

THORN
LIGHTING



AQUAFORCE PRO

Le luminaire étanche nouvelle génération

AQUAFORCE PRO RÉPOND AUX EXIGENCES LES PLUS STRICTES

Vous êtes confrontés chaque jour à de multiples contraintes : des installations difficiles, des environnements sévères, des plannings serrés. Ultra-polyvalent et durable, le nouvel étanche Aquaforce Pro IP66 vous aidera à faire face à de nombreuses difficultés.



Entrepôts



Ateliers



Parkings



Industrie
alimentaire



UN LUMINAIRE POLYVALENT

POUR ALLER ENCORE PLUS LOIN

Avec Aquaforce Pro, vous bénéficiez d'une performance et d'une polyvalence hors pair. Ce luminaire étanche IP66 est disponible avec une distribution extensive ou semi-extensive, pour les usines, les entrepôts logistiques ou les parkings. Son diffuseur, avec ses effets de dispersion et ses prismes, permet une réfraction de la lumière garantissant une qualité lumineuse optimale. Ce luminaire peut ainsi répondre à une nouvelle norme (DIN 67528) pour les parkings déjà en vigueur dans d'autres pays. En outre, Aquaforce Pro bénéficie d'une gradation DALI et d'une fonction Corridor intégrée en option. Il utilise par ailleurs un détecteur de présence pour réduire et éteindre automatiquement la lumière dans les zones inoccupées.



CHOIX DE DISTRIBUTION LUMINEUSE

Une combinaison de prismes et d'effets de dispersion distribuent la lumière sur un champs très large. Cela offre un éclairage uniforme, et un excellent niveau de transmission lumineuse, pour une efficacité maximale. Distribution semi-extensive (MB) ou extensive (WB).



Vous souhaitez le fixer au mur ?

Faites-le. Aquaforce Pro est adapté à une installation murale, aussi bien verticalement qu'horizontalement.

L'accumulation de poussière ou les changements de température vous inquiètent ?

Ce luminaire est robuste et est entièrement fait en polycarbonate (PC) afin de résister à des températures ambiantes allant de -20°C à $+45^{\circ}\text{C}$. La nouvelle version en PMMA (polyméthacrylate de méthyle ou polymère) est conçue pour résister aux produits chimiques et aux U.V. à des températures allant de -10°C à $+35^{\circ}\text{C}$.

La conception de ce produit avec son diffuseur incurvé évite l'accumulation de poussière et d'eau sur la partie centrale. Lors des remplacements en rénovation, certains luminaires LED ne parviennent toujours pas à atteindre le rendement lumineux des produits conventionnels. Aquaforce Pro est un choix idéal pour ces projets de rénovation : avec une efficacité jusqu'à 144 lm/W, les économies potentielles sont considérables.



PLUS EFFICIENT POUR PLUS D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Nous espérons que vous apprécierez Aquaforce Pro pour sa légèreté, sa facilité d'installation, d'utilisation et d'entretien. Les caractéristiques techniques comme les glissières pour les étriers de fixation, le système EasyClick pour le diffuseur sans clip ou les 10 points d'entrée pour le câblage, faciliteront votre travail si des problèmes imprévus surviennent sur le site. En plus Aquaforce Pro peut être installé sans outils.

Installation aisée



Positionnement



Raccordement



Glissières de montage



EasyClick

AQUAFORCE PRO

2 MATÉRIAUX

PC : grande résistance aux chocs et aux U.V. ; résistance à l'alcool, à l'éthanol et à l'eau.

PMMA : forte diffusion lumineuse ; résistance aux changements de temps et aux rayons U.V. ; réduit les risques de fissuration sous contrainte ; résistance chimique à de nombreux acides.

2 LONGUEURS

1100 mm ou 1600 mm.

DIFFUSEUR INCURVE

Conception unique pour éviter l'accumulation de poussière et d'eau sur la partie centrale du diffuseur.



DE -20° À +45°C (PC)
DE -10° À +35°C (PMMA)

Températures de fonctionnement.

DÉTECTION



Détecteur de présence intégré et module RF pour une connexion sans fil des luminaires. Détecteur de présence micro-ondes, radiofréquence (RF) et modules Bluetooth® mesh (bmLINK) en option pour une communication sans fil.



EASYCLICK

Fixation brevetée, pour un montage sans clip du diffuseur.

RACCORDEMENT RAPIDE

Équipé d'un connecteur automatique, à montage rapide.
(Version PC uniquement)

MONTAGE AISÉ

Longues glissières pour plus de souplesse au montage.



BORNIER A POUSSOIRS

Connexion rapide sans vis, repiquage possible.



ENTREES DE CABLE

10 entrées pré-défoncées.
Facilité de câblage traversant.

bmLINK – CONNECTIVITÉ INTELLIGENTE

Grâce au module Bluetooth® mesh (bmLINK), vous pouvez maintenant connecter vos luminaires sans fil, les uns aux autres, ou en les groupant. N'hésitez pas à les connecter à un système de gestion centralisée LITECOM. Aquaforce Pro peut être contrôlé individuellement ou par groupes, à l'aide de détecteurs de présence ou de luminosité. Il est même possible de connecter sans fil plusieurs luminaires entre eux, pour bénéficier d'un contrôle simple sans avoir à installer de nouveaux câbles.



COMMUNICATION

Grâce au Bluetooth® mesh, Aquaforce Pro peut utiliser la communication sans fil jusqu'à 15 mètres entre les luminaires. Les luminaires peuvent aussi être liés par groupe sur une distance illimitée.



FLEXIBILITÉ

Vous pouvez aisément paramétrer Aquaforce Pro depuis votre smartphone via la connexion Bluetooth® protégée par un mot de passe. Avec bmLINK vous pouvez définir plusieurs profils d'éclairage, aussi bien pour un seul luminaire que pour un groupe.

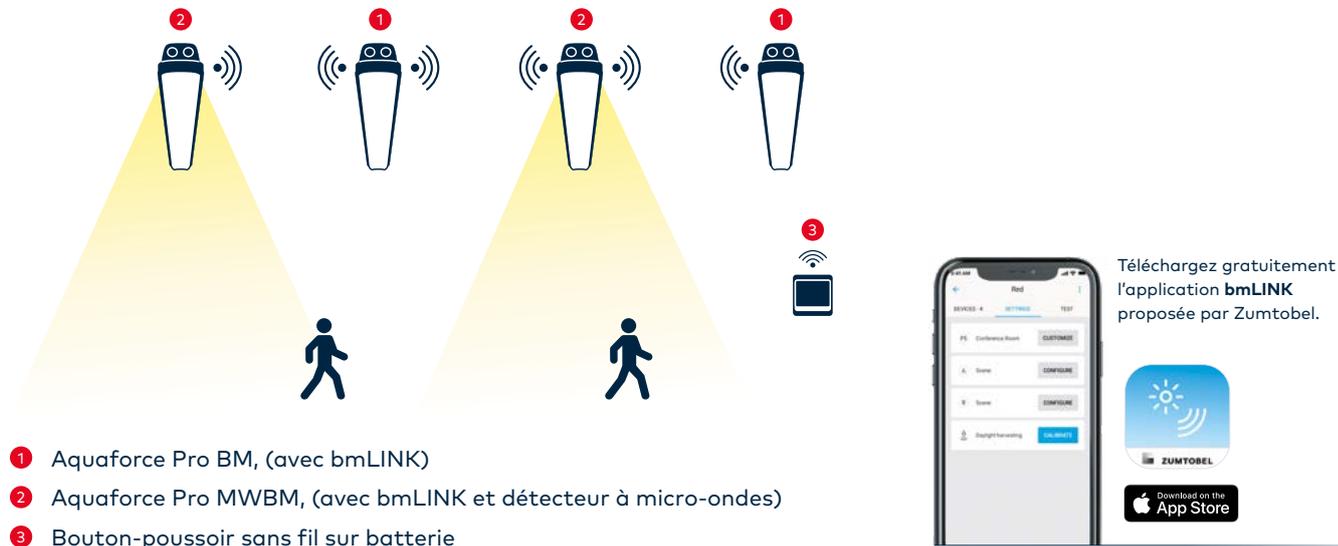


ADAPTABILITÉ

Aquaforce Pro est aussi disponible avec un détecteur de mouvement couvrant un champ jusqu'à 7,5m lorsqu'il est installé à 3m de hauteur. La sensibilité et la portée du détecteur peuvent être réglées.

POSSIBILITÉS SANS FIL

Aquaforce pro BM est muni d'un module Bluetooth® mesh (bmLINK) pour une connectivité sans fil fluide. Aquaforce Pro MWBM inclut également un détecteur de présence qui détecte les mouvements à proximité. Si un détecteur signale un mouvement, toute la zone va se régler sur les niveaux prédéfinis. La mise en marche et la configuration sont très simples avec l'application iOS. Il est aussi possible de se connecter avec un système de gestion centralisée LITECOM via le module émetteur bmLINK.



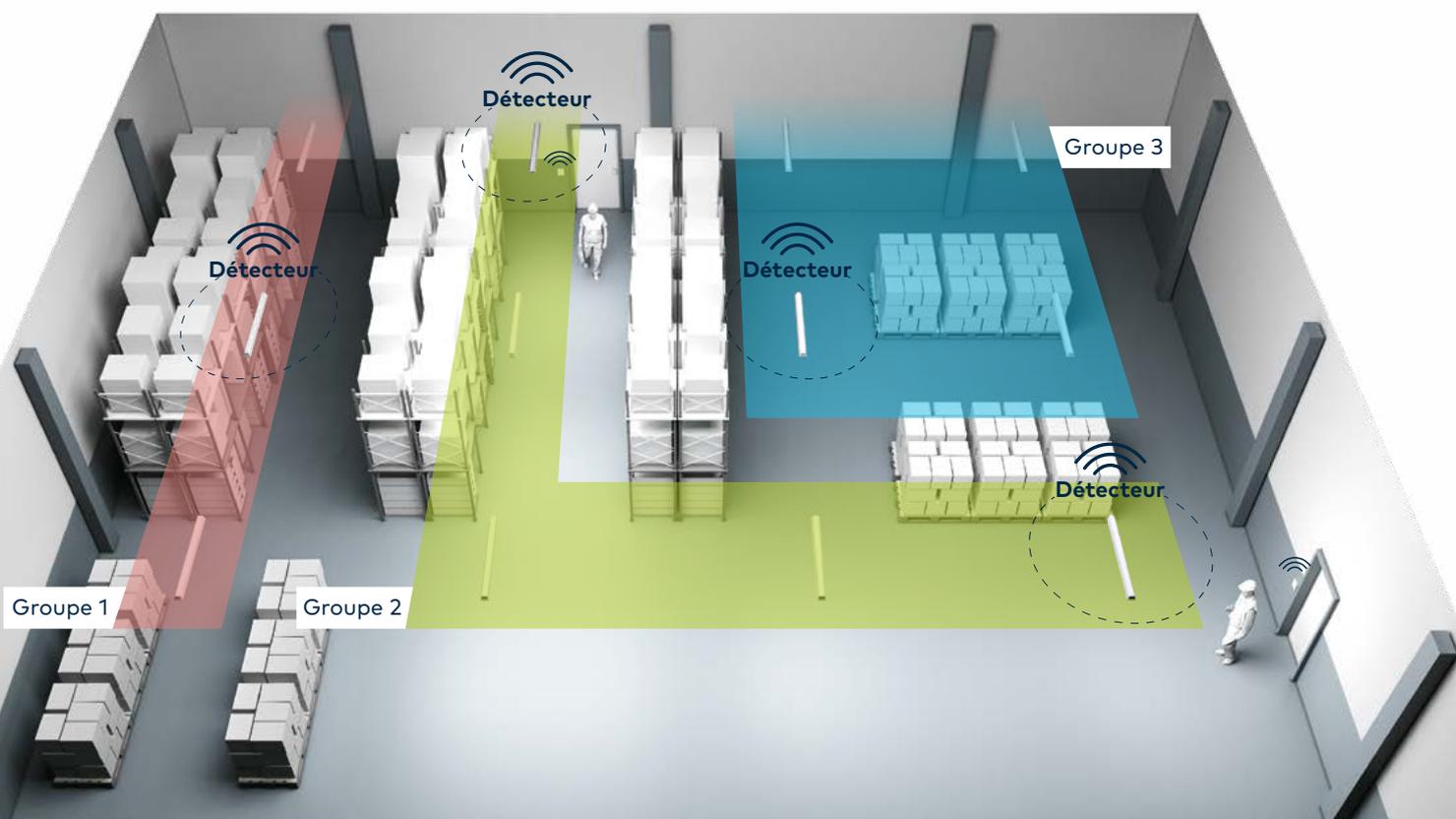
EXEMPLE D'UTILISATION

ENTREPOT

- 8x Aquaforce Pro BM, (avec bmLINK)
- 4x Aquaforce Pro MWBM, (avec bmLINK et détecteur de présence à micro-ondes)
- 1x zone sans fil avec 3 groupes de luminaires
- 2x boutons-poussoirs sans fil

SOLUTION D'ÉCLAIRAGE

- Lorsqu'un mouvement est détecté le groupe de luminaire s'allume.
- Les luminaires peuvent être éteints ou allumés manuellement grâce au bouton-poussoir sans fil, ou diminués en appuyant longtemps.



RÉSISTANCE CHIMIQUE – RÉSUMÉ

	PC	PMMA		PC	PMMA
Acétate d'éthyle	—	—	Essence ordinaire	—	—
Acétone	—	—	Éthanol <30%	■	□
Acide acétique <10%	■	■	Éthanol >30%	■	—
Acide acétique >10%	—	□	Éther	—	—
Acide bromique	—	—	Éther de pétrole	□	■
Acide chlorhydrique (HCL) <10%	■	■	Fioul	—	—
Acide chlorhydrique (HCL) >10% <20%	■	■	Glycérol	□	■
Acide nitrique <20%	—	—	Glycol	■	■
Acide nitrique >10% <20%	□	■	Graisses : animales	—	■
Acide nitrique jusqu'à 10%	■	■	Graisses : minérales	—	■
Acide sulfurique (H ₂ SO ₄) <30%	■	■	Graisses : végétales	—	■
Acide sulfurique (H ₂ SO ₄) >30% <50%	■	—	Hydrocarbures aliphatiques	■	■
Acide sulfurique (H ₂ SO ₄) >50%	—	—	Hydrocarbures aromatiques	—	—
Alcool isopropylique	■	—	Hydroxyde de potassium <30%	—	■
Ammoniaque <25%	—	■	Laït de chaux	□	■
Aniline	—	—	Méthanol	—	—
Benzène	—	■	Monoxyde de carbone gazeux	■	■
Benzine (alcool de nettoyage)	■	■	Mousse de savon	■	■
Bière	■	■	Peroxyde d'hydrogène <10%	■	■
Cétone	—	—	Peroxyde d'hydrogène >10% <30%	■	■
Chlore (concentration dans l'air de piscines intérieures)	□	□	Phénol	—	—
Chloroforme	—	—	Pyridine	—	—
Chlorophénol	—	—	Sang	■	■
Chlorure de méthylène	—	—	Solution d'hydroxyde de sodium <10%	—	■
Crésol	—	—	Solution saline	■	■
Diesel	—	—	Soude (carbonate de sodium)	■	■
Dioxane	—	—	Sulfure d'hydrogène	—	—
Dioxyde de carbone gazeux	■	■	Tétrachlorure de carbone	—	■
Eau de mer	■	■	Toluène	—	—
Eau jusqu'à 60°C	■	■	Trichloroéthane	—	—
Essence de térébenthine	■	■	Xylène	—	—

PRODUITS DE NETTOYAGE ET DÉSINFECTANTS

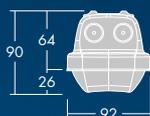
	PC	PMMA
ACMOSIL 37-5504	—	—
131PU-5408H, PU-1706M, PU-5421H, PU-4111M de Chem-Trend	—	—
Fluide soluble QUAKERCOOL 7100 HD	—	□
Fluide soluble QUAKERCOOL 7200 BFF	—	□
Fluide soluble QUAKERCOOL 7200 HBF	—	□
GORAPUR LI 2920-40 E	—	—
MV perform classic alcohol IPA de Schülke	■	■
MV Quartacid plus de Schülke	■	■
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	—	—

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.

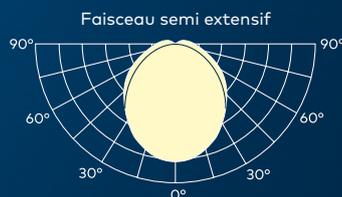
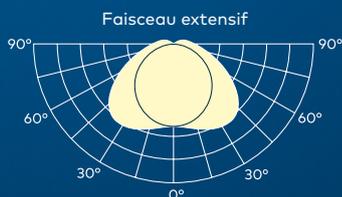
■ résistant □ résistant selon conditions — non résistant

DÉCOUVRIR

AQUAFORCE PRO



	PC	PMMA
	2900 lm, 4300 lm, 5200 lm, 6400 lm, 8000 lm	
	Jusqu'à 144 lm/W	Jusqu'à 141 lm/W
	3000K 4000K	
IRC	80	
UGR	<25	
	IP66	
	IK08	IK03
	-20 à +45°C	-10 à +35°C
	50 000 L90 @ 25°C	



Flux fixe, DALI, gestion radio fréquence sans fil (RF), Bluetooth® mesh sans fil (bmLINK), détecteur de présence à micro-ondes (MWS), détecteur de présence à micro-ondes avec fonction corridor (MWCF), détecteur de présence à micro-ondes avec radio fréquence (MWRF), Bluetooth® mesh sans fil et détecteur de présence à micro-ondes (MWBM)



E3, E3D, E3DUK*



*Non disponible en France

RESTONS EN CONTACT

thornlighting.be/contact thornlighting.ch/contact thornlighting.fr/contact
www.thornlighting.fr/AQUP



5 ANS DE GARANTIE

Thorn Lighting, entreprise leader international dans le domaine du luminaire, propose dans tous les pays européens une garantie de cinq ans sur toute sa gamme de produits.
thornlighting.be/garantie
thornlighting.ch/garantie
thornlighting.fr/garantie

Thorn Lighting développe et améliore en permanence ses produits. Les descriptions, illustrations, schémas et caractéristiques contenus dans cette publication ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuels. Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques sans notification préalable ni avis public. Tous les produits fournis par l'entreprise sont sujets aux conditions générales de vente de l'entreprise dont vous pouvez demander une copie. Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres et les poids en kilogrammes, sauf indication contraire.

11/2020 (FR)

**WE
MAKE
LIGHT
WORK**