

2022년 4분기 실적 발표

EARNINGS RELEASE

2022년 4분기

2023년 2월 8일

서울바이오시스(주)의 IR자료 및 재무제표는 인터넷을 통해 다운로드 받으실 수 있습니다.

- 1) IR Book : 서울바이오시스(주) 홈페이지 (<http://www.seoulviosys.com/kr/ir/data/>)
- 2) 재무제표 : 금융감독원 전자공시사이트 (<http://dart.fss.or.kr>)에서 회사명(서울바이오시스) 또는 회사코드(092190)를 입력후 검색버튼 클릭, 재무제표는 분/반기 및 사업보고서를 통해 확인하실 수 있습니다.

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.

Agenda

- I. 2022년 4분기 실적
- II. 2023년 1분기 매출 전망
- III. Appendix

I

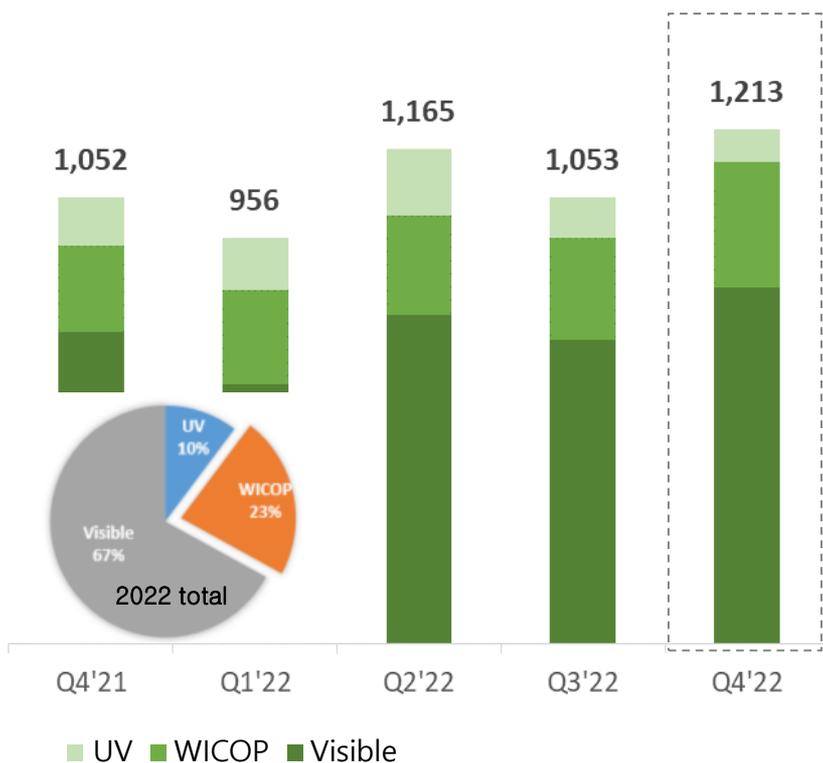
2022년 4분기 실적

I. 2022년 4Q 실적 1) 매출과 영업이익율

글로벌 경기 침체속 신성장 동력투자와 원가절감노력 병행하여 다가올 미래성장 준비태세 완비

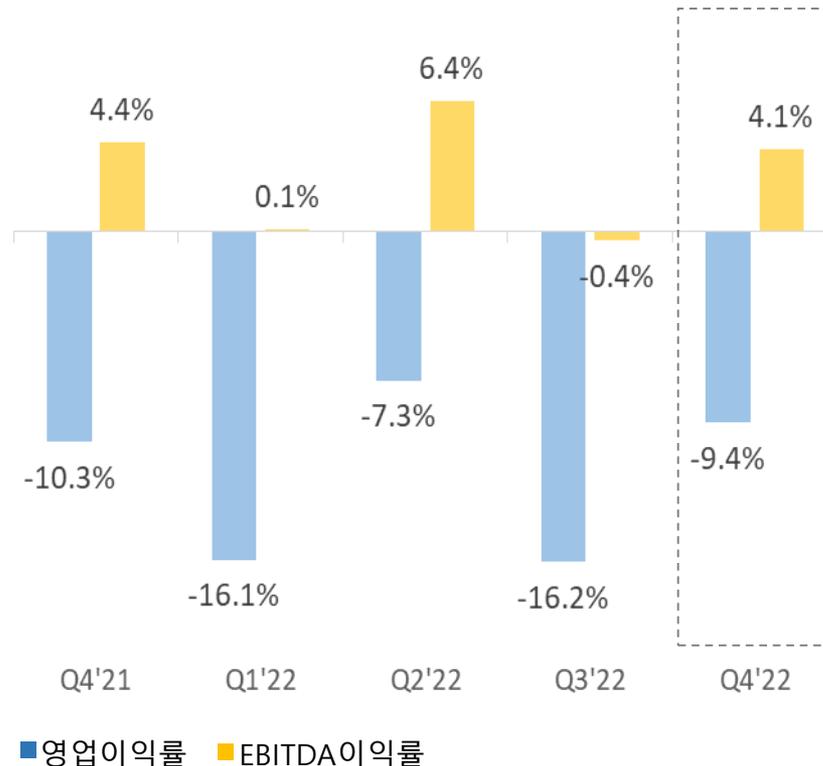
매출

(단위: 억원 %)



영업이익율

(단위: %)



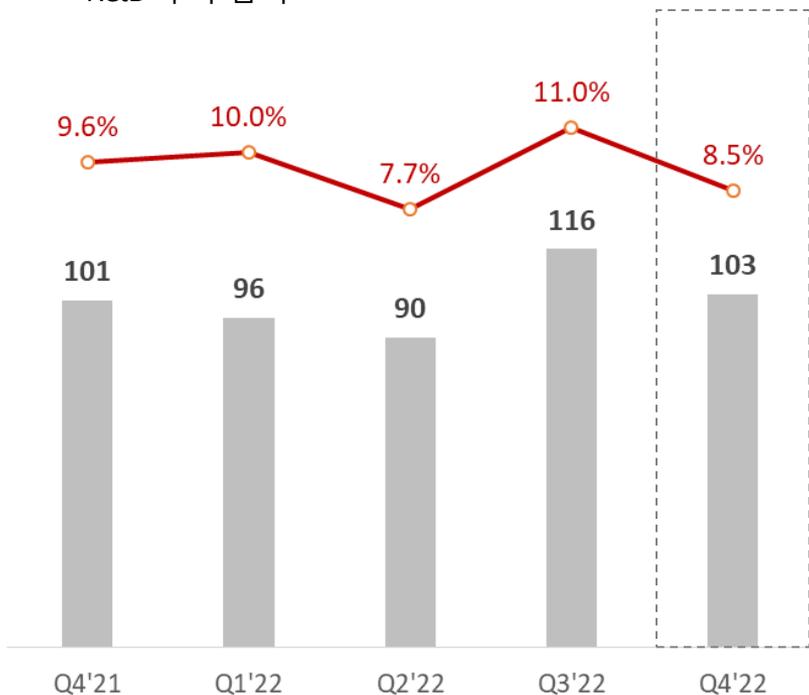
I. 2022년 4Q 실적 2) 투자 및 비용

불확실성이 큰 시기, 선택과 집중을 통한 연구개발비 투자와 비용절감을 통한 영업손실 최소화

R&D 투자금액

(단위: 억원, %)

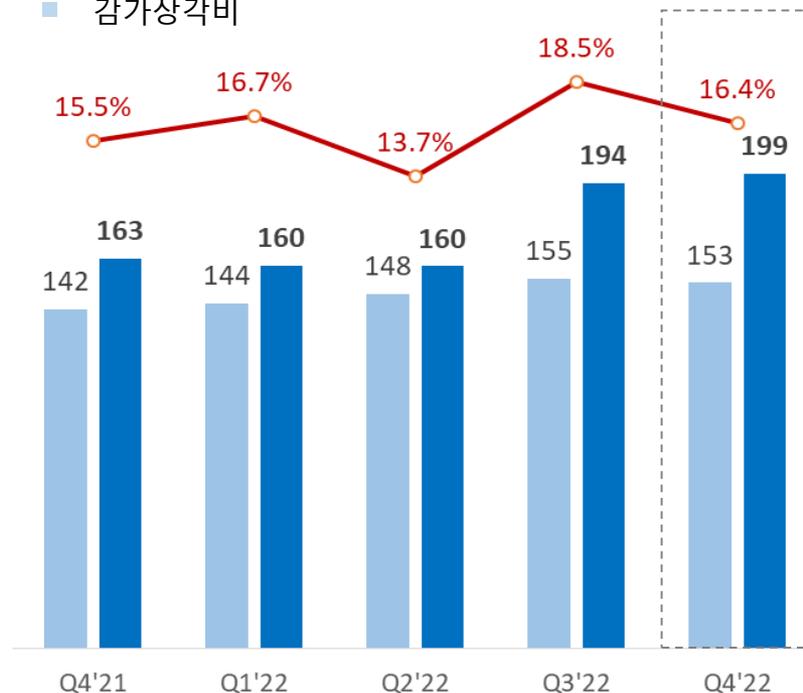
- 매출대비 R&D 투자 비율
- R&D 투자 금액



비용

(단위: 억원, %)

- 매출대비 판관비 비율
- 판매비와 관리비
- 감가상각비

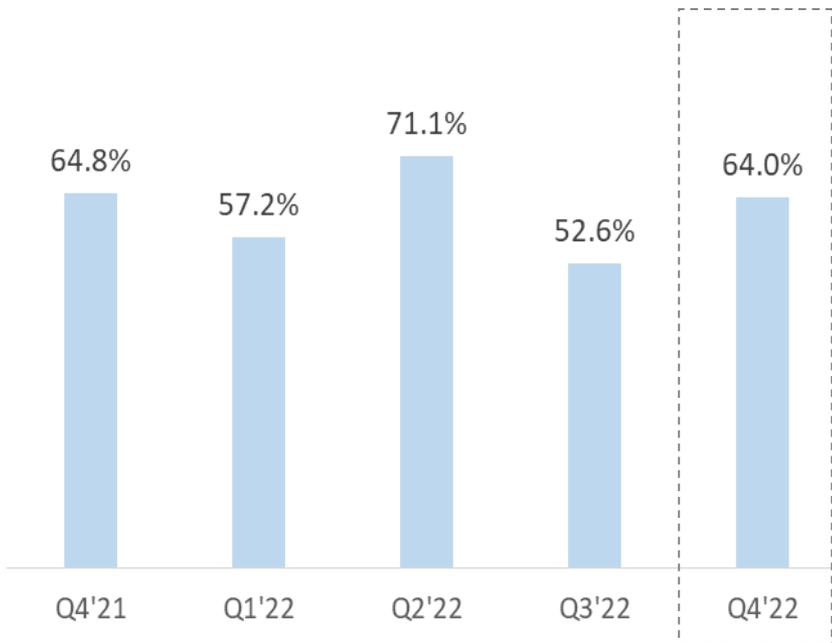


I. 2022년 4Q 실적 3) 가동률과 CAPEX

전세계 유일한 LED 자체생산 설비로 대량 수요시장 준비 및 최적 가동율 유지

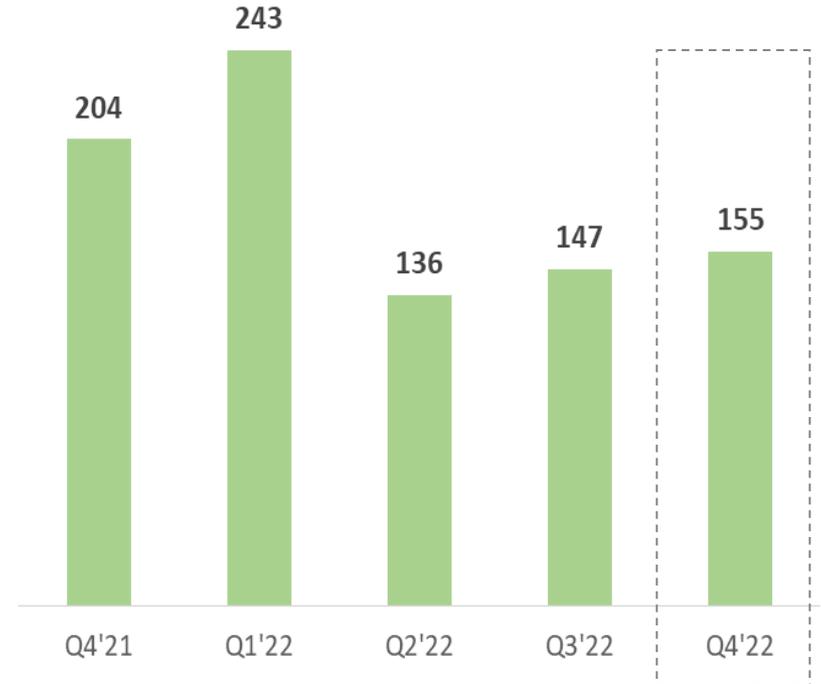
가동율

(단위 : %)



CAPEX

(단위 : 억원)



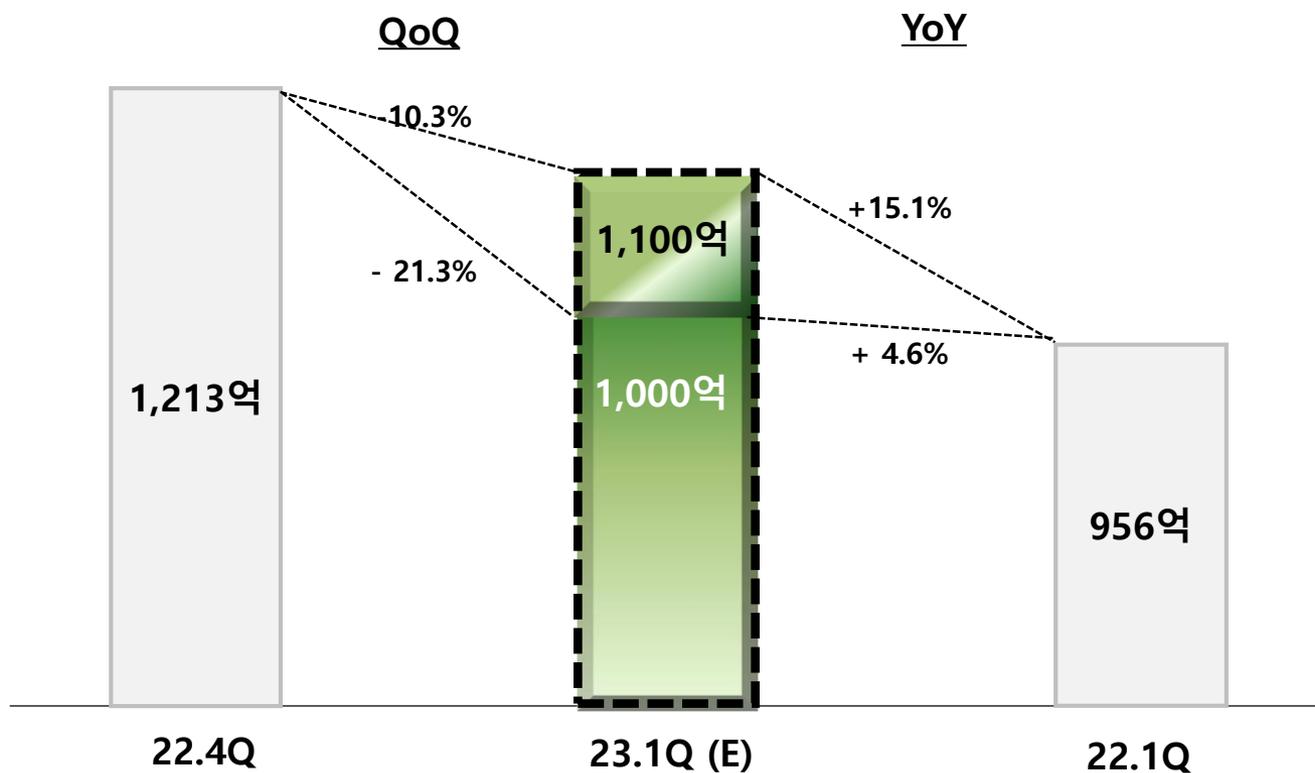


2023년 1분기 매출 전망

II. 2023년 1분기 실적 전망 1) 매출 전망

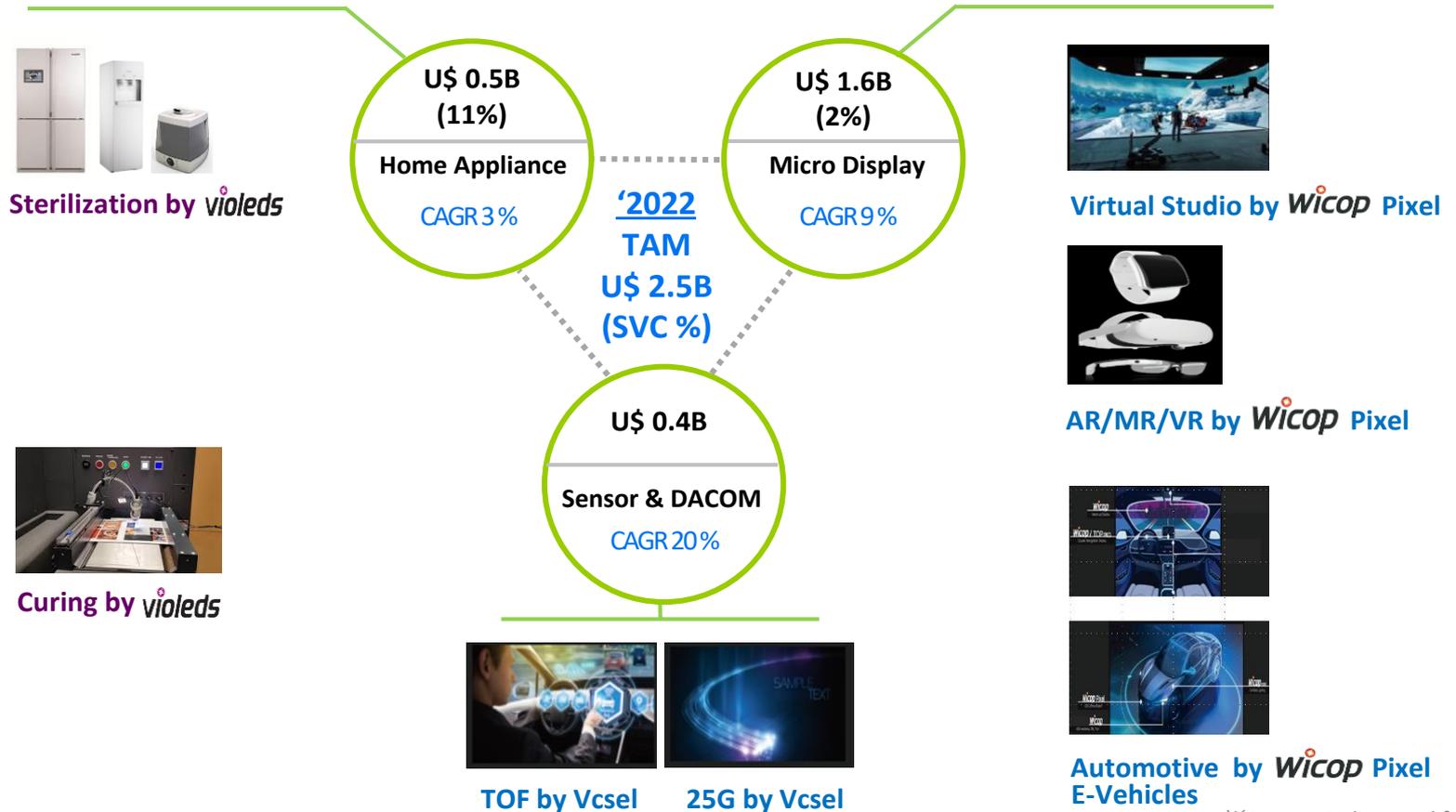
보수적 관점 1,000억 ~1,100억원 전망, 마이크로 LED, 자동차용 LED, UV시장의 잠재력 기대

2023 1Q 매출 가이드스



II. 2023년 1분기 실적 전망 2) 사업 전망

Clean한 세상을 위한 UV 글로벌 1위, Display를 위한 RGB One Chip 솔루션
자동차 메이커 Top 10 中 7개사 공급 중, 21, 22 연속 100개 이상 모델 WICOP 디자인 Win



※Source: Yole, trend force
CAGR '2022~'2025

Q & A



APPENDIX

- 1) 반도체 혁명, 서울바이오시스 마이크로 LED
- 2) 서울바이오시스 VIOLEDS 공기청정기에 필요!
- 3) 재무현황
- 4) 요약재무제표

III. Appendix 1) 반도체 혁명, 서울바이오시스 마이크로 LED

2023.1.3

매일경제



빛의 3원색(R, G, B)을 적층 구조의 한 개 칩으로 만든 'WICOP Pixel' <사진제공-서울바이오시스>

CES서 부품업체로는 유일 수상
와이캡 픽셀 '반도체 혁명' 평가

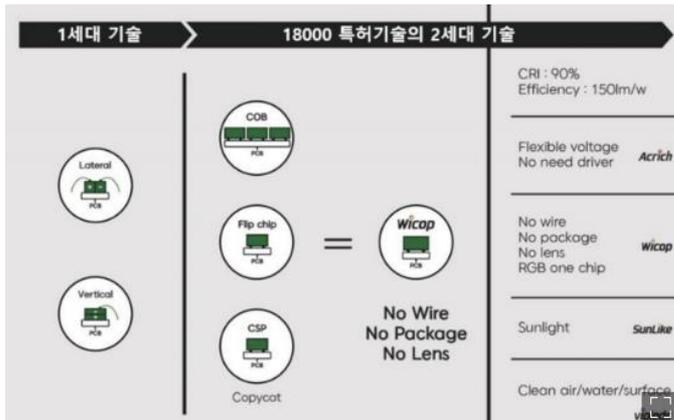
글로벌 광 반도체 소자 전문기업 서울바이오시스의 '와이캡 픽셀'(WICOP Pixel) 제품이 세계 최대 가전 전시회 'CES 2023'에서 와이어(Wire)와 패키지(PKG) 없이 원 칩(One chip)으로 마이크로LED 디스플레이를 구현하는 기술력을 인정받았다.

서울바이오시스는 "미국 CES에서 와이캡 픽셀 제품의 기술력을 인정받아 부품업체로는 유일하게 디스플레이 분야 혁신상을 수상했다"고 밝혔다.

서울바이오시스에 따르면 와이캡 픽셀은 와이어와 패키지가 필요 없고, 렌즈도 필요 없는 '와이캡' 기술을 기반으로 한다. RGB 3개의 마이크로 LED를 수직방향으로 적층한 세계 최초 풀컬러 원칩(RGB One-Chip) 기술이다.

이 적층 구조는 초소형 칩 제작을 가능하게 해 칩 제작과 실장 과정을 3분의 1로 줄여준다. 이를 통해 100조 디스플레이 시장에서 경쟁력을 확보할 수 있다는 설명이다. 적층 구조의 '와이캡 픽셀'은 발광 면적 또한 3분이 1로 줄기 때문에 90% 이상 높은 투명도 구현이 가능한데, 이는 AR, VR 등 미래 메타버스의 필수 핵심 기술로도 꼽힌다.

서울바이오시스가 세계 최초로 개발해 양산하고 있는 와이캡 기술은 기존 모든 LED 제작 과정에 필수 부품인 골드와이어 없이도 실장 가능하다.



III. Appendix 2) 서울바이오시스 Violeds, 공기청정기에 필요!

한국경제 뉴스

2022.12.28

서울바이오시스 "공기청정기 필터서 세균 증식"



구분	필터 내 잔류 세균 수치 (CFU/g)	평균 수치
A사	120 CFU/g	70 CFU/g
B사	20 CFU/g	
C사	70 CFU/g	

서울바이오시스는 시중에 판매되고 있는 공기청정기를 대상으로 진행한 공기살균 실험에서 필터를 통해 감염원이 증식하고 누출된다는 결과를 확보했다고 28일 밝혔다.

서울바이오시스는 국제 공인 종합시험연구원인 K연구기관을 통해 필터 내 세균이 얼마나 남아있는지 '세균 잔류 측정 실험'을 진행했다. 시중에 판매되고 있는 공기청정기를 임의로 선정해 필터 내 오염 정도를 확인한 결과, 필터 1g당 평균 70 CFU(콜로니 포밍 유닛·세균 측정 단위로 g당 70마리), 효모 및 곰팡이 1g당 300 CFU 이상 존재하는 것으로 확인했다. 이 수치는 현행 화장품법상 물티슈의 세균 수 허용 한도(100 CFU/g)보다 3배 많은 수치다.

서울바이오시스는 '바이러스 필터 여과 실험(바이러스 통과 실험)'도 진행했다. 60㎡ 실험실에서 코로나19와 크기 및 성질이 비슷한 '파이엑스(Phi X) 174' 바이러스를 분사한 후 서로 다른 세 기업의 공기청정기를 각 10분 동안 가동했다. 이후 공기청정기 토출구 부분의 바이러스 수치를 측정한 결과 공기 중에 분사한 바이러스 농도 대비 0.005~0.01% 정도의 바이러스가 검출됐다는 설명이다.

이영주 서울바이오시스 대표는 "이번 실험을 통해 필터는 시간이 지남에 따라 오히려 세균 증식의 매개체가 될 수 있고, 필터를 통과한 바이러스도 감염 확산을 초래할 수 있음을 확인했다"며 "필터만으로 세균의 감염을 막을 수 없기 때문에 살균이 방역을 위한 최선의 방법"이라고 말했다.

서울바이오시스는 자외선(UV) LED 기술을 적용한 살균 기술인 '바이오레즈(violeds)'를 다양한 기업에 공급하고 있다. 2020년에는 코로나19로 어려움을 겪는 자영업자를 돕기 위해 국내 사업장 300곳에 바이오레즈 기술이 적용된 공기살균기 10억원어치를 무상 공급했다.

김병근 기자 bk11@hankyung.com

III. Appendix 3) 재무현황

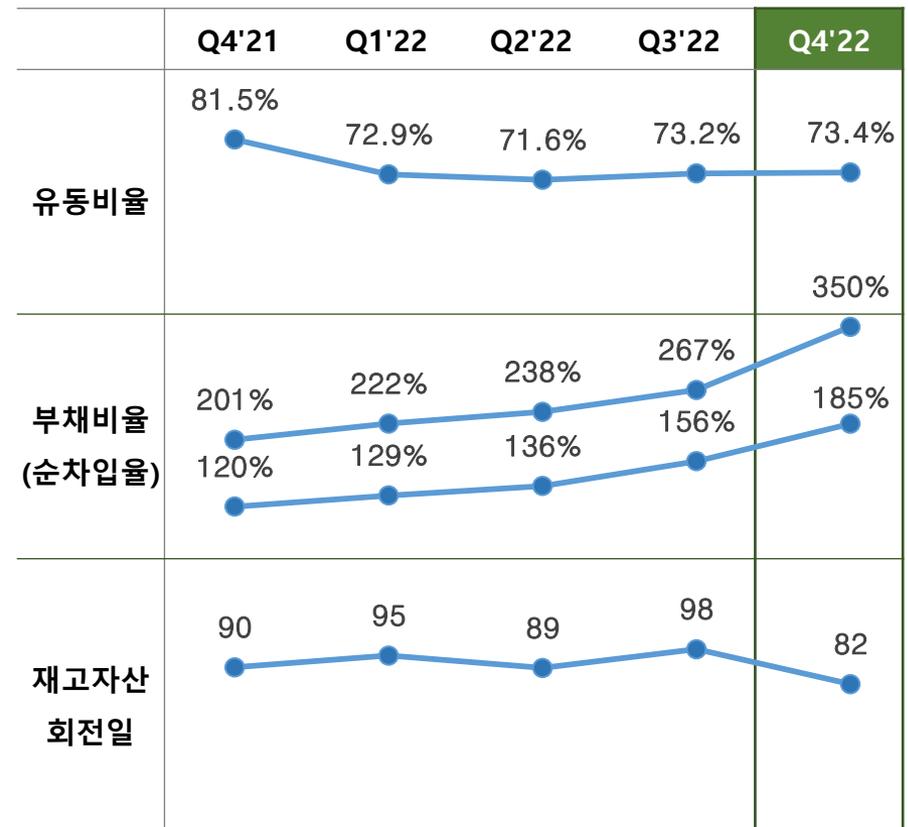
재무상태표

(단위 : 억원)

	Q4'21	Q1'22	Q2'22	Q3'22	Q4'22
자산	7,756	7,875	8,162	8,359	7,560
유동자산	2,192	2,133	2,234	2,204	2,191
현금등가용	98	54	162	49	119
재고자산	1,002	1,009	1,133	1,068	961
비유동자산	5,564	5,742	5,928	6,156	5,369
부채	5,183	5,432	5,748	6,081	5,880
유동부채	2,690	2,924	3,121	3,012	2,984
비유동부채	2,493	2,508	2,628	3,069	2,896
자본	2,574	2,442	2,413	2,279	1,680
차입금	3,199	3,210	3,454	3,596	3,220
순차입금	3,101	3,156	3,292	3,547	3,101

주요지표

(단위 : %, 일)



주) IR 잠정발표 이후 재무제표 확정시 변경사항이 수정 반영됩니다.

III. Appendix 4) 요약 재무제표

(단위 : 억원)

구분 (단위: 억원)	2022				2021				2020				2019		연도별				
	Q4	Q3	Q2	Q1	Q4	Q3	Q2	Q1	Q4	Q3	Q2	Q1	Q4	Q3	2022	2021	2020	2019	2018
[손익계산]																			
매출액	1,213	1,053	1,165	956	1,052	1,306	1,312	1,218	1,205	1,207	1,032	869	915	907	4,388	4,887	4,313	3,506	3,864
매출원가	1,128	1,029	1,090	950	998	1,072	1,059	947	960	990	807	711	703	729	4,199	4,075	3,467	2,808	3,053
매출원가율	93%	98%	94%	99%	95%	82%	81%	78%	80%	82%	78%	82%	77%	80%	96%	83%	80%	80%	79%
매출총이익	85	24	75	6	54	234	253	271	245	217	225	158	213	177	189	812	846	698	811
매출총이익율	7%	2%	6%	1%	5%	18%	19%	22%	20%	18%	22%	18%	23%	20%	4%	17%	20%	20%	21%
판관비	198	194	160	160	163	140	141	145	154	122	165	132	143	150	713	589	573	596	644
영업이익	(114)	(171)	(85)	(154)	(109)	93	112	126	91	95	61	27	70	27	(523)	223	272	103	167
영업이익율	-9%	-16%	-7%	-16%	-10%	7%	9%	10%	8%	8%	6%	3%	8%	3%	-12%	5%	6%	3%	4%
세전이익	(196)	(270)	(163)	(174)	(132)	96	94	137	36	63	61	9	9	42	(804)	195	168	29	49
당기순이익	(376)	(297)	(127)	(133)	(112)	93	91	137	66	64	65	2	11	31	(932)	209	195	15	36
[재무상태]																			
자산총계	7,560	8,359	8,162	7,875	7,756	7,831	7,252	6,604	5,829	6,083	6,023	6,029	5,791	5,554	7,560	7,756	5,828	5,791	5,554
유동자산	2,191	2,204	2,234	2,133	2,192	2,298	2,220	1,959	1,379	1,595	1,563	1,567	1,380	1,094	2,191	2,192	1,379	1,380	1,094
현금 등	119	49	162	54	98	100	102	118	69	75	31	53	63	93	119	98	69	63	93
재고자산	961	1,068	1,133	1,009	1,002	965	790	706	641	747	745	677	549	556	961	1,002	641	549	556
비유동자산	5,369	6,156	5,928	5,742	5,564	5,534	5,032	4,645	4,449	4,488	4,460	4,462	4,411	4,461	5,369	5,564	4,449	4,411	4,461
부채총계	5,880	6,081	5,748	5,432	5,183	5,103	4,719	4,121	3,635	3,936	3,920	3,994	3,916	3,932	5,880	5,183	3,636	3,916	3,932
유동부채	2,984	3,012	3,121	2,924	2,690	3,106	3,101	3,343	2,975	2,765	2,721	2,877	2,741	2,583	2,984	2,690	2,976	2,741	2,583
비유동부채	2,896	3,069	2,628	2,508	2,493	1,997	1,618	778	660	1,171	1,200	1,118	1,175	1,349	2,896	2,493	660	1,175	1,349
자본총계	1,680	2,279	2,413	2,442	2,574	2,729	2,533	2,483	2,193	2,147	2,103	2,035	1,875	1,623	1,680	2,574	2,192	1,875	1,623

감사합니다.



“저희는 끊임없는 연구개발과 지적재산권 존중을 통해 얻어진
우리의 성공 스토리가 꿈을 위해 도전하는 대한민국 젊은이들에게 희망을 줄 수 있는 모델이 되고 싶습니다.”