



L'appareil Lumina 3D-e est un équipement breveté de magnétothérapie qui est à la pointe de la technologie. Il est conforme à toutes les normes et législations Européennes imposées. Il offre à ses utilisateurs une efficacité maximale et garantit une utilisation très facile.

Pourquoi choisir le Lumina 3D-e ?

Le Lumina 3D-e a été conçu avec les plus hauts standards de qualité et d'efficacité. Il est le résultat de longues années de développement qui se sont appuyées d'une part sur l'observation clinique des effets médicaux de l'appareil Lumina et d'autre part sur d'autres expériences cliniques, notamment étrangères, dans le domaine de l'application d'un champ magnétique pulsé avec d'autres appareils.

Pour atteindre des avancées aussi importantes que possibles dans les caractéristiques des nouveaux programmes, nous avons évalué les résultats des applications sur 5635 patients présentant des problèmes de santé et des symptômes divers. Pendant cette période, nous avons également réuni et examiné 286 études cliniques, la plupart d'entre elles réalisées à l'étranger. Parmi elles, 52 études randomisées concernant les effets des champs magnétiques pulsés sur l'organisme humain. Les 37 meilleures d'entre elles ont été utilisées en combinaison avec les résultats du suivi clinique de

plus de 5600 patients utilisant les appareils Lumina pour finalement créer un tout nouveau logiciel et la nouvelle génération de technologie brevetée 3D. Ce logiciel présente aussi le grand avantage de proposer un nouveau menu, très simple, avec des programmes parfaitement ciblés et faciles à sélectionner.

6 programmes spécifiques ont été réalisés pour entraîner une action dominante de l'effet biologique donné tout en agissant également en arrière-plan sur tout le spectre d'effets de la thérapie 3D. L'utilisateur peut ainsi directement agir sur les symptômes des problèmes de santé et des maladies qui le font le plus souffrir et qui lui causent le plus de problèmes ou le privent d'une vie normale. Le Lumina peut donc être utilisé dans différents secteurs médicaux, par exemple : la rééducation, l'orthopédie, la chirurgie, la neurologie, la rhumatologie, la balnéologie, la médecine sportive, l'urologie, la gériatrie et bien d'autres encore.

Effets thérapeutiques bénéfiques du Lumina 3D

Programmes : **1** = Effet antalgique ; **2** = Effet cicatrisant ; **3** = Effet anti-gonflement ; **4** = Effet myorelaxant ; **5** = Effet vasodilatateur ; **6** = Effet métabolique et détox.

Conseil : Pour tous les programmes, il est conseillé de faire au minimum **2 séances par jour**.



États de santé	N°programme	Effets obtenus
État douloureux en général	1,4,3	antalgique, myorelaxant, anti-gonflement, anti-inflammatoire
Arthrose des petites et grandes articulations	1,3,2	antalgique, anti-gonflement, cicatrisant, anti-inflammatoire
Arthrose de la colonne vertébrale	1,4,3	antalgique, myorelaxant, anti-gonflement
Arthrite des petites et grandes articulations	1,3,2	antalgique, anti-gonflement, cicatrisant, anti-inflammatoire
Alzheimer et Parkinson	6,5,2	métabolique et détox, vasodilatateur, cicatrisant, anti-inflammatoire
Diabète	6,3,5	métabolique et détox, anti-gonflement, vasodilatateur
Arthrite de la colonne vertébrale	1,3,2	antalgique, anti-gonflement, cicatrisant, anti-inflammatoire
Post AVC	4,2,1	myorelaxant, cicatrisant, antalgique

États de santé	N°programme	Effets obtenus
Douleurs des petites et grandes articulations	1,4,3	antalgique, myorelaxant, anti-gonflement
Sciatique aiguë	1,4,3	antalgique, myorelaxant, anti-gonflement, anti-inflammatoire
Pression sur les nerfs, syndrome radiculaire	1,4,3	antalgique, myorelaxant, anti-gonflement, régénérant
Spondylarthrite ankylosante	1,3,2	antalgique, anti-gonflement, cicatrisant, anti-inflammatoire
Sclérose en plaques	5,4	vasodilatateur, myorelaxant
Endoprothèse	1,5,2	antalgique, vasodilatateur, cicatrisant, anti-inflammatoire, accélérateur de convalescence et renouvellement de la mobilité
Etats post-opératoires	1,3,2	antalgique, anti-gonflement, cicatrisant, anti-inflammatoire
Fractures	1,3,2	antalgique, anti-gonflement, cicatrisant, anti-inflammatoire
Canal carpien	1,3,2	antalgique, anti-gonflement, cicatrisant, anti-inflammatoire
Tennis elbow	1,3,2	antalgique, anti-gonflement, cicatrisant
Douleurs post-opératoires et fantômes	1,4,5	antalgique, myorelaxant, vasodilatateur
Prostatite	6,3,2	métabolique et détox, anti-gonflement, cicatrisant, anti-inflammatoire, régénérant
Ischémie des membres	5,2	vasodilatateur, cicatrisant
Pied diabétique	5,3	vasodilatateur, anti-gonflement
Acouphènes	5,4	vasodilatateur, myorelaxant
Ulcère de la jambe	5,6,3	vasodilatateur, métabolique et détox, anti-gonflement, anti-inflammatoire
Polyneuropathie	1,6,5	antalgique, métabolique et détox, vasodilatateur, anti-inflammatoire, régénérant
Fatigue musculaire	5,4,2	vasodilatateur, myorelaxant, cicatrisant, régénérant
Régénération	5,3,4	vasodilatateur, anti-gonflement, myorelaxant, globalement régénérant
Relaxation	4,1	myorelaxant, antalgique, apaisant
Varices	5,3	vasodilatateur, anti-gonflement, anti-inflammatoire
Migraine	1,6,2	antalgique, métabolique et détox, cicatrisant, régénérant
Ostéoporose, Ostéochondrose	1,2	antalgique, cicatrisant
Rhumatismes	1,4,2	antalgique, myorelaxant, cicatrisant, anti-inflammatoire
Convalescence	5,2	vasodilatateur, cicatrisant, régénérant
Inflammation des articulations des mains et des poignets	1,3,2	antalgique, anti-gonflement, cicatrisant, anti-inflammatoire
Polyarthrite	1,4	antalgique, myorelaxant, anti-inflammatoire, régénérant
Asthme/Toux/Bronchite/Sinusite	6,3	métabolique et détox, anti-gonflement, anti-inflammatoire
Maladie de Lyme	4,2,6	myorelaxant, effet cicatrisant, métabolique et détox
Cellulite	6	métabolique et détox, anti-inflammatoire
Insuffisance rénale	5,6,1	vasodilatateur, métabolique et détox, antalgique, anti-inflammatoire
Brûlures d'estomac	1,2,4	antalgique, cicatrisant, myorelaxant, anti-inflammatoire
Epaules contracturées	1,3,2	antalgique, anti-gonflement, cicatrisant, anti-inflammatoire
Gingivite	2,3,1	cicatrisant, anti-gonflement, antalgique
Parodontose	2,6	cicatrisant, métabolique et détox
Nerf trijumeau	1,4	antalgique, myorelaxant

Dynamisation de l'eau

Il est conseillé de prendre un verre d'eau dynamisée avant chaque séance. Pour cela, il suffit d'exposer de l'eau ou des aliments à forte teneur en eau (boissons, fruits, légumes, etc.) pendant une durée de 20 minutes avec le programme **numéro 6 : EFFET MÉTABOLIQUE ET DÉTOX.**



Action biologique

La technologie du Lumina permet d'appliquer un champ magnétique pulsé à basse fréquence sur l'organisme humain. Il s'agit d'une thérapie physique qui induit des changements physiologiques sur les organes. Les résultats obtenus sont une atténuation de la douleur et une augmentation de la circulation sanguine dans les capillaires et pré-capillaires. Cela entraîne les effets thérapeutiques suivants :

- **Antalgique** : anti-douleur, atténuation de la sensation de douleur.
- **Cicatrisant** : avec aide à la régénération, effets anti-inflammatoires et anti-rhumatismaux.
- **Anti-gonflement** : anti-œdémateux.
- **Myorelaxant** : détend les spasmes (crampes, contractures).
- **Vasodilatateur** : amélioration de la microcirculation.
- **Métabolique et détox** : accélère l'élimination des toxines et des métabolites issus du métabolisme.

Le champ magnétique pulsé à basse fréquence influence la perméabilité des membranes cellulaires et entraîne une accélération du métabolisme. Il entraîne aussi la vasodilatation des capillaires et des pré-capillaires dans la zone d'application. Une amélioration de la microcirculation sanguine est observée sur les zones sur lesquelles le champ magnétique a été appliqué. On observe également une accélération du métabolisme et une amélioration de la nutrition des tissus exposés par arrivée de sang transportant oxygène et nutriments. Ainsi, on réunit des conditions optimales pour la guérison physiologique et la régénération des tissus abîmés.

La synergie de ces processus entraîne les effets thérapeutiques décrits ci-dessus. La thérapie par champ électromagnétique pulsé traverse l'ensemble de l'organisme de façon non invasive. Elle agit au niveau cellulaire sur les tissus profonds et superficiels.

Description des effets du Lumina 3D-e

N°1 Effet antalgique

= **ANALGÉSIQUE** (L'effet dominant est l'effet antalgique).

Ce programme est essentiellement utilisé pour tous les types de douleurs, lorsque la douleur est l'un des symptômes principaux de la maladie. Après le soulagement de la douleur, il est possible de passer au programme **numéro 2 = cicatrisant et régénérant.**

Ce programme **peut être utilisé dans les cas suivants** :

- Sur toutes les maladies pour lesquelles la douleur est le symptôme dominant.
- Lorsque le soulagement de la douleur est nécessaire, comme par exemple avant des exercices de rééducation ou des thérapies liées à une maladie locomotrice.
- Pour réduire certains types particuliers de douleurs (par exemple les douleurs fantômes).

L'induction électromagnétique crée un courant dans les fibres nerveuses. Ce courant bloque la transmission des signaux de sensation de douleur depuis la zone douloureuse, à travers la moelle épinière, jusqu'au cerveau. Ce phénomène et d'autres mécanismes refoulent ainsi la douleur. Ces autres mécanismes sont, par exemple, la formation accrue d'endorphines et la réduction des inflammations et des œdèmes. Un mécanisme myorelaxant, c'est-à-dire une réduction de la tension musculaire est également observée. Une sécrétion accrue d'endorphines et la régulation du transfert des ions calcium à travers la membrane cellulaire ont également un effet positif sur la vasodilatation, sur l'effet analgésique et sur l'apaisement. Après l'application du Lumina une croissance de l'activité de la lactate déshydrogénase a été constatée dans les muscles exposés. La lactate déshydrogénase permet en effet la dégradation de l'acide lactique responsable de l'excitation des récepteurs nerveux et donc de la douleur.

N°2 Effet cicatrisant

(L'effet dominant est l'effet cicatrisant avec aide à la régénération des tissus).

Ce programme est essentiellement utilisé lorsqu'il est nécessaire d'accélérer le processus de cicatrisation et de régénération des tissus en bénéficiant également d'effets anti-inflammatoires et anti-rhumatismaux.

Ce programme **peut être utilisé dans les cas suivants** :

- Maladies rhumatismales des articulations et des tissus mous.
- Syndrome radiculaire (racines) et pseudo-radiculaire (sciatique, pressions de diverses origines exercées sur les nerfs).
- Sur tous les problèmes pour lesquels les douleurs aiguës ont été réduites, grâce notamment au programme **numéro 1 = antalgique**. Il est conseillé de continuer le traitement au moyen du programme **numéro 2 = cicatrisant**.

L'effet cicatrisant et régénérant du Lumina sur les os et les tissus mous s'explique par l'excitation non spécifique de la membrane cellulaire. Sur cette membrane, il y a activation de la chaîne métabolique dont l'élément clé est le changement du taux de cAMP et cGMP, c'est-à-dire du taux d'adénosine monophosphate cyclique et de guanosine monophosphate cyclique. Dans le cas de l'utilisation de l'effet régénérant sur les os, l'application entraîne une augmentation de l'activité des ostéoclastes et donc le relancement du processus de renouvellement du tissu osseux. Le Lumina accélère nettement la cicatrisation, active la création de nouveaux tissus, la calcification et entraîne une sensibilité accrue à la parathormone qui aide entre autres à contrôler le niveau de calcium dans le corps. Une meilleure circulation sanguine dans les tissus et donc une plus grande saturation en oxygène aident les inflammations à mieux se résorber dans tous les tissus. Il y a aussi renforcement des effets des éventuels traitements aux antibiotiques. Une accélération de la cicatrisation des nerfs périphériques endommagés est également observée, ainsi qu'une accélération de la régénération des neurofilaments (fibres dans les neurones) et de la croissance des axones (prolongement des neurones).

N°3 Effet anti-gonflement

(L'effet dominant est l'effet anti-gonflement).

Nous utilisons ce programme pour favoriser la diminution des œdèmes de diverses origines.

Ce programme **peut être utilisé dans les cas suivants** :

- Problème d'enfllement des tissus dû à la présence de liquide, amélioration de la circulation du sang, meilleure circulation dans les tissus, accélération du métabolisme, résorption plus rapide des œdèmes, action anti-inflammatoire et anti-douleur très marquée.
- Pour le traitement des catarrhes des voies respiratoires supérieures, lors de l'inflammation des cavités buccales et pharyngiennes, de la gingivite, des rhumes allergiques. On observe donc un effet anti-enfllement et anti-inflammatoire apaisant les douleurs et aidant à la cicatrisation.
- Pour les situations post-traumatiques ou post-opératoires, on améliore la circulation du sang. On accélère la résorption des œdèmes et on favorise la cicatrisation. Un gonflement est causé par un problème de circulation sanguine au niveau des capillaires sanguins généralement accompagné d'une accumulation de liquide entre les cellules. L'application du Lumina a pour objectif principal de lutter contre les principales causes des gonflements, c'est-à-dire contre une pression sanguine accrue dans les capillaires (les plus fins des vaisseaux du corps), contre les problèmes de circulation de liquide dans les tissus et aussi contre une augmentation éventuelle de la perméabilité des parois des capillaires. L'amélioration de la circulation du sang, c'est-à-dire du débit du sang dans les différents tissus, joue un rôle important dans le cadre de l'effet anti-gonflement du Lumina. L'accélération du métabolisme après l'application de la thérapie magnétique pulsée permet une résorption plus rapide des œdèmes.

N°4 Effet myorelaxant

= EFFET ANTI-SPASMODIQUE (*L'effet dominant est l'effet myorelaxant*).

Utilisez ce programme lorsque vous souhaitez favoriser la réduction des spasmes (crampes) lorsque la manifestation dominante n'est pas la douleur, mais plutôt une réduction de la mobilité ou un autre problème.

Ce programme **peut être utilisé dans les cas suivants** :

- Les spasmes qui se manifestent simultanément avec des problèmes de fourmillement ou de douleurs pulsées ou brûlantes.
- Sur les personnes souffrant de maladies où les spasmes et la rigidité musculaire limitent la mobilité générale des membres et de maladies neuro-dégénératives avec une raideur des muscles.

Le Lumina accélère l'évacuation des métabolites acides qui entraînent des irritations douloureuses dans les muscles et dans les zones d'inflammations chroniques. Une telle évacuation est permise par une meilleure perfusion (circulation dans les tissus) et par une activité accrue de la lactate-déshydrogénase, qui est nécessaire à l'élimination des acides lactiques. L'application du Lumina réduit également les spasmes musculaires (crampes) et les contractures. Elle diminue encore l'irritation radiculaire (des racines) qui entraîne souvent des fourmillements et des douleurs aiguës. Le Lumina permet aussi une modification des réflexes de l'organisme. Ce phénomène entraîne un affaiblissement supplémentaire de la douleur. L'application entraîne une détente musculaire et donc une meilleure mobilité. En conséquence, les autres thérapies peuvent être facilitées, par exemple les exercices de rééducation.

N°5 Effet vasodilatateur

(*L'effet dominant est l'effet vasodilatant*).

Ce programme est utilisé pour les problèmes exigeant une amélioration de la microcirculation (vasodilatation) lors de problèmes ischémiques de différentes causes.

Ce programme **peut être utilisé dans les cas suivants :**

- Maladies ischémiques des membres inférieurs et supérieurs et de causes différentes.
- Pour les ulcères des jambes qui ne cicatrisent pas et pour tous les troubles de la circulation sanguine, par exemple les escarres, etc.
- Pour les formes légères de cardiopathies ischémiques.
- Pour l'augmentation de la plasticité des globules et pour réduire les risques de caillots sanguins.

Lorsque ses paramètres sont bien réglés, le Lumina agit contre l'agrégation des globules rouges, ce qui permet de mieux transférer l'oxygène dans le sang. Elle agit donc en dispersant les différents globules et en augmentant l'oxygénation des zones traitées. Le sang qui a été traversé par un champ magnétique pulsé présente donc une plus grande capacité à fixer l'oxygène et à le transférer aux tissus. Le Lumina entraîne l'activation des nerfs parasympathiques et du reflux d'ions Ca^{2+} provoquant la détente des muscles vasculaires (en particulier les péricytes) grâce à la vasodilatation. Les applications influencent la polarisation des globules rouges en leur donnant une charge positive. Cette polarisation des globules agit sur le tonus musculaire des petites veines, des artères et des capillaires. Il y a donc augmentation du flux sanguin (vasodilatation et amélioration de la microcirculation) et donc une meilleure alimentation des tissus en sang oxygéné et porteur de nutriments. La microcirculation ainsi améliorée contribue à une évacuation plus rapide des substances toxiques et métabolites des tissus. Des traitements de longue durée avec le Lumina favorisent également la néovascularisation, c'est-à-dire la formation de nouveaux vaisseaux. Le champ magnétique pulsé réduit aussi le risque de formation de caillots sanguins (thrombus).

N°6 Effet métabolique et détox

(L'effet dominant est l'effet métabolique et détox).

Ce programme est utilisé pour favoriser le métabolisme et la détoxification, c'est-à-dire lorsqu'il est nécessaire d'accélérer l'évacuation des substances toxiques et des métabolites des tissus, pour réduire les inflammations internes, mais aussi pour augmenter l'apport de nutriments.

Ce programme **peut être utilisé dans les cas suivants :**

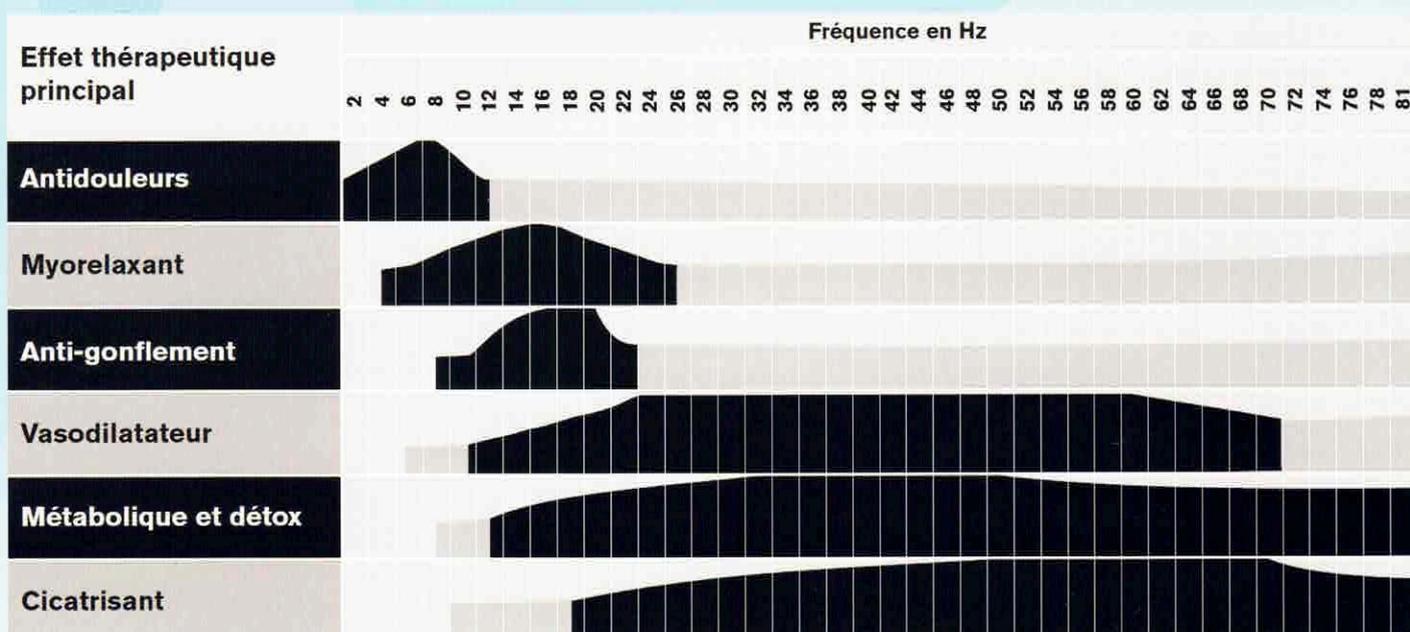
- Besoin de favoriser la régénération des tissus après une infection (infection du foie, mononucléose) après un endommagement toxique des tissus ou lors d'eczéma et d'allergie.
- Soutien à la détoxification générale. L'exposition de la zone du foie stimule l'activité hépatique. Elle accélère et optimise les mécanismes de détoxification dans l'ensemble de l'organisme.
- Maladies métaboliques comme le diabète et la goutte.
- Des effets locaux peuvent être atteints en plaçant l'applicateur sur la région problématique, muscles, articulations etc.

La thérapie par champs magnétiques pulsés est non invasive. C'est donc l'une des rares méthodes qui peut aussi être utilisée dans les zones d'inflammations internes. Partout où la magnétothérapie est appliquée, elle agit en profondeur sur chacune des cellules en y induisant un faible courant électrique. Cette induction de courant électrique entraîne des modifications dans le potentiel électrochimique des membranes de cellules. Or, la base de chaque processus de détoxification est d'améliorer l'approvisionnement en nutriments et l'élimination des produits métaboliques des tissus. Le principal organe de détoxification de notre organisme est le foie. Il est donc conseillé de cibler l'application du Lumina sur cet organe. L'activité du foie est favorisée par une bonne hydratation qui est supérieure lorsque les liquides ingérés ont fait l'objet d'une magnétisation. Il s'agit d'un processus au cours duquel la magnétothérapie agit sur l'eau pour en modifier la structure. Une eau ainsi traitée présente une meilleure aptitude à capter des molécules d'oxygène. Cette eau dynamisée permet donc de mieux éliminer les substances toxiques et autres métabolites.

Informations généralement valides

- Les mécanismes physiologiques entraînés par la magnétothérapie agissent sur les molécules, les cellules, les tissus, les organes et sur l'ensemble de l'organisme en général. Des effets thérapeutiques bénéfiques ont lieu dans l'organisme du fait de ces modifications.
- Les lignes du champ magnétique traversent toutes les parties du corps, les os et les tissus de façon homogène. Le patient ne doit pas se déshabiller et peut même porter un plâtre.
- Avant l'application, effectuez le choix du programme selon le type de symptômes sur lesquels vous souhaitez essentiellement agir.

Graphique indicatif des principaux effets thérapeutiques selon la fréquence



■ = Zone de fréquence la plus efficace pour l'effet thérapeutique considéré

□ = Zone de fréquence moins efficace pour l'effet thérapeutique considéré

Sécurité d'emploi

Les champs magnétiques pulsés à faible fréquence ont été découverts il y a plus de 70 ans et sont depuis utilisés par des millions de personnes avec un niveau d'efficacité et de sécurité remarquable. **Par précaution, il est déconseillé aux femmes enceintes d'utiliser le Lumina et il ne doit pas être utilisé par les porteurs de stimulateur cardiaque.** Les champs magnétiques pulsés peuvent être utilisés en complément des traitements prescrits par votre médecin mais ils ne les remplacent pas. N'interrompez pas les traitements prescrits par votre médecin sans son accord et suivez toujours ses conseils.

Description du générateur

3 Touche pour rentrer dans la liste de **tous les programmes installés**

1 Écran d'information

2 Touche **HAUT**

4 Touche confirmation **START/STOP**

7 Diode de **signalisation verte**:
Raccordement au réseau d'alimentation (toujours allumée)

12 Connecteur de **raccordement du câble d'alimentation**

13-16 Sortie pour **branchement des applicateurs 1 à 4**

Remarques :

- Orifice de passage de la sangle de fixation en haut et en bas de l'appareil.
- Bouton de redémarrage de l'appareil sur la face arrière.

5 Touche pour rentrer dans la liste **mes programmes**

6 Touche **BAS**

8-11 Diodes de **signalisation bleues**: Applicateurs branchés (toujours allumés) ou Panne de l'applicateur (clignote ou éteinte)



L'ensemble Lumina est **garanti 2 ans pièces et main d'oeuvre**

Entretien du générateur

L'appareil doit être utilisé dans l'environnement pour lequel il a été conçu. Pour assurer un fonctionnement fiable, il est nécessaire de protéger l'appareil contre les dommages mécaniques et la saleté. L'entretien et la désinfection du Lumina se font avec le produit Sani-Cloth® Active. Il s'agit de lingettes désinfectantes sans alcool, conçues pour désinfecter les surfaces et les appareils de tous les équipements médicaux. Leur mode d'utilisation est indiqué sur l'emballage du produit. L'appareil doit toujours être débranché du réseau électrique pendant son nettoyage ! Il est déconseillé d'effectuer le nettoyage de l'appareil avec des produits chimiques, comme des diluants ou des solvants qui pourraient endommager la surface de l'appareil. N'exposez pas l'appareil à des températures élevées.

Entretien des applicateurs

L'entretien et la désinfection des applicateurs du Lumina se font avec le produit Sani-Cloth® Active. Leur mode d'utilisation est indiqué sur l'emballage du produit. Les thérapeutes doivent effectuer un nettoyage des applicateurs entre chaque patient. Chez le particulier, il est conseillé d'effectuer le nettoyage selon les besoins, au moins 1 fois par mois. Aucun diluant ou autre solvant chimique ne doit être utilisé pour nettoyer les applicateurs.

Environnement d'utilisation

L'exploitation du Lumina est autorisée dans l'environnement pour lequel il a été conçu. Il s'agit de l'environnement des établissements médicaux, des institutions, mais aussi les foyers individuels et tous les bâtiments qui sont directement raccordés au réseau électrique 220-230 volt, et cela dans les conditions suivantes :

- Température ambiante +5°C à + 35°C.
- Humidité relative de 15% à 93% sans condensation.

Stockage et transport

L'environnement de stockage et de transport du Lumina doit être sec, sans poussière, sans secousses mécaniques et sans effets chimiques :

- Température ambiante -25°C à 70°C.
- Humidité relative de 15% à 93% sans condensation.

Si la température de stockage ou de transport baisse au-dessous de +5°C ou quelle augmente au-dessus de +35°C, il est alors nécessaire de laisser l'appareil et ses applicateurs s'adapter pour qu'ils atteignent la température d'exploitation prescrite avant l'utilisation.

Exemples de positionnement des applicateurs

