



**Qu'est-ce que le bronze ?
Qu'est-ce que le laiton ?**

Le bronze est un alliage de cuivre et d'étain qui résiste à la corrosion, même dans des bains d'eau de mer et de traitement au sel. En plus de cuivre et de l'étain le laiton contient du zinc comme élément d'alliage. Selon le règlement. Selon le règlement REACH, nous avons l'obligation d'indiquer la teneur en plomb de nos produits en fonte si elle dépasse 0,1 %.

Les deux alliages se caractérisent par une stabilité de forme élevée et une longue durée de vie. La connexion optimale et l'adhérence au béton garantissent une sécurité maximale dans la première phase de construction. La qualité de surface des brides et des éléments de fixation, stables et aux tolérances serrées, sont également particulièrement adaptés pour les piscines liner.

Où ces métaux sont-ils utilisés ? Pièces à sceller en bronze : dans les bains d'eau de mer et de traitement au sel. Pièces à sceller en laiton : pour toutes les piscines en eau potable. Les raccords visibles dans la piscine sont partiellement en bronze, bronze et acier inoxydable V4A.

Les pièces visibles dans les piscines sont en bronze, laiton ou inox 316L / 316Ti.



Programme complet

Programme complet HUGO LAHME Edition I



Hugo Lahme
Perfektion in jedem Element.

Centres aquatiques
Piscines publiques



BELENOS
AQUA
La perfection en chaque élément.

Sous réserve de modifications techniques



BELENOS
AQUA

Belenos Aqua - 101 route de Saint-Dié - 88470 St Michel / Meurthe - France
Tel. +33(0)3 29 51 29 87 - Mobil. +33(0)6 80 08 25 19
contact@belenos-aqua.fr · www.belenos-aqua.fr



BELENOS AQUA



BELENOS
AQUA
REPRÉSENTE **HUGO LAHME**
SUR LE MARCHÉ FRANÇAIS

Chers partenaires piscines,

voici l'édition I de notre catalogue dédié aux PISCINES PUBLIQUES et CENTRES AQUATIQUES.

Jumelé à notre catalogue pour piscines privées ce nouveau catalogue concentre tous nos équipements parfaitement adaptés par leur résistance et leurs performances aux piscines publiques.

Nous y présentons entre autres notre toute nouvelle gamme 3.0 de projecteurs LED, encore plus performante et économique, en lumière blanche comme en RGBW.

Architectes, bureaux d'études, constructeurs, installateurs et électriciens, ce catalogue est pour vous. Vos clients y trouveront les produits répondant à leurs exigences en termes de hautes performances, de finition irréprochable et de longue durée de vie.

Nouveaux produits, nouvelles caractéristiques techniques, nouvelles formes, symboles d'utilisation et de certifications concernant la sécurité et l'éclairage. Tout figure dans cette nouvelle édition.



BELENOS
A Q U A



BELENOS AQUA

Avec les marques Fitstar, Vitalight, Allfit, et Springfit de la société Hugo Lahme GmbH, BELENOS AQUA propose des équipements et éclairages de haut de gamme en inox, laiton et bronze, pour trois secteurs d'activités complémentaires : Piscine - Spa - Thalasso, Fontaine - Bassin, Extérieur - Terrasse - jardin.

Nous offrons des réponses adaptées à toute demande standard et spécifique avec un matériel durable pour l'équipement de bassins de tout type, en eau douce, eau chlorée, eau salée.

BELENOS AQUA est le distributeur exclusif des produits HUGO LAHME GmbH pour la France.

Avec HUGO LAHME GmbH, BELENOS AQUA s'est alliée à un partenaire expérimenté et innovant, disposant de moyens importants, en personnel, en production, en logistique et en capacité de stockage.

Les produits HUGO LAHME sont certifiés conformes à toutes les normes européennes régissant l'activité piscine. Ils permettent de garantir la qualité de ces produits et leur utilisation en milieux publics dans le respect de l'environnement. Vous retrouverez la liste de ces certifications en pages 90 de ce catalogue.

BELENOS AQUA propose tous les équipements et éclairages destinés à la construction, la rénovation, et la réparation, dans trois gammes de d'équipements complémentaires, publics ou

privés : Piscines, spas, thalassos – Fontaines et bassins publics – Extérieurs, terrasses et jardins.

Les produits de BELENOS AQUA sont également destinés à de nombreux autres secteurs d'activités faisant appel à des équipements immergeables, de haute qualité, résistant aux intempéries, et à hautes performances.

FitStar®, VitaLight®, AllFit® et SpringFit® sont les quatre marques qui représentent les produits HUGO LAHME.

FitStar®

: Balnéo

VitaLight®

: Eclairage

AllFit®

: Les essentiels

SpringFit®

: Ajustages



HUGO LAHME

Depuis plus de 75 ans, le nom de Hugo Lahme a été synonyme de la qualité plus exigeante dans la technologie de la piscine. Environ 75 employés de cette société d'Ennepetal en Allemagne se consacrent passionnément aujourd'hui comme au début à l'élaboration de solutions optimales, haut de gamme pour piscines et attractions aquatiques. Hugo Lahme GmbH a activement façonné et fait évoluer chaque étape de développement de la technologie de la piscine. Les marques **FitStar®**, **VitalLight®**, **AllFit®** et **SpringFit®** et leurs produits sont de qualité supérieure en bronze, laiton et acier inoxydable.

Hugo Lahme a acquis au fil des ans une connaissance approfondie des matériaux, des technologies de production tout en respectant les normes de qualité. Les nombreux brevets, brevets publics, certifications TÜV et résultats de tests sont autant de preuves indiscutables de cette dynamique qualitative.

L'innovation et les développements permanents ont conduit à Hugo Lahme à proposer des solutions optimales avec une prestation client maximale, avec une qualité supérieure, une longue vie et de hautes performances. Aujourd'hui, comme toujours, tous les produits Hugo Lahme doivent répondre à ce slogan – « **La perfection dans chaque élément** ».

Hugo Lahme – « **Made in Germany** »

Hugo Lahme produit depuis toujours en Allemagne la plus large gamme possible d'équipements et de technologies pour la piscine à l'aide de matériaux durables et de haute qualité sur leur site à Ennepetal. Les pièces qui ne peuvent pas y être produites, proviennent de fournisseurs dans la région dans la mesure du possible.

Et quand il s'agit d'employés, Hugo Lahme place sa confiance dans ses jeunes talents et forme chaque année un bon nombre de jeunes dans diverses professions. Si possible, nous proposons également à ces stagiaires un emploi une fois leur formation terminée. C'est ce à quoi s'emploie Hugo Lahme avec la qualité « Made in Germany » de la marque. Une marque qui ne craint pas de comparaison, dans le monde entier. « Made in Germany » est une promesse, et Hugo Lahme vit cette promesse depuis 1945. Comme n'importe qui peut le voir,



toute personne se rendant à Ennepetal, Hugo Lahme prend des blocs de bronze et de laiton, monte, finit ses produits, et les emballe pour les expédier à ses clients.

Tout simplement Made in Germany.

Hugo Lahme

Perfektion in jedem Element.

Made in Germany



FitStar® – L'eau en mouvement.

Que vous recherchiez un défi sportif, un massage relaxant ou les deux – Hugo Lahme a toujours le bon équipement en stock. Les systèmes de nage à contre-courant de la marque FitStar® ne sont pas que des appareils de fitness. Ce sont des équipements exceptionnels pour les sports de natation et les sportifs professionnels. Comme les systèmes de massage, ils fournissent également une agréable sensation de bien-être.



Les systèmes de bulles d'air, les systèmes de massage et les attractions aquatiques tels que des douches-cascades, lames d'eau ou de canons à eau – ils augmentent tous la relaxation, le bien-être et le plaisir dans une oasis de bien-être.

Sommaire

Page

Equipements de massage et accessoires	8 - 12
Pièces d'aspiration	13 - 15
Douche-cascades (lames d'eau), canon à eau et accessoires	16 - 20
Buses de canal de nage et accessoires	21
Champignons à eau et accessoires	22
Equipements à bulles et accessoires	23 - 27
Contacteurs pneumatique et piezo	28
Remarques importantes	58

Système de massage Combi-Whirl mural Inox 316L avec corps laiton ou bronze pour piscines carrelées et liner



Kits de façade

Complet avec pompe laiton / bronze, plaque de massage en inox 316L / PVC et crépines d'aspiration en Inox 316L

Nombre de buses	Puissance de pompe	Tension	Code article	Matériau	Code article	Matériau	Norme	Type de bassin
1 buse	2,2 kW	230/400 V, Tri, 50 Hz	8690020	RG	8690021	BZ	Aspiration cheveux	
	2,2 kW		9210120	RG	9210121	BZ		
2 buses	2,6 kW	230/400 V, Tri, 50 Hz	8610020	RG	8610021	BZ	Aspiration cheveux	
	2,6 kW		9210220	RG	9210221	BZ		
3 buses	4,0 kW	400/690 V, Tri, 50 Hz	8650020	RG	8650021	BZ	Aspiration cheveux	
	4,0 kW		9210320	RG	9210321	BZ		
4 buses	5,5 kW	400/690 V, Tri, 50 Hz	8631020	RG	8631021	BZ	Aspiration cheveux	
	5,5 kW		9210520	RG	9210521	BZ		

Kits de pièces à sceller

Nombre de buses	Code article	Matériau	Code article	Matériau	Norme	Type de bassin et épaisseur
1 élément 1 crépine et 1 buse	8680050	RG	8680051	BZ	Aspiration cheveux	
	9200150	RG	9200151	BZ		
2 éléments 1 crépine et 2 buses	8600050	RG	8600051	BZ	Aspiration cheveux	
	9200250	RG	9200251	BZ		
3 éléments 2 crépines et 3 buses	8640050	RG	8640051	BZ	Aspiration cheveux	
	9200350	RG	9200351	BZ		
4 éléments 2 crépines et 4 buses	8620050	RG	8620051	BZ	Aspiration cheveux	
	9200450	RG	9200451	BZ		

Kits de brides



Bride Combi-Whirl côté pression
BZ 8674250

Bride Combi-Whirl côté aspiration
G2½ / DN65
BZ 9161550

Bride Combi-Whirl côté aspiration
DN100
BZ 9163550

Idem, certifié DIN-EN conforme



Les accessoires doivent être commandés séparément (voir page 10)

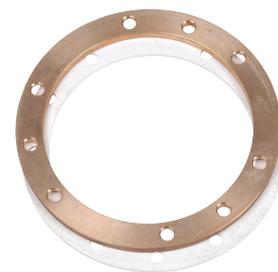
Systèmes de massage Combi-Whirl au sol Inox 316L avec corps laiton ou bronze pour piscines carrelées et liner

Kits de façade

Complet avec pompe laiton / bronze, plaque de massage en inox 316L / PVC et crépines d'aspiration en Inox 316L



Kits de brides



Nombre de buses	Puissance de pompe	Tension	Code article	Matière	Code article	Matière	Norme	Type de bassin
1 buse	2,2 kW	230/400 V, Tri, 50 Hz	8670020	RG	8670021	BZ	Aspiration cheveux	
	2,2 kW		9210020	RG	9210021	BZ		

Kit de brides

BZ **8674250**

Pour côtés pression et aspiration

Kits de pièces à sceller

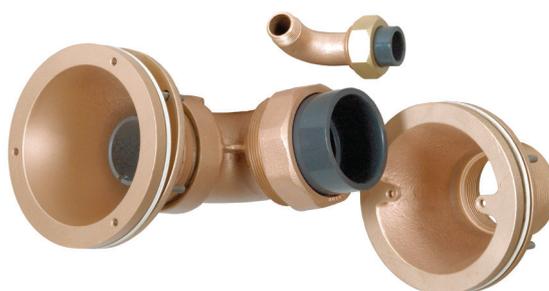
Nombre de buses	Code article	Matière	Code article	Matière	Norme	Type de bassin et épaisseur
1 élément 1 crépine et 1 buse	8660050	RG	8660051	BZ	Aspiration cheveux	
	9200050	RG	9200051	BZ		



Système de massage Combi-Whirl au sol Inox 316L avec corps laiton ou bronze pour piscines préfabriquées

Kits de façade

Complet avec pompe laiton / bronze, plaque de massage en inox 316L / PVC et crépines d'aspiration en Inox 316L



Nombre de buses	Puissance de pompe	Tension	Code article	Matière	Code article	Matière	Norme	Type de bassin
1 buse	2,2 kW	230/400 V, Tri, 50 Hz	8675020	RG	8675021	BZ	Aspiration cheveux	
	2,2 kW		9675020	RG	9675021	BZ		

Kits de pièces à sceller

Nombre de buses	Code article	Matière	Code article	Matière	Norme	Type de bassin
1 élément avec goujons et contre-bride, 1 crépine et 1 buse	8665050	RG	8665051	BZ	Aspiration cheveux	
	9665050	RG	9665051	BZ		



Les accessoires doivent être commandés séparément. (voir page 10)

Composants Combi-Whirl et accessoires



Traversée de paroi pour buse

RG 8662250

BZ 8662251



Côté pression G2 interne, avec injecteur



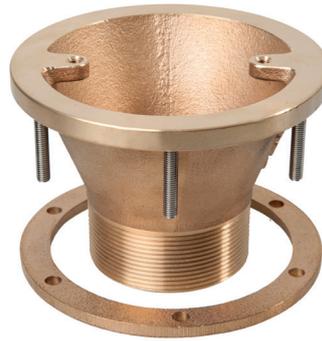
Pièce à sceller 90° pour buse de sol

RG 8663450

BZ 8663451



avec injecteur



Traversée de paroi bassin préfabriqué

RG 8665550

BZ 8665551



Côté aspiration G 2½ x G 2, complète avec goujons et contre-bride

Certifié DIN-EN conforme



Traversée de paroi bassin préfabriqué

RG 8665450

BZ 8665451



Côté pression, complète avec goujons, joint et contre-bride



Kit de brides

BZ 8674250

Côté pression



Crépine d'aspiration Ø 200 mm

V4A 8671520

Certifié DIN-EN conforme



Pièce à sceller 90° bassin préfabriqué

RG 8663850

BZ 8663851



pour buse de sol, avec injecteur

Plaque de massage

V4A 8673920



avec 8 mm d'alésage et guidage de l'eau



Plaque de massage

V4A 8673820



avec 8 mm d'alésage et guidage de l'eau

Crépine d'aspiration Ø 280 mm pour DN65

V4A 9165320

Certifié DIN-EN conforme



Crépine d'aspiration Ø 280 mm pour DN80

V4A 9165420

Certifié DIN-EN conforme



Crépines d'aspiration pour piscines carrelées et liner, voir page 14.



Le massage subaquatique anti-stress
ajustable à vos besoins individuels.
Avec une ou plusieurs buses murales et
n'importe quel nombre de buses de sol.
Effets ciblés avec mélange d'air réglable.
Il réduit la fatigue et la lassitude, et
apaise les douleurs musculaires.
Pour l'activité physique et le bien-être.

Accessoires

pour systèmes de massage Combi-Whirl.

pour piscines carrelées et liner



Boitier d'encastrement pour contacteur Piezo. et pneumatique

RG 8710050
BZ 8710051
V4A 8710020

Kit de brides pour boitier d'encastrement de contacteur Piezo et PN

BZ 8712550

Contacteur pneumatique avec 5 m de tuyau pneumatique

RG 8712020
BZ 8712021
V4A

Contacteur Piezo avec 5 m de câble

V4A 8716020

Plaque de contacteur et boutons de réglage
pour piscines carrelées et liner



Boitier d'encastrement de plaque de contacteur

RG 8701050
BZ 8701051

Plaque de contrôle,
1 contacteur PN et 2 boutons de réglage d'air

RG 8702020
BZ 8702021
V4A



8701050



8702020



8712020

kompl. 7010120



8716220

pour piscines préfabriquées



Contacteur pneumatique avec 5 m de tuyau pneumatique et contre-écrou G1

RG 8720020
BZ 8720021
V4A

Contacteur Piezo. avec 5 m de câble avec contre-écrou G1 et raccord vissé

RG 8716220
BZ 8716221
V4A

Contacteur Piezo. avec 5 m de câble avec contre-écrou G1 et gaine renforcée

RG 8716320
BZ 8716321
V4A

Boitier d'encastrement avec goujons et contre-bride pour contacteur Piezo
et pneumatique

RG 8710250
BZ 8710251

Contacteur pneumatique avec 5 m de tuyau pneumatique

RG 8712220
BZ 8712221
V4A

Contacteur Piezo. avec 5 m de câble

V4A 8716120

Contrôleurs Piezo et pneumatique pour Combi-Whirl.

Puissance	Tension / Phases	Protection	Contrôleur pneumatique Code article	Contrôleur Piezo Code article	Notes
2,2 kW	400 V DS / 3-phase 3PH/N/PE	4-6 A	7322050	7336540	-
2,6 kW / 3,0 kW*	400 V DS / 3-phase 3PH/N/PE	6-9 A	7322060	7336550	*Compresseur canal latéral
4,0 kW	400 V DS / 3-phase 3PH/N/PE	6,3-10 A	7335050**	7336350**	**avec soft starter
5,5 kW	400 V DS / 3-phase 3PH/N/PE	10-16 A	7335550**	7336450**	**avec soft starter

Poignée droite inox 500 mm

V4A **7081020**

Console support pour pompes 1,5 / 2,2 / 2,6 kW

V4A **7280050**

Console support pour pompes 4,0 / 5,5 kW

V4A **7290050**

Nouveau

Total-Jet
Système de massage dynamique

Total-Jet est un système unique de massage rotatif avec des buses en mouvement. Il permet un massage du dos entier. Il peut également être dans une position fixe afin d'offrir un massage ponctuel si vous le souhaitez.



Kit de façade

Total-Jet

8890120

V4A

Complet avec pompe laiton rouge/bronze, surpresseur, plaques de massage, crépines, contacteur et boîtier de contrôle piezo.

Kit de pièces à sceller

Total-Jet

8890020

V4A

Kit de brides

8890220

V4A

Puissance de pompe 0,5 kW,

230V AC 50 Hz

et blower 900W AC.

Crépines d'aspiration

Crépines d'aspiration

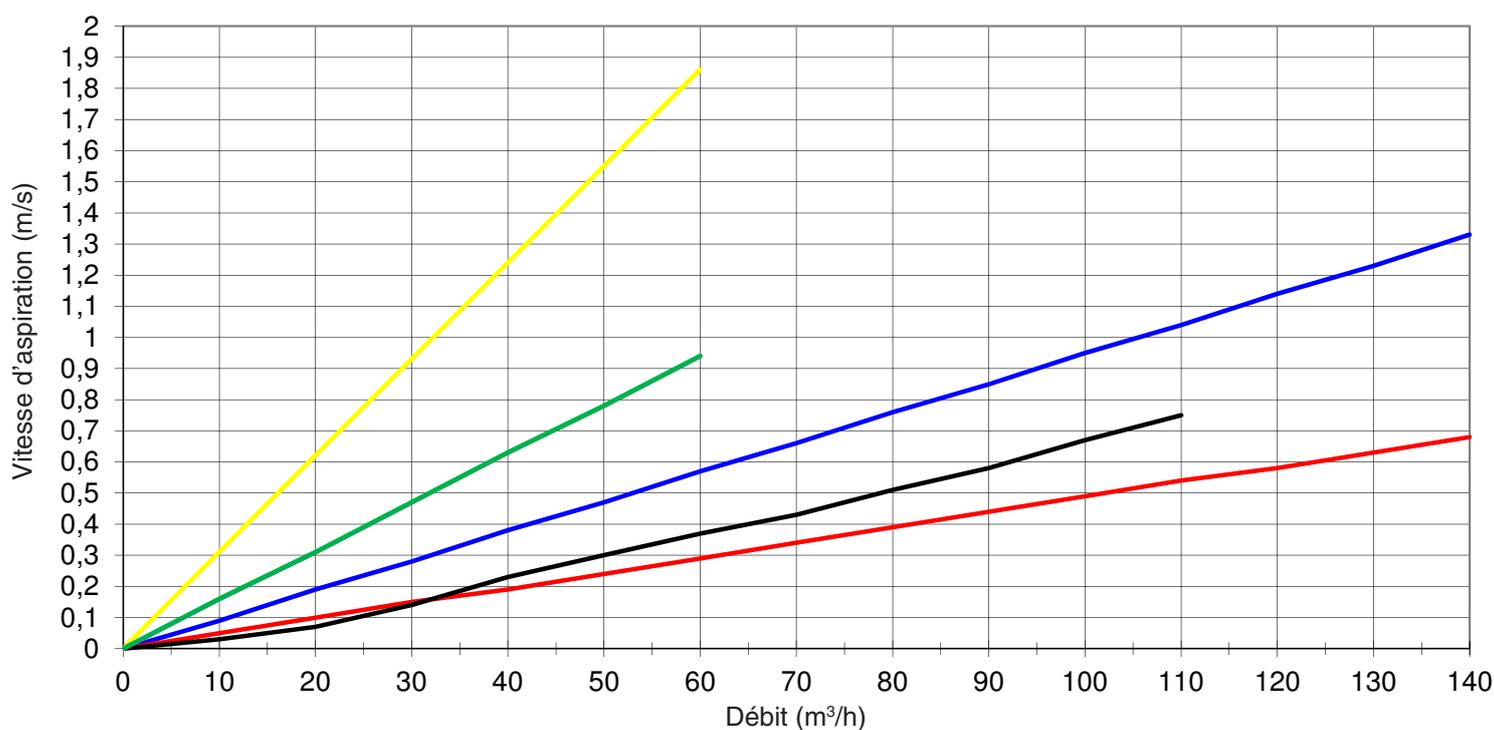
Non seulement nous sommes sensibilisés par les spécifications DIN EN 13451 et 16713.

Surtout cela correspond à notre philosophie d'entreprise de vendre des systèmes sûrs et testés pour les usages publics comme privés; parce que le plaisir de la baignade peut-être doublement agréable en confiance avec les technologies mises en œuvre.

C'est pourquoi toutes nos crépines ont été testées et ont passé avec succès les tests d'aspiration de cheveux selon la norme DIN EN 13451.

Toutes nos crépines
d'aspiration sont
conformes aux normes
d'aspiration des cheveux
DIN EN 13451 et 16713.

Vitesse d'aspiration



—	Aspiration DN 50 G2 / DN 65 G2½ - Ø 200 Art.-Nr. 9160020 / 9161020
—	Aspiration DN 65 / DN 80 - Ø 280 Art.-Nr. 9165120 / 9165220
—	Aspiration DN 65 / DN 80 - Ø 350 Art.-Nr. 9162020 / 9165020
—	Aspiration DN 100 / DN 150 - Ø 485 Art.-Nr. 9163020, 9164020, 9170120
—	Aspiration DN 100 - Ø 485 Art.-Nr. 9170020

Crépines d'aspiration



Certifié DIN-EN conforme



9161020



Certifié DIN-EN conforme



9162020



9170020

Code	Matière	Taille	Connection	Ø Crépine
9160020	RG ^{3/8} V4A	DN 50	G2	200 mm
9160021	BZ ^{3/8} V4A	DN 50	G2	200 mm
9161020	RG ^{3/8} V4A	DN 65	G2½	200 mm
9161021	BZ ^{3/8} V4A	DN 65	G2½	200 mm
9165120	RG ^{3/8} V4A	DN 65	G2½	280 mm
9165121	BZ ^{3/8} V4A	DN 65	G2½	280 mm
9165220	RG ^{3/8} V4A	DN 80	G2½	280 mm
9165221	BZ ^{3/8} V4A	DN 80	G2½	280 mm
9165020	RG ^{3/8} V4A	DN 65	G2½	350 mm
9165021	BZ ^{3/8} V4A	DN 65	G2½	350 mm
9162020	RG ^{3/8} V4A	DN 80	Bride DIN	350 mm
9162021	BZ ^{3/8} V4A	DN 80	Bride DIN	350 mm
9163020	RG ^{3/8} V4A	DN 100	Bride DIN	485 mm
9163021	BZ ^{3/8} V4A	DN 100	Bride DIN	485 mm
9170020	RG ^{3/8} V4A	DN 100	Manchon à coller	485 mm
9170021	BZ ^{3/8} V4A	DN 100	Manchon à coller	485 mm
9164020	RG ^{3/8} V4A	DN 150	Bride DIN	485 mm
9164021	BZ ^{3/8} V4A	DN 150	Bride DIN	485 mm
9170120	RG ^{3/8} V4A	DN 150	Manchon à coller	485 mm
9170121	BZ ^{3/8} V4A	DN 150	Manchon à coller	485 mm

Accessoires

Kits de flasques



9161550



9162550



9163550



9164550

Code	Matière	Taille
9161550	BZ ^{3/8}	DN 65 + DN 50
9162550	BZ ^{3/8}	DN 80
9163550	BZ ^{3/8}	DN 100
9164550	BZ ^{3/8}	DN 150

Crépines d'aspiration, conformes à la norme aspiration cheveux selon le bulletin 60.03*			Crépines d'aspiration, conformes à la norme aspiration cheveux DIN-EN 1345 I		
Aspirations et crépines d'aspiration	Débit côté aspiration à Vmax 0.30 m/s	Débit suivant la vitesse d'aspiration de 0.8 m/s au niveau moyen du plus petit diamètre du boîtier d'aspiration	Aspirations et crépines d'aspiration	Débit côté aspiration à Vmax 0.50 m/s	Débit suivant la vitesse d'aspiration de 1.5 m/s au niveau moyen du plus petit diamètre du boîtier d'aspiration
Aspiration DN 50mm G2 Crépine Ø 200mm Code 9160020/21	9,7 m³/h	5,65 m³/h	Aspiration DN 50mm G2 Crépine Ø 200mm Code 9160020/21	16,2 m³/h	10,60 m³/h
Aspiration DN 65mm G2½, Crépine Ø 200mm Code 9161020/21	9,7 m³/h	7,35 m³/h	Aspiration DN 65mm G2½, Crépine Ø 200mm Code 9161020/21	16,2 m³/h	13,78 m³/h
Aspiration DN 65mm Crépine Ø 280mm Code 9165120/21	19,1 m³/h	7,35 m³/h	Aspiration DN 65mm Crépine Ø 280mm Code 9165120/21	31,9 m³/h	13,78 m³/h
Aspiration DN 80mm Crépine Ø 280mm Code 9165220/21	19,1 m³/h	14,48 m³/h	Aspiration DN 80mm Crépine Ø 280mm Code 9165220/21	31,9 m³/h	27,14 m³/h
Aspiration DN 65mm Crépine Ø 350mm Code 9165020/21	31,6 m³/h	7,35 m³/h	Aspiration DN 65mm Crépine Ø 350mm Code 9165020/21	52,7 m³/h	13,78 m³/h
Aspiration DN 80mm Crépine Ø 350mm Code 9162020/21	31,6 m³/h	14,48 m³/h	Aspiration DN 80mm Crépine Ø «350mm Code 9162020/21	52,7 m³/h	27,14 m³/h
Aspiration DN 100mm Crépine Ø 485mm Code 9163020/21	61,6 m³/h	22,62 m³/h	Aspiration DN 100mm Crépine Ø 485mm Code 9163020/21	102,7 m³/h	42,41 m³/h
Aspiration DN 100mm Crépine Ø 485mm Code 9170020/21 (Manchon)	50,0 m³/h	22,62 m³/h	Aspiration DN 100mm Crépine Ø 485mm Code 9170020/21 (Manchon)	80,0 m³/h	42,41 m³/h
Aspiration DN 150mm Crépine Ø 485mm Code 9164020/21	61,6 m³/h	50,89 m³/h	Aspiration DN 150mm Crépine Ø 485mm Code 9164020/21	102,7 m³/h	95,43 m³/h
Aspiration DN 150mm Crépine Ø 485mm Code 9170120/21 (Manchon)	61,6 m³/h	50,89 m³/h	Aspiration DN 150mm Crépine Ø 485mm Code 9170120/21 9170120/21 (Manchon)	102,7 m³/h	95,43 m³/h

* Bulletin 60.03 de la German Society for Bathing

Douches cascades (lames d'eau) en Inox 316L



Rondo
8734020

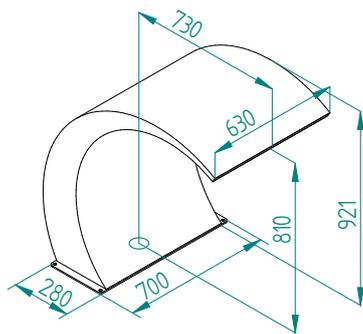


Standard
8732020



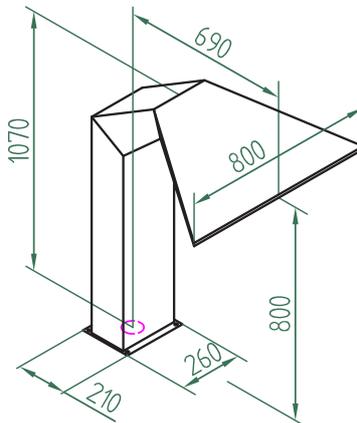
Orca
8830620

Kit de cascades



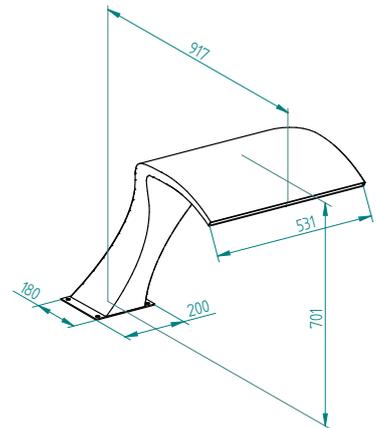
Rondo
RG 8734020
BZ 8734021
V4A

complet avec pompe laiton / bronze, lame en inox 316L. Puissance de pompe 2,6 kW, 230 / 400 V, 50 Hz, courant triphasé, crépine en inox 316L (Egalement disponible avec pompe pour courant AC monophasé).



Standard
RG 8732020
BZ 8732021
V4A

complet avec pompe laiton / bronze, lame en inox 316L. Puissance de pompe 2,6 kW, 230 / 400 V, 50 Hz, courant triphasé, crépine en inox 316L (Egalement disponible avec pompe pour courant AC monophasé).



Orca
RG 8830620
BZ 8830621
V4A

complet avec pompe laiton / bronze, lame en inox 316L. Puissance de pompe 1,1 kW, 230 / 400 V, 50 Hz, courant triphasé, crépine en inox 316L (Egalement disponible avec pompe pour courant AC monophasé).

RG 9734020
BZ 9734021
V4A

Idem, certifié DIN-EN conforme



RG 9732020
BZ 9732021
V4A

Idem, certifié DIN-EN conforme



RG 9830620
BZ 9830621
V4A

Idem, certifié DIN-EN conforme

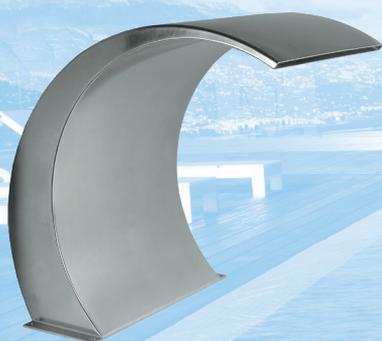


Les douches-cascades et canons

Les douches-cascades et canons à eau sont une attraction originale destinée toute la famille – une pièce remarquable dans chaque piscine. Ces systèmes procurent une utilisation excellente non seulement pour l'enrichissement optimal du paysage aquatique, mais aussi comme massage relaxant du haut du corps.

Toutes nos douches et canons à eau sont en acier inoxydable 316L, et peuvent également être fournies avec un revêtement de surface spécifique sur demande.

Douches cascades (lames d'eau) Midi et cascade Sylt en Inox 316L



Rondo Midi
8734520

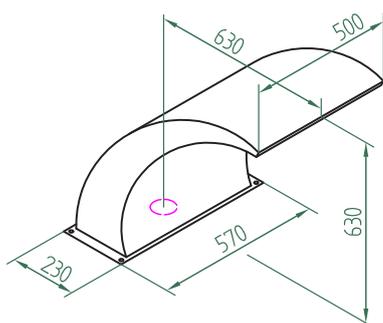


Standard Midi
8732520



Schwaller Sylt
8740020

Kit de cascades



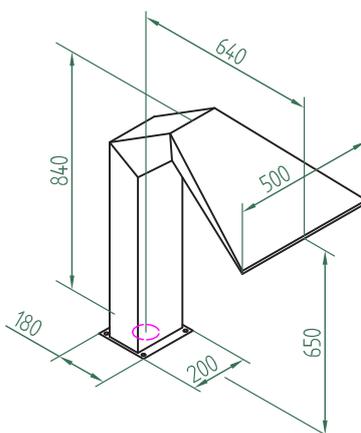
Rondo Midi

RG 8734520

BZ 8734521

V4A

complet avec pompe laiton / bronze, lame en inox 316L. Puissance de pompe 2,6 kW, 230 / 400 V, 50 Hz, courant triphasé, crépine en inox 316L (Egalement disponible avec pompe pour courant AC monophasé).



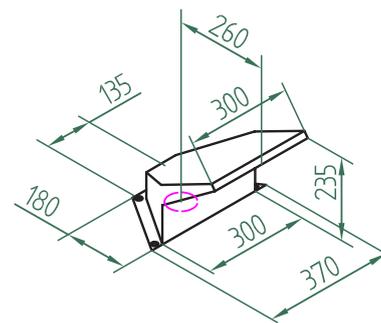
Standard Midi

RG 8732520

BZ 8732521

V4A

complet avec pompe laiton / bronze, lame en inox 316L. Puissance de pompe 2,6 kW, 230 / 400 V, 50 Hz, courant triphasé, crépine en inox 316L (Egalement disponible avec pompe pour courant AC monophasé).



Cascade Sylt

RG 8740020

BZ 8740021

V4A

complet avec pompe laiton / bronze, lame en inox 316L. Puissance de pompe 2,6 kW, 230 / 400 V, 50 Hz, courant triphasé, crépine en inox 316L (Egalement disponible avec pompe pour courant AC monophasé).

RG 9734520

BZ 9734521

V4A

Idem, certifié DIN-EN conforme



RG 9732520

BZ 9732521

V4A

Idem, certifié DIN-EN conforme



RG 9740020

BZ 9740021

V4A

Idem, certifié DIN-EN conforme



Pièces à sceller pour toute douche-cascade, cascade, et canon à eau (sauf Mini)



Pièces à sceller

RG 8730350

BZ 8730351



RG 9730350

BZ 9730351



Idem, certifié DIN-EN conforme



Kit de brides

BZ 8674250

pour côté aspiration



Deux jeux de brides seront nécessaires pour être conforme à la norme DIN-EN.

Pièces à sceller

RG 8730850

BZ 8730851



RG 9730850

BZ 9730851



Idem, certifié DIN-EN conforme



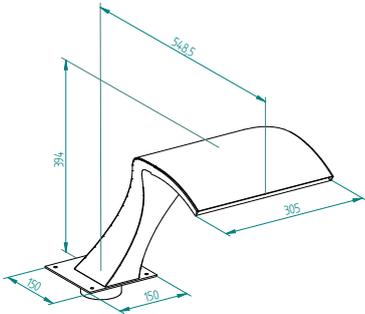
Douches cascades (lames d'eau) Mini en Inox 316L



Orca Mini
8830420



Kit de cascades



Orca Mini

RG 8830420

BZ 8830421

V4A

complet avec pompe laiton / bronze, lame en inox 316L.
Puissance de pompe 0,5 kW, 230V AC, 50 Hz, courant triphasé, crépine en inox 316L.

RG 9830420

BZ 9830421

V4A

Idem, certifié DIN-EN conforme



Pièces à sceller pour toute douche-cascade et cascade Mini (sauf Helgoland)

Pièces à sceller

RG 8820050

BZ 8820051

V4A   

pour douches-cascades et cascades Mini (sauf Helgoland)

RG 9820050

BZ 9820051

V4A   

Idem, certifié DIN-EN conforme



Pièces à sceller

RG 8820350

BZ 8820351



pour douches-cascades et cascades Mini (sauf Helgoland)

RG 9820350

BZ 9820351



Idem, certifié DIN-EN conforme



Kit de brides

BZ 8674250

pour côté aspiration



Deux jeux de brides seront nécessaires pour être conforme à la norme DIN-EN.

Canons à eau en Inox 316L

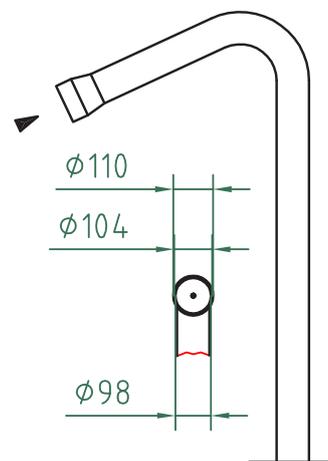
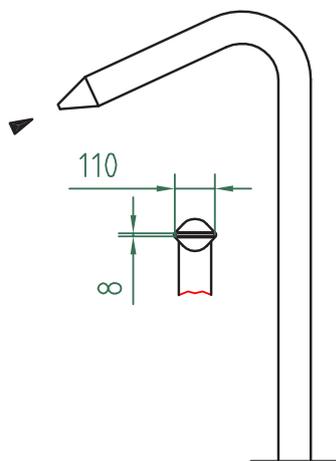
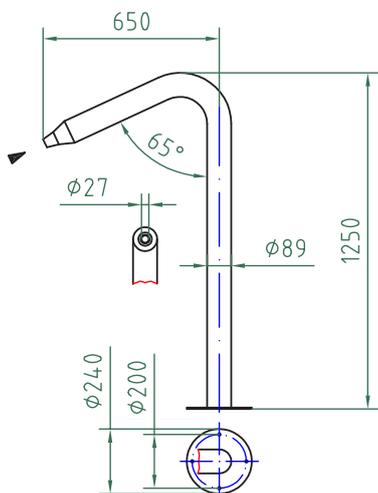


Jet ponctuel
8741020

Jet plat
8742020

Jet en cloche
8743020

Kit de canons



Jet ponctuel

RG 8741020

BZ 8741021

V4A

complet avec pompe laiton / bronze,
canon en inox 316L.

Puissance de pompe 1,1 kW, 230 / 400 V, 50 Hz,
courant triphasé, crépine en inox 316L (Egalement
disponible avec pompe pour courant AC monophasé).

RG 9741020

BZ 9741021

V4A

Idem, certifié DIN-EN
conforme



Jet plat

RG 8742020

BZ 8742021

V4A

complet avec pompe laiton / bronze,
canon en inox 316L.

Puissance de pompe 2,2 kW, 230 / 400 V, 50 Hz,
courant triphasé, crépine en inox 316L (Egalement
disponible avec pompe pour courant AC monophasé).

RG 9742020

BZ 9742021

V4A

Idem, certifié DIN-EN
conforme



Glockenstrahl

RG 8743020

BZ 8743021

V4A

complet avec pompe laiton / bronze,
canon en inox 316L.

Puissance de pompe 2,6 kW, 230 / 400 V, 50 Hz,
courant triphasé, crépine en inox 316L (Egalement
disponible avec pompe pour courant AC monophasé).

RG 9743020

BZ 9743021

V4A

Idem, certifié DIN-EN
conforme



Pièces à sceller pour tout canon à eau



Pièces à sceller

RG 8730350

BZ 8730351



RG 9730350

BZ 9730351



Idem, certifié DIN-EN
conforme



Kit de brides

BZ 8674250

pour côté aspiration



Deux jeux de brides seront nécessaires
pour être conforme à la norme DIN-EN.

Pièces à sceller

RG 8730850

BZ 8730851



RG 9730850

BZ 9730851



Idem, certifié DIN-EN
conforme



pour piscines carrelées et liner



Boitier d'encastrement pour contacteur Piezo et pneumatique

RG 8710050

BZ 8710051

V4A 8710020

Kit de brides pour boitier d'encastrement de contacteur Piezo et PN

BZ 8712550

Contacteur pneumatique avec 5 m de tuyau pneumatique

RG 8712020

BZ 8712021

V4A

Contacteur Piezo avec 5 m de câble

V4A 8716020



8712020



8716020

pour piscines préfabriquées



Contacteur pneumatique avec 5 m de tuyau pneumatique et contre-écrou GI

RG 8720020

BZ 8720021

V4A

Contacteur Piezo avec 5 m de câble, contre-écrou GI et raccord à visser

RG 8716220

BZ 8716221

V4A

Contacteur Piezo avec 5 m de câble, contre-écrou GI et gaine renforcée

RG 8716320

BZ 8716321

V4A

Boitier d'encastrement avec goujons et contre-bride pour contacteurs Piezo et pneumatique

RG 8710250

BZ 8710251

Contacteur pneumatique avec 5 m de tuyau pneumatique

RG 8712220

BZ 8712221

V4A

Contacteur Piezo avec 5 m de câble

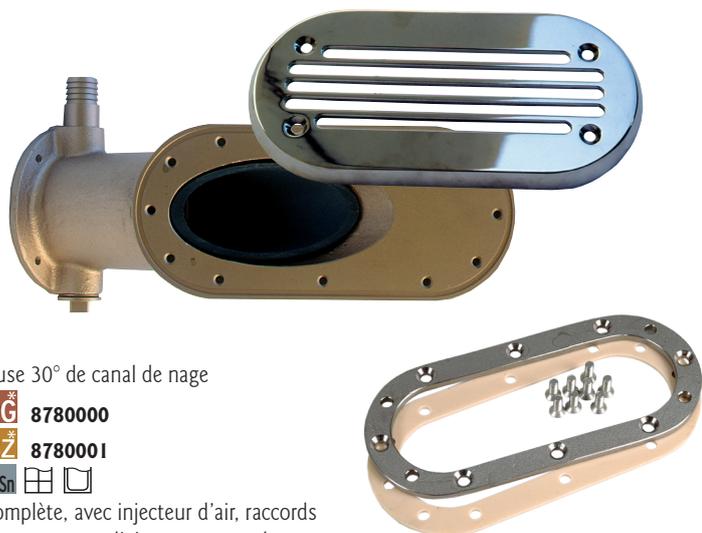
V4A 8716120

Contrôleurs pneumatiques et piezo pour douches-cascades et canons à eau

Puissance	Tension / Phase	Protection électrique	Contrôleur pneumatique Code	Contrôleur Piezo Code
0,5 kW	230 V WS / 1-phase 1PH/N/PE	2,8-4 A	7312050	7337750
1,1 kW	400 V DS / 3-phase 3PH/N/PE	2,8-4 A	7322350	7336850
2,2 kW	400 V DS / 3-phase 3PH/N/PE	4-6 A	7322050	7336540
2,6 kW	400 V DS / 3-phase 3PH/N/PE	6-9 A	7322060	7336550

Canal de nage ludique / Canal de natation sportif

Buses de canal de nage



Buse 30° de canal de nage

RG 8780000

BZ 8780001



complète, avec injecteur d'air, raccords et connecteur d'air, pour toutes les directions de courant, avec grille nickelée (NiSn).

Kit de brides

BZ 8782050

avec joints et vis, pour buses de canal de nage.



Coude 90°, G2½ internal

RG 8782250

BZ 8782251

pour raccordement vertical en paroi de bassin, complet avec joint torique et vis.

Coude 60°, G2½ internal

RG 8782350

BZ 8782351

pour raccordement en paroi externe, complet avec joint torique et vis.

Accessoires

pour buses de canal de nage

8780450



Valve anti-retour G¾

RG 8780450

PVC

complète, avec embout pour tuyau NW 19, PN10.

Tuyau d'air

510580

NW 19, prix au mètre

Colliers de serrage

500511

V4A

20-32



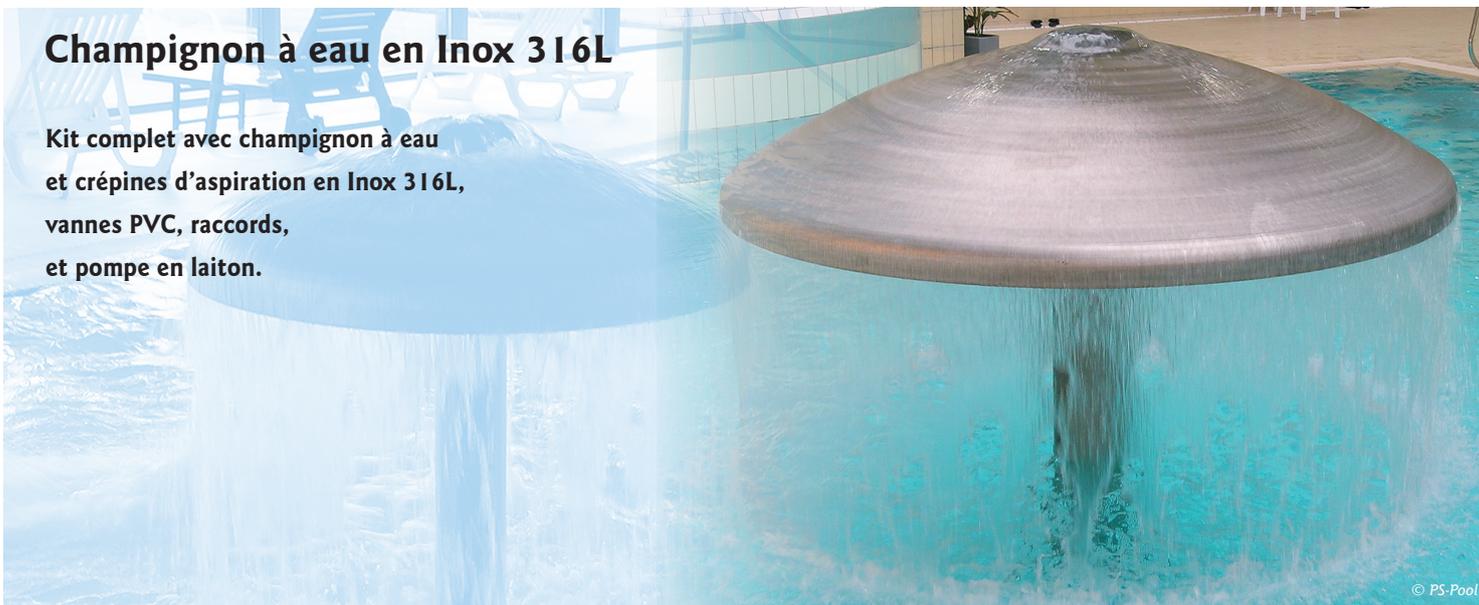
Buses de canal de nage

Les buses de canal de nage sont une autre option pour convertir les piscines de loisirs en bassins d'aventure d'un autre type.

Pour parvenir à une facilité d'utilisation maximale d'un canal de natation, il est nécessaire pour déterminer le nombre exact et les positions des buses et des crépines d'aspiration nécessaires.

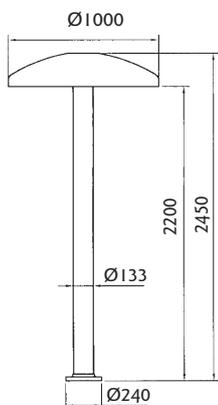
Champignon à eau en Inox 316L

Kit complet avec champignon à eau
et crépines d'aspiration en Inox 316L,
vannes PVC, raccords,
et pompe en laiton.



© PS-Pool

Kits de champignon



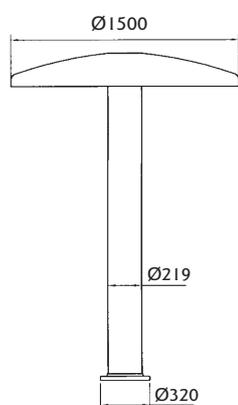
Kit de champignon

RG 8736020

BZ 8736021

V4A

Ø 1000 mm,
complet avec pompe laiton / bronze,
puissance de pompe 2,6 kW, 230 / 400 V,
50 Hz, courant triphasé.



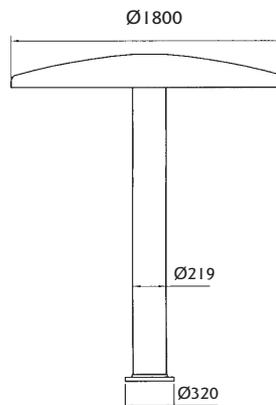
Kit de champignon

RG 8737020

BZ 8737021

V4A

Ø 1500 mm,
complet avec pompe laiton / bronze,
puissance de pompe 4,0 kW, 400 / 690 V,
50 Hz, courant triphasé.



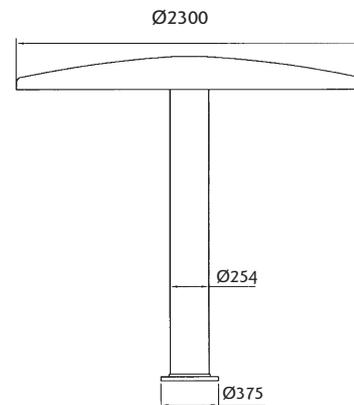
Kit de champignon

RG 8738020

BZ 8738021

V4A

Ø 1800 mm,
complet avec pompe laiton / bronze,
puissance de pompe 4,0 kW, 400 / 690 V,
50 Hz, courant triphasé.



Kit de champignon

RG 8739020

BZ 8739021

V4A

Ø 2300 mm,
complet avec pompe laiton / bronze,
puissance de pompe 5,5 kW, 400 / 690 V,
50 Hz, courant triphasé.

RG 9736020

BZ 9736021

V4A

Idem, certifié DIN-EN
conforme



RG 9737020

BZ 9737021

V4A

Idem, certifié DIN-EN
conforme



RG 9738020

BZ 9738021

V4A

Idem, certifié DIN-EN
conforme



RG 9739020

BZ 9739021

V4A

Idem, certifié DIN-EN
conforme



Kits de pièces à sceller

Pièces à sceller

RG 8736550

BZ 8736551



pour champignon 1000

Pièces à sceller

RG 8737550

BZ 8737551



pour champignon 1500

Pièces à sceller

RG 8737550

BZ 8737551



pour champignon 1800

Pièces à sceller

RG 8739550

BZ 8739551



pour champignon 2300

RG 9736550

BZ 9736551



Idem, certifié DIN-EN
conforme



RG 9737550

BZ 9737551



Idem, certifié DIN-EN
conforme



RG 9737550

BZ 9737551



Idem, certifié DIN-EN
conforme



RG 9739550

BZ 9739551



Idem, certifié DIN-EN
conforme



Systèmes de fonds à bulles en laiton / bronze



8500050



8503050

Kits de fonds à bulles

Kit de fond à bulles

RG 8530020

BZ 8530021

V4A

complet avec compresseur d'air 1,1 kW, AC, valve anti-retour, contacteur et contrôle Piezo, plaque perforée en inox 316L.

Kit de fond à bulles avec spot subaquatique

RG 8530220

BZ 8530221

V4A

complet avec compresseur d'air 1,1 kW, AC, valve anti-retour, contacteur et contrôle Piezo, alimentation électrique et variateur (dimmer), plaque perforée en inox 316L, avec spot 3 POWER LED 2.0 RVB 24V DC.

(Également disponible avec spot monochrome sur demande).

Kit de fond à bulles pour bassin préfabriqué

RG 8540020

BZ 8540021

V4A

Kit complet avec élément de base, compresseur d'air 1,1 kW, AC, Valve anti-retour, contacteur et contrôle Piezo, plaque perforée en inox 316L.

Kits de pièces à sceller

Pièces à sceller

RG 8500050

BZ 8500051

V4A

Sortie à angle droit G2 interne, avec boîtier d'encastrement pour contacteur piezo.

Pièces à sceller

RG 8503050

BZ 8503051

V4A

avec spot subaquatique, avec sortie latérale G1 1/2 interne, avec boîtier d'encastrement pour contacteur piezo.

Pièces à sceller

RG 8510050

BZ 8510051

V4A

Sortie verticale G2 interne, avec boîtier d'encastrement pour contacteur piezo.

Kit de brides 2 éléments

BZ 8522050

pour fond, et boîtier piezo.



Plaque à bulles BS 75 Q (750 x 750 mm)

Système à bulles

V4A 8570020

Kit de plaque à bulles complet, avec pièce à sceller, plaque perforée, compresseur d'air 2,2 kW, courant triphasé.

Système à bulles

V4A 8580020

Kit de plaque à bulles complet, avec pièce à sceller, plaque perforée, bride, joint et vis, compresseur d'air 2,2 kW, courant triphasé.



Assises à bulles



V4A 8792020

Kit d'assises à bulles complet, avec plaques perforées (250 mm) en inox 316L, pour assise courte simple, blower à 0,5 kW, AC, et raccord.

V4A 8792120

Kit d'assises à bulles complet, avec plaques perforées (250 mm) en inox 316L, pour assise courte double, blower à 0,5 kW, AC, et raccord.

V4A 8790020

Kit d'assises à bulles complet, avec plaques perforées (500 mm) en inox 316L, pour assise longue simple, blower à 0,5 kW, AC, et raccord.

V4A 8791020

Kit d'assises à bulles complet, avec plaques perforées (500 mm) en inox 316L, pour assise longue double, blower à 0,9 kW, AC, et raccord.

Kits de pièces à sceller



Pièces à sceller

RG 8795150

BZ 8795151



pour assise à bulles courte (240 mm) simple, avec réduction PVC

Pièces à sceller

RG 8795250

BZ 8795251



pour assise à bulles courte (240 mm) double, avec réduction PVC

Pièces à sceller

RG 8795050

BZ 8795051



pour assise à bulles longue (482 mm) simple, avec réduction PVC

Pièces à sceller

RG 8796050

BZ 8796051



pour assise à bulles longue (482 mm) double, avec réduction PVC

Pour piscines carrelées et liner



Boitier d'encastrement pour contacteur Piezo. et pneumatique

RG 8710050**BZ** 8710051**V4A** 8710020

Kit de brides pour boitier de contacteur Piezo et pneumatique

BZ 8712550

Contacteur pneumatique avec 5 m de tuyau pneumatique

RG 8712020**BZ** 8712021**V4A**

Contacteur Piezo avec 5 m de câble

V4A 8716020

8712020



8716020

Pour piscines préfabriquées



Contacteur pneumatique avec 5 m de tuyau pneumatique et contre-écrou GI

RG 8720020**BZ** 8720021**V4A**

Contacteur Piezo avec 5 m de câble, contre-écrou GI et raccord à visser

RG 8716220**BZ** 8716221**V4A**

Contacteur Piezo avec 5 m de câble, contre-écrou GI et gaine renforcée

RG 8716320**BZ** 8716321**V4A**

Boitier d'encastrement avec goujons et contre-bride pour contacteurs Piezo et pneumatique

RG 8710250**BZ** 8710251

Contacteur pneumatique avec 5 m de tuyau pneumatique

RG 8712220**BZ** 8712221**V4A**

Contacteur Piezo avec 5 m de câble

V4A 8716120

Contrôleurs pneumatiques et piezo pour assise à bulles

Puissance	Tension / Phase	Protection électrique	Contrôleur pneumatique Code	Contrôleur Piezo Code
0,5/0,9 kW	230 V WS / AC 1PH/N/PE	F4AT	7311050	7337650

Banquettes à bulles pour piscines carrelées



V4A 8750020

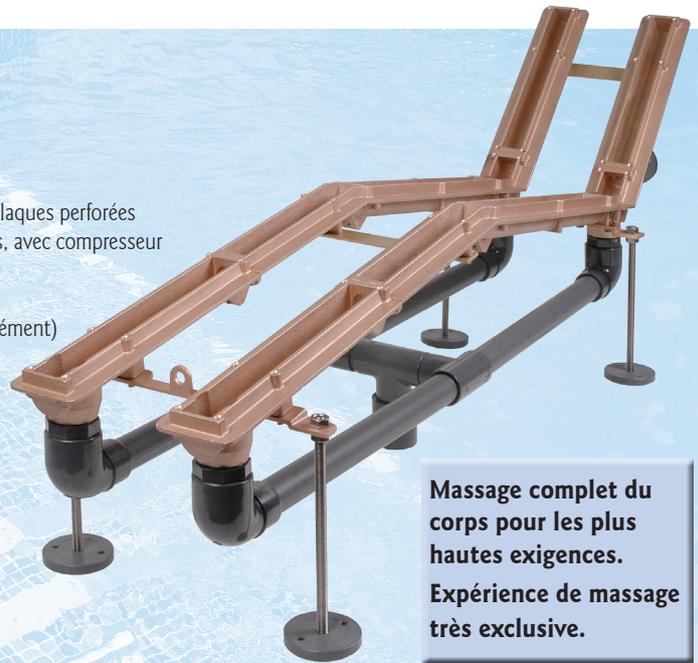
Kit de banquette complet avec plaques perforées en inox 316L, pour 1 banquette, avec compresseur d'air 1.1 kW, courant triphasé, y compris silencieux.
(Contacteur à commander séparément)

V4A 8770020

Kit de banquette complet avec plaques perforées en inox 316L, pour 3 banquettes, avec compresseur d'air 3.0 kW, courant triphasé, y compris silencieux.
(Contacteur à commander séparément)

V4A 8760020

Kit de banquette complet avec plaques perforées en inox 316L, pour 2 banquettes, avec compresseur d'air 2.2 kW, courant triphasé, y compris silencieux.
(Contacteur à commander séparément)



Massage complet du corps pour les plus hautes exigences.
Expérience de massage très exclusive.

Kits de pièces à sceller

RG 8755150

BZ 8755151

pour 1 banquette complète, avec pièces à sceller laiton / bronze, couvercles de protections en PVC, circuit de tubes, et supports d'aide au montage réglables.

RG 8756050

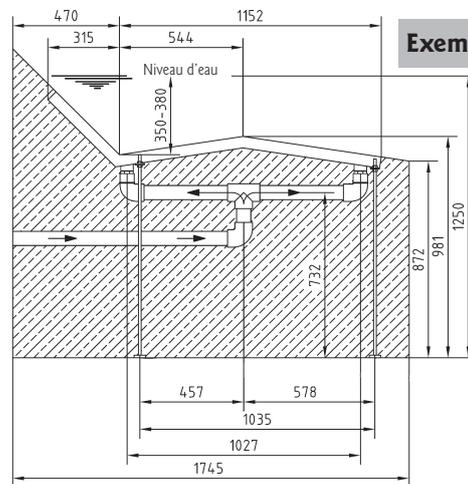
BZ 8756051

Idem, pour 2 banquettes.

RG 8757050

BZ 8757051

Idem, pour 3 banquettes.



Exemple de montage

Banquettes à bulles pour piscines liner



V4A 8750520

Kit de banquette complet en inox 316L, pour 1 banquette, avec compresseur d'air 1.1 kW, courant triphasé.
(Contacteur à commander séparément)

V4A 8770520

Kit de banquette complet en inox 316L, pour 3 banquettes, avec compresseur d'air 3.0 kW, courant triphasé.
(Contacteur à commander séparément)

V4A 8760520

Kit de banquette complet en inox 316L, pour 2 banquettes, avec compresseur d'air 2.2 kW, courant triphasé.
(Contacteur à commander séparément)



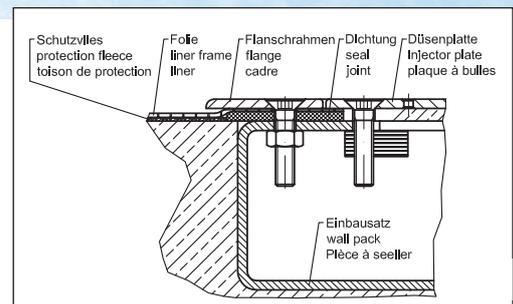
Kits de pièces à sceller

V4A 8755520

pour une banquette, avec brides et plaques de recouvrement.

V4A 8757520

Idem, pour 3 banquettes.



Nouveau

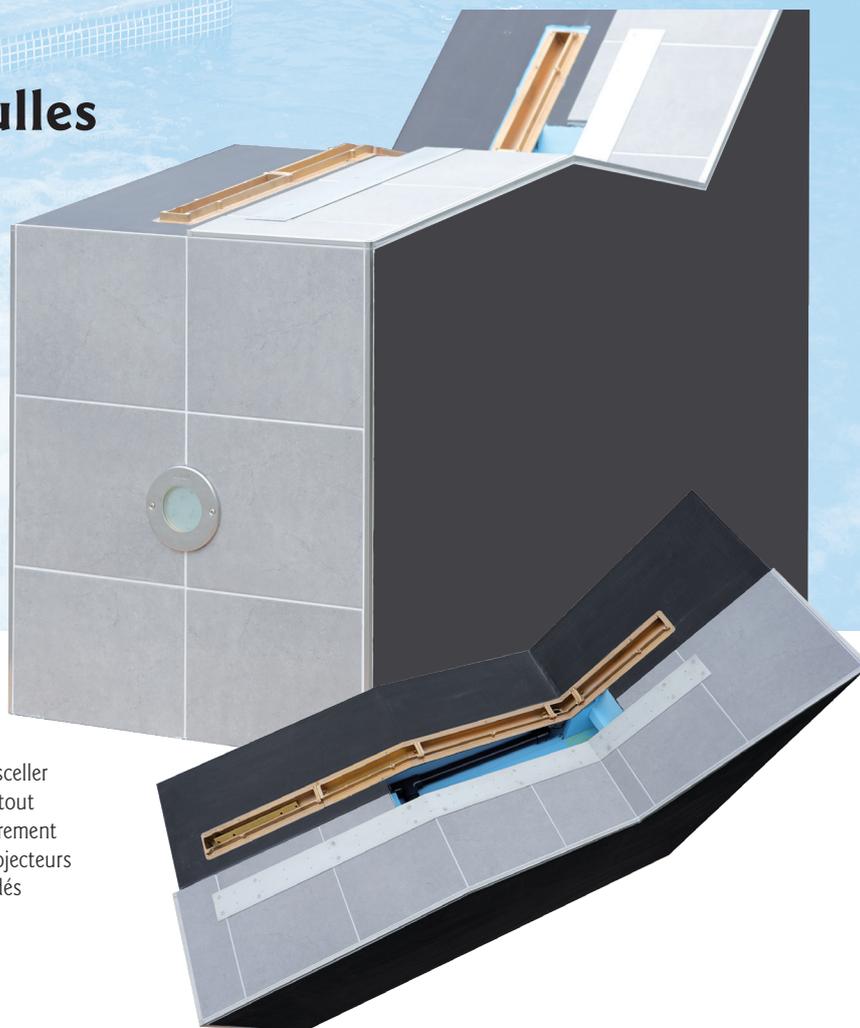
WEDI-BLOCK

Bloc de banquette à bulles pour bassins carrelés

Les banquettes à bulles Hugo Lahme sont maintenant disponibles en un bloc complet totalement monté.

Il assure un gain de temps considérable lors de l'installation sur site.

Plusieurs blocs peuvent être installés ensembles pour créer un banc de banquettes.



Banquette à bulles WEDI-BLOCK

578904



Bloc de 1,745 m de long et 0,725 m de large fait de mousse polystyrène dure. Léger, résistant à l'humidité et utilisable dans l'eau chlorée.

Support pour carrelages et autres revêtements. Convient pour différentes hauteurs d'eau.

Les ensembles de pièces à sceller et les banquettes à bulles, tout comme les niches d'encastrement et les alimentations des projecteurs LED, doivent être commandés séparément.

Projecteur LED, sa niche d'encastrement, et son alimentation électrique : détails pages 36 et 41.

Accessoires pour toute banquette à bulles

pour piscines carrelées et liner



Boîtier d'encastrement pour contacteur Piezo. et pneumatique

RG 8710050
BZ 8710051
V4A 8710020

Kit de brides pour boîtiers d'encastrement piezo et pneumatique

BZ 8712550

Contacteur pneumatique avec 5 m de tuyau pneumatique

RG 8712020
BZ 8712021
V4A

Contacteur piezo avec 5 m de câble

V4A 8716020

Boîtiers de contrôle piezo et pneumatique pour banquette à bulles

Puissance	Tension / Phases	Protection	Contrôle pneumatique / Code	Contrôle piezo / Code	Notes
1,1 kW	400 V DS / 3-phase 3PH/N/PE	2,8-4 A	7322350	7336850	-
2,2 kW	400 V DS / 3-phase 3PH/N/PE	4-6 A	7322050	7336540	-
2,6/3,0* kW	400 V DS / 3-phase 3PH/N/PE	6-9 A	7322060	7336550	*Compresseur canal latéral

Les accessoires doivent être commandés séparément.

Contacteurs Pneumatiques et Piezo

Tous les boîtiers de contrôle Piezo
avec minuterie intégrée
10 Sec. - 10 Min.

Puissance	Tension / Phase	Protection électrique	Contrôleur pneumatique Code	Contrôleur Piezo Code	Notes
0,5 kW	230 V WS / 1-phase 1PH/N/PE	2,8-4 A	7312050	7337750	-
0,5 / 0,9 kW	230 V, WS / 1-phase 1PH/N/PE	F4AT	7311050	7337650	-
0,75/1,1 kW	230 V, WS / 1-phase 1PH/N/PE	4-6 A	7312150	-	-
1,1/1,3* kW	230 V, WS / 1-phase 1PH/N/PE	6-9 A	7313250	7313350	*compresseur d'air 1,3 kW à canal latéral
1,1 kW	400 V, DS / 3-phase 3 PH/N/PE	2,8-4 A	7322350	7336850	-
1,5/2,0 kW	230 V, WS / 1-phase 1PH/N/PE	8-11 A	7313050	7336650	-
2,2 kW	230 V, WS / 1-phase 1PH/N/PE	9,6-16 A	7313150	7336750	-
2,2 kW	400 V, DS / 3-phase 3PH/N/PE	4-6 A	7322050	7336540	-
2 x 2,2 kW	400 V, DS / 3-phase 3PH/N/PE	2 x 4-6 A	7321050*	-	*4 tempo
2,6 / 3,0* kW	400 V, DS / 3-phase 3PH/N/PE	6-9 A	7322060	7336550	*compresseur d'air 3,0 kW à canal latéral
2 x 2,6 kW	400 V, DS / 3-phase 3PH/N/PE	2 x 6-9 A	7321060*	7339550*	*4 tempo
4,0 kW	400 V, DS / 3-phase 3PH/N/PE	6,3-10 A	7335050*	7336350*	*avec démarreur progressif
5,5 kW	400 V, DS / 3-phase 3PH/N/PE	10-16 A	7335550*	7336450*	*avec démarreur progressif
Carte électronique de commutation pour contacteur piezo	230 V, WS / 1-phase 1PH/N/PE	max. 1 A	-	7338550	-

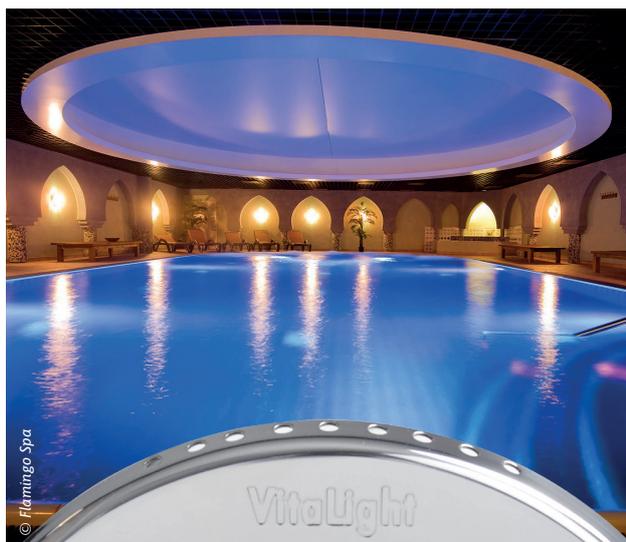


VitaLight®

VitaLight® - Plus de lumière.

Mettez en valeur les piscines grâce à un éclairage exceptionnel et des matériaux nobles. Les fontaines, les bassins et lacs peuvent également être mis en valeur et éclairés la nuit avec nos produits fiables et inoxydables.

Cette édition 1 de notre nouveau catalogue pour Centres Aquatiques et Piscines Publiques vous présente la nouvelle gamme des projecteurs de VitaLight® POWER LED 3.0. Ces projecteurs immergeables vous garantissent un éclairage extraordinaire des piscines, en lumière blanche comme en RGBW, et également l'illumination des locaux, bassins, paysages et objets.



© Flamingo Spa



Les projecteurs subaquatiques VitaLight® POWER LED 3.0 réduisent plus encore les coûts en énergie, efficacement et à long terme. Ils permettent de créer une atmosphère merveilleuse avec des effets incomparables tout en préservant l'énergie et l'environnement. Les meilleurs rendements lumineux du marché, la noblesse des matériaux utilisés (Inox 316L, laiton et bronze), la large gamme de choix de puissances, de tailles, de jeux lumineux, la fiabilité des produits permettent de répondre aux demandes des clients les plus exigeants.



24 V DC POWER LED 3.0 - Projecteurs subaquatiques Ø / □ 270 mm, enjoliveur inox 316L / V4A pour niches 4100050/51, 4100350/51, 4400020, 4400120 & 4101050/51



Projecteurs 28/4 POWER LED 3.0, Ø 270 mm

- RG** 4.40000020
- BZ** 4.40000021
- V4A** 4.440000020
- 6000 K **LM** 14900

- RG** 4.40000420
- BZ** 4.40000421
- ☉ 3000 K **LM** 13900

- RG** 4.40000220
- BZ** 4.40000221
- V4A** 4.440000220
- ⊗ RGBW **LM** 11100
- V4A** 5 m câble 2 x 1,5 mm²

Projecteurs 16/4 POWER LED 3.0, Ø 270 mm

- RG** 4.40201020
- BZ** 4.40201021
- V4A** 4.440201020
- 6000 K **LM** 7900

- RG** 4.40201420
- BZ** 4.40201421
- ☉ 3000 K **LM** 6900

- RG** 4.40201220
- BZ** 4.40201221
- V4A** 4.440201220
- ⊗ RGBW **LM** 5500
- V4A** 5 m câble 2 x 1,5 mm²

Disponibles sur demande avec enjoliveur carré 270 mm.

Nouveau

Projecteurs RGBW: Une lumière exceptionnellement brillante

Comme on le sait, Hugo Lahme a considérablement élargi sa gamme de projecteurs ces dernières années.

Suivant la tendance actuelle les projecteurs LED RGB dominent la gamme.

Cependant nous proposons également des projecteurs LED RGBW. Si un projecteur LED RGB peut également fournir du RGBW, c'est qu'il contient également une LED qui émet W - blanc.

RGBW n'est donc rien de plus que RGB plus blanc ou RGB plus blanc froid.

Le blanc peut également être obtenu séparément.

L'utilisateur a ainsi une couleur blanche pure qui fournit une lumière exceptionnellement lumineuse dans la piscine.



Nouveau

VitaLight®

Notre gamme de projecteurs encastrables s'est améliorée.
Ils ne sont plus seulement en laiton rouge et bronze.
Ils sont maintenant également en 100% Inox.



© Green Village Lignano

Le projecteur subaquatique VitaLight® est uniquement conçu pour fonctionner sous l'eau. La profondeur d'installation recommandée est de 600 mm sous le niveau de l'eau.
L'alliage spécial Gbz10 (bronze coulé) est requis pour l'utilisation en eau salée, bains minéraux et thalassothérapie.

Niches d'encastrement et accessoires

pour projecteurs subaquatiques Ø / □ 270 mm



Niche d'encastrement, sortie latérale

RG 4100050
BZ 4100051



avec 1 m de gaine renforcée, pour projecteurs 28/4 & 16/4 POWER LED 3.0

Idem, sortie arrière

RG 4100350
BZ 4100351

Bride

BZ 4060050
pour niche 4100050/51



Niche d'encastrement Inox, sortie latérale

V4A 4400120



avec 1 m de gaine renforcée, pour projecteurs 28/4 & 16/4 POWER LED 3.0

Idem, sortie arrière

V4A 4400020

Bride

V4A 4060020
pour niche 4400020, 4400120



Niche d'encastrement

RG 4101050
BZ 4101051



avec goujons et contre-bride, 1 m de gaine renforcée, pour projecteurs 28/4 & 16/4 POWER LED 3.0 (sauf pour installation en fond et plancher mobile)



Niche pour soudage inox

V4A 4400320

avec 1 m de gaine renforcée, avec sortie arrière pour projecteurs 28/4 & 16/4 POWER LED 3.0



Boite de jonction étanche

RG 4010020
V4A

NW19, M25 x 1,5 avec couvercle inox 316L

24 V DC POWER LED 3.0 - Projecteurs subaquatiques pour fond de bassin et plancher mobile Ø 230 mm, enjoliveur inox 316L / V4A pour niches 4100050/51, 4100350/51, 4400020 et 4400120



Projecteurs 28/4 POWER LED 3.0 pour montage en paroi de plancher mobile

RG 4.44620020
BZ 4.44620021
V4A 4.444620020
 ○ 6000 K (LM) 14900

RG 4.44620420
BZ 4.44620421
V4A 4.444620420
 ○ 3000 K (LM) 13900

RG 4.44620220
BZ 4.44620221
V4A 4.444620220
 ⊗ RGBW (LM) 11100
V4A 5 m câble 2 x 1,5 mm²

Idem, pour installation en fond de bassin

RG 4.44610120
BZ 4.44610121
V4A 4.444610120
 ○ 6000 K (LM) 14900

RG 4.44610420
BZ 4.44610421
V4A 4.444610420
 ○ 3000 K (LM) 13900

RG 4.44610220
BZ 4.44610221
V4A 4.444610220
 ⊗ RGBW (LM) 11100
V4A 5 m câble 2 x 1,5 mm²



Projecteurs 16/4 POWER LED 3.0 pour montage en paroi de plancher mobile

RG 4.44640020
BZ 4.44640021
V4A 4.444640020
 ○ 6000 K (LM) 7900

RG 4.44640420
BZ 4.44640421
V4A 4.444640420
 ○ 3000 K (LM) 6900

RG 4.44640220
BZ 4.44640221
V4A 4.444640220
 ⊗ RGBW (LM) 5500
V4A 5 m câble 2 x 1,5 mm²

Idem, pour installation en fond de bassin

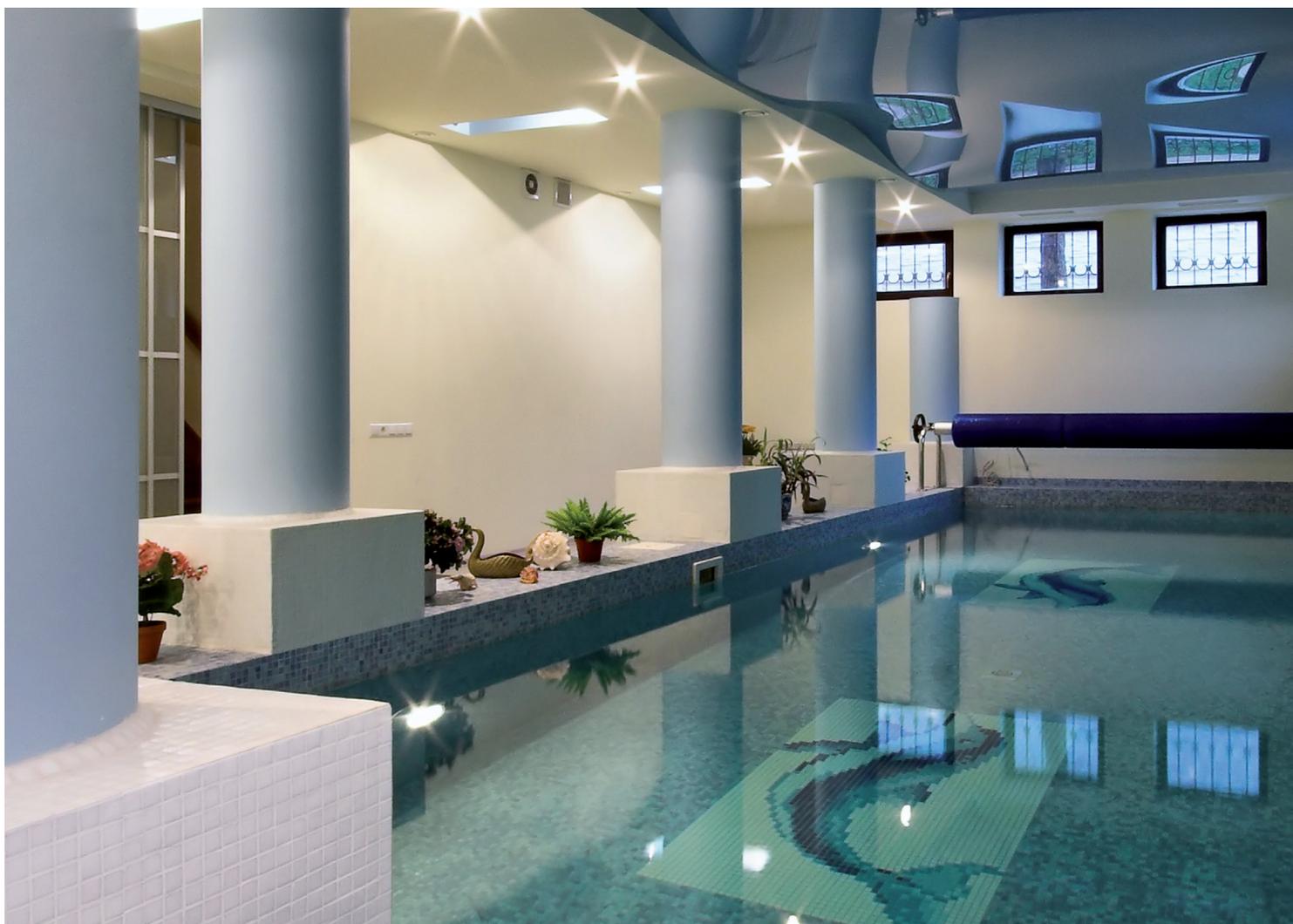
RG 4.44610820
BZ 4.44610821
V4A 4.444610820
 ○ 6000 K (LM) 7900

RG 4.44610620
BZ 4.44610621
V4A 4.444610620
 ○ 3000 K (LM) 6900

RG 4.44610720
BZ 4.44610721
V4A 4.444610720
 ⊗ RGBW (LM) 5500
V4A 5 m câble 2 x 1,5 mm²

Kit annulaire d'angle

PVC 4100750
 pour le montage de tout projecteur de fond de bassin et plancher mobile



Niches d'encastement et accessoires

pour projecteurs subaquatiques Ø 230 mm



Niche d'encastement, sortie latérale

RG 4100050
BZ 4100051

avec 1 m de gaine renforcée, pour projecteurs 28/4 & 16/4 POWER LED 3.0

Idem, sortie arrière

RG 4100350
BZ 4100351

Bride

BZ 4060050
pour niche 4100050/51



Niche d'encastement Inox, sortie latérale

V4A 4400120

avec 1 m de gaine renforcée, pour projecteurs 28/4 & 16/4 POWER LED 3.0

Idem, sortie arrière

V4A 4400020

Bride

V4A 4060020
pour niche 4400020, 4400120



Niche pour soudage inox

V4A 4400320

avec 1 m de gaine renforcée, avec sortie arrière pour projecteurs 28/4 & 16/4 POWER LED 3.0



Boite de jonction étanche

RG 4010020

V4A
NW19, M25 x 1,5 avec couvercle inox 316L

24 V DC POWER LED 3.0 - Projecteurs subaquatique Ø 146 mm, enjoliveur inox 316L / V4A pour niche 4266050/51 & 4266020 et accessoires



Projecteurs 16/4 POWER LED 3.0, Ø 146 mm

RG 4.40200020

BZ 4.40200021

V4A 4.440200020

○ 6000 K **LM** 7900

RG 4.40200420

BZ 4.40200421

⊖ 3000 K **LM** 6900

RG 4.40200220

BZ 4.40200221

V4A 4.440200220

⊗ RGBW **LM** 5500

V4A 5 m câble 2 x 1,5 mm²

Disponibles sur demande avec enjoliveur carré 150 mm.



Projecteurs 8/4 POWER LED 3.0, Ø 146 mm

RG 4.40300020

BZ 4.40300021

○ 6000 K **LM** 4300

RG 4.40300420

BZ 4.40300421

⊖ 3000 K **LM** 3700

RG 4.40300220

BZ 4.40300221

⊗ RGBW **LM** 3000

V4A 5 m câble 2 x 1,5 mm²

Disponibles sur demande avec enjoliveur carré 150 mm.

Niches d'encastrement et accessoires

pour projecteurs subaquatiques Ø 146 mm



Niche d'encastrement

RG 4266050

BZ 4266051



avec 1 m de gaine renforcée, pour projecteurs 16/4 & 8/4 POWER LED 3.0

Bride

BZ 4267050

pour niche 4266050/51



Niche d'encastrement Inox

V4A 4266020



avec 1 m de gaine renforcée, pour projecteurs 16/4 & 8/4 POWER LED 3.0

Bride

V4A 4267020

pour niche 4266020



Niche pour soudage inox

V4A 4260320



avec 1 m de gaine renforcée, avec sortie arrière pour projecteurs 16/4 & 8/4 POWER LED 3.0



Boite de jonction étanche

Boite de jonction étanche

RG 4010020

V4A

NW19, M25 x 1,5 avec couvercle inox 316L

24 V DC POWER LED 3.0 - Projecteurs subaquatiques Ø 155 mm, enjoliveur inox 316L / V4A pour niches de piscines préfabriquées 4266150/51 et accessoires



Projecteurs 16/4 POWER LED 3.0, Ø 155 mm

RG 4.40202020

BZ 4.40202021

○ 6000 K **LM** 7900

RG 4.40202420

BZ 4.40202421

○ 3000 K **LM** 6900

RG 4.40202220

BZ 4.40202221

○ RGBW **LM** 5500

V4A 5 m câble 2 x 1,5 mm²

Disponibles sur demande avec enjoliveur carré 155 mm.

IRC (CRI en anglais) signifie Index de Rendu des Couleurs

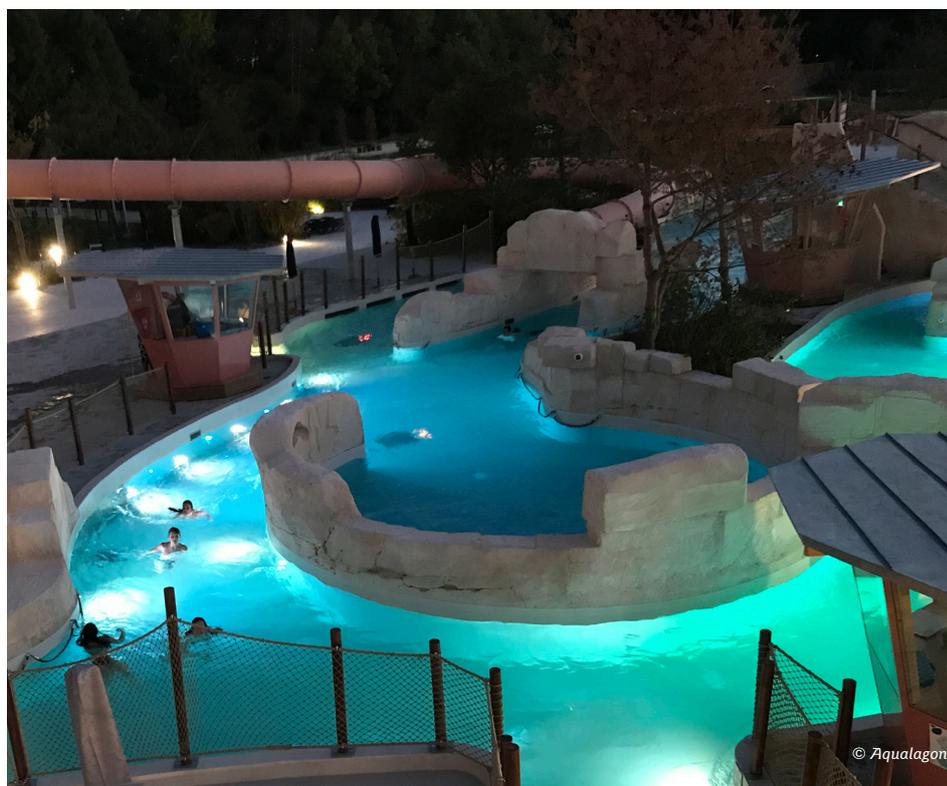
La qualité de la lumière blanche peut être mesurée. Elle est spécifiée dans l'unité IRC.

Une valeur de 100 correspond à la lumière du soleil.

Plus la valeur est faible, plus le rendu est faussé par rapport à la lumière du soleil.

Tous nos projecteurs RGBW ont une valeur CRI de plus de 80, ce qui signifie qu'ils sont beaucoup mieux que les projecteurs LED RGB classiques en termes de qualité lumineuse.

Les équipes de BELENOS AQUA et d'HUGO LAHME se feront un plaisir de vous conseiller sur les projecteurs qui conviennent le mieux à votre projet.



© Aqualagon

Niches d'encastrement et accessoires

pour projecteurs subaquatiques Ø 155 mm



Niche d'encastrement

RG 4266150

BZ 4266151



avec goujons et contre-ride, 1 m de gaine renforcée, pour projecteurs 16/4 POWER LED 3.0

Boite de jonction étanche

RG 4010020

V4A

NW19, M25 x 1,5 avec couvercle inox 316L

24 V DC POWER LED 3.0 - Projecteurs subaquatiques Ø 110 mm, enjoliveur inox 316L / V4A pour niches 4250050/51 & 4250020 et accessoires

Nouveau

pour fond de bassin et sol



Projecteur subaquatique pour fond de bassin et sol VitaLight® 4/4 POWER LED 3.0, corps laiton ou bronze, enjoliveur inox Ø 110 mm



Projecteurs 4/4 POWER LED 3.0 40°, Ø 110 mm (également disponibles en 10° et 25°)

RG 4.40400020

BZ 4.40400021

V4A 4.440400020

○ 6000 K **LM** 1890

RG 4.40400420

BZ 4.40400421

☉ 3000 K **LM** 1600

RG 4.40400220

BZ 4.40400221

V4A 4.440400220

⊗ RGBW **LM** 1220

V4A 5 m câble 2 x 0,75 mm²

Disponibles sur demande avec enjoliveur carré 113 mm.

Projecteurs 4/4 POWER LED 3.0 24V 40°, Ø 110 mm (également disponibles en 10° et 25°)

RG 4.40406020

BZ 4.40406021

V4A 4.440406020

○ 6000 K **LM** 1890

RG 4.40406420

BZ 4.40406421

☉ 3000 K **LM** 1600

RG 4.40406220

BZ 4.40406221

V4A 4.440406220

⊗ RGBW **LM** 1220

V4A 5 m câble 2 x 0,75 mm²

Disponibles sur demande avec enjoliveur carré 113 mm.

Niches d'encastrement et accessoires

pour projecteurs subaquatiques Ø 110 mm



Niche d'encastrement

RG 4250050

BZ 4250051



avec 1 m de gaine renforcée, pour projecteurs 4/4 POWER LED 3.0

Bride

BZ 4251050

pour niche 4250050/51



Niche d'encastrement Inox

V4A 4250020



avec 1 m de gaine renforcée, pour projecteurs 4/4 POWER LED 3.0

Bride

V4A 4251020

pour niche 4250020



Boîte de jonction étanche

RG 4010020

V4A

NW19, M25 x 1,5 avec couvercle inox 316L

24 V DC POWER LED 3.0 - Projecteurs subaquatiques Ø 72 mm, enjolveur inox 316L / V4A avec contre-écrou



Projecteurs 4/4 POWER LED 3.0 40°, Ø 72 mm
(également disponibles en 10° et 25°)

RG 4.40500020

BZ 4.40500021

○ 6000 K **LM** 1890

RG 4.40500420

BZ 4.40500421

○ 3000 K **LM** 1600

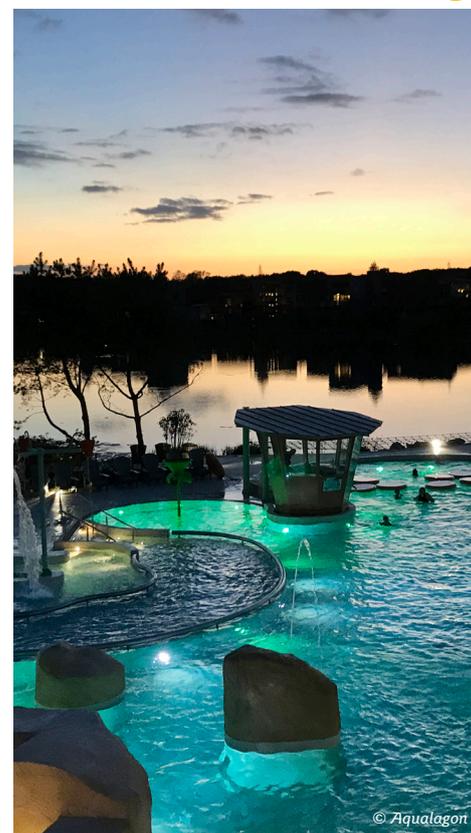
RG 4.40500220

BZ 4.40500221

○ RGBW **LM** 1220

V4A

5 m câble 2 x 0,75 mm², contre-écrou G1 ½



© Aqualagon

Nouveau

Projecteur subaquatique
pour traversée de paroi
VitaLight® 4/4 POWER LED 3.0
corps laiton, bronze ou inox,
avec pas de vis G1 ½.



© Aqualagon

24 V DC POWER LED 3.0 - Projecteurs à modules LED orientables pour hublots subaquatiques

Projecteurs à modules LED VitaLight® POWER LED 3.0 pour hublots subaquatiques, en aluminium laqué blanc, avec platine LED contrôlée par processeur, ventilateur intégré, branché par câble sous-marin spécial VitaLight® (5 m de long).

La platine LED est orientable verticalement +/- 8°.

Tous les projecteurs hublots monochromes sont également disponibles en version gradable.



© SPORT PARADIES Geisenkirchen

Tous ces projecteurs POWER LED 3.0 sont également disponibles en RGBW et en lumière monochrome spécifique sur demande.

Projecteur à modules 2 x 28/4 POWER LED 3.0

4.44640050

○ 6000 K (LM) 29800

2 m câble 2 x 1,5 mm², panneaux de LED réglable verticalement 8°, boîtier en aluminium, pour hublot subaquatique Ø 400 mm ou □ 400 mm (également disponible en RGBW ou avec d'autres températures de couleur)

Projecteur à module 28/4 POWER LED 3.0

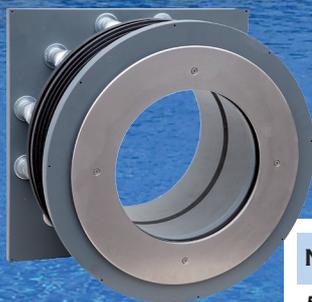
4.44641050

○ 6000 K (LM) 14900

5 m câble 2 x 1,5 mm², panneau de LED réglable verticalement 8°, boîtier en aluminium, pour hublot subaquatique Ø 250 mm ou □ 285 mm (également disponible en RGBW ou avec d'autres températures de couleur)

Hublots subaquatiques / Niches pour projecteurs en galerie

Nouveau



Niche en PVC
579057
 HL-UWF Ø 315 mm
579058
 HL-UWF Ø 400 mm

Pour projecteur 1 unité

Enjoliveur PVC
579063
 HL-UWF Ø 315 mm

Enjoliveur Inox 316L
579064
 HL-UWF Ø 315 mm

Pour projecteur 2 unités

Enjoliveur PVC
579065
 HL-UWF Ø 400 mm

Enjoliveur Inox 316L
579066
 HL-UWF Ø 400 mm

Vitre hublot

Hublot PVC 315 mm
579059
 HL-UWF Ø 315 mm

Hublot Inox 316L 315 mm
579060
 HL-UWF Ø 315 mm

Hublot PVC 400 mm
579061
 HL-UWF Ø 400 mm

Hublot Inox 316L 400 mm
579062
 HL-UWF Ø 400 mm

Ballasts et alimentations pour projecteurs subaquatiques 24V DC POWER LED 3.0

Projecteurs	Ballast 40600150 100-240 V AC / 24 V DC, 200 W, 50/60 Hz, IP 54 Nombre de projecteurs	Alimentation 40600050 100-240 V AC / 24 V DC, 200 W, 50/60 Hz, IP 54 Nombre de projecteurs	Sous-répartiteur 40600250 Avec quatre bornes Projecteurs supplémentaires	Alimentation 40600350 100-240 V AC / 24 V DC 25 W, 50/60 Hz, IP 54 Nombre de projecteurs
28/4	2	2	-	-
16/4	4	4	-	-
8/4	4	4	+ 2	-
4/4	4	4	+ 4	2 seulement blanc monochrome

Dimmer et autres modules de commandes pour projecteurs subaquatiques 24V DC POWER LED 3.0 et POWER LED



Dimmer / Changeur de couleur
536052
pour 24 V



Télécommande IP65 et module récepteur de radio-télécommande, avec câble et antenne de télécommande pour convertisseur 40600150
4000050
(4000050 = ensemble complet récepteur, antenne et télécommande)



Module DMX
576841
pour convertisseur 40600150



Contrôleur tactile LED RGBW
579507
Utilisé uniquement en connexion avec le module DMX 576841

AngelEye View – Caméra-projecteur subaquatique avec contrôle par serveur internet pour piscines



Le projecteur subaquatique avec caméra intégrée AngelEye 18 POWER LED 2.0 est composé d'un corps en inox, d'une platine électronique contrôlée par processeur, et d'un verre de sécurité.

Fourni raccordé avec un câble spécial étanche VitaLight de 6 mètres.



1 x **AngelEye View** complet, avec alimentation

V4A 45200120



Complet avec contrôle / serveur internet.

2 x **AngelEye View** complet, avec alimentation

V4A 45200220



Complet avec contrôle / serveur internet.

L'unité centrale est constituée de : alimentation 200W, PoE-commutateur, Mini server, AngelEye logiciels et licences. Une connexion Internet doit être fournie par le client.

La caméra-projecteur AngelEye View utilise les mêmes niches d'encastrement que nos projecteurs LED. Voir par exemple en page 53 de ce catalogue.

Niches d'encastrement
et accessoires

pour projecteurs subaquatiques Ø 270 mm



Niche d'encastrement, sortie latérale

RG 4100050

BZ 4100051



avec 1 m de gaine renforcée, pour projecteurs halogènes 2 x 50 W, 2 x 60 W, 175 W, 200 W et 400 W, également 300 W PAR 56, et haut-parleur

Niche d'encastrement Inox, sortie latérale

V4A 4400120



avec 1 m de gaine renforcée, pour projecteurs halogènes 2 x 50 W, 2 x 60 W, 175 W, 200 W et 400 W, également 300 W PAR 56, et haut-parleur

Niche d'encastrement

RG 4101050

BZ 4101051



avec goujons et contre-bride, avec 1 m de gaine renforcée, pour projecteurs halogènes 2 x 50 W, 2 x 60 W, 175 W, 200 W et 400 W, également 300 W PAR 56, et haut-parleur

Boîte de jonction étanche

RG 4010020

V4A

NW19, M25 x 1,5 avec couvercle inox 316L

Item, sortie arrière

RG 4100350

BZ 4100351



Item, sortie arrière

V4A 4400020



Bride

BZ 4060050

pour niche 4100050/51

Bride

V4A 4060020

pour niche 4400020, 4400120

Haut-parleur subaquatique
pour niches 4100050/51 4400020, 4400120 & 4101050/51



Haut-parleur subaquatique IP68

RG 4500020

BZ 4500021

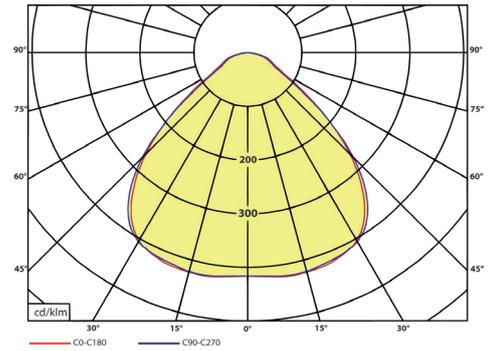
V4A

30 W, IPM, 8 Ohm, 100 Hz - 10 kHz, avec 15 m câble, enjoliveur inox 316L, Ø 270 mm, pour niches 4100050/51, 4400020, 4400120, 4101050/51, seulement pour mono-amplificateurs

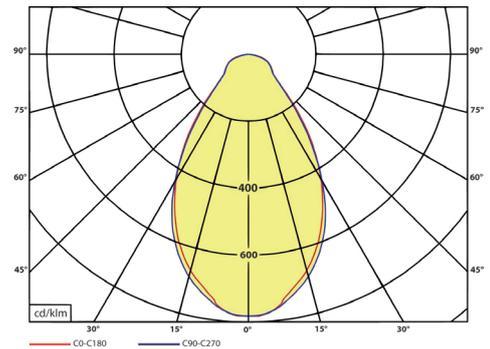
Projecteurs et luminaires LED pour locaux intérieurs de bassins



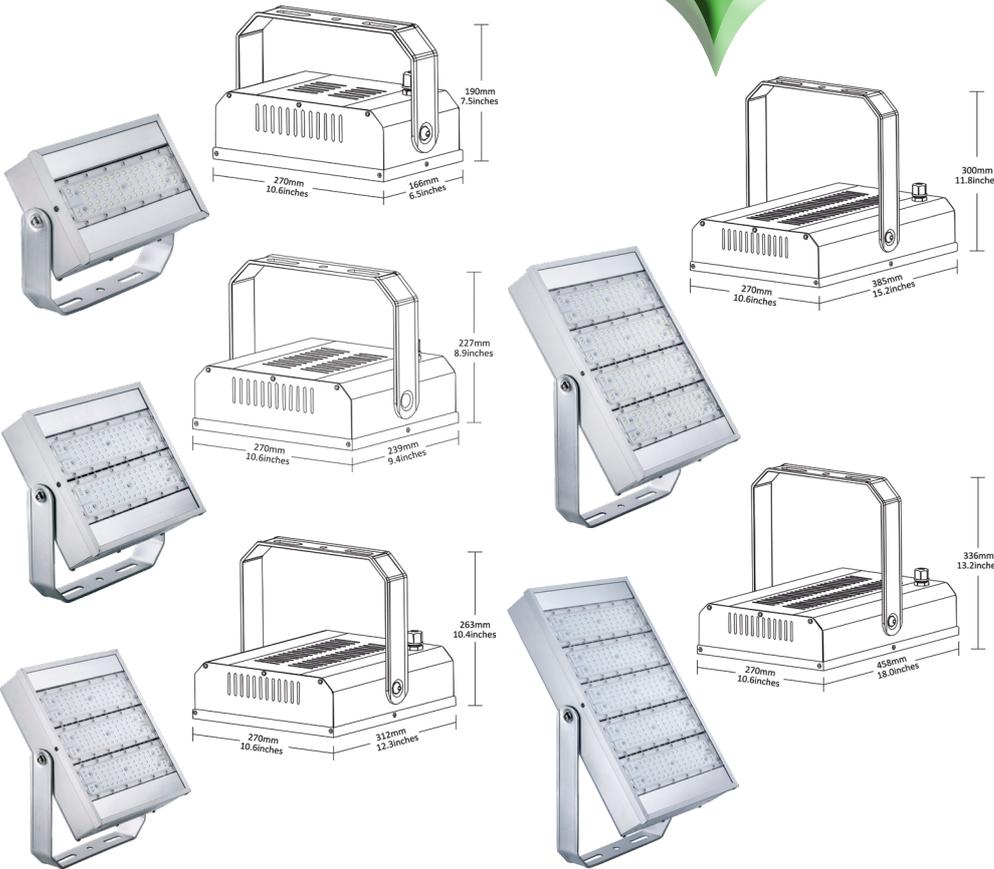
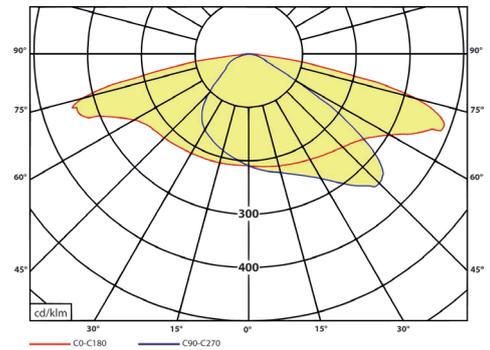
Optique à large faisceau 90°



Optique à faisceau lointain 60°



Optique 3M à large faisceau asymétrique





Caractéristiques standards :

- ○ 5.000 K
- Ballast électronique simple on/off sans fonctions supplémentaires.
- Kit de support de montage pour l'installation directe sans outil.
- Optional mit regelbarem elektronischen Vorschaltgerät für Schalt- und Dimmbetrieb dimmbar über 1- 10 V DC, PWM oder Widerstand, auf Anfrage auch DALI-fähig.
- En options avec ballast électronique réglable pour mode on/off et gradation dimmable via 1- 10 V DC, PWM ou résistance, et également DALI sur demande.

Luminaire LED / Locaux de bassins	
90	Faisceau large
60	Faisceau lointain
3M	Faisceau large asymétrique

Référence	Désignation	Optik / Optic
500157	Projecteur LED 5200 lm / 40 W pour locaux de piscine	Faisceau large 90 °
500161	Projecteur LED 5200 lm / 40 W pour locaux de piscine	Faisceau étroit 60 °
500176	Projecteur LED 5200 lm / 40 W pour locaux de piscine	Faisceau large asymétrique 3M
500158	LProjecteur LED 10400 lm / 80 W pour locaux de piscine	Faisceau large 90 °
500162	LProjecteur LED 10400 lm / 80 W pour locaux de piscine	Faisceau étroit 60 °
500177	Projecteur LED 10400 lm / 80 W pour locaux de piscine	Faisceau large asymétrique 3M
500159	Projecteur LED 15600 lm / 120 W pour locaux de piscine	Faisceau large 90 °
500163	Projecteur LED 15600 lm / 120 W pour locaux de piscine	Faisceau étroit 60 °
500178	LProjecteur LED 15600 lm / 120 W pour locaux de piscine	Faisceau large asymétrique 3M
500160	Projecteur LED 20800 lm / 160 W pour locaux de piscine	Faisceau large 90 °
500164	Projecteur LED 20800 lm / 160 W pour locaux de piscine	Faisceau étroit 60 °
500179	Projecteur LED 20800 lm / 160 W pour locaux de piscine	Faisceau large asymétrique 3M
500169	Projecteur LED 25000 lm / 200 W pour locaux de piscine	Faisceau large 90 °
500171	Projecteur LED 25000 lm / 200 W pour locaux de piscine	Faisceau étroit 60 °
500180	Projecteur LED 25000 lm / 200 W pour locaux de piscine	Faisceau large asymétrique 3M
579539	Projecteur LED 30000 lm / 240 W pour locaux de piscine	Faisceau large 90 °
579540	Projecteur LED 30000 lm / 240 W pour locaux de piscine	Faisceau étroit 60 °
579541	Projecteur LED 30000 lm / 240 W pour locaux de piscine	Faisceau large asymétrique 3M

Luminaire LED sur mâts



Code	Produit	Puissance et flux lumineux
578600	Luminaire LED sur mât	50 Watt 6250 Lumen
578601	Luminaire LED sur mât	80 Watt 10400 Lumen
578602	Luminaire LED sur mât	100 Watt 12500 Lumen
578603	Luminaire LED sur mât	120 Watt 15600 Lumen
578604	Luminaire LED sur mât	150 Watt 18750 Lumen
578605	Luminaire LED sur mât	200 Watt 25000 Lumen
578606	Luminaire LED sur mât	240 Watt 30000 Lumen



Parce que les exigences pour l'éclairage sont toujours différentes, nous devons trouver des concepts d'éclairage individuels pour chaque projet. Les bases sont les exigences spéciales des clients et des produits aux normes d'éclairage valides.

Ce n'est qu'en tenant compte de toutes les exigences qu'il est possible de créer un concept d'éclairage qui répond à vos besoins. Créer et concevoir l'éclairage ne signifie pas seulement répondre à toutes les exigences nécessaires. L'aspect et l'efficacité sont également très importants. Aujourd'hui, nous sommes confrontés au fait que l'énergie devient de plus en plus chère.

Il est donc très important d'offrir la meilleure efficacité, en s'assurant que le concept d'éclairage est durable.



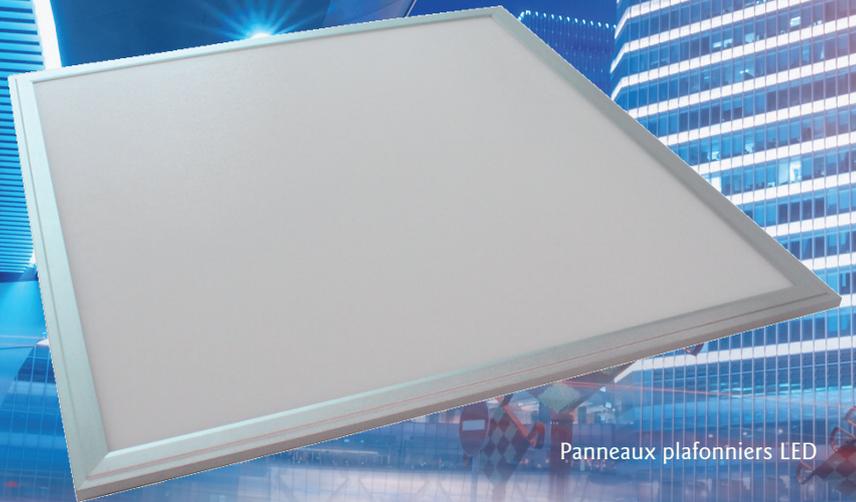
Autres luminaires LED



Luminaires LED grands halls



Downlights LED



Panneaux plafonniers LED



Projecteurs LED



Luminaires LED pour locaux humides et poussiéreux

Code	Produit	Puissance et flux lumineux
578527	Luminaires LED grands halls 50 W	6250 Lumen, 4000K
578525	Luminaires LED grands halls 80 W	10400 Lumen, 4000K
578609	Luminaires LED grands halls 100 W	12500 Lumen, 4000K
578610	Luminaires LED grands halls 120 W	15600 Lumen, 4000K
578611	Luminaires LED grands halls 150 W	18750 Lumen, 4000K
578612	Luminaires LED grands halls 200 W	25000 Lumen, 4000K
578626	Luminaires LED grands halls 240 W	30000 Lumen, 4000K
578615	Projecteurs LED 10 W	CL 1150 Lumen, 4000K
578617	Projecteurs LED 20 W	CL 2250 Lumen, 4000K
578619	Projecteurs LED 30 W	CL 3360 Lumen, 4000K
578621	Projecteurs LED 50 W	CL 5600 Lumen, 4000K
578623	Projecteurs LED 80 W	CL 8400 Lumen, 4000K
578625	Projecteurs LED 100 W	CL 10800 Lumen, 4000K
578613	Projecteurs LED 150 W	CL 17000 Lumen, 4000K
578629	Projecteurs LED 200 W	CL 22600 Lumen, 4000K
CL = verre clair, tous les modèles sont également disponibles en DF = verre dépoli		
578714	LED Downlights 8 W	650 Lumen, 3000K
578715	LED Downlights 11 W	1000 Lumen, 3000K
578716	LED Downlights 15 W	1500 Lumen, 3000K
578717	LED Downlights 20 W	2000 Lumen, 3000K
578591	Panneaux plafonniers LED 6060 à encastrer / 40 W	4000 Lumen, 4000K
578592	Panneaux plafonniers LED 6060 à encastrer / 40 W	3600 Lumen, 4000K, IP65
578593	Panneaux plafonniers LED 6262 à encastrer / 40 W	3600 Lumen, 4000K, IP65
578594	Panneaux plafonniers LED 30120 à encastrer / 40 W	3600 Lumen, 4000K, IP65
578718	Luminaires LED pour locaux humides et poussiéreux 40 W 1280 mm	5200 Lumen, 4000K
578721	Luminaires LED pour locaux humides et poussiéreux 51 W 1581 mm	6800 Lumen, 4000K



AllFit® - La perfection dans la piscine.

Qui ne rêve pas de sa propre piscine ? Hugo Lahme a tout ce dont vous avez besoin dans son programme : des skimmers de surface aux pièces de refoulement ou d'aspiration, jusqu'aux traversées de paroi, pièces d'encastrement et accessoires de sauna-Kneipp - la marque AllFit® fournit des accessoires appropriés pour la réalisation de tous vos souhaits.

L'utilisation exclusive de matériaux de haute qualité, bronze, laiton et acier inox 316L - extrêmement stables en forme et non corrosifs garanti également que tous les produits conserveront leur aspect impeccable d'origine et leur totale fonctionnalité à très long terme.



Sommaire

Page

Grilles d'écoulement

52

Buses de refoulement de fond et accessoires

53

Notes importantes

58

Grille d'écoulement en laiton ou bronze



2210020

RG 2210020

BZ 2210021

V4A

160 x 65 mm, G2 interne, grille inox 316L



3851020

RG 3851020

BZ 3851021

V4A

G2 externe, avec disque perforé inox 316L, Ø 92,5 mm, longueur 40 mm



3851720

RG 3851720

BZ 3851721

V4A

G2 externe, G1 ½ interne, avec disque perforé inox 316L, Ø 92,5 mm, longueur 70 mm



3852720

RG 3852720

BZ 3852721

V4A

G1 ½ externe, avec disque perforé inox 316L, Ø 66 mm, longueur 70 mm

RG 2200020

BZ 2200021

V4A

100 x 65 mm, G2 interne, grille inox 316L

RG 3850000

BZ 3850001

NiSn

G2 ½ externe, G2 interne, avec disque perforé NiSn, Ø 108 mm, longueur 100 mm

L'eau extraite par **les grilles d'écoulement** rejoint le système en circuit fermé avec une pente naturelle par l'intermédiaire de drains, qui à son tour s'écoule dans un réservoir de stockage. De là, l'eau est aspirée par une pompe, filtrée, et restituée à la piscine.



Buses de refoulement de fond laiton ou bronze et accessoires



3860020

Buse de refoulement de fond

RG 3860020

BZ 3860021

V4A

G1 1/2 externe, à débit réglable et verrouillable, enjoliveur inox 316L



Kit de brides

BZ 3862050

Les buses de refoulement de fond

se caractérisent par leur design plat et sont utilisées en relation avec les systèmes de débordement.

Les adaptateurs correspondants permettent une installation facile même en cas de fonds de bassin inclinés.

Les buses de fond sont réglables en débit et verrouillables. Elles peuvent être complètement fermées.

RG 3864020

BZ 3864021

V4A

Idem mais en G2 externe

Accessoires

pour Buses de refoulement de fond



Adaptateur

PVC 3860450

DA 99 x G2 interne



Adaptateur

PVC 3860350

DA 99 x G1 1/2 interne



Adaptateur

PVC 3860150

DA 99 x DA 63 DN 50



Adaptateur

PVC 3860250

DA 99 x G1 1/2 externe

Equipements et pièces à sceller 100% inox pour bassins inox et tout autre type de bassin



En plus de pièces de fonderie en laiton rouge et bronze éprouvées depuis des années, nous proposons dorénavant des équipements en inox 1.4404 (316 L) ou en inox 1.4571 (316Ti). Notre programme inox inclut tous les équipements nécessaires pour chaque type de piscine, skimmers, traversées de paroi, bondes de fond, buses de refoulement et d'aspiration. Il comprend également les boîtiers d'encastrement et tous les projecteurs LED de la gamme VitaLight® déclinés en 100% inox, ainsi que les équipements balnéo tels que les kits de pièces à sceller et de façade des nages à contre-courant Taifun et Taifun Duo. Nous avons pris en compte le fait que la tendance va de plus en plus vers les piscines en inox et que tous ces composants sont idéals pour le soudage sur ce type de bassins.

Alors que les pièces de base telles que les traversées murales et les bondes de fond ne diffèrent essentiellement que dans le type de matière, entre le laiton rouge et le bronze déjà éprouvé et le 100% inox, nous avons conçu un skimmer totalement nouveau, modifié de telle manière qu'il a une ouverture d'aspiration large de 450 mm et haute de 80 mm. Il permet ainsi un niveau d'eau plus élevé que nos skimmers classiques.

Evidemment toutes les surfaces de flasques sont équipées de trous borgnes de sorte que rien ne les empêche d'être utilisées dans les piscines avec liner ou membrane. Les brides requises sont également disponibles en acier inoxydable 1.4404 (316 L).



Sommaire

Page

Projecteurs encastrés 24V DC POWER LED 3.0 Ø 270 mm, Ø 146 mm,
Ø 110 mm et accessoires

56

Boitiers d'encastrement pour projecteurs encastrés Ø 270 mm, Ø 146 mm,
Ø 110 mm et accessoires

57

Notes importantes

58

**PROJECTEURS SUBAQUATIQUES 24V DC POWER LED 3.0. 100% inox,
Ø 270 mm, Ø 146 mm et Ø 110 mm**



Projecteur 28/4 POWER LED 3.0, Ø 270 mm

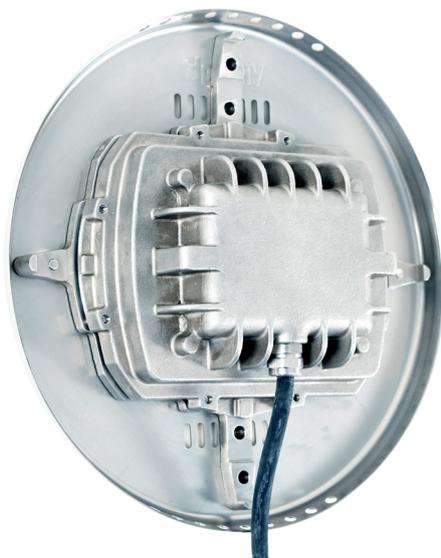
V4A 4.440000020

○ Blanc 6000 K (LM) 14900

V4A 4.440000220

⊗ RGBW (LM) 11100

5 m câble 2 x 1,5 mm²



Projecteur 16/4 POWER LED 3.0, Ø 270 mm

V4A 4.440201020

○ Blanc 6000 K (LM) 7900

V4A 4.440201220

⊗ RGBW (LM) 5500

5 m câble 2 x 1,5 mm²



Projecteur 4/4 POWER LED 3.0, Ø 110 mm

V4A 4.440400020

○ Blanc 6000 K (LM) 1850

V4A 4.440400220

⊗ RGBW (LM) 1220

5 m câble 2 x 0,75 mm²



Projecteur 16/4 POWER LED 3.0, Ø 146 mm

V4A 4.440200020

○ Blanc 6000 K (LM) 7900

V4A 4.440200220

⊗ RGBW (LM) 5500

5 m câble 2 x 1,5 mm²

La nouvelle gamme de pièces inox proposée par Hugo Lahme a été élargie pour inclure des produits supplémentaires.

Par exemple, les boîtiers d'encastrement en inox sont non seulement disponibles en laiton rouge et bronze, mais maintenant également en 100% inox.

Les fabricants de piscine en inox, en particulier, souhaitent utiliser des produits 100% en inox afin d'éviter les combinaisons de matières.

Le projecteur subaquatique VitalLight® est uniquement conçu pour fonctionner sous l'eau.

La profondeur d'installation recommandée est de 600 mm sous le niveau de l'eau.

L'alliage spécial Gbz10 (bronze coulé) est requis pour l'utilisation en eau salée,

bains minéraux et thalassothérapie.

Tous les projecteurs POWER LED 2.0 sont également disponibles en lumière monochrome spéciale sur demande.

Niches d'encastrement en inox pour projecteurs Ø 270 mm, Ø 146 mm et Ø 110 mm



Niche Ø 270 mm

V4A 4400020



sortie arrière, avec 1,5 m de gaine renforcée.

Idem. sortie latérale

4400120

Kit de brides Ø 270 mm

V4A 4060020

complet avec vis et joint



Niche Ø 146 mm

V4A 4266020



sortie arrière, avec 1,5 m de gaine renforcée

Idem. Ø 110 mm

4250020

Kit de brides Ø 146 mm

V4A 4267020

complet avec vis et joint

Idem. Ø 110 mm

4251020



Niche pour soudage inox, Ø 230 mm

V4A 4400320



avec 1 m de gaine renforcée, avec sortie arrière pour projecteurs 28/4 & 16/4 POWER LED 3.0



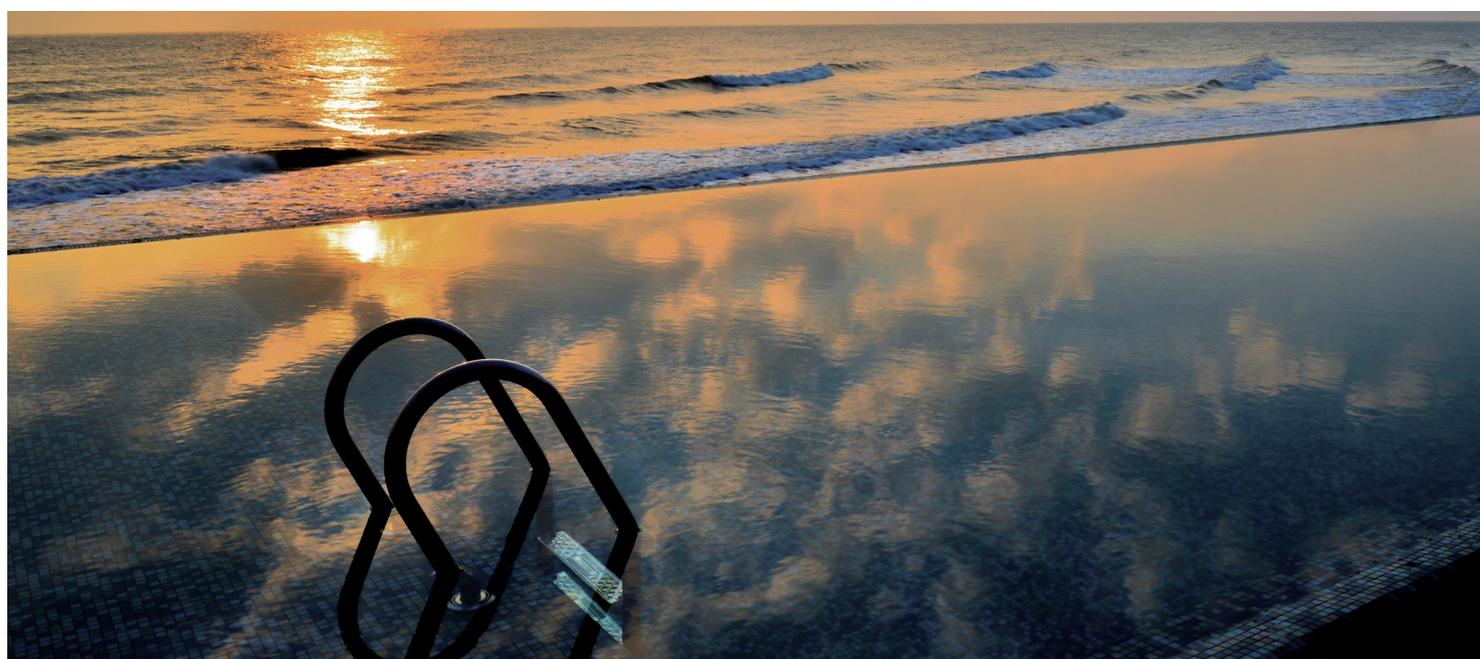
Niche pour soudage inox, Ø 130 mm

V4A 4260320



avec 1 m de gaine renforcée, avec sortie arrière pour projecteurs 16/4 & 8/4 POWER LED 3.0

Pour
projecteurs
subaquatiques
haute-performances
à LED,
boîtiers d'encastrement
en inox,
disponibles dans
toutes les tailles.



Notes importantes

Tous les systèmes de nage à contre-courant, massages, douches cascades, canons à eau, champignons et buses de canal de natation sont conçus pour une utilisation dans les piscines privées. Pour une utilisation dans les piscines publiques les spécifications définies dans la norme EN 13451, parties 1 à 10, doivent être respectées.

Tous les systèmes de massage et les attractions aquatiques sont également disponibles pour des piscines publiques selon EN 13451 partie 1-10.

Veillez respecter les directives suivantes lorsque vous serrez les vis en acier inoxydable ou les écrous pour brides de raccordement :

Tailles des vis :	M5	M6
Couples de serrage :	3 Nm	3 Nm

Pour l'assemblage de vis en acier inoxydable ou des enjoliveurs, veuillez utiliser uniquement des outils en acier inoxydable.

ATTENTION ! Les limites d'utilisation des composants en laiton en piscines sont les suivantes :

- teneur en désinfectant jusqu'à 1,0 mg/l
 - taux en chlorure jusqu'à 500 mg/l
 - valeur pH 6.5-9.5
- Pour l'utilisation de composants en bronze le seuil est de 6 % teneur en sel.

Les systèmes d'électrolyse du sel travaillant selon le principe d'une alimentation en continu doivent fournir une salinité d'au moins 0,35 % dans l'eau de la piscine.

Cette salinité correspond à une valeur de 2,135 mg/l de chlorure.

Lors de l'utilisation de ces systèmes seule l'utilisation de composants et raccords en bronze est autorisée.

Ne pas utiliser le laiton avec électrolyse du sel, sinon toute garantie sera perdue. L'utilisation de Chlorinateurs sels non réglementés annulerait également toute réclamation de garantie.

Une demande de retour de module LED de projecteur n'est possible que dans les 3 mois après livraison, à cause de l'évolution permanente des platines-LED.

Tous les projecteurs VitaLight® POWER LED de Hugo Lahme sont CE-conformes selon les normes et les directives suivantes :

Norme de basse tension :

- EN 61347-2-13 Alimentations pour modules LED
- EN 60598-2-18 Leuchten für Schwimmbecken und ähnliche
- NF C 15-100 Installations électriques à basse tensio

Normes éclairage piscines :

- EN 61047 Normes des lampes, convertisseurs électroniques...
- EN 60598-1 Luminaires – Règles générales et généralités sur les essais
- EN 60598-2-18 Luminaires partie 2 : règles particulières. (1994-11) Section 18 : luminaires pour piscines et usages analogues
- EN 60598-2-18 A1 Avenant (30V DC autorisé en piscines...) (Février 2013)

Directives EMC (EMV):

- EN 55015 Norme d'antiparasitage
- EN 61547 EMV (Amendement EN61547/A1:2000) - Équipement d'éclairage général - Exigences immunité EMC
- EN 61000-3-2 Courant de secteur onde harmonique. Valeurs limites pour les courants harmoniques.
- EN 61000-3-3 Tension du papillotement - Valeurs limites - Limitation des changements de tension, des fluctuations de tension et des scintillements dans les réseaux publics d'approvisionnement à basse tension pour les appareils dont le courant est classé $\leq 16A$
- EN 61000-4-3 Méthodes de test et de mesure - Test de l'immunité aux champs électromagnétiques de radiofréquence
- EN 61000-4-4 Méthodes d'essai et de mesure - Test de l'immunité contre les perturbations électriques transitoires rapides

Sécurité optique :

- EN 62471 Photobiological safety (24 V technology)
- EN 60825-1 Classe laser I

DMX DALI:

- EN 56930 Stage lighting control systems (DMX)
- IEC 62386-07 Norme DALI

Mentions légales :

Editeur et responsable, en vertu de la Loi sur la presse :
Belenos Aqua, Golbey France
Hugo Lahme GmbH, Ennepetal Allemagne.

Mise en page :
Querbach · Media-Design, Kamp-Bornhofen

Droits photos :

Aqualagon - Village Nature Paris
Bade-, Sauna- und Wellnessparadies Calypso, Saarbrücken
Flamingo Spa, Vantaa
Green Village Lignano, Lignano
Gumbala Sauna- und Badeland, Gummersbach
Kompleks, Wałbrzych
Patrick Kirschhofer, Gevelsberg
PS-Pool, Alicante
Schwimmbad & Sauna / Philippi
SHA Wellness Clinic, Alicante
Sinar Teknik, Medan
Sport Paradies, Gelsenkirchen
www.shutterstock.com

Imprimeur:
Neisius GmbH, Winnigen



La perfection en chaque élément.

Vos contacts chez BELENOS AQUA

Tel. +33 (0)3 29 51 29 87

E-Mail : contact@belenos-aqua.fr



BELENOS
AQUA

REPRÉSENTE **HUGO LAHME**
SUR LE MARCHÉ FRANÇAIS

Légende

Type de bassin

-  Bassin carrelé
-  Bassin liner
-  Bassin préfabriqué
-  Bassin Inox

Dimensions de coffrage en mm

-  130
-  160
-  140
-  165
-  150
-  240
-  155
-  250

Matière

-  BZ Bronze*, la teneur en plomb >0,1 %
-  RG Laiton*, la teneur en plomb >0,1 %
-  V4A V4A / 316L
-  NiSn NiSn
-  PVC PVC

Eclairage

-  Ø Enjoliveur rond
 -  □ Enjoliveur carré
 -  6000 K Blanc lumière du jour
 -  3000 K Blanc chaud
 -  RGBW Rouge – Vert – Bleu – Blanc
 -  LM Lumen
 -  12V DC
 -  24V DC
 -  28V DC
 -  12V AC
 -  230V AC
 -  39V DC
- Tension d'alimentation

Conformité DIN-EN

-  DIN-EN conforme