

물 품 규 격 서

1. 사업 개요

1.1 사업명

AI 영상 데이터 획득용 조명제어시스템 구매

1.2 사업 목적

AI 비전 기반 제품의 영상데이터의 안정적인 획득을 위한 조명 및 제어 시스템을 구축하여 영상 품질을 향상 시키고, AI 학습 성능 향상을 위한 영상데이터 획득 환경을 마련하고자 한다.

2. 납품 범위

본 사업은 다음의 물품을 공급·설치하는 것을 포함한다.

2.1 조명제어시스템 구성

구성 장비

- 산업용 LED 조명
- 조명 컨트롤러
- 조명 제어용 케이블 및 연결 부속품

주요 기능

- AI 비전 촬영을 위한 균일한 조명 제공
- 외부 Trigger 신호에 따른 조명 On/Off 제어
- PWM 방식의 밝기 제어
- RS-485 기반 조명 제어 통신 지원
- 조명 밝기 및 동작 상태 제어 기능
- 장비 설치, 초기 설정 및 기능시험 지원

3. 성능 요구사항

납품업체는 다음 사항을 충족하여야 하며, 현장 환경에 맞게 장비 설치 및 구성을 수행하여야 한다.

- 조명의 밝기는 PWM 방식으로 연속 제어 가능
- RS-485 통신을 이용한 조명 제어 가능
- 장시간 연속 운영 시 안정적 동작 가능
- AI 영상 촬영 시 균일한 조도 제공

4. 설치 및 검수

4.1 설치

- 장비 설치
- 조명 제어용 케이블 및 연결 부속품 연결
- 장비 초기 설정
- 기능시험 수행

4.2 검수

- 물품규격서의 규격을 충족할 것
- 산업용 LED 조명 및 조명 컨트롤러가 정상 동작할 것
- RS-485 통신을 통한 제어 기능이 정상 동작할 것
- 설치 및 기능시험이 완료될 것
- 발주기관의 검수 확인을 완료할 것

5. 기타 사항

- ① 본 물품규격서에 제시된 사양은 최소 요구 성능 기준이며 동등 이상의 성능을 가진 제품 제안이 가능하다.
- ② 본 규격서에서 명시하지 않은 사항은 발주기관과 협의하여 처리한다.
- ③ 검수 완료 후 1년 이상 무상 하자보수를 제공하여야 한다.