



ZUMTOBEL



SCUBA

LED-Feuchtraumleuchte IP65

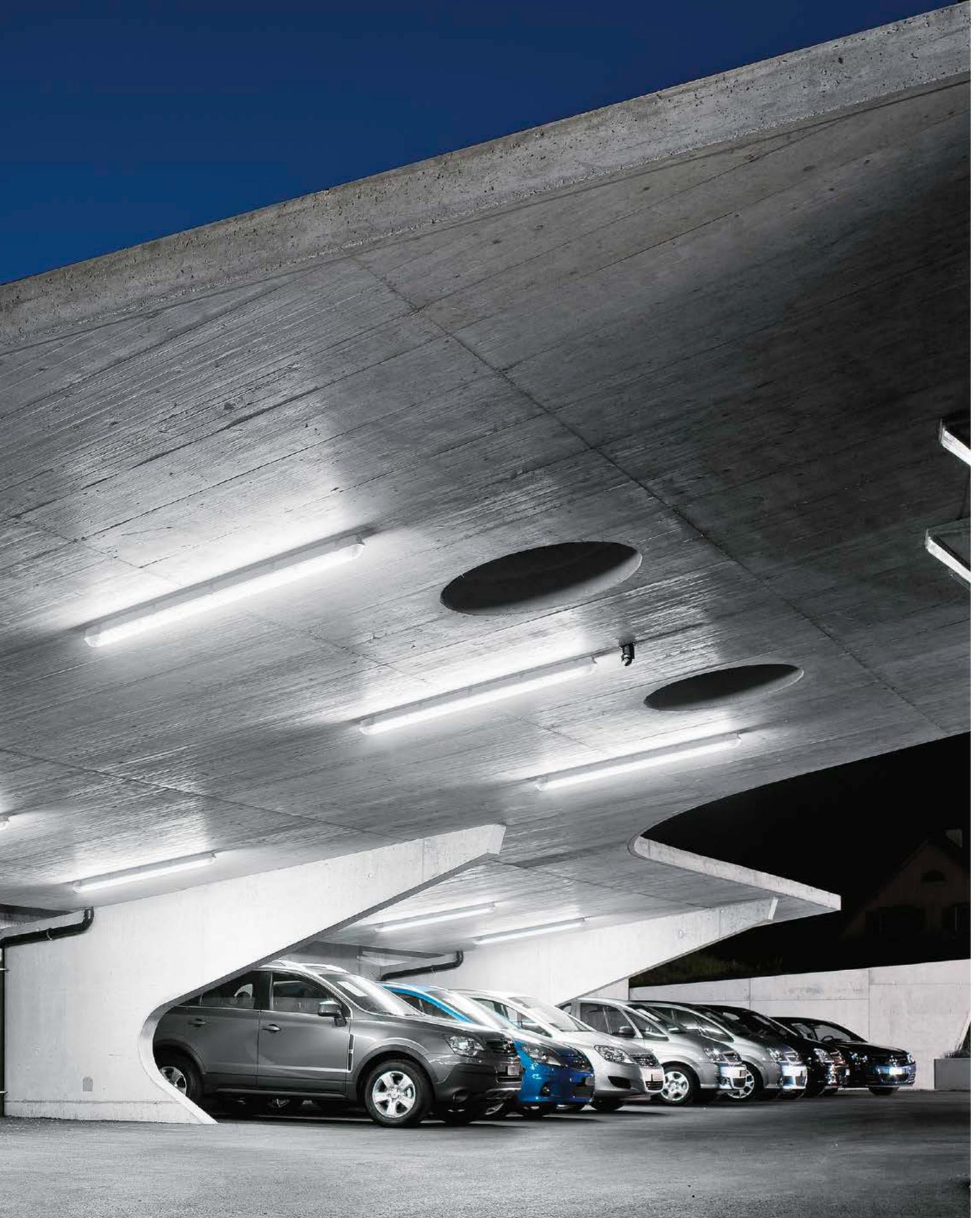
Extra funktionale Leuchtenfamilie, die sich mit hoher Lichtqualität gegen Staub, Schmutz und Feuchtigkeit durchsetzt.

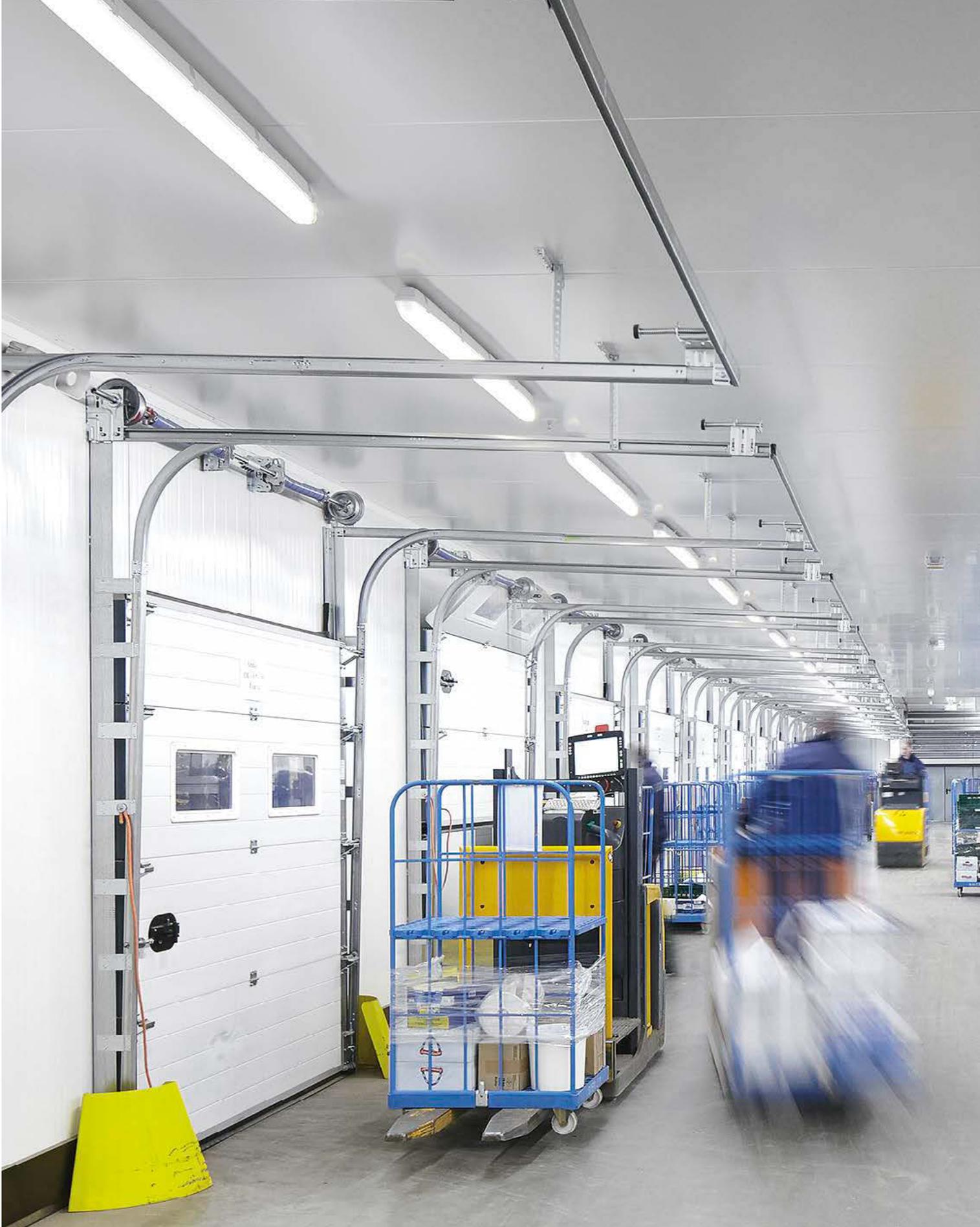
[linked](#)

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



Zünd Mobilcenter AG, Lüchingen (SG) | CH
Architektur: Carlos Martinez architekten, Berneck | CH

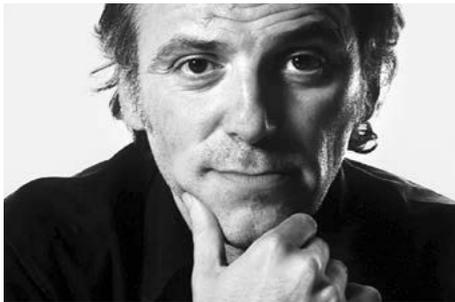




BÄKO Weser-Ems-Mitte eG, Oldenburg | DE
Fachgroßhandel für Bäckereien und Konditoreien
Lichtlösungspartner: Detlef Coldewey GmbH, Westerstede | DE







„Die Herausforderung bestand darin, gleichzeitig funktionalen Vorgaben und ästhetischen Aspekten gerecht zu werden. Der moderne, essenzielle Stil dieser Leuchten bewirkt eine Neuordnung der traditionellen Beziehung zwischen Funktion und Form, zwischen Beleuchtungsqualität und Gestaltung. Es handelt sich um Beleuchtungselemente für unpersönliche Umgebungen, wo das Licht einen Raum neu definiert und ihn angenehmer macht, ohne jedoch die erforderlichen technischen Prioritäten zu vernachlässigen.“

Design: Massimo Iosa Ghini | Milano

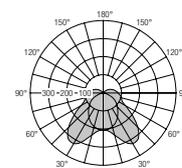
SCUBA Funktion

Sicher(heit) unter Verschluss



Lichttechnik

Die Leuchtenabdeckung mit einer außen glatten Oberfläche ist einfach zu reinigen. Innenliegende Prismenstrukturen optimieren den Wirkungsgrad und minimieren die Blendung. Für eine gleichmäßige Verteilung der Beleuchtungsstärke sorgt die breite, batwingförmige Abstrahlcharakteristik.



SCUBA LED

15°-Gefälle lässt Staub und Wasser abrutschen

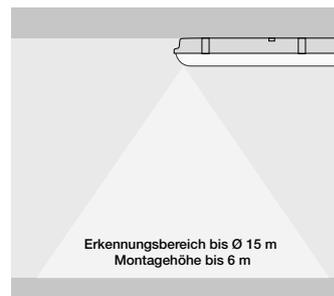
Alle Außenflächen haben einen Winkel von 15° oder mehr. In Kombination mit einer glatten Oberfläche verhindert das eine Ablagerung von Staub und Feuchtigkeit und erleichtert die Reinigung.

V2A-Verschlüsse

Die leicht zu reinigenden Verschlüsse mit glatter Oberfläche garantieren ein schnelles und sicheres Schließen mit einem Klick. Dieses Einrasten ist hörbar und dient als Kontrollmechanismus um die Schutzart IP65 sicherzustellen. Der Verschluss ist auch als chemisch resistente Kunststoffvariante erhältlich.

**Optional: Integrierter Sensor**

SCUBA mit Bewegungsmeldern sind eine autarke und kostengünstige Alternative für Einzeleuchten oder kleinere Anwendungen. Installation und Konfiguration sind schnell erledigt, die Schutzart IP65 bleibt vollumfänglich erhalten.



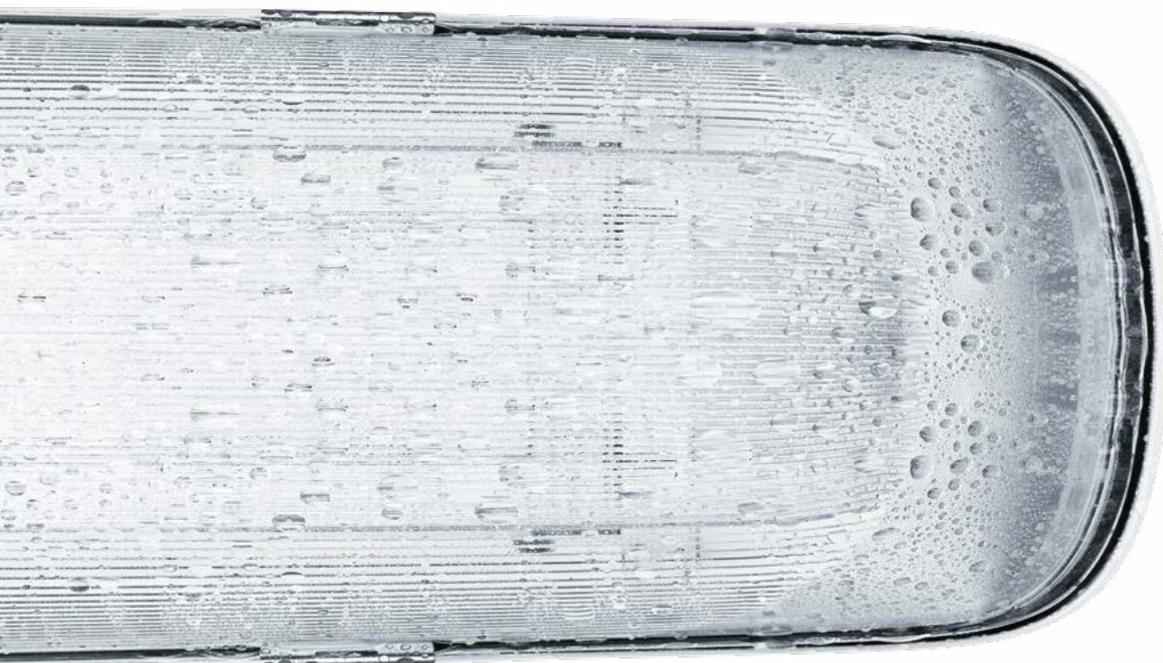
Mit allen Wassern gewaschen

Der große Unterschied steckt in kleinen Details



Schutzart IP65

SCUBA Leuchten sind langfristig hervorragend abgedichtet. Eine zuverlässige Kombination aus Tropfnase und umlaufender Dichtungslippe verhindert, dass ablaufendes Wasser ins Leuchteninnere eindringt. Innovative Materialkompositionen sorgen für die dauerhafte Elastizität und Formstabilität der Abdichtung. Eine spezielle Dehnungsfuge gleicht die unterschiedlich starke Ausdehnung der verschiedenen Materialien von Gehäuse und Abdeckungen aus und sichert so in allen Ausführungen die Schutzart IP65.





Cinema8, Schöffland | CH
Erlebniswelt im Flughafenstil, Brauerei
Lichtlösungspartner: IBAarau AG, Aarau | CH

SCUBA LED

Langlebig und effizient



Bis zu 141 Lumen pro Watt

SCUBA XT LED 6500K mit PMMA Abdeckung

**LED**

Auf qualitativer Seite überzeugt SCUBA LED mit einer exzellenten Farbwiedergabe bis zu $R_a > 80$ und Farbtemperaturen von 4000 Kelvin und 6500 Kelvin. Wirtschaftliche Vorteile generiert sie bei Energieverbrauch und Wartung. Mit einer Lebensdauer von 50 000 Stunden bei 90 Prozent Lichtstrom ist die SCUBA LED nahezu wartungsfrei. Als im Standard dimmbare Leuchte ebnet die SCUBA LED den Weg für maximale Energieeffizienz.

Primär-Optik

Optimiert für LED-Technologie, erfüllt die Primär-Optik in der SCUBA LED gleich zwei Funktionen: Sie verbessert die Lichtverteilung und homogenisiert das Erscheinungsbild.

SCUBA LED

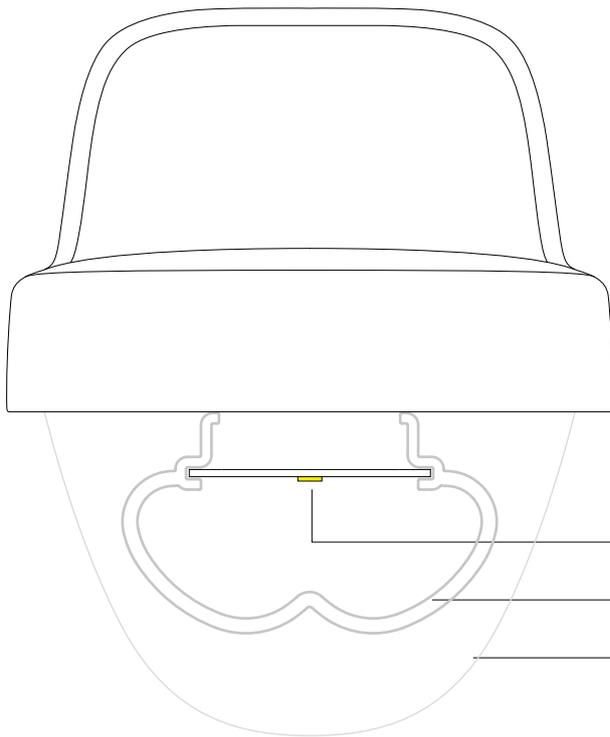
Die langlebige Alternative

Eine hervorragende Leuchteneffizienz von bis zu 141 Lumen pro Watt und ihr hochwertiges Erscheinungsbild zeichnen die SCUBA LED als nachhaltige LED-Alternative aus. Die Wartung beschränkt sich auf eine einfache Außenreinigung, denn die von Haus aus langlebige Lichtquelle ist gut vor Verschmutzung geschützt. So entfallen die Kosten für Ersatzlampen und den Lampenwechsel. Sowohl bei der Beleuchtungsleistung als auch bei der Lichtqualität erreicht die LED-Variante das Niveau von Leuchtstofflampen: Dank breiter Lichtverteilung könnte die SCUBA LED konventionelle T16-Leuchtstofflampen mit 49 Watt oder T26-Leuchtstofflampen mit 58 Watt in der Industrie oder in Parkhäusern ersetzen. Je nach Bedarf ist SCUBA LED in Neutralweiß (4000 K) oder Kaltweiß (6500 K) erhältlich.

TRIDONIC

SCUBA XT LED

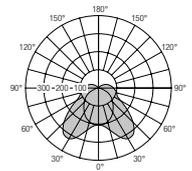
Die SCUBA XT LED ist für den Einsatz unter besonders hohen oder niedrigen Temperaturen geeignet – und das sowohl im überdachten Außen- als auch im Innenbereich. Eine durchgängige LED-Lösung wird so möglich, selbst wenn die Temperaturen bei maximal +50 °C liegen oder z. B. in Kühllhäusern auf bis zu –35 °C sinken.



Querschnitt
SCUBA LED

- LED
- Primär-Optik
- Abdeckung

Typ	4400	4600	5600	6000	6600	6800
Farbtemperatur (K)	4000	6500	4000	6500	4000	6500
Lumen-Output (lm)	~ 4400	~ 4600	~ 5600	~ 6000	~ 6600	~ 6800
Lumen pro Watt (LEF) bis zu	126	132	133	140	132	139
Farbwiedergabe (CRI)	80	80	80	80	80	80



SCUBA LED

Typ	8000	8000	XT 4400	XT 4600
Farbtemperatur (K)	4000	6500	4000	6500
Lumen-Output (lm)	~ 7900	~ 7900	~ 4400	~ 4600
Lumen pro Watt (LEF) bis zu	130	130	134	141
Farbwiedergabe (CRI)	80	80	80	80

SCUBA Abdeckungen

Anwendungsvielfalt in einheitlichem Design

Herausragende Eigenschaften

Es gibt kein Material, das gegen alle chemischen Einflüsse resistent ist. Die Beeinflussungen und Chemikalien sind sehr vielfältig und füllen Bände an Resistenztabellen. Bei der Beurteilung des Gefahrenpotenzials sind auch die Sättigungsgrade der chemischen Stoffe sowie die Umgebungstemperatur zu berücksichtigen. Die folgenden Tabellen können daher nur einen schnellen Überblick über häufig vorkommende Anwendungen sowie chemische Einflüsse geben. Bei Unklarheiten oder spezifischen Fragen stehen die Zumtobel Berater gerne zur Verfügung.



PC Polycarbonat

Die nahezu unzerbrechliche SCUBA Abdeckung erhält ihre Widerstandskraft durch schlagfestes und UV-stabilisiertes Polycarbonat. Die PC-Abdeckung ist, wie auch die anderen zwei Varianten, aus einem Stück gespritzt.

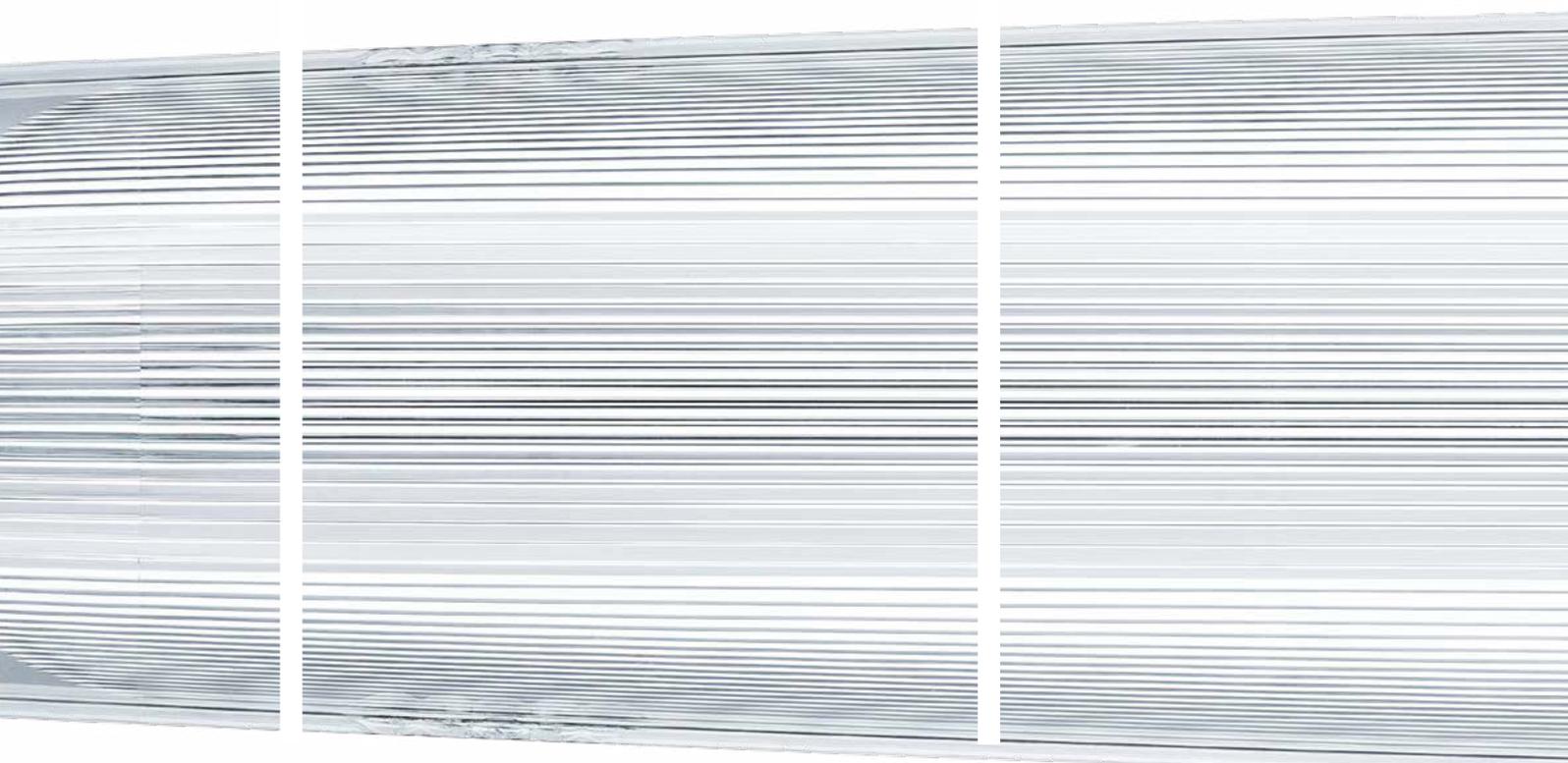
PC Polycarbonat

PMMA Polymethylmetacrylat

Für die UV- und chemikalienresistente SCUBA Abdeckung kommt schlagzähes Polymethylmetacrylat PMMA zum Einsatz. Dieses wurde in seinem Mischverhältnis derart optimiert, dass die Leuchte ein Maximum an Effizienz bei homogenem Erscheinungsbild erreicht.

CHEMO

Nur SCUBA Leuchten von Zumtobel gibt es mit einer Abdeckung aus dem hochwertigen CHEMO-Material. Sie ist UV-resistent, schlagfest und extra-resistent gegen chemische Einflüsse.



PMMA Polymethylmetacrylat

CHEMO

	PC	PMMA	CHEMO	Polyester (Grundwanne)
IK-Code	08	02	07	03
UV-Resistenz	+ **	++	++	++
Schlagfestigkeit	6 Nm	0,2 Nm	4 Nm	0,35 Nm
Alterungsbeständigkeit	+ *	++	++	++
Silikonfrei	ja	ja	ja	ja
Halogenfrei	ja	ja	ja	ja
Glühdrahtprüfung	850 °C	650 °C	850 °C	850 °C
Wärmebeständigkeit der Leuchtenkunststoffe	130 °C	90 °C*	122 °C	
Brennbarkeit nach UL94 (ISO 60695)	V2	HB	HB	HB
UV-Transmissionsgrad	89%	91%	89%	

* eingeschränkte UV-Stabilität von PC ** UV-stabilisiert

Resistenz

Chemische Resistenz der Materialien

	PC	PMMA	CHEMO	Polyester (Grund- wanne)
Aceton	-	-	■	-
Ammoniak 25 %	-	■	■	-
Anilin	-	-	■	-
Benzin, Normal	■	-	■	■
Benzin, Super	-	-	■	-
Benzol	-	-	■	-
Bier	■	■	■	■
Blut	■	■	■	■
Bromsäure	-	-	-	-
Chloroform (Trichlormethan)	-	-	-	-
Chlorphenol	-	-	-	-
Diesel	-	-	■	■
Diethylether	-	-	■	■
Dioxan	-	-	■	■
Essigsäure < 30 %	■	-	-	■
Essigsäure < 5 %	■	■	■	■
Ethanol < 30 %	■	-	■	■
Ethanol > 30 %	■	-	■	-
Ethylacetat (Essigester)	-	-	■	■
Fette, mineralisch	-	■	■	■
Fette, pflanzlich	■	■	■	■
Fette, tierisch	-	■	■	■
Glycerin	■	■	■	■
Glykol	■	■	■	■
Glysantin	■	■	■	■
Heizöl	-	-	■	■
Isopropanol	-	-	■	-
Kalilauge 10 %	-	■	■	■
Kalilauge 2 %	-	■	■	■
Kalilauge 30 %	-	■	■	-
Kalkmilch	■	■	■	■
Ketone	-	-	■	-
Kochsalzlösung	■	■	■	■
Kohlendioxid gasförmig	■	■	■	■
Kohlenmonoxid gasförmig	■	■	■	■
Kohlenwasserstoffe, aliphatisch	■	-	■	■
Kohlenwasserstoffe, aromatisch	-	-	■	■
Kresol	-	-	-	-

- beständig
- unbeständig

Die Angaben gelten unter folgenden Bedingungen:
Der in der Tabelle angeführte chemische Stoff ist ein Grundstoff und nicht Teil einer chemischen Verbindung. Die Umgebungstemperatur beträgt 25 °C.

	PC	PMMA	CHEMO	Polyester (Grund- wanne)
Meerwasser	■	■	■	■
Methanol	-	-	■	-
Methylenchlorid (Dichlormethan)	-	-	■	-
Natronlauge 10 %	-	■	■	■
Natronlauge 2 %	-	■	■	■
Natronlauge 30 %	-	■	■	-
Petrolether	■	■	■	■
Phenol	-	-	-	-
Pyridin	-	-	■	-
Salpetersäure < 10 %	■	■	-	■
Salpetersäure < 20 %	-	■	-	■
Salpetersäure > 20 %	-	-	-	-
Salzsäure < 20 %	■	■	■	■
Salzsäure > 20 %	-	■	-	■
Schwefelige Säure < 5 %	-	■	■	■
Schwefelsäure < 50 %	■	■	-	■
Schwefelsäure < 70 %	■	-	-	■
Schwefelsäure > 70 %	-	-	-	-
Schwefelwasserstoff gasförmig	■	■	■	■
Seifenlauge	■	■	■	■
Silikonöl	■	-	■	■
Soda (Natriumcarbonat)	■	■	■	■
Terpentinöl	■	■	■	■
Tetrachlorkohlenstoff	-	-	■	-
Toluol	-	-	■	-
Trichlorethan	-	-	■	-
Waschbenzin	■	■	■	■
Waschlauge, synthetisch	■	■	■	■
Wasser bis 60 °C	■	■	■	■
Wasserstoffperoxid < 30 %	■	■	■	-
Wasserstoffperoxid > 30 %	■	-	■	-
Xylol	-	-	■	-

Empfehlung nach Anwendungsbereichen

	PC	PMMA	CHEMO
Feuchte Räume			
Backstuben	–	–	■ ^{1,2}
Feuchte Keller	■	■	■■
Futterküchen	■	■	■
Großküchen	–	■	■
Nasse Bereiche			
Bade- / Duschräume	■	■	■
Bier- und Weinkeller	■	■■	■■
Brauerei	–	■	■■
Feuchte Pumpenräume	■	■	■
Fleischverarbeitende Betriebe	–	■ ^{1,2}	■■ ^{1,2}
Galvanikbetriebe	–	■ ¹	■ ¹
Käsereien	–	■■ ^{1,2}	■■ ^{1,2}
Molkereien	–	■ ^{1,2}	■ ^{1,2}
Räume oder Bereiche in Bade- und Waschanstalten	■ ¹	■ ¹	■ ¹
Thermal- bzw. Solebäder	■ ¹	■ ¹	■ ¹
Waschanlagen / Waschstrassen (KFZ)	–	■	■
Weinkeller (Fässer mit Schwefel ausdampfen)	–	■■	■■
Landwirtschaftliche Betriebsstätten			
Futteraufbereitung	■	■	■
Gewächshäuser	■	■■	■
Lager- / Vorratsräume für Heu, Stroh, Futtermittel, Düngemittel	■■	■	■
Räume für Tierhaltung (Ställe)	–	■■	■

	PC	PMMA	CHEMO
Feuergefährdete Betriebsstätten			
Fahrzeugdepots	■■	■	■
Garagen	■	■	■
Holzbearbeitung	■	■	■
Kleingaragen	■■	■	■
Papierbearbeitung	–	■■	■
Parkhäuser	■■	■	■
Textilverarbeitende Betriebe	–	■■ ³	■ ³
Theaterwerkstätten	■	■	■
Tiefgaragen	■■	■	■
Trockenräume	■	■	■
Anlagen im Freien			
Anlagen auf Rampen (unter Dach)	■	■■	■
Toreinfahrten (unter Dach)	■	■■	■
Überdachte Bahnsteige	■	■	■■
Überdachte Tankstellen	■	■■	■
Vordächer	■	■■	■

- sehr empfehlenswert
- geeignet
- ungeeignet

¹ Einsatz von V2A nicht empfehlenswert, Version mit Kunststoffverschlüssen und speziellen Deckenbefestigungsfedern anfragen

² Reinigungsmethoden prüfen und Kompatibilität anfragen

³ Notwendigkeit von Explosionsschutz prüfen

Beleuchtung in der Lebensmittelindustrie

Die Anforderungen an die Beleuchtung in Bezug auf das Produktdesign und die Produktqualität sind in der Lebensmittelindustrie besonders hoch, denn die Hygiene und die Sicherheit bei der Produktion von Lebensmitteln muss gewährleistet werden. Einschlägige Richtlinien, die beispielsweise durch International Food Standards (IFS) und das British Retail Consortium (BRC) erstellt werden, stellen einen Mindeststandard für die Herstellung von Lebensmitteln sicher und zeigen bei den jährlichen Überprüfungen Verbesserungsmöglichkeiten auf.

Sämtliche Versionen der Feuchtraumleuchte SCUBA erfüllen grundsätzlich die Anforderungen des International Food Standards (IFS) sowie des British Retail Consortiums (BRC) an die Beleuchtung:

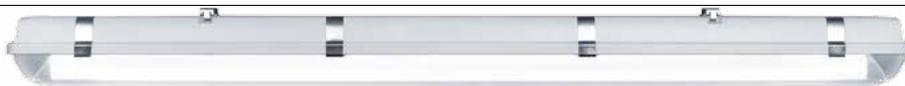
- Abgedecktes Leuchtmittel (geschlossene Leuchte)
- Schutz gegen das Herabfallen von Splittern
- Leichte Reinigung von Oberflächen





SCUBA Montagearten

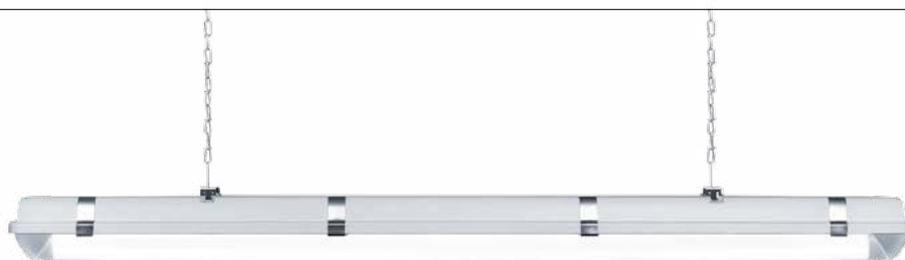
Anbau



Direkt an die Decke

Die Montageklammern werden bei jeder SCUBA mitgeliefert, somit sind für den Deckenanbau keine weiteren Montagehilfen notwendig. Die Befestigung der Leuchte erfolgt werkzeuglos mit CLIX-Technik.

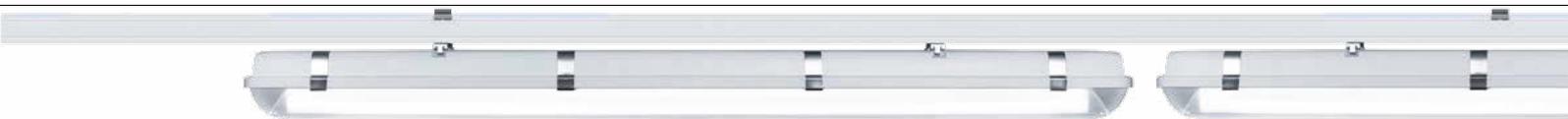
Pendel



Kettenabhängung

SCUBA Leuchten lassen sich einzeln abpendeln. Die passende Knotenkette und den Triangel für die Befestigung an der Leuchte gibt es bei Zumtobel.

Bestellliste
ZAKK-Knotenkette
ABH-Triangel



Mit Tragschiene an die Decke

Mit einer ZX II Tragschiene ist die Montage als SCUBA Lichtband besonders einfach. Die Kabelführung erfolgt in der Tragschiene.

Bestellliste

ZAD-Deckenabhängung
ZX II-Tragschiene
ZX II T-AK/T-AM-Abdeckstreifen



Kettenabhängung mit Tragschiene

Für das abgependelte Lichtband wird die Leuchte an ZX II Tragschienen montiert. Alle Bauteile von der Kettenabhängung bis zur Tragschiene sind perfekt aufeinander abgestimmt.

Bestellliste

ZAKK-Knotenkette
ZAK-Kettenabhängung
ZX II-Tragschiene
ZX II T-AK/T-AM-Abdeckstreifen

Außerordentlich ordentlich

Bei der Montage ist weniger mehr



Schritt EINS

Montageklammern an der Decke befestigen.

Schritt ZWEI

Grundwanne mit einem CLIX einhängen.

Weniger Aufwand und weniger Einzelteile bedeuten mehr Komfort und Sicherheit bei Montage und Installation. Dank der bewährten Zumtobel CLIX-Technik sind SCUBA Leuchten sofort perfekt montiert, was eine enorme Zeitersparnis auf der Baustelle bedeutet. Einfache Handgriffe und freie Hände beim Anschließen der Elektrik stehen für mehr Sicherheit. Das hör- und sichtbare Verschließen garantiert die Schutzart IP65.

**Schritt DREI**

Reflektor einhängen – die Hände sind frei, um die Elektrik anzuschließen. Dann den Reflektor einrasten.

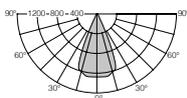
**Schritt VIER**

Leuchtmittel einlegen und die Abdeckung einrasten.

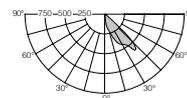
RESCLITE IP65

Die perfekte Ergänzung für eine durchgängig robuste Lichtlösung

RESCLITE spot Objektbeleuchtung



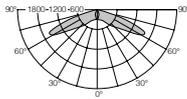
RESCLITE wall Fluchtwegbeleuchtung



RESCLITE Sicherheitsleuchten sind nicht nur besonders klein und effizient, sie werden auch als IP65-Leuchten angeboten. In Kombination mit SCUBA sind somit Allgemeinbeleuchtung und Sicherheitsleuchten hochgradig geschützt. Alle Vorgaben der EN 1838 werden dank Power-LED und raffinierten Optiken von RESCLITE mit einer geringen Anzahl an Leuchten erfüllt. Dabei begnügt sich jede einzelne Fluchtweg- und Objekteuchte mit einem Minimum an Energie. Die Anschlussleistung beträgt lediglich 5 Watt, in Bereitschaftsschaltung sogar nur 1,5 Watt. Entsprechend klein lassen sich daher auch die Versorgungssysteme und Leitungen dimensionieren. Für DIMLITE Steuerungen und autarke ONLITE Sicherheitsbeleuchtungen ist selbst der Planungsaufwand gering. Auch die Montage, Installation und Wartung sind einfach und schnell erledigt.

zumtobel.com/resclite

RESCLITE escape
Fluchwegbeleuchtung



RESCLITE Planungstool



Erhältlich im App Store

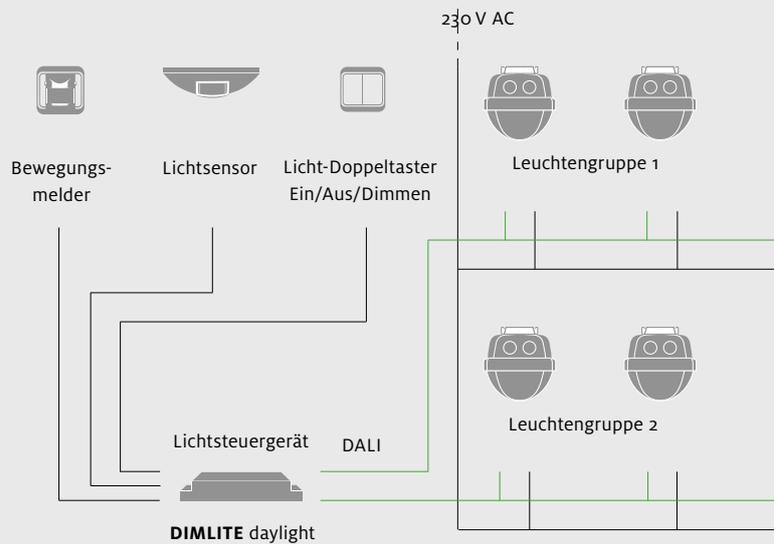
Lichtmanagement

DIMLITE und ONLITE local

Lichtmanagement ohne Notlichtüberwachung

Die DIMLITE Lichtsteuerung ist in Kombination mit einer ONLITE local Sicherheitsbeleuchtung die ideale Lösung für kleine und mittelgroße Gebäude. Das Ergebnis ist ein ganzheitliches System, das Energie spart und gleichzeitig den Bedienkomfort sowie die Eigensicherheit erhöht. Installation und Inbetriebnahme sind einfach zu bewerkstelligen. Jede SCUBA Leuchte ist als fertige Sicherheitsleuchte mit Einzelbatterie erhältlich.

DIMLITE ermöglicht eine tageslichtabhängige Steuerung von zwei Lichtgruppen. Über Lichtsensor und Bewegungsmelder werden die Leuchten automatisch gesteuert und nach Möglichkeit gedimmt – der Nutzer kann dabei jederzeit manuell eingreifen.

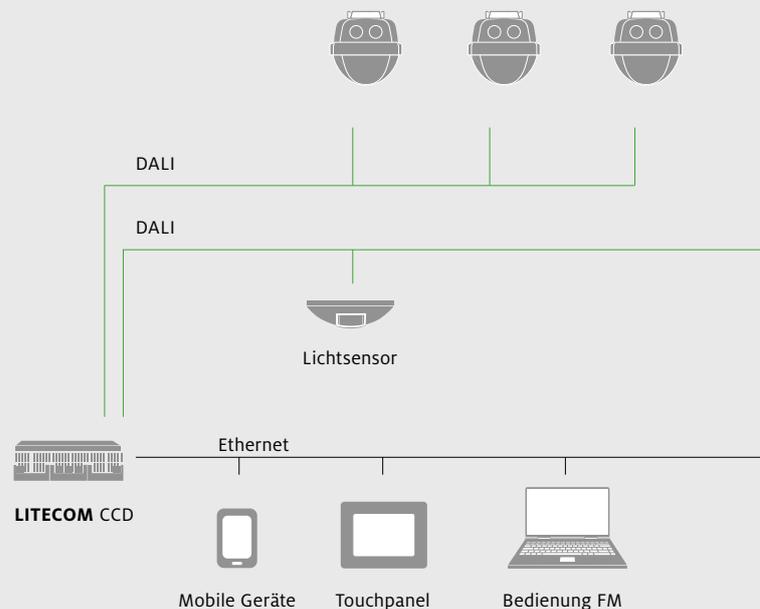


zumtobel.com/dimlite

LITECOM und ONLITE eBox

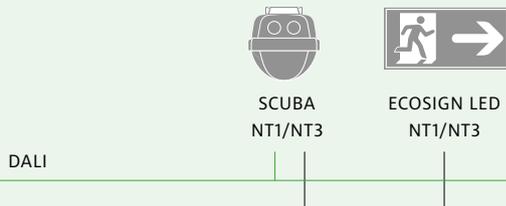
Lichtmanagement mit Notlichtüberwachung

Diese Lichtlösung für mittlere Gebäudegröße überzeugt durch die einfache Installation, die Reduktion der Energiekosten sowie der Visualisierung der kompletten Anlage inklusive Notlicht. Die komfortable Bedienung und Überwachung resultiert aus der Möglichkeit zur vollständigen Integration der Sicherheitsbeleuchtung in die Gebäudeleittechnik und in die Allgemeinbeleuchtung. LITECOM bietet eine zentrale Bedienung für Hard- und Software sowie eine intelligente, tageslichtabhängige Steuerung aller Licht- und Jalousiengruppen mittels Tageslichtmesskopf und Automatisierungsrechner.



zumtobel.com/litecom

Notlicht

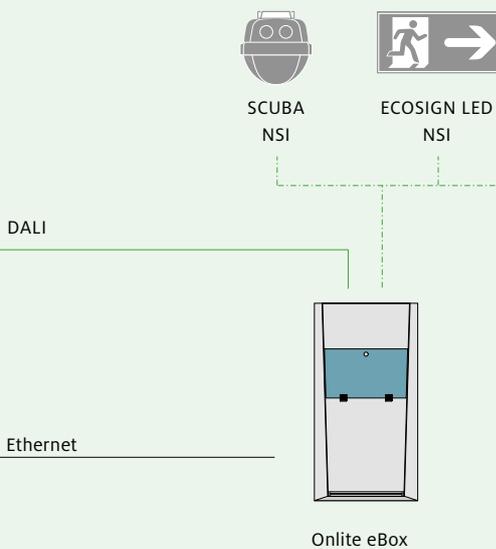


zumtobel.com/onlite

**ONLITE local**

Notlichtsystem mit Einzelbatterieversorgung

Bei Einzelbatterieleuchten ist die Batterie direkt in die Leuchte integriert. Sie funktionieren vollkommen autonom und sind einfach zu installieren. Aufwendige bauliche Maßnahmen oder feuerfestes Installationsmaterial sind nicht erforderlich. Einzelbatterieleuchten tragen die Bezeichnung **NT1** für eine Stunde bzw. **NT3** für drei Stunden Autonomiezeit.



zumtobel.com/onlite

**ONLITE central eBox**

Zentralbatterieanlage

Das zentral versorgte Notlichtsystem ist optimal auf die Eigenheiten von LED-Leuchten angepasst – mit doppelter Energieeffizienz: werden sparsame Leuchten angeschlossen, punktet ONLITE central eBox mit einer geringen Systemleistung. So versorgt das Notlichtsystem Leuchten mit einer Anschlussleistung von gesamt 1500 Watt für eine Stunde, Leuchten mit gesamt 500 Watt für drei Stunden. Mehrere Anlagen sind ganz einfach vernetzbar.

Drei Varianten mit breitem Anwendungsfeld

Industrie, Logistik oder Parkhaus – mit den drei Ausführungen PC, PMMA und CHEMO empfiehlt sich die Feuchtraumleuchte SCUBA für alle anspruchsvollen Anwendungen.

Resistent gegen chemische Einflüsse

Die nur bei Zumtobel erhältliche CHEMO-Abdeckung macht SCUBA gegen chemische Einflüsse wie Fette, Öle, Alkohole, Laugen oder Kohlenwasserstoffe hochgradig resistent, zudem UV-beständig und schlagfest.

Für die Lebensmittelindustrie

Die Lebensmittelindustrie stellt besonders hohe Anforderung an Produktdesign und -qualität einer Leuchte. Für ein hohes Maß an Hygiene und Sicherheit erfüllen alle SCUBA Leuchten sowohl die Richtlinien der International Food Standards (IFS) als auch jene des Lebensmittelrechts.

Angenehmes Licht mit hoher Leistung

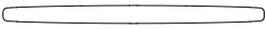
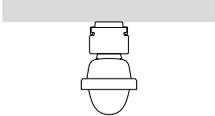
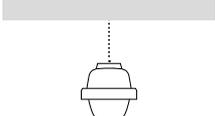
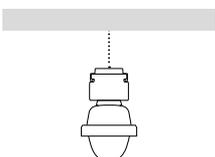
Die LED-Technologie wurde für einen diffusen Lichtaustritt und eine extra breite Lichtverteilung optimiert. Das Ergebnis ist ein homogenes Erscheinungsbild – ganz ohne sichtbare LED-Punkte – und ein hoher Lichtstrom von bis zu 8000 Lumen.

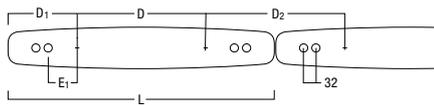
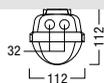


SCUBA

LED-Feuchtraumleuchte IP65

Übersicht

Montage	Leuchtenlänge	Abdeckung	Lichtfarben LED
 <p data-bbox="108 1384 272 1406">Direkt an die Decke</p>	 <p data-bbox="555 1323 635 1346">1594 mm</p>	 <p data-bbox="970 1357 1031 1379">PMMA</p>	 <p data-bbox="1353 1335 1457 1379">4000 K neutralweiß</p>
 <p data-bbox="124 1597 256 1648">Mit Tragschiene an die Decke</p>		 <p data-bbox="983 1520 1018 1543">PC</p>	 <p data-bbox="1353 1498 1457 1543">6500 K kaltweiß</p>
 <p data-bbox="116 1854 264 1877">Kettenabhängung</p>		 <p data-bbox="962 1677 1031 1700">CHEMO</p>	
 <p data-bbox="116 2112 264 2159">Kettenabhängung mit Tragschiene</p>			

SCUBA LED Feuchtraumwannenleuchte**Montage SCUBA LED**

	L	D	D1	D2	E1
LED	1594	900	347	696	184

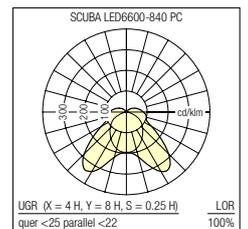
SCUBA LED Feuchtraumwannenleuchte

SCUBA LED Feuchtraumleuchte



- Gehäuse aus halogenfreiem, glasfaserverstärktem Polyester (GRP = Glasfibre Reinforced Polyester)
- Abdeckungen aus einem Stück gespritzt mit innenliegender Prismenstruktur: PC: Polycarbonat schlagfest und UV-stabilisiert, PMMA: Chemikalienresistent, schlagzäh, UV-resistent, CHEMO: Extra-resistent gegen chemische Einflüsse, hohe Schlagzähigkeit
- Version für extreme Umgebungstemperaturen: Scuba LED XT, -35 °C bis +50 °C
- SCUBA wird mit V2 A-Verschläs-sen ausgeliefert
- Reflektor aus verzinktem Stahlblech, weiß lackiert
- Montage über V2 A-Montageklammer an Decke, Wand oder Tragschiene
- Leuchte halogenfrei verdrahtet
- Version DV mit integrierter Durchgangsverdrahtung: 5 × 2,5 mm² + 2 × 1,5 mm² (bis max. 10 A pro Phase belastbar)
- Primäroptik optimiert für LED-Technologie
- LED-Lebensdauer: 50 000 h bis zu einem Lichtstromrückgang auf 90 % des Anfangswertes
- Hohe Leuchteneffizienz von 141 lm/W mit Farbtemperatur 6500 K bei Farbwiedergabe Ra > 70
- Hohe Leuchteneffizienz von 134 lm/W mit Farbtemperatur 4000 K bei Farbwiedergabe Ra > 80
- Dimminglevel für DC-Modus auf 15 % voreingestellt
- Farbtoleranz zwischen mehreren Leuchten von max. 3 MacAdam-Ellipsen
- Zugelassen für den Einsatz in Innenbereichen oder überdachten Außenbereichen
- Achtung bei Verwendung von PC-Abdeckungen: Verwenden Sie keine mäßig bis stark laugen- oder säurehaltigen Stoffe, keine Lösungs- oder Reinigungsmittel, die Kunststoffe (PC) angreifen
- Durchgangsverdrahtung mit PC-Abdeckung oder CHEMO-Abdeckung mit Standard-Einzelleitungen (NYM) oder durch alternative einseitige REIN-RAUS Verdrahtung
- Durchgangsverdrahtung mit PM-Abdeckung ausschließlich mit wärmebeständigen Einzelleitungen (siehe Zubehör, nicht mit NYM) oder durch einseitige REIN-RAUS Verdrahtung (Gefahr Bruch, Verkleben der PM-Abdeckung).
- Entspricht den Vorgaben internationaler Standards der Lebensmittelindustrie
- Die „dimmbare DALI“ Leuchten enthalten DALI-steuerbare Konverter

	L/B/H	kg	Bestell-Nr.
Dimmbare Leuchte mit PC-Abdeckung <i>dimmbare Dali only</i>			
LED4400-840	1594/112/112	3,5	42 182 630
LED4400-840 Durchgangsverdrahtung	1594/112/112	3,5	42 182 749
LED4600-765	1594/112/112	3,5	42 182 743
LED4600-765 Durchgangsverdrahtung	1594/112/112	3,5	42 182 752
LED5600-840	1594/112/112	3,5	42 182 987
LED5600-840 Durchgangsverdrahtung	1594/112/112	3,5	42 182 990
LED6000-765	1594/112/112	3,5	42 182 993
LED6000-765 Durchgangsverdrahtung	1594/112/112	3,5	42 182 996
LED6600-840	1594/112/112	3,5	42 182 633
LED6600-840 Durchgangsverdrahtung	1594/112/112	3,5	42 182 967
LED6800-765	1594/112/112	3,5	42 182 746
LED6800-765 Durchgangsverdrahtung	1594/112/112	3,5	42 182 756
LED8000-840	1594/112/112	3,5	42 184 815
LED8000-865	1594/112/112	3,5	42 184 818
Dimmbare Leuchte mit PMMA-Abdeckung <i>dimmbare Dali only</i>			
LED4400-840	1594/112/112	3,5	42 182 631
LED4400-840 Durchgangsverdrahtung	1594/112/112	3,5	42 182 750
LED4600-765	1594/112/112	3,5	42 182 744
LED4600-765 Durchgangsverdrahtung	1594/112/112	3,5	42 182 753
LED5600-840	1594/112/112	3,5	42 182 988
LED5600-840 Durchgangsverdrahtung	1594/112/112	3,5	42 182 991
LED6000-765	1594/112/112	3,5	42 182 994
LED6000-765 Durchgangsverdrahtung	1594/112/112	3,5	42 182 997
LED6600-765	1594/112/112	3,5	42 182 747
LED6600-765 Durchgangsverdrahtung	1594/112/112	3,5	42 182 757
LED6600-840	1594/112/112	3,5	42 182 634
LED6600-840 Durchgangsverdrahtung	1594/112/112	3,5	42 182 968
LED8000-840	1594/112/112	3,5	42 184 816
LED8000-865	1594/112/112	3,5	42 184 819
Dimmbare Leuchte mit CHEMO-Abdeckung <i>dimmbare Dali only</i>			
LED4400-840	1594/112/112	3,5	42 182 632
LED4400-840 Durchgangsverdrahtung	1594/112/112	3,5	42 182 751
LED4600-765	1594/112/112	3,5	42 182 745
LED4600-765 Durchgangsverdrahtung	1594/112/112	3,5	42 182 754
LED5600-840	1594/112/112	3,5	42 182 989
LED5600-840 Durchgangsverdrahtung	1594/112/112	3,5	42 182 992
LED6000-765	1594/112/112	3,5	42 182 995
LED6000-765 Durchgangsverdrahtung	1594/112/112	3,5	42 182 998
LED6600-840	1594/112/112	3,5	42 182 635
LED6600-840 Durchgangsverdrahtung	1594/112/112	3,5	42 182 755
LED6800-765	1594/112/112	3,5	42 182 748
LED6800-765 Durchgangsverdrahtung	1594/112/112	3,5	42 182 758
LED8000-840	1594/112/112	3,5	42 184 817
LED8000-865	1594/112/112	3,5	42 184 820
Dimmbare Leuchte mit PC-Abdeckung für extreme Temperaturen <i>dimmbare Dali</i>			
LED4400-840	1594/112/112	3,5	42 182 729
LED4400-840 Durchgangsverdrahtung	1594/112/112	3,5	42 183 007
LED4600-765	1594/112/112	3,5	42 182 732
LED4600-765 Durchgangsverdrahtung	1594/112/112	3,5	42 183 010
Dimmbare Leuchte mit PMMA-Abdeckung für extreme Temperaturen <i>dimmbare Dali</i>			
LED4400-840	1594/112/112	3,5	42 182 728
LED4400-840 Durchgangsverdrahtung	1594/112/112	3,5	42 183 006
LED4600-765	1594/112/112	3,5	42 182 731
LED4600-765 Durchgangsverdrahtung	1594/112/112	3,5	42 183 009
Dimmbare Leuchte mit CHEMO-Abdeckung für extreme Temperaturen <i>dimmbare Dali</i>			
LED4400-840	1594/112/112	3,5	42 182 727
LED4400-840 Durchgangsverdrahtung	1594/112/112	3,5	42 183 005
LED4600-765	1594/112/112	3,5	42 182 730
LED4600-765 Durchgangsverdrahtung	1594/112/112	3,5	42 183 008



SCUBA Zubehör

SCUBA Zubehör

- Kabelhalter für NYM-Durchgangs-
verdrahtung (Je Leuchte werden
3 Kabelhalter benötigt)
- Bei Verdrahtung in der Tragschie-
ne ist pro Leuchte eine zusätzliche
Dichtungstülle zu berücksichtigen

Bestell-Nr.

Zubehör

Dichtungstülle (Verpackungseinheit 50 Stück)	22 157 839
M20x1,5 Compl Kabelverschraubung	22 157 607
NYM DV Kabelhalter (Verpackungseinheit 50 Stück)	22 157 892
ZASP SCUBA Spanndrahtabhangung 1 Stuck	22 168 741

Fur Montage an Tragschienen sendzimiervverzinkt oder weiß

ZAK Kettenabhangung weiß	20 350 553
ZX2 T 3240 G Zink	22 157 859
ZX2 T 3240 WH weiß	22 157 860
ZX2 T-V gerader Verbinder	22 157 756

Fur Montage an Tragschienen V2A Stahl

ZAK V2A Kettenabhangung nirosta	20 350 803
ZX2 T 3240 V2A nirosta	22 157 858
ZX2 T-V V2A	22 157 861

Endkappen

ZX2 T-E	22 157 793
---------	------------

Abhangungen

FTS 2000 SET Einzelseilabhangungs-Set	22 065 604
FTS 500 SET Einzelseilabhangungs-Set	20 938 902
Triangle 10 SET 10 Stuck nirosta	22 157 561
Triangle 50 SET 50 Stuck nirosta	22 157 562
ZAKK Knotenkette nichtrostend pro Meter	20 969 682
ZAKK Knotenkette verzinkt pro Meter verzinkt	20 042 906

Durchgangsverdrahtung 5-polig

DV 5x1,5mm ² 28/36	22 161 542
DV 5x1,5mm ² 35/49/58/80/LED	22 161 543

Verschluss

Clip Chemo	22 169 377
Clipset Chemo 35/49/58/80W/LED (10 Stk)	22 169 380

Achtung: Tragschienenverbinder ist separat zu bestellen.





Strahler und Stromschienen



Modulare Lichtsysteme



Downlights



Einbauleuchten



Anbau- und Pendelleuchten



Steh- und Wandleuchten



Lichtbandsysteme und Einzellichtleisten



Hallenleuchten



Leuchten höherer Schutzart



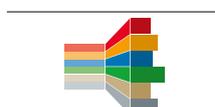
Fassaden-, Medien- und Außenleuchten



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

