



オフセットからデジタル印刷までのスマートな UV/IR ソリューション

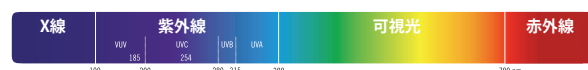
効率的な硬化および乾燥プロセスのための特殊光源

書籍、パンフレット、ラベル、フォーム、フィルム、パッケージはさまざまな方法で印刷され、ニスで保護されています。しかし、すべてに共通していることは、製品の処理を進行させる前に、印刷インクを完全に乾燥または硬化させる必要があるということです。硬化、乾燥には、インク、塗料、またはニスの種類に応じて、紫外線硬化技術または赤外線乾燥技術、あるいはその両方の組み合わせが使われます。これは必然的にエネルギーの消費が発生します。今日では、これらの印刷プロセスを綿密に調査し、最良の印刷結果が得られ、可能な限り最大のエネルギー効率の良い技術を見つける努力をする価値が十分あります。

ヘラウスノーブルライトは、真空紫外線から中波長赤外線領域までの特殊光源を提供しており、LED やインクの硬化・

乾燥システムもご提案しています。ヘラウスでは、フォーミュレーションと材料の照射試験を行い、お客様の各プロセスに最適なソリューションをご提案いたします。

ヘラウスは、エンドユーザーおよび OEM 向けの特殊光源に関して 40 年以上の経験があります。社内にあるアプリケーションセンターでは、お客様の材料を照射試験して、プロセスパラメータの確立など、プロセスソリューションを最適化することができます。



プロセスにぴったり合う特殊光源

ヘレウスの紫外線および赤外線ソリューションは、効率的に機能するように、お客様の各印刷プロセスの要件に合わせて調整されています。どの印刷プロセスが検討されていたとしても、UV および IR 光源は、包装、新聞、ラベル、郵便向けなどさまざまな硬化および乾燥プロセスで使用されています。特に、隠蔽性の高い白または黒の印刷、厚膜、ニス塗りまたは仕上げなどの難しいアプリケーションの場合でも、最適な結果が得られます。

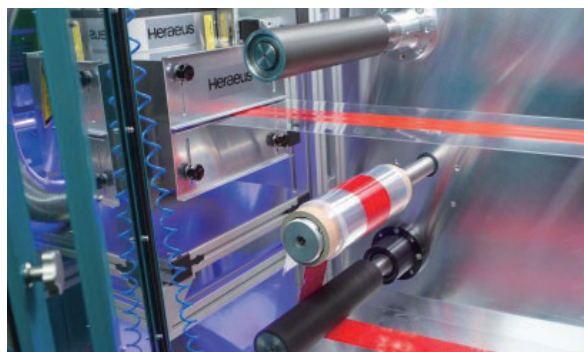
	オフセット印刷	フレキシ印刷	グラビア印刷	スクリーン印刷	デジタル印刷
商業印刷	■ ■	■		■ ■	■ ■
包装	■ ■	■		■ ■	■ ■
ラベル印刷	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
プラスチック印刷	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
特殊偽造防止印刷	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■

■ 紫外線 ■ 赤外線

ヘレウスの UV ソリューションの利点

UV 硬化型インクは、紫外線照射により硬化する特殊なものです。プロセスの段階に応じて、ヘレウスは UV LED システム、無電極 UV ランプシステム、個々の硬化プロセスを最適化するシステムを提案しています。

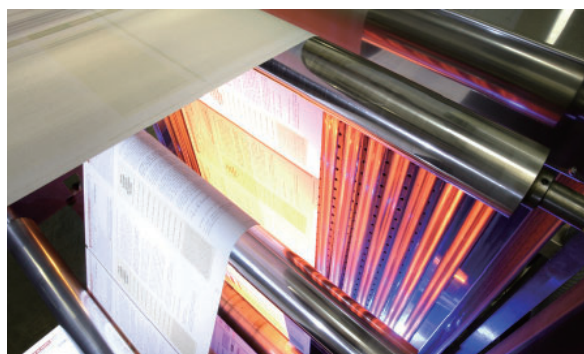
- 理想的なソリューション：すべての印刷方法に適した UV 技術（LED、高圧水銀ランプ、無電極 UV ランプシステム）によるメリット
- 柔軟性：波長は用途に合わせて選択可能
- グローバルメンテナンスサービス：インストール前からインストール後までのきめ細やかなサービス
- メンテナンスが容易：取り扱いが簡単で、長寿命
- 専任者からのアドバイス：アプリケーションの専門家が、お客様に最適な UV 硬化プロセスをご提案します。プロセスパラメータなどの確立のため、アプリケーションセンターで照射試験を実施しています。



ヘレウスの赤外線乾燥ソリューションの利点

赤外線は、水性インクの乾燥に用いられています。従来の温風炉とは対照的に、赤外線ヒーターは短時間に非接触で高エネルギーを放射できます。また、制御性に優れているため、プロセスに必要な場所で必要な時だけ使うことができます。

- 熱の高い透過能力
- 水の吸収波長に合致している中波長カーボン赤外線ヒーターの波長
- 応答時間が短いためオンデマンドな赤外線照射が可能、高いエネルギー効率
- 後付けが可能な、コンパクトな赤外線システム



ヘレウス株式会社
ノーブルライト事業部

〒112-0012
東京都文京区大塚2-9-3
住友不動産音羽ビル2F
Phone (03)6902-6600
Fax (03)6902-6625
uvp.hkk@heraeus.com
www.heraeus-noblelight.jp