

Producto Final - RALED III – RALED IV

Materia Prima: Vidrio Flotado incoloro 5mm

Origen Materia Prima: Vidrio andino, Colombia

CRISTALVIT LTDA certifica que los vidrios que fabricamos para la luminaria referencias RALED III Y RALED IV de **ROY ALPHA SA**, son vidrios lisos, planos, rectos, transparentes, sometidos a proceso de temple de espesor 5mm, que protegen el sistema óptico contra los rayos UV.

1. Características Dimensionales y Mecánicas

1.1 Dimensiones Nominales.

REFERENCIA	MEDIDAS
RALED III	324.4x357.9x5mm
RALED IV	548x374.8x5mm

1.2 Espesor

ESPESOR (mm)	TOLERANCIA(mm)
5	-0.1 , +0.2

1.3 Serigrafía

Serigrafía color BLANCO RAL 9003

1.4 Impacto mecánico: Para verificar el cumplimiento de la norma, el vidrio debe resistir un impacto equivalente a 5 Joules sobre su superficie, se utilizan los siguientes parámetros:

Masa	Altura de lanzamiento	Resultado
1,042 kg	490mm	No debe presentar roturas o fisuras

1.4 Granulometría: Basado en la norma técnica **NTC 2230-3 numeral 3.6.5**. El componente de vidrio se apoya sobre toda su superficie, con el fin de asegurar que las partículas no se vayan a dispersar a partir de la rotura del vidrio y evitar el movimiento de los fragmentos de vidrio.

Producto Final - RALED III – RALED IV

Se rompe el vidrio mediante un golpe aplicado en el centro, en un punto situado a 30mm del punto medio de uno de los lados más grandes del cristal, hacia el centro. En menos de los 5 minutos siguientes a la fractura, se cuentan las partículas en un cuadro de 50mm de lado, situado en la zona de mayor rotura, se considera que el vidrio ha superado el ensayo, si el número de partículas en el cuadrado, no es inferior a 60.

- 1.5 **Resistencia Térmica:** El vidrio templado puede resistir hasta 240 grados centígrados de temperatura.

2. Características Espectrofotométricas y Colorimétricas del vidrio:

Color	Espesor de referencia (mm)	TRANSMITANCIA [%]	TE (PM, m ²) [%]	DWL (C/2°) [nm]	P (C/2°) [%]	ΔE'
Incoloro	5.00	≥ 91	-	-	-	-