



取扱説明書

DS757-FIR

近赤外線 LED ライトバー



この度は、本製品をご採用いただき、ありがとうございます。

製品性能を十分に発揮させるためおよび安全確保のため、ご使用前に必ずこの説明書をお読みください。
製品使用時には、常にお手元に置いてください。

- ・この製品は、LED ライトバーと専用の電源 AC アダプターをセットにした、パッケージ製品です。
- ・近赤外線 LED ライトバーは、ピーク波長が 730nm の 3W ハイパワーLED チップを 30 個搭載しています。
- 材質は、本体がヒートシンク加工のアルミ、照射面は透過率 93%の亚克力です。
- 消費電力は通電時は 46W ですが、その後最大 35W で動作しますので、発光面側への発熱を抑えています。

1. 安全にご使用いただくために

⚠ 警告

- ・異臭や異常がある場合は、事故防止のため、すぐに AC アダプターを抜いて使用を中止してください。
- ・電気修理技術者以外の方は、分解や修理をしないでください。故障の原因になります。
- ・LED 照明を直視しないでください。目を傷めるおそれがあります。
- ・電源 AC アダプターを、濡れた手で抜き差ししないでください。感電のおそれがあります。

⚠ 注意

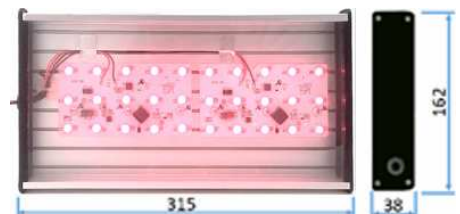
- ・電源コードを傷付けたり、無理な曲げ・引っ張り・ねじり等を加えたりしないでください。
- ・衝撃や振動を与えたり、踏みつけたり、投げつけたりしないでください。破損の原因になります。
- ・電源 AC アダプターを抜き差しする際は、コードを引っ張らず、必ずプラグを持って行ってください。
- ・LED ライトバー本体は簡易防滴構造のため、水がかかる場所での使用および屋外での使用はできません。
- ・電源 AC アダプターは水のかかる場所で使用しないでください。故障や感電の原因になります。
- ・油のかかる場所や、薬品のある腐食性雰囲気で使用しないでください。また、殺虫剤やスプレーを噴射しないでください。明るさの低下や劣化の原因となります。
- ・周囲温度が -5°C ~ $+40^{\circ}\text{C}$ 以外の環境や、湿度が高い場所、発熱器具の近くには設置しないでください。

2. 製品の仕様

(1) LED ライトバー

外形寸法・重量： 315mm × 162mm × 38mm 約 1.2kg

LED 素子仕様： 照射角度 120 度、寿命 17000 時間以上、台湾製
吊り下げ用金具、冷却ファン付き



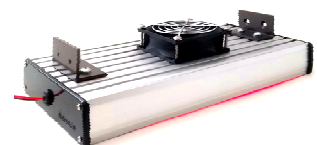
(2) 電源 AC アダプター

電氣的定格：入力：AC100~240V 50/60HZ 約 18W、

出力：DC24V Max.1.67A

On-Off スイッチ無し 調光ボリュームつき

コード長さ： LED~電源ユニット間 1.8m、電源コード 1.2m、調光ボリューム 1.5m



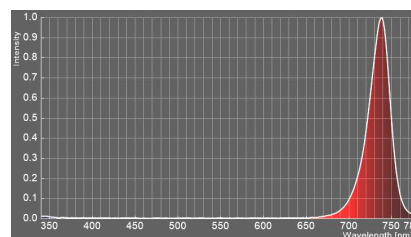
3. PPFD・JIS照度の参考値

(直下中央部、100%調光のピーク測定値)

| 距離 | $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ | lx |
|------|-------------------------------------|-----|
| 10cm | 21.5 | 240 |
| 15cm | 12.6 | 174 |
| 20cm | 8.5 | 132 |
| 30cm | 5.5 | 95 |

・PPFDはLi-Cor製Li-190で校正した照度計で測定

・lxはJQAにてJIS AA級に準拠校正した照度計で測定



4. 取付方法



屋内専用です。水没するおそれのある場所、 -5°C より低温な場所、 $+35^{\circ}\text{C}$ より高温な場所では使用しないで下さい。本体左右にあるL型アングルを使って固定してください。

光源面から対象物までは、5cm以上の間隔を確保してください。

5. 調光

調光ボリュームを接続しない場合は、100%の光量で点灯します。

0%から100%までの範囲で調光したい場合は、付属のボリュームを、LEDと電源アダプター

の間に接続してください。ON方向で光量が強く、OFF方向で弱く(最小0%)なります。

この調光は、LEDへの供給電圧を変えています。100%でDC24V、0%でDC0Vです。

※ 90%以下では、放熱ファンは供給電源が足りないため、動作を停止します。



6. 保証

保証期間

製品の保証は、当社出荷後1年といたします。

保証範囲

上記保証期間に当社の責による故障が生じた場合は、当社側の責任において製品を検査し、修理可能であるか、機能同等品との交換が適当であるかどうか調査いたします。

製造元が海外のため、修理も同等品の交換も、1~2ヶ月程度かかる場合があります。また、特別に取り決めた場合を除き、代替機の貸し出しは行っておりません。修理や交換ができない場合は、現品をそのまま返却いたします。

なお、保証とは、納入品単体の保証を意味します。交換のための費用等や、納入品の故障により誘発される損害についてはご容赦いただきます。また、特別に取り決めた場合を除き、納入品を返送いただき修理または交換する対応とさせていただきます。

ただし、下記に該当する場合は保証範囲から除外させていただきます。

< 保証範囲の対象外 >

- I. お客様による移動輸送時の落下、衝撃等、お客様の取扱が適正でないために生じた故障・損害の場合
- II. お客様による使用上の誤り、あるいは改造による故障および損傷
- III. 天災、災害などによる場合
- IV. 異常電圧・ノイズなどの外部要因に起因する故障および損傷(当社外の原因による場合)
- V. 合議なく当社の責による(故障)と判定された場合
- VI. 日本国外での使用

本製品に関するお問い合わせ：株式会社MRT

biz.info@mrt-sensor.com 電話 072-992-5452 FAX072-992-5542

平日午前9時~午後6時(土日、祝日、長期休暇を除く)

この取扱説明書は、2021年11月1日現在のものです。製品改良のため、仕様はお断りなく変更することがあります。