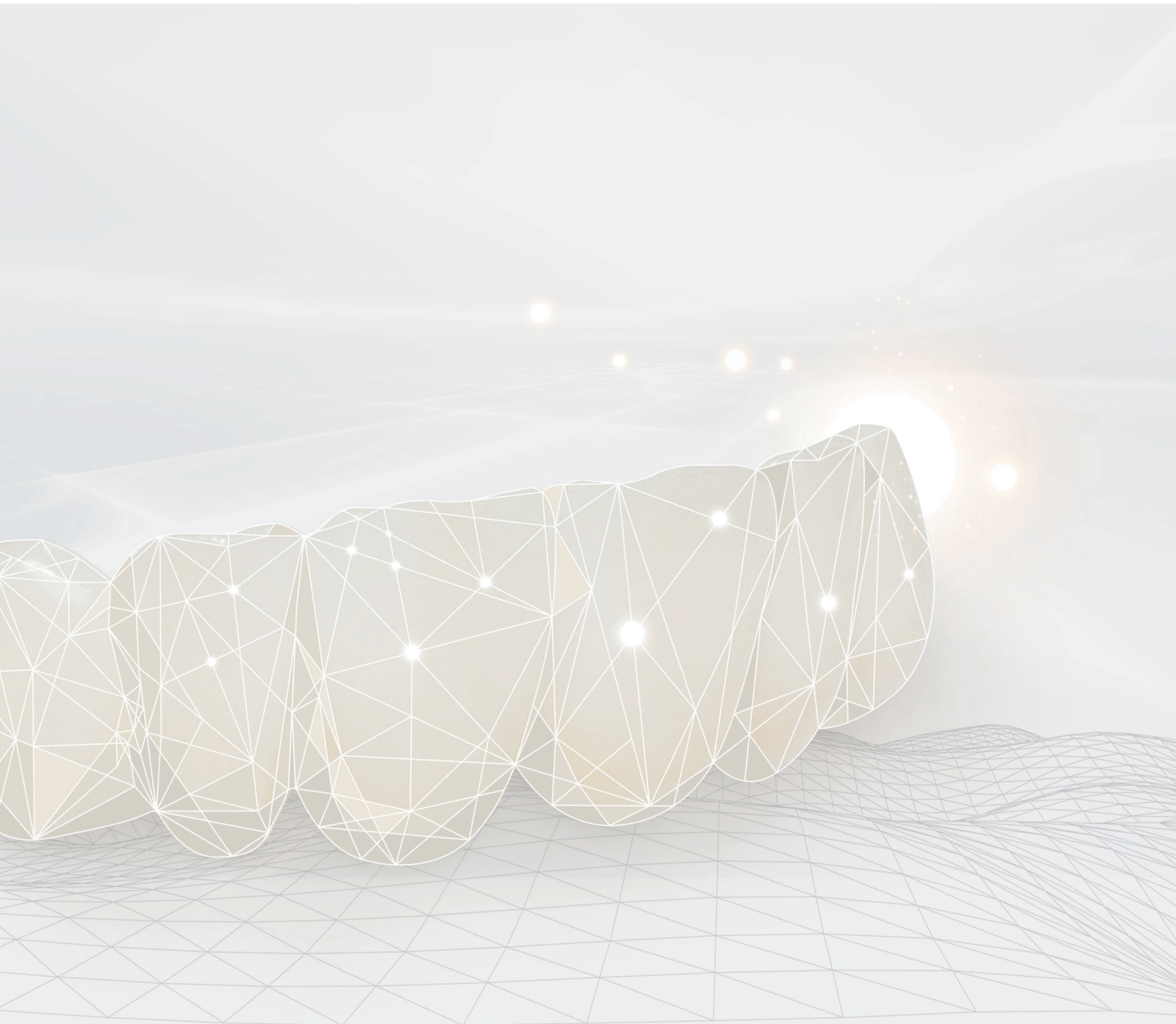


혁신의 정점,
처음 만나는 풀 디지털 솔루션

DIO *Ecosystem*



혁신의 정점,
처음 만나는 풀 디지털 솔루션
DIO Ecosystem

CONTENTS

04	특별함이 일상이 되는 경험! 풀 디지털 솔루션 DIO Ecosystem — 솔루션 소개	10	SCANNING 3Shape TRIOS 4 DESIGNING DIO ECO CAD Software 3D PRINTING / CURING DIO PROBO Z / Cure2 DIO PROBO Z Slicer Software 3D PRINTING MATERIAL DIOnavi-P. MAX — 상세 내용
06	제대로 된 디지털 치과 완성! DIO Ecosystem — 솔루션 장점	15	SPECIFICATIONS — 장비 사양
08	DIO Ecosystem DIGITAL WORKFLOW — 솔루션 프로세스		

특별함이 일상이 되는 경험! 풀 디지털 솔루션 DIO Ecosystem

DIO Ecosystem은 디지털 빅데이터와 인공지능 기술의 융합으로 완전히 새롭게 설계된 최적의 풀 디지털 치료 솔루션입니다.

DIO Ecosystem의 하드웨어와 소프트웨어는 가장 효율적이면서 합리적이고, 더욱 빠른 속도로 정밀한 결과물을 제공합니다.

스캔, 디자인 그리고 3D 프린팅 첨단 신소재로 서지컬 가이드부터 최종보철 제작까지의 워크플로우를 원내에서 심플하게 할 수 있다는 것, 디지털 진료에서 빼 놓을수 없는 필수 솔루션이 될 것입니다.



제대로 된 디지털 치과 완성! DIO Ecosystem

치밀하게 설계된 기술의 힘,
기술의 정점에서 DIO Ecosystem을 만나보세요.

DIO Ecosystem에서 주목해야 할 것은 스캔부터 서지컬 가이드를 이용한
시술 및 보철치료까지 디지털로 완성된 기술의 정점 그 자체입니다.

혁신적인 사용 편리성을 주는 디지털 워크플로우의 경험은
분명 이전과는 다른 새로움입니다.

기술의 정점에서 완성된 DIO Ecosystem은 치과 진료의
특별한 경험으로 가득 채워집니다.

Perfect Line-up

빠짐없이 완벽한
장비 구성으로
디지털 치과가
완성됩니다.

Most Simple

보철 디자인을
더 간편하고, 더 정확하게!
AI가 놀라운 능력을
발휘합니다.

Extreme Hardness

생체친화적 3D Printing
DIOnavi-P. MAX가 자연치아에
가까운 기능을 재현합니다.

Just 1 hour

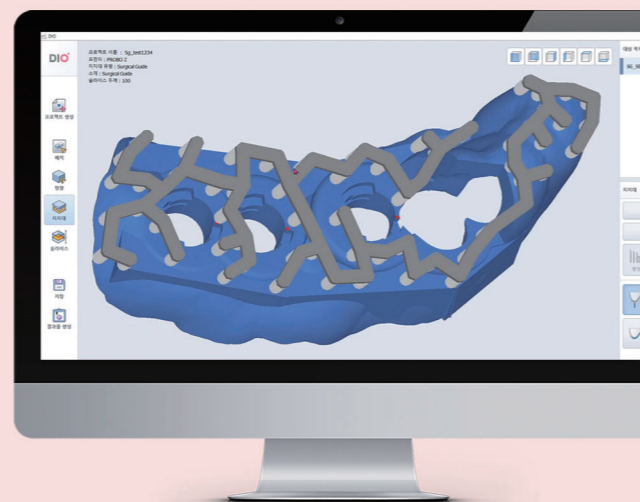
스피드 그 이상의 스피드!
최종보철까지
단 1시간이면 충분합니다.

Best Choice

좀 더 현명한 선택,
원내에서 손쉽게 서지컬
가이드와 보철 제작이
가능합니다.



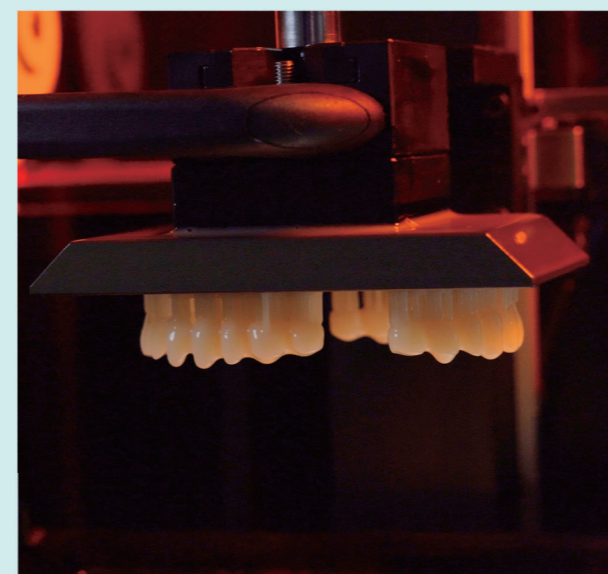
DIO Ecosystem DIGITAL WORKFLOW



서지컬 가이드 출력



보철 제작



01

Scanning

환자의 구강상태를 스캔해서
인상 데이터를 채득합니다.

02

Designing

서지컬
가이드 출력

디오나비센터에서 서지컬 가이드를 디자인,
원내에서 서지컬 가이드를 출력합니다.

보철 제작

DIO ECO CAD S/W로 자연치아에 가까운
보철을 손쉽게 디자인 합니다.

03

3D Printing / Curing

DIO PROBO Z로 고품질의
서지컬 가이드를 출력합니다.

DIOnavi-P. MAX로 고품질의
영구보철을 제작합니다.

04

Completion & Usage

서지컬 가이드를 사용하여
디지털 임플란트 식립을 진행합니다.


환자의 구강에 심미성이 높은
3D 프린팅된 영구보철을 체결합니다.


01


SCANNING 3Shape TRIOS 4


의료진과 환자 모두에게 편안함을 제공하며, 스캔을 더욱 쉽게 할 수 있습니다.

디지털 치과 진료의 시작

 대학 및 전문기관에서 연구를 통해 Full Arch, Single, Bridge에서 뛰어난 정확도가 검증되었습니다.

 치아 웨이드 측정, 측면까지 확인가능한 HD급 고해상도 카메라 기능으로 빠르고 정확한 구현이 가능합니다.

 사실적이고 고품질의 치아 컬러 이미지 구현으로 효율적인 치료와 진단이 가능합니다.

 AI 무선 스캐너가 환자에게 가장 편안한 진료환경을 제공하고, 진료시간을 단축 시켜줍니다.



한 단계 더 진화된 3Shape TRIOS 4만의 특징점

- 향상된 배터리 수명으로 2~3배 더 오랜 시간 스캔 가능
- 보다 빠른 시간 내에 멸균 가능
- 환자의 우식부위를 형광색으로 구분하여 손쉽게 진단 가능
- 빠른 동작과 짧아진 스캔 준비 시간으로 즉시 스캔 가능

02

DESIGNING DIO ECO CAD Software

원하는 디자인을 원하는 순간에 바로 적용되는 AI 기능으로 사용자의 의지를 소프트웨어에 고이 담았습니다.

한 번의 클릭으로 굉장한 결과를! 마법처럼 간편하게 눈이 즐거워지는 디자인

Optimized Auto-Design

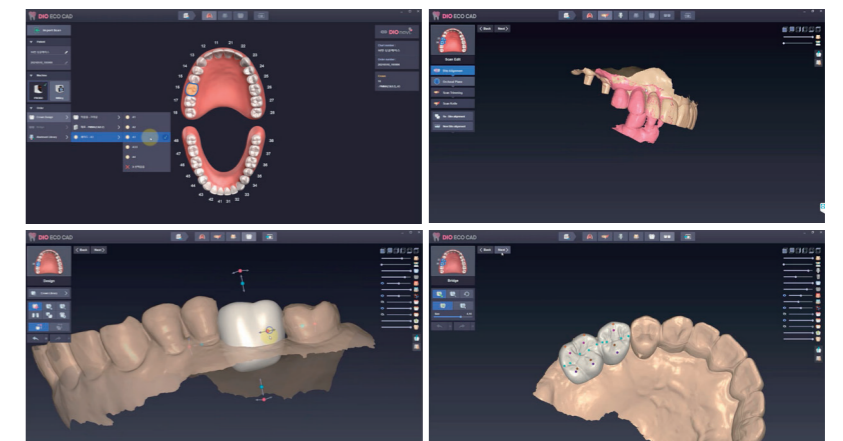
빅데이터와 AI 융합 기술이 적용된 DIO ECO CAD는 환자에게 가장 적합한 보철을 누구나 손쉽게 디자인이 가능합니다.

Smart Abutment Library

Scan Adaptor 및 Custom Abutment의 스캔 데이터를 개별 라이브러리로 전환 시켜 누구나 쉽고 정확하게 임플란트 보철 디자인을 할 수 있습니다.

Various Indications

Onlay, Inlay, Single Crown, Bridge Crown 등의 다양한 보철 디자인이 가능합니다.



03

3D PRINTING / CURING DIO PROBO Z / Cure2

멈출 수 없는, 멈추지 않는 퍼포먼스의 진화.

3D프린팅이 구현할 수 있는 정밀도의 끝!

출력물 모든 구간의 정밀도가 $\pm 50\mu\text{m}$ 이내로 DIO PROBO 사상 가장 정밀한 출력물을 만날수 있습니다.

더 빠르고 훨씬 파워풀한 DIO PROBO Z는 어떤 퍼포먼스를 원하든 따라가고도 남습니다.

High resolution & Accuracy

1920 x 1080 Full HD DLP를 사용하여
고품질의 보철물 출력

높아진 정밀도와 속도

출력물의 모든 구간의 정밀도가 $\pm 50\mu\text{m}$,
최종 보철 출력 시 DIONavi-P. MAX 25분에
40개 출력가능 (Single Crown기준)

Touch screen & Intuitive UI

Touch Panel과 직관적인 UI로 사용자
편의성 증대

합리적이고 현명한 선택

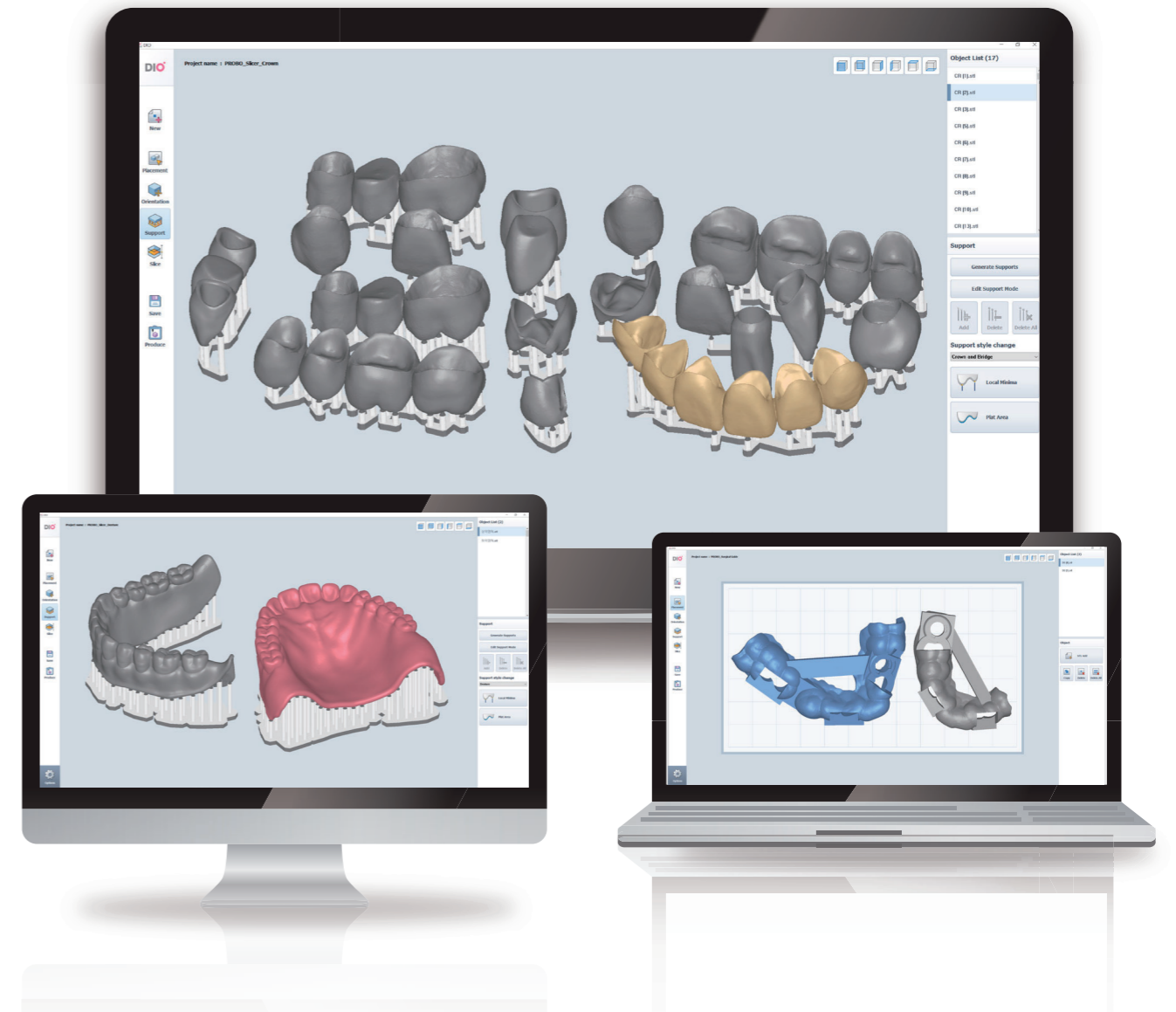
협력 기공소가 아닌 원내에서 경제적으로
손쉽게 보철 제작이 가능합니다.



04

DIO PROBO Z Slicer Software

디오에서 자체 개발한 Slicing 소프트웨어로, DIO PROBO Z에 최적화 되어있으며,
손쉬운 사용 방법과 빠른 데이터 처리로 작업 시간을 줄여 DIO PROBO Z 시리즈의
효율성 및 생산성을 극대화 시킬 수 있습니다.



3D PRINTING MATERIAL DIOnavi-P. MAX

Unlimited DIOnavi-P. MAX
그 어떤 소재보다 견고한, 태생부터 다른 강력함.

최고 수준의 보철 내구성을 다시 한번 극적으로 끌어올리기 위해
하이브리드 나노기술이 적용된 DIOnavi-P. MAX



190MPa
DIO 연구소에서 3D Printer PROBO Z로 제작된
190MPa 이상의 고강도 및 고탄성력을 보유한 보철물

10g
편약 기준 10g 이하의 가벼운 무게

심미성 구현
환자의 구강 상태에 최적화된 보철 디자인과
심미성 구현 가능

DIOnavi-P. MAX		경도 (Shore D)	강도 (MPa)
PEKK		91	190
PEEK		89	200
PAI PPS		-	-
PC PA		-	-
PMMA		85	120

DIOnavi-P. MAX vs PAEK Family Polymer

*PEKK (폴리 에테르 케톤 케톤) : 뛰어난 물리적 특성을 가진 PAEK 계열의 고분자 재료로 항공 우주 소재 및 의료용 체내 매식체로 사용되고 있으며 최근 치과용 고정성 보철물, 포스트, 임시 임플란트 지대주, Attachment로 활용되고 있음. [JDT, Sept 9, 2019, 치과 캐드캠 시스템에서 사용되는 고분자 수복재료들의 표면특성과 접착양상 / J Adv Res. 2020 Sep, PEKK, An emerging biomaterial for oral implants and dental prostheses]

*경도 및 굴곡 강도. DIO R&D Center에서 3D Printer DIO PROBO Z로 제작된 보철물에 대한 측정치



DIOnavi-SG

DIOnavi-SG는 환자 맞춤형 수술 유도 장치인 의료용 가이드를 3D 프린터로 출력 가능한 생체적합성 광경화성 레진입니다. 강도는 물론 인체에 미치는 독성 테스트, 생물학적 테스트를 거친 안정성이 확보된 재료입니다.

SPECIFICATIONS

TRIOS 4 Pod

Size 직경 120mm
Weight 345g (included battery)
Light source LED
Output format PLY, DCM and STL



※ 단, 계약 조건에 따라 TRIOS 3 Pod 모델이 제공될 수 있습니다.

DIO PROBO Z

Size 300 x 378 x 484mm
Build Size 105.6 x 59.4 x 80mm
Type DLP
Resolutuon XY 55µm, Z 100, 50, 25µm
Touch Screen 7inch touch screen
Weight 20kg



DIO PROBO Cure2

Size 249 x 320 x 216mm
Curing Volume 100 x 100 x 42mm
Light Source 405nm LED
Light Position Top/Bottom
Weight 7.5kg



DIO IMPLANT
www.dio.co.kr

디오임플란트 | 부산광역시 해운대구 센텀서로 66 | 대표번호 051-745-7777 | www.dio.co.kr

강남·강서지점	02-2268-2850	강원지점	033-765-2809	울산지점	052-256-2177
강북지점	02-2274-2850	대전지점	042-255-2804	대구지점	053-321-2806
인천지점	032-515-2878	전주지점	063-244-9654	경남지점	055-267-5229
경기지점	031-244-2885	부산지점	051-745-7810	광주·제주지점	062-384-2822

디오 유튜브 채널

