



Productblad Openbare Verlichting

Technische prestaties; wegverlichting voor snelwegen, autowegen, verbindingswegen en doorgaande wegen

Algemeen	Verlichtingstoestellen worden gebruikt om snelwegen, autowegen, verbindingswegen en doorgaande wegen in de openbare ruimte te verlichten.	
Uitvoering	Wegverlichting wordt met name geplaatst op lichtmasten, middels een uithouder aan de gevels van panden gemonteerd of middels spankabels boven het te verlichten oppervlak aangebracht.	
Regelgeving	Verlichtingstoestellen voldoen aan de eisen zoals vermeld in het van toepassing zijnde productblad veiligheid en EMC. De minimale prestaties zoals vermeld in dit productblad moeten worden gehaald.	
Eisen mbt de prestaties	Omgevingscondities	Aantoonbaar
	Geschikt voor een Ta van 25 °C	1
	Bestandheid tegen stof en vocht > IP 65	1
	Mechanische sterkte > IK 10	2
	Elektrische aansluiting	Aantoonbaar
	Geschikt voor een netspanning van 230 Vac	1
	Arbeidsfactor 0,9 of hoger bij nominaal vermogen.	1
	Arbeidsfactor in gedimde situatie, indien van toepassing, > 0,85	3
	Totale harmonische vervorming < 20% bij nominaal vermogen.	3
	Bescherming tegen overspanning van armatuur > 5 kV	3
	Fotometrische prestaties	Aantoonbaar
	Efficacy van het complete systeem > 100 lm/W	2
	CCT dient volgens de eisen van PvE te zijn +/- 200 K.	3
	CRI > 0,7	3
	Levensduur	Aantoonbaar
	Ledmodule dient de classificatie L ₈₀ B ₅₀ van 100.000 te behalen bepaald onder de condities in het armatuur.	2
	Levensduur driver > 100.000 uur onder condities in armatuur.	3
	Connectiviteit	Aantoonbaar
Verlichtingstoestellen, indien van toepassing, die achteraf uitgevoerd moeten kunnen worden met sensoren of nodes (z.g. Smart technologie) dienen te zijn voorzien van een Zhaga book 18 connector. De toestellen dienen ZD4i gecertificeerd te zijn.	2	
1 = Aantoonbaar middels het veiligheidscertificaat volgens het productblad veiligheid en EMC. 2 = Aantoonbaar middels een test rapport of certificaat van een geaccrediteerde instelling, geaccrediteerd door een bij ILAC aangesloten accreditatieinstelling. 3 = Verklaring door fabrikant/leverancier dat aan deze eis is voldaan is voldoende.		
Uitzonderingen	Voor modellen die specifiek voor een kleinschalig project worden ontwikkeld en waarvan slechts enkele stuks worden geproduceerd is het mogelijk altijd criterium 3 als controle criterium te kiezen.	
Illustratie		