



* SVIETIDLÁ * SVETELNÉ ZDROJE * DODÁVKY FIRMÁM A OBCHODNÍKOM * SLUŽBY *
* Výhradný distribútor domácich elektrospotrebičov CATA pre Slovenskú republiku *

Porovnanie priemyselných reflektorov

na základe použitého typu svetelného zdroja –
halogénová žiarovka vs halogenidová výbojka

Návratnosť investícií do 3,5 mesiaca !!! To Vám žiadny bankár neponúkne!

V Malackách dňa: 16.11.2008

Vážený investor!

V oblasti vonkajšieho osvetlenia je pomerne často žiadanou položkou 1000W reflektor. Keďže neustále nabádame užívateľov svetiel a svetelných zdrojov k používaniu výrobkov ekonomicky výhodných na prevádzku a šetrných k životnému prostrediu, poskytujeme Vám toto porovnanie a odporúčanie.

Predmet porovnania	Halogénová žiarovka	Halogenidová výbojka	Výhodnosť halogenidovej výbojky	Poznámka
Spotreba (W/hod.)	1 000	250	4x	4-násobná výhoda
*Priemerná životnosť (hod.)	2 000	20 000	10x	minimálne 10-násobná výhoda
Frekvencia údržby/rok (počet výmen)	4,4	0,44		
Svetelný tok (lumen)	24 200	20 500 - 25 000	1x	rovnaká hodnota (halogenid - podľa typu tlmivky)
Farba svetla	teplá biela (2900 K)	studená biela (4500 K)	-	individuálny vnem
Stmievateľnosť	áno	nie	-	individuálne potreby
**Index podania farieb Ra	100 Ra8	65 Ra8	-	individuálne potreby

*Životnosť zdroja svetla je počet hodín do vyhorenia 50% z náhodne vybraného množstva rovnakých svetelných zdrojov (v tabuľkách je uvádzaná tzv. životnosť pri 50% zlyhaní)

**Vyjadruje do akej miery umožňuje svetelný zdroj ľudskému oku rozlišovať farby predmetov. Vyššia hodnota znamená lepšie rozlíšenie.

Z uvedenej tabuľky vyplýva, že z hľadiska spotreby el. energie, nákladov na údržbu a úžitkových vlastností **je minimálne 40x výhodnejšie použiť halogenidovú výbojku** ako halogénovú žiarovku. V prípade, že sú svetidlá umiestnené na ťažko prístupnom mieste, výhoda halogenidovej výbojky stúpa ešte viac, nakoľko s ohľadom na jej 10-násobnú životnosť nemusíme 10x častejšie platiť zvýšené náklady za výmeny svetelných zdrojov, napr. náklady za auto s hydraulickou pracovnou plošinou a jej obslužný personál. Halogenidové reflektory so svojou modernejšou technológiou sa často používajú k osvetleniu parkovísk a nakladačích rámp. Ich vysoká životnosť eliminuje narušenie chodu logistiky, s čím súvisí aj nemenej zaujímavá eliminácia prípadných prestojov vo výrobe. Veď nikto z nás by nechcel zastaviť výrobu z dôvodu výpadku osvetlenia.

To čo dávno hľadáte...

ELMAT SLOVAKIA s.r.o., 1. mája 99, 901 01 Malacky, Slovak Republic
tel.: 034/774 1175, fax: 034/774 1174, e-mail: elmat@elmat.sk, www.elmat.sk

IČO: 35835214, IČ DPH: SK2020208432, DIČ: 2020208432, č.ú.: 15 908 232 54/0200 VÚB a.s., Malacky,
Reg.: OR Okr.súdu Bratislava I., odd.Sro, vložka 26443/B
© ELMAT SLOVAKIA s.r.o.



* SVIETIDLÁ * SVETELNÉ ZDROJE * DODÁVKY FIRMÁM A OBCHODNÍKOM * SLUŽBY *
* Výhradný distribútor domácich elektrospotrebičov CATA pre Slovenskú republiku *

Príklad výpočtu spotreby el. energie pre 5 svetelných bodov:

Verzia s 1000W halogénovou žiarovkou: Vaša spotreba je 5 kW/hod. Váš distribútor el. energie Vám účtuje napr. 4,60 Sk/kWh (0,1526 €/kWh), tak potom za 1 hodinu zaplatíte 23,00 Sk (0,7634 €). Ak máte takúto spotrebu 8 hod. denne, potom **Vaše mesačné náklady sú približne 5 700,- Sk (189,2053 €).**

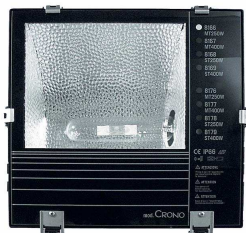
Verzia s 250W halogenidovou výbojkou: Vaša spotreba je 1,25 kW/hod. Váš distribútor el. energie Vám účtuje napr. 4,60 Sk/kWh (0,1526 €/kWh), tak potom za 1 hodinu zaplatíte 5,75 Sk (0,1908 €). Ak máte takúto spotrebu 8 hod. denne, potom **Vaše mesačné náklady sú približne 1 400,- Sk (46,4714 €).**

Ako vyplýva z výpočtov, **použitím halogenidových výbojok pri 5 svetelných bodoch ušetríte mesačne 4 300,- (142,7338 €) Sk za elektrickú energiu.**

Použitím halogenidovej výbojky

na 1 svetelnom bode usporíte 860,- Sk (28,5467 €) mesačne !

Poznámka: 1000W = 1kW. Označením „kWh“ označujeme spotrebu elektrickej energie za 1 hodinu



A čo ceny svietidiel a svetelných zdrojov?

Samozrejme ceny svietidiel a svetelných zdrojov sa môžu mierne pohybovať. **Ak odhliadneme od všetkých spomenutých nesporných výhod a zoberieme do úvahy len prvotné vstupné náklady** (náklady na prvotnú kúpu svietidla a svetelného zdroja), ktoré sú síce neoprávnene, ale spravidla, najväčším strašiacom investorov, pridáme k nasledovnému:

Ak budeme rátať s tým horším prípadom, vezmeme do úvahy, že **na 1 svetelný bod sú o 3 000,- Sk (99,5817 €) vyššie vstupné náklady pri halogenidovej verzii, ako pri halogénovej.** Keďže sme si však vyrátali mesačnú úsporu na 1 svetelný bod vo výške 860,- Sk (28,5467 €), jednoznačne nám vychádza, že

návratnosť investícií je do 3,5 mesiaca !!!

To Vám žiadny bankár neponúkne!

(Platí pri svietení 8 hod. denne, viď výpočet. Všetky ceny sú kalkulované bez DPH).

To čo dávno hľadáte...

ELMAT SLOVAKIA s.r.o., 1. mája 99, 901 01 Malacky, Slovak Republic
tel.: 034/774 1175, fax: 034/774 1174, e-mail: elmat@elmat.sk, www.elmat.sk

IČO: 35835214, IČ DPH: SK2020208432, DIČ: 2020208432, č.ú.: 15 908 232 54/0200 VÚB a.s., Malacky,
Reg.: OR Okr.súdu Bratislava I., odd.Sro, vložka 26443/B
© ELMAT SLOVAKIA s.r.o.



* SVIETIDLÁ * SVETELNÉ ZDROJE * DODÁVKY FIRMÁM A OBCHODNÍKOM * SLUŽBY *
* Výhradný distribútor domácich elektrospotrebičov CATA pre Slovenskú republiku *

Som presvedčený, že tieto fakty každého rozumného investora utvrdia v tom, že 1000W halogény sú už zabudnutá a neefektívna ekonomická investícia (ak sa to vôbec investíciou dá nazvať – keď, tak asi nenávratnou).

Veľmi nás teší, že dnešná moderná doba prináša takéto možnosti a že sa môžeme s Vami podeliť o naše znalosti z oblasti nových technológií. Mňa osobne takéto možnosti priamo fascinujú. O našich partnerov a zákazníkov sa staráme aj takýmto spôsobom, čím im šetríme nemalé finančné prostriedky. Vždy Vám ponúkneme riešenie, ktoré je výhodnejšie pre Vás.

Ďakujem Vám za Váš čas a prajem Vám príjemný deň.

S pozdravom
Gabriel Puškáč
konateľ spoločnosti

e-mail: puskac@elmat.sk
mobil: 0903 430 803

To čo dávno hľadáte...

ELMAT SLOVAKIA s.r.o., 1. mája 99, 901 01 Malacky, Slovak Republic
tel.: 034/774 1175, fax: 034/774 1174, e-mail: elmat@elmat.sk, www.elmat.sk

IČO: 35835214, IČ DPH: SK2020208432, DIČ: 2020208432, č.ú.: 15 908 232 54/0200 VÚB a.s., Malacky,
Reg.: OR Okr.súdu Bratislava I., odd.Sro, vložka 26443/B
© ELMAT SLOVAKIA s.r.o.