



## **AMPHIBIA**

PARÉ CONTRE TOUTE ATTAQUE



## UNE LUMIÈRE PUISSANTE POUR LES ENVIRONNEMENTS EXIGEANTS.

Aussi bien sur terre que sur mer. À la fois puissant et résistant, « amphíbios » est un mot grec ancien qui signifie « qui vit dans deux éléments ».

Faisant honneur à son nom, le luminaire étanche AMPHIBIA impressionne par son flux lumineux optimal dans les applications industrielles exigeantes.

Totalement étanche à la poussière et protégé des projections d'eau, il résiste également à des températures extrêmes ainsi qu'aux agressions chimiques et mécaniques. Cette gamme de produits très résistante est idéale pour les tâches polyvalentes.



Le « Made in Austria » (Fabriqué en Autriche) est synonyme de création de valeur régionale, de processus durables ainsi que d'une technique d'éclairage d'excellente qualité. En effet, le développement et la fabrication d'AMPHIBIA sont réalisés au siège de Zumtobel à Dornbirn, en Autriche. Cela permet de garantir que le luminaire, dont la production est extrêmement complexe, répond aux normes de qualité strictes en vigueur.





#### **PMMA PLUS**

Translucide, brillant et présentant un risque nettement réduit d'être endommagé par des fissures, le diffuseur en PMMAplus garantit une grande robustesse pour les applications industrielles exigeantes, l'élevage et dans les environnements chimiques. Il résiste à une multitude d'acides, de solutions alcalines, d'halogènes, d'huiles minérales, de graisses et d'huiles. Il est par ailleurs résistant aux intempéries et aux UV.

#### **CHEMO**

Résistant aux contraintes chimiques, aux chocs, et durable, avec le CHEMO, les fissures appartiennent désormais au passé dans les applications industrielles exigeantes. Avec ce dernier, le luminaire AMPHIBIA est transparent et résistant aux sels, aux solvants, aux carburants, aux graisses et aux huiles.

#### **POLYCARBONATE**

PC – deux lettres qui désignent le luminaire le plus résistant mécaniquement de la gamme AMPHIBIA. Le polycarbonate (PC) est utilisé par exemple dans les centres logistiques et généralement partout où des personnes ou des appareils peuvent entrer en contact avec le luminaire. Stable aux UV, résistant aux chocs, ce diffuseur résiste à l'alcool, à l'éthanol et au peroxyde d'hydrogène.

# UN MATÉRIAU À TOUTE ÉPREUVE. POUR UNE RÉSISTANCE OPTIMALE.

Que ce soit dans l'industrie alimentaire, l'agriculture ou la logistique, dans un parking ou dans des applications pharmaceutiques : le luminaire étanche AMPHIBIA tire parti de son corps résistant, au design compact, pour résister aux conditions ambiantes difficiles. La protection est ainsi optimale, de la vasque au diffuseur du luminaire. Peu importe que la température ambiante varie et que le matériau se dilate. Cela ne pose aucun problème pour AMPHIBIA, qui conserve toute sa robustesse grâce à sa résistance à la température, aux chocs et aux contraintes chimiques.

## **STABLE MÉCANIQUEMENT**

Grâce à son design compact et à son degré de résistance aux chocs qui atteint IK08, AMPHIBIA résiste aux agressions mécaniques.

## **RÉSISTANT AUX CONTRAINTES CHIMIQUES**

AMPHIBIA résiste aux acides, aux bases et aux halogènes, aux solvants, aux graisses, aux huiles, et aux substances chimiques.

## **RÉSISTANT À LA TEMPÉRATURE**

La continuité du matériau de sa vasque et de son diffuseur permet à AMPHIBIA de rester pleinement performant, même à des températures ambiantes extrêmes, de -40 °C à +54 °C.

### **Une protection certifiée:**

Une condition optimale pour l'industrie automobile : l'institut indépendant Fraunhofer a certifié AMPHIBIA pour une utilisation conforme aux LABS. Les processus de peinture se déroulent généralement sans erreur dans un environnement sans substances perturbant le mouillage de la peinture (LABS).

La DLG (Société agricole allemande) a certifié qu'AMPHIBIA PMMAplus était approprié pour être utilisé dans l'élevage en raison de sa grande résistance à l'ammoniac.





Effet Drip-Edge

Déclivité  $> 15^\circ$

Surfaces lisses  
et coins arrondis

# UNE CONCEPTION INTELLIGENTE QUI NE LAISSE AUCUNE CHANCE À LA SALETÉ ET À LA POUSSIÈRE.

AMPHIBIA empêche la poussière, la saleté et la formation de dépôt, grâce à son inclinaison. Même les plus petits grains n'adhèrent pas à ses surfaces lisses à l'inclinaison supérieure à 15°. Ses bords arrondis, favorisant l'effet Drip-Edge, permettent à l'eau de s'égoutter facilement. Pas même un clip de fixation ne vient rompre la continuité de sa surface. Son indice de protection IP66 garantit la propreté des optiques sur le long terme ainsi que la meilleure puissance lumineuse.

## UN ENCLIQUETAGE INVISIBLE

Une astuce intelligente permet à AMPHIBIA de résoudre un véritable défi auquel de nombreux luminaires sont confrontés : une nouvelle technique de fermeture, appelée InvisiClick, permet de relier le diffuseur et la vasque du luminaire, sans que cela ne soit visible. La surface lisse du luminaire est exempte de clips de fixation et de renforcements. La poussière et la saleté n'ont aucune chance de s'incruster.

## UN LUMINAIRE FACILE À NETTOYER ET SANS DANGER POUR LES ALIMENTS

L'indice de protection IP66 garantit non seulement qu'AMPHIBIA est étanche à la poussière, mais également qu'il est protégé contre les jets d'eau puissants. Ses bords arrondis et ses surfaces lisses inclinées à plus de 15° permettent à l'eau de s'égoutter de manière ciblée. Il est ainsi possible de le nettoyer à haute pression, ce qui rend son nettoyage simple et efficace. L'effet Drip-Edge dirige la poussière et l'eau de manière ciblée vers les profondeurs.

ECOLAB, leader dans le domaine de l'hygiène industrielle, confirme la résistance d'AMPHIBIA PMMAplus et d'AMPHIBIA CHEMA aux produits de nettoyage courants de l'industrie alimentaire. Ces derniers comprennent notamment les agents désinfectants, les solutions alcalines ainsi que les détartrants acides.



AMPHIBIA répond même aux exigences strictes de l'industrie alimentaire en matière d'hygiène et peut être utilisé conformément à la norme HACCP.









## UN ÉCLAIRAGE TRÈS PRÉCIS POUR DES TÂCHES VISUELLES VARIÉES.

Autant adaptées aux halls hauts qu'aux pièces basses, en passant par les grands espaces, et allées étroites, les répartitions lumineuses des luminaires AMPHIBIA sont aussi variées que les types d'application pour lesquels ils sont utilisés. De large à asymétrique, quatre faisceaux différents permettent d'obtenir une lumière homogène et non éblouissante pour chaque pièce. Les puissants modules LED permettent une diffusion précise de la lumière. Et une efficacité lumineuse élevée : jusqu'à 179 lm/W.



### Narrow Beam (NB)

Des niveaux d'éclairage optimaux jusqu'à une hauteur de huit mètres : la distribution lumineuse à faisceau profond est parfaitement adaptée aux halls de production et de logistique de grande hauteur. Celle-ci éclaire avec précision chaque surface de rayonnement ainsi que le sol du hall.



### Medium Beam (MB)

Pour les locaux de quatre à six mètres de haut dans la production et la logistique : c'est là que le rayonnement de largeur moyenne obtient les meilleurs résultats avec la plus grande efficacité lumineuse.



### Wide Beam (WB)

Même à partir de faibles hauteurs de montage, lorsque le plafond des locaux est compris entre deux mètres et demi et quatre mètres, la distribution lumineuse large permet d'éclairer uniformément les surfaces de production et les rayonnages ainsi que les couloirs.



### Asymmetric Beam (AB)

Une lumière asymétrique produit des éclairages verticaux intenses ce qui offre un confort visuel supplémentaire dans des locaux dont la hauteur de plafond peut atteindre quatre mètres. Cette distribution lumineuse est particulièrement adaptée aux parkings, dont la hauteur de plafond peut atteindre deux mètres et demi : AMPHIBIA y satisfait sans problème à toutes les exigences et produit les éclairages cylindriques exigés pour les parkings.





## UN MONTAGE FLEXIBLE. POUR UNE LUMIÈRE SELON VOS BESOINS.

Qu'il soit monté de manière apparente ou suspendu, au plafond ou au mur, comme luminaire individuel ou en tant qu'élément du système de chemin lumineux TECTON, AMPHIBIA signifie « La lumière selon vos besoins ». En effet, le montage de ce luminaire étanche est aussi flexible et polyvalent que les exigences d'éclairage des clients eux-mêmes. Son installation s'effectue parfaitement et son positionnement est réalisé en toute sécurité en seulement quelques étapes.

Voilà comment fonctionne la conception industrielle intelligente.



InvisiClick : Fixation du couvercle



Un câblage modulable



Un haut niveau de flexibilité



Montage sur chemin lumineux  
TECTON IP20 et IP64

**AMPHIBIA Narrow Beam**  
Avec sa distribution lumineuse à faisceau étroit, AMPHIBIA assure un éclairage ciblé des rayonnages en hauteur. Grâce à l'intégration d'un détecteur de mouvement, l'énergie n'est consommée que lorsque la lumière est effectivement nécessaire.

**AMPHIBIA Medium et Wide Beam**  
Une répartition large de la lumière le long du couloir et un éclairage moyennement large sur les bords garantissent une lumière suffisante là où elle est nécessaire.

**AMPHIBIA Asymmetric Beam**  
Grâce à la répartition asymétrique de la lumière, le poste de travail est éclairé de manière optimale, tout en minimisant les effets d'éblouissement pour les personnes.

## POTENTIEL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

**Commutable**

Microwave capteur avec Wireless module, commande locale (MWBC)

jusqu'à **70%**

**Graduable**

Wireless module, commande locale et centrale (BC)

jusqu'à **60%**

**On/Off**

Microwave sensor sans gestion de l'éclairage

jusqu'à **50%**



# UNE CONNECTIVITÉ INTELLIGENTE POUR UN ÉCLAIRAGE CONTEMPORAIN

Commander et connecter sans fil. Tout simplement via une application et sans câblage supplémentaire. De l'allumage et l'extinction manuels à la commande de l'éclairage en fonction de l'heure, de la présence et de la lumière via des capteurs à l'intérieur ou à l'extérieur du luminaire. Individuellement ou en groupe. C'est ce que permet AMPHIBIA avec son module sans fil basicDIM Bluetooth® intégré.

## TECHNOLOGIE DE POINTE

basicDIM Wireless utilise Casambi, une solution bien établie dans le monde de l'éclairage. Celle-ci combine la technologie Bluetooth® Low Energy moderne et économe en énergie avec un réseau Mesh, dans lequel l'intelligence du système est reproduite en tout point. Elle ne comporte donc pas de point faible et fonctionne de manière auto-organisée.

---

### Réseau Bluetooth® mesh

---

jusqu'à 15m de distance entre les luminaires

---

jusqu'à 20m de distance avec l'appareil de commande mobile

---

jusqu'à 250 nœuds radio par réseau

---

nombre de réseaux illimité

---

Plus  
d'informations :



Guide de  
planification

Application 4remoteBT  
pour des solutions basicDIM Wireless :



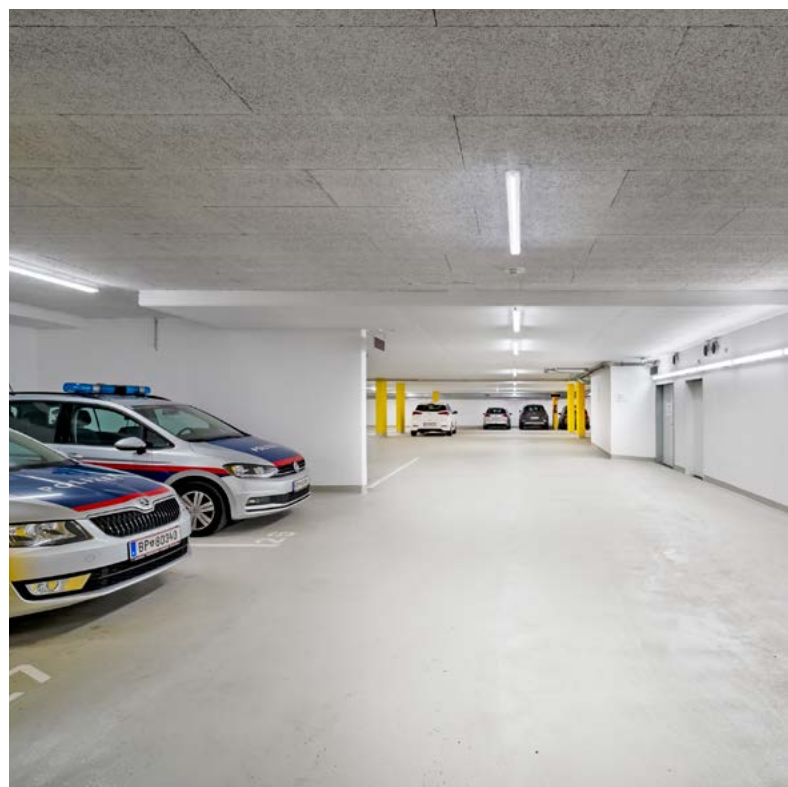
Apple  
(App Store)



Android  
(Google Play)



Saminapark, Frastanz | AT



Saminapark, Frastanz | AT



Fischer Neumarkt | IT



### AMPHIBIA LINEAR



### AMPHIBIA ROND



<b>Type de montage</b>	Apparent, suspendu, compatible avec TECTON	Montage au plafond ou au mur (= apparent) par clips de fixation V2A
<b>Grandeur</b>	1100 x 92 x 92 mm, 1600 x 92 x 92 mm (L x l x H)	Ø 390 mm, Ø 680 mm
<b>Matériau du boîtier</b>	Polycarbonate (PC), Polyméthylméthacrylate, (PMMAplus), résistant aux chocs (CHEMO)	Fermetures en acier (V2A) inoxydables ou en plastique (PC) au choix
<b>Flux lumineux du luminaire</b>	2900 lm, 4000 lm, 4600 lm, 6400 lm, 8000 lm, 10 000 lm	3000 lm, 5600 lm
<b>Température de couleur</b>	3000 K, 4000 K, 6500 K	3000 K, 4000 K
<b>Distribution lumineuse</b>	Narrow, Medium, Wide, asymétrique	Wide Beam
<b>Commandes</b>	Commutable, DALI, wireless (bmLINK)	DALI
<b>Éclairage de secours</b>	Autonome (E3, E3D), alimentations centralisées	Alimentations centralisées
<b>Plage de température</b>	PC : -40 °C à +54 °C PMMAplus : -10 °C à +35 °C CHEMO : -25 °C à +35 °C	PC : -25 °C à +35 °C
<b>Certification</b>	PC : HACCP PMMAplus : HACCP, DLG, ecoLAB CHEMO : HAACP	-
<b>Domaines d'application typiques</b>	PC : Parkings, salles techniques PMMAplus : Industrie alimentaire, agriculture, production CHEMO : Travail du métal, production	Garages (particulièrement bonne comme les entrées et sorties ou les guichets automatiques) en applications industrielles



Informations détaillées sur la résistance chimique des matériaux et leur adéquation aux différents domaines d'application.

# L A L U M I È R E



[zumtobel.com/contact](https://zumtobel.com/contact)