



Voorwoord

Deze werkmethode is uitgewerkt door werkgroep 8 sportveldverlichting van NOC*NSF en goedgekeurd door de NOC*NSF normcommissie.

1. Inhoud

De werkmethode beschrijft de methode voor het bepalen van de gemiddelde verlichtingssterkte en gelijkmatigheden van de verlichting op een sportveld.

2. Principes

Een sensor van een luxmeter wordt horizontaal op de sportvloer of in een enkel geval verticaal op een statief geplaatst. De waarde van de verlichtingssterkte in lux wordt afgelezen. Aan de hand van de gemeten waarden op een vooraf vastgelegd meetraster kan de gemiddelde verlichtingssterkte en gelijkmatigheden van de verlichting bepaald worden.

3. Apparatuur

Bij deze werkmethode worden twee apparaten gebruikt.

- Luxmeter – apparaat waarmee de lichtsterkte in lux gemeten wordt. Technische gegevens:
 - o Nauwkeurigheid van de luxmeter minimaal klasse B (DIN 5032-7)
 - o Voorzien van kalibratierapport niet ouder dan 24 maanden
 - o Sensor voorzien van cosinus-correctie voor schuin invallend licht en kleurcorrectie voor gevoeligheid van het menselijk oog.
- Meetmiddel zoals een meetwiel of rolmaat met cm verdeling.

4. Procedure om tot een meting te komen

Bij buiten-installaties of binnen-installaties met daglichttoetreding dient het volledig donker te zijn, d.w.z. dat de gemeten luxwaarde op een (willekeurig) punt op de vloer of het veld stabiel is (als richtlijn kan een half uur na zonsondergang gemeten worden).

De bepaling van het meetraster dient te gebeuren volgens de procedure zoals beschreven in paragraaf 6.1 van de NEN-EN 12193 (2018). Om praktische redenen kan voor de meest gebruikelijke sporten het meetraster, zoals gegeven in de betreffende aanbeveling verlichting voor sportaccommodaties uitgegeven door de NSVV, worden aangehouden.

Noteer een referentie, d.w.z. ligging ten opzichte van een tribune, clubhuis of kantine of een ander sportveld. Bepaal met behulp van het meetmiddel de juiste positie van het meetpunt volgens het meetraster. Plaats de sensor op deze positie (horizontaal) op de grond (of maximaal op een hoogte van 20 cm) voor meting van de **horizontale** verlichtingssterkte of rechtop (verticaal) op een statief op een hoogte van 1,5m (of andere hoogte indien dit in de norm of richtlijn wordt voorgeschreven). Zorg ervoor dat de uitgelezen waarde stabiel is, d.w.z. er geen schaduw, druppels, grassprietten of andere vervuiling op de sensor zit. Lees de waarde op het uitleesvenster af en schrijf deze op of sla deze elektronisch op, met verwijzing naar het meetpunt. Let op bij neerslag of mist kan niet gemeten worden. Verder dient de vloer of het veld vrij te zijn van andere personen dan diegene die de meting uitvoert. Een eventuele assistent dient zich op minimaal 5m van de meetsensor te bevinden. Bij sterk afwijkende waarden in de meting (zogenaamde uitbijters) wordt aangeraden op deze positie een tweede keer te meten.