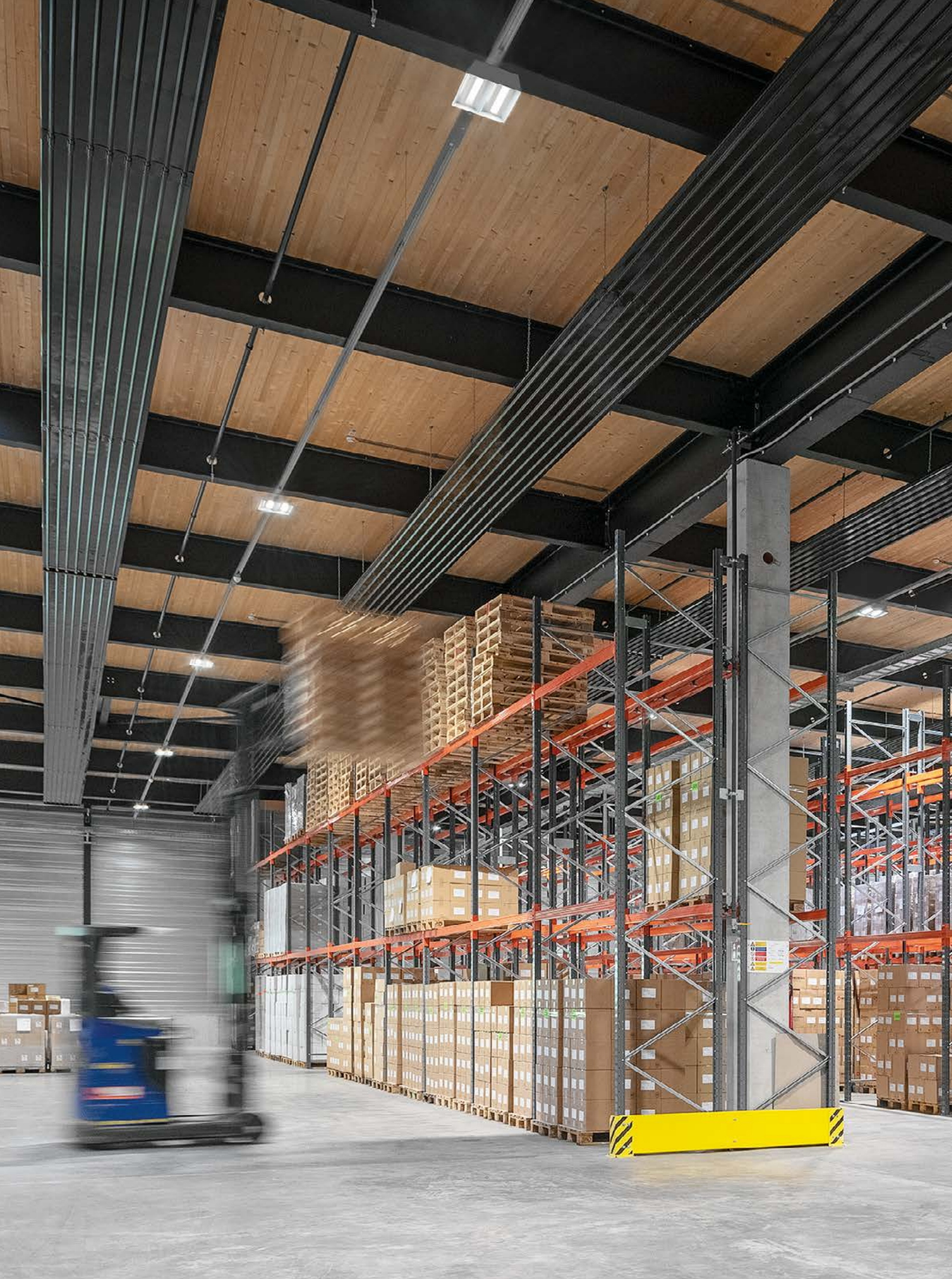


DE LA LUMIÈRE POUR LA LOGISTIQUE

CONTRIBUER À LA TRANSFORMATION DU
SECTEUR DE LA LOGISTIQUE



VOTRE ENTREPRISE. VOTRE SOLUTION D'ÉCLAIRAGE.

Pourquoi une entreprise de logistique devrait-elle faire confiance à un partenaire compétent tel que Zumtobel en matière de solutions d'éclairage ? Parce que cette entreprise dispose de la solution adaptée aux domaines les plus variés et aux activités qui leur sont propres, aussi bien pour l'extérieur que pour les plateformes de chargement, les entrepôts à hauts rayonnages ou encore les bureaux. Parce qu'elle sait comment améliorer la productivité et le bien-être des employés tout en économisant de l'énergie grâce à un éclairage approprié. Et parce qu'elle sait tout des évolutions actuelles et futures du secteur de l'éclairage, qui sont également importantes pour votre entreprise.

À propos de Zumtobel

Zumtobel est une entreprise de Zumtobel Group et un fournisseur leader mondial de solutions d'éclairage globales pour l'intérieur et l'extérieur des bâtiments.

Depuis 70 ans, nous développons des solutions d'éclairage innovantes et sommes constamment guidés par une approche de conception unique. Notre objectif est d'améliorer la qualité de vie des gens au moyen de la lumière. C'est pourquoi nous proposons une gamme complète de luminaires et de systèmes de gestion de l'éclairage de grande qualité que nous combinons à des conseils et des services complets.



DES AVANTAGES CONCRETS

La transformation perpétuelle du marché constitue un des plus grands défis pour les entreprises dans notre monde en constante évolution. Une croissance continue exige de l'efficacité, de la flexibilité et la capacité de réagir aux évolutions du marché. Une solution d'éclairage innovante et tournée vers l'avenir, qui garantit un éclairage intelligent, durable et optimisé en termes de coûts, constitue la base d'une entreprise performante.

QUALITÉ DE L'ÉCLAIRAGE

Des préparations de commandes plus précises grâce à l'éclairage vertical des rayonnages de stockage et un éblouissement réduit ainsi qu'une plus grande sécurité fournis par un système d'éclairage composé d'optiques de haute qualité.

FLEXIBILITÉ

Des systèmes d'éclairage flexibles tels que TECTON, une solution pré-câblée et personnalisable montée sur des rails porteurs, vous permettent de réagir rapidement et facilement aux évolutions structurelles de l'industrie du stockage. Des capteurs pouvant être intégrés ultérieurement et sans outils, en plus de vous faire économiser de l'énergie, ouvrent également la voie à l'industrie 4.0.

VIABILITÉ

Le passage à une solution d'éclairage moderne est inévitable en raison de la décision gouvernementale d'interdire les lampes fluorescentes. Le choix en produits de rénovation de Zumtobel propose des luminaires de remplacement 1 pour 1 et des systèmes de gestion de l'éclairage sans fil pour une modernisation aisée. Avec les luminaires « IoT-ready », vous êtes dès aujourd'hui équipé pour les innovations et les nouveaux services à venir.

ÉCONOMIES CONSIDÉRABLES

Des solutions d'éclairage efficaces et économiques grâce à :

- des sources de lumière LED modernes
- une gestion de l'éclairage en fonction de la lumière du jour
- des interrupteurs horaires et des détecteurs de présence qui n'activent l'éclairage que lorsqu'il est vraiment nécessaire

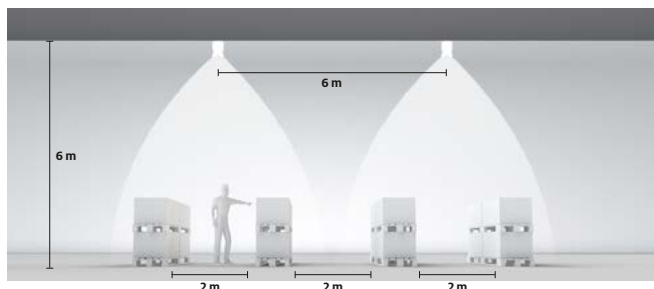
Nos experts analysent là où vous pouvez réduire vos coûts énergétiques. En plus de conseils complets sur les économies et la rénovation de l'éclairage, l'offre de services de Zumtobel comprend un audit détaillé avant et après l'installation.

ÉCLAIRAGE DE SECOURS

Un éclairage de sécurité fiable est indispensable. Le large éventail de produits de Zumtobel contient la solution appropriée, même pour les très grandes hauteurs et distances ; pour une sécurité absolue et une conformité totale aux normes du monde du travail.

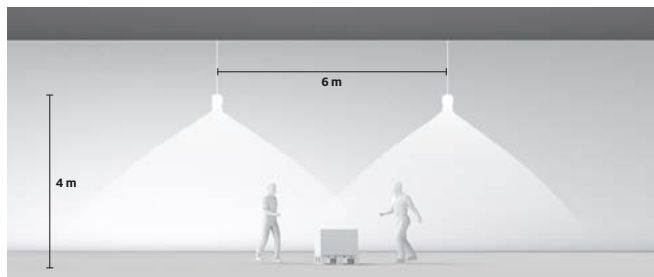


TechnoAlpin, Bolzane | IT



Faisceau extensif

Un éclairage uniforme des allées et des étagères ainsi que des surfaces plus importantes

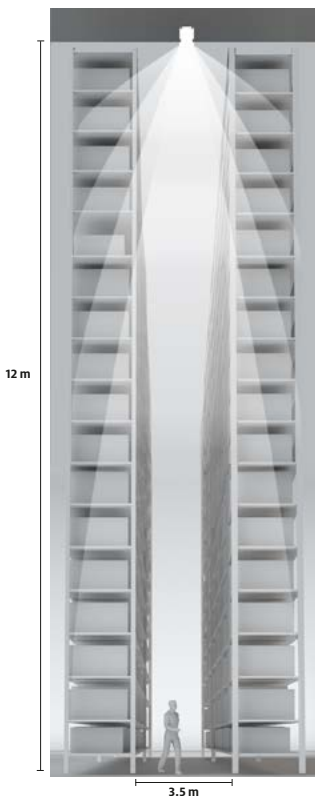


Very Wide Beam

Un éclairage uniforme des surfaces avec un nombre particulièrement faible de luminaires, sans compromettre la grande flexibilité de l'implantation ou la libre disposition des rayonnages, des machines et des zones de travail.

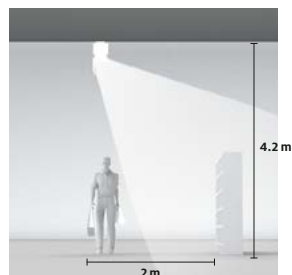
LA LUMIÈRE APPROPRIÉE

Hauts, bas, proches ou éloignés les uns des autres. Quelles que soient la conception et la disposition des rayonnages dans votre entreprise, Zumtobel veille à ce que toutes les surfaces de travail verticales et horizontales soient éclairées de manière uniforme et claire. Des éclairages lumineux cylindriques facilitent la détection des dangers et la reconnaissance des objets. Pour cela, nos experts sélectionnent, parmi une large gamme de distributions lumineuses, la solution qui offre la meilleure visibilité et qui permet donc un travail sûr et efficace.

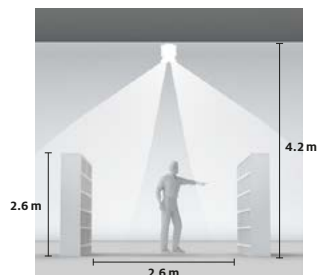


Narrow Beam
Des éclairages lumineux adaptés aux rayonnages moyens à hauts qui mettent l'accent sur les zones de passage

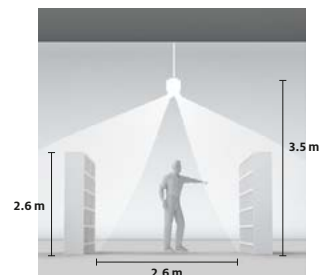
Wallwasher
Un éclairage intense et uniforme des rayonnages positionnés d'un seul côté



Shelf Beam
Un éclairage intense et uniforme des rayonnages dans les salles de moins grande hauteur



Wide Shelf Beam
Un éclairage intense et uniforme des rayonnages adapté aux larges couloirs ou aux faibles hauteurs de plafond





Luminaires de sécurité RESCLITE

Un éclairage d'évacuation, anti-panique et spot pour les murs et les plafonds, qui conviennent également aux lieux de grandes hauteurs

zumtobel.com/resclite



Gestion de l'éclairage

Un système d'avenir et des capteurs spécialement développés pour la logistique

zumtobel.com/litecom



Solution sans fil bmLINK

La gestion d'éclairage sans fil pour les bâtiments neufs ou anciens sans câblage

zumtobel.com/bmlink



Éclairage de sécurité

Des luminaires de sortie de secours munis de pictogrammes ISO 7010 pour l'industrie et la logistique

zumtobel.com/crossign



CRAFT II

Le concentré de puissance pour la logistique

zumtobel.com/craft2



TECTON

Le système de chemin lumineux universel pour la logistique

zumtobel.com/tecton



TRINOS IP65

Le chemin lumineux résistant par excellence

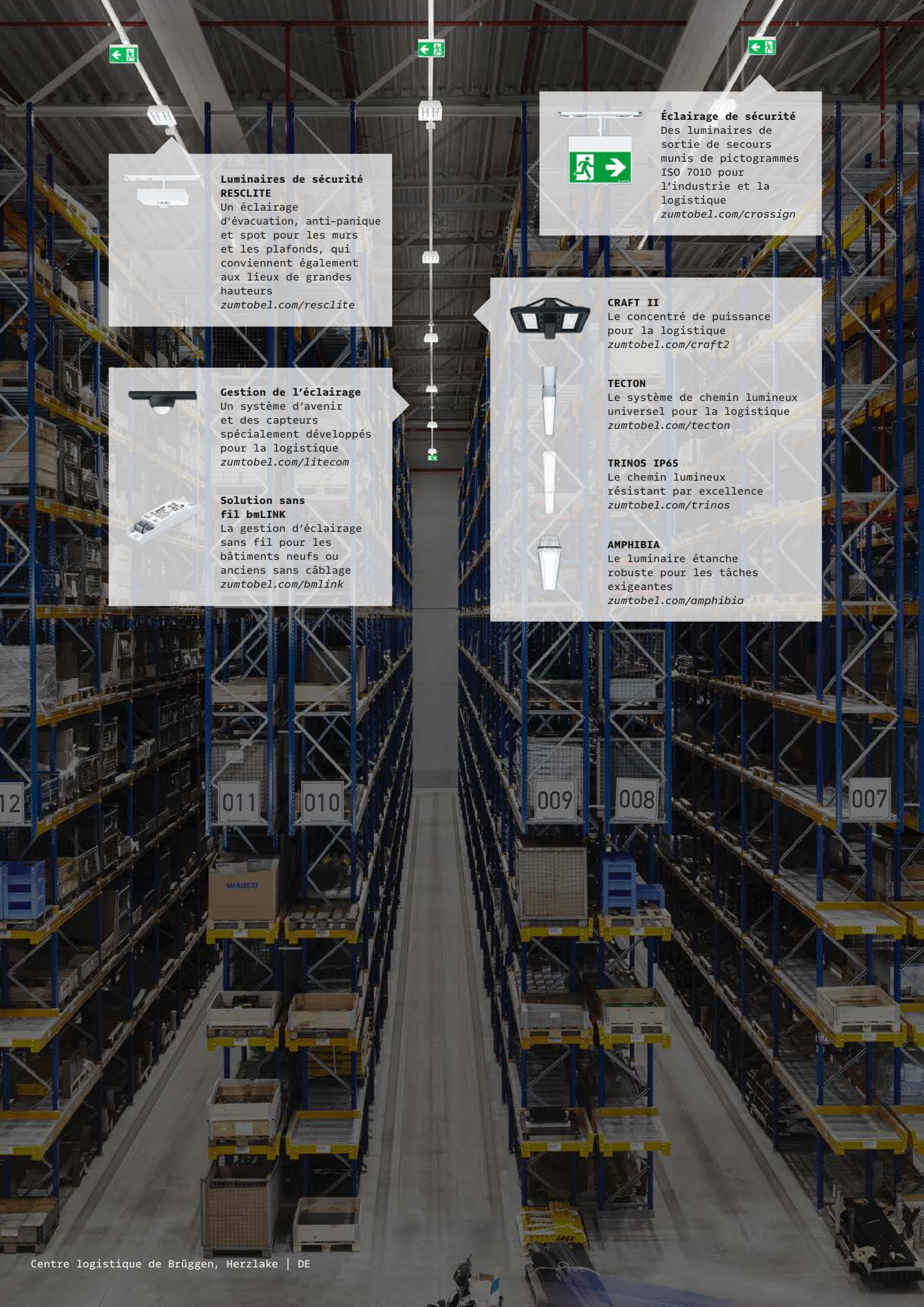
zumtobel.com/trinos



AMPHIBIA

Le luminaire étanche robuste pour les tâches exigeantes

zumtobel.com/amphibia



UNE SOLUTION D'ÉCLAIRAGE GLOBALE

Zumtobel propose des solutions d'éclairage globales qui mettent l'être humain au centre, réduisent par défaut la consommation d'énergie et permettent de réaliser des économies.

Comme tous les composants, du luminaire au système de gestion de l'éclairage en passant par le système de batteries centrales, proviennent d'un prestataire unique, vous obtenez un système d'éclairage parfaitement cohérent.

LUMINAIRES

Les luminaires modernes utilisent les technologies LED les plus récentes pour atteindre une efficacité énergétique maximale grâce à leur rendement lumineux élevé et à leur distribution lumineuse précise. Lors du remplacement d'une installation d'éclairage conventionnelle par des LED, la puissance de raccordement et les coûts énergétiques peuvent souvent être réduits de moitié. La longue durée de vie de ces luminaires permet de réduire considérablement les coûts d'entretien. Pour les domaines exigeants tels que la logistique de produits surgelés, Zumtobel propose des luminaires spéciaux tels que CRAFT II, qui sont dotés d'une résistance à la température unique et dont la durée de vie atteint jusqu'à 100 000 heures.

Notre recommandation de produits pour la logistique : luminaires grandes hauteurs CRAFT II, système de chemin lumineux TECTON, système de chemin lumineux TRINOS IP65, luminaires étanches AMPHIBIA

ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

Dans une solution d'éclairage globale, les luminaires de sécurité font partie intégrante du système. Cela permet de gagner du temps et de réduire les coûts lors du câblage et de l'installation. Pendant leur fonctionnement, une surveillance centralisée garantit une conformité totale avec les exigences légales, sans passer par des contrôles manuels ni par des documentations.

Notre recommandation de produits pour la logistique : luminaires de sécurité RESCLITE, luminaires de signal de sécurité CROSSIGN, système d'éclairage de secours centralisé eBox, système de batteries de groupe 48 V nBox

GESTION DE L'ÉCLAIRAGE ET CAPTEURS

Les détecteurs de mouvement de Zumtobel détectent quand et où l'éclairage est nécessaire depuis une hauteur de montage allant jusqu'à 16 mètres. Si vous souhaitez économiser un maximum d'énergie et faire des économies, ajoutez un système de gestion d'éclairage liée à la lumière du jour. Les systèmes en réseau permettent de contrôler l'éclairage à distance et de résoudre les problèmes sur plusieurs sites. L'intégration dans votre système de gestion technique du bâtiments (GTB) est réalisée à l'aide du protocole BACnet et la technologie standardisée DALI-2 ouvre la voie à l'Internet des Objets (IoT).

Notre recommandation de produits pour la logistique : système de gestion de l'éclairage LITECOM, capteurs de présence, de mouvement et de lumière du jour composants du système bmLINK, pour une gestion de l'éclairage sans fil



L'ÊTRE HUMAIN AU CENTRE

Plus de marchandises, des délais de livraison plus courts sur de plus longues distances, des technologies nouvelles et des processus de plus en plus complexes. Les exigences envers la logistique ne cessent d'augmenter et, avec elles, celles envers les personnes qui y travaillent. Nous voulons soutenir vos employés dans leurs tâches quotidiennes, en leur offrant un environnement de travail attrayant qui permet un travail efficace et satisfaisant.

CLAIRE ET NON ÉBLOUISANTE

Des niveaux d'éclairage élevés facilitent non seulement la vision, mais ont également un effet positif sur la volonté de performance des employés. Un bon contrôle de l'éblouissement garantit également que la lumière intense ne dérange ni n'éblouit à aucun moment, ni lors du chargement ou du déchargement des rayonnages, ni devant un écran. Puisque des tâches et des secteurs différents ne nécessitent pas le même éclairage lumineux, la mise en œuvre et la connaissance précise des directives actuelles de la norme européenne DIN EN 12464-1 « Éclairage des lieux de travail » est d'une grande importance.



Sans optique
anti-éblouissement



Avec optique
anti-éblouissement

OPTIQUE ANTI-ÉBLOUISSEMENT

Avec l'optique anti-éblouissement innovante, la gamme de produits CRAFT II résout un problème très fréquent de tous les luminaires pour grandes hauteurs : l'éblouissement perçu qui se produit quand l'on regarde vers le haut et en direction de la lumière émanant d'un luminaire. Une grille intégrée complète l'optique des luminaires CRAFT II performance ou CRAFT II plus et engendre deux options supplémentaires de distribution de la lumière : un « faisceau étroit non éblouissant » et un « faisceau large non éblouissant ». Celles-ci réduisent très efficacement l'éblouissement au minimum et permettent à la valeur UGR d'être inférieure à 19.

81%



Niveau de gradation



15%



Niveau de gradation

Gestion de l'énergie



Détection de présence



Repérage des actifs



Inventaires en temps réel



SERVICES NUMÉRIQUES

La numérisation est la solution pour s'adapter aux progrès très rapides de la logistique et à la complexité des processus. Les systèmes d'éclairage modernes offrent l'infrastructure adaptée à la collecte des données. La collecte de données provenant de domaines différents, leur analyse et les conclusions qui en découlent sont d'une grande utilité. Zumtobel propose une assistance complète allant de l'audit, de la planification et du service après-vente à l'optimisation des processus en collaboration avec des intégrateurs de systèmes.

SUPERVISION ET GESTION DE L'ENERGIE

Zumtobel vous offre un contrôle total de votre éclairage en vous donnant un aperçu des processus internes à votre installation et de l'infrastructure d'éclairage. Les données collectées sont visualisées via un tableau de bord et accessibles à distance via une connexion internet. Vous pouvez ainsi découvrir à quels endroits des optimisations sont encore nécessaires.

Exemples concrets d'application :

- Affichage en temps réel du niveau de gradation, de la consommation d'énergie, de l'état d'erreur et des valeurs de diagnostic des drivers LED
- Optimisation des coûts énergétiques par le cumul et l'agrégation des chiffres de la consommation d'énergie
- Planification anticipée des tâches de maintenance et réduction des temps d'arrêt grâce à l'intégration des données relatives aux machines, telles que les temps de fonctionnement et leurs variations



Vidéo sur la supervision et la gestion de l'énergie

REPÉRAGE DES ACTIFS

La capacité à localiser rapidement des objets importants à l'intérieur d'un bâtiment augmente l'efficacité globale. En particulier dans les processus complexes, il est utile de suivre les machines, et les véhicules et de localiser les équipements coûteux pour éviter les retards, voire les pannes.

Exemples concrets d'application :

- Localisation de biens, d'équipements ou d'outils à l'aide du repérage des actifs
- Surveillance de l'entrée et de la sortie des marchandises
- Commissionnement des marchandises
- Réalisation d'inventaires automatisés en temps réel
- Processus d'entretien efficaces grâce à la transmission d'informations localisées aux techniciens de maintenance



Vidéo sur le repérage des actifs

OPTIMISATION DES PROCESSUS

Les données obtenues permettent d'optimiser très facilement les processus à l'aide de l'intégrateur de systèmes.

Exemples concrets d'application :

- Les résultats concernant les temps de parcours, les trajets et la circulation peuvent être utilisés pour proposer des améliorations.
- La navigation par smartphone dans des zones étendues ou complexes peut être associée au commissionnement des marchandises pour localiser les différentes étapes des processus. Les zones fortement et faiblement fréquentées peuvent ainsi être identifiées



Centre de tri postal de Härkingen | CH



LIGHT AS A SERVICE

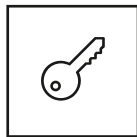
Avec ce service de Zumtobel, la lumière n'est pas achetée mais louée avec des mensualités fixes. Outre la planification et la livraison clé en main du système d'éclairage, celui-ci inclut également les travaux de maintenance réguliers pendant toute la durée du contrat. Les entreprises de logistique placent leur éclairage ainsi que toutes les missions connexes entre les mains d'un expert reconnu. Grâce à l'absence d'investissement de départ, les économies commencent dès le premier jour du contrat, aussi bien en termes de coûts qu'en matière d'émissions de CO₂ causées par la consommation énergétique.

Coûts d'exploitation avant la rénovation	Économies
	Mensualité fixe
	Coûts d'exploitation après la rénovation

Coûts mensuels de l'éclairage

LES SERVICES POUR LA LOGISTIQUE

La vitesse vertigineuse à laquelle se développent les nouvelles technologies a considérablement amplifié la complexité ainsi que l'étendue de la logistique et donc des exigences en matière d'éclairage. Zumtobel vous soutient avec un large éventail de services : pour un travail intelligent avec la lumière.



SERVICE CLÉ EN MAIN

Pour une solution d'éclairage clé en main à la pointe de la technologie, Zumtobel prend en charge toutes les tâches, de la planification à l'installation et à la mise en service. Grâce à son expertise internationale dans l'équipement des entreprises de logistique, Zumtobel agit en tant qu'entrepreneur général et interlocuteur central pour fournir un pack complet sur mesure provenant d'un prestataire unique.



GESTION DES INSTALLATIONS

Ce service de Zumtobel garantit qu'une solution d'éclairage fournira le meilleur service possible pendant de nombreuses années, même en cas d'utilisation intensive. Il est basé sur un accord général de niveau de service dont les prestations et les temps de réponse sont adaptés aux besoins du client. Parmi les composants importants figure également un service de maintenance annuel pour l'ensemble de l'infrastructure d'éclairage. Des services supplémentaires tels qu'une assistance sur site sont disponibles sur demande.



Vidéo sur le
service clé en main

L A L U M I È R E



zumtobel.com/contact