

# 물 품 규 격 서

- 입찰공고번호 : (학)일송학원 관리국 제2025-215호
- 입찰건명 : 피부과(레이저치료실) Excimer Laser 구매
- 수요기관 : 한림대학교성심병원
- 납품장소 : 수요기관 희망장소 입고도
- 물품내역 등

| 연번 | 품명(영문, 국문)                 | 규격 및 사양 | 총 구매 예정수량 (Q'TY) | 1회 최대 발주수량 | Warranty 기간               | 단위 (Unit) |
|----|----------------------------|---------|------------------|------------|---------------------------|-----------|
| 1  | Excimer Laser<br>(엑시머 레이저) | 하단 참조   | 1                | 1          | 검수(합격)일로부터<br>3년 종료월 말일까지 | SET       |

## □ 공통사항

- 장비의 설치와 작동 및 교육은 무상으로 제공한다.
- 수요기관 담당자 입회하에 계약상대자는 제품의 설치 테스트 및 시험작동을 실시하여야 한다.
- 무상 하자담보 책임기간은 물품 검수(합격)일로부터 3년 종료월 말일 까지를 기본 원칙으로 하며 계약상대자의 추가 제안에 따라 3년을 초과하여 설정할 수 있다.
- 무상 하자담보 책임기간 중 수요기관의 사정으로 인하여 부서 및 장비의 위치가 불가피하게 이동을 필요로 할 경우 설명 및 설치가 무상으로 이루어진다.
- 무상 하자담보 책임기간 중 중 공급된 장비의 부속품이 단종된 경우 수요기관이 인정하는 동등 이상의 장비로 무상 교체가 이루어져야 한다.
- 계약상대자는 어떠한 상황에서도 애프터서비스를 위하여 전문서비스 인력을 제공하여야 하며 애프터서비스를 위하여 교체 부품을 보관하여야 한다.
- 계약상대자는 장비 납품 시 납품일을 기준하여 제품 제조년월이 6개월 이내인 장비를 납품하고 납품장비에 해당 제조년월이 명시되어야 한다.
- 기존 노후 의료장비 철거 및 회수(또는 보상판매) 조건으로 제안할 수 있다.

## 〈규격 · 사양-A〉

### A. Features

1. This model is 800% faster than the previous one.
2. It delivers the same effective energy in a dramatically shorter period.
  - Reduces treatment time
  - Enhances patient management
  - Enables treatment of larger affected areas
3. Touch control handpiece adds speed and command to treatment
4. Advanced software provides significant patient management advantages, new vivid color graphics and stores treatment history of each patient for quick reference and easy follow-up.
5. This model has built-in automatic dose control for patient safety. If the operator somehow disengages the laser control during treatment, the system automatically notifies the user, and allows them to continue on and easily deliver the specified dose. With the competitive laser, if the dose is interrupted during a treatment, the operator must figure out what *additional* dose is required to be delivered! This can easily lead to dosing errors. Dose too high and the patient may be burned, dose too low and the patient may obtain poor clinical outcomes.
6. This model automatically keeps track of the all the delivered therapy parameters including the delivered laser dose, the lasing time, the total delivered energy, and the area treated. The competitive laser does not.
7. Only this model lasers have a built-in, automatic treatment area determination to assist in proper coding. Much of the time spent providing UV laser photo therapy in a clinical setting can be measuring the lesion size or area treated, and then figuring out the associated CPT insurance billing code.
8. According to the competitive laser Operations Manual, "...room temperature fluctuations during operation may degrade the performance of the laser...", and result in more frequent service intervals. "If the sun is out or the air conditioning comes on, this can mean problems. On the other hand, this model has been designed as a robust clinical system that is not sensitive to the normal temperature swings associated with the clinical environment.
9. Delivering the correct therapeutic laser dose is essential to obtain a positive clinical outcome. The patented technology used with all this model phototherapy systems provide an extremely homogeneous output beam profile assuring a controlled and proper dose has been delivered to the treatment site, each and every time. The Competitive laser output "Hand Piece" device generates a non-uniform UV intensity profile that can easily lead to local overdosing (i.e., burning) or under dosing (i.e., little or no clinical response).
10. Only this model has a universal input AC power requirement. The competitive laser requires the user to correctly select the AC power. An incorrect selection can damage the equipment.
11. The competitive laser has only the most basic internal safety and diagnostic features built in. When the laser power is too low, the operator must figure out what's wrong, and then try changing the laser gas or replacing the fiber optic delivery system. This can be time consuming, expensive and not even result in repairing the problem. This model, on the other hand, has more than 60 internal sensors and automated systems that diagnose and

automatically correct most system problems.

12. This model was created using the latest and most advanced proprietary excimer technology and have a proven record of performance and quality service and support. This has resulted in a clinical phototherapy system capable of treating thousands of patients without the need for any intervention or service. Other excimer laser systems do not incorporate these technology advances, and are subject to unwanted down time and service due to prior-generation system designs.

## **B. Specifications**

### **1. Technical Specification**

#### **(1) System Specification**

- 1) AC Supply Connection : 120V~ ,50/ 60H
  - 120V~ ,50/ 60H
  - 240V~ ,50/60H
- 2) Power Input : 200VA nominal
  - Electrical Equipment Class : Class II
  - EU MDD Class : Class II
  - FDA Class : Class II

### **2. Operation**

#### **(1) Operating Environment**

- 1) Temperature : +10C to +40
- 2) Relative Humidity : 30% to 75
- 3) Atmospheric Pressure : 700hPa to 1060hP

#### **(2) Dimension**

- 1) Height : 34 inches (86cm)
- 2) Width : 39 inches (99cm)
- 3) Length : 18 inches (46cm)
- 4) Weight : 220 lbs (100kg)

### **3. Performance Specification**

- |                                       |                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1. Wavelength                         | 308 nm                                               |
| 2. Pulse Repetition Rate              | 400 Hz                                               |
| 3. Spot Size                          | 4.0 cm <sup>2</sup> (2cm × 2cm)                      |
| 4. Nominal Operating Energy per Pulse | 2-3.8 mj/cm <sup>2</sup>                             |
| 5. Nominal Pulse Width                | ~30 nsec                                             |
| 6. Dimensions                         | L 18"(47cm) W 39"(99cm) H 34"(86cm)                  |
| 7. Weight                             | 220 lbs (100kg)                                      |
| 8. AC Input Power                     | 100-230 VAC 1kVA max; 50/60 Hz                       |
| 9. Gas Type                           | Custom Xenon Chloride Mix                            |
| 10. Laser Control                     | Foot Switch                                          |
| 11. Remote Interlock                  | Contact closure, isolated and powered w/ 24V DC, 5mA |

## **D. Remarks**

- Warranty : 검수(합격)일로부터 3년 종료월 말일

## 〈규격 · 사양-B〉

### A. Features

1. 냉각방식 : 공냉식
2. 전원 : 200 V 단상
3. 본체 치수 : (폭) 500 mm, (너비) 970 mm, (높이) 1000mm
4. 파이버 길이 : 1.8m
5. XeCl 레이저 : 파장 - 308 nm, 레이저 최대 출력 - 8 W, 반복률 - 440 Hz

### B. Specification

#### 1. 본체

- |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) 치수(Width×Depth×Height) | 500×970×1000(mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2) 중량                     | 165kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3) 구성내역 : 전면              | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 비상정지 스위치 : 응급 상황이 발생하였을 때 작동시켜 장비의 작동을 멈추게 하는 스위치</li><li>2. 전원 키 스위치 : 장비를 사용하기 위해 전원을 투입하거나, 사용종료 후 전원 차단을 위한 스위치</li><li>3. 이동용 손잡이 : 장비를 이동시켜야 할 때 사용하는 손잡이</li><li>4. Fiber Aperture Cover : 장비에 Fiber를 연결하는 부위를 보호하는 커버</li><li>5. Fiber(LLG) : 장비에서 방출되는 레이저 빔을 치료 부위까지 전달하는 기능</li><li>6. 전원 램프 : 전원 키 스위치를 동작시켜 장비에 전원이 투입되었을 때 램프가 켜져 전원 투입 상태를 확인할 수 있는 램프</li><li>7. 레이저 Ready 램프 : 장비를 조작하여 레이저 빔이 방출될 수 있는 상태일 때 켜지는 램프</li><li>8. 모니터(터치스크린) : 프로그램을 조작하고, 장비의 상태를 확인할 수 있는 모니터</li><li>9. 이동용 바퀴 : 장비의 이동이 가능하도록 하는 이동용 바퀴, 장비의 고정을 위한 Lock 기능이 있음.</li><li>10. 핸드피스 출력 측정구 : 핸드피스에서 출력되는 레이저 출력을 측정하기 위한 포트에 레이저 출력을 측정하기 위해 핸드피스를 삽입하고 방전을 함</li><li>11. 핸드피스 : Fiber의 끝부분에 설치되는 기구로 환부에 조사되는 레이저 빔의 크기를 결정하는 기구</li></ol> |
| 4) 구성내역 : 측면              | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 상부 전면 커버 : 장비의 상부 전면 커버로 수리 시 Open 함.</li><li>2. 상부 후면 커버 : 장비의 상부 후면 커버로 뒤쪽 방향으로 완전히 제거가 가능하고 자물쇠가 달려있어 잠금 기능이 있음.</li><li>3. 우측면 커버 : 장비의 우측면 커버</li><li>4. 좌측면 커버 : 장비의 좌측면 커버</li><li>5. 환기구 : 시스템 내부의 환기를 위해서 사용</li><li>6. 핸드피스 출력 측정구 : 핸드피스에서 출력되는 레이저 출력을 측정하기 위한 포트에 레이저 출력을 측정하기 위해 핸드피스를 삽입하고 방전을 함.</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 5) 구성내역 : 후면

1. 상부후면커버 잠금장치 : 안전을 위해 장비 커버를 분리하지 못하도록 하는 잠금장치로 수리를 위해 커버를 분리해야 할 경우에만 잠금을 해제함.
2. 환기구 : 시스템 내부의 환기를 위해서 제작
3. 명판 : 장비의 기재사항을 표기
4. 서비스 키 : 일반 사용자 모드와 장비의 상태 점검을 위한 서비스 모드를 선택할 수 있는 키 스위치
5. 인터락 커넥터 : 출입문 개방 시 레이저 빔의 출력되지 않도록 해줌
6. 풋 스위치 커넥터 : 풋 스위치의 연결을 위해 사용하는 커넥터
7. 휴즈 홀더 : 과전류에 의한 시스템 고장을 방지하기 위하여 2개의 휴즈가 설치되어 있음.
8. 전원 차단기 : 장비에 투입된 AC 전원의 누전으로 인하여 시스템의 고장을 방지하는 누전 차단기
9. 전원 입력 단자 : 220V AC 전원을 장비에 연결하는 소켓
10. 이동용 바퀴 : 장비의 이동이 가능하도록 하는 이동용 바퀴. 장비의 고정을 위한 Lock 기능이 있음.

## 2. 구성품(Accessories)

|           |                  |                                                                                                                    |
|-----------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) Fiber  | 치수<br>무게<br>기능설명 | 1.8m × 3Φ × 8Φ (L × 내경 × 외경)<br>약 0.5kg<br>본체에서 출력된 레이저 광을 핸드피스로 이동시켜 환부에 조사되는 레이저 빔의 크기를 결정하는 기구                  |
| 2) 핸드피스   | 치수<br>무게<br>기능설명 | 116mm × 35Φ (L × 외경)<br>약 90g<br>Fiber의 끝부분에 설치되는 기구로 환부에 조사되는 레이저 빔의 크기를 결정하는 기구                                  |
| 3) 핸드피스 팁 | 치수<br>무게<br>기능설명 | 25mm × 25Φ × 31Φ (L × 내경 × 외경)<br>약 5g<br>핸드피스 끝부분에 설치되는 플라스틱 기구로 환부에 접촉하고 핸드피스 끝부분과 환부의 거리를 일정하게 유지하는 팁           |
| 4) 풋 스위치  | 치수<br>무게<br>기능설명 | 150 × 200 × 127mm (W × D × H)<br>약 1kg<br>장비의 상태가 레이저 방가 가능 상태일 때, 발판을 누르면 절개 (Ablation) 모드 활성화 및 에너지가 출력되어 시술이 진행 |
| 5) 전원 케이블 | 치수<br>무게<br>기능설명 | 1.5SQ × 3C, 3m(L)<br>약 500g<br>본체 뒷면 전원케이블 접속 구(인렛소켓)에 꽂아 장비에 전원을 공급하는 케이블                                         |

## C. Consist of(per 1Set)

1. 레이저 의료기 본체 1개
2. 파이버 및 핸드피스 1개
3. 핸드피스 팁 1개
4. 풋 스위치 1개
5. 전원 케이블 1개

## D. Remark

1. Warranty : 검수(합격)일로부터 3년 종료 월 말일까지