



2021년 3분기 실적 발표

EARNINGS RELEASE

2021년 3분기

2021년 11월 05일

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.

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.

Table of Contents

- I. 2021년 3분기 실적
- II. 2021년 4분기 매출 전망
- III. Appendix

I

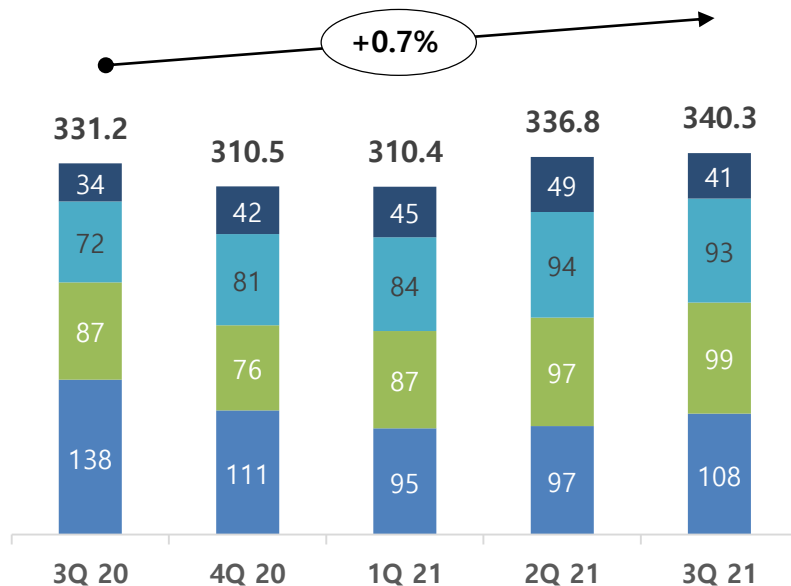
2021년 3분기 실적

I. 2021년 3분기 실적 _ 1) 매출 및 이익

- OLED 대비 경제성 있고 초 고해상도 구현이 가능한 Mini LED, 글로벌 TV업체들에 공급 시작
- Slim Headlamp, Slim BLU 등에 세계최초기술 Packageless WICOP, 글로벌 Auto 10%와 IT 20% 적용

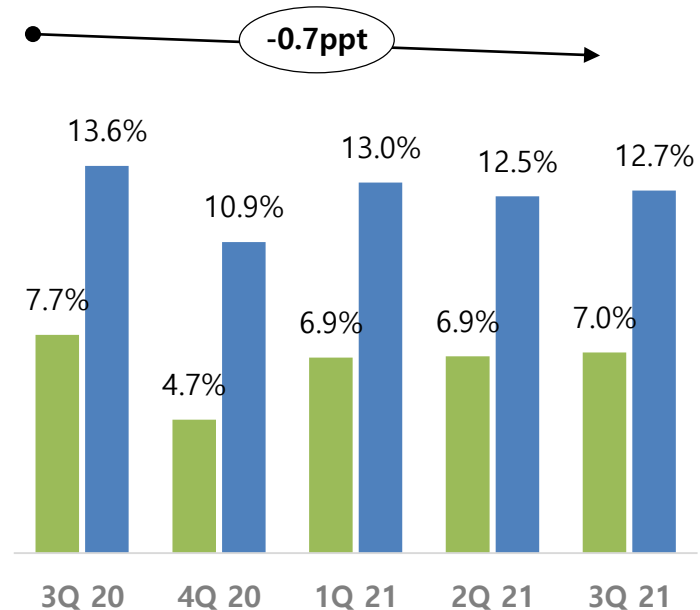
매출 단위: 십억원, %

- 자동차
- 일반조명
- Other Displays (노트북, 태블릿 등)
- TV & Monitor



이익 단위: 십억원, %

- 영업이익률
- EBITDA이익률

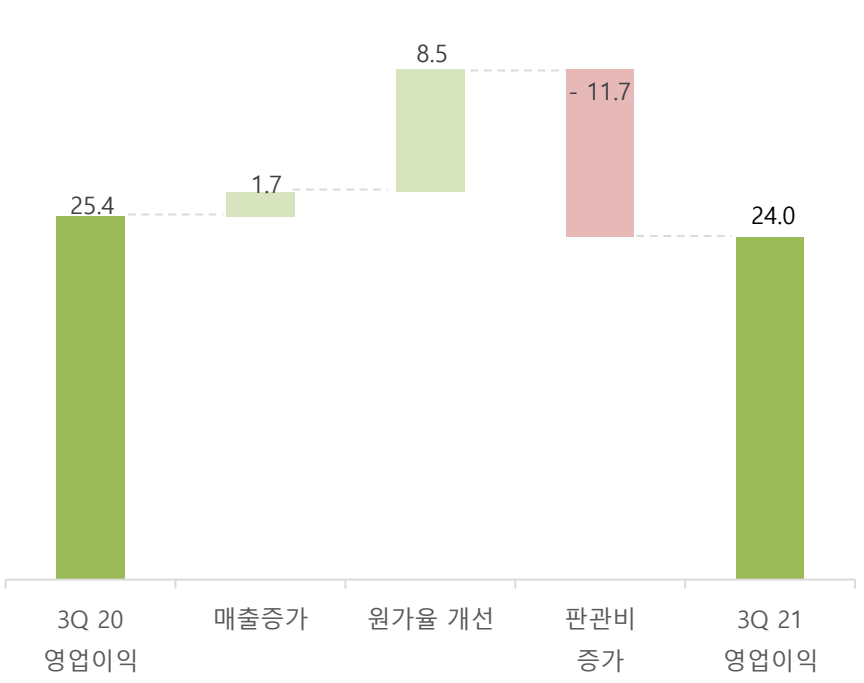
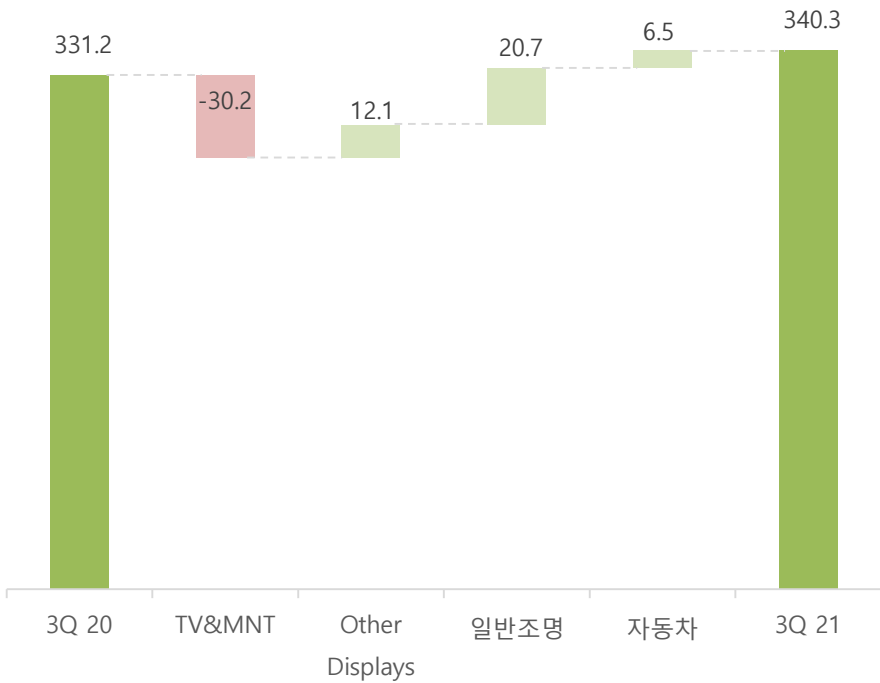


I. 2021년 3분기 실적 _ 2) 매출과 손익 차이 분석

- 근시보호, 24시간 생체리듬에 최적화된 자연광 SunLike와 선발업체 M&A된 후 혼란 시장 High Power, Horti \$2B 등 총 \$7B 조명 시장 기회
- 자율주행 광반도체 Total Solution 제공: 실내외 Display;Micro LED, 깨끗한 환경;Violeds, Red와 IR 공급

매출 단위: 십억원

이익 단위: 십억원

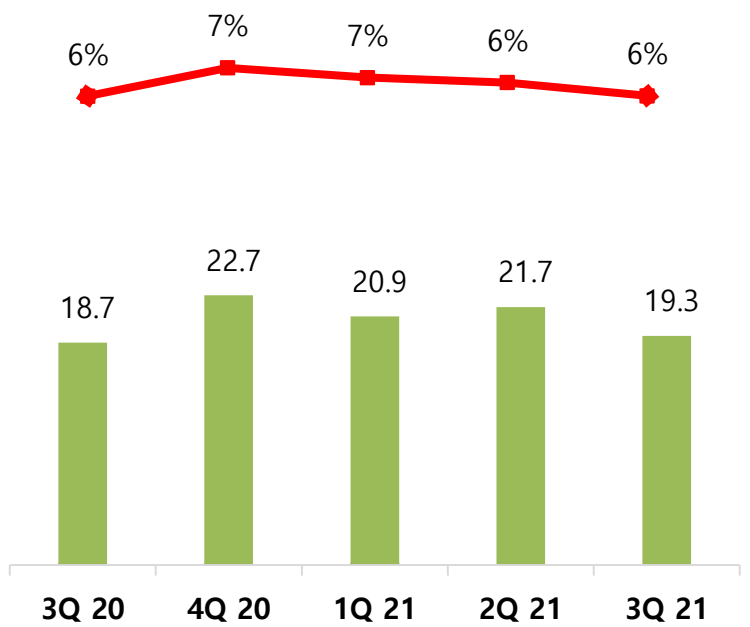


I. 2021년 3분기 실적 _ 3) 투자 및 비용

- 30년간의 선행투자로 확보된 2세대 LED 특허기술로 이제는 총 R&D비 경감하며 고부가가치 미래기술을 압축 개발하며,
- Sales & Marketing 강화로 브랜드 Up, 제값 받기 판가 Up, 수익 확대 추진

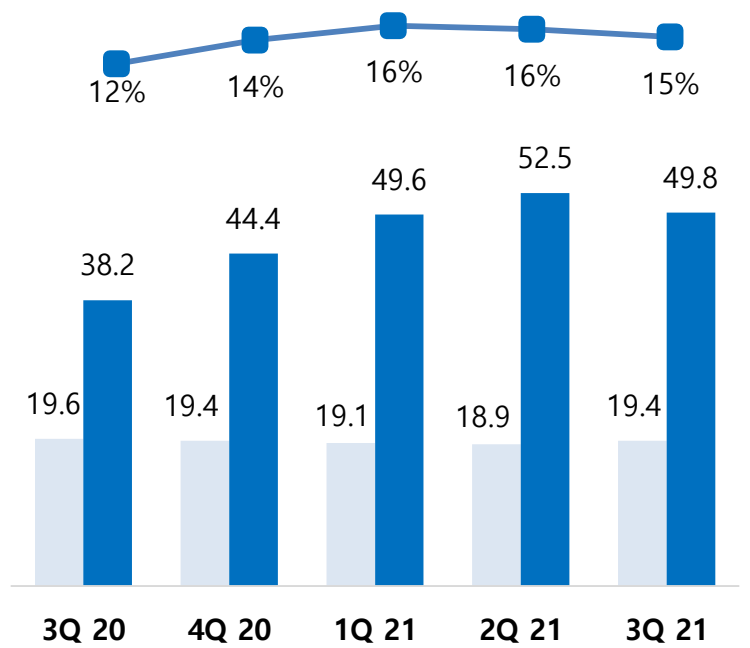
R&D 투자 단위: 십억원, %

◆ 매출대비 R&D 투자 비율
■ R&D 투자 금액



비용 단위: 십억원, %

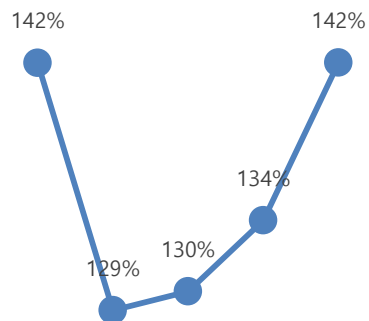
■ 판매비와 관리비
■ 판관비율
■ 감가상각비



I. 2021년 3분기 실적 _ 5) 재무 현황

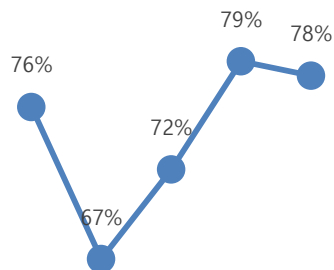
- 유동 비율은 100% 이상에서 지속 유지, 부채비율, 순차입금률은 전분기 수준 유지
- 원자재난과 물류난 우려로 전략적으로 안전재고 증가

유동 비율 (%)



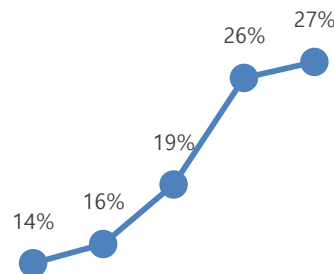
3Q20 4Q20 1Q21 2Q21 3Q21

부채 비율 (%)



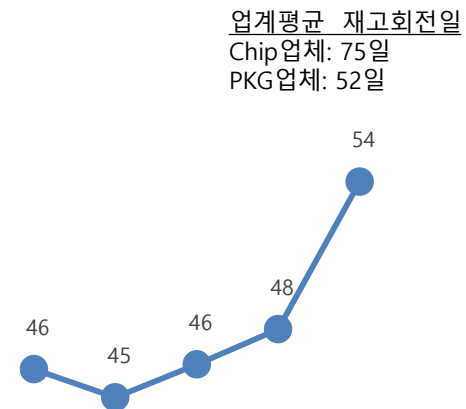
3Q20 4Q20 1Q21 2Q21 3Q21

순차입률 (%)



3Q20 4Q20 1Q21 2Q21 3Q21

재고 회전 (일)



3Q20 4Q20 1Q21 2Q21 3Q21

* 업계평균: 일부는 2Q21기준 연환산

2021년 4분기 매출 전망

II. 2021년 4분기 실적 전망 _ 1) 응용분야별 성장 모멘텀

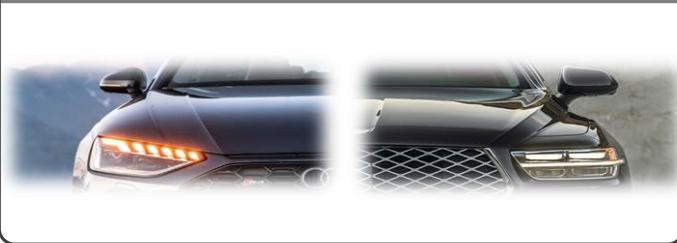
LED산업 2세대 기술로 이제는 값싼 빛에서 건강한 자연의 빛, 클린한 빛으로, 빛의 새로운 장을 연다

Biz	새로운 빛과 솔루션	구현 기술
Display	<ul style="list-style-type: none"> • OLED보다 경제성 있고, 초 고해상도 구현 • Slim BLU • 눈, 시력 파괴하는 과도한 청색광 제거 	<p>WICOP Mini</p> <p>WICOP</p> <p>LBL(Low Blue Light) 규정</p>
Auto	<ul style="list-style-type: none"> • Covid-19 없는 클린 실내(Air, Surface) 환경조성 필수 • Stylish Design, Slim Headlamp 위한 경박단소 Chip • 자율주행, 안전주행, 차량내외부 보행자 정보제공 	<p>Violeds</p> <p>WICOP</p> <p>VCSEL, Micro LED Display</p>
Lighting	<ul style="list-style-type: none"> • 24시간 생체리듬, 근시보호 자연의 빛 • High Power, Horticulture 시장 공략 	<p>SunLike</p> <p>WICOP, Red/IR</p>

II. 2021년 4분기 실적 전망 _ 1) 응용분야별 성장 모멘텀

주요 Application 별 새로운 기술 적용 예시

Auto (Exterior) – Stylish Headlamp



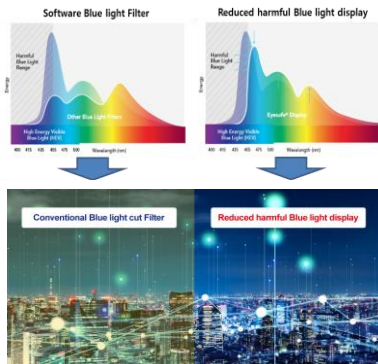
Auto (Interior) – Air and surface sanitization



Auto - Safety



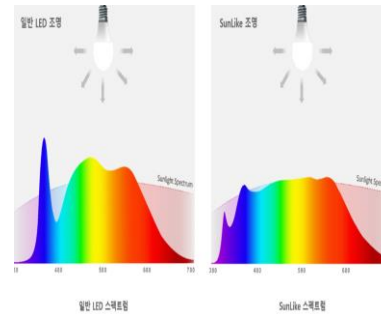
Display - Low Blue Light



Micro LED Display



SunLike – Natural Lighting



Horti 시장

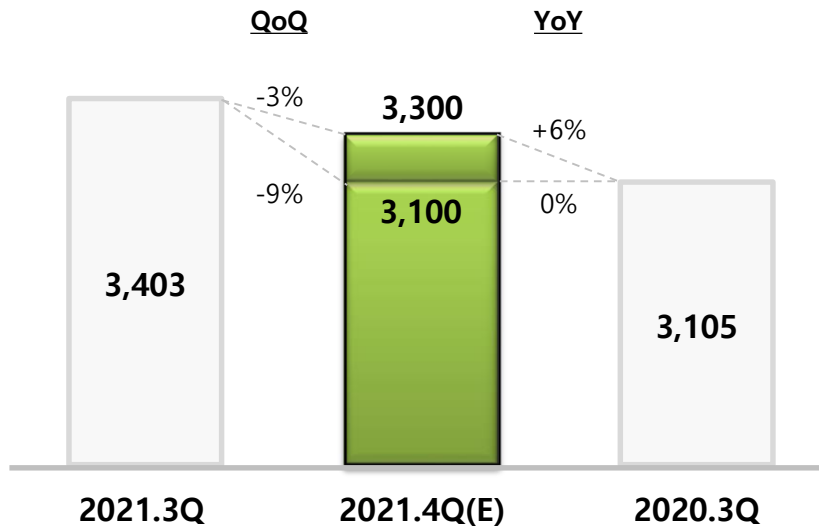


II. 2021년 4분기 실적 전망 _ 2) 가이던스

- 4분기 매출 3,100~3,300억원 제시. 연간 매출 2 digit 성장(업계 2배)하여 1조 3천억원 돌파 예상
- 2022년 Capa, 신기술 DW 준비되고 글로벌 SCM 이슈가 완화되면 큰 폭 성장 추진

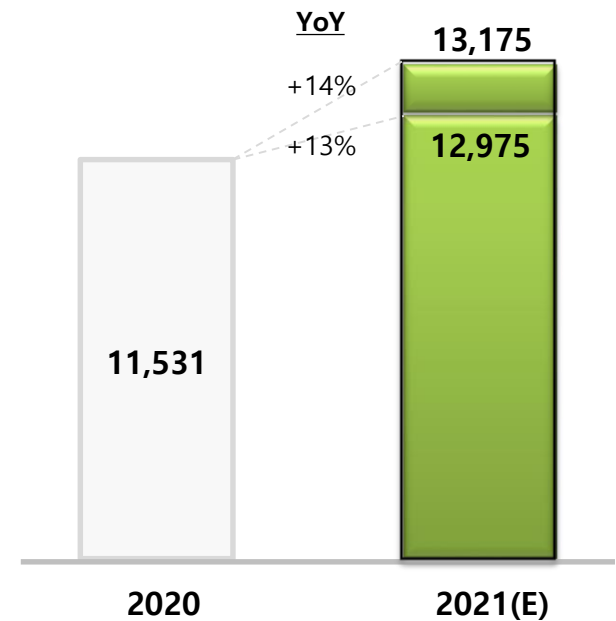
4분기 Guidance

단위: 억원



연간 추정 매출

단위: 억원





APPENDIX

- 1) 특허승소와 WICOP 적용 사례, FT 기사
- 2) 특허승소와 WICOP 적용사례, WSJ 기사
- 3) 요약 재무제표
- 4) 분기 손익 지표

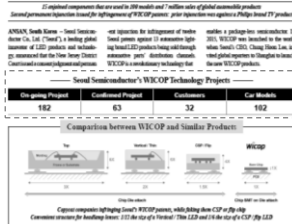
III. Appendix _ 1) 특허승소와 WICOP 적용 사례, 파이낸셜타임즈 기사

파이낸셜타임즈(FT)에 게재된 기사 - 자동차 사례 소개

Thursday 10 June 2021

글로벌 102개 자동차 모델이 WICOP 사용 “13개 브랜드 영구판매금지”

Global 102 Car Models Use WICOP “Permanent Injunction against 13 Brands”



서울반도체 WICOP 기술 적용 프로젝트

현 양산 프로젝트	양산 확정 프로젝트	고객사	적용모델
182	63	32	102



2세대 LED 특허소송 판결 결과

제 2세대 LED 기술	서울반도체 세계 최초 기술 및 브랜드	판결
1 바이러스 살균	violeds → 바이러스 및 모든 박테리아 살균	영구 판매 금지
2 태양광 유사 조명	SunLike → 인간 24시간 주기 (Circadian Rhythm) 유지에 필요한 빛	-
3 PKG가 필요 없는 LED	Wicop → 경박단소, Mini, Micro LED 핵심기술	영구 판매 금지
4 플렉시블 디자인 전구	Filament → 전통 백열전구와 디자인이 유사한 투명 LED	영구 판매 금지
5 고전압 6V 이상 구동	AcrichMJT → LED 개수 감소로 가정용 220V 손쉽게 사용	영구 판매 금지
6 고전압 구동 드라이버	Acrich Driver → 가정용 220V로 LED 구동 설계 20% Cost 절감 구동	영구 판매 금지
7 고색재현 CRI-90	UCD Phosphor → 자연색 재현에 가까운 백색 LED	영구 판매 금지
8 10,000시간 이상 고수명	Over 10K hour → 하루 5시간 사용 시 5년 사용가능한 수명 (백열전구 대비 수명 10배 ↑)	영구 판매 금지
9 백열등 1/10 전력 효율을	Over 150 lm/W → 소비전력 최소화 (일반 백열전구 대비 1/10, 형광등 대비 1/3)	영구 판매 금지

III. Appendix _ 2) 특허승소와 WICOP 적용 사례, 월스트리트저널 기사

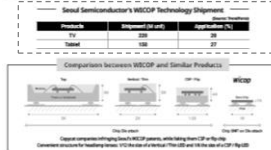
월스트리트저널(WSJ)에 게재된 기사 - Display 사례 소개

Thursday 17 June 2021

글로벌 TV Display 20%에 WICOP 적용 “13개 브랜드 영구판매금지”

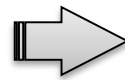
20% of Global TV Display Uses WICOP “Permanent Injunction against 13 Brands”

ANALYSIS South Korea - Seoul Semiconductor Co. Ltd. (SSC) is the world's largest manufacturer of LED products and technology, and has secured a permanent injunction against 13 brands of lighting LED products being sold through various channels. WICOP is a revolutionary technology that enables products to be used in approximately 10% of LED products of the global market.



Product	WICOP	Similar Products
TV	20%	10%
Tablet	15%	5%
Smartphone	10%	5%
Automotive	5%	2%

As the above table shows, this injunction judgment follows Seoul Semiconductor's all-IP patent lawsuits filed in 2019 in countries from 2019, including permanent injunctions and a final order of selling products. The individual property provides hope for young entrepreneurs and small businesses. But it is very disappointing that even global established companies knowingly use products that infringe others' patents. Seoul Semiconductor, Chung Hwa Co., Ltd. "Infringement property is an incredible tool that allows people to break through class barriers, enabling small businesses and young entrepreneurs to compete with giants. Since our industrial revolution, the infringer mentality has declined from 40% to 3%, while access to technology has increased to reach 20% of total world population and the infringer rate has also declined significantly. So intellectual property enable to make life more transparent and safe," added Lee.



서울반도체 WICOP 기술 적용 IT 제품

제품	출하 대수 (백만대)	WICOP 적용률(%)
TV	220	20
태블릿	150	27



2세대 LED 특허소송 판결 결과

제 2세대 LED 기술	서울반도체 세계 최초 기술 및 브랜드	판결
1 바이러스 살균	violeds → 바이러스 및 모든 박테리아 살균	영구 판매 금지
2 태양광 유사 조명	SunLike → 인간 24시간 주기 (Circadian Rhythm) 유지에 필요한 빛	-
3 PKG가 필요 없는 LED	Wicop → 경박단소, Mini, Micro LED 핵심기술	영구 판매 금지
4 플렉시블 디자인 연구	Filament → 전통 백열전구와 디자인이 유사한 투명 LED	영구 판매 금지
5 고전압 6V 이상 구동	AcrichMJT → LED 개수 감소로 가정용 220V 손쉽게 사용	영구 판매 금지
6 고전압 구동 드라이버	Acrich Driver → 가정용 220V 로 LED 구동 쉽게 20% Cost 절감 구동	영구 판매 금지
7 고색재현 CRI-90	UCD Phosphor → 자연색 재현에 가까운 백색 LED	영구 판매 금지
8 10,000시간 이상 고수명	Over 10K hour → 하루 5시간 사용 시 5년 사용가능한 수명 (백열전구 대비 수명 10배 ↑)	영구 판매 금지
9 백열등 1/10 전력 고효율	Over 150 lm/W → 소비전력 최소화 (일반 백열전구 대비 1/10, 형광등 대비 1/3)	영구 판매 금지

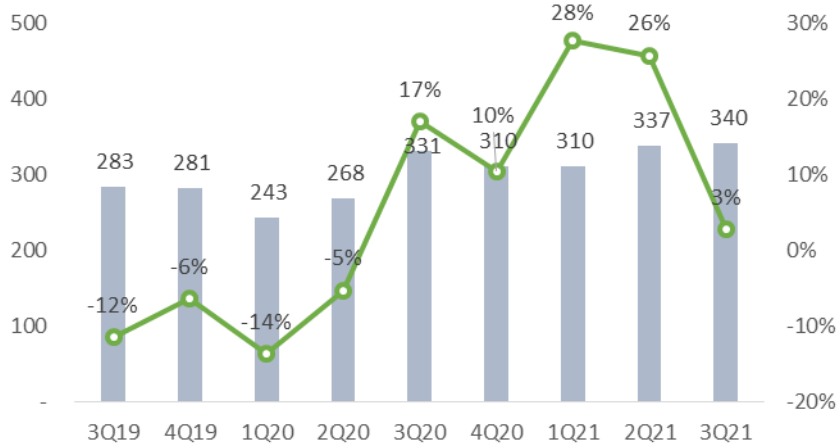
III. Appendix _ 3) 요약 재무제표

(십억원)	2021. Q3	2021. Q2	2021. Q1	2020. Q4	2020. Q3	2020. Q2	2020. Q1	2019. Q4	2019. Q3	2020	2019	2018	2017
[손익계산서]													
매출액	340.3	336.8	310.4	310.5	331.2	268.1	243.2	281.3	283.4	1,153.1	1,129.9	1,194.2	1,110.4
매출원가	266.4	261.0	239.5	251.6	267.7	209.2	195.9	222.0	222.9	924.4	876.2	871.0	826.1
매출원가율	78.3%	77.5%	77.2%	81.0%	80.8%	78.0%	80.6%	78.9%	78.7%	80.2%	77.5%	72.9%	74.4%
매출총이익	73.8	75.8	70.9	58.9	63.6	58.9	47.3	59.3	60.5	228.6	253.7	323.2	284.3
매출총이익률	21.7%	22.5%	22.8%	19.0%	19.2%	22.0%	19.4%	21.1%	21.3%	19.8%	22.5%	27.1%	25.6%
판관비	49.8	52.5	49.6	44.4	38.2	45.2	41.3	45.4	48.5	169.0	204.1	228.3	186.1
판관비율	14.6%	15.6%	16.0%	14.3%	11.5%	16.8%	17.0%	16.1%	17.1%	14.7%	18.1%	19.1%	16.8%
영업이익	24.0	23.3	21.3	14.6	25.4	13.7	6.0	13.9	12.0	59.7	49.5	94.9	98.3
영업이익률	7.0%	6.9%	6.9%	4.7%	7.7%	5.1%	2.5%	4.9%	4.2%	5.2%	4.4%	7.9%	8.8%
세전이익	34.1	21.3	31.0	12.6	18.5	13.0	10.1	0.2	19.6	35.7	47.7	78.4	70.5
당기순이익	28.4	18.4	25.3	14.2	14.6	8.8	6.1	1.5	15.6	29.0	35.8	62.6	46.4
[대차대조표]													
자산총계	1,542.9	1,477.5	1,404.0	1,320.4	1,428.5	1,365.6	1,325.0	1,322.1	1,311.4	1,325.0	1,322.1	1,293.8	1,227.3
유동자산	759.9	736.6	703.4	638.7	719.2	653.2	610.1	619.1	592.2	610.1	619.1	601.6	575.5
현금 및 현금성 자산	46.3	48.7	49.7	80.2	96.3	70.1	64.6	72.4	43.1	64.6	72.4	36.8	77.7
재고자산	218.8	187.7	170.7	150.0	161.8	179.0	164.7	154.3	150.3	164.7	154.3	155.2	137.5
비유동자산	783.0	743.2	700.7	681.7	709.2	712.3	714.9	703.0	719.2	714.9	703.0	692.2	651.9
부채총계	674.7	649.8	588.8	529.7	616.3	585.4	561.8	576.4	562.8	561.8	576.4	568.5	551.4
유동부채	537.0	550.7	540.0	493.9	508.3	474.6	458.9	472.8	445.2	458.9	472.8	412.7	435.5
비유동부채	137.8	99.1	48.8	35.9	108.1	110.7	102.9	103.6	117.6	102.9	103.6	155.8	116.0
자본총계	868.2	827.3	815.2	790.6	812.1	780.2	763.2	745.7	748.6	763.2	745.7	725.3	675.9

III. Appendix _ 4) 분기 손익 지표

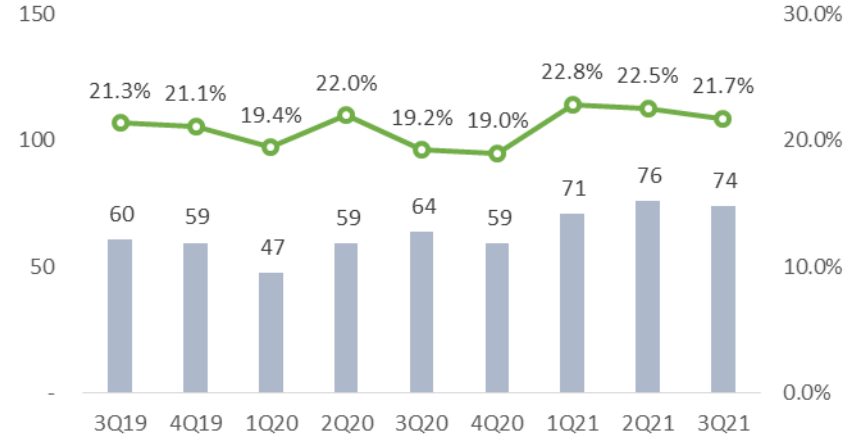
매출 증가율

(십억원)



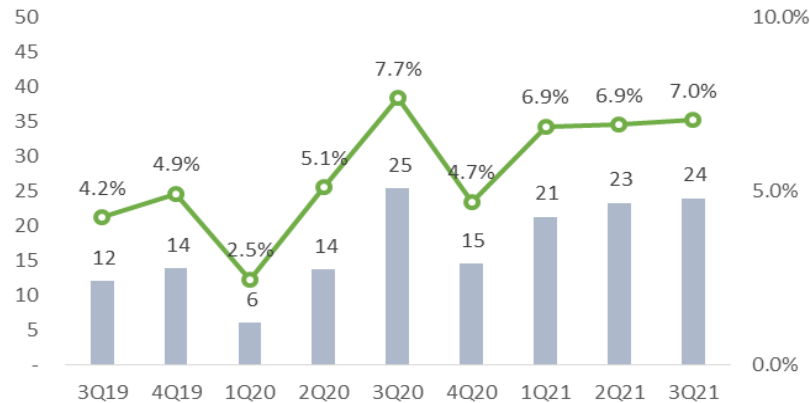
매출총이익률

(십억원)



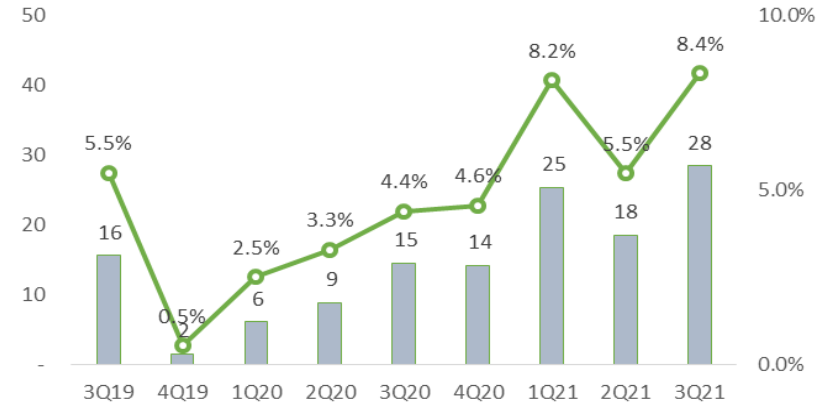
영업이익률

(십억원)



당기순이익률

(십억원)



**“ 수많은 시행착오 끝에
10년을 리딩 할 기술로
새로운 비상 ”**



SEOUL SEMICONDUCTOR