

# PCS-LED250

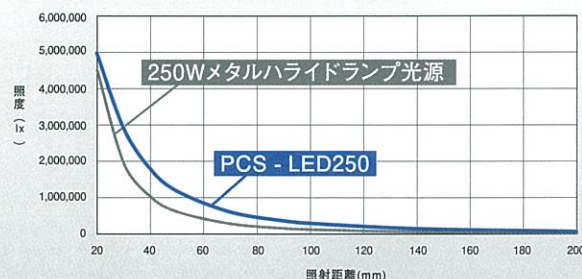
LED 光ファイバー冷光照明システム

## HIGH POWER 2,000,000 lx

## 250Wメタルハライドランプ光源に匹敵する 大光量LEDファイバー光源装置 業界最高水準の200万lxを達成

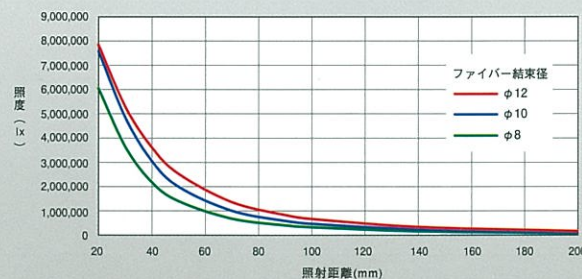
※結束径φ10mm、全長1080mmのストレートライトガイドを装着、ファイバー射出端面より50mm離れた位置での実測値  
2014年2月現在、当社調べによる。

- 250Wメタルハライドランプ光源を超えたLED光源ユニット



※調光100%、結束径φ8mm、全長1100mmのストレートライトガイドを装着、ファイバー射出端面より各照射距離の位置での実測値（保証値ではありません）

- 各種ファイバーに最適化した光学設計で高出力を実現



※調光100%、結束径φ8mm、φ10mm、φ12mm、全長1080mmのストレートライトガイドを装着、ファイバー射出端面より各照射距離の位置での実測値（保証値ではありません）



## 既存の光源装置の置き換えに対応

ex.250Wメタルハライドランプ光源他

## 最大結束径φ22までのライトガイドが入射可能<sup>(※1)</sup> ライトガイドの仕様設計が容易に<sup>(※2)</sup>

## リニアブライツ(伝送ライト)用に専用設計された 光学レンズを搭載可能<sup>(※3)</sup> 明るく均一でコンパクトなライン照明を実現

(※1) 結束径φ3～22mmまでのファイバーに対応

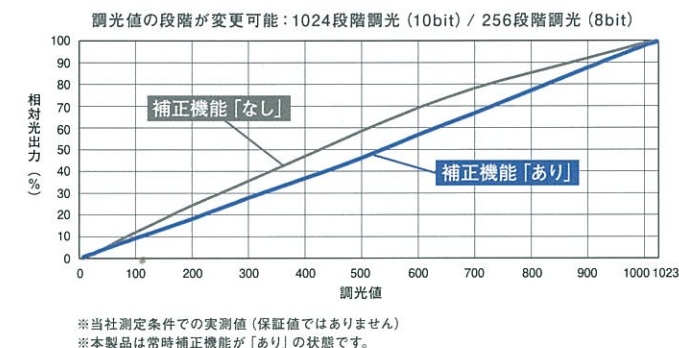
(※2) 光源装置側口金のカスタマイズが可能

(※3) 光学レンズのカスタマイズにより伝送ライトへの最適化が可能

### HIGH LINEARITY

- 再現性のあるリニアリティ特性  
(1024段階調光)

- 独自の補正機能を標準搭載
- 再現性のあるリニアリティを実現

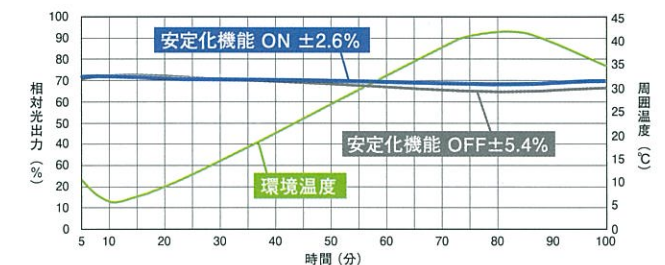


### FEEDBACK CONTROL FUNCTION

- 光出力安定化機能を搭載  
(フィードバック機能)

- 苛酷な使用環境でも、安定した光出力を実現
- 独自の安定化機能により、明るさの変動を±3%以内に抑えます。  
使用環境温度内の変化においても、有効に機能を発揮します。

(使用温度：5～40℃、調光値：40～80%の範囲での使用時に有効)



### モニタリング機能で稼働状況を監視

- LED温度、内部基板温度、積算時間などの稼働状況をディスプレイに表示



### 多彩な通信方式で外部制御が可能

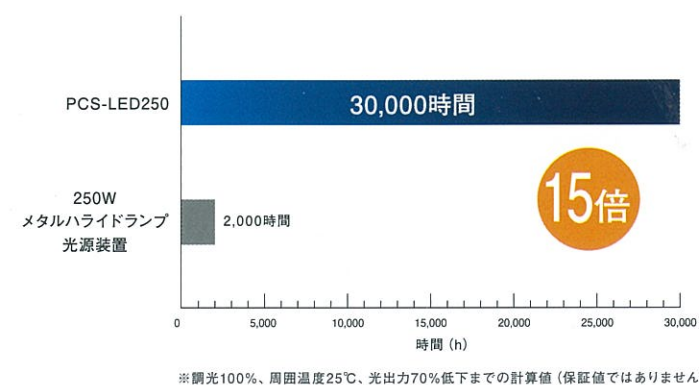
- デジタル通信制御：シンクタイプ、ソースタイプに対応
- シリアル通信制御：RS-232C
- Ethernet通信制御：TCP/IP、UDP/IPプロトコル
- アナログ通信制御：0～5Vによる調光制御（調光ロック機能付）

### 柔軟なカスタマイズ対応

- 結束径φ3～22mmまでのファイバーに対応
- 光学レンズのカスタマイズにより伝送ライトへの最適化が可能
- リニアリティ特性（調光カーブ）のカスタマイズ
- 光源装置側口金のカスタマイズが可能

### 30,000時間の長寿命

- PCS-LED250と250Wメタルハライドランプ光源の寿命比較



### 用途

- 画像処理用途ファイバー照明用光源装置
- リニアブライツ(伝送ライト)用ファイバー接続型
- 高速度カメラ撮影用
- 顕微鏡の補助照明