LASER CLASE IV



Clase I



Clase II



LCT-1000 ™



Lightforce ™ Pro



Clase IIIb



Clase IIIr



Lightforce ™ EX

CLASIFICACIÓN DE LOS LÁSERES

Los laser se estan clasificados de acuerdo a su seguridad en los Estados Unidos por la identificación estándar nacional americano (ANSI) y a nivel mundial por la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC). Las clasificaciones que a continuación se presenta fue realizada y revisada en el 2002 se aplican a dispositivos láser no magnificado.
CLASES de láser, estos se han clasificado de acuerdo a la seguridad de la emisión de luz conforme a los siguientes organizaciones en los Estados Unidos por The American National Standard Identification (ANSI) y a nivel mundial por la International Electrotechnical Commission (IEC). De acuerdo con el documento emitido en el 2002 los laser se clasifican en las siguientes clases I, II, IIIR, IIIB, IV.

Clase I - son seguros en todas las condiciones de uso normal.
Clase II - se aplica a los láseres de luz sólo visibles (400-700nm). Estos dispositivos se consideran ojo-seguro porque el reflejo de parpadeo limita la exposición a menos de 0,25 segundos. Supresión intencional del reflejo de parpadeo podría conducir a lesiones en los ojos. Más punteros láser son aparatos de clase II.
Clase IIIR – láser en el espectro visible tiene emisión de onda continua (cw) de 5mw o menos. Estos dispositivos se consideran seguros si se maneja con cuidado con la visión restringida al cabezal que emite el laser.
Clase IIIB - láser es peligroso para los ojos cuando se mira directamente. Para dispositivos visibles e infrarrojos potencia de emisión se limita a 0.5W. Gafas de protección, interruptor de llave y bloqueo de seguridad son características de seguridad.

Clase IV - incluye todos los láseres que emiten energía por encima de las limitaciones IIIB. Protección para los ojos es necesaria para limitar la exposición reflejo directo e indirecta y difusa. Boton y pedal de bloqueo son característicos de seguridad. La mayoría de los láseres científicos, industriales, militares y médicos entran en esta categoría.