

**TRILUX**  
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

# YONOS

YOUR NEXT OFFICE SYSTEM





# YONOS YOUR NEXT OFFICE SYSTEM

Büros mit Zukunft sind nicht nur Orte für konzentrierte Arbeit, sondern auch für Begegnung, Anregung und Vernetzung. Yonos ist das universelle Beleuchtungssystem für solche Büros: modular, konnektiv und adaptiv. Aus Basiselementen und Leuchteneinsätzen entstehen Einzelleuchten, Lichtbänder oder individuelle Strukturen. Hohe Lichtqualität und zeitloses Design bilden den roten Faden in nachhaltigen Lichtlösungen, die sich flexibel an wechselnde Nutzungssituationen anpassen.



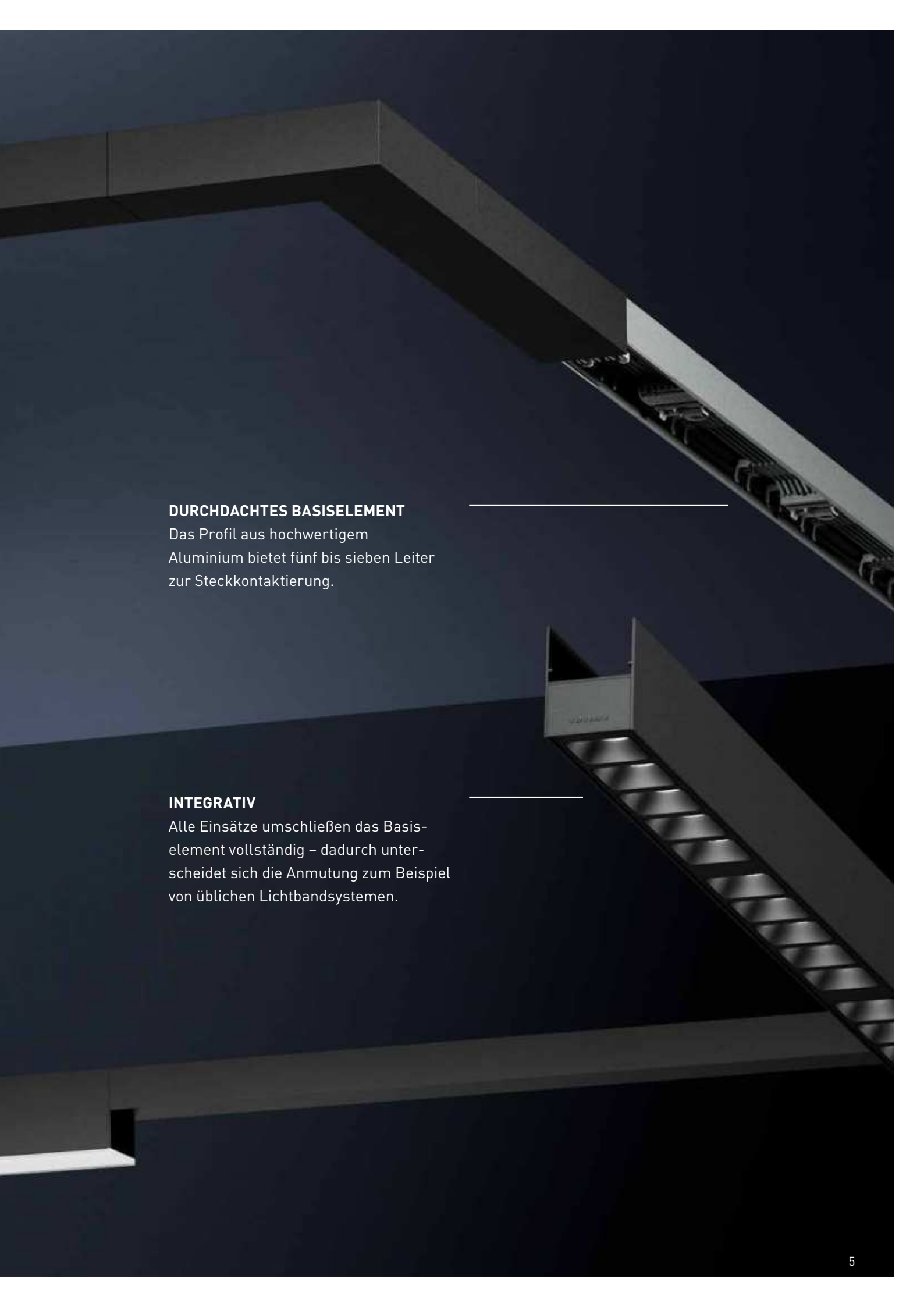
## Inhaltsverzeichnis

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Yonos – Das multivariable System | 02 |
| Systemübersicht                  | 08 |
| Leuchteneinsätze                 | 12 |
| Konnektivität                    | 18 |
| Projektspezifische Lösungen      | 20 |
| Individualisierung               | 22 |
| Nachhaltigkeit                   | 24 |
| Merkmale und technische Daten    | 28 |



## **ANSCHLUSSFREUDIG** DAS BASELEMENT

Ein stabiles Aluminiumprofil mit integrierter Stromführung ist das Herzstück von Yonos. Als Infrastrukturkanal mit Längen von 650 bis 2.600 mm trägt es Leuchten-, Funktions- und dekorative Module, lässt sich zu linearen Lichtbändern verbinden und bildet mit L-, T-, C- und X-Verbindern komplexe Strukturen, angebaut oder abgehängt.

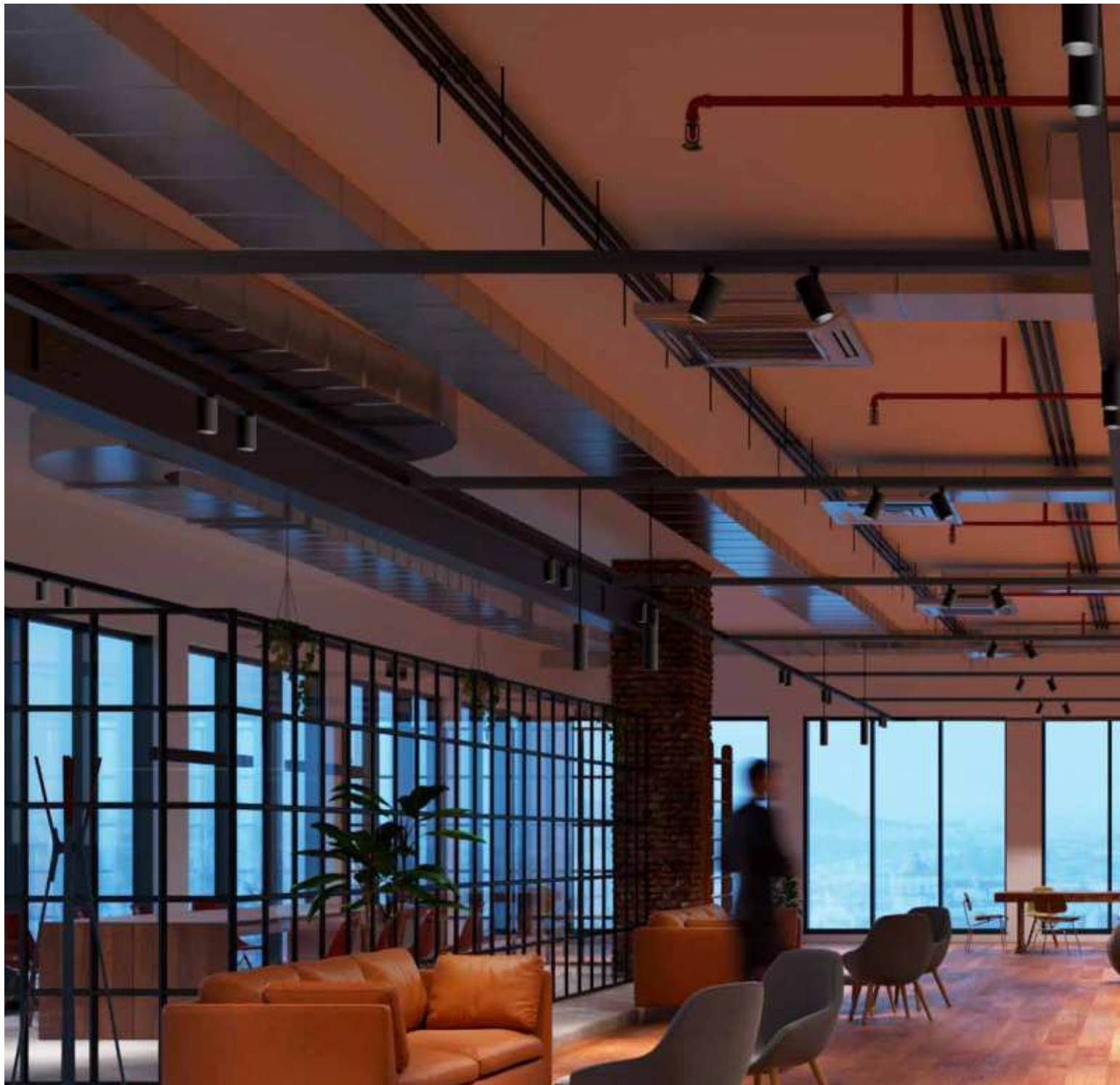


### **DURCHDACHTES BASELEMENT**

Das Profil aus hochwertigem Aluminium bietet fünf bis sieben Leiter zur Steckkontaktierung.

### **INTEGRATIV**

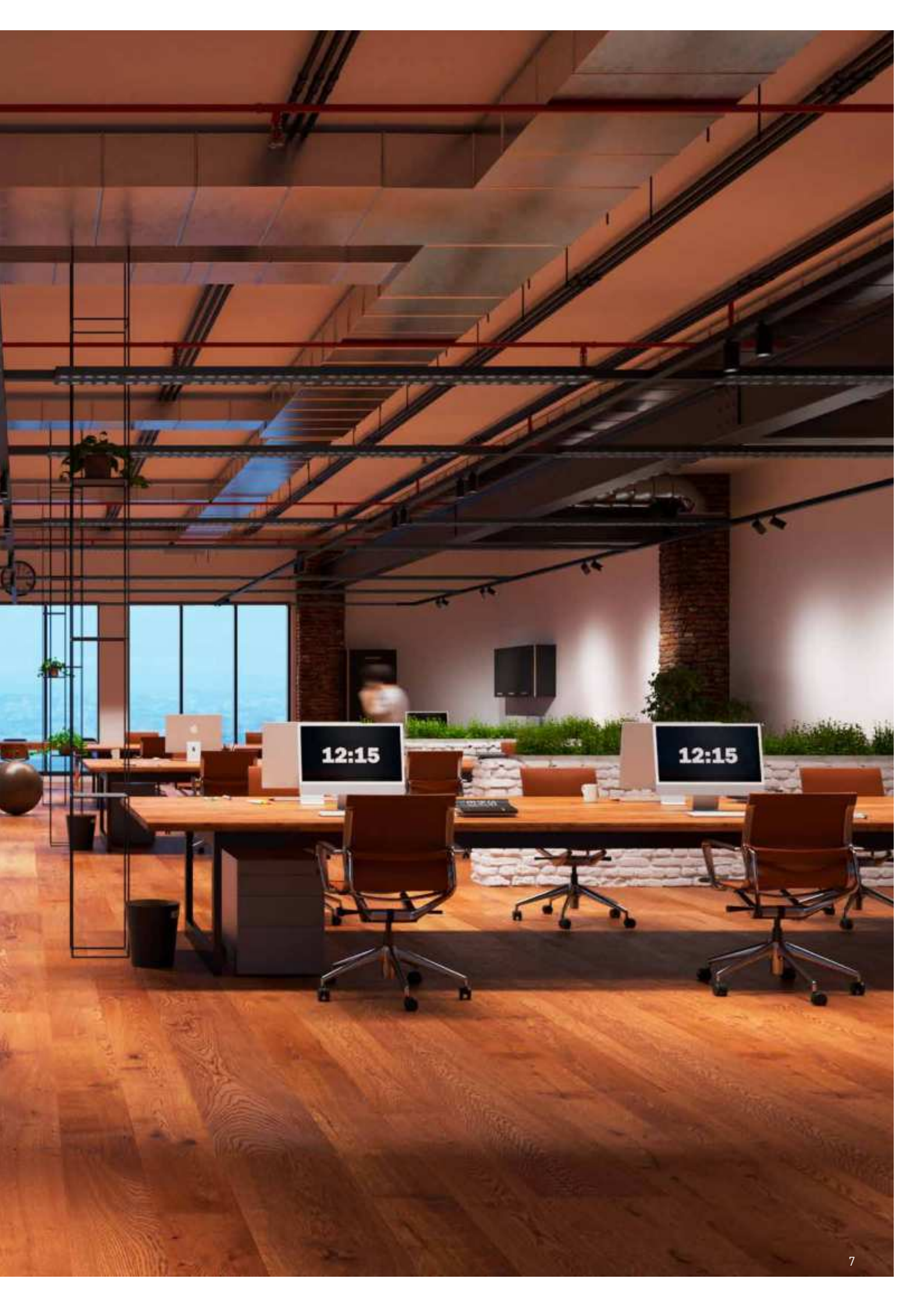
Alle Einsätze umschließen das Basis-element vollständig – dadurch unterscheidet sich die Anmutung zum Beispiel von üblichen Lichtbandsystemen.

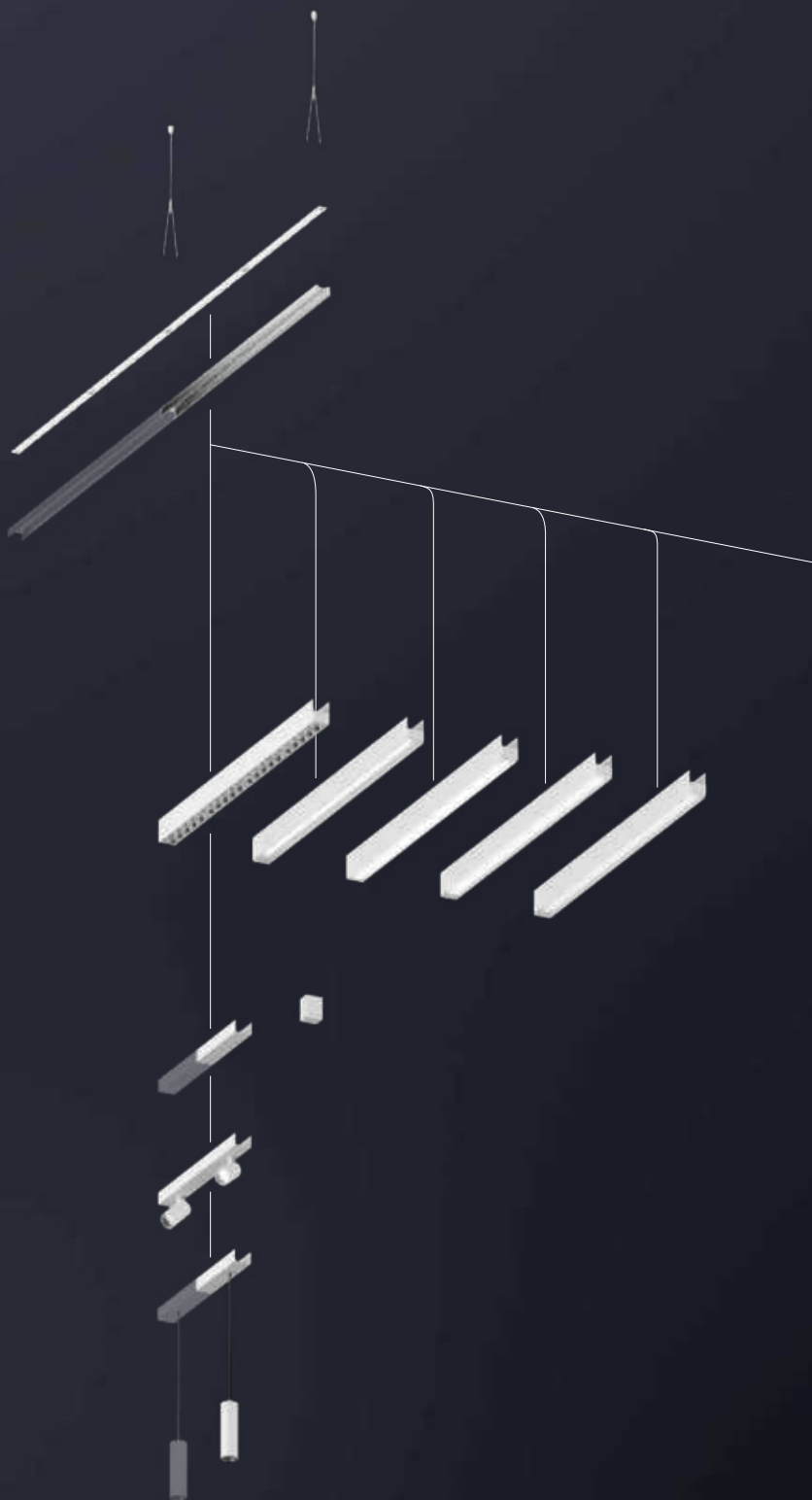


## DER EFFIZIENTE WEG ZUM BÜROLICHT-KONZEPT

Licht, das die Innenarchitektur unterstreicht – immer in der passenden Qualität für die vielfältigen Aktivitäten im Office. Designkonzepte mit Yonos entstehen dank vereinheitlichter Komponenten und einheitlicher planungsrelevanter Eigenschaften der Module schnell und intuitiv.







## YONOS PLANEN LEICHT GEMACHT.

Gerne planen wir mit Ihnen gemeinsam Yonos für Ihr Projekt. Das TRILUX Service-Team unterstützt Sie gern. Wenn Sie selbst planen möchten, ermöglicht der neue Online-Konfigurator die einfache Planung selbst komplexer Systeme. Mit wenigen Klicks sind alle Daten für die weitere Planung schnell erzeugt.

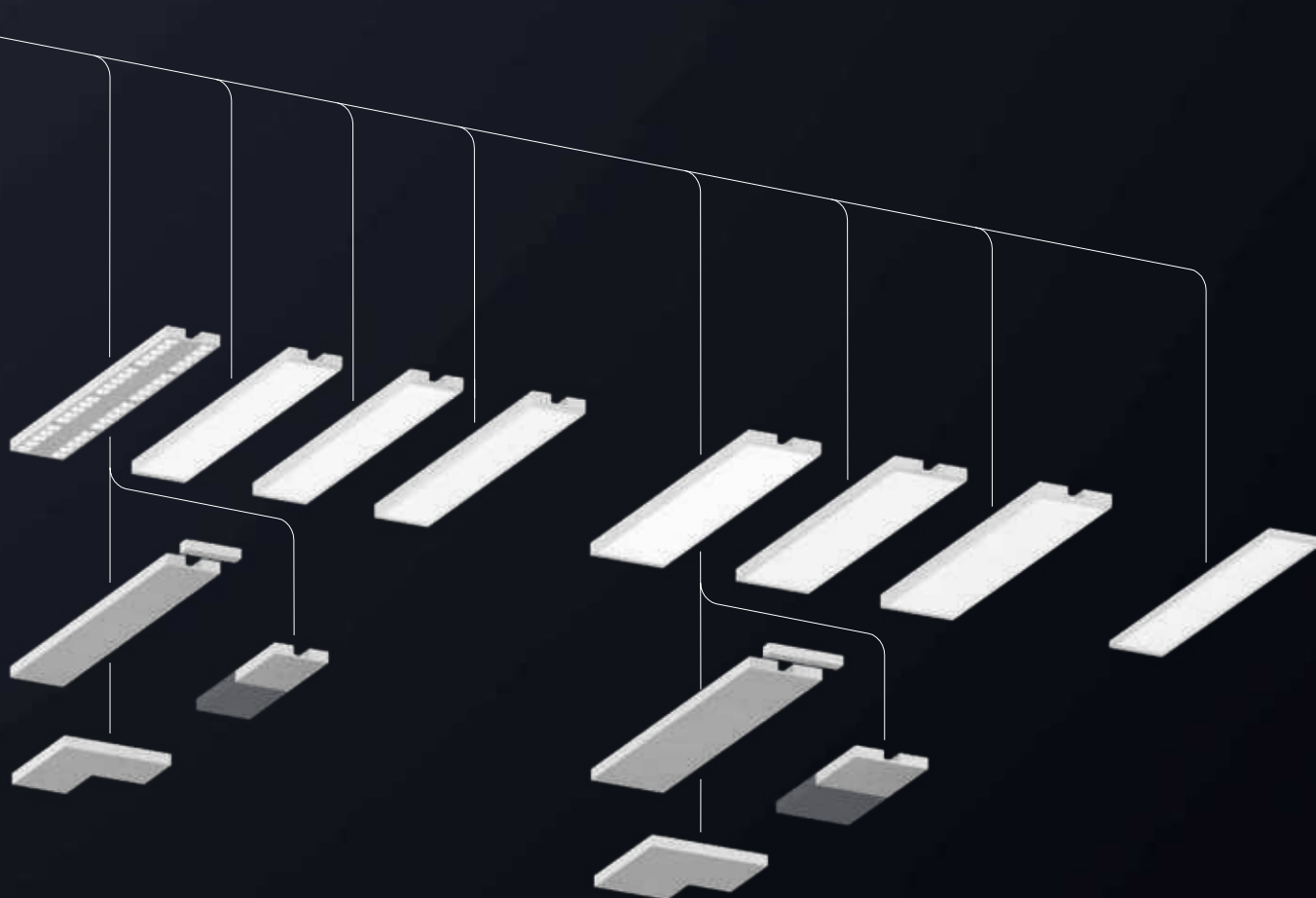


**Jetzt**  
konfigurieren!

[www.trilux.com/yonos-configurator](http://www.trilux.com/yonos-configurator)

# VIELFÄLTIG – DIE MODULE

Das Yonos System bietet Leuchten-, Funktions- und dekorative Module für alle Anwendungen im Office, von normativ bis atmosphärisch. Von flächigen Optiken über ConVision® Linsenoptiken bis zu Strahlereinsätzen für Akzente im Raum. Blindeinsätze, Indirektmodule und Sensormodule runden das System ab.



## **Lichtband (Länge in mm):**

Basiselement: 650 / 1.300 / 1.950 / 2.600

Lichteinsätze: 650 / 1.300

Funktionsmodule: 325 / 650 / 1.300

## **Einzelleuchte (Länge in mm):**

Basiselement: 650 / 1.300 / 1.625

Lichteinsätze: 650 / 1.300 / 1.625

## **Funktionsmodule für Lichtbandanwendungen:**

Pendelmodule

Strahlermodule

Notlicht

Sensoren und

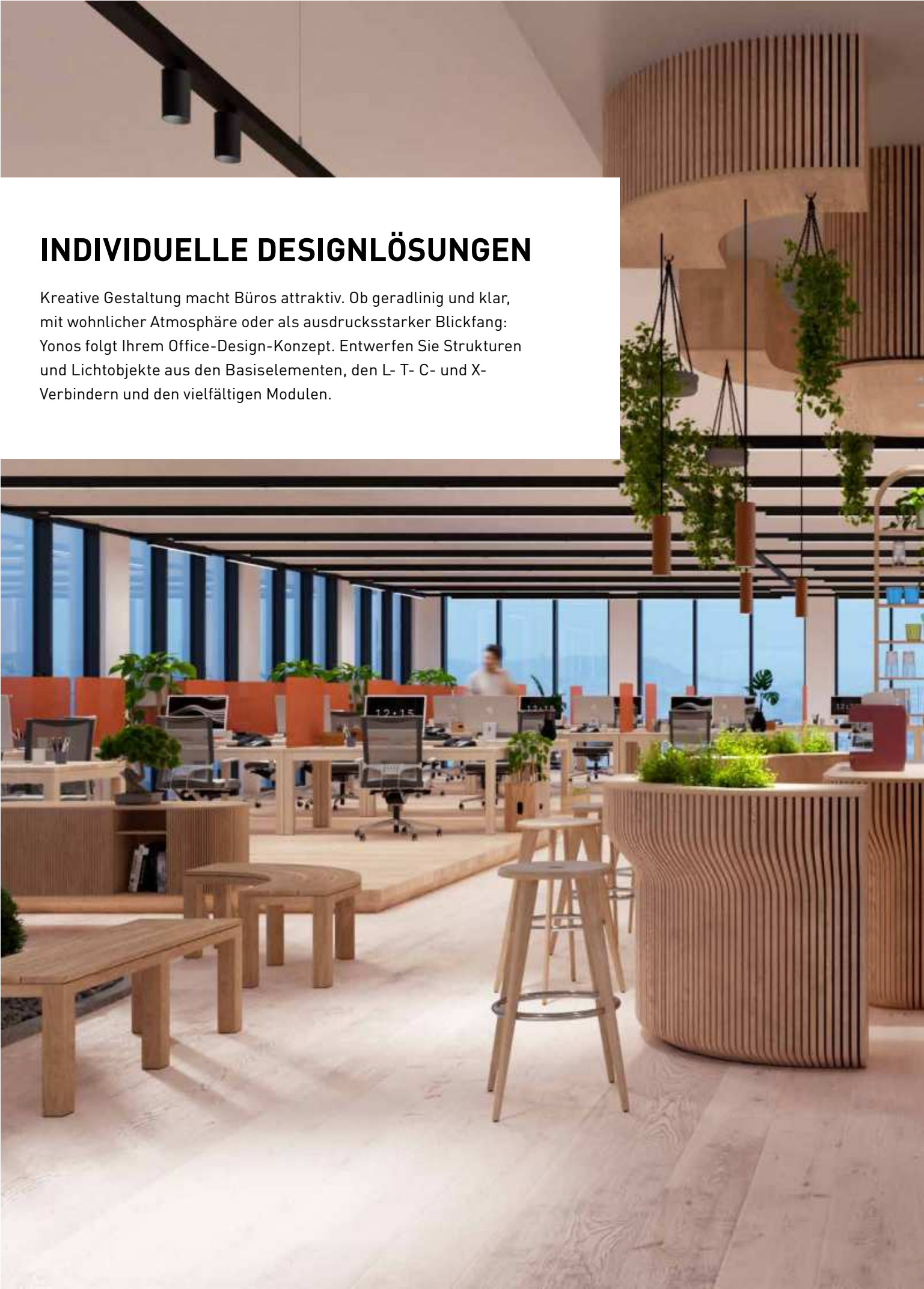
Lichtmanagement

## **Funktionskopfstücke für Einzelleuchten:**

Notlicht

Sensoren und

Lichtmanagement

A modern office interior featuring a long row of light-colored wooden desks with orange partitions. Large windows on the right side provide a view of a city skyline. The ceiling has a series of black horizontal slats and track lighting. In the foreground, there are wooden stools and a curved wooden planter box. A person is visible working at a desk in the background.

## INDIVIDUELLE DESIGNLÖSUNGEN

Kreative Gestaltung macht Büros attraktiv. Ob geradlinig und klar, mit wohnlicher Atmosphäre oder als ausdrucksstarker Blickfang: Yonos folgt Ihrem Office-Design-Konzept. Entwerfen Sie Strukturen und Lichtobjekte aus den Basiselementen, den L- T- C- und X-Verbindern und den vielfältigen Modulen.



# FLEXIBEL, ANPASSUNGSFÄHIG, KONNEKTIV

Yonos verspricht Flexibilität über den gesamten Produktlebenszyklus: Schon vor dem Ausbau die Basiselemente installieren, später die verschiedenen Module auf das endgültige Raum- und Lichtkonzept abstimmen. Veränderte Anforderungen? Yonos passt sich an: Strukturen lassen sich neu konfigurieren, Module umpositionieren oder austauschen – durch Abgriffe alle 325 oder 650 mm.



## KONSEQUENT DURCHDACHT UND ERPROBT

Der modulare Aufbau ermöglicht die Installation in zwei Stufen: Erst die Installation des Basiselements, später werden die Leuchteneinsätze einfach eingerastet. Der patentierte Verschluss und die bewährte Kontaktierungstechnik sorgen für eine schnelle, sichere und kostengünstige Montage.



# CONVISION® TECHNOLOGIE VON TRILUX FÜR ANGENEHMES LICHT

Wann empfindet man Licht nicht mehr nur als funktional ausreichend, sondern als angenehm? Ein entscheidender Faktor ist, dass die Beleuchtung die visuelle Wahrnehmung und Orientierung im Raum auf subtile Weise unterstützt.

Yonos Leuchtenmodule mit ConVision® Technologie erzeugen ein gerichtetes, angenehmes Licht für Flächen und Objekte in neuer Plastizität. Das optische System besteht aus zwei exakt aufeinander abgestimmten

Elementen: Der Linse zur Lichtlenkung sowie dem Limiter zur Begrenzung der direkten Blendung. Niedrige Leuchtdichten und sanfte Kontraste am Lichtaustritt lassen die Herkunft des Lichtes erahnen. Das ermöglicht differenzierte Lichtkonzepte durch verschiedene Lichtverteilungen in einheitlichem Design. Ein Prinzip, das in linearen Lichtbändern ebenso gut funktioniert wie bei Einzeleuchten, Strahlern und Pendelleuchten. So entsteht maximale Lichtqualität im Raum, höchster Sehkomfort für den Menschen.



CLW19

CLWW

# YONOS OPTIKENÜBERSICHT

## ConVision® Technologie

### ConVision® Technologie UGR < 16 (CLW16)

Mit tief-breit strahlender Lichtstärkeverteilung, ConVision®. Bildschirm-arbeitsplatztauglich. UGR < 16. Für Decken-höhen bis 3 m.



### ConVision® Technologie UGR < 19 (CLW19)

Mit tief-breit strahlender Lichtstärkeverteilung, ConVision®. Bildschirm-arbeitsplatztauglich. UGR < 19. Für Decken-höhen bis 3 m.



### ConVision® Technologie Asymmetrisch (CLWW)

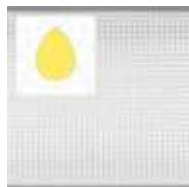
Mit asymmetrischer Lichtstärkeverteilung, ConVision®.



## Prismatisch

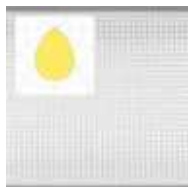
### Prismatik (CDP) Wide UGR < 19 (PW19)

Mit tief-breit strahlender Lichtstärkeverteilung und homogener Aus-leuchtung. Bildschirm-arbeitsplatztauglich. UGR < 19. Für Decken-höhen bis 3 m.



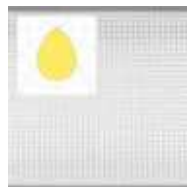
### Prismatik (CDP) Wide UGR < 22 (PW22)

Mit tief-breit strahlender Lichtstärkeverteilung und homogener Aus-leuchtung. UGR < 22. Für Deckenhöhen bis 3 m.



### Prismatik (CDP) Wide UGR < 19 (PHW19), mit Dropdiffusor

Mit tief-breit strahlender Lichtstärkeverteilung mit homogener Aus-leuchtung, vorstehend. Bildschirmarbeitsplatz-tauglich. UGR < 19. Für Deckenhöhen bis 3 m.



### Prismatik (CDP) Narrow UGR < 19 (PN19)

Mit engstrahlender Lichtstärkeverteilung und homogener Aus-leuchtung. Bildschirm-arbeitsplatztauglich. UGR < 19. Für Decken-höhen bis 4 m.



### Prismatik (CDP) Asymmetrisch (PWW)

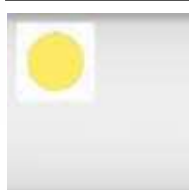
Mit asymmetrischer Lichtstärkeverteilung.



## Diffusor

### Opaldiffusor Lambertsch UGR < 22 (DL22)

Mit lambertsch strahlen-der Lichtstärkeverteilung und homogener Ausleuchtung. UGR < 22. Für Deckenhöhen bis 3 m.



### Opaldiffusor Wide UGR < 19 (DW19)

Mit tief-breit strahlender Lichtstärkeverteilung und teilflächig homogener Ausleuchtung. Bildschirm-arbeitsplatztauglich. UGR < 19. Für Decken-höhen bis 3 m.







## SMART SANIEREN

Yonos ist das ideale Tool, um Büroflächen im Bestand in Sachen Energieeffizienz und Lichtqualität auf ein neues Niveau zu bringen. Abgestimmte Elementlängen und Montagepunkte ermöglichen den 1:1 Austausch. Neue, differenzierte Lichtverteilungen bringen nutzungsorientierte Struktur und Zonierung auch auf große Flächen.

## INTELLIGENZ INKLUSIVE

Das Yonos System integriert Sensorik wie Tageslicht- und Präsenzmelder sowie Steuerungsmodule. LiveLink Lichtmanagement steuert die Beleuchtung – DALI-Leitungen sind dafür im Yonos Infrastrukturkanal integriert. Alternativ: Die drahtlose Bluetooth®/Casambi Steuerung, ideal für Sanierungen.





### **LIVELINK – LICHTQUALITÄT UND WELLBEING DURCH LICHTMANAGEMENT**

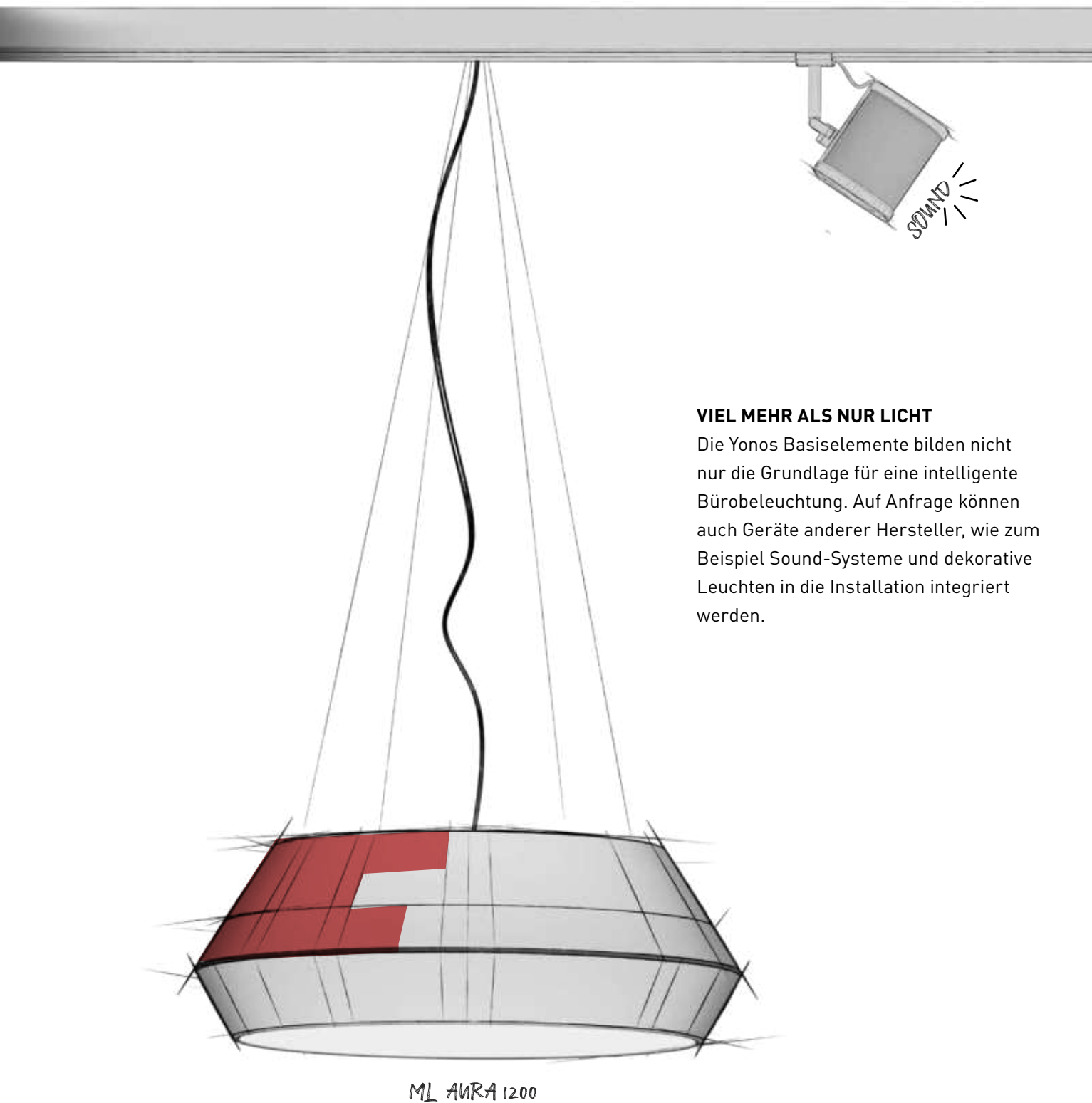
Höchste Lichtqualität für die Mitarbeiter im Office durch perfekt abgestimmtes Licht. Mit durchgängig hohem Farbwiedergabe-Index CRI90 sowie variabler Lichtfarbe als Option für HCL-Konzepte.



## PROJEKTSPEZIFISCHE LÖSUNGEN

Office-Projekte sind vielfältig und fordern häufig einen hohen Grad an Kreativität. Sonderanfertigungen sind oft Teil der Lösung – realisiert werden sie zum Beispiel von der TRILUX Manufaktur oder auch durch unsere

schweizerische Tochtergesellschaft Monolicht. Dort fertigt man hochwertige Leuchten in Handarbeit. Individuell nach Kundenwunsch und perfekt integrierbar in ein Yonos Beleuchtungssystem.



### **VIEL MEHR ALS NUR LICHT**

Die Yonos Basiselemente bilden nicht nur die Grundlage für eine intelligente Bürobeleuchtung. Auf Anfrage können auch Geräte anderer Hersteller, wie zum Beispiel Sound-Systeme und dekorative Leuchten in die Installation integriert werden.

Sie haben Fragen zu unseren individuellen Lösungen? Ihre TRILUX Ansprechpartner sind gerne für Sie da.

# YONOS

## INDIVIDUELLE FARBVIELFALT

Ganz gleich, ob Lichtband oder Einzelleuchte: Yonos passt sich individuellen Wünschen, architektonischen Stilen oder umgebenden Farbkonzepten an.

Auf Wunsch lassen sich Gehäuse, Kopfstücke und Limiter der ConVision®-Optik ganz individuell in RAL-Tönen gestalten.

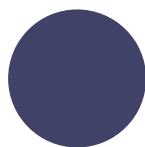
### RAL-Farbbeispiele



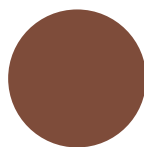
chrome green



beige grey



grey blue

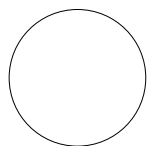


red brown

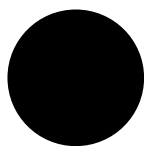


cement grey

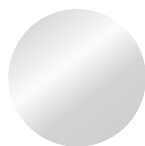
### Standardfarben



weiß

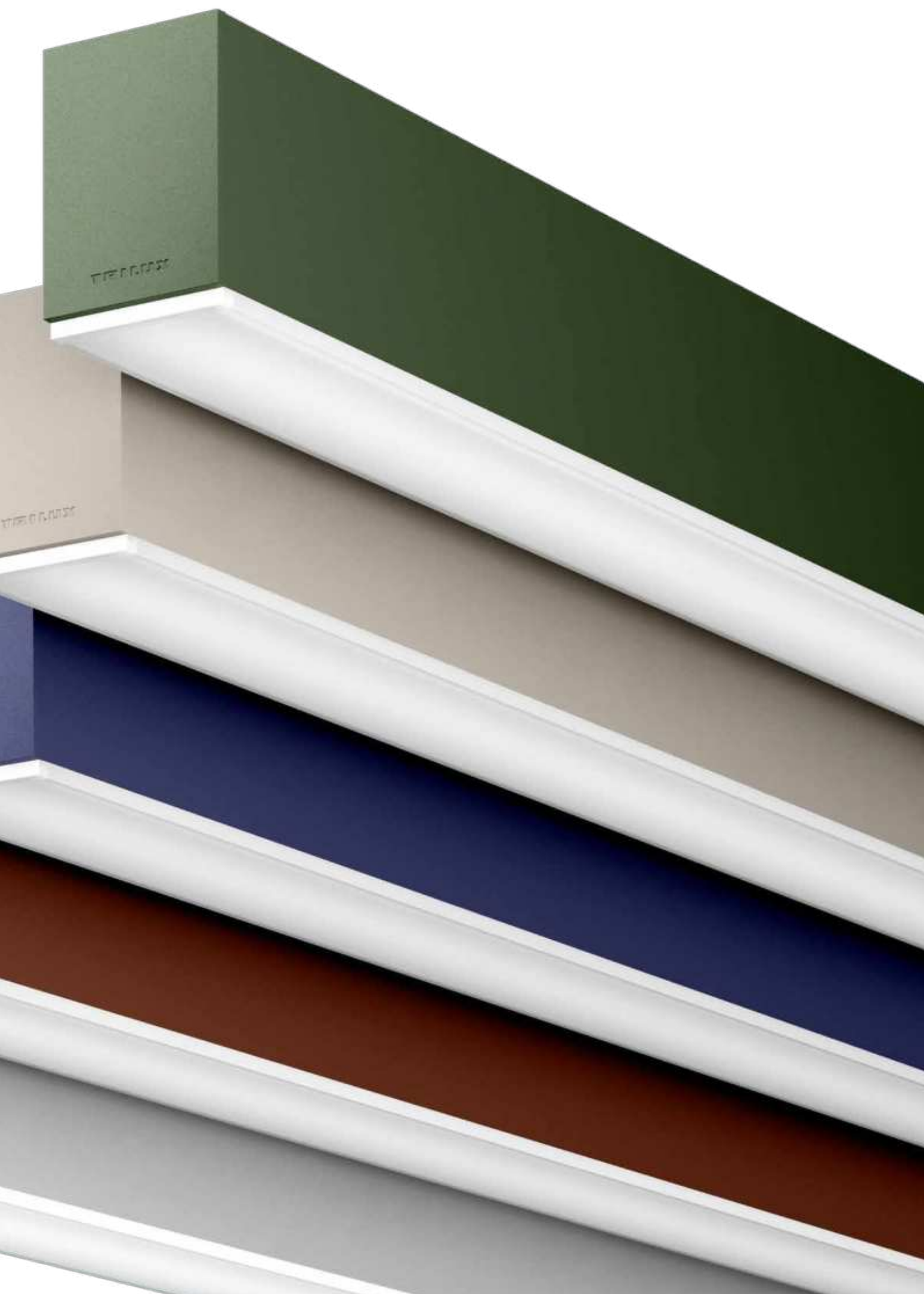


schwarz



silber









## LANGLEBIG – DAS PRODUKTDESIGN

Yonos ist designed, um umgeplant, repariert und wiederverwendet werden zu können. Am Ende des Lebenszyklus können die einzelnen Komponenten leicht demontiert und recycelt werden. Wir übernehmen auf Wunsch Wartung und Pflege und geben Ihnen mit dem TRILUX Nachkaufversprechen die Möglichkeit, 10 Jahre lang alle Komponenten des Systems nachkaufen zu können. Treffen Sie Ihre Wahl – wir sorgen dafür, dass sie sich auf Dauer bewährt.



### **DAS TRILUX NACHKAUFVERSPRECHEN**

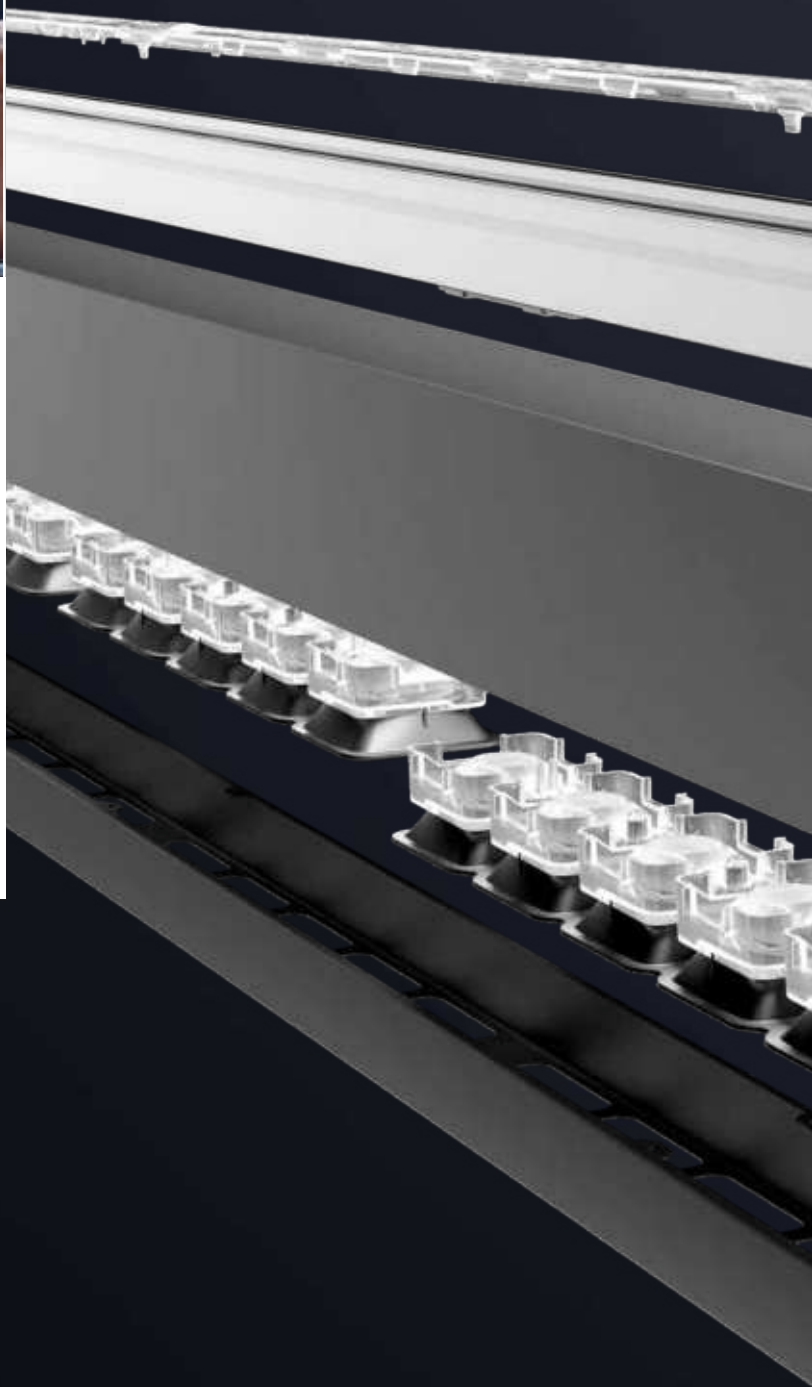
Um ein zukunftsfähiges Gebäude zu planen, geben wir Ihnen das TRILUX Nachkaufversprechen. Damit können Sie alle Komponenten des Yonos Systems auch noch zehn Jahre nach dem Kauf von uns beziehen. Bei Ersatzteilen wie LED-Modulen, LED-Betriebsgeräten oder Optiken sind es sogar 15 Jahre.



#### **Das TRILUX Nachkaufversprechen**

Langhaltige Lösungen für mehr Nachhaltigkeit in der Elektrobranche

Mehr erfahren unter: [www.trilux.com/extended-availability-promise](http://www.trilux.com/extended-availability-promise)



### **CARBON FOOTPRINT WÄHREND DER PRODUKTION**

Mit Yonos wollen wir den Carbon Footprint entlang des gesamten Produktlebenszyklus reduzieren. Das Produktdesign ist von Anfang an auf eine ressourcenschonende Beschaffung und Produktion ausgelegt. Das modulare Systemdesign vermindert Transportaufwände und reduziert den Flächenbedarf für die Lagerung. Wir fertigen Yonos an einem TRILUX Produktionsstandort in Deutschland und garantieren damit kurze Lieferwege innerhalb der EU.

### **CARBON FOOTPRINT IM BETRIEB**

Die äußerst effiziente LED-Lichttechnik kann durch den Einsatz intelligenter Lichtmanagementsysteme weiter gesteigert werden. Yonos ist lichtmanagement-ready und für die automatisierte Lichtsteuerung via LiveLink und Casambi ausgelegt. Das bedeutet: Kunstlicht nur dann, wenn es benötigt wird und nur so viel, wie benötigt wird. Mit hoher Effizienz und automatisierter Lichtsteuerung wird Yonos so zu einem Baustein für die nachhaltige Gebäudezertifizierung, etwa BREEAM oder DGNB.



#### **ZEITSPARENDE INSTALLATION**

- Der patentierte Verschluss ermöglicht die elektrische und mechanische Verbindung von Basiselement und Leuchtenmodul in einem einzigen Arbeitsschritt.

#### **ZUKUNFTSFÄHIGKEIT**

- Das modulare System bleibt über die gesamte Nutzungsdauer flexibel und adaptiv.
- Leuchteneinsätze und andere Module können jederzeit mit wenigen Handgriffen vom Basiselement gelöst und umpositioniert werden.

#### **MATERIALQUALITÄT UND -SPARSAMKEIT**

- Langlebiges Aluminium mit hoher Recyclingfähigkeit
- Ressourcenschonender Verzicht auf die Lackierung des Basiselements
- Verzicht auf überflüssige Materialien, wie beispielsweise Kabelbäume in Einzelleuchten

#### **REPARATURFÄHIGKEIT**

- Lichteinsätze, LED-Module, Optiken oder Treiber können separat mit wenig Aufwand getauscht werden – und das auch noch nach Jahrzehnten.

#### **HOHE EFFIZIENZ FÜR MEHR NACHHALTIGKEIT UND WIRTSCHAFTLICHKEIT**

- Hocheffiziente Lichttechnik mit bis zu 190 lm/W
- Integrierbar in DALI- oder funkbasierte Lichtmanagement-Systeme für noch mehr Energieersparnis

#### **DEMONTAGEFÄHIGKEIT**

- Einfache und schnelle Zerlegbarkeit aller Systembestandteile
- Gute Rezyklierbarkeit dank Trennbarkeit der verwendeten Komponenten und Materialien

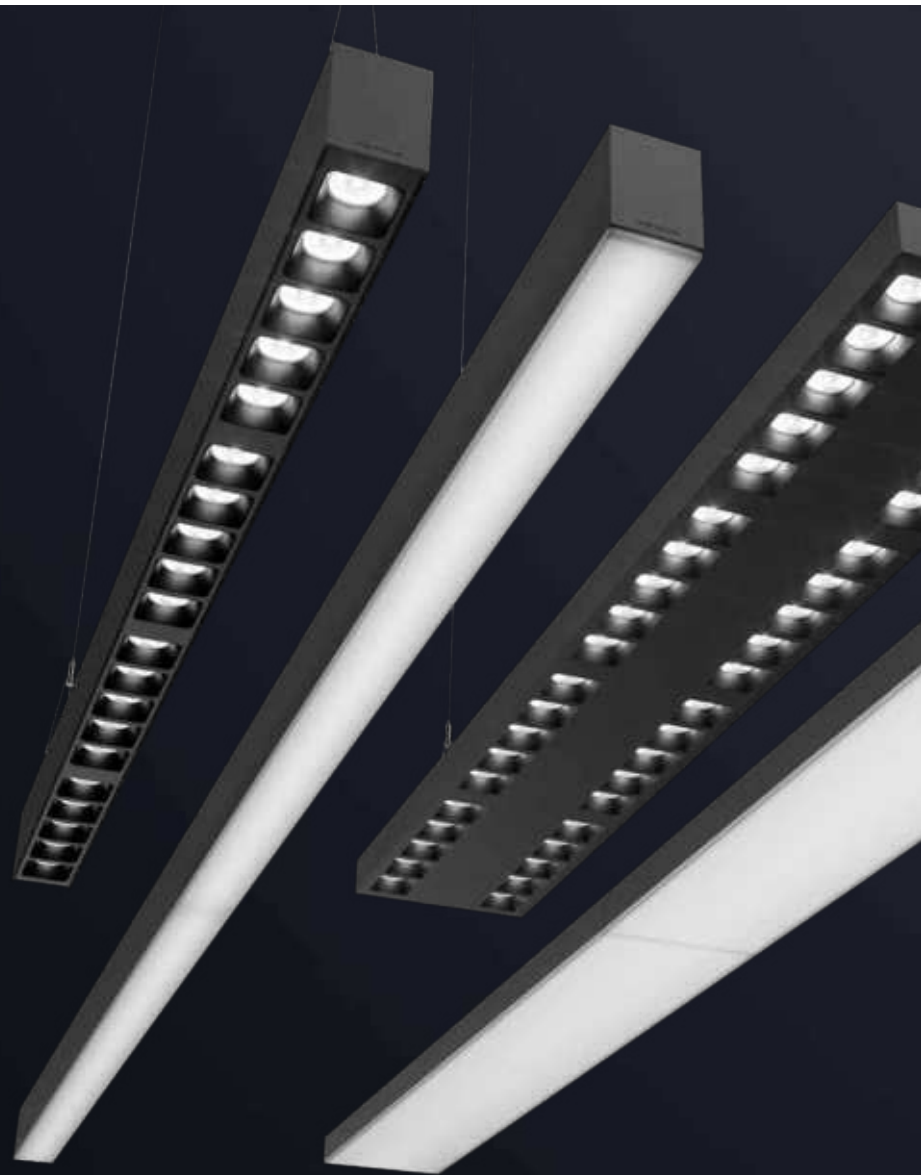
#### **KREISLAUFFÄHIGKEIT**

Die Hauptkomponenten des Systems bestehen aus hochwertigem Aluminium, das einmal hergestellt nahezu ohne Qualitätsverluste im Kreislauf geführt werden kann. Der Verzicht auf die Lackierung des Basiselements spart Ressourcen und verringert den ökologischen Fußabdruck. Die Verbindungen der einzelnen elektrotechnischen Komponenten sind so ausgelegt, dass sie im Recyclingprozess voneinander getrennt und den passenden Stoffströmen zugeführt werden können.

Wir bei TRILUX engagieren uns verantwortungsvoll, ganzheitlich und betrachten Nachhaltigkeit mit all ihren Facetten. Der aktuelle TRILUX Nachhaltigkeitsbericht gibt Auskunft über unser Engagement.



Mehr erfahren unter:  
[www.trilux.com/sustainability](http://www.trilux.com/sustainability)



# YONOS

## MERKMALE AUF EINEN BLICK

### MODULARES SYSTEM

Aus den Basiselementen und verschiedenen Licht-, Funktions- und dekorativen Modulen entstehen Einzeleuchten, Linien und Strukturen.

### EXTREM MONTAGEFREUNDLICH

Das Konzept ermöglicht Teilmontage, Einsätze werden werkzeuglos eingesetzt und gelöst.

### DURCHDACHTES BASISPROFIL

Das Profil aus hochwertigem Aluminium bietet 5 bis 7 Leiter zur Steckkontaktierung.

### HOCHEFFIZIENTE LICHTTECHNIK

Mit bis zu 190 lm/W bietet Yonos zeitgemäße Effizienz für energiesparende Office-Beleuchtung.

### VIELFÄLTIGE OPTIKEN

Von Anfang an deckt die große Auswahl an Leuchteinbauten alle Office-Anwendungen ab, von normativ bis atmosphärisch. Dabei bleibt der Indirektanteil nach Wunsch immer durchgängig.

### DURCHGÄNGIGES DESIGN

Das Aluminiumprofil besticht durch seine makellose Eleganz – dank präzise ausgeformter Kanten. Sie machen das Lichtsystem zum roten Faden für ein durchgängiges Office-Design: zeitlos, klar und funktional.

### INTEGRATIV

Alle Einsätze umschließen das Basiselement vollständig – dadurch unterscheidet sich die Anmutung zum Beispiel von üblichen Lichtbandsystemen.

### INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

Aus den Elementen des Systems entstehen Strukturen und Lichtobjekte nach Maß, mit vielen Optionen zur projektspezifischen Individualisierung auf Anfrage.

### NACHTRÄGLICH ANPASSEN UND VERÄNDERN

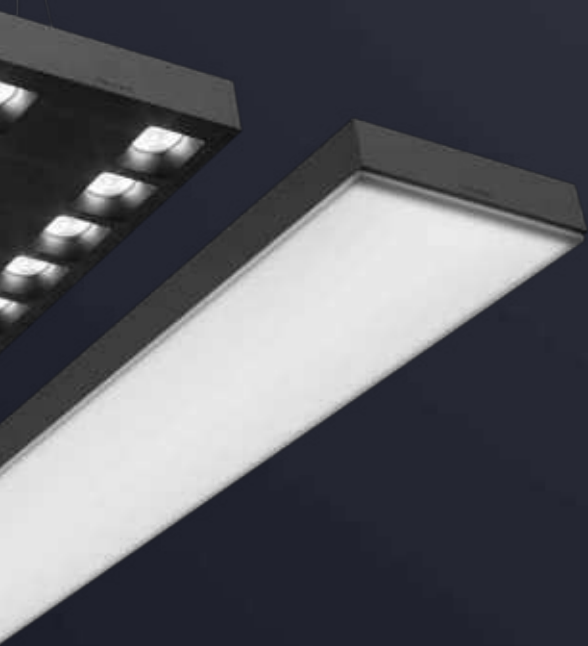
Yonos bleibt über die gesamte Nutzungsdauer flexibel und adaptiv. Ändert sich das Raumkonzept, passt sich das Licht an: Leuchten können einfach umpositioniert und ausgetauscht werden.

### SMART UND KONNEKTIV

Digitale Schnittstellen für Lichtmanagement wie LiveLink sind mit an Bord oder bei Bedarf nachrüstbar, Sensoreinsätze sind Teil des Systems. Weitere Optionen: die Integration von Notbeleuchtung oder drahtlose Steuerung via Bluetooth® oder Casambi.

### GEEIGNET FÜR SANIERUNG UND NEUBAU

Mit Längen von 650 mm bis 2.600 mm und Abgriffen alle 325 mm oder 650 mm eignen sich Yonos Basiselemente für 1:1 Sanierungen ebenso gut wie für Installation im Neubau.



#### Montageart

Anbau, Hänge



#### Breiten

Leuchteneinsätze: 67 mm, 220 mm  
nur für Anbau: 312,5 mm



#### Längen Leuchteneinsätze

Lichtband: 650 mm, 1.300 mm  
Einzelleuchte: 650 mm, 1.300 mm, 1.625 mm



#### Längen Funktions- und dekorative Einsätze

325 mm, 650 mm



#### Entblendung

Je nach optischem System:  
Gerichtet mit ConVision®: UGR<16 oder UGR<19  
Flächig mit Prismatic: UGR<19 oder UGR<22  
Flächig mit Opal: UGR<22



#### Optiken

3 ConVision® Optiken  
5 Prismenoptiken  
2 opale Optiken



#### Abstrahlcharakteristik Direkt

Wide, Narrow, Wallwasher



#### Abstrahlcharakteristik Indirekt

Extreme wide



#### Verhältnis Direkt / Indirekt

70/30, 80/20, 90/10, 50/50, 0/100



#### Energieeffizienz

bis 190 lm/W



#### Lichtstropfpakete, individuell konfigurierbar

1.500 lm bis 10.000 lm



#### Farbwiedergabe | Lichtfarbe

Ra > 80, Ra > 90 |  
warmweiß, 3.000 K  
neutralweiß, 4.000 K  
tunable white: 2.700 K – 6.500 K



#### Lebensdauer

L90 (tq25 °C) = 50.000 h



#### Gehäusefarbe

weiß 01 (ähnlich RAL 9016), silber 03 (RAL 9006),  
schwarz 05 (RAL 9005), weitere Farben auf Anfrage



#### Verdrahtung (LV)

5-polig oder 7-polig



#### Elektrische Ausführung

schalt- und DALI-dimmbar (DD)  
schalt- und dimmbar über Funk (RF)



#### Abgriffabstände

325 oder 650 mm



#### Schutzart raumseitig

IP20



#### Verbinder

L-T-C-X-Verbinder



#### Weitere Features

Strahler-, Pendelleuchten-, Sensor-,  
Lichtmanagement-, Notlicht- und Blindmoduleinsätze



IP20

# KONTAKTE

## **TRILUX GmbH & Co. KG**

Heidestraße  
D-59759 Arnsberg  
Postfach 19 60  
D-59753 Arnsberg  
Tel. +49 2932 301-0  
info@trilux.de  
www.trilux.com

## **Für alle Informationen rund ums Licht**

### **Deutschland**

#### **Vertriebsregion Nord**

##### **Kompetenz-Center Hamburg**

TRILUX Vertrieb GmbH  
Lippeltstraße 1  
D- 20097 Hamburg  
Tel. +49 40 5305667-0  
hamburg@trilux.de

#### **Vertriebsregion Ost**

##### **Kompetenz-Center Leipzig**

TRILUX Vertrieb GmbH  
Walter-Köhn-Straße 4 A  
D-04356 Leipzig  
Tel. +49 341 600767-0  
leipzig@trilux.de

##### **Niederlassung Berlin**

TRILUX Vertrieb GmbH  
Walther-Nernst-Straße 1  
D-12489 Berlin  
Tel. +49 30 754499-0  
berlin@trilux.de

#### **Vertriebsregion Süd**

##### **Kompetenz-Center München**

TRILUX Vertrieb GmbH  
Carl-Zeiss-Ring 8-12  
D-85737 Ismaning  
Tel. +49 89 320987-0  
muenchen@trilux.de

##### **Niederlassung Nürnberg**

TRILUX Vertrieb GmbH  
Südwestpark 42  
90449 Nürnberg  
Tel. +49 911 800925-0  
nuernberg@trilux.de

#### **Vertriebsregion Süd-West**

##### **Kompetenz-Center Stuttgart**

TRILUX Vertrieb GmbH  
Nikolaus-Otto-Straße 29  
D-70771 Leinfelden-Echterdingen  
Tel. +49 711 722078-0  
stuttgart@trilux.de

#### **Vertriebsregion West**

##### **Kompetenz-Center Köln**

TRILUX Vertrieb GmbH  
Mathias-Brüggen-Straße 75  
D-50829 Köln · Ossendorf  
Tel. +49 221 945347-0  
koeln@trilux.de

#### **Vertriebsregion Nord-West**

##### **Kompetenz-Center Arnsberg**

TRILUX Vertrieb GmbH  
Heidestraße 4  
D-59759 Arnsberg · Hüsten  
Tel. +49 2932 9696-0  
arnsberg@trilux.de

### **Österreich**

#### **TRILUX-LEUCHTEN GmbH**

Modecenterstraße 17  
Business Park Marximum Unit 2/4. OG  
A-1110 Wien  
Tel. +43 1 8693538-0  
wien@trilux.at  
www.trilux.at

### **Schweiz**

#### **TRILUX AG**

Bodenackerstrasse 1  
CH-8957 Spreitenbach  
info@trilux.ch  
Tel. +41 56.4 19 66 66  
marketing@trilux.ch  
www.trilux.com

Yonos ist ein wachsendes System. Die Abbildungen in dieser Broschüre geben einen Gesamtüberblick. Verkaufsstart der ersten Komponenten ist November 2024.

Alle technischen Daten sowie die Gewichts- und Maßangaben sind sorgfältig erstellt, Irrtum vorbehalten. Eventuelle Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Die Leuchten sind z. T. mit Zubehör abgebildet, das separat bestellt werden muss. Objektabbildungen können Leuchten in Sonderausstattung zeigen. Diese Broschüre wurde umweltschonend auf PEFC-zertifiziertem Papier gedruckt.



