

AQUAFORCE PRO

Résistance Chimique – Résumé

THORN
LIGHTING

	PC	PMMA
Acétate d'éthyle	–	–
Acétone	–	–
Acide acétique < 10%	■	■
Acide acétique > 10%	–	□
Acide bromique	–	–
Acide chlorhydrique (HCL) < 10%	■	■
Acide chlorhydrique (HCL) > 10% < 20%	■	■
Acide nitrique < 20%	–	–
Acide nitrique > 10% < 20%	□	■
Acide nitrique jusqu'à 10%	■	■
Acide sulfurique (H ₂ SO ₄) < 30%	■	■
Acide sulfurique (H ₂ SO ₄) > 30% < 50%	■	–
Acide sulfurique (H ₂ SO ₄) > 50%	–	–
Alcool isopropylique	■	–
Ammoniaque < 25%	–	■
Aniline	–	–
Benzène	–	■
Benzine (alcool de nettoyage)	■	■
Bière	■	■
Cétone	–	–
Chlore (concentration dans l'air de piscines intérieures)	□	□
Chloroforme	–	–
Chlorophénol	–	–
Chlorure de méthylène	–	–
Crésol	–	–
Diesel	–	–
Dioxane	–	–
Dioxyde de carbone gazeux	■	■
Eau de mer	■	■
Eau jusqu'à 60°C	■	■
Essence de térébenthine	■	■

	PC	PMMA
Essence ordinaire	–	–
Éthanol < 30%	■	□
Éthanol > 30%	■	–
Éther	–	–
Éther de pétrole	□	■
Fioul	–	–
Glycérol	□	■
Glycol	■	■
Graisses : animales	–	■
Graisses : minérales	–	■
Graisses : végétales	–	■
Hydrocarbures aliphatiques	■	■
Hydrocarbures aromatiques	–	–
Hydroxyde de potassium < 30%	–	■
Lait de chaux	□	■
Méthanol	–	–
Monoxyde de carbone gazeux	■	■
Mousse de savon	■	■
Peroxyde d'hydrogène < 10%	■	■
Peroxyde d'hydrogène > 10% < 30%	■	■
Phénol	–	–
Pyridine	–	–
Sang	■	■
Solution d'hydroxyde de sodium < 10%	–	■
Solution saline	■	■
Soude (carbonate de sodium)	■	■
Sulfure d'hydrogène	–	–
Tétrachlorure de carbone	–	■
Toluène	–	–
Trichloroéthane	–	–
Xylène	–	–

PRODUITS DE NETTOYAGE ET DÉSINFECTANTS

	PC	PMMA
ACMOSIL 37-5504	–	–
131PU-5408H, PU-1706M, PU-5421H, PU-4111M de Chem-Trend	–	–
Fluide soluble QUAKERCOOL 7100 HD	–	□
Fluide soluble QUAKERCOOL 7200 BFF	–	□
Fluide soluble QUAKERCOOL 7200 HBF	–	□
GORAPUR LI 2920-40 E	–	–
MV perform classic alcohol IPA de Schülke	■	■
MV Quartacid plus de Schülke	■	■
MV Quartasept plus de Schülke	□	■
P3-topactive 200 (nettoyant, alcalin avec tensioactif) de ECOLAB	□	■
P3-topactive 500 (nettoyant, solution acide avec tensioactif) de ECOLAB	□	■
P3-topactive OKTO (désinfectant ; solution acide avec du peroxyde) de ECOLAB	□	■
P3-topax 66 (nettoyant/désinfectant ; alcalin chloré) de ECOLAB	–	■
P3-topax 990 (désinfectant neutre ; acétate d'alkylamine basique) de ECOLAB	□	■
PU-HS-Antiblock 6291/21, A-PU-Antiblock 6/428-5 de Bomix	–	–

■ résistant □ résistant selon conditions – non résistant

AVERTISSEMENT :

nos recommandations concernant la résistance chimique des matériaux sont basées sur les informations des fournisseurs de matériaux, un examen attentif des documents disponibles et sur notre expérience dans différentes utilisations pour l'industrie. Cependant, étant donné que la résistance des métaux, plastiques et élastomères peut être affectée par la concentration, la température, la présence de divers produits chimiques et par d'autres facteurs, les données ci-dessus doivent être considérées comme un guide général et non comme une garantie sans réserve. En définitive, le client doit déterminer si les luminaires sont appropriés pour diverses solutions et utilisations.

AQUAFORCE PRO

Matériaux et plages de température appropriés

THORN
LIGHTING

	PC	PMMA
Résistance au vieillissement du matériau	très bonne	bonne
Inflammabilité selon UL94 (ISO 60695)	non applicable	non applicable
Respect des exigences de la nouvelle norme parking (DIN 67528: 2018-04)	oui (AQFPRO L WB 4300 lm)	oui (AQFPRO L WB 4300 lm)
FOOD INDUSTRY : Certificat d'alimentarité (FOOD DESIGN)	oui, HACCP, EU VO 852/2004	oui, HACCP, EU VO 852/2004
Résistance chimique aux agents de nettoyage dans l'industrie alimentaire	non	oui
Test au fil incandescent	850 °C	650 °C
Sans halogène	oui	oui
Aptitude à l'utilisation en agriculture (élevage – certificat DLG)	non	oui
Résistance aux chocs (indice IK)	IK08	IK03
Sans silicone	oui*	oui*
Résistance aux températures	-20 °C - +45 °C	-10 °C - +35 °C

* Pas pour les types avec câblage traversant (through wiring)

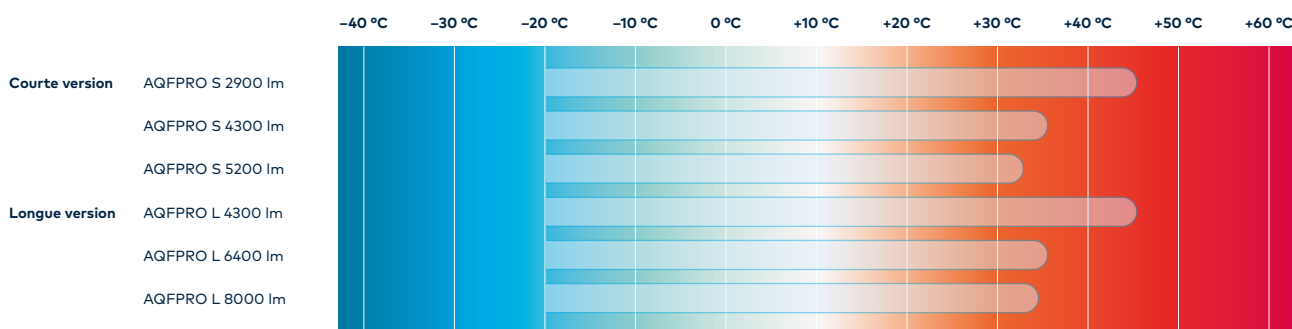
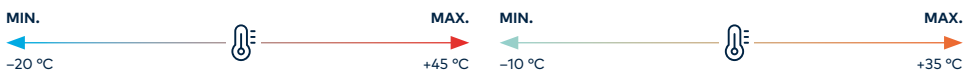
AVERTISSEMENT : le tableau ci-dessus ne montre pas toutes les versions disponibles (par exemple, version avec éclairage d'urgence, version through wiring), pour plus de détails veuillez consulter la fiche technique complète du produit.

POLYCARBONATE (PC)

- le luminaire le plus robuste mécaniquement de la gamme
- stable aux UV et très résistant aux chocs
- résistant aux produits chimiques contre l'alcool, l'éthanol ou le peroxyde d'hydrogène

ACRYLIC (PMMA)

- hautement transparent
- résistance aux chocs, aux intempéries et aux rayons UV
- risque de fissures minimisé
- résistant aux produits chimiques contre une variété d'acides, d'alcalis halogènes, huiles minérales, graisses et huiles



Aquaforce Pro S (Courte version): 2900 lm, 4300 lm, 5200 lm

Aquaforce Pro L (Longue version): 4300 lm, 6400 lm, 8000 lm

HACCP/Food: Le certificat international HACCP garantit que les luminaires seront « Food-safe » et conviennent donc à une utilisation dans des installations où des aliments sont produits ou commercialisés.

Le certificat peut être téléchargé depuis le site internet thornlighting.com, dans la catégorie de l'Aquaforce Pro.