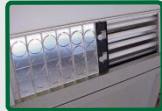


Plásticos ópticos de alto rendimiento



Metalizado y termoformado a medida

Con nuestras capacidades de pruebas avanzadas podemos evaluar su nuevo producto o material.



Simulación de humedad y UV

Aplicando dosis cíclicas de UV y humedad, el ensayador de Q-Lab **QUV Weathering Tester** puede reproducir el daño que puede causarse con meses e incluso años de exposición a la intemperie.



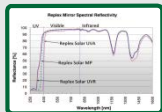
Prueba de corrosión/niebla salina

La cámara de corrosión cíclica **Q-Fog** ofrece la mejor simulación en laboratorio posible de corrosión natural exponiendo muestras a una serie de ambientes diferentes utilizando neblina o un spray salino.



Cámara de humedad relativa y temperatura

Con nuestra Cámara AES Weathering Chamber, se pueden someter muestras a ciclos de temperatura entre -50°C y +125°C (-58°F y 257°F) y humedad relativa de 25% a 90%.



Medición de la reflectividad

Con nuestro reflectómetro Filmetrics F10-UV se pueden medir la reflectancia y/o transmisión de luz de longitud de onda específica para longitudes de onda de 200-1100nm.



Máquina medidora de coordenadas

Precisa a 2Jm en una extensión de 400mm, nuestra medidora de coordenadas Leitz PMM 654 nos permite verificar la geometría de las piezas reales contra el modelo 3D para precisión en la fabricación.

Replex ofrece partes de alta calidad óptica a las industrias de transporte, la seguridad, los parques infantiles y solar, incluyendo:

Espejos a medida





Domos ópticos

Piezas de policarbonato a medida





Concentradores solares

Un sofisticado diseño y herramientas de análisis permiten a Replex una rápida repetición en el proceso de prototipos.



Modelado sólido 3D

Con Solidworks, todos los elementos del proceso de diseño se integran electrónicamente desde el concepto hasta el producto terminado.



Análisis por elementos finitos

Se evalúa el desempeño del modelo 3D utilizando FEA estructural y térmico para una rápida repetición y mejoramiento del diseño.



Análisis de rastreo de rayo

Para aplicaciones ópticas, se pueden simular fácilmente múltiples diseños para evaluar el desempeño relativo y sugerir mejoramientos.



Producción

Replex emplea tecnología integrada para construcción de herramientas a medida de acuerdo con las especificaciones del cliente.