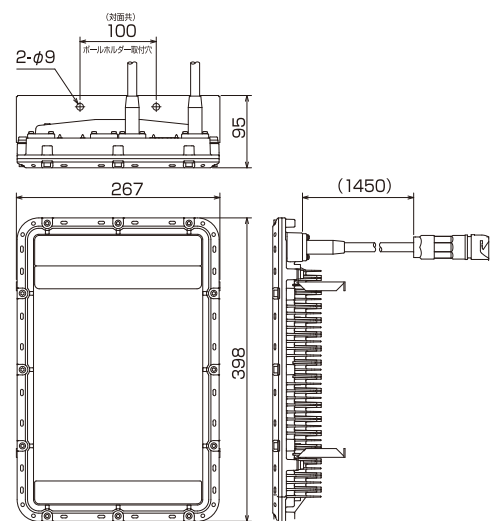


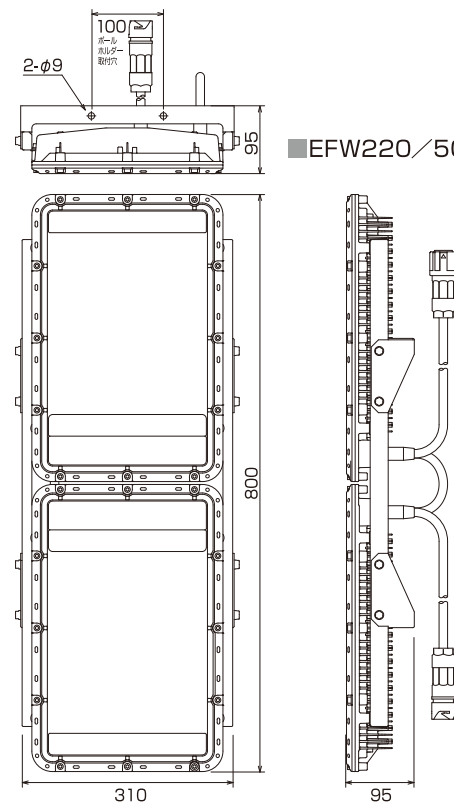
はまで式自動イカ釣り  
ロボットは2006年の  
「今年のロボット大賞」  
優秀賞を受賞しました。

外形寸法図

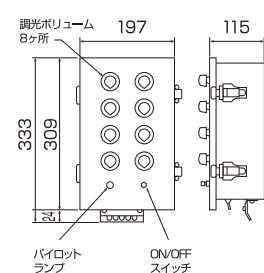
■EFW220/250W(2DST)



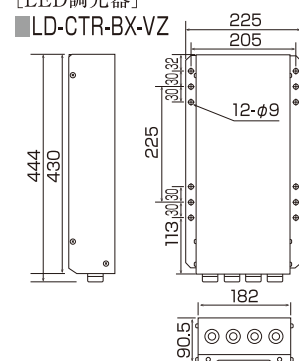
■EFW220/500W(4DST)



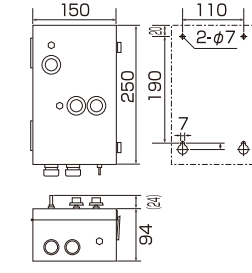
[LED調光操作盤]  
■FLC-LDCTR



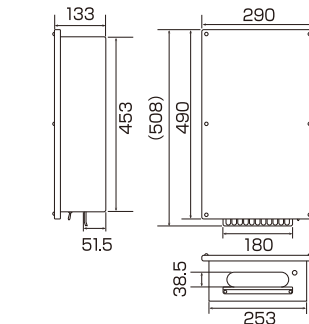
[LED調光器]  
■LD-CTR-BX-VZ



[自動点消灯操作盤]  
■FLC-LDATP  
(オプション)



[自動点消灯盤]  
■LD-ATP (オプション)



基本仕様

型 式	EFW220-2D	EFW220-4D
消 費 電 力	250W	500W
外 形 寸 法	398×267×95	800×310×95
電 源	AC220V 3φ 60Hz	
全光束(白色)	43,000 lm	86,000 lm
質 量	4.5kg	9.0kg

- 射角/120度
- LEDチップ寿命/40,000 h
- ボディ材質/アルミ合金
- LEDメーカー/日亜化学工業製
- 保護構造/IP66相当
- 使用温度範囲/-20 ~ +40°C
- カバー/ポリカーボネート
- ノイズ対策/CLASS B準拠

型 式	FLC-LDCTR	LD-CTR-BX-VZ	FLC-LDATP	LD-ATP
質 量	4.6kg	5.0kg	2.5kg	8.4kg

製造・販売元

**HAMADE**  
株式会社東和電機製作所  
TOWA DENKI SEISAKUSHO, Inc. <http://www.towa-denki.co.jp>

- 函館本社** 〒040-0077 北海道函館市吉川町6-29  
TEL.0138-41-4410 FAX.0138-41-2867
- 大畑出張所** 〒039-4401 青森県むつ市大畑町湊村187  
TEL.0175-34-4400 FAX.0175-34-4400
- 八戸営業所** 〒031-0811 青森県八戸市新湊3-8-14  
TEL.0178-34-6134 FAX.0178-34-6106
- 小木事務所** 〒927-0553 石川県鳳珠郡能登町小木18-70-2  
TEL.0768-74-1138 FAX.0768-74-1138
- 長万部営業所** 〒049-3511 北海道山越郡長万部字大浜6-14  
TEL.01377-2-5886 FAX.01377-2-3282

代理店

※改良のため、お断りなく仕様変更する場合がありますので、ご了承ください。

信頼に応える最高級品質

# LED漁灯

LED fish lamp

## EFW220

[2D/250W・4D/500W]

イーエフダブリュー220

点滅や調光がしやすいLEDの特徴を生かして  
狙った魚種を効率よく集め、作業時間の短縮にもつながります。  
LED素子が長寿命のため海上での  
危険な電球交換作業が不要。



HAMADE

201

「函館から世界へ」～海にやさしい仕事作り～  
株式会社東和電機製作所  
TOWA DENKI SEISAKUSHO, Inc.





# 時化にも負けない抜群の耐衝撃性に優れたLED漁灯(集魚灯)。

## 高出力LED漁灯

圧倒的な光量で、さらなる軽量・小型化を果たした漁灯(集魚灯)が誕生!

# EFW220

□2D/250W □4D/500W

省エネで経済的

省電力だから使うほど経費を削減!

高い視認性

明るさUPで魚群行動の視認性が大幅に向上!

コンパクトな新設計

小型・軽量・薄型の新デザインで省スペース!

長持ちだから安心

防塵・防水性(IP66相当)、耐候性がさらに向上し長寿命!

環境にやさしい

悪天候等による電球の破損がないLEDだから、環境負担が大幅に減少!

選べる4色の光源で  
自由な組合せが可能。

※イメージ



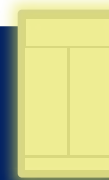
白



青緑



水色



黄緑

2Dと4Dを組合せることで  
さらに自由度が高くなる。

※イメージ



2D



4D

### 4D/500W

ハイパワーで大光量の500W。  
お好みに合わせ3色をそれぞれ  
自由に選べる9kgの集魚灯。

### 2D/250W

緻密な設置が可能な250Wタイプの2D。  
4Dとの組合せでさらにバリエーションが  
アップし、思い通りのパターンを実現。



## サポートユニット

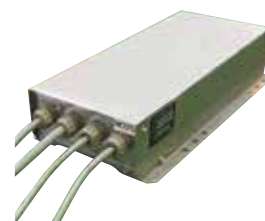
### 調光機能

光量を自由自在に  
コントロールできるユニット。

船上に設置した全ての魚灯を8ブロックに別けて、  
10段階のボリュームスイッチで光量を完璧にコントロール。  
繊細な調光を手元のワンユニットで操作可能。



LED調光操作盤  
FLC-LDCTR



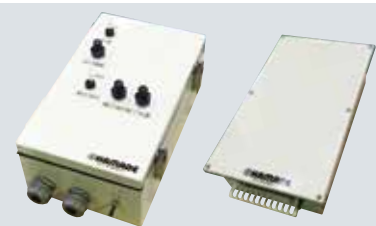
LED調光器  
LD-CTR-BX-VZ

### 自動点消灯機能

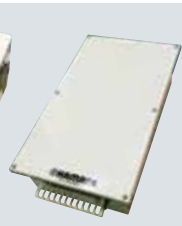
オプション

プログラムしたパターンを一括始動。

予めプログラムした点灯パターンを  
ボタンひとつで自動的に実行機能。  
魚群をスムーズに網へ誘導して一網打尽に。



自動点消灯操作盤  
FLC-LDATP



自動点消灯盤  
LD-ATP

### 専用取付金具



サオの直径に合わせ3つの  
取付金具をご用意しています。

まさに漁火革命。

漁灯は白熱灯・ハロゲン灯・  
メタハラ灯から「LED」へと  
新たな時代に。

### ■サンマ漁LEDシステム

調光操作盤によって複数台のLEDの調光を  
一度に制御できる他、グループ分けができるため、  
任意のLED漁灯をグループで制御することができます。  
右上の図のようにEFW220は、調光器1台に最大4D/500Wが5面接続可能です。

