

primary
VUV photon



$$\alpha = 30 \text{ cm}$$

TPB layer



$$\varepsilon_{\text{TPB}} \approx 100 \%$$



$$\varepsilon_{\text{WLS}} \approx 60 \%$$

$$\varepsilon_{\text{trap}} \approx 7 \%$$

WLS fiber

$$\beta \approx 2 \text{ m}$$

SiPM



$$\varepsilon_{\text{coupl}} \approx 80 \%$$

$$\varepsilon_{\text{PDE}} \approx 30 \%$$