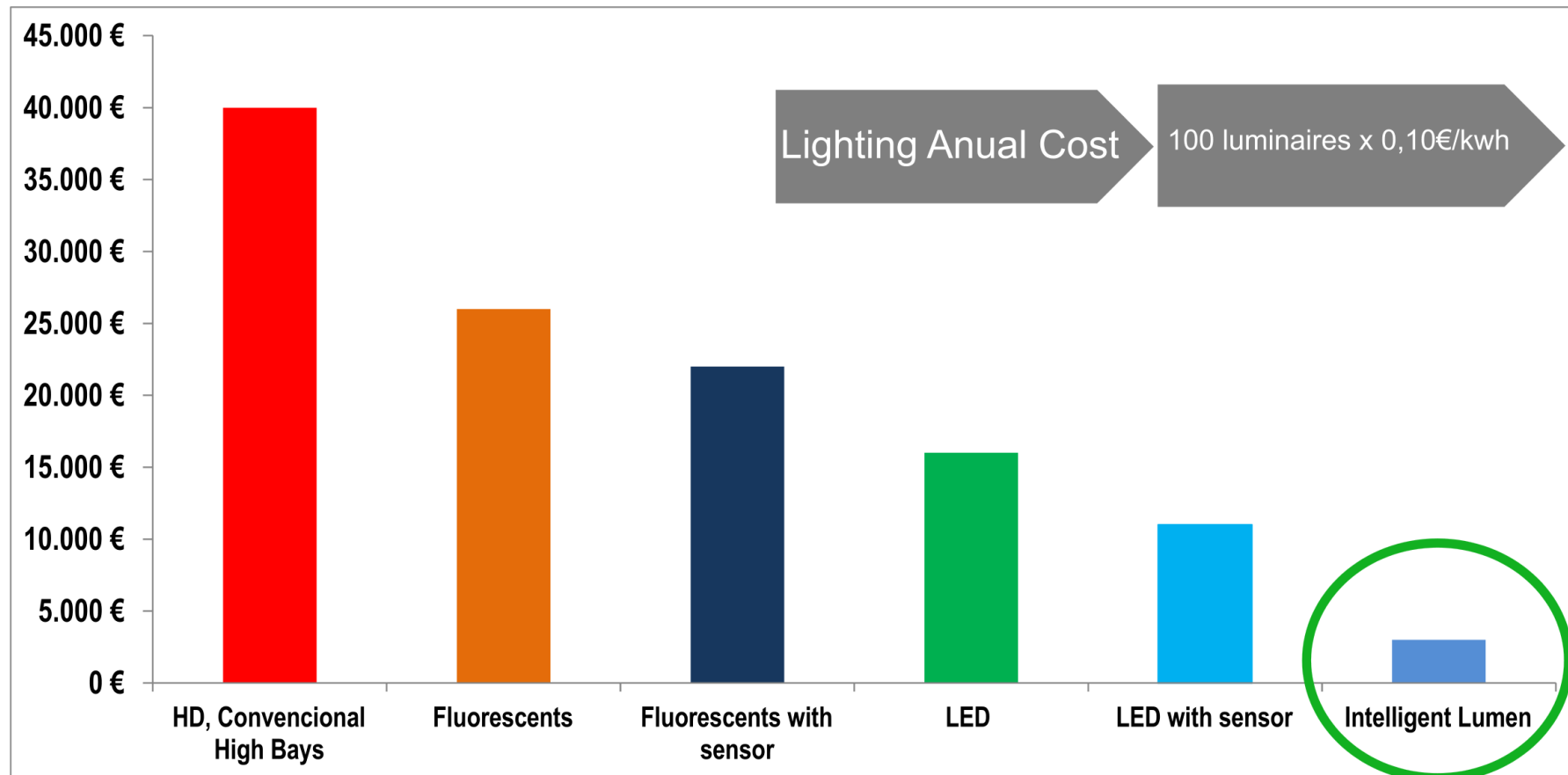


# Mas allá del LED

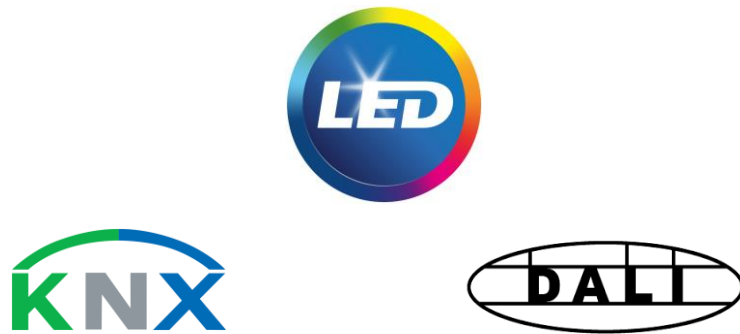


## Consumo de los distintos sistemas de iluminación



Coste anual: 100 Luminarias x 0,10€/kwh

## LIGHTING



- Coste elevado debido a la necesidad de recablear.
- Difícil justificación de los ahorros.
- Sólo se gestiona la iluminación

ESE BASADA EN AHORRO

## IoT



- Coste elevado de instalación.
- Difícil justificación de los ahorros.
- Problemas de cobertura.

NO JUSTIFICABLE ESE

## LIGHTING WITH IoT

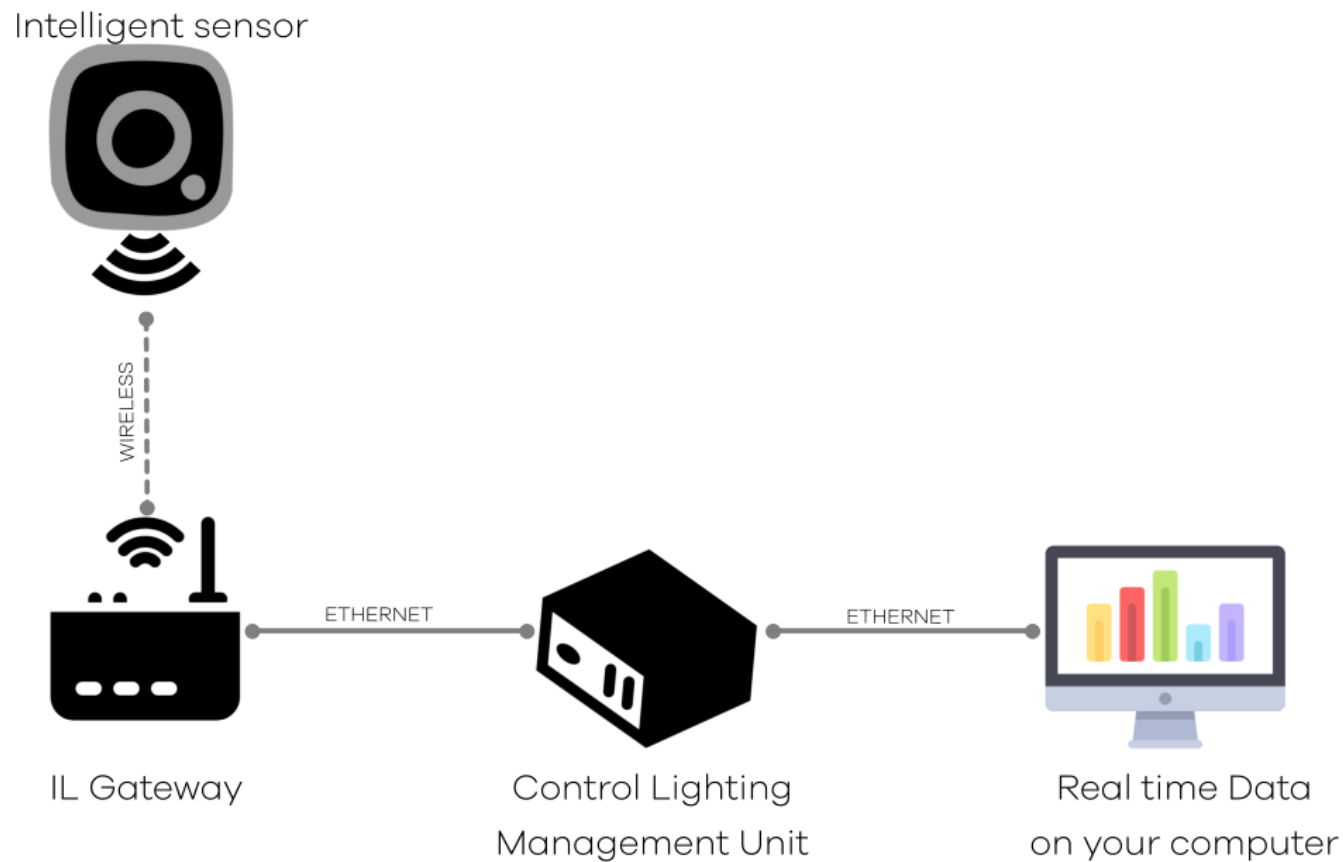


- No necesita recablearse.
- Mínimo coste de instalación.
- Fácil justificación de los ahorros.
- Gestiona, además de la iluminación, movimiento, temperatura...
- No tiene problemas de cobertura

## ESE BASADA EN SERVICIO

# ¿Como funciona?

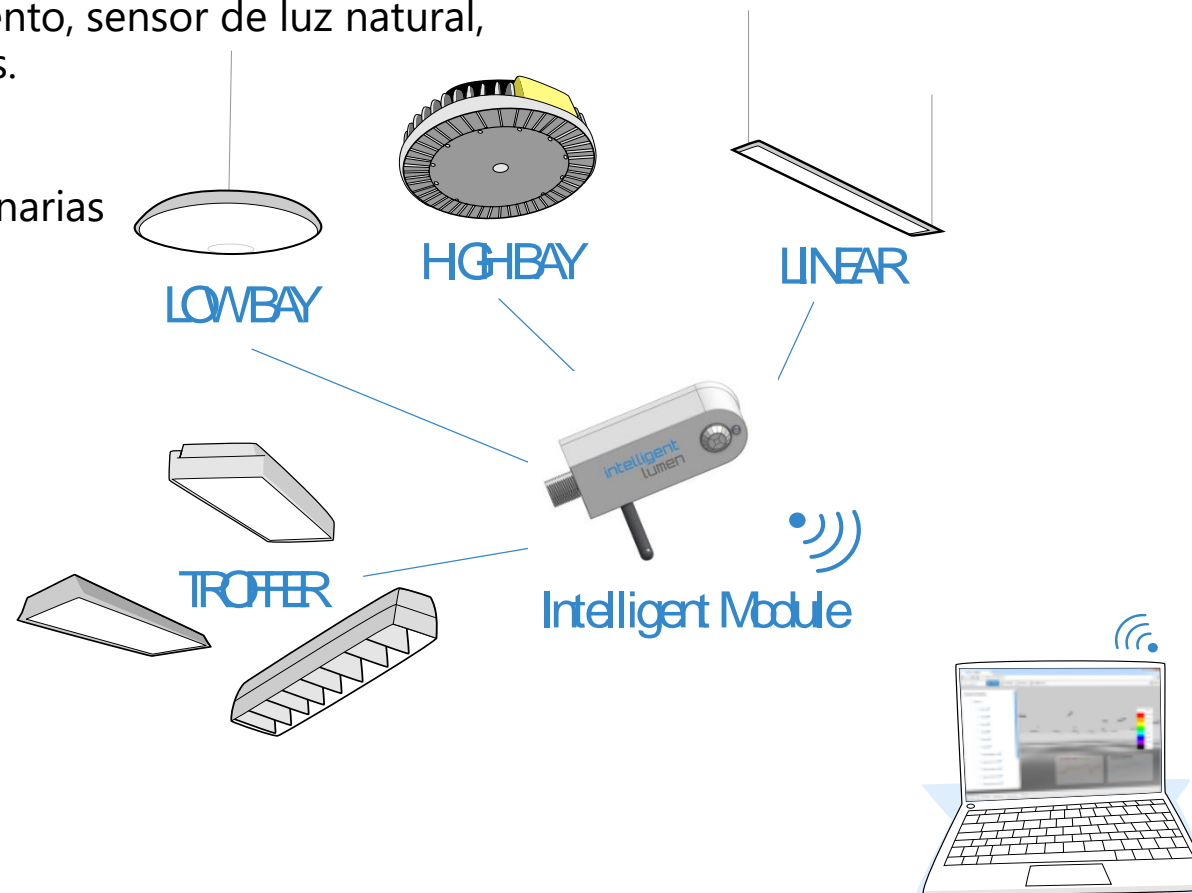
Para controlar el sistema de iluminación inteligente y la plataforma de IoT, la información fluye de manera inalámbrica desde la unidad de Control a los sensores Inteligentes.



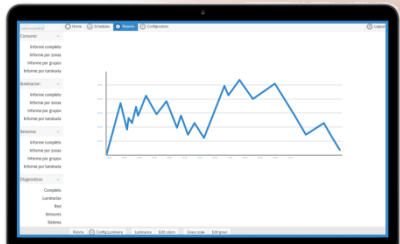


## Convierte cualquier luminaria en inteligente integrando nuestros sensores

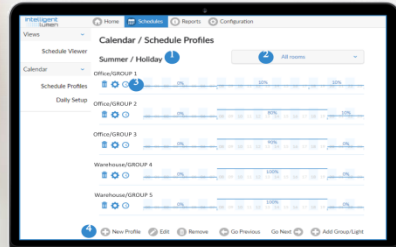
- Cada sensor inteligente integra sensor de movimiento, sensor de luz natural, dimerización, comunicación inalámbrica y beacons.
- Maximiza los ahorros de energía controlando luminarias una a una.
- Los sensor inteligentes se comunican de manera inalámbrica permitiendo un control total de las luminarias.
- La plataforma que generan los sensores permite el desarrollo de aplicaciones de IoT.



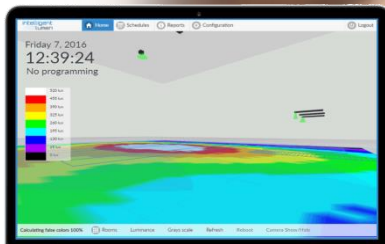
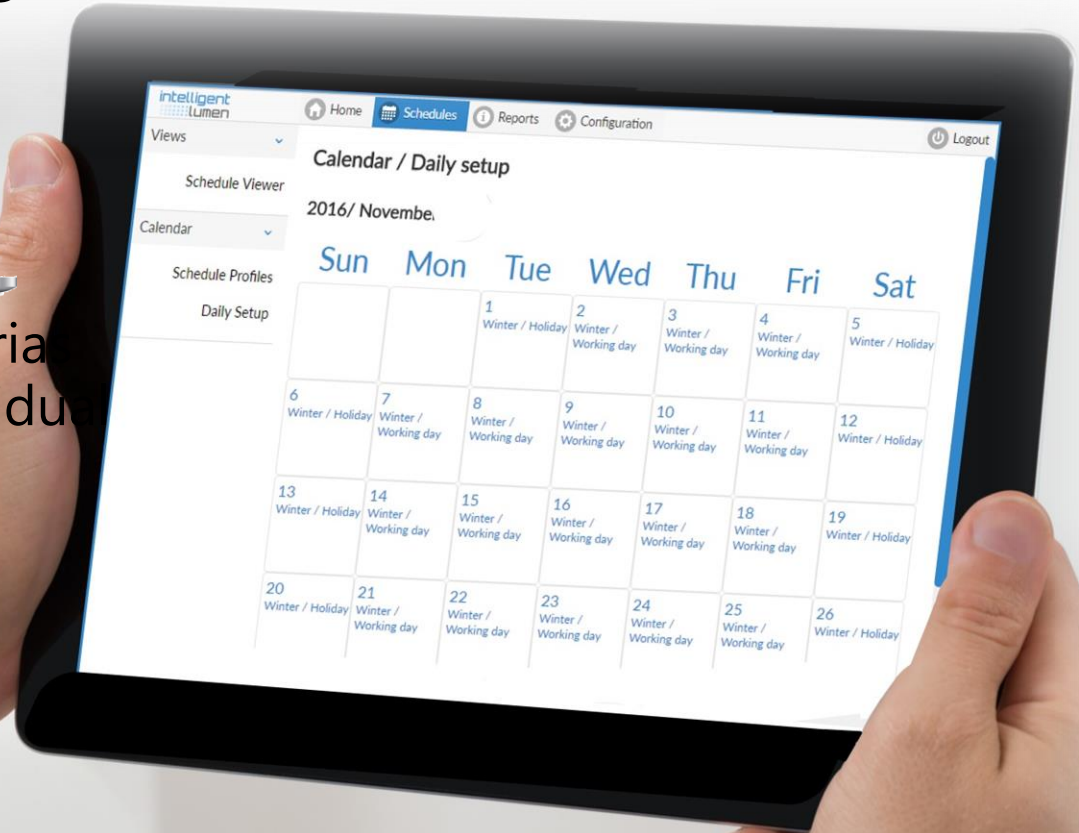
Planifica y controla tu instalación desde PC, Mac, Android o IOS a través del software



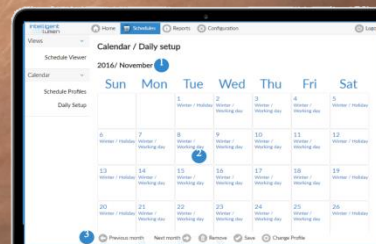
Reportes consumo eléctrico



Controla luminaria de manera individual o en grupo

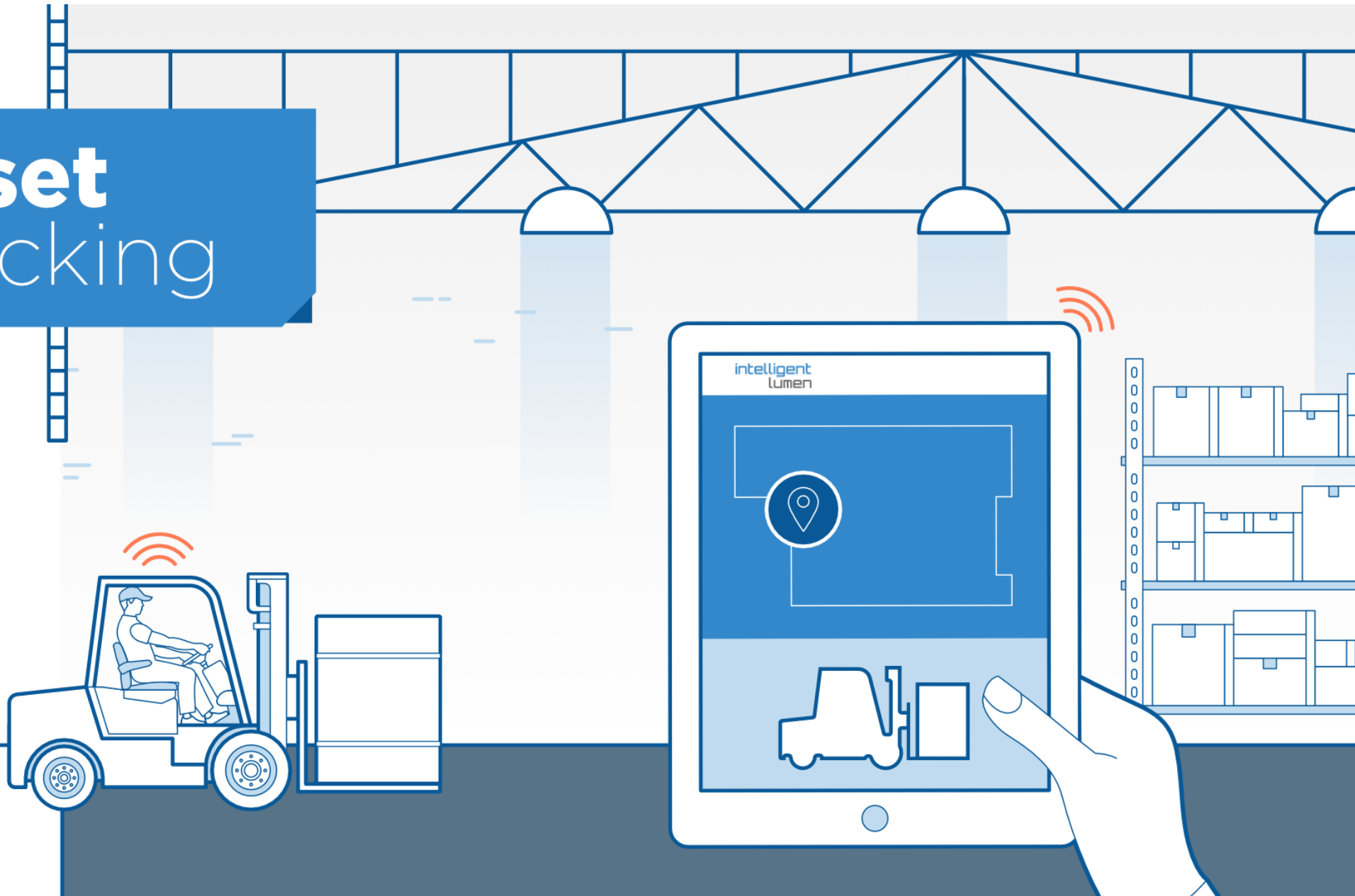


Emite la luz necesaria



Crea horarios y diferentes perfiles

## Asset Tracking



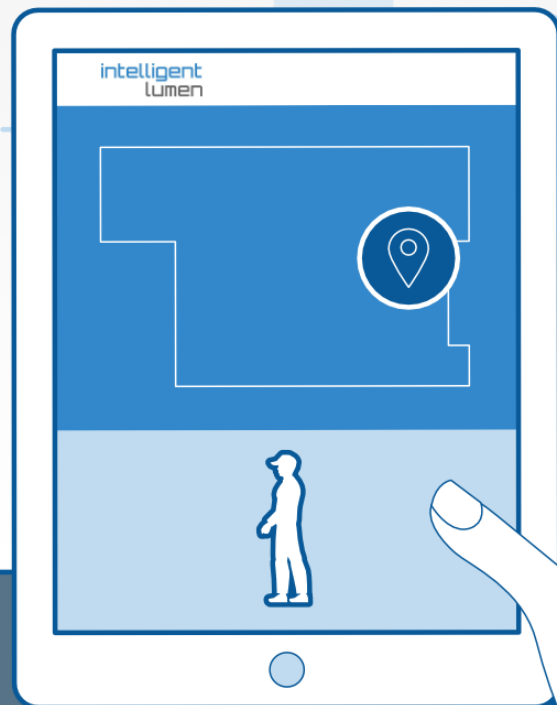






La plataforma de IoT de Intelligent Lumen puede hacer Seguimiento de los productos y de los stocks. Nuestros sensores inteligentes integran bluetooth low energy (BLE) permitiendo la localización en tiempo real

## Personal Tracking



# IoT Applications



- Contrato ESE
- Línea Base Actual vs Consumo Real
- Servicio Ofrecido: 300 luxes en zona de trabajo, 100 luxes en zona de paso y 50 luxes si no hay actividad.



- Pago por el servicio: 75% de los ahorros obtenidos frente a línea base.
- Duración del contrato : 4 años
- App IoT: Seguimiento de los carros de materia prima que suministran el material a la línea de producción, con el objeto de optimizar las rutas.



SUMMARY	
Actual Annual Energy Consume (kWh)	183.920,00
Actual Annual Energy Cost	16.368,88 €
Proposed Annual Energy Consume (kWh)	15.909,98
Proposed Annual Energy Cost	1.415,99 €
Energy Savings first year (kWh)	168.010,03
Energy Savings first year (€)	14.952,89 €
Energy Savings first year (%)	-91,35%
Reduction Power Contract Service (W)	40.000,00
Reduction Power Contract Service (€)	4.330,00 €
<b>Total Energy Savings First Year</b>	<b>19.282,89 €</b>
Actual Annual Maint Cost	1.678,00 €
Proposed Annual Maint Cost	0,00 €
Annual Maint Saving	1.678,00 €
<b>Total Savings First Year</b>	<b>20.960,89 €</b>
<b>Savings First Year (%)</b>	<b>-92,15%</b>

Return On Investment (ROI)			
year	Accumulated Savings	Price IntelLumen Instalation	ROI
			-52.887,23 €
1	20.960,89 €	52.887,23 €	-31.926,34 €
2	41.921,78 €	52.887,23 €	-10.965,45 €
3	62.882,68 €	52.887,23 €	9.995,45 €
4	83.843,57 €	52.887,23 €	30.956,34 €
5	104.804,46 €	52.887,23 €	51.917,23 €
6	125.765,35 €	52.887,23 €	72.878,12 €
7	146.726,25 €	52.887,23 €	93.839,02 €
8	167.687,14 €	52.887,23 €	114.799,91 €
9	188.648,03 €	52.887,23 €	135.760,80 €
10	209.608,92 €	52.887,23 €	156.721,69 €
			<b>Amortization 2,520 years</b>

# GRACIAS

Diego Mateos  
Octubre 2017

[dmateos@gese.es](mailto:dmateos@gese.es)  
[www.gese.es](http://www.gese.es)