

Laser CO2 OPAL E10/E25
Laser CO2 OPAL L30/L50

OTO-RHINO-LARYNGOLOGIE



L A S R A M
E . .

Laser CO2 OPAL E10/E25

Laser CO2 OPAL L30/L50

Avantages :

Coupe précise et stérile
Zone de nécrose limitée
Formation d'œdèmes réduite au maximum
Saignements réduits au maximum, meilleur dégagement du champ opératoire
Douleurs postopératoires réduites
Processus de cicatrisation accéléré

Ajustement et contrôle en continu de la profondeur de pénétration dans les tissus

Conception optimisée adaptée à tous les domaines thérapeutiques

Large choix de pièces à main, embouts coudés avec miroir et autres accessoires

Grande précision en microchirurgie

Possibilité de couplage avec les stéréomicroscopes, coloscopes et endoscopes de la plupart des fabricants, notamment Zeiss, Leica, Wild, Kaps, Wetzlar, Storz, Olympus et Wolf

Faibles coûts d'exploitation et de maintenance

Scanner intégré

Trois modes d'émission pour de nombreuses possibilités d'utilisation.



L A S R A M
E . .

Caractéristiques techniques

OPAL E10 (E25)

Type de laser	OPAL E10 (E25) – laser CO2 pour ORL
Source laser	10 (25) W, excitation par RF, tube scellé longue durée de vie
Puissance au niveau des tissus	0,5 – 10 (25) W, réglable en continu par pas de 0,2 W
Modes d'émission	Continu (CW)
	Pulsé (impulsions répétitives)
	Pulsé (impulsion unique)
Transmission du faisceau	Bras articulé à miroirs:7 articulations/miroirs, longueur totale de 1300mm
Refroidissement	Air
Panneau de commande	Écran tactile, signal sonore lorsque l'appareil est en mode READY
Mémoire	5 paramétrages librement programmables
Alimentation électrique	230 V, 50 Hz, 4 A, mise à la terre (PE)
Dimensions	375 x 475 x 1150 mm (1970 mm bras déplié)
Certification	CE 2409



Type de laser	OPAL L30 (L50) – laser CO2 pour ORL
Source laser	30 (50) W, excitation électrique (courant continu)
Puissance au niveau des tissus	0.1 – 30 (50) W, superpulsé : 0,4 (0,6) – 12 (18) W
Modes d'émission	Continu (CW)
	Pulsé
	Superpulsé
Transmission du faisceau	Bras articulé à miroirs : 7 articulations/miroirs, longueur totale de 1 300 mm
Refroidissement	Air
Panneau de commande	Écran LCD
Mémoire	5 paramétrages librement programmables
Alimentation électrique	230 V, 50/60 Hz, 4 (6) A, mise à la terre (PE)
Dimensions	290 x 450 x 1240 mm (1540 mm bras déplié)
Certification	

L A S R A M

E . .

Scanner TrueScan

Grâce au scanner, l'opérateur peut effectuer des vaporisations de différentes tailles et profondeurs au niveau de la langue ou des cordes vocales. Il est possible de choisir la forme la plus adaptée parmi les formes présentées ci-dessous. La profondeur d'ablation peut être réglée avec une précision de 0,1 mm. Le balayage du faisceau laser focalisé peut être automatisé



Nombre de formes : 11
Taille de la forme : 2-8 mm
Densité énergétique : 5-12 J/cm²

Laser fractionné

Le laser fractionné peut être utilisé dans le traitement du rhinophyma, de l'acné, des cicatrices, des hémangiomes et de la leucoplasie.

L'embout pour laser fractionné DOT 0.8 permet de traiter de plus grandes surfaces au niveau de la peau et des tissus. En revanche, l'embout DEEP 0.15 est destiné au traitement des cicatrices, rides et autres altérations des tissus de taille plus réduite, mais plus profondes.

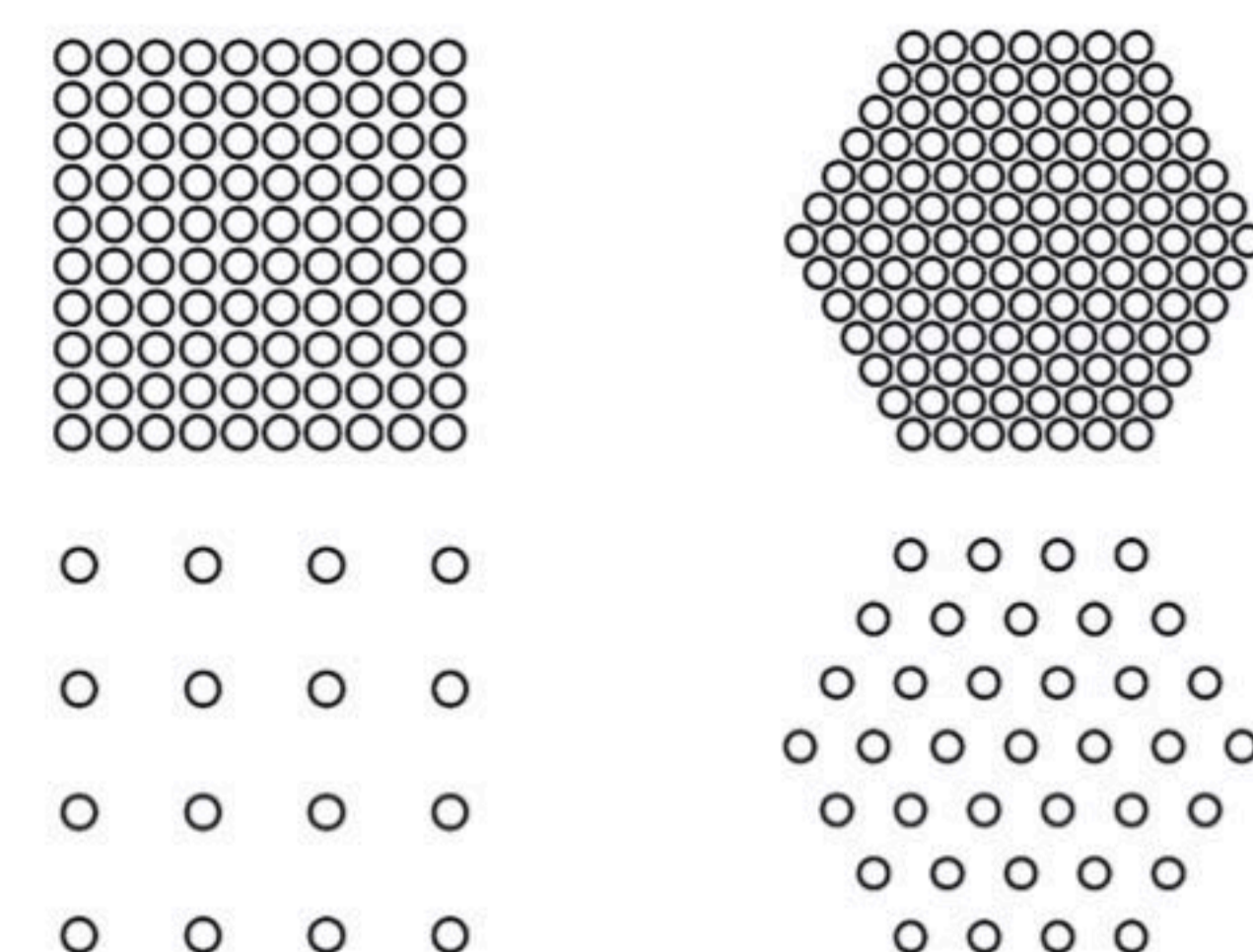


Embout DOT 0.8 pour laser fractionné
Profondeur de pénétration dans les tissus : 0,1 mm
Taille de la zone traitée : 2-10 mm



Embout DEEP 0.15 pour laser fractionné
Profondeur de pénétration dans les tissus : 1 mm
Taille de la zone traitée : 2-5 mm

Le traitement par laser fractionné permet une cicatrisation plus rapide que l'utilisation du mode continu.



Recouvrement pouvant aller de 20 % à 80 %.

L A S R A M
E . .

Micromanipulateur

Peut être couplé au scanner et au bras articulé
Adapté aux interventions microchirurgicales
Zoom réglable, distances focales disponibles :
200, 250, 300, 350, et 400 nm
Taille du spot (diamètre du faisceau focalisé) :
0,35-0,75 mm
Faisceau laser contrôlé par un joystick
Repose-main confortable
Peut être couplé aux microscopes et
coloscopes de la plupart des fabricants,
notamment Zeiss, Leica, Kaps et
Olympus.



Le micromanipulateur Mm-91 permet de réaliser des interventions au niveau des cordes vocales, de la cavité buccale et de la gorge.

Le système optique permet à l'opérateur d'effectuer des interventions sans être limité par la parallaxe : l'axe optique du microscope est le même que celui du faisceau laser. La conception ouverte du boîtier simplifie la réalisation de l'opération (voir image). Le repose-main est long et peut être orienté sur 180° : le micromanipulateur peut donc être utilisé par un droitier comme par un gaucher.

UniMax 2000



Système de focalisation par miroirs

Taille de spot la plus petite au monde : 0,11 mm

Distance focale ajustable entre 225 et 500 mm

Faisceau laser et faisceau de visée communs

Repose-main ajustable pour droitiers et gauchers

Équipement parfaitement adapté à la chirurgie de l'oreille moyenne (stapédectomie par platinectomie ou platinotomie)

Un micromanipulateur offrant un spot de petite taille, adapté aux interventions au niveau de la gorge aussi bien qu'au niveau de l'oreille moyenne.

L A S R A M
E . .

Oto-rhino-laryngologie

Possibilités d'application

Opérations au niveau des cordes vocales :	Micromanipulateur (400 mm) + microscope
Opérations au niveau de la racine de la langue :	Pièce à main (200 mm) + embout coudé avec miroir (90°, 120°)
Opérations au niveau de la cavité buccale :	Pièce à main (127 mm) + embout coudé avec miroir (90°, 120°)
Opérations au niveau du palais (LAUP) :	Pièce à main (200 mm) + embout backstop
Opérations au niveau des cornets nasaux :	Pièce à main pour chirurgie nasale (90°, 120°)



Le traitement par laser ne produit presque pas de saignements, accélère le processus de cicatrisation et réduit le risque d'infection.

Accessoires

Pièces à main (50 mm, 127 mm, 200 mm)
Embouts coudés avec miroir (90°, 120°)
Embouts backstop
Kit de pièces à main pour chirurgie nasale
Scanner TrueScan
Pièces à main avec scanner
Micromanipulateur (Mm-91, Unimax 2000)

L A S R A M
E . .

Accessoires

Pièces à main

Distance focale : 50 mm



Distance focale : 127 mm



Distance focale : 200 mm



Embouts



Embout coudé avec miroir, 90°



Embout coudé avec miroir, 120° + adaptateur ADT



Embout backstop pour pièce à main avec 127 mm de distance focale



Embout backstop pour pièce à main avec 127 mm de distance focale

Kit de pièces à main pour chirurgie nasale

Optique ORL



Pièce à main avec scanner



Pièce à main avec scanner standard



Pièce à main pour laser fractionné DEEP 0.15



Pièce à main pour laser fractionné DOT 0.8

L A S R A M
E . .