

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

Hodnoty udávané výrobcí

Typ/výrobce	MASTER HPI Plus 400W/745 BU	EYE CM360FLS/W/SH/BUD
Typ baňky	Elíptická coated	Elíptická coated
Patice	E40	E40
Nominální příkon	400W	360W
Jmenovitý příkon	395W	375W
světelný tok	32500 Lm	42000
Měrný výkon	82 Lm/W	112 Lm/W
CRI (Ra)	69	85
kód barvy	645	841
Barevná teplota	4500K	4100K
životnost při 50% selhání	20000	20000
Rozměry	122 x 284mm	116 x 292
Provozní poloha	Svislá +/- 20°	univerzální

Naměřené hodnoty

Celkový příkon zdroje včetně předřadníku	416W	382W
Rozdíl ve spotřebě	34W	
rozdíl za 1h provozu	0,034 kWh	
rozdíl za dobu životnosti	680 kWh	
přibližná cena energie (1 kWh)	3 Kč	
rozdíl v Kč	2.040 Kč	

pořizovací cena	cca 400 Kč	cca 1.400 Kč
spotřeba za dobu životnosti	416W x 20.000 h = 8.320 kWh	382 x 20.000 h = 7.640 kWh
cena energie za dobu životnosti	24 960 Kč	22 920 Kč
náklady na provoz po dobu životnosti vč. pořízení	25 360 Kč	24 320 Kč
rozdíl v Kč		1 040 Kč

Závěr

Výbojka EYE ušetří spotřebiteli 1 040 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