Solution For Core Components GLOBAL NO.1

LMS IR BOOK

Investor Relations 2019

Contents

01 Company Profile

02 주요 연혁

03 LMS Line-up

04 프리즘시트

05 복합프리즘시트

06 확산시트

07 제품 및 적용 APP별 매출비중

08 ~ 10 Display 시장 전망

11 IR Cut-Off Filter 기능

12 LMS IR Cut-Off Filter SCM

13 LMS IR Cut-Off Filter 경쟁력

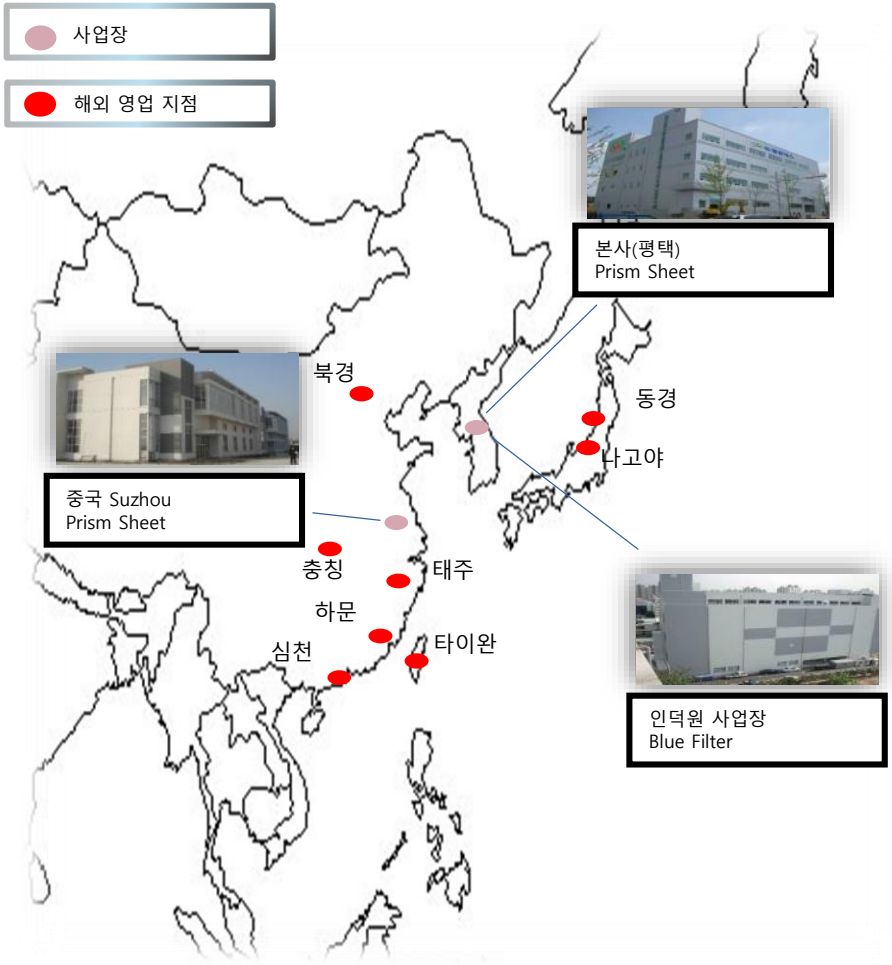
14 LMS IR Cut-Off Filter 시장규모

15 실적

일반현황

회사명	㈜엘엠에스
대표이사	조 성 민
종업원수 ('18年 12月)	531명 국내 : 281명, 해외 250명 (R&D 비중 20%)
설립일	1999년 02월 13일
자본금	45.2억원(8,895,755주)
주요 매출액 ('19年 3Q)	√ 디스플레이 (매출액 : 1,199억원, 99.5%) √ 광정보 (매출액 : 5억원, 0.5%)

사업장 현황



주요 연혁

1999~2001

· '99.03 ㈜엘지에스 설립
· '99.08 금형 특허권 출원등록
· '00.06 기업연구소 설립
· '01.03 삼성전자 협력업체 등록

2004~2005

· '04.06 프리즘시트(LAS) 양산 개시
· '04.06 산자부 우수제조기술 연구센터(ATC)지정
· '05.10 삼성전자 승인 획득
· '05.11 백만불 수출의 탑 수상

2008~2010

· '08.07 ㈜엘엠에스로 상호 변경
· '08.08 심천지점 설립
· '08.11 3천만불 수출의 탑 수상
· '09.11 히든챔피언 육성 인증
· '10.05 평택본사 이전

2013~2014

· '13.08 글로벌 전문 육성기업 선정
·' 14. 01 LAF-N 개발 성공 (근적외선 흡수형 글라스 필터)
· '14.11 IP R&D 특허청장상 수상

2002~2003

· '02.11 연구소 미세성형 Center 확장 이전
· '03.06 프리즘시트(LAS) 개발 성공
· '03.07 광픽업렌즈 개발 성공

2006~2007

· '06.07 금형사업부 자회사 분리 (엘지에스 엔지니어링)
· '06.11 오백만불 수출의 탑 수상
· '06.11 대만지점 설립
· '07.05 소주법인, 일본지점 설립
· '07.10 코스닥 상장

2011~2012

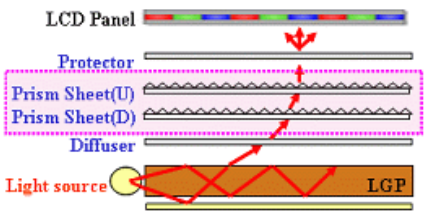
· '11.05 지식경제부 World class 300 기업 선정
· '11.11 5천만불 수출의 탑 수상
· '12.11 자회사 ㈜나노 및 ㈜프로그랜드 흡수합병

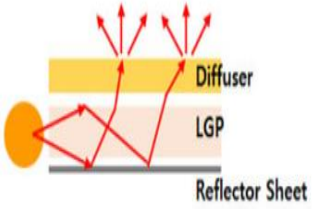
2015~2018

· '15.06 AEO(종합인증우수업체) 선정
· '15.10 LAF-F 개발 성공 (근적외선 흡수형 필름 원단)
· '15.12 1억불 수출의 탑 수상
· '16.11 삼성 무선사 LAF-F 승인 및 양산
· '17.03 AUO 반사 편광 시트 PLAS-D 양산
· '17.11 NBPC 3 in 1 합지 시트 YLAS200 Series 양산

디스플레이

LCD Optical Film





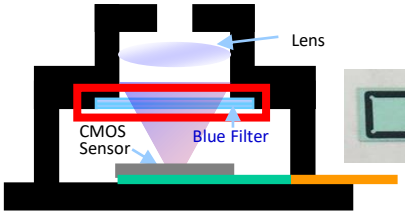
· 프리즘시트
· 복합시트
· 확산시트
· 반사편광필름

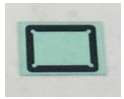
Mobile

Notebook & Tablet

광정보

Camera IR Cut-Off Filter





· IR Cut-Off Filter

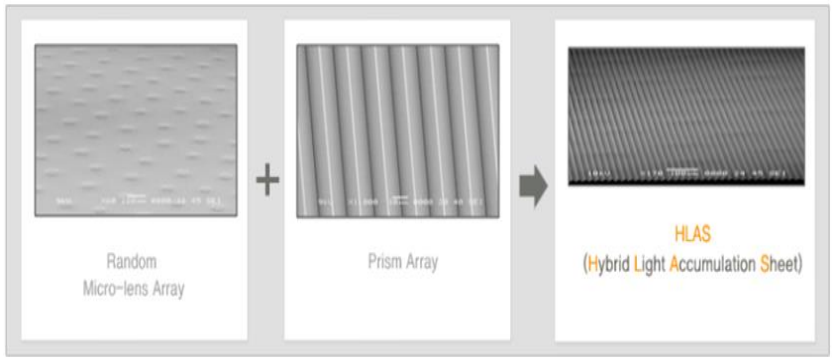
카메라폰
(반사형) 적외선 차단필터

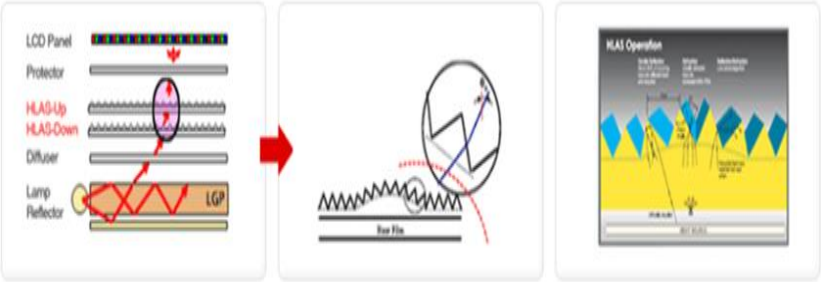
스마트폰
(흡수형)블루필터

Tablet PC, CCTV
(흡수형)블루필터

차량용 Black-Box
(흡수형)블루필터

프리즘시트





[BLU 구조] [LMS 프리즘 시트(HLAS)]

√ Micro-Lens 집광 기능으로 인한 휘도 상승 (슬림/고휘도)

√ Random Micro-Lens array 채용으로 인한 Pixel Moire 현상 제거

√ Random Micro-Lens 채용으로 인한 Newton Ring 감소

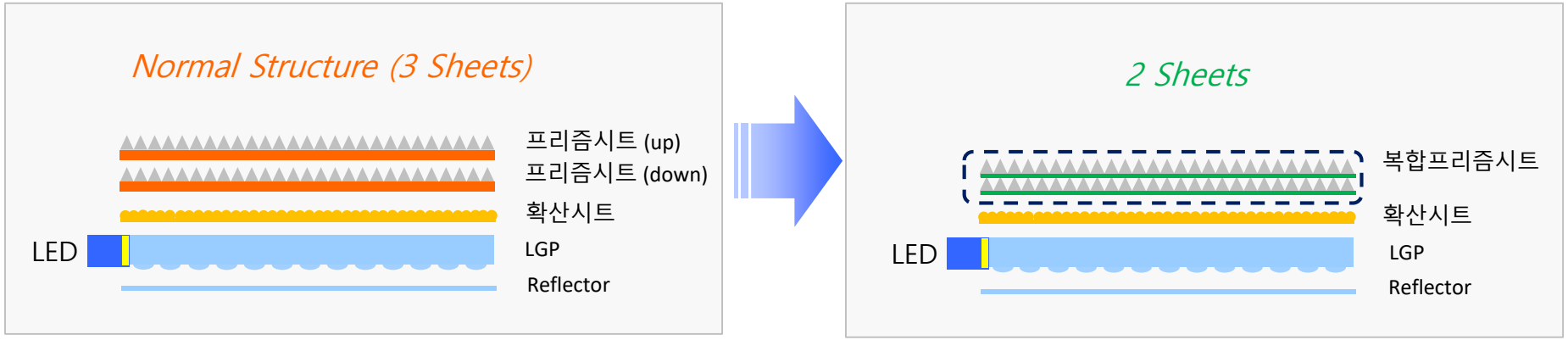
√ 광결함의 감소로 인한 신뢰성 증대

√ 환경 규제에 대응 가능한 친환경 제품 양산

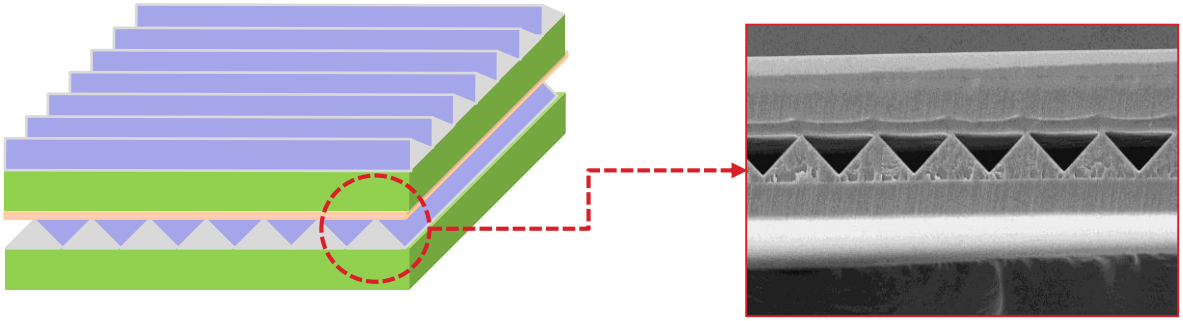
√ 현재 전 제품 할로겐 프리(Br, Cl etc.) 대응 中

05 복합프리즘시트 : 프리즘시트 2매를 1매화한 복합시트

복합프리즘시트

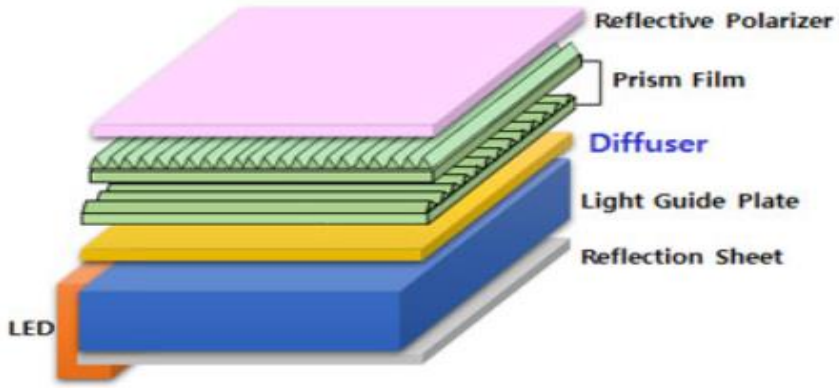


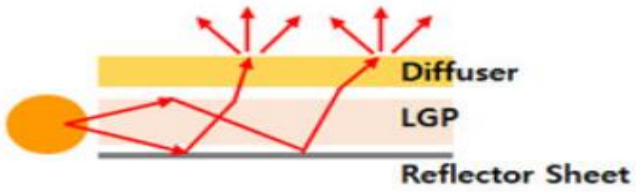
일반구조 (Prism sheet 2매)	복합프리즘시트 적용구조	특장점
135㎛ (Prism sheet + prism sheet)	**98㎛**	√ 슬림화, 고휘도 √ 2매 구조 대비 신뢰성 우수 √ 고객사 공정 리드타임 감소 √ 프리미엄급 스마트폰 채택률 증가

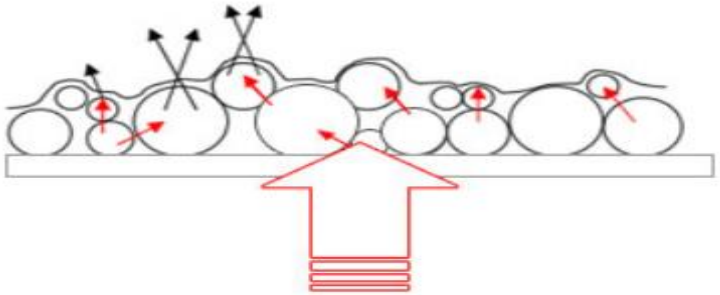


06 확산시트 : Non-Bead Type으로 개발된 Diffuser Sheet

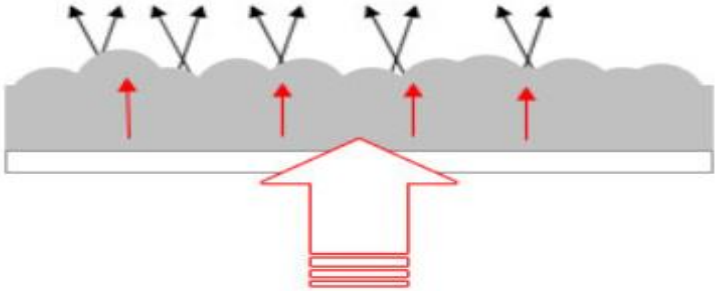
확산시트







Bead Type Diffuser

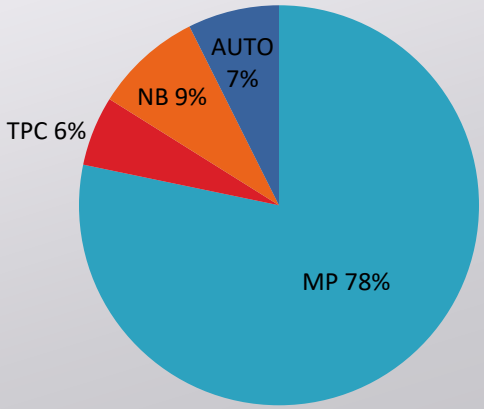


LMS DLAS (Non-Bead)

디스플레이 사업부 – 매출구성 / APP별 매출비중

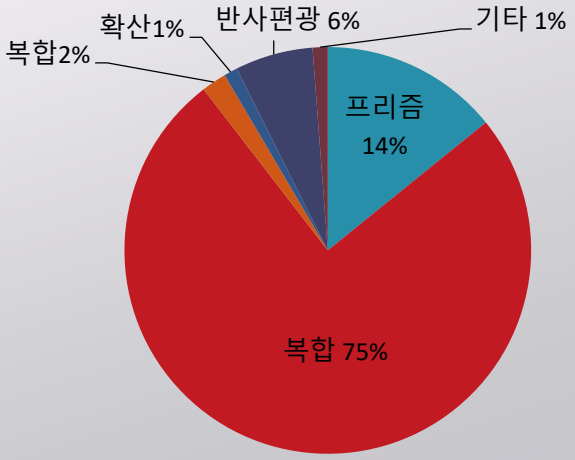
ㅇ APP 매출비중

구 분	금 액	비 중
모바일폰	94,299	78%
테블릿	6,803	6%
노트북	10,494	9%
차량용	8,902	7%
합 계	120,497	100%

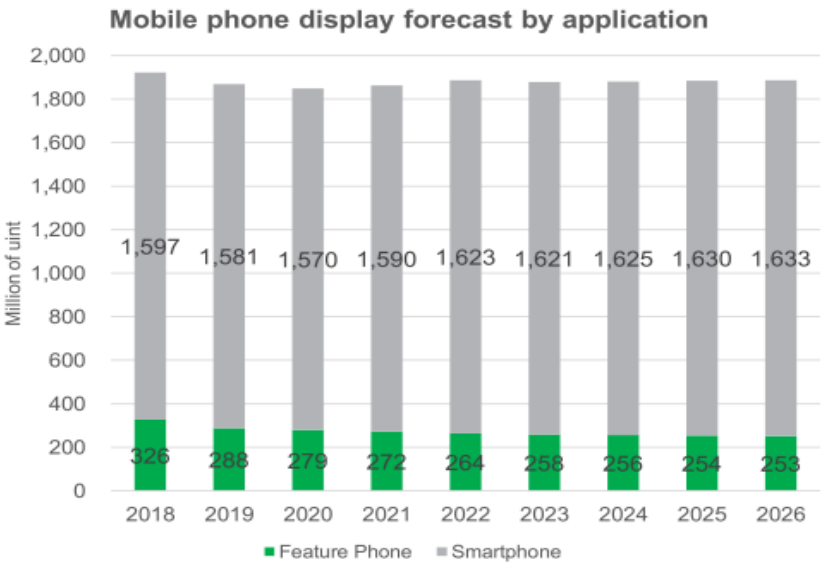


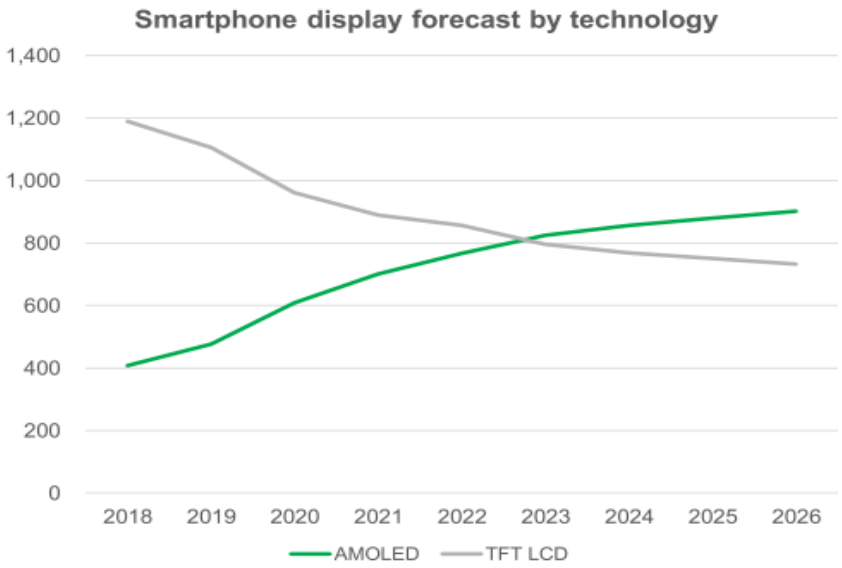
ㅇ 제품별 매출비중

구 분	금 액	비 중
프리즘시트	17,079	14%
복합시트	93,213	77%
확산시트	1,303	1%
반사편광필름	7,454	6%
합 계	120,497	100%

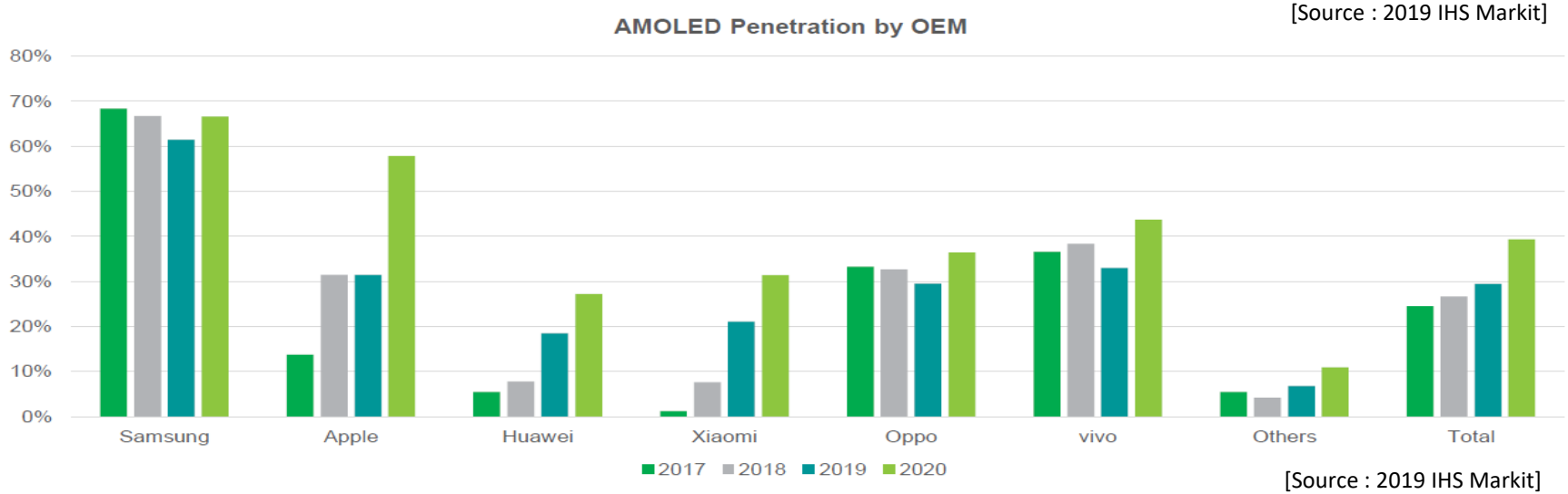


08 모바일폰의 OLED 적용 추이 전망



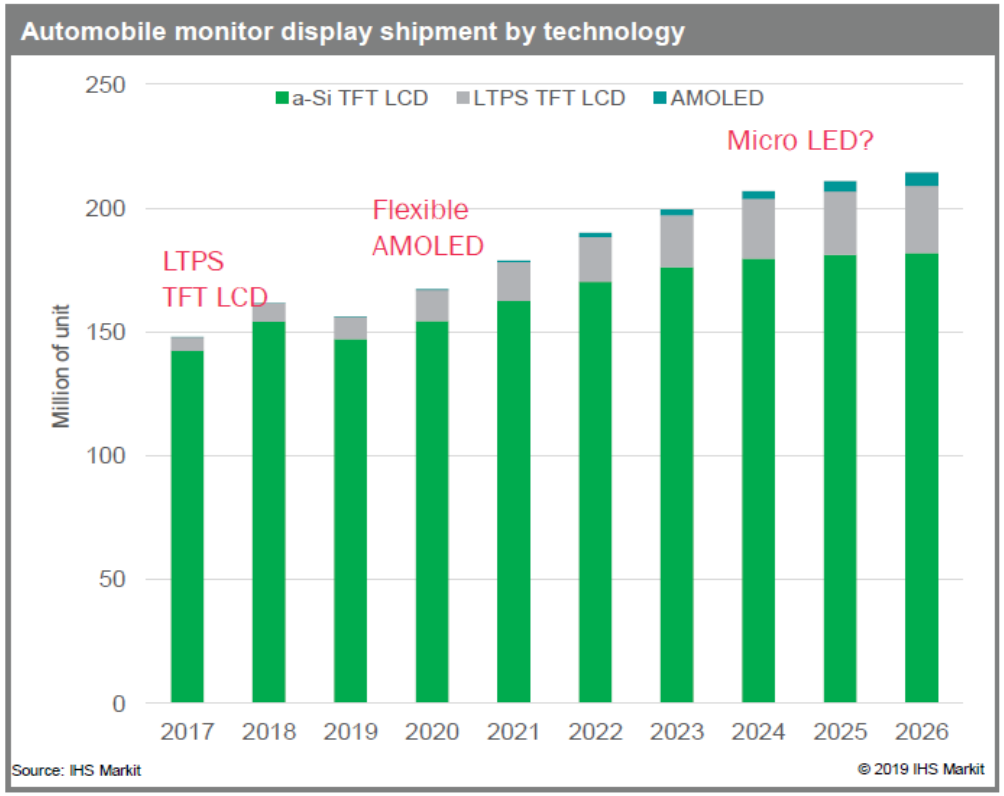


[Source : 2019 IHS Markit]



[Source : 2019 IHS Markit]

HUD 및 10” 이상급 대면적 수요 증대로 시장 성장 지속 예상.



[Source : 2019 IHS Markit]

Smart Home Display 기기 전망

Smart Home Display 기기 가파른 성장세 예상(18년 3억대 → 22년 4.5억대)

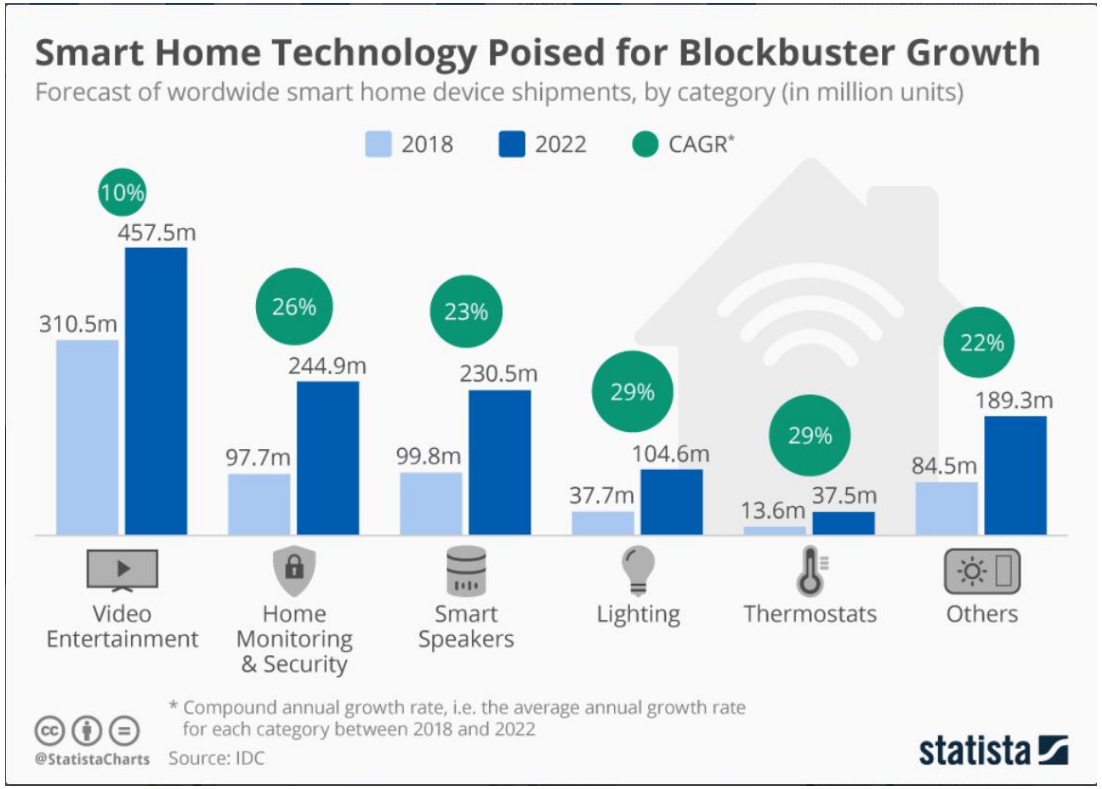
Smart Home device with display

– a hot device in China : 10M per year with only US$59 average per piece

Xiaomi Smart Home speaker : 4" LCD

Xiaouu Zaijia Smart Home Robot : 8" LCD

Baidu Smart Home speaker : 7" LCD

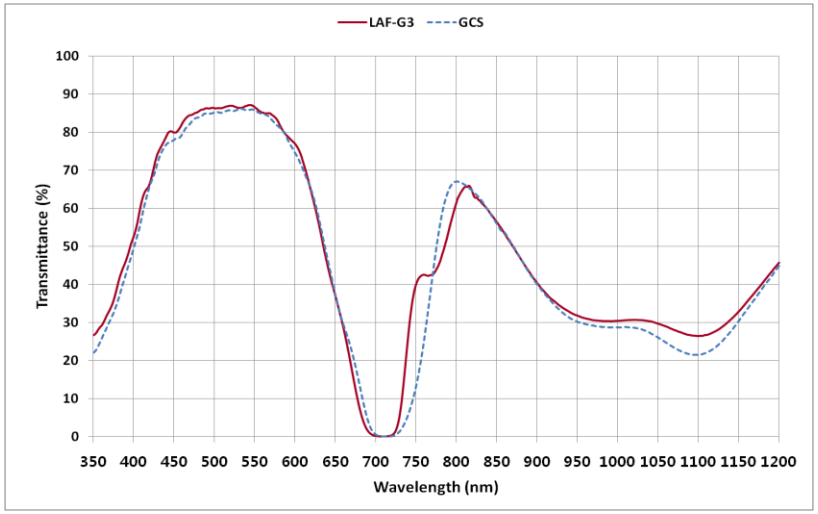


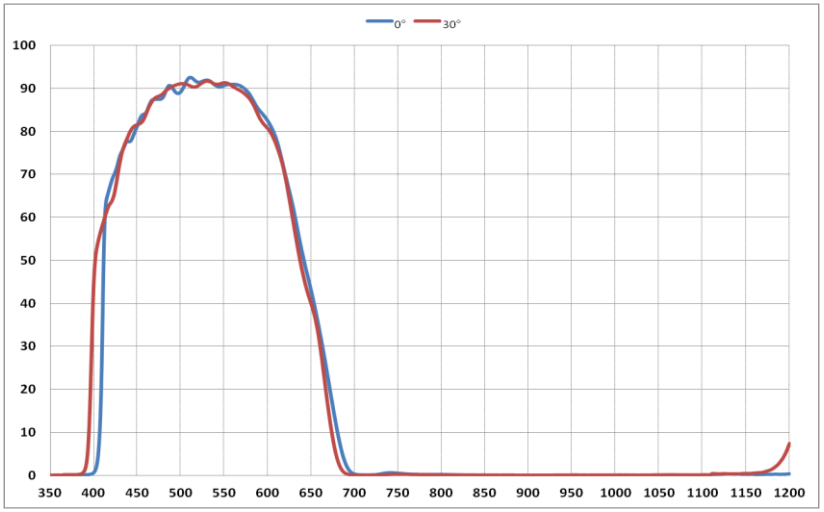
광정보 사업부 – IR Cut-Off Filter 기능

IR Cut-off Filter는 적외선은 차단시키고 가시광선만 투과시켜 이미지센서의 영상을 사람의 눈에 가깝게 하는 기능을 함.

IR filter 적용 前

IR filter 적용 後





12 광정보 사업부 – IR Cut-Off Filter SCM

LMS	증착업체		
흡수코팅 →	IR/AR 증착 →	절단, 검사 →	모듈사 공급

LMS	증착사
✓ 흡수제 + 코팅 공정 Total In House ✓ 현 B/G, B/F 동일한 원단 Biz	✓ Set사 요구 특성에 맞춰 AR / IR 증착 ✓ Filter 단품 규격으로 모듈사 납품

광정보 사업부 – IR Cut-Off Filter 경쟁력

분광특성 Customized	○ 자체 흡수제 합성 개발력 보유, 파장별 분광 Customized 가능 - UV영역 흡수 증대 (원단 Cut-on 400~415nm 흡수 적용 가능) - IR영역 흡수 증대 (고객 지정 파장대 흡수 추가 가능)
증착 품질_생산성 향상	○ Film 소재 대비 증착 설계 운영폭 향상 (온도, 증착 Layer) ○ 증착 공정간 세정 공정 적용 가능 (외관 수율 개선) ○ 증착 Wafer Warpage 최소화 (원단당 Chip 생산성 개선)

광정보 사업부 – IR Cut-Off-Filter 시장규모

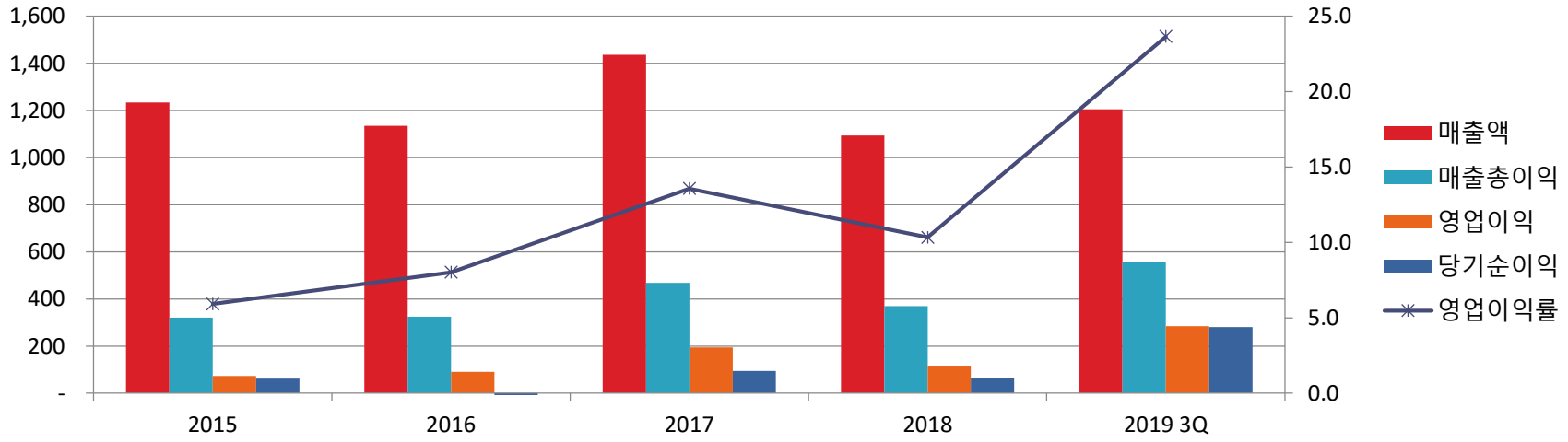
○ **2019년 출하 카메라 모듈의 0.11T Filter 적용 비율 : 국내 70%, 중국 13% → 확대 가능성** 有

구분	Set社	2019년 세트 출하량	2019년 카메라모듈 출하량	시장규모			
				0.11T Filter		원단 환산 (125mm * 125mm)	
				수량	비중	장수	금액
국내	S사	299kk	860kk	621kk	72%	2,258k	430억원
	L사	40kk	80kk	40kk	50%	100k	20억원
	소계	**339kk**	**940kk**	**661kk**	**70%**	**2,358k**	**450억원**
중국	H사	200kk	600kk	48kk	8%	120k	25억원
	O사	120kk	360kk	84kk	23%	305k	60억원
	V사	100kk	300kk	60kk	20%	218k	45억원
	X사	116kk	348kk	24kk	7%	87k	20억원
	소계	**536kk**	**1,608kk**	**216kk**	**13%**	**731k**	**150억원**
합계		**875kk**	**2,548kk**	**877kk**	**34%**	**3,089k**	**600억원**

연결 실적 자료

[단위:억원]

구 분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년 3Q
매출액	1,234	1,135	1,437	1,094	1,205
매출총이익	321	324	468	370	556
영업이익	73	91	195	113	285
영업이익률	5.9%	8.0%	13.6%	10.3%	23.7%
당기순이익	62	-116	95	66	281



이 종목의 더 많은 IR정보 확인하기

IR GO 주주와 기업을 연결하고 응원합니다.