



**VIVO II**

DIE HARMONIE DER VIELFALT



GIANT Store, Düsseldorf | DE







Einbaustrahler  
mit Reflektoroptik



Halbeinbau-Strahler  
mit Zoomoptik



„Unsere Vision ist es, mit VIVO II ein langlebiges und veränderbares Design für die Kreislaufwirtschaft zu schaffen. Die modulare Plattform, mit deren Design man spielen kann, fügt sich entweder zurückhaltend oder auch dekorativ in alle Anwendungskontexte ein.“

Design VIVO II, E005



Anbau-Strahler  
mit Reflektoroptik

Strahler  
mit Linsenoptik

Pendel-Strahler  
mit Linsenoptik



VIVO II Pendelleuchten mit Deko-Schirm  
in drei verschiedenen Größen

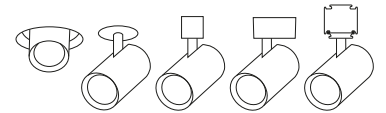
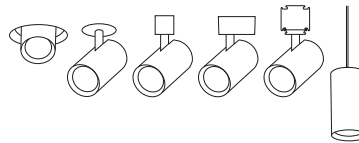
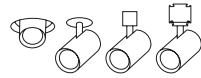
**VIVO II FAMILIE**

**BAUGRÖSSE S**

**BAUGRÖSSE M**

**BAUGRÖSSE L**

**Infrastruktur:**



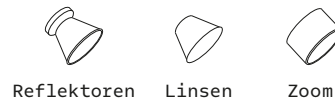
**Lumenpaket:**

bis zu 2800 lm

bis zu 4500 lm

bis zu 6500 lm

**Optische Systeme:**



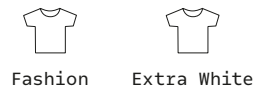
**Farbwiedergabe:**

CRI >80 / >90

CRI >80 / >90 / >97

CRI >80 / >90

**LED FASHION:**  
(Baugröße M)



**LED FOOD:**  
(Baugröße M)



**Farbtemperatur:**

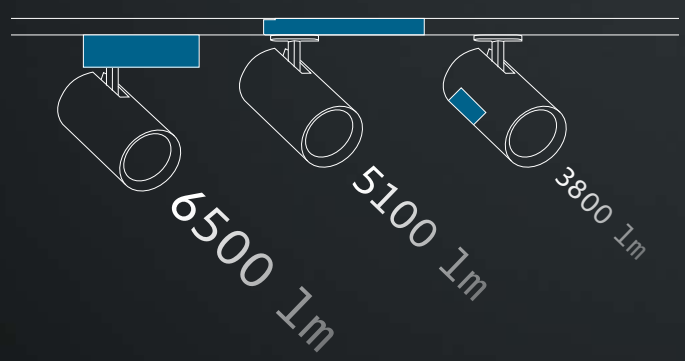


**Zubehör:**





**BAUGRÖSSE L**  
BIS 10 METER DECKENHÖHE



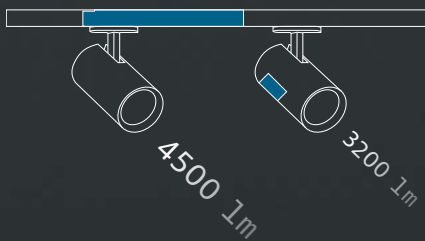
Elektronik Position  
Inhouse, Intrack  
oder Inbox

3-Phasen-Stromschiene

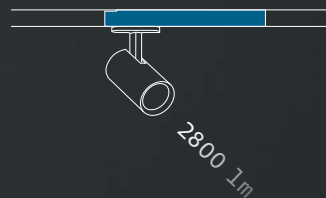




**BAUGRÖSSE M**  
BIS 5 METER DECKENHÖHE



**BAUGRÖSSE S**  
BIS 3 METER DECKENHÖHE



## ALLROUNDER

VIVO II überzeugt nicht nur mit einem einheitlichen Design: beispiellos sind seine inneren Werte. Erstmals ist die Elektronik vollständig im Gehäuse oder in der Schiene integriert. Mit ihrer beeindruckenden Vielfalt erfüllt sie jede noch so anspruchsvolle Beleuchtungsaufgabe. Hohe Lumenpakete in kleinen, kompakten Bauformen, drei verschiedene Baugrößen, Flexibilität im Zubehör und bequeme Anpassung vor Ort. Aus umweltfreundlicher Produktion und wiederverwertbaren Materialien. Ein talentierter Allrounder für perfekte Lichtkompositionen von Retail bis Architektur.



GEHÄUSEFARBEN

FRONTRINGFARBEN

- |   |   |
|---|---|
|  Weiß        |  Weiß Hochglanz    |
|  Schwarz     |  Schwarz Hochglanz |
|  Silber matt |  Kupfer            |
|  Dunkelgrau  |  Chrom             |
|  Betongrau   |   |

- |  |   |
|--|---|
|  Weiß matt    |  Weiß Hochglanz    |
|  Schwarz matt |  Schwarz Hochglanz |
|  Silber matt  |  Kupfer            |
|  Dunkelgrau   |  Chrom             |
|  Betongrau    |   |

## FACETTENREICH

Die moderne Form in zeitlosen Farben ist uneingeschränkt konfigurierbar. Eine Fülle von Baugrößen, Montagevarianten und Zubehör versprechen eine facettenreiche Lösung für hohe Beleuchtungsansprüche. VIVO II kann für jede Beleuchtungsaufgabe über die ganze Familie und alle Baugrößen, Optiken und Farben hinweg personalisiert werden.

AB JETZT BESTIMMEN SIE

**6.080.364 Möglichkeiten**  
um Ihre individuelle Leuchte zu konfigurieren.

- 3 Baugrößen
- 5 Montagemöglichkeiten
- 15 LEDs
- 3 Optische Systeme
- 6 Ausstrahlwinkel
- 3 Steuerungsmöglichkeiten
- 9 Gehäusefarben
- 9 Frontringfarben
- 6 Zubehöre

VIVO II INFRASTRUKTUR





1

**Gelenk**

- Neues Gelenk einfach in der Handhabung und präzise einstellbar
- Erfüllt höchste Qualitätsansprüche und Langlebigkeit

2

**Controls**

- Integrierte Steuerung entweder komplett im Strahlergehäuse (Inhouse-Adapter) oder in der Schiene (Intrack-Adapter)
- Schaltbar, dimmbar DALI oder Bluetooth® inklusive Beacon

3

**Reflektorwechsel**

- Einfacher und intuitiver Austausch der Reflektoren innerhalb weniger Sekunden ohne Einsatz von Werkzeug

4

**Multifunktionaler Frontring**

- Vereint verschiedene Funktionen (Entblendung, Personalisierung und Zubehörintegration)
- Durch modularen Aufbau austauschbar
- Einfache nachträgliche Zubehörintegration möglich

## HANDLICH

Einzigartige Konstruktion, benutzerfreundliche Handhabung. Aufgrund des geschmeidigen Gelenks lässt sich der Strahler mühelos einstellen. Die wechselbaren Reflektoren sind in wenigen Sekunden tauschbar. Dank der Bluetooth®-Steuerung mit integriertem Beacon kann die Lichtsituation bequem vor Ort angepasst und Digital Services\* umgesetzt werden. Ohne großen Aufwand kann das richtige Lichtszenario geschaffen werden, um den Verkaufsraum in einen „Point-of-Experience“ zu verwandeln. Für ein unvergleichliches Einkaufserlebnis.



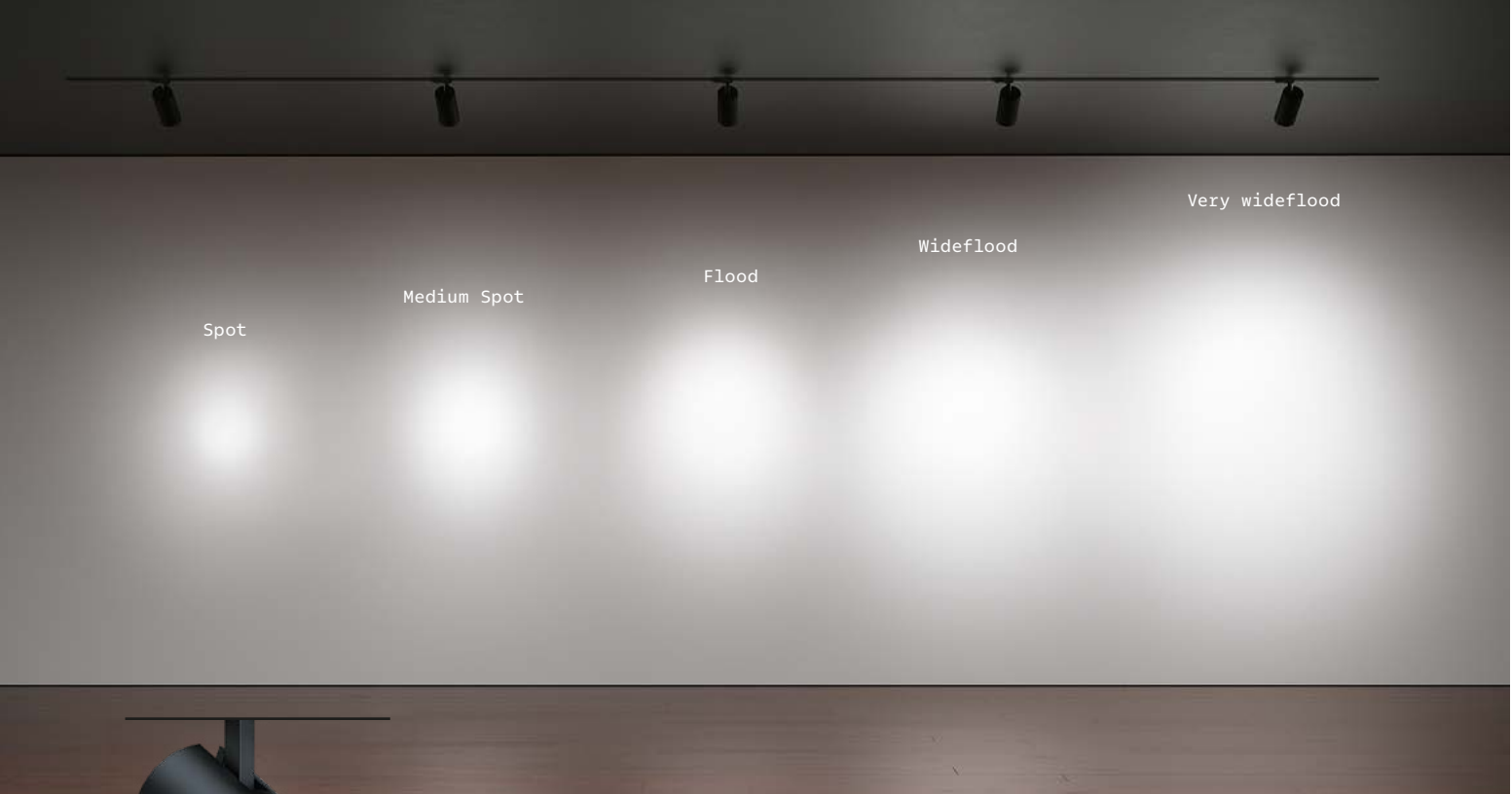
Werkzeugloser Austausch der Reflektoren



Neuer Zumtobel-spezifischer Intrack-Adapter für hohe Lumenpakete in kompaktem Design

*\* DIGITAL SERVICES – unsere Lösungen für den Einzelhandel sind mit integrierter Wireless- und Beacon-Technologie erhältlich. So können Sie die bestehende Beleuchtung als Infrastruktur für digitale Services nutzen. Kundenerlebnisse werden beispielsweise durch den Einsatz von Location-Based Services, wie Indoor Navigation, Geo-Notifications und Location Analytics, geschaffen.*





Spot

Medium Spot

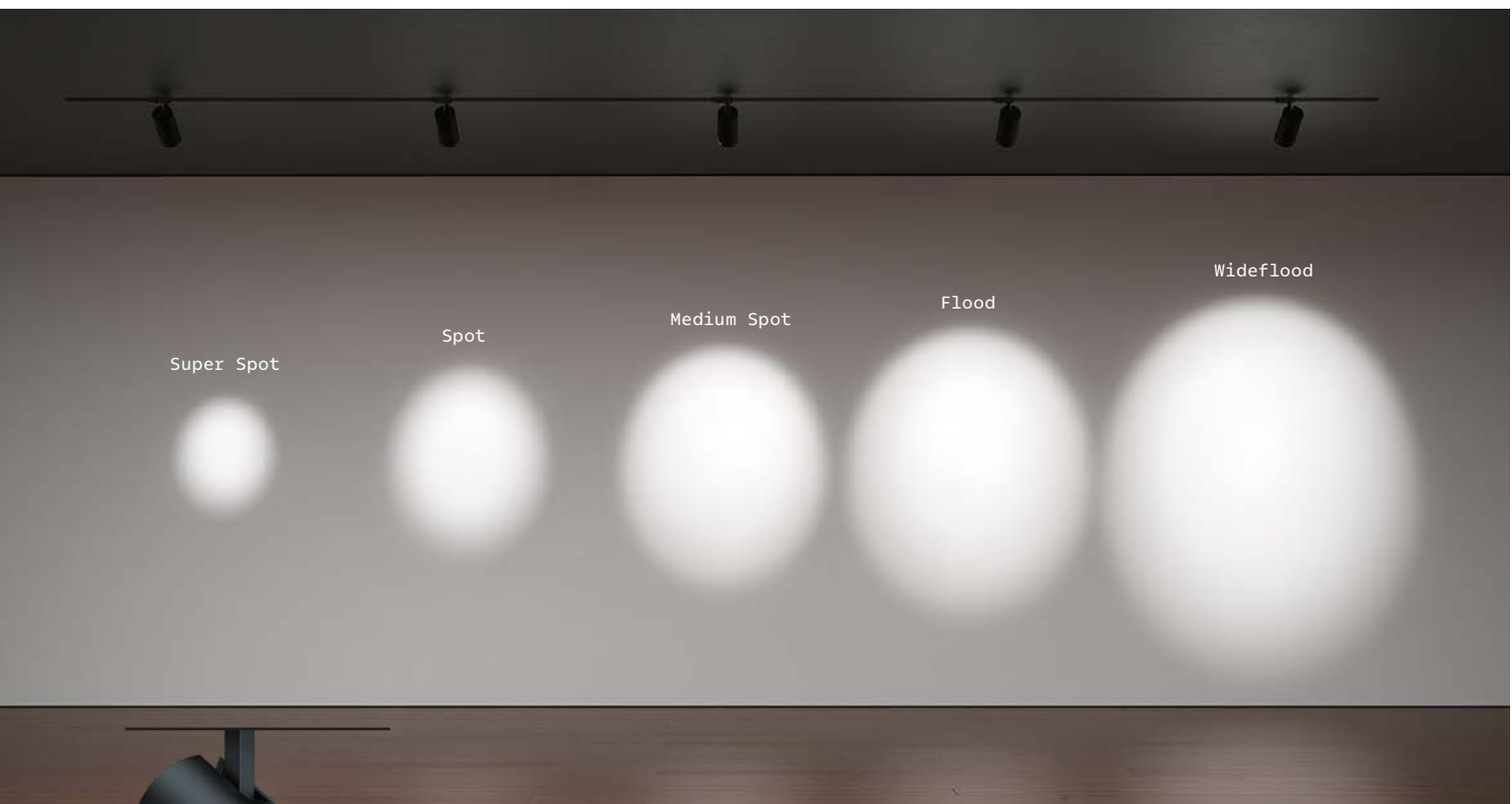
Flood

Wideflood

Very wideflood



Hocheffiziente **Reflektortechnik** ermöglicht leistungsstarke Akzentuierung, ohne Blendung und mit hoher Brillanz.



Super Spot

Spot

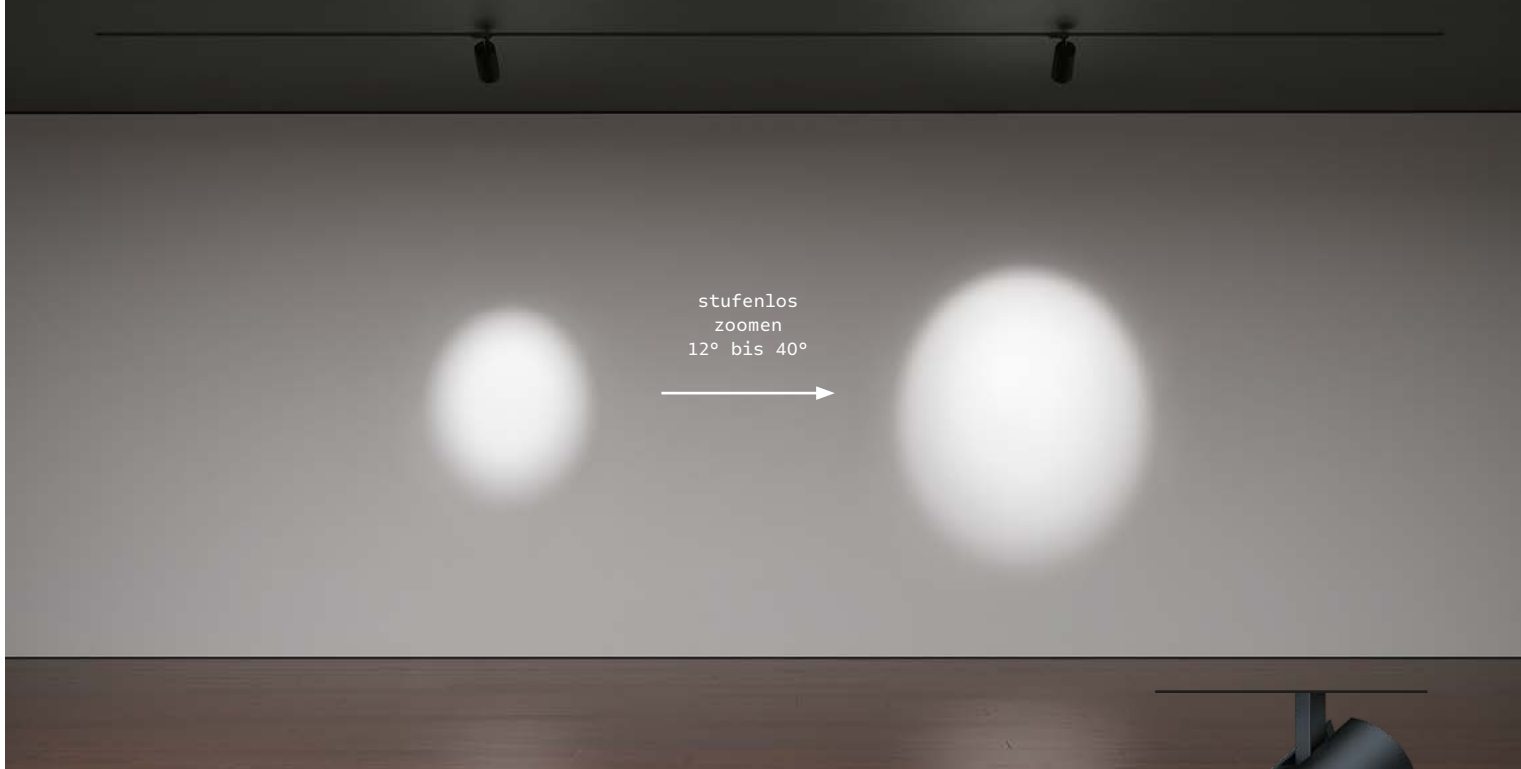
Medium Spot

Flood

Wideflood



Die **Präzisionslinsentechnik** sorgt für eine homogene und gleichzeitig präzise Lichtverteilung mit weichem Auslauf. Eine sehr gute Entblendung wird durch das zurückversetzte Linsendesign erreicht.



Die Zoomoptik ist flexibel und adaptiv durch manuell einstellbare Lichtverteilung von Akzentuierung bis breitstrahlend.



Für jede Anwendung das richtige Farbspektrum: neben tunableWhite sind 2 Fashion-Module (Fashion und Extra White) und 6 Food-Module erhältlich.





**„Made in Germany“  
als Qualitäts- und  
Nachhaltigkeitsstandard**  
Das Zumtobel Werk in  
Lemgo setzt seit 70 Jahren  
Maßstäbe in der Präzision  
von Reflektortechnik für das  
Strahlerportfolio.



Die tiefen Deepsource-  
Reflektoren bieten  
gleichzeitig eine  
verbesserte Entblendung  
und eine gezielte Umlenkung  
eines starken Anteils an  
Lichtstrahlen. Dadurch  
werden Streulichtverluste  
minimiert und das Licht  
erreicht die Ware mit hoher  
Effizienz und Brillanz.

# ELQ trifft HE+

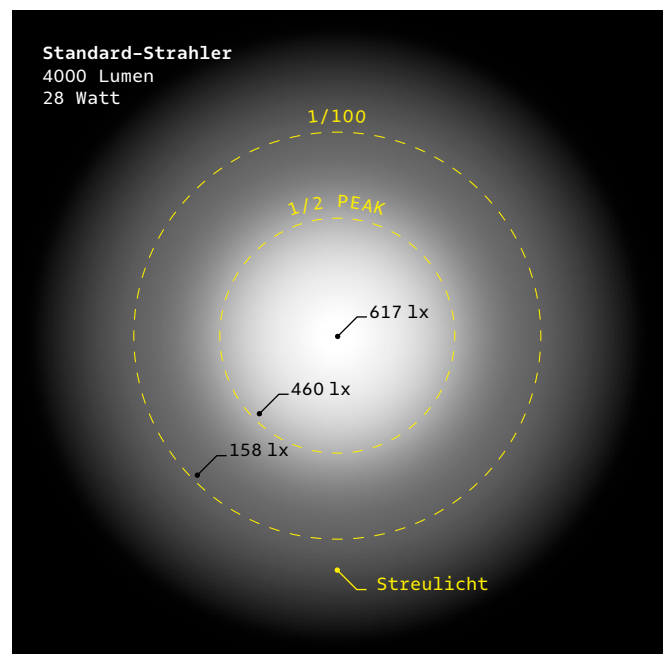
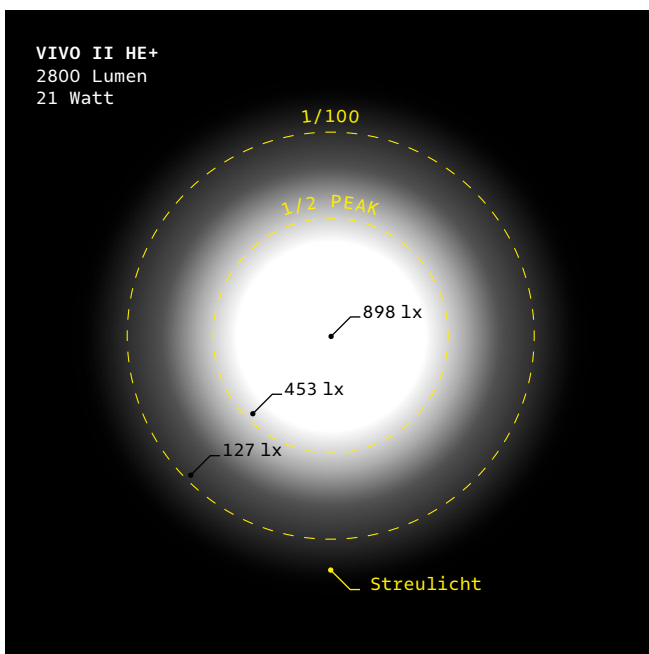
## „Energy to Light Quality“ – präzise Wareninszenierung kombiniert mit VIVO II high efficiency + Technologie

Unerwünschtes Streulicht reduzieren, das Licht auf die Ware fokussieren und so die Energieeffizienz steigern – die innovative ELQ-Reflektortechnologie des VIVO II Strahlers schafft eine neue Balance aus Nachhaltigkeit und Wareninszenierung. Denn die energieeffiziente Warenpräsentation von morgen ist mehr als Reduktion des Stromverbrauchs oder Steigerung der Lichtausbeute in Lumen pro Watt.



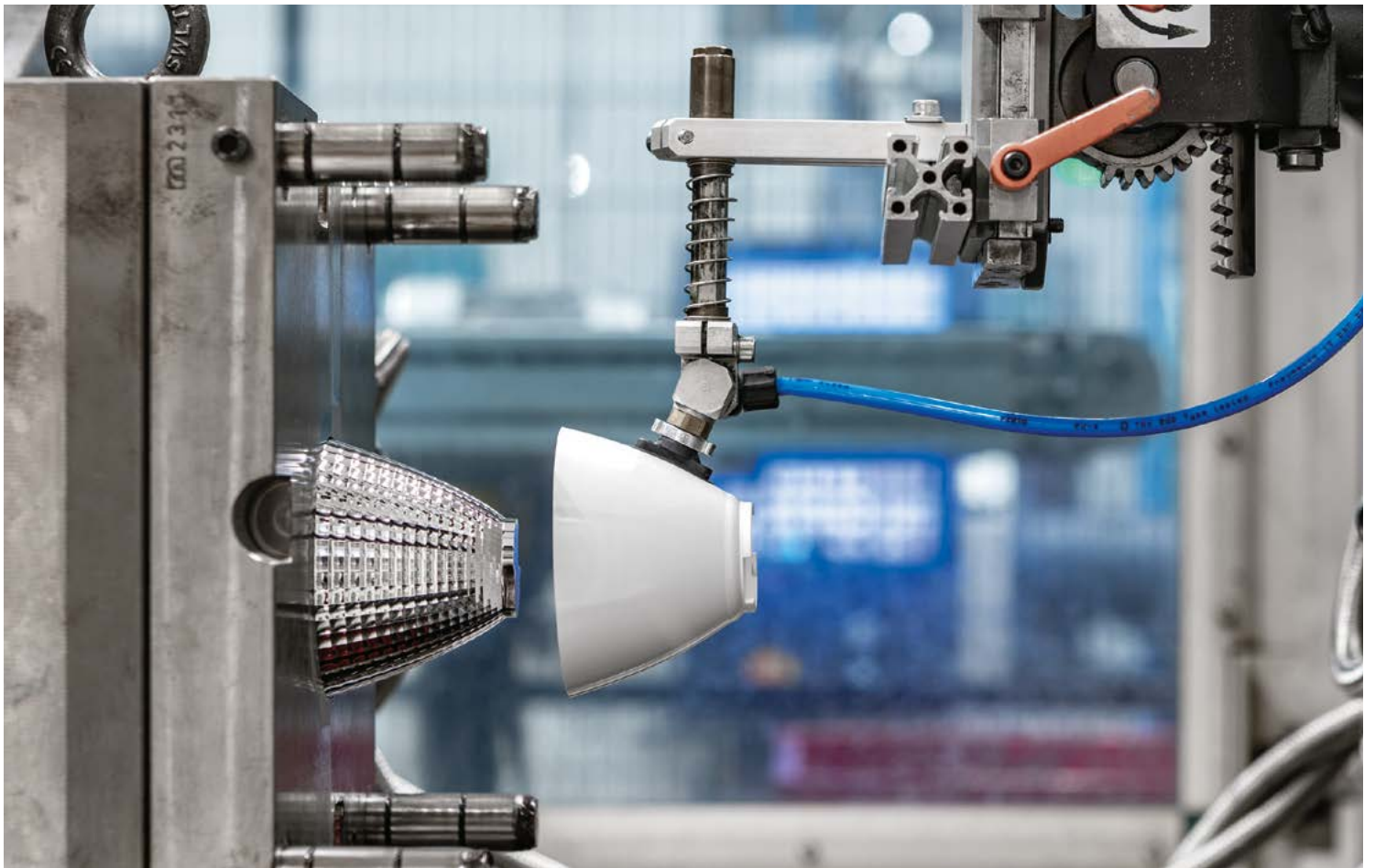
### Bis zu 167 lm/W + ELQ Reflektoren

- Weniger Energiekosten durch gezielte Minimierung von Streulicht.
- Verbesserung der Wahrnehmungsqualität durch kontrastreiche Wareninszenierung.
- Steigerung der Kaufbereitschaft durch attraktive Warenpräsentation.



Die Abbildung zeigt das Lichtbild des VIVO II Deepsouce-Reflektors im direkten Vergleich mit einem marktüblichen Standardreflektor. Die innovativen Zumtobel Reflektoren differenzieren sich durch höchste Qualität der Lichtwirkung, denn definierte Halbwertswinkel und Hundertstelwinkel perfektionieren die Entwicklungsprozesse. Das Standardprodukt zeigt Streulichtverluste und eine deutlich reduzierte Beleuchtungsstärke im Zentrum. Durch die Deepsouce-Reflektortechnologie wird das Licht dagegen mit minimierten Verlusten gezielt gelenkt. Die neue Zumtobel Lösung erreicht so mit einem deutlich geringeren Lichtstrom bzw. Gesamtenergieeinsatz ein höheres Beleuchtungsniveau – bei verbesserter Wareninszenierung durch klare Kontraste.

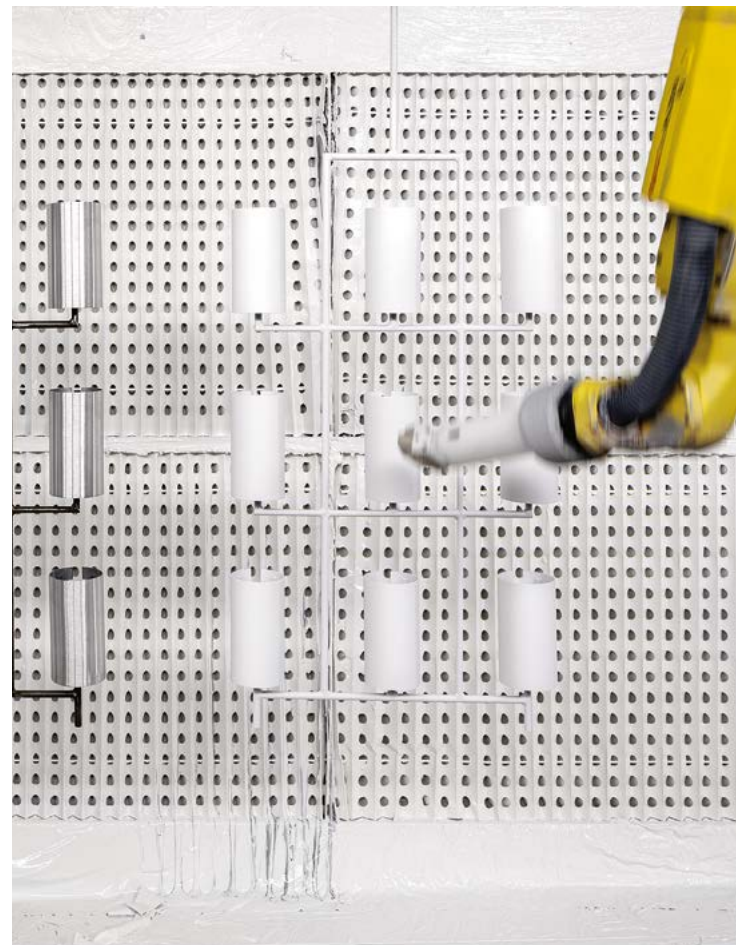




Hocheffiziente, gesputterte Spritzguss Reflektoren, designed und hergestellt von Zumtobel in Deutschland



Automatisierte Fertigung in Deutschland, konzipiert für das VIVO II Design für die Kreislaufwirtschaft

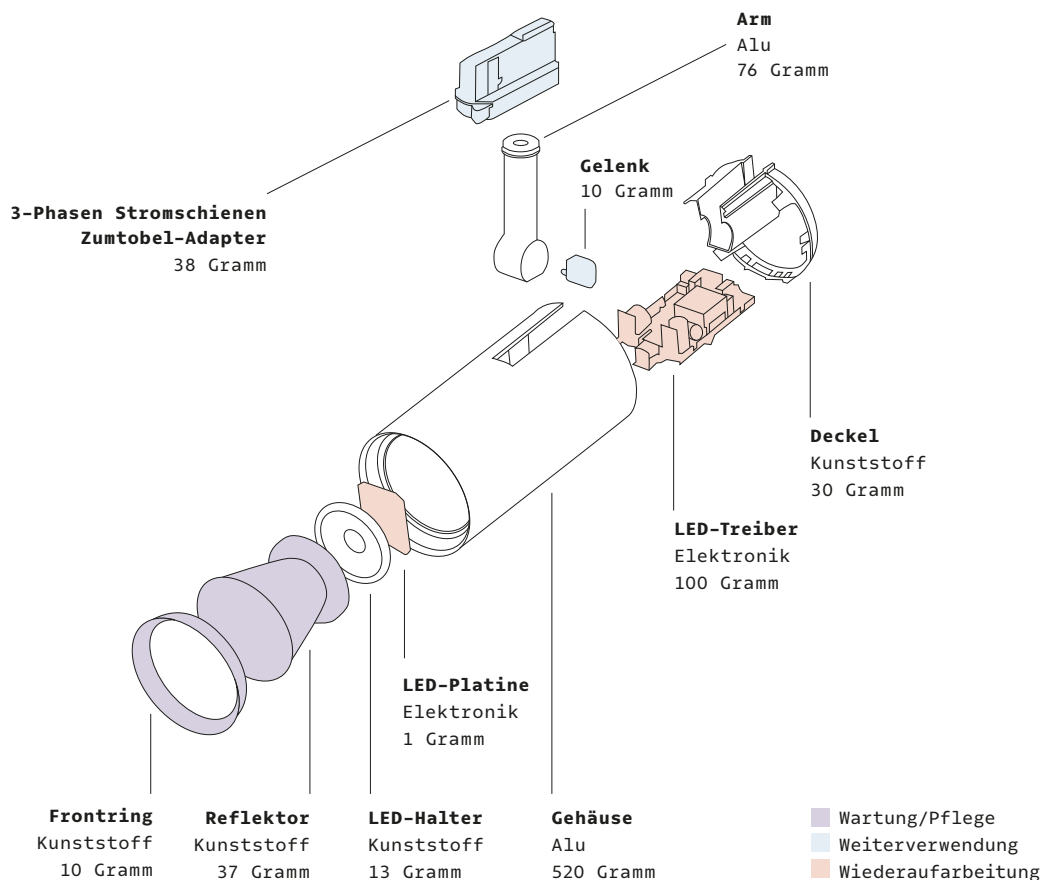


Umweltfreundliche Beschichtung durch Wasserlackieranlage



# NACHHALTIG

VIVO II ist der überzeugende Begleiter in die Zukunft der ökologischen Beleuchtung. Für die Strahlerserie wurden konsequent Aspekte der Kreislaufwirtschaft in Design und Konstruktion berücksichtigt. Die genial reduzierte Zusammensetzung der Einzelteile beeindruckt mit Qualität und Langlebigkeit. Ressourcensparend durch wiederverwertbares Material, höchste Energieeffizienz und minimale, plastikfreie Verpackung für einen nachhaltigen Fußabdruck. Made in Germany.



## DAS VIVO II DESIGN FÜR DIE KREISLAUFWIRTSCHAFT

Mit VIVO II wollen wir den ökologischen Fußabdruck entlang des gesamten Produktlebenszyklus reduzieren. Zu diesem Ziel wurde das Konzept für aktuelle und zukünftige Kreislaufwirtschaftsmodelle optimiert.

**1. Wartung/Pflege:** Frontringe und Reflektoren sind Ersatzteile, die vor Ort einfach und intuitiv ausgetauscht werden können.

**2. Weiterverwendung:** Hochwertige mechanische Teile, die eine lange Lebensdauer ermöglichen, z. B. der 3-Phasen Stromschienen Zumtobel-Adapter oder das neue Gelenk-System.

**3. Wiederaufarbeitung:** Die LED-Platine und der LED-Treiber können separat ausgetauscht werden, wodurch sich die Lebensdauer des Strahlers auf 100 000 Stunden verdoppelt.

**4. Recycling:** 78% der verwendeten Werkstoffe können wiederverwertet werden.

**5. Energierückgewinnung:** 22% der Wertstoffe werden in der Umwelterklärung (EPD) als thermisch verwertbar ausgewiesen.



RESERVED Store, Frankfurt | DE



Produktbeispiel Fashion/Retail  
VIVO II  
Baugröße M  
mit Inhouse-Elektronik

## **ANWENDUNG FASHION/RETAIL**

Licht setzt Emotionen frei und leistet einen wichtigen Beitrag für die Identität einer Marke. Vor allem im Fashion-Bereich kann die richtige Lichteinstellung das Unterbewusstsein anregen und das Kaufverhalten positiv beeinflussen. Mit dem Limbic® Lighting Ansatz von Zumtobel können Sie die Beleuchtung an die unterschiedlichen Zielgruppen anpassen. VIVO II überzeugt mit einer großen Produktfamilie und variabel auswählbaren Produkteigenschaften. So können alle Zonen im Verkaufsraum individuell und flexibel beleuchtet werden. Ideal für kuratierte und Multi-use-Flächen.

### **Beispielhafte Vorteile für die Anwendung**

#### **LED**

- Spezielles Spektrum FASHION (Extra White + Fashion + tunableWhite)
- Kompakte Größen, ausgestattet mit hohen Lumenpaketen bis zu 4500 lm
- Äußerst hohe Effizienz

#### **Optik**

- High-End-Optiken für jede Aufgabe dank hocheffizienter Reflektoren, präziser Linse und variablem Zoom
- Verschiedene Abstrahlwinkel (Spot, Medium Spot, Flood, Wideflood, Very wideflood)
- Einfach austausch- und erweiterbar
- Perfekte Entblendung
- Breite Auswahl an Zubehör

#### **Montage**

- Große Auswahl an Montagemöglichkeiten (3-Phasen-Stromschiene, Einbau-, Halbeinbau- und Pendelvariante)
- Vielfältige Auswahlmöglichkeiten verschiedener Leuchtenkomponenten (Gehäuse, Frontring)

#### **Steuerung**

- Integrierte Elektronik der Steuerung (Intrack/Inhouse)





Elli Markt, Delbrück | DE



Produktbeispiel Supermarkt  
VIVO II  
Baugröße M  
mit TECTON Adapter

## ANWENDUNG SUPERMARKT

Offen, frisch und zurück zu den Wurzeln. Der Handel antwortet auf den Wunsch der Verbraucher mit authentischen Markthallen oder Street-Food-Markets. Ein ansprechender Frische-Bereich kann erfolgsentscheidend sein. Beleuchtung, die diesen Frischecharakter unterstreicht, lockt Kunden an. Dazu braucht es eine flexible und umfassende Beleuchtung.

Unsere Antwort darauf ist VIVO II. Seine riesige Produktfamilie ermöglicht Lichtkonzepte für alle Marktarten und -bereiche im einheitlichen Design. Die Leuchte ist in jede Infrastruktur integrierbar und für jede Deckenkonstruktion geeignet. Mit den speziell für den Lebensmittelhandel entwickelten Farbspektren werden Waren perfekt akzentuiert und Farben authentisch wiedergegeben. Für eine unverfälschte Präsentation von Produkten.

### Beispielhafte Vorteile für die Anwendung

#### LED

- Spezielles Spektrum FOOD (Fleisch, Gebäck, Delikatessen, Fisch, Obst und Gemüse, Käse) mit einem CRI >97
- Perfekte Entblendung
- Hohes Lumen-Watt-Verhältnis für optimale Energieeffizienz

#### Optik

- Hocheffiziente Reflektoren

#### Montage

- Große Auswahl an Montagemöglichkeiten (TECTON-Schiene, 3-Phasen-Stromschiene, Einbau-, Halbeinbau- und Pendelvariante)

#### Steuerung

- Bluetooth®-Steuerung mit basicDIM Wireless (basierend auf Casambi)





Porsche, Abu Dhabi | AE



Produktbeispiel Autohaus  
VIVO II  
Baugröße M  
mit Intrack-Elektronik

## ANWENDUNG AUTOHAUS

Egal ob große Showrooms oder kleinere, innerstädtische Autohäuser: Händler möchten für ihre Kunden einen Erlebnisort mit Wohlfühlatmosphäre schaffen. Ein Ort der inspiriert und zum Verweilen, Anfassen und Ausprobieren einlädt. Mit einer Beleuchtung, die jede Raumanforderung erfüllt und flexibel auf die unterschiedlichen Marken, Lackierungen und Serien abgestimmt werden kann.

VIVO II lässt keine Wünsche offen.

Die große Auswahl an Montagemöglichkeiten, High-End-Optiken und Zubehör – gepaart mit hohen Lumenpaketen und optimaler Energieeffizienz.

Ein Trumpf für jedes Autohaus.

### Bespielhafte Vorteile für die Anwendung

#### LED

- Hohe Lumenpakete bis zu 6500 lm
- Hohes Lumen/Watt-Verhältnis für optimale Energieeffizienz

#### Optik

- Kompakte Super Spot Abstrahlung (8°) für maximale Beleuchtungsintensität
- Perfekte Entblendung
- High-End-Optiken für jede Aufgabe dank hocheffizienter Reflektoren, präziser Linse und variablem Zoom
- Breite Auswahl an Zubehör
- Gleichmäßige Abstrahlcharakteristik mit minimalem Streulicht

#### Montage

- Große Auswahl an Montagemöglichkeiten (3-Phasen-Stromschiene, Einbau- und Pendelvariante)

#### Steuerung

- Bluetooth®-Steuerung mit basicDIM Wireless (basierend auf Casambi)







Produktbeispiel Architektur/Retail  
VIVO II  
Baugröße M  
Halbeinbau-Strahler

## ANWENDUNG ARCHITEKTUR/RETAIL

Eine intelligente und kreative Platznutzung wird in Ballungsräumen immer wichtiger. Ein Trend sind beispielsweise Multi-Use-Gebäude.

Ein multifunktionales Gebäude ähnelt einer kleinen Stadt: Auf mehreren Ebenen befinden sich z. B. Büros, Fitnessstudios, Läden und Supermärkte, Ausstellungsflächen und Wohnungen – alles unter einem Dach. Multi-Use-Räume hingegen werden zu verschiedenen Zeiten unterschiedlich genutzt. Die Fläche des Einzelhandelsgeschäfts wird beispielsweise am Wochenende für eine Kunstausstellung genutzt. Eine derartige Verwandlung ist nur mit entsprechender Beleuchtung möglich. VIVO II ist der Verwandlungskünstler unter den kompakten Architekturbeleuchtungen. Die individuelle Konfiguration von VIVO II eignet sich perfekt für Flächen- oder Wandbeleuchtung, für harte oder weiche Akzentuierung. Minimalistisches Design mit maximaler Auswahl – für jeden Trend gerüstet.

### Beispielhafte Vorteile für die Anwendung

#### LED

- Hohe Farbwiedergabe CRI > 90
- Auswahl an Farbtemperaturen 2700/3000/3500/4000 K

#### Design

- Minimalistisches, klares Design
- Individualisierung der Leuchte über vielfältige Farboptionen von Kupfer bis Hochglanz Schwarz
- Miniaturisierte Baugröße S
- Vollintegrierte Elektronik

#### Optik

- Perfekte Entblendung
- Variabler Zoom
- Breite Auswahl an Zubehör

#### Montage

- Große Auswahl an Montagemöglichkeiten (3-Phasen-Stromschiene, Einbau- und Pendelvariante)
- Perfekte Deckenintegration

#### Steuerung

- Bluetooth®-Steuerung mit basicDIM Wireless (basierend auf Casambi)





Ristorante la Botanica Cosenza | IT





Produktbeispiel Hospitality/Gastronomie  
VIVO II  
Baugröße M  
Pendelleuchte

## ANWENDUNG HOSPITALITY/GASTRONOMIE

Die Nachfrage nach persönlichen Begegnungen und stimulierenden Außer-Haus-Erlebnissen wächst – gerade nach den Erfahrungen des Lockdowns.

Am Kreuzungspunkt von Hotels, Bars und Restaurants sowie Freizeiteinrichtungen, Co-Working Spaces und Handelsimmobilien entstehen einzigartige Lifestyle-Orte. Licht ist dabei das stärkste und zugleich flexibelste Medium, um diesen Räumen Charakter, Atmosphäre und Individualität zu verleihen.

Ob als Einbauleuchte, 3-Phasen-Stromschienenstrahler oder Pendelleuchte: Die VIVO II Plattform wird den sich ändernden Nutzungsbedarfen auf solchen Flächen optimal gerecht – mit einer umfassenden Formen- und Farbvielfalt, einfachen Steuerungsmöglichkeiten und herausragender Lichtqualität. Außerdem trägt VIVO II dazu bei, den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck eines öffentlichen Ortes zu optimieren, dank des zirkulären Designansatzes und der State of the Art LED-Technologie.

### Bespielhafte Vorteile für die Anwendung

#### LED-/Lichtqualität

- Hoher Farbwiedergabeindex (CRI bis zu 97)
- Auswahl an Farbtemperaturen: 2700/3000/3500/4000 K
- tunableWhite verfügbar ab Frühjahr 2022

#### Design

- Optimal anpassbar an die Umgebung dank minimalistischem Design und miniaturisierter Baugröße S
- Individualisierbar dank verschiedener Farboptionen und Formen

#### Optik

- Präzise Lichtverteilungen für unterschiedliche Szenografien
- Variable Zoom-Optik für flexiblen Einsatz

#### Architektonische Formate

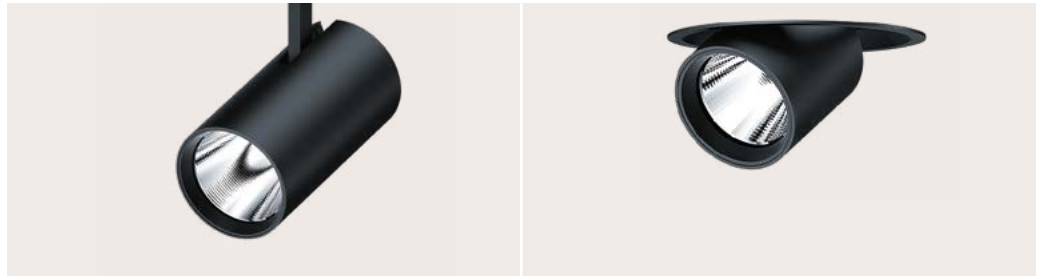
- Verfügbar als 3-Phasen-Stromschienen-, Einbau- oder Pendelleuchte
- Spezielle Halbeinbauleuchten mit kleinem Deckenausschnitt (68 mm) für saubere und ruhige Deckenbilder





#### Steuerung

- Intuitive Bluetooth®-Steuerung (Casambi) für unterschiedliche Szenen und zur Energieeinsparung

## STRAHLER

## EINBAULEUCHE






<b>Maße:</b>	S (75 mm); M (95 mm); L (115 mm)				
<b>Installation:</b>	3-Phasen-Stromschiene, TECTON Lichtband		Einbau		
<b>Deckenausschnitt:</b>	-		S (130 mm); M (150 mm); L (175 mm)		
<b>Durchgangsverdrahtung:</b>	-		Optional		
<b>Farbwiedergabe:</b>	CRI > 80 (3000K, 4000K) CRI > 90 (2700K, 3000K, 3500K, 4000K) CRI > 97 (FOOD)				
<b>Farbtemperaturen:</b>	 2700 K (Baugröße S)		   3000 K 3500 K 4000 K		 tunableWhite 2700-6500 K (Baugröße M)
<b>Lichtstrom:</b>	2100 lm bis 6500 lm				
<b>Ausstrahlungswinkel:</b>	Reflektoren: Spot, Medium Spot, Flood, Wideflood, Very wideflood, Vertical optic Linsen (Baugrößen S, M): Super Spot, Spot, Medium Spot, Flood, Wideflood, Vertical optic Zoom (Baugröße M): Spot -> Wideflood				
<b>Zubehör:</b>	Wabenraster, Schutzglas, Weichzeichnerlinse, Ovalzeichnerlinse, Vertikallinse, Bending Optik				
<b>Steuerung:</b>	Schaltbar, DALI dimmbar (LDE), basicDIM-Funktechnologie				
<b>Gehäusefarbe:</b>	<input type="checkbox"/> Weiß <input type="checkbox"/> Weiß Hochglanz	<input type="checkbox"/> Schwarz <input type="checkbox"/> Schwarz Hochglanz	<input type="checkbox"/> Silber matt <input type="checkbox"/> Kupfer	<input type="checkbox"/> Dunkelgrau <input type="checkbox"/> Chrom	<input type="checkbox"/> Betongrau
<b>Frontringfarbe:</b>	<input type="checkbox"/> Weiß matt <input type="checkbox"/> Weiß Hochglanz	<input type="checkbox"/> Schwarz matt <input type="checkbox"/> Schwarz Hochglanz	<input type="checkbox"/> Kupfer <input type="checkbox"/> Betongrau	<input type="checkbox"/> Chrom	

**PENDELLEUCHTE**

**HALBEINBAU-LEUCHTE**

**ANBAULEUCHTE**



<b>Maße:</b>	M (95 mm)	S (75 mm); M (95 mm); L (115 mm)	M (95 mm); L (115 mm)	
<b>Installation:</b>	3-Phasen-Stromschiene, TECTON Lichtband, Anbau Baldachin und Einbau Baldachin	Halbeinbau	Anbau	
<b>Deckenausschnitt:</b>	-	68 mm	-	
<b>Durchgangsverdrahtung:</b>	-	Optional	-	
<b>Farbwiedergabe:</b>	CRI > 80 (3000K, 4000K) CRI > 90 (2700K, 3000K, 3500K, 4000K) CRI > 97 (FOOD)			
<b>Farbtemperaturen:</b>	 2700 K (Baugröße S)	 3000 K 3500 K 4000 K	 tunableWhite 2700-6500 K (Baugröße M)	
<b>Lichtstrom:</b>	2100 lm bis 6500 lm			
<b>Ausstrahlungswinkel:</b>	Reflektoren: Spot, Medium Spot, Flood, Wideflood, Very wideflood, Vertical optic Linsen (Baugrößen S, M): Super Spot, Spot, Medium Spot, Flood, Wideflood, Vertical optic Zoom (Baugröße M): Spot -> Wideflood			
<b>Zubehör:</b>	Wabenraster, Schutzglas, Weichzeichnerlinse, Ovalzeichnerlinse, Vertikallinse, Bending Optik			
<b>Steuerung:</b>	Schaltbar, DALI dimmbar (LDE), basicDIM-Funktechnologie			
<b>Gehäusefarbe:</b>	<input type="checkbox"/> Weiß <input type="checkbox"/> Weiß Hochglanz	<input type="checkbox"/> Schwarz <input type="checkbox"/> Schwarz Hochglanz	<input type="checkbox"/> Silber matt <input type="checkbox"/> Kupfer	<input type="checkbox"/> Dunkelgrau <input type="checkbox"/> Chrom
<b>Frontringfarbe:</b>	<input type="checkbox"/> Weiß matt <input type="checkbox"/> Weiß Hochglanz	<input type="checkbox"/> Schwarz matt <input type="checkbox"/> Schwarz Hochglanz	<input type="checkbox"/> Kupfer <input type="checkbox"/> Betongrau	<input type="checkbox"/> Chrom

# D A S L I C H T



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