

COPYRIGHT NOC*NSF

NOCNSF-KNLTB-VO

Normblad 1/2
2020 april

NORMEN

VERLICHTING TENNIS

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 tennisbanen (outdoor).

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
Klasse I internationale wedstrijden en nationale topwedstrijden	≥ 500 lux	$\geq 0,70$	$\geq 0,35$	≥ 70	≤ 50
Klasse II* landelijke en lokale wedstrijden	≥ 300 lux	$\geq 0,70$	$\geq 0,35$	≥ 60	≤ 50
Klasse III training en recreatie	≥ 200 lux	$\geq 0,60$	$\geq 0,30$	≥ 60	≤ 55

**De KNLTB hanteert voor wedstrijden op clubniveau klasse II*

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

COPYRIGHT NOC*NSF

NOCNSF-KNLTB-VO

Normblad 2/2
2020 april

NORMEN

VERLICHTING TENNIS OUTDOOR



Aanvulling

Vanuit de NEN-EN 12193 worden voor tennis naast de maatvoering van de speelveldbelijning tevens aanvullende oppervlaktes benoemd, te weten de zogenaamde Principal Area (PA) en de Total Area (TA). De PA kan gezien worden als die oppervlakte welke primair de afmeting van de veldbelijning behelst met voor tennis een vergroot oppervlak waarbinnen de sport bedreven wordt.

De waardes in de tabel gelden voor de PA. Bij tennis is dit gedefinieerd als een vlak van 30 x 15 meter (waar binnen de speelveldbelijning valt).

De TA is het gehele speelveld, bij tennis gedefinieerd als ca. 36 x 18 meter. De waardes voor de gemiddelde horizontale verlichtingssterkte (EH,gem) en gelijkmatigheid (EH,min : EH,gem) die voor de TA gelden dienen minimaal 75% van de PA waardes te zijn!

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 Tennis" uitgegeven door de Nederlandse Stichting voor Verlichtingskunde (NSVV), verkrijgbaar via www.nsvv.nl.