

Srovnání ekonomické efektivity výbojek typu "T" Philips a EYE Iwasaki

Hodnoty udávané výrobci

Typ/výrobce	PHILIPS HPI-T Plus 400W	EYE CM360LS/W/SH/BUD
Typ baňky	válcová čirá	válcová čirá
Patice	E40	E40
Nominální příkon	400W	360W
Jmenovitý příkon	382W	375W
světelný tok	32000 Lm	33800 Lm
Měrný výkon	84 Lm/W	90 Lm/W
CRI (Ra)	65	85
kód barvy	645	841
Barevná teplota	4500K	4100K
životnost při 50% selhání	20000	20000
Rozměry	47 x 286mm	48 x 250
Provozní poloha	Svislá +/- 20°	univerzální

Naměřené hodnoty

Celkový příkon zdroje včetně předřadníku	411W	381W
Rozdíl ve spotřebě	30W	
rozdíl za 1h provozu	0,030 kWh	
rozdíl za dobu životnosti	580 kWh	
přibližná cena energie (1 kWh)	3 Kč	
rozdíl v Kč	1.740 Kč	

pořizovací cena	cca 400 Kč	cca 1.400 Kč
spotřeba za dobu životnosti	410W x 20.000 h = 8.200 kWh	381 x 20.000 h = 7.620 kWh
cena energie za dobu životnosti	24 600 Kč	22 840 Kč
náklady na provoz po dobu životnosti vč. pořízení	25 000 Kč	24 240 Kč
rozdíl v Kč		760 Kč

Závěr

Výbojka EYE ušetří spotřebiteli 760 Kč za dobu své životnosti. Navíc má tato výbojka vyšší index barevného podání (má kvalitnější světlo) a vyšší měrný výkon o 5% (dává více světla). Proto tuto výbojku doporučujeme pro běžné osvětlování jako náhradu za standardní metal-halogenidové výbojky.

Poznámka :

Měření proběhlo na standardním magnetickém předřadníku digitálním síťovým analyzérem

NBB BOHEMIA s.r.o., Sídliště 693 Benešov nad Ploučnicí