

Chemische Resistenz der Materialien

	PC	PMMA	CHEMO		PC	PMMA	CHEMO
Aceton	—	—	□	Kohlendioxid gasförmig	■	■	■
Alipatische Kohlenwasserstoffe	■	■	■	Kohlenmonoxid gasförmig	■	■	■
Ammoniak < 25 %	—	■	■	Kochsalzlösung	■	■	■
Anilin	—	—	—	Kresol	—	—	—
Aromatische Kohlenwasserstoffe	—	—	■	Meerwasser	■	■	■
Benzin (Waschbenzin)	■	■	■	Methanol	—	—	—
Benzol	—	—	■	Methylenchlorid	—	—	—
Bier	■	■	■	Natronlauge < 10 %	—	■	■
Blut	■	■	■	Normalbenzin	—	—	■
Bromsäure	—	—	—	HCL (Salzsäure) < 10 %	■	■	■
Chloroform	—	—	—	HCL (Salzsäure) > 10 < 20 %	■	■	—
Chlorphenol	—	—	—	Petrolether	□	■	■
Diesel	—	—	■	Phenol	—	—	—
Dioxan	—	—	■	Pyridin	—	—	■
Essigsäure < 10 %	■	■	■	Salpetersäure bis 10 %	■	■	—
Essigsäure > 10 %	—	□	—	Salpetersäure >10% < 20 %	□	■	—
Ethanol < 30 %	■	□	—	Salpetersäure < 20 %	—	—	—
Ethanol > 30 %	■	—	—	Schwefelsäure (H ₂ SO ₄) < 30 %	■	■	■
Ether	—	—	■	Schwefelsäure (H ₂ SO ₄) > 30% < 50 %	■	—	—
Ethylacetat	—	—	■	Schwefelsäure (H ₂ SO ₄) > 50 %	—	—	—
Fette, mineralisch	—	■	■	Schwefelwasserstoff	—	—	—
Fette, pflanzlich	—	■	■	Seifenlauge	■	■	■
Fette, tierisch	—	■	■	Soda (Natriumcarbonat)	■	■	■
Glycerin	□	■	■	Terpentinöl	■	■	■
Glykol	■	■	■	Tetrachlorkohlenstoff	—	—	■
Heizöl	—	—	■	Toluol	—	—	■
Isopropanol	■	—	—	Trichlorethan	—	—	■
Kalilauge <30 %	—	■	■	Wasser bis 60 °C	■	■	■
Kalkmilch	□	■	■	Wasserstoffperoxid < 10 %	■	■	■
Ketone	—	—	□	Wasserstoffperoxid > 10% < 30 %	■	■	—
				Xylol	—	—	■

Reinigungs-, Desinfektions- und Kühlschmiermittel

	PC	PMMA	CHEMO
ACMOSIL 37-5504	—	—	■
GORAPUR LI 2920-40 E	—	—	■
Kühlschmiermittel QUAKERCOOL 7200 HBF	—	□	■
Kühlschmiermittel QUAKERCOOL 7200 BFF	—	□	■
Kühlschmiermittel QUAKERCOOL 7100 HD	—	□	■
MV Quartacid plus von Schülke	■	■	■
MV Quartasept plus von Schülke	□	■	■
MV perform classic alcohol IPA von Schülke	■	■	■
P3-topactive OKTO (desinfektant; acid solution with peroxide) von ECOLAB	□	■	■
P3-topax 66 (cleaner/desinfektant; alkaline with chlorine) von ECOLAB	—	■	■
P3-topactive 200 (cleaner, alkaline with tenside) von ECOLAB	□	■	■
P3-topactive 500 (cleaner, acid solution with tenside) von ECOLAB	□	■	■
P3-topax 990(neutral disinfectant; basis alkylaminacetat) von ECOLAB	□	■	■
PU-5408H, PU-1706M, PU-5421H, PU-4111M von Chem-Trend	—	—	■
PU-HS-Antiblock 6291/21, A-PU-Antiblock 6/428-5 von Bomix	—	—	■

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Unsere Empfehlungen hinsichtlich der chemischen Beständigkeit der Materialien basieren auf Informationen der Materiallieferanten, sorgfältiger Prüfung verfügbarer veröffentlichter Dokumente und unserer Erfahrung mit verschiedenen Industrieanwendungen.

Da die Beständigkeit der Metalle, Kunststoffe und Elastomere durch die Konzentration, Temperatur, verschiedene Chemikalien und andere Faktoren beeinträchtigt werden kann, ist das obige Datenblatt als allgemeiner Leitfaden und nicht als uneingeschränkte Garantie zu betrachten.

Letztendlich muss der Kunde die Tauglichkeit der Leuchten in verschiedenen Lösungen und Anwendungen beurteilen.

Geeignete Materialien sowie Temperaturbereiche

	PC	PMMA	CHEMO
Alterungsbeständigkeit vom Material	sehr gut	gut	gut
Brennbarkeit nach UL94 (ISO 60695)	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
Erfüllung der Anforderungen für die neue Parkingnorm	ja	ja	ja
FOOD INDUSTRY:			
Lebensmitteltauglichkeit (FOOD DESIGN)	ja, HACCP, EU VO 852/2004	ja, plus HACCP, FOOD (EU VO 852/2004), ECOLAB, DLG (Ammoniak)	ja, plus HACCP, FOOD (EU VO 852/2004), ECOLAB
Chemiebeständigkeit (ECOLAB Zertifikat)	nein	ja, ECOLAB, DLG (Ammoniak)	ja, ECOLAB
Glühdrahtprüfung	850 °C	650 °C	850 °C
Halogenfrei	ja	ja	ja
Landwirtschaftstauglichkeit (Tierhaltung – DLG Zertifikat)	nein	ja	nein
Schlagfestigkeit (IK Rating)	IK08	IK03	IK07
Silikonfrei	ja *	ja *	ja *
Temperaturbeständigkeit	-40 °C - +54 °C	-10 °C - +35 °C	-40 °C - +35 °C

* Nicht für Typen mit Durchgangsverdrahtung

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Die obigen Angaben umfassen nicht alle verfügbaren Varianten (z. B. Variante mit Notbeleuchtung, Variante mit Durchgangsverdrahtung), sehen Sie für mehr Details daher im vollständigen Produktdatenblatt nach.

POLYCARBONAT (PC)

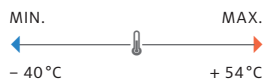
- Leuchte mit der höchsten mechanischen Belastbarkeit im Portfolio
- UV-stabil und hochschlagfest
- Chemikalienbeständig gegen Alkohol, Ethanol und Wasserstoffperoxid

ACRYLGLAS (PMMA)

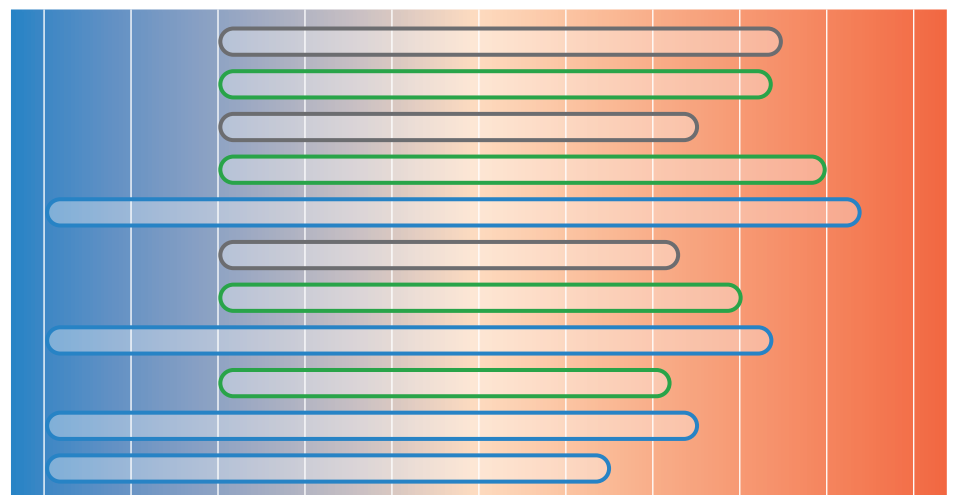
- hochtransparent
- Beständig gegen Stöße, Wettereinflüsse und UV-Strahlung
- Minimiertes Risiko von Spannungsrisissen
- Chemikalienbeständig gegen eine Vielzahl von Säuren, Alkalien, Halogenen, Mineralölen, Fetten und Ölen

CHEMO (CH)

- Hochtransparent
- Hohe Schlagfestigkeit und Lebensdauer
- Keine Spannungsrisse
- Äußerst lichtdurchlässige Leuchte, auch beständig gegen Alkalien, anorganische Salze, Lösemittel, Brennstoffe, Fette und Öle



BASIC	AMP S BAS 2900 lm PC
REGULAR	AMP S 4600 lm PC
BASIC	AMP L BAS 4600 lm PC
REGULAR	AMP L 4600 lm PC
LOW/EXTREME	AMP L LT 4600 lm PC
BASIC	AMP L BAS 6400 lm PC
REGULAR	AMP L 6400 lm PC
LOW/EXTREME	AMP L LT 6400 lm PC
REGULAR	AMP L 8000 lm PC
LOW/EXTREME	AMP L LT 8000 lm PC
LOW/EXTREME	AMP L LT 10000 lm PC



Was ist der Unterschied zwischen den Varianten „Basic“, „Regular“, „Low“ und „Extreme“?

Im Lieferumfang von „Basic“ ist kein spezieller Geräteträger/kein zusätzliches Kühlungskit enthalten. Für die Varianten „Regular“, „Low“ und „Extreme“ Temperaturen haben wir einen speziellen Geräteträger/zusätzliches Kühlungskit für ein verbessertes Wärmemanagement entwickelt.

AMPHIBIA S (kurze Version): 2900 lm, 4600 lm

AMPHIBIA L (lange Version): 4600 lm, 6400 lm, 8000 lm, 10000 lm

DLG: Die DLG (Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft) hat die Ammoniakbeständigkeit der Version „AMPHIBIA PM“ getestet und anerkannt.

Die Zertifikate können von der Zumtobel Group Webseite heruntergeladen werden.

ECOLAB: Das ECOLAB-Produktzertifikat bestätigt die Beständigkeit von AMPHIBIA PM und AMPHIBIA CH gegen die gängigen Reinigungsmittel in Lebensmittelindustrie wie Topactive 200, Topactive 500, P3 Topactive OKTO (und weitere) sowie demineralisiertes Wasser.

HACCP/Lebensmittel: Das HACCP-Zertifikat für Lebensmittel gewährleistet, dass die Leuchten lebensmittelecht und für den Einsatz in Anlagen oder Umgebungen geeignet sind, in denen Lebensmittel hergestellt oder gehandelt werden.