



Le soin
par la
lumière

Photo
Bio
Modulation

PBM 900

LIGHT SYNTHESIS



Partenaire-Fabricant : Un leader mondial des lasers médicaux et esthétiques

Parmis les plus grands fabricants de technologies laser avancées, notre partenaire exporte depuis près de 25 ans dans plus de 120 pays.

Spécialisée dans le développement, la production, la vente et le service d'appareils médicaux et esthétiques, avec notamment :

- Lasers diode médicaux
- Lumière pulsée intense (IPL)
- Lasers Nd:YAG
- Lasers CO2 fractionnés
- Photobiomodulation (PBM)



Qualité et innovation

Notre partenaire possède les plus grandes certifications internationales : CE0123, ISO 13485, FDA, SFDA, TGA





SOMMAIRE

- Photo Bio Modulation : le PBM 900
- Présentation
- Le soin par la lumière
- Domaines d'application
- Avantages Patient
- Avantages Praticien
- Spécificités Techniques
- Bibliographie

Solution cicatrisante, anti-inflammatoire et antalgique

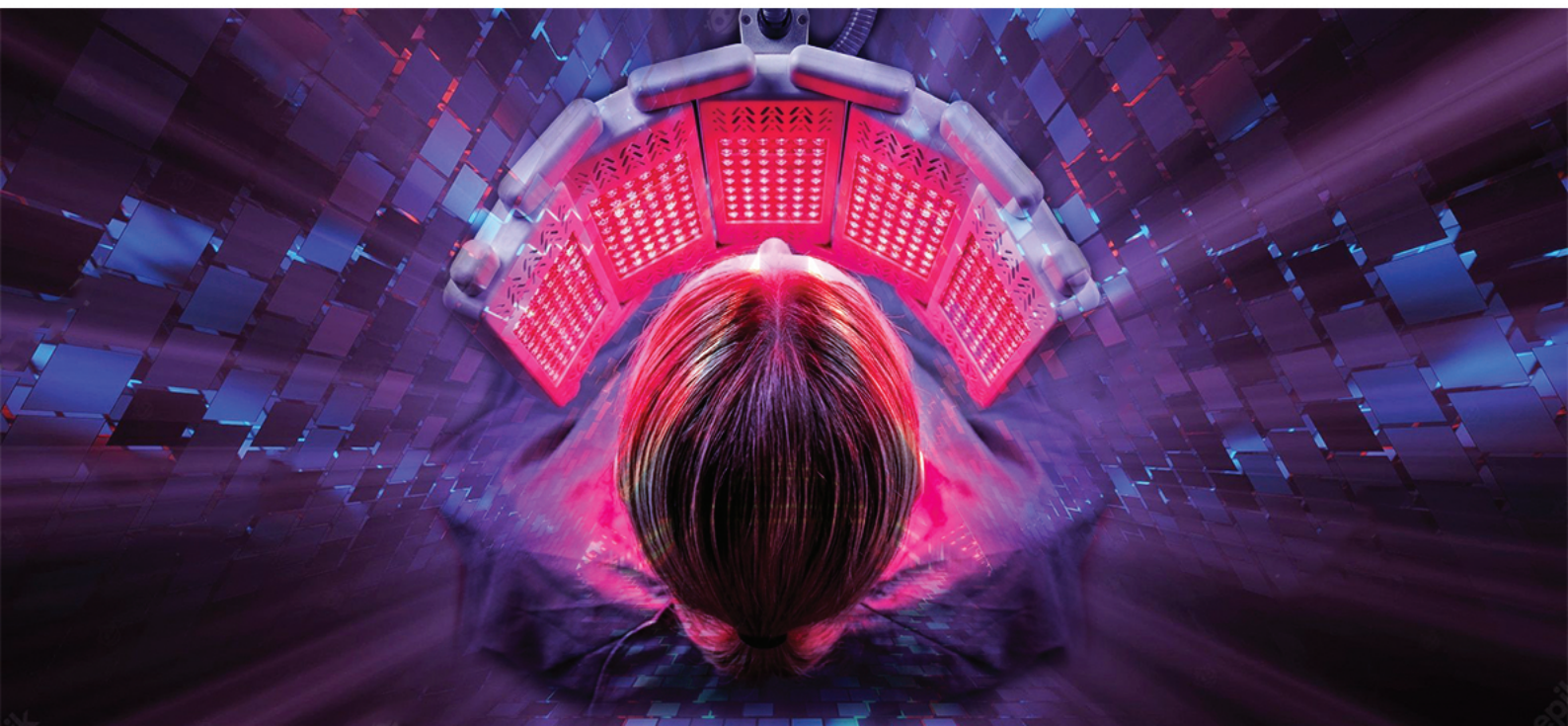
La photobiomodulation est une innovation qui exploite la puissance de la lumière pour accompagner la guérison naturelle des tissus. En stimulant les cellules de façon ciblée, elle aide à apaiser les zones sensibles, à limiter l'inflammation et à favoriser une récupération plus rapide.

C'est une solution moderne, confortable et bien tolérée, particulièrement appréciée en post-opératoire ou dans les traitements où l'on souhaite améliorer le confort du patient.

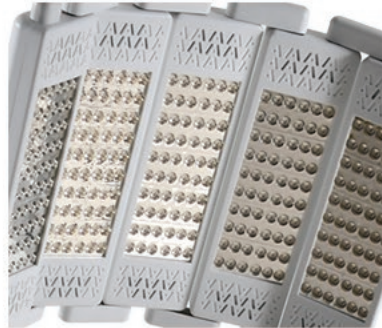
Indolore, non invasif et athermique

Le dispositif médical PBM 900, à travers 5 panneaux modulables (équipés d'un total de 1500 led) délivre 5 longueurs d'ondes couvrant un spectre de 415 nm à 850 nm (Infrarouge)

Entièrement personnalisable, le PBM 900 propose des traitements allant de 4 à 18 minutes.



PRÉSENTATION



Ampoule LED 15 W

60 unités sur chaque panneau
soit 1500 unités au total



Bras articulé multidirectionnel

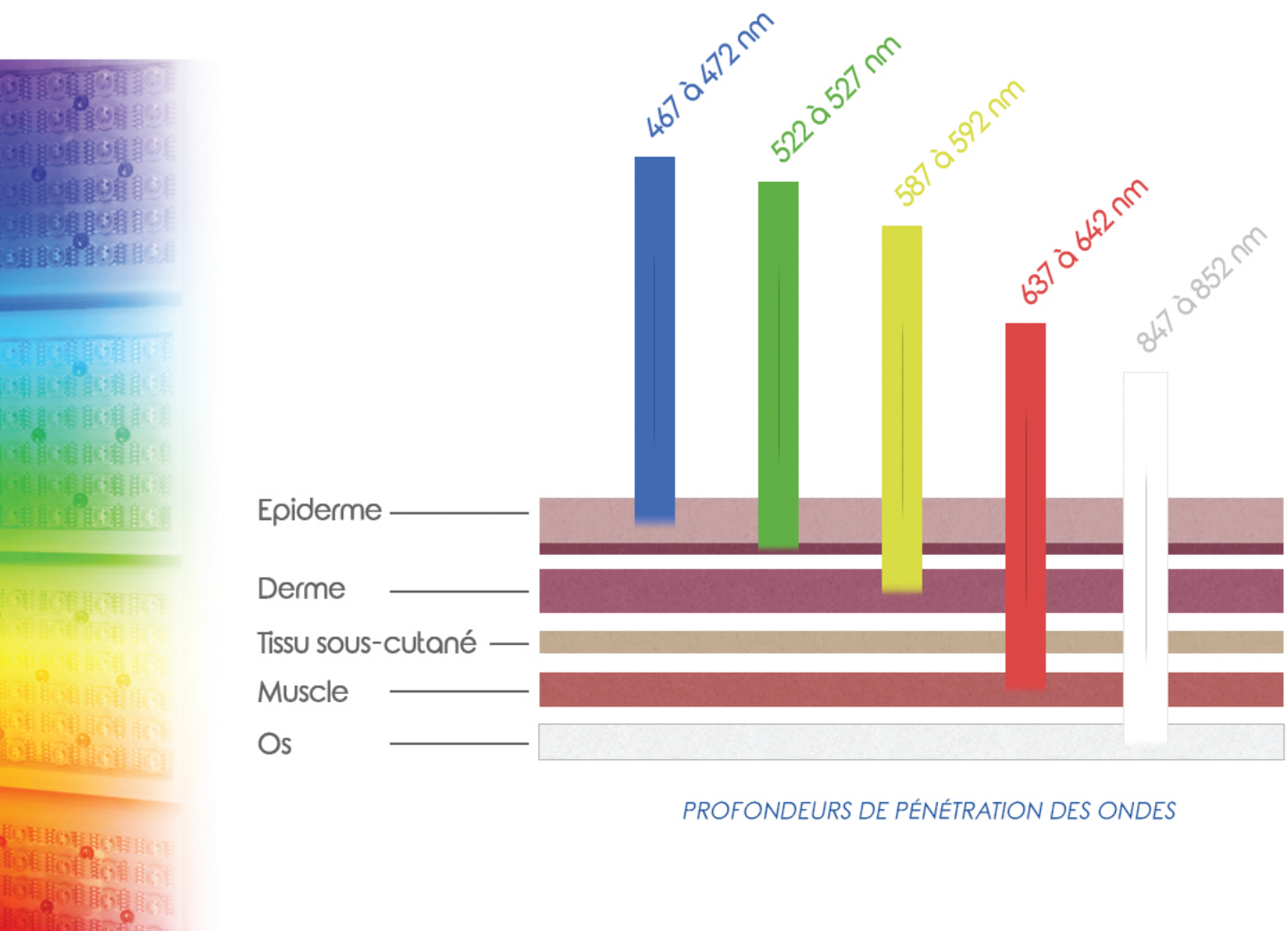


Écran tactile couleur 10,4 pouces



S'il existe près de 3000 études portant sur la photobiomodulation* (Low Level Laser Therapy), c'est parce que la lumière accompagne efficacement les processus de réparation et de soulagement chez le patient

Grâce à ses différentes profondeurs de pénétration des ondes, le PBM 900 permet d'adapter l'action lumineuse aux besoins cliniques, avec une approche moderne, polyvalente, non invasive et indolore.



Cette polyvalence permet à la PhotoBioModulation d'être présent auprès de nombreux professionnels de santé

ESTHETIQUE : Dermatologie / Rajeunissement du visage / Réduction des rides / Régénération des cheveux

SANTE : Rhumatologie / Neurologie / Oncologie

SPORT : Kinésithérapie / Ostéothérapie / Physiothérapie

LE SOIN
PAR LA
LUMIERE



DOMAINES D'APPLICATION

La photobiomodulation est utilisée dans plusieurs disciplines dentaires pour accélérer la cicatrisation, réduire l'inflammation et soulager la douleur.

DOMAINE	APPLICATIONS PRINCIPALES
Chirurgie orale	Suites d'extractions, implants, greffes osseuses, apicectomies
Implantologie	Ostéointégration accélérée, réduction peri-implantite
Parodontologie	Gingivites, parodontites, déchaussement
Orthodontie	Accélération des mouvements dentaires, douleur des appareillages
Endodontie	Post-traitement canalaire, abcès apical
ATM / douleurs	Dysfonctionnements articulaires temporo-mandibulaires
Mucites / lésions	Chimiothérapie, radiothérapie, aphtes, herpès
Blanchiment	Réduction hypersensibilité post-blanchiment



AVANTAGES PATIENT



Les principaux avantages pour le patient sont :

- Réduction de la douleur après les soins ou interventions
- Diminution de l'inflammation et de l'œdème
- Accélération de la cicatrisation des tissus mous et parfois osseux
- Amélioration du confort post-opératoire, avec moins de gêne après extractions, implants ou greffes
- Soutien de la régénération tissulaire et meilleure récupération globale

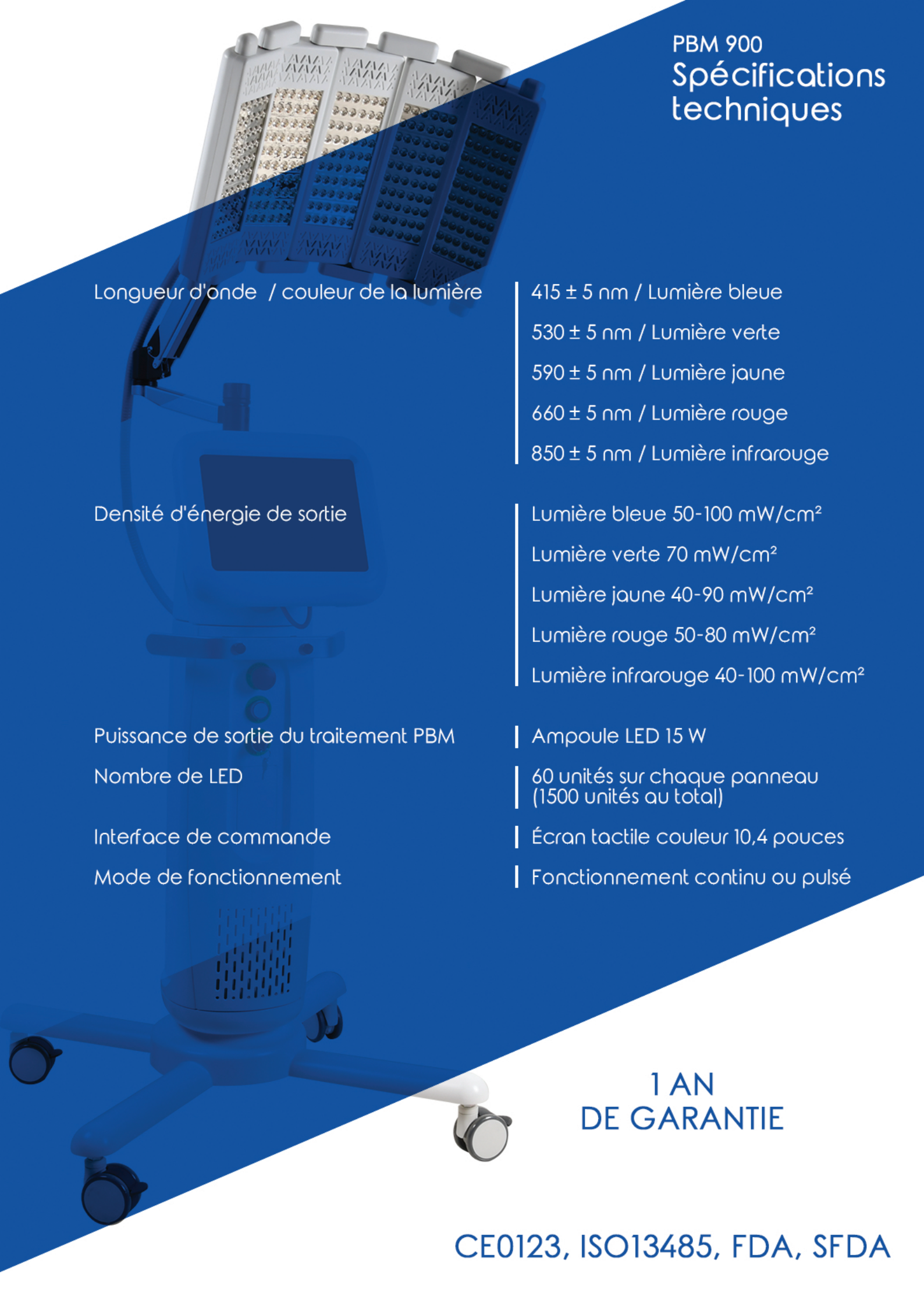
Le gain principal est souvent une récupération plus rapide, plus confortable et moins douloureuse après le traitement.

AVANTAGES PRATICIEN

Les principaux avantages de la photobiomodulation pour le dentiste sont :

- **Réduction des prescriptions médicamenteuses** : moins d'antalgiques et anti-inflammatoires post-opératoires
- **Amélioration de la satisfaction patient** : récupération plus rapide, moins de douleur et d'inflammation
- **Gain de temps clinique** : protocoles courts (2-20 min), optimisation des suites opératoires
- **Diversification de l'offre** : différenciation par technologie innovante et non invasive
- **Réduction des complications** : moins d'alvéolites, trismus, infections locales
- **Accélération des traitements** : notamment en orthodontie (aligneurs, multi-attaches)
- **Meilleure image de marque** : positionnement high-tech et soins de pointe



The image shows a PBM 900 device, which is a medical treatment unit. It has a white base with four wheels and a central column. At the top, there is a large, rectangular treatment head with a grid of LED lights. The device is shown against a blue background with a white diagonal line.

PBM 900 Spécifications techniques

Longueur d'onde / couleur de la lumière

415 ± 5 nm / Lumière bleue

530 ± 5 nm / Lumière verte

590 ± 5 nm / Lumière jaune

660 ± 5 nm / Lumière rouge

850 ± 5 nm / Lumière infrarouge

Densité d'énergie de sortie

Lumière bleue 50-100 mW/cm²

Lumière verte 70 mW/cm²

Lumière jaune 40-90 mW/cm²

Lumière rouge 50-80 mW/cm²

Lumière infrarouge 40-100 mW/cm²

Puissance de sortie du traitement PBM

Ampoule LED 15 W

Nombre de LED

60 unités sur chaque panneau
(1500 unités au total)

Interface de commande

Écran tactile couleur 10,4 pouces

Mode de fonctionnement

Fonctionnement continu ou pulsé

1 AN
DE GARANTIE

CE0123, ISO13485, FDA, SFDA

La PhotoBioModulation(PBM - Ou LLLT)
une technologie scientifiquement prouvée, des bénéfices cliniques validés

1. Utilisation de la LLLT dans les mouvements dentaires orthodontiques*. Thèse DUMAS, 2022 (mise à jour 2024). Accélère les mouvements dentaires et réduit la douleur post-activation. [dumas.ccsd.cnrs]
2. Nouvelles technologies et photo-biomodulation en orthodontie*. J Stomato Implantol, 2024. Réduit temps de traitement de 30-50% avec aligneurs et brackets. [journal-stomato-implanto]
3. Effet de la LLLT sur la pulpe dentaire pendant le mouvement orthodontique*. Domínguez A et al., Lasers Med Sci, 2023. Protège la vitalité pulpaire. [pro.biotech-dental]
4. LLLT post-extraction des troisièmes molaires*. Saber K et al., J Oral Maxillofac Surg, 2024. Réduit douleur et œdème de 70% vs placebo. [pro.biotech-dental]
5. Thérapie laser à faible intensité en chirurgie dentaire*. Sakra World Hosp., 2025. Cicatrisation accélérée, réduction alvéolite sèche. [sakraworldhospital]
6. Photobiomodulation en chirurgie dentaire*. Thèse Univ Lille, 2026. Modulation macrophages et cytokines réparatrices post-chirurgie.
7. Effets de la LLLT sur l'inflammation gingivale*. Revue systématique, Photobiomodul Photomed Laser Surg, 2024. Réduit profondeur sondage de 2 mm. [journal-stomato-implanto]
8. Photobiomodulation dentaire. Le Coeur Dentaire, 2024. Anti-inflammatoire, antalgique, cicatrisant en parodontologie. [lecoeurdent]
9. LLLT pour la régénération osseuse péri-implantaire*. Int J Oral Maxillofac Implants, 2025. Augmente prolifération ostéoblastes de 40%. [sakraworldhospital]
10. Thérapie par photobiomodulation en implantologie*. Lamache M, Thèse Univ Lille, 2019 (révisée 2024). Réduit douleur et accélère ostéointégration. [pepite.univ-lille]
11. Intérêts des lasers en odontologie pédiatrique*. Le Fil Dentaire, 2024. Efficace contre mucites et douleur post-opératoire. [lefildentaire]
12. Effets antalgiques de la LLLT en pédodontie*. Enwemeka et al., Meta-analyse, Lasers Surg Med, 2024. Réparation tissulaire accélérée. [lefildentaire]
13. Intérêts et limites du traitement par laser basse énergie*. Thèse DUMAS, 2023. Bio-stimulation osseuse sans effets secondaires. [dumas.ccsd.cnrs]
14. Photobiomodulation en chirurgie dentaire : revue systématique*. Univ Côte d'Azur, 2024. Réduit temps traitement orthodontique de 25-40%. [dumas.ccsd.cnrs]
15. LLLT pour la discopathie et douleur ATM*. HD-Physiotech, 2024. Réduit score ODI à long terme (5 ans). [hd-physiotech]



DENTAL GROUP

Espace 14 c'est...



ACCESS IMPLANTS

Le système implantaire Access est fabriqué en Allemagne et est intégré dans les dernières technologies numériques (Exocad, 3Shape, Realguide,...)



Espace 14 c'est également :



Biomatériaux



Moteurs
d'implantologie



Instrumentations



Moteur
Piezo



Lasers Co2 / Diode

FORMATION



Espace 14 a mis en place un partenariat avec Dental Synthesis : Coaching clinique adapté, cours ponctuels 1 à 3 jours sur des thèmes divers validant ou non validant (France), formations coaching clinique d'une semaine dans différentes cliniques internationales...

Dental Synthesis vous propose des formations en implantologie orale et innovation en dentisterie adaptées aux besoins des professionnels avec des programmes conçus pour vous aider à approfondir vos compétences et à rester à jour avec les dernières techniques.



ESPACE 14

14 Place Jules Ferry
69006 Lyon - France

www.espace14-dental.com

Informations et contacts

Tel : 0033 (0)4 37 24 32 41
Tel : 0033 (0)6 28 68 07 02

contact@espace14-dental.com