



## CARACTERISTIQUES DES DIFFUSEURS LSD

### **Propriétés :**

Angles	Circulaire : 0.2° à 80° FWHM* Elliptique : 0.2° à 95° FWHM*
Substrats	PC, PET, AC, verre...
Dimensions – plaque	jusqu'à 42x52'' et 3 mm d'épaisseur
Dimensions – rouleau	jusqu'à 35'' de large et 0.38 mm d'épaisseur
Transmission	365 nm à 1600 nm
Efficacité en transmission	Circulaire : 0.2° à 20° ≥90% 20° à 80° ≥85% Elliptique : ≥85%
Tolérance sur les angles	≤1° ± 0.5° 1° < Angle ≤ 10° ± 1° >10° ± 10%
Refractive Index	PC=1.586; PE=1.640; AC=1.494; Epoxy=1.586
Pencil Hardness	> 6H
Yellow Index	0.3% glass exposure (600 hrs) 2.6% direct exposure (600 hrs)
Brightness Uniformity	85%
Laser Damage	GL=8.1 J/cm <sup>2</sup> ; PC=0.22 J/cm <sup>2</sup> ; PE=0.2 J/cm <sup>2</sup> ; AC=0.17 J/cm <sup>2</sup> @ 1064 nm, 10 ns pulse
Solvent Resistance	LSD surfaces are resistant to acetone, methanol, MEK, Windex®, gasoline, methylene chloride, and chloride bleach.
Cleaning Procedure	DI water rinse followed by forced air drying, wipe gently with lens paper soaked with methanol, followed with forced clean air or nitrogen drying.
Défauts cosmétiques	pas plus de 1000µm
Température	-40°C à 500°C
Particularité	possible intégration avec lentilles de Fresnel ou condenseurs...

*Note: Data and properties shown may vary with application*

*\*FWHM = Full Width, Half Maximum*