

Vyns

UV CURING



UV硬化は、紫外線（UV）光を用いてコーティング、接着剤、インク、樹脂を迅速に硬化させる光重合プロセスであり、産業用途において高精度と耐久性を実現します。中赤外（MIR）システムは、UV硬化の前または中に、コーティング、インク、接着剤、熱に敏感な材料の予熱や乾燥に、赤外線放射による穏やかで均一な熱を提供します。



UV LAMPS

水銀 (Hg) ランプ

金属ハロゲン化物 (鉄) ランプ

金属ハロゲン化物 (Ga) ランプ

超高压ショットアーク UVランプ

超高压毛细管 & GL UV ランプ

露出 (LMX、LGX) マテルランプ

Standard UV lamp 標準UVランプ

波長: 365 nm

用途: 汎用UV硬化

例: コーティング、インク、接着剤およびPCB製造

Iron-doped UV lamp 鉄添加紫外線ランプ

波長: 365~405 nm

用途: 深部硬化、高浸透性

例: 厚膜フォトリソ、多層コーティング

Gallium-doped UV lamp ガリウム添加紫外線ランプ

波長: ピーク波長約420nm

用途: 着色材や高粘度材料の硬化

例: 着色コーティング、高粘度接着剤

Short-arc quartz UV lamp 短弧石英UVランプ

用途: フラッシュ露光とスポット硬化

例: 即時UV硬化、高強度プロセス

Compact capillary UV lamp コンパクト型毛细管UVランプ

用途: 超高精度、高照度アプリケーション

例: マイクロエレクトロニクス、医療機器製造

Exposure-specific

metal halide lamps 露光専用メタルハライドランプ

目的: 高解像度パターンニング、フォトリソ露光

例: プリント基板露光、印刷版画像形成

産業用硬化および露光用に設計された高性能UVランプを提供し、一貫した照射強度、長寿命、および安定したスペクトル出力を実現します。



Vyns™

Smart, Innovative & Evolve

UV SYSTEM

窒素パーズUVシステム

機能：不活性硬化環境

メリット：酸素阻害を防止し、硬化効率を向上させます



キャビネット型太陽電池用UVシステム

目的：太陽電池製造における精密UV硬化

設計：均一な照射が可能な密閉式チャンバー



PCB印刷/コーティングUVシステム

目的：はんだマスク、文字印刷、コンフォーマルコーティングの精密なUV硬化

業界：PCB製造



LCD/ディスプレイ印刷用UVシステム

目的：ディスプレイおよびタッチパネル製造におけるUV硬化

適用：TFT-LCD、OLEDパネル製造プロセス



カメラモジュール/LCD接着用UVシステム

目的：光学接着とモジュール硬化

精度：高精度な位置合わせと均一なUV出力



超低温UVシステム

特徴：低温UV硬化

用途：熱に敏感な材料



両面PCB硬化剤

機能：上下両面のUV硬化を同時に行う

用途：両面PCB



超小型・ラボ用UVシステム

用途：研究、試験、または超小規模生産

特徴：コンパクトなデスクトップ型設計



U-Turn UVシステム

設計：曲線状のコンベア経路にUV硬化機能を内蔵

用途：スペースが限られた環境やルーブ型の加工プロセス向け



ロールツーロールUVシステム

用途：連続ウェブ印刷およびコーティング

対応素材：フィルム、PET、PC、PMMA



ロールコーター+硬化システム

機能：コーティングとUV硬化の統合システム

用途：フィルム、フレキシブルエレクトロニクス



フィルム / PMMA / PC / PET 印刷・コーティング

材料：プラスチックフィルムおよび基材

用途：ディスプレイ、オーバーレイフィルム、保護コーティング



UV対応ウェハテープ除去装置

機能：UV補助型剥離システム

用途：半導体およびウェハ加工



ロール表面処理UVシステム

目的：表面改質、接着性向上

材料：フィルムロール、フォイル



REGI & 各種樹脂印刷/コーティング

樹脂の種類：エポキシ、アクリレート、ハイブリッド樹脂

用途：機能的コーティングおよび封止



3D放射線型UVシステム

設計：全方向UV照射

目的：複雑な3D部品の硬化



ミニチュアUV硬化システム

特徴：省スペース、携帯可能

用途：現場での修理、マイクロ生産



手持ち式UV硬化システム

設計：携帯型、人間工学に基づいた設計

用途：現場メンテナンス、局所的な硬化



BLUおよびLCDフィルムのUV硬化

目的：バックライトユニットおよびLCD

機能フィルムのUV硬化

適用：偏光板、拡散板、光学層



Vyns™

Smart, Innovative & Evolve

UV MODULE

応用分野

- 光学フィルム（プリズム、反射板、拡散シート）
- グラフィック印刷（オフセット、グラビア、スクリーン、OPV）
- PDP表面および一般的なUV硬化プロセス

特長

- コンパクト設計、設置が簡単
- 対応ランプ出力：1~40kW
- 印刷/コーティング機械の専門知識が不要
- 必要なモジュールのみを使用することでコスト削減
- 多様なシステムとの接続に対応
- シャッターシステムが基材を熱から保護
- ロールツーロールシステムに最適
- スライドイン式ランプハウジングで迅速な交換が可能



UV LED

SPOT UV LED



LS4 UV Spot
Curing Device

主なメリット

- 即時起動 - 暖機運転不要
- 低発熱 - 敏感な材料を保護
- 環境配慮型 - 水銀不使用、オゾン層破壊物質不使用
- コンパクトで設置が簡単
- 省エネでコスト効果が高い
- 長寿命LED

技術的特徴

- 波長: 365 nm
- (オプション: 385/395/405 nm)
- 硬化スポットサイズ: 3~12 mm
- 冷却方式: 自然冷却 (ファンオプション)
- 消費電力: 最大20W、待機時300mW
- 電源入力: AC220VまたはDC48V
- サイズと重量: 164×110×35mm、0.38kg
- 安全動作温度: 5°Cから35°C

BAR TYPE UV LED



InnoCure L35 -
Compact UV LED
Curing System

低発熱量

- 製品への熱損傷のリスクを低減します。
- 即座に起動 (予熱時間不要)。

コンパクトで設置が簡単

- スペースを節約し、既存の生産ラインに容易に組み込めます。

環境への配慮

- 水銀不使用、オゾン排出なし。

長寿命LED

- 耐久性があり、メンテナンスが不要です。

泡立ちや黄変なし

- 製品の透明度と品質を維持します。

柔軟な統合

- 異なる設定にカスタマイズ可能です。

SPOT UV

INNO-CURE 2000

INNO-CURE 5000



アプリケーション

- 小規模または特定の領域への精密なスポットUV硬化
- 電子機器、光学機器、医療機器、マイクロアセンブリなどに使用されます
- UV接着剤、封止、スポットコーティングに最適

特徴

- 高強度UV出力
- 高速で信頼性の高いスポット硬化を実現する強力なUV光を提供します。

精密なターゲット設定

- 集光された光により、必要な箇所にもみ硬化を可能にし、熱の拡散を最小限に抑えます。

調整可能な出力パワー

INNO-CURE 2000: 標準性能

INNO-CURE 5000: 要求の厳しいアプリケーション向けの高出力バージョン

モジュール式设计

- 自動化システムや手動操作との容易な統合が可能です。

低熱影響

- 熱に敏感な部品や材料を保護します。

長寿命ランプ

- 安定した性能と長時間の運転が可能です。

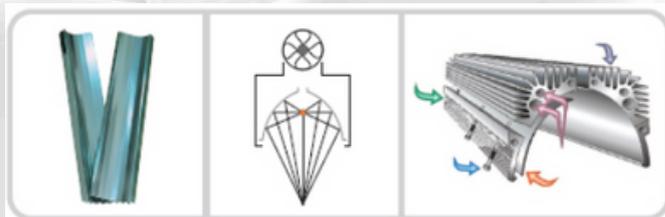


VynsTM

Smart, Innovative & Evolve

紫外線反射板

- エリオプティカル焦点型
- パラレル型
- 拡散型

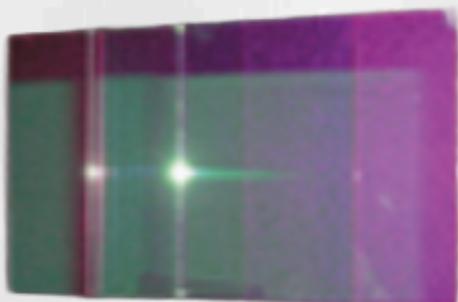
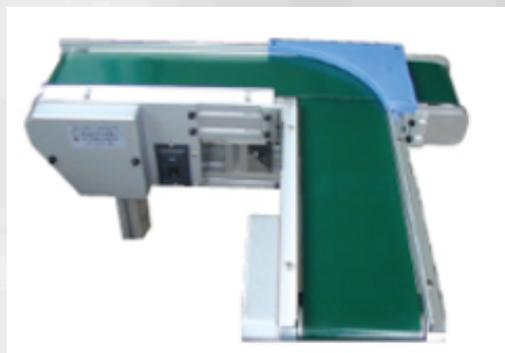


電源装置

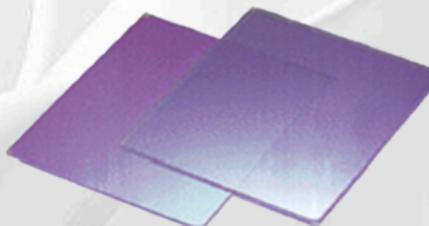
- 電子式安定器
- UVトランスフォーマー（コンデンサ式）
- UVトランスフォーマー（チョーク式）
- ハイブリッドUVトランスフォーマー

コンベア

- 標準コンベア（C型）
- センタードライブコンベア（CC型）
- ナイフエッジコンベア（CKN型）
- 作業台コンベア（CTA型）
- クロスコンベア（CX型）



UVフィルター



詳細を知りたい方は、当社のウェブサイトをご覧ください：www.vyns.tech をご覧、当社の販売代理店までお問い合わせください。

Authorised distributor:

お問い合わせください

電話 : +65 3152 5859 (SINGAPORE)
+6(04) 306 7751 (MALAYSIA)

メールアドレス : sales@vyns.tech

ウェブサイト : www.vyns.tech

本社（マレーシア）:

住所 : 47, Jalan Cassia Selatan
3/3, Taman Perindustrian
Batu Bandar Cassia ,14110,
Penang.

VynsTM

Smart, Innovative & Evolve