

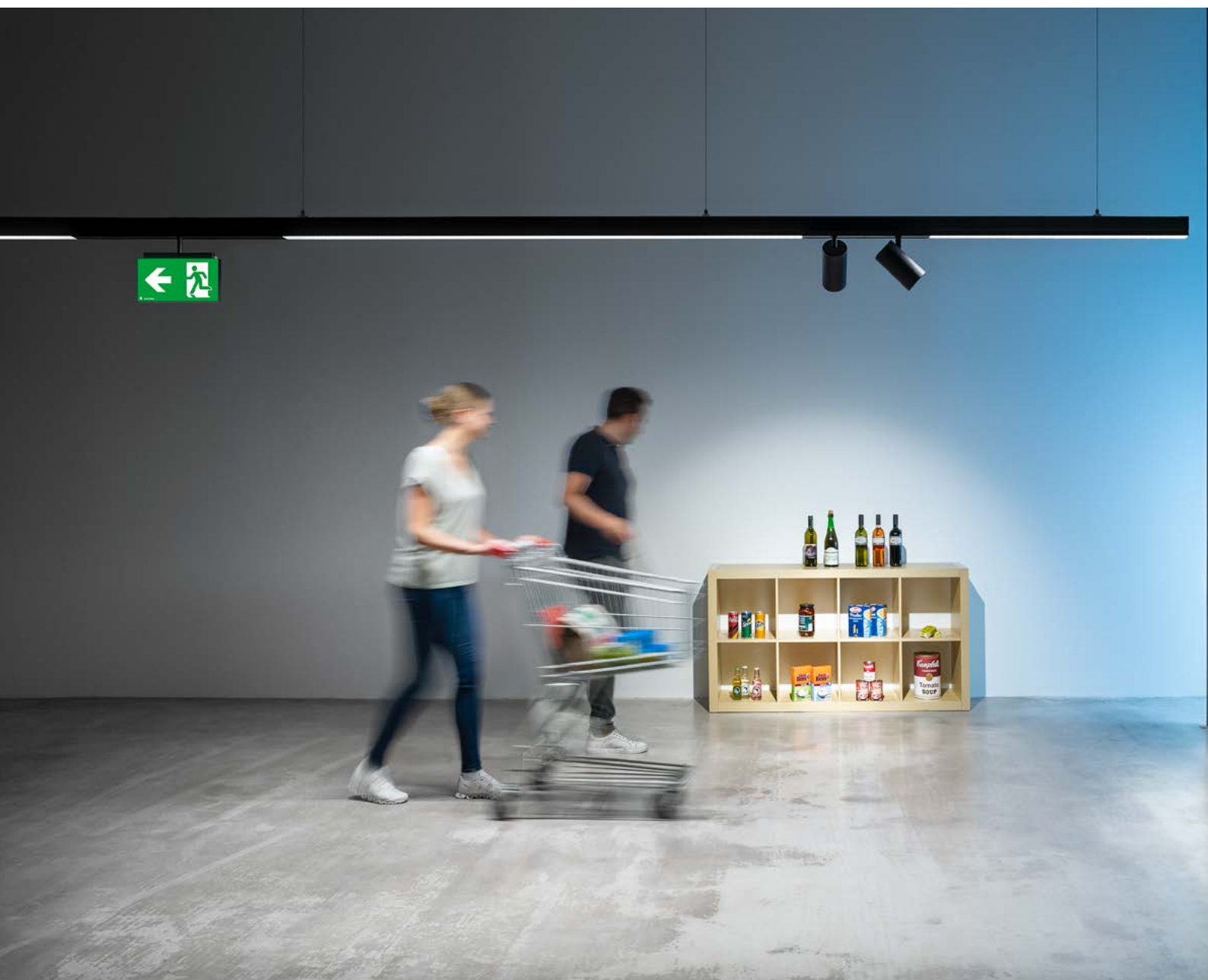


ZUMTOBEL



**TECTON
VOOR DE HANDEL**

VERLICHTING MET EEN SYSTEEM



Open voor technologieën van de toekomst

Nieuwe technologieën integreren in een bestaand systeem? Met de TECTON is dat zonder problemen mogelijk. Met 11 polen vormt de draagrail niet alleen de basis voor de algemene verlichting, maar maakt ze het ook mogelijk om veiligheidsverlichting, lichtregeling en digitale services volledig te integreren. 100% flexibel over de gehele lengte van de lichtlijn.

ALLE DIVERSITEIT VAN LICHT IN ÉÉN SYSTEEM

Producten ensceneren, verlangens wekken: het TECTON lichtlijnsysteem biedt het ideale kader voor het hedendaagse shoppen. En maakt ook de toepassingsmogelijkheden van morgen mogelijk – dankzij de draagrail met 11-polig, geïntegreerd stroomgeleiderprofiel. Als tijdloze basis voor algemene verlichting, veiligheidsverlichting en lichtmanagement. Snel gemonteerd. En individueel uit te rusten: alle modules kunnen 100 % flexibel op de rail worden gepositioneerd. Op verzoek met de Zumtobel Services: van planning en installatie tot het onderhoud begeleiden wij de gehele levenscyclus van een lichtoplossing.

VERKOOPRUIMTES IN- DIVIDUEEL INRICHTEN

Presentatiegebieden en showrooms zijn even divers als de klanten van de betreffende handelsmerken. Om de verlichting van individuele ruimtes of hele winkels optimaal voor de bezoekers in te richten en te laten aansluiten bij de uitstraling van het betreffende bedrijf, stelt Zumtobel L-, T- en X-knoopverbinders beschikbaar. Zij zorgen voor oneindig veel combinatiemogelijkheden binnen een autonoom verlichtingssysteem.

ZONDER GEREEDSCHAP TE MONTEREN

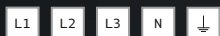
Een van de belangrijkste unieke sellingpoints van het TECTON lichtlijnsysteem is dat alle componenten zonder gereedschap kunnen worden gemonteerd: met een unieke, voorgemonteerde verbinder worden de draagrails in een handomdraai mechanisch en elektrisch samengebracht. Armaturen en sensoren worden eenvoudig ingeklikt en kunnen zonder problemen opnieuw worden gepositioneerd.



Video TECTON montage

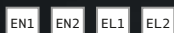
5 aansluitingen voor de netvoeding (5x2,5mm²)

Apart schakelbare stroomkringen voor een zeer eenvoudige lichtregeling in driedelige schakeling



4 polen voor twee onafhankelijke noodverlichtingskringen (4x1,5mm²)

Twee onafhankelijke noodverlichtingskringen maken een optimale integratie van de veiligheidsverlichting in de algemene verlichting mogelijk.

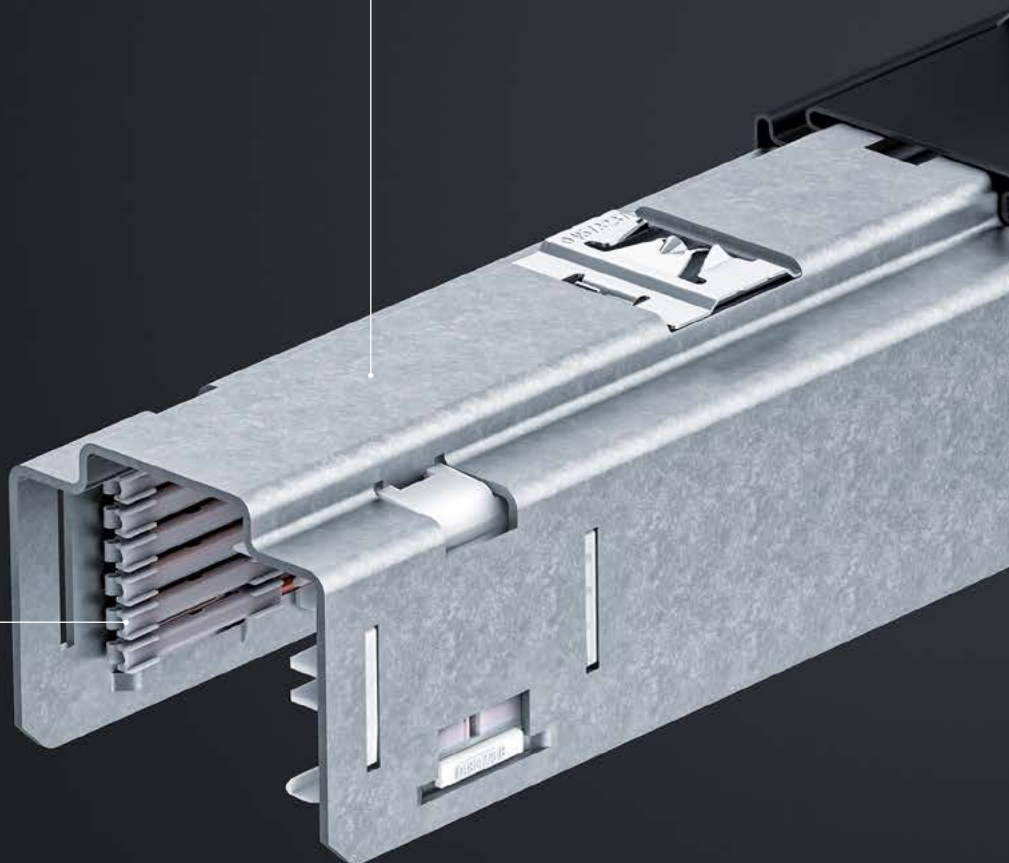


2 stuurleidingen met DALI-stuursignaal voor de lichtsterkteregeling (2x1,5mm²)

Efficiënt, flexibel en op maat gesneden licht



De draagrails zijn voorzien van een voorgemonteerde **verbindingsstuk**. Dit maakt een traploze stroomafname over de gehele lengte van de doorlopende rij mogelijk - zelfs in het overgangsgedebied tussen twee rails. Dankzij de verbinder is een draagrailmontage mogelijk zonder gereedschap en zonder verdere accessoires; de elektrische en mechanische verbinding is in een handomdraai voltooid.



De hele techniek veilig opgeborgen

Een optioneel op de achterkant van de rail te bevestigen kabelkanaal biedt ruimte om extra kabels mee te voeren. Wie slechts één extra kabel moet onderbrengen, kan deze ook meevoeren in het voorgesneden kabelkanaal aan de binnenkant van de draagrail.

MAXIMALE FLEXIBILITEIT OP ÉÉN RAIL

Levensmiddelen van het seizoen. Voor ieder jaargetijde een nieuwe kledingcollectie. De handel verandert voortdurend – en daarmee ook de in te richten verkoopruimte. Het TECTON lichtlijnsysteem kan eenvoudig en snel worden aangepast aan veranderde randvoorwaarden. Van licht en sensoren tot veiligheidsverlichting: dankzij de traploze stroomaftakking kunnen alle bouwstenen over de gehele lengte van de 11-polige rail naar believen worden gepositioneerd. Zelfs bij de verbindingpunten. De montage vindt plaats zonder gereedschap. Maar in een recordtempo.

**Lichtlijn op de achtergrond,
focus op de producten**

Zumtobel heeft de TECTON C eindkappen en de LED-afstanden tussen de armaturen geoptimaliseerd. Zo ontstaat uit aaneengesloten armaturen een optisch doorlopende lichtlijn zonder onderbrekingen. Ook in het profiel heeft de TECTON lichtlijn een uniforme verschijningsvorm zonder hoogteverschillen. Daarvoor heeft Zumtobel het design van alle systeemmodules optimaal afgestemd op de TECTON C profielhoogte. Resultaat: een uniforme vormtaal.

UITSTEKENDE LICHTTECHNIEK ONTMOET MAXIMALE EFFICIËNTIE

Goed voor het budget. En voor het milieu: de TECTON C met gesplitste-lenzentechnologie combineert een uitstekend lichtrendement met een uiterst stabiel lichtstroomniveau. Bovendien zorgt het gelijkmatige lichtemissieoppervlak van de TECTON C voor een consistente verschijningsvorm van de lichtlijn. Optimale voorwaarden om de aandacht van de bezoekers op de productpresentatie te houden.

Ook na 11 jaar nog 95 procent lichtrendement

Tot wel 100 000 bedrijfsuren, wat overeen komt met circa 11,4 jaar continu gebruik: zelfs na deze lange tijd zijn lichtstroom en lichtrendement van de TECTON HE en HO armaturen in vergelijking met de initiële waarde slechts vijf procent gedaald.

Extra lengte

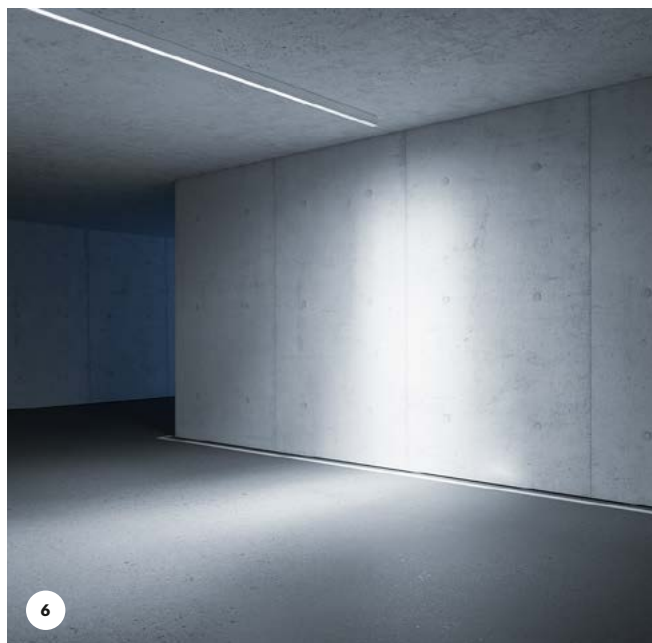
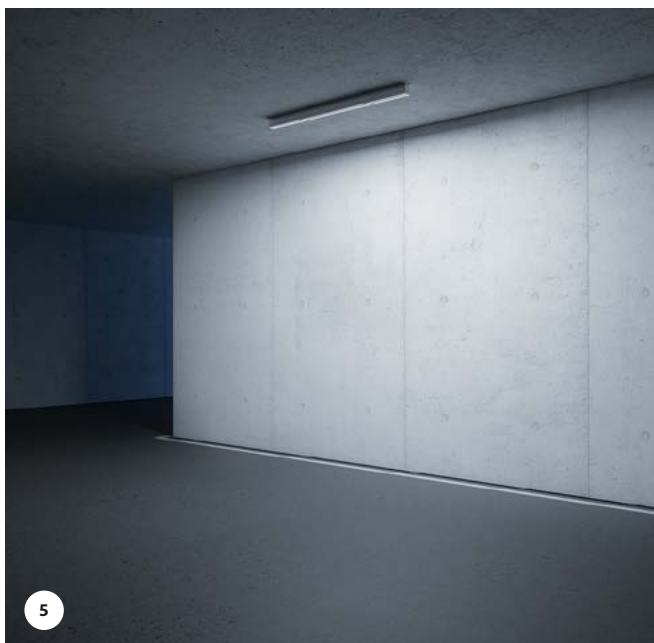
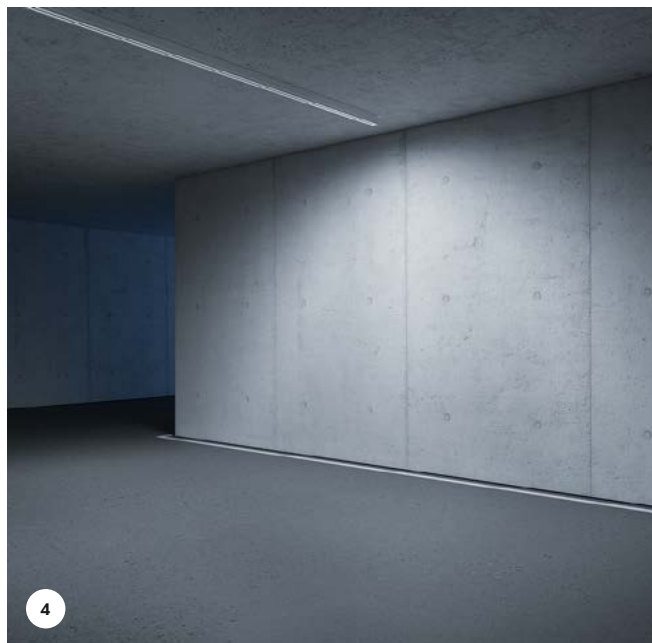
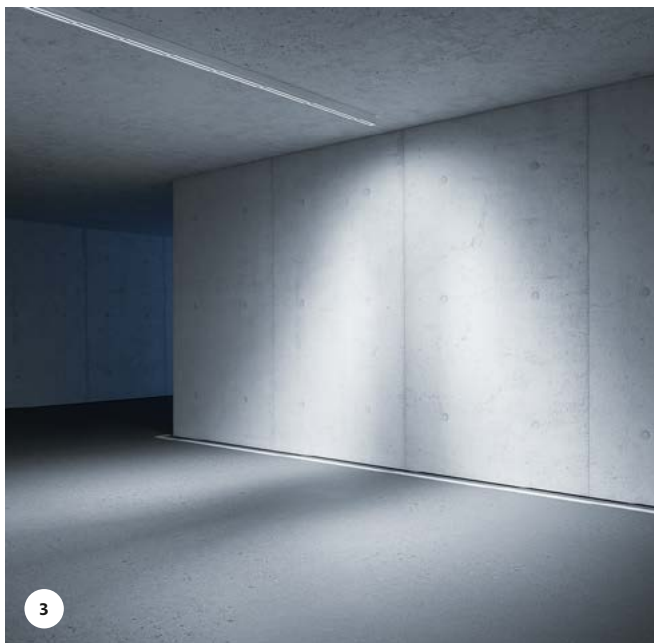
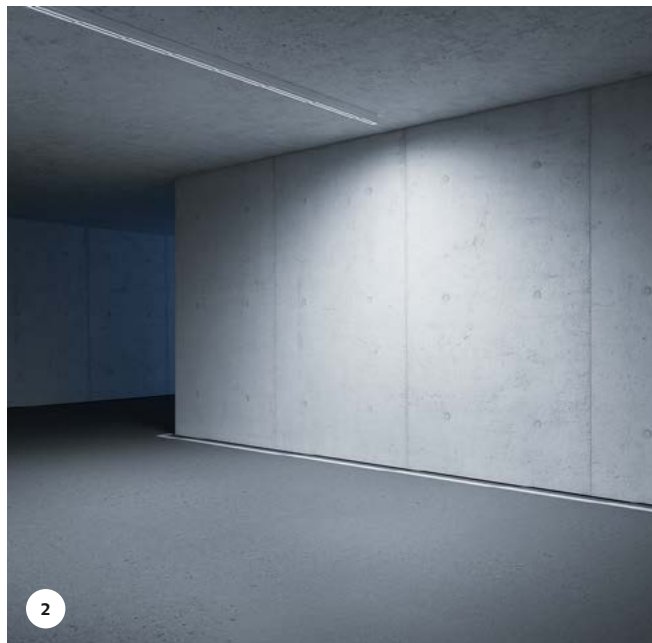
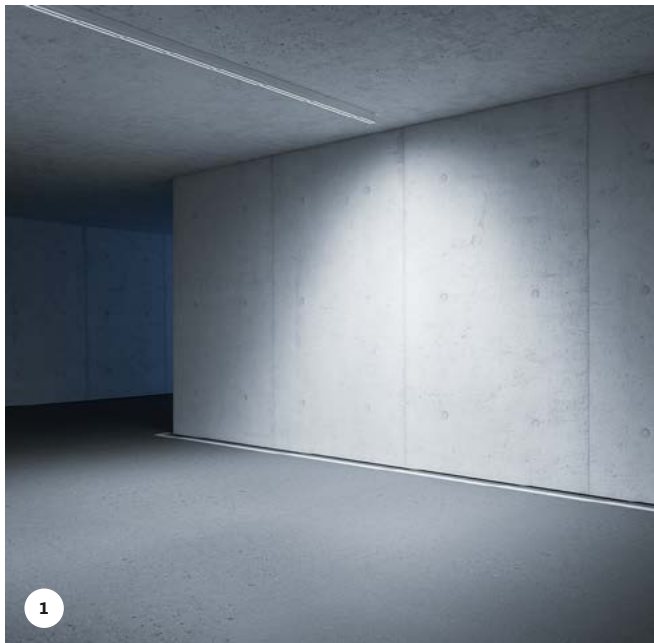
De uitvoering met een lengte van 2 meter heeft meerdere voordelen in vergelijking met de 1,50 metervariant. Omdat er circa 25 procent minder armaturen nodig zijn, kan de montagetijd vergeleken met kortere lichtlijnarmaturen met tot wel 40 procent worden verkort.



Waargenomen verblinding geminimaliseerd

De unieke gesplitste-lenzentechnologie van de TECTON C verdeelt het licht gericht vanuit het midden naar de zijranden. De armatuur komt daardoor aanzienlijk minder verblindend over, het lichtemissieoppervlak oogt homogener.

Nog een voordeel van de gesplitste lens: alle gangbare lichtverdelingscurves kunnen in dezelfde verschijningsvorm worden gerealiseerd - ongeacht of het gaat om dubbel asymmetrische of breedstralende uitstralingskarakteristiek.



VERSCHILLENDE VERLICHTINGSEISEN, UNIFORME LOOK

Alle gangbare lichtverdelingscurves kunnen in dezelfde verschijningsvorm worden gerealiseerd – ongeacht of het gaat om dubbel asymmetrische of breedstralende uitstralingskarakteristiek. In combinatie met de CG (Control Glare) reflector kan de TECTON C WB zelfs worden toegepast voor een $UGR < 19$ conforme verlichting bij de kassa's.

1

Wide Beam

De brede lichtverdeling van de TECTON C armatuur is uitstekend geschikt om gang- en schapzones in de handel gelijkmatig te verlichten. Retailers krijgen bovendien meer mogelijkheden bij de winkelinrichting: zelfs als ze schappen verplaatsen, hoeven de armaturen niet opnieuw te worden gereangschikt.

2

Very Wide Beam

De optiek Very Wide Beam verlegt de grenzen bij de verlichting van open commerciële ruimtes. De optiek verlicht verkoopruimtes voor seizoens- en actieproducten met lage montagehoogtes net zo gelijkmatig als gang- en schapzones met zeer brede gangen.

3

Shelf Beam

De optiek Shelf Beam laat zich in presentatie- en verkoopruimtes van haar beste kant zien. De focus van de dubbel asymmetrische lichtverdeling ligt op de schapzones. Gangen worden minder intensief verlicht. Zo wordt de aandacht sterker op de productpresentatie gericht.

4

Wide Shelf Beam

Een uitstekende combinatie van eersteklas en perfect op de producten geïntendeerd licht voor de levensmiddelenhandel: de brede, dubbel asymmetrische lichtverdeling is speciaal toegesneden op verkoopgangen waar de stellingen ver uit elkaar staan of de plafondhoogte zeer laag is.

5

Wallwasher

De asymmetrische lichtverdeling is speciaal ontworpen voor presentatie- en verkoopruimtes met enkelzijdige winkelrekken. Een discrete reflector, die snel en zonder gereedschap wordt bevestigd, licht de gepresenteerde producten doelgericht uit.

6

Narrow Beam

De smalstralende optiek Narrow Beam levert een gelijkmatige en efficiënte verlichting van verticale schapfronten. Vooral in de levensmiddelenhandel is het een voordeel dat TECTON C ook beschikbaar is in beschermingsklasse IP64/IP54: dankzij de passende beschermingsklasse kunnen koel- en diepvrieslogistiek optimaal worden verlicht.



Door de combinatie met TECTON blijft een licht-oplossing lange tijd flexibel. Reeds gemonteerde armaturen kunnen gemakkelijk worden verplaatst en extra armaturen worden heel eenvoudig op de gewenste plaats ingeklikt.

VOOR ALLE GEBIEDEN DE PASSENDE OPLOSSING

Levensmiddelen aantrekkelijk ensceneren, seizoensproducten in de schijnwerpers zetten en verblinding door reflectie bij de kassa's voorkomen. Heel veel verlichtingstaken, één doorlopend lichtlijnsysteem: in aanvulling op TECTON C hebben lichtplanners en opdrachtgevers keuze uit een groot aantal andere TECTON-compatibele armaturen. Unieke verscheidenheid aan toepassingen. Voor de perfecte combinatie van algemene verlichting en accentlicht. Geoptimaliseerd voor de behoeften en werkprocessen in de handel.



SCHAP- EN BASISVERLICHTING

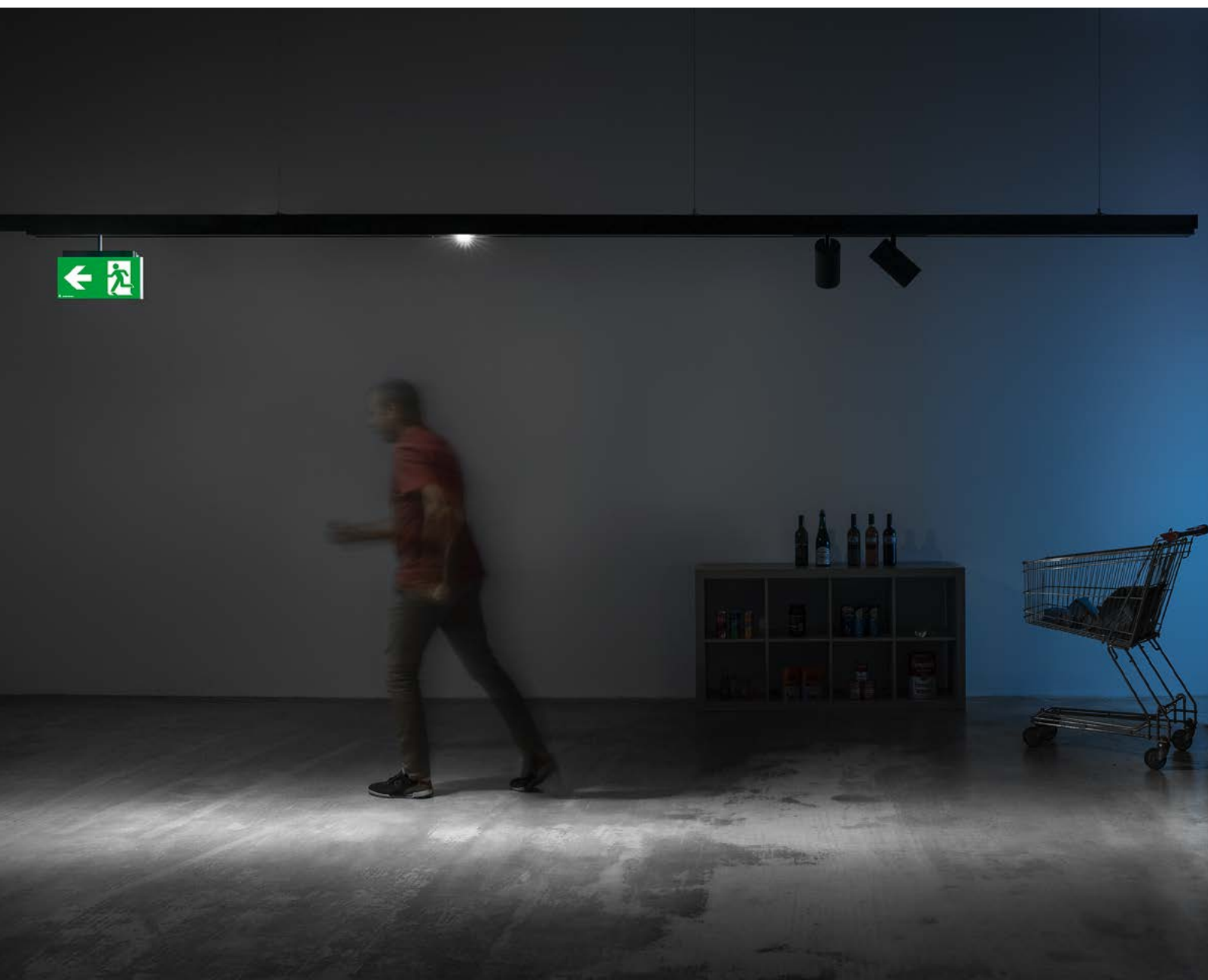
Voor een gepaste, homogene basislichtsterkte in verkoopruimtes zorgen de TECTON C armaturen: ze helpen klanten zich te oriënteren en snel een overzicht te krijgen van het assortiment in de winkelrekken. Individuele lichtstemmingen – afgestemd op het karakter en de vereisten van de verkoopsfeer – ontstaan bijvoorbeeld in combinatie met gericht accentlicht.

ACCENTVERLICHTING

De spots uit de serie VIVO II zijn TECTON-compatibel – en kunnen eenvoudig in de draagrail worden geplaatst. Met op welbepaalde punten gerichte spots met een hoge kleurweergave worden actuele aanbiedingen en promoties speciaal onder de aandacht gebracht. De passende kleurtemperatuur onderstreept het natuurlijke, verse uiterlijk van levensmiddelen. Of het nu gaat om groente, fruit, kaas, vlees, delicatessen, bakkerijproducten of vis.

KASSA'S

Een hoge verlichtingssterkte zorgt ervoor dat medewerkers foutloos, nauwgezet en efficiënt kunnen werken. Aan te raden zijn armaturen met een gereduceerde verblinding en $UGR < 19$ – bijvoorbeeld TECTON MIREL of TECTON MPO. Ze zijn in een handomdraai geïnstalleerd, garanderen een laag foutenpercentage en een constant hoog aandachtsniveau.



Weten dat in geval van nood alles betrouwbaar zal werken? **Onbetaalbaar!** Via het passende noodverlichtingssysteem kan iedere TECTON veiligheidsarmatuur en vluchtwegarmatuur worden geadresseerd, geconfigureerd en getest. Zumtobel biedt de detailhandel een autonome en voordelige oplossing aan om armaturen met individuele batterij te configureren en te bewaken (LITECOM/emCON/SB128 Controller). Grotere handelsondernemingen met complexe noodverlichting kunnen deze het beste met centrale systemen in de gaten houden - bijvoorbeeld met de nBox, eBox of CPS.

Veiligheid met keurmerk

TECTON rails, algemene verlichtingen en noodverlichtingsmodules zijn gecertificeerd met het ENEC keurmerk. Een geaccrediteerd, onafhankelijk testinstituut bevestigt daarmee dat het TECTON lichtlijnsysteem voldoet aan alle desbetreffende EN-veiligheidsnormen en prestatievereisten. Veiligheid met een keurmerk - dat loont voor planners, elektriciens en handelsklanten.

VEILIGHEID GETEST MET EEN SYSTEEM

Nooduitgangen markeren, vluchtwegen verlichten, de stroomvoorziening in geval van nood veiligstellen – en dat allemaal van één enkele leverancier: juist in de handel is de noodverlichting een belangrijk onderdeel van een veerkrachtig calamiteitenplan.

En geeft uiting aan verantwoordelijkheid jegens klanten en werknemers. Veiligheidsarmaturen en vluchtwegarmaturen kunnen probleemloos in het TECTON lichtlijnsysteem worden geïntegreerd. Daarbij bieden twee onafhankelijke noodverlichtingskringen in de stroomrail bijzondere bescherming. Redundantie geeft veiligheid: want voor noodgevallen is er geen generale repetitie.



VLUCHTWEG- VERLICHTINGEN

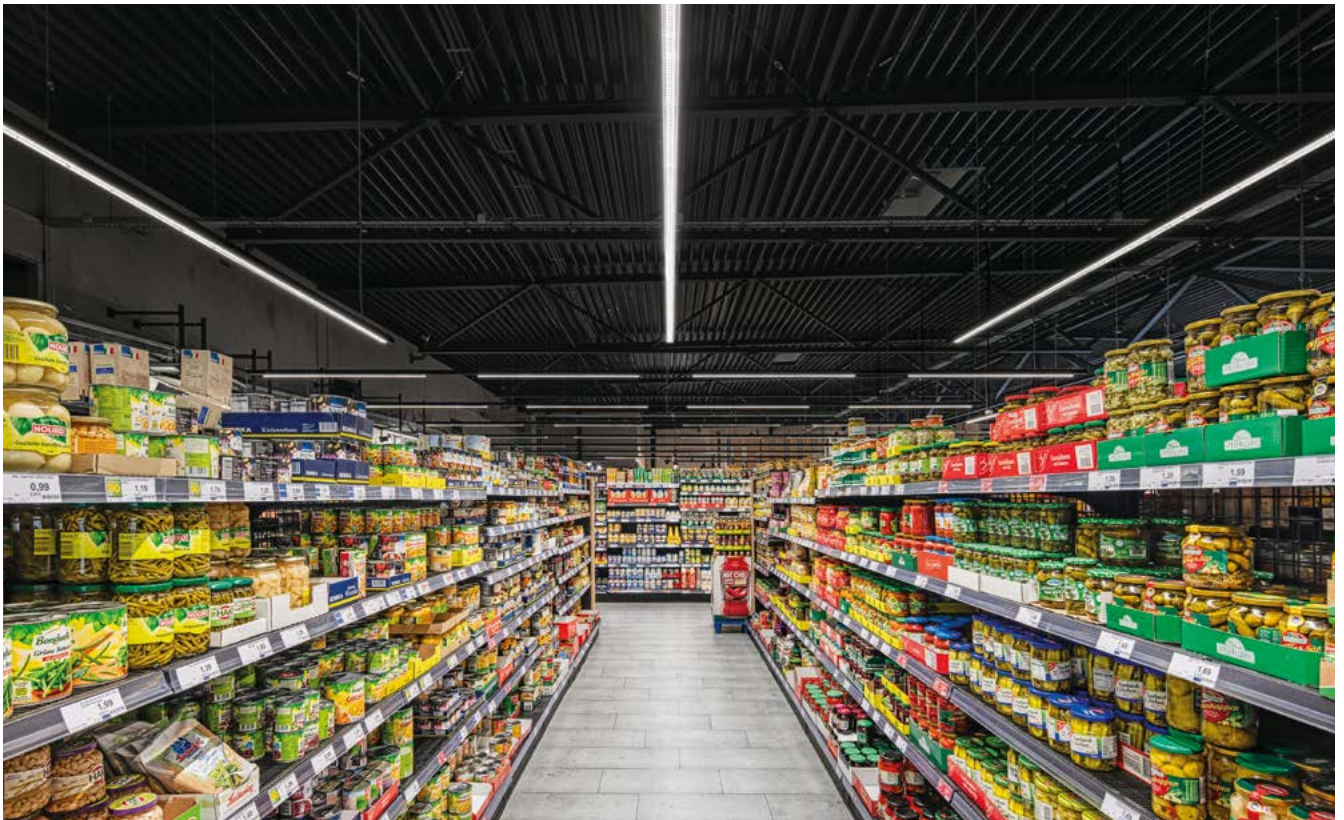
De vluchtwegverlichting PURESIGN en de allrounder CROSSIGN kunnen eenvoudig in het TECTON systeem worden geklikt en flexibel worden gepositioneerd: voor optimale veiligheid in de handel. Beide vluchtwegverlichtingen kunnen gelijktijdig de functie van een veiligheidsverlichting overnemen. Daarvoor zorgen twee draaibare ERI-spots, die zijn voorzien van een gepatenteerde lens.



VEILIGHEIDS- VERLICHTINGEN

De RESCLITE PRO modules met hun innovatieve optieken gaan onopvallend en elegant op in het TECTON lichtlijnsysteem. Met krachtige antipaniek-, vluchtweg- en objectverlichting voldoen ze daarbij aan alle eisen van de veiligheidsverlichting. Met enkele lichtpunten verlicht de RESCLITE PRO escape perfect de vluchtwegen in de handel – bijvoorbeeld een pad tussen twee winkelrekken. Ideaal voor toepassingen in

winkels is ook de innovatieve 90-gradenoptiek: hiermee kunnen twee rechthoekig samenkomende zijpaden en paden tussen winkelrekken worden verlicht. De RESCLITE PRO antipanic verlicht open zones volledig: dat zorgt voor oriëntatie in de verkoopruimte. RESCLITE PRO lichtkoppen kunnen met een eenvoudige draaibeweging flexibel worden uitgelijnd. Voor de veilige route naar buiten.



DUURZAAMHEID EN ZUINIGHEID

Grote oppervlakken, lange openings- en gebruikstijden: juist voor handelsondernemingen is lichtmanagement een belangrijk middel. Dat begint bij energie-efficiënte TECTON armaturen.

En gaat verder met in de TECTON draagrail geïntegreerde sensoren en lichtregeling. Zo kunnen individuele lichtstemmingen worden geprogrammeerd die een positief effect hebben op de verblijfsduur in de winkel. Ook handelsspecifieke aanvullende apparatuur, zoals luidsprekers of veiligheidscamera's, kunnen eenvoudig in het totale systeem worden geïntegreerd

LICHT EFFICIËNT MANAGEN

Bewegings- en aanwezigheids-sensoren kunnen het energie-verbruik met 20 tot 40 procent verlagen, door de verlichting afhankelijk van de aanwezigheid te dimmen of helemaal uit te schakelen. Dat kan bijvoorbeeld zinvol zijn in nevenruimtes die alleen moeten worden verlicht als daar ook wordt gewerkt. Of in niet vaak gebruikte gangen, waar een laag verlichtingsniveau en gedimd licht voldoende zijn.

VAN HET TIJDSTIP AFHANKELIJKE LICHTSTEMMINGEN

Lichtregelingen zoals DIMLITE, LITENET of LITECOM maken het mogelijk om individuele lichtstemmingen te programmeren die afhankelijk zijn van het tijdstip. Bij autodealers bijvoorbeeld zijn overdag hoge verlichtingssterktes in de showroom vereist om de voertuigen op de juiste manier te presenteren. 's Avonds en 's nachts zijn sterk verlaagde verlichtingssterktes al voldoende om in het donker een aantrekkelijk uitzicht te waarborgen. De gewenste lichtstemmingen kunnen individueel worden voor-geprogrammeerd, aan tijdstippen worden toegewezen en ook worden gewijzigd.

GOED HOREN. BETER ZIEN.

De TECTON draagrail maakt het mogelijk om luidsprekers elektrisch te voeden en veiligheidscamera's mechanisch te integreren. Daarvoor zijn op aanvraag speciale TECTON adapters beschikbaar. Dat zorgt niet alleen voor een aantrekkelijk, rustig plafondbeeld, maar beperkt ook de montagewerkzaamheden aanzienlijk. Als een extra kabelgeleiding nodig is, kan een kabelkanaal worden gebruikt op de achterkant van de rail of in het binnenste van de draagrail.

bmLINK: licht draadloos regelen

Gecompliseerd, duur of nog niet aangebracht? Bij renovatieprojecten zonder stuurleiding lost bmLINK installatieproblemen op elegante wijze op: zonder kabels. Met de bmLINK-module kunnen TECTON armaturen draadloos in DALI-lichtregelingssystemen worden geïntegreerd. De omschakeling van een schakelbare TECTON installatie met conventionele lampen naar een dimbare TECTON oplossing wordt daarmee ongecompliceerd mogelijk.



DIGITAL SERVICES MET MEERWAARDE

TECTON is niet alleen een lichtlijnsysteem, maar ook de basis voor een toekomstbestendige, digitale infrastructuur in de handel. Of het nu gaat om aanwezigheid, luchttemperatuur of CO₂-gehalte: TECTON vormt de basis om gegevens met behulp van moderne sensortechnologie te verzamelen, te koppelen en te interpreteren. Daardoor ontstaan aanvullende voordelen voor exploitanten en een nieuwe belevingskwaliteit voor klanten. Dankzij de volledige integratie van digitale diensten in het lichtlijnsysteem kunnen nieuwe toepassingen zonder bijkomende montagewerkzaamheden, uiterst kostenefficiënt en snel worden gerealiseerd.

GEBRUIKS- EN OMGEVINGSGEGEVENS TRANSPARANT OPVRAGEN

Wie kiest voor TECTON, kiest ook voor een uitgebreide digitalisering en voor meer transparantie in gebruiks- en omgevingsgegevens: door communicatieknooppunten direct in TECTON te integreren, kunnen niet alleen de gebruiksgegevens van het lichtstelsel worden uitgelezen, maar kunnen via sensoren ook meetgegevens zoals aanwezigheid, luchttemperatuur of CO₂-gehalte worden bepaald.

Een netwerk dat talrijke voordelen biedt zodra men de gegevens in detail evalueert: enerzijds kan vroeg worden herkend of het lichtstelsel onderhoud nodig heeft. De vereiste maatregelen kunnen tijdig worden ingepland en uitgevoerd. Anderzijds maakt het stelsel ook lichtonafhankelijke diensten mogelijk: de omgevingskwaliteit gaat omhoog, het gebruik van de verkoopruimte wordt geoptimaliseerd en de actuele operationele status van technische apparaten kan – verder dan de verlichting – worden uitgelezen.

VOLLEDIG GEÏN- TEGREERD, HEEL EENVOUDIG

Met het TECTON lichtlijnsysteem beschikken handelsondernemingen over een slimme infrastructuur, die uitgebreide digitale toepassingen en branchespecifieke technologieën van de toekomst mogelijk maakt. TECTON sensoren kunnen uiterst flexibel op de gehele rail worden gemonteerd en gepositioneerd. Volledige flexibiliteit, eenvoudige bediening en maximale kostenefficiëntie en waardeverstijging in een doordacht systeem.

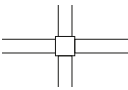
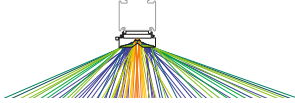
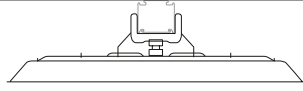
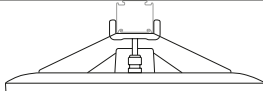
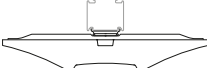
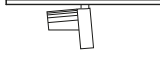
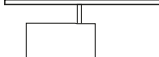
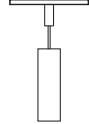


Location Based Services



Asset tracking

TECTON SYSTEEMOVERZICHT

OPHANGING	 Plafond	 Caddy Clip	 Wand
DRAAGRAIL	 Beginvoeding	 Draagrail	 Knoopverbinder
LICHTLIJN- ARMATUREN	 TECTON C	 Wide Beam	 Very Wide Beam
	 TECTON MPO	 TECTON BASIC	 TECTON MIREL
ARMATUREN VOOR INDUSTRIE	 CRAFT II performance		 CRAFT II plus
KANTOORARMATUREN	 LINCOR	 EC00S II	 MILD LICHT
SPOTS	 INTRO	 VIVO II	 PANOS infinity pendel
VEILIGHEIDS- VERLICHTING	 RESCLITE PRO	 CROSSIGN	 ECOSIGN
LICHTMANAGEMENT	 PST	 MSENS MC/HC	 bmLINK
ACCESSOIRES	 Anti-verblinding opbouwoptiek	 Kabelkanaal	 Trekontlasting



Kettingophanging



Kabelophanging



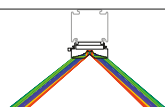
Individueel draagrail



Narrow Beam



Shelf Beam



Wide Shelf Beam



Wallwasher



AMPHIBIA



PERLUCE



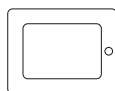
PURESIGN



ED-EYE



ED-SENS



LITECOM



DIMLITE pro



Contactdoos



Plastic cover



TECTON lichtlijnsysteem
en componenten

H E T L I C H T



zumtobel.com/contact