

# 목 차

|                 |   |
|-----------------|---|
| 영 업 보 고 서 ..... | 1 |
|-----------------|---|

# 영 업 보 고 서

## - 목 차 -

1. 영업의 개황
2. 회사의 개황
  - (1) 회사의 목적
  - (2) 회사의 연역
  - (3) 주요 사업의 내용
  - (4) 주요 사업장 현황
  - (5) 주식에 관한 사항
  - (6) 임직원 현황
  - (7) 생산능력 및 생산실적
  - (8) 사채에 관한 사항
  - (9) 자본금 변동 사항
3. 영업의 경과 및 성과
  - (1) 최근 영업 및 산업 현황
  - (2) 최근 3년간의 영업실적 및 재산상태 (연결 재무제표)
  - (3) 최근 3년간의 영업실적 및 재산상태 (별도 재무제표)
4. 회사가 대처할 과제
5. 이사 및 감사 현황
6. 타회사에 대한 출자 현황
7. 주요주주 현황
8. 결산기 이후에 생긴 중요한 사실

## 1. 영업의 개황

LED업계는 크게 칩(소자)제작업체, Package(패키지)업체, 시스템제작업체 등으로 분류되며, 당사는 계열사인 서울바이오시스로부터 LED칩을 조달 받아 Packaging하여 판매하는 사업을 하고 있습니다.

2019년 부 터는 과거 중국업체들의 무분별한 진입에 따른 과잉공급이 완화되는 조짐을 보였으나, 중국업체의 높은 재고로 인한 업계 칩의 평균가격이 크게 하락하며 많은 글로벌 및 중국의 선.후발 LED 업체가 위기를 직면하였으며, 이로 인해 적자를 내는 기업들이 다수 출연하였습니다. 수요는 긍정적인 측면에서 제품의 적용 범위 확대에 힘입어 지속적으로 성장하고 있으며, 일반조명 분야를 포함해 중대형 LCD, 모바일, 자동차 등 다양한 분야로 수요가 장기적으로 지속될 것으로 판단되며, 특히 선도 기술을 확보한 회사에게는 미니 LED, 마이크로 LED, VCSEL 등의 새로운 기회가 열리고 있습니다.

최근의 LED 업계는 다양한 분야와 어플리케이션으로 LED 시장이 세분화되고 확장되는 추세에 발맞춰 가격 경쟁력뿐만 아니라 차별화 기술의 보유가 경쟁력을 가늠하는 중요 잣대인 동시에 기술에 대한 특허 보유를 통해 제품과 고객을 보호하고 이를 통해 궁극적으로 시장을 확대하고 경쟁해 나가는 추세입니다.

## 2. 회사의 개황

### (1) 회사의 목적

당사는 일반조명, IT, 자동차, UV 등 광범위한 분야에 적용되는 LED 제품을 연구개발, 생산, 판매하는 종합 LED 기업입니다.

### (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
- 7) 전 각 호에 부대되는 사업

### (2) 회사의 연혁: 최근 5년간 주요 연혁 (주요종속회사 포함)

| 구분    | 주요내용   |
|-------|--|
| 2015년 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2015년도 매출 1조원 재달성</li> <li>- 세계 최초 패키지 없는 LED WICOP 출시</li> <li>- Acrich3 실내용, 실외용 모듈 플라인업 제공</li> </ul>  |
| 2016년 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acrich MJT 5630D+ 패키지 210lm/w 달성</li> </ul>   |
| 2017년 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acrich COB Series 출시</li> <li>- Filament LED 양산</li> <li>- SunLike 출시</li> <li>- 베트남 생산기지 준공</li> <li>- 서울바이오시스, 300억 외부 투자 유치</li> </ul>   |
| 2018년 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 서울반도체, 아크리치 특허소송과 라이선스 병행</li> <li>- 서울바이오시스, 신개념 UV LED제품 'UV 와이캅' 제품 전격 출시</li> <li>- SunLike, 독일 일렉트로닉 선정 올해의 제품상 수상</li> <li>- SunLike 기술인증기관 美 IES로부터 독창성, 혁신성, 기술적 가치 인정</li> <li>- 한국거래소 코스닥시장 IR활동 우수법인 수상</li> </ul> |
| 2019년 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인간중심조명 핵심기술 자연광 LED '썬라이크' 대통령상 수상</li> <li>- IR협의회 IR우수기업 선정</li> </ul>  |
| 2020년 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 세계최초 원(One) 픽셀 마이크로 LED 출시</li> <li>- 서울바이오시스(주) 코스닥 상장</li> <li>- IR협의회 IR우수기업 선정</li> </ul>   |

주) 2015년 이전 연혁은 당사 웹사이트 (<http://www.seoulsemicon.com>)에서 확인 가능

### (3) 주요 사업의 내용

당사는 일반조명, IT, 자동차, UV 등 광범위한 분야에 적용되는LED 제품을 연구개발, 생산, 판매하는 종합LED 기업입니다. 당사는 국내 본사를 중심으로 하여 유럽, 중국, 베트남 등 글

로벌R&D Lab과 생산기지, 영업/마케팅 네트워크를 통해LED 제품을 제조, 판매하는 다수의 종속 및 관계회사를 통해LED 사업을 영위하고 있습니다. 영업수익을 창출하는 재화나 용역의 성격을 고려하여 연결실체 전체를 단일 사업부문으로 보고 있으므로 별도의 사업 부문 구분은 없습니다.

당사의 주요 제품(기술)은 다음과 같습니다.

| 구분                  | 특징   |
|---------------------|--|
| Acrich              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 교류전원에서 직접 구동하는 LED 기술 (AC Tech)</li> <li>- 고전압에서 구동하는 LED 칩 기술 (Multi-Junction Tech)</li> <li>- 2005년 세계 최초 개발, 독자라이선스, 전세계 교류 LED 기술의 대명사</li> </ul> |
| Wicop               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기존 CSP(Chip Scale Package) 한계를 극복한 새로운 개념의 제품</li> <li>- Chip과 PCB를 직접 연결해 중간기판이 없고 다수 패키징 공정 생략 가능</li> <li>- 초소형, 고효율의 특징, 높은 광밀도와 열전도율</li> </ul>  |
| nPola               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기존 LED와 달리 전류 변화에 따른 효율/기능 변화 거의 없음</li> <li>- 단위면적당 밝기가 5~10배 이상 향상, 색재현율 100% 실현 가능</li> <li>- 세계 최초 2" GaN기판에서 성장, 조명/BLU 등 다양한 분야에 적용</li> </ul>  |
| SunLike             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 태양광과 유사한 스펙트럼을 재현한 기술</li> <li>- 아이세이프티 인증 (RG-1등급) 획득, 눈 건강 지키는 안전한 광원</li> <li>- 태양광에 비춰진 색과 가장 유사한 색재현 가능한 LED 기술</li> </ul>                       |
| UV LED              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- UV 전파장(UVA, UVB, UVC)에 걸친 기술 보유</li> <li>- 조명 뿐만 아니라 공기, 물, 표면 등의 살균, 탈취, 의료용, 센서 등 응용</li> <li>- 기존 수은램프를 대체 가능, 응용가능시장의 확대</li> </ul>               |
| Micro Clean Display | <ul style="list-style-type: none"> <li>- LED, OLED 기술 이후 미래를 선도하는 혁신기술로 전사, 타일링, RGB 등 자체적으로 해결</li> </ul>   |

#### (4) 주요 사업장 현황

| 사업장    | 중요 사업내용 또는 제품 | 소재지                 |
|--------|---------------|---------------------|
| 안산공장   | LED 제품 개발, 제조 | 경기도 안산시 단원구 원시동     |
| 해외공장   | LED 제품 개발, 제조 | 북미, 중국 천진 및 베트남 하남시 |
| 해외판매지사 | LED 제품 판매     | 미국, 유럽, 일본 등        |

#### (5) 주식에 관한 사항

##### 가. 발행한 주식의 종류와 수

| 주식의 종류  | 주식수         | 자본금             | 구성비  |
|---------|-------------|-----------------|------|
| 기명식 보통주 | 58,305,400주 | 29,152,700,000원 | 100% |

##### 나. 주식사무

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| 결산일       | 12월 31일           |
| 주주명부 폐쇄기간 | 1월1일 ~ 1월 31일     |
| 공고신문      | 한국경제신문 또는 자사 홈페이지 |

| 주권의 종류    | 전자증권제도 도입 |                      |
|-----------|-----------|----------------------|
| 주식업무 대행기관 | 대리인의 명칭   | 한국예탁결제원              |
|           | 사무 취급장소   | 서울시 영등포구 여의나루로 4길 23 |
| 주식에 대한 특전 | 없음        |                      |

다. 자본금 변동 사항: 최근5년간 자본금 변동사항 없음

#### (6) 임직원 현황

| (단위: 명) | 구분 | 정규직 | 계약직 | 기타(파견) | 합계  |
|---------|----|-----|-----|--------|-----|
| 관리사무직   | 남  | 387 | 78  | -      | 465 |
|         | 여  | 116 | 16  | -      | 132 |
| 생산직     | 남  | 127 | 1   | -      | 128 |
|         | 여  | 75  | -   | -      | 75  |
| 합계      |    | 705 | 95  | -      | 800 |

※ 본사 기준이며, 2020년 12월 31일 기준으로 작성되었습니다.

#### (7) 생산능력 및 생산 실적

| 사업부문   | 품 목     | 사업소           | 구분 (백만개) | 제34기   | 제33기   | 제32기   |
|--------|---------|---------------|----------|--------|--------|--------|
| LED 제조 | LED PKG | 안산, 천진, 베트남 등 | 생산능력     | 30,716 | 28,744 | 28,304 |
|        |         |               | 생산실적     | 20,833 | 18,969 | 22,131 |
|        |         |               | 가동률(%)   | 68%    | 66%    | 78%    |

(8) 사채에 관한 사항: 해당사항 없음

(9) 자본금 변동 사항: 당사는 최근 5년간 자본금 변동사항이 없습니다.

## 3. 영업의 경과 및 성과

#### (1) 최근 영업 및 산업 현황

LED 업계는 지속적인 수요의 성장에도 불구하고, 중국업체들의 무분별한 진입에 따른 과잉 공급 발생 등으로 매우 큰 낙폭의 가격하락을 겪으며 어려운 시간을 보내기도 하였으나 최근에는 가격 하락 폭이 상대적으로 작아지면서 정상적인 수준에서 움직이며 안정세를 보이고 있는 상황입니다. 수요의 경우, 전세계적인 경기 침체에도 불구하고 제품의 적용 범위 확대에 힘입어 지속적으로 성장하고 있습니다. 일반조명 분야를 포함해 중대형 LCD, 모바일, 자동차 등 다양한 분야로 수요가 확대되며 성장률은 더욱 높아지고 있습니다. 최근의 LED 업계는 다양한 분야와 어플리케이션으로 LED 시장이 세분화되며 확장되는 추세에 발맞춰 가격 경쟁력뿐만 아니라 차별화 기술의 보유가 경쟁력을 가늠하는 중요 잣대인 동시에 기술에 대한 특허 보유를 통해 제품과 고객을 보호하고 이를 통해 궁극적으로 시장을 확대하고 경쟁해 나가는 추세입니다.

(2) 최근 3년간의 영업실적 및 재산상태 (연결 재무제표)

[영업실적-연결요약손익계산서]

(단위: 백만원)

| 과 목             | 제34기(2020) | 제33기(2019) | 제32기(2018) |
|-----------------|------------|------------|------------|
| I. 매출액          | 1,153,051  | 1,129,902  | 1,194,180  |
| II. 매출원가        | 924,429    | 876,232    | 870,957    |
| III. 매출총이익      | 228,623    | 253,670    | 323,223    |
| IV. 판매비와관리비     | 168,968    | 204,132    | 228,335    |
| V. 영업이익         | 59,655     | 49,539     | 94,888     |
| VI. 법인세비용차감전순이익 | 35,713     | 47,711     | 78,411     |
| VII. 법인세비용      | 6,686      | 11,874     | 15,810     |
| VIII. 당기순이익     | 29,027     | 35,837     | 62,601     |

[재산상태-연결요약재무상태표]

(단위: 백만원)

| 과 목            | 제34기(2020) | 제33기(2019) | 제32기(2018) |
|----------------|------------|------------|------------|
| 자산             | 1,330,158  | 1,322,136  | 1,293,764  |
| I. 유동자산        | 648,231    | 619,087    | 601,575    |
| II. 비유동자산      | 681,927    | 703,049    | 692,189    |
| 부채             | 539,395    | 576,441    | 568,510    |
| I. 유동부채        | 503,500    | 472,808    | 412,713    |
| II. 비유동부채      | 35,895     | 103,633    | 155,796    |
| 자본             | 790,763    | 745,696    | 725,254    |
| I. 지배기업 소유주 지분 | 683,794    | 661,129    | 648,472    |
| II. 비지배지분      | 106,969    | 84,567     | 76,781     |

(3) 최근 3년간의 영업실적 및 재산상태 (별도 재무제표)

[영업실적-요약손익계산서]

(단위: 백만원)

| 과 목             | 제34기(2020) | 제33기(2019) | 제32기(2018) |
|-----------------|------------|------------|------------|
| I. 매출액          | 993,091    | 976,703    | 1,134,504  |
| II. 매출원가        | 851,054    | 795,444    | 902,446    |
| III. 매출총이익      | 142,037    | 181,259    | 232,058    |
| IV. 판매비와관리비     | 113,776    | 137,451    | 161,269    |
| V. 영업이익         | 28,261     | 43,808     | 70,789     |
| VI. 법인세비용차감전순이익 | 37,996     | 36,353     | 62,636     |
| VII. 법인세비용      | 8,657      | 9,101      | 10,433     |
| VIII. 당기순이익     | 29,338     | 27,252     | 52,202     |

| 과 목       | 제34기(2020) | 제33기(2019) | 제32기(2018) |
|-----------|------------|------------|------------|
| 자산        | 1,006,309  | 1,044,293  | 1,047,364  |
| I. 유동자산   | 503,293    | 520,096    | 502,229    |
| II. 비유동자산 | 503,016    | 524,197    | 545,134    |
| 부채        | 267,411    | 313,356    | 327,983    |
| I. 유동부채   | 259,357    | 301,817    | 298,597    |
| II. 비유동부채 | 8,054      | 11,540     | 29,386     |
| 자본        | 738,899    | 730,936    | 719,380    |

#### 4. 회사가 대처할 과제

- 영업의 개황 참조

#### 5. 이사 및 감사 현황

| 구분  | 성 명   | 직 위      | 담당업무 또는 주된 직업 |
|-----|-------|----------|---------------|
| 상근  | 이 정 훈 | 대표이사 사장  | 전사 경영전반 총괄    |
|     | 홍 명 기 | 대표이사 부사장 | 제조 전반 총괄      |
|     | 김 태 영 | 재무담당 상무  | 재무 총괄         |
| 비상근 | 박 형 건 | 이사       | 사외 이사         |
|     | 이 창 한 | 이사       | 사외 이사         |
|     | 홍 준 표 | 이사       | 사외 이사         |

※ 상기 현황은 2020년 12월 31일 기준입니다.

#### 6. 타회사에 대한 출자 현황

| 회사명                                    | 주요 사업              | 소재지 | 회사의 지분율(%) |
|--|--------------------|-----|------------|
| 서울바이오시스 주식회사                           | LED CHIP제조         | 한국  | 42.4       |
| 광명반도체유한공사                              | LED PKG제조          | 중국  | 100.0      |
| Seoul Semiconductor Vina Co., Ltd      | LED 제조 (Chip, PKG) | 베트남 | 100.0      |
| Seoul Semiconductor(Shenzhen) Co., Ltd | LED 판매             | 중국  | 100.0      |
| Seoul Semiconductor GmbH               | LED판매              | 독일  | 100.0      |
| Seoul Semiconductor Inc.               | LED판매              | 미국  | 100.0      |
| Seoul Semiconductor Japan Co., Ltd     | LED판매              | 일본  | 100.0      |
| NITEK, Inc.                            | LED연구개발            | 미국  | 79.1       |
| Sensor Electronic Technology, Inc.     | LED연구개발            | 미국  | 80.8       |

※ 상기 현황은 2020년 12월 31일 기준입니다.

## 7. 지배기업의 주요 주주 현황

| 주주명                               | 보유주식수(주)   | 지분율(%) |
|-----------------------------------|------------|--------|
| 대표이사 및 특수관계자                      | 18,074,783 | 31.00  |
| 국민연금공단                            | 3,822,595  | 6.56   |
| THE HONGKONG AND SHANGHAI BANKING | 1,329,710  | 2.28   |
| 자기주식                              | 1,576,258  | 2.70   |
| 미래에셋대우                            | 794,600    | 1.36   |
| 증권금융(유통)                          | 666,849    | 1.14   |
| 국민은행(미래에셋자산)                      | 642,205    | 1.10   |
| 기 타                               | 31,398,400 | 53.85  |
| 합 계                               | 58,305,400 | 100.00 |

※ 상기 현황은 2020년 12월 31일 기준입니다.

## 8. 결산기 이후에 생긴 중요한 사실

－ 해당사항 없습니다.