

MCS LED投光機
ワイドビューライト

LP600シリーズ IP67 PSE RoH



屋外で、雨天でも使用出来る広範囲、長距離照明をお求めの皆様へ



マイクロコントロールシステムズ株式会社

目次

LP-600 (ワイドビューライト)	1
LP-600 (ワイドビューライト)の特徴	1
LP-600 投光機の寸法	4
LP-600 の仕様	5
照度分布図(LP-600)	6
LP-602 (小型タイプ、ワイドビューライト)	7
LP-602 仕様	8
照度分布図(LP-602)	9
照射面 (地面) 上の照度分布図(LP-602)	10

〈LP-600(ワイドビューライト)〉

MCS は、工作機械用の LED ライト (LP-400 シリーズ) のために、LED 用の光学レンズを開発しています。

この MCS オリジナルのレンズ技術を用いて、新しい投光機 LP-600 シリーズが開発しました。商標名はワイドビューライトです。ワイドビューライトは、長距離で、広範囲の照明に適しています。100V の携帯発電機が使うことができます。

ワイドビューライトは、夜の農作業場、道路工事現場、ビル・家屋の建築現場、グラン場、野外イベント場などの照明に最適です。LED レンズ、装置及び照明方法の特許が登録されています。特許登録番号は、5641544 号、5641547 号です。

〈LP-600 (ワイドビューライト) の特徴〉

図 1 は、LP-600 の外観写真を示します。



図 1 . LP-600 の外観写真 (三脚スタンド使用状態)

○ワイド範囲と長距離照明

- ・消費電力 30W で、およそ半径 10m の範囲で 10 ルックス以上の照度を確保できます。照明範囲は左右約 ±60 度です。
- ・照明光の上下方向は、手動で角度調整出来ます。

○安全設計

- ・PSE 適合、RoHS 適合しています。
- ・長寿命 (維持光束 70%)
6 万時間 (連続使用で 2,500 日 = 約 6.8 年に相当)

○完全防水

- ・雨天環境でも使用出来ます（IP 67 準拠）。
- ・汚れた装置は水で洗うことが出来ます。

○小型サイズで携帯可能!

- ・照明機の重さは8kgで、3脚スタンドを使用します。
- ・照明機の高さは1.6から2.2mまで可変出来ます。

○省電力：30 W

- ・100Vのポータブル電源が使用可能です。
- ・500Wのポータブル発電機で約15台接続可能です。

<LP-600 投光機の寸法>

図2は、LP-600の主要な寸法を示しています。図3は、実際にLP-600を用いて、夜間レタス栽培地を証明した風景を示します。

照明の明るさと広がりの方がわかります。照明機の上下の角度を変えることにより、手元近傍から遠方まで照射領域を可変出来ます。

雨天でも、防水機能がありますので、使用頂けます。

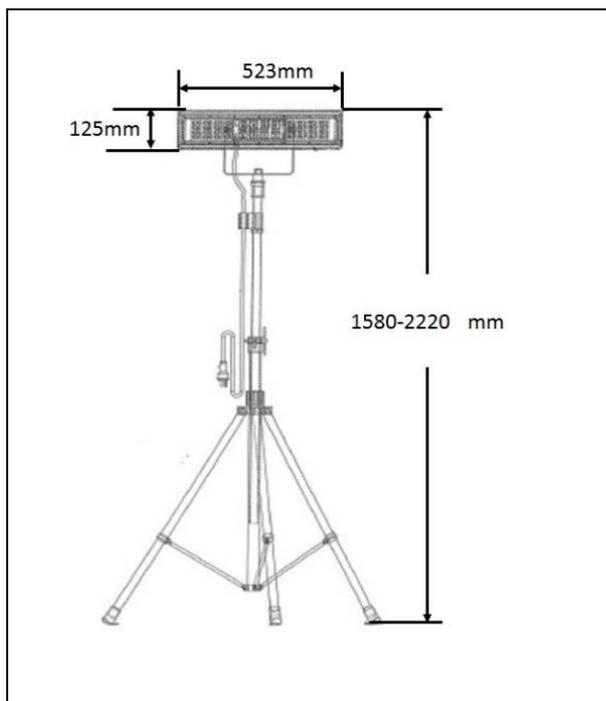


図2. LP-600の寸法



図3. レタス農場の照明風景

<LP-600 の仕様>

定格電圧、周波数	AC100V 50Hz/60Hz
定格電圧、周波数	AC100V 50Hz/60Hz
消費電流	300mA 以下
動作電圧範囲	AC90~110V 50Hz/60Hz
定格電力	30W
使用温度範囲	-10℃~40℃
保管温度範囲	-10℃~40℃
使用（保管）相対湿度範囲	35~85%RH
耐圧	筐体-入力間へ AC1000V を 1 分間印可して 5mA 以下
絶縁抵抗	筐体-入力間へ DC500V を印可して 100MΩ 以上
保護等級	IP 67F
重さ	約 8Kg
寿命（光束維持率 70%）	60,000 時間

<照度分布図（LP-600）>

図 4 は、照明機の高さ 1.5m としたときの照度分布を示します。測定点の高さも 1.5m です。

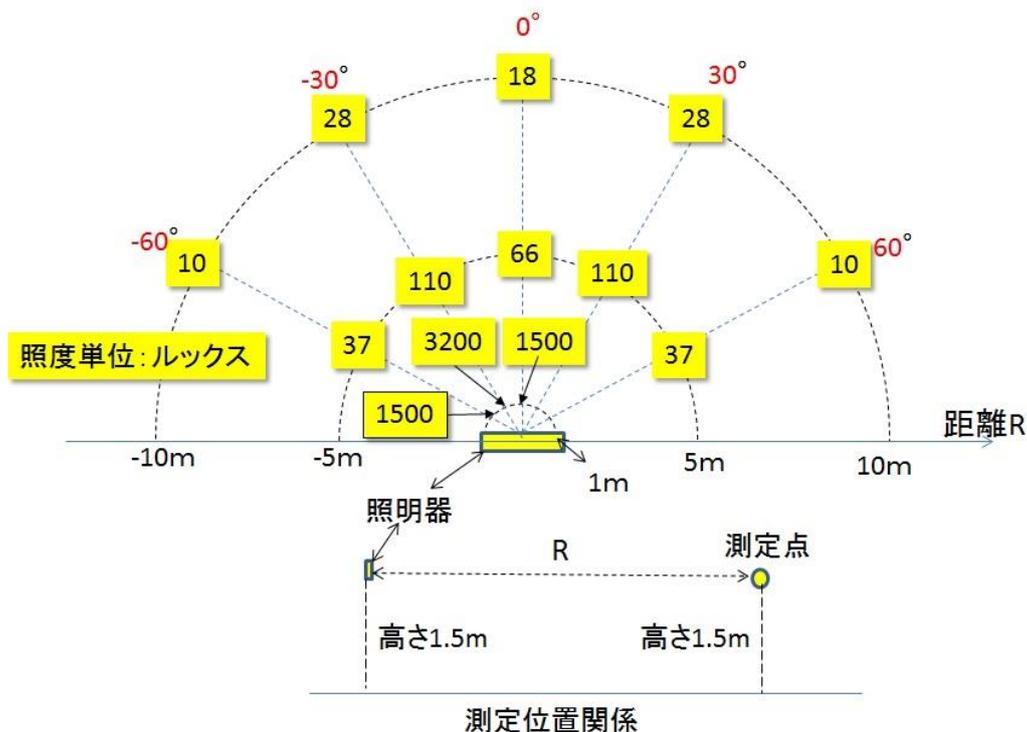


図 4. LP-600 の照度分布

〈LP-602（小型タイプ、ワイドビューライト）〉

図5は、LP-602（小型タイプ ワイドビューライト）を示します。



図5. LP-602（小型タイプ）

主な特徴を以下に示します。

○広範囲・長距離照明

・新LEDレンズ系採用により20Wで照明の開口角度±60度としたとき、半径10mの範囲で10ルクス以上の照度となります。照明機の光線の上下方向の角度は手動で可変出来ます。

○省消費電力：20W

100Vポータブル発電機使用出来ます。例えば、500Wポータブル発電機を用いれば25台接続可能です。

○安全性

PSE対応、RoHS対応です。

○長寿命（光束70%維持）

6万時間（連続使用で2500日＝約6.8年）

○完全防水

雨天でも使用可能です（IP67準拠：水没しても大丈夫）。本体は水洗い出来ます。

○持ち運び簡単！コンパクトな大きさ！

LP-600（30W）よりコンパクトで、照明器と三脚スタンドで重さは約7kgです。照明器高さは1.6mから2.2mまで可変出来ます。

<LP-602 仕様>

定格電圧、周波数	AC100V 50Hz/60Hz
定格電圧、周波数	AC100V 50Hz/60Hz
消費電流	200mA 以下
動作電圧範囲	AC90~110V 50Hz/60Hz
定格電力	30W
使用温度範囲	-10°C~40°C
保管温度範囲	-10°C~40°C
使用（保管）相対湿度範囲	35~85%RH
耐圧	筐体-入力間へ AC1000V を 1 分間印可して 5mA 以下
絶縁抵抗	筐体-入力間へ DC500V を印可して 100MΩ 以上
保護等級	IP 67F
重さ	約 8Kg
寿命（光束維持率 70%）	60,000 時間

<照度分布図（LP-602）>

図 6 は、照明機の高さ 1.5m としたときの照度分布を示します。測定点の高さも 1.5m です。

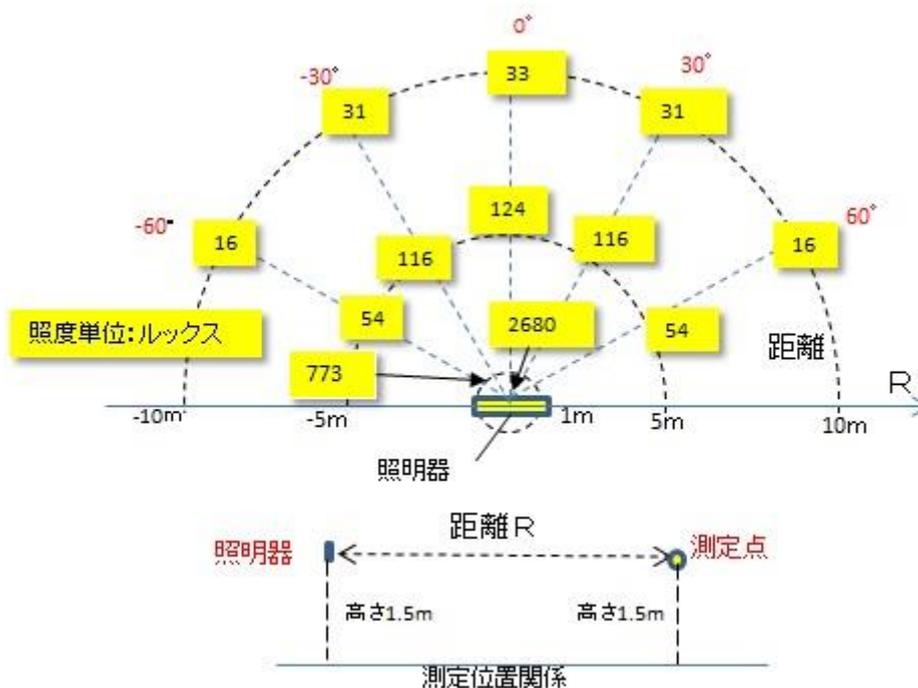


図 6. LP-602 の照度分布

<照射面（地面）上の照度分布図（LP-602）>

広範囲で高照度をえるためのレンズ設計をしています。図7は、地面上（高さ：0m）の照度で、約20m先で1ルクスを実現しました。

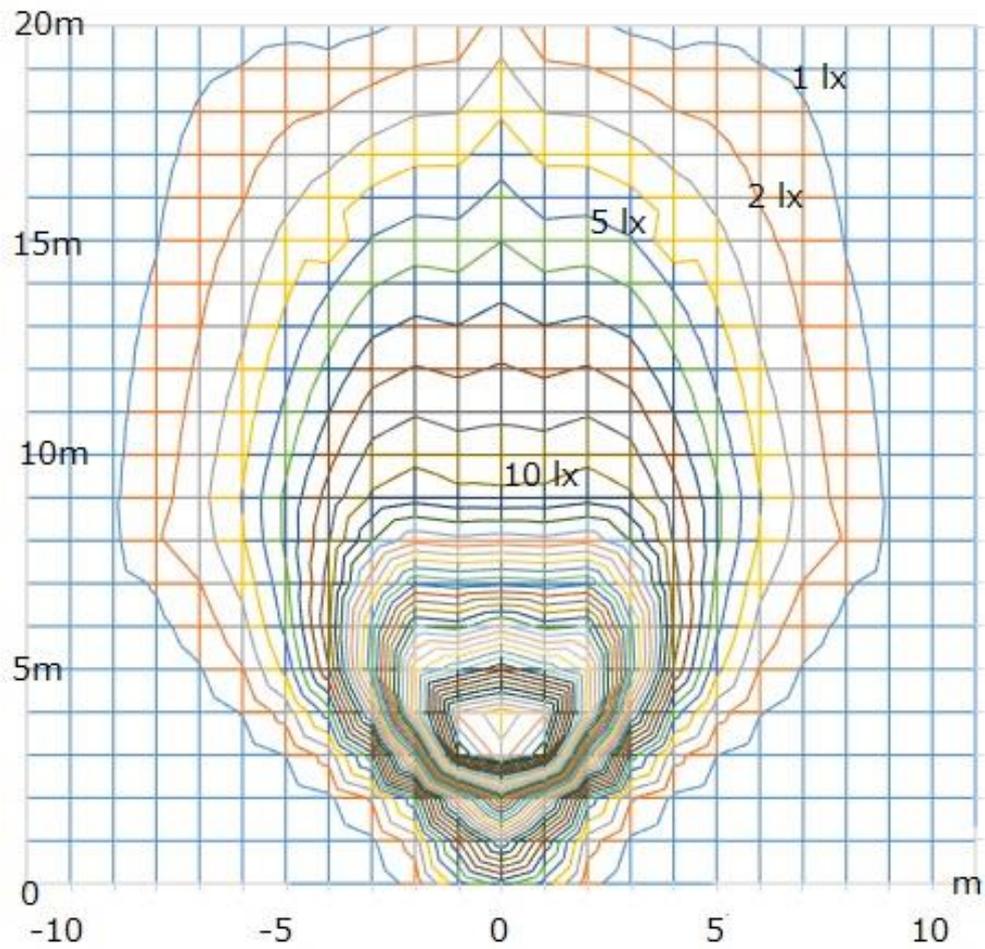


図7. 地面上（高さ：0m）の照度分布

<本社アクセスマップ>



お問い合わせ等ありましたら、ご遠慮なく、以下の電話番号、もしくはメールアドレスにご連絡お願い致します。



マイクロコントロールシステムズ株式会社
本社 〒384-0414 長野県佐久市下越 143
E-mail : info@micro-control.co.jp
TEL. 0267-81-1311 FAX. 0267-81-1312