

# 25m 라이트 라인 공인 시험성적서

번호	시험명	페이지
1	난연시험 - 본체	2
2	난연시험 - 손잡이	4
3	EL Wire 인장하중 시험	6
4	고탄소강선 시험	8
5	EL Wire 방수시험	10
6	휘도시험 - 선형발광	12
7	휘도시험 - 집합발광	14
8	본체 방수/방진시험	16
9	본체 방수시험	18
10	사용시간시험	20



# 시험성적서

1. 성적서 번호 : CT16-117562
2. 의뢰자
  - 업체명 : (주)포비드림
  - 주소 : 광주광역시 광산구 하남산단천변좌로 25, 504호
3. 시험기간 : 2016년 10월 20일 ~ 2016년 11월 01일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 난연PC(음체)
6. 시험방법
  - (1) UL94 Flammability:2013(Vertical Burning Test)



확인	작성자 성명	정현주	정현주	기술책임자 성명	유덕룡	유덕룡
비고 : 1. 이 성적서는 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.						

2016년 11월 01일  
한국건설생활환경시험연구원



광주전남제주지원 : 61011 광주광역시 북구 첨단과기로208번길 17-22 062-973-1133  
 결과문의 : 광주전남제주지원 ☎ (062)973-1133



# 시험성적서

성적서번호 : CT16-117562

## 7. 시험결과

### 1) 난연PC(모체)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고
불꽃을 제거한 다음의 각각의 연소시간 - 전처리 : (23 ± 1) °C, (50 ± 2) % R.H., 48 h	초	(1)	10 미만	-
불꽃을 제거한 다음의 각각의 연소시간 - 전처리 : (70 ± 2) °C, 168 h	초	(1)	10 미만	-
5개의 1개조 시험면에 총 10번 불꽃을 댄 다음 연소 시간의 합계 - 전처리 : (23 ± 1) °C, (50 ± 2) % R.H., 48 h	초	(1)	11	-
5개의 1개조 시험면에 총 10번 불꽃을 댄 다음 연소 시간의 합계 - 전처리 : (70 ± 2) °C, 168 h	초	(1)	15	-
두번째 불꽃을 제거한 다음의 Glowing 시간 + Flaming 시간 - 전처리 : (23 ± 1) °C, (50 ± 2) % R.H., 48 h	초	(1)	10 미만	-
두번째 불꽃을 제거한 다음의 Glowing 시간 + Flaming 시간 - 전처리 : (70 ± 2) °C, 168 h	초	(1)	10 미만	-
시험면에서 305 mm 아래의 외과용 솜을 발화시키게 하는 적화물 유무 - 전처리 : (23 ± 1) °C, (50 ± 2) % R.H., 48 h	-	(1)	없음	-
시험면에서 305 mm 아래의 외과용 솜을 발화시키게 하는 적화물 유무 - 전처리 : (70 ± 2) °C, 168 h	-	(1)	없음	-
클램프까지 이르는 Glowing 또는 Flaming 유무 - 전처리 : (23 ± 1) °C, (50 ± 2) % R.H., 48 h	-	(1)	없음	-
클램프까지 이르는 Glowing 또는 Flaming 유무 - 전처리 : (70 ± 2) °C, 168 h	-	(1)	없음	-
난연성	등급	(1)	V-0	-

--- 이 하 여 백 ---

복사본 COPY

COPY 복사본





# 시험성적서

1. 성적서 번호 : CT16-117563
2. 의뢰자
  - 업체명 : (주)포비드림
  - 주소 : 광주광역시 광산구 하남산단천변좌로 25, 504호
3. 시험기간 : 2016년 10월 20일 ~ 2016년 11월 01일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 난연PC(손잡이)
6. 시험방법
  - (1) UL94 Flammability:2013(Vertical Burning Test)



확인	작성자 성명	정현주	정현주	기술책임자 성명	유덕룡	유덕룡
비고 : 1. 이 성적서는 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.						

2016년 11월 01일  
한국건설생활환경시험연구원장



광주전남제주지원 : 61011 광주광역시 북구 첨단과기로208번길 17-22 062-973-1133  
 결과문의 : 광주전남제주지원 ☎ (062)973-1133



# 시험성적서

성적서번호 : CT16-117563

## 7. 시험결과

### 1) 난연PC(손잡이)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
불꽃을 제거한 다음의 각각의 연소시간 - 전처리 : (23 ± 1) °C, (50 ± 2) % R.H., 48 h	초	(1)	10 미만	-
불꽃을 제거한 다음의 각각의 연소시간 - 전처리 : (70 ± 2) °C, 168 h	초	(1)	10 미만	-
5개의 1개조 시험편에 총 10번 불꽃을 낸 다음 연소시간의 합계 - 전처리 : (23 ± 1) °C, (50 ± 2) % R.H., 48 h	초	(1)	12	-
5개의 1개조 시험편에 총 10번 불꽃을 낸 다음 연소시간의 합계 - 전처리 : (70 ± 2) °C, 168 h	초	(1)	17	-
두번째 불꽃을 제거한 다음의 Glowing 시간 + Flaming 시간 - 전처리 : (23 ± 1) °C, (50 ± 2) % R.H., 48 h	초	(1)	10 미만	-
두번째 불꽃을 제거한 다음의 Glowing 시간 + Flaming 시간 - 전처리 : (70 ± 2) °C, 168 h	초	(1)	10 미만	-
시험편에서 305 mm 아래의 외과용 숨을 발화시키게 하는 적화물 유무 - 전처리 : (23 ± 1) °C, (50 ± 2) % R.H., 48 h	-	(1)	없음	-
시험편에서 305 mm 아래의 외과용 숨을 발화시키게 하는 적화물 유무 - 전처리 : (70 ± 2) °C, 168 h	-	(1)	없음	-
클램프까지 이르는 Glowing 또는 Flaming 유무 - 전처리 : (23 ± 1) °C, (50 ± 2) % R.H., 48 h	-	(1)	없음	-
클램프까지 이르는 Glowing 또는 Flaming 유무 - 전처리 : (70 ± 2) °C, 168 h	-	(1)	없음	-
난연성	등급	(1)	V-0	-

---- 이 하 여 백 ----



# 시험성적서

- 1. 성적서 번호 : CT16-114676
- 2. 의뢰자
  - 업체명 : (주)포비드림
  - 주소 : 광주광역시 광산구 하남산단천변좌로 25, 504호

- 3. 시험기간 : 2016년 10월 13일 ~ 2016년 10월 13일
- 4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
- 5. 시료명 : EL Wire 3Φ(고탄소강선 삽입)
- 6. 시험방법
  - (1) 의뢰자 제시 시험방법

- 7. 시험결과
  - 1) EL Wire 3Φ(고탄소강선 삽입)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
최대인장하중-1	N	(1)	239	-
최대인장하중-2	N	(1)	225	-

\* 의뢰자 제시 시험방법: 울림부 간격 - 약 175mm, 시험속도 -10mm/min

확인	작성자 성명	조혁한		기술책임자 성명	유덕룡	
비고 : 1. 이 성적서는 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.						

2016년 10월 13일  
한국건설생활환경시험연구원



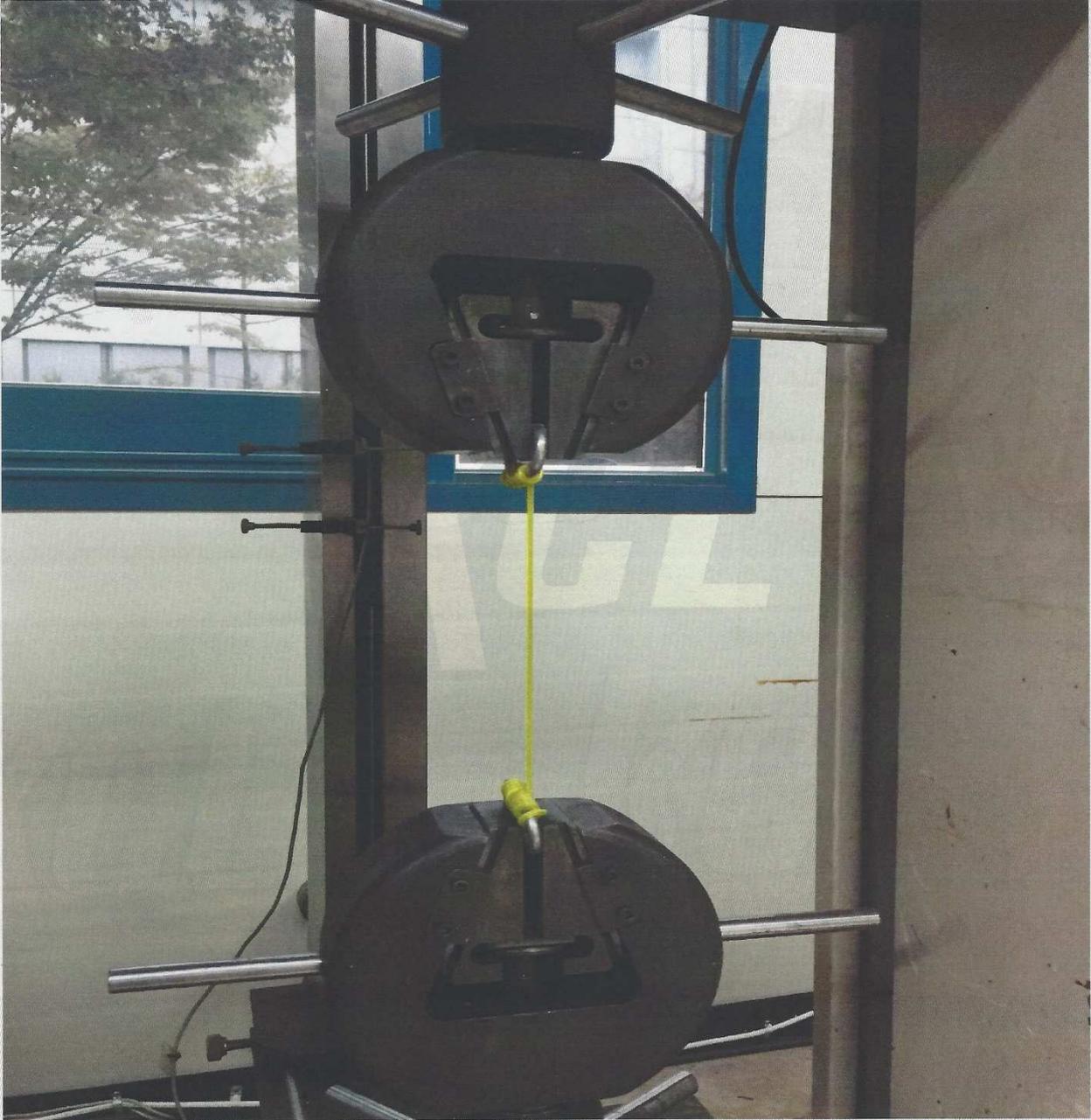
광주전남제주지원 : 61011 광주광역시 북구 첨단과기로208번길 17-22 (062)973-1133  
 결과문의 : 광주전남제주지원 ☎ (062)973-1133



# 시험성적서

성적서번호 : CT16-114676

< 시험사진 >



— 이 하 여 백 —





# 시험성적서

1. 성적서 번호 : CT16-115218
2. 의뢰자
  - 업체명 : (주)포비드림
  - 주소 : 광주광역시 광산구 하남산단천변좌로 25, 504호
3. 시험기간 : 2016년 10월 14일 ~ 2016년 10월 17일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 고탄소강선
6. 시험방법
  - (1) 의뢰자 제시 시험방법

## 7. 시험결과

### 1) 고탄소강선

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
인장강도-1	N/mm <sup>2</sup>	(1)	2 262	-
인장강도-2	N/mm <sup>2</sup>	(1)	2 427	-
인장강도-3	N/mm <sup>2</sup>	(1)	2 432	-
인장강도-4	N/mm <sup>2</sup>	(1)	2 345	-
인장강도-5	N/mm <sup>2</sup>	(1)	2 341	-

\* 의뢰자 제시 시험방법: 물림부 간격 - 약 260mm, 시험속도 -10mm/min

확인	작성자 성명	조혁환		기술책임자 성명	유덕룡	
비고 : 1. 이 성적서는 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.						

2016년 10월 17일  
한국건설생활환경시험연구원



광주전남제주지원 : 61011 광주광역시 북구 첨단과기로208번길 17-22 (062)973-1133  
 결과문의 : 광주전남제주지원 ☎ (062)973-1133



# 시험성적서

성적서번호 : CT16-115218

< 시험사진 >



— 이 하 여 백 —



# 시험 성적서 (Test Report)



성적서 번호 : KOPTI-TL16-0892

페이지 ( 1 ) / ( 총 2 )

**1. 의뢰인**

기관명 : (주)포비드림

주소 : 광주광역시 광산구 하남산단천변좌로 25, 504호

의뢰일자 : 2016. 10. 14.

**2. 품명**

시료명 : EL Wire(발광선)

제작회사 및 형식 : (주)포비드림 / -

**3. 성적서 용도 : 품질관리용**

**4. 시험기간 : 2016. 10. 20.**

**5. 시험방법 : KS C IEC 60529(2011); 방수 보호 등급(IPX8)**

**6. 시험환경**

온도 : (24.9 ± 0.4) °C

습도 : (49 ± 5) % R.H.

**7. 시험결과 : “시험결과” 참조**

**8. 재발행 사유 : 해당없음**

확 인	시험자	승인자 : 기술책임자
	성명 : 한도석	성명 : 배성완

- 본 성적서는 의뢰인에 의해 제공된 시료에 한하며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

- 성적서 전용 용지(Metal MK-\*\*)가 아니거나 홀로그램 스티커 미 부착 성적서는 무효입니다.



2016년 10월 21일

한국광기술원장



광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9 (월출동)

Tel : 062 - 605 - 9295, Fax : 062 - 605 - 9288,

www.kopti.re.kr / tncc@kopti.re.kr

KOPTI-TP-5010-01(00)



G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : aEjXcjoysCM=



# 시험결과

## (Test Results)

성적서 번호 : KOPTI-TL16-0892

페이지 ( 2 ) / ( 총 2 )

- 1. 제조사 : (주)포비드림
- 2. 시료명 : EL Wire(발광선)
- 3. 시료사진 :



4. 시험결과 :

1) IPX8 시험

코드 문자	IP	시험조건 및 시험	결과
제 2 특성 숫자	8	1. 시험조건 1) 침수 깊이 : 시료 외곽의 맨 아래 끝이 수면에서 1 000 mm에 위치한다.  2. 시험 1) 시험시간 : 1 시간 2) 시료와 수온의 온도차(5 K 이내) : 0.9 K	적합

※ 기압 : 1014 mbar  
 ※ IPX8 Test 후 물 침투 없음.

끝.

KOPTI-TP-5010-02(00)

# 시험 성적서 (Test Report)



성적서 번호 : KOPTI-TL16-0881

페이지 ( 1 ) / ( 총 2 )

1. 의뢰인

기관명 : 주식회사 포비드림

주소 : 광주광역시 광산구 하남산단천변좌로 25, 504호(오신동)

의뢰일자 : 2016. 10. 13.

2. 품명

시료명 : 개인용 라이트라인(25 m)

제작회사 및 형식 : 주식회사 포비드림 / 4BD-0251

3. 성적서 용도 : 품질관리용

4. 시험기간 : 2016. 10. 19.

5. 시험방법 : 의뢰인 요구조건

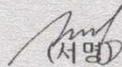
6. 시험환경

온도 : (24.8 ± 0.5) °C

습도 : (46 ± 2) % R.H.

7. 시험결과 : “시험결과” 참조

8. 재발행 사유 : 해당없음

확 인	시험자	승인자 : 기술책임자
	성명 : 김정혁 	성명 : 김태경 

- 본 성적서는 의뢰인에 의해 제공된 시료에 한하며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

- 성적서 전용 용지(Metal MK-\*\*)가 아니거나 홀로그래프 스티커 미 부착 성적서는 무효입니다.



2016년 10월 20일

한국광기술원장



광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9 (월출동)

Tel : 062 - 605 - 9295, Fax : 062 - 605 - 9288, www.kopti.re.kr / tncc@kopti.re.kr

KOPTI-TP-5010-01(18)



G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : j9t3wfsH8mg=



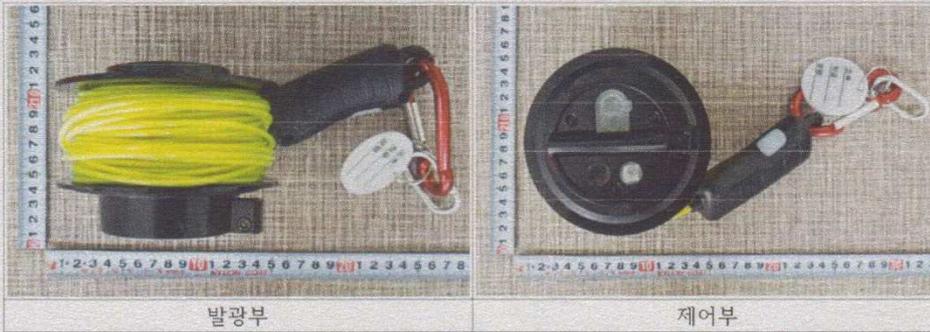
# 시험결과

(Test Results)

성적서 번호 : KOPTI-TL16-0881

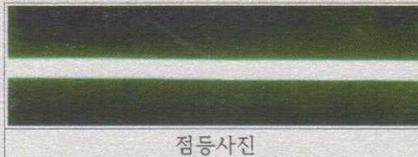
페이지 ( 2 ) / ( 총 2 )

## 1. 시료사진



## 2. 시험조건

- 1) 전원 : 자체 배터리 구동
- 2) 시험항목 : 휘도(선발광)
- 3) 시험대상 : 라이트라인



4) 측정점 : 5 측정점(5 m, 10 m, 15 m, 20 m, 25 m)

## 3. 시험결과

시험항목	단위	시험결과				
		5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
휘도	cd/m <sup>2</sup>	34	33	37	36	36

끝.

KOPTI-TP-5010-02(18)

# 시험 성적서

(Test Report)

성적서 번호 : KOPTI-TL16-0882

페이지 ( 1 ) / ( 총 2 )

1. 의뢰인

기관명 : 주식회사 포비드림

주소 : 광주광역시 광산구 하남산단전번지로 25, 504호(오선동)

의뢰일자 : 2016. 10. 13.

2. 품명

시료명 : 개인용 라이트라인(25 m)

제작회사 및 형식 : 주식회사 포비드림 / 4BD-0251

3. 성적서 용도 : 품질관리용

4. 시험기간 : 2016. 10. 19.

5. 시험방법 : 의뢰인 요구조건

6. 시험환경

온도 : (24.9 ± 0.5) °C

습도 : (46 ± 2) % R.H.

7. 시험결과 : “시험결과” 참조

8. 재발행 사유 : 해당없음

확 인	시험자	승인자 : 기술책임자
	성명 : 김정혁	성명 : 김태경

- 본 성적서는 의뢰인에 의해 제공된 시료에 한하며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

- 성적서 전용 용지(Metal MK-\*\*)가 아니거나 홀로그래프 스티커 미 부착 성적서는 무효입니다.



2016년 10월 20일

## 한국광기술원장



광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9 (월출동)

Tel : 062 - 605 - 9295, Fax : 062 - 605 - 9288, www.kopti.re.kr / tncc@kopti.re.kr

KOPTI-TP-5010-01(18)



G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : RV75gADuLNA=



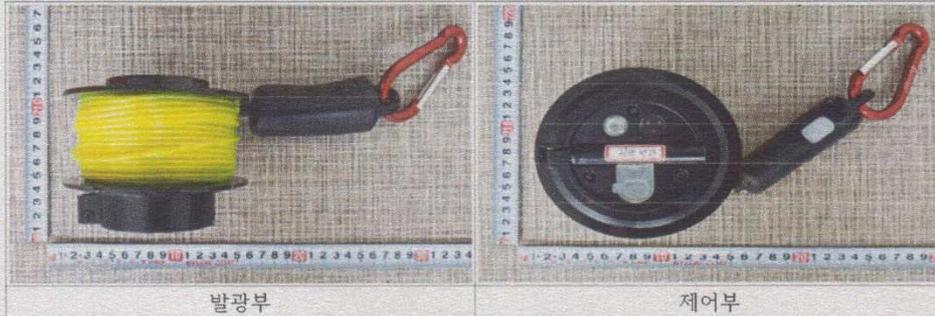
# 시험결과

(Test Results)

성적서 번호 : KOPTI-TL16-0882

페이지 ( 2 ) / ( 총 2 )

## 1. 시료사진



## 2. 시험조건

- 1) 전원 : 자체 배터리 구동
- 2) 시험항목 : 휘도(집합발광)
- 3) 시험대상 : 라이트라인 발광부
- 4) 측정점 : 5 측정점



## 3. 시험결과

시험항목	단위	시험결과				
		측정점 1	측정점 2	측정점 3	측정점 4	측정점 5
휘도	cd/m <sup>2</sup>	82	79	83	80	78

끝.

KOPTI-TP-5010-02(18)

# 시험 성적서 (TEST REPORT)



성적서 번호 : KOPTI-TL18-0739

페이지 ( 1 ) / ( 총 2 )

1. 의뢰인

기관명 : (주)포비드림

주소 : 광주광역시 광산구 하남산단천변좌로 25, 504호

의뢰일자 : 2018. 05. 02.

2. 품명

시료명 : 라이트라인 25m

제작회사 및 형식 : (주)포비드림 / -

3. 성적서 용도 : 성적서 제출용

4. 시험기간 : 2018. 05. 03. ~ 2018. 05. 04.

5. 시험방법 : 의뢰인 요구조건(IP65)

6. 시험환경

온도 : (23.2 ± 0.3) °C

습도 : (38.3 ± 2.1) % R.H.

7. 시험결과 : “시험결과” 참조

8. 재발행 사유 : 해당없음

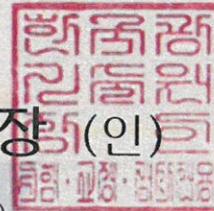
확인	시험자	승인자 : 기술책임자
	성명 : 정승언 (서명)	성명 : 배성완 (서명)

- 본 성적서는 소급성이 유지되지 않는 장비 또는 KOLAS 인정범위를 벗어난 항목에 대해 고객이 요구한 시험조건으로 작성된 성적서이며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

- 성적서 전용 용지(Metal MK-\*\*)가 아니거나 홀로그램 스티커 미 부착 성적서는 무효입니다.

2018년 05월 09일

한국광기술원장(인)



광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9 (월출동)

Tel : 062 - 605 - 9295, Fax : 062 - 605 - 9288, [www.kopti.re.kr](http://www.kopti.re.kr) / [tncc@kopti.re.kr](mailto:tncc@kopti.re.kr)

KOPTI-TP-5010-01(00)



G4B([www.g4b.go.kr](http://www.g4b.go.kr))진위확인코드 : Bax334DsqGA=



# 시험결과

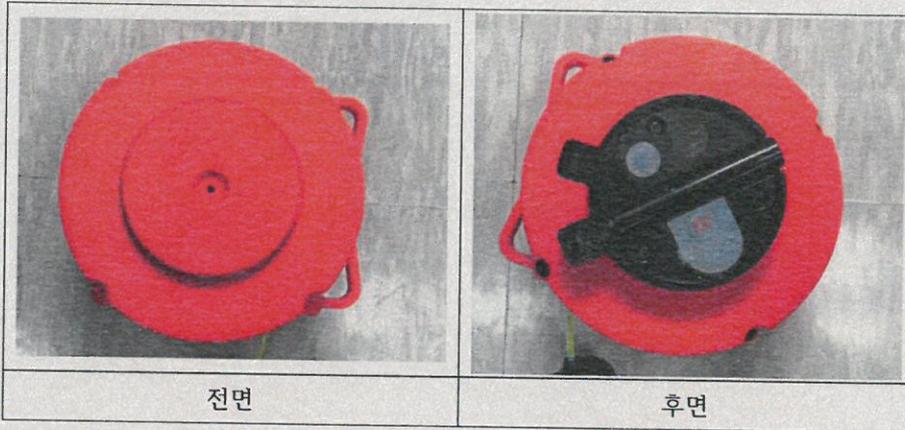
## (Test Results)

성적서 번호 : KOPTI-TL18-0739

페이지 ( 2 ) / ( 총 2 )

시험장소 : 본원(광주광역시 북구 첨단벤처로108번길 9)

- 1. 제조사 : (주)포비드림
- 2. 시료명 / 모델명 : 라이트라인 25m / -
- 3. 시료사진



#### 4. 시험 결과

코드 문자	IP	시험조건 및 시험	판정
제 1 특정 숫자	6	1. 시험조건 1) 시험용 활석가루 공칭 전선 지름 : 50 $\mu\text{m}$ 2) 시험용 활석가루 공칭 전선 간격 : 75 $\mu\text{m}$ 3) 시험챔버 단위 부피당( $\text{m}^3$ ) 활석가루 양 : 2 $\text{kg}/\text{m}^3$ 4) 시료 구분 : 카테고리 2  2. 시험 1) 시험 시간 : 8 시간	적합
제 2 특정 숫자	5	1. 시험조건 1) 노즐의 내부 지름 : 6.3 mm 2) 방수율 : 12 L/min $\pm$ 5 % 3) 물 흐름의 중심 : 노즐로부터 2.5 m 떨어진 지름 약 40 mm의 원 4) 노즐에서 외곽 표면까지 거리 : 3 m  2. 시험 1) 시험시간 : 3 분	적합

※ 기압 : 1 009.1 mbar  
 ※ 시험 후 물 침투없음.

끝.

KOPTI-TP-5010-02(00)



# 시험 성적서 (TEST REPORT)

성적서 번호 : KOPTI-TL18-1044

페이지 ( 1 ) / ( 총 2 )

1. 의뢰인

기관명 : (주)포비드림

주소 : 광주광역시 광산구 하남산단천변좌로 25, 504호

의뢰일자 : 2018. 06. 21.

2. 품명

시료명 : 라이트라인

제작회사 및 형식 : (주)포비드림 / 4BDL-0251

3. 성적서 용도 : 성능 확인용

4. 시험기간 : 2018. 07. 03.

5. 시험방법 : KS C IEC 60529(2017); 외함의 밀폐 보호등급 구분(IP코드)

6. 시험환경

온도 : (25.2 ± 0.6) °C

습도 : (51 ± 5) % R.H.

7. 시험결과 : “시험결과” 참조

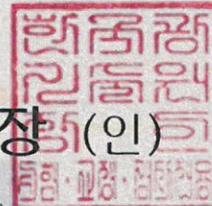
8. 재발행 사유 : 해당없음

확인	시험자	승인자 : 기술책임자
	성명 : 임동국 (서명)	성명 : 배성완 (서명)

- 본 성적서는 소급성이 유지되지 않는 장비 또는 KOLAS 인정범위를 벗어난 항목에 대해 고객이 요구한 시험조건으로 작성된 성적서이며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- 성적서 전용 용지(Metal MK-\*\*)가 아니거나 홀로그램 스티커 미 부착 성적서는 무효입니다.

2018년 07월 04일

한국광기술원장(인)



광주광역시 북구 첨단벤처로 108번길 9 (월출동)

Tel : 062 - 605 - 9295, Fax : 062 - 605 - 9288, [www.kopti.re.kr](http://www.kopti.re.kr) / [tncc@kopti.re.kr](mailto:tncc@kopti.re.kr)



KOPTI-TP-5010-01(00)



G4B([www.g4b.go.kr](http://www.g4b.go.kr))진위확인코드 : QQXVa3CFKiM=



# 시험결과

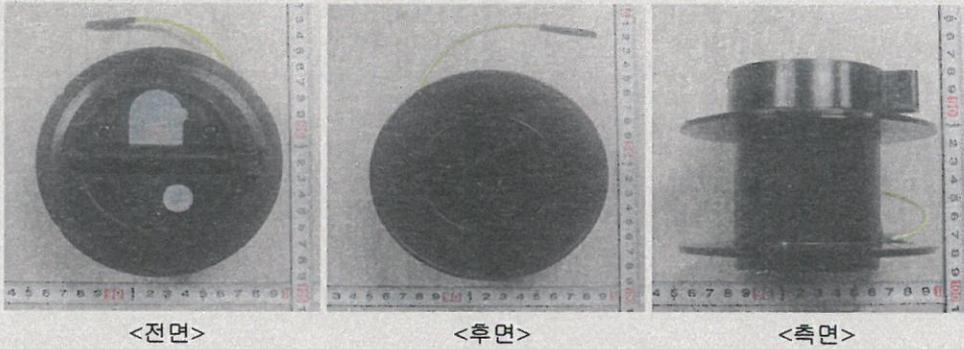
## (Test Results)

성적서 번호 : KOPTI-TL18-1044

페이지 ( 2 ) / ( 총 2 )

시험장소 : 본원(광주광역시 북구 첨단벤처로108번길 9)

1. 제조사 : (주)포비드림
2. 시료명 / 모델명 : 라이트라인 / 4BDL-0251
3. 시료사진



4. 시험결과 :

1) 방수 시험 :

코드문자	IP	시험조건 및 시험	결과
제 2 특성 숫자	6	1. 시험조건 1) 노즐의 내부 지름 : 12.5 mm 2) 방수율 : 100 L/min ± 5 % 3) 물 흐름의 중심 : 노즐로부터 2.5 m 떨어진 지름 약 120 mm의 원 4) 노즐에서 외함 표면까지 거리 : 2.5 m ~ 3 m  2. 시험 1) 시험시간 : 3 분 2) 분무 방향 : 제품의 모든 방향	적합

※ 기압 : 1 012.6 mbar

※ IPX6 시험 후 물 침투 없음.

끝.

KOPTI-TP-5010-02(00)





# 시험성적서

1. 성적서 번호 : CT19-044036
2. 의뢰자
  - 업체명 : (주)포비드림
  - 주소 : 광주광역시 광산구 하남산단천변좌로 25, 504호
3. 시험기간 : 2019년 04월 08일 ~ 2019년 04월 11일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 개인용 라이트라인(4BDL-0251)
6. 시험방법
  - (1) 의뢰자 제시 시험방법

## 7. 시험결과

1) 개인용 라이트라인(4BDL-0251)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
작동 시간(제품1-점등모드)	-	(1)	6 h 28 min	-
작동 시간(제품2-점멸모드)	-	(1)	10 h 23 min	-
작동 시간(제품3-비상모드)	-	(1)	11 h 3 min	-

- 의뢰자 제시 시험방법 : 1) 의뢰자가 제공한 시험편으로 작동 시간을 측정한다.  
 2) 의뢰자가 제공한 시험편 3대를 각각 점등, 점멸, 비상 모드로 작동시킨다.  
 → 제품1 : 점등모드,  
 → 제품2 : 점멸모드  
 → 제품3 : 비상모드  
 3) 각 시험편이 작동되는 것을 확인 한 후, 시험편의 EL wire를 점등, 점멸, 비상 모드로 발광시켜 놓아둔다.  
 4) 점등, 점멸, 비상 모드로 작동 시킨 3개 시험편의 EL Wire의 발광이 꺼질 때의 시간을 각각 측정한다.

— 이 하 여 백 —

확인	작성자명	현재영	현재영	기술책임자명	조민정
비고 :	1. 이 성적서는 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 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.				

2019년 04월 11일

한국건설생활환경시험연구원



광주전남제주지원 : 61011 광주광역시 북구 첨단과기로208번길 17-22 062-973-1133

결과문의 : 광주전남제주지원 ☎ (062)717-6116

