

L'éclairage professionnel des TERRAINS DE TENNIS



**HEXAGONE
INNOVATION**
Lighting



L'éclairage LED professionnel



BIEN ÉCLAIRER VOS TERRAINS DE TENNIS



La gamme de projecteurs extérieurs « SPORT » d'HEXAGONE INNOVATION Lighting a été conçue pour satisfaire l'ensemble des **spécialités sportives**.



En intérieur comme en extérieur, l'éclairage fonctionnel des terrains de **tennis** se doit d'être optimal.

Le niveau d'éclairage doit-être de **très bonne qualité** à la fois pour les sportifs et pour les spectateurs.

HEXAGONE INNOVATION Lighting vous propose grâce à sa gamme de projecteurs extérieurs STANERA, une lumière artificielle qui respecte non seulement la **règlementation et les normes en vigueur** des installations sportives, mais dépasse les exigences **d'économie d'énergie** en vogue.



NORME NF EN 12193

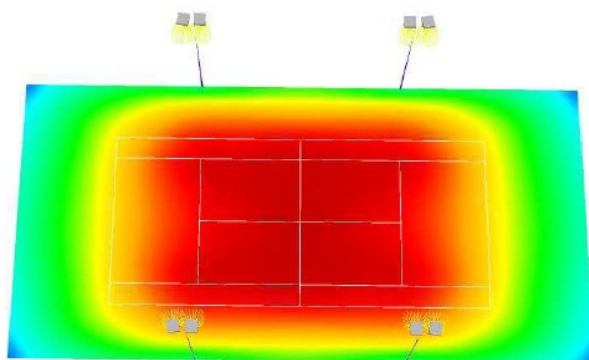
Lumière et éclairage - Éclairage des installations sportives

En concevant la gamme STANERA, **HEXAGONE INNOVATION Lighting** se réfère et respecte la norme NF EN 12193 relative à l'éclairage des installations sportives.

Cette norme européenne traite du **confort visuel** et de l'**efficacité énergétique** des solutions d'éclairage pour assurer de bonnes conditions visuelles tant au niveau des parties en présence sur l'aire de sport proprement dite, qu'au niveau des spectateurs et des arbitres.

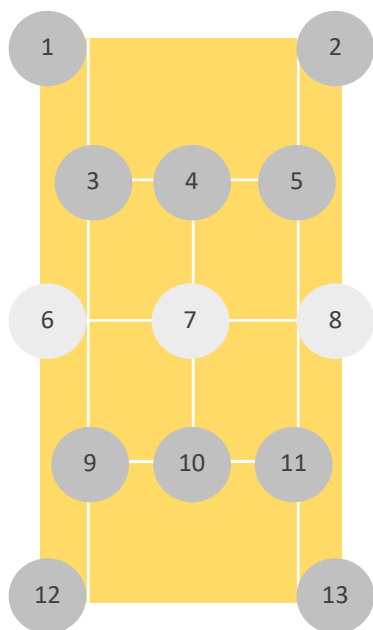
Valeurs d'exigences minimales pour le projet et le contrôle de l'éclairage des manifestations sportives **intérieures** ou **extérieures** :

- Niveau d'éclairement
- Uniformité
- Rendu des couleurs des sources lumineuses
- Limitation de l'éblouissement ou contrôle de la luminance
- Restrictions de position des luminaires



Niveau d'éclairage

Pour calculer le niveau d'éclairage du terrain, il faut évaluer la moyenne arithmétique de 13 mesures sur le court : (1)



Mesures prises au niveau du sol :

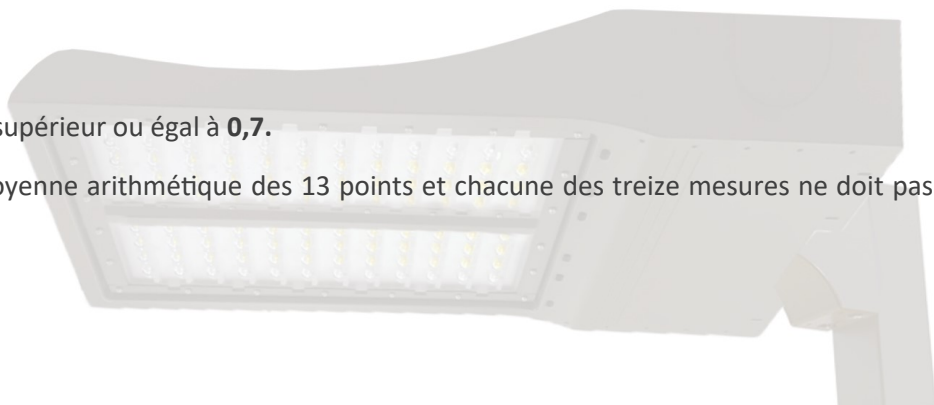


Mesures prises au niveau supérieur du filet :



Le **coefficient d'uniformité** doit être supérieur ou égal à **0,7**.

Cela implique que l'écart entre la moyenne arithmétique des 13 points et chacune des treize mesures ne doit pas excéder 30%.



Classes d'éclairage

Trois niveaux de classes d'éclairage ont été définis suivant le type de pratique et la distance de vision des spectateurs ; ces classes d'éclairage sont choisies d'après le **niveau de compétition** dans le tableau suivant : (2)

Niveau de compétition	Classe d'éclairage		
	I	II	III
International et national	■	■	■
Régional	■	■	■
Local	■	■	■
Entraînement	■	■	■
Loisirs / Sports scolaires	■	■	■

(1) Source FFT : Fédération Française de Tennis
(2) Source AFE : Association Française de l'Eclairage



Exigences d'éclairage requises (1)

Terrains de tennis intérieurs

Classe d'éclairage	Eclairage horizontal		Indice de rendu des couleurs
	Eclairage moyen (LUX)	Coefficient d'uniformité	IRC
I	750	0,7	60
II	500	0,7	60
III	300	0,5	20

Terrains de tennis extérieurs

Classe d'éclairage	Eclairage horizontal			Indice de rendu des couleurs
	Eclairage moyen (LUX)	Coefficient d'uniformité	GR (2) : Indice d'éblouissement	IRC
I	500	0,7	50	60
II	300	0,7	50	60
III	200	0,6	55	20



(1) Source AFE : Association Française de l'Eclairage

(2) GR = Glare Rating (anglais)



Gamme STANERA

Les avantages



Protection contre les surtensions

Haute puissance

Robuste

Etanche

Anticorrosion

Rendu, température et uniformité des couleurs, STANERA est conçu pour éclairer les terrains de tennis.

Ces projecteurs assurent une **bonne visibilité** avec un **éblouissement réduit**.



Optique à éblouissement réduit



Avec une efficacité lumineuse de **140 lm/W** et un faisceau asymétrique **65°/120°**, la STANERA s'adaptera à toutes les situations et assurera de manière pérenne des **conditions de visions idéales**.

Robuste, facile d'entretien et disponible en **plusieurs puissances** (de 25 000 lm à 84 000 lm), cette gamme de projecteurs extérieurs LED vous fera réaliser des **économies de consommation et de maintenance** tout en améliorant la **sécurité** des lieux.

Cet éclairage LED **efficace et économique** tend à réduire au maximum les **coûts d'énergie** mais aussi les **nuisances lumineuses** tout en maintenant un environnement sportif développé et adapté à la pratique.



Gamme STANERA

Options de montage

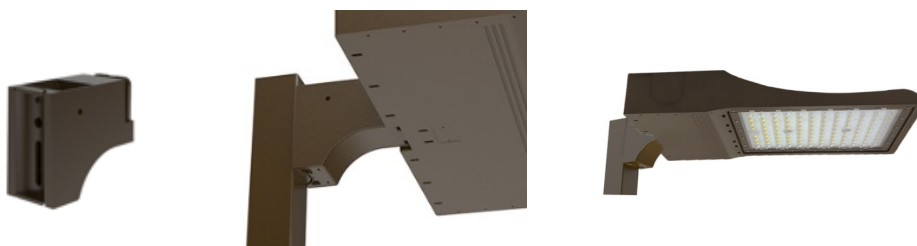
Fixation orientable à 45°

Ref : 4118520



Fixation droit

Ref : 4118530



TYPES D'INSTALLATION



Fixation sur mât

ou

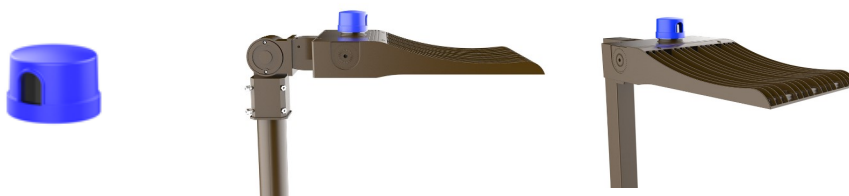
Applique murale ou plafond

Support de fixation orientable à 45°

OPTIONS CONTRÔLE GESTION

Détecteur lumière du jour

Ref : 4118540



Solutions de variation permettant d'adapter le niveau d'éclairage en fonction de l'évènement :

- DALI Ref : 4118552
- 0-1/10V Ref : 4118550

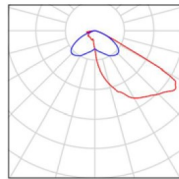


CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

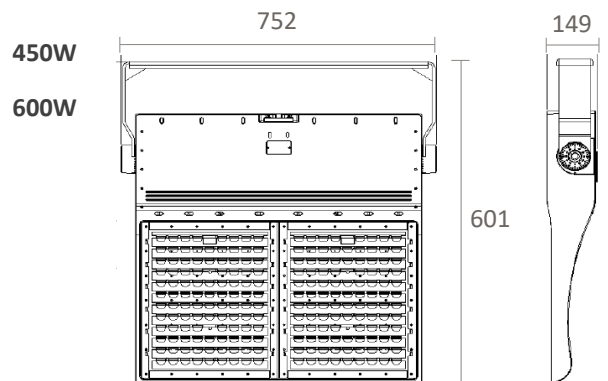
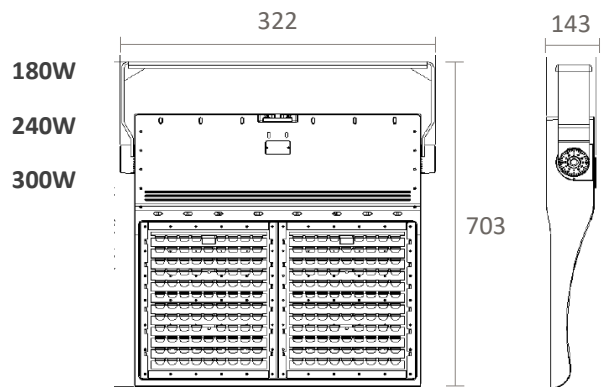


- Description : Projecteur extérieur
- Source : LED
- IRC : >75
- Corps : Aluminium anodisé
- Diffuseur : Polycarbonate
- Driver : Intégré
- Facteur de puissance : >0.93
- Efficacité de puissance : >90%
- Tension d'entrée : 100-240VAC 50-60Hz
- Température de travail : -30°C/+50°C
- Risque photobiologique : Groupe 0

• Faisceaux :



• Coloris :



LES PLUS DE LA GAMME

- Efficacité lumineuse : 140 lm/W
- Durée de vie : 70 000 h L80B20 (ta 25°C)
- Traitement anticorrosion : Oui

INFOS COMPLÉMENTAIRES

Référence	Modèle	Puissance	Température de couleur	Flux lumineux lumineux
4117000	STANERA 	180W	5000K	25 200 lm
4117008	STANERA 	240W	5000K	33 600 lm
4117016	STANERA 	300W	5000K	42 000 lm
4117024	STANERA 	450W	5000K	63 000 lm
4117324	STANERA 	600W	5000K	84 000 lm





**HEXAGONE
INNOVATION**
Lighting

70 chemin Neuf - 69780 TOUSSIEU - France
Tel : +33 (0) 4 74 82 59 27 - Fax : +33 (0) 9 72 19 72 19
contact@hexagone-innovation.com
www.hexagone-innovation.com

