

# Acriche-LED werkt rechtstreeks op netspanning

Seoul Semiconductor, een van de tien grootste LED-fabrikanten ter wereld, heeft een nieuwe single emitter octagon-type Acriche-LED van 2 W voorgesteld. De Acriche-serie van Seoul Semiconductor omvat een serie LED's die zonder extra componenten recht-

streeks op de netspanning kunnen worden aangesloten. Het ontwerp van de nieuwe LED is ten opzichte van de voorgangers nogmaals verbeterd.

De LED is ook helderder met een lichtopbrengst van 48 lm/W, dat

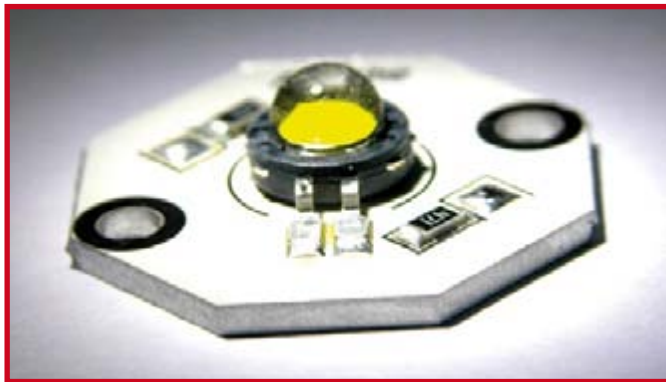
is 20% meer dan de voorganger waarvan de serieproductie afgelopen november is gestart. Dit helderheidsniveau is vergelijkbaar met dat van conventionele verlichtings-LED's. Deze bereiken een rendement van ongeveer 57 lm/W, maar daarvan gaat

zo'n 20% verloren door de noodzakelijke spanningsomzetting als ze op de netspanning moeten worden aangesloten. Seoul Semiconductor is van plan om de lichtopbrengst van de Acriche-LED's nog verder op te voeren tot een helderheid van 80 lm/W in

het vierde kwartaal van 2007 en zelfs 120 lm/W in 2008.

De serie Acriche-LED's vormt een zeer efficiënte en heldere lichtbron voor allerlei toepassingen, zoals gebouw- en straatverlichting. Het nieuwe type levert een energiebesparing van 85% in vergelijking met gewone gloeilampen en 50% t.o.v. fluorescentielampen.

De lichtopbrengst van 48 lm/W is ook veel hoger dan die van halogeenlampen (20 lm/W) en gloeilampen (15 lm/W). Bovendien kan het licht van Acriche-



LED's beter gericht worden dan het licht van gloeilampen en

fluorescentielampen.

De levensduur van de Acriche-

LED's is een stuk groter dan die van alle andere soorten lampen.

Een Acriche-LED gaat 30.000 uur mee, dat is een veelvoud van de levensduur van gloeilampen (slechts 1.000 uur), halogeonlampen (3.000 uur) en fluorescentielampen (8.000 uur). Verder bevatten Acriche-LED's ook geen schadelijke stoffen voor het milieu, die in andere soorten lampen vaak wel nog voorkomen.

**Meer info:**

[www.seoulsemicon.com](http://www.seoulsemicon.com)

[www.alcom.nl](http://www.alcom.nl)