

# DUKSAN NEOLUX

Investor Relations 2024

The 1st INNO-Creator via Unlimited Challenge

# Disclaimer

본 자료에 기술되어 있는 2023년 4분기 실적은 K-IFRS 기준의 내용이며, 투자자들에게 정보 제공을 목적으로 덕산홀딩스(주)(이하 회사)에서 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드립니다.

또한 본 자료는 미래의 불확실성 및 위험 요인에 따라 변경될 수 있는 가정에 근거한 특정 정보를 포함하고 있습니다. 이는 세계 경제와 그에 따른 트렌드, 시장 전략 및 사업 계획 등의 미래 투자 계획을 포함합니다. 이러한 가정과 환경의 변화로 인한 변동 사항에 대하여는 당사의 책임이 없음을 양지하시길 바랍니다.

회사의 실제 실적은 당사가 예측하지 못할 수 있는 요소들로 인해 변경될 수 있습니다. 이러한 요소는 경제 침체의 심화, 고객 수요의 감소, 주요 고객의 이탈, 가격 하락 압박, 특정 프로젝트 및 설비투자에 대한 자금 조달 상의 문제 등을 포함합니다.

본 자료에 포함된 재무 정보는 외부감사인의 회계 감사가 완료되지 않은 상태에서 투자자 여러분의 편의를 위해 작성된 자료이므로, 감사 후 실제 실적에는 변동이 생길 수 있음을 양지하시길 바랍니다.

# Contents

## Chapter 1 \_ Company Overview

- 01. Company Identity
- 02. Company Outline
- 03. Company History
- 04. Corporate Governance

## Chapter 2 \_ Business Overview

- 05. Oled Material Structure(Products)
- 06. Black PDL(New Product)
- 07. R&D Ability(Growth)
- 08. M/P Process
- 09. Manufacturing Capacity
- 10. Growth Strategy

## Chapter 3 \_ Financial Overview

- 11. Monthly/Quarterly Results
- 12. Quarterly & Financial'
- 13. Financial Highlight

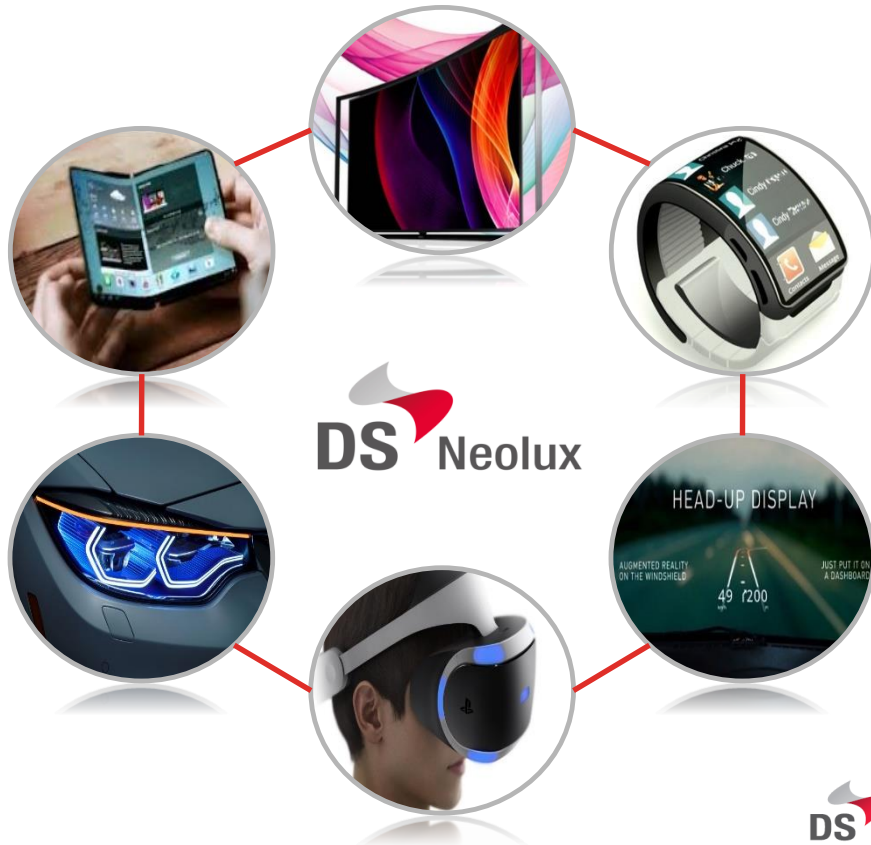
# 01. Company Identity

## World Best OLED Material Maker

**OLED 소재 세계 선두주자**

**Vision**

BLU가 없어 형태에 자유로운 차세대 디스플레이인  
**저전력, 장수명의 OLED 소재 개발 및 양산업체**



비전

**끊임없이 도전하는 소재·부품  
1st INNO-Creator**



핵심  
가치

- 기술'을 통한 '미래'의 창조
- '감동'을 통한 '고객'의 행복
- '책임'을 통한 '사회'의 발전
- '나'를 통한 '우리'의 실현



경영  
방침

- 공감 경영, 책임경영
- 신뢰 경영, 기술경영
- 프로세스 경영

# 02. Company Outline

기업명	덕산네오룩스(주)	사업분야	OLED 유기재료 제조 및 판매
대표이사	이 범 성	임직원수	261명(2023년 12월 31일 기준)
자본금	4,966 백만원	주소	충남 천안시 서북구 입장면 석골길 21-32
코스닥 상장	2015년 02월 06일(분할재상장)	홈페이지	www.dsnl.co.kr

## Chairman



### 會長 이수훈

- 고려대 국제대학원 국제통상 졸업
- 前 동부일렉트로닉스 근무
- 現 덕산하이메탈 회장
- 現 덕산네오룩스 회장
- 現 덕산냅코어스 회장
- 現 덕산홀딩스 회장/대표이사
- 現 덕산그룹 회장

## 주요 임원진

직책	성명	주요경력
대표이사	이 범 성	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 한양대학교 화학과</li> <li>▪ 한국과학기술원 화학 박사 졸업</li> </ul>
전무	황 석 주	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 캘리포니아 주립대 경제학</li> <li>▪ 전 삼성반도체</li> </ul>
상무	김 창 섭	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 서강대 대학원 화학과 박사 수료</li> <li>▪ 전 국제약품(주)</li> </ul>
상무	박 정 환	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 서강대 대학원 화학과 박사</li> <li>▪ 싱가포르 박사 후 연구과정</li> </ul>

# 03. Company History

## 설립기

### OLED사업 인수 및 시작

- 1999. DSHM 설립
- 2000. DSHM → 삼성 슬터볼 공급개시
- 2005. DSHM 상장 (KOSDAQ - 077360)
- 2008. Ludis 인수(DSHM) DSHM - EL 소재 사업부 편입
- 2009. SMD HTL, CPL 소재 공급개시
- 2009. ISO/TS 16949:2002 인증

## 성장기

### 생산 능력 확대 및 생산성 증대

- 2010. 천안 공장 준공→이전
- 2012. World Class 300 선정(지경부)
- 2014. N-E-X-T 2020 비전 선포식
- 2014 : 자체 IP Red Host 최초 양산공급
- 2014. IP-R&D 전략 최우수상(특허청)
- 2014. 기업분할(DSHM → DSNL) 결정
- 2015. 02. 06 - DSNL 신규상장(KOSDAQ -213420)
- 2015. 10. 08 - 6<sup>th</sup> Display Day '산업포장' 수상 (OLED 소재 국산화 유공)
- 2016~2018 : 삼성디스플레이 베스트 파트너 수상

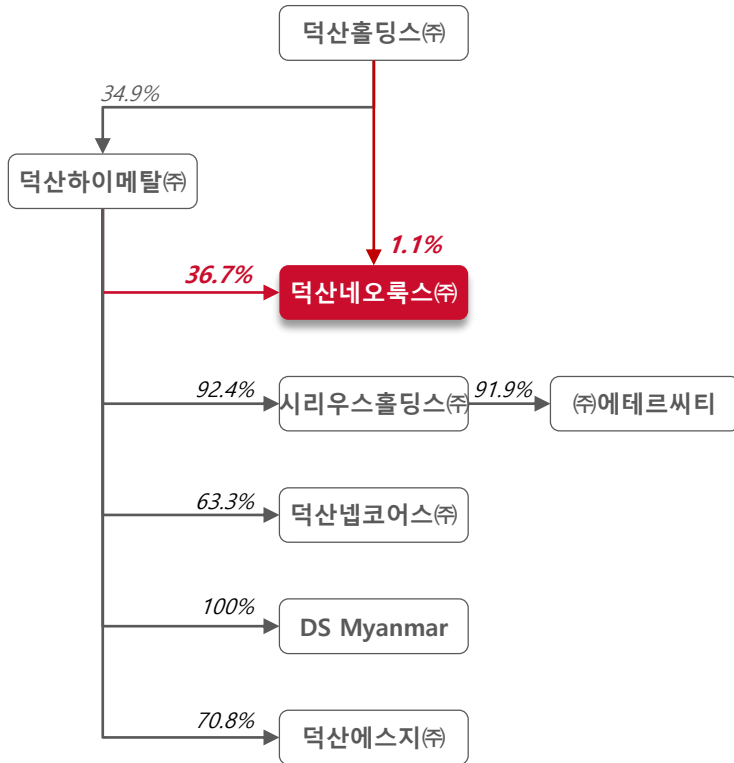
## 도약기

### 사업 재정비 및 장기비전 수립

- 2017 : 자체 IP, Red Prime 양산공급
- 2019. 10 : 2019 한국IR대상 우수상 수상
- 2019. 12 : 중소벤처기업부 장관 표창장 수상
- 2020 : 자체 IP Green Prime 양산공급
- 2020. 10 : 2020 한국IR대상 대상 수상
- 2021. 07 : Black PDL 자체 개발, 양산 개시
- 2021. 10 : 2021 한국IR대상 대상 수상
- 2022. 04 : 2022 대한상공회의소·포브스 사회공헌대상-사회적가치 부문 수상
- 2022. 11 : 코스닥 글로벌 세그먼트 기업 선정
- 2023. 03 : 2023 대한상공회의소·포브스 사회공헌대상-사회적가치 부문 수상

# 04. Corporate Governance

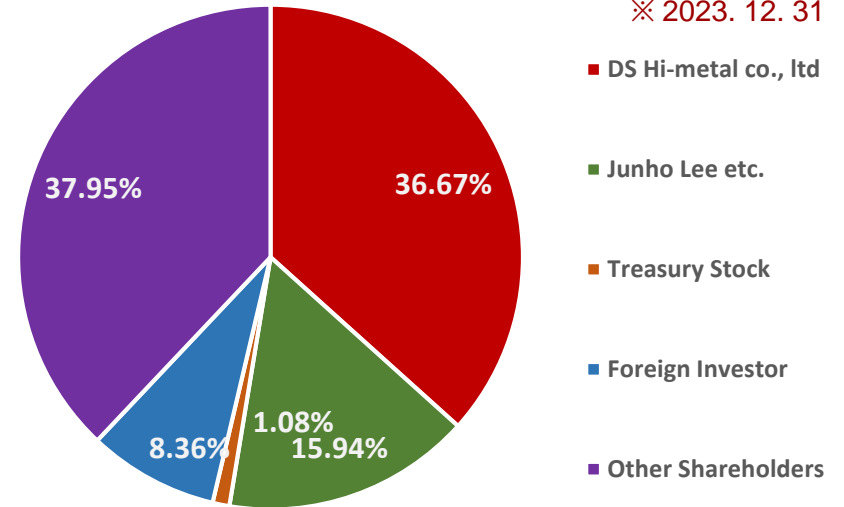
## Company Structure



※ DSNL Largest Share Holder : Duksan Himetal(37%)

※ DSHM Largest Share Holder : Duksan Holdings(35%)

## Shareholder Information



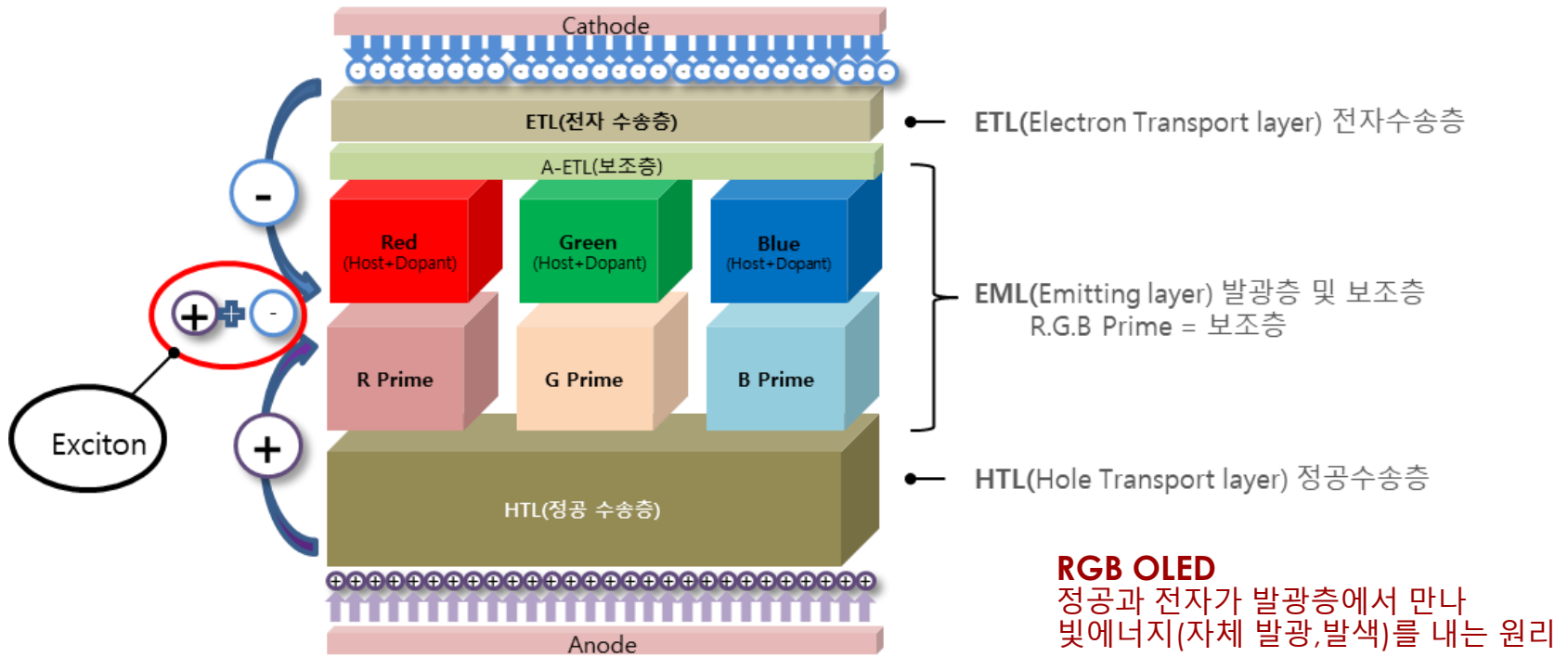
※ Total No. of Outstanding shares : 24,831,179 shares

주주구분	주식수	지분율	비고
덕산하이메탈(주)	9,105,856	36.67%	최대주주
이준호 및 특수관계자	3,958,175	15.94%	
자사주	268,264	1.08%	
외국인지분율	2,075,671	8.36%	
기타(국내기관 및 개인)	9,423,213	37.95%	
<b>Total</b>	<b>24,831,179</b>	<b>100%</b>	

※ Duksan Holdings → Duksan Himetal → Duksan Neolux

# 05. Oled Material Structure(Product Materials)

## AMOLED Structure( RGB Type)



**RGB OLED**  
 정공과 전자가 발광층에서 만나  
 빛에너지(자체 발광, 발색)를 내는 원리

## Duksan Neolux Products

**M/P Product Materials : HTL, Red Host, R Prime, G Prime**

**Various M/P Material Maker of World**

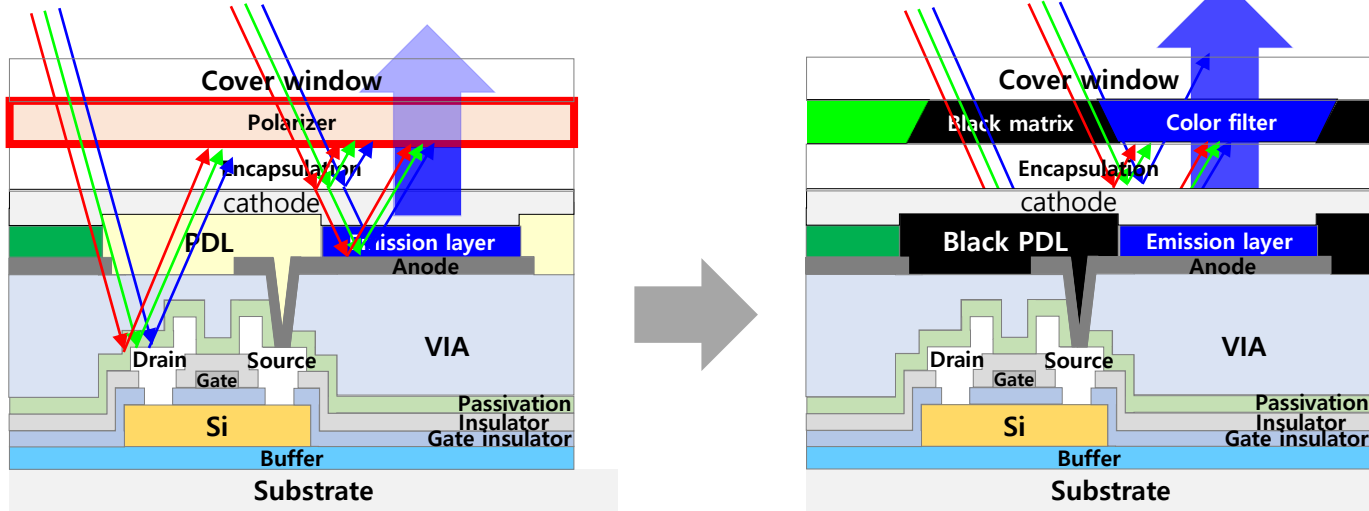
History : 2010 : HTL → 2014 : Red Host → 2017 : Red Prime → 2020 : Green Prime → 2021 : Blue Prime



# 06. Black PDL(New Material)

## Black Pixel Define Layer

White PDL VS BLACK PDL

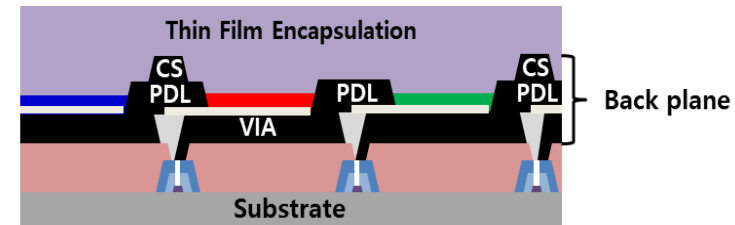


Ref. SID 2018

1) Non Emission Material(PSPI Material-PhotoSensitivePolyimide)

2) Polarizer-less OLED : ECO<sup>2</sup>(COE) OLED

- Black PDL + color filter 적용 시 polarizer 제거 → 두께 감소
- 소비전력 Max 25% 감소(배터리 효율)
- Polarizer(편광판)는 brightness 50~60% 저하 → Polarizer(편광판) 제거 시 발광 효율 20% 이상 상승



# 07. R&D Ability(Continuous Growth)

## 지속적인 연구개발 및 확대에 의한 프로덕트 다변화

New R&D Center

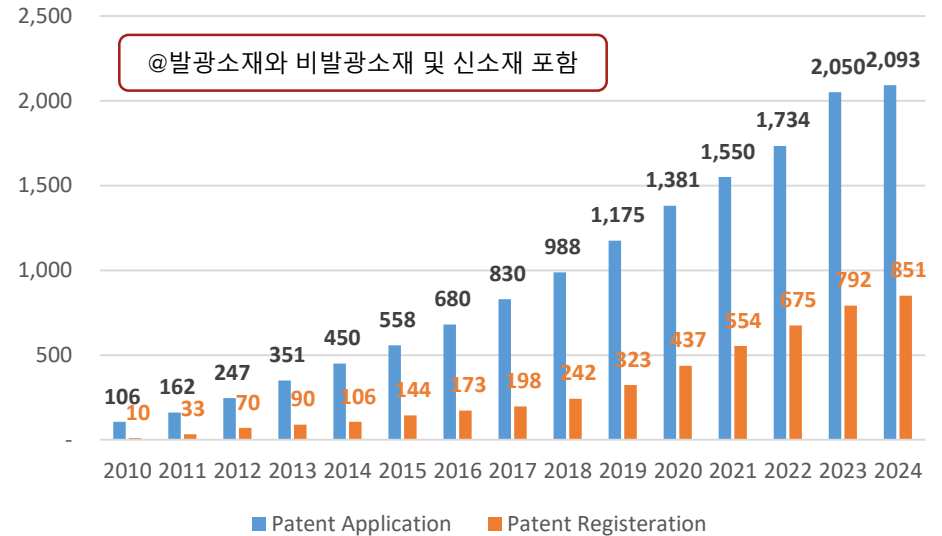


New R&D

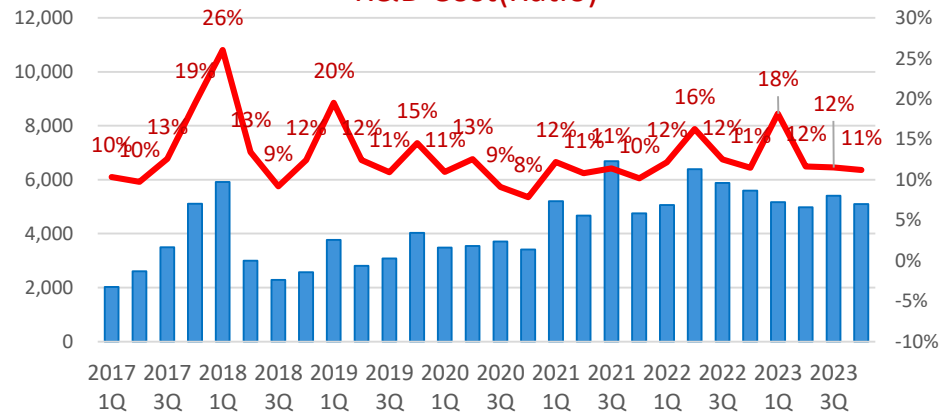
### Development Targets

- OLED EML Materials(Phosphorescent Green EML)
- OLED EML Materials(Fluorescent Blue EML)
- QD Material(Cd-free QDs, High Efficiency, Stability)
- Display Materials

DSNL, AMOLED IP Status(Mar '24)



R&D Cost(Ratio)



# 08. Mass Production Process

OLED 재료 설계 및 합성기술 및 고순도 정제 및 대량 생산기술  
정제기술 특허보유 및 수율 및 품질 안정성(타사 대비 우위)

Process

➤ On-Time Delivery 체제 구축

Synthesis



In-Line 생산 System

- 불순물 혼입 방지
- 합성 조건 균일도 유지
- Needs에 즉각 대응 가능

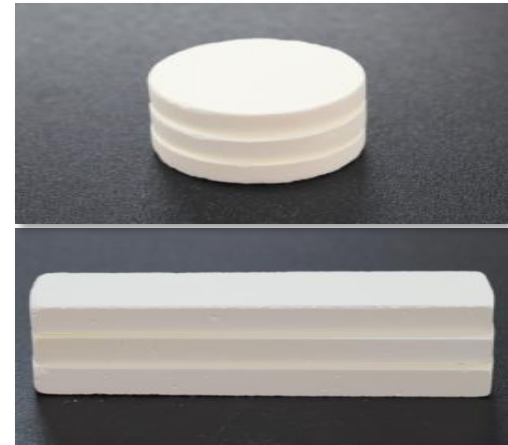
Purification



고순도 Sublimatorm

- Clean Zone(Class10,000)
- 정제 생산 Capa 세계 최대

Molding



Coin & Stick

- Clean Zone(Class1,000)
- 국내 유일 스틱 성형기술 보유
- 높은 생산성 및 품질 경쟁력

# 09. M/P CAPACITY

## OLED 수요 증가에 대응하기 위한 충분한 생산시설 보유

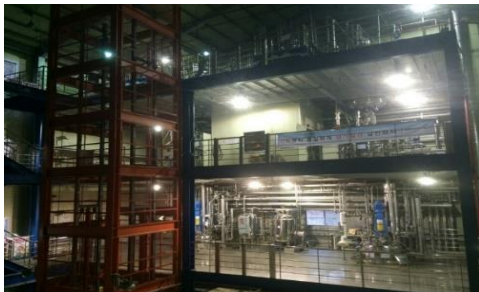
2023.12.31 기준

### 합성 설비(3ton/Mon)

▪ 300ℓ



▪ 3000ℓ



### 정제 설비(2.5ton/Mon)

▪ Sublimation



### Black PDL(30ton/Mon)

▪ PDL



# 10. Growth Strategy

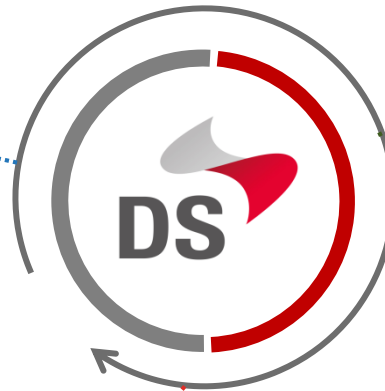
## DS Growth Strategy



포트폴리오  
다변화

### 지속적인 신사업 추진

- 급변하는 사업환경에 대비
- 타 재료 R&D 로 양산 제품 다변화
- 기존사업과의 시너지 창출 및 극대화



시장 지배력  
강화

### 국내 점유율 1위 업체 지위 공고화

- 마케팅 차별화, 혁신제품 양산기술 확보를 통한 매출향상, 영업이익 극대화
- 안정적 장기공급계약 비중 확대



신시장  
진출

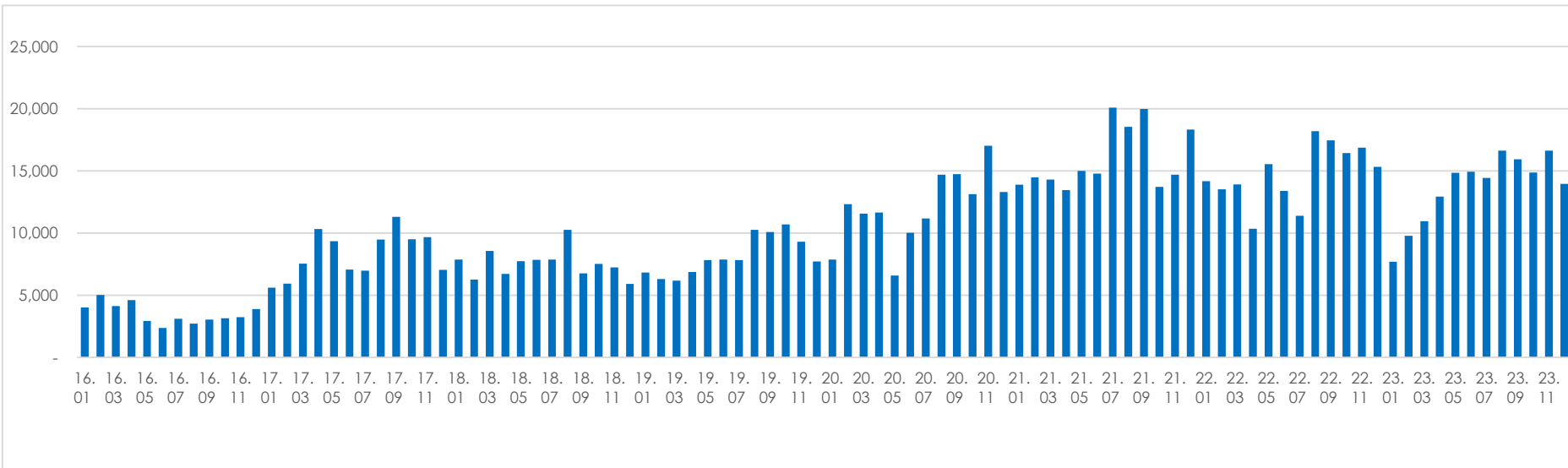
### 고객사 확대, 신규아이템 확대

- 영업 및 마케팅 강화를 통한 신규고객 확보
- 지속적인 R&D를 통한 신제품 개발 및 시장 선도

# 11. MONTHLY/QUARTERLY RESULTS

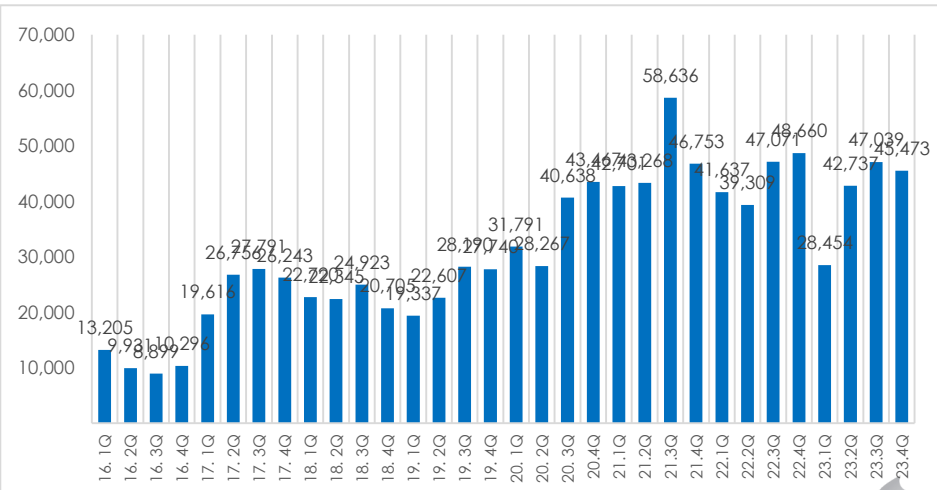
## Monthly Sales(Seasonality)

KRWmn



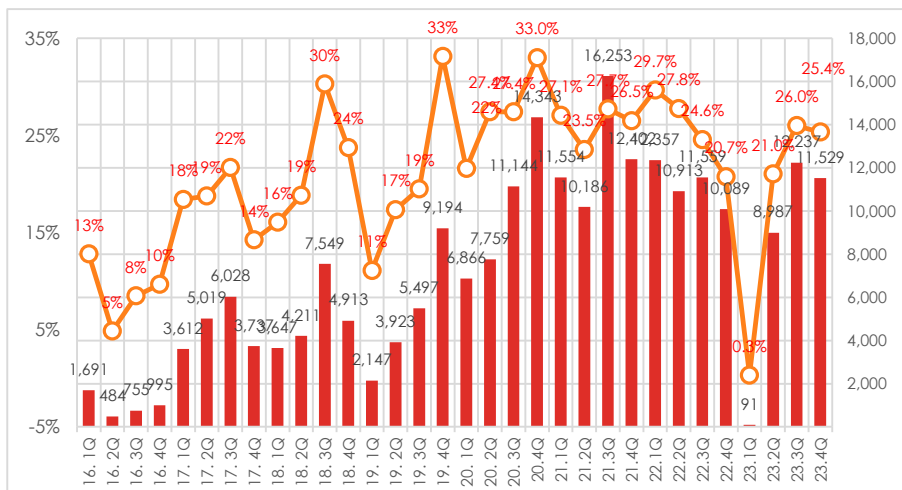
## Quarterly Sales

KRWmn



## Quarterly OP(M)

KRWmn





# 12. QUARTERLY & FINANCIAL(연결)

## QoQ/YoY

KRWmn

구분	2023 4Q	QoQ	2023 3Q	2022 4Q	YoY
매출액 (매출원가율)	45,473 (64%)	-3%	47,039 (62%)	48,660 (70%)	-7%
매출총이익	16,546 (36%)	-8%	17,963 (38%)	14,730 (30%)	12%
판매관리비	5,017 (11%)	-12%	5,726 (12%)	4,641 (10%)	8%
영업이익	11,529 (25%)	-6%	12,237 (26%)	10,089 (21%)	14%
영업외손익	-1,647 (-4%)	TR	1,757 (4%)	-6,909 (-14%)	-76%
세전이익	9,882 (22%)	-29%	13,994 (30%)	3,181 (7%)	211%

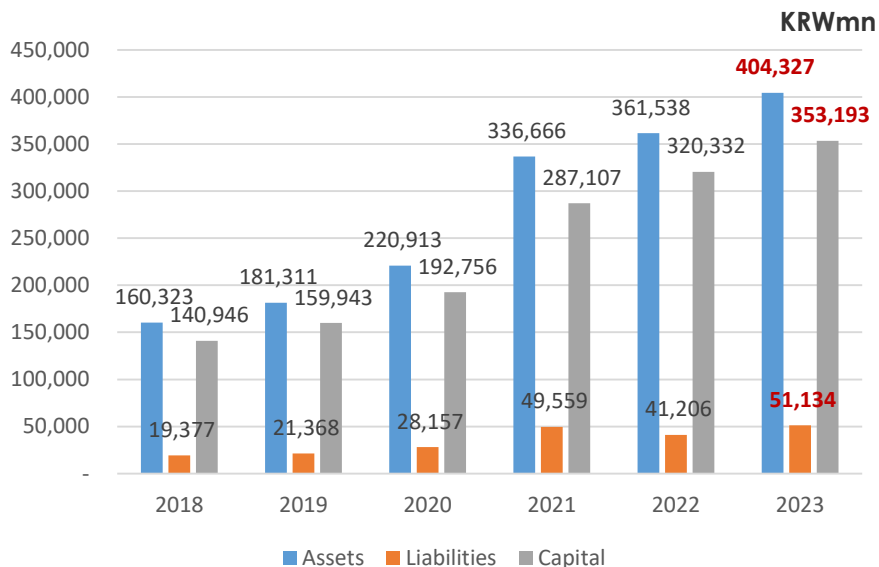
## Balance Sheet

KRWmn

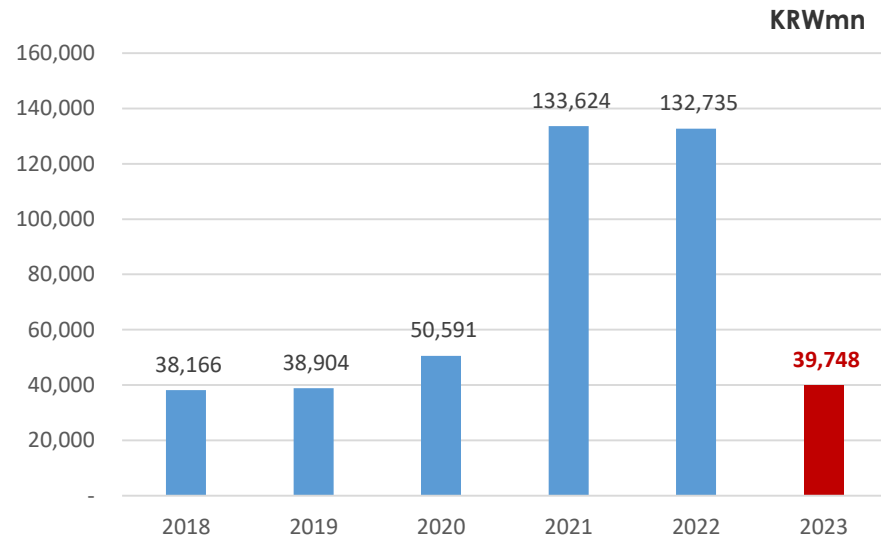
	2023. 12. 31	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
[유동자산]	97,786	189,300	188,013	90,913
[비유동자산]	306,541	172,238	148,652	130,000
자산총계	404,327	361,538	336,666	220,913
[유동부채]	23,665	16,165	22,651	19,882
[비유동부채]	27,469	25,041	26,908	8,275
부채총계	51,134	41,206	49,559	28,157
[자본금]	4,966	4,966	4,966	4,802
[주식발행초과금]	138,602	138,602	138,602	93,775
[기타자본항목]	(7,559)	(4,154)	2,404	311
[이익잉여금]	217,087	180,819	141,035	93,868
[비지배지분]	97	98	99	-
자본총계	353,193	320,332	287,107	192,756
부채 및 자본총계	404,327	361,538	336,666	220,913

# 13. FINANCIAL HIGHLIGHTS

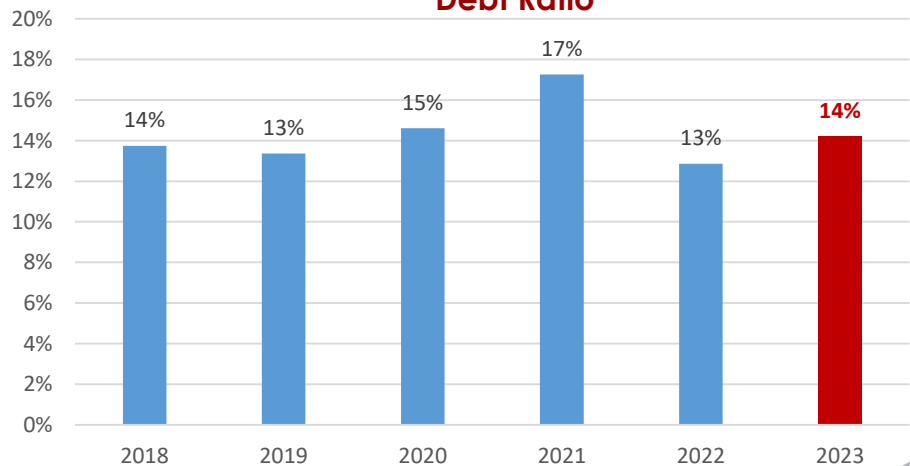
## Assets/Liabilities/Capital



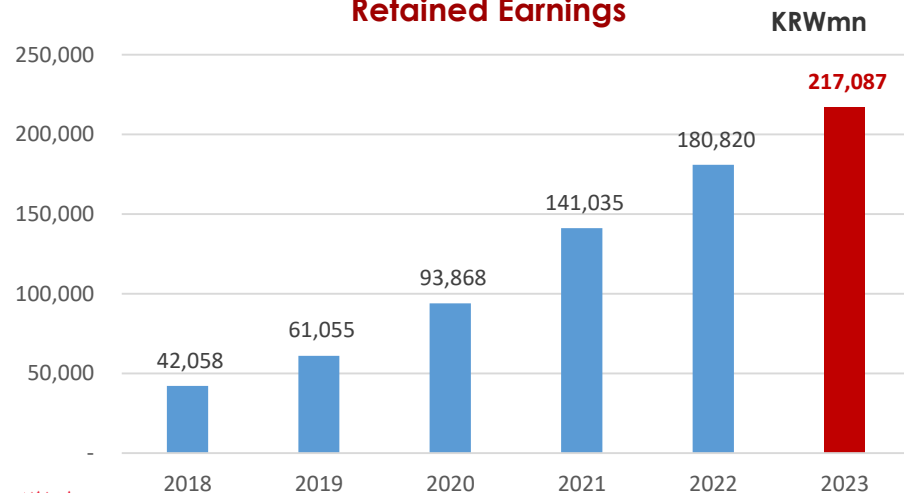
## Cash



## Debt Ratio



## Retained Earnings







Duksan Holdings

Investor Relations 2024