

AQUAFORCE PRO

Chemische Resistenz der Materialien

	PC	PMMA
Aliphatische Kohlenwasserstoffe	■	■
Ammoniak <25%	–	■
Anilin	–	–
Aromatische Kohlenwasserstoffe	–	–
Azeton	–	–
Äther	–	–
Benzin (Waschbenzin)	■	■
Benzol	–	■
Bier	■	■
Blut	■	■
Bromsäure	–	–
Chlor (Konzentration in der Luft in geschlossenen Bädern)	□	□
Chloroform	–	–
Chlorphenol	–	–
Dieselmotorenöl	–	–
Dioxan	–	–
Essigsäure <10%	■	■
Essigsäure >10%	–	□
Ethanol <30%	■	□
Ethanol >30%	■	–
Ethylacetat	–	–
Fette: mineralisch	–	■
Fette: pflanzlich	–	■
Fette: tierisch	–	■
Glykol	■	■
Glyzerin	□	■
Heizöl	–	–
Isopropylalkohol	■	–
Kaliumhydroxid <30%	–	■
Kalkmilch	□	■
Ketone	–	–

	PC	PMMA
Kochsalzlösung	■	■
Kohlendioxid, gasförmig	■	■
Kohlenmonoxid, gasförmig	■	■
Kresol	–	–
Meerwasser	■	■
Methanol	–	–
Methylenchlorid	–	–
Natronlauge <10%	–	■
Normalbenzin	–	–
Petroläther	□	■
Phenol	–	–
Pyridin	–	–
Salpetersäure <20%	–	–
Salpetersäure >10% <20%	□	■
Salpetersäure bis zu 10%	■	■
Salzsäure (HCL) <10%	■	■
Salzsäure (HCL) >10% <20%	■	■
Schwefelsäure (H ₂ SO ₄) <30%	■	■
Schwefelsäure (H ₂ SO ₄) >30% <50%	■	–
Schwefelsäure (H ₂ SO ₄) >50%	–	–
Schwefelwasserstoff	–	–
Seifenlauge	■	■
Soda (Natriumkarbonat)	■	■
Terpentin	■	■
Tetrachlorkohlenstoff	–	■
Trichlorethan	–	–
Toluol	–	–
Wasser bis zu 60°C	■	■
Wasserstoffperoxid <10%	■	■
Wasserstoffperoxid >10% <30%	■	■
Xylol	–	–

REINIGUNGS-, DESINFEKTIONS- UND KÜHLMITTEL

	PC	PMMA
ACMOSIL 37-5504	–	–
GORAPUR LI 2920-40 E	–	–
Kühlmittel QUAKERCOOL 7200 HBF	–	□
Kühlmittel QUAKERCOOL 7200 BFF	–	□
Kühlmittel QUAKERCOOL 7100 HD	–	□
MV Quartacid plus von Schülke	■	■
MV Quartasept plus von Schülke	□	■
MV perform classic alcohol IPA von Schülke	■	■
P3-topactive OKTO (Desinfektionsmittel; saure Lösung mit Peroxid) von ECOLAB	□	■
P3-topax 66 (Reiniger/Desinfektionsmittel; alkalisch mit Chlor) von ECOLAB	–	■
P3-topactive 200 (Reiniger, alkalisch mit Tensid) von ECOLAB	□	■
P3-topactive 500 (Reiniger, saure Lösung mit Tensid) von ECOLAB	□	■
P3-topax 990 (neutrales Desinfektionsmittel; basisches 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 öffentlicher 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 die Tauglichkeit der Leuchten in verschiedenen Lösungen und Anwendungen durch die Kunden beurteilt werden.

■ beständig □ bedingt beständig – nicht beständig

AQUAFORCE PRO

Geeignete Materialien sowie Temperaturbereiche



	PC	PMMA
Alterungsbeständigkeit vom Material	sehr gut	gut
Brennbarkeit nach UL94 (ISO 60695)	nicht anwendbar	nicht anwendbar
Erfüllung der Anforderungen für die neue Parkingnorm (DIN 67528: 2018-04)	ja (AQFPRO L WB 4300 lm)	ja (AQFPRO L WB 4300 lm)
FOOD INDUSTRY: Lebensmitteltauglichkeit (FOOD DESIGN)	ja, HACCP, EU VO 852/2004	ja, HACCP, EU VO 852/2004
Chemische Beständigkeit gegen Reinigungsmittel in der Lebensmittelindustrie	nein	ja
Glühdrahtprüfung	850 °C	650 °C
Halogenfrei	ja	ja
Landwirtschaftstauglichkeit (Tierhaltung – DLG Zertifikat)	nein	ja
Schlagfestigkeit (IK Rating)	IK08	IK03
Silikonfrei	ja*	ja*
Temperaturbeständigkeit	-20 °C - +45 °C	-10 °C - +35 °C

* Nicht für Typen mit Durchgangsverdrahtung

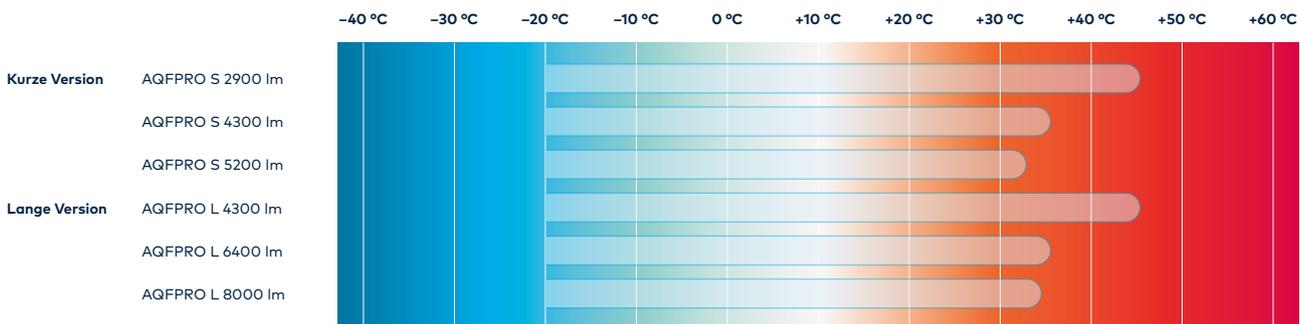
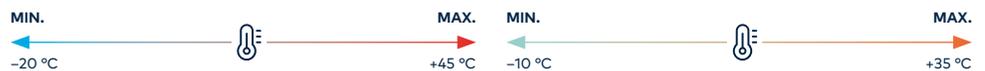
HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Die obigen Angaben umfassen nicht alle verfügbaren Varianten (z. B. Variante mit Notbeleuchtung, Variante mit Durchgangsverdrahtung), sehen Sie für mehr Details daher im vollständigen Produktdatenblatt nach.

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 Spannungsrisen
- Chemikalienbeständig gegen eine Vielzahl von Säuren, Alkalien, Halogenen, Mineralölen, Fetten und Ölen



Aquaforce Pro S (kurze Version): 2900 lm, 4300 lm, 5200 lm
Aquaforce Pro L (lange Version): 4300 lm, 6400 lm, 8000 lm

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.

Die Zertifikate können von der thornlighting.com Webseite heruntergeladen werden