

NIEUW > COMPACT APC30 HCL
AANWEZIGHEIDSSENSOR
> SMARTCONTROLLER-SERIE

LICHT TOEKOMSTGERICHT EN EFFICIËNT STUREN. **ESY!**

DALI-2

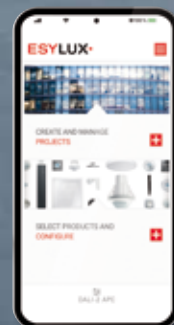
RUIMTEOVERKOEPELENDE AUTOMATISERING EENVOUDIG OMZETTEN

- Besturing via APC-aanwezigheids-sensor of APC DIN-railmodule
- BMS-aanwezigheidssensoren en push buttons als invoerapparaten
- Bovendien: Oplossingen voor afzonderlijke ruimten met DALI-Broadcast



PERFORMANCE FOR SIMPLICITY

ESYLUX Nederland B.V. | info@esylux.nl | www.esylux.nl



ESY-APP!

Projecten eenvoudig configureren, mobiel beheren en documenteren.

MET DALI-2 NAAR DE TOEKOMST

ÉÉN STANDAARD VOOR ALLE OPTIES

Als u op zoek bent naar een intelligent lichtregelsysteem in kantoren, onderwijsinstellingen en zorginstellingen, dan is er geen betere optie dan de internationale DALI-industriestandaard. De mogelijkheid om armaturen en lichtgroepen afzonderlijk te adresseren en te regelen, zorgt voor maximale flexibiliteit. De configuratie kan eenvoudig worden aangepast met behulp van software. De optie om de stuurkabel en de netspanning in één kabel te combineren, maakt de installatie eenvoudiger.

FABRIKANTOVERKOEPELENDE INTEROPERABILITEIT

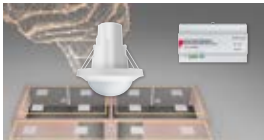
De verdere ontwikkeling naar DALI-2 heeft voor de standaard bovendien de weg naar een veilige toekomst gebaad. Dankzij de interoperabiliteit tussen verschillende merken kunnen projectmanagers nu de beste apparaten voor elke afzonderlijke situatie met elkaar combineren. Eerste keuze voor de besturing: DALI-2 oplossingen van ESYLUX. Met sensoren van topkwaliteit, intelligente functies voor een betere kwaliteit van leven en verbeterde energie-efficiëntie – en eenvoudige configuratie via de ESY-App!

RUIMTEOVERKOEPELENDE BESTURING



INTELLIGENT EN KRACHTIG 04

DALI-2 met ESYLUX: De belangrijkste voordelen in één oogopslag



RUIMTEOVERKOEPELENDE BESTURING 06

Besturing via APC-aanwezigheidssensor of APC DIN-railmodule in combinatie met BMS-aanwezigheidssensoren en push buttons als invoerapparaten



FUNCTIONEEL VOORDEEL VOOR IEDERE ZONE 18

Flexibele groepensturing met intelligente functies voor een betere kwaliteit van leven en een verbeterde energie-efficiëntie

REGELING VOOR AFZONDERLIJKE RUIMTE



EENVOUDIG: DALI BROADCAST 36

Oplossingen voor afzonderlijke ruimten zonder adressering

INTELLIGENT EN KRACHTIG

DALI-2 MET ESYLUX: DE BELANGRIJKSTE VOORDELEN IN ÉÉN OOGOPSLAG



Toekomstbestendige investering met moderne technologie

INVESTEERDERS

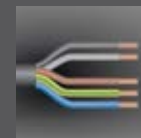
- Toekomstbestendige investering met een internationaal gevestigde en open industriestandaard
- Inbedrijfstelling en configuratie door de gecertificeerde elektriciën die de installatie uitvoert
- Vergroot de aantrekkelijkheid en waarde van onroerend goed met moderne, energiebesparende technologie



Intelligente functies voor elke toepassing

ADVISEURS

- Eenvoudige implementatie van klantspecifieke en normatieve eisen met intelligente ESYLUX-functies
- Geschikt voor elk type gebouw
- Betrouwbare aanwezigheids- en lichtsensortechnologie van topkwaliteit met verschillende behuizingsontwerpen
- Fabrikantoverkoepelende interoperabiliteit



Slechts één kabel nodig voor alle apparaten

INSTALLATEURS

- Slechts één kabel nodig voor alle apparaten – bestaande bekabeling kan gebruikt blijven worden
- Onmiddellijke inbedrijfstelling met fabrieksinstellingen in Broadcast-modus
- Eenvoudige configuratie, groeenvorming en herconfiguratie met behulp van de ESY-App zonder wijzigingen van hardware
- Bi-directionele communicatie met uitlezing van configuratie en status
- Eenvoudige documentatie via PDF-rapport



Draagt bij aan welzijn en gezondheid met functies zoals Human Centric Lighting

BEHEERDERS EN GEBRUIKERS VAN GEBOUWEN

- Lagere bedrijfskosten en lagere CO₂-uitstoot met aanwezigheids-, daglicht- en tijdsafhankelijke lichtregeling
- Flexibele verlichting voor elke situatie met eenvoudige oversturing, scènes en groepenomschakeling
- Draagt bij aan welzijn en gezondheid met functies zoals Human Centric Lighting en gemak en comfort door automatisering
- Energie-efficiënte schakeling van kantoorapparatuur en HVAC-systemen
- Hoge mate van betrouwbaarheid door functionele verlichting, die in geval van een systeemstoring blijft werken

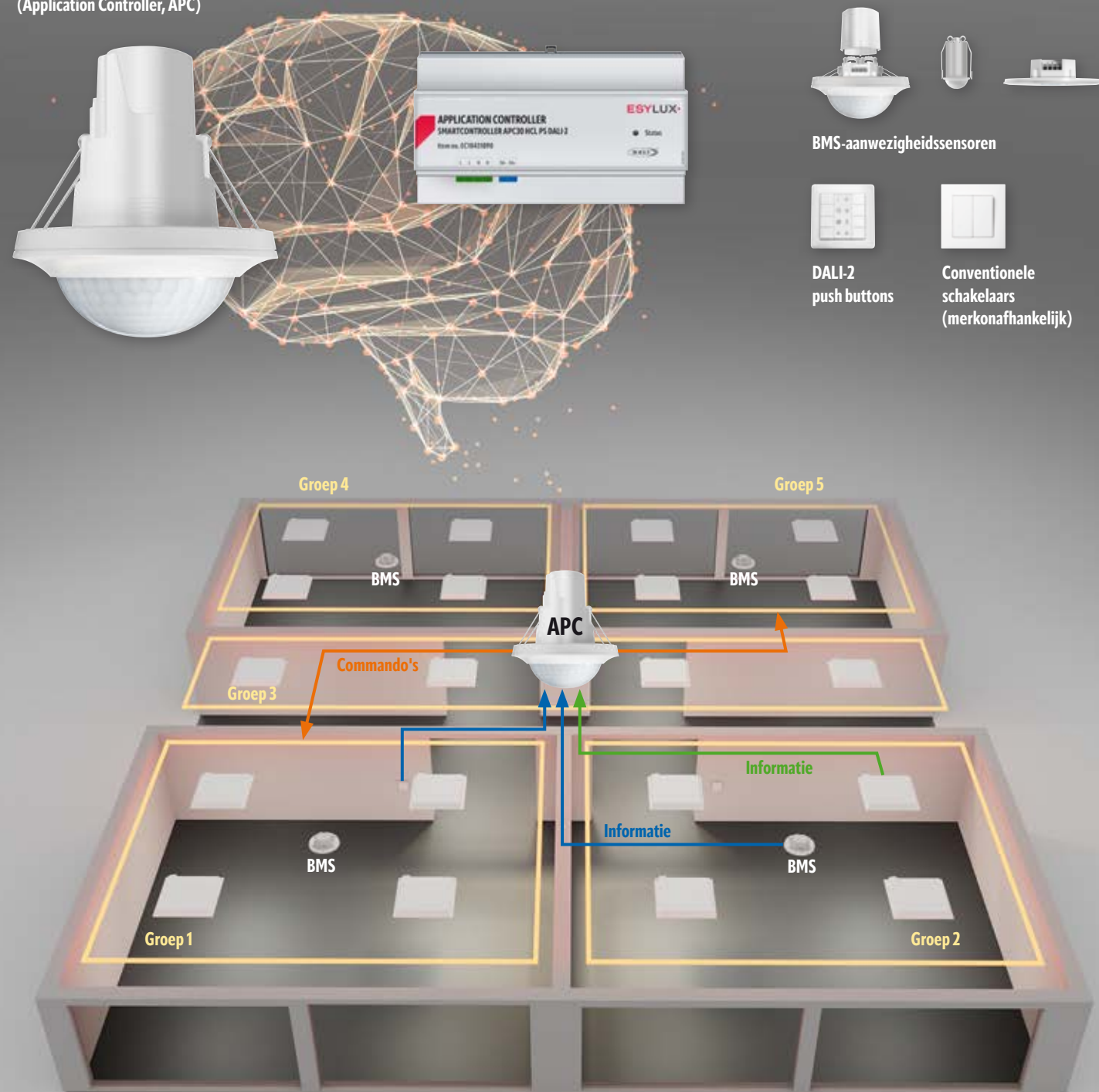
RUIMTEOVERKOEPELENDE REGELING

Besturing via
APC-AANWEZIGHEIDSSENSOR

met geïntegreerde DALI-2 regeleenheid
(Application Controller, APC)

of via
APC DIN-RAILMODULE

INVOERAPPARATEN



DALI-2 oplossingen van ESYLUX zijn gebaseerd op een eenvoudig maar effectief concept. De regeleenheid – de zogeheten Application Controller (APC) – is geïntegreerd in een APC-aanwezigheidssensor of APC DIN-railmodule. Een ESYLUX APC-aanwezigheidssensor of DIN-railmodule bestuurt tot 64 voorschakelapparaten in maximaal 16 lichtgroepen, en daarmee het grootste mogelijke aantal binnen een DALI-2 lijn.

BEHOEFTE-AFHANKELIJKE REGELING VAN MAXIMAAL 16 LICHTGROEPEN

Om de groepen in elke gebouwruimte te kunnen regelen op basis van individuele vereisten, worden BMS-aanwezigheidssensoren (BMS = Building Management System) en push buttons gebruikt als aanvullende invoerapparaten. De invoerapparaten voorzien de regeleenheid van de benodigde informatie uit alle zones, bijvoorbeeld met betrekking tot aanwezigheid en helderheid.

Dit maakt een ruimteoverkoepelend regelsysteem mogelijk dat, via talrijke intelligente functies, zorgt voor optimale lichtomstandigheden en gebruikers een hoge mate van comfort biedt door automatisering – en de energie-efficiëntie van het gebouw in meer opzichten optimaliseert dan alleen verlichting.

◀ In dit voorbeeld regelt een APC-aanwezigheidssensor de voorschakelapparatuur met behulp van informatie die o.a. wordt geleverd door de invoerapparaten. Bi-directionele communicatie betekent dat ook informatie van de voorschakelapparatuur kan worden verzonden.

EENVOUDIGE CONFIGURATIE VIA DE ESY-APP

DALI-2-systemen van ESYLUX kunnen onmiddellijk worden opgestart in de Broadcast-modus en vervolgens op uw gemak worden geconfigureerd met de ESY-App. Bijvoorbeeld door het snel herkennen van geadresseerde apparaten, groeperen via sneltoewijzing of de scène-editor.

Dankzij de bi-directionele communicatie via de Bluetooth-module in de APC-aanwezigheidssensor of APC DIN-railmodule kan de huidige configuratie ook direct worden uitgelezen met een smartphone of tablet.



APC-AANWEZIGHEIDSSENSOREN MET GEÏNTEGREERDE REGELEENHEID

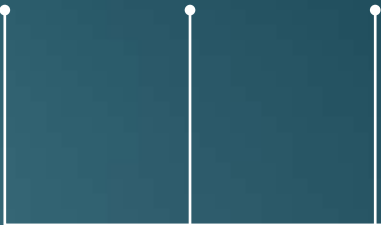
APC-aanwezigheidssensoren van ESYLUX benutten het volledige potentieel van de DALI-2 standaard: Met de regeleenheid (Application Controller, APC), busvoeding, multisensorsysteem, schakelactuator en impulsgevingen in één behuizing vereenvoudigen ze ontwerp en installatie – en met hun functies in verschillende configuraties verbeteren ze ruimteoverkoepelend het gemak en de energie-efficiëntie, en dat allemaal zonder een complex gebouwautomatiseringssysteem.



COMPACT EN VEELZIJDIG

- Geïntegreerde DALI-2 regeleenheid (Application Controller) en busvoeding (250 mA)
- Passief-infraroodsensor voor aanwezigheidsdetectie en lichtsensortechniek
- Geïntegreerde schakeluitgang voor HVAC-systemen of extra verlichting (relais 16 A, potentiaalvrij)
- Snelle montage in verlaagde plafonds zonder extra toebehoren met standaard-boorkroon (Ø 68 mm)
- Detectiebereiken van Ø 8, 24 en 32 m
- Bi-directionele communicatie via geïntegreerde Bluetooth-module
- Vier ingangen voor conventionele schakelaars (potentiaalvoerend)

APC10	APC20	APC30 HCL
-------	-------	-----------



- TOT MAXIMAAL 16 VERLICHTINGSGROEPEN
- Individuele sturing van maximaal 64 voorschakelapparaten in maximaal 16 groepen
 - Volautomatisch, halfautomatisch, handmatig aanpassen (16 scènes)
 - Aanwezigheids- en daglichtafhankelijke constante lichtregeling
 - Groepenregeling met offset mogelijk
 - Handmatige aanpassing van gewenste helderheidswaarde
 - Basisverlichting door afterglow en oriëntatieverlichting
 - Flexibele groepenomschakeling
 - Schakelen van HVAC-systemen en 230V-armaturen



- TIJDFUNCTIES
- Weekdag- en tijdafhankelijke regeling
 - Automatische helderheidsregeling
 - Automatische trapverlichting
 - Stand-by-uitschakeling
 - Zwermfunctie
 - Centrale functie



- HUMAN CENTRIC LIGHTING
- SymbiLogic (energie-efficiënte HCL)
 - Nachtmodus
 - Alarmfuncties

ALTERNATIEF: REGELEENHEID VOOR DE DIN-RAIL



Of het nu gaat om APC10, APC20 of APC30 HCL: DIN-railmodules in de SMARTCONTROLLER-serie bieden dezelfde configuratieniveaus als APC-aanwezigheidssensoren.

DIN-railmodules in de SMARTCONTROLLER-serie met geïntegreerde Application Controller en ingebouwde busvoeding bieden dezelfde regelfuncties als APC-aanwezigheidssensoren in dezelfde configuratieniveaus.

Ze zijn verborgen in de schakelkast, waardoor maximale flexibiliteit mogelijk is bij het kiezen van het ontwerp voor de aanvullende BMS-aanwezigheidssensoren.

- Geïntegreerde DALI-2 regeleenheid (Application Controller) en busvoeding (250 mA)
- Bi-directionele communicatie via geïntegreerde Bluetooth-module

BMS-AANWEZIGHEIDSSENSOREN EN PUSH BUTTONS ALS INVOERAPPARATEN

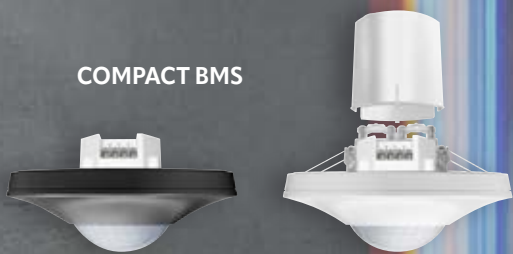
BMS-aanwezigheidssensoren (Building Management System) zijn onmisbaar als aanvullende invoerapparaten in elk DALI-2 systeem. Ze leveren informatie over aanwezigheid en helderheid in hun delen van het gebouw aan de regeleenheid, aan de hand waarvan de individuele regeling van alle, maximaal 16 lichtgroepen plaatsvindt.

Via de optionele impulsgevingang kunnen ze ook eenvoudig worden overstuurd – en met de ontwerpvarianten van de COMPACT-, FLAT- en COMPACT MINI-serie bieden ze oplossingen voor een verscheidenheid aan esthetische eisen.

SERIE COMPACT

- Geïntegreerde aanwezigheids- en lichtsensoren
- Tweedelige behuizing voor eenvoudige installatie
- Twee potentiaalvrije ingangen voor conventionele schakelaars
- Detectiebereiken van Ø 8, 24 of 32 m

COMPACT BMS



SERIE FLAT

- Geïntegreerde aanwezigheids- en lichtsensoren
- Vlakke, elegante vormgeving (rond of vierkant)
- Eén potentiaalvrije ingang voor conventionele schakelaars
- Detectiebereik van Ø 8 m

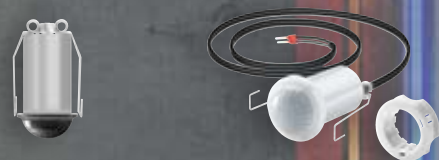
FLAT BMS



SERIE COMPACT MINI

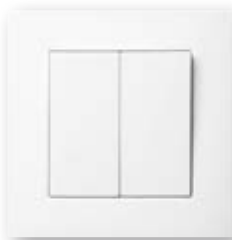
- Geïntegreerde aanwezigheids- en lichtsensoren
- Bijzonder compact ontwerp voor onopvallende werking
- Detectiebereik van Ø 8 m

COMPACT MINI BMS



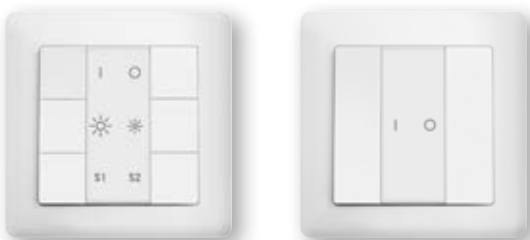
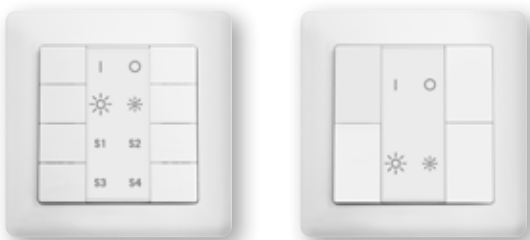
CONVENTIONELE SCHAKELAARS ►

Potentiaalvoerende ingangen in APC-aanwezigheidssensoren en potentiaalvrije ingangen in BMS-aanwezigheidssensoren maken eenvoudig oversturen mogelijk met een conventionele schakelaar. Alle reeds geïnstalleerde schakelaars kunnen hiervoor worden gebruikt.



◄ DALI-2 PUSH BUTTONS VAN ESYLUX

Het alternatief: DALI-2 push buttons van ESYLUX, compatibel met 55 mm ramen van bekende merken. Met maximaal acht drukknoppen die eenvoudig kunnen worden gelabeld om aan te geven welke functie eraan is toegewezen.



SLIMMERE INPUT OP ALLE NIVEAUS

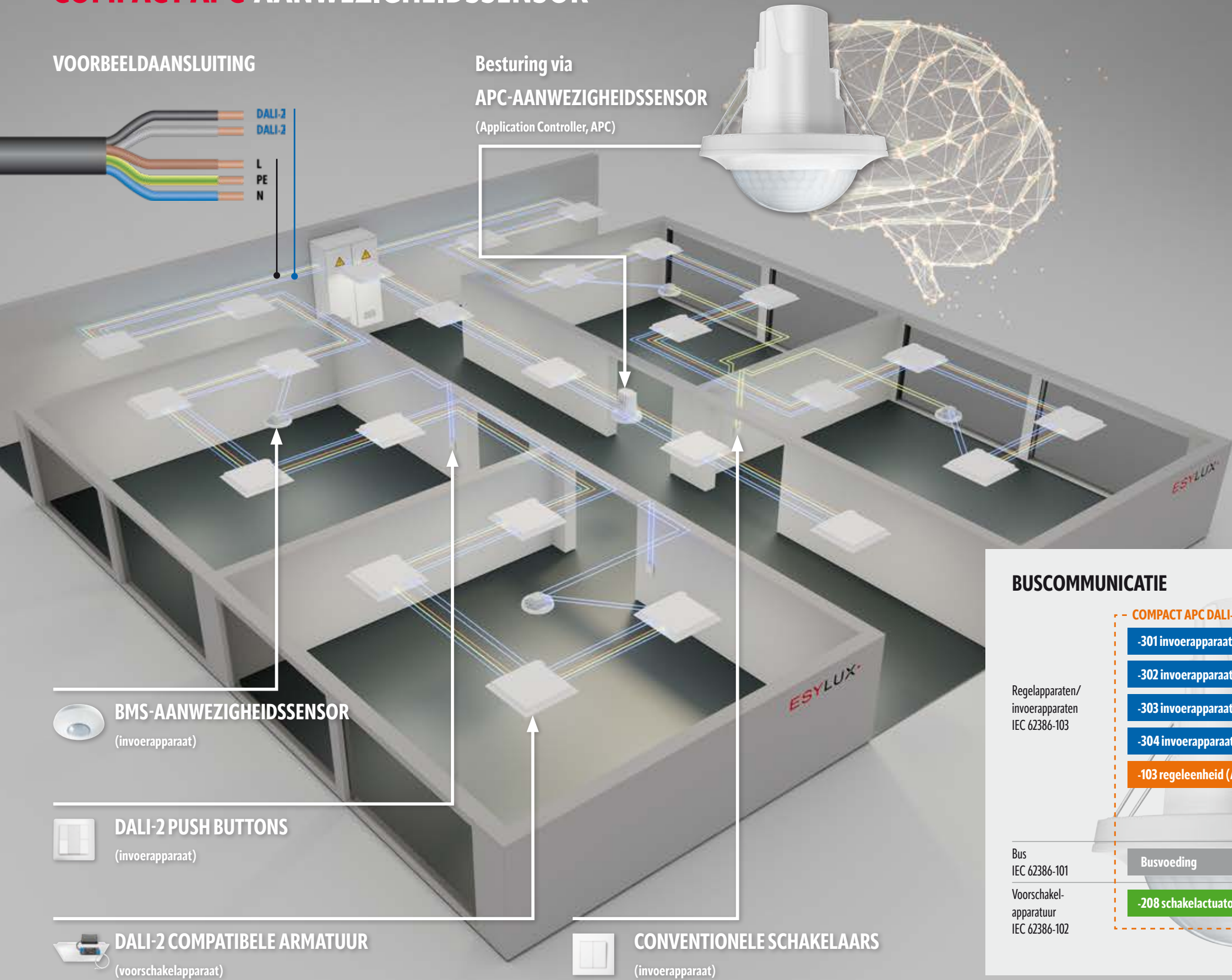
In grootschalige kantoorgebouwen worden soms centraal bediende gebouwbeheersystemen van externe fabrikanten gebruikt, zoals **Beckhoff**, **WAGO**, **Sauter** en **Helvar (router 950)**.

BMS-aanwezigheidssensoren van ESYLUX zijn voorzien van in de praktijk bewezen sensortechnologie van hoge kwaliteit, waardoor ze ook hier een eerste keuze zijn, omdat ze de regeleenheid op betrouwbare wijze voorzien van alle benodigde informatie.

AANSLUITING EN COMMUNICATIE

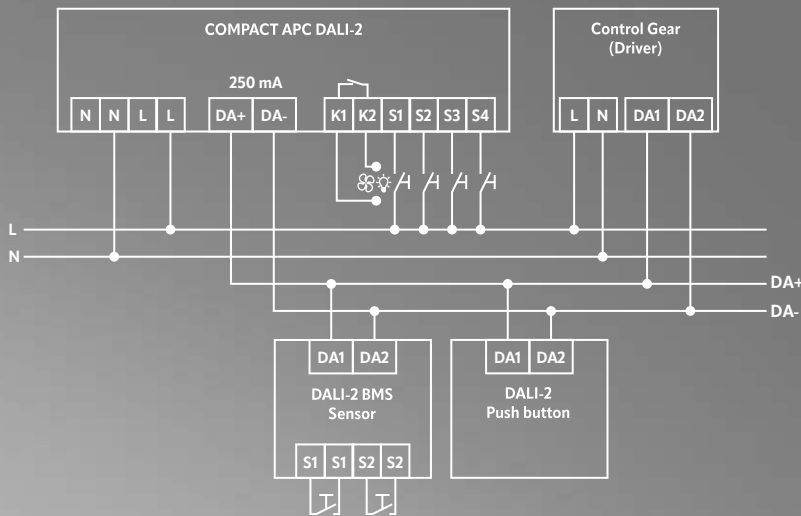
COMPACT APC-AANWEZIGHEIDSSENSOR

VOORBEELDAANSLUITING

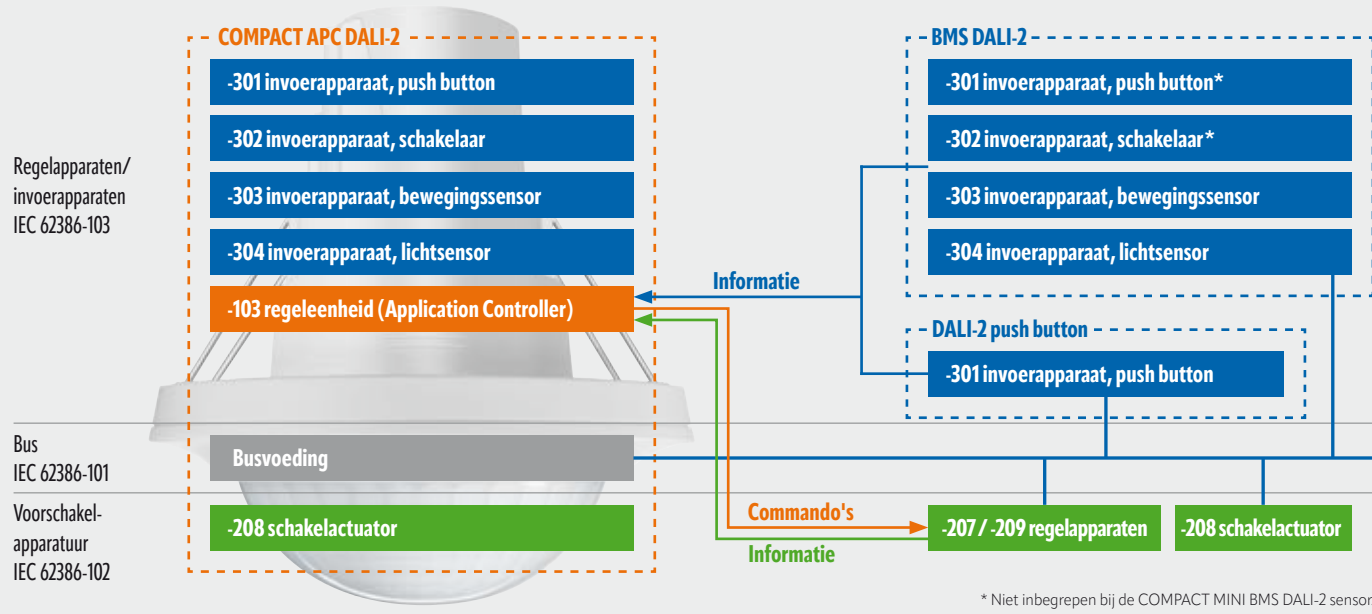


Besturing via
APC-AANWEZIGHEIDSSENSOR
(Application Controller, APC)

SCHAKELSCHEMA



BUSCOMMUNICATIE

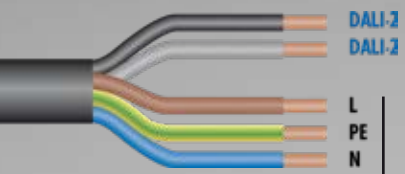


Meer informatie over IEC 62386 en de verschillende apparaatklassen vindt u op www.dali-alliance.org

AANSLUITING EN COMMUNICATIE

SMARTCONTROLLER APC DIN-RAILMODULE

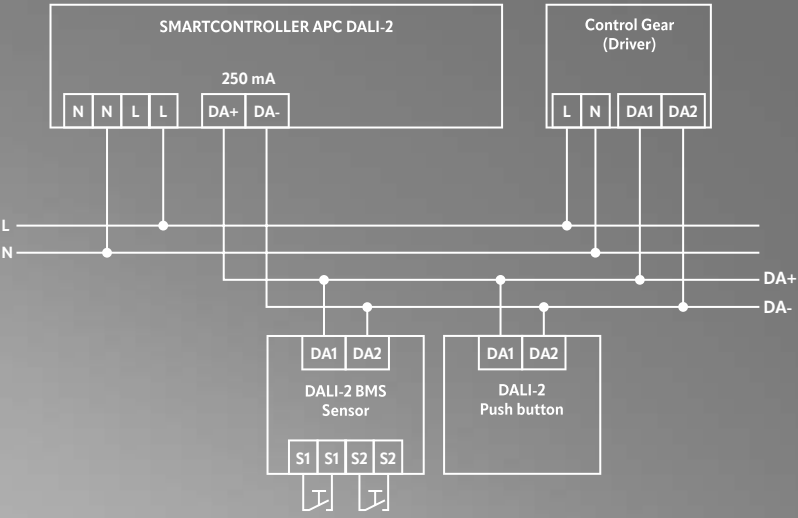
VOORBEELDAANSLUITING



Besturing via
APC DIN-RAILMODULE
(Application Controller, APC)



SCHAKELSCHEMA



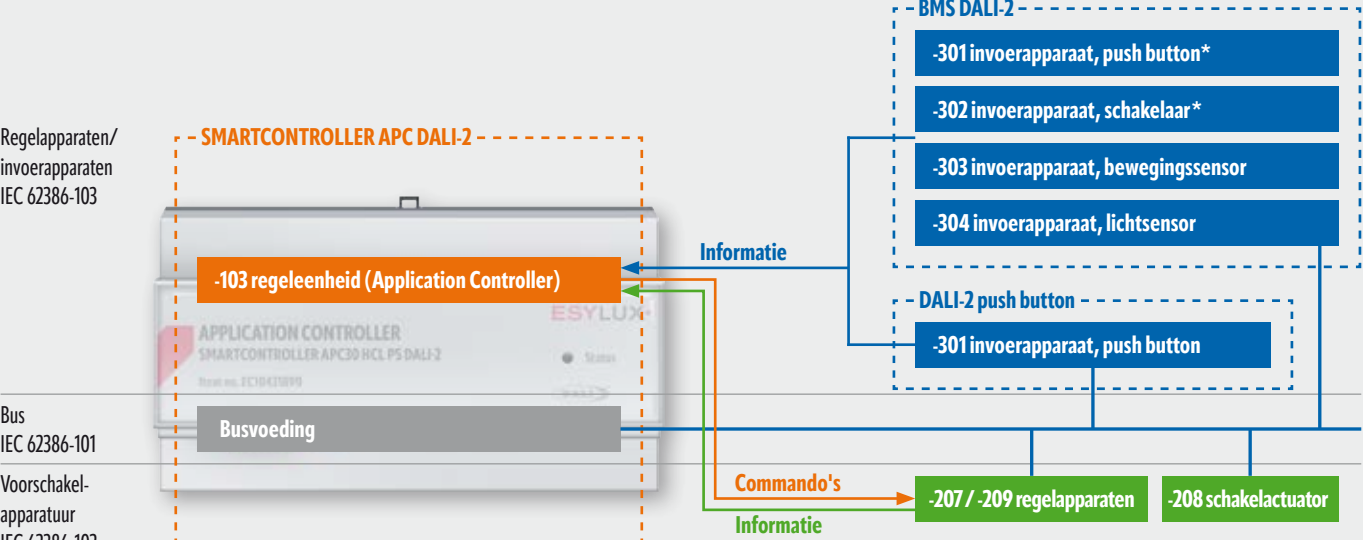
BMS-AANWEZIGHEIDSSENSOR
(invoerapparaat)

DALI-2 PUSH BUTTONS
(invoerapparaat)

DALI-2 COMPATIBELE ARMATUUR
(voorschakelapparaat)

CONVENTIONELE SCHAKELAARS
(invoerapparaat)

BUSCOMMUNICATIE

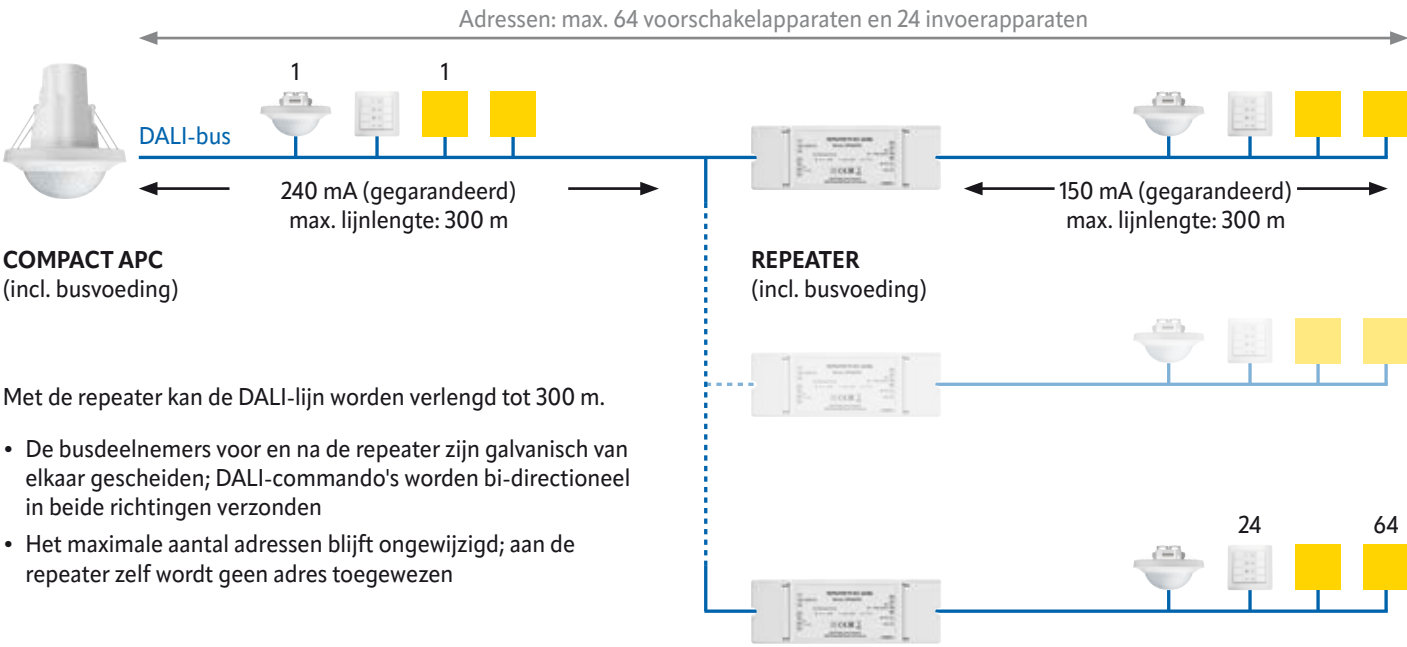


* Niet inbegrepen bij de COMPACT MINI BMS DALI-2 sensor.

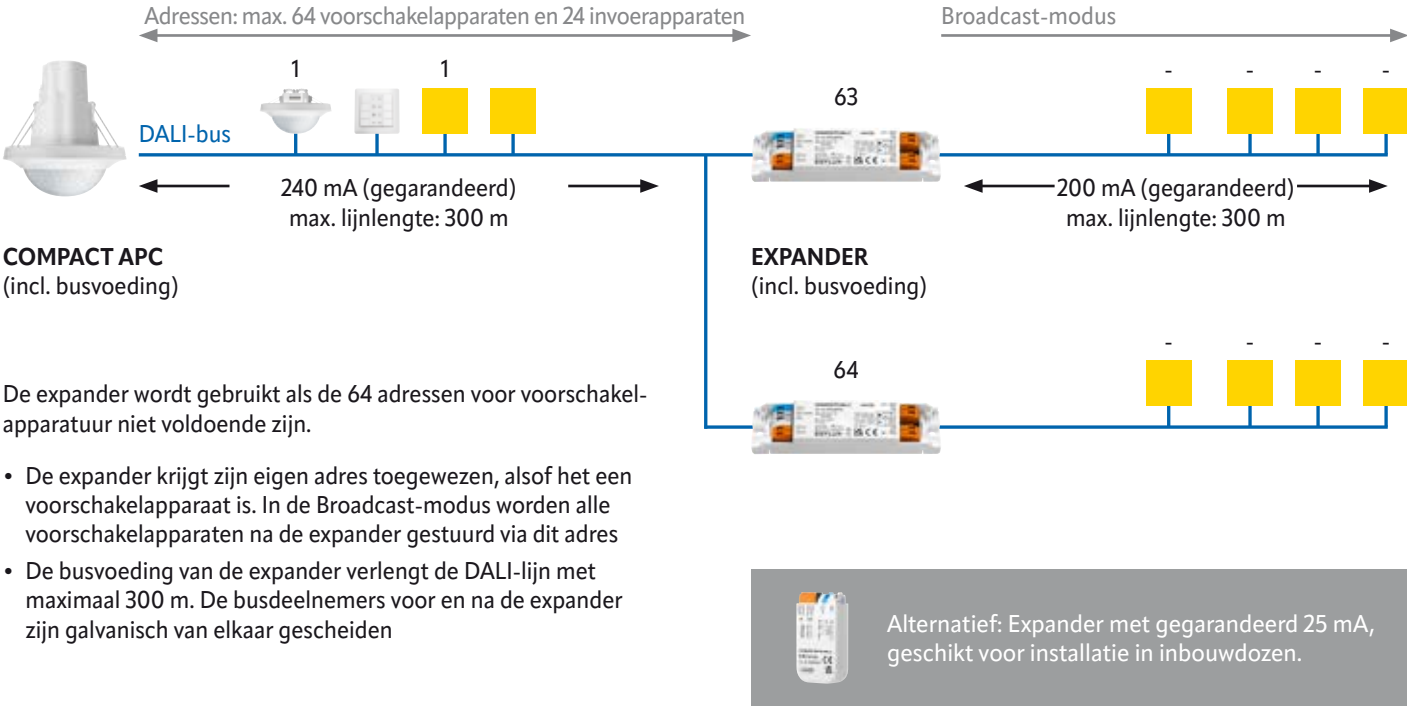
Meer informatie over IEC 62386 en de verschillende apparaatklassen vindt u op www.dali-alliance.org

SYSTEEMUITBREIDINGEN

REPEATER



EXPANDER



CITÉ MARIANNE, FRANKRIJK

Het overheidsgebouw Cité Marianne in Lille is één van de grootste civiele vastgoedprojecten in Frankrijk van de afgelopen jaren en het grootste publieke-dienstverleningscomplex in Noord-Europa.

ESYLUX levert een belangrijke bijdrage aan alle vijf de gebouwen met een energie-efficiënte en comfortabele verlichtingsregeling met DALI-2 en DALI componenten.

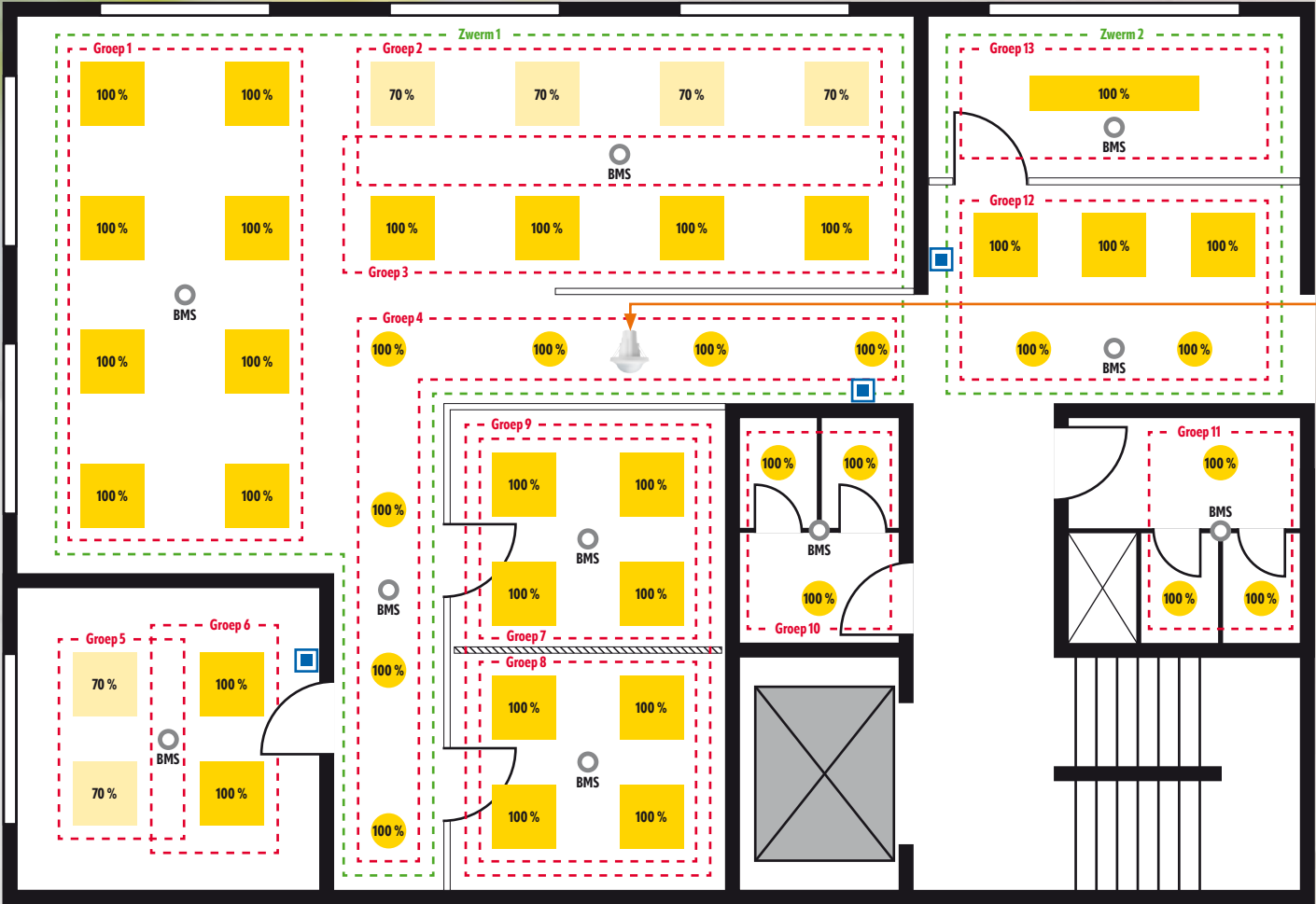


FUNCTIONEEL VOORDEEL VOOR IEDERE ZONE

FLEXIBELE GROEPENREGELING VAN ESYLUX

Of het nu gaat om Human Centric Lighting of constante lichtregeling, zwerm-functie of oriëntatieverlichting: Alle gebruikers in ieder gebouw kunnen profiteren van een lichtregeling die is afgestemd op de vereisten van de desbetreffende omgeving.

In kantoren, onderwijsinstellingen en zorginstellingen kan met de intelligente functies van ESYLUX in gelijke mate aan klantspecifieke en normatieve eisen worden voldaan – en is, indien nodig, een energie-efficiënte schakeling van HVAC-systemen en kantoorapparatuur mogelijk.



- Verlichtingssterkte van armaturen in %
- Aanwezigheidssensor
- DALI-2 push button

In dit voorbeeld regelt de APC-aanwezigheids-sensor 47 armaturen in 13 groepen binnen een bouwsectie (er zijn maximaal 64 armaturen in 16 groepen mogelijk)

- Groep 1, 2, 3 Kantoortuin
- Groep 4 Gang
- Groep 5, 6 Afzonderlijk kantoor
- Groep 7, 8, 9 Vergaderruimte 1 (met scheidingswand)
- Groep 10, 11 Toilet
- Groep 12 Ontvangstruimte
- Groep 13 Vergaderruimte 2

Aantal	Productnaam	Artikelnummer
1	PD-C 360bt/8 APC30 HCL PS plus DALI-2	EP10428296
2	PD-C 360/24 BMS DALI-2	EP10428210
3	PD-C 360/8 BMS DALI-2	EP10428203
5	PD-C 360/8 mini BMS DALI-2	EP10423048
31	CELINE-2 PNL 600 DDP OP 4000 840 IP20 ELC	EQ10132315
31	DRIVER-SET 30W RJ45 DALI-2	EQ10127793
3	PUSH BUTTON x8 DALI-2 WH	EP10431630
15	ELSA-2 DL 225 OP 110° 1800 840 WH DALI	EO10298950



FUNCTIES

SymbiLogic (Human Centric Lighting) en constante lichtregeling	20
Eenvoudige groepeenvorming en lichtregeling met offset	22
Flexibele groepenomschakeling	24
Zwermfunctie, schakeling van 230V-apparaten/HVAC, stand-by-uitschakeling	26
Eenvoudig oversturen en dimmen met aanpassing van instelwaarden	28
Basisverlichting door afterglow en oriëntatieverlichting	30
Alternatieve bedrijfsmodi en nachtmodus	32
Centrale oversturing en alarmfuncties	34

APC30 HCL

SYMBILOGIC- TECHNOLOGIE

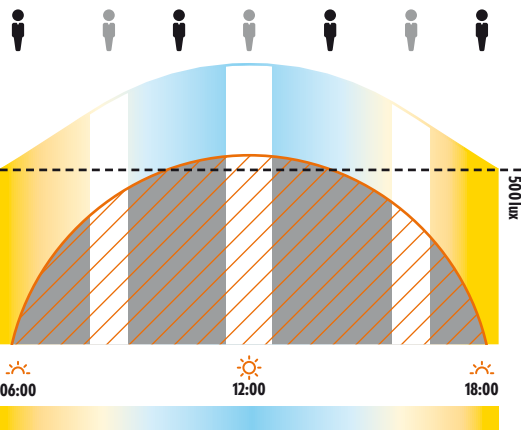
HCL-LICHTREGELING VOOR ENERGIE-EFFICIËNTE HUMAN CENTRIC LIGHTING

Human Centric Lighting is de optimale verlichting 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 te kunnen implementeren: Het realiseert een aanwezigheids- en daglichtafhankelijke HCL-lichtregeling en vertegenwoordigt de nieuwste vorm van het beproefde concept van constante lichtregeling binnenshuis. Mensen op de werkplek voelen zich gewoon beter – en de intelligente besturing bespaart niet alleen geld, maar ook natuurlijke hulpbronnen.

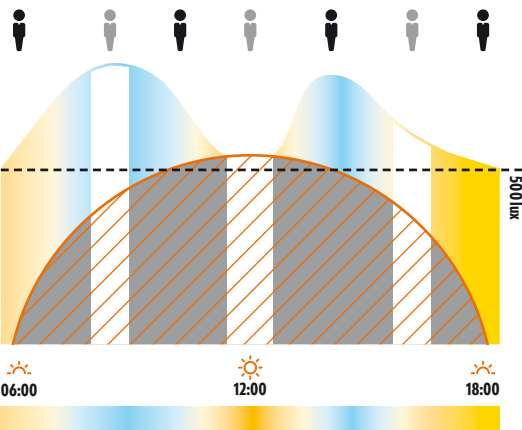


LICHTVERLOPEN VOOR ONDERWIJS- EN ZORGINSTELLINGEN



Dit lichtverloop bootst de natuurlijke dynamiek van een zonnige dag op een ideale manier na en is geschikt voor elke omgeving, bijvoorbeeld in verzorgingshuizen en scholen.

OF KANTOORTOEPASSINGEN



De verlaging en daaropvolgende verhoging van de verlichtingssterkte en de lichtkleur zijn ontworpen om vermoeidheid van kantoormedewerkers in het middaguur tegen te gaan.



Varieerbaar op weekdag en tijd (APC30 HCL, APC20):

- Helderheidsniveau
- Nalooptijd
- Constante lichtregeling actief/inactief
- SymbiLogic actief/inactief (APC30 HCL)

APC30 HCL

APC20

APC10

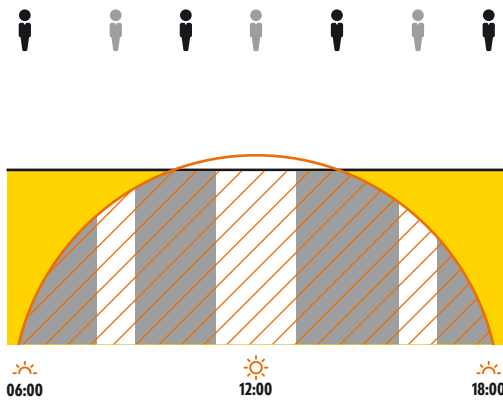
CONSTANTE LICHTREGELING

AANWEZIGHEIDS- EN DAGLICHTAFHANKELIJKE REGELING MET VASTE LICHTKLEUR

Een intelligent lichtregelsysteem schakelt de verlichting alleen in wanneer mensen aanwezig zijn en dimt het licht slechts in een mate zoals die door het reeds aanwezige daglicht wordt vereist. Het resultaat is een aanwezigheids- en daglichtafhankelijke constante lichtregeling: het meest energie-efficiënte besturingsconcept voor verlichting met een vaste lichtkleur.

ESYLUX-aanwezigheidssensoren maken hiervoor gebruik van beproefde sensortechnologie van hoge kwaliteit. Ze maken gebruik van passieve infraroodtechnologie om de aanwezigheid van mensen te detecteren en een ingebouwde lichtsensoren 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 CONSTANTE LICHTREGELING



De meest energie-efficiënte vorm van verlichtingsregeling: aanwezigheids- en daglichtafhankelijke constante lichtregeling van een aanwezigheidssensor.

EENVOUDIGE GROEPENVORMING

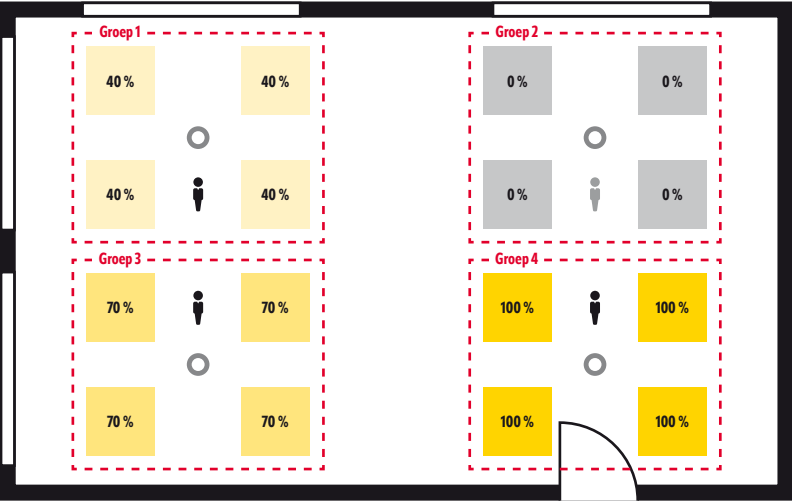
SNELLE TOEWIJZING VOOR ELKE ZONE IN DE RUIMTE

DALI-2 oplossingen van ESYLUX maken een snelle inbedrijfstelling mogelijk met behulp van de fabrieksinstellingen en slechts één groep in Broadcast-modus. De ESY-App kan vervolgens in een later stadium worden gebruikt om afzonderlijke groepen te vormen van armaturen, aanwezigheidssensoren, en andere apparaten voor een individuele lichtregeling in elke zone: Voorschakel-apparaten knipperen kort wanneer ze in de app worden geselecteerd en bij de daaropvolgende snelle toewijzing hoeft de gebruiker slechts op één knop te drukken om elke busdeelnemer aan de gewenste groep toe te wijzen.



Wanneer de voorschakelapparaten worden geselecteerd via de app, geven ze een knippersignaal.

INDIVIDUELE LICHTREGELING IN ELKE ZONE

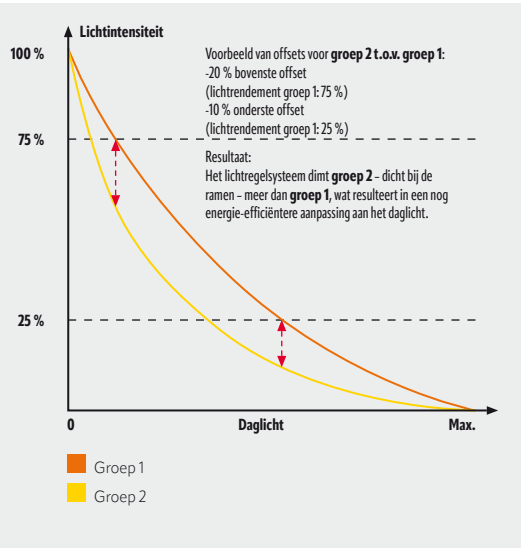


Elke aanwezigheidssensor maakt gebruik van een geïntegreerde passieve infraroodsensor en lichtsensor om een individuele aanwezigheids- een daglichtafhankelijke lichtregeling in zijn zone te garanderen. Als niemand aanwezig is, zoals het geval is in de zone groep 2 in het voorbeeld, wordt de verlichting niet ingeschakeld.

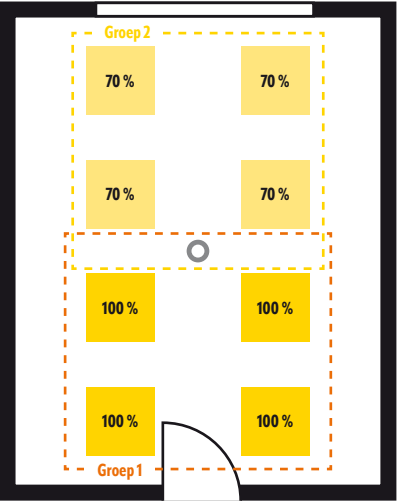
VERLICHTINGSREGELING MET OFFSET

ENERGIE-EFFICIËNTE NIVEAUS TUSSEN GROEPEN

Elke aanwezigheidssensor zorgt voor een individuele verlichtingsregeling in zijn eigen gebied. In ruimten met slechts één raamzijde of met eenzijdige lichtinval van aangrenzende ruimten kan de energie-efficiëntie echter nog verder worden geoptimaliseerd, zelfs met slechts éénmelder: Door armaturen ver van het raam en dichtbij het raam in verschillende groepen te verdelen en een regeloffset in te stellen tussen de twee groepen. De armaturen in de buurt van het raam worden dan bij de lichtsturing meer gedimd dan de armaturen verder naar binnen – en zo nog meer individueel aan het daglicht aangepast!



INDIVIDUELE LICHTREGELING MET OFFSET



Door de offsets tussen de groepen worden de armaturen dicht bij de ramen meer gedimd dan de armaturen verder van het raam.

APC30 HCL

APC20

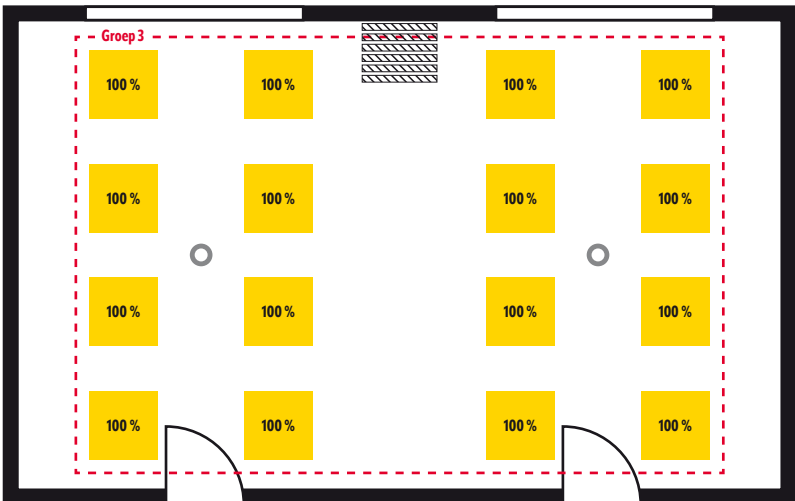
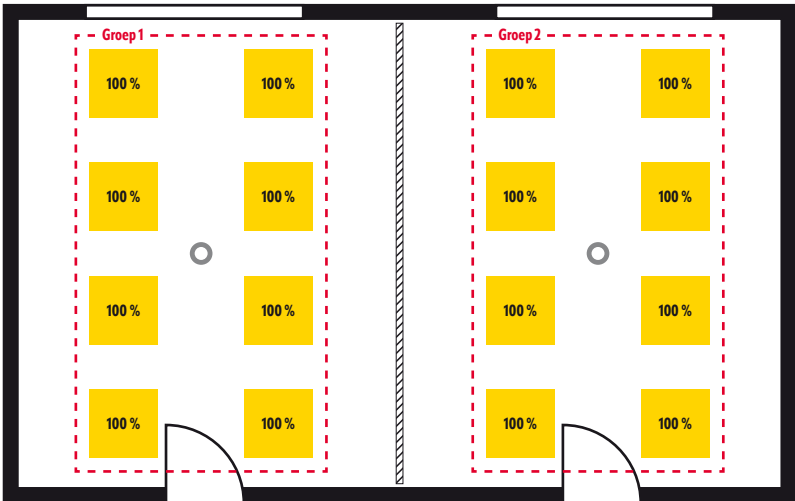
APC10

FLEXIBELE GROEPEN-OMSCHAKELING

EENVOUDIGE AANPASSING WANNEER HET GEBRUIK VAN DE RUIMTE VERANDERT

Het gebruiksdoel van delen van moderne ruimtes kan onderhevig zijn aan verandering afhankelijk van de verschillende toepassingsscenario's. Door het concept van flexibele groepenomschakeling kunnen DALI-2-oplossingen van ESYLUX hiervoor optimaal worden geconfigureerd.

De armaturen binnen een gebied worden via de ESY-App aan verschillende groepen tegelijk toegewezen. Afhankelijk van de situatie, activeert één van maximaal drie schakelaars – bijvoorbeeld aangesloten op de impulsgevingeringen van een APC-aanwezigheidssensor – dan een ander groepscenario. Dit kan worden geactiveerd door iemand die de lichtschakelaar gebruikt, het openen of sluiten van een scheidingswand, of de dag van de week en het tijdstip. Apparaatfuncties en -parameters kunnen zo flexibel worden aangepast aan verschillende toepassingen.



Kan worden geactiveerd volgens de dag van de week en het tijdstip van de dag: Groepenomschakeling

GROEPENOMSCHAKELING, SCENARIO 1: SCHEIDINGSWAND GESLOTEN

Wanneer een scheidingswand wordt gesloten, wordt de ruimte in scenario 1 in twee helften verdeeld. De armaturen in de twee helften worden elk aan een andere groep toegewezen. De aanwezigheidssensoren realiseren in beide groepen een individuele lichtregeling.

GROEPENOMSCHAKELING, SCENARIO 2: SCHEIDINGSWAND OPEN

Naast de groepen die in scenario 1 zijn genoemd, worden alle armaturen en aanwezigheidssensoren in de ruimte ook toegewezen aan een nog inactieve groep 3.

Door de scheidingswand te openen, activeert de impulsgevingering van de aanwezigheidssensor groep 3 en deactiveert deze tegelijkertijd groep 1 en 2. Het resultaat: een uniforme en harmonieuze lichtregeling voor de hele ruimte.

Verlichtingssterkte van armaturen in %
 Aanwezigheidssensor

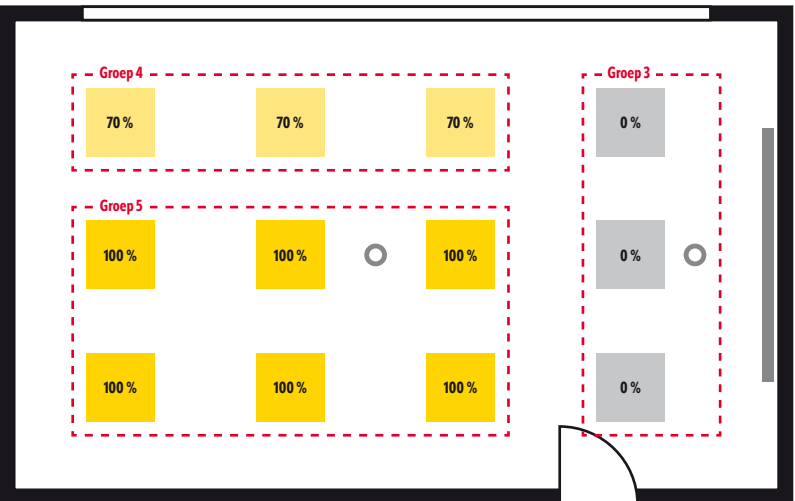
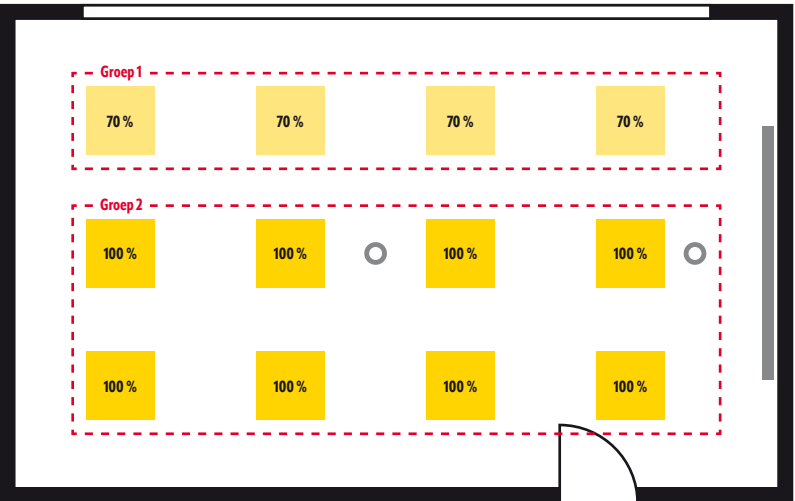


KLASLOKALEN MET GROEPEN-OMSCHAKELING EN REGELINGSOFFSET

De groepenomschakeling kan ook worden gecombineerd met andere functies. In het klaslokaal rechts zijn bijvoorbeeld groep 1 en 2 actief onder normale lesomstandigheden. Tussen beide groepen is een regelingsoffset ingesteld.

Als de lichtschakelaar wordt bediend om een beamer-presentatie te starten, worden beide groepen gedeactiveerd en worden groep 3, 4 en 5 geactiveerd:

De verlichtingssterkte van groep 3, die zich in het presentatiegebied bevindt, wordt dan verlaagd naar 0 %. De armaturen in groep 4 en 5 blijven gebruikmaken van de offsetregeling – alleen met een lagere instelwaarde en daarmee een lagere verlichtingssterkte voor de presentatie.



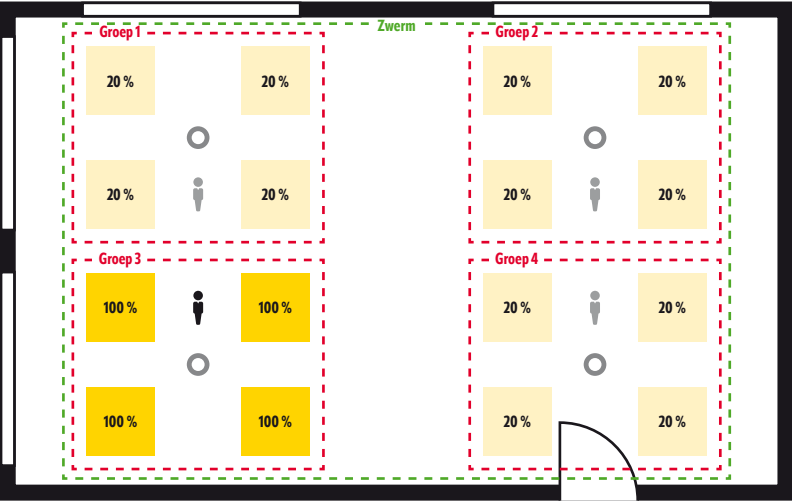
ONDERSTEUNENDE ZWERMFUNCTIE

VOOR MEER COMFORT IN GROEPSKANTOREN EN KANTOORTUINEN

Wie alleen in een bureau voor meerdere personen aan zijn bureau zit, werkt vaak in een geïsoleerd lichteiland - omdat de rest van de ruimte niet wordt verlicht en bij weinig daglicht zelfs in het donker ligt. Deze omstandigheden kunnen vaak onaangenaam zijn en soms ook een gevoel van onveiligheid oproepen. Bovendien leidt dit tot contrasten tussen de eigen werkplek en de omgeving die vermoeiend zijn voor de ogen.

De zwermfunctie voorkomt dit door de verlichting in de onbezette gebieden van de ruimte te dimmen tot een comfortabele basisverlichting, waarbij het helderheidsniveau via de ESY-App kan worden aangepast. Wanneer de laatste persoon het kantoor verlaat, wordt de verlichting in alle zones automatisch uitgeschakeld.

ZWERMFUNCTIE IN GROEPSKANTOREN



Verlichtingssterkte van armaturen in %
Aanwezigheidssensor
Aanwezig
Afwezig

ENERGIE-EFFICIËNT SCHAKELN

AANWEZIGHEIDSAFHANKELIJKE REGELING VAN AANVULLENDE RUIMTETECHNIEK

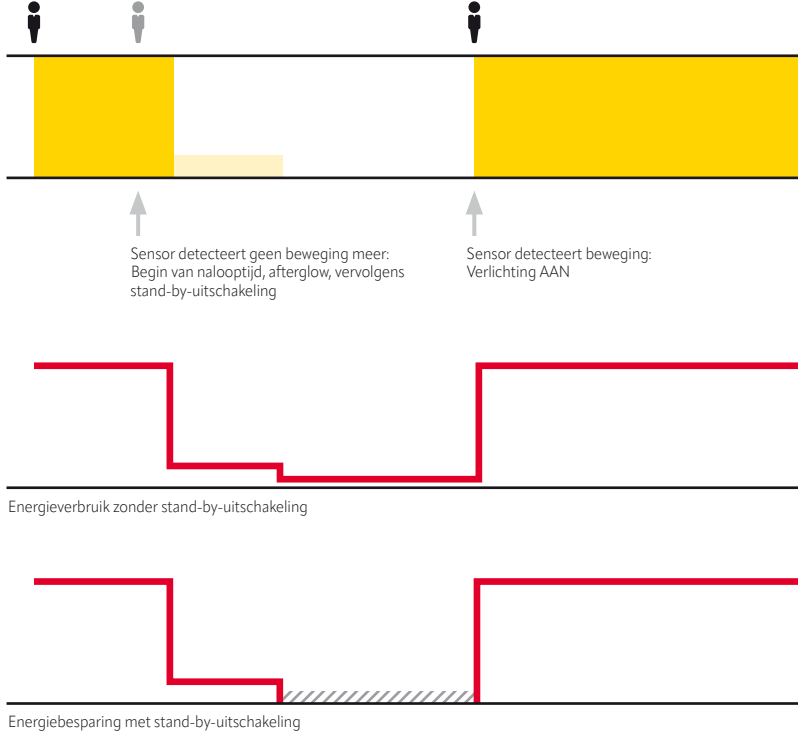
Om productief en gezond te blijven, hebben mensen niet alleen optimale verlichting nodig, maar ook regelmatige toevoer van frisse lucht. Met behulp van de afzonderlijke schakeluitgang van de APC-aanwezigheidssensor of de DALI-2 schakelactuator, kan een ventilatiesysteem worden geactiveerd door de aanwezigheid van een persoon en later automatisch weer worden uitgeschakeld. En ook extra 230V-verlichting, beeldschermen, printers of elektrisch in hoogte verstelbare bureaus kunnen via deze functie energie-efficiënt worden geïntegreerd.

De APC30 HCL- en APC20-regeleenheden zijn ook ontworpen om het stand-by-verbruik van DALI-2 voorschakelapparatuur te verlagen: Afhankelijk van de dag van de week en het tijdstip, schakelen ze de voorschakelapparatuur van de hoofdverlichting volledig uit zodra de nalooptijd is verstreken!

- Schakelen van HVAC/230 V-apparaten
 - Stand-by-uitschakeling
- (APC30 HCL, APC20, APC10)

(APC30 HCL, APC20)

STAND-BY-UITSCHAKELING



EENVOUDIG OVERSTUREN

GEPERSONALISEERDE VERLICHTING MET CONVENTIONELE SCHAKELAARS OF DALI-2 PUSH BUTTONS

In de meeste gevallen neemt automatisering handmatige taken van mensen over. Toch zullen er nog situaties zijn waarin een gebruiker de automatisering wil oversturen en de verlichting naar eigen voorkeur wil aanpassen. Dit kan gebeuren door een vooraf geconfigureerde scène, individueel dimmen of een verandering van de lichtkleur in systemen met Human Centric Lighting.

APC- en BMS-aanwezigheidssensoren van ESYLUX bieden in een dergelijke situatie twee opties. De impulsgevingangen maken het gebruik mogelijk van in de handel verkrijgbare, conventionele schakelaars, waarvan de signalen door de sensor eenvoudig worden omgezet in DALI-commando's. Daarnaast zijn ook DALI-2 push buttons van ESYLUX verkrijgbaar met maximaal acht individuele drukknoppen. Ongeacht welk type schakelaar wordt gebruikt: De toegewezen functies kunnen altijd eenvoudig worden aangepast via de Application Controller!



Kan worden geactiveerd volgens de dag van de week en het tijdstip van de dag: Scènes



CONVENTIONELE SCHAKELAARS

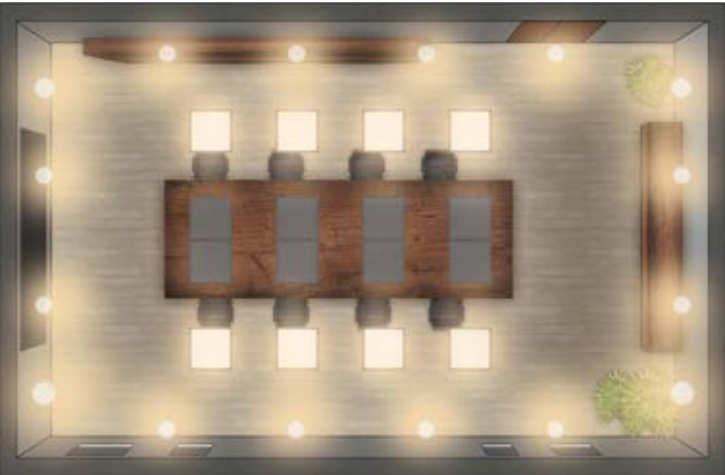


DALI-2 PUSH BUTTONS VAN ESYLUX

SCÈNES IN EEN VERGADERRUIMTE



Vergaderruimte, scène 1
Intensief werken met het 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.

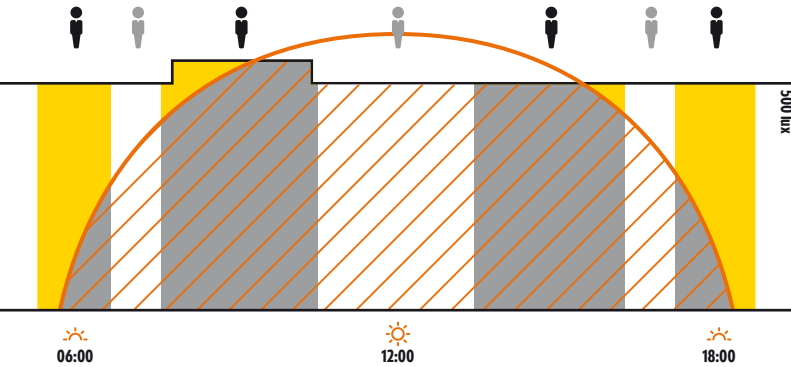
DIMMEN MET AANPASSING VAN INSTELWAARDE

OVERSTUREN EN DAARDOOR PARAMETRISEREN

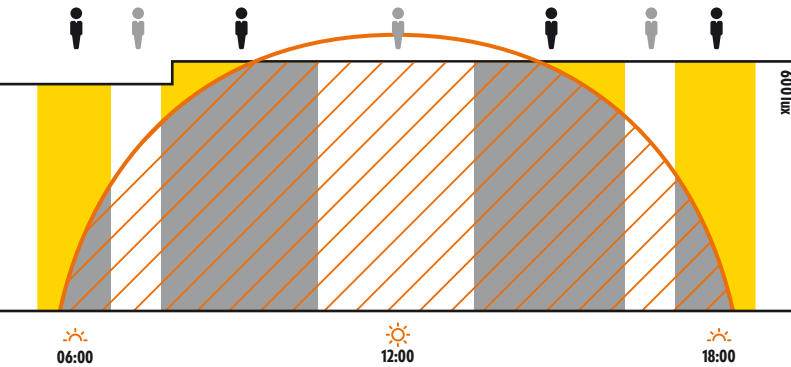
In veel automatiseringsoplossingen stopt individueel dimmen de lichtregeling en resulteert dit in een statische verandering van de verlichtingssterkte. De gebruiker moet de regeling vervolgens zelf handmatig opnieuw activeren – of deze start pas weer automatisch bij een nieuwe aanwezigheid na tijdelijke afwezigheid.

DALI-2 oplossingen van ESYLUX bieden een zinvol alternatief: Bij een overeenkomstige configuratie verandert het dimmen eenvoudig de instelwaarde voor de helderheid van de lichtregeling. Afhankelijk van de instelling is hierbij een permanente of tijdelijke wijziging van de instelwaarde mogelijk.

DIMMEN MET TIJDELIJKE AANPASSING VAN DE INGESTELDE WAARDE



DIMMEN MET PERMANENTE AANPASSING VAN DE INGESTELDE WAARDE



Als de instelwaarde slechts tijdelijk wordt gewijzigd in de configuratie, wordt deze na tijdelijke afwezigheid automatisch teruggezet naar de ingestelde standaardwaarde.

Door handmatig dimmen kan de instelwaarde ook permanent worden gewijzigd. Als alternatief verandert handmatig dimmen de instelwaarde permanent. Via de ESY-App kan deze altijd weer numeriek worden gecorrigeerd en zo nodig aan de normatieve richtlijnen worden aangepast.

- Kunstlicht
- Besparing door gebruik van daglicht
- Aanwezig
- Afwezig

APC30 HCL

APC20

APC10

COMFORTABELE AFTERGLOW-FUNCTIE

BASISVERLICHTING VOOR KORTERE PERIODEN ZONDER AANWEZIGHEID

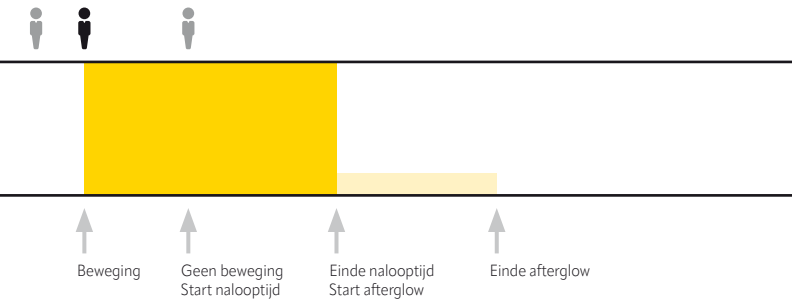
Bij sommige activiteiten en beroepen zullen werknemers hun werkplek gedurende de dag slechts een korte periode verlaten. Als de nalooptijd van de aanwezigheidssensor al is verstreken op het moment dat de werknemer terugkeert, is de ruimte donker, terwijl gedimd licht een veel aangenaamere omgeving zou creëren en de werknemer zich veiliger zou laten voelen.

APC-regeleenheden van ESYLUX bieden een oplossing voor deze uitdaging met een geduldige afterglow: Deze begint aan het einde van de nalooptijd en verwelkomt een terugkerende werknemer met een uitnodigende basisverlichtingssterkte. De verlichtingssterkte en tijdsduur van de afterglow kunnen individueel worden aangepast.



Geactiveerd volgens weekdag en tijd (APC30 HCL, APC20): Afterglow en oriëntatieverlichting

AFTERGLOW AAN HET EINDE VAN DE NALOOPTIJD



Nadat de nalooptijd is verstreken, blijft de afterglow nog even actief en zorgt deze voor een gedimde verlichting. Dus als u slechts even weg bent, keert u terug bij een aangename basisverlichtingssterkte.

Verlichting
Verlaagd lichtrendement
Aanwezig
Afwezig

APC30 HCL

APC20

APC10

VEILIGE ORIËNTATIE- VERLICHTING

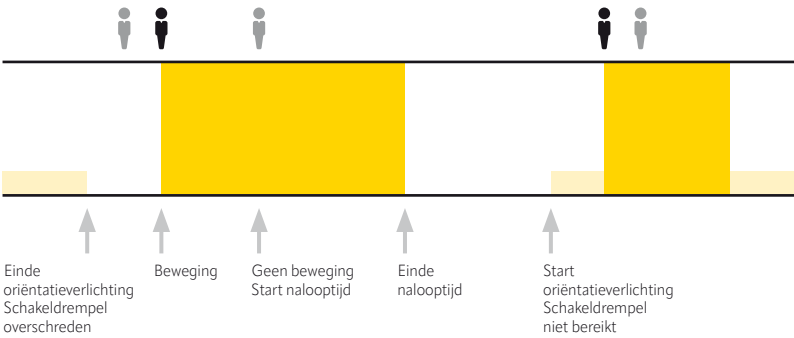
BASISVERLICHTING VOOR LANGERE PERIODEN ZONDER AANWEZIGHEID

Gedimde basisverlichting gedurende de afterglow is niet alleen aangener voor mensen, maar voorkomt ook dat iemand van een helder verlicht kantoor een donkere gang betreedt: Aan het einde van de nalooptijd wordt de gangverlichting niet uitgeschakeld, maar schakelt deze automatisch over naar een energiebesparende modus voor oriëntatieverlichting.

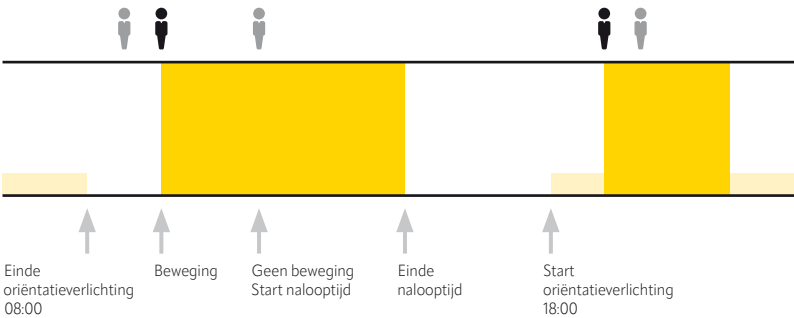
Afhankelijk van de configuratie, wordt de oriëntatieverlichting alleen ingeschakeld als de helderheid van het omgevingslicht lager is dan een ingestelde schakelwaarde, of op basis van ingestelde tijden en dagen van de week. De twee opties kunnen zelfs worden gecombineerd: De tijdgestuurde functie voorkomt dat de oriëntatieverlichting nog brandt wanneer een gebouw nauwelijks nog wordt gebruikt, zoals 's avonds laat of 's nachts.

- Oriëntatieverlichting op basis van helderheid (APC30 HCL, APC20, APC10)
- Oriëntatieverlichting op basis van dag van de week en tijd (APC30 HCL, APC20)

ORIËNTATIEVERLICHTING OP BASIS VAN HELDERHEID



ORIËNTATIEVERLICHTING OP BASIS VAN TIJD



VARIABELE BEDRIJFSMODI

VAN VOLAUTOMATISCHE WERKING TOT AUTOMATISCHE TRAPVERLICHTING

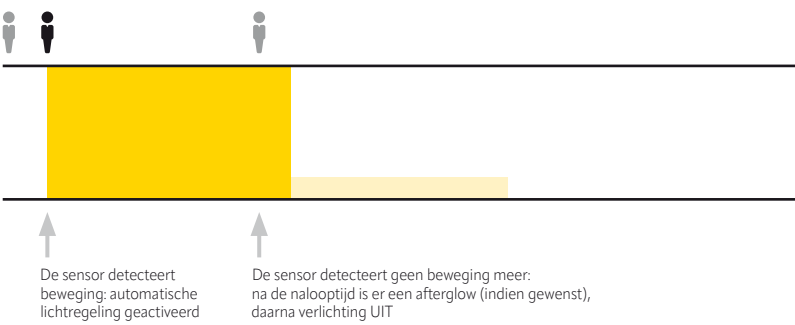
Een ESYLUX-lichtregeling kan indien nodig volledig automatisch werken, wat betekent dat de gebruiker zich nergens zorgen over hoeft te maken. Als de gebruiker de verlichting zelf wil in- en uitschakelen, kan hij of zij de half-automatische modus gebruiken (waarbij de regeleenheid de verlichting alleen automatisch uitschakelt wanneer de gebruiker dit vergeet). Ook een volledig handmatige modus zonder automatisch uitschakelen is mogelijk.

De APC30 HCL en APC20 bieden extra mogelijkheden:
Met de automatische helderheidsregeling regelt u de verlichtingssterkte van de verlichtingsgroepen uitsluitend afhankelijk van het actuele omgevingslicht, zodat er bijvoorbeeld 's avonds in entrees altijd een representatief lichtniveau is, ongeacht aanwezigheid.

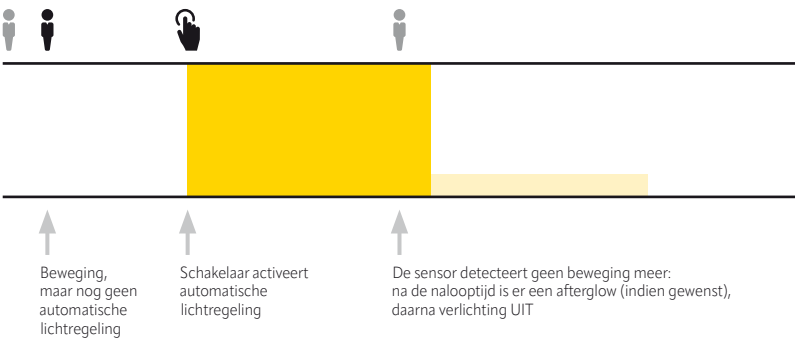
De automatische trapverlichting voorkomt dat de verlichting handmatig kan worden uitgeschakeld, zodat niemand in het donker de trap op of af hoeft te lopen.

Een overzicht van de bedrijfsmodi:	
Volautomatisch	(APC30 HCL, APC20, APC10)
Halfautomatisch	(APC30 HCL, APC20, APC10)
Handmatig bedrijf	(APC30 HCL, APC20, APC10)
Automatische helderheidsregeling	(APC30 HCL, APC20)
Automatische trapverlichting	(APC30 HCL, APC20)

VOLAUTOMATISCH BEDRIJF



HALFAUTOMATISCH BEDRIJF



Geactiveerd volgens
weekdag en tijd
(APC30 HCL, APC20):
Bedrijfsmodi

Kan worden geactiveerd
volgens de dag van de week
en het tijdstip van de dag:
Nachtmodus

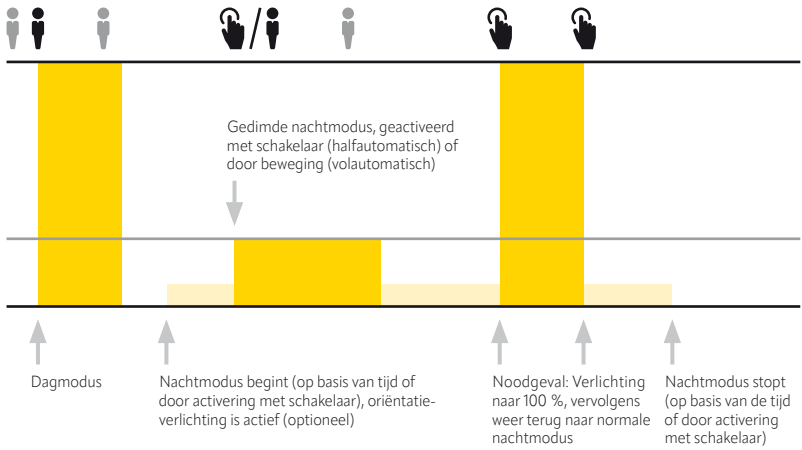
GEDIMDE NACHTMODUS

COMFORTABELE ORIËNTATIE IN ZORGINSTELLINGEN

In verzorgingshuizen en ziekenhuizen is het creëren van een rustgevende en aangename sfeer voor bewoners en patiënten niet alleen de verantwoordelijkheid van het personeel; ook ruimtetechniek speelt hierbij een cruciale rol. Als je bijvoorbeeld midden in de nacht moet opstaan, is het laatste wat je wilt een plotseling fel licht zodra je het inschakelt.

Met de nachtmodus kan de maximale verlichtingssterkte eenvoudig worden beperkt tijdens deze donkere uren, bijvoorbeeld tot 30 % voor een lichtgroep in het bedbereik of tot 50 % voor de groepen in de gangen. Als het gezondheids-personeel in een bepaalde situatie snel een hogere lichtsterkte nodig heeft, is ook dat geen probleem: Druk op de noodknop om naar 100 % te schakelen!

VOLAUTOMATISCHE OF HALFAUTOMATISCHE NACHTMODUS



- Verlichting
- Oriëntatieverlichting 10 %
- Aanwezig
- Afwezig
- Schakelaar
- Verlaagde max. helderheid in nachtmodus

- Verlichting
- Afterglow
- Aanwezig
- Afwezig
- Schakelaar

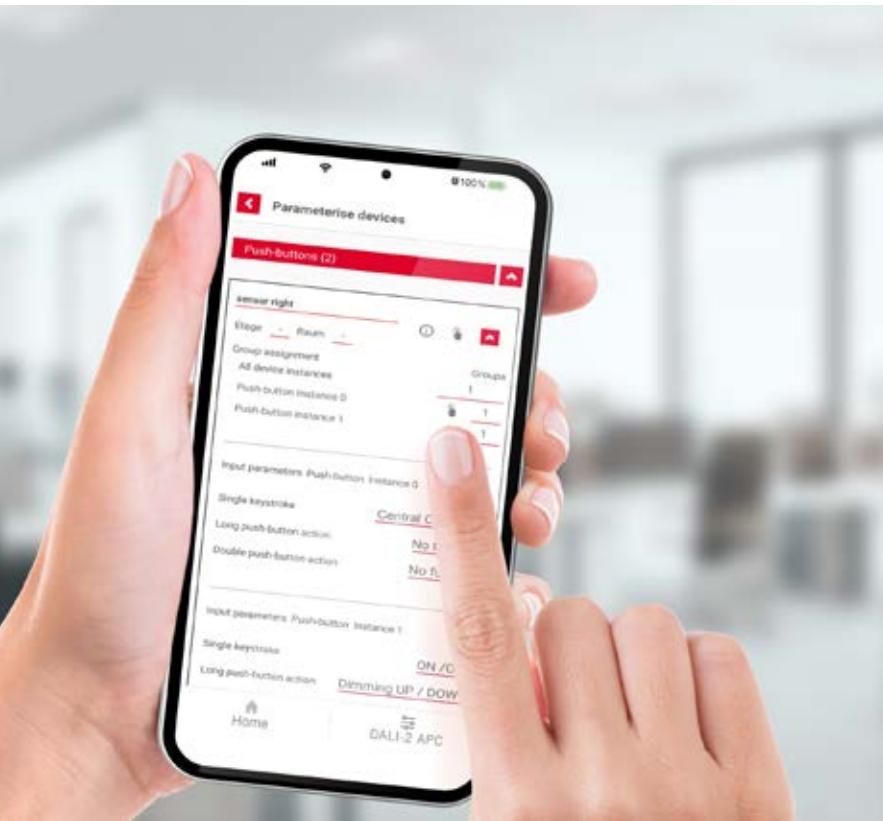
APC30 HCL APC20

NUTTIGE CENTRALE FUNCTIE

UNIFORM SCHAKELN VAN ALLE GROEPEN

Een individuele verlichting in elke ruimtezone en de mogelijkheid om naar eigen wens over te sturen zorgt in de automatische modus voor comfortabele lichtomstandigheden. Er zijn echter ook gevallen waarin het gunstig is om alle verlichting van een installatie tegelijkertijd en uniform vanuit een centrale positie te kunnen wijzigen.

APC30 HCL en APC20 maken daarom centraal oversturen van alle van de maximaal 16 groepen mogelijk via de gemakkelijk configureerbare centrale functie. Wanneer het schoonmaakpersoneel bijvoorbeeld vroeg in de ochtend of 's avonds aankomt, kan het via de centrale schakelaar een reinigingsmodus activeren, waardoor het in elk gebied over 100 % verlichting beschikt en aan het werk kan.



CENTRALE OVERSTURING

Met de centrale functie kunnen alle groepen gelijktijdig en uniform overstuurd worden:

- AAN
- UIT
- UIT na verstrijken van nalooptijd

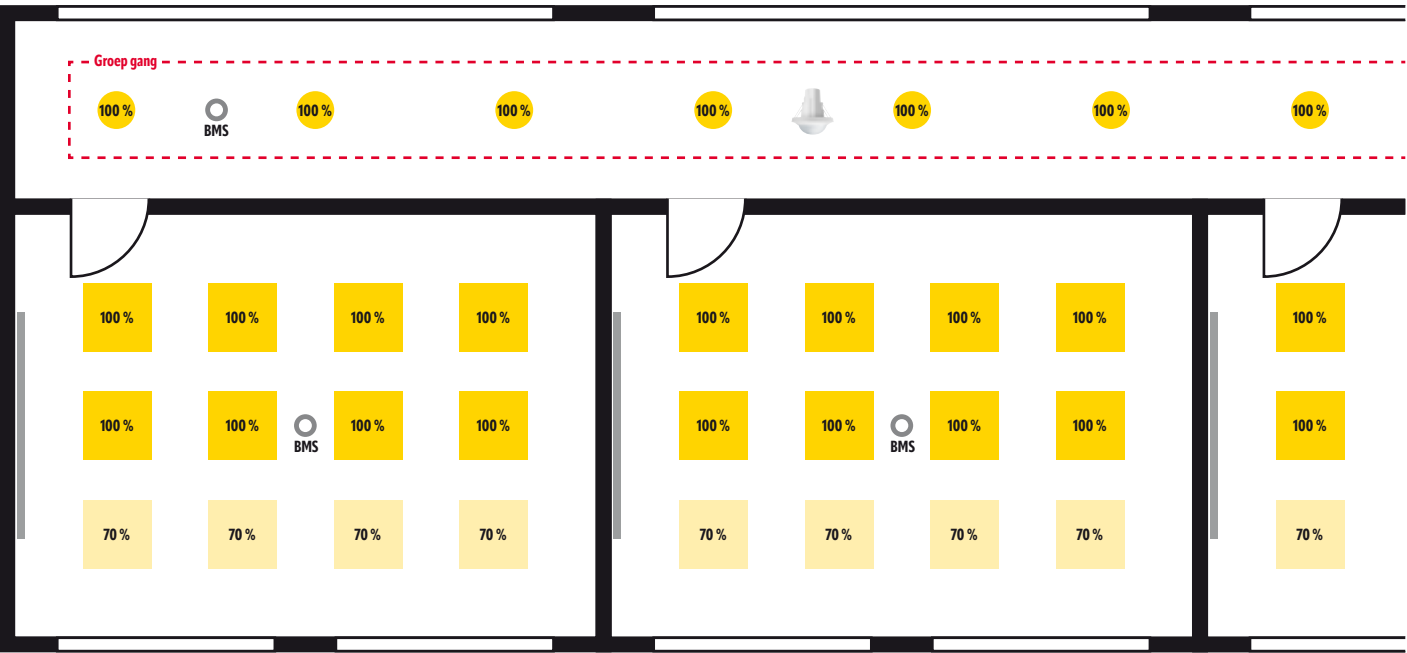
APC30 HCL

BESCHERMENDE ALARMFUNCTIES

VERHOOGDE VEILIGHEID IN NOODSITUATIES

In openbare en kantoorgebouwen kunnen zich soms gevaarlijke situaties voordoen waarbij een alarm vereist is om mensen in het gebouw te waarschuwen. Voorbeelden hiervan zijn een inbraak, een agressieve klant of, in het ergste geval, een schietincident. De APC30 HCL biedt daarom de mogelijkheid om een alarm in te stellen dat handmatig of automatisch wordt geactiveerd:

Detecteert hij bijvoorbeeld op een bepaalde tijd of in een anders zelden bezocht gebied ongewoon vaak beweging, dan laat hij in een geselecteerde andere ruimte de verlichting een waarschuwend signaal pulseren. Een andere mogelijkheid is dat de eindgebruiker het alarm kan activeren met behulp van een noodknop die is aangesloten op één van de impulsgevingangen van de aanwezigheidssensor, wanneer deze persoon wordt geconfronteerd met ongewenste bezoekers.



● Verlichtingssterkte van armaturen in %
○ Aanwezigheidssensor

ALARM SCHIETINCIDENT OP SCHOLEN

Op scholen kan een alarm schietincident het personeel en de leerlingen waarschuwen voor acuut gevaar. Als een medewerker de vooraf toegewezen noodknop activeert, kan de lichtgroep in de gang beginnen te knipperen.

EENVOUDIG DALI: BROADCAST

OPLOSSINGEN VOOR ÉÉN RUIMTE ZONDER ADRESSERING

Nu bestaande gebouwen worden gemoderniseerd om energie-efficiënter te zijn, moeten projectmanagers het gebouw soms ruimte voor ruimte evalueren. ESYLUX-oplossingen met DALI Broadcast bieden de ideale sensoroplossing voor dit type scenario.

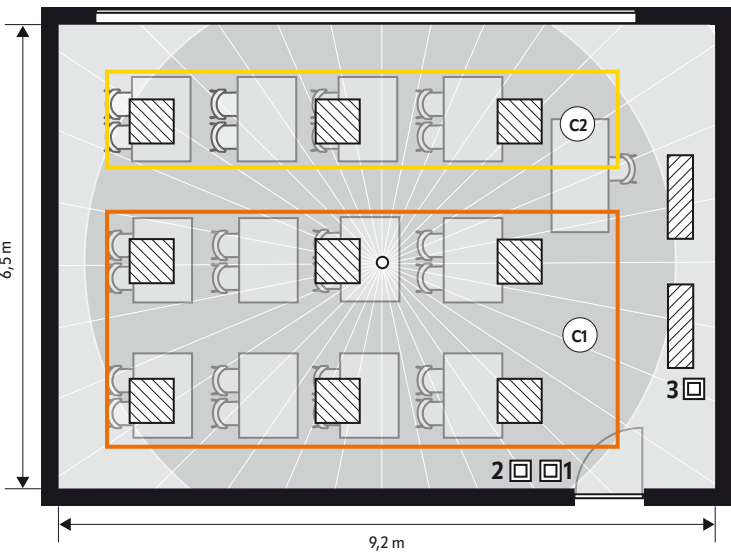
Ze vereisen geen adressering, zijn met de fabrieksinstellingen direct gereed voor gebruik – en bieden met de DUO DALI-aanwezigheidssensoren van de serie COMPACT oplossingen met twee verlichtingskanalen en energie-efficiënte offset.

TOEPASSINGSVOORBEELD IN EEN KLASLOKAAL

Een offset tussen de beide verlichtingskanalen zorgt bij de constante lichtregeling van armaturen dicht bij een raam en armaturen ver van een raam voor optimale lichtomstandigheden en verbetert de energie-efficiëntie.

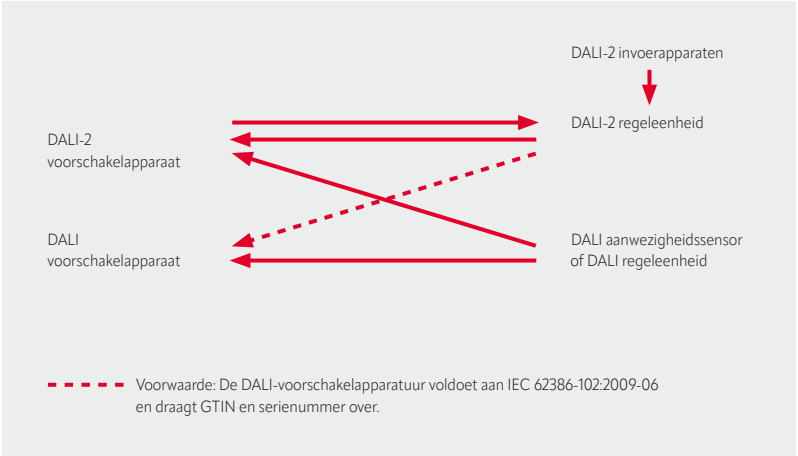


ESYLUX-actuators vullen alle Broadcast-aanwezigheidssensoren aan met maximaal twee schakelkanalen (beeldschermen, interactieve borden, accentverlichting of HVAC). Verlichting en actuators werken naar keuze in volautomatisch of halfautomatisch bedrijf.



BACKWARDS COMPATIBILITY VAN DALI-2 MET DALI

Dankzij backwards compatibility kunnen DALI-2 voorschakelapparaten ook DALI-commando's herkennen en interpreteren. Dit betekent dat ESYLUX DALI Broadcast-sensoren ook kunnen worden gebruikt in verlichtingsystemen met DALI-2-armaturen en -voorschakelapparatuur. De DALI-2-voorschakelapparaten kunnen probleemloos de DALI-commando's van de sensoren interpreteren en uitvoeren.



DUO DALI-AANWEZIGHEIDSENSOREN MET TWEE BROADCAST-KANAAL

- Aanwezigheids- en daglichtafhankelijke constante lichtregeling
- Regeling van twee armatuurreijen met offset
- Geïntegreerde busvoeding voor maximaal 25 voorschakelapparaten per verlichtingskanaal
- Uitschakelwaarschuwing, oriëntatieverlichting en nachtverlichting
- Tot twee extra schakelkanalen met een DALI-actuator als toebehoren
- Twee impulsgevingingen voor handmatige bediening
- Tijdelijk oversturen met afstandsbediening
- Onmiddellijk klaar voor gebruik met fabrieksinstellingen
- Laag eigen energieverbruik



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



PD-C 360i/8 DUO DALI

AANWEZIGHEIDSENSOREN MET ÉÉN BROADCAST-KANAAL

- Aanwezigheids- en daglichtafhankelijke constante lichtregeling
- Tot twee extra schakelkanalen met een DALI-actuator als toebehoren
- Impulsgevingang voor handmatige bediening
- Tijdelijk oversturen met afstandsbediening
- Oriëntatieverlichting
- Onmiddellijk klaar voor gebruik met fabrieksinstellingen
- Busvoeding als toebehoren



PD-FLAT 360i/8 ROUND WHITE DALI
PD-FLAT 360i/8 ROUND BLACK DALI



PD-FLAT 360i/8 SQUARE WHITE DALI
PD-FLAT 360i/8 SQUARE BLACK DALI



PD-C 360i/8 mini DALI



PD-FLAT 360i/6 mini DALI

HET PROJECT ALTIJD BIJ DE HAND

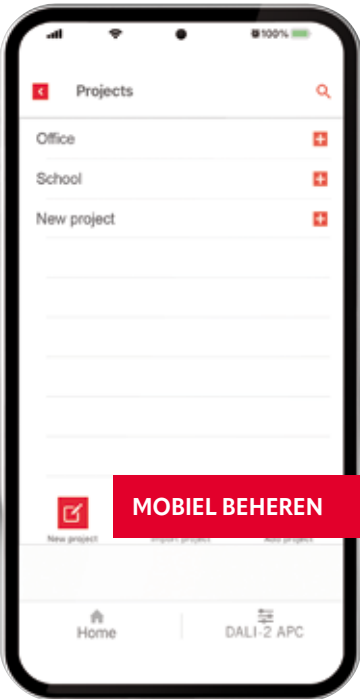
ESY-APP: EENVOUDIG CONFIGUREREN, MOBIEL BEHEREN EN DOCUMENTEREN

Met de ESY-App kunnen niet alleen eenvoudig op afstand bedienbare oplossingen van ESYLUX geconfigureerd worden. De app fungeert ook als een persoonlijke projectbibliotheek waartoe installateurs en ontwerpers op elk moment toegang hebben. Het projectrapport is beschikbaar als PDF en kan bijvoorbeeld worden gebruikt als lastenboek.

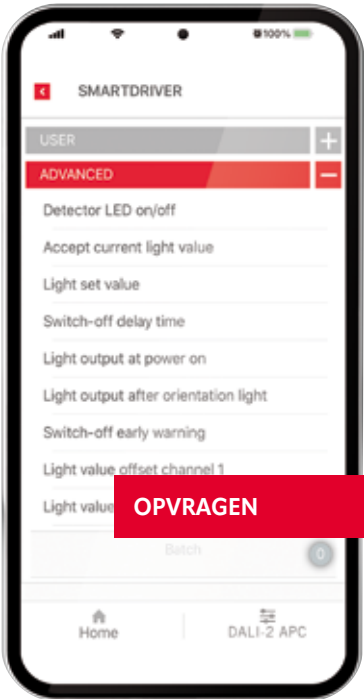


Bluetooth-aansturing voor Android en iOS.

- Maak eenvoudig een project met een individuele beschrijving
- Maak tot 64 etages, elk met maximaal 64 ruimtes en maximaal 64 apparaten per ruimte
- Selecteer en parametrizeer producten met een paar klikken
- Sla het project automatisch op met alle bewaarde instellingen
- Verzond projectdocumentatie als PDF-bestand en druk deze af



Met de ESY-App hebt u altijd toegang tot uw projectbibliotheek!



Eerder geïmplementeerde configuraties kunnen worden geopend en individueel worden aangepast.



De projectdocumentatie wordt geïntegreerd in een PDF-rapport dat u naar wens per e-mail kunt verzenden en afdrucken.



MET ESY-PEN BIJ INFRAROOD

Bij automatiserings- en verlichtingsoplossingen van ESYLUX zonder ingebouwde Bluetooth-module (zoals DALI Broadcast-aanwezigheidssensoren) hebt u ook een ESY-Pen nodig die fungeert als brug naar de infraroodsensoren om parameters over te dragen.



RUIMTEOVERKOEPELENDE LICHTREGELING MET DALI-2

APC-AANWEZIGHEIDSSENSOREN MET GEÏNTEGREERDE DALI-2 REGELEENHEID

Productgroep / productnaam	Artikelnummer	Detectiehoek	Detectieafstand	Montagevariant	Aantal verlichtings-kanalen	Functie	Constante lichtregeling	Human Centric Lighting (Symbolic)	Impulsgevingang verlichting	Aantal HVAC-kanalen	Configureerbare impulsgevingang	Beschermingsgraad	Afmetingen (mm)	Nieuw
Serie COMPACT														
PD-C 360bt/8 APC10 PS plus DALI-2 (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10428142	360°	Ø 8 m	RM	16	Schakelen/dimmen	•		4	1	4	IP20	Ø 108, H 106	
PD-C 360bt/24 APC10 PS plus DALI-2 (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10428159	360°	Ø 24 m	RM	16	Schakelen/dimmen	•		4	1	4	IP20	Ø 108, H 106	
PD-C 360bt/32 APC10 PS plus DALI-2 (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10428265	360°	Ø 32 m	RM	16	Schakelen/dimmen	•		4	1	4	IP20	Ø 108, H 106	
PD-C 360bt/8 APC10 PS plus DALI-2 BK (zwart, overeenkomstig RAL 9005)	EP10428456	360°	Ø 8 m	RM	16	Schakelen/dimmen	•		4	1	4	IP20	Ø 108, H 106	
PD-C 360bt/8 APC10 PS plus DALI-2 WINSTA Codel (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10428845	360°	Ø 8 m	RM	16	Schakelen/dimmen	•		4	1	4	IP20	Ø 108, H 106	
PD-C 360bt/24 APC10 PS plus DALI-2 WINSTA Codel (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10428852	360°	Ø 24 m	RM	16	Schakelen/dimmen	•		4	1	4	IP20	Ø 108, H 106	
PD-C 360bt/8 APC20 PS plus DALI-2 (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10428272	360°	Ø 8 m	RM	16	Schakelen/dimmen	•		4	1	4	IP20	Ø 108, H 106	★
PD-C 360bt/24 APC20 PS plus DALI-2 (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10428111	360°	Ø 24 m	RM	16	Schakelen/dimmen	•		4	1	4	IP20	Ø 108, H 106	★
PD-C 360bt/32 APC20 PS plus DALI-2 (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10428289	360°	Ø 32 m	RM	16	Schakelen/dimmen	•		4	1	4	IP20	Ø 108, H 106	★
PD-C 360bt/8 APC20 PS plus DALI-2 BK (zwart, overeenkomstig RAL 9005)	EP10428876	360°	Ø 8 m	RM	16	Schakelen/dimmen	•		4	1	4	IP20	Ø 108, H 106	★
PD-C 360bt/24 APC20 PS plus DALI-2 BK (zwart, overeenkomstig RAL 9005)	EP10428883	360°	Ø 24 m	RM	16	Schakelen/dimmen	•		4	1	4	IP20	Ø 108, H 106	★
PD-C 360bt/8 APC20 PS plus DALI-2 WINSTA Codel (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10428890	360°	Ø 8 m	RM	16	Schakelen/dimmen	•		4	1	4	IP20	Ø 108, H 106	★
PD-C 360bt/24 APC20 PS plus DALI-2 WINSTA Codel (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10428906	360°	Ø 24 m	RM	16	Schakelen/dimmen	•		4	1	4	IP20	Ø 108, H 106	★
PD-C 360bt/8 APC30 HCL PS plus DALI-2 (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10428296	360°	Ø 8 m	RM	16	Schakelen/dimmen	•	•	4	1	4	IP20	Ø 108, H 106	★
PD-C 360bt/24 APC30 HCL PS plus DALI-2 (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10428302	360°	Ø 24 m	RM	16	Schakelen/dimmen	•	•	4	1	4	IP20	Ø 108, H 106	★
PD-C 360bt/32 APC30 HCL PS plus DALI-2 (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10428319	360°	Ø 32 m	RM	16	Schakelen/dimmen	•	•	4	1	4	IP20	Ø 108, H 106	★
PD-C 360bt/8 APC30 HCL PS plus DALI-2 BK (zwart, overeenkomstig RAL 9005)	EP10428920	360°	Ø 8 m	RM	16	Schakelen/dimmen	•	•	4	1	4	IP20	Ø 108, H 106	★
PD-C 360bt/24 APC30 HCL PS plus DALI-2 BK (zwart, overeenkomstig RAL 9005)	EP10428937	360°	Ø 24 m	RM	16	Schakelen/dimmen	•	•	4	1	4	IP20	Ø 108, H 106	★
PD-C 360bt/8 APC30 HCL PS plus DALI-2 WINSTA Codel (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10428944	360°	Ø 8 m	RM	16	Schakelen/dimmen	•	•	4	1	4	IP20	Ø 108, H 106	★
PD-C 360bt/24 APC30 HCL PS plus DALI-2 WINSTA I (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10428951	360°	Ø 24 m	RM	16	Schakelen/dimmen	•	•	4	1	4	IP20	Ø 108, H 106	★

FM Inbouwmontage
RM Plafondinbouw
RMA Plafondinbouw met toebehoren

DALI-2 REGELEENHEDEN VOOR DIN-RAILS

Productgroep / productnaam	Artikelnummer	Montagevariant	Aantal verlichtings-kanalen	Functie	Constante lichtregeling	Human Centric Lighting (Symbolic)	Afmetingen (mm)	Nieuw
Serie SMARTCONTROLLER								
SMARTCONTROLLER APC10 PS DALI-2	EC10431876	DIN	16	Schakelen/dimmen	•		L 157, W 87, H/D 58	★
SMARTCONTROLLER APC20 PS DALI-2	EC10431883	DIN	16	Schakelen/dimmen	•		L 157, W 87, H/D 58	★
SMARTCONTROLLER APC30 HCL PS DALI-2	EC10431890	DIN	16	Schakelen/dimmen	•	•	L 157, W 87, H/D 58	★

BMS-AANWEZIGHEIDSSENSOREN ALS INVOERAPPARATEN

Productgroep / productnaam	Artikelnummer	Detectiehoek	Detectieafstand	Montagevariant	Functie	Impulsgevingang verlichting	Configureerbare impulsgevingang	Beschermingsgraad	Afmetingen (mm)	Nieuw
Serie COMPACT										
PD-C 360/8 BMS DALI-2 (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10428203	360°	Ø 8 m	FM	waarden verzenden	2	2	IP20	Ø 108, H 62	
PD-C 360/24 BMS DALI-2 (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10428210	360°	Ø 24 m	FM	waarden verzenden	2	2	IP20	Ø 108, H 70	
PD-C 360/32 BMS DALI-2 (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10424885	360°	Ø 32 m	FM	waarden verzenden	2	2	IP20	Ø 108, H 70	
PD-C 360/8 BMS DALI-2 BK (zwart, overeenkomstig RAL 9005)	EP10428449	360°	Ø 8 m	FM	waarden verzenden	2	2	IP20	Ø 108, H 62	★
PD-C 360/24 BMS DALI-2 BK (zwart, overeenkomstig RAL 9005)	EP10428432	360°	Ø 24 m	FM	waarden verzenden	2	2	IP20	Ø 108, H 70	★
PD-C 360/8 BMS FM DALI-2 (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10428807	360°	Ø 8 m	RM	waarden verzenden	2	2	IP20	Ø 108, H 98	★
PD-C 360/24 BMS FM DALI-2 (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10428814	360°	Ø 24 m	RM	waarden verzenden	2	2	IP20	Ø 108, H 106	★
MD-C 360/40 BMS WAREHOUSE DALI-2 (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10428982	360°	Ø 40 m	FM	waarden verzenden	2	2	IP20	Ø 108, H 70	★
MD-C 360/40 BMS WAREHOUSE DALI-2 BK (zwart, overeenkomstig RAL 9005)	EP10428999	360°	Ø 40 m	FM	waarden verzenden	2	2	IP20	Ø 108, H 70	★
MD-C 360/40 BMS WAREHOUSE SM DALI-2 (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10429019	360°	Ø 40 m	SM	waarden verzenden	2	2	IP20	Ø 108, H 75	★
MD-C 360/40 BMS WAREHOUSE SM DALI-2 BK (zwart, overeenkomstig RAL 9005)	EP10429026	360°	Ø 40 m	SM	waarden verzenden	2	2	IP20	Ø 108, H 75	★
Serie FLAT										
PD-FLAT 360/8 SW BMS DALI-2 (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10423024	360°	Ø 8 m	FM	waarden verzenden	1	1	IP20	L 77, B 77, H 30	
PD-FLAT 360/8 RW BMS DALI-2 (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10423031	360°	Ø 8 m	FM	waarden verzenden	1	1	IP20	Ø 94, H 30	
PD-FLAT-L 360/8 RW BMS DALI-2 (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10423055	360°	Ø 8 m	FM	waarden verzenden	1	1	IP20	Ø 104, H 30	
PD-FLAT 360/8 ROUND WHITE BMS FM DALI-2 (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10423208	360°	Ø 8 m	RM	waarden verzenden	1	1	IP20	Ø 94, H 76	★
PD-FLAT 360/8 LARGE ROUND WHITE BMS FM DALI-2 (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10423215	360°	Ø 8 m	RM	waarden verzenden	1	1	IP20	Ø 104, H 76	★
PD-FLAT 360/8 RW BMS DALI-2 WINSTA Codel (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10428869	360°	Ø 8 m	FM	waarden verzenden	1	1	IP20	Ø 94, H 76	
Serie COMPACT MINI										
PD-C 360/8 mini BMS DALI-2 (opaal mat)	EP10423048	360°	Ø 8 m	RM	waarden verzenden			IP55	Ø 33, H 60	
PD-C 360/8 mini BMS DALI-2 BK (zwart, overeenkomstig RAL 9005)	EP10423246	360°	Ø 8 m	RM	waarden verzenden			IP55	Ø 33, H 60	★
PD-C 360/8 mini LAMELLA BMS DALI-2 WH (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10422836	360°	Ø 8 m	RMA	waarden verzenden			IP20	Ø 33, H 66	★
PD-C 360/8 mini LAMELLA BMS DALI-2 WH (zwart, overeenkomstig RAL 9005)	EP10422843	360°	Ø 8 m	RMA	waarden verzenden			IP20	Ø 33, H 66	★

Productgroep / productnaam	Artikelnummer	Productbeschrijving	Afmetingen (mm)	Nieuw
Toebehoren				
ACTUATOR 1x 8A DALI-2	EP10427398	DALI-2 schakelactuator	L 59, W 33, H/D 15	★
REPEATER PS IEC 62386	EP10431371	Repeater	L 170, W 59, H/D 29	★
EXPANDER FM PS DALI-2*	EP10429927	DALI-2 expander	L 60, W 30, H/D 15	★
EXPANDER PS DALI-2*	EP10429934	DALI-2 expander	L 120, W 30, H/D 22	★
PUSH BUTTON x2 DALI-2 WH	EP10431609	DALI-2 push button 2-voudig	L 71, W 71, H/D 21,5	
PUSH BUTTON x4 DALI-2 WH	EP10431616	DALI-2 push button 4-voudig	L 71, W 71, H/D 21,5	
PUSH BUTTON x6 DALI-2 WH	EP10431623	DALI-2 push button 6-voudig	L 71, W 71, H/D 21,5	
PUSH BUTTON x8 DALI-2 WH	EP10431630	DALI-2 push button 8-voudig	L 71, W 71, H/D 21,5	

* Naar verwachting beschikbaar vanaf derde kwartaal 2025.

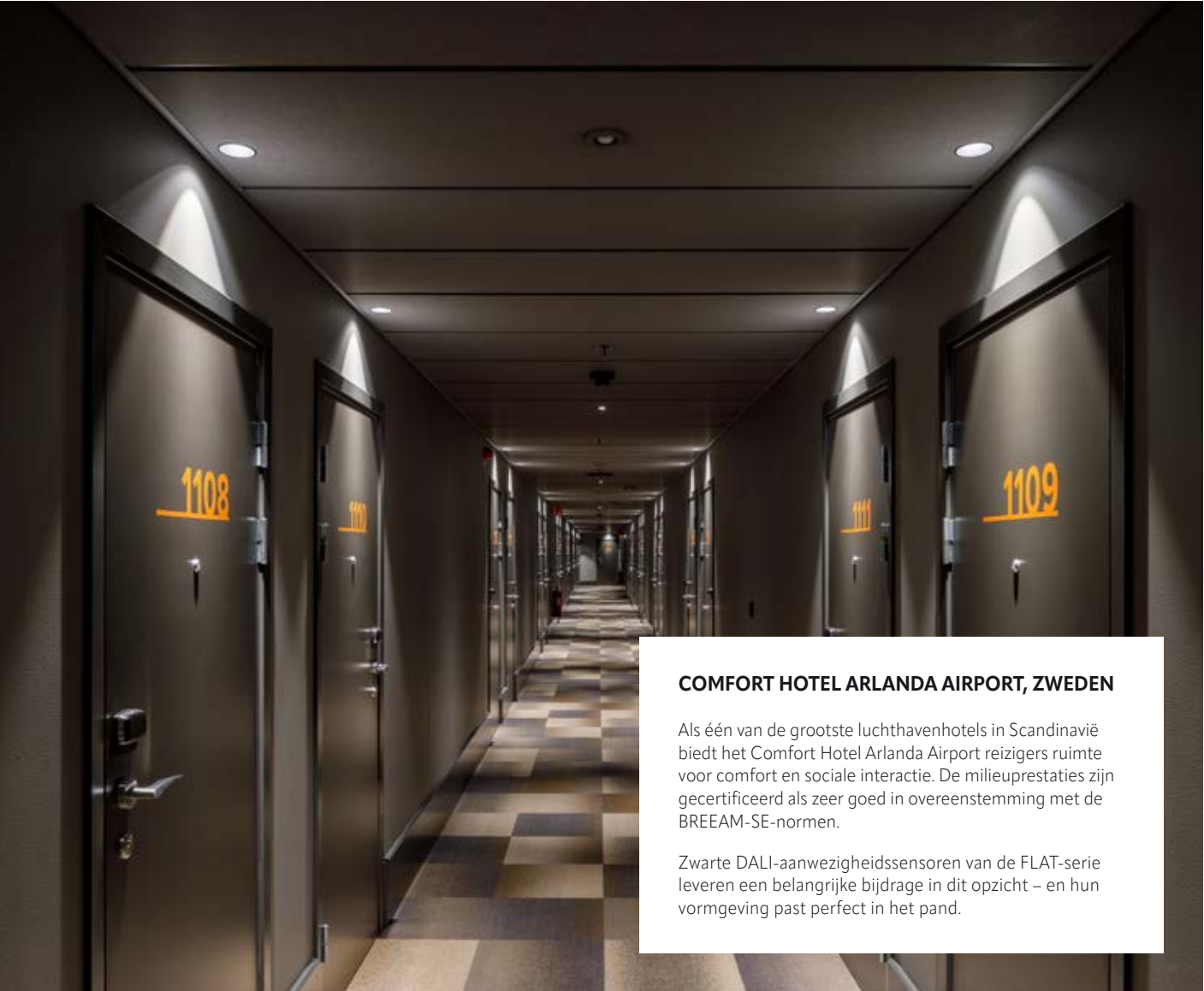
Extra toebehoren vindt u op www.esylux.com

REGELING VOOR ÉÉN RUIMTE MET DALI BROADCAST

DALI-AANWEZIGHEIDSSENSOREN

Productgroep / productnaam	Artikelnummer	Detectiehoek	Detectieafstand	Montagevariant	Aantal verlichtingskanalen	Funcie	Constante lichtregeling	Impulsgeveerangverlichting	Malooptijd kanaal 1	Aantal HVAC-kanalen	Configureerbare impulsgeveerang	Beschermingsgraad	Afmetingen (mm)	Nieuw
Serie COMPACT														
PD-C 360i/8 DUO DALI (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10427442	360°	Ø 8 m	FM	2	Schakelen/dimmen	•	2	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 108, H 62	
PD-C 360i/24 DUO DALI (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10427459	360°	Ø 24 m	FM	2	Schakelen/dimmen	•	2	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 108, H 70	
PD-C 360i/32 DUO DALI (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10427787	360°	Ø 32 m	FM	2	Schakelen/dimmen	•	2	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 108, H 70	
PD-C 360i/8 FM DUO DALI (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10428784	360°	Ø 8 m	RM	2	Schakelen/dimmen	•	2	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 108, H 98	★
PD-C 360i/24 FM DUO DALI (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10428791	360°	Ø 24 m	RM	2	Schakelen/dimmen	•	2	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 108, H 106	★
PD-C 360i/8 DUO DALI WAGO WINSTA CodeB (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10424649	360°	Ø 8 m	RM	2	Schakelen/dimmen	•	2	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 108, H 99	
PD-C 360i/24 DUO DALI WAGO WINSTA CodeB (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10424656	360°	Ø 24 m	RM	2	Schakelen/dimmen	•	2	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 108, H 107	
PD-C 360i/8 DUO DALI WAGO WINSTA CodeA/1 (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10424663	360°	Ø 8 m	RM	2	Schakelen/dimmen	•	2	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 108, H 99	
PD-C 360i/8 DUO DALI WAGO WINSTA CodeI (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10424847	360°	Ø 8 m	RM	2	Schakelen/dimmen	•	2	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 108, H 99	★
PD-C 360i/24 DUO DALI WAGO WINSTA CodeI (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10424854	360°	Ø 24 m	RM	2	Schakelen/dimmen	•	2	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 108, H 107	★
Serie COMPACT MINI														
PD-C 360i/8 mini DALI (opaal mat)	EP10427510	360°	Ø 8 m	RM	1	Schakelen/dimmen	•		60 s...240 min	2*	•	IP55	Ø 33, H 60	
Serie FLAT														
PD-FLAT 360i/8 ROUND WHITE DALI (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10427541	360°	Ø 8 m	FM	1	Schakelen/dimmen	•	1	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 94, H 30	
PD-FLAT 360i/8 SQUARE WHITE DALI (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10427558	360°	Ø 8 m	FM	1	Schakelen/dimmen	•	1	60 s...240 min	2*	•	IP20	L 77, B 77, H 30	
PD-FLAT 360i/8 ROUND BLACK DALI (zwart, overeenkomstig RAL 9004)	EP10427916	360°	Ø 8 m	FM	1	Schakelen/dimmen	•	1	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 94, H 30	
PD-FLAT 360i/8 LARGE ROUND WHITE DALI SET (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10428661	360°	Ø 8 m	FM	1	Schakelen/dimmen	•	1	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 104, H 30	
PD-FLAT 360i/8 ROUND WHITE DALI SET (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10428708	360°	Ø 8 m	FM	1	Schakelen/dimmen	•	1	60 s...240 min	2*	•	IP20	Ø 94, H 30	
PD-FLAT 360i/8 SQUARE WHITE DALI SET (wit, overeenkomstig RAL 9010)	EP10428715	360°	Ø 8 m	FM	1	Schakelen/dimmen	•	1	60 s...240 min	2*	•	IP20	L 77, B 77, H 30	
Serie FLAT MINI														
PD-FLAT 360i/6 mini DALI (opaal mat)	EP10427503	360°	Ø 6 m	RM	1	Schakelen/dimmen	•		60 s...240 min	2*	•	IP55	Ø 33, H 48	

Productgroep / productnaam	Artikelnummer	Productbeschrijving	Afmetingen (mm)	Nieuw
Toebehoren				
Afstandsbediening				
ESY-Pen	EP10425356	ESY-Pen en ESY-App, een duo voor alles: (1) configuratie, (2) afstandsbediening, (3) licht meten, (4) projecten beheren	L 166, B 24, H 21,5	
REMOTE CONTROL PDI/USER	EM10425547	IR-afstandsbediening voor eindgebruikers van aanwezigheidssensoren	L 100, B 50, H 9	
Actor				
ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI	EP10427473	Module voor het omzetten van buscommando's van ESYLUX DALI-aanwezigheidssensoren en andere ELC-lichtregelingen in schakelsignalen (volautomatisch)	L 45, B 45, H 24	
ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI	EP10427480	Module voor het omzetten van buscommando's van ESYLUX DALI-aanwezigheidssensoren en andere ELC-lichtregelingen in schakelsignalen (halfautomatisch)	L 45, B 45, H 24	
* Met de schakelactuator ACTUATOR C3/C4 DALI als optioneel toebehoren.			Extra toebehoren vindt u op www.esylux.com	
FM	Inbouwmontage			
RM	Plafondinbouw			



COMFORT HOTEL ARLANDA AIRPORT, ZWEDEN

Als één van de grootste luchthavenhotels in Scandinavië biedt het Comfort Hotel Arlanda Airport reizigers ruimte voor comfort en sociale interactie. De milieuprestaties zijn gecertificeerd als zeer goed in overeenstemming met de BREEAM-SE-normen.

Zwarte DALI-aanwezigheidssensoren van de FLAT-serie leveren een belangrijke bijdrage in dit opzicht – en hun vormgeving past perfect in het pand.

GESCHIKTE VERLICHTING VAN ESYLUX



PLAFONDINLEGARMATUREN SERIE CELINE-2

- Energie-efficiënte verlichting met hoge lichtkwaliteit
- Plug-and-play-aansluiting voor verlichtingssystemen met ESYLUX Light Control (ELC)
- Lichtsterke Tunable White-varianten voor energie-efficiënte Human Centric Lighting met SymbiLogic-technologie
- Kunnen worden geïntegreerd in DALI-systemen met driversets als toebehoren



In het Emmy-Noether-Haus in Science Park Kiel zorgen CELINE-2 plafondinlegarmaturen met Tunable White voor rustgevende Human Centric Lighting.

PLAFONDARMATUREN SERIE SVENJA

- Hoge lichtkwaliteit in een tijdloos, modern design
- 35 % Indirect licht verbetert de sfeer in de ruimte en zorgt ervoor dat de armaturen onder het plafond lijken te zweven
- Tunable White-varianten voor energie-efficiënte HCL-lichtregeling met DALI-2
- Eenvoudige montage dankzij het modulaire ontwerp



OPMERKING OVER COMPATIBILITEIT

Alle DALI-voorschakelapparaten in het huidige ESYLUX-portfolio zijn compatibel met de APC-regeleenheden voor DALI-2!

- Aangesloten apparaten van andere merken, zoals voorschakelapparatuur, invoerapparaten en schakelactuatoren, moeten DALI-2-gecertificeerd zijn
- Voorschakelapparatuur van andere merken (apparaattypen 6, onderdeel -207) zijn ook compatibel als ze voldoen aan de vereisten van IEC 62386-102-2009-06 en het versienummer van deze IEC samen met het GTIN of een "0" worden vermeld in de firmware



DOWNLIGHTS SERIE ELSA-2

- Hoogwaardige aluminium behuizing met geringe inbouwdiepte
- Varianten met Ø 225 mm en geïntegreerde, op afstand bedienbare aanwezigheidssensoren of bewegingsmelders, geoptimaliseerd voor het aansturen van extra LED-armaturen
- Sensorloze DALI-varianten met SwitchDIM-functie voor 230V-pulsschakelaars
- Beschikbaar met extra geïntegreerde DALI-busvoeding
- Montage zonder verdere toebehoren



ARMATUREN VOOR VOCHTIGE RUIMTEN SERIE OLIVIA-2

- DALI-2-uitvoeringen voor aanwezigheids- en daglichtafhankelijke constante lichtregeling en oriëntatieverlichting
- Optioneel geïntegreerde HF-bewegingsmelder als invoerapparaat voor APC-regeleenheden
- Uiterst robuust: IP66- en IK08-bescherming
- Zeer hoge lichtopbrengst tot 165 lm/W



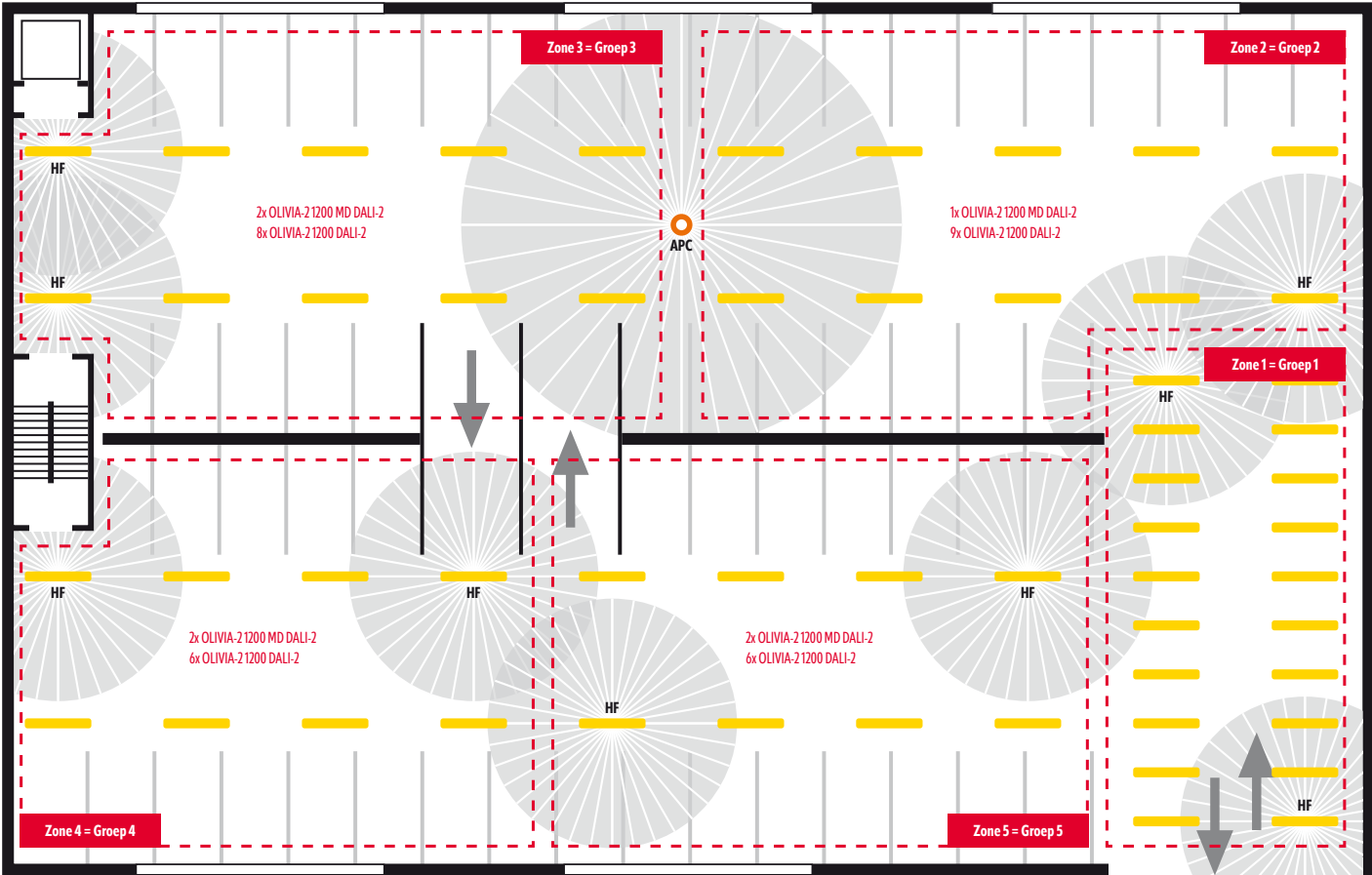
VOORBEELDOPLOSSING: PARKEERGARAGE

Een APC-aanwezigheidssensor bestuurt OLIVIA-2 in vijf lichtgroepen. De optioneel in de armaturen geïntegreerde HF-bewegingsmelders dienen als invoerapparaten. In elke zone verhoogt de APC zo de verlichtingssterkte alleen bij gedetecteerde beweging. Anders dimt deze de verlichting, bijvoorbeeld tot een energiebesparend niveau van 20 % dat nog steeds voldoende licht voor oriëntatie biedt.



PLAFONDINLEGARMATUREN SERIE STELLA

- Eenvoudige installatie bij geringe inbouwhoogte door het bijzonder vlakke ontwerp (hoogte behuizing: 10 mm)
- Laag gewicht voor eenvoudige hantering
- Homogene lichtemissie
- Twee montagetypen: Inbouw, ook opbouw met toebehoren
- Installatie zonder verdere toebehoren



www.esylux.com

Fotoverantwoording:

iStock: 1455677952, 1338846217, 1131682718, 1331059443, 1427631515, 2174150518, 1555753611, 1330522839, 695448564, 000023437591, 1071268104, 136258000 | GettyImages: 185065440, 620930599, 620930599, 482148863 | ThinkstockPhotos: 805433946, 141248688 | Referenties: Cité Marianne (Frankrijk), Science Park Kiel (Duitsland), Comfort Hotel Arlanda Airport (Zweden)

WAGO® en WINSTA® zijn gedeponeerde handelsmerken van WAGO Verwaltungsgesellschaft GmbH.

Het woordmerk Bluetooth® en logo's zijn gedeponeerde handelsmerken en eigendom van Bluetooth SIG, Inc.

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

© Copyright 2025

ZPEX 932144 • 06/25 • DF

