

Professional Indoor LED Display



# 선명함의 새로운 기준

## Indoor LED Display Solutions

SMD · GOB · COB 세 가지 LED 구현 방식으로  
공간과 용도에 맞는 최적의 화면을 제공합니다

### SMD

Surface-Mounted Device

1.25/ 1.54/ 1.86/ 2.50mm

### GOB

Glue On Board

1.25/ 1.54/ 1.86/ 2.50mm

### COB

Chip On Board

0.94/ 1.25/ 1.56mm



설치사진 예시

[ 핵심 기능 ]

# 왜 VOATEK 인가

화질과 구조, 설치 이후의 운영까지 고려한 LED 디스플레이 솔루션



3 YEARS QUALITY WARRANTY

## 안심을 더한 3년 품질보증

VOATEK LED 전광판은 납품일 기준 3년간 품질보증 서비스를 제공합니다. 제품 이상 발생 시 국내 A/S센터를 통해 신속한 점검과 기술지원을 제공하며 설치 후에도 안정적인 운영을 지원합니다.

※ 세부 보증 범위와 유·무상 처리 기준은 보증 규정에 따릅니다.



## 미세 피치, 선명한 화질

FINE PIXEL PITCH

SMD-GOB는 1.25~2.50mm, COB는 0.94~1.56mm로 더 촘촘해 근접 시청 시 이음새 없는 선명한 화면을 제공합니다.



## 밝기, 환경에 맞는 최적의 휘도

OPTIMAL BRIGHTNESS

SMD는 400~600cd/m<sup>2</sup>, GOB는 300~500cd/m<sup>2</sup>로 실내 환경에 적합하고, COB는 0~600cd/m<sup>2</sup> 조절에 최대 1,200cd/m<sup>2</sup> 이상까지 확장돼 밝은 공간에서도 선명합니다.



## 캐비닛 구조와 유지보수

DIE-CAST CABINET

SMD-GOB는 IP30-전후면 유지보수로 설치 후에도 뒤에서 점검할 수 있어 편리하고, COB는 IP65(모듈 전면)로 방진·방수에 강하면서도



## 압도적인 주사율, 7,680Hz

HIGH REFRESH RATE

SMD-GOB는 최대 7,680Hz로 카메라 촬영·방송 송출에도 플리커가 없고, COB는 최대 3,840Hz 이상으로 근접 시청 환경에서도 안정적입니다.



## 넓은 시야각

WIDE VIEWING ANGLE

SMD-GOB는 수평140°·수직120°로 일반 설치 환경에 충분하고, COB는 160°×160°(±10°)로 어느 각도에서 봐도 밝기·색감 변화가 적습니다.



## 긴 수명과 안정성

LONG-LIFE OPERATION

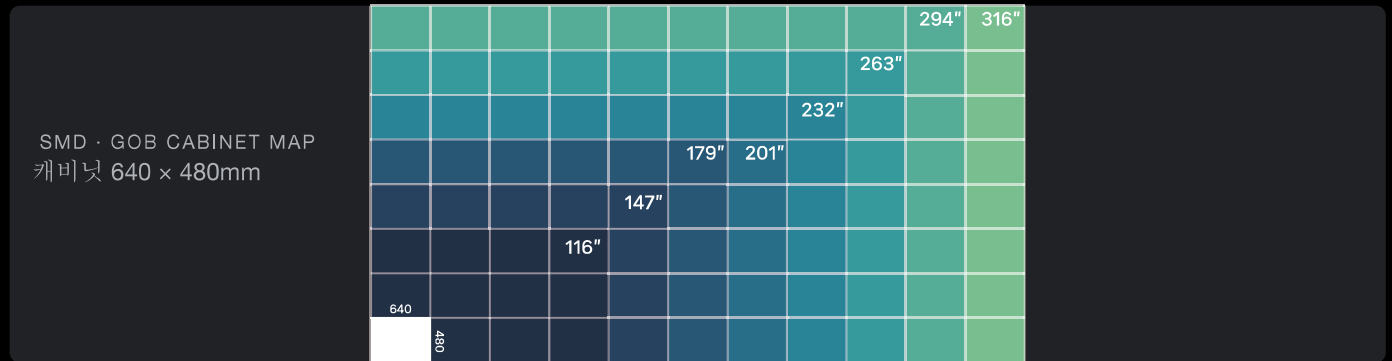
전 라인업 공통 수명 100,000시간에, MTBF는 SMD-GOB 5,000시간·COB 10,000시간으로 COB가 더 긴 무중단 운영을 보장합니다.

[ DISPLAY SIZE CONFIGURATION ]

# 화면 크기별 캐비닛 구성 가이드

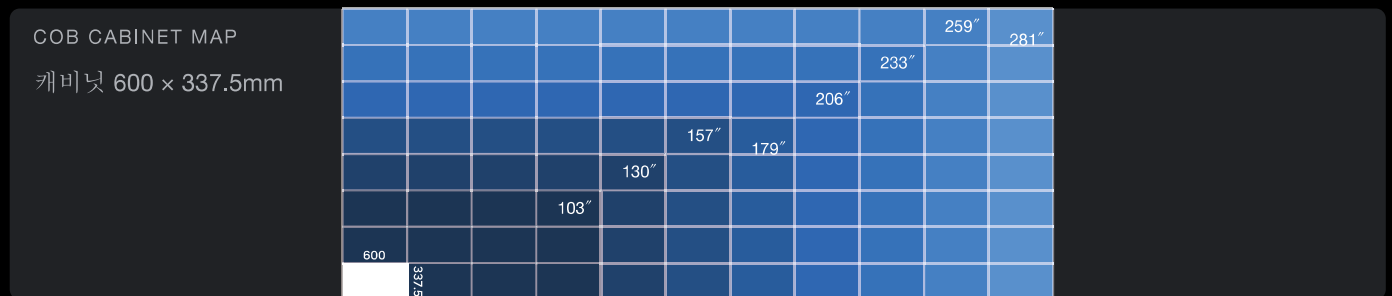
캐비닛 규격에 따른 화면 크기·수량·비율·픽셀피치별 해상도를 한눈에 확인하세요.

## SMD · GOB 인치 구성



| 구분          | 116인치         | 147인치         | 179인치         | 201인치         | 232인치         | 263인치         | 294인치         | 316인치         |
|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 캐비닛 수량      | 12개 (4×3)     | 20개 (5×4)     | 30개 (6×5)     | 35개 (7×5)     | 48개 (8×6)     | 63개 (9×7)     | 80개 (10×8)    | 88개 (11×8)    |
| 스크린 사이즈(mm) | 2,560 × 1,440 | 3,200 × 1,920 | 3,840 × 2,400 | 4,480 × 2,400 | 5,120 × 2,880 | 5,760 × 3,360 | 6,400 × 3,840 | 7,040 × 3,840 |
| 화면 비율       | 16:9          | 16:9.6        | 16:10         | 16:8.6        | 16:9          | 16:9.3        | 16:9.6        | 16:8.7        |
| 2.50mm 해상도  | 1,024×576     | 1,280×768     | 1,536×960     | 1,792×960     | 2,048×1,152   | 2,304×1,344   | 2,560×1,536   | 2,816×1,536   |
| 1.86mm 해상도  | 1,376×774     | 1,720×1,032   | 2,064×1,290   | 2,408×1,290   | 2,752×1,548   | 3,096×1,806   | 3,440×2,064   | 3,784×2,064   |
| 1.54mm 해상도  | 1,664×936     | 2,080×1,248   | 2,496×1,560   | 2,912×1,560   | 3,328×1,872   | 3,744×2,184   | 4,160×2,496   | 4,576×2,496   |
| 1.25mm 해상도  | 2,048×1,152   | 2,560×1,536   | 3,072×1,920   | 3,584×1,920   | 4,096×2,304   | 4,608×2,688   | 5,120×3,072   | 5,632×3,072   |

## COB 인치 구성



| 구분          | 약 103인치         | 약 130인치       | 약 157인치         | 약 179인치         | 약 206인치       | 약 233인치         | 약 259인치       | 약 281인치       |
|-------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|
| 캐비닛 수량      | 12개 (4×3)       | 20개 (5×4)     | 30개 (6×5)       | 35개 (7×5)       | 48개 (8×6)     | 63개 (9×7)       | 80개 (10×8)    | 88개 (11×8)    |
| 스크린 사이즈(mm) | 2,400 × 1,012.5 | 3,000 × 1,350 | 3,600 × 1,687.5 | 4,200 × 1,687.5 | 4,800 × 2,025 | 5,400 × 2,362.5 | 6,000 × 2,700 | 6,600 × 2,700 |
| 화면 비율       | 16:6.8          | 16:7.2        | 16:7.5          | 16:6.4          | 16:6.8        | 16:7            | 16:7.2        | 16:6.5        |
| 1.56mm 해상도  | 1,536×648       | 1,920×864     | 2,304×1,080     | 2,688×1,080     | 3,072×1,296   | 3,456×1,512     | 3,840×1,728   | 4,224×1,728   |
| 1.25mm 해상도  | 1,920×810       | 2,400×1,080   | 2,880×1,350     | 3,360×1,350     | 3,840×1,620   | 4,320×1,890     | 4,800×2,160   | 5,280×2,160   |
| 0.94mm 해상도  | 2,560×1,080     | 3,200×1,440   | 3,840×1,800     | 4,480×1,800     | 5,120×2,160   | 5,760×2,520     | 6,400×2,880   | 7,040×2,880   |

**SIZE NOTE** 표기 인치는 조립 화면의 대각선 길이를 소수점 이하 올림한 값입니다.  
화면 크기·수량·해상도는 표준 캐비닛 배열 기준 계산값입니다.

[ Surface-Mounted Device ]

# SMD Indoor Installation

다양한 픽셀피치와 합리적인 구성으로 가장 보편적으로 사용하는 실내용 LED입니다.  
회의실·강당·교회·학교·기업 로비 등 일반적인 실내 공간에 적합합니다.



## SI-250L

SMD Indoor Installation

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| 픽셀피치    | 2.50mm                   |
| 픽셀 밀도   | 160,000px/m <sup>2</sup> |
| 해상도     | 256 × 192px              |
| 캐비닛 사이즈 | 640 × 480mm              |
| 모듈 사이즈  | 320 × 160mm              |
| 밝기      | 400~600cd/m <sup>2</sup> |
| 주사율     | ≤7,680Hz                 |

## SI-186L

SMD Indoor Installation

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| 픽셀피치    | 1.86mm                   |
| 픽셀 밀도   | 289,000px/m <sup>2</sup> |
| 해상도     | 344 × 258px              |
| 캐비닛 사이즈 | 640 × 480mm              |
| 모듈 사이즈  | 320 × 160mm              |
| 밝기      | 400~600cd/m <sup>2</sup> |
| 주사율     | ≤7,680Hz                 |

## SI-154L

SMD Indoor Installation

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| 픽셀피치    | 1.54mm                   |
| 픽셀 밀도   | 422,500px/m <sup>2</sup> |
| 해상도     | 416 × 312px              |
| 캐비닛 사이즈 | 640 × 480mm              |
| 모듈 사이즈  | 320 × 160mm              |
| 밝기      | 400~600cd/m <sup>2</sup> |
| 주사율     | ≤7,680Hz                 |

## SI-125L

SMD Indoor Installation

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| 픽셀피치    | 1.25mm                   |
| 픽셀 밀도   | 640,000px/m <sup>2</sup> |
| 해상도     | 512 × 384px              |
| 캐비닛 사이즈 | 640 × 480mm              |
| 모듈 사이즈  | 320 × 160mm              |
| 밝기      | 400~600cd/m <sup>2</sup> |
| 주사율     | ≤7,680Hz                 |

## 공통 사양 SMD & GOB

- 시야각 140° × 120° (H × V)
- 색온도 조절 범위 3,000~10,000K
- 프레임 주파수 ≥60Hz
- 유지보수 방식 전면·후면
- 그레이스케일 12~14bit
- 최대·평균 소비전력 300 / 100W/m<sup>2</sup>
- 방수·방진 등급 IP30

[ Glue On Board ]

# GOB Indoor Installation

SMD 모듈 표면을 보호 소재로 코팅해 충격과 접촉에 대한 내구성을 높인 방식입니다.  
쇼핑몰·매장·전시장·체험관 등 사람의 접근이 잦은 공간에 적합합니다.

## GI-250L

GOB Indoor Installation

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| 픽셀피치    | 2.50mm                   |
| 픽셀 밀도   | 160,000px/m <sup>2</sup> |
| 해상도     | 256 × 192px              |
| 캐비닛 사이즈 | 640 × 480mm              |
| 모듈 사이즈  | 320 × 160mm              |
| 밝기      | 300~500cd/m <sup>2</sup> |
| 주사율     | ≤7,680Hz                 |

## GI-186L

GOB Indoor Installation

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| 픽셀피치    | 1.86mm                   |
| 픽셀 밀도   | 289,000px/m <sup>2</sup> |
| 해상도     | 344 × 258px              |
| 캐비닛 사이즈 | 640 × 480mm              |
| 모듈 사이즈  | 320 × 160mm              |
| 밝기      | 300~500cd/m <sup>2</sup> |
| 주사율     | ≤7,680Hz                 |

## GI-154L

GOB Indoor Installation

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| 픽셀피치    | 1.54mm                   |
| 픽셀 밀도   | 422,500px/m <sup>2</sup> |
| 해상도     | 416 × 312px              |
| 캐비닛 사이즈 | 640 × 480mm              |
| 모듈 사이즈  | 320 × 160mm              |
| 밝기      | 300~500cd/m <sup>2</sup> |
| 주사율     | ≤7,680Hz                 |

## GI-125L

GOB Indoor Installation

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| 픽셀피치    | 1.25mm                   |
| 픽셀 밀도   | 640,000px/m <sup>2</sup> |
| 해상도     | 512 × 384px              |
| 캐비닛 사이즈 | 640 × 480mm              |
| 모듈 사이즈  | 320 × 160mm              |
| 밝기      | 300~500cd/m <sup>2</sup> |
| 주사율     | ≤7,680Hz                 |



[ Chip On Board ]

# COB Indoor Installation

LED 칩을 기판에 직접 실장해 미세 픽셀피치와 정밀한 화면 표현에 유리한 방식입니다.  
관제센터·방송실·임원회의실·고급 소룸 등 가까이에서 보는 공간에 적합합니다.



## CI-156L

COB Indoor Installation

|         |                                                   |
|---------|---------------------------------------------------|
| 픽셀피치    | 1.56mm                                            |
| 픽셀 밀도   | 409,600px/m <sup>2</sup>                          |
| 해상도     | 384 × 216px                                       |
| 캐비닛 사이즈 | 600 × 337.5mm                                     |
| 모듈 사이즈  | 150 × 337.5mm                                     |
| 밝기      | 600cd/m <sup>2</sup> , 최대 ≥1,200cd/m <sup>2</sup> |
| 주사율     | ≥3,840Hz                                          |

## CI-125L

COB Indoor Installation

|         |                                                   |
|---------|---------------------------------------------------|
| 픽셀피치    | 1.25mm                                            |
| 픽셀 밀도   | 640,000px/m <sup>2</sup>                          |
| 해상도     | 480 × 270px                                       |
| 캐비닛 사이즈 | 600 × 337.5mm                                     |
| 모듈 사이즈  | 150 × 337.5mm                                     |
| 밝기      | 600cd/m <sup>2</sup> , 최대 ≥1,200cd/m <sup>2</sup> |
| 주사율     | ≥3,840Hz                                          |

## CI-094L

COB Indoor Installation

|         |                                                   |
|---------|---------------------------------------------------|
| 픽셀피치    | 0.94mm                                            |
| 픽셀 밀도   | 1,137,778px/m <sup>2</sup>                        |
| 해상도     | 640 × 360px                                       |
| 캐비닛 사이즈 | 600 × 337.5mm                                     |
| 모듈 사이즈  | 150 × 337.5mm                                     |
| 밝기      | 600cd/m <sup>2</sup> , 최대 ≥1,200cd/m <sup>2</sup> |
| 주사율     | ≥3,840Hz                                          |

## 공통 사양 COB

- 시야각 160°(±10°) (H)
- 색온도 조절 범위 3,000~18,000K
- 프레임 주파수 50/60Hz
- 유지보수 방식 전면·후면
- 그레이스케일 ≥14bit
- 최대·평균 소비전력 ≤350 / ≤150W/m<sup>2</sup>
- 방수·방진 등급 IP40 / 모듈 전면 IP65