

시 험 성 적 서



부경대학교 산학협력단
LED-해양 융합기술 연구센터
LED-Marine Convergence Technology R&BD Center
주소: 부산시 남구 신선로 365 (웅당동, 부경대학교 내)
전화: 051-629-7778 팩스: 051-629-7780

성적서번호: R-22-010

페이지: (1) / (총 7)

1. 의뢰자

· 기 관 명 : (주)아이플러스원

· 주 소 : 부산광역시 사하구 낙동대로 550번길 37, 동아대학교 산학관 602호, 603호

2. 성적서 용도 : 과제제출용

3. 시험대상품목/시료 설명 : 침물선박 자동 위치표시 장비

4. 시험기간 : 2022. 01. 06. ~ 2022. 01. 10.

5. 시험방법 : 의뢰자 제시

6. 시험결과



시험항목	단위	결과
내한성, 내열성, 내습성 시험	-	정상 동작 (붙임 "시험결과" 참조)

확 인	작성자	기술책임자
	성 명 : 이 호 현 (서명)	성 명 : 강 민 규 (서명)

- ※ 이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정 됩니다.
- ※ 성적서 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ※ 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025와 KOLAS 인정과 관계없습니다.

2022 년 01 월 14 일

부경대학교 산학협력단 LED-해양융합기술연구센터장



시 험 결 과



부경대학교 산학협력단
LED-해양 융합기술 연구센터
 LED-Marine Convergence Technology R&BD Center
 주소: 부산시 남구 신선로 365 (용당동, 부경대학교 내)
 전화: 051-629-7778 팩스: 051-629-7780

성적서번호: R-22-010

페이지: (2)/(총 7)

1. 시험 개요

본 시험은 의뢰자가 제시한 조건 및 시험 방법으로, 시료(침물선박 자동 위치표시 장비)에 대하여 내열성, 내한성 및 내습성 시험을 진행한 결과임.

2. 시험 조건 및 결과

시험 항목	시험 조건				시험 결과
	온도 [°C]	습도 [%]	시간 [h]	비고	
내한성 시험	-10	-	4	동작 확인	정상 동작
내열성 시험	50	-	4	동작 확인	정상 동작
내습성 시험	40	90	24	동작 확인	정상 동작

* 정상 동작 기준

- 시험 후 의뢰자가 제공한 시료를 의뢰자가 제공한 리모컨을 이용하여 황색 및 청색 LED를 점등 및 점멸시켜 확인함.

3. 시험 장비

장비명	형식(제조사)	교정유효일자
항온항습챔버	C7-1500 (WEISS)	2022. 03. 15.

시 험 결 과



부경대학교 산학협력단
LED-해양 융합기술 연구센터
LED-Marine Convergence Technology R&BD Center
주소: 부산시 남구 신선로 365 (용당동, 부경대학교 내)
전화: 051-629-7778 팩스: 051-629-7780

성적서번호: R-22-010

페이지: (3)/(총 7)

4. 시료의 특성

- 1) 시료명 : 침몰선박 자동 위치표시 장비
- 2) 모델명 : -
- 3) 시료수 : 1 EA
- 4) 시료사진

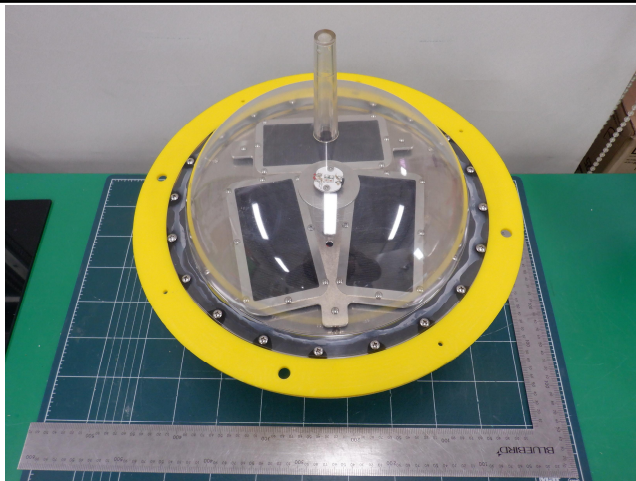


사진 1_

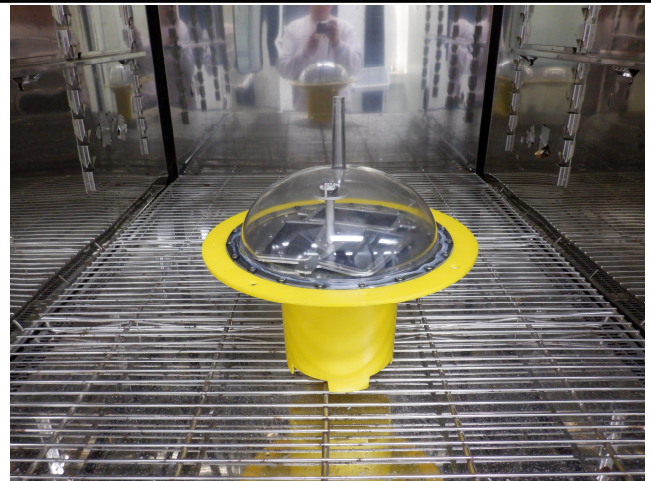


사진 2_시험 구성

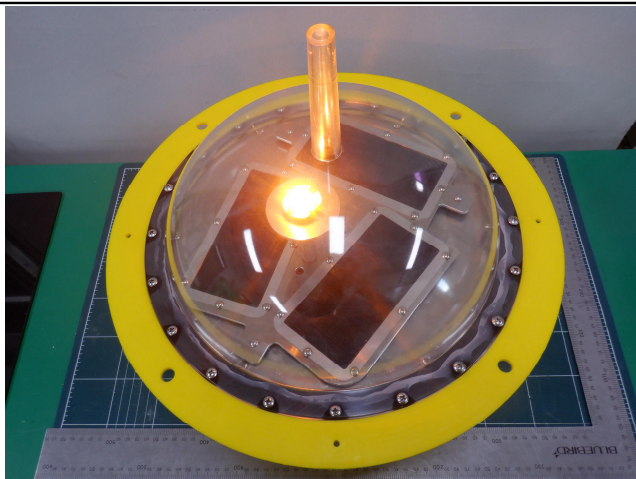


사진 3_황색 LED 점등

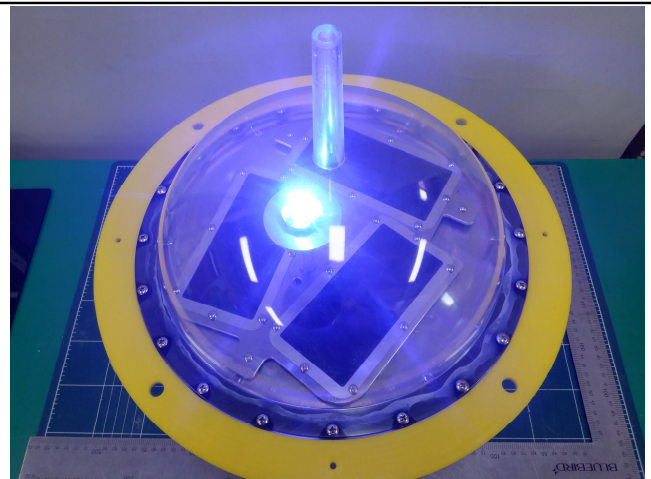


사진 4_청색 LED 점등

시 험 결 과



부경대학교 산학협력단
LED-해양 융합기술 연구센터
LED-Marine Convergence Technology R&BD Center
주소: 부산시 남구 신선로 365 (용당동, 부경대학교 내)
전화: 051-629-7778 팩스: 051-629-7780

성적서번호: R-22-010

페이지: (4)/(총 7)

5. 시험결과 사진

1) 내한성 시험

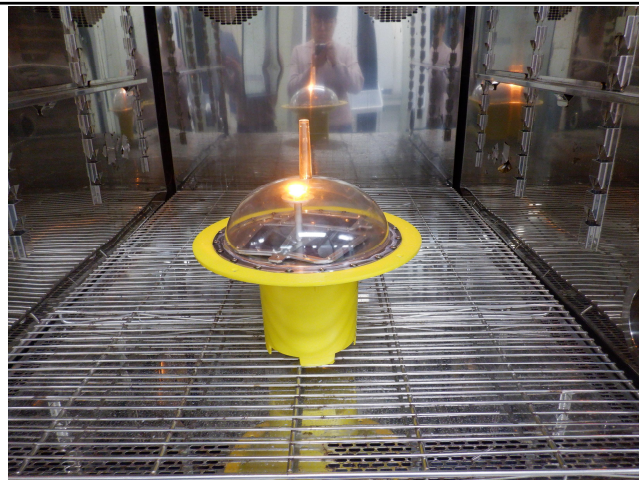


사진 1_시험 전 동작 확인(황색)

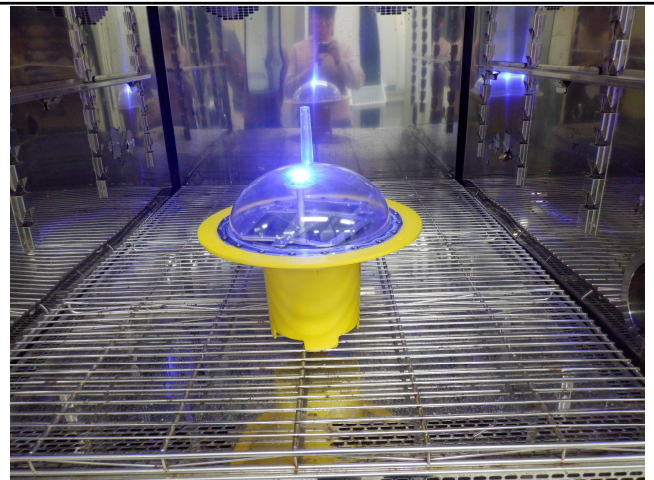


사진 2_시험 전 동작 확인(청색)

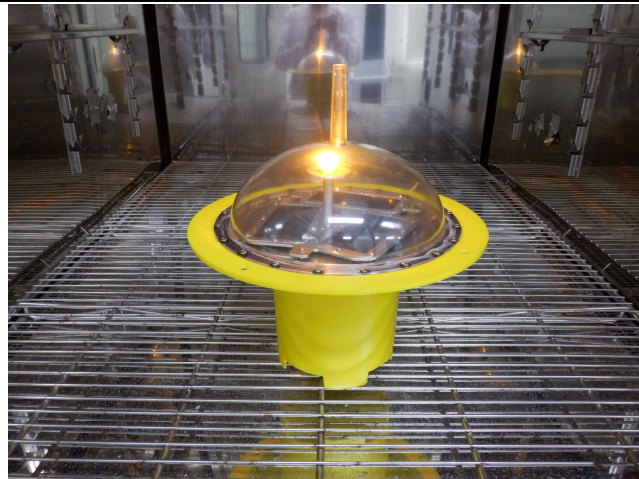


사진 3_시험 후 동작 확인(황색)

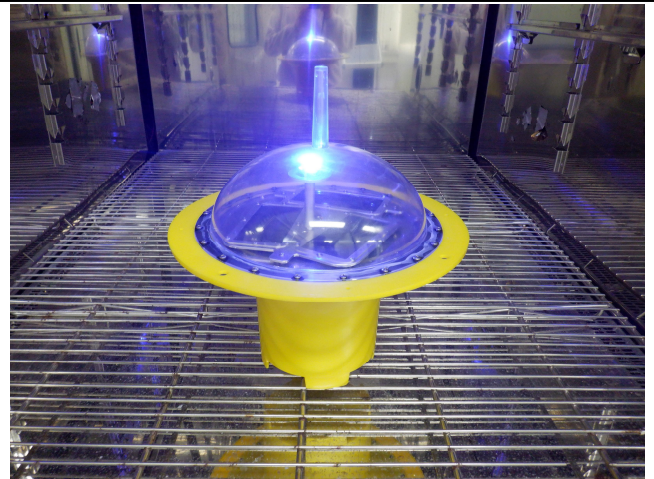


사진 4_시험 후 동작 확인(청색)

시 험 결 과



부경대학교 산학협력단
LED-해양 융합기술 연구센터
LED-Marine Convergence Technology R&BD Center
주소: 부산시 남구 신선로 365 (용당동, 부경대학교 내)
전화: 051-629-7778 팩스: 051-629-7780

성적서번호: R-22-010

페이지: (5)/(총 7)

5. 시험결과 사진 2) 내열성 시험

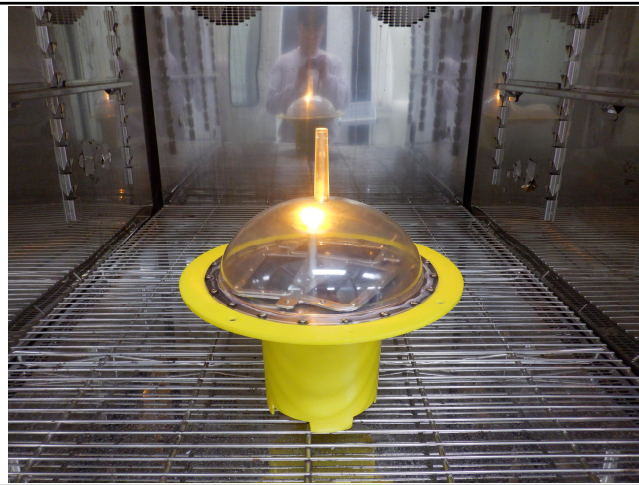


사진 1_시험 전 동작 확인(황색)

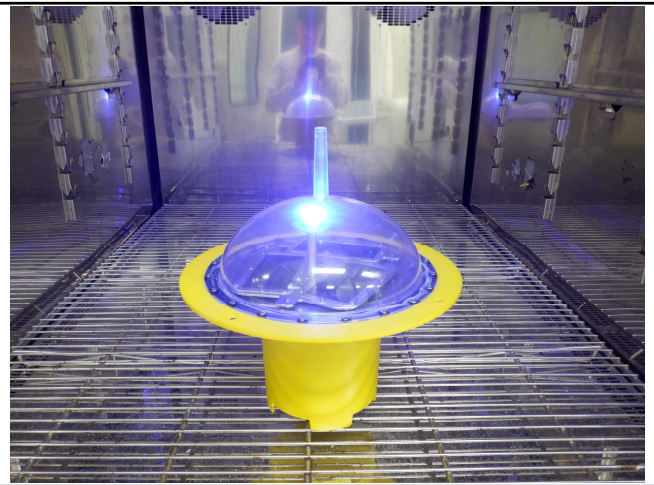


사진 2_시험 전 동작 확인(청색)

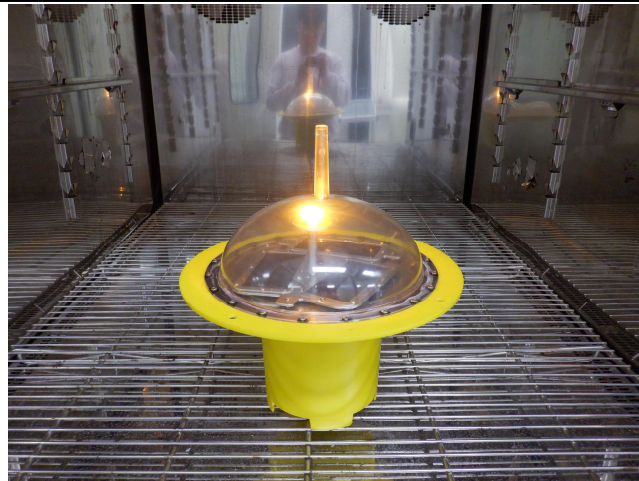


사진 3_시험 후 동작 확인(황색)

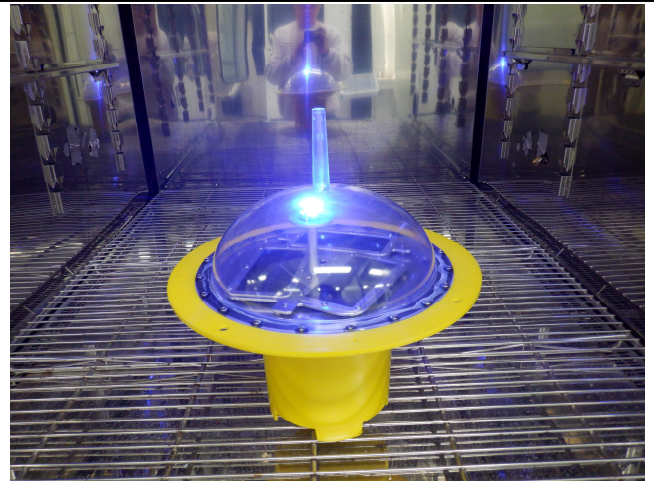


사진 4_시험 후 동작 확인(청색)

시 험 결 과



부경대학교 산학협력단
LED-해양 융합기술 연구센터
LED-Marine Convergence Technology R&BD Center
주소: 부산시 남구 신선로 365 (용당동, 부경대학교 내)
전화: 051-629-7778 팩스: 051-629-7780

성적서번호: R-22-010

페이지: (6)/(총 7)

5. 시험결과 사진 3) 내습성 시험

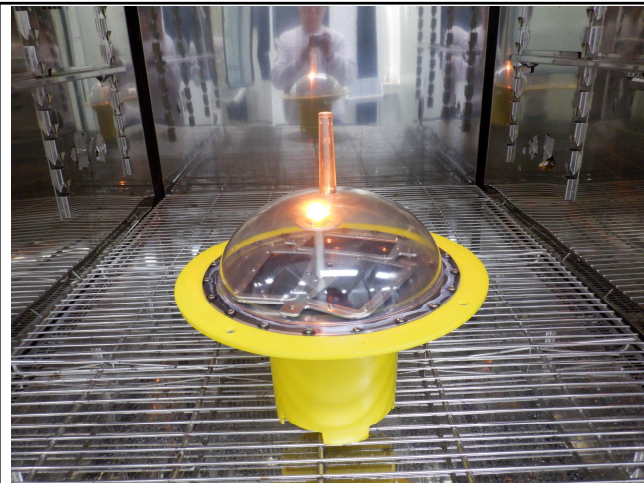


사진 1_시험 전 동작 확인(황색)

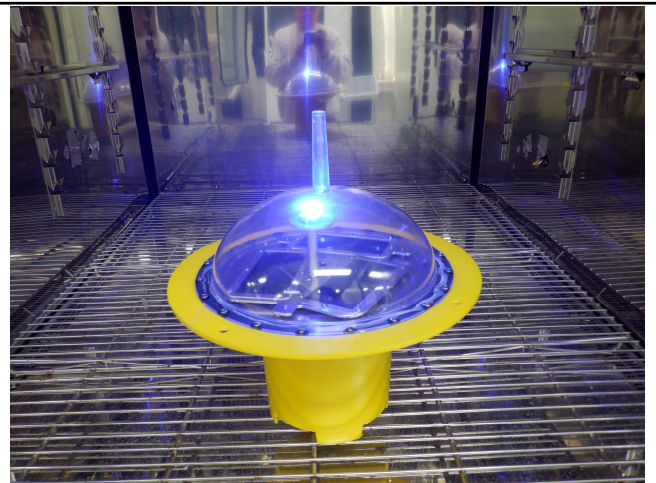


사진 2_시험 전 동작 확인(청색)

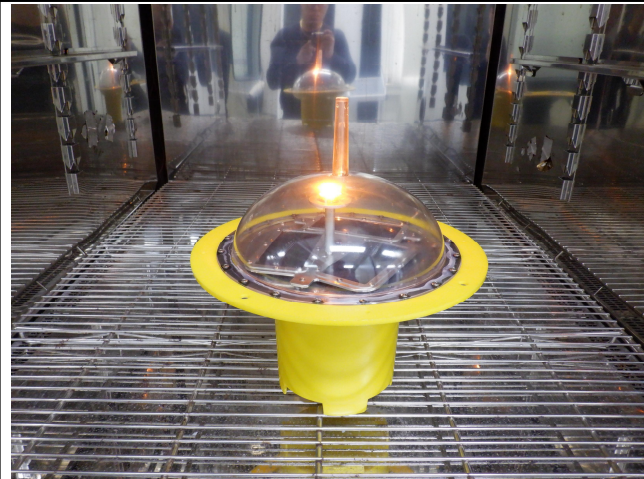


사진 3_시험 후 동작 확인(황색)

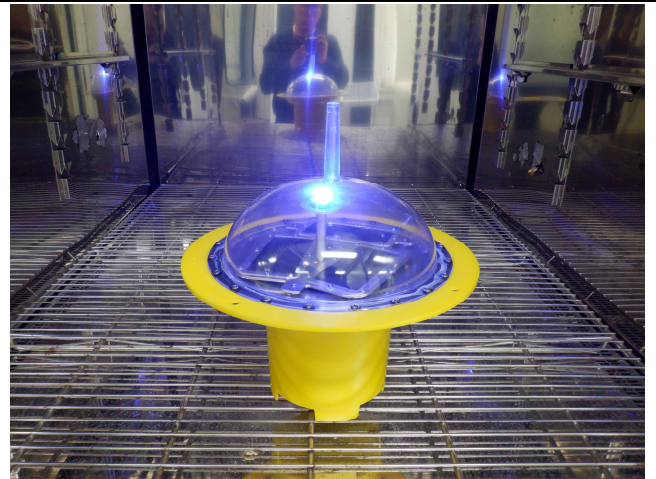


사진 4_시험 후 동작 확인(청색)

시험결과

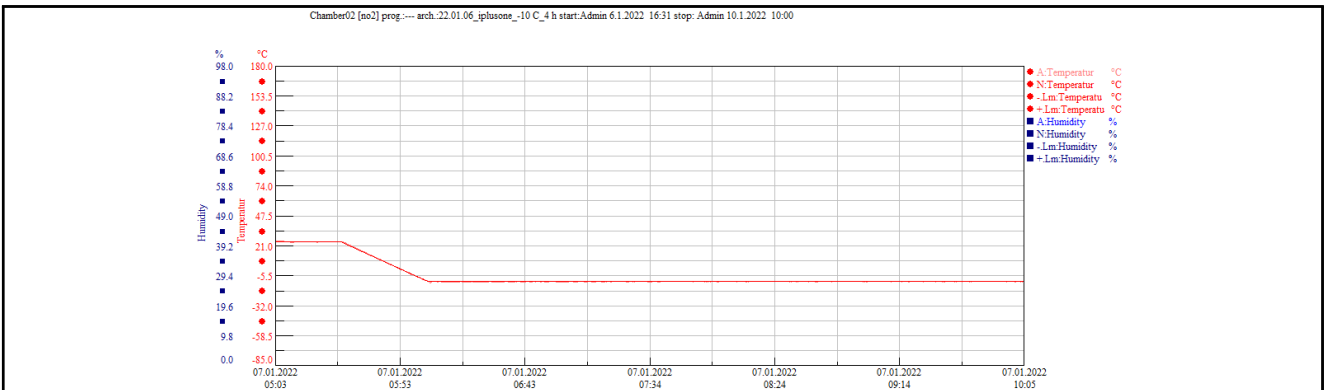


부경대학교 산학협력단
LED-해양 융합기술 연구센터
 LED-Marine Convergence Technology R&BD Center
 주소: 부산시 남구 신선로 365 (용당동, 부경대학교 내)
 전화: 051-629-7778 팩스: 051-629-7780

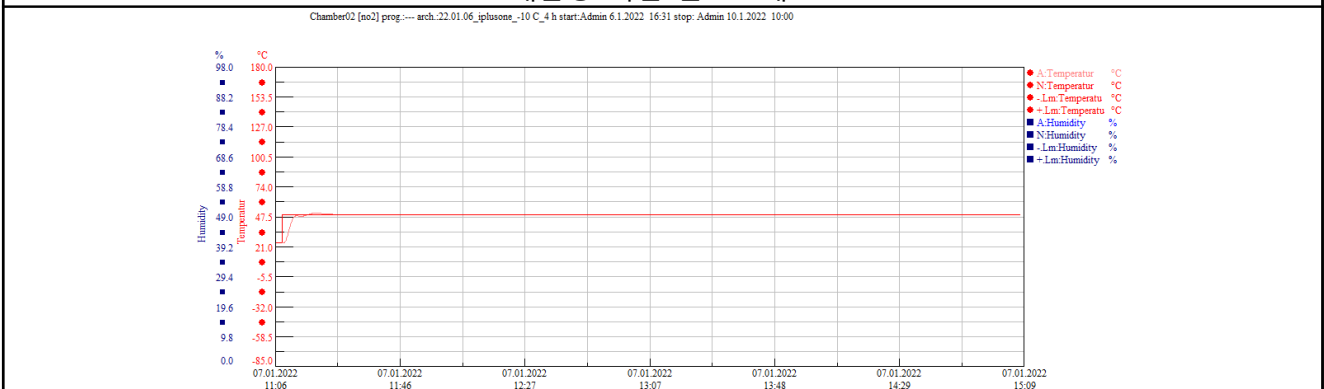
성적서번호: R-22-010

페이지: (7)/(총 7)

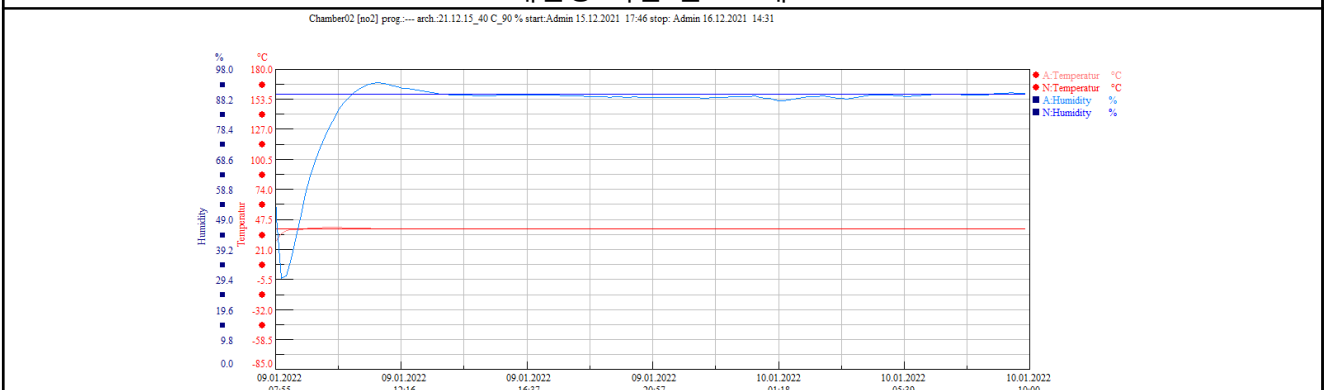
6. 시험결과 그래프



내한성 시험 온도그래프



내열성 시험 온도그래프



내습성 시험 온도그래프

끝.