**LED 등기구 기술 사양 및 납품 안내서**

**1. 일 반 사 항**

국제백신연구소 실험동물실 사육구역 LED 조명기구 구매에 대하여 적용한다.

**2. 현장 여건 조사**

같은 규격의 LED 제품이라 할지라도 설치 여건은 장소별로 다를 수 있으므로 반드시 설치될 장소의 천장 마감재, 설치 여건 등을 조사한 후 별도의 가공 없이 설치할 수 있어야 한다.

**3. 납품기준**

가. 본 사업 납품되는 LED 조명기구는 전기설비기술기준, 내선규정, 전기용품안전인증기준, KS(한국산업표준)를 준용하며 기준이 불분명하거나 조정이 필요한 경우에는 발주처와 협의하여야 한다.

나. LED 타입으로서 **고효율 기자재인증**을 받은 제품이어야 한다.

다. LED 조명기구의 하자 기간은 제품의 **납품 검수 완료일로부터 3년**으로 한다.

※ 특기시방: **LED 등기구는 밀폐된 구조 및 실리콘 패드 적용으로 클린룸의 기밀성을 유지할 수 있어야 하며, 밀폐성을 유지하는 상태로 실 내부에서 용이하게 유지보수가 가능한 형태여야 한다**

**4. LED 조명기구 납품**

가. 제출서류

|  |  |
| --- | --- |
| 구 분 | 제 출 서 류 |
| 납품 전 | ○ 자재승인요청서 사업자등록증사본, 공인기관시험성적서, 공장등록증 사본 KS 허가서 사본, 납품실적증명, 상세도 |
| 납품 후 | ○ 인증서(KS, 고효율 기자재인증서)○ 하자보증 이행각서○ 기타 필요시 발주기관에서 요구하는 자료 |

**5. 기 타**

가. 계약자는 제품을 견고하게 개별 포장하여 지정장소까지 도착시켜야 하며 운반 도중 파손되었거나 불량 제품인 경우 신품으로 납품 공급하여야 한다.

나. 계약자는 납품 제품이 현장 여건상 용도에 맞지 않거나 발주자, 감독관 요구가 있을 경우 교체하여야 한다.

다. 계약자는 납품 후 하자 기간 내 점등 불량이 발생 시 불량자재를 교체하여 공급하여야 한다.

라. 계약자는 발주자가 요구하는 성능과 규격에 적합한 제품을 납품하여야 하며, 발주처 승인 후 납품되었다 하더라도 설치가 곤란하거나 사용 중 제품이 기준에 미달할 경우에는 전량 반품 처리하며, 신품으로 교환하여야 한다.