

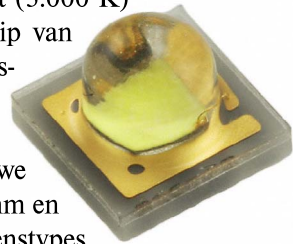
## Voor u gelezen

### Straks de grote doorbraak in de aquaristiek? Nieuwe high-power-LED

Donald Samyn, Aquatropica Kortrijk

OSRAM Opto Semiconductors introduceert een nieuwe serie high-power-LEDs die ook bij hoge temperaturen dezelfde hoeveelheid licht uitstralen. Daarnaast is het rendement met ongeveer 25 percent verbeterd. Ontwerpers van lichtarmaturen kunnen nu kleinere behuizingen maken omdat minder leds dezelfde hoeveelheid licht produceren, en ook is er geen gecompliceerd thermisch management nodig. De nieuwe leds worden geproduceerd in de kleurtemperaturen 3.000 K en 5.000 K.

De Oslon SSL-leds leveren 98 lumen in warmwit (3.000 K) bij 350 mA en een werkt temperatuur van de chip van 85 °C. Het rendement is 96 lm/W. De rendementsverbetering van 25 percent wordt veroorzaakt door de combinatie van hogere lichtopbrengst en verminderde doorlaatspanning (3,1 V). De nieuwe leds worden geleverd in een behuizing van 3 x 3 mm en er kan worden gekozen uit twee verschillende lenstypes.



De behuizing bevat een reflecterende laag waardoor het naar achteren uitgestraald licht naar de voorkant wordt gereflecteerd en zo bijdraagt aan een hogere lichtuitstraling. Dit type behuizing zorgt ook voor een homogene kleur over een grote stralingshoek. Meer info: <http://tinyurl.com/bsgewot>



Gecombineerde armatuur van Arcadia met T5-lampen en leds