
Hoe converteer ik Watt naar Candela?

Geschreven door Klanten Service LEDw@re - 10/01/2010 04:53

De techniek tussen gloeilampen en LED verlichting zijn aardig verschillend. Gloeilampen geven rondom licht in een breed spectrum, terwijl LEDs een hoek hebben en monochroom zijn. Het stralend vermogen van een gloeilamp wordt gemeten in

Lumen en niet in Watt. Watt heeft eigenlijk meer te maken met de hoeveelheid vermogen die een lamp per uur verbruikt en

niet met de lichtsterkte. Het stralend vermogen van LED wordt gemeten in Candela. Een ongeveer vergelijking tussen beide

kan worden gemaakt, echter dient u wel rekening te houden met het filter effect van een lens (Een gekleurd filter vermindert

de lichtopbrengst als breed spectrum licht er doorheen gaat) als met de verspreidingshoek (rondom tegenover een hoek). Het

vervangen van normale verlichting door LEDs is applicatie afhankelijk. In andere woorden, Ã©n gloeilamp kan verschillende

LED vervangers hebben. Geheel afhankelijk van de toepassing. Bijvoorbeeld: Een rode lens dient vervangen te worden door

een rood LED cluster, een groene lens dient vervangen te worden door een groen LED cluster etc. etc.

=====