SEOUL SEMICONDUCTOR

빛으로 세상을 깨끗하고, 건강하고, 아름답게

위기에 강한 기업, Tipping Point의 시작

‘26 3분기 실적발표

서울반도체㈜

2026년 11월 11일

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.

목차

1. 2026년 3분기 경영실적

2. 2026년 4분기 매출 전망

3. 차세대 광반도체 (Tipping Point)

Copyright ⓒ Seoul Semiconductor Co., Ltd.

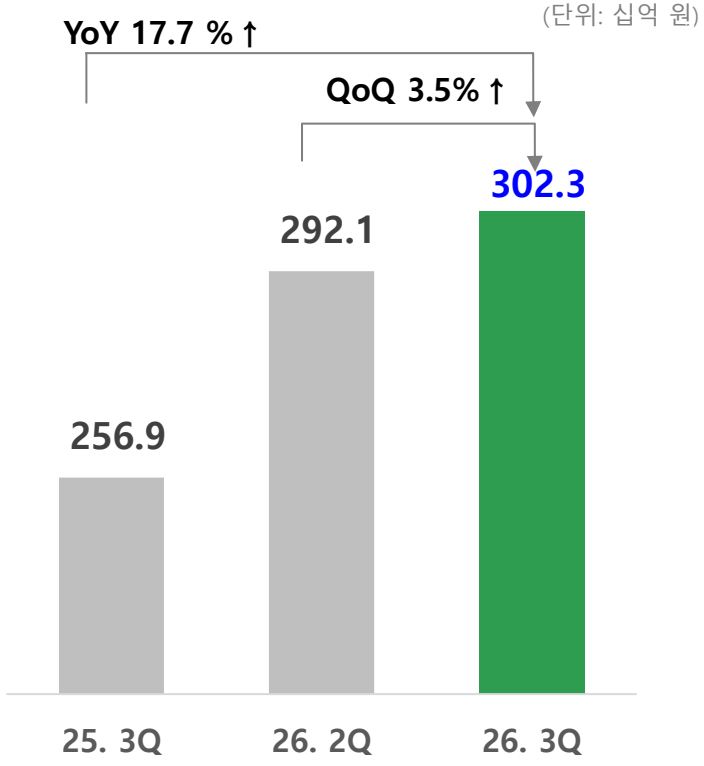
2026년 3분기 경영실적

1-1. 2026년 3분기 경영실적

YoY 17%대 매출 성장, EBITDA 9%대, 4th Wave 위한 성장 투자 강화

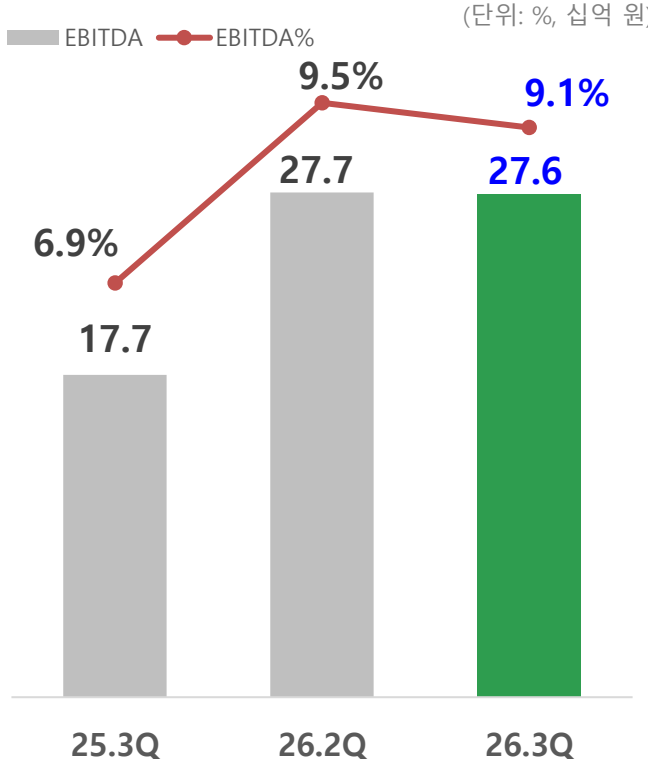
매 출

(단위: 십억 원)



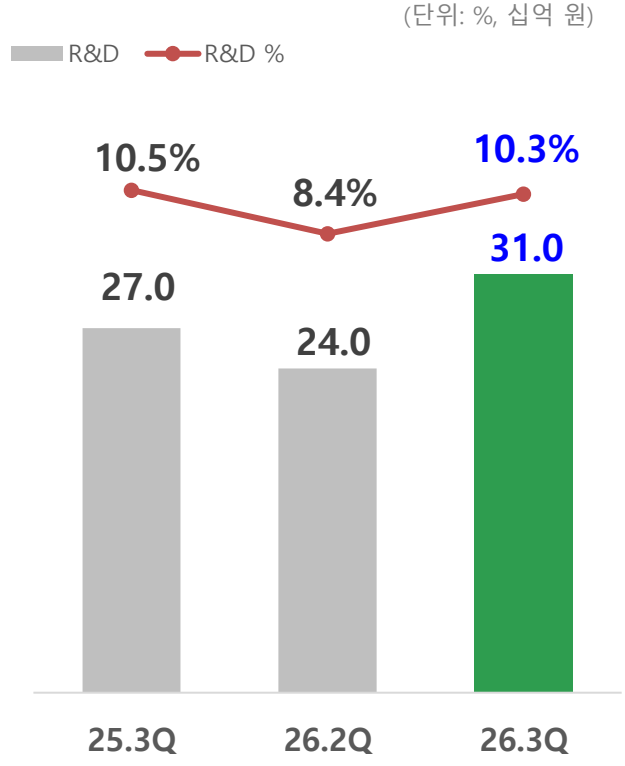
EBITDA

(단위: %, 십억 원)



R&D

(단위: %, 십억 원)



Copyright ⓒ Seoul Semiconductor Co., Ltd.

1-2. ‘26년 3분기 경영성과

환율 큰 폭 하락에도 전년 동기 대비 매출 17%대 성장, EBITDA 마진 9%대 지속

1. 외형 성장 지속: 매출 3,023억 원
   - 전년 동기 대비 17.7%, 전분기 대비 3.5% 성장

2. 영업 수익성 개선 및 미래 성장 투자 강화
   - R&D 310억 투자 확대에도 영업이익률 1.6%, EBITDA 마진 9%대 지속
   - 4^{th} Wave 위한 차세대 디스플레이·광반도체 응용 기술 등 개발 투자 강화

Copyright ⓒ Seoul Semiconductor Co., Ltd.

02

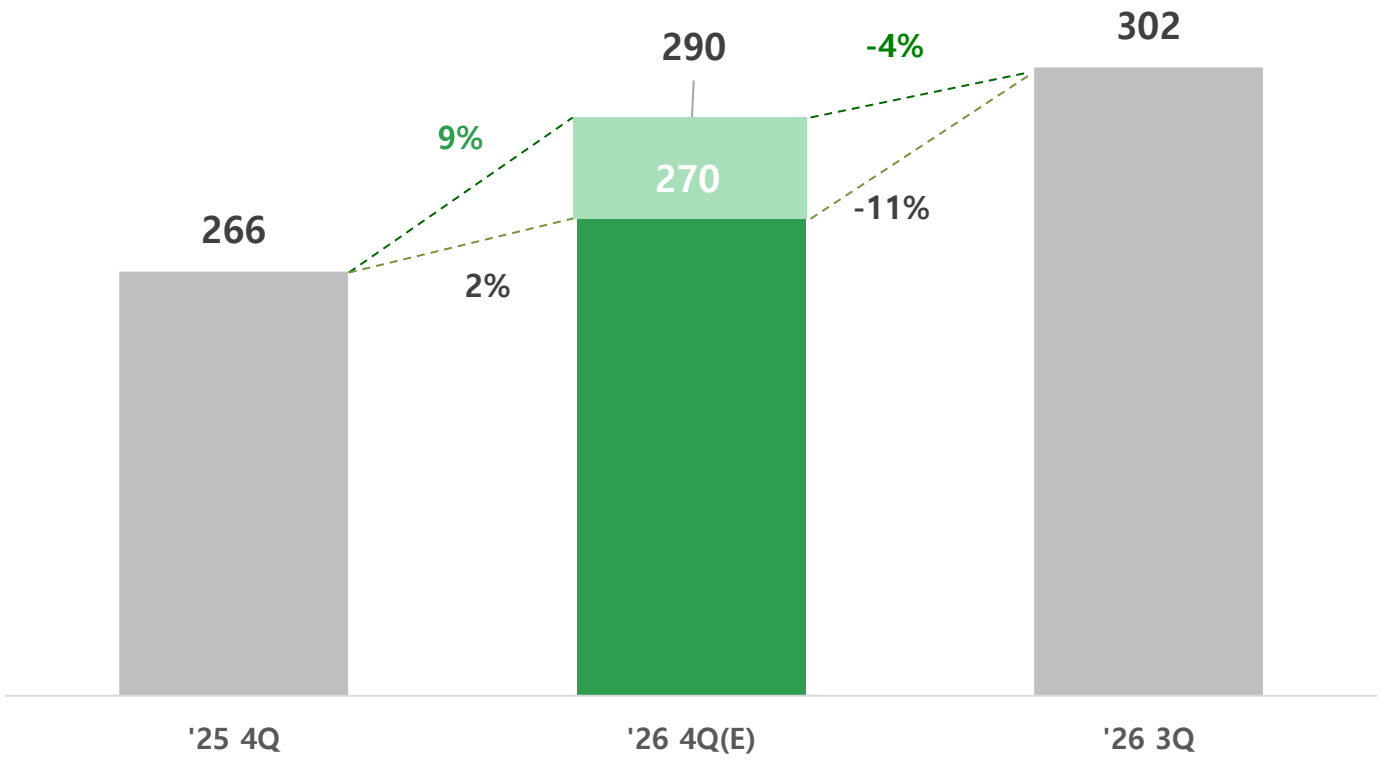
2026년 4분기 매출 전망

2. 2026년 4분기 매출 전망

환율 영향을 반영한 4분기 매출 2700~2900억 원 전망

4분기 매출 전망

(단위: 십억 원)



Copyright ⓒ Seoul Semiconductor Co., Ltd.

03

차세대 광반도체
Tipping Point

3-1. Automotive
3-2. Lighting
3-3. Backlight Display
4-1. 4th wave가 오고 있다
4-2. 희토류 없는 백색 광반도체 시장 기회
4-3. 보기 위한, 눈에 보이는 LED시장에서
눈에 안보이는 광반도체 시장으로

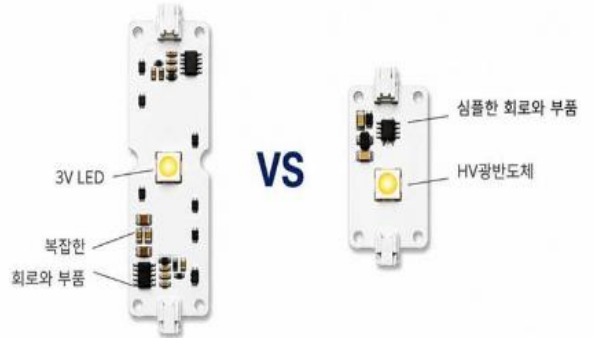
3-1. Automotive

xEV시장 확대에 따라 서울반도체 WICOP 특허 기술, HV 광반도체 큰 기회

WICOP

1) 글로벌 xEV(BEV+PHEV) 판매 비중 *2025년 20%내외에서 → 2030년 약 40% 전망
2) HV(High Voltage) 광반도체 글로벌 완성차에 양산 적용, 2027년 1Q내 10개 모델로 확대 예정
3) 차량 디자인 고급화 및 고휘도 실내 디스플레이 수요 확대로 WICOP1과 WICOP Pixel1의 기술 채택 비중 20% 이상으로 빠른 확대

WICOP Design-Win,
매년 글로벌 Top 10 기업의 100개 이상 모델에 채택



기존 3V 대비 드라이버 비용 20%↓
전력 소비 10%↓



차세대 차량 디스플레이



지능형 차량 조명

*IEA Global EV Outlook 2026(2025년 실적/ 2030년 시나리오 전망

Copyright ⓒ Seoul Semiconductor Co., Ltd.

3-2. Lighting

세계최초 눈에 안 보이는 백색 광 반도체!! 조명 BIZ모델 완전히 바꿀 것이다.

wicop

1) 세계 최초 PKG 필요 없는 wicop 기술로 렌즈, 방열 최소화 가능으로 고성능 옥외 시장은 자동차와 같은 메인 스트림
2) 서울바이오시스의 세계 최초 *REE 필요 없는 WICOP Pixel 양산으로 $10B 기존 백색 LED대비 원가 ½수준 초경쟁력 확보
3) 세계 최초 눈에 안 보이는 반영구 백색 LED는 기존 조명 기구가 필요 없어 초 경쟁력은 물론 히든 조명 등 새로운 시장 창출

*REE: Rare Earth Elements



교육·주거 등 프리미엄 실내조명 확대



가로등·스포츠 등 고성능 옥외조명 확대

Copyright ⓒ Seoul Semiconductor Co., Ltd.

3-3. Backlight Display

LED 광원 Backlight시장 기술을 리딩해가며

WICOP pixel 1

기술혁신 과정

과거 → 2000년대 → 2010년대 → 2020년대 → 현재

형광등 CCFL → 백색 LED → 직하 BH렌즈 특허 (삼성 LED TV) → 렌즈 필요 없는 WICOP2 특허 (Apple Pad) → WICOP Pixel 1 RGB 특허 (MP 시작)

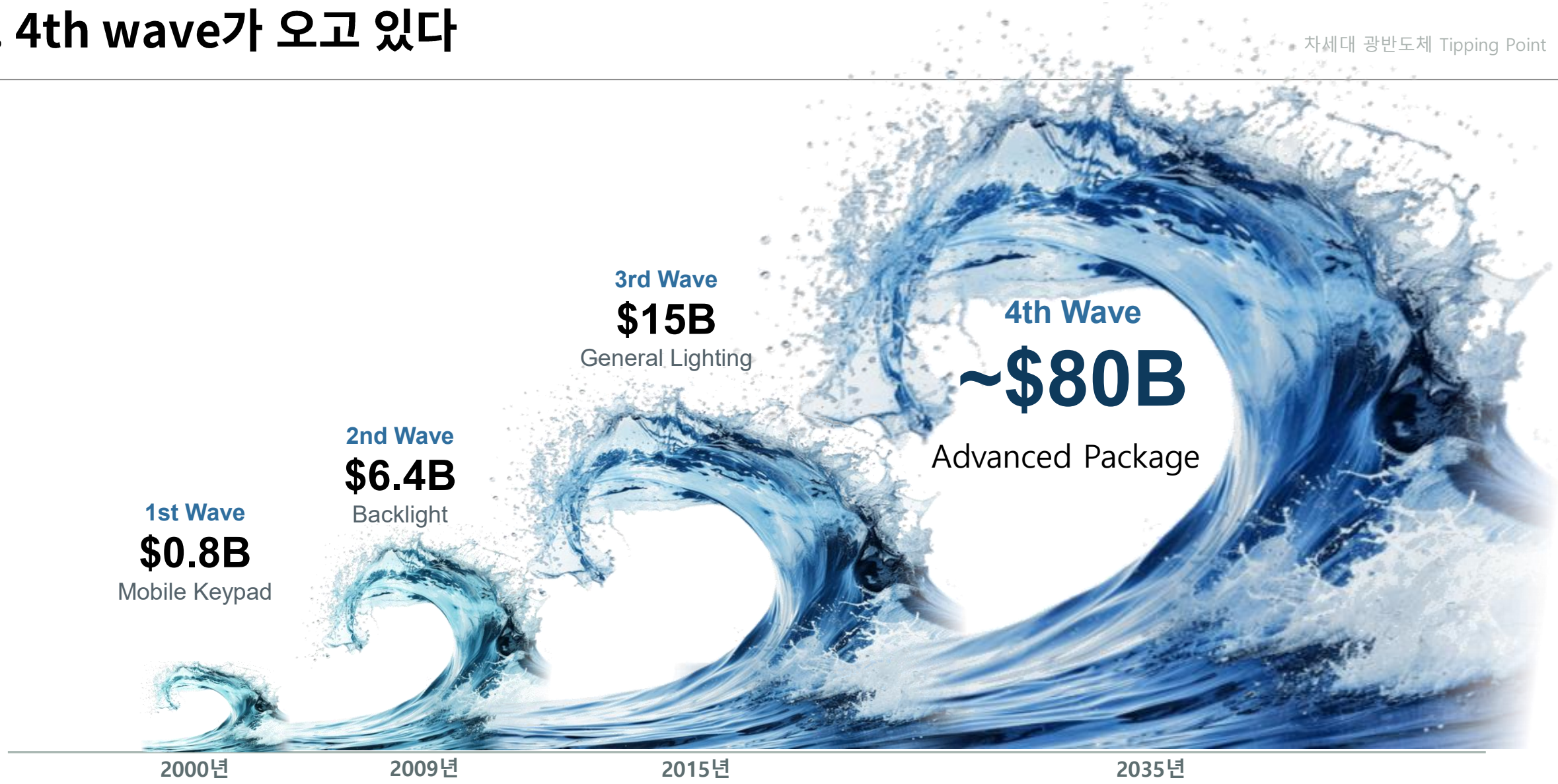
차별화 가치

1) OLED TV보다 우수한 DCI 색 재현하며 자연의 물질인 무기질로 RGB 3색을 WICOP기술로 OLED 최대 1000nit대비 3000 nit로 3배 가까이 밝으며 2배 이상의 수명을 갖고 있고, 밝은 곳에서도 몰입감을 느낄 수 있어 27년 전체 TV시장에 10% 가까이 점유할 것으로 시장 조사 기관들은 예측.

2) 서울반도체는 자체 생산과 함께 모든 업체 공급할 수 없어 내년부터 라이센싱 프로그램으로 로열티를 받을 예정임. 향후 5년 내 $1B시장 확대 기대

Copyright ⓒ Seoul Semiconductor Co., Ltd.

4-1. 4th wave가 오고 있다



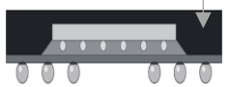
서울 반도체 매출 1,000억 원 → 4,000억 원 → 1조 원 → ?조 원

Copyright© Seoul Viosys Co., Ltd.

4-2. 희토류 없는 백색 광반도체 시장 기회

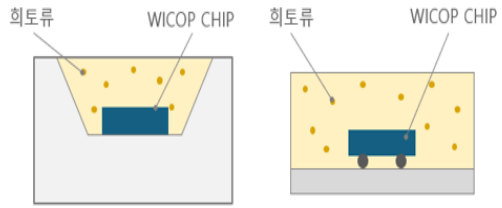
WICOP 3, 희토류/패키징 필요 없다 + 눈에 보이지 않는 백색 광반도체 구현.

01 Flip Chip과 WICOP은 완전히 다른 특허 기술

Si 반도체 Flip Chip	광 반도체 WICOP Chip
Si Chip Mold 	GaN Chip No Mold 
습기 먼지 보호 위해 Packaging 반드시 필요	▪ 강건 구조로 Package 불필요 ▪ 어떤 환경에서도 R, G, B, UV, IR 백색구현 가능

※ WICOP기술 Copy하며 Flip CHIP이라 말하는 나쁜 기업이 있다.
그것을 알면서도 사용하는 거대 기업도 있다.

02 눈에 안보이는 ½ Cost WICOP3 백색 광원도 티핑포인트

구분	기존 백색 LED		새로운 발명 백색 WICOP3
기능	백색	백색	백색
구조			 Micro CHIP

초소형화와 패키징 공정 단순화를 통한 차세대
광원 경쟁력 확보

Copyright© Seoul Viosys Co., Ltd.

4-3. 보기 위한, 눈에 보이는 LED시장에서 눈에 안보이는 광반도체 시장으로

기존 백색 LED $10B시장 대체 + 히든 조명 + 새로운 자동차 조명 + 새로운 BLU

Package 없는 광반도체 WICOP으로 눈에 안 보이는 MICRO LED구현

구분	기존 LED	신발명품	신 기능	신시장
1세대	• Gold Wire 필요 • Package 필요	Wicop	No-wire · No-package 강건구조로 IR, Red, Green, Blue, UV 전 파장 구현	RGB BLU Micro Display
2세대	• 렌즈 필요 • 3V 에서만 구동	Wicop2	렌즈 없이 광 방향 제어 12V, 24V 등 HV (High Voltage)구동과 Driver Solution 기술 제공	EV CAR Slim Display
3세대	• 백색 구현에 희토류와 Package 필요	Wicop3	희토류, Package 없이 1000㎛ 이상도, 눈에 안보이는 10㎛급 MICRO level도 백색 구현	히든 조명 1/2 Cost 시장
	$15B			**$80B**

Copyright© Seoul Viosys Co., Ltd.

Q&A

CFO 신재준 상무

IR 장기연 박사

Copyright ⓒ Seoul Semiconductor Co., Ltd.

04 Appendix

※ 요약재무제표(~2026. 3Q)

서울반도체㈜ (단위:억 원)

(억 원)	'23.3Q	'23.4Q	2023	'24.1Q	'24.2Q	'24.3Q	'24.4Q	2024	'25.1Q	'25.2Q	'25.3Q	'25.4Q	26.1Q	26.2Q	26.3Q
[손익계산서]															
매출액	2,820	2,706	10,324	2,416	2,824	3,008	2,657	10,905	2,392	2,516	2,569	2,658	2,382	2,921	3,023
매출원가	2,332	2,274	8,508	1,960	2,193	2,313	2,116	8,583	2,032	2,044	2,014	2,001	1,945	2,377	2,332
매출원가율	82.7%	84.0%	82.4%	81.1%	77.7%	76.9%	79.7%	78.7%	84.9%	81.2%	78.4%	75.3%	81.7%	81.4%	77.1%
매출총이익	487	433	1,815	456	631	695	540	2,322	360	472	555	657	436	545	691
매출총이익률	17.3%	16.0%	17.6%	18.9%	22.3%	23.1%	20.3%	21.3%	15.1%	18.8%	21.6%	24.7%	18.3%	18.6%	22.9%
판관비	622	626	2,309	492	591	656	691	2,430	567	551	593	649	419	510	642
판관비율	22.1%	23.1%	22.4%	20.4%	20.9%	21.8%	26.0%	22.3%	23.7%	21.9%	23.1%	24.4%	17.6%	17.4%	21.2%
영업이익	-135	-193	-494	-36	40	39	-151	-108	-207	-79	-38	8	18	35	48
영업이익률	-4.8%	-7.1%	-4.8%	-1.5%	1.4%	1.3%	-5.7%	-1.0%	-8.6%	-3.1%	-1.5%	0.3%	0.7%	1.2%	1.6%
세전이익	-166	-380	-702	-32	59	-37	-164	-174	-232	-226	-20	38	85	41	-152
당기순이익(손실)	-208	-353	-745	-52	83	-81	-64	-114	-258	-247	-17	-78	88	64	-130
[재무상태표]															
자산총계	12,665	12,579	12,579	12,045	12,676	12,580	12,641	12,641	11,937	10,863	11,304	11,033	10,731	11,403	10,368
유동자산	5,540	6,005	6,005	5,219	5,969	5,934	5,896	5,896	5,380	4,690	5,182	5,060	4,715	5,412	4,682
현금 및 현금성 자산	677	1,165	1,165	978	1,045	1,165	775	775	604	502	802	580	355	324	546
재고자산	1,296	1,377	1,377	1,174	1,343	1,377	1,595	1,595	1,472	1,221	1,260	1,369	1,465	1,537	1,245
비유동자산	7,125	6,574	6,574	6,826	6,707	6,646	6,745	6,745	6,557	6,172	6,122	5,973	6,016	5,991	5,686
부채총계	5,358	5,801	5,801	5,259	5,792	5,803	5,725	5,725	5,167	4,692	5,080	4,769	4,240	4,759	4,245
유동부채	3,507	4,610	4,610	3,948	4,547	4,612	4,613	4,613	4,200	3,930	4,305	4,142	3,595	4,242	3,776
비유동부채	1,851	1,191	1,191	1,312	1,246	1,191	1,112	1,112	967	762	775	627	646	517	469
자본총계	7,307	6,778	6,778	6,786	6,884	6,777	6,915	6,915	6,770	6,171	6,224	6,264	6,491	6,645	6,123

Copyright ⓒ Seoul Semiconductor Co., Ltd.

Legal Disclaimer

Information in this presentation is provided in connection with Seoul Semiconductor products and/or business operation. While Seoul Semiconductor has made every attempt to ensure that the information contained in this presentation has been obtained from reliable sources, Seoul Semiconductor is not responsible for any errors or omissions, or for the results obtained from the use of this information.

All information in this presentation is provided "as is" with no guarantee of completeness, accuracy, timeliness or of the results obtained from the use of this information, and without warranty of any kind, express or implied, including, but not limited to warranties of merchantability, performance, and fitness for a particular purpose, or any warranty otherwise arising out of any proposal, specification, or sample.

In no event will Seoul Semiconductor, its related corporations, or the employees thereof be liable to you or anyone else for any decision made or action taken in reliance on the information in this presentation or for any consequential, special or similar damages, even if advised of the possibility of such damages.

Copyright ⓒ Seoul Semiconductor Co., Ltd.

THANK YOU

www.seoulsemicon.com

Seoul Semiconductor IR Team
Contact : irteam@seoulsemicon.com