

TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

YONOS

YOUR NEXT OFFICE SYSTEM





YONOS YOUR NEXT OFFICE SYSTEM

Moderne kantoren lenen zich niet alleen voor geconcentreerd werken, maar ook voor ontmoeten en netwerken. Yonos is het universele verlichtingssysteem voor zulke kantoren: modulair, smart en adaptief. Basiselementen en armatuurinbouweenheden worden samengevoegd tot individuele armaturen, lichtlijnen of individueel afgestemde structuren. Hoge lichtkwaliteit en tijdloos design vormen de rode draad in duurzame lichtoplossingen die flexibel aan te passen zijn aan wisselende gebruikssituaties.



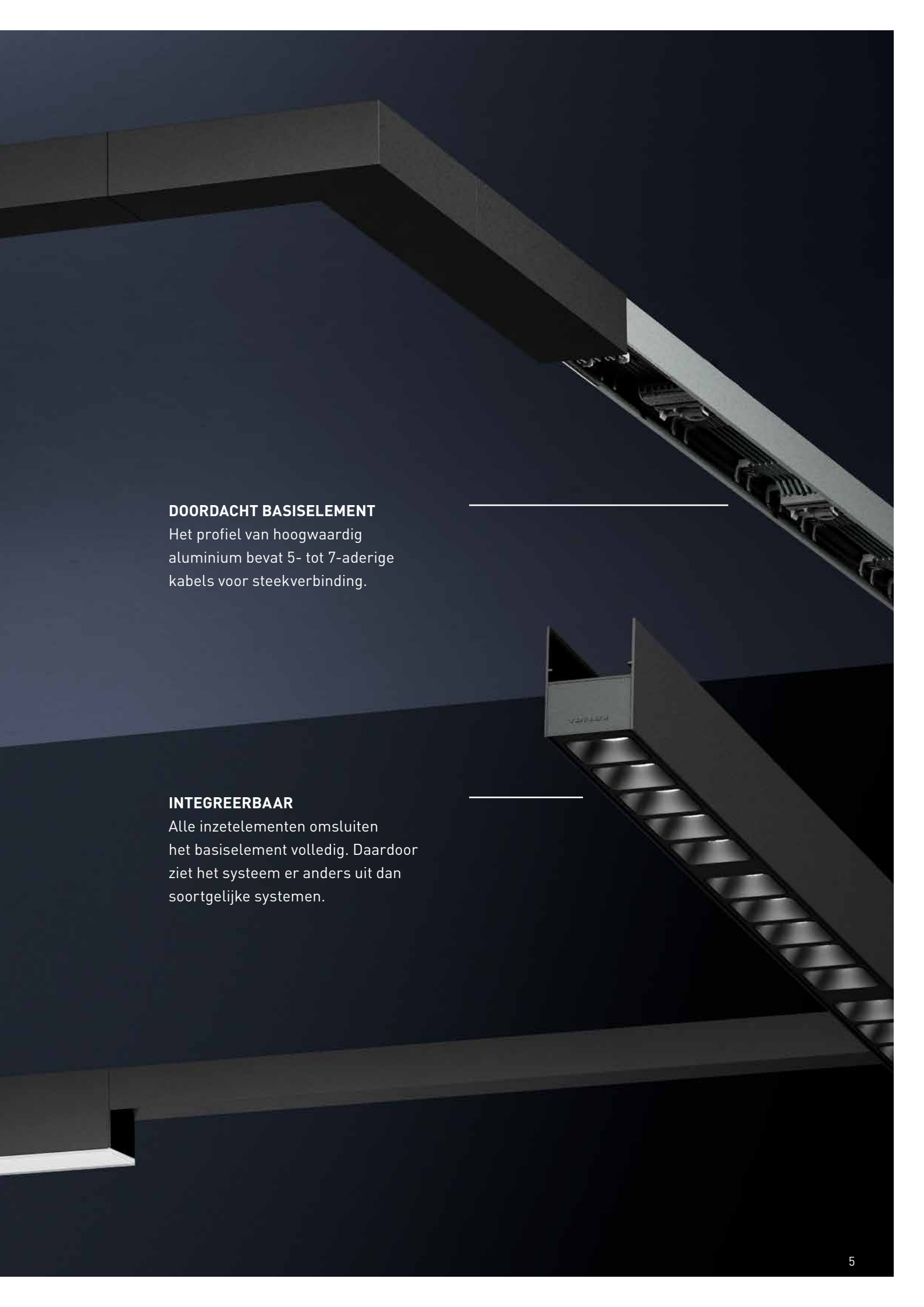
Inhoudsopgave

Yonos – Het multivariabele systeem	02
Systeemoverzicht	08
Armatuurmodules	12
Connectiviteit	18
Projectspecifieke oplossingen	20
Personalisering	22
Duurzaamheid	24
Kenmerken en technische gegevens	28



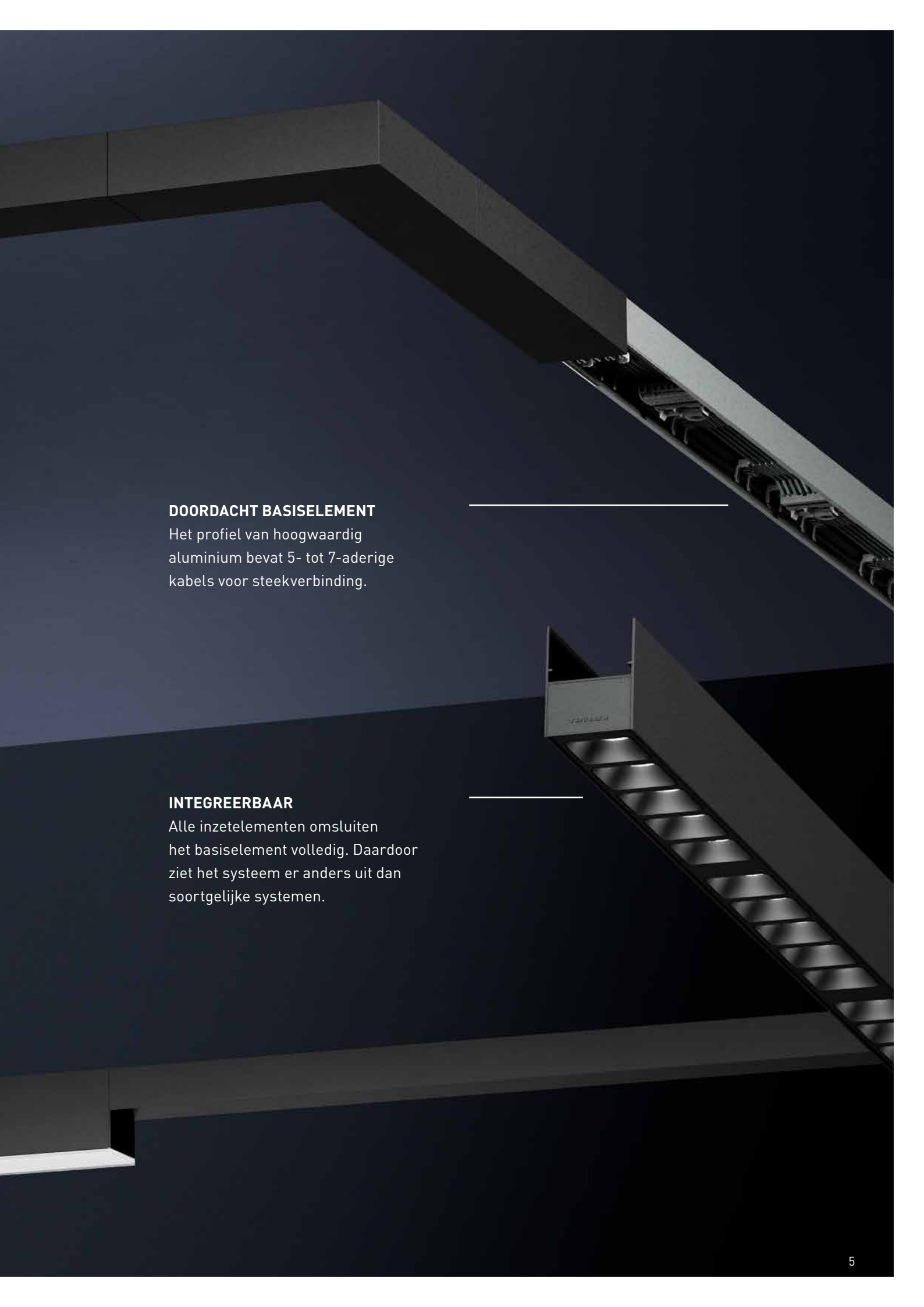
PLUG-AND-PLAY HET BASISELEMENT

Een stabiel aluminium profiel met geïntegreerde voeding vormt de kern van het Yonos-systeem. Als infrastructuurkanaal met lengten van 650 tot 2600 mm kan het uitgerust worden met armatuurmodules en ook functionele en decoratieve modules. Het kan verbonden worden tot lineaire lichtlijnen of met behulp van L-, T-, C- en X-verbindingstukken complexe structuren vormen. Zowel opbouw- als pendelmontage zijn mogelijk.



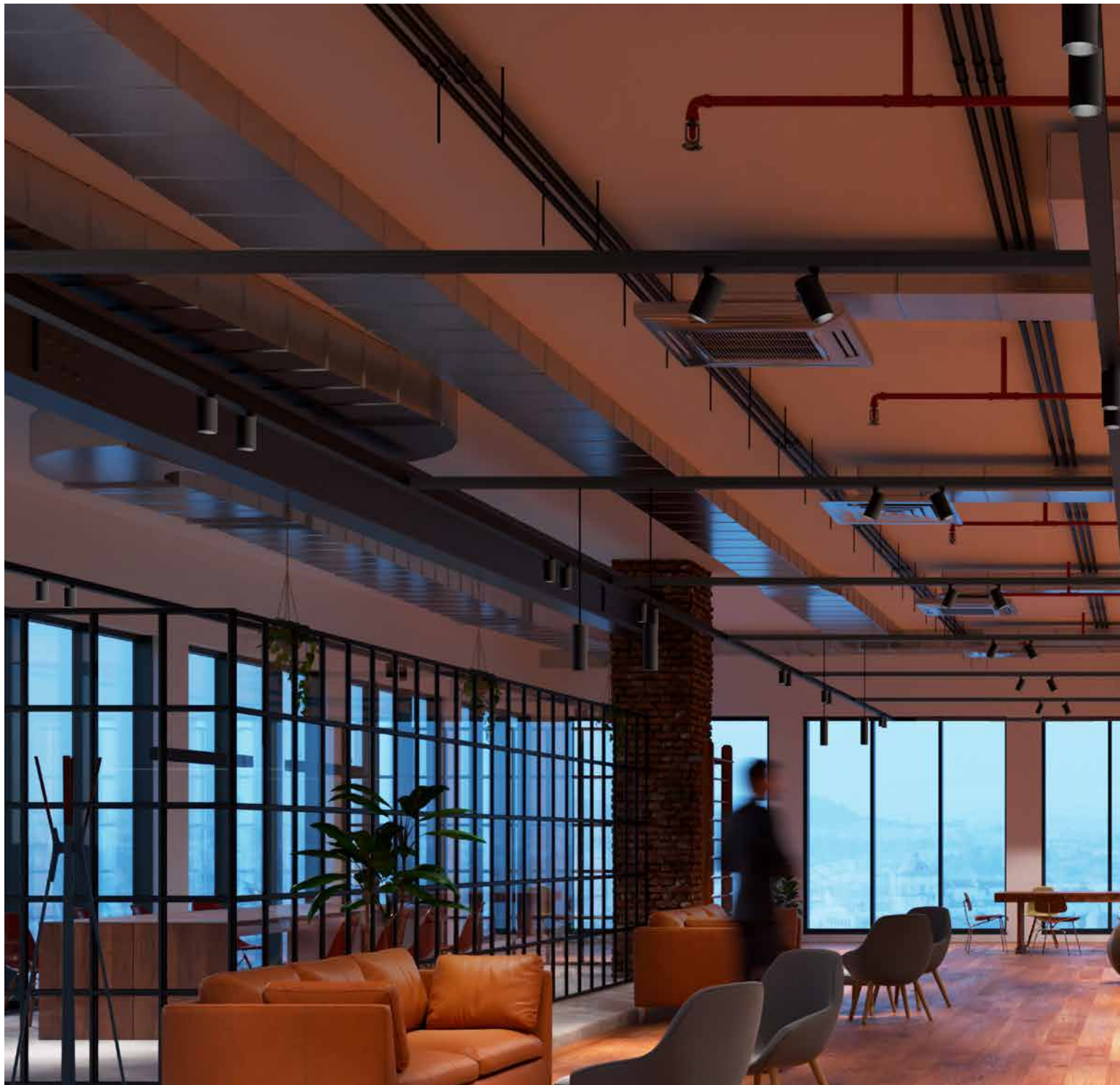
DOORDACHT BASELEMENT

Het profiel van hoogwaardig aluminium bevat 5- tot 7-aderige kabels voor steekverbinding.



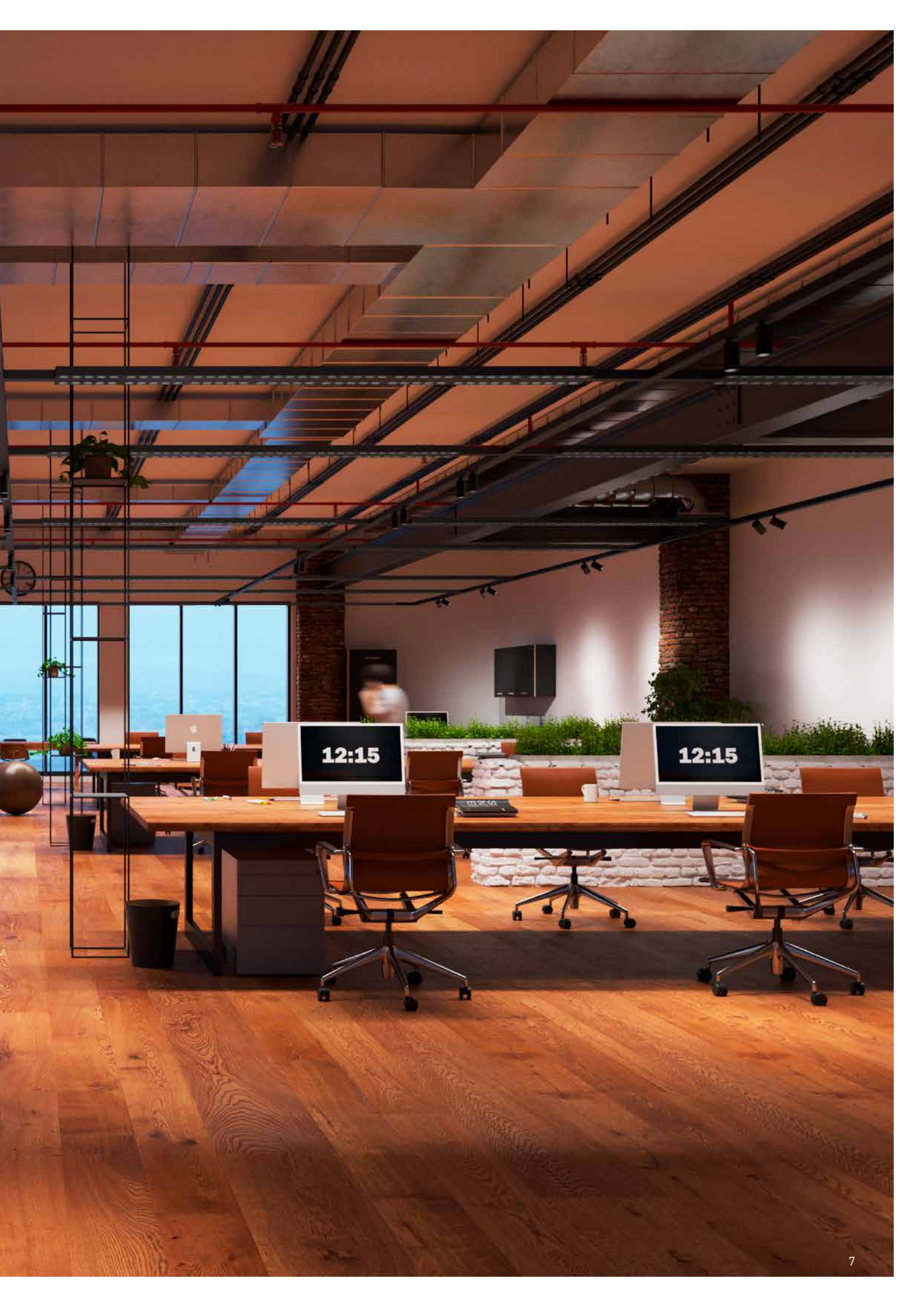
INTEGREERBAAR

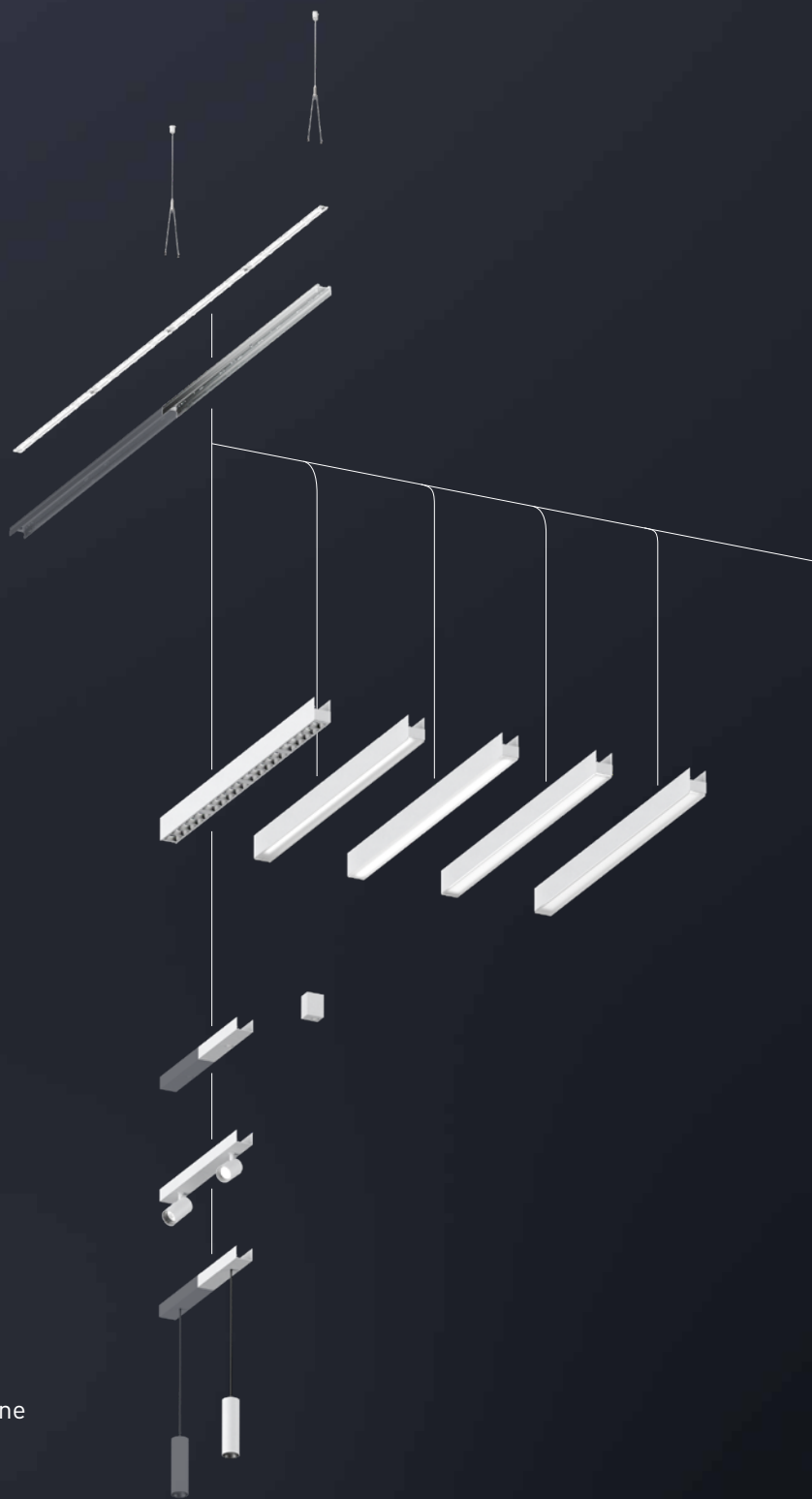
Alle inzetelementen omsluiten het basiselement volledig. Daardoor ziet het systeem er anders uit dan soortgelijke systemen.



DE EFFICIËNTE WEG NAAR EEN VERLICHTINGSCONCEPT VOOR KANTOOR

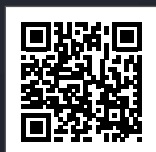
Licht dat het interieurontwerp benadrukt – altijd de juiste kwaliteit voor de uiteenlopende activiteiten op kantoor. Designconcepten met Yonos ontstaan snel en intuïtief doordat de componenten op elkaar afgestemd zijn en de eigenschappen van de modules die relevant zijn voor de planning, eveneens uniform zijn.





YONOS PLANNEN EENVOUDIG GEMAAKT.

Wij plannen graag samen met u het Yonos-systeem voor uw project. Het TRILUX lighting designers team biedt u graag ondersteuning. Maar als u liever zelf instaat voor de lichtplanning, kunt u onze nieuwe online configurator gebruiken om zelfs complexe systemen op een eenvoudige manier te plannen. Een paar keer klikken volstaat om alle gegevens aan te maken voor de verdere planning.

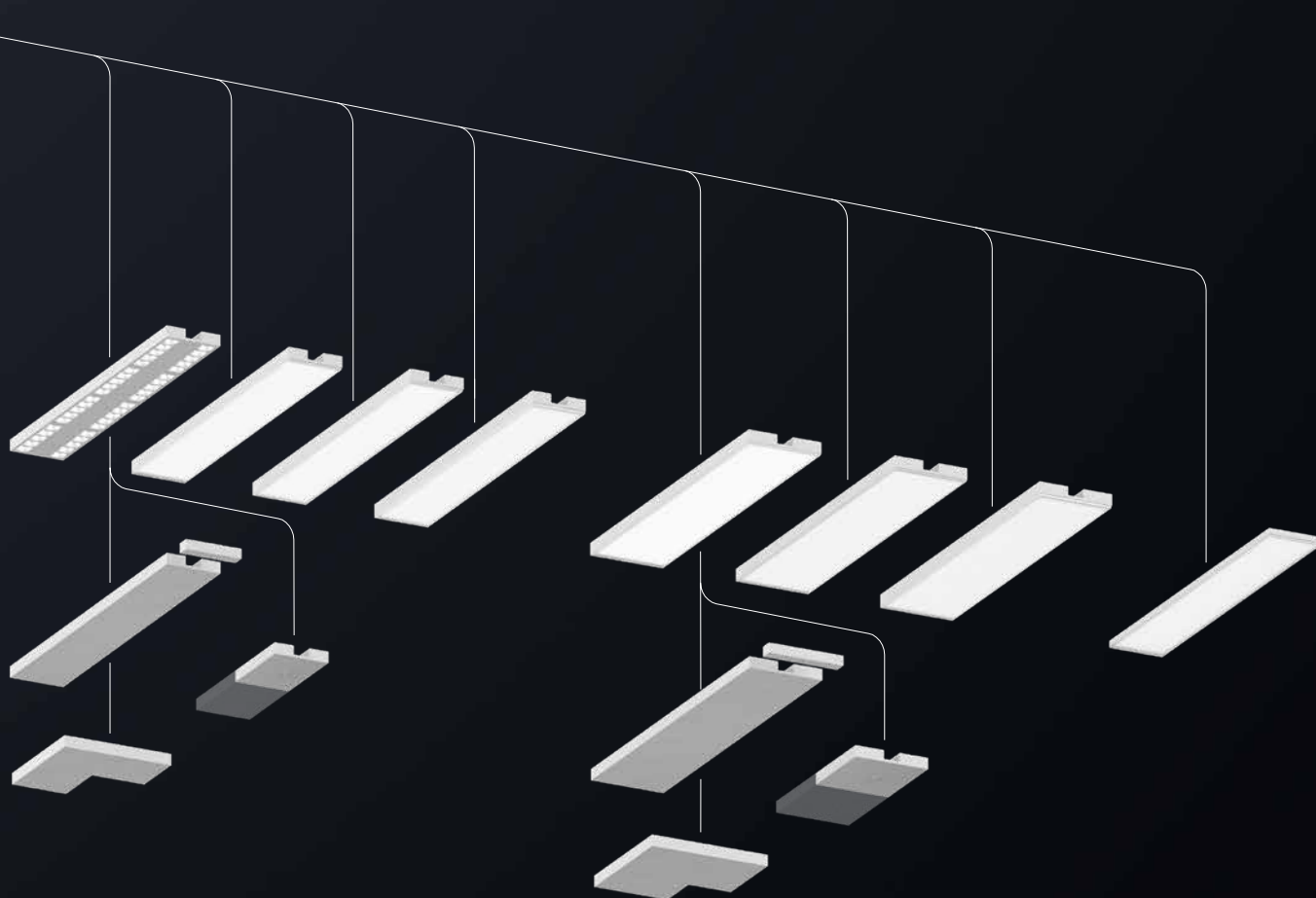


Nu
configureren!

www.trilux.com/yonos-configurator

VEELZIJDIG – DE MODULES

Het Yonos-systeem omvat uiteenlopende armatuurmodules en ook functionele en decoratieve modules voor alle kantoortoepassingen, van normatief tot sfeervol. Dat gaat van vlakke optieken, ConVision®-lensoptieken tot spotmodules voor lichtaccenten in de ruimte. Blinde inzetstukken, indirecte modules en sensormodules vervolledigen het systeem.



Lichtlijn (lengte in mm):

Basiselement: 650 / 1.300 / 1.950 / 2.600

Lichtinbouwmodules: 650 / 1.300

Functionele modules: 325 / 650 / 1.300

Individuele armatuur (lengte in mm):

Basiselement: 650 / 1.300 / 1.625

Lichtinbouwmodules: 650 / 1.300 / 1.625

Functionele modules voor lichtlijntoepassingen:

Pendelmodules

Spotmodules

Noodverlichting

Sensoren en

lichtmanagement

Functionele eindafdekkingen voor individuele armaturen:

Noodverlichting

Sensoren en

lichtmanagement

INDIVIDUEEL AFGESTEMDE DESIGNOPLOSSINGEN

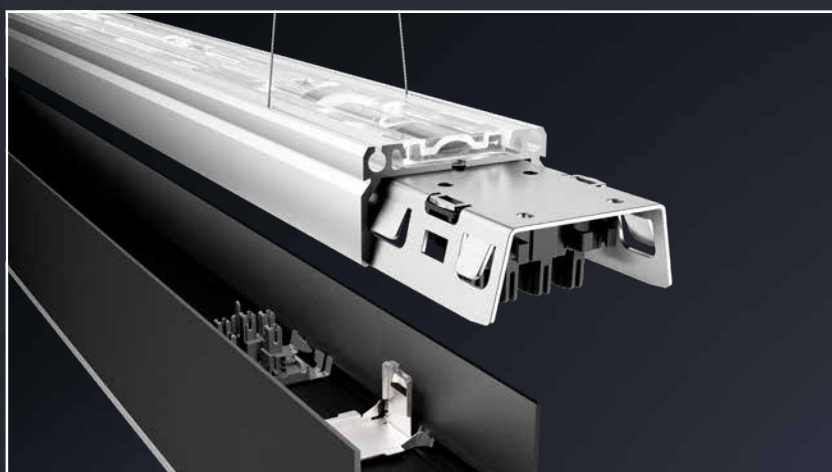
Creatief design maakt kantoren attractief. Rechthoekig en strak, huiselijk of als expressieve blikvanger: Yonos volgt het inrichtingsconcept van het kantoor. Stel structuren en lichtobjecten samen met de basiselementen, de L-, T-, C- en X-verbindingsstukken en de diverse modules.





FLEXIBEL, AANPASBAAR, SMART

Yonos belooft flexibiliteit gedurende de hele levenscyclus van het product: al voor de afwerking kunnen de basiselementen geïnstalleerd worden en later kunnen de verschillende modules afgestemd worden op het definitieve ruimte- en lichtconcept. Veranderen de eisen? Yonos past zich aan. De configuratie van de lichtstructuren kan veranderd worden. De modules kunnen verplaatst of vervangen worden – dankzij aftakconnectoren om de 325 of 650 mm.



CONSEQUENT DOORDACHT EN BEPROEFD

Het modulaire ontwerp maakt installatie in twee stappen mogelijk: eerst wordt het basiselement geïnstalleerd, daarna worden de modules eenvoudig vastgeklikt. De geïsoleerde sluiting en de beproefde aansluitingen staan garant voor een snelle, veilige en voordelige montage.



CONVISION®-TECHNOLOGIE VAN TRILUX VOOR AANGENAAM LICHT

Wanneer wordt licht niet meer ervaren als functioneel, maar als aangenaam? Doorslaggevend daarbij is dat de verlichting de visuele waarneming en het oriëntatievermogen in de ruimte subtiel ondersteunt.

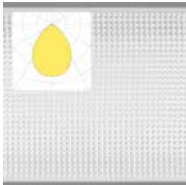
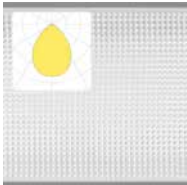
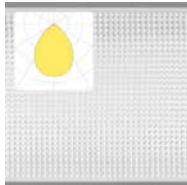
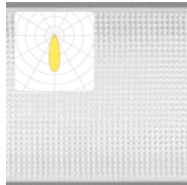
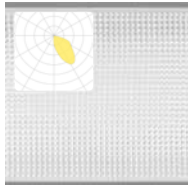
Yonos-armatuurmodules met ConVision®-technologie creëren een gericht, aangenaam licht voor vlakken en objecten in een nieuwe plasticiteit. Het optische systeem bestaat uit twee exact op elkaar afgestemde elementen: de lens voor de lichtsturing en de limiter die

de directe verblinding beperkt. Door de lage luminantie en de zachte contrasten aan de lichtuitstralingsopening is slechts vaag waarneembaar van waar het licht afkomstig is. Dat maakt gedifferentieerde lichtconcepten door verschillende lichtverdelingen in een uniform design mogelijk. Een principe dat bij lineaire lichtlijnen even goed functioneert als bij individuele armaturen, spots en pendelarmaturen. Het resultaat is een maximale lichtkwaliteit in de ruimte en een maximaal visueel comfort voor de aanwezige personen.



OVERZICHT VAN DE OPTIEKEN VOOR YONOS

ConVision®-technologie		
ConVision®-technologie UGR < 16 (CLW16)	ConVision®-technologie UGR < 19 (CLW19)	ConVision®-technologie Asymmetrisch (CLWW)
Met diep-brede lichtverdeling, ConVision®. Geschikt voor beeldschermwerkplekken. UGR < 16. Voor plafondhoogten tot 3 m.	Met diep-brede lichtverdeling, ConVision®. Geschikt voor beeldschermwerkplekken. UGR < 19. Voor plafondhoogten tot 3 m.	Met asymmetrische lichtverdeling, ConVision®.
		

Prismatisch				
Prismatische optiek (CDP) Wide UGR < 19 (PW19)	Prismatische optiek (CDP) Wide UGR < 22 (PW22)	Prismatische optiek (CDP) Wide UGR < 19 (PHW19), met dropdiffusor	Prismatische optiek (CDP) Narrow UGR < 19 (PN19)	Prismatische optiek (CDP) asymmetrisch (PWW)
Met diep-brede lichtverdeling en homogene lichtuitstraling. Geschikt voor beeldschermwerkplekken. UGR < 19. Voor plafondhoogten tot 3 m.	Met diep-brede lichtverdeling en homogene lichtuitstraling. UGR < 22. Voor plafondhoogten tot 3 m.	Met diep-brede lichtverdeling en homogene lichtuitstraling, uitspringend. Geschikt voor beeldschermwerkplekken. UGR < 19. Voor plafondhoogten tot 3 m.	Met smalle lichtverdeling en homogene lichtuitstraling. Geschikt voor beeldschermwerkplekken. UGR < 19. Voor plafondhoogten tot 4 m.	Met asymmetrische lichtverdeling.
				

Diffusor	
Opalen diffusor Lambertiaans UGR < 22 (DL22)	Opalen diffusor breed UGR < 19 (DW19)
Met Lambertiaanse lichtverdeling en homogene lichtuitstraling. UGR < 22. Voor plafondhoogten tot 3 m.	Met diep-brede lichtverdeling en deels homogene lichtuitstraling. Geschikt voor beeldschermwerkplekken. UGR < 19. Voor plafondhoogten tot 3 m.
	





SLIM RENOVEREN

Yonos is het ideale lichtstelsel om kantoorruimten op een hoger niveau te brengen op het gebied van energie-efficiëntie en lichtkwaliteit. De lengten van de elementen en de montagepunten zijn afgestemd op één-op-één vervanging. Nieuwe gedifferentieerde lichtverdelingen voorzien grote ruimten van een structuur en indeling in zones die afgestemd zijn op het gebruik van de ruimte.

INTELLIGENTIE INBEGREPEN

Het Yonos-systeem integreert sensortechniek zoals daglicht- en aanwezigheidssensoren en besturings-modules. LiveLink-lichtmanagement stuurt de verlichting. Daartoe zijn er DALI-kabels geïntegreerd in het Yonos-infrastructuurkanaal. Een alternatief biedt de draadloze Bluetooth®/Casambi-besturing, ideaal voor relightingprojecten.





LIVELINK – LICHTKWALITEIT EN WELZIJN DOOR LICHTMANAGEMENT

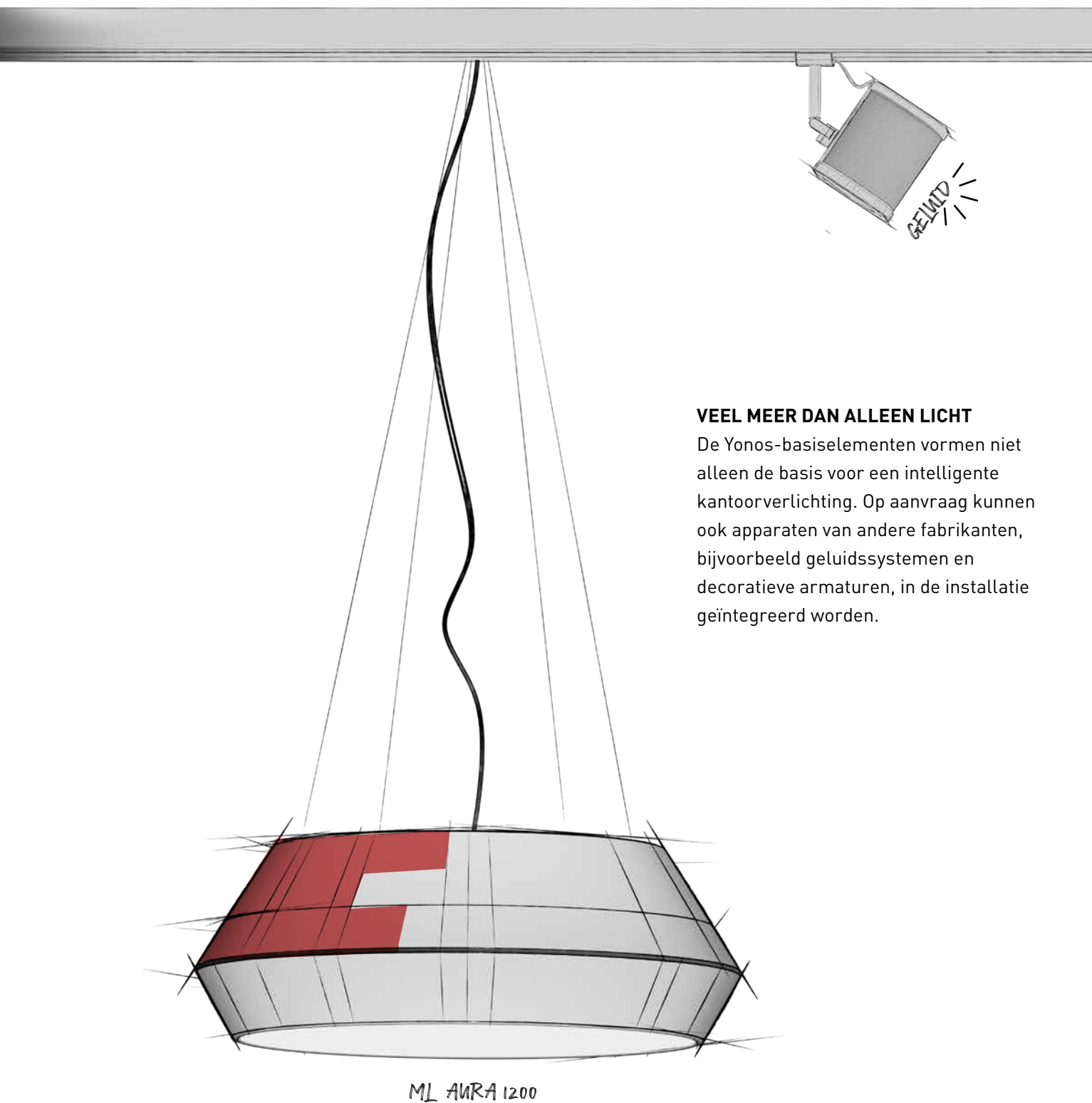
Optimale lichtkwaliteit voor de medewerkers in het kantoor door perfect afgestemd licht. Met een consistent hoge kleurweergave-index van CRI90 en optioneel een variabele lichtkleur voor HCL-concepten.



PROJECTSPECIFIEKE OPLOSSINGEN

Kantoorprojecten zijn divers en vereisen vaak een hoge mate van creativiteit. Speciaal voor de klant gefabriceerde uitvoeringen zijn vaak de oplossing. Ze worden bijvoorbeeld gemaakt door de TRILUX- special fabriek

of door onze Zwitserse dochteronderneming Monolicht. Daar worden hoogwaardige armaturen met de hand gemaakt. Afgestemd op wensen van de klant en perfect integreerbaar in een Yonos-lichtsysteem.



VEEL MEER DAN ALLEEN LICHT

De Yonos-basiselementen vormen niet alleen de basis voor een intelligente kantoorverlichting. Op aanvraag kunnen ook apparaten van andere fabrikanten, bijvoorbeeld geluidssystemen en decoratieve armaturen, in de installatie geïntegreerd worden.

Hebt u nog vragen over onze oplossingen op maat? Uw contactpersonen bij TRILUX staan voor u klaar!

YONOS

INDIVIDUEEL KLEURENPALET

Zowel als lichtlijn als als individuele armatuur kan Yonos aangepast worden aan individuele wensen, verschillende architecturale stijlen of omringende kleurconcepten.

De behuizing, de eindafdekkingen en de limiter van de ConVision®-optiek kunnen op verzoek in RAL-kleuren naar wens gelakt worden.

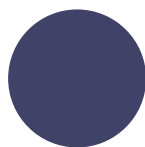
RAL-kleurvoorbeelden



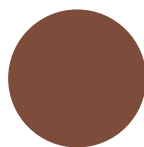
chrome green



beige grey



grey blue

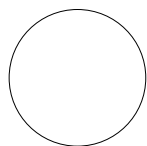


red brown

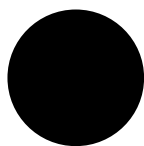


cement grey

Standaardkleuren



wit

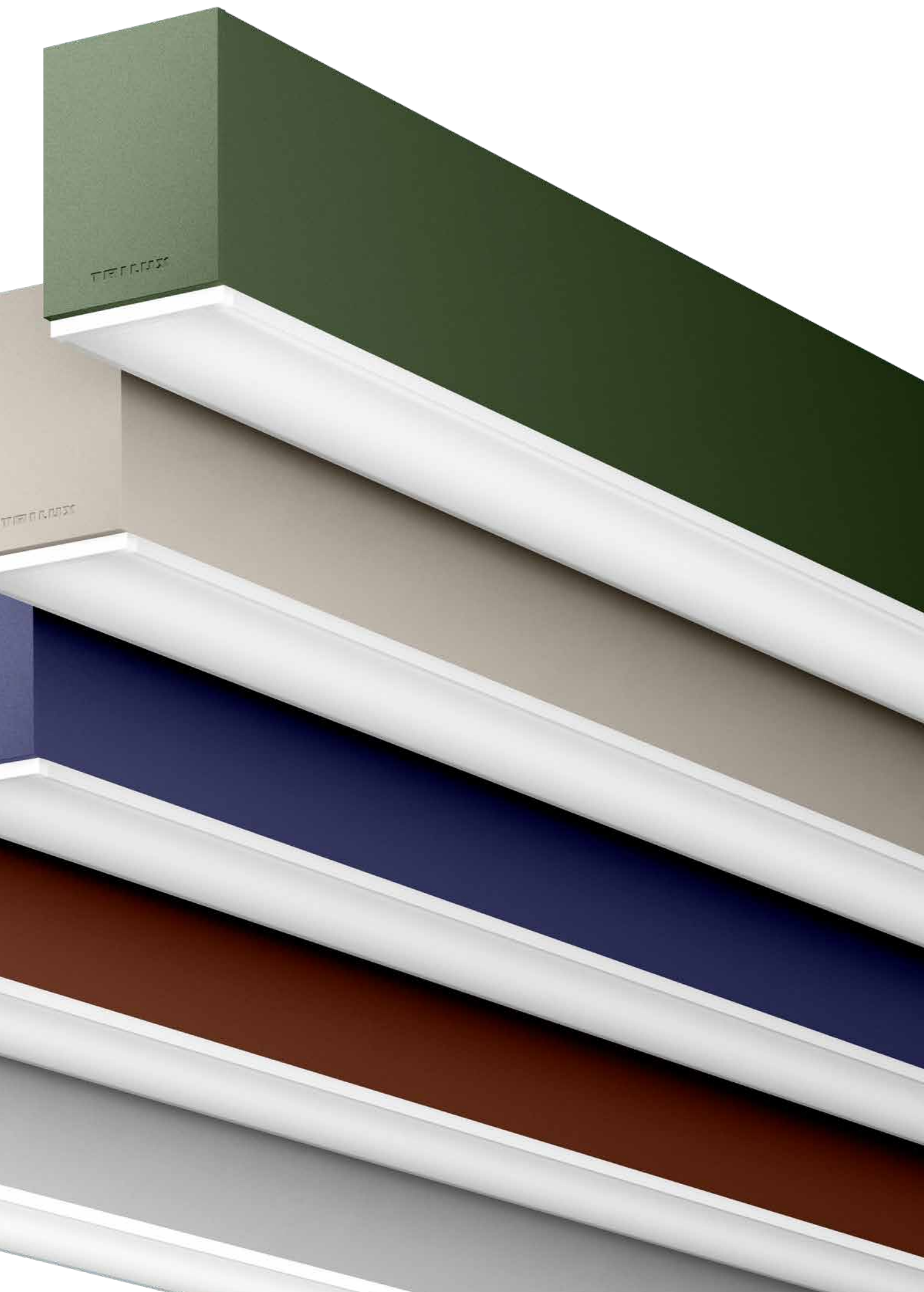


zwart

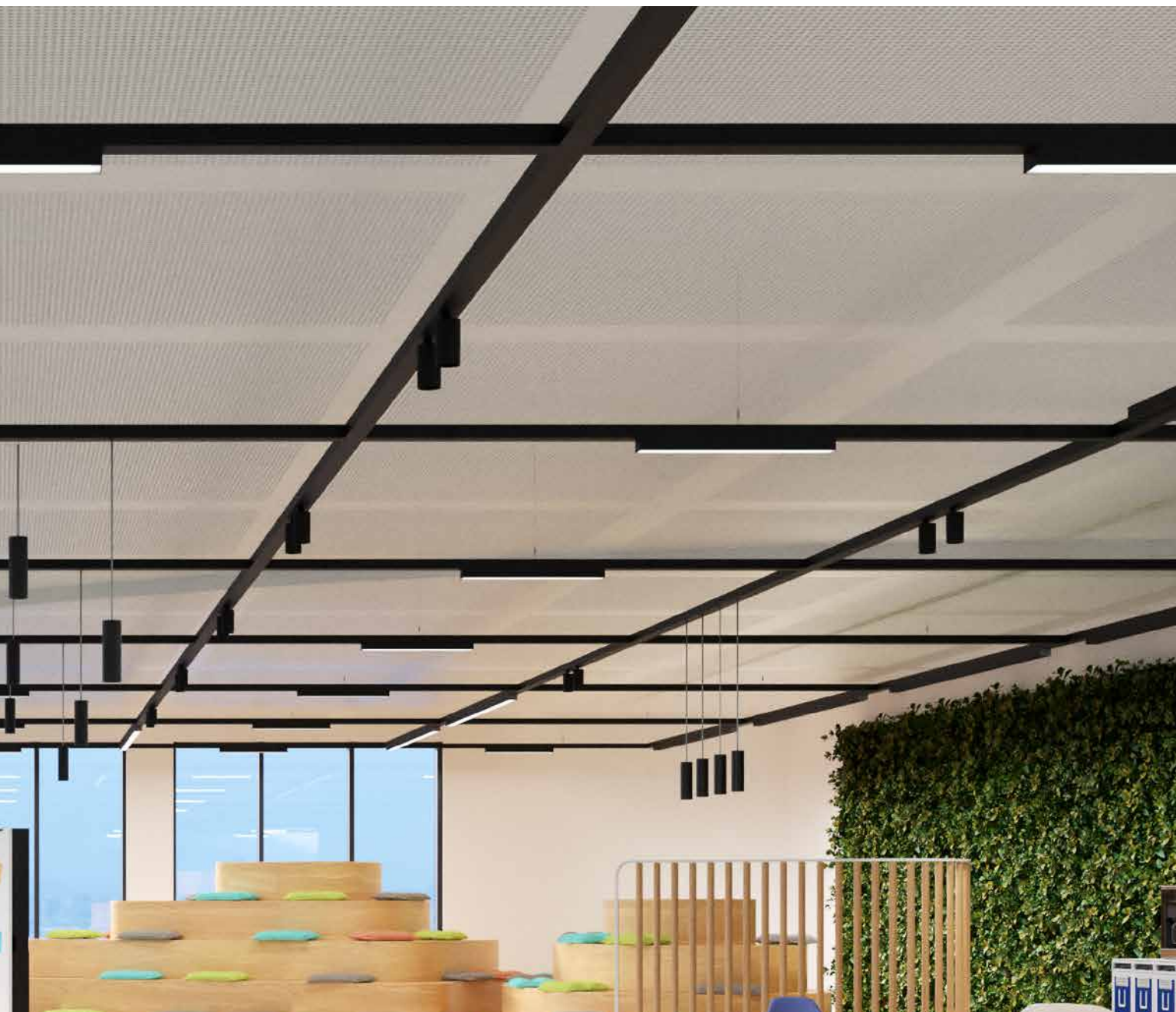


zilver









DUURZAAM – HET PRODUCTDESIGN

Yonos is ontworpen om aangepast, gerepareerd en hergebruikt te kunnen worden. Aan het einde van hun levenscyclus kunnen de afzonderlijke componenten gemakkelijk uitgebouwd en gerecycled worden. Op verzoek staan wij in voor het onderhoud en de reiniging. De TRILUX beschikbaarheid belofte garandeert bovendien dat alle componenten van het systeem nog 10 jaar lang verkrijgbaar blijven. Maak uw keuze – Wij zorgen ervoor dat ze de tand des tijds doorstaat.





DE TRILUX BESCHIKBAARHEID BELOFTE

Om een toekomstbestendig gebouw te plannen, bieden wij u de TRILUX beschikbaarheid belofte. Dat betekent dat u alle componenten van het Yonos-systeem ook nog tien jaar na aankoop bij ons kunt verkrijgen. Reserveonderdelen, zoals LED-modules, drivers en optieken, blijven zelfs 15 jaar verkrijgbaar.

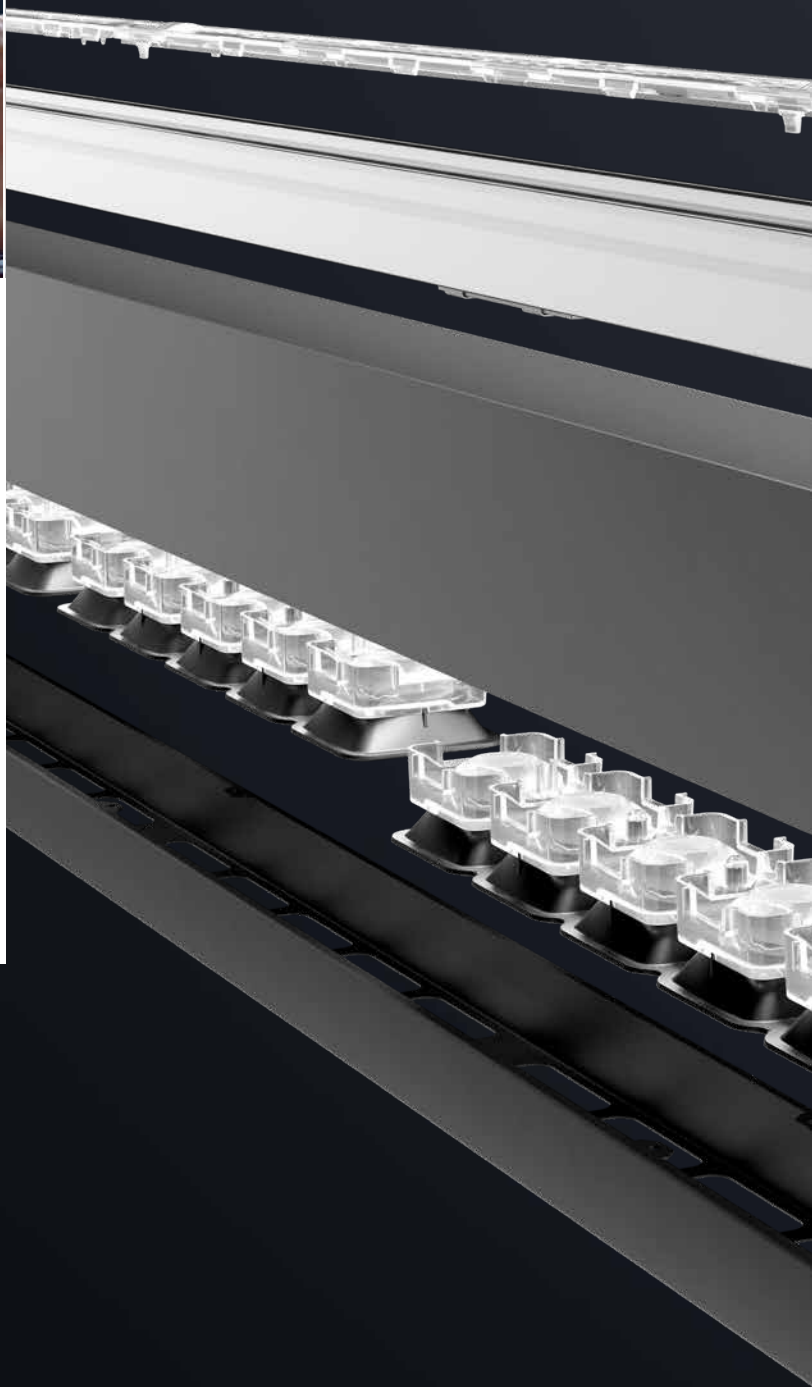


De TRILUX beschikbaarheid belofte

Oplossingen met een lange levensduur voor meer duurzaamheid in de elektro-sector

Meer informatie vindt u op:

www.trilux.com/extended-availability-promise



CARBON FOOTPRINT TIJDENS DE PRODUCTIE

Met Yonos willen we de carbon footprint over de hele productlevenscyclus verkleinen. Het productontwerp is vanaf het begin gericht op een zuinige omgang met hulpbronnen bij de aankoop en de productie. Dankzij het modulaire systeemontwerp is er minder transport en minder opslagruimte nodig. Yonos wordt geproduceerd in een TRILUX-productievestiging in Duitsland, zodat korte transportwegen binnen de EU gegarandeerd zijn.

CARBON FOOTPRINT BIJ HET GEBRUIK

De uiterst efficiënte LED-lichttechniek kan door het gebruik van intelligente lichtmanagementsystemen nog beter benut worden. Yonos is lichtmanagement-ready en ontworpen voor de geautomatiseerde lichtsturing via LiveLink en Casambi. Dat betekent dat de kunstverlichting alleen brandt wanneer nodig en slechts zo veel als nodig. De hoge efficiëntie en geautomatiseerde lichtsturing maken van Yonos een bouwsteen voor de duurzame gebouwcertificering, zoals BREEAM.



TIJDBESPARENDE INSTALLATIE

- De geotrooieerde sluiting verbindt het basiselement en de armatuurmodule elektrisch en mechanisch in één enkele stap.

TOEKOMSTBESTENDIGHEID

- Het modulaire systeem blijft over zijn hele gebruiksduur flexibel en adaptief.
- Armatuurinbouwmodules en andere modules kunnen op elk moment in slechts enkele handelingen losgemaakt worden van het basiselement en ergens anders geplaatst worden.

MATERIAALKWALITEIT EN -BESPARING

- Duurzaam aluminium met een hoge recyclebaarheid
- Basiselement niet gelakt voor een zuinige omgang met hulpbronnen
- Geen gebruik van overvloedige materialen, bijvoorbeeld geen kabelbomen in individuele armaturen

REPARERBAARHEID

- Lichtelementen, LED-modules, optieken en drivers kunnen met weinig moeite afzonderlijk vervangen worden – ook nog tientallen jaren later.

HOGE EFFICIËNTIE VOOR MEER DUURZAAMHEID EN RENTABILITEIT

- Hoogefficiënte lichttechniek met een maximaal lichtrendement van 190 lm/W
- Integratie in een lichtmanagementsysteem op basis van DALI of radiocommunicatie mogelijk voor extra energiebesparing

DEMONTEERBAARHEID

- Alle componenten van het systeem kunnen snel en eenvoudig worden uitgebouwd
- Goede recyclebaarheid doordat de componenten en materialen gescheiden kunnen worden

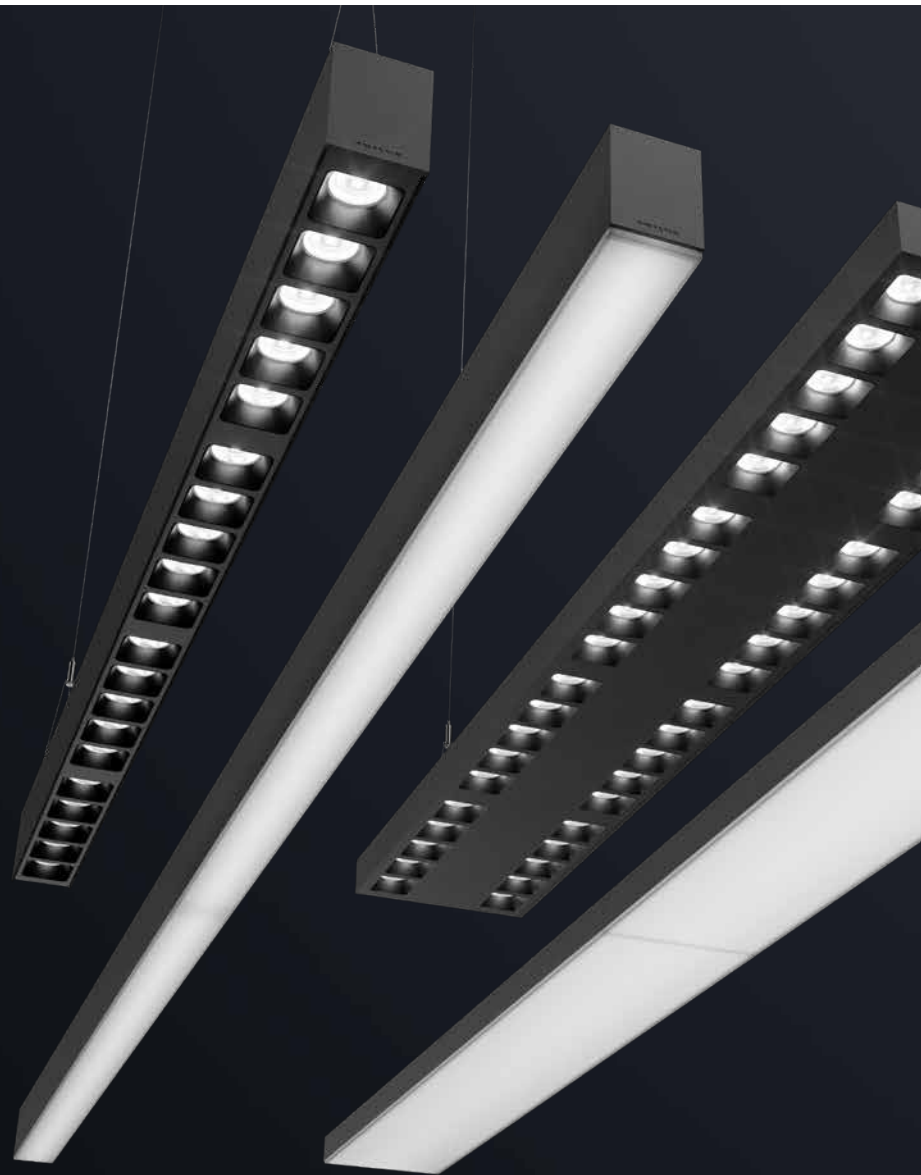
CIRCULARITEIT

De hoofdcomponenten van het systeem zijn gemaakt van hoogwaardig aluminium dat als het eenmaal geproduceerd is, nagenoeg zonder kwaliteitsverlies in de recyclingkringloop verwerkt kan worden. Door het basiselement niet te lakken, worden hulpbronnen bespaard en wordt de ecologische voetafdruk verminderd. De verbindingen van de afzonderlijke elektrotechnische componenten zijn zo ontworpen dat ze bij de recycling gescheiden kunnen worden, om de componenten toe te voeren aan de juiste materiaalstromen.

Wij bij TRILUX engageren ons met verantwoordelijkheidsbesef, als één geïntegreerd geheel en houden rekening met alle aspecten van duurzaamheid. In het actuele duurzaamheidsrapport van TRILUX vindt u informatie over ons engagement.



Meer informatie vindt u op:
www.trilux.com/sustainability



YONOS KENMERKEN IN ÉÉN OOGOPSLAG

MODULAIR SYSTEEM

De basiselementen, lichtmodules en functionele en decoratieve modules worden samengevoegd tot individuele armaturen, lichtlijnen en structuren.

EXTREEM GEMAKKELIJK TE MONTEREN

Het concept maakt gedeeltelijke montage mogelijk. De modules kunnen gereedschaploos geplaatst en verwijderd worden.

DOORDACHT BASISPROFIEL

Het profiel van hoogwaardig aluminium bevat 5- tot 7-aderige kabels voor steekverbinding.

UITERST EFFICIËNTE LICHTTECHNIEK

Met een maximaal lichtrendement van 190 lm/W biedt Yonos een hedendaagse efficiëntie voor energiebesparende kantoorverlichting.

VEELZIJDIGE OPTIEKEN

De grote keuze aan armatuurmodules maakt alle kantoor-toepassingen mogelijk, van normatief tot sfeervol. Daarbij blijft de indirecte component indien gewenst ononderbroken.

CONSISTENT ONTWERP

Het aluminium profiel valt in de smaak door zijn onberispelijke elegantie – dankzij precies gevormde randen. Ze maken van het verlichtingssysteem de rode draad voor een consistent kantoorontwerp: tijdloos, transparant en functioneel.

INTEGREERBAAR

Alle inzetelementen omsluiten het basiselement volledig. Daardoor ziet het systeem er anders uit dan conventionele lichtlijnsystemen.

OPLOSSINGEN OP MAAT

De elementen van het systeem worden samengevoegd tot structuren en verlichtingsobjecten op maat, met veel opties voor projectspecifieke aanpassing.

ACHTERAF AANPASSEN EN VERANDEREN

Een Yonos-systeem blijft over zijn hele levensduur flexibel en adaptief. Als het ruimteconcept verandert, past het licht zich aan. De armaturen kunnen eenvoudig verplaatst en vervangen worden.

SMART EN CONNECTIEF

Digitale interfaces voor lichtmanagement, zoals LiveLink, zijn geïntegreerd of kunnen indien nodig achteraf geïnstalleerd worden. Sensormodules maken deel uit van het systeem. Overige opties: integratie van noodverlichting of draadloze besturing via Bluetooth® of Casambi.

GESCHIKT VOOR RELIGHTING EN NIEUWBOUW

Met lengten van 650 mm tot 2600 mm en aftakconnectoren om de 325 mm of 650 mm zijn de Yonos-basiselementen zowel geschikt voor een-op-eenvervanging als voor nieuwbouwprojecten.



	Montagewijze Opbouw, pendelmontage
	Breedten Armatuurinbouwmodules: 67 mm, 220 mm alleen voor opbouw: 312,5 mm
	Lengten armatuurmodules Lichtlijn: 650 mm, 1.300 mm Individuele armatuur: 650 mm, 1.300 mm, 1.625 mm
	Lengten functionele en decoratieve modules 325 mm, 650 mm
	Verblindingsbeperking Afhankelijk van het optisch systeem: Gericht met ConVision®: UGR<16 of UGR<19 Uitgestrekt met prismatische optiek: UGR<19 of UGR<22 Uitgestrekt met opalen optiek: UGR<22
	Optieken 3 ConVision®-optieken 5 prismatische optieken 2 opalen optieken
	Stralingskarakteristiek direct Wide, Narrow, Wallwasher
	Stralingskarakteristiek indirect Extreme wide
	Verhouding direct-indirect 70/30, 80/20, 90/10, 50/50, 0/100
	Energie-efficiëntie max. 190 lm/W
	Lichtstromen, individueel configureerbaar 1.500 lm tot 10.000 lm
	Kleurweergave Lichtkleur Ra > 80, Ra > 90 warmwit, 3.000 K neutraal wit, 4.000 K Tunable White: 2.700 K – 6.500 K
	Levensduur L90 (tq25 °C) = 50.000 h
	Kleur van de behuizing wit 01 (RAL 9016), zilver 03 (RAL 9006), zwart 05 (RAL 9005), andere kleuren op aanvraag
	Bedrading (aantal aders) 5-polig of 7-polig
	Elektrische uitvoering schakelbaar en dimbaar via DALI (DD) schakelbaar en dimbaar via radiocommunicatie (RF)
	Connectorafstand 325 of 650 mm
	Beschermklasse aan de zijde van de ruimte IP20
	Verbindingsstuk L-, T-, C-, X-verbindingsstukken
	Overige kenmerken Inbouwmodules met spots, pendelarmaturen, sensoren, lichtmanagement, noodverlichting en blindmodules

CONTACTINFORMATIE

België

Vestiging Antwerpen

Noordersingel 19
B-2140 Antwerpen
Tel. +32 15 293610
info.be@trilux.com
www.trilux.com

Vestiging Namen

Centre de Compétences Wallonie-Bruxelles
Chaussée de Marche 879
B-5100 Naninne
Tel. +32 81 413641
info.bf@trilux.com
www.trilux.com

Nederland

Vestiging Amersfoort

Databankweg 28
NL-3821AL Amersfoort
Tel. +31 33 4557710
info.nl@trilux.com
www.trilux.com

Alle technische gegevens alsook de gewichten en afmetingen zijn zorgvuldig bepaald. Vergissingen voorbehouden. Eventuele kleurafwijkingen op de afdruk zijn mogelijk. Wijzigingen ten behoeve van de vooruitgang voorbehouden. Sommige armaturen zijn afgebeeld met toebehoren dat afzonderlijk besteld dient te worden. Op de foto's kunnen de armaturen te zien zijn in een speciale uitvoering. Deze brochure is gedrukt op milieuvriendelijk PEFC-gecertificeerd papier.

