

LED전광판

기술 가이드

2026-09-28 · (주)연우솔루션 작성 · 사진 9장

첫 영하 전, 정문 전광판 여는 6곳

11월 첫 주, 아침 7시 40분. 대학 정문 기둥 위 옥외 LED전광판에 수시 면접 안내가 흐른다. 그런데 왼쪽 아래 모듈 몇 장만 색이 번지고, 글자 한 줄이 반쯤 끊겨 있다.

첫 영하 전, 정문 전광판 여는 6곳



전광판이 보낸 11월 아침의 세 숫자

4°C 새벽 기온차 기온이 이슬점 아래로 떨어지는 폭	6장 / 400장 색이 번진 모듈 왼쪽 아래 한 구역에만 몰려 있었다	오전 11시 증상이 사라진 모듈 발열로 물기가 말릴까 봐
---	---	---

원문 수록 이미지 · 원문 전체 사진은 홈페이지 현장 사례 페이지에서 볼 수 있습니다

핵심 정리

- 01 찬바람 불기 전, 캐비닛 뒷문을 열어 확인할 여섯 곳
- 02 밤에 끄는 습관이, 겨울엔 모듈을 적신다
- 03 점검은 첫 영하 2주 전에, 건적은 이렇게 나뉜다

본문 속 수치

40분

11월 첫 주, 아침 7시 40분.

5.12m

정문 전광판이 가로 5.12m, 세로 2.56m의 P8이라면

128mm

256×128mm 모듈이 400장 들어간다.

1mm

1mm 남짓한 틈으로 밤마다 찬 습기가 들어온다.

점심 무렵 다시 보면 멀쩡하다.

그래서 대부분 그냥 넘긴다.

결로는 늘 그렇게, 아침에만 조용히 첫 신호를 보낸다.

아침에만 번지는 화면은 고장이 아니라 예고다

밤에 전광판을 끄면 캐비닛 안의 열원이 사라지고,

내부 온도는 바깥 기온을 따라 그대로 떨어진다.

낮 12도, 새벽 영하 2도.

일교차가 14도쯤 벌어지는 11월이면

캐비닛 안 공기는 새벽 어느 시점에 이슬점 아래로 내려간다.

그 순간 모듈 뒷면 PCB와 커넥터 핀에 물기가 맺힌다.

아침에 전원을 넣으면 그 물기 위로 전류가 흐른다.

적용 디스플레이

옥외 LED 전광판

구성 요소

CMS·스케줄 송출 · 원격 관제·제어 · 콘텐츠 제작 ·

LED 컨트롤러·송신카드 · 수신카드

진행 단계

현장 실측 → 제작·발주 → 설치·시공 → 시운전·인

수 교육 → 운영·유지보수

관련 솔루션

Windows 10 지원 종료 · 노후 플레이어 전환

찾은 현장 출동

LED 전광판 · 미디어파사드

LED 전광판 신설 · 교체

이 가이드로 상담

☎ 010-2700-2648 · ✉ osskoreaing@gmail.com

원문 · 사진 전체: screenmaru.co.kr/blog/224424931644.html

연우솔루션
YEONWOO SOLUTION

기술 가이드 931644