Table 1: higgsww acceptances, assuming $M - H^{SM} = 200$ 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	41336	37086	31742	31142	26187	26165	17079	17079	15337	15069
	2.19+-0.01	89.72+-0.15	85.59+-0.18	98.11+-0.08	84.09+-0.21	99.92+-0.02	65.27+-0.29	100.00+-0.00	89.80+-0.23	98.25+-0.11
TCE-PHX	20268	19695	17584	17495	15164	13662	8716	8716	7037	6992
	1.11+-0.01	97.17+-0.12	89.28+-0.22	99.49+-0.05	86.68+-0.26	90.09+-0.24	63.80+-0.41	100.00+-0.00	80.74+-0.42	99.36+-0.10
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	61604	56781	49326	48637	41351	39827	25795	25795	22374	22061
	1.11+-0.00	92.17+-0.11	86.87+-0.14	98.60+-0.05	85.02+-0.16	96.31+-0.09	64.77+-0.24	100.00+-0.00	86.74+-0.21	98.60+-0.08
TCE-CMUP	49250	44938	39652	38815	32685	32676	21042	21042	18939	18646
	2.68+-0.01	91.24+-0.13	88.24+-0.15	97.89+-0.07	84.21+-0.19	99.97+-0.01	64.40+-0.26	100.00+-0.00	90.01+-0.21	98.45+-0.09
TCE-CMU	9450	8690	7783	7657	6457	6456	4207	4207	3754	3699
	0.52+-0.01	91.96+-0.28	89.56+-0.33	98.38+-0.14	84.33+-0.42	99.98+-0.02	65.16+-0.59	100.00+-0.00	89.23+-0.48	98.53+-0.20
TCE-CMP	12931	11817	10712	10539	8875	8874	5786	5786	5181	5093
	0.71+-0.01	91.39+-0.25	90.65+-0.27	98.38+-0.12	84.21+-0.36	99.99+-0.01	65.20+-0.51	100.00+-0.00	89.54+-0.40	98.30+-0.18
TCE-CMX	22584	20838	18210	17911	15181	15177	9744	9744	8663	8582
	1.32+-0.01	92.27+-0.18	87.39+-0.23	98.36+-0.09	84.76+-0.27	99.97+-0.01	64.20+-0.39	100.00+-0.00	88.91+-0.32	99.06+-0.10
TCE-CMIO	10691	9789	8647	8511	7212	7210	4687	4687	4152	4109
	0.58+-0.01	91.56+-0.27	88.33+-0.32	98.43+-0.13	84.74+-0.39	99.97+-0.02	65.01+-0.56	100.00+-0.00	88.59+-0.46	98.96+-0.16
PHX-CMUP	11427	11189	10510	10509	9168	8252	5273	5273	4266	4258
	0.65+-0.01	97.92+-0.13	93.93+-0.23	99.99+-0.01	87.24+-0.33	90.01+-0.31	63.90+-0.53	100.00+-0.00	80.90+-0.54	99.81+-0.07
PHX-CMU	2589	2541	2374	2372	2063	1842	1153	1153	948	942
	0.15+-0.00	98.15+-0.27	93.43+-0.49	99.92+-0.06	86.97+-0.69	89.29+-0.68	62.60+-1.13	100.00+-0.00	82.22+-1.13	99.37+-0.26
PHX-CMP	3393	3309	3099	3099	2698	2427	1557	1557	1247	1246
	0.19+-0.00	97.52+-0.27	93.65+-0.42	100.00+-0.00	87.06+-0.60	89.96+-0.58	64.15+-0.97	100.00+-0.00	80.09+-1.01	99.92+-0.08
PHX-CMX	5853	5693	5260	5206	4486	4029	2432	2432	2019	1998
	0.35+-0.00	97.27+-0.21	92.39+-0.35	98.97+-0.14	86.17+-0.48	89.81+-0.45	60.36+-0.77	100.00+-0.00	83.02+-0.76	98.96+-0.23
PHX-CMIO	2951	2884	2632	2613	2267	2037	1228	1228	992	985
	0.17+-0.00	97.73+-0.27	91.26+-0.53	99.28+-0.17	86.76+-0.66	89.85+-0.63	60.28+-1.08	100.00+-0.00	80.78+-1.12	99.29+-0.27
e mu Subtotal	131119	121688	108879	107232	91092	88980	57109	57109	50161	49558
	0.74+-0.00	92.81+-0.07	89.47+-0.09	98.49+-0.04	84.95+-0.11	97.68+-0.05	64.18+-0.16	100.00+-0.00	87.83+-0.14	98.80+-0.05
CMUP-CMUP	15586	14243	12999	12668	10574	10574	6611	6611	6003	5893
	0.83+-0.01	91.38+-0.22	91.27+-0.24	97.45+-0.14	83.47+-0.33	100.00+-0.00	62.52+-0.47	100.00+-0.00	90.80+-0.36	98.17+-0.17
CMUP-CMU	6010	5619	5121	5041	4234	4234	2688	2688	2414	2390
	0.32+-0.00	93.49+-0.32	91.14+-0.38	98.44+-0.17	83.99+-0.52	100.00+-0.00	63.49+-0.74	100.00+-0.00	89.81+-0.58	99.01+-0.20
CMUP-CMP	8445	7781	7158	6994	5810	5810	3719	3719	3362	3301
	0.45+-0.00	92.14+-0.29	91.99+-0.31	97.71+-0.18	83.07+-0.45	100.00+-0.00	64.01+-0.63	100.00+-0.00	90.40+-0.48	98.19+-0.23
CMUP-CMX	13919	13345	12127	11959	9991	9991	6452	6452	5807	5767
	0.81+-0.01	95.88+-0.17	90.87+-0.25	98.61+-0.11	83.54+-0.34	100.00+-0.00	64.58+-0.48	100.00+-0.00	90.00+-0.37	99.31+-0.11
CMUP-CMIO	6854	6500	5829	5750	4832	4831	3073	3073	2778	2748
	0.36+-0.00	94.84+-0.27	89.68+-0.38	98.64+-0.15	84.03+-0.48	99.98+-0.02	63.61+-0.69	100.00+-0.00	90.40+-0.53	98.92+-0.20
CMX-CMX	3384	3017	2710	2647	2262	2262	1337	1337	1196	1181
	0.20+-0.00	89.15+-0.53	89.82+-0.55	97.68+-0.29	85.46+-0.69	100.00+-0.00	59.11+-1.03	100.00+-0.00	89.45+-0.84	98.75+-0.32
CMX-CMU	2240	2076	1890	1851	1571	1571	979	979	867	857
	0.13+-0.00	92.68+-0.55	91.04+-0.63	97.94+-0.33	84.87+-0.83	100.00+-0.00	62.32+-1.22	100.00+-0.00	88.56+-1.02	98.85+-0.36
CMX-CMP	3050	2934	2693	2676	2255	2255	1477	1477	1324	1316
	0.18+-0.00	96.20+-0.35	91.79+-0.51	99.37+-0.15	84.27+-0.70	100.00+-0.00	65.50+-1.00	100.00+-0.00	89.64+-0.79	99.40+-0.21
CMX-CMIO	2523	2360	2111	2079	1786	1785	1140	1140	974	959
	0.15+-0.00	93.54+-0.49	89.45+-0.63	98.48+-0.27	85.91+-0.76	99.94+-0.06	63.87+-1.14	100.00+-0.00	85.44+-1.04	98.46+-0.39
mu mu Subtotal	62011	57875	52638	51665	43315	43313	27476	27476	24725	24412
	0.38+-0.00	93.33+-0.10	90.95+-0.12	98.15+-0.06	83.84+-0.16	100.00+-0.00	63.44+-0.23	100.00+-0.00	89.99+-0.18	98.73+-0.07
Total	254734	236344	210843	207534	175758	172120	110380	110380	97260	96031
	12.73+-0.02	92.78+-0.05	89.21+-0.06	98.43+-0.03	84.69+-0.08	97.93+-0.03	64.13+-0.12	100.00+-0.00	88.11+-0.10	98.74+-0.04
0d Total	182109	169410	152478	150039	128081	125380	80338	80338	70803	69971
	12.85+-0.03	93.03+-0.06	90.01+-0.07	98.40+-0.03	85.37+-0.09	97.89+-0.04	64.08+-0.14	100.00+-0.00	88.13+-0.11	98.82+-0.04
0h Total	72363	66693	58149	57283	47495	46563	29920	29920	26346	25949
	12.39+-0.04	92.16+-0.10	87.19+-0.13	98.51+-0.05	82.91+-0.16	98.04+-0.06	64.26+-0.22	100.00+-0.00	88.05+-0.19	98.49+-0.08
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	72625	66934	58365	57495	47677	46740	30042	30042	26457	26060
	12.39+-0.04	92.16+-0.10	87.20+-0.13	98.51+-0.05	82.92+-0.16	98.03+-0.06	64.27+-0.22	100.00+-0.00	88.07+-0.19	98.50+-0.07

Table 2: data acceptances, assuming $M - H^{SM} = 200$ 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	12	12	11	8
	0.03+-0.00	84.72+-0.22	86.02+-0.23	99.20+-0.06	96.55+-0.13	99.87+-0.03	0.06+-0.02	100.00+-0.00	91.67+-7.98	72.73+-13.43
TCE-PHX	25805	24937	22164	22158	21609	19187	6	6	2	2
	0.03+-0.00	96.64+-0.11	88.88+-0.20	99.97+-0.01	97.52+-0.10	88.79+-0.21	0.03+-0.01	100.00+-0.00	33.33+-19.25	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	52291	47375	41466	41306	40097	37651	18	18	13	10
	0.02+-0.00	90.60+-0.13	87.53+-0.15	99.61+-0.03	97.07+-0.08	93.90+-0.12	0.05+-0.01	100.00+-0.00	72.22+-10.56	76.92+-11.69
TCE-CMUP	1061	353	198	196	173	169	8	8	5	5
	0.00+-0.00	33.27+-1.45	56.09+-2.64	98.99+-0.71	88.27+-2.30	97.69+-1.14	4.73+-1.63	100.00+-0.00	62.50+-17.12	100.00+-0.00
TCE-CMU	170	49	22	22	20	20	1	1	1	1
	0.00+-0.00	28.82+-3.47	44.90+-7.11	100.00+-0.00	90.91+-6.13	100.00+-0.00	5.00+-4.87	100.00+-0.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00
TCE-CMP	289	75	37	37	32	32	2	2	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	6.25+-4.28	100.00+-0.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00
TCE-CMX	779	234	129	128	118	112	8	8	5	5
	0.00+-0.00	30.04+-1.64	55.13+-3.25	99.22+-0.77	92.19+-2.37	94.92+-2.02	7.14+-2.43	100.00+-0.00	62.50+-17.12	100.00+-0.00
TCE-CMIO	1609	326	54	51	45	44	4	4	3	3
	0.00+-0.00	20.26+-1.00	16.56+-2.06	94.44+-3.12	88.24+-4.51	97.78+-2.20	9.09+-4.33	100.00+-0.00	75.00+-21.65	100.00+-0.00
PHX-CMUP	352	215	86	86	77	53	7	7	5	5
	0.00+-0.00	61.08+-2.60	40.00+-3.34	100.00+-0.00	89.53+-3.30	68.83+-5.28	13.21+-4.65	100.00+-0.00	71.43+-17.07	100.00+-0.00
PHX-CMU	99	63	13	13	13	8	0	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	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0
PHX-CMP	153	103	19	19	16	11	1	1	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	9.09+-8.67	100.00+-0.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00
PHX-CMX	292	203	70	68	65	42	1	1	0	0
	0.00+-0.00	69.52+-2.69	34.48+-3.34	97.14+-1.99	95.59+-2.49	64.62+-5.93	2.38+-2.35	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0
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	32	32	22	22
	0.00+-0.00	37.30+-0.66	32.73+-1.04	98.80+-0.42	90.24+-1.16	87.33+-1.37	6.19+-1.06	100.00+-0.00	68.75+-8.19	100.00+-0.00
CMUP-CMUP	7434	6209	5648	5592	5419	5418	5	5	5	4
	0.01+-0.00	83.52+-0.43	90.96+-0.36	99.01+-0.13	96.91+-0.23	99.98+-0.02	0.09+-0.04	100.00+-0.00	100.00+-0.00	80.00+-17.89
CMUP-CMU	2695	2497	2299	2286	2213	2213	3	3	3	3
	0.00+-0.00	92.65+-0.50	92.07+-0.54	99.43+-0.16	96.81+-0.37	100.00+-0.00	0.14+-0.08	100.00+-0.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00
CMUP-CMP	3601	3219	2943	2920	2813	2812	3	3	2	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	0.11+-0.06	100.00+-0.00	66.67+-27.22	100.00+-0.00
CMUP-CMX	8892	8346	7683	7644	7425	7424	4	4	2	2
	0.01+-0.00	93.86+-0.25	92.06+-0.30	99.49+-0.08	97.14+-0.19	99.99+-0.01	0.05+-0.03	100.00+-0.00	50.00+-25.00	100.00+-0.00
CMUP-CMIO	3168	2794	2514	2503	2414	2414	1	1	0	0
	0.00+-0.00	88.19+-0.57	89.98+-0.57	99.56+-0.13	96.44+-0.37	100.00+-0.00	0.04+-0.04	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0
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	2	2	1	1
	0.00+-0.00	94.78+-0.52	92.68+-0.62	99.63+-0.15	96.87+-0.43	99.94+-0.06	0.13+-0.09	100.00+-0.00	50.00+-35.36	100.00+-0.00
CMX-CMIO	1670	1412	1249	1245	1195	1195	1	1	1	1
	0.00+-0.00	84.55+-0.88	88.46+-0.85	99.68+-0.16	95.98+-0.56	100.00+-0.00	0.08+-0.08	100.00+-0.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00
mu mu Subtotal	34948	30725	28033	27864	26978	26973	20	20	14	13
	0.00+-0.00	87.92+-0.17	91.24+-0.16	99.40+-0.05	96.82+-0.11	99.98+-0.01	0.07+-0.02	100.00+-0.00	70.00+-10.25	92.86+-6.88
Total	92678	80129	70163	69826	67667	65141	70	70	49	45
	0.07+-0.00	86.46+-0.11	87.56+-0.12	99.52+-0.03	96.91+-0.07	96.27+-0.07	0.11+-0.01	100.00+-0.00	70.00+-5.48	91.84+-3.91
0d Total	31842	27677	24585	24441	23701	22783	19	19	15	15
	0.06+-0.00	86.92+-0.19	88.83+-0.19	99.41+-0.05	96.97+-0.11	96.13+-0.13	0.08+-0.02	100.00+-0.00	78.95+-9.35	100.00+-0.00
0h Total	36521	31563	27504	27394	26513	25605	31	31	21	18
	0.08+-0.00	86.42+-0.18	87.14+-0.19	99.60+-0.04	96.78+-0.11	96.58+-0.11	0.12+-0.02	100.00+-0.00	67.74+-8.40	85.71+-7.64
0i Total	24204	20794	17992	17909	17379	16686	20	20	13	12
	0.09+-0.00	85.91+-0.22	86.52+-0.24	99.54+-0.05	97.04+-0.13	96.01+-0.15	0.12+-0.03	100.00+-0.00	65.00+-10.67	92.31+-7.39
0h0i Total	60795	52419	45550	45357	43940	42337	51	51	34	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	0.12+-0.02	100.00+-0.00	66.67+-6.60	88.24+-5.53

Table 3: Zmumu acceptances, assuming $M - H^{SM} = 200$ 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	9 5.06+-1.64	9 100.00+-0.00	1 11.11+-10.48	1 100.00+-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	2 7.14+-4.87	2 100.00+-0.00	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	4 13.79+-6.40	4 100.00+-0.00	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	2 2.30+-1.61	2 100.00+-0.00	1 50.00+-35.36	1 100.00+-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	2 0.83+-0.58	2 100.00+-0.00	2 100.00+-0.00	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	2 4.26+-2.94	2 100.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0
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	1 1.92+-1.90	1 100.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0
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	2 1.05+-0.74	2 100.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0
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	1 2.00+-1.98	1 100.00+-0.00	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	26 2.82+-0.55	26 100.00+-0.00	6 23.08+-8.26	6 100.00+-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	15 0.01+-0.00	15 100.00+-0.00	9 60.00+-12.65	5 55.56+-16.56
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	2 0.00+-0.00	2 100.00+-0.00	1 50.00+-35.36	1 100.00+-0.00
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	8 0.01+-0.00	8 100.00+-0.00	2 25.00+-15.31	2 100.00+-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	16 0.01+-0.00	16 100.00+-0.00	8 50.00+-12.50	5 62.50+-17.12
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	2 0.00+-0.00	2 100.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0
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	3 0.01+-0.00	3 100.00+-0.00	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	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	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	4 0.01+-0.01	4 100.00+-0.00	2 50.00+-25.00	1 50.00+-35.36
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	2 0.01+-0.01	2 100.00+-0.00	2 100.00+-0.00	2 100.00+-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	52 0.01+-0.00	52 100.00+-0.00	24 46.15+-6.91	16 66.67+-9.62
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	78 0.01+-0.00	78 100.00+-0.00	30 38.46+-5.51	22 73.33+-8.07
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	29 0.02+-0.00	29 100.00+-0.00	9 31.03+-8.59	8 88.89+-10.48
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	33 0.01+-0.00	33 100.00+-0.00	13 39.39+-8.51	9 69.23+-12.80
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	16 0.01+-0.00	16 100.00+-0.00	8 50.00+-12.50	5 62.50+-17.12
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	49 0.01+-0.00	49 100.00+-0.00	21 42.86+-7.07	14 66.67+-10.29

Table 4: Zee acceptances, assuming $M - H^{\rm SM} = 200$ 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	403823	356976	356950	346845	346667	25	25	21	18
	4.47+-0.01	93.84+-0.04	88.40+-0.05	99.99+-0.00	97.17+-0.03	99.95+-0.00	0.01+-0.00	100.00+-0.00	84.00+-7.33	85.71+-7.64
TCE-PHX	527435	517554	463101	463093	452122	400844	8	8	6	6
	5.80+-0.01	98.13+-0.02	89.48+-0.04	100.00+-0.00	97.63+-0.02	88.66+-0.05	0.00+-0.00	100.00+-0.00	75.00+-15.31	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	957752	921377	820077	820043	798967	747511	33	33	27	24
	3.44+-0.00	96.20+-0.02	89.01+-0.03	100.00+-0.00	97.43+-0.02	93.56+-0.03	0.00+-0.00	100.00+-0.00	81.82+-6.71	88.89+-6.05
TCE-CMUP	35	32	1	1	0	0	0	0	0	0
	0.00+-0.00	91.43+-4.73	3.12+-3.08	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
TCE-CMU	10	9	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.00+-0.00	90.00+-9.49	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
TCE-CMP	9	9	2	2	2	2	0	0	0	0
	0.00+-0.00	100.00+-0.00	22.22+-13.86	100.00+-0.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0
TCE-CMX	24	17	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.00+-0.00	70.83+-9.28	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
TCE-CMIO	671	606	294	294	284	284	0	0	0	0
	0.01+-0.00	90.31+-1.14	48.51+-2.03	100.00+-0.00	96.60+-1.06	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0
PHX-CMUP	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
PHX-CMU	6	6	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
PHX-CMP	10	10	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
PHX-CMX	12	12	1	1	1	0	0	0	0	0
	0.00+-0.00	100.00+-0.00	8.33+-7.98	100.00+-0.00	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
PHX-CMIO	468	457	184	184	173	155	0	0	0	0
	0.01+-0.00	97.65+-0.70	40.26+-2.29	100.00+-0.00	94.02+-1.75	89.60+-2.32	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0
e mu Subtotal	1257	1169	482	482	460	441	0	0	0	0
	0.00+-0.00	93.00+-0.72	41.23+-1.44	100.00+-0.00	95.44+-0.95	95.87+-0.93	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	922546	820559	820525	799427	747952	33	33	27	24
	9.72+-0.01	96.20+-0.02	88.95+-0.03	100.00+-0.00	97.43+-0.02	93.56+-0.03	0.00+-0.00	100.00+-0.00	81.82+-6.71	88.89+-6.05
0d Total	301547	291231	261039	261022	254350	239224	6	6	4	3
	10.21+-0.02	96.58+-0.03	89.63+-0.06	99.99+-0.00	97.44+-0.03	94.05+-0.05	0.00+-0.00	100.00+-0.00	66.67+-19.25	75.00+-21.65
0h Total	396609	381117	338530	338521	329813	307961	19	19	16	15
	9.25+-0.01	96.09+-0.03	88.83+-0.05	100.00+-0.00	97.43+-0.03	93.37+-0.04	0.01+-0.00	100.00+-0.00	84.21+-8.37	93.75+-6.05
0i Total	259744	249149	220057	220049	214348	199913	8	8	7	6
	9.86+-0.02	95.92+-0.04	88.32+-0.06	100.00+-0.00	97.41+-0.03	93.27+-0.05	0.00+-0.00	100.00+-0.00	87.50+-11.69	85.71+-13.23
0h0i Total	657080	630966	559217	559200	544780	508454	27	27	23	21
	9.49+-0.01	96.03+-0.02	88.63+-0.04	100.00+-0.00	97.42+-0.02	93.33+-0.03	0.01+-0.00	100.00+-0.00	85.19+-6.84	91.30+-5.88

Table 5: Ztautau acceptances, assuming $M - H^{SM} = 200$ 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	10	10	6	3
	0.04+-0.00	88.17+-0.38	79.88+-0.51	99.90+-0.04	96.66+-0.26	99.71+-0.08	0.21+-0.07	100.00+-0.00	60.00+-15.49	50.00+-20.41
TCE-PHX	4940	4727	3767	3765	3632	3133	9	9	6	6
	0.03+-0.00	95.69+-0.29	79.69+-0.59	99.95+-0.04	96.47+-0.30	86.26+-0.57	0.29+-0.10	100.00+-0.00	66.67+-15.71	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	19	19	12	9
	0.03+-0.00	91.27+-0.26	79.80+-0.38	99.92+-0.03	96.58+-0.19	93.92+-0.26	0.24+-0.05	100.00+-0.00	63.16+-11.07	75.00+-12.50
TCE-CMUP	7904	7157	5876	5875	5701	5696	21	21	9	9
	0.05+-0.00	90.55+-0.33	82.10+-0.45	99.98+-0.02	97.04+-0.22	99.91+-0.04	0.37+-0.08	100.00+-0.00	42.86+-10.80	100.00+-0.00
TCE-CMU	1217	1098	918	917	894	894	1	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	0.11+-0.11	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0
TCE-CMP	1517	1380	1169	1169	1129	1128	2	2	1	1
	0.01+-0.00	90.97+-0.74	84.71+-0.97	100.00+-0.00	96.58+-0.53	99.91+-0.09	0.18+-0.13	100.00+-0.00	50.00+-35.36	100.00+-0.00
TCE-CMX	4645	4280	3477	3477	3373	3372	8	8	7	7
	0.03+-0.00	92.14+-0.39	81.24+-0.60	100.00+-0.00	97.01+-0.29	99.97+-0.03	0.24+-0.08	100.00+-0.00	87.50+-11.69	100.00+-0.00
TCE-CMIO	1414	1258	925	925	898	898	1	1	0	0
	0.01+-0.00	88.97+-0.83	73.53+-1.24	100.00+-0.00	97.08+-0.55	100.00+-0.00	0.11+-0.11	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0
PHX-CMUP	2440	2326	1962	1962	1906	1641	3	3	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	0.18+-0.11	100.00+-0.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00
PHX-CMU	643	620	529	529	519	451	0	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	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0
PHX-CMP	692	657	555	555	537	471	0	0	0	0
	0.00+-0.00	94.94+-0.83	84.47+-1.41	100.00+-0.00	96.76+-0.75	87.71+-1.42	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0
PHX-CMX	1857	1778	1552	1551	1508	1319	0	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	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0
PHX-CMIO	811	780	574	574	566	481	1	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	0.21+-0.21	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0
e mu Subtotal	23140	21334	17537	17534	17031	16351	37	37	20	20
	0.02+-0.00	92.20+-0.18	82.20+-0.26	99.98+-0.01	97.13+-0.13	96.01+-0.15	0.23+-0.04	100.00+-0.00	54.05+-8.19	100.00+-0.00
CMUP-CMUP	2376	2249	1936	1935	1877	1877	5	5	3	3
	0.02+-0.00	94.65+-0.46	86.08+-0.73	99.95+-0.05	97.00+-0.39	100.00+-0.00	0.27+-0.12	100.00+-0.00	60.00+-21.91	100.00+-0.00
CMUP-CMU	708	674	578	578	556	556	1	1	1	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	0.18+-0.18	100.00+-0.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00
CMUP-CMP	944	900	777	777	752	752	1	1	0	0
	0.01+-0.00	95.34+-0.69	86.33+-1.14	100.00+-0.00	96.78+-0.63	100.00+-0.00	0.13+-0.13	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0
CMUP-CMX	2636	2475	2074	2074	1999	1999	4	4	3	3
	0.02+-0.00	93.89+-0.47	83.80+-0.74	100.00+-0.00	96.38+-0.41	100.00+-0.00	0.20+-0.10	100.00+-0.00	75.00+-21.65	100.00+-0.00
CMUP-CMIO	869	803	616	615	596	596	2	2	0	0
	0.01+-0.00	92.41+-0.90	76.71+-1.49	99.84+-0.16	96.91+-0.70	100.00+-0.00	0.34+-0.24	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0
CMX-CMX	820	769	661	661	643	643	2	2	0	0
	0.01+-0.00	93.78+-0.84	85.96+-1.25	100.00+-0.00	97.28+-0.63	100.00+-0.00	0.31+-0.22	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0
CMX-CMU	359	341	300	300	287	287	0	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	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0
CMX-CMP	418	383	320	320	310	310	1	1	1	1
	0.00+-0.00	91.63+-1.35	83.55+-1.89	100.00+-0.00	96.88+-0.97	100.00+-0.00	0.32+-0.32	100.00+-0.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00
CMX-CMIO	345	315	237	237	232	232	1	1	1	1
	0.00+-0.00	91.30+-1.52	75.24+-2.43	100.00+-0.00	97.89+-0.93	100.00+-0.00	0.43+-0.43	100.00+-0.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00
mu mu Subtotal	9475	8909	7499	7497	7252	7252	17	17	9	9
	0.01+-0.00	94.03+-0.24	84.17+-0.39	99.97+-0.02	96.73+-0.21	100.00+-0.00	0.23+-0.06	100.00+-0.00	52.94+-12.11	100.00+-0.00
Total	44614	41194	33775	33763	32716	31523	73	73	41	38
	0.28+-0.00	92.33+-0.13	81.99+-0.19	99.96+-0.01	96.90+-0.09	96.35+-0.10	0.23+-0.03	100.00+-0.00	56.16+-5.81	92.68+-4.07
0d Total	21386	19888	16619	16612	16107	15528	31	31	18	17
	0.24+-0.00	93.00+-0.17	83.56+-0.26	99.96+-0.02	96.96+-0.13	96.41+-0.15	0.20+-0.04	100.00+-0.00	58.06+-8.86	94.44+-5.40
0h Total	13922	12782	10314	10311	9990	9630	27	27	14	14
	0.33+-0.00	91.81+-0.23	80.69+-0.35	99.97+-0.02	96.89+-0.17	96.40+-0.19	0.28+-0.05	100.00+-0.00	51.85+-9.62	100.00+-0.00
0i Total	9273	8497	6822	6820	6599	6345	15	15	9	7
	0.35+-0.00	91.63+-0.29	80.29+-0.43	99.97+-0.02	96.76+-0.21	96.15+-0.24	0.24+-0.06	100.00+-0.00	60.00+-12.65	77.78+-13.86
0h0i Total	23216	21297	17152	17147	16605	15991	42	42	23	21
	0.34+-0.00	91.73+-0.18	80.54+-0.27	99.97+-0.01	96.84+-0.13	96.30+-0.15	0.26+-0.04	100.00+-0.00	54.76+-7.68	91.30+-5.88

Table 6: WW acceptances, assuming $M - H^{\rm SM} = 200$ 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	21070	21070	15829	15279
	1.76+-0.01	91.20+-0.10	85.65+-0.13	98.04+-0.05	95.54+-0.08	99.94+-0.01	33.44+-0.19	100.00+-0.00	75.13+-0.30	96.53+-0.15
TCE-PHX	57978	56794	50676	50568	48610	42892	14121	14121	8515	8394
	1.25+-0.01	97.96+-0.06	89.23+-0.13	99.79+-0.02	96.13+-0.09	88.24+-0.15	32.92+-0.23	100.00+-0.00	60.30+-0.41	98.58+-0.13
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	35191	35191	24344	23673
	1.02+-0.00	93.92+-0.06	87.15+-0.09	98.79+-0.03	95.80+-0.06	94.85+-0.07	33.23+-0.14	100.00+-0.00	69.18+-0.25	97.24+-0.10
TCE-CMUP	99000	91804	81091	79424	75755	75721	24290	24290	18562	17845
	2.07+-0.01	92.73+-0.08	88.33+-0.11	97.94+-0.05	95.38+-0.07	99.96+-0.01	32.08+-0.17	100.00+-0.00	76.42+-0.27	96.14+-0.14
TCE-CMU	18921	17610	15892	15689	14989	14983	4899	4899	3598	3492
	0.39+-0.00	93.07+-0.18	90.24+-0.22	98.72+-0.09	95.54+-0.16	99.96+-0.02	32.70+-0.38	100.00+-0.00	73.44+-0.63	97.05+-0.28
TCE-CMP	24698	22906	20706	20396	19439	19431	6390	6390	4735	4557
	0.52+-0.00	92.74+-0.17	90.40+-0.19	98.50+-0.08	95.31+-0.15	99.96+-0.01	32.89+-0.34	100.00+-0.00	74.10+-0.55	96.24+-0.28
TCE-CMX	56677	53129	46562	45855	43795	43773	14364	14364	10687	10330
	1.25+-0.01	93.74+-0.10	87.64+-0.14	98.48+-0.06	95.51+-0.10	99.95+-0.01	32.81+-0.22	100.00+-0.00	74.40+-0.36	96.66+-0.17
TCE-CMIO	17270	16063	14143	13948	13295	13292	4359	4359	3186	3108
	0.36+-0.00	93.01+-0.19	88.05+-0.26	98.62+-0.10	95.32+-0.18	99.98+-0.01	32.79+-0.41	100.00+-0.00	73.09+-0.67	97.55+-0.27
PHX-CMUP	32840	32227	30136	30131	28907	25500	8196	8196	5137	5070
	0.73+-0.00	98.13+-0.07	93.51+-0.14	99.98+-0.01	95.94+-0.11	88.21+-0.19	32.14+-0.29	100.00+-0.00	62.68+-0.53	98.70+-0.16
PHX-CMU	7731	7599	7095	7086	6824	6054	1937	1937	1161	1149
	0.17+-0.00	98.29+-0.15	93.37+-0.29	99.87+-0.04	96.30+-0.22	88.72+-0.38	32.00+-0.60	100.00+-0.00	59.94+-1.11	98.97+-0.30
PHX-CMP	9502	9332	8748	8746	8379	7373	2377	2377	1526	1516
	0.21+-0.00	98.21+-0.14	93.74+-0.25	99.98+-0.02	95.80+-0.21	87.99+-0.36	32.24+-0.54	100.00+-0.00	64.20+-0.98	99.34+-0.21
PHX-CMX	20251	19912	18598	18475	17780	15558	4985	4985	2857	2803
	0.47+-0.00	98.33+-0.09	93.40+-0.18	99.34+-0.06	96.24+-0.14	87.50+-0.25	32.04+-0.37	100.00+-0.00	57.31+-0.70	98.11+-0.25
PHX-CMIO	6956	6849	6263	6238	5999	5286	1688	1688	1009	996
	0.15+-0.00	98.46+-0.15	91.44+-0.34	99.60+-0.08	96.17+-0.24	88.11+-0.42	31.93+-0.64	100.00+-0.00	59.77+-1.19	98.71+-0.36
e mu Subtotal	293846	277431	249234	245988	235162	226971	73485	73485	52458	50866
	0.64+-0.00	94.41+-0.04	89.84+-0.06	98.70+-0.02	95.60+-0.04	96.52+-0.04	32.38+-0.10	100.00+-0.00	71.39+-0.17	96.97+-0.07
CMUP-CMUP	29729	27933	25282	24530	23370	23369	7122	7122	5515	5298
	0.61+-0.00	93.96+-0.14	90.51+-0.18	97.03+-0.11	95.27+-0.14	100.00+-0.00	30.48+-0.30	100.00+-0.00	77.44+-0.50	96.07+-0.26
CMUP-CMU	11502	10967	10041	9866	9434	9434	2960	2960	2281	2206
	0.24+-0.00	95.35+-0.20	91.56+-0.27	98.26+-0.13	95.62+-0.21	100.00+-0.00	31.38+-0.48	100.00+-0.00	77.06+-0.77	96.71+-0.37
CMUP-CMP	15252	14390	13236	12921	12287	12286	3765	3765	2829	2739
	0.31+-0.00	94.35+-0.19	91.98+-0.23	97.62+-0.13	95.09+-0.19	99.99+-0.01	30.64+-0.42	100.00+-0.00	75.14+-0.70	96.82+-0.33
CMUP-CMX	33141	31850	28880	28457	27226	27226	8598	8598	6601	6413
	0.73+-0.00	96.10+-0.11	90.68+-0.16	98.54+-0.07	95.67+-0.12	100.00+-0.00	31.58+-0.28	100.00+-0.00	76.77+-0.46	97.15+-0.20
CMUP-CMIO	10497	10078	9057	8907	8507	8507	2774	2774	2117	2063
	0.22+-0.00	96.01+-0.19	89.87+-0.30	98.34+-0.13	95.51+-0.22	100.00+-0.00	32.61+-0.51	100.00+-0.00	76.32+-0.81	97.45+-0.34
CMX-CMX	9854	9224	8326	8182	7855	7854	2271	2271	1649	1588
	0.22+-0.00	93.61+-0.25	90.26+-0.31	98.27+-0.14	96.00+-0.22	99.99+-0.01	28.92+-0.51	100.00+-0.00	72.61+-0.94	96.30+-0.46
CMX-CMU	5436	5158	4756	4683	4489	4489	1368	1368	1000	969
	0.12+-0.00	94.89+-0.30	92.21+-0.37	98.47+-0.18	95.86+-0.29	100.00+-0.00	30.47+-0.69	100.00+-0.00	73.10+-1.20	96.90+-0.55
CMX-CMP	6843	6620	6052	6003	5702	5702	1858	1858	1397	1355
	0.15+-0.00	96.74+-0.21	91.42+-0.34	99.19+-0.12	94.99+-0.28	100.00+-0.00	32.59+-0.62	100.00+-0.00	75.19+-1.00	96.99+-0.46
CMX-CMIO	4870	4638	4160	4101	3909	3909	1246	1246	883	865
	0.11+-0.00	95.24+-0.31	89.69+-0.45	98.58+-0.18	95.32+-0.33	100.00+-0.00	31.88+-0.75	100.00+-0.00	70.87+-1.29	97.96+-0.48
mu mu Subtotal	127124	120858	109790	107650	102779	102776	31962	31962	24272	23496
	0.30+-0.00	95.07+-0.06	90.84+-0.08	98.05+-0.04	95.48+-0.06	100.00+-0.00	31.10+-0.14	100.00+-0.00	75.94+-0.24	96.80+-0.11
Total	565110	533661	477004	470194	449598	435649	140638	140638	101074	98035
	11.25+-0.01	94.43+-0.03	89.38+-0.04	98.57+-0.02	95.62+-0.03	96.90+-0.03	32.28+-0.07	100.00+-0.00	71.87+-0.12	96.99+-0.05
0d Total	177384	168103	152060	149832	143183	139067	45152	45152	32430	31472
	11.41+-0.03	94.77+-0.05	90.46+-0.07	98.53+-0.03	95.56+-0.05	97.13+-0.04	32.47+-0.13	100.00+-0.00	71.82+-0.21	97.05+-0.09
0h Total	232380	219144	195279	192508	184200	178367	57255	57255	41197	39950
	10.80+-0.02	94.30+-0.05	89.11+-0.07	98.58+-0.03	95.68+-0.05	96.83+-0.04	32.10+-0.11	100.00+-0.00	71.95+-0.19	96.97+-0.08
0i Total	154696	145809	129129	127329	121717	117732	38068	38068	27330	26497
	11.71+-0.03	94.26+-0.06	88.56+-0.08	98.61+-0.03	95.59+-0.06	96.73+-0.05	32.33+-0.14	100.00+-0.00	71.79+-0.23	96.95+-0.10
0h0i Total	387506	365364	324780	320201	306266	296438	95440	95440	68612	66531
	11.16+-0.02	94.29+-0.04	88.89+-0.05	98.59+-0.02	95.65+-0.04	96.79+-0.03	32.20+-0.09	100.00+-0.00	71.89+-0.15	96.97+-0.07

Table 7: WZ acceptances, assuming $M - H^{SM} = 200$ 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	17099	17099	14678	10693
	4.78+-0.01	92.68+-0.05	84.13+-0.08	99.69+-0.01	48.56+-0.11	91.33+-0.09	20.07+-0.14	100.00+-0.00	85.84+-0.27	72.85+-0.37
TCE-PHX	230974	224911	192859	192799	95547	77585	13630	13630	10643	8895
	4.69+-0.01	97.38+-0.03	85.75+-0.07	99.97+-0.00	49.56+-0.11	81.20+-0.13	17.57+-0.14	100.00+-0.00	78.09+-0.35	83.58+-0.36
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	30729	30729	25321	19588
	3.18+-0.00	94.95+-0.03	84.93+-0.05	99.83+-0.01	49.06+-0.08	86.21+-0.08	18.88+-0.10	100.00+-0.00	82.40+-0.22	77.36+-0.26
TCE-CMUP	39992	36733	31441	30759	23704	12132	3959	3959	3169	3019
	0.79+-0.00	91.85+-0.14	85.59+-0.18	97.83+-0.08	77.06+-0.24	51.18+-0.32	32.63+-0.43	100.00+-0.00	80.05+-0.64	95.27+-0.38
TCE-CMU	7640	7057	6213	6131	4775	2413	846	846	638	612
	0.15+-0.00	92.37+-0.30	88.04+-0.39	98.68+-0.14	77.88+-0.53	50.53+-0.72	35.06+-0.97	100.00+-0.00	75.41+-1.48	95.92+-0.78
TCE-CMP	9576	8781	7737	7606	5871	2976	1053	1053	804	763
	0.19+-0.00	91.70+-0.28	88.11+-0.35	98.31+-0.15	77.19+-0.48	50.69+-0.65	35.38+-0.88	100.00+-0.00	76.35+-1.31	94.90+-0.78
TCE-CMX	24145	22566	19382	19103	14873	7607	2671	2671	1948	1859
	0.50+-0.00	93.46+-0.16	85.89+-0.23	98.56+-0.09	77.86+-0.30	51.15+-0.41	35.11+-0.55	100.00+-0.00	72.93+-0.86	95.43+-0.47
TCE-CMIO	8002	7377	5996	5937	4548	2336	810	810	599	571
	0.16+-0.00	92.19+-0.30	81.28+-0.45	99.02+-0.13	76.60+-0.55	51.36+-0.74	34.67+-0.98	100.00+-0.00	73.95+-1.54	95.33+-0.86
PHX-CMUP	17936	17587	16101	16100	12630	6318	2153	2153	1310	1295
	0.37+-0.00	98.05+-0.10	91.55+-0.21	99.99+-0.01	78.45+-0.32	50.02+-0.44	34.08+-0.60	100.00+-0.00	60.85+-1.05	98.85+-0.29
PHX-CMU	3870	3801	3494	3491	2780	1383	491	491	267	262
	0.08+-0.00	98.22+-0.21	91.92+-0.44	99.91+-0.05	79.63+-0.68	49.75+-0.95	35.50+-1.29	100.00+-0.00	54.38+-2.25	98.13+-0.83
PHX-CMP	5144	5050	4639	4638	3654	1859	608	608	346	342
	0.11+-0.00	98.17+-0.19	91.86+-0.38	99.98+-0.02	78.78+-0.60	50.88+-0.83	32.71+-1.09	100.00+-0.00	56.91+-2.01	98.84+-0.57
PHX-CMX	10061	9864	9038	8982	7089	3588	1171	1171	521	505
	0.22+-0.00	98.04+-0.14	91.63+-0.28	99.38+-0.08	78.92+-0.43	50.61+-0.59	32.64+-0.78	100.00+-0.00	44.49+-1.45	96.93+-0.76
PHX-CMIO	3994	3913	3173	3167	2425	1211	414	414	207	201
	0.08+-0.00	97.97+-0.22	81.09+-0.63	99.81+-0.08	76.57+-0.75	49.94+-1.02	34.19+-1.36	100.00+-0.00	50.00+-2.46	97.10+-1.17
e mu Subtotal	130360	122729	107214	105914	82349	41823	14176	14176	9809	9429
	0.27+-0.00	94.15+-0.07	87.36+-0.09	98.79+-0.03	77.75+-0.13	50.79+-0.17	33.90+-0.23	100.00+-0.00	69.19+-0.39	96.13+-0.19
CMUP-CMUP	81054	78101	69508	69198	36228	32086	6132	6132	5321	4002
	1.58+-0.01	96.36+-0.07	89.00+-0.11	99.55+-0.03	52.35+-0.19	88.57+-0.17	19.11+-0.22	100.00+-0.00	86.77+-0.43	75.21+-0.59
CMUP-CMU	35237	34055	30502	30426	15681	13955	2770	2770	2367	1797
	0.69+-0.00	96.65+-0.10	89.57+-0.17	99.75+-0.03	51.54+-0.29	88.99+-0.25	19.85+-0.34	100.00+-0.00	85.45+-0.67	75.92+-0.88
CMUP-CMP	44683	43037	38529	38392	19971	17903	3407	3407	2923	2181
	0.87+-0.00	96.32+-0.09	89.53+-0.15	99.64+-0.03	52.02+-0.25	89.64+-0.22	19.03+-0.29	100.00+-0.00	85.79+-0.60	74.62+-0.80
CMUP-CMX	98019	94576	83613	83429	43126	38053	7763	7763	6656	5217
	2.04+-0.01	96.49+-0.06	88.41+-0.10	99.78+-0.02	51.69+-0.17	88.24+-0.16	20.40+-0.21	100.00+-0.00	85.74+-0.40	78.38+-0.50
CMUP-CMIO	32381	31187	27541	27473	14301	12820	2569	2569	2190	1682
	0.63+-0.00	96.31+-0.10	88.31+-0.18	99.75+-0.03	52.05+-0.30	89.64+-0.25	20.04+-0.35	100.00+-0.00	85.25+-0.70	76.80+-0.90
CMX-CMX	30553	29406	25723	25645	13428	11850	2370	2370	1943	1583
	0.64+-0.00	96.25+-0.11	87.48+-0.19	99.70+-0.03	52.36+-0.31	88.25+-0.28	20.00+-0.37	100.00+-0.00	81.98+-0.79	81.47+-0.88
CMX-CMU	17446	16802	14928	14895	7855	7020	1369	1369	1162	907
	0.36+-0.00	96.31+-0.14	88.85+-0.24	99.78+-0.04	52.74+-0.41	89.37+-0.35	19.50+-0.47	100.00+-0.00	84.88+-0.97	78.06+-1.21
CMX-CMP	22445	21725	19367	19340	9931	8833	1783	1783	1534	1195
	0.47+-0.00	96.79+-0.12	89.15+-0.21	99.86+-0.03	51.35+-0.36	88.94+-0.31	20.19+-0.43	100.00+-0.00	86.03+-0.82	77.90+-1.06
CMX-CMIO	15512	14976	13166	13131	6787	6024	1246	1246	1040	826
	0.32+-0.00	96.54+-0.15	87.91+-0.27	99.73+-0.04	51.69+-0.44	88.76+-0.38	20.68+-0.52	100.00+-0.00	83.47+-1.05	79.42+-1.25
mu mu Subtotal	377330	363865	322877	321929	167308	148544	29409	29409	25136	19390
	0.85+-0.00	96.43+-0.03	88.74+-0.05	99.71+-0.01	51.97+-0.09	88.78+-0.08	19.80+-0.10	100.00+-0.00	85.47+-0.21	77.14+-0.26
Total	985844	940588	815673	812775	438501	353162	74314	74314	60266	48407
	18.63+-0.02	95.41+-0.02	86.72+-0.03	99.64+-0.01	53.95+-0.06	80.54+-0.06	21.04+-0.07	100.00+-0.00	81.10+-0.14	80.32+-0.16
0d Total	316785	302861	265351	264406	142733	114888	24446	24446	19583	15701
	18.72+-0.03	95.60+-0.04	87.61+-0.06	99.64+-0.01	53.98+-0.10	80.49+-0.10	21.28+-0.12	100.00+-0.00	80.11+-0.26	80.18+-0.28
0h Total	401889	383281	331495	330341	177907	143704	30101	30101	24652	19777
	18.07+-0.03	95.37+-0.03	86.49+-0.06	99.65+-0.01	53.86+-0.09	80.77+-0.09	20.95+-0.11	100.00+-0.00	81.90+-0.22	80.22+-0.25
0i Total	266294	253606	218101	217306	117490	94281	19708	19708	15979	12889
	19.32+-0.03	95.24+-0.04	86.00+-0.07	99.64+-0.01	54.07+-0.11	80.25+-0.12	20.90+-0.13	100.00+-0.00	81.08+-0.28	80.66+-0.31
0h0i Total	668915	637593	550212	548260	295711	238237	49865	49865	40681	32704
	18.57+-0.02	95.32+-0.03	86.30+-0.04	99.65+-0.01	53.94+-0.07	80.56+-0.07	20.93+-0.08	100.00+-0.00	81.58+-0.17	80.39+-0.20

Table 8: ZZ acceptances, assuming $M - H^{\rm SM} = 200$ 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	16003	16003	13496	8143
	3.76+-0.01	91.49+-0.06	81.63+-0.09	99.68+-0.02	44.01+-0.13	98.87+-0.04	26.44+-0.18	100.00+-0.00	84.33+-0.29	60.34+-0.42
TCE-PHX	134898	130261	110497	110439	49722	43542	9626	9626	7544	5597
	2.88+-0.01	96.56+-0.05	84.83+-0.10	99.95+-0.01	45.02+-0.15	87.57+-0.15	22.11+-0.20	100.00+-0.00	78.37+-0.42	74.19+-0.50
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	25629	25629	21040	13740
	2.25+-0.00	93.62+-0.04	83.01+-0.07	99.80+-0.01	44.46+-0.10	93.81+-0.07	24.63+-0.13	100.00+-0.00	82.09+-0.24	65.30+-0.33
TCE-CMUP	8615	7572	5620	5509	3116	1846	385	385	309	281
	0.18+-0.00	87.89+-0.35	74.22+-0.50	98.02+-0.19	56.56+-0.67	59.24+-0.88	20.86+-0.95	100.00+-0.00	80.26+-2.03	90.94+-1.63
TCE-CMU	1534	1364	1019	1009	543	333	88	88	61	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	26.43+-2.42	100.00+-0.00	69.32+-4.92	90.16+-3.81
TCE-CMP	1971	1743	1312	1298	733	416	95	95	82	74
	0.04+-0.00	88.43+-0.72	75.27+-1.03	98.93+-0.28	56.47+-1.38	56.75+-1.83	22.84+-2.06	100.00+-0.00	86.32+-3.53	90.24+-3.28
TCE-CMX	4844	4310	3079	3032	1776	1040	201	201	149	134
	0.11+-0.00	88.98+-0.45	71.44+-0.69	98.47+-0.22	58.58+-0.89	58.56+-1.17	19.33+-1.22	100.00+-0.00	74.13+-3.09	89.93+-2.47
TCE-CMIO	2097	1818	1050	1034	592	367	77	77	58	47
	0.04+-0.00	86.70+-0.74	57.76+-1.16	98.48+-0.38	57.25+-1.54	61.99+-1.99	20.98+-2.13	100.00+-0.00	75.32+-4.91	81.03+-5.15
PHX-CMUP	2753	2657	2134	2134	1299	700	114	114	69	68
	0.06+-0.00	96.51+-0.35	80.32+-0.77	100.00+-0.00	60.87+-1.06	53.89+-1.38	16.29+-1.40	100.00+-0.00	60.53+-4.58	98.55+-1.44
PHX-CMU	591	569	451	450	270	146	31	31	18	17
	0.01+-0.00	96.28+-0.78	79.26+-1.70	99.78+-0.22	60.00+-2.31	54.07+-3.03	21.23+-3.38	100.00+-0.00	58.06+-8.86	94.44+-5.40
PHX-CMP	792	759	595	595	370	202	39	39	23	21
	0.02+-0.00	95.83+-0.71	78.39+-1.49	100.00+-0.00	62.18+-1.99	54.59+-2.59	19.31+-2.78	100.00+-0.00	58.97+-7.88	91.30+-5.88
PHX-CMX	1670	1591	1266	1261	761	438	88	88	54	50
	0.04+-0.00	95.27+-0.52	79.57+-1.01	99.61+-0.18	60.35+-1.38	57.56+-1.79	20.09+-1.91	100.00+-0.00	61.36+-5.19	92.59+-3.56
PHX-CMIO	914	886	486	483	284	160	31	31	18	16
	0.02+-0.00	96.94+-0.57	54.85+-1.67	99.38+-0.36	58.80+-2.24	56.34+-2.94	19.38+-3.12	100.00+-0.00	58.06+-8.86	88.89+-7.41
e mu Subtotal	25781	23269	17012	16805	9744	5648	1149	1149	841	763
	0.06+-0.00	90.26+-0.18	73.11+-0.29	98.78+-0.08	57.98+-0.38	57.96+-0.50	20.34+-0.54	100.00+-0.00	73.19+-1.31	90.73+-1.00
CMUP-CMUP	65662	62319	53317	53148	24225	23722	5780	5780	4820	2908
	1.33+-0.01	94.91+-0.09	85.55+-0.14	99.68+-0.02	45.58+-0.22	97.92+-0.09	24.37+-0.28	100.00+-0.00	83.39+-0.49	60.33+-0.70
CMUP-CMU	27197	25906	22412	22366	10070	9871	2387	2387	1982	1208
	0.55+-0.00	95.25+-0.13	86.51+-0.21	99.79+-0.03	45.02+-0.33	98.02+-0.14	24.18+-0.43	100.00+-0.00	83.03+-0.77	60.95+-1.10
CMUP-CMP	36236	34492	29988	29925	13526	13305	3310	3310	2746	1650
	0.73+-0.00	95.19+-0.11	86.94+-0.18	99.79+-0.03	45.20+-0.29	98.37+-0.11	24.88+-0.37	100.00+-0.00	82.96+-0.65	60.09+-0.93
CMUP-CMX	71621	68298	58525	58425	26309	25705	6556	6556	5463	3447
	1.55+-0.01	95.36+-0.08	85.69+-0.13	99.83+-0.02	45.03+-0.21	97.70+-0.09	25.50+-0.27	100.00+-0.00	83.33+-0.46	63.10+-0.65
CMUP-CMIO	24283	23075	19759	19727	8801	8610	2091	2091	1724	1062
	0.49+-0.00	95.03+-0.14	85.63+-0.23	99.84+-0.03	44.61+-0.35	97.83+-0.16	24.29+-0.46	100.00+-0.00	82.45+-0.83	61.60+-1.17
CMX-CMX	21428	20358	17339	17274	7897	7715	1838	1838	1496	1081
	0.46+-0.00	95.01+-0.15	85.17+-0.25	99.63+-0.05	45.72+-0.38	97.70+-0.17	23.82+-0.49	100.00+-0.00	81.39+-0.91	72.26+-1.16
CMX-CMU	12589	12017	10376	10352	4819	4713	1101	1101	929	587
	0.27+-0.00	95.46+-0.19	86.34+-0.31	99.77+-0.05	46.55+-0.49	97.80+-0.21	23.36+-0.62	100.00+-0.00	84.38+-1.09	63.19+-1.58
CMX-CMP	16459	15731	13590	13578	6023	5908	1454	1454	1206	773
	0.36+-0.00	95.58+-0.16	86.39+-0.27	99.91+-0.03	44.36+-0.43	98.09+-0.18	24.61+-0.56	100.00+-0.00	82.94+-0.99	64.10+-1.38
CMX-CMIO	11081	10583	9085	9058	4064	3978	1004	1004	846	574
	0.24+-0.00	95.51+-0.20	85.85+-0.34	99.70+-0.06	44.87+-0.52	97.88+-0.23	25.24+-0.69	100.00+-0.00	84.26+-1.15	67.85+-1.61
mu mu Subtotal	286556	272779	234391	233853	105734	103527	25521	25521	21212	13290
	0.67+-0.00	95.19+-0.04	85.93+-0.07	99.77+-0.01	45.21+-0.10	97.91+-0.04	24.65+-0.13	100.00+-0.00	83.12+-0.23	62.65+-0.33
Total	634099	597268	501447	500200	226421	213246	52299	52299	43093	27793
	12.46+-0.01	94.19+-0.03	83.96+-0.05	99.75+-0.01	45.27+-0.07	94.18+-0.05	24.53+-0.09	100.00+-0.00	82.40+-0.17	64.50+-0.23
0d Total	205011	193476	164027	163572	74040	69713	16914	16914	13709	8794
	12.55+-0.03	94.37+-0.05	84.78+-0.08	99.72+-0.01	45.26+-0.12	94.16+-0.09	24.26+-0.16	100.00+-0.00	81.05+-0.30	64.15+-0.41
0h Total	262379	247300	207133	206627	93537	88153	21834	21834	18168	11667
	12.08+-0.02	94.25+-0.05	83.76+-0.07	99.76+-0.01	45.27+-0.11	94.24+-0.08	24.77+-0.15	100.00+-0.00	83.21+-0.25	64.22+-0.36
0i Total	166237	156044	129908	129624	58694	55242	13521	13521	11194	7316
	12.91+-0.03	93.87+-0.06	83.25+-0.09	99.78+-0.01	45.28+-0.14	94.12+-0.10	24.48+-0.18	100.00+-0.00	82.79+-0.32	65.36+-0.45
0h0i Total	429088	403792	337420	336628	152381	143533	35385	35385	29384	18999
	12.40+-0.02	94.10+-0.04	83.56+-0.06	99.77+-0.01	45.27+-0.09	94.19+-0.06	24.65+-0.11	100.00+-0.00	83.04+-0.20	64.66+-0.28

Table 9: ttbar acceptances, assuming $M - H^{SM} = 200$ 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	344	344	190	166
	0.29+-0.00	84.60+-0.38	67.80+-0.54	98.78+-0.15	11.52+-0.45	100.00+-0.00	59.31+-2.04	100.00+-0.00	55.23+-2.68	87.37+-2.41
TCE-PHX	3528	3318	2503	2496	285	252	134	134	54	52
	0.12+-0.00	94.05+-0.40	75.44+-0.75	99.72+-0.11	11.42+-0.64	88.42+-1.90	53.17+-3.14	100.00+-0.00	40.30+-4.24	96.30+-2.57
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	478	478	244	218
	0.14+-0.00	87.29+-0.30	70.14+-0.44	99.09+-0.11	11.49+-0.37	96.18+-0.65	57.45+-1.71	100.00+-0.00	51.05+-2.29	89.34+-1.98
TCE-CMUP	11556	9980	6528	6454	750	749	427	427	229	198
	0.39+-0.00	86.36+-0.32	65.41+-0.48	98.87+-0.13	11.62+-0.40	99.87+-0.13	57.01+-1.81	100.00+-0.00	53.63+-2.41	86.46+-2.26
TCE-CMU	2029	1749	1197	1185	133	133	78	78	40	37
	0.07+-0.00	86.20+-0.77	68.44+-1.11	99.00+-0.29	11.22+-0.92	100.00+-0.00	58.65+-4.27	100.00+-0.00	51.28+-5.66	92.50+-4.16
TCE-CMP	2955	2560	1716	1697	167	167	83	83	43	35
	0.10+-0.00	86.63+-0.63	67.03+-0.93	98.89+-0.25	9.84+-0.72	100.00+-0.00	49.70+-3.87	100.00+-0.00	51.81+-5.48	81.40+-5.93
TCE-CMX	5272	4584	2847	2818	329	329	201	201	102	92
	0.18+-0.00	86.95+-0.46	62.11+-0.72	98.98+-0.19	11.67+-0.60	100.00+-0.00	61.09+-2.69	100.00+-0.00	50.75+-3.53	90.20+-2.94
TCE-CMIO	2603	2234	1145	1140	114	114	74	74	41	36
	0.09+-0.00	85.82+-0.68	51.25+-1.06	99.56+-0.19	10.00+-0.89	100.00+-0.00	64.91+-4.47	100.00+-0.00	55.41+-5.78	87.80+-5.11
PHX-CMUP	2365	2268	1602	1600	173	156	81	81	33	32
	0.08+-0.00	95.90+-0.41	70.63+-0.96	99.88+-0.09	10.81+-0.78	90.17+-2.26	51.92+-4.00	100.00+-0.00	40.74+-5.46	96.97+-2.98
PHX-CMU	493	458	325	325	39	30	15	15	3	3
	0.02+-0.00	92.90+-1.16	70.96+-2.12	100.00+-0.00	12.00+-1.80	76.92+-6.75	50.00+-9.13	100.00+-0.00	20.00+-10.33	100.00+-0.00
PHX-CMP	708	679	467	467	52	44	17	17	7	6
	0.02+-0.00	95.90+-0.74	68.78+-1.78	100.00+-0.00	11.13+-1.46	84.62+-5.00	38.64+-7.34	100.00+-0.00	41.18+-11.94	85.71+-13.23
PHX-CMX	1096	1041	753	748	89	81	38	38	15	14
	0.04+-0.00	94.98+-0.66	72.33+-1.39	99.34+-0.30	11.90+-1.18	91.01+-3.03	46.91+-5.54	100.00+-0.00	39.47+-7.93	93.33+-6.44
PHX-CMIO	618	585	308	308	26	22	11	11	4	3
	0.02+-0.00	94.66+-0.90	52.65+-2.06	100.00+-0.00	8.44+-1.58	84.62+-7.08	50.00+-10.66	100.00+-0.00	36.36+-14.50	75.00+-21.65
e mu Subtotal	29695	26138	16888	16742	1872	1825	1025	1025	517	456
	0.10+-0.00	88.02+-0.19	64.61+-0.30	99.14+-0.07	11.18+-0.24	97.49+-0.36	56.16+-1.16	100.00+-0.00	50.44+-1.56	88.20+-1.42
CMUP-CMUP	3688	3204	1930	1906	211	211	118	118	67	55
	0.12+-0.00	86.88+-0.56	60.24+-0.86	98.76+-0.25	11.07+-0.72	100.00+-0.00	55.92+-3.42	100.00+-0.00	56.78+-4.56	82.09+-4.68
CMUP-CMU	1307	1167	788	781	89	89	49	49	26	23
	0.04+-0.00	89.29+-0.86	67.52+-1.37	99.11+-0.33	11.40+-1.14	100.00+-0.00	55.06+-5.27	100.00+-0.00	53.06+-7.13	88.46+-6.27
CMUP-CMP	1934	1680	1157	1149	127	127	73	73	38	34
	0.06+-0.00	86.87+-0.77	68.87+-1.13	99.31+-0.24	11.05+-0.93	100.00+-0.00	57.48+-4.39	100.00+-0.00	52.05+-5.85	89.47+-4.98
CMUP-CMX	3431	3074	1901	1885	179	179	104	104	59	55
	0.12+-0.00	89.59+-0.52	61.84+-0.88	99.16+-0.21	9.50+-0.68	100.00+-0.00	58.10+-3.69	100.00+-0.00	56.73+-4.86	93.22+-3.27
CMUP-CMIO	1730	1517	813	806	84	84	44	44	28	24
	0.06+-0.00	87.69+-0.79	53.59+-1.28	99.14+-0.32	10.42+-1.08	100.00+-0.00	52.38+-5.45	100.00+-0.00	63.64+-7.25	85.71+-6.61
CMX-CMX	791	664	396	385	50	50	26	26	15	14
	0.03+-0.00	83.94+-1.31	59.64+-1.90	97.22+-0.83	12.99+-1.71	100.00+-0.00	52.00+-7.07	100.00+-0.00	57.69+-9.69	93.33+-6.44
CMX-CMU	439	389	251	249	18	18	6	6	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	33.33+-11.11	100.00+-0.00	50.00+-20.41	33.33+-27.22
CMX-CMP	658	607	411	409	45	45	29	29	14	13
	0.02+-0.00	92.25+-1.04	67.71+-1.90	99.51+-0.34	11.00+-1.55	100.00+-0.00	64.44+-7.14	100.00+-0.00	48.28+-9.28	92.86+-6.88
CMX-CMIO	600	514	263	258	24	24	13	13	6	6
	0.02+-0.00	85.67+-1.43	51.17+-2.20	98.10+-0.84	9.30+-1.81	100.00+-0.00	54.17+-10.17	100.00+-0.00	46.15+-13.83	100.00+-0.00
mu mu Subtotal	14578	12816	7910	7828	827	827	462	462	256	225
	0.05+-0.00	87.91+-0.27	61.72+-0.43	98.96+-0.11	10.56+-0.35	100.00+-0.00	55.86+-1.73	100.00+-0.00	55.41+-2.31	87.89+-2.04
Total	56687	49790	32398	32101	3564	3484	1965	1965	1017	899
	1.87+-0.01	87.83+-0.14	65.07+-0.21	99.08+-0.05	11.10+-0.18	97.76+-0.25	56.40+-0.84	100.00+-0.00	51.76+-1.13	88.40+-1.00
0d Total	52739	46376	30308	30022	3316	3238	1830	1830	947	835
	1.88+-0.01	87.93+-0.14	65.35+-0.22	99.06+-0.06	11.05+-0.18	97.65+-0.26	56.52+-0.87	100.00+-0.00	51.75+-1.17	88.17+-1.05
0h Total	3948	3414	2090	2079	248	246	135	135	70	64
	1.72+-0.03	86.47+-0.54	61.22+-0.83	99.47+-0.16	11.93+-0.71	99.19+-0.57	54.88+-3.17	100.00+-0.00	51.85+-4.30	91.43+-3.35
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	135	135	70	64
	1.72+-0.03	86.47+-0.54	61.22+-0.83	99.47+-0.16	11.93+-0.71	99.19+-0.57	54.88+-3.17	100.00+-0.00	51.85+-4.30	91.43+-3.35

Table 10: wgamma acceptances, assuming $M - H^{SM} = 200$ 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	47	47	40	40
	0.04+-0.00	71.37+-0.63	61.14+-0.81	57.73+-1.05	99.07+-0.27	51.72+-1.40	7.12+-1.00	100.00+-0.00	85.11+-5.19	100.00+-0.00
TCE-PHX	5603	5337	4141	3710	3615	1794	166	166	136	135
	0.05+-0.00	95.25+-0.28	77.59+-0.57	89.59+-0.47	97.44+-0.26	49.63+-0.83	9.25+-0.68	100.00+-0.00	81.93+-2.99	99.26+-0.73
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	213	213	176	175
	0.03+-0.00	83.86+-0.36	70.91+-0.48	78.44+-0.52	97.86+-0.20	50.17+-0.71	8.68+-0.57	100.00+-0.00	82.63+-2.60	99.43+-0.57
TCE-CMUP	3031	2296	1406	811	796	445	17	17	17	17
	0.02+-0.00	75.75+-0.78	61.24+-1.02	57.68+-1.32	98.15+-0.47	55.90+-1.76	3.82+-0.91	100.00+-0.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00
TCE-CMU	252	155	122	90	86	36	5	5	5	4
	0.00+-0.00	61.51+-3.07	78.71+-3.29	73.77+-3.98	95.56+-2.17	41.86+-5.32	13.89+-5.76	100.00+-0.00	100.00+-0.00	80.00+-17.89
TCE-CMP	266	174	141	101	101	52	4	4	3	3
	0.00+-0.00	65.41+-2.92	81.03+-2.97	71.63+-3.80	100.00+-0.00	51.49+-4.97	7.69+-3.70	100.00+-0.00	75.00+-21.65	100.00+-0.00
TCE-CMX	1675	1232	689	414	406	182	9	9	8	8
	0.01+-0.00	73.55+-1.08	55.93+-1.41	60.09+-1.87	98.07+-0.68	44.83+-2.47	4.95+-1.61	100.00+-0.00	88.89+-10.48	100.00+-0.00
TCE-CMIO	355	232	107	67	62	29	3	3	3	3
	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	100.00+-0.00	100.00+-0.00
PHX-CMUP	1848	1786	1603	1592	1543	748	64	64	45	43
	0.02+-0.00	96.65+-0.42	89.75+-0.72	99.31+-0.21	96.92+-0.43	48.48+-1.27	8.56+-1.02	100.00+-0.00	70.31+-5.71	95.56+-3.07
PHX-CMU	468	452	400	375	368	188	8	8	4	4
	0.00+-0.00	96.58+-0.84	88.50+-1.50	93.75+-1.21	98.13+-0.70	51.09+-2.61	4.26+-1.47	100.00+-0.00	50.00+-17.68	100.00+-0.00
PHX-CMP	510	489	448	446	427	208	26	26	21	20
	0.00+-0.00	95.88+-0.88	91.62+-1.25	99.55+-0.31	95.74+-0.96	48.71+-2.42	12.50+-2.29	100.00+-0.00	80.77+-7.73	95.24+-4.65
PHX-CMX	1804	1732	1485	1200	1170	580	50	50	33	31
	0.02+-0.00	96.01+-0.46	85.74+-0.84	80.81+-1.02	97.50+-0.45	49.57+-1.46	8.62+-1.17	100.00+-0.00	66.00+-6.70	93.94+-4.15
PHX-CMIO	691	656	516	435	425	210	14	14	8	8
	0.01+-0.00	94.93+-0.83	78.66+-1.60	84.30+-1.60	97.70+-0.72	49.41+-2.43	6.67+-1.72	100.00+-0.00	57.14+-13.23	100.00+-0.00
e mu Subtotal	10900	9204	6917	5531	5384	2678	200	200	147	141
	0.01+-0.00	84.44+-0.35	75.15+-0.45	79.96+-0.48	97.34+-0.22	49.74+-0.68	7.47+-0.51	100.00+-0.00	73.50+-3.12	95.92+-1.63
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	0	0	0	0
	0.00+-0.00	83.78+-6.06	16.13+-6.61	60.00+-21.91	100.00+-0.00	66.67+-27.22	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0
mu mu Subtotal	146	118	10	6	6	5	0	0	0	0
	0.00+-0.00	80.82+-3.26	8.47+-2.56	60.00+-15.49	100.00+-0.00	83.33+-15.21	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0
Total	21762	18308	13299	10535	10281	5137	413	413	323	316
	0.16+-0.00	84.13+-0.25	72.64+-0.33	79.22+-0.35	97.59+-0.15	49.97+-0.49	8.04+-0.38	100.00+-0.00	78.21+-2.03	97.83+-0.81
0d Total	9015	7614	5601	4434	4338	2198	158	158	125	124
	0.16+-0.00	84.46+-0.38	73.56+-0.51	79.16+-0.54	97.83+-0.22	50.67+-0.76	7.19+-0.55	100.00+-0.00	79.11+-3.23	99.20+-0.80
0h Total	12736	10688	7694	6098	5940	2939	255	255	198	192
	0.16+-0.00	83.92+-0.33	71.99+-0.43	79.26+-0.46	97.41+-0.20	49.48+-0.65	8.68+-0.52	100.00+-0.00	77.65+-2.61	96.97+-1.22
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	255	255	198	192
	0.16+-0.00	83.89+-0.33	71.98+-0.43	79.25+-0.46	97.41+-0.20	49.45+-0.65	8.68+-0.52	100.00+-0.00	77.65+-2.61	96.97+-1.22