

Kessil

# A360X

Tuna Blue | Tuna Sun

共通説明書 Ver1.01



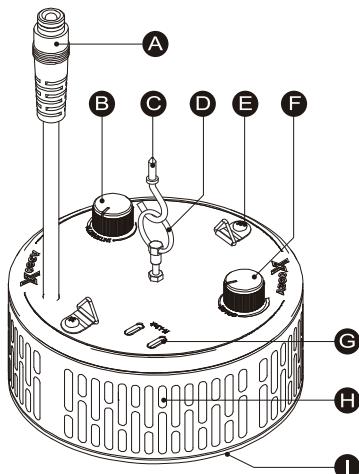
LSS Laboratory

## 使用上の注意事項

使用・設置前にマニュアルを十分にお読みください。ご不明な点がある場合は、事前に販売店か弊社お問い合わせご質問ください。

- ・本製品は高照度タイプの LED で本体およびレンズは熱くなります。取扱いに十分注意してください。
- ・水槽から外して作業する時はレンズの部分は素手で触れない事、完全にレンズの熱が取れるまで 30 分程度はコンセント電源を抜いてそのままにしてください。
- ・点灯させるときは必ず周りの環境に配慮してください。商品の熱で変形したり光で変色する場合があります。
- ・家族の方や第三者の方が商品に触れたりする可能性がある場合は、使用者が事故防止対策をしてください。
- ・本製品の設置、メンテナンスなどの作業を行う場合は必ず電源プラグをコンセントから抜いた上で行ってください。感電する恐れがあります。
- ・濡れた手で電源ケーブルや本製品を触らないで下さい。感電の恐れがあります。
- ・電源ケーブルは無理に曲げたり、束ねたりしないで下さい。
- ・分解、改造しないで下さい。火災、感電故障につながります。
- ・濡れた手での操作は行わないで下さい。感電、故障の原因になります。
- ・30 度前後の高温・多湿環境での動作を考慮して設計されていますが、排熱環境によっては性能が低下、最悪故障する可能性があります。夏場などで部屋を留守する場合は換気又はエアコンなど 30 度以上の時間が続かないようにしてください。
- ・製品の不具合や重要なお知らせができた場合には当社ホームページ (<http://e-lss.jp/>) 上部の featured の更新情報部分に掲載いたします。定期的にチェックしてください。
- ・本製品を接続する照明機器は UV を含む LED 素子を搭載しています。直視または一定時間光を見るなどで人体に害及び失明などの事故につながる可能性があります。本製品の持ち主の方の責任で設置場所及び使用中の問題に対して対処を行ってください。
- ・上記同様に LED の強い光や UV により周辺の家具、AV 機器、その他の商品などに変色・劣化等の危害が加わる可能性があります。設置場所の環境を配慮してご使用ください。

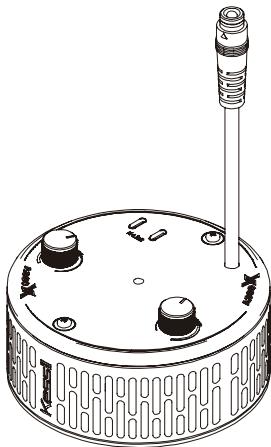
## 各部の名称



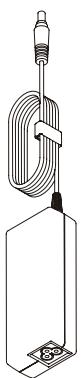
- |                       |            |
|-----------------------|------------|
| A. パワーコード             | F. カラー調整ノブ |
| B. 照度調整ノブ (Intensity) | G. K-Link  |
| C. スクリューフック           | H. 放熱用ホール  |
| D. ハンギングリング           | I. レンズ     |
| E. ハンギングブラケット         |            |

# Kessil A360x

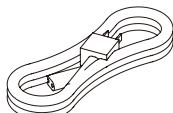
## パッケージ内容の確認



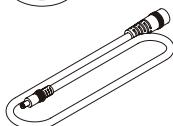
本体 × 1



AC アダプター × 1



AC アダプターケーブル × 1



AC アダプター延長ケーブル × 1



スクリューフックブラケット × 2

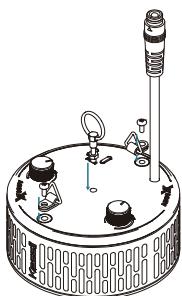


スクリューフックリング × 1

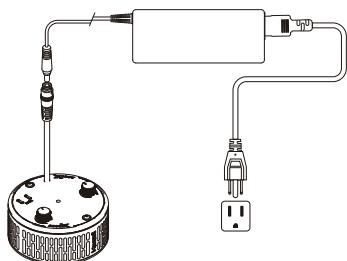


スクリューフック × 2

## 設置と配線



本体にスクリューフックリング（中央の穴にパイプなどを通して使用）又はスクリューブラケット（ワイヤーなどを使用して吊る場合に便利）を取付けます。（ワイヤーなどは別売りとなります。）緩みのないように取付けてください。水面から十分な距離を取り、本体に飼育水や跳ねた泡などがかからないように設置してください。



AC アダプターケーブルを使用して本体 AC アダプターを接続します。長さが短い場合は付属の AC アダプター延長ケーブルを使用してください。

各接続箇所は緩みのないようにしっかりと奥まで差し込み、固定してください。

## 設定



Kessil の設定はとても簡単です。ライト上部の 2 つのノブを廻して明るさと色を調整してください。

**注意：**Kessil をはじめタイマー機能のない LED を市販されているデジタルタイマーや簡易タイマーとつなぎ電源を ON/OFF する事は LED の寿命に影響を与えます。

できるだけ専用の Kessil コントローラーを使用してください。

## メンテナンス



A360x の主なメンテナンスはホコリの除去になります。左の写真にあるネジ 2 力所を外しカバーを開けてください。（トルクスレンチ T10 規格の工具が必要です）カメラ用ブロアー等で吹き飛ばしてください。ボンベタイプのエアダスターは低温で基盤などを破損させる可能性がありますので使用しないでください。  
外側以外のカバーを外してのメンテナンスはしないでください。どうしても行う場合は専門家又は当社にご依頼ください。（カバー以外のパーツを取り外してのメンテナンスが確認された場合は保証の対象外となります。）作業前に AC アダプターの線を抜き、十分に LED の熱がなくなってから作業をしてください。

## LED が突然切ってしまった場合

LED 素子全体が球切れを起こす場合はほとんどありません。保護回路が作動して LED の通電を制御している可能性が高いため下記の手順で確認を勧めてください。

### 1. そのまま放置すると再点灯

→再点灯後にファンが動いている場合は周囲温度が高すぎるか、ファンのダメージによるファンの能力低下

### 2. ファンは廻っているが再点灯後にまた LED が切れる

→外側から見て内部にほこりが溜まっていないか確認してください。必要に応じてカバーを外してメンテナンスしてください。改善しない場合は販売店に相談し、当社に送っていただき確認および修理となります。

### 3. ライトが切れてから時間が経過してもライトが点灯しない

→照明本体の故障又は AC アダプターの故障が考えられます。AC アダプターの通電ランプが点灯していても故障の可能性があります。大変お手数ですが、販売店に相談していただき当社に送っていただき確認となります。

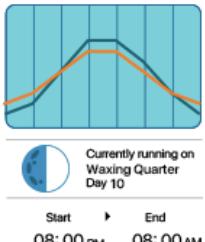
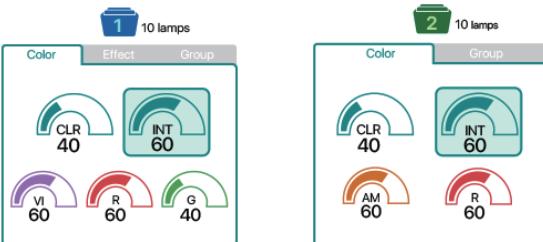
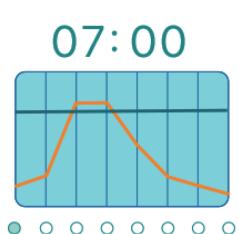
# Kessil A360x

## オプションアイテム コントローラー



# Spectral Controller X

それぞれの LED カラーをお客様任意で設定可能。明るさも調整でき、12 回までのカラーと照度が設定できますので、朝日から夕日、夜間の再現までを 1 台の A360X でシミュレーションさせることができます。また、月齢機能もついていますので、月の満ち欠けも自動で再現し、生体により自然な環境を提案することができます。接続は本体上部の USB コネクターにコントローラーと付属のケーブルでつなぐだけ。複数台の照明をコントロールする事も可能です。



## オプションアイテム マウントシステム



## Gooseneck

自在に曲げることができる  
一番人気の吊り具



## 90 Degree Gooseneck Adapter

グースネックに取付けると  
90 度真下にライトが向く



## 90 Degree Gooseneck Bracket

グースネックに取付けると  
目立ちにくい新型ブラケット



# Mounting Arm

洗練されたデザインのパイプ  
高さと奥行きが調整できます



# Extension Mount

MountingArm に追加する事で水槽背面から設置が可能になります



## Kessil A360x クリップユニット

手軽に設置できるクリップ型として使用するためのキットです。

## オプション品の購入

LSS 製品取扱い店舗にてご購入いただけます。  
お近くにショップ様がない場合や、注文に対応いただけない場合は  
LSS WEB SHOP にてご購入いただくことも可能です。



<http://e-lss.jp/shoplist/shoplist.txt>



<http://lsslaboratory.ocnk.net/>



## Kessil 交換プログラム

Kessil は観賞魚水槽で発生する LED の故障で最も多いため（ホコリや湿気が原因）が故障原因とする問題を軽減するために特別な工法（特別な接着剤で基盤、基盤とパーツの接続箇所）で製造しています。その為、ファンや基盤本体の交換ができません。過去の販売実績とサポートでの A360（本製品の一つ前の製品）の故障率は 3 年間で 0.5% 以下となっており、他社の製品に比べて大幅に故障率が低いことがわかります。しかし、保証期間が経過し故障したユーザー様には新品での購入は大きな負担であることから、保証期間終了後から最大 2 年間まで割引価格で製品を交換させていただくサービスを行っております。価格等に関しては販売店様、当社までご確認ください。

## 保証と注意事項

本製品には 1 年間のメーカー保証がございます。  
ただし、下記の場合は保証期間であっても保証の適用外となります。

- ・ 使用方法の問題による商品の破損
- ・ 本製品の故障・不良による生体の死亡及びその他の生体の被害
- ・ 本製品の故障、破損・不良による本製品以外の保証
- ・ 保証書がない場合、購入日 / 購入ショップの印等がない場合
- ・ 当社の販売店舗以外での購入や中古品の保証は保証期間内でもおこなっておりません。（有料対応）

**【その他】** 保証期間外での経年劣化等による損害保証 不良・故障等が発生した場合は一度製品を当社にご返却いただき確認させていただいてからの保証対応となります。保証期間中でもお貸出機のご対応はしておりません。（保証期間の有無は関係なく、貸出機が必要な場合は、ショップ様依頼又は当社 web サイトにて保証金をお預かりさせていただいたサービスがございます）保証期間外の修理・保証期間内でのお客様に取扱いによる故障で当社にお送りいただく場合はお客様負担での発送をお願いしております。故障や不良時の対応にご納得いただけない場合や意見が異なる場合は、当社はお客様とのご対応をショップ様及び第三者機関に依頼する場合がございます。予告なく仕様や交換パーツなどが廃盤となることがありますのでご了承ください。