

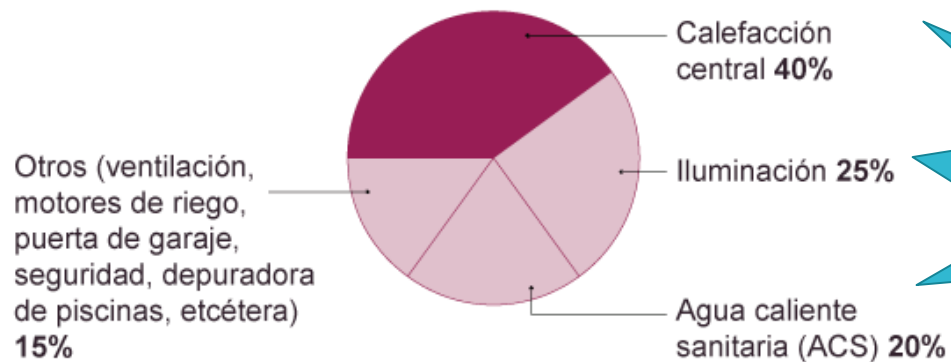
Mejora de la iluminación en edificio residencial (Aparcamientos)

Departamento de prescripción de SULION



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

CONSUMO DE ENERGÍA EN UNA COMUNIDAD VECINAL



+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
			Resto de zonas	5 lux
		Para vehículos o mixtas		10 lux
		Factor de uniformidad media		40%
	INTERIOR	Exclusiva para personas	Escaleras	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 pérdidas 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

DEEP
PANTALLA LED

LED	SMD LED	240°	CRI >80	PF 0.92
IK 08	EE A++	INC	IP 65	L70 30.000h



DEEP 14W-28W-35W LUMINARIA
MONTADA A 2,8M /
DEEP 14W-28W-35W 2,8M
MOUNTING LUMINAIRE



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

1,5 metros de
cable

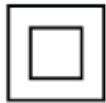
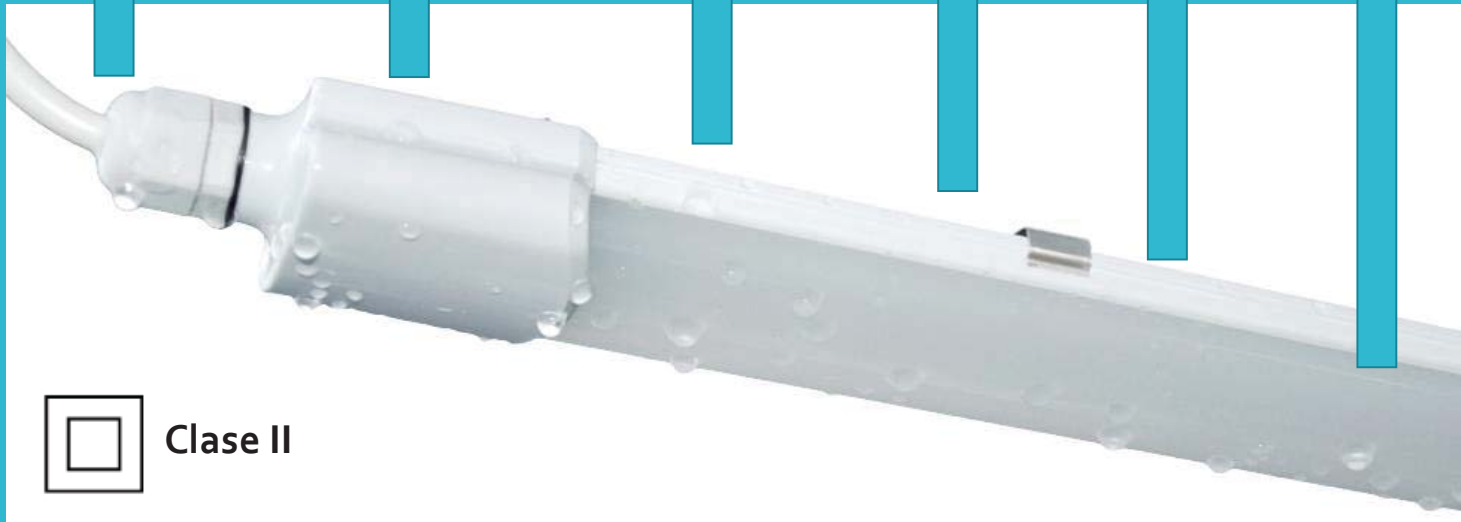
IP 65 IK 08;
IK 10
opcional

Medidas 47mm
ancho, 28 mm alto

Montaje
sencillo

Sin
mantenimiento

Difusor
translucido



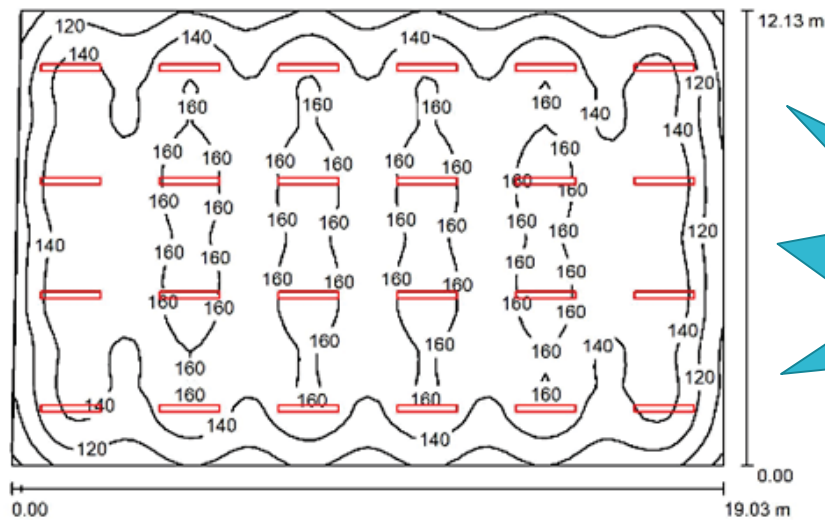
Clase II



MEDICIONES

24 unidades estancia 2x56W

TEST Aparcamiento Estanca 2x56W / Resumen



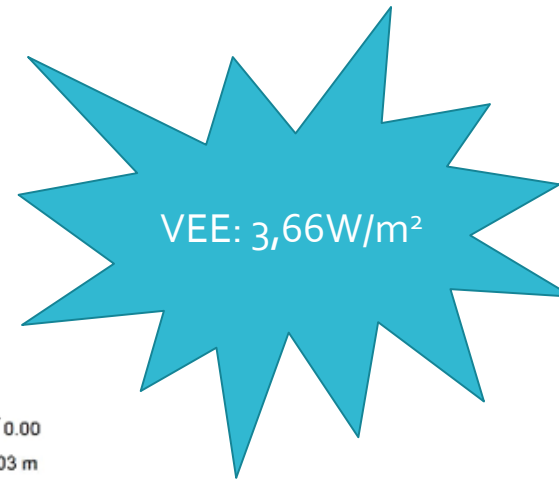
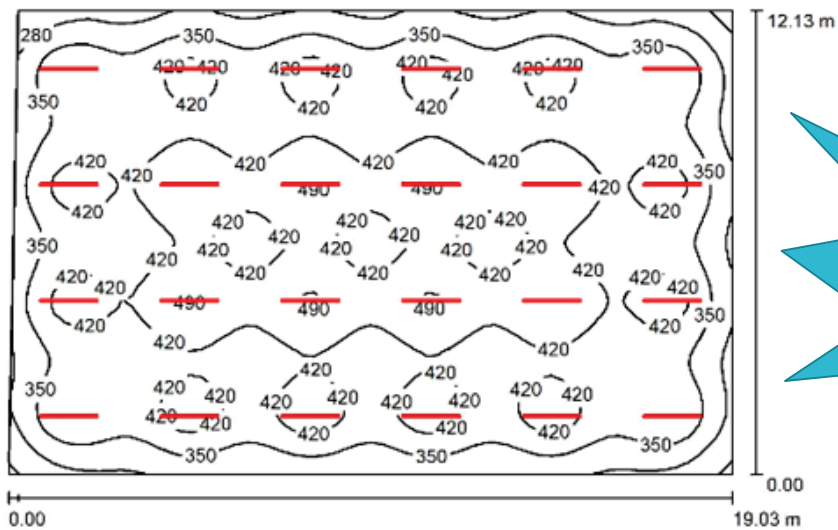
Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:156

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nivel suelo	144	76	173	0.456

24 unidades DEEP 35W 4000K

TEST Aparcamiento DEEP 35w / Resumen



Altura del local: 3.000 m, Altura de montaje: 3.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:156

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nivel suelo	392	186	501	0.474

2x58W
TUBO FLUORESCENTE /
FLUORESCENT TUBE



A partir de
140 lm/W

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

GRACIAS POR SU ATENCIÓN