



# “수많은 시행착오 끝에 10년을 리딩 할 기술로 새로운 비상”

## EARNINGS RELEASE

2020년 4분기

2021년 02월 08일

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. 재무성과
- II. 업계 현황 및 전망
- III. 2021년 모멘텀
- IV. Appendix

I

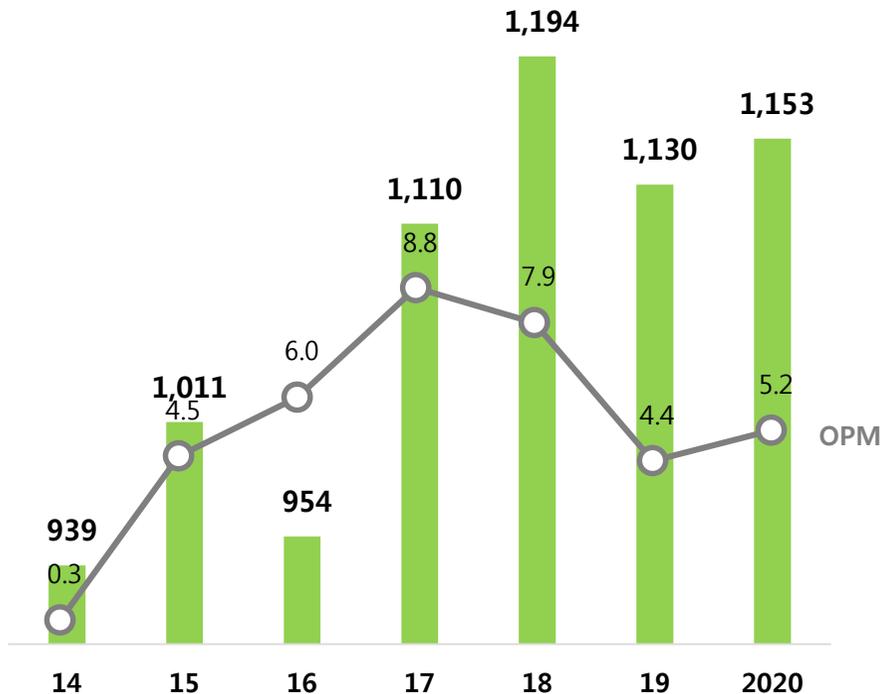
재무성과

# I. 재무 성과 - 1) 매출 및 이익

위기를 기회로 만드는 기업, 글로벌 팬데믹 중에서도 세계 최초 2세대 기술을 기반으로 매출과 이익 성장을 실현하였습니다

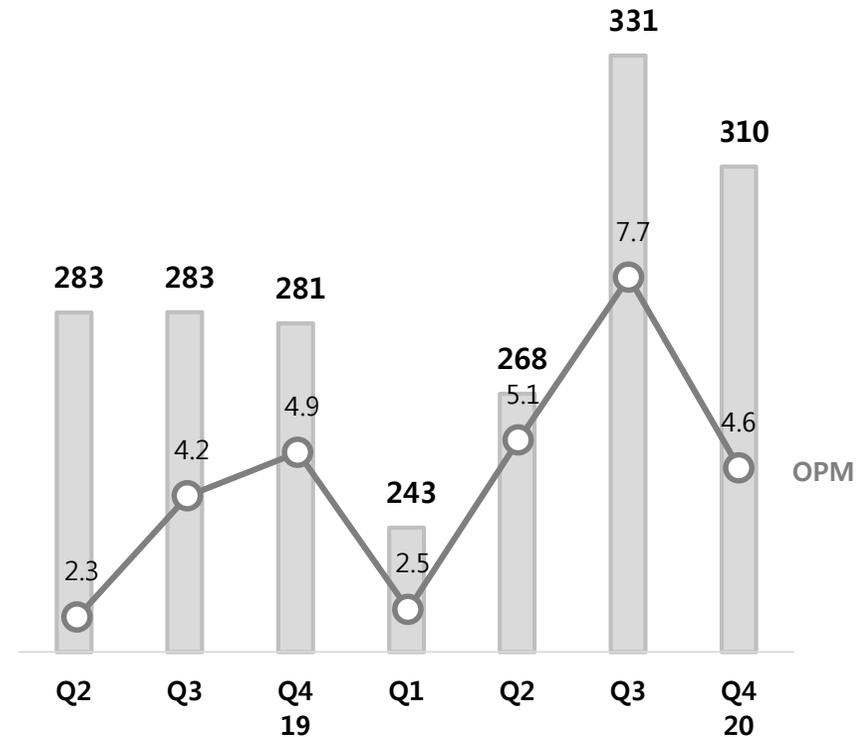
매출 및 영업이익률 추세 (연간)

(단위: 십억원)



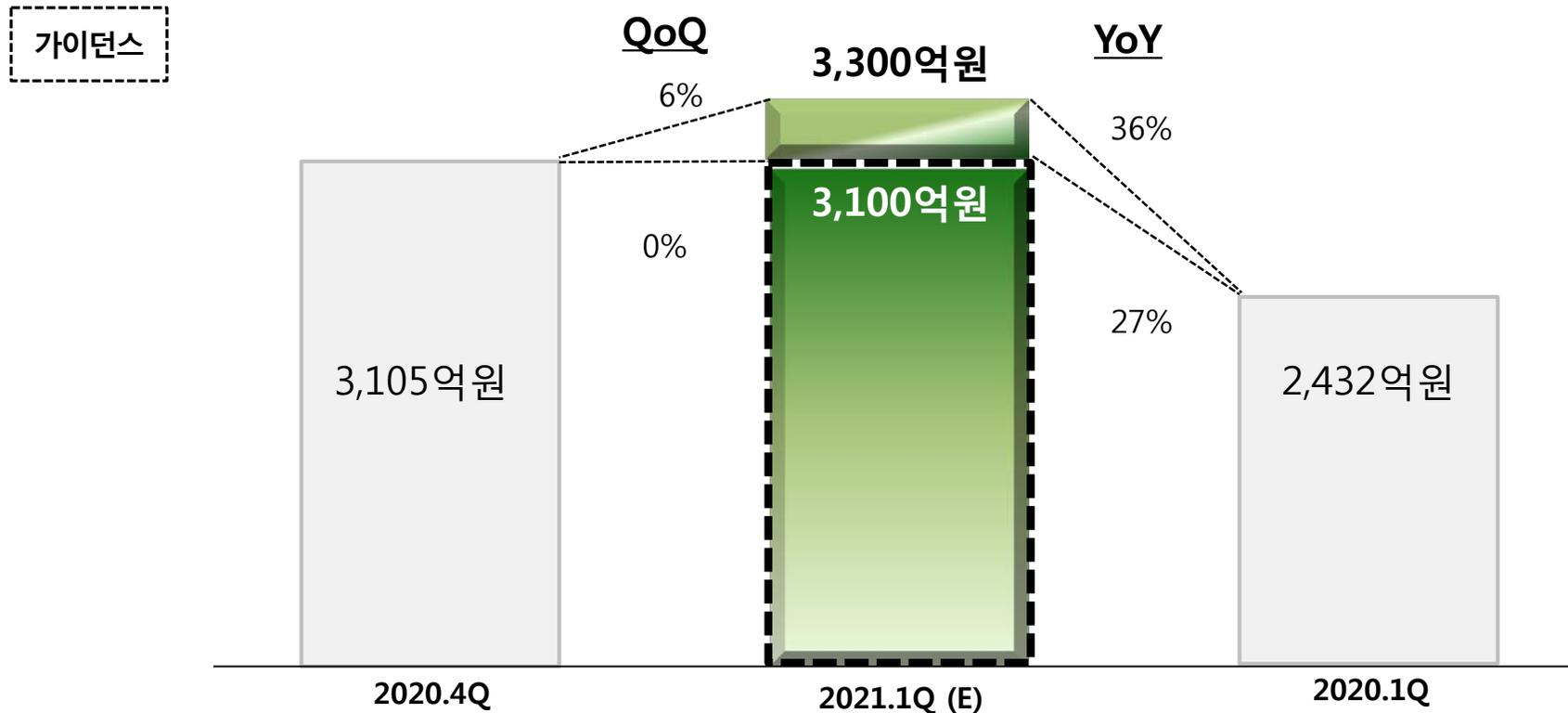
매출 및 영업이익률 추세 (분기)

(단위: 십억원)



# I. 재무 성과 \_ 2) '21년 1분기 매출 전망

지난 10년 1분기 기록 2,830억을 뛰어넘는  
1분기 매출 YoY 27~36% 성장하는 가이드언스를 제시합니다

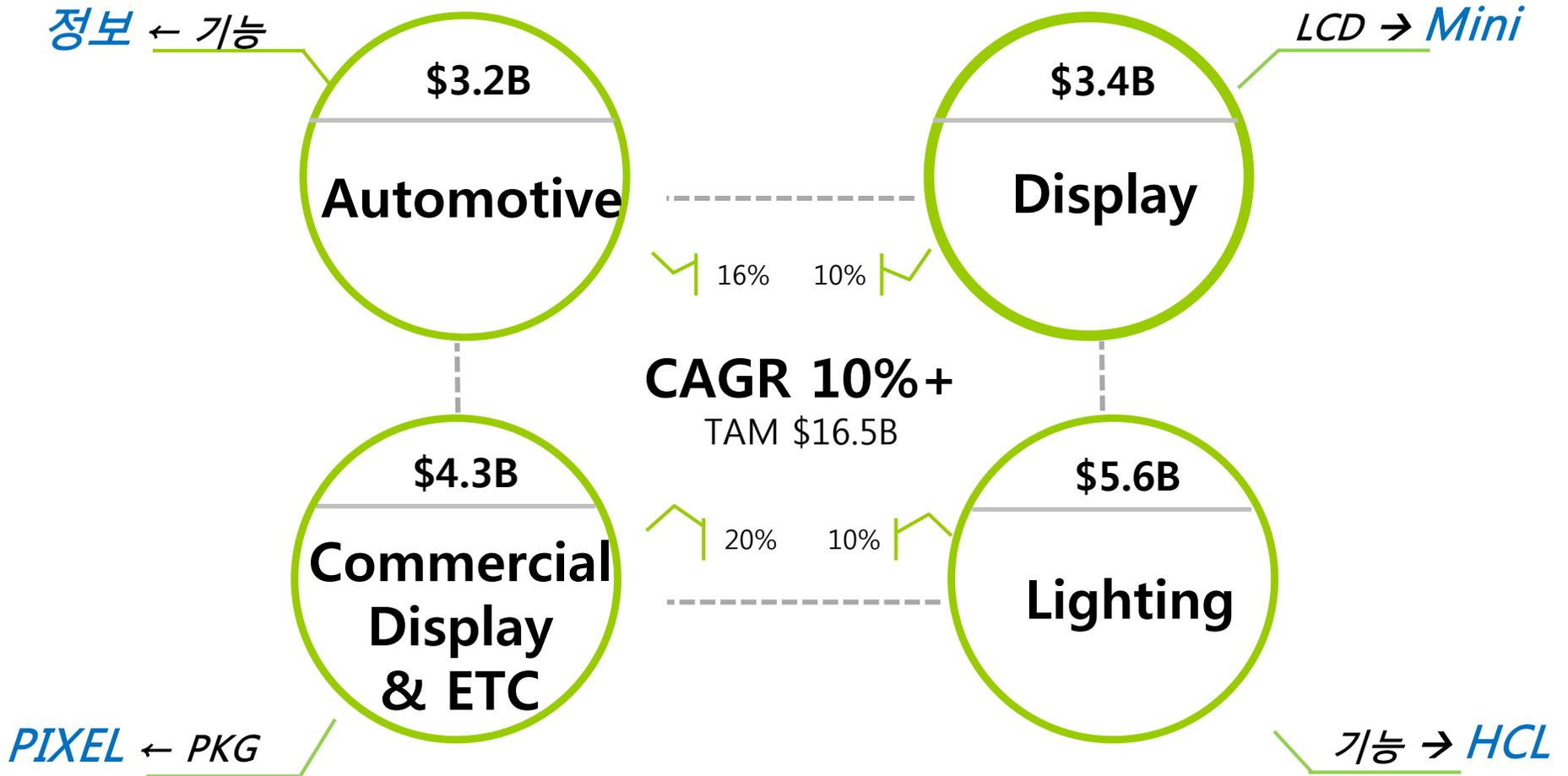


# II

## 업계 현황 및 전망

---

## II. 업계 현황 및 전망 \_ 1) World No.1기술 Segment 별 미래 방향



주 기 1) CAGR은 SSC 타겟시장 성장을 추정치임  
2) -> 표는 기술 트렌드를 표시함

\* 자료: SU2020, Yole2020, SSC, SVC 추정

\* HCL : Human Centric Lighting

## II. 업계 현황 및 전망 \_ 2) Application 별 고유포지션

정보 ← 기능

LCD → Mini

고유 포지션	현재 / 미래	트렌드	과거
Wicop 기회 확대	ADB	외부등	기능
Vcsl 신규 매출	주변 센싱	자율 주행	제한적 IR
Micro Clean Pixel 신규 매출	보행자 상태 알림	외부 정보	없음
Violeds 신규 매출	공기와 표면 살균	Clean	없음

Micro Clean Pixel 신규 매출	4K 90" ~ 180" FHD 45" ~ 180"	180" 이하 안됨	PKG (1010)
	중대형	밝은 곳 사용 안됨	없음

\$3.2B  
Automotive

\$3.4B  
Display

TAM  
\$ 16.5B

\$4.3B  
Commercial Display & ETC

\$5.6B  
Lighting

과거	트렌드	현재 / 미래	고유 포지션
LCD	50" 이상 고화질	Mini 적용	Wicop 매출 3~5배
없음	90" 이상 대형 솔루션	LCD/OLED 불가능	Micro Clean Pixel 신규 매출

기능	High Power 시장 기회	선발 L, O, C 경영 이슈	Wicop 매출 주도
기능	태양광 스펙트럼	12가지 색 CRI 90 기술 한계	Sunlike 신규 매출

PIXEL ← RGB PKG

기능 → HCL, High power기회

주 기 1) CAGR은 SSC 타겟시장 성장을 추정치임  
2) -> 표는 기술 트렌드를 표시함

\* 자료: SU2020, Yole2020, SSC, SVC 추정

\* HCL : Human Centric Lighting

# III

'21년 모멘텀

### III. '21년 모멘텀 \_ 1) '21년 차별화 기술로 새로운 모멘텀

세계 최초 2세대 리딩 기술로 '21년부터 새로운 비상을 시작할 것입니다

	응용분야	'21년 모멘텀	세대주도 고유 차별화 기술
Auto	<ul style="list-style-type: none"> <li>기존 차량 + 전기차 자율주행차</li> </ul>	자동차 시장 신규 기술 ADB, Lidar, Clean, outdoor display 수요	VCSEL, Wicop, Violeds, Micro Clean Pixel
Display	<ul style="list-style-type: none"> <li>OLED 경쟁 및 고화질 LCD display</li> </ul>	기존 BLU시장 3-5배 매출 MINI 양산 시작	WICOP 기술
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Signage 및 200"이하 상업용 display</li> </ul>	Commercial Display 시장에 새로운 솔루션 양산 시작	MICRO Clean Pixel
Lighting	<ul style="list-style-type: none"> <li>Human centric lighting 솔루션</li> <li>Study better,</li> <li>Eye better,</li> <li>Immunity better</li> </ul>	태양광 스펙트럼으로 어린이 근시와 학생들 공부 및 면역력 돕는 조명	Sunlike

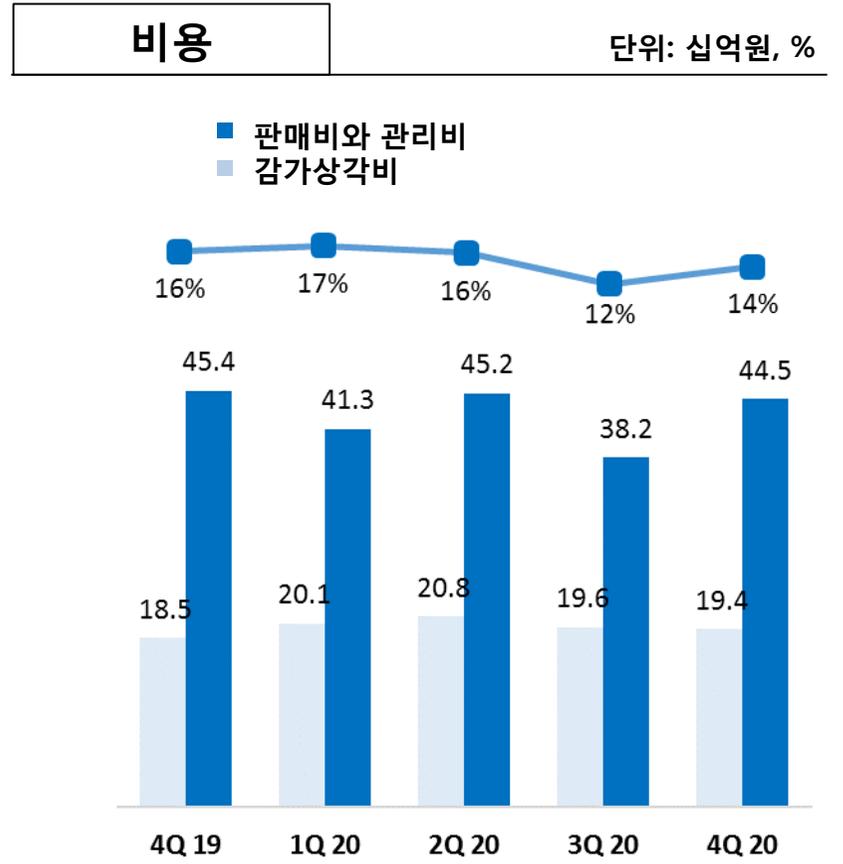
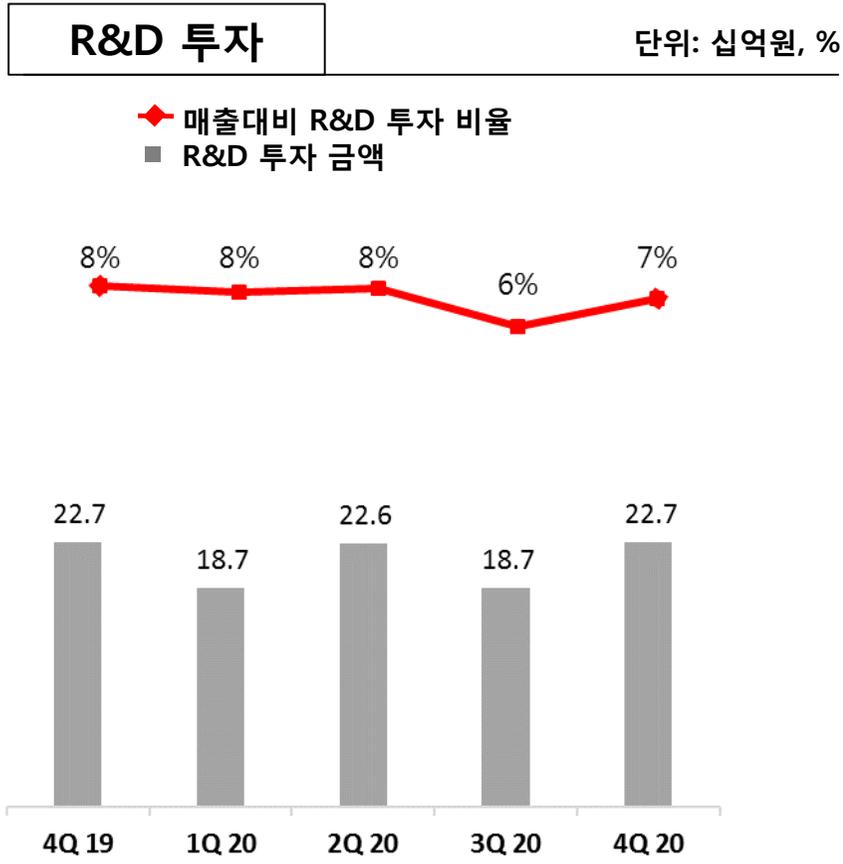
**IV**

**Appendix**

---

# IV. Appendix \_ 1) 투자 및 비용

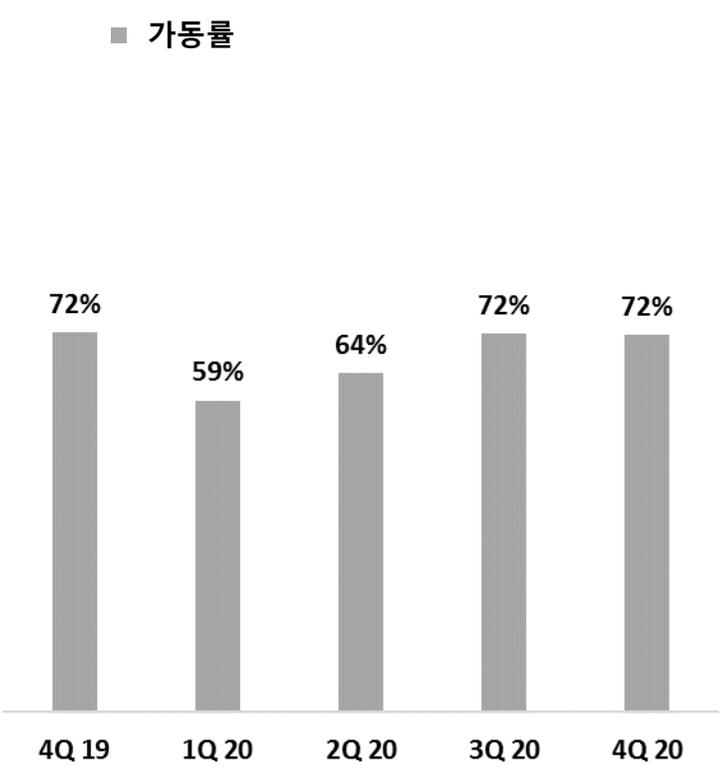
- R&D 투자 과거 매출 대비 mid to high single digit 수준으로 점진적 하락
- 전사적 Cost혁신 및 매출 상승에 따라 판관 비율은 Low to mid teens에서 유지



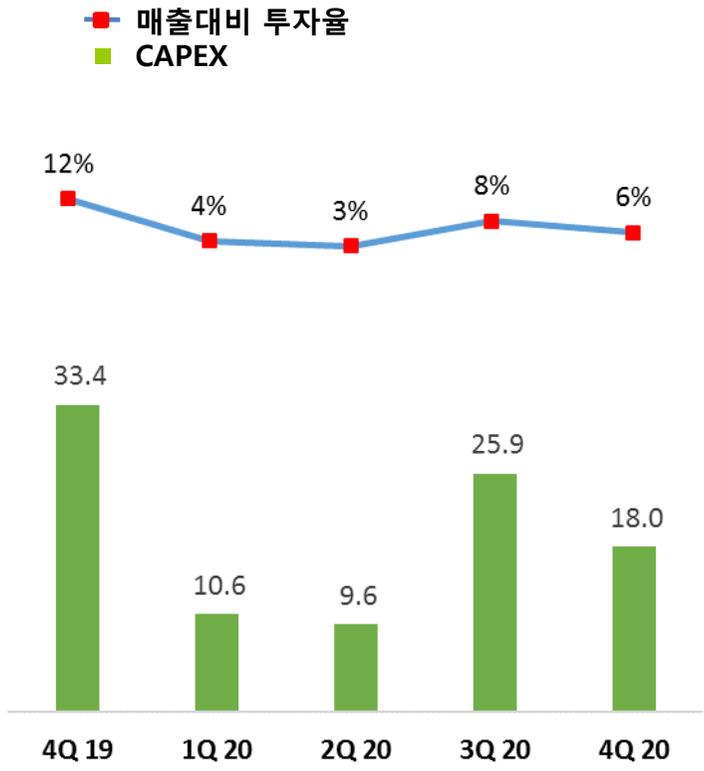
# IV. Appendix \_ 2) 생산실적 및 CAPEX

- 안정된 공급과 특허가 보장된 서울반도체로의 고객 주문 증가가 생산 가동률 상승으로 이어짐
- 전방산업 수요 증가와 신무기 양산 준비 위한 투자 집행

**생산 실적** 단위: %



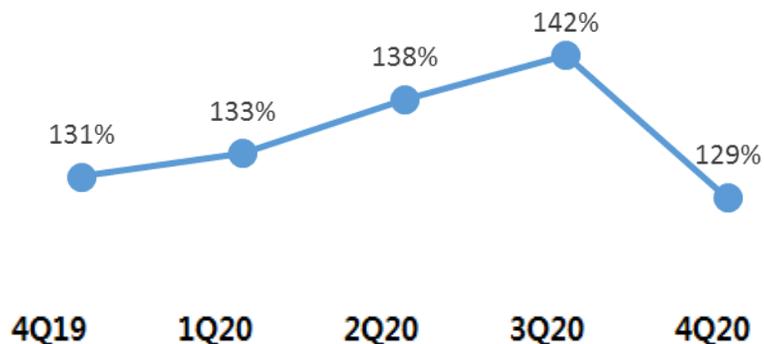
**CAPEX** 단위: 십억원, %



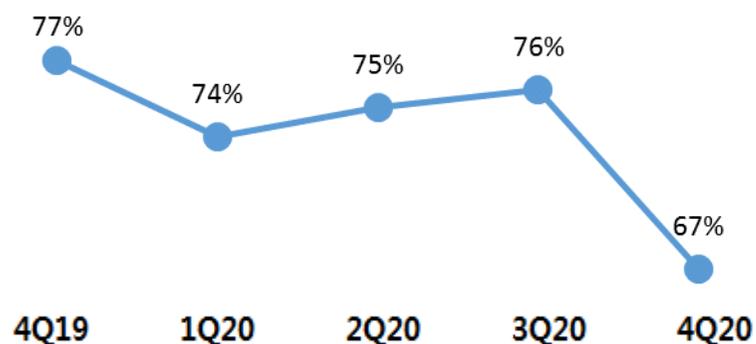
# IV. Appendix \_ 3) 재무 현황

- 유동 비율 100% 이상에서 지속 유지, 순차입을 추세 하락세로 재무상태 건전
- 코로나19로 인해 안전 재고 확대했으나 정상 수준으로 회기

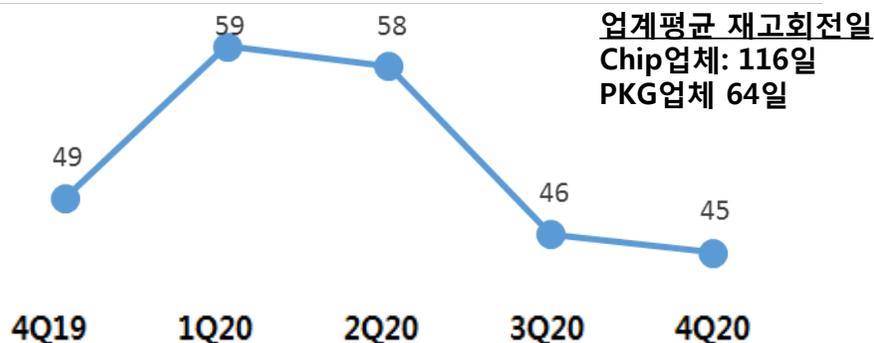
유동 비율 (%)



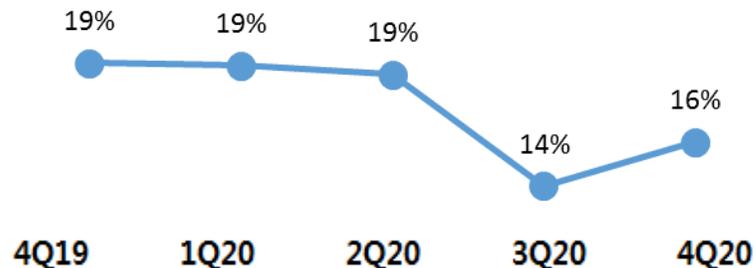
부채 비율 (%)



재고 회전 (일)



순차입율 (%)



\* 업계평균: '20년3분기 기준, 매출대비

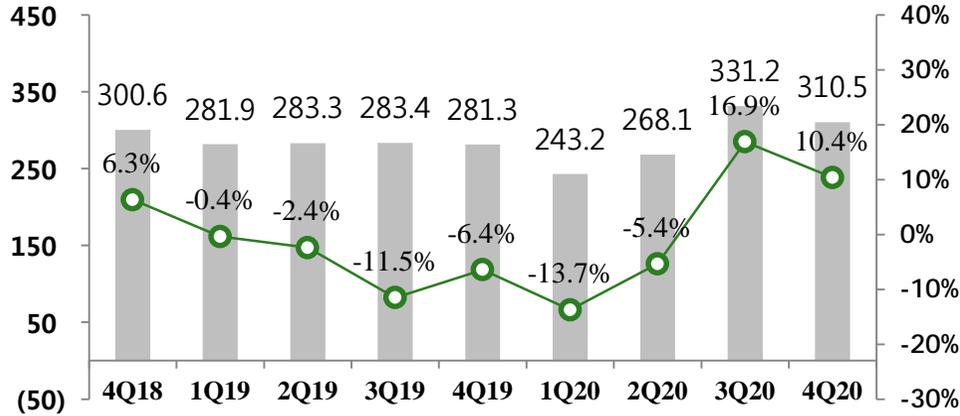
# IV. Appendix \_ 4) 요약 재무제표

(십억원)	2020.Q4	2020.Q3	2020.Q2	2020.Q1	2019.Q4	2019.Q3	2019.Q2	2019.Q1	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014
<b>[손익계산서]</b>															
매출액	310.5	331.2	268.1	243.2	281.3	283.4	283.3	281.9	1,153.1	1,129.9	1,194.2	1,110.4	953.8	1,011.2	939.3
매출원가	251.6	267.7	209.2	195.9	222.0	222.9	214.0	217.3	924.4	876.2	871.0	826.1	720.1	773.0	749.6
매출원가율	81%	81%	78%	81%	79%	79%	76%	77%	80%	78%	73%	74%	75%	76%	80%
매출총이익	58.9	63.6	58.9	47.3	59.3	60.5	69.3	64.6	228.6	253.7	323.2	284.3	233.7	238.2	189.7
매출총이익율	19.0%	19.2%	22.0%	19.4%	21.1%	21.3%	24.5%	22.9%	19.8%	22.5%	27.1%	25.6%	24.5%	23.6%	20.2%
판관비	44.5	38.2	45.2	41.3	45.4	48.5	62.6	47.6	169.1	204.1	228.3	186.1	176.2	192.6	187.1
판관비율	14.3%	11.5%	16.8%	17.0%	16.1%	17.1%	22.1%	16.9%	14.7%	18.1%	19.1%	16.8%	18.5%	19.0%	19.9%
영업이익	14.4	25.4	13.7	6.0	13.9	12.0	6.6	17.1	59.5	49.5	94.9	98.3	57.5	45.6	2.6
영업이익율	4.6%	7.7%	5.1%	2.5%	4.9%	4.2%	2.3%	6.0%	5.2%	4.4%	7.9%	8.8%	6.0%	4.5%	0.3%
세전이익	12.4	18.5	13.0	10.1	0.2	19.6	9.0	18.9	35.6	47.7	78.4	70.5	49.6	37.0	- 13.2
당기순이익	14.0	14.6	8.8	6.1	1.5	15.6	6.9	11.8	28.9	35.8	62.6	46.4	37.5	26.8	0.7
<b>[대차대조표]</b>															
자산총계	1,320.4	1,428.5	1,365.6	1,325.0	1,322.1	1,311.4	1,305.2	1,271.1	1,325.0	1,322.1	1,293.8	1,227.3	1,090.6	1,136.0	1,180.3
유동자산	638.7	719.2	653.2	610.1	619.1	592.2	598.4	573.3	610.1	619.1	601.6	575.5	503.7	500.3	503.9
현금 및 현금성 자산	80.2	96.3	70.1	64.6	72.4	43.1	40.1	32.2	64.6	72.4	36.8	77.7	61.2	105.4	105.8
재고자산	150.0	161.8	179.0	164.7	154.3	150.3	133.4	132.2	164.7	154.3	155.2	137.5	108.5	107.0	127.8
비유동자산	681.7	709.2	712.3	714.9	703.0	719.2	706.8	697.8	714.9	703.0	692.2	651.9	586.9	635.8	676.4
부채총계	529.7	616.3	585.4	561.8	576.4	562.8	573.9	547.2	561.8	576.4	568.5	551.4	438.7	511.0	570.6
유동부채	493.9	508.3	474.6	458.9	472.8	445.2	435.1	408.8	458.9	472.8	412.7	435.5	396.2	405.8	463.0
비유동부채	35.9	108.1	110.7	102.9	103.6	117.6	138.8	138.4	102.9	103.6	155.8	116.0	42.5	105.3	107.6
자본총계	790.6	812.1	780.2	763.2	745.7	748.6	731.3	724.0	763.2	745.7	725.3	675.9	651.9	625.0	609.7

# IV. Appendix \_ 5) 분기 손익 지표

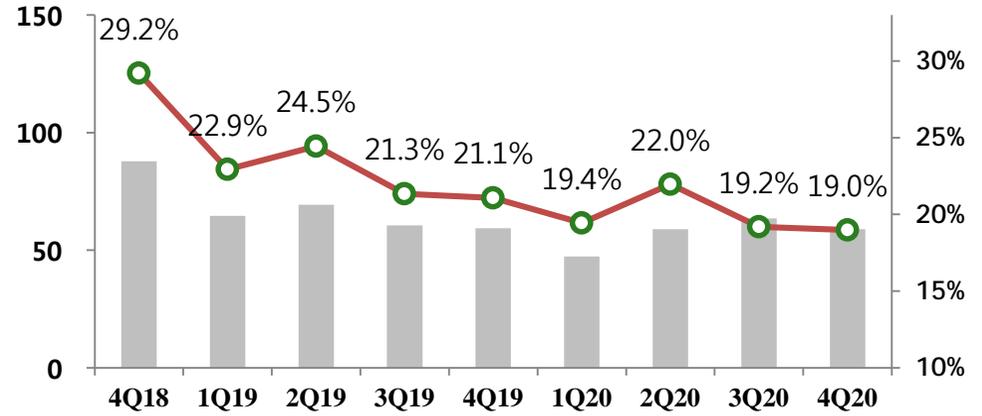
### 매출 추세

단위: 십억원, YoY 증감%



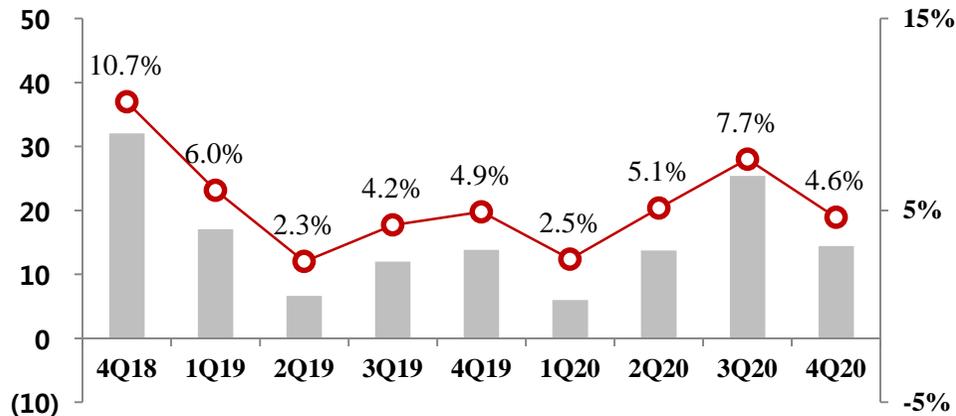
### 매출총이익

단위: 십억원, %



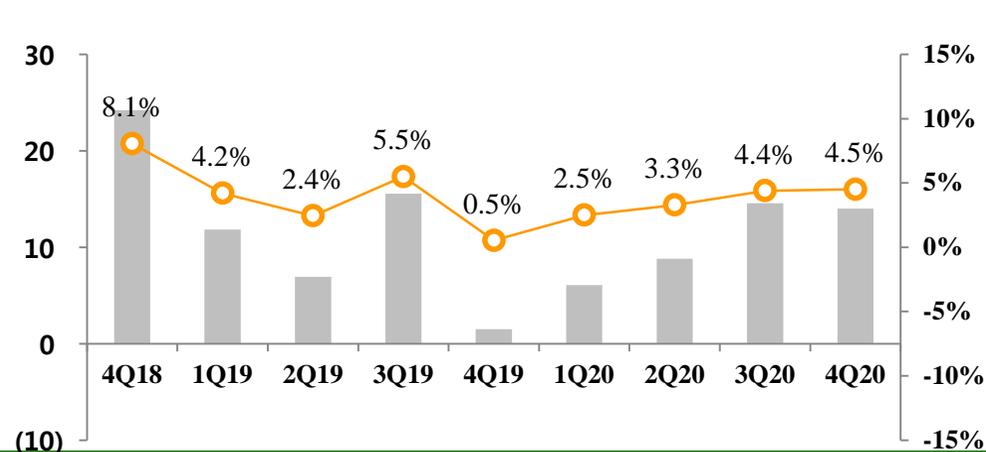
### 영업이익

단위: 십억원, %



### 당기순이익

단위: 십억원, %



## IV. Appendix \_ 6) 제2세대 LED 기술

### Seoul Semiconductor Obtains Again Permanent Injunctions and an Order for Recall against LED Lighting Products of Philips Brand Lighting Affiliate

The 2 <sup>nd</sup> Generation LED Technologies		
The 2 <sup>nd</sup> Generation Technologies	The World's 1 <sup>st</sup> Technologies of Seoul Semiconductor	Judgment
1 Virus Disinfection	<i>violeds</i> → Disinfect virus and bacteria	Permanent Injunction
2 Lighting That Perfectly Mimics Natural Sunlight	<i>SunLike</i> → Light source for healthy circadian rhythm to match 24-hour body cycles	-
3 Package-Free	<i>Wicop</i> → Light, thin, short and small / Core technology of Mini and Micro LED	Permanent Injunction
4 Classic Design Bulb	<i>Filament</i> → Filament LED with similar design to conventional incandescent bulbs	Permanent Injunction
5 More Than High-Voltage 6V	<i>AcrichMJT</i> → Easily connectable to 220V for home use with less number of LED	Permanent Injunction
6 High Voltage Driver	<i>Acrich Driver</i> → Connectable to 220V for home use and 20% cost reduction	Permanent Injunction
7 Color Rendering of More Than CRI-90	<i>UCD Phosphor</i> → White LED light source with color rendering close to sunlight	Permanent Injunction
8 Long Lifetime	<i>Over 10K hour</i> → Use 5 years available for 5 hours a day (Up to 10 times longer lifespan than incandescent bulbs)	Permanent Injunction
9 Less Electric Consumption	<i>Over 150 lm/W</i> → Electricity cost less than one-tenth compared to conventional incandescent bulbs and one-third of fluorescent lamps	Permanent Injunction

**BUSINESS NEWS**

**THE WALL STREET JOURNAL.**

Tuesday, November 17, 2020 | **B3**

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



**SEOUL SEMICONDUCTOR**