

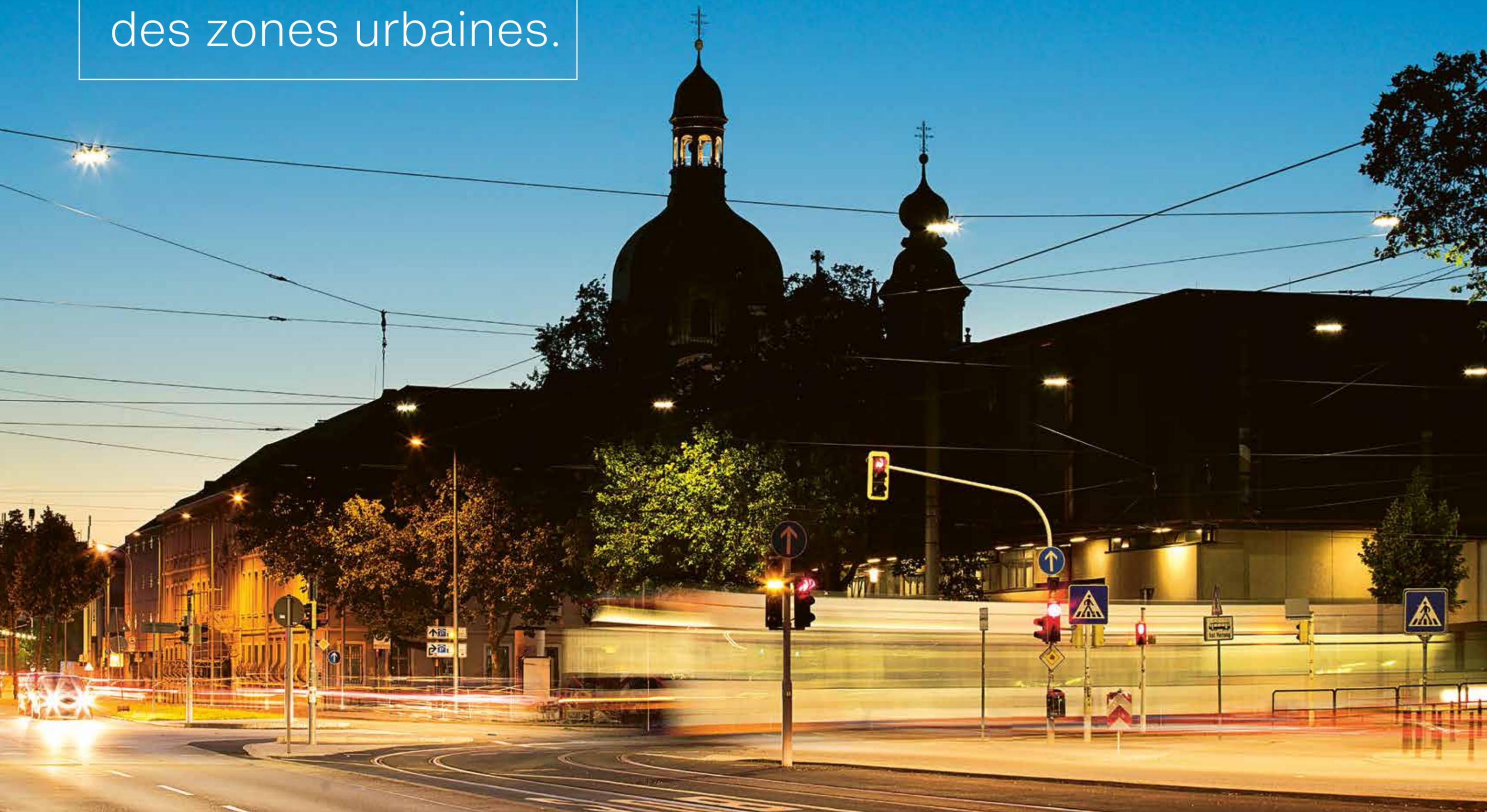
siteco



# L'avenir des zones urbaines.

Nous prenons en main votre éclairage –  
Technologie d'éclairage conçue et élaborée en Allemagne.

Décider de l'avenir  
des zones urbaines.





# Durabilité

Flexibilité  
Qualité de vie

L'écologie n'est pas  
dans les discours,  
elle est dans l'action.

Nombreuses sont les communes pour qui la réduction des coûts est une priorité. Et pourtant, 80 % de l'éclairage public en Allemagne est encore conventionnel, alors qu'un éclairage LED permettrait d'économiser jusqu'à 80 % d'énergie et de CO<sub>2</sub>.

Une chose est sûre : la responsabilité sociale en matière de gestion durable des ressources n'a jamais été aussi forte. La réduction des émissions de CO<sub>2</sub> et la protection de l'environnement et des espèces concernent toutes les générations. Des investissements durables pour l'avenir sont donc nécessaires – et réalisables.

**SITECO envisage la durabilité  
sous tous les angles.**



1

## Dépenser moins pour un éclairage mieux pensé, voilà de quoi se réjouir.

Investir dans le développement durable est rentable, surtout pour moderniser l'éclairage public.

Qui plus est, les programmes de subventions du gouvernement sont une aubaine. Concrètement, il est possible de réduire considérablement les dépenses en énergie et les émissions de CO<sub>2</sub> par heure de fonctionnement.

Une conception axée sur la durabilité – dans son principe de conception, SITECO met la priorité sur l'utilisation de LED haut de gamme aux performances durables avec gestion thermique, et de technologies d'éclairage extrêmement précises sans perte de diffusion et sans éblouissement.

Une combinaison parfaite pour des performances optimales.

La ville de Sulzbach-Rosenberg veut adopter des LED efficaces pour 90 % de son éclairage public et profite déjà des investissements réalisés :

**70**%  
de réduction des émissions  
de CO<sub>2</sub>



2

1 + 2

Projet : ville de Sulzbach-Rosenberg, Allemagne

Produit : Streetlight SL 11



Projet : ville de Waren an der Müritz, Allemagne  
Produits : DL® 50, DL® 20, Floodlight FL 20

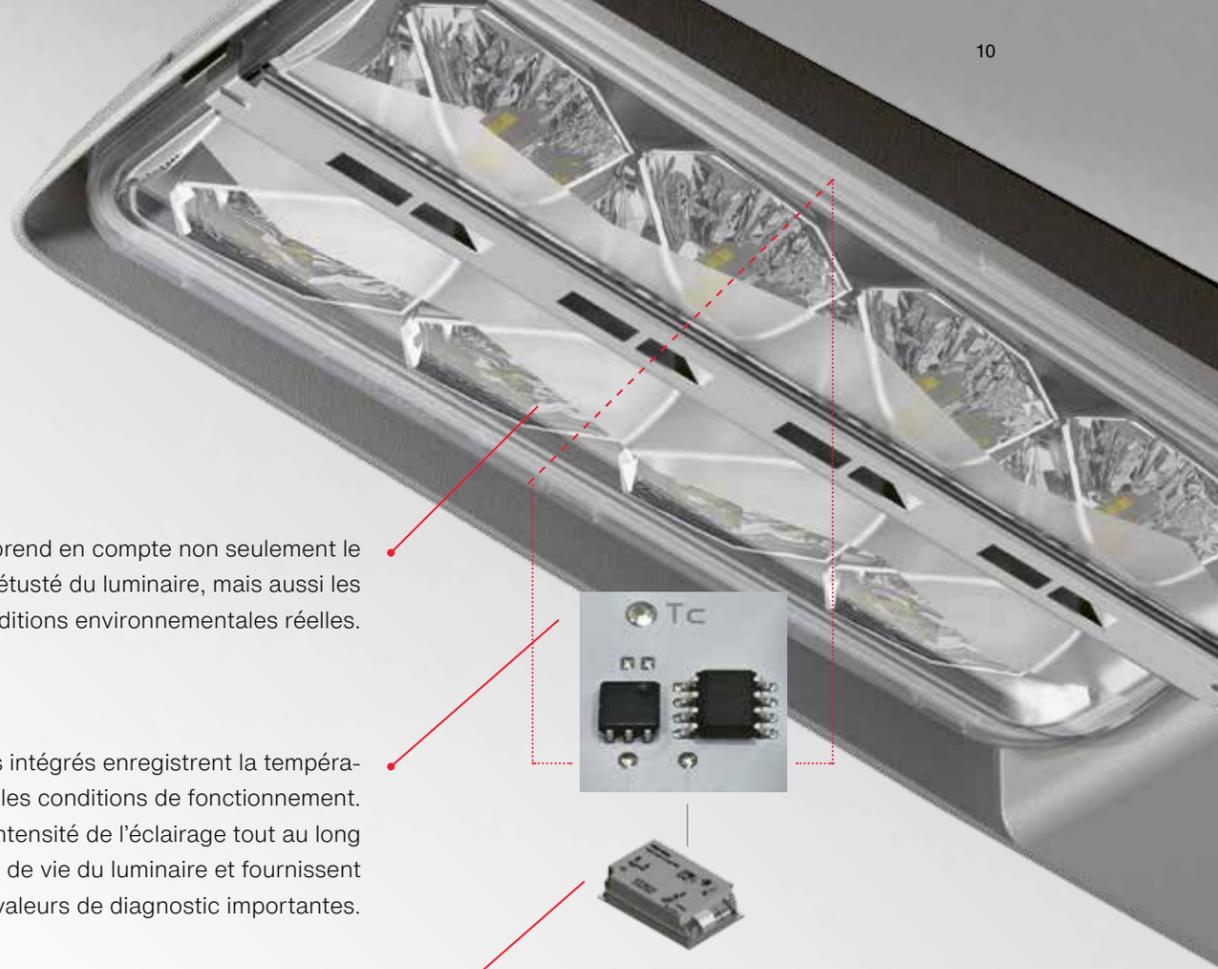


## Nous garantissons : une fiabilité absolue pour des coûts d'exploitation minimales.

Fiabilité et longévité sont indispensables en matière d'éclairage public. Dotés d'un boîtier en fonte d'aluminium et affichant une classe de protection IP66, les luminaires peuvent résister durablement au vent et aux intempéries et offrent ainsi une des meilleures durées de vie du marché. Par ailleurs, leur conception modulaire permet de remplacer des éléments directement et en toute simplicité. De plus, la fonction unique au monde CLO 2.0 de SITECO, qui offre un ajustement constant du flux lumineux, permet d'économiser l'énergie et d'éviter les planifications inutiles.

À Waren an der Müritz, l'éclairage public adapte son flux lumineux de manière optimale aux conditions réelles et offre ainsi des performances inédites avec une durée de vie pouvant atteindre :

**100 000** heures  
de fonctionnement



CLO 2.0 prend en compte non seulement le degré de vétusté du luminaire, mais aussi les conditions environnementales réelles.

Des capteurs intégrés enregistrent la température et les conditions de fonctionnement. Ils optimisent l'intensité de l'éclairage tout au long du cycle de vie du luminaire et fournissent en continu des valeurs de diagnostic importantes.

Le ballast électronique (BE) tient lieu de poste de commande et adapte le courant nécessaire en fonction des besoins.

## Nos luminaires savent quel temps il fait.

L'ajustement du flux lumineux n'est en soi pas nouveau. Or, jusqu'à présent, il reposait sur des valeurs de laboratoire prédéfinies avec une température ambiante constante de 25 °C. Mais où trouve-t-on ces conditions ?

C'est justement pour cela que l'option de commande brevetée CLO 2.0 de SITECO utilise les conditions réelles. CLO 2.0 assure une alimentation en courant qui dépend de la température et donc un éclairage constant – seule la quantité de courant réellement nécessaire est fournie. Les avantages sont clairement quantifiables :

Jusqu'à **6** % d'économies supplémentaires

## L'économie circulaire véritablement appliquée.

La durabilité d'un produit commence à sa fabrication et se termine lors de sa mise au rebut. C'est pourquoi SITECO fabrique ses luminaires d'extérieur en Allemagne de manière à optimiser l'énergie : un autre avantage du « *Made in Germany* ». Ce principe de conception sophistiqué constitue la base d'une économie circulaire durable avec un taux de recyclage extrêmement élevé.

**90** %  
des investissements  
sont conservés



Le luminaire Streetlight SL 11, par exemple, repose sur quelques matériaux bien précis, qui n'ont pas besoin d'être collés ou vissés.

Grâce à sa conception modulaire, chacun de ses éléments est accessible sans outils et peut donc être facilement remplacé ou recyclé. La protection contre les décharges électrostatiques du module LED facilite par ailleurs la maintenance.

Autrement dit, ces luminaires offrent une flexibilité totale grâce à la possibilité de remplacer ou d'améliorer des éléments sans aucun gaspillage de ressources.

# Une ville intelligente, ce sont aussi des investissements intelligents.

Il n'est pas rare que les économies réalisées en termes de TCO sur l'ensemble de la période soient supérieures à 50 %. En effet, l'utilisation du produit le mieux adapté permet de réduire considérablement les futurs coûts d'exploitation.

Nous proposons également à nos clients l'éclairage en tant que service. Dans ce cas, nous prenons en charge les coûts d'investissement et nous assumons les risques, tout en choisissant toujours le produit le mieux adapté à votre situation.

**SITECO permet de mettre en œuvre des projets pilotes ou des projets de plus grande envergure.**

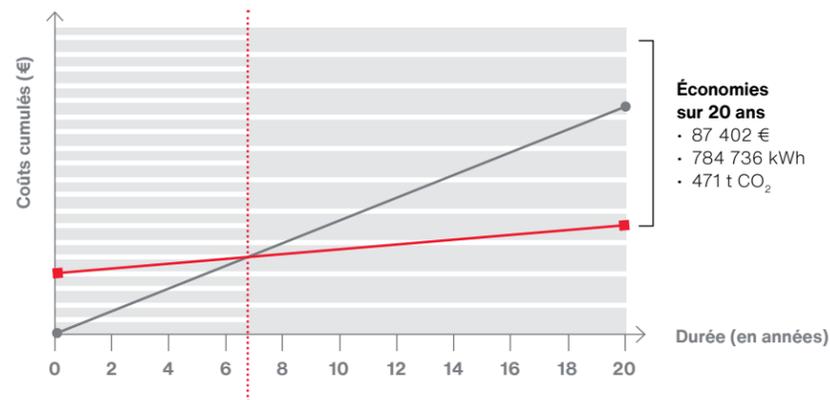
Les résultats de l'audit SITECO montrent clairement la consommation d'énergie et les émissions de CO<sub>2</sub> de votre installation actuelle.

À partir de vos besoins, nos conseillers en éclairage conçoivent une solution sur mesure.

Vous obtenez ainsi noir sur blanc des informations précises sur votre potentiel de réduction des coûts et de l'énergie grâce au calcul détaillé du TCO.

## Calcul comparatif du TCO Durée d'amortissement

- Streetlight SL 11
- Luminaire conventionnel pour l'éclairage public



# TCO

	Installation actuelle	Solution SITECO	Solution
<b>Modèle de luminaire</b>	Luminaire conventionnel pour l'éclairage public	SL11	Produit de L70
<b>Configuration du système</b>			
Flux lumineux assigné [lm]	83	11,4	
Efficacité lumineuse [lm/W]	48	135	
<b>Consommation d'énergie</b>			
Consommation d'énergie/an [kWh]	45 484	6 247	178
Réduction de la consommation d'énergie	0%	86%	176%
<b>Coûts d'investissement</b>			
Coûts d'investissement [€]	0	45 210	92
<b>Dépenses d'énergie</b>			
Dépenses d'énergie sur toute la durée de vie de l'installation	136 452	18 742	30
Réduction des dépenses d'énergie	0%	86%	
<b>Coûts de maintenance</b>			
Coûts de maintenance sur toute la durée de vie de l'installation	33 077	18 175	
Réduction des coûts de maintenance	0%	45%	
<b>Coût total de possession (coûts d'investissement + dépenses d'énergie + coûts de maintenance) / Coût de possession</b>			
Coût total sur toute la durée de vie de l'installation [€]	169 529	82 127	402
Réduction du coût total	0%	52%	
Durée d'amortissement en années	0	6,8	
Réduction des émissions de CO <sub>2</sub> sur toute la durée de vie	0	471	

Le calculateur de TCO est une application de Siteco GmbH - Allemagne  
© Siteco GmbH 2020



Durabilité

# Flexibilité

Qualité de vie

Lorsqu'on est flexible, on peut avoir confiance en l'avenir.

Une chose est sûre : l'avenir est au numérique, même pour ce qui est de l'éclairage. Celui-ci ne doit donc pas être considéré de manière isolée, car il fait partie intégrante d'une infrastructure connectée et constitue la base des applications pour une ville intelligente (« Smart City »). Et comme ce qui n'est aujourd'hui qu'un rêve sera la réalité de demain, il est d'autant plus important de mettre en place des structures qui soient le plus possible flexibles, ouvertes et évolutives.

Par ailleurs, chaque ville et chaque municipalité est différente. La situation et les besoins locaux peuvent donc être de nature très diverse.

**Avec SITECO, la flexibilité est au rendez-vous.**



## Conçu par nous, pour vous : l'éclairage parfaitement adapté à toutes les applications.

Nos villes ne pourraient avoir de plus fortes exigences :  
éclairage technique des artères de circulation, nouvelles interpré-  
tations des luminaires classiques pour les zones résidentielles,  
solutions décoratives pour le centre-ville et fiabilité maximale de  
l'éclairage des tunnels.

Avec sa gamme de luminaires d'extérieur, SITECO couvre  
tous les besoins, tant ceux des villages que ceux des métropoles.

La petite ville slovène de Pivka a pleinement exploité la gamme et  
les compétences en matière de projet de SITECO. Une grande variété  
de luminaires ainsi qu'un système de commande intelligente  
pour la gradation nocturne ont été installés.

Les résultats parlent d'eux-mêmes :

**80** %  
d'économies d'énergie réalisées sur

**1 200** points lumineux  
dans toute  
la ville



1 + 2

Projet : municipalité de Pivka, Slovénie

Produits : Streetlight SL 20, DL® 50, DL® 30, Floodlight FL 20



## Tirer enfin le meilleur parti de la numérisation.

La numérisation n'est pas un gadget technologique. Son objectif est d'apporter une valeur ajoutée aux communes et à leurs citoyens. Chaque municipalité choisit les efforts qu'elle y consacre. Et SITECO fournit les moyens – de la fonction On/Off de l'éclairage commandée par capteur à la gestion centrale à distance et à l'ajout de nouvelles fonctions.

Tout ceci repose sur SITECO Smart Interface. Grâce à l'interface Zhaga, les luminaires peuvent fonctionner avec des capteurs, être commandés et être intégrés dans des systèmes tiers. Le service LumIdent permet de procéder à la gestion numérique de toutes les données d'éclairage.

À Kaiserslautern, on peut voir ce qui est déjà possible aujourd'hui. Des capteurs de température et d'humidité émettent des avertissements en matière de risques de verglas, qui sont projetés sur le trottoir. Le système de commande adaptative assure l'illumination des trottoirs lorsque cela est nécessaire. Ces deux fonctions améliorent nettement la sécurité des piétons.

**100** %  
d'intérêt pour  
les citoyens  
au quotidien



## La ville intelligente – flexibilité technologique pour votre quartier.

La commande intelligente crée de nouvelles possibilités : réduction de la consommation d'électricité et de la pollution lumineuse grâce à des fonctions de commande de la gradation et des coupures.

Sécurité et protection contre le vandalisme améliorées grâce aux détecteurs de présence !

SITECO Connect vous offre une solution parfaitement adaptée à vos besoins : des capteurs de mouvements Plug&Play commandés de manière autonome au système de gestion à distance totalement connecté.

**SITECO Connect, la clé de voûte des services urbains du futur.**

## La gestion des données n'est pas forcément compliquée.

Notre solution LumIdent en trois étapes assure la gestion de votre stock et de vos installations. Elle vous permet de mettre en service et de gérer facilement votre infrastructure d'éclairage.

Le résultat : réglage, diagnostic et gestion simplifiés. Vous gagnez ainsi du temps à toutes les étapes, de la mise en service des luminaires à l'inventaire de votre stock. Grâce à des données de diagnostic complètes, vous pouvez plus facilement optimiser les processus internes et rationaliser les flux de travail.



Le code QR LumIdent permet d'identifier rapidement les luminaires et d'accéder directement aux données techniques.

Avec l'application LumIdent, vous pouvez consulter et modifier à tout moment le profil de vos luminaires, numériser votre stock et diagnostiquer les erreurs.

L'outil Web LumIdent offre une vue d'ensemble parfaite grâce à la visualisation et à la localisation des luminaires enregistrés. Il permet aussi d'exporter des données qui seront compatibles avec votre système de gestion des ressources.



Durabilité  
Flexibilité

# Qualité de vie

Les gens aiment  
ce qui est bon  
pour eux et pour  
l'environnement.

L'aspect d'une ville joue énormément dans sa capacité à attirer la population. Un bon éclairage permet de mettre en valeur une ville, d'y créer une atmosphère agréable et de la promouvoir efficacement. Mais seule une ville où règne la sécurité peut être attirante. Là encore, l'éclairage est déterminant. Lorsque la visibilité est bonne, il y a moins d'incidents, et la lumière éloigne les silhouettes obscures. Pour cela, il est essentiel de bien la doser afin d'éviter toute pollution lumineuse et tout gaspillage d'énergie.

**SITECO - La lumière conçue par des personnes pour des personnes.**

## Nous luttons contre la pollution lumineuse de plus en plus présente.

La pollution lumineuse et la lumière parasite peuvent provoquer des éblouissements, perturber le sommeil et avoir un impact négatif sur le comportement naturel des animaux nocturnes. Nos luminaires convertissent la lumière émise par de puissantes LED en une lumière agréablement douce et uniforme. Ils s'appuient pour cela sur des réflecteurs à facettes HD. Cette technologie assure non seulement un confort visuel maximal sans éblouissement, mais elle dirige également la lumière vers la zone souhaitée de manière très ciblée – la lumière est présente uniquement là où elle est nécessaire ! Et grâce à la commande intelligente, uniquement lorsqu'elle est nécessaire.

Grâce à un nouvel éclairage public, la municipalité de Balgheim économise 40 tonnes de CO<sub>2</sub> par an, et ce avec une qualité d'éclairage nettement supérieure.

Niveau d'éclairage optimal grâce à la solution SITECO avec réduction de l'éclairage nocturne.



## Un éclairage qui peut vraiment être agréable.

Votre téléviseur n'est pas le seul à pouvoir fonctionner en HD, les luminaires de SITECO aussi. Le réflecteur à facettes haute définition de nos lampadaires est ce qui se fait de mieux en matière d'éclairage public. Et le revêtement argenté unique au monde, obtenu grâce à un procédé spécial, permet de bénéficier d'une efficacité encore plus grande.

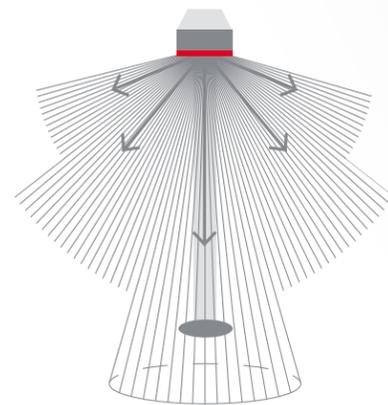
Une question de propreté : un boîtier en PMMA transparent robuste et durable.

Technologie de réflexion HD-R : un réflecteur à facettes combiné à un boîtier double courbure pour une précision maximale.

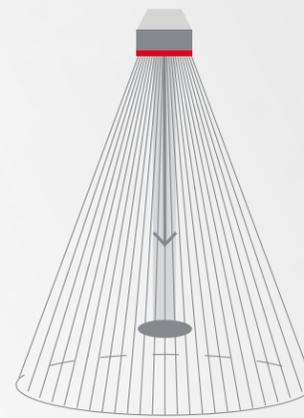
Excellente protection contre l'éblouissement : Décomposition de la lumière des LED haute puissance en une lumière douce et uniforme avec un confort visuel optimal.

Ciel étoilé : aucune émission de lumière avec une inclinaison de 0 degré.

Rendement optique élevé grâce au revêtement argenté.



Les lampadaires classiques favorisent la pollution lumineuse et portent donc préjudice à l'environnement, aux zones avoisinantes et aux habitants.



Avec la lumière dirigée grâce à des concepts optiques innovants, nos solutions minimisent les émissions de lumière inutiles.



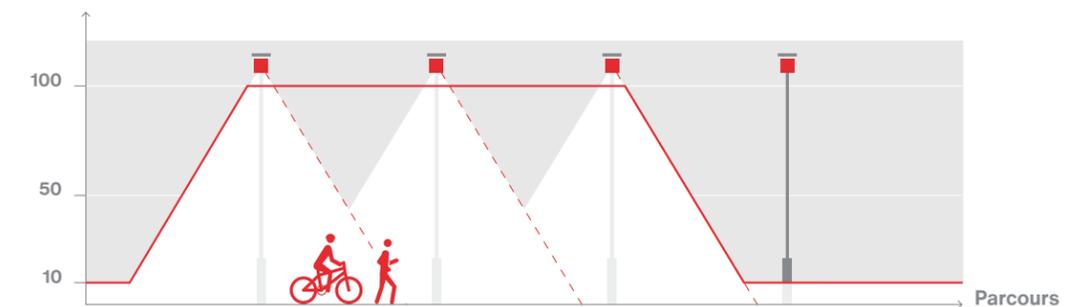
## Sécurité accrue et environnement préservé.

Il n'est pas nécessaire que les luminaires soient toujours allumés. Un éclairage flexible capable de s'adapter à des situations est bien plus judicieux : moins de lumière lorsque cela est possible, plus ou beaucoup de lumière lorsque cela est nécessaire. Grâce aux solutions d'éclairage de SITECO avec capteurs intégrés et interfaces ouvertes, cela est tout à fait réalisable.

La diminution de l'intensité de l'éclairage aux heures de faible fréquentation permet d'économiser de l'énergie et de lutter contre la pollution lumineuse. Au besoin, l'intensité de l'éclairage peut être élevée pour préserver la sécurité. Tout cela intervient automatiquement, grâce à une commande intelligente – aussi bien sur le trottoir que sur la chaussée.

Ce système ingénieux a été adopté par le Royal Holloway College de Londres. Ici, les luminaires du campus aménagé comme un parc sont commandés par ondes radio et en fonction des mouvements détectés.

Intensité d'éclairage en pourcentage



L'éclairage adapté à la situation contribue à la sécurité, à la protection de l'environnement et à la rentabilité.

## Le lien entre tradition et progrès.

Ce n'est pas un hasard si l'on parle des « lumières de la ville » pour souligner l'attrait particulier des espaces urbains. L'éclairage décoratif confère aux villes leur caractère unique, leur charme particulier.

En plus de l'éclairage public technique, SITECO propose également une gamme de solutions d'éclairage décoratif permettant de créer des espaces urbains de forme particulière, avec des effets diurnes et nocturnes, en combinaison avec des lampadaires design – tout en préservant la qualité de l'éclairage et l'efficacité, en assurant la protection contre l'éblouissement et en offrant des options de commande intelligente.

La ville de Bensheim conserve son image suite à la modernisation de l'éclairage de la vieille ville, et jouit d'une efficacité inédite :

**40** %  
d'économies en matière de  
consommation d'électricité  
et une ville toujours aussi belle





# Technologie d'éclairage

Les technologies  
d'éclairage,  
c'est notre passion.

SITECO est une entreprise technologique pionnière, forte de plus de 150 ans d'expérience dans le domaine de l'éclairage. CLO 2.0, Full-Cut-Off, réflecteurs multi-miroir recouverts de manière unique au monde d'une couche d'argent. Nous avons à notre actif plus de 200 technologies d'éclairage brevetées offrant de nombreuses possibilités d'application permettant de répondre à vos besoins aujourd'hui et demain. Nos luminaires sont élaborés selon une approche holistique, qui englobe à la fois le système optique, le système mécanique, la conception thermique et l'électronique de commande. Une technologie intégrant parfaitement matériel et logiciels – conçue et élaborée en Allemagne.

**SITECO – Pour une technologie d'éclairage exceptionnelle.**

# Gamme de luminaires Streetlight

- Longévité exceptionnelle grâce à un boîtier en fonte d'aluminium (IP66/IK09) avec dissipation thermique optimale permettant de garantir un flux lumineux résiduel de plus de 90 % après 100 000 heures de service

- Technologie LED très efficace et possibilité d'ouverture du luminaire sans outils pour une maintenance rapide et donc des coûts d'exploitation faibles

- Interface numérique pour une communication automatique en cas de remplacement du ballast ou des modules – aucun autre réglage ni préparamétrage nécessaire

- Grande flexibilité grâce à un large choix de tailles, de systèmes optiques, de couleurs de lumière et de couleurs de boîtier

- Confort visuel optimal sur la route : éclairage précis, uniforme et non éblouissant grâce aux réflecteurs à facettes HD avec revêtement argenté breveté

- Un équipement paré pour le futur grâce à différentes options de contrôle, une fonction de gradation intelligente, CLO 2.0 et des interfaces ouvertes pour les applications « Smart City », avec une conception modulaire pour la mise à niveau des composants



## Streetlight SL 11

**Le modèle phare de l'éclairage public technique.**

Un design moderne avec une lumière exceptionnelle, des performances optimales avec un fonctionnement fiable et une commande intelligente.



## Streetlight SL 20

**Un concept intelligent pour de solides performances.**

Le modèle polyvalent et efficace avec un concept sophistiqué – pour une large gamme d'applications allant des pistes cyclables aux grands axes routiers.

- Approche modulaire durable permettant le remplacement facile de la partie supérieure du luminaire en tant que module complet une fois son long cycle de vie (100 000 heures) écoulé
- Un éclairage sur mesure grâce à une technologie d'éclairage précise basée sur des lentilles en PMMA et aux nombreuses variantes de couleurs et de répartition de lumière – convient également aux versions personnalisées
- Orienté vers l'avenir : commande d'éclairage ultra-moderne et connexion sans fil grâce à l'interface Zhaga en option servant de base pour les futures applications « Smart City »

## Streetlight SL 30

**Pragmatique, efficace, sophistiqué.**

La solution pratique pour un éclairage public moderne, allant des zones résidentielles à l'autoroute.

- Durabilité et robustesse : boîtier stable en fonte d'aluminium (IK08) avec double revêtement en option et verre ESG facile à nettoyer
- Conception simple et durable pour une installation rapide et un remplacement du BE en toute sécurité
- Trois tailles disponibles pour répondre aux principales applications dans toutes les classes d'éclairage et différentes couleurs de lumière pour répondre aux différentes approches de conception





## Luminaires urbains avec le module 540

### Modulaire et futuriste pour l'éclairage urbain.

Un module universel alliant élégance et efficacité, pour un large éventail d'applications. Technologie LED innovante pour un confort visuel de premier ordre et éclairage décoratif favorisant l'acceptation par le grand public.

Une multitude d'options pour l'éclairage des espaces urbains : une gamme séduisante offrant une compatibilité maximale, pour une maintenance nettement simplifiée

1 Champignon  
2 Lanterne Classic

3 Lanterne Deluxe  
4 City-Light Elegance

5 City-Light Plus  
6 City-Light Stele

7 Litepole  
8 Litepole 2

Grande facilité d'installation et faible maintenance grâce à une conception modulaire innovante pour le module LED et le support remplaçables

Corps du module lumineux comme élément de guidage optique, avec effet décoratif de jour comme de nuit

Faible consommation d'énergie grâce à une efficacité lumineuse élevée et planifications inutiles évitées grâce au système breveté d'ajustement du flux lumineux CLO 2.0

Grand confort visuel grâce à un éclairage uniforme et à une très bonne protection contre l'éblouissement – peut être encore amélioré à l'aide d'un élément de diffusion





## DL® 20

### Le lampadaire design.

- Distribution précise de la lumière grâce à la technologie à double réflecteur de qualité MIRO® pour différentes situations (rues et places) et protection optimale contre l'éblouissement – il est même possible de regarder le luminaire sans être ébloui
- Conception élancée avec une finition robuste (IP66, IK08), verre de sécurité trempé résistant à la saleté et jusqu'à 100 000 heures de fonctionnement continu avec un faible entretien et une dégradation minimale du flux lumineux grâce à une gestion thermique optimale

## DL® 30

### Nouvelle esthétique urbaine.

- Luminaire décoratif avec guidage optique sur la voie par orientation discrète de l'élément supérieur du lampadaire et avec, en option, un système optique de diffusion à 270° spécialement développé pour les intersections.
- Technologie d'éclairage sophistiquée avec distribution personnalisée de la lumière, offrant un éclairage sans éblouissement, efficace et de qualité constante grâce à des réflecteurs à surface miroitante de qualité supérieure et à un boîtier en PMMA offrant une clarté durable

## DL® 50

### Une gamme extrêmement flexible.

- Solution technique décorative sous forme de lampadaire ou de suspension avec une multitude de variantes pour toutes les applications urbaines – préservation des ressources grâce au principe de conception modulaire
- Guidage précis et non éblouissant de la lumière avec un réflecteur à facettes HD et une distribution ultra-précise de la lumière pour un confort visuel optimal et une sécurité accrue





## Floodlight FL 20

**Solution polyvalente extrêmement efficace pour l'éclairage des zones et des installations sportives.**

- Longue durée de vie (100 000 heures) et excellente résistance grâce à des lentilles et à une plaque en verre ne jaunissant pas et grâce à un module LED et à un ballast électronique remplaçables
- Solution d'éclairage flexible pouvant s'adapter à tous les besoins grâce à quatre tailles disponibles et à une multitude de configurations d'éclairage possibles
- Donnez une seconde vie à votre terrain d'entraînement de football : les anciennes installations peuvent être équipées de huit projecteurs conformes à la norme DIN EN 12193 Classe III

## Cloche

**Un grand classique doté d'une technologie LED ultramoderne.**

- Une esthétique classique qui renferme des technologies innovantes, notamment un réflecteur à facettes HD pour une distribution précise et non éblouissante de la lumière et un système électronique de commande intelligent, par exemple CLO 2.0
- Solution flexible en deux tailles, disponible à la fois comme luminaire complet et comme module LED pour moderniser des cloches existantes afin d'en exploiter le potentiel d'économie d'énergie (jusqu'à 80 % d'économies possible).





Projet : Kaisermühlentunnel, Vienne, Autriche  
Produit : Tunnellight TL 23

## Tunnellight TL 13

### Le modèle phare de l'éclairage des tunnels.

- Bandeau lumineux de conception innovante et extrêmement compacte pour les situations de montage difficiles, fabriqué en acier inoxydable de haute qualité avec une perte de flux lumineux extrêmement faible, pour une grande longévité et des coûts de maintenance réduits
- Éclairage d'une très grande uniformité ( $UI > 0,9$ ) assurant un confort visuel élevé et favorisant ainsi la sécurité



## Tunnellight TL 23

### Le luminaire polyvalent pour les tunnels.

- Spot lumineux linéaire d'une efficacité exceptionnelle de plus de 185 lm/W pour des coûts d'exploitation réduits – facile à commander via 10 StepDIM ou DALI et donc tout à fait compatible avec différents systèmes de commande
- Conception robuste adaptée aux machines automatiques de nettoyage des tunnels pour une fiabilité maximale – limitation des fermetures de tunnels grâce à l'installation de terminaux d'alimentation dans les tunnels de maintenance ou les niches de sécurité



## Tunnellight TL 33

### Le luminaire sophistiqué pour les tunnels.

- Luminaire LED pour les passages et les entrées offrant un éclairage nettement supérieur (40 % de plus) à celui d'un luminaire équipé d'une lampe à décharge au sodium haute pression de 400 W – préserve les luminaires et économise l'énergie
- Les luminaires compacts à faible hauteur de montage offrent une plus grande flexibilité au niveau des hauteurs de passage dans les tunnels – ce qui est particulièrement important en cas de modernisation



## Adaptation.

### Adaptation des lampes standard

- Modification de la couleur de la lumière et du rendu des couleurs
- Ajustement des dimensions du boîtier, des couleurs et des accessoires de montage

## Combinaison.

### Système modulaire

- De nombreuses combinaisons possibles pour s'adapter à votre projet
- Plateformes optiques SITECO modulaires pouvant servir de base à votre projet

## Création.

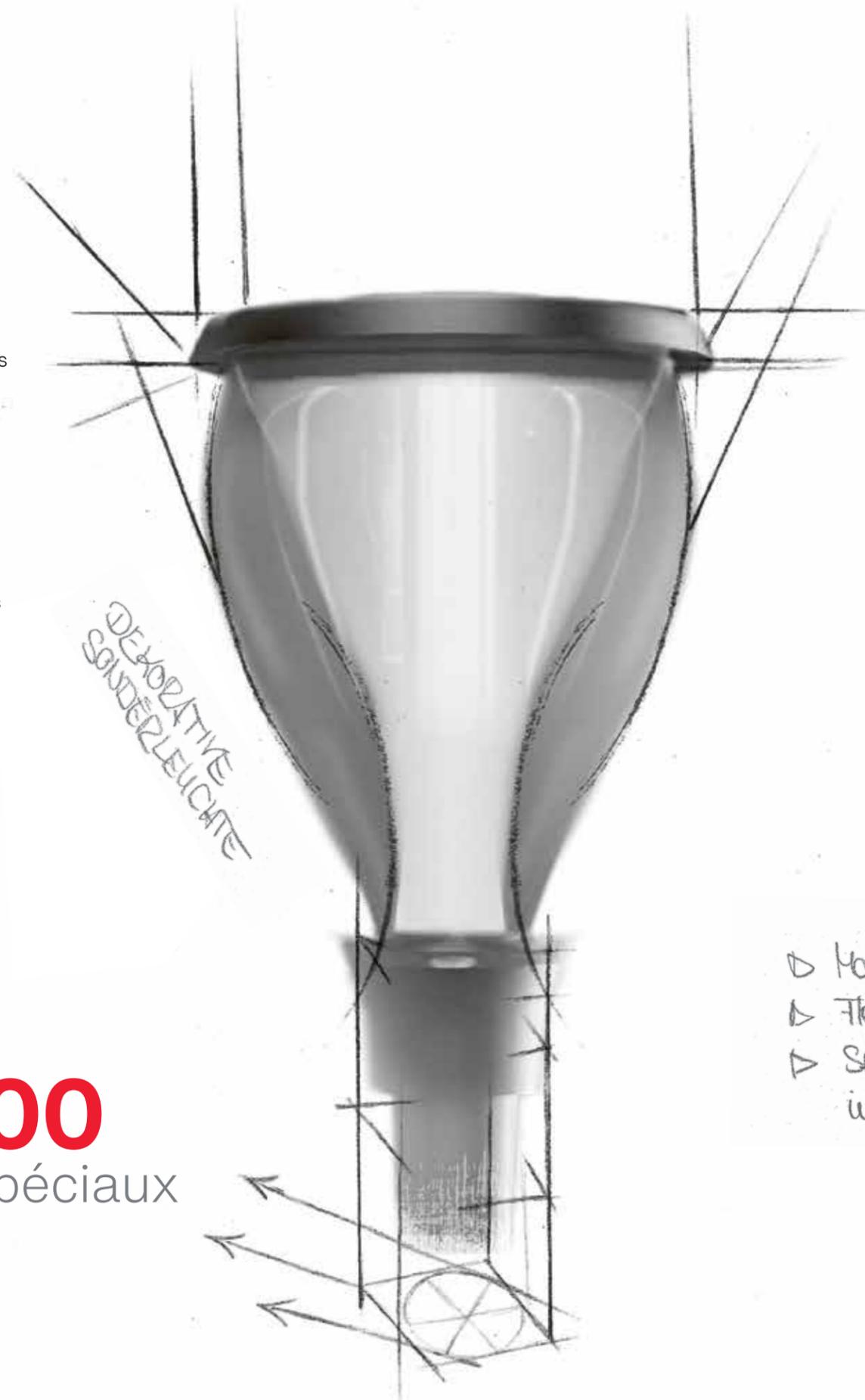
### Mise au point de luminaires spéciaux

- Élaboration de concepts et gestion de projets
- Planification de la conception et fabrication de luminaires spéciaux avec une équipe de développement expérimentée

# 800 000

## luminaires spéciaux

dans plus de 1 000 projets



Nous sommes à l'écoute de nos clients en faisant preuve de flexibilité et de rapidité.

Une fois les nombreuses variantes du catalogue passées en revue, on découvre des possibilités de personnalisation quasi infinies.

Grâce à une équipe de designers et d'ingénieurs expérimentés, SITECO offre un large choix d'options pour des solutions sur mesure. Par ailleurs, le « *Made in Germany* » nous permet de faire preuve de flexibilité et de rapidité.

- ▷ Modulkonzept für individuelles Erscheinungsbild
- ▷ Flexible Anpassung der Lichtwirkung
- ▷ Sensor- und Steuerungskomponenten in dekorativer Gestalt



# Solutions d'éclairage

Pour vous, c'est un sujet parmi tant d'autres.  
Pour nous, c'est une question essentielle.

Une technologie d'éclairage exceptionnelle, c'est une base indispensable. Notre ambition est de contribuer largement à améliorer la capacité de nos clients à s'adapter aux enjeux de demain.

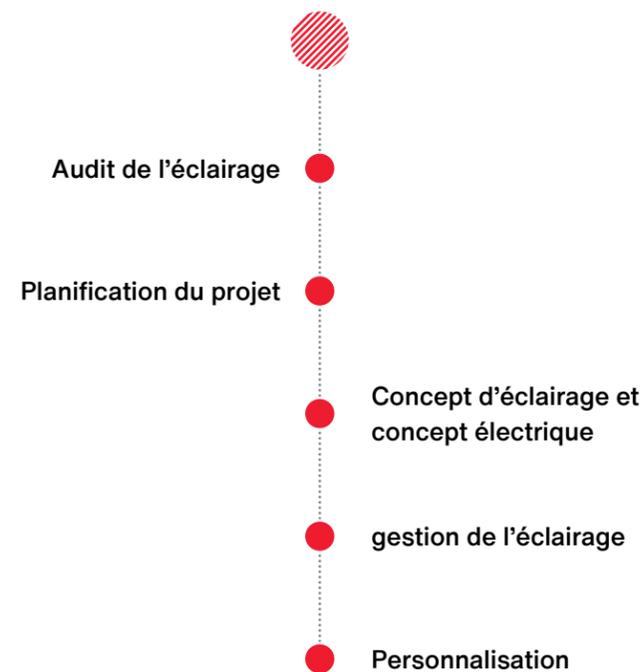
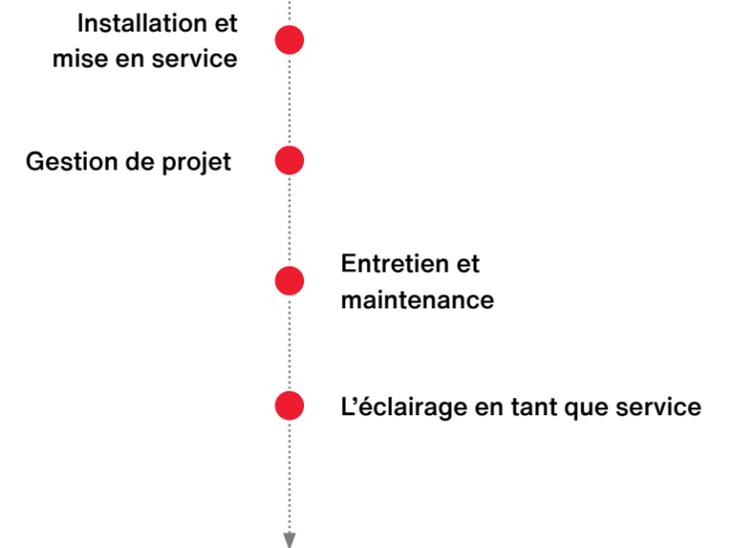
C'est pourquoi les solutions SITECO sont complètes : elles englobent la planification, la gestion de projet, le financement et l'exploitation de votre système.

**SITECO prend en main votre éclairage.**

## Complexe, d'accord. Mais pas compliqué.

Qu'il s'agisse d'éclairage fonctionnel ou de solutions d'éclairage complexes, chaque projet est individuel et dépend des fonctionnalités souhaitées, des conditions et des exigences architecturales. SITECO vous aide à définir ces paramètres et à les transposer dans un contexte global. Nous communiquons de manière simple et compréhensible et expliquons toujours les technologies complexes. Ainsi, nous sommes sûrs de bien prendre en compte vos besoins précis et de les mettre en œuvre efficacement dans le projet.

**SITECO, votre partenaire pour la planification et l'élaboration de votre solution d'éclairage.**



## Votre temps et votre budget ne sont pas illimités.

Les systèmes d'éclairage modernes exigent un degré élevé de précision, non seulement au niveau de la planification, mais aussi de la mise en œuvre. Souvent, cela se traduit par des dépenses élevées en matière d'organisation et de coordination. Cela ne doit pas devenir un frein au projet, au même titre que la crainte d'avoir à faire face à des coûts d'investissement élevés. La modernisation systématique des systèmes d'éclairage est généralement rentabilisée par la réduction des coûts d'exploitation qu'elle induit.

Nous disposons d'un réseau de partenaires fiables, de l'installateur au programmeur, qui nous permet de vous proposer des solutions clés en main. Nous vous proposons également des solutions de financement personnalisées, par exemple un paiement par mensualités ou des contrats de leasing adaptés. Vous décidez si vous souhaitez affecter ces dépenses en CAPEX ou en OPEX et si vous souhaitez que nous prenions directement en charge la maintenance.

**SITECO garantit la réussite de votre projet.**

## Contact.

### Siteco GmbH

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

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

### Support technique

Tél. +49 8669 338 44  
technicalsupport@siteco.com

## Équipe Zones urbaines.

### Henning Korn

Responsable Gestion  
des produits  
Zones urbaines  
Tél. +49 8669 337 88  
h.korn@siteco.com

Pour des raisons de lisibilité, l'utilisation de formules liées à un genre spécifique est évitée dans cette brochure.

Si des termes désignant des personnes ne sont exprimés qu'au masculin, ils se réfèrent à la fois au genre féminin et masculin.

Numéro de commande 810P013FR | SITECO Marketing 04/2020 | Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs.



