



siteco

Grand sport  
**Projecteur 20 maxi**



Famille complète de projecteurs avec différentes tailles et différents ensembles de lumens - pour une solution adaptée à chaque terrain de sport.

Très longue durée de vie jusqu'à 100 000 heures grâce à une dissipation optimale de la chaleur par des ailettes de refroidissement pour des investissements durables.

Très robuste grâce à la classe de protection IP66 et à la stabilité aux vibrations testée avec plus de 250 000 coups.

Réduction maximum des émissions de lumière et de l'éblouissement grâce à la conception d'un projecteur asymétrique avec 0 % de lumière jusqu'à une inclinaison de 15 °

## Projecteur FL 20

**La solution polyvalente pour l'éclairage sportif.** Le projecteur positionné à l'horizontal se caractérise par une excellente asymétrie et des distributions lumineuses individuelles.



**Résistant aux intempéries pour toute application:**

**Résistant à la température** à l'extérieur jusqu'à 55° C, résistant au froid jusqu'à -30° C \*



**Stabilité à la neige:** support long extrêmement résistant à la charge de pression avec 400 kg / m<sup>2</sup> = Hauteur de neige jusqu'à 1,5 m



**Sécurité pendant les orages** et autres surtensions: Protection contre les surtensions jusqu'à 10 kV

**Projecteur FL 20 maxi**

<b>Éclairage lumineux</b> lm	74 000 - 138 000
<b>Puissance</b> W	948
<b>Efficacité</b> lm / W	up to 145
<b>Durée de vie</b> (valeur L à 25° C / B50)	L95 / 50 000 h L94 / 75 000 h
<b>Poids</b> kg	33,0
<b>Hauteur de montage</b>	from 12 m
<b>Couleurs claires</b> K	3 000, 4 000, 5 000
<b>Classe de protection contre la corrosion</b>	C5



SITECO Connect Sports.  
Le contrôle dans votre main.

## Notre lumière principale pour Votre performance maximale.

La meilleure lumière donne les meilleurs résultats. Avec les solutions Siteco Floodlight 20, vous installez aujourd'hui ce qui peut vous accompagner jusqu'au sommet demain. Le projecteur répond à toutes les exigences dont vous avez besoin jusqu'aux ligues supérieures. Mais ce n'est pas tout: elle est également de premier ordre dans les domaines de la viabilité et de la durabilité, de l'efficacité énergétique et des coûts. Découvrez dès maintenant notre solution pour vos performances sportives de haut niveau.

**Intégrer le SITECO Floodlight 20 dans vos projet – c'est une solution technique gagnante!**



## Connaissez-vous déjà SITECO Connect Sports?

**La solution d'éclairage intelligent de SITECO.** SITECO Connect vous offre des solutions smartphone parfaitement adaptées via une application pour le contrôle et la surveillance locale ou centrale de votre système d'éclairage. Nous sommes heureux de vous soutenir tout au long du processus: planification, configuration et mise en service.

Pour plus d'informations, consultez le site [www.siteco.de/loesungen/siteco-connect](http://www.siteco.de/loesungen/siteco-connect)



# No.1 pour chaque terrain de football.

Qu'il s'agisse de systèmes à 4 ou 6 mâts, nos projecteurs asymétriques sont configurés de manière à couvrir toutes les géométries courantes et à répondre aux spécifications des associations et des normes existantes. Si vous avez des dimensions différentes ou d'autres configurations de mât, nous serons heureux de vous aider à planifier individuellement votre système d'éclairage.

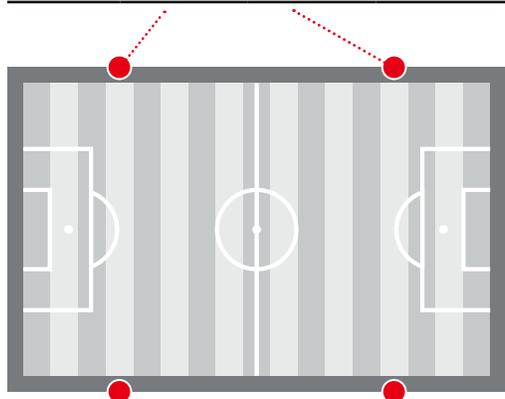
Normes d'éclairage et exigences des associations	Classe I	Classe II	Classe III
Éclairage horizontal $E_{av}$ lx	500	200	75
Éclairage horizontal $E_{min}/E_{av}$	0,7	0,6	0,5
GR	55	55	55
Indice de rendu des couleurs $R_a$	70	60	60



## Exemples d'application avec le projecteur FL 20

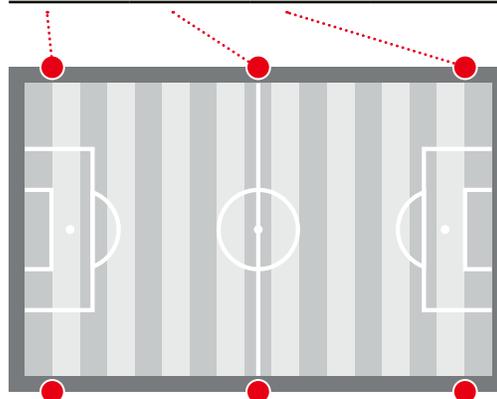
### Système à 4 mâts

	Nombre de projecteurs par mât		Nombre total de sièges
Classe II	5 × PL43	5 × PL43	20
Classe III	2 × PL43	2 × PL43	8



### Système à 6 mâts

	Nombre de projecteurs par mât			Nombre total de sièges
Classe II	2 × PL44T	5 × PL33	2 × PL44T	18
Classe III	1 × PL44T	2 × PL33	1 × PL44T	8

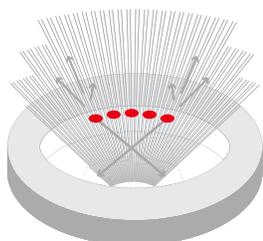


**Terrain de jeu:** 105 × 68 m  
**Hauteur du point lumineux:** 16 m  
**Projecteur FL 20**  
 maxi puissance

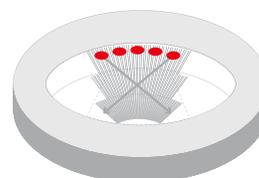
**Explication de la répartition de la lumière:**  
**PL43:** Éclairage de la place, rayonnement en fonction de la hauteur du point lumineux: Large 4/faible 3  
**PL44T:** Éclairage de la place, rayonnement en fonction de la hauteur du point lumineux: large 4/bas 4, avec une distribution triangulaire

### Pollution lumineuse minimale grâce à une optique de qualité supérieure.

L'utilisation ciblée de la lumière augmente l'efficacité et réduit les immissions de lumière. Grâce à sa conception intelligente, le Floodlight FL 20 ne nécessite qu'une inclinaison minimale vers le haut et minimise ainsi la dispersion inutile de la lumière tout en maximisant le rendement lumineux.



Les systèmes conventionnels d'éclairage par projecteurs entraînent une augmentation de la pollution lumineuse, qui affecte l'environnement, les zones voisines et le trafic aérien.



En dirigeant la lumière avec une inclinaison minimale, nos solutions optiques minimisent la diffusion inutile.

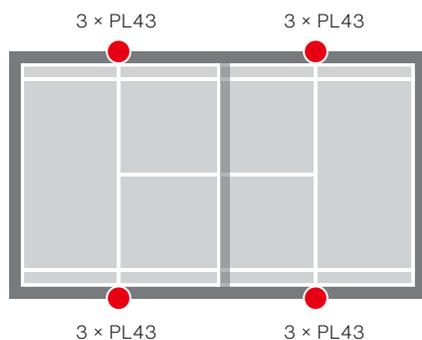
# Jeu, set, match – sur tous les courts de tennis



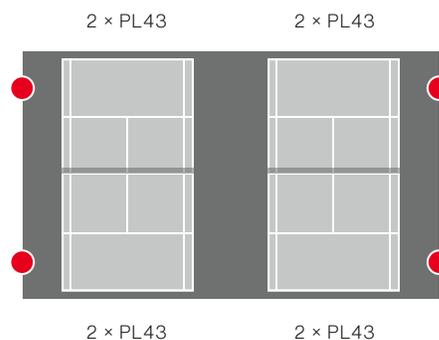
## Court de tennis de classe II

DIN EN 12193  
> 300 lx,  
Floodlight 20 midi  
et Floodlight 20  
maxi power

Espace simple



Espace double



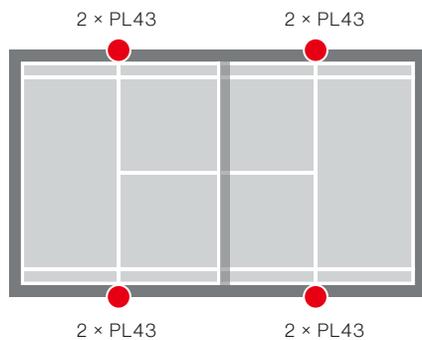
<b>Em</b>	> 300 lx	> 300 lx
<b>gi</b>	> 0,7	> 0,7
<b>Hauteur de montage</b>	8 m	12 m
<b>Taille du terrain de jeu</b>	18 × 36 m	36 × 36 m
<b>Total des luminaires</b>	12 projecteurs, 4 mâts	8 projecteurs, 4 mâts
<b>Variante du luminaire</b>	Projecteur 20 midi, PL43, 5 000 K	Projecteur 20 maxi puissance, PL43, 5 000 K



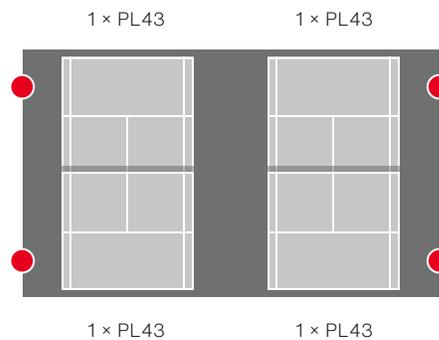
## Terrain de tennis en classe III

DIN EN 12193  
> 200 lx,  
Floodlight 20 midi  
et Floodlight 20  
maxi power

Espace simple



Espace double



<b>Em</b>	> 200 lx	> 200 lx
<b>gi</b>	> 0,6	> 0,6
<b>Hauteur de montage</b>	8 m	12 m
<b>Taille du terrain de jeu</b>	18 × 36 m	36 × 36 m
<b>Total des luminaires</b>	8 projecteurs, 4 mâts	4 projecteurs, 4 mâts
<b>Variante du luminaire</b>	Projecteur 20 midi power, PL43, 5 000 K	Projecteur 20 maxi puissance, PL43, 5 000 K

Normes d'éclairage et exigences des associations	Classe I	Classe II	Classe III
Éclairage horizontal $E_{av}$ lx	500	300	200
Éclairage horizontal $E_{min}/E_{av}$	0,7	0,7	0,6
GR	50	50	55
Indice de rendu des couleurs $R_a$	70	60	60

Distributions lumineuses, par exemple PL43: carré (PL) | faisceau large (4) | faisceau étroit (3) en fonction de la hauteur du point lumineux

**Règle empirique pour les mâts et les projecteurs des courts de tennis**

**Mât de 12 m**  
→ Floodlight 20 maxi

**Mât de 8 m**  
→ Floodlight 20 midi

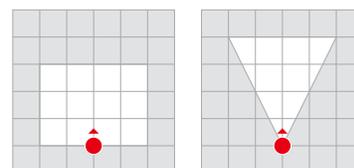
# La lumière là où elle doit être

Grâce à la distribution asymétrique de la lumière, la lumière du Floodlight 20 arrive exactement là où elle est nécessaire: sur le terrain. L'immission de lumière est ainsi évitée et la lumière émise est utilisée efficacement. En utilisant une lumière blanche chaude (3 000 K), une attention supplémentaire est accordée à la protection des insectes.

## Distribution lumineuse exceptionnellement uniforme

Avec le Floodlight 20, vous pouvez éclairer des surfaces de manière particulièrement homogène et précise jusqu'au dernier angle. Les différentes répartitions de la lumière offrent une certaine souplesse dans la planification. Les exigences peuvent être facilement déterminées.

En outre, il y a des avantages en termes de coûts, car il faut souvent moins de luminaires pour votre solution d'éclairage.

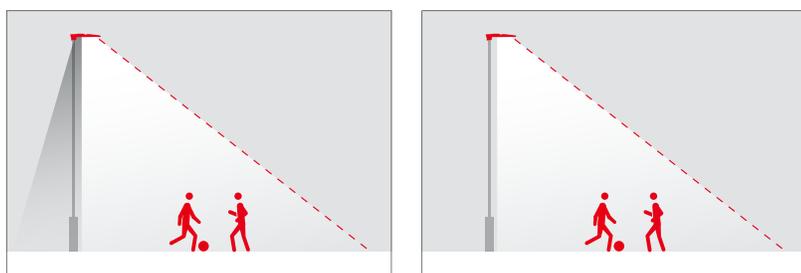


## La planification de l'éclairage simplifiée

Les différentes distributions de la lumière offrent une certaine souplesse dans la conception de l'éclairage. Les exigences peuvent être facilement déterminées.

# Le supplément pour un sommeil tranquille dans les centres-villes

En particulier pour les terrains de sport urbains avec des bâtiments résidentiels à proximité directe, un équipement supplémentaire du Floodlight 20 avec un écran intégré est recommandé. Cela réduit également la quantité déjà faible de lumière diffusée. La directive sur les immissions lumineuses du Groupe de travail fédéral / étatique pour le contrôle des immissions (LAI) peut être mise en œuvre.



Le projecteur 20 peut être équipé d'une ouverture qui réduit la lumière parasite vers l'arrière à un minimum absolu.

# La modernisation n'a jamais été aussi facile.

Notre assistance simplifie au maximum votre chemin vers un nouvel éclairage. Dans le cadre d'un audit d'éclairage gratuit, nous vérifions votre système existant et identifions les économies potentielles - noir sur blanc grâce à des calculs de rentabilité détaillés. Notre expérience le montre: les économies de coûts et d'énergie allant jusqu'à 70 % sont la règle, et non l'exception. Les programmes de subventions publiques et les possibilités de financement individuel par SITECO réduisent la charge d'investissement et font plaisir à votre trésorier. Nous sommes également heureux de vous proposer des solutions globales, de vous aider à planifier et à coordonner une installation et une mise en service sans problème.

**Dépensez moins pour un meilleur éclairage avec les solutions d'éclairage par projecteurs de SITECO.**

## Exemple de financement pour l'éclairage

(mandat de 8 ans)

	Vieille usine	Nouvelle usine
Type de lumière	8 x 2 000 W HQI	FL 20 maxi 948 W
Consommation d'énergie par an kWh	8 600	3 792
Réduction des émissions de CO2 par an en t		-3
Frais de fonctionnement éclairage par an (y compris la maintenance) €	2 750	948
Taux annuel €		1 375
Coût total par an sur la période de financement €	2 750	2 323
Économies par an dès le premier jour €		-427
Économies par an après la fin du mandat €		-1 802

## Une bien meilleure lumière et des économies en même temps.

### Le chemin le plus simple pour plus d'efficacité et un avenir sûr:

Economisez avec nos solutions de financement individuelles.

Vous dès le premier jour et jouez immédiatement sous le meilleur éclairage.

- Économisez votre budget et gagnez de l'argent facilement dès le premier jour grâce à une solution de financement flexible.
- Technologie d'éclairage de pointe avec plus de 145 lm / W pour jusqu'à 70 % de CO<sub>2</sub>- et des économies d'énergie
- Préparation maximale à l'avenir grâce à des normes ouvertes pour les applications de demain.
- Un confort maximal grâce à des solutions clés en main, du conseil à la mise en service.



Projet: Tobebanden  
Produit: Floodlight 20

## Contact.

### Siteco GmbH

Georg-Simon-Ohm-Str. 50  
83301 Traunreut, Allemagne  
Téléphone +49 8669 330  
info@siteco.com

[siteco.com](http://siteco.com)

### Support technique

Téléphone +49 8669 338 44  
technicalsupport@siteco.com