



Veiligheid en EMC; object en tunnel verlichting

Algemeen	Verlichtingstoestellen worden gebruikt om parken, bomen, objecten, tunnels en onderdoorgangen in de openbare ruimte te verlichten.
Toepassing	Object en tunnelverlichting draagt zorg voor het uitlichten van parken, bomen, objecten, tunnels en onderdoorgangen om als zodanig voldoende zicht en sfeer voor de gebruikers te realiseren.
Uitvoering	Object en tunnelverlichting met name geplaatst op wanden, plafonds, in de grond, lichtmasten, met een uithouder aan de gevels van panden gemonteerd of middels spankabels aangebracht.
Regelgeving	Verlichtingstoestellen moeten voldoen aan de van toepassing zijnde wettelijke eisen waaronder de Europese richtlijnen; 2014/35EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2009/125/EC, 2014/53/EU
Eisen mbt aantoonbaar voldoen aan de regelgeving	CE
	De toestellen dienen te zijn voorzien van de CE markering. De leverancier dient zich ervan te overtuigen dat aan de geldende eisen voor CE is voldaan.
	Veiligheid
	De toestellen dienen van een certificatiemerk te zijn voorzien volgens ISO guide 65, type 5, certificatie systeem. De normering die ten grondslag ligt aan het certificatiemerk dient te zijn gebaseerd op de laagspanningsrichtlijn (2014/35/EU). Het certificaat dient te zijn afgeven volgens de laatste versie van de van toepassing zijnde normen EN 60598-2-1 Verlichtingsarmaturen - Deel 2-1: Bijzondere eisen - Vaste armaturen voor algemene toepassing, EN 60598-2-2 Verlichtingsarmaturen - Deel 2-2: Bijzondere eisen - Inbouwarmaturen, EN 60598-2-5 Verlichtingsarmaturen - Deel 2-5: Bijzondere eisen - Schijnwerpers, EN 60598-2-13 Verlichtingsarmaturen - Deel 2-13: Bijzondere eisen - Grondverlichting. De uitgevende certificatie organisatie dient te zijn geaccrediteerd door een bij ILAC aangesloten accreditatie organisatie. (Keurmerken zijn oa ENEC, KEMA-KEUR, VDE, etc)
	EMC
	De te leveren producten dienen te zijn onderzocht volgens de geldende eisen. Aantoonbaarheid kan ook worden gerealiseerd door een succesvolle registratie in het armaturenregister en het armatuur een classificatie heeft gekregen van "Safety&EMC V1"
Uitzonderingen	Modellen die specifiek voor een kleinschalig project worden ontwikkeld en waarvan slechts enkele stuks worden geproduceerd hoeven niet te voldoen aan het criterium verlening van een certificatiemerk. Dit neemt niet weg dat wel aan de wettelijke eisen moet zijn voldaan wat door de leverancier/fabrikant wordt verklaard middels de wettelijke verklaring van overeenstemming en het aanbrengen het CE-merkteken op het toestel.
Illustratie	