



**ZUMTOBEL**

## **VIVO**

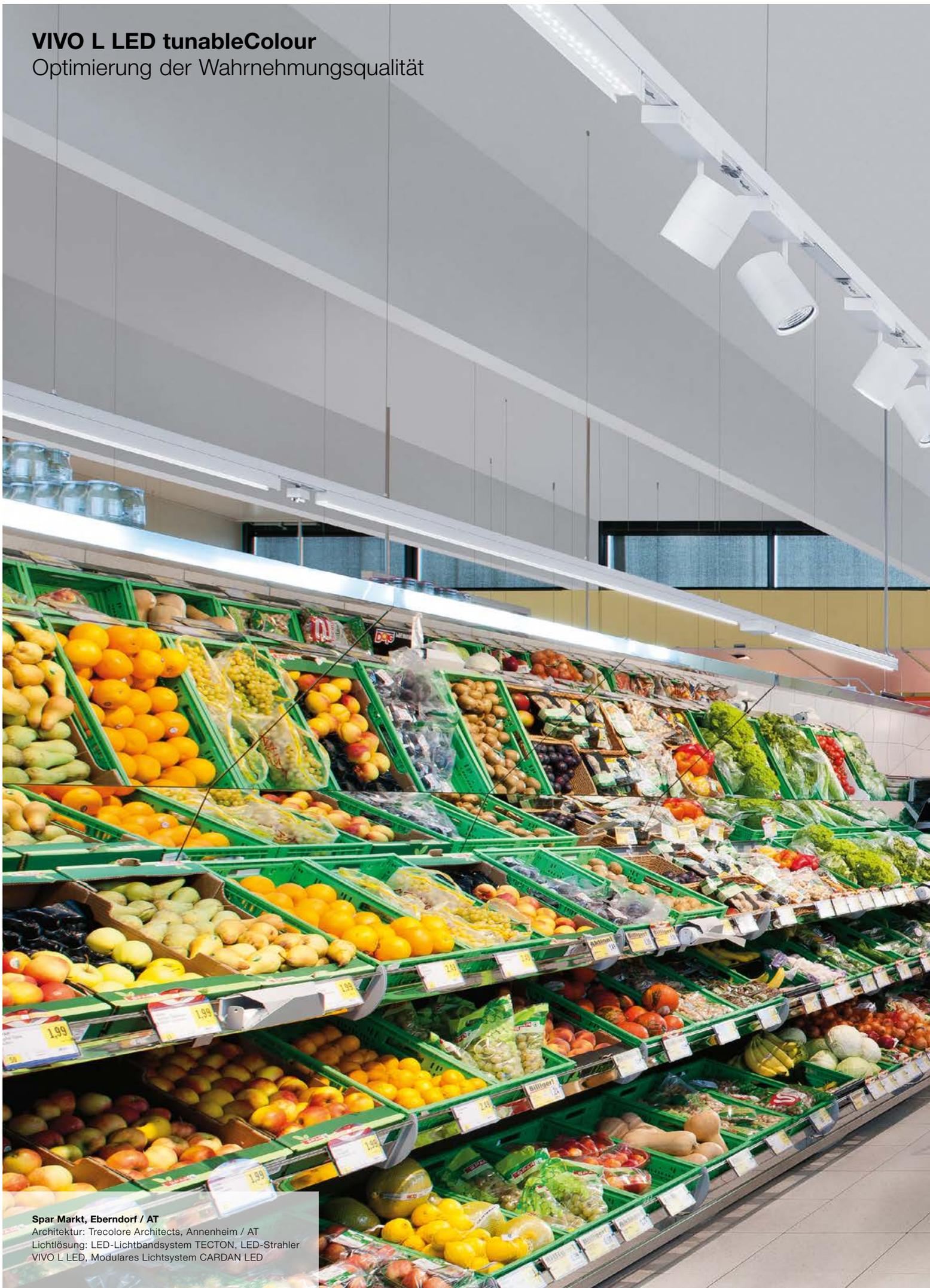
### **Strahlersystem**

Die flexible Vielfalt des Lichts: Strahlersystem mit neuester Lampen- und LED-Technologie.

[linked](#)

Alle Bestellnummern des PDFs sind mit dem Zumtobel Online-Katalog verknüpft.

**VIVO L LED tunableColour**  
Optimierung der Wahrnehmungsqualität



**Spar Markt, Eberndorf / AT**  
Architektur: Trecolare Architects, Annenheim / AT  
Lichtlösung: LED-Lichtbandsystem TECTON, LED-Strahler  
VIVO L LED, Modulares Lichtsystem CARDAN LED



# Fleisch





VIVO XS LED und VIVO M LED – kompakte Baugrößen mit Essential Plus stableWhite



Design VIVO | EOOS

„Die Suche nach intuitiven Bildern charakterisiert die Arbeitsweise von EOOS. VIVO verbindet den zylindrischen Archetyp eines Strahlers mit gestalterischen Details, die aus der Interpretation einer Turbine stammen. So wird die – vor allem für die LED-Technologie wichtige – effektive Luftführung zum zurückhaltenden aber signifikanten Gestaltungsmerkmal.“



[zumtobel.com/vivo](http://zumtobel.com/vivo)

## **VIVO LED**

Ganzheitliche Lichtlösung  
mit hoher Effizienz



# 1

## VIVO LED

### Hohe Lichtqualität

- Präzise und gleichmäßige Lichtverteilung durch optimal abgestimmte optische Systeme
- Perfekt abgestimmte, hochwertige LED-Module und Linsen:
  - tunableColour: PiLED-Technologie und patentierte Mischkammerlinse
    - » 10 fix programmierte Punkte im Farbspektrum:
      - Optimiert für Food-Anwendungen, abrufbar über einen Drehschalter
      - Gute Farbwiedergabe (Ra > 80), hohe Farbstabilität, homogene Lichtverteilung
  - Advanced stableWhite: Rot-Weiß-LED-Technologie und patentierte Mischkammerlinse
    - » Stabile Farbtemperatur von 3 000 oder 4 000 Kelvin
    - » Exzellente Farbwiedergabe (Ra > 90), Farbqualität und Farbstabilität, homogene Lichtverteilung
  - TGRfashion: Phosphor-Array-LED-Technologie
    - » Stabile Farbtemperatur für brillante Farben
  - TGRfood: Phosphor-Array-LED-Technologie
    - » Stabile Farbtemperaturen optimiert für Backwaren, Obst und Gemüse sowie Fleischwaren
  - Essential Plus stableWhite: Phosphor-Array-LED-Technologie
    - » Stabile Farbtemperatur von 3 000 oder 4 000 Kelvin
    - » Hohe Farbwiedergabe (Ra 90), hohe Effizienz, leistungsstarke und punktgenaue Akzentuierung
  - Essential stableWhite: Phosphor-Array-LED-Technologie
    - » Stabile Farbtemperatur 3 000 oder 4 000 Kelvin
    - » Exzellente Effizienz und leistungsstarke, punktgenaue Akzentuierung (Ra > 80)
- Brillante Akzentuierung durch aluminiumbeschichtete Polycarbonat-Präzisionsreflektoren
- Schonende Beleuchtung ohne IR- und UV-Strahlen

# 2

## VIVO LED

### Maximale Effizienz. Minimaler Energieverbrauch

- Überzeugend effizient: mit einer Leuchteneffizienz von 50 bis 88 Lumen pro Watt übertrifft VIVO LED die häufig eingesetzten konventionellen Strahlertechnologien
- Hohe Leuchtenlichtströme von 900 bis 4 600 Lumen erlauben einen effizienten Ersatz von Hochdruck-Entladungslampen bis zu 50 Watt
- Dimmbar von 10–100 % bei konstanter Farbtemperatur
- **eco<sup>+</sup>**



### 3

#### VIVO LED

##### Nachhaltiges Technologiekonzept

- LED-optimiertes Design für passive sowie aktive Kühlung der Hochleistungs-LED-Module
- Zuverlässig durch konstante Lichtqualität über die gesamte Leuchtenlebensdauer
- Wartungsfreier Betrieb für Shop/Retail Anwendungen mit einer Lebensdauer von 50000 Stunden bei 70 % Lichtstrom
- Zukunftssicheres Konzept: Zumtobel LED-Plattform stellt immer die Integration modernster LED-Module sicher
- 5 Jahre Garantie

### 4

#### VIVO LED

##### Vielfalt für anwendungsspezifische Lichtlösungen

- Für komplette Lichtlösungen mit differenzierten Anforderungen – individuell anpassbar an Raumhöhe, Deckenstruktur und Beleuchtungsstärke
- Für unterschiedliche Raumhöhen: kompakte Baugrößen XS und M für niedrige bis durchschnittlich hohe Räume; Baugröße L mit Lichtströmen bis zu 4600 Lumen für die Beleuchtung von Räumen mit hohen Decken
- Passend zur Beleuchtungsaufgabe: tunableColour für die Beleuchtung von Frischwaren oder stableWhite, schaltbar oder steuerbar über DALI oder Drehregler an der Adapter-Trackbox
- Aufgabenspezifischer Strahlungswinkel: Spot (> 12°) bis Wideflood (> 39°)
- Deckeneinbau sowie Befestigung an 3-Phasen-Stromschienen oder am TECTON Lichtbandsystem

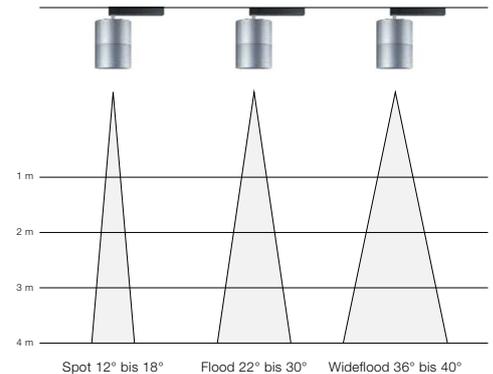


# VIVO LED

## Hohe Lichtqualität

### Präzise Akzentuierung

Hochwertige Reflektoren mit dreidimensionalen Facetten und besputterter Oberfläche qualifizieren die kompakte LED-Lichtquelle für eine präzise und gleichmäßige Akzentbeleuchtung in allen Baugrößen. Die patentierte Mischkammerlinse lenkt das Licht der beiden Ausführungen tunableColour und Advanced stableWhite optimal in den Reflektor bei VIVO L – eine gleichmäßige Lichtverteilung mit sehr guter Farbwiedergabe ist das Ergebnis. Dagegen bieten besonders kompakte und effiziente Leuchtstoff-Array-LED-Lichtquellen bei den Strahler-Varianten Essential Plus stableWhite und Essential stableWhite die Voraussetzung, um sehr schmale Ausstrahlungswinkel für eine punktgenaue Akzentuierung zu erzeugen.



### Einzigartige lichttechnische Systeme

- Advanced stableWhite VIVO L LED / tunableColour VIVO L LED



- 1 | Hochleistungs-LED-Modul (Dreikanal-PILED- und Rot-Weiß-LED-Technologie) für eine exzellente Qualität der spektralen Verteilung
- 2 | Patentierte Mischkammerlinse für optimale Gleichmäßigkeit
- 3 | Aluminiumbesputterter Kunststoff-Präzisionsreflektor für hohe Brillanz und Präzision

Advanced  
stableWhite

**Ra > 90**

tunableColour

**Ra > 80**

Mit einer exzellenten Farbwiedergabe von Ra > 90 geben VIVO L LED Advanced stableWhite über die komplette Bandbreite nahezu das gesamte Lichtspektrum wieder. Für Frischwaren im Retail wurden für den tunableColour zehn optimale Punkte im Farbspektrum fix programmiert.

- Essential Plus stableWhite VIVO XS, VIVO M und VIVO L LED / TGRfashion und TGRfood VIVO M LED



- 1 | Hochleistungs-LED-Modul (Einkanal-Phosphor-Array-LED-Technologie) für hohe Farbwiedergabe
- 2 | Aluminiumbesputterter Kunststoff-Präzisionsreflektor

**Ra 90**

- Essential stableWhite VIVO M und VIVO L LED



- 1 | Hochleistungs-LED-Modul (Einkanal-Phosphor-Array-LED-Technologie) für exzellente Effizienz
- 2 | Aluminiumbesputterter Kunststoff-Präzisionsreflektor

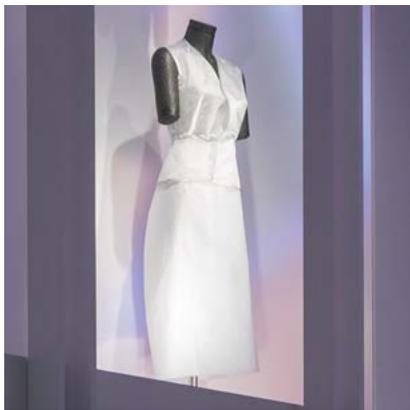
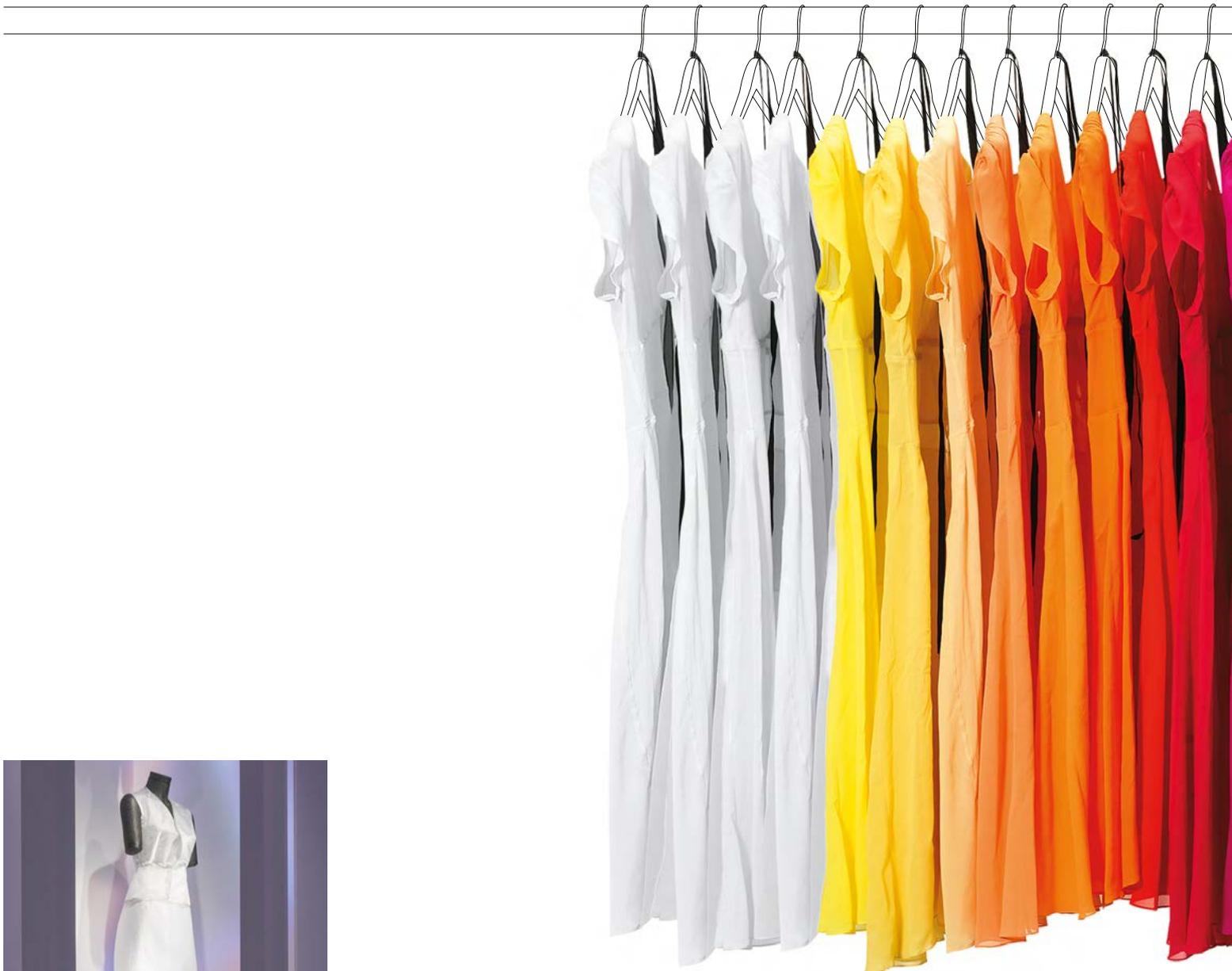
**Ra > 80**

### Verkaufsförderndes und schonendes Licht

Professionelle LED-Lichtlösungen schonen licht- oder wärmeempfindliche Waren und schaffen gleichzeitig ein verkaufsförderndes Ambiente. Im Vergleich zu Halogen-Metaldampflampen weisen LED-Lichtquellen bei gleicher Lichtqualität nahezu keine IR- und UV-Strahlung auf. VIVO LED-Strahler zeichnen sich durch eine ausgezeichnete Farbwiedergabe und eine sehr gleichmäßige Lichtverteilung aus. Für jede Beleuchtungsaufgabe gibt es die passende Lichtfarbe bzw. Farbtemperatur sowie die abgestimmte Beleuchtungsstärke. Die einzigartige PiLED-Technologie, die programmierten Farbnuancen und die hochwertigen Linsensysteme ebnen den Weg für eine exklusive Umsetzung.



- Lebensmittel im Frischebereich (Brot, Wurst, Käse, Obst, Gemüse und Fertiggerichte) werden durch ein Anpassen der spektralen Zusammensetzung optimal beleuchtet.
- Eine individuelle Beleuchtung folgt den Vorstellungen des Kunden, bei VIVO LED mit durchgängig hoher Farbwiedergabe.
- Ein mehrkanaliges LED-Modul eröffnet eine neue Dimension der Flexibilität: Ein intuitiver Drehknopf anstelle von unterschiedlichen Reflektoren und Filtern reduziert die Komplexität.
- Über eine manuelle Steuerung direkt an der Leuchte wird die passende Beleuchtungsart individuell eingestellt.



### **TrueGamutRendering fashion (TGRfashion)**

LED-Technologie für brillante Farben

Licht hat bei der authentischen Präsentation im Retail eine bedeutende Rolle, denn gerade bei der Wahrnehmung und Beurteilung der Ware ist Licht die wichtigste Komponente. Eine neue Qualität der Shop-Beleuchtung mit LED erreicht Zumtobel mit der TGRfashion-Technologie. Weiße, helle, aber auch kräftige Farbtöne erscheinen dem Betrachter dadurch in einer neuen Qualität und Brillanz. TGRfashion ermöglicht eine besonders reine Darstellung von Farbtönen, unterschiedliche Materialeigenschaften hebt der LED-Strahler differenziert hervor und schafft eine hohe Farbwiedergabe. Die Technologie ist erstmalig im IYON und VIVO Strahler der Größe M integriert und bietet einen Leuchtenlichtstrom von 2400 lm.



VIVO M LED TGRfashion



# VIVO LED

## Hervorragende Energieeffizienz

### Leistungsstark und effizient

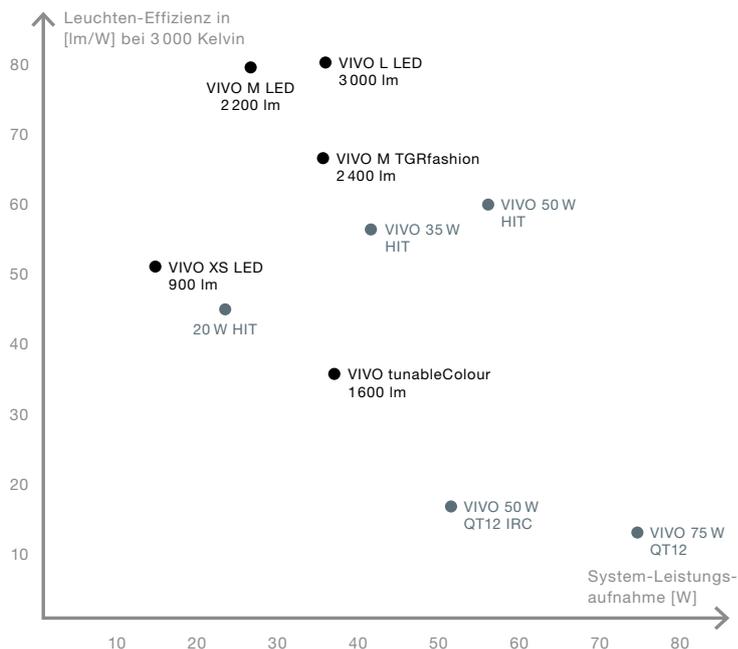
Ausgelegt für die ansprechende Beleuchtung von Verkaufsräumen, kann der LED-Strahler VIVO aufgrund seiner Varianten mit unterschiedlichen Lichtströmen herkömmliche Strahler mit Hochdruck-Entladungslampen äußerst effizient ersetzen.

- Ersatz für bis zu 35 Watt HIT/100 Watt HST mit Filtern für Frische-Ware: LED-Strahler VIVO tunableColour mit Leuchtenlichtstrom von 1 100 – 1 600 Lumen
- Ersatz für bis zu 20 Watt HIT bzw. 75 Watt Halogenglühlampen: LED Strahler VIVO XS mit Leuchtenlichtstrom von 900 – 1 100 Lumen
- Ersatz für bis zu 35 Watt HIT bzw. 100 Watt Halogenglühlampen: LED-Strahler VIVO M mit Leuchtenlichtstrom von 1 800 – 2 400 Lumen
- Ersatz für bis zu 50 Watt HIT:  
LED-Strahler VIVO L mit Leuchtenlichtstrom bis zu 4 600 Lumen

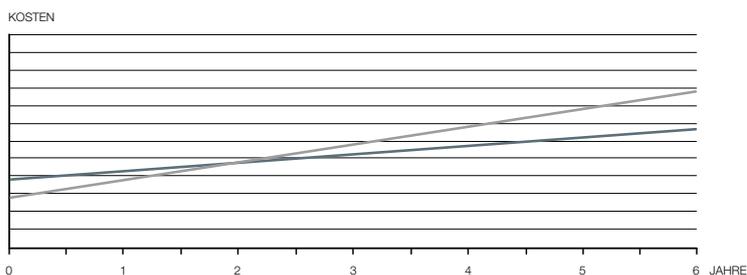
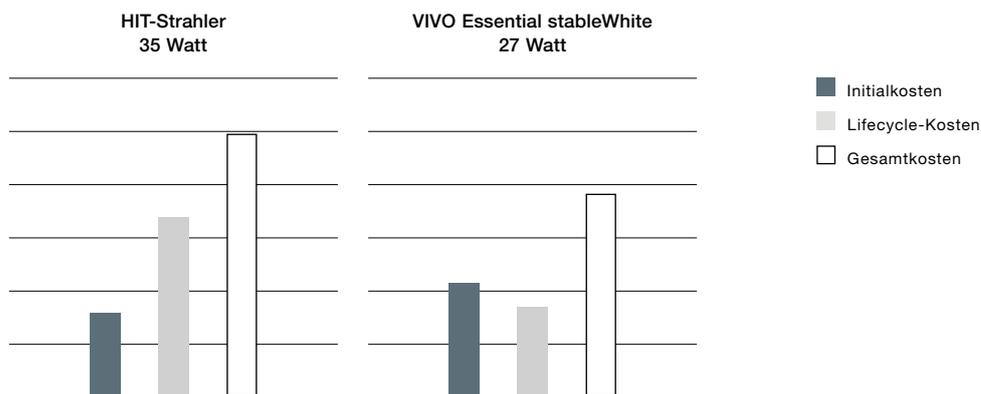
Mit einer Leuchteneffizienz von bis zu 88 Lumen pro Watt übertrifft VIVO konventionelle HIT-Strahlertechnik auch im direkten Vergleich. Daneben können die LED-Strahler, im Gegensatz zu konventionellen Leuchtmitteln, über DALI oder an der Trackbox (VIVO M) stufenlos von 10 bis 100 % gedimmt werden. Dies erschließt ein zusätzliches Einsparpotenzial von 30 % – ohne Qualitätseinbußen, denn über den gesamten Dimmbereich bleibt die Farbqualität konstant.

### Strahler im Vergleich

Stand: Oktober 2013, bei LED Referenzwert von 830 (Essential)



### Kostenvergleich: Anlage mit einer Lebensdauer von 6 Jahren



- Beispielrechnung unter folgenden Annahmen: Betriebsdauer 3600 Stunden pro Jahr, HIT-Lösung mit 2 Lampenwechsel in 6 Jahren und ohne Berücksichtigung weiterer Einsparpotentiale durch Dimmbetrieb der LED-Strahler
- Die Kosten für Energie und Wartung (Lifecycle-Kosten) sinken gegenüber einer klassischen HIT-Lösung mit 35 Watt um 50 %.
- Die etwas höheren Initialkosten werden so bereits nach etwa 2 Jahren kompensiert.

#### Fazit nach sechs Jahren



## VIVO LED

Exzellente Farbqualität und präzise Lichtverteilung



McLaren Showroom, Wien / AT

Architektur: Reisinger & Reisinger, Wien / AT

Lichtlösung: Downlight 2LIGHT Mini, Downlightsystem

PANOS infinity, Modulares Lichtsystem SUPERSYSTEM,

Strahlersystem VIVO



## VIVO LED

Kompakt und effizient



VIVO XS LED | 19 W

### VIVO XS LED

Die Kombination von kompakten LED-Modulen mit einem innovativem Kühlsystem führt zu der minimierten Baugröße des VIVO XS LED. Dessen Stärke liegt bei der punktgenauen Akzentuierung auf kleineren Verkaufsflächen sowie in Schaufenstern mit geringer Deckenhöhe.

- Aufgrund der Energieeffizienz und des wartungsfreien Betriebs amortisiert sich die LED-Lösung gegenüber konventioneller Technik mit Halogen-Metaldampflampen HIT 20 Watt oder Niedervolt-Halogenlampen 75 Watt in weniger als drei Jahren.
- Das hochwertige optische System und die innovative LED-Technologie sorgen für eine ausdrucksstarke Akzentuierung, hohe Entblendungsqualität und exzellente Farbwiedergabe.
- Schonendes Licht ohne UV- und IR-Strahlung schützt Objekte vor Alterungsprozessen, wie Ausbleichen oder Materialveränderungen.

VIVO XS LED | 15 W



**Bestückung**  
15 W: 900 und 1100 lm

**Ausstrahlungswinkel**  
Spot 18°, Flood 30°



VIVO M LED | 27 W



VIVO-SL LED | 27 W

### VIVO M LED

VIVO M LED überzeugt durch kompakte Abmessungen und hohe Lichtströme bei der Akzentbeleuchtung in Geschäften und Verkaufsräumen mit durchschnittlichen Deckenhöhen. Das ideale Verhältnis aus Größe und Lichtausbeute resultiert bei VIVO M LED aus dem intelligenten Zusammenspiel von größenoptimierten LED-Modulen und innovativem Kühlsystem.

- Besonders hohe Effizienz, Dimmbarkeit und wartungsfreier Betrieb sorgen dafür, dass sich eine Lichtlösung mit VIVO M LED in weniger als drei Jahren gegenüber konventioneller Technik mit Halogen-Metaldampflampen 35 Watt oder Niedervolt-Halogenlampen 100 Watt amortisiert.
- Die LED-Technologie und das hochwertige optische System von VIVO M LED bieten Lichtströme für durchschnittlich hohe Räumlichkeiten ebenso wie gute Entblendung und ausgezeichnete Farbwiedergabe ( $R_a > 92$ ).
- Schonendes Licht ohne UV- und IR-Strahlung schützt Objekte vor Alterungsprozessen.

VIVO M LED | 27 W | Dimmbar an der Trackbox



**Bestückung**  
27 W | bis zu 2300 lm  
36 W | bis zu 2900 lm

**Ausstrahlungswinkel**  
Spot 15°, Flood 25°, Wideflood 36°

## VIVO L LED

Leistungsstark an Schiene und Pendel



VIVO L LED | 36 W

### VIVO L LED

Der kraftvolle LED-Strahler erzeugt Leistungspakete bis zu 4 600 Lumen, ersetzt somit HIT-Leuchten von 35 bis 50 Watt. Den Vorteil der Energieeffizienz kombiniert VIVO L mit der langen Lebensdauer eines passiv gekühlten LED-Strahlers. Weitere Qualitätsmerkmale sind eine exzellente Farbwiedergabe und variable Lichtfarben.

#### Bestückung

36 W: bis 3 200 lm  
47 W: bis 2 700 lm  
60 W: bis 4 600 lm

#### Ausstrahlungswinkel

Spot 15°, Flood 25°, Wideflood 36°



VIVO L LED Pendel | 36 W

### **VIVO L LED Pendel**

Objektbeleuchtungen mit abgependelten VIVO L LED-Strahlern erreichen ein Maximum an Energieeffizienz. Die Beleuchtung der Ware aus kurzer Distanz ist sehr präzise – mit dem Vorteil, dass sowohl das Streulicht als auch der Leistungsbedarf reduziert werden.

**Bestückung**

36 W: bis 2.300 lm

**Ausstrahlungswinkel**

Wideflood 36°

## VIVO Konventionell

Strahler für Stromschiene und Lichtband



VIVO S | 20 W

### VIVO S

**Ideal für kleinere Shops und Boutiquen mit eher geringen Deckenhöhen**

**Flexibilität für vielfältige Beleuchtungsaufgaben** Erst das durchdachte Zusammenspiel von Entladungslampen der neuesten Generation, Reflektor und Zubehör erzeugt – die für eine attraktive Warenpräsentation – gewünschte Lichtwirkung. Die aufgabenspezifische Inszenierung erlauben die drei Wechselreflektoren mit den Ausstrahlungswinkeln Spot 10°, Flood 25° und Wideflood 40°.

**Einfachste Wartung** Nach Abnehmen des Strahlerkopfes können alle wichtigen Wartungsarbeiten werkzeuglos und intuitiv vorgenommen werden. Das Leuchtmittel ist für den Austausch ebenfalls direkt zugänglich.

**Bestückung**  
HIT PGJ5: 20 W



VIVO M | 50 W

### VIVO M

**Prädestiniert für Standard-Anwendungen in Schaufenstern und Verkaufsräumen**

**Gleichmäßiges Deckenbild** Unabhängig von der Ausrichtung des Strahlers verbleibt die erneuerte, kompakte Adapter-Trackbox mit ihren integrierten elektronischen Betriebsgeräten immer parallel zur Stromschiene. Dies unterstützt ein ruhiges und gleichmäßiges Deckenbild und lässt das kompakte und zurückhaltende Design des Strahlers dezent zur Geltung kommen. Darüber hinaus ermöglicht dies eine einfache, gut ausbalancierte Strahlerpositionierung.

**Bestückung**  
Halogen-Metaldampf Lampe HIT-TC CE G8,5:  
35 W, 50 W bzw. 70 W  
Niedervolt-Halogenlampe QT12: 100 W



VIVO L | 70 W

### VIVO L

**Bei großem Lichtbedarf: VIVO Modelle für hohe Decken oder hohe Beleuchtungsstärken**

**VIVO meets TECTON** Die TEC-Ausführung von VIVO eröffnet besonders komfortable Inszenierungsmöglichkeiten. Aufgrund des geringen Montageaufwandes kann die Bestückung des 11-poligen Lichtbandsystems TECTON flexibel auf die Möblierung der Verkaufsfläche reagieren. Der Strom steht über die gesamte Länge des Lichtbandes zur Verfügung, da in der Tragschiene schon die Stromleitbahn integriert ist. Dadurch lassen sich nicht nur die Lichtmodule an jeder beliebigen Stelle anbringen, sondern auch die Anzahl der Lichtquellen frei festlegen. VIVO-TEC ist in den Größen M und L erhältlich.

#### Bestückung

Halogen-Metaldampfampe HIT G12:  
35 W, 70 W, 100 W, 150 W



VIVO M TECTON | an TECTON Lichtbandsystem

## VIVO Konventionell

Pendelleuchten und Einbaustrahler



VIVO M | Pendel

### VIVO Pendel

**Effizienz durch Präzision** Der abgependelte VIVO-Strahler ist das ideale Lichtwerkzeug, um Objekte präzise anzustrahlen, mit wenig Streulicht zu akzentuieren und damit Energie einzusparen. Durch den reduzierten Abstand zwischen Strahler und zu beleuchtender Ware ist auch der Leistungsbedarf geringer. Ein Mehr an Flexibilität kommt durch die zwei Baugrößen (M/L) ins Spiel.

#### Bestückung

Halogen-Metaldampfampe HIT-TC-CE G8,5:  
35 W bzw. 70 W



VIVO S-D150 | Einbau

### VIVO-S, VIVO-SL

**Gestaltungsfreiheit im Einbau** VIVO-S verwandelt sich mit einem Handgriff in ein voll integriertes Downlight. Umgekehrt lässt sich der Strahlerkopf stufenlos aus dem Gehäuse schwenken und beliebig drehen. Zur Auswahl stehen – je nach Umfeld und gewünschter Designwirkung – eine Version mit quadratischem und eine mit rundem Einbaugehäuse, jeweils titanfarben und weiß.

VIVO-SL benötigt eine Einbautiefe von nur 100 mm. Auch bei ungünstigen Platzverhältnissen braucht somit niemand auf VIVO-Deckenmodule zu verzichten. Der Strahlerkopf ist etwa bis zur Hälfte einschwenkbar. Mit dieser für Einbauleuchten erstaunlichen Beweglichkeit lassen sich sehr viele Aufgaben der Akzentbeleuchtung einfach und professionell lösen.

#### Bestückung

Halogen-Metaldampfampe HIT-TC-CE G8,5:

35 W bzw. 70 W

Niedervolt-Halogenlampe QT12: 100 W



## VIVO

Akzente setzen und den Blick führen



**Maison Ullens, Paris / FR**

Architektur: OMA, Rotterdam / NL

Lichtlösung: LED-Strahler VIVO XS, LED-Downlight PANOS

infinity, modulares Lichtsystem SUPERSYSTEM, modulares

Lichtsystem MICROTOOLS, LED-Decken-Einbauleuchte

CARDAN





VIVO M LED | 27 W

**Intuitive Handhabung** Mit der neuen Trackbox wurde die Bedienung nochmals optimiert. Die Mechanik nährt die Intuition und ermöglicht ein einfaches und sicheres Fixieren des Strahlers. Die Phasenwahl erfolgt am seitlichen Drehschalter und ist auch im laufenden Betrieb möglich.



Trackbox einsetzen



Beidseitig verriegeln



Phase über Drehschalter wählen



## **Die neue Einheit** von Strahlerkopf und Trackbox

### **Geradliniges Design, verbesserte Funktion**

Mit der fortschreitenden Miniaturisierung der Leuchtmittel und der damit verbundenen Verkleinerung der Strahlerköpfe wird die Trackbox zu einem immer wichtigeren Gestaltungselement. Der VIVO Strahler ist mit einer neu konzipierten Trackbox ausgestattet: Ihre Mechanik verschwindet komplett in der 3-Phasen-Stromschiene, so dass die sichtbaren Dimensionen besonders gering ausfallen. Wie VIVO selbst, ist ihr Design geradlinig und puristisch. Das ruhige Deckenbild wird perfektioniert, indem die Trackbox unabhängig von der Strahlerausrichtung immer parallel zur Stromschiene ausgerichtet bleibt. Die Implementierung der DALI-Funktionalität in die 3-Phasen-Stromschiene erhöht darüber hinaus die Flexibilität bei der Modernisierung bestehender Installationen. Der Strahler ist dafür in DALI-Ausführung lieferbar.

# Das Strahlersystem aus einem Guss



## VIVO XS LED

LED-Strahler mit minimaler Baugröße und passiver Kühlung. Aufgrund der hervorragenden Farbwiedergabe adäquater Ersatz für konventionelle Lösungen mit Niedervolt-Halogenlampen.

### Größe

Ø 65 mm

### Bestückung

15 W

### Farbtemperatur

3000 und 4000 K



## VIVO M LED

Kompakter, dimmbarer Strahler mit passiver Kühlung, der durch seine Effizienz, gute Entblendung und ausgezeichnete Farbwiedergabe überzeugt. Optimaler Ersatz für konventionelle Systeme mit Halogen-Metaldampflampen 35 W.

### Größe

Ø 95 mm

### Bestückung

27 W

### Farbtemperatur

3000 und 4000 K



## VIVO L LED

Leistungsstarker Strahler mit passiver Kühlung, der sich durch hohe Lichtströme, exzellente Farbwiedergabe und variable Lichtfarben auszeichnet. Innovativer Ersatz für Lösungen mit Halogen-Metaldampflampen 35 – 50 Watt.

### Größe

Ø 130 mm

### Bestückung

stableWhite: 27, 36, 47 und 60 W

tunableColour: 36–44 W

### Farbtemperatur

stableWhite: 3000 und 4000 K

tunableColour:

10 unterschiedliche Farbpunkte



#### **VIVO S HIT**

Dezenter Strahler mit kompakter Baugröße für die Beleuchtung von Räumlichkeiten mit geringer Deckenhöhe.

**Größe**  
Ø 80 mm

**Bestückung**  
HIT PGJ5: 20 W



#### **VIVO M HIT/QT**

Strahler in Standard-Baugröße für Räume mit üblicher Deckenhöhe.

**Größe**  
Ø 100 mm

**Bestückung**  
QT-LP: 100 W  
HIT-TC-CE G8,5:  
35, 50 bzw. 70 W



#### **VIVO L**

Leistungsstarker Strahler für die Beleuchtung von hohen Räumlichkeiten.

**Größe**  
Ø 130 mm

**Bestückung**  
HIT-CE G12: 35, 70 und 100 W



NEU



#### VIVO L LED Pendel

Präzise, energiesparende Objektbeleuchtung, ideal für die Ausleuchtung von Frischwaren.

**Größe**

Ø 130 mm

**Bestückung**

TGRfood: 36 W

**Farbtemperatur**

TGRfood (Backwaren, Fleisch & Wurst)



#### VIVO Pendel

Formalternative in zylindrischer Ausführung.

**Größe**

Ø 100 mm

Ø 130 mm

**Bestückung**

HIT-TC: 35 bzw. 70 W

LED: als Sonderlösung bestellbar



#### VIVO-SL LED

Halbeinbaubereichstrahler für abgehängte Decken

**Größe**

Ø 95 mm

**Bestückung**

27 W



#### VIVO-S/VIVO-SL HIT/QT

Einbaustrahler für abgehängte Decken als Downlight-Ausführung.

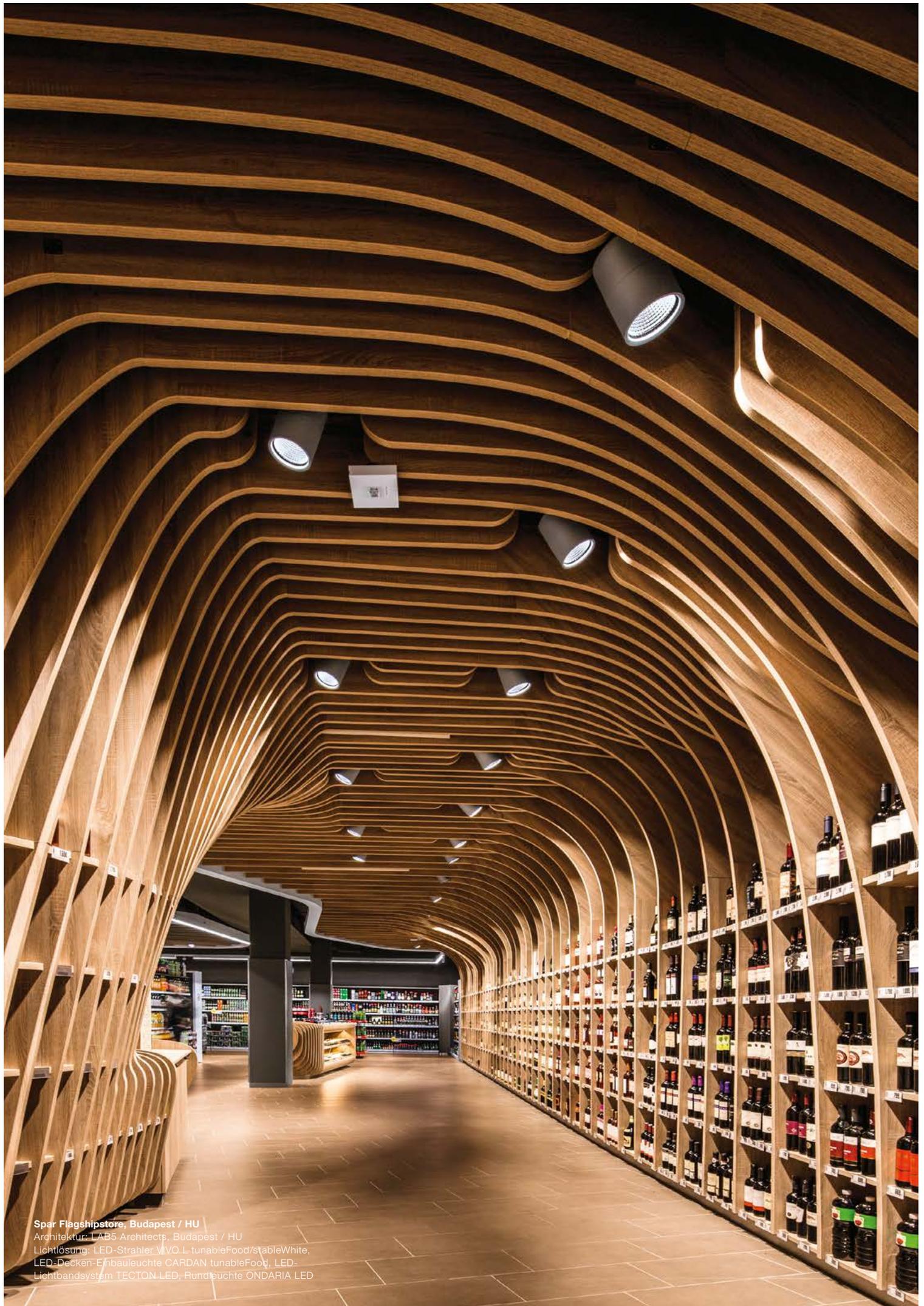
**Größe**

Ø 100 mm

**Bestückung**

QT-LP: 100 W

HIT-TC: 70 W



**Spar Flagshipstore, Budapest / HU**  
Architektur: LAB5 Architects, Budapest / HU  
Lichtlösung: LED-Strahler VVO L tunableFood/stableWhite,  
LED-Decken-Einbauleuchte CARDAN tunableFood, LED-  
Lichtbandsystem TECTON LED, Rundleuchte ONDARIA LED

# VIVO

Anwendungen





Oberrauch Zitt, Bozen / IT

# VIVO

## Strahlersystem



### VIVO XS LED

LED-Strahler mit minimaler Baugröße und passiver Kühlung. Aufgrund der hervorragenden Farbwiedergabe adäquater Ersatz für konventionelle Lösungen mit Niedervolt-Halogenlampen.



### VIVO S HIT

Dezenter Strahler mit kompakter Baugröße für die Beleuchtung von Räumlichkeiten mit geringer Deckenhöhe.



### VIVO M LED

Kompakter, dimmbarer Strahler mit passiver Kühlung, der durch seine Effizienz, gute Entblendung und ausgezeichnete Farbwiedergabe überzeugt. Optimaler Ersatz für konventionelle Systeme mit Halogen-Metaldampflampen 35 W.



### VIVO M HIT/QT

Strahler in Standard-Baugröße für Räume mit üblicher Deckenhöhe.



### VIVO L LED

Leistungsstarker Strahler mit passiver Kühlung, der sich durch hohe Lichtströme, exzellente Farbwiedergabe und variablen Lichtfarben auszeichnet. Innovativer Ersatz für Lösungen mit Halogen-Metaldampflampen 35 – 50 Watt.



### VIVO L

Leistungsstarker Strahler für die Beleuchtung von hohen Räumlichkeiten.



### VIVO Pendel

Formalternative in zylindrischer Ausführung.



### VIVO L LED Pendel

Ideales Lichtwerkzeug, um Objekte präzise anzustrahlen, mit wenig Streulicht zu akzentuieren und damit Energie einzusparen. TGRfood (Backwaren, Fleisch & Wurst) optimiert für die Ausleuchtung von Frischwaren



### VIVO-SL LED

Halbeinbaurichtstrahler für abgehängte Decken



### VIVO-S HIT/QT

Einbaustrahler für abgehängte Decken als Downlight-Ausführung.



### VIVO-SL HIT/QT

Einbaustrahler für abgehängte Decken als Downlight-Ausführung.



# VIVO XS

## VIVO XS LED (Essential+ stableWhite)



- LED-Miniaturstrahler „Essential+ stableWhite“ mit stabilisierter Farbtemperatur (warmweiß / neutralweiß)
- Optimiert für effiziente und homogene Akzentbeleuchtung für kurze Distanzen in kleinen Räumen, Shops und Verkaufsräumen
- Passive Kühlung durch innovativen Wärmehaushalt
- Mit Konverter in separater Zumtobel Adapter-Trackbox aus PC
- Strahlerkopf um 360° drehbar und 90° schwenkbar
- Strahlergehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Farbe: weiß bzw. silber Mikrostrukturlack
- Frontring aus schwarzem PC, dient zur Aufnahme des Zubehörs
- Spiegelreflektor aus PC aluminiumbesputtert, hochglänzend, irisierungsfrei
- Lebensdauer: 50 000 h bei 70 % Lichtstrom
- Farbtemperatur stableWhite: 3 000 K (LED930: warmweiß), 4 000 K (LED840: neutralweiß)
- Farbwiedergabe: Ra 90 (LED930) bzw. Ra 80 (LED840)
- Leuchtenlichtstrom: 870–950 lm
- Leuchteneffizienz: 58–63 lm/W
- Netzspannung: 220–240 V / 50/60 Hz
- Horizontale und vertikale Wandmontage zulässig
- Für Punktauslass nicht geeignet

### 3 Phasen LED-Strahler, flood (mit Universaladapter)

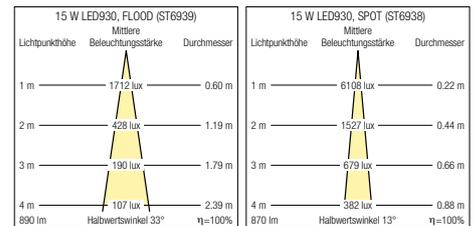
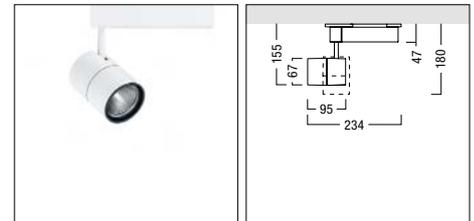
Modell	kg	Bestell-Nr.
15 W LED840 flood schwarz	0,7	62 906 302
15 W LED840 flood schwarz	0,7	62 906 300
15 W LED840 flood silber	0,7	60 712 792
15 W LED840 flood weiß	0,7	60 712 791
15 W LED930 flood weiß	0,7	60 712 787
15 W LED930 flood silber	0,7	60 712 788

### 3 Phasen LED-Strahler, spot (mit Universaladapter)

15 W LED840 spot schwarz	0,7	62 906 301
15 W LED840 spot schwarz	0,7	62 906 299
15 W LED840 spot silber	0,7	60 712 790
15 W LED840 spot weiß	0,7	60 712 789
15 W LED930 spot weiß	0,7	60 712 785
15 W LED930 spot silber	0,7	60 712 786

### Zubehör

Wechselreflektor spot	60 700 346
Wechselreflektor flood	60 700 347
Weichzeichnerlinse	60 700 341
Abblendingring, schwarz	60 700 340

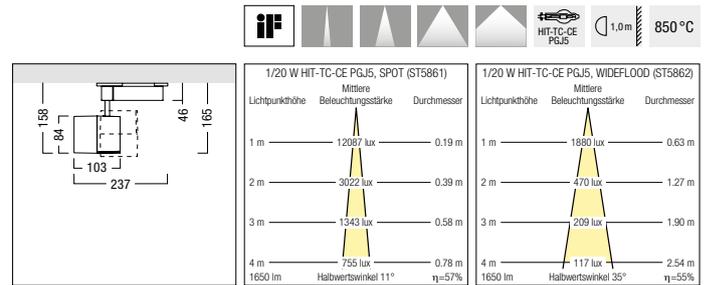


VIVO S HIT-TC-CE PGJ5



- Zumtobel Adapter-Trackbox aus Aluminium-Druckguss und PC
- Strahlerkopf um 360° drehbar und 90° schwenkbar
- Selbsthemmendes Kugelgelenk, Strahlerkopf leicht verstellbar mittels thermisch isoliertem Bedienclick (Press & Move-Verfahren)
- Strahlergehäuse 2-teilig aus Aluminium-Druckguss, Oberfläche: Mikrostrukturlack weiß bzw. silber
- Vorderer Zylinder über Bajonettverschluss am hinteren Gehäuse arretiert (einfacher Lampen- und Reflektorwechsel)
- Spiegelreflektor aus Reinstaluminium, eloxiert, silberfarben, inkl. Schutzglas
- Schutzglas austauschbar gegen Sperrfilter
- Mit elektronischem Vorschaltgerät (Leistungsfaktor: 0,5), in separater Adapter-Trackbox
- Bestückung: HIT-TC-CE (PHILIPS CDM-Tm 20 W)
- Netzspannung: 220–240 V / 50/60 Hz
- Nur horizontale Wandmontage zulässig
- Wandmontage nicht zulässig
- Für Punktauslass nicht geeignet

	kg	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
<b>3 Phasen Strahler flood (mit Universaladapter)</b>			
		<i>weiß</i>	<i>silber</i>
1/20 W HIT-TC-CE PGJ5 flood	0,8	60 711 616	60 711 617
1/20 W HIT-TC-CE PGJ5 wideflood	0,8	60 711 618	60 711 619
<b>3 Phasen Strahler spot (mit Universaladapter)</b>			
		<i>weiß</i>	<i>silber</i>
1/20 W HIT-TC-CE PGJ5 spot	0,8	60 711 614	60 711 615
1/20 W HIT-TC-CE PGJ5 superspot	0,8	60 711 620	60 711 621
<b>Zubehör</b>			
Abblendklappen, schwarz	1,0		60 700 080
Lampe HIT-TC-CE 20 W PGJ5 (PHILIPS CDM-Tm)			24 145 650
Schutzglas			60 700 035
Sperrfilter IR/UVA			60 700 026
Sperrfilter UVA			60 700 023
Wechselreflektor flood			60 700 069
Wechselreflektor spot			60 700 068
Wechselreflektor superspot			60 700 186
Wechselreflektor wideflood			60 700 070





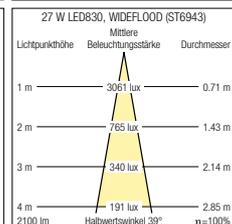
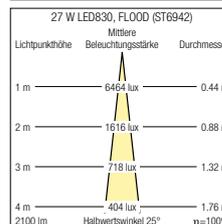
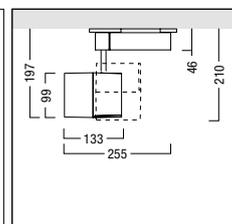
- LED-Strahler „Essential stableWhite“ mit stabilisierter Farbtemperatur (warmweiß / neutralweiß)
- Optimiert für effiziente und leistungsstarke Akzentbeleuchtung in Shops und Verkaufsräumen
- Passive Kühlung durch innovativen Wärmehaushalt
- Mit Konverter in separater Zumtobel Adapter-Trackbox aus PC
- Strahlerkopf um 360° drehbar und 90° schwenkbar
- Strahlergehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Farbe: silber, schwarz matt bzw. weiß Mikrostrukturlack
- Exzellente Entblendung über Frontring aus PC, schwarz
- Frontring dient zur Aufnahme des Zubehörs
- Spiegelreflektor aus PC aluminiumbesputtert, hochglänzend, irisierungsfrei
- Lebensdauer: 50 000 h bei 70 % Lichtstrom
- Farbtemperatur stableWhite: 3 000 K (LED830: warmweiß) bzw. 4 000 K (LED840: neutralweiß)
- Farbwiedergabe: Ra > 80
- Leuchtenlichtstrom: 2 200–2 400 lm
- Leuchteneffizienz: 81–89 lm/W
- Netzspannung: 220–240 V / 50/60 Hz
- Nur horizontale Wandmontage zulässig
- Für Punktauslass nicht geeignet
- Anbaumontage auf Anfrage

3 Phasen LED-Strahler, flood (mit Universaladapter)

	kg	Bestell-Nr.
27 W LED830 flood silber	1,6	60 712 794
27 W LED830 flood schwarz	1,6	60 712 795
27 W LED830 flood weiß	1,6	60 712 793
27 W LED830 wideflood silber	1,6	60 712 797
27 W LED830 wideflood schwarz	1,6	60 712 798
27 W LED830 wideflood weiß	1,6	60 712 796
27 W LED840 flood silber	1,6	60 712 800
27 W LED840 flood schwarz	1,6	60 712 801
27 W LED840 flood weiß	1,6	60 712 799
27 W LED840 wideflood silber	1,6	60 712 803
27 W LED840 wideflood schwarz	1,6	60 712 804
27 W LED840 wideflood weiß	1,6	60 712 802

Zubehör

Wechselreflektor spot	60 700 274
Wechselreflektor flood	60 700 275
Wechselreflektor wideflood	60 700 278
Wechselreflektor mit Hochkontrastblende	60 700 345
Ovalzeichnerlinse 50°	60 700 344
Weichzeichnerlinse	60 700 343
Abblendring, schwarz	60 700 342



|...| Gemeinsame Eigenschaften VIVO M LED

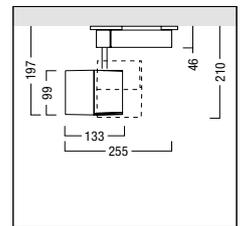
- Passive Kühlung durch innovativen Wärmehaushalt
- Mit Konverter in separater Zumtobel Adapter-Trackbox aus PC
- Strahlerkopf um 360° drehbar und 90° schwenkbar
- Strahlergehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Exzellente Entblendung über Frontring aus PC, schwarz
- Frontring dient zur Aufnahme des Zubehörs
- Spiegelreflektor aus PC aluminiumbesputtert, hochglänzend, irisierungsfrei
- Lebensdauer: 50 000 h bei 70 % Lichtstrom
- Netzspannung: 220–240 V / 50/60 Hz
- Nur horizontale Wandmontage zulässig
- Für Punktauslass nicht geeignet
- Anbaumontage auf Anfrage
- Hinweis Version L3+DALI: Nur für die Zumtobel 3 Phasen-/L3+DALI-Stromschiene geeignet

VIVO M LED TGR (True Gamut Rendering)



- |...|
- LED-Strahler mit einer Farbwiedergabe Ra >90 in allen Farbspektren, optimiert für effiziente Akzentbeleuchtung in Shops und Verkaufsräumen
- True Gamut Rendering (TGR) ermöglicht eine lebende Farbwirkung, speziell bei weißen und farbigen Kleidungsstücken
- Farbe: schwarz matt bzw. weiß Mikrostrukturlack
- Farbtemperatur: 3 000 K (LED930: warmweiß)
- Farbwiedergabe: Ra > 90
- Leuchtenlichtstrom: 2 400 lm
- Leuchteneffizienz: 67 lm/W
- Version dimmbar Dali: Dimmen der Beleuchtungsstärke 5–100 %

	kg	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
<b>3 Phasen LED-Strahler, flood (mit Universaladapter)</b>		<i>weiß</i>	<i>schwarz</i>
36 W LED930 TGR flood	1,6	60 713 169	60 713 168
36 W LED930 TGR wideflood	1,6	60 713 171	60 713 170
<b>3 Phasen LED-Strahler, spot (mit Universaladapter)</b>		<i>weiß</i>	<i>schwarz</i>
36 W LED930 TGR spot	1,6	60 713 167	60 713 166
<b>L3+DALI LED-Strahler, flood (mit Universaladapter)</b>		<i>weiß</i>	<i>schwarz</i>
36 W LED930 TGR flood, dimmbar Dali only	1,6	60 713 175	60 713 174
36 W LED930 TGR wideflood, dimmbar Dali only	1,6	60 713 177	60 713 176
<b>L3+DALI LED-Strahler, spot (mit Universaladapter)</b>		<i>weiß</i>	<i>schwarz</i>
36 W LED930 TGR spot, dimmbar Dali only	1,6	60 713 173	60 713 172
<b>Zubehör</b>			
Abblendring, schwarz			60 700 342
Ovalzeichnerlinse 50°			60 700 344
Wechselreflektor flood			60 700 275
Wechselreflektor mit Hochkontrastblende			60 700 345
Wechselreflektor spot			60 700 274
Wechselreflektor wideflood			60 700 278
Weichzeichnerlinse			60 700 343



# VIVO M

## VIVO M LED (Essential+ stableWhite)



- [...]
  - LED-Strahler „Essential+ stableWhite“ mit stabilisierter Farbtemperatur (warmweiß / neutralweiß)
  - Optimiert für effiziente und leistungsstarke Akzentbeleuchtung in Shops und Verkaufsräumen
  - Farbe: silber, schwarz matt bzw. weiß Mikrostrukturlack
  - Farbtemperatur stableWhite: 3 000 K (LED930: warmweiß) bzw. 4 000 K (LED940: neutralweiß)
  - Farbwiedergabe: Ra 90
  - Leuchtenlichtstrom: 1 800–2 000 lm
  - Leuchteffizienz: 66–74 lm/W
  - Dimmen der Beleuchtungsstärke 5–100 % über Drehpotentiometer bzw. dimmbar Dali only

### 3 Phasen LED-Strahler, flood (mit Universaladapter)

Modell	kg	Bestell-Nr.
27 W LED930 flood silber	1,6	60 712 817
27 W LED930 flood schwarz	1,6	60 712 818
27 W LED930 flood weiß	1,6	60 712 816
27 W LED930 wideflood silber	1,6	60 712 820
27 W LED930 wideflood schwarz	1,6	60 712 821
27 W LED930 wideflood weiß	1,6	60 712 819
27 W LED940 flood silber	1,6	60 712 826
27 W LED940 flood schwarz	1,6	60 712 827
27 W LED940 flood weiß	1,6	60 712 825
27 W LED940 wideflood silber	1,6	60 712 829
27 W LED940 wideflood schwarz	1,6	60 712 830
27 W LED940 wideflood weiß	1,6	60 712 828

### 3 Phasen LED-Strahler, spot (mit Universaladapter)

27 W LED930 spot silber	1,6	60 712 814
27 W LED930 spot schwarz	1,6	60 712 815
27 W LED930 spot weiß	1,6	60 712 813
27 W LED940 spot silber	1,6	60 712 823
27 W LED940 spot schwarz	1,6	60 712 824
27 W LED940 spot weiß	1,6	60 712 822

### L3+DALI LED-Strahler, flood (mit Universaladapter)

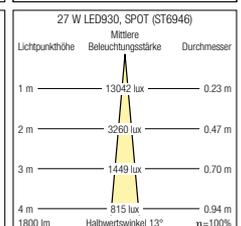
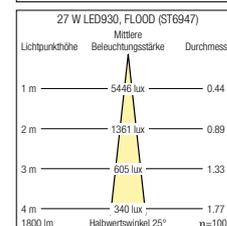
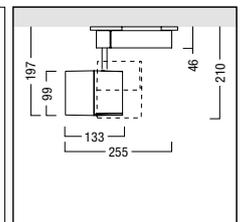
Modell	kg	Bestell-Nr.	dimmbare Dali only
27 W LED930 flood, silber	1,6	60 712 835	
27 W LED930 flood, schwarz	1,6	60 712 836	
27 W LED930 flood, weiß	1,6	60 712 834	
27 W LED930 wideflood, silber	1,6	60 712 838	
27 W LED930 wideflood, schwarz	1,6	60 712 839	
27 W LED930 wideflood, weiß	1,6	60 712 837	
27 W LED940 flood, silber	1,6	60 712 844	
27 W LED940 flood, schwarz	1,6	60 712 845	
27 W LED940 flood, weiß	1,6	60 712 843	
27 W LED940 wideflood, weiß	1,6	60 712 846	
27 W LED940 wideflood, silber	1,6	60 712 847	
27 W LED940 wideflood, schwarz	1,6	60 712 848	

### L3+DALI LED-Strahler, spot (mit Universaladapter)

Modell	kg	Bestell-Nr.	dimmbare Dali only
27 W LED930 spot, silber	1,6	60 712 832	
27 W LED930 spot, schwarz	1,6	60 712 833	
27 W LED930 spot, weiß	1,6	60 712 831	
27 W LED940 spot, silber	1,6	60 712 841	
27 W LED940 spot, schwarz	1,6	60 712 842	
27 W LED940 spot, weiß	1,6	60 712 840	

### Zubehör

Wechselreflektor spot	60 700 274
Wechselreflektor flood	60 700 275
Wechselreflektor wideflood	60 700 278
Wechselreflektor mit Hochkontrastblende	60 700 345
Ovalzeichnerlinse 50°	60 700 344
Weichzeichnerlinse	60 700 343
Abblending, schwarz	60 700 342



|...| Gemeinsame Eigenschaften VIVO M

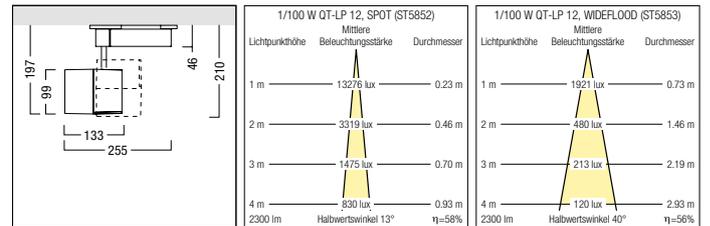
- Zumtobel Adapter-Trackbox aus Aluminium-Druckguss und PC
- Strahlerkopf um 360° drehbar und 90° schwenkbar
- Strahlergehäuse 2-teilig aus Aluminium-Druckguss, Oberfläche: Mikrostrukturlack weiß bzw. silber
- Für Punktauslass nicht geeignet
- Vorderer Zylinder über Bajonettverschluss am hinteren Gehäuse arretiert (einfacher Lampen- und Reflektorwechsel)

VIVO M QT 12



- |...|
- Spiegelreflektor aus Reinstaluminium, eloxiert, silberfarben
- Mit elektronischem Sicherheitstransformator 35–105 W, in separater Adapter-Trackbox
- Überlastungsschutz
- Übertemperaturschutz mit Leistungsrückregelung
- Netzspannung: 230–240 V / 50/60 Hz
- Nur horizontale Wandmontage zulässig
- Extern dimmbar nur mit Dimmern für elektronische Transformatoren (Phasenabschnitt) zulässig
- Hinweis Version DALI: Nur für die Zumtobel 3 Phasen-/L3+DALI-Stromschiene geeignet

	kg	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
<b>3 Phasen Strahler flood (mit Universaladapter)</b>		<i>weiß</i>	<i>silber</i>
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 flood	1,2	60 712 155	60 712 156
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 wideflood	1,2	60 712 157	60 712 158
<b>3 Phasen Strahler spot (mit Universaladapter)</b>		<i>weiß</i>	<i>silber</i>
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 spot	1,2	60 712 153	60 712 154
<b>L3+DALI Strahler, flood (mit Universaladapter)</b>		<i>weiß</i>	<i>silber</i>
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 flood, dimmbar Dali	1,2	60 712 161	60 712 162
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 wideflood, dimmbar Dali	1,2	60 712 163	60 712 164
<b>L3+DALI Strahler, spot (mit Universaladapter)</b>		<i>weiß</i>	<i>silber</i>
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 spot, dimmbar Dali	1,2	60 712 159	60 712 160
<b>Zubehör</b>			
Abblendklappen, schwarz			60 700 081
Schutzglas			60 700 085
Sperrfilter IR/UVA			60 700 084
Sperrfilter UVA			60 700 083
Wechselreflektor flood, silber			60 700 072
Wechselreflektor spot, silber			60 700 071
Wechselreflektor superspot, silber			60 700 187
Wechselreflektor very wideflood, silber			60 700 212
Wechselreflektor wideflood, silber			60 700 073





|...| Gemeinsame Eigenschaften VIVO L

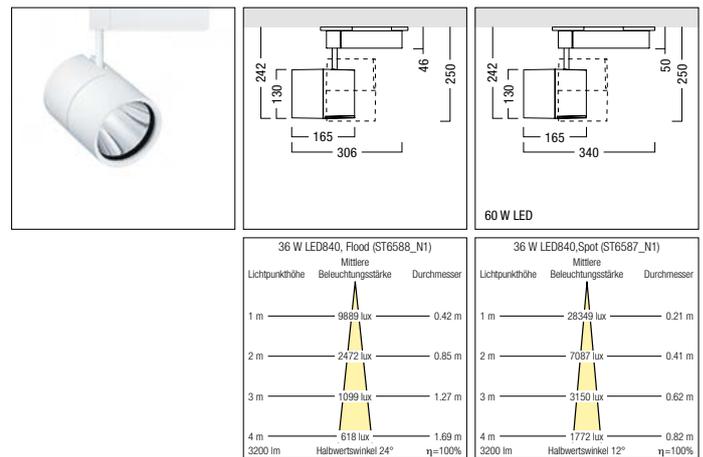
- Strahlerkopf um 360° drehbar und 90° schwenkbar
- Strahlergehäuse 2-teilig aus Aluminium-Druckguss, Oberfläche: Mikrostrukturlack weiß bzw. silber
- Netzspannung: 220–240 V / 50/60 Hz
- Wandmontage nicht zulässig
- Für Punktauslass nicht geeignet

VIVO L LED (Essential stableWhite)



- |...|
- LED-Strahler „Essential stableWhite“ mit stabilisierter Farbtemperatur (warmweiß / neutralweiß)
- Optimiert für effiziente und homogene Akzentbeleuchtung in Shops und Verkaufsräumen
- Passive Kühlung durch innovativen Wärmehaushalt
- Mit Konverter in separater Zumtobel Adapter-Trackbox aus PC
- Vorderer Zylinder über Bajonetverschluss am hinteren Gehäuse arretiert
- Spiegelreflektor aus PC aluminiumbesputtert, hochglänzend, irisierungsfrei
- Lebensdauer: 50 000 h bei 70 % Lichtstrom
- Farbtemperatur stableWhite: 3 000 K (LED830: warmweiß) bzw. 4 000 K (LED840: neutralweiß)
- Farbwiedergabe: Ra > 80
- Leuchtenlichtstrom: 3 000–3 200 lm (36 W)
- Leuchtenlichtstrom: 3 800–4 600 lm (60 W)
- Leuchteneffizienz: 83–89 lm/W (36 W)
- Leuchteneffizienz: 63–77 lm/W (60 W)
- Version dimmbar Dali: Dimmen der Beleuchtungsstärke 5–100 %
- Hinweis Version L3+DALI: Nur für die Zumtobel 3 Phasen-/L3+DALI-Stromschiene geeignet

	kg	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
<b>3 Phasen LED-Strahler, flood (mit Universaladapter)</b>			
		<i>weiß</i>	<i>silber</i>
36 W LED830 flood	1,9	60 713 014	60 713 015
36 W LED830 wideflood	1,9	60 713 016	60 713 017
36 W LED840 flood	1,9	60 713 020	60 713 021
36 W LED840 wideflood	1,9	60 713 022	60 713 023
60 W LED830 flood	1,9	60 713 110	60 713 111
60 W LED830 wideflood	1,9	60 713 112	60 713 113
60 W LED840 flood	1,9	60 713 116	60 713 117
60 W LED840 wideflood	1,9	60 713 118	60 713 119
<b>3 Phasen LED-Strahler, spot (mit Universaladapter)</b>			
		<i>weiß</i>	<i>silber</i>
36 W LED830 spot	1,9	60 713 012	60 713 013
36 W LED840 spot	1,9	60 713 018	60 713 019
60 W LED830 spot	1,9	60 713 108	60 713 109
60 W LED840 spot	1,9	60 713 114	60 713 115
<b>L3+DALI LED-Strahler, flood (mit Universaladapter)</b>			
		<i>weiß</i>	<i>silber</i>
60 W LED830 flood, dimmbar Dali only	1,9	60 713 134	60 713 135
60 W LED830 wideflood, dimmbar Dali only	1,9	60 713 136	60 713 137
60 W LED840 flood, dimmbar Dali only	1,9	60 713 140	60 713 141
60 W LED840 wideflood, dimmbar Dali only	1,9	60 713 142	60 713 143
<b>L3+DALI LED-Strahler, spot (mit Universaladapter)</b>			
		<i>weiß</i>	<i>silber</i>
60 W LED830 spot, dimmbar Dali only	1,9	60 713 132	60 713 133
60 W LED840 spot, dimmbar Dali only	1,9	60 713 138	60 713 139
<b>Zubehör</b>			
Abblendklappen, schwarz			60 700 082
Wabenraster, schwarz			60 700 040
Wechselreflektor flood			60 700 277
Wechselreflektor flood (60 W)			60 700 352
Wechselreflektor spot			60 700 276
Wechselreflektor spot (60 W)			60 700 351
Wechselreflektor wideflood			60 700 280
Wechselreflektor wideflood (60 W)			60 700 353



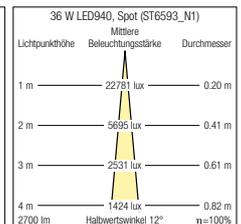
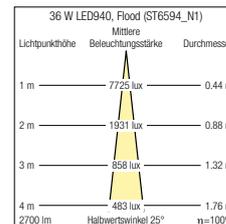
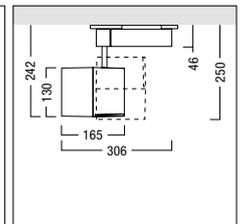
# VIVO L

## VIVO L LED (Essential+ stableWhite)



- [...]
  - LED-Strahler „Essential+ stableWhite“ mit stabilisierter Farbtemperatur (warmweiß / neutralweiß)
  - Optimiert für effiziente und homogene Akzentbeleuchtung in Shops und Verkaufsräumen
  - Passive Kühlung durch innovativen Wärmehaushalt
  - Mit Konverter in separater Zumtobel Adapter-Trackbox aus PC
  - Vorderer Zylinder über Bajonettverschluss am hinteren Gehäuse arretiert
  - Spiegelreflektor aus PC aluminiumbesputtert, hochglänzend, irisierungsfrei
  - Lebensdauer: 50 000 h bei 70 % Lichtstrom
  - Farbtemperatur stableWhite: 3 000 K (LED930: warmweiß) bzw. 4 000 K (LED940: neutralweiß)
  - Farbwiedergabe: Ra 90
  - Leuchtenlichtstrom: 2 600–2 700 lm (36 W)
  - Leuchteneffizienz: 72–75 lm/W (36 W)
  - Version dimmbar Dali: Dimmen der Beleuchtungsstärke 5–100 %
  - Hinweis Version L3+DALI: Nur für die Zumtobel 3 Phasen-/L3+DALI-Stromschiene geeignet

	kg	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
<b>3 Phasen LED-Strahler, flood (mit Universaladapter)</b>			
		<i>weiß</i>	<i>silber</i>
36 W LED930 flood	1,9	60 713 026	60 713 027
36 W LED930 wideflood	1,9	60 713 028	60 713 029
36 W LED940 flood	1,9	60 713 032	60 713 033
36 W LED940 wideflood	1,9	60 713 034	60 713 035
<b>3 Phasen LED-Strahler, spot (mit Universaladapter)</b>			
		<i>weiß</i>	<i>silber</i>
36 W LED930 spot	1,9	60 713 024	60 713 025
36 W LED940 spot	1,9	60 713 030	60 713 031
<b>L3+DALI LED-Strahler, flood (mit Universaladapter)</b>			
		<i>weiß</i>	<i>silber</i>
36 W LED930 flood, dimmbar Dali only	1,9	60 713 062	60 713 063
36 W LED930 wideflood, dimmbar Dali only	1,9	60 713 064	60 713 065
36 W LED940 flood, dimmbar Dali only	1,9	60 713 068	60 713 069
36 W LED940 wideflood, dimmbar Dali only	1,9	60 713 070	60 713 071
<b>L3+DALI LED-Strahler, spot (mit Universaladapter)</b>			
		<i>weiß</i>	<i>silber</i>
36 W LED930 spot, dimmbar Dali only	1,9	60 713 060	60 713 061
36 W LED940 spot, dimmbar Dali only	1,9	60 713 066	60 713 067
<b>Zubehör</b>			
Abblendklappen, schwarz			60 700 082
Wabenraster, schwarz			60 700 040
Wechselreflektor flood			60 700 277
Wechselreflektor spot			60 700 276
Wechselreflektor wideflood			60 700 280



VIVO L LED (Advanced stableWhite)

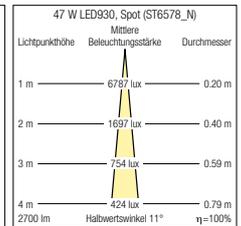
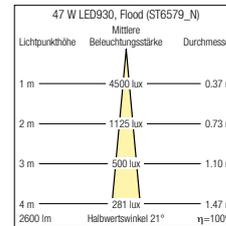
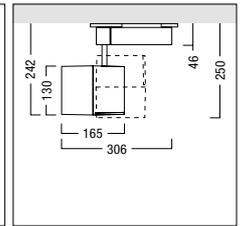


- [...]
  - LED-Strahler „Advanced stableWhite“ mit stabilisierter Farbtemperatur (warmweiß / neutralweiß)
  - Optimiert für effiziente und homogene Akzentbeleuchtung in Shops und Verkaufsräumen
  - Patentiertes Reflektor-Linsen-System ermöglicht präzise Abstrahlcharakteristik von spot bis wideflood
  - Passive Kühlung durch innovativen Wärmehaushalt
  - Mit Konverter in separater Zumtobel Adapter-Trackbox aus PC
  - Vorderer Zylinder über Bajonettverschluss am hinteren Gehäuse arretiert
  - Spiegelreflektor aus PC aluminiumbesputtert, hochglänzend, irisierungsfrei
  - Lebensdauer: 50 000 h bei 70 % Lichtstrom
  - Farbtemperatur stableWhite: 3 000 K (LED930: warmweiß) bzw. 4 000 K (LED940: neutralweiß)
  - Farbwiedergabe: Ra 90
  - Leuchtenlichtstrom: 2 600–2 700 lm
  - Leuchteneffizienz: 55–57 lm/W

	kg	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
<b>3 Phasen LED-Strahler, flood (mit Universaladapter)</b>			
		<i>weiß</i>	<i>silber</i>
47 W LED930 flood	1,9	60 712 535	60 712 536
47 W LED930 wideflood	1,9	60 712 537	60 712 538
47 W LED940 flood	1,9	60 712 541	60 712 542
47 W LED940 wideflood	1,9	60 712 543	60 712 544

	kg	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
<b>3 Phasen LED-Strahler, spot (mit Universaladapter)</b>			
		<i>weiß</i>	<i>silber</i>
47 W LED930 spot	1,9	60 712 533	60 712 534
47 W LED940 spot	1,9	60 712 539	60 712 540

Zubehör			
Abblendklappen, schwarz			60 700 082
Wabenraster, schwarz			60 700 040
Wechselreflektor flood (47 W)			60 700 323
Wechselreflektor spot (47 W)			60 700 324
Wechselreflektor wideflood (47 W)			60 700 325



VIVO L

VIVO L LED (tunableFood Colour)



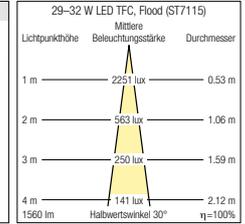
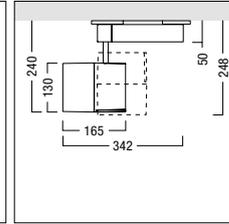
- [...]
  - Leistungsstarker innovativer LED-Strahler „tunableFood Colour“ (TFC) mit einstellbaren Farbtemperaturen
  - Optimiert für effiziente, homogene und individuelle Akzentbeleuchtung von Lebensmitteln in Verkaufsräumen
  - 10 vorprogrammierte Farbeinstellungen lassen sich über einen Dreh- schalter an der Trackbox abrufen
  - Das Licht lässt sich individuell exakt auf Obst, Gemüse, Fleisch oder Käse einstellen
  - Patentiertes Reflektor-Linsen-System ermöglicht präzise Abstrahlcharakteristik von flood und wideflood
  - Mit Konverter in separater Zumtobel Adapter-Trackbox aus PC
  - Vorderer Zylinder über Bajonettverschluss am hinteren Gehäuse arretiert
  - Spiegelreflektor aus PC aluminium- besputtert, hochglänzend, irisierungs- frei
  - Lebensdauer: 50 000 h bei 70 % Lichtstrom
  - Farbwiedergabe: Ra > 80
  - Farbtemperatur „tunableFood Colour“ (TFC) in 10 vordefinierten Stufen
  - Leuchtenlichtstrom: 1560 lm
  - Leuchteneffizienz: 49 lm/W

3 Phasen LED-Strahler, flood (mit Universaladapter)

	kg	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
29–32 W LED TFC flood	2,3	60 712 727	60 712 728
29–32 W LED TFC wideflood	2,3	60 712 729	60 712 730

Zubehör

Abblendklappen, schwarz	60 700 082
Wabenraster, schwarz	60 700 040
Wechselreflektor flood	60 700 321
Wechselreflektor wideflood	60 700 322



VIVO LED Tunable Food

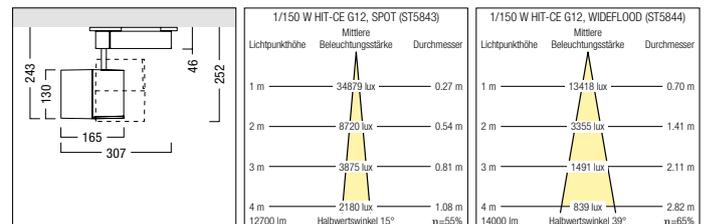
Stufe 0	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 4	Stufe 5	Stufe 6	Stufe 7	Stufe 8	Stufe 9
5000K	4500K	4000K	3500K						
<b>Fisch 1</b> Sehr kaltes Licht.  Für die Beleuchtung von Fisch und Meeresfrüchten, Tiefkühltruhen mit Waren in weißen Verpackungen und überall dort, wo richtiges Eis zum Vorschein kommen soll.	<b>Fisch 2</b> Kaltes Licht.  Für Fisch und gekühlte Bereiche wie Vitrinen mit Brucheis, Kühltruhen mit blickdicht verpackter Ware, wo der kalte Eindruck mit dem Licht unterstrichen werden soll.	<b>Regal</b> Neutralweiße Lichtfarbe.  Universell einsetzbares Akzentlicht, auch für Regalbeleuchtung und Gondelköpfe geeignet.	<b>Wein</b> Akzentbeleuchtung.  Überall im Markt einsetzbar, von der Motivbildbeleuchtung bis hin zum Wein- und Schokoladenregal.	<b>Obst und Gemüse</b>  Die verschiedenen Obst- und Gemüsesorten werden Appetit anregend präsentiert und deren Frische betont.	<b>Käse und Brot</b> Warmes Licht.  Vermittelt authentische Farbtöne von Brot und Käse und unterstreicht die Wärme des frisch gebackenen Brots und die Reife des Käses.	<b>Convenience</b> Warmes Licht, fast rötlich.  Zur Hervorhebung von Mahlzeiten in der Convenience-Abteilung.	<b>Fleisch 1</b> Fleisch perfekt.  Licht für die verkaufsfördernde Beleuchtung von Fleisch und Wurst. Ra > 80.	<b>Fleisch 2</b> Fleisch optimal.  Kompromiss zwischen verkaufsfördernder Beleuchtung und realitätsnaher Darstellung von Fleisch und Wurst.	<b>Fleisch 3</b> Fleisch Standard.  Licht wie bisher mit HIT oder SDW-T Lampe und zusätzlichem Fleischfilter.

VIVO L HIT-CE G12



- [...]
  - Zumtobel Adapter-Trackbox aus Aluminium-Druckguss und PC
  - Vorderer Zylinder über Bajonettverschluss am hinteren Gehäuse arretiert (einfacher Lampen- und Reflektorwechsel)
  - Spiegelreflektor aus Reinstaluminium, eloxiert, silberfarben, inkl. Schutzglas
  - Schutzglas austauschbar gegen Sperrfilter
  - Mit elektronischem Vorschaltgerät, in separater Adapter-Trackbox

	kg	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
<b>3 Phasen Strahler flood (mit Universaladapter)</b>			
		<i>weiß</i>	<i>silber</i>
1/70 W HIT-CE G12 flood	2,1	60 712 183	60 712 184
1/70 W HIT-CE G12 wideflood	2,1	60 712 185	60 712 186
1/100 W HIT-CE G12 flood	2,1	60 712 661	60 712 660
1/100 W HIT-CE G12 wideflood	2,1	60 712 663	60 712 662
1/150 W HIT-CE G12 flood	2,1	60 712 189	60 712 190
1/150 W HIT-CE G12 wideflood	2,1	60 712 191	60 712 192
<b>3 Phasen Strahler spot (mit Universaladapter)</b>			
		<i>weiß</i>	<i>silber</i>
1/70 W HIT-CE G12 spot	2,1	60 712 181	60 712 182
1/100 W HIT-CE G12 spot	2,1	60 712 659	60 712 658
1/150 W HIT-CE G12 spot	2,1	60 712 187	60 712 188
<b>Zubehör</b>			
Abblendklappen, schwarz			60 700 082
Schutzglas			60 700 036
Sperrfilter IR/UVA			60 700 027
Sperrfilter UVA			60 700 024
Sperrfilter, Fleisch und Wurst (F+W)			S0 546 410
Wechselreflektor flood, gold (HIT 150 W)			60 700 204
Wechselreflektor flood, gold (HIT 70/100 W)			60 700 078
Wechselreflektor flood, silber (HIT 150 W)			60 700 087
Wechselreflektor flood, silber (HIT 70/100 W)			60 700 075
Wechselreflektor spot, gold (HIT 70/100 W)			60 700 077
Wechselreflektor spot, silber (HIT 150 W)			60 700 086
Wechselreflektor spot, silber (HIT 70/100 W)			60 700 074
Wechselreflektor very wideflood, gold (HIT 150 W)			60 700 203
Wechselreflektor very wideflood, gold (HIT 70/100 W)			60 700 201
Wechselreflektor very wideflood, silber (HIT 150 W)			60 700 202
Wechselreflektor very wideflood, silber (HIT 70/100 W)			60 700 200
Wechselreflektor wideflood, gold (HIT 150 W)			60 700 205
Wechselreflektor wideflood, gold (HIT 70/100 W)			60 700 079
Wechselreflektor wideflood, silber (HIT 150 W)			60 700 088
Wechselreflektor wideflood, silber (HIT 70/100 W)			60 700 076



# VIVO-P

## VIVO-P M HIT-TC-CE G8,5



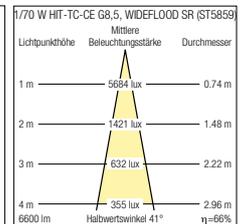
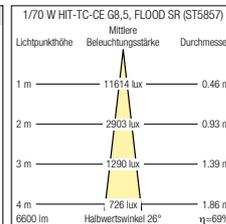
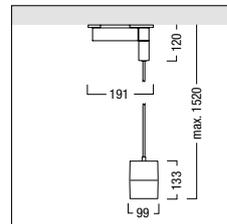
- Zumtobel 3 Phasen Pendel-Adapter mit Trackbox aus Aluminium-Druckguss und PC
- Leuchtgehäuse 2-teilig aus Aluminium-Druckguss, Oberfläche: Mikrostrukturlack silber
- Vorderer Zylinder über Bajonettverschluss am hinteren Gehäuse arretiert (einfacher Lampen- und Reflektorwechsel)
- Spiegelreflektor aus Reinstaluminium, eloxiert, gold- bzw. silberfarben, inkl. Schutzglas
- Schutzglas austauschbar gegen Sperrfilter
- Mit elektronischem Vorschaltgerät, in separater Adapter-Trackbox
- Gesamtlänge der Leuchte inklusive transparenter Pendelleitung max. 1 520 mm
- Netzspannung: 220–240 V / 50/60 Hz
- Pendelleitung bauseitig am Pendel-Adapter zu kürzen
- Für Punktauslass nicht geeignet

### 3 Phasen Pendel-Adapter mit Trackbox (Universaladapter)

	kg	Bestell-Nr.
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 flood, gold	1,4	60 510 152
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 flood, silber	1,4	60 510 151
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 wideflood, gold	1,4	60 510 154
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 wideflood, silber	1,4	60 510 153
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 flood, gold	1,4	60 510 156
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 flood, silber	1,4	60 510 155
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 wideflood, gold	1,4	60 510 158
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 wideflood, silber	1,4	60 510 157

### Zubehör

Schutzglas	60 700 085
Sperrfilter IR/UVA	60 700 084
Sperrfilter UVA	60 700 083
Sperrfilter, Fleisch und Wurst (F+W)	60 700 182
Wechselreflektor flood, gold	60 700 180
Wechselreflektor flood, silber	60 700 072
Wechselreflektor spot, gold	60 700 179
Wechselreflektor spot, silber	60 700 071
Wechselreflektor wideflood, gold	60 700 181
Wechselreflektor wideflood, silber	60 700 073



VIVO-P M HIT-TC-CE G8,5



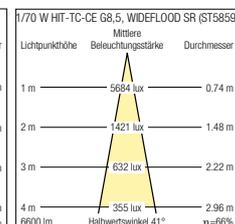
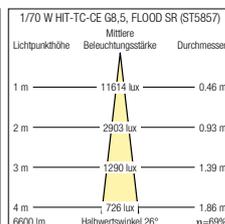
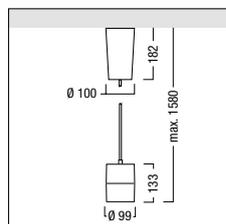
- Mit elektronischem Vorschaltgerät im Deckenbaldachin
- Gesamtlänge der Leuchte inklusive transparenter Pendelleitung max. 1580 mm
- Netzspannung: 220–240 V / 50/60 Hz
- Anschluss über 3-polige Klemmleiste mit Steckanschluss
- Leuchtengehäuse 2-teilig aus Aluminium-Druckguss, Oberfläche: Mikrostrukturlack silber
- Vorderer Zylinder über Bajonettverschluss am hinteren Gehäuse arretiert (einfacher Lampen- und Reflektorwechsel)
- Spiegelreflektor aus Reinstaluminium, eloxiert, gold- bzw. silberfarben, inkl. Schutzglas
- Deckenbaldachin aus PC, Oberfläche: Mikrostrukturlack silber
- Schutzglas austauschbar gegen Sperrfilter
- Kürzen der Pendelleitung bauseitig möglich

Pendelleuchte

	kg	Bestell-Nr.
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 flood, gold	1,4	60 510 088
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 flood, silber	1,4	60 510 087
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 wideflood, gold	1,4	60 510 090
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 wideflood, silber	1,4	60 510 089
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 flood, gold	1,4	60 510 092
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 flood, silber	1,4	60 510 091
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 wideflood, gold	1,4	60 510 094
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 wideflood, silber	1,4	60 510 093

Zubehör

Schutzglas	60 700 085
Sperrfilter IR/UVA	60 700 084
Sperrfilter UVA	60 700 083
Sperrfilter, Fleisch und Wurst (F+W)	60 700 182
Wechselreflektor flood, gold	60 700 180
Wechselreflektor flood, silber	60 700 072
Wechselreflektor spot, gold	60 700 179
Wechselreflektor spot, silber	60 700 071
Wechselreflektor wideflood, gold	60 700 181
Wechselreflektor wideflood, silber	60 700 073



## VIVO-P

### VIVO-P L LED (Food)



- Innovative LED-Pendelleuchte, Farbtemperatur speziell auf die Bedürfnisse von Fleisch- und Backprodukten abgestimmt
- Zumtobel 3 Phasen Pendel-Adapter mit Trackbox aus Aluminium-Druckguss und PC
- Mit Wideflood-Abstrahlcharakteristik
- Leuchtengehäuse 2-teilig aus Aluminium-Druckguss, Oberfläche: Mikrostrukturlack weiß bzw. silber
- Passive Kühlung durch innovativen Wärmehaushalt
- Vorderer Zylinder über Bajonettverschluss am hinteren Gehäuse arretiert
- Einfacher werkzeugloser Reflektor- und Zubehörwechsel
- Spiegelreflektor aus PC aluminium-besputtert, hochglänzend, irisierungsfrei
- Mit Konverter in separater Zumtobel Adapter-Trackbox
- Farbtemperatur: Ausführung „LED-BKY“ abgestimmt auf Backprodukte
- Farbtemperatur: Ausführung „LED-FW“ abgestimmt auf Fleischprodukte
- Lebensdauer: 50 000 h bei 70 % Lichtstrom
- Leuchtenlichtstrom: 2 000–2 300 lm
- Leuchteneffizienz: 56–64 lm/W
- Netzspannung: 220–240 V / 50/60 Hz
- UVA- und IR-freies Licht
- Gesamtlänge der Leuchte inklusive transparenter Pendelleitung max. 2 500 mm
- Pendelleitung bauseitig am Pendel-Adapter zu kürzen
- Für Punktauslass nicht geeignet

#### 3 Phasen Pendel-Adapter mit Trackbox (Universaladapter)

36 W LED-BKY wideflood, bakery

36 W LED-FW wideflood, fresh meat

Bestell-Nr.

Bestell-Nr.

weiß

silber

60 510 177

60 510 178

60 510 181

60 510 182

#### Zubehör

Wechselreflektor flood

Wechselreflektor spot

Wechselreflektor wideflood

60 700 277

60 700 276

60 700 280



|...| Gemeinsame Eigenschaften VIVO-S

- Stufenloses Ausschwenken des Strahlerkopfes mittels Schienenmechanismus - von deckenbündig bis 90° ausgeschwenkt
- Strahlerkopf um 360° drehbar und 90° schwenkbar
- Vorderer Zylinder über Bajonettverschluss am hinteren Gehäuse arretiert (einfacher Lampen- und Reflektorwechsel)
- Montage: mittels verdeckter Schraubbefestigung, Deckenstärke 1–25 mm

VIVO-S D150 QT 12 (rund)

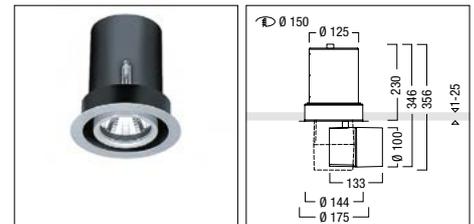


- |...|
- Strahlergehäuse 2-teilig aus Aluminium-Druckguss, Oberfläche: Mikrostrukturlack weiß
- Spiegelreflektor aus Reinstaluminium, eloxiert, silberfarben
- Einbaugehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil/-Druckguss, mit Einbaurahmen rund, Oberfläche Mikrostrukturlack weiß
- Deckenausschnitt: Ø 150 mm

	ET/DA	kg	Bestell-Nr.
<b>Einbaustrahler flood, ausschwenkbar</b>			
1/90 W QT-LP 12 GY6,35 flood	230/150	2,1	60 813 580
1/90 W QT-LP 12 GY6,35 wideflood	230/150	2,1	60 813 582
<b>Einbaustrahler spot, ausschwenkbar</b>			
1/90 W QT-LP 12 GY6,35 spot	230/150	2,1	60 813 578
<b>Zubehör</b>			
Montagewerkzeug TORX-Kugelkopf SW 1/4" x 70 T20			60 700 309
Schutzglas			60 700 085
Sperrfilter IR/UVA			60 700 084
Sperrfilter UVA			60 700 083
Wechselreflektor flood, silber			60 700 072
Wechselreflektor spot, silber			60 700 071
Wechselreflektor superspot, silber			60 700 187
Wechselreflektor very wideflood, silber			60 700 212
Wechselreflektor wideflood, silber			60 700 073

Transformator ist separat zu bestellen.

Bitte das zur Montage erforderliche Werkzeug (60 700 309) TORX-Kugelkopf SW 1/4" x 70 T20 separat bestellen.



1/90 W QT-LP 12, SPOT (ST5996)			1/90 W QT-LP 12, WIDEFLOOD (ST5998)		
Lichtpunkthöhe	Mittlere Beleuchtungsstärke	Durchmesser	Lichtpunkthöhe	Mittlere Beleuchtungsstärke	Durchmesser
1 m	13547 lux	0.22 m	1 m	1613 lux	0.76 m
2 m	3387 lux	0.44 m	2 m	403 lux	1.52 m
3 m	1505 lux	0.66 m	3 m	179 lux	2.28 m
4 m	947 lux	0.88 m	4 m	101 lux	3.04 m
1800 lm	Halbwertswinkel 13°	$\eta = 67\%$	1800 lm	Halbwertswinkel 42°	$\eta = 65\%$

## VIVO-S

### VIVO-S D150 HIT-TC-CE G8,5 (rund)

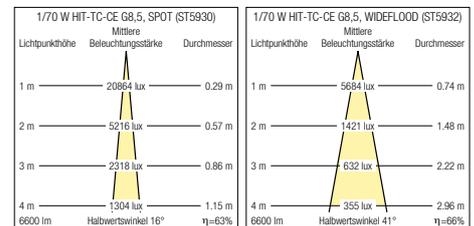
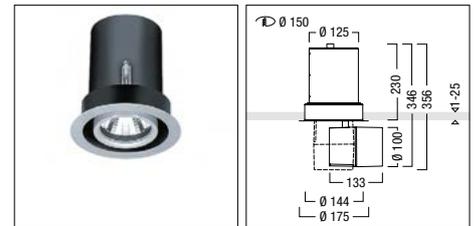


- [...]
  - Strahlergehäuse 2-teilig aus Aluminium-Druckguss, Oberfläche: Mikrostrukturlack weiß bzw. silber
  - Spiegelreflektor aus Reinstaluminium, eloxiert, silberfarben, inkl. Schutzglas
  - Schutzglas austauschbar gegen Sperrfilter
  - Einbaugehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil/-Druckguss, mit Einbaurahmen rund, Oberfläche Mikrostrukturlack weiß bzw. silber
  - Anschluss: Wielandstecker ST 18/3
  - Deckenausschnitt: Ø 150 mm
  - HIT-TC-CE Varianten können auch mit 1/20 W bzw. 1/35 W HIT-TC-CE bestückt werden

	ET/DA	kg	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
<b>Einbaustrahler flood, ausschwenkbar</b>			<i>weiß</i>	<i>silber</i>
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 flood	230/150	2,1	60 813 574	60 813 575
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 wideflood	230/150	2,1	60 813 576	60 813 577
<b>Einbaustrahler spot, ausschwenkbar</b>			<i>weiß</i>	<i>silber</i>
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 spot	230/150	2,1	60 813 572	60 813 573
<b>Zubehör</b>				
Abblendtubus, schwarz (zur Lampenabschirmung)				60 700 098
Montagewerkzeug TORX-Kugelkopf SW 1/4" x 70 T20				60 700 309
Schutzglas				60 700 085
Sperrfilter IR/UVA				60 700 084
Sperrfilter UVA				60 700 083
Sperrfilter, Fleisch und Wurst (F+W)				60 700 182
Wechselreflektor flood, gold				60 700 180
Wechselreflektor flood, silber				60 700 072
Wechselreflektor spot, gold				60 700 179
Wechselreflektor spot, silber				60 700 071
Wechselreflektor superspot, silber				60 700 187
Wechselreflektor very wideflood, gold				60 700 213
Wechselreflektor very wideflood, silber				60 700 212
Wechselreflektor wideflood, gold				60 700 181
Wechselreflektor wideflood, silber				60 700 073

Elektronisches Vorschaltgerät ist separat zu bestellen.

Bitte das zur Montage erforderliche Werkzeug (60 700 309) TORX-Kugelkopf SW 1/4" x 70 T20 separat bestellen.



VIVO-S Q150 QT 12 (quadratisch)



- [...]
  - Strahlergehäuse 2-teilig aus Aluminium-Druckguss, Oberfläche: Mikrostrukturlack weiß
  - Spiegelreflektor aus Reinstaluminium, eloxiert, silberfarben
  - Einbaugehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil/-Druckguss, mit Einbaurahmen quadratisch, Oberfläche Mikrostrukturlack weiß
  - Deckenausschnitt: 150 x 150 mm

Einbaustrahler flood, ausschwenkbar

	EL/EB/ET	kg	Bestell-Nr.
1/90 W QT-LP 12 GY6,35 flood	150/150/230	2,1	60 813 592
1/90 W QT-LP 12 GY6,35 wideflood	150/150/230	2,1	60 813 594

Einbaustrahler spot, ausschwenkbar

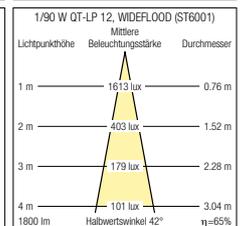
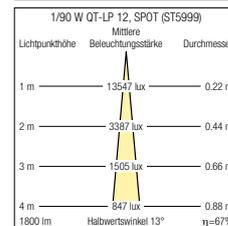
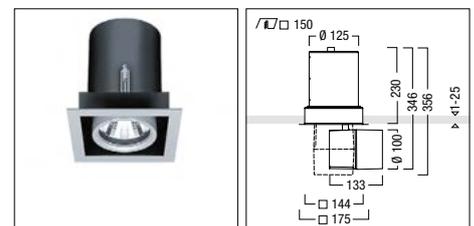
1/90 W QT-LP 12 GY6,35 spot	150/150/230	2,1	60 813 590
-----------------------------	-------------	-----	------------

Zubehör

Montagewerkzeug TORX-Kugelhkopf SW 1/4" x 70 T20			60 700 309
Schutzglas			60 700 085
Sperrfilter IR/UVA			60 700 084
Sperrfilter UVA			60 700 083
Wechselreflektor flood, silber			60 700 072
Wechselreflektor spot, silber			60 700 071
Wechselreflektor superspot, silber			60 700 187
Wechselreflektor very wideflood, silber			60 700 212
Wechselreflektor wideflood, silber			60 700 073

Transformator ist separat zu bestellen.

Bitte das zur Montage erforderliche Werkzeug (60 700 309) TORX-Kugelhkopf SW 1/4" x 70 T20 separat bestellen.



## VIVO-S

### VIVO-S Q150 HIT-TC-CE G8,5 (quadratisch)

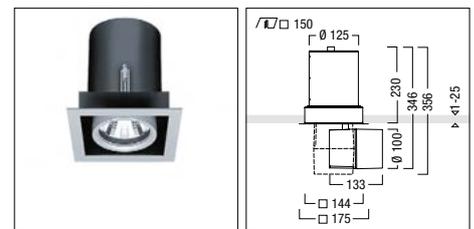


- [...]
  - Strahlergehäuse 2-teilig aus Aluminium-Druckguss, Oberfläche: Mikrostrukturlack weiß bzw. silber
  - Spiegelreflektor aus Reinstaluminium, eloxiert, silberfarben, inkl. Schutzglas
  - Schutzglas austauschbar gegen Sperrfilter
  - Einbaugehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil/-Druckguss, mit Einbaurahmen quadratisch, Oberfläche Mikrostrukturlack weiß bzw. silber
  - Anschluss: Wielandstecker ST 18/3
  - Deckenausschnitt: 150 x 150 mm
  - HIT-TC-CE Varianten können auch mit 1/20 W bzw. 1/35 W HIT-TC-CE bestückt werden

	EL/EB/ET	kg	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
<b>Einbaustrahler flood, ausschwenkbar</b>			<i>weiß</i>	<i>silber</i>
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 flood	150/150/230	2,2	60 813 586	60 813 587
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 wideflood	150/150/230	2,2	60 813 588	60 813 589
<b>Einbaustrahler spot, ausschwenkbar</b>			<i>weiß</i>	<i>silber</i>
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 spot	150/150/230	2,2	60 813 584	60 813 585
<b>Zubehör</b>				
Abblendtubus, schwarz (zur Lampenabschirmung)				60 700 098
Montagewerkzeug TORX-Kugelkopf SW 1/4" x 70 T20				60 700 309
Schutzglas				60 700 085
Sperrfilter IR/UVA				60 700 084
Sperrfilter UVA				60 700 083
Sperrfilter, Fleisch und Wurst (F+W)				60 700 182
Wechselreflektor flood, gold				60 700 180
Wechselreflektor flood, silber				60 700 072
Wechselreflektor spot, gold				60 700 179
Wechselreflektor spot, silber				60 700 071
Wechselreflektor superspot, silber				60 700 187
Wechselreflektor very wideflood, gold				60 700 213
Wechselreflektor very wideflood, silber				60 700 212
Wechselreflektor wideflood, gold				60 700 181
Wechselreflektor wideflood, silber				60 700 073

Elektronisches Vorschaltgerät ist separat zu bestellen.

Bitte das zur Montage erforderliche Werkzeug (60 700 309) TORX-Kugelkopf SW 1/4" x 70 T20 separat bestellen.



1/70 W HIT-TC-CE G8,5, SPOT (ST5939)				1/70 W HIT-TC-CE G8,5, WIDEFLOOD (ST5941)			
Lichtpunkthöhe	Mittlere Beleuchtungsstärke	Durchmesser		Lichtpunkthöhe	Mittlere Beleuchtungsstärke	Durchmesser	
1 m	20864 lux	0,29 m		1 m	5684 lux	0,74 m	
2 m	5216 lux	0,57 m		2 m	1421 lux	1,48 m	
3 m	2318 lux	0,86 m		3 m	632 lux	2,22 m	
4 m	1304 lux	1,15 m		4 m	355 lux	2,96 m	
6800 lm	Halbwertswinkel 16°	$\eta = 63\%$		6800 lm	Halbwertswinkel 41°	$\eta = 68\%$	

[...] Gemeinsame Eigenschaften VIVO-SL LED

- Passive Kühlung durch innovativen Wärmehaushalt
- Strahlerkopf um 360° drehbar und bis 60° ausschwenkbar
- Strahlergehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Farbe: weiß Mikrostrukturlack
- Exzellente Entblendung über Frontring aus PC, schwarz
- Frontring dient zur Aufnahme des Zubehörs
- Spiegelreflektor aus PC aluminiumbeschichtet, hochglänzend, irisierungsfrei
- Lebensdauer: 50 000 h bei 70 % Lichtstrom
- Netzspannung: 220–240 V / 50/60 Hz
- Montage: mittels verdeckter Schraubbefestigung, Deckenstärke 1–25 mm

**VIVO-SL D150 LED (Essential stableWhite, rund)**



- [...]
- LED-Einbaustrahler „Essential stableWhite“ mit stabilisierter Farbtemperatur (warmweiß / neutralweiß)
- Optimiert für effiziente und leistungsstarke Akzentbeleuchtung in Shops und Verkaufsräumen
- Einbaugehäuse aus Aluminium-Druckguss, mit Einbaurahmen rund, Oberfläche Mikrostrukturlack weiß
- Farbtemperatur stableWhite: 3 000 K (LED830: warmweiß) bzw. 4 000 K (LED840: neutralweiß)
- Farbwiedergabe: Ra > 80
- Leuchtenlichtstrom: 2 200–2 400 lm
- Leuchteneffizienz: 81–89 lm/W
- Mit Vorschaltgerät, separate Einheit
- 5-polige Klemme mit Steckanschluss, Durchschleifen möglich
- Deckenausschnitt: Ø 150 mm

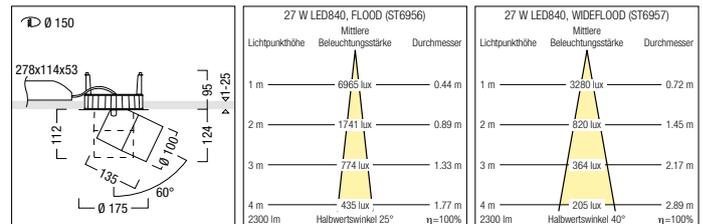
**Einbaustrahler flood, ausschwenkbar**

	ET/DA	kg	Bestell-Nr.
27 W LED830 flood	105/150	2,1	60 814 358
27 W LED830 wideflood	105/150	2,1	60 814 359
27 W LED840 flood	105/150	2,1	60 814 360
27 W LED840 wideflood	105/150	2,1	60 814 361

**Zubehör**

Wechselreflektor spot	60 700 274
Wechselreflektor flood	60 700 275
Wechselreflektor wideflood	60 700 278
Wechselreflektor mit Hochkontrastblende	60 700 345
Ovalzeichnerlinse 50°	60 700 344
Weichzeichnerlinse	60 700 343
Abblendring, schwarz	60 700 342
Montagewerkzeug TORX-Kugelkopf SW 1/4" x 70 T20	60 700 309

Bitte das zur Montage erforderliche Werkzeug (60 700 309) TORX-Kugelkopf SW 1/4" x 70 T20 separat bestellen.



**VIVO-SL D150 LED (Essential+ stableWhite, rund)**



- [...]
- LED-Einbaustrahler „Essential+ stableWhite“ mit stabilisierter Farbtemperatur (warmweiß / neutralweiß)
- Optimiert für effiziente und leistungsstarke Akzentbeleuchtung in Shops und Verkaufsräumen
- Einbaugehäuse aus Aluminium-Druckguss, mit Einbaurahmen rund, Oberfläche Mikrostrukturlack weiß
- Farbtemperatur stableWhite: 3 000 K (LED930: warmweiß) bzw. 4 000 K (LED940: neutralweiß)
- Farbwiedergabe: Ra 90
- Leuchtenlichtstrom: 1 800–2 000 lm
- Leuchteneffizienz: 66–74 lm/W
- Dimmen der Beleuchtungsstärke 5–100 % über dimmbar Dali only
- Mit steuerbarem Vorschaltgerät (Dali), separate Einheit
- 5-polige Klemme mit Steckanschluss, Durchschleifen möglich
- Deckenausschnitt: Ø 150 mm

**Einbaustrahler flood, ausschwenkbar**

	ET/DA	kg	Bestell-Nr.
27 W LED930 flood	105/150	2,1	60 814 362
27 W LED930 wideflood	105/150	2,1	60 814 363
27 W LED940 flood	105/150	2,1	60 814 364
27 W LED940 wideflood	105/150	2,1	60 814 365

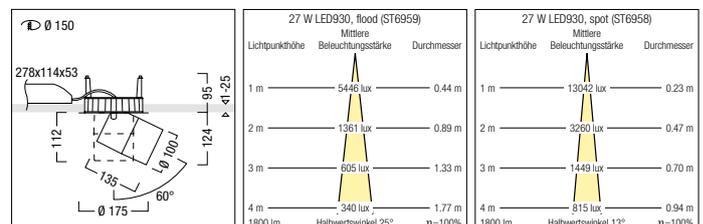
**Einbaustrahler spot, ausschwenkbar**

27 W LED930 spot	105/150	2,1	60 814 374
27 W LED940 spot	105/150	2,1	60 814 375

**Zubehör**

Wechselreflektor spot	60 700 274
Wechselreflektor flood	60 700 275
Wechselreflektor wideflood	60 700 278
Wechselreflektor mit Hochkontrastblende	60 700 345
Ovalzeichnerlinse 50°	60 700 344
Weichzeichnerlinse	60 700 343
Abblendring, schwarz	60 700 342
Montagewerkzeug TORX-Kugelkopf SW 1/4" x 70 T20	60 700 309

Bitte das zur Montage erforderliche Werkzeug (60 700 309) TORX-Kugelkopf SW 1/4" x 70 T20 separat bestellen.



## VIVO-SL

### VIVO-SL D150 LED TGR (True Gamut Rendering)



- [...]
- LED-Strahler mit einer Farbwiedergabe  $R_a > 90$  in allen Farbspektren, optimiert für effiziente Akzentbeleuchtung in Shops und Verkaufsräumen
- True Gamut Rendering (TGR) ermöglicht eine lebende Farbwirkung, speziell bei weißen und farbigen Kleidungsstücken
- Einbaugehäuse aus Aluminium-Druckguss, mit Einbaurahmen rund, Oberfläche Mikrostrukturlack weiß
- Farbtemperatur: 3000 K (LED930: warmweiß)
- Farbwiedergabe:  $R_a > 90$
- Leuchtenlichtstrom: 2400 lm
- Leuchteneffizienz: 67 lm/W
- Version dimmbar Dali: Dimmen der Beleuchtungsstärke 5–100 %
- Mit Vorschaltgerät, separate Einheit
- 3-polige Anschlussklemme mit Steckanschluss, 5-polig (dimmbar Dali), Durchschleifen möglich
- Deckenausschnitt:  $\varnothing 150$  mm

#### Einbaustrahler flood, ausschwenkbar

	ET/DA	kg	Bestell-Nr.
36 W LED930 TGR flood	105/150	2,1	60 815 545
36 W LED930 TGR flood, dimmbar Dali only	105/150	2,1	60 815 548
36 W LED930 TGR wideflood	105/150	2,1	60 815 546
36 W LED930 TGR wideflood, dimmbar Dali only	105/150	2,1	60 815 549

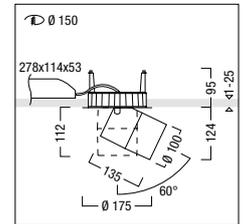
#### Einbaustrahler spot, ausschwenkbar

36 W LED930 TGR spot	105/150	2,1	60 815 544
36 W LED930 TGR spot, dimmbar Dali only	105/150	2,1	60 815 547

#### Zubehör

Ablendring, schwarz	60 700 342
Montagewerkzeug TORX-Kugelpf SW 1/4" x 70 T20	60 700 309
Ovalzeichnerlinse 50°	60 700 344
Wechselreflektor flood	60 700 275
Wechselreflektor mit Hochkontrastblende	60 700 345
Wechselreflektor spot	60 700 274
Wechselreflektor wideflood	60 700 278
Weichzeichnerlinse	60 700 343

Bitte das zur Montage erforderliche Werkzeug (60 700 309) TORX-Kugelpf SW 1/4" x 70 T20 separat bestellen.



### VIVO-SL Q150 (Essential stableWhite, quadratisch)



- [...]
- LED-Einbaustrahler „Essential stableWhite“ mit stabilisierter Farbtemperatur (warmweiß / neutralweiß)
- Optimierte für effiziente und leistungsstarke Akzentbeleuchtung in Shops und Verkaufsräumen
- Einbaugehäuse aus Aluminium-Druckguss, mit Einbaurahmen quadratisch, Oberfläche Mikrostrukturlack weiß
- Farbtemperatur stableWhite: 3000 K (LED830: warmweiß) bzw. 4000 K (LED840: neutralweiß)
- Farbwiedergabe:  $R_a > 80$
- Leuchtenlichtstrom: 2200–2400 lm
- Leuchteneffizienz: 81–89 lm/W
- Mit Vorschaltgerät, separate Einheit
- 5-polige Klemme mit Steckanschluss, Durchschleifen möglich
- Deckenausschnitt: 150 x 150 mm

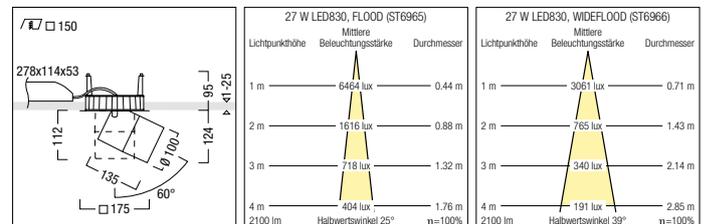
#### Einbaustrahler flood, ausschwenkbar

	EL/EB/ET	kg	Bestell-Nr.
27 W LED830 flood	150/150/95	2,1	60 814 366
27 W LED830 wideflood	150/150/95	2,1	60 814 367
27 W LED840 flood	150/150/95	2,1	60 814 368
27 W LED840 wideflood	150/150/95	2,1	60 814 369

#### Zubehör

Wechselreflektor spot	60 700 274
Wechselreflektor flood	60 700 275
Wechselreflektor wideflood	60 700 278
Wechselreflektor mit Hochkontrastblende	60 700 345
Ovalzeichnerlinse 50°	60 700 344
Weichzeichnerlinse	60 700 343
Ablendring, schwarz	60 700 342
Montagewerkzeug TORX-Kugelpf SW 1/4" x 70 T20	60 700 309

Bitte das zur Montage erforderliche Werkzeug (60 700 309) TORX-Kugelpf SW 1/4" x 70 T20 separat bestellen.



VIVO-SL Q150 (Essential+ stableWhite, quadratisch)



- [...]
  - LED-Einbaustrahler „Essential+ stableWhite“ mit stabilisierter Farbtemperatur (warmweiß / neutralweiß)
  - Optimiert für effiziente und leistungsstarke Akzentbeleuchtung in Shops und Verkaufsräumen
  - Einbaugehäuse aus Aluminium-Druckguss, mit Einbaurahmen quadratisch, Oberfläche Mikrostrukturlack weiß
  - Farbtemperatur stableWhite: 3 000 K (LED930: warmweiß) bzw. 4 000 K (LED940: neutralweiß)
  - Farbwiedergabe: Ra 90
  - Leuchtenlichtstrom: 1 800–2 000 lm
  - Leuchteneffizienz: 66–74 lm/W
  - Dimmen der Beleuchtungsstärke 5–100 % über dimmbar Dali only
  - Mit steuerbarem Vorschaltgerät (Dali), separate Einheit
  - 5-polige Klemme mit Steckanschluss, Durchschleifen möglich
  - Deckenausschnitt: 150 x 150 mm

Einbaustrahler flood, ausschwenkbar

	EL/EB/ET	kg	Bestell-Nr.
27 W LED930 flood	150/150/95	2,1	60 814 370
27 W LED930 wideflood	150/150/95	2,1	60 814 371
27 W LED940 flood	150/150/95	2,1	60 814 372
27 W LED940 wideflood	150/150/95	2,1	60 814 373

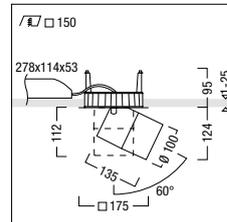
Einbaustrahler spot, ausschwenkbar

	EL/EB/ET	kg	Bestell-Nr.
27 W LED930 spot	150/150/95	2,1	60 814 376
27 W LED940 spot	150/150/95	2,1	60 814 377

Zubehör

Wechselreflektor spot	60 700 274
Wechselreflektor flood	60 700 275
Wechselreflektor wideflood	60 700 278
Wechselreflektor mit Hochkontrastblende	60 700 345
Ovalzeichnerlinse 50°	60 700 344
Weichzeichnerlinse	60 700 343
Abblendring, schwarz	60 700 342
Montagewerkzeug TORX-Kugelpf SW 1/4" x 70 T20	60 700 309

Bitte das zur Montage erforderliche Werkzeug (60 700 309) TORX-Kugelpf SW 1/4" x 70 T20 separat bestellen.



27 W LED940, FLOOD (ST6974)		
Mittlere		
Lichtpunkthöhe	Beleuchtungsstärke	Durchmesser
1 m	5952 lux	0.45 m
2 m	1488 lux	0.89 m
3 m	661 lux	1.34 m
4 m	372 lux	1.79 m
2000 lm	Halbwertswinkel 25°	$\eta_{\text{L}}=100\%$

27 W LED940, WIDEFLOOD (ST6975)		
Mittlere		
Lichtpunkthöhe	Beleuchtungsstärke	Durchmesser
1 m	2863 lux	0.72 m
2 m	716 lux	1.45 m
3 m	318 lux	2.17 m
4 m	179 lux	2.89 m
2000 lm	Halbwertswinkel 40°	$\eta_{\text{L}}=100\%$

## VIVO-SL

|...| Gemeinsame Eigenschaften VIVO-SL

- Vorderer Zylinder über Bajonettverschluss am hinteren Gehäuse arretiert (einfacher Lampen- und Reflektorwechsel)
- Strahlerkopf um 360° drehbar und bis 50° ausschwenkbar
- Montage: mittels verdeckter Schraubbefestigung, Deckenstärke 1–25 mm

### VIVO-SL D150 QT 12 (rund)



- |...|
- Einbaugehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil/-Druckguss, mit Einbaurahmen rund, Oberfläche Mikrostrukturlack weiß
- Strahlergehäuse 2-teilig aus Aluminium-Druckguss, Oberfläche: Mikrostrukturlack weiß
- Spiegelreflektor aus Reinstaluminium, eloxiert, silberfarben
- Anschluss: 2-polige Klemme
- Deckenausschnitt: Ø 150 mm

#### Einbaustrahler flood, ausschwenkbar

	ET/DA	kg	Bestell-Nr.
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 flood	100/150	1,4	60 813 604
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 wideflood	100/150	1,4	60 813 606

#### Einbaustrahler spot, ausschwenkbar

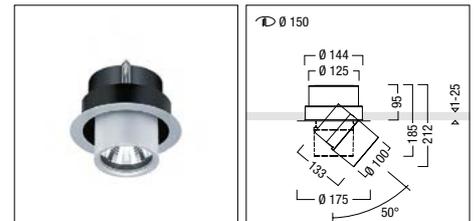
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 spot	100/150	1,4	60 813 602
------------------------------	---------	-----	------------

#### Zubehör

Montagewerkzeug TORX-Kugelpf SW 1/4" x 70 T20			60 700 309
Schutzglas			60 700 085
Sperfilter IR/UVA			60 700 084
Sperfilter UVA			60 700 083
Wechselreflektor flood, silber			60 700 072
Wechselreflektor spot, silber			60 700 071
Wechselreflektor superspot, silber			60 700 187
Wechselreflektor very wideflood, silber			60 700 212
Wechselreflektor wideflood, silber			60 700 073

Transformator ist separat zu bestellen.

Bitte das zur Montage erforderliche Werkzeug (60 700 309) TORX-Kugelpf SW 1/4" x 70 T20 separat bestellen.



1/100 W QT-LP 12, SPOT (ST5924)			1/100 W QT-LP 12, WIDEFLOOD (ST5926)		
Lichtpunkthöhe	Mittlere Beleuchtungsstärke	Durchmesser	Lichtpunkthöhe	Mittlere Beleuchtungsstärke	Durchmesser
1 m	13276 lux	0,23 m	1 m	1921 lux	0,73 m
2 m	3319 lux	0,46 m	2 m	480 lux	1,46 m
3 m	1475 lux	0,70 m	3 m	213 lux	2,19 m
4 m	830 lux	0,93 m	4 m	120 lux	2,93 m
2300 lm	Halbwertswinkel 13°	$\eta = 58\%$	2300 lm	Halbwertswinkel 40°	$\eta = 56\%$

VIVO-SL D150 HIT-TC-CE G8,5 (rund)

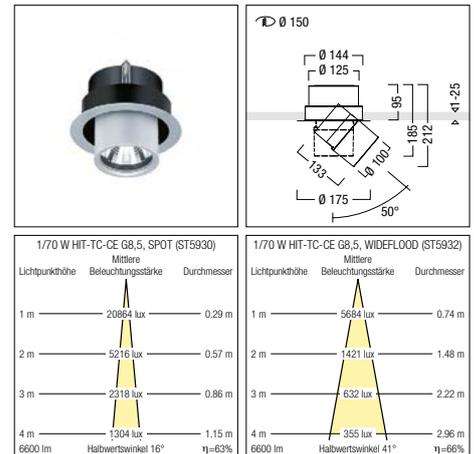


- [...]
  - Einbaugehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil/-Druckguss, mit Einbaurahmen rund, Oberfläche: Mikrostrukturlack weiß bzw. silber
  - Strahlergehäuse 2-teilig aus Aluminium-Druckguss, Oberfläche: Mikrostrukturlack weiß bzw. silber
  - Spiegelreflektor aus Reinstaluminium, eloxiert, silberfarben, inkl. Schutzglas
  - Schutzglas austauschbar gegen Sperrfilter
  - Anschluss: Wielandstecker ST 18/3
  - Deckenausschnitt: Ø 150 mm
  - HIT-TC-CE Varianten können auch mit 1/20 W bzw. 1/35 W HIT-TC-CE bestückt werden

	ET/DA	kg	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
<b>Einbaustrahler flood, ausschwenkbar</b>			<i>weiß</i>	<i>silber</i>
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 flood	100/150	1,4	60 813 598	60 813 599
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 wideflood	100/150	1,4	60 813 600	60 813 601
<b>Einbaustrahler spot, ausschwenkbar</b>			<i>weiß</i>	<i>silber</i>
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 spot	100/150	1,4	60 813 596	60 813 597
<b>Zubehör</b>				
Abblendtubus, schwarz (zur Lampenabschirmung)				60 700 098
Montagewerkzeug TORX-Kugelkopf SW 1/4" x 70 T20				60 700 309
Schutzglas				60 700 085
Sperrfilter IR/UVA				60 700 084
Sperrfilter UVA				60 700 083
Sperrfilter, Fleisch und Wurst (F+W)				60 700 182
Wechselreflektor flood, gold				60 700 180
Wechselreflektor flood, silber				60 700 072
Wechselreflektor spot, gold				60 700 179
Wechselreflektor spot, silber				60 700 071
Wechselreflektor superspot, silber				60 700 187
Wechselreflektor very wideflood, gold				60 700 213
Wechselreflektor very wideflood, silber				60 700 212
Wechselreflektor wideflood, gold				60 700 181
Wechselreflektor wideflood, silber				60 700 073

Elektronisches Vorschaltgerät ist separat zu bestellen.

Bitte das zur Montage erforderliche Werkzeug (60 700 309) TORX-Kugelkopf SW 1/4" x 70 T20 separat bestellen.



## VIVO-SL

### VIVO-SL Q150 QT 12 (quadratisch)



- [...]
  - Einbaugehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil/-Druckguss, mit Einbaurahmen quadratisch, Oberfläche Mikrostrukturlack weiß
  - Strahlergehäuse 2-teilig aus Aluminium-Druckguss, Oberfläche: Mikrostrukturlack weiß
  - Spiegelreflektor aus Reinstaluminium, eloxiert, silberfarben
  - Anschluss: 2-polige Klemme
  - Deckenausschnitt: 150 x 150 mm

#### Einbaustrahler flood, ausschwenkbar

	EL/EB/ET	kg	Bestell-Nr.
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 flood	150/150/100	1,5	60 813 616
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 wideflood	150/150/100	1,5	60 813 618

#### Einbaustrahler spot, ausschwenkbar

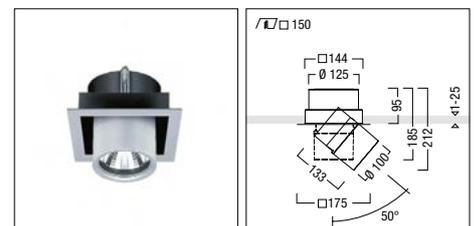
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 spot	150/150/100	1,5	60 813 614
------------------------------	-------------	-----	------------

#### Zubehör

Montagewerkzeug TORX-Kugelhkopf SW 1/4" x 70 T20	60 700 309
Schutzglas	60 700 085
Sperrfilter IR/UVA	60 700 084
Sperrfilter UVA	60 700 083
Wechselreflektor flood, silber	60 700 072
Wechselreflektor spot, silber	60 700 071
Wechselreflektor superspot, silber	60 700 187
Wechselreflektor very wideflood, silber	60 700 212
Wechselreflektor wideflood, silber	60 700 073

Transformator ist separat zu bestellen.

Bitte das zur Montage erforderliche Werkzeug (60 700 309) TORX-Kugelhkopf SW 1/4" x 70 T20 separat bestellen.



1/100 W QT-LP 12, SPOT (ST5933)			1/100 W QT-LP 12, WIDEFLOOD (ST5935)		
Lichtpunkthöhe	Mittlere Beleuchtungsstärke	Durchmesser	Lichtpunkthöhe	Mittlere Beleuchtungsstärke	Durchmesser
1 m	13276 lux	0.23 m	1 m	1921 lux	0.73 m
2 m	3319 lux	0.46 m	2 m	480 lux	1.46 m
3 m	1475 lux	0.70 m	3 m	213 lux	2.19 m
4 m	830 lux	0.93 m	4 m	120 lux	2.93 m
2300 lm	Halbwertswinkel 13°	$\eta=58\%$	2300 lm	Halbwertswinkel 40°	$\eta=56\%$

VIVO-SL Q150 HIT-TC-CE G8,5 (quadratisch)

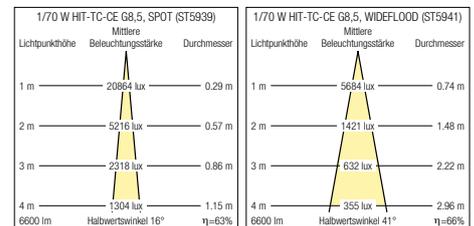
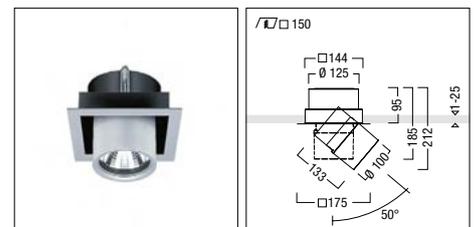


- [...]
  - Einbaugehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil/-Druckguss, mit Einbaurahmen quadratisch, Oberfläche Mikrostrukturlack weiß bzw. silber
  - Strahlergehäuse 2-teilig aus Aluminium-Druckguss, Oberfläche: Mikrostrukturlack weiß bzw. silber
  - Spiegelreflektor aus Reinstaluminium, eloxiert, silberfarben, inkl. Schutzglas
  - Schutzglas austauschbar gegen Sperrfilter
  - Anschluss: Wielandstecker ST 18/3
  - Deckenausschnitt: 150 x 150 mm
  - HIT-TC-CE Varianten können auch mit 1/20 W bzw. 1/35 W HIT-TC-CE bestückt werden

	EL/EB/ET	kg	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
<b>Einbaustrahler flood, ausschwenkbar</b>				
			<i>weiß</i>	<i>silber</i>
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 flood	150/150/100	1,5	60 813 610	60 813 611
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 wideflood	150/150/100	1,5	60 813 612	60 813 613
<b>Einbaustrahler spot, ausschwenkbar</b>				
			<i>weiß</i>	<i>silber</i>
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 spot	150/150/100	1,5	60 813 608	60 813 609
<b>Zubehör</b>				
Abblendtubus, schwarz (zur Lampenabschirmung)				60 700 098
Montagewerkzeug TORX-Kugelkopf SW 1/4" x 70 T20				60 700 309
Schutzglas				60 700 085
Sperrfilter IR/UVA				60 700 084
Sperrfilter UVA				60 700 083
Sperrfilter, Fleisch und Wurst (F+W)				60 700 182
Wechselreflektor flood, gold				60 700 180
Wechselreflektor flood, silber				60 700 072
Wechselreflektor spot, gold				60 700 179
Wechselreflektor spot, silber				60 700 071
Wechselreflektor superspot, silber				60 700 187
Wechselreflektor very wideflood, gold				60 700 213
Wechselreflektor very wideflood, silber				60 700 212
Wechselreflektor wideflood, gold				60 700 181
Wechselreflektor wideflood, silber				60 700 073

Elektronisches Vorschaltgerät ist separat zu bestellen.

Bitte das zur Montage erforderliche Werkzeug (60 700 309) TORX-Kugelkopf SW 1/4" x 70 T20 separat bestellen.

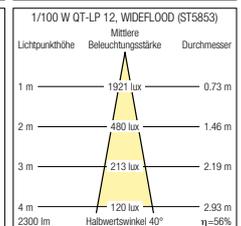
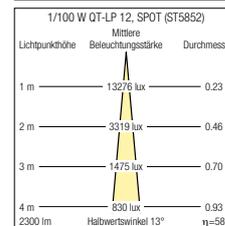
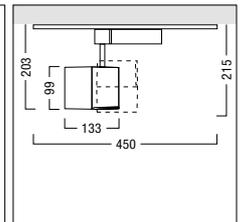


## VIVO L/M TEC QT 12 / HIT-TC-CE / HIT-CE weiß/silber



- Strahlerkopf um 360° drehbar und 90° schwenkbar
- Strahlergehäuse 2-teilig aus Aluminium-Druckguss, Oberfläche: Mikrostrukturlack weiß bzw. silber
- Vorderer Zylinder über Bajonettverschluss am hinteren Gehäuse arretiert (einfacher Lampen- und Reflektorwechsel)
- Spiegelreflektor aus Reinstaluminium, eloxiert, silberfarben
- Schutzglas austauschbar gegen Sperrfilter (Version HIT)
- Mit elektronischem Vorschaltgerät, in separater Box
- Betriebsgeräte-Box aus PC
- Überlastungsschutz
- Übertemperaturschutz mit Leistungsrückregelung
- Netzspannung: 230–240 V / 50/60 Hz
- Befestigung des Strahlers an die Tragschiene mittels CLIX-Technik
- Version DALI: Für DALI betriebenes TECTON-System
- Extern dimmbar nur mit Dimmern für elektronische Transformatoren (Phasenabschnitt) zulässig
- Strahler ist nicht über Einspeiser, Mitteleinspeiser und Ausspeiser montierbar
- Tragschieneneneinsatz: 450 mm lang

	kg	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
<b>Strahler VIVO M QT12 flood, mit CLIX-Technik (TECTON)</b>		<i>weiß</i>	<i>silber</i>
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 flood	1,5	60 712 648	60 712 649
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 flood, dimmbar DALI	1,5	60 712 678	60 712 679
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 wideflood	1,5	60 712 650	60 712 651
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 wideflood, dimmbar DALI	1,5	60 712 680	60 712 681
<b>Strahler VIVO M QT12 spot, mit CLIX-Technik (TECTON)</b>		<i>weiß</i>	<i>silber</i>
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 spot	1,5	60 712 646	60 712 647
1/100 W QT-LP 12 GY6,35 spot, dimmbar DALI	1,5	60 712 676	60 712 677
<b>Strahler VIVO M HIT-TC-CE flood, mit CLIX-Technik (TECTON)</b>		<i>weiß</i>	<i>silber</i>
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 flood, silber	1,4	60 712 622	60 712 623
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 wideflood, silber	1,4	60 712 624	60 712 625
1/50 W HIT-TC-CE G8,5 flood, silber	1,4	60 712 635	60 712 634
1/50 W HIT-TC-CE G8,5 wideflood, silber	1,4	60 712 637	60 712 636
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 flood, silber	1,4	60 712 642	60 712 643
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 wideflood, silber	1,4	60 712 644	60 712 645
<b>Strahler VIVO M HIT-TC-CE spot, mit CLIX-Technik (TECTON)</b>		<i>weiß</i>	<i>silber</i>
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 spot, silber	1,4	60 712 620	60 712 621
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 superspot, silber	1,4	60 712 618	60 712 619
1/50 W HIT-TC-CE G8,5 spot, silber	1,4	60 712 633	60 712 632
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 spot, silber	1,4	60 712 640	60 712 641
1/70 W HIT-TC-CE G8,5 superspot, silber	1,4	60 712 638	60 712 639
<b>Strahler VIVO L HIT-CE flood, mit CLIX-Technik (TECTON)</b>		<i>weiß</i>	<i>silber</i>
1/70 W HIT-CE G12 flood, silber	1,9	60 712 654	60 712 655
1/70 W HIT-CE G12 wideflood, silber	1,9	60 712 656	60 712 657
1/100 W HIT-CE G12 flood, silber	1,9	60 712 667	60 712 666
1/100 W HIT-CE G12 wideflood, silber	1,9	60 712 669	60 712 668
1/150 W HIT-CE G12 flood, silber	1,9	60 712 672	60 712 673
1/150 W HIT-CE G12 wideflood, silber	1,9	60 712 674	60 712 675
<b>Strahler VIVO L HIT-CE spot, mit CLIX-Technik (TECTON)</b>		<i>weiß</i>	<i>silber</i>
1/70 W HIT-CE G12 spot, silber	1,9	60 712 652	60 712 653
1/100 W HIT-CE G12 spot, silber	1,9	60 712 665	60 712 664
1/150 W HIT-CE G12 spot, silber	1,9	60 712 670	60 712 671

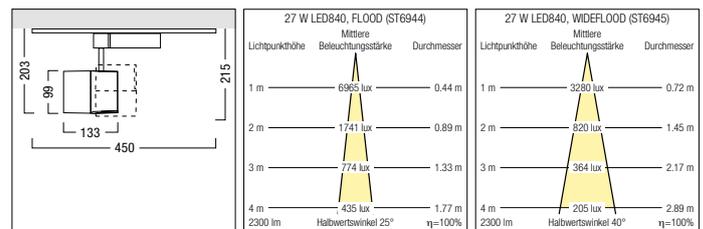


VIVO L/M TEC LED (Essential/Essential+ Stable White)



- LED-Strahler „Essential stable-White“ mit stabilisierter Farbtemperatur (warmweiß / neutralweiß)
- Optimiert für effiziente und leistungsstarke Akzentbeleuchtung in Shops und Verkaufsräumen
- Passive Kühlung durch innovativen Wärmehaushalt
- Mit Konverter in separater Box aus PC
- Strahlerkopf um 360° drehbar und 90° schwenkbar
- Strahlergehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Farbe: silber, schwarz bzw. weiß Mikrostrukturlack
- Exzellente Entblendung über Frontring aus PC, schwarz
- Frontring dient zur Aufnahme des Zubehörs
- Spiegelreflektor aus PC aluminium-besputtert, hochglänzend, irisierungs-frei
- Lebensdauer: 50 000 h bei 70 % Lichtstrom
- Version VIVO M Essential :  
Leuchtenlichtstrom:  
2 200–2 400 lm (27 W);  
Leuchteneffizienz: 81–89 lm/W
- Version VIVO L Essential :  
Leuchtenlichtstrom:  
3 000–3 200 lm (36 W);  
Leuchteneffizienz:  
83–89 lm/W (36 W)
- Version VIVO L Essential :  
Leuchtenlichtstrom: 3 800–4 600 lm (60 W);  
Leuchteneffizienz:  
63–77 lm/W (60 W)
- Version VIVO L Essential+ :  
Leuchtenlichtstrom:  
2 600–2 700 lm (36 W);  
Leuchteneffizienz:  
72–75 lm/W (36 W)
- Version VIVO M Essential :  
Farbtemperatur stableWhite:  
3 000 K (LED830: warmweiß) bzw.  
4 000 K (LED840: neutralweiß),  
Farbwiedergabe: Ra 80
- Version VIVO L Essential :  
Farbtemperatur stableWhite:  
3 000 K (LED830: warmweiß) bzw.  
4 000 K (LED840: neutralweiß),  
Farbwiedergabe: Ra 80
- Version VIVO L Essential+ :  
Farbtemperatur stableWhite:  
3 000 K (LED930: warmweiß) bzw.  
4 000 K (LED940: neutralweiß),  
Farbwiedergabe: Ra 90
- Netzspannung: 220–240 V / 50/60 Hz
- Befestigung des Strahlers an die Tragschiene mittels CLIX-Technik
- Strahler ist nicht über Einspeiser, Mitteleinspeiser und Ausspeiser montierbar
- Tragschieneneneinsatz: 450 mm lang

	kg	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
<b>LED-Strahler VIVO M flood, mit CLIX-Technik (TECTON)</b>			
		<i>weiß</i>	<i>silber</i>
27 W LED830 flood <i>eco+</i>	1,8	60 712 805	60 712 806
27 W LED830 wideflood <i>eco+</i>	1,8	60 712 807	60 712 808
27 W LED840 flood <i>eco+</i>	1,8	60 712 809	60 712 810
27 W LED840 wideflood <i>eco+</i>	1,8	60 712 811	60 712 812
<b>LED-Strahler VIVO L flood, mit CLIX-Technik (TECTON)</b>			
		<i>weiß</i>	<i>silber</i>
36 W LED830 flood	2,1	60 713 038	60 713 039
36 W LED830 wideflood	2,1	60 713 040	60 713 041
36 W LED840 flood	2,1	60 713 044	60 713 045
36 W LED840 wideflood	2,1	60 713 046	60 713 047
36 W LED930 flood	2,1	60 713 050	60 713 051
36 W LED930 wideflood	2,1	60 713 052	60 713 053
36 W LED940 flood	2,1	60 713 056	60 713 057
36 W LED940 wideflood	2,1	60 713 058	60 713 059
60 W LED830 flood	2,1	60 713 122	60 713 123
60 W LED830 wideflood	2,1	60 713 124	60 713 125
60 W LED840 flood	2,1	60 713 128	60 713 129
60 W LED840 wideflood	2,1	60 713 130	60 713 131
<b>LED-Strahler VIVO L spot, mit CLIX-Technik (TECTON)</b>			
		<i>weiß</i>	<i>silber</i>
36 W LED830 spot	2,1	60 713 036	60 713 037
36 W LED840 spot	2,1	60 713 042	60 713 043
36 W LED930 spot	2,1	60 713 048	60 713 049
36 W LED940 spot	2,1	60 713 054	60 713 055
60 W LED830 spot	2,1	60 713 120	60 713 121
60 W LED840 spot	2,1	60 713 126	60 713 127





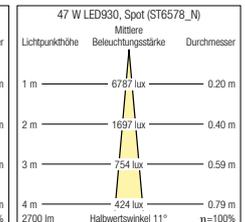
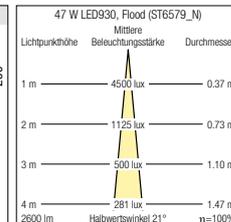
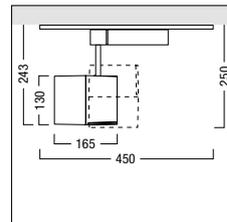
- LED-Strahler „Advanced stableWhite“ mit stabilisierter Farbtemperatur (warmweiß / neutralweiß)
- Optimiert für effiziente und homogene Akzentbeleuchtung in Shops und Verkaufsräumen
- Patentiertes Reflektor-Linsen-System ermöglicht präzise Abstrahlcharakteristik von spot bis wideflood
- Passive Kühlung durch innovativen Wärmehaushalt
- Mit Konverter in separater Box aus PC
- Strahlerkopf um 360° drehbar und 90° schwenkbar
- Strahlergehäuse 2-teilig aus Aluminium-Druckguss, Oberfläche: Mikrostrukturlack weiß bzw. silber
- Vorderer Zylinder über Bajonettverschluss am hinteren Gehäuse arretiert
- Spiegelreflektor aus PC aluminium-besputtert, hochglänzend, irisierungsfrei
- Lebensdauer: 50 000 h bei 70 % Lichtstrom
- Farbtemperatur stableWhite: 3 000 K (LED930: warmweiß) bzw. 4 000 K (LED940: neutralweiß)
- Farbwiedergabe: Ra 90
- Leuchtenlichtstrom: 2 600–2 700 lm
- Leuchteneffizienz: 55–57 lm/W
- Netzspannung: 220–240 V / 50/60 Hz
- Befestigung des Strahlers an die Tragschiene mittels CLIX-Technik
- Strahler ist nicht über Einspeiser, Mitteleinspeiser und Ausspeiser montierbar
- Tragschieneneneinsatz: 450 mm lang

LED-Strahler flood, mit CLIX-Technik (TECTON)

	kg	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
		weiß	silber
47 W LED930 flood	2,1	60 712 547	60 712 548
47 W LED930 wideflood	2,1	60 712 549	60 712 557
47 W LED940 flood	2,1	60 712 560	60 712 561
47 W LED940 wideflood	2,1	60 712 562	60 712 563

LED-Strahler spot, mit CLIX-Technik (TECTON)

	kg	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
		weiß	silber
47 W LED930 spot	2,1	60 712 545	60 712 546
47 W LED940 spot	2,1	60 712 558	60 712 559



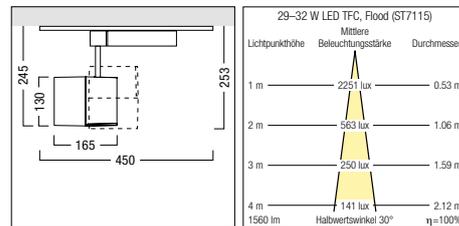
## VIVO L TEC LED (tunableFood Colour) weiß/silber



- Leistungsstarker innovativer LED-Strahler „tunableFood Colour“ (TFC) mit einstellbaren Farbtemperaturen
- Optimiert für effiziente, homogene und individuelle Akzentbeleuchtung von Lebensmitteln in Verkaufsräumen
- 10 vorprogrammierte Farbeinstellungen lassen sich über einen Drehschalter an der Konverter-Box abrufen
- Das Licht lässt sich individuell exakt auf Obst, Gemüse, Fleisch oder Käse einstellen
- Patentiertes Reflektor-Linsen-System ermöglicht präzise Abstrahlcharakteristik von flood und wideflood
- Mit Konverter in separater Box aus PC
- Strahlerkopf um 360° drehbar und 90° schwenkbar
- Strahlergehäuse 2-teilig aus Aluminium-Druckguss, Oberfläche: Mikrostrukturlack weiß bzw. silber
- Vorderer Zylinder über Bajonettverschluss am hinteren Gehäuse arretiert
- Spiegelreflektor aus PC aluminiumbesputtert, hochglänzend, irisierungsfrei
- Lebensdauer: 50 000 h bei 70 % Lichtstrom
- Farbwiedergabe: Ra > 80
- Farbtemperatur „tunableFood Colour“ (TFC) in 10 vordefinierten Stufen
- Leuchtenlichtstrom: 1 560 lm
- Leuchteneffizienz: 49 lm/W
- Netzspannung: 220–240 V / 50/60 Hz
- Befestigung des Strahlers an die Tragschiene mittels CLIX-Technik
- Strahler ist nicht über Einspeiser, Mitteleinspeiser und Ausspeiser montierbar
- Tragschieneneneinsatz: 450 mm lang

## LED-Strahler flood, mit CLIX-Technik (TECTON)

	kg	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
		weiß	silber
29–32 W LED TFC flood	2,5	60 712 731	60 712 732
29–32 W LED TFC wideflood	2,5	60 712 733	60 712 734



## VIVO TEC

### VIVO-P L TEC LED (Food)

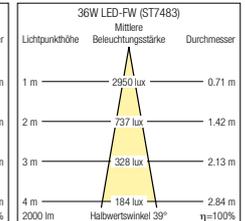
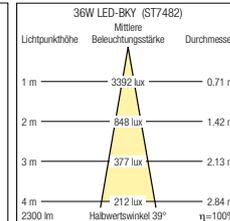


- Innovative LED-Pendelleuchte (Bauform VIVO L), Farbtemperatur speziell auf die Bedürfnisse von Fleisch- und Backprodukten abgestimmt
- Mit Wideflood-Abstrahlcharakteristik
- Leuchtengehäuse 2-teilig aus Aluminium-Druckguss, Oberfläche: Mikrostrukturlack weiß bzw. silber
- Passive Kühlung durch innovativen Wärmehaushalt
- Vorderer Zylinder über Bajonettverschluss am hinteren Gehäuse arretiert
- Einfacher werkzeugloser Reflektor- und Zubehörwechsel
- Spiegelreflektor aus PC aluminium-besputtert, hochglänzend, irisierungs-frei
- Mit Konverter in separater Box aus PC
- Farbtemperatur: Ausführung „LED-BKY“ abgestimmt auf Backprodukte
- Farbtemperatur: Ausführung „LED-FW“ abgestimmt auf Fleischprodukte
- Lebensdauer: 50 000 h bei 70 % Lichtstrom
- Leuchtenlichtstrom: 2 000–2 300 lm
- Leuchteneffizienz: 56–64 lm/W
- Netzspannung: 220–240 V / 50/60 Hz
- UVA- und IR-freies Licht
- Gesamtlänge der Leuchte inklusive transparenter Pendelleitung max. 2500 mm
- Befestigung der Pendelleuchte an die Tragschiene mittels CLIX-Technik
- Pendelleitung bauseitig am Pendel-Adapter zu kürzen
- Pendelleuchte ist nicht über Einspeiser, Mitteleinspeiser und Ausspeiser montierbar
- Tragschieneneneinsatz: 450 mm lang

#### LED-Pendelleuchte mit CLIX-Technik (TECTON)

	weiß	silber
36 W LED-BKY wideflood, bakery	60 510 179	60 510 180
36 W LED-FW wideflood, fresh meat	60 510 183	60 510 184

Wechselreflektoren siehe unter VIVO L/M TEC Zubehör: 60 700 276/277/280.



## VIVO L/M TEC Zubehör



- Zubehör für VIVO TEC Version L/M

Bestell-Nr.

## Zubehör L/M TEC QT12 / HIT

Abblendklappen, schwarz	60 700 081
Abblendtubus, schwarz (zur Lampenabschirmung)	60 700 098
Schutzglas	60 700 036
Schutzglas	60 700 085
Sperrfilter IR/UVA	60 700 027
Sperrfilter IR/UVA	60 700 084
Sperrfilter UVA	60 700 083
Sperrfilter UVA	60 700 024
Sperrfilter, Fleisch und Wurst (F+W)	S0 546 410
Sperrfilter, Fleisch und Wurst (F+W)	60 700 182
Wechselreflektor flood, gold	60 700 180
Wechselreflektor flood, gold (HIT 150 W)	60 700 204
Wechselreflektor flood, gold (HIT 70/100 W)	60 700 078
Wechselreflektor flood, silber	60 700 072
Wechselreflektor flood, silber (HIT 150 W)	60 700 087
Wechselreflektor flood, silber (HIT 70/100 W)	60 700 075
Wechselreflektor spot, gold	60 700 179
Wechselreflektor spot, gold (HIT 70/100 W)	60 700 077
Wechselreflektor spot, silber	60 700 071
Wechselreflektor spot, silber (HIT 150 W)	60 700 086
Wechselreflektor spot, silber (HIT 70/100 W)	60 700 074
Wechselreflektor superspot, silber	60 700 187
Wechselreflektor very wideflood, gold	60 700 213
Wechselreflektor very wideflood, gold (HIT 150 W)	60 700 203
Wechselreflektor very wideflood, gold (HIT 70/100 W)	60 700 201
Wechselreflektor very wideflood, silber	60 700 212
Wechselreflektor very wideflood, silber (HIT 150 W)	60 700 202
Wechselreflektor very wideflood, silber (HIT 70/100 W)	60 700 200
Wechselreflektor wideflood, gold	60 700 181
Wechselreflektor wideflood, gold (HIT 150 W)	60 700 205
Wechselreflektor wideflood, gold (HIT 70/100 W)	60 700 079
Wechselreflektor wideflood, silber	60 700 073
Wechselreflektor wideflood, silber (HIT 150 W)	60 700 088
Wechselreflektor wideflood, silber (HIT 70/100 W)	60 700 076

## Zubehör L/M TEC LED

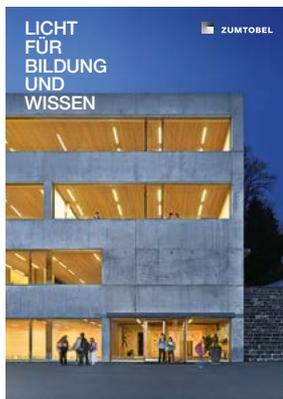
Abblendring, schwarz	60 700 342
Ovalzeichnerlinse 50°	60 700 344
Wabenraster, schwarz	60 700 040
Wechselreflektor flood	60 700 277
Wechselreflektor flood	60 700 275
Wechselreflektor flood (60 W)	60 700 352
Wechselreflektor mit Hochkontrastblende	60 700 345
Wechselreflektor spot	60 700 276
Wechselreflektor spot	60 700 274
Wechselreflektor spot (60 W)	60 700 351
Wechselreflektor wideflood	60 700 280
Wechselreflektor wideflood	60 700 278
Wechselreflektor wideflood (60 W)	60 700 353
Weichzeichnerlinse	60 700 343

## Zubehör L TEC LED

Abblendklappen, schwarz	60 700 082
Wechselreflektor flood	60 700 321
Wechselreflektor flood (47 W)	60 700 323
Wechselreflektor spot (47 W)	60 700 324
Wechselreflektor wideflood	60 700 322
Wechselreflektor wideflood (47 W)	60 700 325



zumtobel.com/office



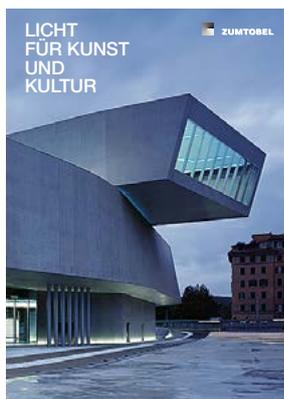
zumtobel.com/education



zumtobel.com/shop



zumtobel.com/hotel



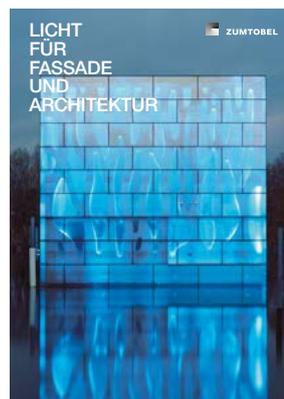
zumtobel.com/culture



zumtobel.com/healthcare



zumtobel.com/industry



zumtobel.com/facade

**Zumtobel ist ein Unternehmen der Zumtobel Gruppe und international führender Anbieter ganzheitlicher Lichtlösungen in der professionellen Gebäudebeleuchtung für innen und außen.**

- Büro und Kommunikation
- Bildung und Wissen
- Präsentation und Verkauf
- Hotel und Wellness
- Kunst und Kultur
- Gesundheit und Pflege
- Industrie und Technik
- Fassade und Architektur

Durch die Kombination von Innovation, Technologie, Design, Emotion und Energieeffizienz generieren wir einzigartigen Kundennutzen. Wir vereinen ergonomisch beste Lichtqualität zum Wohlbefinden des Menschen mit einem verantwortungsvollen Umgang von Ressourcen zum Konzept Humanergy Balance. Eigene Vertriebsorganisationen in zwanzig Ländern und Handelsvertretungen in fünfzig weiteren bilden ein internationales Netzwerk mit Spezialisten und Planungspartnern für eine qualifizierte Lichtberatung, Planungsunterstützung und umfassenden Service.

**Licht und Nachhaltigkeit**

Gemäß der Unternehmensphilosophie „Mit Licht wollen wir Erlebniswelten schaffen, Arbeit erleichtern, Kommunikation und Sicherheit erhöhen in vollem Bewusstsein unserer Verantwortung für die Umwelt“ bietet Zumtobel hochwertige energieeffiziente Produkte und achtet gleichzeitig auf eine umweltfreundliche und ressourcenschonende Fertigung.

zumtobel.com/nachhaltigkeit



**Qualität drin – 5 Jahre Garantie drauf.**

Zumtobel bietet als weltweit führendes Leuchtenunternehmen bei Registrierung bis spätestens 90 Tage nach Rechnungsdatum eine fünfjährige Herstellergarantie auf Zumtobel Markenprodukte gemäß Garantiebedingungen unter [zumtobel.com/garantie](http://zumtobel.com/garantie) an.

Art.-Nr. 04 797 663-D 10/14 © Zumtobel Lighting GmbH  
Die technischen Inhalte entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Änderungen bleiben vorbehalten. Bitte informieren Sie sich bei Ihrem zuständigen Verkaufsbüro. Der Umwelt zuliebe: Das Papier Luxo Light wird chlorfrei gebleicht und stammt aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern und kontrollierten Quellen.





Strahler und Stromschienen



Modulare Lichtsysteme



Downlights



Einbauleuchten



Anbau- und Pendelleuchten



Steh- und Wandleuchten



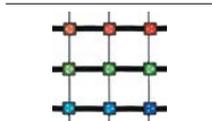
Lichtbandsysteme und  
Einzellichtleisten



Hallenleuchten und  
Werfer Spiegel Systeme



Leuchten höherer Schutzart



Fassaden-, Medien- und  
Außenleuchten



Lichtmanagement



Sicherheitsbeleuchtung



Medizinische Versorgungssysteme

### Deutschland

ZG Licht Mitte-Ost GmbH  
Grevenmarschstrasse 74-78  
32657 Lemgo  
T +49/(0)5261 212-0  
F +49/(0)5261 212-9000  
info@zumtobel.de  
zumtobel.de

ZG Licht Nord-West GmbH  
Stahlwiete 20  
22761 Hamburg  
T +49/(0)40 53 53 81-0  
F +49/(0)40 53 53 81-99  
info@zumtobel.de  
zumtobel.de

ZG Licht Süd GmbH  
Solmsstr. 83  
60486 Frankfurt  
T +49/(0)69 26 48 89-0  
F +49/(0)69 26 48 89-80  
info@zumtobel.de  
zumtobel.de

### Österreich

ZG Lighting Austria GmbH  
Donau-City-Strasse 1  
1220 Wien  
T +43/(0)1/258 2601-0  
F +43/(0)1/258 2601-82845  
welcome@zumtobel.at  
zumtobel.at

### Schweiz

Zumtobel Licht AG  
Thurgauerstrasse 39  
8050 Zürich  
T +41/(0)44/305 35 35  
F +41/(0)44/305 35 36  
info@zumtobel.ch  
zumtobel.ch

### Headquarters

Zumtobel Lighting GmbH  
Schweizer Strasse 30  
Postfach 72  
6851 Dornbirn, AUSTRIA  
T +43/(0)5572/390-0  
info@zumtobel.info

[zumtobel.com](http://zumtobel.com)



## **VIVO**

### **Strahlersystem**

Die flexible Vielfalt des Lichts: Strahlersystem mit neuester Lampen- und LED-Technologie.