ESYLUX

NEU! EINFACHE KNX-INTEGRATION OHNE GATEWAY

BELEUCHTUNG PER PLUG-AND-PLAY ENERGIEEFFIZIENT MODERNISIEREN. ESY!

ESYLUX LIGHT CONTROL ELC

DIE LICHTLÖSUNG FÜR DEN FACHKRÄFTEMANGEL

- Lichtsysteme mit einfacher Plug-and-play-Installation
- Sofort betriebsbereit ohne Programmieraufwand
- Energieeffizientes Human Centric Lighting oder Konstantlichtregelung

PERFORMANCE FOR SIMPLICITY

ESYLUX Deutschland GmbH | info@esylux.de | www.esylux.de

ESYLUX LIGHT CONTROL ELC

RAUMWEISE INTELLIGENTES LICHT INSTALLIEREN: PER PLUG-AND-PLAY

- Lichtsysteme aus ELC-Deckenleuchten, ELC-Steuereinheiten, ELC-Präsenzmeldern und Zubehör
- Einfaches, fehlerresistentes Installieren, Gruppieren, Skalieren und Vernetzen per Plug-and-play
- Sofort betriebsbereit ohne Programmieraufwand
- Energieeffizientes Human Centric Lighting durch SymbiLogic-Technologie
- Alternativ mit fester Lichtfarbe und präsenz- und tageslichtabhängiger Konstantlichtregelung
- Frei konfigurierbar oder als vorkonfiguriertes Set
- Kostengünstige Lösung für die raumweise, zukunftssichere Modernisierung in Büros, Bildungsstätten, Gesundheitseinrichtungen

Nie war es einfacher, Arbeitsplätze mit dem besten Licht auszustatten: Lichtsysteme mit ESYLUX Light Control ELC lassen sich per Plug-and-play installieren, gruppieren, skalieren und vernetzen – ein Konzept für Zeiten des Fachkräftemangels mit einer Zeitersparnis von bis zu 60 %. So erleichtert die ELC-Technologie die Arbeit von Installateuren und Planern und sorgt durch die intelligente Steuerung der Beleuchtung für ein Höchstmaß an Lebensqualität, Wirtschaftlichkeit und nachhaltiger Energieeffizienz.

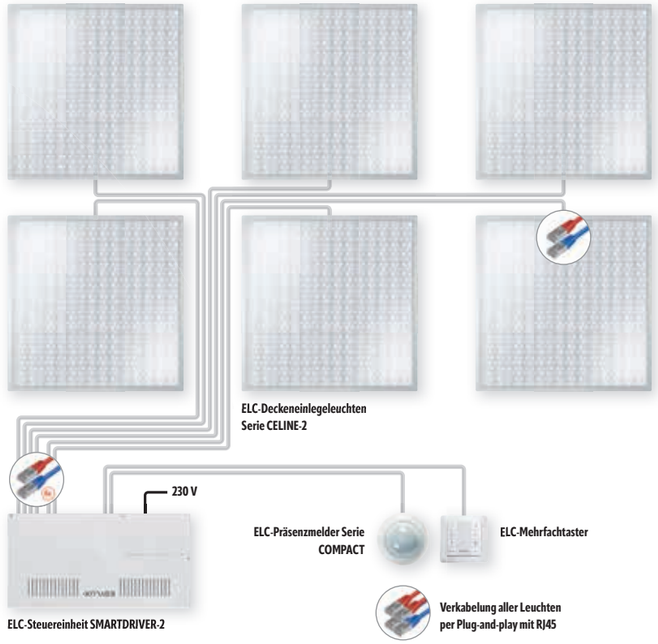
Bis zu 60 %
Zeitersparnis durch Plug-and-play

Auch mit Hilfskräften realisierbar

Bis zu 90 %
weniger 230V-Anschlüsse durch SELV

STEIGERT
LEBENSQUALITÄT
ROI DER IMMOBILIE
ENERGIEEFFIZIENZ
FLEXIBILITÄT DER NUTZUNG

REDUZIERT
INVESTITIONSKOSTEN
BETRIEBSKOSTEN
INSTALLATIONSAUFWAND
WARTUNGSAUFWAND



Die Steuereinheit SMARTDRIVER-2 enthält die Spannungsversorgung für die Systemleuchten und die Systemsensorik, weshalb sich diese einfach per Plug-and-play mit ihm verbinden lassen.

INHALT

Das beste Arbeitslicht	04
Stecken. Starten. Fertig!	06
Jeder Kunde profitiert	08
Gruppieren, skalieren, vernetzen	10
Das ELC-Funktionsplus	18
Individuell übersteuern	34
Frei oder vorkonfiguriert	38

DAS BESTE ARBEITSLICHT

INTELLIGENT GESTEUERT: FÜR ENERGIE NUR BEI BEDARF

2700 – 6500 K

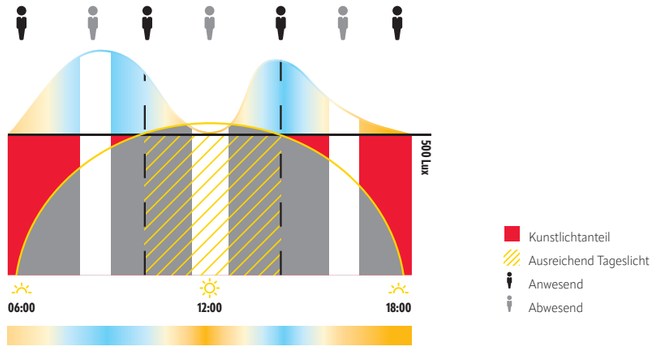
TUNABLE WHITE FÜR ENERGIEEFFIZIENTES HUMAN CENTRIC LIGHTING MIT SYMBILOGIC

Human Centric Lighting ist die beste Beleuchtung für den Menschen im Innenbereich. Mit tageslichtähnlichen Helligkeits- und Lichtfarbverläufen verbessert es das Wohlbefinden, die Vitalität und das Konzentrationsvermögen. Gleichzeitigt stabilisiert es den Tag-Nacht-Rhythmus, lässt den Menschen besser schlafen und kommt so auch seiner Gesundheit zugute.

Um das Human Centric Lighting energieeffizient und damit zukunftsfähig umzusetzen, hat ESYLUX die SymbiLogic-Technologie entwickelt: Sie realisiert eine präsenz- und tageslichtabhängige adaptive HCL-Lichtregelung und überträgt so das bewährte Konzept der Konstantlichtregelung auf die modernste Form der Innenbeleuchtung. Der Mensch am Arbeitsplatz fühlt sich einfach besser – und die intelligente Steuerung schont das Budget ebenso wie die natürlichen Ressourcen.

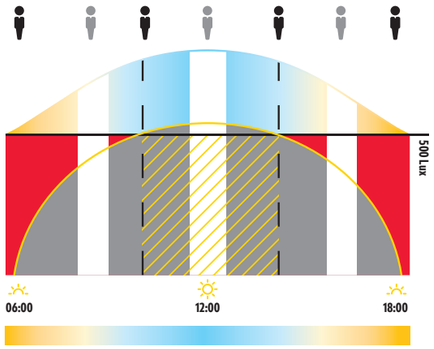
SYMBI LOGIC™

CIRCADIANE VERLÄUFE FÜR BÜROANWENDUNGEN



Durch eine Veränderung von Beleuchtungsstärke und Lichtfarbe in der Tagesmitte wirkt der circadiane Verlauf für Büros gezielt der typischen Mittagsmüdigkeit entgegen.

ODER FÜR GESUNDHEITSEINRICHTUNGEN UND BILDUNGSSTÄTTEN



Alternativ bietet die SymbiLogic einen Lichtverlauf, der die natürliche Dynamik eines sonnigen Tages in idealer Weise nachbildet. Er eignet sich zum Beispiel für Seniorenheime oder weiterführende Schulen.

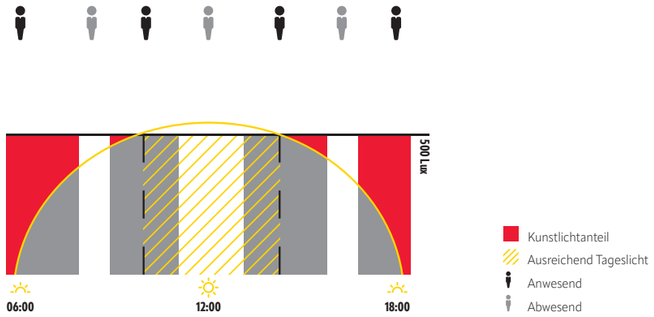
3000 K / 4000 K

FESTE LICHTFARBE FÜR PRÄSENZ- UND TAGESLICHTABHÄNGIGE KONSTANTLICHTREGELUNG

Eine intelligente Lichtsteuerung schaltet die Beleuchtung nur bei menschlicher Anwesenheit ein und dimmt das Licht nur so hoch, wie es das bereits vorhandene Tageslicht erfordert. Das Ergebnis ist eine präsenz- und tageslichtabhängige Konstantlichtregelung – das energieeffizienteste Steuerungskonzept bei einer Beleuchtung mit fester Lichtfarbe.

Präsenzmelder von ESYLUX liefern hierfür eine bewährte Qualitätssensorik. Sie erfassen menschliche Anwesenheit mithilfe strahlungsfreier Passiv-Infrarot-Technologie und messen durch einen integrierten Lichtsensor zuverlässig die aktuelle Helligkeit am Arbeitsplatz. So sparen sie nicht nur Energie, sondern erhöhen auch den Komfort. Der Mensch braucht sich um nichts zu kümmern und kann sich ganz auf seine Aufgaben konzentrieren.

PRÄSENZ- UND TAGESLICHTABHÄNGIGE KONSTANTLICHTREGELUNG

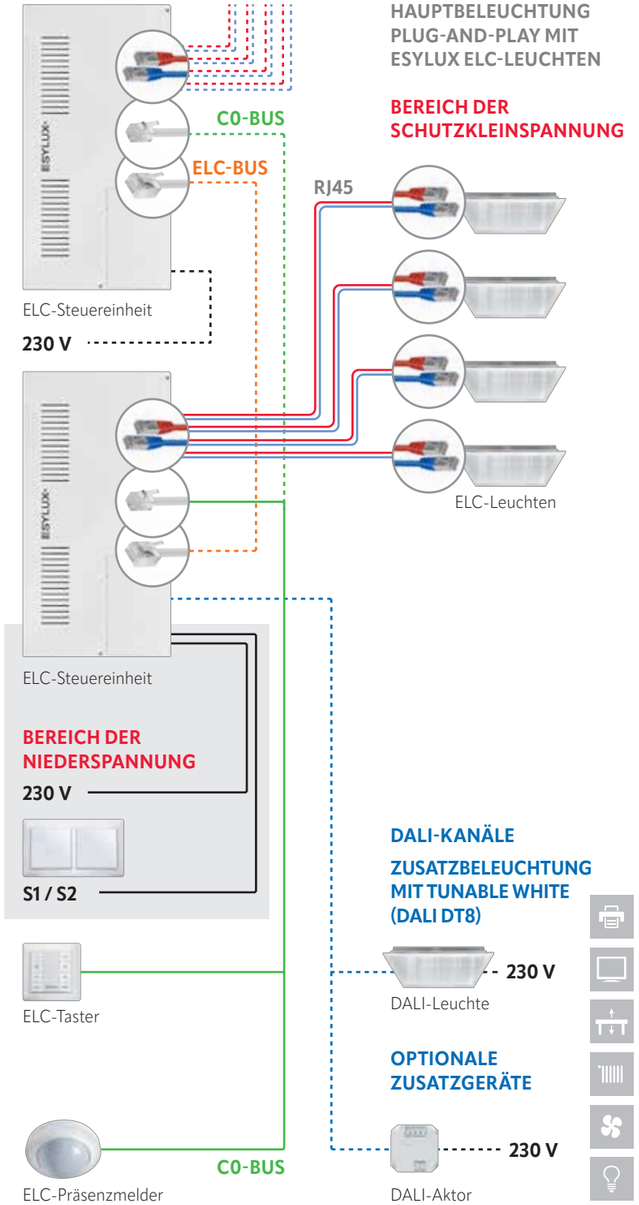


Die energieeffizienteste Form der Lichtsteuerung: Präsenz- und tageslichtabhängige Konstantlichtregelung eines Präsenzmelders.

STECKEN. STARTEN. FERTIG!

SYMBILOGIC (LICHTFARBE: TUNABLE WHITE)

2700 – 6500 K

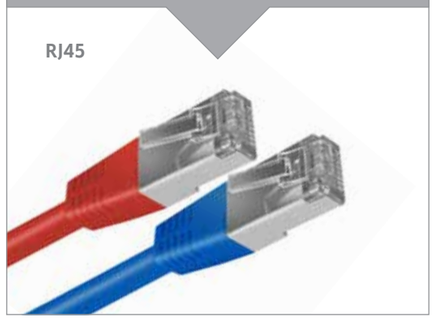


SYMBI LOGIC™ FÜR ENERGIEEFFIZIENTES HUMAN CENTRIC LIGHTING

VORTEILE DER ELC-AUTOMATIONSLÖSUNGEN FÜR INTELLIGENTES LICHT

1. PLUG-AND-PLAY-INSTALLATION
2. PLUG-AND-PLAY-GRUPPIERUNG
3. SOFORTIGE INBETRIEBNAHME BASIEREND AUF WERKSEINSTELLUNGEN OHNE PROGRAMMIERUNG

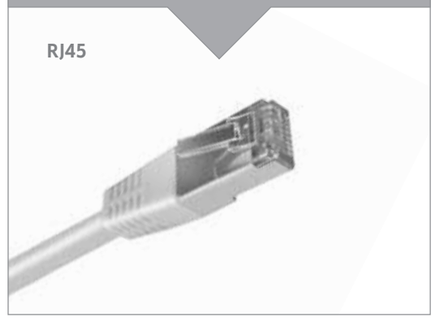
RJ45



VORTEILE DER ELC-AUTOMATIONSLÖSUNGEN FÜR INTELLIGENTES LICHT

1. PLUG-AND-PLAY-INSTALLATION
2. PLUG-AND-PLAY-GRUPPIERUNG
3. SOFORTIGE INBETRIEBNAHME BASIEREND AUF WERKSEINSTELLUNGEN OHNE PROGRAMMIERUNG
4. ZUSATZBELEUCHTUNG: EINFACHE INTEGRATION VON DALI-LEUCHTEN (AUCH DRITTANBIETER)

RJ45



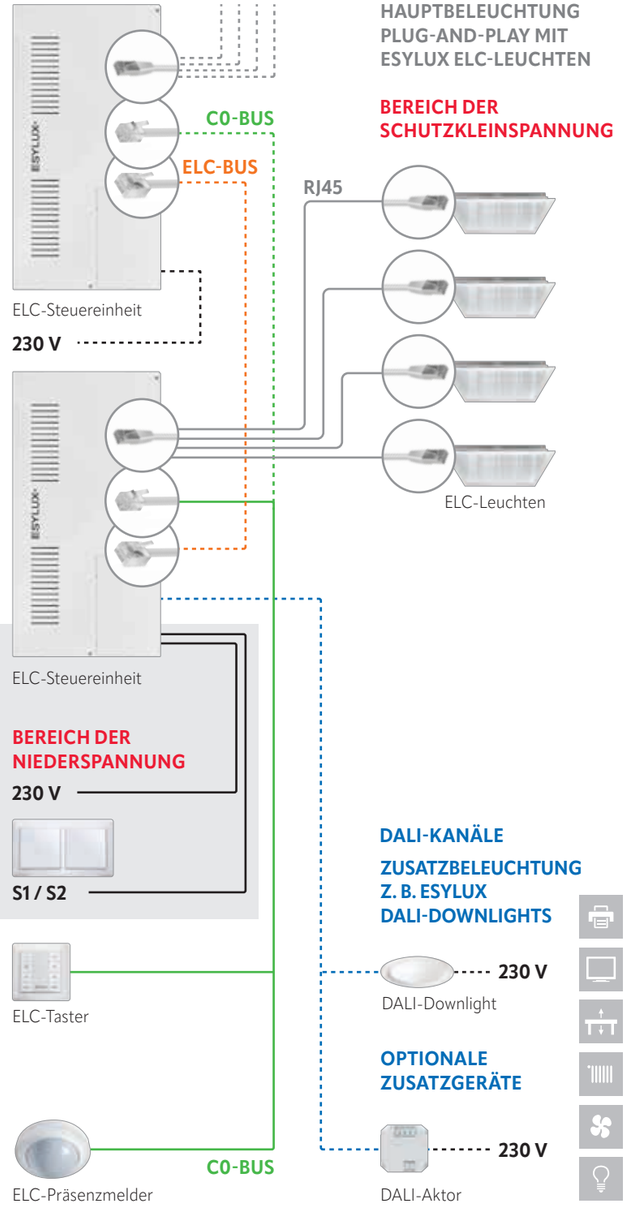
Bis zu 90 %
weniger 230V-Anschlüsse durch SELV

- ELC-Hauptbeleuchtung
- Optionale Erweiterung mit weiteren ELC-Leuchten
- C0-Bus: verbindet die ELC-Geräte innerhalb einer Gruppe (Steuerung, Sensor, Taster)
- Optionale Erweiterung mit ELC-Geräten in einer Gruppe
- Optionale DALI-Zusatzbeleuchtung mit Tunable White (DT8) und optionale Zusatzgeräte per ESYLUX-Schaltaktor
- ELC-Bus: ermöglicht die Verbindung mehrerer Gruppen per Plug-and-play (SymbiLogic bis zu 10, sonst bis zu 20 ELC-Steuereinheiten)
- 230V-Netzanschluss und konventionelle 230V-Taster für manuelle Übersteuerung
- 230V-Netzanschluss

- ELC-Hauptbeleuchtung
- Optionale Erweiterung mit weiteren ELC-Leuchten
- C0-Bus: verbindet die ELC-Geräte innerhalb einer Gruppe (Steuerung, Sensor, Taster)
- Optionale Erweiterung mit ELC-Geräten in einer Gruppe
- DALI-Zusatzbeleuchtung und DALI-Schaltaktoren z. B. ESYLUX Downlights oder DALI-Leuchten von Drittanbietern
- ELC-Bus: ermöglicht die Verbindung mehrerer Gruppen per Plug-and-play (SymbiLogic bis zu 10, sonst bis zu 20 ELC-Steuereinheiten)
- 230V-Netzanschluss und konventionelle 230V-Taster für manuelle Übersteuerung
- 230V-Netzanschluss

FESTE LICHTFARBE

3000 K / 4000 K



JEDER KUNDE PROFITIERT

VOM INSTALLATEUR BIS ZUM ENDANWENDER

Ob energieeeffizientes Human Centric Lighting mit SymbiLogic-Technologie oder präsenz- und tageslichtabhängige Konstantlichtregelung: In Büros, Bildungsstätten und Gesundheitseinrichtungen profitieren alle Nutzer von der hohen Lichtqualität der Lichtsysteme und ihrem Automationskomfort. Lösungen entwickelt man jedoch auch für Investoren, Planer und Installateure. ESYLUX Light Control überzeugt deshalb zusätzlich durch ein exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis, eine maximale Energieeinsparung für einen wirtschaftlichen Gebäudebetrieb – und eine einfache Umsetzung.

VORTEILE FÜR

INSTALLATEURE

- Einfache Installation per Plug-and-play
- Sofortige Inbetriebnahme basierend auf Werkseinstellungen ohne Programmierung möglich
- Einfache Konfiguration von ELC-Raumlösungen
- Höchste Qualität und Zuverlässigkeit aller Komponenten
- Schnelle und einfache Skalierung und Anpassungen
- Die ELC-Steuereinheit SMARTDRIVER-2 lässt sich mit bis zu 50 m Distanz von den Leuchten installieren, z. B. in einem Serverraum

ENDANWENDER UND INVESTOREN

- Energieeffizientes Human Centric Lighting für mehr Lebensqualität
- Bedarfsabhängiges Steuern der Lüftung für optimale Raumluftqualität
- Einfache Handhabung und Bedienung
- Einfaches Einrichten von individuellen Szenen und Zeitfunktionen
- Einfaches manuelles, individuelles Übersteuern
- Modular, skalierbar und bei veränderten Anforderungen einfach anzupassen
- Niedrigere Gesamtkosten als bei vergleichbaren Raumlösungen
- Wertsteigerung der Immobilie

PLANER UND ARCHITEKTEN

- Zukunftssichere, sofort einsetzbare Technologie
- Geeignet für jeden Gebäudetyp
- Einfaches Nachrüsten in Bestandsbauten
- Einfache Umsetzung von Planungsanforderungen
- Technisch aufeinander abgestimmte Komponenten
- Fehlerresistente, einfache Handhabung

Bis zu 70 % Energieeinspar-potenzial*

Durch bedarfsgerechte Steuerung in Kombination mit modernen Leuchtmitteln.

* Quelle: Initiative EnergieEffizienz, Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)

Bis zu 90 % weniger 230V-Anschlüsse durch SELV

GROSSRAUMBÜRO
Das Licht der SymbiLogic-Technologie steigert Motivation und Arbeitsleistung.

FUNKTIONSPLUS 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.

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

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

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

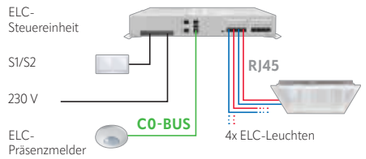
GRUPPIEREN, SKALIEREN, VERNETZEN PER PLUG-AND-PLAY

EINFACHE GRUPPIERUNG

SYMBILOGIC (LICHTFARBE: TUNABLE WHITE)

2700 – 6500 K

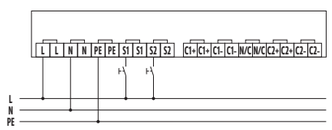
Büroraum mit zwei Arbeitsplätzen und energieeffizienter, sensorgesteuerter präsenz- und tageslichtabhängiger adaptiver HCL-Lichtregelung (SymbiLogic). Manuelles Übersteuern und Abrufen von vier konfigurierten Szenen mit konventionellen 230V-Doppeltastern.

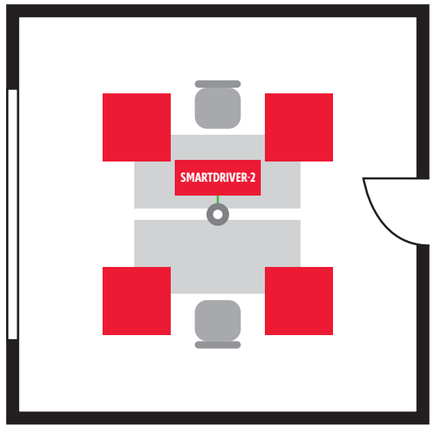


Vorkonfigurierte Sets		Art.-Nr.
1x	QUADRO-SET CELINE-2 HCL 625 DDP OP 8TW IR ELC	EQ10132476
Freie Konfiguration		
1x	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x4 ELC	EC10431418
1x	PD-C 360i/8 ELC	EP10427602
4x	CELINE-2 PNL 625 DDP OP 3800 8TW IP20 ELC	EQ10132384
1x	CABLE-SET-2 RJ45 5m TW x4	EC10431944
Zubehör		
1x	230V-Doppeltaster (von beliebigem Drittanbieter)	
Optionale Erweiterungen		
Downlights	ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 840 WH	EO10298974
ELC-Taster	PUSH BUTTON x8 TW ELC	EC10430930
DALI-Schaltaktor	ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI	EP10427480
	ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI	EP10427473

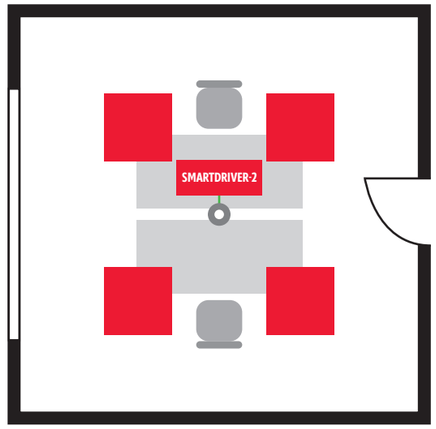
Weitere Sets in der Produktliste am Ende der Broschüre.

SCHALTPLAN





ELC-Leuchte
ELC-Präsenzmelder
ELC-Steuereinheit SMARTDRIVER-2
Stuhl
Tisch



ELC-Leuchte
ELC-Präsenzmelder
ELC-Steuereinheit SMARTDRIVER-2
Stuhl
Tisch

4x 230V-Anschluss eingespart!

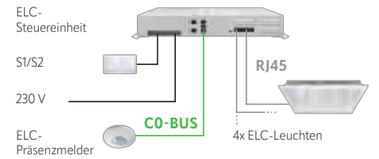
Installation Standard:
5x 230V-Anschluss (1x Steuereinheit + 4x Treiber)

Installation ELC:
1x 230V-Anschluss (1x Steuereinheit)

FESTE LICHTFARBE

3000 K / 4000 K

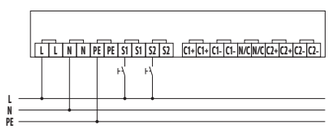
Büroraum mit zwei Arbeitsplätzen und energieeffizienter, sensorgesteuerter präsenz- und tageslichtabhängiger Konstantlichtregelung. Manuelles Übersteuern und Abrufen von vier konfigurierten Szenen mit konventionellen 230V-Doppeltastern.



Vorkonfigurierte Sets		Art.-Nr.
1x	QUADRO-SET CELINE-2 625 DDP OP 840 IR ELC	EQ10132469
Freie Konfiguration		
1x	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x4 ELC	EC10431401
1x	PD-C 360i/8 ELC	EP10427602
4x	CELINE-2 PNL 625 DDP OP 4000 840 IP20 ELC	EQ10132377
1x	CABLE-SET-2 RJ45 5m x4	EC10431906
Zubehör		
1x	230V-Doppeltaster (von beliebigem Drittanbieter)	
Optionale Erweiterungen		
Downlights	ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 840 WH	EO10298974
ELC-Taster	PUSH BUTTON x8 ELC	EC10430923
DALI-Schaltaktor	ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI	EP10427480
	ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI	EP10427473

Weitere Sets in der Produktliste am Ende der Broschüre.

SCHALTPLAN

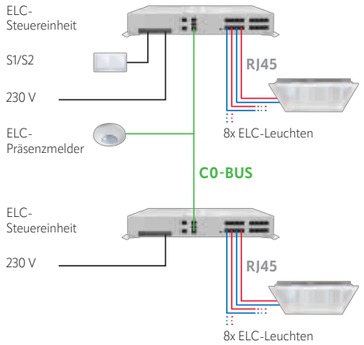


SKALIERUNG EINE R ELC-GRUPPE

SYMBILOGIC (LICHTFARBE: TUNABLE WHITE)

2700 – 6500 K

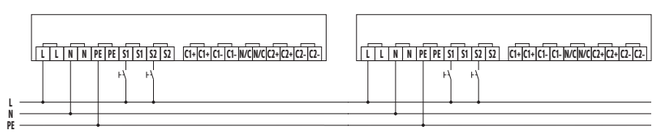
Büroraum mit acht Arbeitsplätzen und energieeffizienter, sensorgesteuerter präsenz- und tageslichtabhängiger adaptiver HCL-Lichtregelung (SymbiLogic). Manuelles Übersteuern und Abrufen von vier konfigurierten Szenen mit konventionellen 230V-Doppeltastern.
Zwei gruppierte SMARTDRIVER-2 x8 TW ELC für eine einheitliche raumweise Lichtsteuerung.

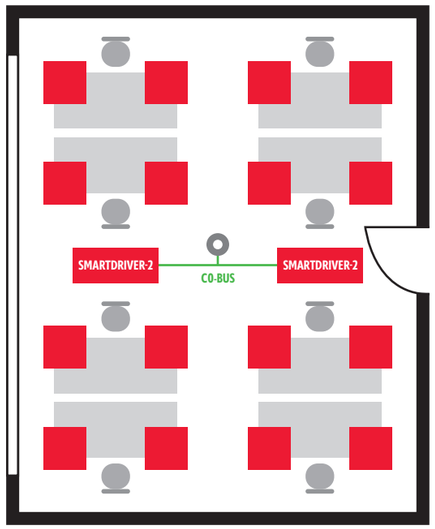


Vorkonfigurierte Sets		Art.-Nr.
4x	QUADRO-SET CELINE-2 HCL 625 DDP OP 8TW IR ELC	EQ10132476
Freie Konfiguration		
2x	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x8 ELC	EC10431494
1x	PD-C 360i/24 ELC	EP10427619
16x	CELINE-2 PNL 625 DDP OP 3800 8TW IP20 ELC	EQ10132384
2x	CABLE-SET-2 RJ45 5m TW x8	EC10431982
Zubehör		
1x	230V-Doppeltaster (von beliebigem Drittanbieter)	
1x	CABLE RJ10 10m WH	EC10431500
Optionale Erweiterungen		
ELC-Präsenzmelder	PD-C 360i/8 ELC	EP10427602
Downlights	ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 840 WH	EO10298974
ELC-Taster	PUSH BUTTON x8 TW ELC	EC10430930
DALI-Schaltaktor	ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI	EP10427480
	ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI	EP10427473

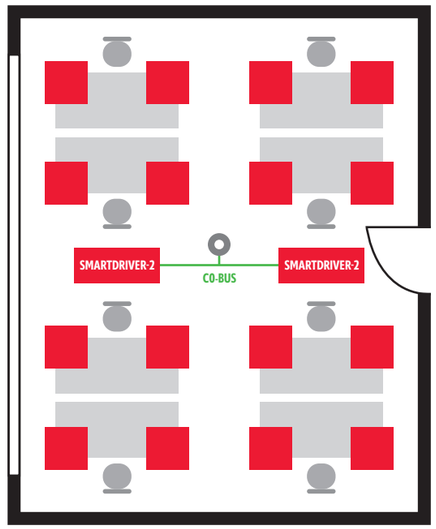
Weitere Sets in der Produktliste am Ende der Broschüre.

SCHALTPLAN





ELC-Leuchte
ELC-Präsenzmelder
ELC-Steuereinheit SMARTDRIVER-2
Stuhl
Tisch



ELC-Leuchte
ELC-Präsenzmelder
ELC-Steuereinheit SMARTDRIVER-2
Stuhl
Tisch

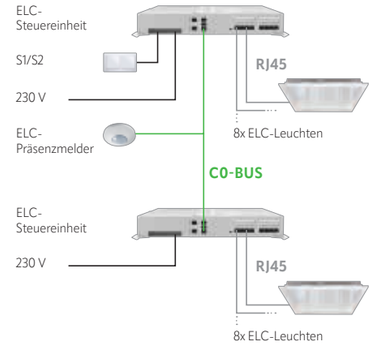
15x 230V-Anschluss eingespart!

Installation Standard:
17x 230V-Anschluss (1x Steuereinheit + 16x Treiber)
Installation ELC:
2x 230V-Anschluss (2x Steuereinheit)

FESTE LICHTFARBE

3000 K / 4000 K

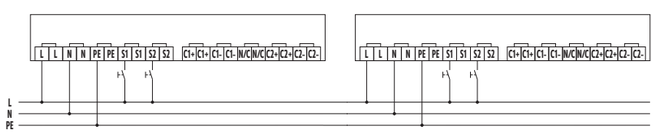
Büroraum mit acht Arbeitsplätzen und energieeffizienter, sensorgesteuerter präsenz- und tageslichtabhängiger Konstantlichtregelung. Manuelles Übersteuern und Abrufen von vier konfigurierten Szenen mit konventionellen 230V-Doppeltastern.
Zwei gruppierte SMARTDRIVER-2 x8 ELC für eine einheitliche raumweise Lichtsteuerung.



Vorkonfigurierte Sets		Art.-Nr.
4x	QUADRO-SET CELINE-2 625 DDP OP 840 IR ELC	EQ10132469
Freie Konfiguration		
2x	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x8 ELC	EC10431425
1x	PD-C 360i/24 ELC	EP10427619
16x	CELINE-2 PNL 625 DDP OP 4000 840 IP20 ELC	EQ10132377
2x	CABLE-SET-2 RJ45 5m x8	EC10431920
Zubehör		
1x	230V-Doppeltaster (von beliebigem Drittanbieter)	
1x	CABLE RJ10 10m WH	EC10431500
Optionale Erweiterungen		
ELC-Präsenzmelder	PD-C 360i/8 ELC	EP10427602
Downlights	ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 840 WH	EO10298974
ELC-Taster	PUSH BUTTON x8 ELC	EC10430923
DALI-Schaltaktor	ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI	EP10427480
	ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI	EP10427473

Weitere Sets in der Produktliste am Ende der Broschüre.

SCHALTPLAN



VERNETZUNG VON ELC-GRUPPEN

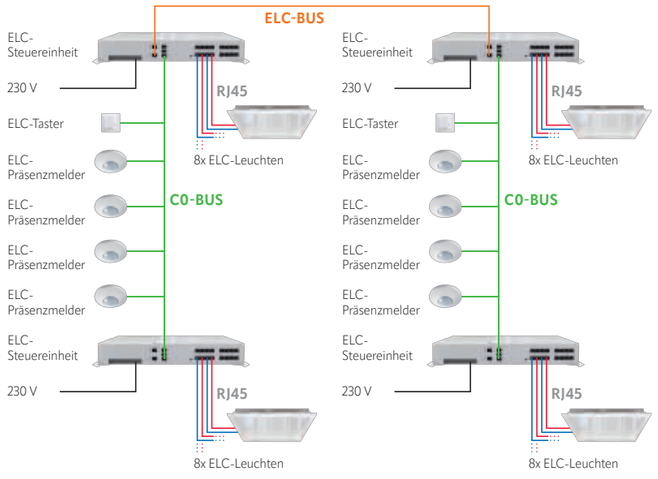
SYMBILOGIC (LICHTFARBE: TUNABLE WHITE)

2700 – 6500 K

Büroraum mit 16 Arbeitsplätzen und individueller präsenz- und tageslicht-abhängiger adaptiver HCL-Lichtregelung (SymbiLogic) in zwei Zonen. Für eine intelligente, harmonisierte Beleuchtung werden die Gruppen einfach über den ELC-Bus miteinander vernetzt. Zum Beispiel für ein bedarfsgesteuertes Orientierungslicht mit Schwarmfunktion.

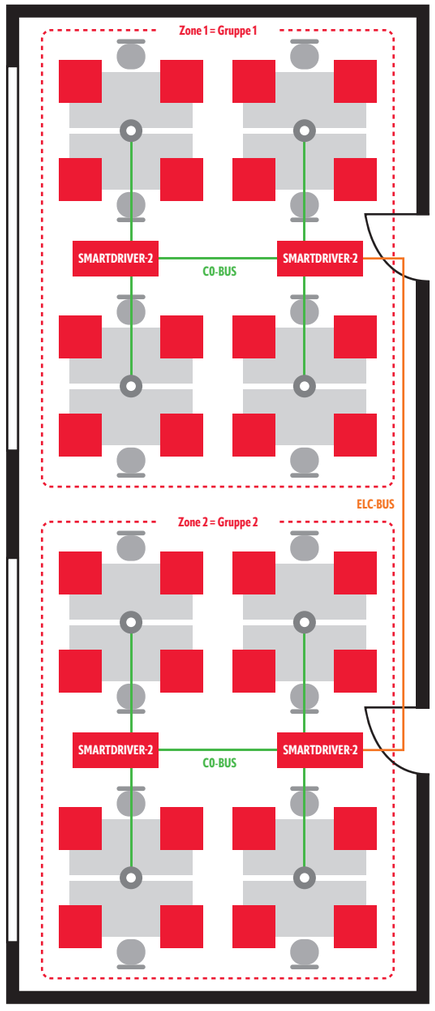
Einfaches, manuelles Übersteuern und Abrufen von vier Szenen mit zwei ESYLUX ELC-Tastern.

Gruppierte und vernetzte SMARTDRIVER-2 x8 TW ELC für eine raumweise Lichtsteuerung mit zwei individuellen Zonen. Voll funktionsfähig mit Werkseinstellungen und Plug-and-play-Installation.

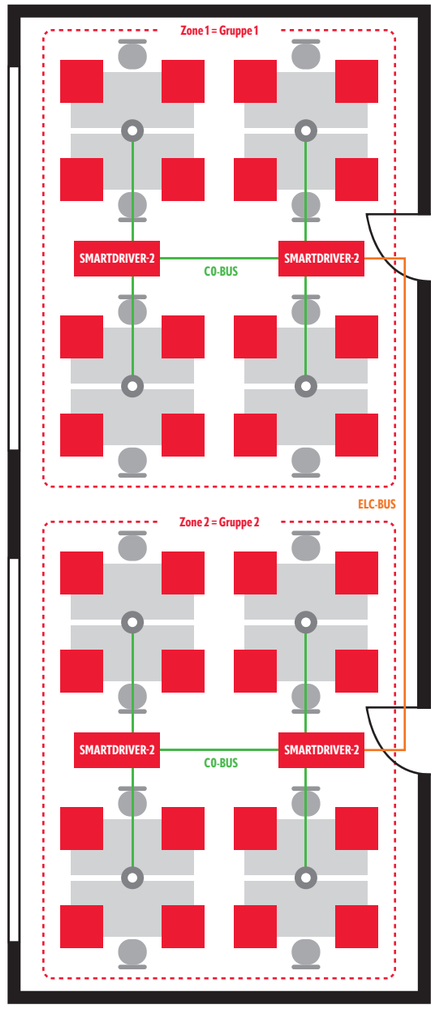


Vorkonfigurierte Sets		Art.-Nr.
8x	QUADRO-SET CELINE-2 HCL 625 DDP OP 8TW IR ELC	EQ10132476
Freie Konfiguration		
4x	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x8 ELC	EC10431494
8x	PD-C 360i/8 ELC	EP10427602
32x	CELINE-2 PNL 625 DDP OP 3800 8TW IP20 ELC	EQ10132384
4x	CABLE-SET-2 RJ45 5m TW x8	EC10431982
Zubehör		
2x	PUSH BUTTON x8 TW ELC	EC10430930
2x	CABLE RJ10 10m WH	EC10431500
1x	CABLE RJ11 10m WH	EC10431524
Optionale Erweiterungen		
ELC-Präsenzmelder	PD-C 360i/24 ELC	EP10427619
Downlights	ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 840 WH	EO10298974
ELC-Taster	PUSH BUTTON x8 TW ELC	EC10430930
DALI-Schaltaktor	ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI	EP10427480
	ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI	EP10427473

Weitere Sets in der Produktliste am Ende der Broschüre.



ELC-Leuchte
ELC-Präsenzmelder
ELC-Steuereinheit SMARTDRIVER-2
Stuhl
Tisch



ELC-Leuchte
ELC-Präsenzmelder
ELC-Steuereinheit SMARTDRIVER-2
Stuhl
Tisch

29x 230V-Anschluss eingespart!

Installation Standard:
33x 230V-Anschluss (1x Steuereinheit + 32x Treiber)
Installation ELC:
4x 230V-Anschluss (4x Steuereinheit)

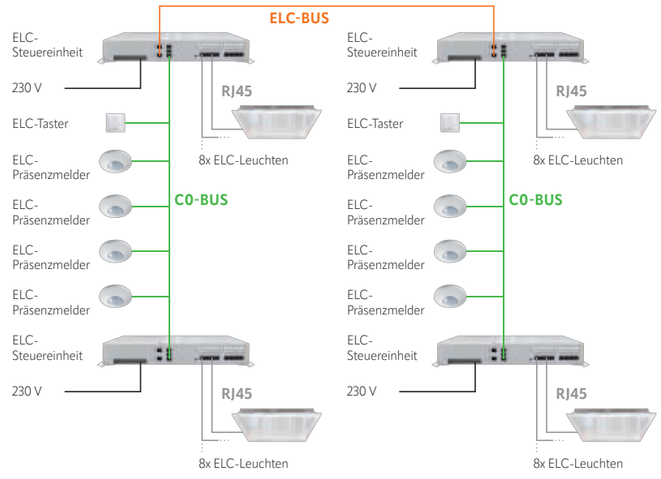
FESTE LICHTFARBE

3000 K / 4000 K

Büroraum mit 16 Arbeitsplätzen und energieeffizienter, sensorgesteuerter präsenz- und tageslichtabhängiger Konstantlichtregelung in zwei Zonen. Für eine intelligente, harmonisierte Beleuchtung werden die Gruppen einfach über den ELC-Bus vernetzt. Zum Beispiel für ein bedarfsgesteuertes Orientierungslicht mit Schwarmfunktion.

Einfaches, manuelles Übersteuern und Abrufen von vier Szenen mit zwei ESYLUX ELC-Tastern.

Gruppierte und vernetzte SMARTDRIVER-2 x8 ELC für eine raumweise Lichtsteuerung mit zwei individuellen Zonen. Voll funktionsfähig mit Werkseinstellungen und Plug-and-play-Installation.



Vorkonfigurierte Sets		Art.-Nr.
8x	QUADRO-SET CELINE-2 625 DDP OP 840 IR ELC	EQ10132469
Freie Konfiguration		
4x	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x8 ELC	EC10431425
8x	PD-C 360i/8 ELC	EP10427602
32x	CELINE-2 PNL 625 DDP OP 4000 840 IP20 ELC	EQ10132377
4x	CABLE-SET-2 RJ45 5m x8	EC10431920
Zubehör		
2x	PUSH BUTTON x8 ELC	EC10430923
2x	CABLE RJ10 10m WH	EC10431500
1x	CABLE RJ11 10m WH	EC10431524
Optionale Erweiterungen		
ELC-Präsenzmelder	PD-C 360i/24 ELC	EP10427619
Downlights	ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 840 WH	EO10298974
ELC-Taster	PUSH BUTTON x8 ELC	EC10430923
DALI-Schaltaktor	ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI	EP10427480
	ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI	EP10427473

Weitere Sets in der Produktliste am Ende der Broschüre.

DAS ELC-FUNKTIONSPLUS

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 (s. S. 4, 5)

INTEGRATIONS-FUNKTIONEN

- Integration von 230V-Geräten
- Standby-Abschaltung
- Einfache KNX-Systemintegration
- Integration ergänzender Tunable-White-Leuchten (DALI DT8)

STEUERUNGS-FUNKTIONEN

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

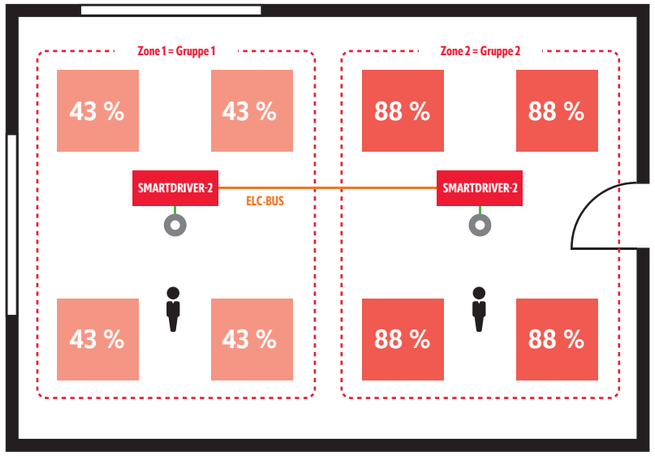
LICHTREGELUNG IN RAUMZONEN

OPTIMALE HELLIGKEIT IN UNTERSCHIEDLICHEN RAUMBEREICHEN

Um die bestmögliche Tageslichtnutzung mit hohem Lichtkomfort zu verbinden, werden in Raumzonen mit unterschiedlichem Tageslichteinfall individuelle Leuchtengruppen gebildet und durch die jeweils angeschlossene Sensorik automatisch unabhängig voneinander geregelt.

Eine Plug-and-play-Vernetzung dieser Gruppen über den ELC-Bus ermöglicht darüber hinaus ein zentrales, gruppenübergreifendes Übersteuern per Taster oder ESY-Pen und eine Kommunikation zwischen den Gruppen – zum Beispiel für eine Nutzung der Schwarmfunktion.

LICHTREGELUNG IN RAUMZONEN



ELC-Leuchte Beleuchtungsstärke in %
ELC-Präsenzmelder
ELC-Steuereinheit SMARTDRIVER-2
Anwesend

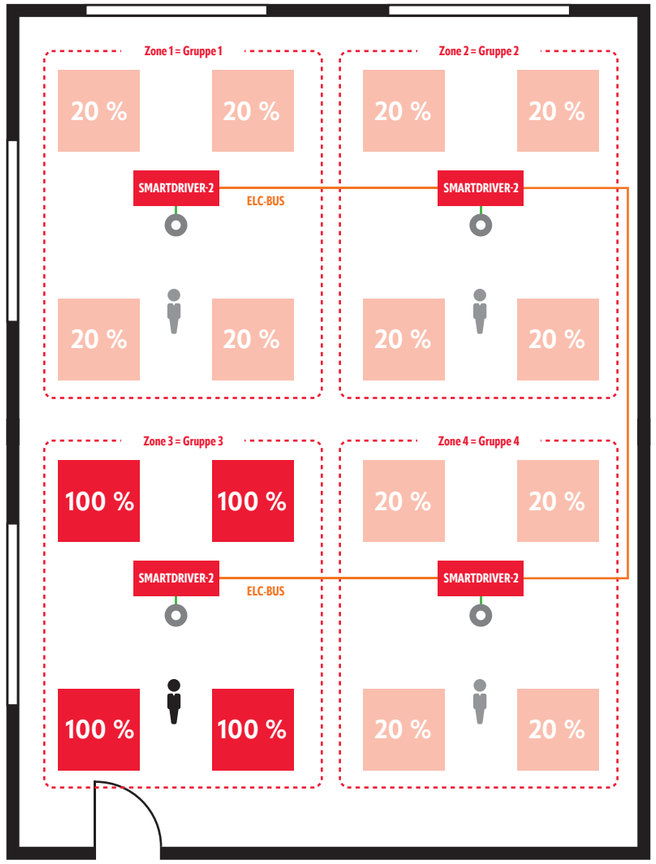
Im Fensterbereich werden nur 43 % Lichtleistung zusätzlich zum Tageslicht benötigt, um den Lichtsollwert zu erreichen, in Zone 2 88 %.

UNTERSTÜTZENDE SCHWARMFUNKTION

KOMFORTABLES ORIENTIERUNGSLICHT IN GROSSRAUMBÜROS

Wer allein in einem Mehrpersonen-Büro arbeitet, befindet sich an seinem Arbeitsplatz oft in einer isolierten Lichtinsel. Die Schwarmfunktion, ermöglicht durch die Kommunikation mehrerer Gruppen über den ELC-Bus, verhindert dies. Durch sie bleibt in den nicht besetzten Bereichen ein angenehmes, abgedimmtes Orientierungslicht erhalten. Erst wenn der Letzte das Büro verlassen hat, schaltet das System nach Ende der Nachlaufzeit und des Orientierungslichts sämtliche Leuchten ab.

SCHWARMFUNKTION IM GROSSRAUMBÜRO



ELC-Leuchte Beleuchtungsstärke in %
ELC-Präsenzmelder
ELC-Steuereinheit SMARTDRIVER-2
Anwesend
Abwesend

Der Büroraum wurde in 4 Zonen aufgeteilt. Ist nur noch eine Zone besetzt, wird in den anderen Zonen auf Orientierungslicht gedimmt.

KONFIGURATION MIT LICHTKANÄLEN

HELLIGKEITSANPASSUNG MIT MIN-MAX-WERTEN ODER OFFSETS

Die RJ45-Ausgänge für die Hauptbeleuchtung lassen sich einem der bis zu vier Lichtkanäle des Systems zuweisen. Dies ermöglicht schon beim Einsatz von nur einer Steuereinheit oder mehreren über C0 verbundenen Steuereinheiten eine individuelle Grundkonfiguration des Systems für den Standardbetrieb.

Im Beispiel sind die fensternahen Leuchten eines Klassenraums Lichtkanal 1 zugewiesen und werden wie gewohnt in Abhängigkeit vom Tageslicht geregelt. Die innenliegenden Leuchten sind dagegen Lichtkanal 2 zugeordnet, der ihre Lichtleistung auf einen dauerhaften Minimalwert von 100 Prozent festlegt. Alternativ ließe sich auch ein Maximalwert einstellen oder ein Offset zum Lichtsollwert.

KONFIGURATION MIT LICHTKANÄLEN IM KLASSENRAUM

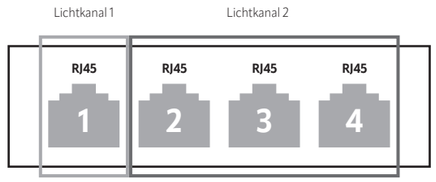
ELC-Leuchte Beleuchtungsstärke in %
ELC-Präsenzmelder
ELC-Steuereinheit SMARTDRIVER-2
Stuhl
Tisch
Whiteboard

Bis zu vier Lichtkanäle stehen für die individuelle Szenensteuerung zur Verfügung:
Systeme mit SymbiLogic: 2 Kanäle
Systeme mit fester Lichtfarbe: 4 Kanäle

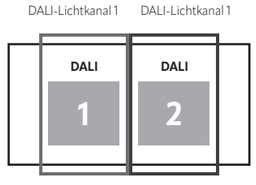
Dieses Beispiel kann für feste Lichtfarbe und Tunable White mit zwei SMARTDRIVER-2 x8 realisiert werden.

FREIE KANALZUWEISUNG
(Beispiel feste Lichtfarbe)

RJ45-Ausgänge



DALI-Ausgänge



FREIE KANALZUWEISUNG

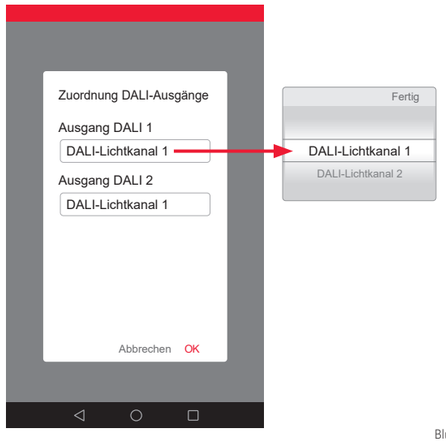
FLEXIBLES MAPPING PER ESY-APP NACH DER INSTALLATION

Neben den RJ45-Ausgängen für die Hauptbeleuchtung lassen sich auch die DALI-Ausgänge den bis zu vier Lichtkanälen zuweisen. Dies verschafft weitere Gestaltungsmöglichkeiten für die Grundkonfiguration des Systems, wie zum Beispiel eine synchrone Steuerung von Haupt- und Zusatzbeleuchtung.

Je nach Anforderungssituation kann es sinnvoll sein, Haupt- und Zusatzbeleuchtung unterschiedlichen Lichtkanälen zuzuordnen.

Schöpft die Konfiguration der RJ45-Hauptbeleuchtung alle zur Verfügung stehenden Lichtkanäle aus, stehen für die zwei DALI-Ausgänge zusätzlich bis zu zwei individuelle DALI-Lichtkanäle zur Verfügung.

Hinweis: Am SMARTDRIVER-2 übereinanderliegende RJ45-Ausgänge werden immer den gleichen Lichtkanälen zugewiesen (s. Beispiel auf S. 24).
Die ESY-App mit intuitiver Benutzerführung macht die Zuordnung der Ausgänge zu den Lichtkanälen und die Konfiguration der Kanäle einfach.



Oberfläche der ESY-App

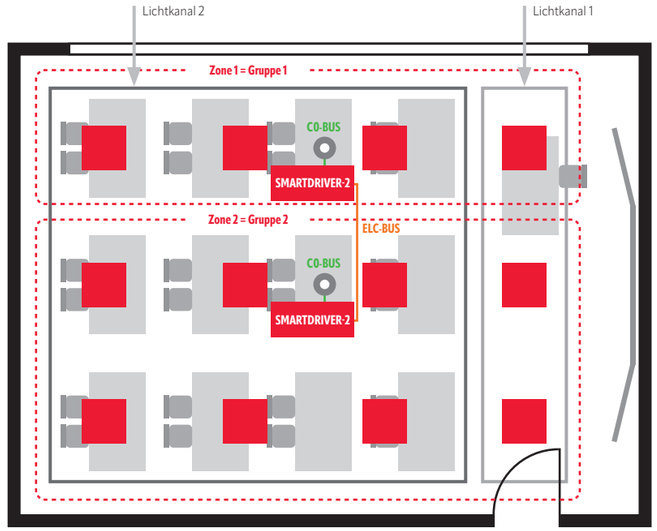
Bluetooth-Steuerung
für Android und iOS

FREIE KANAL- UND GRUPPENKOMBINATION

INTELLIGENTE VERZAHNUNG UNTERSCHIEDLICHER ZONEN

Eine Kombination aus Gruppenbildung und Lichtkanalzuweisung ermöglicht es, Raumzonen miteinander zu verzahnen und in mehrfacher Hinsicht individuell zu steuern. Denn Leuchten in unterschiedlichen Gruppen lassen sich demselben Lichtkanal zuweisen. Im Klassenraum-Beispiel (vgl. S. 18) wurden durch Hinzufügen eines zweiten Präsenzmelders und einer Verbindung der Steuereinheiten über den ELC-Bus zwei Gruppen gebildet, um fensternahe und fensterferne Leuchten individuell tageslichtabhängig zu regeln. Gleichzeitig sind die Leuchten im Lehrerbereich gruppenübergreifend einem anderen Lichtkanal zugeordnet als jene im Schülerbereich. Dies erlaubt ein separates manuelles Übersteuern beider Bereiche per Szene.

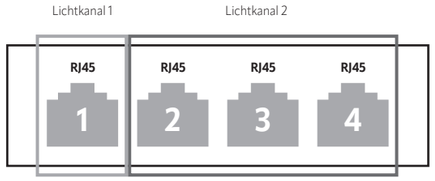
FREIE KANAL- UND GRUPPENKOMBINATION IM KLASSENRAUM (Beispiel feste Lichtfarbe)



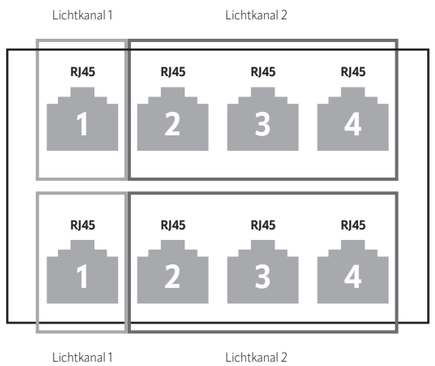
Für Szenen wie „Vortrag Lehrer" können Leuchten aus beiden Gruppen zwei gruppenübergreifenden Lichtkanälen zugeordnet werden.
„Lehrer Beleuchtung" zu Lichtkanal 1 und „Schüler Beleuchtung" zu Lichtkanal 2.
Die Grafiken auf der rechten Seite zeigen die dafür nötige Zuordnung der RJ45-Ausgänge.
Tafelbeleuchtung kann mit DALI-Aktor als ON/OFF-Beleuchtung ergänzt werden.

- ELC-Leuchte
- ELC-Präsenzmelder
- ELC-Steuereinheit SMARTDRIVER-2
- Stuhl
- Tisch
- Whiteboard

RJ45-Ausgänge SMARTDRIVER-2 Gruppe 1



RJ45-Ausgänge SMARTDRIVER-2 Gruppe 2



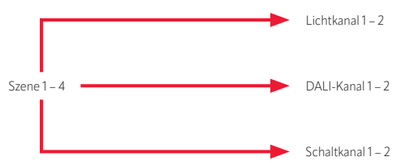
Hinweis: Am SMARTDRIVER-2 übereinanderliegende RJ45-Ausgänge werden immer den gleichen Lichtkanälen zugewiesen.

KANALBASIERTE SZENENGESTALTUNG

ÜBERSTEUERN VON BELEUCHTUNGSKANÄLEN UND DALI-SCHALTKANÄLEN

Die Licht- und DALI-Kanäle für Haupt- und Zusatzbeleuchtung dienen nicht nur der Grundkonfiguration, sie bilden auch die Basis für das Erstellen von Szenen. Wie für die Grundkonfiguration lassen sich dabei zwei zusätzliche DALI-Schaltkanäle für den präsenzabhängigen Betrieb von 230V-Geräten per DALI-Aktor nutzen.

Das Beispiel zeigt ein ELC-Lichtsystem mit SymbiLogic in einem Konferenzraum, bei dem die beiden Lichtkanäle für die Hauptbeleuchtung, ein DALI-Lichtkanal und ein DALI-Schaltkanal in einer individuell konfigurierten Szene unterschiedliche Funktionen übernehmen.



Je Szene kann für die Licht-, DALI- und Schaltkanäle der Zustand definiert werden.

KANALBASIERTE SZENENGESTALTUNG IM MEETINGRAUM

Die Leuchten über dem Tisch sind Lichtkanal 1 zugeordnet, die außenliegenden Lichtkanal 2. Eine Szene für eine Arbeitssituation am Konferenztisch setzt Lichtkanal 1 auf 100 % Beleuchtungsstärke, Lichtkanal 2 auf 70 %, die Lichtfarbe liegt bei 5500 K. Die umgebenden DALI-Downlights zur Ambientebeleuchtung sind DALI-Kanal 1 zugewiesen und werden in der Szene auf 20 % gedimmt. Außerhalb der Szene folgen sie der Hauptbeleuchtung. Die Produktvitrinenbeleuchtung ist per DALI-Aktor ins System integriert und in der Szene eingeschaltet.

- ELC-Leuchte Beleuchtungsstärke in %
- ELC-Präsenzmelder
- ELC-Steuereinheit SMARTDRIVER-2
- Downlight Beleuchtungsstärke in %
- Stuhl
- Tisch
- Beleuchtete Produktvitrine

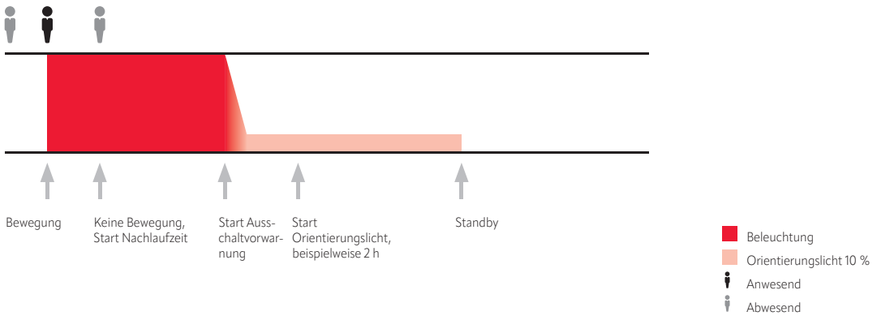
ORIENTIERUNGSLICHT MIT LAUFZEITBEGRENZUNG

ABGEDIMMTE BELEUCHTUNG MIT ZEITOPTIONEN

Ein abgedimmtes Orientierungslicht unterstützt den Menschen nicht nur bei der Schwarmfunktion. Mit ihm lässt sich zum Beispiel auch verhindern, dass jemand aus einem hellen Büro in einen dunklen Flur treten muss: Nach Ablauf der Nachlaufzeit schaltet sich die Flurbeleuchtung dann nicht aus, sondern wechselt automatisch in den energiesparenden Orientierungslichtmodus. Orientierungslicht gilt für alle über C0- oder ELC-Bus-verbundenen Geräte.

Für die Dauer des Orientierungslichts stehen unterschiedliche Optionen zur Verfügung.

ORIENTIERUNGSLICHT MIT FESTER STUNDEN-/MINUTENVORGABE



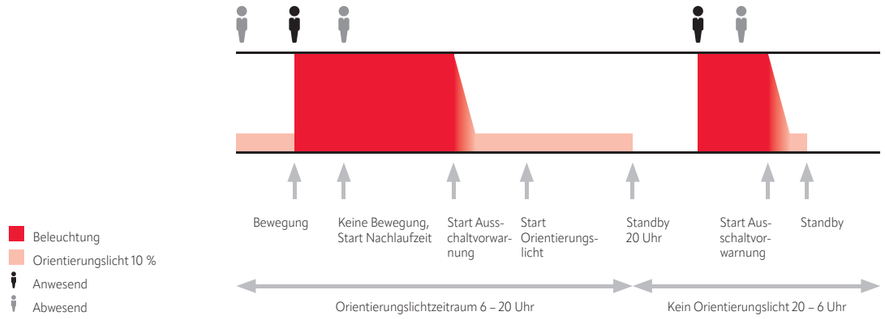
Eine Möglichkeit, die Dauer des Orientierungslichts zu bestimmen, ist eine Zeitvorgabe von bis zu vier Stunden nach Ende von Nachlaufzeit und Ausschaltvorwarnung.

ORIENTIERUNGSLICHT NACH UHRZEIT

ZEITRÄUME MIT UND OHNE ORIENTIERUNGSLICHT BESTIMMEN

Ergänzend zu einer festen Laufzeitvorgabe im Anschluss an Ausschaltwarnung und Nachlaufzeit können Beginn und Ende des Orientierungslichts auch nach der Uhrzeit festgelegt werden. Hierfür werden über die Systemuhr konkrete Zeitphasen definiert, in denen ein Orientierungslicht gewünscht ist. So lässt sich vermeiden, dass das Orientierungslicht auch dann noch scheint, wenn ein Gebäude gar nicht mehr stark genutzt wird – wie zum Beispiel spätabends oder nachts.

ORIENTIERUNGSLICHT NACH UHRZEIT



Im Zeitfenster von 20 – 06 Uhr kein Orientierungslicht nach dem Ende der Nachlaufzeit und der Ausschaltvorwarnung.

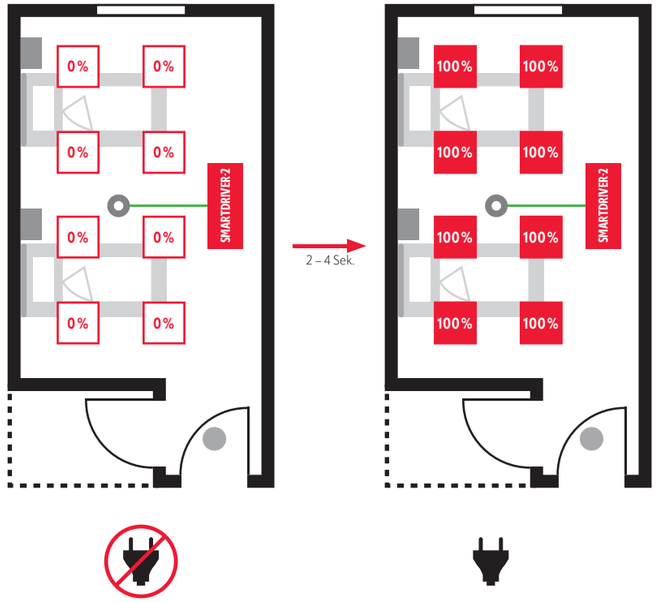
SCHNELLER SYSTEMSTART

BETRIEBSAUFNAHME IN WENIGEN SEKUNDEN

In Krankenhäusern und anderen sensiblen Bereichen, in denen Gesundheit und Sicherheit eine herausragende Rolle spielen, ist ein schneller Neustart der Beleuchtung nach einem vorherigen Ausfall der Hauptstromversorgung unerlässlich. Die ELC-Lichtsysteme sind für solche Situationen vorbereitet.

Bei entsprechender Konfiguration per ESY-App schalten sie sich nach dem Zuschalten der Sicherheitsstromversorgung in nur 2 – 4 Sekunden wieder ein – unabhängig von Bewegung und Lichtverhältnissen. Für die Beleuchtungsstärke nach dem Schnellstart besteht die Wahl zwischen 10, 50 und 100 Prozent.

SCHNELLER SYSTEMSTART IM PATIENTENZIMMER



ELC-Leuchte Beleuchtungsstärke in %
ELC-Präsenzmelder
ELC-Steuereinheit SMARTDRIVER-2
Downlight
Krankenbett

Spätestens 4 Sekunden nach Wiedereinschalten der Stromversorgung ist das System wieder voll in Betrieb.

INTEGRATION VON 230V-GERÄTEN

PRÄSENZABHÄNGIGES SCHALTEN PER DALI-AKTOR

Nicht nur die Beleuchtung verbraucht unnötig Strom, wenn sie in einem leeren Raum eingeschaltet bleibt, sondern zum Beispiel auch die Lüftung. Hinzu kommen viele Geräte, bei denen allein der Standby-Betrieb die Energiekosten zusätzlich in die Höhe treibt, wie etwa Bildschirme, Drucker oder elektrisch höhenverstellbare Schreibtische.

Per DALI-Aktor lassen sich all diese Gerätetypen in die ELC-Lichtsysteme integrieren und dann automatisch präsenzabhängig schalten – ebenso wie eine 230V-Zusatzbeleuchtung.

Weiteres Anwendungsbeispiel kann z. B. eine Kamera sein, die nur dann aufzeichnet, wenn Bewegung detektiert wird.

INTEGRATION VON 230V-GERÄTEN

Geräte angeschaltet bei Anwesenheit
Geräte ausgeschaltet bei Abwesenheit
Stuhl
Anwesend
Abwesend

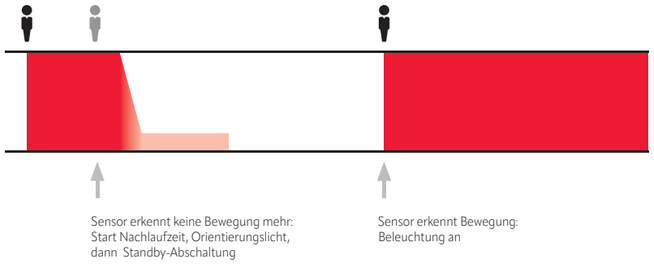
In Büros macht es oft Sinn, ganze Gerätegruppen in das ELC-Lichtsystem zu integrieren und präsenzabhängig zu schalten. Wird die maximal zulässige Last des DALI-Aktor beachtet, sind der Integration von Druckern bis zu elektrisch höhenverstellbaren Schreibtischen keine Grenzen gesetzt.

STANDBY-ABSCHALTUNG FÜR DALI-BETRIEBSGERÄTE

KOMPLETTES DEAKTIVIEREN DER TREIBER FÜR DIE ZUSATZBELEUCHTUNG

Eine weitere Optimierung der Energiekosten lässt sich mit dem DALI-Aktor realisieren, wenn eine Zusatzbeleuchtung an den zwei DALI-Ausgängen des Systems angeschlossen ist. Denn auch DALI-Vorschaltgeräte haben wegen ihres Treibers einen Standby-Verbrauch. Wird jedoch zwischen den DALI-Ausgängen des Systems und der DALI-Zusatzbeleuchtung ein DALI-Aktor eingefügt, bewirkt er ein automatisches, vollständiges Abschalten der Leuchten nach Ablauf der Nachlaufzeit.

STANDBY-ABSCHALTUNG FÜR DALI-BETRIEBSGERÄTE



Energieverbrauch ohne Standby-Abschaltung

Energieverbrauch mit Standby-Abschaltung

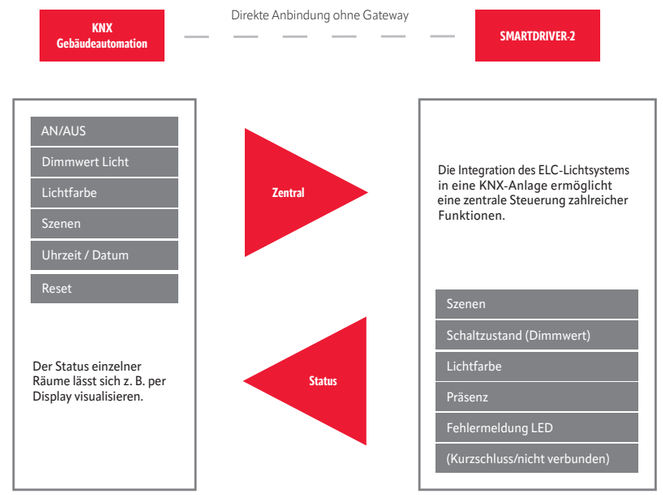
- Beleuchtung
- Orientierungslicht 10 %
- Energieverbrauch
- Ersparnis
- Anwesend
- Abwesend

EINFACHE KNX-SYSTEMINTEGRATION

INTEGRIERTES MODUL ERSETZT GATEWAY

Für die direkte, einfache Integration in eine KNX-Gebäudeautomation sind die ELC-Lichtsysteme optional mit einem integrierten KNX-Modul erhältlich, das den Einsatz eines separaten Gateways überflüssig macht. Im Betrieb können die Lichtsysteme dann zentral gesteuert und ausgelesen werden. Zum Beispiel lassen sich Schaltzustände, aktueller Präsenzstatus oder Fehlermeldungen zentral erfassen, was dem Gebäudemanagement mehr Übersicht verschafft – und gegebenenfalls ein schnelles Reagieren ermöglicht.

EINFACHE KNX-SYSTEMINTEGRATION

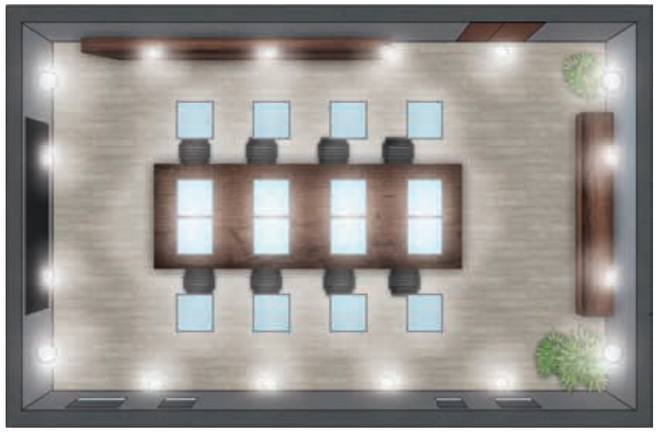


INTEGRATION ERGÄNZENDER DALI-2-DT8-LEUCHTEN

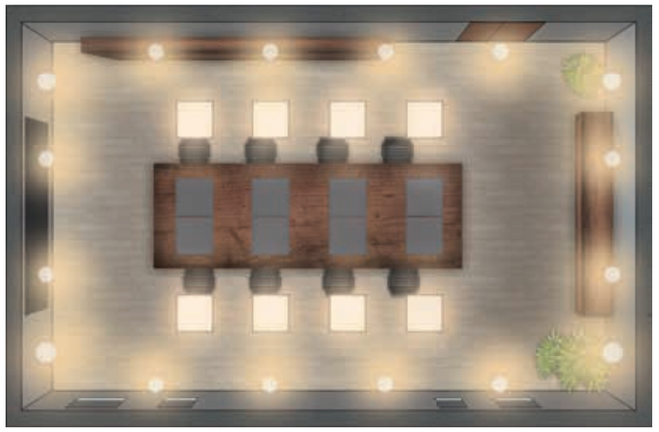
FÜR SYNCHRONES VERÄNDERN DER LICHTFARBE

Das Verändern der Lichtfarbe zwischen Warmweiß und Kaltweiß sollte im gesamten Raum möglichst einheitlich erfolgen: Beim Abrufen von Szenen, beim manuellen stufenlosen Anpassen oder bei den dynamischen Verläufen des Human Centric Lighting. Für die Zusatzbeleuchtung in ELC-Lichtsystemen mit SymbiLogic und Tunable White lassen sich deshalb auch DALI-2-DT8-Betriebsgeräte einbinden – und dann synchron und harmonisch zur Hauptbeleuchtung steuern.

SZENEN MIT SYNCHRONER VERÄNDERUNG DER LICHTFARBE



Besprechungsraum Szene 1
Intensives Arbeiten mit Nutzung des Konferenztischs. Hauptbeleuchtung und Zusatzbeleuchtung fördern das Konzentrationsvermögen mit kaltweißen 6500 K.



Besprechungsraum Szene 2
Gemeinsame Pause mit Verköstigung und Smalltalk. Warmweiße 2700 K sorgen im gesamten Raum für eine entspannte Atmosphäre.

ALTERNATIVE BETRIEBSMODI

VOLLAUTOMATION, HALBAUTOMATION ODER SENSORLOSE INSTALLATION

ELC-Lichtsysteme schalten bei Bedarf alle integrierten Leuchten und Geräte vollautomatisch ein und aus, ohne dass sich der Nutzer darum kümmern muss. Doch auch eine halbautomatische Steuerung ist möglich. Der Nutzer schaltet das Lichtsystem dann selbst per Taster ein und kann es später wieder abschalten. Sollte er Letzteres vergessen, tut es das System nach abgelaufener Nachlaufzeit automatisch. Genutzt wird diese Bedienungsform zum Beispiel im Schulbetrieb, um der Lehrkraft die Inszenierung des Unterrichtsbeginn zu überlassen.

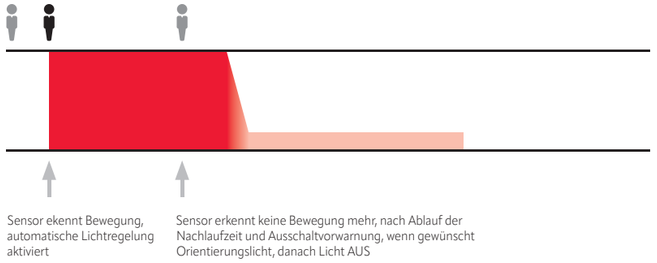
Auch eine Installation der Systeme ohne Sensorik ist möglich, wenn ein präsenzabhängiges Schalten und eine energieeffiziente Lichtregelung unerwünscht sind. Bei Systemausführungen mit Tunable White entfallen dadurch die dynamischen Lichtverläufe der SymbiLogic. Beleuchtungsstärke und Lichtfarbe lassen sich jedoch manuell verändern.

Das ELC-Lichtsystem kann auch mit Taster installiert werden.

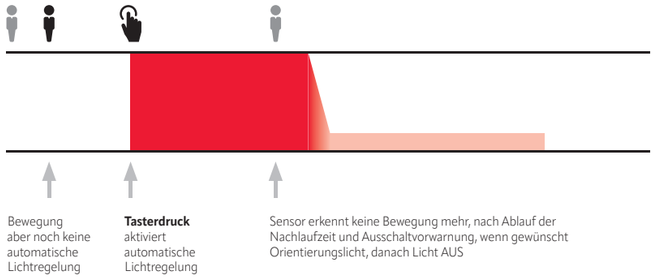
Das ELC-Lichtsystem muss manuell per Taster oder per ESY-Pen eingeschaltet werden.

System muss manuell per Taster oder per ESY-Pen ein- und ausgeschaltet werden.

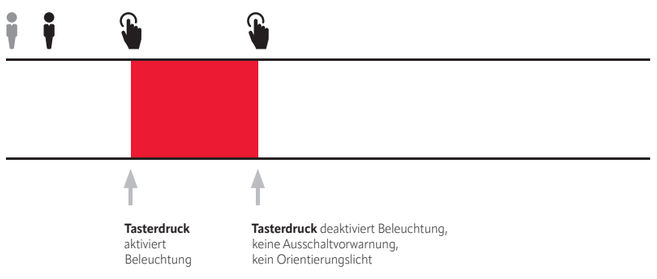
VOLLAUTOMATISCHER BETRIEB



HALBAUTOMATISCHER BETRIEB



SENSORLOSER BETRIEB



INDIVIDUELL ÜBERSTEUERN

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 SymbiLogic 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

ELC-Taster von ESYLUX 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. Konfigurationen ganzer Gebäude können außerdem gespeichert und Parameter einzelner Räume per Cloning übertragen werden. Praktisch: Eine Übersicht des Projekts lässt sich als PDF teilen und ausdrucken – und der ESY-Pen dient im Standalone-Betrieb für den Endbenutzer als schnelle Fernbedienung!

Taste 1
EIN/AUS und
Wahl der Steuerungsmodi
ROT: Lichtleistung
GRÜN: Farbtemperatur

Taste 2 + 3
ROT: Schalten/Dimmen
GRÜN: Kalt/Warm
(Details siehe Kurzanleitung)

+ ESY

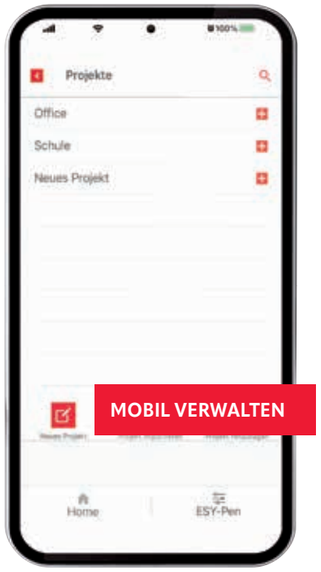
ESY-PEN
Art.-Nr. EP10425356

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

ESY-APP
Kostenfrei herunterladen

Download on the App Store · GET IT ON Google Play

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



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.

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

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

VORDEFINIERTE SZENEN

FÜR ELC-LICHTSYSTEME MIT TUNABLE WHITE

ELC-Taster	Szenenname	Lichtkanal 1		Lichtkanal 2		DALI-Lichtkanal 1	DALI-Lichtkanal 2	Schaltkanal 1	Schaltkanal 2
x8 TW	Szene 1	10 %	6500 K	10 %	6500 K	Hauptbeleuchtung folgen	Hauptbeleuchtung folgen	aus	aus
x8 TW	Szene 2	100 %	5000 K	100 %	5000 K	Hauptbeleuchtung folgen	Hauptbeleuchtung folgen	an	an
x8 TW	Szene 3	30 %	4000 K	30 %	4000 K	Hauptbeleuchtung folgen	Hauptbeleuchtung folgen	aus	aus
x8 TW	Szene 4	70 %	2900 K	70 %	2900 K	Hauptbeleuchtung folgen	Hauptbeleuchtung folgen	an	an
x8 CLASSROOM	Aktivierend	100 %	4000 K	100 %	4000 K	Hauptbeleuchtung folgen	Hauptbeleuchtung folgen	an	an
x8 CLASSROOM	Konzentration	100 %	6500 K	100 %	6500 K	Hauptbeleuchtung folgen	Hauptbeleuchtung folgen	an	an
x8 CLASSROOM	Relax	75 %	2700 K	75 %	2700 K	Hauptbeleuchtung folgen	Hauptbeleuchtung folgen	an	an
x8 CLASSROOM	Reinigung	100 %	4000 K	100 %	4000 K	Hauptbeleuchtung folgen	Hauptbeleuchtung folgen	an	an
x8 PATIENT ROOM	Untersuchung Patient 1	100 %	4000 K	0 %	4000 K	Hauptbeleuchtung folgen	Hauptbeleuchtung folgen	an	an
x8 PATIENT ROOM	Untersuchung Patient 2	0 %	4000 K	100 %	4000 K	Hauptbeleuchtung folgen	Hauptbeleuchtung folgen	an	an
x8 PATIENT ROOM	Schlafen	0 %	2700 K	0 %	2700 K	Überschreiben 10 %	Überschreiben 10 %	an	aus
x8 PATIENT ROOM	Essen	80 %	3300 K	80 %	3300 K	Hauptbeleuchtung folgen	Hauptbeleuchtung folgen	an	an
x4 PATIENT ROOM	Untersuchung	100 %	4000 K	100 %	4000 K	Hauptbeleuchtung folgen	Hauptbeleuchtung folgen	an	an

FÜR ELC-LICHTSYSTEME MIT FESTER LICHTFARBE

ELC-Taster	Szenenname	Lichtkanal 1	Lichtkanal 2	Lichtkanal 3	Lichtkanal 4	DALI-Lichtkanal 1	DALI-Lichtkanal 2	Schaltkanal 1	Schaltkanal 2
x8	Szene 1	Überschreiben 10 %	Überschreiben 10 %	Überschreiben 10 %	Überschreiben 10 %	Hauptbeleuchtung folgen	Hauptbeleuchtung folgen	aus	aus
x8	Szene 2	Überschreiben 100 %	Überschreiben 100 %	Überschreiben 100 %	Überschreiben 100 %	Hauptbeleuchtung folgen	Hauptbeleuchtung folgen	an	an
x8	Szene 3	Überschreiben 30 %	Überschreiben 30 %	Überschreiben 10 %	Überschreiben 10 %	Hauptbeleuchtung folgen	Hauptbeleuchtung folgen	aus	aus
x8	Szene 4	Überschreiben 70 %	Überschreiben 70 %	Überschreiben 10 %	Überschreiben 10 %	Hauptbeleuchtung folgen	Hauptbeleuchtung folgen	an	an

WERKSEINSTELLUNGEN SMARTDRIVER-2

Smarte Werkseinstellungen ermöglichen die sofortige Inbetriebnahme ohne Programmieraufwand.

WERKSEINSTELLUNGEN SMARTDRIVER-2

Betriebsmodus	AUTO ON
Helligkeitssollwert	500 lx
Nachlaufzeit der Beleuchtung	5 min
Ausschaltvorwarnung Kanal 1 – 4	60 s
Orientierungslicht (Helligkeit)	10 %
Orientierungslicht (Zeitdauer)	0 min
Kanal 1 (CH1)	Map DALI 1
Kanal 2 (CH2)	Map DALI 2
ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI	Activated, Auto ON
Nachlaufzeit (ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI)	30 min
ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI	Activated, Active ON
Nachlaufzeit (ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI)	30 min
SymbiLogic	OFF

FREI ODER VORKONFIGURIERT

ALLE VARIANTEN IN DER ÜBERSICHT

Egal, wie groß Ihr Raum ist: Lichtsysteme mit ESYLUX Light Control lassen sich für alle Dimensionen skalieren und dafür in sieben einfachen Schritten konfigurieren. Für Büros bis ca. 20 m² bietet ESYLUX außerdem vorkonfigurierte Quadro-Sets als einbaufertige Komplettlösung.

EINFACH KONFIGURIEREN IN 7 SCHRITTEN

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Leuchten-design auswählen	Leuchtentyp auswählen	Leuchten-anzahl auswählen	Steuerung auswählen	Sensor auswählen	Kabel auswählen	Weiteres Zubehör auswählen

SKALIERUNG FÜR ALLE RAUMDIMENSIONEN

		Max. ELC-Leuchten pro ELC-Steuereinheit	Max. ELC-Steuereinheiten pro Gruppe	Max. ELC-Leuchten pro Gruppe	Max. Gruppen pro ELC-Bus	Max. ELC-Leuchten total
SymbiLogic (2700 – 6500 K)	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x4 ELC	4	10	40	10	400
	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x6 ELC	6	6	36	10	360
	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x8 ELC	8	5	40	10	400
Feste Lichtfarbe (3000 K / 4000 K)	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x4 ELC	4	20	80	10	800
	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x8 ELC	8	10	80	10	800

DECKENEINLEGELEUCHTEN CELINE-2

- Lichtstarke Tunable-White-Varianten für energieeffizientes Human Centric Lighting
- Homogene Ausleuchtung und lange Lebensdauer durch Backlight-Anordnung der LED
- Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze nach DIN EN 12464-1 (UGR ≤ 19)
- Flimmerfreies Licht für gesundes, ermüdungsfreies Arbeiten
- Hochwertiger Diffusor aus PC-Kunststoff: DDP OP (micro-prismatisch, opal) oder DDP TR (micro-prismatisch, transparent)
- Robustes langlebiges Metallgehäuse, Gehäusefront aus einem Stück gefertigt
- Für Systemdecken mit verdeckten oder sichtbaren Tragschienen
- Zubehör: Deckeneinbaurahmen und Deckenaufbaurahmen

Produktgruppe / Produktname	Art.-Nr.	Lichtfarbe (IEC 1231)	Lichtstrom	Bemessungsleistung P	Lichtausbeute	Unified Glare Rating	Entblendung	Diffusor	Schutzart	Steuerungssystem	Energieeffizienzklasse	Abmessungen (mm)	Neuheit
CELINE-2 PNL 600 DDP OP 3800 8TW IP20 ELC (weiß, ähnlich RAL 9016)	EQ10132322	8TW	4000 lm	33 W	121 lm/W	< 19	DDP	OP	IP20	ELC	LED EEI E	L 596, B 596, H 65	★
CELINE-2 PNL 600 DDP TR 4200 8TW IP20 ELC (weiß, ähnlich RAL 9016)	EQ10132353	8TW	4400 lm	33 W	133 lm/W	< 19	DDP	TR	IP20	ELC	LED EEI E	L 596, B 596, H 65	★
CELINE-2 PNL 625 DDP OP 3800 8TW IP20 ELC (weiß, ähnlich RAL 9016)	EQ10132384	8TW	4000 lm	33 W	121 lm/W	< 19	DDP	OP	IP20	ELC	LED EEI E	L 620, B 620, H 65	★
CELINE-2 PNL 625 DDP TR 4200 8TW IP20 ELC (weiß, ähnlich RAL 9016)	EQ10132414	8TW	4400 lm	33 W	133 lm/W	< 19	DDP	TR	IP20	ELC	LED EEI E	L 620, B 620, H 65	★
CELINE-2 PNL 600 DDP OP 3600 830 IP20 ELC (weiß, ähnlich RAL 9016)	EQ10132308	830	3900 lm	33 W	118 lm/W	< 19	DDP	OP	IP20	ELC	LED EEI E	L 596, B 596, H 65	★
CELINE-2 PNL 600 DDP TR 4000 830 IP20 ELC (weiß, ähnlich RAL 9016)	EQ10132339	830	4300 lm	33 W	130 lm/W	< 19	DDP	TR	IP20	ELC	LED EEI E	L 596, B 596, H 65	★
CELINE-2 PNL 625 DDP OP 3600 830 IP20 ELC (weiß, ähnlich RAL 9016)	EQ10132360	830	4100 lm	33 W	124 lm/W	< 19	DDP	OP	IP20	ELC	LED EEI E	L 620, B 620, H 65	★
CELINE-2 PNL 625 DDP TR 4000 830 IP20 ELC (weiß, ähnlich RAL 9016)	EQ10132391	830	4400 lm	33 W	133 lm/W	< 19	DDP	TR	IP20	ELC	LED EEI E	L 620, B 620, H 65	★
CELINE-2 PNL 600 DDP OP 4000 840 IP20 ELC (weiß, ähnlich RAL 9016)	EQ10132315	840	4200 lm	33 W	127 lm/W	< 19	DDP	OP	IP20	ELC	LED EEI E	L 596, B 596, H 65	★
CELINE-2 PNL 600 DDP TR 4400 840 IP20 ELC (weiß, ähnlich RAL 9016)	EQ10132346	840	4600 lm	33 W	139 lm/W	< 19	DDP	TR	IP20	ELC	LED EEI E	L 596, B 596, H 65	★
CELINE-2 PNL 625 DDP OP 4000 840 IP20 ELC (weiß, ähnlich RAL 9016)	EQ10132377	840	4200 lm	33 W	127 lm/W	< 19	DDP	OP	IP20	ELC	LED EEI E	L 620, B 620, H 65	★
CELINE-2 PNL 625 DDP TR 4400 840 IP20 ELC (weiß, ähnlich RAL 9016)	EQ10132407	840	4600 lm	33 W	139 lm/W	< 19	DDP	TR	IP20	ELC	LED EEI E	L 620, B 620, H 65	★

STEUEREINHEIT SMARTDRIVER-2

- ELC-Steuereinheit mit kompaktem, installationsfreundlichem Gehäuse für die raumweise Modernisierung per Plug-and-play
- DALI-Ausgänge für Zusatzbeleuchtung bei den Tunable-White-Varianten DT8-fähig
- Automatisches EIN/AUS der C0-Bus-Spannungsversorgung
- Geringe Bauhöhe von nur 85 mm
- Flexible Montagefüße für mehrseitige Befestigung
- Verbesserte 230V-Zugentlastung
- Optimierte Wärmeableitung
- Varianten mit integriertem KNX-Modul

Produktgruppe / Produktname	Art.-Nr.	Anzahl Lichtkanäle	Anzahl Ausgänge Leuchten ELC	Anzahl Ausgänge Leuchten DALI	Anzahl Steuereinheiten pro Gruppe	Anzahl HLK-Kanäle	Orientierungslicht	Konstantlicht-regelung	Orientierungslicht nach Dauer oder Zeit	HCL-Lichtregelung	Tastereingang Beleuchtung	Anzahl Szenen	BT (Bluetooth)	KNX	ELC	Abmessungen (mm)	Neuheit
SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x4 ELC (weiß)	EC10431401	4	4	2	20	2	10 - 50 %	•	•		2	4			•	L 555, B 262, H 85	★
SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x4 ELC KNX (weiß)	EC10431449	4	4	2	20	2	10 - 50 %	•	•		2	4		•	•	L 555, B 262, H 85	★
SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x8 ELC (weiß)	EC10431425	4	8	2	10	2	10 - 50 %	•	•		2	4			•	L 555, B 262, H 85	★
SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x8 ELC KNX (weiß)	EC10431432	4	8	2	10	2	10 - 50 %	•	•		2	4		•	•	L 555, B 262,H 85	★
SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x4 ELC (weiß)	EC10431418	2	4	2	10	2	10 - 50 %	•	•	•	2	13			•	L 555, B 262, H 85	★
SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x4 ELC KNX (weiß)	EC10431470	2	4	2	10	2	10 - 50 %	•	•	•	2	13		•	•	L 555, B 262, H 85	★
SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x6 ELC (weiß)	EC10431487	2	6	2	6	2	10 - 50 %	•	•	•	2	13			•	L 555, B 262, H 85	★
SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x6 ELC KNX (weiß)	EC10431456	2	6	2	6	2	10 - 50 %	•	•	•	2	13		•	•	L 555, B 262, H 85	★
SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x8 ELC (weiß)	EC10431494	2	8	2	5	2	10 - 50 %	•	•	•	2	13			•	L 555, B 262, H 85	★
SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x8 ELC KNX (weiß)	EC10431463	2	8	2	5	2	10 - 50 %	•	•	•	2	13		•	•	L 555, B 262, H 85	★

PRÄSENZMELDER COMPACT

- Zuverlässige und bewährte PIR-Technologie zur Bewegungserfassung
- Integrierte Lichtmessung
- Ein Design für sämtliche Applikationen innerhalb eines Gebäudes
- Zweiteiliges Gehäuse für schnelle, einfache Installation

Produktgruppe / Produktname	Art.-Nr.	Erfassungswinkel	Erfassungsreichweite	Montageart	Anzahl Lichtkanäle	Funktion	Konstantlichtregelung	Nachlaufzeit einstellbar	Anzahl HLK-Kanäle	Schutzart	Abmessungen (mm)	Neuheit
PD-C 360i/24 ELC (weiß, ähnlich RAL 9010)	EP10427619	360 °	Ø 24 m	FM	4	Werte senden	•	•	2	IP20	Ø 108, H 70	
PD-C 360i/8 ELC (weiß, ähnlich RAL 9010)	EP10427602	360 °	Ø 8 m	FM	4	Werte senden	•	•	2	IP20	Ø 108, H 62	
PD 360i/8 BASIC ELC (weiß, ähnlich RAL 9010)	EB10431357	360 °	Ø 8 m	SM	4	Werte senden	•	•	2	IP20	Ø 101, H 33	

ZUBEHÖR

- RJ45-Kabel für den Anschluss der Hauptbeleuchtung
- RJ10-Kabel für den C0-Bus
- RJ11-Kabel für den ELC-Bus
- ELC-Taster mit einfacher Symbolsprache
- DALI-Aktoren für das präsenzabhängige Schalten von 230V-Geräten
- Deckenaufbaurahmen für CELINE-2
- ESY-Pen für die einfache Parametrierung, Fernsteuerung sowie das mobile Verwalten und Dokumentieren von Projekten per ESY-App

Produktgruppe / Produktname	Art.-Nr.	Produktbeschreibung	Abmessungen (mm)	Neuheit
CABLE RJ10 10m WH	EC10431500	Verbindungskabel RJ10, 10 m	L 10000	★
CABLE RJ10-OPEN END 10m WH	EC10431517	Verbindungskabel RJ10 Open end, 10 m	L 10000	★
CABLE RJ11 10m WH	EC10431524	Verbindungskabel RJ11, 10 m, weiß	L 10000	★
CABLE RJ45 10m BL	EQ10019999	Verbindungskabel RJ45, 10 m, blau	L 10000	
CABLE RJ45 10m RD	EQ10020155	Verbindungskabel RJ45, 10 m, rot	L 10000	
CABLE RJ45 10m WH	EC10430749	Verbindungskabel RJ45, 10 m, weiß	L 10000	
CABLE RJ45 3m BL	EC10431548	Verbindungskabel RJ45, 3 m, blau	L 3000	★
CABLE RJ45 3m RD	EC10431555	Verbindungskabel RJ45, 3 m, rot	L 3000	★
CABLE RJ45 3m WH	EC10431531	Verbindungskabel RJ45, 3 m, weiß	L 3000	★
CABLE RJ45 5m BL	EQ10019982	Verbindungskabel RJ45, 5 m, blau	L 5000	
CABLE RJ45 5m RD	EQ10019890	Verbindungskabel RJ45, 5 m, rot	L 5000	
CABLE RJ45 5m WH	EC10430695	Verbindungskabel RJ45, 5 m, weiß	L 5000	
CABLE-SET-2 RJ45 10m TW x4	EC10431951	Verbindungskabelset für Serie SMARTDRIVER x4 TW	L 10000	★
CABLE-SET-2 RJ45 10m TW x6	EC10431975	Verbindungskabelset für Serie SMARTDRIVER x6 TW	L 10000	★
CABLE-SET-2 RJ45 10m TW x8	EC10431999	Verbindungskabelset für Serie SMARTDRIVER x8 TW	L 10000	★
CABLE-SET-2 RJ45 10m x4	EC10431913	Verbindungskabelset für Serie SMARTDRIVER x4	L 10000	★
CABLE-SET-2 RJ45 10m x8	EC10431937	Verbindungskabelset für Serie SMARTDRIVER x8	L 10000	★
CABLE-SET-2 RJ45 5m TW x4	EC10431944	Verbindungskabelset für Serie SMARTDRIVER x4 TW	L 5000	★
CABLE-SET-2 RJ45 5m TW x6	EC10431968	Verbindungskabelset für Serie SMARTDRIVER x6 TW	L 5000	★
CABLE-SET-2 RJ45 5m TW x8	EC10431982	Verbindungskabelset für Serie SMARTDRIVER x8 TW	L 5000	★
CABLE-SET-2 RJ45 5m x4	EC10431906	Verbindungskabelset für Serie SMARTDRIVER x4	L 5000	★
CABLE-SET-2 RJ45 5m x8	EC10431920	Verbindungskabelset für Serie SMARTDRIVER x8	L 5000	★
FERRITE-SET x4	EC10429972	Set aus 4 Ferritkernen (Klappferrit) für die Abschirmung von bis zu zwei RJ45-Kabeln je Ferritkern am SMARTDRIVER-2	L 40, B 24, H 20	★
MOUNTING FRAME 600 FM WH	EQ10113086	Deckeneinbaurahmen 600 für Deckeneinlegeleuchten der Serie CELINE-2 und STELLA	L 635,4, B 635, H 48,2	
MOUNTING FRAME 625 FM WH	EQ10113093	Deckeneinbaurahmen 625 für Deckeneinlegeleuchten der Serie CELINE-2 und STELLA	L 660,4, B 660, H 48,2	
MOUNTING FRAME 600/625 SM WH	EQ10113468	Deckenaufbaurahmen 600/625 für Deckeneinlegeleuchten der Serie CELINE-2	L 627,2, B 627, H 100	
PUSH BUTTON x4 PATIENT ROOM ELC	EC10431258	DALI 4-fach Taster	L 71, B 71, T 21,5	
PUSH BUTTON x8 CLASSROOM ELC	EC10431241	DALI 8-fach Taster	L 71, B 71, T 21,5	
PUSH BUTTON x8 ELC	EC10430923	DALI 8-fach Taster	L 71, B 71, T 21,5	
PUSH BUTTON x8 PATIENT ROOM ELC	EC10431265	DALI 8-fach Taster	L 71, B 71, T 21,5	
PUSH BUTTON x8 TW ELC	EC10430930	DALI 8-fach Taster Tunable White	L 71, B 71, T 21,5	
ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI	EP10427473	Modul zum Umsetzen von Bus-Befehlen der DALI-Präsenzmelder und anderen Lichtsteuerungen in Schaltsignale (Vollautomatik)	L 45, B 45, T 24	
ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI	EP10427480	Modul zum Umsetzen von Bus-Befehlen der DALI-Präsenzmelder und anderen Lichtsteuerungen in Schaltsignale (Halbautomatik)	L 45, B 45, T 24	
ESY-Pen	EP10425356	Mit ESY-Pen und ESY-App: (1) Parametrieren, (2) Fernsteuern (3) Licht messen, (4) Projekte verwalten	L 166, B 24, T 21,5	

DOWNLIGHTS ELSA-2

- Downlights für DALI oder ON/OFF als Zusatzbeleuchtung
- Hochwertiges Aluminiumgehäuse mit geringer Einbautiefe
- Flimmerfreies Licht für gesundes und ermüdungsfreies Arbeiten
- Installation ohne weiteres Zubehör
- Einfacher Anschluss des Treibers an die Leuchte per Steckverbindung

Produktgruppe / Produktname	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Lichtstrom (Leuchte)	Bemessungsleistung P	Lichtausbeute	Unified Glare Rating	230 V (ON/OFF)	DALI	Energieeffizienzklasse	Abmessungen (mm)	Neuheit
ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 830 WH	EO10298967	3000 K	500 lm	5 W	100 lm/W	≤ 30	•		F	Ø 98, H 45	★
ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 830 DALI WH	EO10298905	3000 K	500 lm	5 W	100 lm/W	≤ 30		•	F	Ø 98, H 45	★
ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 840 WH	EO10298974	4000 K	500 lm	5 W	100 lm/W	≤ 30	•		F	Ø 98, H 45	★
ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 840 DALI WH	EO10298912	4000 K	500 lm	5 W	100 lm/W	≤ 30		•	F	Ø 98, H 45	★
ELSA-2 DL 165 OP 110° 900 830 WH	EO10298981	3000 K	850 lm	9 W	94 lm/W	≤ 25	•		E	Ø 180, H 25	★
ELSA-2 DL 165 OP 110° 900 830 DALI WH	EO10298929	3000 K	850 lm	9 W	94 lm/W	≤ 25		•	E	Ø 180, H 25	★
ELSA-2 DL 165 OP 110° 900 840 WH	EO10298998	4000 K	850 lm	9 W	94 lm/W	≤ 25	•		F	Ø 180, H 25	★
ELSA-2 DL 165 OP 110° 900 840 DALI WH	EO10298936	4000 K	850 lm	9 W	94 lm/W	≤ 25		•	E	Ø 180, H 25	★
ELSA-2 DL 225 OP 110° 1800 830 WH	EO10299001	3000 K	1750 lm	17,5 W	100 lm/W	≤ 25	•		F	Ø 240, H 25	★
ELSA-2 DL 225 OP 110° 1800 830 DALI WH	EO10298943	3000 K	1750 lm	17,5 W	100 lm/W	≤ 25		•	F	Ø 240, H 25	★
ELSA-2 DL 225 OP 110° 1800 840 WH	EO10299018	4000 K	1750 lm	17,5 W	100 lm/W	≤ 25	•		E	Ø 240, H 25	★
ELSA-2 DL 225 OP 110° 1800 840 DALI WH	EO10298950	4000 K	1750 lm	17,5 W	100 lm/W	≤ 25		•	F	Ø 240, H 25	★

Zubehör		Produktbeschreibung	
ELSA-2 MOUNTING FRAME 165 SM WH	EO10300882	Deckenaufbaurahmen 165 für Downlights der Serie ELSAH	Ø 250, H 70
ELSA-2 MOUNTING FRAME 225 SM WH	EO10300899	Deckenaufbaurahmen 225 für Downlights der Serie ELSA	Ø 310, H 70
ELSA-2 RING 65	EO10300288	Adapterring 65 für die ELSA Serie	Ø 120, H 1,5
ELSA-2 RING 165	EO10300271	Adapterring 165 für die ELSA Serie	Ø 215, H 1,5
ELSA-2 RING 225	EO10300264	Adapterring 225 für die ELSA Serie	Ø 280, H 1,5

VORKONFIGURIERTE QUADRO-SETS

- Einbaufertige Komplettlösung für Büros bis ca. 20 m²:
  4x LED-Deckeneinlegeleuchten für Systemdecken, Sensorik, Steuereinheit, Kabel (bitte Besonderheiten und evtl. Einschränkungen des Deckensystem-herstellers beachten!)
- Kosteneffizient: Quadratmeterpreis ab 60 Euro inkl. SymbiLogic Technologie für energieeffizientes Human Centric Lighting (Farbtemperatur: Tunable White, 2700 – 6500 K)
- Alternativ: feste Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K (Konstantlichtregelung)
- Einfach skalierbar für kleinere und größere Büros

Produktgruppe / Produktname	Art.-Nr.	Lichtfarbe (IEC 1231)	Lichtstrom	Bemessungsleistung P	Lichtausbeute	Unified Glare Rating	Entblendung	Diffusor	Schutzart	Steuerungssystem	Sensor	Energieeffizienzklasse	Abmessungen (mm)	Neuheit
QUADRO-SET CELINE-2 HCL 600 DDP OP 8TW IR ELC (weiß, ähnlich RAL 9016)	EQ10132438	8TW	16000 lm	132 W	121 lm/W	≤ 19	DDP	OP	IP20	ELC	•	LED EEI E	L 596, B 596, H 65	★
QUADRO-SET CELINE-2 HCL 600 DDP TR 8TW IR ELC (weiß, ähnlich RAL 9016)	EQ10132452	8TW	17600 lm	132 W	133 lm/W	≤ 19	DDP	TR	IP20	ELC	•	LED EEI E	L 596, B 596, H 65	★
QUADRO-SET CELINE-2 HCL 625 DDP OP 8TW IR ELC (weiß, ähnlich RAL 9016)	EQ10132476	8TW	16000 lm	132 W	121 lm/W	≤ 19	DDP	OP	IP20	ELC	•	LED EEI E	L 620, B 620, H 65	★
QUADRO-SET CELINE-2 HCL 625 DDP TR 8TW IR ELC (weiß, ähnlich RAL 9016)	EQ10132490	8TW	17600 lm	132 W	133 lm/W	< 19	DDP	TR	IP20	ELC	•	LED EEI E	L 620, B 620, H 65	★
QUADRO-SET CELINE-2 600 DDP OP 840 IR ELC (weiß, ähnlich RAL 9016)	EQ10132421	840	16800 lm	132 W	127 lm/W	≤ 19	DDP	OP	IP20	ELC	•	LED EEI E	L 596, B 596, H 65	★
QUADRO-SET CELINE-2 600 DDP TR 840 IR ELC (weiß, ähnlich RAL 9016)	EQ10132445	840	18400 lm	132 W	139 lm/W	< 19	DDP	TR	IP20	ELC	•	LED EEI E	L 596, B 596, H 65	★
QUADRO-SET CELINE-2 625 DDP OP 840 IR ELC (weiß, ähnlich RAL 9016)	EQ10132469	840	16800 lm	132 W	127 lm/W	≤ 19	DDP	OP	IP20	ELC	•	LED EEI E	L 620, B 620, H 65	★
QUADRO-SET CELINE-2 625 DDP TR 840 IR ELC (weiß, ähnlich RAL 9016)	EQ10132483	840	18400 lm	132 W	139 lm/W	≤ 19	DDP	TR	IP20	ELC	•	LED EEI E	L 620, B 620, H 65	★

GLOSSAR

HCL

Human Centric Lighting (oder biologisch wirksames Licht) erzeugt in Innenräumen ein tageslichtähnliches Licht mit dynamischen Helligkeits- und Farbverläufen.
Ein helles kaltweißes Licht verbessert dabei Vitalität, Wohlbefinden, Motivation und Konzentrationsvermögen. Ein dunkleres, warmweißes Licht dient der Entspannung und lässt den Menschen zur Ruhe kommen. Darüber hinaus stabilisiert das Human Centric Lighting den Tag-Nacht-Rhythmus – wodurch der Mensch nachts besser und erholsamer schläft.

SYMBILOGIC

SYMBI LOGIC™

Die SymbiLogic Technologie von ESYLUX realisiert ein Human Centric Lighting und sorgt mithilfe intelligenter Sensorik zugleich für dessen energieeffiziente Umsetzung. Zum einen wird die Beleuchtung präsenz- und tageslichtabhängig geschaltet. Zum anderen nutzt die SymbiLogic bei den dynamischen Helligkeitsverläufen durch ihre adaptive HCL-Lichtregelung energieeffizient das durch die Fenster einfallende Tageslicht.

ADAPTIVE HCL-LICHTREGELUNG

Die tageslichtabhängige, adaptive HCL-Lichtregelung der SymbiLogic Technologie geht auf das Prinzip der sogenannten tageslichtabhängigen Konstantlichtregelung zurück. Sie orientiert sich einerseits an dem vorgegebenen Helligkeitsverlauf für das Human Centric Lighting, berücksichtigt andererseits aber auch das durch die Fenster einfallende Tageslicht. Das Kunstlicht wird dann stets nur so hoch gedimmt, wie es die im jeweiligen Moment gewünschte Beleuchtungsstärke und das schon vorhandene Tageslicht erfordern.

CIRCADIANE LICHTKURVE

Der automatisch gesteuerte, grafisch darstellbare Helligkeits- und Farbverlauf des Human Centric Lighting, der den biologischen Tag-Nacht-Rhythmus des Menschen mit einer Periodenlänge von etwa 24 Stunden unterstützt und stabilisiert (Lateinisch: circa = ungefähr, dies = Tag). Licht ist der wichtigste Zeitgeber für den circadianen Rhythmus. Der genaue Verlauf einer circadianen Lichtkurve lässt sich je nach Anwendung unterschiedlich gestalten.

ELC-LICHTSYSTEME

ELC-Lichtsysteme kombinieren in der Grundausführung ELC-Steuereinheiten, ELC-Deckenleuchten und ELC-Sensorik und realisieren durch die Steuerungstechnologie ESYLUX Light Control eine intelligente, präsenz- und tageslichtabhängige Lichtregelung. In der höchsten Ausbaustufe erzeugen sie das energieeffiziente Human Centric Lighting der SymbiLogic.

SMARTDRIVER-2

Der SMARTDRIVER-2 ist die intelligente Steuereinheit der ELC-Lichtsysteme für eine einfache Plug-and-play-Installation.

GRUNDKONFIGURATION

Die Grundkonfiguration bezeichnet die Einstellungen für den Standardbetrieb eines ELC-Systems. Hier lässt sich zum Beispiel auswählen, ob für einen Lichtkanal alternativ zur automatischen Lichtregelung ein Maximal-, Minimal- oder Offsetwert gelten soll. Der Standardbetrieb kann manuell übersteuert werden, entweder durch ein individuelles Justieren oder per Szene.

RAUMÜBERGREIFEND LICHT STEUERN MIT DALI-2. ESY!

FUNKTIONSBEISPIELE

- **SymbiLogic (Energieeffizientes HCL)**
- **Präsenz- und tageslichtabhängige Konstantlichtregelung**
- **Nachleuchten und Orientierungslicht**
- **Flexibles Umschalten von Gruppen**
- **Wochentag- und uhrzeitabhängige Steuerung**
- **Standby-Abschaltung**
- **Schwarmfunktion**
- **Zentralfunktionen**
- **Nachtbetrieb**
- **Alarmfunktionen**

APC-PRÄSENZMELDER MIT INTEGRIERTER DALI-2-STEUEREINHEIT

Raumübergreifend und dezentral: APC10-Präsenzmelder der Serie COMPACT steuern mit integrierter Steuereinheit und Bus-Spannungsversorgung bis zu 16 Lichtgruppen – ganz ohne Gebäudemanagementsystem und Schaltschrankkomponenten. Ergänzt durch BMS-Präsenzmelder von ESYLUX als Eingabegeräte gelingt so eine flexible Lichtsteuerung mit umfangreicher Funktionalität.

- Intelligente Steuerung von bis zu 16 Gruppen
- Steuereinheit, Tastereingänge und Busspannungsversorgung integriert
- BMS-Präsenzmelder als ergänzende Eingabegeräte erhältlich
- Einfache Konfiguration direkt per ESY-App durch eingebautes Bluetooth-Modul

ESY

Eine DALI-2-Lichtsteuerung mit APC-Präsenzmeldern von ESYLUX lässt sich direkt per ESY-App und Bluetooth konfigurieren

www.esylux.com

Bildnachweis:
GettyImages: 637951980, 637249110, 518345403 | iStock: 495482808, 493693166, 628308050, 1095887342 | ThinkstockPhotos: 588391268

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc.

Lieferzeiten sowie weitere Informationen zu unseren Produkten entnehmen Sie bitte tagesaktuell unserer Webseite.

© Copyright 2024 29.10.2024