



TECTON
POUR LE COMMERCE

UN SYSTÈME DE CHEMIN LUMINEUX



Ouvert aux nouvelles technologies

Intégrer des nouvelles technologies dans un système existant ? Aucun problème avec TECTON : Grâce à ses 11 pôles, ce rail porteur n'est pas seulement une base pour l'éclairage général. Il permet également d'intégrer un éclairage de sécurité, de la gestion d'éclairage et des services numériques. De manière 100% flexible sur toute la longueur du chemin lumineux.

TOUTE LA DIVERSITÉ DE LA LUMIÈRE EN UN SEUL SYSTÈME

Optimal pour mettre en scène des marchandises et éveiller des désirs, le système de chemin lumineux TECTON offre le cadre idéal pour produire l'expérience d'achat d'aujourd'hui tout en permettant d'inclure les modes d'utilisation de demain grâce à son rail porteur équipé d'un profilé conducteur intégré à 11 pôles. Une base intemporelle pour un éclairage général, un éclairage de sécurité et une gestion de l'éclairage. Monté rapidement. Avec un équipement personnalisable : tous les modules peuvent être positionnés de manière 100 % flexible sur ce système. Sur demande avec les services Zumtobel : de la conception à l'installation en passant par la maintenance, nous accompagnons une solution d'éclairage tout au long de son cycle de vie.



PERSONNALISER LES ESPACES DE VENTE

Les surfaces de présentation et les salles d'exposition sont aussi variées que les clients des marques correspondantes. Autant pour l'éclairage de plusieurs pièces que de marchés entiers, Zumtobel met à disposition des connecteurs de nœud L, T et X afin que l'organisation soit optimale pour les visiteurs et adaptée au look de l'entreprise. Les possibilités de combinaisons au sein d'un système d'éclairage fermé sont ainsi infinies.

INSTALLATION SANS OUTIL POSSIBLE

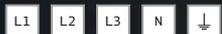
Le fait que tous les composants puissent être installés sans outil est l'une des caractéristiques spécifiques principales du système de chemin lumineux TECTON : Grâce à un connecteur pré-monté unique, les rails s'assemblent mécaniquement et électriquement en un seul geste. Les luminaires et capteurs sont encliquetés simplement, et se positionnent très facilement.



Vidéo du montage de TECTON

5 pôles secteur (5x2,5mm²)

Des circuits électriques commutables séparément simplifient énormément la gestion de l'éclairage par la commutation en trois groupes



4 pôles pour deux circuits indépendants d'éclairage de sécurité (4x1,5mm²)

Deux circuits d'éclairage de secours indépendants permettent d'intégrer de manière optimale l'éclairage de sécurité dans l'éclairage général

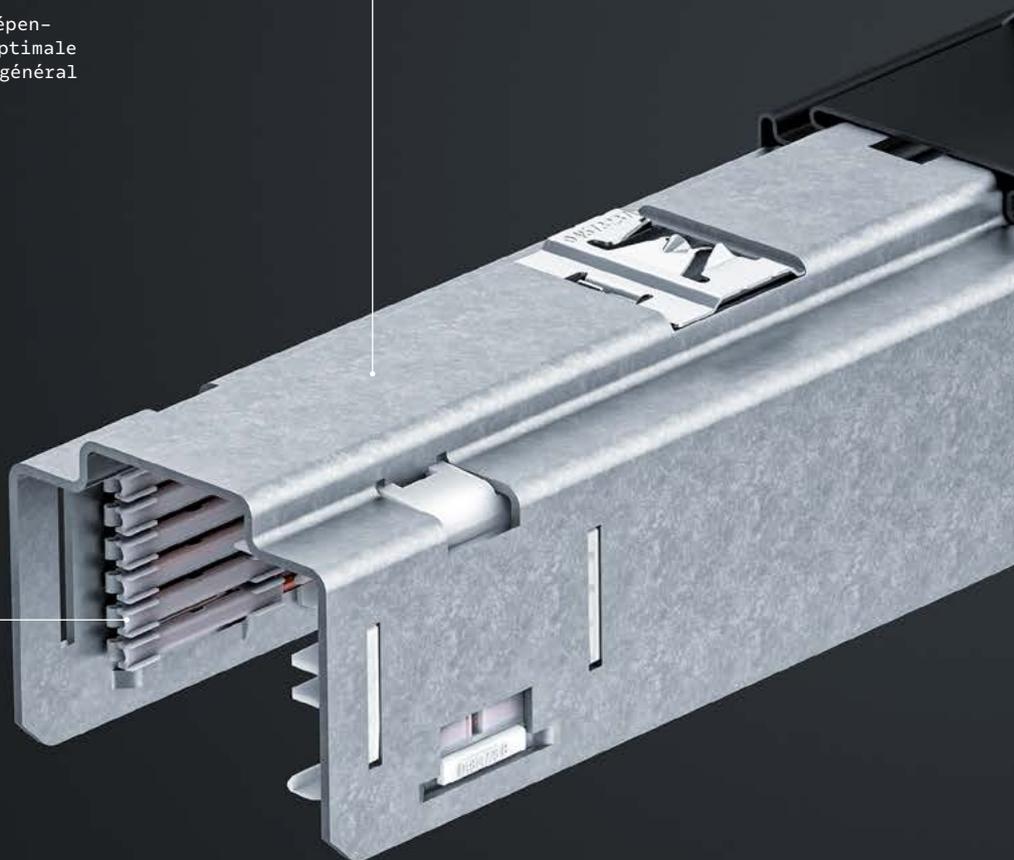


2 lignes de commande par signal DALI pour la variation d'intensité (2x1,5mm²)

Un éclairage efficace, flexible et sur mesure



Le rail est équipé d'un **connecteur** pré-monté. Cela permet un courant progressif sur toute la longueur de la ligne continue, même dans la zone de jonction. Le connecteur permet un montage sur rail sans outils et sans autres accessoires ; la connexion électrique et mécanique se fait en un tour de main.



Toute une technologie rangée bien en sécurité

Un conduit de câble optionnel, à fixer à l'arrière du rail, offre un espace supplémentaire pour transporter d'autres câbles. Si un seul câble supplémentaire doit être placé, il peut également être installé dans le conduit de câbles prémonté à l'intérieur du rail porteur. Pour une première impression visuelle esthétique.

FLEXIBILITÉ MAXIMALE SUR UN RAIL

Des produits alimentaires qui changent en fonction du calendrier. Une nouvelle collection de vêtements à chaque saison. Le commerce évolue en permanence, et avec lui l'espace d'exposition à mettre en scène. Le système de chemin lumineux TECTON s'adapte facilement et rapidement à l'évolution des conditions générales. De l'éclairage général à l'éclairage de secours en passant par les capteurs : grâce à l'alimentation électrique intégrée, tous les modules peuvent être positionnés à votre convenance sur toute la longueur du rail à 11 pôles. Et même à la jonction du rail. L'installation s'effectue sans outil. En un rien de temps.



**Une ligne lumineuse en arrière-plan,
un accent mis sur les produits**

Zumtobel a optimisé les embouts de TECTON C et l'espacement des LED entre les luminaires. Ainsi, les luminaires alignés bout à bout forment une ligne lumineuse ininterrompue et visuellement continue. Le profil du chemin lumineux TECTON est également uniforme et ne présente pas de paliers. À cet effet, Zumtobel a adapté de manière optimale le design de tous les modules du système à la hauteur de profil de TECTON C. Résultat : une esthétique uniforme.

LA MEILLEURE TECHNIQUE D'ÉCLAIRAGE ASSOCIÉE À UNE EFFICACITÉ MAXIMALE

Un atout pour le budget. Et pour l'environnement : le TECTON C muni de la technologie de lentilles Split associe une remarquable efficacité lumineuse à un niveau de flux lumineux particulièrement stable. La surface d'émission homogène de la lumière du TECTON C assure de plus la continuité de la ligne lumineuse. Les conditions sont ainsi optimales pour que les visiteurs restent concentrés sur les produits présentés.

Même après 11 ans, l'efficacité lumineuse reste de 95%

Jusqu'à 100 000 heures de fonctionnement, ce qui correspond à une durée d'utilisation de près de 11,4 ans : même après cette longue période, les flux lumineux et l'efficacité lumineuse des luminaires TECTON, HE et HO n'ont diminué que de 5% par rapport à l'éclairage initial.

Une longueur plus importante

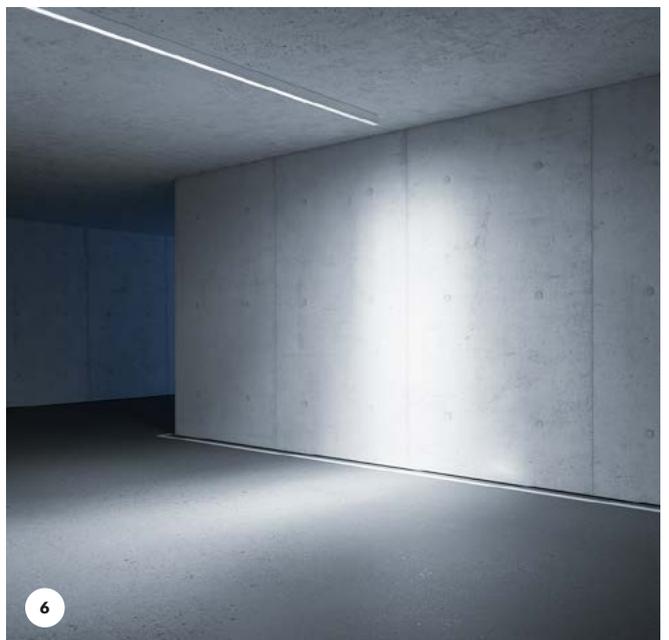
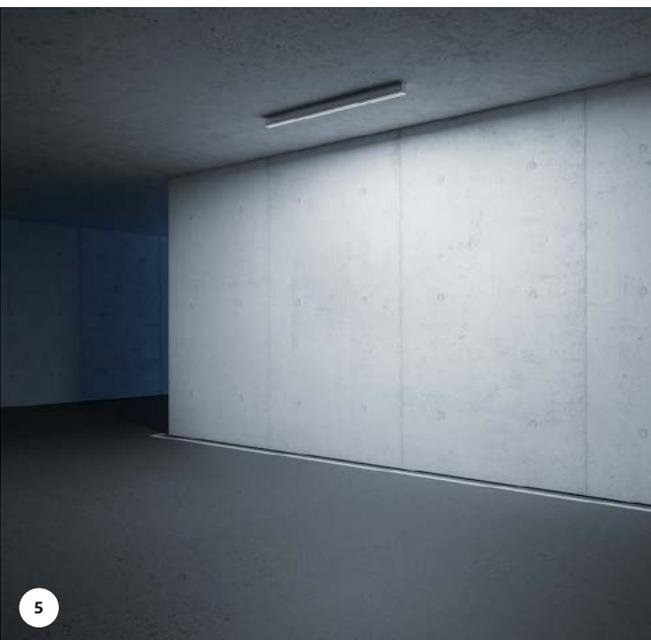
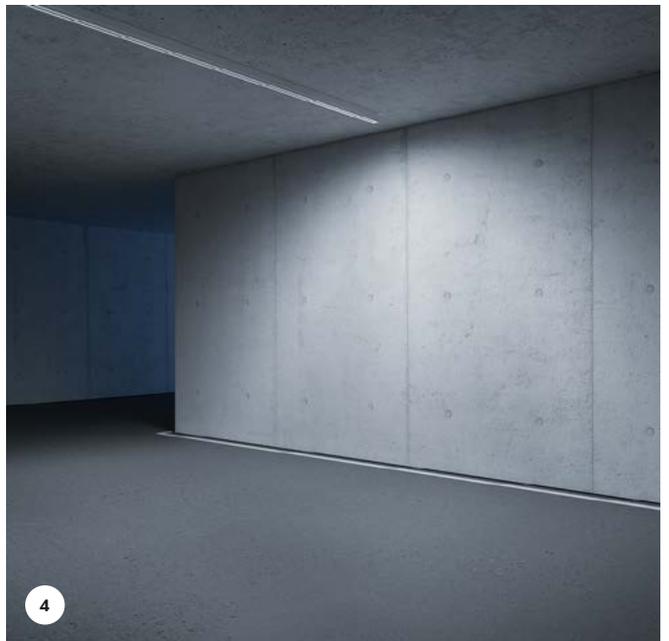
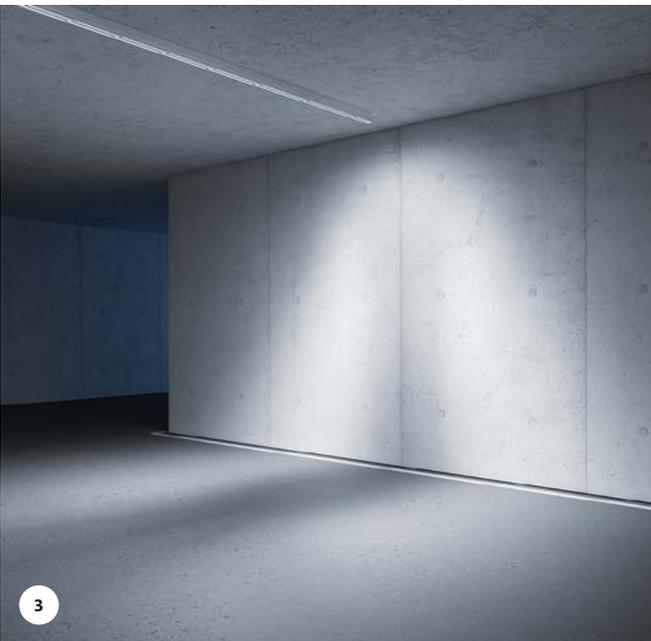
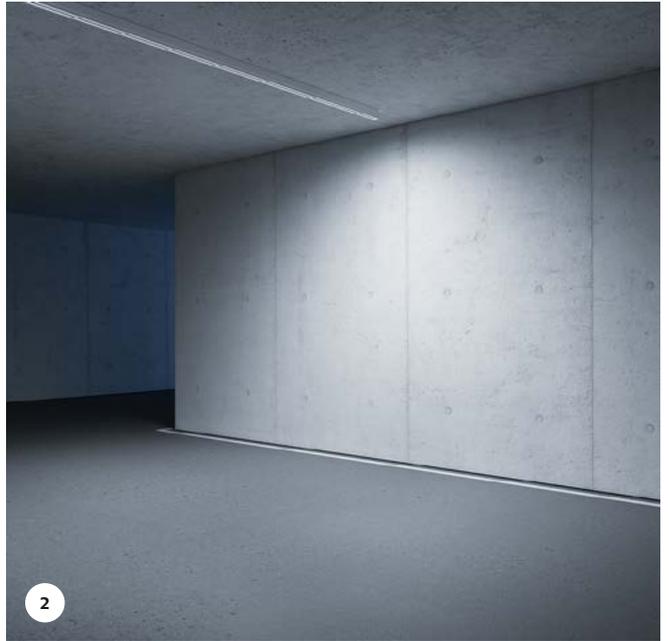
La version de 2 mètres de long possède plus d'avantages que celle de 1,50 mètre. Puisqu'il faut environ 25% de luminaires en moins, le temps d'installation peut être réduit jusqu'à 40% par rapport aux chemins lumineux plus courts.



Éblouissement minimisé

La technologie exceptionnelle de lentilles Split de TECTON C répartit la lumière de manière ciblée en partant du centre vers les bords latéraux. Par conséquent, le luminaire est nettement moins éblouissant et les surfaces d'émission de la lumière sont plus homogènes.

Un autre avantage de la lentille Split : toutes les courbes courantes de répartition de la lumière peuvent être créées dans un même aspect visuel, qu'il s'agisse d'une double asymétrie ou d'une distribution extensive.



DIFFÉRENTES EXIGENCES EN MATIÈRE D'ÉCLAIRAGE, UN LOOK UNIFORME

Toutes les courbes courantes de répartition de la lumière peuvent être créées dans un même aspect visuel, qu'il s'agisse d'une double asymétrie ou d'une distribution extensive. Il est même possible d'utiliser TECTON C WB en combinaison avec le réflecteur CG (éblouissement réduit) pour un éclairage de la zone des caisses avec un UGR < 19.

1

Faisceau extensif (Wide Beam)

La large répartition de la lumière du luminaire TECTON C est parfaitement adaptée pour éclairer uniformément les allées et les rayonnages dans le commerce. Les détaillants gagnent également de la liberté dans l'aménagement de leurs magasins : même lorsqu'ils repositionnent les rayonnages, ils ne doivent pas réorganiser les luminaires.

2

Very Wide Beam

L'optique Very Wide Beam est une référence pour l'éclairage des espaces commerciaux ouverts : celle-ci éclaire uniformément les surfaces de vente pour les produits saisonniers et en promotion avec des hauteurs de montage basses, tout comme les surfaces d'allées et de rayonnages dans les couloirs très larges.

3

Shelf Beam

L'optique Shelf Beam se montre sous son meilleur jour dans les espaces de présentation et de vente. Sa distribution lumineuse doublement asymétrique met l'accent sur les rayonnages, les couloirs sont moins éclairés. L'attention est ainsi davantage attirée sur la présentation des marchandises.

4

Wide Shelf Beam

Une combinaison extraordinaire de luminaires haut de gamme et parfaitement orientés vers la marchandise pour le commerce alimentaire : sa distribution lumineuse large et doublement asymétrique est conçue sur mesure pour les couloirs de vente où les rayonnages sont très espacés ou la hauteur de plafond est très faible.

5

Wallwasher

Sa distribution asymétrique de la lumière a été spécialement conçue pour les zones de présentation et de vente avec des rayonnages sur un seul côté. Un réflecteur discret, qui s'enclenche rapidement et sans outil, met en scène de manière ciblée les marchandises présentées.

6

Narrow Beam

L'optique Narrow Beam à distribution intensive fournit un éclairage uniforme et efficace des faces verticales de rayonnages. Le fait que TECTON C soit également disponible avec un indice de protection IP64/IP54 est particulièrement avantageux dans le commerce alimentaire : grâce au degré de protection approprié, la logistique du froid et du surgelé peut être éclairée de manière optimale.



La combinaison avec TECTON garantit qu'une solution d'éclairage reste flexible à long terme. Les luminaires déjà montés peuvent être déplacés facilement et les luminaires supplémentaires sont simplement encliquetés à l'endroit souhaité.

À CHAQUE ZONE SA SOLUTION ADAPTÉE

Mettre en scène les produits alimentaires de manière attrayante, mettre en avant les produits saisonniers et éviter l'éblouissement par réflexion dans la zone des caisses. Autant de tâches d'éclairage, un système de chemin lumineux cohérent : en plus de TECTON C, les concepteurs lumière et les propriétaires de bâtiments ont accès à une large gamme d'autres luminaires compatibles avec TECTON. Une diversité d'applications unique. Pour une association parfaite de l'éclairage général et de la lumière d'accentuation. Optimisé pour les besoins et les processus de travail du commerce.



ÉCLAIRAGE DES RAYONNAGES ET ÉCLAIRAGE DE BASE

Les luminaires TECTON C assurent un éclairage d'ambiance approprié et homogène dans les lieux de vente : ils aident les clients à s'orienter et à avoir rapidement une vue d'ensemble de l'assortiment de produits dans les rayons. Des ambiances lumineuses personnalisées, adaptées au caractère et aux exigences du monde de la vente, sont créées par exemple en combinaison avec une lumière d'accentuation dirigée.



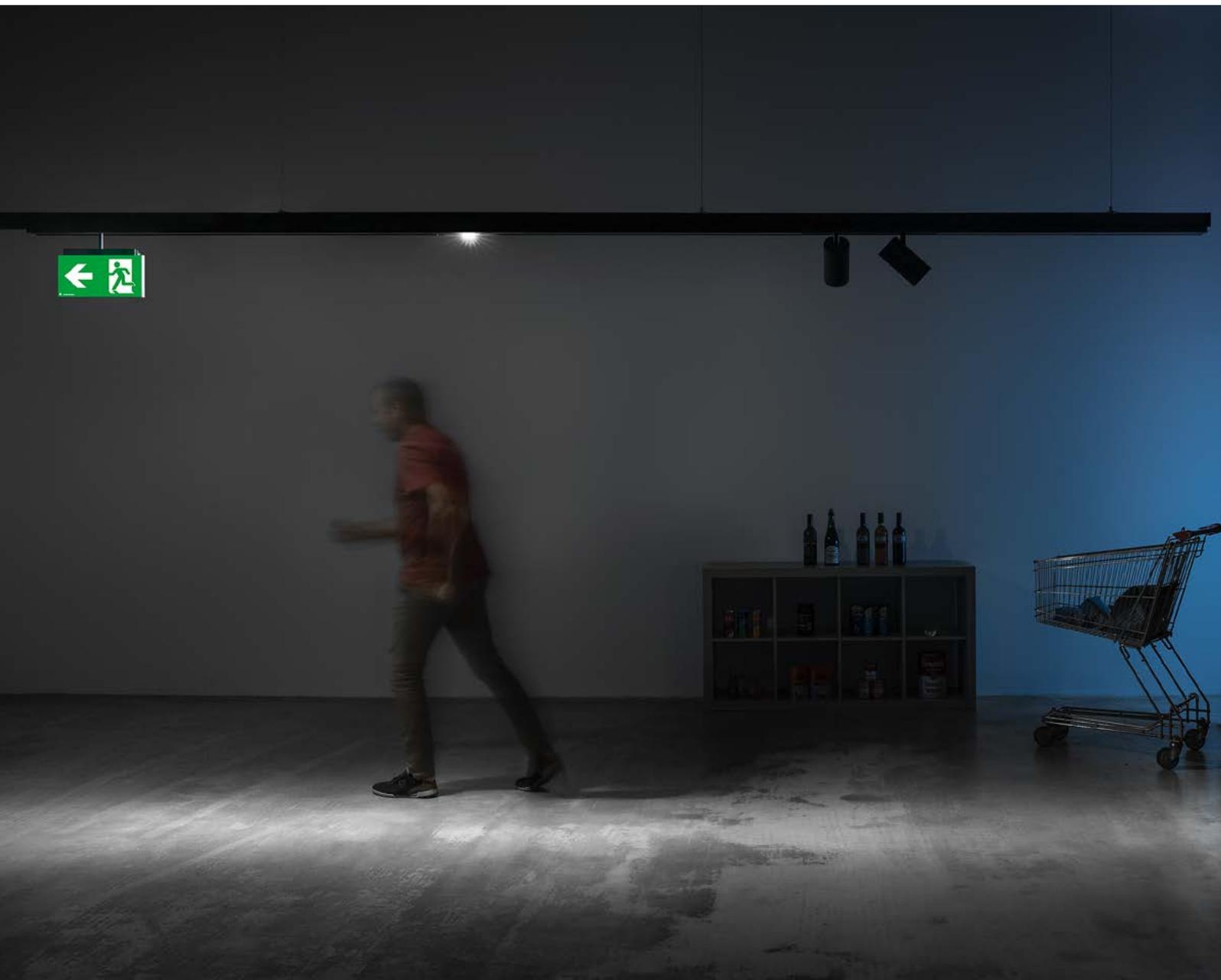
ÉCLAIRAGE D'ACCENTUATION

Les projecteurs VIVO II sont compatibles avec TECTON et s'insèrent facilement dans le rail porteur. Leurs spots, dont la lumière est dirigée dans une direction précise, ainsi que leur rendu des couleurs élevé, permettent de mettre en valeur de manière ciblée les offres actuelles et les marchandises en promotion. La température de couleur appropriée souligne l'aspect naturel et frais des produits alimentaires. Qu'il s'agisse de fruits, légumes, fromage, viande, friandises, pâtisserie ou poisson.



ZONE DES CAISSES

L'éblouissement par réflexion indésirable a un effet irritant et provoque une fatigue oculaire prématurée. Un haut niveau d'éclairage permet aux employés de travailler précisément, efficacement et sans faire d'erreur. À cet effet, des luminaires avec un éblouissement réduit et une valeur UGR < 19 sont recommandés, par exemple TECTON MIREL ou TECTON MPO. Ces derniers peuvent être installés en quelques gestes et garantissent un faible taux d'erreur et une attention constante.



Savoir que tout fonctionnera sans problème en cas d'urgence ? Incomparable ! Le système d'éclairage de sécurité approprié permet d'adresser, de configurer et de tester chaque luminaire (de signal) de sécurité TECTON. Pour les commerçants, Zumtobel propose une solution autonome et économique pour configurer et surveiller les luminaires à batterie individuelle (LITECOM/emCON/SB128 Controller). Les grandes entreprises commerciales avec des éclairages de secours complexes les gardent sous contrôle de la manière la plus sûre avec des systèmes centralisés tels que nBox, eBox ou CPS.

Une sécurité dotée d'un label

Les rails, luminaires et modules d'éclairage de secours TECTON sont certifiés par le label ENEC. Un organisme de certification indépendant accrédité confirme ainsi que le système de chemin lumineux TECTON répond à toutes les normes de sécurité EN et exigences pertinentes en matière de performance. Un label garant de la sécurité - bénéfique pour les concepteurs, les électriciens et les clients commerciaux.

SÉCURITÉ PROUVÉE AVEC UN CHEMIN LUMINEUX

Marquer les issues de secours, éclairer les voies d'évacuation, assurer l'alimentation électrique en cas d'urgence, et tout cela avec un seul prestataire : dans le commerce en particulier, l'éclairage de sécurité constitue une partie importante d'un plan d'urgence performant.

C'est aussi une preuve de responsabilité envers les clients et les employés. Les luminaires de sécurité et de signal de sécurité peuvent être facilement intégrés dans le système de chemin lumineux TECTON. Deux circuits indépendants d'éclairage de secours installés dans le rail assurent une bonne protection. La redondance crée de la sécurité car, en cas d'urgence, il n'y a pas de répétition générale.



LUMINAIRES DE SIGNAL DE SÉCURITÉ

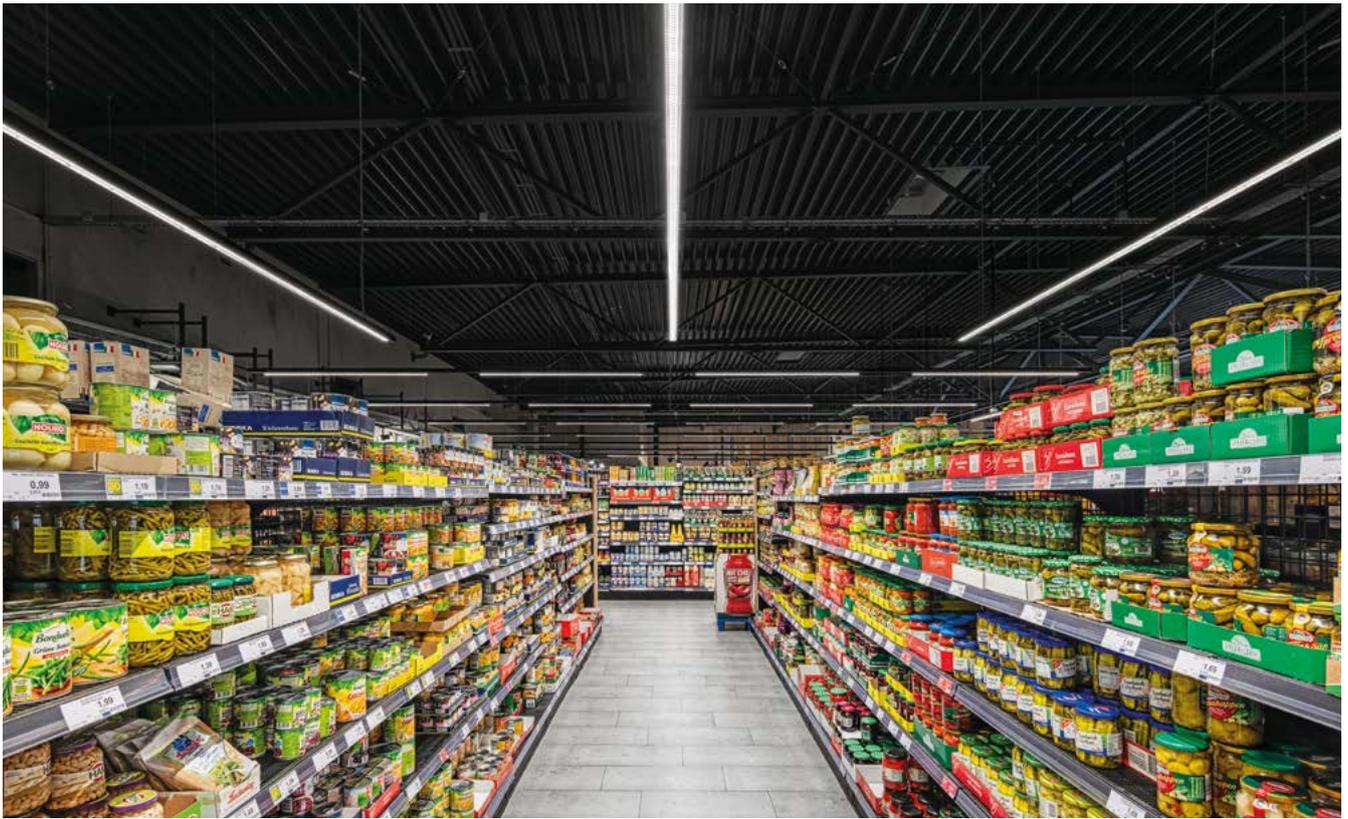
Un design discret et un éclairage uniforme : le luminaire de signal de sécurité PURESIGN et le luminaire polyvalent CROSSIGN peuvent être facilement enclenchés dans le système TECTON et positionnés de manière flexible, pour une sécurité maximale dans le commerce. Ces deux luminaires de signal de sécurité peuvent remplir simultanément la fonction d'un luminaire de sécurité. Cela est assuré par deux spots ERI rotatifs équipés d'une lentille brevetée.



LUMINAIRES DE SÉCURITÉ

Avec leurs optiques innovantes, les modules RESCLITE PRO s'intègrent discrètement et élégamment dans le système de chemin lumineux TECTON. Grâce à leur puissant éclairage antipanic, des issues de secours et d'accentuation, ils répondent à toutes les exigences de l'éclairage de sécurité. RESCLITE PRO escape éclaire parfaitement les voies d'évacuation courantes dans le commerce (par exemple des rayonnages) avec quelques

points lumineux seulement. L'optique à 90° innovante est également idéale pour les applications dans les magasins et le commerce de détail : celle-ci permet d'éclairer deux allées latérales et de rayonnages qui se rejoignent à angle droit. RESCLITE PRO antipanic assure un éclairage étendu des espaces ouverts : il en résulte une meilleure orientation dans les lieux de vente. Les têtes d'éclairage RESCLITE PRO peuvent être orientées de manière flexible par une simple rotation. Pour sortir en toute sécurité.



LA DURABILITÉ ET L'ÉCONOMIE

De grandes surfaces, de longues heures d'ouverture et des temps de fonctionnement importants : la gestion de l'éclairage est un levier important, en particulier pour les entreprises commerciales. Cela commence par les luminaires économes en énergie TECTON. Et continue avec les capteurs et la commande de l'éclairage intégrés dans le rail porteur TECTON. La gestion de l'éclairage permet de programmer des ambiances lumineuses individuelles qui ont un effet positif sur le temps passé dans le magasin. Des accessoires supplémentaires spécifiques au commerce, tels que des haut-parleurs ou des caméras de sécurité, peuvent également être intégrés facilement dans le système global.

GÉRER EFFICACEMENT LA LUMIÈRE

Les détecteurs de mouvement et de présence peuvent réduire la consommation d'énergie de 20 à 40% en variant ou en éteignant complètement l'éclairage en fonction de la présence. Cela peut être utile, par exemple, dans les annexes qui ne doivent être éclairées que lorsqu'on y travaille. Ou dans les couloirs peu fréquentés pour lesquels un faible niveau d'éclairage et un éclairage atténué sont suffisants.

AMBIANCES LUMI- NEUSES EN FONCTION DE LA LUMIÈRE DU JOUR

Des commandes d'éclairage telles que DIMLITE, LITENET ou LITECOM permettent de programmer des ambiances lumineuses personnalisées selon l'heure de la journée. Ainsi, dans les concessions automobiles, des niveaux d'éclairage élevés dans la salle d'exposition sont nécessaires pendant la journée pour mettre les véhicules correctement en scène. Le soir et la nuit, des niveaux d'éclairage nettement réduits suffisent pour offrir des vues attrayantes alors qu'il fait sombre. Les ambiances lumineuses souhaitées peuvent être pré-réglées individuellement, attribuées à des plages horaires et également modifiées.

BIEN ENTENDRE. MIEUX VOIR.

Le support parfait pour les accessoires supplémentaires : le rail porteur TECTON permet l'alimentation électrique des haut-parleurs et l'intégration mécanique des caméras de sécurité. Des adaptateurs TECTON spéciaux sont disponibles sur demande à cet effet. Il en résulte non seulement un aspect attrayant et calme du plafond, mais aussi une réduction considérable des efforts d'installation. Si un passage de câbles supplémentaire est nécessaire, il est possible d'utiliser un conduit de câbles à l'arrière ou à l'intérieur du rail porteur.

bmLINK : commander la lumière sans fil

Complicé, trop onéreux ou pas encore installé ? Dans les projets de rénovation sans ligne DALI, bmLINK résout les problèmes d'installation avec élégance : sans câble. Grâce au module bmLINK, les luminaires TECTON peuvent être intégrés sans fil dans les systèmes de gestion d'éclairage DALI. Le passage d'une installation TECTON on/off avec des sources lumineuses conventionnelles à une solution TECTON LED graduable est ainsi possible très facilement.



DES SERVICES NUMÉRIQUES À VALEUR AJOUTÉE

TECTON n'est pas seulement un système de chemin lumineux, mais également la base d'une infrastructure numérique tournée vers l'avenir dans le commerce. Qu'il s'agisse de la présence, de la température de l'air ou de la teneur en CO₂, TECTON constitue la base permettant de collecter, de relier et d'interpréter les données à l'aide d'une technologie de capteurs moderne. Il en résulte une valeur ajoutée pour les exploitants et une nouvelle qualité d'expérience pour les clients. L'intégration complète de services numériques dans le système de chemin lumineux permet de mettre en œuvre de nouvelles applications sans efforts de montage supplémentaires, de manière extrêmement rentable et dans les meilleurs délais.

CONSULTER EN TOUTE TRANSPARENCE LES DONNÉES OPÉRATIONNELLES ET ENVIRONNEMENTALES

Choisir TECTON, c'est aussi opter pour une numérisation complète et une plus grande transparence des données opérationnelles et environnementales : en intégrant les nœuds de communication directement dans TECTON, il est possible non seulement de lire les données opérationnelles du système d'éclairage, mais aussi de déterminer des données de mesure telles que la présence, la température de l'air ou la teneur en CO₂ grâce à des capteurs.

Cette interconnexion offre de nombreux avantages dès lors que l'on évalue les données en détail : d'une part, il est possible de détecter à temps les besoins de maintenance du système d'éclairage. Les mesures nécessaires peuvent être planifiées et mises en œuvre rapidement. D'autre part, le système permet également des services qui ne sont pas liés à l'éclairage : la qualité de l'environnement s'en trouve améliorée, l'utilisation de la surface de vente est optimisée et l'état de fonctionnement actuel des appareils techniques (même non liés à l'éclairage) peut être lu.

TOTALEMENT INTÉGRÉ, EN TOUTE SIMPLICITÉ

Avec le système de chemin lumineux TECTON, les entreprises commerciales disposent d'une infrastructure intelligente qui permet des applications numériques complètes et des technologies d'avenir spécifiques à leur secteur. Les capteurs TECTON peuvent être montés et positionnés de manière extrêmement flexible sur l'ensemble du rail. Une flexibilité totale, une manipulation simple ainsi qu'une rentabilité et une valeur ajoutée maximales dans un système bien conçu.

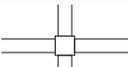
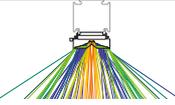
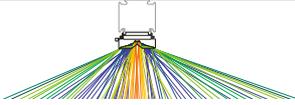
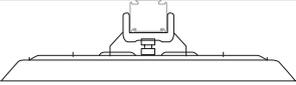
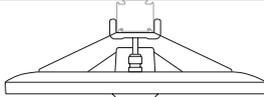
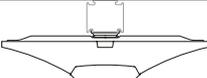
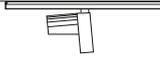
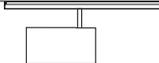
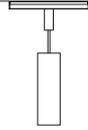
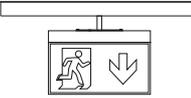
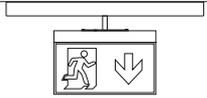


Services basés sur
la localisation



Repérage
des biens

VUE D'ENSEMBLE DU SYSTÈME TECTON

INSTALLATION	 Plafond	 Caddy Clip	 Mur
RAIL PORTEUR	 Alimentation	 Rail	 Jonctions
LUMINAIRE DE CHEMIN LUMINEUX	 TECTON C	 Wide Beam	 Very Wide Beam
	 TECTON MPO	 TECTON BASIC	 TECTON MIREL
LUMINAIRES INDUSTRIELS	 CRAFT II performance		 CRAFT II plus
LUMINAIRES DE BUREAU	 LINCOR	 ECOOS II	 LUMIÈRE DOUCE
PROJECTEURS	 INTRO	 VIVO II	 PANOS infinity suspendu
ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ	 RESCLITE PRO	 CROSSIGN	 ECOSIGN
GESTION DE L'ÉCLAIRAGE	 PST	 MSENS MC/HC	 bmLINK
ACCESSOIRES	 Réflecteur anti-éblouissement	 Chemin de câbles	 Serre-fils



Chaîne



Câble



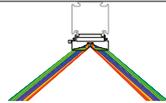
Rail individuel



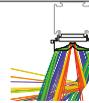
Narrow Beam



Shelf Beam



Wide Shelf Beam



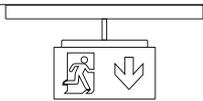
Wallwasher



AMPHIBIA



PERLUCE



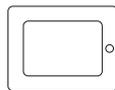
PURESIGN



ED-EYE



ED-SENS



LITECOM



DIMLITE pro



Élément pour prise
de courant



Cache



TECTON système de chemin
lumineux et composants

L A L U M I È R E



zumtobel.com/contact