

# IST METZ GmbH

INTEGRATION TECHNOLOGY LTD

## PRODUCT & COMPANY INFORMATION





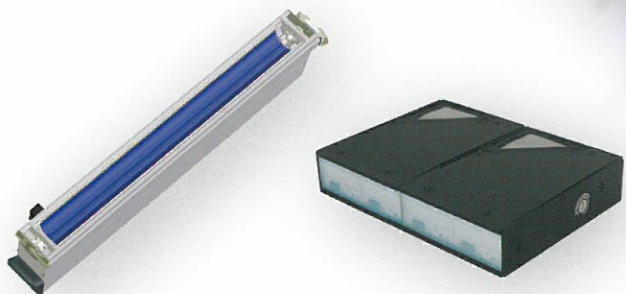
ISTグループ従業員は常に個々のベストを提供し、あらゆるシステムへ特別な“光源”を提供します。

私たちが普段手に取る身近な生活用品は、インク・ニス・シリコン・接着剤・樹脂等、様々な材料をその製造過程で使用しています。

1974年の創業以来、IST METZ 社は一貫した完全社内生産体制によるUVランプ光源、UV-LED光源、赤外線光源など様々な光源を全世界へ供給し、あらゆる印刷媒体やモノづくり工程に使用されることで私たちの生活を陰から支えています。

IST METZグループの新しい会社スローガンは従業員全員の士気と会社の技術財産 = “light (光源)” の結びつきを表現しています。



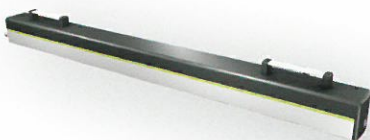


IST METZグループは以下ポイントに貢献することを約束します。

- 常にISTの最新技術をユーザー様へ提供・共有する。
- ユーザー様のいかなる材料においても最適な“light”を提供する。
- ユーザー様へ“First-Class”製品を提供する。
- ユーザー様へ100%の満足度を提供する。
- いかなる時・場所でもユーザー様の要望に対応する。



*energy in light*



# UVランプ-モデル情報

高度な硬化条件を達成するUVランプシステムとして開発されたIST METZグループの各UVランプシステムはその最適化されたデザインによる高効率UV出力の実現で、より低い駆動電力での高出力特性を有し、生産性向上および運用コスト削減に大きく貢献します。

## BLK® LAMPcure

水冷式 UVランプシステム

各種印刷機から産業用途まで対応した高性能ユニット

BLK® LAMPcureシステム	
光源タイプ	UVランプ(水銀、メタハラ)
ランプ幅	450mm~最大2,300mm
ランプ出力	最大240W/cm
冷却方式	水冷式
電源タイプ	8kW~最大32kW



## MBS® LAMPcure

空冷式 UVランプシステム

ラベル印刷機向けの高効率・低価格ユニット

MBS® LAMPcureシステム	
光源タイプ	UVランプ(水銀、メタハラ)
ランプ幅	250mm~650mm
ランプ出力	最大145W/cm
冷却方式	空冷式
電源タイプ	6kW~最大24kW



## MBS®-L

空冷式 UVランプシステム

最大1.6mまで対応した多用途向けユニット

MBS®-L UVランプシステム	
光源タイプ	UVランプ(水銀、メタハラ)
ランプ幅	550mm~最大1,600mm
ランプ出力	最大200W/cm
冷却方式	空冷式
電源タイプ	8kW~最大32kW



## MBS®-5LI

高出力 空冷式 UVランプシステム

インクジェット印刷等、高出力型ユニット

MBS®-5LI UVランプシステム	
光源タイプ	UVランプ(水銀、メタハラ)
ランプ幅	270mm~550mm
ランプ出力	最大270W/cm
冷却方式	空冷式
電源タイプ	6kW~最大16kW

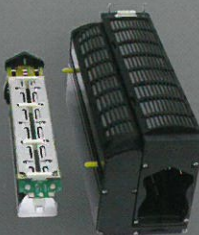


## SubZeroシリーズ

空冷式 IJ用超軽量UVランプシステム

スキヤニングインクジェット向け専用

SubZero UVランプシステム	
光源タイプ	UVランプ(水銀、メタハラ)
ランプ幅	55mm~最大280mm
ランプ出力	最大100W/cm
冷却方式	空冷式
電源タイプ	単層200VAC
ランプ交換	簡易カセット方式



## LABcure

評価用コンプリートシステム

各種材料・基材対応のUV硬化評価用コンペヤユニット

LABcureシステム	
光源タイプ	UVランプおよびLED UV
ランプ幅	最大400mm
ランプ出力	最大200W/cm (UVランプ)
冷却方式	空冷式
速度	最大200m/min
基材サイズ	最大幅400mm×高さ50mm

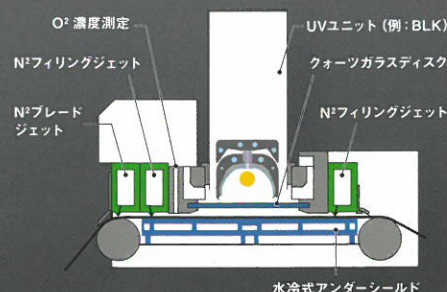


## 窒素置換UVユニット

イナートチャンバー

より高度な品質基準が求められる産業用途では、酸素濃度低減によるUV硬化条件が有効です。主にラジカル反応タイプのインキ・材料では窒素バージ環境によるUV硬化促進が有効となります。窒素環境の導入では以下メリットが増大されます。

- インキに含まれる硬化反応開始剤の低減
- 結合反応の促進効果
- マイグレーション低減
- 臭気低減効果・オゾンレス環境
- UVランプエネルギー・総ランプ数の低減



水冷式アンダーシールド



# UVランプ-コアテクノロジー

## UVランプバルブ

独自の製法・ノウハウにより長寿命・高信頼性をお約束します。  
材料毎に最適な硬化性能を得るため、各種ドーピングタイプを選定頂けます。



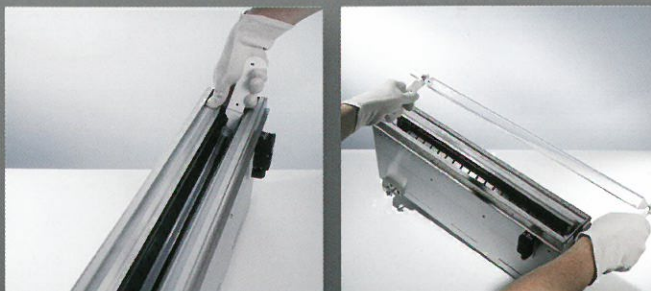
## モバイル型UVセンサー

ハンディタイプのUVセンサーで照度および積算光量が測定可能で、  
UV出力チェックおよび生産管理にご使用頂けます。



## FLC : ファーストランプチェンジ

ランプバルブは一切工具を使用せず、  
また、コネクタや配線の処理を行うことなく数秒で交換が可能です。



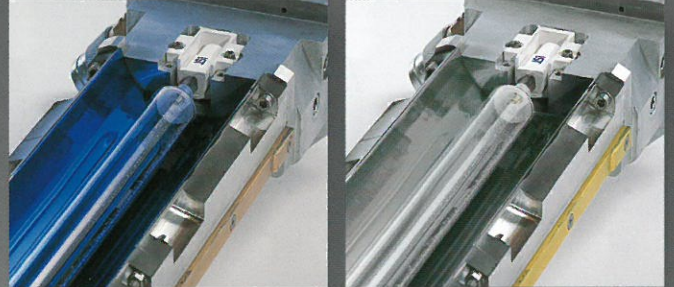
## UCS-i : スマートコントロール

各機能毎に分かりやすいアイコンを使用し、またユーザーフレンドリーな  
操作性とコンパクトサイズにより機器への設置が簡単です。



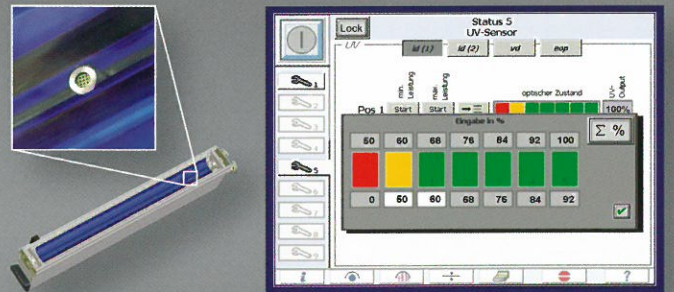
## URS® リフレクタ

独自の蒸着プロセスにより60層以上の表面レイヤーを形成することで、  
他に類を見ない反射効率および耐久性を実現しています。



## UVオンラインセンサー

UVランプヘッド内蔵センサにより、初期光量の管理を行うことが出来ます。  
ランプのメンテナンス・交換時期の判断に役立ちます。



## ELC-X : 新型電子バラスト電源

新型の超コンパクトサイズ・高効率電源ユニットです。  
UVランプおよびUV-LED双方の駆動が可能です。



## リモートアクセス

“remote ready”のマークがついた電源キャビネットを採用するシステムは  
リモートアクセスによる診断機能が使用可能です。



※remote ready機能を使用する場合、専用モジュールを使用します。

# UV-LED®

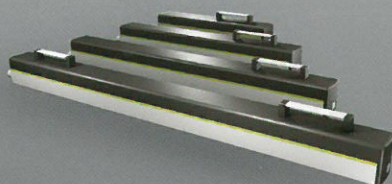
IST METZグループでは2000年前半より次世代型UV-LEDシステムの開発に携わってきました。  
グループ社内の独自プラントによる豊富なラインナップで様々な用途へ最適なモデルをご提案します。



## BLK® LEDcure

**水冷式 UV-LEDシステム**

独自のノウハウによるLEDモジュールデザインおよび特殊光学系により  
照射距離に依存しない高ピーク照度を実現しました。



冷却方式	水冷式
照射幅	480mm - 2,400mm
標準波長	385nm (365nm, 395nm, 405nm 選択可)
ピーク照度	10W/cm <sup>2</sup> @D=80mm

主な用途: 枚葉機・グラビア印刷・幅広ウェブ印刷、等

## MBS® LEDcure

**空冷式 UV-LEDシステム**

従来にない空冷効率・低ノイズレベル・高出力特性を実現した  
新しいタイプのUV-LEDシステムです。



冷却方式	空冷式
照射幅	360mm - 600mm
標準波長	385nm (365nm, 395nm, 405nm 選択可)
ピーク照度	14W/cm <sup>2</sup> @D=5mm

主な用途: ナローウェブラベル印刷 (~600mm幅)



英国Integration Technology Limited (ITL) は産業用インクジェット印刷向けUV照射装置のバイオニア企業です。フレキシブルな製品デザイン、高効率化を追求した出力特性により、各種印刷機から生産装置に至る幅広い分野でご利用いただけます。



Pincure

MZ LEDcure

SZ&VZ LEDcure

SC

シリーズ名	冷却方式	照射幅	ピーク照度
Pincure Z	空冷式	40mm - 2,400mm	4W/cm <sup>2</sup>
MZ LEDcure		40mm - 2,400mm	6W/cm <sup>2</sup>
SZ LEDcure		60mm - 540mm	14W/cm <sup>2</sup>
VZ LEDcure		60mm - 540mm	16W/cm <sup>2</sup>
Pincure C	水冷式	40mm - 2,400mm	4W/cm <sup>2</sup>
Pincure CX		30mm - 2,400mm	10W/cm <sup>2</sup>
SC		60mm - 2,400mm	20W/cm <sup>2</sup>
SC-HD		60mm - 2,400mm	20W/cm <sup>2</sup>
SCX		60mm - 2,400mm	28W/cm <sup>2</sup>
SCX-HD		60mm - 2,400mm	28W/cm <sup>2</sup>
NC		60mm - 2,400mm	20W/cm <sup>2</sup>
NCX		60mm - 2,400mm	30W/cm <sup>2</sup>

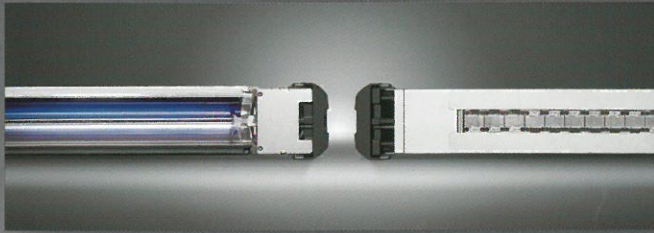
※HD: High Dose (標準仕様対比で積算光量2倍) ※X: 高照度オプション

# Hot Swap - ランプ & LED

“Hot Swap”テクノロジーにより、電源ユニット、ケーブル、その他冷却設備 / 配管等、システムを構成する主要部品を共用したまま、ランプカセットの入れ替えのみでUVランプおよびUV-LEDが両用可能となります。

“Hot Swap”システムの導入により、ご使用のインク・材料の開発状況に合わせ、UVランプからUV-LEDへの切り替えが段階的かつ低リスクで実施可能となります。

“Hot Swap”はIST社すべてのUV照射システムに対応しています。



## その他UV-LED製品

### HANDcure

ハンディタイプUV-LED照射ユニット

ドイツの電動工具メーカーmetabo社とIST METZのコラボレーションによるバッテリー駆動のコードレスUV-LED照射ユニットです。



主な用途	
粒子汚染の検出・検査	
材料特性の検出・検査	
UV接着剤の硬化	
UVポッティング剤の硬化	
合成ファイバー生産での樹脂硬化	
プレイヤーやパテの硬化	
主な仕様	
動作電圧	15 - 18VDC
電力消費	30W
照射波長	365 - 415nm
照射角度	120°
動作温度	-10 ~ 38℃
重量	1kg

### SPOTcure

スポットUV-LED照射ユニット

ボンディング工程での接着剤硬化や各種実装工程でのピンポイント接着に最適なスポットタイプのUV光源です。

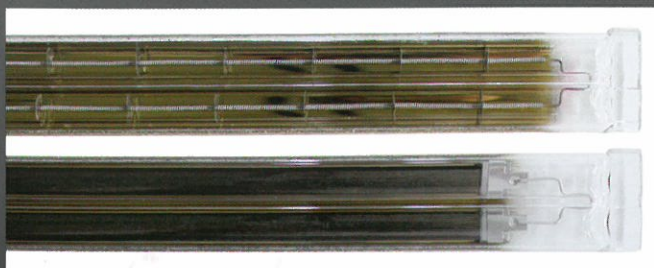


タイプ別	光源	波長	最大ピーク照度
SPOTCURE 01	LED	370nm, 405nm	4,000mW/cm <sup>2</sup>
SPOTCURE 05	ランプ	220nm~500nm	62,400mW/cm <sup>2</sup>
SPOTCURE 07	LED	385nm, 405nm	50,000mW/cm <sup>2</sup>
SPOTCURE 09	LED, IR	365nm~970nm	30W/cm <sup>2</sup>

## UV以外の製品

### W/IR Dryer IRヒーターシステム

赤外線ランプと温風ノズルが一体となったカセット式ヒーターユニットです。幅320mm, 520mm, 720mmに対応。



### Excimer Lamp エキシマランプ

基板の表面洗浄や表面改質に使用頂けます。375mm~2,300mmの幅に対応しています。



# Global Support (IST & ITL)

IST METZ GmbH — eta plus electronic gmbh (GERMANY)

S1 Optics GmbH (GERMANY)

IST France sarl (FRANCE)

IST (UK) Limited (UK)

IST America Corp. (US)

IST Italia S.r.l. (ITALY)

IST Benelux B.V. (BENELUX)

IST METZ UV Equipment China Ltd. Co. (CHINA)

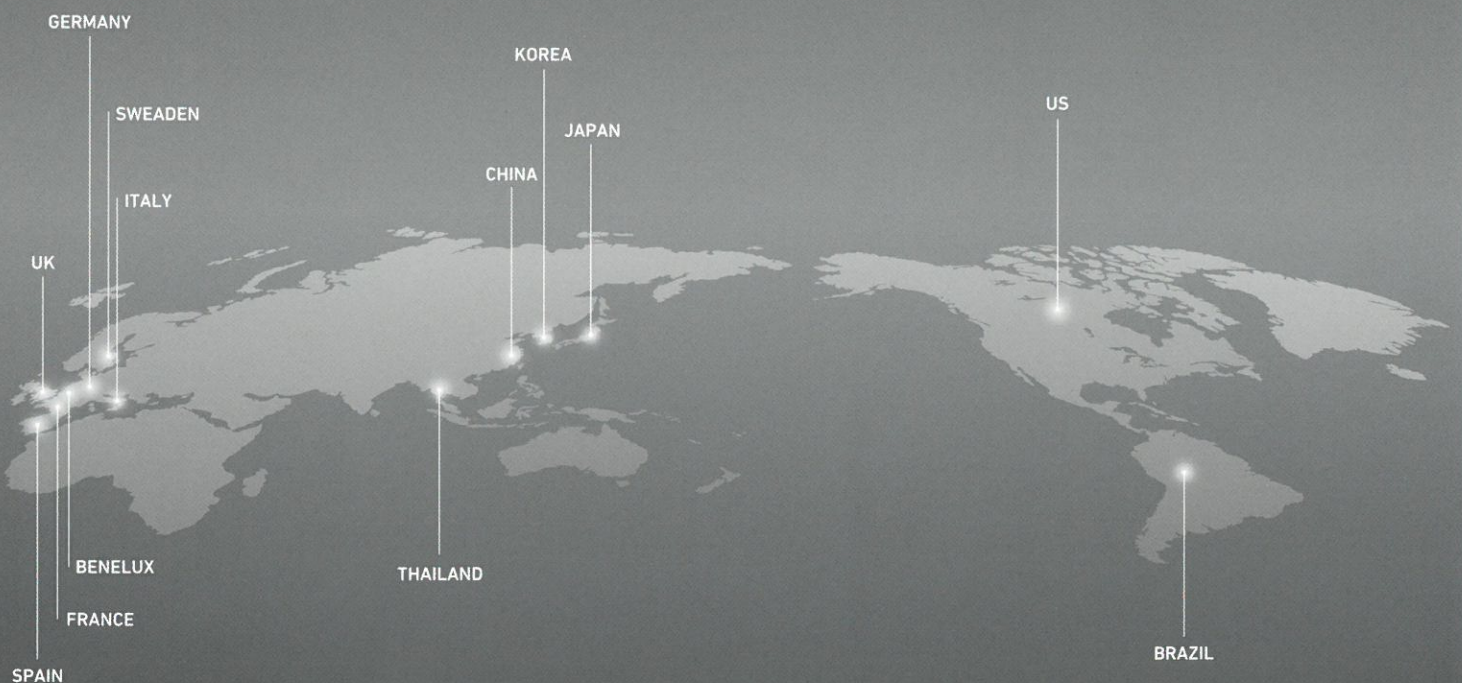
UV-IST Ibérica SL (SPAIN)

IST Nordic AB (SWEADEN)

IST METZ SEA Co., Ltd. (THAILAND)

IST East Asia Co.,Ltd. (JAPAN)

Integration Technology Ltd. (ITL)



## IST East Asia 株式会社

(日本国内拠点)

本社

〒183-0055 東京都府中市府中町 1-14-8-9F

TEL : 042-310-9717 FAX : 042-310-9731

URL : <https://www.ist-uv.jp>

MAIL : [info@jp.ist-uv.com](mailto:info@jp.ist-uv.com)



webサイトはこちらからご覧いただけます

