

LA NANOTECNOLOGIA

La nanotecnologia è un ramo della scienza applicata che si occupa del controllo della materia.

Le scoperte in questo ambito si associano al noto scienziato Richard Feynman .

L'obiettivo principale della nanotecnologia è quello di costruire materiali e prodotti con speciali e superiori caratteristiche chimico-fisiche.

Gli scienziati puntano a sfruttare ed applicare metodi e conoscenze della nanoscienza in numerosi ambiti disciplinari.

Ci soffermiamo ora su una sola delle possibili applicazioni: lo scienziato Osram sta studiando l'utilizzo di monocristalli per produrre led a basso consumo energetico.

Nel dispositivo vengono applicate conoscenze di fotochimica e nanotecnologia.

Il LED è sulla bocca di tutti, considerato come sorgente luminosa del prossimo futuro.

Il LED BIANCO è caratterizzato da una luce non proprio gradevole con una resa di colorate abbastanza bassa.

Tuttavia un nuovo procedimento consente di combinare opportunamente il led di luce blu con uno strato di nanoparticelle di solfato di zinco. I cristalli così ottenuti assorbono parte della radiazione blu ed emettono luce nello spettro del rosso e del verde, dando una luce di un colore bianco caldo.

Il risultato è un led che emette una luce calda con un indice di resa cromatica ottima.