

**NIEUW: UPDATE ELC-SERIE**  
SMARTDRIVER-2 | CELINE-2 | QUADRO-SET-2

# VERLICHTING VIA PLUG-AND-PLAY ENERGIE-EFFICIËNT MODERNISEREN. **ESY!**

ESYLUX LIGHT CONTROL ELC

## DE VERLICHTINGSOPLOSSING VOOR HET TEKORT AAN VAKMENSEN

- Verlichtingsystemen voor eenvoudige plug-and-play-installatie
- Onmiddellijk klaar voor gebruik zonder programmering
- Energie-efficiënte Human Centric Lighting of constante lichtregeling

PERFORMANCE FOR SIMPLICITY

ESYLUX Nederland B.V. | [info@esylux.nl](mailto:info@esylux.nl) | [www.esylux.nl](http://www.esylux.nl)

# ESYLUX LIGHT CONTROL ELC

## INSTALLEER INTELLIGENT LICHT PER RUIJTE VIA PLUG-AND-PLAY

Het was nog nooit zo eenvoudig om werkplekken uit te rusten met het beste licht: Verlichtingssystemen met ESYLUX Light Control ELC kunnen via plug-and-play worden geïnstalleerd, gegroepeerd, geschaald en gekoppeld: een concept voor tijden met een tekort aan vakmensen met een tijdsbesparing tot wel 60 %. De ELC-technologie maakt het werk van installateurs en adviseurs gemakkelijker en de intelligente verlichtingsregeling zorgt voor een maximale levenskwaliteit, rendement en duurzame energie-efficiëntie.

Tot **60 %**  
tijdsbesparing dankzij  
plug-and-play  
Kan ook worden geïnstal-  
leerd door niet-gespeciali-  
seerd personeel

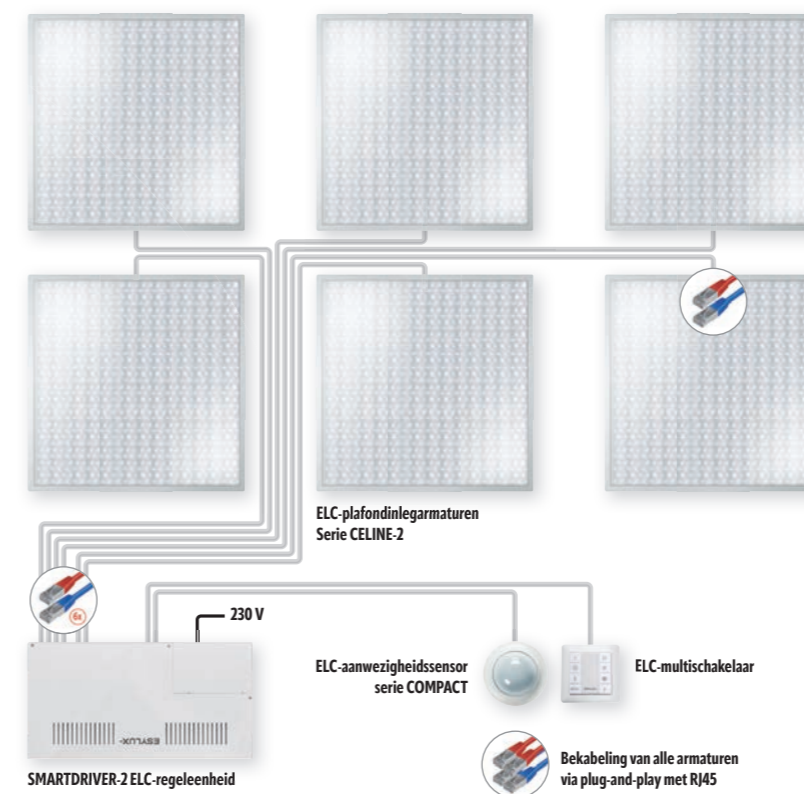
Tot **90 %**  
minder  
230V-aansluitingen  
door SELV



**VERHOOGT**  
KWALITEIT VAN LEVEN  
ROI VAN HET ONROEREND GOED  
ENERGIE-EFFICIËNTIE  
FLEXIBILITEIT IN HET GEBRUIK

**VERMINDERT**  
INVESTERINGSKOSTEN  
BEDRIJFSKOSTEN  
INSTALLATIETIJD  
ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN

- Verlichtingssystemen bestaande uit ELC-plafondarmaturen, ELC-regeleenheden, ELC-aanwezigheidssensoren en accessoires
- Eenvoudig, foutbestendig installeren, groeperen, schalen en koppelen via plug-and-play
- Onmiddellijk klaar voor gebruik zonder programmering
- Energie-efficiënte Human Centric Lighting met behulp van SymbiLogic-technologie
- Alternatief met vaste lichtkleur en aanwezigheids- en daglichtafhankelijke constante lichtregeling
- Vrij configureerbaar of als vooraf geconfigureerde set
- Kostenefficiënte oplossing voor toekomstbestendige modernisering per ruimte in kantoren, onderwijs- en zorginstellingen



De SMARTDRIVER-2-regeleenheid bevat de voeding voor de systeemarmaturen en de systeemsensoren. Daarom kunnen ze eenvoudig worden aangesloten via plug-and-play.

### INHOUD

|   |    |
|---|----|
| Het beste werklicht                           | 04 |
| Aansluiten. Besparen. Klaar!                  | 06 |
| Elke klant profiteert                         | 08 |
| Groeperen, schalen, koppelen                  | 10 |
| Geavanceerde ELC-functionaliteit              | 18 |
| Individuele bediening                         | 32 |
| Vrij configureerbaar of vooraf geconfigureerd | 36 |

# HET BESTE WERKLICHT

## INTELLIGENT GESTUURD: ENERGIE ALLEEN WANNEER DAT NODIG IS

### 2700 - 6500 K

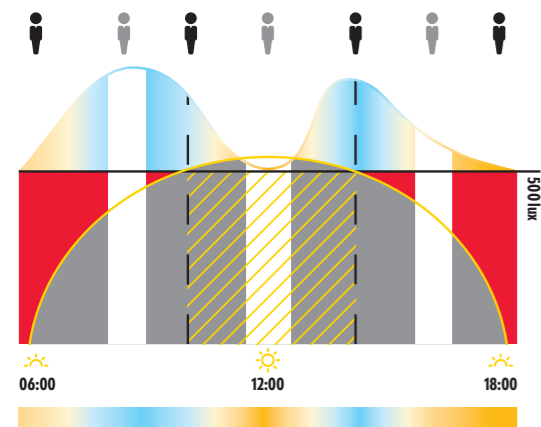
TUNABLE WHITE VOOR ENERGIE-EFFICIËNTE HUMAN CENTRIC LIGHTING MET SYMBILOGIC

Human Centric Lighting is het beste licht voor mensen binnenshuis. Met daglichtgelijke helderheids- en lichtkleurverlopen verbetert deze het welzijn, de vitaliteit en het concentratievermogen. Daarnaast stabiliseert deze het dag- en nachtritme, laat de mensen beter slapen en komt zo de gezondheid ten goede.

ESYLUX heeft de SymbiLogic-technologie ontwikkeld om Human Centric Lighting op een energie-efficiënte en duurzame manier om te zetten: Ze realiseert een aanwezigheids- en daglichtafhankelijke adaptieve HCL-lichtregeling en brengt zo het beproefde concept van constante lichtregeling over naar de modernste vorm van binnenverlichting. Mensen op de werkplek voelen zich gewoon beter en de intelligente besturing bespaart niet alleen geld, maar spaart ook natuurlijke hulpbronnen.

**SYMBI LOGIC**

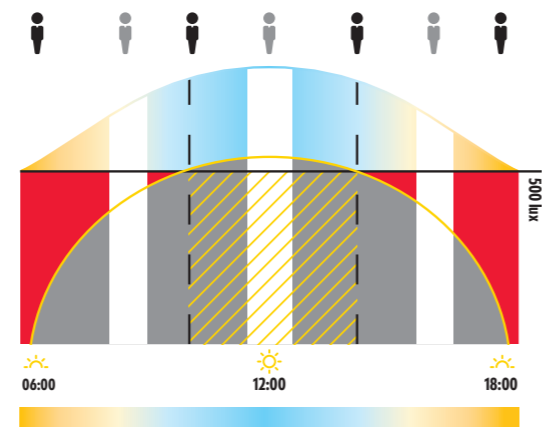
### CIRCADIAANS VERLOOP VOOR KANTOORTOEPASSINGEN



■ Aandeel kunstlicht  
▨ Voldoende daglicht  
■ Aanwezig  
■ Afwezig

Door de verlichtingssterkte en de lichtkleur midden op de dag te wijzigen, helpt het circadiaans verloop voor kantoren om vermoeidheid 's middags effectief tegen te gaan.

### OF VOOR ZORG- EN ONDERWIJSINSTELLINGEN



Als alternatief biedt SymbiLogic een lichtverloop die de natuurlijke dynamiek van een zonnige dag perfect nabootst. Dit verloop is ideaal voor zorginstellingen of instellingen voor hoger onderwijs.

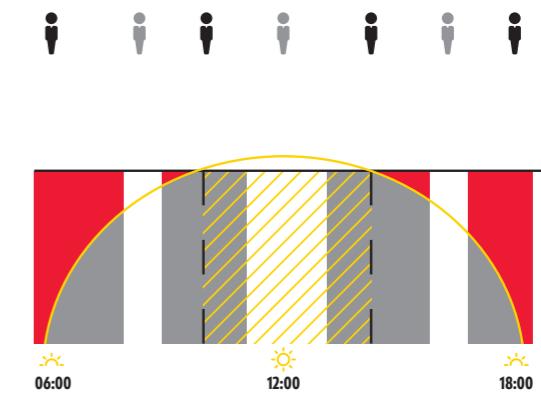
### 3000 K / 4000 K

VASTE LICHTKLEUR VOOR AANWEZIGHEIDS- EN DAGLICHTAFHANKELIJKE CONSTANTE LICHTREGELING

Een intelligente lichtsturing schakelt de verlichting alleen bij aanwezigheid van personen in en dimt het kunstlicht zo ver, als met het al aanwezige kunstlicht nodig is. Het resultaat is een aanwezigheids- en daglichtafhankelijke constante lichtregeling: het meest energiezuinige regelconcept voor verlichting met een vaste lichtkleur.

ESYLUX-aanwezigheidssensoren maken hiervoor gebruik van beproefde sensortechnologie van hoge kwaliteit. Ze maken gebruik van stralingsvrije passieve infraroodtechnologie om de aanwezigheid van mensen te detecteren en een ingebouwde lichtsensor om het huidige helderheidsniveau op de werkplek betrouwbaar te meten. Dit vermindert niet alleen het energieverbruik, maar verhoogt ook het comfort. Dit is één ding minder waar werknemers zich zorgen over hoeven te maken, zodat ze zich volledig kunnen concentreren op de taak die ze uitvoeren.

### AANWEZIGHEIDS- EN DAGLICHTAFHANKELIJKE LICHTREGELING



■ Aandeel kunstlicht  
▨ Voldoende daglicht  
■ Aanwezig  
■ Afwezig

De meest energiezuinige vorm van lichtregeling: Aanwezigheids- en daglichtafhankelijke constante lichtregeling met behulp van een aanwezigheidssensor.

# AANSLUITEN. STARTEN. **KLAAR!**

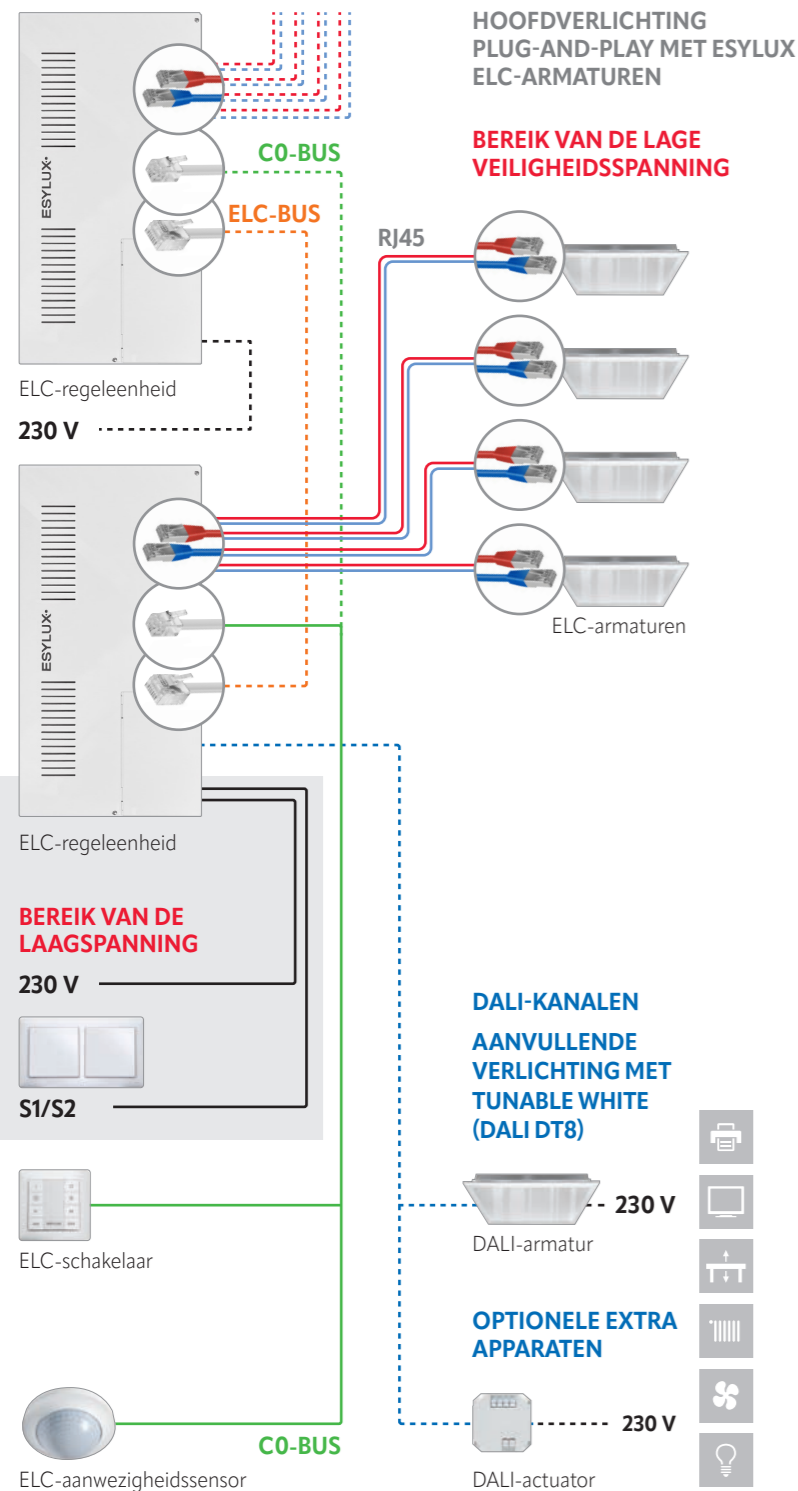
SYMBOLOGIC (LICHTKLEUR: TUNABLE WHITE)

## 2700 - 6500 K

VASTE LICHTKLEUR

## 3000 K / 4000 K

**SYMBI LOGIC** VOOR ENERGIE-EFFICIËNTE HUMAN CENTRIC LIGHTING



**VOORDELEN VAN ELC-AUTOMATISERINGSOPLOSSINGEN VOOR INTELLIGENT LICHT**

1. PLUG-AND-PLAY-INSTALLATIE
2. PLUG-AND-PLAY-GROEPERING
3. ONMIDDELLIJKE INBEDRIJFSTELLING OP BASIS VAN FABRIEKINSTELLINGEN ZONDER PROGRAMMERING

RJ45

**VOORDELEN VAN ELC-AUTOMATISERINGSOPLOSSINGEN VOOR INTELLIGENT LICHT**

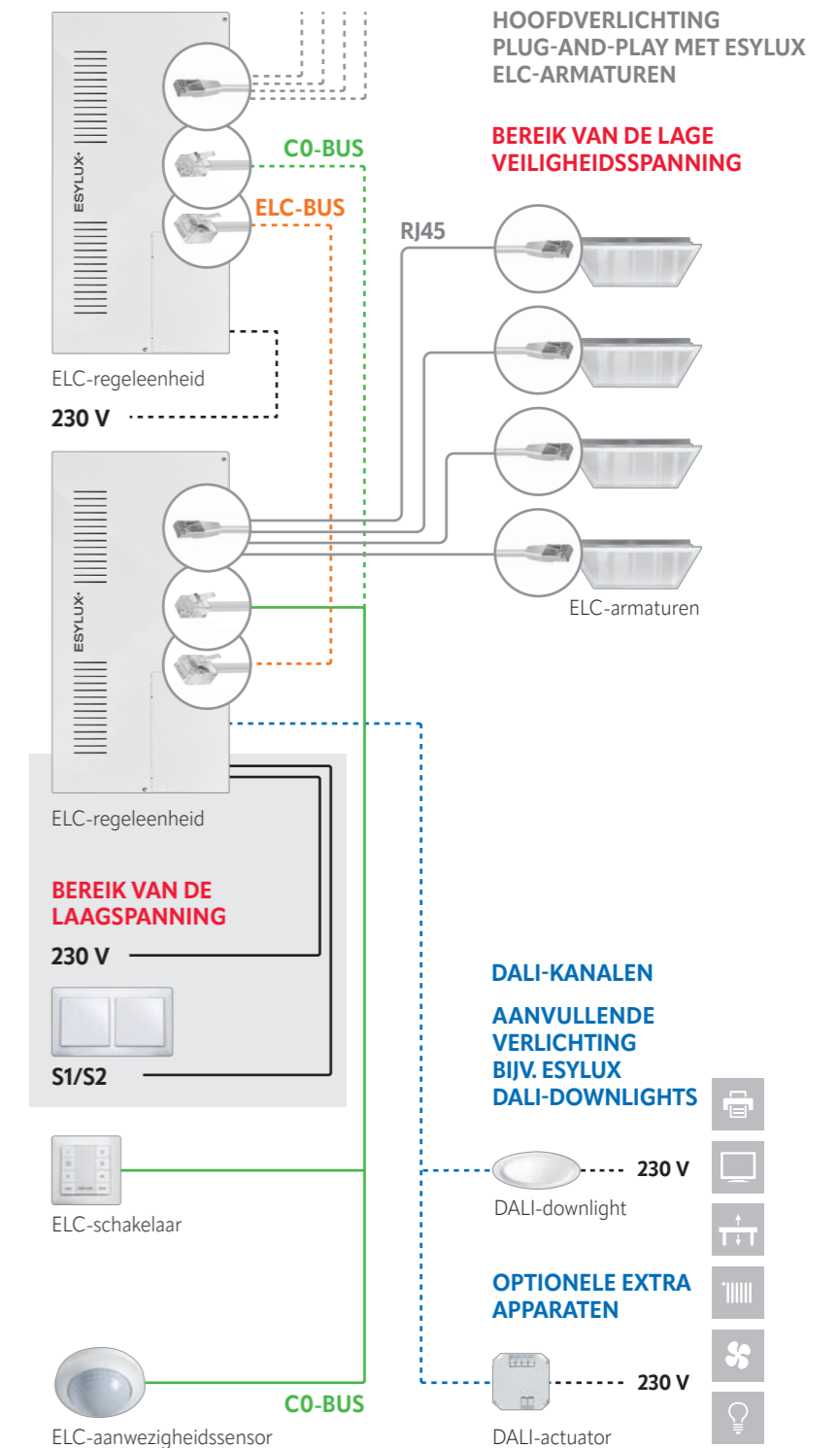
1. PLUG-AND-PLAY-INSTALLATIE
2. PLUG-AND-PLAY-GROEPERING
3. ONMIDDELLIJKE INBEDRIJFSTELLING OP BASIS VAN FABRIEKINSTELLINGEN ZONDER PROGRAMMERING
4. EXTRA VERLICHTING: EENVOUDIGE INTEGRATIE VAN DALI-ARMATUREN (OOK VAN DERDEN)

RJ45

**Tot 90% minder 230V-aansluitingen door SELV**

- ELC-hoofdverlichting
- - - - Optionele uitbreiding met extra ELC-armaturen
- CO-bus: verbindt de ELC-apparaten binnen een groep (regeling, sensor, schakelaar)
- - - - Optionele uitbreiding met ELC-apparaten in een groep
- - - - Optionele aanvullende DALI-verlichting met Tunable White (DT8) en optionele aanvullende apparaten via ESYLUX schakelactuator
- - - - ELC-bus: maakt koppeling van meerdere groepen via plug-and-play mogelijk (SymbiLogic tot 10, anders tot 20 ELC-reguleerheden)
- 230V-netaansluiting en conventionele 230V-pulsschakelaar voor handmatige omschakeling
- - - - 230V-netaansluiting

- ELC-hoofdverlichting
- - - - Optionele uitbreiding met extra ELC-armaturen
- CO-bus: verbindt de ELC-apparaten binnen een groep (regeling, sensor, schakelaar)
- - - - Optionele uitbreiding met ELC-apparaten in een groep
- - - - Extra DALI-verlichting en DALI-schakelactuators, bijv. ESYLUX-downlights of DALI-armaturen van derden
- - - - ELC-bus: maakt aansluiting van meerdere groepen via plug-and-play mogelijk (SymbiLogic tot 10, anders tot 20 ELC-besturingseenheden)
- 230V-netaansluiting en conventionele 230V-pulsschakelaar voor handmatige omschakeling
- - - - 230V-netaansluiting



# ELKE KLANT PROFITEERT

## VAN INSTALLATEUR TOT EINDGEBRUIKER

Of het nu gaat om energie-efficiënte Human Centric Lighting met SymbiLogic-technologie of aanwezigheids- en daglichtafhankelijke constante lichtregeling: In kantoren, onderwijsinstellingen en zorginstellingen genieten alle gebruikers van de hoge lichtkwaliteit van de verlichtingssystemen en hun automatiseringscomfort. Maar het zijn niet alleen de eindgebruikers die er baat bij hebben – oplossingen worden ook ontwikkeld met investeerders, adviseurs en installateurs in gedachten. ESYLUX Light Control maakt daarom extra indruk dankzij de uitstekende prijs-prestatieverhouding, maximale energiebesparing voor een zuinige gebouwexploitatie en eenvoudige uitvoering.

### VOORDELEN VOOR

#### INSTALLATEURS

- Eenvoudige installatie via plug-and-play
- Onmiddellijke inbedrijfstelling gebaseerd op fabrieksinstellingen zonder programmering mogelijk
- Eenvoudige configuratie van ELC-ruimteoplossingen
- Hoogwaardige, betrouwbare componenten
- Snel en eenvoudig te schalen en aan te passen
- De ELC SMARTDRIVER-2-regeleenheid kan tot 50 m van de armaturen worden geïnstalleerd, bijvoorbeeld in een serverruimte

#### EINDGEBRUIKERS EN INVESTEERDERS

- Energie-efficiënte Human Centric Lighting voor meer levenskwaliteit
- Behoeftegestuurde ventilatie voor optimale omgevingsluchtkwaliteit
- Eenvoudig(e) gebruik en bediening
- Eenvoudig individuele scènes en tijdfuncties instellen
- Eenvoudig handmatig en individueel bedienen
- Modulair, schaalbaar en eenvoudig aan te passen aan veranderde vereisten
- Lagere totale kosten dan bij vergelijkbare ruimteoplossingen
- Waardestijging van het onroerend goed

#### ADVISEURS EN ARCHITECTEN

- Toekomstbestendige, direct bruikbare technologie
- Geschikt voor elk type gebouw
- Eenvoudige montage achteraf in bestaande gebouwen
- Eenvoudige implementatie van planningseisen
- Technisch op elkaar afgestemde componenten
- Laag risico op fouten en eenvoudig te bedienen

Tot **70 %**  
mogelijk energie-  
besparingspotentieel\*

Door het gebruik van vraaggestuurde regeling in combinatie met moderne verlichtingsmiddelen.

\* Bron: Initiatief EnergieEffizienz, Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)

Tot **90 %**  
minder 230V-aansluitingen  
door SELV



#### OPEN KANTOORRUIMTE

Verlichting met SymbiLogic-technologie zorgt voor meer motivatie en betere werkprestaties.

**GEAVANCEERDE FUNCTIONALITEIT** o.a. door de zwermfunctie en oriëntatieverlichtingsfunctie, die zorgen voor optimale lichtomstandigheden in bijvoorbeeld open kantoren.



#### KLASLOKAAL

Verlichting met SymbiLogic-technologie bevordert concentratie tijdens het leren.

**GEAVANCEERDE FUNCTIONALITEIT** o.a. door scènes met afzonderlijke besturing van verschillende ruimtezones om leerinhoud effectief te communiceren.



#### PATIËNTENKAMERS

Verlichting met SymbiLogic-technologie ondersteunt herstel.

**GEAVANCEERDE FUNCTIONALITEIT** o.a. door een eenvoudige activering van een scène voor onderzoek met een verlichtingssterkte van 1000 lux in de patiëntenkamer.

# GROEPEREN, SCHALEN EN KOPPELEN VIA **PLUG-AND-PLAY**

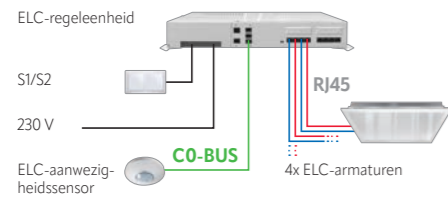
# EENVOUDIG GROEPEREN

SYMBOLOGIC (LICHTKLEUR: TUNABLE WHITE)

**2700 - 6500 K**



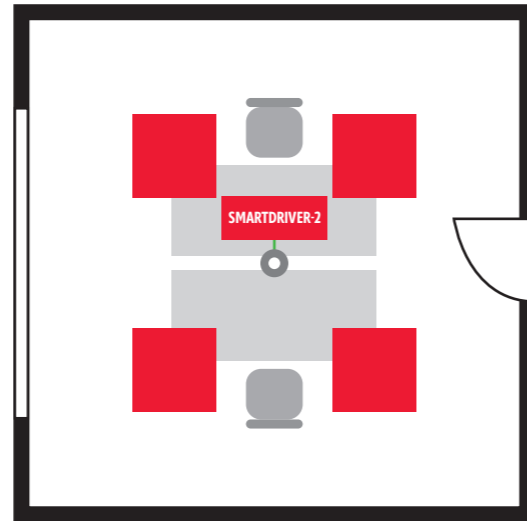
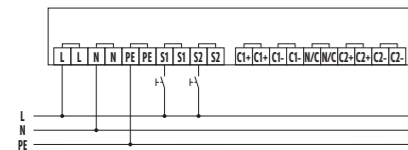
Kantoorruimte met twee werkplekken en energiezuinige, sensorgestuurde aanwezigheids- en daglichtafhankelijke adaptieve HCL-lichtregeling (SymbiLogic). Handmatig omschakelen en oproepen van vier geconfigureerde scènes met conventionele dubbele 230V-pulsschakelaar.



| Voorgeconfigureerde sets |  | Artikelnummer |
|--------------------------|--|---------------|
| 1x                       | QUADRO-SET CELINE-2 HCL 600 DDP OP 8TW IR ELC                      | EQ10132438    |
| Vrije configuratie       |  |               |
| 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 RJ45 5m TW x4  | EC10431128    |
| Toebehoren               |  |               |
| 1x                       | Dubbele 230V-pulsschakelaar (van willekeurige externe leverancier) |               |
| Optionele uitbreidingen  |  |               |
| Downlights               | ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 840 WH                                    | EO10298974    |
| ELC-schakelaar           | PUSH BUTTON x8 TW ELC  | EC10430930    |
| DALI-schakelactuator     | ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI   | EP10427480    |
|                          | ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI   | EP10427473    |

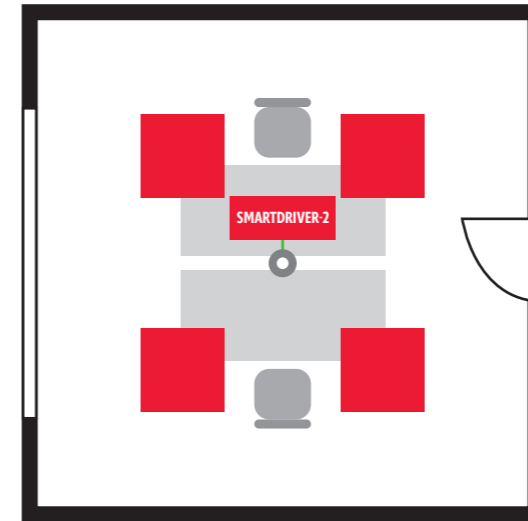
Extra sets vindt u in de productlijst aan het einde van de brochure.

## ELEKTRISCH SCHEMA



- ELC-armaturen
- ELC-aanwezigheids-sensor
- SMARTDRIVER-2 ELC-reguleerbaarheid
- Stoel
- Tafel

**4x 230V-aansluiting bespaard!**



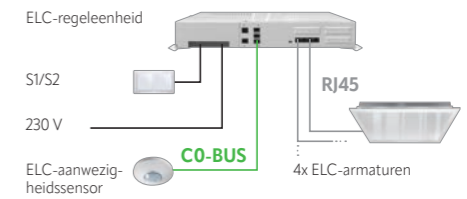
- ELC-armaturen
- ELC-aanwezigheids-sensor
- SMARTDRIVER-2 ELC-reguleerbaarheid
- Stoel
- Tafel

Installatiestandaard:  
5x 230V-aansluiting (1x regeleenheid + 4x drivers)  
ELC-installatie:  
1x 230V-aansluiting (1x regeleenheid)

VASTE LICHTKLEUR

**3000 K / 4000 K**

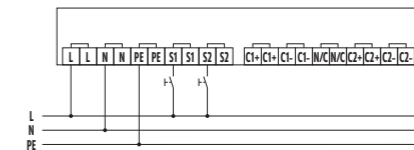
Kantoorruimte met twee werkplekken en energiezuinige, sensorgestuurde aanwezigheids- en daglichtafhankelijke constante lichtregeling. Handmatig omschakelen en oproepen van vier geconfigureerde scènes met conventionele dubbele 230V-pulsschakelaar.



| Voorgeconfigureerde sets |  | Artikelnummer |
|--------------------------|--|---------------|
| 1x                       | QUADRO-SET CELINE-2 600 DDP OP 840 IR ELC                          | EQ10132421    |
| Vrije configuratie       |  |               |
| 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 RJ45 5m x4   | EC10431142    |
| Toebehoren               |  |               |
| 1x                       | Dubbele 230V-pulsschakelaar (van willekeurige externe leverancier) |               |
| Optionele uitbreidingen  |  |               |
| Downlights               | ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 840 WH                                    | EO10298974    |
| ELC-schakelaar           | PUSH BUTTON x8 ELC   | EC10430923    |
| DALI-schakelactuator     | ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI   | EP10427480    |
|                          | ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI   | EP10427473    |

Extra sets vindt u in de productlijst aan het einde van de brochure.

## ELEKTRISCH SCHEMA



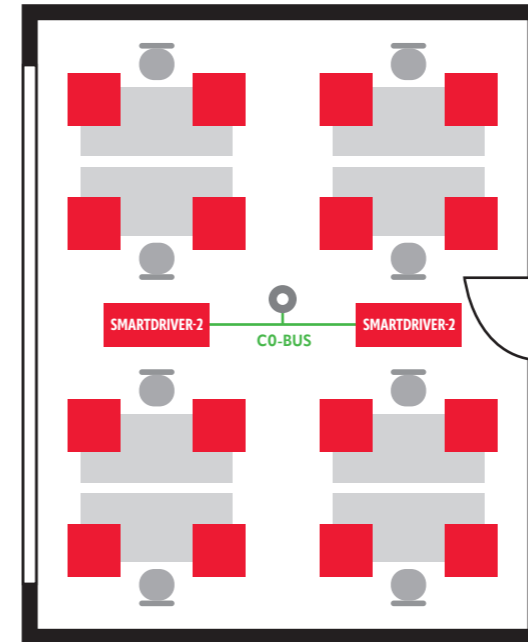
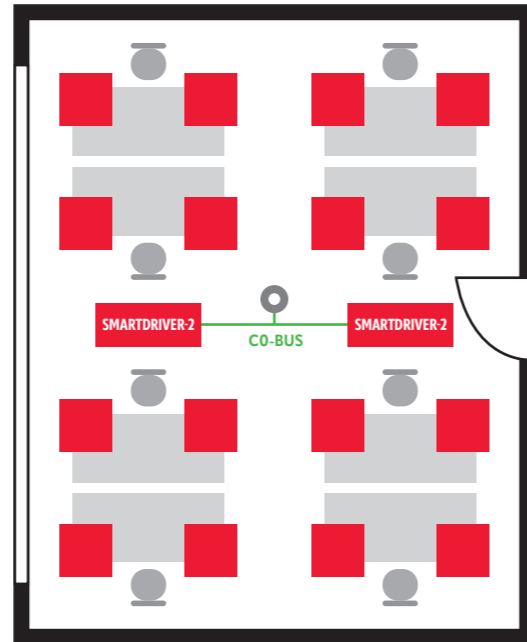
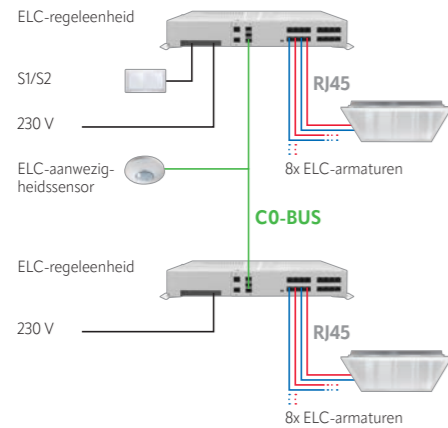
# SCHALEN VAN EEN ELC-GROEP

SYMBOLOGIC (LICHTKLEUR: TUNABLE WHITE)

2700 - 6500 K



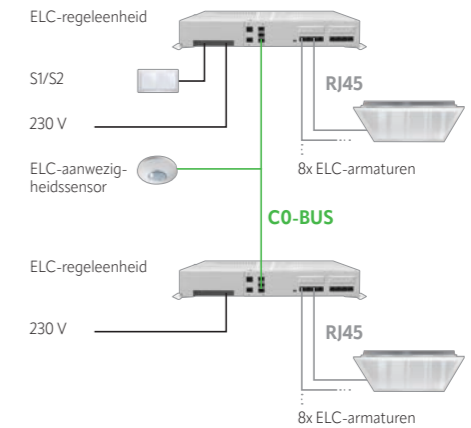
Kantoorruimte met acht werkplekken en energiezuinige, sensorgestuurde aanwezigheids- en daglichtafhankelijke adaptieve HCL-lichtregeling (SymbiLogic). Handmatig omschakelen en oproepen van vier geconfigureerde scènes met conventionele dubbele 230V-pulsschakelaar. Twee gegroepede SMARTDRIVER-2 x8 TW ELC voor een uniforme lichtregeling per ruimte.



VASTE LICHTKLEUR

3000 K / 4000 K

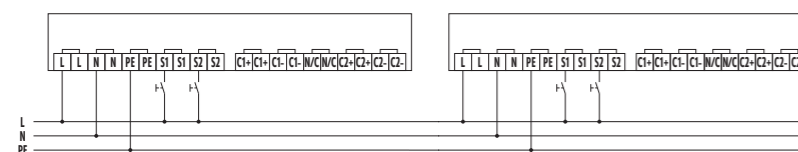
Kantoorruimte met acht werkplekken en energiezuinige, sensorgestuurde aanwezigheids- en daglichtafhankelijke constante lichtregeling. Handmatig omschakelen en oproepen van vier geconfigureerde scènes met conventionele dubbele 230V-pulsschakelaar. Twee gegroepede SMARTDRIVER-2 x8 ELC voor een uniforme lichtregeling per ruimte.



| Voorgeconfigureerde sets  | Artikelnummer |
|---|---------------|
| 4x QUADRO-SET CELINE-2 HCL 600 DDP OP 8TW IR ELC                      | EQ10132438    |
| Vrije configuratie  |               |
| 2x SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x8 ELC                                    | EC10431494    |
| 1x PD-C 360i/24 ELC   | EP10427619    |
| 16x CELINE-2 PNL 600 DDP OP 3800 8TW IP20 ELC                         | EQ10132322    |
| 2x CABLE-SET RJ45 5m TW x8  | EC10431203    |
| Toebehoren  |               |
| 1x Dubbele 230V-pulsschakelaar (van willekeurige externe leverancier) |               |
| 1x CABLE RJ10 10m WH  | EC10431500    |
| Optionele uitbreidingen   |               |
| ELC-aanwezigheidssensor PD-C 360i/8 ELC                               | EP10427602    |
| Downlights ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 840 WH                            | EO10298974    |
| ELC-schakelaar PUSH BUTTON x8 TW ELC                                  | EC10430930    |
| DALI-schakelactuator ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI                       | EP10427480    |
| ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI  | EP10427473    |

Extra sets vindt u in de productlijst aan het einde van de brochure.

## ELEKTRISCH SCHEMA



- ELC-armaturen
- ELC-aanwezigheidssensor
- SMARTDRIVER-2 ELC-regeleenheid
- Stoel
- Tafel

- ELC-armaturen
- ELC-aanwezigheidssensor
- SMARTDRIVER-2 ELC-regeleenheid
- Stoel
- Tafel

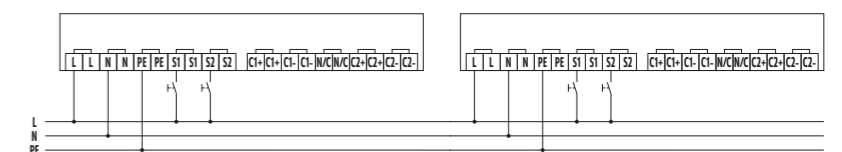
15x 230V-aansluiting bespaard!

Installatiestandaard:  
17x 230V-aansluiting (1x regeleenheid + 16x drivers)  
ELC-installatie:  
2x 230V-aansluiting (2x regeleenheid)

| Voorgeconfigureerde sets  | Artikelnummer |
|---|---------------|
| 4x QUADRO-SET CELINE-2 600 DDP OP 840 IR ELC                          | EQ10132421    |
| Vrije configuratie  |               |
| 2x SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x8 ELC                                       | EC10431425    |
| 1x PD-C 360i/24 ELC   | EP10427619    |
| 16x CELINE-2 PNL 600 DDP OP 4000 840 IP20 ELC                         | EQ10132315    |
| 2x CABLE-SET RJ45 5m x8   | EC10431227    |
| Toebehoren  |               |
| 1x Dubbele 230V-pulsschakelaar (van willekeurige externe leverancier) |               |
| 1x CABLE RJ10 10m WH  | EC10431500    |
| Optionele uitbreidingen   |               |
| ELC-aanwezigheidssensor PD-C 360i/8 ELC                               | EP10427602    |
| Downlights ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 840 WH                            | EO10298974    |
| ELC-schakelaar PUSH BUTTON x8 ELC                                     | EC10430923    |
| DALI-schakelactuator ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI                       | EP10427480    |
| ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI  | EP10427473    |

Extra sets vindt u in de productlijst aan het einde van de brochure.

## ELEKTRISCH SCHEMA





# KOPPELEN VAN ELC-GROEPEN

SYMBOLOGIC (LICHTKLEUR: TUNABLE WHITE)

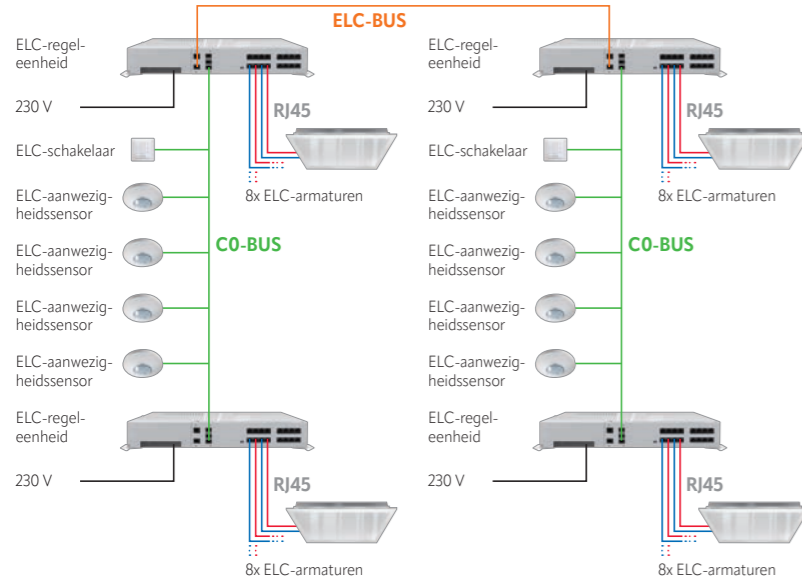
## 2700 - 6500 K



Kantoorruimte met 16 werkplekken en individuele aanwezigheids- en daglichtafhankelijke adaptieve HCL-lichtregeling (SymbiLogic) in twee zones. Voor een intelligente, geharmoniseerde verlichting worden de groepen via de ELC-bus eenvoudig met elkaar verbonden, bijvoorbeeld voor vraaggestuurde oriëntatieverlichting met zwermfunctie.

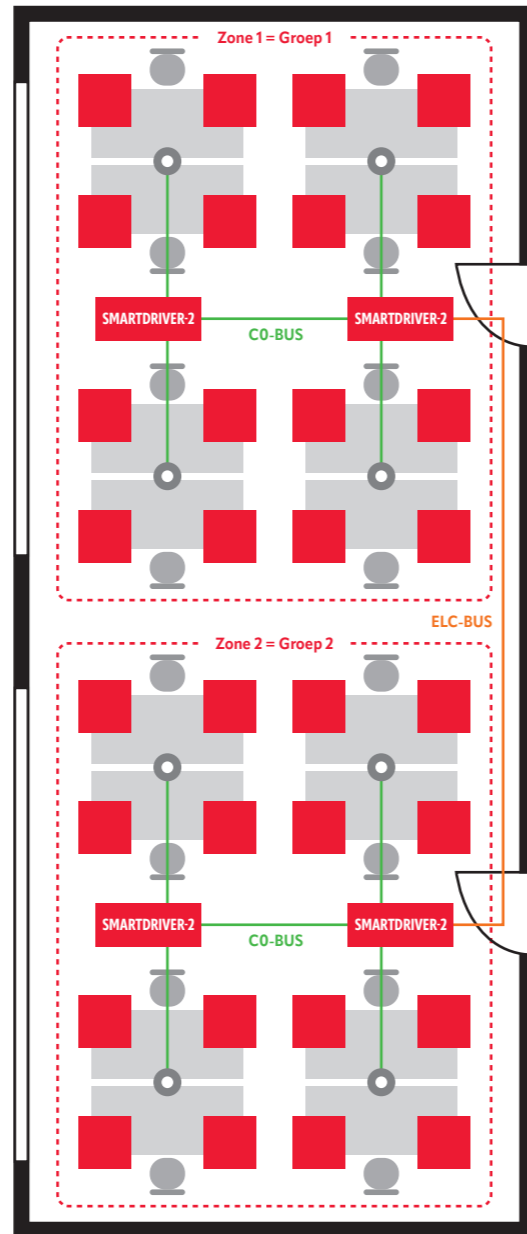
Eenvoudig, handmatig omschakelen en oproepen van vier scènes met twee ESYLUX ELC-schakelaars.

Gegroepede en gekoppelde SMARTDRIVER-2 x8 TW ELC voor een ruimtelijke lichtregeling met twee afzonderlijke zones. Volledig functioneel met de standaardinstellingen en plug-and-play-installatie.



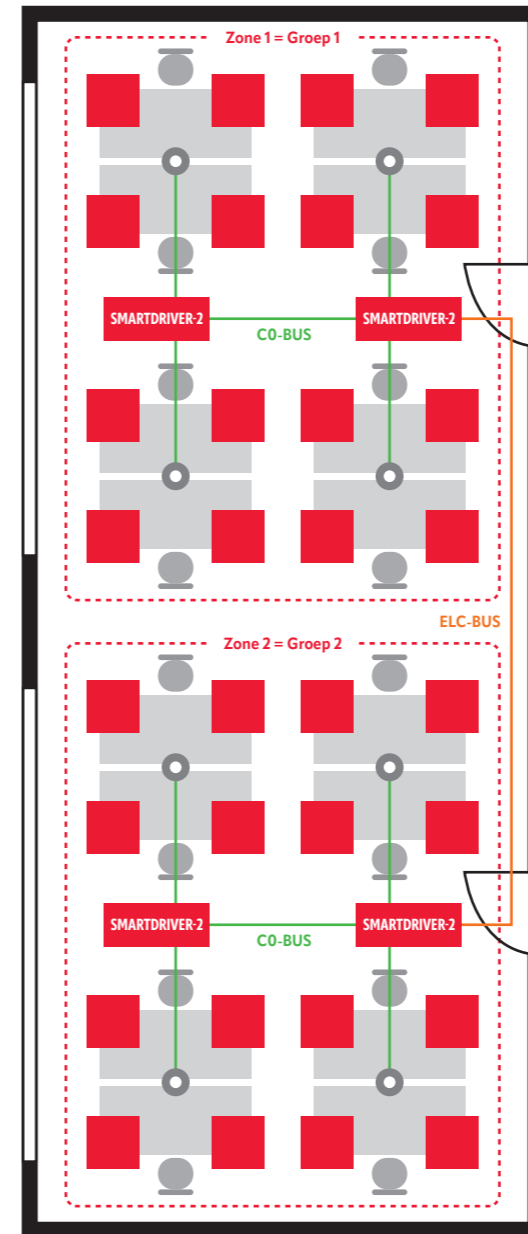
| Voorgeconfigureerde sets                         | Artikelnummer |
|--|---------------|
| 8x QUADRO-SET CELINE-2 HCL 600 DDP OP 8TW IR ELC | EQ10132438    |
| Vrije configuratie                               |               |
| 4x SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x8 ELC               | EC10431494    |
| 8x PD-C 360i/8 ELC                               | EP10427602    |
| 32x CELINE-2 PNL 600 DDP OP 3800 8TW IP20 ELC    | EQ10132322    |
| 4x CABLE-SET RJ45 5m TW x8                       | EC10431203    |
| Toebehoren                                       |               |
| 2x PUSH BUTTON x8 TW ELC                         | EC10430930    |
| 2x CABLE RJ10 10m WH                             | EC10431500    |
| 1x CABLE RJ11 10m WH                             | EC10431524    |
| Optionele uitbreidingen                          |               |
| ELC-aanwezigheidsensor PD-C 360i/24 ELC          | EP10427619    |
| Downlights ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 840 WH       | EO10298974    |
| ELC-schakelaar PUSH BUTTON x8 TW ELC             | EC10430930    |
| DALI-schakelactuator ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI  | EP10427480    |
| ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI                       | EP10427473    |

Extra sets vindt u in de productlijst aan het einde van de brochure.



- ELC-armaturen
- ELC-aanwezigheidsensor
- SMARTDRIVER-2 ELC-regeleenheid
- Stoel
- Tafel

## 29x 230V-aansluiting bespaard!



- ELC-armaturen
- ELC-aanwezigheidsensor
- SMARTDRIVER-2 ELC-regeleenheid
- Stoel
- Tafel

Installatiestandaard:  
33x 230V-aansluiting (1x regeleenheid + 32x drivers)  
ELC-installatie:  
4x 230V-aansluiting (4x regeleenheid)

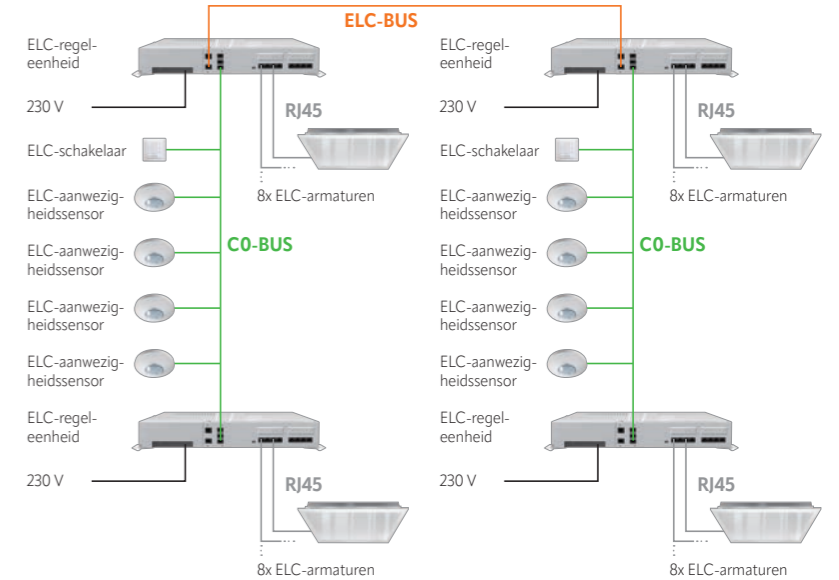
VASTE LICHTKLEUR

## 3000 K / 4000 K

Kantoorruimte met 16 werkplekken en energiezuinige, sensorgestuurde aanwezigheids- en daglichtafhankelijke constante lichtregeling in twee zones. Voor een intelligente, geharmoniseerde verlichting worden de groepen via de ELC-bus eenvoudig verbonden, bijvoorbeeld voor vraaggestuurde oriëntatieverlichting met zwermfunctie.

Eenvoudig, handmatig omschakelen en oproepen van vier scènes met twee ESYLUX ELC-schakelaars.

Gegroepede en gekoppelde SMARTDRIVER-2 x8 ELC voor ruimtelijke lichtregeling met twee afzonderlijke zones. Volledig functioneel met de standaardinstellingen en plug-and-play-installatie.



| Voorgeconfigureerde sets                        | Artikelnummer |
|---|---------------|
| 8x QUADRO-SET CELINE-2 600 DDP OP 840 IR ELC    | EQ10132421    |
| Vrije configuratie                              |               |
| 4x SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x8 ELC                 | EC10431425    |
| 8x PD-C 360i/8 ELC                              | EP10427602    |
| 32x CELINE-2 PNL 600 DDP OP 4000 840 IP20 ELC   | EQ10132315    |
| 4x CABLE-SET RJ45 5m x8                         | EC10431227    |
| Toebehoren                                      |               |
| 2x PUSH BUTTON x8 ELC                           | EC10430923    |
| 2x CABLE RJ10 10m WH                            | EC10431500    |
| 1x CABLE RJ11 10m WH                            | EC10431524    |
| Optionele uitbreidingen                         |               |
| ELC-aanwezigheidsensor PD-C 360i/24 ELC         | EP10427619    |
| Downlights ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 840 WH      | EO10298974    |
| ELC-schakelaar PUSH BUTTON x8 ELC               | EC10430923    |
| DALI-schakelactuator ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI | EP10427480    |
| ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI                      | EP10427473    |

Extra sets vindt u in de productlijst aan het einde van de brochure.

# GEAVANCEERDE ELC-FUNCTIONALITEIT

De plug-and-play-installatie van de ELC-lichtsystemen maakt dankzij slimme fabriekstellingen een snelle installatie en directe ingebruikname zonder programmeren mogelijk. Als voor de toepassingen in kantoren, onderwijs- en zorginstellingen een verdere aanpassing van de systemen nodig is, kan dit door tal van configuratie-, tijd-, integratie- en regelfuncties eenvoudig worden gerealiseerd.

## CONFIGURATIE-FUNCTIES

- Lichtregeling in ruimtezones
- Zwermfunctie
- Configuratie met verlichtingskanalen
- Vrije kanaaltoewijzing
- Vrije combinatie van kanalen en groepen
- Kanaalgebaseerde scènevorming

## TIJD-FUNCTIES

- Oriëntatieverlichting
- Snelle systeemstart
- Intelligente lichtcycli

## INTEGRATIE-FUNCTIES

- Integratie van 230V-apparaten
- Stroomuitschakeling van DALI-drivers
- Integratie van aanvullende Tunable White armaturen (DALI DT8)

## BEDIENINGS-FUNCTIES

- Beschikbare bedrijfsmodi
- Handmatige bediening met schakelaars en scènes
- ESY-Pen en ESY-App

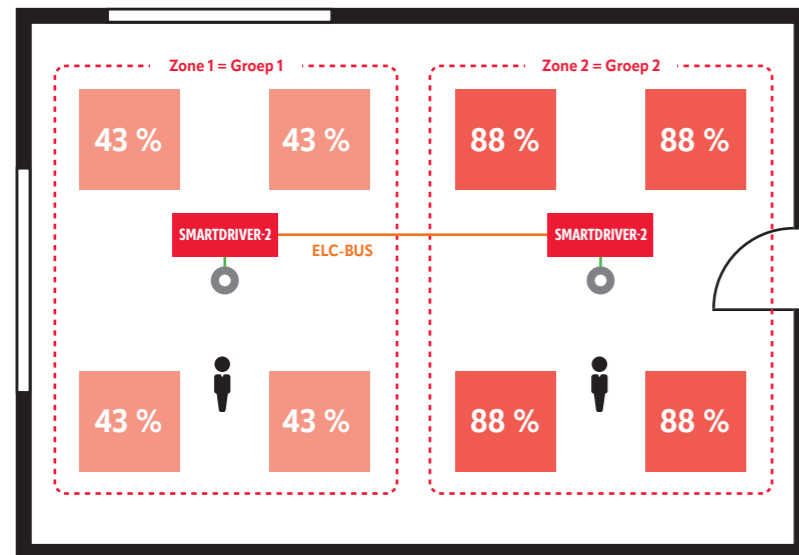
# LICHTREGELING IN RUIMTEZONES

## OPTIMALE HELDERHEID IN VERSCHILLENDE AFZONDERLIJKE GEBIEDEN

Om optimaal gebruik van daglicht te koppelen aan een hoog lichtcomfort, worden in ruimtes met verschillende daglichtvensters individuele armaturengroepen gevormd en door de op dat moment aangesloten sensoren automatisch onafhankelijk van elkaar geregeld.

Een plug-and-play-koppeling van deze groepen via de ELC-bus maakt bovendien centrale, groepswijze bediening via de schakelaar of ESY-Pen en communicatie tussen groepen mogelijk, bijvoorbeeld voor een gebruik van de zwermfunctie.

## LICHTREGELING IN RUIMTEZONES



Aan de raanzijde is voor het bereiken van de gewenste lichtwaarde slechts 43 % extra lichtopbrengst naast daglicht nodig, in zone 2 is dit 88 %.

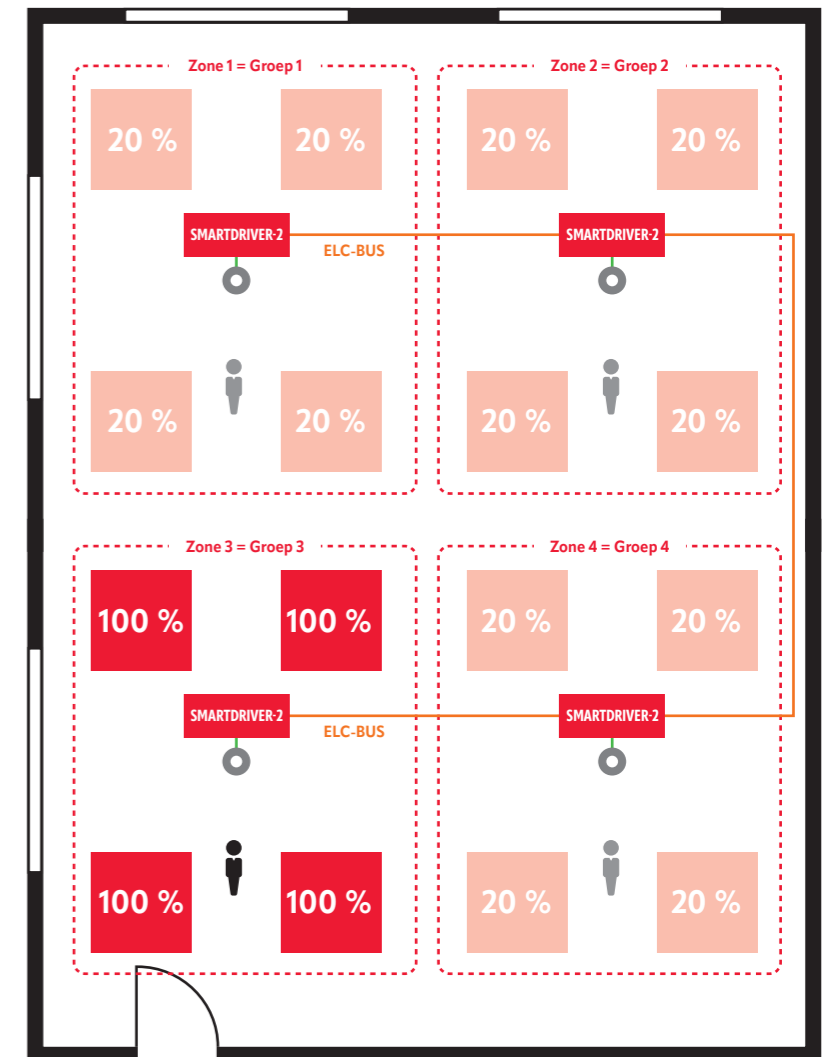
- Verlichtingssterkte van ELC-armaturen in %
- ELC-aanwezigheidssensor
- SMARTDRIVER-2 ELC-regeleenheid
- i Aanwezig

# ONDERSTEUNENDE ZWERMFUNCTIE

## COMFORTABELE ORIËNTATIEVERLICHTING IN GROTE KANTOREN

Wie alleen in een kantoorruimte voor meerdere personen werkt, zit op zijn werkplek vaak op een geïsoleerd lichteiland. Dit wordt voorkomen door de zwermfunctie, die mogelijk wordt gemaakt doordat meerdere groepen via de ELC-bus met elkaar kunnen communiceren. Het zorgt voor een aangename, gedimde oriëntatieverlichting op niet-bezette gedeeltes. Pas als de laatste persoon het kantoor heeft verlaten, schakelt het systeem na het einde van de nalooptijd en de oriëntatieverlichting alle armaturen uit.

## ZWERMFUNCTIE IN EEN KANTOORTUIN



- Verlichtingssterkte van ELC-armaturen in %
- ELC-aanwezigheidssensor
- SMARTDRIVER-2 ELC-regeleenheid
- i Aanwezig
- i Afwezig

De kantoorruimte is verdeeld in vier zones. Als er slechts één zone bezet is, worden de andere zones gedimd tot oriëntatieverlichting.

# CONFIGURATIE MET VERLICHTINGSKANALEN

## HELDERHEIDSREGELING MET MIN/MAX-WAARDEN OF OFFSETS

De RJ45-uitgangen voor de hoofdverlichting kunnen aan een van de maximaal vier verlichtingskanalen van het systeem worden toegewezen. Zelfs wanneer maar één regeleenheid of meer via CO verbonden regeleenheden worden gebruikt, is al een individuele basisconfiguratie van het systeem voor standaardbedrijf mogelijk.

In het voorbeeld zijn de klaslokaalarmaturen dicht bij het raam toegewezen aan verlichtingskanaal 1 en worden ze zoals gewoonlijk afhankelijk van het daglicht geregeld. De overige armaturen in de ruimte worden daarentegen toegewezen aan verlichtingskanaal 2, waarbij hun lichtopbrengst wordt bepaald door een permanente minimumwaarde van 100 procent. Als alternatief kan ook een maximumwaarde worden ingesteld of een offset ten opzichte van de instelwaarde voor de verlichting.

## CONFIGURATIE MET VERLICHTINGSKANALEN IN EEN KLASLOKAAL

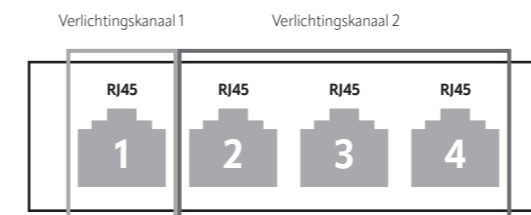


Maximaal vier verlichtingskanalen beschikbaar voor individuele scènebesturing:  
Systemen met SymbiLogic: 2 kanalen  
Systemen met vaste lichtkleur: 4 kanalen

Dit voorbeeld kan worden geïmplementeerd voor vaste lichtkleur en Tunable White met twee SMARTDRIVER-2 x8.

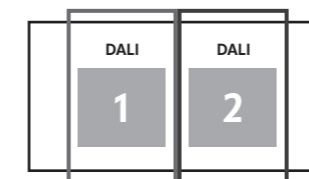
## VRIJE KANAALTOEWIJZING (Voorbeeld vaste lichtkleur)

### RJ45-uitgangen



### DALI-uitgangen

DALI-verlichtingskanaal 1 DALI-verlichtingskanaal 1



# VRIJE KANAALTOEWIJZING

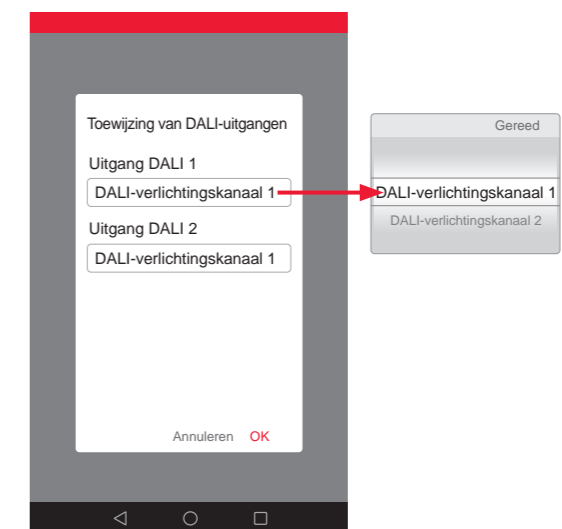
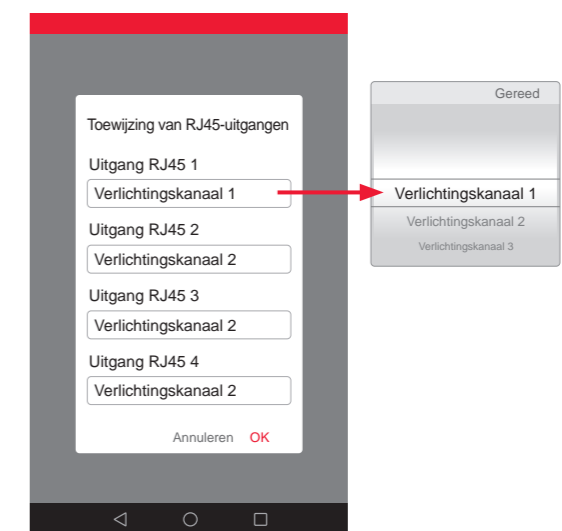
## FLEXIBELE MAPPING VIA DE ESY-APP NA INSTALLATIE

Naast de RJ45-uitgangen voor de hoofdverlichting kunnen ook de DALI-uitgangen aan de maximaal vier verlichtingskanalen worden toegewezen. Dit creëert verdere ontwerpopties voor de basisconfiguratie van het systeem, zoals synchrone regeling van hoofdverlichting en extra verlichting.

Afhankelijk van de vereisten kan het handig zijn om de hoofdverlichting en extra verlichting aan verschillende verlichtingskanalen toe te wijzen.

Als de configuratie van de RJ45-hoofdverlichting alle beschikbare verlichtingskanalen uitschakelt, zijn er maximaal twee afzonderlijke DALI-lichtkanalen beschikbaar voor de twee DALI-uitgangen.

Opmerking: Op de SMARTDRIVER-2 tegenover elkaar liggende RJ45-uitgangen worden altijd aan dezelfde verlichtingskanalen toegewezen (zie voorbeeld op pagina 24). De ESY-App heeft een intuïtieve gebruikersinterface die het toewijzen van uitgangen aan de verlichtingskanalen en het configureren van de kanalen eenvoudig maakt.



ESY-App-interface

Bluetooth-aansturing voor Android en iOS

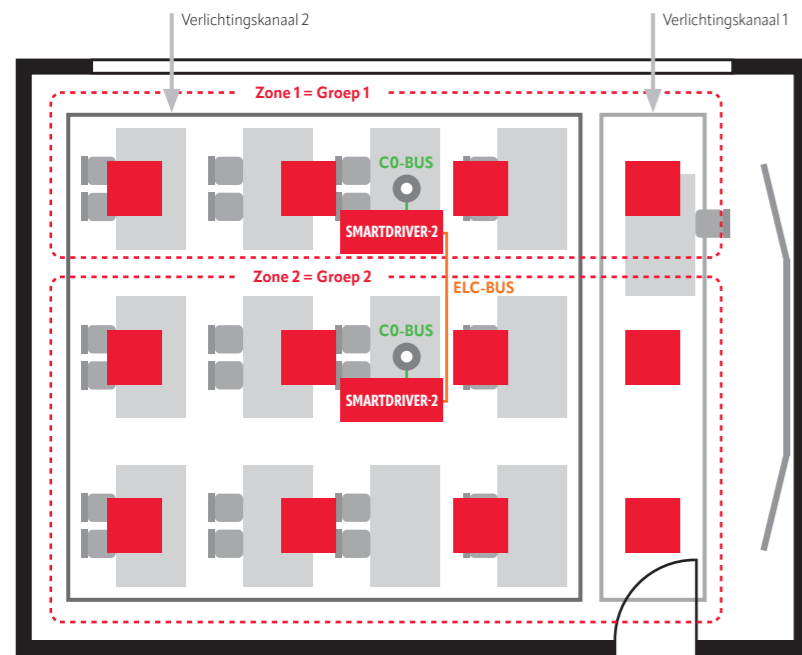


# VRIJE COMBINATIE VAN KANALEN EN GROEPEN

## INTELLIGENT IN ELKAAR GRIJPEN VAN VERSCHILLENDE ZONES

Een combinatie van groepsvorming en verlichtingskanaaltoewijzing maakt het mogelijk om ruimtezones op meerdere manieren met elkaar te verbinden en individueel te regelen. Dit komt omdat armaturen in verschillende groepen aan hetzelfde verlichtingskanaal kunnen worden toegewezen. In het voorbeeld van het klaslokaal hieronder zijn twee groepen gevormd door het toevoegen van een tweede aanwezigheidsensor en het aansluiten van de regeleenheden via de ELC-bus om de armaturen dicht bij en verder weg van de ramen individueel afhankelijk van het daglicht te regelen. Tegelijkertijd zijn de armaturen in lerarenruimtes groepsoverschrijdend aan een ander verlichtingskanaal toegewezen dan die in leerlingenruimtes. Hierdoor kunnen beide bereiken via een scène handmatig worden bediend.

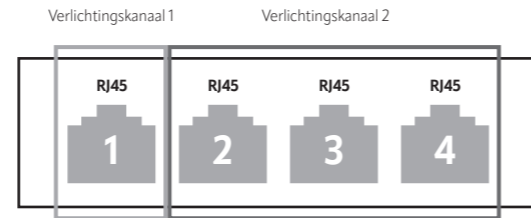
## VRIJE COMBINATIE VAN KANALEN EN GROEPEN IN HET KLASLOKAAL (Voorbeeld vaste lichtkleur)



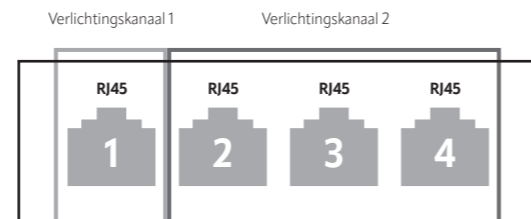
Voor scènes zoals "Voordracht leraar" kunnen armaturen uit beide groepen aan twee groepsoverschrijdende verlichtingskanalen worden toegewezen: "Lerarenverlichting" om kanaal 1 en "Verlichting leerlingen" om lichtkanaal 2 te verlichten. De grafieken aan de rechterkant tonen de toewijzing van de RJ45-uitgangen die voor deze configuratie nodig zijn. Met de DALI-actuator kan de verlichting van de bordverlichting worden toegevoegd als AAN/UIT-verlichting.

- ELC-armaturen
- ELC-aanwezigheidsensor
- SMARTDRIVER-2 ELC-regeleenheid
- Stoel
- Tafel
- Whiteboard

## RJ45-uitgangen SMARTDRIVER-2 groep 1



## RJ45-uitgangen SMARTDRIVER-2 groep 2



Verlichtingskanaal 1 Verlichtingskanaal 2

Opmerking: Op de SMARTDRIVER-2 tegenover elkaar liggende RJ45-uitgangen worden altijd aan dezelfde verlichtingskanalen toegewezen.

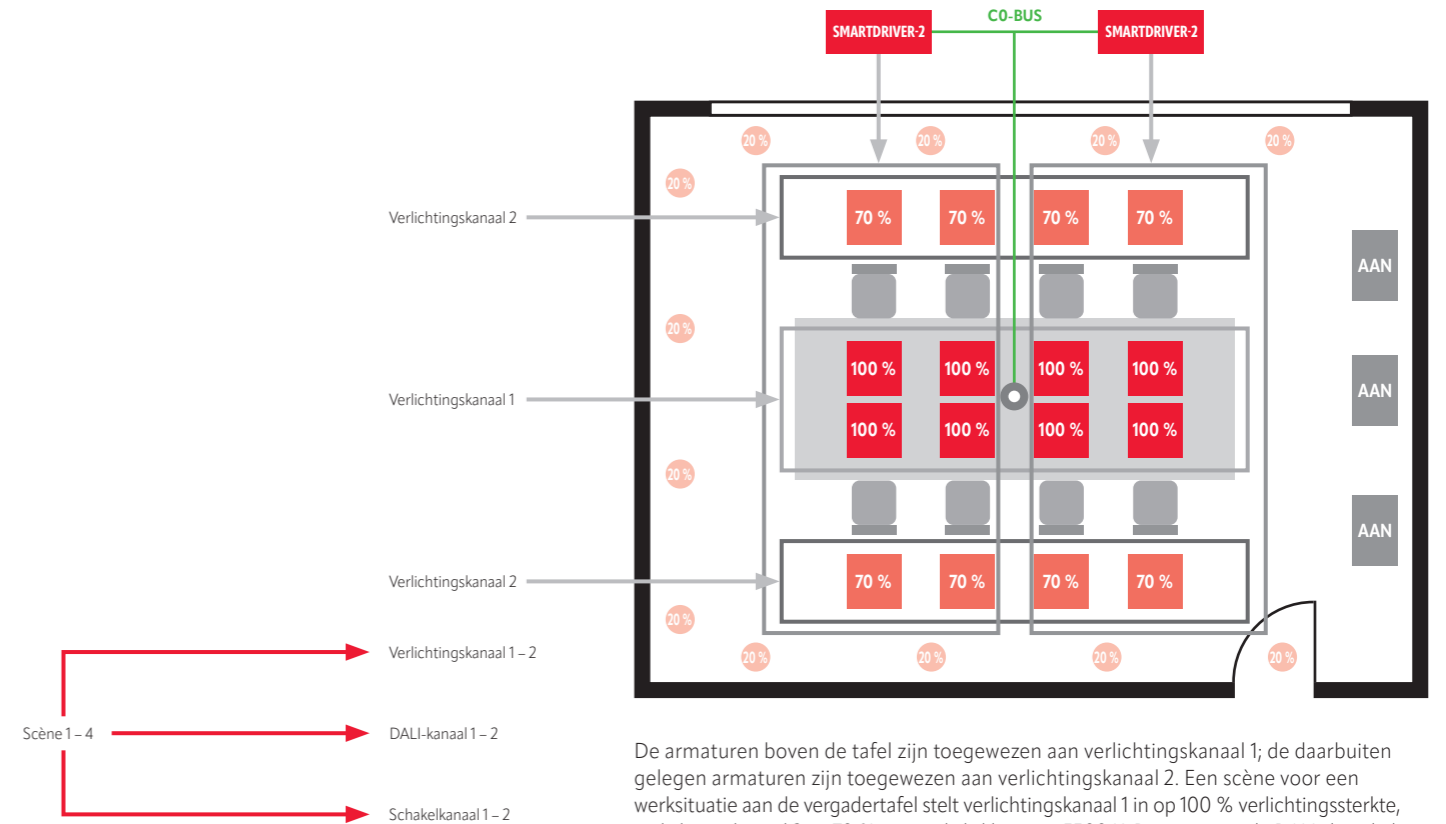
# KANAALGEBASEERDE SCÈNEVORMING

## BEDIENING VAN VERLICHTINGSKANALEN EN DALI-SCHAKELKANALEN

De verlichtingskanalen en DALI-kanalen voor de hoofdverlichting en extra verlichting dienen niet alleen voor de basisconfiguratie, maar vormen ook de basis voor het creëren van scènes. Net als bij de basisconfiguratie kunnen twee extra DALI-schakelkanalen worden gebruikt voor de aanwezigheidsafhankelijke werking van 230V-apparaten via een DALI-actuator.

Het voorbeeld toont een ELC-verlichtingssysteem met SymbiLogic in een vergaderruimte, waarin de beide verlichtingskanalen voor de hoofdverlichting, een DALI-verlichtingskanaal en een DALI-schakelkanaal in een individueel geconfigureerde scène verschillende functies overnemen.

## KANAALGEBASEERDE SCÈNEVORMING IN EEN VERGADERRUIMTE



Per scène kan de status voor de verlichtings-, DALI- en schakelkanalen worden gedefinieerd.

- Verlichtingssterkte van ELC-armaturen in %
- ELC-aanwezigheidsensor
- SMARTDRIVER-2 ELC-regeleenheid
- Verlichtingssterkte van downlight in %
- Stoel
- Tafel
- Verlichte productvitrines

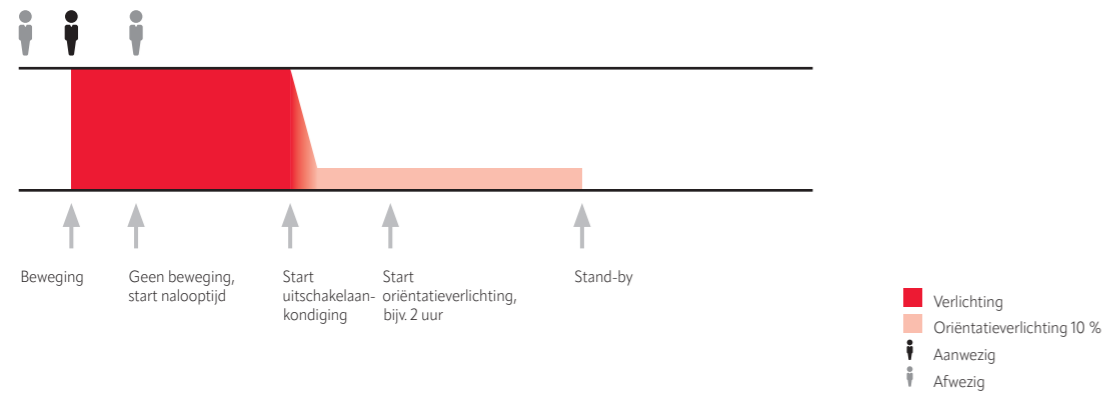
# ORIËNTATIEVERLICHTING MET LOOPTIJD BEGRENZING

## GEDIMDE VERLICHTING MET TIJDOPTIES

Gedimde oriëntatieverlichting is niet alleen handig wanneer de zwermfunctie is geactiveerd. Het voorkomt bijvoorbeeld ook dat iemand van een licht kantoor een donkere gang moet betreden: Na het verstrijken van de nalooptijd wordt de gangverlichting niet volledig uitgeschakeld, maar schakelt deze automatisch over naar de energiebesparende modus voor oriëntatieverlichting. Oriëntatieverlichting is van toepassing op alle apparaten die zijn aangesloten via CO of ELC-bus.

Er zijn verschillende opties beschikbaar voor de duur van de oriëntatieverlichting.

### ORIËNTATIEVERLICHTING MET VASTE UREN/MINUTEN-INSTELLING



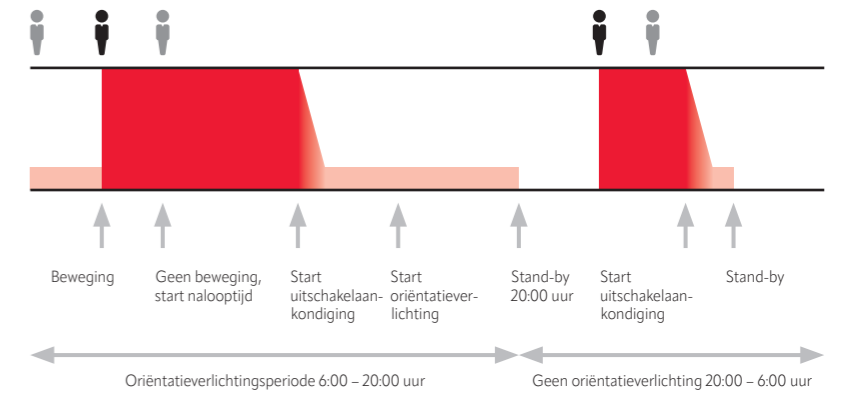
Een manier om de duur van de oriëntatieverlichting te bepalen is om een tijd van maximaal vier uur na afloop van de nalooptijd en uitschakelaankondiging in te stellen.

# ORIËNTATIEVERLICHTING OP BASIS VAN TIJD

## PERIODEN MET EN ZONDER ORIËNTATIEVERLICHTING BEPALEN

Naast het bepalen van een vaste looptijd na de uitschakelaankondiging en nalooptijd, kan ook het begin en einde van de oriëntatieverlichting op basis van de kloktijd worden bepaald. Hiervoor wordt de systeemklok gebruikt om specifieke tijdfasen te definiëren waarin oriëntatieverlichting is vereist. Dit voorkomt dat de oriëntatieverlichting nog brandt als een gebouw nauwelijks nog wordt gebruikt, zoals 's avonds laat of 's nachts.

### ORIËNTATIEVERLICHTING OP BASIS VAN TIJD



In de periode tussen 20:00 en 6:00 uur is er geen oriëntatieverlichting na het einde van de nalooptijd en de uitschakelaankondiging.

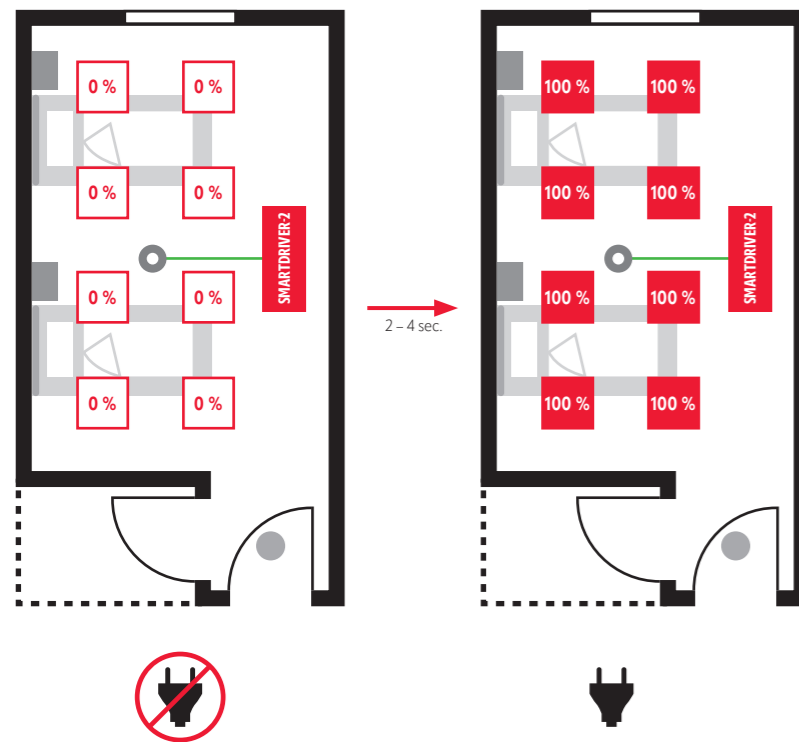
# SNELLE SYSTEEMSTART

## BEDRIJFSSTART IN ENKELE SECONDEN

In ziekenhuizen en andere gevoelige omgevingen waar veiligheid en gezondheid een prominente rol spelen, is het van essentieel belang dat de verlichting na het uitvallen van de hoofdstroomvoorziening snel weer op gang kan komen. ELC-verlichtingssystemen zijn voorbereid op dergelijke situaties.

Wanneer ze correct zijn geconfigureerd met behulp van de ESY-App, schakelen ze binnen 2 tot 4 seconden na inschakeling van de noodstroomvoorziening in, ongeacht beweging en de lichtomstandigheden. De verlichtingssterkte na snelstart kan worden ingesteld op 10 %, 50 % of 100 %.

## SNELLE SYSTEEMSTART IN EEN PATIËNTENKAMER



- Verlichtingssterkte van ELC-armaturen in %
- ELC-aanwezigheidssensor
- SMARTDRIVER-2 ELC-regeleenheid
- Downlights
- Patiëntenbed

Het systeem is binnen vier seconden nadat de voeding weer is ingeschakeld weer volledig operationeel.

# INTEGRATIE VAN 230V-APPARATEN

## AANWEZIGHEIDSAFHANKELIJK SCHAKELEN VIA DALI-ACTUATOR

Niet alleen verlichting kan onnodig stroom verbruiken, ook ventilatiesystemen verspillen bijvoorbeeld energie als ze in een lege ruimte blijven werken. Hetzelfde geldt voor veel andere apparaten, zoals beeldschermen, printers of elektrisch in hoogte verstelbare bureaus, die zelfs in de stand-bymodus energiekosten kunnen verhogen.

Al deze apparaattypes kunnen met een DALI-actuator in de ELC-verlichtingssysteem worden geïntegreerd en vervolgens automatisch afhankelijk van aanwezigheid worden geschakeld – net als extra 230V-verlichting.

Een ander toepassingsvoorbeeld is een camera die alleen opneemt als er beweging wordt gedetecteerd.

## INTEGRATIE VAN 230V-APPARATEN



- Apparaten ingeschakeld bij aanwezigheid
- Apparaten uitgeschakeld bij afwezigheid
- Stoel
- Aanwezig
- Afwezig

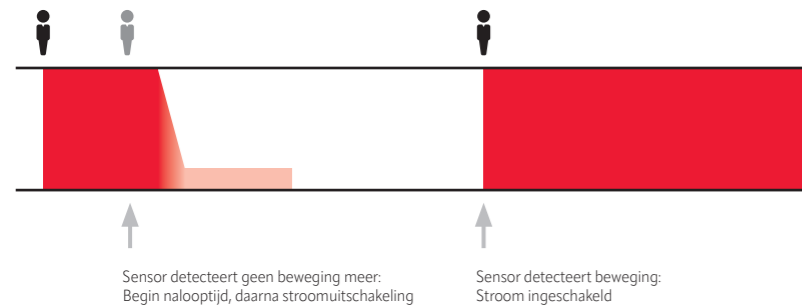
In kantoren is het vaak zinvol om complete apparaatgroepen in het ELC-verlichtingssysteem te integreren en deze aanwezigheidsafhankelijk te schakelen. Zolang de maximaal toegestane belasting van de DALI-actuator niet wordt overschreden, zijn er geen beperkingen aan de integratie van apparaten, van printers tot elektrisch in hoogte verstelbare bureaus.

# STROOMUITSCHAKELING VAN DALI-DRIVERS

## DEACTIVERING VAN STAND-BYVERBRUIK

De energiekosten kunnen verder worden geoptimaliseerd met de DALI-actuator als er extra verlichting is aangesloten op de twee DALI-uitgangen van het systeem. Dit komt omdat DALI-voorschakelapparaten door hun driver ongeveer 1 – 4 W verbruiken in de stand-by-modus. Als er echter een DALI-actuator is geïnstalleerd tussen de DALI-uitgangen in het systeem en de extra DALI-verlichting, worden de armaturen automatisch volledig uitgeschakeld nadat de nalooptijd is verstreken.

## STROOMUITSCHAKELING VAN DALI-DRIVERS



- Verlichting
- Oriëntatieverlichting 10 %
- Energieverbruik
- ▨ Besparing
- ⦿ Aanwezig
- ⦿ Afwezig

1 – 4 Wh x 12 armaturen = 12 – 48 Wh per ruimte.  
 Uitgaande van een 10-uursbesparing (20:00 – 6:00 uur) van 365 dagen per jaar: Ca. 18 kWh.  
 In een kantoor met 10 ruimtes kan dit oplopen tot 1800 kWh per jaar en ca. 550 EUR aan besparingen.

# BESCHIKBARE BEDRIJFSMODI

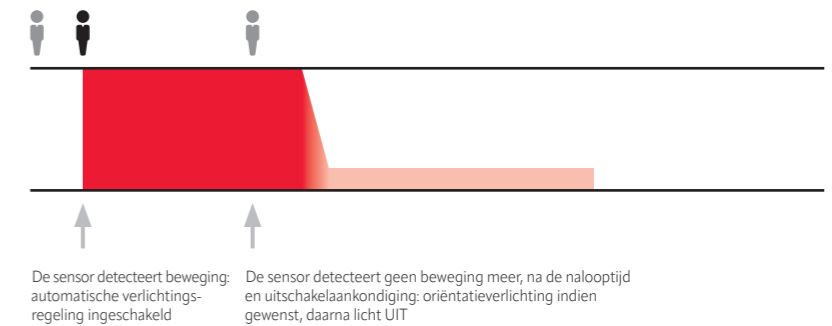
## VOLAUTOMATISCH, HALFAUTOMATISCH OF SENSORLOZE INSTALLATIE

ELC-verlichtingsystemen schakelen alle geïntegreerde armaturen en apparaten naar behoefte volledig automatisch in en uit, zonder dat de gebruiker zich daarom hoeft te bekommeren. Maar ook een halfautomatische regeling is mogelijk: In dit scenario schakelt de gebruiker het verlichtingssysteem in met de schakelaar en kan de gebruiker dit later zo weer uitschakelen. Als deze laatste stap wordt vergeten, schakelt het systeem de verlichting automatisch uit na de nalooptijd. Deze bedieningsvorm wordt bijvoorbeeld op scholen gebruikt, zodat de leerkracht de scène-instellingen aan het begin van de les kan instellen.

De systemen kunnen ook zonder sensoren worden geïnstalleerd als aanwezigheidsafhankelijk schakelen en energiezuinige lichtregeling niet nodig zijn. Bij systeemuitvoeringen met Tunable White vervallen daardoor de dynamische lichtniveaus van SymbiLogic. De verlichtingssterkte en de lichtkleur kunnen echter nog steeds handmatig worden gewijzigd.

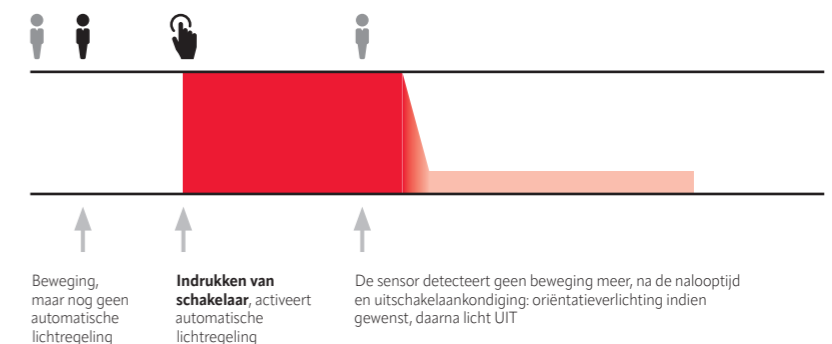
Het ELC-verlichtingssysteem kan ook met schakelaars worden geïnstalleerd.

## VOLAUTOMATISCH BEDRIJF



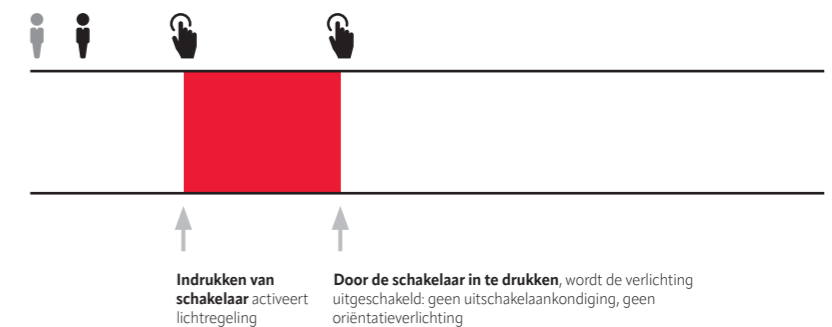
Het ELC-verlichtingssysteem moet handmatig worden ingeschakeld met de schakelaar of de ESY-Pen.

## HALFAUTOMATISCH BEDRIJF



Het systeem moet handmatig worden in- en uitgeschakeld met de schakelaar of de ESY-Pen.

## SENSORLOOS BEDRIJF



- Verlichting
- Oriëntatieverlichting 10 %
- ⦿ Aanwezig
- ⦿ Afwezig
- ✎ Indrukken van schakelaar



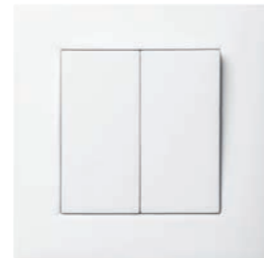
# HANDMATIGE BEDIENING

## COMFORTABELE BEDIENING EN PARAMETRISERING

### VIA SCHAKELAARS

Waar nodig kunnen ELC-verlichtingsystemen worden bediend met in de handel verkrijgbare 230V-pulsschakelaars, wat in verschillende situaties een aanzienlijk voordeel kan zijn – niet in de laatste plaats bij het achteraf inbouwen van bestaande installaties.

Als alternatief heeft ESYLUX ELC-schakelaars ontwikkeld. Dankzij de duidelijke symbolen kunnen deze schakelaars intuïtief worden bediend en kunnen scènes worden opgeroepen, naast schakelen en dimmen. Voor systemen met SymbiLogic kan ook de lichtkleur worden aangepast. Naast uitvoeringen voor standaardinstallaties, zoals in kantoren, zijn er ook speciale varianten beschikbaar voor gebruik in patiëntenkamers en klaslokalen.



230V-pulsschakelaar

### Linkerknop

Kort indrukken:  
In-/uitschakelen  
Lang indrukken:  
Dimmen

### Rechterknop

Kort indrukken:  
Individuele scènes  
Lang indrukken:  
Aanpassen van lichtkleur



ELC-schakelaars voor kantoren, klaslokalen en patiëntenkamers voor intuïtieve, handmatige bediening.

### VIA ESY-PEN EN ESY-APP

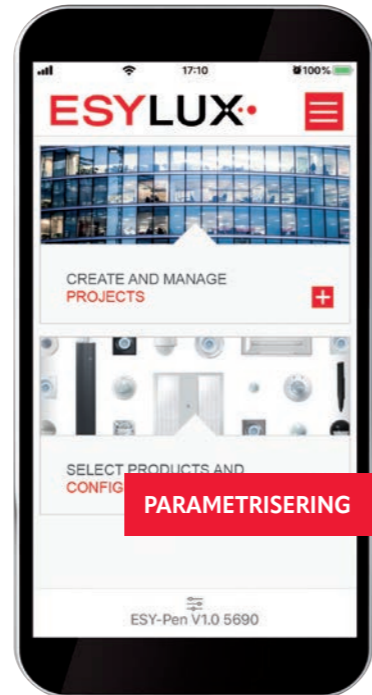
Of het nu gaat om basisconfiguratie voor standaardgebruik, vormgeving van individuele scènes of spontane handmatige bediening: Met de ESY-Pen en ESY-App kunnen de instellingen van de ELC-verlichtingsystemen eenvoudig aan uw eigen wensen worden aangepast. Configuraties van gehele gebouwen kunnen ook worden opgeslagen en parameters voor afzonderlijke ruimtes kunnen via cloning worden overgedragen. Praktisch: Een projectoverzicht in pdf-formaat kan worden gedeeld en afgedrukt en de eindgebruiker kan de ESY-Pen als afstandsbediening gebruiken tijdens standalone-bedrijf.



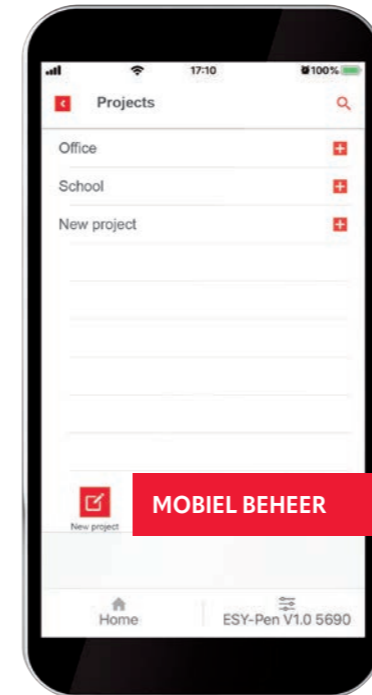
ESY-PEN  
Art.nr. EP10425356

ESY-APP  
Gratis downloaden

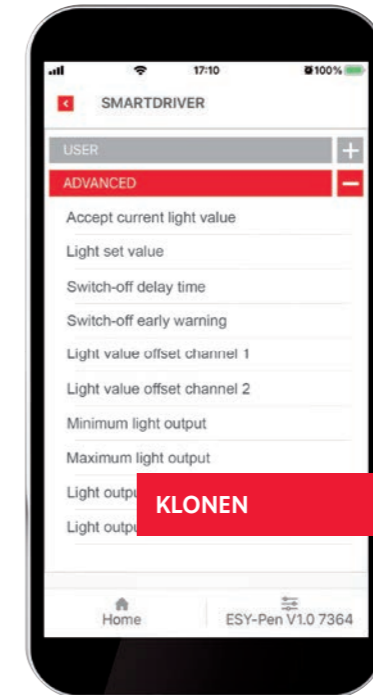
Ga voor meer informatie naar  
[www.esylux.com/ESY-Pen](http://www.esylux.com/ESY-Pen)



ESY-Pen en ESY-App maken een eenvoudige inbedrijfname en parametrisering mogelijk.



Met de ESY-App hebt u altijd toegang tot uw projectbibliotheek! En voor maximale flexibiliteit kunt u projecten in uw kantoor aanmaken en de configuratie vervolgens eenvoudig op de bouwplaats overdragen.



Eenmaal uitgevoerde configuraties kunnen worden opgeroepen en via de ESY-Pen naar producten van hetzelfde type worden overgedragen (klonen).



De projectdocumentatie wordt samengevat in een PDF-rapport dat vervolgens kan worden verzonden en indien nodig kan worden afgedrukt.

# VOORAF GEDEFINIEERDE SCÈNES

## VOOR ELC-VERLICHTINGSSYSTEMEN MET TUNABLE WHITE

| ELC-schakelaar  | Scènaam            | Verlichtingskanaal 1 |        | Verlichtingskanaal 2 |        | DALI-verlichtingskanaal 1 | DALI-verlichtingskanaal 2 | Schakelkanaal 1 | Schakelkanaal 2 |
|-----------------|--------------------|----------------------|--------|----------------------|--------|---------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| x8 TW           | Scène 1            | 10 %                 | 6500 K | 10 %                 | 6500 K | Hoofdverlichting volgen   | Hoofdverlichting volgen   | uit             | uit             |
| x8 TW           | Scène 2            | 100 %                | 5000 K | 100 %                | 5000 K | Hoofdverlichting volgen   | Hoofdverlichting volgen   | aan             | aan             |
| x8 TW           | Scène 3            | 30 %                 | 4000 K | 30 %                 | 4000 K | Hoofdverlichting volgen   | Hoofdverlichting volgen   | uit             | uit             |
| x8 TW           | Scène 4            | 70 %                 | 2900 K | 70 %                 | 2900 K | Hoofdverlichting volgen   | Hoofdverlichting volgen   | aan             | aan             |
| x8 CLASSROOM    | Activeren          | 100 %                | 4000 K | 100 %                | 4000 K | Hoofdverlichting volgen   | Hoofdverlichting volgen   | aan             | aan             |
| x8 CLASSROOM    | Concentratie       | 100 %                | 6500 K | 100 %                | 6500 K | Hoofdverlichting volgen   | Hoofdverlichting volgen   | aan             | aan             |
| x8 CLASSROOM    | Ontspanning        | 75 %                 | 2700 K | 75 %                 | 2700 K | Hoofdverlichting volgen   | Hoofdverlichting volgen   | aan             | aan             |
| x8 CLASSROOM    | Reiniging          | 100 %                | 4000 K | 100 %                | 4000 K | Hoofdverlichting volgen   | Hoofdverlichting volgen   | aan             | aan             |
| x8 PATIENT ROOM | Patiëntonderzoek 1 | 100 %                | 4000 K | 0 %                  | 4000 K | Hoofdverlichting volgen   | Hoofdverlichting volgen   | aan             | aan             |
| x8 PATIENT ROOM | Patiëntonderzoek 2 | 0 %                  | 4000 K | 100 %                | 4000 K | Hoofdverlichting volgen   | Hoofdverlichting volgen   | aan             | aan             |
| x8 PATIENT ROOM | Slapen             | 0 %                  | 2700 K | 0 %                  | 2700 K | Overschrijven 10 %        | Overschrijven 10 %        | aan             | uit             |
| x8 PATIENT ROOM | Eten               | 80 %                 | 3300 K | 80 %                 | 3300 K | Hoofdverlichting volgen   | Hoofdverlichting volgen   | aan             | aan             |
| x4 PATIENT ROOM | Onderzoek          | 100 %                | 4000 K | 100 %                | 4000 K | Hoofdverlichting volgen   | Hoofdverlichting volgen   | aan             | aan             |

## VOOR ELC-VERLICHTINGSSYSTEMEN MET VASTE LICHTKLEUR

| ELC-schakelaar | Scènaam | Verlichtingskanaal 1 | Verlichtingskanaal 2 | Verlichtingskanaal 3 | Verlichtingskanaal 4 | DALI-verlichtingskanaal 1 | DALI-verlichtingskanaal 2 | Schakelkanaal 1 | Schakelkanaal 2 |
|----------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| x8             | Scène 1 | Overschrijven 10%    | Overschrijven 10%    | Overschrijven 10%    | Overschrijven 10%    | Hoofdverlichting volgen   | Hoofdverlichting volgen   | uit             | uit             |
| x8             | Scène 2 | Overschrijven 100%   | Overschrijven 100%   | Overschrijven 100%   | Overschrijven 100%   | Hoofdverlichting volgen   | Hoofdverlichting volgen   | aan             | aan             |
| x8             | Scène 3 | Overschrijven 30%    | Overschrijven 30%    | Overschrijven 10%    | Overschrijven 10%    | Hoofdverlichting volgen   | Hoofdverlichting volgen   | uit             | uit             |
| x8             | Scène 4 | Overschrijven 70%    | Overschrijven 70%    | Overschrijven 10%    | Overschrijven 10%    | Hoofdverlichting volgen   | Hoofdverlichting volgen   | aan             | aan             |

# FABRIEKINSTELLINGEN SMARTDRIVER-2

Slimme fabriekinstellingen maken onmiddellijke inbedrijfstelling mogelijk zonder dat programmering nodig is.

## FABRIEKINSTELLINGEN SMARTDRIVER-2

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Bedrijfsmodus                           | AUTO AAN                     |
| Helderheidsniveau                       | 500 lx                       |
| Nalooptijd van de verlichting           | 5 min                        |
| Uitschakelaankondiging voor kanaal 1-4  | 60 s                         |
| Oriëntatieverlichting (helderheid)      | 10 %                         |
| Oriëntatieverlichting (tijdsduur)       | 0 min                        |
| Kanaal 1 (CH1)                          | Map DALI 1                   |
| Kanaal 2 (CH2)                          | Map DALI 2                   |
| ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI              | Geactiveerd, Auto AAN        |
| Nalooptijd (ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI) | 30 min                       |
| ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI              | Geactiveerd, geactiveerd AAN |
| Nalooptijd (ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI) | 30 min                       |
| SymbiLogic                              | UIT                          |



# VRIJ CONFIGUREERBAAR OF VOORGECONFIGUREERD

## ALLE UITVOERINGEN IN ÉÉN OOGOPSLAG

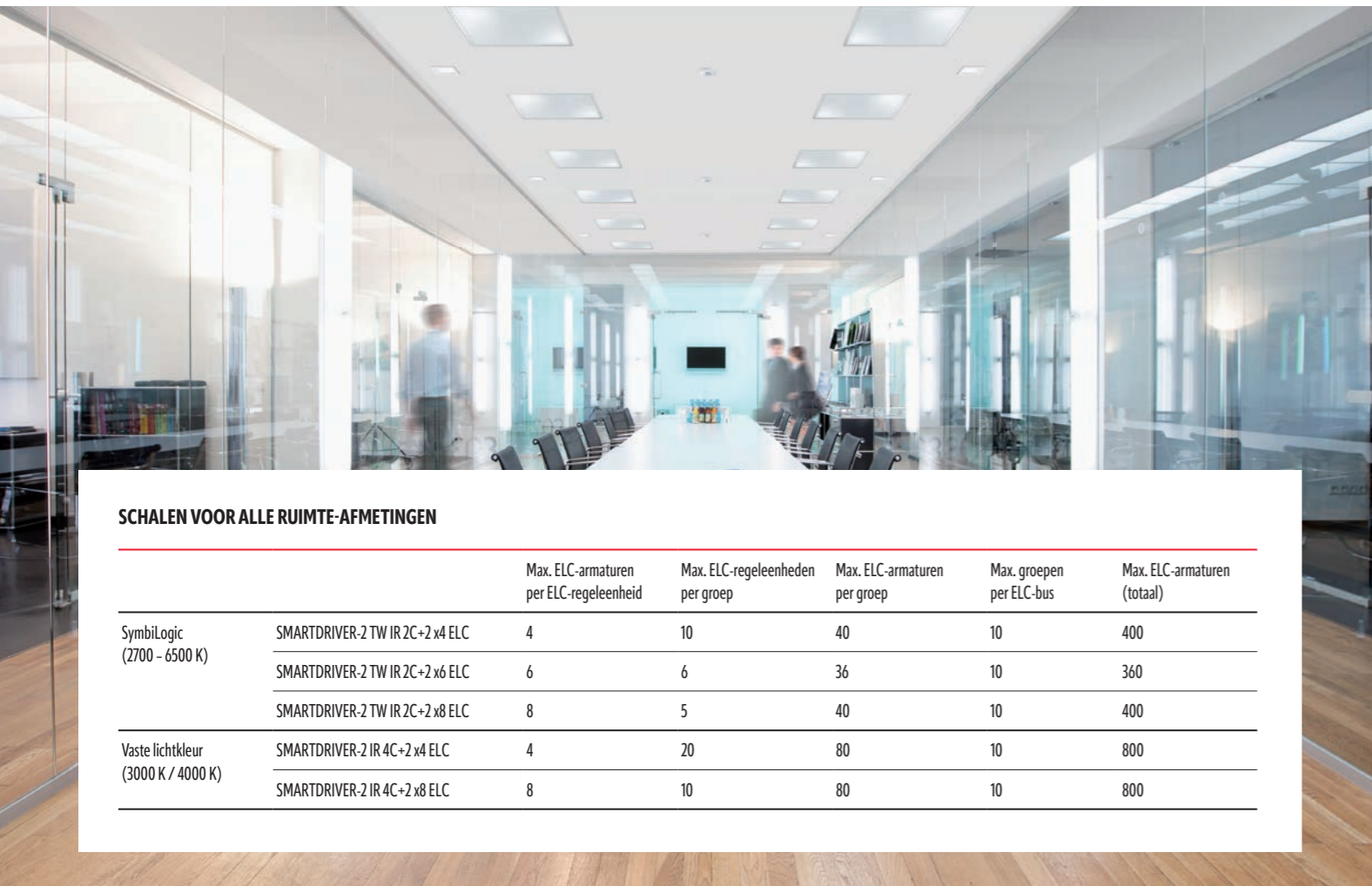
Ongeacht de grootte van de ruimte: Verlichtingssystemen met ESYLUX Light Control kunnen in zeven eenvoudige stappen aan alle afmetingen worden aangepast en geconfigureerd. Voor kantoren tot ca. 20 m<sup>2</sup> kan ESYLUX ook voorgeconfigureerde Quadro-Sets leveren als een complete, kant-en-klare oplossing.

### EENVOUDIGE CONFIGURATIE IN ZEVEN STAPPEN



### CELINE-2-PLAFONDINLEGARMATUREN

- Lichtsterke Tunable White-varianten voor energiezuinige Human Centric Lighting
- Homogene verlichting en een lange levensduur door backlight-opstelling van de LEDs
- Geschikt voor beeldschermwerkplekken conform DIN EN 12464-1 (UGR ≤ 19)
- Flickervrij licht voor gezond werken zonder vermoeidheidsverschijnselen
- Hoogwaardige diffusor van PC-kunststof: DDP OP (micro-prismatisch, opaal) of DDP TR (micro-prismatisch, transparant)
- Robuuste, duurzame metalen behuizing, voorzijde behuizing vervaardigd uit één stuk
- Voor systeemplafonds met verborgen of zichtbare montagerails
- Toebehoren: Plafondinbouwframe en plafondopbouwframe



### SCHALEN VOOR ALLE RUIMTE-AFMETINGEN

|                                    |                                | Max. ELC-armaturen per ELC-regeleenheid | Max. ELC-regeleenheden per groep | Max. ELC-armaturen per groep | Max. groepen per ELC-bus | Max. ELC-armaturen (totaal) |
|------------------------------------|--------------------------------|---|----------------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 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                         |
| Vaste lichtkleur (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                         |

| Productgroep / productnaam   | Artikelnummer | Lichtkleur (IEC T231) | Lichtstroom | Nominaal vermogen P | Lichtopbrengst | Unified Glare Rating | Antiverblinding | Diffusor | Beschermingsgraad | Besturingssysteem | Energie-efficiëntieklasse | Afmetingen (mm)    | Nieuw product |
|--|---------------|-----------------------|-------------|---------------------|----------------|----------------------|-----------------|----------|-------------------|-------------------|---------------------------|--------------------|---------------|
| CELINE-2 PNL 600 DDP OP 3800 8TW IP20 ELC (wit, overeenkomstig RAL 9016) | EQ10132322    | 8TW                   | 4000 lm     | 33 W                | 121 lm/W       | < 19                 | DDP             | OP       | IP20              | ELC               | LED EEE<br>E              | L 596, B 596, H 65 | ★             |
| CELINE-2 PNL 600 DDP TR 4200 8TW IP20 ELC (wit, overeenkomstig RAL 9016) | EQ10132353    | 8TW                   | 4400 lm     | 33 W                | 133 lm/W       | < 19                 | DDP             | TR       | IP20              | ELC               | LED EEE<br>E              | L 596, B 596, H 65 | ★             |
| CELINE-2 PNL 600 DDP OP 3600 830 IP20 ELC (wit, overeenkomstig RAL 9016) | EQ10132308    | 830                   | 3900 lm     | 33 W                | 118 lm/W       | < 19                 | DDP             | OP       | IP20              | ELC               | LED EEE<br>E              | L 596, B 596, H 65 | ★             |
| CELINE-2 PNL 600 DDP TR 4000 830 IP20 ELC (wit, overeenkomstig RAL 9016) | EQ10132339    | 830                   | 4300 lm     | 33 W                | 130 lm/W       | < 19                 | DDP             | TR       | IP20              | ELC               | LED EEE<br>E              | L 596, B 596, H 65 | ★             |
| CELINE-2 PNL 600 DDP OP 4000 840 IP20 ELC (wit, overeenkomstig RAL 9016) | EQ10132315    | 840                   | 4200 lm     | 33 W                | 127 lm/W       | < 19                 | DDP             | OP       | IP20              | ELC               | LED EEE<br>E              | L 596, B 596, H 65 | ★             |
| CELINE-2 PNL 600 DDP TR 4400 840 IP20 ELC (wit, overeenkomstig RAL 9016) | EQ10132346    | 840                   | 4600 lm     | 33 W                | 139 lm/W       | < 19                 | DDP             | TR       | IP20              | ELC               | LED EEE<br>E              | L 596, B 596, H 65 | ★             |

## SMARTDRIVER-2-REGELEENHEID

- ELC-regeleenheid met compacte, eenvoudig te installeren behuizing voor modernisering per ruimte via plug-and-play
- DALI-uitgangen voor extra verlichting bij de Tunable White-varianten, DT8-compatibel
- Automatische AAN/UIT van C0-busvoeding
- Lage ontwerphoogte van slechts 85 mm
- Flexibele montagevoeten voor bevestiging aan meerdere zijden
- Verbeterde 230V-trektoelasting
- Geoptimaliseerde warmteafvoer



| Productgroep / productnaam           | Artikelnummer | Aantal verlichtingskanalen | Aantal uitgangen armaturen ELC | Aantal uitgangen armaturen DALI | Aantal regeleenheden per groep | Aantal HVAC-kanalen | Oriëntatieverlichting | Constante lichtregeling | Oriëntatieverlichting duur of tijd | HCL-lichtregeling | Impulsgevoering verlichting | Aantal scènes | ELC                | Afmetingen (mm)    | Nieuw product |
|--------------------------------------|---------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------|--------------------|--------------------|---------------|
| SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x4 ELC (Wit)    | EC10431401    | 4                          | 4                              | 2                               | 20                             | 2                   | 10 - 50 %             | •                       | •                                  | 2                 | 4                           | •             | L 555, B 258, H 85 | ★                  |               |
| SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x8 ELC (Wit)    | EC10431425    | 4                          | 8                              | 2                               | 10                             | 2                   | 10 - 50 %             | •                       | •                                  | 2                 | 4                           | •             | L 555, B 258, H 85 | ★                  |               |
| SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x4 ELC (Wit) | EC10431418    | 2                          | 4                              | 2                               | 10                             | 2                   | 10 - 50 %             | •                       | •                                  | •                 | 2                           | 13            | •                  | L 555, B 258, H 85 | ★             |
| SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x6 ELC (Wit) | EC10431487    | 2                          | 6                              | 2                               | 6                              | 2                   | 10 - 50 %             | •                       | •                                  | •                 | 2                           | 13            | •                  | L 555, B 258, H 85 | ★             |
| SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x8 ELC (Wit) | EC10431494    | 2                          | 8                              | 2                               | 5                              | 2                   | 10 - 50 %             | •                       | •                                  | •                 | 2                           | 13            | •                  | L 555, B 258, H 85 | ★             |

## COMPACT AANWEZIGHEIDSSENSOREN

- Betrouwbare, beproefde PIR-technologie voor bewegingsdetectie
- Geïntegreerde lichtmeting
- Eén ontwerp voor alle toepassingen in een gebouw
- Tweedelige behuizing voor snelle, eenvoudige montage



| Productgroep / productnaam                         | Artikelnummer | Detectiehoek | Detectieafstand | Montagevariant | Aantal verlichtingskanalen | Functie           | Constante lichtregeling | Nalooptijd instelbaar | Aantal HVAC-kanalen | Beschermingsgraad | Afmetingen (mm) | Nieuw product |
|--|---------------|--------------|-----------------|----------------|----------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------------|
| PD-C 360i/24 ELC (wit, overeenkomstig RAL 9010)    | EP10427619    | 360°         | Ø 24 m          | FM             | 4                          | waarden verzenden | •                       | •                     | 2                   | IP20              | Ø 108, H 70     |               |
| PD-C 360i/8 ELC (wit, overeenkomstig RAL 9010)     | EP10427602    | 360°         | Ø 8 m           | FM             | 4                          | waarden verzenden | •                       | •                     | 2                   | IP20              | Ø 108, H 62     |               |
| PD 360i/8 BASIS ELC (wit, overeenkomstig RAL 9010) | EB10431357    | 360°         | Ø 8 m           | SM             | 4                          | waarden verzenden | •                       | •                     | 2                   | IP20              | Ø 101, H 33     |               |

## TOEBEHOREN

- RJ45-kabel voor het aansluiten van de hoofdverlichting
- RJ10-kabel voor de C0-bus
- RJ11-kabel voor de ELC-bus
- ELC-schakelaar met eenvoudige symbolen
- DALI-actuatoren voor aanwezigheidsafhankelijke schakeling van 230V-apparaten
- Plafondopbouwframe voor CELINE-2
- Plafondopbouwframe voor aanvullende ELSA-2-downlights
- ESY-Pen voor eenvoudige parametrisering, bediening op afstand alsook het mobiel beheren en documenteren van projecten via de ESY-App



| Productgroep / productnaam      | Artikelnummer | Nieuw product |
|---------------------------------|---------------|---------------|
| CABLE-SET RJ45 5m TW x4         | EC10431128    |               |
| CABLE-SET RJ45 10m TW x4        | EC10431135    |               |
| CABLE-SET RJ45 5m x4            | EC10431142    |               |
| CABLE-SET RJ45 10m x4           | EC10431159    |               |
| CABLE-SET RJ45 5m TW x6         | EC10431166    |               |
| CABLE-SET RJ45 10m TW x6        | EC10431173    |               |
| CABLE-SET RJ45 5m x6            | EC10431180    |               |
| CABLE-SET RJ45 10m x6           | EC10431197    |               |
| CABLE-SET RJ45 5m TW x8         | EC10431203    |               |
| CABLE-SET RJ45 10m TW x8        | EC10431210    |               |
| CABLE-SET RJ45 5m x8            | EC10431227    |               |
| CABLE-SET RJ45 10m x8           | EC10431234    |               |
| CABLE RJ10 10m WH               | EC10431500    |               |
| CABLE RJ10-OPEN END 10m WH      | EC10431517    |               |
| CABLE RJ11 10m WH               | EC10431524    | ★             |
| PUSH BUTTON x8 TW ELC           | EC10430930    |               |
| PUSH BUTTON x8 ELC              | EC10430923    |               |
| PUSH BUTTON x8 CLASSROOM ELC    | EC10431241    |               |
| PUSH BUTTON x4 PATIENT ROOM ELC | EC10431258    |               |
| PUSH BUTTON x8 PATIENT ROOM ELC | EC10431265    |               |
| ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI      | EPI0427473    |               |
| ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI      | EPI0427480    |               |
| MOUNTING FRAME 600 SM WH        | EQ10113031    |               |
| MOUNTING FRAME 600 FM WH        | EQ10113086    |               |
| MOUNTING FRAME 600/625 SM WH    | EQ10113468    |               |
| ELSA-2 MOUNTING FRAME 165 SM WH | EO10300882    |               |
| ELSA-2 MOUNTING FRAME 225 SM WH | EO10300899    |               |
| ESY-Pen                         | EPI0425356    |               |

## ELSA-2-DOWNLIGHTS

- Downlights voor DALI of AAN/UIT als aanvullende verlichting
- Hoogwaardige aluminium behuizing met geringe inbouwdiepte
- Flickervrij licht voor gezond en niet-vermoeiend werken
- Montage zonder verdere toebehoren
- Eenvoudige aansluiting van de driver op de armatuur via insteekverbinding



| Productgroep / productnaam             | Artikelnummer | Lichtkleur | Lichtstroom (armatuur) | Nominaal vermogen P | Lichtopbrengst | Unified Glare Rating | 230 V (AAN/UIT) | DALI | Energie-efficiëntieklasse | Afmetingen (mm) | Nieuw product |
|--|---------------|------------|------------------------|---------------------|----------------|----------------------|-----------------|------|---------------------------|-----------------|---------------|
| ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 830 WH        | EO10298967    | 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   | EO10298905    | 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        | EO10298974    | 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   | EO10298912    | 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       | EO10298981    | 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  | EO10298929    | 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       | EO10298998    | 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  | EO10298936    | 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      | EO10299001    | 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 | EO10298943    | 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      | EO10299018    | 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 | EO10298950    | 4000 K     | 1750 lm                | 17,5 W              | 100 lm/W       | ≤25                  | •               |      | F A ↑ G                   | Ø 240, H 25     | ★             |

## VOORGECONFIGUREERDE QUADRO-SETS

- Montageklare totaaloplossing voor kantoren tot ca. 20 m<sup>2</sup>:  
4x LED-plafondinlegarmaturen voor systeemplafonds, sensortechniek, regelenheid, kabels (let op speciale kenmerken en eventuele beperkingen van de systeemplafondfabrikant!)
- Kostenefficiënt: Prijs per vierkante meter vanaf EUR 60, inclusief SymbiLogic-technologie voor energie-efficiënte Human Centric Lighting (kleurtemperatuur: Tunable White, 2700 – 6500 K)
- Alternatief: vaste kleurtemperatuur van 3000 K of 4000 K (constante lichtregeling)
- Eenvoudig schaalbaar voor kleinere en grotere kantoren



| Productgroep / productnaam   | Artikelnummer | Lichtkleur (IEC 1231) | Lichtstroom | Nominaal vermogen P | Lichtopbrengst | Unified Glare Rating | Antiverblinding | Diffusor | Beschermingsgraad | Besturingssysteem | Sensor | Energie-efficiëntieklasse | Afmetingen (mm)    | Nieuw product |
|--|---------------|-----------------------|-------------|---------------------|----------------|----------------------|-----------------|----------|-------------------|-------------------|--------|---------------------------|--------------------|---------------|
| QUADRO-SET CELINE-2 HCL 600 DDP OP 8TW IR ELC (wit, overeenkomstig 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 (wit, overeenkomstig 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 (wit, overeenkomstig 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 (wit, overeenkomstig 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 | ★             |

QUADRO-SETS naar verwachting leverbaar vanaf 15.06.2023.

# BEGRIPPEN

## HCL

Human Centric Lighting (of biologisch werkzaam licht) produceert binnenshuis een op daglicht gelijkend licht met dynamische helderheids- en kleurverlopen. Een helder, koel wit licht verbetert de vitaliteit, het welzijn, de motivatie en het concentratievermogen. Een donker, warm wit licht helpt mensen te ontspannen en tot rust te komen. Daarnaast stabiliseert Human Centric Lighting het dag- en nachtritme, waardoor mensen 's nachts beter en rustiger kunnen slapen.

## SYMBOLOGIC



De SymbiLogic technologie van ESYLUX realiseert een Human Centric Lighting en zorgt met intelligente sensortechniek tegelijkertijd voor een energie-efficiënte implementatie. De technologie werkt op twee manieren: Enerzijds wordt de verlichting aanwezigheids- en daglichtafhankelijk geschakeld. Anderzijds maakt SymbiLogic bij de dynamische helderheidsverlopen door de adaptieve HCL-lichtregeling op energie-efficiënte wijze gebruik van het door de ramen invallende daglicht.

## ADAPTIEVE HCL-LICHTREGELING

De daglichtafhankelijke adaptieve HCL-lichtregeling van de SymbiLogic-technologie is gebaseerd op het principe van de daglichtafhankelijke constante lichtregeling. Deze oriënteert zich enerzijds op het ingestelde helderheidsverloop voor Human Centric Lighting, maar houdt anderzijds rekening met het door de ramen invallende daglicht. Het kunstlicht wordt vervolgens altijd gedimd tot de verlichtingssterkte die nodig is op basis van de betreffende omstandigheden en het al aanwezige daglicht.

## CIRCADIAANSE LICHTCURVE

Het automatisch gestuurde, grafisch weer te geven helderheids- en kleurverloop van Human Centric Lighting, dat het biologische dag-nachtritme van de mens met een periodelengte van ongeveer 24 uur ondersteunt en stabiliseert (Latijn: circa = ongeveer, dies = dag). Licht is de belangrijkste tijd klok voor het circadiaans ritme. Het precieze verloop van een circadiaanse lichtcurve kan afhankelijk van de toepassing worden vormgegeven.

## ELC-VERLICHTINGSSYSTEMEN

ELC-lichtsystemen combineren in de basisuitvoering ELC-regeleenheden, ELC-plafondarmaturen en ELC-sensoren en realiseren dankzij de besturings-technologie ESYLUX Light Control een intelligente, aanwezigheids- en daglichtafhankelijke lichtregeling. Op het hoogste uitbreidingsniveau produceren ze het energie-efficiënte Human Centric Lighting van SymbiLogic.

## SMARTDRIVER-2

SMARTDRIVER-2 is de intelligente regeleenheid van de ELC-verlichtingssystemen voor eenvoudige plug-and-play-installatie.

## BASISCONFIGURATIE

De basisconfiguratie is het geheel van instellingen voor het standaardbedrijf van een ELC-systeem. Hier kan bijvoorbeeld worden geselecteerd of voor een verlichtingskanaal een maximale, minimale of offsetwaarde moet worden toegepast als alternatief voor de automatische lichtregeling. Het standaardbedrijf kan handmatig worden aangepast door een individuele aanpassing of via een scène.

# RUIMTEOVERKOEPELENDE LICHTSTURING VOOR DALI-2. ESY!



## APC10-AANWEZIGHEIDSSENSOREN MET GEÏNTEGREERDE REGELEENHEID

Ruimteoverkoepeled en decentraal: APC10-aanwezigheidssensoren van de serie COMPACT sturen met geïntegreerde regeleenheid en busvoeding tot max. 16 lichtgroepen - zonder gebouwautomatiseringssysteem en schakelkastcomponenten. Aangevuld met BMS-aanwezigheidssensoren van ESYLUX als invoerapparaten ontstaat zo een flexibele lichtsturing met omvangrijke functionaliteit.

- Intelligente besturing van maximaal 16 groepen
- Geïntegreerde regeleenheid, impulsgevingen en busvoeding
- BMS-aanwezigheidssensoren beschikbaar als extra invoerapparaten
- Eenvoudige configuratie direct via ESY-App door ingebouwde Bluetooth-module

### FUNCTIES

- Individuele besturing van maximaal 16 groepen
- Volautomatisch, halfautomatisch, handmatig aanpassen (16 scènes)
- Aanwezigheids- en daglichtafhankelijke constante lichtregeling
- Groepenregeling met offset mogelijk
- Handmatig aanpassen van de gewenste helderheidswaarde
- Basisverlichting door afterglow en oriëntatieverlichting
- Flexibele groepenomschakeling
- Schakelen van HVAC-systemen en 230V-armaturen

### HARDWARE

- Geïntegreerde DALI-regeleenheid en DALI-busvoeding (250 mA)
- Passief-infraroodsensoren voor aanwezigheidsdetectie en lichtsensortechniek
- Geïntegreerde schakeluitgang voor HVAC-systemen of extra verlichting (relais 16 A, potentiaalvrij)
- Snelle montage in verlaagde plafonds zonder extra accessoires met standaard-boorkroon (diameter 68 mm)
- Detectiebereiken van Ø 8, 24 en 32 m
- Bidirectionele communicatie via geïntegreerde Bluetooth-module
- Vier ingangen voor conventionele schakelaars (potentiaalvoerend):
  - Aanwezige 230V-schakelaars direct inzetbaar, geen DALI-2 schakelaars nodig!



ESYLUX

[www.esylux.com](http://www.esylux.com)

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

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

Voor levertijden en meer informatie over onze producten verwijzen wij u naar onze website.

© Copyright 2024

23.02.2024