

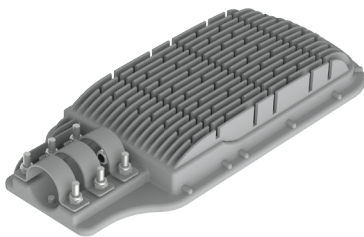
# Sustitución de alumbrado existente (Vapor de Sodio Baja Presión) por luminarias inteligentes (LED) en "Alberic"

Se realiza en el año 2015, en el municipio de *Alberic* (Comunidad Valenciana, España) la sustitución del alumbrado existente (Vapor de Sodio a Baja Presión) por las luminarias LED de la gama Vial diseñadas y fabricadas en *PROEMISA*.



**Luminaria anterior:** Potencia total por luminaria: **260,9W**

**Luminaria PROEMISA:** Potencia total por luminaria: **114W**



Ref: "A100-O40KDW-R1"

El cliente, en este caso "Ayuntamiento Alberic" ha escogido la luminaria equipada con el *Driver* en su versión digital radiocontrolada. Gracias a la tecnología incorporada, permite el control del flujo luminoso a lo largo del día. Dispone de regulación autónoma hasta en 8 tramos horarios distintos, así como otras funciones adicionales expuestas en el apartado de *Drivers*.

En este caso el cliente ha realizado la regulación en 6 distintos tramos como se puede observar en la gráfica inferior, obteniendo un **ahorro** directo de entorno al **65-70%** en el consumo respecto a las luminarias existentes.

A su vez, dado que se han sustituido 55 luminarias, la potencia máxima instantánea se ve ampliamente reducida. Pudiendo disminuirse en muchos casos la potencia contratada (la cual ha aumentado su coste de un 92% a un 140% dependiendo del tipo de consumidor, desde el año 2013) obteniéndose por tanto un **ahorro adicional**. Se **amortiza** la inversión inicial en un **periodo corto-medio** aproximado de **2-3 años**.

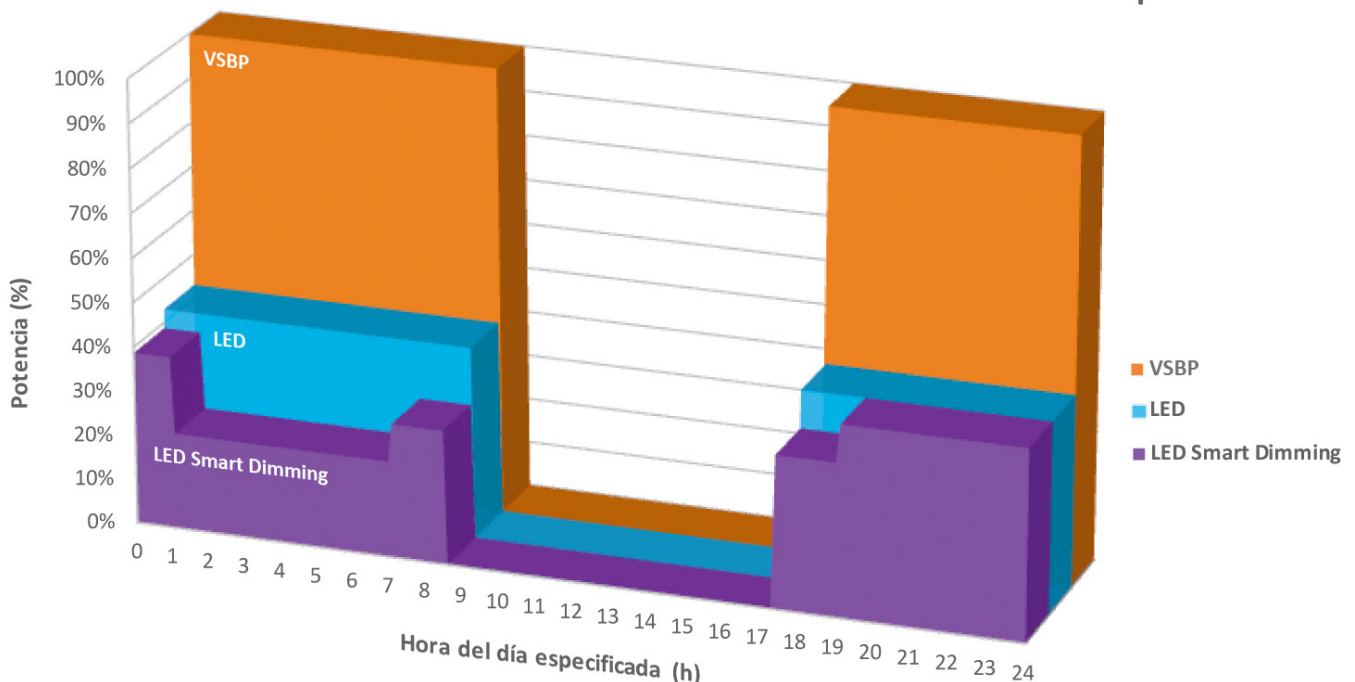
- En este caso en concreto:

**Instalación anterior:** Potencia total: **14,35kW**

**Luminaria PROEMISA:** Potencia total: **6,3kW**

**Reducción** del **56%** de la potencia instantánea máxima

"Potencia" vs "Hora especificada"



**1 luminaria:**

	Coste diario electricidad	Coste mensual electricidad	Coste anual electricidad	Coste 10 años electricidad	Ahorro porcentual	Ahorro anual electricidad	Ahorro 10 años electricidad
Antiguo (VSBP)	0,49 €	15 €	179 €	1.785 €	0%	0 €	0 €
LED (No Smart)	0,21 €	6 €	78 €	780 €	56%	101 €	1.005 €
LED (Smart Lighting)	0,16 €	5 €	58 €	580 €	68%	121 €	1.205 €

**55 luminarias:**

	Coste diario electricidad	Coste mensual electricidad	Coste anual electricidad	Coste 10 años electricidad	Ahorro porcentual	Ahorro anual electricidad	Ahorro 10 años electricidad
Antiguo (VSBP)	27 €	807 €	9.818 €	98.180 €	0%	0 €	0 €
LED (No Smart)	12 €	353 €	4.290 €	42.905 €	56%	5.528 €	55.275 €
LED (Smart Lighting)	9 €	262 €	3.189 €	31.892 €	68%	6.629 €	66.288 €

Valor del coste de la energía(€/kWh) y término de potencia(€/kW), extraídos del precio medio de compañía en el año 2015. (Valor utilizado para los cálculos adjuntos: 0,125(€/kWh))



Comparativa alumbrado ya sustituido (LED, luz de alta calidad) y alumbrado anterior (VSBP, situado en la parte final de la calle de la imagen, luz "anaranjada" de baja calidad)