

メリットと優位点

- 熱をかけずに一瞬で完全硬化
- すぐにサンディング、バフ掛けが可能
- 35,000時間以上の長寿命LEDランプ
- 高出力UVLED用に設計された、効果的で独創的なパッシブ温度管理システムを搭載。(ファンを使った強制冷却や水冷式ではありません)
- UV-A波のみを照射(390~400nm)。有害なUV-B波やUV-C波は含みません。
- 対象面への均一照射を実現(平均照度:13.0mW/cm²)

- 車両のルーフを含む車体全体に対応(UVTEK 3000及びUVTEK 4000のみ)
- UVLEDモジュールを保護するガラスは、手間なく簡単に取り外し・清掃が可能
- 全てのモデルに距離センサーとデジタルコントローラーを搭載
- 距離センサーにより、硬化に最適な距離(300mm)への調整が可能
- デジタルコントローラーで硬化条件の選択・表示が可能(多言語対応済)

ニーズに合わせて 選択できる製品群

SPECTRATEK UV LED は、幅広い用途に適合します。

- **SPECTRATEK UVTEK2000**
1バンク2カセット 200~240V
- **SPECTRATEK UVTEK3000**
1バンク2カセット 200~240V ルーフ用アーム付き
- **SPECTRATEK UVTEK4000**
2バンク4カセット 200~240V ルーフ用アーム付き



spectratek™ UVLED

HIGH PERFORMANCE UVLED CURING LAMPS



電気仕様

	UVTEK 2000	UVTEK 3000	UVTEK 4000
供給電圧 (V)	230ボルト (AC, 単相)		
周波数 (Hz)	50-60Hz		
ヒューズ (A)	1.5A		3.0A
入力皮相電力 (VA)	350VA		700VA
電力 (W)	250W (125W/カセット)		500W (125W/カセット)
光出力 (W)	80W (40W/カセット)		160W (40W/カセット)
総LED出力 (W)	170W (85W/カセット)		340W (85W/カセット)

技術仕様

硬化エリアサイズ(mm)	600mm × 600mm	600mm × 1,315mm
発光エリアサイズ(mm)	400mm × 400mm	400mm × 1,115mm
最長硬化距離 (mm)	300mm	
硬化時間 (秒)	300秒以下	
平均照度 (mW/cm ²)	13.0mW/cm ²	
最高照度 (mW/cm ²)	16.0mW/cm ²	
冷却システム	パッシブ温度管理システム	
LED寿命 (時間)	35,000時間以上	
保管温度 (°C)	-40°C~+80°C	
コントローラー	液晶画面付きデジタルコントローラー (スイッチ式)	

製造元
AMH Canada Ltd.
WEBSITE: www.amh.ca



特別設計の高性能UV LEDを搭載。
自動車業界向けに設計・製造された
最新のUV照射装置をご案内します。
UV硬化は、エネルギー消費が少なく
環境に優しい、次世代の硬化プロセスです。

spectratek UVTEK 2000
spectratek UVTEK 3000
spectratek UVTEK 4000

世界中にユーザーを持つAMH Canada Ltdが、最先端のLED技術で設計・開発したUV照射装置

カナダ最高峰のデザイナー、エンジニア、LEDのエキスパートたちが、塗料業界の全面協力により、自動車補修業界にUV革命をもたらす「SPECTRATEK UVLEDシリーズ」*を生み出しました。

SPECTRATEK UVLEDは、自動車補修および工業塗装において、従来のUV硬化システムよりも素早く、より安全で、より高効率な効果を実現します。

UV(紫外線)による硬化の利点

紫外線硬化の一番の利点は、仕上がりまでの時間の速さです。生産性が向上し、納期短縮につながります。

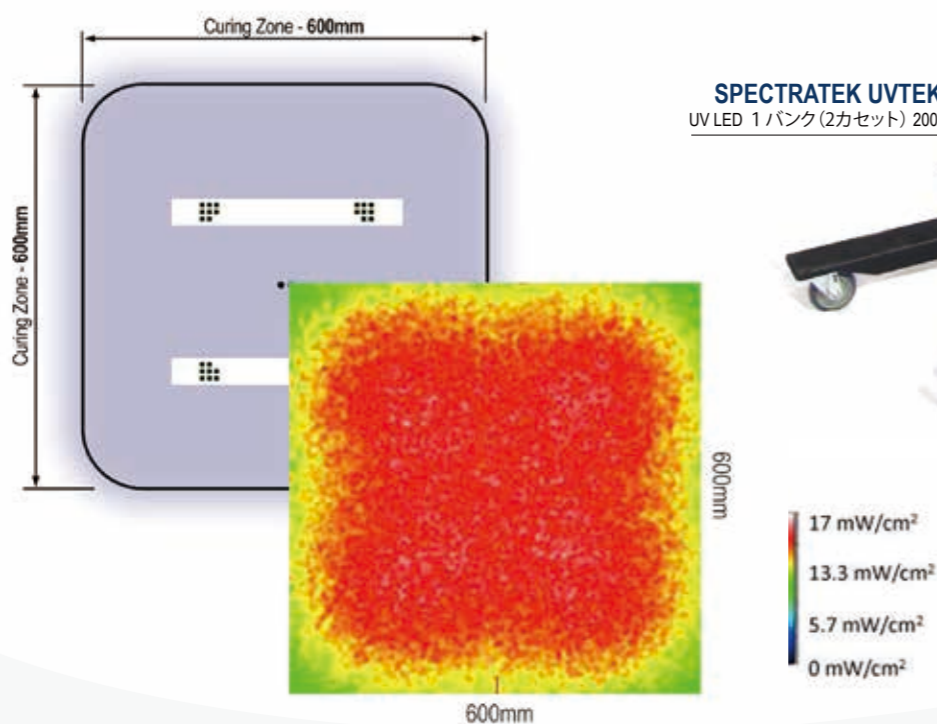
さらに、硬化スピードが向上することでゴミブツや虫、あるいは空気中の不純物が塗膜に付着する可能性も激減。不具合の発生を抑制し、仕上がり品質が向上します。

SPECTRATEK UVLEDシリーズのLEDランプは、エネルギー消費が少なく環境に優しいのも大きな特徴です。

*「SPECTRATEK UVLED」は、本カタログで紹介する「SPECTRATEK UVTEK」シリーズおよび「SPECTRATEK UVLED InstaCure」を含めた、LEDを利用したAMH Canada Ltd.製のUV照射装置の総称です。

納得の高品質

- 安定した硬化能力: 膜厚170ミクロンまで対応
- 長寿命: 約35,000時間の長寿命UV LEDを採用
- 高精度: 特別なレンズと距離制御システムにより高精度の硬化を実現
- 大面積: 最大600mm×600mmの広いエリアを均一に硬化
- 高出力: 最大照度は16mW/cm²



SPECTRATEK UVTEK2000
UV LED 1バンク(2カセット) 200~240V



大幅なコスト削減

- エネルギーコスト抑制: エネルギー消費を最大70%削減
- 消耗品コスト不要: 長寿命のLEDランプのため交換コストが不要
- 瞬間起動で無駄ゼロ: ウォームアップ・クールダウンが不要で無駄がない
- 部品劣化を抑える熱管理: 独自のパッシブクーリングシステムを採用 & 消耗部品や通気孔がなく壊れにくい設計

高い安全性

- 安全なUVA波のみ照射: LEDなので人体に悪影響を及ぼすUVC波・UVB波は含まれず、従来よりも安全
- 熱に弱い素材も安全: 基材の温度向上を抑制
- 作業環境のVOC削減: UV硬化塗料はVOCをほとんど含まないので、安全な作業環境を実現
- 有害物質の廃棄処理: LEDは水銀を含まないので水銀ランプより安全で、面倒な廃棄処理も不要

SPECTRATEK UVTEK3000
UV LED 1バンク(2カセット) 200~240V



SPECTRATEK UVTEK4000
UV LED 2バンク(4カセット) 200~240V



作業環境改善

- 働き方改革: 作業環境改善により従業員の満足度が向上
- 誰でも使える: コンパクトデザインで、セッティングや片付けが簡単
- やけどリスクゼロ: 装置が熱くならないので、安全に利用可能

UVとは

UV (Ultraviolet、紫外線)とは、100~400ナノメートルの波長の電子線を指します。X線よりは長い可視光線より少し短い、通常は見えない領域の光です。(特定条件下において、あるいは子ども等は310ナノメートル程度まで見えるともいわれています)

UVIは、ご存知の通り太陽光にも含まれている他、アーク放電によっても生成され、水銀灯やブラックライト、日焼けマシンなどに利用されています。長波長の紫外線(UVA波)は、イオン化エネルギーは不足しているものの、化学反応を起こしたり、さまざまな物質を光らせたり蛍光発光させることができます。そのため、紫外線による生物学的作用は単純な加熱よりも大きく、有機分子との相互作用を用いたUVの実用化が数多くなされています。

