



# 取扱説明書

## GCR-30-SUN

### 太陽光 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。
- ・太陽光 LED ライトバーは、1 つの LED チップで太陽光の波長を Ra=98 で再現しました。材質は、本体がヒートシンク加工のアルミ、照射面はポリカーボネートです。ハイパワー LED チップを 12 個装着しながらも消費電力は 18W と少なくして、発光面側への発熱を抑えています。
- ・0~100%の調光は、専用アプリ「imOS CRX」をスマホ (iPhone, Android) にダウンロードして行います。

## 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、分解したり修理しないでください。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 ライトバー本体は防滴構造ですが、水中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 $-5^{\circ}\text{C}$ ~ $+40^{\circ}\text{C}$ 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： 297mm × 82mm × 25mm 0.75kg

LED 素子仕様： 照射角度 90 度、寿命 17000 時間以上、台湾製



### (2) 電源 AC アダプター

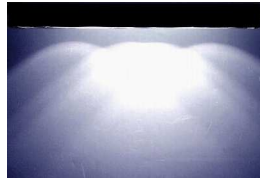
電氣的定格：入力：AC100~240V 50/60HZ 約 18W、出力：DC15V Max.2.0A、PSE 取得

コード長さ： LED~電源ユニット間 1.5m、電源コード 1.8m On-Off スイッチ本体側面

### 3. PPF・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	600	28690
15cm	427	20322
20cm	289	13823
30cm	160	7630



指向性:90度±10度

- ・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。また、水没するおそれのある場所、 $-5^{\circ}\text{C}$ より低温な場所、 $+40^{\circ}\text{C}$ より高温な場所では使用しないで下さい。

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。

付属のネジとL型アングルを使って固定してください。

### 5. 調光

#### 1. スマホアプリのダウンロード

スマホは OS を最新の状態にアップデートした上で、iPhone 用アプリは AppStore から、Android 用アプリは Google Play から「imOS CRX」を検索して、ダウンロードしてください。

#### 2. Bluetooth に接続

スマホ本体の設定で Bluetooth を ON させて、次にライトバーの電源ボタンにタッチして点灯させてください。Bluetooth で「Comborey-G2」をペアリングさせます。

※Android は端末製造メーカーによる実装の違いや、OS のバージョンの違いなどにより、接続にかなり時間がかかったり、接続後すぐ切れたりする場合があります。すべての端末での動作を保障するものではありません。

#### 3. アプリの起動

アプリ「imOS CRX」を開いて、画面をタップしてください。

画面上部の「SCAN」をタップして「Comborey-G2」を選ぶと、接続されてアプリが起動します(図1)。

「Program Setting」はタイマーの設定、「instant show」は調光の設定です。

まず調光を設定するので、画面上部の「instant show」をタップします(図2)。

図1

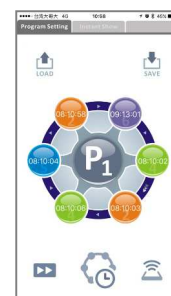
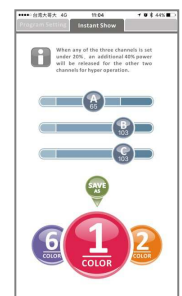


図2



#### 4. 調光

A, B, C のバーを左へ移動させると暗く、右へ移動させると明るくなります。

A は、円ユニット基板の縦 2 個を調光します。

B は、円ユニット基板の横 2 個を調光します。

C は、角基板を調光します。

「Save」をタップすることで、調光した結果を 1~6 番として記録できます。



## 5. タイマー設定

「instant show」で設定した調光を開始する時間を、「Program Setting」で設定できます。

各●を左右に動かすことで、調光した番号(1~6番)を指定できます。







各●をタップして上下に動かすと、時・分・秒の単位で、指定番号の開始時間を設定できます。

また、各●の間にあるボタンは、▶️をタップすると光がすぐに切り替わり、◀️をタップするとゆっくり切り替わります。






## 6. タイマー設定の確定 (その他のボタンの機能)






(1) 設定内容を模擬動作で確認する

-    三角ボタンをタップすると、設定を模擬動作させられます。
-    模擬動作を終わらせるには、四角ボタンをタップします。

(2) タイマー設定をリセットする

-    タイマー設定をリセットしてやり直す場合は、このボタンをタップします。

(3) 設定内容を、保存確定する

-   画面上部の「SAVE」をタップして、設定を保存します。
-    設定通りに動かすには、スマホの絵のボタンをタップして、LED に送信します。

## 6. 主な仕様

供給電源: AC100-240V 50/60HZ (DC15V 2A Max)

消費電力: 18W Max

放熱特性: 本体背面 室温+20°C (ファン使用時+10°C)

調光機能: 0-100% (スマホ無料アプリをダウンロードのこと)

延長拡張: ジョイントアームで可能

安全規格: PSE 電安法

固定方法: L型金具×2(M5)

演色性: Ra = 98

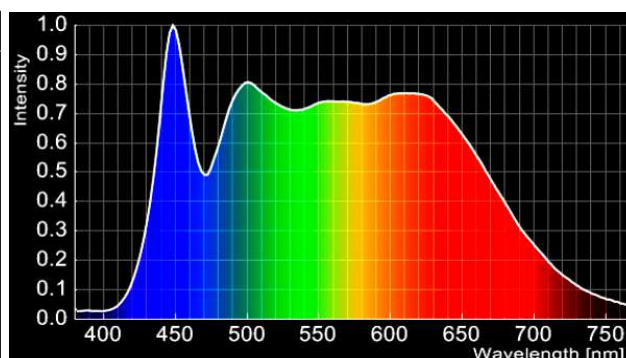
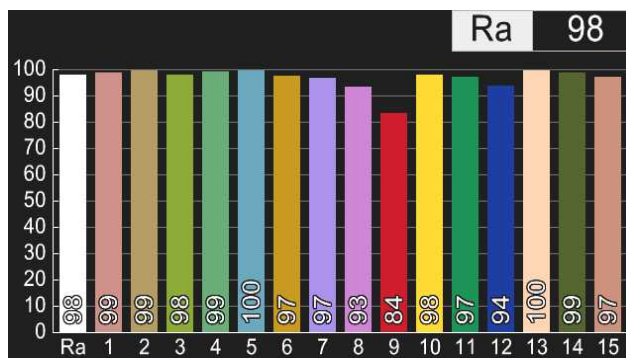
通信距離: 最大 5m (間に金属等の障害物や電子レンジ・TV等の電波ノイズなきこと)

同時接続: 最大 30台 (1台で行った設定を、他のライトバーにコピー転送する方式)

対応OS: iOS: iPhone4s, iPod touch5 以降、かつ iOS8 以降

Android: Version 4.4 以降、Bluetooth 4.0 LE / Bluetooth Low Energy に対応している機種

※使用する機種により Bluetooth の実装に差があり、接続距離や台数は異なる場合があります。



## 7. 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、特別に決められた場合を除き、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、特別に決められた場合を除き、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、2017 年 6 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。