

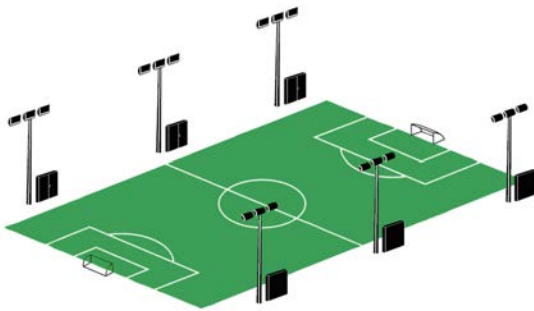
# éclairage des espaces sportifs



## Déterminer la configuration d'éclairage adéquat

Tout commence par une étude **photométrique** : les paramètres de l'étude déterminent **le choix, le nombre et l'orientation des projecteurs** et par conséquent définit également les besoins en système de commande pour l'éclairage de façon **optimale et cohérente**.

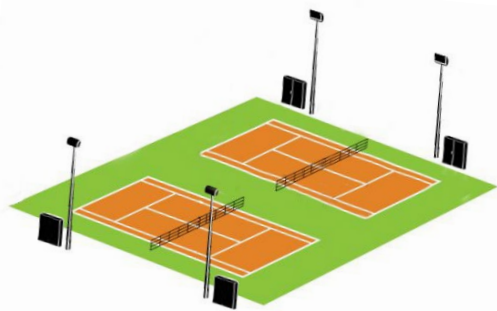
Exemple 1 : terrain de football



Terrain de E5 – 68 x 105m – 150 lux.

- 6 mâts (pour limiter la puissance des 3 spots)
- 6 armoires de pied de mât et une de commande
- 3 platines par armoire

Exemple 2 : court de tennis



Double terrain de tennis – 36 m x 34 m – 300 lux.

- 4 mâts
- 4 armoires de pied de mât et une de commande
- 3 platines par armoire

## Configurations d'éclairage des terrains

Niveau	CFA / CFA2		Ligue / District	
	E4		E5	
	Éclairage moyen horizontal		Éclairage moyen horizontal	
	6 platines		3 platines	
	Mise en service	À maintenir	Mise en service	À maintenir
	250 lux.	200 lux.	150 lux.	120 lux.
Facteur d'uniformité	> = 0.7		> = 0.7	
Emini / Emaxi	> = 0.5		> = 0.4	

## Deux solutions d'éclairage proposées

### ECLAIRAGE LED

- Allumage instantané même en cas de coupure
- Possibilité de grader de 0 à 100%
- Pilotage par projecteur ou par groupe par réseau informatisé

### ECLAIRAGE À IODURE MÉTALLIQUE

- Allumage progressif au démarrage
- Ré-allumage différé en cas de coupure (~15 minutes)
- Pilotage par projecteur ou par pied de mât par commande traditionnelle

DES ARMOIRES ADAPTÉES POUR UNE CAPACITÉ DE CABLÂGE SPÉCIFIQUE AUX DIFFÉRENTES PLATINES DU MARCHÉ

# Pour vos armoires stade IODURE ou LED, voici les informations à nous transmettre :

## Coordonnées

Société : ..... Nom du projet : .....  
 Nom-Prénom : ..... Date de la demande : .....  
 Mail : ..... Nom du commercial : .....  
 Téléphone : ..... Adresse : .....

## Configuration des mâts

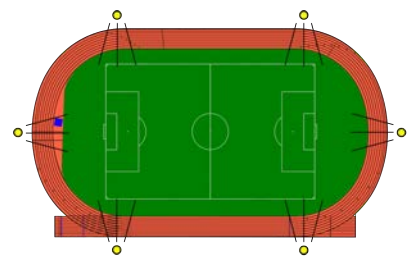
→ Configuration conseillée par la FFF pour les mâts : terrain E3 4x8 ballasts, E4 4x6 ballasts, E5 4x5 ballasts, entraînement 4x3 ballasts.



Terrains	Qté de ballasts/mât	Iodure ou LED	Puissance d'un ballast (en W)	Qté de mâts/terrain	Mats jumelés avec un autre terrain	
N°1		Iodure / LED			Oui / Non	Avec n°...
N°2		Iodure / LED			Oui / Non	Avec n°...
N°3		Iodure / LED			Oui / Non	Avec n°...
N°4		Iodure / LED			Oui / Non	Avec n°...

→ Option éclairage piste d'athlétisme complémentaire au(x) terrain(s) n°...

Terrains	Qté de ballasts/mât	Iodure ou LED	Puissance d'un ballast (en W)	Qté de mâts/terrain
N°...		Iodure / LED		
N°...		Iodure / LED		



## Configuration des armoires

- Armoire de distribution générale : Extérieure / Intérieure    Mutualisé en 1 seule OU ..... armoires    Puissance totale prévue : ..... KVA
- Boutons de commande sur l'armoire générale : Oui / Non
  - » Si oui : Porte avant OU dans coffret latéral de l'armoire    Type de bouton : à clé OU simple inter avec voyants de base
- Coffret de commande déportée : Oui / Non
  - » Si oui : Bouton dans coffret OU sur porte    Type de bouton : à clé OU simple inter avec voyants de base

## Mode d'allumage

Terrains	Surface d'allumage	Choix de niveau d'éclairage
N°1	Total / Demi / Quart de terrain	Total / Entraînement-Compétition / 3 et +
N°2	Total / Demi / Quart de terrain	Total / Entraînement-Compétition / 3 et +

Terrains	Surface d'allumage	Choix de niveau d'éclairage
N°3	Total / Demi / Quart de terrain	Total / Entraînement-Compétition / 3 et +
N°4	Total / Demi / Quart de terrain	Total / Entraînement-Compétition / 3 et +

## Options



Autorisation de commande par badge RFID



Programmation par horloge astronomique quotidienne



Automate de gestion : commande cadencée, compteur horaire, horloge programmable



Allumage par réseau NFC (uniquement sous Android)



Eclairage de sécurité terrain



Commande par radio



Commande par écran tactile