

시험 성적서



(주)씨티케이

경기도 용인시 처인구 예직로 113 (호동)
Tel: +82-1551-9871
Fax: +82-31-624-9501

성적서 번호:
CTK-2026-01868
페이지 (1) / (총 10)

1. 의뢰자

상 호 명 : 주식회사 에스라이팅
주 소 : 경기도 의왕시 한밭들1길 11 4층 비406호 (고천동)
의뢰일자 : 2025-07-09

2. 제조자

상 호 명 : 신청자와 동일

3. 시험성적서의 용도 :

품질관리용

4. 시험대상품목 / 시료명 :

작업등 / SL-LL-12RW40

5. 시험기간 :

2025-07-17 ~ 2025-07-18

6. 시험방법 :

KS C IEC 60529:2013

7. 시험환경 :

온도: (25.0 ± 10.0) °C, 상대습도: (50 ± 25) %,
기압: (96.0 ± 10.0) kPa

8. 시험결과 :

시험결과 참조

9. 시험장소 : ☒ 고정시험실 ☐ 현장시험

(주소 : 경기도 용인시 처인구 예직로 113 (호동))

본 성적서에 나타난 결과는 시험의뢰인에 의해 제공된 시료(들)에만 참조하십시오.

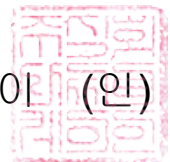
본 성적서는 (주)씨티케이의 서면동의 없이 무단 전재 및 복사를 할 수 없습니다.

확 인	실무자	기술책임자
	성 명: 심 재 윤 (서명)	성 명: 임 현 섭 (서명)

본 시험성적서는 한국인정기구의 “KS Q ISO/IEC 17025와 KOLAS 인정”과 관련이 없음.

2026-07-15

(주) 씨 티 케 이 (인)





(주)씨티케이

경기도 용인시 처인구 예적로 113 (호동)
Tel: +82-1551-9871
Fax: +82-31-624-9501

성적서 번호:
CTK-2026-01868
페이지 (2) / (총 10)

목 차

1	시험기관	3
1.1	시험기관 기본정보	3
1.2	시험기관 지정현황	3
2	시험제품 및 장비정보	4
2.1	시험품 구성	4
2.2	시험장비 정보	4
2.3	시험 전 제품사진	4
2.4	제품 외관 도면 사진	5
3	시험 결과	6
3.1	시험 결과표	6
4	IP 시험	7
4.1	시험기간, 환경 조건 및 장소	7
4.2	시험 조건	7
4.3	시험 사진	9
4.4	시험 후 제품사진	10

 (주)씨티케이 경기도 용인시 처인구 예직로 113 (호동) Tel: +82-1551-9871 Fax: +82-31-624-9501	성적서 번호: CTK-2026-01868 페이지 (3) / (총 10)	
---	--	--

1. 시험 기관

1.1 시험 기관 기본정보

기 관 명	주식회사 씨티케이
대 표 이 사	양승원
주 소	경기도 용인시 처인구 예직로 113 (호동)
전 화 번 호	1551-9871
팩 스 번 호	031-624-9501
E-Mail	all.yongin@element.com
홈 페이지	www.elementkorea.kr

1.2 시험기관 지정 사항

국 가	명 칭	등록번호	로 고
International	KOLAS	TESTING NO. KT119	



(주)씨티케이

경기도 용인시 처인구 예적로 113 (호동)
Tel: +82-1551-9871
Fax: +82-31-624-9501

성적서 번호:

CTK-2026-01868

페이지 (4) / (총 10)

2. 시험 제품 및 장비 정보

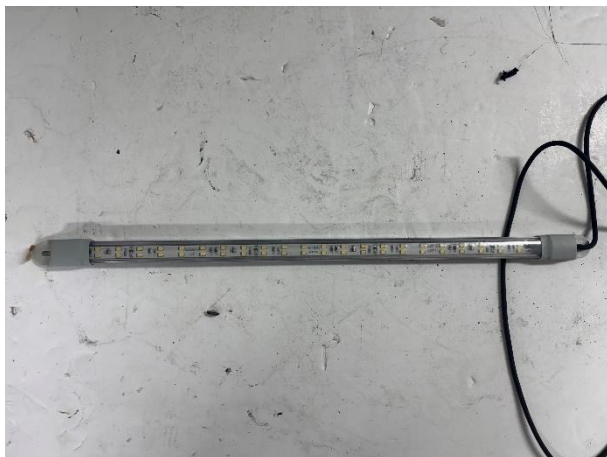
2.1 시험 구성품

제 품 명	모 델 명	수 량	비고
작업등	SL-LL-12RW40	2 ea	-

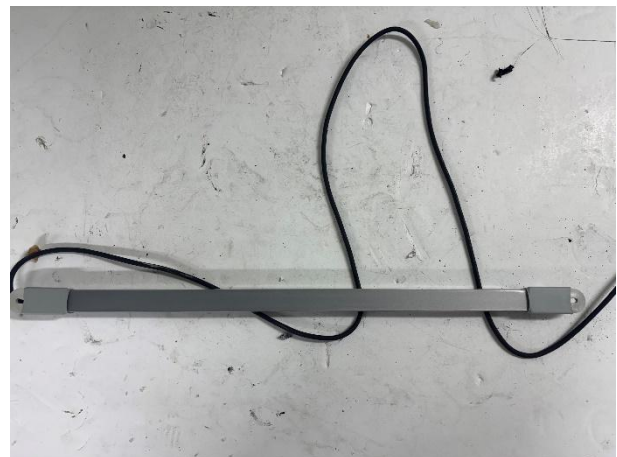
2.2 시험장비 정보

시험장비	모델명	제조사	제조번호	교정유효일
Test wire (1.0 mm)	TRP-02	ED&D	SI-J15	-
Push Pull Gage	FB30K	IMADA	83805	2026.01.16
Dust Chamber	NONE	JFM	S5-IP02	2026.02.14
Immersion Tank	IEC60529 IPX7/X8	Kingpo	S5-IP08	-
Withstanding voltage tester	TOS5051	KIKUSUI	HC002133	2025.07.19
Stop Watch	HS-3	CASIO	129521	2026.12.23
Aneroid Barometer	BAROMEX	SATO	84682	2026.01.16
Hygro Thermograph	ST-50M	SEKONIC	HE51-000147	2025.09.26

2.3 시험 전 제품 사진



상단



하단



(주)씨티케이

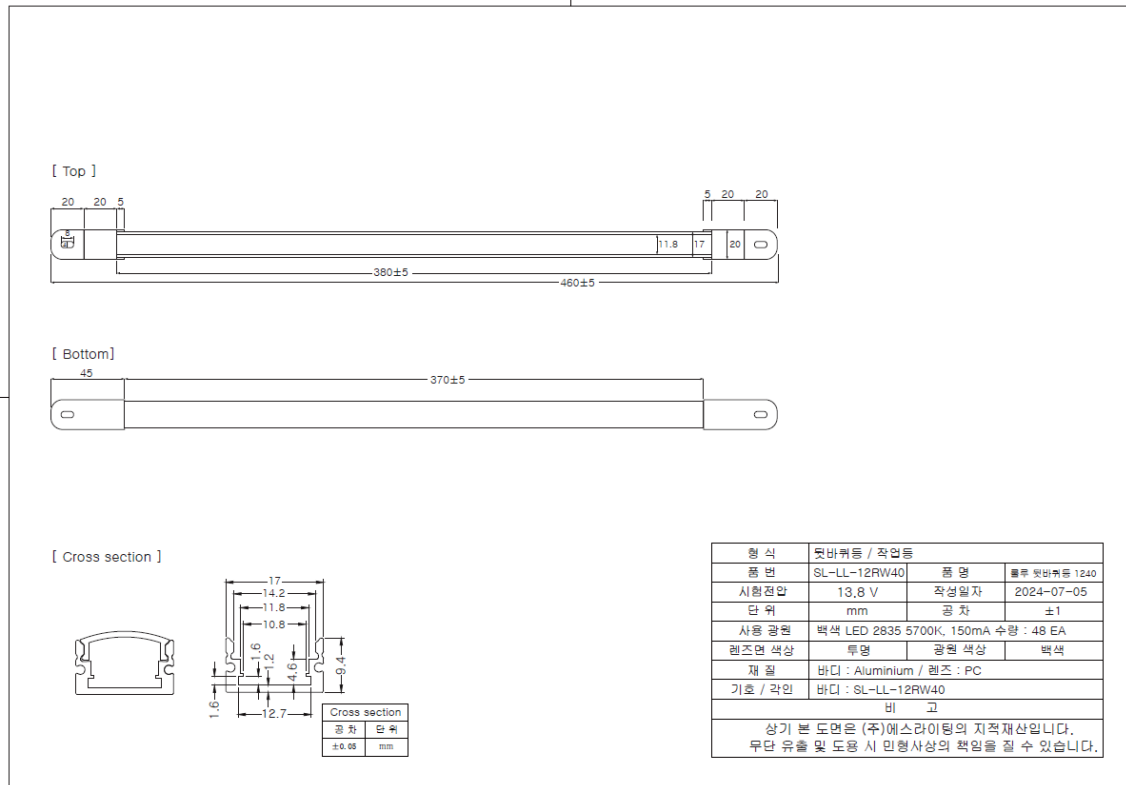
경기도 용인시 처인구 예작로 113 (호동)
Tel: +82-1551-9871
Fax: +82-31-624-9501

성적서 번호:

CTK-2026-01868

페이지 (5) / (총 10)

2.4 제품 외관 도면 사진



	(주)씨티케이 경기도 용인시 처인구 예적로 113 (호동) Tel: +82-1551-9871 Fax: +82-31-624-9501	성적서 번호: CTK-2026-01868 페이지 (6) / (총 10)	
---	--	--	--

3. 시험 결과

3.1 시험 결과표

※ 본 시험 결과는 신청자가 제출한 시료에 대하여 시험한 결과임

IP code	비고
IP 6X	프로브의 침입이 없음. 먼지의 침입이 없음. 절연파괴 없음 (입력 케이블과 enclosure 사이에 500 Va.c 인가)
IP X8	물의 침입이 없음. 절연파괴 없음 (입력 케이블과 enclosure 사이에 500 Va.c 인가)



(주)씨티케이

경기도 용인시 처인구 예적로 113 (호동)
Tel: +82-1551-9871
Fax: +82-31-624-9501

성적서 번호:
CTK-2026-01868
페이지 (7) / (총 10)

4. IP 시험

4.1 시험기간, 환경 조건 및 장소

4.1.1 시험 일자 : 2025 년 07 월 17 일 ~ 2025 년 07 월 18 일

4.1.2 실측 환경 조건

항목	온도 (°C)	습도 (% R.H.)	기압 (kPa)
측정치	22.1	67.0	99.3

4.2 시험 조건

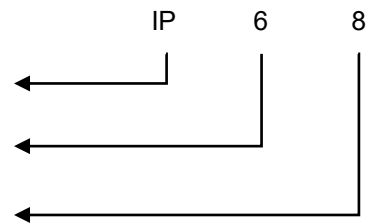
4.2.1 적용규격: **KS C IEC 60529:2013**

4.2.2 IP 코드에 대한 보호 계급

코드문자 (International protection)

제 1특성 숫자 (0에서 6까지의 숫자 또는 문자 X)

제 2특성 숫자 (0에서 8까지의 숫자 또는 문자 X)



4.2.2.1 위험한 부분으로의 접근에 대한 보호

제1특성 숫자	보호계급	적용여부
6	지름 1.0 mm 접근도 검사용 프로브가 침입하지 않고 또한 적정 공간 거리가 확보되어 있을 것. 누름 압력: 1 N ± 10 %	☒

주 제1특성숫자 3, 4, 5 및 6인 경우, 적정 공간거리가 확보되어 있으면 위험한 부분의 접근에 대해 보호되어 있는 것으로 취급한다.

기준표2의 규정과의 정합을 피하기 위해 “침입하지 않을 것 (shall not penetrate)”이라는 정의를 기준 표1에 넣었다.

제1특성숫자 1 및 2의 “전체가 침입하지 않고”란, 강구의 지름이 그 개구부를 통하여 빠져서는 안 된다는 뜻이다.

	(주)씨티케이 경기도 용인시 처인구 예작로 113 (호동) Tel: +82-1551-9871 Fax: +82-31-624-9501	성적서 번호: CTK-2026-01868 페이지 (8) / (총 10)	
---	--	--	--

4.2.2.2 외래고형물에 대한 보호

제1특성 숫자	보호계급	적용여부
6	먼지의 침입이 없을 것. 외곽은 대기압 이하로 감압하는 일이 있으나 없으나 “카테고리1”로 보고, 피시험품 내부를 부압상태로 8시간 시험한다. (탈크분은 정해진 $\Phi 50 \mu\text{m}$ 철사를 공칭 간격 $75 \mu\text{m}$ 에서 직각으로 서로 배치한 사각형 망눈의 체를 통과하는 것일 것, 사용하는 탈크분량은 2 kg/m^3 으로 한다.) 제품 내용적 $563.9 \text{ cm}^3 \rightarrow 0.6 \text{ L}$ 목표흡입용적 (제품 내용적 80배) 45.1 L 흡입용적 (최대 제품 내용적 60배 /시간) $33.8 \text{ LPH} \rightarrow 0.6 \text{ LPM}$ 실제흡입용적 0.1 L 흡입압력 (최대 2 kPa) 1.49 kPa 시험시간 (최대 8시간) 8 시간	☒
주 (1)외곽 개구부를 고형물 검사용 프로브의 전체 지름 부분이 통과하여서는 안 된다. 제1특성숫자 1 및 2의 “전체가 침입하지 않고”란, 강구의 지름이 그 개구부를 통하여 빠져서는 안 된다는 뜻이다.		

4.2.2.3 물에 대한 보호

제2특성 숫자	보호 계급	적용여부
8	정의: 관계자 사이에 결정한 숫자 7 보다 엄격한 조건에서 외곽을 계속적으로 수중에 가라앉혔을 때 해로운 영향을 일으키는 양의 물 침입이 없을 것 잠수탱크 (submersion tank) 외곽의 위 끝에서 수면까지의 거리: 1.5 m 시험 시간: 60 분	☒



(주)씨티케이

경기도 용인시 처인구 예적로 113 (호동)
Tel: +82-1551-9871
Fax: +82-31-624-9501

성적서 번호:
CTK-2026-01868
페이지 (9) / (총 10)

4.3 시험 사진



(방진 시험 전체 사진)



(감압 확대 사진)



(분진 모니터)



(흡입압력)



(방수 시험 전체 사진)



(방수 시험 확대 사진)



(주)씨티케이

경기도 용인시 처인구 예적로 113 (호동)

Tel: +82-1551-9871

Fax: +82-31-624-9501

성적서 번호:

CTK-2026-01868

페이지 (10) / (총 10)

4.4 시험 후 제품 사진



방진 시험 후



방수 시험 후

-끝-