

Aspectos destacados



Se sabe que la iluminación de alta calidad en las escuelas mejora significativamente el bienestar y el rendimiento de los alumnos y el personal. Las investigaciones han demostrado que el diseño de las instalaciones escolares afecta el aprendizaje de los estudiantes, la asistencia y las tasas de rotación de docentes¹. Además, los estudiantes consideran la iluminación un factor de diseño importante en los entornos del aula². Una investigación de un año de duración realizado por el Dr. Michael Schulte-Markwort, director de la Clínica de Psicopatología Infantil y Juvenil del Centro Médico Universitario de Hamburgo-Eppendorf, concluyó que una iluminación adecuada en el aula, en términos de intensidad, temperatura de color y dinamismo, ayuda a aumentar la velocidad de lectura en un 35% y reduce los errores de comprensión en un 45%. También se demostró que una iluminación cálida puede disminuir la hiperactividad en el aula hasta en un 76%.

Esta guía de diseño describe cómo la versatilidad del sistema de control de iluminación inalámbrica Casambi puede satisfacer las diversas necesidades de los espacios educativos. La tecnología de vanguardia de Casambi se alinea con las tendencias y dinámicas del sector educativo, brindando beneficios adicionales más allá de la iluminación, como proporcionar confort visual, calidad del aire, bienestar, diversas escenas para diferentes tareas y perfiles circadianos personalizables para mejorar la experiencia de los estudiantes, permitiendo además el acceso remoto para una operación y mantenimiento más sencillos. Para facilitar este nuevo enfoque en el aprendizaje, los espacios educativos deben ser flexibles, multifuncionales y fácilmente modificables. Casambi ofrece la solución perfecta para satisfacer las exigentes demandas de control de iluminación de las escuelas modernas.

¹. D.J. O'Neill, A.D. Oates, The impact of school facilities on student achievement, behavior, attendance, and teacher turnover rate in central Texas middle schools, *Educ. Facil. Plan*, 36 (2001), pp. 14-22
². N. Castilla, C. Linares, J.M. Bravo, V. Blanca, Subjective assessment of university classroom environment, *Build. Environ.*, 122 (2017), pp. 72-81

Consultor & Diseñador de iluminación

- Libertad en la elección de productos y flexibilidad en el diseño
- Versatilidad y flexibilidad para todas las aplicaciones
- Sin diagramas de cableado complejos

Propietario / Gestor de Instalaciones

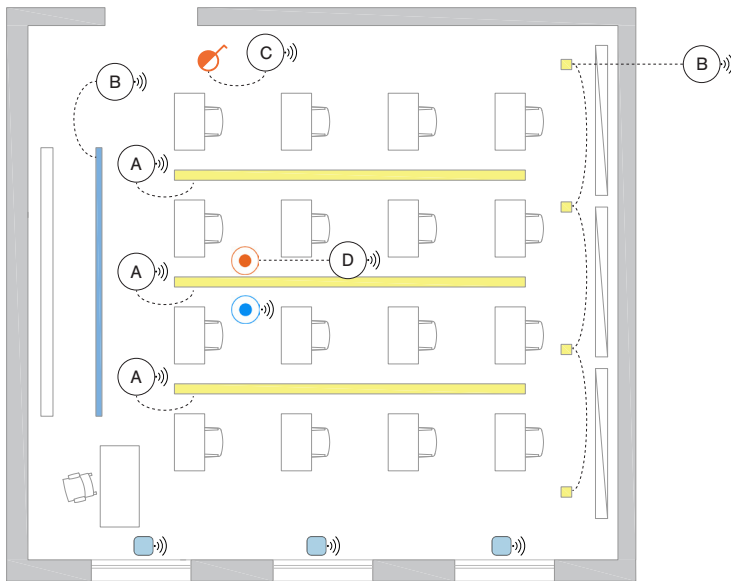
- Reducción del coste total de propiedad
- Eficiencia energética y rentabilidad
- Reconfiguración sencilla sin interrupciones
- Acreditaciones de Edificación
- Reemplazo de dispositivos rápido y fácil, sin necesidad de reprogramación
- Acceso remoto












Instalador & Responsable de puesta en marcha

- Rápido y fácil de instalar
- No se necesitan cables de control
- Puesta en marcha a través de la aplicación gratuita
- Facilidad para la resolución de problemas

Estudiantes

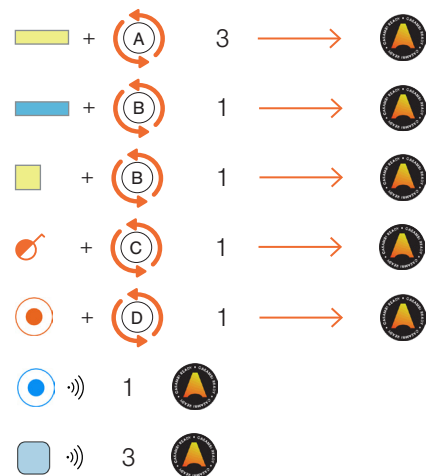
- Confort visual y bienestar
- Ajuste y personalización de tareas
- Iluminación centrada en el ser humano y perfiles circadianos personalizables
- Diversas escenas para diferentes tareas



-  Luminaria en línea continua LED Tunable White
-  Luminaria estándar de pizarra DALI
-  Luminaria Tunable White DALI
-  Sensor estándar de luz natural y ocupación
-  Sensor de calidad del aire Casambi Ready
-  Interruptor cableado convencional
-  Actuador para persianas Casambi Ready
-  Driver Casambi Ready
-  Controlador DALI inalámbrico Casambi
-  Módulo de entradas Casambi Ready
-  Controlador inalámbrico Casambi

Dispositivos

LUMINARIA	Luminaria en línea continua LED Tunable White
	Luminaria estándar de pizarra DALI
	Luminaria Tunable White DALI
CONTROLADOR	Interruptor cableado convencional
SENSOR	Sensor estándar de luz natural y ocupación
	Sensor de calidad del aire Casambi Ready
OTRO	Actuador para persianas Casambi Ready



Funcionalidad

Calendario y temporizador



Escenas



Detección de ocupación

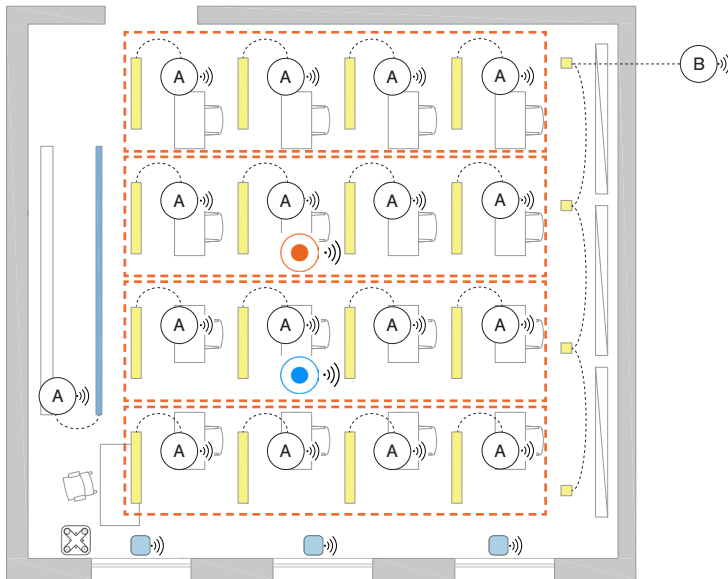


Aprovechamiento de la luz natural



Iluminación centrada en el ser humano





Control de grupo

- Luminaria estándar
- Luminaria estándar de pizarra
- Luminaria estándar ON-OFF
- Sensor de luz natural y ocupación Casambi Ready
- Sensor de calidad del aire Casambi Ready
- Actuador para persianas Casambi Ready
- Driver Casambi Ready
- Relé Casambi Ready
- Controlador Xpress inalámbrico Casambi

Dispositivos

LUMINARIA	Luminaria estándar	+	16	→	
	Luminaria estándar de pizarra	+	1	→	
	Luminaria estándar ON-OFF	+	1	→	
CONTROLADOR	Controlador Xpress inalámbrico Casambi	·))	1		
SENSOR	Sensor de luz natural y ocupación Casambi Ready	·))	1		
	Sensor de calidad del aire Casambi Ready	·))	1		
OTRO	Actuador para persianas Casambi Ready	·))	3		

Funcionalidad

Calendario y temporizador



Aprovechamiento de la luz natural



Escenas

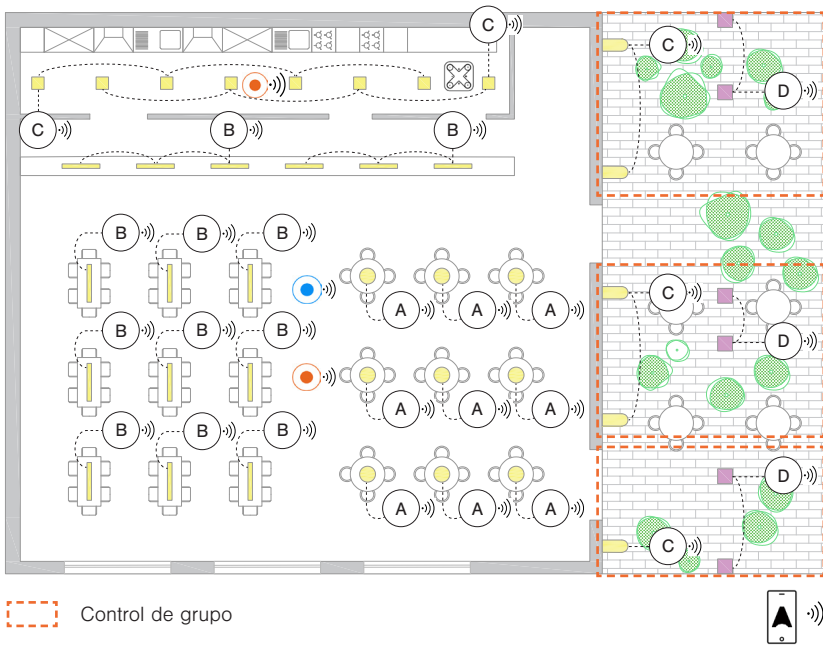


Iluminación centrada en el ser humano



Detección de ocupación

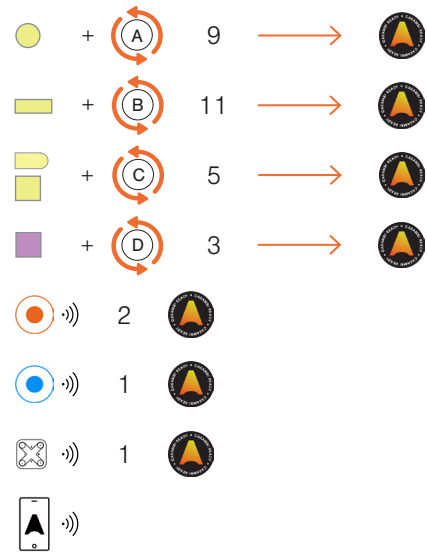




- Luminaria decorativa con lámparas LED regulables
- Luminaria estándar
- Luminaria estándar ON-OFF
- Luminaria estándar DALI
- Luminaria estándar ON-OFF
- Sensor de luz natural y ocupación Casambi Ready
- Sensor de calidad del aire Casambi Ready
- Regulador de corte de fase inalámbrico Casambi
- Driver Casambi Ready
- Relé Casambi Ready
- Controlador DALI inalámbrico Casambi
- Controlador Xpress inalámbrico Casambi

Dispositivos

LUMINARIA	Luminaria decorativa con lámparas LED regulables
	Luminaria estándar
	Luminaria estándar ON-OFF
	Luminaria estándar DALI
SENSOR	Sensor de luz natural y ocupación Casambi Ready
	Sensor de calidad del aire Casambi Ready
CONTROLADOR	Controlador Xpress inalámbrico Casambi
APLICACIÓN	Aplicación Casambi en un dispositivo móvil <i>*No es obligatorio para uso diario.</i>



Funcionalidad

Aplicación Casambi en un dispositivo móvil



Calendario y temporizador



Escenas

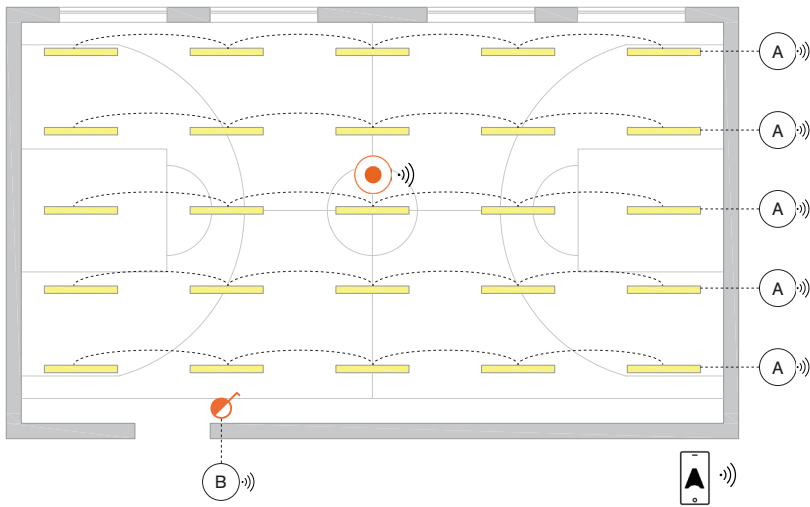







Detección de ocupación



Aprovechamiento de la luz natural

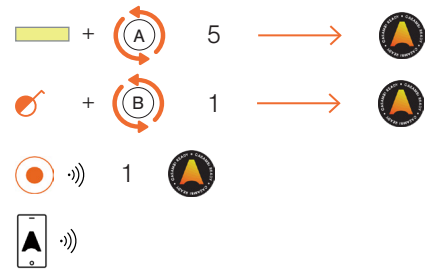








-  Luminaria estándar DALI
-  Sensor de luz natural y ocupación Casambi Ready
-  Interruptor cableado convencional
-  Controlador DALI inalámbrico Casambi
-  Módulo de entradas Casambi Ready

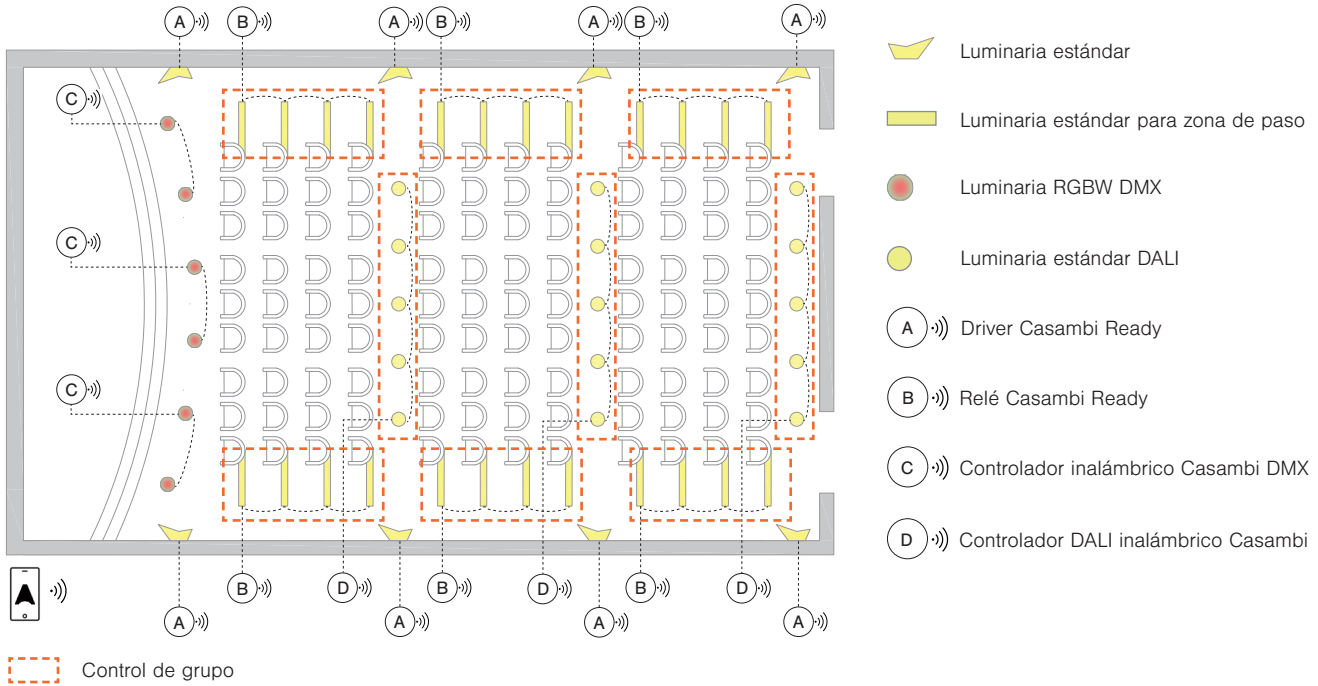
Dispositivos

LUMINARIA	Luminaria estándar DALI
CONTROLADOR	Interruptor cableado convencional
SENSOR	Sensor de luz natural y ocupación Casambi Ready
APLICACIÓN	Aplicación Casambi en un dispositivo móvil <i>*No es obligatorio para uso diario.</i>



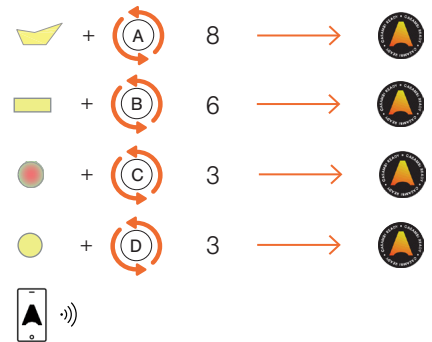
Funcionalidad

- | | | | |
|--|---|-----------------------------------|---|
| Aplicación Casambi en un dispositivo móvil |  | Detección de ocupación |  |
| Calendario y temporizador |  | Aprovechamiento de la luz natural |  |
| Escenas |  | | |



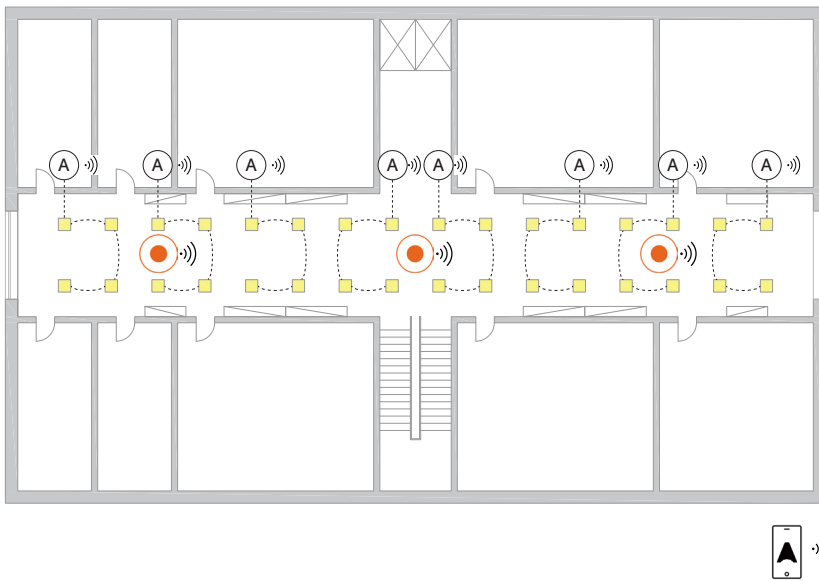
Dispositivos




LUMINARIA	Luminaria estándar
	Luminaria estándar para zona de paso
	Luminaria RGBW DMX
	Luminaria estándar DALI
APLICACIÓN	Aplicación Casambi en un dispositivo móvil <i>*No es obligatorio para uso diario.</i>



Funcionalidad

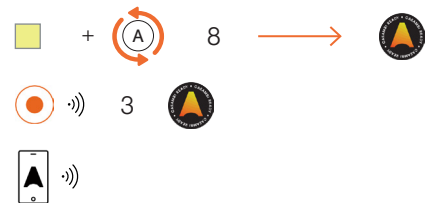
- Aplicación Casambi en un dispositivo móvil
- Calendario y temporizador
- Escenas



-  Luminaria estándar DALI
-  Sensor de luz natural y ocupación Casambi Ready
-  Controlador DALI inalámbrico Casambi

Dispositivos

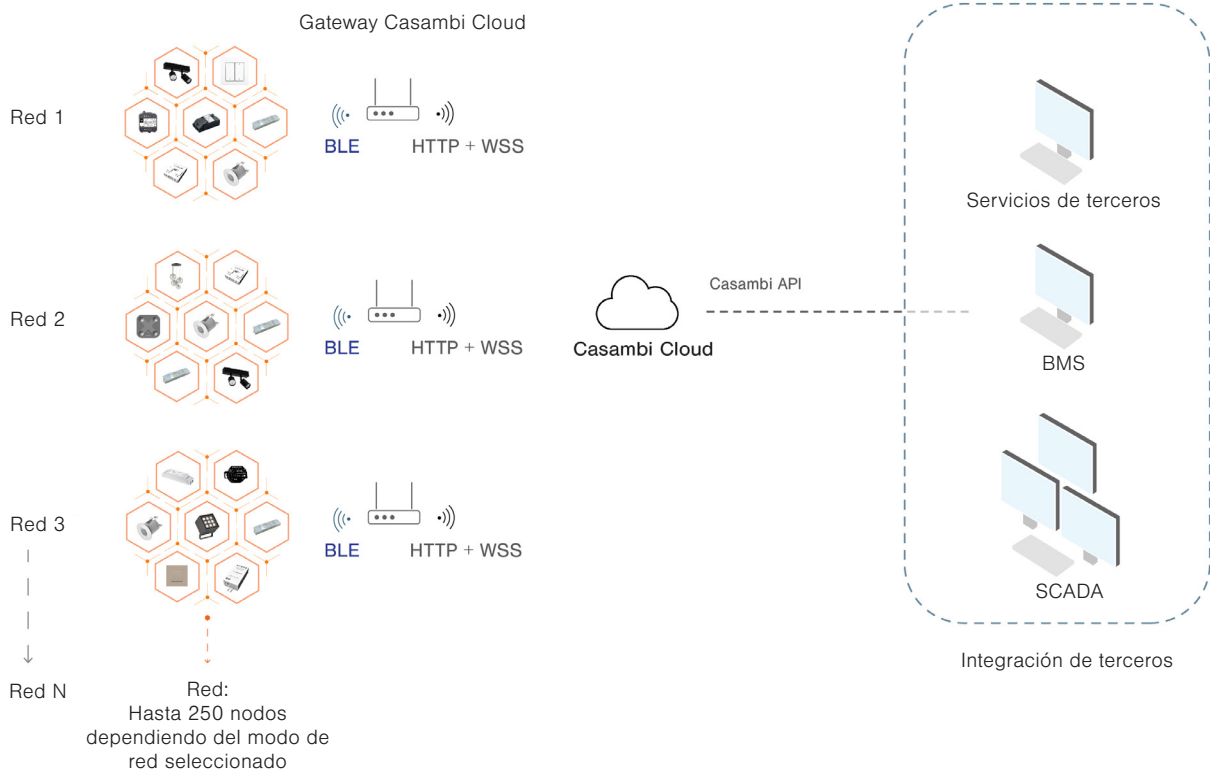
LUMINARIA	Luminaria estándar DALI
SENSOR	Sensor de luz natural y ocupación Casambi Ready
APLICACIÓN	Aplicación Casambi en un dispositivo móvil <i>*No es obligatorio para uso diario.</i>



Funcionalidad

Aplicación Casambi en un dispositivo móvil		Detección de ocupación	
Calendario y temporizador		Aprovechamiento de la luz natural	

Conectando múltiples redes con Gateway Casambi Cloud



Conectando múltiples redes localmente

