

Quarterly Medium & Large OLED Display Market Track Sample

4Q, 2022

**Chief Analyst
Dr. Choong Hoon YI**

choonghoon@ubiresearch.com
Website : www.ubiresearch.com

Table of Contents

- 1. Reference Guide**
- 2. Quarterly Issue**
- 3. Total Performance Summary**
- 4. Quarterly Performance by Company**
- 5. Quarterly Performance by Application**
- 6. Market Forecast**

1. Reference Guide

Application Covered

- Automotive
- Notebook
- Monitor
- Tablet PC
- TV
- Etc.

Substrate Covered

- Flexible OLED
- Rigid OLED

Nation Covered

- Korea
- China
- Taiwan
- Japan

Actual and Forecast

- Quarterly update
- History : 3-year, Forecast : 5-year

Unit

- Shipments : M pcs
- Revenue : US\$ millions
- Average Selling Price : US\$
- Display Area : (million m²)

파일 홈 삽입 페이지 레이아웃 수식 데이터 검토 보기 개발 도구 수행할 작업을 알려 주세요. 로그인

잘라내기 Calibri 11 가 가 텍스트 줄 바꿈 일반
붙여넣기 복사 서식 복사 가 가 간 삽입 삭제 서식
클립보드 글꼴 맞춤 표시 형식 스타일

조건부 서식 표 서식
_Array_CF_Ins... _Array_CF_Ins...
_Array_CF_Ins... _Array_CF_Ins... _Array_CF_Ins... _Array_CF_Ins... _Array_CF_Ins...

자동 합계 채우기 지우기 정렬 및 필터 찾기 및 선택

삽입 삭제 서식 셀 편집

A1

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z AA AB AC AD AE AF AG AH AI



Medium & Large OLED Display Quarterly Market Track - 4Q22 Data Tables

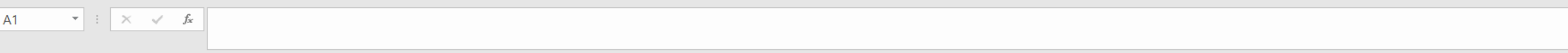
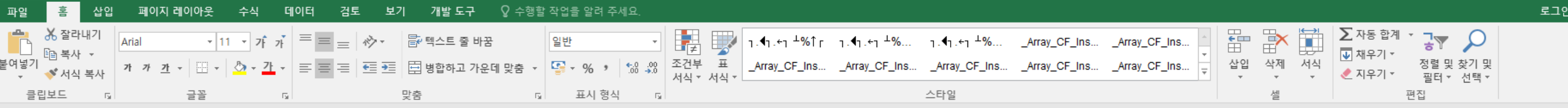
- [Quarterly Capacity](#)
- [Quarterly Capacity - Glass Area](#)
- [Quarterly Capacity - Glass Area Chart](#)
- [PIVOT - Quarterly Performance](#)
- [PIVOT - Quarterly ASP Trend](#)
- [PIVOT - Forecast](#)
- [Supply & Demand for TV](#)

Analyst: Choong Hoon Yi: choonghoon@ubiresearch.com

www.ubiresearch.com

[Notice]

1. This file is published by UBI RESEARCH.
2. This file is available for buyers only, if not, he or she shall compensate ten times of the buying price due to the violation of the copyright.
3. This file is disclose-able with the consent of UBI RESEARCH.
4. This file is subject to UBI RESEARCH and the printing, copying, and binding are governed by the relevant laws.



Data_Quarterly
 - Contents
 > Capa/month
 > Capa/month

	Nation	Company	Fab. Location	Gen	Backplane	OLED Method	Status	Line Status					Possibility	1Q21	2Q21	3Q21	4Q21	1Q22	2Q22	3Q22	4Q22	1Q23	2Q23	3Q23	4Q23	1Q24	2Q24	3Q24	4Q24	1Q25	2Q25	3Q25	4Q25	1Q26	2Q26	3Q26	4Q26	1Q27			
								PO	Install	PP	MP	RU																													
13	Korea	Samsung Display	Tangjeong A2	5.5	LTPS TFT	RGB OLED	MP	2Q11	1Q12	2Q12	4Q12	-																													
14	Korea	Samsung Display	Tangjeong A2	5.5	LTPS TFT	RGB OLED	MP	4Q12	3Q13	4Q13	3Q14	-																													
15	Korea	Samsung Display	Tangjeong A3	6	LTPO TFT	RGB OLED	Expect	1Q23	1Q24	2Q24	3Q24	-																													
16	Korea	Samsung Display	Tangjeong A3	6	LTPO TFT	RGB OLED	MP	-	-	-	-	4Q23																													
17	Korea	Samsung Display	Tangjeong IT	8.6	Oxide TFT	QD OLED	Expect	1Q23	3Q23	1Q24	2Q24	-																													
18	Korea	Samsung Display	Tangjeong Q1	8.5	Oxide TFT	QD OLED	MP	1Q20	3Q20	4Q20	4Q21	-																													
19	Korea	LG Display	Paju E3	8.5	Oxide TFT	WRGB OLED	MP	4Q10	3Q11	1Q12	1Q13	1Q18																													
20	Korea	LG Display	Paju E4	8.5	Oxide TFT	WRGB OLED	MP	2Q13	1Q14	2Q14	3Q14	3Q20																													
21	Korea	LG Display	Paju E4	8.5	Oxide TFT	WRGB OLED	MP	4Q15	3Q16	4Q16	1Q17	3Q20																													
22	Korea	LG Display	Gumi E5	6	LTPS TFT	RGB OLED	MP	1Q16	4Q16	1Q17	3Q17	-																													
23	Korea	LG Display	Paju E6	6	LTPO TFT	RGB tandem OLED	PO	4Q21	3Q22	1Q23	4Q23	-																													
24	Korea	LG Display	Paju E6	8.7	Oxide TFT	RGB tandem OLED	Expect	2Q24	2Q25	3Q25	4Q25	-																													
25	Korea	LG Display	Paju P7	7.5	Oxide TFT	WRGB OLED	Expect	1Q25	4Q25	1Q26	2Q26	-																													
26	Korea	LG Display	Gangzhou 1	8.5	Oxide TFT	WRGB OLED	MP	1Q18	4Q18	1Q19	3Q20	3Q21																													
27	Korea	LG Display	Gangzhou 2	8.5	Oxide TFT	WRGB OLED	MP	3Q18	2Q19	3Q19	3Q20	3Q21																													
28	China	BOE	Hefei	8.5	Oxide TFT	WRGB OLED	PP	4Q12	4Q13	2Q14	-	-																													
29	China	BOE	Chongqing B12	6	LTPS TFT	RGB tandem OLED	Install	3Q21	2Q22	4Q22	1Q25	-																													
30	China	BOE	Chengdu B16	8.7	Oxide TFT	RGB tandem OLED	Expect	4Q24	4Q25	1Q26	2Q26	-																													
31	China	Visionox	Hefei V3	6	LTPS TFT	RGB tandem OLED	PO	3Q22	2Q23	3Q23	4Q23	-																													
32	Japan	JOLED	Ishikawa	4.5	LTPS TFT	Sol OLED	stopped	1Q16	4Q16	1Q17	1Q18	-																													
33	Japan	JOLED	Ishikawa	5.5	LTPS TFT	Sol OLED	MP	2Q19	1Q20	2Q20	2Q21	-																													

파일 홈 삽입 페이지 레이아웃 수식 데이터 검토 보기 개발 도구 수행할 작업을 알려 주세요. 로그인

잘라내기, 복사, 서식 복사, 클립보드, 글꼴, 맞춤, 표시 형식, 스타일, 삽입, 삭제, 서식, 셀, 자동 합계, 채우기, 지우기, 정렬 및 필터, 찾기 및 선택

A1 : x ✓ fx

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z AA AB AC AD AE AF AG

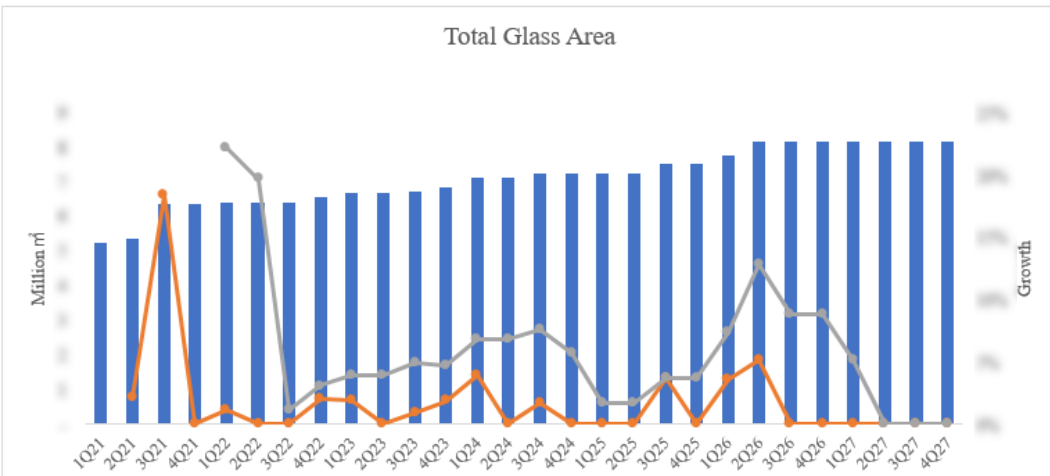


Capacity Chart_Quarterly

- Contents
- > Total Glass Area
- > Glass Area by Company and Ratio
- > Glass Area by Generation and Ratio
- > Glass Area by Application and Ratio

> Total Glass Area (million m²)

Item	1Q21	2Q21	3Q21	4Q21	1Q22	2Q22	3Q22	4Q22	1Q23	2Q23	3Q23	4Q23	1Q24	2Q24	3Q24	4Q24	1Q25	2Q25	3Q25	4Q25	1Q26	2Q26	3Q26	4Q26	1Q27	2Q27	3Q27	4Q27	
Total																													
QoQ																													
YoY																													



파일 홈 삽입 페이지 레이아웃 수식 데이터 검토 보기 개발 도구 수행할 작업을 알려 주세요. 로그인

Calibri 11 글꼴 맞춤 표시 형식 스타일

삽입 삭제 서식 셀 편집

A1 : X ✓ fx

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z AA AB AC



Quarterly ASP Trend

- Contents
> Pivot of quarterly ASP (US\$)

Nation (All) Substrate (All)

		US\$																		
Application	Size	1Q18	2Q18	3Q18	4Q18	1Q19	2Q19	3Q19	4Q19	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21	3Q21	4Q21	1Q22	2Q22	3Q22
Automotive																				
etc																				
Monitor																				
NB																				
Tablet																				
TV																				

파일 홈 삽입 페이지 레이아웃 수식 데이터 검토 보기 개발 도구 수행할 작업을 알려 주세요. 로그인

Calibri 11 글꼴 맞춤 표시 형식 스타일

삽입 삭제 서식 셀 편집

A1 : x ✓ fx

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S



Yearly Forecast Shipment

- Contents
> Pivot of forecast shipment (Mpcs)

Nation (All)
Substrate (All)

Company	Application	M pcs					
		2022	2023	2024	2025	2026	2027
JOLED	Monitor	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
LG Display	Automotive	6.2	6.4	6.6	6.7	6.8	6.9
	Tablet	-	-	2.8	2.9	3.0	3.1
	TV	7.8	8.2	8.6	9.0	10.2	10.8
Samsung Display	Automotive	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0
	etc	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0
	Monitor	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3
	Notebook	7.9	8.0	10.1	10.7	17.0	18.7
	Tablet	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3
TV	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	
Total		36.3	39.8	46.1	50.7	59.8	66.3

Yearly Forecast Revenue

- Contents
> Pivot of forecast revenue (US\$ million)

Nation (All)
Substrate (All)

Company	Application	US\$ million					
		2022	2023	2024	2025	2026	2027
JOLED	Monitor	55	55	55	55	55	55
LG Display	Automotive	87	100	100	100	100	100
	Tablet	-	-	100	100	100	100
	TV	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Samsung Display	Automotive	86	87	175	200	200	200
	etc	100	100	100	100	100	100
	Monitor	100	100	100	100	100	100
	Notebook	700	1,000	1,000	1,000	1,000	1,175
	Tablet	100	100	100	100	1,000	1,000
TV	100	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
Total		2,018	2,255	3,170	3,100	3,100	3,100

파일 홈 삽입 페이지 레이아웃 수식 데이터 검토 보기 개발 도구 수행할 작업을 알려 주세요. 로그인

Clipboard 글꼴 맞춤 표시 형식 스타일

삽입 삭제 서식 셀 편집

자동 합계 채우기 지우기 정렬 및 필터 찾기 및 선택

A1 : x ✓ fx

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z AA AB AC



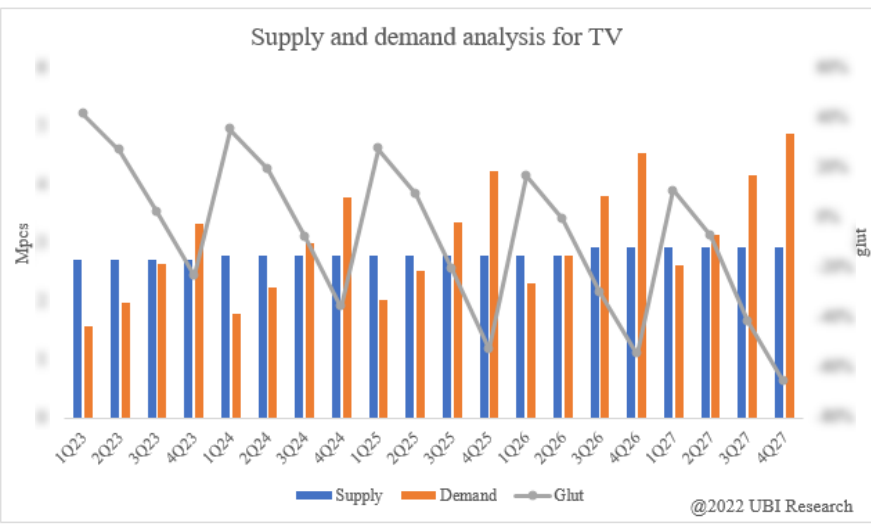
■ Quarterly Supply and Demand Analysis

- Contents
- > Supply and Demand Analysis for TV

> Supply and Demand Analysis for TV

(M pcs)

	1Q23	2Q23	3Q23	4Q23	1Q24	2Q24	3Q24	4Q24	1Q25	2Q25	3Q25	4Q25	1Q26	2Q26	3Q26	4Q26	1Q27	2Q27	3Q27	4Q27	
Supply																					
Demand																					
Glut																					





Chief Analyst
Dr. Choong Hoon YI