

시험 성적서

(주)케이씨티엘

경기도 수원시 영통구 신원로 65 (우)443-390
Tel : 070-5008-1021 Fax : 0505-299-8311
www.kctl.co.kr

성적서번호:

KCTL15-KQ0008

페이지 (1) / (총 9)

KCTL

1. 신청자

- 기관명 : (주)글로넥스
- 주소 : 경기도 부천시 오정구 삼작로 154번길 27-12 (내동)
- 의뢰일자 : 2015년 7월 28일

2. 시험성적서의 용도 : 품질인증

3. 제품명 / 모델명 : Electric Deadbolt / GD-2000

4. 제조사 / 제조국 : (주)글로넥스 / 대한민국

5. 시험기간 : 2015년 07월 30일 ~ 2015년 08월 01일

6. 시험방법 : 제시 규격

7. 시험환경 또는 장소 : ☒ 시험실내 ☐ 시험장비내 ☐ 현장

8. 시험결과 : ☒ 적합 ☐ 부적합

확 인	작 성 자	검 토 자
	직 책 : 시 험 원	직 책 : 기 술 책 임 자
	성 명 : 이 승 현	성 명 : 문 수 길

2015년 08월 03일

(주)케이씨티엘 대표이사 (인)

President, KCTL Inc.



본 성적서의 시험결과는 상기 의뢰자로부터 제공된 시험품에만 적용되며, 당 연구소의 사전서면승인 없이는 본 성적서의 전부 혹은 일부를 복사하여 사용할 수 없음.

(주)케이씨티엘경기도 수원시 영통구 신원로 65 (우)443-390
Tel : 070-5008-1021 Fax : 0505-299-8311www.kctl.co.kr

성적서번호:

KCTL15-KQ0008

페이지 (2) / (총 9)

**성적서 발행 이력**

일 자	발행 이력	페이지
2015. 08. 03	시험 성적서 발행	-

본 성적서는 (주)케이씨티엘의 서면승인 없이는 수정 될 수 없습니다. 본 성적서는 (주)케이씨티엘에서만 교체 또는 수정 할 수 있으며, 발행 이력을 기록 해야만 합니다. (주)케이씨티엘에서 교체된 문서가 아닌 다른 경로로 교체된 문서는 무효 처리 됩니다.

목 차

1.0 시험기관	4
1.1 일반현황	4
1.2 시험장 소재지	4
1.3 시험기관 지정사항.....	4
2.0 시험기준 및 결과요약	5
3.0 수검기기의 기술제원	5
4.0 시험조건 및 방법	6
4.1 온습도 시험	6
5.0 시험 세부결과 및 사진.....	7
5.1 온습도 시험	7
6.0 수검기기사진	9
6.1 Electric Deadbolt.....	9

* 별첨 자료
- 없음

(주)케이씨티엘 경기도 수원시 영통구 신원로 65 (우)443-390 Tel : 070-5008-1021 Fax : 0505-299-8311 www.kctl.co.kr	성적서번호: KCTL15-KQ0008 페이지 (4) / (총 9)	
---	--	--

1.0 시험기관

1.1 일반현황

기 관 명	(주)케이씨티엘
대표이사	안 주 영
주 소	경기도 수원시 영통구 신원로 65 (우)443-390
전화번호	070-5008-1021
팩스번호	0505-299-8311
홈페이지	www.kctl.co.kr

1.2 시험장 소재지

주 소	경기도 화성시 정남면 모산길 28 (우)445-963
전화번호	031) 286-5881
팩스번호	031) 8059-1154

1.3 시험기관 지정사항

인정기관 및 인정항목	근 거	인정번호	마 크
국립전파연구원 지정시험기관 인증항목 전자파장해(Radiated & Conducted emission) 전자파내성(Radiated Immunity) 전기안전(Safety) 무선(Radio Communication Part) 전자파흡수율(SAR) 유선(Telecom)	No. 2014-23 (2014. 12. 23)	KR0040	
한국인정기구(KOLAS) 전자파장해(Radiated & Conducted emission) 전자파내성(Radiated Immunity) 자동차 전장품(EMC) 군사용 제품(MIL-STD-461D/E/F)	KS Q ISO/IEC 17025:2006	No. 154	
FCC Part 15 & 18 전자파장해 (Radiated & Conducted emission)	ANSI 63.4:2003	KR0040	
European Conformity EMC & Safety	2004/108/EC 2006/95/EC	-	

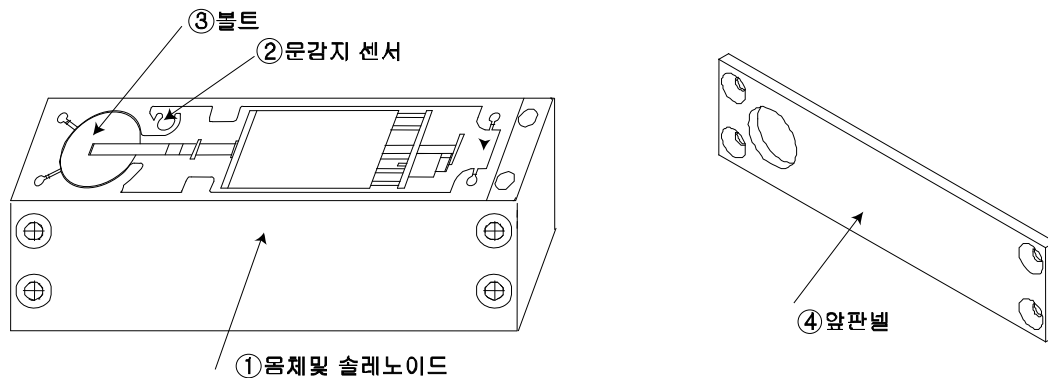
2.0 시험기준 및 결과요약

- 의뢰자가 제시한 시험규격 및 시험방법으로 시험함

적 용 규 격	내 용	적 용 여 부	시 험 결 과
제시규격	온습도 시험	☒	이상 없음

3.0 수검기기의 기술제원

본 제품은 전원의 공급, 차단으로 출입문의 잠김 및 열림 상태를 통제하는 전자 잠금장치이다.



구 분	Spec.	기능 / 비고
정격 전압 및 전류	12 Vdc / 370 mA	정격 오차 (±10 %)
전압 허용범위	9.6 Vdc ~ 14.4 Vdc	정격 오차 (±20 %)
전류 허용범위	290 mA ~ 440 mA	정격 오차 (±20 %)
문감지 스위치 (Door Contact)	Com. No 접점 (문 닫힘시 Closed / 문 열림시 Open)	

* 구성품 규격

명 칭	규 격 (mm)	기 능	비 고
몸체 및 솔레노이드	120 x 26 x 32 (몸체) 38 x 26 x 20 (솔레노이드)	전원이 공급되면 구동부를 구동시켜줌	
문감지 센서	내장	문의 닫힘 상태를 센싱하여 상위로 접점을 보내줌	Com. No (PIC MS-213)
볼 트	Φ13.8 x 28	문을 락킹하는 역할	
앞 판넬	120 x 26 x 3	몸체 및 솔레노이드, 문감지 센서, 볼트를 고정하는 판넬	

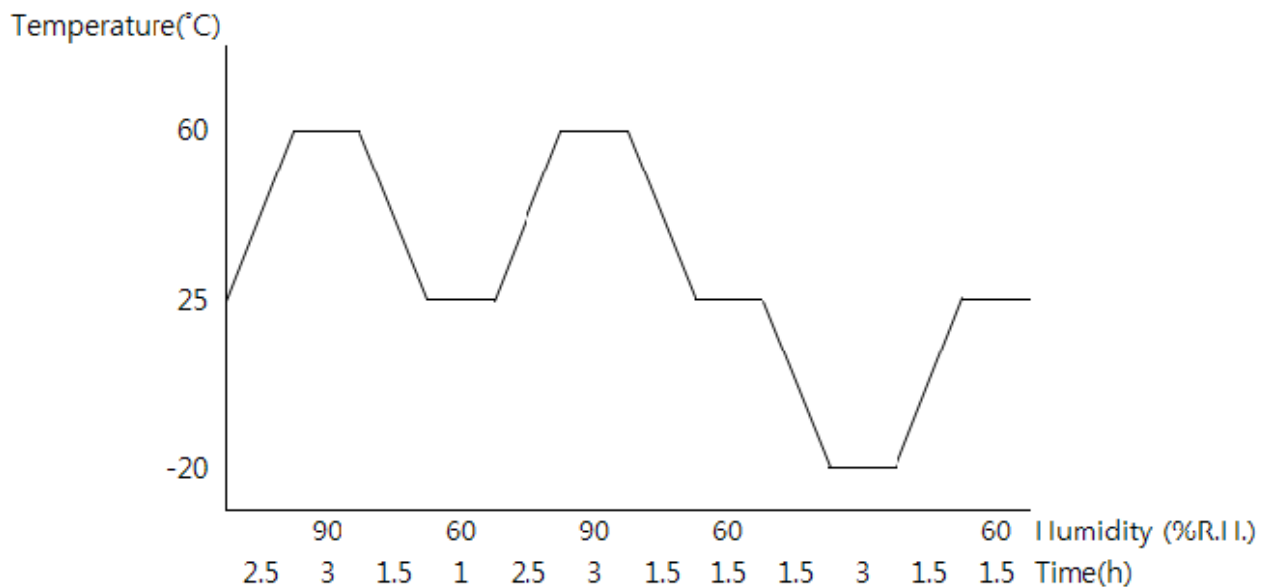
4.0 시험조건 및 방법

4.1 온습도 시험

4.1.1 시험 조건

시험목적: 온도 변화에 따른 시험기기의 이상유무를 확인하기 위해 시험을 진행한다.

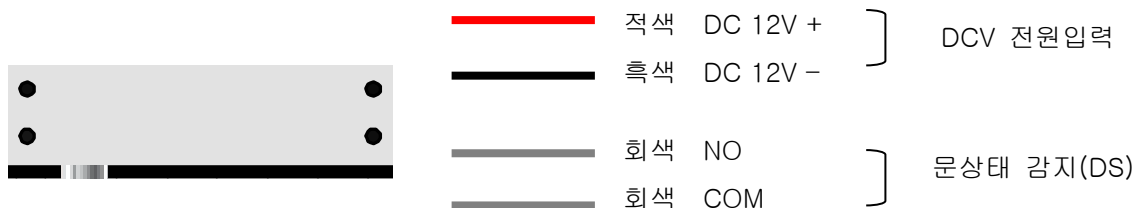
- 1) IEC 60068-2-1 및 IEC 60068-2-2 의 온도 및 시험시간을 참고하여 그래프를 설정한다.
- 2) 시험 조건은 하단의 표를 참조하여 시험을 진행한다.



[Electric Deadbolt의 온습도 그래프]

4.1.2 시험 방법

- 1) 시험 점검 사항을 수행하여 요구조건에 만족하는지 확인한다.
- 2) 챔버의 온도를 제시 조건에 따라 그래프를 설정한다.
- 3) 시험이 진행되는 동안 동작상태를 확인한다.
- 4) 케이블의 연결은 하단의 케이블 색상별 기능을 참조하여 동작 상태를 확인한다.



[케이블 색상별 기능]

(주)케이씨티엘

경기도 수원시 영통구 신원로 65 (우)443-390
Tel : 070-5008-1021 Fax : 0505-299-8311

www.kctl.co.kr

성적서번호:

KCTL15-KQ0008

페이지 (7) / (총 9)

KCTL

5.0 시험 세부결과 및 사진

5.1 온습도 시험

측정자 : 이승현



5.1.1 측정설비 (위탁: ☐ 유 ☒ 무)

사용장비	모델명	제조사	제조번호	차기교정일	사용여부
Temp/Humidity Chamber	HY-LTH2	HANYOUNG	A34-110215	2016.01.09	☒

5.1.2 시험기간 : 2015.07.30 ~ 2015.08.01

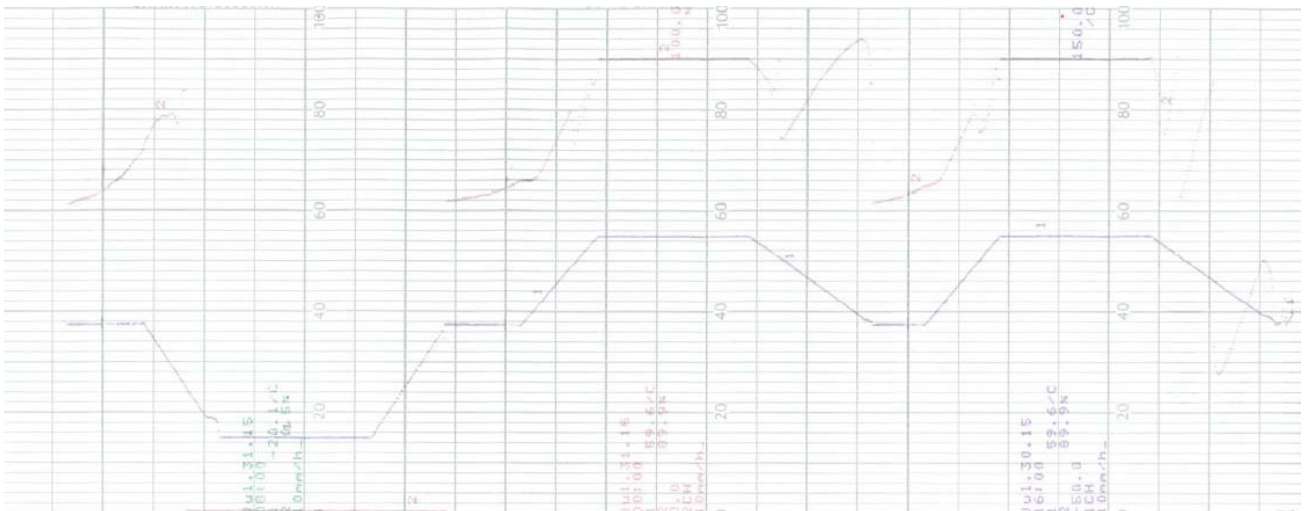
5.1.3 평가기준

- 1) 시험 전, 중, 후 제품에 전원을 인가하는 즉시 볼트가 동작하여야 한다.
- 2) 문상태 감지 센서선이 서로 통전되는지 확인한다.
- 3) 외관상의 변형이나 손상이 없어야 한다.

5.1.4 시험결과: ☒ 적합 ☐ 부적합

구 분	평가 기준	시험 결과
시험 전	정상동작 확인, 외관 변형	만족, 외관 변형 없음
시험 중	정상동작 확인, 외관 변형	만족, 외관 변형 없음
시험 후	정상동작 확인, 외관 변형	만족, 외관 변형 없음

5.1.5 Data Sheet



[온습도 시험]

5.1.6 측정사진



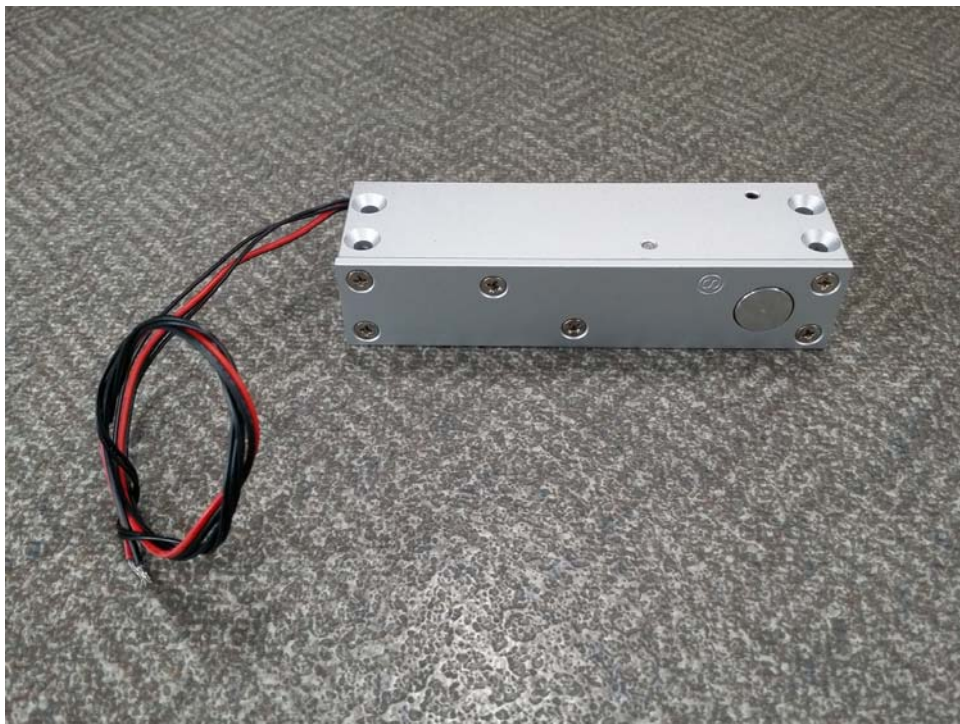
[온습도 시험]

6.0 수검기기사진

6.1 Electric Deadbolt



[전면]



[후면]