

# 규격서

품 명	단 위	수 량
수술실 무영등 시스템	Sys	1

## 가) 특 징

1. 하얀색광의 LED 조명 및 수술 중 안정된 조도를 유지시키는 기능을 구현하거나 동등 이상의 기능을 구현해야 한다.
2. LED 무영등 헤드는 빛이 일률적으로 방사 되고 LED 램프가 박혀 있는 둥그런 또는 타원형 타입 일 것.
3. LED 수명은 40,000시간 이상 또는 동등 이상 사용 가능 하고 밝기 조도는 160,000(L1) & 125,000(L2) 룩스 또는 동등 이상일 것.
4. 라이트패치는 많은 수의 LED에서 동일한 빛이 겹쳐지게 하고, 라이트헤드 에서는 규칙적으로 빛이 분사되기 때문에 그림자가 전혀 생기지 않을 것.
5. 벽면 컨트롤러 조작버튼은 기호 또는 그림 형식으로 표시되어 조도 및 다양한 기능을 쉽고 빠르게 조절할 수 있을 것.
6. 무영등 헤드의 자유로운 움직임이 가능할 것.
7. 복강경 수술시 지원 가능한 은은한 빛을 발산하는 기능을 탑재 또는 동등 이상의 기능 탑재 할 것.
8. 무영등 헤드의 터치 또는 조작버튼은 기호 또는 그림 형식으로 표시되어 조도 및 다양한 기능을 쉽고 빠르게 조절할 수 있을 것

## 나) 구 성

1. LED 무영등 ----- 1 세트
2. 천정 앵커 플레이트 ----- 1 개
3. sat 플레이트 ----- 1 개
4. sat 브리드 ----- 1 개

- 5. sat 커브드 ----- 1 개
- 6. 아암 축 써스펜션 튜브 ----- 1 개
- 7. 월 콘트롤러 ----- 1 개
- 8. 소독 가능한 손잡이 ----- 10 개
- 9. 모니터 암 ----- 3 개
- 10. 사용자 및 서비스 매뉴얼 ----- 1 개

## 다) 사 양

- 1. LED 타입 : 웜 화이트 LED(Warm-White LED) 또는 동등 이상
- 2. LED 수 : 25개(L1) + 25개(L2) 또는 동등 이상
- 3. 무영등 헤드타입 : 둥그런 원형타입 (헤드주변에 손잡이) 또는 동등
- 4. 무영등 헤드크기(직경) : 70cm(L1) / 55cm(L2) 또는 동등 이상
- 5. 밝기조도(1m)(L1 + L2) : 160,000 LUX + 125,000 LUX 또는 동등 이상
- 6. 빛 방사 영역크기(직경) : 25cm(L1) / 20cm(L2) 또는 동등 이상
- 7. 빛 볼륨량의 깊이(L1 + L2) : 90cm 또는 동등 이상
- 8. 색광도(Kelvin) : 3,500K 또는 동등 이상
- 9. 색상 연출지수(CRI) : 96 CRI 또는 동등 이상
- 10. Ambient Light 조절 : 500 LUX 이상 또는 동등 이상
- 11. 다이밍(Dimming) 밝기조절 : 30% ~ 100% 또는 동등 이상
- 12. 평균 복사에너지(mW/m2.lx) : 3.6+/-10% 또는 동등 이하
- 13. 포커싱(Focusing) 조절 : 자동 또는 매뉴얼 포커싱 또는 동등 이상
- 14. LED 사용시간 : 40,000 시간 또는 동등 이상
- 15. 전원 : 240V, 60Hz 또는 동등 이하
- 16. 소모전력 : 최대 190와트 또는 그 동등 이하
- 17. 모니터암
  - 최대 모니터 무게 허용범위 : 15KG 또는 동등 이상
  - 최대 모니터 크기 허용범위 : 26 INCH 또는 동등 이상
  - 모니터 암 회전 반경 : 340' 이상 의 가동범위 가능 또는 동등 이상

## 라) 기타사항

1. 공급자는 5년간 이상 무상보증을 제공한다.
2. 설치를 위한 요소나 배선에 대하여 정비 관리자에게 제공한다.
3. 설치와 테스트의 실행은 공급처의 훈련된 엔지니어에 의해 수행하여야 한다.

납품장소 : 가톨릭관동대학교 국제성모병원 내

※ 기타 특수조건은 첨부서류의 “물품구매계약특수조건”을 참고