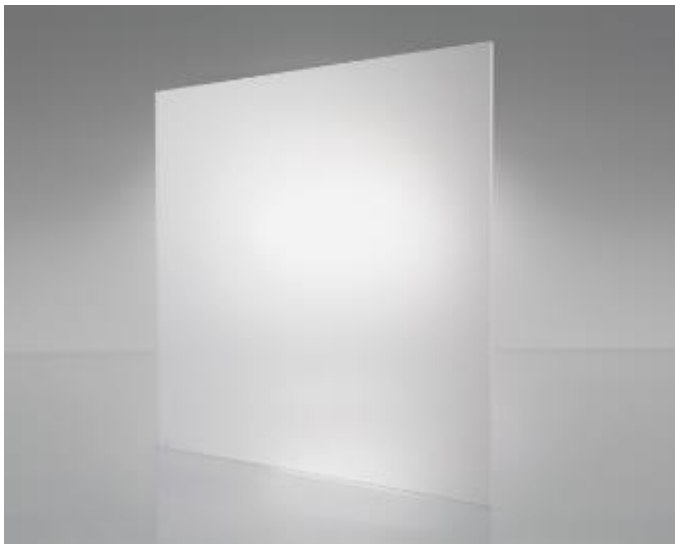




OPTIX Frost LD es la elección ideal para colocarse como refractor en los luminarios con la nueva tecnología LED, el diseño de la hoja de acrílico procesada continuamente, ofrece una superficie elegante y texturizada en ambos lados. Con un aditivo de escarchado incorporado en toda la lámina, evita el alto brillo de los LEDs y permite una eficiente distribución del flujo luminoso. El acrílico OPTIX Frost LD al integrarse al luminario y este en el techo ya sea aplicación empotrada o de sobreponer, le proporciona una vista agradable y estética, haciendo la solución ideal en oficinas, despachos de ingeniería, pasillos, hospitales, escuelas, etc.



Material 100% Acrílico

Total de Transmitancia de Luz: 92%

Dimensiones de los Paneles

# DE PARTE	TOLERANCIA	ESPESOR EN PULG.	CONVERSION SMD
OPTIX FROST LD .080X24"X48" (609.6 X 1,219.2mm)	+/- 1/16"	.085/.075	2.16mm/1.90mm



OPTIX[®] ACRYLIC SHEET PROPERTIES

Physical Properties	ASTM Test Method	Units	Values
Specific Gravity	D-792		1.19
Optical Refractive Index	D-542		1.49
Light Transmittance Total Haze	D-1003	% %	92 2
Sound Transmission	E 90 E 413	db	27
Water Absorption	D-570	% By Weight	0.40
Shrinkage	D-702	% Shrinkage	<5%

Mechanical			
Tensile Strength - Max. Tensile Elongation - Max. Tensile Modulus of Elasticity	D-638	psi % psi	11,030 5.8 490,000
Flexural Strength - Max. Flexural Modulus of Elasticity	D-790	psi psi	17,000 490,000
Izod Impact Strength - Molded Notch Izod Impact Strength - Milled Notch	D-256	ft-lb/in Notch ft-lb/in Notch	0.4 0.28
Tensile Impact Strength	D-1822	ft-lb/in ²	20
Abrasion Resistance Change in Haze 0 cycles 10 cycles 50 cycles 200 cycles	D-1044	Haze, % Haze, % Haze, % Haze, %	0 11.2 24.0 24.9
Rockwell Hardness	D-785		M-95

Thermal	ASTM Test Method	Units	Values
Maximum Recommended Continuous Service Temperature		°F	170-190
Softening Temperature		°F	210-220
Melting Temperature		°F	300-315
Deflection Temperature 264 psi 66 psi	D-648	°F °F	203 207
Coefficient of Thermal Expansion -30 to 30°C	D-696	in/(in-°F) x10 ⁻⁶	3.0
Thermal Conductivity	C-177	BTU-ft/ (hr-ft ² -°F)	0.075
Flammability (Burning Rate)	D-635	in/minute	1.019
Smoke Density Rating	D-2843	%	3.4
Self-Ignition Temperature	D-1929	°F	833
Flame Spread Index	E-84		115
Smoke Developed Index			550

Chemical			
Resistance to Stress - Critical Cracking Stress to: Isopropyl Alcohol Lacquer Thinner Toluene Solvesso 100	ARTC modification of MIL-P-6997	psi psi psi psi	900 500 1,300 1,600