LG Display 영업이익 및 비용구조 분석

OLED Industry Landscape 분석을 바탕으로

TEAM 3 | 한지원(PM) 공원영 박유진 이지훈



Execution Summary

산업 정의

OLED 패널 공정과 모듈 조립 산업, 이와 관련된 기술 연구를 총칭

Industry Driver Value Chain 내부

- OLED 패널을 요하는 신수요 확대
- 생산수율 증가로 고정비 감소

Value Chain 외부

- 정부의 R&D 지원과 규제 변화
- 타 디스플레이 시장 변화의 영향

Major Player:

LG Display 기업 개요 OLED 시장의 Major Player 중 하나로, OLED 패널 제작과 연구를 주축으로 하는 디스플레이 생산 기업

이익 추이

- Value Chain의 내부 요인으로 인한 최근 OLED 산업 매출 증진
- 공급과잉으로 인한 판매가격 하락으로 수익성이 악화된 LCD 산업 축소

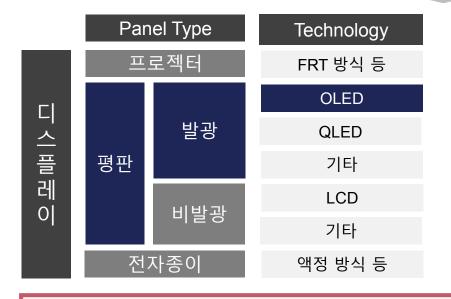
비용 구조 LG Display는 과잉공급과 시장 경쟁 고려로 패널 가격이 하락하여 수익성이 악화되었으나, OLED 생산설비 안정화와 제품 판매량 증가로 영업이익 상승세

1. 산업 정의



OLED 디스플레이 산업이란, OLED 패널의 공정과 모듈 조립과 관련된 연구, 제조, 판매를 일괄적으로 수행하는 산업임





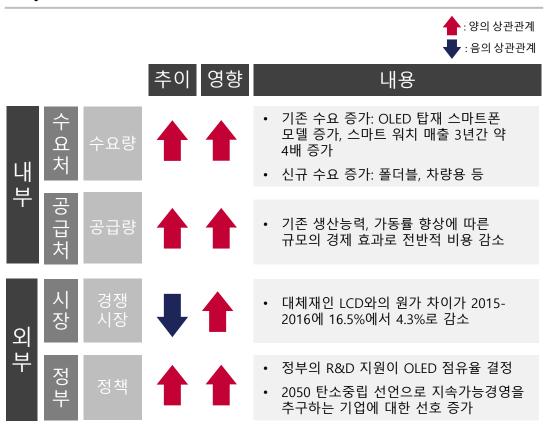
- OLED 기술
- 유기물로 이뤄진 발광 소자를 이용해 제조되는 화면표시장치
- OLED 활용
- 주 수요처: IT 기기 제조사
- OLED 전망
- 색감 표현/시야각/응답 속도/유연성 등 미래지향적 기술에 걸맞는 뛰어난 장점을 갖춤
- Display는 Panel Type, Technology에 의해 분류할 수 있고 OLED는 이 중 하나로 차세대 디스플레이로 각광받음
- OLED Display 산업은, Display의 Value Chain에서 패널 공정과 모듈 조립, 이와 관련된 연구만으로 정의함





OLED 디스플레이 산업의 Key Driver는 Value Chain의 내·외부를 기준으로 경제주체에 따라 4가지로 구분됨

Key Drivers



최근 시장 규모 변화1)



- OLED Display 시상은 IT 기기 시장의 변화에 매우 큰 영향을 받음²⁾
- 최근 규모의 경제 효과를 얻고 LCD와의 경쟁력을 확보하며 시장 규모 확대가 가속화 됨



3. 기업개요



LG Display는 LG 그룹의 주요 전자 계열사로 OLED 디스플레이 제품의 연구, 개발, 제조, 판매에 집중함

여혁

- 세계 최초 55인치 TV용 OLED 패널 개발(11')
- 업계 최초 대형 패널 생산 누적 15억대 달성(15')
- 세계 최초 77인치 투명 플렉시블 디스플레이 개발(17')
- 롤러블 OLED TV 올해의 디스플레이상 수상(21')

1987년 TFT-LCD 개발 시작으로 **OLED, IPS 등 차별화 기술** 통해 혁신적 제품 생산 시작

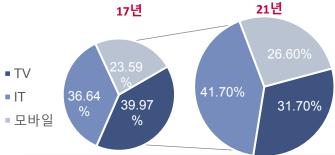
주주구성



LG전자는 LG Display의 37%의 최대주주자 LG전자를 포함해 당사의 상위 독자 브랜드 고객에 대한 매출이 21년도 86%, 20년도 85%, 19년 80% 차지할 만큼 LG 그룹의 핵심 계열사

매출액 및 영업이익





- 19년~21년 매출과 영업이익률 상승
- 품목별 판매비중 스마트폰에서 **IT기기**로 상승 축 이동 (IT 기기: 5.06% 상승)

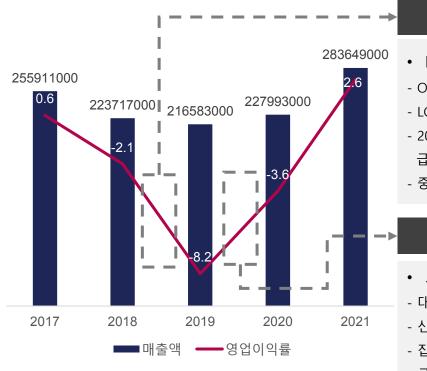
OLED로 성장 축을 설정하여 차별화된 제품을 통해 수익성 확보



4. 영업 이익



영업이익 구조에 중소형 OLED 생산 관련 변동비 및 고정비 증가는 부정적 영향을, 대형 OLED의 수요처 확대와 공급 증가는 긍정적 영향을 줌



2018년도 이후 하락세

- LCD 매출 저하 및 OLED 투자비용 확대
- OLED 투자 확대로 인한 차입 부담
- LCD에서 OLED로 전환을 추구하면서 LCD 매출 감소가 커짐
- 2018년도에서 2019년도로 넘어가면서 LCD TV 매출감소, 패널 가격 급락
- 중소형 OLED 생산 개시로 비용 및 고정비 증가로 인한 수익성 저하

2019년도 이후 상승세

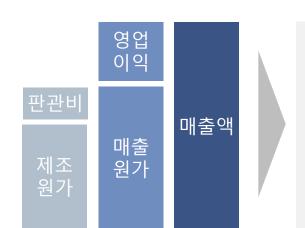
- 코로나 19 사태 이후 시장 분위기 전환
- 대형 프리미엄 TV, IT기기 등의 판매를 늘림
- 신가전 판매 호조와 렌탈 사업의 매출 확대
- 집콕, 비대면 트렌드가 지속됐고 위생 가전과 인테리어 가전이 인기
- 글로벌 TV 수요가 늘면서 LCD 패널 가격이 상승했고 시장 분위기를 감지한 LG Display는 LCD 패널 사업을 축소

코로나 사태 이후 LG Display는 LCD 시장의 성장에도 불구하고 OLED 산업으로의 전환을 추구하며 대형 OLED 패널 기술의 성장으로 꾸준히 영업이익이 성장세를 보이고 있음





OLED 제조업에서 영업수익과 영업비용의 차액으로 구성되는 영업이익은 최근 5년간 원자재 가격 증가, 패널 판매 금액 감소의 영향으로 감소



영업이익을 구성하는 요소

- 1. 매출액 = 매출원가 + 영업이익
- 2. 영업이익 = 영업수익 영업비용 영업 이익은 영업수익과 비용에 따라 결정되며, 영업이익률에는 매출원가를 조정하기 위한 비용 감소와 수익을 증진하여 영업이익을

증가시키는 두 가지 요소가 있음.

수익 증진 판매량 증가 판매 가격 증가 비용 감소 변동비 감축 고정비 감축

OLED 제조업의 영업수익률의 결정 요인 상관관계 추이 Content 판매량 • 소중대형 OLED 패널의 수요 증가 • 차량용 OLED 패널과 같은 제품을 통해 수요처 다변화 판매가격 • 중국발 공급 증가영향으로 OLED 패널의 판가 하락 • 2020년부터의 LCD 가격 상승에 따른 경쟁 시장 영향 변동비 • 철강, 레진, 구리 등의 원자재 가격 인상 • 원자재와 칩과 같은 부품의 수급 문제로 생산 차질 • OLED 패널 제조 공장의 신규 설비 등으로 인한 증가

• 반도체 산업의 연구개발 확대

- 꾸준한 판매량 증가가 이루어지고 있으나 판매가격이 하락하여 수익 감소
- 변동비 및 고정비의 증가로 생산 과정의 비용 부담 증대



고정비



LG Display는 과잉공급과 시장 경쟁 고려로 패널 가격이 하락하여 수익성이 악화되었으나, 신수요 확대와 제품 판매량으로 영업이익을 다시 안정화함



'17 – '21 영업이익률



- 대표 판매 제품 OLED 판매가격 하락 및 하향 조정과 고정비 및 변동비의 증가로 인해 수익성이 악화
- 코로나19의 장기화로 인한 판매량 상승으로 영업이익률 다시 안정화

