

# DUKSAN NEOLUX

Investor Relations 2022

The 1st INNO-Creator via Unlimited Challenge

# Disclaimer

본 자료에 기술되어 있는 2022년 1분기 실적은 K-IFRS 기준의 내용이며, 투자자들에게 정보 제공을 목적으로 덕산홀딩스(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

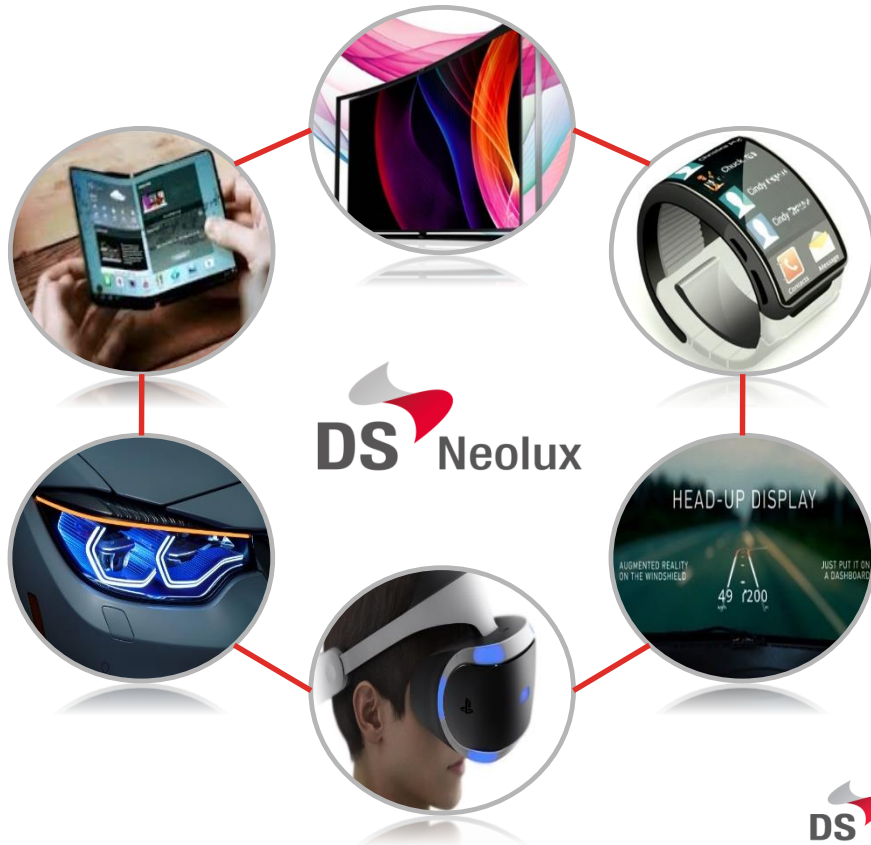
# 01. Company Identity

## World Best OLED Material Maker

**OLED 소재 세계 선두주자**

**Vision**

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



**비전**

**꿈임없이 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	이수훈, 이범성(각자대표이사)	임직원수	252명(2022년 03월 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 이준호

- 부산대학교 경제학과
- 前 현대중공업, 현대정공
- 덕산산업 설립(1982)
- 덕산하이메탈 설립(1999)
- 前 덕산하이메탈 대표이사
- 前 덕산네오룩스 대표이사
- 現 덕산홀딩스 대표이사
- 現 덕산그룹 회장

## 주요 임원진

직책	성명	주요경력
대표이사 (CEO)	이수훈	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 고려대학교 국제대학원 석사</li> <li>▪ 전 동부일렉트로닉스</li> <li>▪ 現 덕산그룹 부회장</li> </ul>
대표이사 (CEO)	이범성	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 한양대학교 화학과</li> <li>▪ 한국과학기술원 화학 박사 졸업</li> </ul>
전무 (CMO)	황석주	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 캘리포니아 주립대 경제학</li> <li>▪ 전 삼성반도체</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

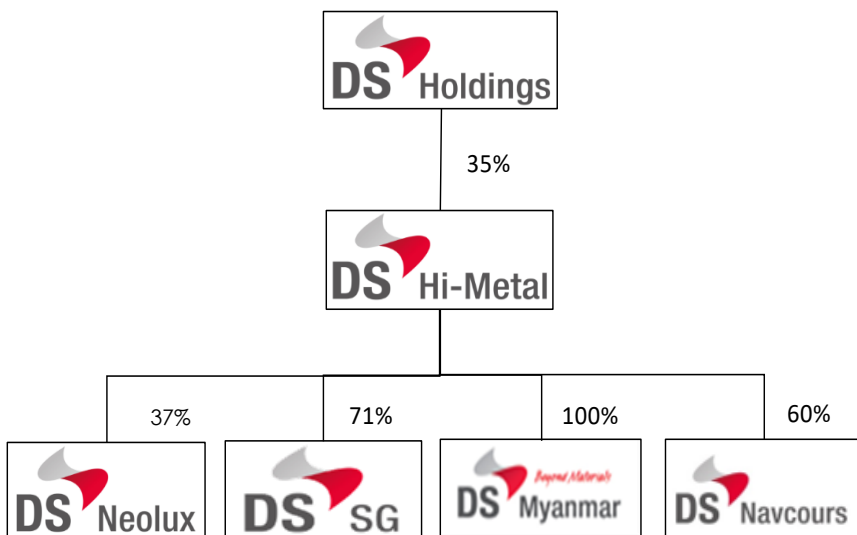
## 도약기

### 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

# 04. Corporate Governance

## Company Structure



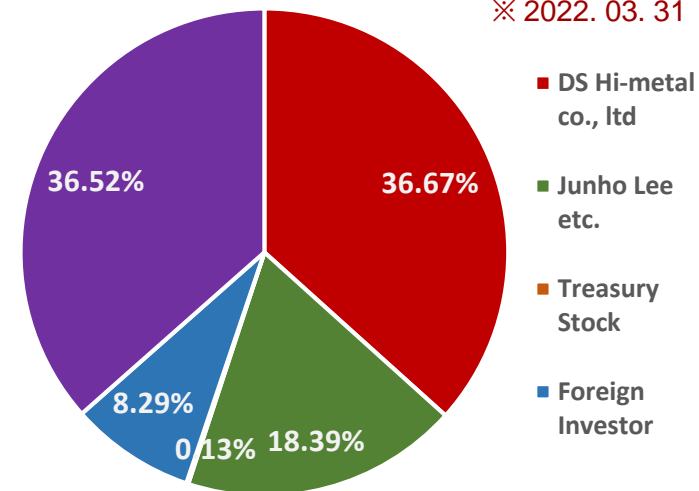
※ DSNL Largest Share Holder : Duksan Himetal(37%)

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

※ **Duksan Holdings → Duksan Himetal → Duksan Neolux**

## Shareholder Information

※ 2022. 03. 31

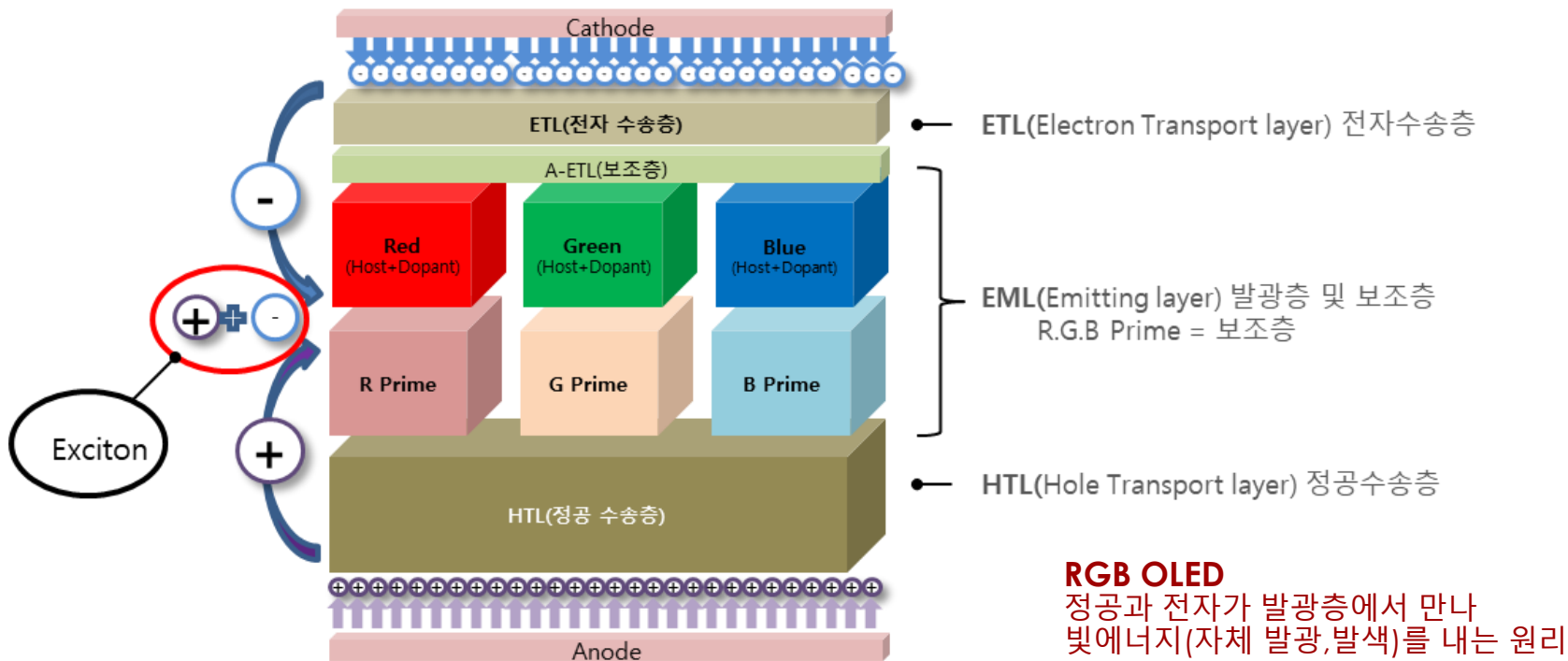


※ Total No. of Outstanding shares : 24,831,179 shares

	80,000,000 shares		
덕산하이메탈(주)	9,105,856	36.67%	최대주주
이준호 및 특수관계자	4,565,669	18.39%	이준호 회장(16.14%) 및 특수관계자
자사주	33,157	0.13%	자사주
외국인지분율	2,058,790	8.29%	
기타(국내기관 및 개인)	9,067,707	36.52%	
<b>Total</b>	<b>24,831,179</b>	<b>100%</b>	

# 05. Oled Material Structure(Product Materials)

## AMOLED Structure( RGB Type)



## Duksan Neolux Products

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

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

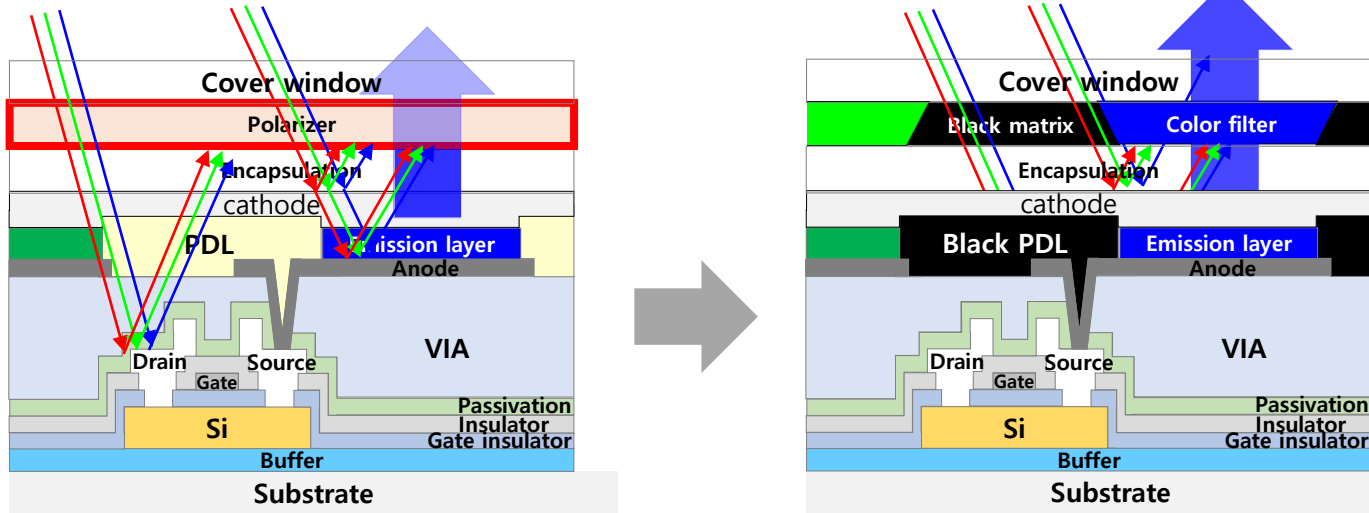
History : 2010 : HTL → 2014 : Red Host → 2017 : Red Prime → 2020 : Green Prime → 2021 : Blue Prime



# 06. Black PDL(New Material)

## Black Pixel Define Layer

White PDL VS BLACK PDL

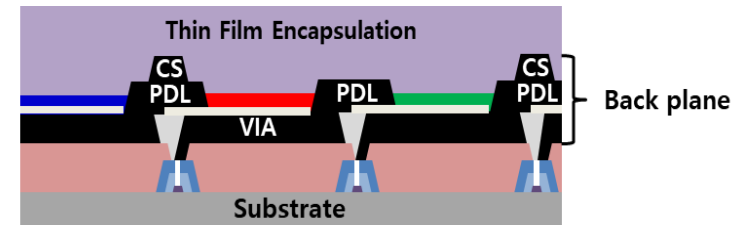


Ref. SID 2018

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



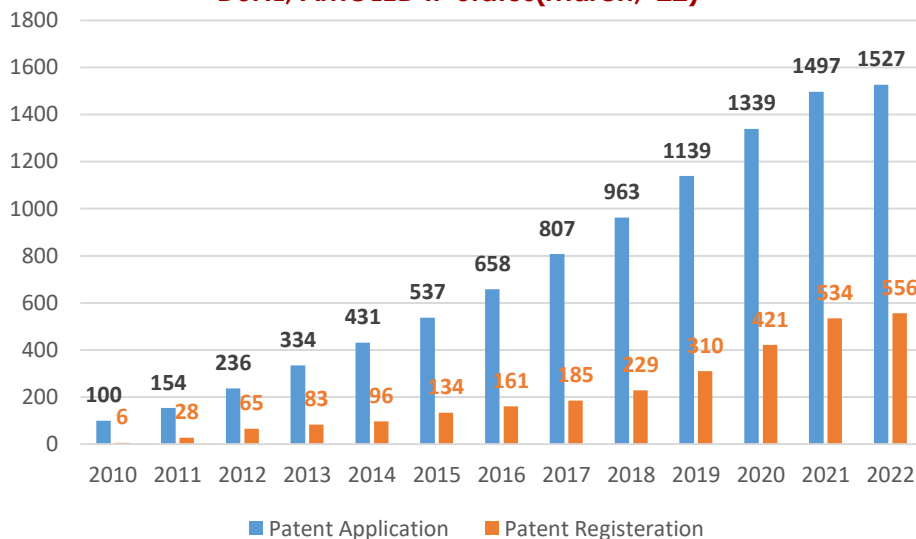
# 07. R&D Ability(Continuous Growth)

## 지속적인 연구개발 및 확대에 의한 프로덕트 다변화

New R&D Center



DSNL, AMOLED IP Status(March, '22)

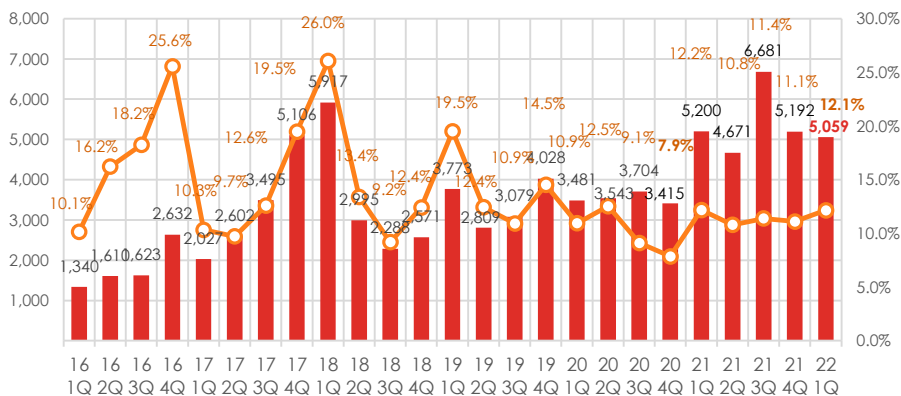


New R&D

### Development Targets

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

R&D COST(%)



# 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

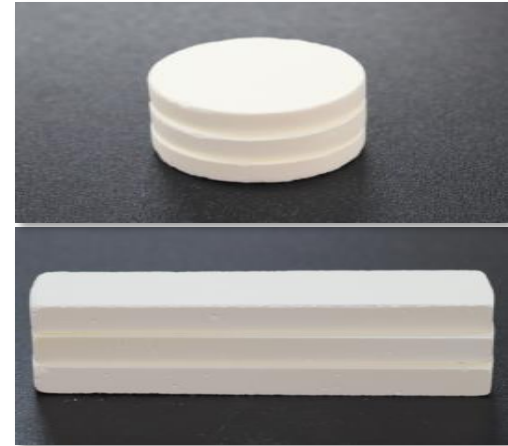
Purification



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

2022.03.31 기준

### 합성 설비(3ton/Mon)

▪ 300ℓ



▪ 3000ℓ



### 정제 설비(2.5ton/Mon)

▪ Sublimation



### Black PDL(30ton/Mon)

▪ PDL



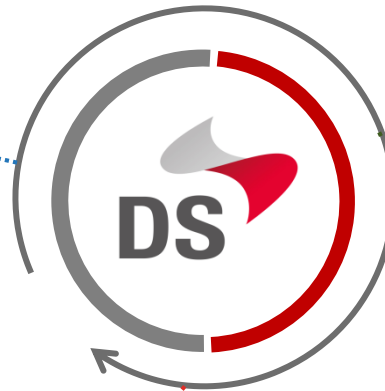
# 10. Growth Strategy

## DS Growth Strategy



### 지속적인 신사업 추진

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



### 국내 점유율 1위 업체 지위 공고화

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



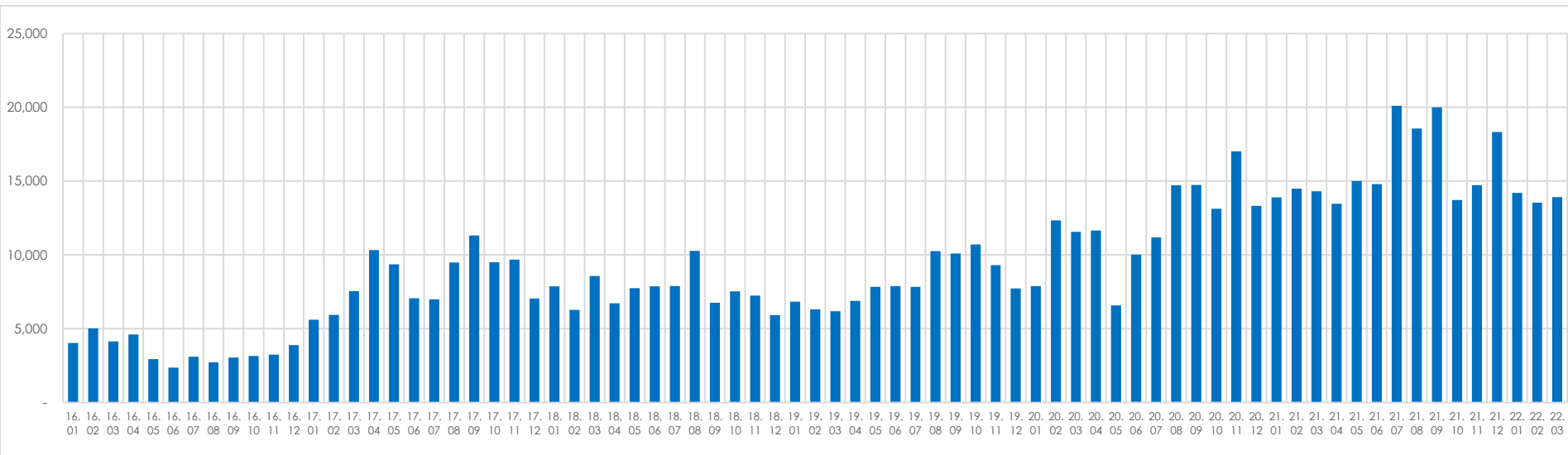
### 고객사 확대, 신규아이템 확대

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

# 11. MONTHLY/QUARTERLY RESULTS

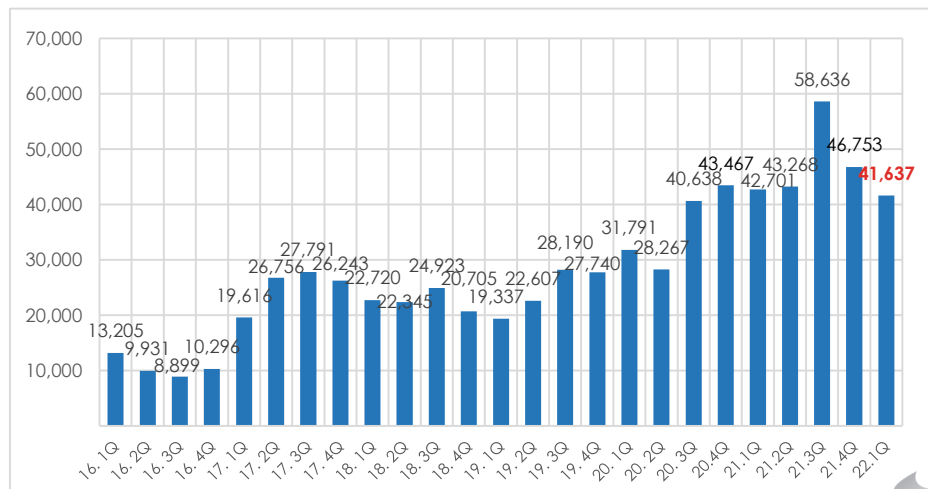
## Monthly Sales(Seasonality)

KRWmn



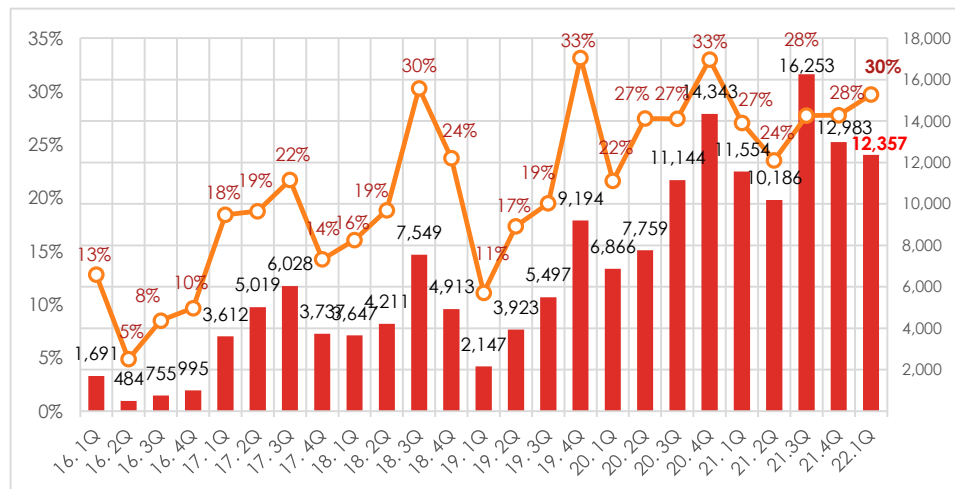
## Quarterly Sales

KRWmn



## Quarterly OP(M)

KRWmn



# 12. QUARTERLY & FINANCIAL

## QoQ/YoY

KRWmn

	2022 1Q	QoQ	2021 4Q	2021 1Q	YoY
매출액 (매출원가율)	41,637 (62%)	-11%	46,753 (63%)	42,701 (64%)	-2%
매출총이익	15,656 (38%)	-10%	17,442 (37%)	15,272 (36%)	3%
판매관리비	3,299 (8%)	-26%	4,460 (10%)	3,719 (9%)	-11%
영업이익	12,357 (30%)	-5%	12,983 (28%)	11,554 (27%)	7%
영업외손익	1,352 (3%)	136%	572 (1%)	2,295 (5%)	-41%
세전이익	13,709 (33%)	1%	13,555 (29%)	13,849 (32%)	-1%

## Balance Sheet

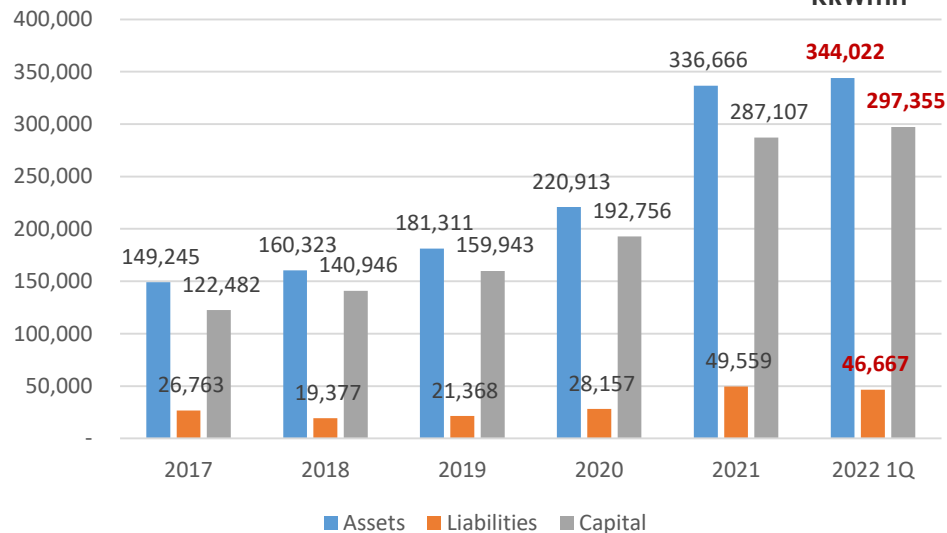
KRWmn

	2022. 03. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31	2019. 12. 31
[유동자산]	191,519	188,013	90,913	78,406
[비유동자산]	152,503	148,652	130,000	102,905
자산총계	344,022	336,665	220,913	181,311
[유동부채]	19,225	22,651	19,882	16,063
[비유동부채]	27,442	26,908	8,275	5,305
부채총계	46,667	49,559	28,157	21,368
[자본금]	4,966	4,966	4,802	4,802
[주식발행초과금]	138,602	138,602	93,775	93,775
[기타자본항목]	1,255	2,404	311	311
[이익잉여금]	152,433	141,035	93,868	61,055
[비지배지분]	99	99	-	-
자본총계	297,355	287,106	192,756	159,943
부채 및 자본총계	344,022	336,665	220,913	181,311

# 13. FINANCIAL HIGHLIGHTS

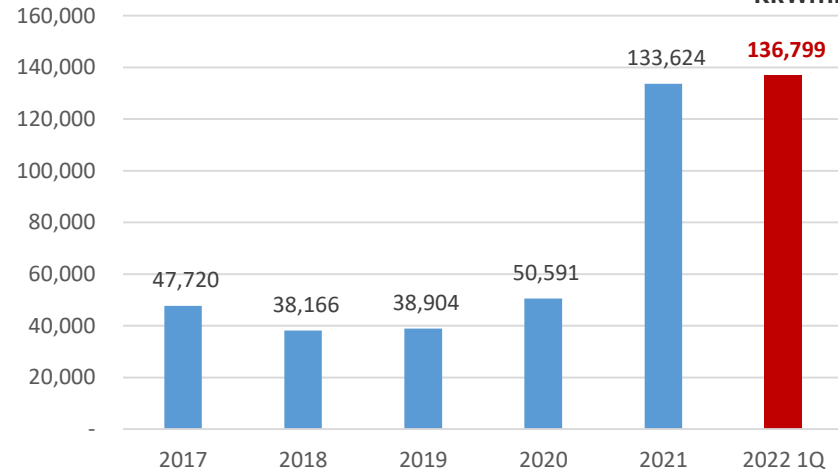
## Assets/Liabilities/Capital

KRWm

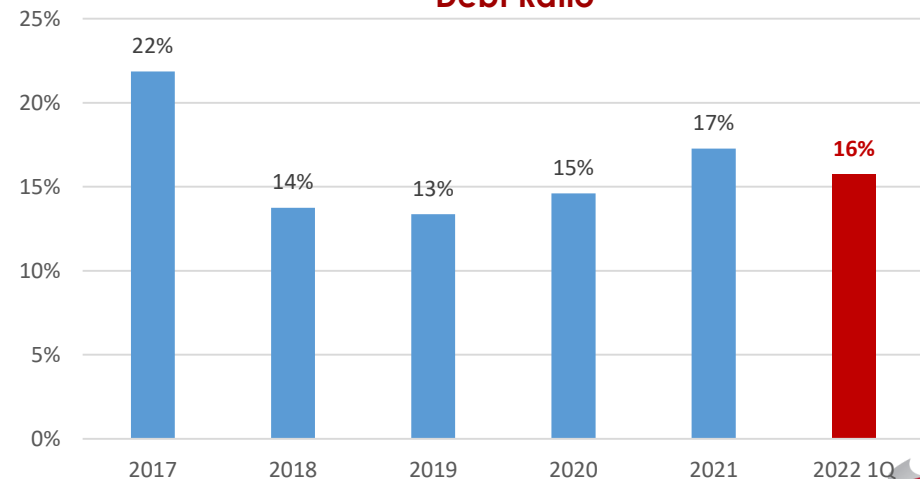


## Cash

KRWm

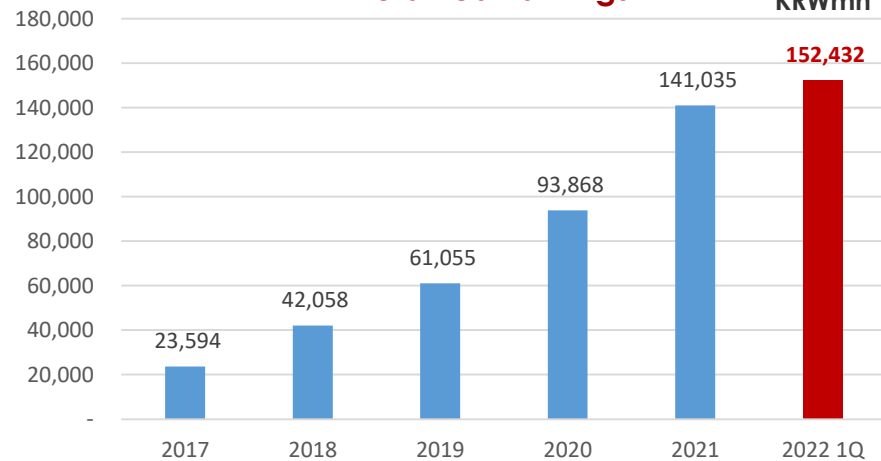


## Debt Ratio



## Retained Earnings

KRWm







Duksan Holdings

Investor Relations 2022