

VARFÖR CREE LED?



Det är ett i branchen välkänt faktum att LED chips från Cree har bästa egenskaper vad gäller ljusflöde, livslängd, stabilitet etc.

Hur kan du veta att dina LED lampor använder Cree eller inte?

Detta är enkelt att kontrollera med hjälp av denna instruktion.

Cree's katod-design utgör en kvadrat med parallella linjer vilka delar ytan till enhetliga rektanglar. Detta skapar en negativ "plan" i stället för en punkt men möjliggör också en enkel identifikation av aktuell Cree LED modell.

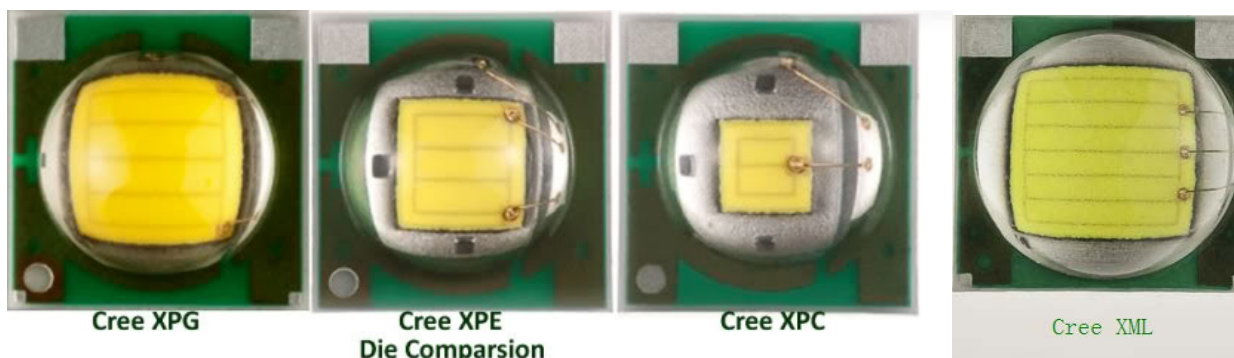
Identifikation av de vanligaste Cree LED:

XRC / XPC 2st rektanglar

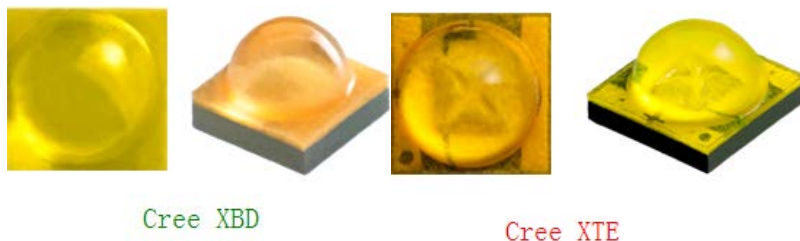
XRE / XPE 3st rektanglar (vissa XR-E har 0.9x0.9mm mot normala 1.0x1.0mm i denna serie)

XPG 4st rektanglar

XML 6st rektanglar



Ny generation Cree LED:



Metoder för att identifiera Cree LED:

1. Använd ett mikroskop (billigast modell duger bra) för att kontrollera katoden.
Cree's katod är signifikant så du kan enkelt se överensstämmelsen enligt ovan bilder.
2. Den optiska linsen för Cree har hög klarhet, ytan är slät och skinande.
3. Cree LED chip är välgjorda hantverk med snygga och rena lödningar.

Falska Cree LED chip:

Vissa chips är vid en ytlig kontroll förvillande lika Cree, men om du studerar dem med mikroskop kan du tydligt se att katoden är helt olik Cree. Du har råkat ut för falska Cree chip om du t.ex. ser någon av dessa:



Översikt av chip som används i LED arbetslampor etc.*

LED Chip				
Fabrikat	Kinesiska Chip	Falska Cree Chip	Epistar, Bridgelux etc.	Äkta Cree Chip
Livslängd	15 000 timmar	22 000 timmar	30 000 timmar	50 000 timmar
Ljus-förlust	9% per 1 000 tim	7% per 1 000 tim	4.8% per 1 000 tim	3% per 1 000 tim
Luminous Flux	60 Lumen / Watt	60-66 Lumen / Watt	70-90 Lumen / Watt	110 Lumen / Watt
Lumen/W	55 LPW	60 LPW	70 LPW	100 LPW
Prisbild	1/4 vs Cree	1/3 vs Cree	1/2 vs Cree	Hög

*) Produkter tillverkade i Kina