



REVO-01 Nuovo materiale per lenti LED

REVO-01 è un materiale poliuretano, per applicazioni ottiche, usato in esclusiva da IODA per la costruzione di lenti ad uso industriale d illuminotecnico.

Sviluppato in collaborazione con Acomon AG (multinazionale giapponese) la composizione del REVO-01 è stata modificata al fine di creare lenti che non solo vantano proprietà ottiche avanzate ma anche ultraleggere, con ottime caratteristiche meccaniche e di altissima stabilità nel tempo (non sensibile alla luce UV).

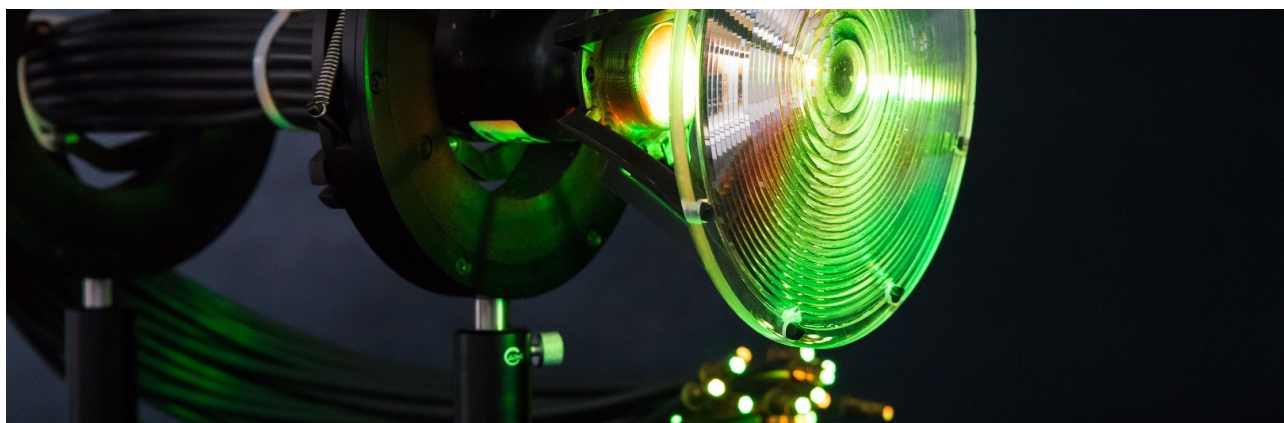
REVO-01 si contraddistingue per:

- Ottime caratteristiche ottiche

alta trasparenza; alto numero di Abbe e alto indice di rifrazione.

- Eccellenti caratteristiche meccaniche, ottima resistenza agli urti, lavorabilità meccanica, tenacità e altissima resistenza agli agenti chimici (resistente a solventi come acetone, benzene ed etanolo).

- Ottima resistenza alle alte temperature, mentre le lenti in PMMA o policarbonato è consigliabile non superare i 75/ 80°C di esercizio, con le lenti in REVO-01 è possibile spingersi fino a 110°C senza problemi.



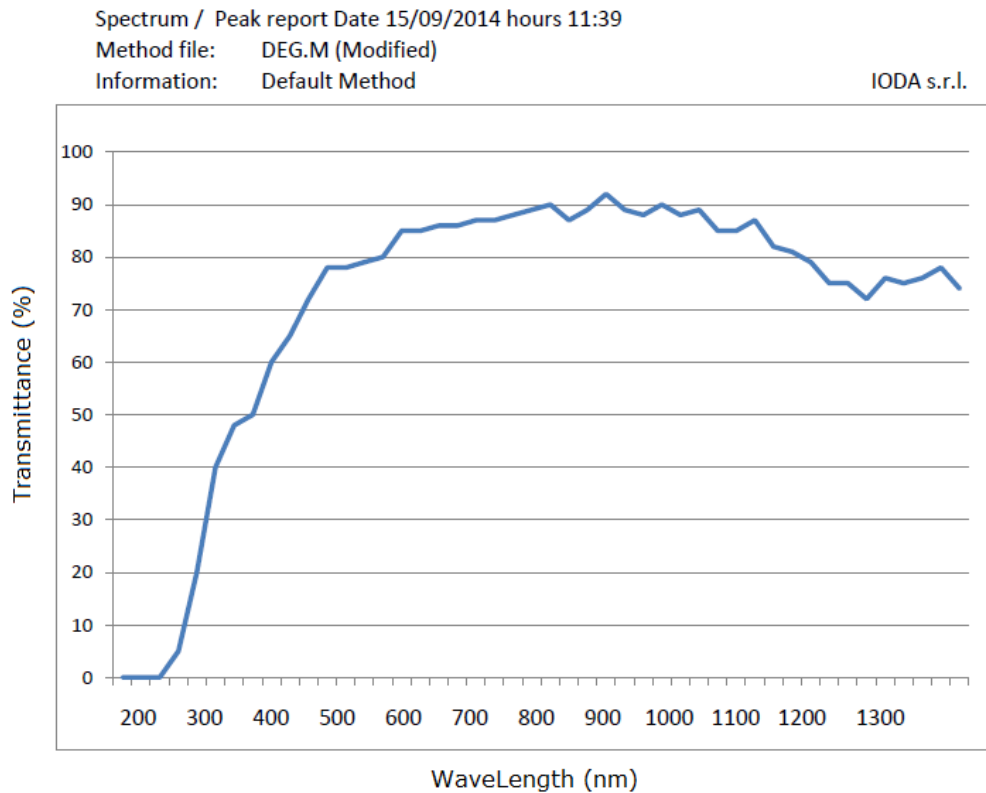


Proprietà:

	REVO-01	Method	
Optical Properties			
Refractive Index	1,507	ASTM D 542	
Abbe Nr.	54	ASTM D 542	
Yellowness Index	0,5	ASTM D 1925	
Light Trasmission, %	93	ASTM D 1003	
Haze, %	0,1	ASTM D 1003	
Chemical properties			
Heavy metals content	None	Internal	
Ethanol (Alcol)	No defects	Internal	
H2SO4 (sulfuric acid)	No defects	Internal	
10%NaOH (Sodium hydroxide)	No defects	Internal	
Acetone	No defects	Internal	
Temperature working range			
From -40°C to +110°C	No defects	Internal	
From -40°F to 230°F	No defects	Internal	
Physical Properties			
Specific gravity, 20°C.	1,116	ASTM D 792	
Hardness, Rockwell M	102	ASTM D 785	
Izod Impact Strength (unnotch), KJ/m2	150	ASTM D 256	
Head Distortion Temperature, °c	120	ASTM D 648	
Abrasion resistance, Haaze %	14	Steel wool	
Polymerisation Shrinkage, %	4,5	Internal	
Tensile strenght, Kgf/mm	33	Internal	
Tinting	Excellent	Internal	
Surfacing & edging	Excellent	Internal	
Drilling	Excellent	Internal	
Yellowness Index ASTM 1925			
Plano lenses	Unaged=	Aged 24h at	Aged 2 years
	0,5	110°C	outdoor
REVO-01	0,5	0,7	0,9



Tabella di trasmittanza:



IODA è una società impegnata nella progettazione e produzione di lenti, REVO-01 è di fondamentale importanza per la creazione di prodotti innovativi e di altissimo contenuto tecnologico.

