

Iluminación Adaptativa

Iluminación adaptativa

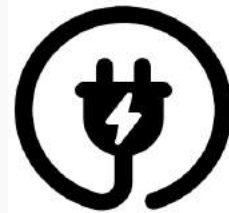
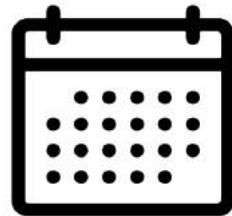
Iluminación que se adapta a tiempos cambiantes

- La iluminación pública hasta ahora se ha concebido de manera estática, se proyecta fabrica instala y gestiona el mantenimiento para unas condiciones fijas determinadas por la norma EN 13201
- Cambios recientes en la Norma incorpora el concepto de iluminación adaptativa
 - cambios temporales controlados en luminancia o iluminancia en relación con el volumen del tráfico, el tiempo, el clima u otros parámetros
- Esta definición siendo muy amplia solo trata sobre los niveles luminancia/iluminancia cuando hay muchos otros aspectos
- Es necesario incorporar a nuestras instalaciones de alumbrado público esta capacidad de adaptación a los cambios de todo tipo por venir para proteger la inversión en las instalaciones de AP.

De que cambios estamos hablando?

A corto plazo

- Estacionalidad anual, semanal, festivos, horario laboral
- Condiciones meteorológicas
- Coste energía
- Políticas municipales
- Ahorro energético
- Trafico



De que cambios estamos hablando?

A Medio y Largo plazo

- Cambio en el uso de las vías,
- Normativa sobre velocidad
- Volumen de Trafico
- Multiplicidad de usuarios (peatones, patinetes, bicicletas, motocicletas, coches, camiones, autobuses)



Alumbrado tradicional

- Parámetros definidos en el proyecto (visión estadística del futuro a partir del pasado)
- Las circunstancias cambian rápidamente y el alumbrado queda como se proyectó.

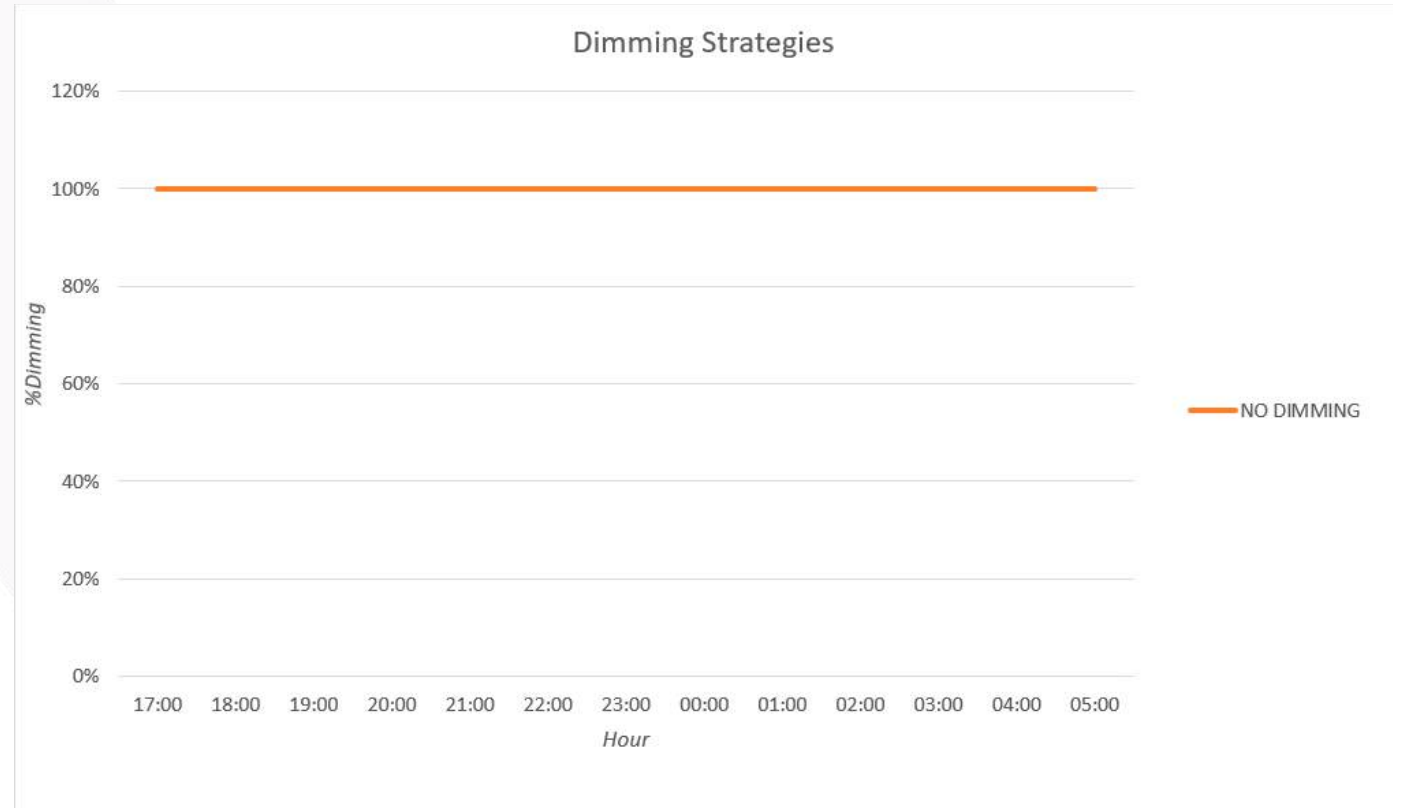
Smartec

Desarrollado íntegramente por Salvi es un Sistema inteligente de monitorización y control remoto del Alumbrado y otros servicios públicos ofrece la flexibilidad y capacidad de adaptación del sistema a situaciones que cambian constantemente



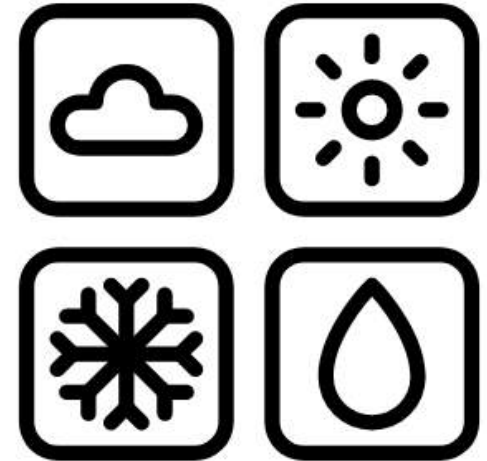
Estacionalidad anual semanal, festivos,

- Definición de tipos de dimming
- Facilita la reprogramación del los perfiles de iluminación según el periodo anual



Condiciones meteorológicas

- Variación de los niveles de iluminación en función de la meteorología
 - Lluvia
 - Niebla
 - Nieve
- Mediante la incorporación de sensores o conexión vía APIS a información meteorológica de la zona



Coste energía

- Ajuste de los niveles para adaptar el coste real al presupuesto en un escenario de coste energético cambiante, o de necesidades de ahorro suplementarias.



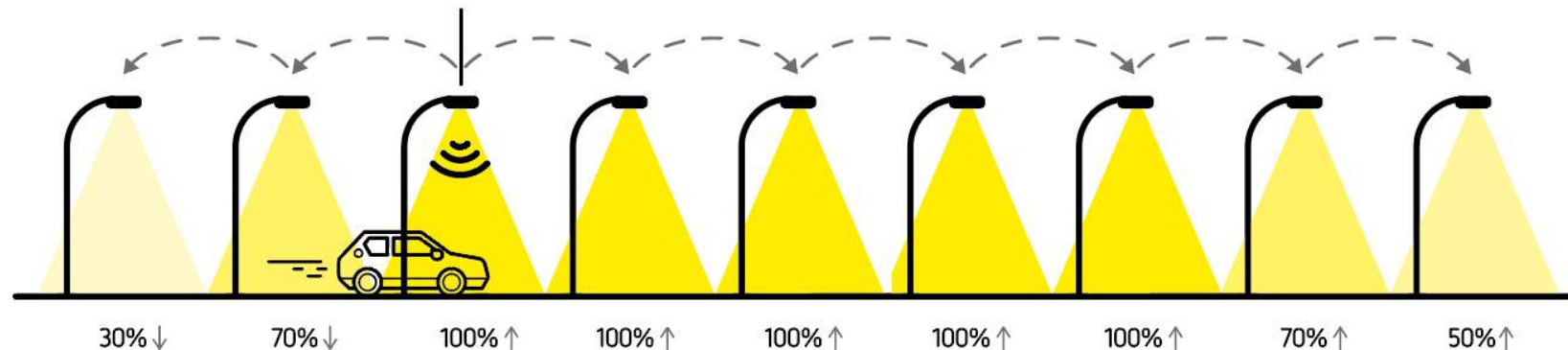
Ahorro energético y reducción de emisiones de CO₂

- Optimizar el uso de los recursos energéticos para cuando realmente son necesarios
- Si cuando no utilizamos el agua cerramos el grifo para no desperdiciarla, Porque dejamos la luz encendida cuando nadie disfruta de ella?



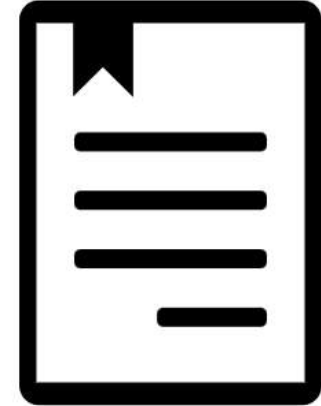
Trafico

- Adaptar los niveles de luz al trafico en tiempo real
- Sensores radar/ cámara (velocidad, conteo, direccion) para la identificación vehículos y peatones
- Comunicación de baja latencia entre luminarias para adaptar la luz de una serie de luminarias entorno al vehículo de forma dinámica
- Parametrización del nivel ilum mínimo, zona iluminada en función de la velocidad del vehículo o volumen de trafico, distancia iluminada...)



Políticas Municipales

- Adecuación del alumbrado a:
 - Los cambios en movilidad en las ciudades
 - Políticas de seguridad local
 - Promoción de fiestas locales



Las ciudades cambian y evolucionan constantemente para satisfacer las necesidades cambiantes de los ciudadanos, empresas y visitantes. Además, las ciudades deben cumplir con las nuevas leyes y regulaciones. La aplicación Smartec® brinda a tu ciudad la flexibilidad que necesitas en la iluminación, al tiempo que cumple con los requisitos de ahorro de energía, ahora y en el futuro.

S.I.L. Solar Intelligent Lighting

Se adapta a la climatología
Optimizando la vida
de la batería



Solar Intelligent Lighting (S.I.L.)

← GO BACK

SOLUTIONS

Search
The Label
The Experts
Topics



BY
Salvi Lighting

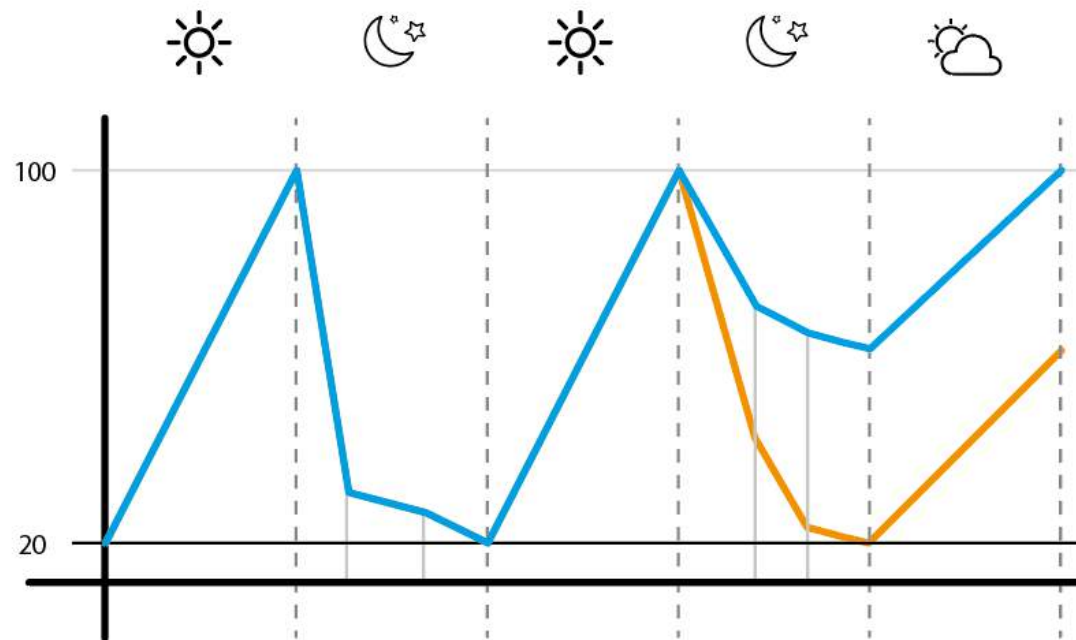
HEADQUARTERS
08185 Llíssá de Vall, Barcelona,
España

SHARE



S.I.L. Solar Intelligent Lighting

- A través de la previsión meteorológica se identifica la carga prevista para el día siguiente. Y ajusta los consumos para conseguir una carga completa de la batería



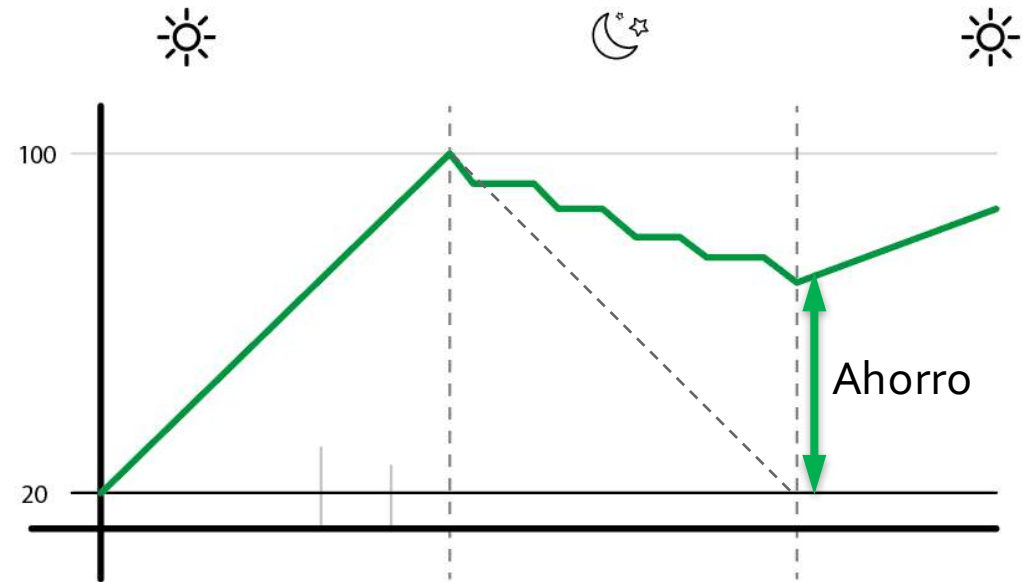
Con previsión meteo



Sin previsión meteo

S.I.L. Solar Intelligent Lighting

- Con el uso de sensores para la detección de personas o vehículos, podemos aumentar el ahorro de energía de forma muy significativa y hasta poder redimensionar la batería y panel solar y utilizar unos de menos capacidad, reduciendo así la inversión inicial
- Tiene sentido invertir en una capacidad que nadie disfruta?





Smartec[®]

Una ciudad interconectada



Smartec es adaptabilidad

- Iluminación correcta para cuando la necesites.
- Luz a demanda: la iluminación basada en sensores tiene un efecto positivo en la percepción de los ciudadanos sobre la seguridad.
- Perfiles dimerizables.
- Smartec permite la programación basada en el calendario. Esto te permite establecer perfiles individuales por día, para cada una o grupo de luminarias.
- Smartec permite redefinir los niveles de iluminación sea cual sea la causa la nueva necesidad

**La etiqueta Solar
Impulse premia
soluciones
eficientes y
rentables con un
impacto positivo en
el medio ambiente
y la calidad de vida.**





SOMOS PARTE DE LAS
#1000 SOLUCIONES
PARA CAMBIAR
EL MUNDO



