

# USHIO Optical ModuleX

検査照明用光源ユニット



## ウシオ・オプティカル・モデュレックスに関する注意事項

- 警告** 本装置を操作する場合は、装置に添付されている取り扱い説明書をよく読み、操作方法・安全に関する事項を確認してください。操作を誤ると重大な事故につながる場合があります。
- 【火災の原因】** 灯具、電源共に冷却の為に通風口があります。灯具は点灯中高温になりますので、通風口をふさぐような紙、布等で装置を覆ったり、燃えやすいものを近づけないでください。また過度な近接照射はおやめください。
- 【火災・感電・故障の原因】** 装置の改造や変更はしないでください。使用中に不審な点がある場合は、ただちに使用を止め、販売店に御連絡ください。
- 【感電・ケガの原因】** 設置・ランプ交換・メンテナンスを行うときは、必ず電源を切って下さい。電源を切っても、しばらくは危険電圧が残りますので3分程度経ってからおこなってください。
- 【感電の原因】** 灯具・電源共に必ずアースを取付け、第3種設置工事を行ってください。
- 【火傷の原因】** 点灯中、及び消灯直後はランプと周辺の金具が高温になっています。消灯後30分間程は手を触れないでください。
- 【目の痛み・視力障害・火傷の原因】** 装置は強力な紫外線を照射します。直接光を見たり、皮膚に当てたりすることは絶対にやめてください。直接光に限らず、間接光でも目や皮膚に照射すると障害を発生します。必ず保護具を装着してください。
- 【火災・感電・電撃によるケガ・火傷の原因】** 装置は使用時高電圧が流れます。電源接続は必ず付属の接続コードリード線を使用して下さい。
- 製品は改良のため、予告なく仕様変更する場合があります。

本カタログに掲載されている仕様、デザイン等は改良のため予告なく変更する場合がございますのでご了承ください。

- 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とりください。

**USHIO** [www.ushio.co.jp](http://www.ushio.co.jp)

【販売元】  
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 [opm@ushio.co.jp](mailto:opm@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 [opm@ushio.co.jp](mailto:opm@ushio.co.jp)

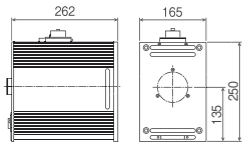
【製造元】株式会社ワコム電創

# For Inspection Optical modulex

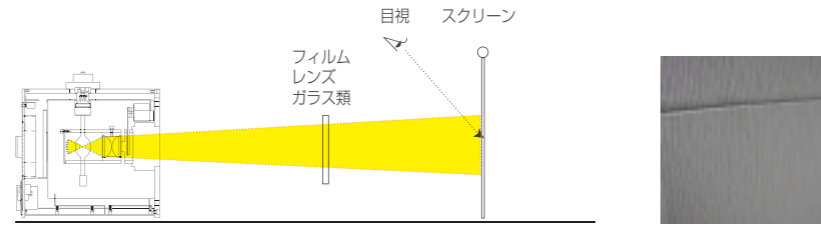
## 検査照明用光源ユニット「オプティカル・モデュレックス」

ガラス、フィルム、レンズの目視検査に最適。15年以上の実績とガラス工業会 検査光源 推奨機。

### ベーシック モデル

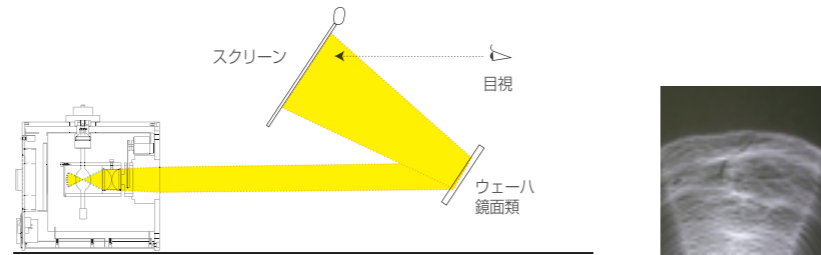


**投影式** 【高照度タイプ】 ▶ ガラス、レンズ及びフィルムや透過性樹脂のキズや気泡脈理などの目視検査専用です。



- キズがある場合透過率の減衰が影となりスクリーンに投影
- コーティングなどのムラも目視可能

**反射投影式** ▶ 鏡面のみならず、アルミ板や銅板等、各種高反射物体の表面を反射投影した像をスクリーンに映し、目視で表面のキズや異物、磨きムラ等を検査するものです。

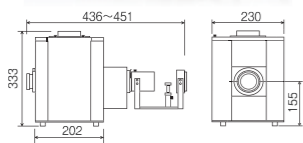


- 銅板等反射した光を拡大投影し微細なキズを検査

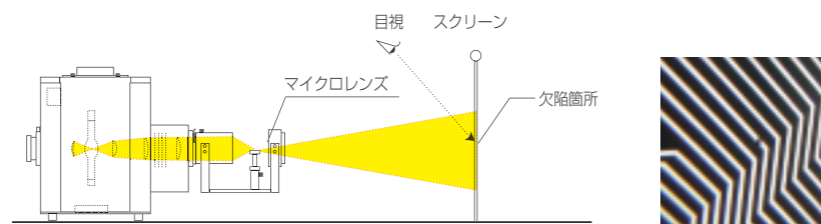
**【仕様】**

型式	適合ランプ	照射距離	有効照射径	照度
OPM2-252HGC	超高圧UVランプ USH-250SC2	1,500mm	φ1,500mm	850Lx
OPM2-502HGC	超高圧UVランプ USH-500SC2	1,500mm	φ1,500mm	1,700Lx
OPM2-502XGC	クセノンショートアークランプ UXL-500SX2	1,500mm	φ1,500mm	1,050Lx

### マイクロプロジェクションモデル



**結像式** ▶ ガラス、レンズ及びフィルムや透過性樹脂のキズや気泡脈理などの目視検査専用です。

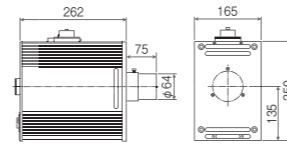


- ワーク面φ40がスクリーンに拡大結像します。

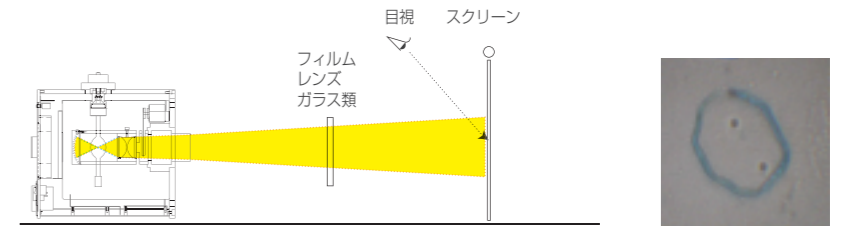
**【仕様】**

型式	適合ランプ	照射距離	照度	投影倍率
SX-UI 502XMLS	クセノンショートアークランプ UXL-500SX	1,000mm	6Lx	50倍

### コリメータレンズ モデル

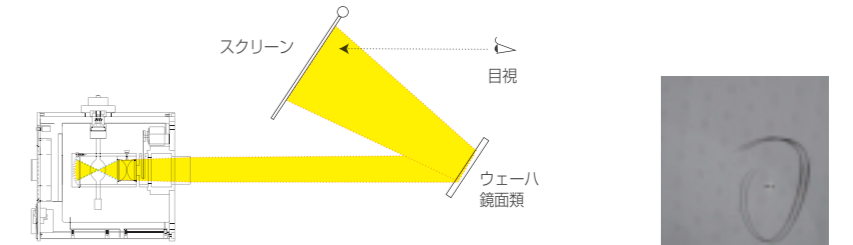


**投影式** 【高平行（開角有）タイプ】 ▶ ガラス、レンズ及びフィルムや透過性樹脂のキズや気泡脈理などの目視検査専用です。



- キズがある場合透過率の減衰が影となりスクリーンに投影
- コーティングなどのムラも目視可能

**反射投影式** ▶ 鏡面のみならず、アルミ板や銅板等、各種高反射物体の表面を反射投影した像をスクリーンに映し、目視で表面のキズや異物、磨きムラ等を検査するものです。



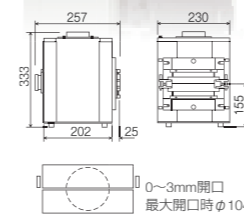
- 銅板等反射した光を拡大投影し微細なキズを検査

**【仕様】**

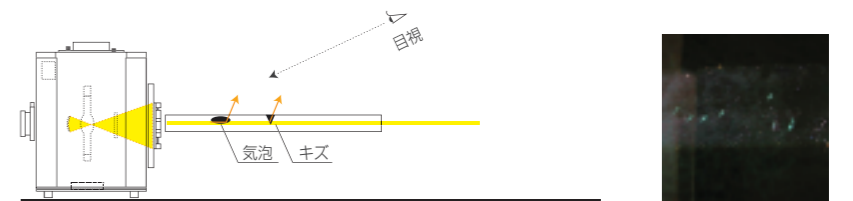
型式	適合ランプ	照射距離	有効照射径	照度
OPM2-252HEG	超高圧UVランプ USH-250SC2	1,000mm	φ300mm	150Lx
OPM2-502HEG	超高圧UVランプ USH-500SC2	1,000mm	φ300mm	270Lx
OPM2-252HEGW	超高圧UVランプ USH-250SC2	1,000mm	φ1,000mm	100Lx
OPM2-502HEGW	超高圧UVランプ USH-500SC2	1,000mm	φ1,000mm	250Lx
OPM2-502XEG	クセノンショートアークランプ UXL-500SX2	1,000mm	φ300mm	200Lx
OPM2-502XEGW	クセノンショートアークランプ UXL-500SX2	1,000mm	φ1,000mm	120Lx

※ランプハウスの光学設計が異なるため、コリメータレンズモデルのレンズを外しても、ベーシックモデルにはなりません。  
※暗室でのご使用を推奨します。

### スリットモデル



**直視式** ▶ 板状のガラスなどをスリット部に当て、エッジより光を導入することで、20ミクロンのキズやホコリがくっきりと目視できます。



- ガラスのエッジから光を入れる事により表面のキズ・汚れ・気泡などが光の乱反射で目視可能

**【仕様】**

型式	適合ランプ
SX-UI 502HS	超高圧UVランプ USH-500SC
SX-UI 502XS	クセノンショートアークランプ UXL-500SX

板状のガラスなどをスリット部に当て、エッジより光を導入することで、20ミクロンのキズやホコリがくっきりと目視できます。

- メインスライド板最大開口φ104。
- サブスライド板開口±1.5mm（ネジ微動）。但し、サブスライドユニットは取りはずし式
- UVカットフィルター灯具内に装着。