINI-serien																
DALI																
PD-C 360i/8 mini DALI (opalmatt)	13 003 60	360°	Ø 8 m	RM	1	Till-/frånkoppling/dimmerfunktion	•		60 s...240 min	2*	•	IP55	Ø 33, H 60	•		
DALI-2																
PD-C 360/8 mini BMS DALI-2 (opalmatt)	13 014 61	360°	Ø 8 m	RM		Skicka värden						IP55	Ø 33, H 60	•	★	

Serien FLAT																
DALI																
PD-FLAT 360i/8 RUND VIT DALI (vit, liknande RAL 9010)	13 004 16	360°	Ø 8 m	FM	1	Till-/frånkoppling/dimmerfunktion	•	1	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 94, H 30	•		
PD-FLAT 360i/8 FYRKANTIG VIT DALI (vit, liknande RAL 9010)	13 004 17	360°	Ø 8 m	FM	1	Till-/frånkoppling/dimmerfunktion	•	1	60 s...240 min	2*	•	IP20	L 77, B 77, H 30	•		

Produktgrupp / produktnamn	E.nr	Bevakningsområde	Avkänningsräckvidd	Monteringssätt	Antal ljudkanaler	Funktion	Konstantljus-reglering	Knappgång belysning	Efterlystid kanal 1	Antal WK-kanaler	Konfigurerbar knappgång	Slav-ingång	Kapslingsklass	Mått (mm)	Grundutbud	Nyhet
DALI																
PD-FLAT 360i/8 FYRKANTIG VIT DALI (vit, liknande RAL 9010)	13 004 17	360°	Ø 8 m	FM	1	Till-/frånkoppling/dimmerfunktion	•	1	60 s...240 min	2*	•	IP20	L 77, B 77, H 30	•		
PD-FLAT 360i/8 FYRKANTIG SVART DALI (svart, liknande RAL 9004)	13 004 22	360°	Ø 8 m	FM	1	Till-/frånkoppling/dimmerfunktion	•	1	60 s...240 min	2*	•	IP20	L 77, B 77, H 30			
PD-FLAT 360i/8 RUND SVART DALI (svart, liknande RAL 9004)	13 004 23	360°	Ø 8 m	FM	1	Till-/frånkoppling/dimmerfunktion	•	1	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 94, H 30	•		
PD-FLAT 360i/8 STOR RUND VIT DALI-SATS (vit, liknande RAL 9010)	13 006 94	360°	Ø 8 m	FM	1	Till-/frånkoppling/dimmerfunktion	•	1	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 104, H 30	•		
PD-FLAT 360i/8 RUND VIT DALI-SATS (vit, liknande RAL 9010)	13 006 79	360°	Ø 8 m	FM	1	Till-/frånkoppling/dimmerfunktion	•	1	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 94, H 30	•		
PD-FLAT 360i/8 FYRKANTIG VIT DALI-SATS (vit, liknande RAL 9010)	13 006 90	360°	Ø 8 m	FM	1	Till-/frånkoppling/dimmerfunktion	•	1	60 s...240 min	2*	•	IP20	L 77, B 77, H 30	•		
DALI-2																
PD-FLAT 360/8 SW BMS DALI-2 (vit, liknande RAL 9010)	13 014 58	360°	Ø 8 m	FM	1	Skicka värden		1				1	IP20	L 77, B 77, H 30		★
PD-FLAT 360/8 RW BMS DALI-2 (vit, liknande RAL 9010)	13 014 60	360°	Ø 8 m	FM	1	Skicka värden		1				1	IP20	Ø 94, H 30		★
PD-FLAT-L 360/8 RW BMS DALI-2 (vit, liknande RAL 9010)	13 014 59	360°	Ø 8 m	FM	1	Skicka värden		1				1	IP20	Ø 104, H 30		★

FLAT mini-serien																
DALI																
PD-FLAT 360i/6 mini DALI (opalmatt)		13 003 59	360°	Ø 6 m	RM	1	Till-/frånkoppling/ dimmerfunktion		•	60 s...240 min	2*	•	IP55	Ø 33, H 48	•	
Produktgrupp / produktnamn		E.nr	Produktbeskrivning								Mått (mm)		Grundutbud	Nyhet		
Tillbehör																
Fjärrkontroll																
ESY-Pen		13 009 48	ESY-Pen och ESY-Appen, en mångsidig duo: (1) parameterinställning, (2) fjärrstyrning, (3) ljusmätning, (4) projekthantering								L 166, B 24, H 21,5		•	★		
REMOTE CONTROL PDI/USER		13 033 43	Slutanvändarfjärrkontroll								L 100, B 50, H 9		•			
Manöverdon																
ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI		13 003 29	Modul för omvandling av busskommandon från ESYLUX DALI-närvarodetektorer och ELC-ljusstyrenheter till kopplingssignal (Helautomatisk)								L 45, B 45, H 24		•			
ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI		13 003 28	Modul för omvandling av busskommandon från ESYLUX DALI-närvarodetektorer och ELC-ljusstyrenheter till kopplingssignal (Halv automatik)								L 45, B 45, H 24		•			

Fler tillbehör finns på www.esylux.com.

* Med ACTUATOR C3/C4 DALI-manöverdon som valfritt tillbehör.
FM Infälld montering
RM Inbyggnad

Oavsett om det handlar om DALI-2, DALI eller ett annat styrsystem kan du enkelt hitta en passande produkt till din lösning på ESYLUX' webbplats genom att använda produktfiltret!

PRODUKTLISTA

DALI-TAKARMATURER

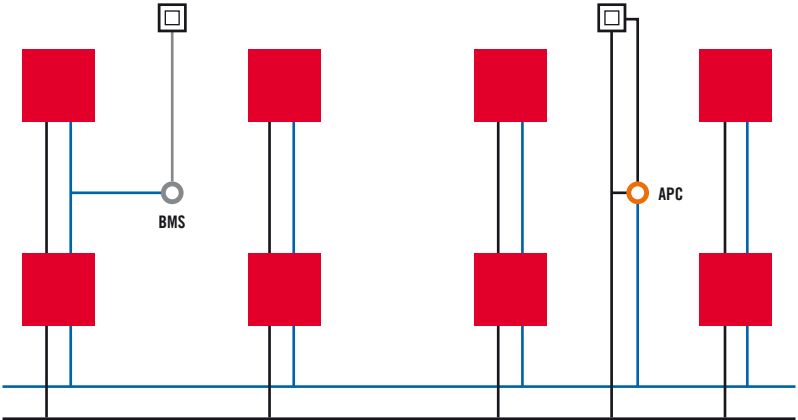
Produktgrupp / produktnamn	E.nr	Ljusstärk (IEC 1231)	Ljusstöde (belysningsarmatur)	Märkeffekt P	Ljusutbyte	Unified Glare Rating	Avbländning	Diffusor	Kapslingsklass	DALI	Sensor	Energieffektivitets- klasse	Mått (mm)	Grundutbud	Nyhet
CELINE-2-serien															
2700 - 6500 K / 600 x 600 mm / 30 W															
CELINE-2 PNL 600 DDP OP 3800 8TW IP20 ELC (vit, liknande RAL 9016)	70 195 55	8TW	3800 lm	33 W	115 lm/W	≤ 19	DDP	OP	IP20			med drivenhetssats	L 596, B 596, H 65		★
CELINE-2 PNL 600 DDP TR 4200 8TW IP20 ELC (vit, liknande RAL 9016)	70 195 56	8TW	4200 lm	33 W	127 lm/W	≤ 19	DDP	TR	IP20			med drivenhetssats	L 596, B 596, H 65		★
3000 K / 600 x 600 mm / 30 W															
CELINE-2 PNL 600 DDP OP 3600 830 IP20 ELC (vit, liknande RAL 9016)	70 195 58	830	3600 lm	33 W	109 lm/W	≤ 19	DDP	OP	IP20			med drivenhetssats	L 596, B 596, H 65		★
CELINE-2 PNL 600 DDP TR 4000 830 IP20 ELC (vit, liknande RAL 9016)	70 195 57	830	4000 lm	33 W	121 lm/W	≤ 19	DDP	TR	IP20			med drivenhetssats	L 596, B 596, H 65		★
4000 K / 600 x 600 mm / 30 W															
CELINE-2 PNL 600 DDP OP 4000 840 IP20 ELC (vit, liknande RAL 9016)	70 195 59	840	4000 lm	33 W	121 lm/W	≤ 19	DDP	OP	IP20			med drivenhetssats	L 596, B 596, H 65		★
CELINE-2 PNL 600 DDP TR 4400 840 IP20 ELC (vit, liknande RAL 9016)	70 195 60	840	4400 lm	33 W	133 lm/W	≤ 19	DDP	TR	IP20			med drivenhetssats	L 596, B 596, H 65		★
Serien STELLA															
4000 K / 600 x 600 mm / 33 W															
STELLA PNL 600 DDP OP 3800 840 IP20 DALI (vit, liknande RAL 9003)	70 149 96	840	3800 lm	37 W	102 lm/W	≤ 19	DDP	OP	IP20	•		A ↑ G	L 595, B 595, H 11	•	
ELSA-2-serien															
3000 K / Ø 68 mm / 5 W / 100°															
ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 830 DALI WH (vit, liknande RAL 9003)	74 733 67	830	500 lm	6,5 W	76 lm/W	≤ 30		OP	IP44	•		A ↑ G	Ø 98, H 45	•	★
4000 K / Ø 68 mm / 5 W / 100°															
ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 840 DALI WH (vit, liknande RAL 9003)	74 733 64	840	500 lm	6,5 W	76 lm/W	≤ 30		OP	IP44	•		A ↑ G	Ø 98, H 45	•	★
3000 K / Ø 165 mm / 9 W / 110°															
ELSA-2 DL 165 OP 110° 900 830 DALI WH (vit, liknande RAL 9003)	74 733 69	830	900 lm	9,5 W	94 lm/W	≤ 25		OP	IP44	•		A ↑ G	Ø 180, H 25	•	★
4000 K / Ø 165 mm / 9 W / 110°															
ELSA-2 DL 165 OP 110° 900 840 DALI WH (vit, liknande RAL 9003)	74 733 71	840	900 lm	9,5 W	94 lm/W	≤ 25		OP	IP44	•		A ↑ G	Ø 180, H 25	•	★
3000 K / Ø 225 mm / 18 W / 110°															
ELSA-2 DL 225 OP 110° 1800 830 DALI WH (vit, liknande RAL 9003)	74 733 72	830	1700 lm	19 W	89 lm/W	≤ 25		OP	IP44	•		A ↑ G	Ø 240, H 25	•	★
4000 K / Ø 225 mm / 18 W / 110°															
ELSA-2 DL 225 OP 110° 1800 840 DALI WH (vit, liknande RAL 9003)	74 733 75	840	1800 lm	19 W	94 lm/W	≤ 25		OP	IP44	•		A ↑ G	Ø 240, H 25	•	★

Produktgrupp / produktnamn	E.nr	Produktbeskrivning	Mått (mm)	Grundutbud	Nyhet
Tillbehör					
Fjärrkontroll					
ESY-Pen	13 009 48	ESY-Pen och ESY-Appen, en mångsidig duo: (1) parameterinställning, (2) fjärrstyrning, (3) ljusmätning, (4) projekthantering	L 166, B 24, H 21,5	•	★

Fler tillbehör finns på www.esylux.com.

KOPPLINGSSCHEMA FÖR DECENTRALISERAD STYRNING I FLERA RUM

-  Armaturer
-  BMS-närvarodetektor
-  APC-närvarodetektor
-  Konventionell knapp
-  230 V, potentialbunden
-  DALI-buss
-  2 trådar, potentialfri



PROJEKTET ALLTID TILL HANDS

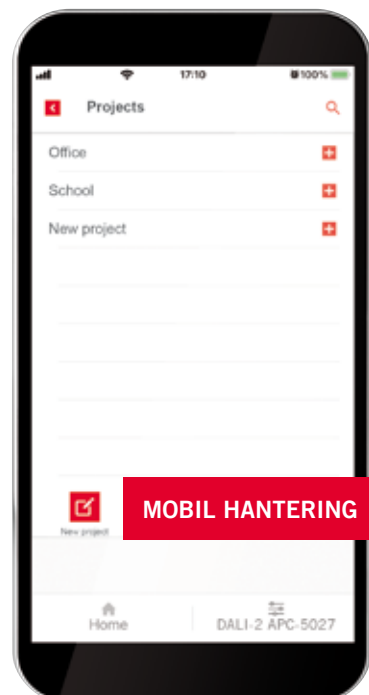
ESY-APP: SMIDIG KONFIGURERING, MOBIL HANTERING, DOKUMENTERING

Med ESY-App är det inte bara enkelt att konfigurera och ställa in parametrar för DALI-2-lösningar från ESYLUX. Med den har installatörer och projektörer alltid det egna projektbiblioteket med sig. Vid behov kan du skapa projekten bekvämt på kontoret och senare föra över konfigurationen på byggnadsplatsen. En projektrapport i PDF-format kan till exempel användas som kravspecifikation.

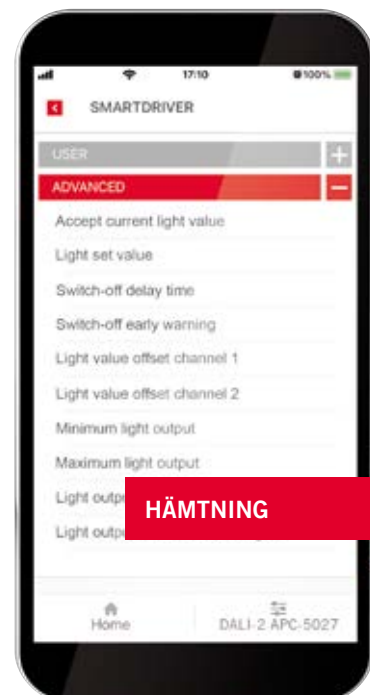


Bluetooth-styrning för Android och iOS.

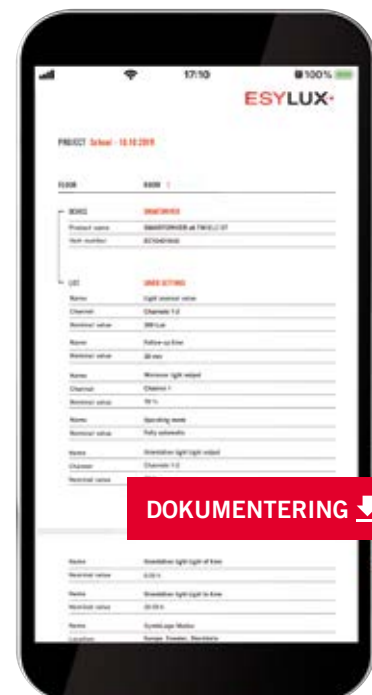
- Skapa enkelt ett projekt med individuell beskrivning
- Upp till 64 våningsplan med upp till 64 rum och 64 enheter per rum
- Välj produkter och ställ in parametrar med några få klick
- Spara projektet automatiskt med alla inställningar
- Skicka och skriv ut projektdokumentationen som PDF-dokument



Via ESY-App har du alltid tillgång till ditt projektbibliotek! Du kan även skapa projekt bekvämt på kontoret. Sedan överför du enkelt konfigurationen på byggnadsplatsen.



Genomförda konfigurationer kan hämtas och anpassas individuellt.



Projektdokumentationen sammanställs i en PDF-rapport som du kan skicka och vid behov även skriva ut.



MED ESY-PEN FÖR INFRARÖTT

För automations- och ljuslösningar från ESYLUX utan integrerad Bluetooth-modul (t.ex. DALI-Broadcast-närvarodetektorer) behöver du även en ESY-Pen som brygger till den infraröda sensortechniken för överföring av parametrar.



LJUS VIA PLUG AND PLAY

ELC-LJUSSYSTEM FÖR MODERNISERING AV ETT RUM I TAGET



Ljussystem med ESYLUX Light Control ELC utgör en fullvärdig, komplett lösning för att åstadkomma en intelligent styrd belysning i rummen. Systemen omfattar ELC-takbelysning, ELC-närvarodetektorer, ELC-styrenheter, kablar och tillbehör och kan installeras med Plug-and-play. De kan användas direkt utan programmering och möjliggör snabb modernisering även under pågående drift.

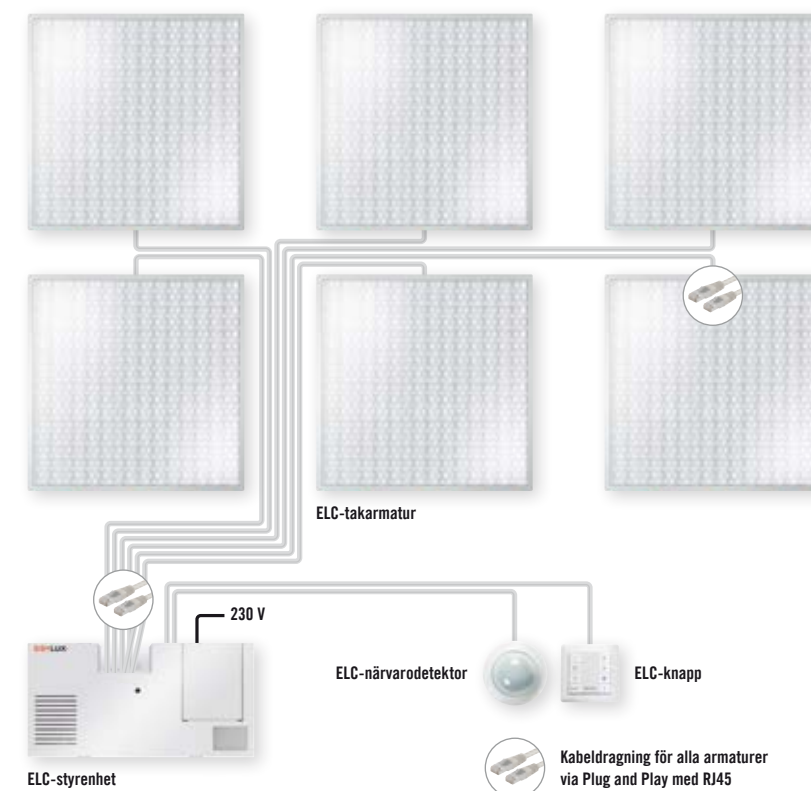
GRUPPERING, SKALNING OCH NÄTVERKSANSLUTNING MED KONTAKTANSLUTNING

Gruppering, skalning och nätverksanslutning av systemen kan också ske via Plug and Play. Konfigurerings-, tids-, integrerings- och styrfunktioner möjliggör dessutom flexibel utformning för alla användningssituationer. Det finns även styrtutgångar för konventionella DALI-armaturer – och med DALI-manöverdonen från ESYLUX går det även att integrera fler enheter här.

Som insticksklar komplettlösning kan ELC-ljussystemen komponeras fritt, men de finns även som förkonfigurerade och monteringsklara satser. Till exempel som Quadro-set för standardkontor på upp till ca 20 m².

FÖRDELAR HOS LJUSSYSTEMEN MED ESYLUX LIGHT CONTROL

- Enkel, felsäker installation, gruppering, skalning och nätverksanslutning via Plug and Play
- Kan användas på en gång med fabriksinställningarna
- Energieffektiv Human Centric Lighting för bättre energi, koncentrationsförmåga och hälsa
- Alternativ med fast ljusfärg och närvaro- och dagsljusberoende konstantljusreglering
- Kostnadseffektiv belysningslösning för framtidssäker modernisering som uppfyller gällande standarder
- Med inbyggd KNX-modul som tillval för enkel KNX-systemintegrering utan separat gateway



ELC-ljussystem kombinerar via Plug and Play komponenter som har anpassats till varandra och består av ELC-huvudbelysning, -styrenhet, -sensorer och -kablar. ELC-knappar finns som extra tillbehör.

ESYLUX-BOLAG

ESYLUX Deutschland GmbH

An der Strusbek 40
22926 Ahrensburg | Deutschland
t: +49 4102 489 0
info@esylux.de
www.esylux.de

ESYLUX Belgium nv

Vlamstraat 7 bus 2
9450 Denderhoutem-Haaltert | België
t: +32 53 850 570
info@esylux.be
www.esylux.be

ESYLUX Danmark ApS

Kokholm 3A
6000 Kolding | Danmark
t: +45 76 72 90 90
info@esylux.dk
www.esylux.dk

ESYLUX France SARL

5 rue de Castiglione
75001 Paris | France
t: +33 1 5345 10 55
info@esylux.fr
www.esylux.fr

ESYLUX Nederland B.V.

Leeghwaterstraat 35
3364 AE Sliedrecht | Nederland
t: +31 184 647 000
info@esylux.nl
www.esylux.nl

ESYLUX Norge AS

Strandveien 33
1366 Lysaker | Norge
t: +47 2255 52 00
info@esylux.no
www.esylux.no

ESYLUX Österreich GmbH

Hafenstraße 2A
4020 Linz | Österreich
t: +43 732 888 188 0
info@esylux.at
www.esylux.at

ESYLUX Portugal, Lda.

Lagoas Park Edifício 8, Piso 1
2740-244 Porto Salvo | Portugal
t: +351 214 236 170
comercial@esylux.pt
www.esylux.pt

ESYLUX Russia

ООО "ИЗИЛЮКС РУ"
ул. Лётная, д. 21, пом. VI
141018, г. Мытищи,
Московская область | Россия
t: +7 495 782 72 40
info@esylux.ru
www.esylux.ru

ESYLUX Suomi Oy

c/o Oy DJS-Automation AB
Vitikka 1 D
02630 Espoo | Suomi
t: +358 20 779 26 60
info@esylux.fi
www.esylux.fi

ESYLUX Sverige AB

Färögatan 33
164 51 Kista | Sverige
t: +46 470 853 00
info@esylux.se
www.esylux.se

ESYLUX Swiss AG

Heidelbergstrasse 9
8355 Aadorf | Schweiz
t: +41 44 808 61 00
info@esylux.ch
www.esylux.ch

ESYLUX Asia Ltd.

No. 4 32/F Saxon Tower
7 Cheung Shun Street
Lai Chi Kok | Kowloon | Hong Kong
t: +852 3107 89 98
sales@esylux.com.hk
www.esylux.com.hk

ESYLUX GmbH (Export)

An der Strusbek 40
22926 Ahrensburg | Germany
t: +49 4102 888 80 0
sales@esylux.com
www.esylux.com

HANDELSFÖRETAG

Australia

Q Automation Pty. Ltd.
29 Fowler Street
Box Hill South
Victoria, 3128
t: +61 1300 757 627
esylux@qautomation.com.au
www.qautomation.com.au

China

WanLand Automation
Equipment (Shanghai) Co., Ltd.
No. 158 Shuanglian Road,
Qingpu District
Shanghai | China
t: +86 21-54161602
info@wanland.asia
www.wanland.com.cn

Cyprus

SurgeTech Ltd.
117 Athalassas Avenue
2013, Nicosia | Cyprus
t: +357 22 276 300
info@surgetech.com.cy
www.surgetech.com.cy

Czech Republic

N.G. Elektro Trade, a.s.
Jáchymovská 1370
363 01 Ostrov
t: +420 351 124 923
filip@ngelektro.cz
www.ngelektro.cz

India

iTvis Innovations Pvt. Ltd.
3, Kalika Plaza, Bhabha Nagar,
Mumbai Naka, Nashik,
Maharashtra 422011
t: +91 253 250144
info@itvisinnovations.com
www.itvisinnovations.com

Ireland

Core Distribution
17b Goldenbridge Industrial Estate,
Tyrconnell Road, Inchicore, D08 WD50
Dublin 8
Republic of Ireland
t: +353 (0)1 4537033
sales@coreelectrical.ie
www.coreelectrical.com

Lithuania

Uab "ENERGOZONA"
Smolensko g. 10
Vilnius 03201
t: +370 616 01229
info@energozona.lt
www.energozona.lt

New Zealand

Simx Ltd
1 Haliday Place,
East Tamaki, Auckland 2013
t: +64 (9) 259 1660
lighting@simx.co.nz
www.simx.co.nz

Slovakia

N.G. ELEKTRO, s.r.o.
J. Bottu 432
956 18 BOŠANY
t: +421 385 427 045
melus@ngelektro.sk
www.ngelektro.sk

United Arab Emirates

Beta Trading Establishment
Ras Al Khor Industrial Area 2
Dubai
t: +971-4 7069777
tareq.abdelhadi@betag.com
www.betag.com

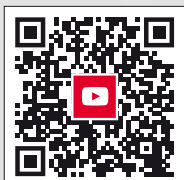
Bilder:

iStock: 1153645385, 1263041709, 942518976, 1161923278, 695448564, 000023437591, 960995532, 1071268104, 807814018 |
shutterstock: 128321369 | GettyImages: 620930599, 505271706, 472098295, 637951980, 495604235, 592014133 | Fotolia: 125641111,
69040059 | ThinkstockPhotos: 805433946 | Referenser: Kiels Science Park

The *Bluetooth*® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc.



www.esylux.com



@ESYLUXgmbh



@esylux



@esylux.official



@esylux-gmbh

© Copyright 2022
27.05.2022