

USHIO Multi Light

マルチライト

露光装置用光源ユニット

USHIO

⚠ 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。

USHIO www.ushio.co.jp

ウシオ電機株式会社

東京 〒100-8150 東京都千代田区丸の内1-6-5
Tel. 03-5657-1014 Fax. 03-5657-1030
Mail : multi@ushio.co.jp

大阪 〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-1-1 新大阪プライムタワー 5階
Tel. 06-6306-5711 Fax. 06-6306-5718
Mail : multi@ushio.co.jp

●当カタログの記載内容は改良のため予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。



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

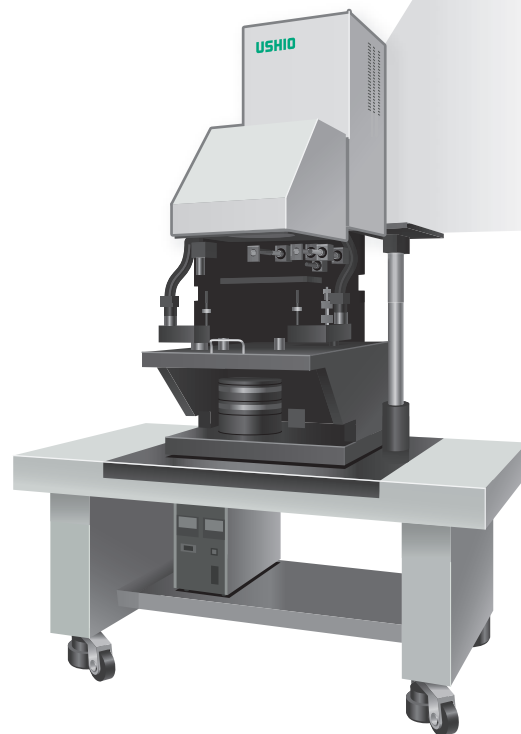
フィルターを加えることで波長の選択が容易

03

エアシャッターなどオプションも豊富

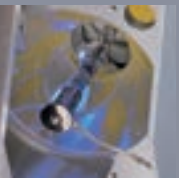
04

電気以外のユーティリティが不要(500W以下)



定評あるウシオ超高压水銀ランプ

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、超高压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



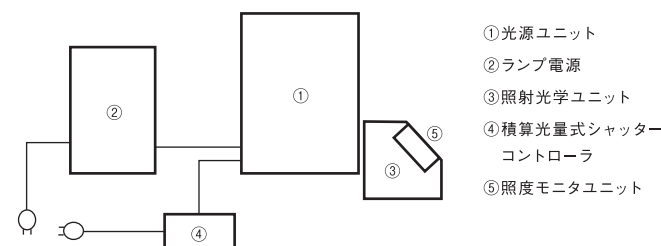
大型ランプハウス(10Kw参考例)

露光量の安定管理が容易
生産に最適なプロセスを構築できる

積算光量制御タイプ

シャッター照射光学ユニットから放射された紫外線を照度モニタユニットで検出し、その積算光量によってシャッターの開閉をコントロールします。そのため、ランプの放射強度が変化した場合でも一定の光エネルギーを照射することが可能です。

システム構成図



シャッターコントローラ仕様

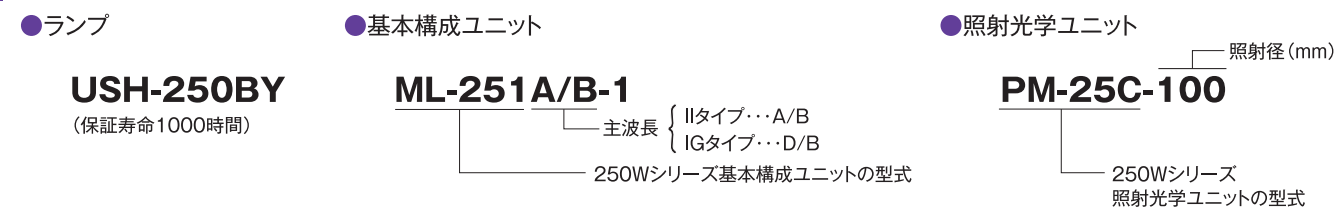
入力電圧	AC100V(50/60Hz兼用)
相数	単相
入力電流	3A
シャッター開閉タイマ制御	0.1~999.9sec
積算光量制御	1~9999mj/cm
シャッター制御コネクタ	DC24V
外部制御コネクタ	露光スタート信号 露光ストップ信号
出力	露光信号
付属ケーブル	電源コード3m シャッターコントローラ照射光学 ユニット間ケーブル3m×2
その他	照度は校正が必要です

シャッター積算光量制御タイプ (250W)

250Wタイプ型式	波長/照射エリア
UIS-2511IGI9	ig φ100mm
UIS-2511IGI3	ig φ135mm
UIS-2511IIG5	ii φ165mm
UIS-2511IGI1	ig φ165mm

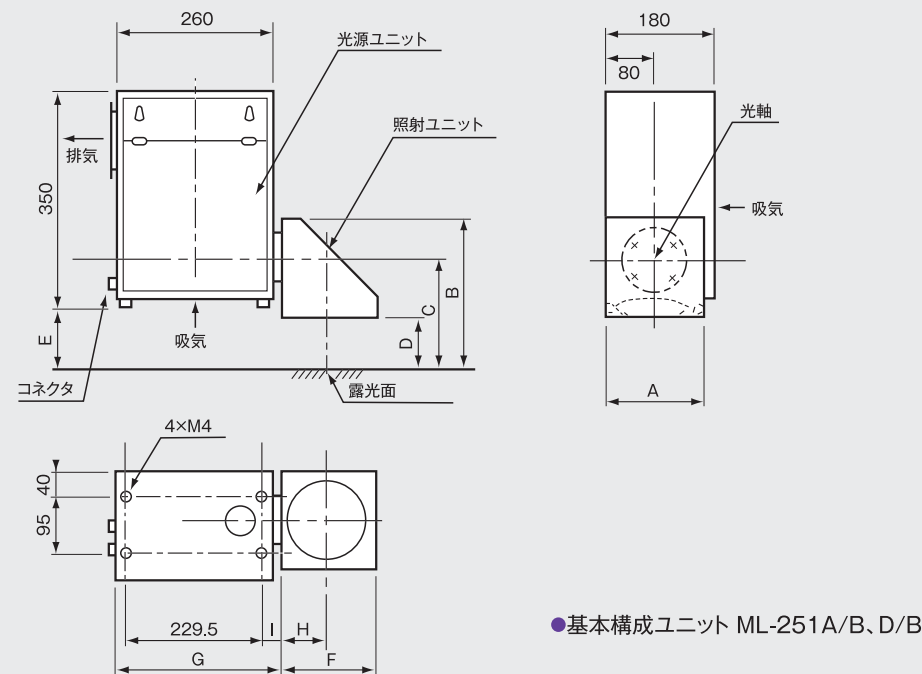
シャッター積算光量制御タイプ (500W)

500Wタイプ型式	波長/照射エリア
UIS-5011IGI2	ig φ80mm
UIS-5011IGK9	ig φ100mm
UIS-5011IGG1	ig φ125mm
UIS-5011IIG2	ii φ200mm

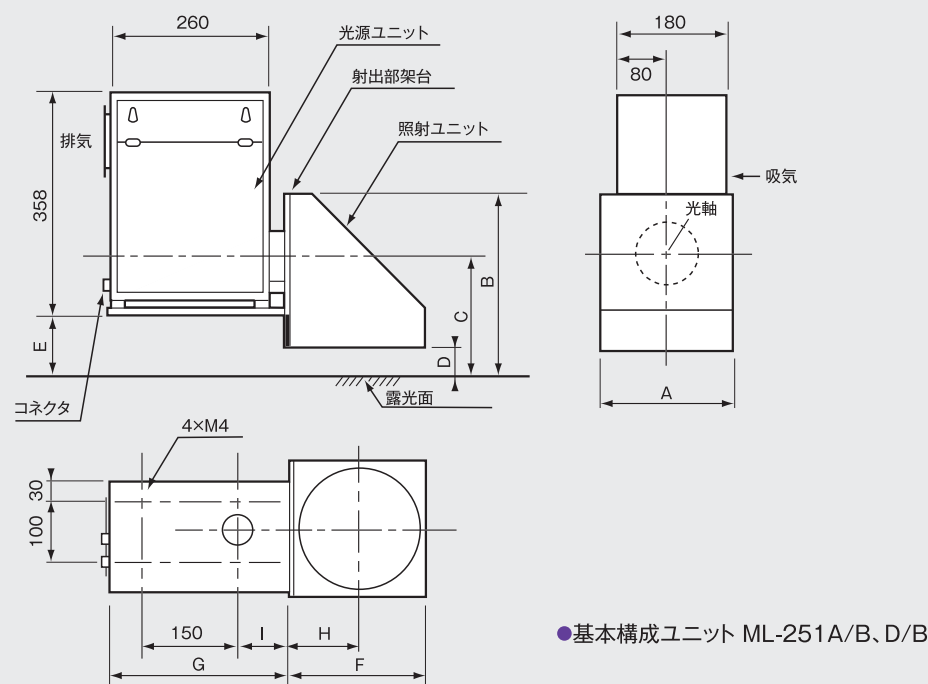


光源ユニット・照射光学ユニット

外観図 1 照射径 $\phi 100$ の場合



外観図 2 照射径 $\phi 135$ 、 $\phi 165$ 、 $\phi 200$ の場合



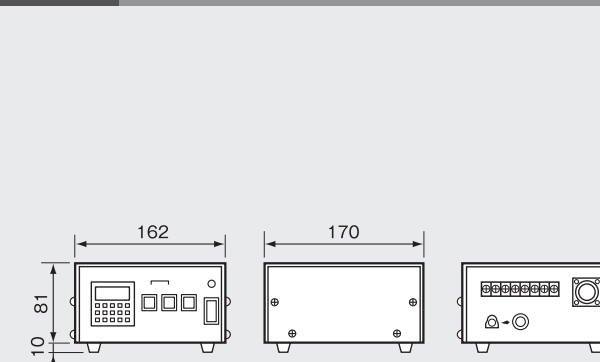
仕様

照射光学 ユニット型式	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	図
		II	IG														
PM25C-100	100	25以上	35以上	±5	±3.5°	任 意	160	299	234	120	151	176	279	86	34	約16kg	1
PM25C-135	135	14以上	20以上	±5	±2.6°		223	432	330	180	239	225	296	113	96	約17kg	2
PM25C-165	165	9以上	13以上	±5	±2.2°	90度ごと 4方向	253	507	405	215	314	270	296	143	96	約18kg	2
PM25C-200	200	6以上	8以上	±5	±1.8°		303	607	505	265	414	325	296	173	96	約18kg	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

外觀図 型式：SK-10101BY-1

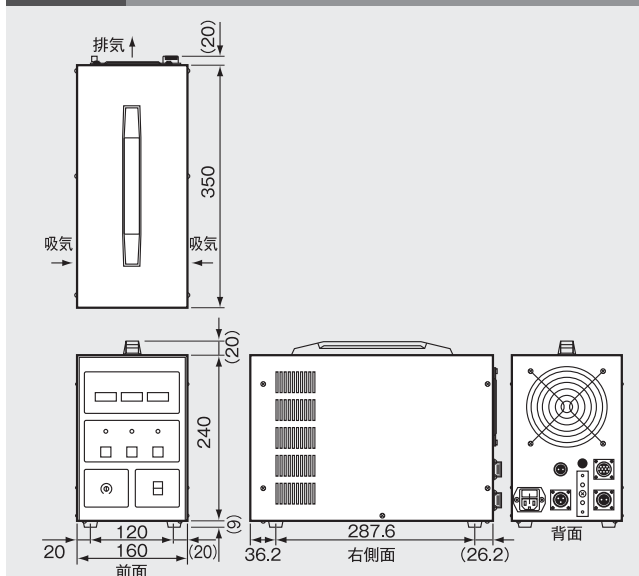


仕様

入力電圧	AC100V
相数	単相
入力電流	1A
周波数	50/60Hz共用
シャッター閉閉タイマ制御	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

外觀圖 型式：HB-50111AA-3



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	約2.8~4.0A

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レクタは、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
紫外線積算光量計
UIT-250



測定器

紫外線照度計
UIT-201

