

## ***LED PowerFactor***

Bij led verlichting dien je ook altijd rekening te houden met de PowerFactor, ook wel het schijnbaar vermogen (of blindstroom) genoemd. Kwalitatieve led verlichting heeft een PF van 0,95. Dit betekent ongeveer 5% blindstroom. Een lage PowerFactor zit op 0,5, waarbij je ca. 50% meer energie verbruikt dan op voorhand lijkt aangegeven.

$$\text{Werkelijke verbruik (Ps)} = \frac{\text{Vermogen van de LED Lampen(Pw)}}{\text{Powerfactor van de LED lamp(PF)}}$$

Dus heb je bijv. 10 goedkopere led lampen van 5W met een PF van 0,5, dan is het werkelijke verbruik; het totale vermogen van je lampen  $(10 \times 5W) / 0,5 = 100W$

**En hou hier rekening mee voor de maximale belasting van je slimme dimmer!**

Doorgaans hebben grote led lampen (led TL, led panelen, led high bay) en dimbare led lampen een betere PF dan kleine led lampjes (led filament lampen, led spots, G4 led, G9 led, R7s led). Schrik dus niet van een PF van bijv. 0,5 bij kleine led lampjes.

Wil je het werkelijke verbruik van jouw led lampen weten? Kijk dan naar het Volt Ampère (VA).

Met vriendelijke groeten,

Home2Link