Correlations of all variables for signal (pearson) chi2geo-0.0031 0.0004 -0.0047 -0.017 0.096 -0.0033 -0.0017 0.03 -0.046 -0.0072 -0.0043 -0.00018 0.002 0.49 -0.028 -0.0014 -0.0071 -0.0086 chi2primfirst - 0.0031 0.021 -0.025 -0.056 -0.00032 -0.11 -0.039 0.00027 0.0079 -0.12 0.23 0.0074 -0.093 -0.0083 -0.012 0.17 0.0037 -0.11 chi2primsecond - 0.0004 0.23 0.0095 -0.0054 -0.084 -0.029 -0.1 0.02 -0.05 -0.01 0.17 0.0058 -0.039 -0.00099 -0.0033 0.0043 -0.1 -0.11 chi2topo - 0.49 0.0074 0.0095 -0.016 -0.00026 -0.01 0.035 -0.0052 -0.00042 0.019 -0.037 0.0019 0.0091 0.0052 -0.0028 0.0013 0.0015 -0.0078 cosinefirst - -0.028 -0.093 0.067 -0.17 0.14 0.065 0.48 0.29 0.00015 0.025 0.48 -0.0054 -0.016 0.19 -0.0071 -0.0012 cosinesecond - -0.0047 -0.0083 0.083 -0.19 0.0035 -0.084 -0.00026 0.1 0.13 0.19 0.065 0.48 0.29 0.0028 -0.024 -0.0043 0.48 cosinetopo - -0.017 -0.21 0.12 0.051 0.021 0.02 -0.01 0.067 0.083 0.024 0.12 0.052 0.029 0.0041 0.0036 0.0056 0.051 0.062 distance - 0.096 -0.025 -0.029 -0.025 -0.027 -0.0074 0.00011 -0.0099 0.035 -0.17 -0.19 -0.21 -0.11 -0.1 -0.11 -0.081 -0.11 -0.11 eta - -0.0033 -0.056 -0.05 -0.0052 0.14 0.13 0.024 -0.025 -0.0048 -0.098 0.00076 0.22 0.005 -0.0013 0.0083 0.24 0.63 - -0.0017 -0.01 -0.00042 -0.027 -0.0059 -0.012 0.19 0.19 0.12 -0.0048 0.19 0.014 0.35 0.25 0.014 0.021 0.34 0.25 0.052 -0.11 0.048 loverdl - 0.03 0.17 0.17 0.019 0.065 0.065 -0.098 0.19 0.013 0.11 0.019 0.0038 0.026 0.045 0.0026 mass - -0.046 -0.00032 0.0058 -0.037 -0.0071 0.0035 0.12 -0.1 0.00076 0.014 0.013 0.03 0.024 0.0062 -0.00018 0.0029 0.03 0.0063 **p** - -0.0072 -0.11 0.0025 0.0028 0.00018 -0.11 -0.1 0.0019 0.48 0.48 0.051 0.22 0.35 0.048 0.03 0.79 pT - -0.0043 -0.039 -0.039 0.0091 0.29 0.29 0.029 -0.081 0.25 0.11 0.024 -0.002 0.0063 -0.011 0.49 -0.015 0.00076 0.0026 0.0038 phi - -0.00018 0.00027 -0.00099 0.0052 0.00015 0.0028 0.0041 -0.0074 0.005 0.014 0.019 0.0062 0.0025 -0.002 0.0079 -0.0033 -0.0028 0.025 -0.024 0.0063 0.00076 -0.0011 0.0024 -0.001 **py** - -0.0014 0.0037 0.0043 -0.0011 0.00071 0.0036 0.0013 -0.0012 -0.0043 0.0056 -0.0099 0.0083 0.021 0.026 0.0029 0.00018 -0.011 0.66 **pz** - -0.0071 -0.11 -0.1 0.0015 0.48 0.48 0.051 -0.11 0.24 0.34 0.045 0.03 0.49 0.0026 0.0024 0.00071 0.81 rapidity - -0.0086 -0.12 0.062 -0.11 -0.0078 -0.11 0.25 0.0026 0.0063 0.79 -0.015 0.0038 -0.001 0.0036 Cosinesecond chi2primsecond Cosinefirst rapidity cosinetopo distance Mass loveral ρhį **2** ð ð

- 0.75 - 0.50 - 0.25 - 0.00 - -0.25 - -0.50 - -0.75

1.00