

Global No.1이 완성한 초고화질 · 초대형 TV의 기준

# Neo QLED

※ 삼성전자의 동의 없이 본 자료를 무단으로 제 3자에게 복제 배포하는 경우 저작권 침해 행위에 해당하여 관련 법령에 따라 처벌될 수 있습니다.

글로벌 No.1이 완성한 초고화질·초대형 TV의 기준

# Neo QLED



## 01. 향상된 시청 경험

퀀텀 mini LED로 가득 채워 대형 화면에서도 선명하고 편안한 시청 경험을 제공합니다.



## 02. 궁극의 사운드 경험

공간을 아우르는 다차원의 Dolby Atmos 사운드가 영화 또는 게임 속 생생한 현장감을 그대로 전해주소.



## 03. 스마트홈의 완성

SmartThings는 Zigbee/Matter 지원 원칩 모듈의 빌트인 허브를 통해 집 안 각각의 기기를 모니터링 및 제어합니다.

# 01. 향상된 시청 경험

## Neo 퀀텀 디스플레이 4K

일반 LED의 1/40 수준의 모래알처럼 작은 퀀텀 mini LED로 화면을 보다 더 촘촘하게 가득 채워 대형 화면에서도 선명하고 편안한 시청 경험을 제공합니다.



# 01. 향상된 시청 경험

## Neo 퀀텀 매트릭스 Pro

Neo QLED의 압도적 화질은 퀀텀 mini LED를 제어하는 Neo 퀀텀 매트릭스 기술에서부터 시작됩니다. 완벽에 가까운 밝기 제어로 화면 속 가장 어두운 곳부터 가장 밝은 곳까지 섬세하게 표현하죠.



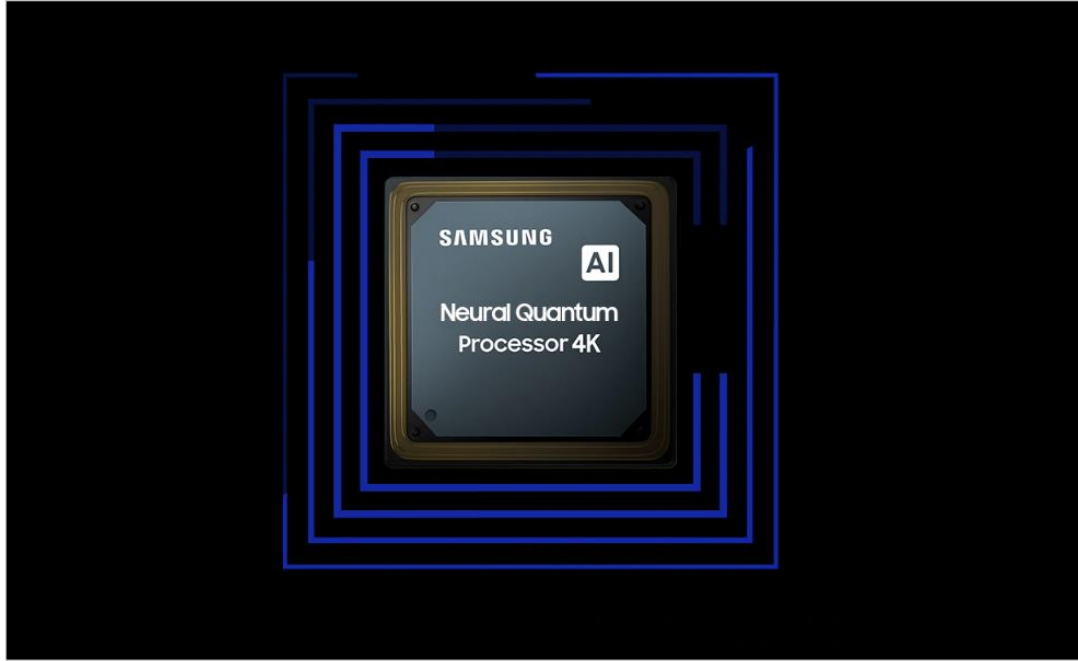
압도적 디테일을 표현하는  
**Neo 퀀텀 매트릭스 기술**

\* 이해를 돕기 위해 연출된 이미지로 실 사용시 차이가 있을 수 있습니다.

# 01. 향상된 시청 경험

## 뉴럴 네트워크/ Neo 퀀텀 HDR

20개의 뉴럴 네트워크와 디테일이 살아나는 Neo 퀀텀 HDR를 통해  
최첨단 멀티 인텔리전트 프로세서가 더욱 향상된 4K 시청 경험을 선사합니다.



### 20개의 뉴럴 네트워크

20개의 뉴럴 네트워크를 통해 원본 콘텐츠를 4K로 업스케일링하여 화질, 해상도, 사운드를 최적화합니다.

\* 이해를 돕기 위해 연출된 이미지로 실 사용시 차이가 있을 수 있습니다.  
\* 콘텐츠와 포맷에 따라 다를 수 있습니다.  
4K AI 업스케일링은 PC로 연결하거나 게임 모드일 때는 적용되지 않을 수 있습니다.

\* 4K AI 화질 변환 기능은 FHD급 영상을 4K 해상도로 변환하며 화질을 보정, 최적화해주는 기능으로 영상에 따라 차이가 있을 수 있습니다.



### Neo 퀀텀 HDR

다이내믹 톤 매핑을 통해 장면에게 맞게 색상과 대비를  
정밀하게 조정하며 선명한 디테일과 명암비를 느낄 수 있습니다.

\* 이해를 돕기 위해 연출된 이미지로 실 사용시 차이가 있을 수 있습니다.  
\* HDR 수치는 내부 테스트 기준에 기반한 휘도를 의미하며, 시청 환경, 특정 조건이나 모델에 따라 달라질 수 있습니다.

\* HDR 10+는 해당 기능 지원 콘텐츠에서 적용됩니다.  
\* 2023년 신모델 중 QC70 이상(125 cm QC80 제외) 모델은 ADAPTIVE/GAMING이 지원됩니다.

# 01. 향상된 시청 경험

## 아이컴포트 모드

생활 공간의 밝기에 최적화된 화면을 만나보세요.  
낮과 밤에 따라 화면 밝기와 색상을 알맞게 조절해 한층 편하게 시청할 수 있도록 도와주죠.

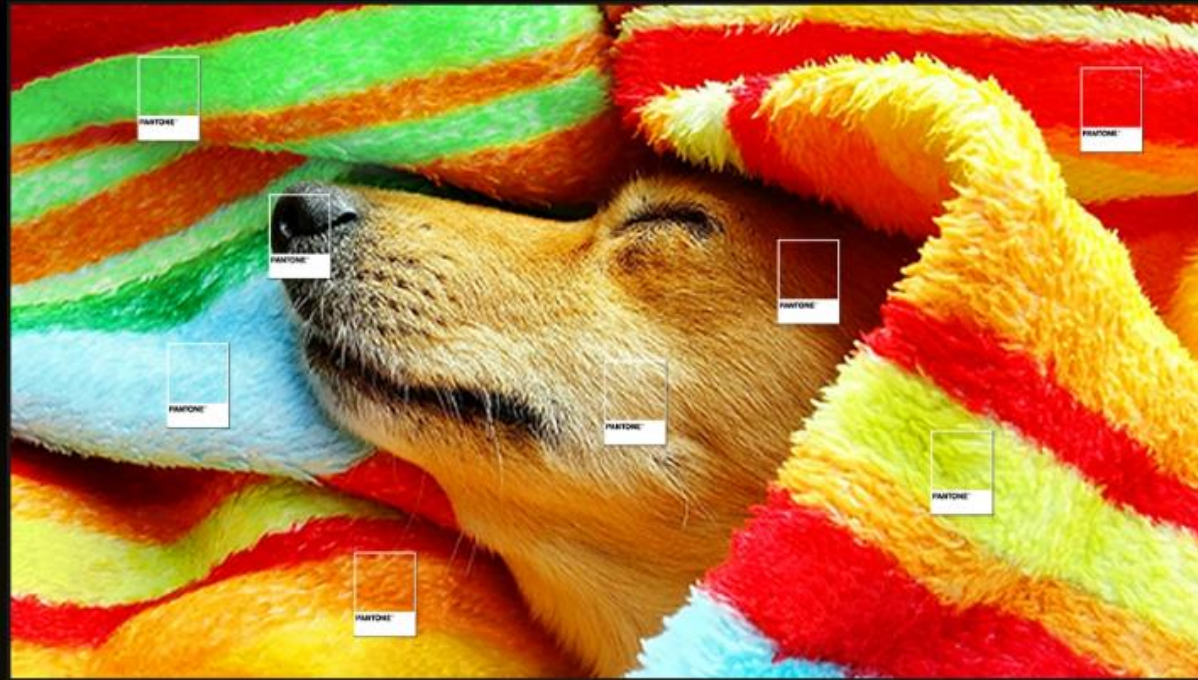


\* 이해를 돕기 위해 연출된 이미지로 실 사용시 차이가 있을 수 있습니다.

\* 해당 서비스는 변경될 수 있으며 지역에 따라 달라질 수 있습니다.

# 01. 향상된 시청 경험 팬톤이 인증한 생생한 색감

전문가들 사이에서도 정확한 색상의 상징으로 신뢰받는 '팬톤 인증'을 통해 2,030개의 팬톤 색상과 110개의 피부톤 색조 표현을 인정 받았습니다. 더욱 또렷하고 실감나는 영상미를 느껴보세요.



팬톤 인증을 받은 TV로  
**또렷하고 실감나는 영상미를 느껴보세요.**

\* 이해를 돕기 위해 연출된 이미지로 실 사용시 차이가 있을 수 있습니다.

\* 해당 서비스는 변경될 수 있으며 지역에 따라 달라질 수 있습니다.

## 02. 궁극의 사운드 경험 Dolby Atmos

Dolby Atmos 기술로 사운드가 더욱 강력해졌습니다.  
공간을 아우르는 다차원 사운드가 영화 및 게임 속 생생한 현장감을 그대로 전해주소.



\* 이해를 돕기 위해 연출된 이미지로 실 사용시 차이가 있을 수 있습니다.

\* Dolby Atmos 사운드는 해당 기능 지원 콘텐츠에서 적용됩니다.

## 02. 궁극의 사운드 경험 무빙 사운드

영상 속 사물이 빠르게 움직이면, 사운드도 함께 움직입니다. 화면 속 움직임에 따라 사운드를 매칭하는 무빙 사운드(OTS) 기술로 더욱 더 몰입감 있는 사운드를 즐겨보세요.



화면 속 동작에 따라 움직이는  
**무빙 사운드(OTS)**

\* 이해를 돕기 위해 연출된 이미지로 실 사용시 차이가 있을 수 있습니다.

\* Dolby Atmos 사운드는 해당 기능 지원 콘텐츠에서 적용됩니다.

## 02. 궁극의 사운드 경험

사운드 최적화 +

크리에이터의 작은 디테일까지 모두 담아낸 섬세한 사운드를 경험하세요.  
오디오 리마스터링 기술은 TV가 설치된 공간과 오디오 콘텐츠를 분석하여 최적의 사운드를 완성합니다.



콘텐츠와 공간의 경계를 지운  
**사운드 최적화 +**

\* 이해를 돕기 위해 연출된 이미지로 실 사용 시 차이가 있을 수 있습니다.  
\* 사운드바는 별매품입니다.

### 03. 스마트홈의 완성

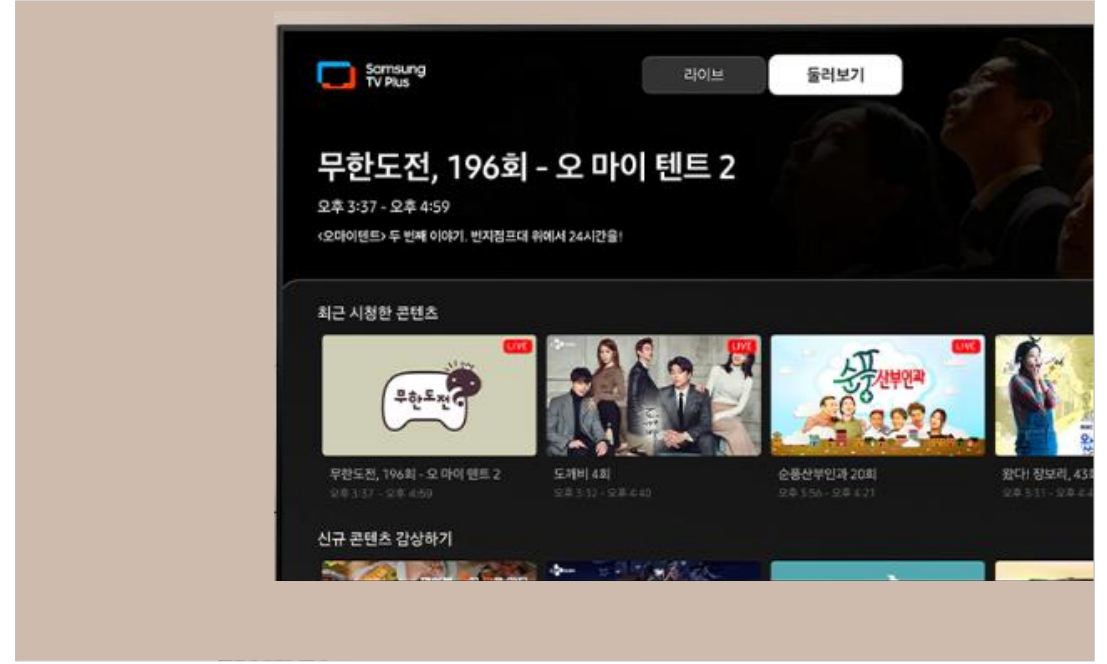
SmartThings / Samsung TV Plus

캠테크로 한번에 연결되는 우리집, SmartThings 기술과 다양한 채널을 무료로 즐기는 Samsung TV Plus 지원으로 보다 스마트한 홈 환경을 완성하세요.



### 캠테크로 한번에 연결되는 우리집, SmartThings

TV를 시청하며 리모컨이나 음성으로 기기를 직접 제어할 수도 있죠.



### 다양한 채널을 무료로 즐기 Samsung TV Plus

지금 인기 있는 방송부터 관심 있는 분야의 콘텐츠까지 다양하게 준비된 채널에서 골라볼 수 있습니다.

\* 이해를 돕기 위해 연출된 이미지로 실 사용시 차이가 있을 수 있습니다.  
\* 지원환경, 사용 가능한 기술, 기능 및 특징은 국가, 서비스 제공업체, 네트워크 환경 또는 제품에 따라 다를 수 있으며, 예고 없이 변경될 수 있습니다.

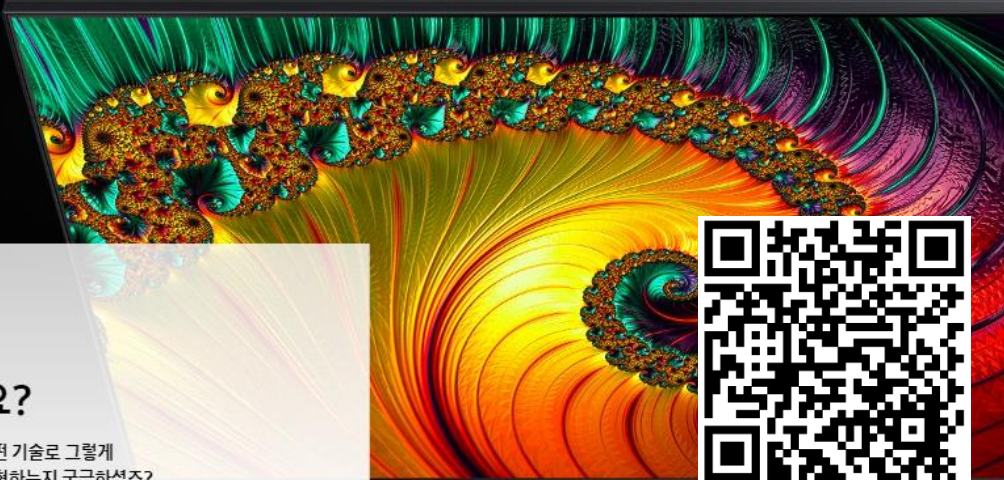
\* Wi-Fi, 블루투스 또는 기타 무선 네트워크 연결 및 SmartThings 앱에 등록된 디바이스가 필요합니다.  
\* SmartThings와 연결 가능한 디바이스는 별도 판매입니다.  
\* 기기에 따라 음성 제어가 지원되지 않을 수 있습니다.

\* 이해를 돕기 위해 연출된 이미지로 실 사용시 차이가 있을 수 있습니다.  
\* 콘텐츠 서비스는 지역에 따라 다를 수 있으며, 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
\* TV가 인터넷에 연결되어 있어야 합니다.

# SPEC


모델코드		KQ98QNB100FXKR	KQ85QNC83AFXKR	KQ75QNC83AFXKR	KQ65QNC83AFXKR	KQ55QNC83AFXKR
이미지						
디스플레이	화면크기	247 cm	214 cm	189 cm	163 cm	138 cm
	해상도	3,840 x 2,160	3,840 x 2,160	3,840 x 2,160	3,840 x 2,160	3,840 x 2,160
영상	화질엔진	Neural Quantum Processor 4K	Neural Quantum Processor 4K	Neural Quantum Processor 4K	Neural Quantum Processor 4K	Neural Quantum Processor 4K
	HDR (High Dynamic Range)	Quantum HDR 5000	Neo Quantum HDR	Neo Quantum HDR	Neo Quantum HDR	Neo Quantum HDR
	HDR 10+	지원 (ADAPTIVE/GAMING)	지원 (ADAPTIVE/GAMING)	지원 (ADAPTIVE/GAMING)	지원 (ADAPTIVE/GAMING)	지원 (ADAPTIVE/GAMING)
	HLG (Hybrid Log Gamma)	지원	지원	지원	지원	지원
	디밍 기술	Ultimate UHD Dimming Pro	컬러볼륨 100%	컬러볼륨 100%	컬러볼륨 100%	컬러볼륨 100%
	명암비 강화 기술 (Contrast Enhancer)	명암비 강화+	Supreme UHD Dimming	Supreme UHD Dimming	Supreme UHD Dimming	Supreme UHD Dimming
	스마트 캘리브레이션	Pro	명암비 강화+	명암비 강화+	명암비 강화+	명암비 강화+
사운드	스피커 시스템	6.4.4CH	있음	있음	있음	있음
	무빙 사운드 (OTS)	시네마 무빙 사운드	지원	지원	지원	지원
	Q-Symphony	있음	2.2CH	2.2CH	2.2CH	2.2CH
	사운드출력(RMS)	120W	무빙 사운드 Lite	무빙 사운드 Lite	무빙 사운드 Lite	무빙 사운드 Lite
	돌비 애틀모스	있음	있음	있음	있음	있음
	돌비 사운드	MS12 5.1ch	40W	40W	40W	40W
	블루투스 오디오 연결	지원	있음	있음	있음	있음
디자인	멀티 언어/채널	없음	지원	지원	지원	지원
	듀얼 오디오 커넥트	있음	없음	없음	없음	없음
	디자인	Infinite One	있음	있음	있음	있음
	전면부 색상	SPACE CARBON	Neo Slim	Neo Slim	Neo Slim	Neo Slim
크기 (mm)	스탠드 제외 (가로x높이x깊이)(mm)	2176.3 x 1244.3 x 19.9 mm	1892.2 x 1081.9 x 27.2 mm	1670.0 x 957.4 x 26.7 mm	1446.3 x 828.7 x 25.9 mm	1227.4 x 705.6 x 25.9 mm
	스탠드 포함 (가로x높이x깊이) (mm)	2176.3 x 1313.5 x 363.3 mm	1892.2 x 1144.8 x 326.6 mm	1670.0 x 1019.8 x 313.5 mm	1446.3 x 891.1 x 285.7 mm	368 x 253 mm
	스탠드 기본 간격 (가로x깊이)	420.0 x 363.3 mm	420.0 x 326.6 mm	420.0 x 313.5 mm	390.0 x 285.7 mm	없음
	스탠드 최소 간격 (가로x깊이)	없음	N/A	없음	없음	200 x 200 mm
	베사(VESA) 규격	600 x 400 mm	600 x 400 mm	400 x 400 mm	400 x 300 mm	17.2 kg
중량	스탠드 제외 (kg)	68.6 kg	42.7 kg	34.0 kg	23.7 kg	20.2 kg
	스탠드 포함 (kg)	83.6 kg	49.3 kg	39.9 kg	27.3 kg	4
에코	에너지효율 등급	비대상	5	4	4	있음
	에코 센서	있음	있음	있음	있음	있음
	자동 절전 모드	있음	있음	있음	있음	AC220-240V 50/60Hz
전원	정격 전압	AC220-240V 50/60Hz	AC220-240V 50/60Hz	AC220-240V 50/60Hz	AC220-240V 50/60Hz	225 W
	정격소비전력	590 W	375 W	300 W	285 W	164.2 W
	평균소비전력	481.0 W	287.2 W	224.1 W	192.5 W	0.5 W
	소비전력 (대기모드)	0.5 W	0.5 W	0.5 W	0.5 W	1227.4 x 705.6 x 25.9 mm

# 별첨 - TV 구매 가이드




**QLED란 무엇일까요?**

QLED가 무엇인지, 어떤 기술로 그렇게 밝고 선명하게 색을 표현하는지 궁금하셨죠? 쉽게 알려 드릴게요.




[자세히 보기](#)



**4K란 무엇일까요?**

4K가 특별한 이유를 자세히 알아보세요.



[자세히 보기](#)

**QLED와 퀀텀닷은 무엇인가요?**

QLED는 퀀텀닷 기반의 TV입니다. 바로 이 퀀텀닷 소재가 일반 TV와 QLED의 차이를 만드는 핵심이죠.

퀀텀닷은 나노미터(nm) 단위의 초미세 반도체 입자입니다. 1 나노미터는 10억분의 1 m로, 지구 지름이 1 m라면 축구공이 1 nm인 셈이죠. 이 작은 퀀텀닷은 크기에 따라 다른 색을 구현하는데 크기가 클수록 붉은 빛을, 작을수록 푸른 빛을 냅니다. 다양한 크기의 퀀텀닷에 빛을 투과하면 밝고 선명한 색이 세분화돼서 재현되죠. 덕분에 QLED는 햇빛에 따라 색이 달라지는 청량한 여름 바다부터 어두운 밤하늘에 반짝이는 별까지 다양한 광경을 사실적으로 담아낼 수 있습니다.



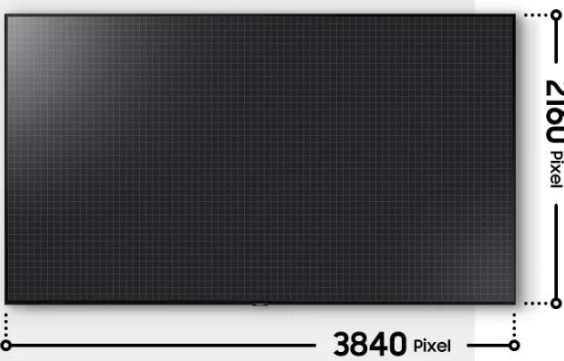
Quantum Dot

1.0nm 1.5nm 2.0nm 2.5nm 3.0nm

**4K는 무엇을 의미하나요?**

해상도는 작은 점들, 즉 픽셀이 화면에 얼마나 밀집되어 있는지를 알려주는 용어입니다. 픽셀들이 모여 하나의 이미지를 만들기 때문에 픽셀이 촘촘하게 있을수록 매끄럽고 선명하게 보이죠.

4K는 화면 가로에 3,840개, 세로에 2,160개, 총 830만 개의 픽셀이 있는 해상도입니다. 4K에서 'K'는 Kilo(1000)를 말하죠. 즉 4K TV란 약 4,000 픽셀의 가로 해상도를 갖춘 TV입니다. 제품 사양에 보통 3840 x 2160라고 표기합니다.



2160 Pixel

3840 Pixel

# 별첨 - NEO QLED 인테리어 스토리 (설치사례)

## 인테리어가 돋보이는 공간엔 왜 삼성 TV가 있을까요?



다들 TV는 클수록 좋다고 하는데 실제로 들여놓고 보니 대형 TV를 추천하는 이유를 알겠더라고요.

라이프스타일 TV를 만나고 집안의 분위기가 확 달라졌어요



[자세히 보기](#)

## Neo QLED를 선택하신 고객님의 인테리어 스토리

96 m<sup>2</sup> ~ 208 m<sup>2</sup> 크기의 집에 살고 계신 삼성 TV구매 고객님 덕에서 촬영하였습니다.



경기도 시흥시 한라비발디캐म्퍼스 신O선님

침실미 | 100 m<sup>2</sup> | 거실크기 | 17 m<sup>2</sup> | TV크기 | 214 cm | 시청거리 | 약 3.8 m

“사춘기 자녀의 방문이 열리는 Neo QLED의 마법, 세대 화합 공간 완성!”



경기도 과천시 푸르지오 라비엔오 고O혁님

침실미 | 111 m<sup>2</sup> | 거실크기 | 19 m<sup>2</sup> | TV크기 | 214 cm | 시청거리 | 약 4.1 m

“큰 화면만큼 볼 맛 나는 Neo QLED로 가족의 복합 문화 공간이 된 거실”



울산 중구 평산로 약사아이파크 김O희님

침실미 | 96 m<sup>2</sup> | 거실크기 | 16 m<sup>2</sup> | TV크기 | 214 cm | 시청거리 | 약 3.4 m

“큰 TV를 반대하던 주부의 마음도 바꿔버린 생동감 최고의 Neo QLED”



울산 북구 달천로 달천 아이파크 1차 권O영님

침실미 | 120 m<sup>2</sup> | 거실크기 | 17 m<sup>2</sup> | TV크기 | 214 cm | 시청거리 | 약 4.1 m

“내 집에 맞춘 Neo QLED, 우리 가족의 힐링 파트너”

**End of Document**