

 $t_{\rm eq}$ (s)

 $r_{
m fb}$

 10^{2}

 $R_{\rm isco}$

 $r_{\rm crit} = 9.24e + 08 \text{ cm}$

 $M_{\rm BH}=0.36~M_{\odot}$

 $a_* = 0.89$

 10^{1}

 $t_{\rm crit} = 8.52 \ {\rm s}$

 10^{4}