

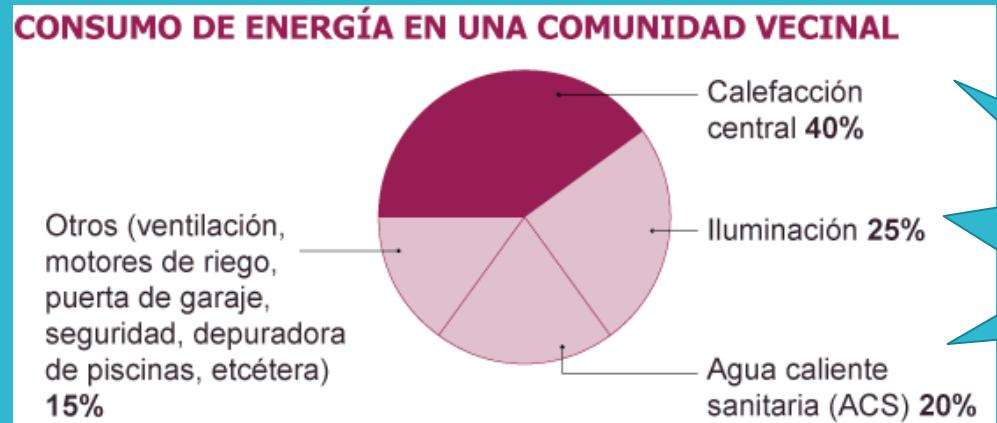
# Mejora de la iluminación en edificio residencial

## (Aparcamientos)

Departamento de prescripción de SULION



Un parte muy importante de ahorro  
en un edificio residencial es la zona  
de aparcamientos subterráneos.



+18 %  
iluminación fija  
del aparcamiento

## ASPECTOS A TENER EN CUENTA a la hora de mejorar la iluminación del aparcamiento.

- Normativa
- Tipo de iluminación
- Características de los equipos actuales
- Propuesta
- Mediciones

## Normativa aplicable:

- Código Técnico de la Edificación (CTE)
  - (Seguridad de Utilización y Accesibilidad) Sección SUA 4 – punto 1: alumbrado normal en zonas de circulación

ALUMBRADO NORMAL EN ZONAS DE CIRCULACIÓN			
NIVEL DE ILUMINACIÓN MÍNIMA	EXTERIOR	Exclusiva para personas	Escaleras
			10 lux
		Para vehículos o mixtas	5 lux
	INTERIOR	Factor de uniformidad media	
		Exclusiva para personas	40%
			75 lux
		Resto de zonas	50 lux
		Para vehículos o mixtas	50 lux
		Factor de uniformidad media	40%

Dentro de una instalación de un aparcamiento de uso residencial colectivo, existen 3 tipos de iluminación a tratar

- Iluminación FIJA
- Iluminación TEMPORIZADA
- Iluminación de EMERGENCIA

- Iluminación FIJA
- Iluminación TEMPORIZADA

En la mayoría de los casos, fluorescencia con tubo T8, en estanca de 2x36w o 2x58W



- Iluminación FIJA
- Iluminación TEMPORIZADA



Balasto ferromagnético para fluorescencia



Balasto electrónico para fluorescencia

- Iluminación FIJA
- Iluminación TEMPORIZADA

## Balasto ferromagnético para fluorescencia:

- Consumo adicional de un 8-10% hasta el 60%, elevándose con el paso del tiempo.
- Ruidos
- Uso de condensador para mejorar el f.d.p
- Vida del tubo con solo un encendido
- Uso de cebador-arrancador
- Uso de tubos con mercurio
- El cambio de tubos y cebadores (mantenimiento), degrada la luminaria (IP)



- Iluminación FIJA
- Iluminación TEMPORIZADA

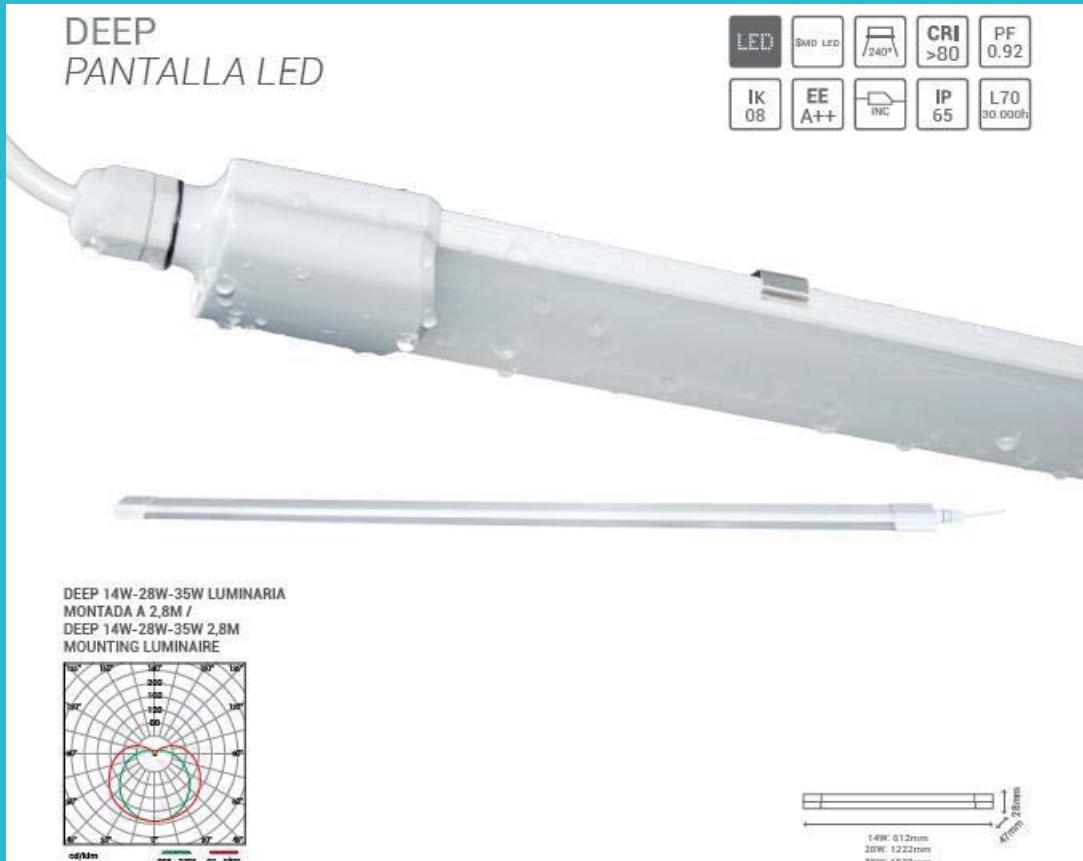


En el caso del balasto electrónico para fluorescencia, las perdidas son inferiores y mejora el factor de potencia de la propia luminaria.

Aun así:

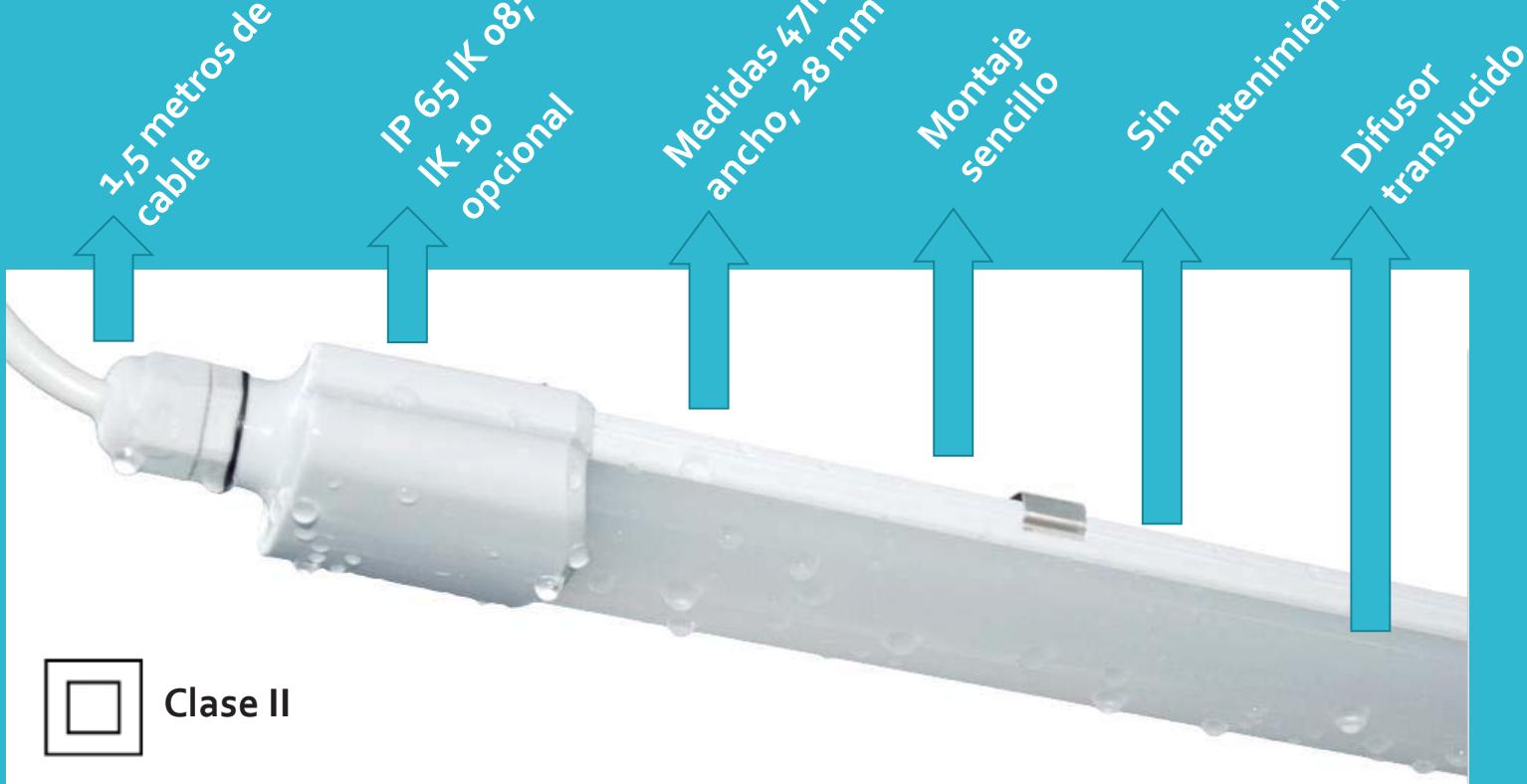
- Si la reactancia no lleva precaldeo de cátodos, un solo encendido al día para su vida útil.
- Uso de tubos con mercurio.
- El cambio de tubos (mantenimiento), degrada la luminaria (IP).

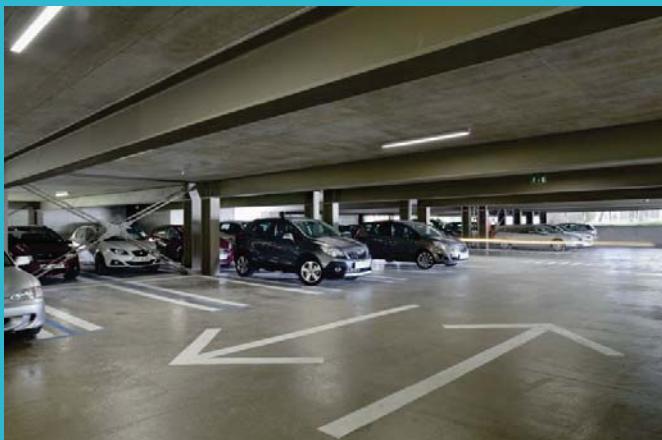
# PROPUESTA SULION



La propuesta de SULION es nuestro modelo de estanca DEEP, este modelo se integra en instalaciones de aparcamiento y garajes con excelentes resultados.

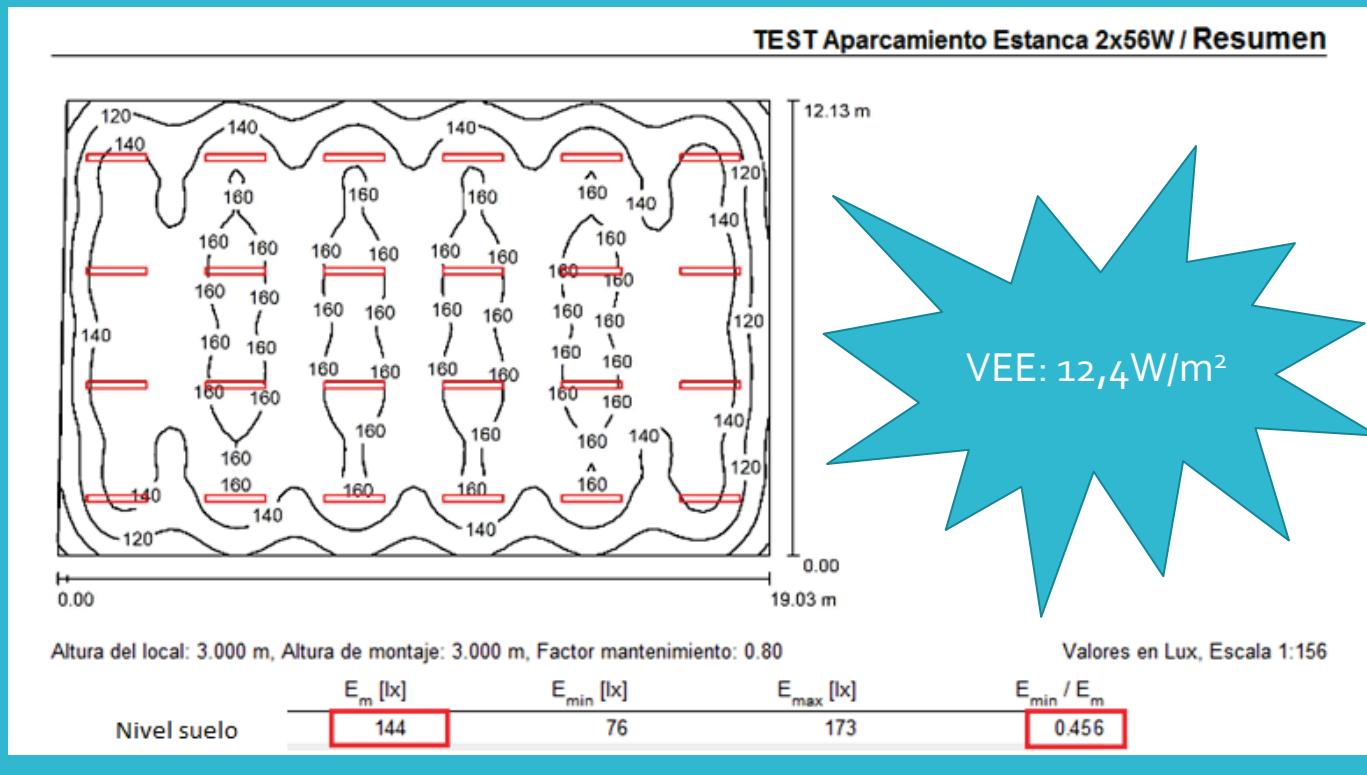
- Iluminación FIJA
- Iluminación TEMPORIZADA



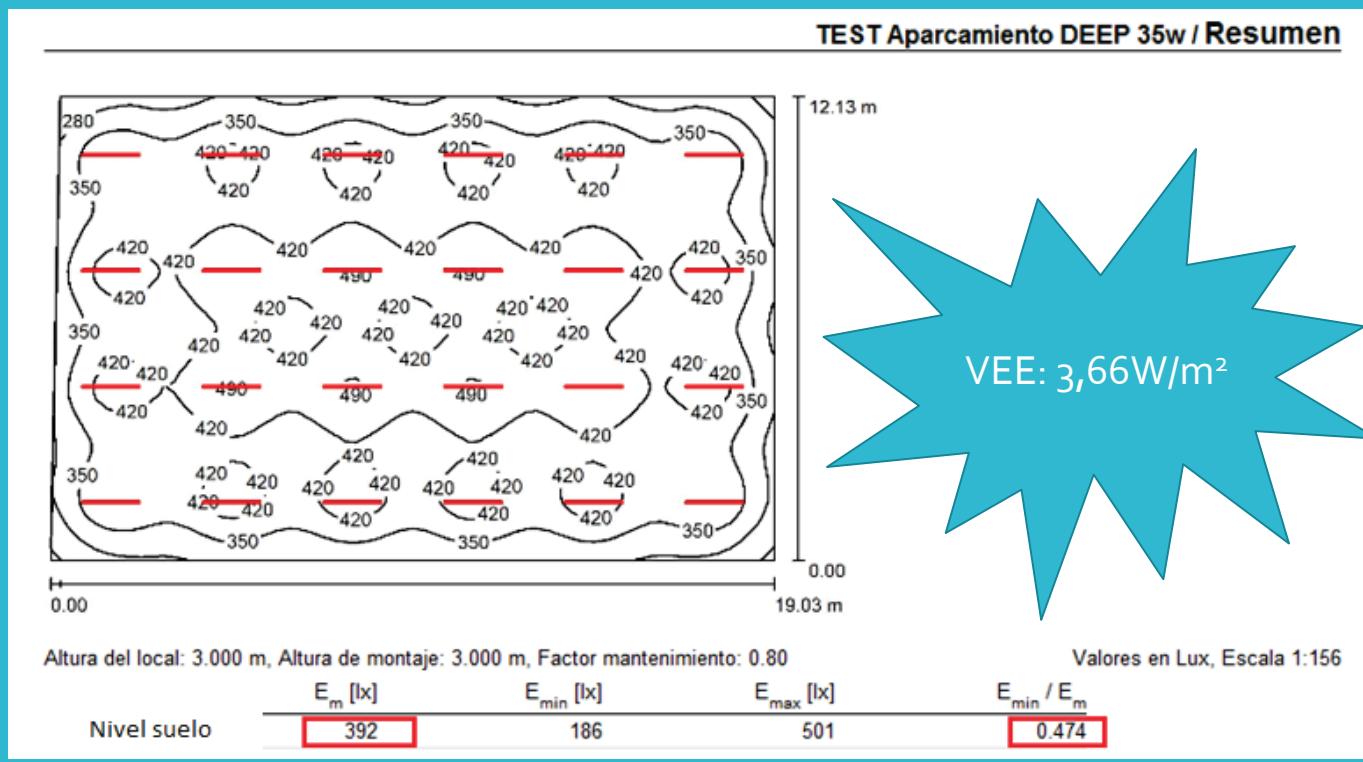


# MEDICIONES

# 24 unidades estanca 2x56W



# 24 unidades DEEP 35W 4000K





POTENCIA	LÚMENES	CCT
14W	1960Lm	4000K
14W	2050Lm	6000K
28W	3920Lm	4000K
28W	4100Lm	6000K
35W	4900Lm	4000K
35W	5080Lm	6000K

A partir de  
**140 lm/W**

# GRACIAS POR SU ATENCIÓN