

TILSTEDEVÆRELSES- OG BEVÆGELSESENSOR | DK
COMPACT-SERIEN

ESYLUX

COMPACT ER **ESY**, FORDI EN FLEKSIBEL LYSSTYRING HAR BRUG FOR INNOVATIONER

COMPACT
TILSTEDEVÆRELSES- OG
BEVÆGELSESENSORER
Enhver anvendelse og teknologi

EFFEKTIV VARIABILITET

ENHVER ANVENDELSE, ENHVER TEKNOLOGI

- Loftssensor: 360° dækningsvinkel, rækkevidde Ø 8, Ø 24, Ø 32 eller Ø 40 meter
- Vægsensor: 180° dækningsvinkel, rækkevidde Ø 16 meter
- 230 V, DIM 1–10 V, Universal Current (12–36 V), DALI, KNX og ELC
- Udvendig montering, planforsænket montering eller indbygning i loft
- Tænding, dæmpning og HVAC
- Fås med yderligere funktioner, som fx akustisk sensor eller touch-funktion
- Strålingsfri PIR-sensortechnologi uden elektronisk forurening

COMPACT-serien tilbyder ikke kun en bred vifte af muligheder til forskellige anvendelser, den imponerer også med sine innovative koncepter, som kan bruges til at implementere intelligente løsninger til alle bygningsområder.

Detektering	LOFTSENSORER				VÆGSENSORER	Integreret akustisk sensor	Lyskanal koblen	Lyskanal regulerende (konstantlysregulering)	HVAC-kanaler (koblende)	Koblingsudgang (relæ)	Afbrøderindgang	Kan fjernbetjenes
	Ø 8 meter, 360°	Ø 24 meter, 360°	Ø 32 meter, 360°	Ø 40 meter, 360°	Ø 16 meter, 180°							
TILSTEDEVÆRELSESENSORER												
230 V (ON/OFF)	PD-C 360i/8 EP10425059	PD-C 360i/24 EP10428067	PD-C 360i/32 EP10427756	PD-C 360i/40 Corridor EP10428180		1				1	1	•
	PD-C 360i/8 MIC EP10425882					•	1			1	1	•
		PD-C 360i/24 DRY EP10425707					1			2	1	•
	PD-C 360i/8 plus EP10425042	PD-C 360i/24 plus EP10425288	PD-C 360i/32 plus EP10427763			1	1	2	1	•		
		PD-C 360i/24 DUOplus SM / FM EP10426810/EP10426803				2	1	3	3	•		
				PD-C 180i/16 Touch plus EP10428500	•	1	1	2	1	•		
	PD-C 360/8 slave EP10055379	PD-C 360/24 slave EP10055386	PD-C 360/32 slave EP10427770									
		PD-C 360/24 slave WH EP10425790										
230 V med 1-10 V styreudgang	PD-C 360i/8 DIM EP10426711	PD-C 360i/24 DIM EP10426704					1		1	1	•	
		PD-C 360i/24 DIMplus SM / FM EP10426735 / EP10426728					1	1	1	2	•	
		PD-C 360i/24 DIMplus WH EP10425783					1	1	1	2	•	
		PD-C 360i/24 DUODIMplus SM / FM EP10426759 / EP10426742				2	1	2	3	•		
12–36 V (AC/DC)	PD-C 360i/8 UC EP10427312	PD-C 360i/24 UC EP10427329		PD-C 180i/16 UC EP10427305		1	1		1	1	•	
DALI	PD-C 360i/8 DUO DALI EP10427442	PD-C 360i/24 DUO DALI EP10427459	PD-C 360i/32 DUO DALI EP10427787			2	2*		2	•		
DALI-2		PD-C 360i/24 PS plus DALI EP10428111				16	1	1	4	•		
KNX		PD-C 360i/24 KNX ECO UP EP10427435		PD-C 180i KNX ECO EP10426452		2				•		
	PD-C 360i/8 KNX UP EP10427404	PD-C 360i/24 KNX UP EP10427428	PD-C 360i/32 KNX UP EP10427794			2	2	1		•		
				PD-C 180i KNX EP10426445	•	1	1	1		•		
				PD-C 180i/16 Touch KNX EP10460104	•	1	1	1		•		
ELC	PD-C 360i/8 ELC EP10427602	PD-C 360i/24 ELC EP10427619				4	2*			•		
BEVÆGELSESENSORER												
230 V (ON/OFF)	MD-C 360i/8 EP10055393	MD-C 360i/24 EP10055317	MD-C 360i/32 EP10427749	MD-C 360i/40 Corridor EP10428128		1				1	1	•
	MD-C 360i/8 MIC EP10425875					•	1			1	1	•
				MD-C 180i/16 Touch EP10428517	•	1				1	1	•

* Med ekstra SW DALI (DALI-switch) som tilbehør.

PD-C 360i/24 PS PLUS DALI

Den universelle DALI-tilstedeværelsessensor muliggør en intelligent lysstyring af belysningsgrupper og -opsætninger – med enkel netværkstilslutning, direkte styring af HVAC-enheder og interoperabilitet efter DALI-2-standarden. **Flere informationer på side 6.**



Loftindbygnings-udgave: Nem montering med standardborekrone (Ø 68 mm)



Montering: Med separat underlag til påmontering IP 20

PD-C 180i/16 TOUCH PLUS MD-C 180i/16 TOUCH

Vægsensorerne PD/MD-C 180i/16 Touch til 230 V og KNX imponerer med innovativt betjeningskoncept: Med dem kan funktionerne bekvemt styres og udløses af et let tryk på linsens overflade. **Flere informationer på side 8.**



Sensorindsats til planforsænket montering. Kompatibel med alle gængse mærkeafbrydere



Med separat afdækning og ramme IP 20/ IP 44 (underlag til påmontering fås separat)

PD-C 360i/24 DUODIMplus FM PD-C 360i/24 DUODIMplus SM

DUODIMplus, der har vundet flere præmier, er den ideelle flerkanalsløsning til 230 V – med automatisk regulering af to uafhængige lysrækker og meget mere ... **Flere informationer på side 10.**



FM-variant til planforsænket montering



SM-variant til udvendig montering

PD-C 360i/8 ELC PD-C 360i/24 ELC

Vores intelligente systemsensorer sørger for optimal belysning og maksimal energieffektivitet i belysningsløsningerne med ESYLUX Light Control – inklusive biologisk aktivt lys! **Flere informationer på side 12.**



ELC-sensor med 8 meters rækkevidde



ELC-sensor med 24 meters rækkevidde

ENKEL EFFEKTIVITET

UNDGÅ UNØDIGT ENERGIFORBRUG

Princippet i behovsstyret automatisering er lige så enkelt, som det lyder: Kun energi, når der er brug for den. Det starter med typiske adfærdsmønstre. Når brugerne af kontorbygninger og andre arbejdspladser har tændt lys, ventilation og opvarmning, forbliver de ofte tændt hele dagen – i værste fald selv den følgende nat, fordi der ofte ikke er nogen, der tænker på at slukke dem. På den måde bliver der spildt en masse unødvendig energi. Derudover behøver det kunstige lys ikke altid at lyse med fuld styrke under drift, og ventilationen behøver heller ikke køre med fuld hastighed.

ESYLUX tilbyder til dette formål brancheoverskridende, sensorstyrede løsninger, der ganske enkelt gør kontoret til et Smart Office, uden at mennesket behøver at bekymre sig om det. Løsninger, som kun anvender lyset og andre systemer på en måde og i et sådant omfang, som de pågældende betingelser kræver det. På denne måde skabes der automatisk forbindelse mellem en optimal atmosfære og udformningen af arbejdspladser i overensstemmelse med standarderne og den bedst mulige energieffektivitet.

ENERGIBESPARELSE TAKKET VÆRE INTELLIGENTE SENSORER

Alene brugen af en simpel tilstedeværelsessensor fører til en betydelig forbedring. Den sørger nemlig helt automatisk for, at belysningen eller andre enheder kun tændes, når der rent faktisk befinder sig personer på arbejdspladsen. Samtidig har hver tilstedeværelsessensor en lyssensor, der kontrollerer den aktuelle lysstyrke under drift. Hvis der kommer tilstrækkeligt med dagslys ind ad vinduesarealerne til, at arbejdet kan udføres uden problemer, f.eks. midt på dagen, slår tilstedeværelsessensoren det kunstige lys fra.

Endnu mere energi kan spares ved permanent tilpasning til de gældende miljøforhold. Hvis tilstedeværelsessensoren har mulighed for konstantlysregulering, dæmper den kun det kunstige lys så meget, som der kræves af dagslyset for at nå en bestemt nominel værdi. Dette er den bedst mulige måde at udnytte dagslyset på, og det sørger naturligvis samtidig for den højeste mulige komfort. Endelig sørger den også automatisk for, at det aldrig er for mørkt eller for lyst. Hvis tilstedeværelsessensoren indeholder yderligere sensorer, som f.eks. til registrering af luftkvaliteten, kan driften justeres kontinuerligt af endnu flere enheder, så den passer til de aktuelle rumforhold.

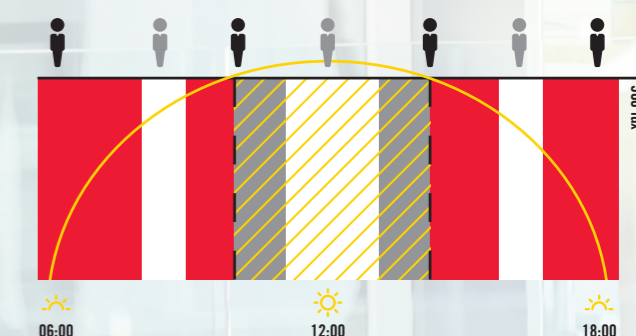


MANUEL OMSKIFTNING



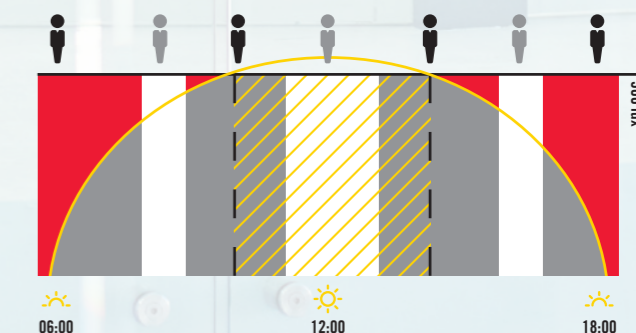
Kontorlokaler uden automatisering – lyset og andre enheder forbliver ofte tændt hele dagen og forbruger unødigt energi. (Bygningseffektivitetsklasse D)

STYRING AFHÆNGIGT AF TILSTEDEVÆRELSE OG DAGSLYS



Den tilstedeværelses- og dagslysfafhængige aktivering med en tilstedeværelsessensor reducerer automatisk energiforbruget (Bygningseffektivitetsklasse B).

TILSTEDEVÆRELSES- OG DAGSLYSAFHÆNGIG KONSTANTLYSREGULERING



Den bedste form for dagslysudnyttelse: Konstantlysregulering med en tilstedeværelsessensor (Bygningseffektivitetsklasse A).

- Andel kunstigt lys
- ▨ Tilstrækkeligt dagslys
- 👤 Tilstedeværelse
- 👤 ikke til stede

INTELLIGENT MULTITALENT

TIL DALI-2-STANDARDEN

DALI-2 vinder indpas og åbner op for nye muligheder inden for behovsorienteret bygningsautomatisering. ESYLUX præsenterer med tilstedeværelsessensoren PD-C 360i/24 PS plus DALI en prototype til intelligent lysstyring iht. DALI-2-standard. Den er udviklet iht. IEC 62386 version 2 og giver mulighed for nemme løsninger til selv de mest krævende anvendelser.

JUSTERBAR LYSSENSOR TIL DEN MEST PRÆCISE MÅLING

Således udnytter den som multi-master-enhed med integreret busspændingsforsyning funktionerne i den nye standard optimalt, og dens justerbare lyssensor garanterer en særligt præcis lysmåling og -regulering. Installation og ibrugtagning går nemt med kabinetdiameteren på Ø 68 mm og den nye ESY-Pen !



Nem indbygning i loft med standard-borekrone (Ø 68 mm)



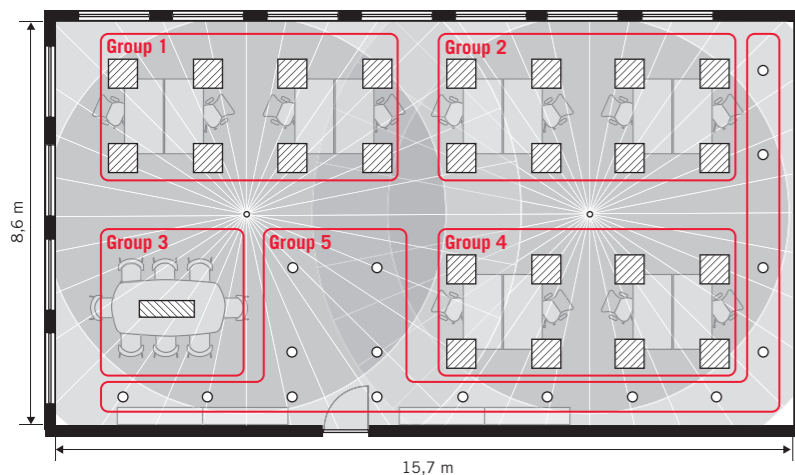
Justerbar lyssensor i kabinet til særligt præcis lysmåling



Hurtigt klar til brug med ESY-Pen: Den nye all-in-one-enhed til ibrugtagning, lysmåling, fjernbetjening og projekt-administration

Eksempel på anvendelse i et fælleskontor:

PD-C 360i/24 PS plus DALI kan styre op til 16 grupper individuelt – og igangsætte op til 16 opsætninger. Det giver mulighed for en lang række forskellige konfigurationer, hvilket giver mere livskvalitet og energieffektivitet på arbejdspladsen. ▼



OVERBLIK OVER DINE FORDELE:

- Multi-master-styring
- Styring af op til 16 grupper
- Styring af op til 16 opsætninger
- Manuel aktivering eller tidsstyrede opsætninger
- Flokformation eller orienteringslys
- Justerbare lyssensorer giver særligt præcise målinger
- Integreret busspændingsforsyning
- Kan monteres med standardborekrone (Ø 68 mm)
- Hurtig opsætning og betjening via smartphone
- Konfigurationer kan gemmes

VIL GERNE BERØRES

TOUCH-TILSTEDEVÆRELSES- OG BEVÆGELSESENSORER

Det, som allerede hører til hverdagen for smartphones og tablets, har med vægtilstedeværelses- og bevægelsessensorerne PD-C/MD-C 180i/16 TOUCH fra ESYLUX nu også nået det centrale område inden for behovsorienteret bygningsautomatisering. Man kan bekvemt styre talrige funktioner med en let berøring af linseoverfladen – og dermed erstatte lyskontakter eller KNX-tryksensorer!

TOUCH CONTROL MED 2 BERØRINGSMÅDER

Berøringssensorerne reagerer på to berøringsmåder: en kort og en lang berøring. Det afhænger af den pågældende sensortype, hvilken funktion der kan styres på den måde. 230 V-varianterne kan tændes eller slukkes med en kort berøring, ved lang berøring kan der vælges flere forskellige preset-programmer. Den sidstnævnte touch-mulighed kan efter behov deaktiveres med fjernbetjeningen.

Der er et hav af muligheder ved KNX-varianterne. Her kan begge berøringsmuligheder frit tildeles forskellige KNX-kommunikationsobjekter. Dermed kan du med touch-funktionen f.eks. også dæmpe belysningen, styre persienerne eller starte hele opsætninger!



▲ Takket være den integrerede touch-funktion kan mange funktioner bekvemt styres manuelt

TOUCH-tilstedeværelses- og bevægelsessensorer

Kort berøring → Til- og frakobling af belysning¹

Lang berøring² → Valgmodus med flere forudindstillede programmer

Touch-tilstedeværelsessensor

Kort berøring → Fri tildeling med talrige kommunikationsobjekter³

Lang berøring² → Fri tildeling med talrige kommunikationsobjekter³

¹ Kan via fjernbetjening reduceres til indkobling

² Kan deaktiveres via fjernbetjening

³ Tilkobling, dæmpning, brug af opsætninger, styring af persiener osv.



OVERBLIK OVER DINE FORDELE:

- Berøringsfølsom linseoverflade
- Erstatte lyskontakt eller KNX-kontakt
- Tænd, sluk eller dæmp belysningen
- Styring af kommunikationsobjekter for KNX-modeller
- Detekteringsområdet kan udvides med:
 - 230 V: parallelkobling
 - KNX: master-slave-kombinationer
- Behovsorienteret tænding af HVAC
- Fleksible intervaller i impulsdrift
- Integreret, akustisk sensor med justerbar følsomhed
- Kompatibel med mærkeafbrydere

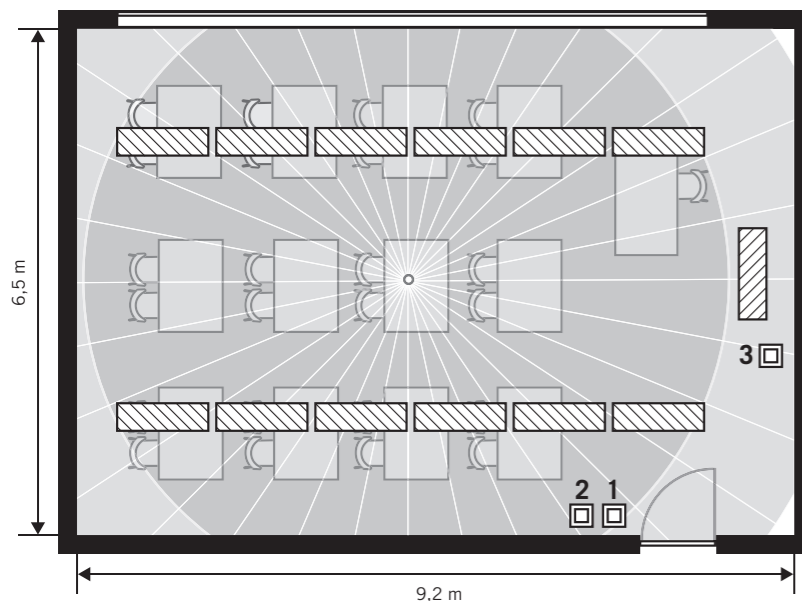
FLERKANALS LØSNING TIL 230 V

DUODIMPLUS-TILSTEDEVÆRELSESSENSOR

Der kan med de prisbelønnede DUODIMplus-tilstedeværelsessensorer i COMPACT-serien opnås en komplet rumløsning til den behovsorienterede automatisering i 230 V-området. Med deres store detekteringsområde kan de registrere menneskelig tilstedeværelse i et rum. På baggrund af deres lysmåling sørger de for en individuel konstantlysregulering af to lysrækker afhængigt af dagslyset.

2 LYSKANALER PLUS EKSTRA KANAL

Et typisk anvendelsesformål er rum med kun en vinduesflade, f.eks. klasseværelser. Her sørger DUODIMplus-sensorerne for optimale lysforhold og bruger kun energi i det omfang, der virkelig er behov for det. Som navnet siger, har sensorerne også et andet "plus": De har også en tredje udgang, hvorved andre forbrugere kan tilkobles tilstedeværelsesafhængigt – som f.eks. tavlebelysning eller ventilation.



*DUODIMplus-FM
Tilstedeværelsessensor
til planforsænket
montering*



*DUODIMplus-SM
Tilstedeværelsessensor til
udvendig montering*

◀ **Eksempel på anvendelse i et klasseværelse:**
PD-C 360i/24 DUODIMplus aktiverer kun begge lyskilderækker ved menneskelig tilstedeværelse og regulerer dem individuelt afhængigt af dagslysfaldet. Der findes en ekstra udgang til halv- eller fuldautomatisk kobling af flere enheder.

OVERBLIK OVER DINE FORDELE:

- Tilstedeværelses- og dagslysfølgende konstantlysregulering
- Individuel regulering af to lysrækker
- Tilstedeværelsesafhængig styring af en supplerende kanal (belysning eller HVAC)
- 3 afbryderindgange til manuel styring
- Midlertidig overstyring per fjernbetjening
- Driftsklar med det samme vha. fabriksprogram
- Monteringsmåder: Udvendig og planforsænket montering
- Lavt eget strømforbrug

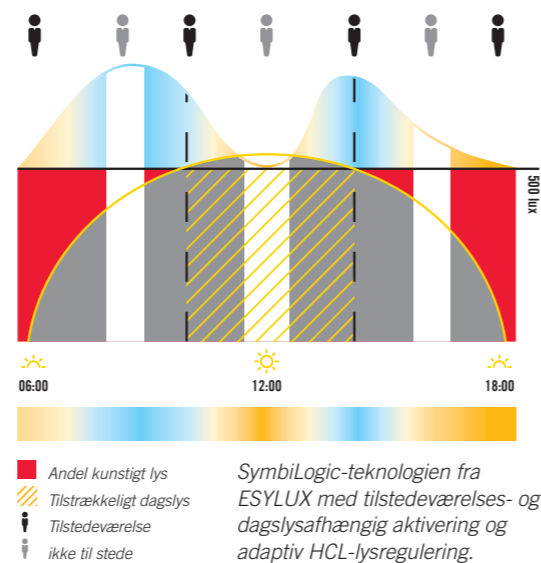
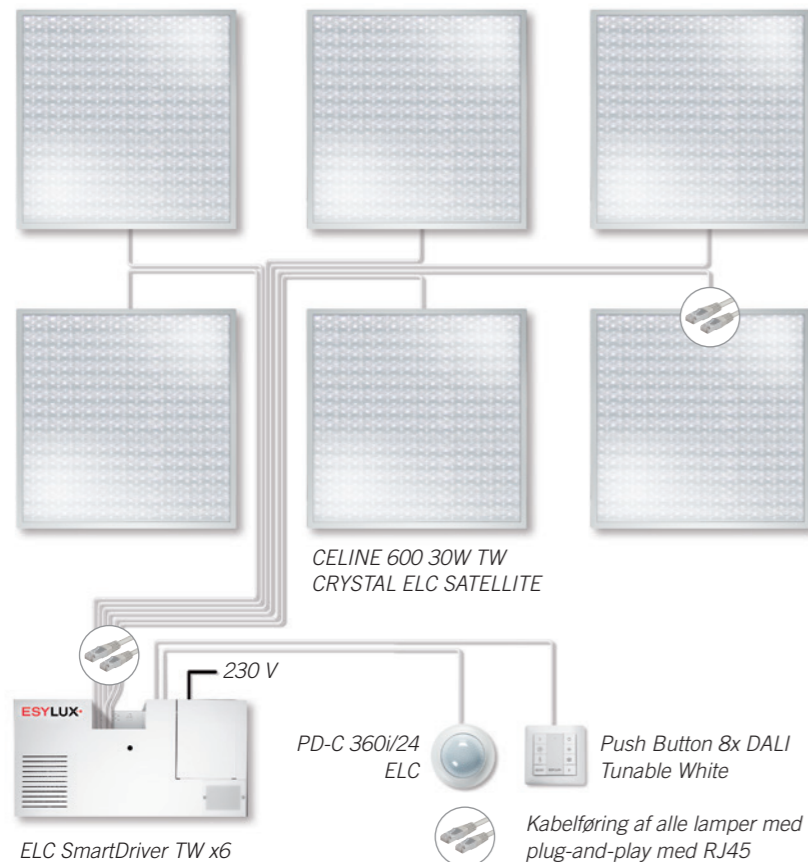
SMART SYSTEM-SENSORER

TILSTEDEVÆRELSESSENSOR TIL ESYLUX LIGHT CONTROL ELC

Uanset om det er som forkonfigureret sæt, et sæt klar til indbygning eller som individuelt sammensat løsning: Vores lyssystemer med ESYLUX Light Control ELC kombinerer det bedste mulige lys med den nemmest mulige installation og ibrugtagning – endda til ethvert budget! Loftslamper, styre-enheder samt tilstedeværelsessensorerne PD-C 360i/8 og /24 ELC forbindes med hinanden som systemkomponenter via plug-and-play og kan via enkle stikforbindelser grupperes til forskellige rumzoner.

ENERGIEFFEKTIVT HUMAN CENTRIC LIGHTING VIA PLUG-AND-PLAY

ELC-systemløsningen skaber et optimalt arbejdslys: Det energieffektive Human Centric Lighting (HCL) med SymbiLogic Technology giver vedvarende vitalitet, velvære, koncentrationsevne samt en god nattesøvn. Energiforbruget sænkes til et minimum med en automatisk tilstedeværelses- og dagslysfhængig kobling af belysningen og en adaptiv HCL-lysregulering med SymbiLogic.



OVERBLIK OVER DINE FORDELE:

- Intelligent sensorik til lyssystemer med ESYLUX Light Control ELC
- Tilstedeværelses- og dagslysfhængig HCL-lysregulering
- Systemintegration via plug-and-play
- Med rækkevidder til alle anvendelser

ELC-lyssystemer:

- Automatiserede belysningsløsninger med plug-and-play-installation
- Driftsklar med det samme uden programmering
- Energieffektivt Human Centric Lighting
- Frit konfigurerbart eller som sæt klar til indbygning
- Enkel, fejlfri gruppering via stikforbindelse
- Kan bruges til løbende modernisering af lokalerne, mens kontoret er i brug

ØKONOMISK

PLANLÆGNING

MANGE GODE GRUNDE TIL, HVORFOR DEN ENKELTE LØSNING FRA ESYLUX ALTID BETALER SIG



ESYLUX LIGHT CONTROL ELC
Forkonfigureret eller nem individuel skalering

ENKEL AFVIKLING

ESYLUX garanterer det funktionelle samspil mellem enkeltkomponenterne og giver dig dermed en høj pålidelighed ved idriftsættelsen i hele produktets levetid. Forudkonfigurerede Set-systemløsninger til standardrum med lamper, sensorer, styreenheder og kabler bestilles under et enkelt artikelnummer og gør bestillingsprocessen lettere gennem hele forsyningskæden samt håndteringen på brugsstedet. Alternativt kan systemkomponenterne sammensættes individuelt og skaleres til alle rumdimensioner.



LAVE INVESTERINGSOMKOSTNINGER

LAVE INVESTERINGSOMKOSTNINGER

Innovation betaler sig: Løsninger fra ESYLUX giver dig en høj grad af automatisering med overskuelige investeringsomkostninger. Den enkle og hurtige installation holder de samlede omkostninger på et lavt niveau. Rumløsninger med ESYLUX Light Control ELC installeres således hurtigt som en rumbelysning uden automatisering. Tilbagebetalingsperioden kan ligeledes sammenlignes – på lang sigt giver en effektiv automatisering af en intelligent belysning betydeligt højere besparelser.



OP TIL 70 %

MULIGHEDER FOR AT SPARE ENERGI*

Gennem behovsreguleret styring i kombination med moderne lyskilder.

* Kilde: Energieffektive initiativer, Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)

LAVE DRIFTSOMKOSTNINGER

Med en effektiv automatisering med behovsreguleret, dagslysfølgende lysstyring kan du reducere strømforbruget samt antallet af driftstimer. Resultat: En betydeligt længere levetid for lamperne – alt efter rumudnyttelsen endda dobbelt så lang levetid som LED-belysning uden automatisering. Det reducerer vedligeholdelsesarbejdet samt de omkostninger og fejl, der er forbundet dermed, under den daglige drift.



OP TIL 60 %

TIDSBESPARELSE VED INSTALLATION VIA PLUG AND PLAY

IDEEL TIL BYGNINGSRENOVERINGER

Ved modernisering og reovering af bygninger kan du fokusere på den nemme gennemførelse og stigningen i bygningens samlede ydeevne. De moderne automatiseringsløsninger fra ESYLUX kan nemt bygges ind i den givne bygningsinfrastruktur. Mange af ESYLUX-løsningerne til kontorer fungerer selvstændigt i rummet og kan desuden integreres i en overordnet bygningsautomatisering (f.eks. via KNX). Det giver mulighed for en nem reovering rum for rum og reducerer forstyrrelser i driftsforløbet til et minimum.

ESYLUX Deutschland GmbH

An der Strusbek 40
22926 Ahrensburg | Deutschland
t: +49 4102 489 0
f: +49 4102 489 333
info@esylux.de
www.esylux.de

ESYLUX Belgium nv

Vlamstraat 7 bus 2
9450 Denderhoutem-Haaltert | België
t: +32 53 850 570
f: +32 53 850 579
info@esylux.be
www.esylux.be

ESYLUX Danmark ApS

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

ESYLUX France SARL

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

ESYLUX Nederland B.V.

Leeghwaterstraat 35
3364 AE Slidrecht | Nederland
t: +31 184 647 000
f: +31 184 647 070
info@esylux.nl
www.esylux.nl

ESYLUX Norge AS

Strandveien 35
1366 Lysaker | Norge
t: +47 2255 52 00
f: +47 2255 52 01
info@esylux.no
www.esylux.no

ESYLUX Österreich GmbH

Hafenstraße 2A
4020 Linz | Österreich
t: +43 732 788 188 0
f: +43 732 788 188 7039
info@esylux.at
www.esylux.at

ESYLUX Portugal, Lda.

Lagoas Park Edifício 8, Piso 1
2740-244 Porto Salvo | Portugal
t: +351 214 236 170
f: +351 214 236 179
comercial@esylux.pt
www.esylux.pt

ESYLUX Russia

ООО "ИЗИЛЮКС РУ"
ул. Малая Калужская
д. 15, стр. 17 | эт. 3, оф. 541
119071 г. Москва | Россия
t: +7 495 782 72 40
info@esylux.ru
www.esylux.ru

ESYLUX Suomi Oy

Äyritie 12 B
01510 Vantaa | Suomi
t: +358 20 779 26 60
info@esylux.fi
www.esylux.fi

ESYLUX Sverige AB

Färögatan 33
164 51 Kista | Sverige
t: +46 470 853 00
f: +46 470 853 53
info@esylux.se
www.esylux.se

ESYLUX Swiss AG

Steinackerstrasse 29
Postfach
8302 Kloten | Schweiz
t: +41 44 808 61 00
f: +41 44 808 61 61
info@esylux.ch
www.esylux.ch

ESYLUX Asia Ltd.

No. 4 32/F Saxon Tower
7 Cheung Shun Street
Lai Chi Kok | Kowloon | Hong Kong
t: +852 3107 89 12
f: +852 3107 89 99
sales@esylux.com.hk
www.esylux.com.hk

ESYLUX GmbH (Export)

An der Strusbek 40
22926 Ahrensburg | Germany
t: +49 4102 888 80 0
f: +49 4102 888 80 441
sales@esylux.com
www.esylux.com

