Table 1: higgsww acceptances, assuming $M - H^{SM} = 150$ GeV

Category	Lepton ID	Lep1 Isol	Lep2 Isol	$M - \ell\ell > 16$	jet veto	opp sign	$\not\!\!E - t$	$\not\!\!E - t$ || $\Delta\phi$	$M - \ell\ell < M - H/2$	$p^1 p^2 \not\!\!E - t < M - H$
TCE-TCE	35501 1.95+-0.01	30228 85.15+-0.19	25467 84.25+-0.21	23986 94.18+-0.15	20935 87.28+-0.22	20928 99.97+-0.01	15855 75.76+-0.30	15545 98.04+-0.11	14641 94.18+-0.19	13840 94.53+-0.19
TCE-PHX	13099 0.75+-0.01	12662 96.66+-0.16	10929 86.31+-0.31	10773 98.57+-0.11	9609 89.20+-0.30	8802 91.60+-0.28	6618 75.19+-0.46	6491 98.08+-0.17	5737 88.38+-0.40	5611 97.80+-0.19
PHX-PHX	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
e e Subtotal	48600 0.92+-0.00	42890 88.25+-0.15	36396 84.86+-0.17	34759 95.50+-0.11	30544 87.87+-0.18	29730 97.33+-0.09	22473 75.59+-0.25	22036 98.06+-0.09	20378 92.48+-0.18	19451 95.45+-0.15
TCE-CMUP	43738 2.47+-0.01	37925 86.71+-0.16	32814 86.52+-0.18	30943 94.30+-0.13	26896 86.92+-0.19	26889 99.97+-0.01	20326 75.59+-0.26	19954 98.17+-0.09	18884 94.64+-0.16	18072 95.70+-0.15
TCE-CMU	7842 0.44+-0.00	6776 86.41+-0.39	6015 88.77+-0.38	5728 95.23+-0.27	5016 87.57+-0.44	5016 100.00+-0.00	3823 76.22+-0.60	3747 98.01+-0.23	3526 94.10+-0.38	3372 95.63+-0.34
TCE-CMP	10626 0.60+-0.01	9204 86.62+-0.33	8221 89.32+-0.32	7831 95.26+-0.23	6810 86.96+-0.38	6810 100.00+-0.00	5309 77.96+-0.50	5197 97.89+-0.20	4853 93.38+-0.34	4619 95.18+-0.31
TCE-CMX	19836 1.17+-0.01	17465 88.05+-0.23	14942 85.55+-0.27	14202 95.05+-0.18	12520 88.16+-0.27	12518 99.98+-0.01	9228 73.72+-0.39	9044 98.01+-0.15	8475 93.71+-0.26	8185 96.58+-0.20
TCE-CMIO	8656 0.49+-0.01	7468 86.28+-0.37	6480 86.77+-0.39	6187 95.48+-0.26	5390 87.12+-0.43	5389 99.98+-0.02	4116 76.38+-0.58	4053 98.47+-0.19	3774 93.12+-0.40	3635 96.32+-0.31
PHX-CMUP	6493 0.38+-0.00	6330 97.49+-0.19	5739 90.66+-0.37	5737 99.97+-0.02	5158 89.91+-0.40	4709 91.30+-0.39	3511 74.56+-0.63	3442 98.03+-0.23	2975 86.43+-0.58	2952 99.23+-0.16
PHX-CMU	1656 0.10+-0.00	1613 97.40+-0.39	1460 90.51+-0.73	1455 99.66+-0.15	1303 89.55+-0.80	1176 90.25+-0.82	870 73.98+-1.28	856 98.39+-0.43	764 89.25+-1.06	751 98.30+-0.47
PHX-CMP	1810 0.11+-0.00	1759 97.18+-0.39	1586 90.16+-0.71	1586 100.00+-0.00	1437 90.61+-0.73	1316 91.58+-0.73	964 73.25+-1.22	944 97.93+-0.46	795 84.22+-1.19	795 100.00+-0.00
PHX-CMX	4909 0.30+-0.00	4757 96.90+-0.25	4349 91.42+-0.41	4236 97.40+-0.24	3724 87.91+-0.50	3399 91.27+-0.46	2461 72.40+-0.77	2424 98.50+-0.25	2224 91.75+-0.56	2155 96.90+-0.37
PHX-CMIO	2253 0.13+-0.00	2175 96.54+-0.39	1944 89.38+-0.66	1904 97.94+-0.32	1684 88.45+-0.73	1546 91.81+-0.67	1137 73.54+-1.12	1117 98.24+-0.39	1009 90.33+-0.88	983 97.42+-0.50
e mu Subtotal	107819 0.63+-0.00	95472 88.55+-0.10	83550 87.51+-0.11	79809 95.52+-0.07	69938 87.63+-0.12	68768 98.33+-0.05	51745 75.25+-0.16	50778 98.13+-0.06	47279 93.11+-0.11	45519 96.28+-0.09
CMUP-CMUP	14237 0.78+-0.01	12186 85.59+-0.29	10861 89.13+-0.28	10103 93.02+-0.24	8709 86.20+-0.34	8709 100.00+-0.00	6511 74.76+-0.47	6384 98.05+-0.17	6056 94.86+-0.28	5770 95.28+-0.27
CMUP-CMU	5286 0.29+-0.00	4761 90.07+-0.41	4302 90.36+-0.43	4126 95.91+-0.30	3563 86.35+-0.53	3563 100.00+-0.00	2687 75.41+-0.72	2640 98.25+-0.25	2483 94.05+-0.46	2397 96.54+-0.37
CMUP-CMP	7460 0.41+-0.00	6356 85.20+-0.41	5763 90.67+-0.36	5390 93.53+-0.32	4669 86.62+-0.46	4669 100.00+-0.00	3511 75.20+-0.63	3447 98.18+-0.23	3260 94.57+-0.39	3116 95.58+-0.36
CMUP-CMX	12428 0.73+-0.01	11613 93.44+-0.22	10288 88.59+-0.30	9898 96.21+-0.19	8651 87.40+-0.33	8650 99.99+-0.01	6423 74.25+-0.47	6327 98.51+-0.15	5996 94.77+-0.28	5861 97.75+-0.19
CMUP-CMIO	5743 0.32+-0.00	5268 91.73+-0.36	4675 88.74+-0.44	4454 95.27+-0.31	3920 88.01+-0.49	3920 100.00+-0.00	2910 74.23+-0.70	2853 98.04+-0.26	2708 94.92+-0.41	2649 97.82+-0.28
CMX-CMX	3147 0.18+-0.00	2497 79.35+-0.72	2188 87.63+-0.66	2043 93.37+-0.53	1777 86.98+-0.74	1777 100.00+-0.00	1249 70.29+-1.08	1226 98.16+-0.38	1143 93.23+-0.72	1102 96.41+-0.55
CMX-CMU	1857 0.11+-0.00	1611 86.75+-0.79	1457 90.44+-0.73	1379 94.65+-0.59	1189 86.22+-0.93	1189 100.00+-0.00	852 71.66+-1.31	844 99.06+-0.33	785 93.01+-0.88	766 97.58+-0.55
CMX-CMP	2457 0.14+-0.00	2302 93.69+-0.49	2080 90.36+-0.62	2020 97.12+-0.37	1761 87.18+-0.74	1761 100.00+-0.00	1365 77.51+-0.99	1340 98.17+-0.36	1254 93.58+-0.67	1225 97.69+-0.42
CMX-CMIO	2063 0.12+-0.00	1821 88.27+-0.71	1625 89.24+-0.73	1546 95.14+-0.53	1381 89.33+-0.79	1381 100.00+-0.00	1008 72.99+-1.19	991 98.31+-0.41	918 92.63+-0.83	891 97.06+-0.56
mu mu Subtotal	54678 0.35+-0.00	48415 88.55+-0.14	43239 89.31+-0.14	40959 94.73+-0.11	35620 86.97+-0.17	35619 100.00+-0.00	26516 74.44+-0.23	26052 98.25+-0.08	24603 94.44+-0.14	23777 96.64+-0.11
Total	211097 10.95+-0.02	186777 88.48+-0.07	163185 87.37+-0.08	155527 95.31+-0.05	136102 87.51+-0.08	134117 98.54+-0.03	100734 75.11+-0.12	98866 98.15+-0.04	92260 93.32+-0.08	88747 96.19+-0.06
0d Total	148194 10.98+-0.03	131715 88.88+-0.08	116411 88.38+-0.09	110930 95.29+-0.06	97880 88.24+-0.10	96433 98.52+-0.04	72568 75.25+-0.14	71280 98.23+-0.05	66508 93.31+-0.09	64075 96.34+-0.07
0h Total	62903 10.90+-0.04	55062 87.53+-0.13	46774 84.95+-0.15	44597 95.35+-0.10	38222 85.71+-0.17	37684 98.59+-0.06	28166 74.74+-0.22	27586 97.94+-0.08	25752 93.35+-0.15	24672 95.81+-0.12
0i Total	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
0h0i Total	62903 10.90+-0.04	55062 87.53+-0.13	46774 84.95+-0.15	44597 95.35+-0.10	38222 85.71+-0.17	37684 98.59+-0.06	28166 74.74+-0.22	27586 97.94+-0.08	25752 93.35+-0.15	24672 95.81+-0.12

Table 2: data acceptances, assuming $M - H^{\rm SM} = 150$ GeV

Category	Lepton ID	Lep1 Isol	Lep2 Isol	$M - \ell\ell > 16$	jet veto	opp sign	$\not\!\!E - t$	$\not\!\!E - t$ || $\Delta\phi$	$M - \ell\ell < M - H/2$	$p^1 p^2 \not\!\!E - t < M - H$
TCE-TCE	26486	22438	19302	19148	18488	18464	22	19	8	6
	0.03+-0.00	84.72+-0.22	86.02+-0.23	99.20+-0.06	96.55+-0.13	99.87+-0.03	0.12+-0.03	86.36+-7.32	42.11+-11.33	75.00+-15.31
TCE-PHX	25805	24937	22164	22158	21609	19187	14	13	6	5
	0.03+-0.00	96.64+-0.11	88.88+-0.20	99.97+-0.01	97.52+-0.10	88.79+-0.21	0.07+-0.02	92.86+-6.88	46.15+-13.83	83.33+-15.21
PHX-PHX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
e e Subtotal	52291	47375	41466	41306	40097	37651	36	32	14	11
	0.02+-0.00	90.60+-0.13	87.53+-0.15	99.61+-0.03	97.07+-0.08	93.90+-0.12	0.10+-0.02	88.89+-5.24	43.75+-8.77	78.57+-10.97
TCE-CMUP	1061	353	198	196	173	169	14	13	6	4
	0.00+-0.00	33.27+-1.45	56.09+-2.64	98.99+-0.71	88.27+-2.30	97.69+-1.14	8.28+-2.12	92.86+-6.88	46.15+-13.83	66.67+-19.25
TCE-CMU	170	49	22	22	20	20	2	2	2	2
	0.00+-0.00	28.82+-3.47	44.90+-7.11	100.00+-0.00	90.91+-6.13	100.00+-0.00	10.00+-6.71	100.00+-0.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00
TCE-CMP	289	75	37	37	32	32	4	3	2	2
	0.00+-0.00	25.95+-2.58	49.33+-5.77	100.00+-0.00	86.49+-5.62	100.00+-0.00	12.50+-5.85	75.00+-21.65	66.67+-27.22	100.00+-0.00
TCE-CMX	779	234	129	128	118	112	12	12	7	6
	0.00+-0.00	30.04+-1.64	55.13+-3.25	99.22+-0.77	92.19+-2.37	94.92+-2.02	10.71+-2.92	100.00+-0.00	58.33+-14.23	85.71+-13.23
TCE-CMIO	1609	326	54	51	45	44	6	6	4	2
	0.00+-0.00	20.26+-1.00	16.56+-2.06	94.44+-3.12	88.24+-4.51	97.78+-2.20	13.64+-5.17	100.00+-0.00	66.67+-19.25	50.00+-25.00
PHX-CMUP	352	215	86	86	77	53	9	9	3	3
	0.00+-0.00	61.08+-2.60	40.00+-3.34	100.00+-0.00	89.53+-3.30	68.83+-5.28	16.98+-5.16	100.00+-0.00	33.33+-15.71	100.00+-0.00
PHX-CMU	99	63	13	13	13	8	1	0	0	0
	0.00+-0.00	63.64+-4.83	20.63+-5.10	100.00+-0.00	100.00+-0.00	61.54+-13.49	12.50+-11.69	0.00+-0.00	0+-0	0+-0
PHX-CMP	153	103	19	19	16	11	2	2	1	1
	0.00+-0.00	67.32+-3.79	18.45+-3.82	100.00+-0.00	84.21+-8.37	68.75+-11.59	18.18+-11.63	100.00+-0.00	50.00+-35.36	100.00+-0.00
PHX-CMX	292	203	70	68	65	42	3	2	1	1
	0.00+-0.00	69.52+-2.69	34.48+-3.34	97.14+-1.99	95.59+-2.49	64.62+-5.93	7.14+-3.97	66.67+-27.22	50.00+-35.36	100.00+-0.00
PHX-CMIO	635	408	36	36	33	26	0	0	0	0
	0.00+-0.00	64.25+-1.90	8.82+-1.40	100.00+-0.00	91.67+-4.61	78.79+-7.12	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0
e mu Subtotal	5439	2029	664	656	592	517	53	49	26	21
	0.00+-0.00	37.30+-0.66	32.73+-1.04	98.80+-0.42	90.24+-1.16	87.33+-1.37	10.25+-1.33	92.45+-3.63	53.06+-7.13	80.77+-7.73
CMUP-CMUP	7434	6209	5648	5592	5419	5418	9	7	4	3
	0.01+-0.00	83.52+-0.43	90.96+-0.36	99.01+-0.13	96.91+-0.23	99.98+-0.02	0.17+-0.06	77.78+-13.86	57.14+-18.70	75.00+-21.65
CMUP-CMU	2695	2497	2299	2286	2213	2213	5	4	1	1
	0.00+-0.00	92.65+-0.50	92.07+-0.54	99.43+-0.16	96.81+-0.37	100.00+-0.00	0.23+-0.10	80.00+-17.89	25.00+-21.65	100.00+-0.00
CMUP-CMP	3601	3219	2943	2920	2813	2812	8	5	4	2
	0.00+-0.00	89.39+-0.51	91.43+-0.49	99.22+-0.16	96.34+-0.35	99.96+-0.04	0.28+-0.10	62.50+-17.12	80.00+-17.89	50.00+-25.00
CMUP-CMX	8892	8346	7683	7644	7425	7424	9	8	4	3
	0.01+-0.00	93.86+-0.25	92.06+-0.30	99.49+-0.08	97.14+-0.19	99.99+-0.01	0.12+-0.04	88.89+-10.48	50.00+-17.68	75.00+-21.65
CMUP-CMIO	3168	2794	2514	2503	2414	2414	3	2	1	1
	0.00+-0.00	88.19+-0.57	89.98+-0.57	99.56+-0.13	96.44+-0.37	100.00+-0.00	0.12+-0.07	66.67+-27.22	50.00+-35.36	100.00+-0.00
CMX-CMX	4058	3023	2726	2716	2627	2626	0	0	0	0
	0.00+-0.00	74.49+-0.68	90.18+-0.54	99.63+-0.12	96.72+-0.34	99.96+-0.04	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0
CMX-CMU	1570	1462	1337	1330	1295	1295	1	1	0	0
	0.00+-0.00	93.12+-0.64	91.45+-0.73	99.48+-0.20	97.37+-0.44	100.00+-0.00	0.08+-0.08	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0
CMX-CMP	1860	1763	1634	1628	1577	1576	3	3	0	0
	0.00+-0.00	94.78+-0.52	92.68+-0.62	99.63+-0.15	96.87+-0.43	99.94+-0.06	0.19+-0.11	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0
CMX-CMIO	1670	1412	1249	1245	1195	1195	3	3	3	2
	0.00+-0.00	84.55+-0.88	88.46+-0.85	99.68+-0.16	95.98+-0.56	100.00+-0.00	0.25+-0.14	100.00+-0.00	100.00+-0.00	66.67+-27.22
mu mu Subtotal	34948	30725	28033	27864	26978	26973	41	33	17	12
	0.00+-0.00	87.92+-0.17	91.24+-0.16	99.40+-0.05	96.82+-0.11	99.98+-0.01	0.15+-0.02	80.49+-6.19	51.52+-8.70	70.59+-11.05
Total	92678	80129	70163	69826	67667	65141	130	114	57	44
	0.07+-0.00	86.46+-0.11	87.56+-0.12	99.52+-0.03	96.91+-0.07	96.27+-0.07	0.20+-0.02	87.69+-2.88	50.00+-4.68	77.19+-5.56
0d Total	31842	27677	24585	24441	23701	22783	43	38	20	14
	0.06+-0.00	86.92+-0.19	88.83+-0.19	99.41+-0.05	96.97+-0.11	96.13+-0.13	0.19+-0.03	88.37+-4.89	52.63+-8.10	70.00+-10.25
0h Total	36521	31563	27504	27394	26513	25605	54	46	25	19
	0.08+-0.00	86.42+-0.18	87.14+-0.19	99.60+-0.04	96.78+-0.11	96.58+-0.11	0.21+-0.03	85.19+-4.83	54.35+-7.34	76.00+-8.54
0i Total	24204	20794	17992	17909	17379	16686	33	30	12	11
	0.09+-0.00	85.91+-0.22	86.52+-0.24	99.54+-0.05	97.04+-0.13	96.01+-0.15	0.20+-0.03	90.91+-5.00	40.00+-8.94	91.67+-7.98
0h0i Total	60795	52419	45550	45357	43940	42337	87	76	37	30
	0.09+-0.00	86.22+-0.14	86.90+-0.15	99.58+-0.03	96.88+-0.08	96.35+-0.09	0.21+-0.02	87.36+-3.56	48.68+-5.73	81.08+-6.44

Table 3: Zmumu acceptances, assuming $M - H^{SM} = 150$ GeV

Category	Lepton ID	Lep1 Isol	Lep2 Isol	$M - \ell\ell > 16$	jet veto	opp sign	$\not{E} - t$	$\not{E} - t$ || $\Delta\phi$	$M - \ell\ell < M - H/2$	$p^1 p^2 \not{E} - t < M - H$
TCE-TCE	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
TCE-PHX	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
PHX-PHX	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
e e Subtotal	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
TCE-CMUP	408 0.00+-0.00	349 85.54+-1.74	214 61.32+-2.61	211 98.60+-0.80	201 95.26+-1.46	178 88.56+-2.25	20 11.24+-2.37	13 65.00+-10.67	4 30.77+-12.80	4 100.00+-0.00
TCE-CMU	50 0.00+-0.00	44 88.00+-4.60	33 75.00+-6.53	33 100.00+-0.00	29 87.88+-5.68	28 96.55+-3.39	4 14.29+-6.61	2 50.00+-25.00	1 50.00+-35.36	1 100.00+-0.00
TCE-CMP	64 0.00+-0.00	57 89.06+-3.90	39 68.42+-6.16	39 100.00+-0.00	36 92.31+-4.27	29 80.56+-6.60	5 17.24+-7.01	4 80.00+-17.89	0 0.00+-0.00	0 0+-0
TCE-CMX	238 0.00+-0.00	201 84.45+-2.35	107 53.23+-3.52	104 97.20+-1.60	101 97.12+-1.64	87 86.14+-3.44	10 11.49+-3.42	3 30.00+-14.49	2 66.67+-27.22	2 100.00+-0.00
TCE-CMIO	48 0.00+-0.00	39 81.25+-5.63	23 58.97+-7.88	23 100.00+-0.00	20 86.96+-7.02	19 95.00+-4.87	1 5.26+-5.12	1 100.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0
PHX-CMUP	575 0.01+-0.00	545 94.78+-0.93	502 92.11+-1.15	502 100.00+-0.00	479 95.42+-0.93	242 50.52+-2.28	3 1.24+-0.71	3 100.00+-0.00	2 66.67+-27.22	2 100.00+-0.00
PHX-CMU	134 0.00+-0.00	126 94.03+-2.05	111 88.10+-2.89	111 100.00+-0.00	104 93.69+-2.31	47 45.19+-4.88	3 6.38+-3.57	3 100.00+-0.00	1 33.33+-27.22	1 100.00+-0.00
PHX-CMP	141 0.00+-0.00	133 94.33+-1.95	124 93.23+-2.18	124 100.00+-0.00	121 97.58+-1.38	52 42.98+-4.50	3 5.77+-3.23	3 100.00+-0.00	1 33.33+-27.22	1 100.00+-0.00
PHX-CMX	418 0.00+-0.00	398 95.22+-1.04	365 91.71+-1.38	362 99.18+-0.47	343 94.75+-1.17	190 55.39+-2.68	8 4.21+-1.46	5 62.50+-17.12	3 60.00+-21.91	3 100.00+-0.00
PHX-CMIO	136 0.00+-0.00	132 97.06+-1.45	121 91.67+-2.41	120 99.17+-0.82	114 95.00+-1.99	50 43.86+-4.65	2 4.00+-2.77	1 50.00+-35.36	1 100.00+-0.00	1 100.00+-0.00
e mu Subtotal	2212 0.00+-0.00	2024 91.50+-0.59	1639 80.98+-0.87	1629 99.39+-0.19	1548 95.03+-0.54	922 59.56+-1.25	59 6.40+-0.81	38 64.41+-6.23	15 39.47+-7.93	15 100.00+-0.00
CMUP-CMUP	138228 1.41+-0.00	135761 98.22+-0.04	126923 93.49+-0.07	126919 100.00+-0.00	123480 97.29+-0.05	123480 100.00+-0.00	39 0.03+-0.01	23 58.97+-7.88	4 17.39+-7.90	4 100.00+-0.00
CMUP-CMU	59803 0.61+-0.00	58713 98.18+-0.05	55004 93.68+-0.10	55003 100.00+-0.00	53413 97.11+-0.07	53413 100.00+-0.00	10 0.02+-0.01	3 30.00+-14.49	0 0.00+-0.00	0 0+-0
CMUP-CMP	75145 0.77+-0.00	73789 98.20+-0.05	68992 93.50+-0.09	68990 100.00+-0.00	66991 97.10+-0.06	66991 100.00+-0.00	19 0.03+-0.01	11 57.89+-11.33	1 9.09+-8.67	1 100.00+-0.00
CMUP-CMX	174704 1.91+-0.00	170108 97.37+-0.04	159167 93.57+-0.06	159163 100.00+-0.00	154757 97.23+-0.04	154756 100.00+-0.00	31 0.02+-0.00	18 58.06+-8.86	1 5.56+-5.40	0 0.00+-0.00
CMUP-CMIO	57387 0.59+-0.00	56076 97.72+-0.06	52528 93.67+-0.10	52526 100.00+-0.00	51067 97.22+-0.07	51067 100.00+-0.00	8 0.02+-0.01	5 62.50+-17.12	1 20.00+-17.89	1 100.00+-0.00
CMX-CMX	59240 0.65+-0.00	57913 97.76+-0.06	53546 92.46+-0.11	53542 99.99+-0.00	52153 97.41+-0.07	52153 100.00+-0.00	12 0.02+-0.01	6 50.00+-14.43	0 0.00+-0.00	0 0+-0
CMX-CMU	33648 0.37+-0.00	32914 97.82+-0.08	30746 93.41+-0.14	30746 100.00+-0.00	29925 97.33+-0.09	29925 100.00+-0.00	2 0.01+-0.00	1 50.00+-35.36	0 0.00+-0.00	0 0+-0
CMX-CMP	40586 0.44+-0.00	39586 97.54+-0.08	37182 93.93+-0.12	37181 100.00+-0.00	36082 97.04+-0.09	36082 100.00+-0.00	8 0.02+-0.01	5 62.50+-17.12	0 0.00+-0.00	0 0+-0
CMX-CMIO	28104 0.31+-0.00	27487 97.80+-0.09	25562 93.00+-0.15	25562 100.00+-0.00	24860 97.25+-0.10	24859 100.00+-0.00	7 0.03+-0.01	4 57.14+-18.70	1 25.00+-21.65	1 100.00+-0.00
mu mu Subtotal	666845 0.79+-0.00	652347 97.83+-0.02	609650 93.45+-0.03	609632 100.00+-0.00	592728 97.23+-0.02	592726 100.00+-0.00	136 0.02+-0.00	76 55.88+-4.26	8 10.53+-3.52	7 87.50+-11.69
Total	669057 6.65+-0.01	654371 97.80+-0.02	611289 93.42+-0.03	611261 100.00+-0.00	594276 97.22+-0.02	593648 99.89+-0.00	195 0.03+-0.00	114 58.46+-3.53	23 20.18+-3.76	22 95.65+-4.25
0d Total	196955 6.27+-0.01	193343 98.17+-0.03	181627 93.94+-0.05	181617 99.99+-0.00	176643 97.26+-0.04	176438 99.88+-0.01	66 0.04+-0.00	43 65.15+-5.87	13 30.23+-7.00	13 100.00+-0.00
0h Total	284189 6.63+-0.01	277782 97.75+-0.03	259326 93.36+-0.05	259317 100.00+-0.00	252116 97.22+-0.03	251861 99.90+-0.01	78 0.03+-0.00	45 57.69+-5.59	6 13.33+-5.07	6 100.00+-0.00
0i Total	187099 7.08+-0.02	182452 97.52+-0.04	169596 92.95+-0.06	169587 99.99+-0.00	164800 97.18+-0.04	164633 99.90+-0.01	51 0.03+-0.00	26 50.98+-7.00	4 15.38+-7.08	3 75.00+-21.65
0h0i Total	471835 6.81+-0.01	460767 97.65+-0.02	429424 93.20+-0.04	429406 100.00+-0.00	417404 97.20+-0.03	416981 99.90+-0.00	129 0.03+-0.00	71 55.04+-4.38	10 14.08+-4.13	9 90.00+-9.49

Table 4: Zee acceptances, assuming $M - H^{\rm SM} = 150$ GeV

Category	Lepton ID	Lep1 Isol	Lep2 Isol	$M - \ell\ell > 16$	jet veto	opp sign	$\not\!\!E - t$	$\not\!\!E - t$ || $\Delta\phi$	$M - \ell\ell < M - H/2$	$p^1 p^2 \not\!\!E - t < M - H$
TCE-TCE	430317 4.47+-0.01	403823 93.84+-0.04	356976 88.40+-0.05	356950 99.99+-0.00	346845 97.17+-0.03	346667 99.95+-0.00	145 0.04+-0.00	45 31.03+-3.84	13 28.89+-6.76	13 100.00+-0.00
TCE-PHX	527435 5.80+-0.01	517554 98.13+-0.02	463101 89.48+-0.04	463093 100.00+-0.00	452122 97.63+-0.02	400844 88.66+-0.05	61 0.02+-0.00	19 31.15+-5.93	4 21.05+-9.35	3 75.00+-21.65
PHX-PHX	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
e e Subtotal	957752 3.44+-0.00	921377 96.20+-0.02	820077 89.01+-0.03	820043 100.00+-0.00	798967 97.43+-0.02	747511 93.56+-0.03	206 0.03+-0.00	64 31.07+-3.22	17 26.56+-5.52	16 94.12+-5.71
TCE-CMUP	35 0.00+-0.00	32 91.43+-4.73	1 3.12+-3.08	1 100.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
TCE-CMU	10 0.00+-0.00	9 90.00+-9.49	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
TCE-CMP	9 0.00+-0.00	9 100.00+-0.00	2 22.22+-13.86	2 100.00+-0.00	2 100.00+-0.00	2 100.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
TCE-CMX	24 0.00+-0.00	17 70.83+-9.28	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
TCE-CMIO	671 0.01+-0.00	606 90.31+-1.14	294 48.51+-2.03	294 100.00+-0.00	284 96.60+-1.06	284 100.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
PHX-CMUP	12 0.00+-0.00	11 91.67+-7.98	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
PHX-CMU	6 0.00+-0.00	6 100.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
PHX-CMP	10 0.00+-0.00	10 100.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
PHX-CMX	12 0.00+-0.00	12 100.00+-0.00	1 8.33+-7.98	1 100.00+-0.00	1 100.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
PHX-CMIO	468 0.01+-0.00	457 97.65+-0.70	184 40.26+-2.29	184 100.00+-0.00	173 94.02+-1.75	155 89.60+-2.32	1 0.65+-0.64	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0
e mu Subtotal	1257 0.00+-0.00	1169 93.00+-0.72	482 41.23+-1.44	482 100.00+-0.00	460 95.44+-0.95	441 95.87+-0.93	1 0.23+-0.23	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0
CMUP-CMUP	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
CMUP-CMU	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
CMUP-CMP	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
CMUP-CMX	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
CMUP-CMIO	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
CMX-CMX	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
CMX-CMU	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
CMX-CMP	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
CMX-CMIO	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
mu mu Subtotal	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
Total	959009 9.72+-0.01	922546 96.20+-0.02	820559 88.95+-0.03	820525 100.00+-0.00	799427 97.43+-0.02	747952 93.56+-0.03	207 0.03+-0.00	64 30.92+-3.21	17 26.56+-5.52	16 94.12+-5.71
0d Total	301547 10.21+-0.02	291231 96.58+-0.03	261039 89.63+-0.06	261022 99.99+-0.00	254350 97.44+-0.03	239224 94.05+-0.05	57 0.02+-0.00	11 19.30+-5.23	2 18.18+-11.63	1 50.00+-35.36
0h Total	396609 9.25+-0.01	381117 96.09+-0.03	338530 88.83+-0.05	338521 100.00+-0.00	329813 97.43+-0.03	307961 93.37+-0.04	88 0.03+-0.00	33 37.50+-5.16	12 36.36+-8.37	12 100.00+-0.00
0i Total	259744 9.86+-0.02	249149 95.92+-0.04	220057 88.32+-0.06	220049 100.00+-0.00	214348 97.41+-0.03	199913 93.27+-0.05	62 0.03+-0.00	20 32.26+-5.94	3 15.00+-7.98	3 100.00+-0.00
0h0i Total	657080 9.49+-0.01	630966 96.03+-0.02	559217 88.63+-0.04	559200 100.00+-0.00	544780 97.42+-0.02	508454 93.33+-0.03	150 0.03+-0.00	53 35.33+-3.90	15 28.30+-6.19	15 100.00+-0.00

Table 5: Ztautau acceptances, assuming $M - H^{SM} = 150$ GeV

Category	Lepton ID	Lep1 Isol	Lep2 Isol	$M - \ell\ell > 16$	jet veto	opp sign	$\not\!\!E - t$	$\not\!\!E - t$ || $\Delta\phi$	$M - \ell\ell < M - H/2$	$p^1 p^2 \not\!\!E - t < M - H$
TCE-TCE	7059	6224	4972	4967	4801	4787	65	14	5	5
	0.04+-0.00	88.17+-0.38	79.88+-0.51	99.90+-0.04	96.66+-0.26	99.71+-0.08	1.36+-0.17	21.54+-5.10	35.71+-12.81	100.00+-0.00
TCE-PHX	4940	4727	3767	3765	3632	3133	33	11	5	5
	0.03+-0.00	95.69+-0.29	79.69+-0.59	99.95+-0.04	96.47+-0.30	86.26+-0.57	1.05+-0.18	33.33+-8.21	45.45+-15.01	100.00+-0.00
PHX-PHX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
e e Subtotal	11999	10951	8739	8732	8433	7920	98	25	10	10
	0.03+-0.00	91.27+-0.26	79.80+-0.38	99.92+-0.03	96.58+-0.19	93.92+-0.26	1.24+-0.12	25.51+-4.40	40.00+-9.80	100.00+-0.00
TCE-CMUP	7904	7157	5876	5875	5701	5696	90	28	15	15
	0.05+-0.00	90.55+-0.33	82.10+-0.45	99.98+-0.02	97.04+-0.22	99.91+-0.04	1.58+-0.17	31.11+-4.88	53.57+-9.42	100.00+-0.00
TCE-CMU	1217	1098	918	917	894	894	15	1	0	0
	0.01+-0.00	90.22+-0.85	83.61+-1.12	99.89+-0.11	97.49+-0.52	100.00+-0.00	1.68+-0.43	6.67+-6.44	0.00+-0.00	0+-0
TCE-CMP	1517	1380	1169	1169	1129	1128	5	3	2	2
	0.01+-0.00	90.97+-0.74	84.71+-0.97	100.00+-0.00	96.58+-0.53	99.91+-0.09	0.44+-0.20	60.00+-21.91	66.67+-27.22	100.00+-0.00
TCE-CMX	4645	4280	3477	3477	3373	3372	39	11	9	8
	0.03+-0.00	92.14+-0.39	81.24+-0.60	100.00+-0.00	97.01+-0.29	99.97+-0.03	1.16+-0.18	28.21+-7.21	81.82+-11.63	88.89+-10.48
TCE-CMIO	1414	1258	925	925	898	898	11	2	1	1
	0.01+-0.00	88.97+-0.83	73.53+-1.24	100.00+-0.00	97.08+-0.55	100.00+-0.00	1.22+-0.37	18.18+-11.63	50.00+-35.36	100.00+-0.00
PHX-CMUP	2440	2326	1962	1962	1906	1641	13	4	3	3
	0.02+-0.00	95.33+-0.43	84.35+-0.75	100.00+-0.00	97.15+-0.38	86.10+-0.79	0.79+-0.22	30.77+-12.80	75.00+-21.65	100.00+-0.00
PHX-CMU	643	620	529	529	519	451	3	0	0	0
	0.00+-0.00	96.42+-0.73	85.32+-1.42	100.00+-0.00	98.11+-0.59	86.90+-1.48	0.67+-0.38	0.00+-0.00	0+-0	0+-0
PHX-CMP	692	657	555	555	537	471	1	1	1	1
	0.00+-0.00	94.94+-0.83	84.47+-1.41	100.00+-0.00	96.76+-0.75	87.71+-1.42	0.21+-0.21	100.00+-0.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00
PHX-CMX	1857	1778	1552	1551	1508	1319	4	0	0	0
	0.01+-0.00	95.75+-0.47	87.29+-0.79	99.94+-0.06	97.23+-0.42	87.47+-0.85	0.30+-0.15	0.00+-0.00	0+-0	0+-0
PHX-CMIO	811	780	574	574	566	481	2	1	0	0
	0.01+-0.00	96.18+-0.67	73.59+-1.58	100.00+-0.00	98.61+-0.49	84.98+-1.50	0.42+-0.29	50.00+-35.36	0.00+-0.00	0+-0
e mu Subtotal	23140	21334	17537	17534	17031	16351	183	51	31	30
	0.02+-0.00	92.20+-0.18	82.20+-0.26	99.98+-0.01	97.13+-0.13	96.01+-0.15	1.12+-0.08	27.87+-3.31	60.78+-6.84	96.77+-3.17
CMUP-CMUP	2376	2249	1936	1935	1877	1877	26	9	6	4
	0.02+-0.00	94.65+-0.46	86.08+-0.73	99.95+-0.05	97.00+-0.39	100.00+-0.00	1.39+-0.27	34.62+-9.33	66.67+-15.71	66.67+-19.25
CMUP-CMU	708	674	578	578	556	556	5	2	2	1
	0.00+-0.00	95.20+-0.80	85.76+-1.35	100.00+-0.00	96.19+-0.80	100.00+-0.00	0.90+-0.40	40.00+-21.91	100.00+-0.00	50.00+-35.36
CMUP-CMP	944	900	777	777	752	752	11	2	1	1
	0.01+-0.00	95.34+-0.69	86.33+-1.14	100.00+-0.00	96.78+-0.63	100.00+-0.00	1.46+-0.44	18.18+-11.63	50.00+-35.36	100.00+-0.00
CMUP-CMX	2636	2475	2074	2074	1999	1999	30	9	7	7
	0.02+-0.00	93.89+-0.47	83.80+-0.74	100.00+-0.00	96.38+-0.41	100.00+-0.00	1.50+-0.27	30.00+-8.37	77.78+-13.86	100.00+-0.00
CMUP-CMIO	869	803	616	615	596	596	10	3	1	1
	0.01+-0.00	92.41+-0.90	76.71+-1.49	99.84+-0.16	96.91+-0.70	100.00+-0.00	1.68+-0.53	30.00+-14.49	33.33+-27.22	100.00+-0.00
CMX-CMX	820	769	661	661	643	643	5	3	1	1
	0.01+-0.00	93.78+-0.84	85.96+-1.25	100.00+-0.00	97.28+-0.63	100.00+-0.00	0.78+-0.35	60.00+-21.91	33.33+-27.22	100.00+-0.00
CMX-CMU	359	341	300	300	287	287	3	0	0	0
	0.00+-0.00	94.99+-1.15	87.98+-1.76	100.00+-0.00	95.67+-1.18	100.00+-0.00	1.05+-0.60	0.00+-0.00	0+-0	0+-0
CMX-CMP	418	383	320	320	310	310	4	2	2	2
	0.00+-0.00	91.63+-1.35	83.55+-1.89	100.00+-0.00	96.88+-0.97	100.00+-0.00	1.29+-0.64	50.00+-25.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00
CMX-CMIO	345	315	237	237	232	232	4	1	1	0
	0.00+-0.00	91.30+-1.52	75.24+-2.43	100.00+-0.00	97.89+-0.93	100.00+-0.00	1.72+-0.85	25.00+-21.65	100.00+-0.00	0.00+-0.00
mu mu Subtotal	9475	8909	7499	7497	7252	7252	98	31	21	17
	0.01+-0.00	94.03+-0.24	84.17+-0.39	99.97+-0.02	96.73+-0.21	100.00+-0.00	1.35+-0.14	31.63+-4.70	67.74+-8.40	80.95+-8.57
Total	44614	41194	33775	33763	32716	31523	379	107	62	57
	0.28+-0.00	92.33+-0.13	81.99+-0.19	99.96+-0.01	96.90+-0.09	96.35+-0.10	1.20+-0.06	28.23+-2.31	57.94+-4.77	91.94+-3.46
0d Total	21386	19888	16619	16612	16107	15528	178	46	27	26
	0.24+-0.00	93.00+-0.17	83.56+-0.26	99.96+-0.02	96.96+-0.13	96.41+-0.15	1.15+-0.09	25.84+-3.28	58.70+-7.26	96.30+-3.63
0h Total	13922	12782	10314	10311	9990	9630	122	39	22	20
	0.33+-0.00	91.81+-0.23	80.69+-0.35	99.97+-0.02	96.89+-0.17	96.40+-0.19	1.27+-0.11	31.97+-4.22	56.41+-7.94	90.91+-6.13
0i Total	9273	8497	6822	6820	6599	6345	79	22	13	11
	0.35+-0.00	91.63+-0.29	80.29+-0.43	99.97+-0.02	96.76+-0.21	96.15+-0.24	1.25+-0.14	27.85+-5.04	59.09+-10.48	84.62+-10.01
0h0i Total	23216	21297	17152	17147	16605	15991	201	61	35	31
	0.34+-0.00	91.73+-0.18	80.54+-0.27	99.97+-0.01	96.84+-0.13	96.30+-0.15	1.26+-0.09	30.35+-3.24	57.38+-6.33	88.57+-5.38

Table 6: WW acceptances, assuming $M - H^{SM} = 150$ GeV

Category	Lepton ID	Lep1 Isol	Lep2 Isol	$M - \ell\ell > 16$	jet veto	opp sign	$\not\!\!E - t$	$\not\!\!E - t$ || $\Delta\phi$	$M - \ell\ell < M - H/2$	$p^1 p^2 \not\!\!E - t < M - H$
TCE-TCE	86162	78578	67304	65988	63047	63010	33551	32823	19417	16257
	1.76+-0.01	91.20+-0.10	85.65+-0.13	98.04+-0.05	95.54+-0.08	99.94+-0.01	53.25+-0.20	97.83+-0.08	59.16+-0.27	83.73+-0.26
TCE-PHX	57978	56794	50676	50568	48610	42892	22349	21926	8224	7132
	1.25+-0.01	97.96+-0.06	89.23+-0.13	99.79+-0.02	96.13+-0.09	88.24+-0.15	52.11+-0.24	98.11+-0.09	37.51+-0.33	86.72+-0.37
PHX-PHX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
e e Subtotal	144140	135372	117980	116556	111657	105902	55900	54749	27641	23389
	1.02+-0.00	93.92+-0.06	87.15+-0.09	98.79+-0.03	95.80+-0.06	94.85+-0.07	52.78+-0.15	97.94+-0.06	50.49+-0.21	84.62+-0.22
TCE-CMUP	99000	91804	81091	79424	75755	75721	39207	38310	23251	19622
	2.06+-0.01	92.73+-0.08	88.33+-0.11	97.94+-0.05	95.38+-0.07	99.96+-0.01	51.78+-0.18	97.71+-0.08	60.69+-0.25	84.39+-0.24
TCE-CMU	18921	17610	15892	15689	14989	14983	7851	7658	4293	3632
	0.39+-0.00	93.07+-0.18	90.24+-0.22	98.72+-0.09	95.54+-0.16	99.96+-0.02	52.40+-0.41	97.54+-0.17	56.06+-0.57	84.60+-0.55
TCE-CMP	24698	22906	20706	20396	19439	19431	10137	9924	5718	4749
	0.52+-0.00	92.74+-0.17	90.40+-0.19	98.50+-0.08	95.31+-0.15	99.96+-0.01	52.17+-0.36	97.90+-0.14	57.62+-0.50	83.05+-0.50
TCE-CMX	56677	53129	46562	45855	43795	43773	22980	22471	12818	10936
	1.25+-0.01	93.74+-0.10	87.64+-0.14	98.48+-0.06	95.51+-0.10	99.95+-0.01	52.50+-0.24	97.79+-0.10	57.04+-0.33	85.32+-0.31
TCE-CMIO	17270	16063	14143	13948	13295	13292	6947	6830	3743	3169
	0.36+-0.00	93.01+-0.19	88.05+-0.26	98.62+-0.10	95.32+-0.18	99.98+-0.01	52.26+-0.43	98.32+-0.15	54.80+-0.60	84.66+-0.59
PHX-CMUP	32840	32227	30136	30131	28907	25500	13164	12899	4844	4360
	0.73+-0.00	98.13+-0.07	93.51+-0.14	99.98+-0.01	95.94+-0.11	88.21+-0.19	51.62+-0.31	97.99+-0.12	37.55+-0.43	90.01+-0.43
PHX-CMU	7731	7599	7095	7086	6824	6054	3094	3042	1169	1048
	0.17+-0.00	98.29+-0.15	93.37+-0.29	99.87+-0.04	96.30+-0.22	88.72+-0.38	51.11+-0.64	98.32+-0.23	38.43+-0.88	89.65+-0.89
PHX-CMP	9502	9332	8748	8746	8379	7373	3759	3695	1404	1258
	0.21+-0.00	98.21+-0.14	93.74+-0.25	99.98+-0.02	95.80+-0.21	87.99+-0.36	50.98+-0.58	98.30+-0.21	38.00+-0.80	89.60+-0.81
PHX-CMX	20251	19912	18598	18475	17780	15558	8007	7849	3111	2685
	0.47+-0.00	98.33+-0.09	93.40+-0.18	99.34+-0.06	96.24+-0.14	87.50+-0.25	51.47+-0.40	98.03+-0.16	39.64+-0.55	86.31+-0.62
PHX-CMIO	6956	6849	6263	6238	5999	5286	2699	2638	1092	954
	0.15+-0.00	98.46+-0.15	91.44+-0.34	99.60+-0.08	96.17+-0.24	88.11+-0.42	51.06+-0.69	97.74+-0.29	41.39+-0.96	87.36+-1.01
e mu Subtotal	293846	277431	249234	245988	235162	226971	117845	115316	61443	52413
	0.64+-0.00	94.41+-0.04	89.84+-0.06	98.70+-0.02	95.60+-0.04	96.52+-0.04	51.92+-0.10	97.85+-0.04	53.28+-0.15	85.30+-0.14
CMUP-CMUP	29729	27933	25282	24530	23370	23369	11778	11542	7145	6072
	0.61+-0.00	93.96+-0.14	90.51+-0.18	97.03+-0.11	95.27+-0.14	100.00+-0.00	50.40+-0.33	98.00+-0.13	61.90+-0.45	84.98+-0.42
CMUP-CMU	11502	10967	10041	9866	9434	9434	4857	4747	2821	2370
	0.24+-0.00	95.35+-0.20	91.56+-0.27	98.26+-0.13	95.62+-0.21	100.00+-0.00	51.48+-0.51	97.74+-0.21	59.43+-0.71	84.01+-0.69
CMUP-CMP	15252	14390	13236	12921	12287	12286	6083	5957	3516	2927
	0.31+-0.00	94.35+-0.19	91.98+-0.23	97.62+-0.13	95.09+-0.19	99.99+-0.01	49.51+-0.45	97.93+-0.18	59.02+-0.64	83.25+-0.63
CMUP-CMX	33141	31850	28880	28457	27226	27226	14102	13802	8338	7187
	0.73+-0.00	96.10+-0.11	90.68+-0.16	98.54+-0.07	95.67+-0.12	100.00+-0.00	51.80+-0.30	97.87+-0.12	60.41+-0.42	86.20+-0.38
CMUP-CMIO	10497	10078	9057	8907	8507	8507	4419	4331	2476	2098
	0.22+-0.00	96.01+-0.19	89.87+-0.30	98.34+-0.13	95.51+-0.22	100.00+-0.00	51.95+-0.54	98.01+-0.21	57.17+-0.75	84.73+-0.72
CMX-CMX	9854	9224	8326	8182	7855	7854	3882	3807	1949	1697
	0.22+-0.00	93.61+-0.25	90.26+-0.31	98.27+-0.14	96.00+-0.22	99.99+-0.01	49.43+-0.56	98.07+-0.22	51.20+-0.81	87.07+-0.76
CMX-CMU	5436	5158	4756	4683	4489	4489	2250	2207	1202	1023
	0.12+-0.00	94.89+-0.30	92.21+-0.37	98.47+-0.18	95.86+-0.29	100.00+-0.00	50.12+-0.75	98.09+-0.29	54.46+-1.06	85.11+-1.03
CMX-CMP	6843	6620	6052	6003	5702	5702	3026	2974	1736	1497
	0.15+-0.00	96.74+-0.21	91.42+-0.34	99.19+-0.12	94.99+-0.28	100.00+-0.00	53.07+-0.66	98.28+-0.24	58.37+-0.90	86.23+-0.83
CMX-CMIO	4870	4638	4160	4101	3909	3909	1974	1931	996	841
	0.11+-0.00	95.24+-0.31	89.69+-0.45	98.58+-0.18	95.32+-0.33	100.00+-0.00	50.50+-0.80	97.82+-0.33	51.58+-1.14	84.44+-1.15
mu mu Subtotal	127124	120858	109790	107650	102779	102776	52371	51298	30179	25712
	0.30+-0.00	95.07+-0.06	90.84+-0.08	98.05+-0.04	95.48+-0.06	100.00+-0.00	50.96+-0.16	97.95+-0.06	58.83+-0.22	85.20+-0.20
Total	565110	533661	477004	470194	449598	435649	226116	221363	119263	101514
	11.25+-0.01	94.43+-0.03	89.38+-0.04	98.57+-0.02	95.62+-0.03	96.90+-0.03	51.90+-0.08	97.90+-0.03	53.88+-0.11	85.12+-0.10
0d Total	177384	168103	152060	149832	143183	139067	72598	71067	38373	32722
	11.41+-0.03	94.77+-0.05	90.46+-0.07	98.53+-0.03	95.56+-0.05	97.13+-0.04	52.20+-0.13	97.89+-0.05	54.00+-0.19	85.27+-0.18
0h Total	232380	219144	195279	192508	184200	178367	92258	90320	48657	41455
	10.80+-0.02	94.30+-0.05	89.11+-0.07	98.58+-0.03	95.68+-0.05	96.83+-0.04	51.72+-0.12	97.90+-0.05	53.87+-0.17	85.20+-0.16
0i Total	154696	145809	129129	127329	121717	117732	61002	59724	32096	27222
	11.71+-0.03	94.26+-0.06	88.56+-0.08	98.61+-0.03	95.59+-0.06	96.73+-0.05	51.81+-0.15	97.90+-0.06	53.74+-0.20	84.81+-0.20
0h0i Total	387506	365364	324780	320201	306266	296438	153442	150226	80853	68761
	11.16+-0.02	94.29+-0.04	88.89+-0.05	98.59+-0.02	95.65+-0.04	96.79+-0.03	51.76+-0.09	97.90+-0.04	53.82+-0.13	85.04+-0.13

Table 7: WZ acceptances, assuming $M - H_{\rm SM} = 150$ GeV

Category	Lepton ID	Lep1 Isol	Lep2 Isol	$M - \ell\ell > 16$	jet veto	opp sign	$\not\!\!E - t$	$\not\!\!E - t$ || $\Delta\phi$	$M - \ell\ell < M - H/2$	$p^1 p^2 \not\!\!E - t < M - H$
TCE-TCE	247180	229083	192723	192133	93297	85210	25553	24082	3230	2663
	4.78+-0.01	92.68+-0.05	84.13+-0.08	99.69+-0.01	48.56+-0.11	91.33+-0.09	29.99+-0.16	94.24+-0.15	13.41+-0.22	82.45+-0.67
TCE-PHX	230974	224911	192859	192799	95547	77585	21634	20342	1605	1385
	4.69+-0.01	97.38+-0.03	85.75+-0.07	99.97+-0.00	49.56+-0.11	81.20+-0.13	27.88+-0.16	94.03+-0.16	7.89+-0.19	86.29+-0.86
PHX-PHX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
e e Subtotal	478154	453994	385582	384932	188844	162795	47187	44424	4835	4048
	3.18+-0.00	94.95+-0.03	84.93+-0.05	99.83+-0.01	49.06+-0.08	86.21+-0.08	28.99+-0.11	94.14+-0.11	10.88+-0.15	83.72+-0.53
TCE-CMUP	39992	36733	31441	30759	23704	12132	6671	6346	4044	3339
	0.79+-0.00	91.85+-0.14	85.59+-0.18	97.83+-0.08	77.06+-0.24	51.18+-0.32	54.99+-0.45	95.13+-0.26	63.73+-0.60	82.57+-0.60
TCE-CMU	7640	7057	6213	6131	4775	2413	1361	1306	721	610
	0.15+-0.00	92.37+-0.30	88.04+-0.39	98.68+-0.14	77.88+-0.53	50.53+-0.72	56.40+-1.01	95.96+-0.53	55.21+-1.38	84.60+-1.34
TCE-CMP	9576	8781	7737	7606	5871	2976	1693	1623	914	707
	0.19+-0.00	91.70+-0.28	88.11+-0.35	98.31+-0.15	77.19+-0.48	50.69+-0.65	56.89+-0.91	95.87+-0.48	56.32+-1.23	77.35+-1.38
TCE-CMX	24145	22566	19382	19103	14873	7607	4237	4060	2185	1768
	0.50+-0.00	93.46+-0.16	85.89+-0.23	98.56+-0.09	77.86+-0.30	51.15+-0.41	55.70+-0.57	95.82+-0.31	53.82+-0.78	80.92+-0.84
TCE-CMIO	8002	7377	5996	5937	4548	2336	1269	1214	651	502
	0.16+-0.00	92.19+-0.30	81.28+-0.45	99.02+-0.13	76.60+-0.55	51.36+-0.74	54.32+-1.03	95.67+-0.57	53.62+-1.43	77.11+-1.65
PHX-CMUP	17936	17587	16101	16100	12630	6318	3531	3400	1099	955
	0.37+-0.00	98.05+-0.10	91.55+-0.21	99.99+-0.01	78.45+-0.32	50.02+-0.44	55.89+-0.62	96.29+-0.32	32.32+-0.80	86.90+-1.02
PHX-CMU	3870	3801	3494	3491	2780	1383	769	735	242	201
	0.08+-0.00	98.22+-0.21	91.92+-0.44	99.91+-0.05	79.63+-0.68	49.75+-0.95	55.60+-1.34	95.58+-0.74	32.93+-1.73	83.06+-2.41
PHX-CMP	5144	5050	4639	4638	3654	1859	993	958	279	249
	0.11+-0.00	98.17+-0.19	91.86+-0.38	99.98+-0.02	78.78+-0.60	50.88+-0.83	53.42+-1.16	96.48+-0.59	29.12+-1.47	89.25+-1.85
PHX-CMX	10061	9864	9038	8982	7089	3588	1976	1888	531	437
	0.22+-0.00	98.04+-0.14	91.63+-0.28	99.38+-0.08	78.92+-0.43	50.61+-0.59	55.07+-0.83	95.55+-0.46	28.12+-1.03	82.30+-1.66
PHX-CMIO	3994	3913	3173	3167	2425	1211	653	615	184	147
	0.08+-0.00	97.97+-0.22	81.09+-0.63	99.81+-0.08	76.57+-0.75	49.94+-1.02	53.92+-1.43	94.18+-0.92	29.92+-1.85	79.89+-2.95
e mu Subtotal	130360	122729	107214	105914	82349	41823	23153	22145	10850	8915
	0.27+-0.00	94.15+-0.07	87.36+-0.09	98.79+-0.03	77.75+-0.13	50.79+-0.17	55.36+-0.24	95.65+-0.13	49.00+-0.34	82.17+-0.37
CMUP-CMUP	81054	78101	69508	69198	36228	32086	9357	8849	1685	1313
	1.58+-0.01	96.36+-0.07	89.00+-0.11	99.55+-0.03	52.35+-0.19	88.57+-0.17	29.16+-0.25	94.57+-0.23	19.04+-0.42	77.92+-1.01
CMUP-CMU	35237	34055	30502	30426	15681	13955	4169	3980	679	546
	0.69+-0.00	96.65+-0.10	89.57+-0.17	99.75+-0.03	51.54+-0.29	88.99+-0.25	29.87+-0.39	95.47+-0.32	17.06+-0.60	80.41+-1.52
CMUP-CMP	44683	43037	38529	38392	19971	17903	5149	4876	787	594
	0.87+-0.00	96.32+-0.09	89.53+-0.15	99.64+-0.03	52.02+-0.25	89.64+-0.22	28.76+-0.34	94.70+-0.31	16.14+-0.53	75.48+-1.53
CMUP-CMX	98019	94576	83613	83429	43126	38053	11704	11106	2192	1749
	2.04+-0.01	96.49+-0.06	88.41+-0.10	99.78+-0.02	51.69+-0.17	88.24+-0.16	30.76+-0.24	94.89+-0.20	19.74+-0.38	79.79+-0.86
CMUP-CMIO	32381	31187	27541	27473	14301	12820	3880	3690	596	465
	0.63+-0.00	96.31+-0.10	88.31+-0.18	99.75+-0.03	52.05+-0.30	89.64+-0.25	30.27+-0.41	95.10+-0.35	16.15+-0.61	78.02+-1.70
CMX-CMX	30553	29406	25723	25645	13428	11850	3531	3366	469	376
	0.64+-0.00	96.25+-0.11	87.48+-0.19	99.70+-0.03	52.36+-0.31	88.25+-0.28	29.80+-0.42	95.33+-0.36	13.93+-0.60	80.17+-1.84
CMX-CMU	17446	16802	14928	14895	7855	7020	2032	1931	285	224
	0.36+-0.00	96.31+-0.14	88.85+-0.24	99.78+-0.04	52.74+-0.41	89.37+-0.35	28.95+-0.54	95.03+-0.48	14.76+-0.81	78.60+-2.43
CMX-CMP	22445	21725	19367	19340	9931	8833	2652	2533	422	340
	0.47+-0.00	96.79+-0.12	89.15+-0.21	99.86+-0.03	51.35+-0.36	88.94+-0.31	30.02+-0.49	95.51+-0.40	16.66+-0.74	80.57+-1.93
CMX-CMIO	15512	14976	13166	13131	6787	6024	1876	1790	258	217
	0.32+-0.00	96.54+-0.15	87.91+-0.27	99.73+-0.04	51.69+-0.44	88.76+-0.38	31.14+-0.60	95.42+-0.48	14.41+-0.83	84.11+-2.28
mu mu Subtotal	377330	363865	322877	321929	167308	148544	44350	42121	7373	5824
	0.85+-0.00	96.43+-0.03	88.74+-0.05	99.71+-0.01	51.97+-0.09	88.78+-0.08	29.86+-0.12	94.97+-0.10	17.50+-0.19	78.99+-0.47
Total	985844	940588	815673	812775	438501	353162	114690	108690	23058	18787
	18.63+-0.02	95.41+-0.02	86.72+-0.03	99.64+-0.01	53.95+-0.06	80.54+-0.06	32.48+-0.08	94.77+-0.07	21.21+-0.12	81.48+-0.26
0d Total	316785	302861	265351	264406	142733	114888	37838	35797	7767	6338
	18.72+-0.03	95.60+-0.04	87.61+-0.06	99.64+-0.01	53.98+-0.10	80.49+-0.10	32.93+-0.14	94.61+-0.12	21.70+-0.22	81.60+-0.44
0h Total	401889	383281	331495	330341	177907	143704	46364	43951	9279	7572
	18.07+-0.03	95.37+-0.03	86.49+-0.06	99.65+-0.01	53.86+-0.09	80.77+-0.09	32.26+-0.12	94.80+-0.10	21.11+-0.19	81.60+-0.40
0i Total	266294	253606	218101	217306	117490	94281	30399	28861	5996	4864
	19.32+-0.03	95.24+-0.04	86.00+-0.07	99.64+-0.01	54.07+-0.11	80.25+-0.12	32.24+-0.15	94.94+-0.13	20.78+-0.24	81.12+-0.51
0h0i Total	668915	637593	550212	548260	295711	238237	76846	72888	15291	12449
	18.57+-0.02	95.32+-0.03	86.30+-0.04	99.65+-0.01	53.94+-0.07	80.56+-0.07	32.26+-0.10	94.85+-0.08	20.98+-0.15	81.41+-0.31

Table 8: ZZ acceptances, assuming $M - H^{\rm SM} = 150$ GeV

Category	Lepton ID	Lep1 Isol	Lep2 Isol	$M - \ell\ell > 16$	jet veto	opp sign	$\not\!\!E - t$	$\not\!\!E - t$ || $\Delta\phi$	$M - \ell\ell < M - H/2$	$p^1 p^2 \not\!\!E - t < M - H$
TCE-TCE	186864	170959	139547	139103	61221	60529	21623	20604	1668	1076
	3.76+-0.01	91.49+-0.06	81.63+-0.09	99.68+-0.02	44.01+-0.13	98.87+-0.04	35.72+-0.19	95.29+-0.14	8.10+-0.19	64.51+-1.17
TCE-PHX	134898	130261	110497	110439	49722	43542	13678	13011	527	394
	2.88+-0.01	96.56+-0.05	84.83+-0.10	99.95+-0.01	45.02+-0.15	87.57+-0.15	31.41+-0.22	95.12+-0.18	4.05+-0.17	74.76+-1.89
PHX-PHX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
e e Subtotal	321762	301220	250044	249542	110943	104071	35301	33615	2195	1470
	2.25+-0.00	93.62+-0.04	83.01+-0.07	99.80+-0.01	44.46+-0.10	93.81+-0.07	33.92+-0.15	95.22+-0.11	6.53+-0.13	66.97+-1.00
TCE-CMUP	8615	7572	5620	5509	3116	1846	687	613	408	326
	0.18+-0.00	87.89+-0.35	74.22+-0.50	98.02+-0.19	56.56+-0.67	59.24+-0.88	37.22+-1.13	89.23+-1.18	66.56+-1.91	79.90+-1.98
TCE-CMU	1534	1364	1019	1009	543	333	145	128	69	55
	0.03+-0.00	88.92+-0.80	74.71+-1.18	99.02+-0.31	53.82+-1.57	61.33+-2.09	43.54+-2.72	88.28+-2.67	53.91+-4.41	79.71+-4.84
TCE-CMP	1971	1743	1312	1298	733	416	160	149	98	73
	0.04+-0.00	88.43+-0.72	75.27+-1.03	98.93+-0.28	56.47+-1.38	56.75+-1.83	38.46+-2.39	93.12+-2.00	65.77+-3.89	74.49+-4.40
TCE-CMX	4844	4310	3079	3032	1776	1040	381	332	186	145
	0.11+-0.00	88.98+-0.45	71.44+-0.69	98.47+-0.22	58.58+-0.89	58.56+-1.17	36.63+-1.49	87.14+-1.72	56.02+-2.72	77.96+-3.04
TCE-CMIO	2097	1818	1050	1034	592	367	143	126	64	54
	0.04+-0.00	86.70+-0.74	57.76+-1.16	98.48+-0.38	57.25+-1.54	61.99+-1.99	38.96+-2.55	88.11+-2.71	50.79+-4.45	84.38+-4.54
PHX-CMUP	2753	2657	2134	2134	1299	700	242	224	87	79
	0.06+-0.00	96.51+-0.35	80.32+-0.77	100.00+-0.00	60.87+-1.06	53.89+-1.38	34.57+-1.80	92.56+-1.69	38.84+-3.26	90.80+-3.10
PHX-CMU	591	569	451	450	270	146	49	43	18	12
	0.01+-0.00	96.28+-0.78	79.26+-1.70	99.78+-0.22	60.00+-2.31	54.07+-3.03	33.56+-3.91	87.76+-4.68	41.86+-7.52	66.67+-11.11
PHX-CMP	792	759	595	595	370	202	77	70	24	23
	0.02+-0.00	95.83+-0.71	78.39+-1.49	100.00+-0.00	62.18+-1.99	54.59+-2.59	38.12+-3.42	90.91+-3.28	34.29+-5.67	95.83+-4.08
PHX-CMX	1670	1591	1266	1261	761	438	148	135	57	46
	0.04+-0.00	95.27+-0.52	79.57+-1.01	99.61+-0.18	60.35+-1.38	57.56+-1.79	33.79+-2.26	91.22+-2.33	42.22+-4.25	80.70+-5.23
PHX-CMIO	914	886	486	483	284	160	57	50	18	14
	0.02+-0.00	96.94+-0.57	54.85+-1.67	99.38+-0.36	58.80+-2.24	56.34+-2.94	35.62+-3.79	87.72+-4.35	36.00+-6.79	77.78+-9.80
e mu Subtotal	25781	23269	17012	16805	9744	5648	2089	1870	1029	827
	0.06+-0.00	90.26+-0.18	73.11+-0.29	98.78+-0.08	57.98+-0.38	57.96+-0.50	36.99+-0.64	89.52+-0.67	55.03+-1.15	80.37+-1.24
CMUP-CMUP	65662	62319	53317	53148	24225	23722	8068	7686	715	466
	1.33+-0.01	94.91+-0.09	85.55+-0.14	99.68+-0.02	45.58+-0.22	97.92+-0.09	34.01+-0.31	95.27+-0.24	9.30+-0.33	65.17+-1.78
CMUP-CMU	27197	25906	22412	22366	10070	9871	3314	3168	250	153
	0.55+-0.00	95.25+-0.13	86.51+-0.21	99.79+-0.03	45.02+-0.33	98.02+-0.14	33.57+-0.48	95.59+-0.36	7.89+-0.48	61.20+-3.08
CMUP-CMP	36236	34492	29988	29925	13526	13305	4646	4418	385	230
	0.73+-0.00	95.19+-0.11	86.94+-0.18	99.79+-0.03	45.20+-0.29	98.37+-0.11	34.92+-0.41	95.09+-0.32	8.71+-0.42	59.74+-2.50
CMUP-CMX	71621	68298	58525	58425	26309	25705	9015	8610	751	515
	1.55+-0.01	95.36+-0.08	85.69+-0.13	99.83+-0.02	45.03+-0.21	97.70+-0.09	35.07+-0.30	95.51+-0.22	8.72+-0.30	68.58+-1.69
CMUP-CMIO	24283	23075	19759	19727	8801	8610	2915	2765	219	149
	0.49+-0.00	95.03+-0.14	85.63+-0.23	99.84+-0.03	44.61+-0.35	97.83+-0.16	33.86+-0.51	94.85+-0.41	7.92+-0.51	68.04+-3.15
CMX-CMX	21428	20358	17339	17274	7897	7715	2587	2462	210	165
	0.46+-0.00	95.01+-0.15	85.17+-0.25	99.63+-0.05	45.72+-0.38	97.70+-0.17	33.53+-0.54	95.17+-0.42	8.53+-0.56	78.57+-2.83
CMX-CMU	12589	12017	10376	10352	4819	4713	1548	1487	105	80
	0.27+-0.00	95.46+-0.19	86.34+-0.31	99.77+-0.05	46.55+-0.49	97.80+-0.21	32.85+-0.68	96.06+-0.49	7.06+-0.66	76.19+-4.16
CMX-CMP	16459	15731	13590	13578	6023	5908	2026	1923	153	101
	0.36+-0.00	95.58+-0.16	86.39+-0.27	99.91+-0.03	44.36+-0.43	98.09+-0.18	34.29+-0.62	94.92+-0.49	7.96+-0.62	66.01+-3.83
CMX-CMIO	11081	10583	9085	9058	4064	3978	1381	1319	99	71
	0.24+-0.00	95.51+-0.20	85.85+-0.34	99.70+-0.06	44.87+-0.52	97.88+-0.23	34.72+-0.75	95.51+-0.56	7.51+-0.73	71.72+-4.53
mu mu Subtotal	286556	272779	234391	233853	105734	103527	35500	33838	2887	1930
	0.67+-0.00	95.19+-0.04	85.93+-0.07	99.77+-0.01	45.21+-0.10	97.91+-0.04	34.29+-0.15	95.32+-0.11	8.53+-0.15	66.85+-0.88
Total	634099	597268	501447	500200	226421	213246	72890	69323	6111	4227
	12.46+-0.01	94.19+-0.03	83.96+-0.05	99.75+-0.01	45.27+-0.07	94.18+-0.05	34.18+-0.10	95.11+-0.08	8.82+-0.11	69.17+-0.59
0d Total	205011	193476	164027	163572	74040	69713	23619	22427	1951	1336
	12.55+-0.03	94.37+-0.05	84.78+-0.08	99.72+-0.01	45.26+-0.12	94.16+-0.09	33.88+-0.18	94.95+-0.14	8.70+-0.19	68.48+-1.05
0h Total	262379	247300	207133	206627	93537	88153	30303	28831	2550	1742
	12.08+-0.02	94.25+-0.05	83.76+-0.07	99.76+-0.01	45.27+-0.11	94.24+-0.08	34.38+-0.16	95.14+-0.12	8.84+-0.17	68.31+-0.92
0i Total	166237	156044	129908	129624	58694	55242	18929	18027	1608	1148
	12.91+-0.03	93.87+-0.06	83.25+-0.09	99.78+-0.01	45.28+-0.14	94.12+-0.10	34.27+-0.20	95.23+-0.15	8.92+-0.21	71.39+-1.13
0h0i Total	429088	403792	337420	336628	152381	143533	49271	46896	4160	2891
	12.40+-0.02	94.10+-0.04	83.56+-0.06	99.77+-0.01	45.27+-0.09	94.19+-0.06	34.33+-0.13	95.18+-0.10	8.87+-0.13	69.50+-0.71

Table 9: ttbar acceptances, assuming $M - H^{SM} = 150$ GeV

Category	Lepton ID	Lep1 Isol	Lep2 Isol	$M - \ell\ell > 16$	jet veto	opp sign	$\not\!\!E - t$	$\not\!\!E - t$ || $\Delta\phi$	$M - \ell\ell < M - H/2$	$p^1 p^2 \not\!\!E - t < M - H$
TCE-TCE	8886	7518	5097	5035	580	580	427	412	160	79
	0.29+-0.00	84.60+-0.38	67.80+-0.54	98.78+-0.15	11.52+-0.45	100.00+-0.00	73.62+-1.83	96.49+-0.89	38.83+-2.40	49.38+-3.95
TCE-PHX	3528	3318	2503	2496	285	252	180	172	54	44
	0.12+-0.00	94.05+-0.40	75.44+-0.75	99.72+-0.11	11.42+-0.64	88.42+-1.90	71.43+-2.85	95.56+-1.54	31.40+-3.54	81.48+-5.29
PHX-PHX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
e e Subtotal	12414	10836	7600	7531	865	832	607	584	214	123
	0.14+-0.00	87.29+-0.30	70.14+-0.44	99.09+-0.11	11.49+-0.37	96.18+-0.65	72.96+-1.54	96.21+-0.77	36.64+-1.99	57.48+-3.38
TCE-CMUP	11556	9980	6528	6454	750	749	549	519	174	98
	0.39+-0.00	86.36+-0.32	65.41+-0.48	98.87+-0.13	11.62+-0.40	99.87+-0.13	73.30+-1.62	94.54+-0.97	33.53+-2.07	56.32+-3.76
TCE-CMU	2029	1749	1197	1185	133	133	98	93	33	17
	0.07+-0.00	86.20+-0.77	68.44+-1.11	99.00+-0.29	11.22+-0.92	100.00+-0.00	73.68+-3.82	94.90+-2.22	35.48+-4.96	51.52+-8.70
TCE-CMP	2955	2560	1716	1697	167	167	115	110	40	27
	0.10+-0.00	86.63+-0.63	67.03+-0.93	98.89+-0.25	9.84+-0.72	100.00+-0.00	68.86+-3.58	95.65+-1.90	36.36+-4.59	67.50+-7.41
TCE-CMX	5272	4584	2847	2818	329	329	251	240	94	49
	0.18+-0.00	86.95+-0.46	62.11+-0.72	98.98+-0.19	11.67+-0.60	100.00+-0.00	76.29+-2.34	95.62+-1.29	39.17+-3.15	52.13+-5.15
TCE-CMIO	2603	2234	1145	1140	114	114	90	89	31	14
	0.09+-0.00	85.82+-0.68	51.25+-1.06	99.56+-0.19	10.00+-0.89	100.00+-0.00	78.95+-3.82	98.89+-1.10	34.83+-5.05	45.16+-8.94
PHX-CMUP	2365	2268	1602	1600	173	156	112	103	24	16
	0.08+-0.00	95.90+-0.41	70.63+-0.96	99.88+-0.09	10.81+-0.78	90.17+-2.26	71.79+-3.60	91.96+-2.57	23.30+-4.17	66.67+-9.62
PHX-CMU	493	458	325	325	39	30	19	19	5	4
	0.02+-0.00	92.90+-1.16	70.96+-2.12	100.00+-0.00	12.00+-1.80	76.92+-6.75	63.33+-8.80	100.00+-0.00	26.32+-10.10	80.00+-17.89
PHX-CMP	708	679	467	467	52	44	27	25	5	5
	0.02+-0.00	95.90+-0.74	68.78+-1.78	100.00+-0.00	11.13+-1.46	84.62+-5.00	61.36+-7.34	92.59+-5.04	20.00+-8.00	100.00+-0.00
PHX-CMX	1096	1041	753	748	89	81	61	53	14	9
	0.04+-0.00	94.98+-0.66	72.33+-1.39	99.34+-0.30	11.90+-1.18	91.01+-3.03	75.31+-4.79	86.89+-4.32	26.42+-6.06	64.29+-12.81
PHX-CMIO	618	585	308	308	26	22	12	11	1	1
	0.02+-0.00	94.66+-0.90	52.65+-2.06	100.00+-0.00	8.44+-1.58	84.62+-7.08	54.55+-10.62	91.67+-7.98	9.09+-8.67	100.00+-0.00
e mu Subtotal	29695	26138	16888	16742	1872	1825	1334	1262	421	240
	0.10+-0.00	88.02+-0.19	64.61+-0.30	99.14+-0.07	11.18+-0.24	97.49+-0.36	73.10+-1.04	94.60+-0.62	33.36+-1.33	57.01+-2.41
CMUP-CMUP	3688	3204	1930	1906	211	211	156	147	56	31
	0.12+-0.00	86.88+-0.56	60.24+-0.86	98.76+-0.25	11.07+-0.72	100.00+-0.00	73.93+-3.02	94.23+-1.87	38.10+-4.01	55.36+-6.64
CMUP-CMU	1307	1167	788	781	89	89	73	64	19	12
	0.04+-0.00	89.29+-0.86	67.52+-1.37	99.11+-0.33	11.40+-1.14	100.00+-0.00	82.02+-4.07	87.67+-3.85	29.69+-5.71	63.16+-11.07
CMUP-CMP	1934	1680	1157	1149	127	127	95	92	29	15
	0.06+-0.00	86.87+-0.77	68.87+-1.13	99.31+-0.24	11.05+-0.93	100.00+-0.00	74.80+-3.85	96.84+-1.79	31.52+-4.84	51.72+-9.28
CMUP-CMX	3431	3074	1901	1885	179	179	131	126	45	25
	0.12+-0.00	89.59+-0.52	61.84+-0.88	99.16+-0.21	9.50+-0.68	100.00+-0.00	73.18+-3.31	96.18+-1.67	35.71+-4.27	55.56+-7.41
CMUP-CMIO	1730	1517	813	806	84	84	57	54	22	12
	0.06+-0.00	87.69+-0.79	53.59+-1.28	99.14+-0.32	10.42+-1.08	100.00+-0.00	67.86+-5.10	94.74+-2.96	40.74+-6.69	54.55+-10.62
CMX-CMX	791	664	396	385	50	50	32	30	12	6
	0.03+-0.00	83.94+-1.31	59.64+-1.90	97.22+-0.83	12.99+-1.71	100.00+-0.00	64.00+-6.79	93.75+-4.28	40.00+-8.94	50.00+-14.43
CMX-CMU	439	389	251	249	18	18	10	9	3	1
	0.01+-0.00	88.61+-1.52	64.52+-2.43	99.20+-0.56	7.23+-1.64	100.00+-0.00	55.56+-11.71	90.00+-9.49	33.33+-15.71	33.33+-27.22
CMX-CMP	658	607	411	409	45	45	37	36	12	7
	0.02+-0.00	92.25+-1.04	67.71+-1.90	99.51+-0.34	11.00+-1.55	100.00+-0.00	82.22+-5.70	97.30+-2.67	33.33+-7.86	58.33+-14.23
CMX-CMIO	600	514	263	258	24	24	17	15	2	2
	0.02+-0.00	85.67+-1.43	51.17+-2.20	98.10+-0.84	9.30+-1.81	100.00+-0.00	70.83+-9.28	88.24+-7.81	13.33+-8.78	100.00+-0.00
mu mu Subtotal	14578	12816	7910	7828	827	827	608	573	200	111
	0.05+-0.00	87.91+-0.27	61.72+-0.43	98.96+-0.11	10.56+-0.35	100.00+-0.00	73.52+-1.53	94.24+-0.94	34.90+-1.99	55.50+-3.51
Total	56687	49790	32398	32101	3564	3484	2549	2419	835	474
	1.87+-0.01	87.83+-0.14	65.07+-0.21	99.08+-0.05	11.10+-0.18	97.76+-0.25	73.16+-0.75	94.90+-0.44	34.52+-0.97	56.77+-1.71
0d Total	52739	46376	30308	30022	3316	3238	2369	2247	772	443
	1.88+-0.01	87.93+-0.14	65.35+-0.22	99.06+-0.06	11.05+-0.18	97.65+-0.26	73.16+-0.78	94.85+-0.45	34.36+-1.00	57.38+-1.78
0h Total	3948	3414	2090	2079	248	246	180	172	63	31
	1.72+-0.03	86.47+-0.54	61.22+-0.83	99.47+-0.16	11.93+-0.71	99.19+-0.57	73.17+-2.82	95.56+-1.54	36.63+-3.67	49.21+-6.30
0i Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
0h0i Total	3948	3414	2090	2079	248	246	180	172	63	31
	1.72+-0.03	86.47+-0.54	61.22+-0.83	99.47+-0.16	11.93+-0.71	99.19+-0.57	73.17+-2.82	95.56+-1.54	36.63+-3.67	49.21+-6.30

Table 10: wgamma acceptances, assuming $M - H^{SM} = 150$ GeV

Category	Lepton ID	Lep1 Isol	Lep2 Isol	$M - \ell\ell > 16$	jet veto	opp sign	$\not\!\!E - t$	$\not\!\!E - t$ || $\Delta\phi$	$M - \ell\ell < M - H/2$	$p^1 p^2 \not\!\!E - t < M - H$
TCE-TCE	5113	3649	2231	1288	1276	660	193	188	175	167
	0.04+-0.00	71.37+-0.63	61.14+-0.81	57.73+-1.05	99.07+-0.27	51.72+-1.40	29.24+-1.77	97.41+-1.14	93.09+-1.85	95.43+-1.58
TCE-PHX	5603	5337	4141	3710	3615	1794	571	553	323	313
	0.05+-0.00	95.25+-0.28	77.59+-0.57	89.59+-0.47	97.44+-0.26	49.63+-0.83	31.83+-1.10	96.85+-0.73	58.41+-2.10	96.90+-0.96
PHX-PHX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
e e Subtotal	10716	8986	6372	4998	4891	2454	764	741	498	480
	0.03+-0.00	83.86+-0.36	70.91+-0.48	78.44+-0.52	97.86+-0.20	50.17+-0.71	31.13+-0.93	96.99+-0.62	67.21+-1.72	96.39+-0.84
TCE-CMUP	3031	2296	1406	811	796	445	96	94	91	89
	0.02+-0.00	75.75+-0.78	61.24+-1.02	57.68+-1.32	98.15+-0.47	55.90+-1.76	21.57+-1.95	97.92+-1.46	96.81+-1.81	97.80+-1.54
TCE-CMU	252	155	122	90	86	36	10	10	9	8
	0.00+-0.00	61.51+-3.07	78.71+-3.29	73.77+-3.98	95.56+-2.17	41.86+-5.32	27.78+-7.47	100.00+-0.00	90.00+-9.49	88.89+-10.48
TCE-CMP	266	174	141	101	101	52	18	18	17	17
	0.00+-0.00	65.41+-2.92	81.03+-2.97	71.63+-3.80	100.00+-0.00	51.49+-4.97	34.62+-6.60	100.00+-0.00	94.44+-5.40	100.00+-0.00
TCE-CMX	1675	1232	689	414	406	182	55	53	51	51
	0.01+-0.00	73.55+-1.08	55.93+-1.41	60.09+-1.87	98.07+-0.68	44.83+-2.47	30.22+-3.40	96.36+-2.52	96.23+-2.62	100.00+-0.00
TCE-CMIO	355	232	107	67	62	29	3	3	2	2
	0.00+-0.00	65.35+-2.53	46.12+-3.27	62.62+-4.68	92.54+-3.21	46.77+-6.34	10.34+-5.66	100.00+-0.00	66.67+-27.22	100.00+-0.00
PHX-CMUP	1848	1786	1603	1592	1543	748	217	214	108	104
	0.02+-0.00	96.65+-0.42	89.75+-0.72	99.31+-0.21	96.92+-0.43	48.48+-1.27	29.01+-1.66	98.62+-0.79	50.47+-3.42	96.30+-1.82
PHX-CMU	468	452	400	375	368	188	51	51	31	31
	0.00+-0.00	96.58+-0.84	88.50+-1.50	93.75+-1.21	98.13+-0.70	51.09+-2.61	27.13+-3.24	100.00+-0.00	60.78+-6.84	100.00+-0.00
PHX-CMP	510	489	448	446	427	208	77	74	34	34
	0.00+-0.00	95.88+-0.88	91.62+-1.25	99.55+-0.31	95.74+-0.96	48.71+-2.42	37.02+-3.35	96.10+-2.21	45.95+-5.79	100.00+-0.00
PHX-CMX	1804	1732	1485	1200	1170	580	166	166	97	92
	0.02+-0.00	96.01+-0.46	85.74+-0.84	80.81+-1.02	97.50+-0.45	49.57+-1.46	28.62+-1.88	100.00+-0.00	58.43+-3.83	94.85+-2.25
PHX-CMIO	691	656	516	435	425	210	60	59	31	31
	0.01+-0.00	94.93+-0.83	78.66+-1.60	84.30+-1.60	97.70+-0.72	49.41+-2.43	28.57+-3.12	98.33+-1.65	52.54+-6.50	100.00+-0.00
e mu Subtotal	10900	9204	6917	5531	5384	2678	753	742	471	459
	0.01+-0.00	84.44+-0.35	75.15+-0.45	79.96+-0.48	97.34+-0.22	49.74+-0.68	28.12+-0.87	98.54+-0.44	63.48+-1.77	97.45+-0.73
CMUP-CMUP	10	7	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.00+-0.00	70.00+-14.49	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
CMUP-CMU	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.00+-0.00	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
CMUP-CMP	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.00+-0.00	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
CMUP-CMX	12	11	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.00+-0.00	91.67+-7.98	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
CMUP-CMIO	82	65	5	3	3	3	0	0	0	0
	0.00+-0.00	79.27+-4.48	7.69+-3.31	60.00+-21.91	100.00+-0.00	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0
CMX-CMX	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.00+-0.00	50.00+-35.36	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
CMX-CMU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
CMX-CMP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
CMX-CMIO	37	31	5	3	3	2	1	1	1	1
	0.00+-0.00	83.78+-6.06	16.13+-6.61	60.00+-21.91	100.00+-0.00	66.67+-27.22	50.00+-35.36	100.00+-0.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00
mu mu Subtotal	146	118	10	6	6	5	1	1	1	1
	0.00+-0.00	80.82+-3.26	8.47+-2.56	60.00+-15.49	100.00+-0.00	83.33+-15.21	20.00+-17.89	100.00+-0.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00
Total	21762	18308	13299	10535	10281	5137	1518	1484	970	940
	0.16+-0.00	84.13+-0.25	72.64+-0.33	79.22+-0.35	97.59+-0.15	49.97+-0.49	29.55+-0.64	97.76+-0.38	65.36+-1.24	96.91+-0.56
0d Total	9015	7614	5601	4434	4338	2198	658	648	419	408
	0.16+-0.00	84.46+-0.38	73.56+-0.51	79.16+-0.54	97.83+-0.22	50.67+-0.76	29.94+-0.98	98.48+-0.48	64.66+-1.88	97.37+-0.78
0h Total	12736	10688	7694	6098	5940	2939	860	836	551	532
	0.16+-0.00	83.92+-0.33	71.99+-0.43	79.26+-0.46	97.41+-0.20	49.48+-0.65	29.26+-0.84	97.21+-0.56	65.91+-1.64	96.55+-0.78
0i Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
0h0i Total	12747	10694	7698	6101	5943	2939	860	836	551	532
	0.16+-0.00	83.89+-0.33	71.98+-0.43	79.25+-0.46	97.41+-0.20	49.45+-0.65	29.26+-0.84	97.21+-0.56	65.91+-1.64	96.55+-0.78