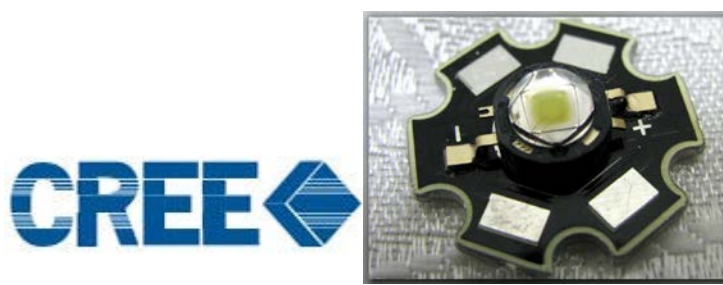


Созданы светодиоды со светоотдачей более 200 лм/Вт



Созданы светодиоды со светоотдачей более 200 лм/Вт

Лучшие серийные модели светодиодов уже преодолели планку светоотдачи в 100 лм/Вт, что делает их уже более эффективными по данному показателю, чем люминесцентные лампы. А теперь взят и следующий "психологически важный барьер" в 200 лм/Вт. Правда, пока в лабораторных условиях.

Компания Cree создала опытный образец светодиода белого свечения, имеющего светоотдачу 208 лм/Вт. Такая светоотдача была достигнута при комнатной температуре, через светодиод протекал ток 350 мА. Цветовая температура при этом составила 4579 К. Достигнуть рекордного показателя светоотдачи удалось за счет повышения выходной мощности кристалла, излучающего голубой свет, а также повышения эффективности преобразования света в люминофоре. При этом напряжение питания светодиода уменьшилось. Само по себе преодоление значения в 200 лм/Вт не несет в себе ничего революционного, тем более, что пока не сообщается о планах начать серийное производство этих светодиодов. Тем не менее, сам по себе факт достижения столь высокой величины светоотдачи показывает, что светодиодам вполне по силам потеснить люминесцентные лампы уже ближайшем будущем.