

熱硬化型 光学樹脂材料 ESDRIMER®

独自設計樹脂により耐熱性・表面硬度に優れ、
広範囲の屈折率を調整可能

特長

ガラスと比較し成形形状自由度あり

高硬度

部材の表面の傷つき防止に

高耐熱性

はんだリフロー耐性に対応

高薬品性

各種薬品に対して安定

高透明性

全光線透過率 90% 以上

接着性

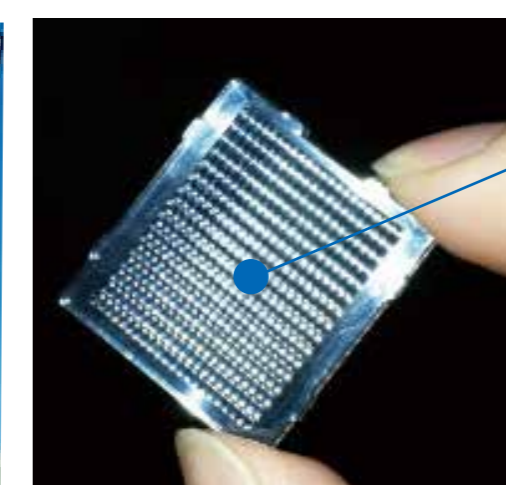
ガラス等の基材に対して接着性良好

用途例

ヘッドアップディスプレイ用
フライアイレンズ ※採用実績あり

リフロー耐熱レンズ

耐宇宙環境レンズ(人工衛星等)



フライアイレンズ

点光源

均質な面光源

軽量化

一般特性

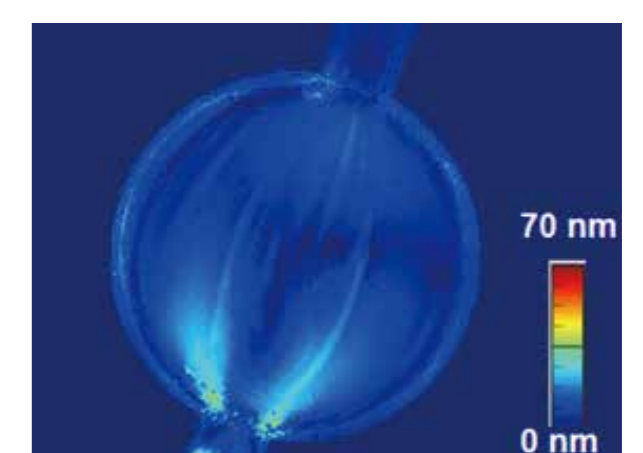
項目		単価	LT-102 (X145)
樹脂性状 (熱硬化前)	樹脂粘度	Pa・s	194
	光学特性 (熱硬化後)		
	屈折率 @ 486nm	-	1.5324
	屈折率 @ 589nm	-	1.5247
	屈折率 @ 656nm	-	1.5214
	アッベ数	-	47.8
	全光線透過率	%	91
	Haze	%	0.4
物理特性 (熱硬化後)	密度	g/cm ³	1.23
	吸水率 (85°C/85%Rh)	%	1.0
	鉛筆硬度	-	5H
	硬化収縮率	%	4 ~ 6
熱特性 (熱硬化後)	熱変形温度	°C	200 ~ 230
	熱線膨張係数 (CTE) @ 40 ~ 80°C	ppm/K	91
	5% 重量減少温度 (Td5)	°C	389

硬化システム

熱硬化のみでなく
光(UV)硬化での材料設計可能

屈折率

1.50 ~ 1.60の範囲での
材料設計可能



成型品の複屈折