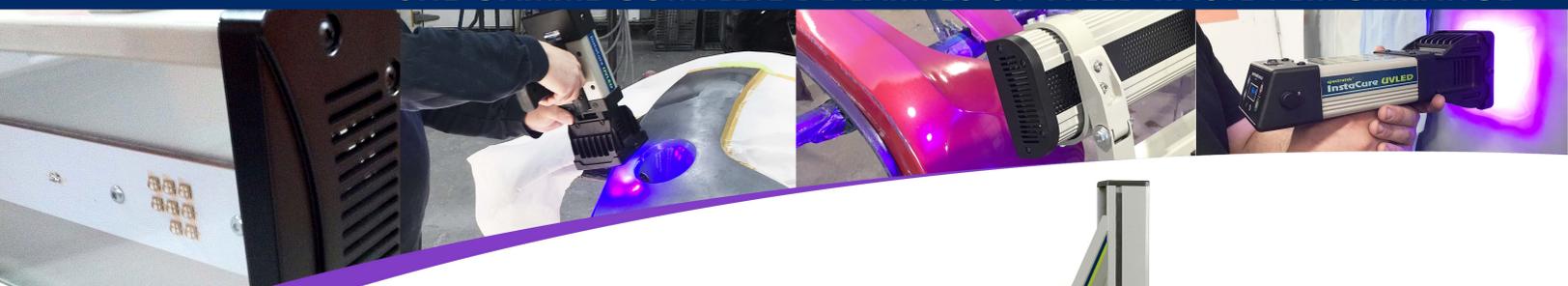


# spectratek™ UVLED

UNE GAMME COMPLÈTE DE LAMPES UV-A LED HAUTE PERFORMANCE



NOUVEAU MODÈLE  
365  
395

UNE SEULE LAMPE  
émettant à 365 & 395nm



Une gamme complète de lampes de traitement UV-A LED pour les peintures automobiles, conçue et fabriquée avec les technologies LED de haute performance.

Un produit respectueux de l'environnement grâce à une faible consommation d'énergie.

spectratek InstaCure UVLED  
spectratek UVTEK 2000  
spectratek UVTEK 3000  
spectratek UVTEK 4000

# SPECTRATEK

**SPECTRATEK InstaCure UVLED** • Modèle portatif sans fil

**SPECTRATEK UVLED** • Modèles sur colonne

**SANS FIL**  
ALIMENTATION PAR BATTERIE

**RADIATIONS UV-A  
ÉMISES SEULEMENT**  
Aucune radiation nocive UV-B & UV-C

**UTILISATION SÉCURITAIRE  
AUCUN RISQUE  
DE BRÛLURE**

**TRAITEMENT COMPLET  
PRESQUE INSTANTANÉ  
SANS AUCUNE CHALEUR**

**RADIATIONS UV-A  
ÉMISES SEULEMENT**  
Aucune radiation nocive UV-B & UV-C

**RESPECTUEUX DE  
L'ENVIRONNEMENT**



**IRRADIANCE CONSTANTE & UNIFORME**  
CONTROLÉE PAR UN SYSTÈME D'ALIMENTATION DE POINTE

**PRÊT À PONCER ET POLIR**  
EN MOINS DE 3 MINUTES

AUCUN TEMPS DE PRÉCHAUFFAGE AVANT UTILISATION &  
**AUCUN REFROIDISSEMENT REQUIS**  
PENDANT ET APRÈS L'UTILISATION

**IRRADIANCE**  
— jusqu'à —  
**250mW/cm<sup>2</sup>**

**SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PASSIF  
UNIQUE ET EFFICACE**  
SPÉCIALEMENT CONÇU POUR LES UNITÉS UV LED HAUTE PERFORMANCE

**IRRADIANCE**  
— jusqu'à —  
**16mW/cm<sup>2</sup>**

**AMH Canada Ltée** présente une gamme complète de lampes UV-A développée et conçue avec une technologie LED avancée.

Dans des installations de recherche à la fine pointe de la technologie au Canada, une équipe composée de concepteurs, de techniciens et d'experts en LED a créé - en coopération avec l'industrie de la peinture automobile - les lampes **SPECTRATEK UVLED** destinées à révolutionner le séchage UV-A dans le secteur de la carrosserie.

**Plus rapide, plus sécuritaire, et plus efficace** que tout autre système de traitement UV pour les travaux de carrosserie et les revêtements industriels.

L'avantage principal du traitement avec rayonnement UV repose sur la rapidité à laquelle le produit final peut être préparé pour la livraison.

En plus d'augmenter la productivité, le procédé réduit considérablement les risques de défauts ou d'erreurs. En réduisant le temps de séchage, le risque que de la poussière, des insectes ou tout autre objet se déposent sur la surface peinte est considérablement réduit, améliorant ainsi la qualité de finition.

Produits conçus et fabriqués dans le respect de l'environnement grâce à une faible consommation d'énergie et une excellente durée de vie.



### Qu'est-ce que le UV?

La lumière ultraviolette (UV) est un rayonnement électromagnétique ayant une longueur d'onde plus courte que celle de la lumière visible, mais plus longue que celle des rayons X. Bien que généralement invisibles, sous certaines circonstances, les enfants et les jeunes adultes sont capables de voir les rayons ultraviolets d'une longueur d'onde inférieure à 310nm.

La radiation UV est présente dans la lumière du soleil, mais également produite par des arcs électriques et des ampoules spécialisées telles que les lampes à vapeur de mercure et les lampes de bronzage. Les rayonnements ultraviolets à ondes longues peuvent provoquer des réactions chimiques ou permettre à de nombreuses substances de briller ou de devenir fluorescentes. Par conséquent, les effets biologiques de l'UV sont plus grands que ceux provoqués par la simple chaleur, et plusieurs applications pratiques de l'UV dérivent de ses interactions avec les molécules organiques.



# spectratek™ InstaCure UVLED

## Lampe de traitement UV-A haute performance portable et sans fil

Une lampe de traitement UV LED, conçue et fabriquée au Canada, alimentée par une batterie rechargeable et applicable sur tous les produits de peintures durcissables par rayonnement UV. La lampe est disponible en 2 modèles: avec unités DEL standards 395nm ou unités DEL spéciales combinant 365 & 395nm.

### Sans fil & Autonomie

- Aucune prise électrique requise.
- Accès facile et complet à toutes les parties et sections du véhicule.

### Flexible

- Idéal pour les réparations rapides.
- Procédé de balayage pouvant être utilisé pour les grandes surfaces.

### Longue durée de vie

- Plus de 35,000 heures d'utilisation.

### Positionnement à 50-75mm (2-3")

- Zone de traitement: 100mm x 100mm (4" x 4")
- Temps de traitement: 8 - 60 secondes
- Irradiance moyenne: 112.8mW/cm<sup>2</sup>
- Irradiance maximale: 200mW/cm<sup>2</sup>

### Positionnement à 200mm (8")

- Zone de traitement: 250mm x 250mm (10" x 10")
- Temps de traitement: 60 - 120 secondes
- Irradiance moyenne: 21.7mW/cm<sup>2</sup>
- Irradiance maximale: 40mW/cm<sup>2</sup>

**SPECTRATEK InstaCure UVLED**  
Lampe portable UV LED sans fil  
Réf: 28.SPTUVTEK500 (395nm)  
28.SPTUVTEK565 (365 & 395nm)



### Système de contrôle

- 2 modes de contrôle: Automatique & Manuel (avec gâchette).
- Minuterie digitale, symbole du niveau de la batterie et mode de contrôle affichés sur l'écran.



### Alimentation par batterie

- Recharge complète de la batterie en moins de 1-1/2 heures.

### Électronique de pointe

- Composantes électroniques protégées.
- Irradiance constante et uniforme durant l'autonomie complète de la batterie.

### Sécurité

- Aucun risque de brûlures.
- Aucune période de refroidissement requise.



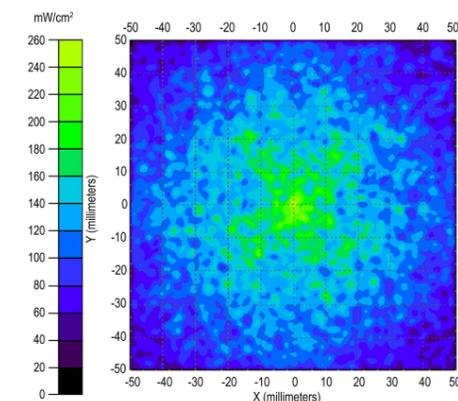
### Ergonomie & utilisation

- Léger.
- Manipulation sécuritaire.



### Valise de rangement:

SPECTRATEK InstaCure UVLED est équipé d'une valise de rangement robuste. Rechargeur de batterie, câble d'alimentation et lunette de sécurité UV également inclus.



Les unités LED sont alimentées à travers un système de contrôle spécialement conçu pour permettre une irradiance constante et uniforme durant l'autonomie complète de la batterie.

# spectratek™ UVLED

## Lampes de traitement UV-A haute performance sur colonne stable et mobile

Fabriquées avec un système de refroidissement passif efficace spécialement conçu pour les modules UV LED de haute puissance. Aucun ventilateur requis pour le refroidissement.

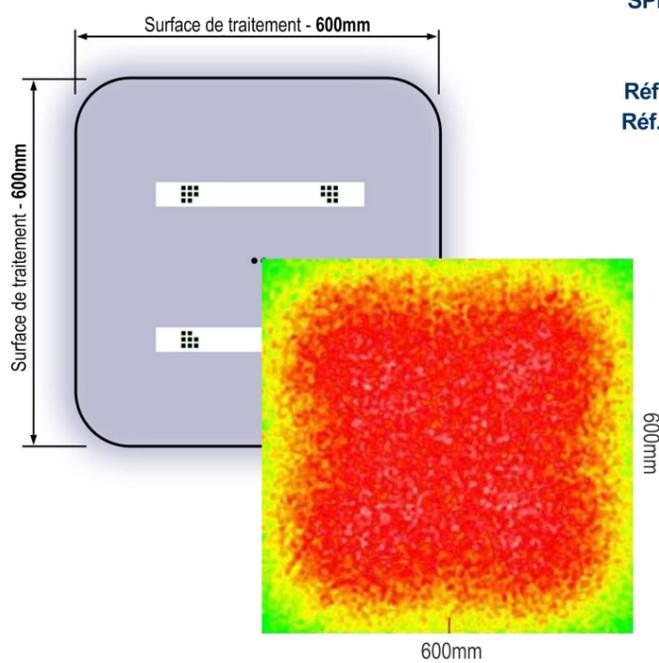
Un accès complet autour du véhicule (incluant le dessus).

Tous les modèles sont équipés d'un capteur de distance et d'un système de contrôle numérique. Le capteur de distance permet à l'utilisateur d'ajuster la lampe à une distance précise de 300mm (12") de la surface de traitement.

Le système de contrôle numérique permet la sélection et l'affichage des cycles de traitement à travers une interface multilingue.

### Qualité supérieure

- Surface traitée uniformément et durcissement stable jusqu'à une épaisseur de 170um = satisfaction du client.
- Aucune détérioration due à la radiation UV.
- Haut niveau de précision avec un contrôle de la distance.
- Surface de traitement large et uniforme jusqu'à 600m x 600mm.
- Traitement à haute intensité jusqu'à **16mW/cm<sup>2</sup>**.



**SPECTRATEK UVTEK2000**  
Lampe UVLED à tête simple

Réf. (110V): 28.SPTUVTEK2110  
Réf. (230V): 28.SPTUVTEK2000

### Faible coût d'utilisation

- Une économie substantielle sur toute la durée de vie = jusqu'à 70% moins de consommation d'énergie.
- Une très longue durée de vie - pas de coûts de remplacement.
- Aucun temps de pré-chauffage et de refroidissement.
- Refroidissement passif performant sans aucune ventilation ou autre système de refroidissement nécessitant un entretien.

### Sécurité

- Émission de UV-A seulement, aucun filtre requis.
- Aucune émission de chaleur sur la surface.
- Aucun risque de brûlure en utilisation normale.
- Pas de produits chimiques dangereux dans l'environnement de travail.
- Aucune collecte d'ampoules usagées contenant du mercure.

### Longue durée de vie

- Plus de 35,000 heures d'utilisation.

**SPECTRATEK UVTEK 4000**

Lampe UVLED à tête double sur une colonne robuste

Réf. (110V): 28.SPTUVTEK4110  
Réf. (230V): 28.SPTUVTEK4000

### Facile à utiliser

- Conditions de travail améliorées = Satisfaction des employés.
- Conception compacte, installation et entreposage facile.
- Utilisation sécuritaire.

**SPECTRATEK UVTEK3000**

Lampe UVLED à tête simple sur une colonne robuste

Réf. (110): 28.SPTUVTEK3110  
Réf. (230): 28.SPTUVTEK3000

### Procédé de traitement UV

Le traitement UV est un procédé par lequel un rayonnement ultraviolet est utilisé pour initier une réaction photochimique générant la réticulation (liaison) des polymères. Le procédé de traitement UV est utilisé dans l'impression, le revêtement, la décoration et l'assemblage d'une grande variété de produits et de matériaux. En comparaison aux autres technologies, le traitement UV est considéré comme étant un procédé à basse température, rapide et utilisant moins de solvants puisque celui-ci agit par polymérisation et non par évaporation.



**APPLICATION**  
Application de la peinture UV



**EXPOSITION**  
L'exposition aux rayonnements UV provoque des réactions chimiques



**FINITION**  
La peinture est parfaitement durcie lorsque le traitement UV est complété



## Modèle portable sans fil

### Spécifications

		SPECTRATEK InstaCure UVLED	
		28.SPTUVTEK500	28.SPTUVTEK565
Type de batterie rechargeable:	Li-ion 18.5 VOLT - 3,000mAh		
Durée de vie de la batterie:	1,000 cycles de recharge		
Autonomie de la batterie:	2 heures		
Chargeur de batterie:	110-240VAC, 50-60Hz, Protection contre les surcharges et court-circuits		
Type de LED:	UV LED Haute performance		
Puissance de la lampe:	55 watts		
Longueur d'onde:	395nm (UV-A seulement)	365 & 395nm (UV-A seulement)	
Poids:	1,85 kg (4 lbs)		
		<b>@ 50mm (2") de la surface</b>	<b>@ 200mm (8") de la surface</b>
Dimensions surface de traitement:	100mm x 100mm (4" x 4")	250mm x 250mm (10" x 10")	
Dimensions surface émettrice:	80mm x 80mm (3-1/5" x 3-1/5")	80mm x 80mm (3-1/5" x 3-1/5")	
Temps de traitement:	8 ~ 60 secondes	60 ~ 120 secondes	
Irradiance moyenne:	112.8 mW/cm <sup>2</sup>	21.7 mW/cm <sup>2</sup>	
Irradiance maximale:	200.0 mW/cm <sup>2</sup>	40.0 mW/cm <sup>2</sup>	
Matériau de la lampe:	Aluminium		
Système de refroidissement:	Système de refroidissement passif assisté par ventilateur		
Durée de vie des LED:	+35,000 heures		
Température d'entreposage (°C):	-40°C ~ +80°C		

\*Le temps de traitement peut varier en fonction du type de peinture, du procédé de traitement et/ou d'autres facteurs.

## Modèles sur colonne

### Spécifications

		UVTEK 2000		UVTEK 3000		UVTEK 4000	
		28.SPTUVTEK2110	28.SPTUVTEK2110	28.SPTUVTEK3110	28.SPTUVTEK3000	28.SPTUVTEK4110	28.SPTUVTEK4000
Alimentation (V):	110VAC, 1PH	230VAC, 1PH	110VAC, 1PH	230VAC, 1PH	110VAC, 1PH	230VAC, 1PH	
Fréquence (Hz):	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	
Fusible (A):	3.5A	1.5A	3.5A	1.5A	7.0A	3.0A	
Puissance apparente (VA):	385VA	350VA	385VA	350VA	800VA	700VA	
Puissance électrique (W):	250W (125W par cassette)				500W (125W par cassette)		
Puissance optique (W):	80W (40W par cassette)				160W (40W par cassette)		
Puissance LED totale (W):	170W (85W par cassette)				340W (85W par cassette)		
Dimensions de la surface de traitement (mm):	24" x 24" (600mm x 600mm)				24" x 52" (600mm x 1315mm)		
Dimensions de la surface émettrice (mm):	16" x 16" (400mm x 400mm)				16" x 44" (400mm x 1115mm)		
Distance maximale de la surface (mm):	12" (300mm)						
Temps de traitement (sec.):	< 300 secondes						
Irradiance moyenne (mW/cm <sup>2</sup> ):	13.0mW/cm <sup>2</sup>						
Irradiance maximale (mW/cm <sup>2</sup> ):	16.0mW/cm <sup>2</sup>						
Système de refroidissement:	Système de refroidissement passif						
Durée de vie LED (hr):	+35,000 heures						
Température d'entreposage (°C):	-40°C ~ +80°C						
Système de contrôle:	Contrôle avec membrane tactile et écran d'affichage ACL						

**AMH Canada Ltée, 391 rue Saint-Jean-Baptiste Est, Rimouski (Québec) Canada G5L 1Z2**

CANADA et autres pays Tél: (418) 724-4105

ASIE: +86 10 88 86 40 98

EUROPE Tél: +33 6 16 99 54 08

ÉTATS-UNIS Tél: (330) 519-5874

