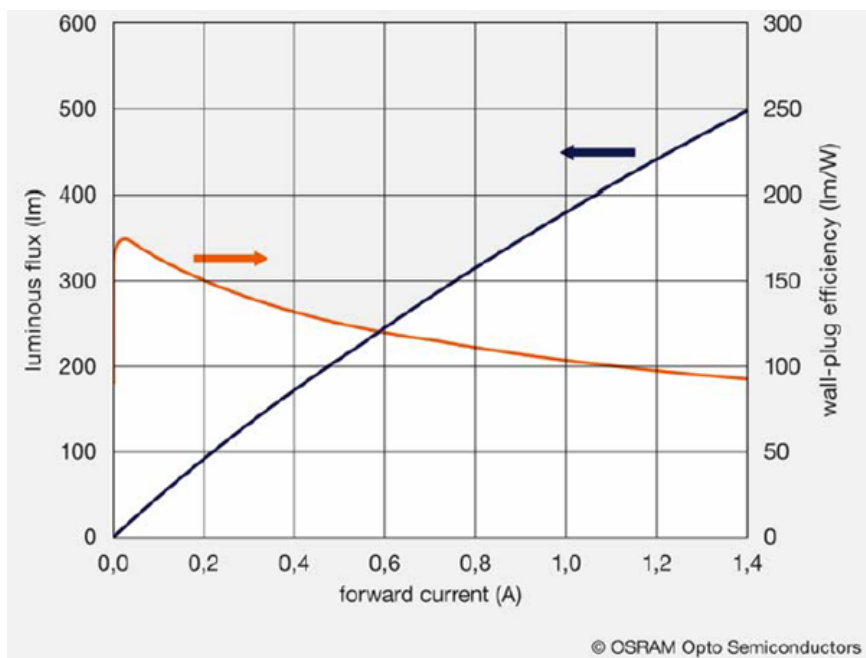


OSRAM sätter nya världsrekord - spektakulära resultat för vita LEDs

Genom att förbättra de tekniker som används vid framställandet av LEDs har utvecklingsingenjörer hos OSRAM uppmätt nya rekord för både ljusstyrka och effektivitet hos vita LEDs i laboratoriet. Under standardförhållanden och en drift på 350 mA nådde ljusstyrkan så mycket som 155 lm och effektiviteten mättes till hela 136 lm/W.

Man använde vita LED prototyper med halvledare på 1 mm². Ljuset hade en färgtemperatur på 5000 K och färgkoordinaterna 0.349/ 0.393 (cx/cy). Ett perfekt sammansatt system av optimerad halvledarteknik, en avancerad och effektiv ljuskonverterare och ett speciellt high-performance package gjorde tillsammans dessa världsrekord möjliga - 155 lm i ljusstyrka och 136 lm/W i effektivitet. Då de även vid höga strömstyrkor på 1,4 A kan producera vitt ljus i upp till 500 lm innebär det att man längre fram även kommer att kunna använda dem i blå och gröna halvledartekniker. Dr. Rüdiger Müller, VD på OSRAM Opto Semiconductors, säger att: "Det är tack vare den på OSRAM breda kunskap inom flera olika områden som dessa rekord kunnat uppnås. Vi kommer nu gradvis att börja producera dessa LEDs och börjar med den mycket effektiva ljuskonverteraren."

Användningsområden för produkten är t ex allmänbelysning, bilbelysning och applikationer där högeffektiva LEDs är att föredra. OSRAM har sökt patent för teknikerna som ligger bakom de nya rekorden.



Presskontakt:

Jeanette Olsson

Tel: 08-707 44 68

Fax: 08-707 44 60

E-post: jeanette.olsson@osram.se

www.osram.se