Table 1: higgsww acceptances, assuming $M - H^{SM} = 120$ GeV
1

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	19985	16819	13381	11817	10429	10424	7937	7629	7280	6962
	1.20+-0.01	84.16+-0.26	79.56+-0.31	88.31+-0.28	88.25+-0.30	99.95+-0.02	76.14+-0.42	96.12+-0.22	95.43+-0.24	95.63+-0.24
TCE-PHX	5914	5712	4737	4568	4119	3734	2671	2596	2377	2326
	0.36+-0.00	96.58+-0.24	82.93+-0.50	96.43+-0.27	90.17+-0.44	90.65+-0.45	71.53+-0.74	97.19+-0.32	91.56+-0.55	97.85+-0.30
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	25899	22531	18118	16385	14548	14158	10608	10225	9657	9288
	0.52+-0.00	87.00+-0.21	80.41+-0.26	90.43+-0.22	88.79+-0.25	97.32+-0.13	74.93+-0.36	96.39+-0.18	94.44+-0.23	96.18+-0.20
TCE-CMUP	24735	21268	17597	15413	13530	13527	10272	9879	9410	9074
	1.51+-0.01	85.98+-0.22	82.74+-0.26	87.59+-0.25	87.78+-0.26	99.98+-0.01	75.94+-0.37	96.17+-0.19	95.25+-0.21	96.43+-0.19
TCE-CMU	3539	2955	2494	2227	1928	1928	1468	1411	1325	1268
	0.22+-0.00	83.50+-0.62	84.40+-0.67	89.29+-0.62	86.57+-0.72	100.00+-0.00	76.14+-0.97	96.12+-0.50	93.91+-0.64	95.70+-0.56
TCE-CMP	4482	3805	3274	2926	2516	2514	1938	1849	1715	1616
	0.27+-0.00	84.90+-0.53	86.04+-0.56	89.37+-0.54	85.99+-0.64	99.92+-0.06	77.09+-0.84	95.41+-0.48	92.75+-0.60	94.23+-0.56
TCE-CMX	11111	9576	7825	6975	6231	6229	4692	4531	4274	4137
	0.74+-0.01	86.18+-0.33	81.71+-0.40	89.14+-0.35	89.33+-0.37	99.97+-0.02	75.33+-0.55	96.57+-0.27	94.33+-0.34	96.79+-0.27
TCE-CMIO	3629	3043	2535	2286	2010	2009	1511	1447	1371	1329
	0.22+-0.00	83.85+-0.61	83.31+-0.68	90.18+-0.59	87.93+-0.68	99.95+-0.05	75.21+-0.96	95.76+-0.52	94.75+-0.59	96.94+-0.47
PHX-CMUP	2703	2623	2245	2231	2029	1865	1297	1275	1142	1138
	0.17+-0.00	97.04+-0.33	85.59+-0.69	99.38+-0.17	90.95+-0.61	91.92+-0.61	69.54+-1.07	98.30+-0.36	89.57+-0.86	99.65+-0.17
PHX-CMU	777	760	645	633	576	526	377	369	348	345
	0.05+-0.00	97.81+-0.52	84.87+-1.30	98.14+-0.53	91.00+-1.14	91.32+-1.17	71.67+-1.96	97.88+-0.74	94.31+-1.21	99.14+-0.50
PHX-CMP	755	734	625	624	558	514	353	346	313	309
	0.05+-0.00	97.22+-0.60	85.15+-1.31	99.84+-0.16	89.42+-1.23	92.11+-1.14	68.68+-2.05	98.02+-0.74	90.46+-1.58	98.72+-0.63
PHX-CMX	2484	2413	2072	1896	1667	1515	1085	1053	975	947
	0.17+-0.00	97.14+-0.33	85.87+-0.71	91.51+-0.61	87.92+-0.75	90.88+-0.71	71.62+-1.16	97.05+-0.51	92.59+-0.81	97.13+-0.53
PHX-CMIO	1081	1050	916	853	784	713	503	494	449	444
	0.07+-0.00	97.13+-0.51	87.24+-1.03	93.12+-0.84	91.91+-0.93	90.94+-1.02	70.55+-1.71	98.21+-0.59	90.89+-1.29	98.89+-0.50
e mu Subtotal	55296	48227	40228	36064	31829	31340	23496	22654	21322	20607
	0.35+-0.00	87.22+-0.14	83.41+-0.17	89.65+-0.15	88.26+-0.17	98.46+-0.07	74.97+-0.24	96.42+-0.12	94.12+-0.16	96.65+-0.12
CMUP-CMUP	8239	7006	5900	5052	4433	4433	3333	3228	3072	2971
	0.49+-0.01	85.03+-0.39	84.21+-0.44	85.63+-0.46	87.75+-0.46	100.00+-0.00	75.19+-0.65	96.85+-0.30	95.17+-0.38	96.71+-0.32
CMUP-CMU	2358	2116	1811	1610	1380	1379	1039	996	931	896
	0.14+-0.00	89.74+-0.62	85.59+-0.76	88.90+-0.74	85.71+-0.87	99.93+-0.07	75.34+-1.16	95.86+-0.62	93.47+-0.78	96.24+-0.62
CMUP-CMP	3229	2671	2322	1967	1672	1672	1254	1213	1126	1057
	0.19+-0.00	82.72+-0.67	86.93+-0.65	84.71+-0.75	85.00+-0.81	100.00+-0.00	75.00+-1.06	96.73+-0.50	92.83+-0.74	93.87+-0.71
CMUP-CMX	6956	6499	5522	5043	4466	4466	3376	3275	3107	3026
	0.45+-0.01	93.43+-0.30	84.97+-0.44	91.33+-0.38	88.56+-0.45	100.00+-0.00	75.59+-0.64	97.01+-0.29	94.87+-0.39	97.39+-0.29
CMUP-CMIO	2438	2212	1885	1693	1479	1479	1120	1072	1015	993
	0.14+-0.00	90.73+-0.59	85.22+-0.75	89.81+-0.70	87.36+-0.81	100.00+-0.00	75.73+-1.11	95.71+-0.61	94.68+-0.69	97.83+-0.46
CMX-CMX	1962	1513	1267	1111	983	983	707	684	639	612
	0.13+-0.00	77.12+-0.95	83.74+-0.95	87.69+-0.92	88.48+-0.96	100.00+-0.00	71.92+-1.43	96.75+-0.67	93.42+-0.95	95.77+-0.80
CMX-CMU	853	697	591	524	451	451	326	317	295	283
	0.06+-0.00	81.71+-1.32	84.79+-1.36	88.66+-1.30	86.07+-1.51	100.00+-0.00	72.28+-2.11	97.24+-0.91	93.06+-1.43	95.93+-1.15
CMX-CMP	1016	950	816	768	668	668	502	487	451	440
	0.07+-0.00	93.50+-0.77	85.89+-1.13	94.12+-0.82	86.98+-1.21	100.00+-0.00	75.15+-1.67	97.01+-0.76	92.61+-1.19	97.56+-0.73
CMX-CMIO	949	840	706	637	569	569	419	402	376	360
	0.06+-0.00	88.51+-1.04	84.05+-1.26	90.23+-1.12	89.32+-1.22	100.00+-0.00	73.64+-1.85	95.94+-0.96	93.53+-1.23	95.74+-1.04
mu mu Subtotal	28000	24504	20820	18405	16101	16100	12076	11674	11012	10638
	0.19+-0.00	87.51+-0.20	84.97+-0.23	88.40+-0.22	87.48+-0.24	99.99+-0.01	75.01+-0.34	96.67+-0.16	94.33+-0.21	96.60+-0.17
Total	109195	95262	79166	70854	62478	61598	46180	44553	41991	40533
	6.11+-0.02	87.24+-0.10	83.10+-0.12	89.50+-0.11	88.18+-0.12	98.59+-0.05	74.97+-0.17	96.48+-0.09	94.25+-0.11	96.53+-0.09
0d Total	62349	54699	46637	41153	36761	36243	26640	25781	24878	24644
	5.45+-0.02	87.73+-0.13	85.26+-0.15	88.24+-0.15	89.33+-0.15	98.59+-0.06	73.50+-0.23	96.78+-0.11	96.50+-0.11	99.06+-0.06
0h Total	46846	40563	32529	29701	25717	25355	19540	18772	17113	15889
	7.30+-0.03	86.59+-0.16	80.19+-0.20	91.31+-0.16	86.59+-0.20	98.59+-0.07	77.07+-0.26	96.07+-0.14	91.16+-0.21	92.85+-0.20
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	46846	40563	32529	29701	25717	25355	19540	18772	17113	15889
	7.30+-0.03	86.59+-0.16	80.19+-0.20	91.31+-0.16	86.59+-0.20	98.59+-0.07	77.07+-0.26	96.07+-0.14	91.16+-0.21	92.85+-0.20

Table 2: data acceptances, assuming $M - H^{SM} = 120$ 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	40	23	8	4
	0.03+-0.00	84.72+-0.22	86.02+-0.23	99.20+-0.06	96.55+-0.13	99.87+-0.03	0.22+-0.03	57.50+-7.82	34.78+-9.93	50.00+-17.68
TCE-PHX	25805	24937	22164	22158	21609	19187	29	24	5	5
	0.03+-0.00	96.64+-0.11	88.88+-0.20	99.97+-0.01	97.52+-0.10	88.79+-0.21	0.15+-0.03	82.76+-7.01	20.83+-8.29	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	69	47	13	9
	0.02+-0.00	90.60+-0.13	87.53+-0.15	99.61+-0.03	97.07+-0.08	93.90+-0.12	0.18+-0.02	68.12+-5.61	27.66+-6.52	69.23+-12.80
TCE-CMUP	1061	353	198	196	173	169	21	17	7	7
	0.00+-0.00	33.27+-1.45	56.09+-2.64	98.99+-0.71	88.27+-2.30	97.69+-1.14	12.43+-2.54	80.95+-8.57	41.18+-11.94	100.00+-0.00
TCE-CMU	170	49	22	22	20	20	3	3	2	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	15.00+-7.98	100.00+-0.00	66.67+-27.22	50.00+-35.36
TCE-CMP	289	75	37	37	32	32	4	3	2	0
	0.00+-0.00	25.95+-2.58	49.33+-5.77	100.00+-0.00	86.49+-5.62	100.00+-0.00	12.50+-5.85	75.00+-21.65	66.67+-27.22	0.00+-0.00
TCE-CMX	779	234	129	128	118	112	17	16	6	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	15.18+-3.39	94.12+-5.71	37.50+-12.10	83.33+-15.21
TCE-CMIO	1609	326	54	51	45	44	10	9	4	2
	0.00+-0.00	20.26+-1.00	16.56+-2.06	94.44+-3.12	88.24+-4.51	97.78+-2.20	22.73+-6.32	90.00+-9.49	44.44+-16.56	50.00+-25.00
PHX-CMUP	352	215	86	86	77	53	13	12	3	3
	0.00+-0.00	61.08+-2.60	40.00+-3.34	100.00+-0.00	89.53+-3.30	68.83+-5.28	24.53+-5.91	92.31+-7.39	25.00+-12.50	100.00+-0.00
PHX-CMU	99	63	13	13	13	8	1	0	0	0
	0.00+-0.00	63.64+-4.83	20.63+-5.10	100.00+-0.00	100.00+-0.00	61.54+-13.49	12.50+-11.69	0.00+-0.00	0+-0	0+-0
PHX-CMP	153	103	19	19	16	11	5	5	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	45.45+-15.01	100.00+-0.00	20.00+-17.89	100.00+-0.00
PHX-CMX	292	203	70	68	65	42	6	5	2	2
	0.00+-0.00	69.52+-2.69	34.48+-3.34	97.14+-1.99	95.59+-2.49	64.62+-5.93	14.29+-5.40	83.33+-15.21	40.00+-21.91	100.00+-0.00
PHX-CMIO	635	408	36	36	33	26	0	0	0	0
	0.00+-0.00	64.25+-1.90	8.82+-1.40	100.00+-0.00	91.67+-4.61	78.79+-7.12	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0
e mu Subtotal	5439	2029	664	656	592	517	80	70	27	21
	0.00+-0.00	37.30+-0.66	32.73+-1.04	98.80+-0.42	90.24+-1.16	87.33+-1.37	15.47+-1.59	87.50+-3.70	38.57+-5.82	77.78+-8.00
CMUP-CMUP	7434	6209	5648	5592	5419	5418	16	10	2	0
	0.01+-0.00	83.52+-0.43	90.96+-0.36	99.01+-0.13	96.91+-0.23	99.98+-0.02	0.30+-0.07	62.50+-12.10	20.00+-12.65	0.00+-0.00
CMUP-CMU	2695	2497	2299	2286	2213	2213	8	6	1	1
	0.00+-0.00	92.65+-0.50	92.07+-0.54	99.43+-0.16	96.81+-0.37	100.00+-0.00	0.36+-0.13	75.00+-15.31	16.67+-15.21	100.00+-0.00
CMUP-CMP	3601	3219	2943	2920	2813	2812	10	7	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	0.36+-0.11	70.00+-14.49	28.57+-17.07	100.00+-0.00
CMUP-CMX	8892	8346	7683	7644	7425	7424	12	9	1	0
	0.01+-0.00	93.86+-0.25	92.06+-0.30	99.49+-0.08	97.14+-0.19	99.99+-0.01	0.16+-0.05	75.00+-12.50	11.11+-10.48	0.00+-0.00
CMUP-CMIO	3168	2794	2514	2503	2414	2414	3	2	1	1
	0.00+-0.00	88.19+-0.57	89.98+-0.57	99.56+-0.13	96.44+-0.37	100.00+-0.00	0.12+-0.07	66.67+-27.22	50.00+-35.36	100.00+-0.00
CMX-CMX	4058	3023	2726	2716	2627	2626	1	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	0.04+-0.04	0.00+-0.00	0+-0	0+-0
CMX-CMU	1570	1462	1337	1330	1295	1295	2	2	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	0.15+-0.11	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0
CMX-CMP	1860	1763	1634	1628	1577	1576	4	4	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	0.25+-0.13	100.00+-0.00	25.00+-21.65	100.00+-0.00
CMX-CMIO	1670	1412	1249	1245	1195	1195	3	3	3	2
	0.00+-0.00	84.55+-0.88	88.46+-0.85	99.68+-0.16	95.98+-0.56	100.00+-0.00	0.25+-0.14	100.00+-0.00	100.00+-0.00	66.67+-27.22
mu mu Subtotal	34948	30725	28033	27864	26978	26973	59	43	11	7
	0.00+-0.00	87.92+-0.17	91.24+-0.16	99.40+-0.05	96.82+-0.11	99.98+-0.01	0.22+-0.03	72.88+-5.79	25.58+-6.65	63.64+-14.50
Total	92678	80129	70163	69826	67667	65141	208	160	51	37
	0.07+-0.00	86.46+-0.11	87.56+-0.12	99.52+-0.03	96.91+-0.07	96.27+-0.07	0.32+-0.02	76.92+-2.92	31.88+-3.68	72.55+-6.25
0d Total	31842	27677	24585	24441	23701	22783	71	54	13	10
	0.06+-0.00	86.92+-0.19	88.83+-0.19	99.41+-0.05	96.97+-0.11	96.13+-0.13	0.31+-0.04	76.06+-5.06	24.07+-5.82	76.92+-11.69
0h Total	36521	31563	27504	27394	26513	25605	83	62	25	16
	0.08+-0.00	86.42+-0.18	87.14+-0.19	99.60+-0.04	96.78+-0.11	96.58+-0.11	0.32+-0.04	74.70+-4.77	40.32+-6.23	64.00+-9.60
0i Total	24204	20794	17992	17909	17379	16686	54	44	13	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	0.32+-0.04	81.48+-5.29	29.55+-6.88	84.62+-10.01
0h0i Total	60795	52419	45550	45357	43940	42337	137	106	38	27
	0.09+-0.00	86.22+-0.14	86.90+-0.15	99.58+-0.03	96.88+-0.08	96.35+-0.09	0.32+-0.03	77.37+-3.57	35.85+-4.66	71.05+-7.36

Table 3: Zmumu acceptances, assuming $M - H^{SM} = 120$ 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	42 23.60+-3.18	15 35.71+-7.39	6 40.00+-12.65	6 100.00+-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	5 17.86+-7.24	2 40.00+-21.91	0 0.00+-0.00	0 0+-0
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	8 27.59+-8.30	4 50.00+-17.68	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	15 17.24+-4.05	3 20.00+-10.33	2 66.67+-27.22	2 100.00+-0.00
TCE-CMIO	48 0.00+-0.00	39 81.25+-5.63	23 58.97+-7.88	23 100.00+-0.00	20 86.96+-7.02	19 95.00+-4.87	2 10.53+-7.04	1 50.00+-35.36	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	10 4.13+-1.28	7 70.00+-14.49	4 57.14+-18.70	4 100.00+-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	4 8.51+-4.07	4 100.00+-0.00	1 25.00+-21.65	1 100.00+-0.00
PHX-CMP	141 0.00+-0.00	133 94.33+-1.95	124 93.23+-2.18	124 100.00+-0.00	121 97.58+-1.38	52 42.98+-4.50	4 7.69+-3.70	3 75.00+-21.65	1 33.33+-27.22	1 100.00+-0.00
PHX-CMX	418 0.00+-0.00	398 95.22+-1.04	365 91.71+-1.38	362 99.18+-0.47	343 94.75+-1.17	190 55.39+-2.68	14 7.37+-1.90	8 57.14+-13.23	6 75.00+-15.31	6 100.00+-0.00
PHX-CMIO	136 0.00+-0.00	132 97.06+-1.45	121 91.67+-2.41	120 99.17+-0.82	114 95.00+-1.99	50 43.86+-4.65	4 8.00+-3.84	2 50.00+-25.00	1 50.00+-35.36	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	108 11.71+-1.06	49 45.37+-4.79	21 42.86+-7.07	21 100.00+-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	75 0.06+-0.01	37 49.33+-5.77	10 27.03+-7.30	9 90.00+-9.49
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	27 0.05+-0.01	8 29.63+-8.79	1 12.50+-11.69	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	48 0.07+-0.01	19 39.58+-7.06	2 10.53+-7.04	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	72 0.05+-0.01	33 45.83+-5.87	5 15.15+-6.24	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	14 0.03+-0.01	7 50.00+-13.36	2 28.57+-17.07	2 100.00+-0.00
CMX-CMX	59240 0.65+-0.00	57913 97.76+-0.06	53546 92.46+-0.11	53542 99.99+-0.00	52153 97.41+-0.07	52153 100.00+-0.00	26 0.05+-0.01	12 46.15+-9.78	1 8.33+-7.98	1 100.00+-0.00
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	12 0.04+-0.01	4 33.33+-13.61	1 25.00+-21.65	1 100.00+-0.00
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	23 0.06+-0.01	13 56.52+-10.34	1 7.69+-7.39	1 100.00+-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	15 0.06+-0.02	6 40.00+-12.65	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	312 0.05+-0.00	139 44.55+-2.81	23 16.55+-3.15	21 91.30+-5.88
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	420 0.07+-0.00	188 44.76+-2.43	44 23.40+-3.09	42 95.45+-3.14
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	129 0.07+-0.01	63 48.84+-4.40	20 31.75+-5.86	20 100.00+-0.00
0h Total	284189 6.63+-0.01	277782 97.75+-0.03	259326 93.36+-0.05	259317 100.00+-0.00	252116 97.22+-0.03	251861 99.90+-0.01	171 0.07+-0.01	74 43.27+-3.79	13 17.57+-4.42	12 92.31+-7.39
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	120 0.07+-0.01	51 42.50+-4.51	11 21.57+-5.76	10 90.91+-8.67
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	291 0.07+-0.00	125 42.96+-2.90	24 19.20+-3.52	22 91.67+-5.64

Table 4: Zee acceptances, assuming $M - H^{SM} = 120$ GeV

Category	Lepton ID	Lep1 Isol	Lep2 Isol	$M - \ell\ell > 16$	jet veto	opp sign	$\not\!\!E - t$	$\not\!\!E - t$ || $\Delta\phi$	$M - \ell\ell < M - H/2$	$p^1 p^2 \not\!\!E - t < M - H$
TCE-TCE	430317 4.47+-0.01	403823 93.84+-0.04	356976 88.40+-0.05	356950 99.99+-0.00	346845 97.17+-0.03	346667 99.95+-0.00	687 0.20+-0.01	101 14.70+-1.35	22 21.78+-4.11	22 100.00+-0.00
TCE-PHX	527435 5.80+-0.01	517554 98.13+-0.02	463101 89.48+-0.04	463093 100.00+-0.00	452122 97.63+-0.02	400844 88.66+-0.05	240 0.06+-0.00	73 30.42+-2.97	8 10.96+-3.66	7 87.50+-11.69
PHX-PHX	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
e e Subtotal	957752 3.44+-0.00	921377 96.20+-0.02	820077 89.01+-0.03	820043 100.00+-0.00	798967 97.43+-0.02	747511 93.56+-0.03	927 0.12+-0.00	174 18.77+-1.28	30 17.24+-2.86	29 96.67+-3.28
TCE-CMUP	35 0.00+-0.00	32 91.43+-4.73	1 3.12+-3.08	1 100.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
TCE-CMU	10 0.00+-0.00	9 90.00+-9.49	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
TCE-CMP	9 0.00+-0.00	9 100.00+-0.00	2 22.22+-13.86	2 100.00+-0.00	2 100.00+-0.00	2 100.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
TCE-CMX	24 0.00+-0.00	17 70.83+-9.28	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
TCE-CMIO	671 0.01+-0.00	606 90.31+-1.14	294 48.51+-2.03	294 100.00+-0.00	284 96.60+-1.06	284 100.00+-0.00	8 2.82+-0.98	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0
PHX-CMUP	12 0.00+-0.00	11 91.67+-7.98	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
PHX-CMU	6 0.00+-0.00	6 100.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
PHX-CMP	10 0.00+-0.00	10 100.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
PHX-CMX	12 0.00+-0.00	12 100.00+-0.00	1 8.33+-7.98	1 100.00+-0.00	1 100.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
PHX-CMIO	468 0.01+-0.00	457 97.65+-0.70	184 40.26+-2.29	184 100.00+-0.00	173 94.02+-1.75	155 89.60+-2.32	2 1.29+-0.91	1 50.00+-35.36	0 0.00+-0.00	0 0+-0
e mu Subtotal	1257 0.00+-0.00	1169 93.00+-0.72	482 41.23+-1.44	482 100.00+-0.00	460 95.44+-0.95	441 95.87+-0.93	10 2.27+-0.71	1 10.00+-9.49	0 0.00+-0.00	0 0+-0
CMUP-CMUP	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
CMUP-CMU	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
CMUP-CMP	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
CMUP-CMX	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
CMUP-CMIO	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
CMX-CMX	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
CMX-CMU	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
CMX-CMP	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
CMX-CMIO	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
mu mu Subtotal	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
Total	959009 9.72+-0.01	922546 96.20+-0.02	820559 88.95+-0.03	820525 100.00+-0.00	799427 97.43+-0.02	747952 93.56+-0.03	937 0.13+-0.00	175 18.68+-1.27	30 17.14+-2.85	29 96.67+-3.28
0d Total	301547 10.21+-0.02	291231 96.58+-0.03	261039 89.63+-0.06	261022 99.99+-0.00	254350 97.44+-0.03	239224 94.05+-0.05	291 0.12+-0.01	49 16.84+-2.19	8 16.33+-5.28	7 87.50+-11.69
0h Total	396609 9.25+-0.01	381117 96.09+-0.03	338530 88.83+-0.05	338521 100.00+-0.00	329813 97.43+-0.03	307961 93.37+-0.04	407 0.13+-0.01	80 19.66+-1.97	13 16.25+-4.12	13 100.00+-0.00
0i Total	259744 9.86+-0.02	249149 95.92+-0.04	220057 88.32+-0.06	220049 100.00+-0.00	214348 97.41+-0.03	199913 93.27+-0.05	237 0.12+-0.01	45 18.99+-2.55	9 20.00+-5.96	9 100.00+-0.00
0h0i Total	657080 9.49+-0.01	630966 96.03+-0.02	559217 88.63+-0.04	559200 100.00+-0.00	544780 97.42+-0.02	508454 93.33+-0.03	645 0.13+-0.00	125 19.38+-1.56	22 17.60+-3.41	22 100.00+-0.00

Table 5: Ztautau acceptances, assuming $M - H^{SM} = 120$ 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	191	29	17	16
	0.04+-0.00	88.17+-0.38	79.88+-0.51	99.90+-0.04	96.66+-0.26	99.71+-0.08	3.99+-0.28	15.18+-2.60	58.62+-9.15	94.12+-5.71
TCE-PHX	4940	4727	3767	3765	3632	3133	77	16	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	2.46+-0.28	20.78+-4.62	43.75+-12.40	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	268	45	24	23
	0.03+-0.00	91.27+-0.26	79.80+-0.38	99.92+-0.03	96.58+-0.19	93.92+-0.26	3.38+-0.20	16.79+-2.28	53.33+-7.44	95.83+-4.08
TCE-CMUP	7904	7157	5876	5875	5701	5696	250	54	37	36
	0.05+-0.00	90.55+-0.33	82.10+-0.45	99.98+-0.02	97.04+-0.22	99.91+-0.04	4.39+-0.27	21.60+-2.60	68.52+-6.32	97.30+-2.67
TCE-CMU	1217	1098	918	917	894	894	40	4	2	2
	0.01+-0.00	90.22+-0.85	83.61+-1.12	99.89+-0.11	97.49+-0.52	100.00+-0.00	4.47+-0.69	10.00+-4.74	50.00+-25.00	100.00+-0.00
TCE-CMP	1517	1380	1169	1169	1129	1128	38	8	6	6
	0.01+-0.00	90.97+-0.74	84.71+-0.97	100.00+-0.00	96.58+-0.53	99.91+-0.09	3.37+-0.54	21.05+-6.61	75.00+-15.31	100.00+-0.00
TCE-CMX	4645	4280	3477	3477	3373	3372	128	32	25	25
	0.03+-0.00	92.14+-0.39	81.24+-0.60	100.00+-0.00	97.01+-0.29	99.97+-0.03	3.80+-0.33	25.00+-3.83	78.12+-7.31	100.00+-0.00
TCE-CMIO	1414	1258	925	925	898	898	43	8	7	7
	0.01+-0.00	88.97+-0.83	73.53+-1.24	100.00+-0.00	97.08+-0.55	100.00+-0.00	4.79+-0.71	18.60+-5.93	87.50+-11.69	100.00+-0.00
PHX-CMUP	2440	2326	1962	1962	1906	1641	35	9	6	6
	0.02+-0.00	95.33+-0.43	84.35+-0.75	100.00+-0.00	97.15+-0.38	86.10+-0.79	2.13+-0.36	25.71+-7.39	66.67+-15.71	100.00+-0.00
PHX-CMU	643	620	529	529	519	451	13	1	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	2.88+-0.79	7.69+-7.39	0.00+-0.00	0+-0
PHX-CMP	692	657	555	555	537	471	9	2	2	2
	0.00+-0.00	94.94+-0.83	84.47+-1.41	100.00+-0.00	96.76+-0.75	87.71+-1.42	1.91+-0.63	22.22+-13.86	100.00+-0.00	100.00+-0.00
PHX-CMX	1857	1778	1552	1551	1508	1319	27	4	4	4
	0.01+-0.00	95.75+-0.47	87.29+-0.79	99.94+-0.06	97.23+-0.42	87.47+-0.85	2.05+-0.39	14.81+-6.84	100.00+-0.00	100.00+-0.00
PHX-CMIO	811	780	574	574	566	481	15	2	1	1
	0.01+-0.00	96.18+-0.67	73.59+-1.58	100.00+-0.00	98.61+-0.49	84.98+-1.50	3.12+-0.79	13.33+-8.78	50.00+-35.36	100.00+-0.00
e mu Subtotal	23140	21334	17537	17534	17031	16351	598	124	90	89
	0.02+-0.00	92.20+-0.18	82.20+-0.26	99.98+-0.01	97.13+-0.13	96.01+-0.15	3.66+-0.15	20.74+-1.66	72.58+-4.01	98.89+-1.10
CMUP-CMUP	2376	2249	1936	1935	1877	1877	77	18	13	13
	0.02+-0.00	94.65+-0.46	86.08+-0.73	99.95+-0.05	97.00+-0.39	100.00+-0.00	4.10+-0.46	23.38+-4.82	72.22+-10.56	100.00+-0.00
CMUP-CMU	708	674	578	578	556	556	21	5	3	3
	0.00+-0.00	95.20+-0.80	85.76+-1.35	100.00+-0.00	96.19+-0.80	100.00+-0.00	3.78+-0.81	23.81+-9.29	60.00+-21.91	100.00+-0.00
CMUP-CMP	944	900	777	777	752	752	31	8	6	6
	0.01+-0.00	95.34+-0.69	86.33+-1.14	100.00+-0.00	96.78+-0.63	100.00+-0.00	4.12+-0.72	25.81+-7.86	75.00+-15.31	100.00+-0.00
CMUP-CMX	2636	2475	2074	2074	1999	1999	81	16	13	13
	0.02+-0.00	93.89+-0.47	83.80+-0.74	100.00+-0.00	96.38+-0.41	100.00+-0.00	4.05+-0.44	19.75+-4.42	81.25+-9.76	100.00+-0.00
CMUP-CMIO	869	803	616	615	596	596	20	6	4	4
	0.01+-0.00	92.41+-0.90	76.71+-1.49	99.84+-0.16	96.91+-0.70	100.00+-0.00	3.36+-0.74	30.00+-10.25	66.67+-19.25	100.00+-0.00
CMX-CMX	820	769	661	661	643	643	19	6	4	4
	0.01+-0.00	93.78+-0.84	85.96+-1.25	100.00+-0.00	97.28+-0.63	100.00+-0.00	2.95+-0.67	31.58+-10.66	66.67+-19.25	100.00+-0.00
CMX-CMU	359	341	300	300	287	287	9	2	2	2
	0.00+-0.00	94.99+-1.15	87.98+-1.76	100.00+-0.00	95.67+-1.18	100.00+-0.00	3.14+-1.03	22.22+-13.86	100.00+-0.00	100.00+-0.00
CMX-CMP	418	383	320	320	310	310	10	3	3	3
	0.00+-0.00	91.63+-1.35	83.55+-1.89	100.00+-0.00	96.88+-0.97	100.00+-0.00	3.23+-1.00	30.00+-14.49	100.00+-0.00	100.00+-0.00
CMX-CMIO	345	315	237	237	232	232	9	2	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	3.88+-1.27	22.22+-13.86	50.00+-35.36	100.00+-0.00
mu mu Subtotal	9475	8909	7499	7497	7252	7252	277	66	49	49
	0.01+-0.00	94.03+-0.24	84.17+-0.39	99.97+-0.02	96.73+-0.21	100.00+-0.00	3.82+-0.23	23.83+-2.56	74.24+-5.38	100.00+-0.00
Total	44614	41194	33775	33763	32716	31523	1143	235	163	161
	0.28+-0.00	92.33+-0.13	81.99+-0.19	99.96+-0.01	96.90+-0.09	96.35+-0.10	3.63+-0.11	20.56+-1.20	69.36+-3.01	98.77+-0.86
0d Total	21386	19888	16619	16612	16107	15528	568	103	72	71
	0.24+-0.00	93.00+-0.17	83.56+-0.26	99.96+-0.02	96.96+-0.13	96.41+-0.15	3.66+-0.15	18.13+-1.62	69.90+-4.52	98.61+-1.38
0h Total	13922	12782	10314	10311	9990	9630	352	82	54	53
	0.33+-0.00	91.81+-0.23	80.69+-0.35	99.97+-0.02	96.89+-0.17	96.40+-0.19	3.66+-0.19	23.30+-2.25	65.85+-5.24	98.15+-1.83
0i Total	9273	8497	6822	6820	6599	6345	221	49	36	36
	0.35+-0.00	91.63+-0.29	80.29+-0.43	99.97+-0.02	96.76+-0.21	96.15+-0.24	3.48+-0.23	22.17+-2.79	73.47+-6.31	100.00+-0.00
0h0i Total	23216	21297	17152	17147	16605	15991	574	131	90	89
	0.34+-0.00	91.73+-0.18	80.54+-0.27	99.97+-0.01	96.84+-0.13	96.30+-0.15	3.59+-0.15	22.82+-1.75	68.70+-4.05	98.89+-1.10

Table 6: WW acceptances, assuming $M - H^{SM} = 120$ 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	41352	40031	16975	10285
	1.76+-0.01	91.20+-0.10	85.65+-0.13	98.04+-0.05	95.54+-0.08	99.94+-0.01	65.63+-0.19	96.81+-0.09	42.40+-0.25	60.59+-0.38
TCE-PHX	57978	56794	50676	50568	48610	42892	27659	26846	5897	3626
	1.25+-0.01	97.96+-0.06	89.23+-0.13	99.79+-0.02	96.13+-0.09	88.24+-0.15	64.49+-0.23	97.06+-0.10	21.97+-0.25	61.49+-0.63
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	69011	66877	22872	13911
	1.02+-0.00	93.92+-0.06	87.15+-0.09	98.79+-0.03	95.80+-0.06	94.85+-0.07	65.16+-0.15	96.91+-0.07	34.20+-0.18	60.82+-0.32
TCE-CMUP	99000	91804	81091	79424	75755	75721	48834	47175	20977	12608
	2.06+-0.01	92.73+-0.08	88.33+-0.11	97.94+-0.05	95.38+-0.07	99.96+-0.01	64.49+-0.17	96.60+-0.08	44.47+-0.23	60.10+-0.34
TCE-CMU	18921	17610	15892	15689	14989	14983	9668	9349	3608	2105
	0.39+-0.00	93.07+-0.18	90.24+-0.22	98.72+-0.09	95.54+-0.16	99.96+-0.02	64.53+-0.39	96.70+-0.18	38.59+-0.50	58.34+-0.82
TCE-CMP	24698	22906	20706	20396	19439	19431	12526	12110	4903	2743
	0.52+-0.00	92.74+-0.17	90.40+-0.19	98.50+-0.08	95.31+-0.15	99.96+-0.01	64.46+-0.34	96.68+-0.16	40.49+-0.45	55.95+-0.71
TCE-CMX	56677	53129	46562	45855	43795	43773	28446	27510	10922	6812
	1.25+-0.01	93.74+-0.10	87.64+-0.14	98.48+-0.06	95.51+-0.10	99.95+-0.01	64.99+-0.23	96.71+-0.11	39.70+-0.29	62.37+-0.46
TCE-CMIO	17270	16063	14143	13948	13295	13292	8670	8406	3094	1877
	0.36+-0.00	93.01+-0.19	88.05+-0.26	98.62+-0.10	95.32+-0.18	99.98+-0.01	65.23+-0.41	96.96+-0.18	36.81+-0.53	60.67+-0.88
PHX-CMUP	32840	32227	30136	30131	28907	25500	16353	15859	3117	2125
	0.73+-0.00	98.13+-0.07	93.51+-0.14	99.98+-0.01	95.94+-0.11	88.21+-0.19	64.13+-0.30	96.98+-0.13	19.65+-0.32	68.17+-0.83
PHX-CMU	7731	7599	7095	7086	6824	6054	3852	3760	874	537
	0.17+-0.00	98.29+-0.15	93.37+-0.29	99.87+-0.04	96.30+-0.22	88.72+-0.38	63.63+-0.62	97.61+-0.25	23.24+-0.69	61.44+-1.65
PHX-CMP	9502	9332	8748	8746	8379	7373	4611	4488	846	573
	0.21+-0.00	98.21+-0.14	93.74+-0.25	99.98+-0.02	95.80+-0.21	87.99+-0.36	62.54+-0.56	97.33+-0.24	18.85+-0.58	67.73+-1.61
PHX-CMX	20251	19912	18598	18475	17780	15558	9898	9587	2581	1465
	0.47+-0.00	98.33+-0.09	93.40+-0.18	99.34+-0.06	96.24+-0.14	87.50+-0.25	63.62+-0.39	96.86+-0.18	26.92+-0.45	56.76+-0.98
PHX-CMIO	6956	6849	6263	6238	5999	5286	3349	3241	882	519
	0.15+-0.00	98.46+-0.15	91.44+-0.34	99.60+-0.08	96.17+-0.24	88.11+-0.42	63.36+-0.66	96.78+-0.31	27.21+-0.78	58.84+-1.66
e mu Subtotal	293846	277431	249234	245988	235162	226971	146207	141485	51804	31364
	0.64+-0.00	94.41+-0.04	89.84+-0.06	98.70+-0.02	95.60+-0.04	96.52+-0.04	64.42+-0.10	96.77+-0.05	36.61+-0.13	60.54+-0.21
CMUP-CMUP	29729	27933	25282	24530	23370	23369	14753	14253	6614	4071
	0.61+-0.00	93.96+-0.14	90.51+-0.18	97.03+-0.11	95.27+-0.14	100.00+-0.00	63.13+-0.32	96.61+-0.15	46.40+-0.42	61.55+-0.60
CMUP-CMU	11502	10967	10041	9866	9434	9434	6010	5825	2497	1444
	0.24+-0.00	95.35+-0.20	91.56+-0.27	98.26+-0.13	95.62+-0.21	100.00+-0.00	63.71+-0.50	96.92+-0.22	42.87+-0.65	57.83+-0.99
CMUP-CMP	15252	14390	13236	12921	12287	12286	7632	7392	3062	1791
	0.31+-0.00	94.35+-0.19	91.98+-0.23	97.62+-0.13	95.09+-0.19	99.99+-0.01	62.12+-0.44	96.86+-0.20	41.42+-0.57	58.49+-0.89
CMUP-CMX	33141	31850	28880	28457	27226	27226	17589	17017	7323	4545
	0.73+-0.00	96.10+-0.11	90.68+-0.16	98.54+-0.07	95.67+-0.12	100.00+-0.00	64.60+-0.29	96.75+-0.13	43.03+-0.38	62.06+-0.57
CMUP-CMIO	10497	10078	9057	8907	8507	8507	5465	5286	2154	1252
	0.22+-0.00	96.01+-0.19	89.87+-0.30	98.34+-0.13	95.51+-0.22	100.00+-0.00	64.24+-0.52	96.72+-0.24	40.75+-0.68	58.12+-1.06
CMX-CMX	9854	9224	8326	8182	7855	7854	4905	4752	1609	1108
	0.22+-0.00	93.61+-0.25	90.26+-0.31	98.27+-0.14	96.00+-0.22	99.99+-0.01	62.45+-0.55	96.88+-0.25	33.86+-0.69	68.86+-1.15
CMX-CMU	5436	5158	4756	4683	4489	4489	2795	2711	1016	611
	0.12+-0.00	94.89+-0.30	92.21+-0.37	98.47+-0.18	95.86+-0.29	100.00+-0.00	62.26+-0.72	96.99+-0.32	37.48+-0.93	60.14+-1.54
CMX-CMP	6843	6620	6052	6003	5702	5702	3708	3604	1466	871
	0.15+-0.00	96.74+-0.21	91.42+-0.34	99.19+-0.12	94.99+-0.28	100.00+-0.00	65.03+-0.63	97.20+-0.27	40.68+-0.82	59.41+-1.28
CMX-CMIO	4870	4638	4160	4101	3909	3909	2475	2404	808	493
	0.11+-0.00	95.24+-0.31	89.69+-0.45	98.58+-0.18	95.32+-0.33	100.00+-0.00	63.32+-0.77	97.13+-0.34	33.61+-0.96	61.01+-1.72
mu mu Subtotal	127124	120858	109790	107650	102779	102776	65332	63244	26549	16186
	0.30+-0.00	95.07+-0.06	90.84+-0.08	98.05+-0.04	95.48+-0.06	100.00+-0.00	63.57+-0.15	96.80+-0.07	41.98+-0.20	60.97+-0.30
Total	565110	533661	477004	470194	449598	435649	280550	271606	101225	61461
	11.25+-0.01	94.43+-0.03	89.38+-0.04	98.57+-0.02	95.62+-0.03	96.90+-0.03	64.40+-0.07	96.81+-0.03	37.27+-0.09	60.72+-0.15
0d Total	177384	168103	152060	149832	143183	139067	89639	86775	32576	19911
	11.41+-0.03	94.77+-0.05	90.46+-0.07	98.53+-0.03	95.56+-0.05	97.13+-0.04	64.46+-0.13	96.80+-0.06	37.54+-0.16	61.12+-0.27
0h Total	232380	219144	195279	192508	184200	178367	114817	111142	41405	25186
	10.80+-0.02	94.30+-0.05	89.11+-0.07	98.58+-0.03	95.68+-0.05	96.83+-0.04	64.37+-0.11	96.80+-0.05	37.25+-0.15	60.83+-0.24
0i Total	154696	145809	129129	127329	121717	117732	75791	73397	27132	16306
	11.71+-0.03	94.26+-0.06	88.56+-0.08	98.61+-0.03	95.59+-0.06	96.73+-0.05	64.38+-0.14	96.84+-0.06	36.97+-0.18	60.10+-0.30
0h0i Total	387506	365364	324780	320201	306266	296438	190824	184752	68615	41534
	11.16+-0.02	94.29+-0.04	88.89+-0.05	98.59+-0.02	95.65+-0.04	96.79+-0.03	64.37+-0.09	96.82+-0.04	37.14+-0.11	60.53+-0.19

Table 7: WZ acceptances, assuming $M - H_{\rm SM} = 120$ 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	31102	28388	2527	1649
	4.78+-0.01	92.68+-0.05	84.13+-0.08	99.69+-0.01	48.56+-0.11	91.33+-0.09	36.50+-0.16	91.27+-0.16	8.90+-0.17	65.26+-0.95
TCE-PHX	230974	224911	192859	192799	95547	77585	26986	24626	1026	703
	4.69+-0.01	97.38+-0.03	85.75+-0.07	99.97+-0.00	49.56+-0.11	81.20+-0.13	34.78+-0.17	91.25+-0.17	4.17+-0.13	68.52+-1.45
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	58088	53014	3553	2352
	3.18+-0.00	94.95+-0.03	84.93+-0.05	99.83+-0.01	49.06+-0.08	86.21+-0.08	35.68+-0.12	91.26+-0.12	6.70+-0.11	66.20+-0.79
TCE-CMUP	39992	36733	31441	30759	23704	12132	8314	7759	3603	2192
	0.79+-0.00	91.85+-0.14	85.59+-0.18	97.83+-0.08	77.06+-0.24	51.18+-0.32	68.53+-0.42	93.32+-0.27	46.44+-0.57	60.84+-0.81
TCE-CMU	7640	7057	6213	6131	4775	2413	1683	1586	616	340
	0.15+-0.00	92.37+-0.30	88.04+-0.39	98.68+-0.14	77.88+-0.53	50.53+-0.72	69.75+-0.94	94.24+-0.57	38.84+-1.22	55.19+-2.00
TCE-CMP	9576	8781	7737	7606	5871	2976	2105	1983	796	423
	0.19+-0.00	91.70+-0.28	88.11+-0.35	98.31+-0.15	77.19+-0.48	50.69+-0.65	70.73+-0.83	94.20+-0.51	40.14+-1.10	53.14+-1.77
TCE-CMX	24145	22566	19382	19103	14873	7607	5327	4996	1824	1112
	0.50+-0.00	93.46+-0.16	85.89+-0.23	98.56+-0.09	77.86+-0.30	51.15+-0.41	70.03+-0.53	93.79+-0.33	36.51+-0.68	60.96+-1.14
TCE-CMIO	8002	7377	5996	5937	4548	2336	1576	1475	528	289
	0.16+-0.00	92.19+-0.30	81.28+-0.45	99.02+-0.13	76.60+-0.55	51.36+-0.74	67.47+-0.97	93.59+-0.62	35.80+-1.25	54.73+-2.17
PHX-CMUP	17936	17587	16101	16100	12630	6318	4376	4132	638	416
	0.37+-0.00	98.05+-0.10	91.55+-0.21	99.99+-0.01	78.45+-0.32	50.02+-0.44	69.26+-0.58	94.42+-0.35	15.44+-0.56	65.20+-1.89
PHX-CMU	3870	3801	3494	3491	2780	1383	938	872	179	99
	0.08+-0.00	98.22+-0.21	91.92+-0.44	99.91+-0.05	79.63+-0.68	49.75+-0.95	67.82+-1.26	92.96+-0.84	20.53+-1.37	55.31+-3.72
PHX-CMP	5144	5050	4639	4638	3654	1859	1249	1173	158	113
	0.11+-0.00	98.17+-0.19	91.86+-0.38	99.98+-0.02	78.78+-0.60	50.88+-0.83	67.19+-1.09	93.92+-0.68	13.47+-1.00	71.52+-3.59
PHX-CMX	10061	9864	9038	8982	7089	3588	2498	2348	437	264
	0.22+-0.00	98.04+-0.14	91.63+-0.28	99.38+-0.08	78.92+-0.43	50.61+-0.59	69.62+-0.77	94.00+-0.48	18.61+-0.80	60.41+-2.34
PHX-CMIO	3994	3913	3173	3167	2425	1211	808	738	148	86
	0.08+-0.00	97.97+-0.22	81.09+-0.63	99.81+-0.08	76.57+-0.75	49.94+-1.02	66.72+-1.35	91.34+-0.99	20.05+-1.47	58.11+-4.06
e mu Subtotal	130360	122729	107214	105914	82349	41823	28874	27062	8927	5334
	0.27+-0.00	94.15+-0.07	87.36+-0.09	98.79+-0.03	77.75+-0.13	50.79+-0.17	69.04+-0.23	93.72+-0.14	32.99+-0.29	59.75+-0.52
CMUP-CMUP	81054	78101	69508	69198	36228	32086	11531	10630	1494	851
	1.58+-0.01	96.36+-0.07	89.00+-0.11	99.55+-0.03	52.35+-0.19	88.57+-0.17	35.94+-0.27	92.19+-0.25	14.05+-0.34	56.96+-1.28
CMUP-CMU	35237	34055	30502	30426	15681	13955	5095	4746	558	316
	0.69+-0.00	96.65+-0.10	89.57+-0.17	99.75+-0.03	51.54+-0.29	88.99+-0.25	36.51+-0.41	93.15+-0.35	11.76+-0.47	56.63+-2.10
CMUP-CMP	44683	43037	38529	38392	19971	17903	6268	5791	662	345
	0.87+-0.00	96.32+-0.09	89.53+-0.15	99.64+-0.03	52.02+-0.25	89.64+-0.22	35.01+-0.36	92.39+-0.33	11.43+-0.42	52.11+-1.94
CMUP-CMX	98019	94576	83613	83429	43126	38053	14179	13132	1774	1024
	2.04+-0.01	96.49+-0.06	88.41+-0.10	99.78+-0.02	51.69+-0.17	88.24+-0.16	37.26+-0.25	92.62+-0.22	13.51+-0.30	57.72+-1.17
CMUP-CMIO	32381	31187	27541	27473	14301	12820	4731	4392	492	269
	0.63+-0.00	96.31+-0.10	88.31+-0.18	99.75+-0.03	52.05+-0.30	89.64+-0.25	36.90+-0.43	92.83+-0.37	11.20+-0.48	54.67+-2.24
CMX-CMX	30553	29406	25723	25645	13428	11850	4363	4052	343	219
	0.64+-0.00	96.25+-0.11	87.48+-0.19	99.70+-0.03	52.36+-0.31	88.25+-0.28	36.82+-0.44	92.87+-0.39	8.46+-0.44	63.85+-2.59
CMX-CMU	17446	16802	14928	14895	7855	7020	2506	2320	214	116
	0.36+-0.00	96.31+-0.14	88.85+-0.24	99.78+-0.04	52.74+-0.41	89.37+-0.35	35.70+-0.57	92.58+-0.52	9.22+-0.60	54.21+-3.41
CMX-CMP	22445	21725	19367	19340	9931	8833	3211	3006	330	171
	0.47+-0.00	96.79+-0.12	89.15+-0.21	99.86+-0.03	51.35+-0.36	88.94+-0.31	36.35+-0.51	93.62+-0.43	10.98+-0.57	51.82+-2.75
CMX-CMIO	15512	14976	13166	13131	6787	6024	2287	2122	196	113
	0.32+-0.00	96.54+-0.15	87.91+-0.27	99.73+-0.04	51.69+-0.44	88.76+-0.38	37.96+-0.63	92.79+-0.54	9.24+-0.63	57.65+-3.53
mu mu Subtotal	377330	363865	322877	321929	167308	148544	54171	50191	6063	3424
	0.85+-0.00	96.43+-0.03	88.74+-0.05	99.71+-0.01	51.97+-0.09	88.78+-0.08	36.47+-0.12	92.65+-0.11	12.08+-0.15	56.47+-0.64
Total	985844	940588	815673	812775	438501	353162	141133	130267	18543	11110
	18.63+-0.02	95.41+-0.02	86.72+-0.03	99.64+-0.01	53.95+-0.06	80.54+-0.06	39.96+-0.08	92.30+-0.07	14.23+-0.10	59.91+-0.36
0d Total	316785	302861	265351	264406	142733	114888	46357	42747	6218	3710
	18.72+-0.03	95.60+-0.04	87.61+-0.06	99.64+-0.01	53.98+-0.10	80.49+-0.10	40.35+-0.14	92.21+-0.12	14.55+-0.17	59.67+-0.62
0h Total	401889	383281	331495	330341	177907	143704	57105	52704	7412	4493
	18.07+-0.03	95.37+-0.03	86.49+-0.06	99.65+-0.01	53.86+-0.09	80.77+-0.09	39.74+-0.13	92.29+-0.11	14.06+-0.15	60.62+-0.57
0i Total	266294	253606	218101	217306	117490	94281	37566	34723	4903	2898
	19.32+-0.03	95.24+-0.04	86.00+-0.07	99.64+-0.01	54.07+-0.11	80.25+-0.12	39.84+-0.16	92.43+-0.14	14.12+-0.19	59.11+-0.70
0h0i Total	668915	637593	550212	548260	295711	238237	94766	87511	12323	7398
	18.57+-0.02	95.32+-0.03	86.30+-0.04	99.65+-0.01	53.94+-0.07	80.56+-0.07	39.78+-0.10	92.34+-0.09	14.08+-0.12	60.03+-0.44

Table 8: ZZ acceptances, assuming $M - H^{\rm SM} = 120$ 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	25546	23605	1469	822
	3.76+-0.01	91.49+-0.06	81.63+-0.09	99.68+-0.02	44.01+-0.13	98.87+-0.04	42.20+-0.20	92.40+-0.17	6.22+-0.16	55.96+-1.30
TCE-PHX	134898	130261	110497	110439	49722	43542	16630	15348	384	254
	2.88+-0.01	96.56+-0.05	84.83+-0.10	99.95+-0.01	45.02+-0.15	87.57+-0.15	38.19+-0.23	92.29+-0.21	2.50+-0.13	66.15+-2.41
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	42176	38953	1853	1076
	2.25+-0.00	93.62+-0.04	83.01+-0.07	99.80+-0.01	44.46+-0.10	93.81+-0.07	40.53+-0.15	92.36+-0.13	4.76+-0.11	58.07+-1.15
TCE-CMUP	8615	7572	5620	5509	3116	1846	947	805	393	246
	0.18+-0.00	87.89+-0.35	74.22+-0.50	98.02+-0.19	56.56+-0.67	59.24+-0.88	51.30+-1.16	85.01+-1.16	48.82+-1.76	62.60+-2.44
TCE-CMU	1534	1364	1019	1009	543	333	187	160	62	33
	0.03+-0.00	88.92+-0.80	74.71+-1.18	99.02+-0.31	53.82+-1.57	61.33+-2.09	56.16+-2.72	85.56+-2.57	38.75+-3.85	53.23+-6.34
TCE-CMP	1971	1743	1312	1298	733	416	215	195	86	47
	0.04+-0.00	88.43+-0.72	75.27+-1.03	98.93+-0.28	56.47+-1.38	56.75+-1.83	51.68+-2.45	90.70+-1.98	44.10+-3.56	54.65+-5.37
TCE-CMX	4844	4310	3079	3032	1776	1040	511	422	172	119
	0.11+-0.00	88.98+-0.45	71.44+-0.69	98.47+-0.22	58.58+-0.89	58.56+-1.17	49.13+-1.55	82.58+-1.68	40.76+-2.39	69.19+-3.52
TCE-CMIO	2097	1818	1050	1034	592	367	186	159	59	39
	0.04+-0.00	86.70+-0.74	57.76+-1.16	98.48+-0.38	57.25+-1.54	61.99+-1.99	50.68+-2.61	85.48+-2.58	37.11+-3.83	66.10+-6.16
PHX-CMUP	2753	2657	2134	2134	1299	700	343	307	45	36
	0.06+-0.00	96.51+-0.35	80.32+-0.77	100.00+-0.00	60.87+-1.06	53.89+-1.38	49.00+-1.89	89.50+-1.65	14.66+-2.02	80.00+-5.96
PHX-CMU	591	569	451	450	270	146	65	54	10	3
	0.01+-0.00	96.28+-0.78	79.26+-1.70	99.78+-0.22	60.00+-2.31	54.07+-3.03	44.52+-4.11	83.08+-4.65	18.52+-5.29	30.00+-14.49
PHX-CMP	792	759	595	595	370	202	104	94	19	16
	0.02+-0.00	95.83+-0.71	78.39+-1.49	100.00+-0.00	62.18+-1.99	54.59+-2.59	51.49+-3.52	90.38+-2.89	20.21+-4.14	84.21+-8.37
PHX-CMX	1670	1591	1266	1261	761	438	200	174	44	22
	0.04+-0.00	95.27+-0.52	79.57+-1.01	99.61+-0.18	60.35+-1.38	57.56+-1.79	45.66+-2.38	87.00+-2.38	25.29+-3.30	50.00+-7.54
PHX-CMIO	914	886	486	483	284	160	76	68	11	8
	0.02+-0.00	96.94+-0.57	54.85+-1.67	99.38+-0.36	58.80+-2.24	56.34+-2.94	47.50+-3.95	89.47+-3.52	16.18+-4.47	72.73+-13.43
e mu Subtotal	25781	23269	17012	16805	9744	5648	2834	2438	901	569
	0.06+-0.00	90.26+-0.18	73.11+-0.29	98.78+-0.08	57.98+-0.38	57.96+-0.50	50.18+-0.67	86.03+-0.65	36.96+-0.98	63.15+-1.61
CMUP-CMUP	65662	62319	53317	53148	24225	23722	9656	8968	699	411
	1.33+-0.01	94.91+-0.09	85.55+-0.14	99.68+-0.02	45.58+-0.22	97.92+-0.09	40.70+-0.32	92.87+-0.26	7.79+-0.28	58.80+-1.86
CMUP-CMU	27197	25906	22412	22366	10070	9871	3987	3706	227	114
	0.55+-0.00	95.25+-0.13	86.51+-0.21	99.79+-0.03	45.02+-0.33	98.02+-0.14	40.39+-0.49	92.95+-0.41	6.13+-0.39	50.22+-3.32
CMUP-CMP	36236	34492	29988	29925	13526	13305	5503	5101	352	162
	0.73+-0.00	95.19+-0.11	86.94+-0.18	99.79+-0.03	45.20+-0.29	98.37+-0.11	41.36+-0.43	92.69+-0.35	6.90+-0.35	46.02+-2.66
CMUP-CMX	71621	68298	58525	58425	26309	25705	10791	10002	690	385
	1.55+-0.01	95.36+-0.08	85.69+-0.13	99.83+-0.02	45.03+-0.21	97.70+-0.09	41.98+-0.31	92.69+-0.25	6.90+-0.25	55.80+-1.89
CMUP-CMIO	24283	23075	19759	19727	8801	8610	3445	3182	195	101
	0.49+-0.00	95.03+-0.14	85.63+-0.23	99.84+-0.03	44.61+-0.35	97.83+-0.16	40.01+-0.53	92.37+-0.45	6.13+-0.43	51.79+-3.58
CMX-CMX	21428	20358	17339	17274	7897	7715	3106	2864	186	123
	0.46+-0.00	95.01+-0.15	85.17+-0.25	99.63+-0.05	45.72+-0.38	97.70+-0.17	40.26+-0.56	92.21+-0.48	6.49+-0.46	66.13+-3.47
CMX-CMU	12589	12017	10376	10352	4819	4713	1865	1738	100	57
	0.27+-0.00	95.46+-0.19	86.34+-0.31	99.77+-0.05	46.55+-0.49	97.80+-0.21	39.57+-0.71	93.19+-0.58	5.75+-0.56	57.00+-4.95
CMX-CMP	16459	15731	13590	13578	6023	5908	2427	2239	139	79
	0.36+-0.00	95.58+-0.16	86.39+-0.27	99.91+-0.03	44.36+-0.43	98.09+-0.18	41.08+-0.64	92.25+-0.54	6.21+-0.51	56.83+-4.20
CMX-CMIO	11081	10583	9085	9058	4064	3978	1626	1516	89	48
	0.24+-0.00	95.51+-0.20	85.85+-0.34	99.70+-0.06	44.87+-0.52	97.88+-0.23	40.87+-0.78	93.23+-0.62	5.87+-0.60	53.93+-5.28
mu mu Subtotal	286556	272779	234391	233853	105734	103527	42406	39316	2677	1480
	0.67+-0.00	95.19+-0.04	85.93+-0.07	99.77+-0.01	45.21+-0.10	97.91+-0.04	40.96+-0.15	92.71+-0.13	6.81+-0.13	55.29+-0.96
Total	634099	597268	501447	500200	226421	213246	87416	80707	5431	3125
	12.46+-0.01	94.19+-0.03	83.96+-0.05	99.75+-0.01	45.27+-0.07	94.18+-0.05	40.99+-0.11	92.33+-0.09	6.73+-0.09	57.54+-0.67
0d Total	205011	193476	164027	163572	74040	69713	28350	26122	1720	979
	12.55+-0.03	94.37+-0.05	84.78+-0.08	99.72+-0.01	45.26+-0.12	94.16+-0.09	40.67+-0.19	92.14+-0.16	6.58+-0.15	56.92+-1.19
0h Total	262379	247300	207133	206627	93537	88153	36222	33483	2299	1310
	12.08+-0.02	94.25+-0.05	83.76+-0.07	99.76+-0.01	45.27+-0.11	94.24+-0.08	41.09+-0.17	92.44+-0.14	6.87+-0.14	56.98+-1.03
0i Total	166237	156044	129908	129624	58694	55242	22796	21057	1411	835
	12.91+-0.03	93.87+-0.06	83.25+-0.09	99.78+-0.01	45.28+-0.14	94.12+-0.10	41.27+-0.21	92.37+-0.18	6.70+-0.17	59.18+-1.31
0h0i Total	429088	403792	337420	336628	152381	143533	59066	54585	3711	2146
	12.40+-0.02	94.10+-0.04	83.56+-0.06	99.77+-0.01	45.27+-0.09	94.19+-0.06	41.15+-0.13	92.41+-0.11	6.80+-0.11	57.83+-0.81

Table 9: ttbar acceptances, assuming $M - H^{SM} = 120$ 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	476	453	113	25
	0.29+-0.00	84.60+-0.38	67.80+-0.54	98.78+-0.15	11.52+-0.45	100.00+-0.00	82.07+-1.59	95.17+-0.98	24.94+-2.03	22.12+-3.90
TCE-PHX	3528	3318	2503	2496	285	252	196	180	39	16
	0.12+-0.00	94.05+-0.40	75.44+-0.75	99.72+-0.11	11.42+-0.64	88.42+-1.90	77.78+-2.62	91.84+-1.96	21.67+-3.07	41.03+-7.88
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	672	633	152	41
	0.14+-0.00	87.29+-0.30	70.14+-0.44	99.09+-0.11	11.49+-0.37	96.18+-0.65	80.77+-1.37	94.20+-0.90	24.01+-1.70	26.97+-3.60
TCE-CMUP	11556	9980	6528	6454	750	749	612	567	130	39
	0.39+-0.00	86.36+-0.32	65.41+-0.48	98.87+-0.13	11.62+-0.40	99.87+-0.13	81.71+-1.41	92.65+-1.06	22.93+-1.77	30.00+-4.02
TCE-CMU	2029	1749	1197	1185	133	133	107	98	23	9
	0.07+-0.00	86.20+-0.77	68.44+-1.11	99.00+-0.29	11.22+-0.92	100.00+-0.00	80.45+-3.44	91.59+-2.68	23.47+-4.28	39.13+-10.18
TCE-CMP	2955	2560	1716	1697	167	167	133	125	34	16
	0.10+-0.00	86.63+-0.63	67.03+-0.93	98.89+-0.25	9.84+-0.72	100.00+-0.00	79.64+-3.12	93.98+-2.06	27.20+-3.98	47.06+-8.56
TCE-CMX	5272	4584	2847	2818	329	329	273	255	69	26
	0.18+-0.00	86.95+-0.46	62.11+-0.72	98.98+-0.19	11.67+-0.60	100.00+-0.00	82.98+-2.07	93.41+-1.50	27.06+-2.78	37.68+-5.83
TCE-CMIO	2603	2234	1145	1140	114	114	101	97	18	6
	0.09+-0.00	85.82+-0.68	51.25+-1.06	99.56+-0.19	10.00+-0.89	100.00+-0.00	88.60+-2.98	96.04+-1.94	18.56+-3.95	33.33+-11.11
PHX-CMUP	2365	2268	1602	1600	173	156	125	113	13	4
	0.08+-0.00	95.90+-0.41	70.63+-0.96	99.88+-0.09	10.81+-0.78	90.17+-2.26	80.13+-3.19	90.40+-2.63	11.50+-3.00	30.77+-12.80
PHX-CMU	493	458	325	325	39	30	22	22	3	1
	0.02+-0.00	92.90+-1.16	70.96+-2.12	100.00+-0.00	12.00+-1.80	76.92+-6.75	73.33+-8.07	100.00+-0.00	13.64+-7.32	33.33+-27.22
PHX-CMP	708	679	467	467	52	44	36	33	5	3
	0.02+-0.00	95.90+-0.74	68.78+-1.78	100.00+-0.00	11.13+-1.46	84.62+-5.00	81.82+-5.81	91.67+-4.61	15.15+-6.24	60.00+-21.91
PHX-CMX	1096	1041	753	748	89	81	70	59	9	5
	0.04+-0.00	94.98+-0.66	72.33+-1.39	99.34+-0.30	11.90+-1.18	91.01+-3.03	86.42+-3.81	84.29+-4.35	15.25+-4.68	55.56+-16.56
PHX-CMIO	618	585	308	308	26	22	15	14	1	0
	0.02+-0.00	94.66+-0.90	52.65+-2.06	100.00+-0.00	8.44+-1.58	84.62+-7.08	68.18+-9.93	93.33+-6.44	7.14+-6.88	0.00+-0.00
e mu Subtotal	29695	26138	16888	16742	1872	1825	1494	1383	305	109
	0.10+-0.00	88.02+-0.19	64.61+-0.30	99.14+-0.07	11.18+-0.24	97.49+-0.36	81.86+-0.90	92.57+-0.68	22.05+-1.11	35.74+-2.74
CMUP-CMUP	3688	3204	1930	1906	211	211	174	160	37	12
	0.12+-0.00	86.88+-0.56	60.24+-0.86	98.76+-0.25	11.07+-0.72	100.00+-0.00	82.46+-2.62	91.95+-2.06	23.12+-3.33	32.43+-7.70
CMUP-CMU	1307	1167	788	781	89	89	77	67	14	5
	0.04+-0.00	89.29+-0.86	67.52+-1.37	99.11+-0.33	11.40+-1.14	100.00+-0.00	86.52+-3.62	87.01+-3.83	20.90+-4.97	35.71+-12.81
CMUP-CMP	1934	1680	1157	1149	127	127	102	96	18	2
	0.06+-0.00	86.87+-0.77	68.87+-1.13	99.31+-0.24	11.05+-0.93	100.00+-0.00	80.31+-3.53	94.12+-2.33	18.75+-3.98	11.11+-7.41
CMUP-CMX	3431	3074	1901	1885	179	179	143	138	31	7
	0.12+-0.00	89.59+-0.52	61.84+-0.88	99.16+-0.21	9.50+-0.68	100.00+-0.00	79.89+-3.00	96.50+-1.54	22.46+-3.55	22.58+-7.51
CMUP-CMIO	1730	1517	813	806	84	84	67	63	16	3
	0.06+-0.00	87.69+-0.79	53.59+-1.28	99.14+-0.32	10.42+-1.08	100.00+-0.00	79.76+-4.38	94.03+-2.89	25.40+-5.48	18.75+-9.76
CMX-CMX	791	664	396	385	50	50	37	34	7	2
	0.03+-0.00	83.94+-1.31	59.64+-1.90	97.22+-0.83	12.99+-1.71	100.00+-0.00	74.00+-6.20	91.89+-4.49	20.59+-6.93	28.57+-17.07
CMX-CMU	439	389	251	249	18	18	11	10	1	0
	0.01+-0.00	88.61+-1.52	64.52+-2.43	99.20+-0.56	7.23+-1.64	100.00+-0.00	61.11+-11.49	90.91+-8.67	10.00+-9.49	0.00+-0.00
CMX-CMP	658	607	411	409	45	45	37	36	12	3
	0.02+-0.00	92.25+-1.04	67.71+-1.90	99.51+-0.34	11.00+-1.55	100.00+-0.00	82.22+-5.70	97.30+-2.67	33.33+-7.86	25.00+-12.50
CMX-CMIO	600	514	263	258	24	24	20	18	1	1
	0.02+-0.00	85.67+-1.43	51.17+-2.20	98.10+-0.84	9.30+-1.81	100.00+-0.00	83.33+-7.61	90.00+-6.71	5.56+-5.40	100.00+-0.00
mu mu Subtotal	14578	12816	7910	7828	827	827	668	622	137	35
	0.05+-0.00	87.91+-0.27	61.72+-0.43	98.96+-0.11	10.56+-0.35	100.00+-0.00	80.77+-1.37	93.11+-0.98	22.03+-1.66	25.55+-3.73
Total	56687	49790	32398	32101	3564	3484	2834	2638	594	185
	1.87+-0.01	87.83+-0.14	65.07+-0.21	99.08+-0.05	11.10+-0.18	97.76+-0.25	81.34+-0.66	93.08+-0.48	22.52+-0.81	31.14+-1.90
0d Total	52739	46376	30308	30022	3316	3238	2636	2450	546	171
	1.88+-0.01	87.93+-0.14	65.35+-0.22	99.06+-0.06	11.05+-0.18	97.65+-0.26	81.41+-0.68	92.94+-0.50	22.29+-0.84	31.32+-1.98
0h Total	3948	3414	2090	2079	248	246	198	188	48	14
	1.72+-0.03	86.47+-0.54	61.22+-0.83	99.47+-0.16	11.93+-0.71	99.19+-0.57	80.49+-2.53	94.95+-1.56	25.53+-3.18	29.17+-6.56
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	198	188	48	14
	1.72+-0.03	86.47+-0.54	61.22+-0.83	99.47+-0.16	11.93+-0.71	99.19+-0.57	80.49+-2.53	94.95+-1.56	25.53+-3.18	29.17+-6.56

Table 10: wgamma acceptances, assuming $M - H^{\rm SM} = 120$ 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	404	392	351	339
	0.04+-0.00	71.37+-0.63	61.14+-0.81	57.73+-1.05	99.07+-0.27	51.72+-1.40	61.21+-1.90	97.03+-0.84	89.54+-1.55	96.58+-0.97
TCE-PHX	5603	5337	4141	3710	3615	1794	1027	979	492	460
	0.05+-0.00	95.25+-0.28	77.59+-0.57	89.59+-0.47	97.44+-0.26	49.63+-0.83	57.25+-1.17	95.33+-0.66	50.26+-1.60	93.50+-1.11
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	1431	1371	843	799
	0.03+-0.00	83.86+-0.36	70.91+-0.48	78.44+-0.52	97.86+-0.20	50.17+-0.71	58.31+-1.00	95.81+-0.53	61.49+-1.31	94.78+-0.77
TCE-CMUP	3031	2296	1406	811	796	445	239	234	220	216
	0.02+-0.00	75.75+-0.78	61.24+-1.02	57.68+-1.32	98.15+-0.47	55.90+-1.76	53.71+-2.36	97.91+-0.93	94.02+-1.55	98.18+-0.90
TCE-CMU	252	155	122	90	86	36	18	17	13	11
	0.00+-0.00	61.51+-3.07	78.71+-3.29	73.77+-3.98	95.56+-2.17	41.86+-5.32	50.00+-8.33	94.44+-5.40	76.47+-10.29	84.62+-10.01
TCE-CMP	266	174	141	101	101	52	33	33	28	27
	0.00+-0.00	65.41+-2.92	81.03+-2.97	71.63+-3.80	100.00+-0.00	51.49+-4.97	63.46+-6.68	100.00+-0.00	84.85+-6.24	96.43+-3.51
TCE-CMX	1675	1232	689	414	406	182	106	104	93	92
	0.01+-0.00	73.55+-1.08	55.93+-1.41	60.09+-1.87	98.07+-0.68	44.83+-2.47	58.24+-3.66	98.11+-1.32	89.42+-3.02	98.92+-1.07
TCE-CMIO	355	232	107	67	62	29	19	18	16	16
	0.00+-0.00	65.35+-2.53	46.12+-3.27	62.62+-4.68	92.54+-3.21	46.77+-6.34	65.52+-8.83	94.74+-5.12	88.89+-7.41	100.00+-0.00
PHX-CMUP	1848	1786	1603	1592	1543	748	378	363	136	133
	0.02+-0.00	96.65+-0.42	89.75+-0.72	99.31+-0.21	96.92+-0.43	48.48+-1.27	50.53+-1.83	96.03+-1.00	37.47+-2.54	97.79+-1.26
PHX-CMU	468	452	400	375	368	188	102	100	44	44
	0.00+-0.00	96.58+-0.84	88.50+-1.50	93.75+-1.21	98.13+-0.70	51.09+-2.61	54.26+-3.63	98.04+-1.37	44.00+-4.96	100.00+-0.00
PHX-CMP	510	489	448	446	427	208	111	104	31	28
	0.00+-0.00	95.88+-0.88	91.62+-1.25	99.55+-0.31	95.74+-0.96	48.71+-2.42	53.37+-3.46	93.69+-2.31	29.81+-4.49	90.32+-5.31
PHX-CMX	1804	1732	1485	1200	1170	580	305	299	174	166
	0.02+-0.00	96.01+-0.46	85.74+-0.84	80.81+-1.02	97.50+-0.45	49.57+-1.46	52.59+-2.07	98.03+-0.80	58.19+-2.85	95.40+-1.59
PHX-CMIO	691	656	516	435	425	210	111	106	59	57
	0.01+-0.00	94.93+-0.83	78.66+-1.60	84.30+-1.60	97.70+-0.72	49.41+-2.43	52.86+-3.44	95.50+-1.97	55.66+-4.83	96.61+-2.36
e mu Subtotal	10900	9204	6917	5531	5384	2678	1422	1378	814	790
	0.01+-0.00	84.44+-0.35	75.15+-0.45	79.96+-0.48	97.34+-0.22	49.74+-0.68	53.10+-0.96	96.91+-0.46	59.07+-1.32	97.05+-0.59
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	1	1	1	1
	0.00+-0.00	79.27+-4.48	7.69+-3.31	60.00+-21.91	100.00+-0.00	100.00+-0.00	33.33+-27.22	100.00+-0.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00
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	2	2	2	2
	0.00+-0.00	83.78+-6.06	16.13+-6.61	60.00+-21.91	100.00+-0.00	66.67+-27.22	100.00+-0.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00
mu mu Subtotal	146	118	10	6	6	5	3	3	3	3
	0.00+-0.00	80.82+-3.26	8.47+-2.56	60.00+-15.49	100.00+-0.00	83.33+-15.21	60.00+-21.91	100.00+-0.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00
Total	21762	18308	13299	10535	10281	5137	2856	2752	1660	1592
	0.16+-0.00	84.13+-0.25	72.64+-0.33	79.22+-0.35	97.59+-0.15	49.97+-0.49	55.60+-0.69	96.36+-0.35	60.32+-0.93	95.90+-0.49
0d Total	9015	7614	5601	4434	4338	2198	1241	1201	730	709
	0.16+-0.00	84.46+-0.38	73.56+-0.51	79.16+-0.54	97.83+-0.22	50.67+-0.76	56.46+-1.06	96.78+-0.50	60.78+-1.41	97.12+-0.62
0h Total	12736	10688	7694	6098	5940	2939	1615	1551	930	883
	0.16+-0.00	83.92+-0.33	71.99+-0.43	79.26+-0.46	97.41+-0.20	49.48+-0.65	54.95+-0.92	96.04+-0.49	59.96+-1.24	94.95+-0.72
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	1615	1551	930	883
	0.16+-0.00	83.89+-0.33	71.98+-0.43	79.25+-0.46	97.41+-0.20	49.45+-0.65	54.95+-0.92	96.04+-0.49	59.96+-1.24	94.95+-0.72