

## Luminaria suspendida 806



5 AÑOS  
DE GARANTÍA

+95  
Lumens/W  
Luminaria  
completa

IP65

1-10V

IK09

## Características

Luminaria suspendida 806 para **alturas entre 5 y 9 m.**

Ideal para la **iluminación homogénea** de grandes superficies, como polideportivos, fábricas, almacenes, farmacéuticas, industria alimentaria, hangares, etc...

Gracias a la tecnología LED :

- permite un **encendido instantáneo**.
- **evita el parpadeo** de la fuente luminosa, muy por debajo de los valores de las lámparas de descarga y fluorescencia.

### Beneficios:

- La vida de la luminaria no depende del número de encendidos y apagados.
- Baja emisión de calor, espacios confortables y ahorro en climatización.
- Luz inalterable: el nivel de luminosidad no decae con el tiempo.
- Alto rendimiento lumínico.
- No emisión de radiación IR y UV.

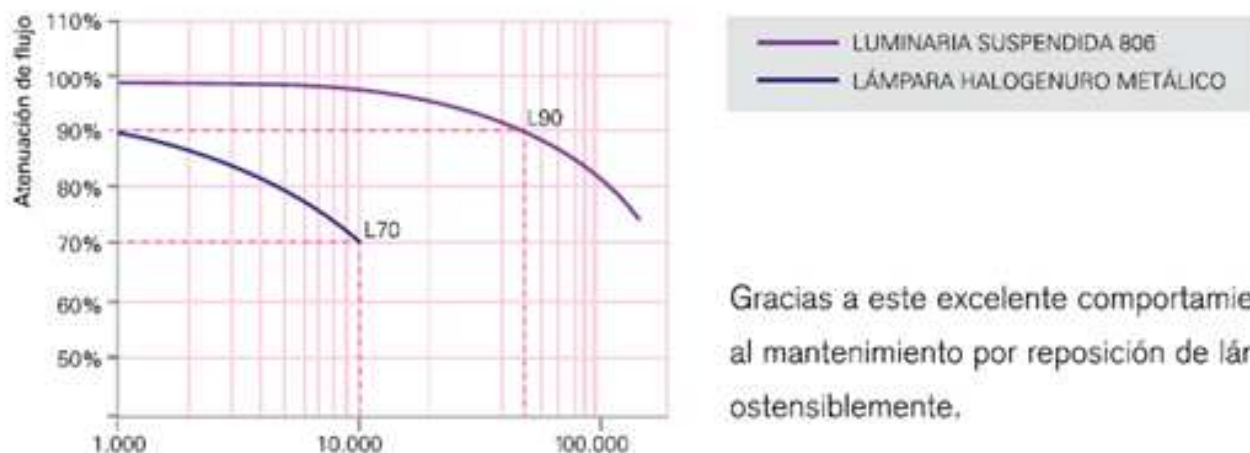
## Especificaciones Técnicas

Flujo luminoso:	18.600 lúmenes
Mantenimiento flujo luminoso:	
L70	> 100.000 horas a 25°C
L90	> 40.000 horas a 25°C
Vida útil:	50.000 horas
Potencia:	195 W
Temperaturas de color:	4000K y 5000K
CRI	>80
Rango de temperaturas:	-30°C a 40°C
IP:	IP65
IK:	IK09

**Incluye conector rápido IP68 para la alimentación eléctrica y el mando de regulación.**

## Comparativa con Halogenuro Metálico

LAMPARA HALOGENURO METÁLICO VS LUMINARIA SUSPENDIDA 806



Gracias a este excelente comportamiento del grupo óptico, los costes asociados al mantenimiento por reposición de lámparas, situadas a gran altura, se reducen ostensiblemente.

- Si trabaja 24h, se debería cambiar la lámpara de Halogenuro Metálico cada 19 meses porque estaría por debajo del 70% de su flujo lumínico.

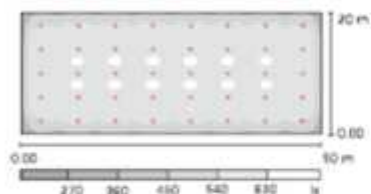
# Estudio comparativo

Superficie de estudio 1000 m<sup>2</sup>    Altura de montaje luminarias 6 m    Iluminación requerida plano de trabajo (0,85 m) 600 lux    Uniformidad media 0.5

## LUMINARIA 250W y 400W

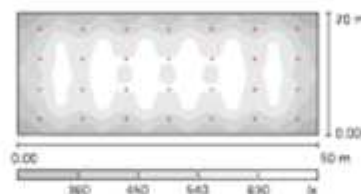
### SITUACIÓN 1

Luminaria tipo campana tradicional equipada con balasto electrónico y lámpara de Halogenuros metálicos de 250W.



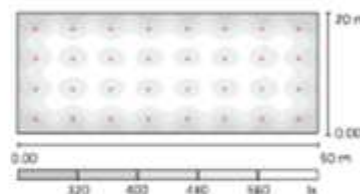
### SITUACIÓN 2

Luminaria tipo campana tradicional equipada con balasto electrónico y lámpara de Halogenuros metálicos de 400W.



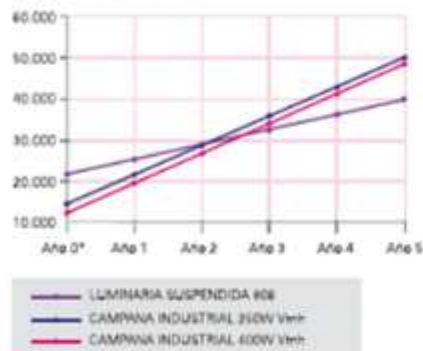
### SITUACIÓN 3

**LUMINARIA SUSPENDIDA 806**



## PUNTO DE RETORNO INVERSIÓN

Evolución de los costes a lo largo de 5 años (16 horas funcionando 6 días a la semana / coste energético 0,11€/kwh)



\*Coste material.

## LUMINARIA SUSPENDIDA 806 vs CAMPANA INDUSTRIAL (250W y 400W)

	CAMPANA INDUSTRIAL 250W Vmh	CAMPANA INDUSTRIAL 400 Vmh	LUMINARIA SUSPENDIDA 806
Rendimiento lumínico	64,55 lm/W	65,8 lm/W	95 lm/W
Consumo luminaria	274 W	420 W	195 W
Hora de vida L70 fuente de luz	10.000 h	10.000 h	60.000 h*
Unidades de instalación	40 uds	28 uds	22 uds
Iluminancia media (Em)	515 lx	548 lx	902 lx
Uniformidad media (Um)	0,42	0,52	0,51
Potencia instalada	10.960 W	11.760 W	6.240 W
Factor de mantenimiento instalación**	0,8	0,8	0,85
VEE†	2,13	2,15	1,21
Potencia instalada W/m²	10,96 W/m²	11,76 W/m²	6,24 W/m²
Consumo CO <sub>2</sub> ***	10.340,62 Kg CO <sub>2</sub>	11.095,42 Kg CO <sub>2</sub>	5.887,36 Kg CO <sub>2</sub>
Ahorro energético TOTAL	4.720 W	5.520 W	
	43,06%	48,30%	

\*Vida útil luminaria completa: 50.000 h

\*\* Para el ciclo de vida de la instalación el rendimiento lumínico en el caso de la 806 como máximo habrá caído un 15%.

\*\*\* Factor de conversión: valor medio 2014 (ene - sept), 0,189 Kg CO<sub>2</sub>/Kwh. Fuente WWF.

# Realizaciones

## Alzamora Packaging (Girona)



*Alzamora*



**Empresa fundada en el año 1900.**

**Compuesta por tres empresas:** Alzamora Packaging S.A. elaboración de envases de cartón compacto.

Gràfiques Alzamora S.A. impresión offset y digital.

Alpack Plastic S.L. producción de envases plásticos.

**120 luminarias 806 (Tc = 5000 K)**

**y sistema de control Scena**



# Industrias Alimentarias de Navarra



Carretilla pertenece al Grupo Alimentario IAN, referente de conservas vegetales y pionero en platos preparados. Carretilla, marca de confianza y especialista en verduras desde 1875, ha logrado una simbiosis entre tradición y modernidad, debido a su inquietud constante por la innovación y calidad.

**Cámaras frigoríficas**  
**Temperatura de trabajo -20°C**

**12 luminarias 806 en la nave de Vilafranca (Navarra)**



## Algaher, Alfaro (La Rioja)



Algaher centra su actividad en la producción de piezas y perfiles de caucho para diferentes mercados (maquinaria, industria, construcción, automoción ...)

**Nueva nave**  
**38 luminarias 806**

## Sedical, Sondika (Vizcaya)



Fundada en 1977 con el objetivo prioritario de aportar la experiencia en los procesos que países como Alemania, Suiza o Suecia estaban llevando a la práctica en el campo del ahorro energético, tanto en instalaciones domésticas como industriales.

**30 luminarias 806**

## Transformados Bamesa (Burgos)



BAMESA es uno de los líderes internacionales en Centros de Servicio del Acero, con presencia en 7 países y capacidad de procesamiento superior a 2,5 millones de toneladas anuales de acero plano, con un total de instalaciones productivas de más de 700.000 m<sup>2</sup> de área total.

**200 luminarias suspendas 806 en la Fase I de un total de 400 unidades a sustituir.**



## Metalcolor, Calahorra (La Rioja)



Empresa dedicada desde hace más de 40 años a la litografía y barnizado sobre hojalata y aluminio, destinado a envases de todos los sectores, desde las conservas al envase industrial, pasando por el decorativo, el aerosol los alimentos infantiles, los juguetes.

**Nueva nave  
20 luminarias 806**

## Grúas Bermejo (Segovia)



GRÚAS BERMEJO gestiona un moderno parque de camiones y grúas preparado para llevar a cabo cualquier labor, desde grúas de pequeño tonelaje hasta de 200 toneladas, camiones-grúa autocargantes y cualquier tipo de transporte.

**36 luminarias 806**

## Bodegas Martínez Lacuesta, Haro (La Rioja)



Fundada el año 1895 en Haro, por Félix Martínez Lacuesta, bodeguero, abogado, político y publicista, fue el primer presidente de la Asociación Nacional de Viticultores e Industrias del Vino

**40 luminarias 806**

**40 luminarias 805**





## Bodegas Ramon Bilbao, Haro (La Rioja)



Desde 1924 las bodegas Ramón Bilbao Ofrecen Una Gran Selección De Vinos De Crianza Y Reserva

Tuvo lugar en Valencia la entrega de los premios Verema en la que Ramón Bilbao fue galardonada como Bodega del Año.

**28 luminarias  
suspendidas 806**



## Cervezas Alhambra (Granada)



Compañía cervecera española fundada en 1925 en Granda. Actualmente forma parte del grupo Mahou-San Miguel.

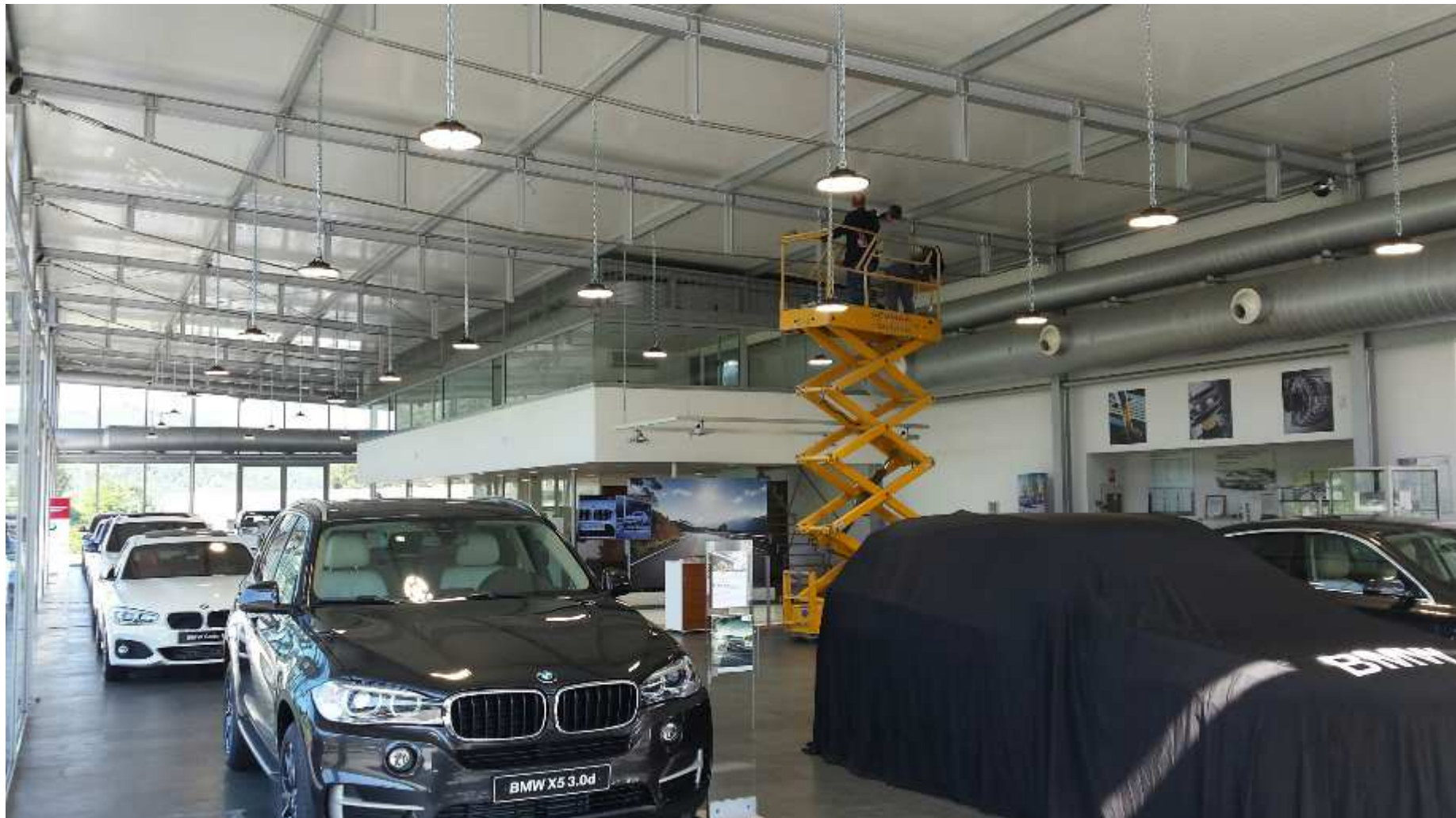
**21 luminarias 806**





# Concesionario BMW (Ourense)

Concesionario BMW Autogal en Ourense  
27 luminarias suspendidas 806



## Mercado Alvalade, Lisboa (Portugal)

49 luminarias 806



# Departamento de Proyectos

- Estudios lumínicos.
- Cálculo de consumos/ahorros, período de amortización.
- Información en Presto, BIM...
- Esquemas para instalación de los sistemas de regulación.



# Ejemplo de Estudio Lumínico

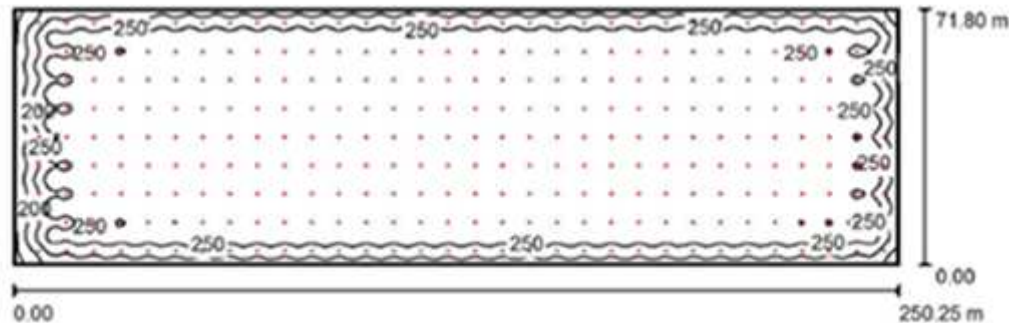


**simon**  
ILUMINACIÓN  
INTERIOR  
28.04.2016

SIMON S.A.  
Diputació 390-392 08013 Barcelona Spain

Proyecto elaborado por SIMON ILUMINACIÓN INTERIOR  
Teléfono 902 109 700  
Fax -  
e-Mail -

## NAVE 1y2 / Resumen



Altura del local: 12.000 m, Altura de montaje: 11.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:1790

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Plano útil	/	259	91	305	0.350
Suelo	20	256	88	294	0.343
Techo	70	49	30	53	0.616
Paredes (4)	50	83	34	153	/

Plano útil:  
Altura: 0.850 m  
Trama: 128 x 128 Puntos  
Zona marginal: 0.500 m

### Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	288	SIMON 80640138-784 Luminaria suspendida 806 1-10V NW (1.000)	18600	18600	195.0
Total:			5356800	5356800	56160.0

Valor de eficiencia energética:  $3.13 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $17967.66 \text{ m}^2$ )



# Productos complementarios

## Otros productos

**Control de regulación** lumínica 1- 10V para disponer de un ahorro superior: CLC 89000400-039 como máximo soporta hasta 5 luminarias 806.

Utilizando un amplificador de señal 1-10V y contactor de 20 Amp. se pueden controlar hasta 15 luminarias.



### Luminaria estanca 840

**Potencia:**

40W (1200mm)

59W (1500mm)

**Flujo luminoso:**

4.100 lúmenes

5.600 lúmenes

**CRI:** 80

**Rango de temperaturas:** -20°C a 35°C

**IP:** IP65

**IK:** IK08