

DAS BESTE ARBEITSLICHT INTELLIGENT STEUERN. ESY!

MIT FUNKTIONSPUS
FÜR JEDEN ARBEITSPLATZ

ESYLUX LIGHT CONTROL ELC
Die einfache Steuerungstechnologie
für intelligentes Licht



ESYLUX LIGHT CONTROL

INTELLIGENTE STEUERUNGSTECHNOLOGIE

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
INSTALLATIONS-AUFWAND
WARTUNGS-AUFWAND

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

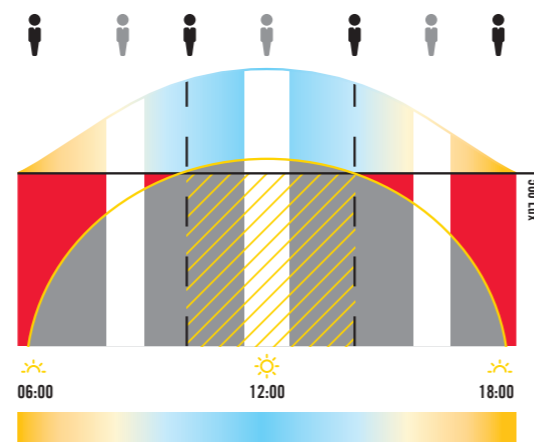
KOSTEN MINUS, LEISTUNG PLUS



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.



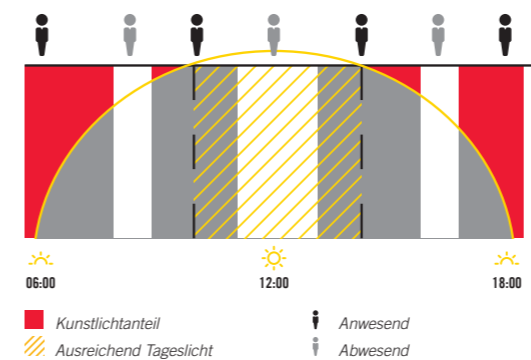
ENERGIEEFFIZIENTES HUMAN CENTRIC LIGHTING



ESYLUX SymbiLogic Technologie: präsenz- und tageslichtabhängige adaptive HCL-Lichtregelung.

Weitere Verläufe auswählbar, optimiert für Anwendungen in Büros, Bildungsstätten und Gesundheitseinrichtungen.

PRÄSENZ- UND TAGESLICHTABHÄNGIGE KONSTANTLICHTREGELUNG



Die beste Form der Tageslichtnutzung: Konstantlichtregelung eines Präsenzmelders.

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 (SMARTDRIVER).

PLUG-AND-PLAY IN NEUER DIMENSION

Einfach stecken und fertig! Der SmartDriver des ELC-Systems enthält die Spannungsversorgung für Systemleuchten und Systemsensorik, weshalb sich diese per einfachem Plug-and-play mit ihm verbinden lassen. Das Ergebnis: Eine deutliche Zeitersparnis bei der Installation.

Zudem entsteht selbst bei komplexesten Raumsituationen kein Programmieraufwand, die Hilfe eines ESYLUX Fachmanns entfällt. Denn auch das Bilden und Skalieren von Gruppen erfolgt per Steckverbindung und so mit geringstem Fehlerpotenzial. Durch eine Plug-and-play-Vernetzung mehrerer Gruppen über den ELC-Bus lässt sich darüber hinaus eine individuelle Lichtregelung in verschiedenen Raumzonen realisieren – und ein gleichzeitiges zentrales, gruppenübergreifendes Übersteuern per Taster.

Bei der Wahl der passenden Systemausführung haben Sie freie Hand: Sie können vorkonfigurierte, einbaufertige Set-Lösungen für Büros, Klassenräume und Krankenzimmer einsetzen oder sich in sieben einfachen Schritten Ihr eigenes System zusammenstellen.

VORKONFIGURIERTE, STANDARDISIERTE SETS

Quadro-Sets:
für Standardbüros
bis ca. 20 m²

Classroom-Sets:
für Standardklassenräume
bis ca. 60 m²

Education-Sets:
für Standardbildungsräume
ohne Tafel
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 ELC-Hauptbeleuchtung
2. ELC-Leuchtentyp
3. ELC-Leuchtenanzahl
4. ELC-Steuerung
5. ELC-Sensor
6. RJ45-Kabel
7. Zubehör

- Die Kombinationen aus ELC-Steuereinheiten, ELC-Deckenleuchten und ELC-Sensorik sind für jede Raumdimension skalierbar.
- Bis zu vier Lichtkanäle stehen für die individuelle Szenensteuerung zur Verfügung:
Systeme mit SymbiLogic: 2 Kanäle
Systeme mit fester Lichtfarbe: 4 Kanäle
- Der ELC-Bus ermöglicht u. a. eine individuelle Lichtregelung in verschiedenen Raumzonen mit gleichzeitigem zentralem Übersteuern. Die Kommunikation von Gruppen über den ELC-Bus ist die Voraussetzung z. B. für die Schwarmfunktion.

EINFACHE SKALIERUNG

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

DAS ELC-FUNKTIONSPPLUS

Die Plug-and-play-Installation der ELC-Lichtsysteme ermöglicht mit smarten Werkseinstellungen eine schnelle Installation und sofortige Inbetriebnahme ohne Programmieraufwand. Sollten die Anwendungen in Büros, Bildungsstätten und Gesundheitseinrichtungen eine darüber hinausgehende Anpassung der Systeme erfordern, lässt sich dies durch zahlreiche Konfigurations-, Zeit-, Integrations- und Steuerungsfunktionen einfach umsetzen.

KONFIGURATIONS-FUNKTIONEN

- Lichtregelung in Raumzonen
- Schwarmfunktion
- Konfiguration mit Lichtkanälen
- Freie Kanalzuweisung
- Freie Kanal- und Gruppenkombination
- Kanalbasierte Szenengestaltung

ZEIT-FUNKTIONEN

- Orientierungslicht
- Schneller Systemstart
- Intelligente Lichtverläufe

INTEGRATIONS-FUNKTIONEN

- Integration von 230V-Geräten
- Power cut-off von DALI-Treibern
- Einfache KNX-Systemintegration

STEUERUNGS-FUNKTIONEN

- Alternative Betriebsmodi
- Manuelles Übersteuern mit Tastern und Szenen
- ESY-Pen und ESY-App

DAS UPGRADE FÜR DEN ARBEITSPLATZ

IN BÜROGEBÄUDEN

ESYLUX Light Control garantiert energieeffizientes biologisch wirksames Licht und trägt mit Schwarmfunktion auch bei gering besetzter Bürofläche zum Wohlbefinden am Arbeitsplatz bei. Diese sorgt dafür, dass in den besetzten Raumzonen ein gedimmtes Orientierungslicht erhalten bleibt. Das ist für die Mitarbeiter viel angenehmer, als in einer isolierten Lichtinsel zu sitzen.

Auf ähnliche Weise lässt sich auch vermeiden, dass jemand aus einem hellen Büro in einen dunklen Flur treten muss: Nach Ablauf der Nachlaufzeit schaltet sich die Flurbeleuchtung nicht einfach aus, sondern wechselt automatisch in den energiesparenden Orientierungslichtmodus.

IN BILDUNGSSTÄTTEN

Auch in Schulen oder Universitäten lässt sich das Licht mit ESYLUX Light Control einfach bedarfsgerecht steuern, damit sich alle wohlfühlen und möglichst wenig Energie eingesetzt wird. Das gilt für das präsenzabhängige, biologisch wirksame Licht in Unterrichtsräumen genauso wie für das Orientierungslicht.

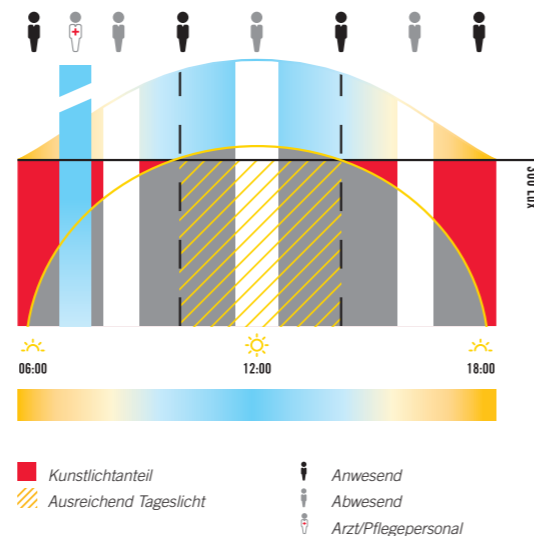
In Bildungsstätten läuft der Betrieb oft zu verschiedenen Tages- und Nachtzeiten. Um die ELC-Lichtsysteme daran anzupassen, lässt sich das Orientierungslicht nachts verkürzen oder abschalten.

IN GESUNDHEITSEINRICHTUNGEN

Patientenzimmer sind Rückzugs- und Behandlungsraum zugleich und erfordern eine technische Ausstattung, die Menschen und Heilungsprozesse stets in den Mittelpunkt stellt. Nur durch eine Synergie aus bedarfsgesteuerter Automation und intelligenter Beleuchtung lässt sich dies optimal realisieren:

Durch ein wohltuendes, belebendes und einen erholsamen Nachtschlaf förderndes Human Centric Lighting, eine tageslichtabhängige, adaptive HCL-Lichtregelung und ein halbautomatisches, präsenzabhängiges Schalten der Beleuchtung, das auch bei unbesetzten Zimmern den Energieverbrauch auf ein Minimum reduziert.

Der Taster erlaubt Patienten und Personal jederzeit ein manuelles Übersteuern und das Abrufen individueller Szenen, z. B. für eine Untersuchungsbeleuchtung mit 1000 Lux.



GROSSRAUMBÜRO
Das Licht der SymbiLogic Technologie steigert Motivation und Arbeitsleistung.

FUNKTIONSPPLUS u. a. durch Schwarmfunktion und Orientierungslichtfunktion, die beispielsweise in Großraumbüros für optimale Lichtverhältnisse sorgen.



KLASSENRAUM
Das Licht der SymbiLogic Technologie fördert die Konzentration beim Lernen.

FUNKTIONSPPLUS u. a. durch Szenen mit separater Steuerung unterschiedlicher Raumzonen für die ideale Vermittlung der Lerninhalte.



PATIENTENZIMMER
Das Licht der SymbiLogic Technologie unterstützt die Erholung und Genesung.

FUNKTIONSPPLUS u. a. durch einfaches Aktivieren einer Szene für Untersuchungen mit einer Beleuchtungsstärke von 1000 Lux im Patientenzimmer.

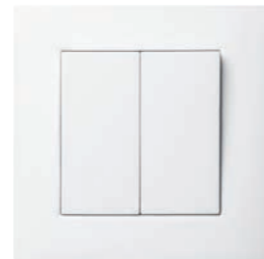
INDIVIDUELL STEUERN

KOMFORTABEL BEDIENEN UND PARAMETRIEREN

PER TASTER

Die manuelle Bedienung der ELC-Lichtsysteme gelingt bei Bedarf mit handelsüblichen 230V-Tastern, was nicht nur beim Nachrüsten bestehender Installationen von erheblichem Vorteil sein kann.

Als Alternative hat ESYLUX die ELC-Taster entwickelt. Durch ihre klare Symbolsprache erlauben sie ein intuitives Übersteuern und ermöglichen neben Schalten und Dimmen das Abrufen von Szenen und bei Systemen mit SybiLogic auch ein Anpassen der Lichtfarbe. Neben Ausführungen für Standardinstallationen zum Beispiel in Büros sind auch Spezialvarianten für den Einsatz in Patientenzimmern und Klassenräumen erhältlich.



230V-Taster

Linker Taster

Kurzes Drücken:
Ein-/Ausschalten
Langes Drücken:
Dimmen

Rechter Taster

Kurzes Drücken:
Individuelle Szenen
Langes Drücken:
Ändern der Lichtfarbe

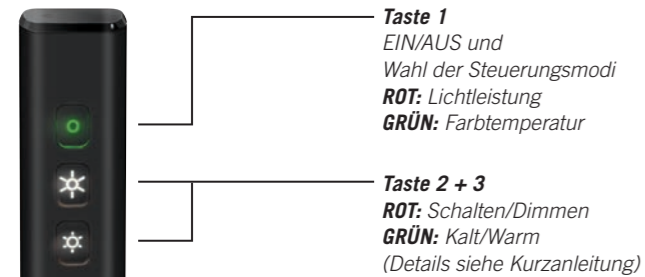


ESYLUX ELC-Taster für Büros, Klassenräume und Patientenzimmer zum intuitiven, manuellen Übersteuern.

PER ESY-PEN UND ESY-APP

Ob Grundkonfiguration für den Standardbetrieb, Gestaltung individueller Szenen oder spontanes Übersteuern: Mit ESY-Pen und ESY-App lassen sich die Einstellungen der ELC-Lichtsysteme bequem den eigenen Wünschen anpassen. Darüber hinaus können Konfigurationen ganzer Gebäude gespeichert und Parameter einzelner Räume per Cloning übertragen werden. Praktisch: Eine Übersicht des Projekts kann als PDF geteilt und ausgedruckt werden.

Der ESY-Pen kann auch zur Lichtmessung direkt auf der Arbeitsfläche verwendet werden. Im Standalone-Betrieb dient er für den Endbenutzer als schnelle Fernbedienung.



ESY-PEN
Art.-Nr. EP10425356

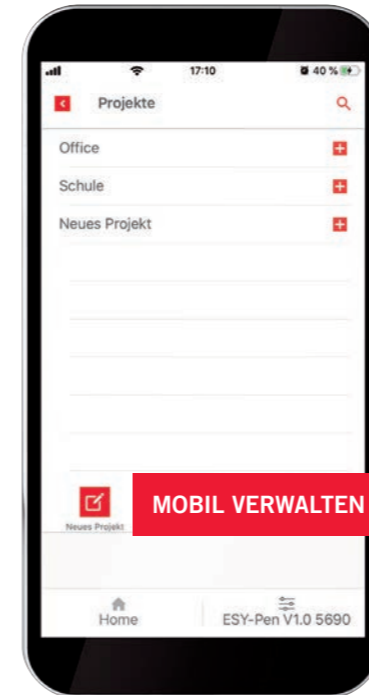
ESY-APP
Kostenfrei herunterladen

Erfahren Sie mehr unter
www.esylux.de/esy-pen



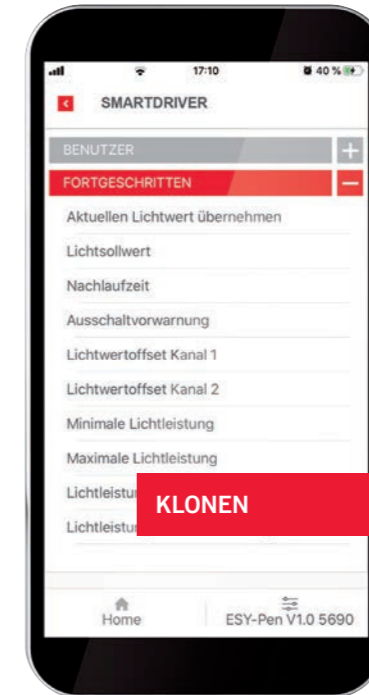
PARAMETRIEREN

ESY-Pen und ESY-App ermöglichen die einfache Inbetriebnahme und Parametrierung.



MOBIL VERWALTEN

Mit der ESY-App haben Sie Ihre Projektbibliothek immer dabei! Und für maximale Flexibilität: Projekte im Büro erstellen und Konfiguration nur noch auf der Baustelle übertragen.



KLONEN

Einmal durchgeführte Konfigurationen lassen sich abrufen und über den ESY-Pen auf Produkte gleichen Typs übertragen (Klonen).



DOKUMENTIEREN

Die Projektdokumentation wird in einem PDF-Report zusammengefasst, der versendet und bei Bedarf auch ausgedruckt werden kann.

ESYLUX Deutschland GmbH

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

ESYLUX Belgium nv

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

ESYLUX Norge AS

Strandveien 33
1366 Lysaker | Norge
t: +47 2255 52 00
info@esylux.no
www.esylux.no

ESYLUX Österreich GmbH

Hafenstraße 2A
4020 Linz | Österreich
t: +43 732 788 188 0
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
comercial@esylux.pt
www.esylux.pt

ESYLUX Russia

ООО "ИЗИЛЮКС РУ"
ул. Лётная, д. 21, пом. VI
141018, г. Мытищи,
Московская область | Россия
t: +7 495 782 72 40
info@esylux.ru
www.esylux.ru

ESYLUX Suomi Oy

c/o Oy DJS-Automation AB
Vitikka 1 D
02630 Espoo | 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
info@esylux.se
www.esylux.se

ESYLUX Swiss AG

Steinackerstrasse 29
Postfach
8302 Kloten | Schweiz
t: +41 44 808 61 00
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
sales@esylux.com.hk
www.esylux.com.hk

ESYLUX GmbH (Export)

An der Strusbek 40
22926 Ahrensburg | Germany
t: +49 4102 888 80 0
sales@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