ESYLUX

NOVEDAD! SENCILLA INTEGRACIÓN EN KNX SIN PUERTA DE ENLACE

MODERNICE LA ILUMINACIÓN DE FORMA EFICIENTE CON SOLUCIONES PLUG AND PLAY. ESY!

ESYLUX LIGHT CONTROL ELC

UNA SOLUCIÓN DE ILUMINACIÓN EN LA QUE PUEDE CONFIAR CUANDO NO DISPONGA DE ASISTENCIA ESPECIALIZADA

- Sistemas de iluminación con sencilla instalación plug and play
- Preparados para utilizarlos inmediatamente sin necesidad de programación
- Iluminación de bajo consumo centrada en las personas o control constante de la iluminación

PERFORMANCE FOR SIMPLICITY

ESYLUX Portugal, Lda. | comercial@esylux.pt | www.esylux.pt

ESYLUX LIGHT CONTROL ELC

INSTALE LUCES INTELIGENTES EN CADA ESTANCIA MEDIANTE PLUG AND PLAY

- **Sistemas de iluminación compuestos por luces de techo ELC, unidades de control ELC, detectores de presencia ELC y accesorios**
- **Instalación, agrupación, ampliación y conexión en red sencillas con bajo riesgo de errores mediante plug and play**
- **Preparados para utilizarlos inmediatamente sin necesidad de programación**
- **Iluminación de bajo consumo centrada en las personas con tecnología SymbiLogic**
- **También con color de luz fijo y control constante de la iluminación en función de la luz del día y la presencia**
- **De libre configuración o en un conjunto previamente configurado**
- **Solución rentable para una modernización de estancias preparada para el futuro en oficinas, instituciones educativas e instalaciones sanitarias**

Nunca ha sido tan fácil equipar los puestos de trabajo con sistemas de iluminación óptimos: Los sistemas de iluminación con ESYLUX Light Control ELC se pueden instalar, agrupar, ampliar y conectar en red mediante plug and play, el concepto perfecto para aquellos momentos en los que no se dispone de asistencia de un profesional cualificado, con un ahorro de tiempo de hasta el 60 %. La tecnología ELC facilita el trabajo de instaladores y proyectistas, y su control inteligente de la iluminación garantiza la máxima calidad de vida, economía y eficiencia energética sostenible.

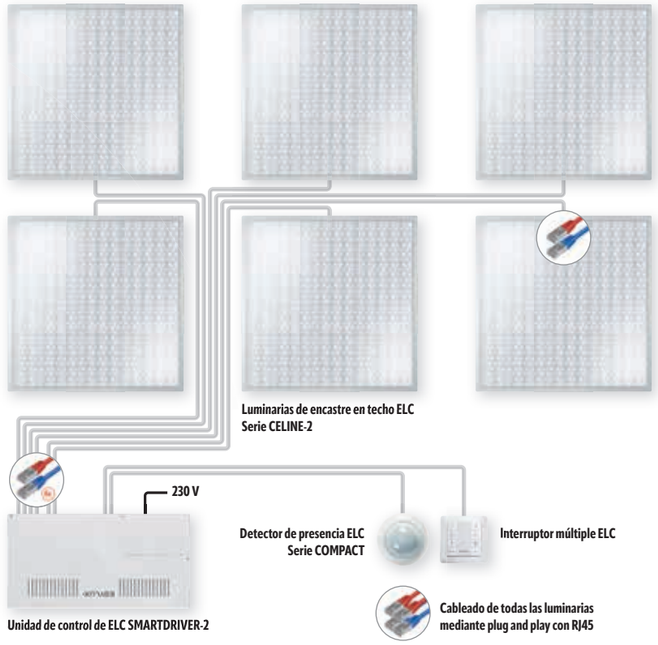
Hasta 60 %
de ahorro de tiempo gracias al sistema plug and play

También lo puede instalar personal no cualificado

Hasta 90 %
menos de conexiones de 230 V con SELV

AUMENTA
CALIDAD DE VIDA
ROI DE LA PROPIEDAD
EFICIENCIA ENERGÉTICA
FLEXIBILIDAD DE USO

REDUCE
COSTES DE INVERSIÓN
COSTES OPERATIVOS
TRABAJO DE INSTALACIÓN
TRABAJO DE MANTENIMIENTO



La unidad de control SMARTDRIVER-2 contiene la fuente de alimentación de las luminarias y los sensores del sistema, por lo que se pueden conectar fácilmente mediante plug and play.

CONTENIDO

Condiciones de iluminación óptimas para el trabajo	04
Conectar. Ahorrar. ¡Y listo!	06
Ventajas para todos los clientes	08
Agrupación, ampliación, conexión en red	10
La ventaja funcional de ELC	18
Anulación personalizable	34
De configuración libre o previamente configurado	38

CONDICIONES DE ILUMINACIÓ N ÓPTIMAS PARA EL TRABAJO

CONTROL INTELIGENTE: ENERGÍA SOLO CUANDO SE NECESITA

2700 – 6500 K

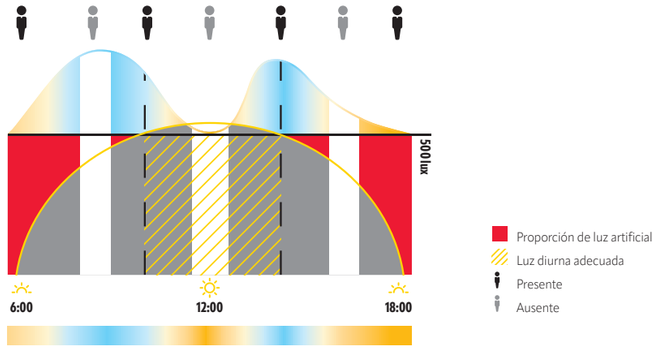
TUNABLE WHITE PARA UNA ILUMINACIÓN DE BAJO CONSUMO CENTRADA EN LAS PERSONAS CON SYMBILOGIC

Iluminación centrada en las personas se refiere a la iluminación óptima para las personas en interiores. Utiliza un brillo y un color que imitan la luz del día para mejorar el bienestar, la vitalidad y los niveles de concentración. También estabiliza los ritmos circadianos, mejora el sueño y beneficia a la salud.

ESYLUX ha desarrollado la tecnología SymbiLogic para poder implementar una iluminación centrada en las personas de una manera eficiente y sostenible desde el punto de vista energético: Utiliza control de la iluminación HCL adaptable, dependiente de la presencia y de la luz del día, y representa la última forma del probado concepto de control constante de la iluminación en interiores. En el trabajo, las personas se sienten más a gusto y los controles inteligentes no solo ahorran dinero a los usuarios, sino que también conservan los recursos naturales.

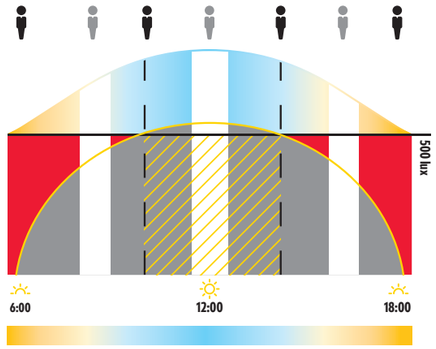
SYMBI™ LOGIC

CICLOS CIRCADIANOS PARA APLICACIONES DE OFICINA



Al modificar la iluminancia y el color de la luz a mitad del día, los ciclos circadianos en las oficinas ayudan a combatir la fatiga del mediodía.

O PARA INSTALACIONES SANITARIAS E INSTITUCIONES EDUCATIVAS



Como alternativa, SymbiLogic ofrece una secuencia de iluminación que emula perfectamente las características naturales de un día soleado. Esta secuencia es ideal para residencias o instituciones de educación superior.

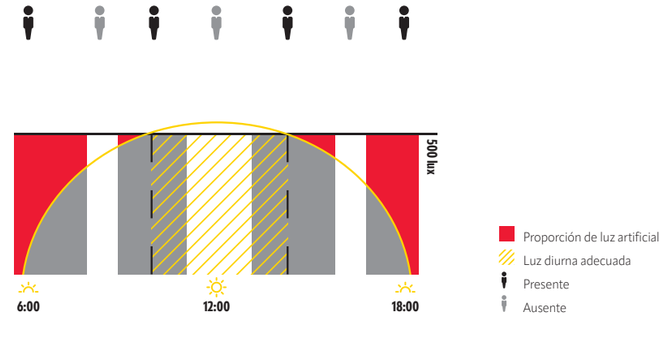
3000 K / 4000 K

COLOR DE LUZ FIJO PARA UN CONTROL CONSTANTE DE LA ILUMINACIÓN EN FUNCIÓN DE LA LUZ DEL DÍA Y LA PRESENCIA

Los sistemas de control de la iluminación inteligentes solamente encienden las luces cuando se detectan personas y establecen el nivel de luminosidad necesario en función del grado de iluminación natural que haya. El resultado es un control constante de la iluminación en función de la luz del día y la presencia, el concepto de control más eficiente para la iluminación con un color de luz fijo.

Los detectores de presencia ESYLUX utilizan tecnología de sensores de alta calidad probada para este fin. Emplean tecnología de infrarrojos pasivos sin radiación para detectar la presencia humana y un sensor de luz integrado para medir con fiabilidad el grado de luminosidad del lugar de trabajo. Así, no solo reducen el consumo de energía, sino que también aumentan la comodidad. Una cosa menos de la que tienen que preocuparse los trabajadores, ya que les permite concentrarse plenamente en la tarea que tengan entre manos.

CONTROL CONSTANTE DE LA ILUMINACIÓN EN FUNCIÓN DE LA LUZ DEL DÍA Y LA PRESENCIA

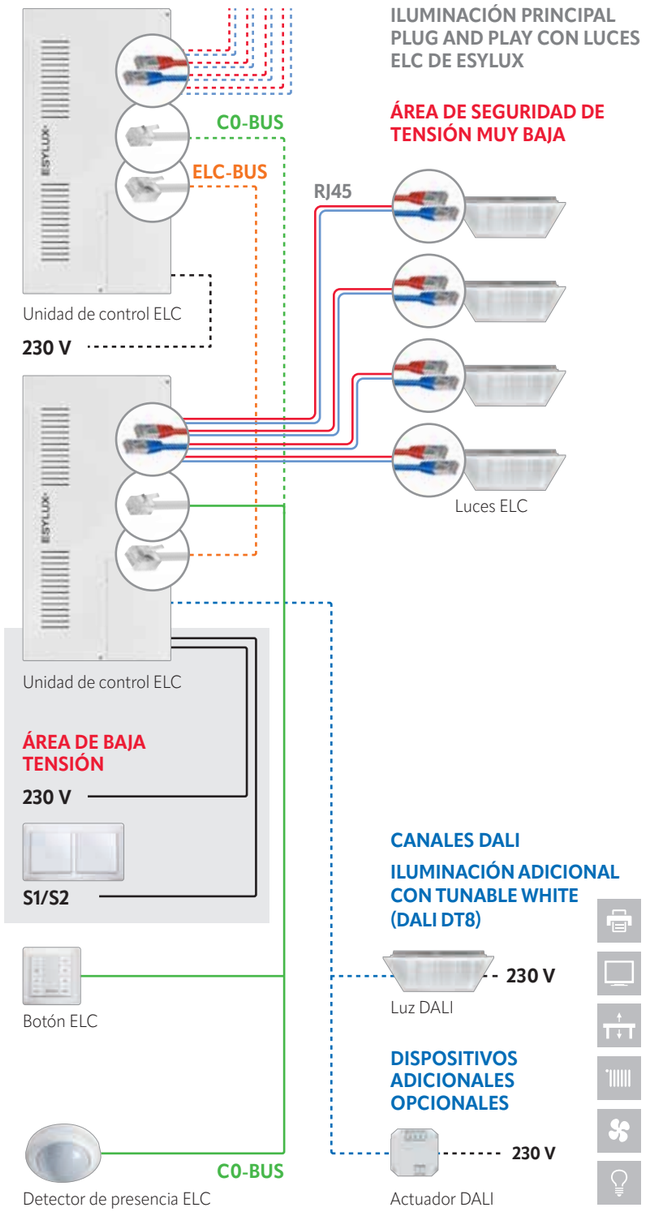


La forma más eficaz de controlar la iluminación: control constante de la iluminación en función de la luz del día y la presencia.

CONECTAR. ENCENDER. ¡Y LISTO!

SYMBILOGIC (COLOR CLARO: TUNABLE WHITE)

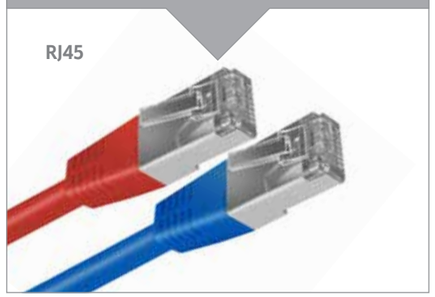
2700 – 6500 K



SYMBI LOGIC™ PARA UNA ILUMINACIÓN DE BAJO CONSUMO CENTRADA EN LAS PERSONAS

VENTAJAS DE LAS SOLUCIONES DE AUTOMATIZACIÓN ELC PARA ILUMINACIÓN INTELIGENTE

1. INSTALACIÓN PLUG AND PLAY
2. AGRUPACIÓN PLUG AND PLAY
3. PUESTA EN MARCHA INMEDIATA CON AJUSTES DE FÁBRICA Y SIN NECESIDAD DE PROGRAMACIÓN



VENTAJAS DE LAS SOLUCIONES DE AUTOMATIZACIÓN ELC PARA ILUMINACIÓN INTELIGENTE

1. INSTALACIÓN PLUG AND PLAY
2. AGRUPACIÓN PLUG AND PLAY
3. PUESTA EN MARCHA INMEDIATA CON AJUSTES DE FÁBRICA Y SIN NECESIDAD DE PROGRAMACIÓN
4. ILUMINACIÓN ADICIONAL: INTEGRACIÓN SENCILLA DE LUCES DALI (INCLUIDAS LAS DE OTROS PROVEEDORES)

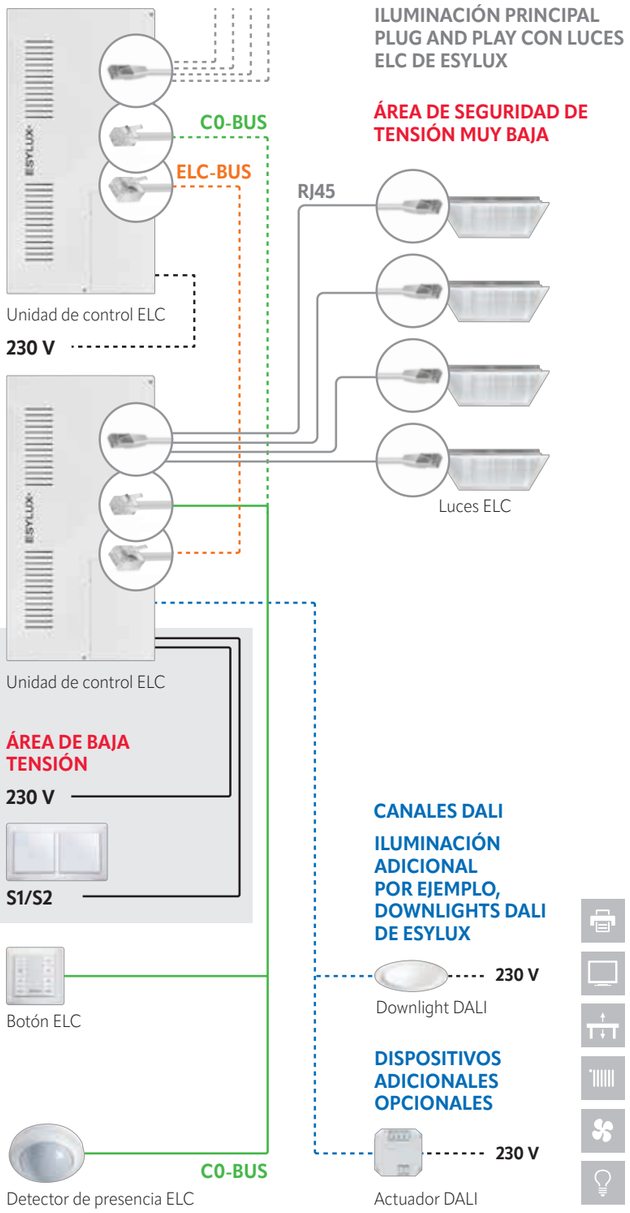
Hasta 90 %
menos de conexiones de 230 V con SELV

- Iluminación principal ELC
- Ampliación opcional con más luces ELC
- Bus C0: conecta los dispositivos ELC dentro de un grupo (control, sensor, botón)
- Ampliación opcional con dispositivos ELC en grupo
- Iluminación suplementaria DALI opcional con Tunable White (DT8) y dispositivos suplementarios opcionales a través del actuador de conmutación ESYLUX
- Bus ELC: permite conectar varios grupos mediante plug and play (SymbiLogic: máximo 10; otros tipos: máximo de 20 unidades de control ELC)
- Conexión a la red eléctrica de 230 V y botón convencional de 230 V para anulación manual
- Conexión a la red eléctrica de 230 V

- Iluminación principal ELC
- Ampliación opcional con más luces ELC
- Bus C0: conecta los dispositivos ELC dentro de un grupo (control, sensor, botón)
- Ampliación opcional con dispositivos ELC en grupo
- Iluminación adicional DALI y actuadores de interruptor DALI; por ejemplo, downlights ESYLUX o luces DALI de otros proveedores
- Bus ELC: permite conectar varios grupos mediante plug and play (SymbiLogic: máximo 10; otros tipos: máximo de 20 unidades de control ELC)
- Conexión a la red eléctrica de 230 V y botón convencional de 230 V para anulación manual
- Conexión a la red eléctrica de 230 V

COLOR DE LUZ FIJO

3000 K / 4000 K



VENTAJAS PARA TODOS LOS CLIENTES

PARA EL INSTALADOR Y PARA EL USUARIO FINAL

Tanto si se trata de una iluminación de bajo consumo centrada en las personas o de un control constante de la iluminación en función de la luz del día y la presencia: en oficinas, instituciones educativas e instalaciones sanitarias, todos los usuarios disfrutan de la alta calidad de los sistemas de iluminación y de la comodidad de la automatización. Pero no solo se benefician los usuarios finales: las soluciones también se desarrollan teniendo en cuenta a los inversores, proyectistas e instaladores. ESYLUX Light Control también destaca por su excelente rentabilidad, máximo ahorro de energía en edificios y facilidad de instalación.

VENTAJAS PARA

INSTALADORES

- Instalación sencilla mediante plug and play
- Se puede poner en marcha inmediatamente utilizando los ajustes de fábrica y sin necesidad de programación
- Las soluciones ELC para estancias son fáciles de configurar
- Componentes fiables y de alta calidad
- Ampliación y adaptación rápidas y sencillas
- La unidad de control ELC SMARTDRIVER-2 se puede instalar a una distancia máxima de 50 m de las luminarias, p. ej., en una sala de servidores

USUARIOS FINALES E INVERSORES

- Iluminación de bajo consumo centrada en las personas para una mejor calidad de vida
- Control de la ventilación según la demanda para lograr un aire de excelente calidad en la estancia
- Fácil de utilizar
- Escenas individuales fáciles de ajustar y funciones de tiempo
- Anulación manual sencilla y personalizable
- Modular, ampliable y fácilmente adaptable a nuevos requisitos
- Costes generales más bajos que los de otras soluciones similares para estancias
- Aumento del valor de la propiedad

PROYECTISTAS Y ARQUITECTOS

- Tecnología preparada para el futuro y de uso inmediato
- Adecuado para cualquier tipo de edificio
- Sencilla retroadaptación en edificios existentes
- Sencilla implementación de los requisitos de planificación
- Componentes técnicamente compatibles entre sí
- Bajo riesgo de errores y fácil de manejar

Hasta 70 %
de posible ahorro de energía*

Mediante el uso de un control basado en la demanda combinado con fuentes luminosas modernas.

* Fuente: Iniciativa EnergieEffizienz, Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)

Hasta 90 %
menos de conexiones de 230 V con SELV

OFICINA DE PLANTA ABIERTA
La iluminación con tecnología SymbiLogic aumenta la motivación y el rendimiento en el trabajo.

VENTAJA FUNCIONAL mediante características como la función de enjambre y la luz de orientación, que garantizan unas condiciones de iluminación óptimas en espacios como oficinas de planta abierta.

AULAS
La iluminación con tecnología SymbiLogic fomenta la concentración durante el aprendizaje.

VENTAJA FUNCIONAL mediante características como escenas con controles independientes para diferentes zonas del aula, para comunicar el contenido de aprendizaje de forma eficaz.

HABITACIONES DE HOSPITAL
La iluminación con tecnología SymbiLogic facilita la recuperación y la convalecencia.

VENTAJA FUNCIONAL mediante características como la activación sencilla de una escena para exploraciones con una iluminancia de 1000 lux en las habitaciones de los pacientes.

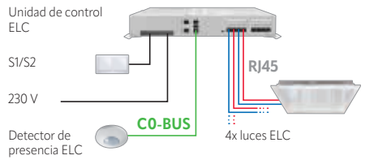
AGRUPACIÓN, AMPLIACIÓN Y CONEXIÓN EN RED MEDIANTE PLUG AND PLAY

AGRUPACIÓN SENCILLA

SYMBILOGIC (COLOR CLARO: TUNABLE WHITE)

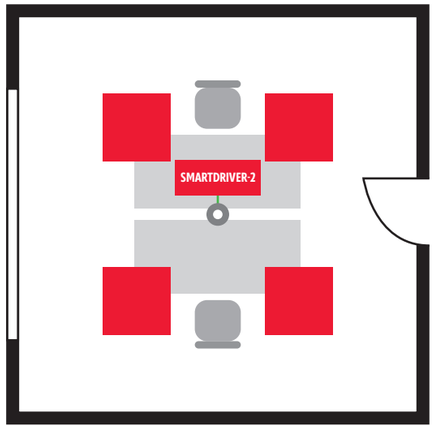
2700 – 6500 K

Espacio de oficina con dos puestos de trabajo y control de la iluminación HCL adaptativo, de bajo consumo, controlado por sensores y dependiente de la presencia y la luz del día (SymbiLogic). Anulación manual y recuperación de cuatro escenas configuradas con botones dobles convencionales de 230 V.

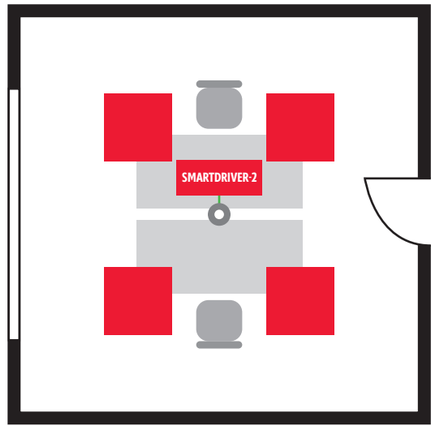


Conjuntos preconfigurados		Código
1x	QUADRO-SET CELINE-2 HCL 600 DDP OP 8TW IR ELC	EQ10132438
Configuración libre		
1x	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x4 ELC	EC10431418
1x	PD-C 360i/8 ELC	EP10427602
4x	CELINE-2 PNL 600 DDP OP 3800 8TW IP20 ELC	EQ10132322
1x	CABLE-SET-2 RJ45 5m TW x4	EC10431944
Accesorios		
1x	Botón doble de 230 V (de cualquier otro proveedor)	
Ampliaciones opcionales		
Downlights	ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 840 WH	EO10298974
Botón ELC	PUSH BUTTON x8 TW ELC	EC10430930
Actuador del interruptor DALI	ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI	EP10427480
	ACTUADOR FULL AUTO C3 DALI	EP10427473

Puede encontrar más juegos en la lista de productos al final del folleto.



Luces ELC
Detector de presencia ELC
Unidad de control de ELC SMARTDRIVER-2
Silla
Mesa

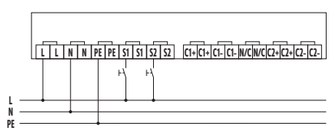


Luces ELC
Detector de presencia ELC
Unidad de control de ELC SMARTDRIVER-2
Silla
Mesa

4x No se necesita conexión de 230 V.

Estándar de instalación:
5x Conexión de 230 V (1x unidad de control + 4x controladores)
Instalación de ELC:
1x Conexión de 230 V (1x unidad de control)

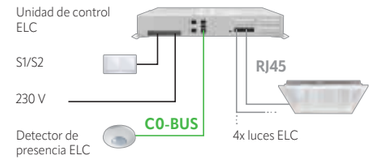
DIAGRAMA DE CIRCUITOS



COLOR DE LUZ FIJO

3000 K / 4000 K

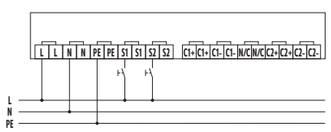
Espacio de oficina con dos puestos de trabajo y control de la iluminación constante, de bajo consumo, controlado por sensores y dependiente de la presencia y la luz del día. Anulación manual y recuperación de cuatro escenas configuradas con botones dobles convencionales de 230 V.



Conjuntos preconfigurados		Código
1x	QUADRO-SET CELINE-2 600 DDP OP 840 IR ELC	EQ10132421
Configuración libre		
1x	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x4 ELC	EC10431401
1x	PD-C 360i/8 ELC	EP10427602
4x	CELINE-2 PNL 600 DDP OP 4000 840 IP20 ELC	EQ10132315
1x	CABLE-SET-2 RJ45 5m x4	EC10431906
Accesorios		
1x	Botón doble de 230 V (de cualquier otro proveedor)	
Ampliaciones opcionales		
Downlights	ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 840 WH	EO10298974
Botón ELC	PUSH BUTTON x8 ELC	EC10430923
Actuador del interruptor DALI	ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI	EP10427480
	ACTUADOR FULL AUTO C3 DALI	EP10427473

Puede encontrar más juegos en la lista de productos al final del folleto.

DIAGRAMA DE CIRCUITOS

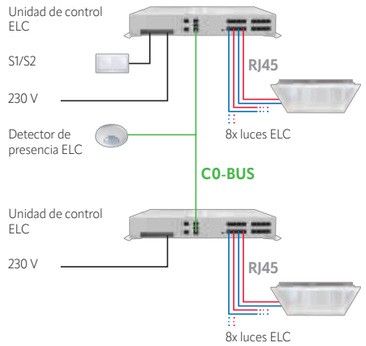


AMPLIACIÓN DE GRUPOS DE ELC

SYMBILOGIC (COLOR CLARO: TUNABLE WHITE)

2700 – 6500 K

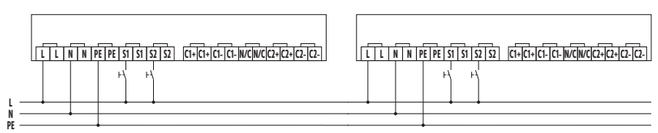
Espacio de oficina con ocho puestos de trabajo y control de la iluminación HCL adaptativo, de bajo consumo, controlado por sensores y dependiente de la presencia y la luz del día (SymbiLogic). Anulación manual y recuperación de cuatro escenas configuradas con botones dobles convencionales de 230 V. Dos SMARTDRIVER-2 x8 TW ELC agrupados para lograr un control de la iluminación uniforme en todas las estancias.

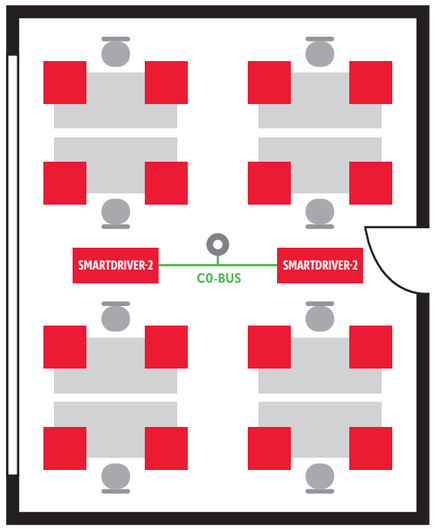


Conjuntos preconfigurados		Código
4x	QUADRO-SET CELINE-2 HCL 600 DDP OP 8TW IR ELC	EQ10132438
Configuración libre		
2x	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x8 ELC	EC10431494
1x	PD-C 360i/24 ELC	EP10427619
16x	CELINE-2 PNL 600 DDP OP 3800 8TW IP20 ELC	EQ10132322
2x	CABLE-SET-2 RJ45 5m TW x8	EC10431982
Accesorios		
1x	Botón doble de 230 V (de cualquier otro proveedor)	
1x	CABLE RJ10 10 m WH	EC10431500
Ampliaciones opcionales		
Detector de presencia ELC	PD-C 360i/8 ELC	EP10427602
Downlights	ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 840 WH	EO10298974
Botón ELC	PUSH BUTTON x8 TW ELC	EC10430930
Actuador del interruptor DALI	ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI	EP10427480
	ACTUADOR FULL AUTO C3 DALI	EP10427473

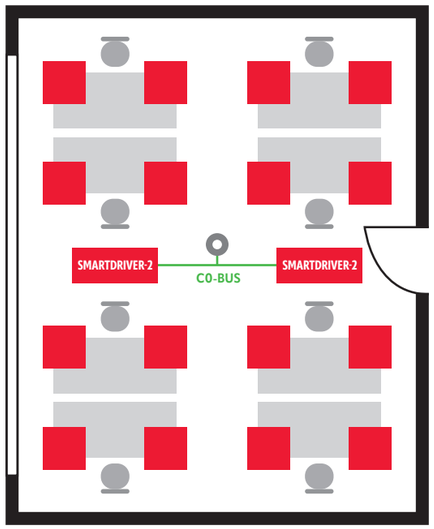
Puede encontrar más juegos en la lista de productos al final del folleto.

DIAGRAMA DE CIRCUITOS





Luces ELC
Detector de presencia ELC
Unidad de control de ELC SMARTDRIVER-2
Silla
Mesa



Luces ELC
Detector de presencia ELC
Unidad de control de ELC SMARTDRIVER-2
Silla
Mesa

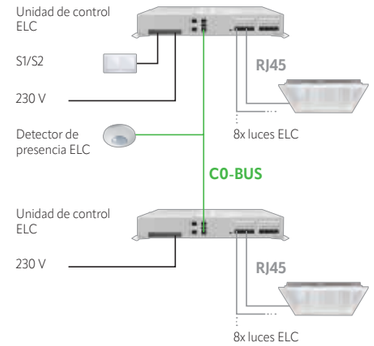
15x **No se necesita conexión de 230 V.**

Estándar de instalación:
17x Conexión de 230 V (1x unidad de control + 16x controladores)
Instalación de ELC:
2x Conexión de 230 V (2x unidad de control)

COLOR DE LUZ FIJO

3000 K / 4000 K

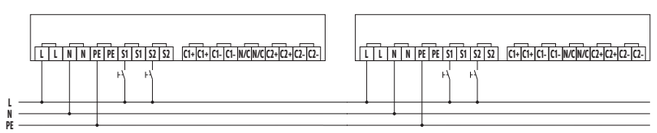
Espacio de oficina con ocho puestos de trabajo y control de la iluminación constante, de bajo consumo, controlado por sensores y dependiente de la presencia y la luz del día. Anulación manual y recuperación de cuatro escenas configuradas con botones dobles convencionales de 230 V. Dos SMARTDRIVER-2 x8 ELC agrupados para lograr un control de la iluminación uniforme en todas las estancias.



Conjuntos preconfigurados		Código
4x	QUADRO-SET CELINE-2 600 DDP OP 840 IR ELC	EQ10132421
Configuración libre		
2x	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x8 ELC	EC10431425
1x	PD-C 360i/24 ELC	EP10427619
16x	CELINE-2 PNL 600 DDP OP 4000 840 IP20 ELC	EQ10132315
2x	CABLE-SET-2 RJ45 5m x8	EC10431920
Accesorios		
1x	Botón doble de 230 V (de cualquier otro proveedor)	
1x	CABLE RJ10 10 m WH	EC10431500
Ampliaciones opcionales		
Detector de presencia ELC	PD-C 360i/8 ELC	EP10427602
Downlights	ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 840 WH	EO10298974
Botón ELC	PUSH BUTTON x8 ELC	EC10430923
Actuador del interruptor DALI	ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI	EP10427480
	ACTUADOR FULL AUTO C3 DALI	EP10427473

Puede encontrar más juegos en la lista de productos al final del folleto.

DIAGRAMA DE CIRCUITOS



CONEXIÓN EN RED DE GRUPOS ELC

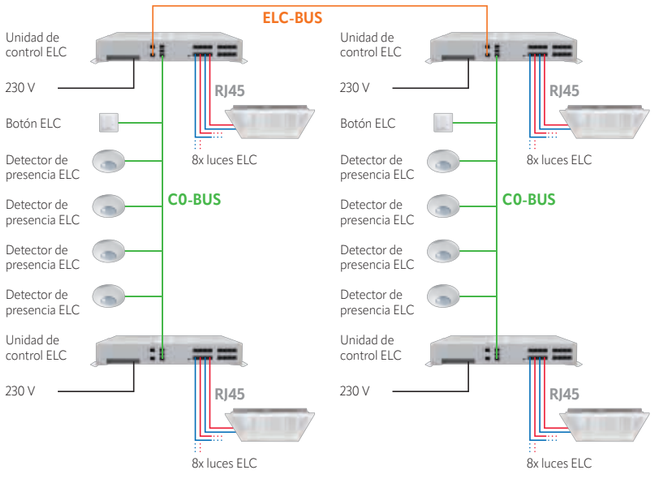
SYMBILOGIC (COLOR CLARO: TUNABLE WHITE)

2700 – 6500 K

Espacio de oficina con 16 puestos de trabajo y control de la iluminación HCL adaptativo dependiente de la presencia y la luz del día (SymbiLogic) en dos zonas. Para una iluminación inteligente y armonizada, los grupos se conectan en red mediante el bus ELC, por ejemplo, para una luz de orientación según demanda con función de enjambre.

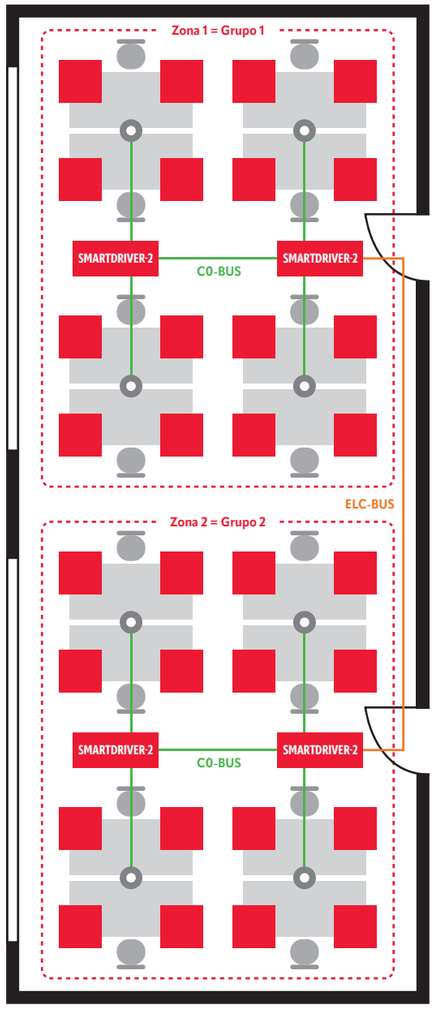
Anulación manual sencilla y recuperación de cuatro escenas con dos botones ELC de ESYLUX.

SMARTDRIVER-2 x8 TW ELC agrupado y conectado en red para controlar la iluminación de cada estancia con dos zonas individuales. Totalmente funcional con la configuración predeterminada e instalación plug and play.

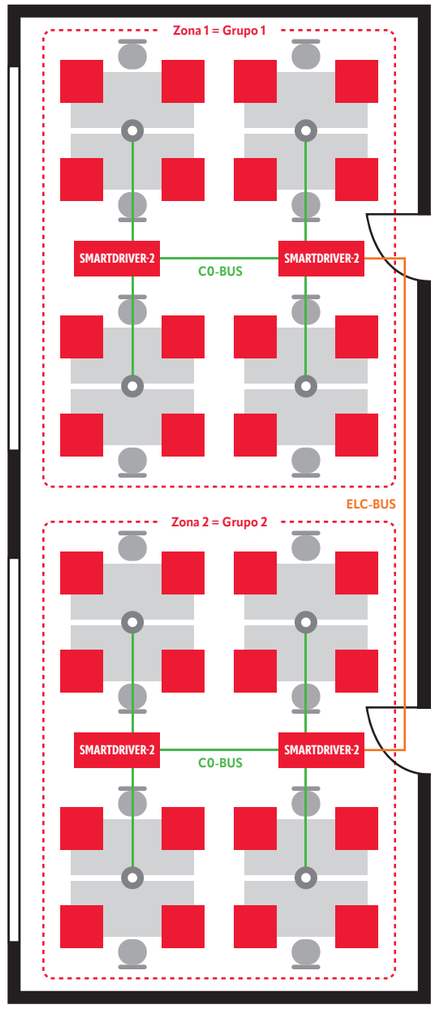


Conjuntos preconfigurados		Código
8x	QUADRO-SET CELINE-2 HCL 600 DDP OP 8TW IR ELC	EQ10132438
Configuración libre		
4x	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x8 ELC	EC10431494
8x	PD-C 360i/8 ELC	EP10427602
32x	CELINE-2 PNL 600 DDP OP 3800 8TW IP20 ELC	EQ10132322
4x	CABLE-SET-2 RJ45 5m TW x8	EC10431982
Accesorios		
2x	PUSH BUTTON x8 TW ELC	EC10430930
2x	CABLE RJ10 10 m WH	EC10431500
1x	CABLE RJ11 10 m WH	EC10431524
Ampliaciones opcionales		
Detector de presencia ELC	PD-C 360i/24 ELC	EP10427619
Downlights	ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 840 WH	EO10298974
Botón ELC	PUSH BUTTON x8 TW ELC	EC10430930
Actuador del interruptor DALI	ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI	EP10427480
	ACTUADOR FULL AUTO C3 DALI	EP10427473

Puede encontrar más juegos en la lista de productos al final del folleto.



Luces ELC
Detector de presencia ELC
Unidad de control de ELC SMARTDRIVER-2
Silla
Mesa



Luces ELC
Detector de presencia ELC
Unidad de control de ELC SMARTDRIVER-2
Silla
Mesa

29x **No se necesita conexión de 230 V.**

Estándar de instalación:
33x Conexión de 230 V (1x unidad de control + 32x controladores)
Instalación de ELC:
4x Conexión de 230 V (4x unidad de control)

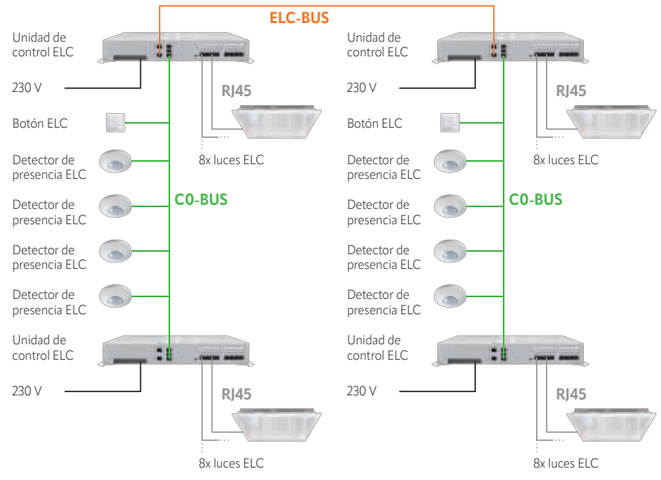
COLOR DE LUZ FIJO

3000 K / 4000 K

Espacio de oficina con 16 puestos de trabajo y control de la iluminación constante, de bajo consumo, controlado por sensores y dependiente de la presencia y la luz del día en dos zonas. Para una iluminación inteligente y armonizada, los grupos se conectan en red mediante el bus ELC, por ejemplo, para una luz de orientación según demanda con función de enjambre.

Anulación manual sencilla y recuperación de cuatro escenas con dos botones ELC de ESYLUX.

SMARTDRIVER-2 x8 ELC agrupado y conectado en red para controlar la iluminación de cada estancia con dos zonas individuales. Totalmente funcional con la configuración predeterminada e instalación plug and play.



Conjuntos preconfigurados		Código
8x	QUADRO-SET CELINE-2 600 DDP OP 840 IR ELC	EQ10132421
Configuración libre		
4x	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x8 ELC	EC10431425
8x	PD-C 360i/8 ELC	EP10427602
32x	CELINE-2 PNL 600 DDP OP 4000 840 IP20 ELC	EQ10132315
4x	CABLE-SET-2 RJ45 5m x8	EC10431920
Accesorios		
2x	PUSH BUTTON x8 ELC	EC10430923
2x	CABLE RJ10 10 m WH	EC10431500
1x	CABLE RJ11 10 m WH	EC10431524
Ampliaciones opcionales		
Detector de presencia ELC	PD-C 360i/24 ELC	EP10427619
Downlights	ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 840 WH	EO10298974
Botón ELC	PUSH BUTTON x8 ELC	EC10430923
Actuador del interruptor DALI	ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI	EP10427480
	ACTUADOR FULL AUTO C3 DALI	EP10427473

Puede encontrar más juegos en la lista de productos al final del folleto.

LA VENTAJA FUNCIONAL DE ELC

Como los sistemas de iluminación ELC utilizan el sistema plug and play, se pueden instalar muy rápido y activar inmediatamente con los ajustes predeterminados inteligentes, sin necesidad de programación. Si los sistemas se utilizan en oficinas, instituciones educativas o instalaciones sanitarias y, por lo tanto, requieren una mayor adaptación, se pueden implementar fácilmente mediante las numerosas funciones de configuración, tiempo, integración y control.

FUNCIONES DE CONFIGURACIÓN

- Control de la luz en zonas de las estancias
- Función de enjambre
- Configuración con canales de luz
- Asignación libre de canales
- Combinación libre de canales y grupos
- Creación de escenas basadas en canales

FUNCIONES DE TIEMPO

- Luz de orientación
- Rápida puesta en marcha del sistema
- Secuencias de iluminación inteligentes (consulte las páginas 4 y 5)

FUNCIONES DE INTEGRACIÓN

- Integración de dispositivos de 230 V
- Apagado en modo de reposo
- Integración sencilla en sistemas KNX
- Integración de luminarias Tunable White suplementarias (DALI DT8)

FUNCIONES DE CONTROL

- Modos de funcionamiento alternativos
- Anulación manual con botones y escenas
- ESY-Pen y ESY-App

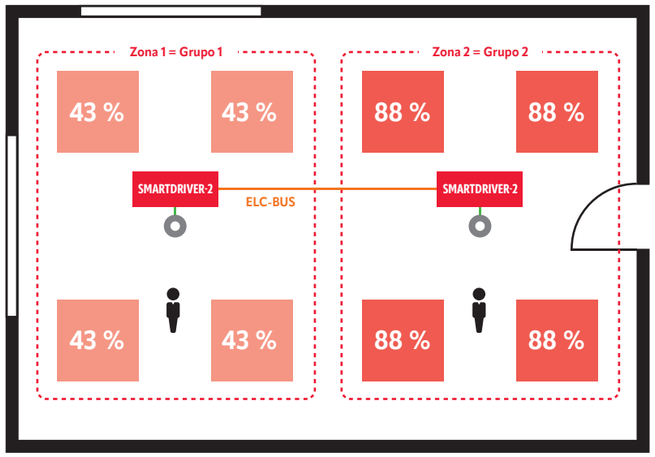
CONTROL DE LA LUZ EN ZONAS DE LAS ESTANCIAS

LUMINOSIDAD ÓPTIMA EN DIFERENTES ZONAS

Para combinar el mejor uso posible de la luz del día con un alto nivel de confort ambiental, se forman grupos de iluminación individuales con distintos niveles de luz natural y se controlan de forma automática e independiente mediante los sensores conectados.

La conexión en red plug and play de estos grupos mediante el bus ELC también ofrece una anulación central de los grupos mediante un botón o con el ESY-Pen, y permite la comunicación entre los grupos, de modo que se puede utilizar la función de enjambre, por ejemplo.

CONTROL DE LA LUZ EN ZONAS DE LAS ESTANCIAS



Iluminancia de las luces ELC en %
Detector de presencia ELC
Unidad de control de ELC SMARTDRIVER-2
Presente

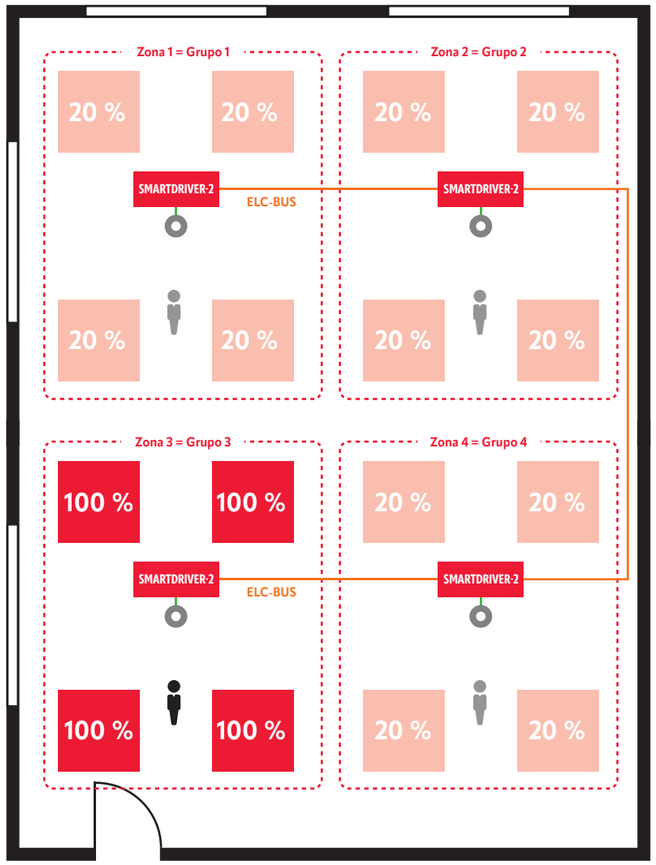
En el área de alrededor de la ventana solo se necesita una eficiencia lumínica del 43 %, además de la luz diurna, para alcanzar el valor objetivo de luminosidad; esta cifra es del 88 % en la zona 2.

COMPATIBLE CON LA FUNCIÓN DE ENJAMBRE

PRÁCTICA LUZ DE ORIENTACIÓN EN OFICINAS DE PLANTA ABIERTA

Cuando una persona está trabajando sola en una oficina grande, normalmente se encuentra en una zona iluminada aislada en su puesto. Esto se puede evitar con la función de enjambre: como los grupos se pueden comunicar entre sí a través del bus ELC, garantiza que haya una luz de orientación agradable y atenuada en las zonas que no están ocupadas. Cuando la última persona sale de la oficina, el sistema apaga todas las luces una vez finalizado el tiempo de retardo para el apagado y la desactivación de la luz de orientación.

FUNCIÓN DE ENJAMBRE EN UNA OFICINA DE PLANTA ABIERTA



Iluminancia de las luces ELC en %
Detector de presencia ELC
Unidad de control de ELC SMARTDRIVER-2
Presente
Ausente

El espacio de la oficina se divide en cuatro zonas. Si solo está ocupada una zona, las demás se atenúan hasta la luz de orientación.

CONFIGURACIÓN CON CANALES DE LUZ

ADAPTACIÓN DE LA LUMINOSIDAD CON VALORES MÍNIMOS Y MÁXIMOS O COMPENSACIONES

Las salidas RJ45 de la iluminación principal se pueden asignar a uno de los cuatro canales de luz del sistema. Esto permite personalizar la configuración básica del sistema para el funcionamiento estándar, incluso cuando se utiliza una sola unidad de control o varias unidades de control conectadas a través de C0.

En el ejemplo, las luces del aula cerca de la ventana están asignadas al canal de luz 1 y se controlan de la forma habitual en función de la luz del día. Por el contrario, el resto de las luces del aula están asignadas al canal de luz 2, que establece su eficiencia lumínica en un valor mínimo permanente del 100 %. También se puede establecer un valor máximo o una compensación del valor de luz objetivo.

CONFIGURACIÓN CON CANALES DE LUZ EN UN AULA

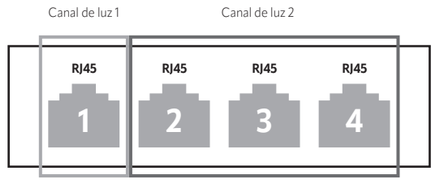
Iluminancia de las luces ELC en %
Detector de presencia ELC
Unidad de control de ELC SMARTDRIVER-2
Silla
Mesa
Pizarra

Hasta cuatro canales de luz disponibles para el control de la escena individual:
Sistemas con SymbiLogic: 2 canales
Sistemas con color de luz fijo: 4 canales

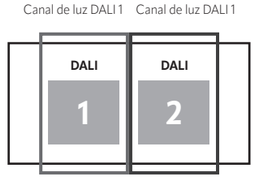
Este ejemplo se puede implementar con color de luz fijo y Tunable White con dos SMARTDRIVER-2 x8.

ASIGNACIÓN LIBRE DE CANALES (Ejemplo de color de luz fijo)

Salidas RJ45



Salidas DALI



ASIGNACIÓN LIBRE DE CANALES

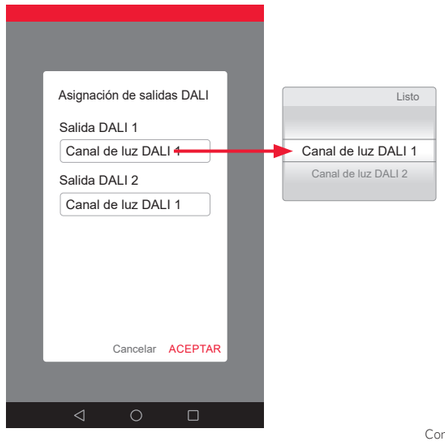
ASIGNACIÓN FLEXIBLE MEDIANTE LA APLICACIÓN ESY-APP DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN

Además de las salidas RJ45 para la iluminación principal, las salidas DALI también se pueden asignar a un máximo de cuatro canales de luz. Así se crean más opciones de diseño para la configuración básica del sistema, como el control síncrono de la iluminación principal y adicional.

En función de los requisitos, puede resultar útil asignar la iluminación principal y la adicional a diferentes canales de luz.

Si la configuración de la iluminación principal RJ45 agota todos los canales de luz disponibles, se pueden utilizar dos canales de luz DALI individuales para las dos salidas DALI.

Nota: Las salidas RJ45 que están alineadas verticalmente en el SMARTDRIVER-2 siempre se asignan a los mismos canales de luz (consulte el ejemplo de la página 24). La ESY-App cuenta con una intuitiva interfaz de usuario que facilita la asignación de las salidas a los canales de luz y la configuración de los canales.



Interfaz de la ESY-App

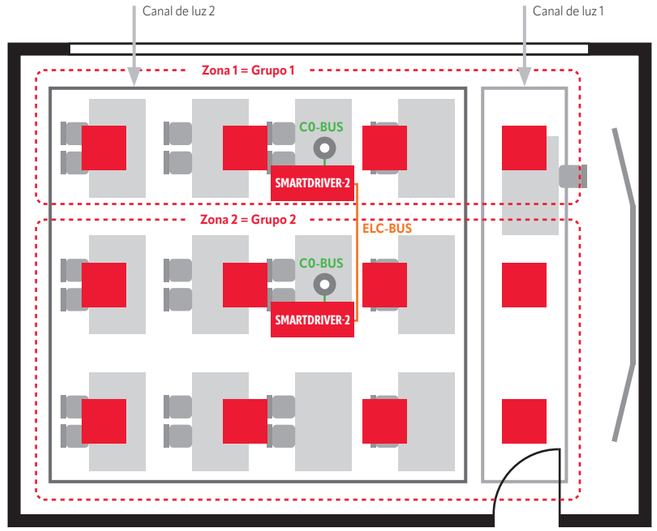
Control Bluetooth para Android e iOS

LIBRE COMBINACIÓN DE CANALES Y GRUPOS

INTERCONEXIÓN INTELIGENTE DE DIFERENTES ZONAS

Una combinación de formación de grupos y asignación de canales de luz permite interconectar y controlar individualmente las zonas de la estancia de varias formas. Esto se debe a que las luces de diferentes grupos se pueden asignar al mismo canal de luz. En el siguiente ejemplo de aula se han formado dos grupos añadiendo un segundo detector de presencia y conectando las unidades de control a través del bus ELC para controlar, individualmente y en función de la luz del día, las luces que están más cerca y más lejos de las ventanas. Al mismo tiempo, las luces de la zona donde se coloca el profesor se han asignado a otro canal de luz de grupos distintos de los de la zona de los alumnos. Así se puede realizar una anulación manual independiente de ambas zonas por escena.

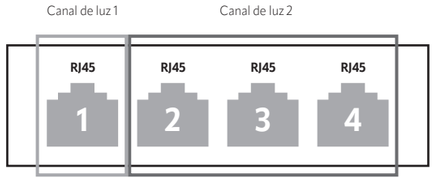
COMBINACIÓN LIBRE DE CANALES Y GRUPOS EN EL AULA (Ejemplo de color de luz fijo)



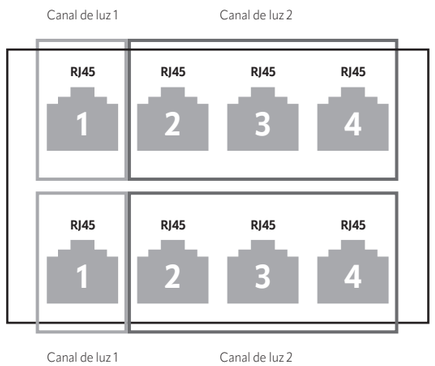
Para escenas como "Presentación del profesor", las luces de ambos grupos se pueden asignar a dos canales de luz de los grupos:
"Iluminación del profesor" al canal de luz 1 e "Iluminación de los alumnos" al canal de luz 2.
En los gráficos del lado derecho se muestra la asignación de las salidas RJ45 necesarias para esta configuración.
La iluminación de la pizarra se puede añadir como Act./Desact. de la iluminación con el actuador DALI.

- Luces ELC
- Detector de presencia ELC
- Unidad de control de ELC SMARTDRIVER-2
- Silla
- Mesa
- Pizarra

Salidas RJ45 SMARTDRIVER-2 grupo 1



Salidas RJ45 SMARTDRIVER-2 grupo 2



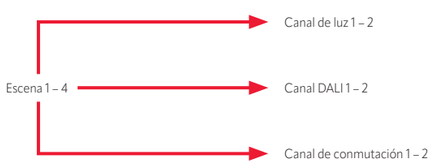
Nota: Las salidas RJ45 que están alineadas verticalmente en el SMARTDRIVER-2 siempre se asignan a los mismos canales de luz.

CREACIÓN DE ESCENAS BASADAS EN CANALES

ANULACIÓN DE CANALES DE LUZ Y CANALES DE CONMUTACIÓN DALI

Los canales de luz y los canales DALI para la iluminación principal y adicional no solo son la configuración básica, sino que también forman la base para crear escenas. En cuanto a la configuración básica, se pueden utilizar dos canales de conmutación DALI adicionales para el funcionamiento dependiente de la presencia de dispositivos de 230 V a través del actuador DALI.

En el ejemplo se muestra un sistema de iluminación ELC con SymbiLogic en una sala de conferencias, en el que los dos canales de luz de la iluminación principal –un canal de luz DALI y un canal de conmutación DALI– asumen diferentes funciones en una escena configurada individualmente.



Se puede definir el estado de los canales de luz, DALI y de conmutación de cada escena.

CREACIÓN DE ESCENAS BASADAS EN CANALES EN UNA SALA DE REUNIONES

Las luces situadas sobre la mesa están asignadas al canal de luz 1; las luces exteriores están asignadas al canal de luz 2. Una de las escenas para una situación de trabajo en la mesa de la sala de conferencias establece el canal de luz 1 con una iluminancia del 100 %, el canal de luz 2 al 70 % y un color de luz de 5500 K. Las downlights DALI circundantes para la iluminación ambiental están asignadas al canal DALI 1 y en la escena se atenúan hasta el 20 %. Fuera de la escena siguen la iluminación principal. La iluminación del expositor de productos está integrada en el sistema a través de un actuador DALI y se enciende en la escena.

- Iluminancia de las luces ELC en %
- Detector de presencia ELC
- Unidad de control de ELC SMARTDRIVER-2
- Iluminancia de las downlights en %
- Silla
- Mesa
- Expositores de productos iluminados

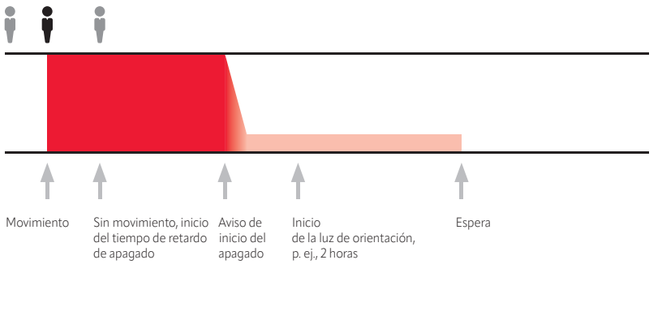
LUZ DE ORIENTACIÓN CON LIMITACIÓN DEL TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO

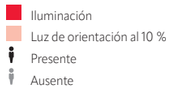
ILUMINACIÓN ATENUADA CON OPCIONES DE TIEMPO

La luz de orientación atenuada no solo resulta útil cuando se activa la función de enjambre. Por ejemplo, también evita la incomodidad de pasar de una oficina iluminada a un pasillo oscuro: Después del tiempo de retardo de apagado, la iluminación del pasillo no se apaga por completo, sino que cambia automáticamente al modo de luz de orientación con ahorro energético. La luz de orientación se aplica a todos los dispositivos conectados a través del bus C0 o ELC.

Hay diferentes opciones disponibles para la duración de la luz de orientación.

LUZ DE ORIENTACIÓN CON ESPECIFICACIÓN FIJA DE HORAS/MINUTOS





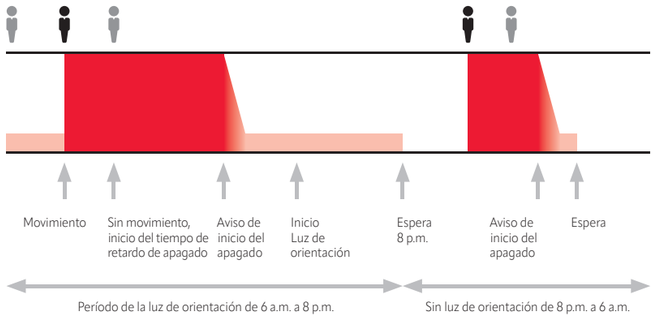
Una opción para determinar la duración de la luz de orientación es especificar un tiempo de hasta cuatro horas una vez que finalice el retardo de apagado y la advertencia de apagado.

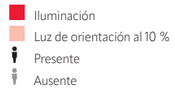
LUZ DE ORIENTACIÓN POR TIEMPO

DEFINA PERÍODOS DE TIEMPO CON Y SIN LUZ DE ORIENTACIÓN

Además de especificar un tiempo de funcionamiento fijo después de la advertencia y el retardo de apagado, el inicio y el final de la luz de orientación también se pueden determinar por tiempo. Para ello, se utiliza el reloj del sistema para definir fases de tiempo específicas en las que se necesita una luz de orientación. Esto evita que la luz de orientación siga encendida cuando el edificio ya no está tan ocupado, como puede ser a última hora de la tarde o por la noche.

LUZ DE ORIENTACIÓN POR TIEMPO





En el periodo comprendido entre las 8 p.m. y las 6 a.m. no se enciende la luz de orientación cuando termina el retardo de apagado y el aviso de apagado.

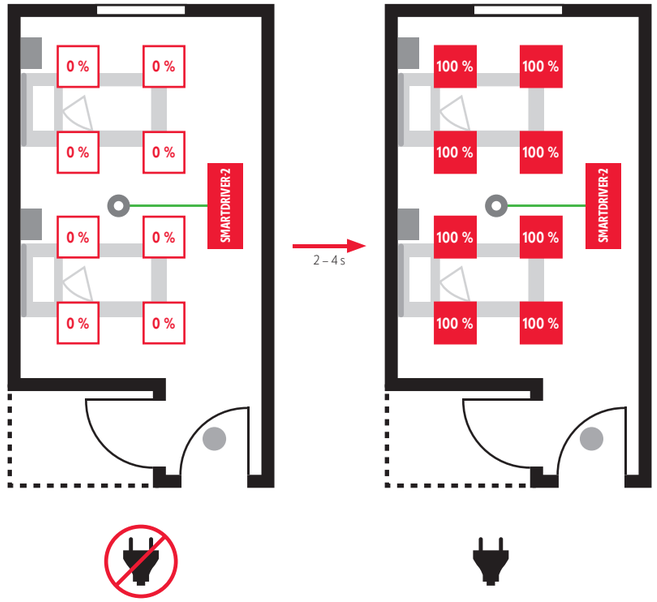
INICIO RÁPIDO DEL SISTEMA

INICIE EL FUNCIONAMIENTO EN CUESTIÓN DE SEGUNDOS

En hospitales y otros entornos críticos en los que la salud y la seguridad son críticos es esencial que la iluminación se pueda reiniciar rápidamente después de un fallo en la fuente de alimentación principal. Los sistemas de iluminación ELC están preparados para estas situaciones:

Cuando se han configurado correctamente con la ESY-App, se vuelven a encender en tan solo 2–4 segundos una vez restablecida la alimentación, independientemente del movimiento y las condiciones de luz del momento. Tras el inicio rápido, la iluminancia se puede ajustar al 10 %, al 50 % o al 100 %.

INICIO RÁPIDO DEL SISTEMA EN UNA HABITACIÓN DE HOSPITAL



El funcionamiento del sistema se recupera por completo al cabo de cuatro segundos tras la recuperación de la fuente de alimentación.

INTEGRACIÓN DE DISPOSITIVOS DE 230 V

CONMUTACIÓN DEPENDIENTE DE LA PRESENCIA MEDIANTE UN ACTUADOR DALI

No solo la iluminación puede consumir energía innecesariamente, sino que los sistemas de ventilación, por ejemplo, también desperdician energía si se dejan en funcionamiento en una estancia vacía. Lo mismo ocurre con otros muchos dispositivos, como pantallas, impresoras o escritorios de altura ajustable eléctricamente, que pueden aumentar los costes de energía incluso en modo de espera.

Todos estos tipos de dispositivos se pueden integrar en los sistemas de iluminación ELC mediante un actuador DALI y, a continuación, conmutarse automáticamente en función de la presencia, al igual que la iluminación adicional de 230 V.

Otro ejemplo de aplicación sería una cámara que solo graba si se detecta movimiento.

INTEGRACIÓN DE DISPOSITIVOS DE 230 V

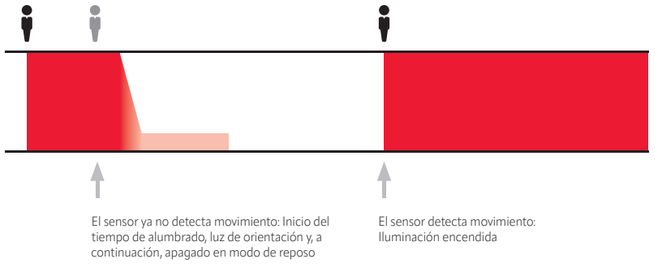
En las oficinas suele tener sentido integrar grupos de dispositivos completos en el sistema de iluminación ELC y conmutarlos en función de la presencia. Mientras no se supere la carga máxima permitida del actuador DALI, no hay límites en cuanto a la integración de dispositivos, ya sean impresoras o escritorios con regulación eléctrica de la altura.

APAGADO DE LOS MECANISMOS DE CONTROL DALI EN MODO DE REPOSO

DESACTIVACIÓN COMPLETA DEL CONTROLADOR PARA ILUMINACIÓN ADICIONAL

Los costes de energía se pueden optimizar aún más con el actuador DALI si se conecta iluminación adicional a las dos salidas DALI del sistema. Esto se debe a que los estabilizadores DALI tienen un consumo en modo de reposo debido a su controlador. Sin embargo, si se instala un actuador DALI entre las salidas DALI del sistema y la iluminación DALI adicional, apagará las luminarias por completo automáticamente una vez transcurrido el tiempo de alumbrado.

APAGADO DE LOS MECANISMOS DE CONTROL DALI EN MODO DE REPOSO



Consumo de energía sin apagado en modo de reposo

Consumo de energía con apagado en modo de reposo

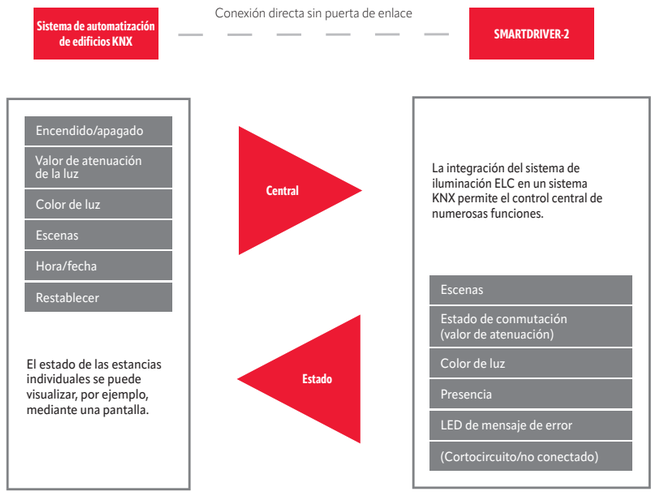
- Iluminación
- Luz de orientación al 10 %
- Consumo de energía
- Ahorro
- Presente
- Ausente

INTEGRACIÓN SENCILLA EN SISTEMAS KNX

PUERTA DE ENLACE SUSTITUIDA POR UN MÓDULO INTEGRADO

Para una integración directa y sencilla en un sistema de automatización de edificios KNX, los sistemas de iluminación ELC están disponibles con un módulo KNX integrado opcional, gracias al cual no es necesario usar una puerta de enlace independiente. Esto permite leer y controlar de forma centralizada los sistemas de iluminación durante el funcionamiento. Por ejemplo, los estados de conmutación, el estado de presencia actual y los mensajes de error se pueden registrar de forma centralizada, lo que proporciona al departamento de gestión del edificio una mejor visión general de la situación y le permite responder más rápido cuando sea necesario.

INTEGRACIÓN SENCILLA EN SISTEMAS KNX

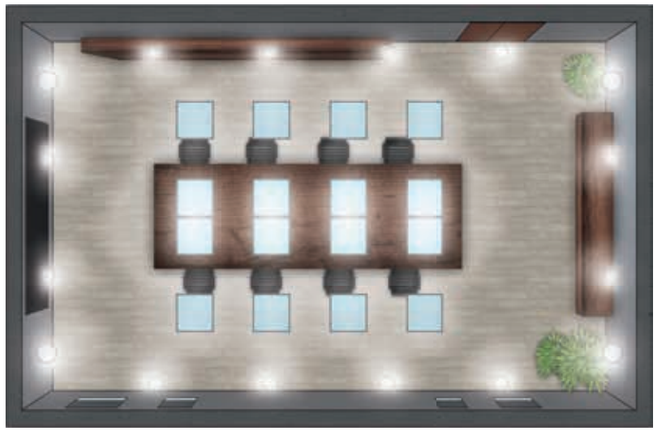


INTEGRACIÓN DE LUMINARIAS DALI-2 DT8 COMPLEMENTARIAS

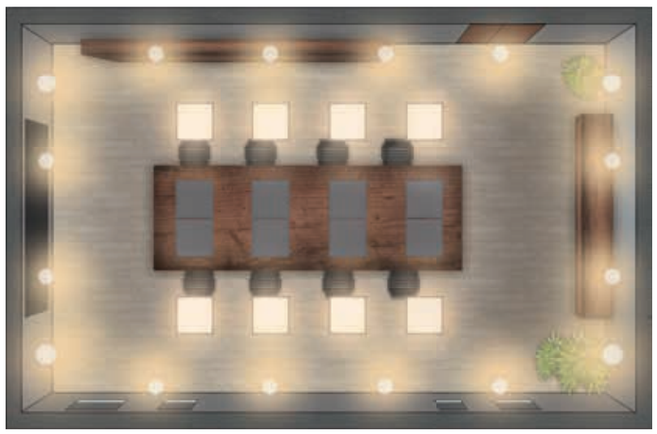
PARA CAMBIAR EL COLOR DE LA LUZ DE FORMA SINCRONIZADA

El cambio del color de la luz entre blanco cálido y blanco frío debe realizarse de la forma más uniforme posible en toda la estancia, por ejemplo, al acceder a escenas, al realizar ajustes manuales continuos o en el caso de Human Centric Lighting que cambia de forma dinámica. En el caso de la iluminación adicional en los sistemas de iluminación ELC con SymbiLogic y Tunable White, se pueden incorporar mecanismos de control DALI-2 DT8, que permiten controlarla de forma sincronizada y armoniosa junto con el sistema de iluminación principal.

ESCENAS EN LAS QUE SE CAMBIA EL COLOR DE LA LUZ DE FORMA SINCRONIZADA



Escena 1 para sala de reuniones
Trabajo intenso en el que se hace uso de la mesa. La iluminación principal y la iluminación adicional fomentan la concentración con luz blanca fría de 6500 K.



Escena 2 para sala de reuniones
Descanso con comida y una charla distendida. El blanco cálido de 2700 K garantiza un ambiente relajado en toda la estancia.

MODOS DE FUNCIONAMIENTO ALTERNATIVOS

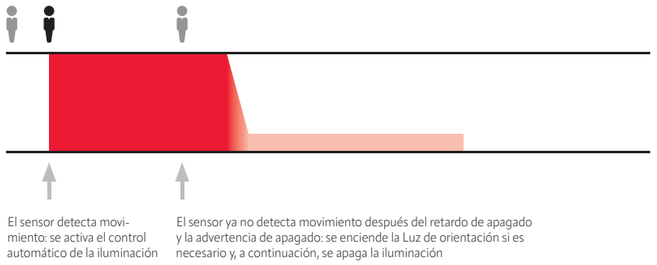
AUTOMATIZACIÓN COMPLETA, SEMIAUTOMATIZACIÓN O INSTALACIÓN SIN SENSORES

Los sistemas de iluminación ELC encienden y apagan todas las luces y dispositivos integrados de forma totalmente automática según sea necesario, sin que el usuario tenga que hacer nada. El control semiautomático también es una opción: En este caso, el usuario enciende el sistema de iluminación con el botón y puede apagarlo más tarde. Si se olvida de este último paso, el sistema apagará la iluminación automáticamente una vez transcurrido el retardo de apagado. Esta forma de funcionamiento se utiliza en las escuelas, por ejemplo, para que el profesor pueda establecer el comienzo de la lección.

Los sistemas también se pueden instalar sin sensores si no se requiere la conmutación en función de la presencia y el control de bajo consumo de la iluminación. En los diseños de sistemas con Tunable White, las secuencias de iluminación dinámicas de SymbiLogic se omiten en esos casos. Sin embargo, la iluminancia y el color de la luz se pueden cambiar manualmente.

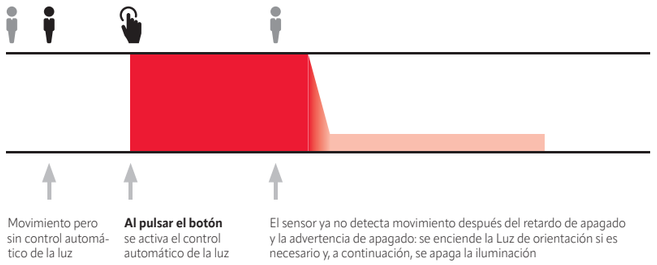
FUNCIONAMIENTO TOTALMENTE AUTOMÁTICO

El sistema de iluminación ELC también se puede instalar con botones.



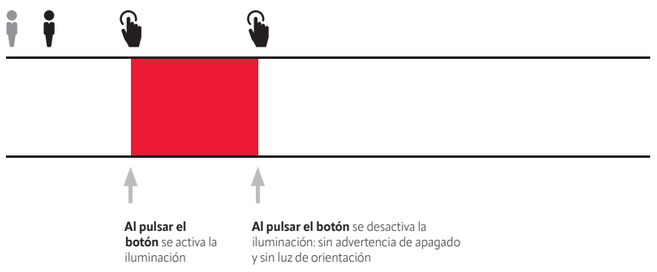
MODO DE FUNCIONAMIENTO SEMIAUTOMÁTICO

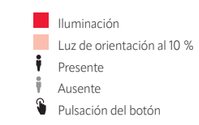
El sistema de iluminación ELC debe encenderse manualmente con el botón o con el ESY-Pen.



FUNCIONAMIENTO SIN SENSORES

El sistema debe encenderse y apagarse manualmente con el botón o el ESY-Pen.





ANULACIÓN PERSONALIZABLE

CONTROL Y PARAMETRIZACIÓN CÓMODOS

CON EL BOTÓN
Cuando sea necesario, los sistemas de iluminación ELC se pueden manejar con botones de 230 V disponibles en el mercado, lo que puede suponer una ventaja significativa en diversas situaciones, especialmente al retroadaptar instalaciones existentes.
Como alternativa, ESYLUX ha desarrollado los botones ELC. Gracias a sus claros símbolos, estos botones permiten realizar una anulación intuitiva y recuperar escenas, además de conmutar y atenuar las luces. En los sistemas con SymbiLogic, el color de la luz también se puede adaptar. Además de los diseños para instalaciones estándar, por ejemplo en oficinas, también hay variantes especiales para su uso en habitaciones de hospital y aulas.

Botón de 230 V

Botón izquierdo
Pulsación breve:
encendido/apagado
Pulsación larga:
atenuación
Botón derecho
Pulsación breve:
escenas individuales
Pulsación larga:
cambio del color de la luz

Botón ELC de ESYLUX para oficinas, aulas y habitaciones de hospital con anulación manual e intuitiva.

USO DEL ESY-PEN Y LA ESY-APP
Para la configuración básica del funcionamiento estándar, el diseño de escenas individuales o la anulación espontánea: con el ESY-Pen y la ESY-App, los ajustes de los sistemas de iluminación ELC se pueden adaptar cómodamente a sus necesidades. También se pueden guardar configuraciones de edificios completos y transferir parámetros de estancias individuales mediante un proceso de clonación. Prácticos: se puede compartir e imprimir un resumen del proyecto en formato PDF y el usuario final puede utilizar el ESY-Pen como mando a distancia en modo independiente.

Botón 1
Activación/Desactivación y selección de modos de control
ROJO: Eficiencia lumínica
VERDE: Temperatura de color

Botones 2 + 3
ROJO: Conmutación/atenuación
VERDE: Frío/cálido
(Consulte la guía de inicio rápido para obtener más información)

+ ESY

ESY-PEN
Código EP10425356

Obtenga más información en
www.esylux.es/esy-pen

ESY-APP
Descarga gratuita

Download on the App Store · GET IT ON Google Play

PARAMETRIZACIÓN

El ESY-Pen y la ESY-App simplifican la puesta en marcha y la parametrización.

GESTIÓN CON EL MÓVIL

Con la aplicación ESY-App podrá acceder a su biblioteca de proyectos en cualquier momento.
Y para obtener la máxima flexibilidad, puede crear proyectos en su oficina y después transferir fácilmente la configuración al lugar de instalación.

CLONACIÓN

Mediante el ESY-Pen, las configuraciones implementadas anteriormente se pueden recuperar y transferir a productos del mismo tipo con la función de clonación.

DOCUMENTACIÓN

La documentación del proyecto se resume en un informe en formato PDF que se puede enviar por correo electrónico e imprimir si es necesario.

ESCENAS PREDEFINIDAS

PARA SISTEMAS DE ILUMINACIÓN ELC CON TUNABLE WHITE

Botón ELC	Nombre de la escena	Canal de luz 1		Canal de luz 2		Canal de luz DALI 1	Canal de luz DALI 2	Canal de conmutación 1	Canal de conmutación 2
x8 TW	Escena 1	10 %	6500 K	10 %	6500 K	Sigue la iluminación principal	Sigue la iluminación principal	apagado	apagado
x8 TW	Escena 2	100 %	5000 K	100 %	5000 K	Sigue la iluminación principal	Sigue la iluminación principal	encendido	encendido
x8 TW	Escena 3	30 %	4000 K	30 %	4000 K	Sigue la iluminación principal	Sigue la iluminación principal	apagado	apagado
x8 TW	Escena 4	70 %	2900 K	70 %	2900 K	Sigue la iluminación principal	Sigue la iluminación principal	encendido	encendido
x8 AULA	Activación	100 %	4000 K	100 %	4000 K	Sigue la iluminación principal	Sigue la iluminación principal	encendido	encendido
x8 AULA	Concentración	100 %	6500 K	100 %	6500 K	Sigue la iluminación principal	Sigue la iluminación principal	encendido	encendido
x8 AULA	Relajación	75 %	2700 K	75 %	2700 K	Sigue la iluminación principal	Sigue la iluminación principal	encendido	encendido
x8 AULA	Limpieza	100 %	4000 K	100 %	4000 K	Sigue la iluminación principal	Sigue la iluminación principal	encendido	encendido
x8 HABITACIÓN DE HOSPITAL	Exploración de paciente 1	100 %	4000 K	0 %	4000 K	Sigue la iluminación principal	Sigue la iluminación principal	encendido	encendido
x8 HABITACIÓN DE HOSPITAL	Exploración de paciente 2	0 %	4000 K	100 %	4000 K	Sigue la iluminación principal	Sigue la iluminación principal	encendido	encendido
x8 HABITACIÓN DE HOSPITAL	Dormir	0 %	2700 K	0 %	2700 K	Anular 10 %	Anular 10 %	encendido	apagado
x8 HABITACIÓN DE HOSPITAL	Comer	80 %	3300 K	80 %	3300 K	Sigue la iluminación principal	Sigue la iluminación principal	encendido	encendido
x4 HABITACIÓN DE HOSPITAL	Exploración	100 %	4000 K	100 %	4000 K	Sigue la iluminación principal	Sigue la iluminación principal	encendido	encendido

PARA SISTEMAS DE ILUMINACIÓN ELC CON COLOR DE LUZ FIJO

Botón ELC	Nombre de la escena	Canal de luz 1	Canal de luz 2	Canal de luz 3	Canal de luz 4	Canal de luz DALI 1	Canal de luz DALI 2	Canal de conmutación 1	Canal de conmutación 2
x8	Escena 1	Anular 10 %	Anular 10 %	Anular 10 %	Anular 10 %	Sigue la iluminación principal	Sigue la iluminación principal	apagado	apagado
x8	Escena 2	Anular 100 %	Anular 100 %	Anular 100 %	Anular 100 %	Sigue la iluminación principal	Sigue la iluminación principal	encendido	encendido
x8	Escena 3	Anular 30 %	Anular 30 %	Anular 10 %	Anular 10 %	Sigue la iluminación principal	Sigue la iluminación principal	apagado	apagado
x8	Escena 4	Anular 70 %	Anular 70 %	Anular 10 %	Anular 10 %	Sigue la iluminación principal	Sigue la iluminación principal	encendido	encendido

AJUSTES DE FÁBRICA DE SMARTDRIVER-2

Ajustes de fábrica inteligentes para una puesta en marcha inmediata sin necesidad de programación.

AJUSTES DE FÁBRICA DE SMARTDRIVER-2

Modo de funcionamiento	ENCENDIDO AUTOMÁTICO
Valor de intensidad	500 lx
Retardo de apagado de las luces	5 min
Aviso de apagado de los canales 1 – 4	60 s
Luz de orientación (brillo)	10 %
Luz de orientación (duración)	0 min
Canal 1 (CH1)	Mapa DALI 1
Canal 2 (CH2)	Mapa DALI 2
ACTUADOR FULL AUTO C3 DALI	Activado, encendido automático
Retardo de apagado (ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI)	30 min
ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI	Activado, Activo encendido
Retardo de apagado (ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI)	30 min
SymbiLogic	DESACTIVAR

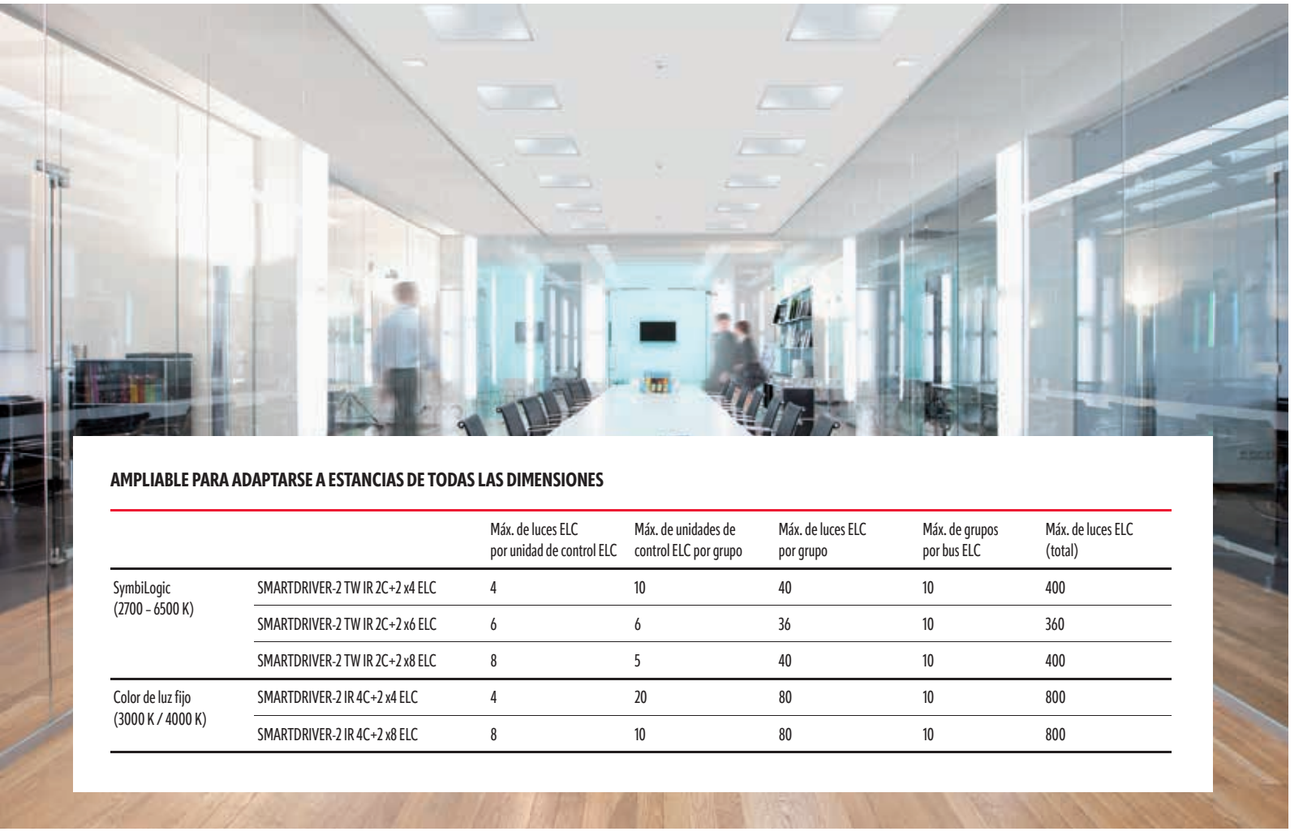
DE CONFIGURACIÓN LIBRE O P REVIAMENTE CONFIGURADO

TODAS LAS VERSIONES DE UN VISTAZO

Independientemente del tamaño de la estancia: Los sistemas de iluminación con ESYLUX Light Control pueden adaptarse a todas las dimensiones y configurarse en siete sencillos pasos. Para oficinas de hasta 20 m², ESYLUX también puede suministrar Quadro-Sets preconfigurados como una solución completa y lista para instalarla.

CONFIGURACIÓN SENCILLA EN SIETE PASOS

1. Seleccione el diseño de la iluminación
2. Seleccione el tipo de luz
3. Seleccione el número de luces
4. Seleccione el sistema de control
5. Seleccione el sensor
6. Seleccione los cables
7. Seleccione los accesorios adicionales



AMPLIABLE PARA ADAPTARSE A ESTANCIAS DE TODAS LAS DIMENSIONES

		Máx. de luces ELC por unidad de control ELC	Máx. de unidades de control ELC por grupo	Máx. de luces ELC por grupo	Máx. de grupos por bus ELC	Máx. de luces ELC (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
Color de luz fijo (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

LUMINARIAS DE ENCASTRE EN TECHO CELINE-2

- Potentes variantes Tunable White para una iluminación de bajo consumo centrada en las personas
- Iluminación homogénea y larga vida útil gracias a la disposición de la retroiluminación de los LED
- Adecuadas para puestos de trabajo con pantallas, de acuerdo con la norma DIN EN 12464-1 (UGR ≤19)
- Iluminación sin parpadeos para un trabajo saludable y sin fatiga
- Difusor de plástico de PC de alta calidad:
  DDP OP (microprismático, opalino) o
  DDP TR (microprismático, transparente)
- Carcasa metálica resistente y duradera, con el frontal de una sola pieza
- Para sistemas de techo con rieles de montaje ocultos o visibles
- Accesorios: Bastidor de montaje empotrado en techo y bastidor de montaje superficial en techo

Grupo de productos / nombre del producto	Código	Color de la luz (IEC 1231)	Flujo luminoso	Potencia nominal P	Rendimiento luminico	Índice de deslumbramiento unificado	Antideslumbramiento	Difusor	Tipo de protección	Sistema de control	Clase de eficiencia energética	Medidas (mm)	Producto nuevo
CELINE-2 PNL 600 DDP OP 3800 8TW IP20 ELC (blanco, similar a RAL 9016)	EQ10132322	8TW	4000 lm	33 W	121 lm/W	<19	DDP	OP	IP20	ELC	LED EEI E	L. 596, An. 596, Al. 65	★
CELINE-2 PNL 600 DDP TR 4200 8TW IP20 ELC (blanco, similar a RAL 9016)	EQ10132353	8TW	4400 lm	33 W	133 lm/W	<19	DDP	TR	IP20	ELC	LED EEI E	L. 596, An. 596, Al. 65	★
CELINE-2 PNL 600 DDP OP 3600 830 IP20 ELC (blanco, similar a RAL 9016)	EQ10132308	830	3900 lm	33 W	118 lm/W	<19	DDP	OP	IP20	ELC	LED EEI E	L. 596, An. 596, Al. 65	★
CELINE-2 PNL 600 DDP TR 4000 830 IP20 ELC (blanco, similar a RAL 9016)	EQ10132339	830	4300 lm	33 W	130 lm/W	<19	DDP	TR	IP20	ELC	LED EEI E	L. 596, An. 596, Al. 65	★
CELINE-2 PNL 600 DDP OP 4000 840 IP20 ELC (blanco, similar a RAL 9016)	EQ10132315	840	4200 lm	33 W	127 lm/W	<19	DDP	OP	IP20	ELC	LED EEI E	L. 596, An. 596, Al. 65	★
CELINE-2 PNL 600 DDP TR 4400 840 IP20 ELC (blanco, similar a RAL 9016)	EQ10132346	840	4600 lm	33 W	139 lm/W	<19	DDP	TR	IP20	ELC	LED EEI E	L. 596, An. 596, Al. 65	★

UNIDAD DE CONTROL SMARTDRIVER-2

- Unidad de control ELC con carcasa compacta y fácil de instalar para la modernización de todas las estancias mediante plug and play
- Salidas DALI para iluminación adicional con variantes Tunable White, compatible con DT8
- Encendido/apagado automático de la alimentación del bus C0
- Baja altura de diseño de tan solo 85 mm
- Patas de instalación flexibles para fijarlo por diversos lados
- Alivio de tensión de 230 V mejorado
- Disipación del calor mejorada
- Versiones con módulo KNX integrado

Grupo de productos /nombre del producto	Código	Número de canales de luz	Número de salidas de luz ELC	Número de salidas de luz DALI	Número de unidades de control por grupo	Número de canales de HVAC	Luz de orientación	Control de iluminación constante	Luz de orientación por duración o tiempo	Control de luz HCL	Entrada de botón de iluminación	Número de escenas	BT (Bluetooth)	KNX	ELC	Medidas (mm)	Producto nuevo
SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x4 ELC (blanco)	EC10431401	4	4	2	20	2	10 - 50 %	•	•		2	4			•	L. 555, An. 258, Al. 85	★
SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x4 ELC KNX (blanco)	EC10431449	4	4	2	20	2	10 - 50 %	•	•		2	4		•	•	L. 555, An. 258, Al. 85	★
SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x8 ELCw (blanco)	EC10431425	4	8	2	10	2	10 - 50 %	•	•		2	4			•	L. 555, An. 258, Al. 85	★
SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x8 ELC KNX (blanco)	EC10431432	4	8	2	10	2	10 - 50 %	•	•		2	4		•	•	L. 555, An. 258, Al. 85	★
SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x4 ELC (blanco)	EC10431418	2	4	2	10	2	10 - 50 %	•	•	•	2	13			•	L. 555, An. 258, Al. 85	★
SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x4 ELC KNX (blanco)	EC10431470	2	4	2	10	2	10 - 50 %	•	•	•	2	13		•	•	L. 555, An. 258, Al. 85	★
SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x6 ELC (blanco)	EC10431487	2	6	2	6	2	10 - 50 %	•	•	•	2	13			•	L. 555, An. 258, Al. 85	★
SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x6 ELC KNX (blanco)	EC10431456	2	6	2	6	2	10 - 50 %	•	•	•	2	13		•	•	L. 555, An. 258, Al. 85	★
SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x8 ELC (blanco)	EC10431494	2	8	2	5	2	10 - 50 %	•	•	•	2	13			•	L. 555, An. 258, Al. 85	★
SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x8 ELC KNX (blanco)	EC10431463	2	8	2	5	2	10 - 50 %	•	•	•	2	13		•	•	L. 555, An. 258, Al. 85	★

DETECTORES DE PRESENCIA COMPACT

- Tecnología PIR fiable y probada para la detección de movimiento
- Medición de luz integrada
- Un diseño para todas las aplicaciones en edificios
- Carcasa de dos piezas para una instalación rápida y sencilla

Grupo de productos / nombre del producto	Código	Ángulo de detección	Alcance de detección	Tipo de montaje	Número de canales de luz	Función	Control de iluminación constante	Retardo de apagado ajustable	Número de canales de HVAC	Tipo de protección	Medidas (mm)	Producto nuevo
PD-C 360i/24 ELC (blanco, similar a RAL 9010)	EP10427619	360°	Ø 24 m	FM	4	Envío de valores	•	•	2	IP20	Ø 108, Al. 70	
PD-C 360i/8 ELC (blanco, similar a RAL 9010)	EP10427602	360°	Ø 8 m	FM	4	Envío de valores	•	•	2	IP20	Ø 108, Al. 62	
PD 360i/8 BASIC ELC (blanco, similar a RAL 9010)	EB10431357	360°	Ø 8 m	SM	4	Envío de valores	•	•	2	IP20	Ø 101, Al. 33	

ACCESORIOS

- Cable RJ45 para conectar la iluminación principal
- Cable RJ10 para el bus C0
- Cable RJ11 para el bus ELC
- Botón ELC con símbolos sencillos
- Actuadores DALI para conmutación dependiente de la presencia de dispositivos de 230 V
- Bastidor de montaje superficial en techo para CELINE-2
- ESY-Pen para facilitar la parametrización, mando a distancia y gestión con el móvil, además de documentación de proyectos mediante la aplicación ESY-App

Grupo de productos / nombre del producto	Código	Descripción del producto	Medidas (mm)	Producto nuevo
CABLE RJ10 10m WH	EC10431500	Cable de conexión RJ10, 10 m	L 10000	★
CABLE RJ10-OPEN END 10m WH	EC10431517	Cable de conexión RJ10 Open end, 10 m	L 10000	★
CABLE RJ11 10m WH	EC10431524	Cable de conexión RJ11, 10 m, blanco	L 10000	★
CABLE RJ45 10m BL	EQ10019999	Cable de conexión RJ45, 10 m, azul	L 10000	
CABLE RJ45 10m RD	EQ10020155	Cable de conexión RJ45, 10 m, rojo	L 10000	
CABLE RJ45 10m WH	EC10430749	Cable de conexión RJ45, 10 m, blanco	L 10000	
CABLE RJ45 3m BL	EC10431548	Cable de conexión RJ45, 3 m, azul	L 3000	★
CABLE RJ45 3m RD	EC10431555	Cable de conexión RJ45, 3 m, rojo	L 3000	★
CABLE RJ45 3m WH	EC10431531	Cable de conexión RJ45, 3 m, blanco	L 3000	★
CABLE RJ45 5m BL	EQ10019982	Cable de conexión RJ45, 5 m, azul	L 5000	
CABLE RJ45 5m RD	EQ10019890	Cable de conexión RJ45, 5 m, rojo	L 5000	
CABLE RJ45 5m WH	EC10430695	Cable de conexión RJ45, 5 m, blanco	L 5000	
CABLE-SET-2 RJ45 10m TW x4	EC10431951	Conjunto de 4 cables de conexión para la serie SMARTDRIVER, TW	L 10000	★
CABLE-SET-2 RJ45 10m TW x6	EC10431975	Conjunto de 6 cables de conexión para la serie SMARTDRIVER, TW	L 10000	★
CABLE-SET-2 RJ45 10m TW x8	EC10431999	Conjunto de 8 cables de conexión para la serie SMARTDRIVER, TW	L 10000	★
CABLE-SET-2 RJ45 10m x4	EC10431913	Conjunto de 4 cables de conexión para la serie SMARTDRIVER	L 10000	★
CABLE-SET-2 RJ45 10m x8	EC10431937	Conjunto de 8 cables de conexión para la serie SMARTDRIVER	L 10000	★
CABLE-SET-2 RJ45 5m TW x4	EC10431944	Conjunto de 4 cables de conexión para la serie SMARTDRIVER, TW	L 5000	★
CABLE-SET-2 RJ45 5m TW x6	EC10431968	Conjunto de 6 cables de conexión para la serie SMARTDRIVER, TW	L 5000	★
CABLE-SET-2 RJ45 5m TW x8	EC10431982	Conjunto de 8 cables de conexión para la serie SMARTDRIVER, TW	L 5000	★
CABLE-SET-2 RJ45 5m x4	EC10431906	Conjunto de 4 cables de conexión para la serie SMARTDRIVER	L 5000	★
CABLE-SET-2 RJ45 5m x8	EC10431920	Conjunto de 8 cables de conexión para la serie SMARTDRIVER	L 5000	★
FERRITE-SET x4	EC10429972	Juego de 4 núcleos de ferrita (ferrita plegable) para apantallar hasta dos cables RJ45 por núcleo de ferrita en el SMARTDRIVER-2.	L 40, An. 24, Al. 20	★
MOUNTING FRAME 600 FM WH	EQ10113086	Bastidor de montaje empotrado en techo 600 para luminarias de encastre en techo	L 635,4, An. 635, Al. 48,2	
MOUNTING FRAME 600/625 SM WH	EQ10113468	Marco de montaje superficial en techo 600/625 para luminarias de encastre en techo	L 627,2, An. 627, Al. 100	
PUSH BUTTON x4 PATIENT ROOM ELC	EC10431258	Botón cuádruple DALI	L 71, An. 71, P 21,5	
PUSH BUTTON x8 CLASSROOM ELC	EC10431241	Botón óctuple DALI	L 71, An. 71, P 21,5	
PUSH BUTTON x8 ELC	EC10430923	Botón óctuple DALI	L 71, An. 71, P 21,5	
PUSH BUTTON x8 PATIENT ROOM ELC	EC10431265	Botón óctuple DALI	L 71, An. 71, P 21,5	
PUSH BUTTON x8 TW ELC	EC10430930	Botón óctuple DALI Tunable White	L 71, An. 71, P21,5	
ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI	EP10427473	Módul para la transformación de comandos de bus de los detectores de presencia DALI y otros controles de luz en señales de conmutación (Totalmente automático)	L 45, An. 45, P 24	
ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI	EP10427480	Módul para la transformación de comandos de bus de los detectores de presencia DALI y otros controles de luz en señales de conmutación (Parcialmente automático)	L 45, An. 45, P 24	
ESY-Pen	EP10425356	ESY-Pen y ESY-App, un dúo para todo: Parametrización (1), control a distancia (2), medición de luz (3) y gestión de proyectos (4) gestión de proyectos	L 166, An. 24, P 21,5	

DOWNLIGHTS ELSA-2

- Downlights para DALI o encendido/apagado como iluminación adicional
- Carcasa de aluminio de alta calidad con poca profundidad de instalación
- Iluminación sin parpadeos para un trabajo saludable y sin fatiga
- Instalación sin accesorios adicionales
- Conexión sencilla del controlador a la luminaria mediante un conector

Grupo de productos / nombre del producto	Código	Temperatura de color	Flujo luminoso (luz)	Potencia nominal P	Rendimiento luminico	Índice de deslumbramiento unificado	230 V (ACT./DESACT.)	DALI	Clase de eficiencia energética	Medidas (mm)	Novedad
ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 830 WH	EO10298967	3000 K	500 lm	5 W	100 lm/W	≤ 30	•		F	Ø 98, Al. 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, Al. 45	★
ELSA-2 DL 68 OP 100° 500 840 WH	EO10298974	4000 K	500 lm	5 W	100 lm/W	≤ 30	•		F	Ø 98, Al. 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, Al. 45	★
ELSA-2 DL 165 OP 110° 900 830 WH	EO10298981	3000 K	850 lm	9 W	94 lm/W	≤ 25	•		E	Ø 180, Al. 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, Al. 25	★
ELSA-2 DL 165 OP 110° 900 840 WH	EO10298998	4000 K	850 lm	9 W	94 lm/W	≤ 25	•		F	Ø 180, Al. 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, Al. 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, Al. 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, Al. 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, Al. 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, Al. 25	★

Accesorios		Descripción del producto	
ELSA-2 MOUNTING FRAME 165 SM WH	EO10300882	Bastidor de montaje superficial en techo para la serie ELSA-2 165	Ø 250, Al. 70
ELSA-2 MOUNTING FRAME 225 SM WH	EO10300899	Bastidor de montaje superficial en techo para la serie ELSA-2 225	Ø 310, Al. 70
ELSA-2 RING 65	EO10300288	Anillo adaptador de 65-105 mm para la serie ELSA-2	Ø 120, Al. 1,5
ELSA-2 RING 165	EO10300271	Anillo adaptador de 165-200 mm para la serie ELSA-2	Ø 215, Al. 1,5
ELSA-2 RING 225	EO10300264	Anillo adaptador de 225-265 mm para la serie ELSA-2	Ø 280, Al. 1,5

QUADRO-SETS PRECONFIGURADOS

- Solución integrada lista para instalar, para oficinas de hasta 20 m² aproximadamente:
  4x luces LED empotradas para sistemas de techo, sistema de sensores, unidad de control, cable (tenga en cuenta las características especiales y restricciones especificadas por el fabricante del sistema de techo)
- Rentable: Precio por metro cuadrado a partir de 60 EUR, incluida la tecnología SymbiLogic para una iluminación de bajo consumo centrada en las personas (temperatura de color: Tunable White, 2700 – 6500 K)
- Alternativamente: temperatura de color fijo de 3000 K o 4000 K (control de iluminación constante)
- Fácil adaptación a oficinas pequeñas y grandes

Grupo de productos / nombre del producto	Código	Color de la luz (IEC 1231)	Flujo luminoso	Potencia nominal P	Rendimiento luminico	Índice de deslumbramiento unificado	Antideslumbramiento	Difusor	Tipo de protección	Sistema de control	Sensor	Clase de eficiencia energética	Medidas (mm)	Producto nuevo
QUADRO-SET CELINE-2 HCL 600 DDP OP 8TW IR ELC (blanco, similar a RAL 9016)	EQ10132438	8TW	16000 lm	132 W	121 lm/W	≤19	DDP	OP	IP20	ELC	•	LED EEI E	L. 596, An. 596, Al. 65	★
QUADRO-SET CELINE-2 HCL 600 DDP TR 8TW IR ELC (blanco, similar a RAL 9016)	EQ10132452	8TW	17600 lm	132 W	133 lm/W	≤19	DDP	TR	IP20	ELC	•	LED EEI E	L. 596, An. 596, Al. 65	★
QUADRO-SET CELINE-2 600 DDP OP 840 IR ELC (blanco, similar a RAL 9016)	EQ10132421	840	16800 lm	132 W	127 lm/W	≤19	DDP	OP	IP20	ELC	•	LED EEI E	L. 596, An. 596, Al. 65	★
QUADRO-SET CELINE-2 600 DDP TR 840 IR ELC (blanco, similar a RAL 9016)	EQ10132445	840	18400 lm	132 W	139 lm/W	<19	DDP	TR	IP20	ELC	•	LED EEI E	L. 596, An. 596, Al. 65	★

GLOSARIO

HCL

Del inglés *Human Centric Lighting*, iluminación centrada en las personas (o iluminación biológicamente efectiva), crea una luz en interiores similar a la luz del día, con una luminosidad dinámica y gradientes de color. La luz blanca fría y brillante mejora la vitalidad, el bienestar, la motivación y la concentración. Una luz blanca más oscura y cálida ayuda a relajarse y calmarse. Además, la iluminación centrada en las personas estabiliza los ritmos circadianos, lo que ayuda a las personas a descansar y dormir mejor.

SYMBILOGIC

La tecnología SymbiLogic de ESYLUX proporciona una iluminación centrada en las personas y de alta eficiencia energética mediante el uso de sensores inteligentes. La tecnología funciona de dos maneras: La iluminación cambia en función de la luz del día y la presencia, pero SymbiLogic también hace un uso eficaz de la luz natural que entra por la ventana con un control de la iluminación HCL adaptable para generar gradientes de luminosidad dinámicos.

CONTROL ADAPTATIVO DE LA ILUMINACIÓN HCL

El control adaptativo de la iluminación HCL en función de la luz del día de la tecnología SymbiLogic se basa en el principio del control constante de la iluminación en función de la luz del día. Tiene en cuenta tanto el gradiente de luminosidad especificado para la iluminación centrada en las personas como la luz natural que entra por las ventanas. La luz artificial siempre se ajusta exactamente al nivel necesario, en función de la hora del día y de la luz natural presente en cada momento.

CURVA DE LUZ CIRCADIANA

El brillo y el gradiente de color controlados automáticamente y representables gráficamente de la iluminación centrada en las personas, que favorece y estabiliza el ritmo circadiano biológico de las personas, el cual dura alrededor de 24 horas (del latín: circa = cerca, dies = día). La luz es el temporizador más importante para el ritmo circadiano. El gradiente preciso de una curva de luz circadiana puede tener un aspecto diferente en función de la aplicación.

SISTEMAS DE ILUMINACIÓN ELC

Los sistemas de iluminación ELC básicos combinan unidades de control ELC, luces de techo ELC y sensores ELC para implementar un control inteligente de la iluminación en función de la presencia y la luz del día mediante la tecnología ESYLUX Light Control. Al más alto nivel de especificaciones, ofrecen la iluminación de bajo consumo centrada en las personas SymbiLogic.

SMARTDRIVER-2

SMARTDRIVER-2 es la unidad de control inteligente de los sistemas de iluminación ELC que se instala fácilmente mediante un sistema plug and play.

CONFIGURACIÓN BÁSICA

La configuración básica son los ajustes para el funcionamiento estándar de un sistema ELC. Por ejemplo, el usuario puede seleccionar si se debe aplicar un valor máximo, un valor mínimo o una compensación en un canal de luz como alternativa al control automático de la iluminación. El funcionamiento estándar se puede anular manualmente, ya sea mediante un ajuste individual o por escena.

CONTROL DE LA IL UMINACIÓN EN VARIAS ESTANCIAS CON DALI-2. ESY!

EJEMPLOS DE FUNCIONES

- **SymbiLogic (HCL de bajo consumo)**
- **Regulación de luz constante en función de la luz del día y la presencia**
- **Brillo posterior y luz de orientación**
- **Conmutación flexible de grupos**
- **Control en función del día de la semana y la hora**
- **Apagado en modo de reposo**
- **Función de enjambre**
- **Funciones centrales**
- **Modo nocturno**
- **Funciones de alarma**

DETECTOR DE PRESENCIA APC CON UNIDAD DE CONTROL DALI-2 INTEGRADA

Los detectores de presencia APC10 de la serie COMPACT, que permiten controlar varias estancias desde una ubicación descentralizada, controlan hasta 16 grupos de iluminación mediante una unidad de control integrada y una fuente de alimentación de bus, sin necesidad de utilizar un sistema de gestión de edificios ni componentes de armarios de distribución. Combinado con los detectores de presencia ESYLUX BMS como dispositivos de entrada, aporta un control flexible de la iluminación con una amplia gama de funciones.

- Control inteligente de hasta 16 grupos
- Unidad de control integrada, entradas de pulsador y suministro de tensión de bus
- Detectores de presencia BMS disponibles como dispositivos de entrada adicionales
- Fácil configuración mediante ESY-App con el módulo Bluetooth integrado

ESY El control de la iluminación DALI-2 con detectores de presencia APC de ESYLUX se puede configurar mediante ESY-App y Bluetooth

www.esylux.com

Índice de ilustraciones:
GettyImages: 637951980, 637249110, 518345403 | iStock: 495482808, 493693166, 1095887342 | ThinkstockPhotos: 588391268

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

Para conocer los plazos de entrega y más información sobre nuestros productos, consulte nuestro sitio web.

© Copyright 2024 04.11.2024