IR/PR Letter

2025 1Q

JUSUNG ENGINEERING

본 자료는 미래에 대한 '예측 정보'를 포함하고 있으며, 이는 시장상황 변화 및 주성엔지니어링 경영 방향 등에 따라 회사의 실제 결과와 차이가 있을 수 있음을 양지해 주시기 바랍니다. 어떠한 경우에도 투자자의 투자결과에 대한 법적 책임 소재의 증빙자료로써 사용될 수 없습니다.

JUSUNG ENGINEERING

COMPANY OVERVIEW
01 AT-A-GLANCE
MARKET COMMENTS & PERFORMANCE

NEWS ROOM
02 주성 유리기판 공정 기술

NEWS CLIPPING
03 JUSUNG NEWS
INDUSTRY NEWS

IR SCHEDULES

* 2025 . 03 . 17
DAOL Securities NDR

** 2025 . 03 . 18
Korea Investment Securities NDR

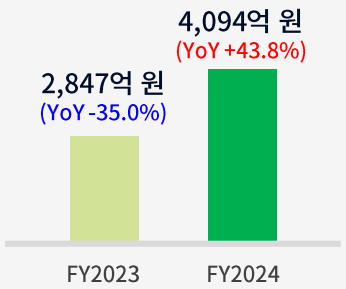
IR CONTACT POINT
+82 031 – 760 – 7107~110

AT-A-GLANCE

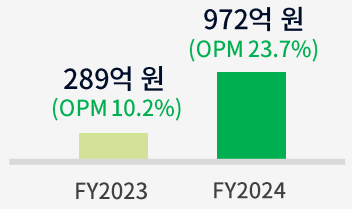
회사 소개

창립	1993 . 04 . 13
대표이사	황철주, 이우경, 황은석
사업분야	반도체 태양광 디스플레이
회사위치	[본사] 경기도 광주시 오포로 240 [R&D센터] 경기도 용인시 기흥구 신정로 79

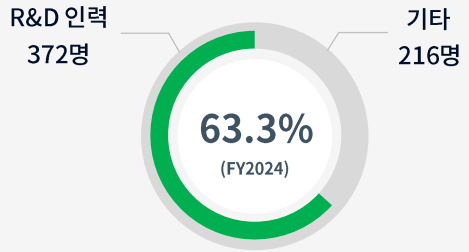
REVENUE



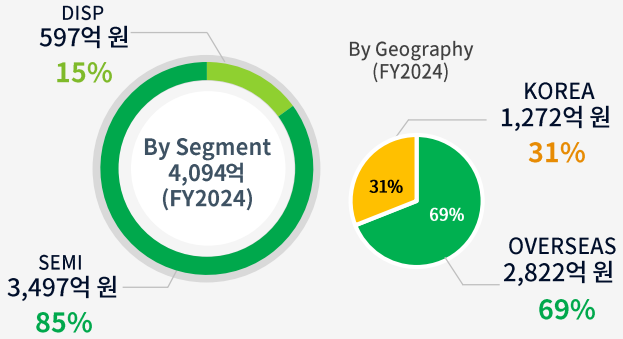
Operating Profit



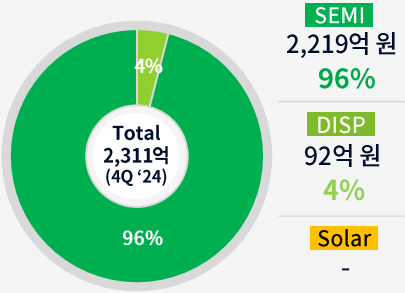
R&D Employees Ratio



Sales Breakdown



Backlog

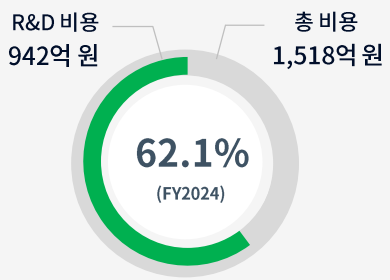


SEMI
2,219억 원
96%

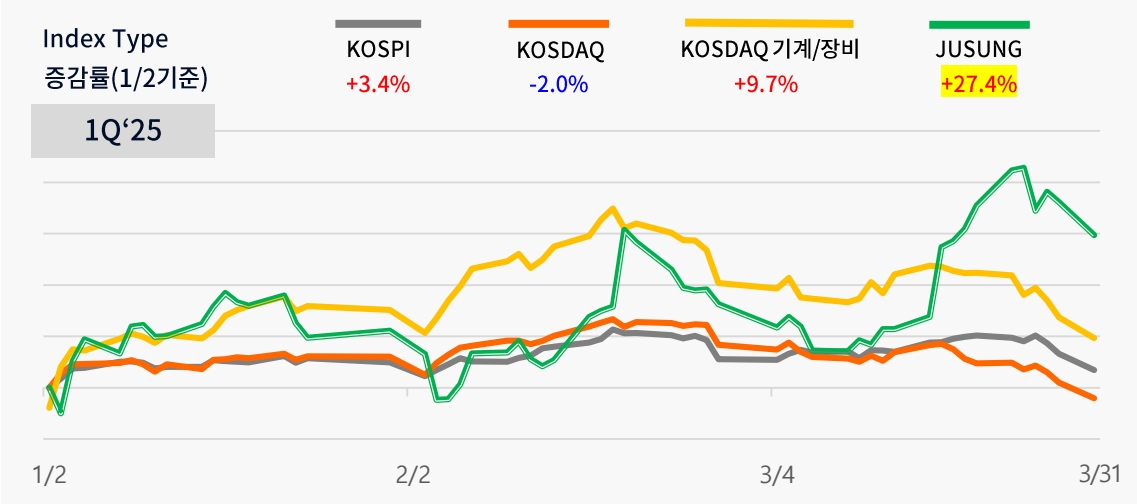
DISP
92억 원
4%

Solar
-
-

R&D Investment



JUSUNG MARKET COMMENTS & PERFORMANCE



✓ **KB증권《ALD 적용처와 고객사 확대》25.02.11**
목표주가 : 47,000 (-) | 매수의견 : 매수

- 국내고객사의 1Bnm 전환 본격화
- 중국DRAM 업체의 공격적인 CAPA 확대('24년200K →25E 300K)
- 글로벌 DRAM과 파운드리 고객사 확대가 동사의 성장요인이 될 것으로 전망

✓ **다올투자증권《해외 고객사 확대 시그널》25.02.03**
목표주가 : 51,000 (-) | 매수의견 : 매수

리포트 다운로드

- 25년 매출액 4,368억원(+7%), 영업이익 1,302억원(+39%) 전망
- 해외 메모리/비메모리 신규 고객사 4곳에 대한 진입이 1H25부터 시작
- 유리기판 등 차세대 기술 도입 과정에서 글로벌 1-Tier 업체들이 선택

JUSUNG

유리기판 세계 최초 기술로 새로운 시장 선점

주성엔지니어링은 지난 4월 16일 서울 강남구 포스코타워에서 열린 '전자신문 테크데이 : 반도체 유리기판의 모든 것' 컨퍼런스에서 세계 최초로 유리기판 '원자층성장(ALG)' 증착 기술을 개발하였다고 밝혔습니다.

현재 전세계 반도체 산업은 반도체 초미세화 경쟁이 격화되면서 Tech-Migration이 빠르게 진행되고 있습니다. 반도체 산업 초기에는 1장의 실리콘 웨이퍼에 1개의 집을 지을 수 있었다면 지속적으로 도로의 폭(회로의 선폭)을 줄여 나가 같은 면적의 웨이퍼에서 2개, 4개, 8개, 16개 등 더 많은 집을 지어 생산성과 수익성을 향상시키는 기술이었습니다.

이처럼 한정된 웨이퍼에 집과 도로를 짓기 위해 선폭이 나노미터 단위까지 초미세화되었으며, 실리콘 웨이퍼 위에서의 Tech-Migration은 더 이상 생산성과 수익성을 크게 증가시킬 수 없는 기술적 난제로 대두 되었습니다. 현재까지도 반도체 트랜지스터 채널은 실리콘 기판 위에서만 형성이 가능하여 실리콘의 대체제로 다양한 기판들에 대한 연구개발이 지속되고 있습니다.

최근 반도체 업계는 기존의 실리콘 기판 대비하여 발열, 소비 전력, 속도, 비용 면에서 우수한 유리기판에 주목하고 있습니다. 이에 주성엔지니어링은 일찌감치 400도 이하의 저온 공정에서 하부 기판의 소재와 무관하게 불순물 없이 박막 성장이 가능한 3-5족 화합물 ALG(원자층 박막 성장) 기술을 세계 최초로 개발하였습니다.

주성은 현재 개발하고 있는 혁신 기술이 적용된다면 반도체 제조 면적이 대폭 감소되어 비용은 줄이고 생산성을 극대화 시킬 수 있을 뿐 아니라 현재 반도체 기술의 난제인 소재, 소비 전력, 발열 등의 문제를 개선하고 속도를 크게 향상시킬 수 있다고 전했습니다.

주성엔지니어링 관계자는 "유리기판을 상용화하기 위한 핵심 기술이 ALD"이며 "TGV(Through Glass Via)에서 ALD 기술을 사용하면 기존 대비 공정 횟수를 감소시킬 수 있다"고 말했습니다.



▲ 지난 4월 16일 서울 강남구 포스코타워에서 열린 '전자신문 테크데이 : 반도체 유리기판의 모든 것' 콘퍼런스에서 주성엔지니어링 개발본부장(부사장)이 발표하고 있다. (사진출처 : 전자신문)

이어 "ALG 방식의 ALD 기술은 유리기판 시장 주류가 될 것으로 예상하고 있다"며 "기술 연구개발을 강화하여 차세대 유리기판 시장에 대응할 것"이라고 밝혔습니다.

한편, 주성이 세계 최초로 개발한 해당 기술은 반도체에 국한되는 것이 아닌 태양광, 디스플레이 산업으로도 확장이 가능합니다. 디스플레이 기술은 반도체 기술을 바탕으로 전기에너지를 빛으로 전환하는 기술이며, 태양광 기술은 반도체 기술을 바탕으로 빛 에너지를 전기로 전환하는 기술이기 때문에 3-5족 화합물 기술은 산업 간의 경계를 넘나들며 새로운 패러다임을 이끄는 기술이 될 것으로 평가되고 있습니다.

NEWS CLIPPING

JUSUNG NEWS

1Q
JAN-MAR

- 02/20 "AI 기술만으론 돈 벌기 어려워…車·조선업 등 적극 연계해야"
- 02/27 황철주 주성 회장 "'원자층 성장' 장비 내년 양산 체계 확립"
- 03/17 황철주 회장의 절박한 경고 "혁신 없는 한국, 최빈국 될 수도"

INDUSTRY NEWS

- 01/08 불붙은 D램 증산 경쟁… 삼성•SK 이어 中 CXMT도 올해 생산량 54% 확대 전망
- 01/10 "美, AI칩 수출규제 전 세계로 확대"… 韓 메모리 영향 우려
- 01/14 안보무기 된 AI 반도체 美, 對中수출 원천 차단
- 01/17 HBM•PMIC도 국가전략기술 세액공제 받는다
- 02/03 AI시대 '킬러 패널'인데… "中 민관 원팀에 시장 내줄판"
- 02/04 글로벌 파운드리 업계 공격적 투자에… 삼성전자 점유율 위축 우려"
- 02/07 HBM 이어 SiC 웨이퍼… 최태원의 '반도체 빅픽처'
- 02/13 D램의 창신•낸드의 양쯔… 숨은 고수들, 무협지처럼 등장
- 02/18 "美 반도체 제재 대비해야"… 中, 올해 반도체 장비 내재화율 최대 50% 전망
- 02/25 메모리 재고 줄고 가격 정상화… 삼성•SK"고부가제품 집중"
- 03/04 위기때 반도체 투자… 이제 中이 앞서간다
- 03/10 SK하이닉스, 인텔 낸드•SSD 기술통합 박차
- 03/18 트럼프 압박에도 美 태양광 전망 밝다… 韓 태양광업계 기회
- 03/25 삼성은 中, SK하이닉스은 美 매출 최대 국가 왜 바뀌었나

JUSUNG ENGINEERING

주성은 행복을 만드는 곳이고,
가정은 행복을 즐기는 곳이다!