

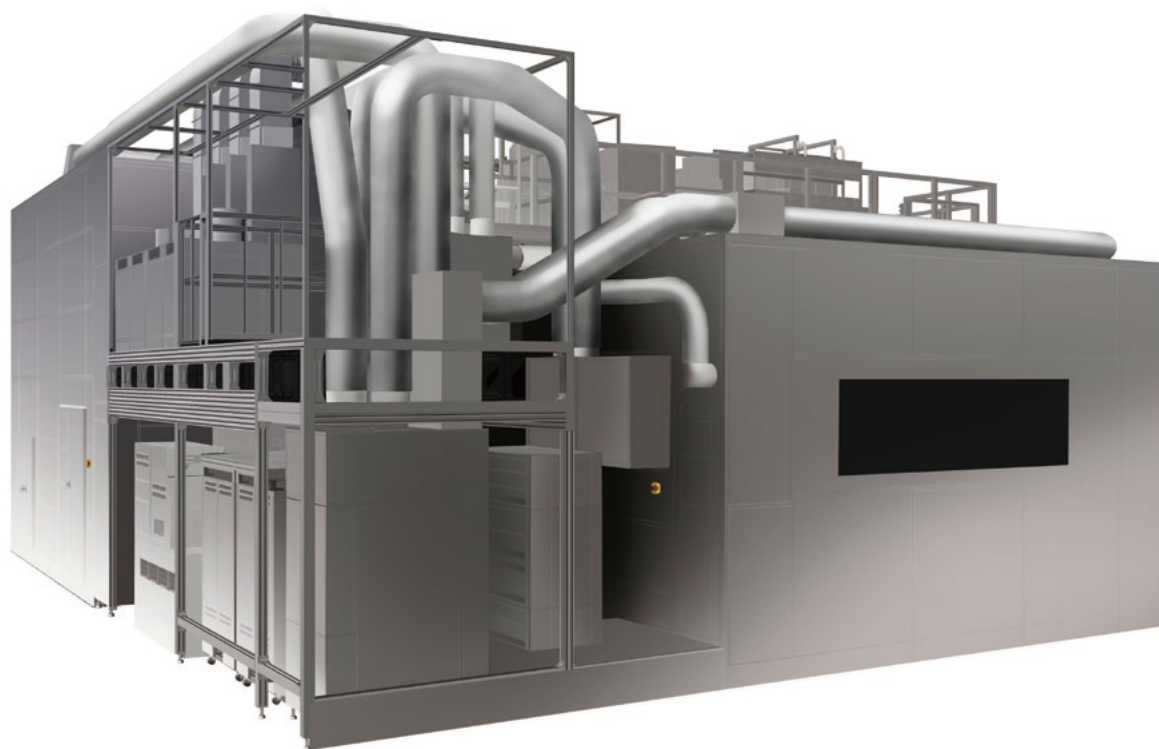


FPD露光装置

# FX-88S

第8世代プレートサイズ対応

1.5  $\mu\text{m}$ の高解像度を達成したFPD露光装置



# 第8世代プレートサイズ対応 1.5 $\mu\text{m}$ の高解像度を達成したFPD露光装置

## FPD露光装置 FX-88S

高精細な中小型パネルの生産に適したFX-68SH/68Sと、大型テレビ用パネルの生産に適したFX-103SH/103Sで培った技術を応用して最適化。高解像度に加え、高い重ね合わせ精度と生産性を実現し、多様なパネルの生産に幅広く対応します。

### 特 長

#### ●マルチレンズシステムを搭載

複数の投影レンズで構成されたマルチレンズシステムを搭載。広い露光領域を確保すると同時に、高解像度を達成。

#### ●高解像度

FX-68SH/68Sで高解像での量産実績のある、i線の投影レンズを搭載。第8世代プレートに対し、1.5  $\mu\text{m}$ (L/S)の高解像度露光を実現するとともに、高精度フォーカス補正システムにより、第8世代プレート全面で優れた線幅均一性を達成。

#### ●高い重ね合わせ精度

高解像投影レンズとFX-103SH/103Sに搭載した大型ステージ制御技術の採用により、 $\pm 0.4$   $\mu\text{m}$ の高い重ね合わせ精度を実現。

#### ●高スループット

4スキャンで、第8世代プレート全面の露光が可能。従来機種と比較して、ステージの駆動速度を30%以上改善し、タクトタイムを大幅に向上。

#### ●多様なパネルの量産にフレキシブルに対応

スマートデバイスやハイエンドモニター、大型テレビなどの、高付加価値なプレミアムディスプレイ向けパネルの量産に最適。

### Performance

|           |                                                                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 解像度 (L/S) | 1.5 $\mu\text{m}$ (i-line)                                                                   |
| 投影倍率      | 1:1                                                                                          |
| 重ね合わせ精度   | $\leq \pm 0.40$ $\mu\text{m}$                                                                |
| プレートサイズ   | 2,290 mm $\times$ 2,620 mm                                                                   |
| タクトタイム    | 47 s/plate<br>Conditions: 2,200 mm $\times$ 2,500 mm, 4 scans, i-line, 30 mJ/cm <sup>2</sup> |

#### レーザ光

ビームをのぞきこまないこと

Max. 1 mW CW He-Ne 633 nm

クラス2 レーザ製品



安全に関するご注意

■ご使用の前に「使用説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。

#### ご 注 意

本カタログに掲載した製品および製品の技術（ソフトウェアを含む）は「外国為替および外国貿易法」に定める規制貨物等（特定技術を含む）に該当します。輸出する場合には政府許可取得等適正な手続きをお取りください。

・このカタログは2025年5月現在のものです。仕様と製品は、製造者側がなんら債務を被ることなく予告なしに変更されます。

・このカタログに掲載の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

©2025 NIKON CORPORATION

株式会社 **ニコン**

精機事業本部 商品戦略部 140-8601 東京都品川区西大井1-5-20 電話(03)6743-5533

株式会社ニコンテック 140-0012 東京都品川区勝島1-5-21 東神ビル 電話(03)5762-8911

<https://fpd.nikon.com/>