

목 차

영 업 보 고 서	1
-----------------	---

영 업 보 고 서

1. 회사의 개황
 - (1) 회사의 목적
 - (2) 영업소(지점)의 현황
 - (3) 종업원 현황
 - (4) 주식에 관한 사항
 - (5) 자본금 변동현황
 - (6) 사채에 관한 사항
2. 영업의 경과 및 성과
 - (1) 영업의 개요
 - (2) 영업의 경과 및 성과
3. 최근 3년간 영업실적 및 재무상태
 - (1) 영업실적
 - (2) 재무상태
4. 이사 및 감사현황
5. 대주주 현황
6. 타회사에 대한 출자 현황
7. 결산기 이후에 발생한 중요한 사항

1. 회사의 개황
 - (1) 회사의 목적
 - 1) 전자 제품 및 부품 제조업
 - 2) 반도체 소자 제조업
 - 3) 부환수탁 가공업
 - 4) 수출입업
 - 5) 전자제품 및 부품 도매업
 - 6) 부동산 임대업 및 기타 임대업
 - 7) 무형재산권(산업재산권) 임대업
 - 8) 전 각 호에 부대되는 사업
 - (2) 영업소, 공장 및 판매지사 현황

영업소(지점)의 명 칭	중요 사업내용 및 제품	소 재 지
안산공장	LED 제품 개발, 제조	경기도 안산시 단원구 산단로 163번길 65-16, 1블럭 36호 (원시동)

- (3) 종업원 현황

(기준일 : 2016년 12월 31일)

(단위 : 원)

사업부문	성별	직 원 수				합 계	평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	비고
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자						
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)					
관리사무직	남	232	-	1	-	233	6년 3개월	12,050,651,345	51,719,534	-
관리사무직	여	37	-	1	-	38	4년 9개월	1,633,628,952	42,990,236	-
생산직	남	34	-	183	-	217	3년 2개월	7,415,108,341	34,171,006	-
생산직	여	13	-	174	-	187	4년 5개월	6,747,518,990	36,082,989	-
합 계		316	-	359	-	675	4년 7개월	27,846,907,628	164,963,765	-

(4) 주식에 관한 사항

(단위: 주, 원)

주식의 종류	주 식 수	자본금	구 성 비
기명식 보통주	34,288,653	17,144,326,500	100%

(5) 자본금 변동현황

증자(감자)현황

(기준일 : 2016년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				비고
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	
2002년 01월 05일	-	보통주	3,000,000	500	500	설립자본금
2002년 10월 09일	유상증자(일반공모)	보통주	6,000,000	500	500	운영자금
2003년 08월 29일	유상증자(주주배정)	보통주	1,400,000	500	500	운영자금
2005년 05월 18일	유상증자(제3자배정)	보통주	4,000,000	500	2,500	운영자금
2005년 11월 18일	유상증자(제3자배정)	보통주	4,000,000	500	2,500	운영자금
2006년 09월 12일	유상증자(제3자배정)	보통주	3,671,555	500	2,700	운영자금
2008년 02월 04일	유상증자(제3자배정)	보통주	3,333,333	500	3,000	운영자금
2009년 04월 22일	유상증자(제3자배정)	보통주	1,111,111	500	4,500	운영자금
2009년 11월 20일	유상증자(제3자배정)	보통주	2,721,201	500	6,750	운영자금
2010년 04월 16일	유상증자(제3자배정)	보통주	476,290	500	6,750	운영자금
2011년 10월 12일	유상증자(제3자배정)	보통주	1,633,986	500	15,300	운영자금
2013년 06월 27일	유상증자(제3자배정)	보통주	2,941,177	500	17,000	재무구조 개선 및 운영자금

(6) 사채에 관한 사항: 해당사항 없음

2. 영업의 경과 및 성과

(1) 영업의 개요

서울바이오시스는 2016년 매출 2,781억원, 영업이익 114억원을 기록하면서 영업이익율 4%를 시현하였습니다. 대내외적으로 LED 칩 가격인하가 둔화되는 분위기이지만, 가격경쟁력 확대를 통한 물량유지를 위하여 지속적인 단가인하로 인해 매출은 전년도 대비 약 12% 감소하였습니다. 생산실적은 전년도 대비 14%증가한 반면, 사과이어나 금 등 주요원자재가격 인하에 어려움을 겪으면서 매출원가율이 전년대비 6%p증가하면서 이익율 감소에 영향을 주었습니다. 하지만, 중국의 패키지 공급업체 구조조정 및 자동차용 LED 시장의 성장, 조명 시장의 성장 등의 영향으로 2017년 시장 상황은 개선될 것으로 예상되며 이에 따라 당사의 매출 및 손익에도 긍정적인 영향이 기대됩니다.

[2016년 1분기]

2016년 1분기 당사의 매출은 전년동기 대비 8% 감소한 671억원을 기록하였습니다. 모바일 수요가 감소한 반면, 조명부문의 견조한 외형성장을 바탕으로 4.5% 영업이익율을 기록했습니다.

[2016년 2분기]

2016년 2분기 매출은 684억원으로 1분기 매출 671억원보다 13억원 증가하였습니다. 조명 및 자동차 사업부문에 견조한 수요상승으로 매출증가를 견인하였으며, TV를 제외한 모니터, 핸드셋 등 IT 제품 전반의 실적 개선으로 전반적인 매출 성장세를 보였습니다. 고부가가치 제품 판매 증가로 수익성 개선을 기대하고 있으며, 전사차원의 지속적인 원가절감활동과 차별화된 신규제품 개발을 위한 R&D 투자를 통해 앞으로도 차별화된 경쟁기술을 확보하여 이익율 개선을 위해 노력할 것입니다.

[2016년 3분기]

2016년 3분기 매출은 717억원으로 직전분기대비 33억 증가하였으며, 영업이익 36억원으로 5%의 이익율을 시현하였습니다. 특히, UV 사업부문은 모스클린을 출시하는 등 분기 최고치 매출을 경신하면서, UV LED시장 확대를 위한 가능성을 확인하였습니다. 또한, UV LED는 초기에는 산업용 장비에 주로 적용되다가 최근 정수기나 비데, 가습기, 공기청정기 등 위생이 중요한 생활가전 업체가 살균기능을 더한 제품을 출시하면서 공급처가 다양해지고 있습니다. UV사업부문에서는 바이오투스기술 및 응용제품에 대한 특허기술 보호에 더욱 힘쓰고 대량 생산을 통해 낮은 가격으로 보급을 확대할 계획입니다.

[2016년 4분기]

2016년 4분기 매출은 710억원으로 전년도 동기매출 725억 대비 2%감소하였습니다. 다만 생산량은 지속 증가하고 있는 추세로 향후 수익성 개선이 기대됩니다. 또한 LED 산업 자체가 성장하는 단계이며 글로벌 시장 또한 확장되는 시점에서 2017년에도 불확실성이 존재하지만, 당사는 높은 기술 수준과 끊임 없는 원가절감으로 세계최고의 LED 업체로 발돋움하고자 하는 노력을 게을리하지 않겠습니다.

*주) 영업개황에 기재된 매출 및 이익은 연결재무제표를 기준으로 작성되었습니다.

(2) 시장점유율

서울바이오시스는 순수 LED Chip 생산업체로서는 국내시장에서 높은 시장점유율을 차지하고 있으나, 국내시장에서 비슷한 사업모델을 가진 경쟁사가 제한적이어서 직접 비교가 어렵고 국내 LED chip 시장에 대한 통계조사 자료가 많지 않은 관계로 정확한 시장점유율을 추정하기 어렵습니다.

당사는 광반도체 소자 응용부품 대표 기업으로 성장하기 위해 노력 중이며 향후 LED시장에

서 Leading기업으로서의 위치를 확보해 나가기 위해 최선의 노력을 다해 갈 예정입니다.

참고자료로 하기 모회사인 서울반도체의 시장점유율 정보도 제시합니다.

[국내시장]

국내 LED 시장에 대한 통계조사 자료가 없는 관계로 정확한 시장점유율을 추정하기가 어려우나 당사는 광반도체 응용부품 국내 최대 메이커로써 국내시장 점유율 20%이상을 차지하는 것으로 자체 조사됨에 따라 시장에서 Leading기업의 위치를 확보하고 있습니다.

[전세계 시장]

2016년에 발표된 IHS의 시장조사 발표에 따르면 2015년 LED 패키지 소자매출액 기준으로 서울반도체는 글로벌 5위 업체로 랭크 되었습니다. 2014년 글로벌 5위와 동일한 순위를 차지 하였지만 2015년 성장률을 대비하여 볼 때 대부분의 경쟁사들이 역성장을 하는 추세에 있어 서울반도체는 소폭 상승하였습니다. 이와 같이 서울반도체는 현재 전세계 Top업체중 한 업체로서 자리잡고 있습니다.

(가) 시장의 특성 및 성장성

LED산업은 친환경, 고효율, 장수명의 LED 장점을 바탕으로 다양한 분야에서 성장해 오고 있습니다. 특히 일반조명은 국제사회의 환경규제 강화와 같은 외부환경 변화의 영향 및 각국 정부의 친환경정책에 따라 일반조명에서 LED조명으로 빠르게 성장하고 있습니다. 2016년 전체 조명 Fixture 소비 매출에서 LED가 차지하는 비중은 IHS, SU 모두 10% 초반으로 분석하고 있습니다. 이렇듯 조명 시장에서의 LED 팽창은 이제 막 본격 단계에 접어들었다고 할 수 있으며 특히 일본, 미국, EU등 선진국에서는 정부차원에서 에너지 소비를 줄이기 위하여 LED를 이용한 조명개발을 적극 지원하고 있어 LED조명시장의 상용화가 예상보다 빨라질 수도 있을 것으로 전망됩니다. 이미 EU, 미국등 여러 국가/지역에서는 백열등의 판매 및 수입을 금지하고 있으며, 미나마타 조약 에 의거하여 2020년 이후에는 수은을 사용한 형광등 등의 제조 및 수출입도 금지될 예정입니다. 이런 환경적인 규제와 더불어 최근에는 빛과 바이오의 결합을 바탕으로 빛이 인간에 미치는 영향에 대한 연구와 함께 LED 빛의 품질을 높이고자 하는 노력이 Major 업체를 중심으로 활발히 진행중입니다.

디스플레이용 LED 백라이트 유닛(BLU)은 2015년 전세계 TV 출하량 기준으로 99.7%의 사용량을 점유하고 있습니다. TV 외에도 모바일 시장에서도 안정적인 이 예상되는 시장입니다

점점 주요 소수 Top 업체들간의 기술 경쟁이 최근에는 다양한 원천기술들이 개발되고, LED 회사간의 글로벌 네트워크와 고객과의 협력 강화에 따른 여러 제품들이 과생됨에 따라 제품 성능을 좌우하는 기술력이 더욱 더 중요해지고 그에 따라 원천기술에 대한 특허가 점점 중요한 사항이 되어 가고 있습니다. 특히 최근에는 기존의 효율성 중심에서 빛의 품질이라는 새로운 특성이 주목 받아 감에 따라 이와 관련된 특허에 대한 관심 및 중요도가 높아져 가고 있어 당사와 같이 우수한 IP Power를 보유한 기업에 대한 가치는 더욱 부각될 것입니다.

이와함께 UV LED 시장은 성장세를 거듭하고 있습니다. 프랑스의 시장조사기관인 ‘올 디벨로프먼트(Yole Developpement)’에 따르면 전 세계 UV LED 시장은 2015년 약 1,500억원에서 오는 2019년에는 6,000억원까지 성장할 것으로 업계는 전망하고 있으며, 국내시장 또한 2015년 370억원에서 올해 두 배 이상 성장한 890억원에 달할 것으로 예측됩니다.

또한 LED의 제품특성을 바탕으로 한 성장성은 다음과 같습니다.

첫째, LED는 1~4V의 저전압에서 구동하기 때문에 일반 전구에 비해 전기 소비량이 5배~10배 정도 단축 됩니다.

둘째, LED는 일반전구처럼 필라멘트가 단락되는 일이 없어 수명이 십만 시간에서 백만 시간 정도로 일반전구의 4천시간 보다 수명이 월등히 깁니다.

셋째, LED는 칩부분에 에폭시로 Packaging해서 고열로 장시간 경화시키기 때문에 강한 충격에도 손상을 입지 않습니다.

상기에서 언급한 LED의 장점, Full Color의 구현 및 휘도의 획기적 개선으로 LED는 기존의 가전제품이나 통신기기 등의 단순표시소자 기능을 넘어서 교통신호등, 일반조명, 특수목적의 조명, 자동차 전구, Full Color Display에 이르기 까지 실로 다양한 분야로 그 응용범위가 확대되고 있어 LED 산업전망은 매우 밝다고 할 수 있습니다. 현재 미국과 일본 등 선진국에서는 에너지 및 환경문제를 해결하기 위하여 국가적 과제로 LED 조명기술을 개발하고 있으며, 우리나라도 곧 본격적으로 시장이 형성될 것으로 보입니다.

(나) 신규사업 등의 내용 및 전망

a) Acrich 제품

당사는 Acrich제품의 광효율을 높은 수준으로 끌어올리기 위해 다양한 연구개발을 진행 중에 있습니다. 아크리치(Acrich)는 서울반도체가 2005년에 세계 최초로 개발한 교류용 LED기술입니다. 교류용 LED 칩 제조기술부터 모듈, 회로 제작에 이르는 교류 LED 관련 기술이 모두 포함되어 있습니다. 서울반도체가 독자라이센스를 확보하고 있는 아크리치 기술은 크게 교류 전원에서 직접 구동하는 LED기술(교류 구동기술=AC Tech)과, 고전압에서 구동하는 LED 칩기술(Multi-Junction Tech)로 구분되며, 이 기술을 활용하여 고효율, 저전력, 고신뢰성, 디자인 유연성을 갖춘 교류 구동 LED를 제작할 수 있습니다. 아크리치는 기존 직류 LED의 한계를 뛰어넘는 차세대 LED기술로 평가 받고 있으며, 전세계 교류 LED기술의 대명사로 알려져 있는 제품입니다.

b) nPola

당사는 세계 최초로 2" GaN기판에서 성장한 Non-polar 양산에 성공하여 기존 LED대비 동일면적당 5배 이상 밝은 "nPola"제품을 발표하였습니다. 세계 최고의 밝기인 500lm 밝기를 자랑하는 "nPola"는 기존 LED와 달리 전류의 변화에 따른 효율 및 기능의 변화가 거의 없으며, 단위면적당 밝기가 5~10배이상 향상된 제품입니다. 또한, nPola는 미래조명의 핵심인 자연광에 가까운 빛을 품질을 구현할 수 있을 뿐만 아니라, 색재현율 100% 실현이 가능하기 때문에 조명뿐만 아니라 BLU부문에 적용할 수 있는 제품입니다.

nPola를 500lm밝기의 조명제품에 적용할 경우, 기존LED는 20~25개가 필요했으나 nPola는 1개로 대체가 가능하기 때문에 조명 완제품의 제조원가를 낮출 수 있어 LED조명제품의 확산에 기여할 것으로 전망하고 있습니다. 또한, LCD BLU로 적용할 경우 Polarizer와 DBEF(Dual Brightness Enhancement Film) Sheet 등의 부품이 필요하지만 Non-PolarLED제품의 경우는 1개의 Polarizer와 DBEF Sheet가 필요하지 않기 때문에 제조원가를 낮출 수 있다는 장점이 있습니다. 당사는 현재 단위면적당 5배 이상 밝은 nPola제품의 밝기 향상 및 원가경쟁력 확보를 위해 지속적인 연구개발을 진행하고 있습니다.

c) Wicop

와이콥은 기존 칩스케일패키지(CSP: Chip Scale Package)의 한계를 극복한 완전히 새로운 개념의 LED제품으로 서울반도체가 2012년 세계 최초로 개발과 양산에 성공했습니다. 칩과 PCB를 직접 연결하기 때문에 다이본딩, 와이어본딩과 같은 패키징 공정이 필요 없고, 중간 기판이 없어 칩과 패키지의 크기가 100% 동일합니다. 이에 초소형, 고효율의 특성을 나타내며, 높은 광밀도와 열전도율을 자랑합니다. 또한 2015년 9월에는 조명 Application에 특화된 Wicop를 출시하였습니다. 당사는 현재 IT 분야에서 조명분야까지 다양한 Application에 해당제품을 적용하여 현재 판매중입니다.

d) UV LED

과거 UV LED 제품은 405nm가 유일한 파장대였으나 현재 200~405nm까지의 파장대가 개발됨에 따라 응용가능 시장이 넓어지고 있습니다. 아직은 UV LED시장이 초기단계에 있어 기존제품을 대체하는데 시간이 걸릴 것이나 향후 살균(물, 공기), 폐수처리, 탈취, 의료용, 피

부병 치료, 위폐감별, 조명, 섬유/화학산업, 환경센서 등에 응용 가능하게 됨에 따라 5조원 이상의 시장을 형성하고 있는 머큐리램프가 점차적으로 UV LED로 교체될 것으로 예상됩니다. 2016년 당사는 UV LED를 활용한 Mos-Clean 제품을 출시하여 시장의 많은 관심과 호평을 받았습니다. 이와 같은 특수분야에 적용될 수 있는 UV-LED 제품을 지속 개발해 나갈 것입니다.

d) UV LED

과거 UV LED 제품은 405nm가 유일한 파장대였으나 현재 200~405nm까지의 파장대가 개발됨에 따라 응용가능 시장이 넓어지고 있습니다. 아직은 UV LED시장이 초기단계에 있어 기존 제품을 대체하는데 시간이 걸릴 것이나 향후 살균(물, 공기), 폐수처리, 탈취, 의료용, 피부병 치료, 위폐감별, 조명, 섬유/화학산업, 환경센서 등에 응용 가능하게 됨에 따라 5조원 이상의 시장을 형성하고 있는 머큐리램프가 점차적으로 UV LED로 교체될 것으로 예상됩니다. 이에 당사는 특수분야에 적용될 수 있는 UV-LED 제품을 지속 개발 중에 있습니다.

(3) LED 시장에서의 경쟁력을 좌우하는 요인 및 당사의 경쟁력

a) 특허 경쟁력

LED 시장은 다른 산업군에 비해 특허 특허가 기업 경쟁력의 절대적 지표입니다. 따라서 많은 LED 기업들이 특허 취득을 위해 노력하고 있고 원천특허를 확보하지 못할 경우 선진시장으로의 진입이 어렵고 특허 관련 리스크가 상존하기 때문에 성장에 한계가 있습니다.

현재 당사는 매출의 10% 이상을 R&D에 투자하는 전략을 가지고 있으며, 이러한 전략 및 선진 LED 업체와의 전략적 제휴를 통하여 현재 총 10,000여 건 이상의 특허를 확보하는 등 타 경쟁업체와의 차별화를 극대화 해 왔습니다.

당사는 특허 일본의 Nichia, Toyoda Gosei와 Nitride Semiconductor, 미국의 Cree와 SETI, 독일의 Osram, Philips, 대만의 Huga 등 아시아, 미국과 유럽의 선도 LED 업체들과 다수의 라이선스계약, 크로스라이선스계약 및 합작투자계약을 체결함으로써 LED 특허와 기술 분야에 있어서의 경쟁력을 꾸준히 강화해 왔습니다.

이러한 노력으로 2012년 서울반도체는 지식경제부로부터 우수특허경영상을 받았으며, 미국의 IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)로부터 반도체 제보부문 특허 Power 10위에 랭크되었습니다.

(주) 위 계약들은 각 계약에 명시되어 있는 일정한 해지사유(지배주주의 변경, 기존 경영진의 교체, 무자력 사유의 발생 등)의 발생 시 해지될 수 있으며, 그러한 계약의 해지는 당사의 사업에 중대한 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

b) 수직계열화

당사는 전세계가 공인하는 특허 해결업체로 서울바이오시스가 EPI와 FAB단계를 담당하고 모회사인 서울반도체주식회사가 Package 및 Module 등을 담당하여 모든 분야에 수직계열화에 성공하였습니다. 또한 대만 H사 및 T사와의 조인트벤처를 설립하여 시장수요 증가에 효과적으로 대응할 수 있게 되었을 뿐만 아니라, UV와 관련해서는 미국 벤처기업인 N사 S사와의 전략적 파트너십 구축을 통해 EPI에서 시스템까지의 성공적인 수직계열화를 구축하였습니다.

c) 차별화 제품

당사는 세계 최초로 교류에서도 구동이 가능한 LED 제품인 아크리치를 개발하여 양산하고 있습니다. 2~3V의 직류에만 구동되던 기존의 LED와는 달리 아크리치는 일반 교류(AC)전원에서도 AC/DC Converter없이 작동이 가능한 제품입니다. 또한 nPola는 세계 최초 GaN기판 사용 LED로 기판과 GaN 성장시의 결함을 최소화 시켜 Wafer당 lumen을 극대화 할 수 있는 LED의 새로운 혁신이라고 할 수 있습니다.

d) 글로벌화

서울바이오시스는 대만의 T사, H사와의 JV를 통해 생산거점을 확대해 가고 있습니다. 글로벌 R&D house로 국내에는 당사가, 미국시장에는 SET(Sensor Electronic Technology)와 새로운 LED 기술개발을 위해 협력하고 있습니다.

e) 투명하고 공정한 기업문화

지난 2010년10월1일 서울바이오시스는 우리의 고유 문화인 Our Way를 전사적으로 선포하고 우리의 비전, 미션, 핵심가치, 실행가치와 기준을 공유하는 행사를 가졌습니다. 크리스탈 불처럼 투명하고 공정한 기업문화를 추구하고 조직에 진솔한 경영을 통해 수 십년이 아닌 수 백년의 역사를 만드는 글로벌 LED 기업으로 도약하고자 합니다.

*주요제품

제품군	특징	응용분야
Side view LED chip	<ul style="list-style-type: none"> - 모든 SMT 조립방법에 적합하며 모든 용접방법 가능 - 고유 기술특허 보유 	<ul style="list-style-type: none"> - Backlight 광원 - 휴대폰, 디지털카메라, PDA 등 중소형 LCD BLU - 모바일 키패드 backlight
Top view LED chip	<ul style="list-style-type: none"> - 다양한 조명제품 적용과 설계 가능 - SMT 가능 (Lead free) - RoHS 인증 	<ul style="list-style-type: none"> - 일반 & 데코레이션 조명 - 전자기기 인디케이터 - 자동차 전장 및 표시등 - LCD TV등 중대형 display backlight - 휴대폰 플래쉬
UV LED	<p>[UV LED: 255nm]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Packages : TO-18타입 flat 렌즈, TO-39타입 Flat, Hemi,Ball 렌즈 - 살균에 적합 - 소형 <p>[UV LED: 310nm]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Packages : TO-18타입 Flat 렌즈, TO-39타입 Flat, Hemi, Ball 렌즈, S8타입 Dome렌즈 - TO-18, TO-39타입: 살균에 적합 - S8D타입: 넓은 발광 요구시 적합 - 소형 <p>[Power UV LED]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Packages : P8타입 Dome 렌즈 - 높은 파워 산출 - 넓은 발광 요구시 탁월 - 소형 	<ul style="list-style-type: none"> - UV 경화시스템, PVC, 필름, 유리 제품등을 위한 UV 코팅, 프린트 시스템. - 위폐감별기, 위조문서 감별기, 생화학 무기 감별기등의 보안장비와 기타 범죄현장 수사등에 사용 - 아토피, 건선, 무좀 등의 피부에 사용 - 자동차 오일 누수 감지기, 기타 음식물관련 감식

(2) 영업의 경과 및 성과

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목	제 15기 연간	제 14기 연간	제 13기 연간
전자부품	제품/상품	LED	278,137	316,983	297,594
합 계			278,137	316,983	297,594

3. 최근 3년간 영업실적 및 재무상태
연결재무제표

(단위: 원)

과 목	제15(당)기말	제14(전)기말	제13(전전)기말
		-	-
유 동 자 산	54,817,647,634	59,104,707,681	46,101,149,921
당좌자산	39,866,484,492	46,981,506,315	36,253,953,574
재고자산	14,951,163,142	12,123,201,366	9,847,196,347
비유동자산	276,853,055,101	315,840,147,885	330,728,440,680
투자자산	1,790,003,153	1,057,522,301	703,873,855
유형자산	229,762,672,490	273,620,786,498	286,654,216,803
무형자산	27,252,240,128	23,460,197,947	25,314,259,747
기타비유동자산	18,048,139,330	17,701,641,139	18,056,090,245
자 산 총 계	331,670,702,735	374,944,855,566	376,829,590,601
유동부채	213,642,166,149	235,265,102,241	232,097,418,889
비유동부채	25,193,877,670	46,187,365,071	62,706,913,488
부 채 총 계	238,836,043,819	281,452,467,312	294,804,332,377
자본금	17,144,326,500	17,144,326,500	
자본잉여금	64,176,648,244	126,013,214,801	17,144,326,500
자본조정	-14,750,668	-2,261,654	127,467,181,548
기타포괄손익누계액	-528,105,302	-51,082,146	-18,817,059
이익잉여금	31,014,782,306	-36,635,401,561	6,312,187
비지배지분	-18,958,242,164	-12,976,407,686	-58,455,256,938
자 본 총 계	92,834,658,916	93,492,388,254	82,025,258,224
종속,관계,공동기업 투자주식의 평가방법	지분법	지분법	지분법
	(2016.1.1.~2016.12.31)	(2015.1.1.~2015.12.31)	(2014.1.1.~2014.12.31)
매출액	278,136,621,701	316,983,442,267	297,594,290,381
영업이익	11,371,911,357	28,294,413,472	14,840,407,798
당기순이익	4,124,175,643	16,807,412,270	12,257,800,563

주당순이익	275	636	370
-------	-----	-----	-----

4. 이사 및 감사현황

구분	성명	직위	담당업무	회사와의 거래관계
상근	이정훈	대표이사(사장)	경영총괄	없음
상근	유현종	부사장	제조센터	없음
비상근	김혁수	사외이사	사외이사	없음
비상근	나경환	사외이사	사외이사	없음
비상근	김상협	사외이사	사외이사	없음

5. 주주 현황

(2016. 12. 31 현재)

주주명	보유주식수(주)	지분율(%)
서울반도체(주)	14,455,433	42.16%
서울반도체(주)의 특수관계자	9,048,773	26.39%
TRIUMPH II INVESTMENTS	3,354,414	9.78%
서울바이오시스(주) 우리사주조합	436,911	1.27%
기타	6,993,122	20.39%
합계	34,288,653	100.0%

6. 타회사(계열회사 등)에 대한 출자 현황

(2016. 12. 31 현재)

구분	회사명	주요사업	당기말 투자주식수	지분율(%)		소재지
				당기말	전기말	
종속기업	SETi	LED연구개발	4,301,617	40.73	40.73	미국
공동기업	SH Optotech Co., Ltd.	LED Chip제조	2,725,007	42.00	42.00	대만
	ST Co., Ltd.(*2)		2,520,000	42.00	42.00	
	Anhui SS Opto Co., Ltd.		무액면주식	26.00	26.00-	중국

7. 결산기 이후에 발생한 중요한 사항

- 해당사항 없음.