

USHIO Multi Light

マルチライト

露光装置用光源ユニット

USHIO



露光装置用光源ユニット 「マルチライト」

プロキシミティ露光装置に採用、多彩なバリエーションで最適な光を。
ファインなパターンニングをご希望の方へおすすめです。

Feature

01

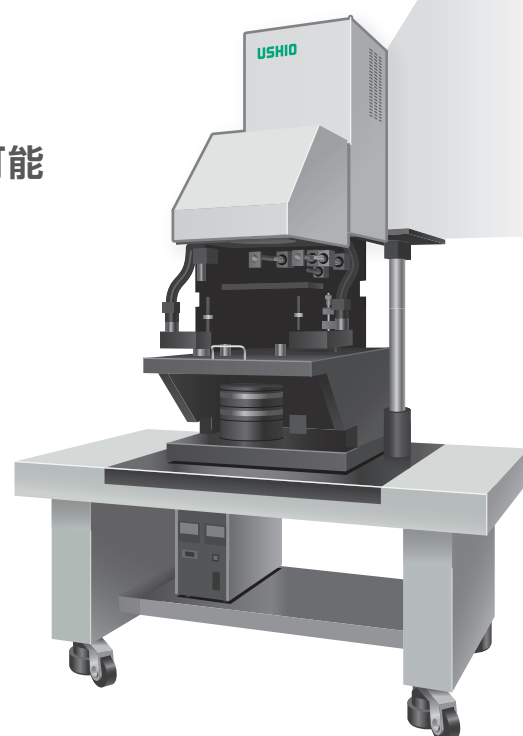
高平行度、高均一度のi線、h線、g線を照射可能

02

電源以外のユーティリティ不要

03

高照度、ハイパワー光源への特注対応可能



照度測定には、
ウシオの測定器をご利用ください。



測定器
紫外線積算光量計
UIT-250

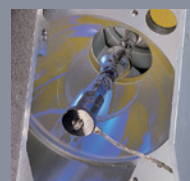


測定器
紫外線照度計
UIT-201



定評あるウシオ超高圧水銀ランプ

紫外線波長領域のなかでも、特に3線(365nm、405nm、436nm)を有効に使用でき、長寿命で安定した照射強度をもつ高輝度点光源です。

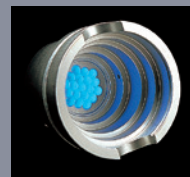


ワークへの熱影響を軽減するコールドミラー

長波長の光を透過し、必要な紫外線だけを反射するコールドミラーを2枚使用し、被照射物の温度上昇をおさえるよう設計されています。

高性能インテグレートレンズ搭載

マルチライトには、超高圧UVランプと、ウシオが独自に開発した高性能インテグレートレンズを搭載。高精度な光を実現しました。



Line-up



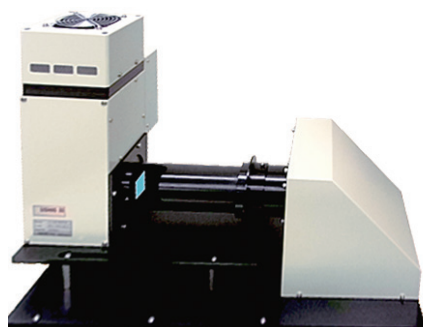
250Wシリーズ



500Wシリーズ

光源	超高圧 UV ランプ 250W		超高圧 UV ランプ 500W	
型式	ML-251D/B-135-1	ML-251D/B-200-1	ML-501D/B-125-1	ML-501D/B-220-1
有効照射径 (mm)	φ135	φ200	φ125	φ220

* シャッターコントローラ SK-10101BY-1 (時間制御式) は、250W モデルに標準装備、500W モデルはオプションです



more UV LED タイプ

LED タイプのご相談にも承ります。
(写真は参考例)



大型ランプハウス (5kW 参考例)

注文仕様で大出力型マルチライトを製作します。照射面積は、用途に応じて各種対応しますので、ご相談ください。

250W シリーズ

型式について

● ランプ

USH-250BY

(保証寿命1000時間)

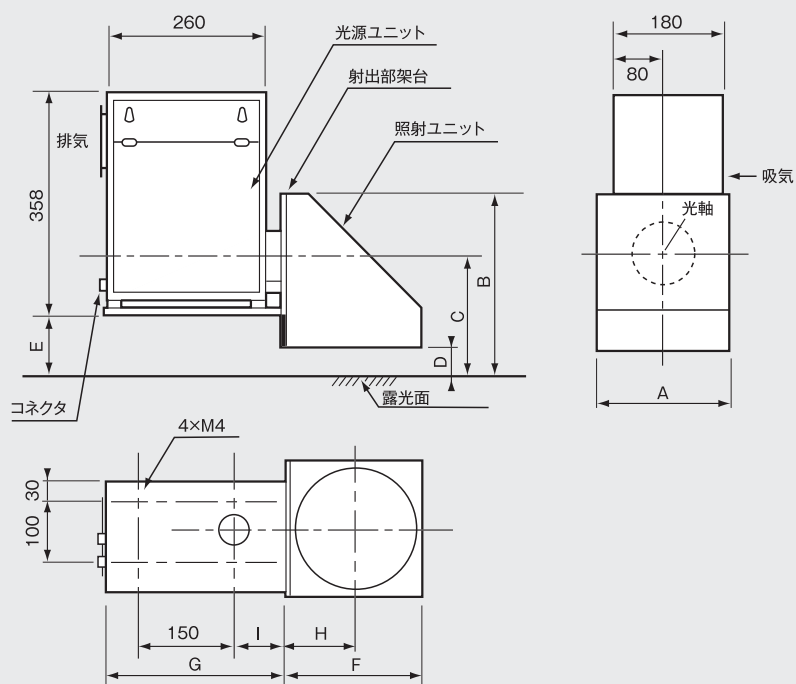
● 型式

ML-251D/B-135-1

照射径 (mm)

250Wシリーズの型式

外観図



仕様

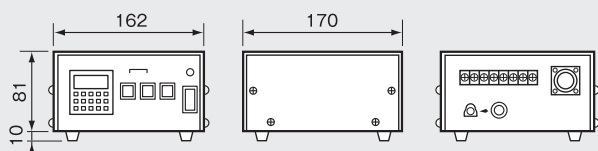
型式	照射径 (φ)	照度 (mW/cm ²)		照度均一 度 (%)	視 角	照射方向	A	B	C	D	E	F	G	H	I	重 量
		II	IG													
ML-251D/B-135-1	135	14 以上	20 以上	±5	±2.6°	90度ごと 4方向	223	432	330	180	239	225	296	113	96	約 17kg
ML-251D/B-200-1	200	6 以上	8 以上	±5	±1.8°		303	607	505	265	414	325	296	173	96	約 18kg

※照度データの数値は当社製受光器 (II:UVD-365PD, IG:UVD-405PD) で測定したものです。(初期保証値)

時間制御式シャッターコントローラ*

(* 標準装備)

外観図 型式 : SK-10101BY-1

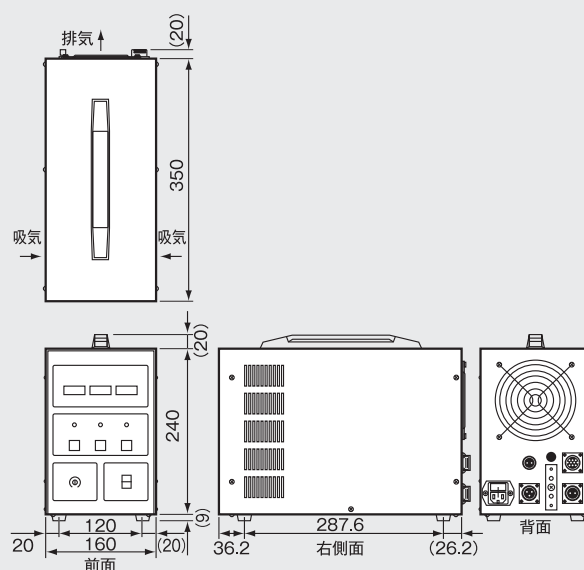


仕様

入力電圧	AC100V
相数	単相
入力電流	1A
周波数	50/60Hz共用
シャッター開閉タイマ制御	0.1sec~9990Hr
シャッター制御コネクタ	DC24V
外部制御コネクタ入力	スタート信号 強制シャッター閉信号 シャッター開信号
付属ケーブル	電源コード (本体付属) 2m シャッターコントローラ照射光学 ユニット間コード 3m

ランプ電源

外観図 型式 : HB-50111AA-A3



①電気性能

入力電圧	AC100V
相数	単相
周波数	50/60Hz共用
入力電流	7A

②外部入出力信号

(1) インターフェースコネクタ

ランプ点灯信号	ランプが点灯している時に、接点ショート
ランプ安定信号	ランプ電圧が約27V以上 (ほぼ安定) の時に、接点ショート
ランプ点灯・ 消灯指令	端子をショートする事で、ランプを点灯する もう一度ショートする事で、ランプを消灯する
インターロック	端子をオープンにする事で、ランプへの出力をストップ (消灯) する

(2) インターロックコネクタ

インターロック	端子をオープンにする事で、ランプへの出力をストップ (消灯) する
---------	-----------------------------------

③その他

- 制御信号用接点又はオープンコネクタは、DC12V 11mAをON/OFFできるものをご用意ください。
- 出力信号はDC30V 1Aの接点です。
- 接地 D種接地

照度測定には、
ウシオの測定器をご利用ください。



測定器

紫外線積分算光量計
UIT-250



測定器

紫外線照度計
UIT-201

500W シリーズ

型式について

● ランプ

USH-500BY1

(保証寿命1000時間)

● 型式

ML-501D/B-125-1

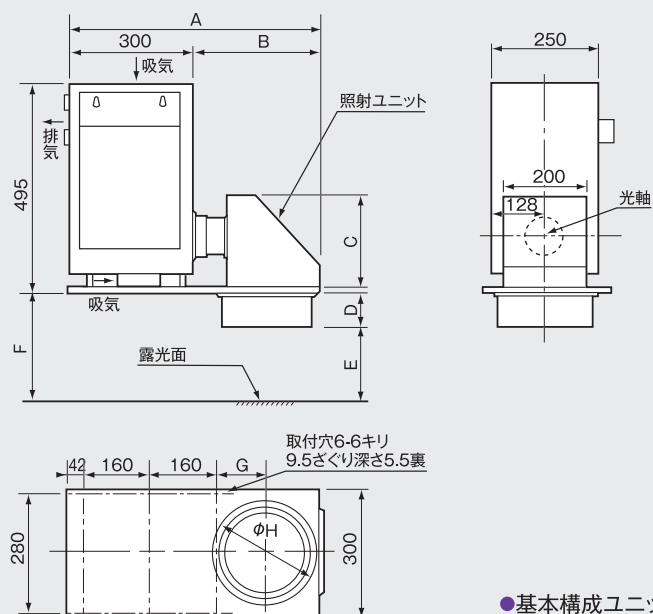
照射径 (mm)

500Wシリーズの型式

外観図

照射径φ125の場合

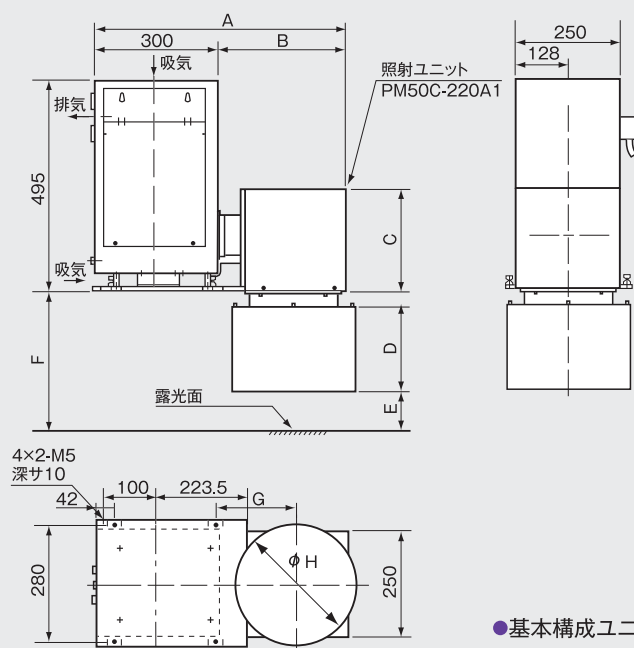
図1



● 基本構成ユニット ML-501D/B

照射径φ220の場合

図2



● 基本構成ユニット ML-501D/B

仕様

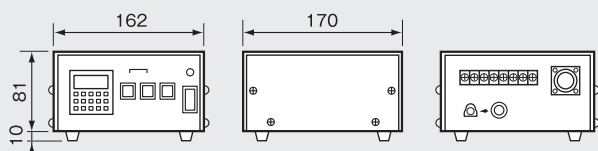
型式	照射径 (φ)	照度 (mW/cm ²)		照度均一 度 (%)	視 角	照射方向	A	B	C	D	E	F	G	H	重量	図
		II	IG													
ML-501D/B-125-1	125	46 以上	68 以上	±5	±3.5°	下方照射	574	274	225	46	181	227	82	φ 196	約 30kg	1
ML-501D/B-220-1	220	15 以上	21 以上	±5	±2.0°		607	307	240	203	320	560	182	φ 294	約 30kg	2

※照度データの数値は当社製受光器 (II:UVD-365PD, IG:UVD-405PD) で測定したものです。(初期保証値)

時間制御式シャッターコントローラ*

(* オプション)

外観図 型式 : SK-10101BY-1

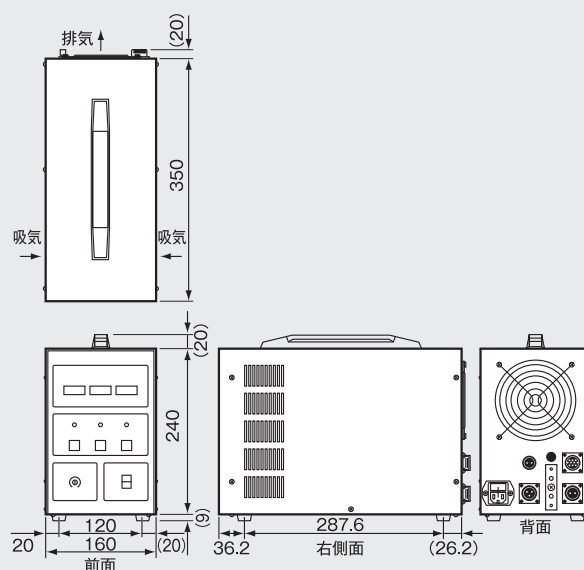


仕様

入力電圧	AC100V
相数	単相
入力電流	1A
周波数	50/60Hz共用
シャッター開閉タイマ制御	0.1sec~9990Hr
シャッター制御コネクタ	DC24V
外部制御コネクタ入力	スタート信号 強制シャッター閉信号 シャッター開信号
付属ケーブル	電源コード (本体付属) 2m シャッターコントローラ照射光学 ユニット間コード 3m

ランプ電源

外観図 型式 : HB-50111AA-A1



①電気性能

入力電圧	AC100V
相数	単相
周波数	50/60Hz共用
入力電流	10A

②外部入出力信号

(1) インターフェースコネクタ

ランプ点灯信号	ランプが点灯している時に、接点ショート
ランプ安定信号	ランプ電圧が約27V以上 (ほぼ安定) の時に、接点ショート
ランプ点灯・消灯指令	端子をショートする事で、ランプを点灯する もう一度ショートする事で、ランプを消灯する
インターロック	端子をオープンにする事で、ランプへの出力をストップ (消灯) する

(2) インターロックコネクタ

インターロック	端子をオープンにする事で、ランプへの出力をストップ (消灯) する
---------	-----------------------------------

③その他

- 制御信号用接点又はオープンコネクタは、DC12V 11mAをON/OFFできるものをご用意ください。
- 出力信号はDC30V 1Aの接点です。
- 接地 D種接地

照度測定には、
ウシオの測定器をご利用ください。



測定器

紫外線積分算光量計
UIT-250



測定器

紫外線照度計
UIT-201



安全に関するご注意

- (1) 本装置を操作または装置にかかわる作業を実施する前には装置に添付されている取扱説明書を必ずお読みいただき装置の概要、操作方法、安全に関する事項をご理解いただくようお願いいたします。
- (2) 本装置は、強力な紫外線を照射します。紫外線は、直接光に限らず散乱光でも目、皮膚に照射すると障害を発生しますのでその可能性がある場合は保護具をご使用ください。
- (3) 本装置は強力な光エネルギーを照射します。誤った使用法をした場合被照射物によっては発煙・発火の可能性もありますのであらかじめ適切な照射量を設定し、取扱説明書を遵守してご使用ください。



輸出に関するご注意

- 本装置及び本装置を使用した製品または本装置に関わる技術は、外国為替及び外国貿易法の規定により、安全保障貿易管理関連貨物及び技術に該当する場合があります。したがって、日本国外に持ち出す場合には、輸出許可申請等必要な手続きをお取り下さい。

ウシオライティング株式会社

本社 〒104-0032 東京都中央区八丁堀2-9-1 RBM東八重洲ビル Tel:03-3552-8288(直)

www.ushiolighting.co.jp

- このカタログに記載されている商品の形状、仕様および価格は、改良のため予告なく変更する場合があります。
- 印刷の関係上、実際の製品とカタログ上の色には、多少の差が生じる場合もあります。
- このカタログに記載されている内容は、2018年11月現在のものです。