

CXAxxxx – multičipové POWER LED – CREE

MULTIČIPOVÉ LED S VYSOKOU ÚČINNOSTÍ !!!



Firma CREE uvedla na trh novou generaci multičipových POWER LED diod (COB) pracujících s vysokou účinností.

Tyto POWER LED jsou ideálním světelným zdrojem pro průmyslová svítidla „high bay“, venkovní svítidla, LED reflektor, podhledová svítidla „downlight“ aj.

Díky integrované nosné chladicí podložce není třeba pro použití LED dalších komponentů – stačí připájet vodiče a LED multičip nalepit teplovodivým lepidlem na chladič svítidla, případně lze k připevnění LED multičipu použít speciální plastové klipsy a tepelně vodivou pastu.



| Typ | Velikost pouzdra (mm) | Průměr svítící plochy | Úhel svitu | Maximální /optimální proud | Maximální /optimální příkon | Maximální /optimální světelný tok | Barevná teplota | BIN třídění |
|----------------|-----------------------|-----------------------|------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---|--|
| CXA1304 | 13,35x13,35 | 6mm | 115° | 0,25/0,15A | 11/6W | 800/580lm | 2700K 3000K 3500K 4000K 5000K | ANSI White Easy White 2-Step Easy White 4-Step |
| CXA1507 | 15,85x15,85 | 9mm | | 0,35/0,25A | 14/9,5W | 1400/1100lm | | |
| CXA1512 | 15,85x15,85 | 9mm | | 0,6/0,35A | 24/13W | 2300/1600lm | | |
| CXA1816 | 17,85x17,85 | 12mm | | 0,9/0,5A | 37/19W | 3300/2200lm | | |
| CXA2520 | 23,85x23,85 | 19mm | | 1,25/0,7A | 50/26W | 4600/3200lm | | |
| CXA2530 | 23,85x23,85 | 19mm | | 1,6/1,05A | 65/38W | 5700/4400lm | | |
| CXA2540 | 23,85x23,85 | 19mm | | 2,0/1,4A | 80/53W | 7600/6300lm | | |
| CXA3050 | 27,35x27,35 | 23mm | | 2,4/1,75A | 94/66W | 9400/7600lm | | |
| CXA3070 | 27,35x27,35 | 23mm | | 2,8/1,75A | 115/66W | 11200/8160lm | | |

Hodnoty svítivosti jsou uvedeny pro nejvyšší dostupný svítivostní BIN a teplotu $T_c=85^\circ\text{C}$. Skladem držené typy jsou podtrženy. Multičipy jsou velmi silným bodovým světelným zdrojem a při práci s nimi je třeba dbát potřebné opatrnosti, aby nedošlo k poškození zraku. Multičipy jsou intenzivním bodovým zdrojem ztrátového tepla, které je třeba patřičně konstruovaným chladičem odvést do okolí. Zásadní je rovněž minimalizace tepelného odporu mezi multičipem a chladičem – pro navázání je bezpodmínečně nutné použít vysoce kvalitní tepelně vodivé lepidlo nebo pastu a potřebný přítlak zajistit objímkou. Dokonalé teplotní navázání multičipu na chladič je od příkonu cca 30W kritické !!!

TRON

Běly Pažoutové 1
624 00 Brno
Czech Republic

tel: +420 541 420 720
fax: +420 541 224 254
mail: info@tron.cz

www.tron.cz
www.ledlamp.com
www.meanwell.cz