

PURAXEL – FX-5000

Multifunctional Laser Beauty Device

2940nm Er:yag 镱激光



机器参数

ARUM:MEDI

Laser medium	Er:YAG
Wavelength	2940nm(±10%)
Laser power range	80~280mJ (±20%)
Laser level range	1~3 levels
Laser Repetition	2~4 seconds interval
Ultrasonic Frequency	1MHz(±1%)
Mode	1) Fractional Laser Mode 2) Ultrasonic Mode 3) Galvanic and Cooling Mode* 4) LED Mode*
Weight	Main Body: 520g Cradle: 410g Battery: 90g
Dimension	225x201x82 m m (Mainbody) 250x169x135 m m (Cradle)
Battery	Rechargeable 11.1V 1300mAh Lithium-Polymer Battery

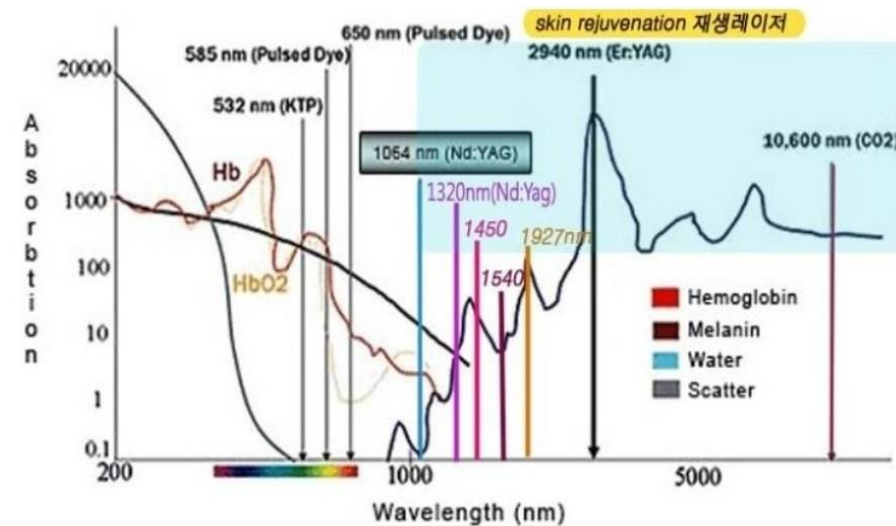
*Optional component



Er:Yag 饵激光, 2940nm

ARUM:MEDI

- ★ PURAXEL是一款波长为2940nm的饵激光，其波长位于水的最高吸收峰值使浅层皮肤快速升温，在热损伤最小的情况下，精确汽化分离表皮组织，在皮肤中产生多个微孔通道（仅适用于200μm的表皮组织）显著提升各种化妆品及营养物质的吸收率，是一种有效的DDS药物传导系统。
- ★ 利用电流及超声波功能进一步帮助产品强化吸收，以达到最佳的效果。
- ★ 饵激光的微刺激光热作用可以促进表皮代谢及修复再生，从而增强皮肤弹性，缩小毛孔。



机器构成

ARUM:MEDI



PURAXEL是一款激光美容设备，可以最大限度提高功能性化妆品吸收率并搭载电流导入、超声波导入、LED光疗及冷温功能，综合改善皮肤状况适用于面部及头皮综合护理

机器特点

ARUM:MEDI



Fractional laser Module 点阵激光模式

皮肤再生激光 (Er:YAG 2940nm) 仅应用于5 ~ 200 μ m, 通过产生大约100个微孔来提高化妆品营养成分的吸收率, 同时刺激皮肤修复再生缩小毛孔。



Ultrasonic Module 超声波导入模式

使用1MHz的超声波促进产品深层吸收, 改善皮肤弹性及光泽度, 并且通过每秒约100万次振动来去除毛孔中的老化物。



Cooling Module* 冷温模式

使用激光及电流功能后, 通过冷温模式镇静皮肤, 减少浮肿及热感。



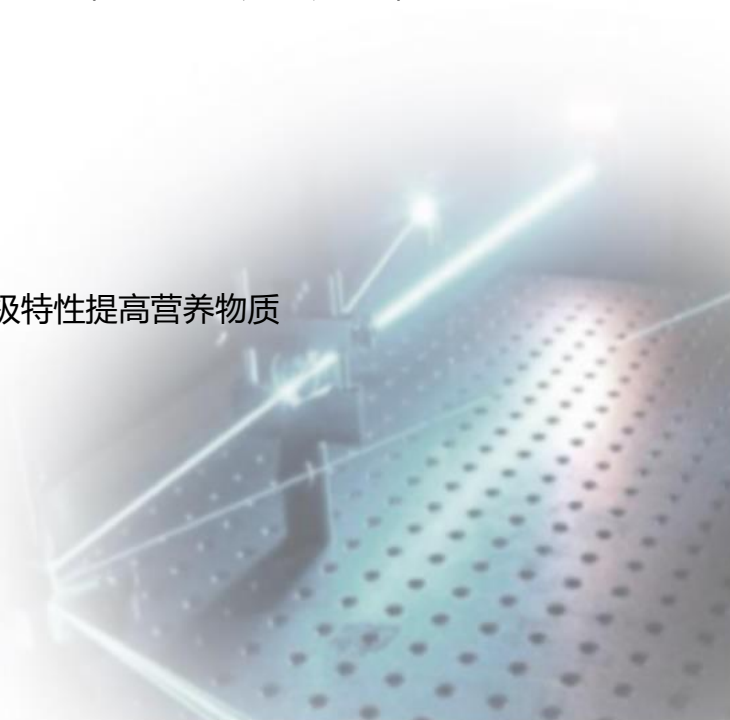
Galvanic Module* 电流导入模式

利用电流的正 (+) 极性质有效将废物排出皮肤, 通过电流的负 (-) 极特性提高营养物质化妆品的吸收率。



LED Mode* 光疗模式

使用红色、蓝色或粉色LED灯模式保湿提亮、治疗痤疮, 以及再生修复。



安全设置

ARUM:MEDI



01 | 皮肤接触传感器:

只有当触点与皮肤贴合时才能发射激光的安全装置。

02 | 握把传感器:

只有用手握住该部位时才能发射出激光的安全装置。

03 | 激光发射按钮:

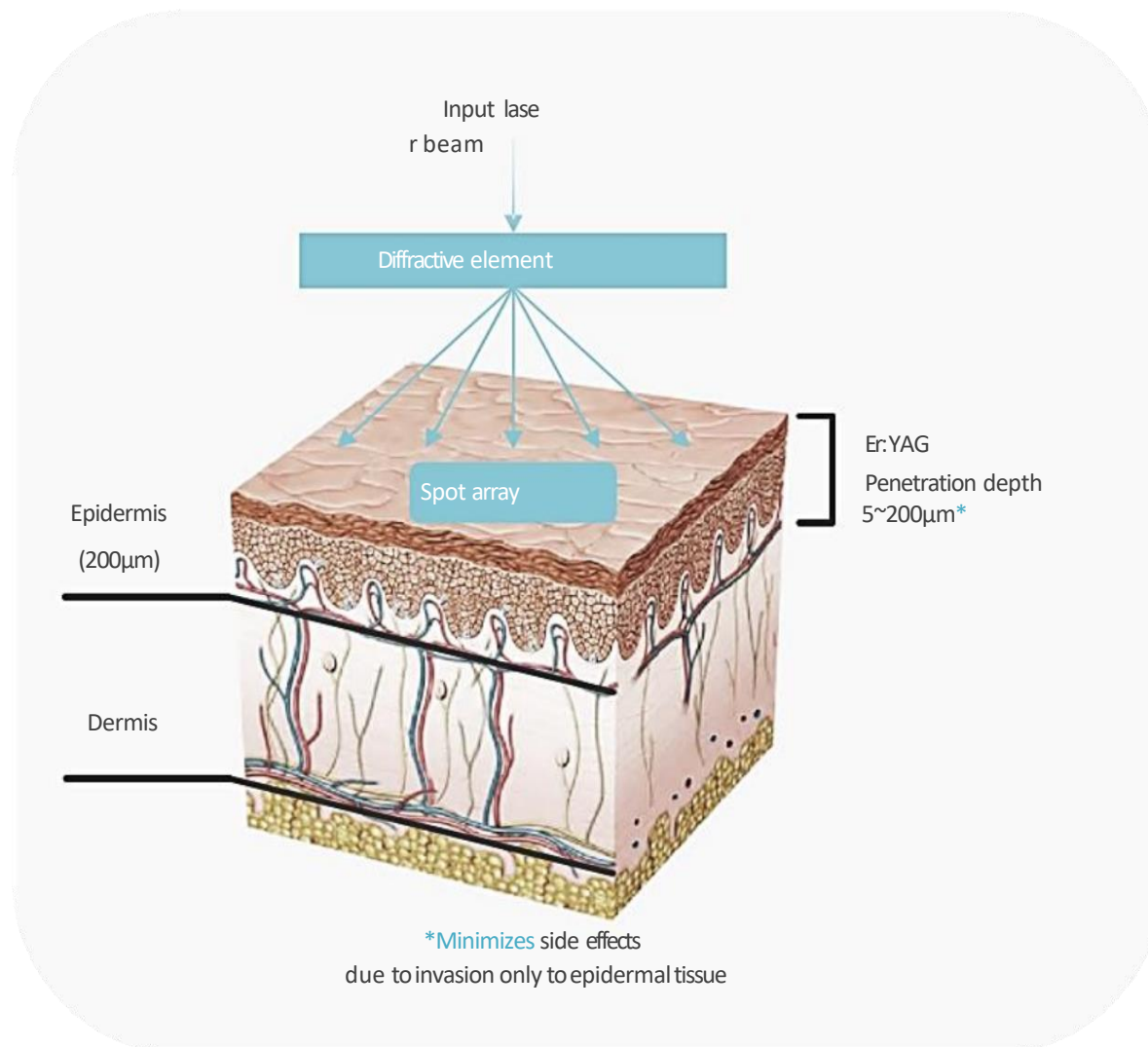
当所有安全装置准备就绪时，按下按钮操作。

点阵激光工作原理

ARUM:MEDI

PURAXEL 美容激光利用专利独创小型化点阵技术将激光安全完美的应用到皮肤护理美容领域，是一款全新概念的美容护肤机器。

1. 多阵列透镜照射点阵激光（透镜设计技术）
2. 激光能量被皮肤吸收，引起皮肤中水分子的震动，通过输出的高能汽化，进而在表皮层产生约100个微孔通道
3. 深入200 μm 以下的表皮组织，提高化妆品营养物质的吸收率
4. 刺激表皮修复再生，增强皮肤弹力缩小毛孔



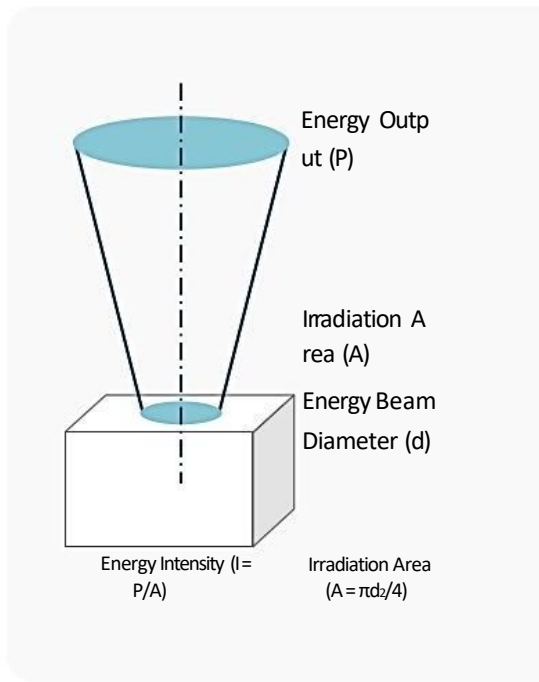
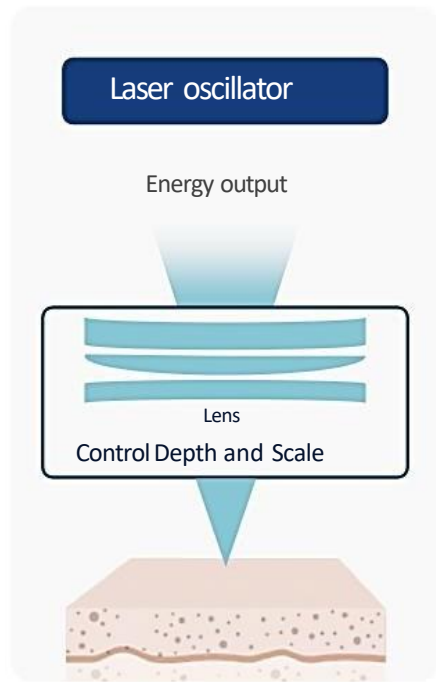
核心技术

(Perforation depth with energy intensity)

饵激光 (Er:Yag, 2940nm) 通过激光照射作用于皮肤里的水分瞬间汽化皮肤表面，在皮肤表面形成微孔。

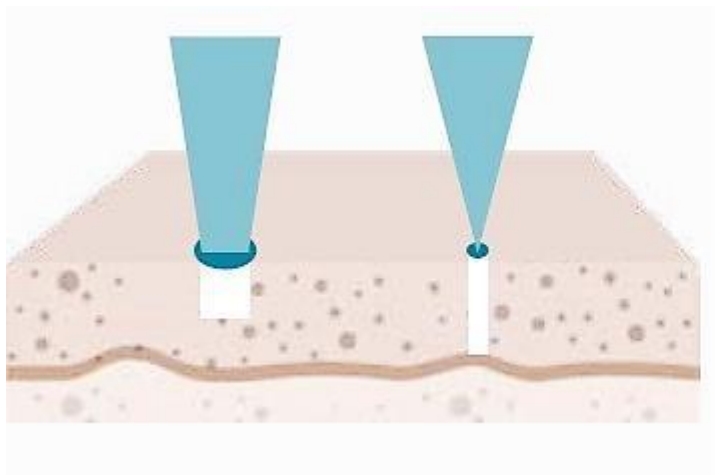
激光照射穿孔深度取决于每单位面积的激光能量密度（强度）

如果单位面积具有相同的能量，则随着能量密度的增加穿透深度也会加深

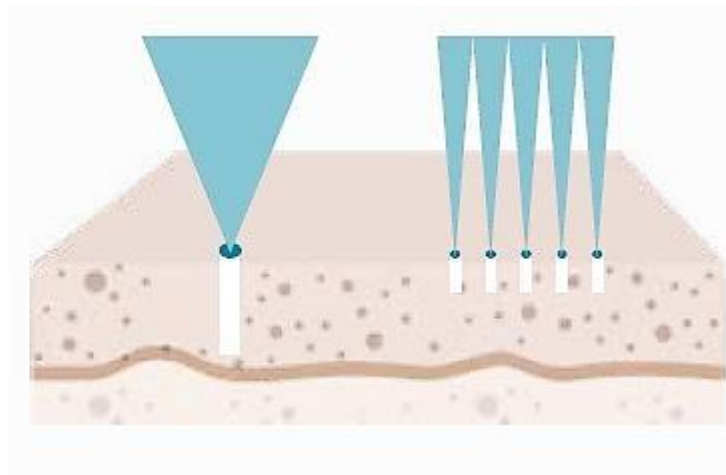


激光能量密度及穿透深度

ARUM:MEDI



单位面积能量强度决定穿透深度



相同能量不同单位面积
则穿透深度不同

Energy	Depth
80mJ	60um
180mJ	100um
280mJ	200um

穿透深度与能量强度

Lv.1 60um , Lv2 100um , Lv3 200um

机器认证

ARUM:MEDI

工厂资质



KGMP



Europe ISO 13485 certification



Venture company certification



Company R&D center registration



INNOBIZ Certificate

PURAXEL 认证



propagation certification Beauty equipment



Europe CE certification



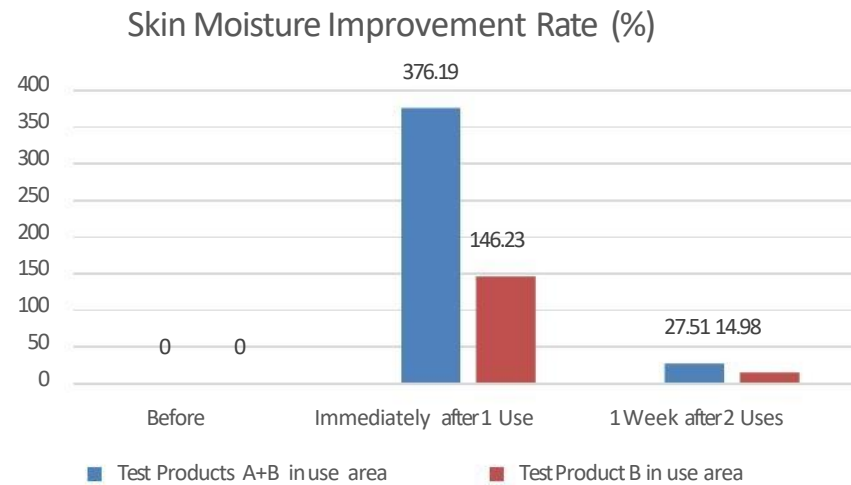
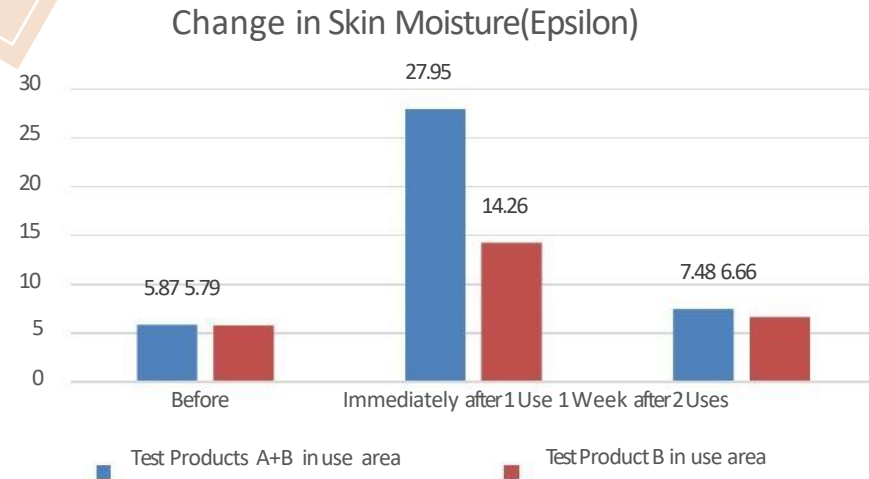
Test Topic

激光美容设备（“PURAXEL”）对于化妆品渗透在皮肤保湿、皮肤密度和肤色方面的功效

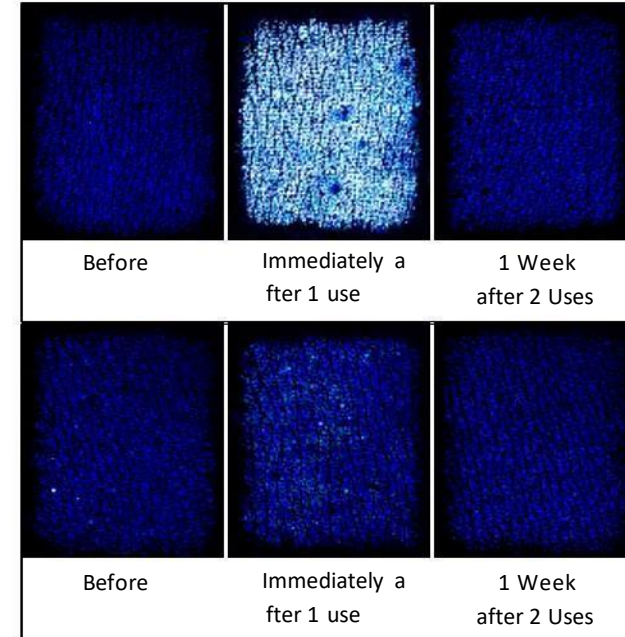
Test Purpose	该测试将通过测试40岁以上的女性，用以确定PURAXEL（FX-5000）提高产品在改善皮肤水分含量、皮肤密度和肤色（亮度）方面的功效。
Test Period	2020年5月21日~6月13日
Test Institution	Korea Institute of Dermatological Sciences.
Test Products	激光美容设备: PURAXEL(FX-5000) (Test Product A) . 化妆品产品: MPF Complex CM (Test Product B) : - Main Ingredients : Multi-Peptide Factor (MPF) , protein, vitamin , hyaluronic acid , and 50 different types of basic nutrients, such as mineral, amino acids
Subjects	21名女性, 平均年龄42~60岁

临床测试报告1 - Skin Moisture Evaluation

ARUM:MEDI



A+B Application



B Application

Test Results

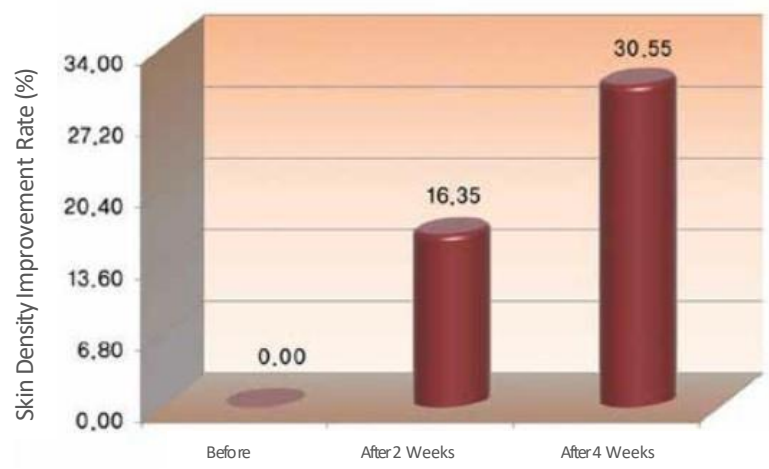
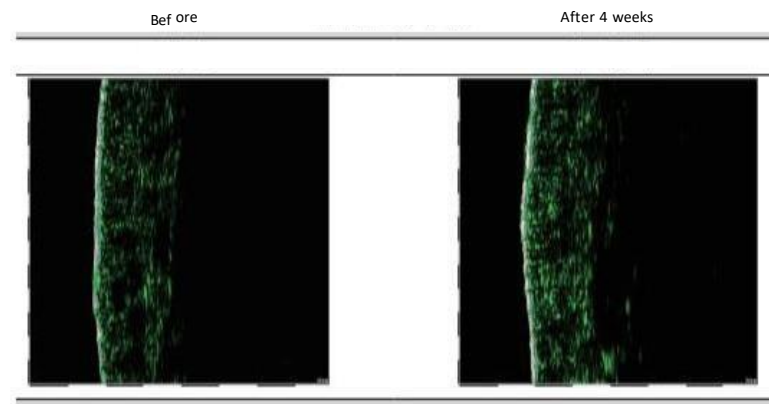
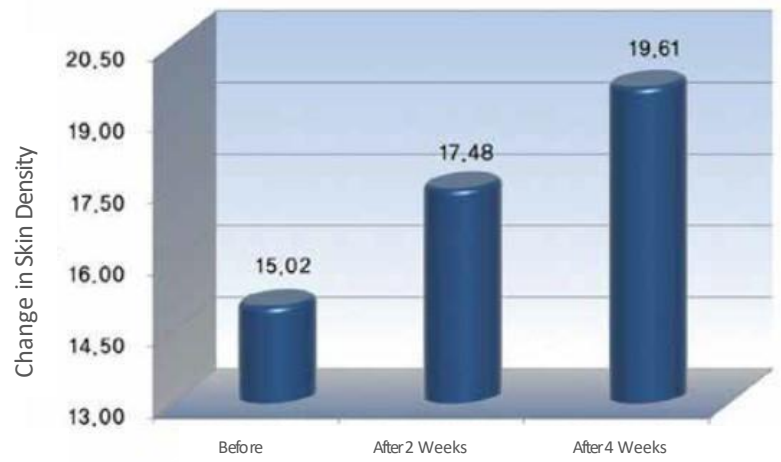
与产品使用前相比，皮肤水分首次使用后增加了376.19%

产品A+B在测试区域使用1周后达到27.51%

产品B单独使用1周后增加14.98%。

因此，产品A+B的组合（PURAXEL + 产品）比单独使用产品B更能改善皮肤水分

临床测试报告 1 - Skin Density Evaluation



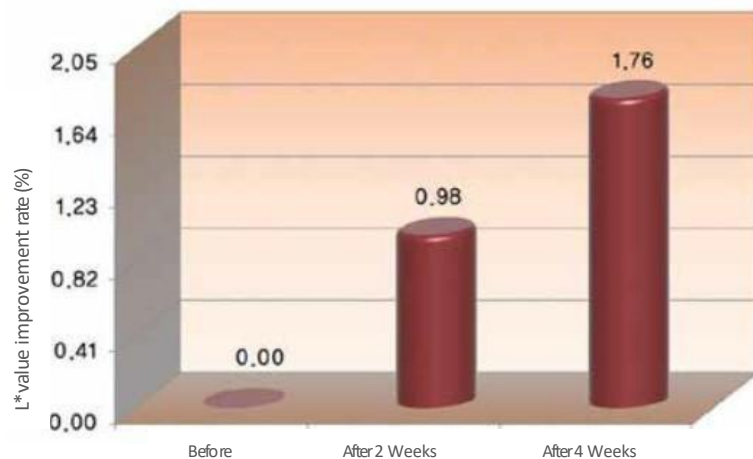
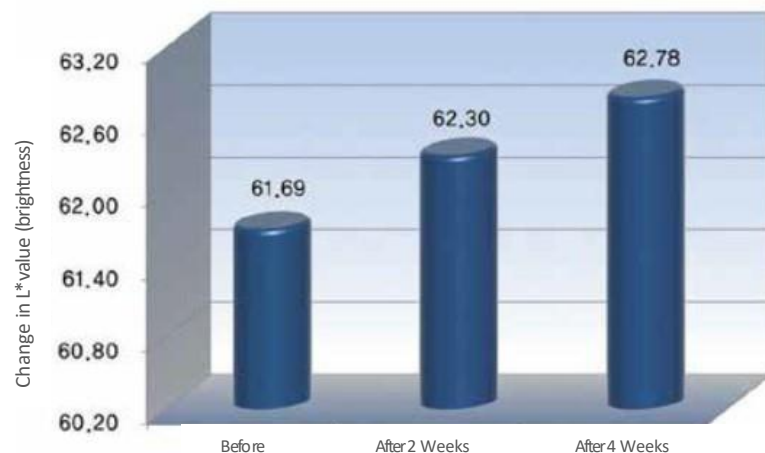
Test Results

Test Results

与使用PURAXEL之前相比，使用2周后皮肤密度值增加了16.35%，使用4周后增加了30.55%。

临床测试报告1 - Skin Density Evaluation

ARUM:MEDI



Test Results

使用PURAXEL2周后L*值（代表皮肤亮度的值）增加0.98%，使用4周后增加1.76%，因此比使用前肤色（亮度）得到明显改善。

临床测试报告2

Test Topic

Test Purpose	通过测试40岁以上的成年人来确定PURAXEL（FX-5000）对抗眼睛周围皱纹和色素的功效。
Test Period	2020年6月1日 ~ 2021年2月28日
Application	当使用PURAXEL时，产品渗透性增加（ PDRN水光注射配方产品 ）
Wrinkles	当使用PURAXEL1档或2档时，点阵激光本身的皱纹消除效果可见，同时PDRN配方产品的透皮率显著增加，达到促进胶原蛋白再生效果。
Freckles	使用PURAXEL1档或2档时，在不注射的情况下治疗病变区域，有效减轻患者疼痛。对于黄褐斑患者，激光祛斑可以同时进行。
Test Results	临床测试共应用于15名患者，其中4例显示眼部皱纹有所改善。在测试黄褐斑的9名患者中，其中1人没有显著变化，6例患者色素沉着改善。

临床测试报告2- Results

ARUM:MEDI

F/ 29

- PURAXEL + Mesotherapy + Laser toning
- 7 sessions, 2 weeks interval



사용 전

사용 후



M/ 63

- PURAXEL + Mesotherapy + Laser toning
- 7 sessions, 2 weeks interval.

F/ 46

- Nd:YAG 532nm Postinflammatory hyperpigmentation
- PURAXEL + Mesotherapy + Laser toning
- 9 sessions, 1 week interval



사용 전

사용 후



F/ 42

- PURAXEL + Mesotherapy + Laser toning
- 10 sessions, 1 week interval.

临床测试报告2- Results

ARUM:MEDI

F/ 38

- PURAXEL + PDRN gauze packing
- 4 sessions, 2 weeks interval



F/ 54

- PURAXEL + PDRN gauze packing
- 8 sessions, 2 weeks interval

F/ 42

- PURAXEL + PDRN gauze packing
- 8 sessions, 2 weeks interval



F/ 56

- PURAXEL + PDRN gauze packing
- 8 sessions, 2 weeks interval

PURAXEL施术

ARUM:MEDI

- 清洁面部后进行施术



- 激光施术后产生微孔通道 (Micro hole)
- 配合超声波导入进行化妆品等营养成分导入
- 全脸建议操作100发，根据实际情况调节。

Face Program

(补水, 美白, 再生, 抗老化, 痘痘管理)

1	清洁
2	深层去角质
3	PURAXEL 激光施术
4	超声波渗透导入 (功能性化妆品)
5	冷温镇静管理
6	LED光疗管理
7	收尾管理

2周一次, 平均操作5次



Hair Program

(头皮管理，生发管理)

1	清洁
2	头皮去角质管理
3	PURAXEL 激光施术
4	超声波渗透导入 (功能性头皮生发精华)
5	冷温镇静管理
6	LED光疗管理
7	收尾管理

1~2周一次，平均操作5~10次



FAQ

ARUM:MEDI

激光模式

Q. 激光不同档位到达深度及能量值分别是多少？

A: Lv. 1 : 0.06mm/ 80mJ, Lv. 2 : 0.1mm/ 180mJ, Lv. 3 : 0.2mm/ 280mJ 根据个体皮肤差异会有所不同

Q. 激光发射隔时间是多久？

A: Lv. 1 : 2秒, Lv. 1 : 3秒, Lv. 1 : 4秒

Q. 为什么激光能量不能发射？

A: 本机器为了防止使用中的安全事故，设有2重安全装置
首先握紧手柄部位以解除此部位感应器，将激光前端感应触点贴合皮肤后，才会发射能量。

Q. 激光施术时出现的味道及烟气是什么？

A: 本机器通过发射激光将部分表皮汽化造成多个微孔道，此时会产生气味及烟气
皮肤科用激光也会产生这种现象。



FAQ

ARUM:MEDI

辅助模式

Q. 超声波及电流导入头使用后如何清洁?

A: 使用后用酒精棉片消毒擦拭保管即可

Q. 设置了电流模式但是机器无法工作是什么原因?

A: 电流模式利用电流的“+”极属性, 使用时务必握紧把手将操作头贴合客人皮肤 这样才会产生电流的流动。

Q. 冷温仪的温度是多少?

A: 冷温模式温度为13℃。

Q. 安装操作头后该功能指示灯不亮是什么问题?

A: 确认操作头是否安装正确, 对准方向重新安装即可。



FAQ

ARUM:MEDI

其他

Q. 电池充满需要多长时间？

A: 大约需要2小时。充电时提示灯会以 红色->橘黄色->绿色 的顺序变化，绿色亮起时表示已经充满。但是指示灯为橘黄色使请继续充电不要使用，否则会影响电池寿命。

Q. 电池充满后可以使用多久？

A: Lv. 1 : 350发， Lv. 1 : 310发， Lv. 1 : 280发 （20%左右误差）

Q. 更换充满电的电池后机器不启动是什么原因？

A: 请重新确认电池是否正确安装。

Q. 机器保证时间是多久？

A: 购入后2年以内，200000发。超出保证发数后仍然可以继续使用，一般可以使用300000发。



