

スーパー・インバーター AQ-H250W-V1/2 取り扱い説明書

機能と特徴

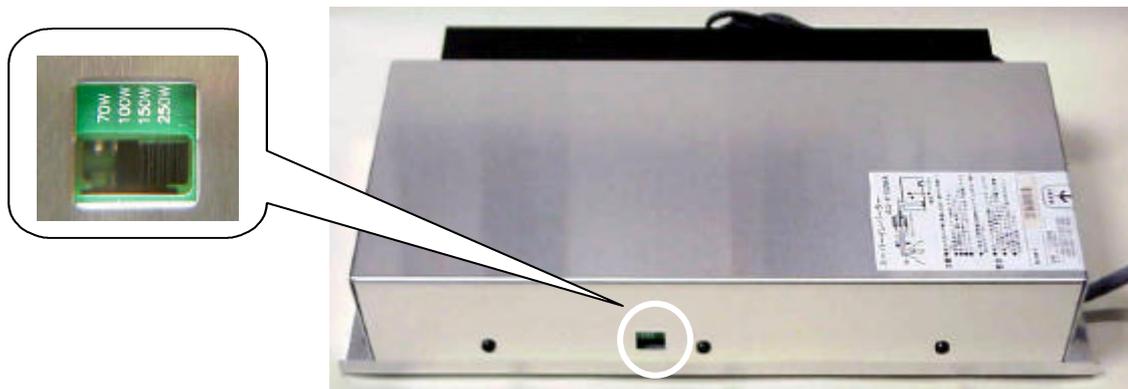
- 水草水槽の照明に適するH I D (High Intensity Discharge) ランプ電子安定器です。
- 4ポジションの電力切換スイッチ。(7 0 W , 1 0 0 W , 1 5 0 W , 2 5 0 W)
- 2 5 0 Wポジションでは自動的に空冷ファンが回転し、インバーターの温度上昇を抑圧します。
- 単相 1 0 0 Vのみならず電力単価の安い単相 2 0 0 Vが使えます。
- 低周波 方形波 定電力 駆動で多くの市販H I Dランプを安定に駆動します。
- 起動装置 (高圧パルス発生器 , イグナイター) を内蔵しています。
- 出力端子短絡事故に備え出力電流制限回路を内蔵しております。
- 力率改善 I C の採用で、高効率 (8 5 % 以上) 高力率 (8 0 % 以上) です。

注意事項

- 消灯後はランプの温度が冷めるまでの間、1 0 分 ~ 1 5 分は再起動できません。
- 点灯直後はランプの温度が低いため輝度が低くまた、所定の光色で発光しません。
- H I Dランプは紫外線を若干放出します。
- 内臓イグナイターの構造上、ランプ内部にグロー方式の起動回路を内蔵した各社 L型メタルハライドランプ は本機での使用はできません。
- 出力端子及び内部回路には **高電圧**が充ちており大変危険です。接続時やランプ交換時及び、電力切換スイッチ設定時には **必ず**電源コンセントを抜いてから作業を行って下さい。
- 内部が冠水したり、生体 (巻き貝、カタツムリなど) が進入するとショートし故障の原因となりますので設置場所とコードの引き回しには十分な配慮をして下さい。
- ランプ・ホルダー及びセードなどのランプ周辺金属部には本機イグナイターより発生した高電圧が静電気として充電される事があります。この静電気による感電を防止する為、ランプ・ホルダーの金属部はライティング・コネクターのF G (フレーム・グランド) 端子に接続して下さい。
- 本機は発熱しますので風通しの良い場所に設置し、周囲が4 0 以上にならない様に考慮するとともに燃えやすい物を近くに置かないで下さい。又、幼児やペットが誤って触れる事の無い様、十分に注意して下さい。
- 本機の電力切換スイッチは **必ず**ランプの定格電力値と同じポジションに設定して下さい。ランプ定格電力より大きい設定にした場合は ランプ内部の温度が上がりすぎ大変危険です。又、低い場合には 立ち消えが起こり、ランプ寿命を著しく低下させます。
- 使用するランプによっては 起動中のチラつきや光色変化が起きます。
- 周囲で点灯している蛍光灯の点滅周期と 本機の点滅周期によりチラつきを生じる事があります。
- インバーター本体およびランプより、うなり音 (ジー音) がする事があります。
- 電源投入後の最初のイグニッションで点灯しない事があります。尚、イグニッションは約3 0 秒毎で繰り返し動作します。
- 本体のF G (フレーム・グランド) 端子は3種接地工事を行って下さい。

接続方法

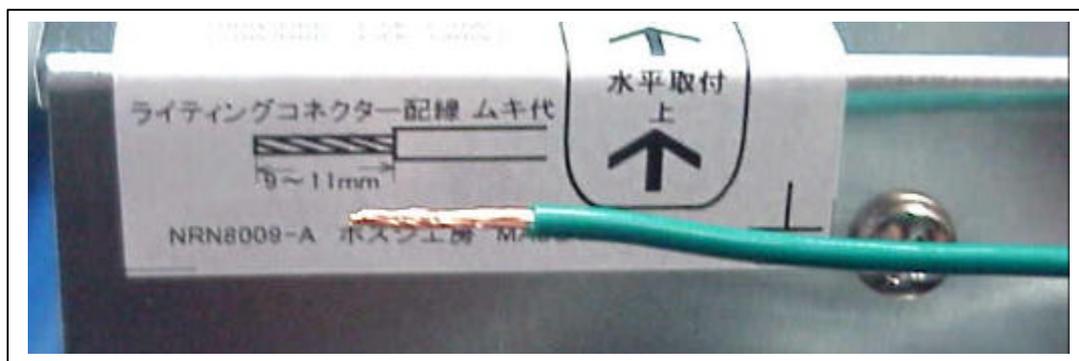
- 電力切換スイッチをランプの定格電力に合致したポジションに電力切換スイッチを設定します。左から70W, 100W, 150W, 250W の4ポジションとなっております。250Wポジションでは放熱器に隣接するファンが回転します。



- 市販のホルダーには下図の様に耐熱電線 [白・黒] が付属しています。アース線 [緑] を追加し、ライティング・コネクタに配線します。(ホルダーは高温になります。電力線 [白・黒] を一般の電線に取り替えて使用するのは危険です。)

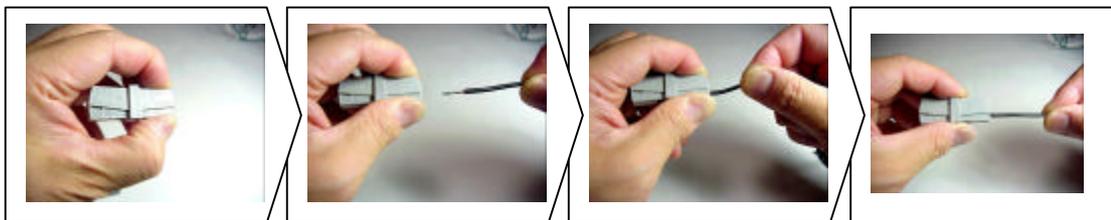


- ホルダーからの線の剥き代をライティング・コネクタに適する様に加工します。本体ラベルのストリップゲージに従って加工して下さい。

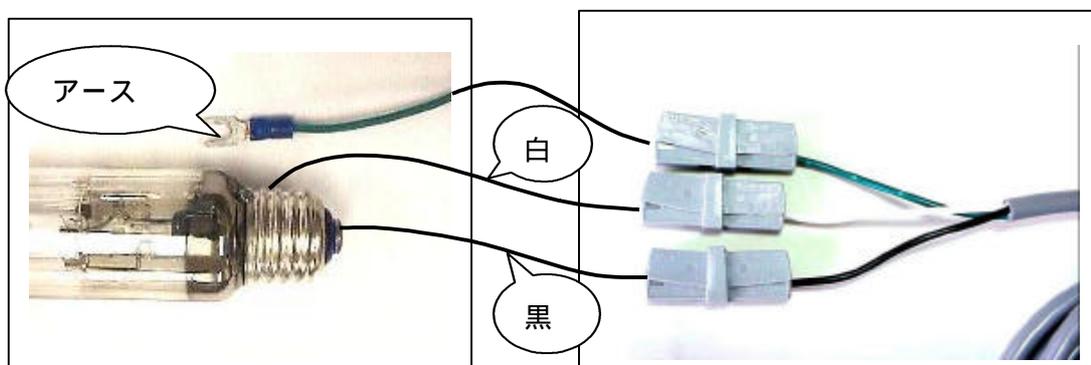


ライティング・コネクターの接続方法

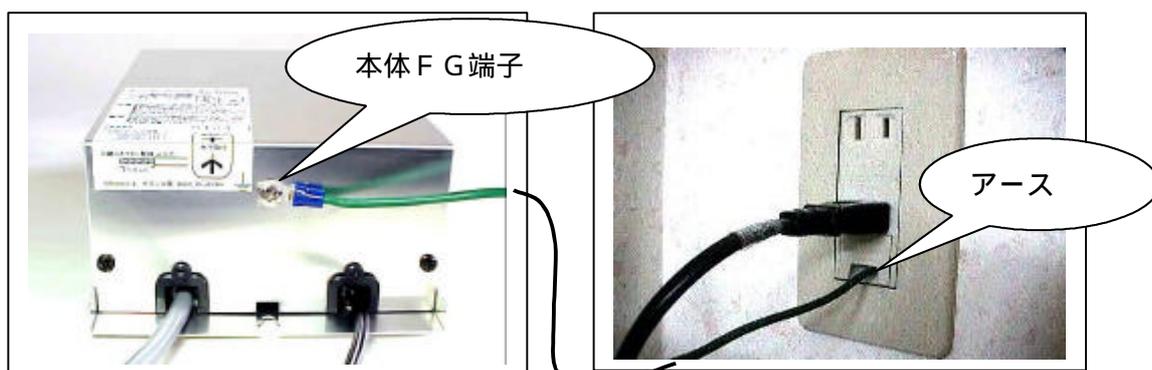
コネクター端の上下をつまみ、開いた穴に電線を挿入します。指を離せば接続終了です。念のため軽く引っ張り、抜けないか確認して下さい。ムキ代が短いと自然に抜ける場合があります。危険です。又、ムキ代が長いと芯線が剥き出しになり、ショートする危険があります。



- 配線は下図の接続になります。

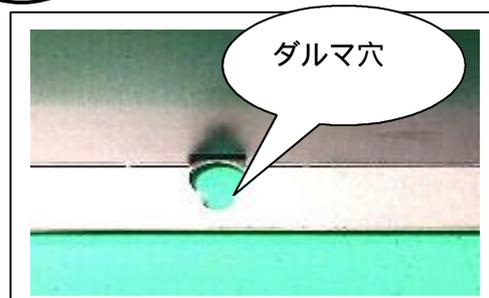


- 本体のF G (フレーム・グラウンド) をコンセントのアースへ、電源ケーブルをコンセントに接続すればランプは点灯します。水草水槽ではコンセントと本機間にタイマーを挿入し、1日8時間点灯から初めて下さい。



取り付け方法

- 本体の取り付けはラベルに表示してある方向を守って下さい。水平に設置可能な場合には落下の可能性が無ければ固定する必要はありません。
- 壁などに垂直に取り付ける場合には本体にあるダルマ穴2カ所をネジで固定します。



適合ランプ一覧(アクアリウム用としての高演色メタルハライド・ランプ選択結果です。)

電力切換	岩崎電気	三菱オスラム	東芝ライテック
70W	ハイラックス 70W ハイラックス・ビーム PAR36 70W ハイラックス・ビーム PAR38 70W CDM-R 70W アイマルチビーム HQI-TS 70W	HQI-E 70W HQI-TS 70W HCI-TE 70W HCI-TC/E 70W HCI-T 70W	ネオアークビーム 70W ネオアークベース 70W マスターカラー-CDM-TD 70W マスターカラー-CDM-TP 70W MDQ ランプ 70W
100W	ハイラックス 100W		ネオセラ MT 100W
150W	ハイラックス MT 150W ハイラックス両口金 MTD 150W ハイラックス・ビーム PAR36 150W ハイラックス・ビーム PAR38 150W アイマルチビーム HQI-TS 150W	HQI-E 150W HQI-TS 150W HCI-TE 150W HCI-T 150W	ネオアークビーム 150W ネオアークベース 150W マスターカラー-CDM-TD 150W マスターカラー-CDM-TP 150W MDQ ランプ 150W
250W	ハイラックス MT 250W アイマルチビーム HQI-TS 250W	HQI-TS 250W	MDQ ランプ 250W ネオセラ MT 250W

上記の他、海水用 高ケルビン・メタルハライド・ランプ にも適合します。

仕様

- 種類 : 高効率H I Dランプ電子安定器
- 駆動方式 : 低周波方形波駆動定電力サーボ方式
- 回路方式 : 高周波スイッチング式可変電圧交流電源
- 一次側定格

電力切換	100V50/60Hz		200V50/60Hz	
	定格入力電力	定格入力電流	定格入力電力	定格入力電流
70W	87W	0.9A	85W	0.45A
100W	130W	1.4A	125W	0.65A
150W	185W	1.9A	180W	0.9A
250W	310W	3.2A	295W	1.5A

- 二次側定格

電力切換	定格出力電力	力率	効率	短絡電流
70W	70W	80%以上	85%以上	3.3A
100W	100W	80%以上	85%以上	3.4A
150W	150W	80%以上	85%以上	3.6A
250W	250W	80%以上	85%以上	4.8A

- 定格出力誤差 : ± 15% (各電力切換ポジションにおいて)
- 開放二次電圧 : 320Vrms
- 動作保証周囲温度 : 0 ~ 40
- イグナイター発生パルス : ± 2.7kV 以上