

SEOULVIOSYS

빛으로 세상을 더 깨끗하고, 건강하고, 안전하고, 아름답게



Business

I . Until now

1. History
2. Global Networks
3. Profit & Loss

II. LED Industry

1. LED Global Market
2. LED Trend

III. Our Technology

1. 와이캡(*Wicop*), 와이캡 픽셀
2. 마이크로 LED
3. 바이오레즈(*violeds*), UV LED

IV. 또 다른 30년을 향하여

1. Vision
2. Product 포트폴리오
3. 서울반도체(주) 모회사 Supply Chain

Appendix

Until now

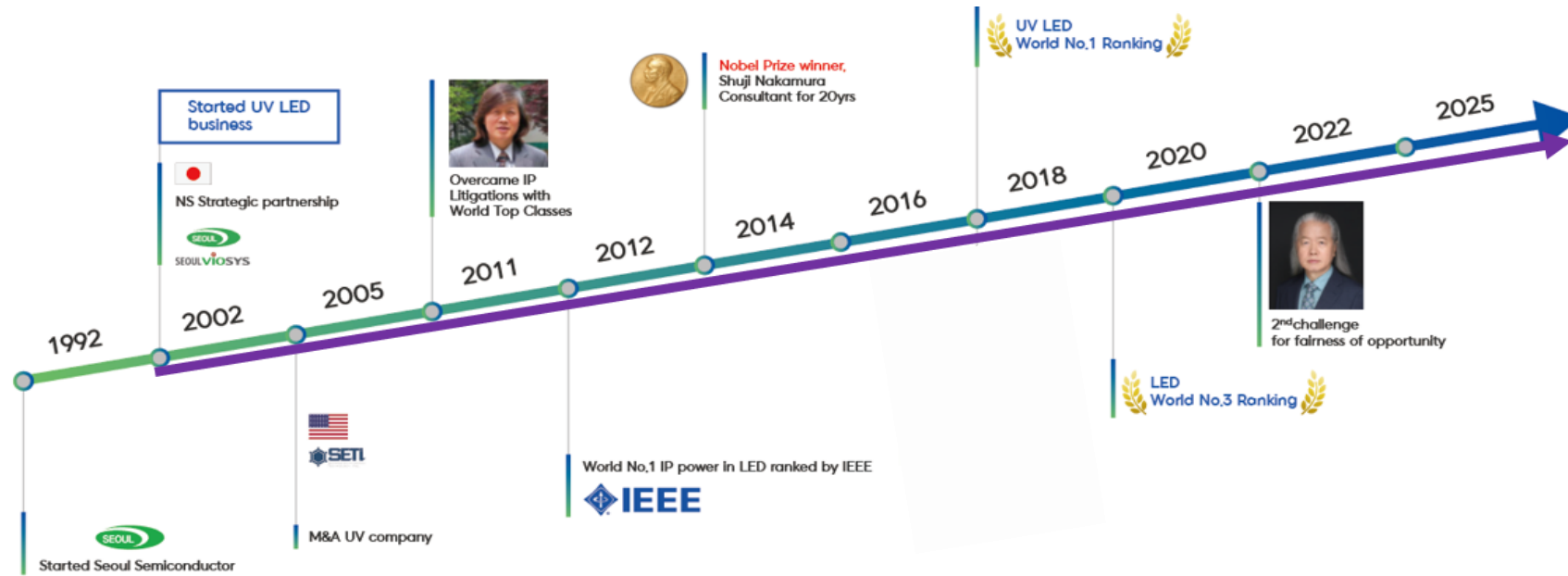
1. History

2. Global Network

3. Profit & Loss

1. History

- Only LED for 20 years



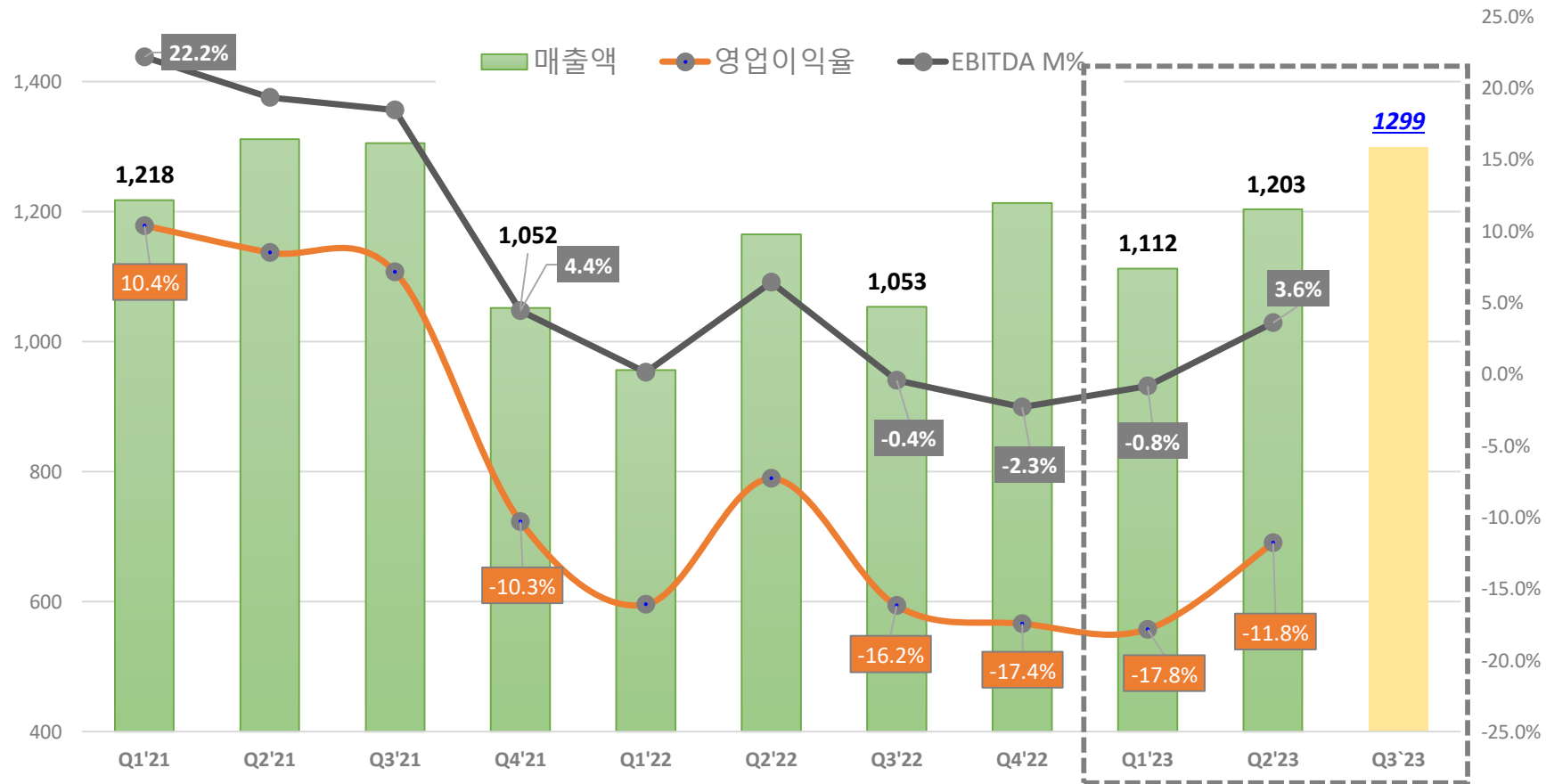
2. Global Networks

- 베트남, 미국, 중국 연결 자회사 및 50여곳의 해외 Network
- One stop In house Fab, Epi 자체 설비



3. Profit & Loss

- 적자 주요원인 : 고객사의 안정적인 생산을 위한 증분재고, R&D 1천억원 (2021~2023.2Q)
- 매출 증가, Gross Profit 5%로 증가, EBITDA 마진 양전증가, 영업이익율 호전, 재고안정



02

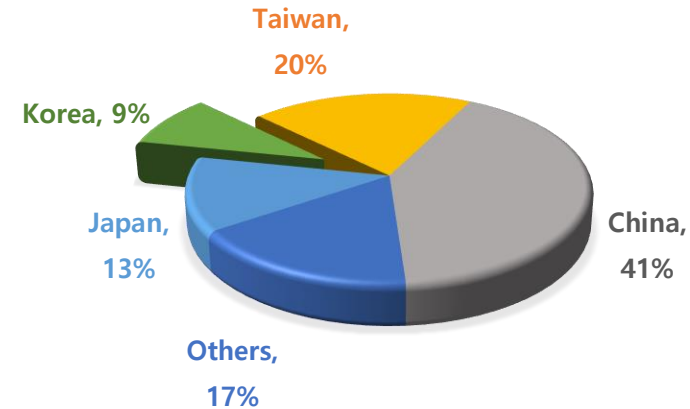
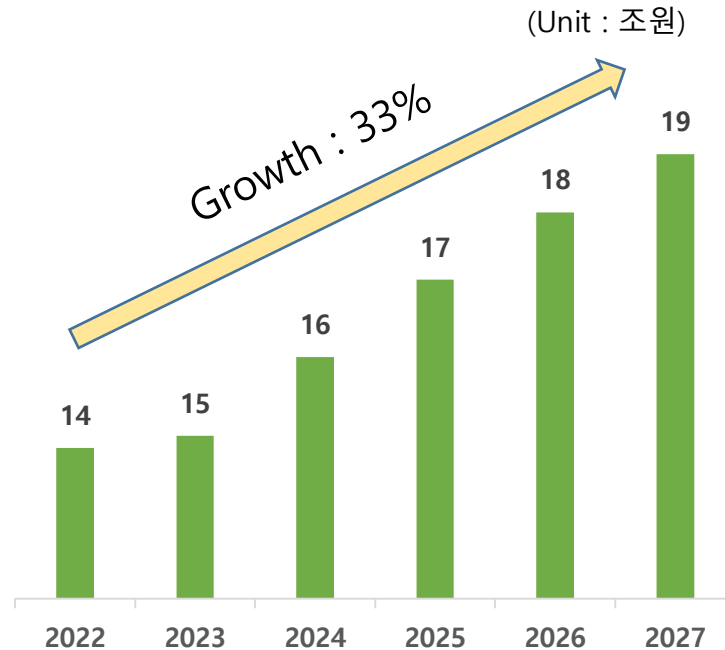
LED Industry

1. LED Global Market

2. LED Trend

1. LED Global Market

- 현재 15조 규모에서 2027년 19조 규모로 성장하는 시장증가 전망 (서울바이오시스+서울반도체 전체시장)
- 물가인상율에 따른 금리인상 추세 진정전망. 가전, 디스플레이, 자동차, 정화, 경화시장 활성화전망

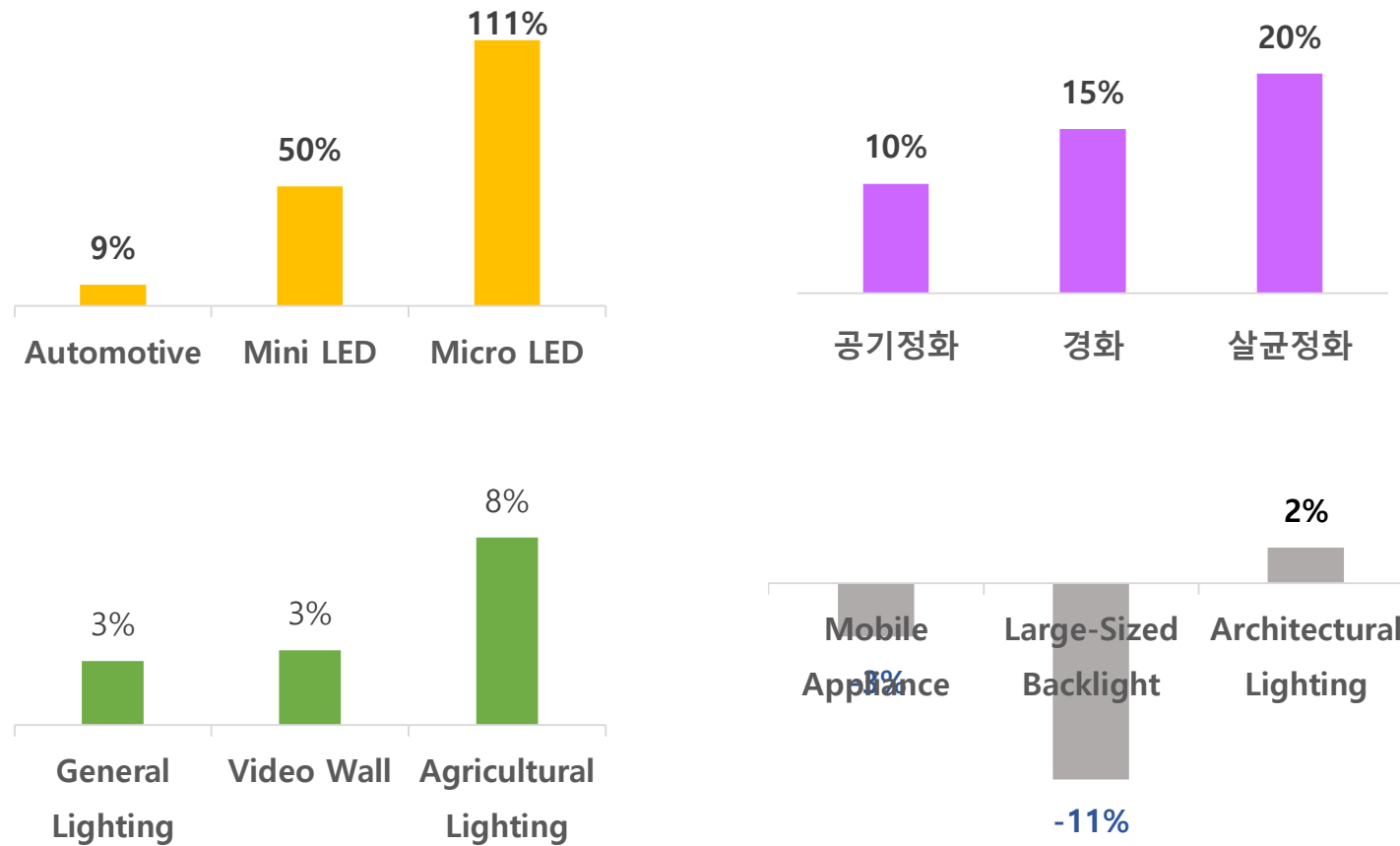


(Source: Omdia)

2. LED Trend

- UV LED 성장을 2022년대비 증가 (팬데믹 영향과 에너지 효율 수요로 경화시장 증가)
- 메타버스 디스플레이 Micro LED, Mini LED시장과 자동차용 LED 시장의 성장

연평균 성장율(2022~2027)



(Source: TrendForce)

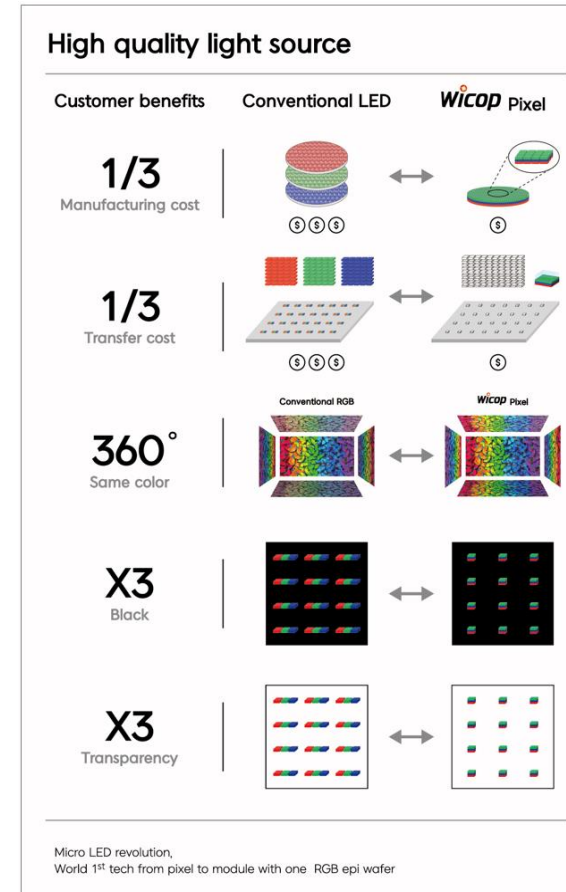
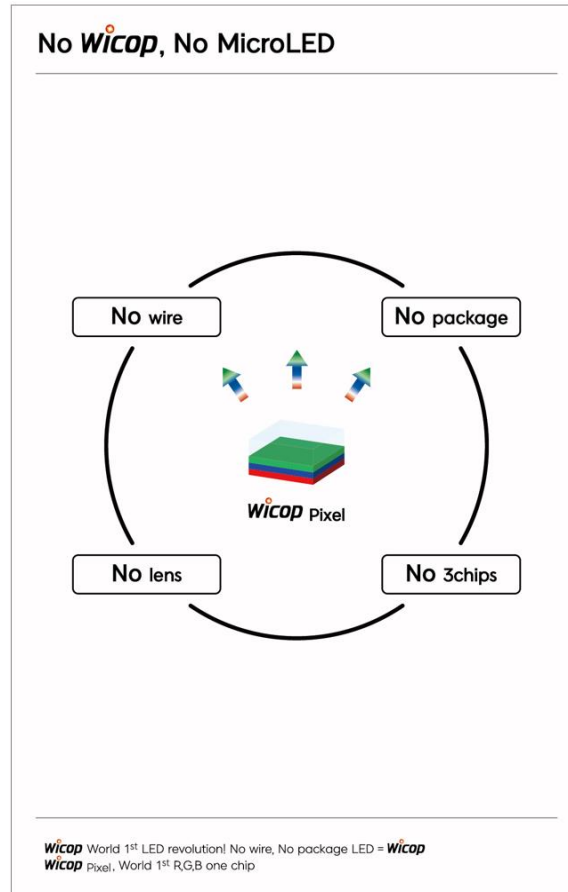
03

Our Technology

1. 와이캡(WICOP), 와이캡 픽셀
2. 마이크로 LED
3. 바이오레즈(Violeds), UV LED

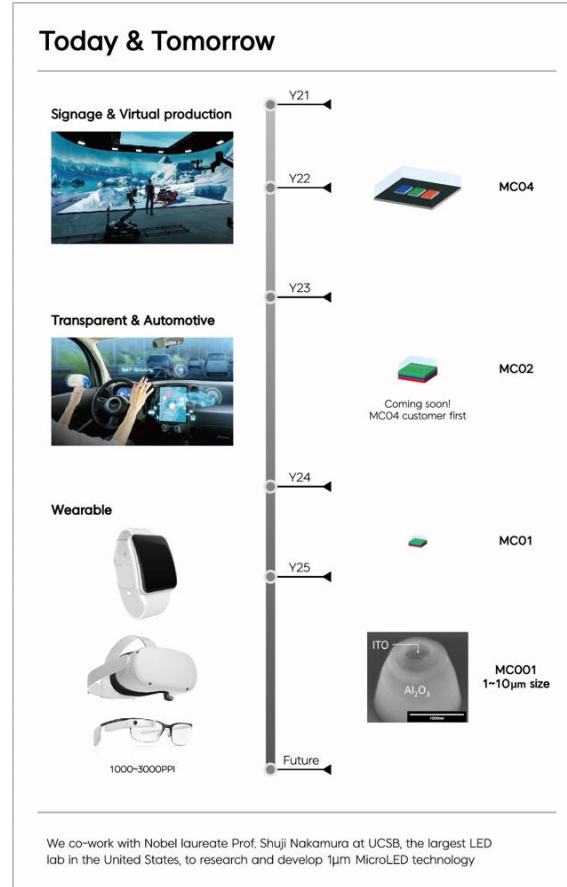
1. 와이캡(**Wicop**), 와이캡 픽셀

- Package 공정 없는 와이캡 기반 LED기술로 30%이상 원가절감 및 5가지 파생기술 효과발생
- Hi Quality로 갈수록 광효율과 원가경쟁력이 높은 서울바이오시스 IP 필수



2. 마이크로 LED

- 2021년 8월 1 μ m 마이크로 LED 개발 성공, 마이크로 LED 양산 중
- 가상현실을 실제현실처럼 by Micro LED, 투명 디스플레이까지



1 μ m

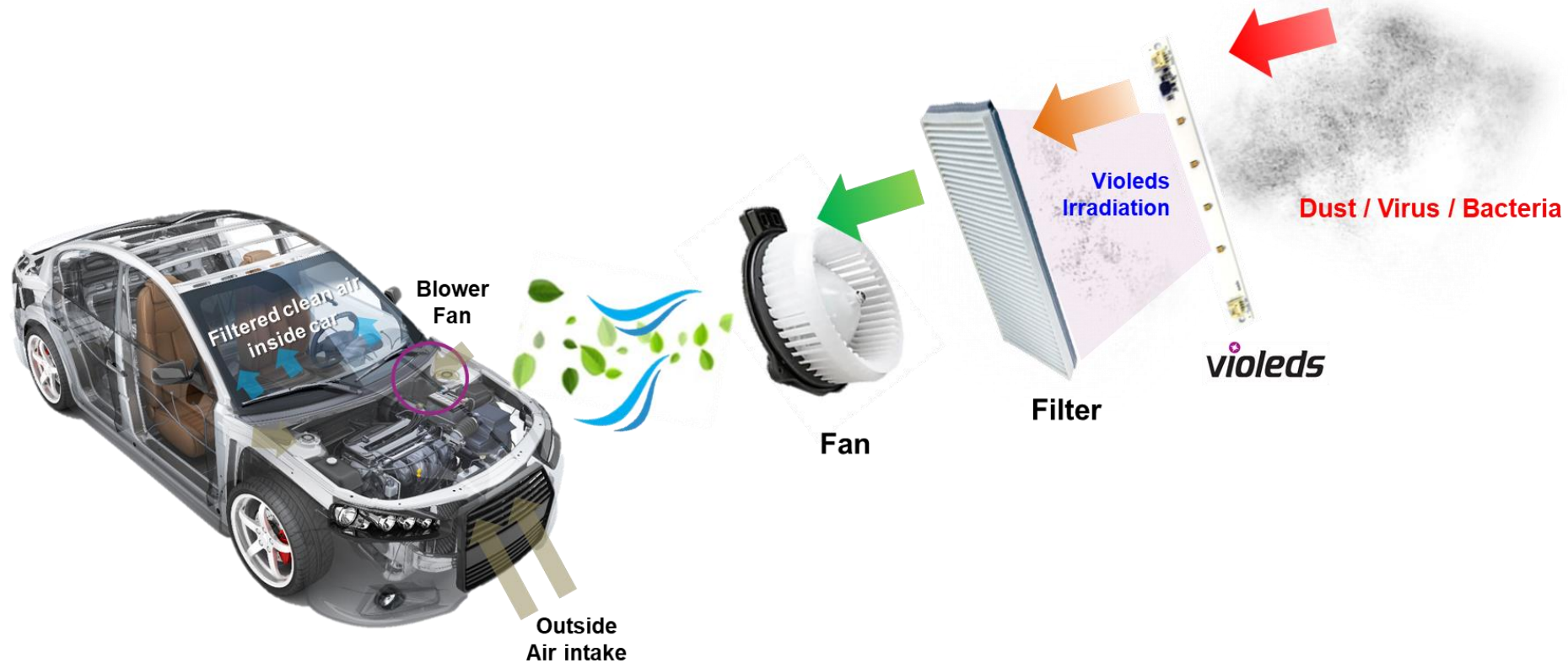
3. 바이오투즈 (*violeds*)

- 글로벌 시장점유율 2022, 2023년, 2023년 6월까지 계속 1위 고수



3. 바이오레즈 (*violeds*)

- 자동차용 LED 마케팅 시너지 이용 글로브박스 등에 적용
- 공조장치 적용 Promotion 등 자동차 적용 확대 전망



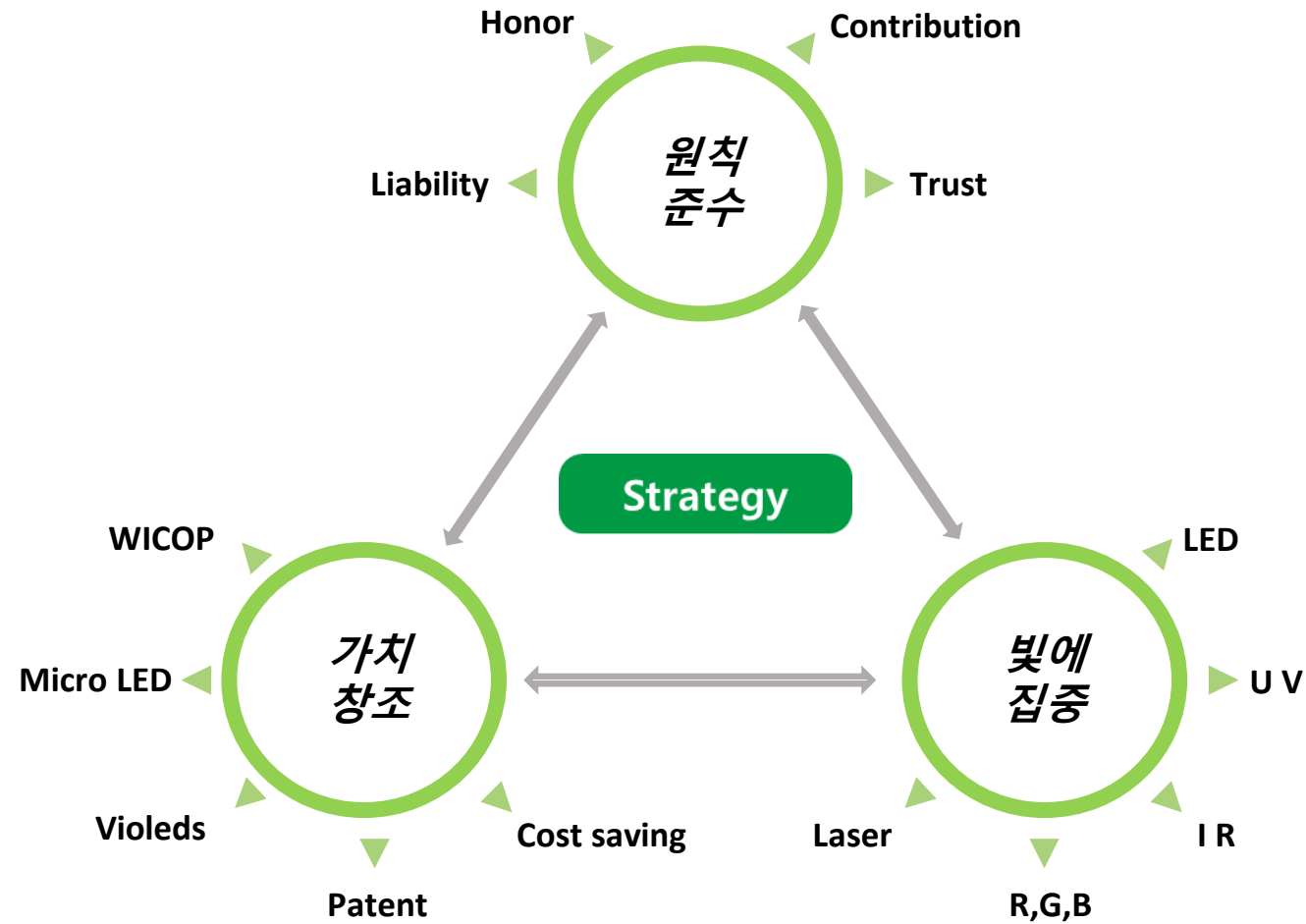
04

또 다른 30년을 향하여

1. VISION

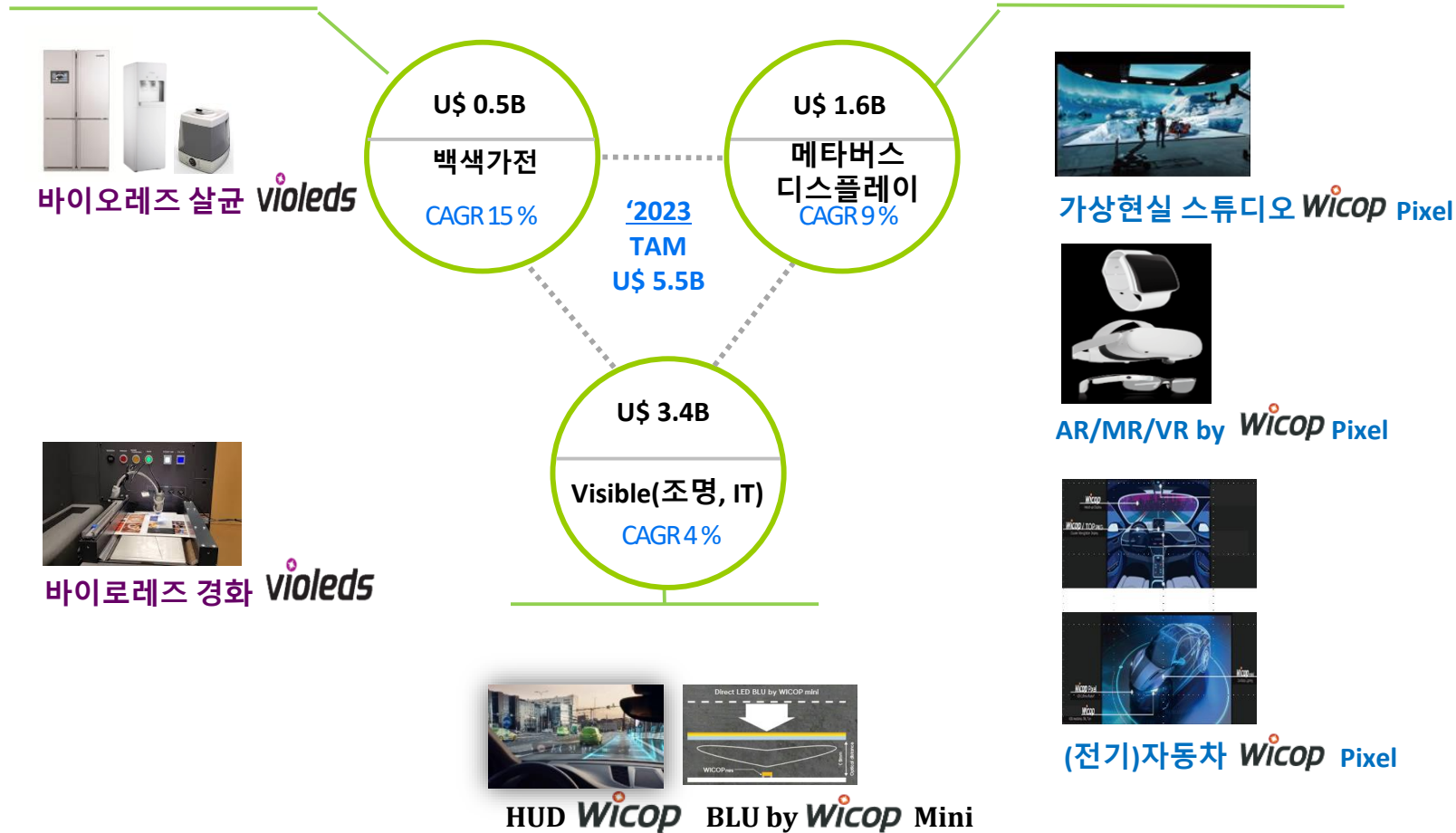
2. Product 포트폴리오

빛으로 세상을 더 깨끗하고, 건강하고, 안전하고, 아름답게



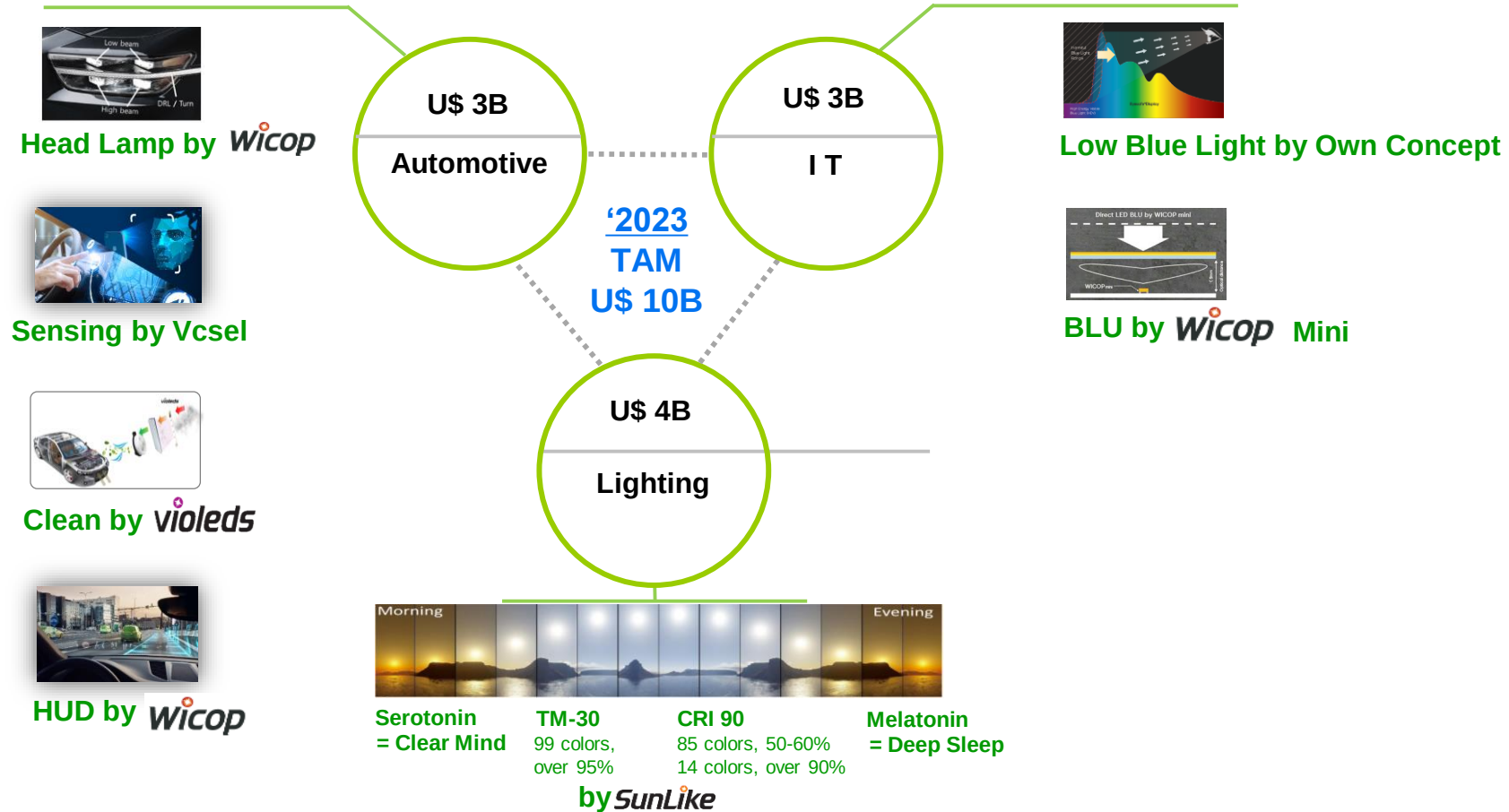
2. Product 포트폴리오

- 6조원대 시장규모 10%이하 M/S (모듈, PKG 확대)
- 글로벌 광소자 기술 보유로 시장확대를 위한 R&D, 마케팅, 원가절감 노력 지속



3. 서울반도체(주) 모회사 Supply Chain

- 서울바이오시스 특허기술로 LED Chip 공급
- 매출비중 80%이상으로 안정적인 공급 >> UV LED, 마이크로 LED 성장기반



Appendix

1. UV-LED Global players Ranking

* 일부 일본LED기업에도 Seoulviosys UV LED공급 중



(Source: trend force)

2. 요약 재무제표 (~2023.2Q.)

서울바이오시스(주)

(단위 : 억원)

구분 (단위: 억원)	2023년 Q2	Q1	2022 Q4	Q3	Q2	Q1	2021 Q4	Q3	Q2	Q1	2020 Q4	Q3	Q2	Q1	연도별 2023	2022	2021	2020
[손익계산서]																		
매출액	1,203	1,112	1,213	1,053	1,165	956	1,052	1,306	1,312	1,218	1,205	1,207	1,032	869	2,316	4,388	4,887	4,313
매출원가	1,137	1,095	1,128	1,029	1,090	950	998	1,072	1,059	947	960	990	807	711	2,232	4,198	4,075	3,467
매출원가율	95%	98%	93%	98%	94%	99%	95%	82%	81%	78%	80%	82%	78%	82%	96%	96%	83%	80%
매출총이익	66	17	85	24	75	6	54	234	253	271	245	217	225	158	84	190	812	846
매출총이익율	5%	2%	7%	2%	6%	1%	5%	18%	19%	22%	20%	18%	22%	18%	4%	4%	17%	20%
판매비	208	216	296	194	160	160	163	140	141	145	154	122	165	132	424	811	589	573
영업이익	(142)	(199)	(211)	(170)	(85)	(154)	(109)	94	112	126	91	95	60	26	(340)	(621)	223	273
영업이익율	-11.8%	-17.9%	-17.4%	-16.1%	-7.3%	-16.1%	-10.4%	7.2%	8.5%	10.3%	7.6%	7.9%	5.8%	3.0%	-14.7%	-14.2%	4.6%	6.3%
세전이익	(198)	(257)	(201)	(270)	(163)	(174)	(132)	96	94	137	36	63	61	9	(455)	(808)	195	168
당기순이익	(198)	(255)	(380)	(297)	(127)	(133)	(112)	93	91	137	66	64	65	2	(453)	(937)	209	195
[재무상태표]																		
자산총계	7,810	7,739	7,560	8,359	8,162	7,875	7,756	7,831	7,252	6,604	5,829	6,083	6,023	6,029	7,739	7,560	7,756	5,828
유동자산	2,221	2,206	2,191	2,204	2,234	2,133	2,192	2,298	2,220	1,959	1,379	1,595	1,563	1,567	2,206	2,191	2,192	1,379
현금 및 현금성 자산	42	247	119	49	162	54	98	100	102	118	69	75	31	53	247	119	98	69
재고자산	963	889	961	1,068	1,133	1,009	1,002	965	790	706	641	747	745	677	889	961	1,002	641
비유동자산	5,589	5,533	5,369	6,156	5,928	5,742	5,564	5,534	5,032	4,645	4,449	4,488	4,460	4,462	5,533	5,369	5,564	4,449
부채총계	6,500	6,238	5,885	6,081	5,748	5,432	5,183	5,103	4,719	4,121	3,635	3,936	3,920	3,994	6,238	5,885	5,183	3,636
유동부채	3,379	3,294	2,989	3,012	3,121	2,924	2,690	3,106	3,101	3,343	2,975	2,765	2,721	2,877	3,294	2,989	2,690	2,976
비유동부채	3,121	2,945	2,896	3,069	2,628	2,508	2,493	1,997	1,618	778	660	1,171	1,200	1,118	2,945	2,896	2,493	660
자본총계	1,310	1,500	1,675	2,279	2,413	2,442	2,574	2,729	2,533	2,483	2,193	2,147	2,103	2,035	1,500	1,675	2,574	2,192

0. 유의 사항

본 자료에 포함된 실적은 K-IFRS 연결 기준입니다.

또한 본 자료는 미래에 대한 “예측정보”를 포함하고 있습니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 것으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고 표현상으로 ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’ 등과 같은 단어를 포함합니다.

“예측정보”는 그 성격상 불확실한 사건들을 언급하는데, 회사의 향후 경영현황 및 재무실적에 긍정적 또는 부정적으로 영향을 미칠 수 있는 불확실성에는 다음과 같은 것들이 포함됩니다.

- 환율, 이자율 등의 변동을 포함한 국내외 금융시장의 동향
- 사업의 처분, 매수 등을 포함한 회사의 전략적인 의사결정
- 회사가 영위하는 주요 사업 분야의 예상치 못한 급격한 여건 변화
- 기타 경영현황 및 재무실적에 영향을 미칠 수 있는 국내외적 변화

이러한 불확실성으로 인해 회사의 실제 미래실적은 “예측정보”에 명시적 또는 묵시적으로 포함된 내용과 중대한 차이가 있을 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

“For another 30 years, 또 다른 30년을 향하여”



SEOULVIOSYS

빛으로 세상을 더 깨끗하고, 건강하고, 안전하고, 아름답게

Contact : eunho.choi@seoulviosys.com
Mobile : 010-4611-8545 최은호 상무

Thank you !