

NO MERCURY

# UV-LED 平行露光光源

CEXシリーズ製品資料



2021/09

# LEDの優位性

- 水銀を使用しない
- 使用済みランプの廃棄問題解消
- 電気エネルギーコスト低減
- 長寿命によりランニングコストの低減
- 既存UV光源からの置き換えが簡単
- UV光源に代わる次世代アイテムとして将来の導入

## CEXシリーズの特徴 高精度・光量の見える化

- $CHA < 2^\circ$   $DA < 1^\circ$
- 均精度  $< \pm 5\%$
- 単波長から3波長まで選択可能 (365.405.435nm)
- 独立水冷式のため光の再現性が安定
- 各波長の調光および積算光量管理が可能 ※オプション装備
- 有効照射面積155□ (4インチ) ~ 305□ (12インチ) 選べます
- PLC+HMIタッチパネル型コントローラーにて簡単制御
- CEX155-3S **デモ機あり** ※貸出可能



## 試料台

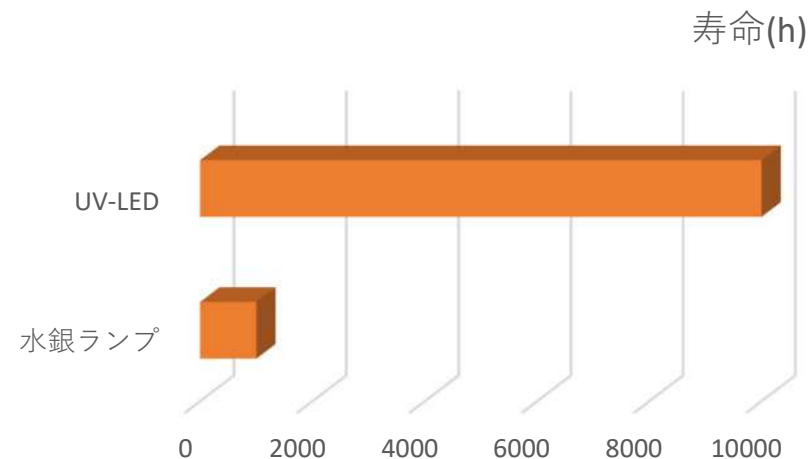
- ハードコンタクト・ソフトコンタクト・プロキシミティタイプ
- 整合仕様にもご対応いたします。
- 試料サイズ等に合わせ製作可能です。

## 寿命比較（UV-LED vs 水銀ランプ）

|           | UV-LED | 水銀ランプ                |
|-----------|--------|----------------------|
| * 保証寿命（h） | 10000  | 1000～1500            |
| * 使用年数    | 3-4年   | 約2ヶ月                 |
| 保証寿命後     | 継続使用可能 | 使用不可<br>（破裂の可能性あるため） |
| 使用前の安定点灯  | 不要     | 必要                   |
| 稼働中点灯状態   | 必要時点灯  | 常時点灯                 |

\* 保証寿命：UVLED点灯個数が新品時の70%以下に達したとき。

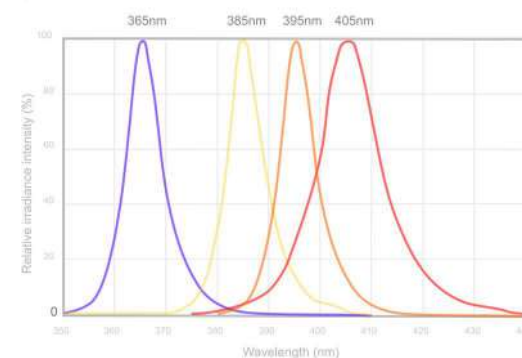
\* 使用年数：露光（点灯）時間3秒（10秒／1タクト）、24時間フル稼働とした場合。



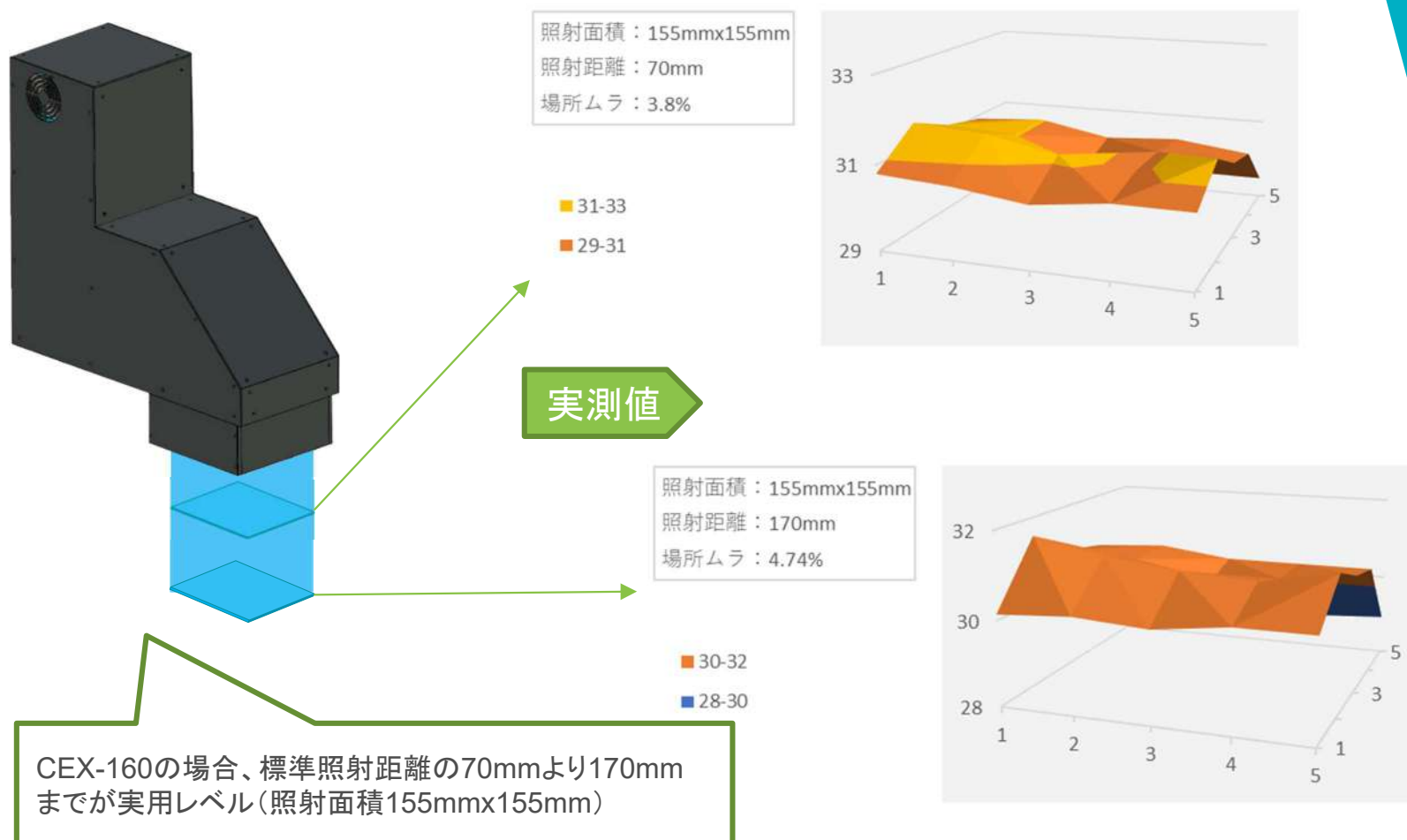
## CEX仕様一覧

|                 | CEX-155   | CEX-205    | CEX-305    |
|-----------------|-----------|------------|------------|
| 有効照射面積          | □155mm    | □205mm     | □305mm     |
| 標準照射距離          | 200mm     | 250mm      | 250mm      |
| 有効照射距離          | 100~170mm | 250mm±20mm | 250mm±50mm |
| 照射均一度           | <±5%      | <±5%       | <±5%       |
| 照射強度 (365nm)    | >30mw/cm2 | >30mw/cm2  | >30mw/cm2  |
| コリメーション半角 (CHA) | <2°       | <2°        | <2°        |
| デクリネーション角 (DA)  | <1°       | <1°        | <1°        |
| LED寿命           | >10,000h  | >10,000h   | >10,000h   |

- ◎ 標準照射面積以外も対応可能 (Max:400mm x 400mm)
- ◎ 中心波長: 365nm, 385nm, 395nm, 405nm 選択可能
- ◎ 上記各波長の混合タイプも制作可能



## 高い平行性を持つため照射距離調整可能



型式別概略仕様表

※その他波長の選択もご用意できます。

| 型式        | 寸法          | 標準照射距離      | 出力波長   | 有効         | 冷却仕様 |
|-----------|-------------|-------------|--------|------------|------|
| CEX155    | 551×226×720 | 100mm～170mm | I線     | □155orφ155 | 水冷   |
| CEX155-3S | 551×226×720 | 100mm～170mm | I・G・H線 | □155orφ155 | 水冷   |
| CEX205    | 577×380×702 | 250mm±20mm  | I線     | □205orφ205 | 水冷   |
| CEX205-3S | 577×380×702 | 250mm±20mm  | I・G・H線 | □205orφ205 | 水冷   |
| CEX305    | 902×402×751 | 250mm±50mm  | I線     | □305orφ305 | 水冷   |
| CEX305-3S | 902×402×751 | 250mm±50mm  | I・G・H線 | □305orφ305 | 水冷   |
| CEX405-3S | 開発中         |             | I・G・H線 | □405orφ405 | 水冷   |

※365.385.405.435nmより選択可能

| 品名         | 仕様         |  |
|------------|------------|--|
| 筐体埋込型積算光量計 | 各波長別測定機能付き |  |

オプション

試料台に関しては要求仕様確認後、お客様のご仕様に即したタイプを製作いたします。  
※手動（マスクアライナー）タイプ  
※デモ機RLEX155-3S光源あり。