



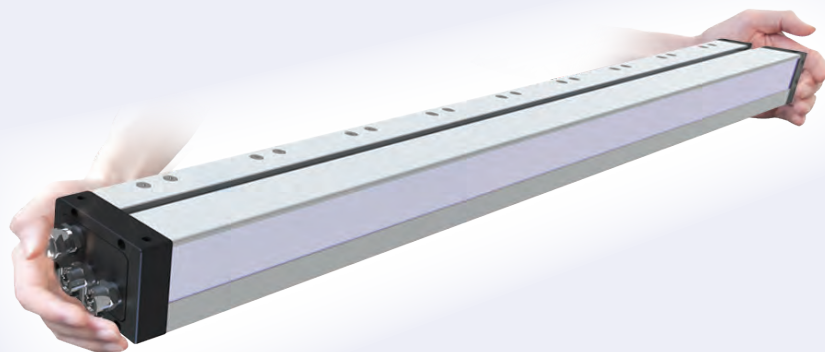
eco•printed
WITH LED•UV

ams

AIR MOTION SYSTEMS

後付け可能な次世代型LED-UV乾燥システム

LED UV



使い慣れた印刷機が低コストで生まれ変わります

XP SERIES™

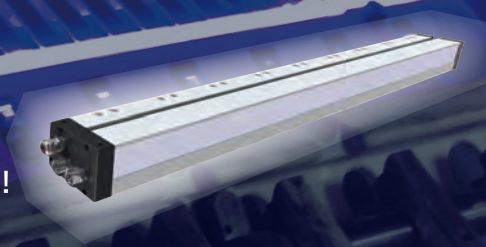
LOHAS  PRINT

www.leduv.jp

AMS社製 次世代型LED-UV乾燥システム：XPシリーズのご紹介

省く時代の新提案

- ・省エネ → LEDなら従来UV設備より電気代が断然お得！
- ・省時間 → 乾燥待ちゼロで納期短縮！
- ・省無用 → 瞬時に点・消灯可能で無用な遊び時間を省きます！
- ・省費用 → 「新台導入は難しいがLED化したい」とお考えなら！
- ・省不安 → 裏付き・コスレなどの不安を解消！



短納期化を実現するUV印刷の普及は毎年広まっていますが、従来の水銀・メタルハライドランプを使用するUVシステムは、ランプが高価で約1000時間毎の交換が必要です。また、ランプからオゾンが発生する為、大型なダクトが必要になり、高熱の赤外線が発生することで、印刷物や印刷機にダメージも及ぼします。さらには、稼働のために大量の電気が必要となり、これからのCO2削減時代には不適切といった数々のマイナス点を持ちます。

従来のUVランプ諸問題

高価なランプで低寿命



莫大な消費電力とCO2の排出



有害なオゾン除去のため大型ダクトなど大がかりな装置



高熱の赤外線・可視光線によるダメージ



新技術・LED-UVで解決！

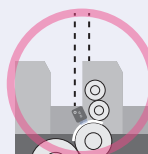
UVランプの20倍の長寿命！



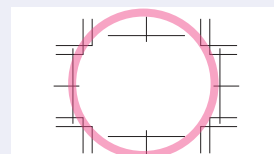
オゾンレス&VOCゼロ！



ダクト不要でコンパクト！



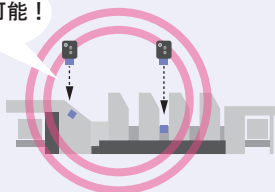
低発熱で用紙の収縮を解消



LEDによるUV照射装置は、上記のように問題を解決してきました。しかし、これまでのLED-UVシステムは、導入コストが高額で、インキを硬化させる有効距離がとても短いなど、オフセット印刷機への導入には課題がありました。AMS社のLED-UVシステムは、これらの課題を克服し、また、コンパクト設計によって「既成の印刷機への後付け」を可能にし、導入しやすくしています！

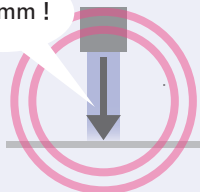
AMS社のLED-UV乾燥システムは、既成のLED-UVシステムの課題も改善！

後付け可能！



AMSなら「後付け」が可能です！
現在の油性機からの変更も容易に！

150mm！



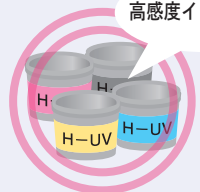
照射距離の不足を大幅に改善！
業界最長150mmのハイパワー！

18,000枚/時！！



印刷スピードを大幅アップ！
超短納期を確実にします！

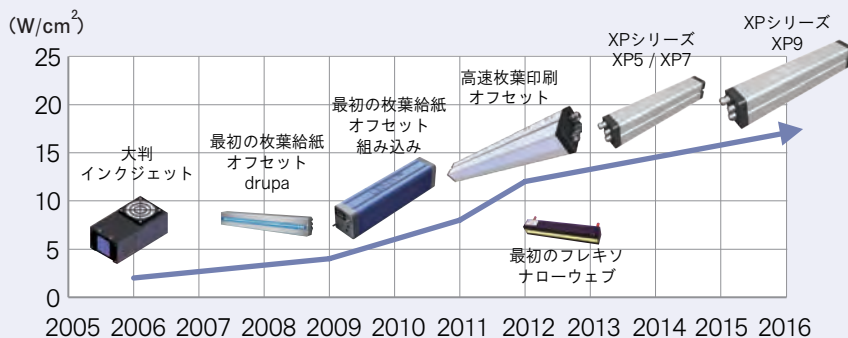
高感度インキ対応！！



業界一のハイパワーで乾燥能力を向上！
高感度UVインキにも対応します！

LED UV 印刷の歴史

近年のLED-UV乾燥システムは、既成の課題をクリアしつつ、販売台数も順調に伸ばしておりますが、なかでも、北米市場においてUV装置のマーケットリーダーである Air Motion Systems社が開発したPEAK LED-UVシステムは、高出力、均一照射を誇るウルトラハイパワーLED-UV装置で、世界のオフセット印刷市場でシェアを急速に拡大中です。



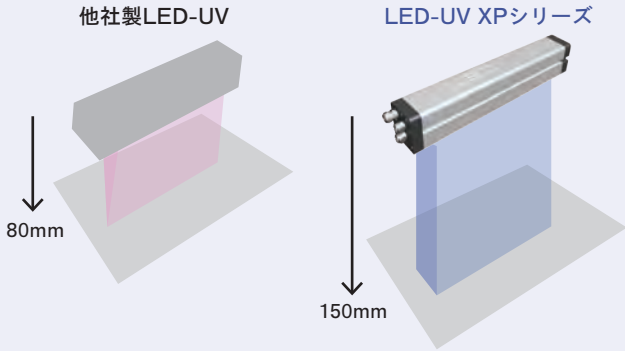
今回、ご紹介するXPシリーズは、ASM社が2008年度に北米で大ヒットさせたXP3シリーズから発展した、第四世代の最新モデルです。

よりハイパワーに、長い照射距離でも減衰を少なくする進化を遂げたほか、印刷機械メーカーとの互換性をより重視し、LEDモジュールも任意のサイズでの製造を可能にしています。



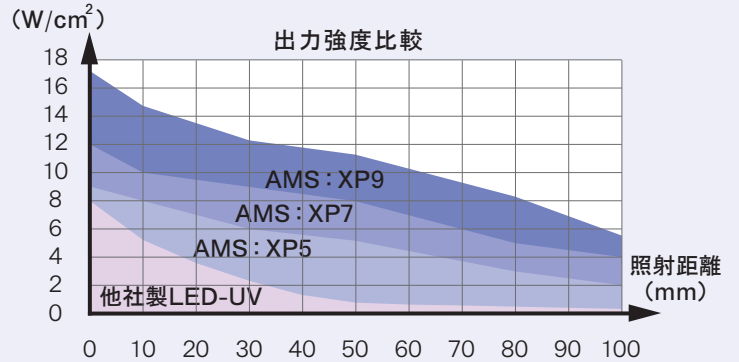
AMS社製 LEDUV 乾燥システムの優位性

長い照射距離



独自技術で業界最高輝度を誇るLED-UV XPシリーズは、最大照射距離150mmを実現！

出力の均一性



LED-UV XPシリーズは、これまでの課題であった照射距離に反比例する出力の減衰を改善。長距離でも十分な硬化出力を発揮します！

広い硬化範囲

他社製 LED-UV

LEDのパワーが弱いため、複数の角度から照射し、強度を高め硬化させる仕組み。

紙がバタつくと…

硬化範囲が狭いため乾燥不足に…

LED-UV XPシリーズ

個々のLEDのパワーが強いため、長い距離でも放射強度を保ちます。

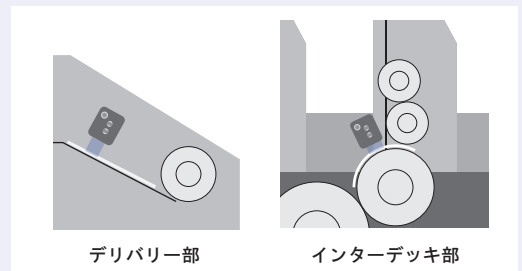
紙がバタついていても…

硬化範囲が広く高速印刷にも対応！

LED-UV XPシリーズは、独自開発の「PEAK OPTICS (ピークオプティクス：光学式システム)」により、高強度の平行ビームを照射します。最大150mm離れた距離でも、照射強度を大幅に落とすことなく、対象物の硬化を実現させました。

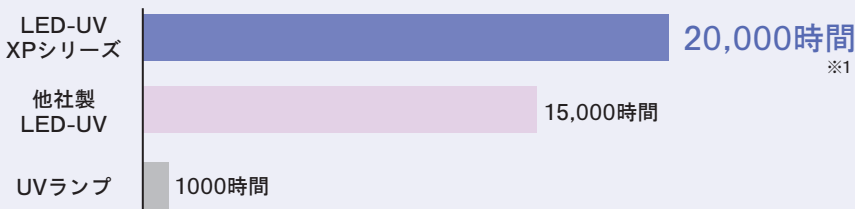
このため、広い範囲で、硬化性能を十分に発揮します。用紙のバタつきなどで照射距離が乱れがちな高速印刷にも、乾燥不足のトラブルを解消します！

後付可能 & 豊富な対応機種

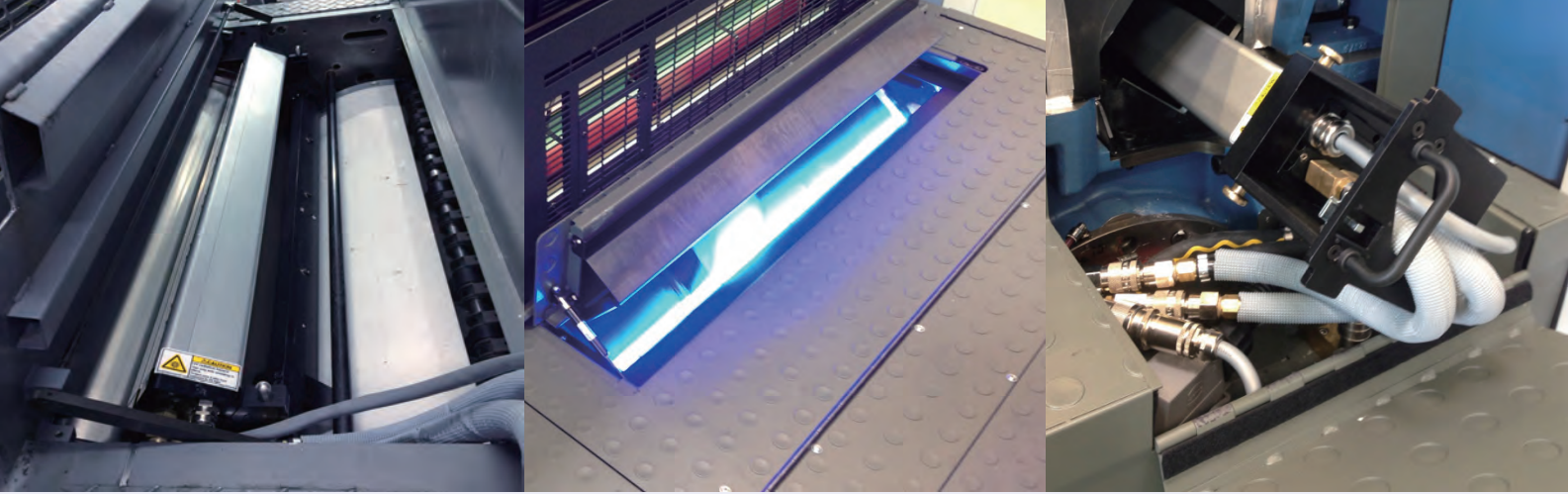


LED-UV XPシリーズのモジュールは、任意の長さでコンパクトに製造可能です。95mm × 80mmの断面に収まる小型のモジュールは、新台はもちろん、既成の印刷機にも後付が容易です。これまで小森、ハイデルベルグ、リョービMHI、KBA、マンローランド、アキヤマ、桜井等、各メーカーの印刷機に導入実績があります。

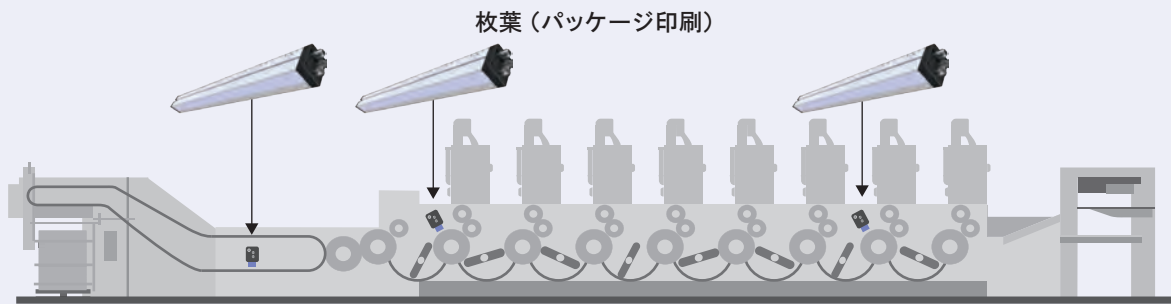
20,000時間の長寿命



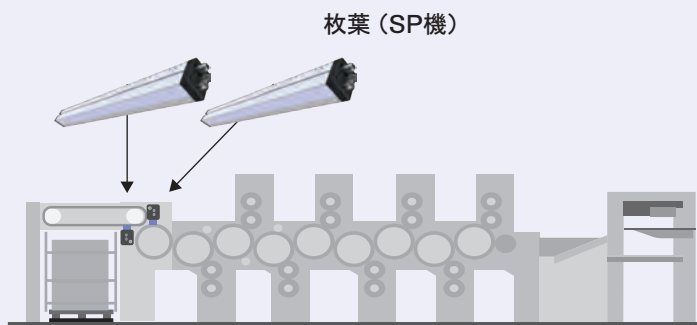
LED-UV XPシリーズに搭載されたチップダイオードは、劣化の元となる半導体結晶の不純物を最大限排除しています。これにより、業界最長の長寿命を実現可能としました。



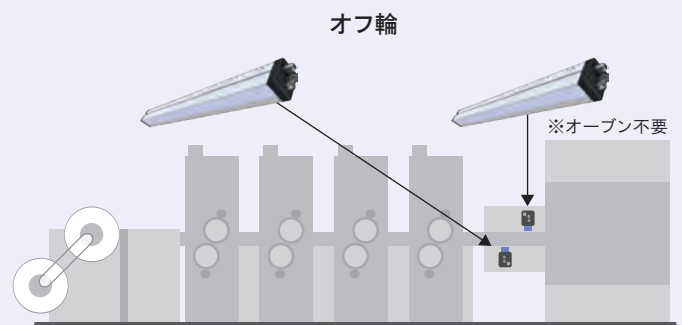
設置例



後付け装置として世界No.1の実績!



熱による用紙の収縮を大幅に軽減!



最高速度700回転/分 (42,000枚/時) を実現! ※XP9

ラインナップとその仕様

		最大出力	光源寿命	作動距離 最小~最大	発光幅	波長	最大直線出力	冷却方法	安全性※2
XP5		9W	20,000 時間 ※1	5mm~ 100mm	20mm~ 2050mm	385nm	75W/cm (190W/inch)	冷水 5-15℃	CE (EU法令適合) UL (保険業者安全試験所) RoHS (有害物質使用制限指令)
XP7		12W		5mm~ 120mm			100W/cm (250W/inch)		
XP9		17W		5mm~ 150mm			140W/cm (355W/inch)		

※製品の外觀、仕様・数値は改良のため、予告なく変更することがあります。 ※1推奨条件下での推定寿命です(保証値ではありません) ※2各種安全基準と宣言の要件を満たしています。

ASIAMIX 株式会社



Asiamix LOHAS PRINT

本社：〒123-0841 東京都足立区西新井 7-3-5 Tel：03.3856.5111 Fax：03-3856-5120

北陸：〒921-8011 石川県金沢市入江 2-291 西日本：〒560-0003 大阪府豊中市東豊中町 6-9-17-504
Tel：080-3454-0686 直通 Tel：06-6152-7586

中部：〒490-1111 愛知県あま市基目寺松山 103 九州：〒810-0001 福岡県大野城市 2-2-20-105
Tel：080-3406-6833 直通 Tel：080-3595-6836 直通

www.leduv.jp www.lohas-print.com info@lohas-print.com Ver.2.0

お問い合わせ先



eco-printed
WITH
LED-UV
International LED-UV Association