Composición de los LEDs
¿De que estan hechos los LEDs?
 Los LEDs estan hechos de finas capas de materiales semiconductores; una capa estará llena de electrones, la capa
siguiente tendrá falta de electrones. Estas diferencias hacen que los electrones se desplacen de una capa a la otra
generando luz (fotones). Los fabricantes actualmente estan realizando capas de .5 micrones o incluso más finas, en
centimetros 0.5x10-4
Las impurezas de los propios semiconductores son usadas para crear la densidad necesaria de electrones. Un
semiconductor es un material muy fino que conduce electricidad solamente cuando contiene impurezas. esta pieza de
semiconductor es un cristal uniforme, y las impurezas se introducen más tarde durante el proceso de fabricación.
Algunos semiconductores usados para fabricar LEDs son GaAs, GaP, GaAsP, InGaN. Estos distintos materiales y sus
impurezas son los responsables de los distintos colores de luz que producen los LEDs.
tecartex.com
http://tecartex.com/site
Potenciado por Joomla!
Generado: 4 September, 2010, 22:23