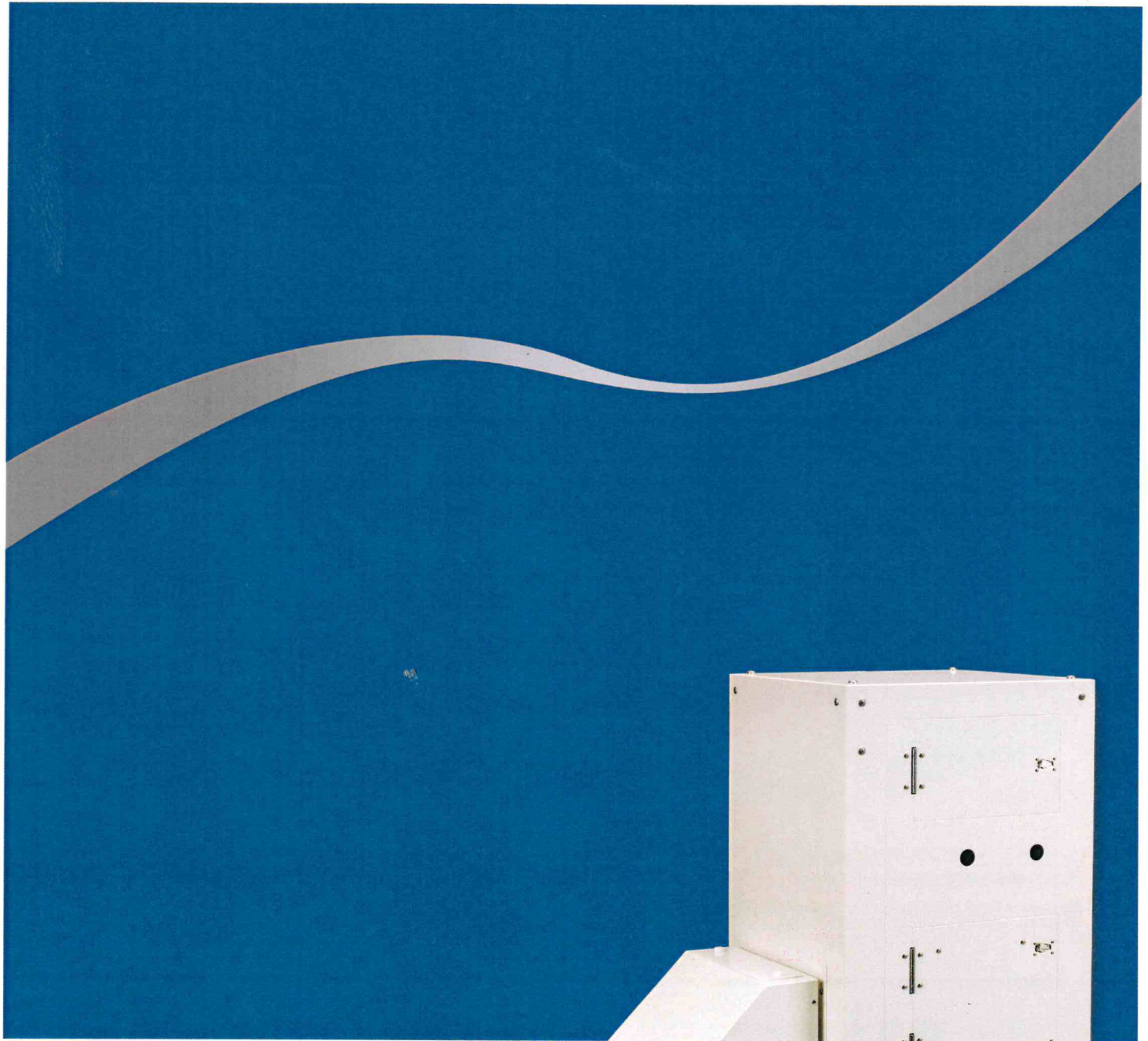


SAN-EI SUPER Cure series UV-Exposure Light Source

Made In Japan



SAN-EI PIONEER OF
LIGHT TECHNOLOGY



株式会社 三永電機製作所

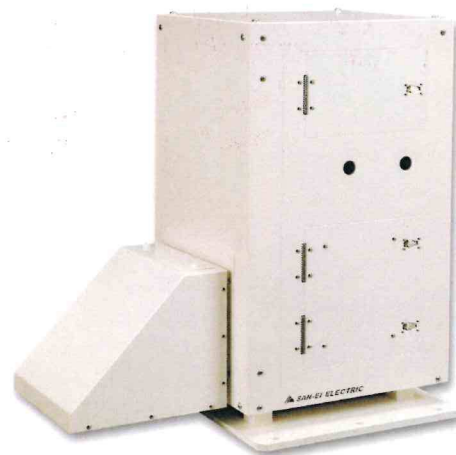
UVEシリーズの歩み Introduction

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-ET'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。

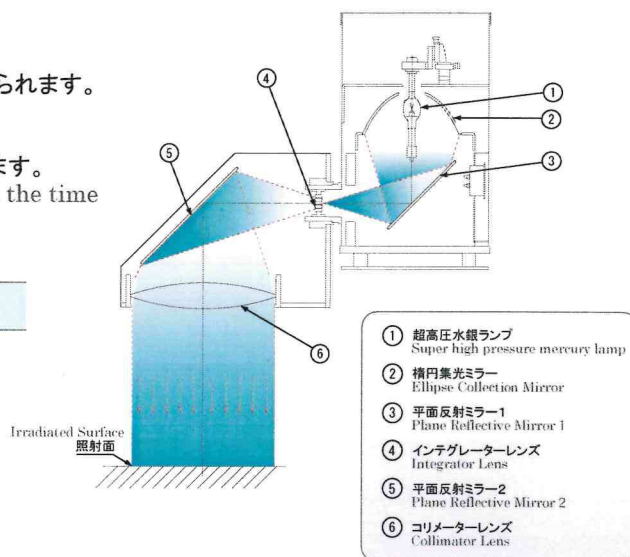
The industries of semiconductor and the liquid crystal display are evolving every day. SAN-ET replies these needs of electronics with high cost / performance ratio and high precision. The UVE series is the responsibility as a manufacturer and reliance over 40 years. It is the Almighty small size uniform 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りモット機能。
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

フォトリソ用途 Photo resist

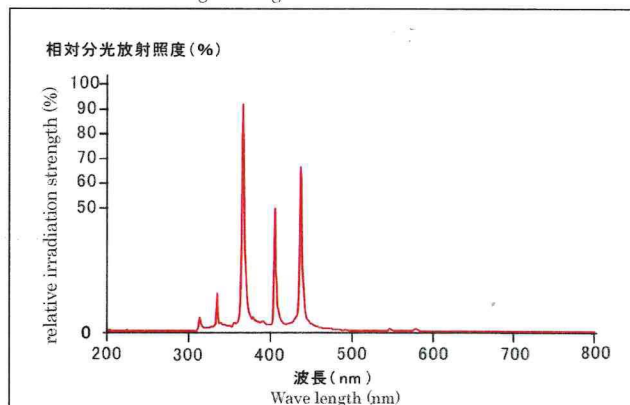
- 各種マイクロデバイス(IC、水晶振動子、リードフレーム)のパターン露光。
Many exposure patterns of micro devices (IC, lead frame)
- その他：シリコンウェハー用露光光源。各種光学実験用
Extra：an exposure light source for silicon wafer, varies kinds of optical experiments

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。

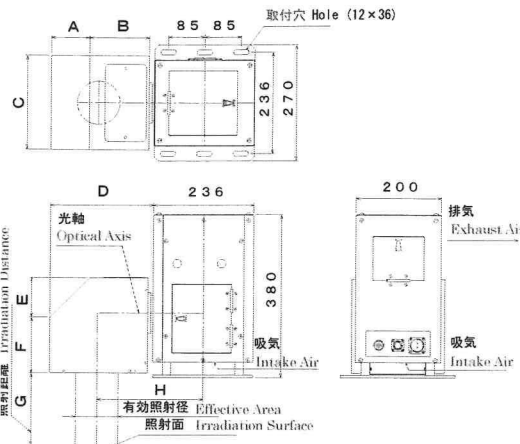
- ・ We respond to customer's original usage flexibly (customize).
- ・ Quick delivery and budget prices.
- ・ Provide the suitable machine for Mask Aligner and Inline.
- ・ We are also preparing Deep UV type exposure light source equipment.

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

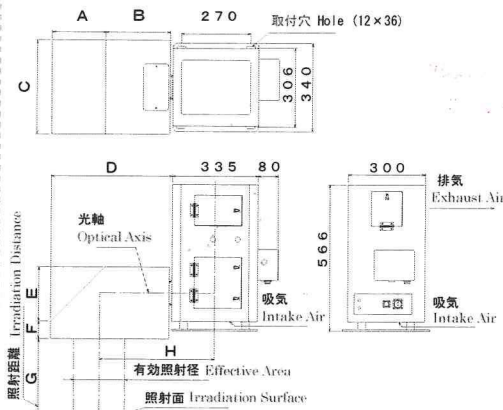


光源ユニット外観寸法図 Light Source Unit External Dimension

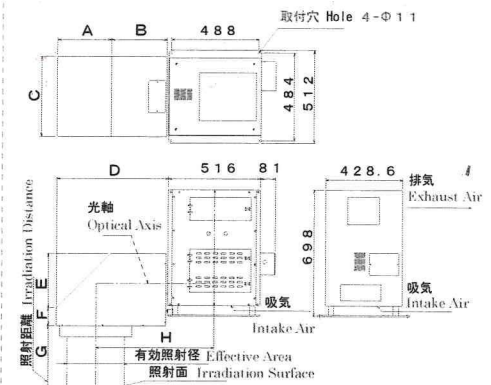
UVE-251S



UVE-502S/1001S



UVE-2002S



※ 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) (初期値)

		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		UVE-251S	UVE-502S	UVE-1001S	UVE-2001S				
		H	UV強度	H	UV強度	H	UV強度	H	UV強度	H	UV強度	H	UV強度	H	UV強度	H	UV強度
照射ユニット (Irradiation Unit)	EL-100※1	92	137	218	241	92	130	170		248	40	298	60	-	-	-	-
	EL-125	116	110	200	236	116	64	230		258	25	308	40	308	70	-	-
	EL-160	165	135	264	310	165	120	260		296	12	346	25	346	45	-	-
	EL-200	210	251	362	471	210	68	300		-	-	447	20	447	30	-	-
	EL-230	215	215	422	440	215	140	300		-	-	417	15	417	25	-	-
	EL-290	250	212	372	472	250	110	330		-	-	-	-	458	20	548	35
	EL-320	299	310	442	621	299	100	350		-	-	-	-	-	-	658	30

※1 各照射ユニットの有効照射径を表しています。

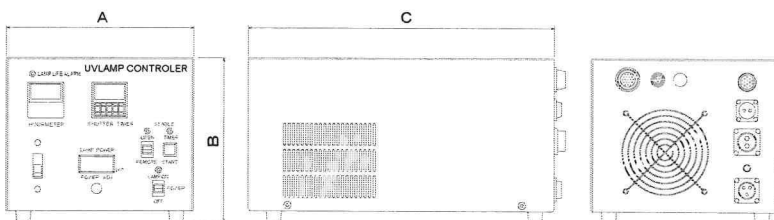
※1 Diameter of each irradiation unit's effective irradiation.

※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.

※UV強度は目安として保証するものではありません。
We will offer.

測定波長 365nm 単位 mW/cm²
Measuring Wavelength: 365nm Unit: mW/cm²
使用測定器 UVP-365JW
Measurem 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
- 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

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

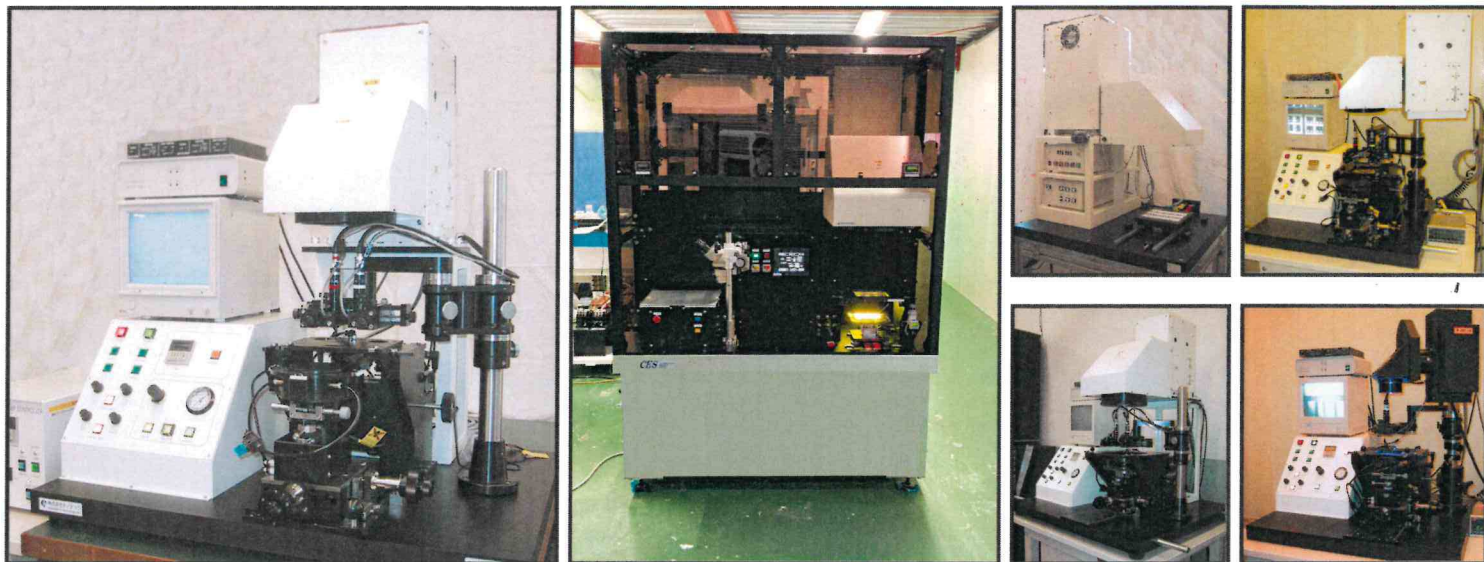


SEC-602S

SEC-602S

一定の積算光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。



写真ご提供: 株式会社三井 殿 / 株式会社ナノテック 殿
Photo credit: Sanmei Company Inc. / Nanometric Technology Inc.

その他の製品 Other Products



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.



UV-CL280
(簡易型照射装置)
Simplified Irradiation Equipment

特徴 Features

- 独自光学系によるコンパクトモデル
Small body, easy operation and installation
- 低価格モデル
Low price model
- 簡易実験・開発用に最適です
Ideal for simple experiments & developments
- 有効照射径 $\phi 80\text{mm}$
Effective area: $\phi 80\text{mm}$
- 照度分布は $\pm 15\%$ 以内
Illumination distribution: within $\pm 15\%$
- 超高圧水銀ランプ 250W を使用
Using 250W extra high pressure mercury lamp

用途 Applications

- マスクアライナー搭載用露光光源
For mask aligner
- 各種光反応実験、評価用光源
For evaluation & measurement of photoreaction

各種フィルター Various Filters

- 熱線カットフィルター
Heat-cut Filter
- シャープカットフィルター
Sharp-cut Filter
- バンドパスフィルター
Band-pass Filter
- NDフィルター
ND Filter

製造元 manufacture



株式会社 三永電機製作所

〒533-0006 大阪市東淀川区上新庄3丁目19番50号

TEL : (06)6379-0010(代表)

FAX : (06)6379-0070

Mail : info@san-eielectric.co.jp

URL : http://www.san-eielectric.co.jp

● お問い合わせは下記まで Contact us as following.



SAN-EI ELECTRIC CO.,LTD.

3-19-50, Kamishinjo, Higashi-Yodogawa,
Osaka, Japan

TEL : +81-6-6379-0010

FAX : +81-6-6379-0070

Mail : info@san-eielectric.co.jp

URL : http://www.san-eielectric.co.jp



QAIC/JP/05773