

BLD-100 屋内光評価用 LED 光源



本装置は、有機太陽電池の屋内光用途での性能を評価する為の LED 光源と調光電源です。

LED 光源は 256 段階デジタル調光に対応し、低照度 (200Lx) ・高照度 (1000Lx) を発光面の高さを変えることなく、照度可変が可能です。簡便性・再現性に優れています。

オプションで電磁シールド構造試料室を追加でき、外光の影響を受けることなく、低照度から高照度 (0 ~ 1000Lx) の照射が可能です。

- 有効照射面積 50×50mm を達成
- 色温度 5000K 相当の昼白色 LED 光源
- 調光電源は 256 段階デジタル調整に対応し、200Lx と 1000Lx を光源の高さを変えずに容易に照度設定が可能
- 面内均一性 ±2% 光安定性 ±1%/h を達成
- 高寿命 LED を搭載 10000h 使用で減衰率 5%程度 *参考値*



遮光試料室 (オプション)



遮光試料室 (オプション) は、試料室上部に LED 光源を設置し、試料室の外側から LED 電源で調光が可能です。試料室の扉は、2 面開閉が可能です。

試料室背面のケーブルクランプにより、照度計や試料などのケーブルが容易に取り出しができ、遮光性に優れています。

***本装置は、次世代化学材料評価技術研究組合【CEREBA】様の協力を得て開発致しました。**

仕様



- ・光源 白色 LED 光源 (色温度 5000K 相当)
- ・照度 0 ~ 1000Lx (0 ~ 255 256 段階 8bit)
- ・照度設定分解能 約 5Lx
- ・照射有効面積 50×50mm (照射面積 75×75mm 以上)
- ・照射面距離 約 400mm
- ・照射面内均一性 ±2% 以下 (Φ10mm 素子で 25 点測定において)
- ・照度安定性 ±1% 以下 (1 時間において)
- ・調光方式 約 125kHz PWM 制御

標準構成



1. LED 光源
2. 調光電源
3. 光源延長ケーブル (長さ 3m)
4. LED 固定用スタンド

オプション品



1. 照度計
2. 照度計用試料台
3. 遮光試料室
4. 分光放射計
5. I-V 測定システム (単素子用)
6. 経時変化 I-V 測定システム (複素子・劣化試験用)

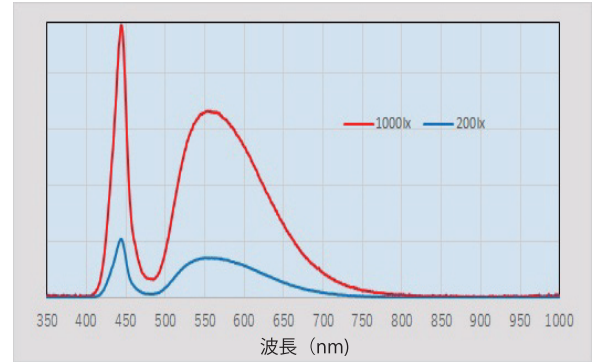
外形寸法



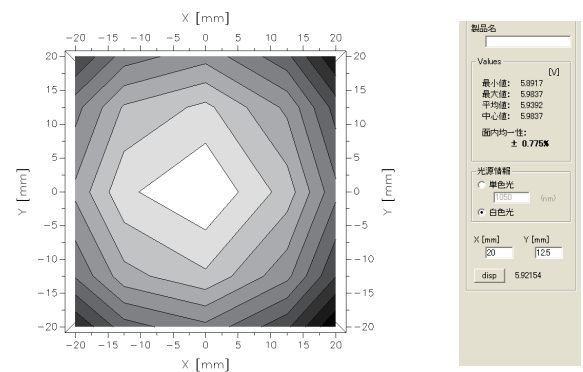
- ・LED 光源 : W130×D160×H45mm
- ・調光電源 : W115×D75×H96mm
- ・スタンド : W480×D406×H703mm

●記載の仕様および外観は予告なしに変更する場合があります。

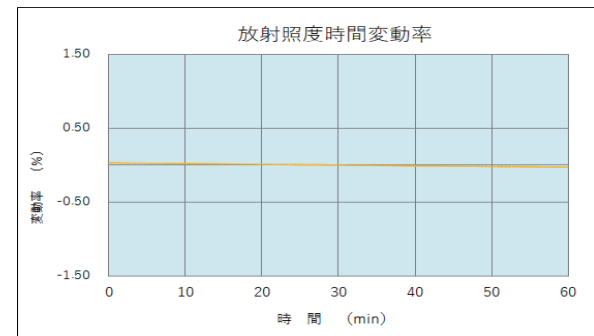
LED 光源スペクトル (参考)



LED 光源面内均一性 (参考)



LED 光源安定性 (参考)



< BLD-100-19070034N >

分光計器株式会社

<http://www.bunkoukeiki.co.jp/>

本社・工場 〒192-0033 東京都八王子市高倉町 4-8

TEL 042(646)4123 FAX 042(644)3881

東日本営業所 〒113-0034 東京都文京区湯島 3-23-1

TEL 03(3837)1021 FAX 03(3837)1023

西日本営業所 〒533-0014 大阪府大阪市東淀川区豊新 3-24-5

TEL 06(6323)4502 FAX 06(6323)4902

●お問い合わせは