ESYLUX

NIEUW! EENVOUDIGE KNX-INTEGRATIE ZONDER GATEWAY

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

ESYLUX LIGHT CONTROL ELC

DE VERLICHTINGSOPLOSSING VOOR HET TEKORT AAN VAKMENSEN

- Verlichtingssystemen 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 | www.esylux.nl

ESYLUX LIGHT CONTROL ELC

INSTALLEER INTELLIGENT LICHT PER RUIMTE VIA PLUG-AND-PLAY

- 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

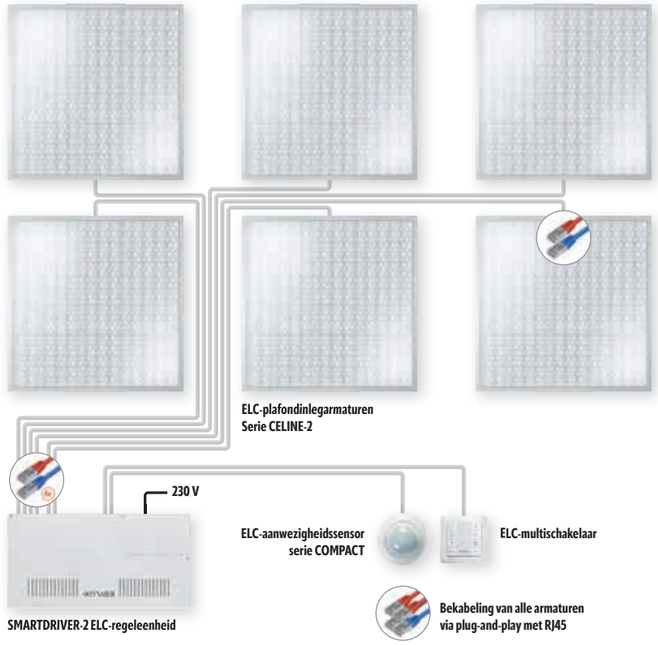
Het was nog nooit zo eenvoudig om werkplekken uit te rusten met het beste licht: Verlichtingssystemen met ESYLUX Light Control ELC kunnen via plug-and-play worden geïnstalleerd, gegroepeerd, geschaald en gekoppeld: een concept voor tijden met een tekort aan vakmensen met een tijdsbesparing tot wel 60 %. 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 %
tijdbesparing dankzij plug-and-play
Kan ook worden geïnstalleerd door niet-gespecialiseerd 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



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	34
Vrij configureerbaar of vooraf geconfigureerd	38

HET BESTE WERKLICHT

INTELLIGENT GESTUURD: ENERGIE ALLEEN WANNEER DAT NODIG IS

2700 – 6500 K

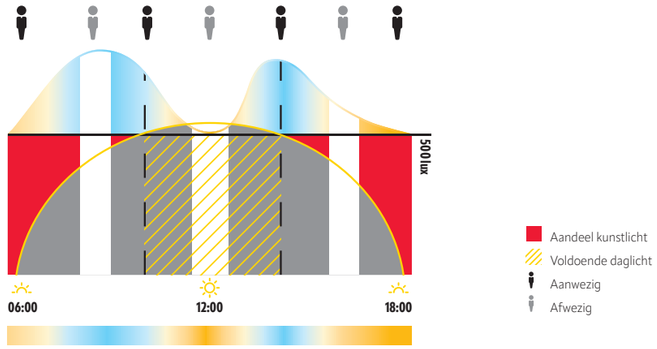
TUNABLE WHITE VOOR ENERGIE-EFFICIËNTE HUMAN CENTRIC LIGHTING MET SYMBILOGIC

Human Centric Lighting is het beste licht voor mensen binnenshuis. Met dag-lichtgelijkende 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.

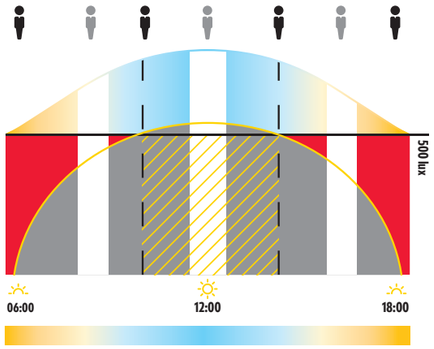
SYMBI LOGIC™

CIRCADIAANS VERLOOP VOOR KANTOORTOEPASSINGEN



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.

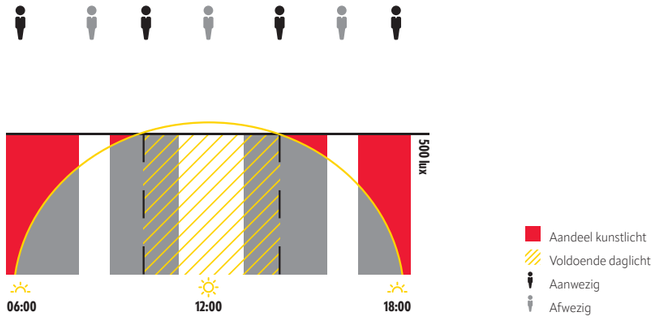
3000 K / 4000 K

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

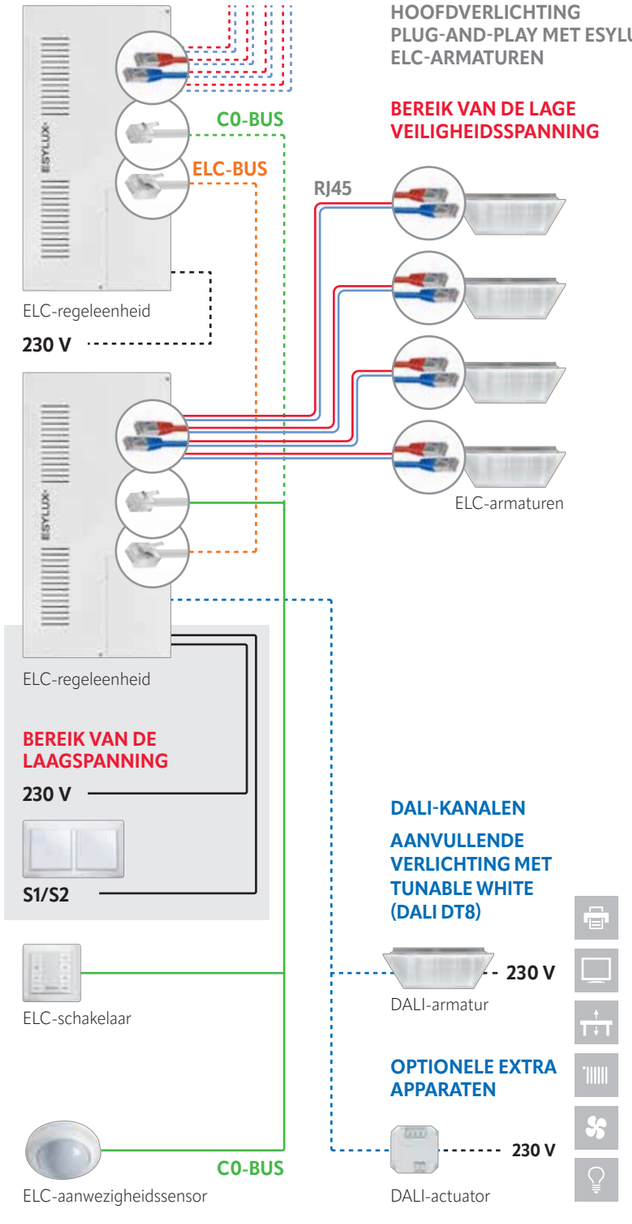


De meest energiezuinige vorm van lichtregeling: Aanwezigheids- en daglichtafhankelijke constante lichtregeling met behulp van een aanwezigheidssensor.

AANSLUITEN. STARTEN. KLAAR!

SYMBILOGIC (LICHTKLEUR: TUNABLE WHITE)

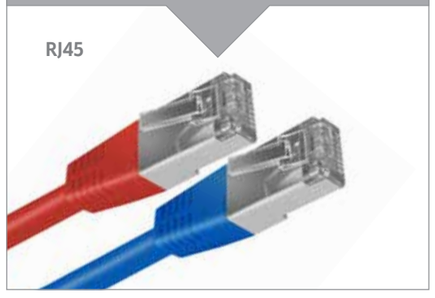
2700 – 6500 K



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 FABRIEKSINSTELLINGEN ZONDER PROGRAMMERING



VOORDELEN VAN ELC-AUTOMATISERINGSOPLOSSINGEN VOOR INTELLIGENT LICHT

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

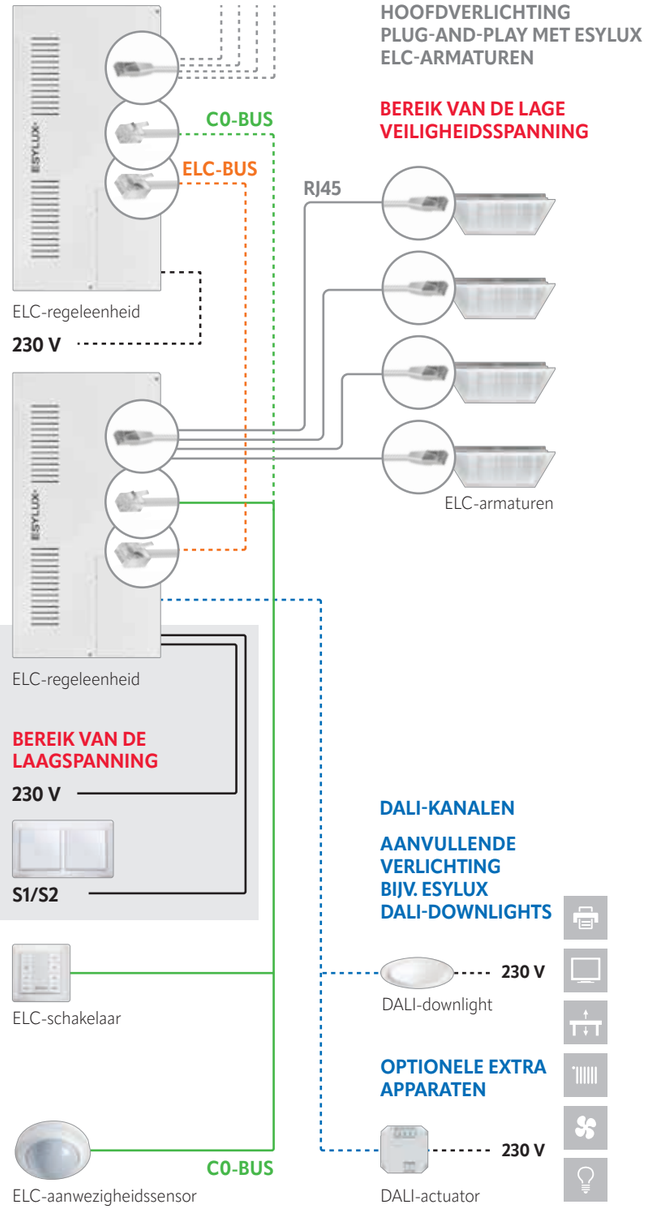
Tot 90 %
minder 230V-aansluitingen door SELV

ELC-hoofdverlichting
Optionele uitbreiding met extra ELC-armaturen
C0-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-regeleenheden)
230V-netaansluiting en conventionele 230V-pulsschakelaar voor handmatige omschakeling
230V-netaansluiting

ELC-hoofdverlichting
Optionele uitbreiding met extra ELC-armaturen
C0-bus: verbindt de ELC-apparaten binnen een groep (regeling, sensor, schakelaar)
Optionele uitbreiding met ELC-apparaten in een groep
Extra DALI-verlichting en DALI-schakelacuators, 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

VASTE LICHTKLEUR

3000 K / 4000 K



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 verlichtings-sterkte van 1000 lux in de patiëntenkamer.

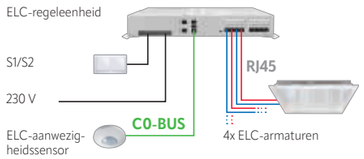
GROEPEREN, SCHALEN EN KOPPELEN VIA PLUG-AND-PLAY

EENVOUDIG GROEPEREN

SYMBILOGIC (LICHTKLEUR: TUNABLE WHITE)

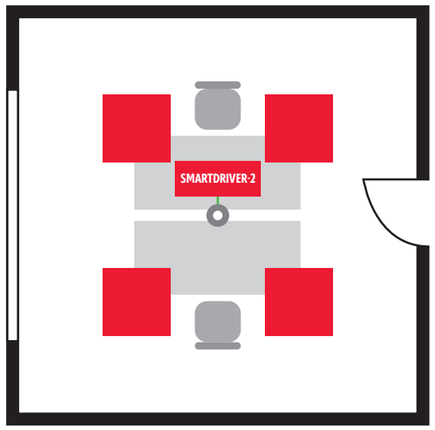
2700 – 6500 K

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.

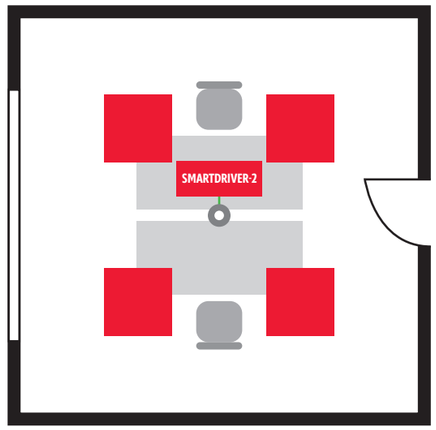


Voorgeconfigureerde sets		Artikelnummer
1x	QUADRO-SET CELINE-2 HCL 600 DDP OP 8TW IR ELC	EQ10132438
Vrije configuratie		
1x	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x4 ELC	EC10431418
1x	PD-C 360i/8 ELC	EP10427602
4x	CELINE-2 PNL 600 DDP OP 3800 8TW IP20 ELC	EQ10132322
1x	CABLE-SET-2 RJ45 5m TW x4	EC10431944
Toebehoren		
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.



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

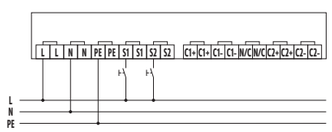


ELC-armaturen
ELC-aanwezigheidssensor
SMARTDRIVER-2 ELC-regeleenheid
Stoel
Tafel

4x 230V-aansluiting bespaard!

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

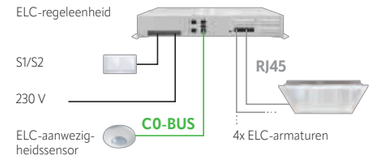
ELEKTRISCH SCHEMA



VASTE LICHTKLEUR

3000 K / 4000 K

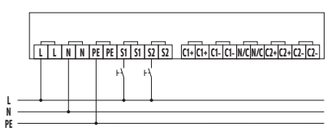
Kantoorruimte met twee werkplekken en energiezuinige, sensorgestuurde aanwezigheids- en daglichtafhankelijke constante lichtregeling. Handmatig omschakelen en oproepen van vier geconfigureerde scènes met conventionele dubbele 230V-pulsschakelaar.



Voorgeconfigureerde sets		Artikelnummer
1x	QUADRO-SET CELINE-2 600 DDP OP 840 IR ELC	EQ10132421
Vrije configuratie		
1x	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x4 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
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

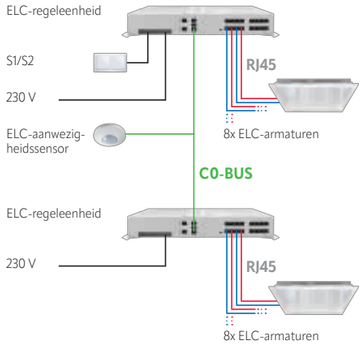


SCHALEN VAN EEN ELC-GROEP

SYMBILOGIC (LICHTKLEUR: TUNABLE WHITE)

2700 – 6500 K

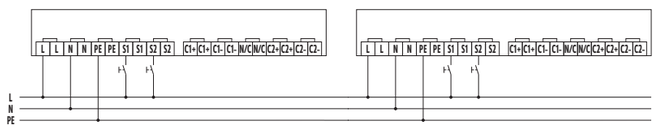
Kantoorruimte met acht werkplekken en energiezuinige, sensorgestuurde aanwezigheids- en daglichtafhankelijke adaptieve HCL-lichtregeling (SymbiLogic). Handmatig omschakelen en oproepen van vier geconfigureerde scènes met conventionele dubbele 230V-pulsschakelaar. Twee gegroepeerde SMARTDRIVER-2 x8 TW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

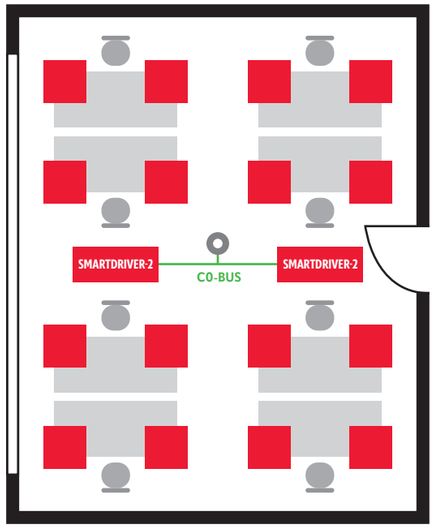


Voorgeconfigureerde sets		Artikelnummer
4x	QUADRO-SET CELINE-2 HCL 600 DDP OP 8TW IR ELC	EQ10132438
Vrije configuratie		
2x	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x8 ELC	EC10431494
1x	PD-C 360i/24 ELC	EP10427619
16x	CELINE-2 PNL 600 DDP OP 3800 8TW IP20 ELC	EQ10132322
2x	CABLE-SET-2 RJ45 5m TW x8	EC10431982
Toebehoren		
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

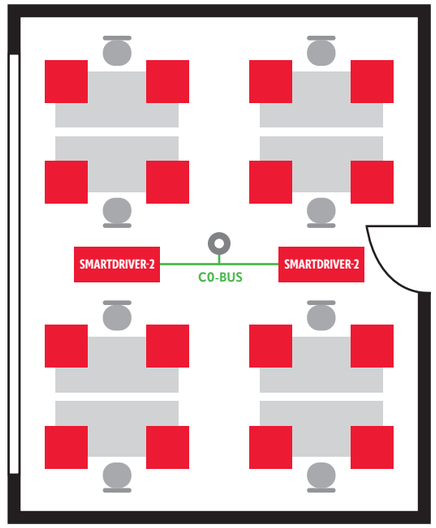
Extra sets vindt u in de productlijst aan het einde van de brochure.

ELEKTRISCH SCHEMA





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



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

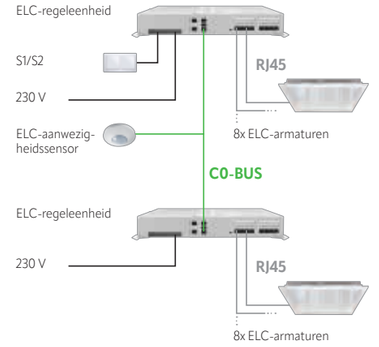
15x 230V-aansluiting bespaard!

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

VASTE LICHTKLEUR

3000 K / 4000 K

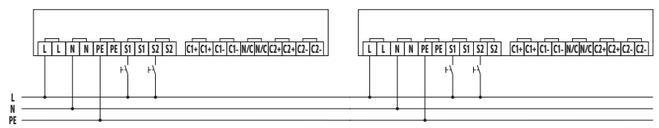
Kantoorruimte met acht werkplekken en energiezuinige, sensorgestuurde aanwezigheids- en daglichtafhankelijke constante lichtregeling. Handmatig omschakelen en oproepen van vier geconfigureerde scènes met conventionele dubbele 230V-pulsschakelaar. Twee gegroepeerde SMARTDRIVER-2 x8 ELC voor een uniforme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



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-2 RJ45 5m x8	EC10431920
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

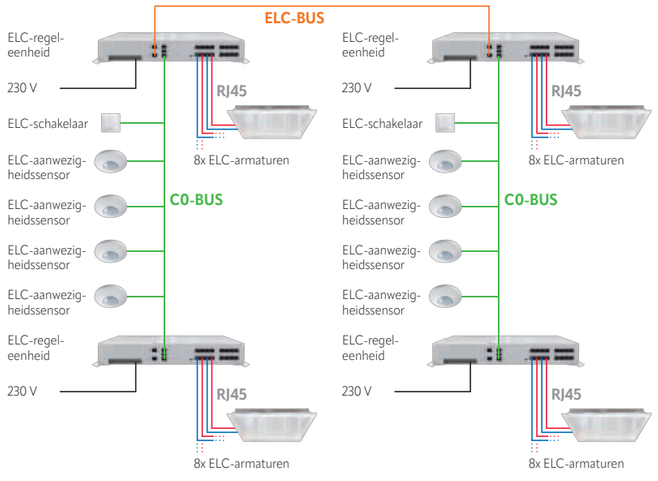
SYMBILOGIC (LICHTKLEUR: TUNABLE WHITE)

2700 – 6500 K

Kantoorruimte met 16 werkplekken en individuele aanwezigheids- en daglicht-afhankelijke 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 oriëntatie-verlichting met zwermfunctie.

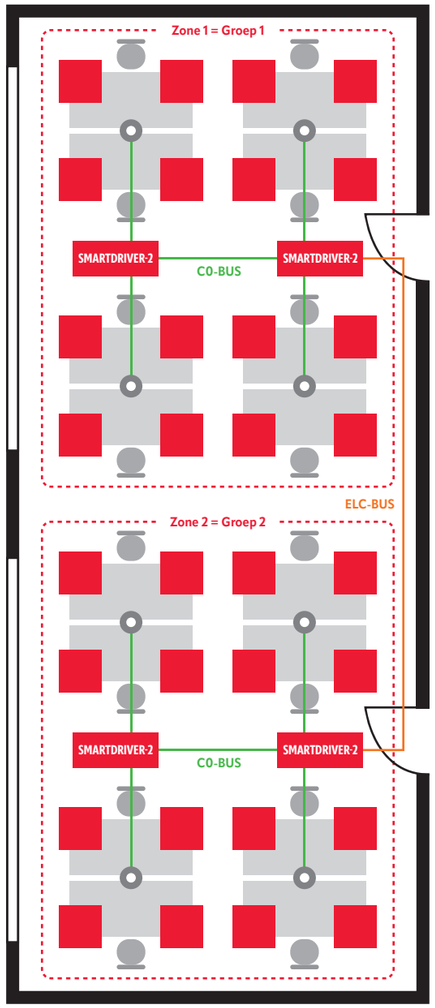
Eenvoudig, handmatig omschakelen en oproepen van vier scènes met twee ESYLUX ELC-schakelaars.

Gegroepeerde 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.

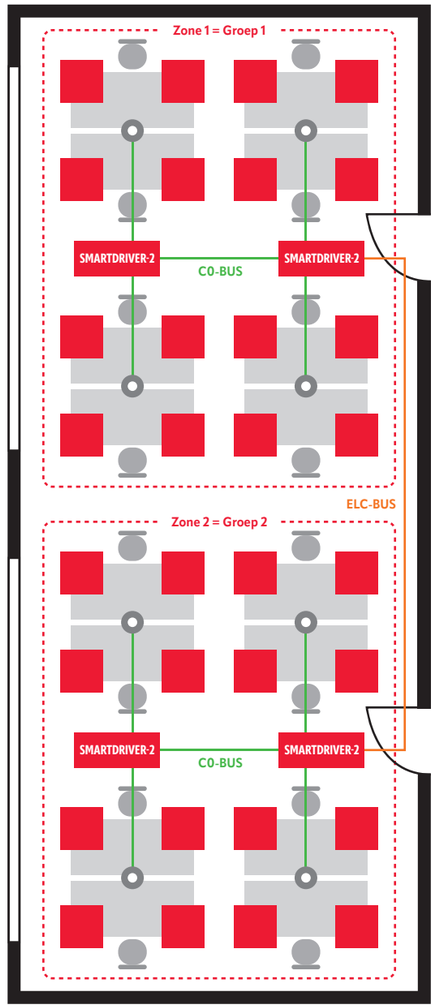


Voorgeconfigureerde sets		Artikelnummer
8x	QUADRO-SET CELINE-2 HCL 600 DDP OP 8TW IR ELC	EQ10132438
Vrije configuratie		
4x	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x8 ELC	EC10431494
8x	PD-C 360i/8 ELC	EP10427602
32x	CELINE-2 PNL 600 DDP OP 3800 8TW IP20 ELC	EQ10132322
4x	CABLE-SET-2 RJ45 5m TW x8	EC10431982
Toebehoren		
2x	PUSH BUTTON x8 TW ELC	EC10430930
2x	CABLE RJ10 10m WH	EC10431500
1x	CABLE RJ11 10m WH	EC10431524
Optionele uitbreidingen		
ELC-aanwezigheidssensor	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-aanwezigheidssensor
SMARTDRIVER-2 ELC-regeleenheid
Stoel
Tafel



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

29x 230V-aansluiting bespaard!

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

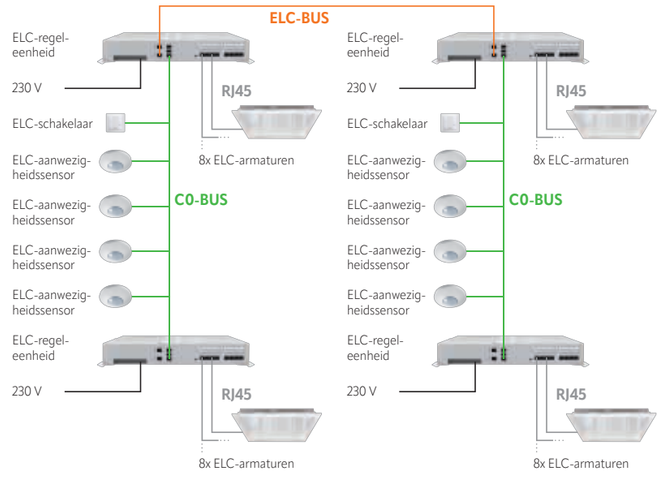
VASTE LICHTKLEUR

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 oriëntatie-verlichting met zwermfunctie.

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

Gegroepeerde 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-2 RJ45 5m x8	EC10431920
Toebehoren		
2x	PUSH BUTTON x8 ELC	EC10430923
2x	CABLE RJ10 10m WH	EC10431500
1x	CABLE RJ11 10m WH	EC10431524
Optionele uitbreidingen		
ELC-aanwezigheidssensor	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 fabrieksinstellingen 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 (zie pagina 4 en 5)

INTEGRATIE-FUNCTIES

- Integratie van 230V-apparaten
- Stand-by-uitschakeling
- Eenvoudige KNX-systeemintegratie
- Integratie van aanvullende Tunable White armaturen (DALI DT8)

BEDIENINGS-FUNCTIES

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

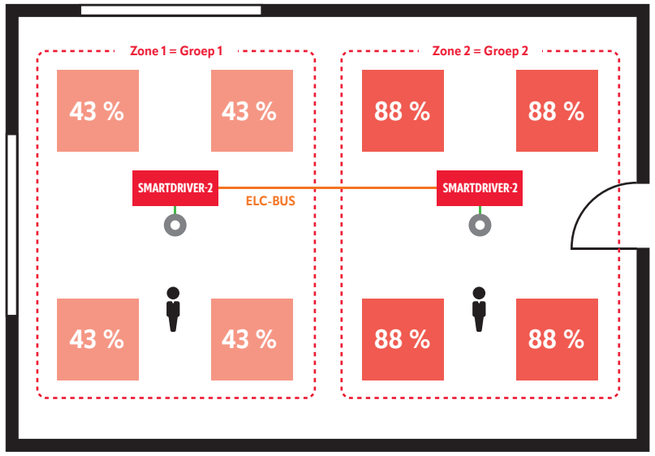
LICHTREGELING IN RUIMTEZONES

OPTIMALE HELDERHEID IN VERSCHILLENDE AFZONDERLIJKE GEBIEDEN

Om optimaal gebruik van daglicht te koppelen aan een hoog lichtcomfort, worden in ruimtes met verschillende daglichtvensters individuele armaturen-groepen 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, groepsgewijze bediening via de schakelaar of ESY-Pen en communicatie tussen groepen mogelijk, bijvoorbeeld voor een gebruik van de zwermfunctie.

LICHTREGELING IN RUIMTEZONES



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

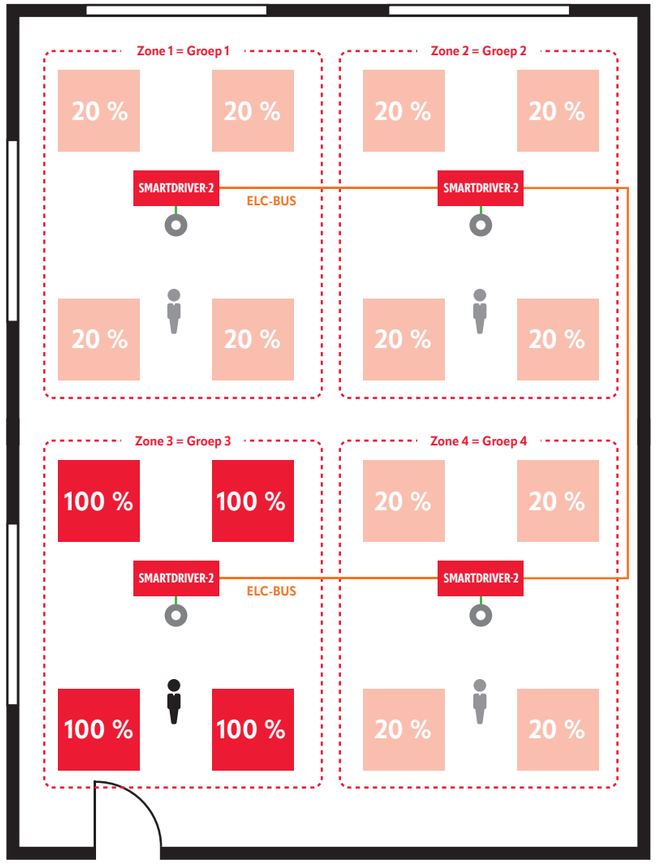
Aan de raamzijde is voor het bereiken van de gewenste lichtwaarde slechts 43 % extra lichtopbrengst naast daglicht nodig, in zone 2 is dit 88 %.

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
Aanwezig
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 syteem 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

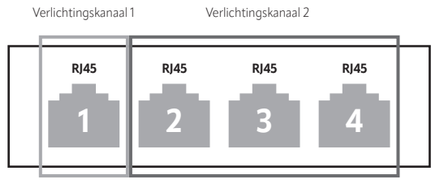
Verlichtingssterkte van ELC-armaturen in %
ELC-aanwezigheidssensor
SMARTDRIVER-2 ELC-regeleenheid
Stoel
Tafel
Whiteboard

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

VRIJE KANAALTOEWIJZING

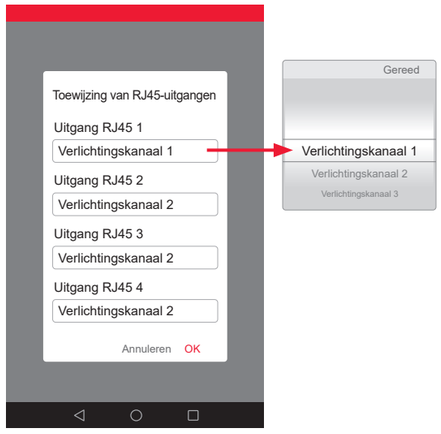
FLEXIBELE MAPPING VIA DE ESY-APP NA INSTALLATIE

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

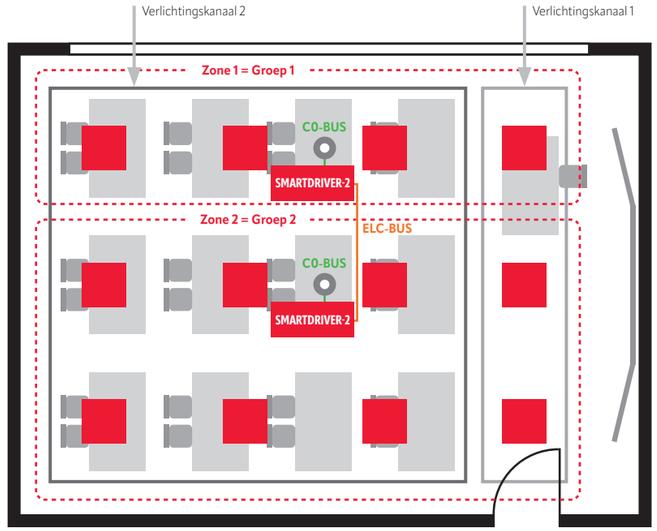
Bluetooth-aansturing voor Android en iOS

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 aanwezigheidssensor 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.

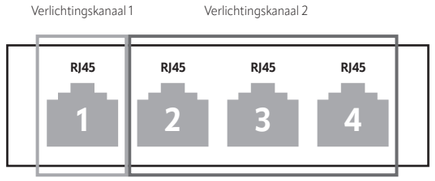
VRIJE COMBINATIE VAN KANALEN EN GROEPEN IN HET KLASLOKAAL (Voorbeeld vaste lichtkleur)



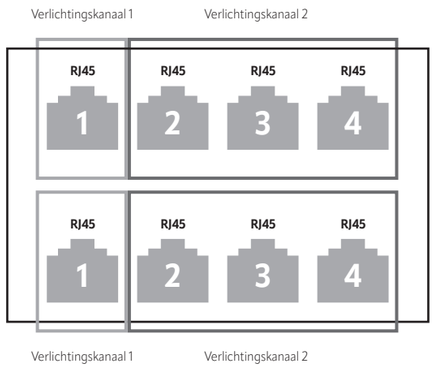
Voor scènes zoals "Voordracht leraar" kunnen armaturen uit beide groepen aan twee groepsoverschrijdende verlichtingskanalen worden toegewezen:
"Lerarenverlichting" om kanaal 1 en "Verlichting leerlingen" om lichtkanaal 2 te verlichten.
De grafieken aan de rechterkant tonen de toewijzing van de RJ45-uitgangen 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-aanwezigheidssensor
- SMARTDRIVER-2 ELC-regeleenheid
- Stoel
- Tafel
- Whiteboard

RJ45-uitgangen SMARTDRIVER-2 groep 1



RJ45-uitgangen SMARTDRIVER-2 groep 2



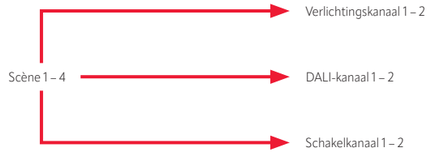
Opmerking: Op de SMARTDRIVER-2 tegenover elkaar liggende RJ45-uitgangen worden altijd aan dezelfde verlichtingskanalen toegewezen.

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.



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

KANAALGEBASEERDE SCÈNEVORMING IN EEN VERGADERRUIMTE

De armaturen boven de tafel zijn toegewezen aan verlichtingskanaal 1; de daarbuiten gelegen armaturen zijn toegewezen aan verlichtingskanaal 2. Een scène voor een werksituatie aan de vergadertafel stelt verlichtingskanaal 1 in op 100 % verlichtingssterkte, verlichtingskanaal 2 op 70 % en een lichtkleur van 5500 K. De omringende DALI-downlights voor sfeerverlichting worden toegewezen aan DALI-kanaal 1 en worden in de scène gedimd tot 20 %. Buiten de scène volgen ze de hoofdverlichting. De productvitrineverlichting is via een DALI-actuator geïntegreerd in het systeem en wordt in de scène ingeschakeld.

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

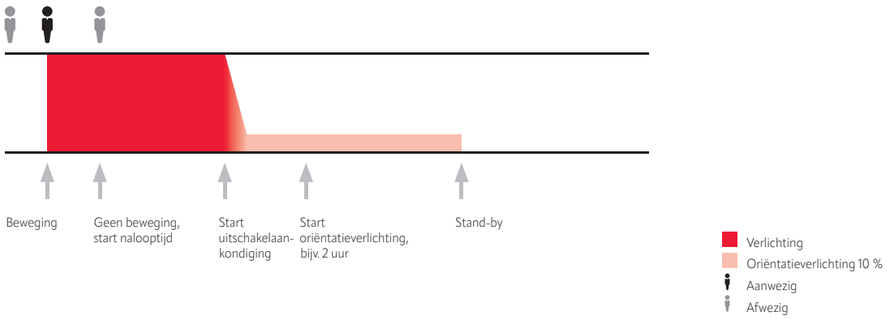
ORIËNTATIEVERLICHTING MET LOOPTIJDBEGRENZING

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 C0 of ELC-bus.

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

ORIËNTATIEVERLICHTING MET VASTE UREN/MINUTEN-INSTELLING



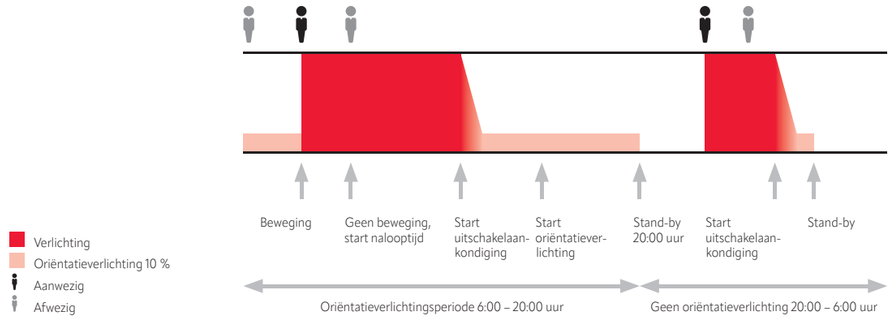
Een manier om de duur van de oriëntatieverlichting te bepalen is om een tijd van maximaal vier uur na afloop van de nalooptijd en uitschakelaankondiging in te stellen.

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.

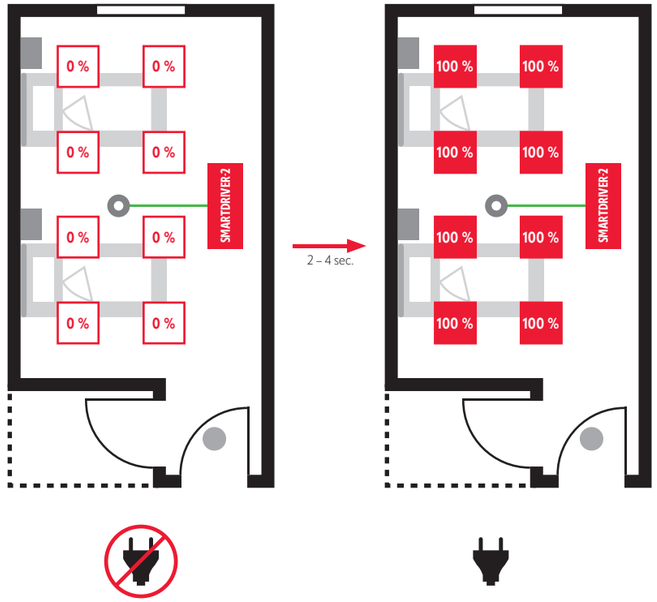
SNELLE SYSTEEMSTART

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



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-verlichtingssystemen 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

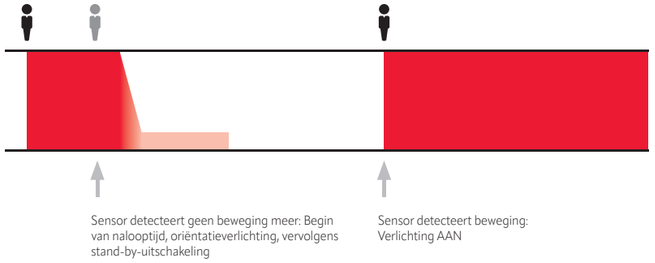
In kantoren is het vaak zinvol om complete apparaatgroepen in het ELC-verlichtingssysteem te integreren en deze aanwezigheidsafhankelijk te schakelen. Zolang de maximaal toegestane belasting van de DALI-actuator niet wordt overschreden, zijn er geen beperkingen aan de integratie van apparaten, van printers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

STAND-BY-UITSCHAKELING VOOR DALI-VOORSCHAKELAPPARATUUR

VOLLEDIGE UITSCHAKELING VAN DE DRIVER VOOR EXTRA VERLICHTING

De energiekosten kunnen verder worden geoptimaliseerd met de DALI-actuator als er extra verlichting is aangesloten op de twee DALI-uitgangen van het systeem. Want ook DALI-voorschakelapparaten hebben vanwege hun driver een stand-by-verbruik. Als er echter een DALI-actuator wordt geïnstalleerd tussen de DALI-uitgangen in het systeem en de extra DALI-verlichting, worden de armaturen automatisch volledig uitgeschakeld nadat de nalooptijd is verstreken.

STAND-BY-UITSCHAKELING VOOR DALI-VOORSCHAKELAPPARATUUR



Energieverbruik zonder stand-by-uitschakeling

Energieverbruik met stand-by-uitschakeling

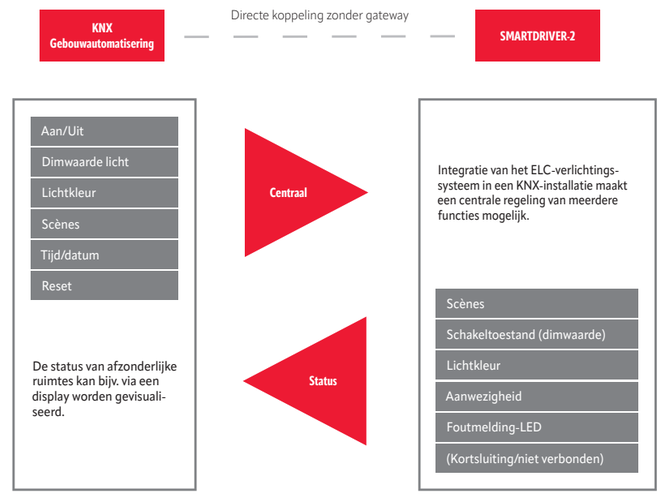
- Verlichting
- Oriëntatieverlichting 10 %
- Energieverbruik
- Besparing
- Aanwezig
- Afwezig

EENVOUDIGE KNX-SYSTEEMINTEGRATIE

GEÏNTEGREERDE MODULE VERVANGT GATEWAY

Voor de directe, eenvoudige integratie in een KNX-gebouwautomatiserings-systeem zijn de ELC-verlichtingssystemen optioneel verkrijgbaar met een geïntegreerde KNX-module, die het gebruik van een afzonderlijke gateway overbodig maakt. Bij gebruik kunnen de verlichtingssystemen vervolgens centraal worden aangestuurd en uitgelezen. Zo kunnen problemen met schakelingen, actuele aanwezigheidsstatus of foutmeldingen centraal worden geregistreerd, wat het gebouwbeheer beter overzicht biedt - en indien nodig een snelle reactie mogelijk maakt.

EENVOUDIGE KNX-SYSTEEMINTEGRATIE

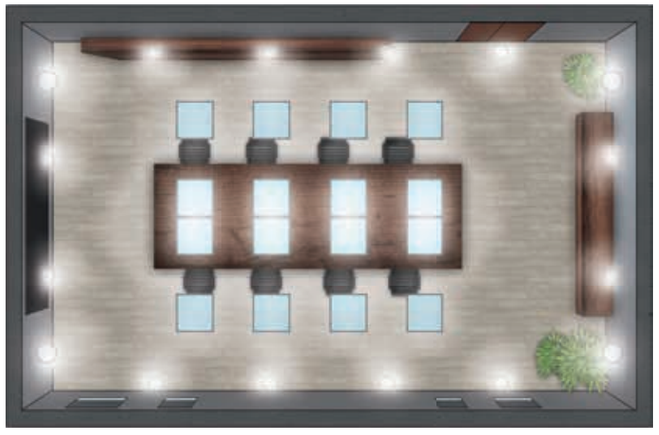


INTEGRATIE VAN AANVULLENDE DALI-2 DT8-ARMATUREN

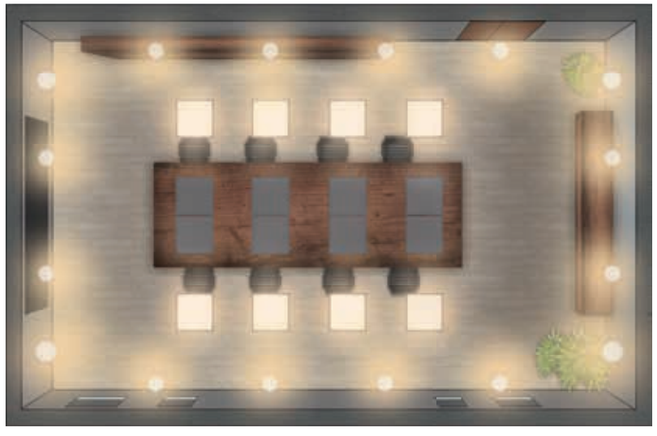
VOOR SYNCHRONE LICHTKLEURVERANDERING

Het wijzigen van de lichtkleur tussen warm wit en koud wit moet zo uniform mogelijk worden uitgevoerd in de gehele ruimte, bijvoorbeeld bij het activeren van scènes, bij het handmatig traploos afstellen of bij het dynamische verloop van Human Centric Lighting. Voor extra verlichting in ELC-verlichtingssystemen met SymbiLogic en Tunable White kan daarom DALI-2 DT8-voorschakelapparatuur worden geïntegreerd – en vervolgens synchroon en harmonieus worden geregeld met het hoofdverlichtingssysteem.

SCÈNES MET SYNCHRONE LICHTKLEURVERANDERING



Vergaderruimte - scène 1
Intensieve werkzaamheden met gebruik van de vergadertafel. Hoofdverlichting en extra verlichting stimuleren concentratie met koud wit 6500 K.



Vergaderruimte - scène 2
Pauze met eten en informele gesprekken. Warm wit 2700 K zorgt voor een ontspannen sfeer in de gehele ruimte.

BESCHIKBARE BEDRIJFSMODI

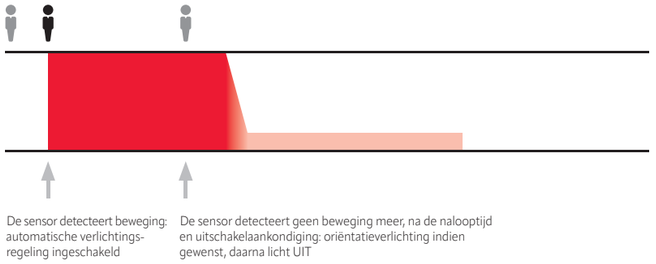
VOLAUTOMATISCH, HALFAUTOMATISCH OF SENSORLOZE INSTALLATIE

ELC-verlichtingssystemen 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.

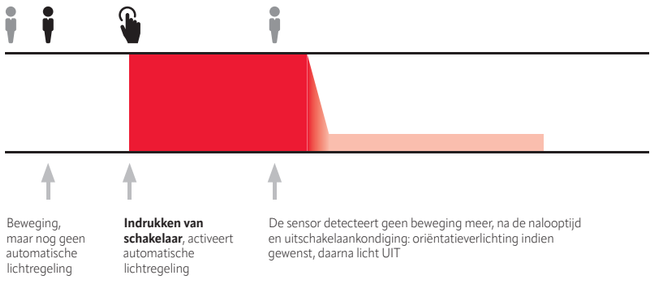
Het ELC-verlichtingssysteem kan ook met schakelaars worden geïnstalleerd.

VOLAUTOMATISCH BEDRIJF



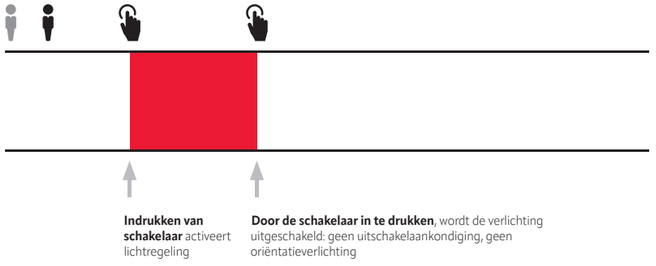
Het ELC-verlichtingssysteem moet handmatig worden ingeschakeld met de schakelaar of de ESY-Pen.

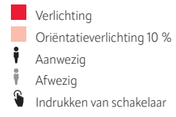
HALFAUTOMATISCH BEDRIJF



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

SENSORLOOS BEDRIJF





HANDMATIGE BEDIENING

COMFORTABELE BEDIENING EN PARAMETRISERING

VIA SCHAKELAARS
Waar nodig kunnen ELC-verlichtingssystemen 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-verlichtingssystemen 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.

Knop 1
AAN/UIT en keuze van regelmodi
Rood: Lichtopbrengst
Groen: Kleurtemperatuur

Knoppen 2 + 3
Rood: Schakelen/dimmen
Groen: Koud/warm
(Zie de snelstartgids voor meer informatie)

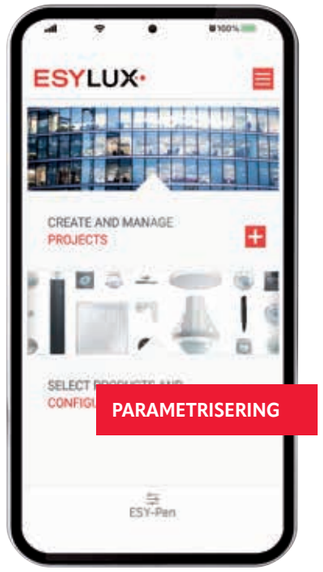
+ ESY

ESY-PEN
Art.nr. EP10425356

Ga voor meer informatie naar
www.esylux.com/ESY-Pen

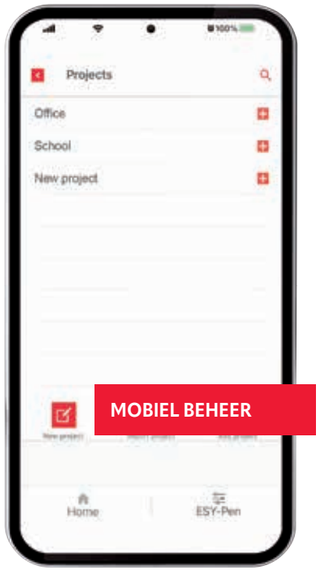
ESY-APP
Gratis downloaden

Download on the App Store | GET IT ON Google Play



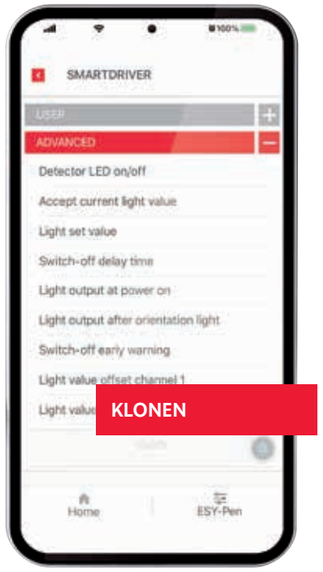
PARAMETRISERING

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



MOBIEL BEHEER

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.



KLONEN

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

DOCUMENTATIE

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	Scènenaam	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	Scènenaam	Verlichtings-kanaal 1	Verlichtings-kanaal 2	Verlichtings-kanaal 3	Verlichtings-kanaal 4	DALI-verlichtings-kanaal 1	DALI-verlichtings-kanaal 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

FABRIEKSINSTELLINGEN SMARTDRIVER-2

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

FABRIEKSINSTELLINGEN 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

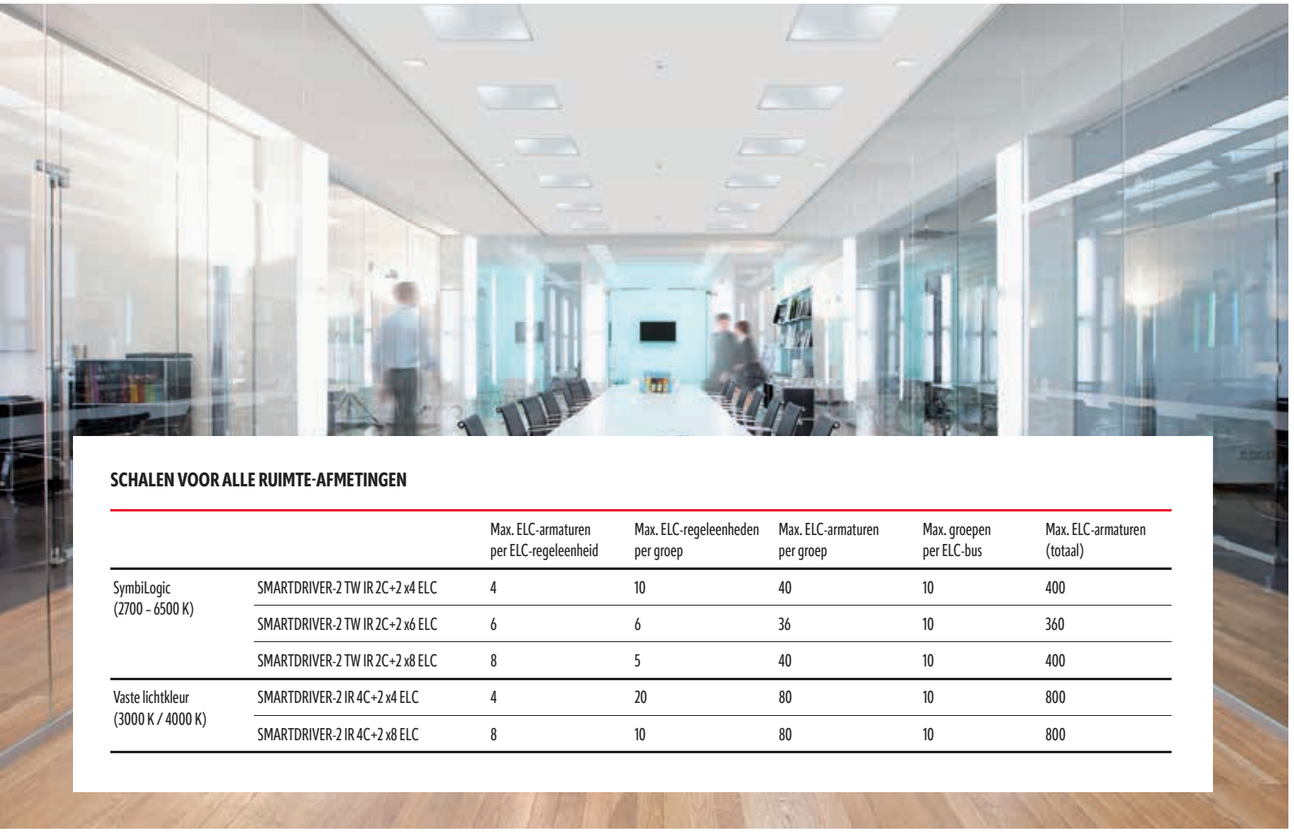
VRIJ CONFIGUREERBAAR OF VOORGECONFIGUREERD

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 m² kan ESYLUX ook voorgeconfigureerde Quadro-Sets leveren als een complete, kant-en-klare oplossing.

EENVOUDIGE CONFIGURATIE IN ZEVEN STAPPEN

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Selecteer armatuur-design	Selecteer type diffusor	Selecteer het aantal armaturen	Selecteer regeleenheid	Selecteer sensor	Selecteer kabels	Selecteer extra accessoires



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+2 x4 ELC	4	10	40	10	400
	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x6 ELC	6	6	36	10	360
	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x8 ELC	8	5	40	10	400
Vaste lichtkleur (3000 K / 4000 K)	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x4 ELC	4	20	80	10	800
	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x8 ELC	8	10	80	10	800

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)
- Flikkervrij 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

Productgroep / productnaam	Artikelnummer	Lichtkleur (IEC 1231)	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 EEI 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 EEI 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 EEI 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 EEI 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 EEI 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 EEI 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-trekontlasting
- Geoptimaliseerde warmteafvoer
- Uitvoeringen met geïntegreerde KNX-module

Productgroep / productnaam	Artikelnummer	Aantal verlichtings-kanalen	Aantal uitgangen armaturen ELC	Aantal uitgangen armaturen DALI	Aantal regeleenheden per groep	Aantal HVAC-kanalen	Oriëntatieverlichting	Constante lichtregeling	Oriëntatieverlichting duur of tijd	HCL-lichtregeling	Impulsgeveringang verlichting	Aantal scènes	BT (Bluetooth)	KNX	ELC	Afmetingen (mm)	Nieuw product
SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x4 ELC (Wit)	EC10431401	4	4	2	20	2	10 - 50 %	•	•		2	4			•	L 555, B 262, H 85	★
SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x4 ELC KNX (Wit)	EC10431449	4	4	2	20	2	10 - 50 %	•	•		2	4		•	•	L 555, B 262, H 85	★
SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x8 ELC (Wit)	EC10431425	4	8	2	10	2	10 - 50 %	•	•		2	4			•	L 555, B 262, H 85	★
SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x8 ELC KNX (Wit)	EC10431432	4	8	2	10	2	10 - 50 %	•	•		2	4		•	•	L 555, B 262,H 85	★
SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x4 ELC (Wit)	EC10431418	2	4	2	10	2	10 - 50 %	•	•	•	2	13			•	L 555, B 262, H 85	★
SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x4 ELC KNX (Wit)	EC10431470	2	4	2	10	2	10 - 50 %	•	•	•	2	13		•	•	L 555, B 262, H 85	★
SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x6 ELC (Wit)	EC10431487	2	6	2	6	2	10 - 50 %	•	•	•	2	13			•	L 555, B 262, H 85	★
SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x6 ELC KNX (Wit)	EC10431456	2	6	2	6	2	10 - 50 %	•	•	•	2	13		•	•	L 555, B 262, H 85	★
SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x8 ELC (Wit)	EC10431494	2	8	2	5	2	10 - 50 %	•	•	•	2	13			•	L 555, B 262, H 85	★
SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x8 ELC KNX (Wit)	EC10431463	2	8	2	5	2	10 - 50 %	•	•	•	2	13		•	•	L 555, B 262, 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 verlichtings-kanalen	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 BASISELC (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
- ESY-Pen voor eenvoudige parametrisering, bediening op afstand alsook het mobiel beheren en documenteren van projecten via de ESY-App

Productgroep / productnaam	Artikelnummer	Productbeschrijving	Afmetingen (mm)	Nieuw product
CABLE RJ10 10m WH	EC10431500	Verbindingskabel RJ10, 10 m	L 10000	★
CABLE RJ10-OPEN END 10m WH	EC10431517	Verbindingskabel RJ10 Open end, 10 m	L 10000	★
CABLE RJ11 10m WH	EC10431524	Verbindingskabel RJ11, 10 m, wit	L 10000	★
CABLE RJ45 10m BL	EQ10019999	Verbindingskabel RJ45, 10 m, blauw	L 10000	
CABLE RJ45 10m RD	EQ10020155	Verbindingskabel RJ45, 10 m, rood	L 10000	
CABLE RJ45 10m WH	EC10430749	Verbindingskabel RJ45, 10 m, wit	L 10000	
CABLE RJ45 3m BL	EC10431548	Verbindingskabel RJ45, 3 m, blauw	L 3000	★
CABLE RJ45 3m RD	EC10431555	Verbindingskabel RJ45, 3 m, rood	L 3000	★
CABLE RJ45 3m WH	EC10431531	Verbindingskabel RJ45, 3 m, wit	L 3000	★
CABLE RJ45 5m BL	EQ10019982	Verbindingskabel RJ45, 5 m, blauw	L 5000	
CABLE RJ45 5m RD	EQ10019890	Verbindingskabel RJ45, 5 m, rood	L 5000	
CABLE RJ45 5m WH	EC10430695	Verbindingskabel RJ45, 5 m, wit	L 5000	
CABLE-SET-2 RJ45 10m TW x4	EC10431951	Verbindingskabelset voor serie SMARTDRIVER x4 TW	L 10000	★
CABLE-SET-2 RJ45 10m TW x6	EC10431975	Verbindingskabelset voor serie SMARTDRIVER x6 TW	L 10000	★
CABLE-SET-2 RJ45 10m TW x8	EC10431999	Verbindingskabelset voor serie SMARTDRIVER x8 TW	L 10000	★
CABLE-SET-2 RJ45 10m x4	EC10431913	Verbindingskabelset voor serie SMARTDRIVER x4	L 10000	★
CABLE-SET-2 RJ45 10m x8	EC10431937	Verbindingskabelset voor serie SMARTDRIVER x8	L 10000	★
CABLE-SET-2 RJ45 5m TW x4	EC10431944	Verbindingskabelset voor serie SMARTDRIVER x4 TW	L 5000	★
CABLE-SET-2 RJ45 5m TW x6	EC10431968	Verbindingskabelset voor serie SMARTDRIVER x6 TW	L 5000	★
CABLE-SET-2 RJ45 5m TW x8	EC10431982	Verbindingskabelset voor serie SMARTDRIVER x8 TW	L 5000	★
CABLE-SET-2 RJ45 5m x4	EC10431906	Verbindingskabelset voor serie SMARTDRIVER x4	L 5000	★
CABLE-SET-2 RJ45 5m x8	EC10431920	Verbindingskabelset voor serie SMARTDRIVER x8	L 5000	★
FERRITE-SET x4	EC10429972	Set van 4 ferrietkernen (vouwferriet) voor afscherming van maximaal twee RJ45-kabels per ferrietkern op de SMARTDRIVER-2	L 40, B 24, H 20	★
MOUNTING FRAME 600 FM WH	EQ10113086	Plafondinbouwframe 600 voor plafondinlegarmaturen	L 635,4, B 635, H 48,2	
MOUNTING FRAME 600/625 SM WH	EQ10113468	Plafondopbouwframe 600/625 voor plafondinlegarmaturen	L 627,2, B 627, H 100	
PUSH BUTTON x4 PATIENT ROOM ELC	EC10431258	DALI 4-voudige schakelaar	L 71, B 71, D 21,5	
PUSH BUTTON x8 CLASSROOM ELC	EC10431241	DALI 8-voudige schakelaar	L 71, B 71, D 21,5	
PUSH BUTTON x8 ELC	EC10430923	DALI 8-voudige schakelaar	L 71, B 71, D 21,5	
PUSH BUTTON x8 PATIENT ROOM ELC	EC10431265	DALI 8-voudige schakelaar	L 71, B 71, D 21,5	
PUSH BUTTON x8 TW ELC	EC10430930	DALI 8-voudige schakelaar Tunable White	L 71, B 71, D 21,5	
ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI	EP10427473	Module voor het omzetten van busopdrachten van DALI-aanwezigheidssensoren en andere lichtregelingen in schakelsignalen ventilatie (Volautomaat)	L 45, B 45, D 24	
ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI	EP10427480	Module voor het omzetten van busopdrachten van DALI-aanwezigheidssensoren en andere lichtregelingen in schakelsignalen ventilatie (Halfautomatisch)	L 45, B 45, D 24	
ESY-Pen	EP10425356	ESY-Pen en ESY-App, een duo voor alles: (1) parametriseren, (2) afstandsbediening (3) licht meten, (4) projecten beheren	L 166, B 24, D 21,5	

ELSA-2-DOWNLIGHTS

- Downlights voor DALI of AAN/UIT als aanvullende verlichting
- Hoogwaardige aluminium behuizing met geringe inbouwdiepte
- Flikkervrij 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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	Ø 240, H 25	★

Accessoires		Productbeschrijving	
ELSA-2 MOUNTING FRAME 165 SM WH	EO10300882	Plafondopbouwframe voor serie ELSA-2 165	Ø 250, H 70
ELSA-2 MOUNTING FRAME 225 SM WH	EO10300899	Plafondopbouwframe voor serie ELSA-2 225	Ø 310, H 70
ELSA-2 RING 65	EO10300288	Adapterring 65-105 mm voor serie ELSA-2	Ø 120, H 1,5
ELSA-2 RING 165	EO10300271	Adapterring 165-200 mm voor serie ELSA-2	Ø 215, H 1,5
ELSA-2 RING 225	EO10300264	Adapterring 225-265 mm voor serie ELSA-2	Ø 280, H 1,5

VOORGECONFIGUREERDE QUADRO-SETS

- Montageklare totaaloplossing voor kantoren tot ca. 20 m²: 4x LED-plafondinlegarmaturen voor systeemplafonds, sensortechniek, regeleenheid, 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	★
CUADRO-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	★

BEGRIPPEN

HCL

Human Centric Lighting (of biologisch werkzaam licht) produceert binnenshuis een op daglicht gelijkend licht met dynamische heldersheids- 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.

SYMBILOGIC

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 tijdklok 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 besturingstechnologie 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 LICHTREGELING MET DALI-2. ESY!

FUNCTIEVOORBEELDEN

- **SymbiLogic (energie-efficiënte HCL)**
- **Aanwezigheids- en daglichtafhankelijke constante lichtregeling**
- **Afterglow en oriëntatieverlichting**
- **Flexibele groepenomschakeling**
- **Weekdag- en tijdafhankelijke regeling**
- **Stand-by-uitschakeling**
- **Zwermfunctie**
- **Centrale functies**
- **Nachtmodus**
- **Alarmfuncties**

APC-AANWEZIGHEIDSSENSOR MET GEÏNTEGREERDE DALI-2-REGELEENHEID

Ruimteoverkoepelende regeling vanuit een decentrale locatie: APC10-aanwezigheidssensoren van de serie COMPACT sturen met geïntegreerde regeleenheid en busvoeding tot max. 16 lichtgroepen - geheel 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, impulsgeveringangen en busvoeding
- BMS-aanwezigheidssensoren als aanvullende invoerapparaten beschikbaar
- Eenvoudige configuratie met de ESY-app door geïntegreerde Bluetooth-module

ESY

Een DALI-2-lichtregeling met APC-aanwezigheidssensoren van ESYLUX kan worden geconfigureerd met behulp van de ESY-app en Bluetooth

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 26.11.2024