

NYT! ENKEL KNX-INTEGRATION
UDEN EN GATEWAY

MODERNISER BELYSNINGEN PÅ EN ENERGIEFFEKTIV MÅDE MED PLUG-AND-PLAY. **ESY!**

ESYLUX LIGHT CONTROL ELC

**EN BELYSNINGSLØSNING, DU
KAN STOLE PÅ, NÅR DER IKKE ER
ADGANG TIL SPECIALSUPPORT**

- Belysningsystemer til nem plug-and-play-installation
- Klar til brug med det samme uden behov for programmering
- Energibesparende Human Centric Lighting eller konstantlysregulering

PERFORMANCE FOR SIMPLICITY

ESYLUX Danmark ApS | info@esylux.dk | www.esylux.dk

ESYLUX LIGHT CONTROL ELC

INSTALLER INTELLIGENT BELYSNING RUM FOR RUM VHA. PLUG-AND-PLAY

Det har aldrig været nemmere at udstyre arbejdspladser med optimale belysningsystemer: Belysningsystemer med ESYLUX Light Control ELC kan installeres, grupperes, skaleres og netværkstilsluttes ved hjælp af plug-and-play – det perfekte koncept, med en tidsbesparelse på op til 60 %. ELC-teknologi gør arbejdet lettere for installatører og rådgivere, og den intelligente lysstyring sikrer maksimal livskvalitet, økonomi og bæredygtig energieffektivitet.

Op til **60 %** tidsbesparelser på grund af plug-and-play

Kan også installeres af ufaglært personale

Op til **90 %** færre 230 V forbindelser med SELV (kun 230V til smartdriver)

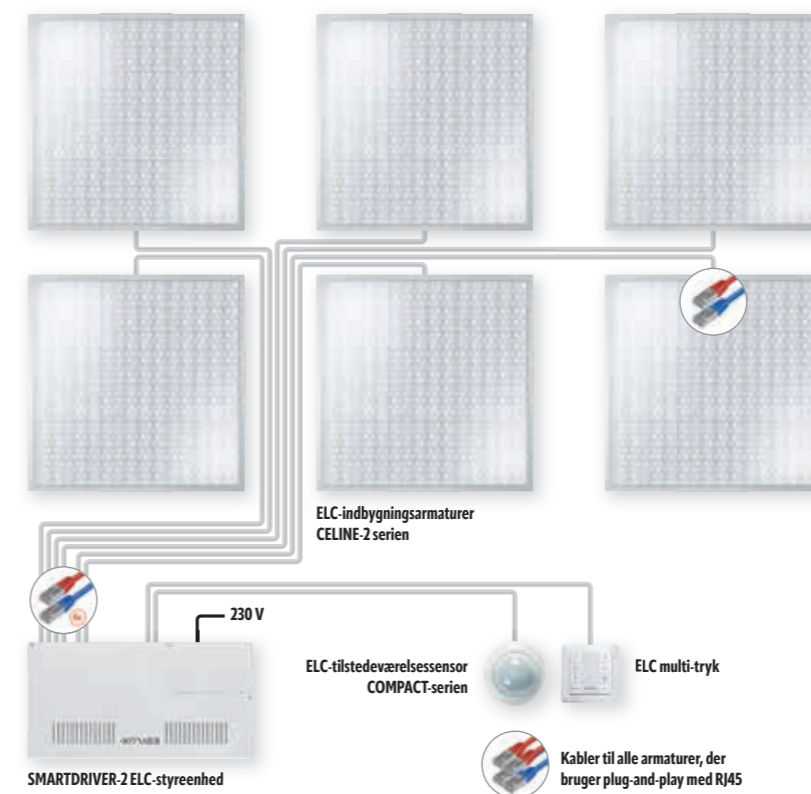


ØGER
LIVSKVALITET
ROI FOR EJENDOMMEN
ENERGIEFFektivITET
FLEKSIBILITET VED BRUG



REDUCERER
INVESTERINGSOMKOSTNINGER
DRIFTSOMKOSTNINGER
INSTALLATIONSARBEJDE
VEDLIGEHOLDELSesarBEJDE

- Belysningsystemer bestående af ELC-loftsarmaturer, ELC-styreenheder, ELC-tilstedeværelsessensorer og tilbehør
- Enkel installation, gruppering, skalering og netværkstilslutning med lav risiko for fejl ved brug af plug-and-play
- Klar til brug med det samme uden behov for programmering
- Energibesparende Human Centric Lighting med SymbiLogic-teknologi
- Alternativt med fast lysfarve og konstantlysregulering afhængigt af tilstedeværelse og dagslys
- Frit konfigurierbar eller i et forudkonfigureret sæt
- Omkostningseffektiv løsning til fremtidssikret rum-for rum modernisering af kontorer, uddannelsesinstitutioner og sundhedsfaciliteter



SMARTDRIVER-2-styreenheden indeholder strømforsyningen til systemarmaturerne og systemets sensorer, og derfor kan de nemt tilsluttes via plug-and-play.

INDHOLD

Optimale lysforhold på arbejdspladsen	04
Tilslut. Gem. Udført!	06
Alle kundefordele	08
Gruppering, skalering, netværkstilslutning	10
Den funktionelle fordel ved ELC	18
Brugertilpasset omgæelse	34
Frit konfigurierbar eller forudkonfigureret	38

OPTIMALE LYSFORHOLD PÅ ARBEJDSPLADSEN

INTELLIGENT STYRING: KUN ENERGI, NÅR DER ER BEHOV FOR DET

2700 - 6500 K

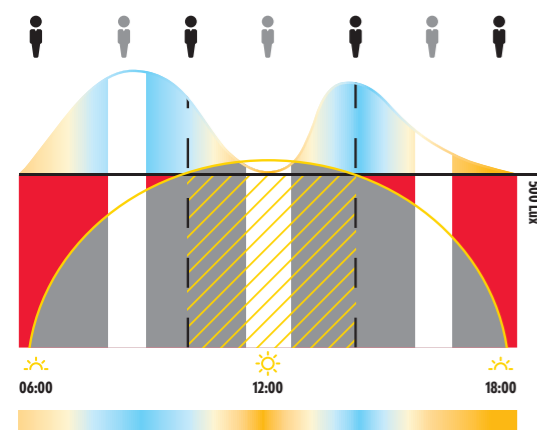
TUNABLE WHITE TIL ENERGIEFFEKTIV HUMAN CENTRIC LIGHTING MED SYMBILOGIC

Human Centric Lighting er den optimale indendørs belysning til mennesker. Her bruges lysniveau og farvetemperaturer, der imiterer dagslys for at forbedre trivslen og koncentrationsniveauet. Human Centric Lighting stabiliserer også døgnrytmen, forbedrer søvnen og gavner helbredet.

ESYLUX har udviklet SymbiLogic-teknologi, der gør det muligt at implementere Human Centric Lighting på en energieffektiv og bæredygtig måde: Human Centric Lighting anvender adaptiv HCL-lysstyring, der afhænger af tilstedeværelse og dagslys, og repræsenterer den nyeste form for det gennemprøvede koncept med dagslysregulering indendørs. Folk på arbejdspladsen føler sig bare bedre tilpas - og de intelligente styreenheder sparer ikke blot brugerne penge, men sparer også på de naturlige ressourcer.

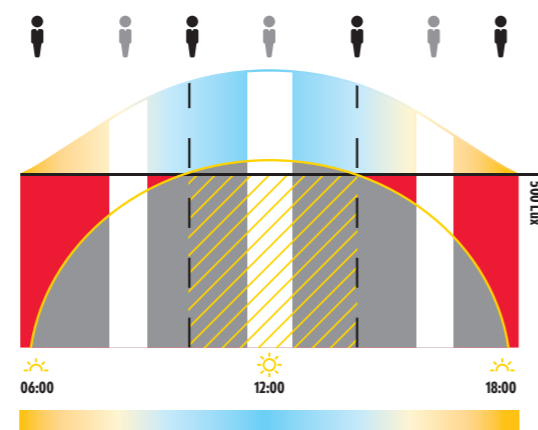
**SYMBI
LOGIC**

DØGNRYTMELYS TIL KONTORER



Ved at ændre belysningsstyrken og lysfarven midt på dagen, hjælper døgnrytmelys på kontorer med effektivt at bekæmpe træthed midt på dagen.

ELLER TIL SUNDHEDSFACILITETER



SymbiLogic tilbyder også en belysningssekvens, der ideelt efterligner en naturlig solskinsdag. Denne sekvens er ideel til plejehjem eller uddannelsesinstitutioner.

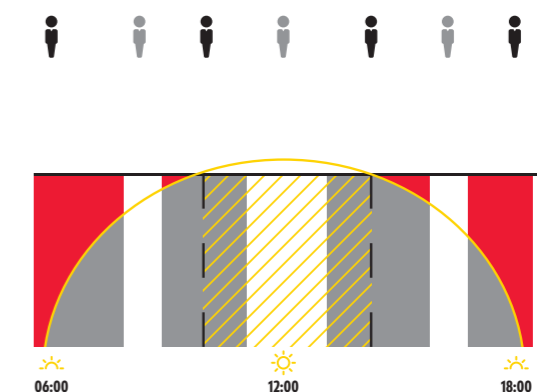
3000 K / 4000 K

FAST LYSFARVE TIL KONSTANTLYSREGULERING, DER AFHÆNGER AF TILSTEDEVÆRELSE OG DAGSLYS

Et intelligent lysstyringssystem tænder kun lyset, når der registreres personer, og indstiller det nødvendige lysstyrkeniveau baseret på det aktuelle dagslysniveau. Resultatet er tilstedeværelses- og dagslysfhængig konstantlysregulering – det mest energieffektive styringskoncept til belysning med en fast lysfarve.

ESYLUX-tilstedeværelsessensorer bruger gennemprøvet sensorteknologi i høj kvalitet til dette formål. De anvender strålingsfri passiv infrarød teknologi til at registrere menneskelig tilstedeværelse og en indbygget lyssensor til måling af det aktuelle lysstyrkeniveau på arbejdspladsen. Det reducerer ikke blot energiforbruget, det øger også komfortniveauet. Det er én ting mindre, som medarbejderne skal bekymre sig om, så de kan koncentrere sig fuldt ud om den aktuelle opgave.

KONSTANTLYSREGULERING AFHÆNGIGT AF TILSTEDEVÆRELSE OG DAGSLYS

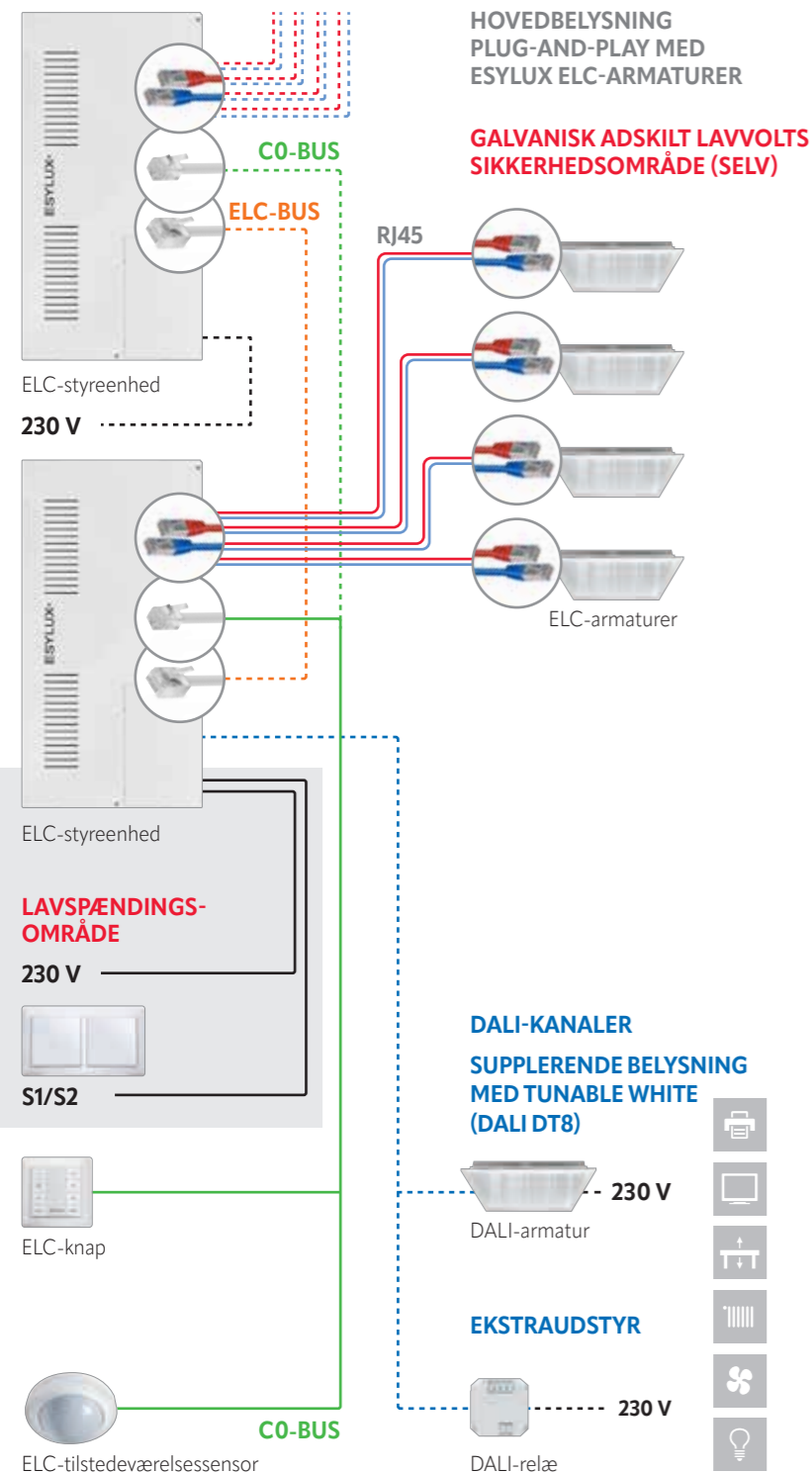


Den mest energieffektive form for lysstyring: Nærvær- og dagslysfhængig konstantlysregulering ved hjælp af en tilstedeværelsessensor.

TILSLUT. START. UDFØRT!

SYMBOLOGIC (LYSFARVE: TUNABLE WHITE)

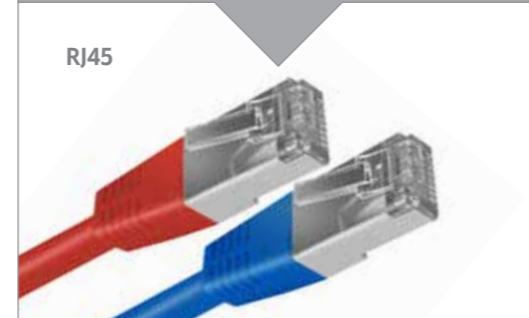
2700 - 6500 K



SYMBILOGIC TIL ENERGIEFFEKTIV HUMAN CENTRIC LIGHTING

FORDELE VED ELC-AUTOMATISERINGSLØSNINGER TIL INTELLIGENT BELYSNING

1. PLUG-AND-PLAY-INSTALLATION
2. PLUG AND PLAY-GRUPPERING
3. ØJEBLIKKEG IDRIFTSÆTTELSE MED FABRIKSINDSTILLINGER UDEN BEHOV FOR PROGRAMMERING



FORDELE VED ELC-AUTOMATISERINGSLØSNINGER TIL INTELLIGENT BELYSNING

1. PLUG-AND-PLAY-INSTALLATION
2. PLUG AND PLAY-GRUPPERING
3. ØJEBLIKKEG IDRIFTSÆTTELSE MED FABRIKSINDSTILLINGER UDEN BEHOV FOR PROGRAMMERING
4. EKSTRA BELYSNING: ENKEL INTEGRATION AF DALI-ARMATURER (HERUNDER FRA TREDJEPARTSLEVERANDØRER)



Op til **90 %** færre 230 V forbindelser (kun 230V på smartdriver)

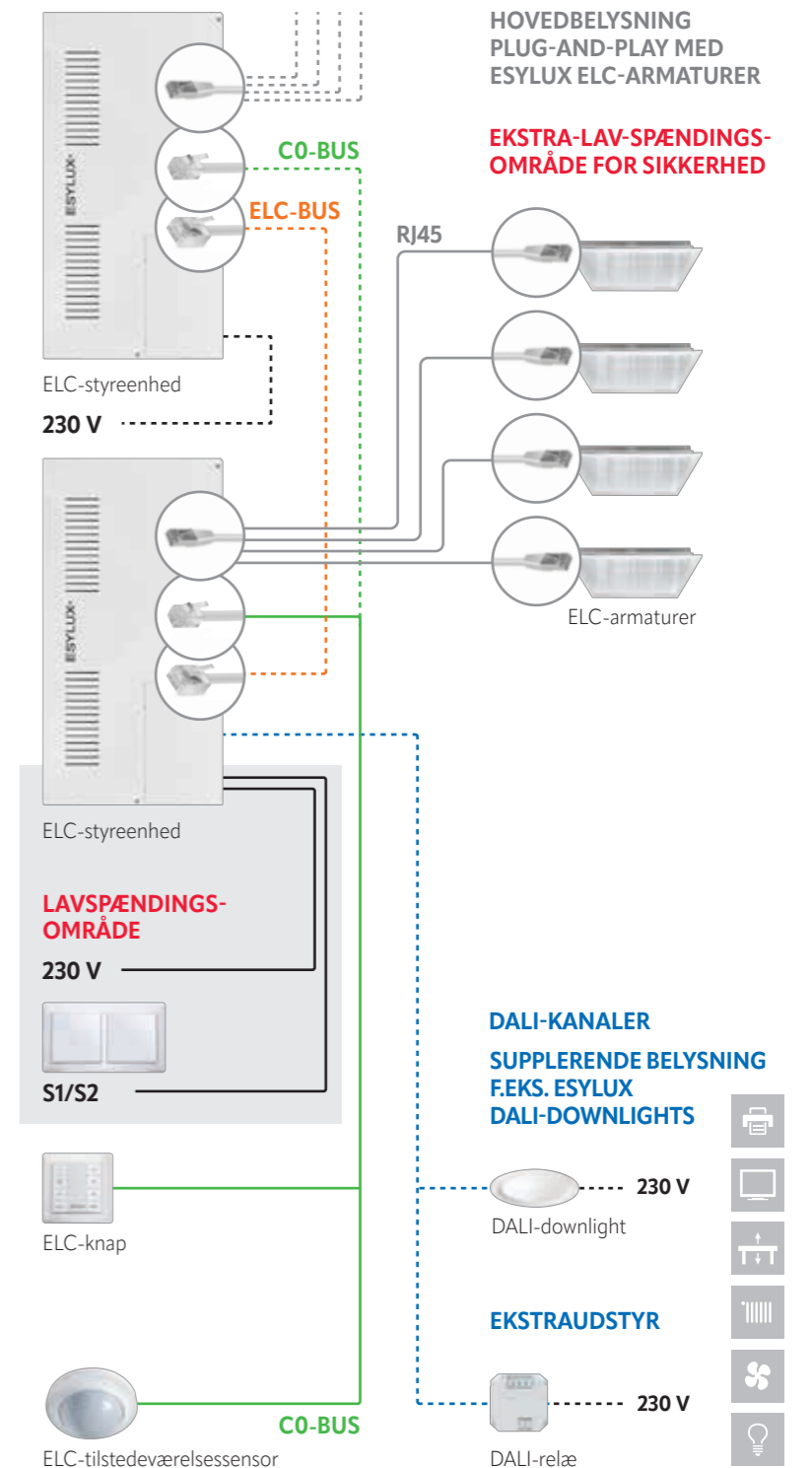


- ELC-hovedbelysning
- - - Valgfri udvidelse med flere ELC-armaturer
- CO-bus: Forbinder ELC-enhederne i en gruppe (styring, sensor, knap)
- - - Valgfri udvidelse med ELC-enheder i en gruppe
- - - Valgfri DALI-tillægsbelysning med Tunable White (DT8) og valgfrie supplerende enheder via ESYLUX-relæ
- - - ELC-bus: Gør det muligt at tilslutte flere grupper vha. plug-and-play (SymbiLogic op til 10, ellers op til 20 ELC-styreenheder)
- 230V-nettilslutning og konventionel 230V-knap til manuel omgøelse
- - - 230V-nettilslutning

- ELC-hovedbelysning
- - - Valgfri udvidelse med flere ELC-armaturer
- CO-bus: Forbinder ELC-enhederne i en gruppe (styring, sensor, knap)
- - - Valgfri udvidelse med ELC-enheder i en gruppe
- - - DALI armaturer og DALI relæer, f.eks. ESYLUX-downlights eller DALI armaturer fra tredjepartsleverandører
- - - ELC-bus: Gør det muligt at tilslutte flere grupper vha. plug-and-play (SymbiLogic op til 10, ellers op til 20 ELC-styreenheder)
- 230V-nettilslutning og konventionel 230V-tryk til manuel omgøelse
- - - 230V-nettilslutning

FAST LYSFARVE

3000 K / 4000 K



ALLE PARTER OP NÅR FORDELE

FRA INSTALLATØREN TIL SLUTBRUGEREN

Uanset om det drejer sig om energieffektiv Human Centric Lighting med SymbiLogic-teknologi eller tilstedeværelses- og dagslysfhængig konstantlysregulering: På kontorer, uddannelsesinstitutioner og sundhedsfaciliteter kan alle brugere nyde lyssystemernes høje lyskvalitet og den komfort, automatisering giver. Men det er ikke kun slutbrugerne, der drager fordel heraf – løsningerne er også udviklet med investorer, rådgivere og installatører i tankerne. ESYLUX Light Control imponerer derfor yderligere på grund af dens fremragende værdi for pengene, maksimale energibesparelser for økonomisk bygningsdrift og nem installation.

FORDELE VED

INSTALLATØRER

- Enkel installation med plug-and-play
- Kan straks tages i brug med fabriksindstillinger uden behov for programmering
- ELC-rumløsninger er enkle at konfigurere
- Pålidelige komponenter af høj kvalitet
- Hurtige og nemme at skalere og tilpasse
- ELC SMARTDRIVER-2-styreenheden kan installeres op til 50 m fra armaturerne, f.eks. i et serverrum

SLUTBRUGERE OG INVESTORER

- Energieffektiv Human Centric Lighting for forbedret livskvalitet
- Behovsdrivet styring af ventilation for fremragende luftkvalitet
- Enkel betjening
- Nem indstilling af individuelle scener og tidsfunktioner
- Enkel og justerbar manuel omgøelse
- Modulær, skalerbar og kan nemt justeres, så belysningen passer til ændrede krav
- Lavere samlede omkostninger end lignende rumløsninger
- Stigning i ejendomsværdi

RÅDGIVERE OG ARKITEKTER

- Fremtidssikret teknologi, der kan anvendes med det samme
- Velegnet til alle bygningstyper
- Enkel eftermontering i eksisterende bygninger
- Enkel implementering af planlægningskrav
- Komponenter, der er teknisk kompatible med hinanden
- Lav risiko for fejl og nem at betjene

Op til **70 %**
potentielle energi-
besparelser*



ved hjælp af behovsstyret styring kombineret med moderne belysningsprodukter.

* Kilde: Initiative EnergieEffizienz, Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)

Op til **90 %**
færre 230 V forbindelser
(kun 230V på smartdriver)



KONTORLANDSKAB

Belysning med SymbiLogic-teknologi øger motivationen og arbejdsindsatsen.

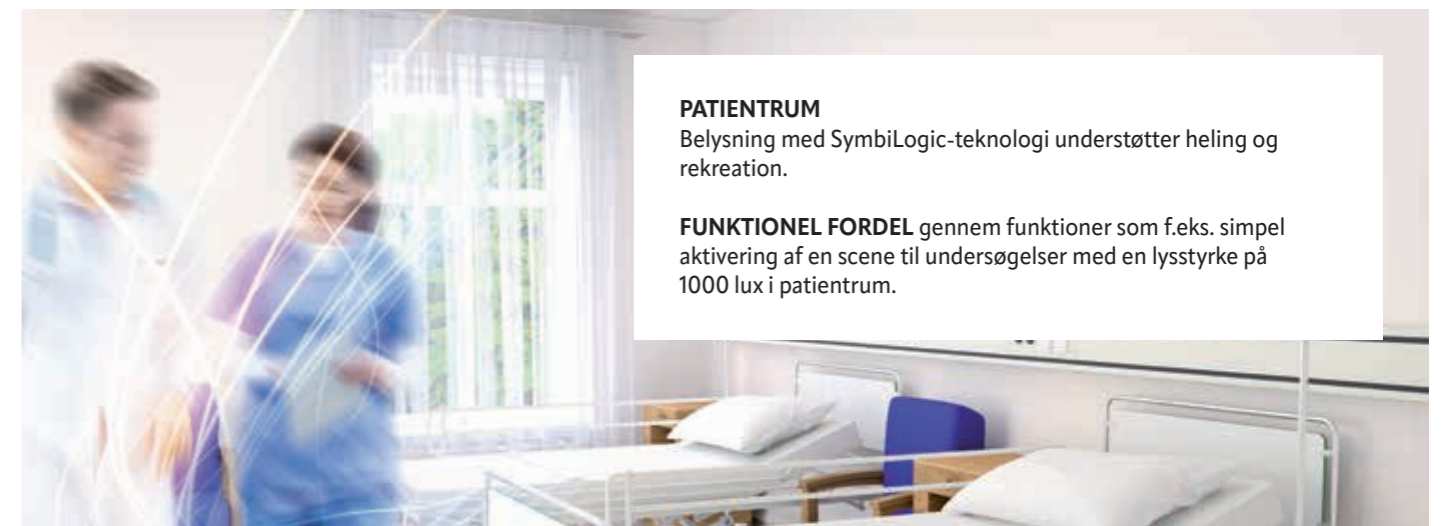
FUNKTIONELLE FORDELE gennem funktioner som f.eks. nabostyring og orienteringslys, som sikrer optimale lysforhold i rum som f.eks. åbne kontorlandskaber.



KLASSEVÆRELSE

Belysning med SymbiLogic-teknologi fremmer koncentrationen, når du lærer.

FUNKTIONELLE FORDELE gennem funktioner som f.eks. scener med separate betjeningsknapper til forskellige rumzoner for at kommunikere læringsindhold mere effektivt.



PATIENTRUM

Belysning med SymbiLogic-teknologi understøtter heling og rekreation.

FUNKTIONEL FORDEL gennem funktioner som f.eks. simpel aktivering af en scene til undersøgelser med en lysstyrke på 1000 lux i patientrum.

GRUPPERING, SK ALERING OG NETVÆRKSTILSLUTNING VED HJÆLP AF **PLUG-AND-PLAY**

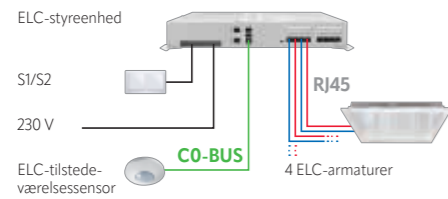
ENKEL GRUPPERING

SYMBOLOGIC (LYSFARVE: TUNABLE WHITE)

2700 - 6500 K



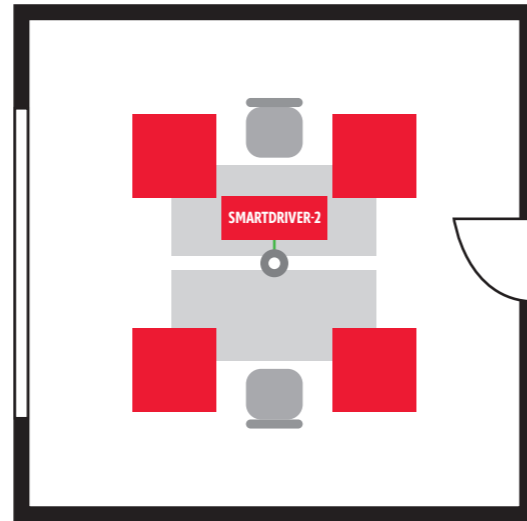
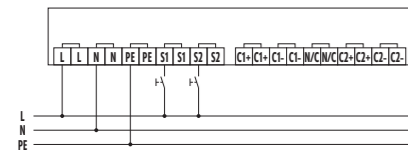
Kontorplads med to arbejdspladser og energieffektiv, sensorstyret tilstedeværelses- og dagslysafhængig adaptiv HCL-lysstyring (SymbiLogic). Manuel aktivering og hentning af fire konfigurerede scener med konventionelle 230V-dobbeltryk.



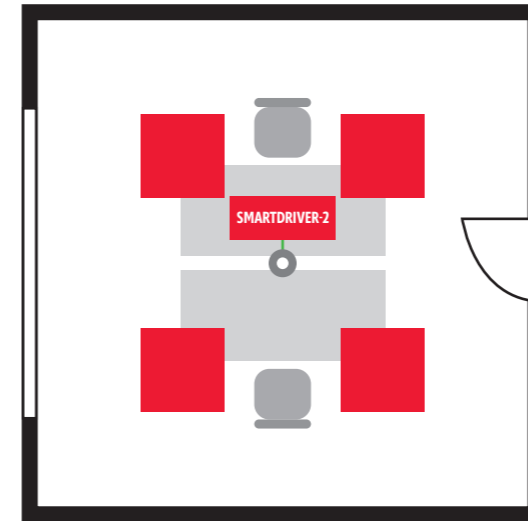
Forudkonfigurerede sæt	Art. nr.
1x QUADRO-SET CELINE-2 HCL 600 DDP OP 8TW IR ELC	EQ10132438
Frit konfigurerbar	
1x SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x4 ELC	EC10431418
1x PD-C 360i/8 ELC	EP10427602
4x CELINE-2 PNL 600 DDP OP 3800 8TW IP20 ELC	EQ10132322
1x CABLE-SET-2 RJ45 5m TW x4	EC10431944
Tilbehør	
1x 230V-dobbeltryk (fra alle tredjepartsudbydere)	
Valgfri udvidelser	
Downlights	ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 840 WH EQ10298974
ELC-tryk	PUSH BUTTON x8 TW ELC EC10430930
DALI-relæ	ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI EP10427480
	ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI EP10427473

Yderligere sæt kan findes på produktlisten sidst i brochuren.

KREDSLØBSDIAGRAM



- ELC-armaturer
- ELC-tilstedeværelsessensor
- SMARTDRIVER-2 ELC-styreenhed
- Stol
- Bord



- ELC-armaturer
- ELC-tilstedeværelsessensor
- SMARTDRIVER-2 ELC-styreenhed
- Stol
- Bord

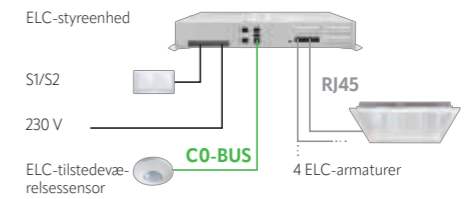
4x 230V-tilslutning ikke nødvendig!

Installationsstandard:
5x 230V-tilslutning (1x styreenhed + 4 x drivere)
ELC-montering:
1x 230V-tilslutning (1x styreenhed)

FAST LYSFARVE

3000 K / 4000 K

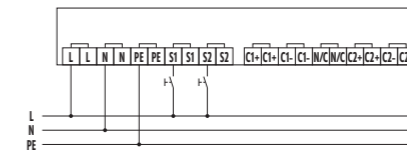
Kontorplads med to arbejdspladser og energieffektiv, sensorstyret tilstedeværelses- og dagslysafhængig konstantlysstyring. Manuel aktivering og hentning af fire konfigurerede scener med konventionelle 230V-dobbeltryk.



Forudkonfigurerede sæt	Art. nr.
1x QUADRO-SET CELINE-2 600 DDP OP 840 IR ELC	EQ10132421
Frit konfigurerbar	
1x SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x4 ELC	EC10431401
1x PD-C 360i/8 ELC	EP10427602
4x CELINE-2 PNL 600 DDP OP 4000 840 IP20 ELC	EQ10132315
1x CABLE-SET-2 RJ45 5m x4	EC10431906
Tilbehør	
1x 230V-dobbeltryk (fra alle tredjepartsudbydere)	
Valgfri udvidelser	
Downlights	ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 840 WH EQ10298974
ELC-tryk	PUSH BUTTON x8 ELC EC10430923
DALI-relæ	ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI EP10427480
	ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI EP10427473

Yderligere sæt kan findes på produktlisten sidst i brochuren.

KREDSLØBSDIAGRAM



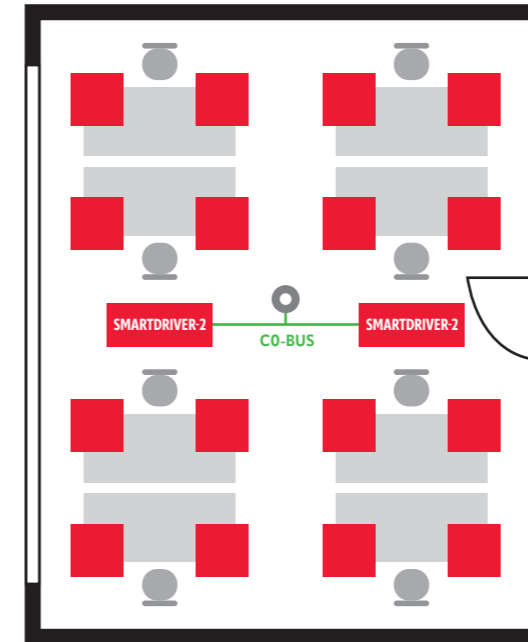
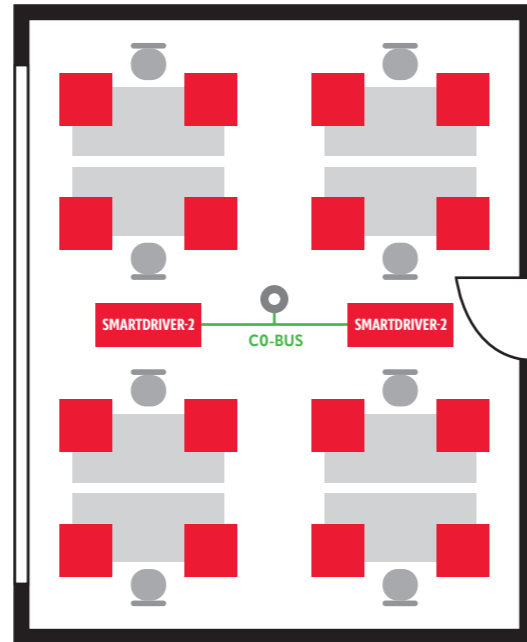
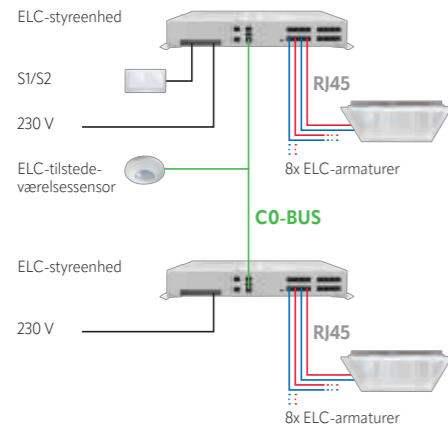
SKALERING AF EN ELC-GRUPPE

SYMBOLOGIC (LYSFARVE: TUNABLE WHITE)

2700 - 6500 K



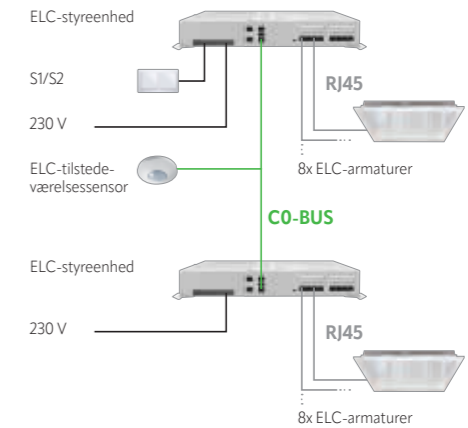
Kontorplads med otte arbejdspladser og energieffektiv, sensorstyret tilstedeværelses- og dagslysafhængig adaptiv HCL-lysstyring (SymbiLogic). Manuel aktivering og hentning af fire konfigurerede scener med konventionelle 230V-dobbeltryk. To grupperede SMARTDRIVER-2 x8 TW ELC for ensartet styring af lys fra rum til rum.



FAST LYSFARVE

3000 K / 4000 K

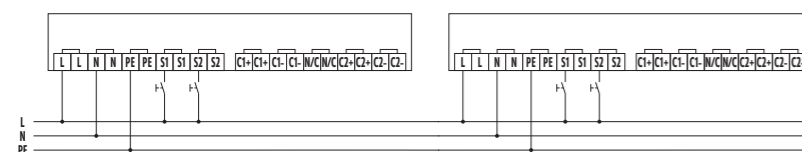
Kontorplads med otte arbejdspladser og energieffektiv, sensorstyret tilstedeværelses- og dagslysafhængig konstantlystregulering. Manuel aktivering og hentning af fire konfigurerede scener med konventionelle 230V-dobbeltryk. To grupperede SMARTDRIVER-2 x8 ELC for ensartet styring af lys fra rum til rum.



Forudkonfigurerede sæt	Art. nr.
4x QUADRO-SET CELINE-2 HCL 600 DDP OP 8TW IR ELC	EQ10132438
Frit konfigurerbar	
2x SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x8 ELC	EC10431494
1x PD-C 360i/24 ELC	EP10427619
16x CELINE-2 PNL 600 DDP OP 3800 8TW IP20 ELC	EQ10132322
2x CABLE-SET-2 RJ45 5m TW x8	EC10431982
Tilbehør	
1x 230V-dobbeltryk (fra alle tredjepartsudbydere)	
1x CABLE RJ10 10m WH	EC10431500
Valgfri udvidelser	
ELC-tilstedeværelsessensor	PD-C 360i/8 ELC EP10427602
Downlights	ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 840 WH EO10298974
ELC-knap	PUSH BUTTON x8 TW ELC EC10430930
DALI-relæer	ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI EP10427480
	ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI EP10427473

Yderligere sæt kan findes på produktlisten sidst i brochuren.

KREDSLØBSDIAGRAM



- ELC-armaturer
- ELC-tilstedeværelsessensor
- SMARTDRIVER-2 ELC-styreenhed
- Stol
- Bord

- ELC-armaturer
- ELC-tilstedeværelsessensor
- SMARTDRIVER-2 ELC-styreenhed
- Stol
- Bord

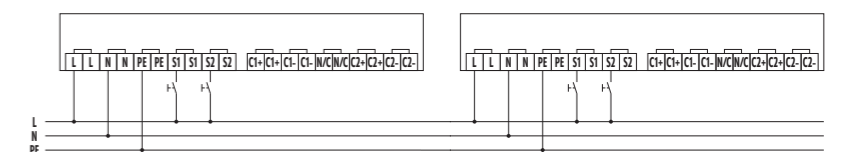
15x 230V-tilslutning ikke nødvendig!

Installationsstandard:
17x 230V-tilslutning (1x styreenhed + 16x drivere)
ELC-montering:
2x 230V-tilslutning (2x styreenhed)

Forudkonfigurerede sæt	Art. nr.
4x QUADRO-SET CELINE-2 600 DDP OP 840 IR ELC	EQ10132421
Frit konfigurerbar	
2x SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x8 ELC	EC10431425
1x PD-C 360i/24 ELC	EP10427619
16x CELINE-2 PNL 600 DDP OP 4000 840 IP20 ELC	EQ10132315
2x CABLE-SET-2 RJ45 5m x8	EC10431920
Tilbehør	
1x 230V-dobbeltryk (fra alle tredjepartsudbydere)	
1x CABLE RJ10 10m WH	EC10431500
Valgfri udvidelser	
ELC-tilstedeværelsessensor	PD-C 360i/8 ELC EP10427602
Downlights	ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 840 WH EO10298974
ELC-tryk	PUSH BUTTON x8 ELC EC10430923
DALI-relæ	ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI EP10427480
	ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI EP10427473

Yderligere sæt kan findes på produktlisten sidst i brochuren.

KREDSLØBSDIAGRAM



NETVÆRKTILSLUTNING AF ELC-GRUPPER

SYMBOLOGIC (LYSFARVE: TUNABLE WHITE)

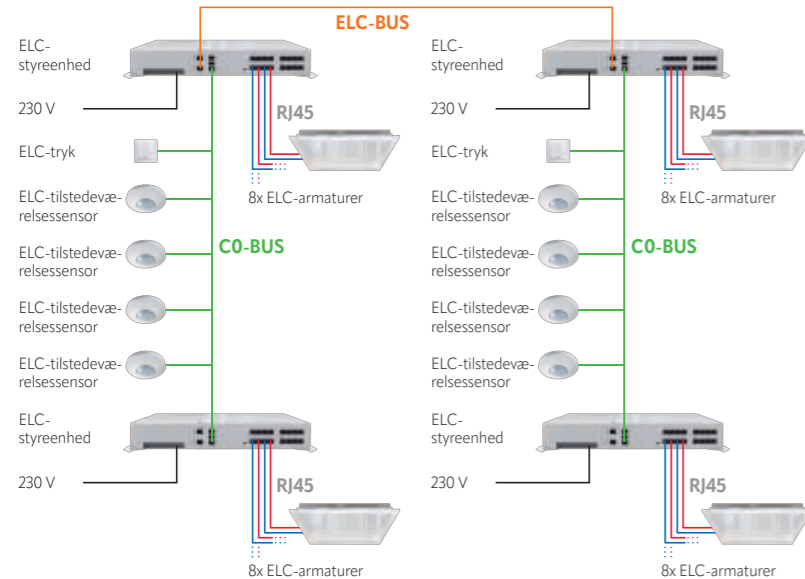
2700 - 6500 K



Kontorplads med 16 arbejdspladser og individuel tilstedeværelses- og dagslysafhængig adaptiv HCL-lysstyring (SymbiLogic) i to zoner. For intelligent, harmoniseret belysning er grupperne ganske enkelt forbundet via ELC-bussen – for eksempel til behovsstyret orienteringslys med nabostyring.

Enkel manuel aktivering og hentning af fire scener med to ESYLUX ELC-tryk.

Grupperet og netværksforbundet SMARTDRIVER-2 x8 TW ELC til styring af lys fra rum til rum med to individuelle zoner. Fuldt funktionel ved hjælp af standardindstillingerne og plug-and-play-installation.



Forudkonfigurerede sæt	Art. nr.
8x QUADRO-SET CELINE-2 HCL 600 DDP OP 8TW IR ELC	EQ10132438
Frit konfigurerbar	
4x SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x8 ELC	EC10431494
8x PD-C 360i/8 ELC	EP10427602
32x CELINE-2 PNL 600 DDP OP 3800 8TW IP20 ELC	EQ10132322
4x CABLE-SET-2 RJ45 5m TW x8	EC10431982
Tilbehør	
2x PUSH BUTTON x8 TW ELC	EC10430930
2x CABLE RJ10 10m WH	EC10431500
1x CABLE RJ11 10m WH	EC10431524
Valgfri udvidelser	
ELC-tilstedeværelsessensor PD-C 360i/24 ELC	EP10427619
Downlights ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 840 WH	EO10298974
ELC-tryk PUSH BUTTON x8 TW ELC	EC10430930
DALI-relæ ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI	EP10427480
ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI	EP10427473

Yderligere sæt kan findes på produktlisten sidst i brochuren.

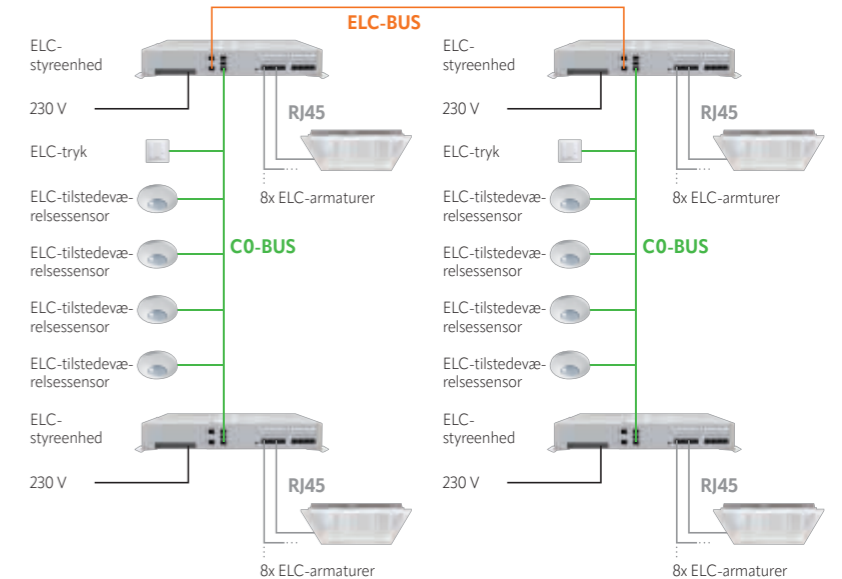
FAST LYSFARVE

3000 K / 4000 K

Kontorplads med 16 arbejdspladser og energieffektiv, sensorstyret tilstedeværelses- og dagslysafhængig konstantlystregulering i to zoner. For intelligent, harmoniseret belysning er grupperne ganske enkelt forbundet via ELC-bussen – for eksempel til behovsstyret orienteringslys med nabostyring.

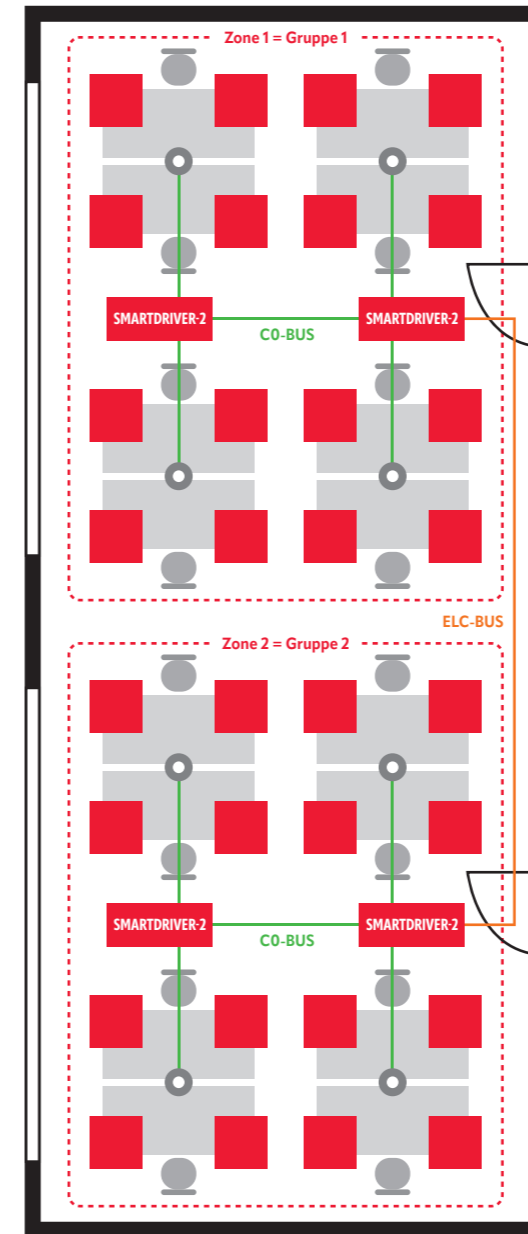
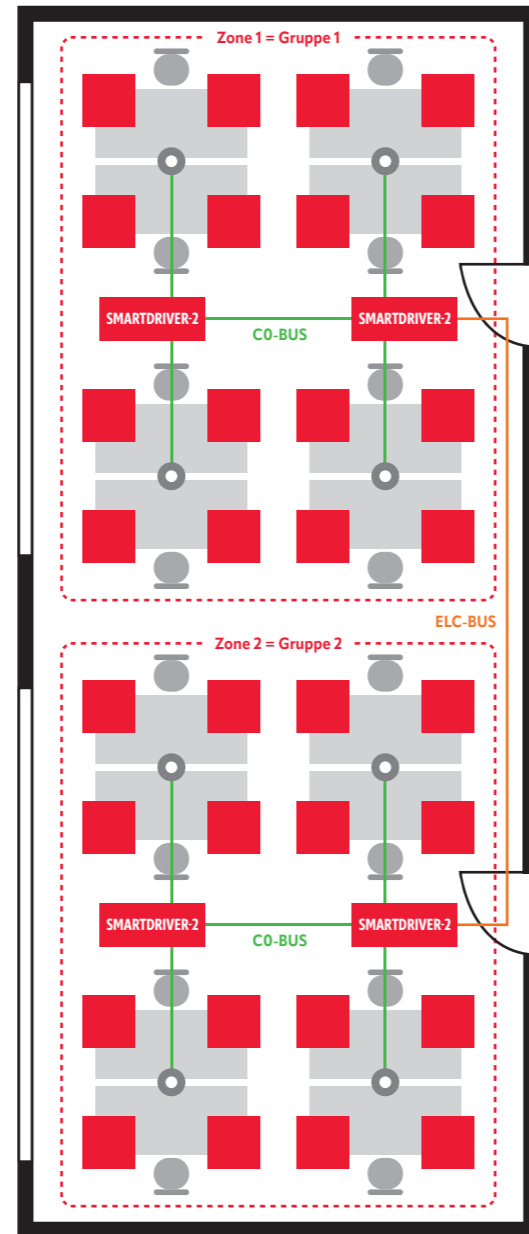
Enkel manuel aktivering og hentning af fire scener med to ESYLUX ELC-tryk.

Grupperet og netværksforbundet SMARTDRIVER-2 x8 ELC til styring af lys fra rum til rum med to individuelle zoner. Fuldt funktionel ved hjælp af standardindstillingerne og plug-and-play-installation.



Forudkonfigurerede sæt	Art. nr.
8x QUADRO-SET CELINE-2 600 DDP OP 840 IR ELC	EQ10132421
Frit konfigurerbar	
4x SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x8 ELC	EC10431425
8x PD-C 360i/8 ELC	EP10427602
32x CELINE-2 PNL 600 DDP OP 4000 840 IP20 ELC	EQ10132315
4x CABLE-SET-2 RJ45 5m x8	EC10431920
Tilbehør	
2x PUSH BUTTON x8 ELC	EC10430923
2x CABLE RJ10 10m WH	EC10431500
1x CABLE RJ11 10m WH	EC10431524
Valgfri udvidelser	
ELC-tilstedeværelsessensor PD-C 360i/24 ELC	EP10427619
Downlights ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 840 WH	EO10298974
ELC-tryk PUSH BUTTON x8 ELC	EC10430923
DALI-relæ ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI	EP10427480
ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI	EP10427473

Yderligere sæt kan findes på produktlisten sidst i brochuren.



- ELC-armaturer
- ELC-tilstedeværelsessensor
- SMARTDRIVER-2 ELC-styreenhed
- Stol
- Bord

- ELC-armaturer
- ELC-tilstedeværelsessensor
- SMARTDRIVER-2 ELC-styreenhed
- Stol
- Bord

29x 230V-tilslutning ikke nødvendig!

Installationsstandard:
33x 230V-tilslutning (1x styreenhed + 32x drivere)
ELC-montering:
4x 230V-tilslutning (4x styreenhed)

DEN FUNKTIONELLE FORDEL VED ELC

Da ELC-belysningsystemer installeres ved hjælp af plug-and-play, kan de hurtigt installeres og aktiveres med det samme ved hjælp af de smarte standardindstillinger uden behov for programmering. Hvis systemerne anvendes i kontorer, på uddannelsesinstitutioner eller i sundhedsfaciliteter og derfor kræver yderligere tilpasning, kan dette nemt implementeres ved hjælp af de mange konfigurations-, tids-, integrations- og kontrolfunktioner.

KONFIGURATIONS-FUNKTIONER

- Lyskontrol i rumzoner
- Nabostyring
- Konfiguration med lyskanaler
- Fri kanaltildeling
- Fri kanal- og gruppekombination
- Kanalbaseret sceneoprettelse

TIDS-FUNKTIONER

- Orienteringslys
- Hurtig systemstart
- Intelligente belysningssekvenser (se side 4 og 5)

INTEGRATIONS-FUNKTIONER

- Integration af 230V-enheder
- Standby-slukning
- Enkel KNX-systemintegration
- Integration af supplerende Tunable White-armaturer (DALI DT8)

KONTROL-FUNKTIONER

- Alternative driftsarter
- Manuel omgåelse med tryk og scener
- ESY-Pen og ESY-App

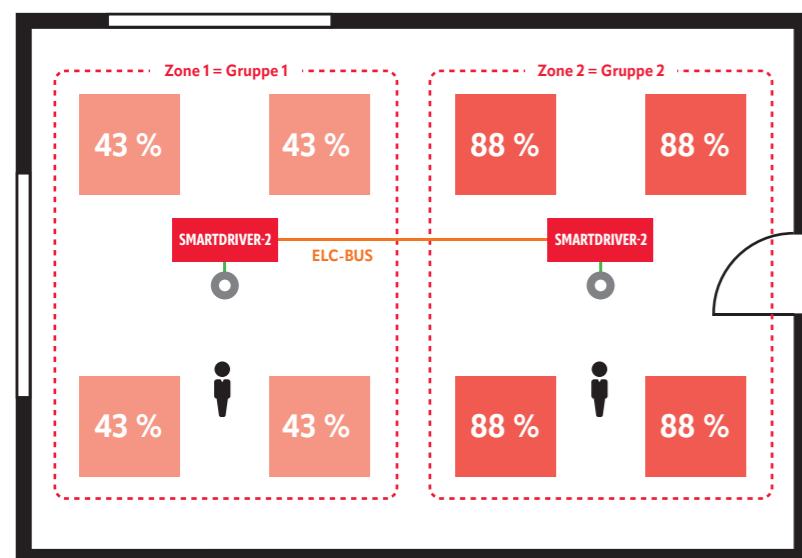
LYSKONTROL I RUMZONER

OPTIMAL LYSSTYRKE I FORSKELLIGE INDIVIDUELLE OMRÅDER

For at kombinere den bedste mulige brug af dagslys med et højt niveau af komfort dannes der individuelle lysgrupper med varierende niveauer af naturligt lys, som automatisk styres uafhængigt af hinanden ved hjælp af de tilsluttede sensorer.

Plug-and-play-netværkstilslutning af disse grupper ved hjælp af ELC-bussen muliggør også en central omgørelse på tværs af grupper ved hjælp af et tryk eller ESY-Pen og tillader kommunikation mellem grupperne, hvilket gør det f.eks. muligt at bruge nabostyring.

LYSSTYRING I RUMZONER



Armaturene i første vinduesrække skal blot levere 43% af lysbehøvet ved fuld dagslyndfald. Dermed er besparelsespotentialt 57% i denne række. Det tilsvarende besparelsespotentialt i 2. række er 12%.

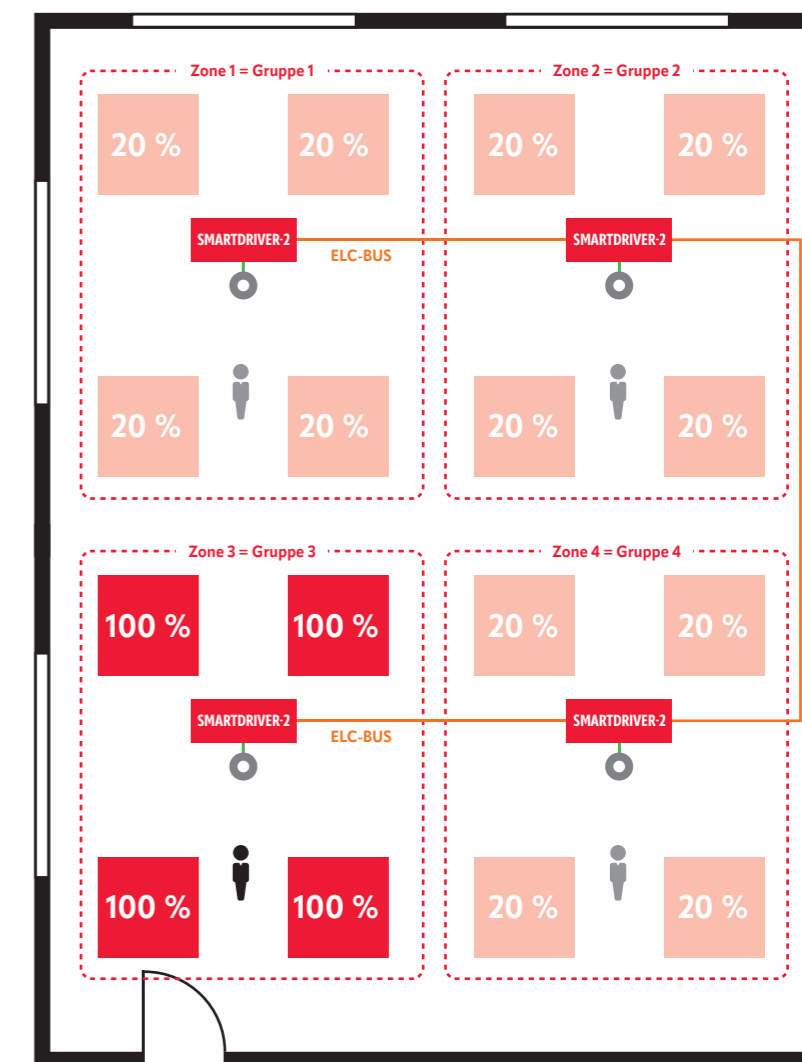
- Belysningsstyrke af ELC-armaturer i %
- ELC-tilstedeværelsessensor
- SMARTDRIVER-2 ELC-styreenhed
- i Til stede

UNDERSTØTTER NABOSTYRING

PRAKTISK ORIENTERINGSLYS I KONTORER MED ÅBEN PLANLØSNING

At arbejde alene på et stort kontor kan ofte betyde at sidde i et isoleret lysområde ved en arbejdsstation. Det forhindres af nabostyring, som muliggøres af, at flere grupper kan kommunikere med hinanden via ELC-bussen. Det sikrer, at der er et behageligt, dæmpet orienteringslys i de tomme områder. Først når den sidste person har forladt kontoret, slukker systemet alle armaturer efter afslutningen af efterløbstiden og deaktivering af orienteringslyset.

NABOSTYRING PÅ ET KONTOR MED ÅBEN PLANLØSNING



- Belysningsstyrke af ELC-armaturer i %
- ELC-tilstedeværelsessensor
- SMARTDRIVER-2 ELC-styreenhed
- i Til stede
- i Fraværende

Kontorområdet er opdelt i fire zoner. Hvis kun én zone er optaget, dæmpes de andre zoner til orienteringslys.

KONFIGURATION MED LYSKANALER

TILPASNING AF LYSSTYRKE MED MIN.-MAKS.-VÆRDIER ELLER OFFSETS

RJ45-udgangene til hovedbelysningen kan tildeles til en af systemets op til fire lyskanaler. Dette gør det muligt at tilpasse systemets grundlæggende konfiguration til standarddrift, selv når der kun anvendes én styreenhed eller flere styreenheder tilsluttet via C0.

I eksemplet er lyset i klasseværelset tæt på vinduet tildelt til lyskanal 1 og styres som normalt afhængigt af dagslyset. Derimod er resten af lyset i rummet tildelt til lyskanal 2, som indstiller deres lyseffektivitet til en permanent minimumsværdi på 100 %. Alternativt kan der også indstilles en maksimumsværdi eller et offset til det ønskede set-punkt.

KONFIGURATION MED LYSKANALER I ET KLASSEVÆRELSE



Op til fire lyskanaler er tilgængelige til individuel scenestyring:
Systemer med SymbiLogic: 2 kanaler
Systemer med fast lysfarve: 4 kanaler

Dette eksempel kan implementeres for fast lysfarve og Tunable White med to SMARTDRIVER-2 x8.

FRI KANALTILDELING

FLEKSIBEL TILKNYTNING VED HJÆLP AF ESY-APP EFTER INSTALLATION

Ud over RJ45-udgangene til hovedbelysningen kan DALI-udgangene også tildeles til op til fire lyskanaler. Det skaber yderligere designmuligheder for systemets grundlæggende konfiguration, f.eks. synkron styring af hovedbelysning og ekstra belysning.

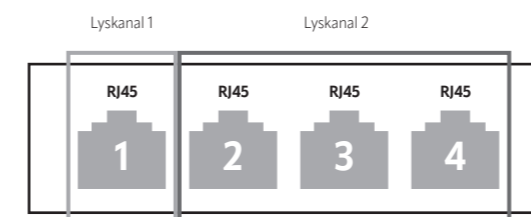
Afhængigt af kravene kan det være en god ide at tildele hovedbelysning og ekstra belysning til forskellige lyskanaler.

Hvis konfigurationen af RJ45-hovedbelysningens optager alle tilgængelige lyskanaler, er der op til to individuelle DALI-lyskanaler til rådighed for de to DALI-udgange.

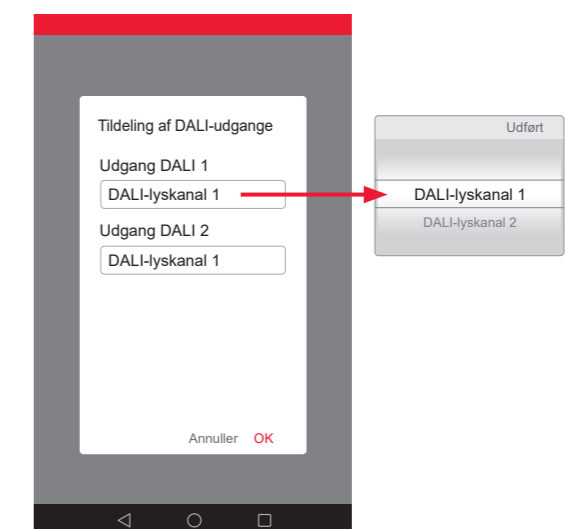
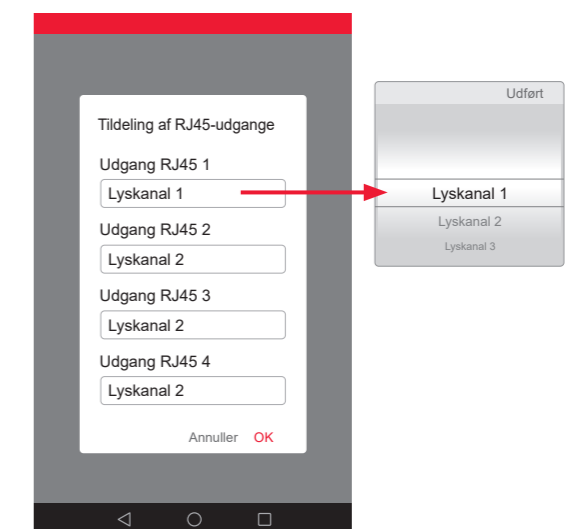
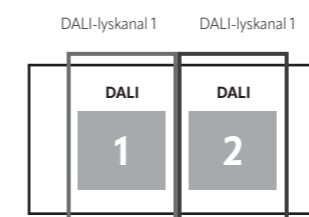
Bemærk: RJ45-udgange, der er lodret justeret på SMARTDRIVER-2, er altid tildelt til de samme lyskanaler (se eksemplet på side 24). ESY-App har en intuitiv brugergrænseflade, der gør det nemt at tildele udgange til lyskanalerne og konfigurere kanalerne.

FRI KANALTILDELING (Eksempel på fast lysfarve)

RJ45-udgange



DALI-udgange



ESY-App-grænseflade

Bluetooth-styring til Android og iOS

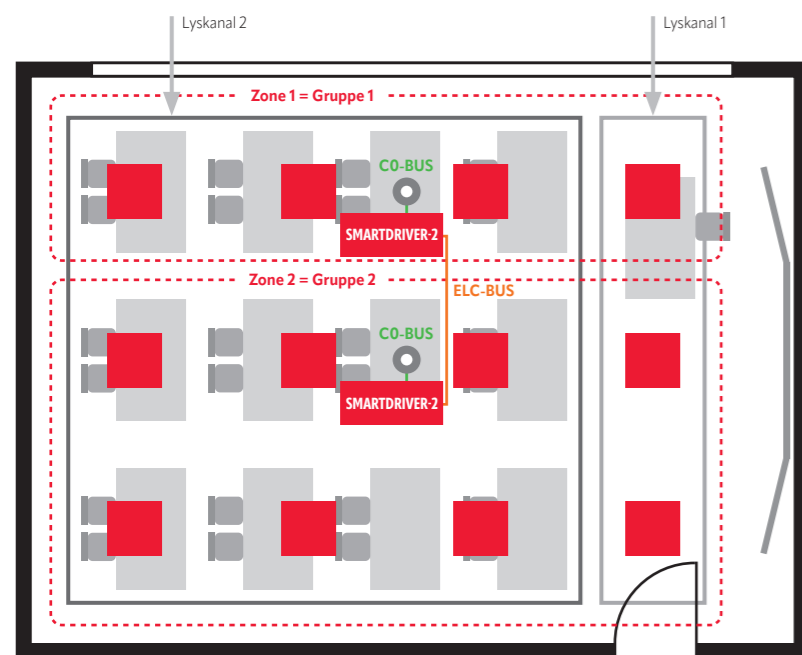


KOMBINER FRIT KANALER OG GRUPPER

INTELLIGENT SAMMENKOBLING AF FORSKELLIGE ZONER

En kombination af gruppedannelse og lyskanaltildeling gør det muligt at sammenkoble og styre rumzoner individuelt på flere måder. Det skyldes, at lys i forskellige grupper kan tildeles den samme lyskanal. I eksemplet med klasseværelset nedenfor er der dannet to grupper ved at tilføje endnu en tilstedeværelsessensor og tilslutte styreenhederne via ELC-bussen for at styre lyset tæt på og væk fra vinduerne individuelt og afhængigt af dagslys. Samtidig bliver lyset i lærerens område tildelt en anden lyskanal på tværs af grupperne end på de studerendes område. Det muliggør en separat manuel omgøelse af begge områder efter scene.

FRIT KOMBINATION AF KANALER OG GRUPPER I KLASSEVÆRELSET (Eksempel på fast lysfarve)



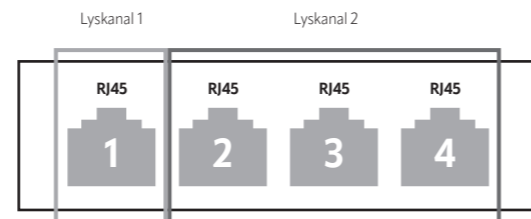
For scener som "læreroplæg" kan lys fra begge grupper tildeles til to lyskanaler på tværs af grupper:

"Lærer-belysning" til lyskanal 1 og "Elev-belysning" til lyskanal 2.

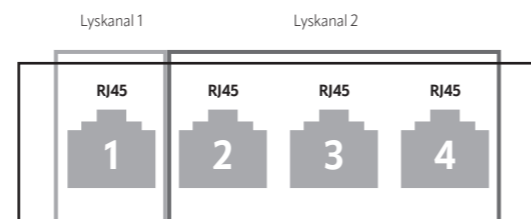
Grafikken i højre side viser tildelingen af de RJ45-udgange, der kræves til denne opsætning. Tavlebelysning kan tilføjes som TIL/fra-belysning med DALI-relæet.

- ELC-armaturer
- ELC-tilstedeværelsessensor
- SMARTDRIVER-2 ELC-styreenhed
- Stol
- Bord
- Whiteboard

RJ45-udgange SMARTDRIVER-2 gruppe 1



RJ45-udgange SMARTDRIVER-2 gruppe 2



Bemærk: RJ45-udgange, der er lodret justeret på SMARTDRIVER-2, tildeles altid til de samme lyskanaler.

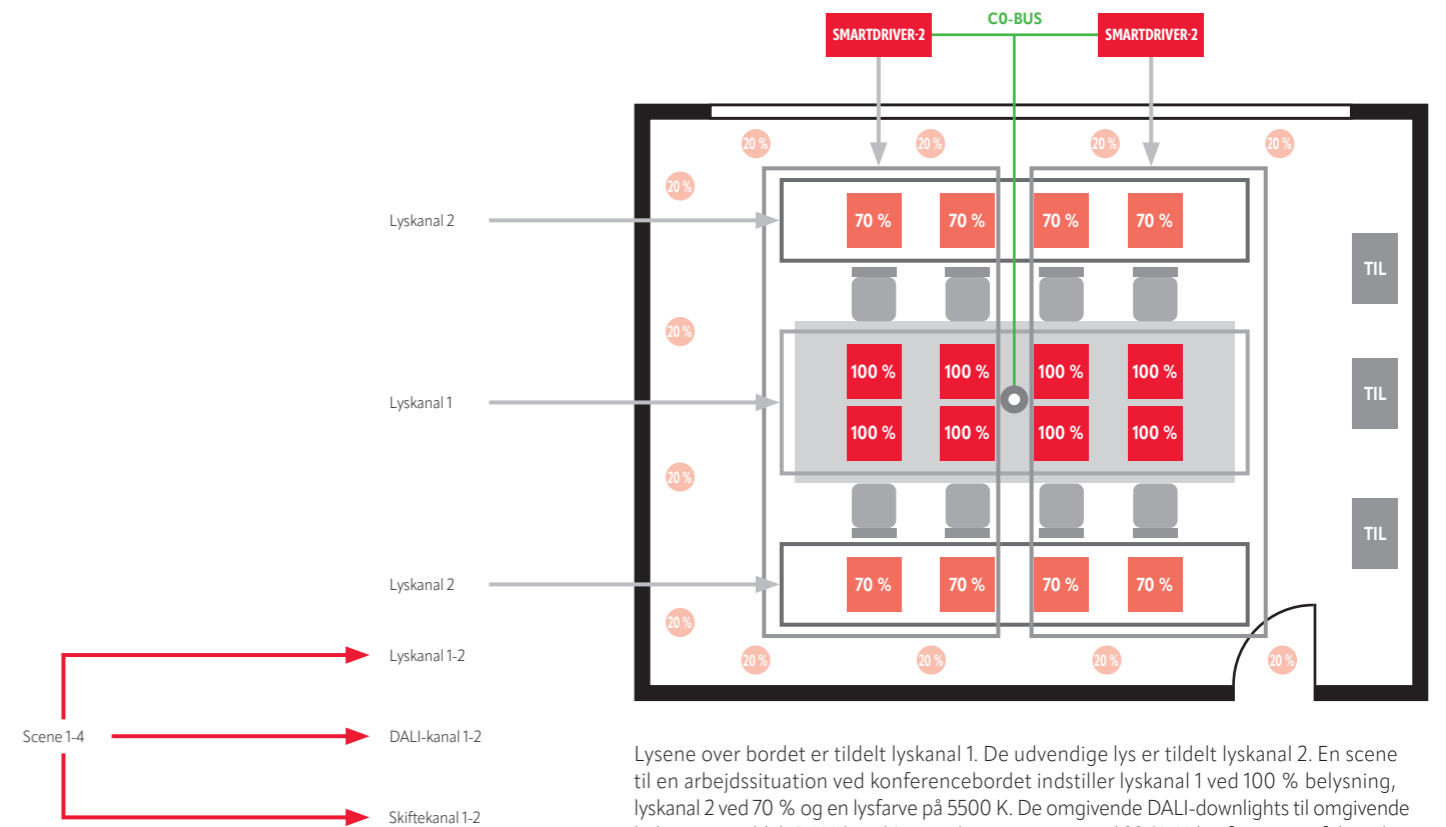
KANALBASERET SCENEOPRETTELSE

AKTIVER LYSKANALER OG DALI-RELÆER

Lyskanalerne og DALI-relæerne til den primære og ekstra belysning er ikke kun til den grundlæggende konfiguration, de danner også grundlaget for at oprette scener. Som for den grundlæggende konfiguration kan to yderligere DALI-relæer bruges til tilstedeværelsesafhængig drift af 230V-enheder.

Eksemplet viser et ELC-belysningsystem med SymbiLogic i et mødelokale, hvor de to lyskanaler til hovedbelysningen, en DALI-lyskanal og et DALI-relæ overtager forskellige funktioner i en individuelt konfigureret scene.

KANALBASERET SCENEOPRETTELSE I ET MØDELOKALE



Status kan defineres for lyset, DALI- og relæer for hver scene.

- Belysningsstyrke af ELC-armaturer i %
- ELC-tilstedeværelsessensor
- SMARTDRIVER-2 ELC-styreenhed
- Downlight-belysningsstyrke i %
- Stol
- Bord
- Udstillingsmontre

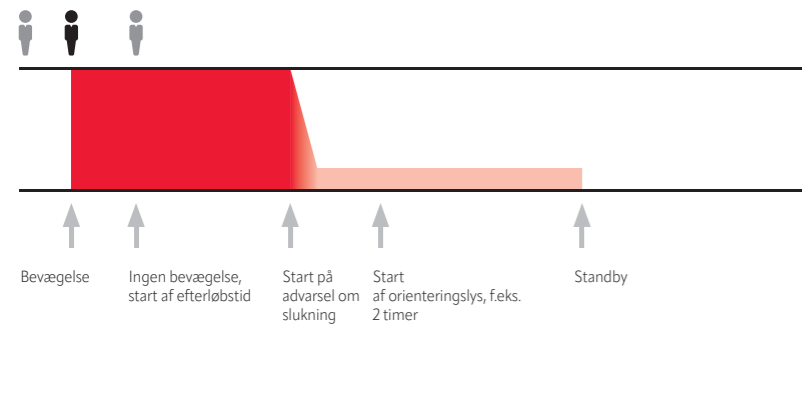
ORIENTERINGSLYS I BESTEMTE TIDSRUM

DÆMPET BELYSNING MED TIDSINDSTILLINGER

Et dæmpet orienteringslys er nyttigt, ikke kun når nabostyring er aktiveret. Det forhindrer f.eks. også, at nogen skal gå fra et lyst kontor til en mørk korridor: Efter efterløbstiden slukker korridorbelysningen ikke helt, men skifter automatisk til energibesparende orienteringslys. Orienteringslys gælder for alle enheder, der er tilsluttet via CO eller ELC-bus.

Der er forskellige muligheder for varighed for orienteringslyset.

ORIENTERINGSLYS MED FAST ANGIVELSE AF TIMER/MINUTTER



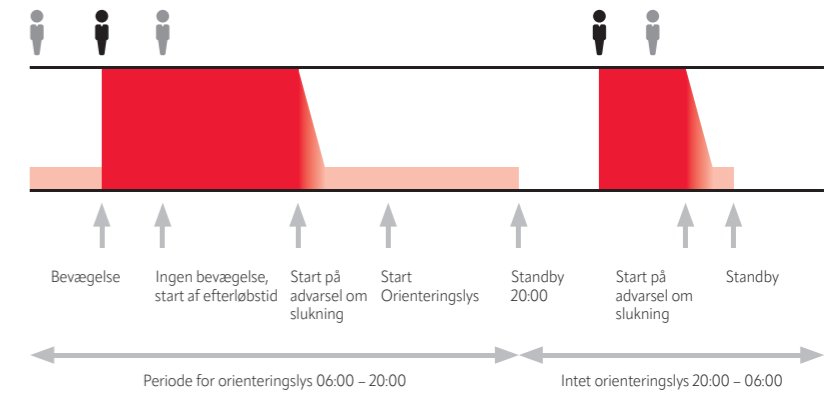
En mulighed for at bestemme varigheden af orienteringslyset er at angive en tid på op til fire timer efter løbstiden og advarslen for slukning.

ORIENTERINGSLYS PÅ TID

DEFINER TIDSPERIODER MED OG UDEN ORIENTERINGSLYS

Ud over at angive en fast driftstid efter advarslen om slukning og efterløbstiden kan start og slut for orienteringslyset også tidsindstilles. For at gøre dette bruges systemets ur til at definere specifikke tidsfaser, hvor der kræves et orienteringslys. Derved undgår man, at orienteringslyset stadig er tændt, når en bygning ikke længere bruges, f.eks. sent om aftenen eller om natten.

ORIENTERINGSLYS EFTER TID



I tidsrummet mellem kl. 20 og kl. 06 er der ikke noget orienteringslys efter udløbet af efterløbstiden og advarslen for slukning.

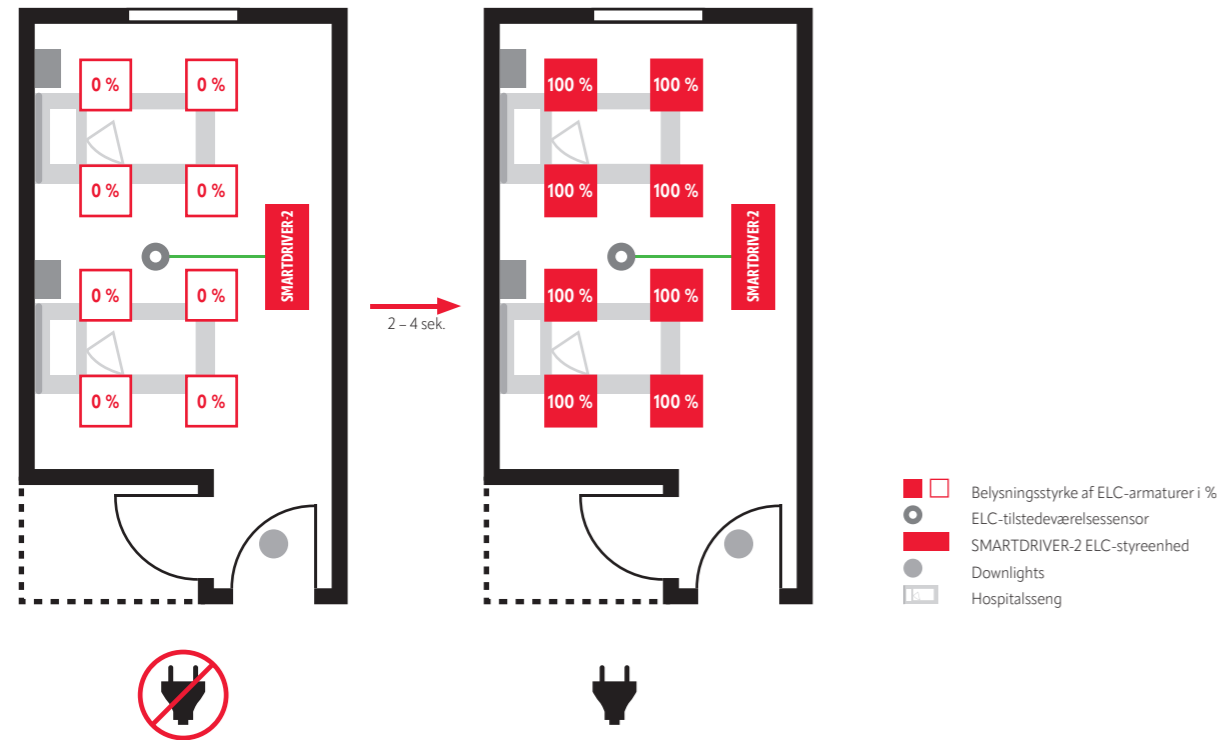
HURTIG SYSTEMSTART

KLAR TIL BRUG PÅ FÅ SEKUNDER

På hospitaler og andre steder, hvor sundhed og sikkerhed spiller en fremtrædende rolle, er det vigtigt, at belysningen kan genstartes hurtigt efter en fejl i hovedstrømforsyningen. ELC-belysningsystemer er forberedt til den slags situationer:

Når de er konfigureret korrekt ved hjælp af ESY-Appen, tænder de blot 2 – 4 sekunder efter, at strømforsyningen vender tilbage - uanset bevægelse og de aktuelle lysforhold. Efter den hurtige start kan belysningen indstilles til 10 %, 50 % eller 100 %.

HURTIG SYSTEMSTART I ET PATIENTRUM



Systemet vender tilbage til fuld drift senest fire sekunder efter, at strømforsyningen er blevet tændt igen.

INTEGRATION AF 230V-ENHEDER

TILSTEDEVÆRELSESAFHÆNGIG KOBLING VED HJÆLP AF EN DALI-RELÆ

Det er ikke kun belysning, der kan forbruge strøm unødvendigt – ventilations-systemer spilder f.eks. også energi, hvis de kører i et tomt rum. Det samme gælder for mange andre enheder, f.eks. skærme, printere eller elektrisk højdejusterbare skriveborde, som kan øge energiomkostningerne, selv i standbytilstand.

Alle disse applikationseksempler kan integreres i ELC-belysningsystemer ved hjælp af et DALI-relæ og derefter automatisk tænde og slukke afhængigt af tilstedeværelse - ligesom den øvrige 230V-belysning.

Et andet anvendelseksempel er et kamera, der kun optager, hvis der registreres bevægelse.

INTEGRATION AF 230V-ENHEDER



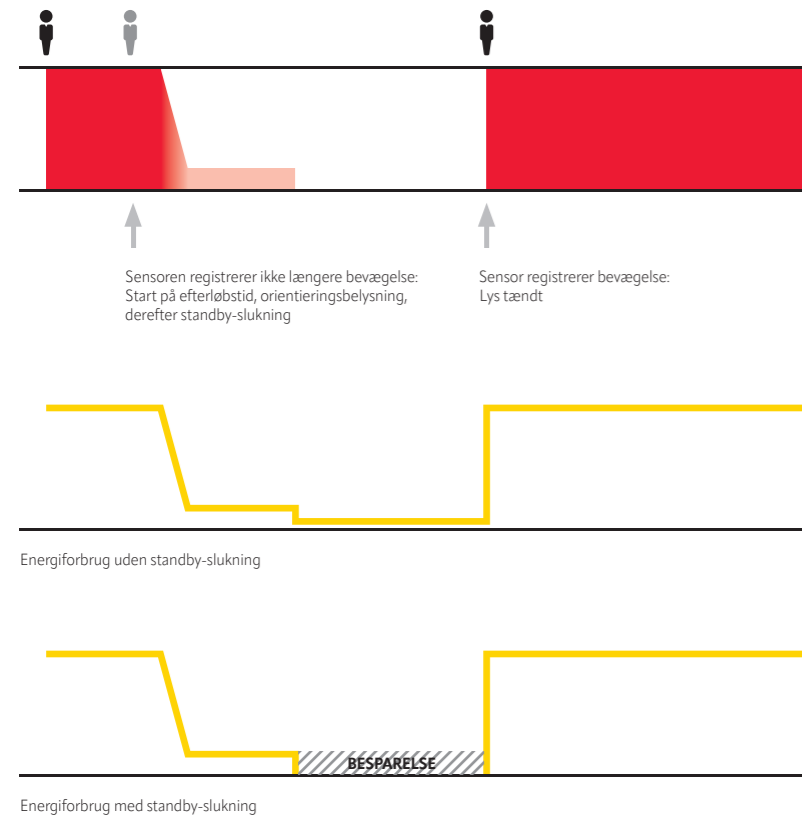
På kontorer giver det ofte mening at integrere hele enhedsgrupper i ELC-belysningsystemet og at tilkoble dem afhængigt af tilstedeværelse. Så længe den maksimalt tilladte belastning for DALI-relæerne ikke overskrides, er der ingen grænser for integrationen af enheder, fra printere til elektrisk højdejusterbare skriveborde.

STANDBY-SLUKNING TIL DALI-DRIVERE

AFSLUT DEAKTIVERING AF DRIVEREN FOR EKSTRA BELYSNING

Energiomkostningerne kan yderligere optimeres med DALI-relæ, hvis der er tilsluttet ekstra belysning til systemets to DALI-udgange. Det skyldes, at DALI-forkoblinger har et standby-forbrug på grund af deres driver. Men hvis der er monteret et DALI-relæ mellem DALI-udgangene i systemet og den ekstra DALI-belysning, slukker den automatisk armaturerne helt, når efterløbstiden er udløbet.

STANDBY-SLUKNING TIL DALI-DRIVERE



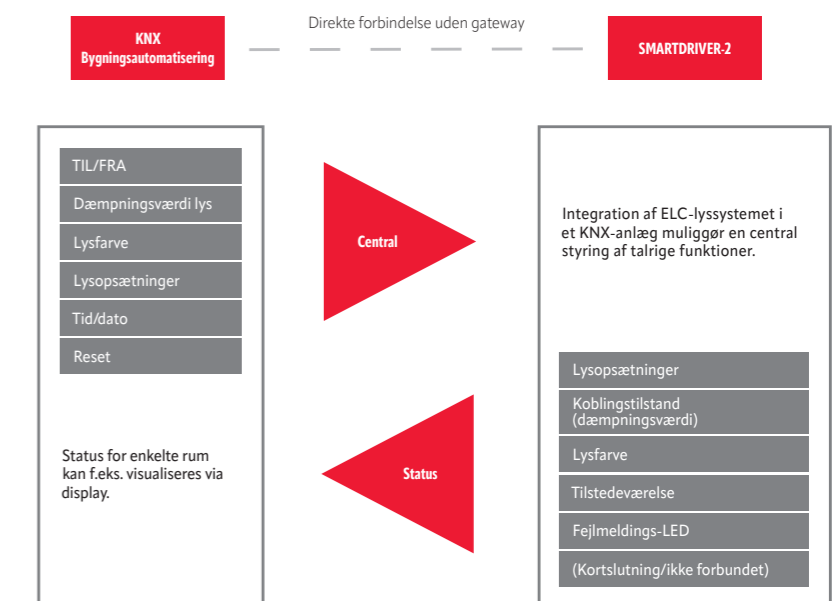
ENKEL KNX-SYSTEMINTEGRATION

INTEGRERET MODUL ERSTATTER GATEWAY

Til direkte, enkel integration i en KNX-bygningsautomatisering kan ELC-lyssystemer være udstyret med et integreret KNX-modul, der gør anvendelse af en separat gateway overflødig. I drift kan lyssystemerne så styres og udlæses centralt. For eksempel kan koblingstilstandene, den aktuelle tilstedeværelsesstatus eller fejlmeldinger registreres centralt, hvilket giver et bedre overblik over bygningsstyringen – og i givet fald muliggør en hurtig reaktion.



ENKEL KNX-SYSTEMINTEGRATION

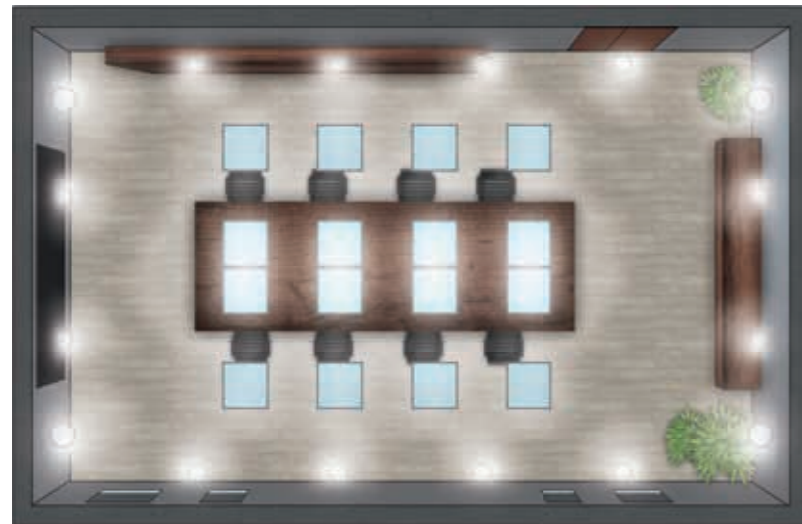


INTEGRATION AF SUPPLERENDE DALI-2 DT8-ARMATURER

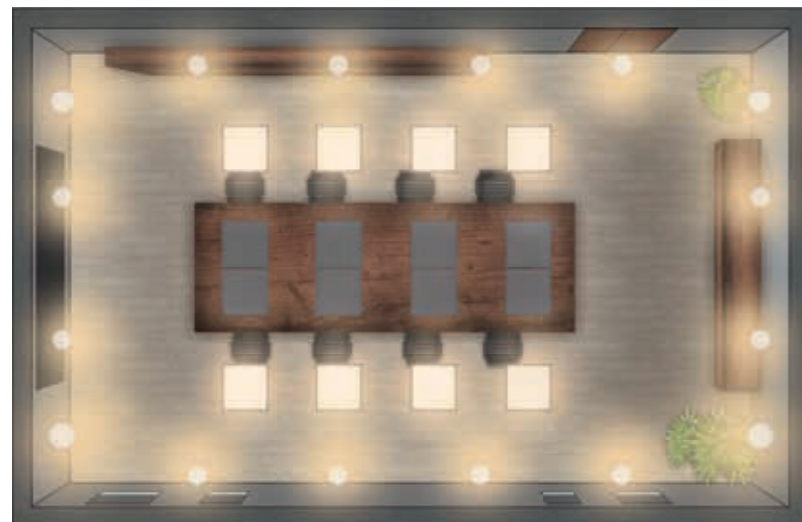
TIL SYNKRON ÆNDRING AF LYSFARVEN

Ændring af lysfarven mellem varm hvid og kold hvid bør udføres så ensartet som muligt i hele rummet, f.eks. ved adgang til scenarier, ved udførelse af manuel kontinuerlig justering eller ved dynamisk ændring af Human Centric Lighting. Til ekstra belysning i ELC-belysningsystemer med SymbiLogic og Tunable White kan DALI-2 DT8-styringsudstyr derfor inkorporeres – og derefter styres synkront og harmonisk sammen med hovedbelysningsystemet.

SCENARIER MED SYNKRON ÆNDRING AF LYSFARVEN



Konferencelokale scenarie 1
Intenst arbejde med brug af konferencebordet. Hovedbelysning og ekstra belysning fremmer koncentrationen med kold hvid 6500 K.



Konferencelokalescenarie 2
Pause med mad og smalltalk. Varm hvid 2700 K sikrer en afslappet atmosfære i hele rummet.

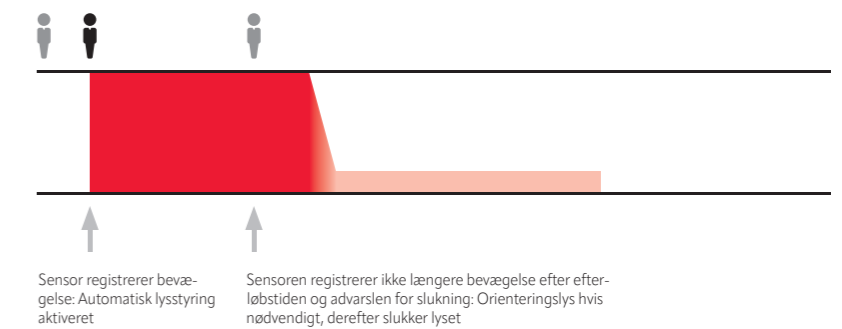
ALTERNATIVE DRIFTSARTER

FULD AUTOMATISERING, SEMI-AUTOMATISERING ELLER SENSORFRI INSTALLATION

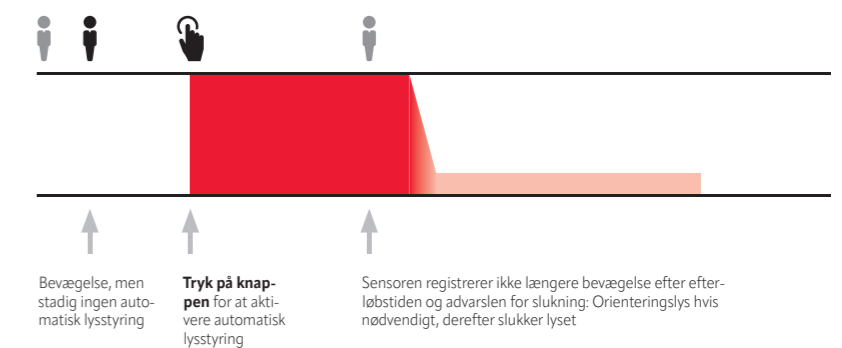
ELC-belysningsystemer tænder og slukker alle integrerede armaturer og enheder helt automatisk efter behov, uden at brugeren behøver at gøre noget. Halvautomatisk styring er også mulig: I dette tilfælde tænder brugeren for belysningsystemet ved hjælp af tryk og kan slukke det senere. Hvis du glemmer dette sidste trin, slukker systemet automatisk for lyset efter efterløbstiden. Denne form for drift bruges f.eks. i skoler til at sætte læreren i stand til at starte undervisningen.

Systemerne kan også installeres uden sensorer, hvis der ikke er behov for at skifte afhængigt af tilstedeværelse og energieffektiv lysstyring. I systemdesign med Tunable White udelades de dynamiske lysekvenser i SymbiLogic i sådanne tilfælde. Men belysning og lysfarve kan stadig ændres manuelt.

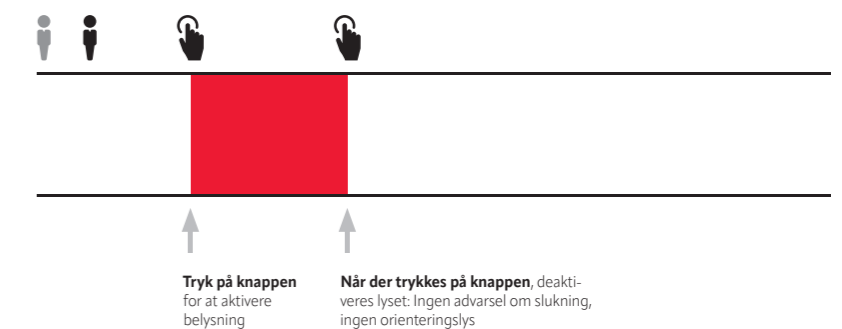
FULDAUTOMATISK DRIFT



HALVAUTOMATISK DRIFT



SENSORFRI DRIFT



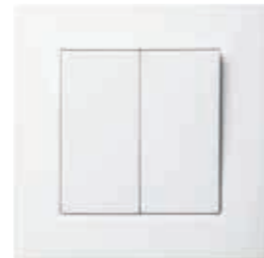
- Belysning
- Orienteringslys 10 %
- Til stede
- Fraværende
- Tryk på knappen

BRUGERTILPASSET AKTIVERING

PRAKTISK STYRING OG KONFIGURERING

BRUG AF FJEDERTRYK

ELC-belysningsystemer kan om nødvendigt betjenes med kommercielt tilgængelige 230V-tryk, hvilket kan være en væsentlig fordel i forskellige situationer - ikke mindst ved eftermontering af eksisterende installationer. Som alternativ har ESYLUX udviklet ELC-tryk. Takket være deres tydelige symboler giver disse tryk mulighed for intuitiv aktivering og mulighed for hentning af scener ud over skift og dæmpning. For systemer med SymbiLogic kan lysfarven også tilpasses. Ud over design til standardinstallation, f.eks. på kontorer, findes der også specielle varianter til brug i patientrum og klasseværelser.



230V-tryk

Venstre knap

Kort tryk:
Tænd/sluk

Langt tryk:
Dæmpning

Højre knap

Kort tryk:
Individuelle scener

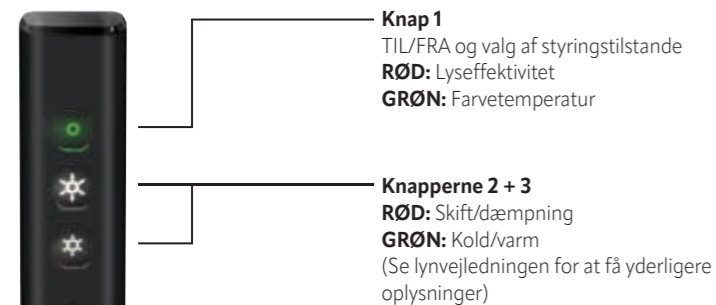
Langt tryk:
Skift lysfarven



ESYLUX ELC-tryk til kontorer, klasseværelser og patientrum til intuitiv, manuel omgæelse.

BRUG AF ESY-PEN OG ESY-APP

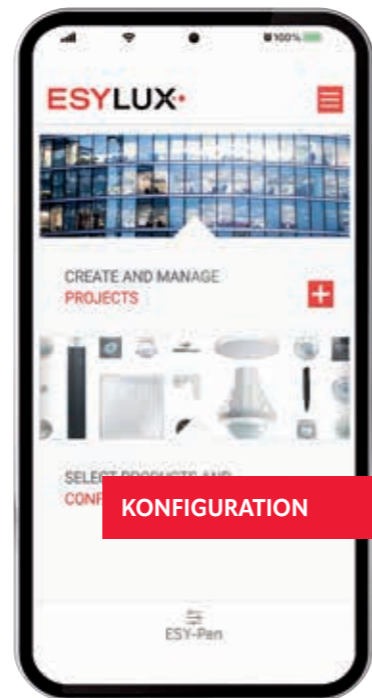
Uanset om der er tale om grundlæggende konfiguration for standarddrift, design af individuelle scener eller spontan omgæelse: Med ESY-Pen og ESY-App kan ELC-belysningsystemindstillingerne nemt tilpasses dine egne behov. Konfigurationer af hele bygninger kan også gemmes, og parametre for individuelle rum kan overføres ved hjælp af copy paste. Praktisk: En projektoversigt i PDF-format kan deles og udskrives - og ESY-Pen kan bruges som fjernbetjening af slutbrugeren i enkeltstående tilstand.



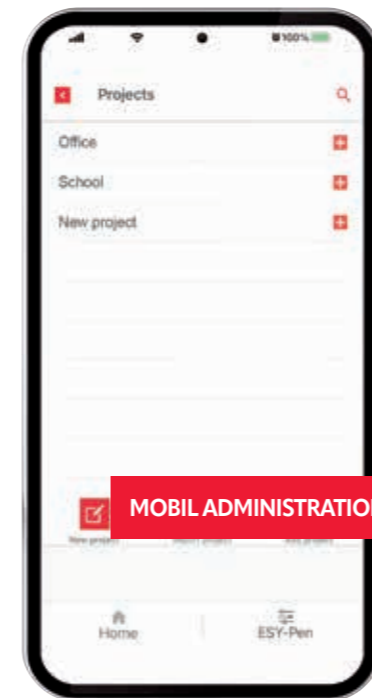
ESY-PEN
Art. nr. EP10425356

ESY-APP
Download gratis

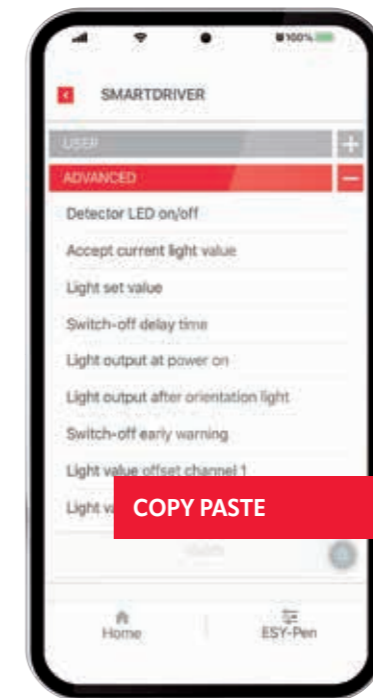
Få mere at vide på
www.esylux.dk/esy-pen



ESY-Pen og ESY-App forenkler idriftsættelse og konfiguration.



ESY-App giver dig adgang til dit projektbibliotek til enhver tid! Og for at opnå maksimal fleksibilitet kan du oprette projekter på kontoret og derefter nemt overføre konfigurationen til installationsstedet.



Tidligere implementerede konfigurationer kan hentes og overføres til produkter af samme type ved hjælp af ESY-Pen via copy paste



Projektdokumentationen er opsummeret i en PDF-rapport, som derefter kan sendes via e-mail og udskrives efter behov.

FORUDDEFINEREREDE SCENER

TIL ELC-BELYSNINGSSYSTEMER MED TUNABLE WHITE

ELC-knap	Scenenavn	Lyskanal 1		Lyskanal 2		DALI-lyskanal 1	DALI-lyskanal 2	Relækanal 1	Relækanal 2
x8 TW	Scene 1	10 %	6500 K	10 %	6500 K	Følg hovedbelysningen	Følg hovedbelysningen	fra	fra
x8 TW	Scene 2	100 %	5000 K	100 %	5000 K	Følg hovedbelysningen	Følg hovedbelysningen	til	til
x8 TW	Scene 3	30 %	4000 K	30 %	4000 K	Følg hovedbelysningen	Følg hovedbelysningen	fra	fra
x8 TW	Scene 4	70 %	2900 K	70 %	2900 K	Følg hovedbelysningen	Følg hovedbelysningen	til	til
x8 CLASSROOM	Aktivering	100 %	4000 K	100 %	4000 K	Følg hovedbelysningen	Følg hovedbelysningen	til	til
x8 CLASSROOM	Koncentration	100 %	6500 K	100 %	6500 K	Følg hovedbelysningen	Følg hovedbelysningen	til	til
x8 CLASSROOM	Slap af	75 %	2700 K	75 %	2700 K	Følg hovedbelysningen	Følg hovedbelysningen	til	til
x8 CLASSROOM	Rengøring	100 %	4000 K	100 %	4000 K	Følg hovedbelysningen	Følg hovedbelysningen	til	til
x8 PATIENT ROOM	Patientundersøgelse 1	100 %	4000 K	0 %	4000 K	Følg hovedbelysningen	Følg hovedbelysningen	til	til
x8 PATIENT ROOM	Patientundersøgelse 2	0 %	4000 K	100 %	4000 K	Følg hovedbelysningen	Følg hovedbelysningen	til	til
x8 PATIENT ROOM	Søvn	0 %	2700 K	0 %	2700 K	Overskriv 10 %	Overskriv 10 %	til	fra
x8 PATIENT ROOM	Spisning	80 %	3300 K	80 %	3300 K	Følg hovedbelysningen	Følg hovedbelysningen	til	til
x4 PATIENT ROOM	Undersøgelse	100 %	4000 K	100 %	4000 K	Følg hovedbelysningen	Følg hovedbelysningen	til	til

TIL ELC-BELYSNINGSSYSTEMER MED FAST LYSFARVE

ELC-tryk	Scenenavn	Lyskanal 1	Lyskanal 2	Lyskanal 3	Lyskanal 4	DALI-lyskanal 1	DALI-lyskanal 2	Skiftekanal 1	Skiftekanal 2
x8	Scene 1	Overskriv 10 %	Overskriv 10 %	Overskriv 10 %	Overskriv 10 %	Følg hovedbelysningen	Følg hovedbelysningen	fra	fra
x8	Scene 2	Overskriv 100 %	Overskriv 100 %	Overskriv 100 %	Overskriv 100 %	Følg hovedbelysningen	Følg hovedbelysningen	til	til
x8	Scene 3	Overskriv 30 %	Overskriv 30 %	Overskriv 10 %	Overskriv 10 %	Følg hovedbelysningen	Følg hovedbelysningen	fra	fra
x8	Scene 4	Overskriv 70 %	Overskriv 70 %	Overskriv 10 %	Overskriv 10 %	Følg hovedbelysningen	Følg hovedbelysningen	til	til

SMARTDRIVER-2 FABRIKSINDSTILLINGER

Intelligente fabriksindstillinger muliggør øjeblikkelig driftsættelse uden behov for programmering.

SMARTDRIVER-2 FABRIKSINDSTILLINGER

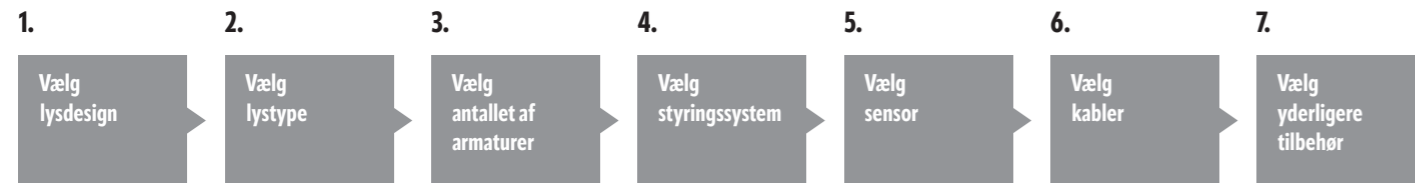
Driftsart	AUTO ON
Lysstyrkeværdi	500 lx
Efterløbstid for armaturer	5 min.
Advarsel om frakobling for kanal 1-4	60 sek.
Orienteringslys (lysstyrke)	10 %
Orienteringslys (varighed)	0 min.
Kanal 1 (CH1)	Kort DALI 1
Kanal 2 (CH2)	Kort DALI 2
ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI	Aktiveret, Auto TIL
Efterløbstid (ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI)	30 min.
ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI	Aktiveret, Aktiv TIL
Efterløbstid (ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI)	30 min.
SymbiLogic	FRA

FRIT KONFIGURERBAR ELLER FORUDKONFIGURERET

ET HURTIGT OVERBLIK OVER ALLE VERSIONER

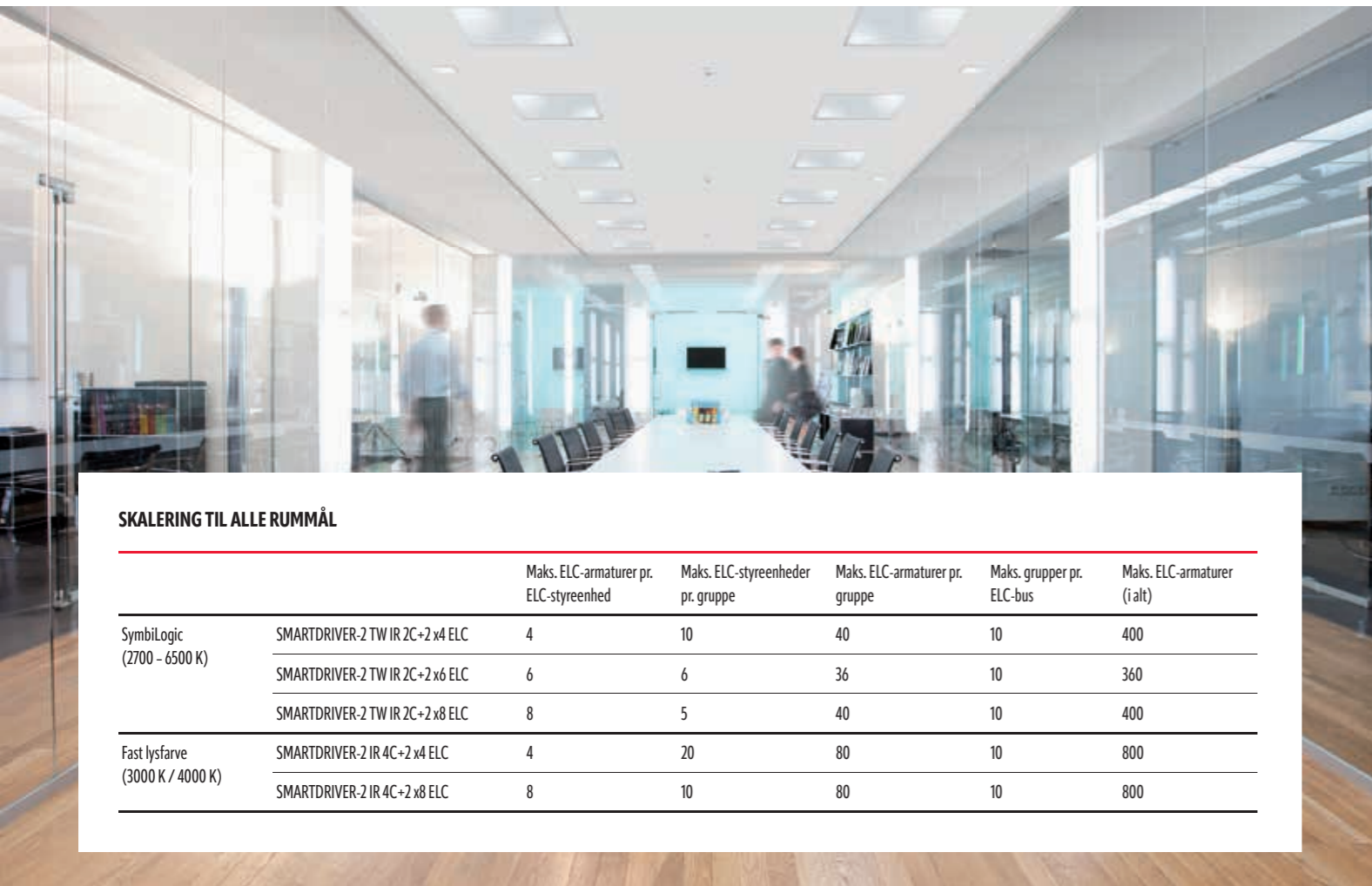
Uanset rummets størrelse: Belysningsystemer med ESYLUX-lysstyring kan skaleres, så de passer til alle størrelser, og de konfigureres i syv nemme trin. For kontorer op til ca. 20 m², kan ESYLUX også levere forudkonfigurerede Quadro-Set som en komplet løsning, der er klar til brug.

NEM KONFIGURATION I SYV TRIN



CELINE-2-INDBYGNINGSARMATURER

- Kraftfulde Tunable White-varianter til energieffektiv Human Centric Lighting
- Ensartet belysning og lang levetid på grund af LED'ernes baggrunds belysning
- Velegnet til skærm baserede arbejdspladser i overensstemmelse med DIN EN 12464-1 (UGR ≤ 19)
- Flimmerfri belysning muliggør sundt og ubesværet arbejde
- PC-plastikdiffuser i høj kvalitet:
DDP OP (micro-prismatisk, opal) eller
DDP TR (micro-prismatisk, transparent)
- Robust, holdbart metalhus, front fremstillet i et enkelt stykke
- Til loftsystemer med skjulte eller synlige monteringskinner
- Tilbehør: Ramme til indbygning i loft og ramme til overflademontering



SKALERING TIL ALLE RUMMÅL

		Maks. ELC-armaturer pr. ELC-styreenhed	Maks. ELC-styreenheder pr. gruppe	Maks. ELC-armaturer pr. gruppe	Maks. grupper pr. ELC-bus	Maks. ELC-armaturer (i alt)
SymbiLogic (2700 - 6500 K)	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x4 ELC	4	10	40	10	400
	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x6 ELC	6	6	36	10	360
	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x8 ELC	8	5	40	10	400
Fast lysfarve (3000 K / 4000 K)	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x4 ELC	4	20	80	10	800
	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x8 ELC	8	10	80	10	800

Produktgruppe / produktnavn	Art. nr.	Lysfarve (IEC 1231)	Lysstrøm	Nominal effekt P	Lysudbytte	Unified Glare Rating	Blaende	Diffusor	Kapslingsklasse	Styringssystem	Energieffektivitetsklasse	Mål (mm)	Nyt produkt
CELINE-2 PNL 600 DDP OP 3800 8TW IP20 ELC (hvid, svarende til RAL 9016)	EQ10132322	8TW	4000 lm	33 W	121 lm/W	< 19	DDP	OP	IP20	ELC	LED EEE E	L 596, B 596, H 65	★
CELINE-2 PNL 600 DDP TR 4200 8TW IP20 ELC (hvid, svarende til RAL 9016)	EQ10132353	8TW	4400 lm	33 W	133 lm/W	< 19	DDP	TR	IP20	ELC	LED EEE E	L 596, B 596, H 65	★
CELINE-2 PNL 600 DDP OP 3600 830 IP20 ELC (hvid, svarende til RAL 9016)	EQ10132308	830	3900 lm	33 W	118 lm/W	< 19	DDP	OP	IP20	ELC	LED EEE E	L 596, B 596, H 65	★
CELINE-2 PNL 600 DDP TR 4000 830 IP20 ELC (hvid, svarende til RAL 9016)	EQ10132339	830	4300 lm	33 W	130 lm/W	< 19	DDP	TR	IP20	ELC	LED EEE E	L 596, B 596, H 65	★
CELINE-2 PNL 600 DDP OP 4000 840 IP20 ELC (hvid, svarende til RAL 9016)	EQ10132315	840	4200 lm	33 W	127 lm/W	< 19	DDP	OP	IP20	ELC	LED EEE E	L 596, B 596, H 65	★
CELINE-2 PNL 600 DDP TR 4400 840 IP20 ELC (hvid, svarende til RAL 9016)	EQ10132346	840	4600 lm	33 W	139 lm/W	< 19	DDP	TR	IP20	ELC	LED EEE E	L 596, B 596, H 65	★

SMARTDRIVER-2-STYREENHED

- ELC-styreenhed med kompakt kabinet, der er let at installere, til modernisering fra rum til rum ved hjælp af plug-and-play
- DALI-udgange til ekstra belysning med Tunable White-varianter, DT8-kompatible
- Automatisk TIL/FRA af C0 bus-strømforsyning
- Lav designhøjde på kun 85 mm
- Fleksible monteringsfødder til flersidet fastgørelse
- Forbedret 230V- trækafledning
- Forbedret varmeafledning
- Versioner med integreret KNX-modul



Produktgruppe / produktnavn	Art. nr.	Antal lyskanaler	Antal ELC-lysgang	Antal DALI-lysgang	Antal styreenheder pr. gruppe	Antal HVAC-kanaler	Orienteringslys	Konstantlyregulering	Orienteringslys efter varighed eller tid	HCL-lysstyring	Afflyderindgang til lys	Antal scener	BT (Bluetooth)	KNX	ELC	Mål (mm)	Nyt produkt
SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x4 ELC (hvid)	EC10431401	4	4	2	20	2	10 - 50 %	•	•	•	2	4	•	•	•	L 555, B 262, H 85	★
SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x4 ELC KNX (hvid)	EC10431449	4	4	2	20	2	10 - 50 %	•	•	•	2	4	•	•	•	L 555, B 262, H 85	★
SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x8 ELC (hvid)	EC10431425	4	8	2	10	2	10 - 50 %	•	•	•	2	4	•	•	•	L 555, B 262, H 85	★
SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x8 ELC KNX (hvid)	EC10431432	4	8	2	10	2	10 - 50 %	•	•	•	2	4	•	•	•	L 555, B 262, H 85	★
SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x4 ELC (hvid)	EC10431418	2	4	2	10	2	10 - 50 %	•	•	•	2	13	•	•	•	L 555, B 262, H 85	★
SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x4 ELC KNX (hvid)	EC10431470	2	4	2	10	2	10 - 50 %	•	•	•	2	13	•	•	•	L 555, B 262, H 85	★
SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x6 ELC (hvid)	EC10431487	2	6	2	6	2	10 - 50 %	•	•	•	2	13	•	•	•	L 555, B 262, H 85	★
SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x6 ELC KNX (hvid)	EC10431456	2	6	2	6	2	10 - 50 %	•	•	•	2	13	•	•	•	L 555, B 262, H 85	★
SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x8 ELC (hvid)	EC10431494	2	8	2	5	2	10 - 50 %	•	•	•	2	13	•	•	•	L 555, B 262, H 85	★
SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x8 ELC KNX (hvid)	EC10431463	2	8	2	5	2	10 - 50 %	•	•	•	2	13	•	•	•	L 555, B 262, H 85	★

COMPACT-TILSTEDEVÆRELSESENSORER

- Pålidelig, afprøvet og testet PIR-teknologi til bevægelsesregistrering
- Integreret lysmåling
- Ét design til alle anvendelser i en bygning
- Todelt kabinet for hurtigt og nem installation



Produktgruppe / produktnavn	Art. nr.	Dækningsvinkel	Registreringsrækkevidde	Montering	Antal lyskanaler	Funktion	Konstantlyregulering	Justerbare efterløbstid	Antal HVAC-kanaler	Kapslingsklasse	Mål (mm)	Nyt produkt
PD-C 360i/24 ELC (hvid, svarende til RAL 9010)	EP10427619	360°	Ø 24 m	FM	4	Sendeværdier	•	•	2	IP20	Ø 108, H 70	
PD-C 360i/8 ELC (hvid, svarende til RAL 9010)	EP10427602	360°	Ø 8 m	FM	4	Sendeværdier	•	•	2	IP20	Ø 108, H 62	
PD 360i/8 BASIC ELC (hvid, svarende til RAL 9010)	EB10431357	360°	Ø 8 m	SM	4	Sendeværdier	•	•	2	IP20	Ø 101, H 33	

TILBEHØR

- RJ45-kabel til tilslutning af hovedbelysning
- RJ10-kabel til CO-bus
- RJ11-kabel til ELC-bussen
- ELC-tryk med enkle symboler
- DALI-relæ til tilstedeværelsesafhængig kobling af 230V-enheder
- Ramme til udvendig montering på loft til CELINE-2
- ESY-Pen til enkel konfiguration, fjernstyring og mobil styring og dokumentation af projekter ved hjælp af ESY-App



Produktgruppe / produktnavn	Art. nr.	Produkt beskrivelse	Mål (mm)	Nyt produkt
CABLE RJ10 10m WH	EC10431500	Tilslutningskabel RJ10, 10 m	L 10000	★
CABLE RJ10-OPEN END 10m WH	EC10431517	Tilslutningskabel RJ10 Open end, 10 m	L 10000	★
CABLE RJ11 10m WH	EC10431524	Tilslutningskabel RJ11, 10 m, hvidt	L 10000	★
CABLE RJ45 10m BL	EQ10019999	Tilslutningskabel RJ45, 10 m, blå	L 10000	
CABLE RJ45 10m RD	EQ10020155	Tilslutningskabel RJ45, 10 m, rødt	L 10000	
CABLE RJ45 10m WH	EC10430749	Tilslutningskabel RJ45, 10 m, hvidt	L 10000	
CABLE RJ45 3m BL	EC10431548	Tilslutningskabel RJ45, 3 m, blå	L 3000	★
CABLE RJ45 3m RD	EC10431555	Tilslutningskabel RJ45, 3 m, rødt	L 3000	★
CABLE RJ45 3m WH	EC10431531	Tilslutningskabel RJ45, 3 m, hvidt	L 3000	★
CABLE RJ45 5m BL	EQ10019982	Tilslutningskabel RJ45, 5 m, blå	L 5000	
CABLE RJ45 5m RD	EQ10019890	Tilslutningskabel RJ45, 5 m, rødt	L 5000	
CABLE RJ45 5m WH	EC10430695	Tilslutningskabel RJ45, 5 m, hvidt	L 5000	
CABLE-SET-2 RJ45 10m TW x4	EC10431951	Tilslutningskabelsæt til serien SMARTDRIVER x4 TW	L 10000	★
CABLE-SET-2 RJ45 10m TW x6	EC10431975	Tilslutningskabelsæt til serien SMARTDRIVER x6 TW	L 10000	★
CABLE-SET-2 RJ45 10m TW x8	EC10431999	Tilslutningskabelsæt til serien SMARTDRIVER x8 TW	L 10000	★
CABLE-SET-2 RJ45 10m x4	EC10431913	Tilslutningskabelsæt til serien SMARTDRIVER x4	L 10000	★
CABLE-SET-2 RJ45 10m x8	EC10431937	Tilslutningskabelsæt til serien SMARTDRIVER x8	L 10000	★
CABLE-SET-2 RJ45 5m TW x4	EC10431944	Tilslutningskabelsæt til serien SMARTDRIVER x4 TW	L 5000	★
CABLE-SET-2 RJ45 5m TW x6	EC10431968	Tilslutningskabelsæt til serien SMARTDRIVER x6 TW	L 5000	★
CABLE-SET-2 RJ45 5m TW x8	EC10431982	Tilslutningskabelsæt til serien SMARTDRIVER x8 TW	L 5000	★
CABLE-SET-2 RJ45 5m x4	EC10431906	Tilslutningskabelsæt til serien SMARTDRIVER x4	L 5000	★
CABLE-SET-2 RJ45 5m x8	EC10431920	Tilslutningskabelsæt til serien SMARTDRIVER x8	L 5000	★
FERRITE-SET x4	EC10429972	Sæt med 4 ferritkerner (foldeferrit) til afskærmning af op til to RJ45-kabler pr. ferritkerne på SMARTDRIVER-2	L 40, B 24, H 20	★
MOUNTING FRAME 600 FM WH	EQ10113086	Loftindbygningsramme 600 til armaturer til indbygning i loft	L 635,4, B 635, H 48,2	
MOUNTING FRAME 600/625 SM WH	EQ10113468	Loftmonteringsramme 600/625 til armaturer til montering på loft	L 627,2, B 627, H 100	
PUSH BUTTON x4 PATIENT ROOM ELC	EC10431258	DALI 4-dobbelt tryk	L 71, B 71, T 21,5	
PUSH BUTTON x8 CLASSROOM ELC	EC10431241	DALI 8-dobbelt tryk	L 71, B 71, T 21,5	
PUSH BUTTON x8 ELC	EC10430923	DALI 8-dobbelt tryk	L 71, B 71, T 21,5	
PUSH BUTTON x8 PATIENT ROOM ELC	EC10431265	DALI 8-dobbelt tryk	L 71, B 71, T 21,5	
PUSH BUTTON x8 TW ELC	EC10430930	DALI 8-dobbelt tryk Tunable White	L 71, B 71, T 21,5	
ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI	EP10427473	Modul til konvertering af DALI-tilstedeværelsessensorenernes buskommandoer og andre lysstyringer til koblingssignaler (Fuldautomatisk)	L 45, B 45, T 24	
ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI	EP10427480	Modul til konvertering af DALI-tilstedeværelsessensorenernes buskommandoer og andre lysstyringer til koblingssignaler (Halvautomatisk)	L 45, B 45, T 24	
ESY-Pen	EP10425356	ESY-Pen og ESY-App, en duo til alt: (1) Parameterindstilling, (2) fjernstyring (3) lysmåling, (4) administrering af projekter	L 166, B 24, T 21,5	

ELSA-2-DOWNLIGHTS

- Downlights til DALI eller ON/OFF som ekstra belysning
- Aluminiumskabinet af høj kvalitet med lav monteringsdybde
- Flimmerfri belysning muliggør sundt og ubesværet arbejde
- Installation uden ekstra tilbehør
- Driveren sættes ganske enkelt i lampen



Produktgruppe / produktnavn	Art. nr.	Farvetemperatur	Lysstrøm (lys)	Nominal effekt P	Lysudbytte	Unified Glare Rating	230 V (ON/OFF) DALI	Energieffektivitetsklasse	Mål (mm)	Nyt produkt
ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 830 WH	E010298967	3000 K	500 lm	5 W	100 lm/W	≤ 30	•	F A ↑ G	Ø 98, H 45	★
ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 830 DALI WH	E010298905	3000 K	500 lm	5 W	100 lm/W	≤ 30	•	F A ↑ G	Ø 98, H 45	★
ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 840 WH	E010298974	4000 K	500 lm	5 W	100 lm/W	≤ 30	•	F A ↑ G	Ø 98, H 45	★
ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 840 DALI WH	E010298912	4000 K	500 lm	5 W	100 lm/W	≤ 30	•	F A ↑ G	Ø 98, H 45	★
ELSA-2 DL 165 OP 110° 900 830 WH	E010298981	3000 K	850 lm	9 W	94 lm/W	≤ 25	•	E A ↑ G	Ø 180, H 25	★
ELSA-2 DL 165 OP 110° 900 830 DALI WH	E010298929	3000 K	850 lm	9 W	94 lm/W	≤ 25	•	E A ↑ G	Ø 180, H 25	★
ELSA-2 DL 165 OP 110° 900 840 WH	E010298998	4000 K	850 lm	9 W	94 lm/W	≤ 25	•	F A ↑ G	Ø 180, H 25	★
ELSA-2 DL 165 OP 110° 900 840 DALI WH	E010298936	4000 K	850 lm	9 W	94 lm/W	≤ 25	•	E A ↑ G	Ø 180, H 25	★
ELSA-2 DL 225 OP 110° 1800 830 WH	E010299001	3000 K	1750 lm	17,5 W	100 lm/W	≤ 25	•	F A ↑ G	Ø 240, H 25	★
ELSA-2 DL 225 OP 110° 1800 830 DALI WH	E010298943	3000 K	1750 lm	17,5 W	100 lm/W	≤ 25	•	F A ↑ G	Ø 240, H 25	★
ELSA-2 DL 225 OP 110° 1800 840 WH	E010299018	4000 K	1750 lm	17,5 W	100 lm/W	≤ 25	•	E A ↑ G	Ø 240, H 25	★
ELSA-2 DL 225 OP 110° 1800 840 DALI WH	E010298950	4000 K	1750 lm	17,5 W	100 lm/W	≤ 25	•	F A ↑ G	Ø 240, H 25	★
Tilbehør	Produkt beskrivelse									
ELSA-2 MOUNTING FRAME 165 SM WH	E010300882	Loftmonteringsramme til serien ELSA-2 165							Ø 250, H 70	
ELSA-2 MOUNTING FRAME 225 SM WH	E010300899	Loftmonteringsramme til serien ELSA-2 225							Ø 310, H 70	
ELSA-2 RING 65	E010300288	Adaptingering 65-105 mm til serien ELSA-2							Ø 120, H 1,5	
ELSA-2 RING 165	E010300271	Adaptingering 165-200 mm til serien ELSA-2							Ø 215, H 1,5	
ELSA-2 RING 225	E010300264	Adaptingering 225-265 mm til serien ELSA-2							Ø 280, H 1,5	

FORUDKONFIGUREREDE QUADRO-SET

- Integreret løsning til kontorer op til ca. 20 m², klar til installation: 4 x LED-indbygningsarmaturer til loftssystemer, sensorsystem, styreenhed, kabel (bemærk eventuelle særlige funktioner og begrænsninger, som er angivet af producenten af loftssystemet)
- Omkostningseffektiv: Pris pr. kvadratmeter fra EUR 60, inklusive SymbiLogic-teknologi til energieffektiv Human Centric Lighting (farvetemperatur: Tunable White, 2700 – 6500 K)
- Alternativt: fast farvetemperatur på 3000 K eller 4000 K (konstantlysregulering)
- Kan nemt skaleres til mindre og større kontorer



Produktgruppe / produktnavn	Art. nr.	Lysfarve (IEC 1231)	Lysstrøm	Nominal effekt P	Lysudbytte	Unified Glare Rating	Blænde	Diffusor	Kapslingsklasse	Styringsystem	Sensor	Energieffektivitetsklasse	Mål (mm)	Nyt produkt
QUADRO-SET CELINE-2 HCL 600 DDP OP 8TW IR ELC (hvid, svarende til RAL 9016)	EQ10132438	8TW	16000 lm	132 W	121 lm/W	≤ 19	DDP	OP	IP20	ELC	•	LED EEI E	L 596, B 596, H 65	★
QUADRO-SET CELINE-2 HCL 600 DDP TR 8TW IR ELC (hvid, svarende til RAL 9016)	EQ10132452	8TW	17600 lm	132 W	133 lm/W	≤ 19	DDP	TR	IP20	ELC	•	LED EEI E	L 596, B 596, H 65	★
QUADRO-SET CELINE-2 600 DDP OP 840 IR ELC (hvid, svarende til RAL 9016)	EQ10132421	840	16800 lm	132 W	127 lm/W	≤ 19	DDP	OP	IP20	ELC	•	LED EEI E	L 596, B 596, H 65	★
QUADRO-SET CELINE-2 600 DDP TR 840 IR ELC (hvid, svarende til RAL 9016)	EQ10132445	840	18400 lm	132 W	139 lm/W	< 19	DDP	TR	IP20	ELC	•	LED EEI E	L 596, B 596, H 65	★

ORDLISTE

HCL Human Centric Lighting (eller biologisk effektivt lys) skaber lys i indendørs rum, der minder om dagslys med dynamisk lysstyrke og farveovergange. Et klart, køligt hvidt lys forbedrer vitalitet, trivsel, motivation og koncentration. Et mørkere, varmt hvidt lys hjælper folk med at slappe af. Derudover stabiliserer Human Centric Lighting døgnrytmen og hjælper folk med at sove bedre og mere stabilt om natten.

SYMBILOGIC



ESYLUX SymbiLogic-teknologi leverer fokuseret belysning til mennesker med høj energieffektivitet ved hjælp af intelligente sensorer. Teknologien fungerer på to måder: Belysningen tændes afhængigt af tilstedeværelse og dagslys, men SymbiLogic gør også effektiv brug af det dagslys, der kommer gennem vinduet, med adaptiv HCL-lysstyring til dynamiske lysstyrkeovergange.

ADAPTIV HCL-LYSSTYRING

Den dagslysfhængige adaptive HCL-lysstyring fra SymbiLogic-teknologi går tilbage til princippet om dagslysfhængig konstantlysregulering. Den tager højde for både den angivne lysstyrkeovergang for Human Centric Lighting og det dagslys, der kommer ind gennem vinduerne. Det kunstige lys er altid indstillet til præcis det ønskede niveau, baseret på tidspunktet på dagen og det dagslys, der allerede er til stede på det pågældende tidspunkt.

DØGNRYTMELYSKURVE

Den automatisk kontrollerede, lysstyrke og farveovergang i Human Centric Lighting, der kan præsenteres grafisk, som understøtter og stabiliserer folks biologiske døgnrytme, som varer ca. 24 timer (latin: Circa = rundt om, dies = dag). Lys er den vigtigste timer for døgnrytmen. Den præcise overgang for en døgnrytmeurve kan se forskellig ud afhængigt af anvendelsen.

ELC-BELYSNINGSSYSTEMER

De grundlæggende ELC-belysningssystemer kombinerer ELC-styreenheder, ELC-loftslus og ELC-sensorer for at implementere intelligent styring af tilstedeværelses- og dagslysfhængig belysning ved hjælp af ESYLUX-lysstyringsteknologi. På det højeste specifikationsniveau leverer de energibesparende SymbiLogic-Human Centric Lighting.

SMARTDRIVER-2

SMARTDRIVER-2 er den intelligente styreenhed til ELC-belysningssystemerne til enkel plug-and-play-installation.

GRUNDLÆGGENDE KONFIGURATION

Den grundlæggende konfiguration udgør indstillingerne for standardbetjeningen af et ELC-system. Brugeren kan f.eks. vælge, om en maksimum-, minimum- eller forskydningsværdi skal gælde for en lyskanal som et alternativ til den automatiske lysstyring. Standardbetjening kan omgås manuelt enten via individuel justering eller efter scene.



LYSSTYRING PÅ TVÆRS AF RUM MED DALI-2. ESY!



APC-TILSTEDEVÆRELSESENSOR MED INTEGRERET DALI-2-DRIVER

APC10-tilstedeværelsessensorer i COMPACT-serien giver styring på tværs af rum fra et decentralt sted og styrer op til 16 lysgrupper ved hjælp af en integreret driver og DALI-bus strømforsyning – uden at kræve et bygningsstyringsystem eller tavlekomponenter. Kombineret med ESYLUX BMS-tilstedeværelsessensorer som indgangsenheder giver dette mulighed for fleksibel lysstyring med en lang række funktioner.

- Intelligent styring af op til 16 grupper
- Integreret styreenhed, afbryderindgange og strømforsyning
- BMS-tilstedeværelsessensorer fås som ekstra inputenheder
- Nem konfiguration ved hjælp af ESY-App med det indbyggede Bluetooth-modul

EKSEMPLER PÅ FUNKTIONER

- SymbiLogic (energieffektiv HCL)
- Tilstedeværelses- og dagslysafhængig konstantlysregulering
- Efterglød og orienteringslys
- Fleksibel tænd/sluk af grupper
- Styring afhængigt af ugedag og klokkeslæt
- Standby-slukning
- Nabostyring
- Centrale funktioner
- Nattilstand
- Alarmfunktioner



ESY DALI-2-lysstyring med APC tilstedeværelsessensorer fra ESYLUX kan konfigureres ved hjælp af ESY-App og Bluetooth



ESYLUX

www.esylux.com

Billede:
Gettyimages: 637951980, 637249110, 518345403 | iStock: 495482808, 493693166, 1095887342 | ThinkstockPhotos: 588391268

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

For leveringstider og yderligere oplysninger om vores produkter henvises til vores websted.

© Copyright 2024

25.11.2024