

LIGHT FIELDS evolution

LED-Einbau-, Anbau-, Pendel-, Steh- und Wandleuchte

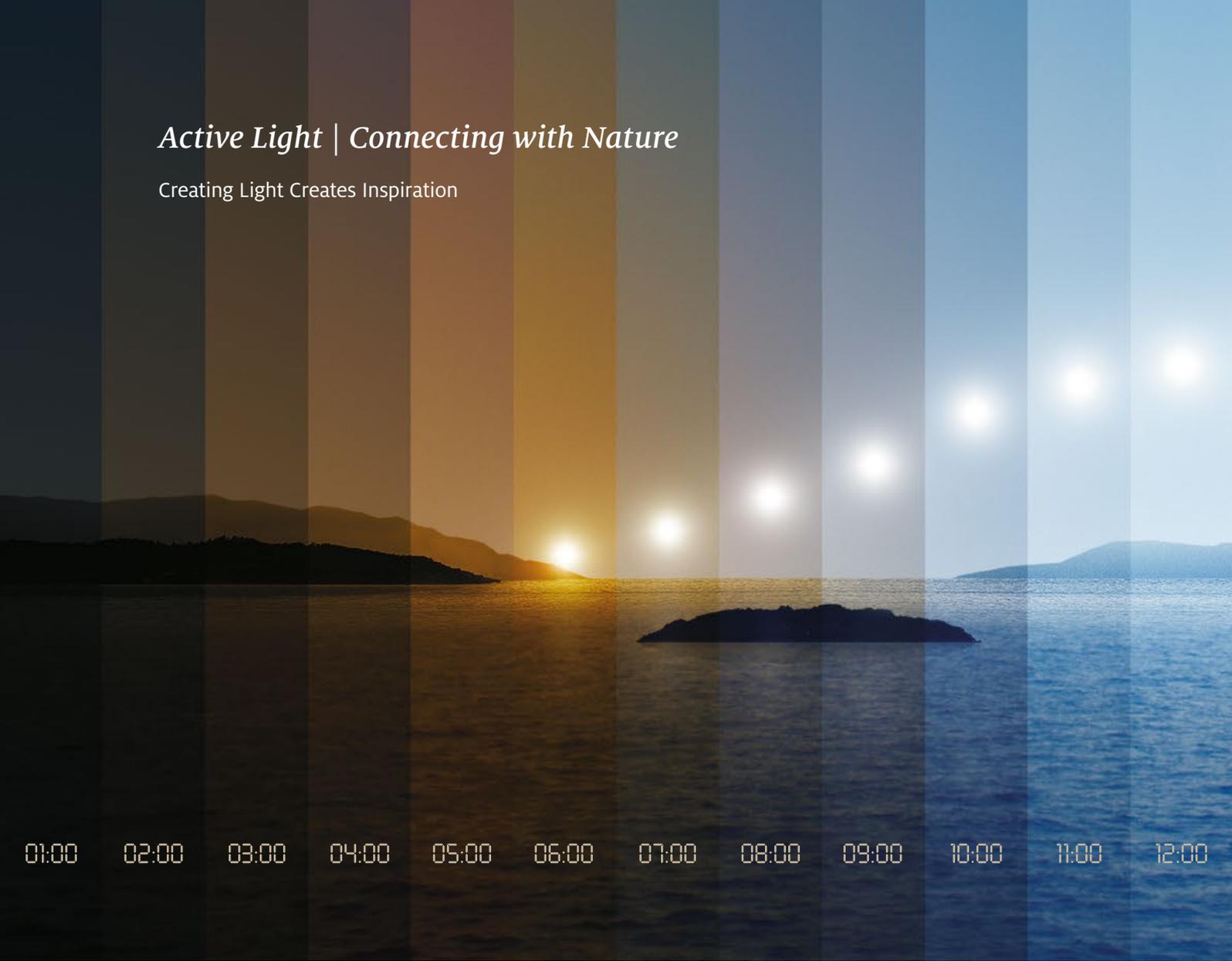
Komplette LED-Leuchtenfamilie
zur ganzheitlichen Bürobeleuchtung

[linked](#)

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

Active Light | Connecting with Nature

Creating Light Creates Inspiration



Wird Licht im Büro als ganzheitliches Licht-Ökosystem verstanden, ist es in der Lage, für mehr Wohlbefinden bei den Mitarbeitern zu sorgen. Active Light basiert auf der Dynamik des Tageslichts, um den natürlichen Bio-Rhythmus zu unterstützen und gleichzeitig maximalen Sehkomfort für die unterschiedlichen Arbeitsaufgaben zu bieten. Es bringt Menschen zusammen und fördert so die Kreativität. Human Centric Lighting stellt den Menschen in den Mittelpunkt. Active Light passt sich dynamisch mühelos an die Bedürfnisse des jeweiligen Nutzers an.

Wie Active Light wirkt, sehen Sie hier:
zumtobel.com/activelight



Lichtintensität

Die optimale Beleuchtungsstärke richtet sich sowohl nach der jeweiligen Sehaufgabe als auch nach dem individuellen Sehvermögen. Unterschiedliche planerische Grundgrößen und Normen spielen ebenfalls eine Rolle.



Lichtrichtung

Licht ist ein architektonisches Gestaltungswerkzeug. Die Verteilung der Leuchtdichten verändert die Atmosphäre eines Raums – mit unmittelbarer Auswirkung auf Kommunikation, Kreativität und Entspannung.



Lichtfarbe

Der menschliche Körper reagiert auf Lichtfarben. Während bläuliches Licht aktiviert, hat rötliches Licht einen beruhigenden Effekt. Eine Zumtobel Studie in Kooperation mit dem Fraunhofer Institut, zeigt die unterschiedlichen Präferenzen bedingt durch Alter, Arbeitszeit und individuelle Bedürfnisse.



Zeit

Kunstlicht, das dem natürlichen Verlauf des Tages nachempfunden ist, unterstützt die innere Uhr des Menschen.



„Der Name LIGHT FIELDS evolution verrät es schon: Die Leuchte steht ganz im Zeichen des Fortschritts und der Weiterentwicklung. Das Design ist minimalistisch und tritt in allen Ausführungen konsequent einheitlich auf. LIGHT FIELDS evolution überzeugt jedoch nicht nur optisch, sondern auch technisch: Ausgestattet mit innovativen Technologien liefert die Leuchte stets perfektes, blendfreies Licht. Zugleich ist sie effizient und flexibel: Eigenschaften, die die neue Generation zu einer modernen Bürobeleuchtung machen, die für viele Situationen beste Lichtbedingungen schafft.“





Leser GmbH & Co. KG, Unternehmenszentrale Leser Kontor, Hamburg | DE

Architekt: GRS Reimer Architekten GmbH, Elmshorn | DE

Lichtlösungspartner: NDB Elektrotechnik GmbH & Co. KG, Stade | DE



Pöttinger Arbeitswelt Grieskirchen, Sanierung Bürogebäude
Bauherr: Alois Pöttinger Maschinenfabrik GmbH, Grieskirchen | AT
Elektroinstallation: Pöttinger Installations GmbH, Grieskirchen | AT

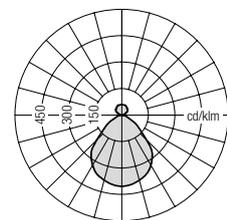
Pendelleuchte und Lichtband



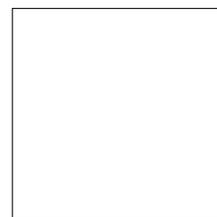
Klares Design.

Maximale Lichtqualität.

Von der Decke abgehängt überzeugt die LIGHT FIELDS evolution durch das optimale Zusammenspiel aus indirektem und direktem Licht. Der hohe Direktlichtanteil von 80 Prozent sorgt für eine ausreichende vertikale Beleuchtung und reduziert den Energieverbrauch deutlich. Der Indirektlichtanteil von 20 Prozent perfektioniert die Qualität: Die Decke wird angenehm aufgehell, der sanfte Helligkeitsübergang von der Leuchte zum Hintergrund unterstützt die Ergonomie. Ausgestattet mit der innovativen, zum Patent angemeldeten LitePrint®-Waveguide-Technologie bleibt die Lichtquelle trotz der minimalen Bauhöhe und des filigranen Rahmens im Verborgenen. Dadurch wird die hohe Leuchtdichte der einzelnen LED-Lichtpunkte perfekt aufgelöst. Mit ihrem schlanken, minimalistischen Korpus aus hochwertigem Aluminium lässt sich die Leuchte mühelos in die moderne Büroarchitektur integrieren.



Das Direkt- / Indirektlicht-Verhältnis von 80:20 sorgt für eine sanfte Deckenaufhellung.



636 x 636 mm
4400 lm
(9% Indirektlicht)



1218 x 268 mm
4400 lm
(20 % Indirektlicht)



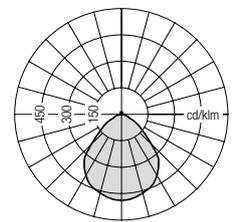
1518 x 268 mm
5600 lm
(20 % Indirektlicht)

Anbauleuchte



Hochwertige Beleuchtung für viele Anforderungen

Bauliche Voraussetzungen in Büros, wie zum Beispiel reduzierte Raumhöhen, stellen die Beleuchtung oftmals vor eine Herausforderung. Kommen weder Pendel- noch Einbauleuchten in Frage, wird die Anbauleuchte zum verlässlichen Problemlöser: Dank der neuartigen, zum Patent angemeldeten LitePrint®-Waveguide-Technologie mit lediglich 28 Millimetern sichtbarer* Bauhöhe präsentiert sich die Anbauleuchte mit einem klaren Erscheinungsbild. Ein zusätzlicher indirekter Lichtanteil** von fünf Prozent schafft eine angenehme Licht-Korona, die den Anschein erweckt, als schwebte die Anbauleuchte unter einem Lichtkissen.



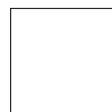
Der leichte Indirektlichtanteil der Anbauleuchte sorgt für eine dezente Lichtaura an der Decke. Die Leuchte scheint unter der Decke zu schweben.

* Leuchtengesamthöhe 56 mm

** außer LIGHT FIELDS evolution mini



28 mm



324 x 324 mm
1600 lm
(ohne Indirektlicht)



636 x 636 mm
4600 lm
(5% Indirektlicht)



1218 x 268 mm
3800 lm
(5% Indirektlicht)



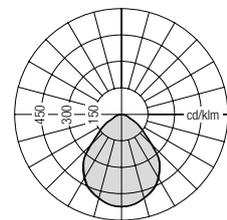
1518 x 268 mm
4600 lm
(5% Indirektlicht)

Einbauleuchte



Der Klassiker

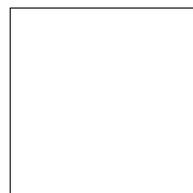
Als Einbauleuchte entfaltet LIGHT FIELDS evolution ihre maximale Effizienz von bis zu 130 lm/W und trägt somit effektiv zur Senkung des Energiebedarfs eines Bürogebäudes bei. Gleichzeitig lässt sie sich mittels Einputzgehäuse deckenbündig in Gipskarton- oder Moduldecken einbauen und erreicht damit eine maximale Integration in die Innenarchitektur. Sichtbar bleibt lediglich eine acht Millimeter breite Rahmung aus hochwertigem Aluminium, die zugleich als optische Abgrenzung der Leuchte dient. Erhältlich in vier Bauformen und als „High Efficiency“- und „High Output“-Variante, übernimmt die Leuchte flexibel die Beleuchtung unterschiedlicher Räumlichkeiten und Situationen.



Aufgrund des exakt definierten Abstrahlungswinkels oberhalb von 65 Grad erreicht LIGHT FIELDS evolution eine optimale Entblendung der Leuchtdichten.



M 600: 297 x 297 mm
M 625: 309 x 309 mm
1400 lm



M 600: 597 x 597 mm
M 625: 622 x 622 mm
3800 lm high efficiency
4800 lm high output



M 600: 1197 x 297 mm
M 625: 1247 x 309 mm
3800 lm high efficiency
4600 lm high output



M 600: 1497 x 297 mm
M 625: 1547 x 309 mm
4600 lm high efficiency
5800 lm high output

Cluster-Leuchte



Skylight für die Arbeitsfläche

Dort wo sich Arbeitszonen auf kleinem Raum konzentrieren, lassen sich effiziente Lichtlösungen optimal mit der Cluster-Variante von LIGHT FIELDS evolution umsetzen. Im Gegensatz zur klassischen Bürobeleuchtung ermöglicht der Cluster eine sehr gezielte Beleuchtung des Arbeitsbereichs. Helles, direkt abstrahlendes Licht wird von oben auf die Arbeitsfläche gerichtet – exakt dorthin, wo es benötigt wird. Dabei ist es gleich, ob es sich um einen Bildschirmarbeitsplatz, Konferenztisch oder einen Empfangsbereich handelt. Die Anordnung im Cluster schafft eine tageslichtähnliche Lichtstimmung und sorgt dadurch für eine natürliche, harmonische Atmosphäre in den Räumlichkeiten. Zudem fügt sie sich gleichmäßig in das Deckenbild ein und wird Teil der bestehenden Architektur.



LIGHT FIELDS evolution Cluster als Einbauversion



LIGHT FIELDS evolution Cluster als Anbauversion

Steh- und Wandleuchte





Flexibilität trifft auf Intelligenz

Die Stehleuchte ermöglicht ein Maximum an Flexibilität bei der Raumgestaltung. Mühelos lässt sich das junge Mitglied der Produktfamilie LIGHT FIELDS evolution an unterschiedliche Arbeitssituationen anpassen und ist dabei räumlich nicht gebunden. Mit ihrer schlanken Form und dem dezenten Leuchtenkopf integriert sich die Stehleuchte flexibel in die Büroumgebung. Erhältlich mit drei verschiedenen Lichtmengen realisiert sie mühelos die Beleuchtung unterschiedlicher Arbeitsplatzsituationen. Der asymmetrisch über die Arbeitsfläche abstrahlende Indirektanteil des Lichts sorgt für eine möglichst gleichmäßige Lichtverteilung im Raum. Einen optimalen Energieverbrauch stellt die standardmäßig integrierte Anwesenheits- und Helligkeitsregelung sensControl sicher. Dank der intelligenten Technologie swarmControl kommunizieren die Leuchten im Raum miteinander und liefern so stets die optimale Lichtmenge für perfekten Sehkomfort.



Wandleuchte

Das Design der Leuchte prägt konsequent alle Varianten der LIGHT FIELDS evolution Familie: Auch die Steh- und Wandleuchte präsentiert sich in einem einheitlichen Erscheinungsbild.

Stehleuchte

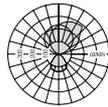
für Einzel- und Doppelarbeitsplätze

Planungsempfehlung

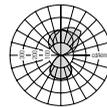
Anforderung an die Lichtlösung

- Große oder unbekannte Berechnungsfläche (z. B. Schreibtisch- oder Arbeitsbereiche)
- Lange bzw. unbekannte Betriebszeiten (typ. > 2750 h/a)
- Geringer Wartungsfaktor durch langen Betrachtungszeitraum (Empfohlen: Wartungsfaktor WF 0,67 bei > 15 Jahre Nutzungsdauer)
- Reduzierte Berechnungsflächen (z. B. nur unmittelbarer Bereich der Sehaufgabe)
- Verkürzte reelle Betriebszeiten unter Berücksichtigung des integrierten Anwesenheitssensors (typ. < 2.000 h/a)
- Höherer Wartungsfaktor durch kürzeren Betrachtungszeitraum (typ. Wartungsfaktor WF 0,80 bei < 10 Jahre Nutzungsdauer)

Einzelarbeitsplatz

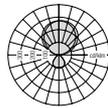
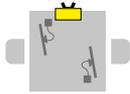


12 000 lm
30% Direktlicht
70% Indirektlicht (asym.)

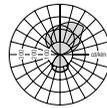


9000 lm
40% Direktlicht
60% Indirektlicht (asym.)

Doppelarbeitsplatz

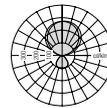
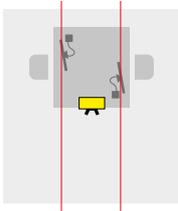


16 000 lm
20% Direktlicht
80% Indirektlicht (leicht asym.)



12 000 lm
30% Direktlicht
70% Indirektlicht (asym.)

3-Achs-Raum



16 000 lm
20% Direktlicht
80% Indirektlicht (leicht asym.)



swarmControl

Die innovative swarmControl Technologie stellt eine Kommunikation zwischen den Stehleuchten im Raum her. Die Leuchten konfigurieren sich automatisch zu einem Schwarm und schaffen innerhalb eines definierten Radius eine angenehme Lichtwolke. Ein weiteres Highlight dieser Technologie ist die Korridorfunktion: Dank des integrierten Anwesenheitssensors folgt das Licht dem Mitarbeiter auf seinem Weg zum Arbeitsplatz.

1 sensControl

Mit der sensControl Technologie lassen sich im Vergleich zu schaltbaren Stehleuchten bis zu 70 Prozent an Energie einsparen. Ein Präsenzmelder aktiviert die Leuchte automatisch bzw. schaltet sie bei Abwesenheit von Personen wieder aus. Ein Helligkeitssensor misst die Beleuchtungsstärke auf dem Schreibtisch und dimmt die Stehleuchte entsprechend der Menge an vorhandenem Kunst- oder Tageslicht.

2 Bedienelement

Einfach und intuitiv zu bedienen: Ein integriertes kleines LED-Licht zeigt stets den aktuellen Status der Stehleuchte an. Um sicherzustellen, dass höhenverstellbare Tische beliebig positioniert werden können, ohne die Taster zu verdecken, wurde das Bedienelement im oberen Bereich der Leuchtensäule platziert.

3 Fußplatte

Die intelligente Form der Fußplatte ermöglicht eine flexible Positionierung am Schreibtisch.



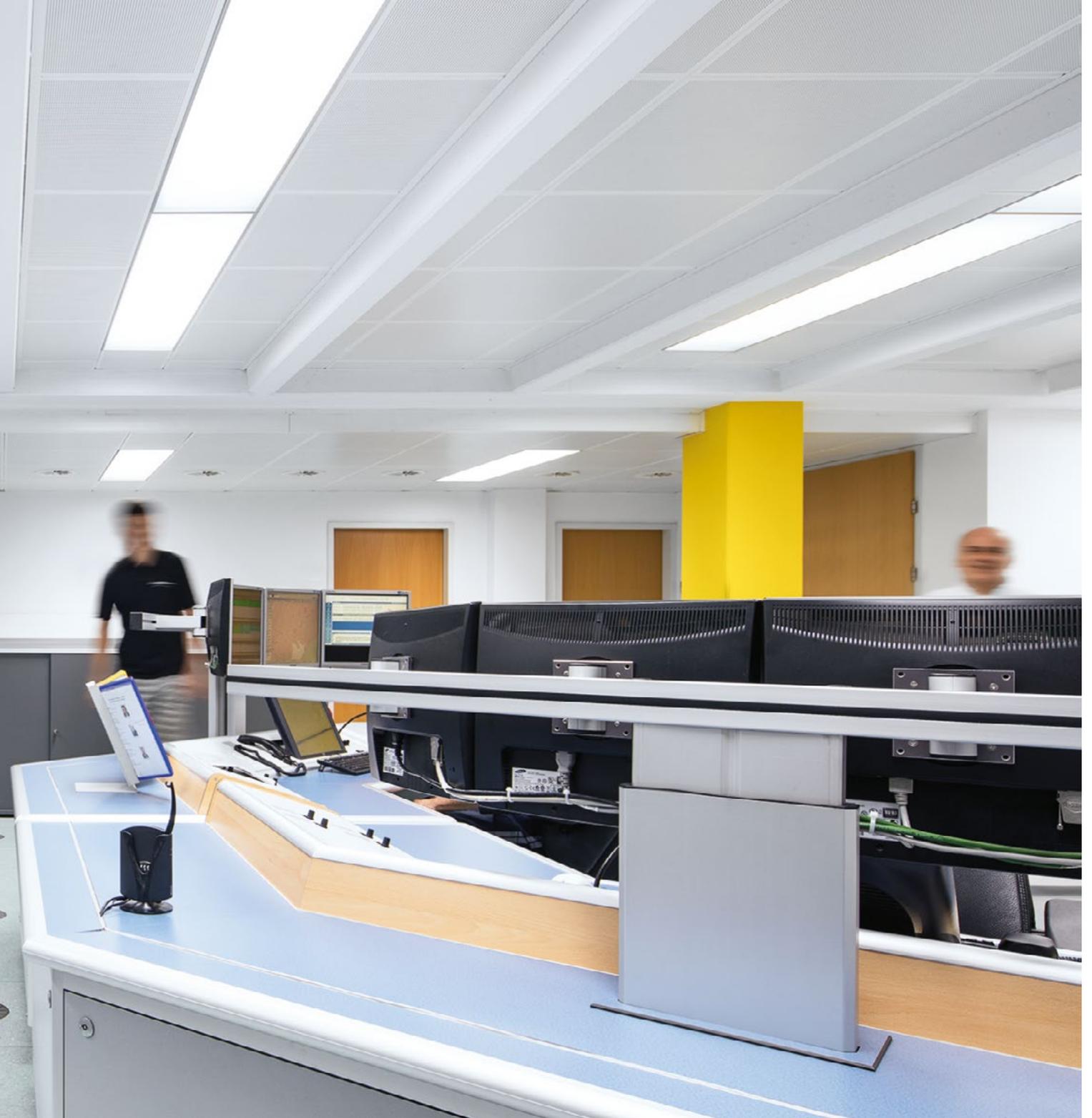
Landespolizeidirektion Vorarlberg, Landesleitzentrale, Bregenz | AT

Bauherr: Bundesimmobiliengesellschaft m.b.H., Feldkirch | AT

Elektroinstallation: Elektrotechnik Fink GmbH, Riefensberg | AT

LIGHT FIELDS evolution

tunableWhite, Farbtemperatur: 4000 K



Farbtemperatur: 3000 K



Farbtemperatur: 5000 K



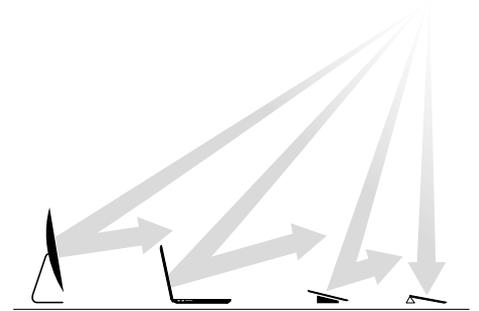
Farbtemperatur: 6000 K



Light Fields evolution mit MPO+

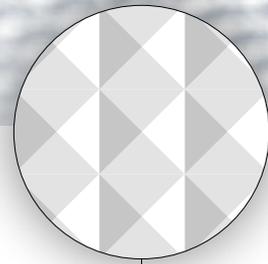
Brillantes, entblendetes Licht

Durch die äußerst wirkungsvolle Mikropyramidenoptik (MPO+) begeistert LIGHT FIELDS evolution stets mit bester Entblendung und perfekter, brillanter Lichtqualität. Die Leuchtdichte wird selbst bei hohem Leuchtenlichtstrom konsequent reduziert und liefert so auch bei steilen Abstrahlwinkeln ein angenehm verteiltes Licht. Dadurch kann LIGHT FIELDS evolution problemlos direkt über Arbeitsplätze mit flachen Tablet-PCs, aber auch über aufrecht stehenden Bildschirmen angebracht werden. Ein großer Vorteil bei der Planung und Gestaltung der Räumlichkeiten: Die Leuchten können völlig flexibel und unabhängig vom Arbeitsplatz im Raum platziert werden. Erhältlich mit verschiedenen Wattagen, übernimmt die Leuchte zudem mühelos vielfältige Beleuchtungsaufgaben. Mit ihrer glatten Oberfläche lässt sich die MPO+ problemlos und einfach reinigen und erschwert die Anhaftung von Staub.



Entblendung nach Norm und darüber hinaus

55° – 90°	40° – 90°	0° – 40°	0° – 10°
Flatscreen	Laptop	Display	Tablet-PC



Technologievergleich:

Herkömmliche 1- oder 2-schichtige
Prismen- oder Kegelstruktur



Da keine Schutzschicht an der Optik
angebracht ist, setzt sich der Staub in
den Vertiefungen fest und lässt sich
nur mehr mühsam entfernen.

3-schichtige **MPO+**



Die Diffusorschicht der Mikropyramiden-
struktur MPO+ löst die LED-Lichtpunkte
perfekt auf. Dabei sorgt die exakte Aus-
prägung der einzelnen Mikropyramiden
für brillantes Licht. Aufgrund der glatten
Oberfläche ist die MPO+ zudem
schmutzunempfindlich und einfach
zu reinigen.

Montage und Wartung



Das Eingipsgehäuse ist für Langfeld- wie auch quadratische Leuchten erhältlich.

Einfach und unkompliziert

LIGHT FIELDS evolution lässt sich unkompliziert in verschiedene Deckenarten einbauen: In Moduldecken mit sichtbarem Trägersystem kann die Leuchte einfach eingelegt, in Moduldecken mit verdecktem Trägersystem problemlos mit einem Montage-Set installiert werden. Der Anschluss erfolgt dabei wahlweise von außen oder von innen. Bei Bedarf ist eine Zugentlastung separat erhältlich. Mit dem optionalen Eingipsgehäuse erweist sich die bündige Installation in abgehängten Decken als ebenso einfach wie die konventionelle Installation. Mittels Nivellier-Set wird die Leuchte im Handumdrehen im Eingipsgehäuse fixiert. Leuchten-Unterkante und Deckenunterkante liegen somit exakt auf einer Linie und werden lediglich durch eine minimale und definierte Schattenfuge unterbrochen. Genauso mühelos wie die Montage erfolgt auch die Wartung der Leuchten. Das offene, unverkapselte Leuchtenkonzept vereinfacht neben der Installation die Reinigung des optischen Systems. Die glatte Außenfläche der Optik vermindert zudem das Anhaften von Schmutz und lässt sich einfach reinigen.







Sicherheitsbeleuchtung

Zentralversorgung

Einheitliches Deckenbild – reduzierte Kosten

Für ein einheitliches Deckenbild kann die Notlichtfunktion bei LIGHT FIELDS evolution in die Allgemeinbeleuchtung integriert werden. Zusätzliche Notleuchten sind nicht mehr erforderlich. Vor allem bei größeren Anlagen mit mehr als hundert Leuchten lassen sich mit einer Zentralversorgung die Kosten und der Arbeitsaufwand deutlich verringern. Im Notfall werden die Leuchten automatisch auf ein voreingestelltes Notbeleuchtungsniveau von 15 Prozent gedimmt. Eine zentrale Batterie übernimmt die Versorgung mit Gleichstrom und sichert so die normenkonforme Sicherheitsbeleuchtung. Sämtliche Komponenten der Produktfamilie LIGHT FIELDS evolution sind gleichstromtauglich und eignen sich daher für den Einsatz als zentralversorgte Sicherheitsbeleuchtung.*

* ausgenommen Stehleuchten



ONLITE central eBox

Intelligenz, die begeistert:
Die neue Generation von
Zentralversorgungssystemen

zumtobel.com/ebox



Einzelbatterieversorgung

Vereinfachte Planung dank integrierter Notlichtfunktion

Mit der Einzelbatterieversorgung lässt sich die Planung um ein Vielfaches vereinfachen. Eine zusätzliche Installation und Verkabelung ist nicht nötig; die Notlichtfunktion ist bereits in den Leuchten (Pendel-, Anbau- und Einbauleuchten) integriert. Besonders praktisch: Die Leuchten führen gesetzlich vorgeschriebene Betriebsdauer- und Funktionstests selbst durch. Eine Status-LED zeigt zuverlässig an, ob die Versorgung betriebsbereit ist. Je nach Raumgeometrie reicht eine Leuchte aus, um im Notfall auf einer Fläche von 100 m² Orientierung zu geben* und ein sicheres Verlassen des Arbeitsplatzes zu gewährleisten. Bei Ausfall der Netzspannung schalten die definierten Notleuchten automatisch auf eine bzw. drei Stunden Batteriebetrieb um.

* Einbauleuchte bei Deckenhöhe 3,5 m



ONLITE local Emergency Sets

Für eine in die Allgemeinbeleuchtung integrierte Notbeleuchtung mit Einzelbatterieversorgung (Emergency Sets) bietet Zumtobel bereits baufertige Leuchten an. Im Gegensatz zu selbst umgebauten Leuchten gewährleisten diese die Normenkonformität. Verfügbar sind die ONLITE local Emergency Sets für Betriebsdauern von einer oder drei Stunden.

zumtobel.com/onlite

Leuchtenabstand für normenkonforme Antipanikbeleuchtung

Montagehöhe	Q600 Einbau		L1500 Anbau		L1500 Pendel	
	Wand/Leuchte max. Abstand (m)	Leuchte/Leuchte max. Abstand (m)	Wand/Leuchte max. Abstand (m)	Leuchte/Leuchte max. Abstand (m)	Wand/Leuchte max. Abstand (m)	Leuchte/Leuchte max. Abstand (m)
2,2 m	2,40	6,90	2,50	6,95	2,40	6,80
2,5 m	2,75	7,75	2,70	7,50	2,60	7,25
3,0 m	3,20	9,15	2,95	8,25	2,85	8,00
3,5 m	3,45	9,95	3,20	8,95	3,10	8,65
4,0 m	3,75	10,50	3,45	9,55	3,35	9,20
4,5 m	4,00	11,05	3,70	10,05	3,60	9,60

Konsequent minimalistisches Design

Der schlanke Körper aus Aluminium fügt sich beinahe nahtlos in die moderne Büroarchitektur ein. Trotz minimaler Bauhöhe und filigranem Rahmen bleiben die Lichtquellen verborgen, was der patentierten litePrint-Waveguide-Technologie geschuldet ist.

Vertikale Beleuchtung mit Perfektion

LIGHT FIELDS evolution überzeugt mit einem perfekten Zusammenspiel aus indirektem und direktem Licht. Während der hohe Direktlichtanteil von 80 Prozent eine ausreichende vertikale Beleuchtung garantiert, sorgt der restliche Indirektlichtanteil für Perfektion.

Innovative Arbeitsplatzbeleuchtung

Die innovative Mikropyramidenoptik MPO+ liefert brillante Lichtqualität und beste Entblendung – selbst bei steilem Abstrahlwinkel. Dadurch ist der Arbeitsplatz zu jeder Zeit optimal beleuchtet, egal ob flache Tablets oder aufrechtstehende Bildschirme in Verwendung sind.

Kostengünstig und effizient

Dank der niedrigen Anschlussleistung und dem minimierten Energieverbrauch lassen sich die Anschaffungskosten binnen weniger Monate amortisieren. Standardmäßig mit einem dimmbaren Konverter ausgestattet ist LIGHT FIELDS evolution zudem ideal für die Kombination mit einem intelligenten Lichtmanagement.

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

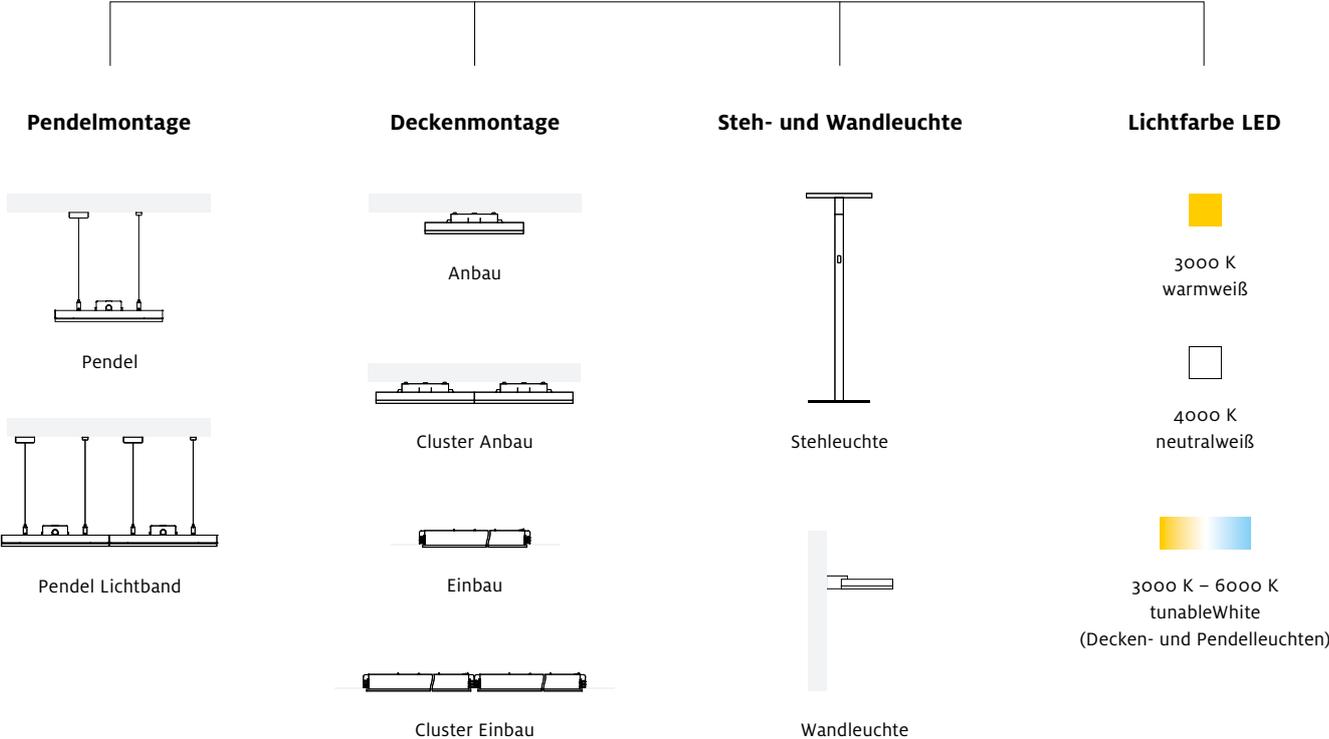
Eingebaut, angebaut, als Steh- oder Pendelleuchte – LIGHT FIELDS evolution ermöglicht dank unterschiedlicher Varianten eine flexible Raumgestaltung. Angeordnet zu einem Cluster leiten die Leuchten das tageslichtähnliche Licht gezielt an seinen Bestimmungsort, egal ob es sich dabei um einen Arbeitsplatz, Konferenztisch oder Empfangsbereich handelt.



LIGHT FIELDS evolution

LED-Einbau-, Anbau-, Pendel-, Steh- und Wandleuchte

Übersicht



LIGHT FIELDS evolution

|...| Gemeinsame Eigenschaften LIGHT FIELDS evolution

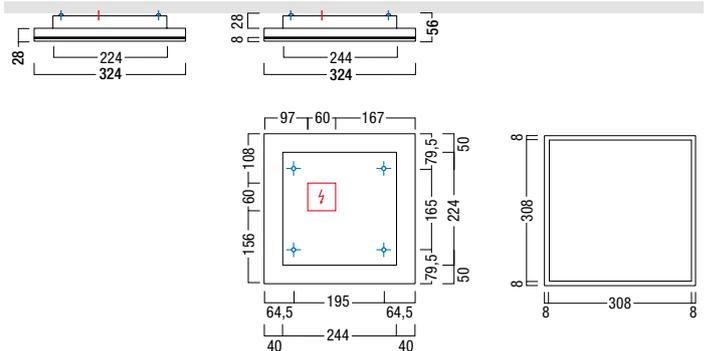
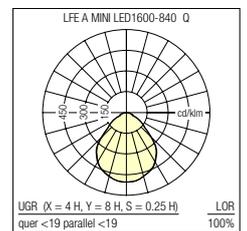
- LED-Lebensdauer: 50 000 h bis zu einem Lichtstromrückgang auf 80 % des Anfangswertes
- Farbtoleranz: MacAdam 3
- Farbwiedergabe: Ra > 80
- Lichtlenkung basierend auf hocheffizienter LitePrint®-Lichtleiter-Technik und mehrschichtige MPO+ Mikropyramiden-Optik
- Reduzierte Leuchtdichte unter steilen Winkeln zur speziellen Entblendung von stark geneigten Displays und für max. Flexibilität bei der Leuchtenanordnung
- Homogene Auflösung der LED-Lichtpunkte
- Geschlossenes optisches System mit Berührungsschutz der LED-Module gegen Beschädigung durch elektrostatische Entladung
- Hochwertiges, silbern beschichtetes und flaches Leuchtengehäuse aus Aluminium mit sichtbarer Leuchtenhöhe von 28 mm
- Glatte äußere Abdeckung aus hochreinem PMMA für ein brillantes Erscheinungsbild, geringe Schmutzempfindlichkeit und einfache Reinigung
- Leuchte halogenfrei verdrahtet

LIGHT FIELDS evolution Anbau Mini



- |...|
- Flache LED-Decken- und Wandanbauleuchte inkl. digital dimmbarem und gleichstromtauglichen DALI-Konverter
- Leuchten Lichtausbeute von bis zu 92 lm/W
- Farbtemperatur 4000 K (neutralweiß) und 3000 K (warmweiß)
- Definierte Lichtauskopplung für entblendete Lichtverteilung gemäß EN 12464-1 mit UGR < 16 und L65 < 1500/3000 cd/m² (je nach Wattage)

	L/B/H	kg	Bestell-Nr.
LED Leuchten			dimmbar Dali
LED1500-830 Q	324/324/58	4,5	42 182 835
LED1600-840 Q	324/324/58	4,5	42 182 604



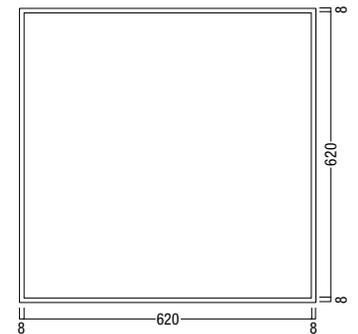
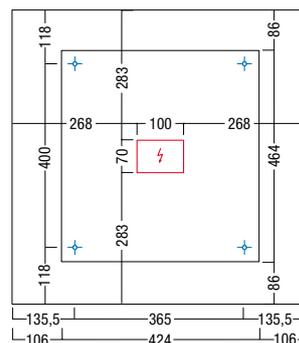
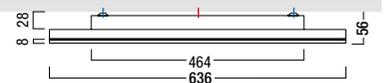
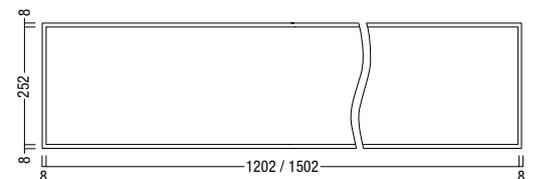
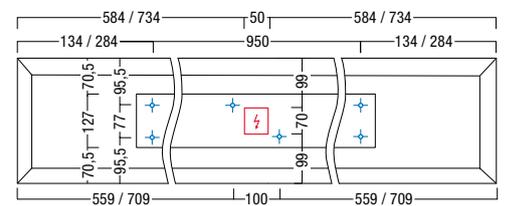
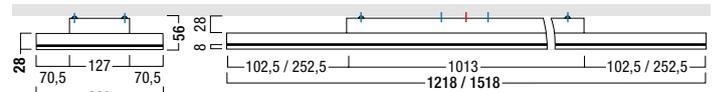
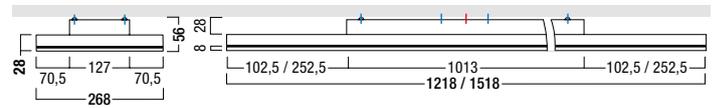
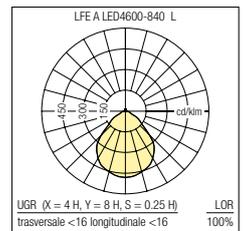
LIGHT FIELDS evolution

LIGHT FIELDS evolution Anbau



- [...]
 - Flache LED-Deckenanbauleuchte mit dezemtem Indirektlicht zur Deckenaufhellung
 - Leuchten Lichtausbeute von bis zu 115 lm/W
 - Farbtemperatur 4000 K (neutralweiß), 3000 K (warmweiß) und tunableWhite von 3000–6000 K
 - Definierte Lichtauskopplung für entblendete Lichtverteilung gemäß EN 12464-1 mit $UGR < 19$ und $L65 < 1500/3000 \text{ cd/m}^2$ (je nach Wattage und Montageart)
 - Geeignet zur Cluster-Montage (Zubehör erforderlich)
 - Optional als Notlichtleuchte erhältlich

	L/B/H	kg	Bestell-Nr.
LED Leuchten			
LED3800-830 L12	1218/268/59	10,0	42 184 801
LED3800-840 L12	1218/268/59	10,0	42 184 802
LED4400-830 L15	1518/268/59	12,0	42 182 837
LED4400-830 Q	636/636/59	12,0	42 182 836
LED4600-840 L15	1518/268/59	12,0	42 182 603
LED4600-840 Q	636/636/59	12,0	42 182 602
LED Leuchten tunableWhite			
LED4200-830-60 L12	1218/268/59	10,0	42 184 803
LED4200-930-60 Q	636/636/59	12,0	42 185 025
LED5000-830-60 L15	1518/268/59	12,0	42 185 026



LIGHT FIELDS evolution

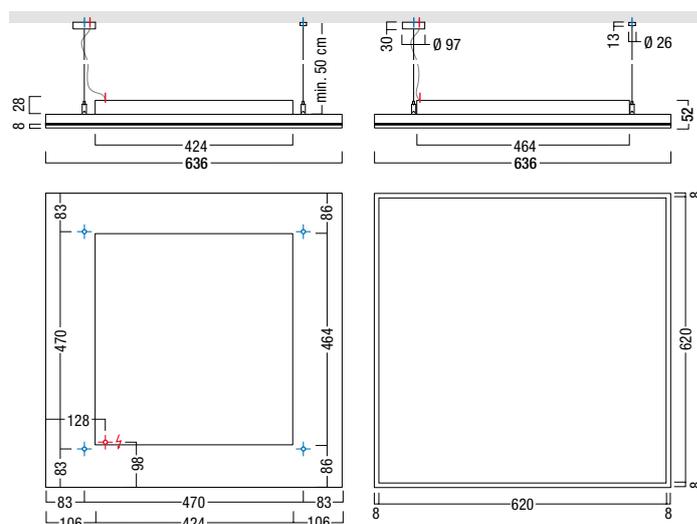
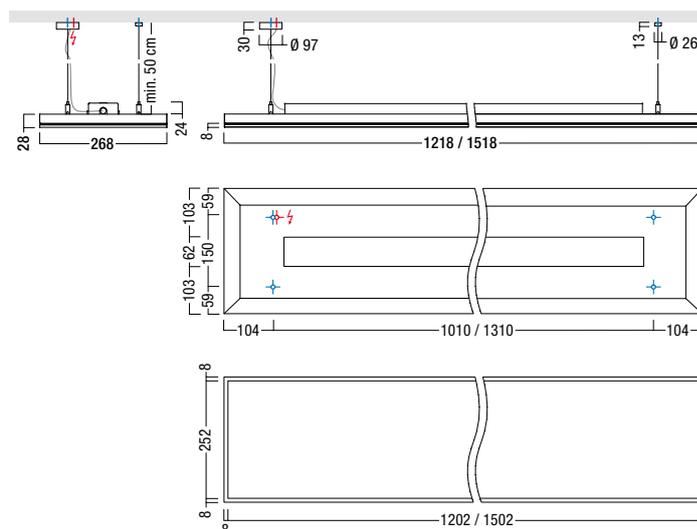
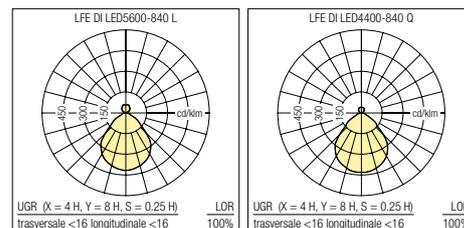
LIGHT FIELDS evolution Pendel



- [...]
 - Flache Direkt-/Indirekt-LED-Pendelleuchte inkl. digital dimmbarem und gleichstromtauglichen DALI-Konverter
 - Leuchten Lichtausbeute von bis zu 107 lm/W
 - Farbtemperatur 4000 K (neutralweiß), 3000 K (warmweiß) und tunableWhite von 3000–6000 K
 - Abstrahlcharakteristik direkt/indirekt im Verhältnis 80:20
 - Gleichmäßige indirekte Lichtverteilung optimiert für geringe Abhängenhöhe von min. 50 cm
 - Definierte Lichtauskopplung für entblendete Lichtverteilung gemäß EN 12464-1 mit UGR < 16 und L65 < 1500/3000 cd/m² (je nach Wattage)
 - Das transparente Einspeisungskabel ist derzeit nicht halogenfrei verfügbar. Alternativ kann jedoch auf Wunsch eine halogenfreie konventionelle Anschlussleitung geliefert werden
 - Inkl. angeschlossener transparenter Anschlussleitung und vormontiertem Seil-Abhängeset
 - Optional als Notlichtleuchte erhältlich

	L/B/H	kg	Bestell-Nr.
LED Einzelleuchte mit Seilabhangung			
LED4200-830 L12	1218/268/28	10,0	42 184 798
LED4400-830 Q	636/636/59	12,0	42 184 474
LED4400-840 L12	1218/268/28	10,0	42 184 799
LED4600-840 Q	636/636/59	12,0	42 184 475
LED5200-830 L15	1518/268/28	12,0	42 182 838
LED5600-840 L15	1518/268/28	12,0	42 182 605
LED Lichtbandleuchten			
LED5200-830 L15 Lichtbandleuchte	1518/268/28	12,0	42 926 511
LED5600-840 L15 Lichtbandleuchte	1518/268/28	12,0	42 926 489
LED Einzelleuchte mit Seilabhangung tunableWhite			
LED4200-830-60 L12	1218/268/28	10,0	42 184 800
LED4200-930-60 Q	636/636/59	12,0	42 185 027
LED4800-830-60 L15	1518/268/28	12,0	42 185 028

Bei Durchgangsverdrahtung ist aus Vorschriftsgrunden ein Einspeisungskabel mit einem Querschnitt von 1,5 mm² zu verwenden.



LIGHT FIELDS evolution

LIGHT FIELDS evolution Zubehör

- Lichtbandverbinder-Set für Pendelleuchten bestehend aus 1 Set zur Verbindung von jeweils 2 Leuchten
- Lichtband-Seilabhängeset für Pendelleuchten bestehend aus 1 Set pro Lichtband
- Montagehilfe zur Installation von Anbauleuchten im Cluster

Bestell-Nr.

Zubehör

ASH1 LB SET Lichtband-Seilabhänge-Set	22 168 975
ASH2 LB SET Lichtband-Seilabhänge-Set	22 168 976
Cluster L1500 SET Montagehilfe Anbau-Cluster	22 169 072
Cluster Q600 SET Montagehilfe Anbau-Cluster	22 169 071
LB CON ASH1 SET Lichtbandverbinder-Set für Pendelleuchten	22 168 972
LB CON ASH2 SET Lichtbandverbinder-Set für Pendelleuchten	22 169 216
PMMA OPTICS Reinigungsset	22 166 921
Q CLUSTER CLIP 2PC SET Fixierungsclips für Pendelcluster	22 169 852



LIGHT FIELDS evolution

LIGHT FIELDS evolution Einbau



- LED-Deckeneinbauleuchte inkl. digital dimmbarem und gleichstromtauglichen DALI-Konverter
- LED-Lebensdauer: 50 000 h bis zu einem Lichtstromrückgang auf 80 % des Anfangswertes
- Leuchten Lichtausbeute von bis zu 130 lm/W
- Farbtoleranz: MacAdam 3
- Farbtemperatur 3000 K (warmweiß), 4000 K (neutralweiß), tunableWhite von 3000–6000 K
- Farbwiedergabe: Ra80 (LED840) / Ra90 (LED940)
- Lichtlenkung über hinterleuchtete MPO+ Mikropyramiden-Optik
- Definierte Lichtauskopplung für entblendete Lichtverteilung gemäß EN 12464-1 mit UGR < 19 und L65 < 1500/3000 cd/m² (je nach Wattage und Montageart)
- Reduzierte Leuchtdichte unter steilen Winkeln zur speziellen Entblendung von stark geneigten Displays und für max. Flexibilität bei der Leuchtenanordnung
- Homogene Auflösung der LED-Lichtpunkte
- LED-Module inkl. hochreflektivem 3Dprotect®-Reflektor als Berührungsschutz gegen Beschädigung durch elektrostatische Entladung
- Glatte und abnehmbare Abdeckung aus hochreinem PMMA für ein brillantes Erscheinungsbild, geringe Schmutzempfindlichkeit und einfache Reinigung
- Flaches Gehäuse aus lackiertem Stahlblech
- Hochwertiger, silberfarben pulverbeschichteter Optikrahmen aus Aluminium (Farbe weiß optional)
- Innen liegende 5-polige Steckverbindungsklemme (von innen oder außen anschließbar)
- Für gesägte Deckenöffnungen und Moduldecken mit verdecktem oder sichtbarem Trägersystem
- Geeignet zur deckenbündigen Eingips- und Cluster-Montage (Zubehör erforderlich)
- Leuchte halogenfrei verdrahtet
- Optional als Notlichtleuchte erhältlich

L/B/H kg Bestell-Nr.

LED Leuchte für Modul 625 in Lichtfarbe 3000 K

LED1300-830 Q dimmbar Dali	309/309/110	3,0	42 181 838
LED3600-830 L1200 dimmbar Dali only	1247/309/85	9,0	42 181 846
LED3600-830 Q dimmbar Dali only	622/622/100	9,0	42 181 554
LED4400-830 L12 dimmbar Dali only	1247/309/85	9,0	42 181 848
LED4400-830 L15 dimmbar Dali only	1547/309/85	11,0	42 181 853
LED4400-830 Q dimmbar Dali only	622/622/100	9,0	42 181 842
LED5400-830 L15 dimmbar Dali only	1547/309/85	11,0	42 181 856

LED Leuchte für Modul 625 in Lichtfarbe 4000 K

LED1400-840 Q dimmbar Dali	309/309/110	3,0	42 181 840
LED3800-840 Q dimmbar Dali only	622/622/100	8,5	42 182 591
LED3800-840 L1200 dimmbar Dali only	1247/309/85	9,0	42 182 592
LED4600-840 L12 dimmbar Dali only	1247/309/85	9,0	42 182 598
LED4600-840 L15 dimmbar Dali only	1547/309/85	11,0	42 182 593
LED4800-840 Q dimmbar Dali only	622/622/100	9,0	42 182 597
LED5800-840 L15 dimmbar Dali only	1547/309/85	11,0	42 182 599

LED Leuchte für Modul 625 in Lichtfarbe 4000 K und Farbwiedergabe > 90

LED1400-940 Q dimmbar Dali	309/309/110	3,0	42 182 619
LED3800-940 Q dimmbar Dali only	622/622/100	9,0	42 182 609
LED3800-940 L12 dimmbar Dali only	1247/309/85	9,0	42 182 610
LED4600-940 L12 dimmbar Dali only	1247/309/85	9,0	42 182 616
LED4600-940 L15 dimmbar Dali only	1547/309/85	11,0	42 182 611
LED4800-940 Q dimmbar Dali only	622/622/100	9,0	42 182 615
LED5800-940 L15 dimmbar Dali only	1547/309/85	11,0	42 182 617

LED Leuchte für Modul 625 in Lichtfarbe 3000 K - 6000 K

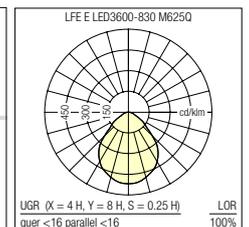
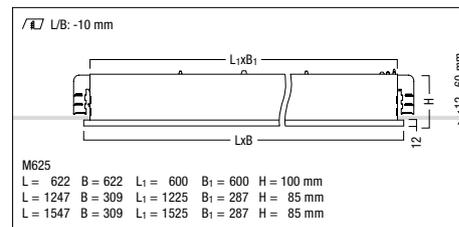
LED5000-930-60 L12	1247/309/85	9,0	42 185 031
LED5000-930-60 Q	622/622/100	9,0	42 185 032
LED6200-930-60 L15	1547/309/85	11,0	42 185 034

Zubehör

PMMA OPTICS Reinigungsset

22 166 921

Befestigungsset und Zugentlastung sind separat zu bestellen.



LIGHT FIELDS evolution

LIGHT FIELDS evolution Einbau Zubehör

- Eingipsgehäuse aus weiß beschichtetem Stahlblech zum deckenbündigen Einbau in geschlossene Gipskartondecken mit feiner Schattenfugen

Zubehör

	Bestell-Nr.
LFE E M625 L1200 Eingipsgehäuse	22 169 092
LFE E M625 Q Eingipsgehäuse	22 169 091
LFE E MINI M625 Q Eingipsgehäuse	22 169 090
LFE/MIREL EVO/ML EVO INF NIV SET Deckenbefestigungsset	22 168 977
PMMA OPTICS Reinigungsset	22 166 921
Saugnapf	20 935 455
SET Zugentlastung	22 161 546



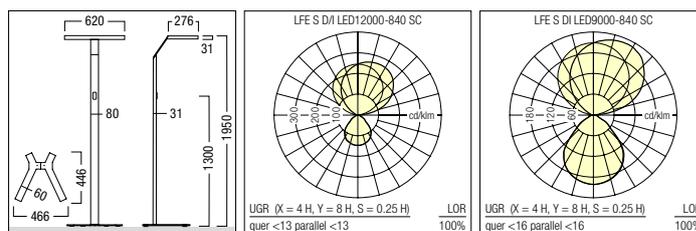
LIGHT FIELDS evolution

LIGHT FIELDS evolution Stehleuchte



- Minimalistische Indirekt-/Direkt-LED-Stehleuchte inkl. digital dimmbarem Konverter
- LED-Lebensdauer: 50 000 h bis zu einem Lichtstromrückgang auf 80 % des Anfangswertes
- Leuchten Lichtausbeute von bis zu 120 lm/W
- Farbtoleranz: MacAdam 3
- Farbtemperatur 4000 K (neutralweiß) und 3000 K (warmweiß)
- Farbwiedergabe: Ra > 80
- Hoher Direktlichtanteil von 20–40 % (je nach Lichtstrom)
- Asymmetrische indirekte Lichtverteilung für gleichmäßige Beleuchtung des Arbeitsplatzes
- Lichtlenkung basierend auf hocheffizienter LitePrint®-Lichtleiter-Technik und mehrschichtige MPO+ Mikropyramiden-Optik
- Definierte Lichtauskopplung für entblendete Lichtverteilung gemäß EN 12464-1 mit UGR < 19 und L65 < 3000 cd/m²
- Reduzierte Leuchtdichte unter steilen Winkeln zur speziellen Entblendung von stark geneigten Displays und für max. Flexibilität bei der Leuchtenanordnung
- Homogene Auflösung der LED-Lichtpunkte
- Geschlossenes optisches System mit Berührungsschutz der LED-Module gegen Beschädigung durch elektrostatische Entladung
- Glatte äußere Abdeckung aus hochreinem PMMA für ein brillantes Erscheinungsbild, geringe Schmutzempfindlichkeit und einfache Reinigung
- Flacher Leuchtenkopf mit sichtbarer Höhe von 31 mm
- Flache U-förmige Fußplatte aus Stahl für hohe Standsicherheit und platzsparenden Positionierung an Büromöbeln
- Kopf und Säule aus Aluminium
- Integrierte sensControl-Steuerung mit individuell einstellbaren Helligkeits- und PIR-Anwesenheitssensoren
- Optionale swarmControl-Steuerung zur selbstständigen Leuchtengruppierung und Kommunikation über integriertes Funkmodul
- Optimal in die Leuchtensäule integriertes Soft Touch-Bedienfeld mit Feedback-LED zur Bedienung und Einstellung
- Leuchte pulverbeschichtet in silber
- Anschlusskabel schwarz, 3 m lang
- Leuchte halogenfrei verdrahtet

	H	kg	Bestell-Nr.
Stehleuchte mit SensControl und Schukostecker SR2			
LED9000-830 SensControl	1950	13,0	42 182 106
LED9000-840 SensControl	1950	13,0	42 181 891
LED12000-830 SensControl	1950	13,0	42 182 110
LED12000-840 SensControl	1950	13,0	42 181 895
LED16000-830 SensControl	1950	13,0	42 182 114
LED16000-840 SensControl	1950	13,0	42 181 899
Stehleuchte mit SwarmControl und Schukostecker SR2			
LED9000-830 SwarmControl	1950	13,0	42 182 108
LED9000-840 SwarmControl	1950	13,0	42 181 893
LED12000-830 SwarmControl	1950	13,0	42 182 112
LED12000-840 SwarmControl	1950	13,0	42 181 897
Zubehör			
PMMA OPTICS Reinigungsset			22 166 921



LIGHT FIELDS evolution

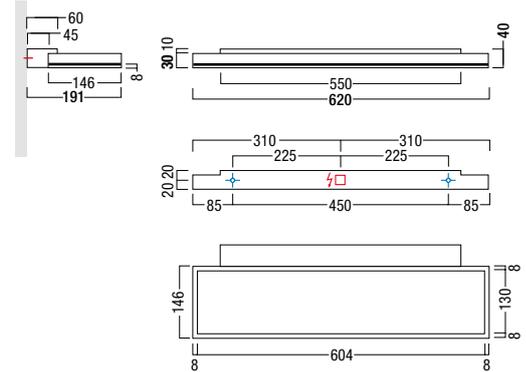
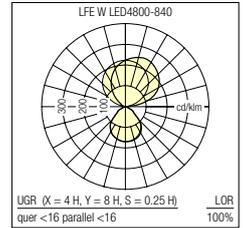
LIGHT FIELDS evolution Wandleuchte



- Flache Indirekt-/Direkt-LED-Wandanbauleuchte inkl. digital dimmbarem und gleichstromtauglichen DALI-Konverter
- LED-Lebensdauer: 50 000 h bis zu einem Lichtstromrückgang auf 80 % des Anfangswertes
- Leuchten Lichtausbeute von bis zu 115 lm/W
- Farbtoleranz: MacAdam 3
- Farbtemperatur 4000 K (neutralweiß) und 3000 K (warmweiß)
- Farbwiedergabe: Ra > 80
- Abstrahlcharakteristik direkt/indirekt mit asymmetrischer Indirektverteilung
- Lichtlenkung basierend auf hocheffizienter LitePrint®-Lichtleiter-Technik und mehrschichtige MPO+ Mikropyramiden-Optik
- Definierte Lichtauskopplung für entblendete Lichtverteilung gemäß EN 12464-1 mit UGR < 19 und L65 < 3000 cd/m²
- Reduzierte Leuchtdichte unter steilen Winkeln zur speziellen Entblendung von stark geneigten Displays und für max. Flexibilität bei der Leuchtenanordnung
- Homogene Auflösung der LED-Lichtpunkte
- Geschlossenes optisches System mit Berührungsschutz der LED-Module gegen Beschädigung durch elektrostatische Entladung
- Glatte äußere Abdeckung aus hochreinem PMMA für ein brillantes Erscheinungsbild, geringe Schmutzempfindlichkeit und einfache Reinigung
- Hochwertiges, silbern beschichtetes und flaches Leuchtengehäuse aus Aluminium mit sichtbarer Leuchtenhöhe von 30 mm
- Leuchte halogenfrei verdrahtet

Dimmbare Leuchten

	L/B/H	kg	Bestell-Nr.
LED4400-830	620/146/40	4,5	42 181 883
LED4800-840	620/146/40	4,5	42 181 884



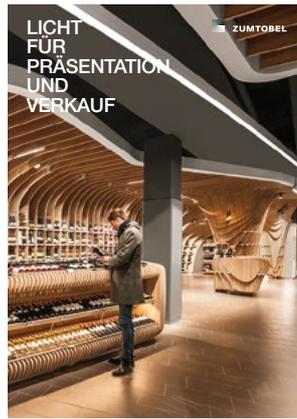
Zumtobel ist ein Unternehmen der Zumtobel Group und international führender Anbieter ganzheitlicher Lichtlösungen in der professionellen Gebäudebeleuchtung für innen und außen.



zumtobel.com/office



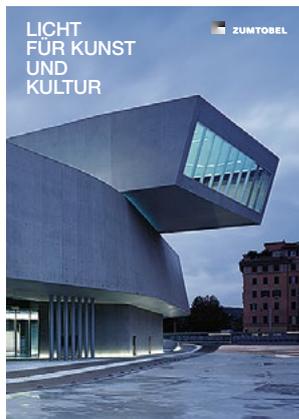
zumtobel.com/education



zumtobel.com/shop



zumtobel.com/hotel



zumtobel.com/culture



zumtobel.com/healthcare



zumtobel.com/industry



zumtobel.com/outdoor

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

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. 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

5 Jahre Garantie
Qualität drin – 5 Jahre Garantie drauf.
 Zumtobel bietet als weltweit führendes Leuchtenunternehmen eine fünfjährige Herstellergarantie auf Zumtobel Markenprodukte gemäß Garantiebedingungen unter zumtobel.com/garantie an.

Art.-Nr. 04946277-D 10/16 © Zumtobel Lighting GmbH
 Die technischen Inhalte entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Änderungen bleiben vorbehalten.
 Bitte informieren Sie sich bei Ihrem zuständigen Verkaufsbüro.





Strahler und Stromschienen



Modulare Lichtsysteme



Downlights



Einbauleuchten



Anbau- und Pendelleuchten



Steh- und Wandleuchten



Lichtbandsysteme und Einzellichtleisten



Hallenleuchten



Leuchten höherer Schutzart



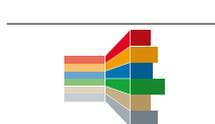
Fassaden-, Medien- und Außenleuchten



Lichtmanagement



Sicherheitsbeleuchtung



Lighting Services



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.de@zumtobelgroup.com
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.de@zumtobelgroup.com
zumtobel.de

ZG Licht Süd GmbH
Carl-Benz-Straße 21
60386 Frankfurt
T +49/(0)69 26 48 89-0
F +49/(0)69 26 48 89-80
info.de@zumtobelgroup.com
zumtobel.de

Österreich

ZG Lighting Austria GmbH
Wagramer Straße 19
1220 Wien
T +43/(0)1/258 26 01-0
F +43/(0)1/258 26 01-82845
info.at@zumtobelgroup.com
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.ch@zumtobelgroup.com
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

