

# SUPER Cure series UV-Exposure Light Source

Made In Japan



## UVEシリーズの歩み Introduction

日々進化する半導体・液晶ディスプレイ業界を筆頭にエレクトロニクス関連の光技術に‘SAN-EI’は高精度で高いコストパフォーマンスにてお答えしてきました。UVEシリーズは、40年にわたる製造メーカーとしての責任と信頼をもとに改良を重ねたオールマイティーな小型均一・平行露光光源装置です。

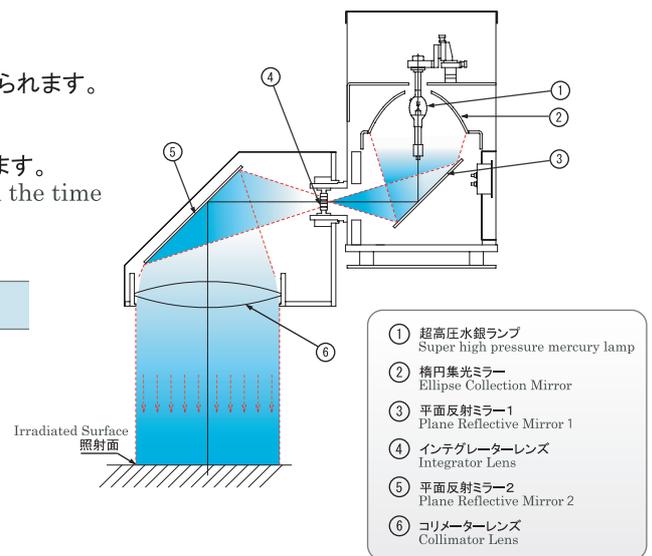
The industries of semiconductor and the liquid crystal display are evolving every day. SAN-EI replies these needs of electronics with high cost / performance ratio and high precision. The UVE series is the responsibility as a manufacturer and reliance over 40 years. It is the Almighty small size uniform parallel light exposure machine, which repeated improvement on the basis.

## UVEシリーズの特徴 Features of UVE series

- ハイパワー・コンパクト化を実現した独自の光学設計。  
Optical design that is small but powerful
- 高安定・長寿命・オゾンレスランプの使用。  
High stability, long durability, ozoneless lamp
- 用途に応じた照射波長域の選択が可能。  
Possible to decide wavelength range based on the application
- 自動化ラインに対応する豊富なリモート機能。  
Automatic system with remote control
- 万全なノイズ防止対策。  
Full effort of anti-noise system
- 90°ごとに照射ヘッドが可変可能。目的・用途に合わせて照射角度が変えられます。  
Variable is possible for an irradiation head every 90 degrees.
- ランプアークモニター搭載にてランプ交換時に簡易的に光軸の調整が行えます。  
The lamp arc monitor makes adjustment of optic axis very simple in the time of lamp replacement.



露光光源光学構造図 Optical System



## UVEシリーズの用途 Applications of UVE series

### UV接着用途 UV bonding

- 液晶ガラスの張り合わせ封止等  
The sealing of opposing liquid crystal, etc
- CD,DVDドライブの光ピックアップレンズや電子部品の接着  
Adhesion of CD,DVD drives' pick up lenses and components of electronic machines

### フォトレジスト用途 Photo resist

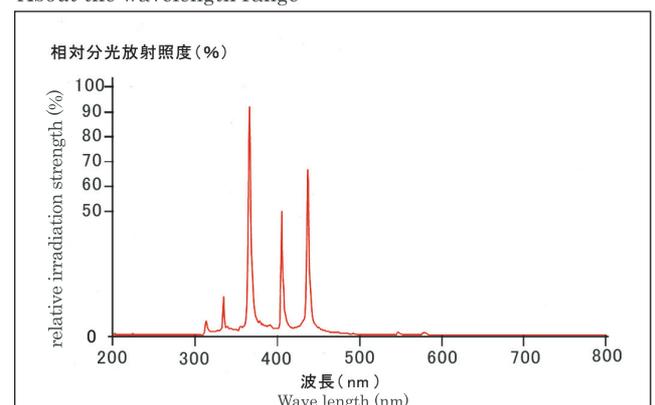
- 各種マイクロデバイス(IC、水晶振動子、リードフレーム)のパターン露光。  
Many exposure patterns of micro devices (IC, lead frame)
- その他：シリコンウェハー用露光光源。各種光学実験用  
Extra：an exposure light source for silicon wafer, varies kinds of optical experiments

## 製造メーカーだからできること Special skills as a manufacturer

お客様独自の使い方にも柔軟に対応できる体制(カスタマイズ)でご提案いたします。製造メーカーだから出来る短納期、低価格を実現。各種マスクアライナーにもベストマッチ、インラインでも様々な使用方法にて利用されています。ご相談下さい。又、Deep UVタイプの露光光源装置もご用意しています。

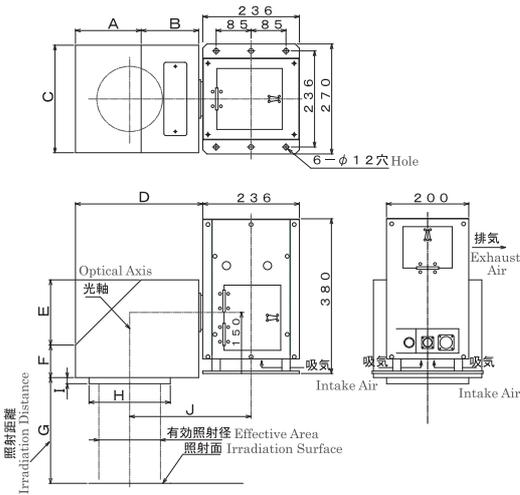
- We respond to customer's original usage flexibly (customize).
- Quick delivery and budget prices.
- Provide the suitable machine for Mask Aligner and Inline.
- We are also preparing Deep UV type exposure light source equipment.

Using Super high pressure mercury lamp  
照射波長域について (超高压水銀ランプ使用の場合)  
About the wavelength range

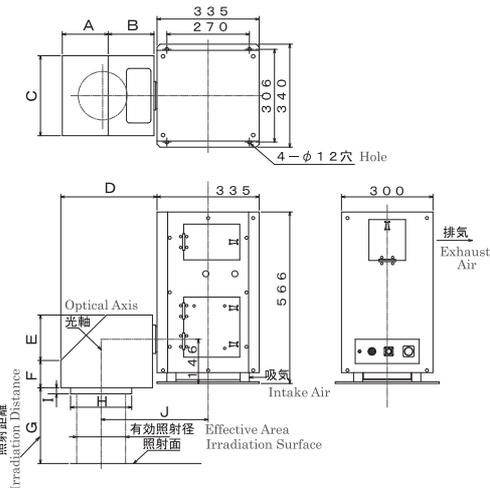


光源ユニット外観寸法図 Light Source Unit External Dimension

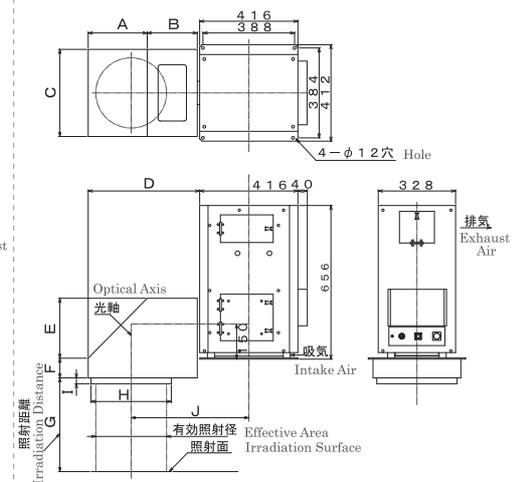
UVE-251S



UVE-502S / 1001S



UVE-2001S



※ 詳細寸法は予告なく変更・更新する場合がございます。詳しくはご連絡下さい。

UV強度データ Data of UV Intensity

UV強度 (UV Intensity)

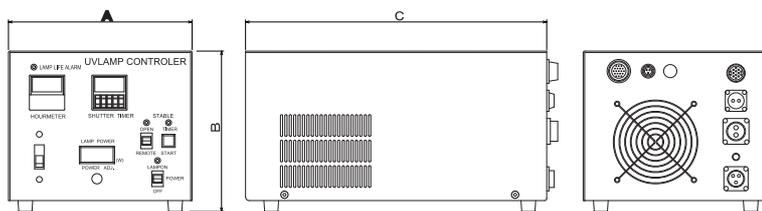
照射ユニット (Irradiation Unit)	照射ユニット共通寸法 (Common Dimensions of Irradiation Unit)										光源ユニット (Light Source Unit)							
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	UVE-251S		UVE-502S		UVE-1001S		UVE-2001S	
											UV強度	J	UV強度	J	UV強度	J	UV強度	J
EL-100※1	154	75	216	241	153	36	200	140	20	245	25	290	60	290	110	330	180	
EL-125	116	110	200	238	116	64	200	162	20	257	15	310	40	310	70	350	110	
EL-160	160	140	264	312	159	80	250	200	20	296	10	340	25	340	40	380	70	
EL-200	210	200	280	422	210	68	350	268	20	404	6	448	15	448	25	495	40	
EL-240	225	145	370	380	218	82	350	310	25	-	-	370	10	370	18	417	35	
EL-270	250	212	372	472	250	90	350	340	25	-	-	457	8	457	15	504	25	

※1各照射ユニットの有効照射径を表しています。  
※1 Diameter of each irradiation unit's effective irradiation.

※上記以外の照射エリアについては別途に対応いたします。  
We will offer them if you need another Irradiated Areas.

測定波長 365nm 単位 mW/cm<sup>2</sup>  
Measuring Wavelength: 365nm Unit: mW/cm<sup>2</sup>  
使用測定器 UVP-365JW  
Measurement UVP-365JW

電源ユニット外観寸法図・仕様 Power Supply Unit External Dimension・Specifications



- シャッター機能.....手動及びタイマー制御(0.1S-9990Hr)  
Shutter Functions Hand Motion & Timer-Control (0.1S-9990Hr)
- 光量調節機能.....ランプ電力可変による(70-100%)  
Adjustment of Light Quantity By changing the power of lamp (70-100%)  
ランプ入力電力表示機能付  
With a lamp input power display function
- ランプ点灯時間表示機能.....ランプ点灯累積時間表示(寿命超過表示付)  
Lighting Time Display Function Accumulated lighting time display (with Lamp Life Display)
- 外部リモート機能.....電源入力信号、ランプ点灯入力信号  
Remote Functions Power Input Signal, Lighting Signal  
シャッタータイマースタート入力信号  
Shutter Timer Starting Signal  
シャッターマニュアル開放入力信号  
Shutter Manual Input Signal
- 外部モニター機能.....シャッター開確認出力信号、シャッター閉確認出力信号  
Monitor Functions Shutter Opening Signal, Shutter Closing Signal  
ランプ点灯中確認出力信号、ランプ安定点灯中確認出力信号  
Lighting Signal, Stably Lighting Signal  
過熱アラーム・インターロックアラーム出力信号  
Over-heat Alarm, Inter-lock Alarm  
ランプ寿命超過アラーム出力信号  
Lamp Life Alarm

型式名(model)	A	B	C
UVC-251S/502S	200	220	410
UVC-1001S	230	220	470
UVC-2001S	350	300	600

UV強度・積算量コントローラ

UV Strength & Accumulation / Controller

タッチパネル式  
Touch Panel Operation



XEC-602S

■XEC-602S

一定の積算量を照射するコントローラです。  
The controller for irradiating a fixed accumulated light quantity.

※詳しい資料はお問合せ下さい。

デザインは予告なく変更する可能性があります。



写真ご提供： 株式会社三明 殿 / 株式会社 ナノテック 殿  
Photo credit: Sanmei Company Inc. / Nanometric Technology Inc.

上記のようにコリメーションミラーを利用した  
大面積の平行光露光装置も承ります。

Machine of the large area, which used the Collimation Mirror as  
mentioned above, is also manufactured.