

Description générale

L'UW30 est une innovation dans la conception de haut-parleurs sous-marins. Son concept unique fait l'objet d'un brevet U.S. Patent #3,670,299, et utilise la structure même de l'enceinte comme diffuseur sonore. Ce progrès offre la possibilité d'avoir un haut-parleur qui n'a aucune pièce métallique exposée vers l'extérieur, éliminant ainsi la rouille, la corrosion et d'autres causes réduisant la durée de vie. Le principe du haut-parleur et sa construction robuste permettent à l'UW30 de fonctionner à une plus grande profondeur que n'importe quel autre haut-parleur sous-marin. L'aimant de 360g et la bobine sophistiquée offrent une réponse de qualité hifi avec la distorsion la plus faible possible dans sa plage de puissance. L'UW30 est équipé d'un câble étanche de 15,24 m (50 ft) à 3 conducteurs.

Le haut-parleur sous-marin UW30 est conçu pour une installation permanente et totalement immergé. Tous les composants internes sont encapsulés avec un mélange de polyamide copolymère. Le capot extérieur est construit en ABS (Acrylonitrile butadiène styrène) à haute résistance. L'UW30 constitue le choix idéal pour une installation dans une piscine d'eau douce ou d'eau salée, il peut même être installé dans un environnement maritime sans souci. Les dégâts provoqués par la corrosion ou l'électrolyse dans les haut-parleurs sous-marins métalliques ou partiellement métalliques sont complètement éliminés ici grâce à la construction en plastique de l'UW30.

Un seul UW30 délivrera une couverture uniforme dans une piscine de taille de 9 m x 9 m. Dans des piscines plus grandes, jusqu'à 9 m x 18 m il faut utiliser deux haut-parleurs. Si un niveau important de turbulences est à prévoir comme pour des cours de natation ou de plongée il faut utiliser plusieurs haut-parleurs. Le niveau de bruit ne sera pas non seulement atténué mais cela permettra à chaque haut-parleur de fonctionner à niveau plus faible.

Les haut-parleurs sous-marins sont requis pour de nombreuses activités dans les piscines privées ou publiques. Comme spécifié par l'American Athletic Union, des haut-parleurs sous-marins sont requis pour les compétitions de nage synchronisée dans les piscines olympiques. Ils sont aussi utilisés pour des ballets et spectacles aquatiques. Lorsqu'ils sont installés dans des piscines privées ou publiques l'effet produit par les haut-parleurs est spectaculaire et apprécié.

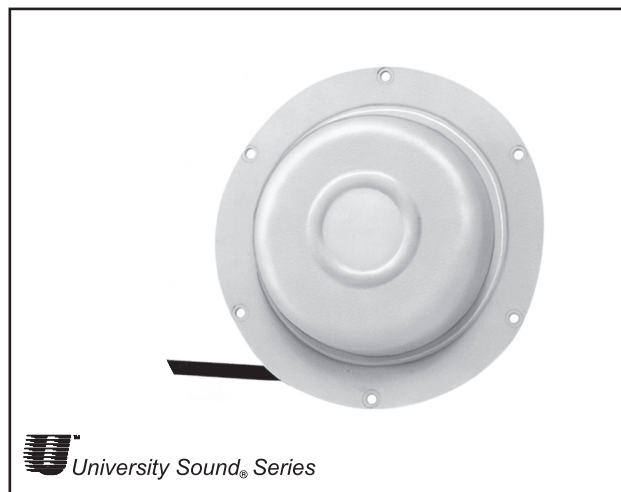
Caractéristiques:

UW30 avec câble de 15.24 m
Type: Haut-parleur sous-marin
Réponse en fréquence: 100-10,000 Hz
Puissance admissible, (500-5,000 Hz bruit rose): 30 watts
Impédance: Nominale: 8 ohms
Dispersion: Omnidirectionnel

UW30
Haut-parleur
sous-marin



COMMERCIAL



Spécifications des ingénieurs et architectes

Le haut-parleur est l'UW30. Le boîtier sera en plastique ABS ultra résistant de couleur. Les haut-parleurs ne seront pas sujets à la corrosion due à la concentration de chlore, aux conditions acides, à l'électrolyse, à l'eau salée et aux environnements maritimes avec des minéraux en suspension dans ces types d'eau. La réponse en fréquence sera de 100 - 10,000 Hz, et l'impédance sera de 8 ohms. La puissance admissible sera de 30W continus en bruit rose et la directivité sous l'eau sera omnidirectionnelle. La profondeur de fonctionnement ne dépassera pas 3 mètres sous la surface de l'eau. La profondeur de fonctionnement recommandée sera de 1,2 m. Le haut-parleur UW30 sera équipé d'un câble étanche à 3 conducteurs de 15.24 m (50 ft.) branché directement à l'intérieur du haut-parleur. Le diamètre du boîtier sera de 182.6 mm et sa profondeur sera de 6.63 mm. Six trous de 5.54 mm sur le pourtour de 169.7 mm (6.68 in.) seront disponibles pour la fixation. Le haut-parleur pourra être installé dans une niche humide. La couleur sera bleue. Le poids emballé sera de 1.8 kg (4.0 lb).

Profondeur utilisable: jusqu'à 3.0 m (10.0 ft) sous la surface de l'eau

Profondeur recommandée d'installation: 1.2 m (4.0 ft)

Finition: Bleue

Dimensions,

Diamètre extérieur: 182.6 mm (7.19 in.)

Profondeur: 6.63 mm (2.61 in.)

Poids emballé: 1.8 kg (4.0 lb)

Electro-Voice®

Installation

Encastrement

Dans le cas d'une construction neuve ou d'une modification d'une piscine ancienne il est pratique d'encaster le ou les haut-parleurs sous-marins pour plus de discrétion. Le haut-parleur peut être monté dans une niche humide (type Paragon Part #68102 aux USA ou équivalent) de la même manière que pour un éclairage sous-marin. La Figure 1 montre une installation standard. Le haut-parleur est installé à 1.2 m (4 ft.) sous la surface de l'eau. Un cerclage en acier inox est recommandé (Paragon Part # 6810355 acier inox ou #68103 en chrome poli aux USA). Plusieurs fabricants de piscines ont des niches humides disponibles dans lesquelles l'UW30 peut être installé. Contactez votre fournisseur de matériel de piscine.

Câble livré

Le câble étanche livré comprend trois conducteurs :
Blanc = +, Noir = -, Vert = Terre.

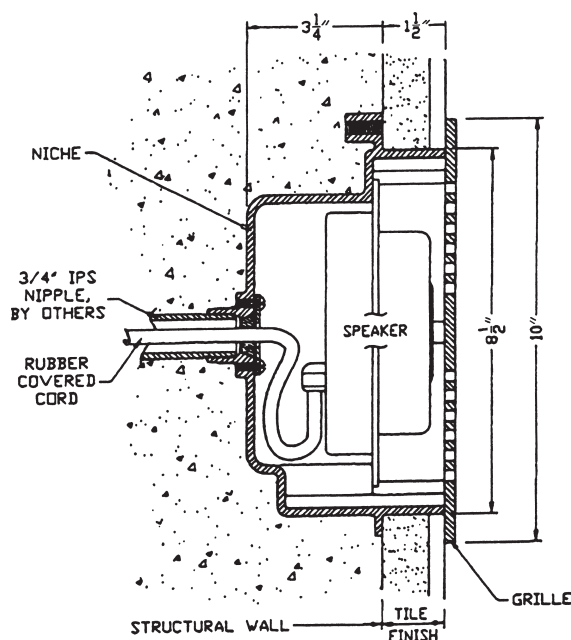


Figure 1
Installation dans une niche humide KDI Paragon
#68102

Fusible

Pour offrir le maximum de protection au haut-parleur, il est recommandé d'insérer un fusible entre l'ampli et le haut-parleur afin d'éviter d'avoir à remplacer le haut-parleur une fois installé. Il est recommandé d'installer une résistance de 25 ohm, 20 watt. Voir Figure 2.

Disposition du (des) haut-parleur (s) dans la piscine

Lorsque des haut-parleurs sous-marins sont installés en particulier dans des petites piscines où un ou deux haut-parleurs sont nécessaires, il faut les installer dans le grand bain. Cette recommandation permet de mieux répartir le son à travers la piscine. Pour des grandes piscines municipales, ou des country clubs, etc., les haut-parleurs doivent être disposés en périphérie de la piscine. Une règle à suivre est de prévoir un haut-parleur pour chaque surface de 900 feet (soit 83.61 mètres carrés) dans le grand bain et d'un haut-parleur pour chaque surface de 1,200 square feet (soit 111.48 mètres carrés) dans le petit bain. Bien sûr dans le cas d'un environnement très bruyant ces quantités doivent être doublées afin d'obtenir les meilleurs résultats

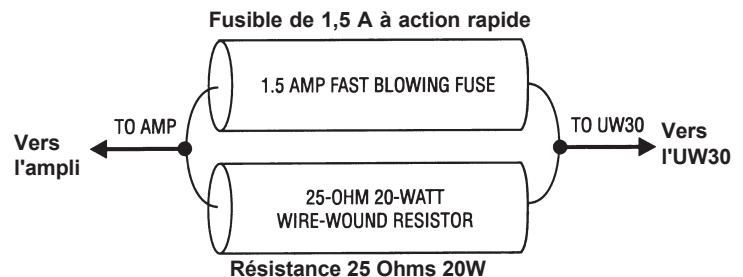


Figure 2
Fusible recommandé

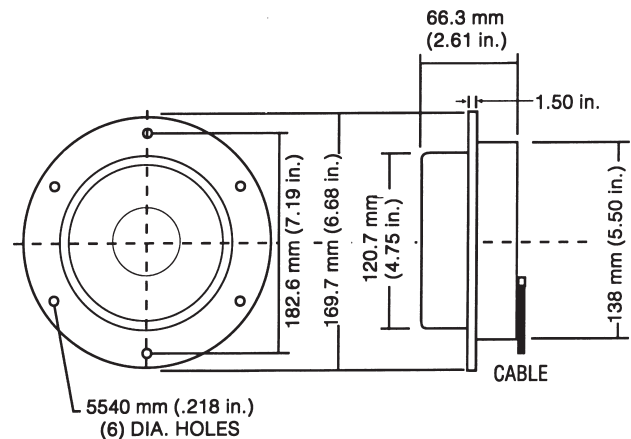


Figure 3
Dimensions de l'UW-30

USA 12000 Portland Ave South, Burnsville, MN 55337, Phone: 952-884-4051, FAX: 952-884-0043
Canada 705 Progress Avenue, Unit 46, Scarborough, Ontario, Canada, M1H2X1, Phone: 416-431-4975, 800-881-1685, FAX: 416-431-4588
Switzerland Kellenstrasse 11, CH-2563 IPSACH, Switzerland, Phone: 41/32-331-6833, FAX: 41/32-331-1221
Germany Hirschberger Ring 45, D94315, Straubing, Germany, Phone: 49 9421-706 392, FAX: 49 9421-706 287
France Parc de Courcerin, Allée Lech Walesa, Lognes, 77185 Marne La Vallée, France, Phone: 33/1-6480-0090, FAX: 33/1-6480-4538
Australia Unit 23, Block C, Slough Business Park, Slough Avenue, Silverwater, N.S.W. 2128, Australia, Phone: 61/2-9648-3455, FAX: 61/2-9648-5585
Hong Kong Unit E & F, 21/F, Luk Hop Industrial Bldg., 8 Luk Hop St., San PO Kong, Kowloon, Hong Kong, Phone: 852-2351-3628, FAX: 852-2351-3329
Japan 2-5-60 Izumi, Suginami-ku, Tokyo, Japan 168, Phone: 81-3-3325-7900, FAX: 81-3-3325-7789
Singapore 3015A Ubi Rd 1, 05-10, Kampong Ubi Industrial Estate, Singapore 408705, Phone: 65-746-8760, FAX: 65-746-1206
Mexico Av. Parque Chapultepec #66-201, Col. El Parque Edo. Mex. 53390, Phone: (52) 5358-5434, FAX: (52) 5358-5588
UK 4, The Willows Centre, Willow Lane, Mitcham, Surrey CR4 4NX, UK, Phone: 44 181 640 9600, FAX: 44 181 646 7084
Africa, Mid-East 12000 Portland Ave South, Burnsville, MN 55337, Phone: 952-887-7424, FAX: 952-887-9212
Latin America 12000 Portland Ave South, Burnsville, MN 55337, Phone: 952-887-7491, FAX: 952-887-9212



Electro-Voice®

Représenté en France par :

EVI AUDIO FRANCE SAS
Parc de Courcerin
Allée Lech Walesa F 77185 LOGNES
TEL +33 1 64 80 00 90
www.eviaudio.fr