

RESUMEN INFORME COMPARATIVO DE TECNOLOGIA LED CON OTRAS TECNOLOGIAS DESPUES DE 4.320 H DE FUNCIONAMIENTO EN LUMINARIA ASIMETRICA HORIZONTAL

PARAMETROS	LED	INCANDESCENTE	VM	VSAP	HM	VSBP	Fluorescente compacta	Induccion
Potencia (W)	28,8	200	125	100	70	66	60	80
Equipo auxiliar (W)	1,44	0	28,75	23,76	16,1	15,18	10,2	8,8
Consumo Total (W)	30,24	200	153,75	123,76	86,1	81,18	70,2	88,8
Temperatura color (°K)	5000	2600	4000	2500	4800	1800	5000	4000
IRC	95	100	40	25	75	0	65	80
Temperatura ambiente controlada (°C)	35	35	35	35	35	35	35	35
Eficacia (lm/W)	131,4	43,3	51	103,5	89	157,3	76,4	72
Perdida reflector (%)	0	46	46	46	46	46	46	46
Factor corrector fotopico	2,1	1,41	0,8	0,62	1,49	0,23	1,96	2
Flujo lumínico efectivo (lm _{ef})	7.947,07	6.593,72	2.754,00	3.465,18	5.012,66	1.289,42	4.851,71	6.220,80
Coste consumo (€) 0,14 kW/h (50.000h)	211,68	1.400,00	1.076,25	866,32	602,70	568,26	491,40	621,60
Coste unidad (€) (incluye P.P. y M.O.)	425,00	18,00	60,49	68,40	60,63	89,22	22,00	86,00
Vida útil (h) (Ensayo predictivo)	56.000,00	700,00	6.500,00	8.000,00	5.000,00	7.000,00	2.500,00	47.000,00
Coste reposición (€) (50.000 h)	379,46	1.285,71	465,31	427,50	606,30	637,29	440,00	91,49
Coste Total (€) (50.000 h)	591,14	2.685,71	1.541,56	1.293,82	1.209,00	1.205,55	931,40	713,09
Emisión CO2 TM (50.000 h)	0,756	5,00	3,84	3,09	2,15	2,03	1,76	2,22

Fuentes:

Fabricantes

Ensayos propios

Profesor Oriol Boix, Dep. Ingenieria Electrica, Universidad Politecnica de Cataluña. <http://edison.upc.edu/curs/llum/indice0.html>

Informe Berman, Universidad de Berkley (EEUU). <http://solarpen.net/inicio/informe-berman/>

Tablas de precios Colegios Oficiales de Arquitectos