

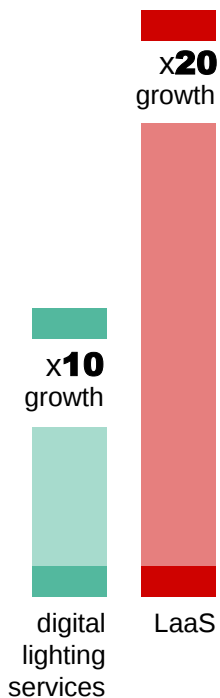


**TRILUX**  
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

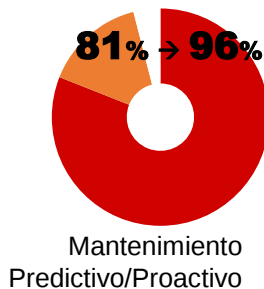
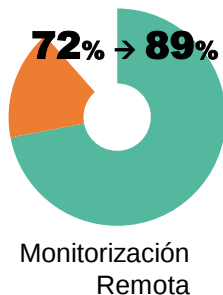


8 de Julio de 2021

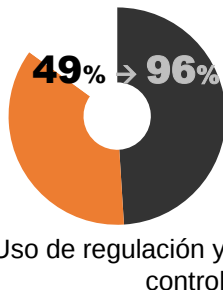
# RETOS – PRÓXIMOS AÑOS



Current usage of lighting services\*

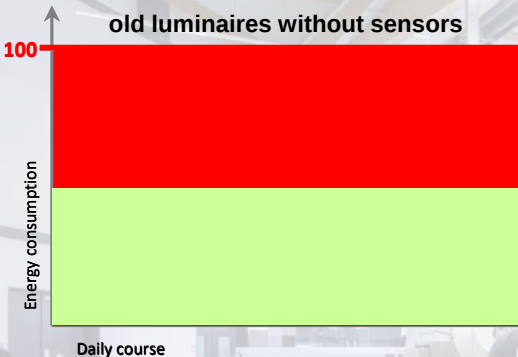


Current usage of building technologies\*\*

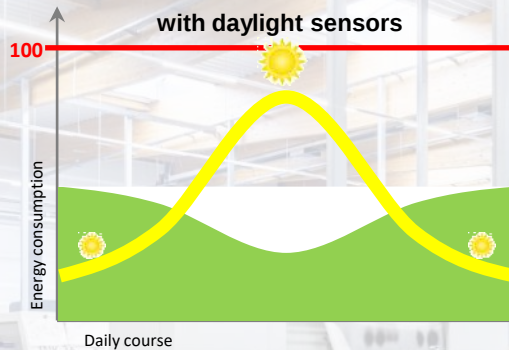


- + Tecnología Disruptiva
- + Servicios Integrados a través de la infraestructura de Iluminación
- + Sistemas BMS centralizados
- + Tendencia a sistemas inalámbricos

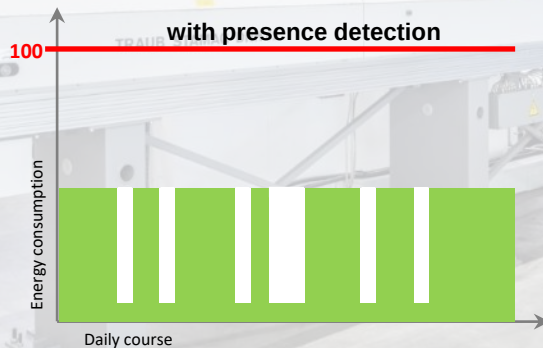
LED lighting without sensors  
old luminaires without sensors



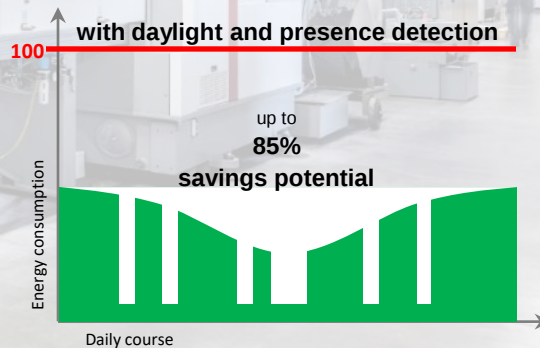
with daylight sensors

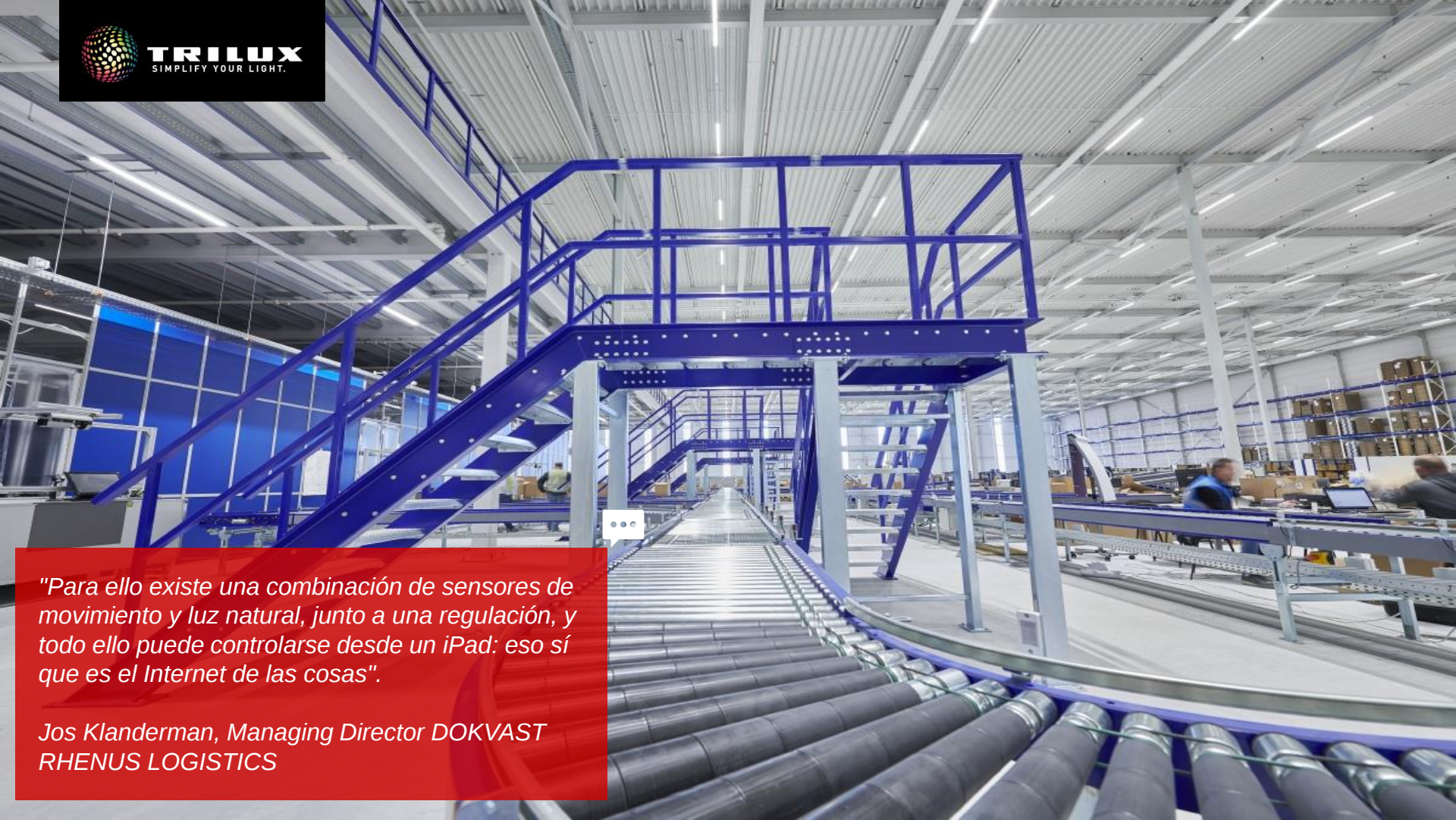


with presence detection



with daylight and presence detection





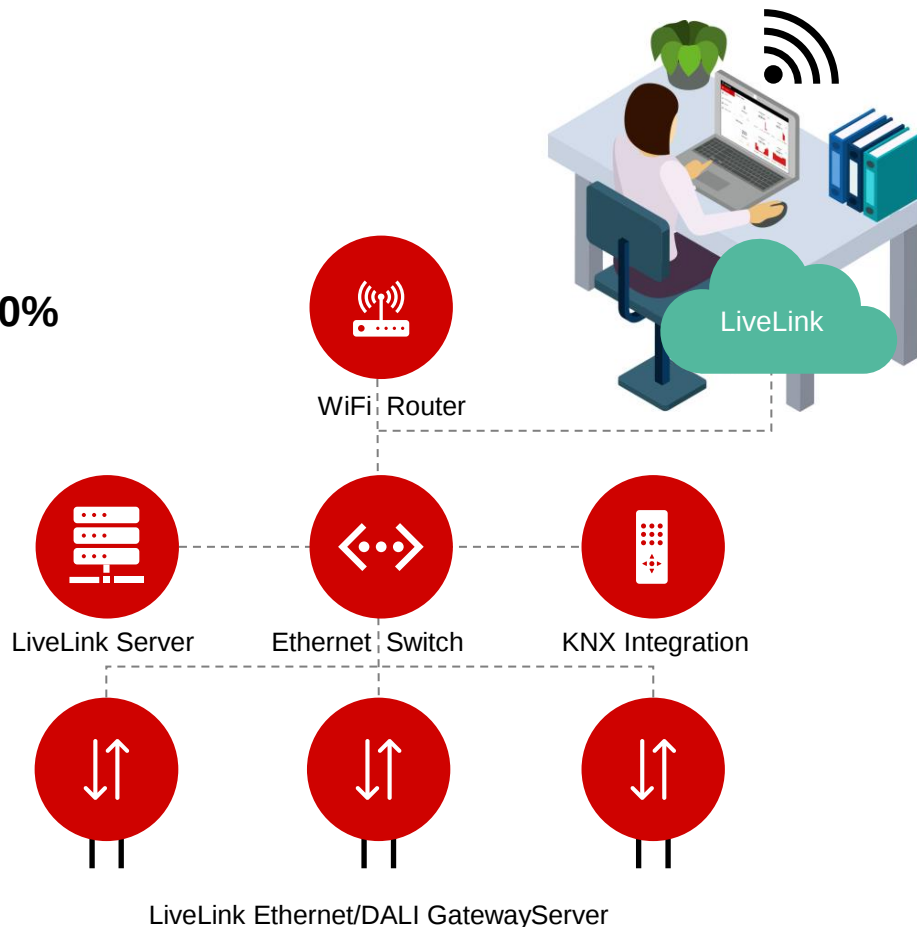
*"Para ello existe una combinación de sensores de movimiento y luz natural, junto a una regulación, y todo ello puede controlarse desde un iPad: eso sí que es el Internet de las cosas".*

*Jos Klanderman, Managing Director DOKVAST  
RHENUS LOGISTICS*

# LIVELINK PREMIUM – ARQUITECTURA SISTEMA

Reducción de costes de hasta un 80%

- ✓ Seguridad y Confort lumínico
- ✓ Sostenibilidad
- ✓ Sistema personalizable
- ✓ Flexibilidad



## LIVELINK PREMIUM

- Control automático y manual de TODAS las luminarias a través de un sistema central.
- Número ilimitado de direcciones DALI
- Integración simple con apoyo del fichero creado en DiaLux.
- Integración con BMS/SCADA (KNX, MODBUS, BACNET)
- Posibilidad de conexión a Cloud.



 LiveLink



## LIVELINK PREMIUM

### BACnet

- Conexión a través de Ethernet, sin necesidad de pasarela
- Propiedades estándar disponibles (Grupos, escenas, sensores...)



### Modbus TCP-IP

- Pasarela adicional



### KNX

- Pasarela adicional





Human-centric lighting



Sistemas de iluminación totalmente integrados



Monitorización  
(incluye instalaciones)



Navegador Indoor



Visualización y  
Analítica



Mantenimiento  
Proactivo



Gestión de Activos y  
Personas



Proyecto  
Sostenible



Exterior del Edificio

LiveLink



## FOTOGRAFÍA COMPLETA DEL EXTERIOR



Videovigilancia

API



Gama completa de soluciones de iluminación exterior para parking o soluciones IP en parking interiores

API



Detección y seguimiento de personas con fines productivos y seguridad



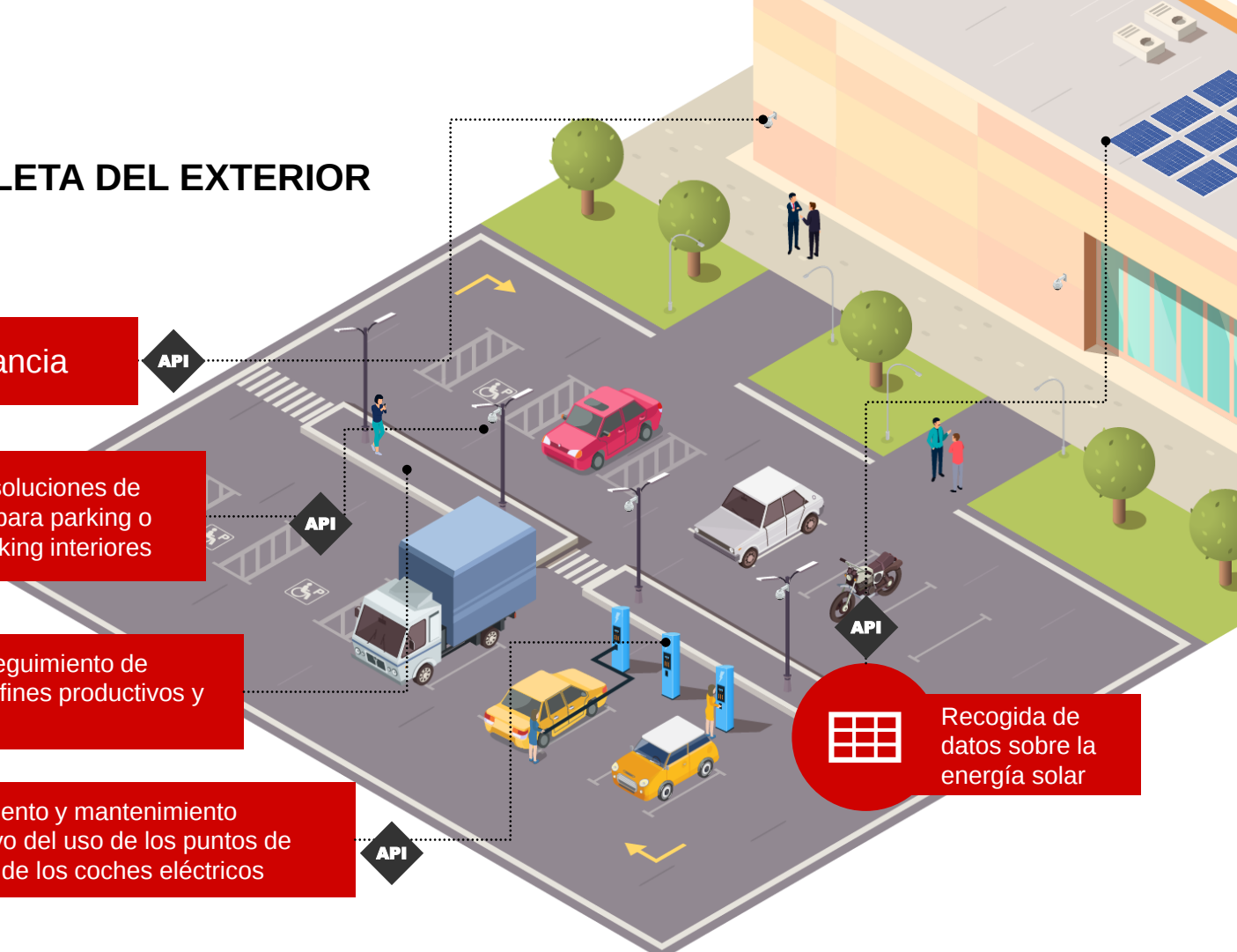
Seguimiento y mantenimiento predictivo del uso de los puntos de recarga de los coches eléctricos

API



Recogida de datos sobre la energía solar

API



# MANTENIMIENTO PREDICTIVO

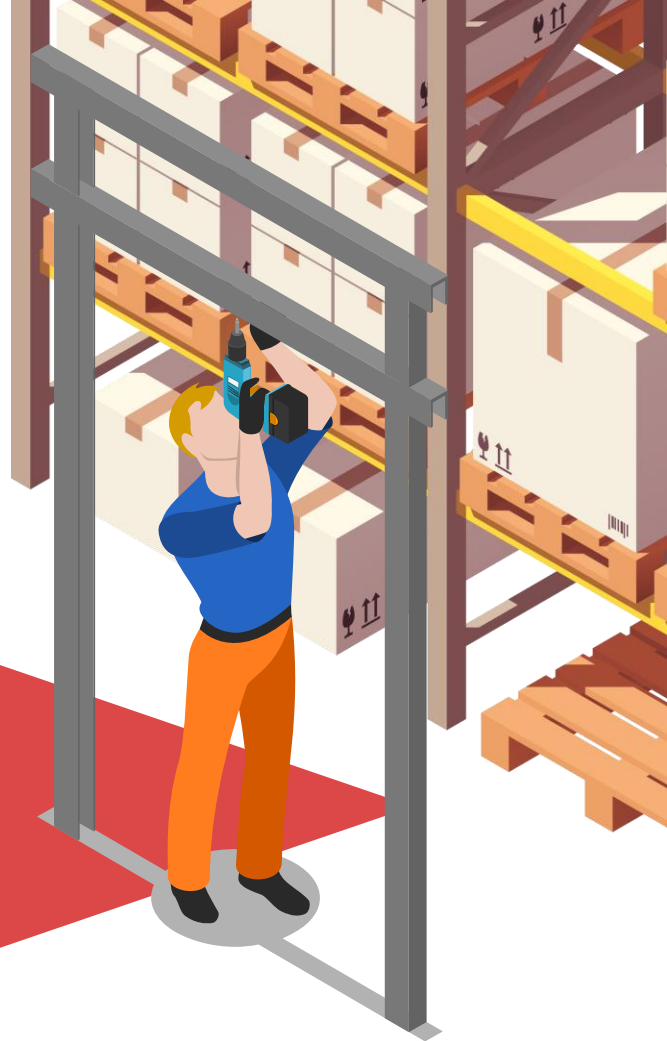
## Beneficios:

- Notificaciones en tiempo real
- Control de garantía ofrecida
- Reducción del riesgo de fallo de las luminarias
- Reducción del riesgo operativo y costes

## Mensajes de Error:



- Temperatura cercana al límite
- Luminaria cercana a alcanzar su valor L80
- La luminaria podría fallar pronto
- Errores en el Sistema de Gestión





ANÁLISIS



LUMINARIAS



SENSORES



MENSAJES

## MENSAJES

1

0

Precauciones

1

Crítico



## TIEMPO DE SERVICIO

mín.

7 h

máx.

1099 h



## ESTADO DE CONMUTACIÓN

Encender

0

Apagar

278

## CONSUMO ENERGÉTICO

(Actualmente)

14,15 W

(Últimas 24 h)

70,75 Wh



Min: 0 Wh

(Últimas 24 h)

Max: 14,15 Wh

## AHORRO EN CO<sub>2</sub> ⓘ

Ahorro... ▾

No hay datos. Por favor, configure primero el ahorro de gastos de energía

## NIVEL DE REGULACIÓN (LINEAL) ~

(Actualmente)

0 %



Min: 0 %

(Últimas 24 h)

Max: 1 %

## USO

|       |         |         |         |         |
|-------|---------|---------|---------|---------|
| 04.02 |         |         | 6%      | 2%      |
| 05.02 | 1%      | 23%     | 29%     | 3%      |
| 06.02 | 0%      | 8%      | 2%      | 0%      |
| 07.02 | 0%      |         | 0%      | 0%      |
| 08.02 | 0%      | 24%     | 36%     | 3%      |
| 09.02 | 0%      |         |         |         |
| 10.02 |         |         |         |         |
|       | 00 - 05 | 06 - 11 | 12 - 17 | 18 - 23 |



ANÁLISIS



LUMINARIAS



SENSORES



MENSAJES

### MENSAJES

0

0  
Precauciones

0  
Crítico



### TIEMPO DE SERVICIO

min.

4168 h

máx.

7790 h



### ESTADO DE CONMUTACIÓN

Encender

28

Apagar

78

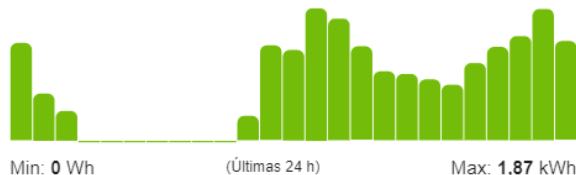
### CONSUMO ENERGÉTICO

(Actualmente)

636,80 W

(Últimas 24 h)

21,15 kWh



### AHORRO EN CO<sub>2</sub> ⓘ

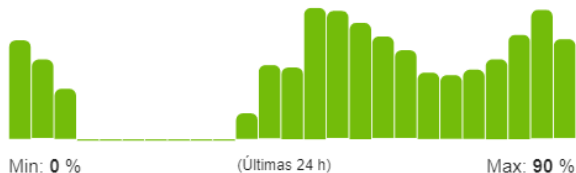
Ahorro... ▾

No hay datos. Por favor, configure primero el ahorro de gastos de energía

### NIVEL DE REGULACIÓN (LINEAL) ~

(Actualmente)

25 %



### USO

COMPONENT.HEAT-MAP.NO-DATA-FOR-WEEK



ANÁLISIS


**LUMINARIAS**


SENSORES

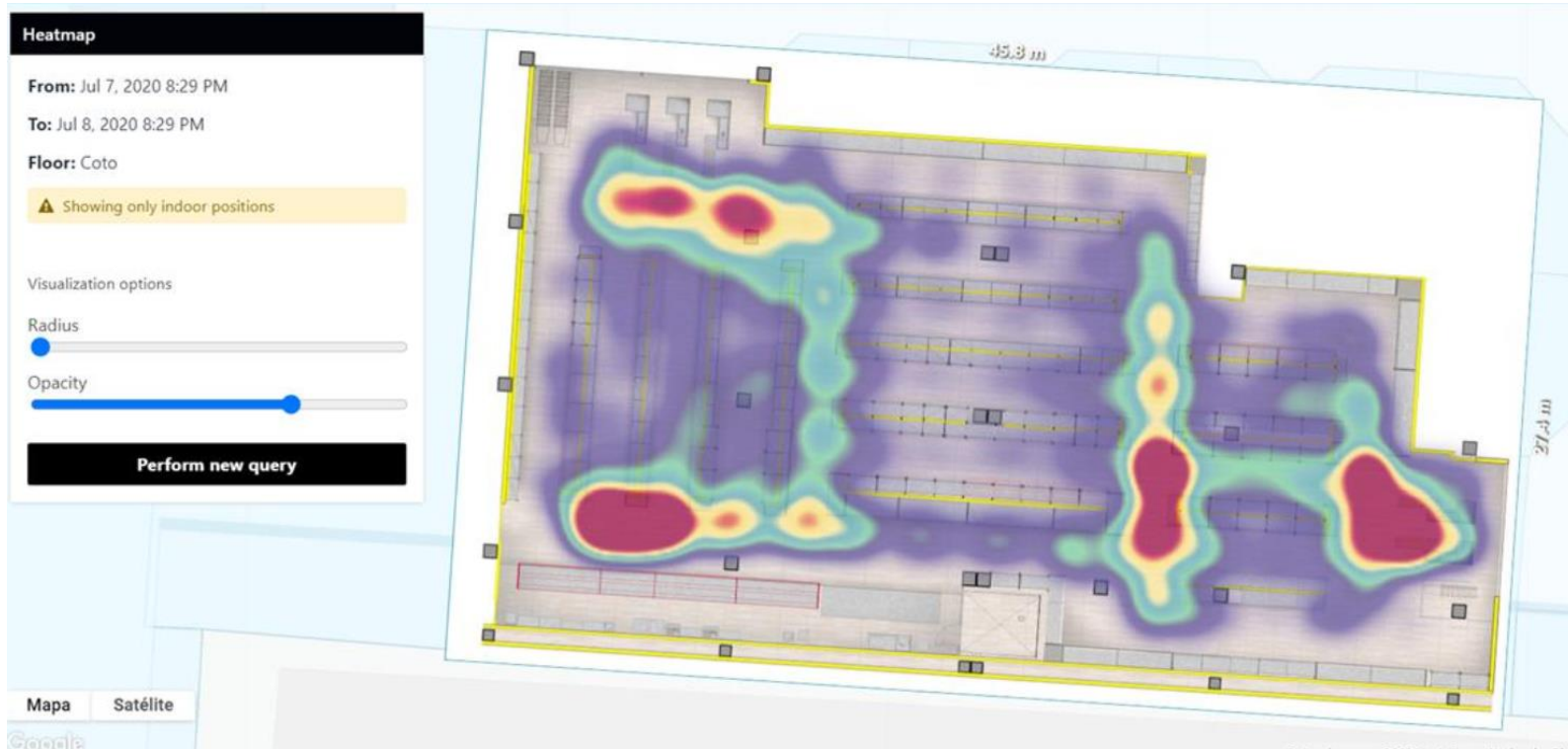


MENSAJES

| ESTADO | TEMPERATURA DEL BALASTO ELECTRÓNICO (EV6) | ENERGÍA | NIVEL DE REGULACIÓN (LINEAL) | TIEMPO DE SERVICIO | NÚMERO DE SERIE | LIVELINK |
|--------|-------------------------------------------|---------|------------------------------|--------------------|-----------------|----------|
| ●      | 11,0 °C                                   | 0,0 W   | 0 %                          | 4186 h             | ...052b4d82     |          |
| ●      | 10,0 °C                                   | 0,0 W   | 0 %                          | 4196 h             | ...6f31d37a     |          |
| ●      | 11,0 °C                                   | 0,0 W   | 0 %                          | 4182 h             | ...aa896621     |          |
| ●      | 11,0 °C                                   | 0,0 W   | 0 %                          | 4168 h             | ...88d416a8     |          |
| ●      | 44,0 °C                                   | 30,9 W  | 99 %                         | 7729 h             | ...2502bdd9     |          |
| ●      | 45,0 °C                                   | 30,8 W  | 99 %                         | 7745 h             | ...412214a1     |          |
| ●      | 47,0 °C                                   | 31,0 W  | 99 %                         | 7762 h             | ...6894ccb1     |          |
| ●      | 43,0 °C                                   | 31,0 W  | 99 %                         | 7727 h             | ...8962a4b6     |          |
| ●      | 45,0 °C                                   | 30,9 W  | 99 %                         | 7761 h             | ...46fced62     |          |
| ●      | 46,0 °C                                   | 30,7 W  | 99 %                         | 7740 h             | ...36047750     |          |

EDITAR LOS VALORES DE REFERENCIA

# HEATMAPPING



# ASSET TRACKING

## Retos

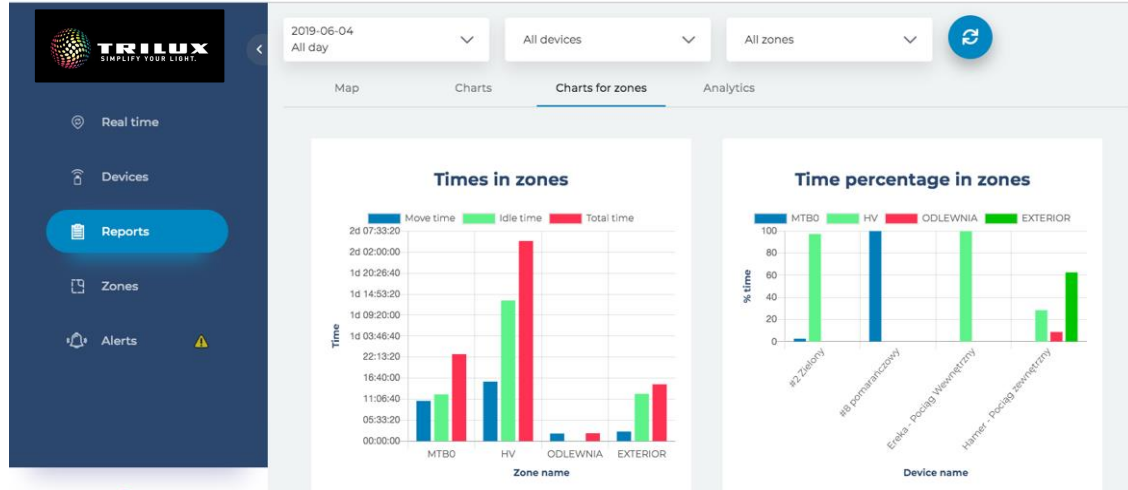
- Procesos coordinados con precisión
- Falta de recursos
- Pérdida de recursos
- Escasez de flujo de materiales

## Beneficios

- Registro automático de entradas y salidas de mercancías/materiales
- Reducción de los tiempos de búsqueda y mantenimiento
- Optimización de los procesos



# ASSET TRACKING





### Real time



All day



All devices



All zones

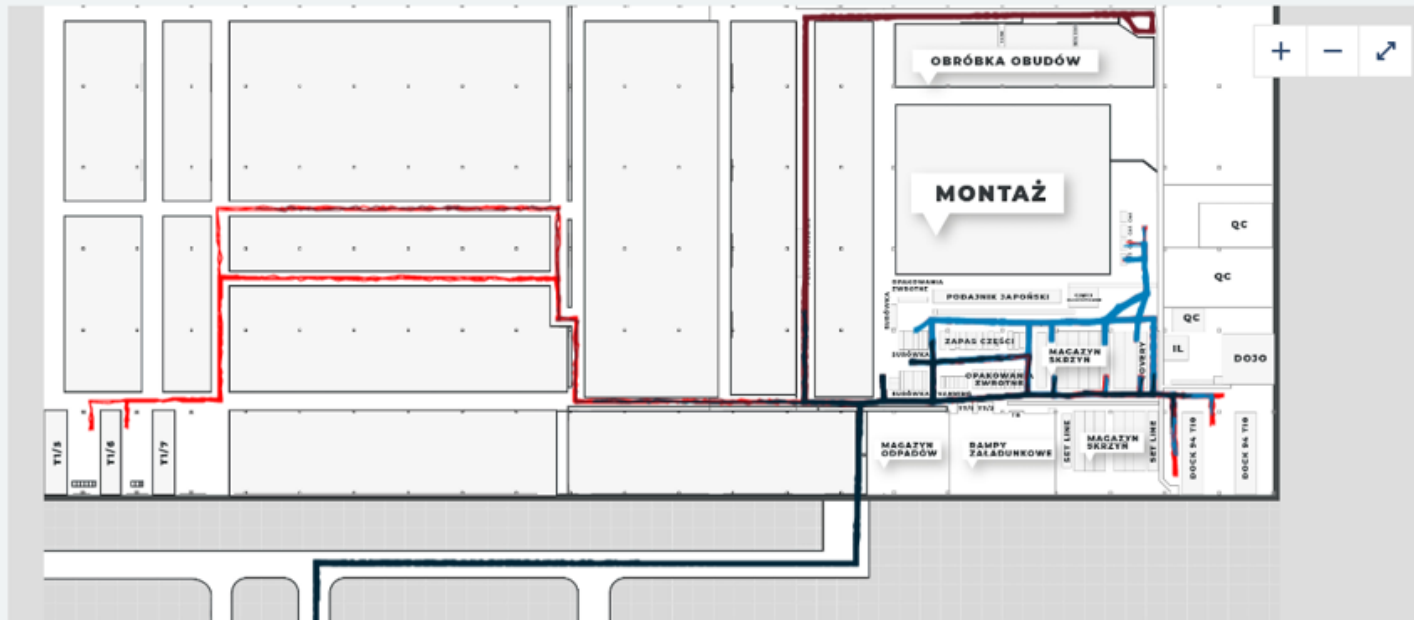


Map

## Charts

### Charts for zones

## Analytics





**Luminaria-Infraestructura IT**



**TRI LUX**  
SIMPLIFY YOUR LIGHT.





## ¿POR QUÉ TRILUX?



Gran experiencia en proyectos Logísticos que nos avala y un producto de altísima calidad



Proyectos de Digitalización a través de la Iluminación



Soluciones de iluminación personalizadas, energéticamente eficientes y sostenibles



Soluciones diseñadas a medida y preparadas para el futuro que permiten las operaciones logísticas modernas: sostenibilidad, eficiencia, escalabilidad y facilidad de funcionamiento

