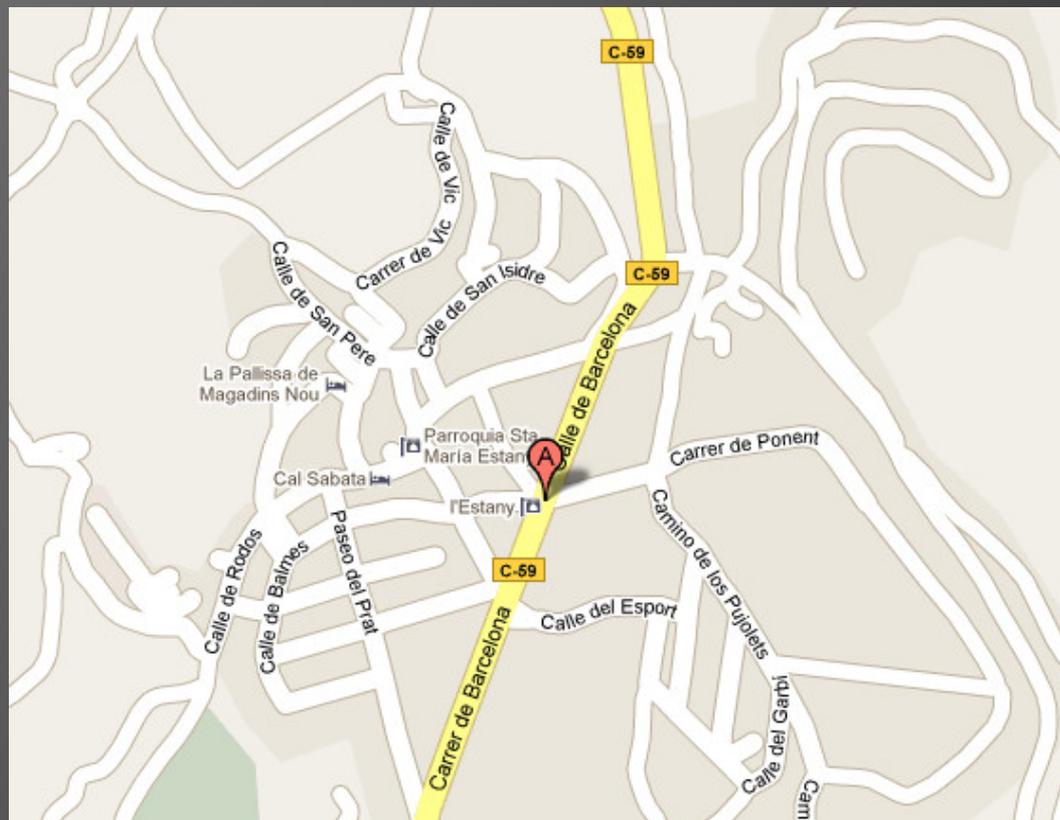


PROYECTO ILUMINACION L'ESTANY



1ª Población en implantar tecnología led



Modelo Villa: 30 unid.
Potencia: 70w VSAP
Colocación: 4 m.



Modelo IQC: 69 unit.
Potencia: 120w VSAP
Colocación: 4m.



Modelo Carandini: 90 unit.
Potencia: 250w VSAP (20)
Colocación: 8 m.
Potencia: 70 w VSAP (72)
Colocación: 6 m.



Tipos Villa: 11 unitats
Potencia: 150 w VSAP
Col.locació: 4 m.



Modelo XB25: 184 unidades
Potencia: 25 w LED
CREE XPG



Modelo IS30: 23 unidades
Potencia: 30 w LED
SEMILEDs

Modificación en la implantación

- Modificar Angulo (15°) solo indalux
- Incorporar soporte regulable solo indalux
- Perforar reflector para mejorar disipación
- Eliminar balastros



Modelo XB25: 184 unidades
Potencia Total: 25 w LED
25 unidades CREE XPG
Flujo inicial: 3250lm



Modelo IS30: 23 unidades
Potencia total: 42 w LED
SEMILEDs
Flujo inicial: 3000



Modelo XB25: Rendimiento
Potencia: 25 w LED
CREE XPG

2 Calle

2.3 Resultados del cálculo, Calle

2.3.1 Tabla, Calle (E)

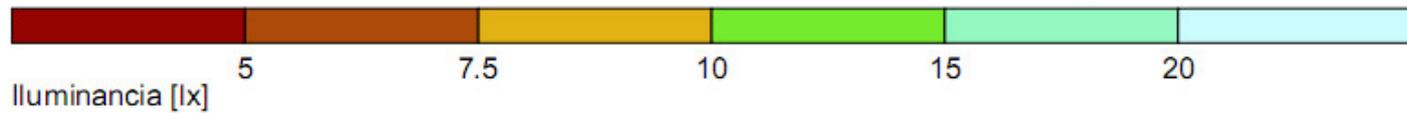
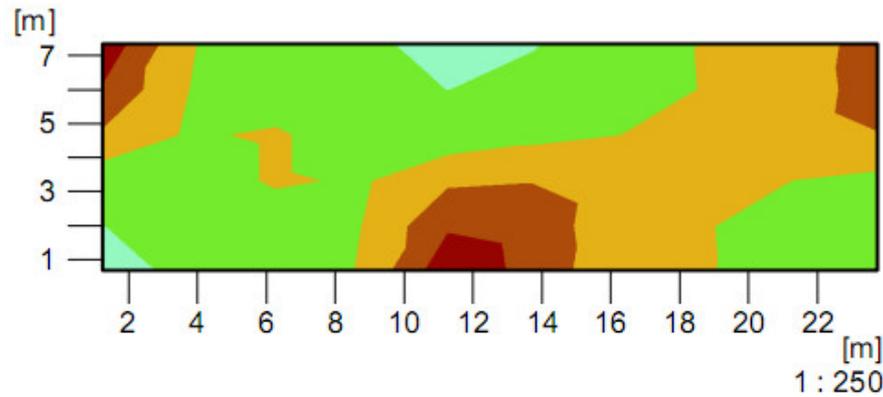
7.33 [m]	(3.2)	9.8	12.4	14.3	[16.2]	15.2	12.6	9.7	9.5	5.9
6.00	5.3	10	11.5	13.2	15.1	13.8	11.7	9.8	9.2	6.1
4.67	7.9	10.3	9.7	11.4	11.6	10.7	10	8.3	8.9	7.6
3.33	11.6	11.4	9.7	10.3	7.9	7.6	8.9	8.3	10	10.7
2.00	15.1	13.2	11.5	10	5.3	6.1	9.2	9.8	11.7	13.8
0.67	[16.2]	14.3	12.4	9.8	(3.2)	5.9	9.5	9.7	12.6	15.2
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]
	Iluminancia [lx]									



Modelo XB25: Rendimientos
Potencia: 25 w LED
CREE XPG

2.3 Resultados del cálculo, Calle

2.3.3 Colores falsos, Calle (E)





Modelo IS30: 23 unidades
 Potencia: 30 w LED
 SEMILEDS

2 Calle

2.3 Resultados del cálculo, Calle

2.3.1 Tabla, Calle (E)

9.29	5.4	4.5	4.1	(3.8)	(3.8)	(3.8)	3.9	4.1	4.4	5.2
7.86	7.8	7.9	8.1	7.1	7.1	7.1	7.1	8.2	7.9	7.6
6.43	10.9	11.6	12.3	13.1	10.9	10.8	13	12.5	11.6	10.9
5.00	14.5	15.6	16.8	17.4	15.4	15.4	17.1	17	15.8	14.7
3.57	16.1	17.5	19.3	19.9	18.1	18	19.7	19.7	17.9	16.3
2.14	17.1	19.1	20.7	21.3	19.2	19.1	21.6	21.2	19.8	17.7
0.71	17.5	19.5	21.3	22.5	19.6	19.6	[22.9]	21.9	20.6	18.3
	1.20	3.60	6.00	8.40	10.80	13.20	15.60	18.00	20.40	22.80
	Iluminancia [lx]									



Modelo IS30: 23 unidades
Potencia: 30 w LED
SEMILEDS

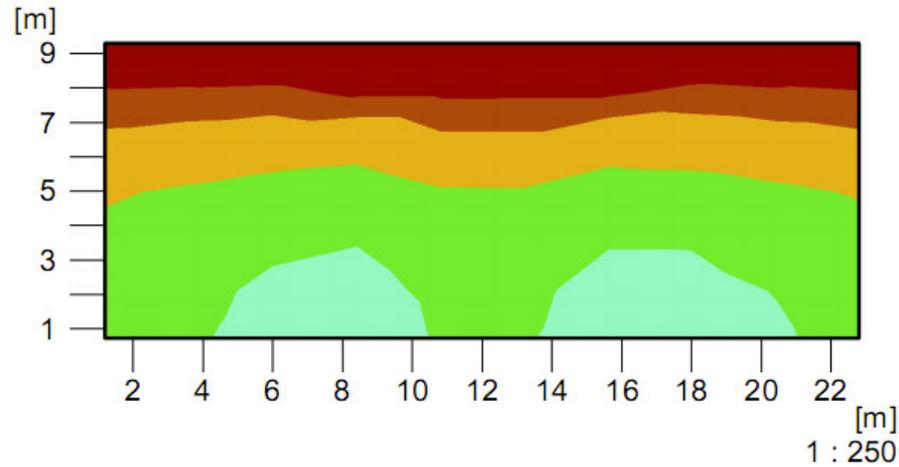
Altura del nivel de referencia		: 0.00 m
Iluminancia media	Em	: 14 lx
Iluminancia mínima	Emin	: 3.8 lx
Iluminancia máxima	Emax	: 22.9 lx:
Uniformidad g1	min/media	: 1 : 3.66
Uniformidad g2	min/max	: 1 : 5.99



Modelo IS30: 23 unidades
Potencia: 30 w LED
SEMILEDS

2.3 Resultados del cálculo, Calle

2.3.3 Colores falsos, Calle (E)





Consumos y datos económicos

GASTO ELECTRICO						
INTRODUCIR CANTIDADES				CONSUMO LUMINARIAS LED vs VSAP		
Factores				Resultado		
* Cantidad de bombillas instalados						
	LED	VSAP			LED	VSAP
Modelo	Consumo W	Consumo W	Cantidad	Modelo	KW / año	KW / año
	5143	24504	1		22217,76	105857,28
* Horas de encendido día						
	12 horas			* Consumo anual €		
* Días de encendido mes						
	30 días			Modelo	LED	VSAP
	0,12 € € kw				€/ año	€/ año
Vida útil						
	LED	VSAP		Ahorro anual		
	50.000 horas	10.000		10.447 €		
Ahorro mensual						
871 €						
SIMULACIÓN: Gasto electricidad a 3 años.						
* Consumo energético (acumulado) €						
	FAROLA LED			FAROLA VSAP		
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 1	Año 2	Año 3
	2.775 €	5.550 €	8.325 €	13.222 €	26.443 €	39.665 €
Total	2.775 €	5.550 €	8.325 €	13.222 €	26.443 €	39.665 €



Mejoras realizadas

- Luminaria villa –cambio de sistema XB25 x DG
- Lámpara XB25 sustituida por IDL25
- Regulación de las luminarias indalux (ajustes)
- Mejorar la disipación de los sistemas (indalux)

Nuevos modelos en pruebas



IMA-35
Potencia Total: 35 w
Led Cree XPG
Driver inteligente
Cuerpo 100% en aluminio



Serie ISA
Potencia disponibles: 26/110 W
Led Cree XPG/ LUMILED
Driver inteligente
Cuerpo 100% en aluminio



Serie ISB
Potencia disponibles: 75/165 W
Led Cree XPG/ LUMILED
Driver inteligente
Cuerpo 100% en aluminio

Nuevos modelos en pruebas



Serie ISS

Potencia disponibles: 25/ 48 W

Led Cree XPG

Driver inteligente

Cuerpo 100% en aluminio



Serie IDL

Potencia disponibles: 20/24 W

Cuerpo 100% en aluminio

Adaptador: E27/40



SOLUCIONES EFICIENTES

AJUNTAMENT DE L'ESTANY

PLA DE MILLORA DE L'EFICIENCIA ENERGETICA Y ESTALVI D'ENERGIA MONASTIR

Características de los proyectores



-Potencias Empleadas: 20/60w

-Led Cree XPG

-Óptica 25 y 30°



-Proyector RGB

- Controlador DMX



© 2009 Calonge



SOLUCIONES EFICIENTES