

COMPACT ÄR **ESY**, EFTERSOM EN FLEXIBEL LJUSSTYRNING KRÄVER INNOVATIONER

**COMPACT NÄRVARO- OCH
RÖRELSEDETEKTORER**
För alla tillämpningar och tekniker

KRAFTFULL MÅNGFALD

FÖR ALLA MONTERINGAR, ALLA TEKNIKER

- Takdetektorer: 360° detekteringsvinkel, räckvidd Ø 8, Ø 24, Ø 32 eller Ø 40 meter
- Väggsdetektorer: 180° detekteringsvinkel, räckvidd Ø 16 meter
- 230 V, DIM 1–10 V, Universal Current (12–36 V), DALI, KNX och ELC
- För utanpåliggande, infälld eller infälld montering i innertak
- Till-/frånkoppling, dimmerfunktion och VVK
- Som tillval ytterligare funktioner, såsom t.ex. akustiksensor eller touchfunktion
- Strålningsfri PIR-sensorik utan elektrosmog

COMPACT-serien erbjuder inte bara en stor variation för de mest skiftande tillämpningar, den övertygar även med innovativa koncept, med vilka det går att förverkliga intelligenta lösningar för alla byggnadsområden.

Detektion	TAKDETEKTORER				VÄGGDETEKTORER	Inbyggd akustiksensor	Ljuskanal på/av	Ljuskanal reglerande (konstantljusreglering)	VVK-kanaler (på/av)	Kopplingsutgång (relä)	Knappgång	Fjärrstyrt
	Ø 8 meter, 360°	Ø 24 meter, 360°	Ø 32 meter, 360°	Ø 40 meter, 360°	Ø 16 meter, 180°							
NÄRVARODETEKTORER												
230 V (PÅ/AV)	PD-C 360i/8 13 032 23	PD-C 360i/24 13 006 72	PD-C 360i/32 13 011 08	PD-C 360i/40 Corridor EP10428180			1			1	1	•
	PD-C 360i/8 MIC 13 032 02					•	1			1	1	•
		PD-C 360i/24 DRY 13 032 27					1			2	1	•
	PD-C 360i/8 plus 13 032 24	PD-C 360i/24 plus 13 032 25	PD-C 360i/32 plus 13 011 09				1	1	2	1	•	
		PD-C 360i/24 DUOplus SM/FM 13 032 60 / 13 032 59					2	1	3	3	•	
					PD-C 180i/16 Touch plus 13 004 70	•	1	1	2	1	•	
230 V med 1–10 V styrutgång	PD-C 360i/8 Slav 13 032 34	PD-C 360/24 Slav 13 032 35	PD-C 360/32 Slav 13 011 10									
		PD-C 360/24 slav WH 13 000 83										
	PD-C 360i/8 DIM 13 032 51	PD-C 360i/24 DIM 13 032 50						1		1	1	•
		PD-C 360i/24 DIMplus SM/FM 13 032 56 / 13 032 55						1	1	1	2	•
		PD-C 360i/24 DIMplus WH 13 000 84						1	1	1	2	•
		PD-C 360i/24 DUODIMplus SM/FM 13 032 58 / 13 032 57					2	1	2	3	•	
12–36 V (AC/DC)	PD-C 360i/8 UC 13 002 20	PD-C 360i/24 UC 13 002 21			PD-C 180i/16 UC 13 002 26		1	1		1	1	•
DALI	PD-C 360i/8 DUO DALI 13 002 51	PD-C 360i/24 DUO DALI 13 002 52	PD-C 360i/32 DUO DALI 13 011 12					2	2*		2	•
DALI-2		PD-C 360i/24 PS plus DALI 13 009 47						16	1	1	4	•
KNX		PD-C 360i/24 KNX ECO UP 17 385 70			PD-C 180i KNX ECO 17 401 68		2					•
	PD-C 360i/8 KNX UP 17 385 68	PD-C 360i/24 KNX UP 17 385 69	PD-C 360i/32 KNX UP 13 011 11				2	2	1			•
					PD-C 180i KNX 17 401 66	•	1	1	1			•
					PD-C 180i/16 Touch KNX 13 004 82	•	1	1	1			•
ELC	PD-C 360i/8 ELC 13 004 86	PD-C 360i/24 ELC 13 005 64						4	2*			•
RÖRELSEDETEKTORER												
230 V (PÅ/AV)	MD-C 360i/8 13 032 00	MD-C 360i/24 13 032 21	MD-C 360i/32 13 011 13	MD-C 360i/40 Corridor EP10428128			1			1	1	•
	MD-C 360i/8 MIC 13 032 01					•	1			1	1	•
					MD-C 180i/16 Touch 13 004 71	•	1			1	1	•

* Med extra SW DALI (DALI-Switch) som tillbehör.

PD-C 360i/24 PS PLUS DALI

Den universella DALI-närvarodetektorn gör en intelligent styrning av belysningsgrupper och -scener möjlig – med enkel möjlighet till nätverkskoppling, direkt styrning av VVK-enheter och kompatibilitet enligt DALI-2-standarden.
Mer information på sidan 6.



Version för infälld takmontering: Enkel montering med standardborrkrona (Ø 68 mm)



Utanpåliggande montering: med utanpåliggande dosa IP 20 som säljs separat

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

De väggmonterade detektorerna PD/MD-C 180i/16 Touch för 230 V och KNX övertygar med ett innovativt användningskoncept: Med dem går det bekvämt att styra och utlösa funktioner via en lätt beröring av lensens yta.
Mer information på sidan 8.



Sensorinsats för infälld montering. Kompatibel med alla vanliga märkesbrytare



Med täckram och ram IP 20/IP 44 som säljs separat (utanpåliggande dosa säljs separat)

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

Den flerfaldigt prisbelönta DUODIMplus är den perfekta flerkanalslösningen för 230 V – med automatisk reglering av två oberoende armaturserier och mera...
Mer information på sidan 10.



FM-variant för infälld montering



SM-variant för utanpåliggande montering

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

Våra intelligenta systemsensorer ger i ljuslösningarna med ESYLUX Light Control för optimala ljusförhållanden och maximal energieffektivitet – inklusive biologiskt aktivt ljus!
Mer information på sidan 12.



ELC-sensor med 8 meters räckvidd



ELC-sensor med 24 meters räckvidd

ENKELT EFFEKTIV

REGLERA BORT ONÖDIG ENERGIFÖRBRUKNING

Principen för behovsstyrd automatisering är lika enkel som den låter: Energi bara när den verkligen behövs. Det baseras på ett typiskt mänskligt beteende. För när användarna i kontorsbyggnader och andra arbetsplatser väl har tänt ljuset och startat ventilationen och värmen förblir dessa ofta påslagna hela dagen - i sämsta fall till och med efterföljande natt, eftersom ofta tänker ingen på att stänga av. På så sätt förbrukar man alldeles för mycket energi i onödan. Dessutom måste inte alltid konstljuset lysa med full ljusstyrka eller ventilationens fläktar blåsa med högsta hastighet.

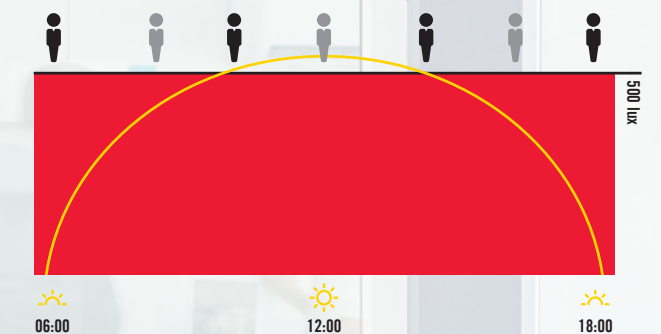
För detta erbjuder ESYLUX anläggningsövergripande, sensorstyrda lösningar som enkelt gör kontoret till Smart Office, utan att människorna behöver tänka på det. Som bara använder ljuset och andra anläggningar när och i den omfattning som krävs av de rådande förhållandena. På så sätt går det att helt automatiskt kombinera en optimal atmosfär och en normenlig utrustning av arbetsplatser med högsta möjliga energieffektivitet.

ENERGIBESPARING TACK VARE INTELLIGENT SENSORTEKNIK

Bara genom att använda en enkel närvarodetektor uppnår man en avsevärd förbättring. För den ser automatiskt till att belysningen eller andra enheter endast är på när människorna faktiskt befinner sig på arbetsplatsen. Samtidigt har varje närvarodetektor en ljussensor som kontrollerar aktuell ljusstyrka under drift. Räcker dagsljuset som faller in genom fönstertyrorna för att arbeta, till exempel mitt på dagen, stänger närvarodetektorn också av konstljuset.

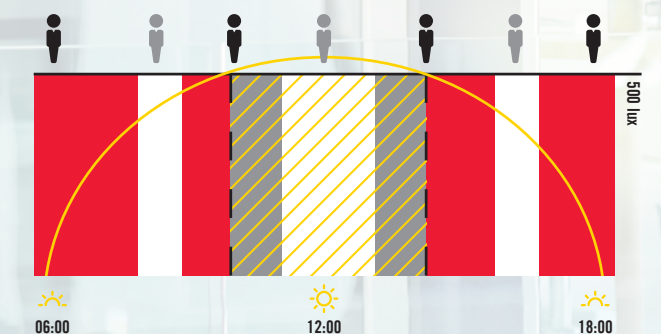
Ännu mer energi kan sparas genom permanent anpassning av den rådande omgivningen. Om närvarodetektorn har funktioner för konstantljusreglering, dimrar den bara det konstgjorda ljuset så mycket som det befintliga dagsljuset kräver för att uppnå ett bestämt börvärde. Det här är bästa möjliga sätt att utnyttja dagsljuset på och är naturligtvis även en mycket bekväm lösning. Slutligen ser den även automatiskt till att det aldrig blir för mörkt eller för ljus. Om närvarodetektorn innehåller ytterligare sensorer, som t.e.x. för registrering av luftkvaliteten, kan driften av ytterligare enheter anpassas kontinuerligt efter aktuella rumsförhållanden.

MANUELL OMKOPPLING



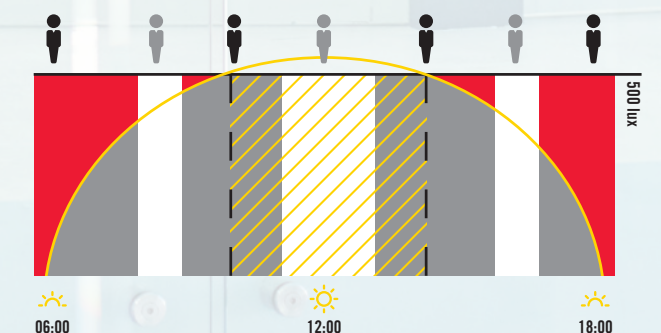
Kontorsutrymme utan automation – ljuset och andra enheter förblir ofta på hela dagen och förbrukar onödig energi (byggnadseffektivitetsklass D).

NÄRVARO- OCH DAGSLJUSBEROENDE LJUSREGLERING



Den närvaro- och dagsljusberoende ljusregleringen med en närvarodetektor minskar energiförbrukningen automatiskt (byggnadseffektivitetsklass B).

NÄRVARO- OCH DAGSLJUSBEROENDE KONSTANTLJUSREGLERING



Utnyttjar dagsljuset på bästa sätt: Konstantljusreglering med en närvarodetektor (byggnadseffektivitetsklass A).

■ Konstljus
▨ Tillräckligt dagsljus
■ Närvarande
■ Frånvarande

INTELLIGENT TUSSENKONSTNÄR FÖR DALI-2-STANDARDEN

DALI-2 är på frammarsch och öppnar helt nya möjligheter för behovsstyrd byggnadsautomation. Med närvarodetektorn PD-C 360i/24 PS plus DALI presenterar ESYLUX en prototyp för intelligent ljusstyrning enligt DALI-2-standard. Den utvecklas enligt IEC 62386 version 2 och möjliggör enkla lösningar även för situationer med de mest komplexa krav.

JUSTERBAR LJUSSENSOR FÖR DEN NOGGRANNASTE MÄTNINGEN

Då utnyttjar den som Multi-Master-enhet med inbyggd bussspänningsförsörjning den nya standardens alternativ maximalt, medan dess justerbara ljussensor garanterar en extra noggrann ljusmätning och -reglering. Installation och driftsättning går i en handvändning tack vare höljesdiametern på Ø 68 mm och den nya ESY-Pen!



Enkel infälld
montering i
innertak med
standardborrkrona
(Ø 68 mm)



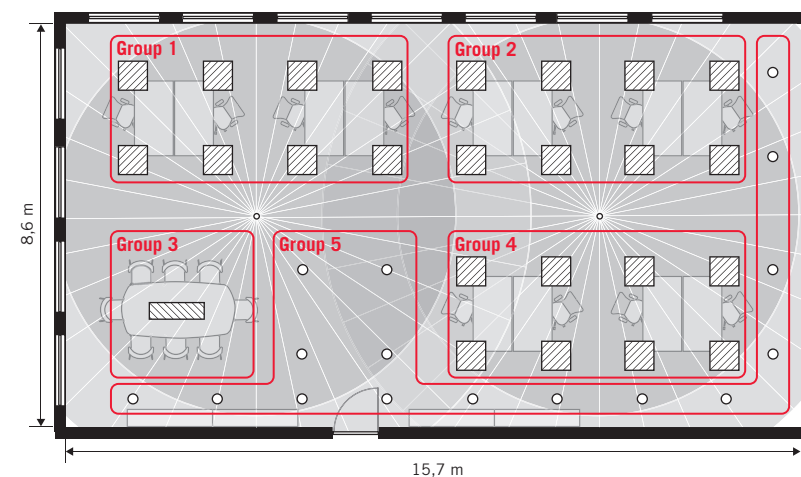
Justerbar
ljussensor i håljet
för extra noggrann
ljusmätning



Enkelt startklar
med ESY-Pen:
Den nya allt-i-
ett-enheten för
driftsättning,
fjärrstyrning,
ljusmätning och
projekthantering

Användningsexempel kontorslandskap:

PD-C 360i/24 PS plus DALI kan styra upp till 16 grupper individuellt – och starta upp till 16 scener. Det medger de mest skiftande konfigurationer för mer livskvalitet och energieffektivitet på arbetsplatsen. ▼



FÖRDELARNA I KORTHET:

- Multi-Master-styrning
- Styrning av upp till 16 grupper
- Styrning av upp till 16 scener
- Scener som kan startas manuellt eller tidsstyrt
- Svärmbildning eller orienteringsljus
- Justerbar ljussensor för extra noggranna mätningar
- Inbyggd bussspänningsförsörjning
- Monteringsbar med standardborrkrona (Ø 68 mm)
- Snabb inställning och användning via smartphone
- Konfigurationer går att spara

MED BETONING PÅ BERÖRING

TOUCH NÄRVARO- OCH RÖRELSEDETEKTORER

Det som sedan länge hör till vardagen på smarta mobiltelefoner eller surfplattor, har med de väggmonterade närvaro- och rörelsedetektorerna PD-C/MD-C 180i/16 TOUCH från ESYLUX numera även nått det centrala området med behovsstyrd byggnadsautomation. Via dess beröringskänsliga linsyta går det att bekvämt styra många funktioner – och därmed strömbrytare eller ersätta KNX-knappsensor!

TOUCH CONTROL MED 2 TYPER AV BERÖRING

Touchdetektorerna reagerar på två typer av beröring: på en kort och en längre beröring. Vilken funktion som kan styras beror på den aktuella detektortypen. På 230 V-varianterna kan belysningen slås på med en kort beröring. Efter en längre beröring går det att välja flera programförinställningar. Denna andra beröringstyp kan vid behov avaktiveras med fjärrstyrning.

KNX-varianterna erbjuder särskilt omfattande möjligheter. Här kan de båda beröringstyperna fritt beläggas med olika KNX-kommunikationsobjekt. På så sätt kan touchfunktionen till exempel användas för dimning, styra persiennerna eller starta kompletta scener!



▲ Via inbyggd Touch-funktion går det att bekvämt styra många funktioner manuellt

 Touch närvaro- och rörelsedetektorer		
Kort beröring	→	Till- och frånkoppling av belysningen ¹
Lång beröring ²	→	Urvalsläge med flera programförinställningar

 Touch närvarodetektor		
Kort beröring	→	Kan fritt beläggas med många kommunikationsobjekt ³
Lång beröring ²	→	Kan fritt beläggas med många kommunikationsobjekt ³

¹ Kan via fjärrkontrollen reduceras till tändning
² Kan inaktiveras via fjärrkontrollen
³ Till-/frånkoppling, dimmerfunktion, starta scener, styr persienn m.m.



FÖRDELARNA I KORTHET:

- Beröringskänslig linsyta
- Ersätter strömbrytare eller KNX-knapp
- Tänd/släck belysningen eller dimning
- Styr kommunikationsobjekt vid KNX-utföranden
- Utökning av bevakningsområdet genom:
 - 230 V: Parallellkoppling
 - KNX: Master-slav-kombinationer
- Behovsstyrd omkoppling av VVK
- Flexibla intervall vid impulsdrift
- Inbyggd akustiksensor med inställbar känslighet
- Kompatibel med märkesbrytare

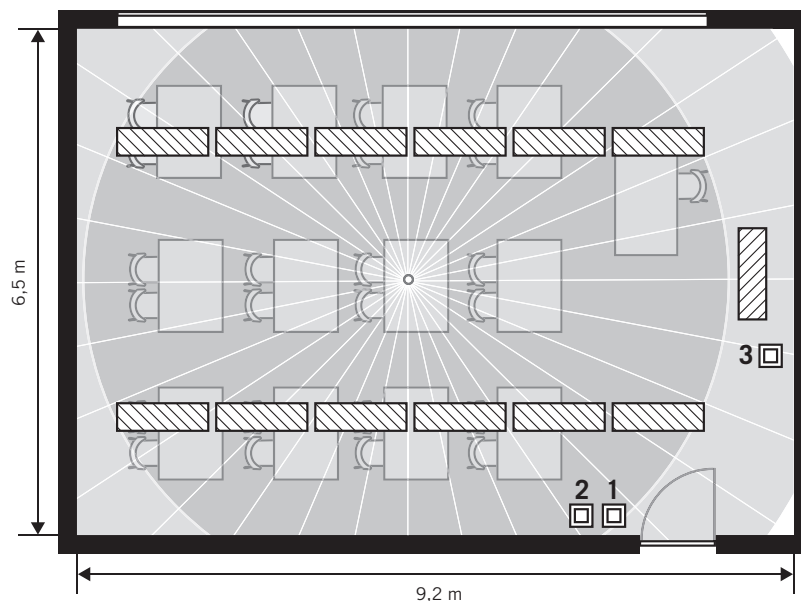
FLERKANALS LÖSNING FÖR 230 V

DUODIMPLUS-NÄRVARODETEKTORERNA

Med de prisbelönta DUODIMplus-närvarodetektorerna i COMPACT-serien går det att förverkliga en komplett rumslösning för behovsstyrd automation med 230 V. Genom sitt stora bevakningsområde kan de helt själva detektera mänsklig närvaro i ett rum helt. Baserat på deras ljusmätning ger de sedan en dagsljusberoende konstantljusreglering från två individuellt reglerade armaturserier.

2 LJUSKANALER PLUS EXTRAKANAL

Ett typiskt användningsfall är rum med endast en fönsteryta, t.ex. klassrum. Här ger DUODIMplus-detektorerna optimala ljusförhållanden och använder endast energin när den behövs och endast så mycket som verkligen behövs. "Pluset" i deras namn lovar ännu mer: De har dessutom en tredje utgång, med vars hjälp ytterligare utrustning kan kopplas om med närvarodetektorer – såsom tavelbelysning eller ventilation.



DUODIMplus-FM
Närvarodetektorer för
infälld montering



DUODIMplus-SM
Närvarodetektorer för utan-
påliggande montering

◀ **Användningsexempel klassrum:**
PD-C 360i/24 DUODIMplus aktiverar båda armaturserierna endast när människor är närvarande och reglerar de därefter individuellt beroende på det infallande dagsljuset. En extra utgång finns redo för halv- eller helautomatisk omkoppling av ytterligare enheter.

FÖRDELARNA I KORTHET:

- Närvaro- och dagsljusberoende konstantljusreglering
- Individuell reglering av två armaturserier
- Närvaroberoende styrning av en extrakanal (belysning eller VVK)
- 3 knappgångar för manuell styrning
- Temporär överstyrning via fjärrkontroll
- Genast driftklar: med fabriksinställning
- Monteringssätt: Utanpåliggande och infälld
- Låg energiförbrukning

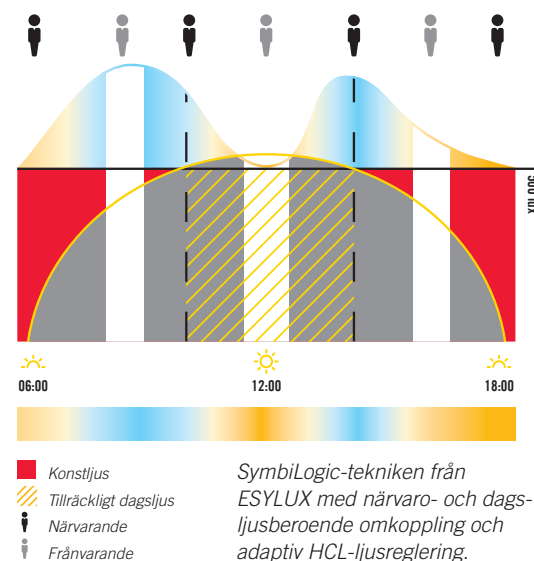
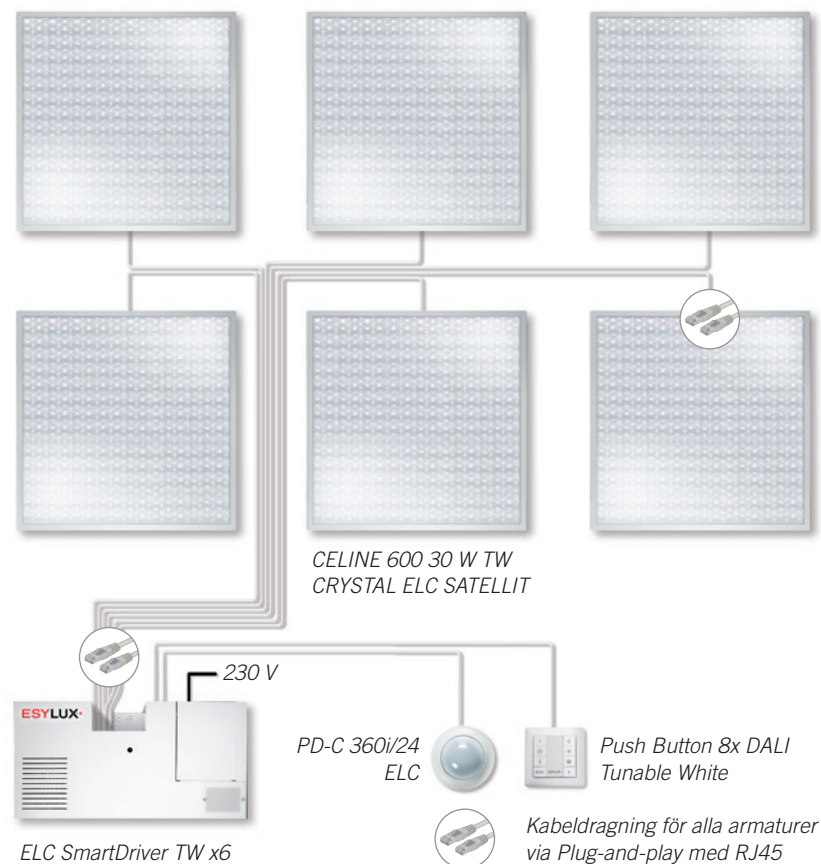
SMART SYSTEM-SENSORELEKTRONIK

NÄRVARODETEKTORER FÖR ESYLUX LIGHT CONTROL ELC

Oavsett om det är som förkonfigurerad, monteringsklar sats för standardrum eller som individuellt komponerbar lösning: Våra ljussystem med ESYLUX Light Control ELC kombinerar det bästa möjliga ljuset med enklast möjliga installation och driftsättning – och detta för alla budgetar! Takarmaturer, styrenheter samt närvarodetektorerna PD-C 360i/8 och /24 ELC kopplas samman med varandra som systemkomponenter via Plug-and-play och går enkelt att gruppera via enkla stickkontakter för olika rumszoner.

ENERGIEFFEKTIV HUMAN CENTRIC LIGHTING VIA PLUG-AND-PLAY

I drift skapar ELC-systemlösningarna ett optimalt arbetsljus: Via den energieffektiva Human Centric Lighting (HCL) från SybiLogic-tekniken befrämjar de hållbar vitalitet, välbefinnande, koncentrationsförmåga och en stärkande nattsömn. Med en automatisk närvaro- och dagsljusberoende omkoppling och den adaptiva HCL-ljusregleringen från SybiLogic sänks energiförbrukningen till ett minimum.



FÖRDELARNA I KORTHET:

- Intelligent sensorelektronik för ljussystem med ESYLUX Light Control ELC
- Närvaro- och dagsljusberoende, adaptiv HCL-ljusreglering
- Systemintegration via plug-and-play
- Med räckvidder för alla tillämpningar

ELC-ljussystem:

- Automatiserade ljuslösningar med plug-and-play-installation
- Omedelbart driftklar utan programmering
- Energieffektiv Human Centric Lighting
- Kan konfigureras fritt eller som monteringsklar sats
- Enkel, felfri gruppering via stickkontakt
- För rumsvis modernisering under pågående drift

PLANERA EKONOMISKT

MÅNGA SKÄL TILL ATT VARJE ESYLUX-LÖSNING ALLTID LÖNAR SIG



ESYLUX LIGHT CONTROL ELC
*Förkonfigurerade eller enkelt
individuellt skalbara*

ENKEL IMPLEMENTERING

ESYLUX garanterar det funktionella samspelet för de enskilda komponenterna och erbjuder därmed hög tillförlitlighet från driftsättning under hela livscykeln. Förkonfigurerade satssystemlösningar för standardrum av armaturer, sensorteknik, styrenheter och kablar går att beställa med ett artikelnummer och förenklar på så sätt beställningsprocessen för hela leverantörskedjan samt handhavandet på byggarbetsplatsen. Alternativt går det att komponera systemkomponenterna individuellt och i olika skalor för alla rumsdimensioner.



LÅGA INVESTERINGSKOSTNADER

LÅGA INVESTERINGSKOSTNADER

Innovation är överkomlig: ESYLUX-lösningar ger dig en hög grad av automatisering med överskådliga investeringskostnader. Den enkla och snabba installationen håller nere totalkostnaderna, rumslösningar med ESYLUX Light Control ELC går att installera lika snabbt som en rumsbelysning utan automation. Även amorteringstiden är jämförbar – men på lång sikt ger den effektiva automatiseringen hos en intelligent belysning avsevärt större besparingar.



UPP TILL 70 %

ENERGIBESPARINGSPOTENTIAL*
*Genom behovsanpassad styrning
i kombination med moderna
ljuskällor.*

* Källa: Initiativet för energieffektivitet, tyska energioorganisationen (dena)

LÅGA DRIFTKOSTNADER

Tack vare en effektiv automation med behovsanpassad, dagsljusberoende ljusstyrning kan du sänka strömförbrukningen och även antalet drifttimmar. Resultat: en betydligt längre livslängd för armaturerna – beroende på rummets användning till och med dubbelt så lång som LED-belysning utan automation. Det minskar underhållsbehovet samt de därmed förknippade kostnaderna och felen under den dagliga driften.



UPP TILL 60 %

**TIDSBESPARING TACK
VARE PLUG-AND-PLAY**

PERFEKT FÖR BYGGNADSSANERINGAR

Vid modernisering och sanering av byggnader ligger ditt fokus på ett enkelt genomförande och ökningen av hela byggnadens prestanda. De moderna automationslösningarna från ESYLUX är enkla att infoga i den befintliga byggnadsinfrastrukturen. Många av ESYLUX-lösningarna för kontor fungerar självständigt i rummet och kan dessutom integreras i en överordnad byggnadsautomation (t.ex. via KNX). Det medger en enkel renovering av ett rum i taget och minskar störningarna under den dagliga driften till ett 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



www.esylux.com

Bilder:

GettyImages: 524174996, 153362937, 475980520,
592014133, 709129751, 106905914 | Thinkstock-
Photos: 848365574, 664765172, 177858625 | iStock:
475923646

ZPEX 02244 • 12/18 • 0,5 • DF



4 015120 922442