



# PROČ ...

... LED svítidlo ...

### Šetří energii i náklady

Díky vysoké světelné účinnosti LED diod cca 100lm/W uspoří LED svítidlo až 85% nákladů oproti klasické žárovce a až 50% nákladů oproti běžné zářivce.

### Nekonečná životnost

Životnost LED 50.000hodin trvalého svitu odpovídá době 20 let běžného provozu. Žádné výměny praskajících žárovek, žádné problémy se startéry! LED svítidlo pevně zabudované v obtížně přístupných prostorách nepotřebuje žádný servis ani údržbu a bude svítit „na věky“.

### Volitelná barevná teplota

Přirozená barevná teplota odpovídající dennímu světlu pro práci, teplá bílá do domácnosti, chladná bílá pro technické prostory.

### Omezení ztrátového tepla

Povrchová teplota LED svítidel je bezpečná lidskému dotyku a minimální ztrátový výkon šetří náklady na provoz klimatizace.

### Okamžité rozsvícení

Bez blikání a mrkání, trvalá stabilita světelného toku. Snadno elektronicky říditelné.



### Žádné jedovaté látky ve svítidle

Jak vysoká účinnost, tak i samotný proces výroby LED a nároky na přepravu jsou k životnímu prostředí mnohem šetrnější než produkce žárovek nebo zářivek. Obsah škodlivých látek je v LED diodách minimální.

### Žádné škodlivé záření – jen viditelné světlo

LED diody neprodukují při svícení škodlivé UV záření.

### Žádné střepy – žádné nebezpečí poranění

LED diody nelze rozbít a poranit se o střepy, jako je tomu u žárovek, o jedovatém luminoforu rozbitých zářivkových trubic nemluvě.

### Žádná rizika úrazu elektrickým proudem

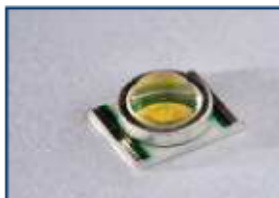
Bílé LED diody potřebují pro svícení napájecí napětí 3 až 4V. Veškerá LED svítidla mohou být proto snadno konstruována jako bezpečná. LED diody jsou ideální pro použití ve svítidlech pro nebezpečné prostory, kde hrozí nebezpečí výbuchu, požáru, dotyku, zaplavení aj.



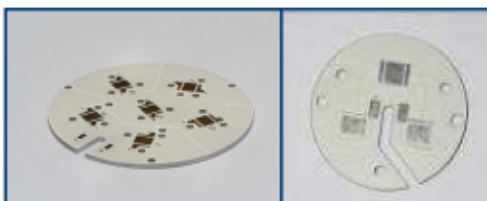
## LED KOMPONENTY PRO SVÍTIDLA

Nabízíme široký sortiment komponentů pro LED svítidla

... například komponenty pro svítidla s montáží do podhledu – ekvivalent halogenových žárovkových svítidel MR6 :



POWER LED CREE řady XR-E  
Účinnost 100lm/W  
Volitelná barevná teplota 2.600K-10.000K  
Maximální proud 1A  
Vyzařovací úhel 90°



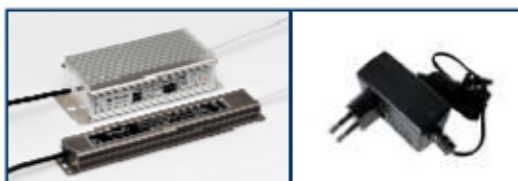
MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board)  
Deska plošného spoje na hliníkové podložce  
s montážními otvory  
Typy pro 3, 4, 6 LED CREE – průměr 47mm, resp. 50mm  
Další typy pro 1, 3, 6, 11 LED CREE  
Tloušťka 2mm



Optické členy pro další formování světelného toku  
Výsledný vyzařovací úhel 8° až 44°, případně  
eliptická charakteristika 10° x 41°  
Různá provedení  
Trojnásobný držák pro 3 LED na podložce ø50mm



Chladič pro odvádění ztrátového výkonu do technologického okolí  
Rozměr d47x32mm, d50x32mm – tepelný odpor 5,8K/W  
Rozměr d47x51mm, d50x51mm – tepelný odpor 4,9K/W  
Chladicí profily tažené – různá provedení



Široký sortiment proudových i napěťových napájecích zdrojů  
Miniaturní proudové zdroje pro 1, 2, 3 LED v sérii  
Výkonové proudové zdroje pro až 24 LED v sérii  
Krytí IP66

Tato sestava potřebuje již jen Váš nápaditý design ...

... samozřejmě můžete použít pro Vaše svítidla i jiné komponenty, které nabízíme :

### LEDfield

Zvoničkova 3/1928, Blok 1  
162 00 Praha 6  
info@ledfield.cz  
www.ledfield.cz