



**24V AC/DC
11W - 15W/E27**

Informace a novinky v osvětlovací technice

01/ 2012

NÍZKOVOLTÁŽNÍ KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY

S blížícím se zákazem nízkovoltážních žárovek pod 60V (v roce 2016), které se používají převážně v průmyslovém osvětlování vyvstávají otázky, čím tyto zdroje nahradit. Nabízí se například LED technologie, jejíž cena však je stále značně vysoká. Další, mnohem levnější alternativou jsou nízkovoltážní kompaktní zářivky. Zaměřili jsme se hlavně na napětí 24V AC/DC, neboť těchto aplikací je asi nejvíce. Důsledkem používání nízkovoltážních kompaktních zářivek v průmyslu, je stejně jako tomu je u kompaktních zářivek na 230-240V v domácnostech, úspora el. energie. Nižší spotřeba kompaktní zářivky umožňuje, rozšířit stávající osvětlovací síť o další světelné body, aniž by se musel zvyšovat výkon transformátoru. U nově budovaných sítí je také možné používat nižší průřez vodičů, neboť díky sníženému příkonu tečou v obvodu nižší proudy. Nezanedbatelná je i delší životnost, která ušetří finanční prostředky na údržbě - při výměně.

Základní vlastnosti

Nízkovoltážní kompaktní zářivky je možné používat jak v obvodech střídavého, tak i stejnosměrného proudu. Své uplatnění najdou v obvodech nouzového osvětlení, nebo v průmyslovém osvětlování v prostorách, kde je nutné používat z důvodu bezpečnosti malé napájecí napětí. Mohou ale posloužit všude, kde je k dispozici 24V AC/DC, například při osvětlování v automobilové dopravě nebo přenosných svítilnách.

- Vysokofrekvenční elektronický předřadník pracuje na frekvenci 40 kHz, čímž se potlačuje případný stroboskopický efekt.
- Jsou opatřeny patičí E27 což vyhoví naprosté většině aplikací. Rozměry jsou prakticky shodné s běžnými nízkovoltážními žárovkami. Tvar zdroje je spirálový, což umožňuje vyzařování světla pravidelně všemi směry.
- Nejsou náchylné na výkyvy napětí. Pracují spolehlivě od 18V - 35V.

Kompaktní zářivky pracující na nízkém napětí jsou jedinou cenově přijatelnou a energeticky úspornou alternativní náhradou za nízkovoltážní žárovky.