



Desafíos

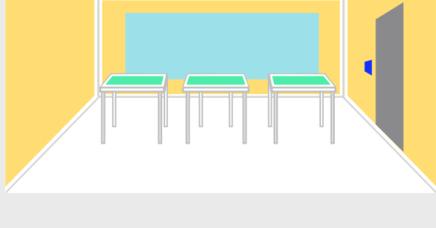
Las aulas son entornos multitarea y multimedia con requisitos específicos. La iluminación debe ser:

- Adaptable a todos los niveles de actividad de los alumnos a lo largo de una jornada escolar: desde mantenerse concentrados mientras leen y hacen exámenes, hasta escuchar las presentaciones de los profesores o relajarse durante el recreo.
- Uniforme y visualmente cómoda, evitando posibles deslumbramientos.
- Diseñado para una disposición flexible de las mesas.
- Eficiente desde el punto de vista energético.

Nuestra solución

- Iluminar las aulas con luz general uniforme. Esta solución suele basarse en una cuadrícula de luminarias empotradas o de superficie con deslumbramiento limitado. Las luminarias más habituales en estos espacios son los paneles y las líneas de luz.
- Nuestros productos de iluminación contribuyen a la productividad al tiempo que favorecen la vitalidad y el estado de alerta durante el día con espacios bien diseñados y bien iluminados.
- Nuestras luminarias y sensores inteligentes funcionan a la perfección con sistemas de iluminación inteligentes como Interact Pro. Esto permite a los usuarios satisfacer los requisitos de iluminación para diferentes tareas visuales, como los distintos modos de aprendizaje.

Ideas para el diseño de iluminación



■ Deslumbramiento

Utiliza luminarias de bajo deslumbramiento para mayor comodidad y para mejorar la experiencia de alumnos y profesores.

■ Controles

Coloca los controles directamente encima de los pupitres para optimizar la detección de presencia. Las luces se activan al instante cuando los sensores detectan movimiento.

■ Brillo

Ten en cuenta la luminosidad en los pupitres. La norma EN12464-1 exige 500 lux para las aulas.

■ Pizarra

Para un mejor contraste, las pizarras inteligentes y los proyectores necesitan una configuración más tenue. Para, al mismo tiempo, proporcionar una iluminación suficiente en el aula, añade luminarias inteligentes y sistemas de control como Interact Pro.

Plano de iluminación estándar

Disposición típica de luminarias y sensores autónomos

La colocación de luminarias y sensores en este plano cumple los requisitos mínimos de la normativa para la iluminación de aulas. Las luminarias Interact Ready y los sensores inteligentes te permiten acceder a las ventajas de nuestro sistema de iluminación inteligente Interact Pro.



Consejos para la distribución en planta



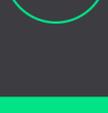
Coloca algunas luminarias empotradas o de superficie encima de las mesas. Distancia máxima: 2,4 m (=3 placas vacías de 60 x 60 cm). Los cielorrasos más bajos necesitarán una distancia menor.



Ilumina la pizarra. Coloca listones delante de ella para hacerla más visible. Mantenlas en un circuito, para que puedan encenderse y apagarse a demanda.



Coloca sensores de luz natural sobre las mesas que estén más cerca de las ventanas para una detección óptima de la luz natural. Las luminarias se atenuarán con mayores niveles de luz natural, lo que supondrá un mayor ahorro energético. Orientación: Un sensor cada 4 ó 6 luminarias.



Incluye algunos interruptores inteligentes. Estos accesorios te permitirán preconfigurar diferentes escenas (por ejemplo, modo de enfoque, modo de presentación...).

Recomendaciones de producto

PHILIPS



Philips CoreLine panel



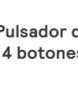
Philips CoreLine regleta



Philips sensor de luz diurna y presencia



Philips sensor de presencia



Pulsador de 4 botones

Ejemplo de lista de productos

Aula de 55 m²

Nombre del producto

Philips CoreLine panel RC132V 36S/840 WIA W60L60 OC	Interact ready.	9
Philips Coreline regleta DN140B LED20S/840 WIA-E-C	Interact ready.	3
Philips sensor de luz diurna y presencia IA CM WH	Interact ready.	1

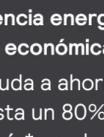
Opcional

Philips sensor de presencia IA CM WH	Interact ready.	1
Pulsador de 4 botones	Interact ready.	1

Interact

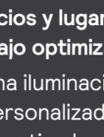
Las luminarias y controles de Philips que son Interact Ready funcionan perfectamente con nuestro sistema de iluminación inteligente Interact Pro.

Beneficiándote a ti y a tus clientes de muchas maneras:



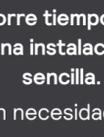
Eficiencia energética y económica.

Ayuda a ahorrar hasta un 80% de energía* con la iluminación automatizada, horarios, detección de luz diurna y de movimiento.



Espacios y lugares de trabajo optimizados.

Una iluminación personalizada y automatizada puede contribuir a lograr un mayor bienestar y productividad.



Ahorre tiempo con una instalación sencilla.

Sin necesidad de antenas separadas, cajas de radio o cables de señal.

* En combinación con iluminación LED. Fuente: Building Energy Exchange 2017

Otra herramienta para **ganar tu próximo proyecto**



Sigue nuestra práctica guía de 6 pasos para crear una propuesta de iluminación para aseos ¡y gana a cada nuevo potencial cliente!

¡Conócelo!