

Apéndice

A pesar de las medidas de protección todavía continúan ocurriendo accidentes en los laboratorios, los principales efectos se producen, por supuesto, en los ojos. Por todo esto es muy importante no solo tomar todas las precauciones que habitualmente exige cualquier trabajo en el laboratorio, sino también tener conciencia de los riesgos que implica la operación de un láser y conocer los mecanismos que pueden provocar daños a la vista.

Se puede clasificar a los láseres en cuatro categorías según el grado de daño potencial de cada uno, como se observa en la tabla siguiente:

Clase	Descripción	Potencia máxima
1	Seguro para el ojo	0.4 μ W
2	Peligro teórico para el ojo (para láseres visibles si la persona mira directamente el haz)	1 mW
3a	Peligro marginal para el ojo	5 mW
3b	Peligro significativo para el ojo	500 mW
4	Peligro serio para el ojo (pueden ser peligrosas incluso reflexiones del haz, y producir daños en la piel)	>500 mW

Tabla 1: Grado potencial del daño que puede causar un láser al ojo humano.

Una efectiva medida de seguridad son los antejos de protección láser de Thorlabs que están certificados para la protección de radiación láser. El estilo confortable de su diseño con lentes laterales, son ideales para proteger los ojos del usuario de la radiación periférica de láser.



Figura 1: Se recomienda siempre el uso de los lentes de seguridad cuando se trabaja con radiación láser.