

## Code norm

NOCNSF-CN-BF2a

Normblad: 1 / 2

January, 2004

# NORMEN

VERLICHTING (testmethode)



## OVERDEKTE MULTIDISCIPLINAIRE SPORTACCOMMODATIES

Deze norm is opgesteld door de Technische Commissie CEN/TC 169 'Light and lighting' ressorterend onder de CEN (Comité Européen de Normalisation).

Als Nederlandse norm is aanvaard NEN-EN 12193 'Licht en verlichting - Sportverlichting' door de Nederlandse Normcommissie 351005 'Verlichting'.

### Kenmerk

Deze norm geeft de testmethode weer van een verlichtingsinstallatie in een overdekte multidisciplinaire sportaccommodatie.

### Normen sportgebouwen

#### 1. Principe

Met een lichtmeter wordt op vloerniveau, met het meetoog recht naar boven gericht, de gemiddelde horizontale verlichtingssterkte gemeten, uitgedrukt in lux.

#### 2. Apparatuur

Geijkte verlichtingsmeter (luxmeter), bijvoorbeeld een LI-COR light meter LI-250 met photometric sensor LI-210SA of gelijkwaardig.

#### 3. Conditie

De metingen dienen te worden uitgevoerd onder de heersende omstandigheden. Uitzonderlijke klimaatcondities moeten worden vermeden.

## Code norm

NOCNSF-CN-BF2a

Normblad: 2 / 2

January, 2004

# NORMEN

VERLICHTING (testmethode)



## 4. Uitvoering

De verlichting dient op vloerniveau te worden gemeten volgens vastgestelde meetpuntafstanden zoals weergegeven in onderstaande tabel:

| Afmeting langste speelveldzijde | Meetpuntafstand |
|---------------------------------|-----------------|
| 4 t/m 10 meter                  | 1 x 1 meter     |
| 10 t/m 25 meter                 | 2 x 2 meter     |
| 25 t/m 50 meter                 | 4 x 4 meter     |
| 50 t/m 70 meter                 | 6 x 6 meter     |
| 70 t/m 95 meter                 | 8 x 8 meter     |
| > 95 meter                      | 10 x 10 meter   |

Om de gemiddelde horizontale verlichtingssterkte ( $E_{gem}$ ) te bepalen, dient van alle gemeten waarden het gemiddelde te worden berekend. De gelijkmatigheid wordt berekend door de laagst gemeten waarde te delen door de gemiddeld gemeten waarde ( $E_{min} : E_{gem}$ ). De controle van de positionering van de verlichtingsarmaturen geschiedt visueel.

## 5. Rapportage

De meetresultaten en de omstandigheden waaronder de metingen hebben plaatsgevonden worden gerapporteerd op een testformulier. Dit formulier bevat de volgende informatie:

- de code van deze testmethode
- beschrijving van de verlichtingsinstallatie (aantal lichtlijnen, armaturen en lampen)
- testcondities
- testresultaten
- afwijkingen van de testmethode
- eventuele relevante opmerkingen