

Título del trabajo/ Title of paper

SISTEMAS DE ILUMINACIÓN CONECTADA EN EDIFICIOS

Autor/es/ Author/s

Sergio M. Giménez
María del Mar Gandolfo
José Ramón Córcoles

Empresa/s Company/s

SIGNIFY

Dirección principal/ Mail address

C/ María de Portugal, 1
28050 MADRID

Teléfono, fax, e-mail de la persona de contacto/

Phone, fax number and e-mail address of the contact person

Sergio M. Giménez
629387325
sergio.gimenez@signify.com
José Ramón Córcoles
650384656
jose.ramon.corcoles@signify.com
Mar Gandolfo
629166555

Tema:

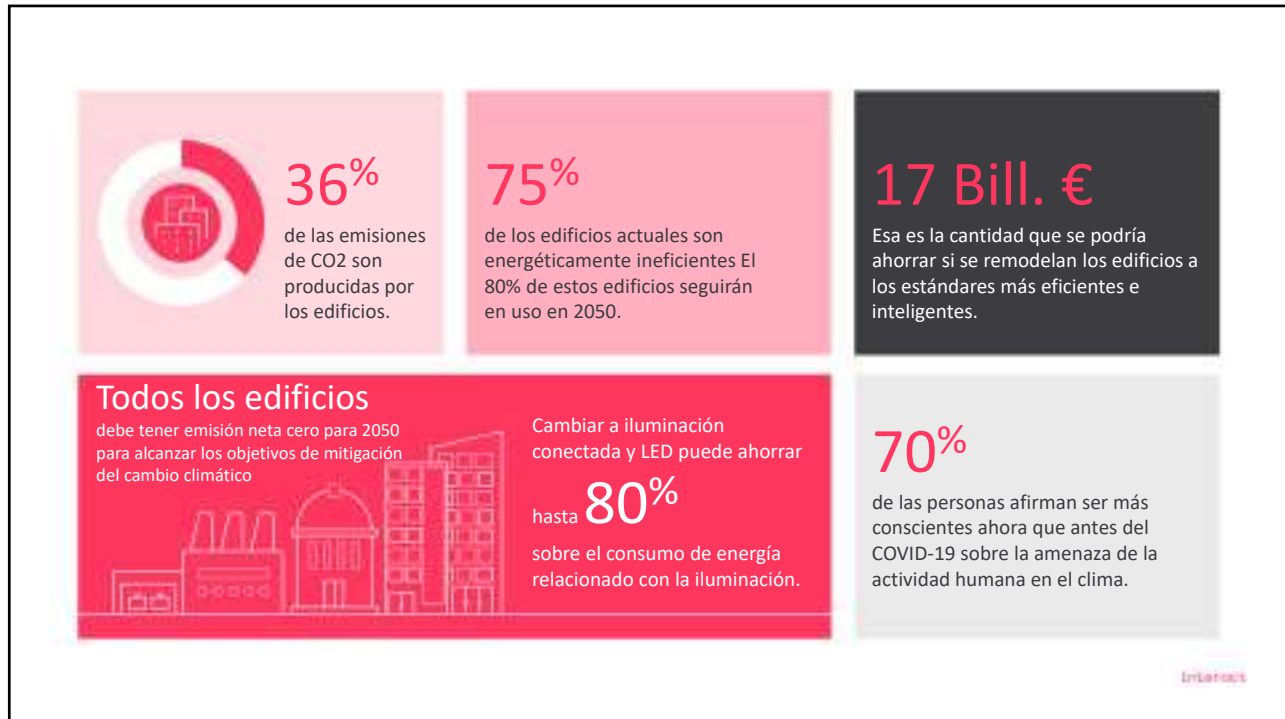
5



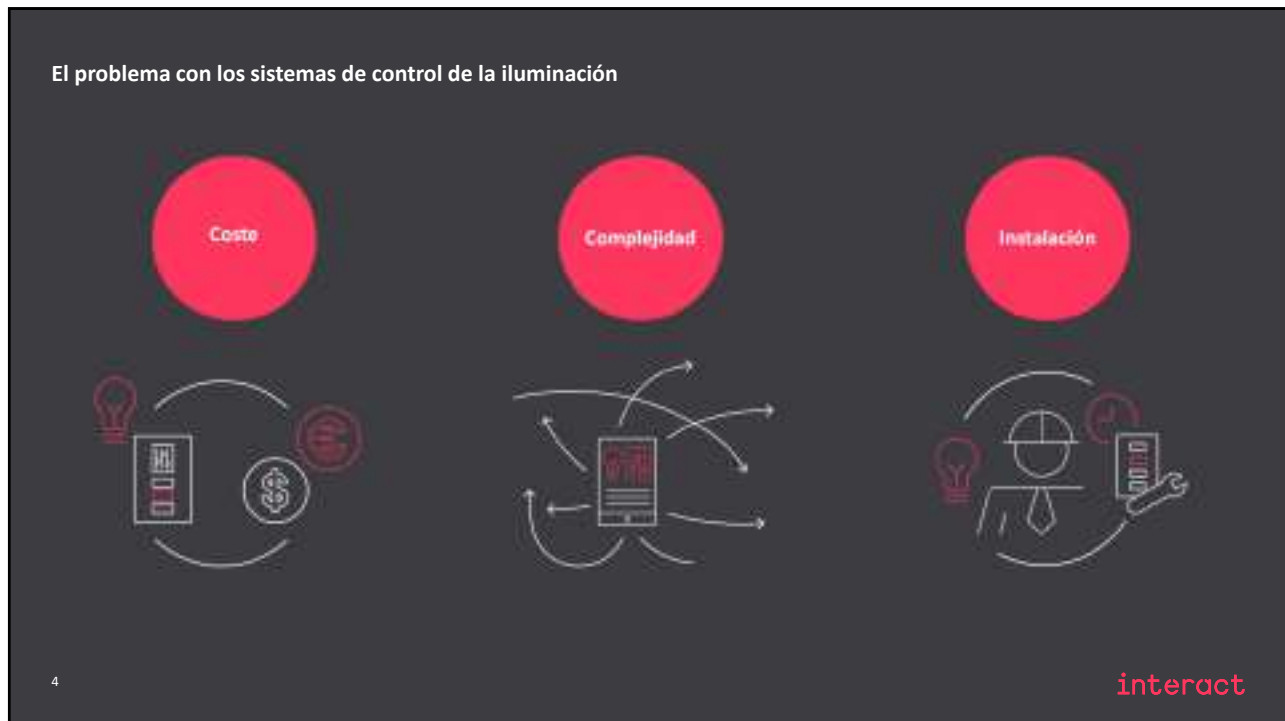
1



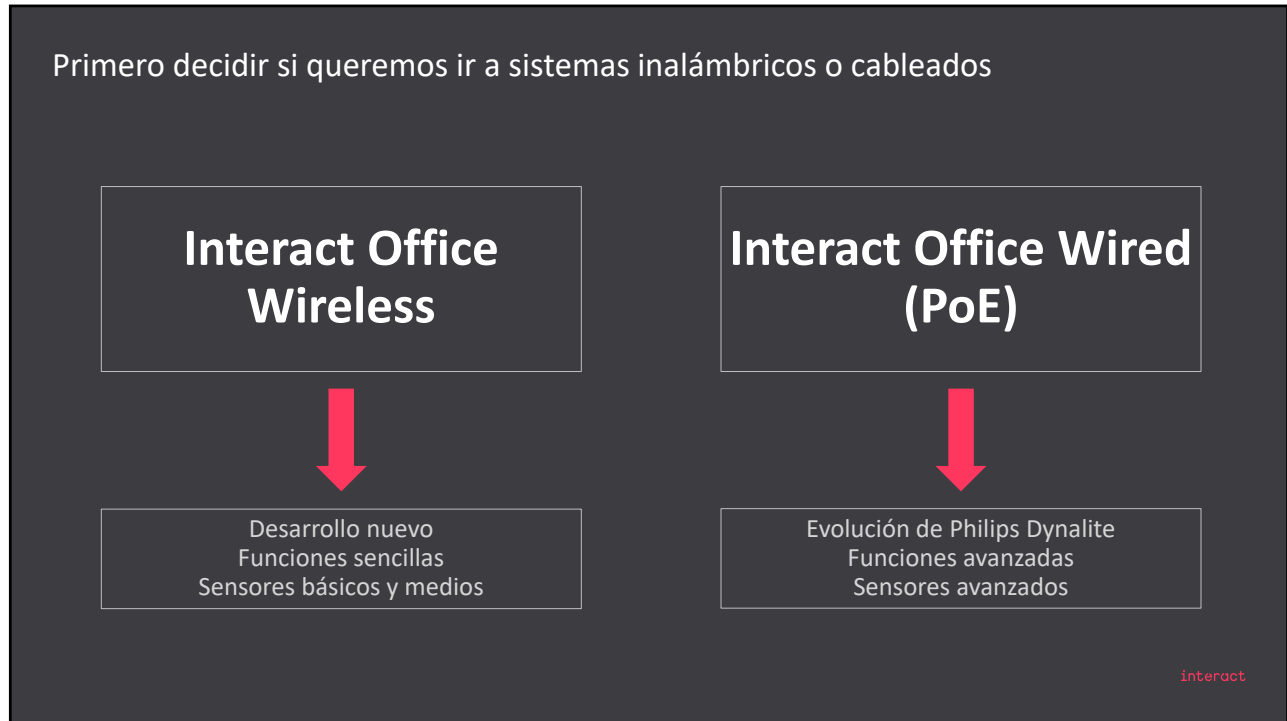
2



3



4



5



6

Ventajas de los sistemas escalables
Foundation

Foundation

- Preparado para el futuro/ actualizable
- Ahorro de energía
- Cumplimiento del código
- Rentable

Sólo dispositivos de campo

PHILIPS

Digbee

Bluetooth

117

Only light + app

Novedad


interact

7

Ventajas de los sistemas escalables
Advanced

Foundation	Advanced Actualizable
<ul style="list-style-type: none"> • Preparado para el futuro/ actualizable • Ahorro de energía • Cumplimiento del código • Rentable 	<ul style="list-style-type: none"> • Programación para ahorros de energía adicionales y comodidad • Control remoto, supervisión y gestión para mejorar las operaciones empresariales
Sólo dispositivos de campo	+ Pasarela

+ Pasarela





Digbee


interact

8


Ventajas de los sistemas escalables


Enterprise

Foundation	Enterprise
<ul style="list-style-type: none"> Preparado para el futuro/ actualizable Ahorro de energía Cumplimiento del código Rentable 	<ul style="list-style-type: none"> Paneles multi-sitio de energía y ocupación (remoto y centralizado) Premium IoT APPs (ej space management) Permite más ahorros con la integración de BMS
Sólo dispositivos de campo	+ Pasarela / + BCB / plano de planta



Pasarela + BCB Plano de planta




interact

9

Un ejemplo sobre soluciones inalámbricas para Oficinas

[Magma elige Interact Pro para crear un excelente lugar para trabajar \(1\).mp4](#)





10

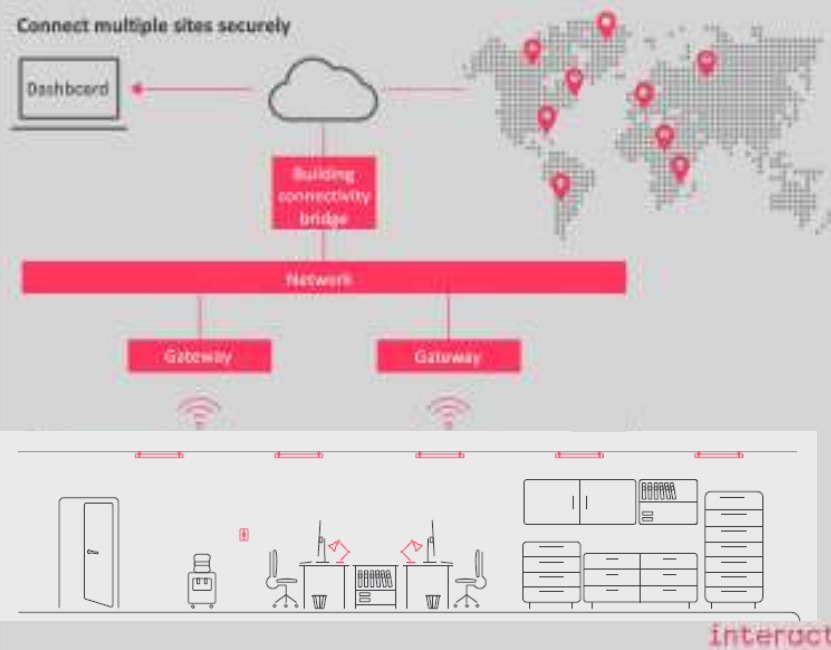
Arquitectura de los sistemas inalámbricos y componentes

interact

11

Office Wireless

- Luminarias con sensores.
- Red inalámbrica.
- Pasarelas que crean una red zigbee y pueden soportar hasta hasta 150 nodos. También albergan los horarios.
- La red cableada entre las pasarelas es la columna vertebral del sistema.
- BCB orienta la comunicación de todas las pasarelas en un canal seguro con la nube.
- La nube aloja los datos y gestiona el portal del usuario para poder ver las métricas, reports y controlar las luces remotamente.




12

Construyendo inteligencia con luz

La iluminación de la oficina está en todas partes.

- ¿Qué pasaría si pudiera ayudar a minimizar el uso de energía, lograr la excelencia operativa y proporcionar información para optimizar el espacio de oficina?
- ¿Qué tal si pudiera mejorar la productividad, el compromiso de los empleados y el bienestar

Hacemos esto a través de:

 Gestión de la iluminación	 Gestión de activos de iluminación	 Optimización energética	 Gestión de escenas
 Gestión del espacio	 Navegación interior	 Iluminación bioadaptativa	 Vigilancia ambiental



13



Gestión del espacio



- Capture y analice los datos de ocupación del edificio para aprender cómo se usa el espacio de su oficina a lo largo del tiempo
- Utilice la información para crear un espacio de trabajo que realmente satisfaga las necesidades de su empresa
- Reduzca los gastos generales del edificio sin comprometer la eficiencia del lugar de trabajo y el compromiso de los empleados



PIR para reducir el consumo de energía

Lente gran angular para un gran campo de visión





14

Gestión del espacio

- Proporcionar transparencia de ocupación en toda el espacio
- Comprenda cómo y para qué se está utilizando su oficina para reasignar espacio donde y cuando sea necesario
- Planifique las necesidades futuras
- Acceda a informes bajo demanda sobre el uso del espacio
- Impulse decisiones estratégicas basadas en datos en lugar de suposiciones

15 Interact office

interact

15

Arquitectura de los sistemas cableados y sus componentes

interact

16

Componentes del Sistema

PCA
(personal control
application)



PoE downlight



Sensor



PoE Troffer



EnvisionGateway



PoE switch



JACE box (optional)



EnvisionManager



17 Connected lighting

PHILIPS

17

Un ejemplo sobre soluciones cableadas para Oficinas

<https://www.youtube.com/watch?v=CiaSbLh-cVE>
<https://www.youtube.com/watch?v=2nn1ht-l6Y0&t=8s>



18

Mas allá de la la iluminación: Trulifi

Comunicación
inalámbrica estable,
rápida y segura
combinada con luz
de gran calidad



19

19


the meaning of light

©ignify

20

XLVIII Simposium Nacional de Alumbrado

Cartagena, 25 al 27 de Mayo del 2022

Ponencia



Con el fin de mantener un misma identidad gráfica en el soporte digital, CD Rom o memoria USB, que se va a editar con motivo del Simposium Nacional de Alumbrado, les rogamos mantengan los márgenes de página, así como los estilos y tamaños de letra que ya vienen preestablecidos en esta plantilla. Así mismo, los datos, la clasificación y el contenido tienen que mantenerse acorde con el abstract aprobado.

Una vez tengan el proyecto finalizado, nos lo deberán enviar por correo electrónico a la dirección cei.secretaria@ceisp.com

Please, write your papers in word format in the attached pattern.

We beg you to follow the format of the papers established in this pattern related to margins, type and size of letters, in order to make a CD Rom or pen drive edition without differences among the papers edited. Likewise, the data, classification and content must be kept in line with the approved abstract.

Once you have written your paper please send it by e-mail to:

cei.secretaria@ceisp.com