

CORNING IRIS™ GLASS

디스플레이 산업이 보다 세련되고 얇은 디자인을 지향함에 따라, 더 얇은 TV를 생산할 수 있는 기술이 요구되고 있습니다. Corning Iris™ Glass는 엣지형(edge-lit) LCD TV용 유리 도광판(LGP)입니다. 고유의 뛰어난 강도와 치수안정성을 갖춘 Corning Iris™ Glass는 기존 기술인 플라스틱 대비 뛰어난 성능을 보일 뿐만 아니라, TV 제조사들이 제품의 본체 두께를 대폭 축소하고 화면 테두리(bezel)를 슬림화 할 수 있습니다.

또한, 코닝은 새로운 유리 조성으로 뛰어난 투과율을 구현하고, 색차를 최소화하여 풍부하고 명확한 색감을 표현하는 밝은 디스플레이를 구현합니다.

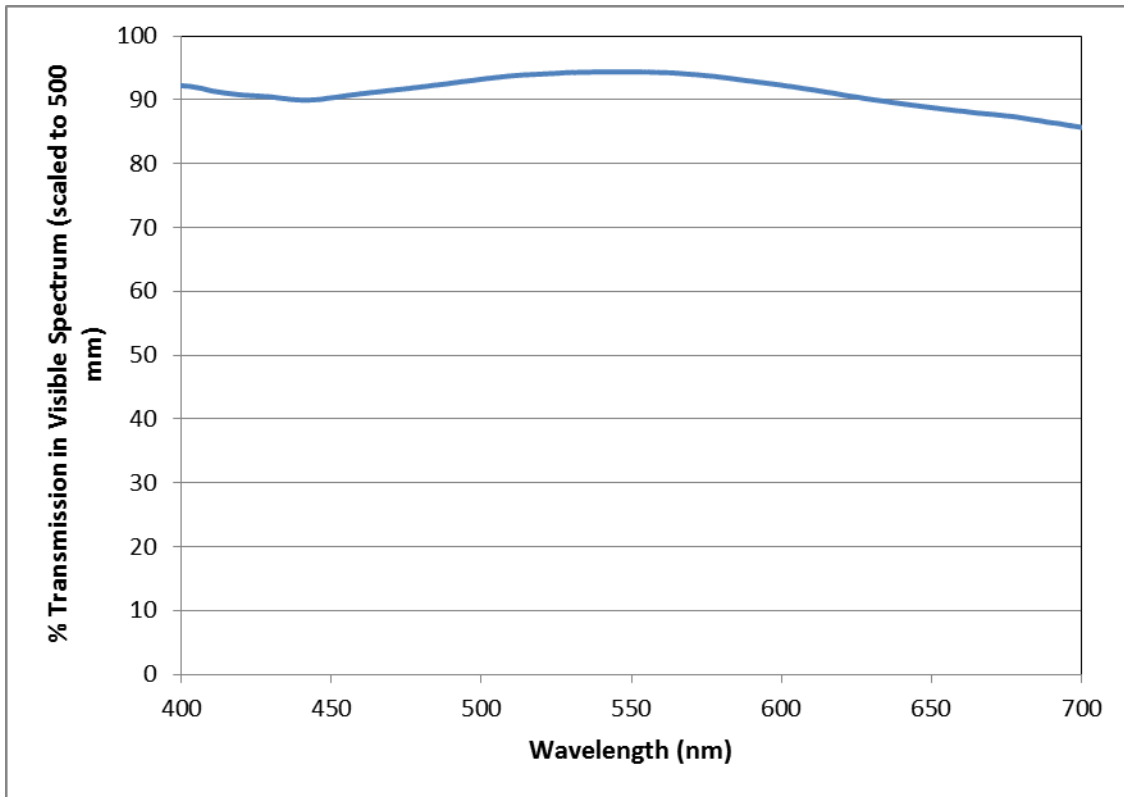
치수 및 제품사양	
Dimensions	Available up to 70" diagonal
Dimensional Tolerance	± 0.5 mm
Thicknesses	0.7 mm, 1.1 mm, 1.5 mm, 2 mm
Thickness Tolerance	< 0.1 mm
Edge	Ra ≤ 0.2 um
Surface Criteria	No visible defect using 600 Lux

특성	
Density	2.4 g/cm ³
Young's Modulus	> 68 GPa
Refractive Index (633 nm)	1.49
Moisture absorption	< 0.001%
CTE	< 80 x 10 ⁻⁷ /°C

열 특성

Temp (°C)	Specific Heat (J/g-K)	Thermal Diffusivity (cm ² /sec)	Thermal Conductivity (W/cm-K)
50	0.89	0.0056	0.012
102	0.95	0.0056	0.012

투과율



Spectral transmission over 500 mm path length
(Fresnel reflections removed)