



TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

SOLUTIONS
D'ÉCLAIRAGE
INDUSTRIE

PLUS QU'UN SIMPLE
ÉCLAIRAGE





TRILUX

Un concentré de compétences	Page 2
Simplify Your Light	Page 4



Technologie, thèmes et tendances

De la lumière pour l'industrie	Page 6
La lumière économique	Page 12
Gestion d'éclairage LiveLink	Page 14
Réalisation d'économies d'énergie grâce à la gestion d'éclairage	Page 18



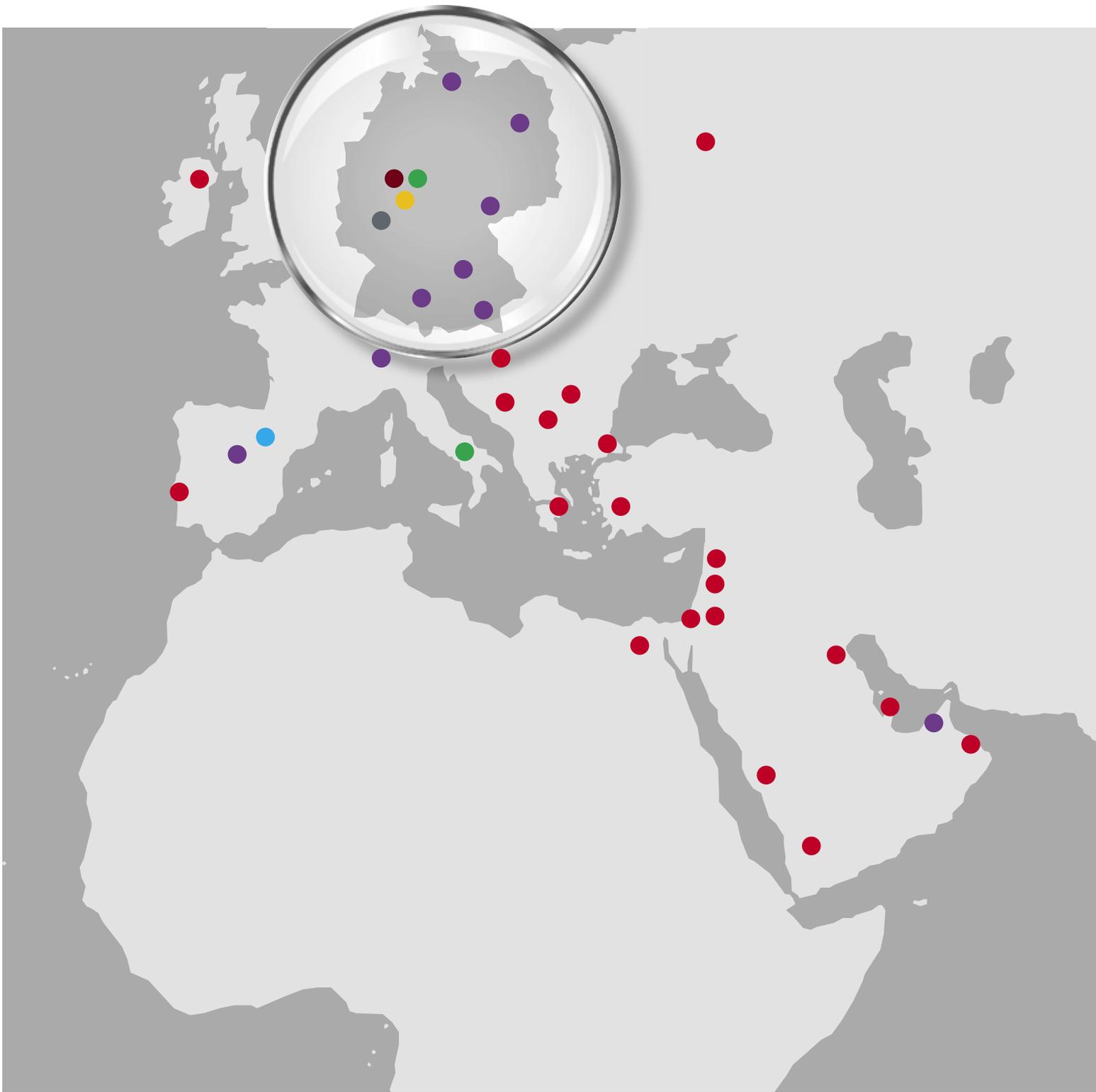
Applications

Aperçu du bâtiment	Page 20
Zones d'entrée, circulations, cages d'escaliers	Page 22
Bureaux	Page 28
Halls de production	Page 32
Entrepôts de stockage	Page 36
Zones extérieures couvertes	Page 40
Entrepôts extérieurs	Page 44
Sanitaires	Page 48
Parkings, chemins, illumination de façades	Page 50



Services

TRILUX Akademie	Page 56
Outils TRILUX	Page 58
TRILUX en ligne	Page 60
Rénovation	Page 62
TRILUX Xperience	Page 66



● Partenaires

● Agences



TRILUX GROUP

UN CONCENTRÉ
DE COMPÉTENCES

● oktalite

● zalux
light evolution

● b,ag,

● ICT

● watt24

Des décennies de savoir-faire, la passion du métier, une expérience internationale : le groupe TRILUX développe des solutions d'éclairage simples et efficaces pour tout domaine d'application, qu'il s'agisse d'un éclairage à la pointe de la technologie, de la gestion d'éclairage ou même de la création ambitieuse de luminaires spéciaux. Que ce soient TRILUX et Oktalite en tant qu'experts Lumière, ZALUX et BAG pour le secteur OEM Systems Group ou les ICT et watt24 – toutes les entreprises du groupe TRILUX collaborent quotidiennement dans le but de créer un éclairage toujours plus efficace et de mettre à la disposition de leurs clients les solutions les plus simples possible. Pour y arriver, le groupe regroupe ses compétences en recherche et développement en un lieu central, au Centre d'innovation et de technologie (ITZ) où de nouvelles idées destinées à des produits commercialisables voient le jour. Grâce à ses structures orientées vers l'innovation, le groupe TRILUX représente pour ses clients un partenaire international compétent et axé sur l'avenir.



TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

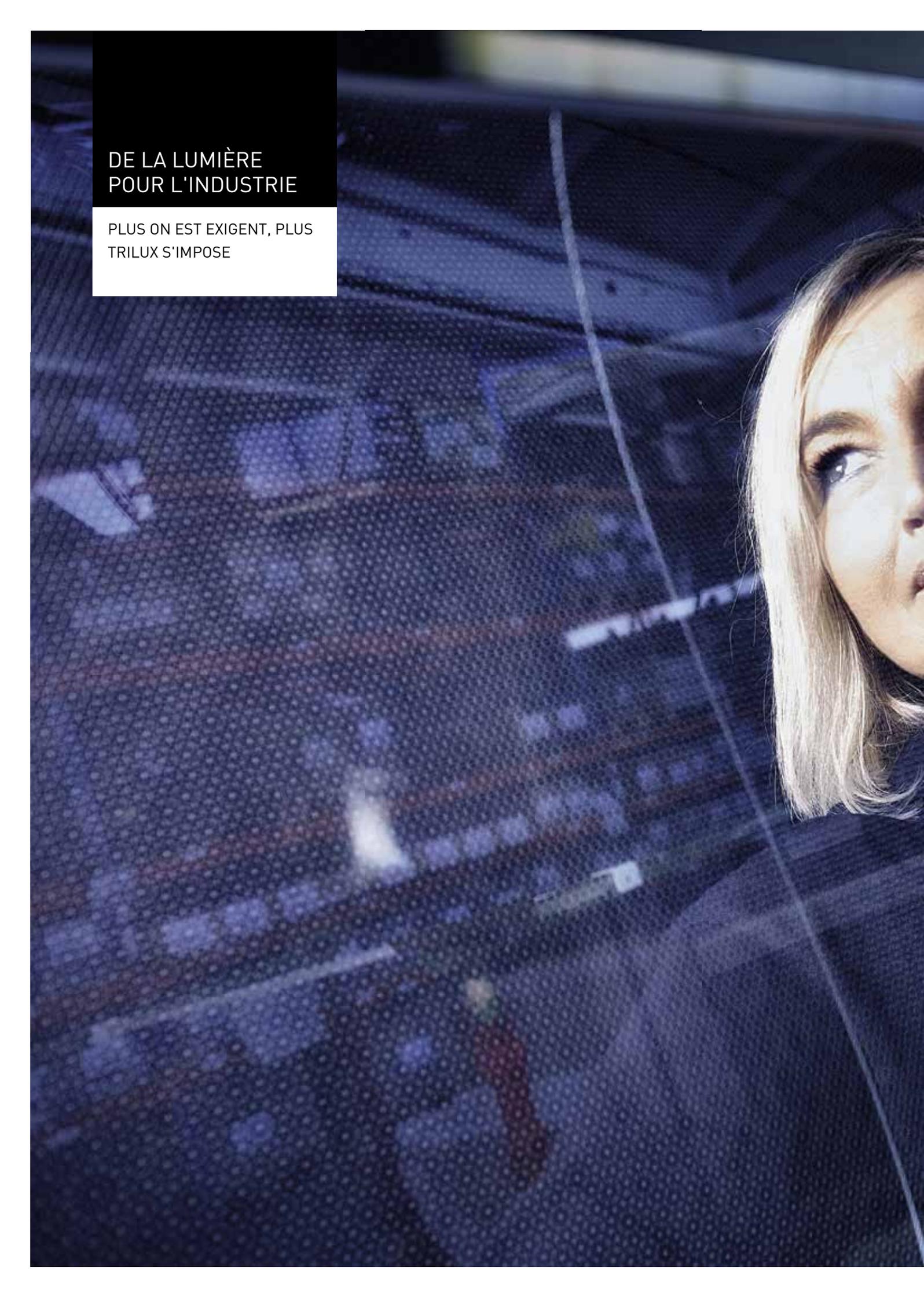
www.trilux.com





Depuis plus de 100 ans, TRILUX façonne le présent et l'avenir de l'éclairage dans le but de créer une lumière artificielle aussi efficace, polyvalente et durable que la lumière du soleil. Aujourd'hui, TRILUX décline non seulement des luminaires techniques pour l'intérieur et l'extérieur, mais également des solutions d'éclairage s'adaptant à toutes les exigences.

TRILUX SIMPLIFY YOUR LIGHT est synonyme de la méthode la plus simple et la plus fiable pour une solution d'éclairage éco-énergétique et porteuse d'avenir. Sur un marché de la lumière dynamique et de plus en plus complexe, le client bénéficie d'une excellente consultation, d'une orientation optimale et d'une lumière parfaite. Pour assurer cette ambition, TRILUX recourt à un large portefeuille de technologies ainsi qu'à ces partenaires performants du groupe TRILUX et allie des composants individuels pour en faire des solutions complètes sur mesure, toujours parfaitement adaptées aux besoins du client et aux domaines d'application.



DE LA LUMIÈRE
POUR L'INDUSTRIE

PLUS ON EST EXIGENT, PLUS
TRILUX S'IMPOSE

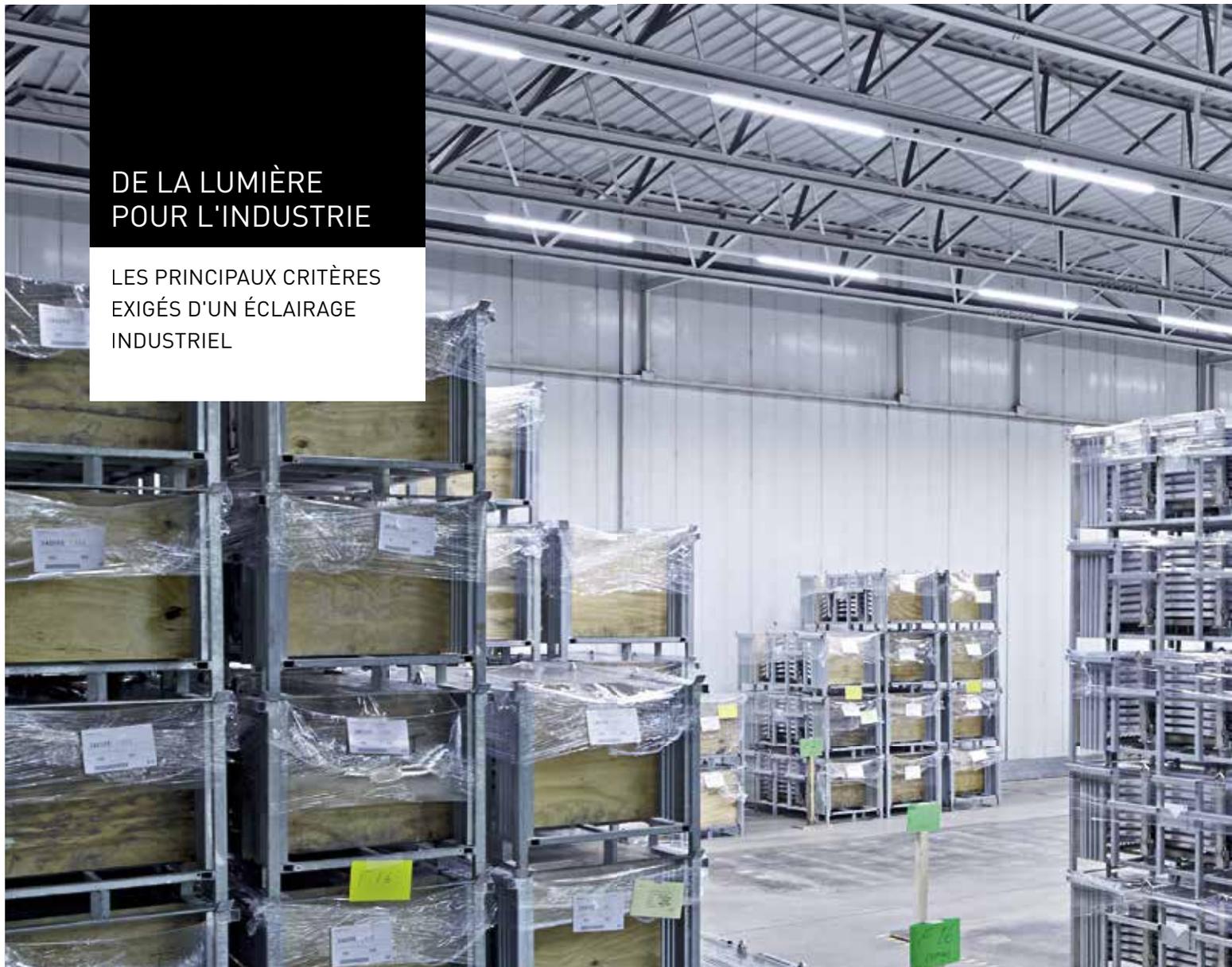


La lumière joue un rôle de plus en plus important dans le secteur industriel. Une solution moderne conçue pour baisser les coûts d'exploitation, améliorer les conditions de visibilité, augmenter à la fois la productivité et la sécurité d'exploitation, tout en ménageant l'environnement. Il faut de surcroît tenir compte des normes légales de plus en plus sévères et des possibilités techniques de plus en plus diverses. C'est dans ce contexte exigeant que de nombreuses entreprises recherchent un partenaire qualifié afin d'exploiter rapidement, facilement et en toute sécurité les potentiels d'un éclairage moderne.

Les entreprises qui attendent davantage de leur éclairage que le seul respect des normes, trouvent en TRILUX un spécialiste compétent ne reculant devant aucun défi, qu'il s'agisse de halls de production ou d'entrepôts de stockage, de bureaux administratifs ou de circulations. Depuis plus d'un siècle, TRILUX conçoit des systèmes d'éclairage innovants et extrêmement efficaces, synonymes de nouveaux standards en matière de qualité, rentabilité et longévité.

DE LA LUMIÈRE POUR L'INDUSTRIE

LES PRINCIPAUX CRITÈRES
EXIGÉS D'UN ÉCLAIRAGE
INDUSTRIEL

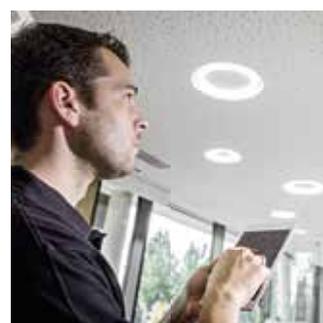
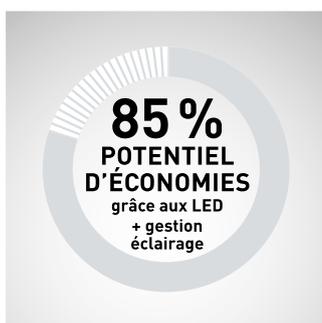


Normes et prescriptions – ce que dit la loi

Lors de la conception et de l'installation d'un nouvel éclairage, de nombreuses normes et prescriptions sont à respecter. Les principales sont les suivantes : la norme DIN EN 12464 règle la conception et l'installation conformes à la norme. La norme DIN EN 15193 comporte de plus les exigences légales minimales relatives à l'énergie pour l'éclairage dans les bâtiments. Doivent également être respectées les directives relatives à la sécurité du travail et les règles imposées par la caisse de prévoyance contre les accidents. Et depuis mi-2015 s'applique la directive européenne interdisant les lampes HQL, qui bannit définitivement du marché les lampes à vapeur de mercure peu rentables.

ENEC+ – le nouveau certificat de performance

Jusqu'à présent, il n'était possible de calculer la rentabilité d'une solution LED que sur la base des indications du fabricant. Pour une meilleure transparence et comparabilité des offres du marché, des normes de performance de la CEI ont été déterminées pour les modules LED et les luminaires à base de LED, et c'est sur cette base qu'un système de certification a été établi pour l'ensemble de l'Europe. Le sigle ENEC+ est un sigle de performance qui confirme objectivement que les indications du fabricant sont correctes. Il a été initié par LightingEurope, la Fédération européenne des associations de l'industrie de l'éclairage, en coopération avec les instituts de contrôle indépendants agissant dans toute l'Europe. Il est remis par les agences de contrôle ENEC connues. TRILUX conçoit aujourd'hui déjà des luminaires sur la base de ces nouvelles normes technologiques.



La rentabilité – incontournable pour les entreprises

Leur grande efficacité énergétique et leurs coûts d'exploitation réduits font des solutions TRILUX des systèmes d'éclairage convaincants. Grâce au remplacement d'un éclairage T8 conventionnel par un éclairage LED TRILUX incluant un système de gestion d'éclairage, les coûts d'exploitation peuvent baisser de 85 %, favorisant en très peu de temps un amortissement des coûts d'investissement.

La durabilité – un facteur important

Un éclairage LED est toujours un atout, aussi bien économiquement qu'écologiquement. Son efficacité énergétique apporte une contribution importante à la réduction des émissions du gaz à effet de serre nocif qu'est le CO₂. Cela permet de plus aux entreprises d'illustrer de manière crédible leur politique de développement durable, renforçant ainsi le prestige de leur maison.

La qualité de la lumière – un plus pour la productivité et la sécurité pour moins d'erreurs

Des études actuelles montrent qu'un éclairage sur mesure augmente de 13 % la productivité et réduit de 11 % le nombre d'accidents par rapport aux anciennes installations conventionnelles [source : A.T. Kearney].

La gestion d'éclairage – exploiter de nouveaux potentiels

La lumière devient de plus en plus intelligente et flexible. Un système de gestion d'éclairage fait baisser les coûts d'exploitation en utilisant de façon optimale la lumière du jour et en activant les luminaires uniquement selon les besoins, grâce à la détection de présence. Cet éclairage peut de plus être intégré sans problème dans un réseau et être commandé avec souplesse et aisance par l'intermédiaire d'un ordinateur ou de terminaux portables.

DE LA LUMIÈRE
POUR L'INDUSTRIE

L'EXPERTISE TRILUX POUR
TOUS LES SECTEURS



Avec TRILUX, la lumière devient un facteur stratégique

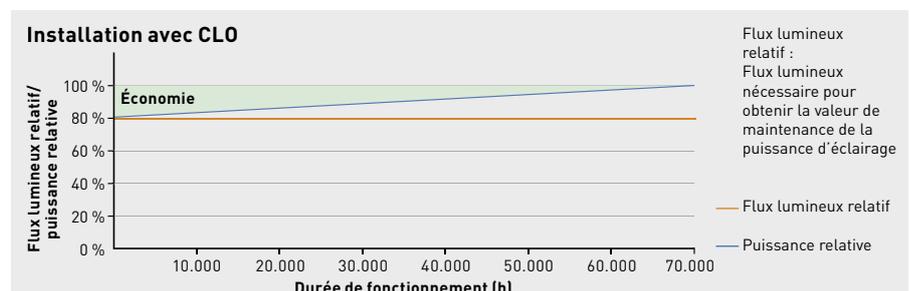
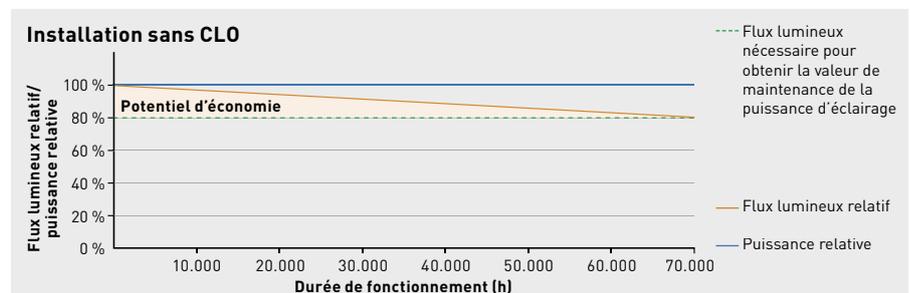
Pour planifier un éclairage industriel et pour que les décideurs de l'entreprise puissent juger de la solution proposée, un minimum de connaissance s'impose. Il ne suffit pas de respecter les normes et de surveiller les coûts d'exploitation. Les nouvelles technologies offrent également des améliorations dans les domaines de la durabilité, de la flexibilité, de la mise en réseau et de l'effet de lumière. Grâce à son expérience considérable dans tous les secteurs, TRILUX épaula les entreprises, de la conception initiale jusqu'à l'introduction d'un système de gestion d'éclairage intelligent, en passant par un calcul de rentabilité détaillé. Ce qui s'avère particulièrement efficace, le portfolio très large de TRILUX permettant aux entreprises de ne faire appel qu'à un seul fournisseur pour répondre à tous leurs besoins. En bref : avec TRILUX, la lumière devient un facteur stratégique qui réduit les coûts d'exploitation, augmente la productivité et le confort visuel, tout en améliorant de façon significative l'atmosphère dans chaque zone.

Les recommandations des experts TRILUX sur la qualité de la lumière 50 000 heures \neq 50 000 heures : attention à la durée de vie !

À première vue, les LED ont une durée de vie impressionnante. 50 000 heures de service, par exemple, sont une valeur caractéristique. Toutefois, en y regardant de plus près, on observe des différences de qualité énormes entre les divers fabricants. Jusqu'à présent, les indications importantes dans ce contexte étaient celles de la valeur L et de la valeur B. La valeur L décrit la dégradation de la LED, indiquant l'intensité à laquelle le flux lumineux du luminaire diminue au fil du temps. Une durée de vie de 50 000 heures et une valeur de L70 signifient que le flux lumineux n'atteindra plus que 70 % de la puissance de départ au bout de 50 000 heures. La valeur B, par exemple, signifie qu'à la fin de leur durée de vie de 50 000 heures, 10 % seulement des luminaires étant restés intacts jusqu'ici fournissent moins de 80 % de leur luminosité initiale. Si aucune valeur B n'est indiquée, la classification B50 s'applique, ce qui signifie que pour la moitié des luminaires, le flux lumineux indiqué baisse à moins de 80 %. TRILUX indique jusqu'à présent la durée de vie de ses luminaires LED par un L80/B10 nettement plus performant. A l'avenir, TRILUX suivra la directive du ZVEI, qui fixe la valeur B à 50. L'indication de la valeur L est définie par le fabricant selon la qualité de chaque produit et confirmée ensuite objectivement par la marque d'homologation ENEC+. Un luminaire attesté jusqu'à présent L80/B10 sera par exemple affiché désormais avec une valeur L de 85, la durée de vie de 50 000 heures restant acquise.

TRILUX mise sur la technologie CLO. Quels sont ses avantages ?

Avec une durée de fonctionnement prolongée, le flux lumineux des luminaires LED diminue également. En ne tenant pas compte lors de la conception de cette dégradation due au fonctionnement, après une certaine durée, l'intensité lumineuse diminuera jusqu'à descendre au-dessous des repères prescrits. Afin d'assurer un éclairage respectueux de la norme sur une période choisie, l'installation sera dès le début conçue pour des puissances d'éclairage plus élevées liées au système. TRILUX mise sur une option ingénieuse : CLO. Cette technologie Constant-Light-Output (émission lumineuse constante) agit contre la perte de flux lumineux due à la dégradation. Grâce à une augmentation successive de la valeur de courant, le flux lumineux du luminaire est maintenu constant sur toute la durée de vie. Cela évite un dimensionnement plus important résultant de la dégradation des installations et réduit les coûts d'exploitation. En comparaison à des luminaires non-dimmbles, la durée de vie augmente, étant donné que la charge totale de la LED baisse. De plus, le remplacement des luminaires LED défectueux s'effectue sans problème, aucune différence de luminosité entre les anciens et les nouveaux luminaires n'apparaissant.



LA LUMIÈRE ÉCONOMIQUE

ÉCLAIRAGES ÉCO-
ÉNERGÉTIQUES POUR
L'INDUSTRIE



Maximiser la qualité de la lumière et minimiser les coûts d'exploitation et d'investissement : cette formule très prometteuse peut se concrétiser dans des projets d'éclairage industriel. Dans la plupart des entreprises, nombreux sont les potentiels d'optimisation, qu'il s'agisse de la qualité de la lumière ou des coûts. Les systèmes d'éclairage TRILUX combinent les deux aspects : une excellente qualité de lumière pour une efficacité énergétique exceptionnellement élevée, une longue durée de vie et de grands intervalles d'entretien.

Rénovation éco-énergétique : installations anciennes présentant du potentiel

En termes de rentabilité, un éclairage obsolète et inefficace est une véritable mine d'or, car une rénovation permet de réaliser des économies importantes. C'est ainsi qu'environ 40 % de l'énergie totale des bâtiments sont utilisés pour leur éclairage. Dans les usines à grande consommation énergétique, le besoin en courant pour l'éclairage constitue environ 15 % du besoin énergétique total, dans les bureaux 50 %, et dans les entrepôts même 80 %. La raison en est que l'éclairage n'est pas actuel : sur quatre installations d'éclairages de bâtiments non résidentiels, trois ont plus de 25 ans, tandis que 85 % ne disposent pas d'une gestion d'éclairage intelligente.

Ça en vaut la peine : une grande efficacité équivaut à un grand avantage

Grâce à la rénovation d'anciennes installations conventionnelles, les économies d'énergie peuvent atteindre jusqu'à 85 %. Mathématiquement parlant, cela signifie que dans de nombreux cas, les économies de coûts d'exploitation rééquilibrent en très peu de temps l'investissement : les avantages financiers vont en s'additionnant. Même le travail nécessaire est minimal : TRILUX offre une vaste palette de produits de rénovation assurant un remplacement particulièrement rapide et simple.

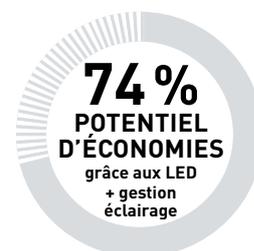
Exemple d'efficacité énergétique	Ancienne installation	Nouvelle installation A	Nouvelle installation B
Entrepôt frigorifique			
Luminaire	Luminaire étanche T8, 1x58 W, ballast conventionnel	Nextrema G3 B 4000-840 ET (sans LM)	Nextrema G3 B 4000-840 ETDD + LV (avec LM, économie énergétique 38 %)
Puissance raccordée	71 W	30 W	30 W
Nombre de luminaires dans la pièce	59 pièces	59 pièces	59 pièces
Puissance totale du système	4 189 W	1 770 W	1 770 W
kWh par an	29 742 kWh/a	12 567 kWh/a	7 792 kWh/a
Coûts énergétiques Ø par an	3 495 €/a	1 477 €/a	916 €/a
Potentiel d'économies		58 %	74 %
Économies annuelles en kWh		17 175 kWh/a	21 950 kWh/a
Économies annuelles Ø d'énergie		2 018 €/a	2 579 €/a
Baisse des émissions de CO₂ par an		1,55 t/a	1,98 t/a

Calculs basés sur le prix moyen d'un kWh de 0,10 € en 2015 et sur un taux annuel d'inflation de 5 % pour une durée d'utilisation de 7 ans (à 7 100 heures).

Notre service : calculez votre potentiel personnel d'économies !

Avec le calculateur d'efficacité TRILUX, vous pourrez évaluer rapidement et facilement le potentiel d'économies que vous réserve une rénovation. Découvrez notre calculateur :

www.trilux.com/calculateur-defficacite



LIVELINK

LORSQUE LA LUMIÈRE
DÉVOILE L'INTELLIGENCE





Une gestion intelligente d'éclairage offre des avantages multiples : une optimisation de la qualité d'éclairage, une réduction des coûts d'exploitation, et les utilisateurs disposent d'une commande conviviale des conditions d'éclairage, axées sur les besoins.

Coûts d'exploitation réduits pour une qualité d'éclairage augmentée

Les possibilités sont considérables : grâce à l'installation du système de gestion d'éclairage LiveLink à détection de présence et détection de la lumière du jour, les coûts d'exploitation baissent jusqu'à 85 %. Avec LiveLink, la qualité d'éclairage augmente et il est possible de réaliser des scènes lumineuses. Les employés utilisateurs pourront ainsi facilement adapter l'éclairage à leur activité du moment et à leurs exigences personnelles.

LiveLink est la réponse simple à une tâche complexe

Même si les avantages d'un système de gestion d'éclairage sont évidents : l'étude d'éclairage, l'installation et la mise en service jusqu'alors compliquées en rendaient l'accès difficile aux responsables de projet. LiveLink prouve que cela peut fonctionner autrement : tous les composants et processus sont parfaitement harmonisés entre eux et très rapidement installés grâce à un logiciel de commande intuitive.

LiveLink : les compétences de TRILUX et STEINEL réunies dans un système

Dans LiveLink, les compétences de TRILUX dans le secteur de l'éclairage s'allient à la technique leader des capteurs de STEINEL. Le résultat établit de nouveaux critères en termes de qualité, de performance et de convivialité.

LIVELINK

LORSQUE LA LUMIÈRE
DÉVOILE L'INTELLIGENCE



LiveLink a été conçu afin de simplifier les processus complexes d'étude d'éclairage, d'installation, de mise en service et de commande, liés à un système de gestion d'éclairage. L'ambition de LiveLink : un maximum de performance et de flexibilité, allié à un minimum de complexité pour tous les acteurs impliqués, du bureau d'études à l'utilisateur. LiveLink répond à ces prescriptions ambitieuses à tous les niveaux : ce système de gestion d'éclairage performant offre un accès facile à un nouvel univers de la lumière et de la commande d'éclairage.

La conception : impossible de faire plus simple

LiveLink offre un grand choix de configurations prédéfinies pour des domaines d'activités spécifiques. Ces cas d'utilisation se réfèrent, entre autres, aux halls et aux entrepôts industriels, ainsi qu'aux bureaux et circulations. Pour les utilisations plus complexes, elles peuvent être modifiées individuellement.

Installation rapide et simple

Grâce au câblage simple, LiveLink est rapidement installé : il suffit d'un raccordement secteur et de câbles de commande DALI pour relier les luminaires entre eux et pour les connecter au système de commande.

Mise en service rapide et intuitive via tablettes

La programmation et la mise en service s'effectuent facilement via une tablette iOS ou Android. L'utilisateur est guidé pas à pas pendant ces processus. Grâce à l'interface utilisateur graphique, il n'a aucun besoin de vastes connaissances préliminaires. Particulièrement pratique : la mise en service peut être contrôlée par des retours visuels du système.

Commande confortable par bouton-poussoir et application

Configuré en conséquence, LiveLink se charge automatiquement d'effectuer de nombreux processus tels que la détection de présence et de lumière du jour. LiveLink peut de plus être confortablement commandé par des boutons-poussoirs muraux ou via une application simple et performante sur des périphériques mobiles. Cette dernière permettant également d'adapter rapidement et simplement des paramètres système.

GESTION D'ÉCLAIRAGE

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
MOTIVATION DES
COLLABORATEURS

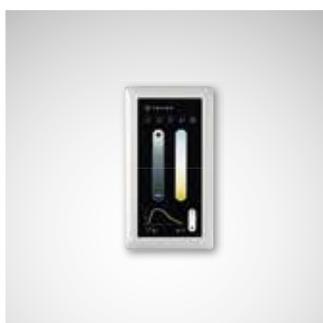


La gestion d'éclairage permet d'utiliser une lumière qui économise l'énergie. Autrement dit, d'utiliser de la lumière seulement là où on en a effectivement besoin et seulement en quantité nécessaire. Pour cela, les composants de gestion électronique allument ou réduisent automatiquement la lumière d'une installation d'éclairage. Il existe des solutions convenant à pratiquement toutes les applications dans le secteur de l'industrie, allant de l'entrepôt au hall de production.

Les deux fonctions essentielles, la détection de présence et le réglage en fonction de la lumière du jour, sont spécifiquement réalisées dans les applications typiques. Sur les pages produits suivantes, les systèmes de gestion d'éclairage sont affectés aux produits correspondants. Les composants de gestion d'éclairage sont soit à commander séparément, soit sur demande, directement intégrés aux produits (luminaire maître).

Systèmes de gestion éclairage

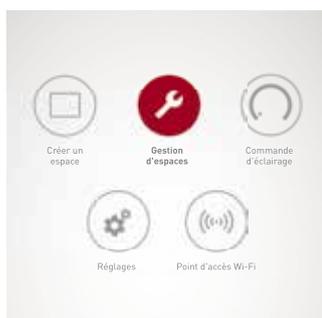
Contrôle WW



Contrôle WW

Système de gestion d'éclairage DALI pour la commande blanc-blanc et pour soutenir le rythme circadien du corps humain.

LiveLink

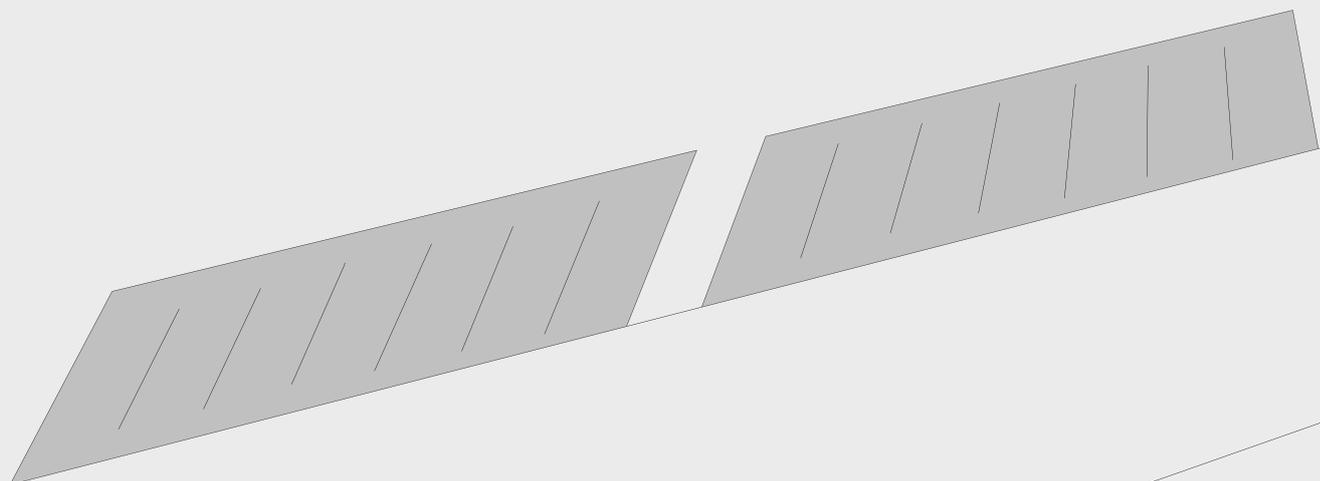


LiveLink

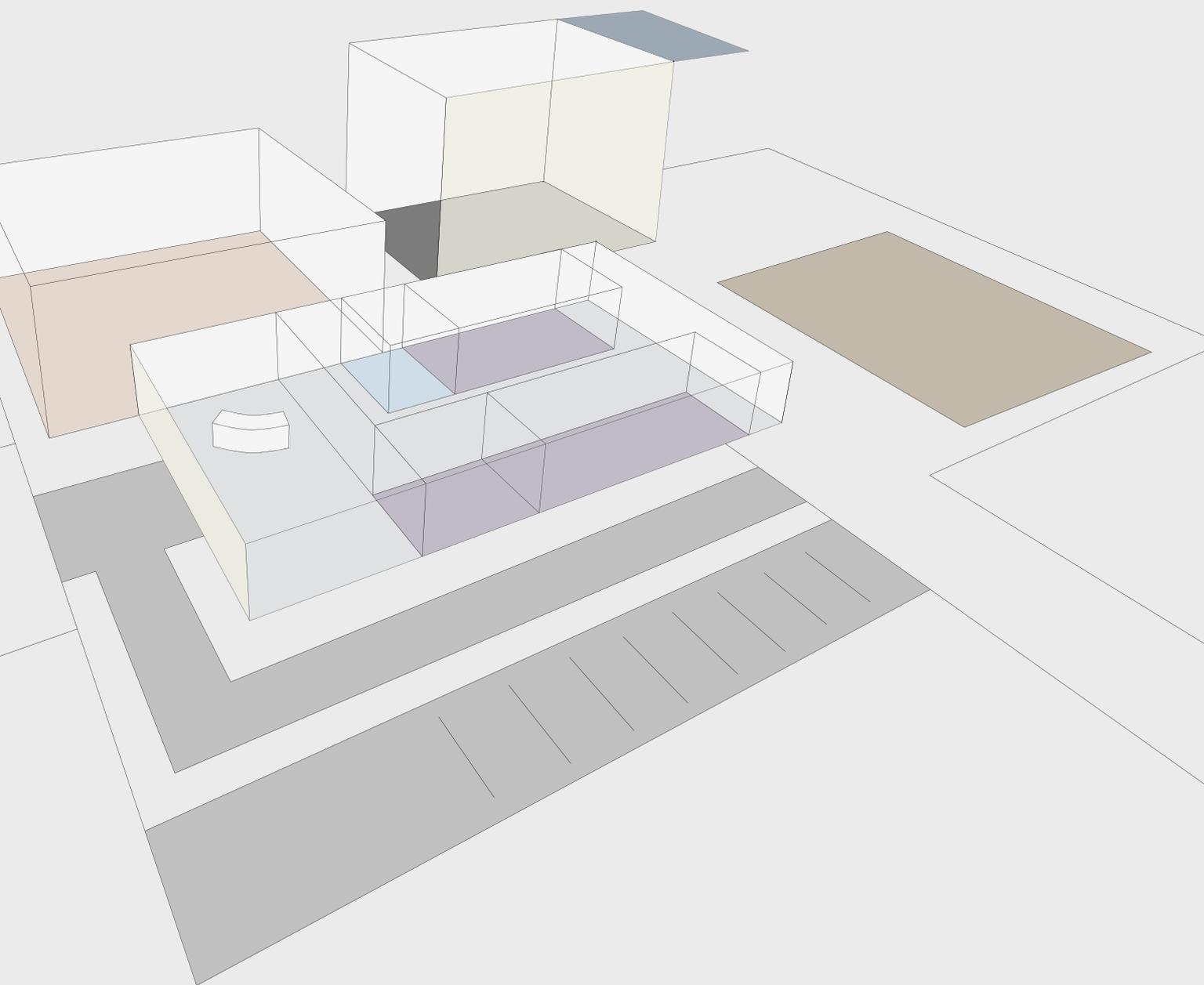
Système de gestion d'éclairage flexible DALI permettant de réaliser des économies d'énergie avec des configurations (modes d'application) réglées par défaut et module WLAN intégré.

INDUSTRIE

À CHAQUE DOMAINE,
LA SOLUTION ADÉQUATE



- | | | | |
|----|---|----|--------------------------|
| 22 | Zones d'entrée/circulations/cages d'escaliers | 42 | Entrepôts extérieurs |
| 26 | Bureaux | 46 | Installations sanitaires |
| 30 | Halls de production | 48 | Parkings et chemins |
| 34 | Entrepôts de stockage | 52 | Illumination de façades |
| 38 | Zones extérieures couvertes | | |

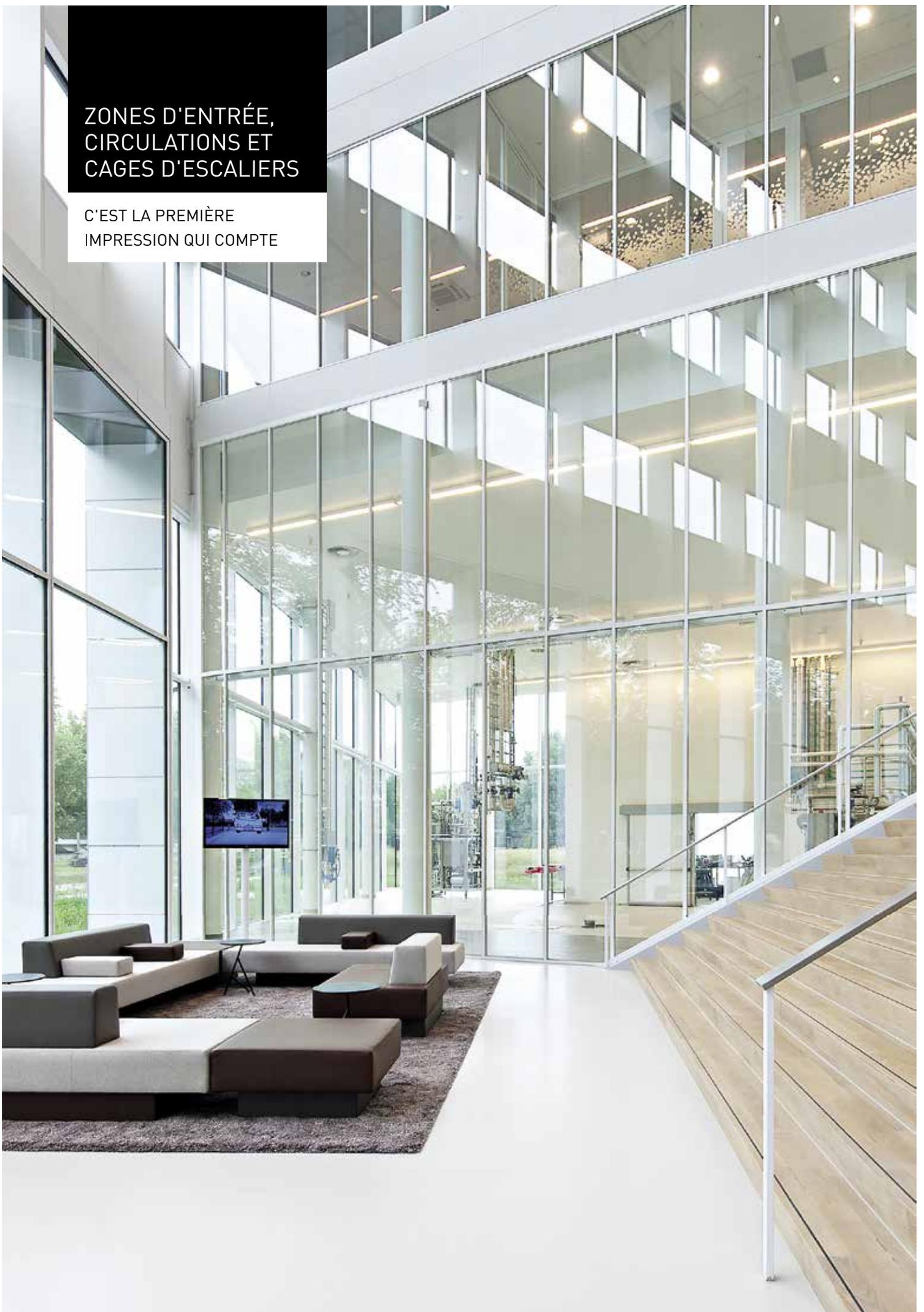


L'éclairage doit être adapté aux différentes exigences. Dans les zones de production, une technique d'éclairage moderne créera la condition nécessaire à la productivité et à la sécurité du travail. Dans les bureaux, visibilité et confort visuel joueront un rôle essentiel. Dans d'autres secteurs, comme les circulations et les cages d'escaliers, la sécurité sera d'une absolue priorité. Sur les pages suivantes, vous pourrez découvrir les luminaires TRILUX permettant une utilisation variable dans les domaines industriels.

Les produits présentés ne sont qu'un aperçu de nos solutions d'éclairage. Vous trouverez l'ensemble de notre offre sur : www.trilux.com.

ZONES D'ENTRÉE,
CIRCULATIONS ET
CAGES D'ESCALIERS

C'EST LA PREMIÈRE
IMPRESSION QUI COMPTE





Une zone d'entrée agréable pour les partenaires commerciaux, les invités et les employés

L'entrée d'un bâtiment est souvent la première prise de contact personnelle avec l'entreprise. Son importance en est d'autant plus grande. Une ambiance lumineuse avenante et des luminaires la mettant en valeur, tels sont les facteurs transmettant une image d'ensemble harmonieuse. Les entrées ont besoin d'un niveau d'éclairage à la fois élevé et homogène, d'un éclairage qui facilite l'orientation des visiteurs comme des employés, sans pour cela les éblouir. Les tendances actuelles de la branche penchent pour une lumière et des systèmes d'éclairage homogène, permettant un agencement de couleurs décoratif et individuel grâce au mélange de couleurs RVB. Grâce à l'interaction entre lumière et design de sa vaste palette d'éclairages, TRILUX ouvre à l'architecture industrielle de nouveaux horizons dans le domaine de l'image.

La fonctionnalité associée à l'esthétique pour les circulations et cages d'escaliers

Il n'est pas rare que les aspects fonctionnels figurent au premier plan dans le choix de l'éclairage des circulations et des cages d'escaliers. Parfaitement éclairés, ils permettent de s'orienter et de se déplacer en toute sûreté. Les luminaires TRILUX, avec leur design à la fois moderne et intemporel, l'effet séduisant de leur luminosité, ont encore davantage à offrir : même les circulations interminables et les cages d'escaliers à recoins deviendront attrayants. Côté pratique : dans les zones peu fréquentées par le public, un système de gestion d'éclairage avec détection de présence réduira la consommation en énergie, sans pour autant entraver la sécurité.

ZONES D'ENTRÉE

C'EST LA PREMIÈRE
IMPRESSION QUI COMPTE





Polaron IQ LED

La sobriété de son élégance intemporelle de son design minimaliste permet au luminaire Polaron IQ LED de s'intégrer harmonieusement à l'architecture de l'espace. Cette famille de produits à structure modulaire offre le maximum en liberté d'aménagement grâce à différentes tailles, sorties de lumière, variantes RVB et divers accessoires convenant à de nombreux types de montage.

www.trilux.com/polaroniq



Inplana/Onplana LED

Inplana et Onplana permettent pour la première fois de disposer d'une lumière plane anti-éblouissement dans le secteur des downlights. Le design moderne et réduit de ces luminaires leur permet de s'intégrer parfaitement à tout environnement. Un éblouissement direct minimisé et une lumière homogène, convenant également à un montage mural, offrent de nouvelles possibilités d'étude d'éclairage et d'aménagement.

www.trilux.com/inplana-onplana



Inperla Ligra Plus LED

Divers faisceaux, flux lumineux et aspects design font de l'Inperla Ligra Plus LED une solution d'éclairage idéale. Une optique à répartition extensive, des luminosités réduites et un anti-éblouissement élevé garantissent une sensation de lumière agréable et le plus grand confort visuel pour le travail au bureau.

www.trilux.com/inperlaligraplus



LC67 LED

Ligne lumineuse flexible LC67, au format modulaire, offre aux utilisateurs une grande liberté d'aménagement. Il en résulte une fonctionnalité esthétique parfaite de la lumière, que ce soit sous forme de ligne encastrable avec ou sans rebord, en saillie ou en version suspendue à composante indirecte servant à éclairer le plafond.

www.trilux.com/lc67

CIRCULATIONS ET CAGES D'ESCALIERS

ACCUEILLANTES ET
ÉCONOMES EN ÉNERGIE





Polaron IQ LED

L'élément de base de la famille Polaron IQ LED est un profilé lumineux filigrane, rond offrant une liberté maximale et la possibilité de réaliser d'innombrables combinaisons à l'intérieur d'une série, permettant d'adapter parfaitement la conception lumineuse et le design des luminaires au domaine respectif d'application. Des variantes RVB augmentent la liberté d'aménagement.

www.trilux.com/polaroniq



Inplana/Onplana LED

Inplana et Onplana permettent pour la première fois de disposer d'une lumière plane anti-éblouissement dans le secteur des downlights. Le design moderne et réduit de ces luminaires leur permet de s'intégrer parfaitement à tout environnement. Un éblouissement direct minimisé et une lumière homogène, convenant également à un montage mural, offrent de nouvelles possibilités d'étude et d'aménagement.

www.trilux.com/inplana-onplana



Inperla Ligra Plus LED

Divers faisceaux, flux lumineux et aspects design font de l'Inperla Ligra Plus LED une solution d'éclairage idéale. Une optique à répartition extensive, des luminosités réduites et un anti-éblouissement élevé garantissent une sensation de lumière agréable et le plus grand confort visuel pour le travail au bureau.

www.trilux.com/inperlaligraplus



Arimo Slim CDP et CDP-X LED

Grâce à leur diffuseur micro-prismatique très efficace, les luminaires encastrés LED Arimo Slim CDP et CDP-X LED permettent de disposer d'une lumière particulièrement agréable dont l'anti-éblouissement est conforme aux normes. Et l'arête lumineuse interne de l'optique CDP-X ajoute un effet lumineux exceptionnel, tout aussi harmonieux.

www.trilux.com/arimoscdp



LC67 LED

Le système de ligne lumineuse LC67, destiné à une mise en scène de l'architecture, sait convaincre par sa lumière homogène sans ombre directement perceptible ou à différentes luminosités. Cette ligne de lumière, disponible de série en 10 longueurs de module différentes, peut contourner les angles horizontalement et verticalement grâce à des raccords en L, en T et en croix. Une solution idéale pour des circulations et des cages d'escaliers.

www.trilux.com/lc67



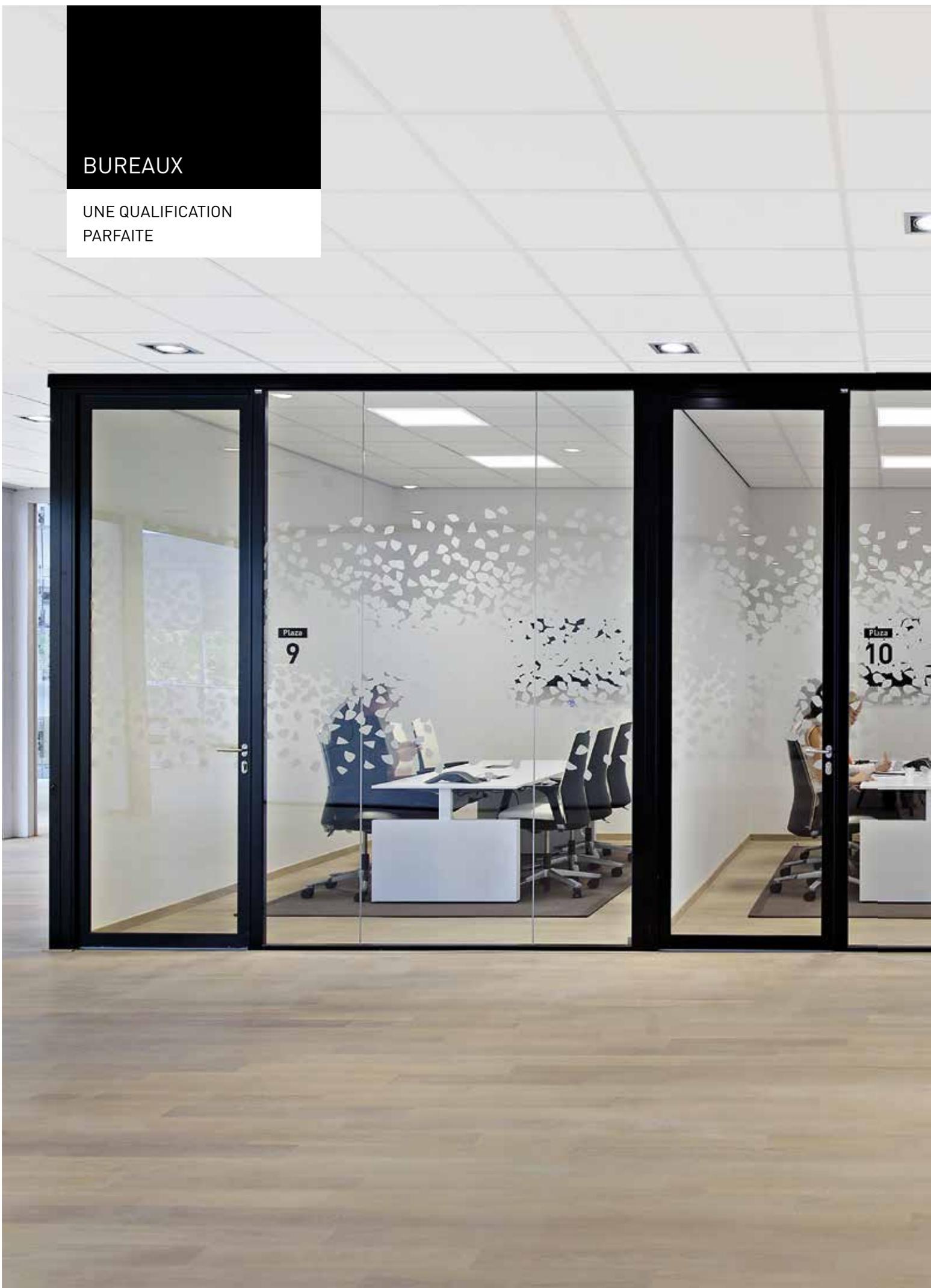
Ridos Slim LED

Grâce à ses dimensions réduites, le luminaire filigrane Ridos Slim LED peut briller dans des corniches ou des espaces intérieurs où chaque centimètre compte. Son agencement transparent en ligne continue est notamment indiqué dans des circulations.

www.trilux.com/ridos-slim

BUREAUX

UNE QUALIFICATION
PARFAITE

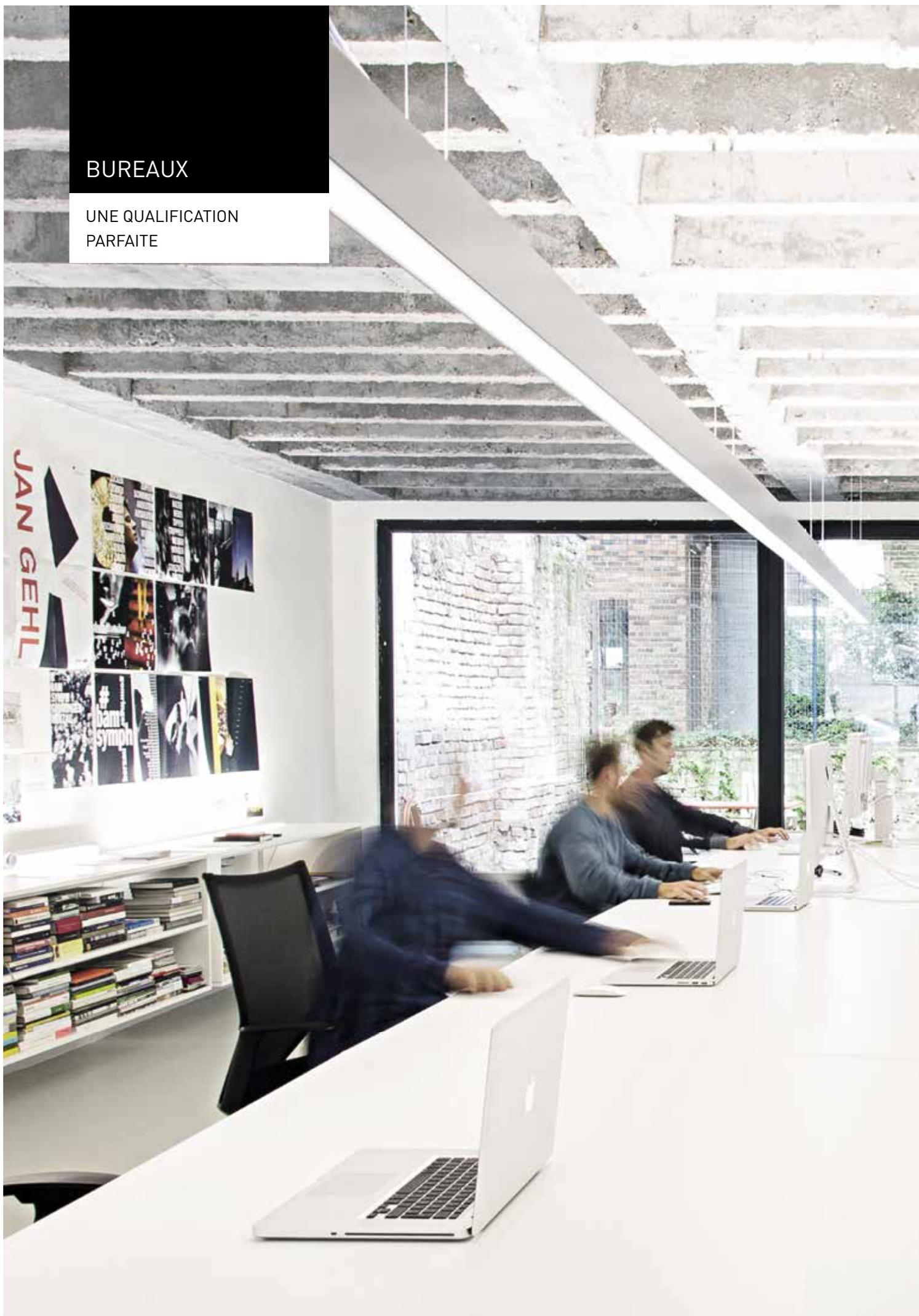




La qualité, la flexibilité et l'efficacité : sont les qualifications clés des solutions d'éclairage de TRILUX, destinées aux bureaux. Un éclairage anti-éblouissement, conforme aux normes et aux différents postes de travail permet de travailler longtemps en se concentrant et sans se fatiguer. En cas de modification des tâches, les conditions d'éclairage peuvent s'adapter rapidement et simplement aux nouvelles exigences, à l'aide, par exemple, d'un scénario d'éclairage permettant le travail sur écran ou la lecture papier. Et l'esthétique est prioritaire : une lumière agréable et un design de luminaire moderne créent une atmosphère de travail positive. Et pour ce qu'il en est de l'efficacité énergétique, les luminaires TRILUX sont déjà exemplaires. En conclusion : une solution d'éclairage TRILUX permet de faciliter grandement le travail, d'augmenter le bien-être au bureau et de réduire les coûts d'exploitation.

BUREAUX

UNE QUALIFICATION
PARFAITE





Belviso C1 LED

Grâce à son éclairage entièrement homogène, le luminaire encastré Belviso C1 LED crée une ambiance de bien-être venant de sa lumière anti-éblouissement, tout en permettant de disposer d'un éclairage conforme aux normes pour les postes de travail informatisés. Des variantes Active à commande blanc-blanc permettent de disposer d'une lumière apaisante ou stimulante en fonction des exigences.

www.trilux.com/belvisoc1



Coriflex MRX LED

Son langage clair des formes et l'éclairage uniforme sur toute sa longueur permettent au luminaire Coriflex LED de s'intégrer en continu à toute conception intérieure. Équipé d'une optique en « Micro-Reflector-Technology », Coriflex convient également à l'éclairage de postes de travail informatisés (UGR19).

www.trilux.com/coriflex



Arimo Slim MRX LED

Grâce à la technologie des micro-réflecteurs (MRX), les luminaires encastrés diffusent une lumière agréable sans éblouir, même avec des flux lumineux élevés [UGR19 < 1 500 cd/m²]. Avec comme atout supplémentaire un coefficient énergétique au-dessus de la moyenne.

www.trilux.com/arimosmrx



Arimo Slim CDP et CDP-X LED

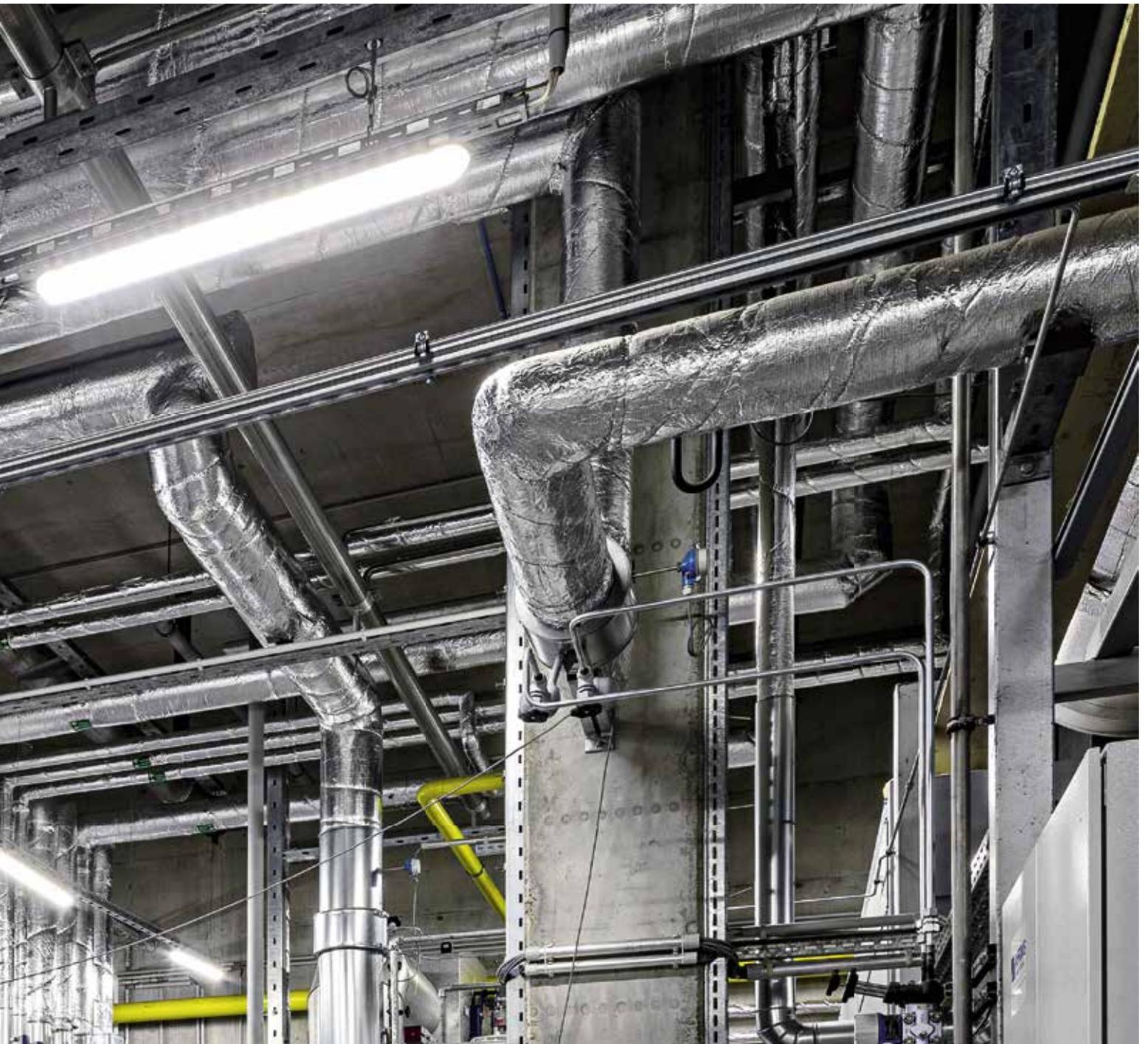
Grâce à leur diffuseur micro-prismatique très efficace, les luminaires encastrés LED Arimo Slim CDP et CDP-X LED permettent de disposer d'une lumière particulièrement agréable dont l'anti-éblouissement est conforme aux normes. Et l'arête lumineuse interne de l'optique CDP-X ajoute un effet lumineux exceptionnel, tout aussi harmonieux.

www.trilux.com/arimoscdp

HALLS DE PRODUCTION

DES AVANTAGES CONCURRENTIELS GRÂCE À LA LUMIÈRE





Les conditions de travail dans les halls de production industrielle mettent la robustesse des luminaires à rude épreuve. En fonction du secteur et de l'entreprise, l'environnement peut s'avérer soit particulièrement humide, soit poussiéreux. Les luminaires devront résister aux secousses et aux chocs, supporter des différences de température extrêmes ou satisfaire aux exigences les plus élevées en termes d'hygiène, comme, par exemple, dans l'industrie alimentaire. Ceci sans pour autant négliger les conditions de visibilité qui devront rester optimales. La productivité et la sécurité dans l'usine en dépendent. Des études actuelles montrent que la productivité dans l'industrie augmente de 13 % en utilisant une lumière adéquate et que le nombre d'accidents diminue de 11 % par rapport aux anciennes installations conventionnelles (Source A.T. Kearney).

Le large portfolio de systèmes d'éclairages TRILUX permet à pratiquement n'importe quel hall de production de bénéficier d'un éclairage parfait. Grâce à la technologie LED éco-énergétique, les coûts d'exploitation connaissent une baisse considérable par rapport aux luminaires conventionnels. Un facteur particulièrement important pour les usines d'assemblage est la durée de vie des luminaires TRILUX : extrêmement longue en raison de leur exigence de qualité accrue, qui évite les interruptions fastidieuses et onéreuses pour des travaux d'entretien.

HALLS DE PRODUCTION

DES AVANTAGES
CONCURRENTIELS GRÂCE
À LA LUMIÈRE





C-Line LED

C-Line dispose de différents flux lumineux et d'angles de diffusion, assurant de la sorte un confort visuel optimal dans le secteur industriel. Sa grande efficacité énergétique et son coût d'investissement réduit font de C-Line la solution parfaite pour se lancer dans l'éclairage LED.

www.trilux.com/cline-led



E-Line LED

Avec différents flux lumineux et différentes optiques, E-Line LED relève n'importe quel défi d'éclairage dans le secteur industriel. La grande efficacité énergétique apporte une nette réduction des coûts d'exploitation, l'investissement est donc rapidement amorti. En cas de rénovation éco-énergétique, une unité E-Line LED peut être montée sans outil sur les rails porteurs E-Line existants (T5/T8), en 44 secondes seulement.

www.trilux.com/e-line



Nextrema G3 LED

Nextrema G3 LED, particulièrement résistant avec son corps de grande qualité en aluminium moulé sous pression, garantit un fonctionnement fiable, même dans des conditions extrêmes. Sa longue durée de vie et sa grande efficacité énergétique permettent d'amortir rapidement les coûts d'investissement et ainsi, de réduire les coûts d'exploitation.

www.trilux.com/nextremag3



Mirona Fit LED

Le luminaire pour halls Mirona Fit LED est un éclairage fiable pour les environnements exigeants de l'industrie. Même à des températures ambiantes élevées de 55 °C, ce luminaire solide a su séduire les exploitants grâce à son extrême durée de vie nécessitant très peu d'entretien. Avec jusqu'à 150 lm/W, Mirona Fit LED est particulièrement éco-énergétique et aide à réduire les coûts d'exploitation.

www.trilux.com/mironafit



E-Line IP54 LED

Avec l'indice de protection IP54, E-Line IP54 LED se moque de la poussière et des éclaboussures d'eau et convient également aux emplois exigeants dans les halls de production. Grâce à sa conformité HACCP, E-Line LED satisfait également aux exigences hygiéniques les plus élevées de l'industrie alimentaire. Avec ses 148 lm/W max., elle est de plus particulièrement efficace.

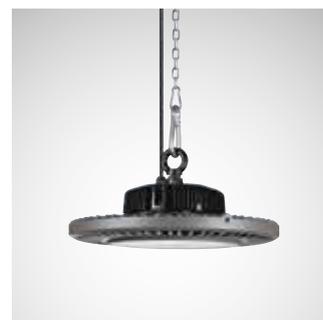
www.trilux.com/e-line



Olexeon LED

Avec son corps de grande qualité en résine polyester renforcée en fibres de verre, Olexeon LED offre une résistance optimale aux influences extérieures. Il offre une gestion multiple en option, grâce à des détecteurs et à un système de commande d'éclairage intelligent.

www.trilux.com/olexeon



Ondo LED

Ondo LED, au faisceau à rotation symétrique, fournit un éclairage optimal et conforme aux normes pour les grandes hauteurs. Le projecteur de halls convient donc aux locaux de production, de logistique et aux entrepôts. Particulièrement attrayant en termes de rentabilité, avec des coûts d'investissement réduits et un grand potentiel d'économie.

www.trilux.com/ondo

ENTREPÔTS DE STOCKAGE

LES GRANDS ESPACES
À FORT POTENTIEL





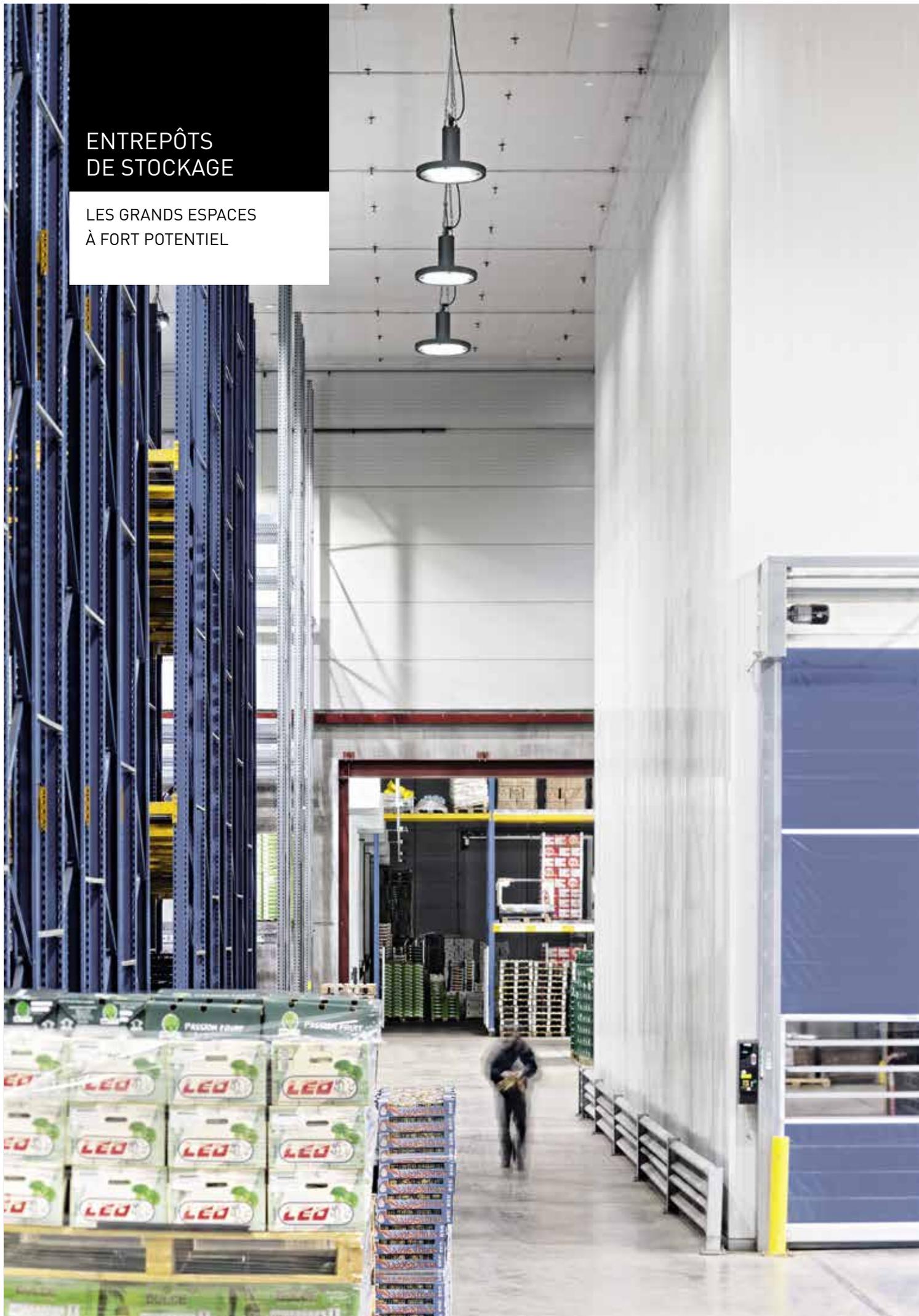
Les entrepôts de marchandises forment un monde bien à part : d'immenses halls sans fenêtre remplis d'étagères très hautes, séparées par de petites allées relativement étroites, dans lesquelles les employés doivent pouvoir circuler rapidement et en toute sécurité. La solution idéale ici : des luminaires performants et d'une longue durée de vie, munis d'un réflecteur à faisceau intensif ou semi-intensif et possédant un grand effet anti-éblouissement. Il est indispensable que les conditions de visibilité restent optimales, même en regardant le plafond du hall, pour pouvoir, par exemple, ranger de la marchandise tout en haut avec le chariot élévateur.

Les grands espaces dans lesquels on n'entre que rarement et pour peu de temps sont caractéristiques des entrepôts de stockage. Afin d'économiser de l'énergie, il est recommandé de choisir un éclairage LED disposant d'un système de gestion d'éclairage et de détection de présence, de façon à ce que les luminaires ne soient mis en circuit que lorsque des personnes se trouvent dans la zone à éclairer.

Astuce : il est possible de transformer les systèmes d'éclairage T8 conventionnels rapidement et simplement, grâce aux solutions de rénovation écoénergétiques développées spécialement, comme E-Line LED TRILUX.

ENTREPÔTS DE STOCKAGE

LES GRANDS ESPACES
À FORT POTENTIEL





C-Line LED

C-Line dispose de différents flux lumineux et d'angles de diffusion, assurant de la sorte un confort visuel optimal dans le secteur industriel. Sa grande efficacité énergétique et son coût d'investissement réduit font de C-Line la solution parfaite pour se lancer dans l'éclairage LED.

www.trilux.com/cline-led



E-Line IP54 LED

E-Line IP54 LED vient à bout des conditions ambiantes parfois rudes des entrepôts grâce à son type de protection élevé. De plus, E-Line LED vous offre un rapport qualité/prix idéal : l'importante efficacité énergétique, qui peut atteindre 148 Lm/W, fait nettement baisser les coûts d'exploitation, ce qui autorise un amortissement rapide de l'investissement.

www.trilux.com/e-line



Mirona RL LED

Mirona RL LED convient parfaitement aux domaines d'application les plus divers grâce à son design clair. Grâce à son indice de protection élevé et sa résistance à la température, Mirona RL LED s'avère particulièrement fiable dans les conditions difficiles de l'industrie, assurant une lumière homogène pour un confort de vue optimal.

www.trilux.com/mironarl



Olexeon LED

Avec son corps de grande qualité en résine polyester renforcée en fibres de verre, Olexeon LED offre une résistance optimale aux influences extérieures. Il offre une gestion multiple en option, grâce à des détecteurs et à un système de commande d'éclairage intelligent.

www.trilux.com/olexeon



Mirona Fit LED

Mirona Fit LED, avec ses trois angles de diffusion, ses trois flux lumineux et, en option, ses modèles à détecteur et CLO, est l'éclairage polyvalent convenant aux dépôts et halls logistiques. La version à 52 000 lumens permet même une rénovation éco-énergétique 2:1. Avec une durée de vie de 50 000 heures, même à des températures ambiantes élevées de 55 °C, ce luminaire possède une longue durée de vie, tout en restant extrêmement fiable.

www.trilux.com/mironafit



Nextrema G3 LED

Nextrema G3 LED, particulièrement résistant avec son corps de grande qualité en aluminium moulé sous pression, garantit un fonctionnement fiable, même dans des conditions extrêmes. Sa longue durée de vie et sa grande efficacité énergétique permettent d'amortir rapidement les coûts d'investissement et ainsi, de réduire les coûts d'exploitation.

www.trilux.com/nextremag3



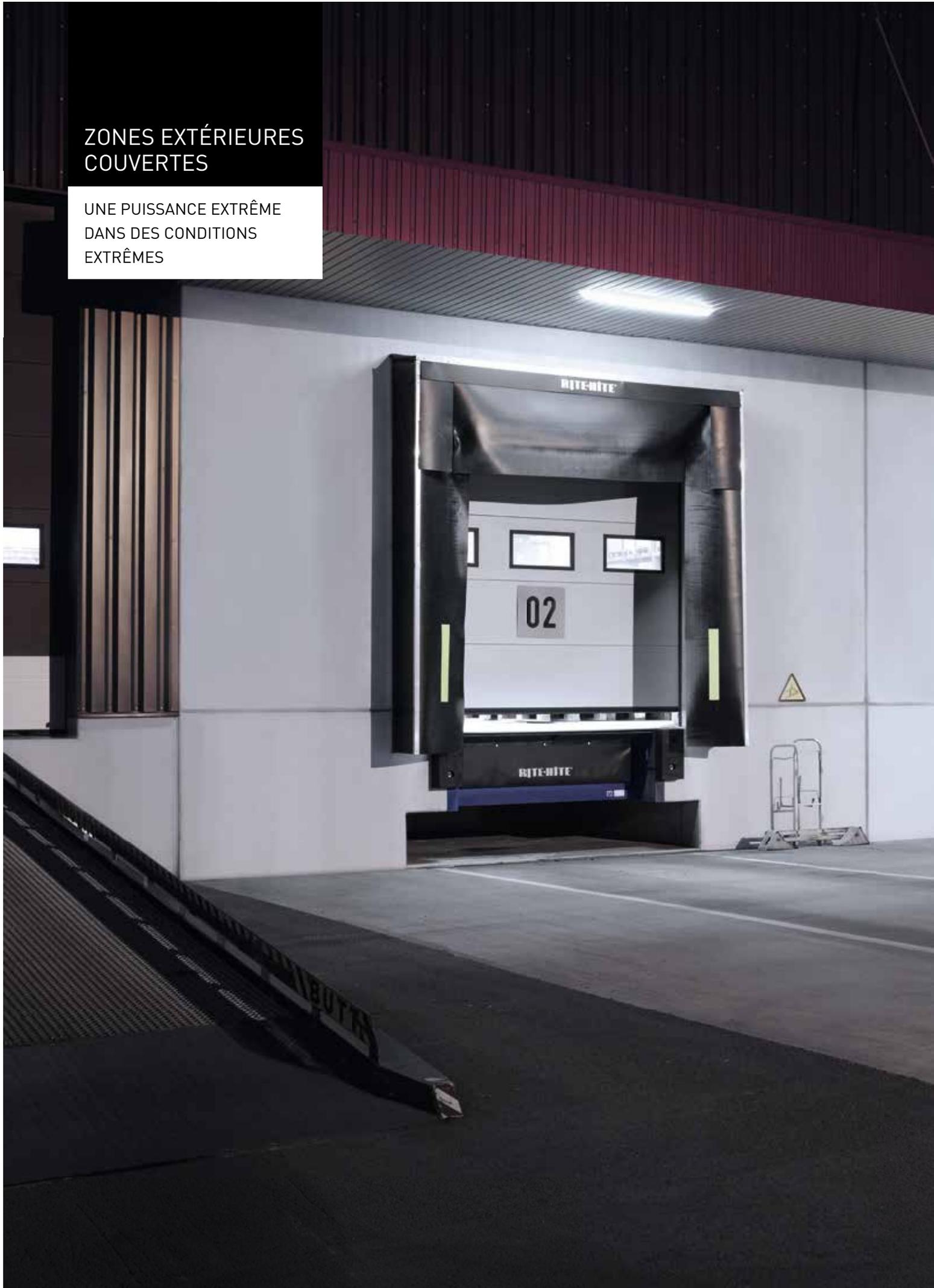
E-Line LED

Avec différents flux lumineux et différentes optiques, E-Line LED relève n'importe quel défi d'éclairage dans le secteur industriel. La grande efficacité énergétique apporte une nette réduction des coûts d'exploitation, l'investissement est donc rapidement amorti. En cas de rénovation éco-énergétique, une unité E-Line LED peut être montée sans outil sur les rails porteurs E-Line existants (T5/T8), en 44 secondes seulement.

www.trilux.com/e-line

ZONES EXTÉRIEURES COUVERTES

UNE PUISSANCE EXTRÊME
DANS DES CONDITIONS
EXTRÊMES





Même si le temps n'en fait qu'à sa tête, les luminaires TRILUX pour les zones extérieures couvertes résistent à toutes les intempéries. Conçus pour être utilisés en continu dans des conditions d'exploitation extrêmes, ils ignorent aussi bien le mauvais temps que la poussière et la saleté grâce à leur type et leur indice de protection élevés. Élaborés pour résister même aux chocs et aux vibrations, sans subir de perte de qualité de la lumière ni de réduction de la durée de vie, ces luminaires présentent une grande robustesse. Les éclairages TRILUX sont particulièrement modestes en termes de consommation d'énergie : grâce à la technologie LED, économisant l'énergie et à un système de gestion d'éclairage avec détection de présence et lumière constante, les coûts d'exploitation peuvent même baisser de 80 % par rapport aux solutions conventionnelles.

ZONES EXTÉRIEURES COUVERTES

UNE PUISSANCE EXTRÊME
DANS DES CONDITIONS
EXTRÊMES





Araxeon LED

Avec son corps de grande qualité en résine polyester renforcée en fibres de verre, Araxeon LED offre une résistance optimale aux influences extérieures. Ce luminaire étanche LED, économise l'énergie et possède une longue durée de vie. Il offre une technique d'éclairage flexible ainsi qu'une gestion multiple en option, grâce à des détecteurs et à un système de commande d'éclairage intelligent.

www.trilux.com/araxeon



E-Line IP54 LED

Grâce à son indice de protection élevé, la solution E-Line IP54 LED convient aux zones en environnements extrêmes, comme, par exemple, les zones extérieures couvertes. Avec deux flux lumineux et trois réflecteurs, les modèles E-Line IP54 LED se prêtent aux exigences les plus diverses. L'importante efficacité énergétique, pouvant atteindre 148 lm/W, fait nettement baisser les coûts d'exploitation, autorisant un amortissement rapide de l'investissement.

www.trilux.com/e-line



Nextrema G3 HF LED

Nextrema G3 HF LED, particulièrement résistant, assure un fonctionnement indéfectible, même dans des conditions extrêmes. Une longue durée de vie et une grande efficacité énergétique permettent d'amortir rapidement les coûts d'investissement. Des détecteurs de présence et de lumière du jour garantissent une configuration conforme aux besoins et une gestion d'éclairage infaillible.

www.trilux.com/nextremag3



Carismo LED

Envisager le remplacement du système d'éclairage par Carismo LED s'avère judicieux en termes d'économie, grâce à des coûts d'investissement réduits, une bonne efficacité énergétique et une longue durée de vie. Un indice de protection élevé lui permet de résister à des conditions ambiantes défavorables dans les lieux couverts extérieurs, et convient au montage comme luminaire mural ou plafonnier.

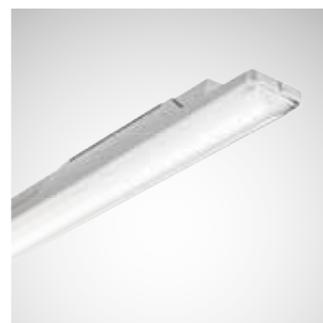
www.trilux.com/carismo



Mirona QXS LED

Multitalent flexible et compact, Mirona QXS LED fait gagner beaucoup de place et convient à pratiquement toutes les applications industrielles. Particulièrement efficace sur le plan de l'énergie, il permet d'obtenir de très bonnes conditions de visibilité grâce à ses différents réflecteurs, garantissant un travail en toute sécurité dans l'industrie, que ce soit dans les zones intérieures ou extérieures couvertes.

www.trilux.com/mironaqxs



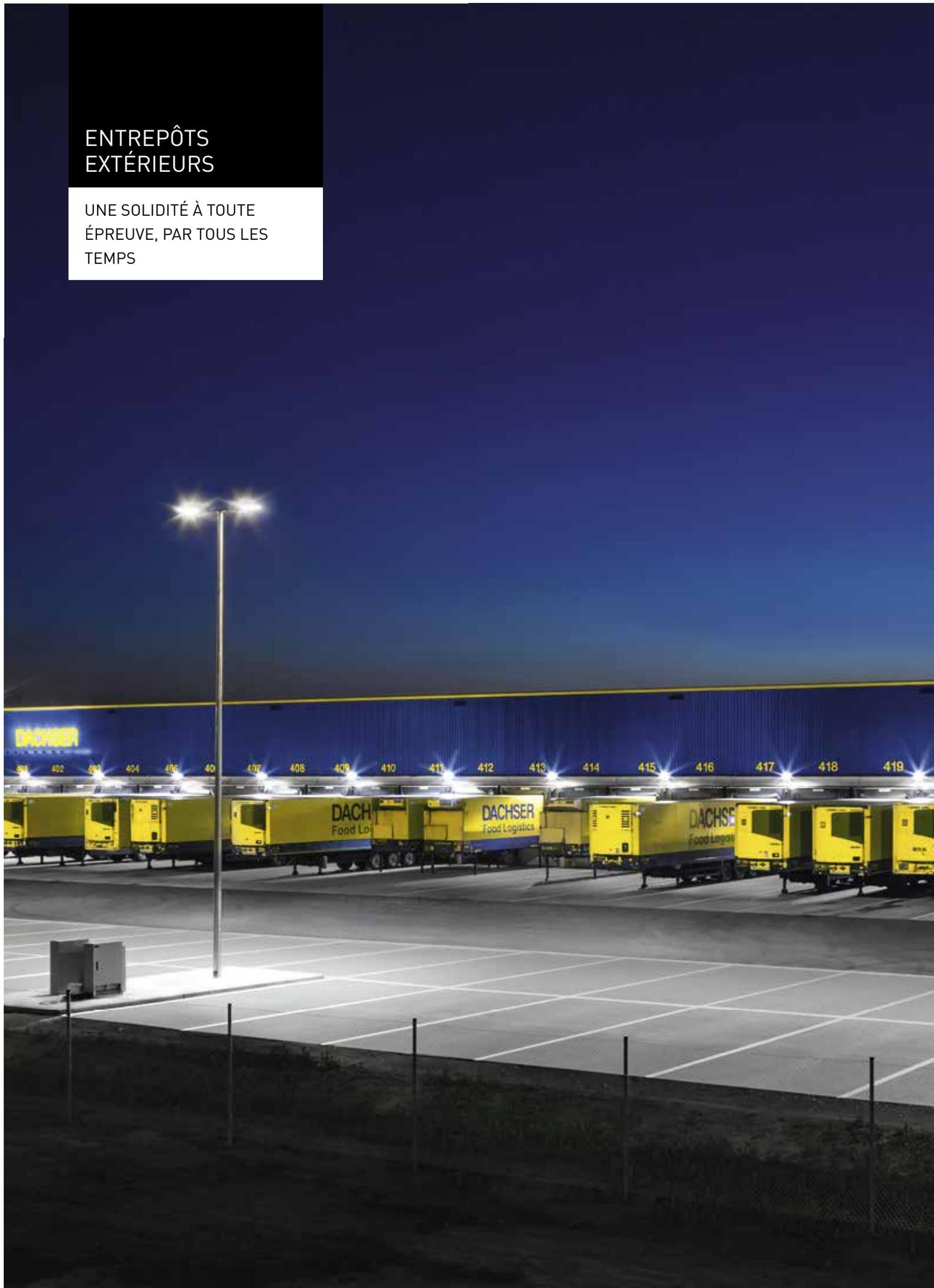
Olexeon LED

Avec son corps de grande qualité en résine polyester renforcée en fibres de verre, Olexeon LED offre une résistance optimale aux influences extérieures. Il offre une gestion multiple en option, grâce à des détecteurs et à un système de commande d'éclairage intelligent.

www.trilux.com/olexeon

ENTREPÔTS EXTÉRIEURS

UNE SOLIDITÉ À TOUTE
ÉPREUVE, PAR TOUS LES
TEMPS





Une chaleur torride, un froid glacial, la pluie et la neige : l'éclairage à l'extérieur d'un entrepôt n'a rien de simple. À tout moment de la journée et par toutes les intempéries, les conditions de visibilité sur les espaces non couverts doivent demeurer optimales, permettant aux personnes de pouvoir s'orienter et se déplacer en toute sécurité, que ce soit à pied ou dans un véhicule. Inscriptions et signes, comme, par exemple, les étiquettes ou les formulaires de livraison qui se trouvent sur les produits stockés doivent pouvoir être lus et déchiffrés d'un coup d'œil. L'éclairage d'une zone extérieure doit donc être clair sans toutefois éblouir, ni faire exploser les coûts d'exploitation. En raison de la grande surface à éclairer, la consommation d'énergie joue en effet un rôle important. Les éclairages TRILUX pour zones extérieures séduisent par leur grande fonctionnalité, leur technique d'éclairage particulièrement raffinée et efficace, tout comme par leur façonnage solide qui comprend un type et un indice de protection élevés. Bien qu'ils se ressemblent tous, chaque entrepôt extérieur est unique en son genre, il est donc possible d'adapter à n'importe quel environnement aussi bien les types de répartition lumineuse que le nombre de luminaires nécessaires.

ENTREPÔTS EXTÉRIEURS

UNE SOLIDITÉ À TOUTE
ÉPREUVE, PAR TOUS LES
TEMPS





Lumena Star 70 LED

L'optique novatrice en aluminium brillant de Lumena Star, un projecteur pour surfaces planes, garantit un éclairage agréable, anti-éblouissement et sans émissions de lumière gênantes, tout en permettant d'économiser jusqu'à 40 % d'énergie par rapport à une installation d'éclairage conventionnelle. Des fonctionnalités optionnelles telles que la réduction de puissance et des systèmes de gestion d'éclairage offrent un autre potentiel d'économies.

www.trilux.com/lumenastar



Lumena 40 LED

Son aspect léger et filigrane ainsi que sa finition robuste et fonctionnelle sont des caractéristiques typiques du projecteur d'illumination Lumena 40 LED. Les variantes d'équipement et de diverses optiques permettent de disposer d'une liberté maximale pour l'accentuation et l'illumination de façades et de bâtiments.

www.trilux.com/lumena



Lumega IQ LED

Les luminaires pour mât droit/ pour crose Lumega IQ LED garantissent une excellente répartition de la lumière. Des systèmes optiques innovants, tout comme un large spectre de flux lumineux, assurent une adaptation individuelle de l'éclairage en fonction du besoin.

www.trilux.com/lumegaiq70



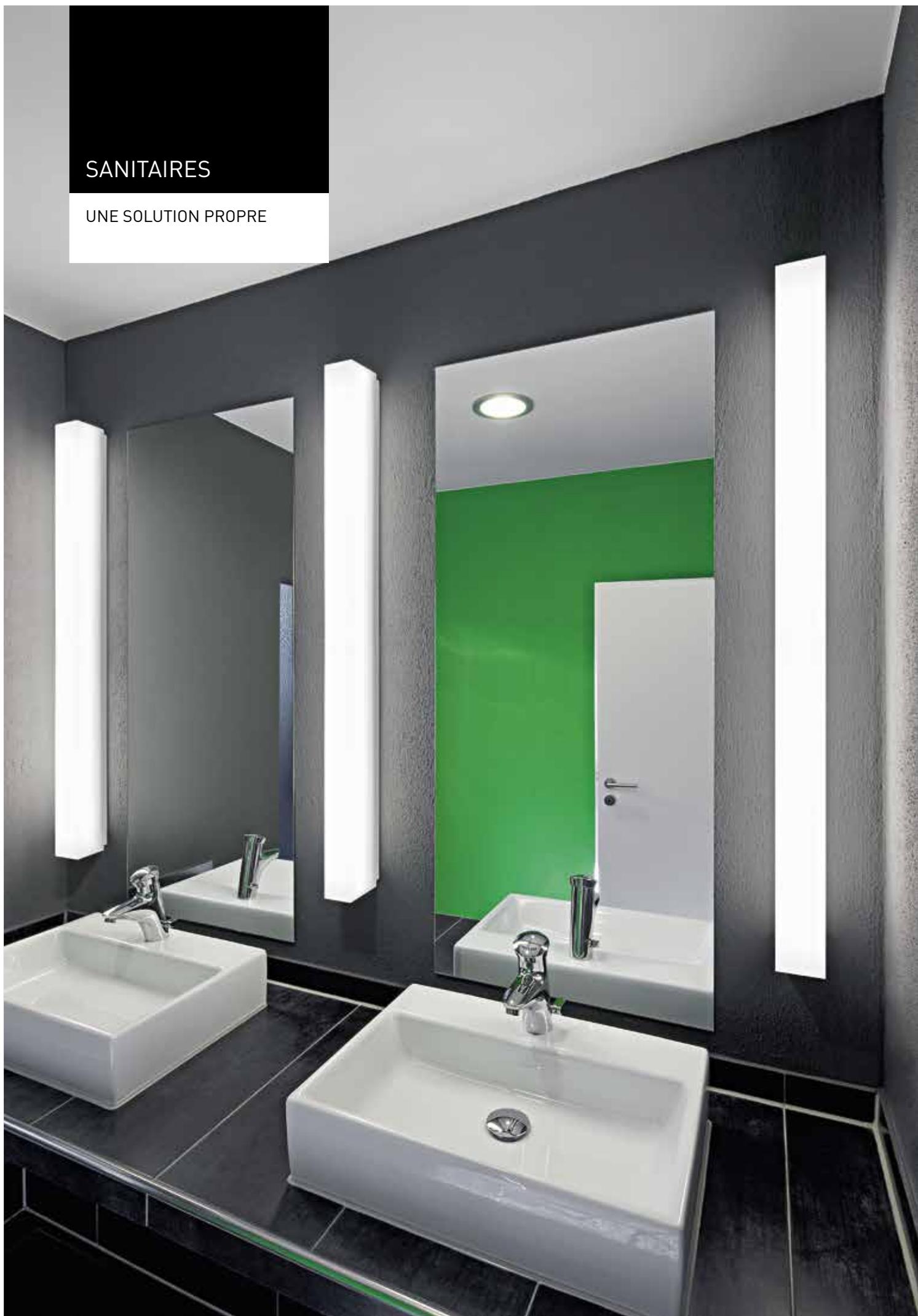
Viatana LED

Viatana LED associée à la technologie LED la plus moderne une technique de réflecteur à forme libre. Le résultat : une luminosité optimale et une efficacité énergétique maximale. Les luminaires aux différents flux lumineux (entre 2 000 et 9 000 lumens) assurent un éclairage idéal.

www.trilux.com/viatana

SANITAIRES

UNE SOLUTION PROPRE



Les sanitaires doivent dégager une impression de propreté, de clarté et de convivialité. Le défi posé par ces zones : trop souvent les murs et les sols carrelés éblouissent et donnent une impression de stérilité. Mais éviter toute réflexion de la lumière sur des miroirs exige un savoir-faire en conception... et les bons produits. Une technologie LED moderne permet de réaliser un éclairage anti-éblouissement dans les sanitaires et d'y créer une atmosphère agréable en choisissant une température de couleur individuelle, par exemple. Une solution judicieuse : l'utilisation des sanitaires n'étant en général que ponctuelle, un système de gestion d'éclairage intelligent, équipé d'un détecteur de présence permet de réduire sensiblement les coûts énergétiques d'éclairage. Les versions Active reproduisant les variations de la lumière du jour sont une solution idéale pour les sanitaires souvent sans fenêtres.



Inperla Ligra Plus LED

Divers faisceaux, flux lumineux et aspects design font de l'Inperla Ligra Plus LED une solution d'éclairage idéale. Grâce à une commande blanc-blanc, la version Active peut reproduire les variations de la lumière du jour, une solution idéale pour les sanitaires souvent sans fenêtres.



Acuro LED

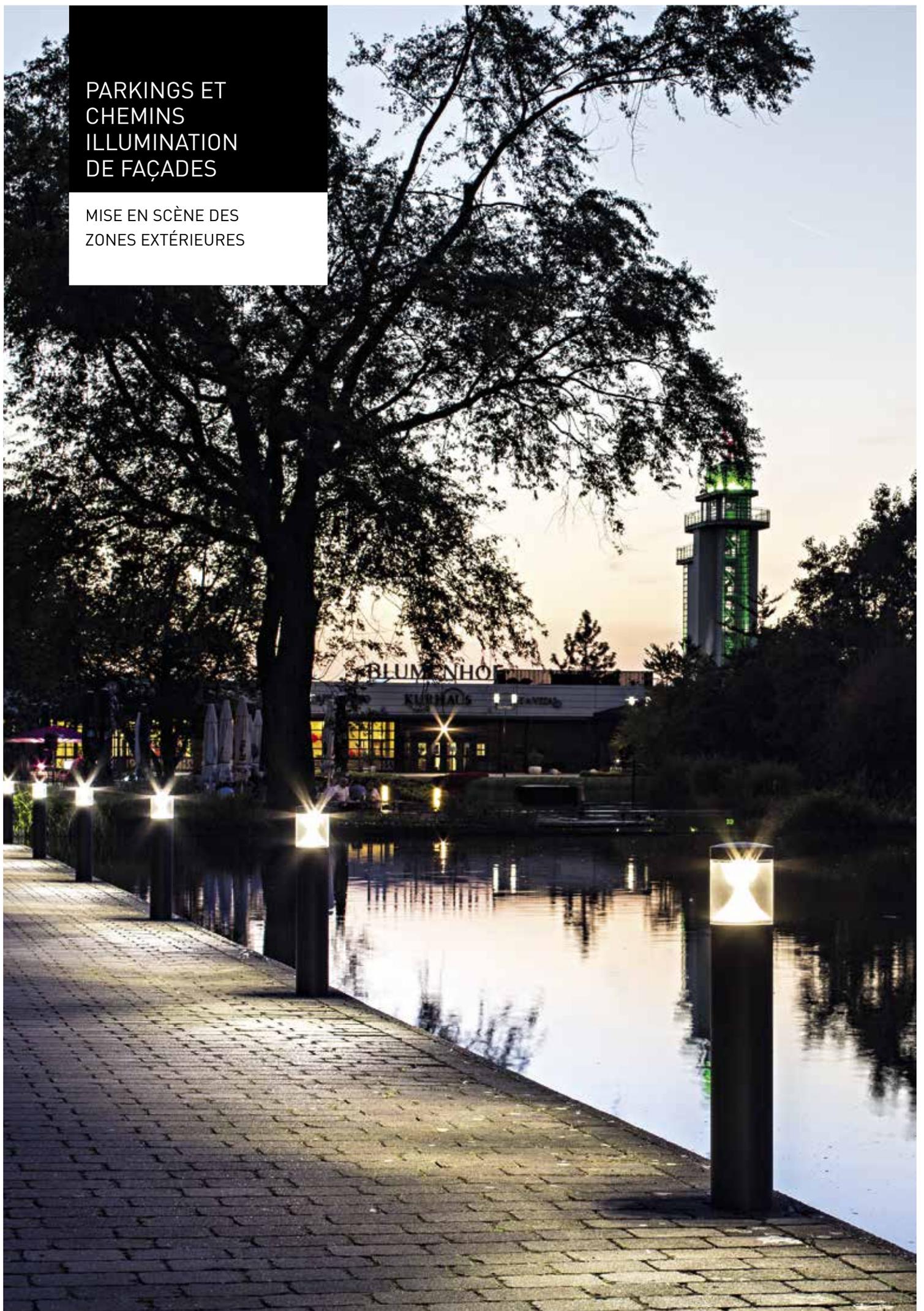
Grâce à leur vasque opale finement structurée, les appliques salle de bain en indice de protection IP44 créent une lumière particulièrement douce. La version Active dont la commande blanc-blanc soutient le rythme circadien naturel et convient parfaitement aux sanitaires souvent sans fenêtres.

www.trilux.com/inperlaligraplus

www.trilux.com/acuro

PARKINGS ET
CHEMINS
ILLUMINATION
DE FAÇADES

MISE EN SCÈNE DES
ZONES EXTÉRIEURES





Le bon éclairage est la bonne démarche

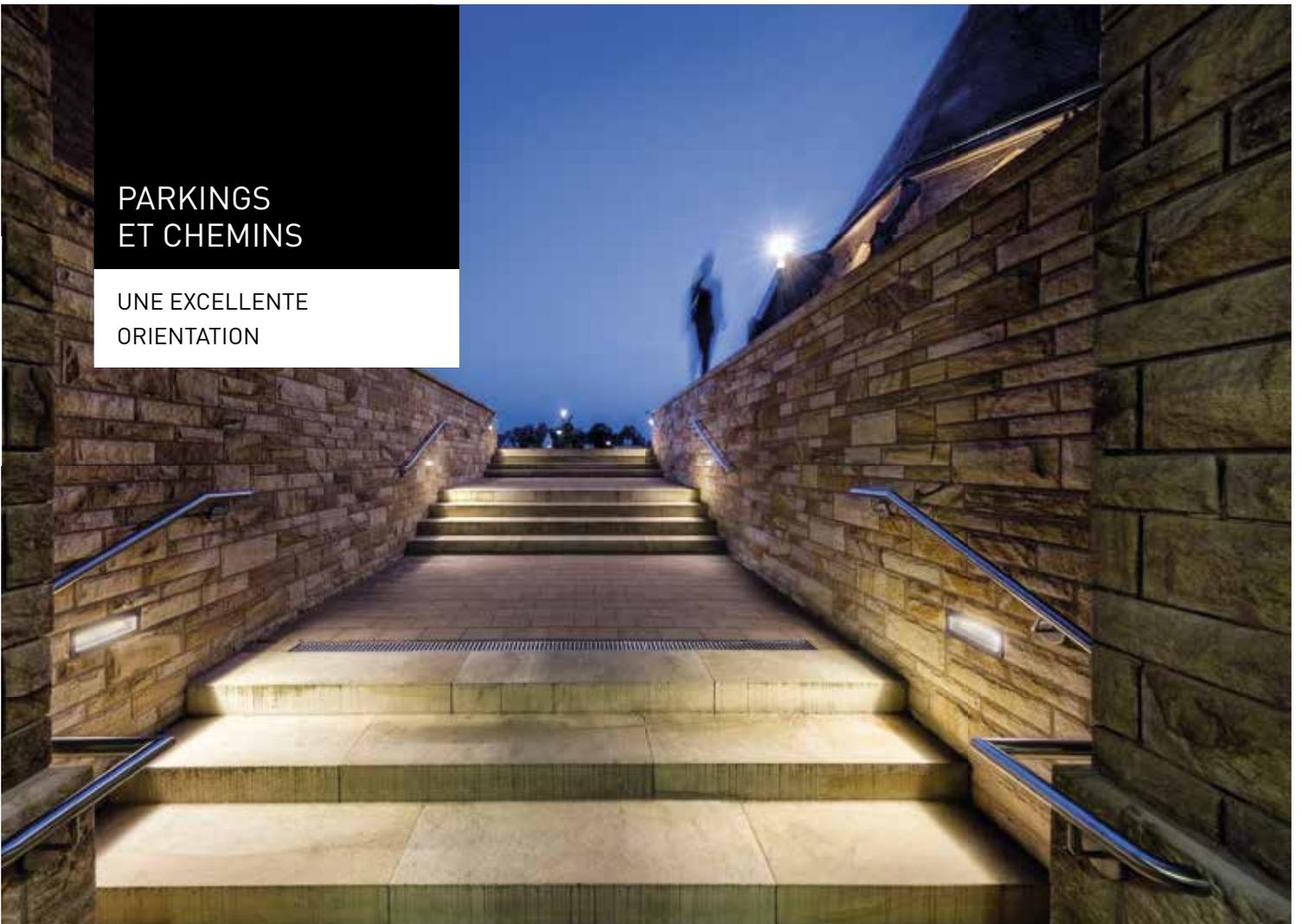
Pour l'éclairage de parkings et de chemins, la sécurité et l'orientation ont la priorité absolue. Et une solution d'éclairage extérieur doit résister à des conditions climatiques extrêmes et peut-être même au vandalisme. Les luminaires TRILUX sont prêts à y faire face grâce à leur excellente technique d'éclairage, à leurs matériaux durables et à leur construction robuste. Et ce n'est pas tout : ces luminaires ont des formes modernes et réduites, leur permettant de s'intégrer harmonieusement à l'environnement, tout en y définissant des accents séduisants. Ces solutions sont aussi économiquement convaincantes et un système de gestion d'éclairage intelligent permet de réduire encore davantage les coûts d'exploitation déjà exceptionnellement bas.

Une mise en scène de l'architecture et de l'entreprise

Pour l'éclairage de bâtiments et de façades, des aspects fonctionnels, tout autant qu'esthétiques et émotionnels ont la priorité. En premier lieu, l'éclairage des panneaux d'information et des zones d'entrée doit permettre aux visiteurs de s'orienter rapidement et fiablement. Il est de plus possible de réaliser une mise en scène magistrale de l'architecture du bâtiment par un éclairage de surface et d'accentuation dans l'esprit de l'entreprise (une température de couleur propre à cette société, etc.). Les solutions LED de TRILUX offrent ici un large éventail de possibilités.

PARKINGS
ET CHEMINS

UNE EXCELLENTE
ORIENTATION





Lumega IQ LED

Les systèmes optiques, nouvellement développés, des luminaires pour mât droit et sur crosse Lumega IQ LED garantissent une excellente répartition de la lumière. Diverses lentilles MLT[®] (Multi Lens Technology) ainsi qu'un grand choix de flux lumineux du luminaire garantissent une adaptation personnalisée à la fonction d'éclairage pour un objet immobilier précis.

www.trilux.com/lumegaIQ



Cuvia 40/60 LED

La structure modulaire de Cuvia 60 LED offre une flexibilité maximale pour les flux lumineux et les systèmes optiques, en simplifiant grandement les mises en valeur futures. Qu'il s'agisse de l'acquisition, des coûts d'exploitation ou de l'entretien, ces luminaires pour mât droit et sur crosse savent convaincre par leur efficacité élevée.

www.trilux.com/cuvia40
www.trilux.com/cuvia60



ConStela LED

Différentes hauteurs de tubes, diverses têtes de luminaire et l'option d'utiliser des projecteurs orientables permettent de créer grâce à ConStela LED des colonnes lumineuses au caractère unique. Le configurateur TRILUX permet de combiner très rapidement les différents modules pour obtenir un luminaire sur mesure.

www.trilux.com/constela



Série 884... LED

Les bornes lumineuses LED 884... LED savent convaincre par leur simplicité de montage et d'installation. La construction modulaire de ces luminaires permet une conversion à des générations LED plus efficaces.

www.trilux.com/884



HS LED

Les bornes lumineuses et appliques murales décoratives HS réalisent une mise en scène de chemins par des accents lumineux. Grâce à la technologie LED éco-énergétique et ne nécessitant presque aucun entretien, ces luminaires durables sont un partenaire fiable dans des zones extérieures.

www.trilux.com/hs



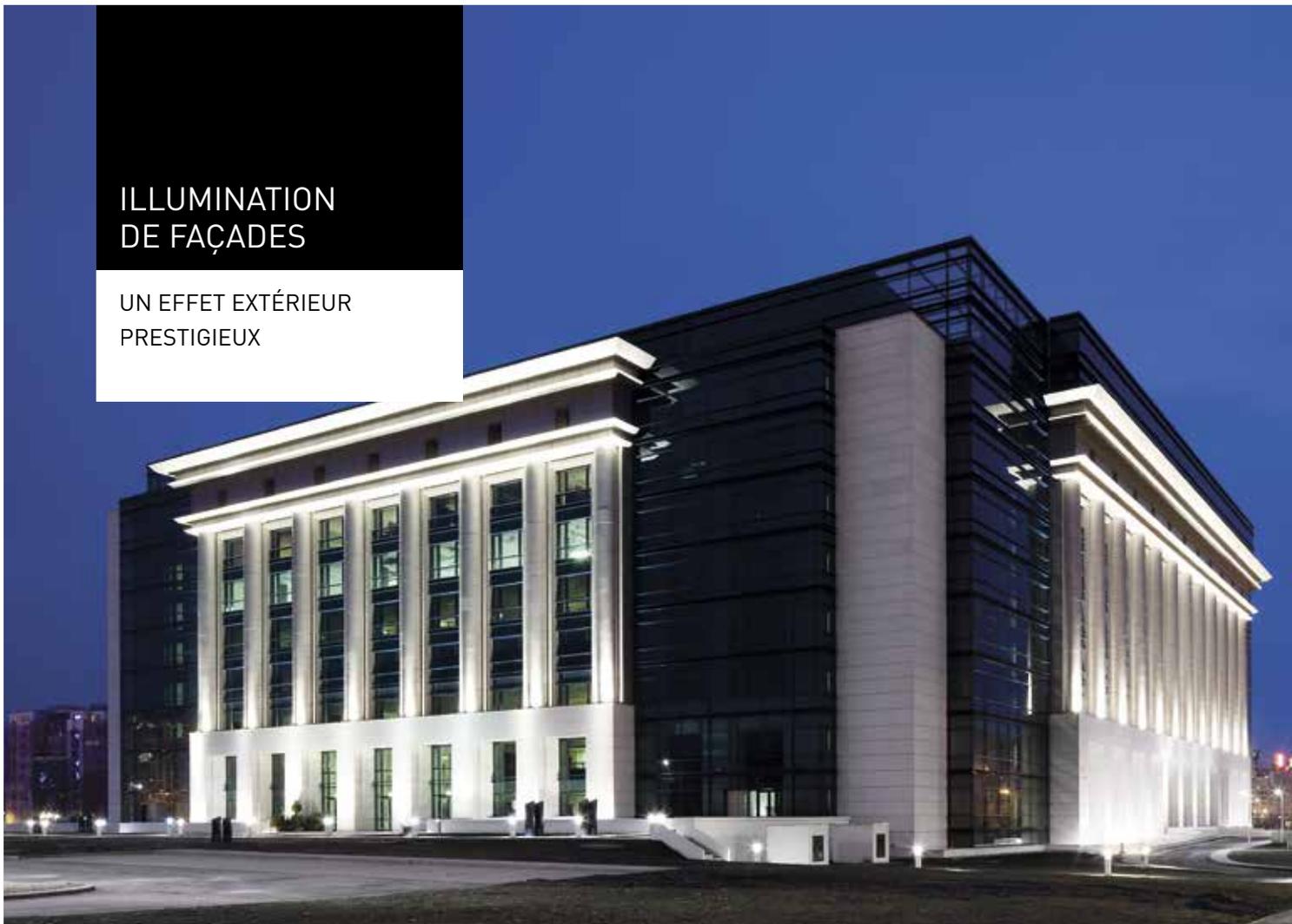
Pareda

Déclinés en deux formats et en différentes variantes respectives à encastrer, les luminaires décoratifs Pareda pour encastrement mural peuvent s'adapter aux tâches d'éclairage les plus diverses. Sa bonne qualité de finition, son indice de protection élevé, ses matériaux durables et son absence de maintenance presque complète prédestinent Pareda à une utilisation en environnement hostile.

www.trilux.com/pareda

ILLUMINATION
DE FAÇADES

UN EFFET EXTÉRIEUR
PRESTIGIEUX





Lumena Star LED

L'optique novatrice en aluminium brillant de Lumena Star, un projecteur pour surfaces planes, garantit un éclairage agréable, anti-éblouissement et sans émissions de lumière gênantes, tout en permettant d'économiser jusqu'à 40 % d'énergie par rapport à une installation d'éclairage conventionnelle. Des fonctionnalités optionnelles telles que la réduction de puissance et des systèmes de gestion d'éclairage offrent un autre potentiel d'économies.

www.trilux.com/lumenastar



Lumena 40 LED

Son aspect léger et filigrane ainsi que sa finition robuste et fonctionnelle sont des caractéristiques typiques du projecteur d'illumination Lumena 40 LED. Les variantes d'équipement et de diverses optiques permettent de disposer d'une liberté maximale pour l'accentuation et l'illumination de façades et de bâtiments.

www.trilux.com/lumena



Faciella LED

Le projecteur Faciella LED, performant, éco-énergétique et commercialisé en trois formats, permet de réaliser une mise en scène uniforme d'objets immobiliers et de bâtiments de différents types et tailles. Divers flux lumineux et faisceaux d'éclairage permettent de résoudre les tâches d'éclairage les plus diverses et de disposer d'un éclairage sur mesure.

www.trilux.com/faciella



Lutera 90/100/200 LED

La faible profondeur d'encastrement de cet encastré de sol Lutera 90 LED autorise son utilisation aussi bien en extérieur qu'en intérieur. Différents faisceaux d'éclairage et températures de couleur permettent de réaliser une mise en scène ciblée de bâtiments et d'objets immobiliers. La conception d'étanchéité intelligente garantit un fonctionnement sans problème sur le long terme, même dans des conditions extrêmes.

www.trilux.com/lutera90
www.trilux.com/lutera100
www.trilux.com/lutera200



TRILUX AKADEMIE

JOURNÉES THÉMATIQUES
SEMINAIRES LED
WEBINAIRES

La TRILUX Akademie offre une formation qualifiée, destinée à tous les professionnels de l'éclairage. Outre de nombreux sujets relatifs aux connaissances de base en technique d'éclairage et en électrotechnique, aux applications lumineuses en pratique, aux études d'éclairage pour des espaces intérieurs et extérieurs ainsi qu'à l'efficacité et à la rentabilité, les journées thématiques, les séminaires et les webinaires traitent de tout ce qu'il faut savoir sur les LED.

Des séminaires largement reconnus dans le secteur dispensent des connaissances de base et des connaissances pratiques. Les journées thématiques auxquelles participent des experts sont une autre possibilité d'acquérir davantage de savoir. L'Akademie suit une approche novatrice en proposant des webinaires qui permettent de s'informer de thèmes spécifiques de manière flexible et sans devoir se déplacer.

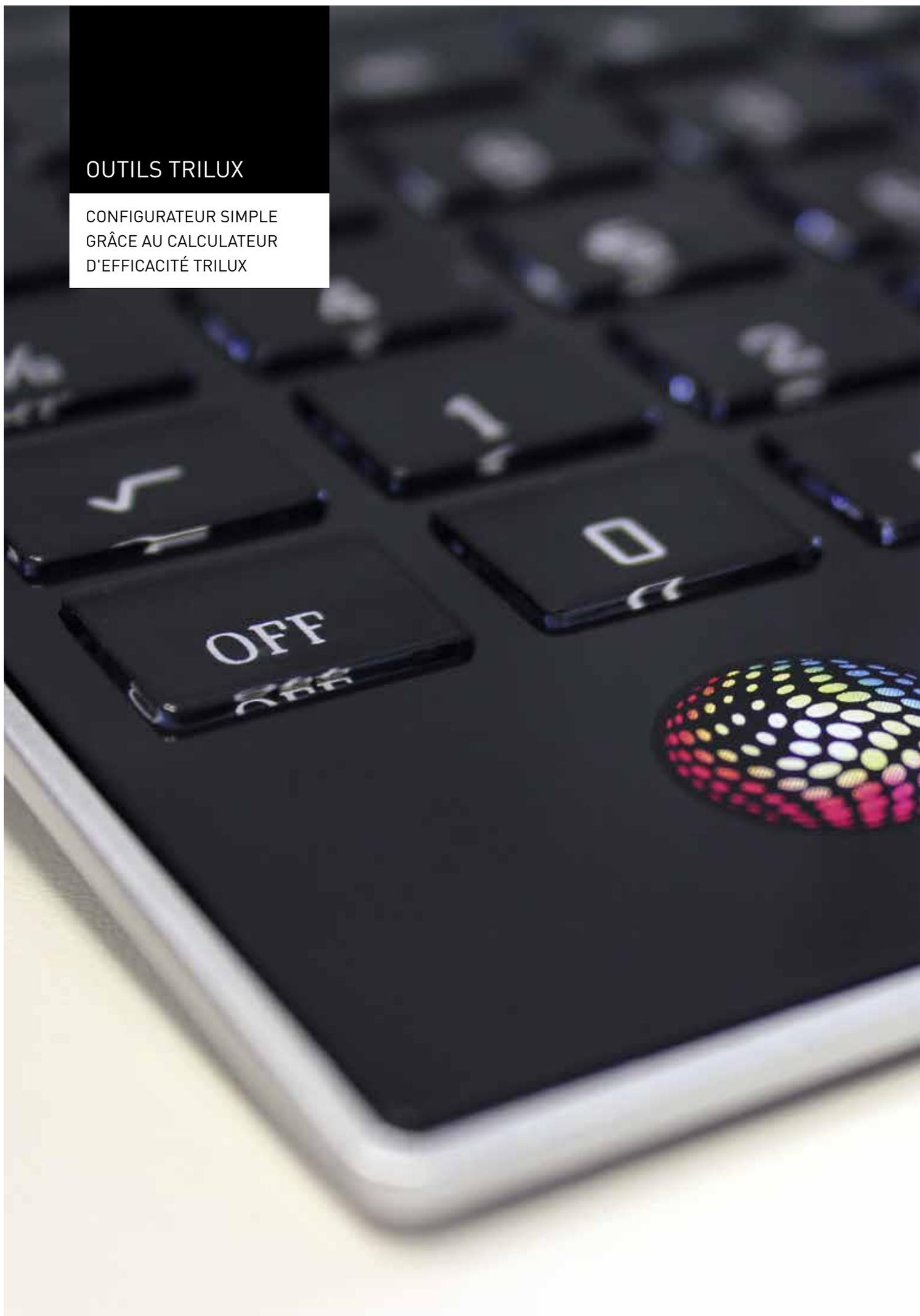
Dans tous les formats de formation, les participants acquièrent les qualifications correspondant à leurs connaissances préliminaires et à leurs buts de formation. Pour augmenter l'effet d'apprentissage et de formation, les discussions, l'interactivité et l'échange actif entre l'intervenant et les participants ont la priorité.



Die Zukunft
liegt nicht
im Dunkeln.

OUTILS TRILUX

CONFIGURATEUR SIMPLE
GRÂCE AU CALCULATEUR
D'EFFICACITÉ TRILUX



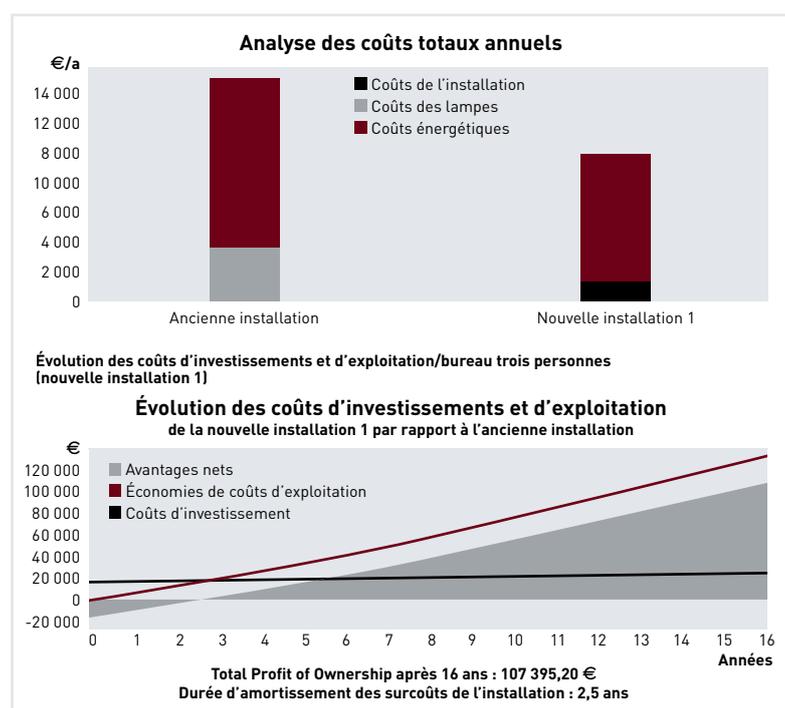
À travers son calculateur d'efficacité énergétique, TRILUX offre un outil permettant de comparer jusqu'à cinq installations d'éclairage différentes. Cet outil permet de calculer et de documenter très simplement les potentiels d'économies de nouvelles installations. Le calculateur d'efficacité énergétique peut ainsi calculer la durée d'amortissement d'une nouvelle installation LED. Mais il est également possible de calculer le montant du profit réalisé via les économies faites durant toute la durée de vie de l'installation.

Analyse et traitement graphique

Tous les paramètres économiquement pertinents seront entrés pour le calcul dans un masque de saisie, clairement structuré. Il est tenu compte des données des luminaires, de celles des installations et des données d'utilisation ainsi que des coûts de l'installation, des lampes, des coûts d'entretien et des coûts énergétiques. Le lien vers le catalogue en ligne TRILUX garantit la mise à jour permanente des données produits. Ces données sont immédiatement compréhensibles grâce à des graphiques illustrés visualisant les résultats tels que l'analyse des coûts totaux annuels ou l'évolution des coûts d'investissements et d'exploitation.

Utilisation simple des données

Les résultats des calculs, regroupés dans des tableaux facilement compréhensibles, offrent des aides à la décision personnalisées client. Les informations sur l'efficacité énergétique, sur les économies de CO₂, sur les coûts ainsi que sur les durées d'amortissement représentent des bases pertinentes d'études d'éclairage. Vous pourrez bien sûr enregistrer des produits personnalisés créés localement sur votre ordinateur, les archiver et les traiter ultérieurement. L'établissement d'un rapport de projet est également utile : ce rapport comprend l'ensemble des données du projet, les évaluations, les graphiques ainsi que les fiches techniques des produits utilisés.



TRILUX EN LIGNE

SIMPLEMENT TRAVAILLER DE
MANIÈRE PLUS EFFICACE



SIMPLIFIER VOS
PROCESS DE TRAVAIL



SIMPLIFIER VOTRE
TRAVAIL D'ÉQUIPE



SIMPLIFIER VOS
RECHERCHES



SIMPLIFIER
VOTRE MANAGEMENT
PROJET



SIMPLIFIER VOTRE
ESPACE DE
TRAVAIL



SIMPLIFIER VOS
CONFIGURATIONS



Simplement travailler de manière plus efficace, grâce au nouveau site Web TRILUX

Une structure claire, pratique et une commande intuitive : voilà comment se présente désormais TRILUX en ligne. Le remodelage du nouveau site Web TRILUX a abouti non seulement à un résultat plus moderne et mieux ordonné, mais chaque zone, chaque page et chaque fonction ont été repensées afin de pouvoir trouver les informations requises au bon endroit et de pouvoir assister les tâches quotidiennes mieux que jamais.

La présence en ligne réunit désormais le site Web classique, le catalogue de produits, des références internationales, des configurateurs et le portail TRILUX. Ce dernier contient une gestion de projets permettant d'enregistrer tous les articles pour un projet. Le portail regroupant automatiquement toutes les données pertinentes, un seul clic permet de disposer des informations produit, des dossiers d'appel d'offre et des données de planification. Le travail en ligne n'avait jamais été aussi simple !

Simplement, toujours et partout...

Chaque zone du site Web étant optimisée pour les ordinateurs, les tablettes et les smartphones, toutes les fonctions sont toujours pleinement disponibles et de manière conviviale ; que vous soyez au bureau, en déplacement ou à domicile, TRILUX vous aidera toujours et partout à effectuer les tâches quotidiennes.

Configuration simple.

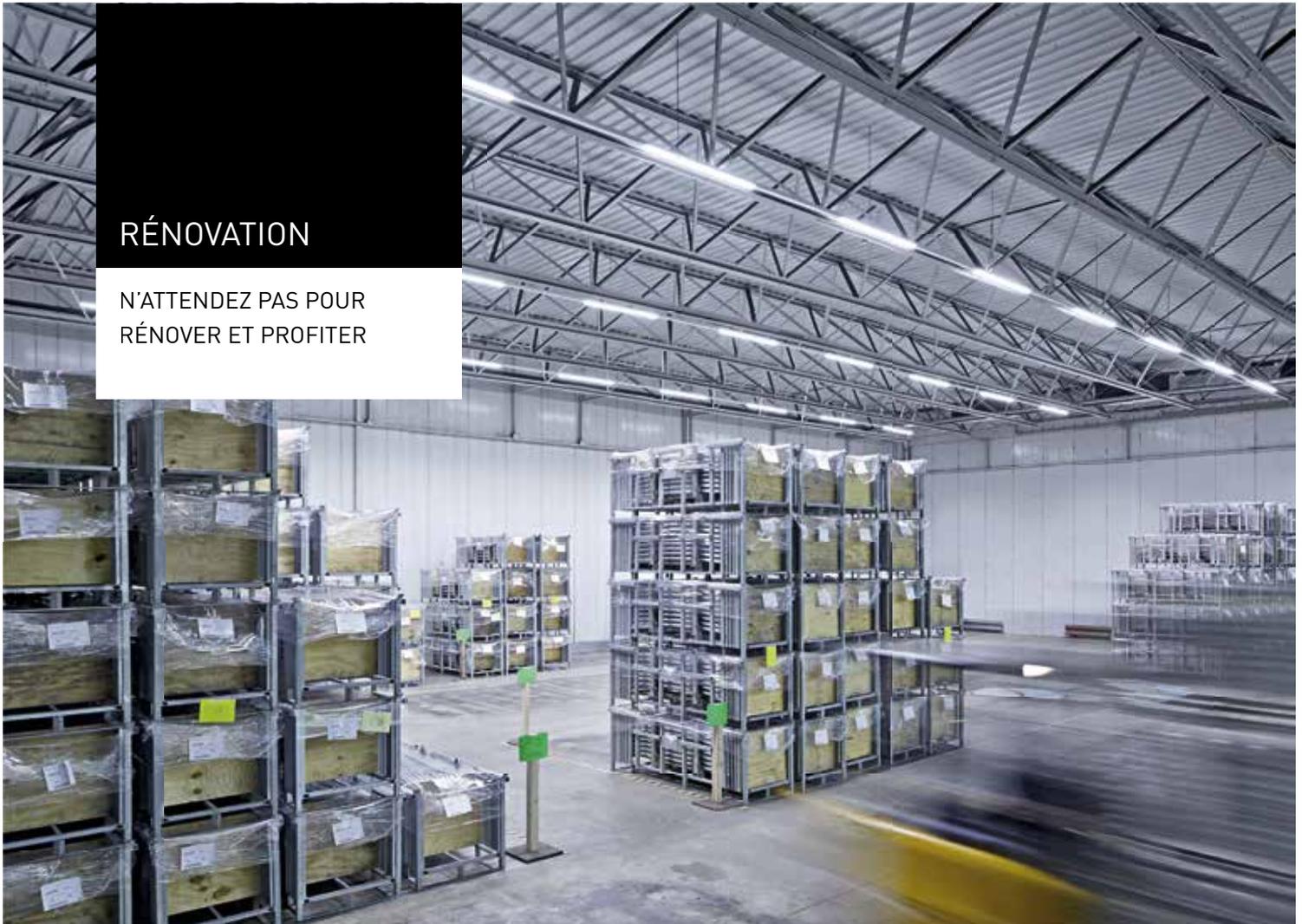
Il n'avait jamais été aussi simple de configurer soi-même un produit : de passer, par exemple, en moins d'une minute d'un module individuel à une ligne continue complète. En complément de la configuration, une nomenclature comprenant toutes les données nécessaires est automatiquement établie.

Gestion simple de projets.

Que ce soit des données produit du catalogue en ligne, vos configurations ou des contenus importants du site Web... vous pouvez tout enregistrer sur le portail TRILUX. Vous pouvez créer des dossiers de projet et même travailler à plusieurs, en équipe. La fonction commentaire permet de toujours avoir un aperçu global sur le statut actuel du projet.

RÉNOVATION

N'ATTENDEZ PAS POUR
RÉNOVER ET PROFITER



Il existe de bonnes raisons pour la mise à niveau d'un dispositif d'éclairage existant. Qu'il s'agisse de réduire les coûts en augmentant l'efficacité, de prolonger les intervalles de maintenance grâce à une technologie moderne et pérenne ou d'améliorer la qualité d'éclairage par une étude d'éclairage tenant compte des dernières découvertes... la rénovation d'une installation d'éclairage offre de nombreux avantages.

Une lumière conforme aux besoins est un avantage concurrentiel important. Les salles et les zones mal éclairées sont au contraire une source de danger et d'erreurs. Dans l'entreprise, au bureau, à l'extérieur, quel que soit l'endroit, les exigences en matière d'éclairage moderne deviennent pointues. En même temps, de nouvelles technologies et de nouveaux systèmes permettent de réaliser des concepts d'éclairage visant à répondre aux besoins des êtres humains. L'efficacité énergétique, le guidage de la lumière, la forme ou la gestion et la mise en réseau : la lumière aujourd'hui, c'est bien plus qu'un simple éclairage.

Convenant parfaitement à des projets de rénovation :



E-Line LED



Olexeon LED



Mirona QL LED



Arimo Slim LED



Lumega IQ LED



Cuvia 40/60LED



Lumena 40 LED



Lumena Star LED

Nos pros de la lumière se feront un plaisir de vous assister tout au long de votre projet d'éclairage, de la consultation à la réalisation : www.trilux.com/Les-pros-de-la-lumiere



RÉNOVATION

N'ATTENDEZ PAS POUR
RÉNOVER ET PROFITER



La base d'une rénovation économique est constituée de produits LED très efficaces. Un potentiel optimal d'économie est atteint par leur alliance avec des systèmes de gestion d'éclairage. La raison pour laquelle TRILUX poursuit des activités intensives de recherche et de développement sur de nouveaux principes et méthodes, est de faire bénéficier ses clients de la longue expérience du groupe TRILUX, en relation avec les toutes dernières technologies.

Les directives et réglementations en vigueur exigent non seulement une utilisation responsable des ressources, mais le gouvernement offre même fréquemment des programmes de soutien intéressants, en assistant la conversion à des solutions modernes d'éclairage. Les projets de rénovation sont souvent d'une très grande complexité couvrant la connaissance exacte de l'application, la conception précise de la solution personnalisée et enfin la réalisation optimale ayant l'efficacité maximale. TRILUX encadre la rénovation de l'installation d'éclairage, ce qui englobe aussi bien l'inventaire de l'existant, la conception, l'installation et le financement. Dans le secteur de l'éclairage professionnel et même pour la demande de subventions financières ou pour le financement de projets d'éclairage, TRILUX, expérimenté et performant dans la production et la technique, leader et novateur en recherche et développement, proche et à l'écoute du client dans toutes les applications, est votre partenaire.

C'est notre compréhension de « SIMPLIFY YOUR LIGHT » par TRILUX.

Modernisation d'une installation T8 conventionnelle pour en faire une ligne continue E-Line LED éconénergétique (sur l'exemple de 4 000 lumen)

Exemple d'efficacité énergétique Hall de stockage	Ancienne installation	Nouvelle installation LED	Nouvelle installation LED + gestion d'éclairage (LM)**
Luminaire	Ligne continue, 1 x 58 W, BFP	E-Line LED 4000 nw, répartition intensive	E-Line LED 4000 nw, répartition intensive
Puissance par luminaire	66 W	29 W	29 W
Nombre de luminaires dans la pièce	63 unités	63 unités	63 unités
Puissance totale du système	4 158 W	1 827 W	1 827 W
Consommation énergétique par an	16 632 kWh	7 308 kWh	4 751 kWh
Coûts énergétiques Ø par an*	1 963 €	862 €	561 €
Réduction de la consommation énergétique par an		56 %	71 %
Nombre de kWh économisés par an		9 324 kWh	11 881 kWh
Économie en coûts énergétiques Ø par an*		1 100 €	1 402 €

* Calculs basés sur le prix moyen d'un kWh de 0,10 € en 2016 et sur un taux annuel d'inflation de 3 % par an pour une durée d'utilisation de 12 ans (à 4 000 heures).

** Economies additionnelles grâce au système de gestion d'éclairage (Détection de présence et lumière du jour) de 35 %.

Vous pouvez calculer l'efficacité énergétique, les économies de CO₂, de coûts et de durées d'amortissement de votre projet de rénovation sur le site :

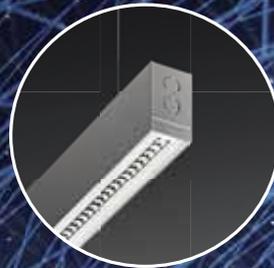
www.trilux.com/calculateur-defficacite sous calculateur d'efficacité.

Les pros de la lumière se feront un plaisir de vous assister afin d'optimiser la conception et la réalisation. **N'hésitez pas à nous contacter !**



TRILUX XPERIENCE

PLONGER DANS L'UNIVERS
DE LA LUMIÈRE





Grâce à la nouvelle plateforme Internet XPERIENCE, nous faisons vivre la fascination de la lumière sous toutes ses facettes, de l'effet émotionnel au potentiel d'économies. Un filtre trie au besoin les exemples de projets par thème et application. Si, par exemple, vous cherchez de façon ciblée à trouver les potentiels d'économie en énergie dans l'industrie, ou si vous voulez vous renseigner sur des solutions d'éclairages correspondantes, il vous sera possible de trouver les offres adéquates d'un seul coup d'œil. En clair : des articles, des interviews, des vidéos et des galeries photos illustrant les projets, les produits et les tendances techniques.

www.trilux.com/xperience

Zones d'entrée



Polaron IQ LED
www.trilux.com/polaroniq



Inplana/Onplana LED
www.trilux.com/inplana-onplana



Inperla Ligra Plus LED
www.trilux.com/inperlaligraplus



Circulations, cages d'escaliers



Polaron IQ LED
www.trilux.com/polaroniq



Inplana/Onplana LED
www.trilux.com/inplana-onplana



Inperla Ligra Plus LED
www.trilux.com/inperlaligraplus



Bureaux



Belviso C1 LED
www.trilux.com/belvisoc1



Coriflex MRX LED
www.trilux.com/coriflex



Arimo Slim MRX LED
www.trilux.com/arimosmrx



Halls de production



C-Line LED
www.trilux.com/cline-led



E-Line LED
www.trilux.com/e-line



Nextrema G3 LED
www.trilux.com/nextremag3



Contrôle WW

LiveLink

LC67 LED

www.trilux.com/lc67



Arimo Slim CDP & CDP-X LED

www.trilux.com/arimoscdpx



LC67 LED

www.trilux.com/lc67



Ridos Slim LED

www.trilux.com/ridosslim



Arimo Slim CDP & CDP-X LED

www.trilux.com/arimoscdpx



Mirona Fit LED

www.trilux.com/mironafit



E-Line IP54 LED

www.trilux.com/e-line



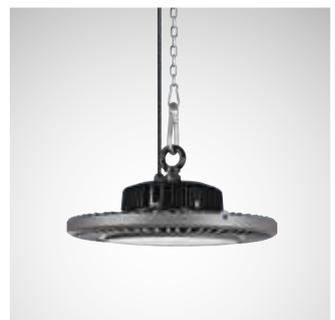
Olexeon LED

www.trilux.com/olexeon



Ondo LED

www.trilux.com/ondo



Les produits ici présentés ne sont qu'une petite sélection parmi les nombreuses solutions d'éclairage. Vous trouverez notre portefeuille complet de produits sur le site : **www.trilux.com**.

Nous nous ferons un plaisir de concevoir à vos côtés une solution adaptée à votre projet industriel.

N'hésitez pas à nous contacter !

Entrepôts de stockage



C-Line LED
www.trilux.com/c-line



E-Line IP54 LED
www.trilux.com/e-line



Mirona RL LED
www.trilux.com/mironarl



Zones extérieures couvertes



Araxeon LED
www.trilux.com/araxeon



E-Line IP54 LED
www.trilux.com/e-line



Nextrema G3 HF LED
www.trilux.com/nextremag3



Entrepôts extérieurs



Lumena Star 70 LED
www.trilux.com/lumenastar



Lumena 40 LED
www.trilux.com/lumena



Lumega IQ LED
www.trilux.com/lumega iq70



Sanitaires



Inperla Ligra Plus LED
www.trilux.com/inperlaligraplus



Acuro LED
www.trilux.com/acuro



Contrôle WW

LiveLink

Olexeon LED

www.trilux.com/olexeon



Mirona Fit LED

www.trilux.com/mironafit



Nextrema G3 LED

www.trilux.com/nextremag3



E-Line LED

www.trilux.com/e-line



Carismo LED

www.trilux.com/carismo



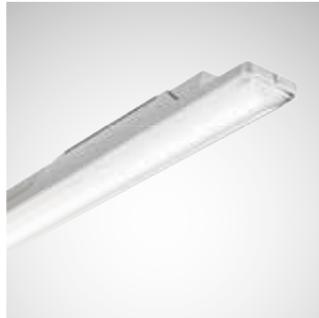
Mirona QXS LED

www.trilux.com/mironaqxs



Olexeon LED

www.trilux.com/olexeon



Viatana LED

www.trilux.com/viatana



Les produits ici présentés ne sont qu'une petite sélection parmi les nombreuses solutions d'éclairage. Vous trouverez notre portefeuille complet de produits sur le site : www.trilux.com.

Nous nous ferons un plaisir de concevoir à vos côtés une solution adaptée à votre projet industriel.

N'hésitez pas à nous contacter !

Parkings, chemins



Lumega IQ LED
www.trilux.com/lumega iq



Cuvia 40/60 LED
www.trilux.com/cuvia40
www.trilux.com/cuvia60



ConStela LED
www.trilux.com/constela



Serie 884... LED
www.trilux.com/884



HS LED
www.trilux.com/hs



Pareda
www.trilux.com/pareda



Illumination de façades



Lumena Star LED
www.trilux.com/lumena star



Lumena 40 LED
www.trilux.com/lumena



Faciella LED
www.trilux.com/faciella



Lutera 90/100/200 LED
www.trilux.com/lutera90
www.trilux.com/lutera100
www.trilux.com/lutera200



Les produits ici présentés ne sont qu'une petite sélection parmi les nombreuses solutions d'éclairage. Vous trouverez notre portefeuille complet de produits sur le site : www.trilux.com.

Nous nous ferons un plaisir de concevoir à vos côtés une solution adaptée à votre projet industriel.

N'hésitez pas à nous contacter !

TRILUX France S.A.S.

Aéroparc 1 Entzheim
5 rue Pégase
CS 80005 Entzheim
F-67836 Tanneries Cedex
Tél.: +33 (0) 3 88 49 57 80
Fax: +33 (0) 3 88 49 73 25
info.fr@trilux.com
www.trilux.com

TRILUX Paris – Ile-de-France

Le Péripole II - Bâtiment H1
10 avenue du Val de Fontenay
F-94120 Fontenay-sous-Bois
Tél.: +33 (0) 1 41 79 13 69
Fax: +33 (0) 1 41 79 78 88
ile-de-france@trilux.com

Sous réserve de tous droits et modifications. Toutes les caractéristiques techniques ainsi que les indications de poids et de dimensions ont été déterminées avec soin – et sous réserve d'erreurs. Les éventuelles divergences de couleurs sont dues au processus d'impression. Nous nous réservons le droit de réaliser des modifications dans la mesure où celles-ci comportent un progrès technique. Les luminaires sont représentés en partie avec des accessoires qui sont à commander séparément. Il est possible que les illustrations de projets représentent des luminaires comportant des équipements spéciaux. Dans le respect de l'environnement, ce catalogue a été imprimé sur du papier certifié PEFC.

