Test Set Confusion Matrix; Log Loss = 0.505 0.00 0.93 0.00 0.01 0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.05 μ -Lens-Single 0.92 0.00 0.00 0.01 0.02 0.03 0.01 0.00 0.00 0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 TDE 0.00 0.94 0.00 0.00 0.02 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 EΒ 0.00 0.00 0.04 0.00 -0.8SNII 0.00 0.04 0.00 0.68 0.08 0.00 80.0 0.00 0.00 0.02 0.02 0.07 0.00 0.02 0.00 0.02 0.00 0.57 0.00 0.07 0.01 0.00 0.00 **SNIax** 0.10 0.09 0.00 0.14 0.01 0.00 0.00 0.00 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Mira -0.6 0.00 0.01 0.00 0.08 0.15 0.00 0.58 0.00 0.00 0.12 0.00 0.03 0.00 0.02 SNIbc Actual 0.00 0.00 0.04 0.00 0.00 0.04 0.00 0.00 0.00 0.54 0.04 ΚN 0.00 0.07 0.29 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.96 0.00 0.00 0.00 0.00 -0.4M-dwarf 0.03 0.00 0.00 0.00 0.80 0.03 0.00 0.00 0.00 0.02 0.06 0.00 0.08 0.00 0.00 0.00 0.00 0.01 SNIa-91bg 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00 0.95 0.00 0.00 0.00 0.04 0.00 0.00 0.00 0.00 AGN -0.20.02 0.00 0.05 0.00 0.78 0.00 0.03 0.09 0.00 0.00 0.00 0.01 0.02 0.00 SNIa 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 RRL 0.04 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.96 0.00 0.01 0.00 0.01 0.02 0.00 0.94 0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00 0.00 SLSN-I 0.02 -0.0 1/ dust S/SN, SNIBC 4CV SN/2+ Nin JOK. \$ SNI 4 SNIA

Predicted