

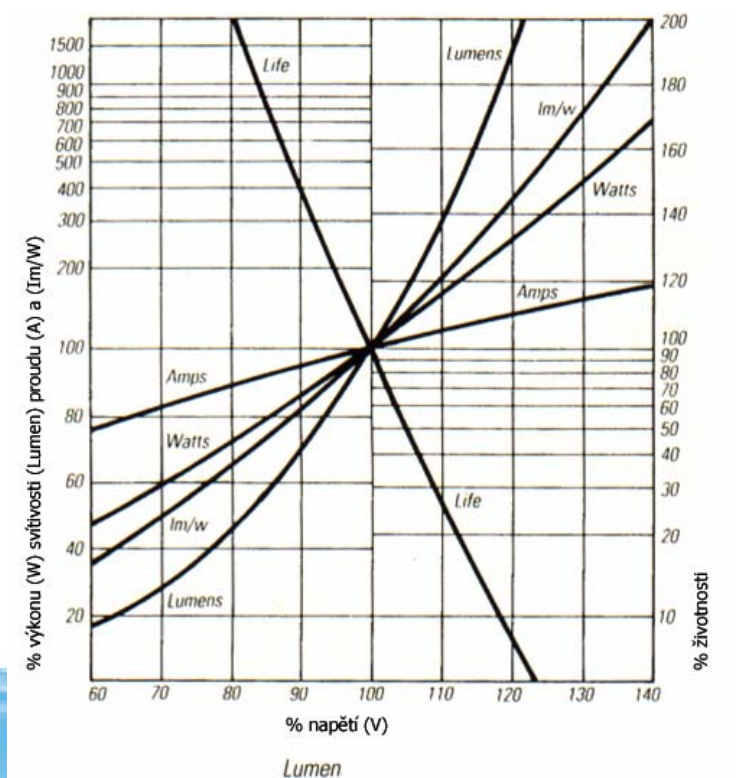
V naprosté většině případů dochází k předčasnému spálení halogenové žárovky z důvodu přepětí, tedy elektrickým napětím vyšším než je jmenovité (12V).

## Vlastnosti halogenových žárovek:

- jsou citlivé na napájecí napětí a vyžadují stabilní zdroj s el. napětím udaným výrobcem
- vyšší napětí než jmenovité způsobuje odpařování tungstenu a přepálení vlákna žárovky

## Přepětí:

- zvyšuje odebíraný příkon
- zvyšuje svítivost
- výrazně snižuje životnost žárovky



## Při zvýšeném napětí

+ 5% V ac (12.6V) → 50 % životnost

+ 10 % V ac (13.2V) → 27 % životnost

## Při sníženém napětí

- 5% Vac (11.4 V) → 185 % životnost

- 10 % Vac (10.8 V) → 375 % životnost

## Příčiny přepětí:

- 1 – zvýšené el. napětí v rozvodné síti ( $U > 237V$ )**
- 2 – chybné připojení transformátoru (dle úbytku napětí na připojovacím kabelu)**  
v závislosti na délce kabelu reflektoru: 8m (12V) / 15 m (13V) / 20 m (14V)
- 3 – transformátory příliš vysokých výkonů**  
je třeba mít na zřeteli, že transformátor má být přiměřeného výkonu k odebíranému příkonu reflektorů

## Při přepětí na bazénových reflektorech:

- 1. Zjistěte příčinu vzniku přepětí.**
- 2. Vyřešte problém chybného napájení reflektorů.**
- 3. Vyměňte žárovky za jiné. Dejte pozor, aby byly stejného napětí (V) a příkonu (W).**
- 4. Doporučuje se rovněž zkontrolovat stav a případně vyměnit držák (patici) žárovky.**
- 5. V případě potřeby vyměňte všechna těsnění (těla reflektoru, průchodek) , aby se zamezilo vniknutí vody do reflektoru. Všechny šrouby a spoje lehce dotáhněte k utěsnění. Nikdy nepřetahujte, může dojít k poškození těsnění nebo prasknutí materiálu.**
- 6. Zkontrolujte správný průřez vodičů kabelu: reflektor 50W - 1,5 mm<sup>2</sup> ,100W – 1,5 mm<sup>2</sup> , 300W - 6 mm<sup>2</sup>.**