

DAS BESTE ARBEITSLICHT FÜR JEDES BUDGET. **ESY!**

ESYLUX LIGHT CONTROL ELC

Die einfache Steuerungstechnologie
für intelligentes Licht



ESYLUX LIGHT CONTROL

INTELLIGENTE STEUERUNGSTECHNOLOGIE VON ESYLUX

Für die energieeffiziente Modernisierung von Büros, Bildungsstätten und Gesundheitseinrichtungen gibt es viele gute Gründe – doch oft ist sie teuer, zeitaufwendig und planungsintensiv. ESYLUX liefert hierauf passende Antworten: Durch intelligente, leicht zu handhabende und wirtschaftliche Automations- und Lichtlösungen, die neben der Energieeffizienz auch in hohem Maße die Lebensqualität verbessern.

Mit der ESYLUX Light Control ELC hat ESYLUX eine innovative Steuerungstechnologie entwickelt, die die intelligente Beleuchtung und Belüftung von Räumen radikal vereinfacht und zugleich beste Lichtqualität auch für begrenzte Budgets bietet. Die ELC-Lichtsysteme aus Deckenleuchten, Sensorik und Steuereinheiten lassen sich per Plug-and-play installieren, sind ohne Programmieraufwand sofort einsetzbar und ermöglichen eine schnelle Modernisierung auch im laufenden Betrieb. Durch die integrierte SymbiLogic von ESYLUX sorgen sie für ein energieeffizientes Human Centric Lighting, durch eine bedarfsgesteuerte Lüftung für ein optimales Raumklima. Und das an jedem Arbeitsplatz.

So führt die ESYLUX Light Control auch im Vergleich zu anderen Lösungen zu konkurrenzlos niedrigen Gesamtkosten, steigert den Wert der Immobilie und beweist, dass Qualität erschwinglich wird, wenn sie auf intelligenten Konzepten beruht. Überzeugen Sie sich von einfach zu handhabenden Raumlösungen mit bestem Preis-Leistungs-Verhältnis, bester Lichtqualität und höchster Energieeffizienz. Entdecken Sie ESYLUX Light Control.

STEIGERT
LEBENSQUALITÄT
ROI DER IMMOBILIE
ENERGIEEFFIZIENZ
FLEXIBILITÄT DER NUTZUNG

REDUZIERT
INVESTITIONSKOSTEN
BETRIEBSKOSTEN
INSTALLATIONSAUFWAND
WARTUNGS-AUFWAND

MACHT INTELLIGENT EINFACH

THEMEN

6

LEBENSQUALITÄT INKLUSIVE: BIOLOGISCH WIRKSAMES LICHT VON JETZT AUF GLEICH

ESYLUX Light Control mit SymbiLogic für energieeffizientes Human Centric Lighting – sofort einsatzbereit auch im laufenden Betrieb.

8

BESTLEISTUNG: DAS BESTE ARBEITSLICHT FÜR JEDES BUDGET

ESYLUX Light Control bietet intelligentes Licht zu bestem Preis-Leistungs-Verhältnis mit höchster Energieeffizienz.

10

IN NEUER DIMENSION: INSTALLATION OHNE PROGRAMMIERAUFWAND

ESYLUX Light Control ermöglicht die einfache Installation als vorkonfiguriertes Standard-Set oder frei konfigurierbare Lösung für jede Raumdimension.

16

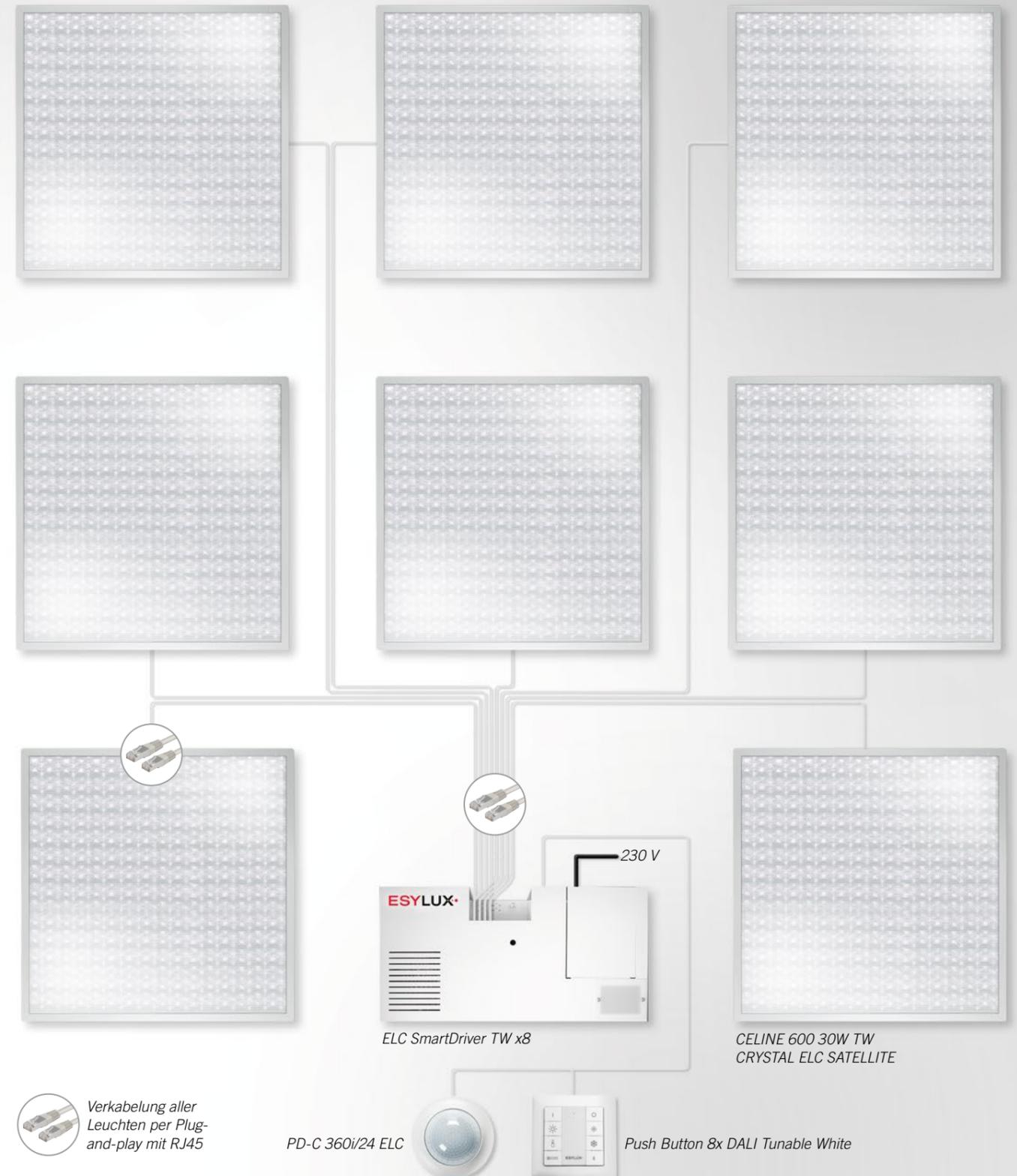
FEHLERFREI VERNETZEN: GRUPPIERUNGEN IN EINEM HANDGRIFF

ESYLUX Light Control macht Gruppierungen, Umgruppierungen und den Austausch von Komponenten durch einfaches Umstecken leicht.

18

INDIVIDUELL STEuern: VON MANUELL BIS DIGITAL

ESYLUX Light Control bietet komfortable Bedienungsmöglichkeiten für den Nutzer – per Taster, per ESY-App oder einfach mit dem ESY-Pen.



LEBENSQUALITÄT

INKLUSIVE

SYMBOLOGIC FÜR ENERGIEEFFIZIENTES HUMAN CENTRIC LIGHTING

Eine optimale Innenbeleuchtung orientiert sich am dynamischen Verlauf des natürlichen Tageslichts, am Zusammenspiel von Sonne und blauem Himmel. Helligkeit und Lichtfarbe verändern sich dann über den Tag, und die Beleuchtungsstärke übertrifft stets deutlich das normativ vorgegebene Mindestmaß. Dieses Mehr an Lichtqualität hat weitreichende Folgen: Es stärkt Vitalität und Konzentrationsfähigkeit und lässt den Menschen weniger Fehler machen. Es bewirkt, dass er sich einfach besser fühlt und zugleich leistungsfähiger wird.

Die in den ELC-Lösungen integrierte SymbiLogic Technologie lässt das beste Licht für den Menschen und die Vorteile einer intelligenten Steuerung perfekt miteinander verschmelzen. Sie erzeugt ein biologisch wirksames Licht, das mit dynamischen Helligkeits- und Farbverläufen die Lebensqualität erheblich verbessert. So hilft sie dem Menschen, auch beschwerlichere Phasen zu meistern, und fördert sein Wohlbefinden über den gesamten Tag. Eingebettet in das ELC-System garantiert SymbiLogic dennoch höchstmögliche Energieeffizienz: Die Beleuchtung wird nicht nur in Abhängigkeit von Präsenz und vorhandenem Tageslicht geschaltet. Durch ihre adaptive HCL-Lichtregelung sorgt die SymbiLogic bei den dynamischen Helligkeitsverläufen automatisch für eine energieeffiziente Tageslichtnutzung – und überträgt so ein bewährtes technologisches Prinzip auf die modernste Form der Innenbeleuchtung.

Ob vorkonfigurierte oder frei zusammengestellte ELC-Lösung:
Die SymbiLogic ist nach wenigen Installationsschritten sofort einsatzbereit. So können Sie Räume auch im laufenden Betrieb jederzeit mit biologisch wirksamem Licht modernisieren!

FLIMMERFREIER SEHKOMFORT

Um dem belebenden Effekt des biologisch wirksamen Lichts nicht entgegenzuwirken, achten wir bei der Lichtqualität zudem auf einen niedrigen Flickerfaktor. Denn LEDs reagieren viel schneller und unmittelbarer auf die natürlichen Schwankungen des Wechselstroms als noch die klassische Glühlampe. Sie drohen zu flimmern, was zu Ermüdungen und Schwindelgefühlen führen kann. Unsere ELC-Lichtlösungen hingegen bieten ausschließlich flimmerfreies Licht für ein rundum gesundes Arbeiten.

SYMBOLOGIC IST DIE ESYLUX TECHNOLOGIE
FÜR ENERGIEEFFIZIENTES HUMAN CENTRIC LIGHTING



STEIGERT
MOTIVATION
PRODUKTIVITÄT
MITARBEITERTREUE

REDUZIERT
FEHLER
FEHLZEITEN
ARBEITSUNFÄLLE

Quelle: Report „Quantified benefits of Human Centric Lighting“
by LightingEurope & ZVEI, April 2015

BESTER PREIS, BESTLEISTUNG



Komplettpreis mit SymbiLogic (Lichtfarbe: Tunable White) inklusive Leuchten, Präsenzmelder und Steuerung exklusive Mehrwertsteuer und Montagekosten

AB 50 €/m²



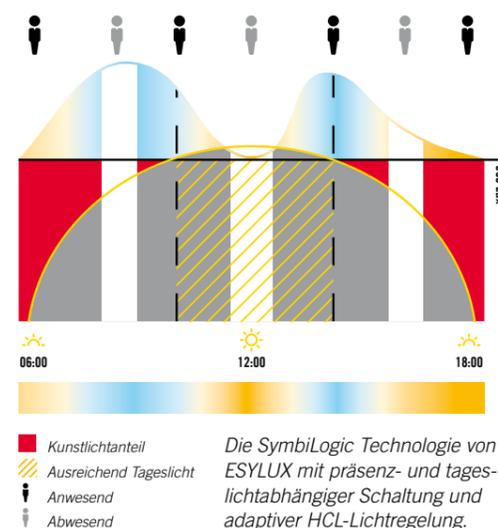
Komplettpreis feste Lichtfarbe (3000 K + 4000 K) inklusive Leuchten, Präsenzmelder und Steuerung exklusive Mehrwertsteuer und Montagekosten

AB 35 €/m²

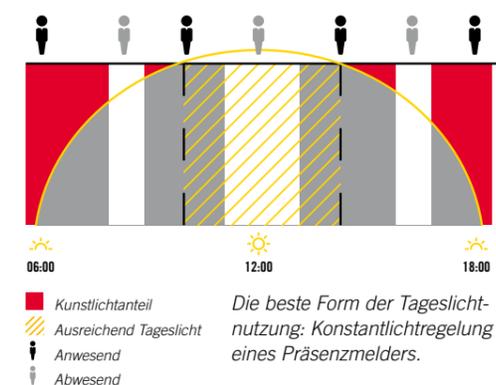
Die ESYLUX Light Control bringt das beste Arbeitslicht in die Räume von Bürogebäuden, Bildungsstätten und Gesundheitseinrichtungen. Genauso wichtig wie die Lichtqualität aber ist die Wirtschaftlichkeit. Die beste Lichtlösung muss auch zum Budget und den Projektplänen passen, damit sie nachhaltig realisiert werden kann. ESYLUX Light Control verbindet auf einzigartige Weise ein Plus an Lebensqualität mit besonders niedrigen Investitionskosten und einer langfristig hohen Kosteneffizienz.



BESTES LICHT BEI MAXIMALER WIRTSCHAFTLICHKEIT



PRÄSENZ- UND TAGESLICHTABHÄNGIGE KONSTANTLICHTREGELUNG



Dabei bieten wir die ELC-Systemlösungen grundsätzlich in zwei Versionen für unterschiedliche Anforderungen an – jeweils mit konkurrenzlos niedrigen Quadratmeterpreisen. Die Version mit SymbiLogic für effizientes Human Centric Lighting empfiehlt sich für Arbeitsbereiche, in denen sich Menschen konstant aufhalten wie z. B. Großraumbüros oder Patientenzimmer. Die Version mit konstanter Lichtfarbe eignet sich besonders für Bereiche wie Flure, Eingangsbereiche oder Treppenhäuser.

Sie erhalten in beiden Fällen ein komplett einsatzfertiges System aus einer Hand: inklusive Leuchten (Serie CELINE, Serie NOVA), Präsenzmelder (Serie COMPACT) und intelligenter Steuerung (ELC SmartDriver).

PLUG-AND-PLAY IN NEUER DIMENSION

DER SMARTDRIVER FÜR ESYLUX LIGHT CONTROL ELC:

1. SymbiLogic (Tunable White)
ELC SmartDriver x4 | x6 | x8
2. Feste Lichtfarbe (3000 K | 4000 K)
ELC SmartDriver x4 | x8

Einfach stecken und fertig! Der SmartDriver des ESYLUX Light Control Systems enthält die Spannungsversorgung für alle Systemleuchten, weshalb sich diese per einfachem Plug-and-play mit ihm verbinden lassen – ebenso wie die Sensorik. Das Ergebnis: Eine deutliche Zeitersparnis bei jeder Installation.

Durch die einfachen Steckverbindungen kommen die ELC-Systemlösungen auch bei komplexen Raumsituationen ohne aufwendige Programmierung aus und damit ohne die Hilfe eines ESYLUX Fachmanns. Dabei haben Sie grundsätzlich die Wahl aus vorkonfigurierten, einbaufertigen Set-Lösungen für Büro, Klassenraum und Krankenzimmer. Oder Sie stellen sich in sieben einfachen Schritten Ihre eigene Lösung zusammen.

VORKONFIGURIERTE, STANDARDISIERTE SETS

Quadro-Sets:
für Standardbüros
bis ca. 20 m²

Classroom-Sets:
für Standardklassenräume
bis ca. 60 m²

Patient Room-Sets:
für Zwei-Bett-Krankenzimmer
bis ca. 30 m²

FREIE KONFIGURATION IN 7 EINFACHEN SCHRITTEN

1. Leuchtendesign für die Hauptbeleuchtung
2. Leuchtentyp
3. Leuchtenanzahl
4. Steuerung
5. Sensor
6. Kabel
7. Zubehör

VORKONFIGURIERTE RAUMLÖSUNGEN



Beispiel für die Set-Lösung* Büros mit SymbiLogic:

| CELINE 625 120W TW CRYSTAL ELC QUADRO SET | | EQ10122590 |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| 4x | CELINE 625 30W TW CRYSTAL ELC SATELLITE | EQ10122118 |
| 1x | ELC SmartDriver TW x4 | EC10430572 |
| 1x | PD-C 360i/8 ELC | EP10427602 |

Beispiel für die Set-Lösung Klassenräume mit SymbiLogic:

| CELINE 625 360W TW MILKY ELC CLASSROOM SET | | EQ10129964 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| 12x | CELINE 625 30W TW MILKY ELC SATELLITE | EQ10122057 |
| 1x | ELC SmartDriver TW x4 | EC10430572 |
| 1x | ELC SmartDriver TW x8 | EC10431036 |
| 2x | BOARDLIGHT 1200 30W 4000K ON/OFF | E010849817 |
| 2x | BOARDLIGHT Wall Arm WH | E010849831 |
| 1x | PD-C 360i/8 ELC | EP10427602 |
| 1x | PD-C 360i/24 ELC | EP10427619 |
| 1x | SW DALI Semi Automation** | EP10427480 |
| 1x | Push Button 8x DALI CLASSROOM | EC10431241 |
| 1x | Cable Set RJ45 10m TW x4 | EC10431135 |
| 1x | Cable Set RJ45 10m TW x8 | EC10431210 |

Beispiel für die Set-Lösung Krankenzimmer mit SymbiLogic:

| CELINE 625 IP54 CR180 240W TW MILKY ELC PATIENT ROOM SET | | EQ10132056 |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|
| 8x | CELINE 625 IP54 30W TW MILKY ELC SATELLITE | EQ10129636 |
| 2x | ELC SmartDriver TW x4 | EC10430572 |
| 1x | PD-C 360i/8 ELC | EP10427602 |
| 1x | Push Button 8x DALI PATIENT ROOM | EC10431265 |
| 1x | ELSA 225 18W 3000K MILKY DALI | E010300240 |
| 2x | Cable Set RJ45 10m TW x4 | EC10431135 |

* Bei allen Set-Lösungen sind die Plug-and-play-Systemkabel im Lieferumfang enthalten

** Für den halbautomatischen Betrieb des Tafellichts wird ein zusätzlicher 230 V-Taster benötigt

FREI KONFIGURIEREN

IN 7 SCHRITTEN

Neben den vorkonfigurierten, einbaufertigen Sets für Büros, Klassenräume und Patientenzimmer bieten wir auch die Möglichkeit, sich mit Systemkomponenten und ergänzenden Zusatzgeräten individuelle ELC-Lösungen zusammenzustellen – für jede Anwendung, jede Raumdimension und jedes Budget.

Verschaffen Sie sich auch einen Überblick auf www.esylux.com

1.

Leuchtendesign für die Hauptbeleuchtung auswählen

Deckenleuchtenserie CELINE

- 600x600
- 625x625
- 1200x300
- 1250x312,5



Deckenleuchtenserie NOVA

- 600x600
- 625x625

2.

Leuchtentyp auswählen

- Farbtemperatur
- Diffusortyp
- Sensorik integriert/separat

3.

Leuchtenanzahl auswählen

Es gilt die Faustregel: Eine Leuchte pro 5 Quadratmeter für eine Beleuchtungsstärke von ca. 500 lx.

Grundsätzlich empfehlen wir eine professionelle Lichtplanung mit Relux/DIALux

4.

Steuerung auswählen

Mit SymbiLogic:

- ELC SmartDriver TW x4
- ELC SmartDriver TW x6
- ELC SmartDriver TW x8

Mit fester Lichtfarbe:

- ELC SmartDriver x4
- ELC SmartDriver x8

Option: Bluetooth
Option: KNX



Mind. eine Steuereinheit pro Gruppe

5.

Sensor auswählen

Reichweite: 8 oder 24 m (Erfassungsbereich von 360° bei Bedarf reduzierbar)



Mind. ein Sensor pro Gruppe

6.

Kabel auswählen

Farben:

- Blau und Rot für Tunable White
- Weiß für feste Lichtfarbe



Längen:

- 5 m
- 10 m

Stückzahl:

- 4
- 6
- 8

7.

Zubehör auswählen

DALI-Switch



DALI-Push Button



Zusatzbeleuchtung: Downlights ELSA



Tafellicht BOARDLIGHT



FEHLERFREI VERNETZEN

EINFACHES GRUPPIEREN PER PLUG-AND-PLAY

Das freie Konfigurieren schafft maximale Flexibilität, denn die Einheiten aus ELC SmartDriver, Leuchten und Sensorik sind für jede Dimension skalierbar. Dabei stehen Ihnen, je nach Ausführung, zwei bis vier separate Lichtkanäle zur Verfügung, während der Taster jederzeit ein zentrales manuelles Übersteuern ermöglicht. Kommt es auf eine individuelle Lichtregelung und Tageslichtnutzung in verschiedenen Raumzonen an, lassen sich die hierfür gebildeten Gruppen einfach über den ELC-Bus miteinander verbinden. Auch beim Skalieren erweist sich das Plug-and-play als echter Vorteil: Durch die Steckverbindungen wird intuitiv deutlich, welches Gerät an welchen Steckplatz gehört – ohne jeden Programmieraufwand. So gelingt ein einfaches Gruppieren mit geringstem Fehlerpotenzial!

OPTIONAL MIT INTEGRIERTEM KNX-MODUL

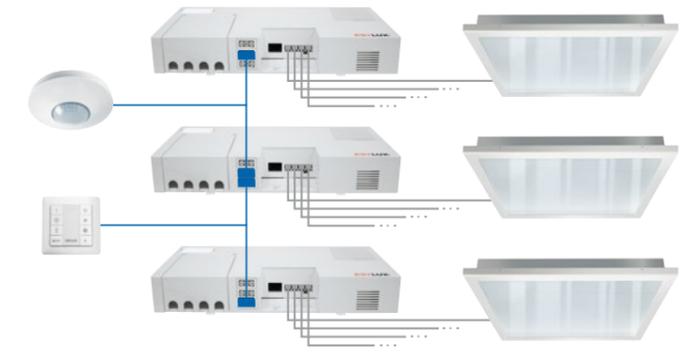
Energieeffizientes Human Centric Lighting in KNX-Anlagen integrieren – mit den ELC-Systemlösungen ein Kinderspiel. Wir bieten Ausführungen des ELC SmartDrivers mit eingebautem KNX-Modul an. Diese Varianten lassen sich ohne separates Gateway nahtlos in die KNX-Gebäudeautomation einbinden und sind dann sofort betriebsbereit. Die Adressierung des Controllers für ein zentrales Steuern und Auslesen des Systems und individuelle Anpassungen können später vorgenommen werden.

SmartDriver Portfolio

| | | Max. Leuchten pro ELC SmartDriver | Max. ELC SmartDriver pro Gruppe | Max. Leuchten pro Gruppe | Max. Gruppen pro ELC-Bus | Max. Leuchten total |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|
| SymbiLogic (2700–6500 K TW) | ELC SmartDriver TW x4 | 4 | 10 | 40 | 10 | 400 |
| | ELC SmartDriver TW x6 | 6 | 6 | 36 | 10 | 360 |
| | ELC SmartDriver TW x8 | 8 | 5 | 40 | 10 | 400 |
| Feste Lichtfarbe (3000 K / 4000 K) | ELC SmartDriver x4 | 4 | 20 | 80 | 10 | 800 |
| | ELC SmartDriver x8 | 8 | 10 | 80 | 10 | 800 |

BILDUNG EINER ELC-GRUPPE (INTRA GROUPING)

Das INTRA-Grouping ermöglicht die einfache Skalierung z. B. für große Büroetagen oder Großraumbüros, die eine zentrale Lichtsteuerung erfordern. Vorteil: einfache Skalierung großer Lösungen bzw. Flächen

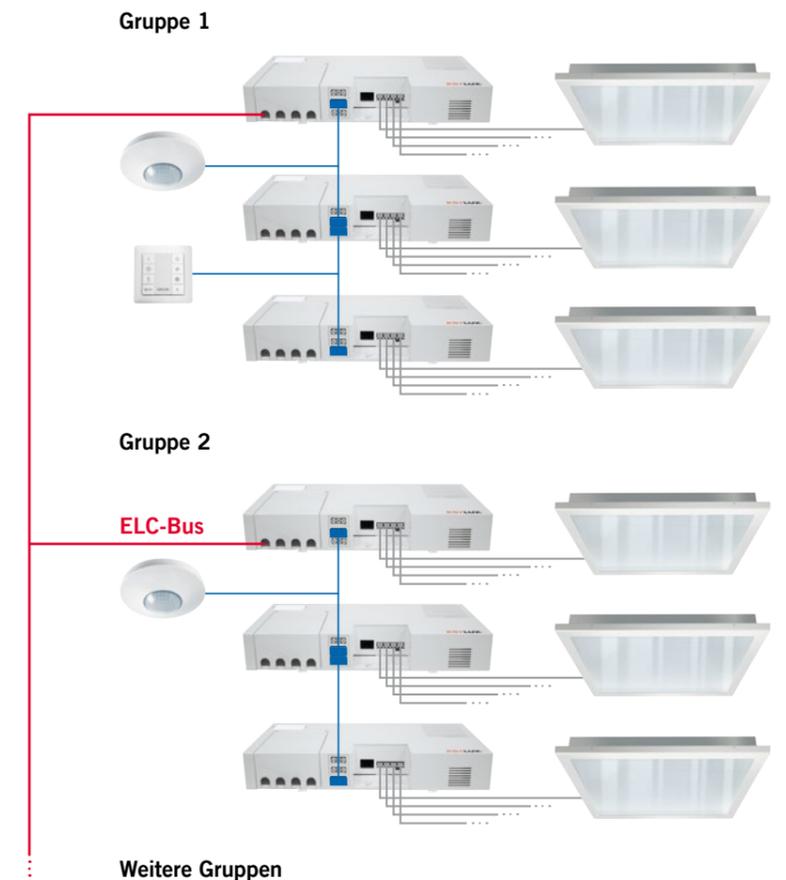


VERNETZUNG MEHRERER ELC-GRUPPEN (INTER GROUPING)

Das INTER-Grouping ermöglicht die Bildung von Gruppen für die individuelle Lichtregelung einzelner Raumzonen. Einfach und fehlerfrei ohne Programmieraufwand durch Plug-and-play.

Der Master initialisiert sich bei der Inbetriebnahme des Systems automatisch.

Die intelligente Vernetzung mehrerer ELC-Gruppen ermöglicht ein bedarfsgesteuertes Orientierungslicht mit Schwarmfunktion. Für mehr Komfort und Sicherheit.



INDIVIDUELL STEUERN

KOMFORTABLE MANUELLE ODER DIGITALE BEDIENMÖGLICHKEITEN

Der ESYLUX DALI-Taster für übersichtliches manuelles Steuern per Touch.

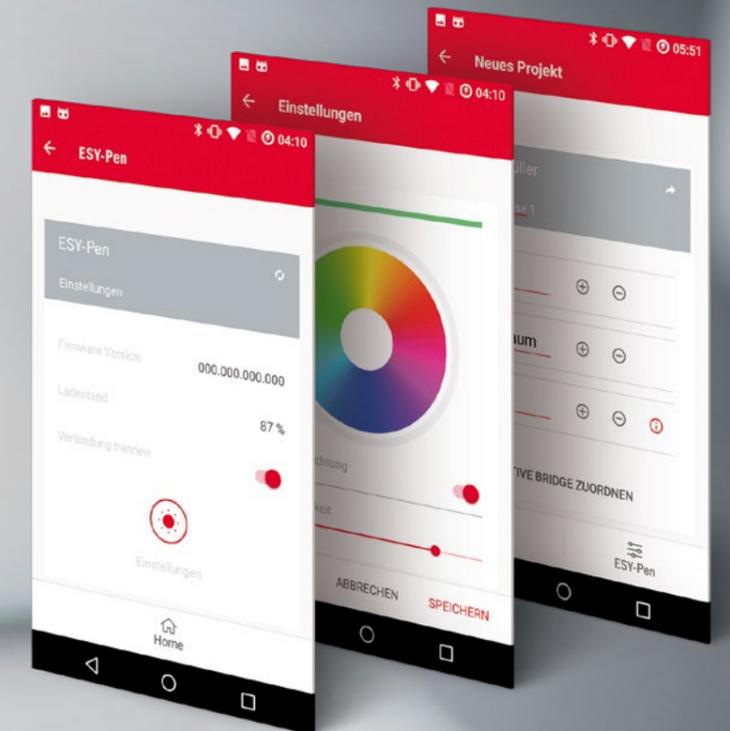
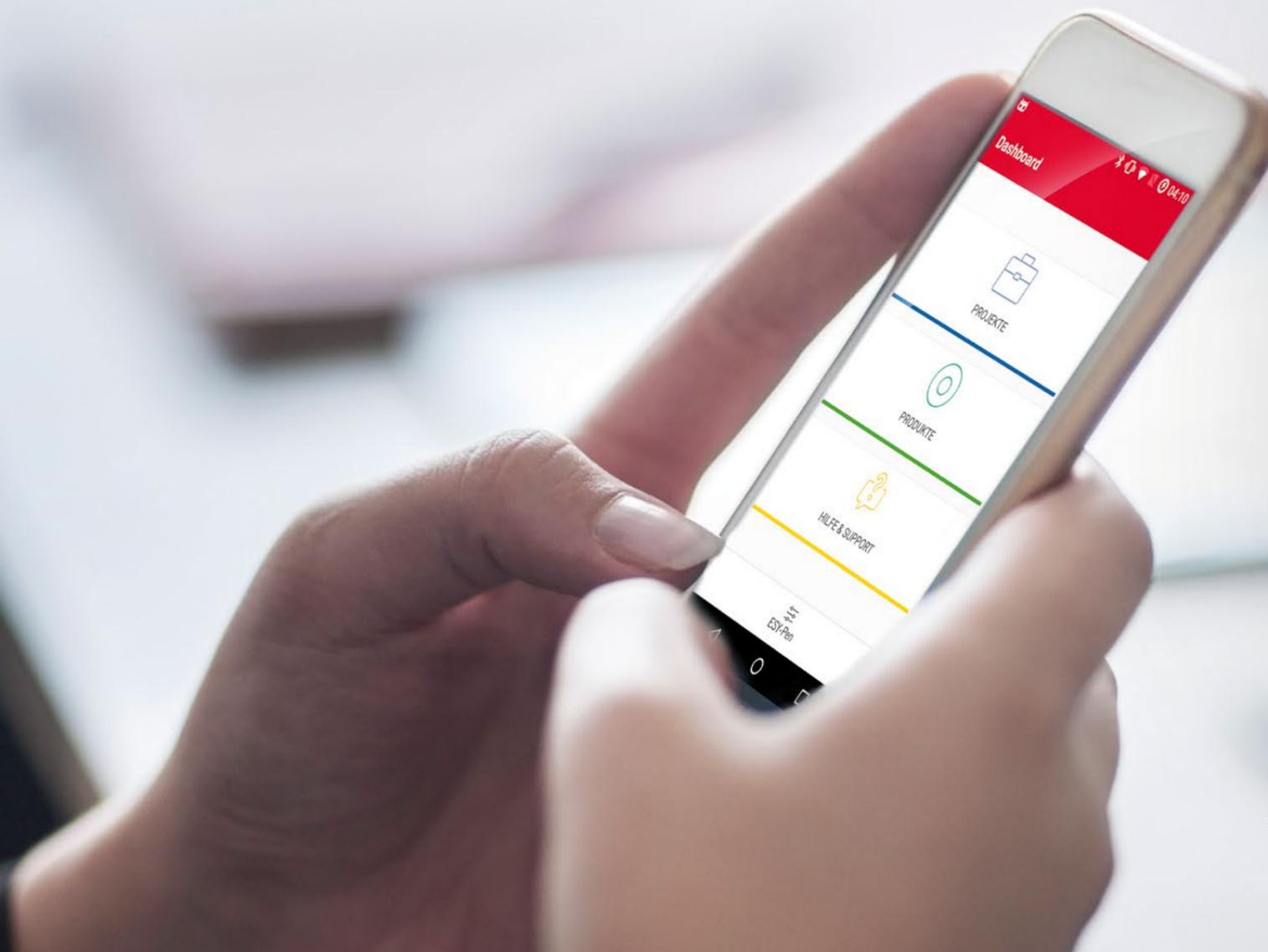


Mit dem Multitalent ESY-Pen dimmen, schalten oder die Lichtfarbe ändern.



Für die Bedienung von ESYLUX Light Control durch den Anwender ergeben sich mehrere Möglichkeiten: In der Grundausführung sind ein manuelles Schalten, ein Übersteuern bei Helligkeit und Lichtfarbe sowie das Abrufen einzelner Szenen per einfachem 230 V-Taster möglich. Bereits installierte Taster können also problemlos genutzt werden, alternativ steht der DALI-Taster von ESYLUX bereit: Durch seine leicht verständliche Symbolik sorgt er für noch mehr Übersicht und lässt sich durch das schlichte Design problemlos in unterschiedliche Umgebungen integrieren.

Auch der ESY-Pen bietet neben seinen vielen Funktionen zur Inbetriebnahme und Lichtmessung die Möglichkeit, einfach per Tastendruck Licht zu schalten, zu dimmen oder auch die Lichtfarbe zu ändern und gespeicherte Szenen abzurufen.



Bluetooth-Steuerung für Android und iOS

Mit der ESY-App lässt sich das System einfach über Bluetooth steuern. Die Grundkonfiguration und eine individuelle Leuchten- und Kanal-Steuerung sind dann ebenfalls mit der App möglich. Dies ermöglicht dem Nutzer eine ebenso bequeme wie einfache Bedienung direkt per Smartphone.

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

Bildnachweis:
Gettyimages: 592014133, 807814018, 518345403,
473513974, 495604235, 185124275, 495604235,
473513974, 637249110, 153362937, 620930599 |
ThinkstockPhotos: 805433946, 588391268 | iStock:
108195326, 495482808, 488715632 | shutterstock:
361226012, 345798239