

COPYRIGHT NOC\*NSF

NOCNSF-KNVB-VO

Normblad 1/2  
2020 april

# NORMEN

## VERLICHTING VOETBAL OUTDOOR



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 (2018) "Licht en verlichting – Sportverlichting" door de Nederlandse Normcommissie 351005 "Verlichting" in samenwerking met NSVV-expertgroep Sportverlichting en WG 8 Verlichting van NOC\*NSF.

### Kenmerk

Deze norm geeft de gebruikswaarde van de gemiddelde horizontale verlichtingssterkte, de gelijkmatigheid, de kleurweergave en de verblindingswaarde weer van een verlichtingsinstallatie voor voetbalvelden.

### Verlichtingssterkte, gelijkmatigheid, kleurweergave en verblindingswaarde

Werkmethode: NOCNSF-SV- 2020	gemiddelde horizontale verlichtingssterkte $E_{H,gem}$ (gebruikswaarde)	gelijkmatigheid $E_{H,min} : E_{H,gem}$	gelijkmatigheid $E_{H,min} : E_{H,max}$	kleurweergave $R_a$	Verblindingswaarde $R_G$
<b>Klasse I</b> internationale wedstrijden en nationale topwedstrijden	$\geq 500$ lux	$\geq 0,70$	$\geq 0,35$	$\geq 70$	$\leq 50$
<b>Klasse II</b> landelijke en lokale wedstrijden	$\geq 200$ lux	$\geq 0,60$	$\geq 0,30$	$\geq 60$	$\leq 50$
<b>Klasse III</b> training en recreatie	$\geq 75$ lux	$\geq 0,50$	$\geq 0,25$	$\geq 60$	$\leq 55$

Minimale gemiddelde horizontale verlichtingssterkte (gebruikswaarde), gelijkmatigheid, kleurweergave en verblindingswaarde voor voetbalvelden

COPYRIGHT NOC\*NSF

NOCNSF-KNVB-VO

Normblad 2/2  
2020 april

## NORMEN

### VERLICHTING VOETBAL OUTDOOR



#### **Aanvulling**

Voor aanvullende informatie met betrekking tot alle aspecten en kwaliteitsparameters die van belang zijn voor een sportverlichtingsinstallatie wordt verwezen naar de “Aanbeveling verlichting voor sportaccommodaties Voetbal” uitgegeven door de Nederlandse Stichting voor Verlichtingskunde (NSVV), verkrijgbaar via [www.nsvv.nl](http://www.nsvv.nl).