



SEOUL SEMICONDUCTOR
SEOUL VIOSYS

서울반도체 (주), 서울바이오시스(주)

2024년 2분기 실적 발표회

2024년 8월 12일

15:00~16:30

식 순

1. 인사 말씀
2. 서울바이오시스(주)
3. 서울반도체(주)
4. Q & A
5. 전시제품 관람



SEOUL SEMICONDUCTOR
SEOUL VIOSYS

인사말씀

서울반도체(주) 서울바이오시스(주)
대표이사 이정훈

빛으로 세상을 깨끗하고 건강하고 아름답게

'24년 2분기 실적 발표

서울바이오시스(주)

2024년 8월 12일



Disclaimer

2024년 2분기, 반기 실적은 외부감사인의 감사가 완료되지 않은 상태에서 투자자 여러분의 편의를 위하여 작성된 자료이며 내용 중 일부는 외부 감사인의감사 과정에서 달라질 수 있습니다. 이 자료에 포함된 회사의 재무성과에 대한 모든 정보는K-IFRS기준에 따라 연결 기준으로 작성되었습니다. 이자료에 포함된 미래에 대한 예측정보 및 향후 전망은시장 상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로시장환경의 변화와 회사의 전략 방향에 따라 달라질 수 있음을 양지해 주시기 바랍니다.

The second quarter of 2024, half-year performance is prepared for the convenience of investors while the external auditor's audit is not yet completed, and some of the contents may change during the external auditor's audit process.All information on the company's financial performance included in this material is prepared on a consolidated basis in accordance with K-IFRS standards.Please be aware that the future forecast information and future outlook included in this material takes into account market conditions and the company's management direction, etc., and may change depending on changes in the market environment and the company's strategic direction.

목 차

01 '24년 2분기 실적

02 '24년 3분기 전망

03 시장 전망

04 성장 동력

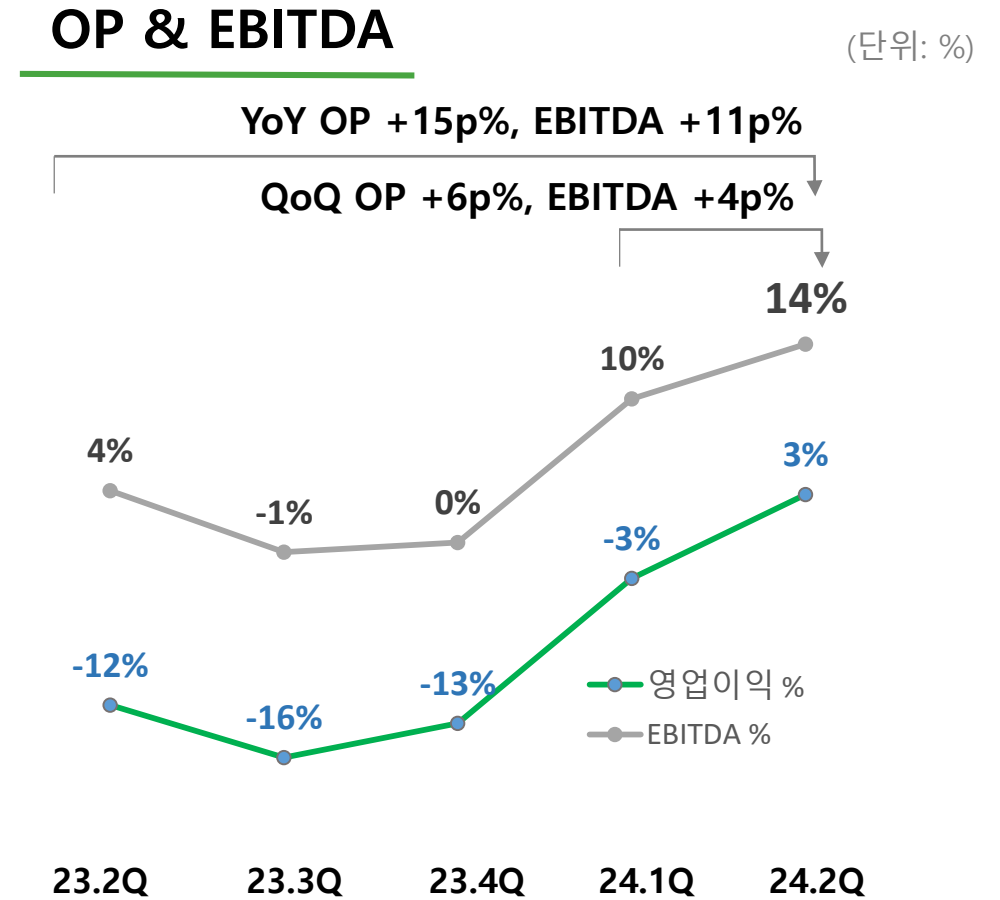
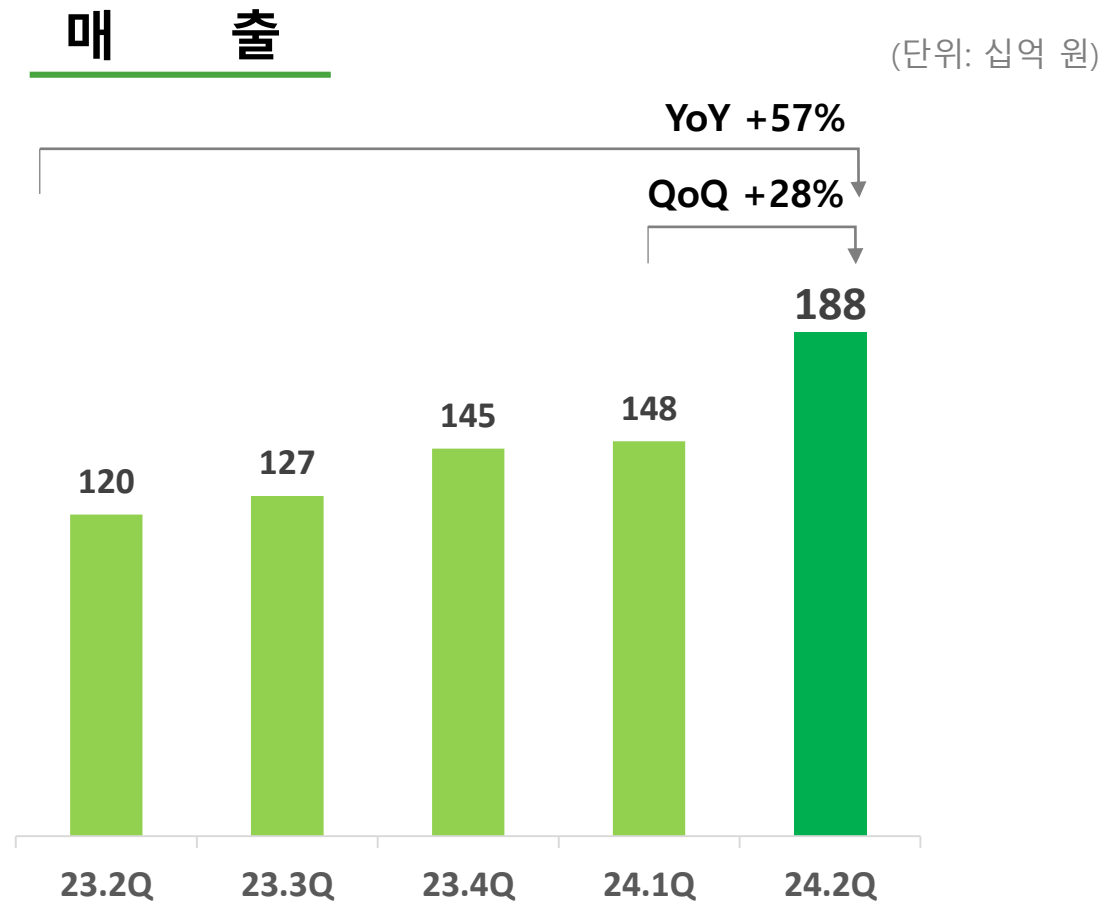
05 Q&A

01

24년 2분기 실적

1. 매출과 손익

흑자 전환 성공, 매출 QoQ 28% 증가, 영업이익률 QoQ 6%p 상승, EBITDA 14%

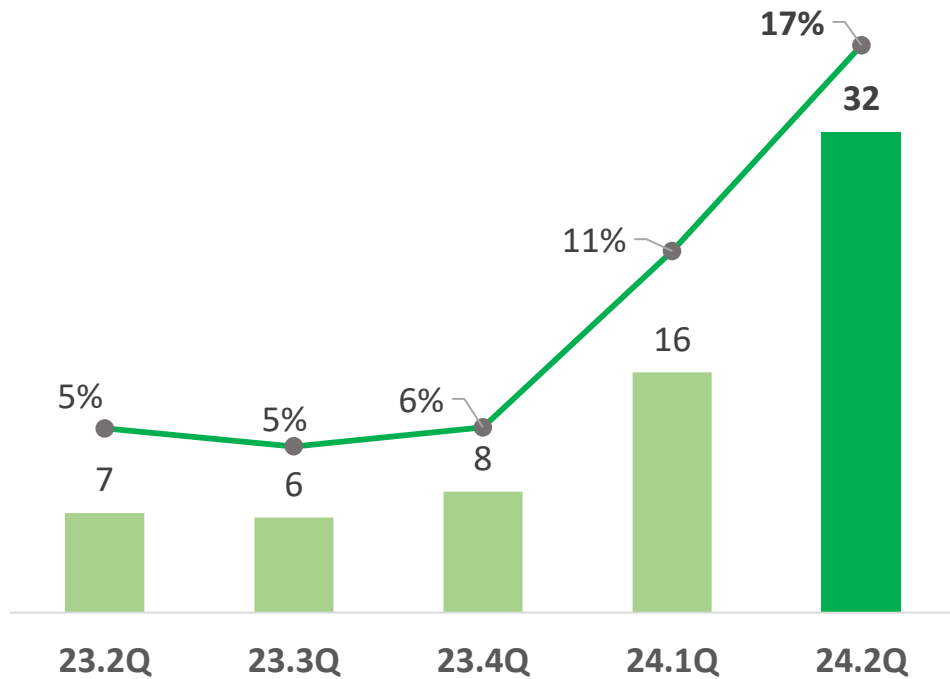


2. 매출총이익과 R&D

원가 경쟁력 확보, Gross Margin 17% 달성, 수익성 개선

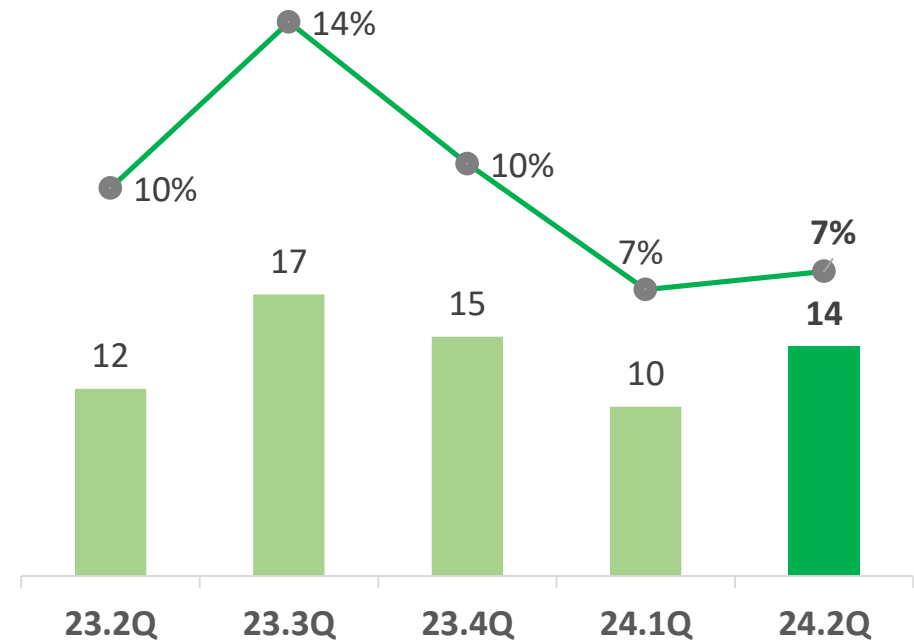
매출총이익

(단위: 십억 원,%)



R & D

(단위: 십억 원,%)



3. 경영 성과 요약

고객 신뢰 확보와 신기술 특허로 기술 브랜드 확고히 하며 매출 반등

세계 최초 No-Wire, RGB 1 Chip 마이크로 LED, 2개국 고객승인, 양산 시작 ('24.2H)

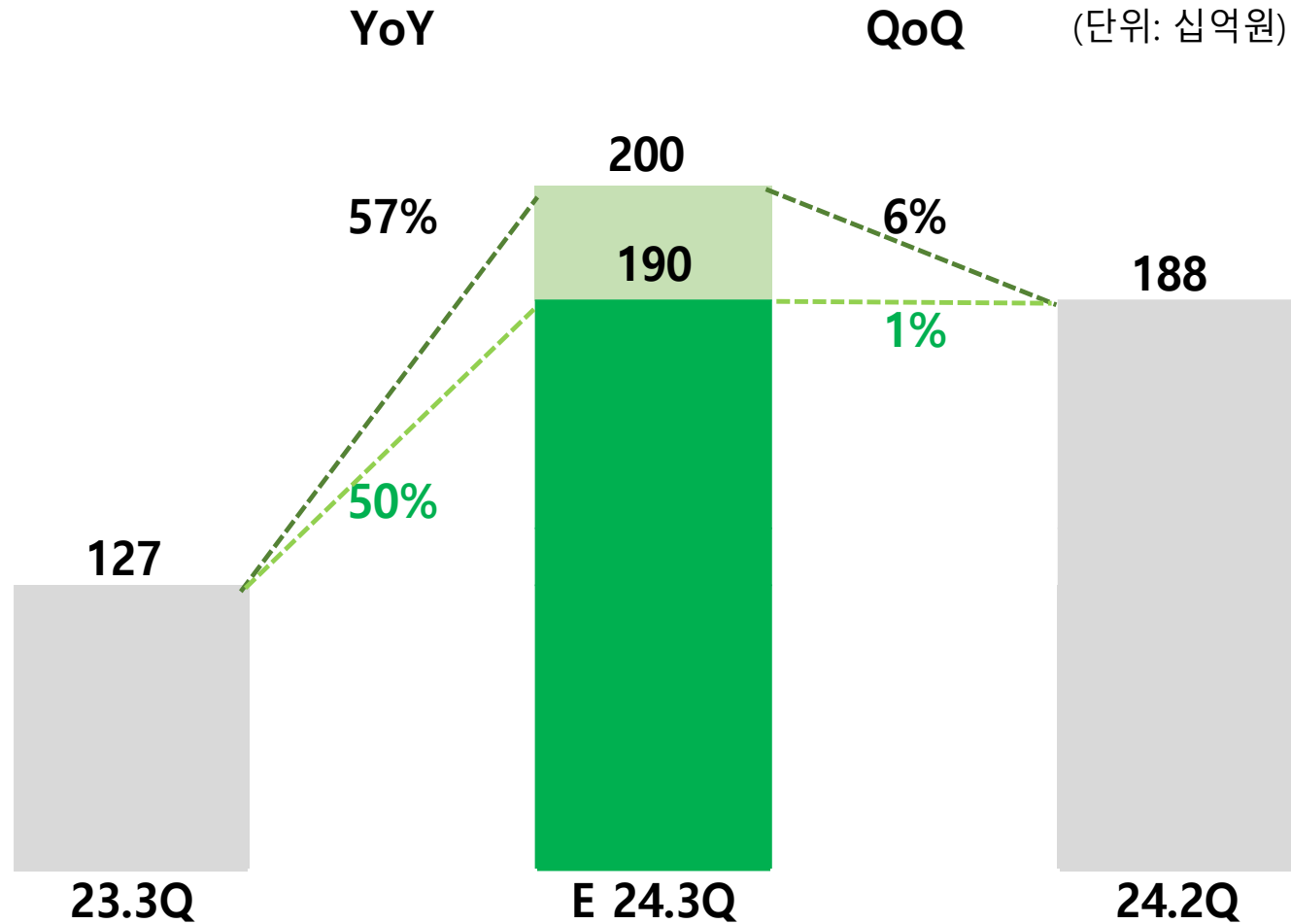
치료제, 백신보다 차단이 중요. Clean 가전과 3D프린팅 경화에 필수 *violeds*

02

'24년 3분기 전망

'24년 3분기 매출 전망

매출 전망 범위 1900 ~ 2000억 원, YoY 54%, QoQ 4% 증가

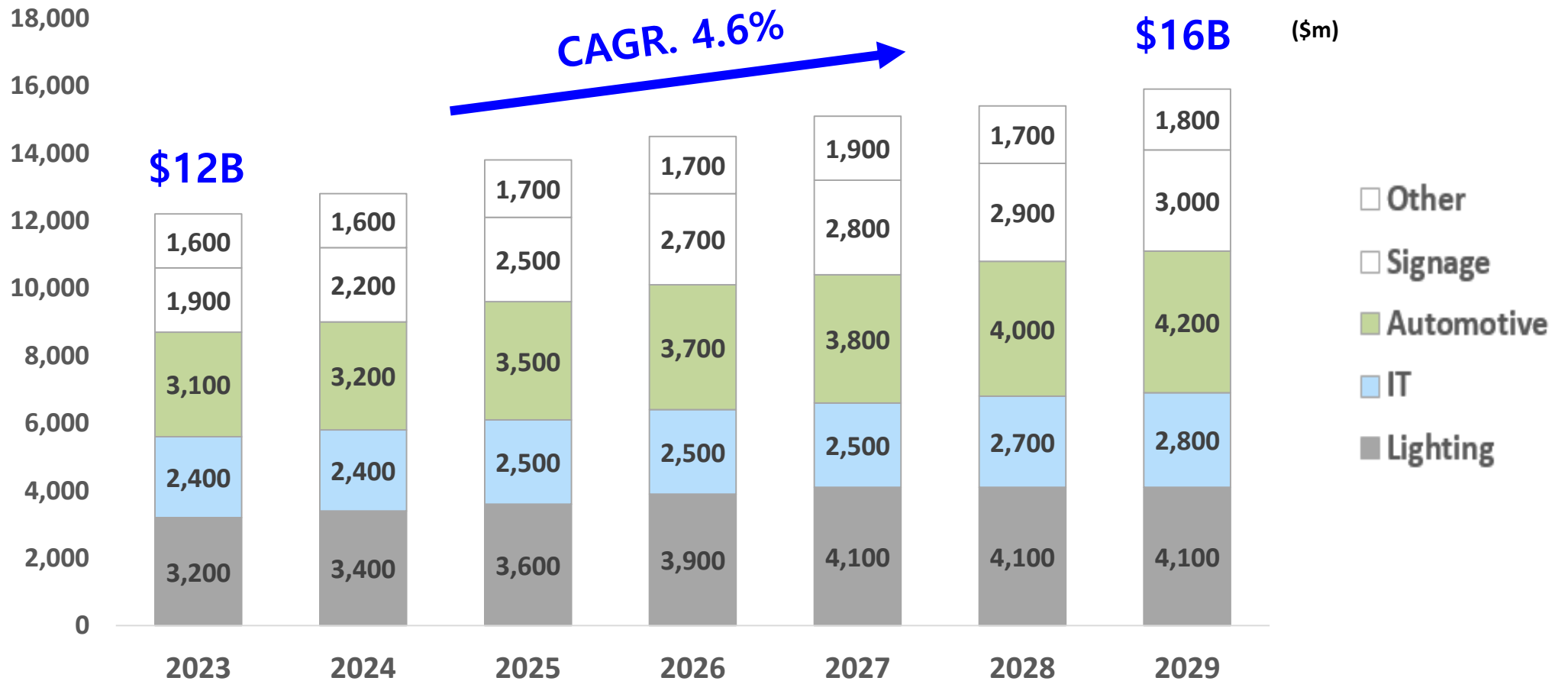


03

시장 전망

글로벌 LED 시장 전망

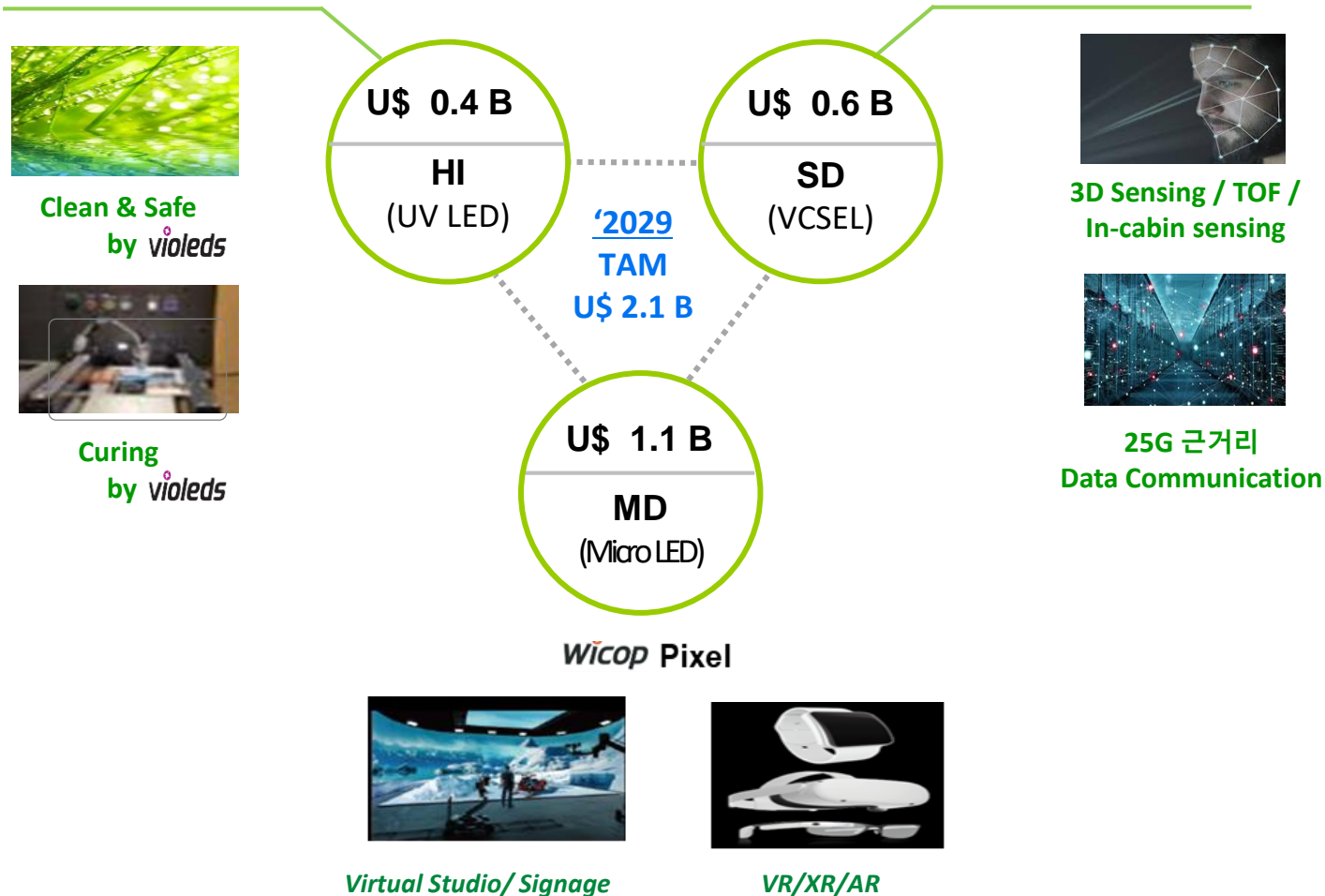
전체 LED 시장 CAGR 4.6%, Signage 시장 30% 성장, P1.8 이하 Micro LED Display 50% 성장



Source: 자체 분석

SVC 3대 新성장동력 집중

기존 Chip 매출 중심에서, MicroLED Display와 VCSEL LD 2개 사업 추가, 3대 시장 진출



※ Source: 자체 분석

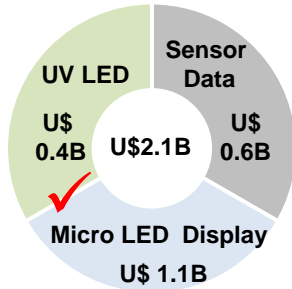
04

성장 동력

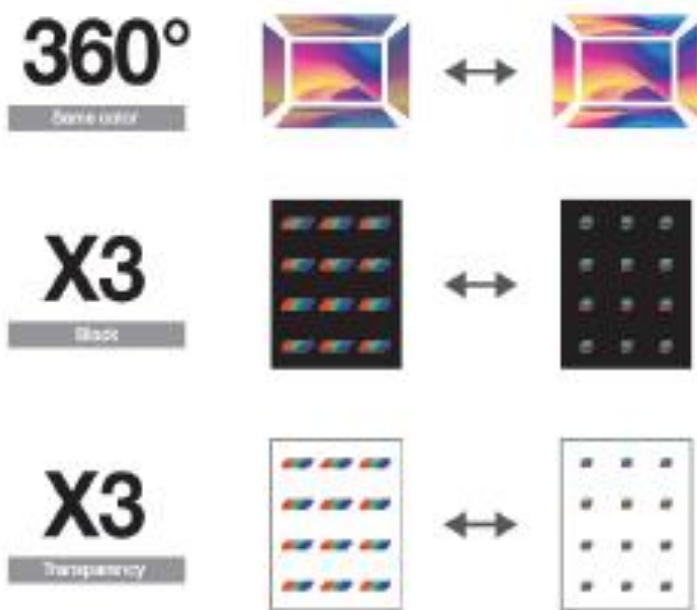
1. 성장동력_Micro LED display

Display의 패러다임 쉬프트 : 유기물 LCD, OLED는 고온 90° 이상 방치시 급속 수명 감소
무기물 고신뢰 Micro LED는 Display 시장 큰 축이 될것 (특히 P0.1이하)

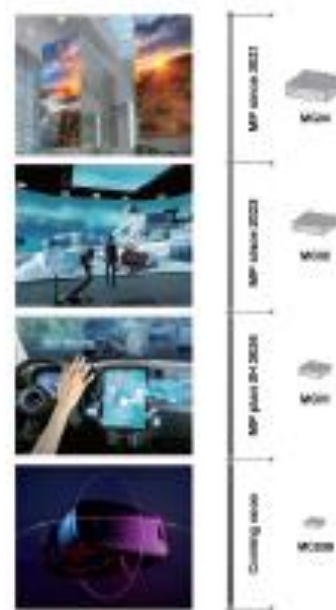
세계 최초 Micro LED RGB 1 Chip 개발 및 양산 시작



360° 색재현성, 뛰어난 명암비



RGB 1 Chip



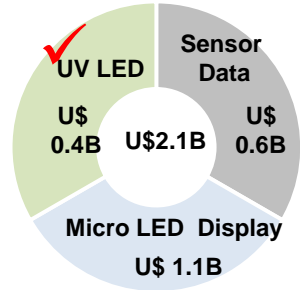
다양한 응용분야



2. 성장동력_Home & Industrial

마스크 착용시 감기환자 99% 감소, 이제 치료제나 백신보다 차단이 중요

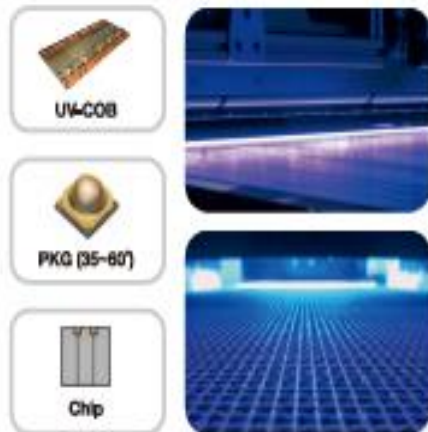
세계 최초 UV LED R&D 개발 및 대량 양산



경화

Consecutive #1 market share experience

From UV chip to customized MD solution
10 years R&D and MP in curing application



물 정화

Proven experience by Global HA companies

Customized solution for all purifier types
US certified proprietary technology (SETI)



공기/표면 살균

Clinically proven, US-certified purification

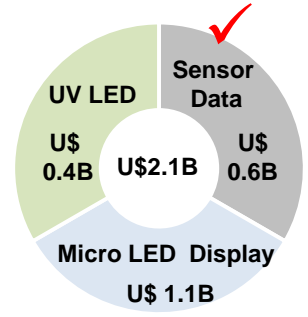
In-house R&D test lab capability
Used & Qualified in Automotive console box



3. 성장동력_Sensor & Data Comm.

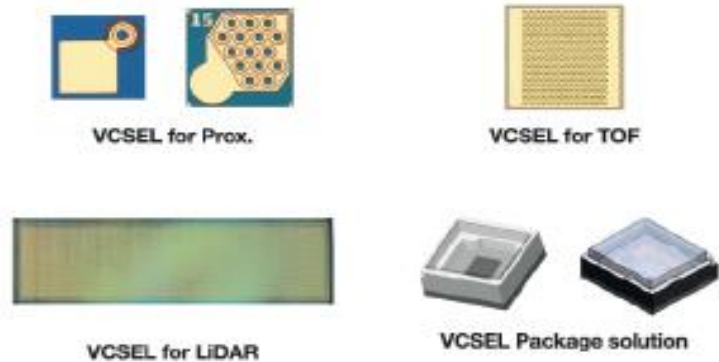
로봇과 AR 시대 정밀 센서 + AI Big Data 시대 근거리 광통신 필수

차세대 센서 및 데이터센터 통신 소자 25G 개발



3D 센서

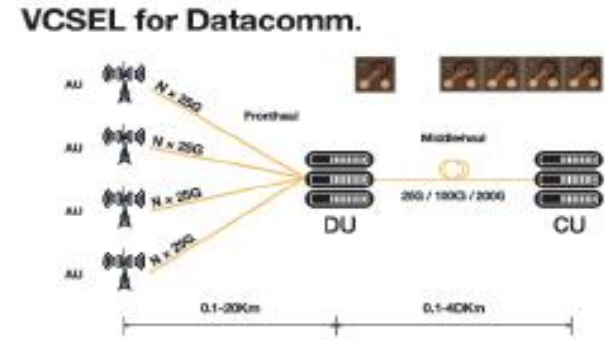
[High Power]



- TOF sensor/LiDAR solution
- Proximity sensor

데이터 커뮤니케이션

[High Speed]

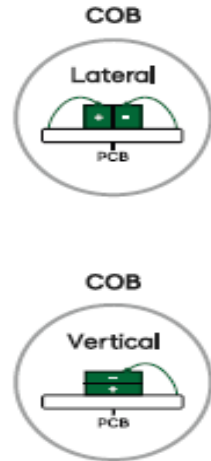


- 25Gbps VCSELs for 5G Communication

4. World's 1st No Wire 고방열, 강건구조 와이캡

LED 산업 세계 최초 No Wire LED, 강건구조, 패키징 필요없어 경박단소 고열특성

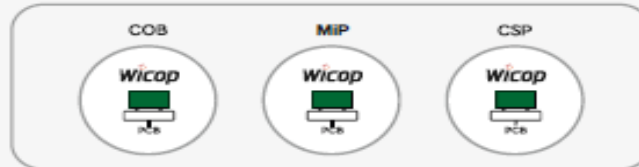
1st Generation LED 2nd Generation LED based on 18000 IP



No wire = **Wicop**
[Over 1,000 IP]



Bad



글로벌 LED Package
U\$ 16B 중 25%
= U\$ 4B 시장

* COB = Chip on Board * CSP = Chip Scale Package * WOB = Wicop on Board * WPOB = Wicop Pixel on Board * MiP = Micro LED in Package

THANK YOU

www.seoulviosys.com

Contact : IR팀 irteam@seoulviosys.com

Mobile : 010-4611-8545

빛으로 세상을 깨끗하고 건강하고 아름답게

'24년 2분기 실적발표

서울반도체(주) IR 팀

2024년 8월 12일

서울반도체의 국문 IR자료 및 재무제표는 인터넷을 통해 다운로드 받을 수 있습니다.

1) IR프레젠테이션 : 서울반도체 홈페이지 <http://www.seoulsemicon.com/kr/ir/data/>

2) 재무제표: 금융감독원 전자공시사이트 <http://dart.fss.or.kr>

회사명(서울반도체) 또는 회사코드 (046890)를 넣은 후 검색버튼 클릭
재무제표는 분/반기 및 사업보고서를 통해 확인하실 수 있습니다.

목 차

01 '24년 2분기 실적

02 '24년 3분기 전망

03 시장 전망

04 성장 동력

05 Q&A

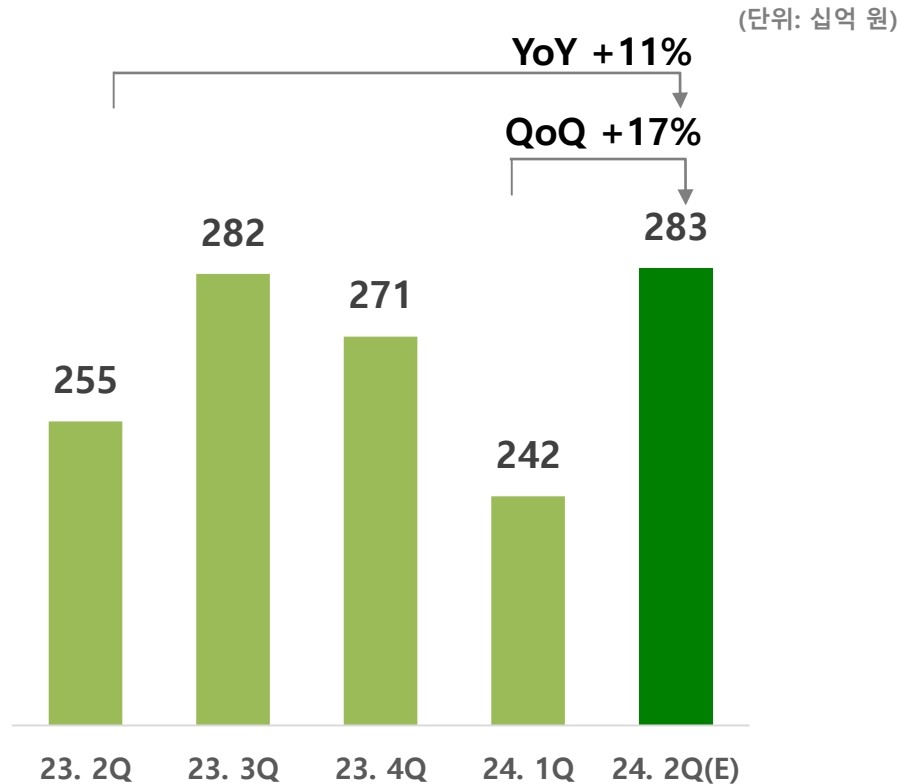
01

‘24년 2분기 실적

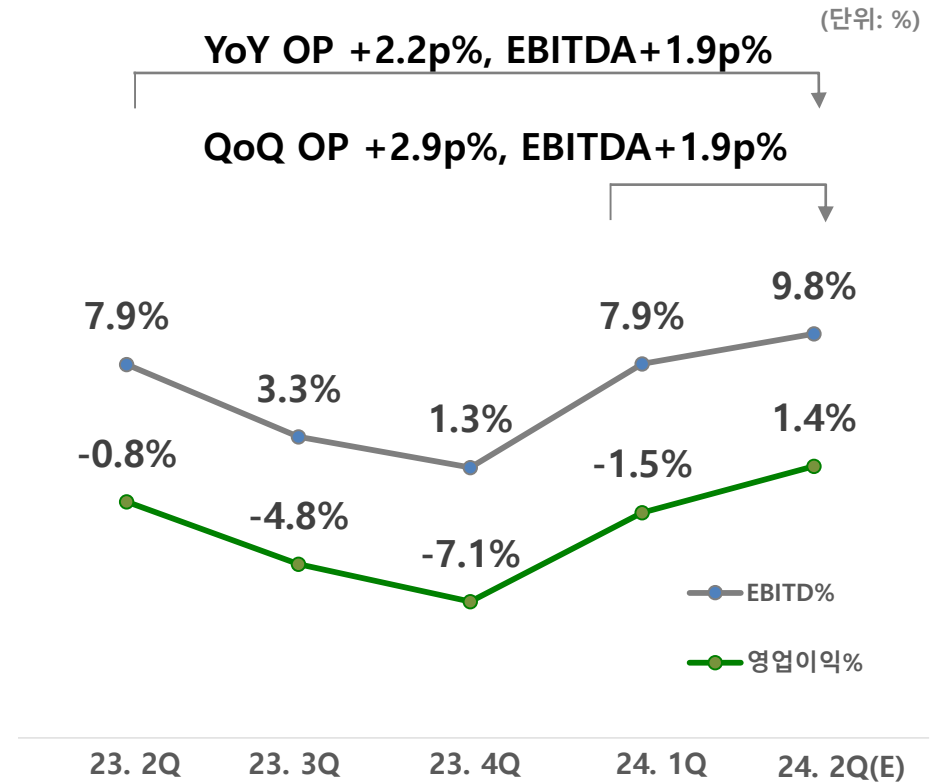
1. 매출과 손익

흑자 전환 성공, 매출 QoQ 17% 증가, 영업이익률 QoQ 2.9%p 상승, EBITDA 9.8%

매 출



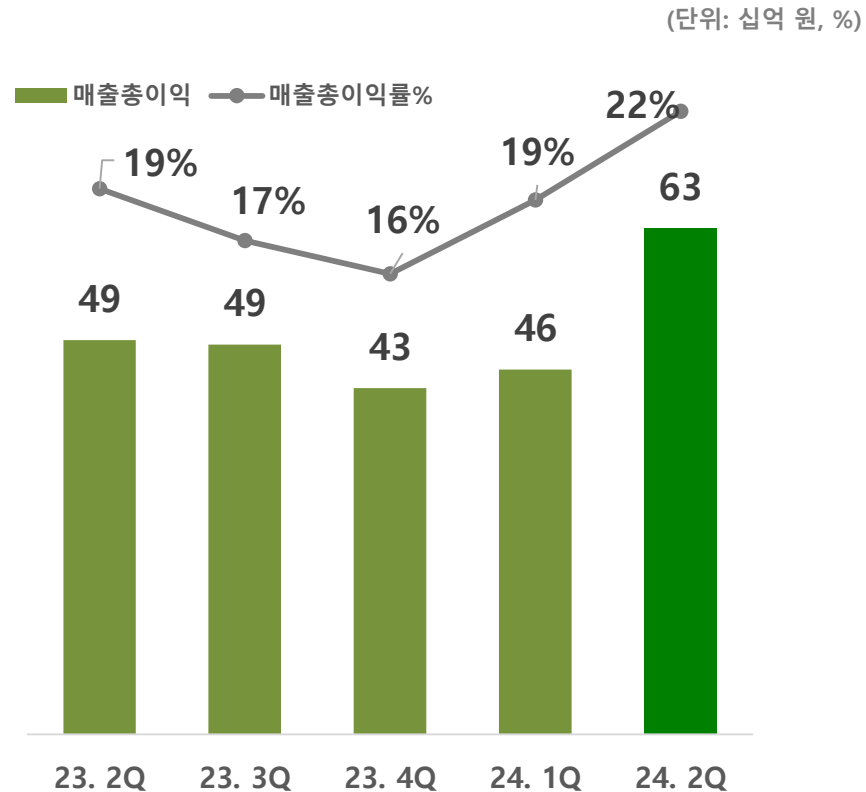
OP & EBITDA



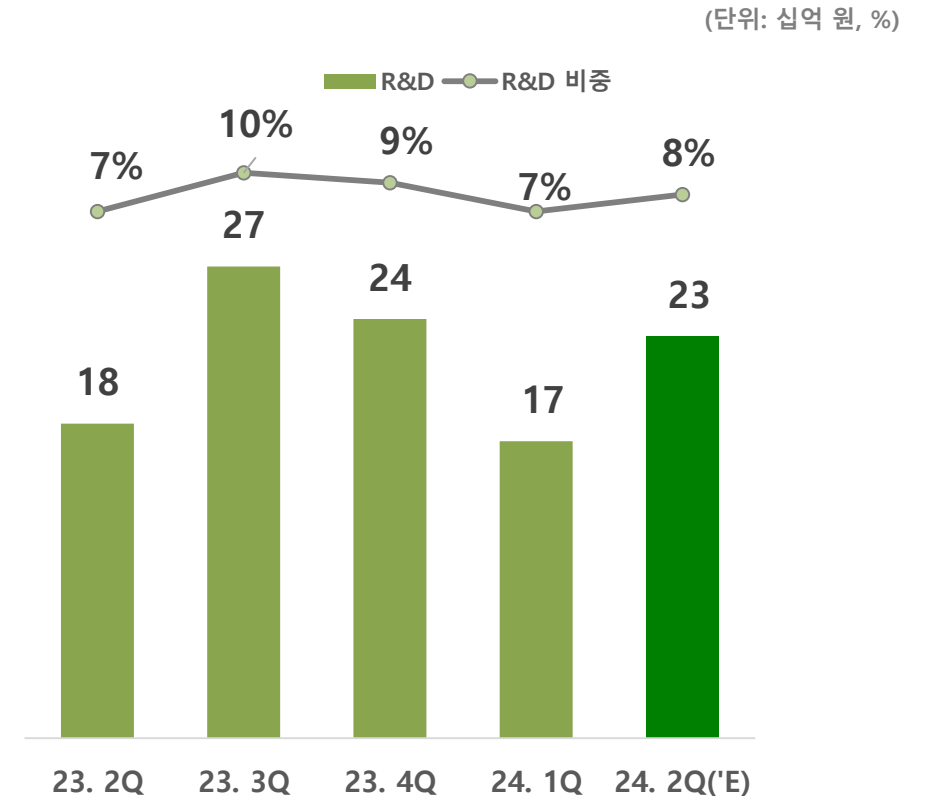
2. 매출총이익과 R&D

원가 경쟁력 확보 Gross Margin 22% 달성 수익성 개선

매출총이익



R&D



3. 경영성과 요약

COVID 기간 100% 안정적 공급으로 고객 신뢰 확보하며 성장 견인

'Other 30 years' 새로운 문화로 고수익 고성장에 집중

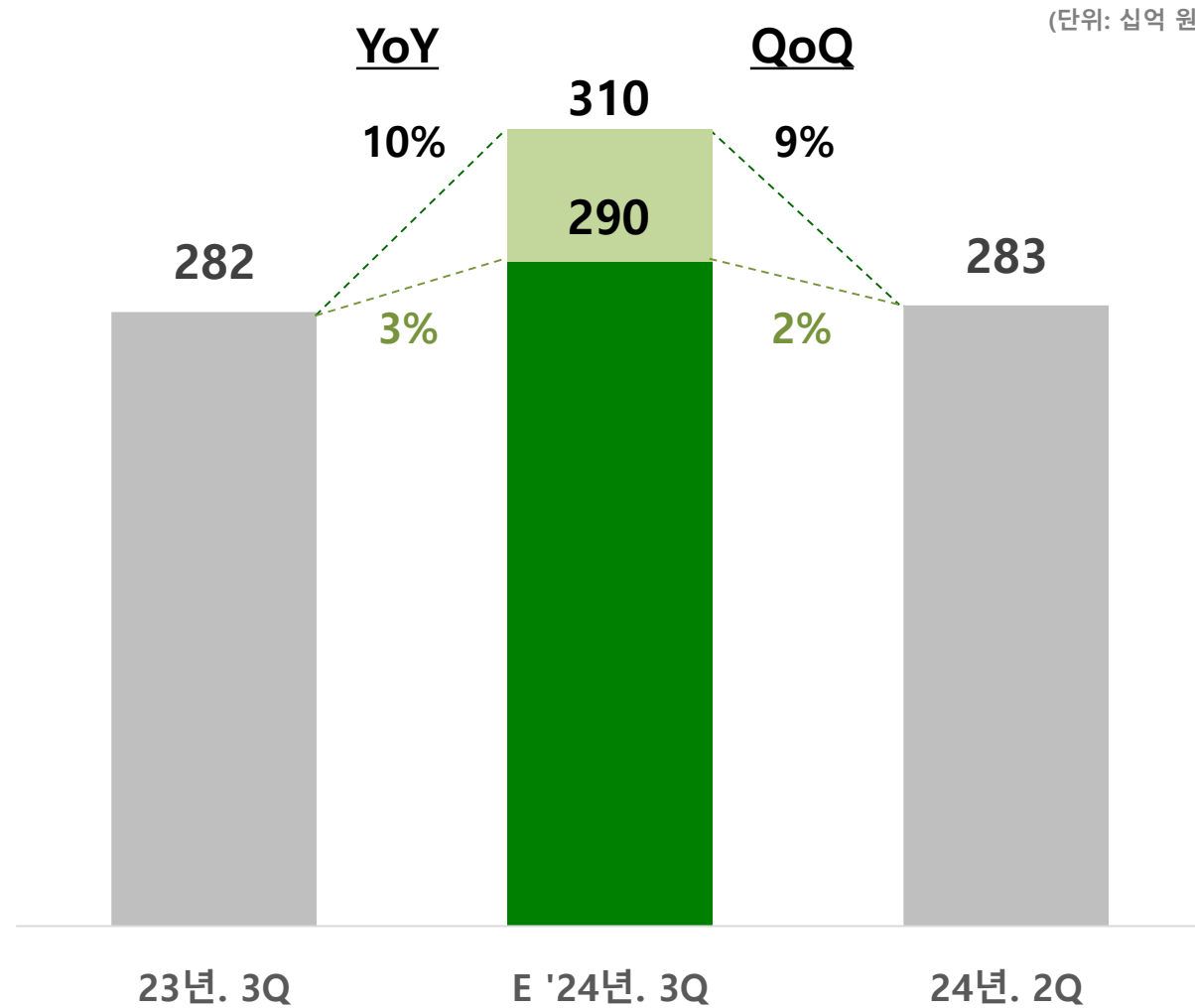
18,000개 압도적 신기술 특허로 기술 리딩 브랜드 확고히 하며 제값 받기

02

‘24년 3분기 전망

1. '24년 3분기 매출 전망

매출 전망 범위 2,900~3,100 억 원, YoY 6% QoQ 6% 증가

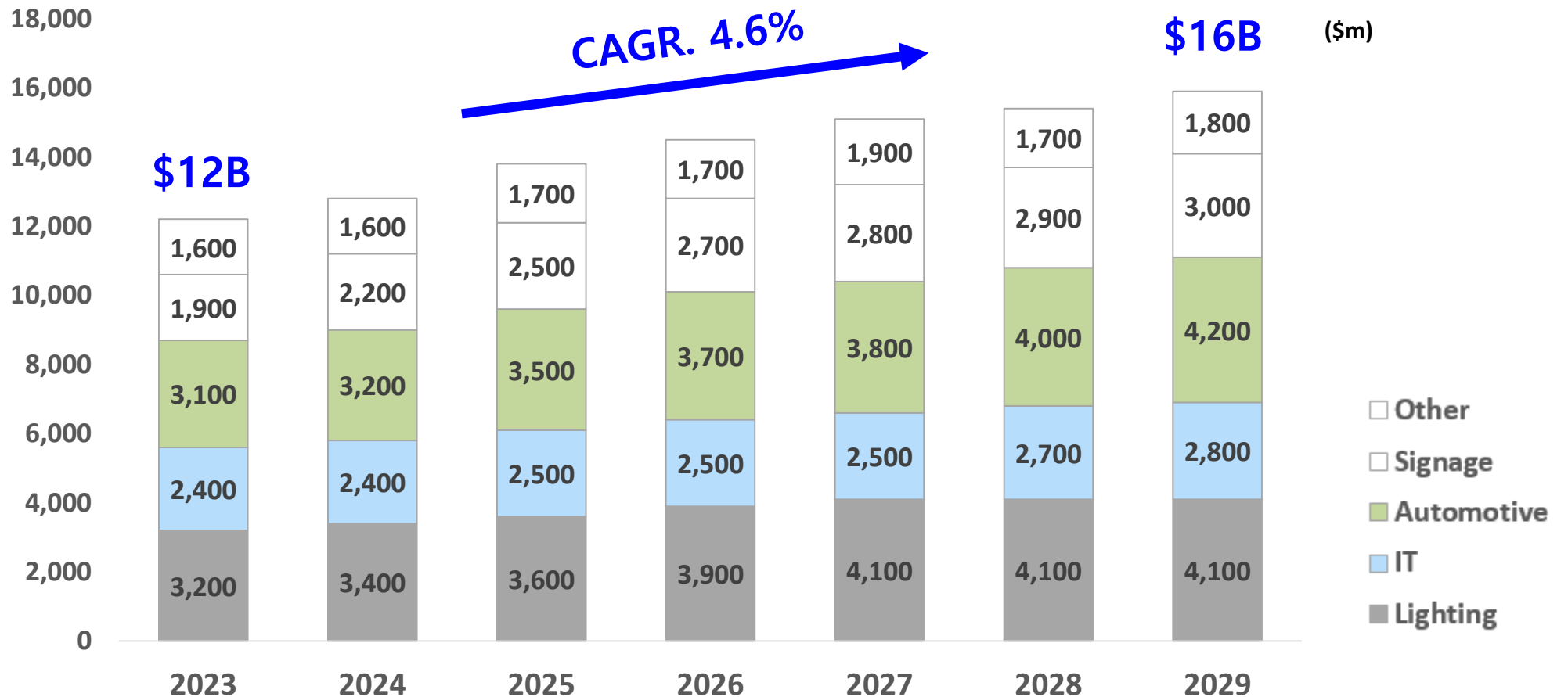


03

시장 전망

1.LED 시장 전망

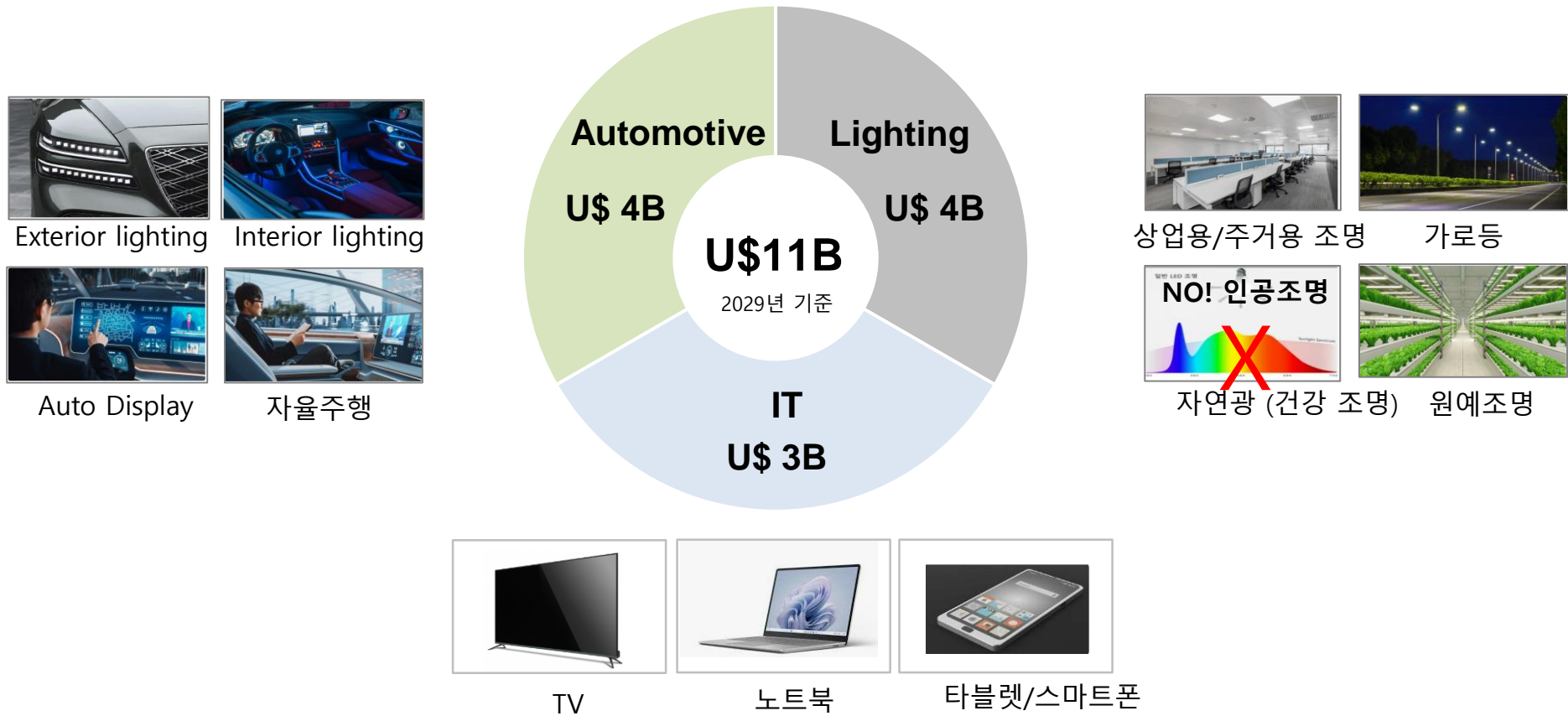
LED 시장 TAM은 '23년 \$12B 에서 '29년 \$16B로 증가하며, Automotive는 30%이상 성장 예상



Source: 자체 분석

2. 서울반도체의 주력 시장

서울반도체는 TAM \$11B 규모의 Automotive, Lighting, IT 3대 LED시장에 집중



*\$16B중 서울반도체의 타겟: \$11B

04

성장 동력

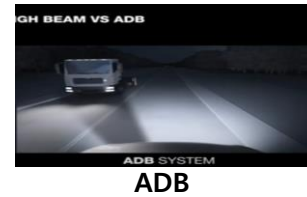
1. 성장동력_Automotive

패러다임 쉬프트: 단순 이동 수단에서 맞은 편 차량 배려(ADB)와 소통(CL)



WICOP 매년 글로벌 Top10 기업 100개 이상 모델 디자인원

에너지 절감, 친환경, 안전, 디자인 차별화 위한 '빛' 활용



ADB



HUD



소통(Communication Lighting)



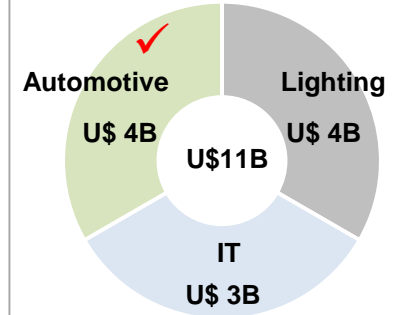
와이드 디스플레이



다기능 공간으로 변화



내부 인테리어 고급화



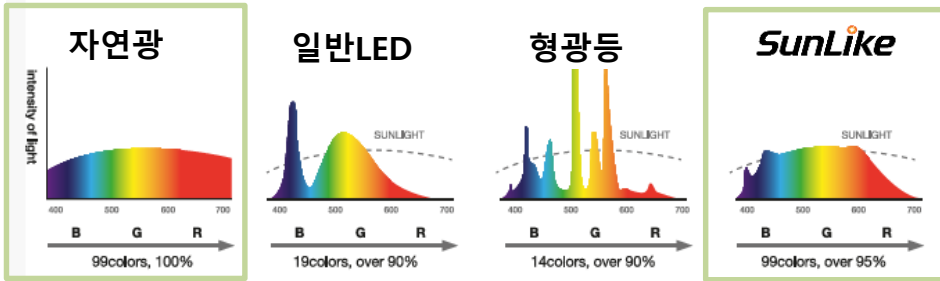
2. 성장동력_Lighting

1세대 LED등 교체 주기 도래 + 패러다임 쉬프트: 조명도 24HR 생체리듬에 필수인 자연광

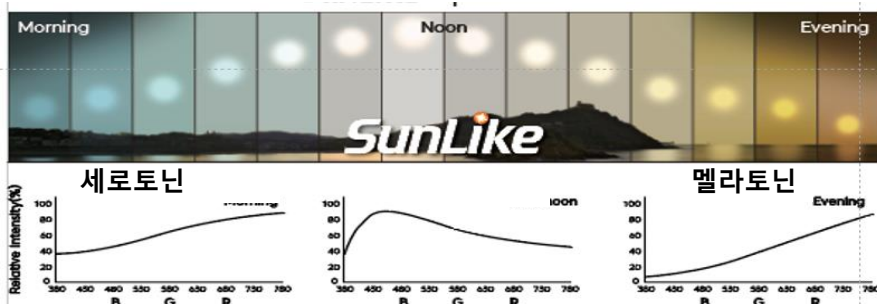
세계 최초 Tech

자연광 = 태양 스펙트럼 = 24HR 생체리듬 필수

썬라이크(SunLike) 임상실험



SunLike Next version



Coming soon



기억력 저하



어린이 근시



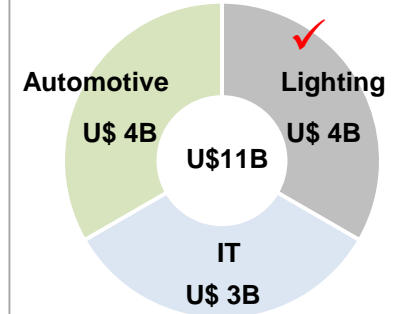
불면증



눈 피로감



선명하지 않은 색상

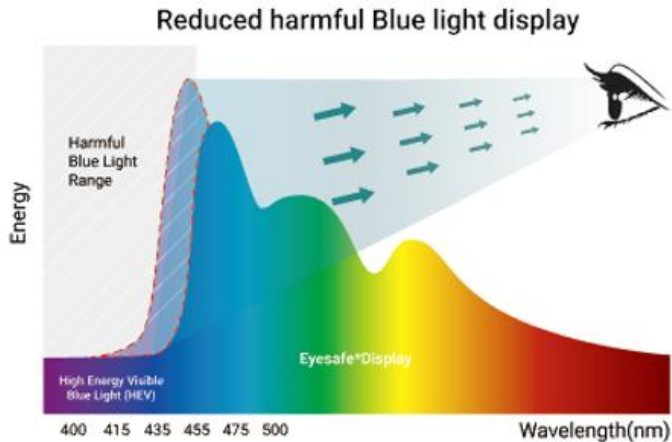


3.성장동력_IT

LGD OLED연구결과와 같이 LCD도 LBL(Low Blue Light) 필수 + 옥외 차량용 3000nit기술

세계
최초
Tech

LBL(청색광 감소) 기술



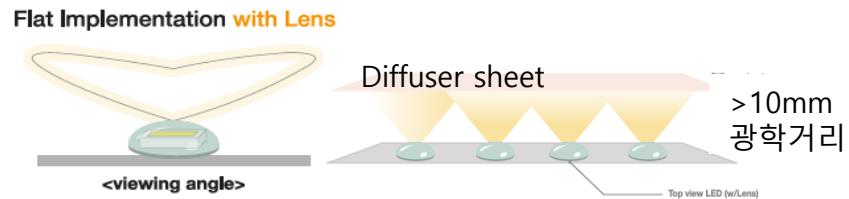
[일반 필터 사용]



[서울반도체 LED사용]

세계
최초
Tech

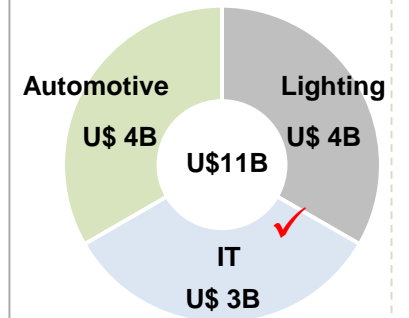
초박형 디스플레이



[일반 LED 직하형]



[No Lens 직하형]



Q & A



SEOUL SEMICONDUCTOR
SEOUL VIOSYS

서울반도체(주) / 서울바이오시스(주) 대표이사 이정훈



SEOUL SEMICONDUCTOR

서울반도체

CFO 신재준

CMO 박한선

IR 장기연



SEOULVIOSYS

서울바이오시스

CEO 이영주

CFO 김흥곤

CMO 김세용

IR 최은호

THANK YOU

www.seoulsemicon.com

Seoul Semiconductor IR Team
Contact : ky.jang@seoulsemicon.com