

# CM-36dG 국문 사양서

부(기관)명:

| Item No. | HSK No.<br>(관세분류번호) | Description<br>(품명) | Unit<br>(단위) | Q'ty<br>(수량) |
|----------|---------------------|---------------------|--------------|--------------|
|          |                     | 분광측색계 CM-36dG       | SET          | 1            |

## A. Features

- 뛰어난 정도 및 재현성 (360~740nm 전 영역 파장범위를 10nm피치 측정, 더블빔방식, 듀얼채널 센서어레이에의해 고정도 고재현성 실현)
- 4개의 측정경 (25.4mm, 16mm, 8mm, 4mm) 으로 샘플에 따라 최적의 측정경 선택
- 누메리컬 UV컨트롤 : UV광 포함 광원과, UV광을 커트한 광원이 순차발광
  - UV광포함하는 광원에서의 시료데이터와 UV광을 포함하지않는 광원하에서의 시료데이터를 얻을수있음.
- 반사칼라, 광택(60도) 및 투과칼라 측정이 가능
- 다국어 지원 및 software 통신
- 파인더를 통해 얇은 채로 측정위치 확인
- 메카가동부 최소화
- 산업국제기준에 근거 ISO, JIS, DIN, CIE and ASTM
- ISO9001 인증 품질관리체제에서 설계, 제조교정으로 높은 신뢰성 및 긴 수명
- 일반적인 표색계 및 다양한 표색계지원 L\*a\*b\*, Yxy, Munsell, CMC.
- 플라스틱, 도료, 수지, 전기제품, 디스플레이의 반사방지막(ar코트), 피부색, 약품, 화장품, 인쇄, 건재, 섬유, 종이, 문화재, 동식물 등 여러 산업에 적용 가능 및 다양한 시료측정

## B. Components

- 기본 구성품의 종류 및 수량
- 분광측색계 CM-36dG 본체 1SET
  - 타겟마스크 각 1EA  
(측정경 25.4mm,16mm,8mm,4mm)
  - 백색교정판 CM-A288 1EA
  - 광택교정판 CM-A289 1EA
  - 제로교정박스 CM-A290 1EA
  - 먼지덮개 CM-A295 1EA
  - 액세서리케이스 CM-A286 1EA
  - AC 어댑터 AC-A312F 1EA
  - USB 케이블(2m) IF-A17 1EA

## C. Optional Accessories

- 색채관리소프트웨어 CM-S100W 1EA
- 투과측정용 홀더 CM-A96 1EA
- 투과측정용 제로교정판 CM-A100 1EA

## D. Specification

- 규격사항
- 광원 및 수광시스템
    - d/8 (확산조명.8° 방향수광)
    - SCI/SCE 동시측정(기계적 절환 없음)
    - DIN5033 Teil7, JIS Z 8722 조건c, ISO7724/1, CIE NO.15, ASTM E1164에 준거
  - 수광 소자 : 듀얼 40소자 실리콘 포토다이오드 어레이
  - 분광수단 : 평면회절격자
  - 측정파장범위 : 360nm~740nm
  - 측정파장간격 : 10nm

- 6) 반 치 폭 : 약 10mm
- 7) 반사율측정범위 : 0 ~ 200%
- 8) 표시분해능 : 0.01%
- 9) 측정용 광원 : 펄스 제논 램프 × 3개(UV 컷 필터 포함 2개)
- 10) 측 정 시 간 : 약 3.5초 (SCI+SCE 측정) / 약 4초 (SCI+SCE+GLOSS 측정)
- 11) 최단측정가능간격 : SCI+SCE 측정시 약 4초 / SCI+SCE+GLOSS 측정시 약 4.5초
- 12) 측정경/조명경 :  
LAV : 25.4mm / 30mm, LMAV : 16mm / 20mm, MAV : 8mm / 11mm, SAV : 4mm / 7mm (4종류 절환가능)  
투과 : 17mm / 24mm
- 13) 재 현 성 : 백색교정후, 백색교정판을 10초 간격에서 30회 측정했을 때  
분광반사율 - 표준편차 0.1%이내, 색채치 - 표준편차  $\Delta E^*ab$  0.02 이내
- 14) 기차 :  $\Delta E^*ab$  0.12이내 (LAV/SCI)  
(마스터바디를 기준으로 하여, BCRA시리즈 II 12색 측정시의 평균치)
- 16) UV컨트롤 : UV량의 순간조정 <400nm커트.420mm 커트>
- 17) 투과색측정방식 : d/0 (확산조명. 0° 방향수광)
- 18) 광택 측정 각도 : 60°
- 19) 광택 광원 : 백색 LED
- 20) 광택 수광 소자 : 실리콘 포토다이오드
- 21) 광택측정 범위 : 0-200GU / Resolution : 0.01GU
- 22) 광택 재현성 : 10초 간격으로 30회 측정했을 때  
0 to 10GU: 0.1GU / 10 to 100GU: 0.2GU / 100 to 200GU: 0.2%
- 23) 기기간오차 : 0 to 10GU:  $\pm 0.2GU$  / 10 to 100GU:  $\pm 0.5GU$   
(마스터바디로 측정한 값과 비교한 MAV.)
- 24)광택 측정경 : MAV : 10 x 8mm ellipse / SAV : 3mm
- 25) 인터페이스 : USB 2.0
- 26) 전원정격 : 전용 어댑터 사용
- 27) 사용온습도범위 : 13~ 33℃, 상태습도 80%이하 / 결로가 없을 것
- 28) 보관온습도범위 : 0~40℃, 상태습도 80%이하 / 결로가 없을 것.
- 29) 크기, 질량 : CM-36dG : 248(폭) × 250(높이) × 498(깊이)mm, 약 8.4kg

## E. Remarks

- 1) 무상보증기간 : 설치시운전후 1년
- 2) 사용자 요청 장소 시운전 완료 및 교육진행
- 3) 국내 공식 대리점 증명서 제출