


UVLED 照射装置 365nm

ULEDN - Series

UV LED LIGHTSOURCE



 株式会社 ユウシン

コントローラ体型ユニット ULEDN-101シリーズ

1. 装置内設置専用の照射ユニット

照射ヘッド・放熱フィン・コントローラが一体となった装置内設置専用の照射ユニットでシーケンサーからの信号により制御します。

放熱フィン部に取付穴を設けていますので、ロボットアームや筐体に簡単に取付可能です。

2. ハイパワー照射

4,000mW/cm²以上 (*1)のハイパワー紫外線(365nm)出力を照射します。

3. 低ランニングコスト

使用LEDの寿命は、仮に連続点灯した場合の推定時間は 30,000 時間で、従来のランプ方式に比べ7.5倍以上になります。また、ランプ方式は連続点灯が必要ですが、LEDの場合は実質の点灯時間となり、点灯頻度によりランニングコストの大幅な削減ができます。

4. 独自の放熱構造による照射ヘッド

独自開発の基板レス構造とアルミ縦型専用放熱フィンの使用により、放熱効果が非常に良好です。照射出力100%で30分間以上使用しても、照射強度変化がほとんどありません。非常に安定した照射が可能となります。

5. 外部シーケンサー制御専用としてのシンプル機能

外部シーケンサー制御専用タイプとして必要最低限の機能を装備しました。

【機能一覧】

- ・照射パワーセレクト : ボリューム設定／外部 0~5V アナログ設定
- ・外部照射開始／停止入力
- ・照射中出力

*1 ULEL-4(集光径φ4mm)レンズを使用した時の中心の強度(100%光量点灯時)。

※《ULEDN-101シリーズのご使用にあたってのご注意》

本ユニットは、装置内設置専用となりますので、キースイッチを設置していません。電池駆動ボックス(キースイッチ付)をご使用する場合を除いて、手で持った状態でのご使用はできません。やむ終えず手で持った状態でご使用される場合は、必ず弊社へお問合せください。

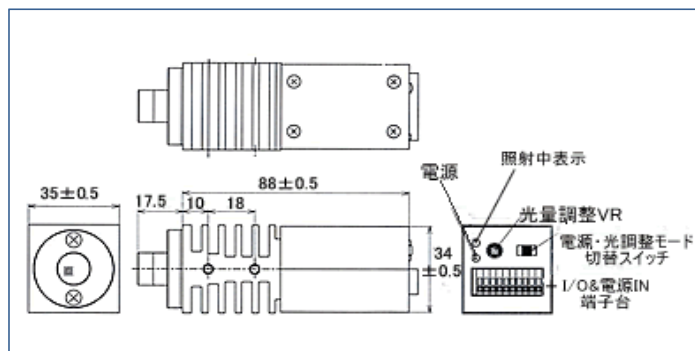
電池駆動用ボックスもご用意しております。

ULEDN-101シリーズ

外観寸法

【標準タイプ】

ULEDN-101



仕様



主仕様	電源電圧	DC12~24V (ACアダプター付属)
	消費電力	6W (T.Y.P)
	搭載LED	365nm ハイパワーUVLED
	推定寿命	約 30,000時間以上 (*1)
	UV照射出力	4,000mW/cm ² 以上 (*2)
	照射方法	マニュアル照射
	出力可変方法 (スイッチ選択)	ボリューム及び外部アナログ電圧
	出力可変範囲	ボリューム (5~100%)、アナログ (0~5V→5~100%)
	電源投入表示	赤色LED表示
	UV照射中表示	緑色LED表示
最大照射時間	30分 (照射サイクル 30分間照射、5分間停止)	
リモート機能	照射開始/停止入力	Low → 照射開始、High → 照射停止
	アナログ調光入力	DC 0~5Vアナログ入力
	照射中出力	照射中 → クローズ
	複数台同期照射用出力	照射中 → クローズ (複数台同期照射用出力)

*1 推定寿命であり、保証寿命ではありません。

*2 ULEL-4 (集光径φ4mm) レンズを使用した時の中心強度 (100%光量点灯時)。

本装置に対する安全対策

1. 本装置について

本機は可視、不可視LED製品に属します。

LED製品に関しては、使用される国によって安全対策が規定されています。

各国の規定に従って安全予防対策を行ってください。

2. 本装置のクラス分類

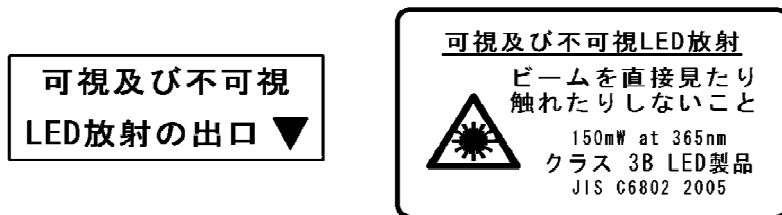
規 格 JIS C 6802 2005 (日本)
EN60825/IEC60825-1 (欧州)
クラス分類 . . . **Class 3B**

日本、欧州以外の国では、各国によって安全基準が異なります。

該当国のレーザー安全規格をご確認ください。

3. 警告ラベル

本機のヘッド部には以下のような警告ラベルが貼付してあります。



4. 使用上の注意

- A. 照射ヘッドの開口部(出射口)は絶対に覗かないでください。失明の恐れがあります
作業の際は、必ず紫外線保護メガネを装備してください。
- B. 出射光を人に向けたり、人体(皮膚)に照射しないでください。
火傷や皮膚病の原因になります。
- C. 照射ヘッド部は短時間で熱くなりますので、手動で作業する場合は、オプションの
ハンドホルダーや取付金具に取付けて使用してください。
- D. コントローラー、照射ヘッドの分解、改造は絶対にしないでください。
- E. 照射ヘッドに強い衝撃(落下・踏付け等)を与えないでください。
- F. 照射ヘッドホルダーは放熱フィンの役割もあります。布や断熱材巻いて使用しない
でください。

その他、カスタム品についてのご相談もお請けしています。

詳細は、お問い合わせください。

<お問合せ>



株式会社 ユウシン

〒285-0837

千葉県佐倉市王子台6-4-13

TEL: 043-312-6752

FAX: 043-312-6762

E-mail: hikaru@kk-yushin.jp

URL > <http://kk-yushin.jp/>

本カタログは、予告なく変更する場合があります。ご了承ください。