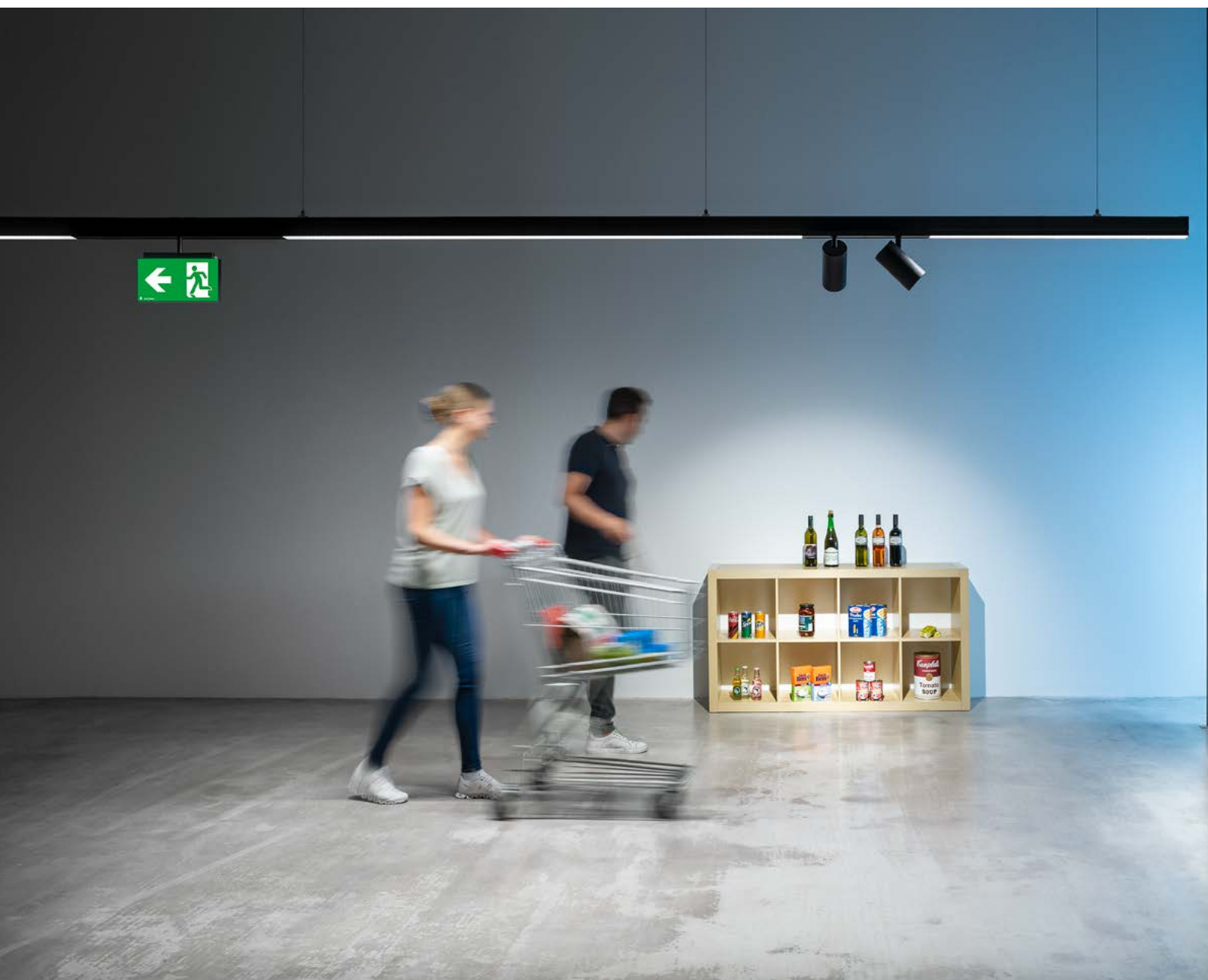




**TECTON**  
**PER IL COMMERCIO**

SISTEMA DI LUCE CONTINUA



#### **Aperto alle tecnologie del futuro**

Nuove tecnologie in un sistema già installato? Con TECTON non è un problema. Il binario portante a 11 poli costituisce la base per l'illuminazione generale, ma consente anche di integrare in modo ottimale l'illuminazione di sicurezza, il sistema di gestione e i servizi digitali. Una fila continua flessibile al 100% su tutta la lunghezza.

## INFINITE COMBINAZIONI DI LUCE IN UN UNICO SISTEMA

Esporre al meglio i prodotti in vendita, suscitare la voglia di acquistare: il sistema di file continue TECTON è la cornice ideale per lo shopping di oggi. E anticipa anche le esigenze di domani. Il merito è del binario portante con profilo elettrificato a 11 poli. Una base imbattibile per l'illuminazione generale, per quella di emergenza e per la gestione della luce. Si monta rapidamente. E si compone secondo le proprie necessità: tutti i moduli si posizionano sul binario portante con assoluta libertà. A richiesta, la possibilità di avvalersi dei servizi chiavi in mano Zumtobel: in questo modo, pensiamo noi a seguire l'intero ciclo di vita della soluzione illuminotecnica, dal progetto al montaggio e alla manutenzione.



### ALLESTIRE I NEGOZI IN MODO PERSONALIZZATO

Gli spazi espositivi e i negozi si differenziano in base al tipo di clientela dei rispettivi marchi. Per comporre in modo ideale l'illuminazione di singoli locali o interi supermercati, adattandola al look aziendale specifico, Zumtobel mette a disposizione giunti angolari, a croce e a T. In questo modo, le possibilità di combinazione in un sistema unico diventano infinite.

### MONTAGGIO SENZA UTENSILI

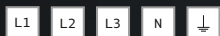
Una delle peculiarità più esclusive di TECTON è che tutti i componenti si montano senza bisogno di utensili: i binari portanti possiedono un connettore premondato che consente la giunzione elettrica e meccanica con un solo movimento. Sia gli apparecchi che i sensori si fissano con un semplice scatto e si spostano in una nuova posizione senza alcun problema.



Video  
dell'installazione  
di TECTON

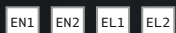
**5 raccordi per l'alimentazione di rete (5x2,5mm<sup>2</sup>)**

Circuiti ad accensione separata per regolare la luce con la massima semplicità sui tre circuiti



**4 poli per due circuiti separati di luce di sicurezza (4x1,5mm<sup>2</sup>)**

Per la luce di sicurezza sono previsti due circuiti autonomi. In tal modo l'illuminazione di emergenza è perfettamente integrata in quella generale

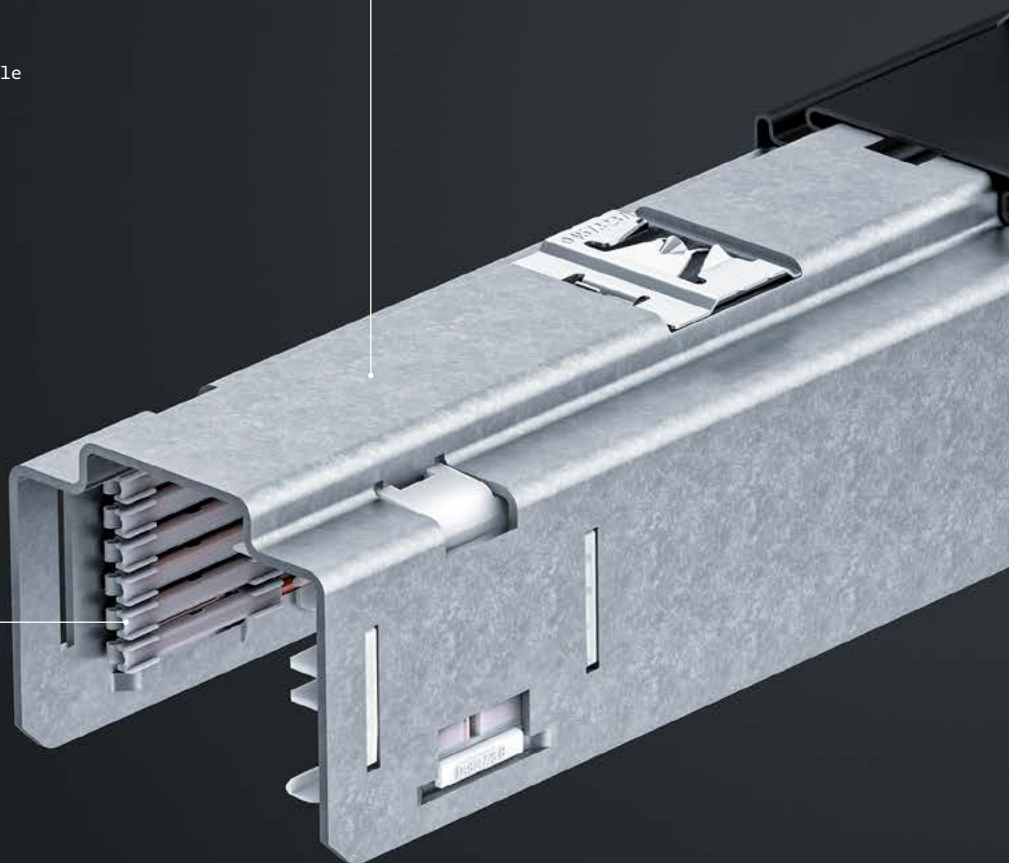


**2 cavi di comando a segnale DALI per la regolazione di luminosità (2x1,5mm<sup>2</sup>)**

Luce efficiente, flessibile e impostata specificamente



La guida di montaggio è dotata di un **connettore di giunzione** premontato. Ciò consente di alimentare i moduli su tutta la lunghezza del prodotto, anche nella giunzione fra due binari. Il connettore permette il montaggio senza attrezzi sul binario portante senza ulteriori accessori; il collegamento elettrico e meccanico avviene con un solo scatto.




**Tutta la tecnica custodita al sicuro**

Una canalina per cavi opzionale, da fissare sul retro del binario, permette di condurre cablaggi aggiuntivi. Se invece occorre alloggiare un unico cavo in più, questo può trovare posto nel canale predisposto all'interno del binario portante.

## **MASSIMA FLESSIBILITÀ IN UN BINARIO UNICO**

Le stagionalità di ogni alimento. Nuove collezioni di abbigliamento che si alternano. Il commercio si trasforma di continuo, e con esso lo spazio espositivo da allestire. TECTON si adatta in fretta e senza complicazioni ai cambi di esigenze nei vari reparti. Luce, sensori, illuminazione di emergenza: tutti i moduli si fissano in qualsiasi punto del binario a 11 poli grazie alla derivazione di corrente ininterrotta. Persino sui giunti. Per il montaggio non servono utensili. E si esegue in tempi record.



**Linea luminosa in secondo piano,  
i protagonisti sono i prodotti**

Zumtobel ha ottimizzato le testate e le interdistanze dei LED fra gli apparecchi TECTON C. Di conseguenza gli apparecchi si uniscono reciprocamente formando una linea luminosa visivamente ininterrotta. Lo stesso profilo portante di TECTON presenta un aspetto unitario e senza interruzioni. A tale scopo, Zumtobel ha calibrato il design di tutti i moduli sull'altezza del profilo TECTON C. Risultato: linguaggio formale unitario.

## **ILLUMINOTECNICA D'ALTO LIVELLO E MASSIMA EFFICIENZA**

Ottimo per il budget. Eccellente per l'ambiente: TECTON C con lenti in tecnologia split combina un'efficienza luminosa straordinaria a un livello di flusso luminoso decisamente stabile. Inoltre l'emissione omogenea di TECTON C assicura un aspetto unitario di tutta la linea luminosa. Sono presupposti ideali per far sì che l'attenzione dei clienti si concentri sui prodotti esposti.

**95 percento di efficienza luminosa  
anche dopo 11 anni**

100000 ore di funzionamento corrispondono a 11,4 anni di accensione permanente: anche dopo un periodo così lungo, il flusso e l'efficienza luminosa di TECTON HE e HO calano solamente del 5% rispetto ai valori dell'impianto nuovo.

**Extra Lunghezza**

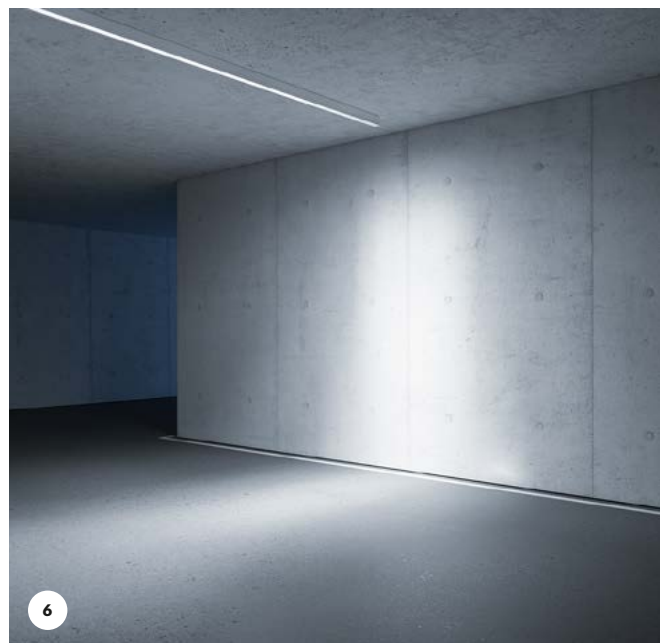
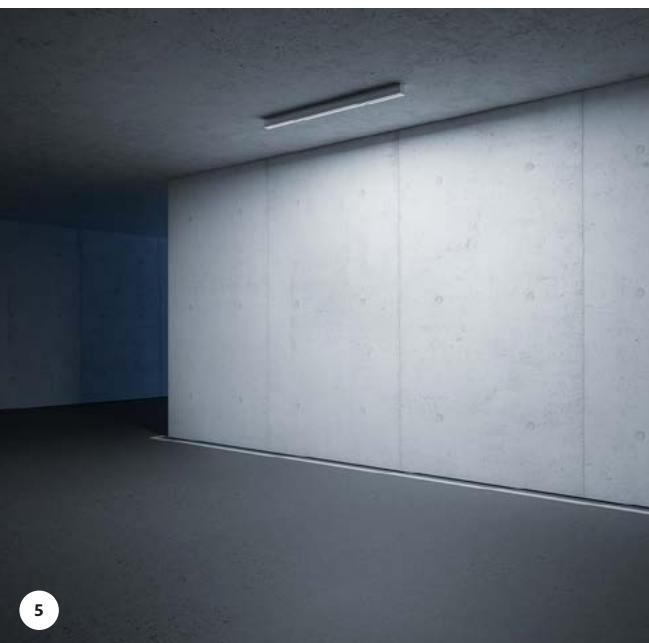
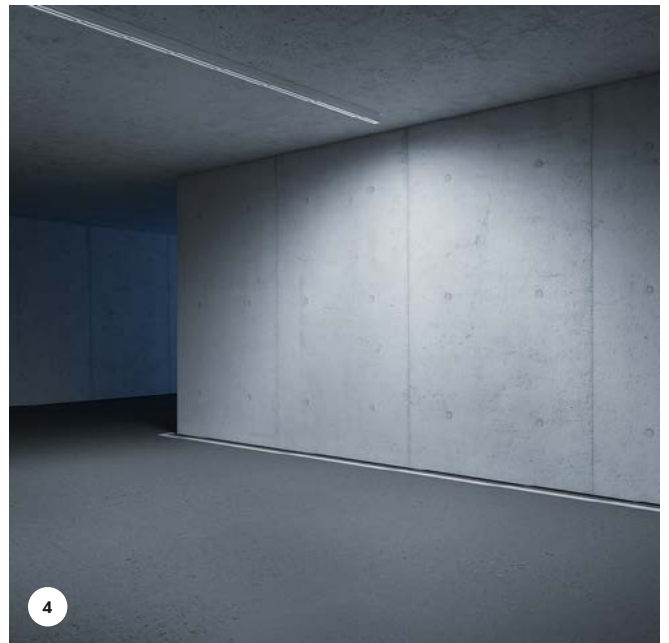
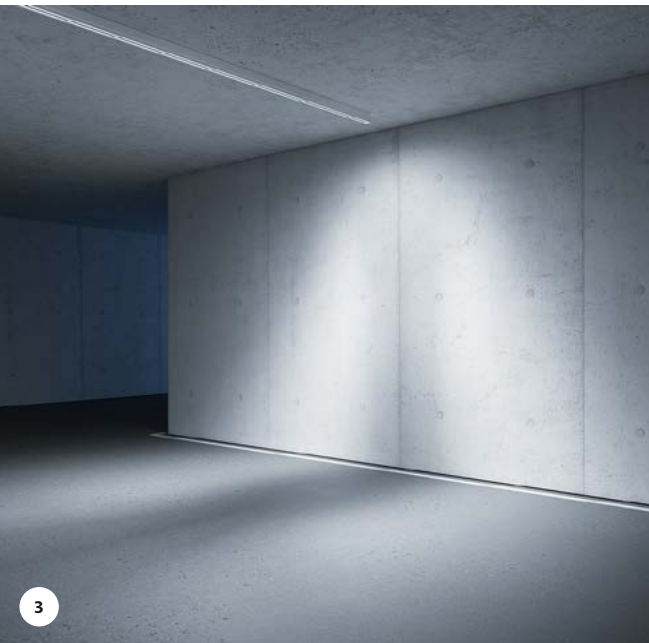
La variante da 2 metri risulta molto più vantaggiosa rispetto a quella da 1,50m. Dal momento che il numero di apparecchi si riduce del 25% circa, si abbreviano anche i tempi di montaggio, arrivando al 40% in meno rispetto agli apparecchi più corti.



**Abbagliamento percepito ridotto al minimo**

L'esclusiva tecnologia split delle lenti di TECTON C distribuisce la luce in modo mirato dal centro ai bordi laterali. L'abbagliamento percepito risulta pertanto minore e la superficie di emissione appare più omogenea.

Un altro pregio delle lenti split: l'aspetto rimane invariato con tutte le curve fotometriche usuali, indipendentemente dalle caratteristiche di distribuzione del fascio doppiamente asimmetrico o ampio.





## ESIGENZE DI ILLUMINAZIONE DIVERSE, ASPETTO UNIFORME

L'aspetto rimane invariato con tutte le curve fotometriche usuali, indipendentemente dalle caratteristiche di distribuzione del fascio doppiamente asimmetrico o ampio. In abbinamento al riflettore CG (Control Glare), l'apparecchio TECTON C WB si presta persino a un'illuminazione a norma UGR < 19 nei punti in cui si trovano le casse.

1

### Wide Beam

L'ampia distribuzione luminosa di TECTON C è ideale per illuminare in modo uniforme corridoi e scaffali nei negozi. I commercianti hanno inoltre maggiore libertà per la disposizione dei vari elementi all'interno del negozio: anche se si ridistribuiscono gli scaffali, gli apparecchi illuminotecnici non devono essere risistemati.

2

### Very Wide Beam

L'ottica Very Wide Beam stabilisce gli standard nell'illuminazione di spazi commerciali aperti: illumina le aree di vendita di prodotti stagionali e in promozione con altezze di montaggio ridotte altrettanto uniformemente come le aree di passaggio e con gli scaffali in corridoi molto ampi.

3

### Shelf Beam

L'ottica Shelf Beam è ideale nei locali espositivi e di vendita. La distribuzione luminosa doppiamente asimmetrica è concentrata sulle aree con gli scaffali; le aree di passaggio sono illuminate meno intensamente. Questo attira maggiormente l'attenzione su come è presentata la merce.

4

### Wide Shelf Beam

Una distribuzione ideale per illuminare perfettamente i prodotti esposti nel commercio alimentare: l'ampia distribuzione luminosa con asimmetria doppia è studiata appositamente per i corridoi di vendita in cui gli scaffali sono distanti tra loro o l'altezza del soffitto è molto bassa.

5

### Wallwasher

La distribuzione luminosa asimmetrica è stata progettata appositamente per le aree di presentazione e vendita con scaffali su un lato. Un riflettore discreto, che si aggancia rapidamente e senza attrezzi, presenta in modo ottimale la merce esposta.

6

### Narrow Beam

L'ottica Narrow Beam fornisce un'illuminazione uniforme ed efficiente della parte frontale verticale degli scaffali. Soprattutto nel settore alimentare, un grande vantaggio è dato dalla disponibilità di TECTON C anche con grado di protezione IP64/IP54: Grazie al grado di protezione appropriato, i magazzini frigoriferi possono essere illuminati in modo ottimale.



La combinazione con TECTON garantisce una soluzione illuminotecnica flessibile a lungo termine. Gli apparecchi già montati possono essere spostati facilmente e si possono aggiungere altri apparecchi nella posizione desiderata con un semplice fissaggio a scatto.

## LA SOLUZIONE GIUSTA PER TUTTE LE AREE

Presentare i generi alimentari in modo accattivante, mettere in primo piano i prodotti di stagione, evitare l'abbagliamento da luce riflessa nelle zone delle casse. Le esigenze di illuminazione sono tante ma il sistema di file continue è unico: oltre a TECTON C, i committenti e i progettisti possono ricorrere a tutta una serie di apparecchi compatibili con TECTON. Per una varietà straordinaria di destinazioni d'uso. Per un abbinamento perfetto di luce generale e d'accento. Un sistema ottimizzato per le necessità e i processi lavorativi nel commercio.



### ILLUMINAZIONE DEGLI SCAFFALI E DELL'AMBIENTE

Gli apparecchi TECTON C assicurano ai negozi una luminosità efficace e omogenea: aiutano i clienti ad orientarsi e ad avere rapidamente una visione d'insieme dei prodotti esposti negli scaffali. Gli scenari di luce individuali, tarati sul carattere e sulle esigenze dell'ambiente di vendita, si creano ad esempio in abbinamento ad accenti luminosi direzionati.



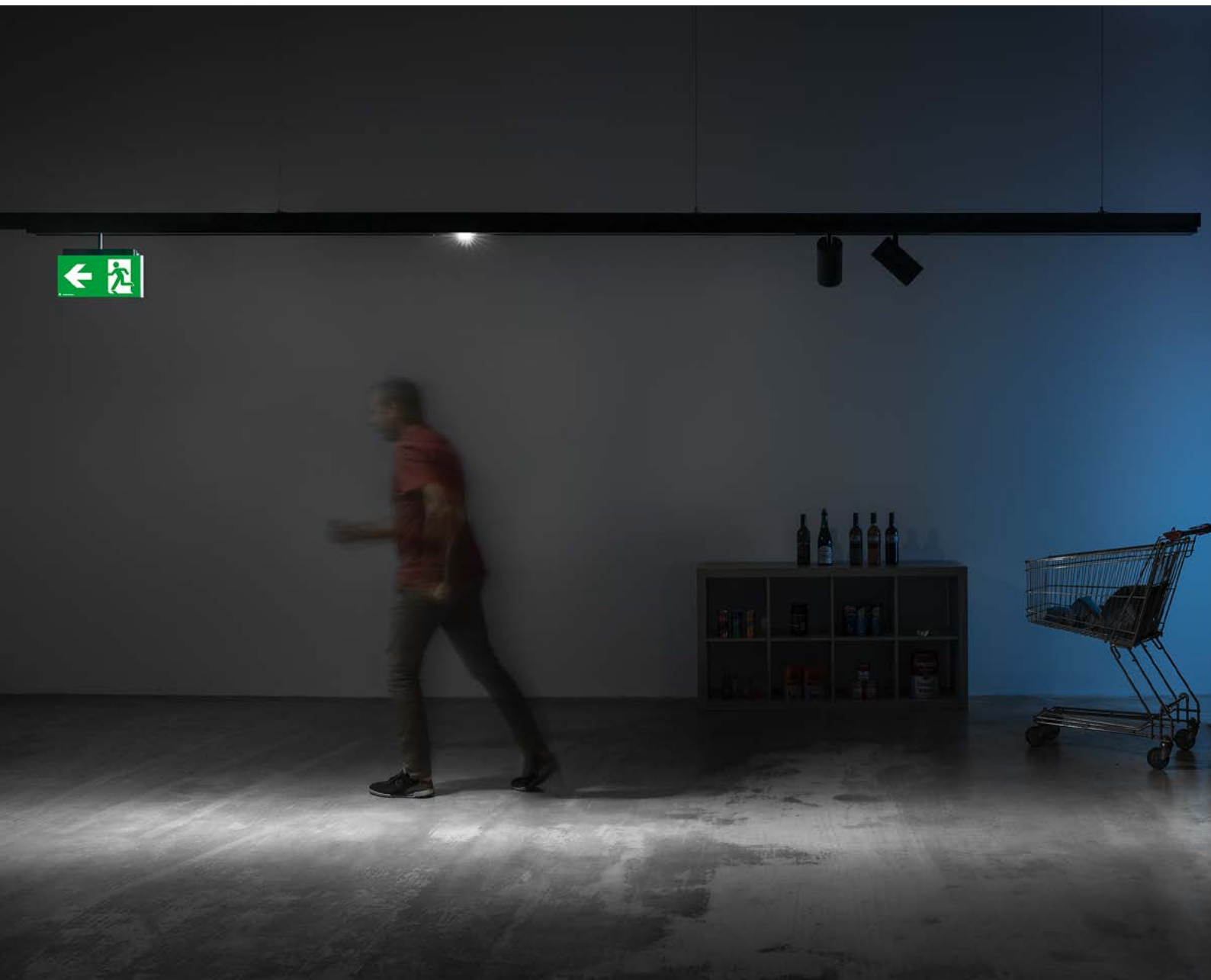
### ILLUMINAZIONE D'ACCENTO

I faretto della serie VIVO II sono compatibili con TECTON e si fissano nel binario portante senza difficoltà. Gli spotlight direzionati, con resa cromatica elevata, vi servono a mettere efficacemente in risalto promozioni e offerte attuali. La giusta temperatura di colore enfatizza l'aspetto naturale e fresco degli alimenti. A prescindere dal fatto che si tratti di frutta, verdura, formaggio, carne, specialità gastronomiche, pasticceria o pesce.



### ZONE CASSE

I fastidiosi abbagliamenti da luce riflessa irritano gli occhi e li stancano prima. Allo stesso tempo un illuminamento concentrato è importante per lavorare con precisione e senza commettere errori. Sono consigliabili apparecchi ad abbagliamento ridotto e UGR < 19, ad esempio TECTON MIREL oppure TECTON MPO. Si installano con poche operazioni, aiutano a non commettere errori e a mantenere sempre elevato il livello d'attenzione.



**Avere la certezza che tutto funziona bene in caso di bisogno? Impagabile!** Un opportuno sistema per luce di emergenza consente di numerare, configurare e testare ogni singolo apparecchio di sicurezza (o segnaletica) TECTON. Zumtobel offre al commercio al dettaglio una soluzione autarchica ed economica per configurare e sorvegliare apparecchi a batteria singola (controller LITECOM/emCON/SB128). Nei grandi centri commerciali, con un'illuminazione di emergenza più complessa, i sistemi più sicuri sono quelli centralizzati, ad esempio con nBox, eBox oppure CPS.

#### **Sicurezza certificata**

I binari TECTON, gli apparecchi per illuminazione generale e quelli di emergenza sono certificati dal marchio ENEC. Un istituto di collaudo accreditato e indipendente attesta che il sistema di file continue TECTON risulta conforme a tutte le normative di sicurezza EN e che possiede tutti i requisiti previsti. Sicurezza certificata, a tutto vantaggio di progettisti, elettricisti e clienti del commercio.

## SICUREZZA COLLAUDATA E SISTEMATICA

Contrassegnare le uscite di sicurezza, illuminare le vie di fuga, garantire l'alimentazione di corrente nei momenti di pericolo, tutto con un'unica marca di prodotti: è proprio nel commercio che l'illuminazione di sicurezza costituisce parte integrante di una gestione sensata delle emergenze. Inoltre esprime il senso di responsabilità nei confronti di clienti e dipendenti. Gli apparecchi per luce e segnaletica di sicurezza si integrano senza difficoltà nel sistema TECTON. Il binario elettrificato offre due circuiti di emergenza autonomi, garanti di particolare protezione. La ridondanza dà sicurezza: perché in caso di emergenza non c'è tempo per le prove generali.



### APPARECCHI PER LA SEGNALETICA

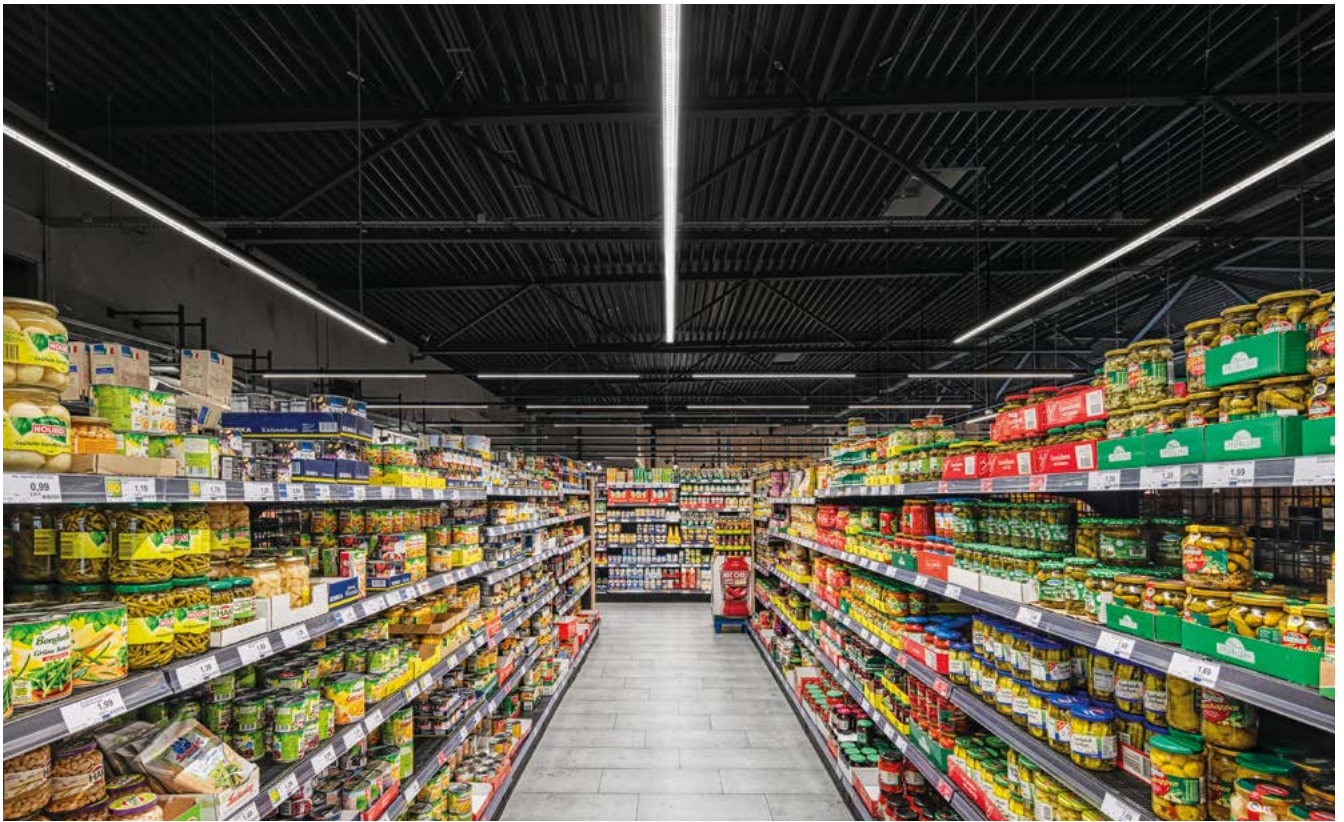
L'apparecchio pittogrammato PURESIGN e l'apparecchio universale CROSSIGN si fissano facilmente nel sistema TECTON e si posizionano con flessibilità, a garanzia della massima sicurezza nel commercio. Entrambi gli apparecchi segnaletici possono assumere anche la funzione di luce di sicurezza. Il merito è di due spot ERI (Escape Route Illumination) girevoli con lente brevettata.



### APPARECCHI PER LUCE DI SICUREZZA

I moduli RESCLITE PRO con le loro ottiche innovative si integrano nel sistema TECTON con eleganza e senza farsi notare. Assicurano una potente illuminazione antipanico, delle vie di fuga e dei presidi, con tutti i requisiti richiesti per l'illuminazione di sicurezza. Bastano pochi punti luce per illuminare perfettamente le vie di fuga di un ambiente commerciale con

RESCLITE PRO, disponendolo ad esempio lungo una corsia di scaffali. Ideale nei negozi è anche l'innovativa ottica a 90 gradi: si può usare per illuminare due corsie che convergono ad angolo retto. RESCLITE PRO antipanic illumina in modo esteso le aree aperte: questo garantisce orientamento nei negozi. Le testate di RESCLITE PRO si dirigono semplicemente ruotandole. Per trovare la strada verso l'esterno in tutta sicurezza.



Elli Markt, Delbrück | DE

## SOSTENIBILITÀ ED ECONOMICITÀ

Grandi spazi, lunghi orari di apertura e funzionamento: la gestione della luce è un fattore importante proprio nelle aziende commerciali. Si inizia dagli apparecchi TECTON ad alta efficienza energetica. A questi si aggiungono i binari portanti TECTON con sensori e comandi della luce. Il sistema consente di programmare scenari individuali che hanno effetti positivi sul tempo trascorso nei negozi. Nell'impianto si integrano senza problemi anche accessori specifici, come ad esempio altoparlanti o telecamere di sicurezza.

### GESTIONE EFFICIENTE DELLA LUCE

I sensori di movimento e presenza sono in grado di ridurre i consumi dal 20 al 40 per cento solo spegnendo o dimmerando l'illuminazione in base alle presenze. Questo può avere senso ad esempio nei locali di servizio, dove la luce si accende solo quando effettivamente entra qualcuno. Oppure in corridoi poco frequentati, dove basta una luce ridotta al minimo e dimmerata.

### SCENE DI LUCE IN BASE ALL'ORA DEL GIORNO

I sistemi di gestione come DIMLITE, LITENET o LITECOM consentono di programmare scenari individuali tarati sulla luce diurna. Negli showroom delle concessionarie d'auto, per esempio, di giorno occorrono illuminamenti molto intensi per presentare i veicoli in modo appropriato. Di sera e di notte bastano invece illuminamenti decisamente ridotti, sufficienti per catturare l'attenzione mentre intorno è buio. Le scene di luce si possono programmare individualmente, associare alle ore del giorno e anche modificare.

### SENTIRE BENE. VEDERE MEGLIO.

La base perfetta per gli accessori aggiuntivi: il binario TECTON consente l'allacciamento elettrico di altoparlanti e il fissaggio meccanico di telecamere di sicurezza. Allo scopo sono disponibili su richiesta appositi adattatori TECTON. Il soffitto ne ricava un aspetto riposante e in più si riduce notevolmente il lavoro di installazione. Se occorre un ulteriore passaggio di cavi, si può aggiungere una canalina sul retro o all'interno del binario.

#### **bmLINK: controllo della luce wireless**

Impianto complicato, costoso o non ancora installato? Nei progetti di risanamento dove non ci sono cavi di comando, bmLINK risolve il problema con eleganza: senza cavi. Con il modulo bmLINK gli apparecchi TECTON si integrano nel sistema di gestione DALI senza bisogno di cavi. Pertanto diventa del tutto semplice trasformare un impianto TECTON con lampade convenzionali a solo on/off in una soluzione TECTON dimmerabile.





## DIGITAL SERVICES CON VALORE AGGIUNTO

TECTON non è soltanto un sistema di file continue ma anche la base per un'infrastruttura digitale a prova di futuro nel commercio. Che si tratti di presenze, temperatura dell'aria o contenuto di CO<sub>2</sub>: TECTON costituisce la base per raccogliere, collegare e interpretare dati grazie alla moderna tecnologia dei sensori. Ne derivano ulteriori benefici per gli esercenti e una nuova qualità di esperienza per i clienti. Integrando al completo i servizi digitali nel sistema di file continue, si implementano nuove funzioni senza complicare il montaggio, in modo estremamente rapido ed efficiente nei costi.

### LETTURA TRASPARENTE DEI DATI OPERATIVI E AMBIENTALI

Chi sceglie TECTON opta anche per una digitalizzazione completa e una maggiore trasparenza dei dati operativi e ambientali: integrando i nodi di comunicazione direttamente nel sistema TECTON, non soltanto si leggono i dati di funzionamento dell'impianto ma attraverso i sensori si rilevano anche dati come presenze, temperatura dell'aria o contenuto di CO<sub>2</sub>.

Si tratta dunque di una rete che offre numerosi vantaggi nel momento in cui si analizzano i dati in dettaglio: innanzitutto si individua tempestivamente l'eventuale necessità di manutenzione. Pertanto si possono pianificare ed eseguire i necessari interventi in tempi rapidi. In secondo luogo il sistema rende possibili anche servizi indipendenti dalla luce: la qualità dell'ambiente migliora, si ottimizza l'uso delle aree di vendita, si tiene sotto controllo lo stato dei dispositivi tecnici. Tutto questo a prescindere dall'illuminazione.

### PIENA INTEGRAZIONE, TOTALE SEMPLICITÀ

Installando le file continue TECTON, le aziende commerciali dispongono di un'infrastruttura intelligente che consente applicazioni digitali e future tecnologie specifiche del settore. I sensori TECTON si montano e si posizionano con totale flessibilità lungo tutto il binario. Flessibilità assoluta, gestione semplice, massima efficienza dei costi e incremento del valore in un sistema ben congegnato.






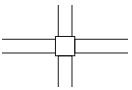

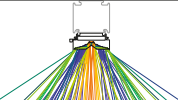
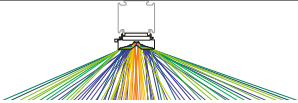



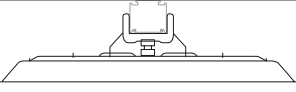
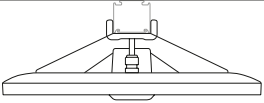


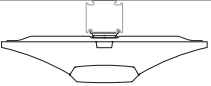
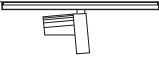
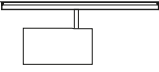
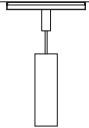


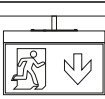








Location Based Services



Asset tracking

# PANORAMICA DEI SISTEMI TECTON

<b>SUSPENSION</b>	 Parete	 Caddy Clip	 Soffitto
<b>TRUNKING</b>	 Alimentazione	 Binario portante	 Giunto a snodo
<b>CONTINUOUS-ROW LUMINAIRE</b>	 TECTON C	 Wide Beam	 Very Wide Beam
	 TECTON MPO	 TECTON BASIC	 TECTON MIREL
<b>INDUSTRIAL LUMINAIRE</b>	 CRAFT II performance	 CRAFT II plus	
<b>APPARECCHIO PER UFFICI</b>	 LINCOR	 ECOOS II	 LUCE MORBIDA
<b>FARETTI</b>	 INTRO	 VIVO II	 PANOS infinity sospensione
<b>EMERGENCY LIGHTING</b>	 RESCLITE PRO	 CROSSIGN	 ECOSIGN
<b>LIGHTING MANAGEMENT</b>	 PST	 MSENS MC/HC	 bmLINK
<b>ACCESSORIES</b>	 Ottica per il controllo dell'abbagliamento	 Canale cavi	 Pressacavi



Catena



Fune



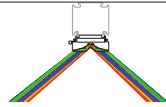
Binario singolo



Narrow Beam



Shelf Beam



Wide Shelf Beam



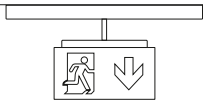
Wallwasher



AMPHIBIA



PERLUCE



PURESIGN



ED-EYE



ED-SENS



LITECOM



DIMLITE pro



Elemento presa



Coprifilo in  
plastica



TECTON file continue  
e componenti

# L A L U C E



[zumtobel.com/contact](https://zumtobel.com/contact)