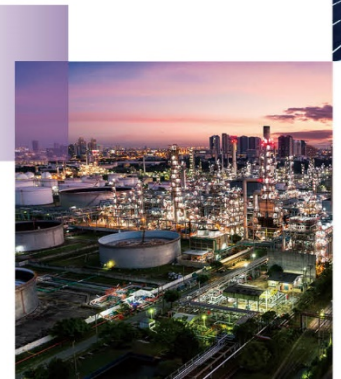
2026 INVESTOR RELATIONS GUIDE BOOK

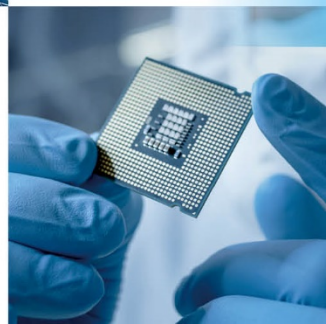
(주)레이크머티리얼즈

유기금속 화학소재 전문 기업

(반도체소재,촉매,이차전지(전고체배터리) 소재등)







(주)레이크머티리얼즈
LAKE MATERIALS

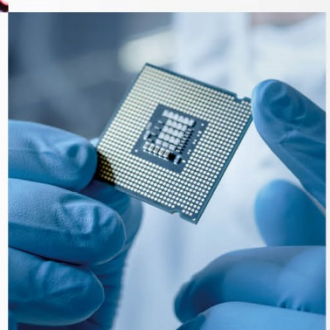
DISCLAIMER

본 자료에 포함된 (주)레이크머티리얼즈(이하 '회사')의 경영실적 및 재무성과와 관련한 모든 정보는
일반기업회계기준 또는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.
본 자료는 향후 매출계획 등 미래에 대한 '예측정보'를 포함하고 있습니다.
이는 과거가 아닌 미래의 추정에 기인하여 성장 가능한 목표치를 경영실적으로 반영하고 있으며,
'예상', '전망', '계획', '기대', 'E', 'F' 등과 같은 용어를 사용하였습니다.
위 '예측정보'는 경영환경의 변화에 따라 적지 않은 영향을 받을 수 있으며,
이러한 불확실성에 따른 현상은 미래의 경영실적과 중대한 차이가 발생할 수도 있습니다.
또한 각종 지표들은 현재의 시장상황과 회사의 경영목표 및 방침을 고려하여 작성된 것으로 시장환경의 급속한 변화 및 투자환경,
회사의 전략적 목표수정에 의하여 그 결과가 다르게 나타날 수 있습니다.
따라서, 투자자는 투자판단을 내리기에 앞서 반드시 투자설명서 및 회사의 공시사항을 확인하여야 하며,
본 자료에 열거한 사항은 어떠한 경우에도 투자자의 투자결과에 효과를 미치지 못하므로 법적인 책임이 없습니다.









(주)레이크머티리얼즈
LAKE MATERIALS

유기금속 소재 Total Solution Provider, 레이크머티리얼즈



성장 동력

- **반도체** : 글로벌 Top Tier 대상 신규 소재 공급 및 M/S 확대에 따라 매출 급성장
- **촉 매** : 국내/외 석유화학 고객사 시장 진입 가속화
- **2차 전지** : 전고체 배터리의 고체 전해질 핵심 소재 R&D 역량 확대 및 안정적 양산 System 구축

No1. Global Market Share

- **Solar** : 고효율 Cell 적용 및 신재생에너지 수요 확대로 시장 급성장
- **LED** : 마이크로 LED 신시장 수요 증대에 따른 성장 기대

국내 유일 TMA 국산화에 성공한 유기금속 소재 원천기술 보유

5개 분야의 사업 포트폴리오 구축으로 사업 안정성 및 지속 성장성 확보

각 분야 Top Tier 고객 확보에 따른 성장성 강화

화학 소재 전문가 중심의 유기금속 화합물 제조 기업

회사개요

(주)레이크머티리얼즈 LAKE MATERIALS

회사명	㈜레이크머티리얼즈
설립일	2010년 5월 13일
자본금	65.5억원
임직원수	355명
주소	세종특별자치시 전의면 산단길 22-144
홈페이지	www.lakematerials.co.kr

관계사 현황도

- ㈜레이크머티리얼즈 (한국, 세종)
  - LAKE MATERIALS TAIWAN BRANCH (대만, ZHUBEI)
  - SUZHOU LEIJINGKE TRADING COMPANY (중국, SUZHOU)
  - LAKE MATERIALS AMERICA, INC. (미국, TX / CA)
  - ㈜레이크테크놀로지 (한국, 세종)

사업분야

반도체
Si 전구체 , High-k 전구체
Barrier Metal 전구체
특수가스 등

+

Solar
고효율 Solar Cell의
핵심 소재

+

LED
빛을 형성하는 Epi층의
핵심 소재

+

2차 전지 전고체
전고체 전해질 소재

+

촉매
메탈로센 조촉매,
메탈로센 컴파운드,
담지촉매

Global Material Leading Company

Lake Materials 기업 이념

Mission

㈜레이크머티리얼즈 구성원 모두가 평화롭고 행복 한 삶을 설계하고 구현하는데 서로 헌신하고 기여하는 기업

Vision

핵심가치 달성을 통한 Global 초일류 소재 전문기업 실현

Core Value

안 전 (安全)
위험이 생기거나 사고가 날 염려가 없이 편안하고 온전한 상태가 유지 될 수 있도록 관리

안 정 (安定)
내/외부적인 어려움이 발생해도 무너지거나 흔들리지 않게 유지 될 수 있도록 관리

성 장 (成長)
유/무형적인 현 수준에 머물지 않고 더 나아지도록 관리

Philosophy

소 통 (疏通)
우리가 취급하는 제품을 안전하게 제조하고 관리하기 위한 효율적인 방식을 찾기 위해
내/외부 관계자 및 동료, 선후배간 신뢰와 존중을 바탕으로 꾸준히 소통한다.

Welfare Program

- 임직원 주거비 지원
- 임직원 주택자금대출 이자 지원
- 임직원 매월 출퇴근 유류비 지원
- 임직원 학자금 지원 (고등학생 자녀 이상)

Lake Materials ESG 경영 실천

Environment & Safety & Health

- ☑ 환경경영을 위한 ISO14001 확보 (2011년 5월 취득)
- ☑ 안전보건경영을 위한 ISO 45001 확보 (2018년 6월 취득)
- ☑ 원부자재 사용 절감을 위한 자체 재생 소재 사용 (IPH)
- ☑ EU 신화학물질 관리 제도 (REACH) 등록 (2019년)

Social & Governance

- ☑ 품질경영을 위한 ISO 9001 확보 (2014년 5월 취득)
- ☑ 지역사회 정기 후원
  - 아동복지, 문화생활, 생활체육, 범죄피해자 후원 등
- ☑ 임직원 윤리강령 교육 및 서약서 작성

2010년 기술 중심 벤처기업으로 설립하여 첨단 소재 제조 전문회사로 빠르게 성장

2010 5월 법인설립 ㈜레이크엘이디
9월 벤처기업 인증
10월 기업부설연구소 설립

2011 2월 TMG / TMA 양산

2012 9월 MAO 양산

2013 3월 사명 변경 - ㈜레이크머티리얼즈

2014 1월 해외법인 설립(중국)

2015 5월 반도체 High-k 전구체 양산
천안 사업장 설립

2016 12월 1천만불 수출의 탑 수상

2017 2월 해외지점 설립(대만)

2018 7월 일본 Kioxia 반도체 소재 공급
8월 삼성전자 반도체 소재 공급

2019 7월 TCS Qual. Pass(반도체 소재)
8월 TDMAH 양산
9월 소재부품 전문기업 인증

2020 3월 코스닥 상장기업가치 1,418억원
9월 자회사 설립 ㈜레이크테크놀로지

2021 11월 소재부품장비 강소기업100+ 선정
12월 2천만불 수출의 탑 수상

2022 7월 세종미래 사업장 설립
12월 3천만불 수출의 탑 수상

2023 4월 글로벌 강소기업 1000+ 선정
12월 5천만불 수출의 탑 수상
벤처창업진흥 산업포장
레이크기술원 설립 및 준공

2024 8월 코스닥 라이징스타 선정
10월 자율준수무역거래자 AAA 등급
11월 TMA 세계일류상품 선정

2025 4월 포스코청암상 기술상 선정

2026 10월 산자부 소부장 으뜸기업 선정

2010 | 2012 2013 | 2016 2017 | '20년 매출 465억 달성 | '21년 매출 851억 달성 | '22년 매출 1,314억 달성 | 2022 2023 | '25년 매출 1,412억 달성

개척과 도전 (2010~2012년) → **사업 포트폴리오 구축** (2013~2016년) → **성장과 도약** (2017년~ 2022년) → **신사업 진출과 재도약** (2023년~ 현재)

소재기술 확보를 통한 성장 기틀 마련

사업 다변화를 통한 도약

변화와 혁신을 통한 성장 지속

사업 포트폴리오 확장을 통한 재도약

자체 플랜트 설계 기술 기반 사업부별 생산 사이트 구축 완료

㈜레이크머티리얼즈 본사 (세종 전의일반산업단지)

- **면적** : 10,578m²
- **주소** : 세종시 전의면 산단길 22-144
- **용도** : 유기금속 전구체 소재 Plant 설비 등
  연구소 ,품질관리 분석 설비 등



세종전의 사업장

㈜레이크머티리얼즈 지점 (천안5일반산업단지)

- **면적** : 20,165m²
- **주소** : 충남 천안시 동남구 성남면 5산단4로 41
- **용도** : 유기금속 전구체 소재 Plant 설비 등
  크린룸 및 생산지원 시설 등



천안 사업장



㈜레이크머티리얼즈 지점 (세종미래 산업단지)



세종미래 사업장

- **면적** : 12,897m²
- **주소** : 세종시 전의면
  미래산단6로 17
- **용도** : 유기금속 전구체
  소재 Plant 설비 등
  레이크 기술원
  (R&D 시설)

㈜레이크머티리얼즈 지점 (세종벤처밸리 산업단지)



세종벤처밸리 사업장

- **면적** : 38,330m²
- **주소** : 세종시 전동면 아래
  싶은내길 124
- **용도** : 유기금속 전구체
  소재 Plant 설비 등

㈜레이크테크놀로지 (세종미래 산업단지)



㈜레이크테크놀로지

- **면적** : 20,982m²
- **주소** : 세종시 전의면
  미래산단6로 21
- **용도** : 전고체소재(Li2S),
  유기금속 전구체
  소재 Plant 설비 등

자체 플랜트 설계 기술 기반 사업부별 생산 사이트 구축 완료



SUZHOU LEIJINGKE TRADING COMPANY

- **지분구조** : ㈜레이크머티리얼즈 100%
- **위치** : 중국, 수저우
- **사업분야** : 중국지역 판매 영업 활동

LAKE MATERIALS CO., LTD

- **Headquarter (R&D Center / 4 Production site)**

LAKE TECHNOLOGY CO., LTD

- **R&D Center & Production site**

LAKE MATERIALS CO., LTD. TAIWAN BRANCH

- **지분구조** : ㈜레이크머티리얼즈 100%
- **위치** : 대만, 주베이
- **사업분야** : 대만지역 판매 영업 활동

LAKE MATERIALS AMERICA, INC.

- **지분구조** : ㈜레이크머티리얼즈 100%
- **위치** : 미국, 텍사스 오스틴 및 캘리포니아 산호세
- **사업분야** : 북미지역 판매 영업 활동

제조 기술을 통해 다양한 산업으로의 확장성 확보

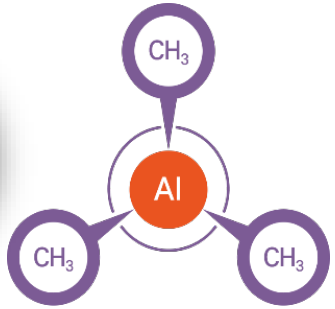
유기금속 화합물

유기물 분자(리간드)와 금속 원자가 결합하여 만들어진 화합물(케미칼)로, 산업적 응용성을 강조하여 유기금속소재 또는 전구체(프리커서)라고 함.

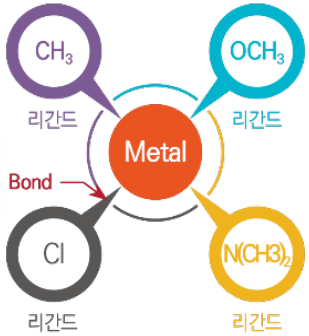
특성

- 자연발화성(Pyrophoric)
- 낮은 열적 안정성
- 액체인 경우, 유기물과 유사
- 초고순도 제조 및 정제시 불활성가스 분위기 유지

TMA 구조식



대표적인 유기 리간드 종류



M-C Bond
- Alkyl(알킬)기 : CH_3, C_2H_5, Propyl, Butyl,..
- Aromatic(방향족)기 : Phenyl, Tolyl,..

M-O Bond
- Alkoxide(알콕사이드)기 : OCH_3, OC_2H_5, OC_6H_5,..

M-N Bond
- Amine(아민)기 : $N(CH_3)_2$, $N(iso\text{-}Pr)_2$,..

□ 반도체/디스플레이 소재 △ LED MO전구체 소재 ○ 메탈로센 촉매 소재 ◇ Solar 소재 ☆ 이차전지 소재

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	X I	X II	X III	X IV	X V	X VI	X VII	X VIII
H																	He
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba		Hf	Ta	W	Re	Ir	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra		Rf	Db	Sg	Bh	Mt	Mt	Ds	Rg	Cn	Uut	Fl	Uup	Lv	Uus	Uuo

글로벌 Top Tier 고객사 대상 소재 공급 확대에 따른 매출 증대 전망

반도체 사업 부문

개요

- 반도체 소재 중 고유전율High-k 박막, 확산방지막,절연막 등에 사용되는 CVD/ALD 증착용 전구체

주요 소재

- Si 전구체(TEOS, TriDMAS, TCS)
- High-k 전구체(TDMAZ, ZAC, TDMAHf, CpHf)
- Barrier Metal 전구체 (TiCl4, PDMAT)
- 반도체용 특수 가스

현황

- 글로벌 메모리 및 파운드리 고객 확보
- 2017년 TDMAZ 1개 제품에서 다음과 같이 다변화됨
  - Ticl4, CpHf , ZAC, TEOS, SEMI-TMA ,GeH4 ,TriDMAS, TCS, TDMAHf NO GAS , GeH4, 4MS 등 20여개 품목
  - 주요 고객 : 한국 S, H 사 ,일본 k사 , 대만 T, U사 , 중국 S 등

CVD/ALD 전구체 적용 분야별 주요 제품 개발 현황

적용 분야	박막 재질	주요 제품
Via / Inter-connect	W, Al, Cu, Mo	W 전구체, Mo 전구체
Barrier metal	TiN, Ti/TiN, Ta/TaN	$TiCl_4$, TDMAT, PDMAT, OMCTS
Capacitor electrode	TiN, Ti/TiN, Ru	$TiCl_4$
Capacitor dielectric	ZrO_2, Dopped ZrO_2, HfO2, Al2O3	TDMAZ, ZAC, CpHf, TMA
Gate electrode	W, TiAlN, TaN	$W(CO)_6$, $TiCl_4$, W 전구체
Gate dielectric	HfO_2, HfSiO, HfSiON	TDMAHf, $HfCl_4$
Dopant	As, Sb, In, Ga, P, B	TBA, Sb_2O_3, InI, GaI_3
STI / PMD / IMD	SiO_2	TEOS
Blocking & Tunneling Gate Oxide	SiO_2, SiN	TriDMAS, BTBAS
CIS(이미지센서)	HfO_2	TDMAHf
OLED	IGZO	DADI, TMG

메탈로센 풀패키지 공급 역량을 기반으로 글로벌 고객 다변화 추진

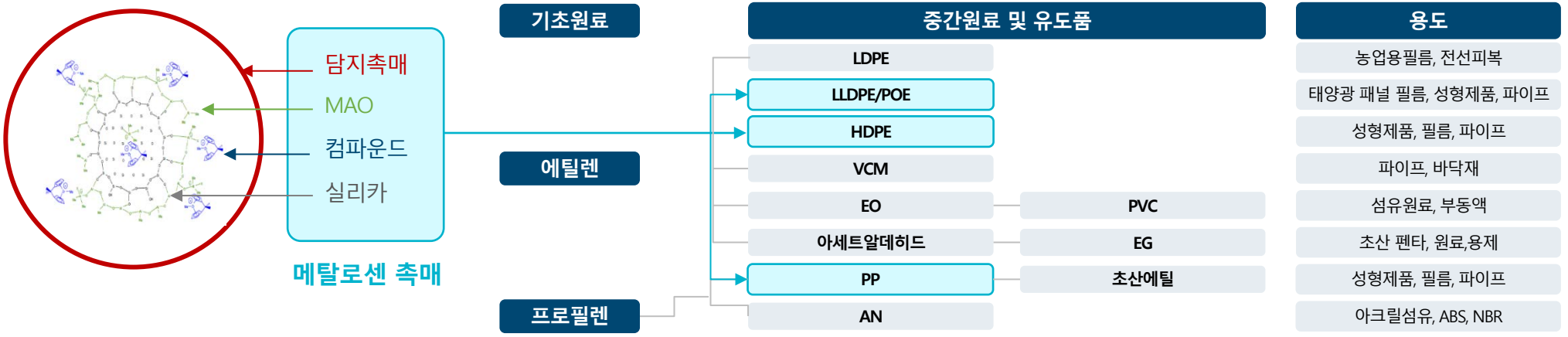
석유화학 촉매 사업 부문

개요
- 고성능 석유화학제품을 만드는 데 사용되는 고활성 차세대 촉매

주요 소재
- 메탈로센 조촉매(MAO, MMAO)
- 메탈로센 컴파운드
- 담지촉매

현황
- 담지촉매 공장 완공, 양산 적용 및 신규 적용 평가 진행
- 메탈로센 컴파운드-MAO 조촉매-담지촉매로 이어지는
- 풀패키지 지원
- 고객사와의 협업을 통한 Global 석유화학 촉매 사업 확대

석유화학 Value Chain 내 제품 적용 분야



차세대 배터리 전고체 배터리의 핵심소재로 신성장 동력 마련

전고체 이차전지 소재 사업 부문

개요
- 차세대 배터리인 전고체 배터리의 고체 전해질 핵심소재
  - 황화물계 고체 전해질의 핵심 소재로 우수한 충격과 압력 안정성
  - 높은 에너지 밀도 및 출력으로 고용량 배터리 제조 가능

주요 소재
- 황화리튬 (Li2S)

현황
- Li2S 연구전담부서 공정개발 완료
- Li2S 양산 플랜트 완공
- 샘플 관련 업체 테스트 중
  - 국내, 미국, 중국 등 글로벌 업체

전고체 리튬이차전지

전고체 배터리의 장점

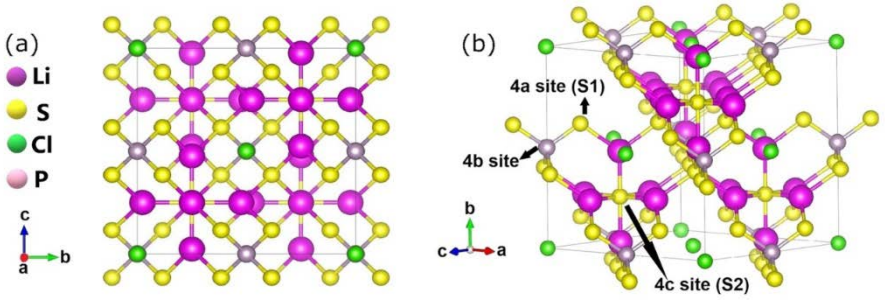
우수한 안전성
온도변화에 따른 증발이나 외부충격에 따른 누액 위험 없음

높음 출력
충전 및 방전이 고체 내 리튬이온 확신으로 즉각 반영

높은 에너지 밀도
냉각 및 안전 부자재 줄일 수 있어 배터리 팩의 에너지밀도 향상

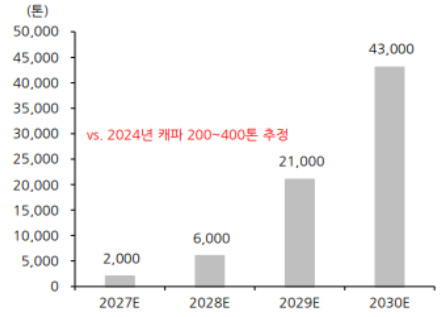
외부 온도에 상관없는 안정적 성능
액체 전해질을 사용하지 않아 한겨울 등 저온에서 높은 이온전도도 가능

전고체 전해질을 구성하는 Argyrodite

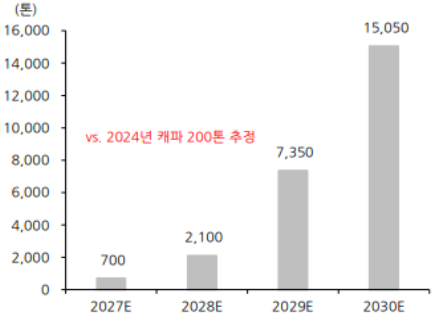


$$Li_2S + P_2S_5 + LiCl \rightarrow Li_6PS_5Cl$$

황화물계 고체전해질 수요 전망



황화리튬 수요 전망



(출처 : 한화투자증권 리서치센터, 전고체전지 : 어느새 가까이에)

고효율 Solar Cell 수요 증대에 따라 시장지배력 지속 확대

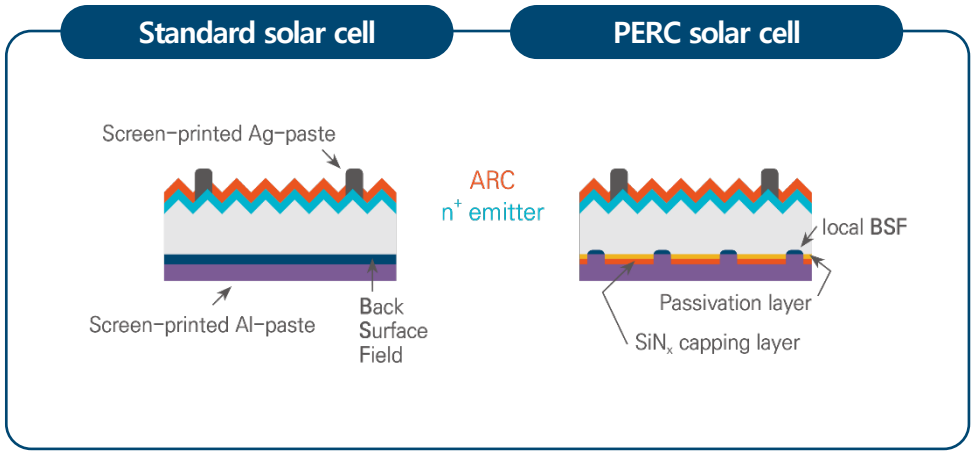
Solar 사업 부문

개요
- Solar Panel의 변환 효율 하락을 방지하여 효율을 증가시킬 수 있는 소재

주요 소재
- 고효율 Solar Cell용 TMA(Al2O3)
- PERC 및 TOPCon 공정기술 소재

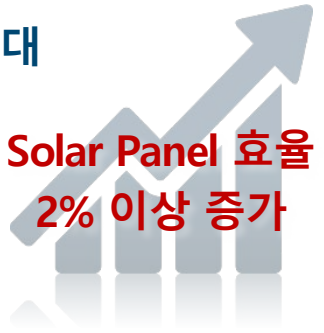
현황
- 고효율 Solar Cell에 대한 수요 증대
- PERC 공정 적용 Solar Cell이 시장 Major 기술로 주목
- 중국 M/S 1위 및 글로벌 1위

PERC Solar Cell 단면



PERC,TopCon 공정기술 적용 확대

PERC 공정인 Al_2O_3 Passivation기술은 누설전류에 의한 결정질 Solar Panel의 변환 효율 하락 방지



업계 구조조정 가운데 원가절감 및 현지화 전략을 통해 글로벌 시장점유율 1위 달성

LED 사업 부문

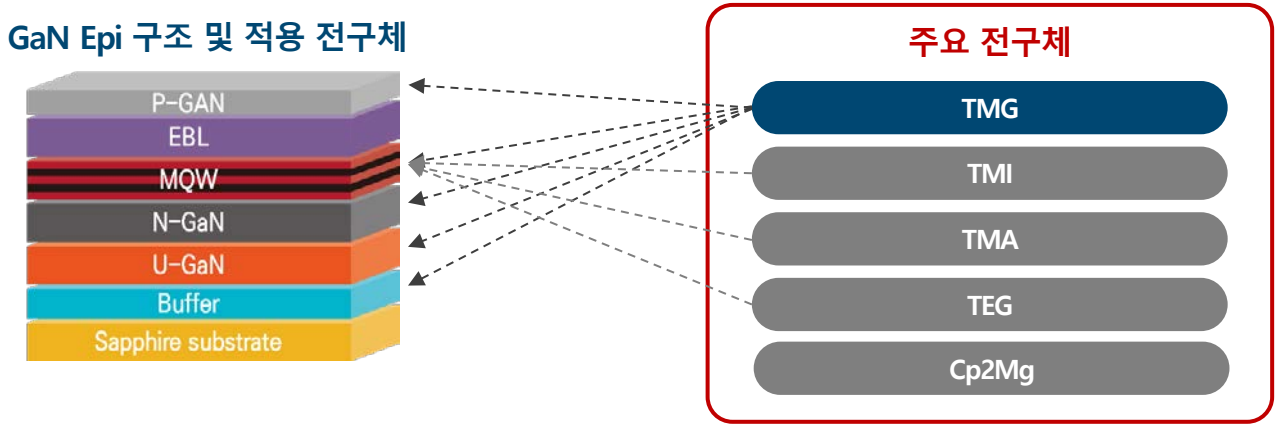
개요
- LED 성능에 직접적으로 영향을 미치는
- LED 조명의 빛이 생성되는 Epi 층 형성의 핵심 소재

주요 소재
- TMG, TEG, TMI, TMA, Cp_2Mg
  → LED MO 전구체 5종 모두 제품화

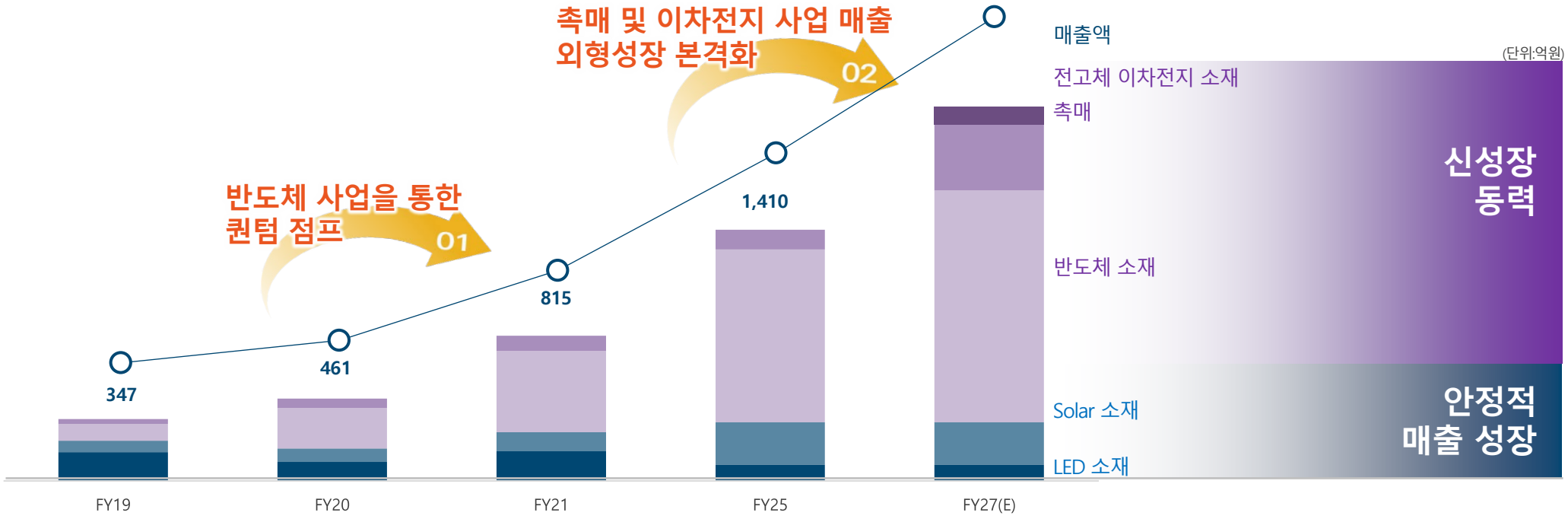
현황
- 중국법인을 통한 현지화 및 Bulk 판매 확대로 시장지배력 강화
- 국내와 대만은 높은 M/S 유지

LED 산업 Value Chain 내 당사 소재 적용 분야





국내외 대기업 고객 확보를 바탕으로 사업 안정성 강화



주요 고객사 현황

Solar

Hanwha Q CELLS · LG Electronics · HYUNDAI ENERGY SOLUTIONS · GCL · JA SOLAR · Trinasolar · SUNTECH · TW SOLAR

LED

SAMSUNG · SEOULVIOSYS · EPISTAR · EPILEDS · EPICRYSTALS · TEKCORE · Lextar

반도체

SAMSUNG · SK hynix · tsmc · UMC · KIOXIA · SMIC

촉매

LG화학 · IDL Chemical · SK innovation · 한화케미칼 · ExxonMobil · sabic · SINOPEC · Sumitomo Corporation

이차전지(E)

· Argyrodite 제조사

EcoPro BM · Solid Power · posco 포스코JK솔리드솔루션 · 롯데에너지머티리얼즈 · MITSUI MINING & SMELTING · HYUNDAI

· Battery Cell 제조사

삼성SDI · SAMSUNG · SK on · LG에너지솔루션 · CATL

(주)레이크머티리얼즈

주요수상현황

2010 ~ 2018

- 1백만불 수출의 탑 (2012년)
- 5백만불 수출의 탑 (2014년)
- 산업통상자원부 장관 표창 (2014년)
- 벤처창업 유공 대통령 표창 (2016년)
- 1천만불 수출의 탑 (2016년)
- 세종시 고용창출 우수기업 (2018년)
- 고용창출 고용노동부 장관 표창 (2018년)

2019 ~ 2022

- 세종시 기업인의 날 기술부문 수상 (2019년)
- 소재·부품·장비 강소기업 100+ 선정(2021년)
- 2천만불 수출의 탑 (2021년)
- 지역균형발전 유공 대통령 표창 (2022년)
- 대한민국 코스닥대상 금융위원장상 (2022년)
- 삼성전자 Best Partner Awards SM 소재 부문 수상 (2022년)
- 세종시 고용창출 우수기업 (2022년)
- 3천만불 수출의 탑 (2022년)

2023 ~ 현 재

- 벤처창업 유공 산업포장 (2023년)
- 세종시 성실 지방세 납세자 표창 (2023년)
- 5천만불 수출의 탑 (2023년)
- 코스닥 라이징스타 (2024년)
- 자율준수무역거래자 AAA 등급 (2024년)
- TMA 세계일류 상품 선정 (2024년)
- 포스코청암재단 청암상 기술상 수상(2025년)
- 산자부 소부장 으뜸기업 선정 (2026년)

㈜레이크머티리얼즈

반도체, LED, Solar, 2차 전지 전고체용 전자 재료 및 석유화학 촉매 분야에
사용되는 유기금속 화학소재 전문 기업입니다.

www.lakematerials.co.kr

(주)레이크머티리얼즈
LAKE MATERIALS

세종특별자치시 전의면 산단길 22-144
Tel. 044 414 9400 Fax. 044 865 0095