



*Innovations Extrêmes
Technologies & Recherches*

Ressuage

Copyright - Spécifications soumises à modification sans préavis

INNOVATIONS EXTRÊMES, TECHNOLOGIES ET RECHERCHE

IXTREM - 7 rue du Verger 71530 SASSENAY - Tél. 33. (0)9.64.43.68.42- 06.78.15.40.84

Société par action simplifiée au capital de 160 000 € – SIRET 384 528 402 00041 – APE 7112B



Stations de
ressuage et de
traitement des
eaux usées



Eclairages UV



*Innovations Extrêmes
Technologies & Recherches*

Tables de contrôle manuel par ressuage – stations de traitement des eaux usées



INNOVATIONS EXTRÊMES, TECHNOLOGIES ET RECHERCHE

IXTREM - 7 rue du Verger 71530 SASSENAY - Tél. 33. (0)9.64.43.68.42-06.78.15.40.84

Société par action simplifiée au capital de 160 000 € – SIRET 384 528 402 00041 – APE 7112B



Résumé de notre offre

Cette rubrique regroupe les stations de contrôle par ressuage et de traitement des eaux usées:

- Station de contrôle par ressuage et de traitement des eaux usées
- IXTREM s'est spécialisé dans le développement de systèmes de filtration associant micro fibres et charbon actif permettant d'obtenir une eau totalement limpide et décolorée, réutilisable à façon

Tables de contrôle manuel par Ressuage

Spécifications

- Châssis mécano soudé ou profilés aluminium de dimensions adaptées (standard ou à la demande)
- Bac de récupération des égouttures sous le plan de travail avec piquage en fond de cuve pour vidange des effluents par l'intermédiaire d'une vanne de vidange 3/4''.
- Plan de travail avec caillebotis en résine (option : acier inoxydable)
- Caisson d'aspiration en partie arrière avec filtres métalliques 500 x 500 mm et charbon actif
- Sortie aspiration pour branchement à l'extérieur
- Éclairages d'ambiance et d'appoint avec leurs supports adaptés

Exemples de stations compactes :



Débit d'air : 1020 m³/H
Niveau sonore à 3 m : 33 dB
Puissance installée 110W
Vitesse de rotation 2 605 tr/min 43 dB(A)
max 954 m³/h



- Options : Dimensions différentes, unité de traitement des eaux usées, éclairages UV d'ambiance et d'appoint adaptés à votre application, aménagements spécifiques pour rangements de matériels, aménagements de l'installation électrique (coffret de prises de courant, éclairages supplémentaires...), coffret de lavage air/eau , kits de pièces étalons pour le suivi qualité des gammes de ressuage, cabine d'inspection en panneaux aluminium rigides et rideaux ignifugés classe M1 ...



Exemple de poste lavage air/eau composé de :

- 2 arrivées pour l'air et l'eau
- 1 régulateur de pression d'eau
- 1 détendeur de pression d'air
- 2 piquages rapides standards pour étalonnage des manomètres sans démontage
- 2 manomètres 0-4 bars à bain de glycérine pour indiquer la pression d'air et d'eau
- Pistolet air/eau canon court

Station compacte de traitement des eaux de lavage du pénétrant



- Double système de filtration pour assurer une parfaite filtration des eaux usées :
 - Tour Microfibres
 - Tour Charbon actif
 - Débit 1,5 à 38 m³/h selon le modèle
 - Système autonome avec en option cuve tampon et kit de surveillance de débit
 - Alimentation triphasée 400 V/50 Hz
 - Structure en Polypropylène résistant aux produits corrosifs, très facile d'entretien
- Nota : Les matériaux à base de microfibres peuvent absorber jusqu'à 8 fois leur poids



- Ces systèmes de filtration s'intègrent directement aux stations de ressuage permettant un fonctionnement en circuit fermé avec le rejet des effluents au tout à l'égout une fois traitée (nécessite une cuve tampon pour permettre une filtration par multiple passages sur filtres en circuit fermé)
- Possibilité de réutiliser les eaux usées après traitement pour de nouvelles opérations d'élimination de l'excès de pénétrant



Eau filtrée réutilisable pour d'autres opérations de lavage

Fonctionnement en circuit fermé





*Innovations Extrêmes
Technologies & Recherches*

Eclairages d'appoint spéciaux

**Eclairages mixtes UV & Lumière blanche ; très forte puissance ;
caméras UV et éclairages intégrés aux électroaimants**



INNOVATIONS EXTRÊMES, TECHNOLOGIES ET RECHERCHE

IXTREM - 7 rue du Verger 71530 SASSENAY - Tél. 33. (0)9.64.43.68.42- 06.78.15.40.84

Société par action simplifiée au capital de 160 000 € – SIRET 384 528 402 00041 – APE 7112B



Résumé de notre offre

Pour cette rubrique, nous proposons plusieurs familles d'éclairage :

- Eclairages d'ambiance en configuration tubes luminescents UV 365nm, toujours d'actualité par leur coût modéré et flexibilité d'utilisation en éclairage cabine multipoint.
- Eclairages plafonniers Led UV très performants permettant selon les modèles proposés d'atteindre des intensités UV jusqu'à $9000\mu\text{W}/\text{cm}^2$ à une distance de 40 cm.
- Des projecteurs UV d'appoint et torches UV miniaturisées pour l'examen des zones difficiles d'accès permettant d'obtenir des intensités UV allant de $1000\mu\text{W}/\text{cm}^2$ à $20000\mu\text{W}/\text{cm}^2$ à 38cm de la pièce (torche à focale réglable).
- Eclairages spéciaux: caméra microscopique UV – lumière blanche; intégrés aux électroaimants fonctionnant sans fil par effet inductif.
- Nos éclairages UV se caractérisent par un très faible niveau de lumière visible (1 à 3 lux) grâce à la qualité du filtre noir utilisé, centré sur $365\text{nm} \pm 5\text{nm}$.
- Nos ingénieurs restent à votre disposition pour vous conseiller le meilleur choix associant produits et traceurs fluorescents, type d'éclairage (réalisation de tests préalables en laboratoire) selon vos applications visées.

Eclairages spéciaux

Eclairages mixtes UV- Lumière blanche spécial salles propres



❖ IX- UV 711 IP 65 projecteur mixte ultraviolet / lumière blanche sur batteries rechargeables

- Alimentation : 16.8V (4x4.2V batteries Li-Ion)
- Type de source : 3 leds UV 365 nm \pm 3nm
- 1 led lumière blanche commutable
- Durée de vie des leds : approx. 10 000h
- Intensité UV à 400mm : approx. 3600 μ W/cm² (en option série SH 711 jusqu'à 20 000 μ W/cm²)
- Lumière blanche: 500 Lux à 400 mm
- Poids-dimensions : approx. 900g/160x200x80mm
- Classe de risque UV : 2 selon DGZfP EM6; version SH : 2 à 3 (faible à modéré)

Kit comprenant : 1 projecteur UV, chargeur, lunettes de protection, valisette de transport

Eclairages mixtes UV – lumière blanche



❖ IX- UV 711 IP65 projecteur mixte ultraviolet / lumière blanche sur batteries rechargeables

- Alimentation : 16.8V (4x4.2V batteries Li-Ion)
- Type de source : 3 leds UV 365 nm \pm 3nm
- 1 led lumière blanche approx. 500 Lx à 400 mm
- Durée de vie des leds : approx. 10 000h
- Intensité UV à 400 mm version 711 IP65 : approx. 3600 μ W/cm²
- Intensité UV à 400 mm version 711-SH IP65 approx. 3000-16000 μ W/cm²
- Poids-dimensions : approx. 900g/155x220x80 mm
- Classe de risque UV : 2 version de base et 2 à 3 (faible à modéré) selon DGZfP EM6 en version SH

Kit comprenant : 1 projecteur UV, chargeur, lunettes de protection, valisette de transport



Eclairages mixtes UV - Lumière blanche – Alimentation secteur



❖ IX-UV 150 IP65 projecteur mixte ultraviolet et lumière blanche sur secteur

- Alimentation : 230 V AC (50-60 Hz) – option pack batteries extérieur
- Type de source : 3 leds UV 365 nm \pm 3nm
- 1 led lumière blanche approx. 500 Lx à 1 m commutable
- Durée de vie des leds : approx. 10 000h
- Intensité UV à 400mm type 150 standard : approx. 3600 μ W/cm²
- Intensité UV à 400mm version type 150-SH approx. 3000-13000 μ W/cm²
- Poids-dimensions : approx. 900g/155x220x80 mm
- Classe de risque UV : 2 (faible) selon DGZfP EM6, version SH : 2 à 3

Kit comprenant : 1 projecteur UV, chargeur, lunettes de protection, valisette de transport

Eclairages ultra puissants



❖ IX-UV 3018 IP 54 projecteur ultraviolet sur batteries ou secteur ultra puissant - Conforme ASTM E3022

- Version Alimentation : 230 V AC (50-60 Hz) – option pack batteries extérieur
- Version Alimentation sur batteries intégrées : 16.8V (4x4.2V batteries Li-Ion)
- Type de source : 3 leds UV 365 nm et 1 led lumière blanche approx. 1700 Lx à 1 m
- Intensité UV à 400 mm : approx. 3600 - 20000 μ W/cm²
- Durée de vie des leds : approx. 10 000h
- Poids et dimensions: approx.1 Kg - \varnothing 100 mm; 240 x 180 mm (h x l)
- Classe de risque UV : 2/3 (faible à modéré) selon DGZfP EM6

Kit comprenant : 1 projecteur UV, chargeur, lunettes de protection, valisette de transport

Eclairages UV – lumière blanche intégrée aux électroaimants



❖ Référence IX- inductif UV OU LB (lumière blanche)

L'innovation résulte par le fait qu'il n'y a pas de fil d'alimentation car utilise l'effet inductif créé par les variations de flux magnétique de l'électroaimant.

Cet outillage (IP65) se fixe aisément sur l'une des jambes d'électroaimant de section maximum 50x50mm par serrage avec 2 vis plastique. Il constitue un moyen indispensable pour le contrôle dans les endroits exigus.

Module 1 :

- 1 Led UV inclinable 365 nm
- Approx. 2000 μ w/cm² à 70mm de distance
- Poids approx. 70 g
- Dimensions 65x80 mm
- Durée de vie appro. 10 000 h

Module 2 :

- 2 Leds UV inclinables 365 nm
- Approx. 3500 μ w/cm² à 70mm de distance
- Poids approx. 70 g
- Dimensions 65x80 mm
- Durée de vie appro. 10 000 h

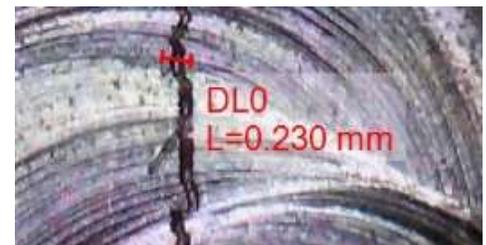
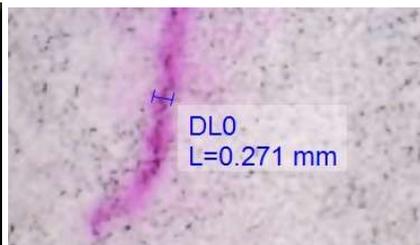
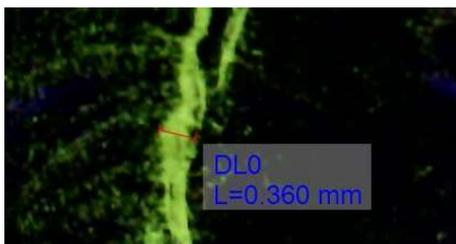
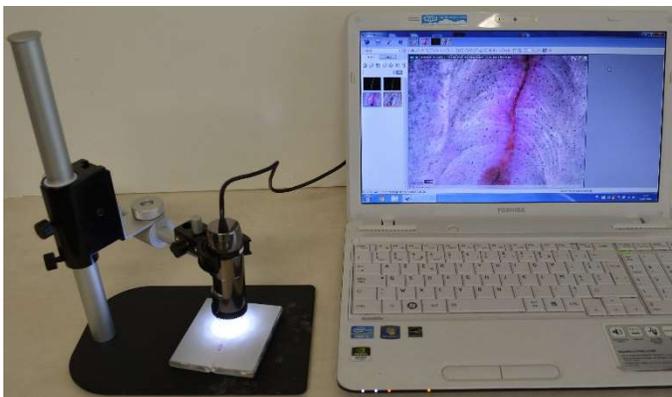
Module 3 :

- 1 led lumière blanche inclinable
- Approx. 1000 Lx à 70mm de distance
- Poids approx. 70 g
- Dimensions 65x80 mm
- Durée de vie appro.10 000 h

Caméra USB

Caméra microscope UV, résolution 1280x1024 pixels, éclairage à LED blanche et LED UV 375nm commutable, filtre UV utilisé comme outil d'expertise en ressuage et magnétoscopie pour s'affranchir des indications fallacieuses ou dimensionner précisément les défauts.

Grossissement ajustable de x10 à x70 ou fixe x200. Livré avec logiciel de gestion et outils de mesures. Autres modèles (5Mpixels) et supports sur demande.





*Innovations Extrêmes
Technologies & Recherches*

Eclairages UV d'ambiance

Tubes luminescents

« Spots »

Plafonniers LED



INNOVATIONS EXTRÊMES, TECHNOLOGIES ET RECHERCHE

IXTREM - 7 rue du Verger 71530 SASSENAY - Tél. 33. (0)9.64.43.68.42- 06.78.15.40.84

Société par action simplifiée au capital de 160 000 € – SIRET 384 528 402 00041 – APE 7112B

ECLAIRAGES UV 365 nm D'AMBIANCE



❖ Eclairage UV - Très haute intensité lumineuse

- Dimensions de l'éclairage : 180 x 140 mm / poids 2 kg
- Compact, léger et longue durée de vie (500 h)
- Puissance 410 Watts, alimentation sur secteur 230 V
- Protection IP 40 / Structure en aluminium
- Filtre UV et grille de protection / protection thermique intégrée
- Intensité à 2 m : 650 $\mu\text{W} / \text{cm}^2$ sur 1m² de surface

❖ Eclairage UV - Plafonniers Néons

Conçu pour remplacer avantageusement les anciens éclairages à tubes UV. Cet équipement convient parfaitement aux environnements de contrôle non destructif par ressuage et magnétoscopie, notamment comme éclairage UV d'ambiance pour les stations de lavage de pénétrant fluorescent, bancs de magnétoscopie, traçage et recherche de fuite ...

Existe également en format 4 XL avec montage en 4 barrettes XL de 20 LEDs chacune pour illuminer de grandes étendues de zone (examen de grosses pièces)



- Source UV : 20 x LEDS
- Alimentation 100 à 240 V 50-60 Hz
- Durée de vie des LEDS : 15,000 heures
- Pic de longueur d'onde : 365 nm
- Densité de puissance à 400 mm de distance : 5500 $\mu\text{W} / \text{cm}^2$
- Etendue de la zone d'irradiation à 1 m de distance : à 1600 $\mu\text{W} / \text{cm}^2$
200x1000mm et à 1100 $\mu\text{W} / \text{cm}^2$ 600x1000mm
- Puissance : 96 W – Poids : 1kg – Dimensions : 1015 x 55 x 44 mm (existe en dimensions 515x55x44 mm)
- Indice de protection : IP65

Conforme aux normes aéronautique Rolls Royce RRES 90061 et Airbus AITM6-1001

ECLAIRAGES ECOLOGIQUES FORTE INTENSITE D'UN PRIX ABORDABLE

- Alimentation 230V / 50 Hz
- Faible consommation d'énergie grâce à sa conception de refroidissement passif (sans ventilateur)
- Filtre 365 nm permettant d'éliminer la lumière blanche parasite
- Equipement pérenne – durée de vie des LEDS approximativement 10000 h de fonctionnement

Série IXT 403



Série IXT 505



Série IXT 250/2



Série	Nombres de LED UV	Intensité UV à 400 mm	Etendue de zone >1000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	Classe protection UV DGzFP guideline EM6	Dimensions et poids	Protecti on IP
IXT 403	27	Approx,4000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	540mm X 450 mm	II	410 mm X 160mm X 110 mm; 4,2 kg	IP 65
IXT 505	36	Approx,4700 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	730 mm X 460 mm	II	570mm X 160mm X 110 mm; 5,6 kg	IP 65
IXT 250/2	18	Approx,5000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	300 mm X 450 mm	II	290mm X 365mm X 200mm; 6 kg	IP 65



*Innovations Extrêmes
Technologies & Recherches*

ECLAIRAGES UV D'APPOINT



INNOVATIONS EXTRÊMES, TECHNOLOGIES ET RECHERCHE

IXTREM - 7 rue du Verger 71530 SASSENAY - Tél. 33. (0)9.64.43.68.42- 06.78.15.40.84

Société par action simplifiée au capital de 160 000 € – SIRET 384 528 402 00041 – APE 7112B

IX-UV FT Projecteur Frontal



Projecteur à LED UV-A frontal léger et de petite taille, conçu pour libérer les mains pendant l'inspection.

- Source UV : Une LED UV 365nm
- Intensité UV : $15,000\mu\text{W}/\text{cm}^2$ à 38cm
- Lumière visible : 4,3 lux
- Durée de fonctionnement: environ 5 heures
- Temps de charge : environ 4 heures
- Dimensions du phare: Diamètre : 48 mm, Longueur : 59 mm
- Poids (avec batterie) : 238 g
- Encombrement : approx. 300(L)*240(W)*110(H)

L'alimentation est assurée par une batterie Li-ion de 3400 mAh. Le kit comprend également une batterie Li-ion rechargeable supplémentaire et une paire de lunette anti-UV ainsi qu'une valisette de transport.



IX- UV FT projecteur ultraviolet à main sur batteries rechargeables



Léger (600gr), compact et puissant, ce projecteur pistolet UV offre une zone de couverture UV 365 nm de 25 à 38 cm, avec une intensité UV jusqu'à $4000 \mu\text{W}/\text{cm}^2$, idéal pour réaliser des diagnostics sur de grandes surfaces en CND et tests d'étanchéité.

IXTREM conseille et fournit des traceurs fluorescents adaptés aux applications de tests d'étanchéité :

- Pour l'eau : recherche de fuites, traçage de canalisation, tests d'étanchéité et d'infiltration.
 - Traceurs spéciaux UV pour huiles et carburants industriels ou automobile
- Intensité UV : $4000 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ à 38cm
 - Lumière visible : 1 lux à 38 cm
 - Source lumineuse : 1 LED UV Longueur d'onde : 365nm
 - Grade IP : IP65 (étanche à la poussière et aux jets d'eau)
 - Consommation électrique : $<10 \text{ W}$
 - Alimentation (1) : Adaptateur secteur enfichable 100-240V avec câble 2M
 - Alimentation (2) : Batterie rechargeable 12V 3000mAh Li-ion
 - Durée de fonctionnement (1) : Alimentation par adaptateur : fonctionnement continu
 - Durée de fonctionnement (2) : sur batterie : Environ 5 heures ; Temps de charge : environ 4,5 heures
 - Dimensions : approx. 155(L)x84(W)x200(H)mm
 - Poids sans batterie : 600 g ; Poids avec batterie : 750 g
 - Kit comprenant : 2 batteries rechargeables, un chargeur et une paire de lunettes anti-UV ainsi qu'une valise de transport

Torche IX- UV FT



- Puissante torche lumineuse à LED UV-A (365 nm) couplée à un corps de lampe robuste en aluminium anodisé conforme aux spécifications ASTM en matière d'intensité et de longueur d'onde des UV-A. Cette torche est largement utilisée pour les essais non destructifs (NDT), l'inspection médico-légale, le contrôle de la qualité, la détection des fuites par fluorescence, l'inspection industrielle, et ainsi de suite.
- IXTREM conseille et fournit des traceurs fluorescents adaptés à vos applications de tests d'étanchéité :
 - • Pour l'eau : recherche de fuites, traçage de canalisation, tests d'étanchéité et d'infiltration.
 - • Traceurs UV spéciaux pour huiles et carburants industriels ou automobile
- Intensité UV : à 38 cm 4500 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ (max)
- Zone de couverture : UV-A à 38 cm 17 cm de diamètre (min 1000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
- Lumière visible : 2,1 lux
- Source lumineuse : 1 LED UV ; Longueur d'onde : 365 \pm 5nm
- Grade IP : IP65 (résistant à la poussière et aux jets d'eau)
- Alimentation électrique : une batterie rechargeable Li-ion 3,7V 3000mAh
- Durée de fonctionnement : environ 90 minutes- Temps de charge : environ 4 heures
- Chargeur de batterie : AC 100-240V ; sortie DC 4.2V 1A
- Diamètre de la poignée de la lampe : 26 mm ;de la tête de lampe : 38 mm- Longueur de la lampe : 160 mm - Poids (avec batterie) : 215g
- Kit comprenant : 2 batteries rechargeables, un chargeur et une paire de lunettes anti-UV ainsi qu'une valisette de transport

AUTRES TORCHES UV Série HEL



❖ IX- UV HEL 385

Torche robuste en caoutchouc laminé

- Alimentation : 4.8V (4 batteries NiMh 1.2V)
- Type de source : 1 led UV
- Durée de vie des leds appro 10 000h
- Intensité UV à 400mm approx $3000\mu\text{W}/\text{cm}^2$
- Longueur d'onde : 365nm
- Dimensions et poids : 230 x 75 mm 480 g
- Classe de risque UV : 2 selon DGZFP



❖ IX- UV HEL 385 S- Série ultra puissante

Torche robuste en caoutchouc laminé

- Alimentation : 4.8V (4 batteries NiMh 1.2V)
- Type de source : 1 led UV
- Durée de vie des leds appro 10 000h
- **Intensité UV à 400mm approx $11000\mu\text{W}/\text{cm}^2$**
- Longueur d'onde : 365nm
- Dimensions et poids : 230 x 75 mm 480 g
- Classe de risque UV : 3 selon DGZFP



❖ IX – UV HEL 150 NR à focale réglable

Torche robuste, corps en aluminium anodisé

- Alimentation : 4.8V (4 batteries NiMh 1.2V)
- Type de source : 1 led UV
- Durée de vie des leds appro 10 000 h
- Intensité UV à 400mm approx $1500-6500\mu\text{W}/\text{cm}^2$ (focale réglable)
- Longueur d'onde : 365nm
- Dimensions et poids : 230 x 50 mm 500 g
- Classe de risque UV 2 selon DGZFP



IX- UV HEL 520-LT série Méga puissante 9000 μ W/cm² à 2 m

- Alimentation sur batterie : 4.2V Li-ion
- Type de source : 1 led UV
- Durée de vie des leds approx 10 000h
- Intensité UV à 400mm approx 20000 μ W/cm²
- Intensité UV à 2000mm approx 9000 μ W/cm²
- Longueur d'onde : 365nm
- Dimensions et poids : 50 x 180 mm 340 g
- Classe de risque UV : 3 selon DGZFP