

Vyns

UV CURING



UV 경화는 자외선(UV) 빛을 사용하여 코팅, 접착제, 잉크 및 수지를 신속하게 경화하거나 경화시키는 광중합 공정으로, 산업 응용 분야에서 높은 정밀도와 내구성을 제공합니다. 중적외선(MIR) 시스템은 자외선 경화 전후에 코팅, 잉크, 접착제 및 열에 민감한 재료를 예열하고 건조하기 위해 적외선 복사를 통해 부드럽고 균일한 열을 제공합니다.



UV LAMPS

수은(Hg) 램프

표준 UV 램프

파장: 365nm

목적: 범용 자외선 경화

예: 코팅, 잉크, 접착제 및 PCB 제조

Metal Halide(Fe) lamp

철이 도핑된 UV 램프

파장: 365-405 nm

목적: 깊은 경화, 높은 침투성

예: 두꺼운 포토레지스트, 다층 코팅

금속 할로겐화물(Fe) 램프

갈륨이 도핑된 UV 램프

파장: 최대 420nm

목적: 색소/두꺼운 재료의 경화

예: 컬러 코팅, 고점도 접착제

초고압 샷 아크 UV 램프

쇼트 아크 쿼츠 UV 램프

목적: 플래시 노출 및 스팟 경화

예시: 즉각적인 자외선 경화, 고강도 공정

초고압 모세관 및 GL UV 램프

소형 모세관 UV 램프

목적: 초정밀, 고방사능 애플리케이션

예: 마이크로일렉트로닉스, 의료 기기 제조

노출(LMX, LGX) 마텔 램프

노출 전용 금속 할로겐화물 램프

목적: 고해상도 패터닝, 포토레지스트 노출

예: PCB 노출, 인쇄판 이미징

산업용 경화 및 노광을 위해 설계된 고성능 UV 램프를 제공하여 일관된 방사율, 긴 수명, 안정적인 스펙트럼 출력을 제공합니다.



VynsTM

Smart, Innovative & Evolve

UV SYSTEM

질소 퍼지 UV 시스템

기능: 불활성 경화 환경

이점: 산소 억제를 방지하고 경화 효율을 높입니다



캐비닛형 태양전지 UV 시스템

목적: 태양 전지 생산을 위한 정밀 UV 경화

디자인: 균일한 조사가 가능한 밀폐된 챔버



PCB 프린팅/코팅 UV 시스템

목적: 솔더 마스크, 전설 인쇄, 컨포멀 코팅을 위한 정밀한 자외선 경화

산업: PCB 제조



LCD / 디스플레이 인쇄 UV 시스템

목적: 디스플레이 및 터치 패널 제조를 위한 UV 경화

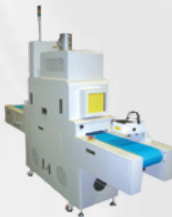
응용: TFT-LCD, OLED 패널 공정



카메라 모듈 / LCD 본딩 UV 시스템

목적: 광 본딩 및 모듈 경화

정밀도: 고정밀 정렬과 균일한 자외선 출력



초저온 UV 시스템

특징: 저온 UV 경화

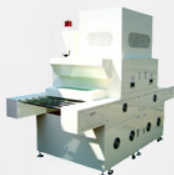
응용: 열에 민감한 재료



양면 PCB 경화제

기능: 상단 및 하단 UV 동시 경화

응용: 양면 PCB



초소형 및 실험실형 UV 시스템

목적: 연구, 테스트 또는 초소형 생산

기능: 컴팩트한 데스크탑 폼 팩터



유턴 UV 시스템

디자인: UV 경화 기능이 내장된 곡선형 컨베이어 경로

응용: 공간 제약 처리 또는 루프형 처리



롤투롤 UV 시스템

응용: 연속적인 웹 인쇄 및 코팅

재료 지원: 필름, PET, PC, PMMA



롤 코터 + 경화 시스템

기능: 통합 코팅 및 자외선 경화

애플리케이션: 필름, 유연 전자기기



필름 / PMMA / PC / PET 인쇄 및 코팅

재료: 플라스틱 필름 및 기판

응용: 디스플레이, 오버레이 필름, 보호 코팅



UV가 포함된 웨이퍼 테이프 리무버

기능: UV 보조 디본딩 시스템

응용: 반도체 및 웨이퍼 가공



롤 표면 처리 UV 시스템

목적: 표면 수정, 접착력 향상

재료: 필름 롤, 호일



REGI 및 다양한 수지 인쇄/코팅

수지 유형: 에폭시, 아크릴레이트, 하이브리드 수지

용도: 기능성 코팅 및 캡슐화



3D 방사선형 UV 시스템

디자인: 전방위 자외선 노출

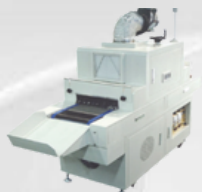
목적: 복잡한 3D 부품 경화



미니어처 UV 경화 시스템

기능: 공간 절약, 휴대성 향상

사용 사례: 현장 수리, 소규모 생산



휴대용 UV 경화 시스템

디자인: 휴대용, 인체공학적

용도: 현장 유지보수, 현지 경화



BLU & LCD 필름 UV 경화

목적: 백라이트 유닛 및 LCD 기능성 필름의 UV 경화

응용: 편광판, 디퓨저, 광학 레이어



Vyns™

Smart, Innovative & Evolve

UV MODULE

적용들

광학 필름(프리즘, 반사판, 확산 시트)
그래픽 인쇄(오프셋, 그라비아, 스크린, OPV)
PDP 표면 및 일반 자외선 경화 공정

특징들

컴팩트한 디자인, 설치가 간편함
사용 가능한 램프 출력: 1-40 kW
인쇄/코팅 기계에 대한 깊은 지식 필요 없음
필요한 모듈만 사용하여 비용 절감
다양한 시스템과의 연결 지원
셔터 시스템은 기판을 열로부터 보호합니다
롤투롤 시스템에 이상적임
빠른 교체를 위한 슬라이드 인 램프 하우징



UV LED

SPOT UV LED



LS4 UV Spot
Curing Device

주요 이점

- 즉시 켜짐 - 예열 필요 없음
- 저온 - 민감한 재료를 보호합니다
- 친환경 - 수은, 오존 없음
- 작고 설치하기 쉬운
- 에너지 절약 및 비용 효율적
- 긴 LED 수명

기술적 하이라이트

- 파장: 365nm
(기타 선택 사항: 385/395/405 nm)
- 경화 부위 크기: 3-12mm
- 냉각: 내추열(팬 옵션)
- 전력 사용: 최대 20W, 유휴 상태 300mW
- 전원 입력: AC220V 또는 DC48V
- 크기 및 무게: 164×110×35 mm, 0.38 kg
- 안전 작업 온도: 5°C ~ 35°C

바형 UV LED



InnoCure L35 -
Compact UV LED
Curing System

저열 출력

제품의 열 손상 위험을 줄입니다.
즉시 켜짐(워밍업 시간 필요 없음).

작고 설치하기 쉬운

공간을 절약하고 기존 생산 라인에 쉽게 맞출 수 있습니다.

친환경

수은이 없고 오존 배출이 없습니다.

긴 LED 수명

내구성이 뛰어나고 유지보수가 적습니다.

버블링이나 옐로우링 금지

제품의 선명도와 품질을 유지합니다.

유연한 통합

다양한 설정에 맞게 사용자 지정 가능.

MIR SYSTEM

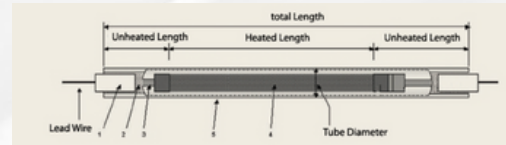
중적외선 모듈

MIR 램프

- 중간 적외선(MIR) 램프는 부드럽고 고른 열을 제공합니다
- 온도에 민감한 재료를 예열하거나 건조하는 데 적합합니다

MIR 드라이 시스템

- 적외선을 이용한 비접촉 건조
- 균일한 온도 분포 유지
- 제한된 공간 설정을 위한 작고 효율적인 기능

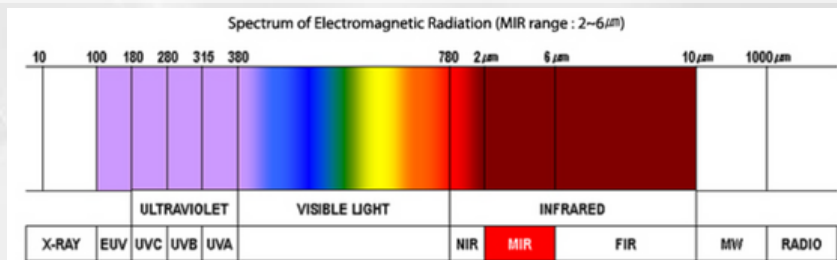


MIR 애플리케이션

잉크, 코팅, 접착제 건조

UV 경화 전 예열 재료

제어된 가열이 필요한 필름, PCB 및 전자 기기에 이상적입니다



MIR MODULE

적용들

- 코팅, 잉크 및 접착제 건조
- 전자 부품 및 필름 재료의 예열
- UV 경화 전에 난방 지원
- 열에 민감한 재료의 부드러운 건조

특징들

- 모듈식 디자인: 설치가 쉽고 길이와 전력을 사용자 지정할 수 있습니다
- 비접촉 난방: 재료 표면의 손상을 방지합니다
- 균일한 난방: 중간 적외선은 안정적이고 깊은 열 침투를 제공합니다
- 에너지 효율적: 빠른 난방으로 건조 시간 단축
- 다중 인터페이스 지원: 기존 시스템과의 간편한 통합
- 간편한 유지보수: 간단한 램프 교체와 안정적인 시스템 작동

SPOT UV

INNO-CURE 2000

INNO-CURE 5000



어플

작은 부위나 목표 부위에 대한 정밀한 스팟 자외선 경화
전자, 광학, 의료 기기 및 마이크로 어셈블리에 사용됨
UV 접착제, 캡슐화 및 스팟 코팅에 이상적입니다

특징들

고강도 UV 출력

빠르고 신뢰할 수 있는 스팟 경화를 위해 강력한 자외선을 제공합니다.

정밀 타겟팅

집중 조명은 필요한 경우에만 경화를 가능하게 하여 열 확산을 최소화합니다.

조정 가능한 출력 전력

INNO-Cure 2000: 표준 성능

INNO-Cure 5000: 까다로운 애플리케이션을 위한 고출력 버전

모듈형 디자인

자동화 시스템 또는 수동 조작과의 간편한 통합.

저온 충격

열에 민감한 구성 요소와 재료를 보호합니다.

롱 램프 수명

안정적인 성능과 긴 운영 시간.

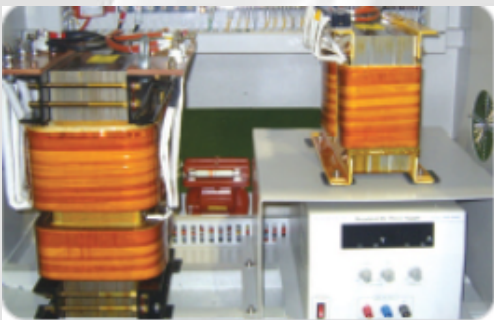
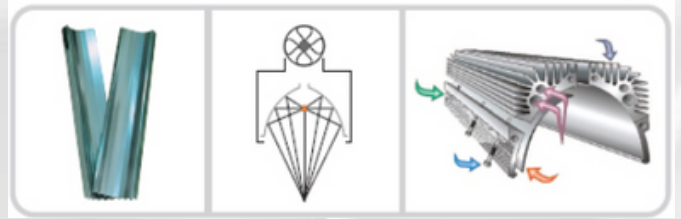


VynsTM

Smart, Innovative & Evolve

UV REFLECTORS

- Elloptical focus type
- Paralled type
- Diffuse type

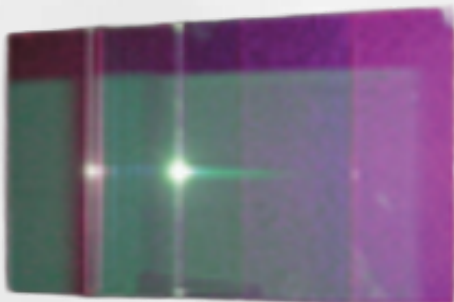
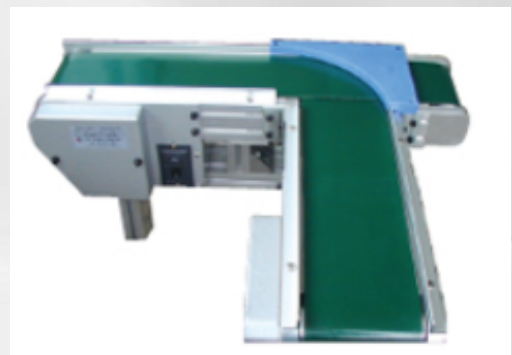


POWER SUPPLIES

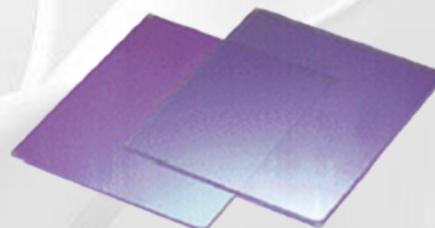
- Electronis ballast
- UV Transformer (Condenser type)
- UV Transformer (Choke type)
- Hybrid UV Transformer

CONVEYORS

- Standard conveyor (C-TYPE)
- Center drive conveyor (CC-TYPE)
- Knife edge conveyor (CKN-TYPE)
- Working table conveyor (CTA-TYPE)
- Crossed conveyor (CX-TYPE)



UV FILTERS



****더 자세히 알아보려면 웹사이트를 방문하세요: www.vyns.tech 및 유통업체에 문의하세요**

공인 유통업체:

우리에게 연락하세요

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

이메일 : sales@vyns.tech

web page의 모습 : www.vyns.tech

본사 (말레이시아):

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