

حد پرتودهی برای چشم و پوست در لیزرهای متداول

حد پرتودهی چشم ^۱ (APE)		طول موج (nm)	نوع لیزر
به ازای ۱ns تا ۱۸μs به ازای ۱۸μs تا ۱۰s به ازای ۱۰s تا ۱۰۰۰۰s به ازای عرض پالس بیشتر	۰/۵μJ/cm ² 1/8Γ ^{0/75} mJ/cm ² 10mJ/cm ² 1μW/cm ²	۴۸۸-۵۱۴	یونی آرگون
به ازای ۱ns تا ۱۸μs به ازای ۱۸μs تا ۱۰s به ازای ۱۰s تا ۱۰۰۰۰s به ازای عرض پالس بیشتر	۰/۵μJ/cm ² 1/8Γ ^{0/75} mJ/cm ² 170mJ/cm ² 17μW/cm ²	۶۳۲/۸	هلیوم نئون
به ازای ۱ns تا ۵۰μs به ازای ۱۸μs تا ۱۰۰۰s به ازای عرض پالس بیشتر	۵μJ/cm ² 9Γ ^{0/75} mJ/cm ² 1/6mW/cm ²	۱۰۶۴	نئودیمیرم یاگ
به ازای ۱ns تا ۵۰μs به ازای ۱۸μs تا ۱۰۰۰s به ازای عرض پالس بیشتر	۱/۳μJ/cm ² 4/5Γ ^{0/75} mJ/cm ² 0/8mW/cm ²	۹۱۰	دیودی
به ازای ۱ns تا ۱۰۰μs به ازای ۱۰۰μs تا ۱۰s به ازای عرض پالس بیشتر	10mJ/cm ² 0/56Γ ^{0/25} J/cm ² ۰/۱ W/cm ²	۱۰۶۰۰	گازکربنیک

حد پرتودهی پوست ^۲ (APE)		طول موج (nm)	نوع لیزر
به ازای ۱ns تا ۱۰۰ns به ازای ۱۰۰ns تا ۱۰s برای عرض پالس بیشتر	0.02 J/cm^2 $1/11^{0.25} \text{ J/cm}^2$ $0/2 \text{ W/cm}^2$	۴۸۸-۵۱۴	یونی آرگون
به ازای ۱ns تا ۱۰۰ns به ازای ۱۰۰ns تا ۱۰s برای عرض پالس بیشتر	0.02 J/cm^2 $1/11^{0.25} \text{ J/cm}^2$ $0/2 \text{ W/cm}^2$	۶۳۲/۸	هلیوم نئون
به ازای ۱ns تا ۱۰۰ns به ازای ۱۰۰ns تا ۱۰s برای عرض پالس بیشتر	0.1 J/cm^2 $5/51^{0.25} \text{ J/cm}^2$ $1/0 \text{ W/cm}^2$	۱۰۶۴	نئودیمیرم یاگ
به ازای ۱ns تا ۱۰۰ns به ازای ۱۰۰ns تا ۱۰s برای عرض پالس بیشتر	0.05 J/cm^2 $2/81^{0.25} \text{ J/cm}^2$ $0/5 \text{ W/cm}^2$	۹۱۰	دیودی
به ازای ۱ns تا ۱۰۰ns به ازای ۱۰۰ns تا ۱۰s برای عرض پالس بیشتر	10 mJ/cm^2 $0/561^{0.25} \text{ J/cm}^2$ $0/1 \text{ W/cm}^2$	۱۰۶۰۰	گازکربنیک