

siteco



L'avenir de l'industrie.

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

An aerial photograph of a large industrial complex at sunset. The sky is a mix of orange, yellow, and blue. The facility consists of several large, rectangular buildings with flat roofs. In the foreground, there is a large parking lot filled with many semi-trailers. The surrounding area is mostly open fields and some smaller buildings in the distance.

Décider de l'avenir
de l'industrie.



Durabilité

Flexibilité
Qualité de vie

Aujourd'hui, la réduction des coûts est une préoccupation permanente dans le secteur de l'industrie.

La gestion des coûts et la compétitivité sur le long terme sont directement liées. Par ailleurs, les entreprises d'aujourd'hui sont tenues de contribuer concrètement à la réduction des émissions de CO₂. Dans ce contexte, il est surprenant de constater que seules quelques entreprises s'intéressent à la question de l'éclairage. Pourtant, une technologie d'éclairage innovante peut contribuer à réduire considérablement les coûts et les émissions de CO₂.

SITECO – Pour une technologie d'éclairage exceptionnelle.

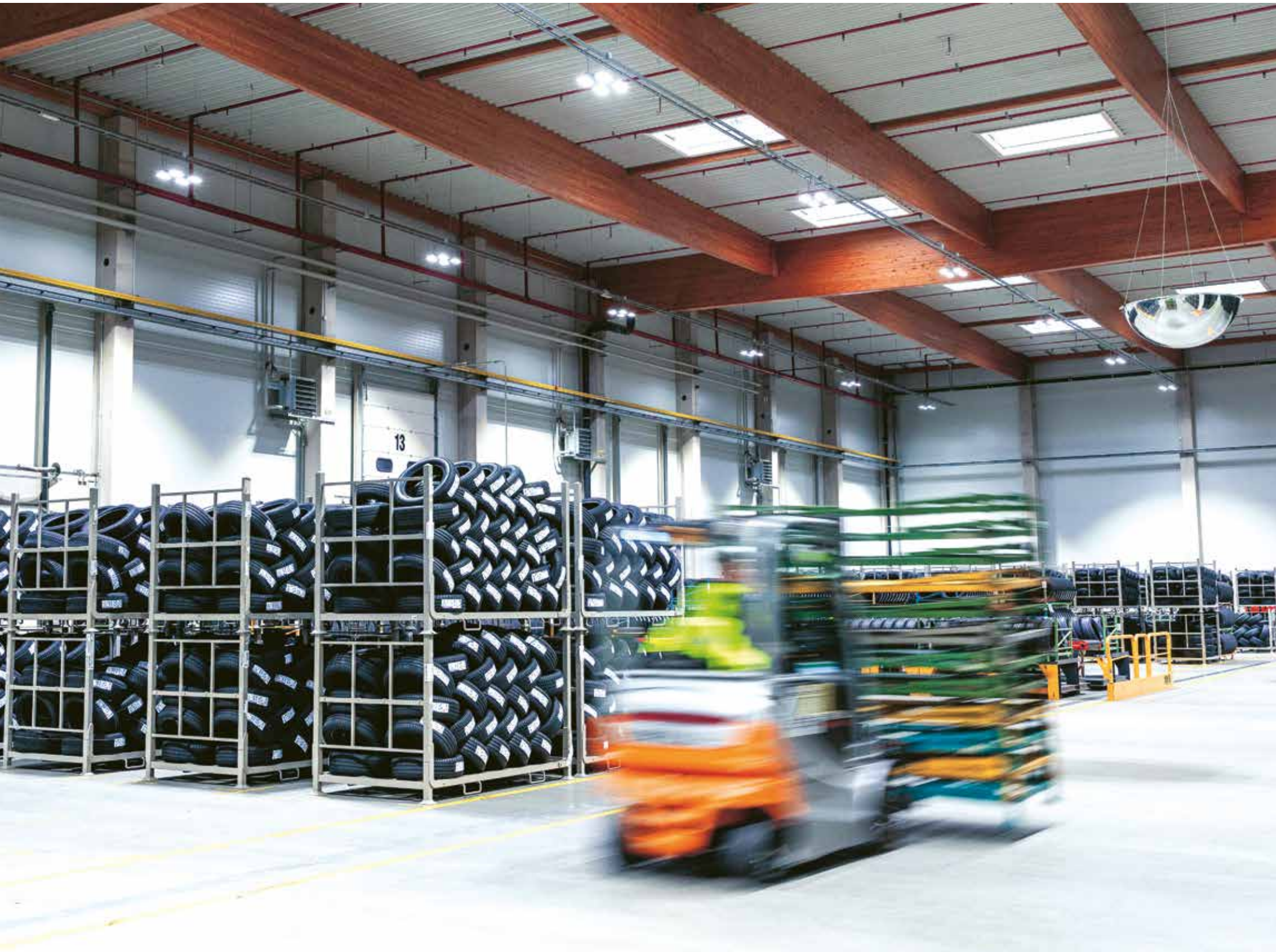
Économiser l'équivalent de la consommation de 6 500 maisons individuelles.

En combinant un système extrêmement efficace (jusqu'à 200 lm/W) à une technologie multi-lumens, nous garantissons une efficacité énergétique optimale et des coûts d'exploitation réduits. Grâce à la solution avancée d'ajustement du flux lumineux CLO, nous offrons une qualité d'éclairage constante, même lorsque la température ambiante est instable, ce qui permet d'éviter les gaspillages d'énergie liés aux planifications inutiles et de bénéficier d'une rentabilité extrêmement rapide.

Un constructeur automobile bavarois de renom a pris conscience de ce potentiel. En adoptant la technologie LED de SITECO en remplacement de l'ensemble de ses lampes fluorescentes, il a pu réaliser d'impressionnantes économies d'énergie :

40 GWh par an
d'électricité économisée





Une fiabilité exceptionnelle et des coûts d'explo- itation réduits au minimum.

Les luminaires SITECO sont synonymes de longévité et de fiabilité dans le temps. En résistant à des températures ambiantes pouvant avoisiner les 70 °C, ils conviennent aux environnements les plus difficiles. Nous les avons conçus de manière à ce qu'ils soient extrêmement faciles à installer et qu'ils offrent des coûts d'entretien et de mise au rebut réduits. Ces conditions idéales permettent de prévoir efficacement les coûts d'exploitation et de bénéficier d'un coût total de possession (TCO) faible sur l'ensemble du cycle de vie des produits.

Le site de Michelin à Bad Kreuznach fonctionne presque 24h/24. En cas de panne d'éclairage, c'est toute l'activité qui s'arrête. Voilà donc le lieu idéal pour utiliser nos luminaires, dont la durée de vie peut aller jusqu'à

100 000

heures de fonctionnement

Si ce n'est pas maintenant, alors quand?

Nos spécialistes vous montrent ce qui est possible dès aujourd'hui, avec des données générées sur site.

En collaboration avec des architectes, des concepteurs-électriciens et des éclairagistes, nous répondons à vos besoins fonctionnels et architecturaux en élaborant des solutions techniques que vous pouvez visualiser grâce à notre technologie ultramoderne.

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

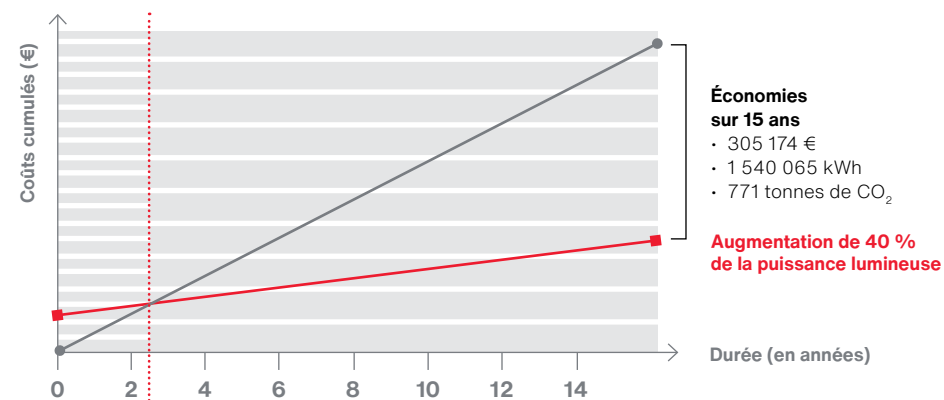
Les résultats de l'audit SITECO montrent clairement la consommation d'énergie et les émissions de CO₂ de votre installation actuelle.

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 comparatif du TCO.

Calcul comparatif du TCO Durée d'amortissement

■ Licross® 9 000 lm
● 4 BE de 58 W



Amortissement de la nouvelle installation du système Licross® en **2,4 ans**

	Installation actuelle	Solution SITECO	Solution
Modèle de luminaire	4 BE de 58 W	Licross Recessed 9000 lm	Produit de L70
Configuration du système			
Em [lx]	env. 500 (WF 0,67)	env. 700 (WF 0,88)	
Puissance assignée [W]	218	55,4	
Consommation d'énergie			
Consommation d'énergie/an [kWh]	138 753	36 082	178
Réduction de la consommation d'énergie	0	74 %	1 76
Coûts d'investissement			
Coûts d'investissement [€]	0	57 876	92
Dépenses d'énergie			
Dépenses d'énergie sur toute la durée de vie de l'installation	418 354	108 400	304
Réduction des dépenses d'énergie	0 %	74 %	
Coûts de maintenance			
Coûts de maintenance sur toute la durée de vie de l'installation	60 818	7 722	
Réduction des coûts de maintenance	0 %	87 %	
Coût total de possession (coûts d'investissement + dépenses d'énergie + coûts de maintenance) Coût de possession			
Coût total sur toute la durée de vie de l'installation [€]	479 172	173 998	402
Réduction du coût total	0 %	64 %	
Durée d'amortissement en années	0	2,39	
Réduction des émissions de CO ₂ sur toute la durée de vie	0	771	

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



Durabilité

Flexibilité

Qualité de vie

La clé du succès:
une production
et une logistique
capables de
s'adapter.

Lorsque les options technologiques sont nombreuses, les risques en matière d'investissements peuvent être considérables. Il est donc extrêmement important que l'infrastructure de production et de logistique offre une très grande flexibilité et soit intelligemment conçue. Cela repose sur une adaptabilité maximale au niveau de l'application et sur un degré de compatibilité élevé grâce à des normes ouvertes.

SITECO, pour des solutions d'éclairage intelligentes.

En alliant sécurité et flexibilité, l'éclairage de SITECO vous permet d'être préparé pour l'avenir.

Tenir dans la durée, c'est beaucoup plus simple qu'il n'y paraît.

Aujourd'hui pour la production, demain pour les entrepôts à hauts rayonnages. Les solutions d'éclairage de SITECO offrent un degré de flexibilité maximal et permettent de s'adapter à des conditions d'utilisation et à des environnements changeants. Nos systèmes révolutionnaires de bandeau lumineux présentent une multitude d'éléments d'éclairage différents. Et pour du véritable « sur mesure », optez pour nos solutions de personnalisation.

Nos clients sont prêts pour faire face aux défis de demain.



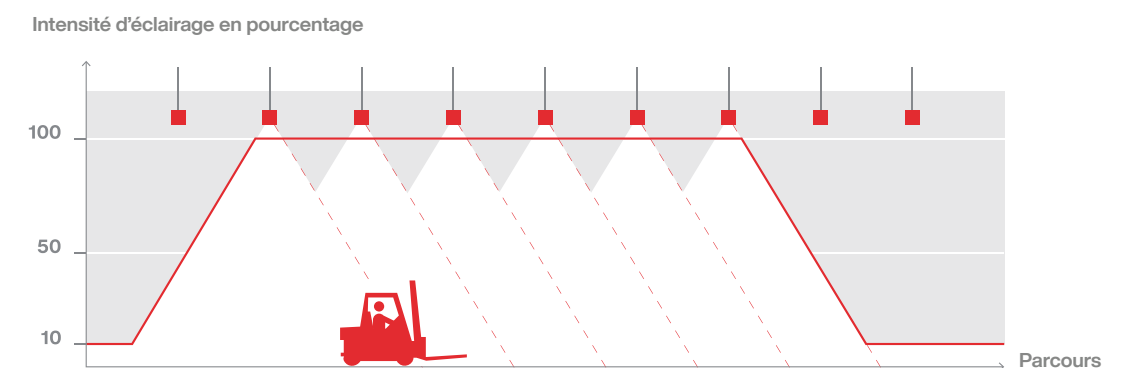


Tirer le meilleur parti de la numérisation.

L'éclairage connecté permet de bénéficier d'une commande centralisée et d'une transparence en temps réel sur la consommation et les intervalles de maintenance.

Des capteurs faciles à intégrer ouvrent le champ des applications possibles : détection des mouvements, optimisation des systèmes de ventilation et de climatisation, cartographie thermique de la circulation dans les entrepôts pour améliorer les flux de marchandises – un gain d'efficacité considérable.

Jusqu'à **90** % de consommation d'énergie en moins grâce à la commande intelligente « Follow-me »



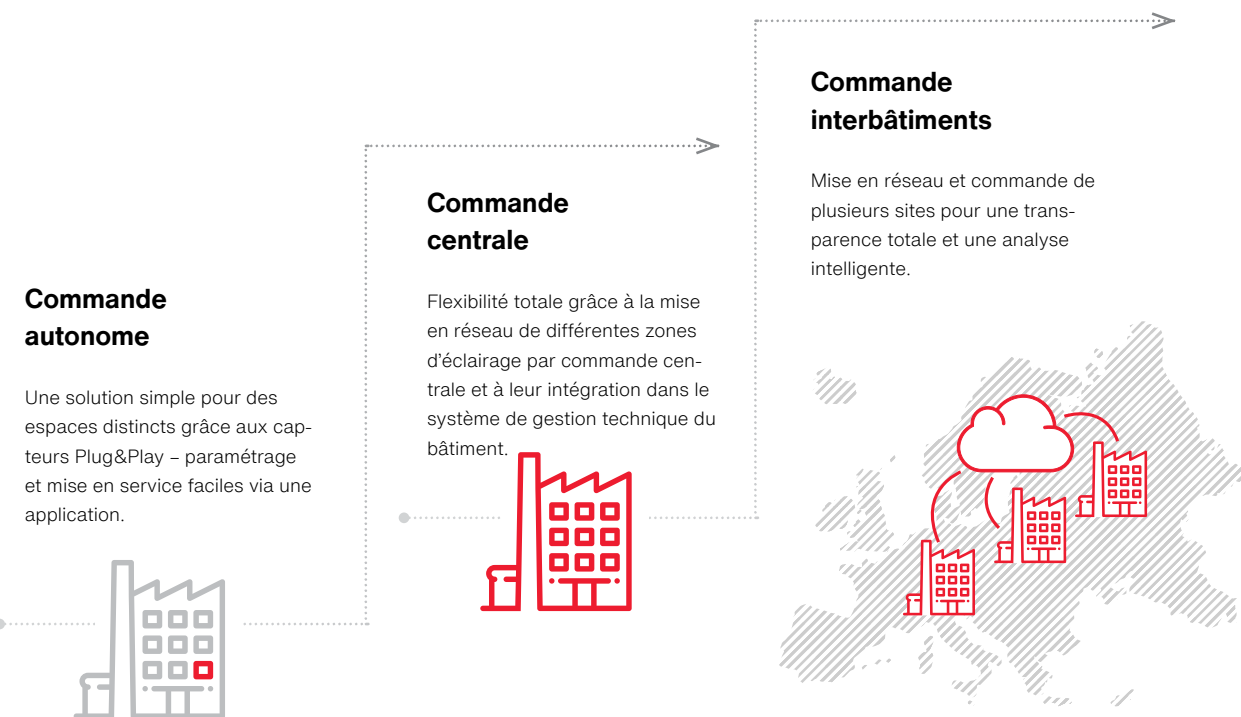
Projet : Bork, Langgöns, Allemagne

Produit : système de bandeau lumineux Modario®
avec solution intégrée de commande d'éclairage

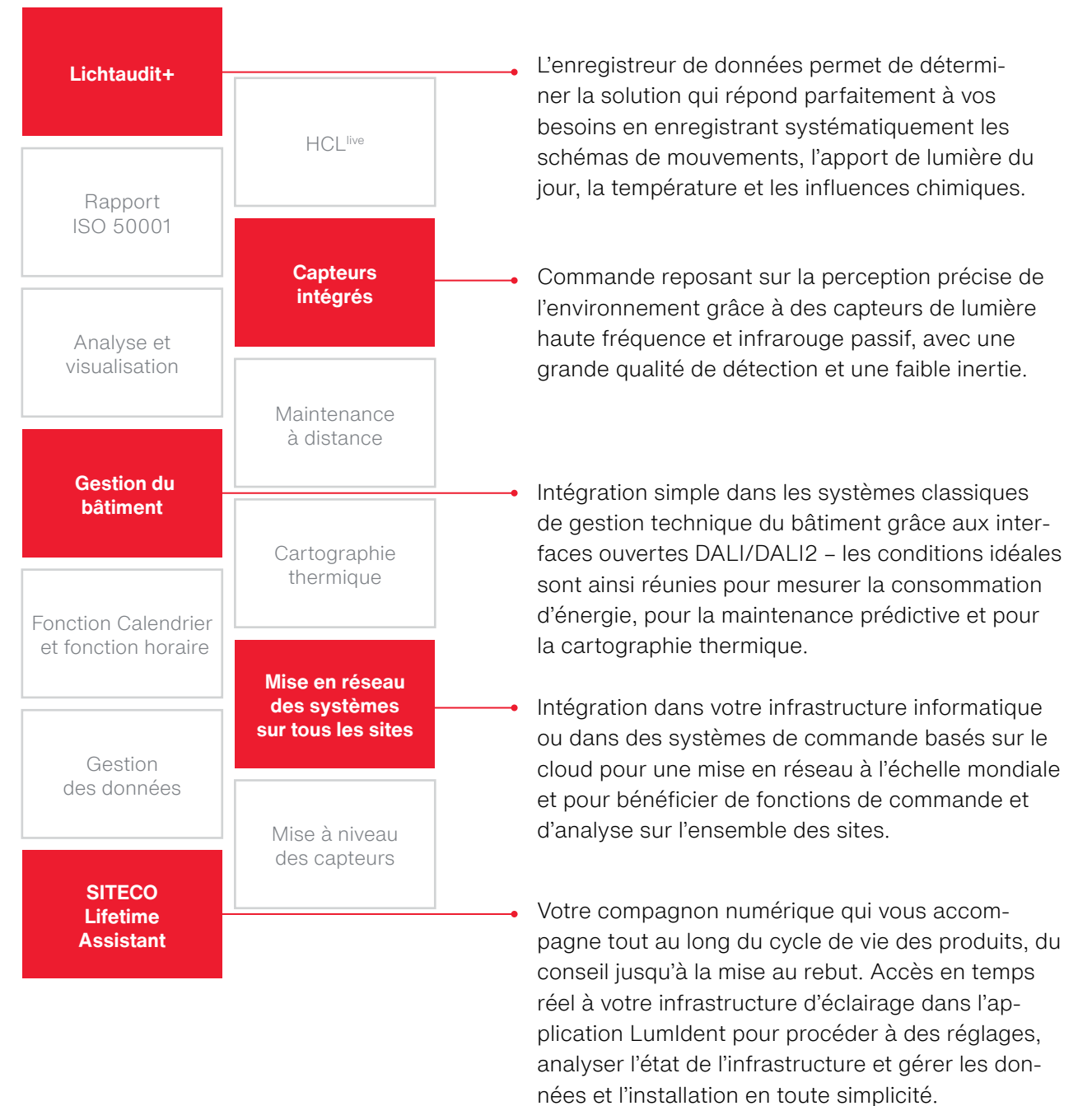
Pas de débat : tout doit être possible.

Maintenant ou plus tard. Nous créons aujourd'hui l'infrastructure qui laisse toutes les options ouvertes. De la simple commande Plug&Play au système intégré de gestion technique du bâtiment – SITECO Connect vous offre des solutions parfaitement adaptées. Et nous vous accompagnons tout au long du processus : planification, programmation, mise en service.

SITECO Connect – Des solutions numériques de haut vol.



« Aujourd'hui, nos systèmes sont commandés au niveau local, mais bientôt, nous commanderons plusieurs sites à la fois. »





Durabilité
Flexibilité

Qualité de vie

Nous avons oublié
que la lumière
était un élément
essentiel de notre
énergie vitale.

80 % de nos perceptions sont visuelles. La lumière est source d'énergie, de sécurité et de bien-être. Or, les entreprises sont presque exclusivement axées sur la réglementation et les normes de sécurité au travail. Le véritable potentiel de la qualité de l'éclairage est aujourd'hui loin d'être exploité. Une lumière de qualité permet pourtant de favoriser le bien-être, la motivation et la réussite.

SITECO - L'éclairage idéal.

Laissons la lumière agir sur nous.

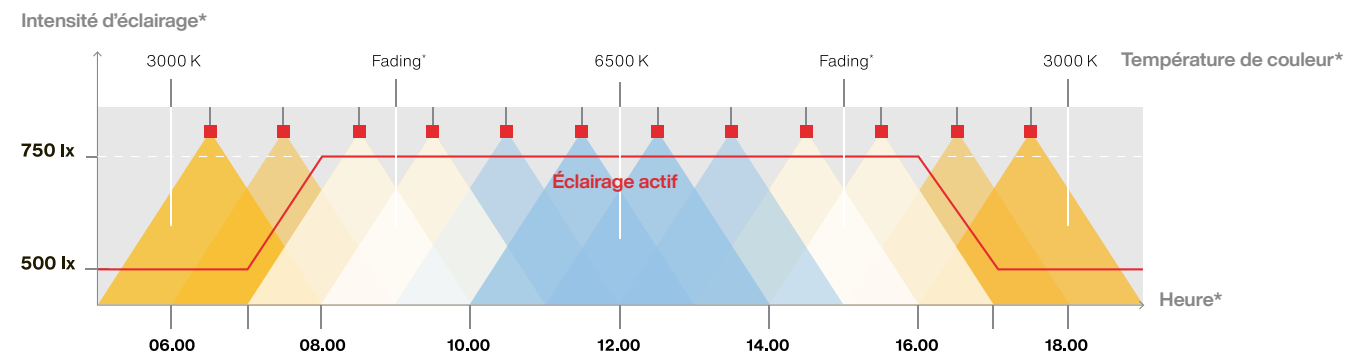
La lumière influence notre corps sur les plans visuel, émotionnel et biologique. Elle induit le rythme de notre horloge interne. La température de couleur, l'intensité de l'éclairage et la dynamique lumineuse peuvent considérablement améliorer notre bien-être et nos performances.

La technologie n'est que l'élément de base. La planification, la configuration, l'installation et l'étalonnage doivent être parfaitement adaptés à chaque situation. Nous avons développé une approche qui prend en compte tous les facteurs utiles pour obtenir les meilleurs résultats : SITECO HCL^{live}.

Notre client Beckhoff est ravi.



Évolution dynamique de l'intensité de l'éclairage et de la température de couleur (exemple)



* Disposition spécifique à chaque projet conformément aux normes DIN SPEC 67600, 5031-100 et EN 12464-1

Projet : Beckhoff, Verl, Allemagne

Produit : système de bandeau lumineux Modario*
et commande Beckhoff

« La lumière du jour est désormais dans notre atelier. Notre enthousiasme est à son comble. »



Avec notre configurateur HCL^{live}, la complexité devient gérable et la solution peut être concrètement visualisée.

Nous savons quelles questions nous devons poser, et notamment les questions de conformité des postes de travail à la norme DIN et de vocation de chaque espace.

Résultat : une configuration parfaitement adaptée assurant la commande optimale de la température de couleur, de l'intensité de l'éclairage et de la dynamique lumineuse.

L'éclairage centré sur la personne (HCL) est pour nous bien plus qu'une simple définition.

En théorie, tout le monde peut proposer l'éclairage HCL. Avec nous, vous pourrez en faire l'expérience concrète. Avec HCL^{live}, nous nous engageons à vous permettre de tirer le meilleur parti de l'éclairage HCL pour répondre à vos besoins particuliers. Nous serons à vos côtés pour réaliser la planification globale, l'installation, la mise en service et les ajustements précis.

SITECO HCL^{live} – La nouvelle dimension de l'éclairage.



1

Profitez des avantages d'une technologie optique exceptionnelle.

SITECO fournit une qualité d'éclairage optimale, c'est-à-dire un éclairage homogène sans scintillement, offrant une intensité élevée en éclairage vertical et une protection efficace contre l'éblouissement. Notre technologie anti-éblouissement unique, basée sur des lentilles haute précision et des plaques prismatiques, permet d'obtenir des valeurs UGR < 19 même dans le cas d'un éclairage industriel. Les conditions optimales sont ainsi réunies à la fois pour réaliser des tâches industrielles précises et pour travailler confortablement devant un écran.

Dans l'usine de remplissage entièrement automatisée de Linde Gas à Marl, plus d'un million de bouteilles de gaz peuvent être manipulées chaque année. La sécurité est donc une priorité. Les luminaires SITECO jouent un rôle majeur à ce niveau dans tous les espaces intérieurs et extérieurs.



2

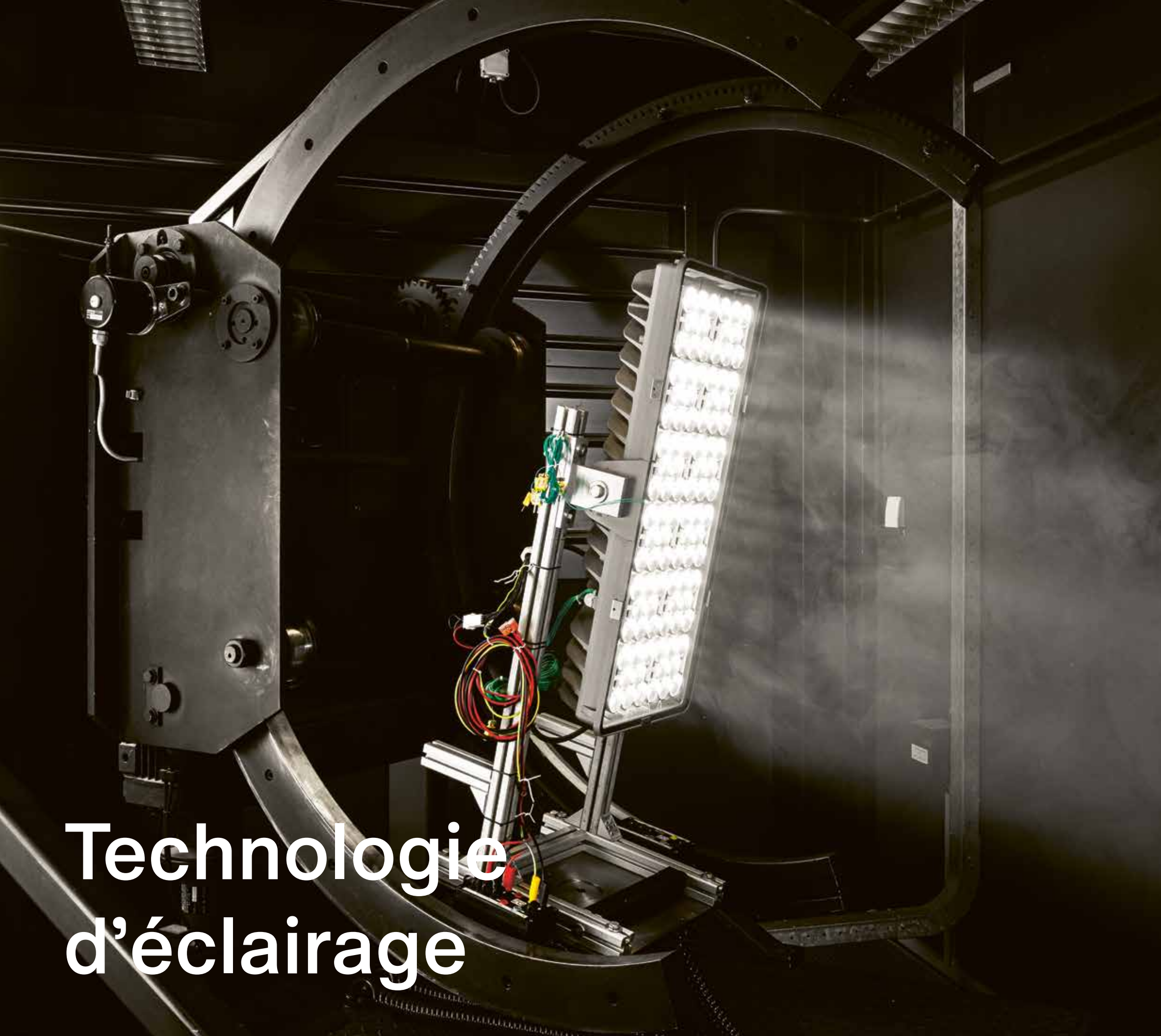
Efficacité et sécurité dans l'ensemble du processus d'exploitation, de production et de livraison.

1 + 2

Projet : Linde Gas, Marl, Allemagne

Produit : système de bandeau lumineux

Modario®



Technologie d'éclairage

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

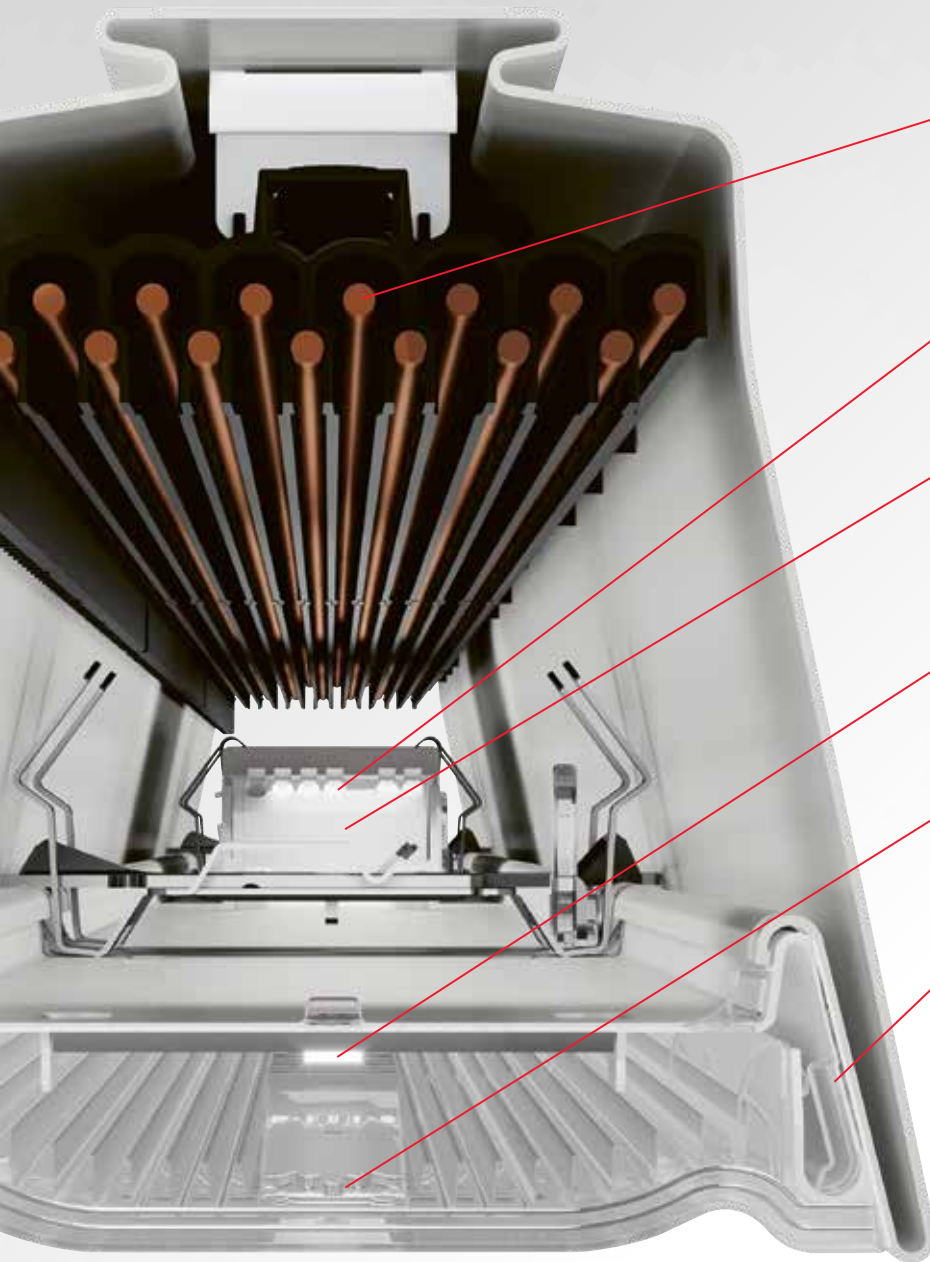
SITECO est une entreprise technologique pionnière, forte de plus de 150 ans d'expérience dans le domaine de l'éclairage. CLO 2.0, Full-Cut-Off, réflecteurs multi-miroir recouverts de manière unique au monde d'une couche d'argent. Nous avons à notre actif plus de 200 technologies d'éclairage brevetées 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.

Licross® Trunking

14 fils et une totale flexibilité sont indispensables pour l'avenir.

Notre nouveau système de bandeau lumineux Licross® est l'aboutissement de 45 années d'expérience dans les bandeaux lumineux « *Made in Germany* ».



14 fils pour une connexion optimale, différentes extensions et un éclairage de secours intégré – facile à installer via un système d'assemblage par clic

Système pouvant atteindre une durée de vie de 100 000 heures – un investissement durable et des dépenses prévisibles

Efficacité lumineuse maximale de 200 lm/W pour des coûts d'exploitation limités et des délais d'amortissement réduits

Protection optimale contre l'éblouissement, jusqu'à UGR < 19, et forte intensité d'éclairage pour assurer la sécurité et le confort visuel

La base idéale pour mettre en œuvre SITECO HCL^{live} et accroître le bien-être et la motivation

Un concept qui répond à tous les besoins grâce à une grande variété d'éléments d'éclairage et à la combinaison unique de technologies multilumens et de CLOi pour une adaptabilité maximale

14 fils pour une connexion de qualité supérieure.

Des câbles non utilisés dans le système de bandeau lumineux Licross® permettent de transmettre des données en un temps record à l'appareil de votre choix. Les prises Ethernet standardisées que nous intégrons dans le système de bandeau lumineux permettent de raccorder différents appareils informatiques tels que des caméras ou des systèmes audio grâce à un concept sophistiqué de familles de produits.

Cela vous permet de regrouper des technologies intelligentes au niveau du luminaire et donc d'optimiser l'espace et l'aspect visuel des plafonds de vos bâtiments. Vous réduisez ainsi la complexité liée à la gestion des différents équipements, ainsi que la charge calorifique de votre bâtiment.



Éléments d'éclairage Licross®

La technologie adaptée à chaque application au sein d'une famille de produits.

Recessed, Protected, Performance – ce qui peut sembler technique au premier abord offre en fin de compte une liberté d'action exceptionnelle et permet de réaliser des configurations sur mesure avec des spécifications parfaitement adaptées. Des options de personnalisation supplémentaires procurent encore plus de flexibilité.



Licross® Recessed

- Une solution simple pour bénéficier d'un éclairage adapté aux besoins grâce aux nombreuses possibilités de répartition de la lumière
- Un design uniforme grâce à une intégration affleurante

Licross® Protected

- Forte capacité de résistance à des températures ambiantes pouvant atteindre les 50 °C tout au long de la durée de vie du produit
- Système très robuste offrant une classe de protection pouvant aller jusqu'à IP64/IK06 pour un flux lumineux élevé pouvant atteindre 14 000 lm

Licross® Performance

- Technologie optique spéciale pour un confort visuel très élevé, jusqu'à UGR < 19, et adaptée aux postes de travail informatiques
- Aménagement intérieur esthétique grâce à une part de lumière indirecte (jusqu'à 23 %) – les conditions idéales pour SITECO HCL^{live}

Tous les éléments sont disponibles dans les couleurs suivantes :



• Durabilité et fiabilité avec une durée de vie pouvant atteindre 100 000 heures

• Capteurs supplémentaires en option pour la commande de l'éclairage basée sur les mouvements et sur la lumière du jour

• Adapté à une large gamme d'applications grâce à ses multiples variantes de tailles offrant des flux lumineux pouvant aller jusqu'à 64 000 lm et à ses nombreuses possibilités de répartition de la lumière et de montage

• Système optique très efficace basé sur des lentilles, doté de puissantes LED et offrant un rendement pouvant atteindre 177 lm/W

• Grande robustesse : classe de protection IP65, résistance aux chocs jusqu'à IK08 et résistance à des températures ambiantes pouvant atteindre les 70 °C

• Grand confort visuel grâce à une excellente protection contre l'éblouissement (UGR < 22)

High Bay

L'éclairage des halls de production entre dans une nouvelle ère.

La solution universelle d'éclairage des halls de production, prête pour le futur – elle peut être utilisée comme luminaire autonome ou intégrée au système de rails Licross®.



Technologie multilumens avec des flux lumineux pouvant atteindre 12 000 lm pour une adaptabilité maximale

Grande robustesse : classe de protection IP66, utilisation possible en extérieur avec des températures ambiantes pouvant atteindre les 50 °C

Maintenance et mise à niveau des capteurs simplifiées grâce à la possibilité d'ouvrir les luminaires sans outils

Utilisation de CLOi possible même avec les versions On/Off pour un éclairage conforme aux normes tout au long du cycle de vie du produit, permettant d'éviter les planifications inutiles et d'optimiser la consommation d'énergie

Durabilité et fiabilité avec une durée de vie pouvant atteindre 100 000 heures

Monsun®

Le nouvel éclairage ambiant qui résiste à l'humidité.

Le luminaire résistant à l'humidité paré pour le futur – fiable, robuste et pouvant être équipé d'un dispositif intelligent.

Modario®

Système de bandeau lumineux pour un usage universel.

Avec plus d'un million de luminaires installés, Modario® représente un de nos plus grands succès. La flexibilité et la qualité ont toujours été nos priorités. En modernisant votre système avec les éléments d'éclairage les plus sophistiqués, vous réduirez considérablement vos coûts et vos émissions de CO₂.

Grande flexibilité grâce au système modulaire permettant d'assembler une multitude d'éléments d'éclairage

Éléments LED très efficaces (jusqu'à 170 lm/W) pouvant aussi remplacer les éléments d'éclairage conventionnels utilisés dans les systèmes Modario® existants dans une démarche d'économie d'énergie

Ajustement du flux lumineux et technologie multilumens même avec les versions On/Off pour une solution d'éclairage adaptée aux besoins

Peut être utilisé dans des environnements exposés aux poussières et aux saletés et sur des sites présentant un risque d'incendie élevé grâce à la classe IP64 et à sa résistance aux feux de classe D

Aspect satiné prismatique pour réduire l'éblouissement et améliorer le confort visuel





Sirius®

Un projecteur de rêve.

- Extrêmement puissant (jusqu'à 309 000 lm) et efficace grâce à des réflecteurs argentés et à la solution d'ajustement du flux lumineux CLO 2.0 pour des coûts d'investissement et d'exploitation réduits
- Technologie Full-Cut-Off pour un éblouissement minimal (UGR 10) et une visibilité optimale

Floodlight FL 20

La solution polyvalente pour l'éclairage de zones.

- Longue durée de vie (100 000 heures) et excellente résistance grâce à des lentilles et à une plaque en verre ne jaunissant pas, ainsi qu'à un module LED et à un ballast électronique remplaçables
- Émission de lumière et éblouissement réduits grâce à la répartition asymétrique de la lumière et à une gestion thermique raisonnée pour limiter la dégradation du flux lumineux



Streetlight SL 11

Le modèle phare de l'éclairage public technique.

- Grande durabilité grâce à la commande d'éclairage ultra-moderne et aux options de connexion sans fil, longévité et robustesse grâce au boîtier stable en fonte d'aluminium et à la dissipation thermique optimale assurant une durée de vie de 100 000 heures
- Rendement élevé grâce à la technologie LED ultra-moderne (jusqu'à 150 lm/W) avec une faible consommation d'énergie et un contrôle précis de la lumière grâce à des réflecteurs HD argentés pour un éclairage optimal





Photo : © Mark Seelen for de Winder

Gamme de luminaires Silica®

Compact, sobre, bien conçu – L'éclairage de bureau sous un nouveau jour.

Silica® allie sobriété et élégance dans un profil linéaire de grande qualité. Le BE intégré permet de bénéficier d'un bandeau lumineux continu avec de nombreuses possibilités de personnalisation. Silica® offre une technologie d'éclairage de pointe, parfaitement adaptée à nos applications HCL^{live} grâce à la fonction Tunable-White. Le système optique hybride offrant une protection optimale contre l'éblouissement crée les conditions idéales pour travailler confortablement sur ordinateur.



1 Luminaire Silica® à encastrer

Conception qui s'intègre au plafond

2 Luminaire Silica® à poser en saillie

Montage apparent au plafond – le moyen le plus simple d'obtenir un éclairage de bureau moderne et élégant

3 Luminaire Silica® suspendu

Aménagement intérieur esthétique grâce à la lumière indirecte produite par le luminaire suspendu – parfaitement adapté aux applications HCL^{live}

4 Lampadaire Silica®

Ce lampadaire vient compléter la gamme de luminaires afin d'offrir une solution d'éclairage uniforme et un aménagement intérieur esthétique grâce à la lumière indirecte

Projet : Mozilla, Berlin, Allemagne

Planification : cabinet d'architecture De Winder

Produit : Silica®

800 000

luminaires spéciaux

dans plus de 1 000 projets

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

Nous sommes à l'écoute de nos clients et faisons 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.



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.

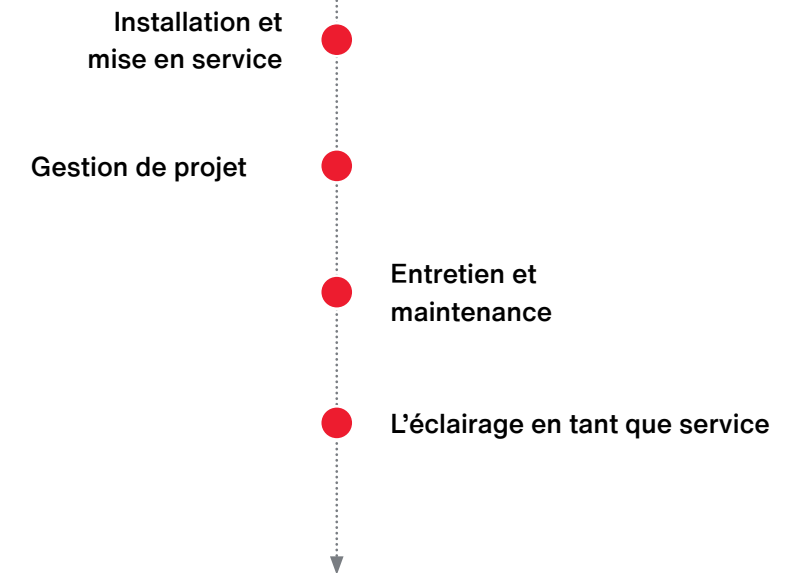
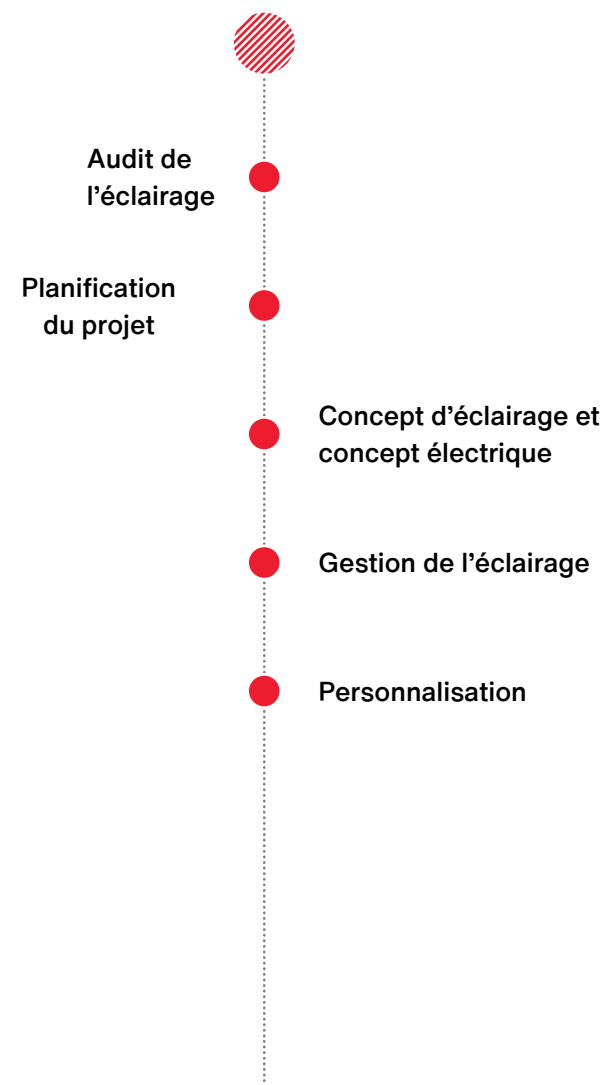
SITECO prend en main votre éclairage.

Solutions d'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

Support technique

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

Équipe Industrie.

Werner Rentschler

Responsable Gestion des
produits Industrie
Tél. +49 8669 335 35
w.rentschler@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 810P009FR | SITECO Marketing 03/2020 | Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs.



