

# Witte LED met meer dan 1000 lumen

Met het nieuwste lid uit de zogenaamde OSTAR Lighting familie presenteert OSRAM Opto Semiconductors voor het eerst een LED met koud wit licht die een lichtopbrengst heeft van meer dan 1000 lumen. Dit betekent dat één enkele LED meer licht produceert dan een 50-W-halogenelamp. Daarmee is ze ideaal voor een groot aantal toepassingsgebieden in de verlichtingssector. Samples van de nieuwe OSTAR Lighting LED zullen in de komende drie maanden worden

geproduceerd, de introductie op de markt is gepland voor komende zomer.

De nieuwe LED-lichtbron is gebaseerd op een aantal reeds bestaande componenten van OSRAM en dat betekent dat men weinig tijd nodig heeft om in dit geval over te stappen van de ontwikkelingsfase naar het productieproces. De enorme verbetering van de helderheid is het resultaat van een aantal belangrijke verbeteringen in de complete component, dus zowel de chip als

de behuizing. De high-flux LED bestaat uit zes dicht op elkaar gepakte high-power-chips van elk 1 mm<sup>2</sup>.

In de praktijk is het mogelijk om met een enkele OSTAR Lighting LED in combinatie met een 38° reflector een tafel te verlichten op twee meter afstand met een sterkte van meer dan 500 lux. De nieuwe OSTAR LED heeft ook een bijzonder hoog rendement, ze levert 75 lm/W bij een stroom van 350 mA.



**Meer info:**  
[www.osram-os.com](http://www.osram-os.com)