Table 1: higgsww acceptances, assuming $M - H^{SM} = 190$ 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	46214	40886	34900	34080	28988	28962	20527	20464	18823	18286
	2.18+-0.01	88.47+-0.15	85.36+-0.17	97.65+-0.08	85.06+-0.19	99.91+-0.02	70.88+-0.27	99.69+-0.04	91.98+-0.19	97.15+-0.12
TCE-PHX	21008	20309	18061	17963	15550	13958	9622	9595	8105	8046
	1.03+-0.01	96.67+-0.12	88.93+-0.22	99.46+-0.05	86.57+-0.25	89.76+-0.24	68.94+-0.39	99.72+-0.05	84.47+-0.37	99.27+-0.09
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	67222	61195	52961	52043	44538	42920	30149	30059	26928	26332
	1.08+-0.00	91.03+-0.11	86.54+-0.14	98.27+-0.06	85.58+-0.15	96.37+-0.09	70.24+-0.22	99.70+-0.03	89.58+-0.18	97.79+-0.09
TCE-CMUP	55775	50253	44246	43185	36355	36345	25394	25318	23486	22988
	2.69+-0.01	90.10+-0.13	88.05+-0.14	97.60+-0.07	84.18+-0.18	99.97+-0.01	69.87+-0.24	99.70+-0.03	92.76+-0.16	97.88+-0.09
TCE-CMU	10569	9509	8535	8378	7100	7098	5025	5007	4610	4517
	0.51+-0.00	89.97+-0.29	89.76+-0.31	98.16+-0.15	84.75+-0.39	99.97+-0.02	70.79+-0.54	99.64+-0.08	92.07+-0.38	97.98+-0.21
TCE-CMP	14625	13178	11850	11602	9781	9780	6991	6968	6397	6243
	0.71+-0.01	90.11+-0.25	89.92+-0.26	97.91+-0.13	84.30+-0.34	99.99+-0.01	71.48+-0.46	99.67+-0.07	91.81+-0.33	97.59+-0.19
TCE-CMX	25743	23477	20421	19993	17072	17064	11813	11771	10707	10525
	1.33+-0.01	91.20+-0.18	86.98+-0.22	97.90+-0.10	85.39+-0.25	99.95+-0.02	69.23+-0.35	99.64+-0.05	90.96+-0.26	98.30+-0.12
TCE-CMIO	11460	10407	9112	8947	7585	7581	5253	5237	4783	4705
	0.55+-0.01	90.81+-0.27	87.56+-0.32	98.19+-0.14	84.78+-0.38	99.95+-0.03	69.29+-0.53	99.70+-0.08	91.33+-0.39	98.37+-0.18
PHX-CMUP	11775	11513	10753	10751	9383	8473	5884	5868	4902	4891
	0.59+-0.01	97.77+-0.14	93.40+-0.23	99.98+-0.01	87.28+-0.32	90.30+-0.31	69.44+-0.50	99.73+-0.07	83.54+-0.48	99.78+-0.07
PHX-CMU	2657	2604	2431	2430	2103	1912	1264	1260	1087	1079
	0.13+-0.00	98.01+-0.27	93.36+-0.49	99.96+-0.04	86.54+-0.69	90.92+-0.63	66.11+-1.08	99.68+-0.16	86.27+-0.97	99.26+-0.26
PHX-CMP	3500	3429	3196	3196	2790	2509	1763	1757	1482	1480
	0.18+-0.00	97.97+-0.24	93.21+-0.43	100.00+-0.00	87.30+-0.59	89.93+-0.57	70.27+-0.91	99.66+-0.14	84.35+-0.87	99.87+-0.10
PHX-CMX	6794	6639	6139	6061	5287	4749	3123	3112	2710	2663
	0.36+-0.00	97.72+-0.18	92.47+-0.32	98.73+-0.14	87.23+-0.43	89.82+-0.42	65.76+-0.69	99.65+-0.11	87.08+-0.60	98.27+-0.25
PHX-CMIO	3173	3097	2837	2819	2456	2224	1439	1435	1217	1203
	0.16+-0.00	97.60+-0.27	91.60+-0.50	99.37+-0.15	87.12+-0.63	90.55+-0.59	64.70+-1.01	99.72+-0.14	84.81+-0.95	98.85+-0.31
e mu Subtotal	146071	134106	119520	117362	99912	97735	67949	67733	61381	60294
	0.73+-0.00	91.81+-0.07	89.12+-0.09	98.19+-0.04	85.13+-0.10	97.82+-0.05	69.52+-0.15	99.68+-0.02	90.62+-0.11	98.23+-0.05
CMUP-CMUP	18320	16311	14777	14305	12061	12061	8196	8151	7557	7419
	0.86+-0.01	89.03+-0.23	90.60+-0.23	96.81+-0.14	84.31+-0.30	100.00+-0.00	67.95+-0.42	99.45+-0.08	92.71+-0.29	98.17+-0.15
CMUP-CMU	6983	6475	5931	5813	4902	4902	3498	3488	3206	3163
	0.33+-0.00	92.73+-0.31	91.60+-0.34	98.01+-0.18	84.33+-0.48	100.00+-0.00	71.36+-0.65	99.71+-0.09	91.92+-0.46	98.66+-0.20
CMUP-CMP	9834	8816	8118	7872	6634	6634	4665	4651	4317	4244
	0.46+-0.00	89.65+-0.31	92.08+-0.29	96.97+-0.19	84.27+-0.41	100.00+-0.00	70.32+-0.56	99.70+-0.08	92.82+-0.38	98.31+-0.20
CMUP-CMX	16222	15422	13918	13681	11602	11602	8080	8054	7459	7380
	0.83+-0.01	95.07+-0.17	90.25+-0.24	98.30+-0.11	84.80+-0.31	100.00+-0.00	69.64+-0.43	99.68+-0.06	92.61+-0.29	98.94+-0.12
CMUP-CMIO	7665	7203	6481	6351	5368	5368	3751	3734	3462	3426
	0.36+-0.00	93.97+-0.27	89.98+-0.35	97.99+-0.17	84.52+-0.45	100.00+-0.00	69.88+-0.63	99.55+-0.11	92.72+-0.43	98.96+-0.17
CMX-CMX	3979	3409	3084	2993	2571	2571	1687	1684	1544	1518
	0.20+-0.00	85.67+-0.56	90.47+-0.50	97.05+-0.30	85.90+-0.64	100.00+-0.00	65.62+-0.94	99.82+-0.10	91.69+-0.67	98.32+-0.33
CMX-CMU	2463	2246	2043	1995	1666	1666	1150	1148	1047	1036
	0.13+-0.00	91.19+-0.57	90.96+-0.61	97.65+-0.34	83.51+-0.83	100.00+-0.00	69.03+-1.13	99.83+-0.12	91.20+-0.84	98.95+-0.32
CMX-CMP	3425	3292	3002	2974	2495	2495	1735	1728	1603	1581
	0.17+-0.00	96.12+-0.33	91.19+-0.49	99.07+-0.18	83.89+-0.67	100.00+-0.00	69.54+-0.92	99.60+-0.15	92.77+-0.62	98.63+-0.29
CMX-CMIO	2763	2541	2280	2236	1928	1928	1338	1334	1200	1177
	0.14+-0.00	91.97+-0.52	89.73+-0.60	98.07+-0.29	86.23+-0.73	100.00+-0.00	69.40+-1.05	99.70+-0.15	89.96+-0.82	98.08+-0.40
mu mu Subtotal	71654	65715	59634	58220	49227	49227	34100	33972	31395	30944
	0.39+-0.00	91.71+-0.10	90.75+-0.11	97.63+-0.06	84.55+-0.15	100.00+-0.00	69.27+-0.21	99.62+-0.03	92.41+-0.14	98.56+-0.07
Total	284947	261016	232115	227625	193677	189882	132198	131764	119704	117570
	12.69+-0.02	91.60+-0.05	88.93+-0.06	98.07+-0.03	85.09+-0.07	98.04+-0.03	69.62+-0.11	99.67+-0.02	90.85+-0.08	98.22+-0.04
0d Total	180537	166011	149282	146397	125718	123242	85839	85570	77644	76345
	12.73+-0.03	91.95+-0.06	89.92+-0.07	98.07+-0.04	85.87+-0.09	98.03+-0.04	69.65+-0.13	99.69+-0.02	90.74+-0.10	98.33+-0.05
0h Total	104166	94779	82629	81025	67785	66469	46244	46079	41957	41129
	12.58+-0.04	90.99+-0.09	87.18+-0.11	98.06+-0.05	83.66+-0.13	98.06+-0.05	69.57+-0.18	99.64+-0.03	91.05+-0.13	98.03+-0.07
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	104410	95005	82833	81228	67959	66640	46359	46194	42060	41225
	12.59+-0.04	90.99+-0.09	87.19+-0.11	98.06+-0.05	83.66+-0.13	98.06+-0.05	69.57+-0.18	99.64+-0.03	91.05+-0.13	98.01+-0.07

Table 2: data acceptances, assuming $M - H^{SM} = 190$ 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	13	12	8	7
	0.03+-0.00	84.72+-0.22	86.02+-0.23	99.20+-0.06	96.55+-0.13	99.87+-0.03	0.07+-0.02	92.31+-7.39	66.67+-13.61	87.50+-11.69
TCE-PHX	25805	24937	22164	22158	21609	19187	8	8	4	4
	0.03+-0.00	96.64+-0.11	88.88+-0.20	99.97+-0.01	97.52+-0.10	88.79+-0.21	0.04+-0.01	100.00+-0.00	50.00+-17.68	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	21	20	12	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	0.06+-0.01	95.24+-4.65	60.00+-10.95	91.67+-7.98
TCE-CMUP	1061	353	198	196	173	169	9	9	6	6
	0.00+-0.00	33.27+-1.45	56.09+-2.64	98.99+-0.71	88.27+-2.30	97.69+-1.14	5.33+-1.73	100.00+-0.00	66.67+-15.71	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	10	10	7	7
	0.00+-0.00	30.04+-1.64	55.13+-3.25	99.22+-0.77	92.19+-2.37	94.92+-2.02	8.93+-2.69	100.00+-0.00	70.00+-14.49	100.00+-0.00
TCE-CMIO	1609	326	54	51	45	44	5	5	4	4
	0.00+-0.00	20.26+-1.00	16.56+-2.06	94.44+-3.12	88.24+-4.51	97.78+-2.20	11.36+-4.78	100.00+-0.00	80.00+-17.89	100.00+-0.00
PHX-CMUP	352	215	86	86	77	53	7	7	4	4
	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	57.14+-18.70	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	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	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	37	37	25	25
	0.00+-0.00	37.30+-0.66	32.73+-1.04	98.80+-0.42	90.24+-1.16	87.33+-1.37	7.16+-1.13	100.00+-0.00	67.57+-7.70	100.00+-0.00
CMUP-CMUP	7434	6209	5648	5592	5419	5418	6	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	0.11+-0.05	83.33+-15.21	100.00+-0.00	80.00+-17.89
CMUP-CMU	2695	2497	2299	2286	2213	2213	3	3	2	2
	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	66.67+-27.22	100.00+-0.00
CMUP-CMP	3601	3219	2943	2920	2813	2812	4	4	3	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	0.14+-0.07	100.00+-0.00	75.00+-21.65	66.67+-27.22
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	2	2	2	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	0.17+-0.12	100.00+-0.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00
mu mu Subtotal	34948	30725	28033	27864	26978	26973	23	22	15	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	0.09+-0.02	95.65+-4.25	68.18+-9.93	86.67+-8.78
Total	92678	80129	70163	69826	67667	65141	81	79	52	49
	0.07+-0.00	86.46+-0.11	87.56+-0.12	99.52+-0.03	96.91+-0.07	96.27+-0.07	0.12+-0.01	97.53+-1.72	65.82+-5.34	94.23+-3.23
0d Total	31842	27677	24585	24441	23701	22783	25	24	18	18
	0.06+-0.00	86.92+-0.19	88.83+-0.19	99.41+-0.05	96.97+-0.11	96.13+-0.13	0.11+-0.02	96.00+-3.92	75.00+-8.84	100.00+-0.00
0h Total	36521	31563	27504	27394	26513	25605	34	34	23	20
	0.08+-0.00	86.42+-0.18	87.14+-0.19	99.60+-0.04	96.78+-0.11	96.58+-0.11	0.13+-0.02	100.00+-0.00	67.65+-8.02	86.96+-7.02
0i Total	24204	20794	17992	17909	17379	16686	22	21	11	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	0.13+-0.03	95.45+-4.44	52.38+-10.90	100.00+-0.00
0h0i Total	60795	52419	45550	45357	43940	42337	56	55	34	31
	0.09+-0.00	86.22+-0.14	86.90+-0.15	99.58+-0.03	96.88+-0.08	96.35+-0.09	0.13+-0.02	98.21+-1.77	61.82+-6.55	91.18+-4.86

Table 3: Zmumu acceptances, assuming $M - H^{\rm SM} = 190$ 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	12 6.74+-1.88	9 75.00+-12.50	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	3 10.71+-5.85	2 66.67+-27.22	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	3 3.45+-1.96	2 66.67+-27.22	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	3 1.58+-0.90	2 66.67+-27.22	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	32 3.47+-0.60	26 81.25+-6.90	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	17 0.01+-0.00	15 88.24+-7.81	4 26.67+-11.42	3 75.00+-21.65
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	3 0.01+-0.00	2 66.67+-27.22	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	8 0.01+-0.00	8 100.00+-0.00	1 12.50+-11.69	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	18 0.01+-0.00	16 88.89+-7.41	5 31.25+-11.59	4 80.00+-17.89
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	6 0.01+-0.00	4 66.67+-19.25	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	1 25.00+-21.65	0 0.00+-0.00
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	3 0.01+-0.01	3 100.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0
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	61 0.01+-0.00	54 88.52+-4.08	11 20.37+-5.48	8 72.73+-13.43
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	93 0.02+-0.00	80 86.02+-3.60	17 21.25+-4.57	14 82.35+-9.25
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	33 0.02+-0.00	29 87.88+-5.68	6 20.69+-7.52	4 66.67+-19.25
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	39 0.02+-0.00	33 84.62+-5.78	5 15.15+-6.24	5 100.00+-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	21 0.01+-0.00	18 85.71+-7.64	6 33.33+-11.11	5 83.33+-15.21
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	60 0.01+-0.00	51 85.00+-4.61	11 21.57+-5.76	10 90.91+-8.67

Table 4: Zee acceptances, assuming $M - H^{\rm SM} = 190$ 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	31	26	14	14
	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	83.87+-6.61	53.85+-9.78	100.00+-0.00
TCE-PHX	527435	517554	463101	463093	452122	400844	13	9	4	4
	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	69.23+-12.80	44.44+-16.56	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	44	35	18	18
	3.44+-0.00	96.20+-0.02	89.01+-0.03	100.00+-0.00	97.43+-0.02	93.56+-0.03	0.01+-0.00	79.55+-6.08	51.43+-8.45	100.00+-0.00
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	44	35	18	18
	9.72+-0.01	96.20+-0.02	88.95+-0.03	100.00+-0.00	97.43+-0.02	93.56+-0.03	0.01+-0.00	79.55+-6.08	51.43+-8.45	100.00+-0.00
0d Total	301547	291231	261039	261022	254350	239224	9	6	3	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	66.67+-15.71	50.00+-20.41	100.00+-0.00
0h Total	396609	381117	338530	338521	329813	307961	24	20	12	12
	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	83.33+-7.61	60.00+-10.95	100.00+-0.00
0i Total	259744	249149	220057	220049	214348	199913	11	9	3	3
	9.86+-0.02	95.92+-0.04	88.32+-0.06	100.00+-0.00	97.41+-0.03	93.27+-0.05	0.01+-0.00	81.82+-11.63	33.33+-15.71	100.00+-0.00
0h0i Total	657080	630966	559217	559200	544780	508454	35	29	15	15
	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	82.86+-6.37	51.72+-9.28	100.00+-0.00

Table 5: Ztautau acceptances, assuming $M - H^{SM} = 190$ 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	15	10	3	2
	0.04+-0.00	88.17+-0.38	79.88+-0.51	99.90+-0.04	96.66+-0.26	99.71+-0.08	0.31+-0.08	66.67+-12.17	30.00+-14.49	66.67+-27.22
TCE-PHX	4940	4727	3767	3765	3632	3133	13	10	7	7
	0.03+-0.00	95.69+-0.29	79.69+-0.59	99.95+-0.04	96.47+-0.30	86.26+-0.57	0.41+-0.11	76.92+-11.69	70.00+-14.49	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	28	20	10	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	0.35+-0.07	71.43+-8.54	50.00+-11.18	90.00+-9.49
TCE-CMUP	7904	7157	5876	5875	5701	5696	30	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	0.53+-0.10	70.00+-8.37	42.86+-10.80	100.00+-0.00
TCE-CMU	1217	1098	918	917	894	894	3	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	0.34+-0.19	33.33+-27.22	0.00+-0.00	0+-0
TCE-CMP	1517	1380	1169	1169	1129	1128	3	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	0.27+-0.15	100.00+-0.00	66.67+-27.22	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	2	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	0.22+-0.16	50.00+-35.36	0.00+-0.00	0+-0
PHX-CMUP	2440	2326	1962	1962	1906	1641	4	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	0.24+-0.12	75.00+-21.65	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	51	38	21	21
	0.02+-0.00	92.20+-0.18	82.20+-0.26	99.98+-0.01	97.13+-0.13	96.01+-0.15	0.31+-0.04	74.51+-6.10	55.26+-8.07	100.00+-0.00
CMUP-CMUP	2376	2249	1936	1935	1877	1877	7	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	0.37+-0.14	71.43+-17.07	60.00+-21.91	100.00+-0.00
CMUP-CMU	708	674	578	578	556	556	3	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	0.54+-0.31	33.33+-27.22	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	7	4	2	2
	0.02+-0.00	93.89+-0.47	83.80+-0.74	100.00+-0.00	96.38+-0.41	100.00+-0.00	0.35+-0.13	57.14+-18.70	50.00+-25.00	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	2	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	0.65+-0.45	50.00+-35.36	100.00+-0.00	100.00+-0.00
CMX-CMIO	345	315	237	237	232	232	2	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	0.86+-0.61	50.00+-35.36	100.00+-0.00	100.00+-0.00
mu mu Subtotal	9475	8909	7499	7497	7252	7252	26	17	8	8
	0.01+-0.00	94.03+-0.24	84.17+-0.39	99.97+-0.02	96.73+-0.21	100.00+-0.00	0.36+-0.07	65.38+-9.33	47.06+-12.11	100.00+-0.00
Total	44614	41194	33775	33763	32716	31523	105	75	39	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	0.33+-0.03	71.43+-4.41	52.00+-5.77	97.44+-2.53
0d Total	21386	19888	16619	16612	16107	15528	40	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	0.26+-0.04	77.50+-6.60	58.06+-8.86	94.44+-5.40
0h Total	13922	12782	10314	10311	9990	9630	41	29	15	15
	0.33+-0.00	91.81+-0.23	80.69+-0.35	99.97+-0.02	96.89+-0.17	96.40+-0.19	0.43+-0.07	70.73+-7.11	51.72+-9.28	100.00+-0.00
0i Total	9273	8497	6822	6820	6599	6345	24	15	6	6
	0.35+-0.00	91.63+-0.29	80.29+-0.43	99.97+-0.02	96.76+-0.21	96.15+-0.24	0.38+-0.08	62.50+-9.88	40.00+-12.65	100.00+-0.00
0h0i Total	23216	21297	17152	17147	16605	15991	65	44	21	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	0.41+-0.05	67.69+-5.80	47.73+-7.53	100.00+-0.00

Table 6: WW acceptances, assuming $M - H^{SM} = 190$ 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	23418	23315	17027	16276
	1.76+-0.01	91.20+-0.10	85.65+-0.13	98.04+-0.05	95.54+-0.08	99.94+-0.01	37.17+-0.19	99.56+-0.04	73.03+-0.29	95.59+-0.16
TCE-PHX	57978	56794	50676	50568	48610	42892	15646	15594	8727	8563
	1.25+-0.01	97.96+-0.06	89.23+-0.13	99.79+-0.02	96.13+-0.09	88.24+-0.15	36.48+-0.23	99.67+-0.05	55.96+-0.40	98.12+-0.15
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	39064	38909	25754	24839
	1.02+-0.00	93.92+-0.06	87.15+-0.09	98.79+-0.03	95.80+-0.06	94.85+-0.07	36.89+-0.15	99.60+-0.03	66.19+-0.24	96.45+-0.12
TCE-CMUP	99000	91804	81091	79424	75755	75721	27051	26900	19932	19004
	2.06+-0.01	92.73+-0.08	88.33+-0.11	97.94+-0.05	95.38+-0.07	99.96+-0.01	35.72+-0.17	99.44+-0.05	74.10+-0.27	95.34+-0.15
TCE-CMU	18921	17610	15892	15689	14989	14983	5447	5417	3839	3687
	0.39+-0.00	93.07+-0.18	90.24+-0.22	98.72+-0.09	95.54+-0.16	99.96+-0.02	36.35+-0.39	99.45+-0.10	70.87+-0.62	96.04+-0.31
TCE-CMP	24698	22906	20706	20396	19439	19431	7053	7026	5062	4837
	0.52+-0.00	92.74+-0.17	90.40+-0.19	98.50+-0.08	95.31+-0.15	99.96+-0.01	36.30+-0.34	99.62+-0.07	72.05+-0.54	95.56+-0.29
TCE-CMX	56677	53129	46562	45855	43795	43773	15919	15836	11426	10965
	1.25+-0.01	93.74+-0.10	87.64+-0.14	98.48+-0.06	95.51+-0.10	99.95+-0.01	36.37+-0.23	99.48+-0.06	72.15+-0.36	95.97+-0.18
TCE-CMIO	17270	16063	14143	13948	13295	13292	4866	4852	3413	3289
	0.36+-0.00	93.01+-0.19	88.05+-0.26	98.62+-0.10	95.32+-0.18	99.98+-0.01	36.61+-0.42	99.71+-0.08	70.34+-0.66	96.37+-0.32
PHX-CMUP	32840	32227	30136	30131	28907	25500	9053	9009	5289	5198
	0.73+-0.00	98.13+-0.07	93.51+-0.14	99.98+-0.01	95.94+-0.11	88.21+-0.19	35.50+-0.30	99.51+-0.07	58.71+-0.52	98.28+-0.18
PHX-CMU	7731	7599	7095	7086	6824	6054	2143	2136	1203	1186
	0.17+-0.00	98.29+-0.15	93.37+-0.29	99.87+-0.04	96.30+-0.22	88.72+-0.38	35.40+-0.61	99.67+-0.12	56.32+-1.07	98.59+-0.34
PHX-CMP	9502	9332	8748	8746	8379	7373	2621	2607	1563	1545
	0.21+-0.00	98.21+-0.14	93.74+-0.25	99.98+-0.02	95.80+-0.21	87.99+-0.36	35.55+-0.56	99.47+-0.14	59.95+-0.96	98.85+-0.27
PHX-CMX	20251	19912	18598	18475	17780	15558	5566	5534	3015	2945
	0.47+-0.00	98.33+-0.09	93.40+-0.18	99.34+-0.06	96.24+-0.14	87.50+-0.25	35.78+-0.38	99.43+-0.10	54.48+-0.67	97.68+-0.27
PHX-CMIO	6956	6849	6263	6238	5999	5286	1883	1872	1064	1045
	0.15+-0.00	98.46+-0.15	91.44+-0.34	99.60+-0.08	96.17+-0.24	88.11+-0.42	35.62+-0.66	99.42+-0.18	56.84+-1.14	98.21+-0.41
e mu Subtotal	293846	277431	249234	245988	235162	226971	81602	81189	55806	53701
	0.64+-0.00	94.41+-0.04	89.84+-0.06	98.70+-0.02	95.60+-0.04	96.52+-0.04	35.95+-0.10	99.49+-0.02	68.74+-0.16	96.23+-0.08
CMUP-CMUP	29729	27933	25282	24530	23370	23369	7974	7936	5986	5707
	0.61+-0.00	93.96+-0.14	90.51+-0.18	97.03+-0.11	95.27+-0.14	100.00+-0.00	34.12+-0.31	99.52+-0.08	75.43+-0.48	95.34+-0.27
CMUP-CMU	11502	10967	10041	9866	9434	9434	3322	3303	2478	2379
	0.24+-0.00	95.35+-0.20	91.56+-0.27	98.26+-0.13	95.62+-0.21	100.00+-0.00	35.21+-0.49	99.43+-0.13	75.02+-0.75	96.00+-0.39
CMUP-CMP	15252	14390	13236	12921	12287	12286	4185	4167	3048	2920
	0.31+-0.00	94.35+-0.19	91.98+-0.23	97.62+-0.13	95.09+-0.19	99.99+-0.01	34.06+-0.43	99.57+-0.10	73.15+-0.69	95.80+-0.36
CMUP-CMX	33141	31850	28880	28457	27226	27226	9606	9554	7131	6885
	0.73+-0.00	96.10+-0.11	90.68+-0.16	98.54+-0.07	95.67+-0.12	100.00+-0.00	35.28+-0.29	99.46+-0.07	74.64+-0.45	96.55+-0.22
CMUP-CMIO	10497	10078	9057	8907	8507	8507	3074	3061	2245	2165
	0.22+-0.00	96.01+-0.19	89.87+-0.30	98.34+-0.13	95.51+-0.22	100.00+-0.00	36.13+-0.52	99.58+-0.12	73.34+-0.80	96.44+-0.39
CMX-CMX	9854	9224	8326	8182	7855	7854	2575	2567	1778	1718
	0.22+-0.00	93.61+-0.25	90.26+-0.31	98.27+-0.14	96.00+-0.22	99.99+-0.01	32.79+-0.53	99.69+-0.11	69.26+-0.91	96.63+-0.43
CMX-CMU	5436	5158	4756	4683	4489	4489	1515	1509	1057	1015
	0.12+-0.00	94.89+-0.30	92.21+-0.37	98.47+-0.18	95.86+-0.29	100.00+-0.00	33.75+-0.71	99.60+-0.16	70.05+-1.18	96.03+-0.60
CMX-CMP	6843	6620	6052	6003	5702	5702	2069	2064	1512	1455
	0.15+-0.00	96.74+-0.21	91.42+-0.34	99.19+-0.12	94.99+-0.28	100.00+-0.00	36.29+-0.64	99.76+-0.11	73.26+-0.97	96.23+-0.49
CMX-CMIO	4870	4638	4160	4101	3909	3909	1374	1367	930	904
	0.11+-0.00	95.24+-0.31	89.69+-0.45	98.58+-0.18	95.32+-0.33	100.00+-0.00	35.15+-0.76	99.49+-0.19	68.03+-1.26	97.20+-0.54
mu mu Subtotal	127124	120858	109790	107650	102779	102776	35694	35528	26165	25148
	0.30+-0.00	95.07+-0.06	90.84+-0.08	98.05+-0.04	95.48+-0.06	100.00+-0.00	34.73+-0.15	99.53+-0.04	73.65+-0.23	96.11+-0.12
Total	565110	533661	477004	470194	449598	435649	156360	155626	107725	103688
	11.25+-0.01	94.43+-0.03	89.38+-0.04	98.57+-0.02	95.62+-0.03	96.90+-0.03	35.89+-0.07	99.53+-0.02	69.22+-0.12	96.25+-0.06
0d Total	177384	168103	152060	149832	143183	139067	50183	49937	34578	33288
	11.41+-0.03	94.77+-0.05	90.46+-0.07	98.53+-0.03	95.56+-0.05	97.13+-0.04	36.09+-0.13	99.51+-0.03	69.24+-0.21	96.27+-0.10
0h Total	232380	219144	195279	192508	184200	178367	63674	63372	43845	42192
	10.80+-0.02	94.30+-0.05	89.11+-0.07	98.58+-0.03	95.68+-0.05	96.83+-0.04	35.70+-0.11	99.53+-0.03	69.19+-0.18	96.23+-0.09
0i Total	154696	145809	129129	127329	121717	117732	42317	42132	29174	28083
	11.71+-0.03	94.26+-0.06	88.56+-0.08	98.61+-0.03	95.59+-0.06	96.73+-0.05	35.94+-0.14	99.56+-0.03	69.24+-0.22	96.26+-0.11
0h0i Total	387506	365364	324780	320201	306266	296438	106125	105638	73115	70369
	11.16+-0.02	94.29+-0.04	88.89+-0.05	98.59+-0.02	95.65+-0.04	96.79+-0.03	35.80+-0.09	99.54+-0.02	69.21+-0.14	96.24+-0.07

Table 7: WZ acceptances, assuming $M - H_{SM} = 190$ 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	18606	18373	8188	6223
	4.78+-0.01	92.68+-0.05	84.13+-0.08	99.69+-0.01	48.56+-0.11	91.33+-0.09	21.84+-0.14	98.75+-0.08	44.57+-0.37	76.00+-0.47
TCE-PHX	230974	224911	192859	192799	95547	77585	15074	14880	4973	4298
	4.69+-0.01	97.38+-0.03	85.75+-0.07	99.97+-0.00	49.56+-0.11	81.20+-0.13	19.43+-0.14	98.71+-0.09	33.42+-0.39	86.43+-0.49
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	33680	33253	13161	10521
	3.18+-0.00	94.95+-0.03	84.93+-0.05	99.83+-0.01	49.06+-0.08	86.21+-0.08	20.69+-0.10	98.73+-0.06	39.58+-0.27	79.94+-0.35
TCE-CMUP	39992	36733	31441	30759	23704	12132	4467	4419	3437	3252
	0.79+-0.00	91.85+-0.14	85.59+-0.18	97.83+-0.08	77.06+-0.24	51.18+-0.32	36.82+-0.44	98.93+-0.15	77.78+-0.63	94.62+-0.38
TCE-CMU	7640	7057	6213	6131	4775	2413	937	934	680	644
	0.15+-0.00	92.37+-0.30	88.04+-0.39	98.68+-0.14	77.88+-0.53	50.53+-0.72	38.83+-0.99	99.68+-0.18	72.81+-1.46	94.71+-0.86
TCE-CMP	9576	8781	7737	7606	5871	2976	1176	1163	843	797
	0.19+-0.00	91.70+-0.28	88.11+-0.35	98.31+-0.15	77.19+-0.48	50.69+-0.65	39.52+-0.90	98.89+-0.30	72.48+-1.31	94.54+-0.78
TCE-CMX	24145	22566	19382	19103	14873	7607	2951	2930	2046	1926
	0.50+-0.00	93.46+-0.16	85.89+-0.23	98.56+-0.09	77.86+-0.30	51.15+-0.41	38.79+-0.56	99.29+-0.15	69.83+-0.85	94.13+-0.52
TCE-CMIO	8002	7377	5996	5937	4548	2336	894	884	631	593
	0.16+-0.00	92.19+-0.30	81.28+-0.45	99.02+-0.13	76.60+-0.55	51.36+-0.74	38.27+-1.01	98.88+-0.35	71.38+-1.52	93.98+-0.95
PHX-CMUP	17936	17587	16101	16100	12630	6318	2413	2395	1324	1291
	0.37+-0.00	98.05+-0.10	91.55+-0.21	99.99+-0.01	78.45+-0.32	50.02+-0.44	38.19+-0.61	99.25+-0.18	55.28+-1.02	97.51+-0.43
PHX-CMU	3870	3801	3494	3491	2780	1383	547	540	268	257
	0.08+-0.00	98.22+-0.21	91.92+-0.44	99.91+-0.05	79.63+-0.68	49.75+-0.95	39.55+-1.31	98.72+-0.48	49.63+-2.15	95.90+-1.21
PHX-CMP	5144	5050	4639	4638	3654	1859	678	673	354	347
	0.11+-0.00	98.17+-0.19	91.86+-0.38	99.98+-0.02	78.78+-0.60	50.88+-0.83	36.47+-1.12	99.26+-0.33	52.60+-1.92	98.02+-0.74
PHX-CMX	10061	9864	9038	8982	7089	3588	1333	1313	532	512
	0.22+-0.00	98.04+-0.14	91.63+-0.28	99.38+-0.08	78.92+-0.43	50.61+-0.59	37.15+-0.81	98.50+-0.33	40.52+-1.35	96.24+-0.82
PHX-CMIO	3994	3913	3173	3167	2425	1211	461	455	204	196
	0.08+-0.00	97.97+-0.22	81.09+-0.63	99.81+-0.08	76.57+-0.75	49.94+-1.02	38.07+-1.40	98.70+-0.53	44.84+-2.33	96.08+-1.36
e mu Subtotal	130360	122729	107214	105914	82349	41823	15857	15706	10319	9815
	0.27+-0.00	94.15+-0.07	87.36+-0.09	98.79+-0.03	77.75+-0.13	50.79+-0.17	37.91+-0.24	99.05+-0.08	65.70+-0.38	95.12+-0.21
CMUP-CMUP	81054	78101	69508	69198	36228	32086	6743	6657	3299	2550
	1.58+-0.01	96.36+-0.07	89.00+-0.11	99.55+-0.03	52.35+-0.19	88.57+-0.17	21.02+-0.23	98.72+-0.14	49.56+-0.61	77.30+-0.73
CMUP-CMU	35237	34055	30502	30426	15681	13955	3022	2990	1443	1133
	0.69+-0.00	96.65+-0.10	89.57+-0.17	99.75+-0.03	51.54+-0.29	88.99+-0.25	21.66+-0.35	98.94+-0.19	48.26+-0.91	78.52+-1.08
CMUP-CMP	44683	43037	38529	38392	19971	17903	3706	3673	1744	1340
	0.87+-0.00	96.32+-0.09	89.53+-0.15	99.64+-0.03	52.02+-0.25	89.64+-0.22	20.70+-0.30	99.11+-0.15	47.48+-0.82	76.83+-1.01
CMUP-CMX	98019	94576	83613	83429	43126	38053	8527	8409	4165	3369
	2.04+-0.01	96.49+-0.06	88.41+-0.10	99.78+-0.02	51.69+-0.17	88.24+-0.16	22.41+-0.21	98.62+-0.13	49.53+-0.55	80.89+-0.61
CMUP-CMIO	32381	31187	27541	27473	14301	12820	2823	2790	1316	1031
	0.63+-0.00	96.31+-0.10	88.31+-0.18	99.75+-0.03	52.05+-0.30	89.64+-0.25	22.02+-0.37	98.83+-0.20	47.17+-0.95	78.34+-1.14
CMX-CMX	30553	29406	25723	25645	13428	11850	2597	2560	1143	935
	0.64+-0.00	96.25+-0.11	87.48+-0.19	99.70+-0.03	52.36+-0.31	88.25+-0.28	21.92+-0.38	98.58+-0.23	44.65+-0.98	81.80+-1.14
CMX-CMU	17446	16802	14928	14895	7855	7020	1494	1476	723	571
	0.36+-0.00	96.31+-0.14	88.85+-0.24	99.78+-0.04	52.74+-0.41	89.37+-0.35	21.28+-0.49	98.80+-0.28	48.98+-1.30	78.98+-1.52
CMX-CMP	22445	21725	19367	19340	9931	8833	1931	1913	906	724
	0.47+-0.00	96.79+-0.12	89.15+-0.21	99.86+-0.03	51.35+-0.36	88.94+-0.31	21.86+-0.44	99.07+-0.22	47.36+-1.14	79.91+-1.33
CMX-CMIO	15512	14976	13166	13131	6787	6024	1360	1350	629	497
	0.32+-0.00	96.54+-0.15	87.91+-0.27	99.73+-0.04	51.69+-0.44	88.76+-0.38	22.58+-0.54	99.26+-0.23	46.59+-1.36	79.01+-1.62
mu mu Subtotal	377330	363865	322877	321929	167308	148544	32203	31818	15368	12150
	0.85+-0.00	96.43+-0.03	88.74+-0.05	99.71+-0.01	51.97+-0.09	88.78+-0.08	21.68+-0.11	98.80+-0.06	48.30+-0.28	79.06+-0.33
Total	985844	940588	815673	812775	438501	353162	81740	80777	38848	32486
	18.63+-0.02	95.41+-0.02	86.72+-0.03	99.64+-0.01	53.95+-0.06	80.54+-0.06	23.15+-0.07	98.82+-0.04	48.09+-0.18	83.62+-0.19
0d Total	316785	302861	265351	264406	142733	114888	26931	26585	12501	10446
	18.72+-0.03	95.60+-0.04	87.61+-0.06	99.64+-0.01	53.98+-0.10	80.49+-0.10	23.44+-0.12	98.72+-0.07	47.02+-0.31	83.56+-0.33
0h Total	401889	383281	331495	330341	177907	143704	33119	32755	15979	13304
	18.07+-0.03	95.37+-0.03	86.49+-0.06	99.65+-0.01	53.86+-0.09	80.77+-0.09	23.05+-0.11	98.90+-0.06	48.78+-0.28	83.26+-0.30
0i Total	266294	253606	218101	217306	117490	94281	21623	21370	10334	8708
	19.32+-0.03	95.24+-0.04	86.00+-0.07	99.64+-0.01	54.07+-0.11	80.25+-0.12	22.93+-0.14	98.83+-0.07	48.36+-0.34	84.27+-0.36
0h0i Total	668915	637593	550212	548260	295711	238237	54806	54189	26346	22039
	18.57+-0.02	95.32+-0.03	86.30+-0.04	99.65+-0.01	53.94+-0.07	80.56+-0.07	23.00+-0.09	98.87+-0.05	48.62+-0.21	83.65+-0.23

Table 8: ZZ acceptances, assuming $M - H^{\rm SM} = 190$ 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	17005	16849	6612	4062
	3.76+-0.01	91.49+-0.06	81.63+-0.09	99.68+-0.02	44.01+-0.13	98.87+-0.04	28.09+-0.18	99.08+-0.07	39.24+-0.38	61.43+-0.60
TCE-PHX	134898	130261	110497	110439	49722	43542	10357	10257	2924	2184
	2.88+-0.01	96.56+-0.05	84.83+-0.10	99.95+-0.01	45.02+-0.15	87.57+-0.15	23.79+-0.20	99.03+-0.10	28.51+-0.45	74.69+-0.80
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	27362	27106	9536	6246
	2.25+-0.00	93.62+-0.04	83.01+-0.07	99.80+-0.01	44.46+-0.10	93.81+-0.07	26.29+-0.14	99.06+-0.06	35.18+-0.29	65.50+-0.49
TCE-CMUP	8615	7572	5620	5509	3116	1846	425	417	328	297
	0.18+-0.00	87.89+-0.35	74.22+-0.50	98.02+-0.19	56.56+-0.67	59.24+-0.88	23.02+-0.98	98.12+-0.66	78.66+-2.01	90.55+-1.62
TCE-CMU	1534	1364	1019	1009	543	333	96	95	66	58
	0.03+-0.00	88.92+-0.80	74.71+-1.18	99.02+-0.31	53.82+-1.57	61.33+-2.09	28.83+-2.48	98.96+-1.04	69.47+-4.72	87.88+-4.02
TCE-CMP	1971	1743	1312	1298	733	416	102	100	82	72
	0.04+-0.00	88.43+-0.72	75.27+-1.03	98.93+-0.28	56.47+-1.38	56.75+-1.83	24.52+-2.11	98.04+-1.37	82.00+-3.84	87.80+-3.61
TCE-CMX	4844	4310	3079	3032	1776	1040	236	230	170	155
	0.11+-0.00	88.98+-0.45	71.44+-0.69	98.47+-0.22	58.58+-0.89	58.56+-1.17	22.69+-1.30	97.46+-1.02	73.91+-2.90	91.18+-2.18
TCE-CMIO	2097	1818	1050	1034	592	367	94	90	63	55
	0.04+-0.00	86.70+-0.74	57.76+-1.16	98.48+-0.38	57.25+-1.54	61.99+-1.99	25.61+-2.28	95.74+-2.08	70.00+-4.83	87.30+-4.19
PHX-CMUP	2753	2657	2134	2134	1299	700	136	133	77	75
	0.06+-0.00	96.51+-0.35	80.32+-0.77	100.00+-0.00	60.87+-1.06	53.89+-1.38	19.43+-1.50	97.79+-1.26	57.89+-4.28	97.40+-1.81
PHX-CMU	591	569	451	450	270	146	34	33	20	19
	0.01+-0.00	96.28+-0.78	79.26+-1.70	99.78+-0.22	60.00+-2.31	54.07+-3.03	23.29+-3.50	97.06+-2.90	60.61+-8.51	95.00+-4.87
PHX-CMP	792	759	595	595	370	202	46	45	26	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	22.77+-2.95	97.83+-2.15	57.78+-7.36	88.46+-6.27
PHX-CMX	1670	1591	1266	1261	761	438	96	95	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	21.92+-1.98	98.96+-1.04	56.84+-5.08	92.59+-3.56
PHX-CMIO	914	886	486	483	284	160	34	33	19	18
	0.02+-0.00	96.94+-0.57	54.85+-1.67	99.38+-0.36	58.80+-2.24	56.34+-2.94	21.25+-3.23	97.06+-2.90	57.58+-8.60	94.74+-5.12
e mu Subtotal	25781	23269	17012	16805	9744	5648	1299	1271	905	822
	0.06+-0.00	90.26+-0.18	73.11+-0.29	98.78+-0.08	57.98+-0.38	57.96+-0.50	23.00+-0.56	97.84+-0.40	71.20+-1.27	90.83+-0.96
CMUP-CMUP	65662	62319	53317	53148	24225	23722	6187	6121	2429	1432
	1.33+-0.01	94.91+-0.09	85.55+-0.14	99.68+-0.02	45.58+-0.22	97.92+-0.09	26.08+-0.29	98.93+-0.13	39.68+-0.63	58.95+-1.00
CMUP-CMU	27197	25906	22412	22366	10070	9871	2553	2534	980	564
	0.55+-0.00	95.25+-0.13	86.51+-0.21	99.79+-0.03	45.02+-0.33	98.02+-0.14	25.86+-0.44	99.26+-0.17	38.67+-0.97	57.55+-1.58
CMUP-CMP	36236	34492	29988	29925	13526	13305	3557	3531	1501	886
	0.73+-0.00	95.19+-0.11	86.94+-0.18	99.79+-0.03	45.20+-0.29	98.37+-0.11	26.73+-0.38	99.27+-0.14	42.51+-0.83	59.03+-1.27
CMUP-CMX	71621	68298	58525	58425	26309	25705	6973	6915	2831	1726
	1.55+-0.01	95.36+-0.08	85.69+-0.13	99.83+-0.02	45.03+-0.21	97.70+-0.09	27.13+-0.28	99.17+-0.11	40.94+-0.59	60.97+-0.92
CMUP-CMIO	24283	23075	19759	19727	8801	8610	2223	2200	863	514
	0.49+-0.00	95.03+-0.14	85.63+-0.23	99.84+-0.03	44.61+-0.35	97.83+-0.16	25.82+-0.47	98.97+-0.21	39.23+-1.04	59.56+-1.67
CMX-CMX	21428	20358	17339	17274	7897	7715	1976	1949	756	553
	0.46+-0.00	95.01+-0.15	85.17+-0.25	99.63+-0.05	45.72+-0.38	97.70+-0.17	25.61+-0.50	98.63+-0.26	38.79+-1.10	73.15+-1.61
CMX-CMU	12589	12017	10376	10352	4819	4713	1186	1174	444	280
	0.27+-0.00	95.46+-0.19	86.34+-0.31	99.77+-0.05	46.55+-0.49	97.80+-0.21	25.16+-0.63	98.99+-0.29	37.82+-1.42	63.06+-2.29
CMX-CMP	16459	15731	13590	13578	6023	5908	1550	1535	601	383
	0.36+-0.00	95.58+-0.16	86.39+-0.27	99.91+-0.03	44.36+-0.43	98.09+-0.18	26.24+-0.57	99.03+-0.25	39.15+-1.25	63.73+-1.96
CMX-CMIO	11081	10583	9085	9058	4064	3978	1088	1077	428	283
	0.24+-0.00	95.51+-0.20	85.85+-0.34	99.70+-0.06	44.87+-0.52	97.88+-0.23	27.35+-0.71	98.99+-0.30	39.74+-1.49	66.12+-2.29
mu mu Subtotal	286556	272779	234391	233853	105734	103527	27293	27036	10833	6621
	0.67+-0.00	95.19+-0.04	85.93+-0.07	99.77+-0.01	45.21+-0.10	97.91+-0.04	26.36+-0.14	99.06+-0.06	40.07+-0.30	61.12+-0.47
Total	634099	597268	501447	500200	226421	213246	55954	55413	21274	13689
	12.46+-0.01	94.19+-0.03	83.96+-0.05	99.75+-0.01	45.27+-0.07	94.18+-0.05	26.24+-0.10	99.03+-0.04	38.39+-0.21	64.35+-0.33
0d Total	205011	193476	164027	163572	74040	69713	18079	17913	6569	4209
	12.55+-0.03	94.37+-0.05	84.78+-0.08	99.72+-0.01	45.26+-0.12	94.16+-0.09	25.93+-0.17	99.08+-0.07	36.67+-0.36	64.07+-0.59
0h Total	262379	247300	207133	206627	93537	88153	23319	23095	9093	5805
	12.08+-0.02	94.25+-0.05	83.76+-0.07	99.76+-0.01	45.27+-0.11	94.24+-0.08	26.45+-0.15	99.04+-0.06	39.37+-0.32	63.84+-0.50
0i Total	166237	156044	129908	129624	58694	55242	14525	14374	5602	3668
	12.91+-0.03	93.87+-0.06	83.25+-0.09	99.78+-0.01	45.28+-0.14	94.12+-0.10	26.29+-0.19	98.96+-0.08	38.97+-0.41	65.48+-0.64
0h0i Total	429088	403792	337420	336628	152381	143533	37875	37500	14705	9480
	12.40+-0.02	94.10+-0.04	83.56+-0.06	99.77+-0.01	45.27+-0.09	94.19+-0.06	26.39+-0.12	99.01+-0.05	39.21+-0.25	64.47+-0.39

Table 9: ttbar acceptances, assuming $M - H^{SM} = 190$ 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	359	357	180	152
	0.29+-0.00	84.60+-0.38	67.80+-0.54	98.78+-0.15	11.52+-0.45	100.00+-0.00	61.90+-2.02	99.44+-0.39	50.42+-2.65	84.44+-2.70
TCE-PHX	3528	3318	2503	2496	285	252	144	143	57	54
	0.12+-0.00	94.05+-0.40	75.44+-0.75	99.72+-0.11	11.42+-0.64	88.42+-1.90	57.14+-3.12	99.31+-0.69	39.86+-4.09	94.74+-2.96
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	12414	10836	7600	7531	865	832	503	500	237	206
	0.14+-0.00	87.29+-0.30	70.14+-0.44	99.09+-0.11	11.49+-0.37	96.18+-0.65	60.46+-1.70	99.40+-0.34	47.40+-2.23	86.92+-2.19
TCE-CMUP	11556	9980	6528	6454	750	749	456	448	220	189
	0.39+-0.00	86.36+-0.32	65.41+-0.48	98.87+-0.13	11.62+-0.40	99.87+-0.13	60.88+-1.78	98.25+-0.61	49.11+-2.36	85.91+-2.35
TCE-CMU	2029	1749	1197	1185	133	133	82	81	40	33
	0.07+-0.00	86.20+-0.77	68.44+-1.11	99.00+-0.29	11.22+-0.92	100.00+-0.00	61.65+-4.22	98.78+-1.21	49.38+-5.56	82.50+-6.01
TCE-CMP	2955	2560	1716	1697	167	167	90	88	43	34
	0.10+-0.00	86.63+-0.63	67.03+-0.93	98.89+-0.25	9.84+-0.72	100.00+-0.00	53.89+-3.86	97.78+-1.55	48.86+-5.33	79.07+-6.20
TCE-CMX	5272	4584	2847	2818	329	329	214	211	105	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	65.05+-2.63	98.60+-0.80	49.76+-3.44	87.62+-3.21
TCE-CMIO	2603	2234	1145	1140	114	114	76	76	38	28
	0.09+-0.00	85.82+-0.68	51.25+-1.06	99.56+-0.19	10.00+-0.89	100.00+-0.00	66.67+-4.42	100.00+-0.00	50.00+-5.74	73.68+-7.14
PHX-CMUP	2365	2268	1602	1600	173	156	87	85	33	31
	0.08+-0.00	95.90+-0.41	70.63+-0.96	99.88+-0.09	10.81+-0.78	90.17+-2.26	55.77+-3.98	97.70+-1.61	38.82+-5.29	93.94+-4.15
PHX-CMU	493	458	325	325	39	30	16	16	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	53.33+-9.11	100.00+-0.00	18.75+-9.76	100.00+-0.00
PHX-CMP	708	679	467	467	52	44	20	20	8	7
	0.02+-0.00	95.90+-0.74	68.78+-1.78	100.00+-0.00	11.13+-1.46	84.62+-5.00	45.45+-7.51	100.00+-0.00	40.00+-10.95	87.50+-11.69
PHX-CMX	1096	1041	753	748	89	81	41	40	15	15
	0.04+-0.00	94.98+-0.66	72.33+-1.39	99.34+-0.30	11.90+-1.18	91.01+-3.03	50.62+-5.56	97.56+-2.41	37.50+-7.65	100.00+-0.00
PHX-CMIO	618	585	308	308	26	22	11	11	3	2
	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	27.27+-13.43	66.67+-27.22
e mu Subtotal	29695	26138	16888	16742	1872	1825	1093	1076	508	434
	0.10+-0.00	88.02+-0.19	64.61+-0.30	99.14+-0.07	11.18+-0.24	97.49+-0.36	59.89+-1.15	98.44+-0.37	47.21+-1.52	85.43+-1.57
CMUP-CMUP	3688	3204	1930	1906	211	211	126	124	65	51
	0.12+-0.00	86.88+-0.56	60.24+-0.86	98.76+-0.25	11.07+-0.72	100.00+-0.00	59.72+-3.38	98.41+-1.11	52.42+-4.48	78.46+-5.10
CMUP-CMU	1307	1167	788	781	89	89	53	52	27	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	59.55+-5.20	98.11+-1.87	51.92+-6.93	85.19+-6.84
CMUP-CMP	1934	1680	1157	1149	127	127	78	77	37	33
	0.06+-0.00	86.87+-0.77	68.87+-1.13	99.31+-0.24	11.05+-0.93	100.00+-0.00	61.42+-4.32	98.72+-1.27	48.05+-5.69	89.19+-5.10
CMUP-CMX	3431	3074	1901	1885	179	179	112	110	59	54
	0.12+-0.00	89.59+-0.52	61.84+-0.88	99.16+-0.21	9.50+-0.68	100.00+-0.00	62.57+-3.62	98.21+-1.25	53.64+-4.75	91.53+-3.63
CMUP-CMIO	1730	1517	813	806	84	84	46	45	27	21
	0.06+-0.00	87.69+-0.79	53.59+-1.28	99.14+-0.32	10.42+-1.08	100.00+-0.00	54.76+-5.43	97.83+-2.15	60.00+-7.30	77.78+-8.00
CMX-CMX	791	664	396	385	50	50	26	26	15	13
	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	86.67+-8.78
CMX-CMU	439	389	251	249	18	18	7	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	38.89+-11.49	85.71+-13.23	50.00+-20.41	33.33+-27.22
CMX-CMP	658	607	411	409	45	45	32	31	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	71.11+-6.76	96.88+-3.08	45.16+-8.94	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	493	484	253	215
	0.05+-0.00	87.91+-0.27	61.72+-0.43	98.96+-0.11	10.56+-0.35	100.00+-0.00	59.61+-1.71	98.17+-0.60	52.27+-2.27	84.98+-2.25
Total	56687	49790	32398	32101	3564	3484	2089	2060	998	855
	1.87+-0.01	87.83+-0.14	65.07+-0.21	99.08+-0.05	11.10+-0.18	97.76+-0.25	59.96+-0.83	98.61+-0.26	48.45+-1.10	85.67+-1.11
0d Total	52739	46376	30308	30022	3316	3238	1943	1914	929	795
	1.88+-0.01	87.93+-0.14	65.35+-0.22	99.06+-0.06	11.05+-0.18	97.65+-0.26	60.01+-0.86	98.51+-0.28	48.54+-1.14	85.58+-1.15
0h Total	3948	3414	2090	2079	248	246	146	146	69	60
	1.72+-0.03	86.47+-0.54	61.22+-0.83	99.47+-0.16	11.93+-0.71	99.19+-0.57	59.35+-3.13	100.00+-0.00	47.26+-4.13	86.96+-4.05
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	146	146	69	60
	1.72+-0.03	86.47+-0.54	61.22+-0.83	99.47+-0.16	11.93+-0.71	99.19+-0.57	59.35+-3.13	100.00+-0.00	47.26+-4.13	86.96+-4.05

Table 10: wgamma acceptances, assuming $M - H^{SM} = 190$ 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	60	60	53	53
	0.04+-0.00	71.37+-0.63	61.14+-0.81	57.73+-1.05	99.07+-0.27	51.72+-1.40	9.09+-1.12	100.00+-0.00	88.33+-4.14	100.00+-0.00
TCE-PHX	5603	5337	4141	3710	3615	1794	220	219	172	170
	0.05+-0.00	95.25+-0.28	77.59+-0.57	89.59+-0.47	97.44+-0.26	49.63+-0.83	12.26+-0.77	99.55+-0.45	78.54+-2.77	98.84+-0.82
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	280	279	225	223
	0.03+-0.00	83.86+-0.36	70.91+-0.48	78.44+-0.52	97.86+-0.20	50.17+-0.71	11.41+-0.64	99.64+-0.36	80.65+-2.37	99.11+-0.63
TCE-CMUP	3031	2296	1406	811	796	445	22	22	22	22
	0.02+-0.00	75.75+-0.78	61.24+-1.02	57.68+-1.32	98.15+-0.47	55.90+-1.76	4.94+-1.03	100.00+-0.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00
TCE-CMU	252	155	122	90	86	36	7	7	7	6
	0.00+-0.00	61.51+-3.07	78.71+-3.29	73.77+-3.98	95.56+-2.17	41.86+-5.32	19.44+-6.60	100.00+-0.00	100.00+-0.00	85.71+-13.23
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	11	10	9	9
	0.01+-0.00	73.55+-1.08	55.93+-1.41	60.09+-1.87	98.07+-0.68	44.83+-2.47	6.04+-1.77	90.91+-8.67	90.00+-9.49	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	84	83	61	59
	0.02+-0.00	96.65+-0.42	89.75+-0.72	99.31+-0.21	96.92+-0.43	48.48+-1.27	11.23+-1.15	98.81+-1.18	73.49+-4.84	96.72+-2.28
PHX-CMU	468	452	400	375	368	188	13	13	8	8
	0.00+-0.00	96.58+-0.84	88.50+-1.50	93.75+-1.21	98.13+-0.70	51.09+-2.61	6.91+-1.85	100.00+-0.00	61.54+-13.49	100.00+-0.00
PHX-CMP	510	489	448	446	427	208	32	32	25	24
	0.00+-0.00	95.88+-0.88	91.62+-1.25	99.55+-0.31	95.74+-0.96	48.71+-2.42	15.38+-2.50	100.00+-0.00	78.12+-7.31	96.00+-3.92
PHX-CMX	1804	1732	1485	1200	1170	580	69	69	40	37
	0.02+-0.00	96.01+-0.46	85.74+-0.84	80.81+-1.02	97.50+-0.45	49.57+-1.46	11.90+-1.34	100.00+-0.00	57.97+-5.94	92.50+-4.16
PHX-CMIO	691	656	516	435	425	210	19	19	12	11
	0.01+-0.00	94.93+-0.83	78.66+-1.60	84.30+-1.60	97.70+-0.72	49.41+-2.43	9.05+-1.98	100.00+-0.00	63.16+-11.07	91.67+-7.98
e mu Subtotal	10900	9204	6917	5531	5384	2678	264	262	190	182
	0.01+-0.00	84.44+-0.35	75.15+-0.45	79.96+-0.48	97.34+-0.22	49.74+-0.68	9.86+-0.58	99.24+-0.53	72.52+-2.76	95.79+-1.46
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	544	541	415	405
	0.16+-0.00	84.13+-0.25	72.64+-0.33	79.22+-0.35	97.59+-0.15	49.97+-0.49	10.59+-0.43	99.45+-0.32	76.71+-1.82	97.59+-0.75
0d Total	9015	7614	5601	4434	4338	2198	225	224	175	172
	0.16+-0.00	84.46+-0.38	73.56+-0.51	79.16+-0.54	97.83+-0.22	50.67+-0.76	10.24+-0.65	99.56+-0.44	78.12+-2.76	98.29+-0.98
0h Total	12736	10688	7694	6098	5940	2939	319	317	240	233
	0.16+-0.00	83.92+-0.33	71.99+-0.43	79.26+-0.46	97.41+-0.20	49.48+-0.65	10.85+-0.57	99.37+-0.44	75.71+-2.41	97.08+-1.09
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	319	317	240	233
	0.16+-0.00	83.89+-0.33	71.98+-0.43	79.25+-0.46	97.41+-0.20	49.45+-0.65	10.85+-0.57	99.37+-0.44	75.71+-2.41	97.08+-1.09