

Recombination coefficients^a $\alpha_n \text{ } ^2L$ for H

$\alpha_n \text{ } ^2L$	T		
	5000° K	10,000° K	20,000° K
$\alpha_1 \text{ } ^2S$	2.28×10^{-13}	1.58×10^{-13}	1.08×10^{-13}
$\alpha_2 \text{ } ^2S$	3.37×10^{-14}	2.34×10^{-14}	1.60×10^{-14}
$\alpha_2 \text{ } ^2P$	8.33×10^{-14}	5.35×10^{-14}	3.24×10^{-14}
$\alpha_3 \text{ } ^2S$	1.13×10^{-14}	7.81×10^{-15}	5.29×10^{-15}
$\alpha_3 \text{ } ^2P$	3.17×10^{-14}	2.04×10^{-14}	1.23×10^{-14}
$\alpha_3 \text{ } ^2D$	3.03×10^{-14}	1.73×10^{-14}	9.09×10^{-15}
$\alpha_4 \text{ } ^2S$	5.23×10^{-15}	3.59×10^{-15}	2.40×10^{-15}
$\alpha_4 \text{ } ^2P$	1.51×10^{-14}	9.66×10^{-15}	5.81×10^{-15}
$\alpha_4 \text{ } ^2D$	1.90×10^{-14}	1.08×10^{-14}	5.68×10^{-15}
$\alpha_4 \text{ } ^2F$	1.09×10^{-14}	5.54×10^{-15}	2.56×10^{-15}
$\alpha_{10} \text{ } ^2S$	4.33×10^{-16}	2.84×10^{-16}	1.80×10^{-16}
$\alpha_{10} \text{ } ^2G$	2.02×10^{-15}	9.28×10^{-16}	3.91×10^{-16}
$\alpha_{10} \text{ } ^2M$	2.7×10^{-17}	1.0×10^{-17}	$4. \times 10^{-18}$
α_A	6.82×10^{-13}	4.18×10^{-13}	2.51×10^{-13}
α_B	4.54×10^{-13}	2.59×10^{-13}	2.52×10^{-13}

^a In $\text{cm}^3 \text{ sec}^{-1}$.

photons generated by recombinations to the ground level is given by the recombination coefficient