

Beyond Materials

DUKSAN NEOLUX

- I. 회사 및 제품 개요
- II. 2024년 4분기 실적 발표(Factsheet)

IR Report – 2024 4Q



Disclaimer

본 자료에 기술되어 있는 2024년 4분기 실적은 K-IFRS 기준의 내용입니다. 본 자료는 투자자들에게 정보 제공을 목적으로 덕산홀딩스(주)(이하 회사)에서 작성되었습니다. 해당 자료의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지 됨을 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.

Part. I

회사 및 제품 개요

회사개요

Profile

설립일 2014년 12월 (인적분할)

대표자 이범성, 이수훈 (공동)

자본금 4,966 백만원(24.3Q)

소재지 충남 천안시

임직원 267명 '24년 12월 기준

Key Milestones

2014 Red Host 개발

2015 KOSDAQ 상장

2015 디스플레이데이 '산업포장' 수상

2017 Red Prime 개발

2012 Green Prime 개발

2022 코스닥 글로벌세그먼트 기업 선정



Biz Area

OLED 유기소재 보조층, 발광층

- 삼성디스플레이(SDC)와 글로벌 디스플레이 고객사를 대상으로 OLED 유기소재 생산·판매
- HTL 및 Red Host, Red Prime, Green Prime 등 유기소재 개발

비발광 PR 소재

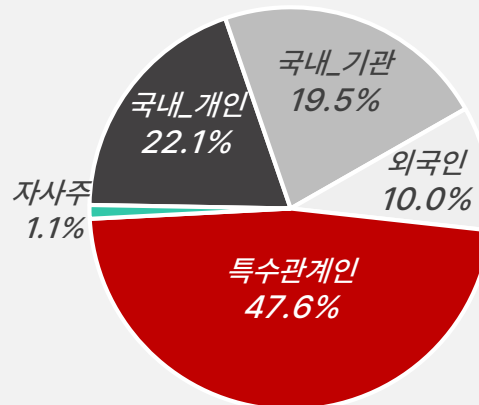
- OLED 비발광 격벽 소재 Black PDL 개발 및 생산
- 기타 포토레지스트 관련 소재 개발 (저온 PR, 백플레인 PR, 스크린 프린팅, BRP 등)

CP(도전입자)

- 이방성도전필름(ACF) 제조용 도전입자 (Conductive Particle) 개발

Shareholders

'24년 12월말 기준



특수관계인

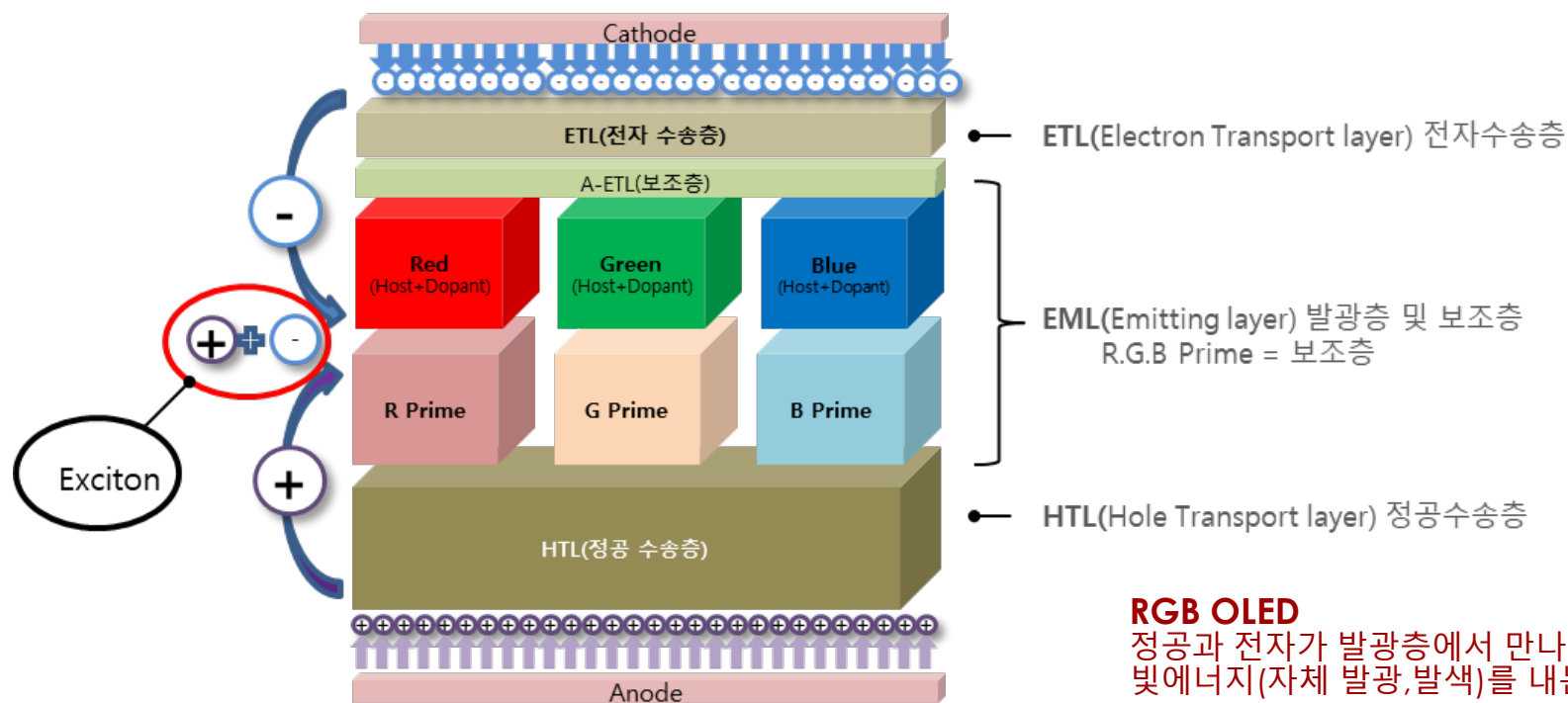
덕산하이메탈(36.7%), 이준호(9.2%), 기타(1.7%)



OLED 발광 유기소재

“전기에너지를 빛에너지로 방출하여 OLED 디스플레이의 자체 발광 구현”

AMOLED Structure(RGB Type)



RGB OLED

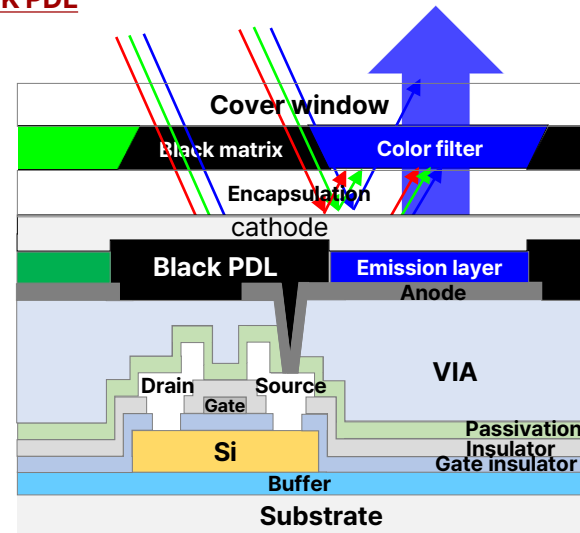
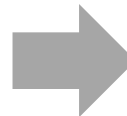
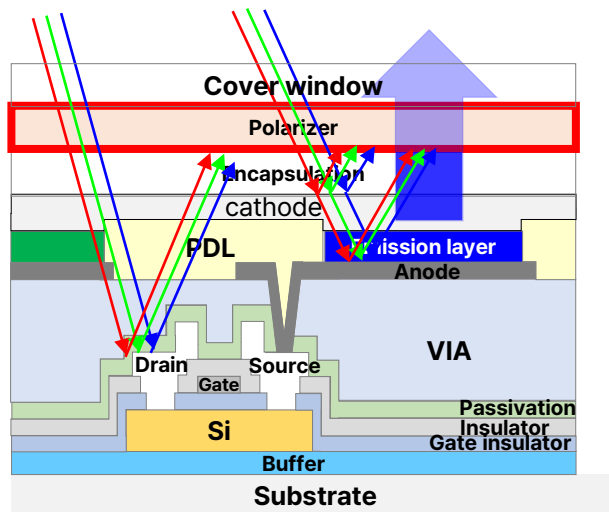
정공과 전자가 발광층에서 만나
빛에너지(자체 발광, 발색)를 내는 원리

비발광 격벽 소재 (Pixel Define Layer)

“디스플레이의 내구성과 발광효율을 상승시키고 소비전력 감소”

Black Pixel Define Layer

White PDL VS BLACK PDL

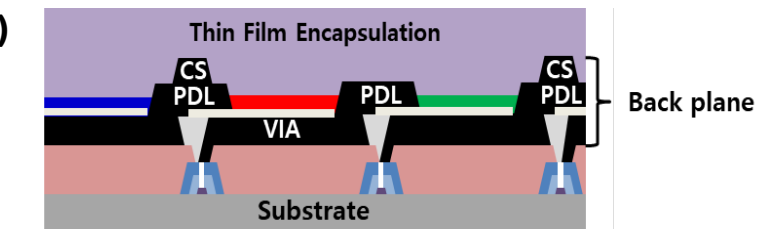


Ref. SID 2018

1) Non Emission Material(PSPI Material-PhotoSensitivePolymIde)

2) Polarizer-less OLED : ECO²(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



OLED 재료 설계 및 합성기술, 고순도 정제 및 대량 생산 기술 정제기술 특허보유 및 수율/품질 안정화(타사대비 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 Sublimator

- 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



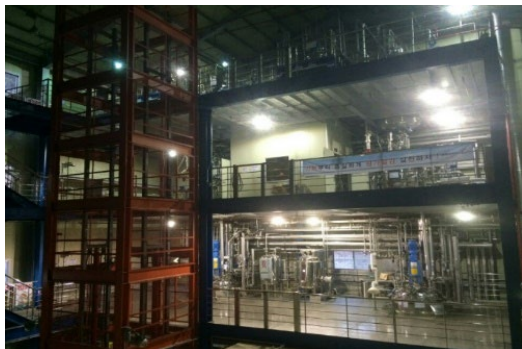
OLED 수요 증가에 대응하기 위한 충분한 생산시설 보유

합성 설비(3ton/Mon)

■ 300ℓ



■ 3000ℓ



정제 설비(2.5ton/Mon)



Black PDL(30ton/Mon)



Part. II

24년 4분기 실적 발표 (Factsheet)

24년 4분기 경영실적(연결)

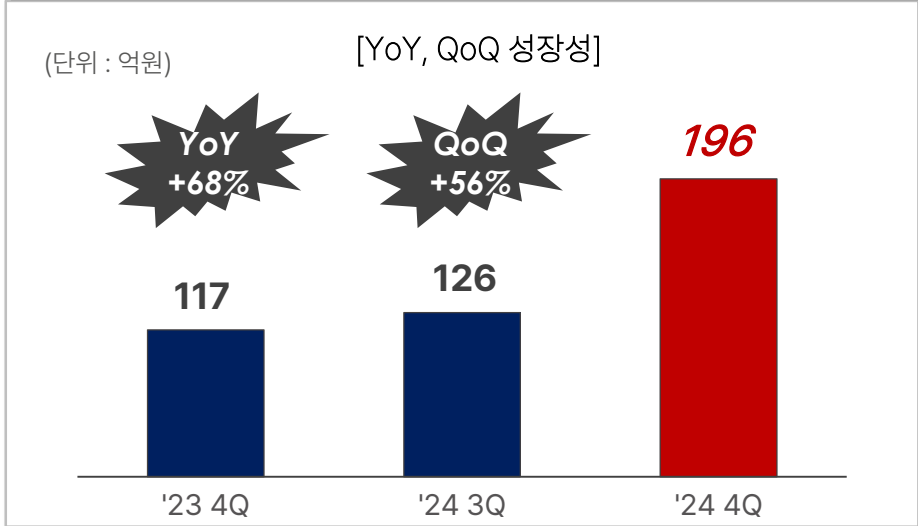
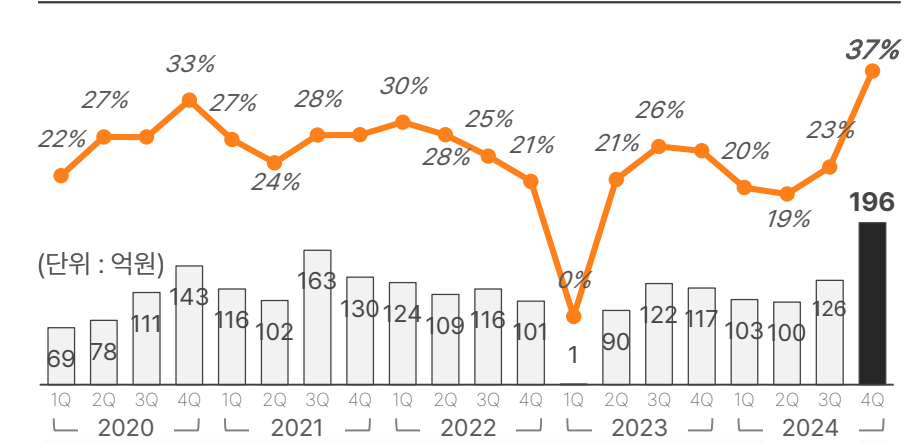
"역대최대 분기 영업이익 달성"

분기별 손익 요약

(단위 : 억원)

구분	2023				2024			
	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
매출액	285	427	470	455	525	527	549	522
매출원가	222	268	288	284	338	350	338	281
매출총이익 (%)	63 (22%)	160 (37%)	182 (39%)	171 (38%)	187 (36%)	177 (34%)	211 (38%)	241 (46%)
판매관리비	62	70	60	54	84	76	82	44
영업이익 (%)	1 (0.3%)	90 (21%)	122 (26%)	117 (26%)	103 (20%)	100 (19%)	126 (23%)	196 (38%)
당기순이익 (%)	39 (14%)	119 (28%)	107 (23%)	93 (21%)	86 (16%)	99 (19%)	107 (20%)	172 (33%)
EBITDA (%)	17 (6%)	113 (26%)	143 (30%)	138 (30%)	125 (24%)	124 (23%)	149 (27%)	221 (42%)

과거 5개년 분기 영업이익 추이



24년 경영실적(연결)

“전년 比 매출액 30%, 영업이익 59% 성장”

2024년 연간손익 요약

(단위 : 억원)

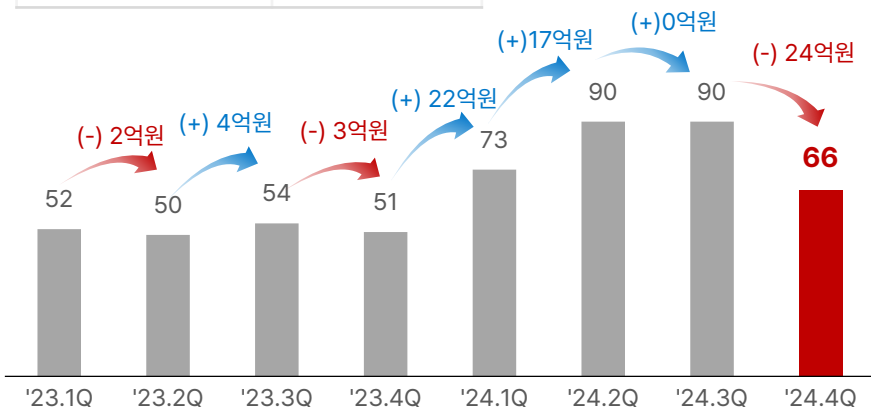
구분	2024	24.3Q	YoY
매출액	2,123	1,637	<u>30%</u>
매출원가	1,307	1,063	-
매출총이익 (%)	815 (38.4%)	574 (35.1%)	42%
판매관리비	291	245	-
영업이익 (%)	525 (24.7%)	329 (20.1%)	<u>59%</u>
EBITDA	624 (29.4%)	417 (25.5%)	50%

R&D Capabilities

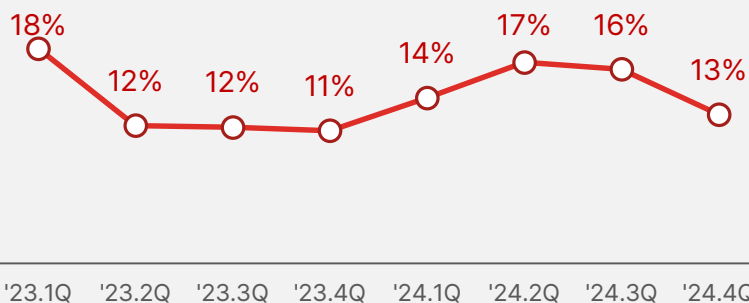
R&D 개발비용

(단위 : 억원)

구분	2024 4Q
R&D 개발비용	66억원



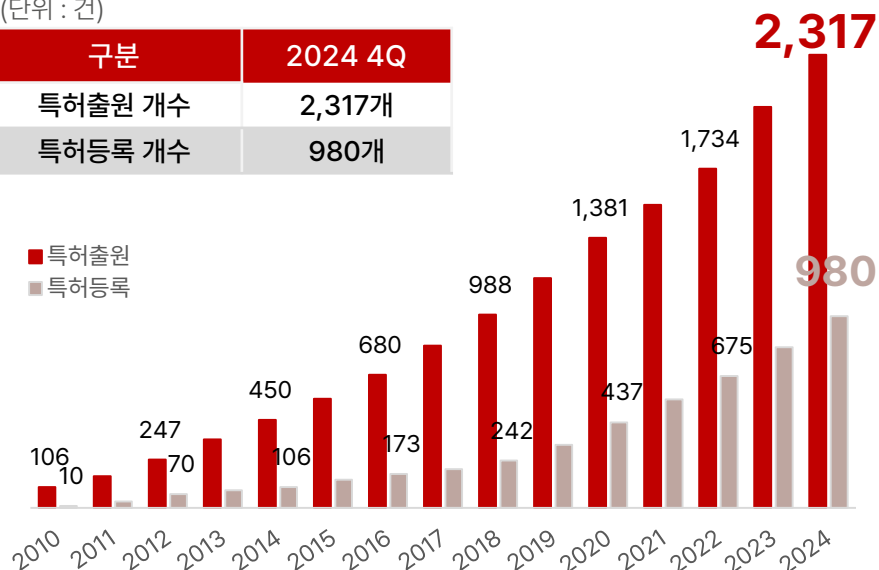
매출액 대비 R&D 비중



특허 출원·등록 현황

(단위 : 건)

구분	2024 4Q
특허출원 개수	2,317개
특허등록 개수	980개



OLED 유기재료 및 신소재 개발 관련 특허 등록현황

① OLED 유기재료 시장 진입장벽 구축을 위한 출원 특허(1,851건)

* Prime, Host 및 OPD 관련 특허 확보를 위한 국내 및 해외 출원 증가

- HTL, Prime (R, G) 관련 특허 : 725건
- Host (R, G) 관련 특허 : 639건
- 기타(ETL, CPL, 코인스틱 등) : 487건

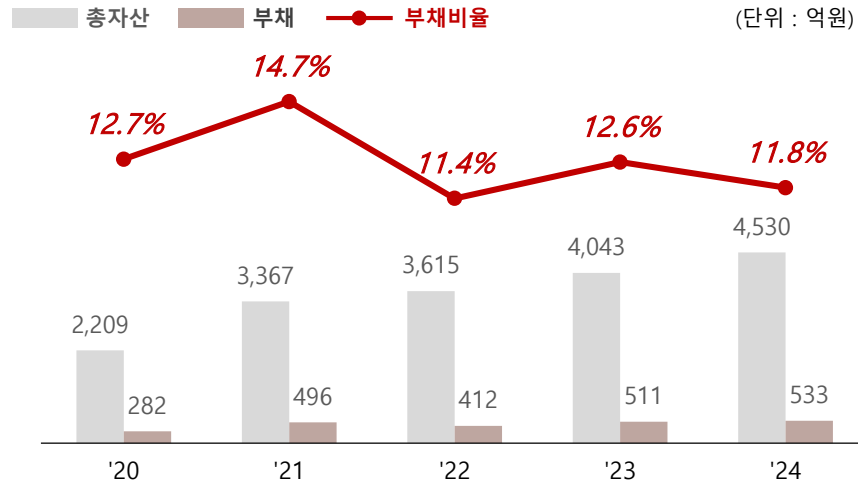
② 신소재 개발 관련 특허 출원현황 (466건)

*PR 및 PSPI 관련 비즈니스 확장을 위한 국내 및 해외 출원 증가

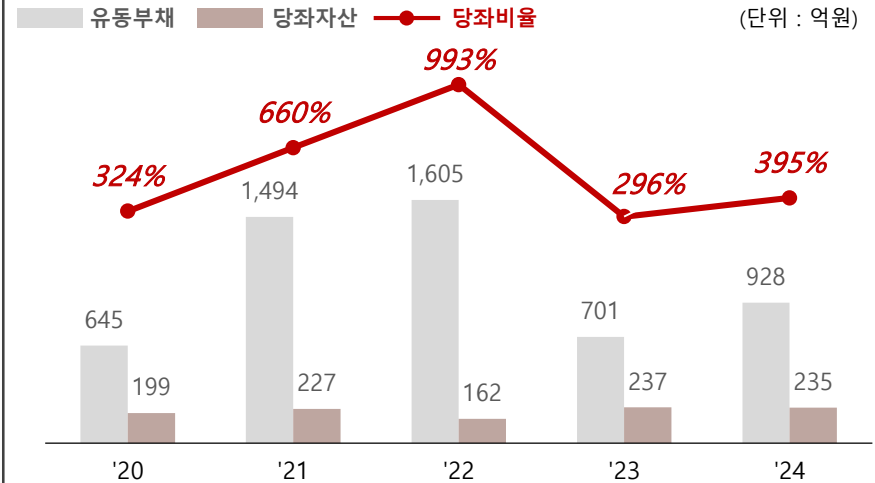
- PR(Black PDL, 하프톤 PDL 등) 소재 시장 선점 위한 특허 : 277개
- CP(도전입자) 구조, 제품타입 관련 특허 : 69개
- 기타(PSPI 등) : 120개

Financial Results

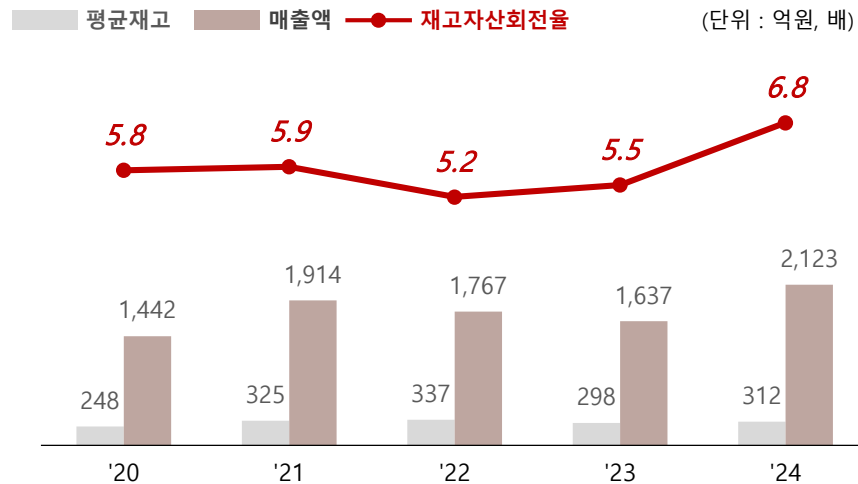
[Debt to Equity Ratio]



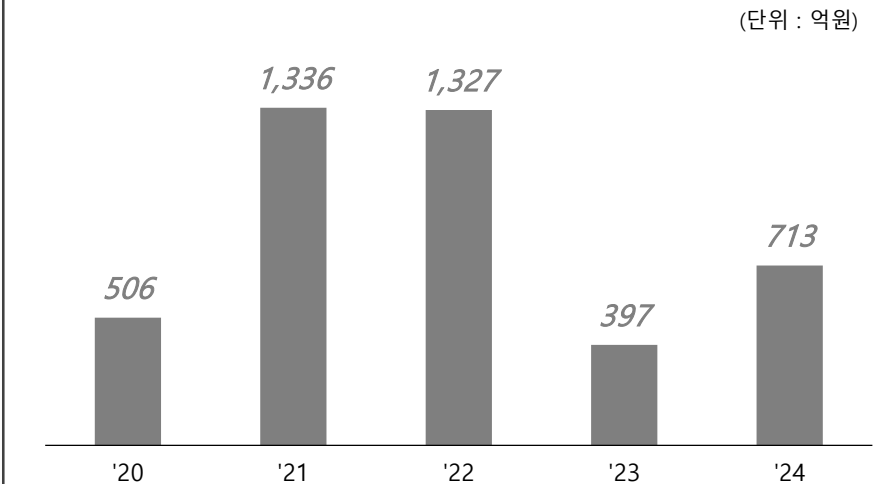
[Quick Ratio]



[Inventory Turnover Ratio]



[Cash Balance]





Duksan Holdings
Head of IR/PR Team
Jeon Seung
T. 070-5080-0605
M. sjeon@oneduksan.com

Partner of IR/PR Team
Lee Hyejin
T. 070-5066-2770
M. hj.lee@oneduksan.com

www.dshds.co.kr