

siteco

Projecteur STADE

FL 11

Une précision extrême.
Des possibilités infinies.



Variantes,
Fiches
techniques,
configuration –



Projecteur FL 11 – La nouvelle dimension de la lumière.

Devenez minimaliste.

Notre solution technique vous permettra d'économiser de l'argent, de l'électricité et du CO2.

Elle nécessite moins de projecteurs qu'une solution LED comparable et augmente la précision de l'éclairage à l'aide d'un nouveau système de distribution de la lumière.

Ne faites pas les choses à moitié.

100% de flexibilité dans la planification, l'installation, l'alignement et le contrôle. Cela inclut également un placement flexible de l'ECG, des modules LED. uvant

Infini – et précis.

Nous savons tous que l'on ne peut pas tout prévoir dans la vie. Mais ce n'est certainement pas le cas de la lumière de SITECO. Le Floodlight FL 11 est un système économe en énergie, facile à monter et contrôlé avec précision, qui dépassera toutes vos attentes en matière de confort visuel des joueurs et des spectateurs.

Projecteur FL 11 répond de manière optimale aux besoins spécifiques des compétitions sportives. Mais il est également suffisamment flexible pour réagir précisément aux changements de circonstances à court terme. Qu'il s'agisse de terrains de jeu, de courts de tennis ou de salles :

Le projecteur FL 11 allie confort visuel, économies, protection climatique et flexibilité. Et cela nous amène à la force fondamentale du Floodlight FL 11 : il n'a aucune faiblesse. Des opérations très efficaces avec moins de luminaires grâce à un nouveau système de distribution de la lumière.

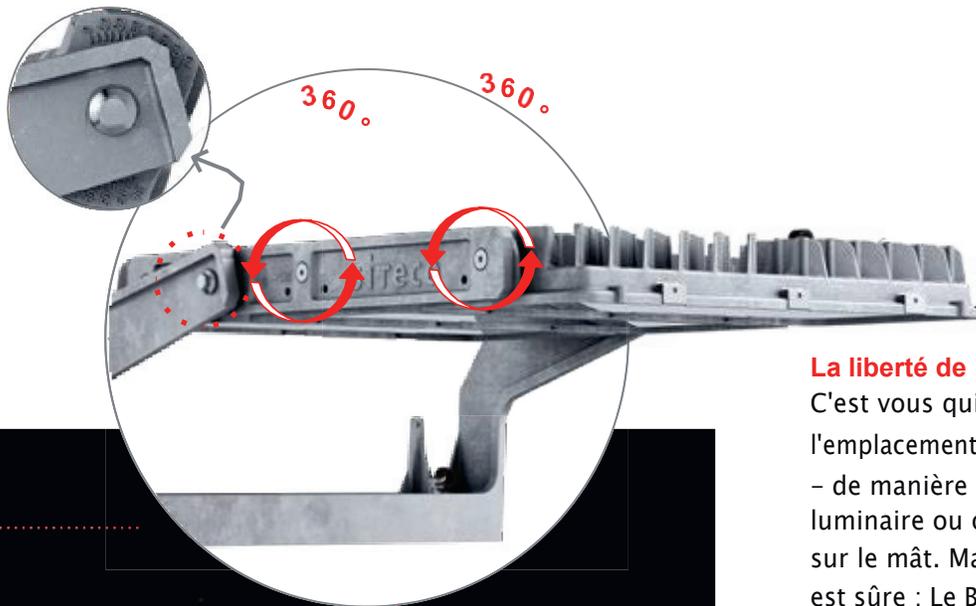


- Entretien facile grâce à l'intégration flexible du B.E. sur le mât ou le luminaire
- ⊕ Lumière non éblouissante avec 0% d'émission de lumière polluante
- ⊕ Flexibilité et précision maximales grâce aux modules rotatifs et aux têtes d'éclairage réglables.
- ⊕ Contrôle de l'éclairage en fonction des besoins avec DALI2, DMX RDM et SITECO Connect Excellent rendu des couleurs et super ralenti sans scintillement pour les diffusions télévisées.
- ⊕ Fabrication de haute qualité et de longue durée avec des lentilles PMMA non jaunissantes, des couvercles en verre robustes et des boîtiers en aluminium moulé

Le maître de la modification.

Aucune installation sportive n'est semblable à une autre. Le même principe s'applique également à son éclairage. Le Floodlight FL 11 est conçu de manière à répondre de façon optimale aux besoins les plus divers, de l'étude d'éclairage en passant par l'installation.





La liberté de placement

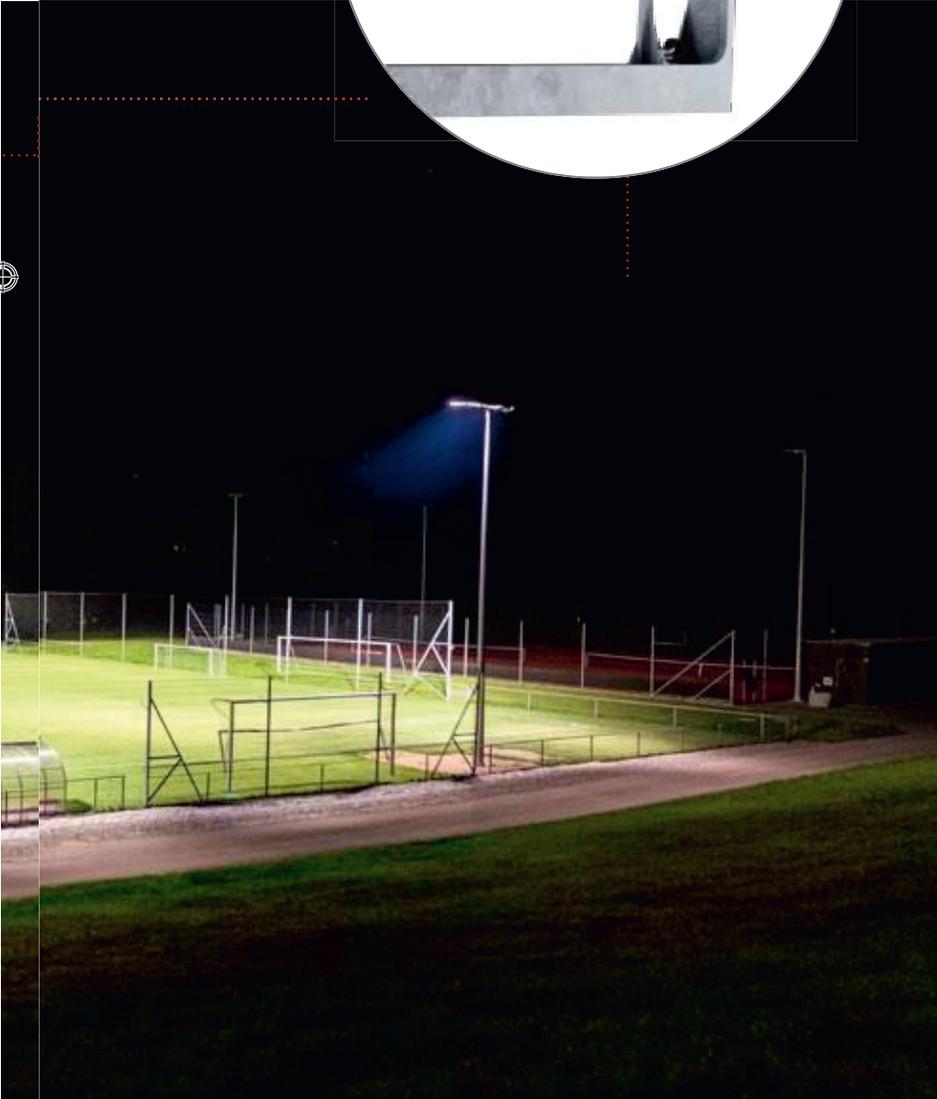
C'est vous qui décidez de l'emplacement du conducteur – de manière compacte sur le luminaire ou où vous voulez sur le mât. Mais une chose est sûre : Le B.E. positionné à distance fait de chaque tâche d'entretien un jeu d'enfant.

Liberté de connexion

230V ou 400V ? Les deux, bien sûr ! Vous n'avez pas à décider avant de passer commande. Le projecteur FL 11 est équipé d'un B.E. variable qui peut gérer les deux options de connexion.

Liberté de réglage

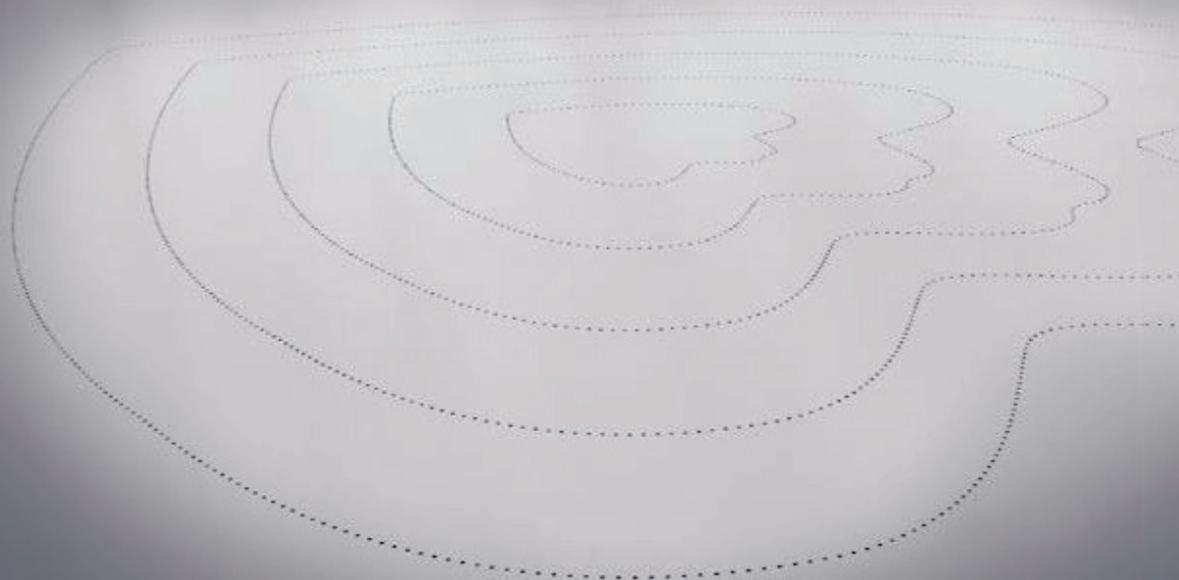
Vous pouvez faire pivoter les modules du projecteur FL 11 de 360°. La tête du projecteur elle-même peut être réglée par pas de 2,5°. Vous pouvez alors orienter le faisceau lumineux avec la plus grande précision pour répondre à vos besoins spécifiques.





Émission de lumière

- La lumière - là où
les athlètes en ont
besoin et où les
spectateurs en
veulent.



Une nouvelle forme de lumière verte

La lumière rythme notre vie. La lumière artificielle peut être un véritable fléau. Elle peut déséquilibrer l'homme et l'environnement, et avoir un impact dévastateur sur les insectes et toute la chaîne alimentaire en aval. Mais il y a de bonnes nouvelles : Le Floodlight FL 11 empêche tout cela. Il répond à tous les critères fixés par les dernières lois sur l'environnement et les directives de planification. La lumière a une responsabilité particulière à assumer, car les établissements humains empiètent de plus en plus sur les habitats de la faune sauvage

Une émission de lumière ciblée et nulle

Grâce à son nouveau système de distribution de la lumière asymétrique, le Floodlight FL 11 projette la lumière avec une précision précise et ciblée sur le terrain de jeu ou le court - et uniquement sur celui-ci. Sans lumière diffuse ni émissions lumineuses, le ciel nocturne reste sombre et les animaux et les habitants du quartier peuvent vivre en paix.

Une lumière respectueuse des insectes pour plus de biodiversité

Plus la couleur de la lumière est chaude, moins elle attire les insectes. C'est pourquoi le projecteur FL 11 de SITECO produit une lumière de 3 000 K, une couleur particulièrement favorable aux insectes. D'autres animaux en profitent également : tous les prédateurs d'insectes, les oiseaux migrateurs et même les poissons et les amphibiens qui vivent à proximité des établissements humains.

Une lumière particulièrement adaptée aux insectes avec

3000K

Le numéro 1 sur tous les terrains de football.

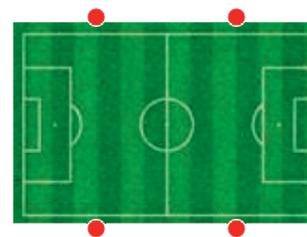
Que vous ayez besoin d'unités à 4 ou 6 mâts, notre projecteur à large faisceau FL 11 peut couvrir toutes les géométries établies. Il répond également à toutes les exigences actuelles fixées par les associations professionnelles et les normes.

Mise à l'épreuve du Floodlight FL 11

Terrain de football : 105 × 68m ; hauteur du point lumineux : 16m

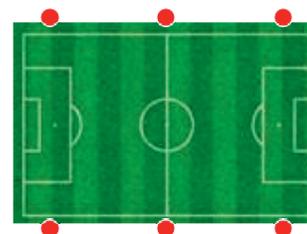
Système à 4 mâts

	FL 11 maxi pro		FL 11 maxi
	Class II	Class III	Class III
Nombre de projecteurs par mât	2 × PL64 + 1 × PL43	2 × PL64	2 × PL64
	2 × PL64 + 1 × PL43	2 × PL64	2 × PL64
Éclairage horizontal Em	205lx	141lx	94lx
Uniformité U0 g1	0,67	0,65	0,65
Nombre total de projecteurs/terrain	12	8	8



Système à 6 mâts

	FL 11 maxi pro		FL 11 maxi
	Class II	Class III	Class III
Nombre de projecteurs par mât	2 × PL33T 2 × PL64	1 × PL33T 1 × PL64	1 × PL33T 2 × PL64
	2 × PL33T	1 × PL33T	1 × PL33T
Éclairage horizontal Em	209lx	107lx	95lx
Uniformité U0 g1	0,72	0,7	0,67



Normes d'éclairage et exigences des associations professionnelles	Class I	Class II	Class III
Horizontal illuminance E_{av} lx	500	200	75
Uniformity $U0$ E_{min} / E_{av}	0,7	0,6	0,5
GR	55	55	55
Color rendering index R_a	70	60	60

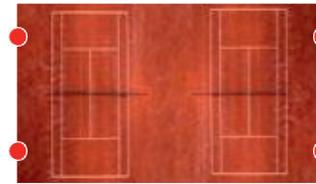
Jeu, set, match – sur tous les courts de tennis.

Mise à l'épreuve du Floodlight FL 11

Tennis court: 35 × 35m; hauteur du point lumineux : 10m

4-mats

	FL 11 maxi pro	FL 11 maxi
	Class II	Class III
Nombre floodlightspar mat	2 × PL64 2 × PL64	1 × PL64 1 × PL64
Horizontal illuminance Em	306lx	206lx
Uniformity U0 g1	0,85	0,86
Total projecteurs	8	4



Normes d'éclairage et exigences des associations professionnelles	Class I	Class II	Class III
Éclairage horizontal E_{av} lx	500	300	200
Uniformité U0 E_{min} / E_{av}	0,7	0,7	0,6
GR	50	50	55
Indice de rendu des couleurs Ra	70	60	60

Notes sur la distribution de la lumière :

PL64 : Éclairage du champ, répartition par rapport à la hauteur du point lumineux : Largeur 6 / profondeur 4

SITECO Connect Sports

Professional sports

Voir un spectacle :
séquences lumineuses
dynamiques pour vos
succès, objectifs
et victoires

Contrôlez intuitivement votre jeu de lumière.

Un système, un contrôle continu
- Floodlight FL 11 offre une flexibilité totale.

DALI 2 et DMX RDM représentent l'état de l'art en matière de technologie de contrôle. Ces normes ouvertes facilitent la mise en place de vos propres spectacles de lumière – pour produire des moments passionnants qui resteront gravés dans la mémoire des spectateurs pour le reste de leur vie.

SITECO Connect Sports

Sports Amateur

Vous souhaitez commander votre système d'éclairage sportif d'un simple glissement de doigt ?

L'application SITECO Connect fait du contrôle de l'éclairage un jeu d'enfant et vous aide à économiser de l'énergie. En bref : c'est le moyen idéal pour obtenir un contrôle maximal de votre système d'éclairage. Il suffit d'un clic pour modifier l'éclairage et répondre à vos besoins. Etes vous prêt à mettre la main sur le système de contrôle de l'éclairage sportif du futur ?



... l'application SITECO Connect :

- Contrôle simple de l'éclairage par tablette ou smartphone (Android ou iOS).
- Pas de WiFi et pas de nouveau câblage
- Utilisation et configuration flexibles en fonction de vos besoins individuels
- Economies d'énergie maximales grâce à des scénarios d'éclairage réglables
- Compatibilité totale avec tous les modèles FL 11 DALI (jusqu'à 64 x FL 11 par unité de contrôle).
- Investissement unique - pas de frais de licence



Projecteurs FL 11 variants



FL 11 maxi

Données techniques

Flux lumineux : jusqu'à 118 480lm

Consommation électrique : jusqu'à 950W

Rendement lumineux : jusqu'à 142lm/W

Durée de vie : plus de 100 000 heures

Hauteur recommandée du point lumineux : 10 m ou plus

Variantes

Alimentation électrique (pour les installations sportives extérieures)

Longlife (pour l'industrie et les utilisations intérieures)

Poids

Avec l'ECG sur le support, 23,1 kg ; à distance 17,2 kg

Applications

Terrains de sport, stades, arènes, aéroports, terminaux

Distribution de la lumière

1 2 3 4 5 6 7



FL 11 maxi pro

Données techniques

Flux lumineux : jusqu'à 177 720lm

Consommation électrique : jusqu'à 1 425 W

Rendement lumineux : jusqu'à 142lm/W

Durée de vie : plus de 100 000 heures

Hauteur recommandée du point lumineux : 16 m ou plus

Variantes

Alimentation électrique (pour les installations sportives extérieures)

Longlife (pour l'industrie et les utilisations intérieures)

Poids

Avec l'ECG sur le support, 29,4kg ; à distance 23,5kg

Applications

Terrains de sport, stades, arènes, aéroports, terminaux

Distribution de la lumière

1 2 3 4 5 6 7

Applies to all FL 11 variants.

Concept optique

PMMA lentilles

Température de couleur

3,000K | 4,000K | 5,000K | 5,700K

Rendu de couleur: CRI 70 | CRI 90 (5,700K) ou sur demande

Type of protection

IP66

Classe sécurité: SK I

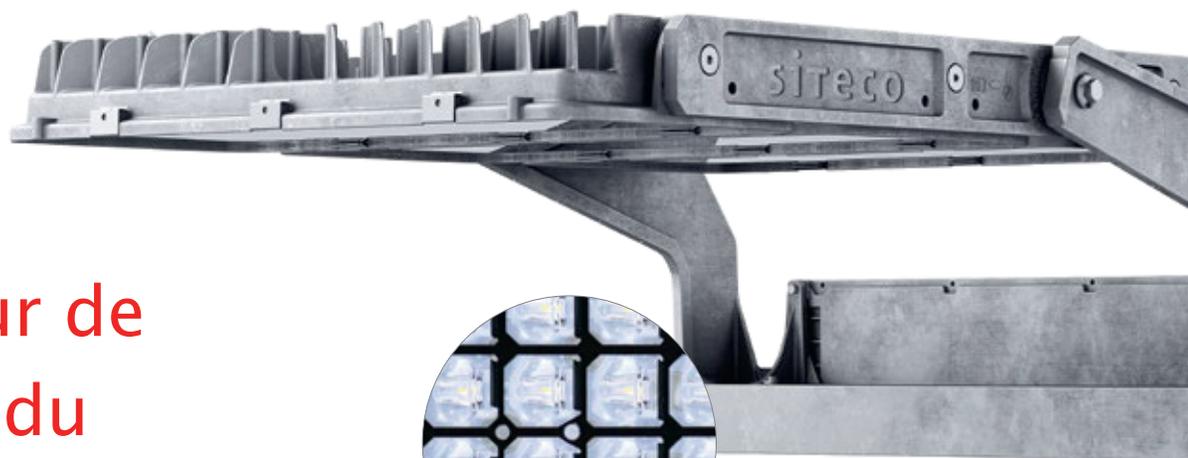
Résistance: IK08



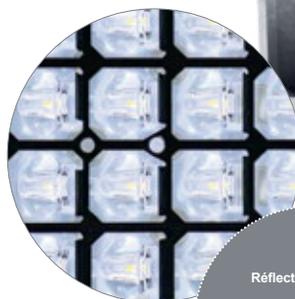
Résumé

ECG sur le support ou à distance jusqu'à 150m de distance

Tension nominale : 220 ... 240V | 380 ... 400V, 50/60Hz, AC



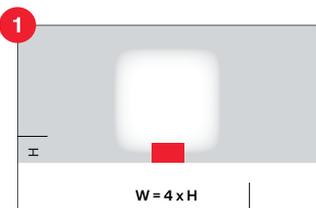
Réflecteur de contrôle du rétroéclairage



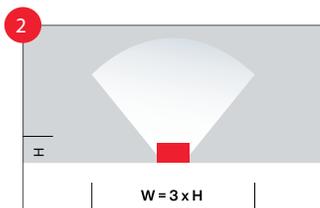
Réflecteur intérieur :
Pas de charge de vent
supplémentaire,
pas de problèmes statiques

Vous souhaitez limiter la quantité de lumière distribuée vers l'arrière ? Dans ce cas, le réflecteur de contrôle du rétroéclairage vous permettra de cibler encore plus précisément la lumière.

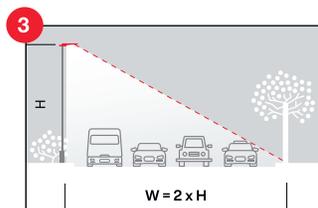
Distribution de la lumière pour les variantes de FL11 :



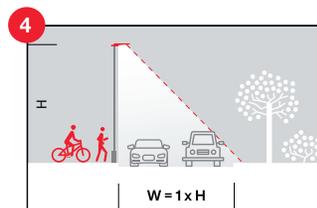
PL64 - pour distribuer étroitement la lumière sur les places



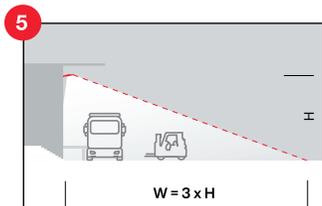
PL33T - pour éclairer les angles



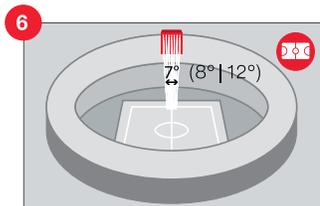
PL52 - pour éclairer les rues larges



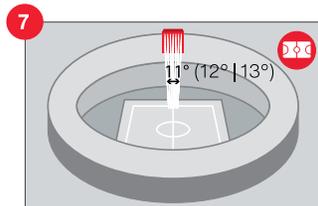
PL61 - pour éclairer les rues avec des points lumineux très éloignés les uns des autres



PL43 - pour distribuer étroitement la lumière sur les places



RS07 | RS08 | RS12 - pour éclairer les salles avec un flux lumineux maximal



RSD11 | RSD12 | RSD13 - pour éclairer les longues distances dans les stades et les halls





Protection de l'environnement – pratiquée honnêtement.

Un produit est-il durable parce qu'il utilise moins d'énergie ? Non. Le processus de fabrication et d'élimination du produit doit également être pris en compte. C'est pourquoi nous fabriquons le projecteur FL 11 en Allemagne. Pour ce faire, nous appliquons un concept modulaire sophistiqué et utilisons consciemment 0% de plastique dans nos emballages.

C'est ainsi que nous définissons **le Made in Germany.**

SITECO offers:
**A l'épreuve
du temps et
facile
d'entretien**

Les modules, les pilotes et les autres composants peuvent être remplacés facilement, parfois même sans outils. C'est le moyen idéal d'ajouter des mises à jour en un rien de temps.
SITECO pense à long terme.

SITECO offers:
**0%
Émissions
lumineuses**

0 % de lumière dans la haute atmosphère, tel est notre objectif. Et c'est exactement ce que le FL11 atteint, grâce à sa technologie lumière asymétrique. Pour produire
**un ciel nocturne
naturellement sombre.**

Les luminaires SITECO peuvent être gradués, activés et contrôlés selon les besoins. La réduction du niveau de lumière a un effet positif sur
l'environnement et la nature

SITECO offers:
**Contrôle ciblé
de l'éclairage**

SITECO offers:
**Un éclairage
durable**

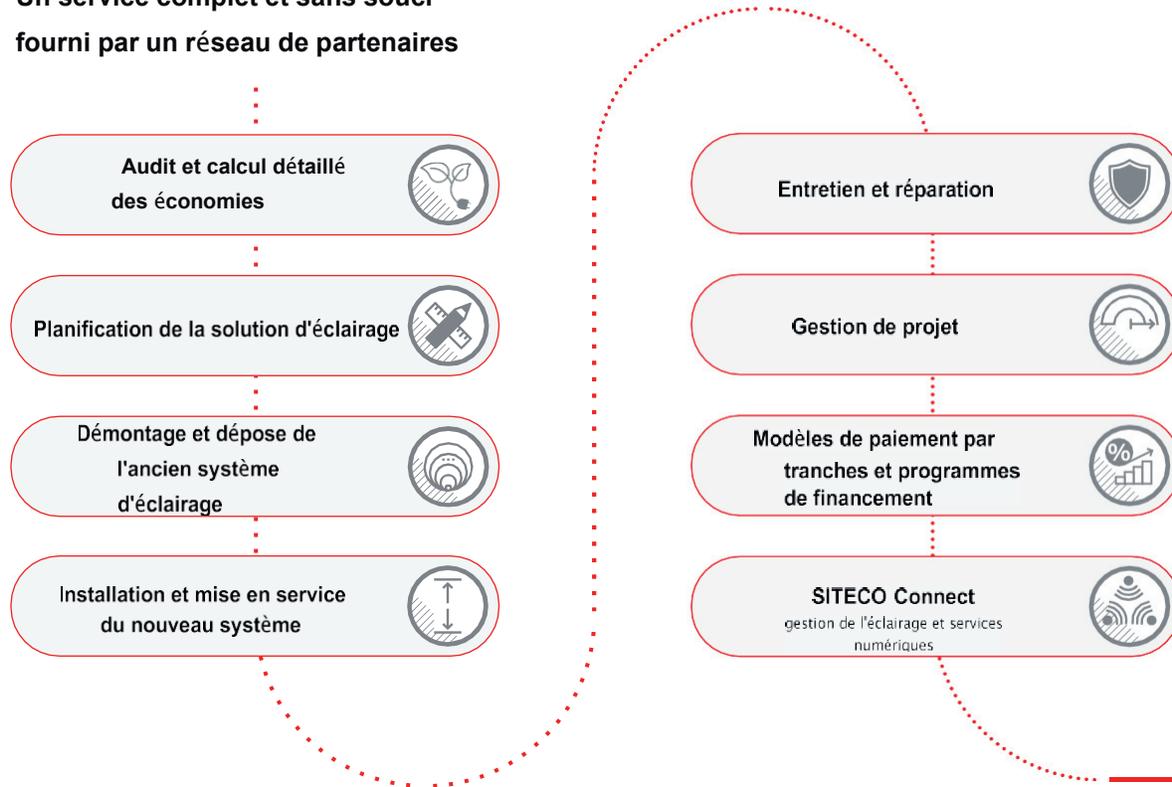
Des boîtiers en aluminium moulé sous pression aux dernières générations de LEDs équipées de la technologie d'éclairage spéciale développée par nos soins – Une approche SITECO conçu pour
**fonctionner durablement avec
d'importantes économies de CO₂**

SITECO offers:
**Production &
conditionnement
respectueux de
l'environnement**

SITECO fabrique ses produits en Allemagne et conformément aux règles de protection de l'environnement. Cela signifie deux choses : nos voies de transport ne s'étendent à l'autre bout du monde et **nos emballages ne contiennent pas de plastique.**

SITECO services

Un service complet et sans souci
fourni par un réseau de partenaires



Avec notre modèle de service, vous obtenez des solutions clés en main
– de la planification à l'installation, en passant par la maintenance et le financement.

SITECO est le partenaire pour vous accompagner dans votre projet et optimiser votre solution d'éclairage.

Contact.

Siteco GmbH

Georg-Simon-Ohm-Str. 50
83301 Traunreut, Germany
Tel. +49 8669 330
sports@siteco.com

Technical support

technicalsupport@siteco.com
Support technique
Téléphone +49 8669 338 44
fournisseur technique t@siteco.com