

DÉCAPAGE LASER

La révolution propre pour vos espaces urbains

- ✓ Désherbage sans produit chimique
- ✓ Nettoyage de tags sans solvant ni haute pression
- ✓ Nettoyage de monuments et patrimoine

LAZARUS LASER

Les défis quotidiens de vos services techniques



Désherbants chimiques

Interdits ou très réglementés depuis la loi LABBÉ. Risques pour la santé et l'environnement. Coûts de stockage et de traitement des déchets.



Nettoyeurs haute pression

Consomment des milliers de litres d'eau. Risquent d'endommager les surfaces. Inefficaces sur certains tags ou mousses tenaces.



Produits solvants anti-tags

Produits toxiques à manipuler avec EPI. Coûts récurrents élevés. Résidus chimiques dans les eaux pluviales.

Il existe aujourd'hui une solution propre, efficace et pérenne.

Comment fonctionne le décapage laser ?

1

Faisceau laser concentré

La tête galvanométrique projette un faisceau précis sur la surface à traiter.

2

Vaporisation instantanée

Le revêtement (peinture, rouille, mousse, herbe) est vaporisé sans toucher le support.

3

Aspiration des résidus

Un canal d'aspiration intégré capte les particules. Aucun déchet liquide.

4

Surface intacte

Le matériau d'origine (béton, pierre, métal, bois) n'est ni usé ni modifié.

NOS DEUX GAMMES

LS PRD 200/300/500W

Laser pulsé (PULSE)

Puissance : 200 à 500 W | Poids : 55 kg
Durée de vie source : 20 000 h
Idéal pour : Tags, graffiti, patrimoine

LS PRD-3000

Laser continu (CW)

Puissance : 3 000 W | Poids : 160 kg
Durée de vie source : 100 000 h
Idéal pour : Grandes surfaces, désh.



Application N°1 — Désherbage urbain

Trottoirs · Joints de pavés · Bordures · Cours d'écoles · Cimetières · Stades



Zéro produit chimique

Conforme à la loi LABBÉ. Aucun glyphosate, aucun herbicide. Respect total des riverains et de la biodiversité.



Zéro consommation d'eau

Pas de nettoyeur haute pression. Économie considérable sur la facture en eau et l'usure des surfaces.



Ultra-rapide

Le laser 3000W traite jusqu'à 300×300 mm en un seul passage. Vitesse de balayage : 60 000 mm/s.



Surface préservée

Aucune dégradation du béton, du granit ou du bitume. Le support reste intact sous le revêtement traité.



Économie à long terme

Source laser 100 000h de durée de vie. Aucun consommable. Coût par m² très inférieur aux méthodes traditionnelles.



Automatisable

Compatible avec bras robotique pour traitement de grandes zones en continu. Qualité uniforme garantie.



Application N°2 — Nettoyage de tags & graffitis

Mobilier urbain · Murs · Ponts · Monuments · Façades d'écoles et de mairies

Critère	Solvants chimiques	Haute pression	Laser Lazarus
Produits toxiques	✗ Oui	⚠ Parfois	✓ Aucun
Consommation d'eau	⚠ Élevée	✗ Très élevée	✓ Nulle
Risque pour la surface	⚠ Risque chimique	⚠ Érosion	✓ Aucun
Efficacité multi-surfaces	⚠ Variable	⚠ Limitée	✓ Béton, métal, bois...
Coût récurrent	✗ Élevé	⚠ Moyen	✓ Très faible
Déchets à traiter	✗ Oui (liquide)	✗ Eaux usées	✓ Particules captées

Le laser LS PRD-200/300/500W est idéal pour les interventions ponctuelles sur tags et graffitis.

Nos modèles — Spécifications techniques

LS PRD-200 / 300 / 500W — PULSE

Type de source	Laser pulsé JPT
Puissance	200 / 300 / 500 W
Fréquence impulsion	1 – 4 000 kHz
Énergie max par impulsion	2 / 5 / 15 mJ
Largeur d'impulsion	13 ns
Longueur d'onde	1 064 nm
Poids machine	55 kg
Dimensions	464 × 288,5 × 545 mm
Refroidissement	Air pulsé
Durée de vie source	20 000 heures
Consommation élec. max	< 700 W
Torche	10 m, revêtement anti-feu

LS PRD-3000 — CONTINU (CW)

Type de source	Laser fibre continu
Puissance	3 000 W (0–100%)
Zone de décapage	300 × 300 mm
Vitesse de balayage	Jusqu'à 60 000 mm/s
Modes de nettoyage	8 modes galvanométrique
Focales disponibles	500, 850 et 1 000 mm
Poids machine	160 kg (roues + freins)
Poids tête laser	1 600 g
Dimensions tête	251 × 91 × 108 mm
Refroidissement	Liquide
Durée de vie source	100 000 heures
Torche	10 m, revêtement anti-feu



Sécurité & conformité réglementaire



Système à clef + ATU

Verrou à clé physique, arrêt d'urgence (ATU) et sectionneur de condamnation. Aucun démarrage accidentel possible.



Bouton double effet pistolet

Le laser ne se déclenche que sur action double intentionnelle de l'opérateur. Prévient toute activation involontaire.



Écran tactile sécurisé

Double verrouillage numérique. Interface dédiée Raytools, testée depuis plus de 10 ans en découpe fibre industrielle.



Signalisation lumineuse 3 couleurs

Bandeau + colonne de signalisation pour alerter l'environnement de travail : vert (prêt), orange (attention), rouge (laser actif).



Pas de produits chimiques dangereux

Conforme aux exigences des marchés publics. Aucun stockage, aucune manipulation ni élimination de produits toxiques.



Revêtement anti-feu de la torche

La torche de 10 mètres est protégée contre le feu. Utilisation en extérieur et en conditions difficiles sécurisée.



Port de lunettes de protection et extraction des fumées recommandés — fournis sur demande avec chaque poste.

Passez à la solution du futur

Contactez-nous pour une démonstration gratuite sur site

 Téléphone

04 88 42 12 60

 Email

contact@prabiz.fr

 Fabricant

PRABIZ SAS — Gemenos (13)

 Marque

LAZARUS LASER — Française

Pourquoi choisir Lazarus Laser ?

- ✓ Marque française, assemblée en France (Gemenos, 13) | ✓ SAV réactif et proximité garantis
- ✓ Références industrielles partout en France | ✓ Démonstration sur site disponible