Correlations of all variables for signal (pearson) chi2geo --0.07 -0.0036 0.003 -5.1e-05 -0.00074 -0.0013 -0.0029 -0.067 0.17 -0.0041 -0.013 -0.0095 0.0078 0.021 0.0043 -0.0037 -0.0043 chi2primfirst - -5.1e-05 0.0088 -0.091 -0.018 0.024 -0.023 -0.062 0.0051 -0.12 -0.12 -0.12 0.2 -0.01 0.16 -0.041 -0.0024 0.018 0.0039 chi2primsecond - -0.00074 -0.076 -0.025 -0.0037 -0.091 -0.0061 -0.0026 -0.091 -0.092 0.2 8e-05 0.0029 0.018 -0.046 0.14 0.014 -0.031 -0.003 chi2topo - 0.53 5.8e-05 -0.00058 -0.012 0.0088 8e-05 0.066 -0.016 -0.0046 -0.0033 -0.054 0.0013 0.021 0.00028 0.023 -0.009 7.3e-05 -0.013 cosinefirst - -0.0013 -0.091 0.0029 5.8e-05 0.094 0.095 -0.18 0.14 0.072 -0.00081 0.47 0.28 -0.0027 0.022 0.47 0.18 0.0015 cosinesecond - -0.0029 -0.076 -0.00058 0.097 -0.2 0.13 0.0074 0.48 -0.007 -0.023 -0.018 0.094 0.19 0.052 0.29 -0.0028 0.48 cosinetopo - -0.067 0.097 -0.18 0.051 0.061 0.0055 0.0011 0.072 0.024 0.018 -0.012 0.095 0.018 0.11 0.12 0.04 0.0046 0.061 distance - 0.17 -0.025 -0.2 -0.028 -0.014 -0.11 -0.023 0.066 -0.18 -0.18 -0.12 -0.087 -0.11 -0.081 -0.0018 0.013 -0.0039 -0.12 eta - -0.0041 -0.062 -0.046 -0.016 0.14 0.13 0.018 -0.028 -0.0063 -0.098 -0.0017 0.22 -0.00042 0.0036 0.01 0.25 0.64 - -0.013 0.008 -0.012 -0.01 -0.0037 -0.0046 0.18 0.19 0.11 -0.014 -0.0063 0.19 0.33 0.25 0.024 0.033 0.33 0.24 loverdl - -0.0095 0.072 0.051 -0.12 0.045 -0.0027 0.16 0.14 -0.0033 0.052 -0.098 0.19 0.012 0.11 0.0064 0.023 0.042 0.0008 mass - -0.07 -0.00081 0.0074 0.032 0.0051 0.12 -0.087 -0.0017 0.008 0.012 0.029 -0.0022 -0.0055 -0.0042 0.032 0.0068 0.014 -0.054 -0.091 -0.11 0.0015 0.0055 **p** - -0.0036 -0.12 0.0013 0.47 0.48 0.061 0.22 0.33 0.045 0.032 -0.0015 0.79 pT - 0.003 -0.041 -0.031 0.021 0.28 0.29 0.04 -0.081 0.25 0.11 0.029 -0.0025 0.0023 -0.023 0.49 -0.022 phi - 0.0078 -0.0022 0.0015 0.0086 0.0017 -7.1e-05 -0.0024 -0.0061 0.00028 -0.0027 -0.007 0.0055 -0.0018 -0.00042 0.024 0.0064 -0.0025 DX - 0.0210.0054 -0.0026 0.023 0.022 -0.023 0.0011 0.013 0.0036 -0.012 -0.0027 -0.0055 0.0055 0.0023 0.0086 0.005 0.0029 **py** - 0.0043 -0.00022 0.009 -0.0042 -0.0015 0.005 -0.003 -0.009 0.0015 -0.0028 0.0046 -0.0039 0.01 0.033 0.023 -0.023 0.66 **pz** - -0.0037 -0.12 -0.091 7.3e-05 0.47 0.48 0.061 -0.11 0.25 0.33 0.042 0.032 0.49 0.0017 0.0054 -0.00022 0.81 rapidity - -0.0043 -0.12 -0.092 -0.013 0.072 -0.12 0.24 0.0008 0.0068 0.79 -0.022 -7.1e-05 0.0029 Cosinesecond chi2primsecond cosinefirst rapidity cosinetopo distance Mass loveral ph; **2** ð ð

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

1.00