


 **eco-lamps Inc.**
ISO 14001:2008



 eco-lamps



ISO 14001:2008
EMS 554643

KR93

Contents

- 表1 表紙
- 表2 Contents
- 01 製品特徴と注意事項
- 02 付属品
- 03 取り付け方法(水槽上部に載せる場合) -1
- 04 取り付け方法(水槽上部に載せる場合) -2
- 05 取り付け方法(水槽上部に載せる場合) -3
- 06 取り付け方法(天井から吊り下げる場合) -1
- 07 取り付け方法(天井から吊り下げる場合) -2
- 08 取り付け方法(天井から吊り下げる場合) -3
- 09 ユーザーズガイド —コントロールパネル—
- 10 ユーザーズガイド —主要情報—
- 11 ユーザーズガイド —マニュアル/オートモード—
- 12 ユーザーズガイド —オートモード—
- 13 ユーザーズガイド —オートモード—
- 14 ユーザーズガイド —オートモード—
- 15 ユーザーズガイド —オートモード—
- 16 器具性能表

製品特徴

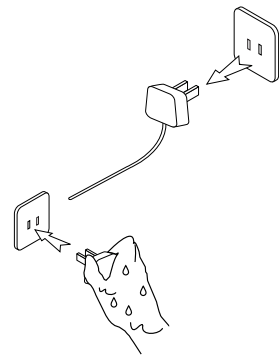
- 従来の水槽用照明である蛍光灯やメタハラの代替として使用可能です。
- 長寿命なLED
- 水温への影響を減らしますのでクーラーの負担を減らします。
- メタルハライドをLEDに代えることで電気の効率化が可能です。
- LEDの光の透過性により、サンゴは驚くような成長をします。
- 簡単に設置できます。

安全に設置するために

- コードが設置する国の条件を満たしていることを確認してください。
- コードが破損し、擦り切れていないこと。
- 製品はコンセント側に設置し、容易にコードが抜けるようにしてください。
- 暖房の近くに製品を設置しないでください。
- 照明製品操作に影響しますのでワイヤーを延長しないでください。
- 太陽光やメタルハライドランプの様な高熱に製品をさらさないでください。

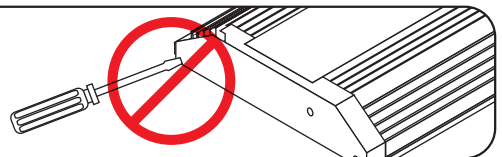
⚠ 警告

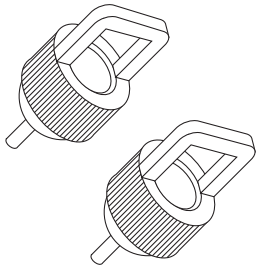
- 製品を掃除するときは、感電を防ぐためにコードを電源から抜いていることを確認してください。
- 感電を防ぐために、濡れた手でコードを触らないでください。
- 感電を防ぐために、コードをひっぱらないでください。



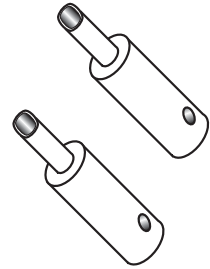
⚠ 注意

- ご自分で修理・分解を行った場合、製品保証は適用されません。

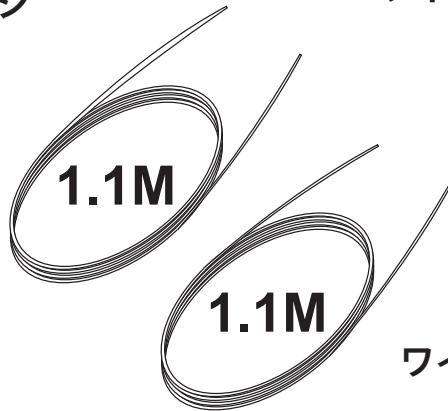




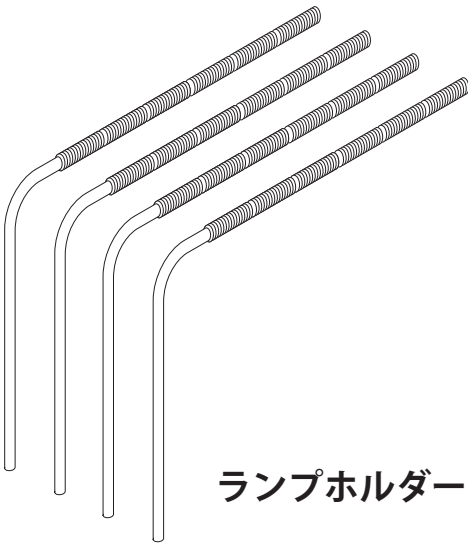
ワイヤーブリッジ



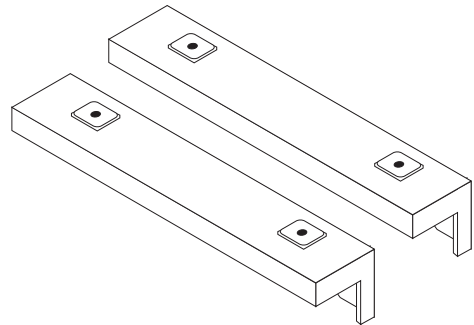
ワイヤーウェイチューブx2



ワイヤーx2



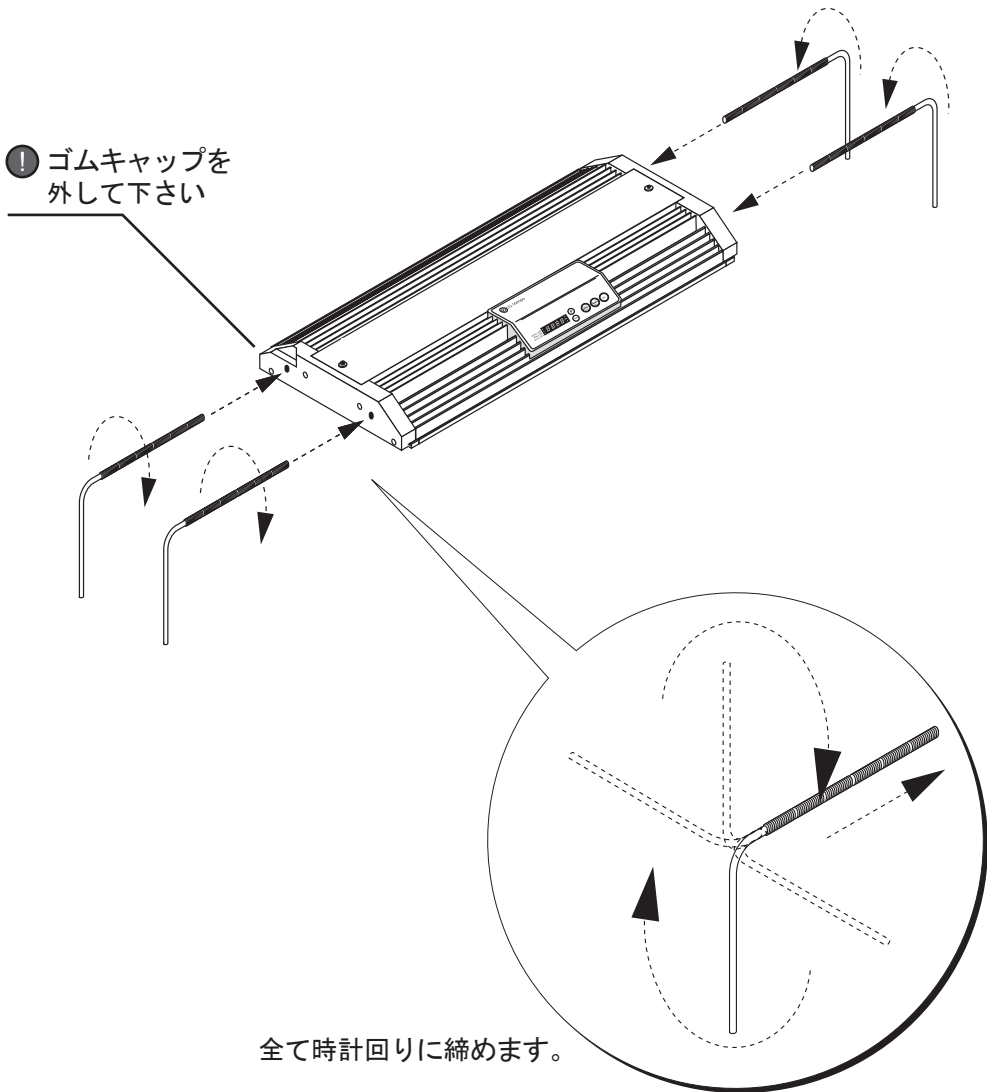
ランプホルダー x4



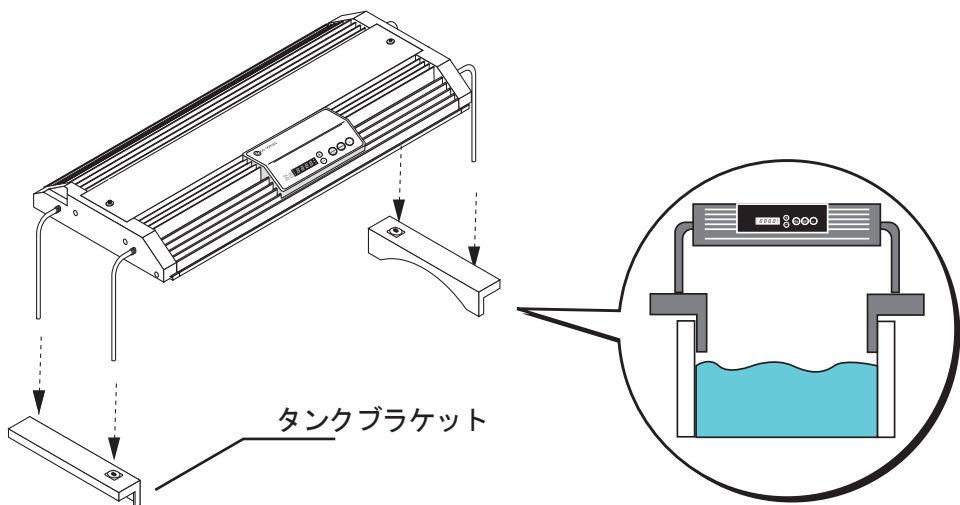
タンクブラケット x2

① ランプホルダー取り付け

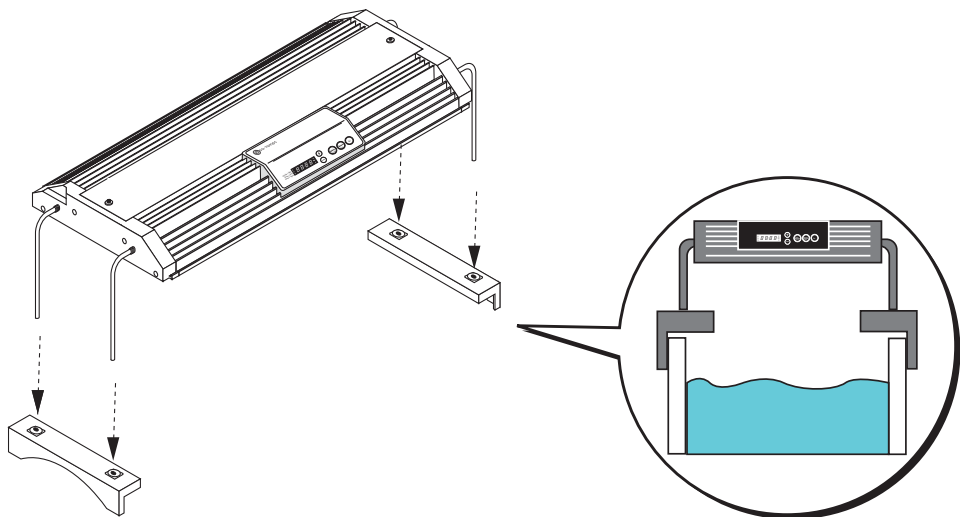
❗ ゴムキャップを
外して下さい



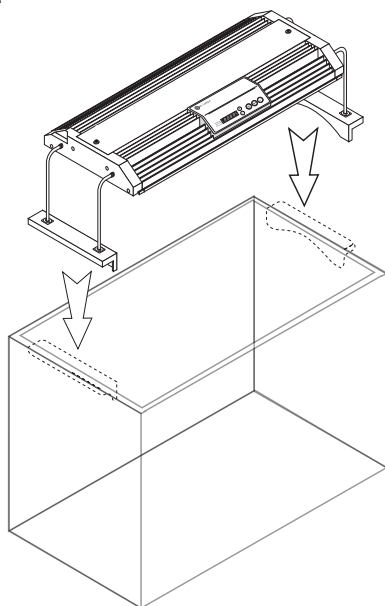
② タンクブラケットへの取り付け



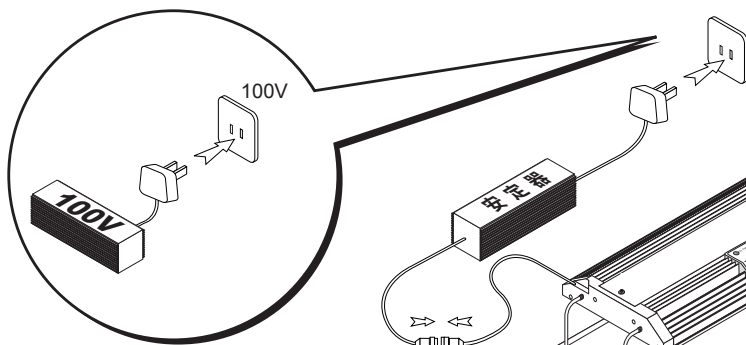
又は



③ 水槽への取り付け



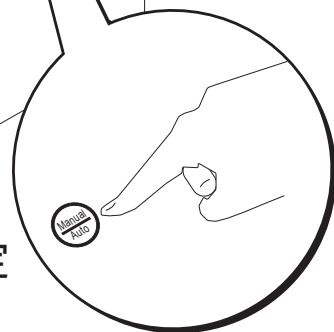
⑤ コンセントへの接続



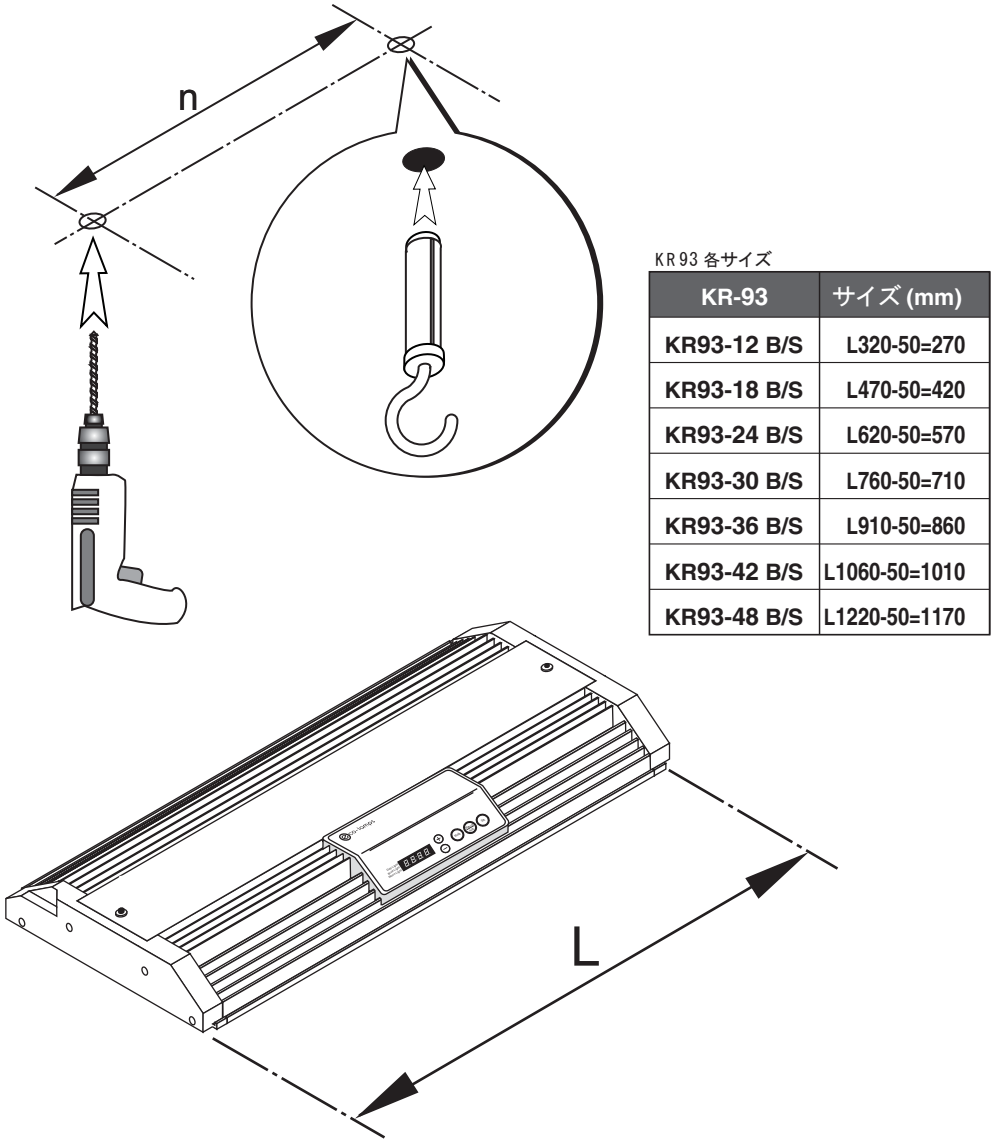
④ 安定器への接続



⑥ 設定

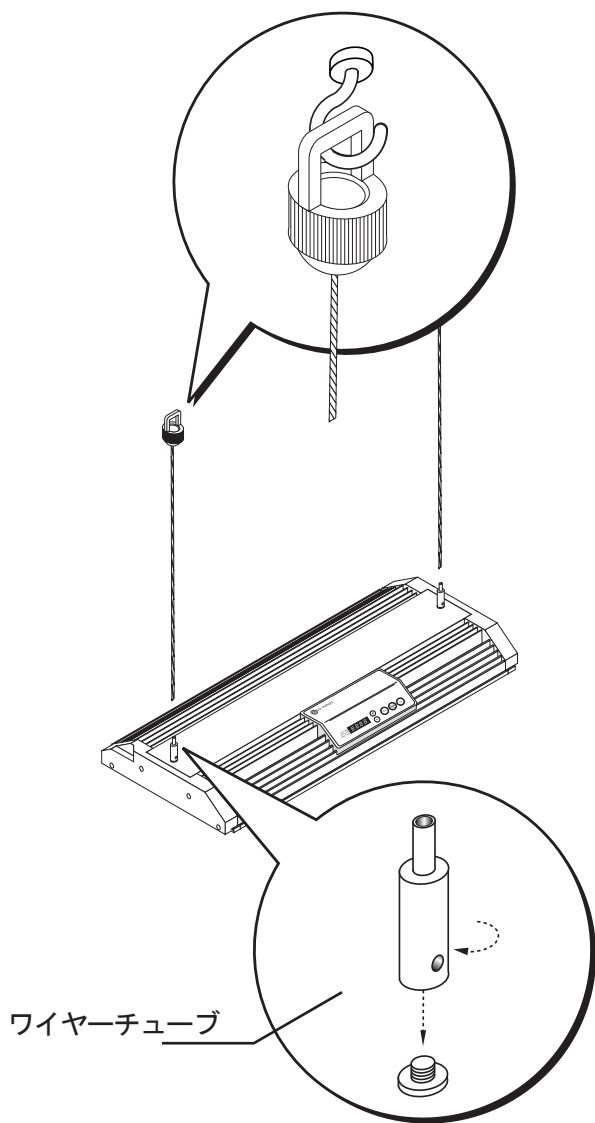


① ワイヤブリッジの取り付け

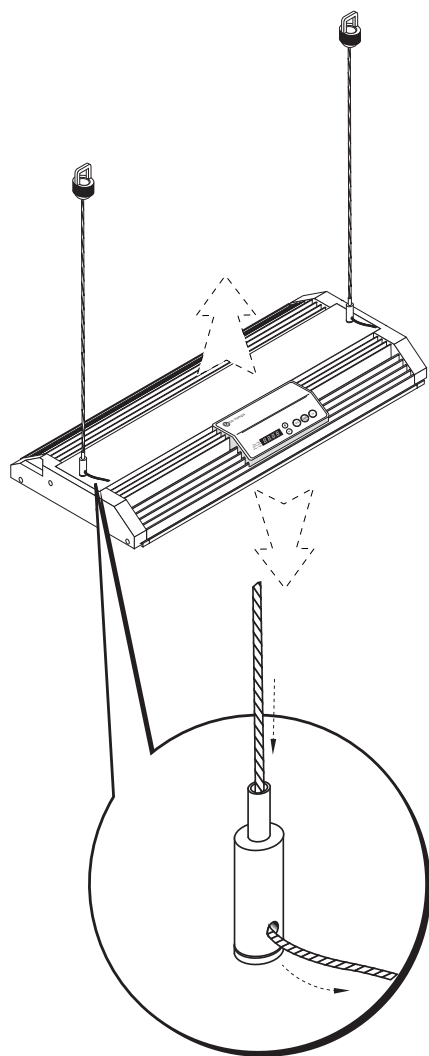


$L - 50\text{mm} = n$

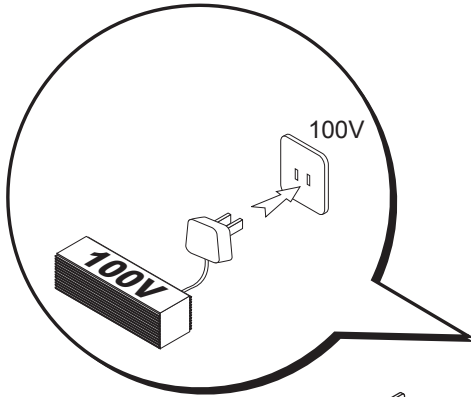
② ワイヤチューブの取り付け



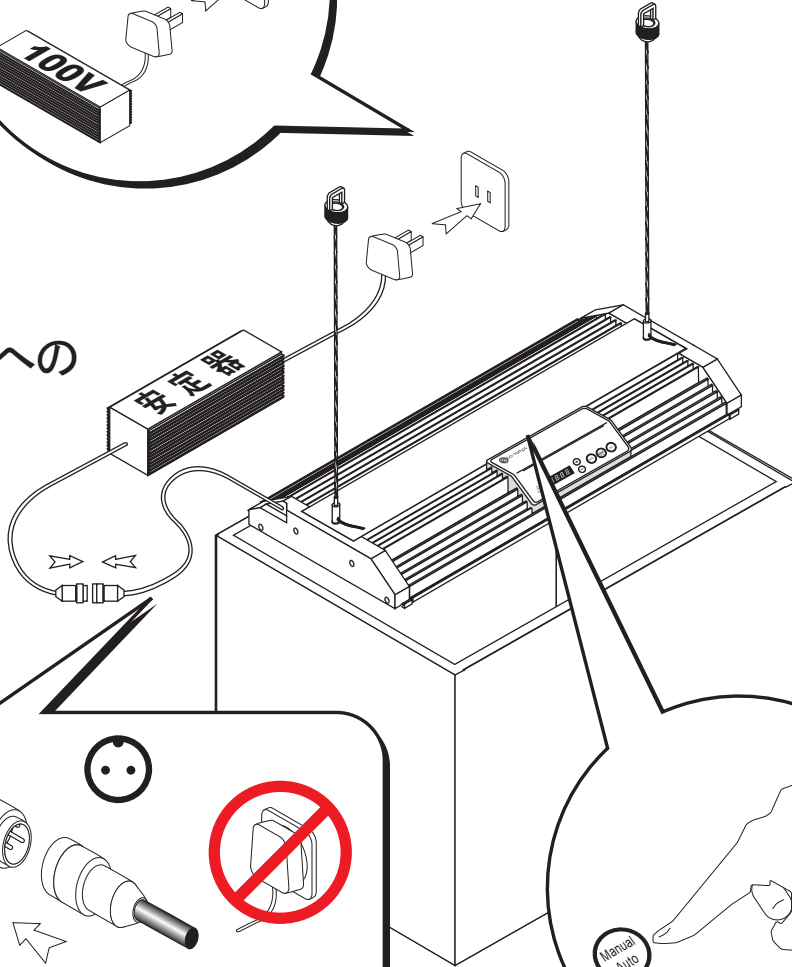
③ 設置



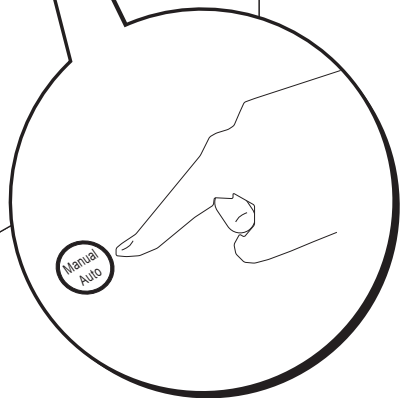
⑤ コンセントへの接続



④ 安定器への接続



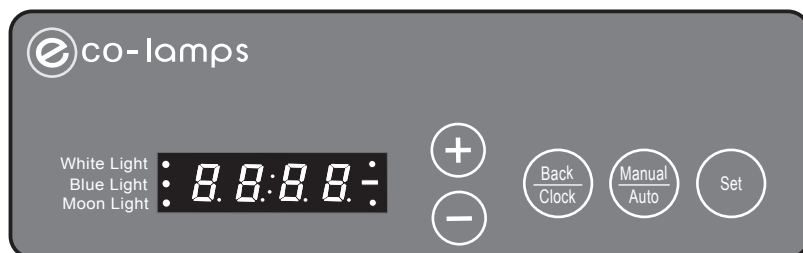
⑥ 設定



ユーザーズガイド

コントロールパネル

KR 93 のコントロールパネル



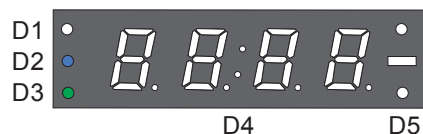
1. 5つの機能キー

- +と-
メニューやオプションを切り替えたり、数字を上下させるときに使用します。
- Back / Clock
戻るときや時間を設定するときに使用します。
- Manual/Auto
マニュアルモードとオートモードの切り替え時に使用します。
- Set
確認時と決定時に使用します


2. LED 表示について


LED 表示はライトステージと時間を表示します



- D1 LED
白光表示（白 LED）
- D2 LED
青光表示（青 LED）
- D3 LED
ムーンライト表示（緑 LED）
- D4 LED
2つめの表示
- D5 LED
% の表示



3. 主要情報

 を押し、時間設定になります。


オートモードとマニュアルモードは共に  を押すことで、現在の時間設定ができます。時間は24時間形式の表示方法です。




 を押すことで桁を移動できます。 を再度押すことで、この画面から出られます。

* 設定時に  を押すことで時間設定の画面から出られます。







マニュアルモードは手動で使用する際に使います。オートモードは全自動で使用する際に使います。オートモードは初期設定がされていますので、現在の時間を入力するだけで使用可能です。また時間と光強度を自由に設定することも可能です。

■ マニュアルモード

1  を押し、LED表示は :*HA*nd になったときは
マニュアルモードです。

2  と  でライトステージ（照明条件）を選択し、
 を押しと照明条件に変更できます。

HA - 1 のライトステージのみ光強度の設定を変更可能です。

HA - 1 にLED表示がなるように  と  で選択し、
 を押ししてください。始めに白光の光強度が0-100%で設定
できるので  と  で選択し、 で決定してください。

次に青光の光強度の

設定をしてください。

最後にムーンライトの

設定をしてください。

ライトステージ（マニュアルモード）	
<i>HA</i> - 0	停止
<i>HA</i> - 1	白光、青光、ムーンライトを 0-100%の設定ができます。
<i>HA</i> - 2	青光、ムーンライト 100%固定
<i>HA</i> - 3	ムーンライト 100%固定

HA - 1 設定：



 を押しと白光の設定ができます。



 と  で0-100%の設定ができます。



 を押しと青光の設定ができます。



 と  で0-100%の設定ができます。

 を押しとムーンライトの設定ができます。



 と  で0-100%の設定ができます。

 を押しと設定保存ができます。

表示 *HA*nd となり、6秒で現在の時間が表示されます。
















■ オートモード

オートモードは現在の時間を入力するだけでも使用可能です。

 を押し、LED 表示を *Auto* にするとオートモードになります。

T	設定時間	白光	青光	ムーンライト
1	06:00	5%	5%	5%
2	09:00	60%	60%	60%
3	14:00	80%	80%	80%
4	17:00	5%	100%	100%
5	20:00	0%	0%	100%
End	1:00	0%	0%	0%

■ オートモード

- 1  を押し、オートモードに入ります。LED 表示は *Auto* になります。
- 2  を押し、時間設定になります。時間は 24 時間形式の表示方法です。 を押すことで桁を移動できます。 を再度押すことでこの画面から出られます。
- 3  を押すと  表示されます。 を押し、 の開始時間を  と入力します。最初の 2 桁は時間を示します。 と  で入力できます。 を押すと分が  と  で入力できます。次に  を押すことで光強度を入力できます。

光強度設定

Set を押すと白光の設定ができます。



+ と **-** で 0-100% の設定ができます。

Set を押すと青光の設定ができます。



+ と **-** で 0-100% の設定ができます。

Set を押すとムーンライトの設定ができます。



+ と **-** で 0-100% の設定ができます。

Set を押すと保存され、**0200** に移行します。

■ オートモード **0200**

- 1 **Set** を押すと、**0200** の開始時間が表示されます。 **Set** を押し、**0200** の開始時間を **00:00** と入力します。

最初の 2 桁は時間を示します。**+** と **-** で入力できます。

Set を押すと分が **+** と **-** で入力できます。

次に **Set** を押すことで光強度を入力できます。

光強度入力後に **Set** を押すと保存され、**0300** に移行します。


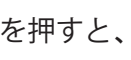


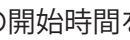
■ オートモード **2388**



- 1 **Set** を押すと、**2388**の開始時間が表示されます。**Set** を押し、**2388**の開始時間を**23:00**と入力します。
最初の2桁は時間を示します。**+**と**-**で入力できます。
Set を押すと分が**+**と**-**で入力できます。
次に**Set** を押すことで光強度を入力できます。
光強度入力後に**Set** を押すと保存され、**2488**に移行します。

■ オートモード **2488**


- 1 **Set** を押すと、**2488**の開始時間が表示されます。**Set** を押し、**2488**の開始時間を**24:00**と入力します。
最初の2桁は時間を示します。**+**と**-**で入力できます。
Set を押すと分が**+**と**-**で入力できます。
次に**Set** を押すことで光強度を入力できます。
光強度入力後に**Set** を押すと保存され、**2588**に移行します。



■ オートモード

- 1  を押すと、 の開始時間が表示されます。 を押し、 の開始時間を  と入力します。



最初の 2 桁は時間を示します。 と  で入力できます。

 を押すと分が  と  で入力できます。


次に  を押すことで光強度を入力できます。

光強度入力後に  を押すと保存され、表示は  、つまり消灯時間となります。

 を押して、消灯時間を  と入力します。

最初の 2 桁は時間を示します。 と  で入力できます。




 を押すと分が  と  で入力できます。

入力が終了すると表示は  となります。

Note

間違った設定

 が  に開始、 が  に開始、

 が  に開始するように入力すると、

は行われません。 の入力を  で正しく行って

ください。

KR93 各サイズ 消費電力、ムーンライト時点灯球数

KR-93	サイズ (cm)	消費電力	ムーンライト時 ブルー球点灯数
KR93-12 B/S	L32xW20.5xH3.5	50W	1/2
KR93-18 B/S	L47xW20.5xH3.5	70W	1/3
KR93-24 B/S	L62xW20.5xH3.5	100W	1/5
KR93-30 B/S	L76xW20.5xH3.5	120W	2/6
KR93-36 B/S	L91xW20.5xH3.5	150W	2/8
KR93-42 B/S	L106xW20.5xH3.5	170W	2/9
KR93-48 B/S	L122xW20.5xH3.5	200W	2/10

