



시험성적서

1. 성적서 번호 : QT25-02396K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 솔라로 주식회사
 - 주소 : 경기도 수원시 영통구 삼성로 274 (원천동, 팩토리월드) 8층 805호
3. 시험기간 : 2025년 03월 24일 ~ 2025년 04월 25일
4. 시험성적서의 용도 : 성능인증 신청용
5. 시료명 : LED 도로표지병(SOLARO 2-Y) 황색
6. 시험방법
 - (1) KS A 7715:2021
 - (2) KS A 7715:2021에 준함.
 - (3) KS C IEC 60529:2013

확인	작성자 성명	이선민	이선민	기술책임자 성명	장필성	장필성
비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

2025년 04월 25일

한국건설생활환경시험연구원장



※ 2025.07.21 재 발 급 R1 담당자 : 이선민, 승인자 : 장필성

결과문의 : 21591 인천광역시 남동구 당방로 85 ☎ (032)728-5580

총 5페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-03(1)

전자문서본(Electronic Copy)

※ 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

시험성적서

성적서번호 : QT25-02396K

7. 시험결과

1) LED 도로표지병(SOLARO 2-Y) 황색

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
광도(수직각:0.2° , 수평각:0°)	mcd	(1)	1 082	-	A
광도(수직각:0.2° , 수평각:+20°)	mcd	(1)	54		
광도(수직각:0.2° , 수평각:-20°)	mcd	(1)	52		
광도(수직각:0.3° , 수평각:+5°)	mcd	(1)	534		
광도(수직각:0.3° , 수평각:-5°)	mcd	(1)	513		
광도(수직각:1° , 수평각:+10°)	mcd	(1)	119		
광도(수직각:1° , 수평각:-10°)	mcd	(1)	102		
광도(수직각:2° , 수평각:+15°)	mcd	(1)	68		
광도(수직각:2° , 수평각:-15°)	mcd	(1)	66		
색도(x)	-	(1)	0.586		
색도(y)	-	(1)	0.411		
모래분사 시험 후 광도 (수직각:0.2° , 수평각:0°)	mcd	(1)	550		
모래분사 시험 후 광도 (수직각:0.2° , 수평각:+20°)	mcd	(1)	29		
모래분사 시험 후 광도 (수직각:0.2° , 수평각:-20°)	mcd	(1)	30		
모래분사 시험 후 광도 (수직각:0.3° , 수평각:+5°)	mcd	(1)	275		
모래분사 시험 후 광도 (수직각:0.3° , 수평각:-5°)	mcd	(1)	292		
모래분사 시험 후 광도 (수직각:1° , 수평각:+10°)	mcd	(1)	62		
모래분사 시험 후 광도 (수직각:1° , 수평각:-10°)	mcd	(1)	59		
모래분사 시험 후 광도 (수직각:2° , 수평각:+15°)	mcd	(1)	36		
모래분사 시험 후 광도 (수직각:2° , 수평각:-15°)	mcd	(1)	36		
광도유지시험(15시간)	-	(2)	정상점등		
15시간 점등 유지 후 광도 (수직각:0.2° , 수평각:0°)	mcd	(1)	978		
15시간 점등 유지 후 광도 (수직각:0.2° , 수평각:+20°)	mcd	(1)	48		
15시간 점등 유지 후 광도 (수직각:0.2° , 수평각:-20°)	mcd	(1)	43		
15시간 점등 유지 후 광도 (수직각:0.3° , 수평각:+5°)	mcd	(1)	499		
15시간 점등 유지 후 광도 (수직각:0.3° , 수평각:-5°)	mcd	(1)	442		
15시간 점등 유지 후 광도 (수직각:1° , 수평각:+10°)	mcd	(1)	109		
15시간 점등 유지 후 광도 (수직각:1° , 수평각:-10°)	mcd	(1)	85		
15시간 점등 유지 후 광도 (수직각:2° , 수평각:+15°)	mcd	(1)	60		

총 5페이지 중 2페이지

양식TQP-12-01-03(1)

전자문서본(Electronic Copy)

※ 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

시험성적서

성적서번호 : QT25-02396K

15시간 점등 유지 후 광도 (수직각:2°, 수평각:-15°)	mcd	(1)	57	-	A
온도순환시험	-	(1)	변형없음		
강도시험	-	(1)	변형없음		
내열성	-	(1)	정상점등 및 변형없음		
내한성	-	(1)	정상점등 및 변형없음		
IP6X(위험한 부분으로의 접근에 대한 보호)	-	(3)	지름 1.0 mm 프로브가 통과하지 않음	(25±3) °C, (45±15) % R.H.	
IP6X(외부 분진에 대한 보호)	-	(3)	시험 후 내부에 먼지가 발견되지 않음		
IPX9(고온고압 살수 시험)	-	(3)	수분 유입 없음	-	B
염수분무시험(48 hr) 후 정상 점등 되어야 하며 구성물질에 손상(표면의 벗겨짐 및 균열) 또는 금속부의 부식이 없을 것	-	(1)	정상 점등 확인, 구성물질에 손상(표면의 벗겨짐 및 균열 없음) 또는 금속부의 부식 없 음	(22.0 ± 2.0) °C, (50 ± 10) % R.H.	C

※ 시험방법 (3) : 7.2.5 최소 광도 유지 시험에 준하여 의뢰자가 제시한 표지병을 3.5시간 충전하고, 15시간 점등 유지 후 광도 측정

※ 시험장소

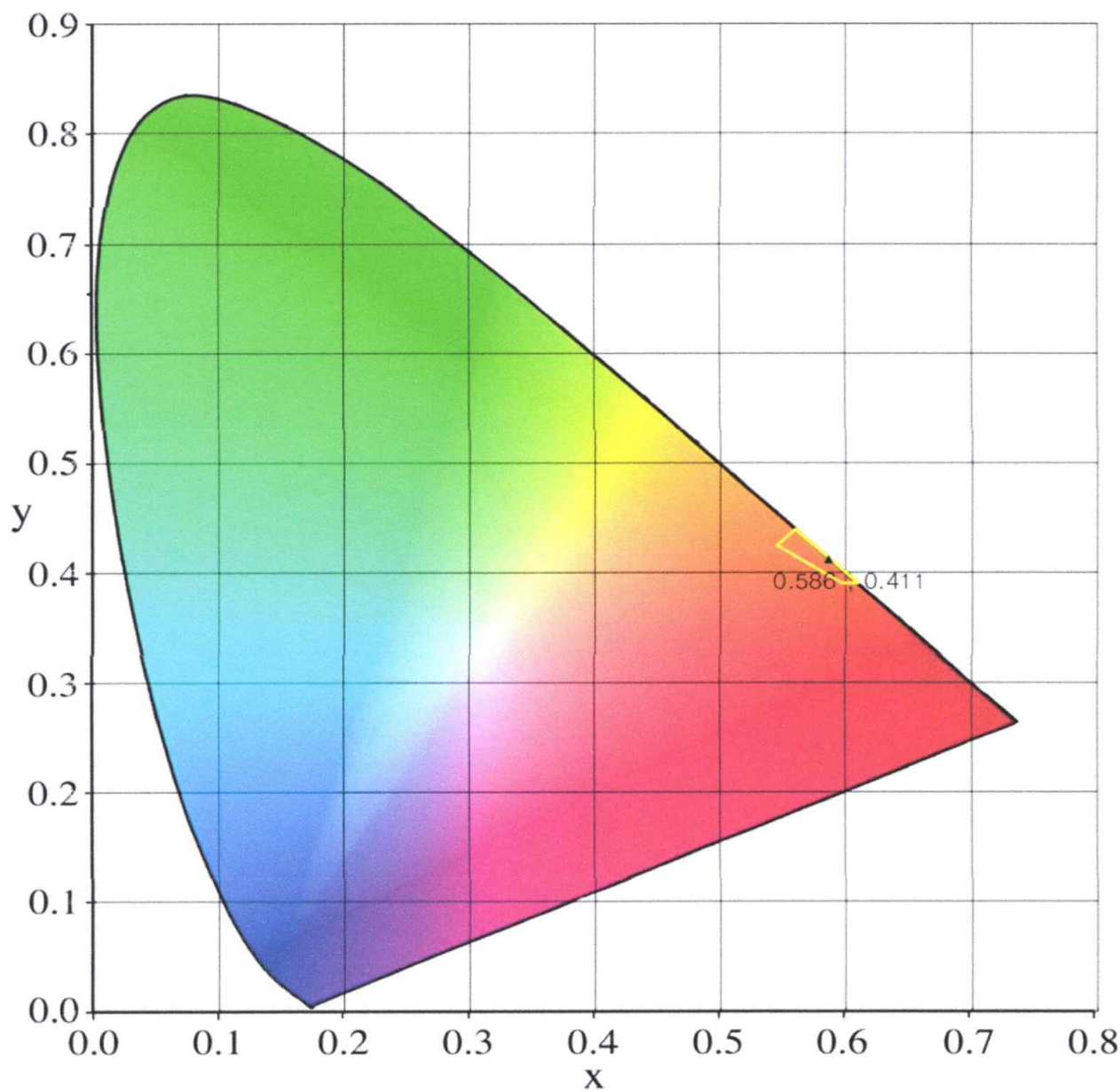
A : 인천광역시 남동구 당방로 85

B : 경기도 군포시 공단로 149 군포현대아이밸리 805호 군포시험실 :

C : 충남 당진시 석문면 산단7로 215

시험성적서

성적서번호 : QT25-02396K



전자문서본(Electronic Copy)

※ 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

시험성적서

성적서번호 : QT25-02396K



----- 끝 -----

총 5페이지 중 5페이지

양식TQP-12-01-03(1)

전자문서본(Electronic Copy)

※ 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.