

طبقه بندی لیزرهای موج پیوسته و پالسی با فرض آنکه پوست و چشم پرتودهی شده باشند . ( قطر باریکه لیزر ۰/۱mm )

لیزر (CW)	طول موج (nm)	کلاس ۱ (W)	کلاس ۲ (W)	کلاس ۳b (W)	کلاس ۴ (W)
Nd:YAG(4u)	۲۶۶	$\leq 9/6 \times 10^{-9}$	-	$\leq 0/5$	$> 0/5$
یونی آرگون	۴۸۸/۵۱۴	$\leq 0/4 \times 10^{-6}$	$\leq 10^{-3}$	$\leq 0/5$	$> 0/5$
یونی کریبتون	۵۳۰	$\leq 0/4 \times 10^{-6}$	$\leq 10^{-3}$	$\leq 0/5$	$> 0/5$
Nd:YAG(2u)	۵۳۲	$\leq 0/4 \times 10^{-6}$	$\leq 10^{-3}$	$\leq 0/5$	$> 0/5$
رنگینه ای	۴۰۰-۵۵۰	$\leq 0/4 \times 10^{-6}$	$\leq 10^{-3}$	$\leq 0/5$	$> 0/5$
He:Ne	۶۳۲	$\leq 7 \times 10^{-6}$	$\leq 10^{-3}$	$\leq 0/5$	$> 0/5$
یونی کریبتون	۶۴۷	$\leq 11 \times 10^{-6}$	$\leq 10^{-3}$	$\leq 0/5$	$> 0/5$
دیودی	۶۷۰	$\leq 24 \times 10^{-6}$	$\leq 10^{-3}$	$\leq 0/5$	$> 0/5$
دیودی	۷۸۰	$\leq 0/18 \times 10^{-3}$	-	$\leq 0/5$	$> 0/5$
دیودی	۸۵۰	$\leq 0/25 \times 10^{-3}$	-	$\leq 0/5$	$> 0/5$
دیودی	۹۰۵	$\leq 0/32 \times 10^{-3}$	-	$\leq 0/5$	$> 0/5$
Nd:YAG	۱۰۶۴	$\leq 0/74 \times 10^{-3}$	-	$\leq 0/5$	$> 0/5$
Ho:YAG	۲۱۲۰	$\leq 9/6 \times 10^{-3}$	-	$\leq 0/5$	$> 0/5$
Er:YAG	۲۹۴۰	$\leq 9/6 \times 10^{-3}$	-	$\leq 0/5$	$> 0/5$
CO2	۱۰۶۰۰	$\leq 9/6 \times 10^{-3}$	-	$\leq 0/5$	$> 0/5$

لیزر پالسی	طول موج (nm)	عرض پالس (s)	کلاس ۱ (W)	کلاس ۳b (W)	کلاس ۴ (W)
ArF	۱۹۳	$20 \times 10^{-9}$	$\leq 23/7 \times 10^{-6}$	$\leq 0/125$	$> 0/125$
KrF	۲۴۸	$20 \times 10^{-9}$	$\leq 23/7 \times 10^{-6}$	$\leq 0/125$	$> 0/125$
Nd:YAG(4u)	۲۶۶	$20 \times 10^{-9}$	$\leq 23/7 \times 10^{-6}$	$\leq 0/125$	$> 0/125$
XeCl	۳۰۸	$20 \times 10^{-9}$	$\leq 52/6 \times 10^{-6}$	$\leq 0/125$	$> 0/125$
XeF	۳۵۱	$20 \times 10^{-9}$	$\leq 52/6 \times 10^{-6}$	$\leq 0/125$	$> 0/125$
رنگینه ای	۴۵۰-۶۵۰	$10^{-6}$	$\leq 0/2 \times 10^{-6}$	$\leq 0/03$	$> 0/03$
Nd:YAG	۵۳۲	$20 \times 10^{-9}$	$\leq 0/2 \times 10^{-6}$	$\leq 0/03$	$> 0/03$
Ruby	۶۹۴	$10^{-3}$	$\leq 4 \times 10^{-6}$	$\leq 0/03$	$> 0/03$
تیتانیوم سفایر	۷۰۰-۱۰۰۰	$6 \times 10^{-6}$	$\leq 0/19 \times 10^{-6}$	$\leq 0/03$	$> 0/03$
الکساندراپت	۷۲۰-۸۰۰	$0/1 \times 10^{-3}$	$\leq 0/76 \times 10^{-6}$	$\leq 0/03$	$> 0/03$
Nd:YAG	۱۰۶۴	$20 \times 10^{-9}$	$\leq 2 \times 10^{-6}$	$\leq 0/15$	$> 0/15$
Ho:YAG	۲۱۲۰	$0/25 \times 10^{-3}$	$\leq 9/7 \times 10^{-3}$	$\leq 0/125$	$> 0/125$
Er:YAG	۲۹۴۰	$0/25 \times 10^{-3}$	$\leq 7/8 \times 10^{-3}$	$\leq 0/125$	$> 0/125$
CO2	۱۰۶۰۰	$0/1 \times 10^{-6}$	$\leq 0/97 \times 10^{-3}$	$\leq 0/125$	$> 0/125$
CO2	۱۰۶۰۰	$10^{-3}$	$\leq 9/6 \times 10^{-3}$	$\leq 0/125$	$> 0/125$

