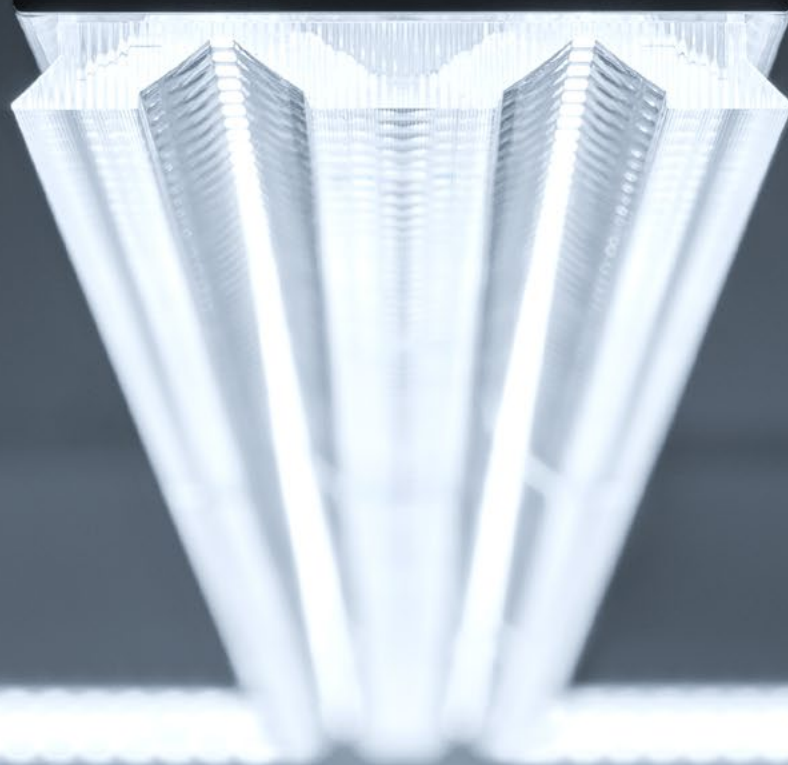




ZUMTOBEL

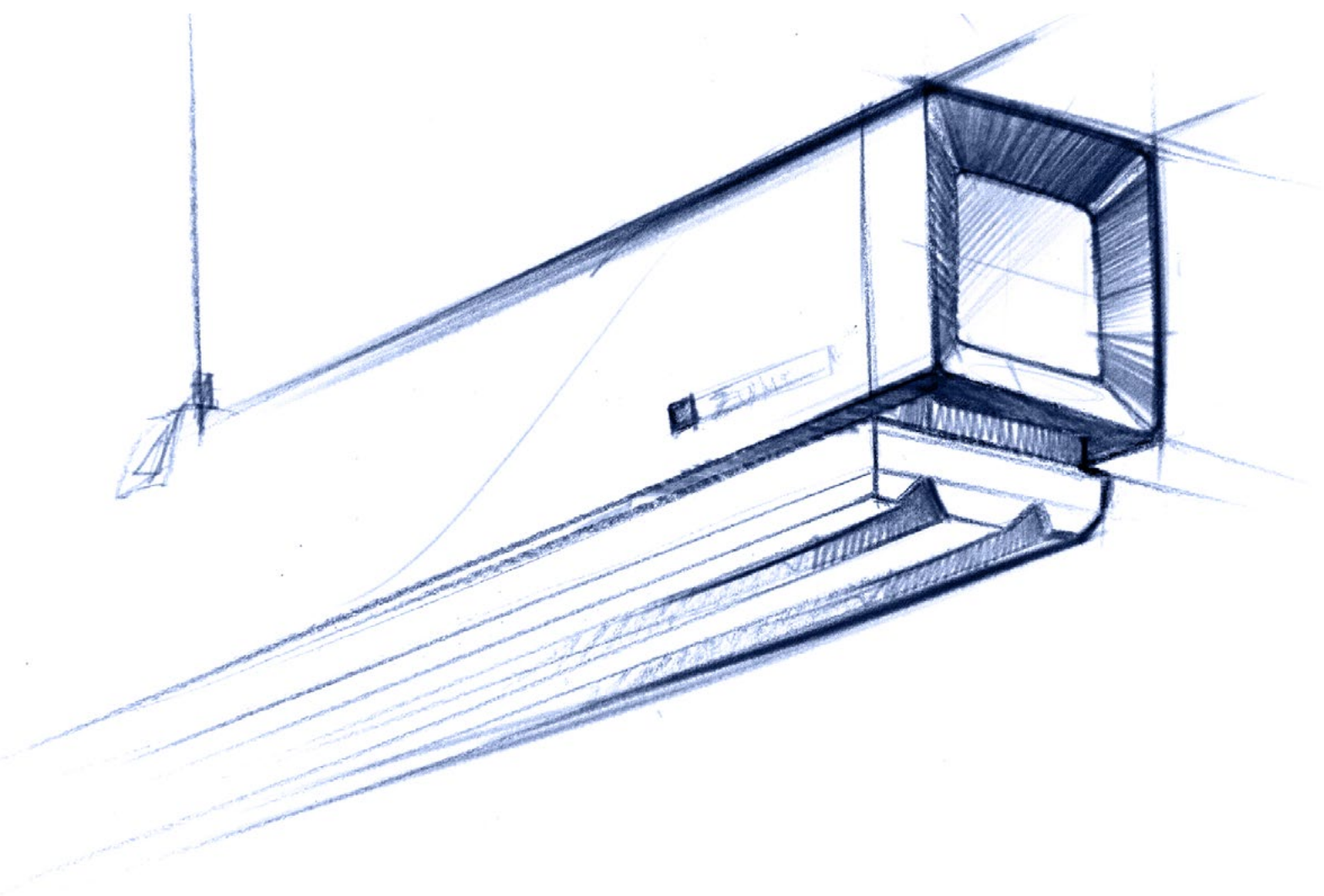


DESIGN BY

pininfarina

TECTON II

In een nieuw licht



DESIGN BY

pininfarina



“Bij het ontwerpen van TECTON II koos Pininfarina voor een duidelijk, gebruikersvriendelijk design zonder overbodige details. Elke lijn en elke vorm hebben als doel om het licht in het middelpunt te plaatsen en het de hoofdrolspeler te maken.”

Nicola Girotti
Head of Product Design, Pininfarina

Ruimte voor mogelijkheden. Licht voor de toekomst.

15 polen voor maximale connectiviteit – van intelligente lichtregeling tot het Internet of Things (IoT). Modulair opgebouwd voor meer vrijheid bij uw planning. Metrisch systeem voor perfect op elkaar afgestemde stroomrails en lichtbalken. Architectonisch design en tijdloos elegante vormtaal van Pininfarina. Zorgt ervoor dat ruimtes tot hun recht komen en techniek subtiel naar de achtergrond verdwijnt. Doorlopende stroomafname van het begin tot het einde van de rail – dus uiterst flexibel uit te rusten. Montage zonder gereedschap, sneller en intuïtiever dan ooit. Ontwikkeld volgens holistische duurzaamheidscriteria. Zeer energie-efficiënt en klaar voor de circulaire economie.

Ondersteunen:

industrie & logistiek

Of het nu gaat om productie, logistiek of datacenters – TECTON II ondersteunt het natuurlijke bioritme en zorgt voor optimaal zicht, zelfs in veeleisende omgevingen. Bestand tegen chemische en mechanische belastingen. Flexibel genoeg voor flexibele productieprocessen – dankzij montage zonder gereedschap. Volledig digitaliseerbaar: van lichtregeling tot energiemangement. Licht dat meedenkt. Techniek die verbindt.

Stimuleren:

handel & verkoop

Merken ensceneren, verlangens wekken: TECTON II creëert een koopbeleving waar mensen enthousiast van worden. Esthetisch aantrekkelijk, 100 % flexibel qua uitrusting. Of het nu in supermarkten of merkwinkels is: de innovatieve double-split-lens geeft ruimtes een gevoel van openheid en verhoogt het visueel comfort. Verlichting en meer: TECTON II creëert een digitale infrastructuur die winkelruimtes transformeert – bijvoorbeeld met dynamische lichtscenario's.

Activeren:

kantoor & onderwijs

Wisselende lay-outs. Modulaire meubels. Hedendaagse werkplekken en New Work-scenario's vereisen flexibele verlichting. TECTON II kan worden uitgerust met armaturen met UGR < 19 voor verblindingsvrij beeldschermwerk – en biedt tegelijkertijd activerend licht voor samenwerkingszones. Voor meer concentratie, creativiteit en welzijn. Of het nu gaat om gepersonaliseerde lichtregeling of daglichtafhankelijke verlichting: als slimme gebouwinfrastructuur richt TECTON II zich op de behoeften van de gebruiker.



INDUSTRIE & LOGISTIEK



HANDEL & VERKOOP



KANTOOR & ONDERWIJS

15 polen. Maximale flexibiliteit.

Compromisloos flexibel:

15 polen, twee noodverlichtingskringen en tot drie klant-specifieke circuits: Of het nu gaat om DALI, luidsprekers of individuele oplossingen – alle zijn configureerbaar volgens uw wensen.

**Betrouwbaar
wanneer het telt:**

Twee afzonderlijke noodstroomcircuits voor dubbele beveiliging en dus maximale veiligheid voor mensen in het gebouw.

Innerlijke waarden, uiterst effectief: TECTON II biedt 15 polen, elegant geïntegreerd in de stroomrail. Schaalbaar voor de toekomst – en lang daarna: Niet alleen algemene, veiligheids- en noodverlichting. Maar ook lichtregeling, sensoren en IoT-toepassingen. TECTON II wordt de infrastructuur voor slimme gebouwen en stelt nieuwe normen voor efficiëntie en duurzaamheid.

1,5 mm²

F3b

F2b

DA

2,5 mm²

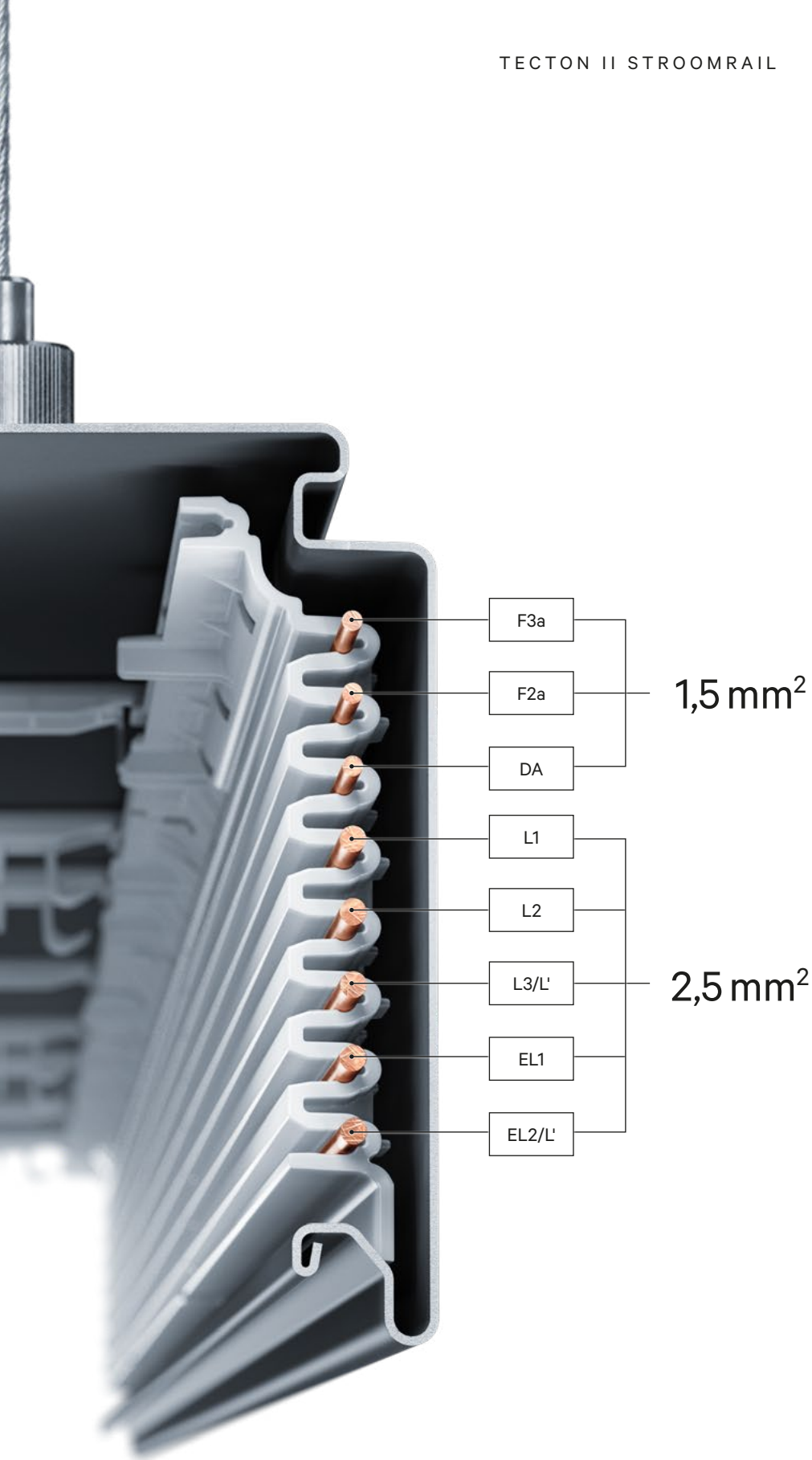
N

EN1

EN2

PE





**Voor systeemrelevante
infrastructuur:**

Standaard geschikt voor
(Tier 4) datacenters en voor
systeemkritische infrastructuur-
gebouwen.

Toekomstgericht:

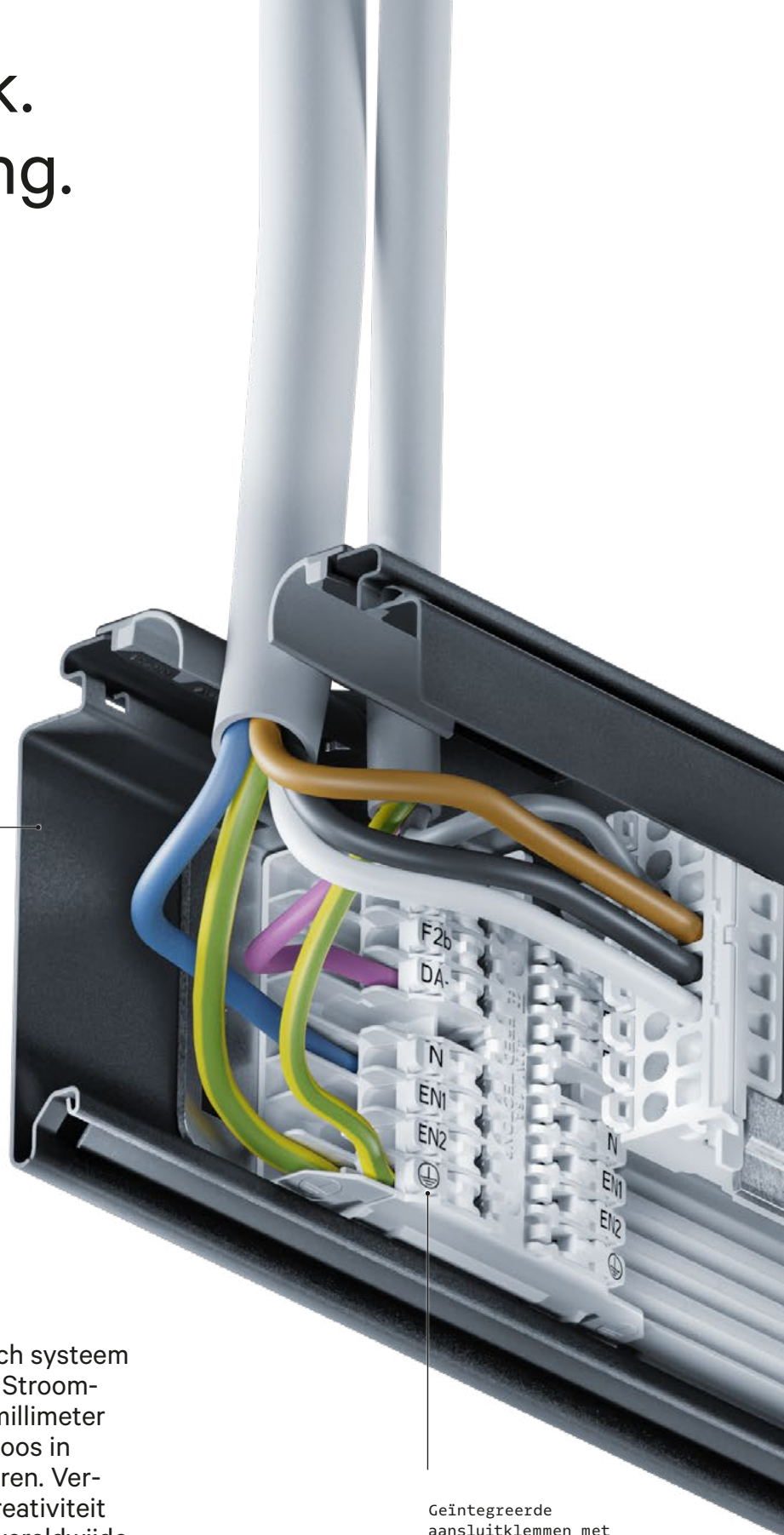
Kan op elk moment achteraf
worden aangebracht en is
compatibel voor toekomstige
toepassingen van het Inter-
net of Things (IoT) en Smart
Lighting.

Precieze metriek. Elegante planning.

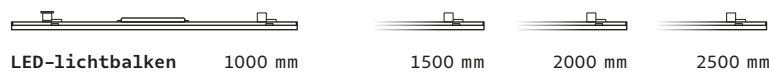
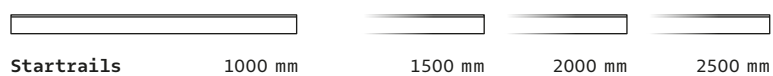
Stroomtoevoer rechtstreeks
via de **startrail**, een
afzonderlijke voeding is
niet langer nodig. Metrisch
raster blijft altijd volledig
behouden. Voor perfecte
harmonie en duidelijke lijnen.

Precisie ontmoet lichtheid:
TECTON II volgt een consistent metrisch systeem
– elegant design, zonder uitsnijdingen. Stroom-
rails en LED-lichtbalken komen op de millimeter
nauwkeurig overeen en passen moeiteloos in
metrische rasterplafonds en halstructuren. Ver-
eenvoudig uw planning, win tijd voor creativiteit
en bespaar op personeelskosten. Een wereldwijde
standaard die zich flexibel en naadloos aanpast
aan uw architectuur.

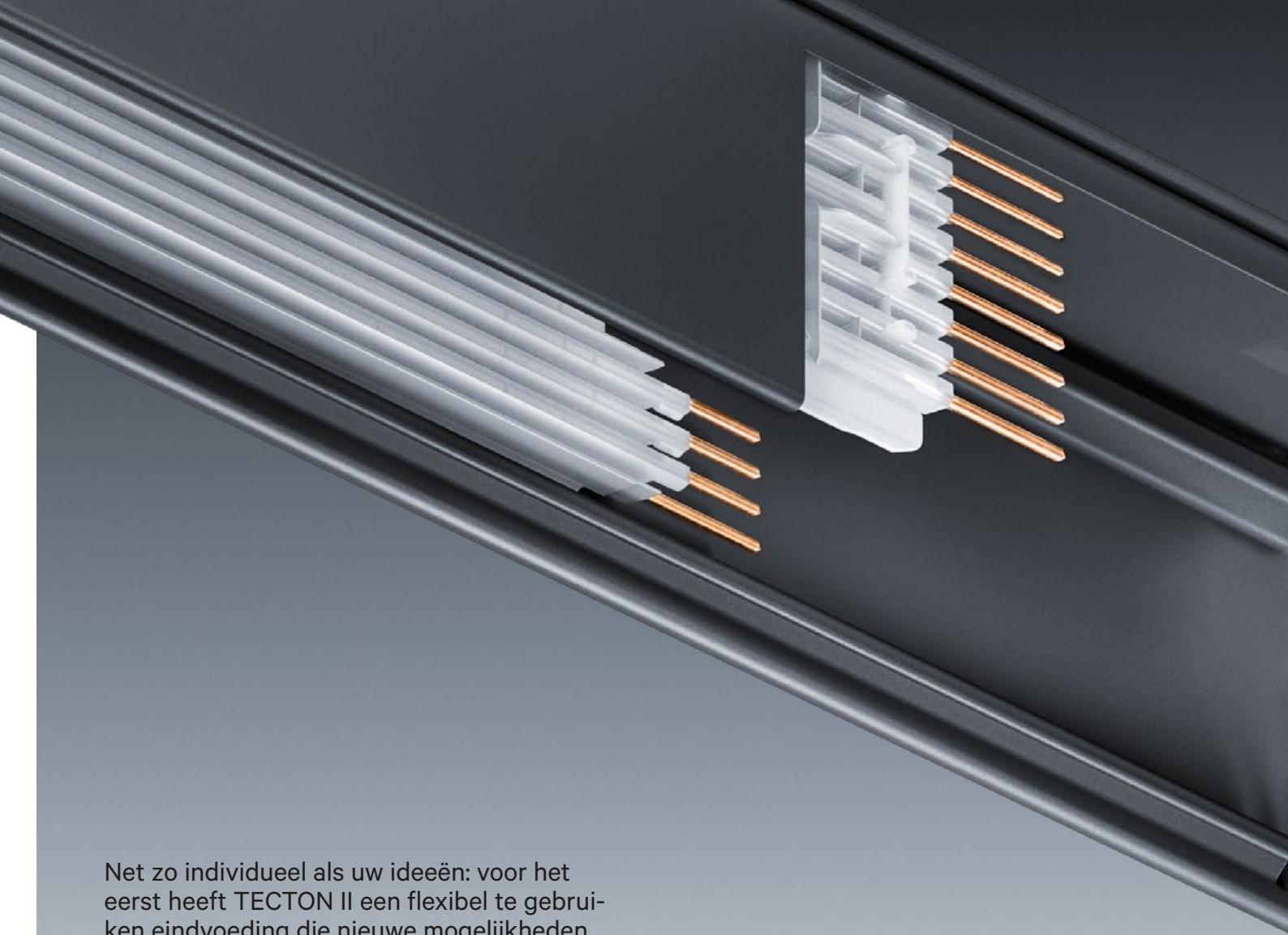
Geïntegreerde
aansluitklemmen met
twee aansluitpunten
voor stijve en
flexibele geleiders.



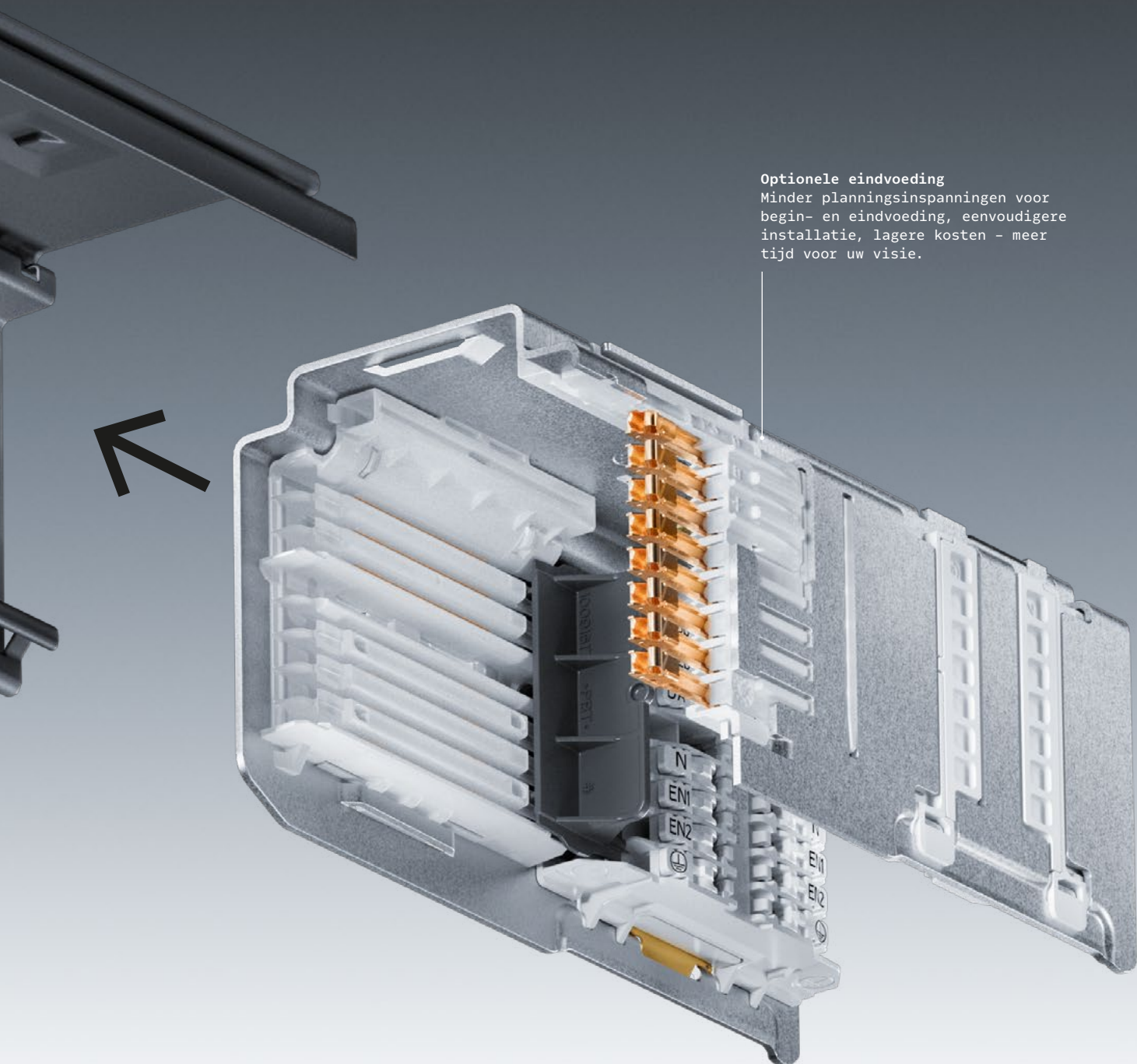
METRISCH SYSTEEM



Flexibel gebruik. Naadloze integratie.



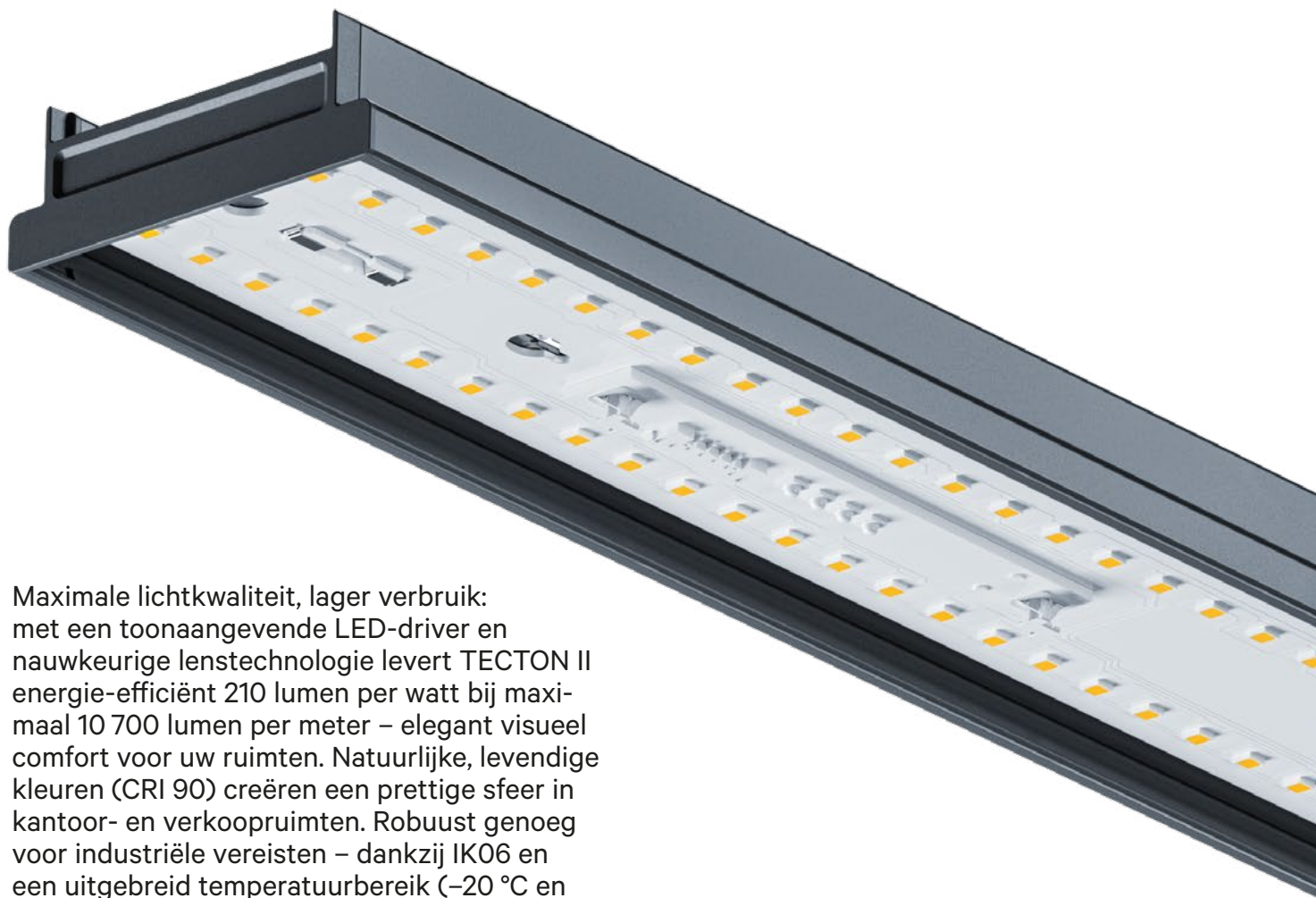
Net zo individueel als uw ideeën: voor het eerst heeft TECTON II een flexibel te gebruiken eindvoeding die nieuwe mogelijkheden biedt voor de lichtplanning. Kan direct op locatie worden aangepast aan uw lay-out – zonder afbreuk te doen aan esthetiek of precisie. De rail blijft onberispelijk, het metrische raster onveranderd. De doorlopende bedrading (LiLo) zorgt voor een continue stroomafname over de hele lengte van de rail. Meer vrijheid voor creatief lichtdesign – en maximale flexibiliteit tot op het laatste moment.



Optionele eindvoeding

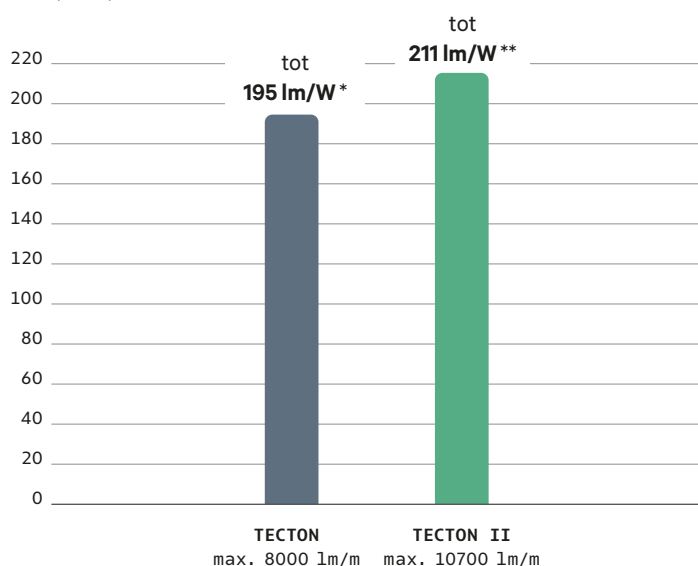
Minder planningsinspanningen voor begin- en eindvoeding, eenvoudigere installatie, lagere kosten - meer tijd voor uw visie.

Duurzame technologie. Lange levensduur en robuust.



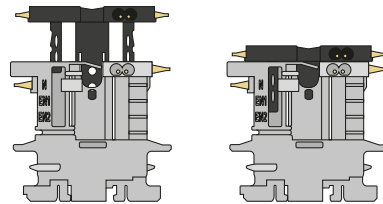
Maximale lichtkwaliteit, lager verbruik: met een toonaangevende LED-driver en nauwkeurige lenstechnologie levert TECTON II energie-efficiënt 210 lumen per watt bij maximaal 10 700 lumen per meter – elegant visueel comfort voor uw ruimten. Natuurlijke, levendige kleuren (CRI 90) creëren een prettige sfeer in kantoor- en verkoopruimten. Robuust genoeg voor industriële vereisten – dankzij IK06 en een uitgebreid temperatuurbereik (–20 °C en +45 °C). Flexibel genoeg voor intelligente gebouwen van de toekomst.

Efficiëntie evolutie
(lm/W)



* TECTON
LDE: 188 lm/W
EVA: 195 lm/W

** TECTON II
LDE: 209 lm/W
EVA: 211 lm/W



Innovatief design:

Een dubbele rij LEDs garanderen maximale efficiëntie - in vier afzonderlijk selecteerbare lumen-pakketten.

Flexibele stroomafname:

De nieuwe draaigreep kan eenvoudig worden ingesteld op een van de drie klantspecifieke circuits. Dit betekent dat individuele systeemcomponenten specifiek kunnen worden aangestuurd of intelligent kunnen worden gegroepeerd.

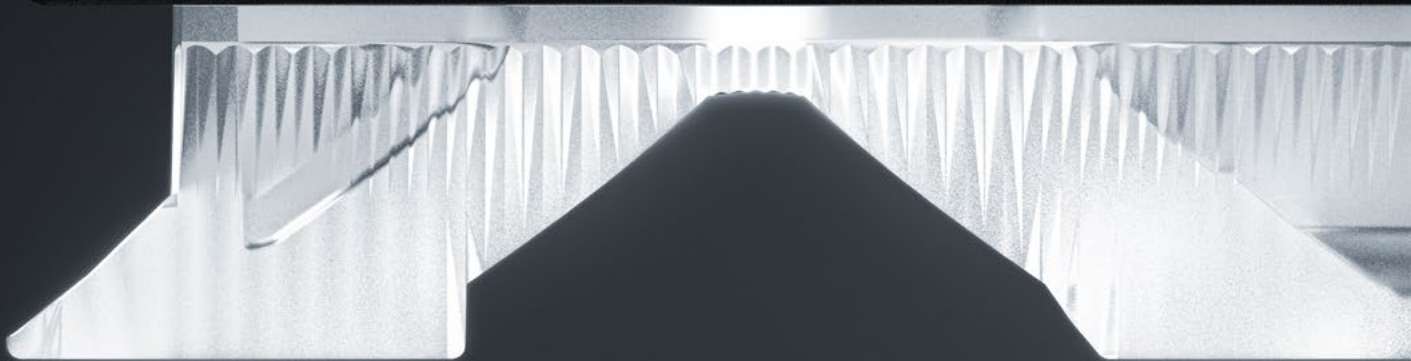
Plug-and-Play:

De lichtbalk en rail sluiten intuïtief en moeiteloos op elkaar aan - dankzij de elegante vergrendelingshendel die door Pininfarina is ontworpen.

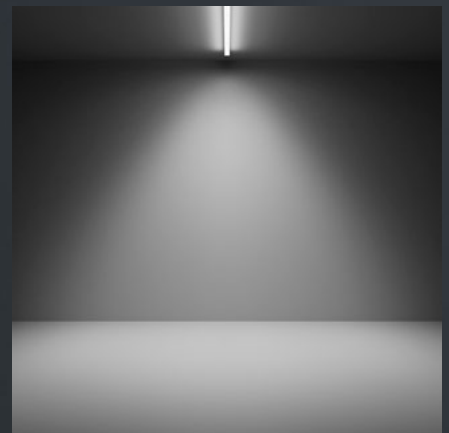
Lichtkwaliteit die blijft:

Na 100 000 bedrijfsuren, wat overeenkomt met ongeveer 11 jaar, haalt TECTON II nog steeds 95 % van het oorspronkelijke lichtstroomniveau (L95).

Geoptimaliseerde lichtsturing. Maximaal visueel comfort.

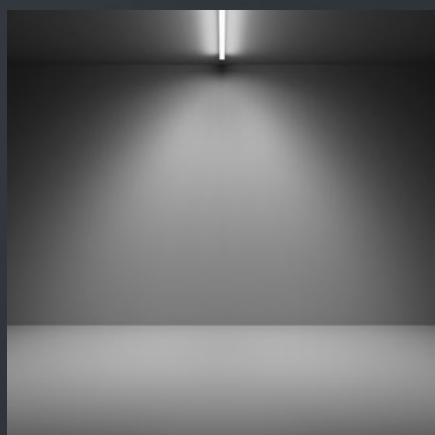


Zacht lichtbeeld, maximaal comfort: TECTON II combineert elegante double-split lenzen en nauwkeurige optieken voor aangename lichtverdeling. De geïntegreerde wallwasher baadt verticale oppervlakken in harmonieus licht. Het visuele comfort neemt toe – over alle lichtverdelingscurves met één UGR-klasse in vergelijking met de eerste generatie van het lichtlijnsysteem. Daarbij komt nog het uitzonderlijk hoge lichtrendement met minimale verstrooiing: TECTON II gebruikt tot 95,9 procent van de lichtstroom op een gerichte manier.



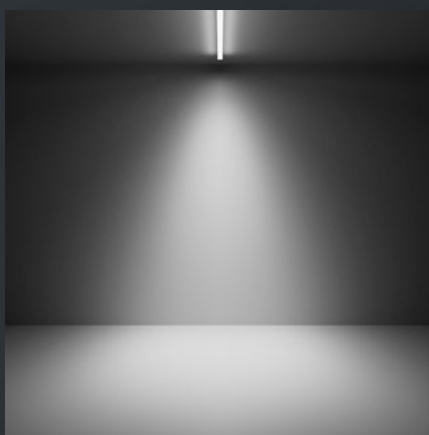
Wide Beam

De middelbrede lichtverdeling zorgt voor maximale flexibiliteit. Of het nu gaat om productie of schappen. Voor technisch veeleisende visuele taken of voor een aangename sfeer in de ruimte: Wide Beam garandeert een gelijkmatige lichtverdeling voor een breed scala aan toepassingen. Uw kamers veranderen – Wide Beam blijft.



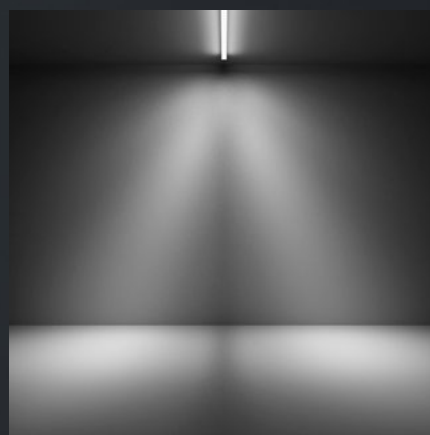
Very Wide Beam

Breed waaivormig straaffect, bijzonder geschikt voor open ruimtelay-outs en lage montagehoogten. Van de productieruimte in de industrie tot het verpakkingstation in de logistiek. Van promotieruimten in de detailhandel tot samenwerkingszones op kantoor. Very Wide Beam zorgt voor een hoge lichtstroom en is bijzonder kostenbesparend: u hebt minder lampen nodig voor meer impact in de kamer.



Narrow Beam

Gerichte precisie: Narrow Beam richt het licht precies waar u het nodig hebt - ideaal voor middelhoge tot hoge industriële en logistieke ruimten. Verticale schapfronten, producten en opslagruimtes worden gelijkmatig en aangenaam verlicht. Maximale helderheid bij installatiehoogten tot 12 meter.



Medium Shelf Beam

Dubbele asymmetrische lichtverdeling - ideaal voor het verlichten van schappen in supermarkten of serverruimten in datacenters. Gelijkmatig en verticaal: Medium Shelf Beam vestigt de aandacht op de producten in de verkoopruimtes. En ondersteunt technici in datacenters bij het omgaan met delicate servertechniek. Minder gangpadverlichting, volledige focus op wat belangrijk is.

Snelle installatie. Bespaart tijd en kosten.

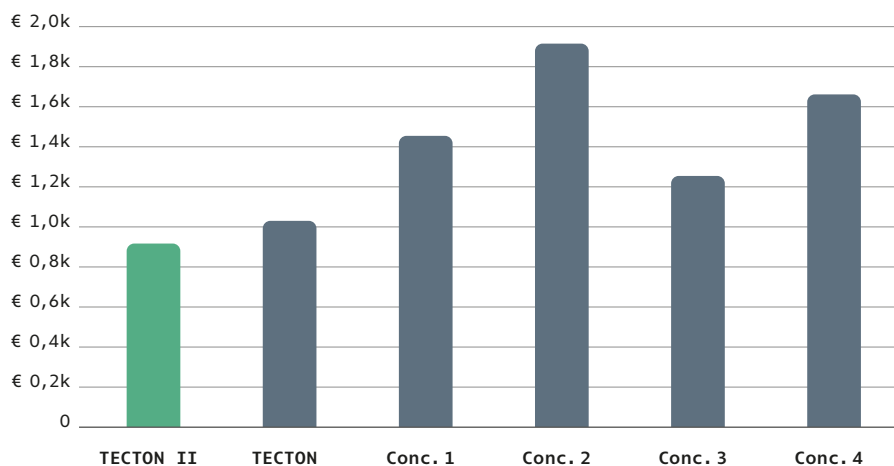
Koppelen, inschakelen- klaar. TECTON II kan intuïtief en zonder gereedschap worden gemonteerd, waardoor kostbare installatietijd wordt bespaard: gemiddeld tot **71 procent** in vergelijking met concurrerende systemen. Sommige concurrenten hebben zelfs meer dan twee keer zo lang nodig (109 procent). Dit bleek uit een onafhankelijk onderzoek van Refaconsult GmbH van januari 2025 dat vijf LED-lichtlijnsystemen (15 m) vergelijkt. Een efficiënte montage wordt niet alleen gegarandeerd door de geoptimaliseerde vergrendelingshendel en de startrail, maar ook door de bijzonder hoge stijfheid van de rail: de ophangpunten kunnen met een afstand van max. 4 meter worden bevestigd. Minder montagepunten, minder personeelskosten – niet alleen voor de eerste installatie, maar ook bij latere aanpassingen en onderhoud. Plug-and-play, op elke positie van de stroomrail.



TECTON II montagevideo

Vergelijking met concurrenten

Besparing op installatietijd aan de hand van het voorbeeld van een doorlopende lichtstraat (lengte 500 meter)



Algemene voorwaarden:

Lengte doorlopend daklicht 500m
4 personen
Uurtarief/persoon: € 80,-
De tijden komen overeen met de installatie inclusief uitpakken.



Aansluitklem zonder gereedschap voor alle soorten geleiders



Optionele en herbruikbare lijnscheider



Monteer een voedings- of aanrakingsbeveiliging aan het uiteinde van de rail



Stroomvoorziening via de startrail.
Het metrische systeem blijft behouden.



Tegen omgekeerde polariteit beveiligde draaigreep (Poka Yoke ontwerp)

Robuust systeem. Voor slimme industriële omgevingen.

Uitdagende omgevingen? Een standvastige systeempartner! TECTON II maakt productief werken mogelijk in productie- en montagehallen, magazijnen en werkplaatsen. Temperatuurbestendiger dan ooit (-20°C tot $+45^{\circ}\text{C}$). De armatuurbehuizing is standaard beschermd tegen stof (IP50), mechanische invloeden (IK06) en corrosie (klasse 3). Uitzonderlijke robuustheid komt samen met maximale flexibiliteit: dankzij de modulaire structuur en eenvoudige plug-and-play-montage groeit TECTON II moeiteloos mee met de eisen van flexibele productieprocessen. De 15-polige stroomrail biedt de mogelijkheden van Industrie 4.0 – van IoT tot Big Data.

Energiekosten verlagen

Regel uw industriële verlichting afhankelijk van de daglichtsituatie en aanwezigheid.

Welzijn en productiviteit bevorderen

Creëer dynamische, circadiaanse lichtscenario's die de concentratie stimuleren en het welzijn van uw werknemers ondersteunen.

Veiligheid en transparantie verhogen

Integreer noodverlichting en optimaal verlichte vluchtwegen. Verbeter productiesystemen via een digitale tweeling. Creëer realtime-inzichten en houd altijd volledige controle over uw verbruiksgegevens met intelligente dashboards.



CRAFT II

Ideale aanvulling voor hoge industriële hallen en extreme omstandigheden: twee robuuste krachtpatzers. Hoge lumenwaarden voor krachtig licht.



AMPHIBIA

Stabiele vochtbestendige armatuur, vuilafstotend en temperatuurbestendig van -40°C tot $+45^{\circ}\text{C}$. Hoogwaardig direct/indirect lichtconcept voor optimale lichtoplossingen in parkeergarages en industriële toepassingen.



TECTON basicDIM ILD G2

Daglicht- en bewegingssensor voor maximaal 64 DALI-armaturen. Draadloos regelbaar. Voor energiebesparende verlichting in toepassingen met een hoog verbruik, perfect aangepast aan de daglichtsituatie en de mensen in de ruimte.



ClarissaKork Manufaktur, Hittisau | AT

Dynamisch licht. Voor een overtuigende productpresentatie.

Diverse vereisten in de handel, een verlichtingsmiddel dat meedenkt en mogelijkheden creëert. TECTON II ensceneert producten optimaal: verblindingsvrij voor de kassa, nauwkeurig voor de rekverlichting, fris en kleurecht voor levensmiddelen en mode, inspirerend en emotioneel in promotieruimten. TECTON II blijft zo uiterst flexibel in voortdurend veranderende belevingsruimten: plug-and-play-montage voor een snelle ombouw van alle systeemcomponenten. 15-polige stroomrails voor slimme besturing van licht, geluid, veiligheid en digitale klantervaringen. Voor winkelen met meerwaarde. En unieke ruimtes die de kern van uw merkboodschap raken.

Aankoopstimuli creëren

Ontwerp dynamische lichtstemmingen die klanten sturen en inspireren. De integratie van smart speakers is in de toekomst ook denkbaar – voor muziek die perfect aansluit bij de doelgroep en sfeer.

Veiligheid en transparantie verbeteren

Wijs de weg – verlicht vluchtwegen en geef nooduitgangen betrouwbaar aan.

Bedrijfskosten verlagen

Regel verlichting en schaduw automatisch – aangepast aan het weer, daglicht en klantfrequentie. Bespaar energie en controleer verbruiksgegevens op elk moment comfortabel via het dashboard.



SCENO

Zwenkbare winkelarmatuur met twee individueel kantelbbare vleugels. Maximaal flexibel te gebruiken. Voor een nauwkeurige productpresentatie en optimale winkelvormgeving.



VIVO II

Productfamilie van elegante spots. Hoge kleurweergave en lumenpakketten in compacte modellen – ook speciaal verkrijgbaar voor levensmiddelen. Voor veeleisende verlichtingstaken.



PANOS III

Multifunctioneel downlight-portfolio. Duidelijk, ingetogen ontwerp. Uitsteken de lichtkwaliteit met goede verblindingsbescherming.



Eurospar Schwefel, Dornbirn | AT

Activerend licht. Voor productief werken.

Eigentijds productdesign van Pininfarina voor representatieve werkomgevingen: licht dat mensen verbindt – maximale flexibiliteit voor New Work. TECTON II creëert inspirerende ruimtes die samenwerking bevorderen en tegelijkertijd rustige plekjes bieden om geconcentreerd te werken. Kan worden uitgerust met niet-verblindende armaturen (UGR < 19) uit het office-portfolio – en voldoet daarmee aan DIN EN 12464-1 en de WELL Building Standard. TECTON II maakt comfortabel beeldschermwerk mogelijk en verhoogt het welzijn en gaat daarbij veel verder dan conventionele verlichting: uitgebreide interfaces voor digitale gebouwbeheertechniek maken uw kantoor- of onderwijsomgeving niet alleen slimmer, maar ook duurzamer en efficiënter.

Werknemers inspireren

Bevorder welzijn en prestaties met circadiaanse lichtregeling en gepersonaliseerde verlichtingsscenario's en schaduw. Geïntegreerde noodverlichting en duidelijk verlichte vluchtroutes zorgen voor veiligheid.

Duurzaamheid waarborgen

Bewaak het energieverbruik in realtime via het dashboard en maak vooruitgang van Green-Building-certificeringen inzichtelijk.

Bedrijfskosten verlagen

Bestuur licht- en gebouwtechniek op basis van de behoeften en identificeer gericht mogelijke besparingen.



CLARIS evolution

Rechthoekig. Geometrisch. Een designklassieker in kantoorverlichting. Goede verblindingsbescherming voor uitstekende werkplekverlichting in overeenstemming met DIN EN 12464-1 en de WELL Building Standard.



ECOOS II

Minimalistische, lineaire armatuur voor verlichting van grote oppervlakken in kantoren en scholen. Uitstralingskarakteristiek van 360 graden. Met perfecte direct-indirect-verdeling. Voor optimaal niet-verblindende werkplekverlichting (UGR < 19) en vriendelijke, heldere ruimtes.



ECOOS II slim

Nog slanker, nog eleganter: ECOOS II slim combineert alle voordelen van de klassieke ECOOS II in een verfijnde structuur die naadloos integreert in architectonische ruimtes.



Arthur Stanley House, London | UK

Ontworpen voor circulaire productcycli. En duurzame groei.

Holistische duurzaamheid? Is diep verankerd in het TECTON II DNA – dankzij de Zumtobel Circular Design Rules (CDR). Ontwikkeld voor de circulaire economie. Ontworpen voor de vereisten van morgen – en lang daarna. TECTON II is bijzonder aantrekkelijk, als u voor uw gebouwrekening wilt houden met Green-Building-Standards: want je kunt duurzaamheid alleen verbeteren als je het meet.

Zumtobel Circular Design Rules (CDR)

Geïnitieerd in samenwerking met het adviesinstituut EPEA Zwitserland en designstudio EOOS. De Circular Design Rules (CDR) van de Zumtobel Group, die binnen de onderneming sterk verder ontwikkeld en in het productontwikkelingsproces geïntegreerd zijn, zetten nieuwe maatstaven voor de circulaire economie: van duurzame inkoopprocessen en innovatief productdesign tot slimme systemen voor onderhoud, remanufacturing en recycling – een doordacht concept voor een circulaire toekomst.

Zes criteria. Eén duidelijke visie.

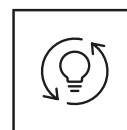
Uit onderzoek blijkt het volgende: TECTON II stroomrails en lichtbalken voldoen nu al aan de hoogste normen op belangrijke gebieden van circulaire bedrijfsmodellen: gemaakt van duurzame, herbruikbare materialen. Ontwikkeld voor eenvoudige demontage. Ontworpen voor onderhoud en upgrades – met refurbishment-kits, reserveonderdelen en bijpassende services. Kan ook worden gebruikt na de eerste gebruiksfase – als gerecyclede lichtlijn in circulaire bedrijfsmodellen. Duurzaamheid die meegroeit.



CIRCULAR SOURCING**



CIRCULAR DESIGN



CIRCULAR SYSTEMS

TECTON II batten (42190408)*

Recycled Material

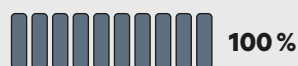
% gerecycled materiaal



Het product bestaat voor 28 % uit gerecycled materiaal en ondersteunt dus een circulaire aanpak.

Design for Disassembly

% demonteerbare onderdelen



Componenten kunnen niet-destructief worden ontmanteld – een voorwaarde voor circulaire systemen.

Maintenance, Repair, Upgrade

Beschikbaarheid van de oplossing



Het modulaire TECTON II systeem is ontworpen voor onderhoud en reparatie bij de klant.

Recyclability

% recyclebare materialen



Aan het einde van de levensduur van het product is 65 % van de materialen recyclebaar.

Design for Durability

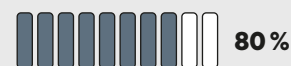
% herbruikbare materialen



80 % van de onderdelen zijn geschikt voor herfabricage en ondersteunen daarom een circulaire systeemoplossing.

Reuse, Remanufacturing

Beschikbaarheid van de oplossing



Er zijn proefprojecten voor opwerking gerealiseerd. Oplossing beschikbaar op aanvraag.

TECTON II 2 m track (22172609)*

Recycled Material

% gerecycled materiaal



Het product bestaat voor 27 % uit gerecycled materiaal en ondersteunt dus een circulaire aanpak.

Design for Disassembly

% demonteerbare onderdelen



Componenten kunnen niet-destructief worden ontmanteld – een voorwaarde voor circulaire systemen.

Maintenance, Repair, Upgrade

Beschikbaarheid van de oplossing



Het modulaire TECTON II systeem is ontworpen voor onderhoud en reparatie bij de klant..

Recyclability

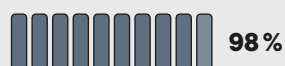
% recyclebare materialen



Aan het einde van de levensduur van het product is 69 % van de materialen recyclebaar.

Design for Durability

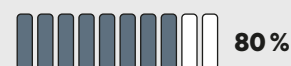
% herbruikbare materialen



De geleiderail kan worden hergebruikt, de onderdelen moeten worden gecontroleerd.

Reuse, Remanufacturing

Beschikbaarheid van de oplossing



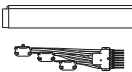
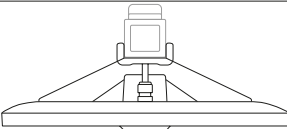
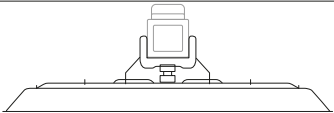
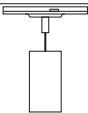
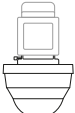
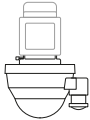
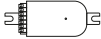
Er zijn proefprojecten voor opwerking gerealiseerd. Oplossing beschikbaar op aanvraag.

* Productinformatie is gebaseerd op de CDR-berekening van het betreffende product

** Opmerking: de berekening van de circulaire herkomst is gebaseerd op het productgewicht. Materiaalgegevens zijn gebaseerd op de beschikbare leveranciersinformatie (02/2025).

TECTON II

Systeemoverzicht

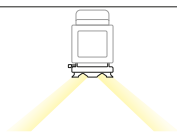
OPHANGING	 Plafond	 Caddy Clip	 Kabelophanging
STROOMRAILS	 15 Pole	 Start/End Spacer und "flying" terminal	 Lengte van stroomrails 1500 / 2000 / 2500 / 3000 / 3500 / 4000 / 4500
LED-LICHTLIJN-ARMATUREN	 Wide Beam	 Very Wide Beam	 Narrow Beam
ARMATUREN VOOR INDUSTRIE	 CRAFT II plus		 CRAFT II performance
KANTOORARMATUREN	 ECOOS II ECOOS II slim	 CLARIS evolution	
ACCENTVERLICHTING	 VIVO II	 VIVO II pendant	 PANOS III
SENSOREN	 PST	 PST DALI-2	 DALI MSENS HC
LICHTMANAGEMENT	 ILD G2 LC / MC / HC	 basicDIM Wireless	 DIMLITE PRO
VEILIGHEIDS- VERLICHTING	 RESCLITE PRO escape	 RESCLITE PRO spot	 RESCLITE PRO anti-panic



Kettingophanging



Lengte van startrails
1000 / 1500 / 2000 / 2500



Medium Shelf Beam



Lengte van LED-lichtbalk
1000 / 1500 / 2000 / 2500



AMPHIBIA



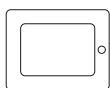
SCENO



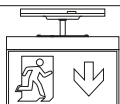
DALI MSENS MC



DALI MSENS LC



LITECOM



CROSSIGN PRO



TECTON II lichtlijnsysteem
en componenten

H E T L I C H T



#75YEARSZUMTOBEL

zumtobel.com/contact