

**CÀLCUL SOBRE L'ESTALVI QUE REPRESENTA L'IMPLEMENTACIÓ DE LA BOMBETA DE BAIX CONSUM EN
SUBSTITUCIÓ DE LA BOMBETA D'INCANDESCÈNCIA**

NOMBRE DE LLUMINÀRIES D'INCANDESCÈNCIA A LA PLANTA NOBLE AMB LES CORRESPONENTS POTÈNCIES (Watts)

Lloc	Tipus	Nombre làmpades	Nombre Bombetes	Pot.unitat(W)	Pot.total (W)
Saló Gris	Làmpada de sostre	2	36	100	7.200
Saló Rosa	Làmpada de sostre	2	36	100	7.200
	Làmpada de taula	7	1	60	420
	Làmpada de peu	7	2	40	560
Rotonda	Làmpada de paret	4	9	100	3.600
Passadís Hemicicle dret	Làmpada de sostre	4	6	60	1.440
Passadís Hemicicle esquerra	Làmpada de sostre	4	6	60	1.440
	Làmpada de peu	6	2	100	1.200
Passadís vicepresidència	Làmpada de sostre	4	3	60	720
	Làmpada de taula	1	1	100	100
	Làmpada de peu	2	2	60	240
	Làmpada de peu	2	1	100	200
Passadís secretaris	Làmpada de sostre	4	4	60	960
Passadís sales 2 i 4	Làmpada de sostre	4	9	60	2.160
	Làmpada de peu	1	2	100	200
Saló canelobres	Làmpada de paret	8	9	100	7.200
Escala d'honor	Làmpada de paret	16	3	60	2.880

37.720 W

CORRESPONDÈNCIA AMB BOMBETES DE BAIX CONSUM (Watts)

Lloc	Tipus	Nombre làmpades	Nombre Bombetes	Pot.unitat(W)	Pot.total (W)
Saló Gris	Làmpada de sostre	2	36	20	1.440
Saló Rosa	Làmpada de sostre	2	36	20	1.440
	Làmpada de taula	7	1	11	77
	Làmpada de peu	7	2	9	126
Rotonda	Làmpada de paret	4	9	15	540
Passadís Hemicicle dret	Làmpada de sostre	4	6	15	360
Passadís Hemicicle esquerra	Làmpada de sostre	4	6	15	360
	Làmpada de peu	6	2	20	240
Passadís vicepresidència	Làmpada de sostre	4	3	15	180
	Làmpada de taula	1	1	20	20
	Làmpada de peu	2	2	15	60
	Làmpada de peu	2	1	20	40
Passadís secretaris	Làmpada de sostre	4	4	15	60
Passadís sales 2 i 4	Làmpada de sostre	4	9	15	540
	Làmpada de peu	1	2	20	40
Saló canelobres	Làmpada de paret	8	9	15	1.080
Escala d'honor	Làmpada de paret	16	3	15	720
					7.323 W

ESTALVI ENERGÈTIC

	Incandescència	Baix consum	Estalvi	%
Consum en kW	37,72	7,323	30,397	80,58
Consum kWh/any	137.300,80	26.655,72	110.645,08	80,58

kWh calculats suposant 14 hores diàries, de 6 del matí a 8 del vespre, 5 dies a la setmana, per 52 setmanes a l'any fa un total de 3640 hores

COST ECONÒMIC A LA FACTURACIÓ ANUAL

	Consum kWh	1kWh = 0,082403 ú	total ú
INCANDESCÈNCIA	137.300,80	0,082403	11.313,99
BAIX CONSUM	26.655,72	0,082403	2.196,51

Estalvi de 9,117,48 ú/any

EMISSIONS DE TONES DE CO2

	Consum (kWh)	CO2* (g)	CO2* (tones)
INCANDESCÈNCIA	137.300,80	70.023.408	70,02
BAIX CONSUM	26.655,72	13.594.417,20	13,59

* 1kWh=510 g CO2

AMORTITZACIÓ PER LA COMPRA DE BOMBETES

	Nombre bombetes	consum 4 anys	Vida útil bombetes	Bombetes	Preu mitjà	total ú
INCANDESCÈNCIA	454	14560 hores	1000 hores	15 unitats	0,60 ú	4.086
BAIX CONSUM	454	14560 hores	15000 hores	1 unitat	6,80 ú	3.087,20 ú

Estalvi en 4 anys 998,8 ú en 1 any serà de 249,7 ú

ESTALVI REAL EN Ú PER ANY

Estalvi econòmic a la facturació 9.117,48 ú

Estalvi per la compra de bombetes	249,70 ú
TOTAL	9.367,18 ú