

アグリ用マイクロLEDチューブ使用実績

R4年10月

使用実績(植物工場)



植物工場納入実績

約250,000本

長期稼働実績

K社: 約7年(40,000時間稼働中)
工場の栽培生産性は当初と変わらない
50,000時間の稼働は十分可能。

使用実績(ハウス内補光実験)



防水テスト(IPX5)



MADE IN JAPAN

進化このままでした人工光源

MICRO LED TUBE

マイクロLEDチューブ

植物工場用光源に
ハウス栽培用補光光源に

 **MicroCoatec Co.,Ltd.**

〒652-0884
兵庫県神戸市兵庫区和田山通 1-2-25
神戸市ものづくり復興工場 D棟 507号
TEL 078-962-8062
FAX 078-977-8600
URL <http://www.m-coatec.co.jp>

販売店 _____

 **MicroCoatec Co.,Ltd.**

MICRO LED 光源システム

アグリ産業に於ける人工光源の普及に向けて

1 LEDランプ

- 【特徴】
- 世界トップレベルの省エネ性
 - 50,000時間のロングライフ
 - 普及に向けた価格体系
 - メイドインジャパンの高い品質信頼性

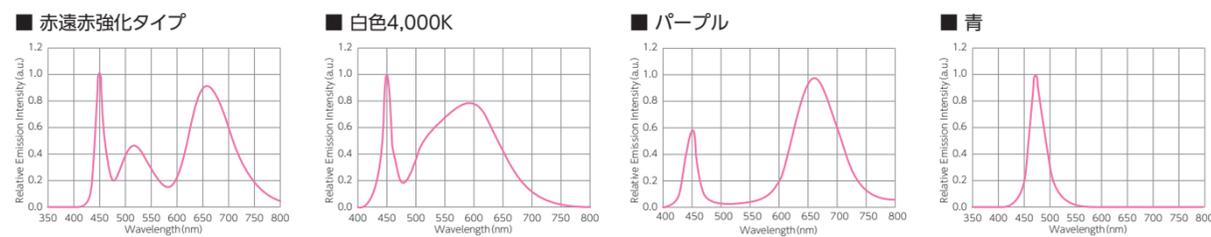
LEDランプ製品のラインアップと仕様一覧

R4年7月26日

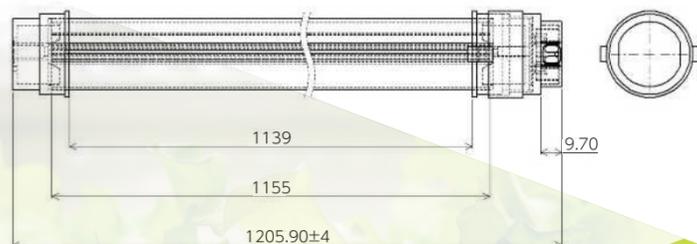
型番	PD2012-N4020C-F	PD2012-T4030C-F	PD2012-T4060C-F	PD2012-R06060C-F	PD2012-P26C-F	PD2012-NB20C-F
色	白色系	白色系	白色系	赤・赤外強化	パープル	ブルー
出力(W)	21.1	32.7	53.5	62.1	27.6	20.6
DC電圧(V)	0~227	0~227	0~227	0~227	0~227	0~227
全光束(LM)	3,854	6,017	9,762	4,023	982	405
PFD(μmol/m ² /s)	72	140.8	227.4	206.7	91.9	62.4
lm/W	182.3	184.1	182.4	64.8	35.6	19.6
調光	有	有	有	有	有	有
寸法	24φ×1,200mm	32φ×1,200mm	32φ×1,200mm	32φ×1,200mm	32φ×1,200mm	細管 1,200mm
保護装置	過電流、過電圧	過電流、過電圧	過電流、過電圧	過電流、過電圧	過電流、過電圧	過電流、過電圧
防水	IPX5	IPX5	IPX5	IPX5	IPX5	IPX5

上記のラインアップ製品には内蔵電源タイプも用意しております。

波長分布比較



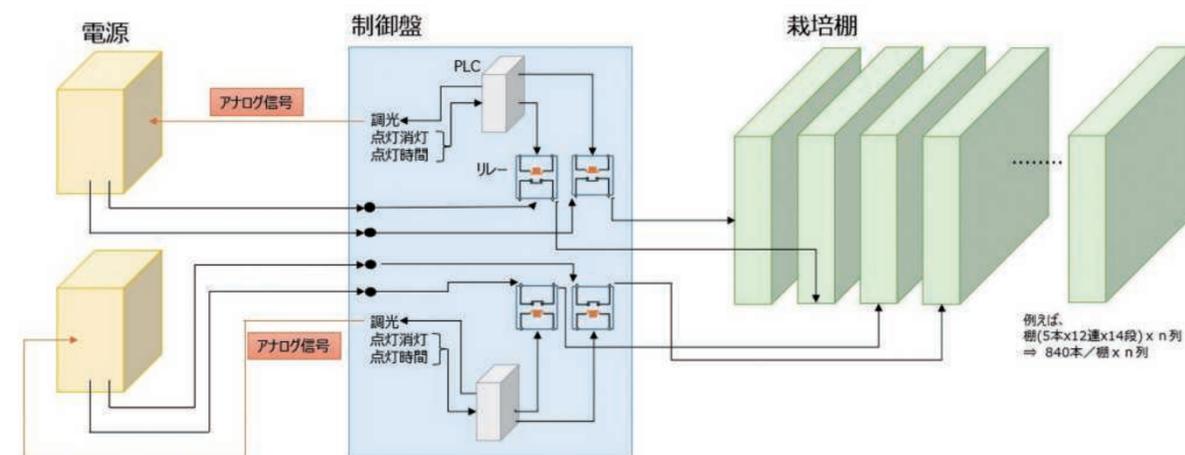
外形寸法図(120cm管例)



2 LED光源コントロールシステム

- 【狙い】
- 使用するLEDランプの電源を集約化
 - 電源ユニット単位で調光を可能にする
 - 電源効率の向上(95%)
 - 電源コストの削減
 - 連結式防水ソケットの開発により工期、工事費の大幅削減

システムフロー図



電源の主な仕様

R4年9月14日

型番	PS-GA-0237	PS-GA-0239
容量	10KW	50KW
入力電圧	3相、AC200V	3相、AC200V
定格出力電流	40A	230A
調光機能	有り	有り
力率	0.83	0.83
効率	95%	95%
リップル	DC5V≤	DC5V≤
リアクトル	有り	有り
パルス	6	6
安全装置	過電流保護	過電流保護
適用法規	自家用電気工作物	自家用電気工作物



連結式防水ソケット(工事費削減のために)

