



ZUMTOBEL

INTRO

Modulares LED-Beleuchtungssystem

Für jeden Verkaufsbereich
das richtige Licht, für jeden
Kundenwunsch das pas-
sende Design.



[linked](#)

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



Erleben Sie in dieser Broschüre Augmented Reality mit Ihrem Smartphone oder Tablet. Führen Sie folgende Schritte aus, und Sie können Augmented Reality genießen.

1 Laden Sie die kostenlose Junaio App im AppStore auf ihr Endgerät.



2 Starten Sie die App und scannen die Seite überall dort, wo das Smartphone Logo erscheint.

3 Genießen Sie Augmented Reality auf Ihrem Smartphone oder Tablet.

Konzipiert, um jeden Shop effektiv in Szene zu setzen und die vielfältigen Beleuchtungsaufgaben abzudecken, besteht das Beleuchtungssystem INTRO aus vier formal einheitlichen Leuchten-Typen: INTRO M und INTRO S für Licht, das akzentuiert. INTRO PANOS infinity für Licht, das den Raum effizient mit Helligkeit flutet. INTRO liteCarve® für Licht, das vertikale Flächen nicht nur gleichmäßig, sondern auch mit einem rechteckigen Lichtkegel ausleuchtet. Komplettiert wird die Leuchtenfamilie durch Sicherheitsleuchten INTRO RESCLITE für den Notfall. Trotz formaler Durchgängigkeit und lichttechnischer Vielfalt erlaubt jede INTRO-Lichtlösung ein Maximum an gestalterischer Freiheit: Vom Einbaurahmen über den Lichteinsatz bis zum Frontring lassen sich die Komponenten individuell zusammenstellen. So treffen sich Varianz und Flexibilität auf höchstem Niveau.





INTRO Design

Homogene Vielfalt



INTRO M Q2 | Akzentstrahler und
liteCarve® Strahler für vertikale Flächen





INTRO M Q1 | Akzentstrahler



Erleben Sie auf dieser Seite Augmented Reality mit Ihrem Smartphone oder Tablet. Wie Sie spannende Zusatzinhalte abrufen können, erfahren Sie auf Seite 2.















Chris Redfern
Sotssass Associati | Design

„Das Retail-Beleuchtungssystem INTRO bietet die Voraussetzung, dass Kunden ein Einkaufserlebnis von hoher Qualität wahrnehmen. Aufgrund der einzigartigen Anpassungsmöglichkeiten lässt sich INTRO auf die verschiedenen Formen der Architektur abstimmen und bietet so für den Einzelhandel passgenaues und effizientes Licht.“

INTRO Vielseitigkeit

Für jede Zone das richtige Licht



	1	2	3	4	5
Beleuchtungsaufgabe	Hängeware und Tische zur Verkaufsförderung	Aktionsflächen, Point of Sales-Highlights	Vertikale Flächen im Umfeld (Regale, Displays)	Nischen und Regale mit integrierter Beleuchtung	Schaufenster
Akzentbeleuchtung					
	INTRO S/M Akzentstrahler	INTRO M Akzentstrahler	INTRO M Akzentstrahler und liteCarve® für vertikale Flächen	INTRO S Akzentstrahler	INTRO M Akzentstrahler
Vertikale Beleuchtung					
			INTRO liteCarve® für vertikale Flächen		INTRO liteCarve® für vertikale Flächen
Allgemeinbeleuchtung					
	INTRO S/M Akzentstrahler/Downlight				
Sicherheitsbeleuchtung					
	INTRO M Akzentstrahler/Sicherheitsleuchte				



Komplettlösung aus einem System

Die vielfältigen Beleuchtungsaufgaben in Shop und Retail stellen unterschiedliche Anforderungen an das Licht. Module für die Akzentbeleuchtung, die Allgemeinbeleuchtung, die vertikale Beleuchtung und die Sicherheitsbeleuchtung sind hier die zielführende Antwort. Damit zeigt INTRO sein Potenzial in Schaufenstern und Verkaufsräumen, und zwar in durchgängig einheitlichem Design – das sich natürlich projektspezifisch an die jeweiligen Rahmenbedingungen anpassen lässt. Die innovative LED-Technologie sorgt für eine hohe Leuchteneffizienz bis zu 100 lm/W, exzellente Lichttechnik und Farbwiedergabe. In Kombination mit verschiedenen Lichtfarben, Lichtverteilungen und Lichtströmen stehen dem Planer breit gefächerte Wahlmöglichkeiten für unterschiedliche Ansprüche zur Verfügung. Natürlich besteht optional auch die Möglichkeit, Lautsprecher, Sprinkler oder Kameras in das INTRO-Beleuchtungssystem zu integrieren.

INTRO

Systemübersicht

INTRO Moduleinheiten

Größe



INTRO S
Lichtkopf: Ø 70 mm
Modulbreite: 130 mm



INTRO M
Lichtkopf: Ø 115 mm
Modulbreite: 180 mm

Infrastruktur

INTRO S | Einbau mit Rahmen:



1er Modul



2er Modul



3er Modul

INTRO M | Einbau mit Rahmen:



1er Modul



2er Modul



3er Modul

INTRO S | Einbau rahmenlos:



1er Modul



2er Modul



3er Modul

INTRO M | Einbau rahmenlos:



1er Modul



2er Modul



3er Modul



Einbaukanal: 2000 mm, 4000 mm oder nach Maß

Lichteinsatz



INTRO S
Akzentstrahler



INTRO M
Akzentstrahler



INTRO M liteCarve®
Strahler für vertikale Flächen



INTRO S
PANOS infinity Downlight



INTRO M
PANOS infinity Downlight



INTRO M
RESCLITE Sicherheitsleuchte

Zubehör



Frontring schwarz



Frontring weiß



Frontring Chrom



Frontring Silber matt



Frontring Kupfer



Wechselreflektoren:
Spot, Flood, Wideflood



Blindabdeckung



Offset-Rahmen¹



liteCarve®-Blende



Distanzhalter für
Einbaukanal

¹ Für den innenversetzten Einbau in die Decke.

INTRO-R
Komplettleuchte rund, konfigurierbar



INTRO-R S
Lichtkopf: Ø 70 mm
Deckenausschnitt: Ø 130 mm



INTRO-R M
Lichtkopf: Ø 115 mm
Deckenausschnitt: Ø 190 mm

INTRO auf Stromschiene



INTRO liteCarve®
Lichtkopf: Ø 125 mm

INTRO Komplettleuchte



INTRO R1, Q1 und Q2
Lichtkopf: Ø 115 mm
Deckenausschnitte: Ø 180 mm (R1)
□ 165 mm (Q1), □ 165 x 320 mm (Q2)



3-Phasen-Stromschiene
L3+DALI



INTRO-R S
Akzentstrahler



INTRO-R M
Akzentstrahler



INTRO liteCarve®
Strahler für vertikale Flächen



INTRO R1
1er Modul rund



INTRO Q1
1er Modul quadratisch



INTRO-R S
Akzentstrahler rahmenlos



INTRO-R M
Akzentstrahler rahmenlos



INTRO Q2
2er Modul quadratisch



Frontring
schwarz



Frontring
weiß



Frontring
Chrom



Frontring
Silber matt



liteCarve®-Blende



Deckenverstärkungsring
rund



Frontring
Kupfer



Wechselreflektoren:
Spot, Flood,
Wideflood



Abdeckring
schwarz



Abdeckring
weiß



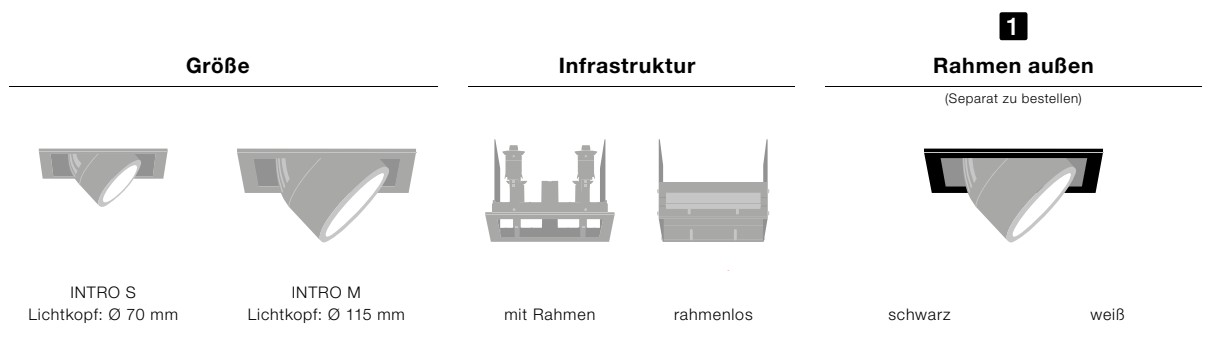
Deckenverstärkungsring
quadratisch

INTRO Flexibilität

Ein System, viele Optionen

INTRO ist ein Baukastensystem, das keine Wünsche offen lässt: Einbau mit Rahmen oder rahmenlos, rechteckige oder runde Module in jeweils zwei Größen, 1er, 2er, 3er-Modul oder Einbaukanal. Mit Lichteinsätzen in Schwarz und Weiß sowie fünf Farben bei den Frontringen – optional sind sämtliche Bauteile in diversen RAL-Tönen erhältlich – präsentiert sich INTRO als universelles Lichtwerkzeug für Shop und Retail. In der Vielzahl an Konfigurationsmöglichkeiten steckt hohes Potenzial für die anwendungsspezifische Modifikation des Designs und der architektonischen Linienführung.

Im Online-Produktkatalog kann die Lichtlösung unter dem Menüpunkt „myINTRO“ mit wenigen Klicks konfiguriert werden, d.h. die einzelnen Module lassen sich überaus schnell zusammenstellen. Auch bei der Montage punktet das Baukastensystem: Denn es besteht die Möglichkeit, auf der Baustelle nur die Rahmen zu installieren und nach Fertigstellung die Lichteinsätze zu integrieren – damit bleibt die Leuchte vor Staub und Beschädigung verschont. Bei Bedarf lassen sich einzelne Lichteinsätze zu einem späteren Zeitpunkt einfach austauschen.



Konfigurationsbeispiel 1



Konfigurationsbeispiel 2



Konfigurationsbeispiel 3



Einfache Leuchtenkonfiguration im Online-Produktkatalog „myINTRO“

1 Farbe Rahmen außen Code: 1-stellig	2 Farbe Rahmen innen Code: 1-stellig	3 Farbe Lichtkopf Code: 1-stellig	4 Farbe Frontring Code: 2-stellig	Farbcode der konfigurierten INTRO Leuchte
--	--	---	---	---



Separat zu bestellen — B — B — CU —> BB-CU



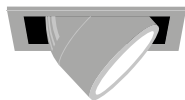
Separat zu bestellen — B — B — BK —> BB-BK



B — B — B — WH —> BBB-WH

B/BK = Schwarz W/WH = Weiß CR = Chrom CU = Kupfer SM = Silber matt

2 Rahmen innen



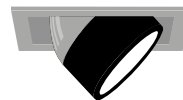
schwarz weiß

3 Lichtkopf

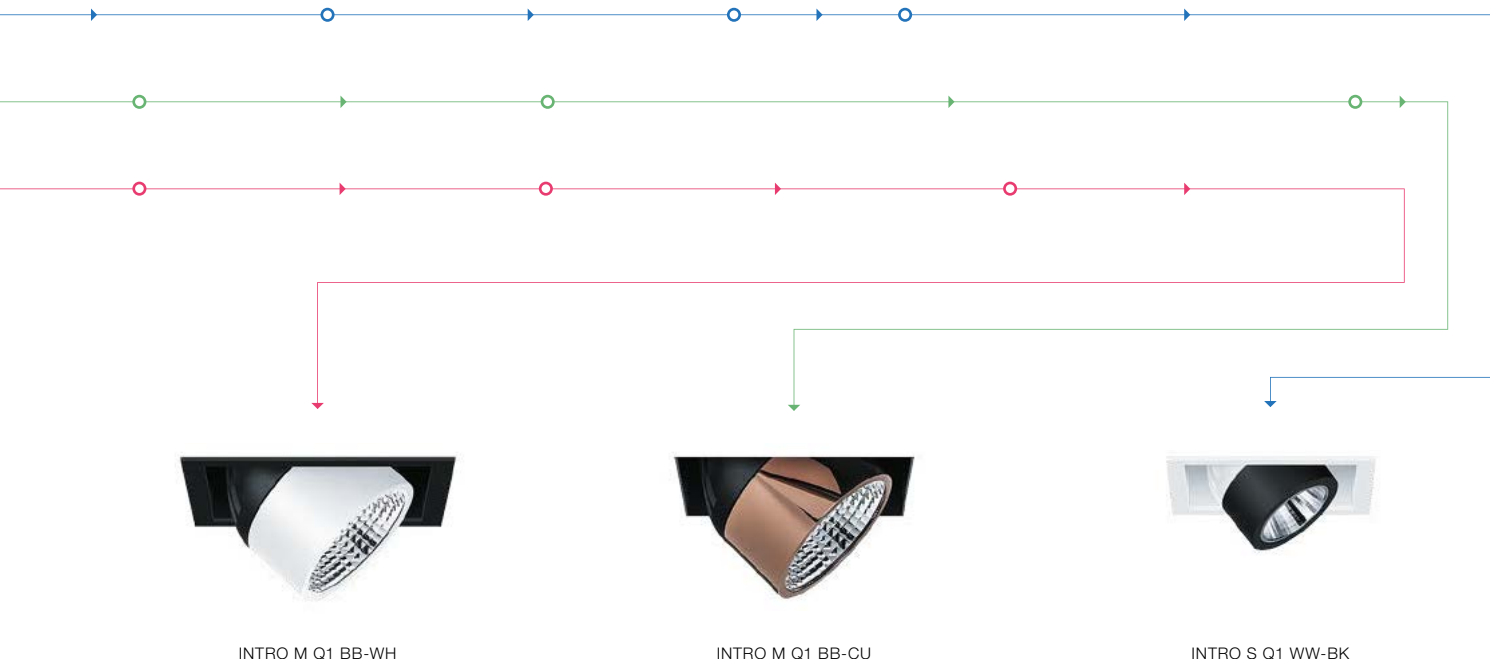


schwarz weiß

4 Frontring



schwarz weiß Chrom Silber matt Kupfer



INTRO M Q1 BB-WH

INTRO M Q1 BB-CU

INTRO S Q1 WW-BK

INTRO Montagekomfort

Wenig Aufwand für Installation und Einbau

Jedes INTRO-Modul bzw. jeder INTRO-Kanal besteht durch seine einfache Handhabung auf der Baustelle. Daher lässt sich die komplette INTRO-Lichtlösung schnell und präzise montieren. Beim Einbau mit Installationsrahmen oder Einbaukanal werden die Leuchteinsätze einfach eingerastet.

Die Leuchteinsätze können beispielsweise bei Nutzungsänderungen jederzeit werkzeuglos auch später aus- und wieder eingebaut werden. Praktisches Zubehör wie Stoßverbinder oder Distanzhalter sorgen für eine sichere Installation des Einbaukanals. Soll die Leuchte nicht sichtbar sein, so ermöglicht ein Offset-Rahmen den innenversetzten Einbau in der Decke. Einbauahmen und Einbauringe der konfigurierbaren Komplettleuchten werden bei der werkzeuglosen Schnellmontage mit Haltefedern eindeutig fixiert. Runde und rechteckige Komplettleuchten lassen sich mit verdeckten Schrauben befestigen.

Installation

INTRO Q1 mit Rahmen und Akzentstrahler

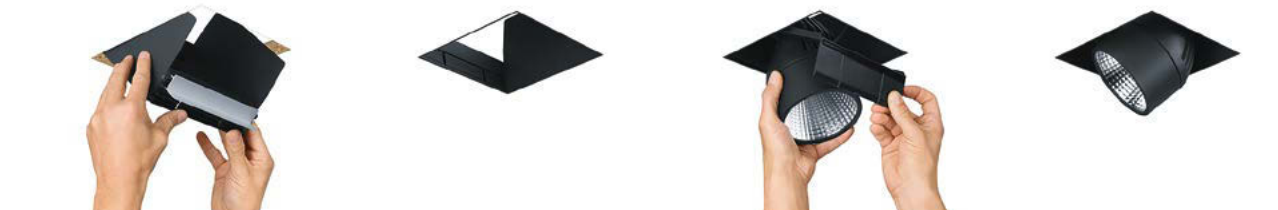


Rahmen werkzeuglos montieren.

Leuchte elektrisch anschließen und einsetzen.

Leuchte einrichten.

INTRO Q1 rahmenlos mit Akzentstrahler



Rahmen montieren.

Rahmen bündig verputzen.

Leuchte elektrisch anschließen, einsetzen und einrichten.

INTRO Q1 rahmenlos mit Offset-Rahmen und Akzentstrahler



Rahmen montieren und bündig verputzen.

Offset-Rahmen einsetzen.

Leuchte elektrisch anschließen, einsetzen und einrichten.



INTRO Kanal Q7 | 7-fach bestückt

Der INTRO-Einbaukanal ist ebenso wie die Modulrahmen modular aufgebaut und verfügt über vordefinierte Montagepunkte für die einzelnen Lichteinsätze. Die passende Länge ergibt sich aus der Anzahl der gewünschten Lichteinsätze (siehe Tabelle), wobei die Leistungsaufnahme je laufender Meter auf 200 Watt begrenzt ist. Standardmäßig sind die ca. 2000 mm langen Einbaukanäle für 12 Lichteinsätze und die doppellängige Ausführung für 24 Einsätze konzipiert. Für eine andere Anzahl an Lichteinsätzen kann der Einbaukanal bei der Montage auf Maß selbst abgelängt oder – als bevorzugte Alternative – passgenau bestellt werden.

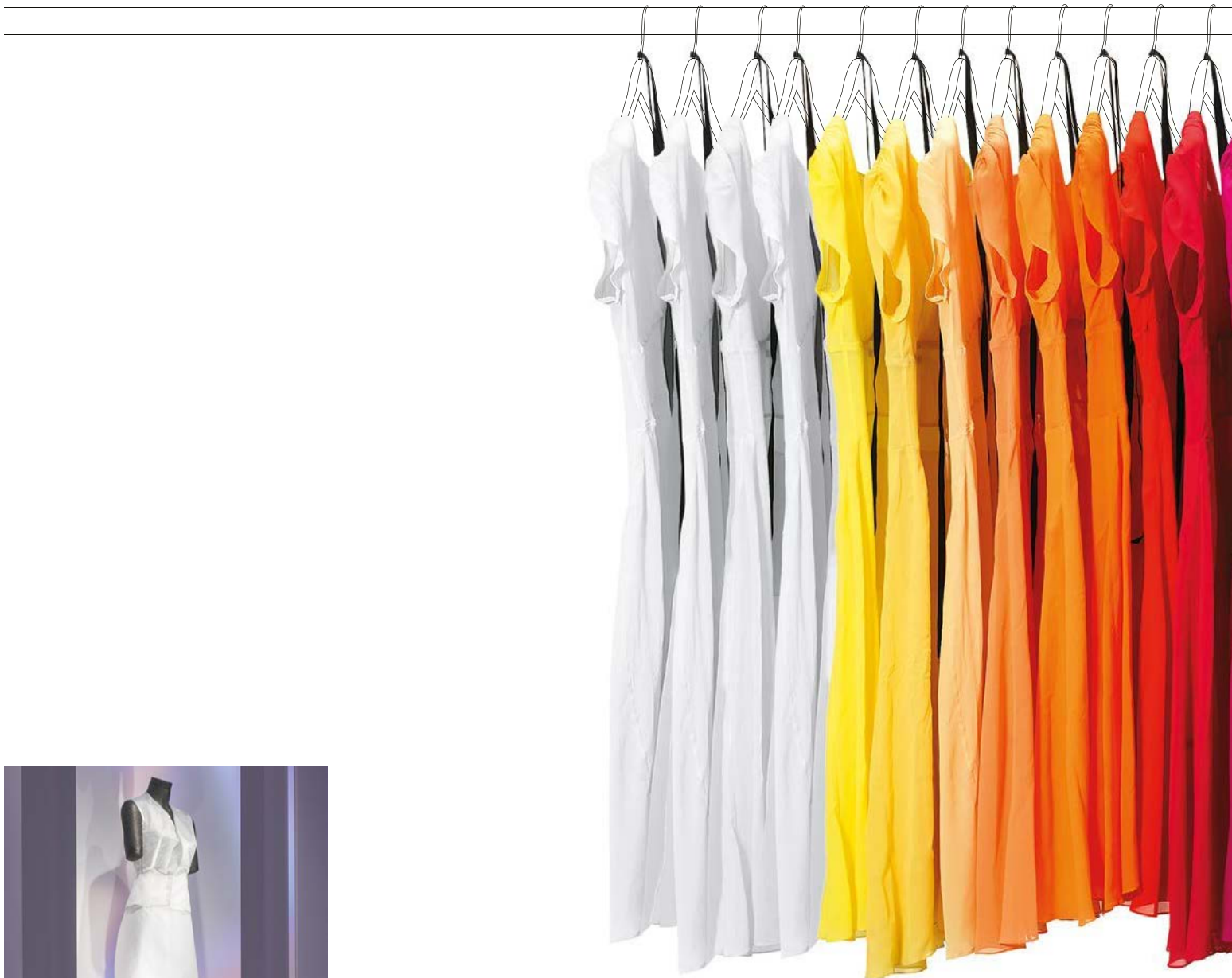


INTRO Kanal deckenbündig | mit Montagewinkel

INTRO M Deckenbündiger Einbaukanal, schwarz oder weiß

Anzahl der Moduleinheiten	Profillänge in mm	
Q1*	172,00	
Q2*	343,25	
Q3*	514,50	
Q4*	685,75	
Q5*	857,00	
Q6*	1028,25	
↑ Q7*	1199,50	
Q8*	1370,75	
Q9*	1542,00	
Q10*	1713,25	
Q11*	1884,50	
Q12	2055,75	Standardlänge 1 (Q12)
Q13*	2227,00	
Q14*	2398,25	
Q15*	2569,50	
Q16*	2740,75	
Q17*	2912,00	
Q18*	3083,25	
Q19*	3254,50	
Q20*	3425,75	
Q21*	3597,00	
Q22*	3768,25	
Q23*	3939,50	
Q24	4110,75	Standardlänge 2 (Q24)

* Direkt auf der Baustelle abgelängen oder als Sonderausführung bestellen



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.



INTRO M Akzentstrahler und
liteCarve® für vertikale Flächen





Gerry Weber, Herford / DE

Lichtlösung: Modulares LED-Lichtsystem INTRO M, LED-Strahler VIVO XS, LED-Strahler VIVO M, LED-Einzellichtleiste LINARIA, Lichtmanagementsystem LUXMATE DIMLITE



WEBER

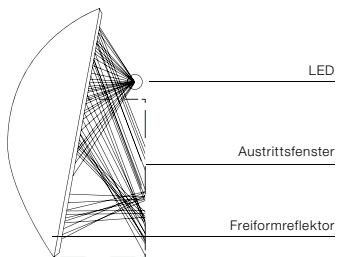




INTRO liteCarve®

Strahler für vertikale Flächen

Die von Zumtobel entwickelte und zum Patent angemeldete liteCarve®-Reflektortechnologie begründet eine völlig neue Leuchtencharakteristik: einen Strahler für die perfekte Ausleuchtung vertikaler Flächen. Der Freiformreflektor bietet eine sehr genaue und ausgewogene rechteckige Lichtverteilung, und zwar bis in die Randbereiche. Vor einer LED-Punktlichtquelle eingesetzt, lenkt der Reflektor das Licht vollständig indirekt und zielgerichtet auf die senkrechten Flächen. Somit lassen sich nicht nur Displays gleichmäßig und effizient ausleuchten, sondern auch Regale, großformatige Poster, Nischen oder hervorzuhebende Wandbereiche. In der Stromschienen-Version bietet der liteCarve®-Strahler durch den um 40° nach unten schwenkbaren Lichtkopf zusätzliche Flexibilität.



Das sorgt für Aufmerksamkeit: Aus einer runden Halbscheibe entsteht ein rechteckiger Lichtkegel. Damit sorgt ein einziger INTRO liteCarve® für eine homogene Lichtfläche, für die früher bis zu drei Spots eingesetzt werden mussten – ein wahrlich eindrucksvolles Ergebnis.



Früher: Mehrere runde bis ovale Lichtkegel leuchteten vertikale Flächen nur punktuell mit dunklen Zonen aus.



Mit liteCarve®: Regale und Wände werden von ganz oben bis unten gleichmäßig hell und rechteckig ausgeleuchtet.



INTRO liteCarve® | 53 W



Erleben Sie auf dieser Seite Augmented Reality mit Ihrem Smartphone oder Tablet. Wie Sie spannende Zusatzinhalte abrufen können, erfahren Sie auf Seite 2.



INTRO liteCarve®

Größe M

Lichtkopf: Ø 125 mm
Modulbreite Einbau: 180 mm

Systemleistung

LED 53 W

Farbtemperaturen und Farbwiedergaben

3000 K: Ra 80, Ra 90
4000 K: Ra 80, Ra 90
TGRfashion: 3000 K, Ra > 90

Leuchtenlichtstrom

2100 lm bis 2800 lm

Leuchteneffizienz

bis zu 53 lm/W

Ausrichtung

Strahler: ± 90° drehbar und -5° bis +40° schwenkbar
Einbau: ± 10° schwenkbar

Steuerung

schaltbar, dimmbar DALI

Zubehör

Blenden

INTRO liteCarve® Lichtverteilung



Breite der Lichtverteilung: 2 m bis 2,2 m
Abstand der Leuchte zur Wand: 1 m bis 1,2 m
Installationshöhe: 2,8 m bis 3,5 m





INTRO M

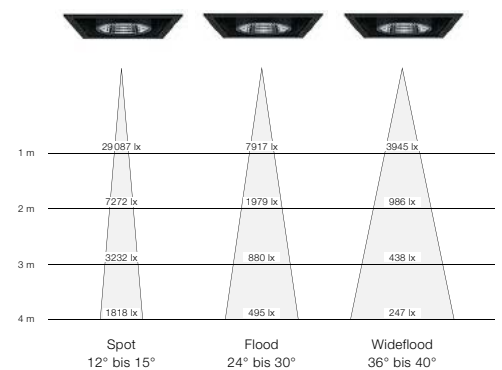
Brillanter LED-Akzentstrahler mit hohen Lichtleistungen



Für eine inszenierende, aber immer präzise Akzentbeleuchtung in Shop und Retail lässt sich der Multifunktionslichtkopf von INTRO M um 360° drehen, nach außen um +90° und nach innen um weitere -20° schwenken. Den Wunsch nach hoher Beleuchtungsstärke erfüllt INTRO durch einen Leuchtenlichtstrom von bis zu 3500 Lumen. Aus der individuellen Kombination aus Systemleistung, Farbtemperatur und Lichtverteilung resultiert ein Beleuchtungssystem mit einem Maximum an Flexibilität. Damit erweist sich INTRO M als großes Verkaufstalant – und das bei äußerst niedrigem Stromverbrauch: Denn mit einer Leuchteneffizienz von bis zu 97 lm/W übertrifft der LED-Akzentstrahler die meisten Leuchten mit Halogen-Metaldampflampen.



INTRO M Q1 | 36 W | Ra 930 | 3400 lm





INTRO M Q1 und Q2 | Akzentstrahler 36 W



INTRO M

Größe M

Lichtkopf: Ø 115 mm
Modulbreite: 180 mm

Systemleistung

LED 29 W und LED 36 W

Farbtemperaturen und Farbwiedergaben

3000 K: Ra 80, Ra 90
4000 K: Ra 80, Ra 90
TGRfashion: 3000 K, Ra > 90

Leuchtenlichtstrom

1900 lm bis 3500 lm

Leuchteneffizienz

bis zu 97 lm/W

Ausrichtung

Strahler: ± 360° drehbar und -20° bis +90° schwenkbar

Steuerung

schaltbar, dimmbar DALI

Zubehör

Frontringe, Blindabdeckung, Wechselreflektoren,
Offset-Rahmen für den innerversetzten Einbau





INTRO S

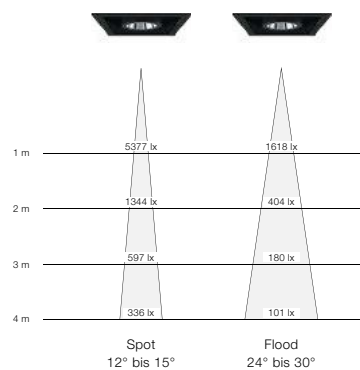
Miniaturisierter, effizienter LED-Akzentstrahler



Mit einem Durchmesser von nur 70 mm bildet der dreh- und schwenkbare LED-Lichtkopf die Basis, damit sich die Beleuchtungslösungen harmonisch in die Architektur einfügen. Auch Bereiche mit niedriger Decke lassen sich mit dem Strahler INTRO S mustergültig ausleuchten. Für eine besonders effektvolle Beleuchtung von Regalen und Nischen kann der kleine LED-Akzentstrahler mit einer integrierten Beleuchtung kombiniert werden. Gespart wird nur bei den Abmessungen der Leuchte, großartig dagegen präsentiert sich ihre Energieeffizienz. Mit 19 Watt Systemleistung erzielt der kleine LED-Akzentstrahler einen hervorragenden Leuchtenlichtstrom von bis zu 1200 Lumen bei guter Farbwiedergabe mit Ra 80 bzw. für hohe Ansprüche mit Ra 90.



INTRO S Q1 | 19 W | Ra 930 | 1200 lm





INTRO S Q1 und Q2 | Akzentstrahler 19 W



INTRO S

Größe S

Lichtkopf: Ø 70 mm
Modulbreite: 130 mm

Systemleistung

LED 19 W

Farbtemperaturen und Farbwiedergaben

3000 K: Ra 80, Ra 90
4000 K: Ra 80

Leuchtenlichtstrom

900 bis 1200 lm

Leuchteneffizienz

bis zu 63 lm/W

Ausrichtung

Strahler: ± 360° drehbar und -20° bis +90° schwenkbar

Steuerung

schaltbar, dimmbar DALI (auf Anfrage)

Zubehör

Frontringe, Blindabdeckung, Wechselreflektoren,
Offset-Rahmen für den innenversetzten Einbau

INTRO PANOS infinity

Downlight für die Allgemeinbeleuchtung

Das modulare LED-Beleuchtungssystem INTRO nutzt die Qualitäten des bewährten Downlights PANOS infinity. Zusammen mit den LED-Akzentstrahlern INTRO S oder INTRO M stehen so alle Bausteine für eine formal durchgängige Lichtlösung in Shop und Retail zur Verfügung. Im Portfolio von PANOS infinity findet sich immer die passende Ergänzung: Die rahmenlosen Varianten mit 100 mm und 150 mm Durchmesser lassen sich mit dem passenden Moduleinsatz sowohl im Einbaurahmen als auch im Einbaukanal „unscheinbar“ integrieren. Mit über 100 lm/W Leuchteneffizienz bietet sich PANOS infinity als wirtschaftliche Alternative in allen Anwendungen an, in denen man früher ein- oder zweilampige Downlights mit Kompaktleuchtstofflampen 18 Watt, 26 Watt oder 32 Watt eingesetzt hat.

INTRO M Q2 | Akzentstrahler 36 W und PANOS infinity 150 mm 23 W



PANOS infinity
100 mm

PANOS infinity
150 mm

INTRO PANOS infinity

Größen

INTRO S: PANOS infinity 100 mm rahmenlos
INTRO M: PANOS infinity 150 mm rahmenlos

Farbtemperaturen

100 mm: 2700 K, 3000 K, 4000 K
150 mm: 3000 K, 4000 K

Farbwiedergabe

Ra > 90

Leuchtenlichtstrom

100 mm: 700 lm, 1600 lm
150 mm: 1000 lm, 1800 lm

Steuerung

dimmbar DALI

Zubehör

Reflektorvarianten PANOS infinity 100 mm:
Hochglanz, Silber matt, Gold matt, weiß
Reflektorvarianten PANOS infinity 150 mm:
Hochglanz facettiert, Hochglanz, Silber matt,
weiß

INTRO RESCLITE

Sicherheitsleuchte für den Notfall

Als Teil des INTRO M-Baukastensystems beweist die kleine Sicherheitsleuchte RESCLITE antipanic ihre große Wirkung bei einem eventuellen Netzspannungsausfall. Aufgrund der breitstrahlenden, rotationssymmetrischen Lichtverteilung leuchtet die LED-Sicherheitsleuchte gemäß EN 1838 sehr große Flächen gleichmäßig mit 0,5 Lux aus. So reicht schon eine einzige RESCLITE aus, um auf 170 m² Fläche Orientierung zu geben sowie Fluchtwege oder Hindernisse sichtbar zu machen. Das LED-Kraftpaket begnügt sich dabei mit einem Minimum an Energie. Die Systemleistung beträgt lediglich 5 Watt, in Bereitschaftsschaltung wird sogar nur 1,5 Watt Stand-by-Leistung benötigt. Zusammen mit den LED-Akzentstrahlern INTRO S oder INTRO M ebenso wie mit den LED-Downlights PANOS infinity ist so ein formal einheitliches Design im Shop auf jeden Fall Programm.

INTRO M Q2 | Akzentstrahler 36 W und RESCLITE 5 W



INTRO RESCLITE

Größe
INTRO M
Modulbreite: 180 mm

Systemleistung
LED ≤ 5 W (< 1,5 W bei Standby)

Farbtemperatur
4000 K

Steuerung
Notlicht NDA
Notlicht NSI
Notlicht NT1 und NT3



BMW Gregoir, Püurs / BE

Architektur: L'écharny & Bertrand Architects, Willek / BE

Lichtlösung: Modulares LED-Lichtsystem INTRO M, Sonderlösung modulares LED-Lichtsystem INTRO M mit LED-Lichtlinie SLOTLIGHT II, LED-Downlight PANOS evolution und PANOS infinity, LED-Downlight DIAMO, LED-Lichtbandsystem TECTON, LED-Strahler VIVO L, LED-Rettungszeichenleuchte ONEITE Puresign, LED-Sicherheitsleuchte ONEITE Rescite, Lichtmanagementsystem LITECOM, LED-Lichtlinie SLOTLIGHT II IP54, THORN LED-Feuchtraum-Wannenleuchte Aquaforce II



BMW M4
Coupé

INTRO LED-Akzentlichtmodule (Komplettmodelle, ohne Design-Personalisierung)

|...| Gemeinsame Eigenschaften INTRO R1/Q1/Q2

- Brillante Akzentuierung durch Präzisionsreflektoren ermöglichen präzise Abstrahlcharakteristiken von flood bzw. wideflood
- Spiegelreflektor aus PC aluminiumbesputtert, hochglänzend, irisierungsfrei
- Multifunktionslichtkopf drehbar 360° und ein-/ ausschwenkbar (-10°/+60°), deckenbündige Downlightposition
- Passive Kühlung durch innovativen Wärmehaushalt
- Inklusive Betriebsgerät, 230 V schaltbar
- 3-polige Anschlussklemme
- Durchschleifen möglich
- Lebensdauer: 50000 h bei 70 % Lichtstrom
- Farbwiedergabe: Ra > 80
- Netzspannung: 230 V / 50/60 Hz
- Einbautiefe 200 mm
- Montage: mittels Schraubbefestigung, Deckenstärke 1–25 mm

INTRO R1

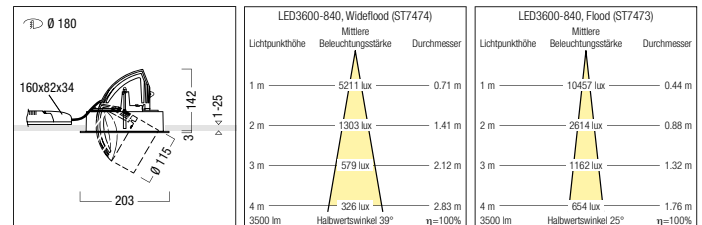


- |...|
- LED Leuchte (rund) zum Einbau in Decken mit Multifunktionslichtkopf zur präzisen und vielfältigen Akzentbeleuchtung im Shop- und Retail Bereich
- Versionen FW/BKY: Farbtemperatur speziell auf die Bedürfnisse von Fleisch- und Backprodukten abgestimmt
- Lichtkopf und Einbauring aus Aluminium-Druckguss, weiß lackiert
- Farbtemperatur: Ausführung „LED-FW“ abgestimmt auf Fleischprodukte
- Farbtemperatur: Ausführung „LED-BKY“ abgestimmt auf Backprodukte
- Farbtemperatur: 3000 K (LED830: warmweiß), 4000 K (LED840: neutralweiß)
- Anschlussleistung: 29 W bzw. 36 W
- Leuchtenlichtstrom: 2200–3500 lm
- Leuchteneffizienz: 76–97 lm/W

LED-Akzentlichtmodul mit Abdeckung weiß	ET/DA	kg	Bestell-Nr.
LED2100-FW flood, fresh meat	200/180	1,9	60 815 684
LED2100-FW wideflood, fresh meat	200/180	1,9	60 815 685
LED2200-830 flood <i>eco*</i>	200/180	1,9	60 814 502
LED2200-830 wideflood <i>eco*</i>	200/180	1,9	60 814 503
LED2400-840 flood <i>eco*</i>	200/180	1,9	60 814 504
LED2400-840 wideflood <i>eco*</i>	200/180	1,9	60 814 505
LED2600-BKY flood, bakery <i>eco*</i>	200/180	1,9	60 815 682
LED2600-BKY wideflood, bakery <i>eco*</i>	200/180	1,9	60 815 683
LED3400-830 flood <i>eco*</i>	200/180	1,9	60 814 514
LED3400-830 wideflood <i>eco*</i>	200/180	1,9	60 814 515
LED3600-840 flood <i>eco*</i>	200/180	1,9	60 814 516
LED3600-840 wideflood <i>eco*</i>	200/180	1,9	60 814 517

Zubehör	Bestell-Nr.
Deckenverstärkungsring	60 200 013
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.



INTRO Q1



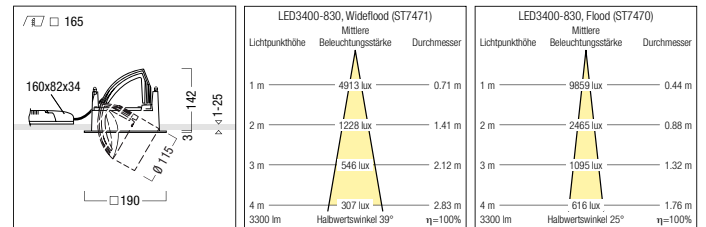
- [...]
 - LED Leuchte (quadratisch) zum Einbau in Decken mit Multifunktionslichtkopf zur präzisen und vielfältigen Akzentbeleuchtung im Shop- und Retail Bereich
 - Versionen FW/BKY: Farbtemperatur speziell auf die Bedürfnisse von Fleisch- und Backprodukten abgestimmt
 - Version TGR (True Gamut Rendering): Ermöglicht eine lebende Farbwirkung, speziell bei weißen und farbigen Kleidungsstücken
 - Lichtkopf und Einbaurahmen aus Aluminium-Druckguss, weiß lackiert
 - Farbtemperatur: Ausführung „LED-FW“ abgestimmt auf Fleischprodukte
 - Farbtemperatur: Ausführung „LED-BKY“ abgestimmt auf Backprodukte
 - Farbtemperatur: 3000 K (LED830/TGR: warmweiß), 4000 K (LED840: neutralweiß)
 - Farbwiedergabe LED TGR: Ra > 90
 - Anschlussleistung: 29 W bzw. 36 W
 - Leuchtenlichtstrom: 2200–3500 lm
 - Leuchteneffizienz: 76–97 lm/W

LED-Akzentlichtmodul (1-fach) mit Abdeckrahmen weiß	EL/EB/ET	kg	Bestell-Nr.
LED2000-TGR flood <i>eco+</i>	165/165/200	2,0	60 815 711
LED2000-TGR wideflood <i>eco+</i>	165/165/200	2,0	60 815 712
LED2100-FW flood, fresh meat	165/165/200	2,0	60 815 680
LED2100-FW wideflood, fresh meat	165/165/200	2,0	60 815 681
LED2200-830 flood <i>eco+</i>	165/165/200	2,0	60 814 494
LED2200-830 wideflood <i>eco+</i>	165/165/200	2,0	60 814 495
LED2400-840 flood <i>eco+</i>	165/165/200	2,0	60 814 496
LED2400-840 wideflood <i>eco+</i>	165/165/200	2,0	60 814 497
LED2400-TGR flood <i>eco+</i>	165/165/200	2,0	60 815 715
LED2400-TGR wideflood <i>eco+</i>	165/165/200	2,0	60 815 716
LED2600-BKY flood, bakery <i>eco+</i>	165/165/200	2,0	60 815 678
LED2600-BKY wideflood, bakery <i>eco+</i>	165/165/200	2,0	60 815 679
LED3400-830 flood <i>eco+</i>	165/165/200	2,0	60 814 506
LED3400-830 wideflood <i>eco+</i>	165/165/200	2,0	60 814 507
LED3600-840 flood <i>eco+</i>	165/165/200	2,0	60 814 508
LED3600-840 wideflood <i>eco+</i>	165/165/200	2,0	60 814 509

Zubehör

Deckenverstärkungsrahmen für INTRO Q1/Q2	60 200 012
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.



INTRO Q2



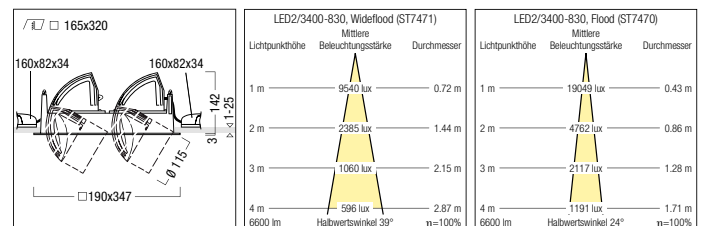
- [...]
 - LED Leuchte (rechteckig) zum Einbau in Decken mit zwei Multifunktionslichtköpfen zur präzisen und vielfältigen Akzentbeleuchtung im Shop- und Retail Bereich
 - Version TGR (True Gamut Rendering): Ermöglicht eine lebende Farbwirkung, speziell bei weißen und farbigen Kleidungsstücken
 - Lichtkopf und Einbaurahmen aus Aluminium-Druckguss, weiß lackiert
 - Farbtemperatur: 3000 K (LED830/TGR: warmweiß), 4000 K (LED840: neutralweiß)
 - Farbwiedergabe LED TGR: Ra > 90
 - Anschlussleistung: 2 x 29 W bzw. 2 x 36 W
 - Leuchtenlichtstrom je Lichtkopf: 2200–3500 lm
 - Leuchteneffizienz je Lichtkopf: 76–97 lm/W

LED-Akzentlichtmodul (2-fach) mit Abdeckrahmen weiß	EL/EB/ET	kg	Bestell-Nr.
LED2/2000-TGR flood	320/165/200	3,7	60 815 713
LED2/2000-TGR wideflood	320/165/200	3,7	60 815 714
LED2/2200-830 flood	320/165/200	3,7	60 814 498
LED2/2200-830 wideflood	320/165/200	3,7	60 814 499
LED2/2400-840 flood	320/165/200	3,7	60 814 500
LED2/2400-840 wideflood	320/165/200	3,7	60 814 501
LED2/2400-TGR flood	320/165/200	3,7	60 815 717
LED2/2400-TGR wideflood	320/165/200	3,7	60 815 718
LED2/3400-830 flood	320/165/200	3,7	60 814 510
LED2/3400-830 wideflood	320/165/200	3,7	60 814 511
LED2/3600-840 flood	320/165/200	3,7	60 814 512
LED2/3600-840 wideflood	320/165/200	3,7	60 814 513

Zubehör

Deckenverstärkungsrahmen für INTRO Q1/Q2	60 200 012
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.



INTRO LED-Akzentlichtmodule (Komplettmodelle, rund)

|...| Gemeinsame Eigenschaften INTRO-R

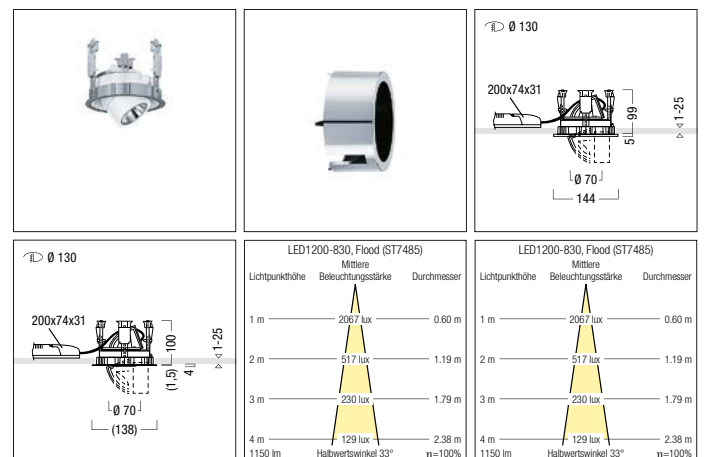
- Spiegelreflektor aus PC aluminiumbesputtert, hochglänzend, irisierungsfrei
- Lichtkopf und Einbauring aus Aluminium-Druckguss, schwarz bzw. weiß lackiert
- Frontring (Lichtkopf) aus PC, schwarz bzw. weiß lackiert, andere Farben wie Chrom, Kupfer oder Silbermatt als Variante möglich
- Abdeckring aus PC, schwarz bzw. weiß
- Montage werkzeuglos mittels Bajonetverschluss
- Passive Kühlung durch innovativen Wärmehaushalt
- Inklusive Betriebsgerät, 230 V schaltbar oder dimmbar Dali (auf Anfrage)
- 3-polige Anschlussklemme bzw. 5-polige Anschlussklemme bei dimmbarer Ausführung
- Durchschleifen möglich
- Lebensdauer: 50000 h bei 70 % Lichtstrom
- Netzspannung: 230 V / 50/60 Hz
- Einbautiefe 200 mm
- Werkzeuglose Schnellmontage der Leuchteneinheit mittels Bajonetverschluss
- Einfache werkzeuglose Montage des Installationsringes mittels Haltefedern für Deckenstärken 1–25 mm
- Spiegelreflektor als Wechselreflektor ausgelegt
- Varianten (auf Anfrage): Unterschiedliche Farbkombinationen (Design-Personalisierung) der einzelnen Bauteile durch modularen Aufbau möglich

INTRO-R S R1



- |...|
- LED Leuchte (rund, kompakt) zum Einbau in Decken bzw. zum deckenbündigen Einbau (trimless) mit Multifunktionslichtkopf zur präzisen und vielfältigen Akzentbeleuchtung im Shop- und Retail Bereich
- Brillante Akzentuierung durch Präzisionsreflektor ermöglicht präzise Abstrahlcharakteristik von spot bzw. flood
- Multifunktionslichtkopf drehbar 360° und ein-/ ausschwenkbar (-20°/+85°), deckenbündige Downlightposition
- Farbtemperatur: 3000 K (LED830/930: warmweiß) bzw. 4000 K (LED840: neutralweiß)
- Farbwiedergabe: Ra 80 (LED830/840) / Ra 90 (LED930)
- Anschlussleistung: 19 W
- Leuchtenlichtstrom: 900–1200 lm
- Leuchteneffizienz: 47–63 lm/W

	ET/DA	kg	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
LED-Akzentlichtmodul mit Abdeckring			<i>weiß</i>	<i>schwarz</i>
LED1200-830 flood <i>eco+</i>	200/130	0,7	60 814 521	60 814 520
LED1200-830 spot <i>eco+</i>	200/130	0,7	60 814 519	60 814 518
LED1200-840 flood <i>eco+</i>	200/130	0,7	60 814 525	60 814 524
LED1200-840 spot <i>eco+</i>	200/130	0,7	60 814 523	60 814 522
LED900-930 flood	200/130	0,7	60 814 529	60 814 528
LED900-930 spot	200/130	0,7	60 814 527	60 814 526
LED-Akzentlichtmodul rahmenlos			<i>weiß</i>	<i>schwarz</i>
LED1200-830 flood <i>eco+</i>	200/130	0,7	60 814 537	60 814 536
LED1200-830 spot <i>eco+</i>	200/130	0,7	60 814 535	60 814 534
LED1200-840 flood <i>eco+</i>	200/130	0,7	60 814 541	60 814 540
LED1200-840 spot <i>eco+</i>	200/130	0,7	60 814 539	60 814 538
LED900-930 flood	200/130	0,7	60 814 545	60 814 544
LED900-930 spot	200/130	0,7	60 814 543	60 814 542
Zubehör				
Wechselreflektor spot				60 200 104
Wechselreflektor flood				60 200 105
Frontring weiß				60 200 029
Frontring schwarz				60 200 028
Frontring silber matt				60 200 032
Frontring chrom				60 200 030
Frontring kupferbedampft				60 200 031



INTRO-R M R1



- [...]
 - LED Leuchte (rund) zum Einbau in Decken bzw. zum deckenbündigen Einbau (trimless) mit Multifunktionslichtkopf zur präzisen und vielfältigen Akzentbeleuchtung im Shop- und Retail Bereich
 - Version TGR (True Gamut Rendering): Ermöglicht eine lebende Farbwirkung, speziell bei weißen und farbigen Kleidungsstücken
 - Brillante Akzentuierung durch Präzisionsreflektoren ermöglichen präzise Abstrahlcharakteristiken von spot bis wideflood
 - Multifunktionslichtkopf drehbar 360° und ein-/ ausschwenkbar (-20°/+77°), deckenbündige Downlightposition
 - Farbtemperatur: 3000 K (LED830/930/TGR: warmweiß) bzw. 4000 K (LED840/940: neutralweiß)
 - Farbwiedergabe: Ra 80 (LED830/840) / Ra 90 (LED930/940)
 - Farbwiedergabe LED TGR: Ra > 90
 - Anschlussleistung: 29 W bzw. 36 W
 - Leuchtenlichtstrom: 1900–3500 lm
 - Leuchteneffizienz: 65–97 lm/W

	ET/DA	kg	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
LED-Akzentlichtmodul mit Abdeckung				
			<i>weiß</i>	<i>schwarz</i>
LED1900-930 flood	200/190	1,8	60 814 561	60 814 560
LED1900-930 spot	200/190	1,8	60 814 559	60 814 558
LED2000-940 flood	200/190	1,8	60 814 565	60 814 564
LED2000-940 spot	200/190	1,8	60 814 563	60 814 562
LED2000-TGR flood	200/190	1,8	60 815 665	60 815 664
LED2000-TGR spot	200/190	1,8	60 815 663	60 815 662
LED2200-830 flood	200/190	1,8	60 814 553	60 814 552
LED2200-830 spot	200/190	1,8	60 814 551	60 814 550
LED2400-840 flood	200/190	1,8	60 814 557	60 814 556
LED2400-840 spot	200/190	1,8	60 814 555	60 814 554
LED2400-TGR flood	200/190	1,8	60 815 673	60 815 672
LED2400-TGR spot	200/190	1,8	60 815 671	60 815 670
LED2800-930 flood	200/190	1,8	60 814 593	60 814 592
LED2800-930 spot	200/190	1,8	60 814 591	60 814 590
LED3000-940 flood	200/190	1,8	60 814 597	60 814 596
LED3000-940 spot	200/190	1,8	60 814 595	60 814 594
LED3400-830 flood	200/190	1,8	60 814 585	60 814 584
LED3400-830 spot	200/190	1,8	60 814 583	60 814 582
LED3600-840 flood	200/190	1,8	60 814 589	60 814 588
LED3600-840 spot	200/190	1,8	60 814 587	60 814 586
LED-Akzentlichtmodul rahmenlos				
			<i>weiß</i>	<i>schwarz</i>
LED1900-930 flood	200/190	1,8	60 814 577	60 814 576
LED1900-930 spot	200/190	1,8	60 814 575	60 814 574
LED2000-940 flood	200/190	1,8	60 814 581	60 814 580
LED2000-940 spot	200/190	1,8	60 814 579	60 814 578
LED2000-TGR flood	200/190	1,8	60 815 669	60 815 668
LED2000-TGR spot	200/190	1,8	60 815 667	60 815 666
LED2200-830 flood	200/190	1,8	60 814 569	60 814 568
LED2200-830 spot	200/190	1,8	60 814 567	60 814 566
LED2400-840 flood	200/190	1,8	60 814 573	60 814 572
LED2400-840 spot	200/190	1,8	60 814 571	60 814 570
LED2400-TGR flood	200/190	1,8	60 815 677	60 815 676
LED2400-TGR spot	200/190	1,8	60 815 675	60 815 674
LED2800-930 flood	200/190	1,8	60 814 609	60 814 608
LED2800-930 spot	200/190	1,8	60 814 607	60 814 606
LED3000-940 flood	200/190	1,8	60 814 613	60 814 612
LED3000-940 spot	200/190	1,8	60 814 611	60 814 610
LED3400-830 flood	200/190	1,8	60 814 601	60 814 600
LED3400-830 spot	200/190	1,8	60 814 599	60 814 598
LED3600-840 flood	200/190	1,8	60 814 605	60 814 604
LED3600-840 spot	200/190	1,8	60 814 603	60 814 602
Zubehör				
Wechselreflektor spot				60 200 106
Wechselreflektor flood				60 200 107
Wechselreflektor wideflood				60 200 108
Frontring weiß				60 200 074
Frontring schwarz				60 200 073
Frontring silber matt				60 200 077
Frontring chrom				60 200 075
Frontring kupfer bedampft				60 200 076
Abdeckung weiß				60 200 060
Abdeckung schwarz				60 200 059



Lichtpunkthöhe	Beleuchtungsstärke	Durchmesser
1 m	8664 lux	0.44 m
2 m	2166 lux	0.88 m
3 m	963 lux	1.32 m
4 m	542 lux	1.76 m

2900 lm Halbwertswinkel 25° η_l=100%

Lichtpunkthöhe	Beleuchtungsstärke	Durchmesser
1 m	31832 lux	0.18 m
2 m	7958 lux	0.35 m
3 m	3537 lux	0.53 m
4 m	1989 lux	0.71 m

2900 lm Halbwertswinkel 10° η_l=100%

INTRO liteCarve® für 3 Phasen Stromschiene

INTRO liteCarve® 3 Phasen Strahler-Einheit



- LED-Strahler für brillante Akzentuierung bei vertikalen Flächen, Displays und Regalen im Shop- und Retail-Bereich
- Version TGR (True Gamut Rendering): Ermöglicht eine lebende Farbwirkung, speziell bei weißen und farbigen Kleidungsstücken
- Lichtkopf: Zumtobel patentierte Freiform-Reflektortechnologie liteCarve® für gleichmäßige, rechteckige Lichtverteilung
- Von einer LED-Punktlichtquelle ausgehend leitet der liteCarve® Reflektor das Licht zu 100 % indirekt, zielgerichtet und streulichtfrei auf die vertikale Fläche
- Spiegelreflektor aus PC aluminiumbesputtert, hochglänzend, irisierungsfrei
- Lichtkopf um ±90° drehbar und -5°/+40° schwenkbar
- Lichtkopf aus Aluminium-Druckguss und PC, schwarz bzw. weiß lackiert
- Passive Kühlung durch innovativen Wärmehaushalt
- Mit Konverter in separater Zumtobel Adapter-Trackbox (schaltbar oder dimmbar Dali)
- Lebensdauer: 50000 h bei 70 % Lichtstrom
- Farbtemperatur: 3000 K (LED830/930/TGR: warmweiß) bzw. 4000 K (LED840/940: neutralweiß)
- Farbwiedergabe:
Ra 80 (LED830/840) /
Ra 90 (LED930/940)
- Farbwiedergabe LED TGR: Ra > 90
- Anschlussleistung: 53 W
- Version dimmbar Dali: Dimmen der Beleuchtungsstärke 5–100 %
- Netzspannung: 230 V / 50/60 Hz
- Leuchtenlichtstrom des Lichtkopfes: 2500–3200 lm (ca. 1 KLx bei 1 m Distanz)
- Leuchteneffizienz: 47–60 lm/W
- Für Punktauslass nicht geeignet
- Hinweis Version L3+DALI: Nur für die Zumtobel 3 Phasen-/L3+DALI-Stromschiene geeignet
- Distanz zur beleuchteten Fläche: 1/3 der Installationshöhe (optimale Raumhöhe: 3 m)

3 Phasen LED-Strahlereinheit (mit Universaladapter)

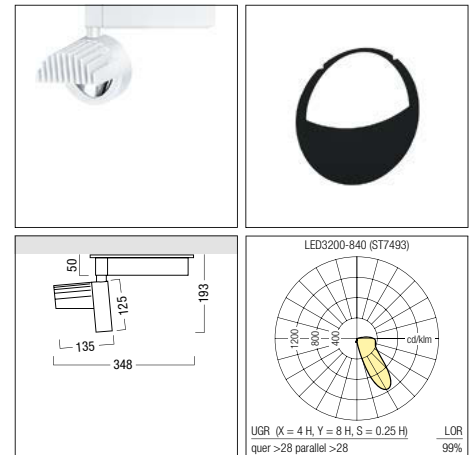
	kg	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
LED2600-930	1,6	60 713 199	60 713 198
LED2600-TGR	1,6	60 713 246	60 713 245
LED2800-940	1,6	60 713 201	60 713 200
LED3200-830 eco*	1,6	60 713 195	60 713 194
LED3200-840 eco*	1,6	60 713 197	60 713 196

L3+DALI LED-Strahlereinheit, dimmbar Dali (mit Universaladapter)

	kg	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
LED2600-930, dimmbar Dali eco*	1,6	60 713 207	60 713 206
LED2600-TGR, dimmbar Dali	1,6	60 713 248	60 713 247
LED2800-940, dimmbar Dali eco*	1,6	60 713 209	60 713 208
LED3200-830, dimmbar Dali eco*	1,6	60 713 203	60 713 202
LED3200-840, dimmbar Dali eco*	1,6	60 713 205	60 713 204

Zubehör

Blende, schwarz	60 200 109
Blende, weiß	60 200 111



|...| Gemeinsame Eigenschaften INTRO S/M

- LED-Modul zur präzisen und vielfältigen Akzentbeleuchtung im Shop- und Retail Bereich
- Akzent-/ Notlicht-Module sowie Moduleinsätze sind miteinander kombinierbar
- Spiegelreflektor aus PC aluminiumbespottet, hochglänzend, irisierungsfrei
- Multifunktionslichtkopf drehbar 360° und ein-/ ausschwenkbar (-20°/+90°), deckenbündige Downlightposition
- Lichtkopf aus Aluminium-Druckguss, schwarz bzw. weiß lackiert
- Frontring (Lichtkopf) aus PC, schwarz bzw. weiß lackiert, andere Farben wie Chrom, Kupfer oder Silbermatt als Variante möglich
- Lichtträger aus PC, schwarz bzw. weiß
- Passive Kühlung durch innovativen Wärmehaushalt
- 3-polige Anschlussklemme bzw. 5-polige Anschlussklemme bei dimmbarer Ausführung
- Durchschleifen möglich
- Lebensdauer: 50000 h bei 70 % Lichtstrom
- Netzspannung: 230 V / 50/60 Hz
- Spiegelreflektor als Wechselreflektor ausgelegt
- Nach Innen versetzter Moduleinbau mittels „Offset Kit“ möglich, siehe Zubehör
- Varianten (auf Anfrage): Unterschiedliche Farbkombinationen (Design-Personalisierung) der einzelnen Bauteile durch modularen Aufbau möglich

INTRO S



- |...|
- Montiert in INTRO S Installationsrahmen 1-fach, 2-fach oder 3-fach mit Abdeckrahmen bzw. Anputzrahmen (trimless), separat zu bestellen
- Brillante Akzentuierung durch Präzisionsreflektor ermöglicht präzise Abstrahlcharakteristik von spot bzw. flood
- Inklusive Betriebsgerät, 230 V schaltbar oder dimmbar Dali (auf Anfrage)
- Farbtemperatur: 3000 K (LED830/930: warmweiß) bzw. 4000 K (LED840: neutralweiß)
- Farbwiedergabe: Ra 80 (LED830/840) / Ra 90 (LED930)
- Anschlussleistung: 19 W
- Leuchtenlichtstrom: 900–1200 lm
- Leuchteneffizienz: 47–63 lm/W
- Einfache werkzeuglose Montage der Module in die Installationsrahmen (1-fach, 2-fach oder 3-fach) mittels Einrastmechanismus

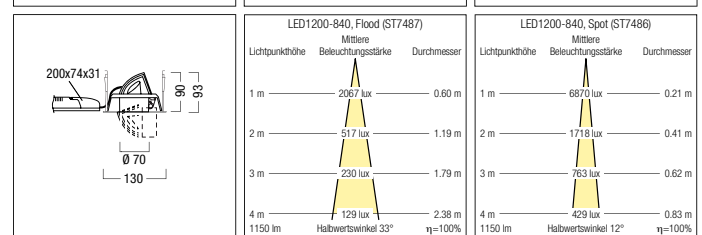
LED-Akzentlichtmodul

	kg	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
		weiß	schwarz
LED1200-830 flood eco*	0,6	60 210 572	60 210 571
LED1200-830 spot eco*	0,6	60 210 570	60 210 569
LED1200-840 flood eco*	0,6	60 210 576	60 210 575
LED1200-840 spot eco*	0,6	60 210 574	60 210 573
LED900-930 flood	0,6	60 210 580	60 210 579
LED900-930 spot	0,6	60 210 578	60 210 577

Zubehör

Wechselreflektor spot	60 200 104
Wechselreflektor flood	60 200 105
Frontring weiß	60 200 029
Frontring schwarz	60 200 028
Frontring silber matt	60 200 032
Frontring chrom	60 200 030
Frontring kupferbedampft	60 200 031

Installationsrahmen INTRO S sind separat zu bestellen.



INTRO LED-Akzentlichtmodule für Installationsrahmen/ -kanäle

INTRO M



- [...]
 - Version TGR (True Gamut Rendering): Ermöglicht eine lebende Farbwirkung, speziell bei weißen und farbigen Kleidungsstücken
 - Montiert in INTRO M Installationsrahmen 1-fach, 2-fach oder 3-fach bzw. Einbaukanäle mit Abdeckrahmen bzw. Anputzrahmen (trimless), separat zu bestellen
 - Brillante Akzentuierung durch Präzisionsreflektoren ermöglichen präzise Abstrahlcharakteristiken von spot bis wideflood
 - Version dimmbar Dali: Dimmen der Beleuchtungsstärke 5–100 %
 - Inklusive Betriebsgerät, 230 V schaltbar oder dimmbar Dali
 - Farbtemperatur: 3000 K (LED830/930/TGR: warmweiß) bzw. 4000 K (LED840/940: neutralweiß)
 - Farbwiedergabe: Ra 80 (LED830/840) / Ra 90 (LED930/940)
 - Farbwiedergabe LED TGR: Ra > 90
 - Anschlussleistung: 29 W bzw. 36 W
 - Leuchtenlichtstrom: 1900–3500 lm
 - Leuchteneffizienz: 65–97 lm/W
 - Einfache werkzeuglose Montage der Module in die Installationsrahmen (1-fach, 2-fach oder 3-fach) bzw. Einbaukanäle mittels Einrastmechanismus

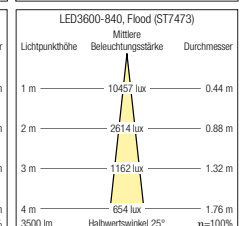
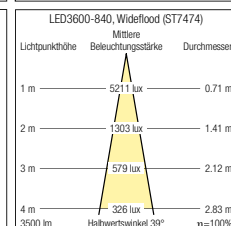
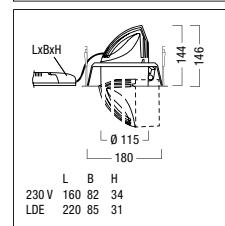
	kg	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
LED-Akzentlichtmodul		weiß	schwarz
LED1900-930 flood	1,6	60 210 594	60 210 593
LED1900-930 spot	1,6	60 210 650	60 210 649
LED1900-930 wideflood	1,6	60 210 596	60 210 595
LED2000-940 flood	1,6	60 210 598	60 210 597
LED2000-940 spot	1,6	60 210 652	60 210 651
LED2000-940 wideflood	1,6	60 210 600	60 210 599
LED2000-TGR flood	1,6	60 210 671	60 210 670
LED2000-TGR spot	1,6	60 210 669	60 210 668
LED2000-TGR wideflood	1,6	60 210 673	60 210 672
LED2200-830 flood	1,6	60 210 586	60 210 585
LED2200-830 wideflood	1,6	60 210 588	60 210 587
LED2400-840 flood	1,6	60 210 590	60 210 589
LED2400-840 wideflood	1,6	60 210 592	60 210 591
LED2400-TGR flood	1,6	60 210 683	60 210 682
LED2400-TGR spot	1,6	60 210 681	60 210 680
LED2400-TGR wideflood	1,6	60 210 685	60 210 684
LED2800-930 flood	1,6	60 210 618	60 210 617
LED2800-930 spot	1,6	60 210 654	60 210 653
LED2800-930 wideflood	1,6	60 210 620	60 210 619
LED3000-940 flood	1,6	60 210 622	60 210 621
LED3000-940 spot	1,6	60 210 656	60 210 655
LED3000-940 wideflood	1,6	60 210 624	60 210 623
LED3400-830 flood	1,6	60 210 610	60 210 609
LED3400-830 wideflood	1,6	60 210 612	60 210 611
LED3600-840 flood	1,6	60 210 614	60 210 613
LED3600-840 wideflood	1,6	60 210 616	60 210 615

LED-Akzentlichtmodul, dimmbar Dali		weiß	schwarz
LED1900-930 flood, dimmbar Dali	1,6	60 210 602	60 210 601
LED1900-930 wideflood, dimmbar Dali	1,6	60 210 604	60 210 603
LED2000-940 flood, dimmbar Dali	1,6	60 210 606	60 210 605
LED2000-940 wideflood, dimmbar Dali	1,6	60 210 608	60 210 607
LED2000-TGR flood, dimmbar Dali	1,6	60 210 677	60 210 676
LED2000-TGR spot, dimmbar Dali	1,6	60 210 675	60 210 674
LED2000-TGR wideflood, dimmbar Dali	1,6	60 210 679	60 210 678
LED2400-TGR flood, dimmbar Dali	1,6	60 210 689	60 210 688
LED2400-TGR spot, dimmbar Dali	1,6	60 210 687	60 210 686
LED2400-TGR wideflood, dimmbar Dali	1,6	60 210 691	60 210 690
LED2800-930 flood, dimmbar Dali	1,6	60 210 626	60 210 625
LED2800-930 wideflood, dimmbar Dali	1,6	60 210 628	60 210 627
LED3000-940 flood, dimmbar Dali	1,6	60 210 630	60 210 629
LED3000-940 wideflood, dimmbar Dali	1,6	60 210 632	60 210 631

Zubehör

Wechselreflektor spot	60 200 106
Wechselreflektor flood	60 200 107
Wechselreflektor wideflood	60 200 108
Frontring weiß	60 200 074
Frontring schwarz	60 200 073
Frontring silber matt	60 200 077
Frontring chrom	60 200 075
Frontring kupfer bedampft	60 200 076

Installationsrahmen bzw. Einbaukanäle INTRO M sind separat zu bestellen.



INTRO M liteCarve®



- LED-Modul für brillante Akzentuierung bei vertikalen Flächen, Displays und Regalen im Shop- und Retail-Bereich
- Version TGR (True Gamut Rendering): Ermöglicht eine lebende Farbwirkung, speziell bei weißen und farbigen Kleidungsstücken
- Montiert in INTRO M Installationsrahmen 1-fach, 2-fach oder 3-fach bzw. Einbaukanäle mit Abdeckrahmen bzw. Anputzrahmen (trimless), separat zu bestellen
- Akzent-/ Notlicht-Module sowie Moduleinsätze sind miteinander kombinierbar
- Lichtkopf: Zumtobel patentierte Freiform-Reflektortechnologie liteCarve® für gleichmäßige, rechteckige Lichtverteilung
- Von einer LED-Punktlichtquelle ausgehend leitet der liteCarve® Reflektor das Licht zu 100 % indirekt, zielgerichtet und streulichtfrei auf die vertikale Fläche
- Spiegelreflektor aus PC aluminumbesputtert, hochglänzend, irisierungsfrei
- Lichtkopf um ±10° schwenkbar
- Lichtkopf aus Aluminium-Druckguss und PC, schwarz bzw. weiß lackiert
- Reflektorkappe aus PC, schwarz bzw. weiß lackiert, andere Farben wie Chrom, Kupfer oder Silbermatt als Variante möglich

- Lichtträger aus PC, schwarz bzw. weiß
- Passive Kühlung durch innovativen Wärmehaushalt
- Inklusive Betriebsgerät, 230 V schaltbar oder dimmbar Dali (auf Anfrage)
- 3-polige Anschlussklemme bzw. 5-polige Anschlussklemme bei dimmbarer Ausführung
- Durchschleifen möglich
- Lebensdauer: 50000 h bei 70 % Lichtstrom
- Farbtemperatur: 3000 K (LED830/930/TGR: warmweiß) bzw. 4000 K (LED840/940: neutralweiß)
- Farbwiedergabe: Ra 80 (LED830/840) / Ra 90 (LED930/940)
- Farbwiedergabe LED TGR: Ra > 90
- Anschlussleistung: 53 W
- Netzspannung: 230 V / 50/60 Hz
- Leuchtenlichtstrom des Lichtkopfes: 2100–2800 lm (ca. 1 KLx bei 1 m Distanz)
- Leuchteneffizienz: 40–53 lm/W
- Einfache werkzeuglose Montage der Module in die Installationsrahmen (1-fach, 2-fach oder 3-fach) bzw. Einbaukanäle mittels Einrastmechanismus
- Varianten (auf Anfrage): Unterschiedliche Farbkombinationen (Design-Personalisierung) der einzelnen Bauteile durch modularen Aufbau möglich
- Distanz zur beleuchteten Fläche: 1/3 der Installationshöhe (optimale Raumhöhe: 3 m)

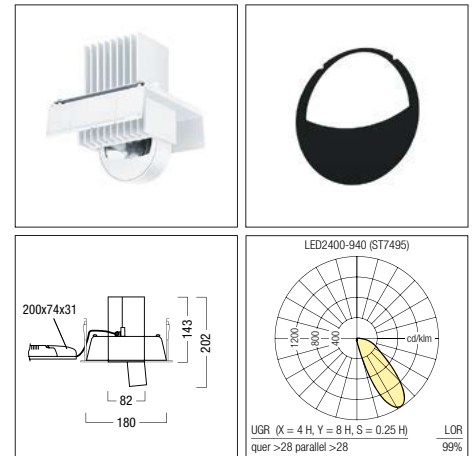
LED-Akzentlichtmodul

	kg	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
		weiß	schwarz
LED1800-TGR	2,0	60 210 693	60 210 692
LED2200-930	2,0	60 210 646	60 210 645
LED2400-940	2,0	60 210 648	60 210 647
LED2600-830	2,0	60 210 642	60 210 641
LED2800-840	2,0	60 210 644	60 210 643

Zubehör

Blende, weiß	60 200 111
Blende, schwarz	60 200 109

Installationsrahmen bzw. Einbaukanäle INTRO M sind separat zu bestellen.



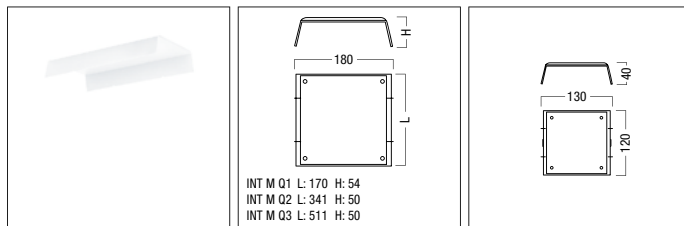
INTRO LED-Module / Moduleinsätze für Installationsrahmen/ -kanäle

INTRO S/M Blindeinsatz



- Blindeinsätze zum Schließen von Modul-Öffnungen in INTRO S/M Installationsrahmen (1-fach, 2-fach oder 3-fach) bzw. im INTRO M Einbaukanal
- Einsatz (1-fach) aus PC, schwarz bzw. weiß
- Einsatz (2-fach / 3-fach) aus Stahlblech, schwarz bzw. weiß lackiert

Moduleinsatz	kg	Bestell-Nr.	
		weiß	schwarz
Blindeinsatz INTRO M, 1-fach	0,1	60 200 068	60 200 067
Blindeinsatz INTRO M, 2-fach	0,5	60 200 070	60 200 069
Blindeinsatz INTRO M, 3-fach	0,8	60 200 072	60 200 071
Blindeinsatz INTRO S, 1-fach	0,1	60 200 023	60 200 022

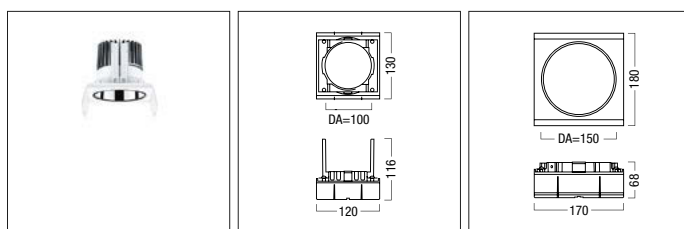


INTRO S/M Moduleinsatz für PANOS infinity E100/E150



- Moduleinsätze zur Aufnahme von PANOS infinity LED Decken-Einbauleuchten (deckenbündig/trimless) in INTRO S / INTRO M Installationsrahmen bzw. INTRO M Einbaukanäle
- Akzent-/ Notlicht-Module sowie Moduleinsätze sind miteinander kombinierbar
- Lichtträger aus PC, schwarz bzw. weiß
- PANOS infinity LED Decken-Einbauleuchten (deckenbündig/trimless) sind separat zu bestellen

Moduleinsatz	kg	Bestell-Nr.	
		weiß	schwarz
INTRO M für PANOS infinity E150 (deckenbündig)	0,3	60 200 079	60 200 078
INTRO S für PANOS infinity E100/R100 (deckenbündig)	0,2	60 200 034	60 200 033



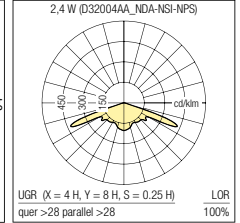
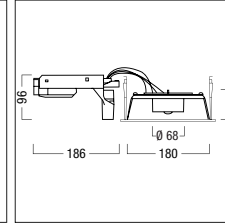
INTRO M RESCLITE (Notlicht-Einheit)



- Notlicht-LED-Modul für Fluchtweg- und Antipanikbeleuchtung mit min. 0,5 lx entsprechend EN 1838
- Montiert in INTRO M Installationsrahmen 1-fach, 2-fach oder 3-fach bzw. Einbaukanäle mit Abdeckrahmen bzw. Anputzrahmen (trimless), separat zu bestellen
- Akzent-/ Notlicht-Module sowie Moduleinsätze sind miteinander kombinierbar
- Notlichtbaustein (NDA) für zentrale Einzelüberwachung über Dali
- Notlichtbaustein (NSI) für Gruppenbatteriesystem
- Notlichtbausteine (NT1/NT3) Einzelbatterie, adressierbar 1 h / 3 h, automatischer oder zentraler Notlichtfunktionstest
- Linse aus PC
- Lichtkopf aus Aluminium-Druckguss, schwarz bzw. weiß lackiert
- Lichtträger aus PC, schwarz bzw. weiß
- Passive Kühlung durch innovativen Wärmehaushalt
- 3-polige Anschlussklemme
- Durchschleifen möglich
- PowerLED mit Thermomanagement, konstanter Lichtstrom über die gesamte Lebensdauer der Leuchte
- Farbtemperatur: tageslichtweiß
- Anschlussleistung aller RESCLITE-Notlichtbausteine <5 W, Standby-Leistung <1,5 W
- Netzspannung: 230 V / 50/60 Hz
- Einfache werkzeuglose Montage der Module in die Installationsrahmen (1-fach, 2-fach oder 3-fach) bzw. Einbaukanäle mittels Einrastmechanismus
- Varianten (auf Anfrage): Unterschiedliche Farbkombinationen (Design-Personalisierung) der einzelnen Bauteile durch modularen Aufbau möglich
- Optimale Raumhöhe: 2,2-5 m

Notlicht-Modul

	kg	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
		weiß	schwarz
4 W LED, Notlicht NT1 (Einzelbatterie, adressierbar, 1 h)	0,8	60 210 638	60 210 637
4,5 W LED, Notlicht NT3 (Einzelbatterie, adressierbar, 3 h)	0,8	60 210 640	60 210 639
5 W LED, Notlicht NDA (zentrale Einzelüberwachung, Dali)	0,7	60 210 634	60 210 633
5 W LED, Notlicht NSI (Gruppenbatteriesystem)	0,7	60 210 636	60 210 635



INTRO Installationsrahmen/ -kanäle und Zubehör

INTRO S Installationsrahmen



- Installationsrahmen mit Abdeckrahmen bzw. Anputzrahmen zur einfachen Montage der LED-Akzentlichtmodule sowie Moduleinsätze INTRO S
- Rahmen in 1-fach (quadratisch), 2-fach oder 3-fach Ausführung mit Abdeckrahmen bzw. Anputzrahmen (trimless)
- Material Abdeckrahmen: Aus Aluminium-Druckguss bzw. Stirnplatten aus PC
- Material Anputzrahmen (trimless): Aus Aluminium-Strangpressprofil bzw. Stirnplatten aus Edelstahl
- Farbe: weiß bzw. schwarz
- Rahmen dienen als Plattform für flexible Kombination der Module und Einsätze
- Einbautiefe 200 mm
- Rahmenlose Version (trimless): Anputzrahmen zum scharfkantigen und bauseitigen Füllen der Montagefugen mit Gipsputz
- Werkzeuglose Montage der Installationsrahmen mit Abdeckrahmen mittels Haltefedern
- Deckenstärken (Abdeckrahmen): 1–25 mm
- Deckenstärken (Anputzrahmen): 12,5 mm und 25 mm Höheneinstellung der Montagewinkel, siehe Montageanleitung
- Einfache werkzeuglose Montage der Module in die Installationsrahmen (1-fach, 2-fach oder 3-fach) mittels Einrastmechanismus
- Nach Innen versetzter Moduleinbau mittels „Offset Kit“ möglich, siehe Zubehör
- Varianten (auf Anfrage): Unterschiedliche Farbkombinationen (Design-Personalisierung) der einzelnen Bauteile durch modularen Aufbau möglich

Installationsrahmen mit Abdeckrahmen INTRO S

	kg	Bestell-Nr.
1-fach, Innen schwarz / Außen schwarz	0,3	60 200 035
1-fach, Innen schwarz / Außen weiß	0,3	60 200 038
1-fach, Innen weiß / Außen schwarz	0,3	60 200 037
1-fach, Innen weiß / Außen weiß	0,3	60 200 036
2-fach, Innen schwarz / Außen schwarz	0,4	60 200 039
2-fach, Innen schwarz / Außen weiß	0,4	60 200 042
2-fach, Innen weiß / Außen schwarz	0,4	60 200 041
2-fach, Innen weiß / Außen weiß	0,4	60 200 040
3-fach, Innen schwarz / Außen schwarz	0,4	60 200 043
3-fach, Innen schwarz / Außen weiß	0,4	60 200 046
3-fach, Innen weiß / Außen schwarz	0,4	60 200 045
3-fach, Innen weiß / Außen weiß	0,4	60 200 044

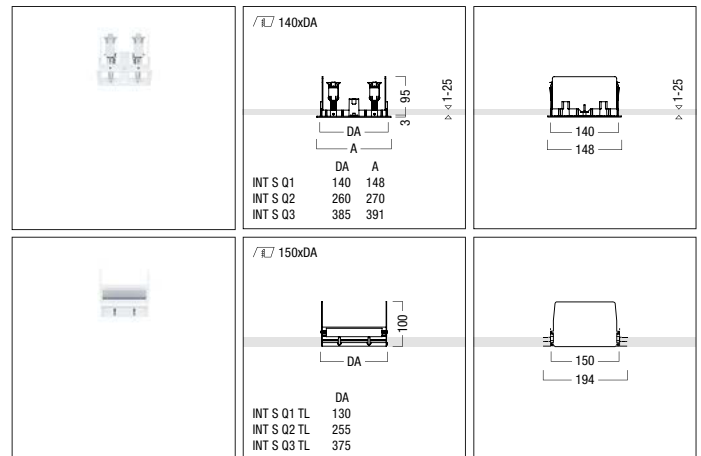
Installationsrahmen mit Anputzrahmen INTRO S

1-fach, Innen schwarz	0,5	60 200 047
1-fach, Innen weiß	0,5	60 200 048
2-fach, Innen schwarz	0,6	60 200 051
2-fach, Innen weiß	0,6	60 200 052
3-fach, Innen schwarz	0,8	60 200 055
3-fach, Innen weiß	0,8	60 200 056

Zubehör

Montagebrücken-Set (10 Stück) zur Stabilisierung **60 200 009**

LED-Akzentlichtmodule/ Einsätze INTRO S sind separat zu bestellen. Empfehlung für 3-fach Installationsrahmen mit Anputzrahmen: Montagebrücke (60 200 009) zur Stabilisierung.



INTRO M Installationsrahmen



- Installationsrahmen mit Abdeckrahmen bzw. Anputzrahmen zur einfachen Montage der LED-Akzent- / Notlichtmodule sowie Moduleinsätze INTRO M
- Rahmen in 1-fach (quadratisch), 2-fach oder 3-fach Ausführung mit Abdeckrahmen bzw. Anputzrahmen (trimless)
- Material Abdeckrahmen: Aus Aluminium-Druckguss bzw. Stirnplatten aus PC
- Material Anputzrahmen (trimless): Aus Aluminium-Strangpressprofil bzw. Stirnplatten aus Edelstahl
- Farbe: weiß bzw. schwarz
- Rahmen dienen als Plattform für flexible Kombination der Module und Einsätze
- Blandeinsätze zum Schließen von Modul-Öffnungen möglich, separat zu bestellen
- Einbautiefe 200 mm
- Rahmenlose Version (trimless): Anputzrahmen zum scharfkantigen und bauseitigen Füllen der Montagefugen mit Gipsputz
- Werkzeuglose Montage der Installationsrahmen mit Abdeckrahmen mittels Haltefedern
- Deckenstärken (Abdeckrahmen): 1–25 mm
- Deckenstärken (Anputzrahmen): 12,5 mm und 25 mm Höheneinstellung der Montagewinkel, siehe Montageanleitung
- Einfache werkzeuglose Montage der Module in die Installationsrahmen (1-fach, 2-fach oder 3-fach) mittels Einrastmechanismus
- Nach Innen versetzter Moduleinbau mittels „Offset Kit“ möglich, siehe Zubehör
- Varianten (auf Anfrage): Unterschiedliche Farbkombinationen (Design-Personalisierung) der einzelnen Bauteile durch modularen Aufbau möglich

Installationsrahmen mit Abdeckrahmen INTRO M

	kg	Bestell-Nr.
1-fach, Innen schwarz / Außen schwarz	0,4	60 200 080
1-fach, Innen schwarz / Außen weiß	0,4	60 200 083
1-fach, Innen weiß / Außen schwarz	0,4	60 200 082
1-fach, Innen weiß / Außen weiß	0,4	60 200 081
2-fach, Innen schwarz / Außen schwarz	0,5	60 200 084
2-fach, Innen schwarz / Außen weiß	0,5	60 200 087
2-fach, Innen weiß / Außen schwarz	0,5	60 200 086
2-fach, Innen weiß / Außen weiß	0,5	60 200 085
3-fach, Innen schwarz / Außen schwarz	0,6	60 200 088
3-fach, Innen schwarz / Außen weiß	0,6	60 200 091
3-fach, Innen weiß / Außen schwarz	0,6	60 200 090
3-fach, Innen weiß / Außen weiß	0,6	60 200 089

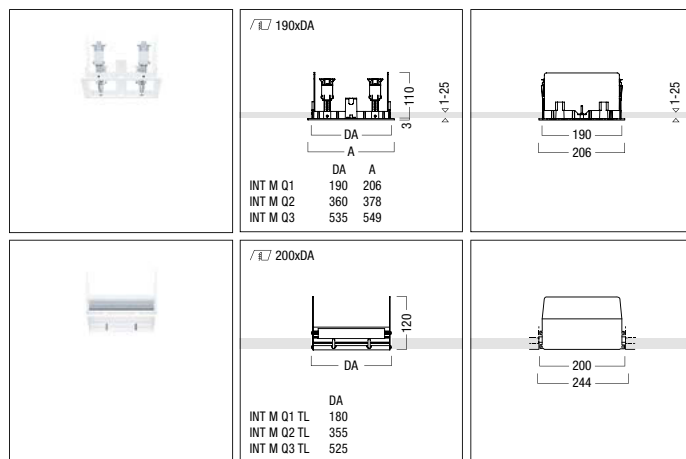
Installationsrahmen mit Anputzrahmen INTRO M

1-fach, Innen schwarz	0,7	60 200 092
1-fach, Innen weiß	0,7	60 200 093
2-fach, Innen schwarz	1,0	60 200 096
2-fach, Innen weiß	1,0	60 200 097
3-fach, Innen schwarz	1,2	60 200 100
3-fach, Innen weiß	1,2	60 200 101

Zubehör

Montagebrücken-Set (10 Stück) zur Stabilisierung	60 200 010
--	------------

LED-Akzent-/Notlichtmodule/Einsätze INTRO M sind separat zu bestellen. Empfehlung für 3-fach Installationsrahmen mit Anputzrahmen: Montagebrücke (60 200 010) zur Stabilisierung.



INTRO Installationsrahmen/ -kanäle und Zubehör

INTRO M Einbaukanal (rahmenlos)



- Einbaukanäle mit Anputzkante (trimless) als modulares Deckeneinbausystem zur deckenbündigen, durchgängigen Montage der LED-Akzent- / Notlichtmodule sowie Moduleinsätze INTRO M
- Kanalmodullängen: 12-fach (Gesamtlänge: 2056 mm) und 24-fach (Gesamtlänge: 4111 mm)
- Material: Aluminium-Strangpressprofil
- Farbe: weiß bzw. schwarz
- Kanal dient als Plattform für flexible Kombination der Module und Einsätze
- Blindeinsätze zum Schließen von Modul-Öffnungen möglich, separat zu bestellen
- Einbautiefe 200 mm
- Zur Installation Montagebrücke als Montagehilfe separat zu bestellen, siehe Zubehör
- Stirnplattenpaar (2 Stück) für die Kanaleinheit, sowie Kanalverbindungsset (2 Stück Stifte) für Längen > 4111 mm sind separat zu bestellen, siehe Zubehör
- Anputzkanten zum scharfkantigen und bauseitigen Füllen der Montagefugen mit Gipsputz
- Deckenstärken: 12,5 mm und 25 mm Höheneinstellung der Montagewinkel, siehe Montageanleitung
- Einfache werkzeuglose Montage der Module in den Einbaukanal mittels Einrastmechanismus
- Nach Innen versetzter Moduleinbau mittels „Offset Kit“ möglich, siehe Zubehör
- Kanaleinheiten sind bauseitig kürzbar, Sonderlängen auf Anfrage

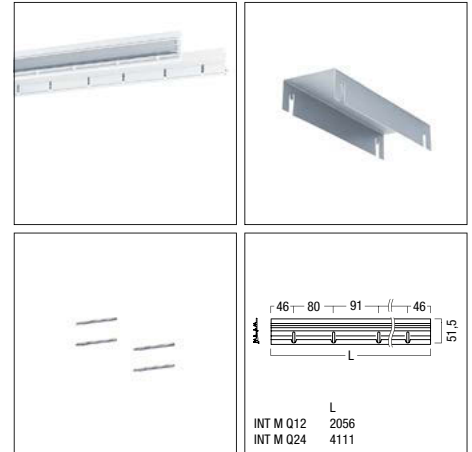
Einbaukanal mit Anputzkanten INTRO M

	kg	Bestell-Nr.
12-fach, Innen schwarz schwarz	2,8	60 200 000
12-fach, Innen weiß weiß	2,8	60 200 001
24-fach, Innen schwarz schwarz	5,6	60 200 002
24-fach, Innen weiß weiß	5,6	60 200 003

Zubehör

Kanalverbinder-Set (mechanisch)		60 200 004
Montagebrücken-Set (10 Stück) zur Stabilisierung		60 200 010

Stirnplatten, Montagebrücken, LED-Akzentmodule/ Einsätze INTRO M sind separat zu bestellen. Empfehlung Montagebrücke zur Stabilisierung: alle 500 mm.

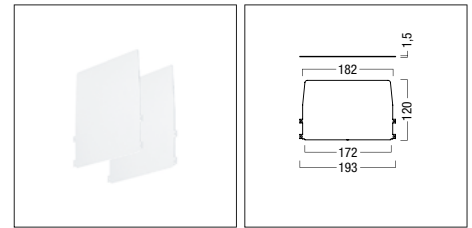


INTRO M Einbaukanal-Stirnplattenpaar



- Zum bauseitigen Anschrauben an die Enden des Einbaukanalprofils
- Stirnplatten aus Edelstahl, schwarz bzw. weiß lackiert

	kg	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
		<i>weiß</i>	<i>schwarz</i>
Stirnplattenpaar für INTRO M Einbaukanal (rahmenlos)	0,5	60 200 008	60 200 007

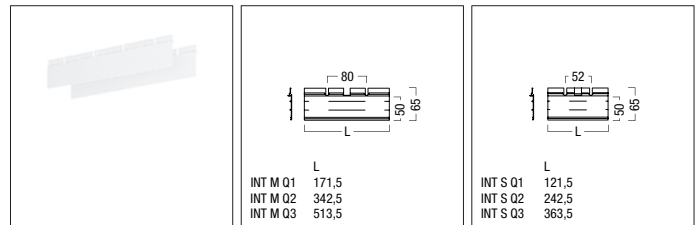


INTRO Offset Kit (Erhöhung der Moduleinbautiefe)



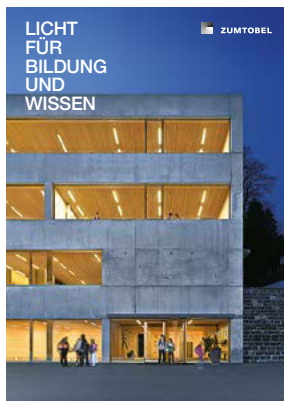
- Das „Offset Kit“ ermöglicht eine komplett nach Innen versetzte Moduleinbausituation im Installationsrahmen INTRO S/M bzw. Einbaukanal INTRO M
- Aus stranggepresstem Aluminium, schwarz bzw. weiß
- Einfache und werkzeuglose Montage

	kg	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
		<i>weiß</i>	<i>schwarz</i>
Offset Kit für Eintiefe (+50 mm)			
INTRO M, 1-fach	0,1	60 200 062	60 200 061
INTRO M, 2-fach	0,2	60 200 064	60 200 063
INTRO M, 3-fach	0,3	60 200 066	60 200 065
INTRO S, 1-fach	0,1	60 200 017	60 200 016
INTRO S, 2-fach	0,2	60 200 019	60 200 018
INTRO S, 3-fach	0,2	60 200 021	60 200 020





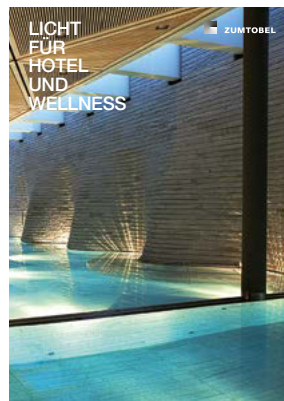
zumtobel.com/office



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 an.

Art.-Nr. 04946568-D 04/15 © 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 212-7777
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



ZUMTOBEL

INTRO

Modulares LED-Beleuchtungssystem

Für jeden Verkaufsbereich
das richtige Licht, für jeden
Kundenwunsch das pas-
sende Design.

