



# COLUNAS SUBAQUÁTICAS

*Colunas de alto rendimento para um potente som subaquático*

Lubell Labs, líder mundial em colunas subaquáticas portáteis e de parede.

*Natação sincronizada*

*Hotéis e piscinas privadas*

*Mergulho*

**Nível de som**

Até 180 dB com apenas 20 Vrms de voltagem de entrada

**Banda de frequência**

Ampla cobertura de frequências com intervalo de 200 Hz a 20 kHz

**Durabilidade**

Construção muito robusta proporciona longa durabilidade (até 5 anos de garantia).



Colunas portáteis e de parede





## DESCRIÇÃO

A coluna subaquática LL916 é uma coluna económica, mas poderosa, desenvolvida, patenteada e fabricada pela Lubell Labs, uma empresa norte-americana de Ohio (EUA).

A LL916C continua a representar a referência global em largura de banda, com níveis de som acima de qualquer coluna subaquática desta classe, a preços razoáveis e acessíveis. A construção e montagem em PVC na gaiola de proteção, tornam esta coluna imune a danos, podendo ser utilizada em tanques, piscinas, rios, lagos e no oceano.

A coluna LL916 é fornecida com a seleção adequada de um transformador de isolamento, permitindo a conexão de amplificadores comerciais, levando em consideração a sua potência e impedância de saída.

## APLICAÇÕES

As colunas subaquáticas Lubell encontram aplicação numa variedade de áreas, incluindo natação sincronizada, em hotéis e SPAs, piscinas privadas, aulas de mergulho e aviso a mergulhadores. Uma única coluna LL916 é capaz de preencher uma piscina municipal ou piscina olímpica com som cristalino. Estas colunas subaquáticas são muito populares pelo seu desempenho excepcional, fácil aplicabilidade e durabilidade.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### Banda de frequências

200 Hz - 21 kHz

### Nível sonoro

180 dB re a 1µPa @ 1 m (a 1 kHz).

### Voltagem e corrente/Voltagem máxima

20 V rms o 3 A (em contínuo).

### Profundidade de operação

1,80 m (recomendado); 15 m (máximo).

### Acabamento

PVC azul

### Cabo

8 m de comprimento (ou personalizado); PVC 18/3.

### Terminação do cabo

3-pin (Conxall 3182-3PG-524) para conexão com o transformador.

### Peso

7 kg emerso; 1,4 kg imerso.

### Dimensões

23 cm de diâmetro; 15 cm de axial;  
jaula protectora: 27 cm×27 cm×20 cm.

### Transformadores

AC102 (50 W; 32 Ω; 40 Vrms); AC201 (50 W; 2 Ω; 10 Vrms); AC202 (50 W; 8 Ω; 20 Vrms); AC205C (38 W; 16 Ω; 25 Vrms); AC203E (80 W; 8 Ω; 25 Vrms); saída para coluna emersa de 8 Ω e atenuador); AC211 (200 W; 10,7 Ω; 40 Vrms); saída para coluna emersa de 8 Ω e atenuador).

### Garantia

Até 5 anos.

### A COLUNA LL916H

O modelo LL916H (arnês) é a versão económica do LL916C para uso fléxivel em piscinas e no mar.



### A COLUNA LL9484 (PAREDES DE BETÃO)

O modelo LL9484 é a coluna de parede, comprovada em piscinas municipais, em hotéis e casas privadas.



## MARSENSING LDA

Centro Empresarial Pav. A5, Campus de Gambelas

8005-139 Faro - PORTUGAL

web: [www.marsensing.com](http://www.marsensing.com)

e-mail: [contact@marsensing.com](mailto:contact@marsensing.com)

phone: +351 913729660



Distribuidor oficial:

**ALGARVE 21**  
PROGRAMA OPERACIONAL

**QR**  
QUADRO  
DE REFERÊNCIA  
ESTRATÉGICO  
NACIONAL  
PORTUGAL2007-2013



UNIÃO EUROPEIA

FEDER

*Lubell  
Labs*