

Loose VBF selection

$$100 < m_{\gamma\gamma} < 180 \text{ GeV}$$

$$p_T^{\gamma_1} / m_{\gamma\gamma} > 1/4$$

$$p_T^{\gamma_2} / m_{\gamma\gamma} > 1/5$$

$$\eta_{\gamma} < 2.5$$

$$p_T^{j_1} > 30 \text{ GeV}$$

$$p_T^{j_2} > 20 \text{ GeV}$$

$$m_{jj} > 100 \text{ GeV}$$