Table 1: higgsww acceptances, assuming $M - H^{SM} = 160$ 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	48156	40179	33902	32392	28066	28059	22468	22225	21678	20514
	2.13+-0.01	83.44+-0.17	84.38+-0.18	95.55+-0.11	86.64+-0.19	99.98+-0.01	80.07+-0.24	98.92+-0.07	97.54+-0.10	94.63+-0.15
TCE-PHX	17070	16415	14290	14113	12473	11387	9070	8975	8470	8309
	0.79+-0.01	96.16+-0.15	87.05+-0.26	98.76+-0.09	88.38+-0.27	91.29+-0.25	79.65+-0.38	98.95+-0.11	94.37+-0.24	98.10+-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	65226	56594	48192	46505	40539	39446	31538	31200	30148	28823
	0.99+-0.00	86.77+-0.13	85.15+-0.15	96.50+-0.08	87.17+-0.16	97.30+-0.08	79.95+-0.20	98.93+-0.06	96.63+-0.10	95.61+-0.12
TCE-CMUP	60111	51139	44530	42403	36677	36669	29196	28868	28174	26863
	2.73+-0.01	85.07+-0.15	87.08+-0.15	95.22+-0.10	86.50+-0.17	99.98+-0.01	79.62+-0.21	98.88+-0.06	97.60+-0.09	95.35+-0.13
TCE-CMU	11306	9555	8458	8123	7057	7057	5691	5621	5464	5200
	0.51+-0.00	84.51+-0.34	88.52+-0.33	96.04+-0.21	86.88+-0.37	100.00+-0.00	80.64+-0.47	98.77+-0.15	97.21+-0.22	95.17+-0.29
TCE-CMP	15274	12952	11511	11037	9520	9518	7873	7781	7584	7207
	0.69+-0.01	84.80+-0.29	88.87+-0.28	95.88+-0.19	86.26+-0.33	99.98+-0.01	82.72+-0.39	98.83+-0.12	97.47+-0.18	95.03+-0.25
TCE-CMX	26950	23182	19988	19160	16697	16692	13154	13010	12642	12186
	1.30+-0.01	86.02+-0.21	86.22+-0.23	95.86+-0.14	87.15+-0.24	99.97+-0.01	78.80+-0.32	98.91+-0.09	97.17+-0.15	96.39+-0.17
TCE-CMIO	11608	9834	8525	8190	7137	7135	5706	5631	5472	5258
	0.53+-0.00	84.72+-0.33	86.69+-0.34	96.07+-0.21	87.14+-0.37	99.97+-0.02	79.97+-0.47	98.69+-0.15	97.18+-0.22	96.09+-0.26
PHX-CMUP	7793	7586	6947	6943	6215	5710	4615	4548	4245	4225
	0.37+-0.00	97.34+-0.18	91.58+-0.32	99.94+-0.03	89.51+-0.37	91.87+-0.35	80.82+-0.52	98.55+-0.18	93.34+-0.37	99.53+-0.11
PHX-CMU	2206	2137	1986	1983	1746	1600	1316	1298	1214	1195
	0.10+-0.00	96.87+-0.37	92.93+-0.55	99.85+-0.09	88.05+-0.73	91.64+-0.66	82.25+-0.96	98.63+-0.32	93.53+-0.68	98.43+-0.36
PHX-CMP	2200	2134	1960	1958	1743	1593	1291	1272	1183	1179
	0.10+-0.00	97.00+-0.36	91.85+-0.59	99.90+-0.07	89.02+-0.71	91.39+-0.67	81.04+-0.98	98.53+-0.34	93.00+-0.72	99.66+-0.17
PHX-CMX	6795	6577	5985	5843	5150	4661	3663	3603	3466	3362
	0.34+-0.00	96.79+-0.21	91.00+-0.35	97.63+-0.20	88.14+-0.42	90.50+-0.41	78.59+-0.60	98.36+-0.21	96.20+-0.32	97.00+-0.29
PHX-CMIO	2893	2822	2552	2502	2200	2012	1602	1576	1491	1459
	0.14+-0.00	97.55+-0.29	90.43+-0.55	98.04+-0.27	87.93+-0.65	91.45+-0.60	79.62+-0.90	98.38+-0.32	94.61+-0.57	97.85+-0.38
e mu Subtotal	147136	127918	112442	108142	94142	92647	74107	73208	70935	68134
	0.69+-0.00	86.94+-0.09	87.90+-0.09	96.18+-0.06	87.05+-0.10	98.41+-0.04	79.99+-0.13	98.79+-0.04	96.90+-0.06	96.05+-0.07
CMUP-CMUP	20041	16587	14988	14088	12086	12086	9518	9399	9179	8804
	0.88+-0.01	82.77+-0.27	90.36+-0.23	94.00+-0.19	85.79+-0.29	100.00+-0.00	78.75+-0.37	98.75+-0.11	97.66+-0.16	95.91+-0.21
CMUP-CMU	7313	6418	5806	5592	4823	4822	3829	3788	3691	3578
	0.32+-0.00	87.76+-0.38	90.46+-0.37	96.31+-0.25	86.25+-0.46	99.98+-0.02	79.41+-0.58	98.93+-0.17	97.44+-0.26	96.94+-0.28
CMUP-CMP	11150	9192	8408	7958	6844	6844	5496	5427	5316	5083
	0.49+-0.00	82.44+-0.36	91.47+-0.29	94.65+-0.25	86.00+-0.39	100.00+-0.00	80.30+-0.48	98.74+-0.15	97.95+-0.19	95.62+-0.28
CMUP-CMX	16705	15563	13947	13484	11740	11740	9266	9145	8926	8755
	0.79+-0.01	93.16+-0.20	89.62+-0.24	96.68+-0.15	87.07+-0.29	100.00+-0.00	78.93+-0.38	98.69+-0.12	97.61+-0.16	98.08+-0.15
CMUP-CMIO	7553	6844	6102	5878	5111	5111	4094	4039	3936	3832
	0.33+-0.00	90.61+-0.34	89.16+-0.38	96.33+-0.24	86.95+-0.44	100.00+-0.00	80.10+-0.56	98.66+-0.18	97.45+-0.25	97.36+-0.26
CMX-CMX	4530	3422	2985	2805	2457	2457	1824	1793	1736	1682
	0.22+-0.00	75.54+-0.64	87.23+-0.57	93.97+-0.44	87.59+-0.62	100.00+-0.00	74.24+-0.88	98.30+-0.30	96.82+-0.41	96.89+-0.42
CMX-CMU	2652	2230	2019	1898	1662	1662	1305	1288	1259	1206
	0.13+-0.00	84.09+-0.71	90.54+-0.62	94.01+-0.53	87.57+-0.76	100.00+-0.00	78.52+-1.01	98.70+-0.31	97.75+-0.41	95.79+-0.57
CMX-CMP	3584	3365	3058	3002	2565	2565	2121	2098	2046	2005
	0.17+-0.00	93.89+-0.40	90.88+-0.50	98.17+-0.24	85.44+-0.64	100.00+-0.00	82.69+-0.75	98.92+-0.22	97.52+-0.34	98.00+-0.31
CMX-CMIO	2682	2269	2023	1930	1700	1700	1317	1300	1249	1194
	0.13+-0.00	84.60+-0.70	89.16+-0.65	95.40+-0.47	88.08+-0.74	100.00+-0.00	77.47+-1.01	98.71+-0.31	96.08+-0.54	95.60+-0.58
mu mu Subtotal	76210	65890	59336	56635	48988	48987	38770	38277	37338	36139
	0.39+-0.00	86.46+-0.12	90.05+-0.12	95.45+-0.09	86.50+-0.14	100.00+-0.00	79.14+-0.18	98.73+-0.06	97.55+-0.08	96.79+-0.09
Total	288572	250402	219970	211282	183669	181080	144415	142685	138421	133096
	12.04+-0.02	86.77+-0.06	87.85+-0.07	96.05+-0.04	86.93+-0.07	98.59+-0.03	79.75+-0.09	98.80+-0.03	97.01+-0.05	96.15+-0.05
0d Total	161803	141574	126041	121019	106324	104824	83746	82846	80358	77463
	12.03+-0.03	87.50+-0.08	89.03+-0.08	96.02+-0.06	87.86+-0.09	98.59+-0.04	79.89+-0.12	98.93+-0.04	97.00+-0.06	96.40+-0.07
0h Total	126542	108622	93753	90098	77205	76120	60556	59728	57956	55530
	12.03+-0.03	85.84+-0.10	86.31+-0.10	96.10+-0.06	85.69+-0.12	98.59+-0.04	79.55+-0.15	98.63+-0.05	97.03+-0.07	95.81+-0.08
0i Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
0h0i Total	126769	108828	93929	90263	77345	76256	60669	59839	58063	55633
	12.03+-0.03	85.85+-0.10	86.31+-0.10	96.10+-0.06	85.69+-0.12	98.59+-0.04	79.56+-0.15	98.63+-0.05	97.03+-0.07	95.81+-0.08

Table 2: data acceptances, assuming $M - H^{SM} = 160$ 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	17	15	7	5
	0.03+-0.00	84.72+-0.22	86.02+-0.23	99.20+-0.06	96.55+-0.13	99.87+-0.03	0.09+-0.02	88.24+-7.81	46.67+-12.88	71.43+-17.07
TCE-PHX	25805	24937	22164	22158	21609	19187	14	13	7	6
	0.03+-0.00	96.64+-0.11	88.88+-0.20	99.97+-0.01	97.52+-0.10	88.79+-0.21	0.07+-0.02	92.86+-6.88	53.85+-13.83	85.71+-13.23
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	31	28	14	11
	0.02+-0.00	90.60+-0.13	87.53+-0.15	99.61+-0.03	97.07+-0.08	93.90+-0.12	0.08+-0.01	90.32+-5.31	50.00+-9.45	78.57+-10.97
TCE-CMUP	1061	353	198	196	173	169	13	13	7	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	7.69+-2.05	100.00+-0.00	53.85+-13.83	85.71+-13.23
TCE-CMU	170	49	22	22	20	20	2	2	2	2
	0.00+-0.00	28.82+-3.47	44.90+-7.11	100.00+-0.00	90.91+-6.13	100.00+-0.00	10.00+-6.71	100.00+-0.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00
TCE-CMP	289	75	37	37	32	32	3	3	2	2
	0.00+-0.00	25.95+-2.58	49.33+-5.77	100.00+-0.00	86.49+-5.62	100.00+-0.00	9.38+-5.15	100.00+-0.00	66.67+-27.22	100.00+-0.00
TCE-CMX	779	234	129	128	118	112	11	11	6	6
	0.00+-0.00	30.04+-1.64	55.13+-3.25	99.22+-0.77	92.19+-2.37	94.92+-2.02	9.82+-2.81	100.00+-0.00	54.55+-15.01	100.00+-0.00
TCE-CMIO	1609	326	54	51	45	44	6	6	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	13.64+-5.17	100.00+-0.00	66.67+-19.25	100.00+-0.00
PHX-CMUP	352	215	86	86	77	53	8	8	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	15.09+-4.92	100.00+-0.00	50.00+-17.68	100.00+-0.00
PHX-CMU	99	63	13	13	13	8	1	0	0	0
	0.00+-0.00	63.64+-4.83	20.63+-5.10	100.00+-0.00	100.00+-0.00	61.54+-13.49	12.50+-11.69	0.00+-0.00	0+-0	0+-0
PHX-CMP	153	103	19	19	16	11	2	2	1	1
	0.00+-0.00	67.32+-3.79	18.45+-3.82	100.00+-0.00	84.21+-8.37	68.75+-11.59	18.18+-11.63	100.00+-0.00	50.00+-35.36	100.00+-0.00
PHX-CMX	292	203	70	68	65	42	2	2	1	1
	0.00+-0.00	69.52+-2.69	34.48+-3.34	97.14+-1.99	95.59+-2.49	64.62+-5.93	4.76+-3.29	100.00+-0.00	50.00+-35.36	100.00+-0.00
PHX-CMIO	635	408	36	36	33	26	0	0	0	0
	0.00+-0.00	64.25+-1.90	8.82+-1.40	100.00+-0.00	91.67+-4.61	78.79+-7.12	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0
e mu Subtotal	5439	2029	664	656	592	517	48	47	27	26
	0.00+-0.00	37.30+-0.66	32.73+-1.04	98.80+-0.42	90.24+-1.16	87.33+-1.37	9.28+-1.28	97.92+-2.06	57.45+-7.21	96.30+-3.63
CMUP-CMUP	7434	6209	5648	5592	5419	5418	7	6	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	0.13+-0.05	85.71+-13.23	83.33+-15.21	80.00+-17.89
CMUP-CMU	2695	2497	2299	2286	2213	2213	5	4	1	1
	0.00+-0.00	92.65+-0.50	92.07+-0.54	99.43+-0.16	96.81+-0.37	100.00+-0.00	0.23+-0.10	80.00+-17.89	25.00+-21.65	100.00+-0.00
CMUP-CMP	3601	3219	2943	2920	2813	2812	5	4	3	1
	0.00+-0.00	89.39+-0.51	91.43+-0.49	99.22+-0.16	96.34+-0.35	99.96+-0.04	0.18+-0.08	80.00+-17.89	75.00+-21.65	33.33+-27.22
CMUP-CMX	8892	8346	7683	7644	7425	7424	7	7	3	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	0.09+-0.04	100.00+-0.00	42.86+-18.70	66.67+-27.22
CMUP-CMIO	3168	2794	2514	2503	2414	2414	2	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	0.08+-0.06	50.00+-35.36	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	3	3	0	0
	0.00+-0.00	94.78+-0.52	92.68+-0.62	99.63+-0.15	96.87+-0.43	99.94+-0.06	0.19+-0.11	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0
CMX-CMIO	1670	1412	1249	1245	1195	1195	3	3	3	2
	0.00+-0.00	84.55+-0.88	88.46+-0.85	99.68+-0.16	95.98+-0.56	100.00+-0.00	0.25+-0.14	100.00+-0.00	100.00+-0.00	66.67+-27.22
mu mu Subtotal	34948	30725	28033	27864	26978	26973	33	29	15	10
	0.00+-0.00	87.92+-0.17	91.24+-0.16	99.40+-0.05	96.82+-0.11	99.98+-0.01	0.12+-0.02	87.88+-5.68	51.72+-9.28	66.67+-12.17
Total	92678	80129	70163	69826	67667	65141	112	104	56	47
	0.07+-0.00	86.46+-0.11	87.56+-0.12	99.52+-0.03	96.91+-0.07	96.27+-0.07	0.17+-0.02	92.86+-2.43	53.85+-4.89	83.93+-4.91
0d Total	31842	27677	24585	24441	23701	22783	36	33	19	14
	0.06+-0.00	86.92+-0.19	88.83+-0.19	99.41+-0.05	96.97+-0.11	96.13+-0.13	0.16+-0.03	91.67+-4.61	57.58+-8.60	73.68+-10.10
0h Total	36521	31563	27504	27394	26513	25605	46	44	26	22
	0.08+-0.00	86.42+-0.18	87.14+-0.19	99.60+-0.04	96.78+-0.11	96.58+-0.11	0.18+-0.03	95.65+-3.01	59.09+-7.41	84.62+-7.08
0i Total	24204	20794	17992	17909	17379	16686	30	27	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	0.18+-0.03	90.00+-5.48	40.74+-9.46	100.00+-0.00
0h0i Total	60795	52419	45550	45357	43940	42337	76	71	37	33
	0.09+-0.00	86.22+-0.14	86.90+-0.15	99.58+-0.03	96.88+-0.08	96.35+-0.09	0.18+-0.02	93.42+-2.84	52.11+-5.93	89.19+-5.10

Table 3: Zmumu acceptances, assuming $M - H^{SM} = 160$ 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	18 10.11+-2.26	12 66.67+-11.11	3 25.00+-12.50	3 100.00+-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	8 9.20+-3.10	3 37.50+-17.12	2 66.67+-27.22	2 100.00+-0.00
TCE-CMIO	48 0.00+-0.00	39 81.25+-5.63	23 58.97+-7.88	23 100.00+-0.00	20 86.96+-7.02	19 95.00+-4.87	1 5.26+-5.12	1 100.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0
PHX-CMUP	575 0.01+-0.00	545 94.78+-0.93	502 92.11+-1.15	502 100.00+-0.00	479 95.42+-0.93	242 50.52+-2.28	3 1.24+-0.71	3 100.00+-0.00	2 66.67+-27.22	2 100.00+-0.00
PHX-CMU	134 0.00+-0.00	126 94.03+-2.05	111 88.10+-2.89	111 100.00+-0.00	104 93.69+-2.31	47 45.19+-4.88	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	3 5.77+-3.23	3 100.00+-0.00	1 33.33+-27.22	1 100.00+-0.00
PHX-CMX	418 0.00+-0.00	398 95.22+-1.04	365 91.71+-1.38	362 99.18+-0.47	343 94.75+-1.17	190 55.39+-2.68	8 4.21+-1.46	5 62.50+-17.12	3 60.00+-21.91	3 100.00+-0.00
PHX-CMIO	136 0.00+-0.00	132 97.06+-1.45	121 91.67+-2.41	120 99.17+-0.82	114 95.00+-1.99	50 43.86+-4.65	2 4.00+-2.77	1 50.00+-35.36	1 100.00+-0.00	1 100.00+-0.00
e mu Subtotal	2212 0.00+-0.00	2024 91.50+-0.59	1639 80.98+-0.87	1629 99.39+-0.19	1548 95.03+-0.54	922 59.56+-1.25	52 5.64+-0.76	36 69.23+-6.40	13 36.11+-8.01	13 100.00+-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	31 0.03+-0.00	19 61.29+-8.75	2 10.53+-7.04	2 100.00+-0.00
CMUP-CMU	59803 0.61+-0.00	58713 98.18+-0.05	55004 93.68+-0.10	55003 100.00+-0.00	53413 97.11+-0.07	53413 100.00+-0.00	7 0.01+-0.00	2 28.57+-17.07	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	15 0.02+-0.01	10 66.67+-12.17	1 10.00+-9.49	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	23 0.01+-0.00	17 73.91+-9.16	1 5.88+-5.71	0 0.00+-0.00
CMUP-CMIO	57387 0.59+-0.00	56076 97.72+-0.06	52528 93.67+-0.10	52526 100.00+-0.00	51067 97.22+-0.07	51067 100.00+-0.00	8 0.02+-0.01	5 62.50+-17.12	1 20.00+-17.89	1 100.00+-0.00
CMX-CMX	59240 0.65+-0.00	57913 97.76+-0.06	53546 92.46+-0.11	53542 99.99+-0.00	52153 97.41+-0.07	52153 100.00+-0.00	9 0.02+-0.01	5 55.56+-16.56	0 0.00+-0.00	0 0+-0
CMX-CMU	33648 0.37+-0.00	32914 97.82+-0.08	30746 93.41+-0.14	30746 100.00+-0.00	29925 97.33+-0.09	29925 100.00+-0.00	2 0.01+-0.00	1 50.00+-35.36	0 0.00+-0.00	0 0+-0
CMX-CMP	40586 0.44+-0.00	39586 97.54+-0.08	37182 93.93+-0.12	37181 100.00+-0.00	36082 97.04+-0.09	36082 100.00+-0.00	6 0.02+-0.01	4 66.67+-19.25	0 0.00+-0.00	0 0+-0
CMX-CMIO	28104 0.31+-0.00	27487 97.80+-0.09	25562 93.00+-0.15	25562 100.00+-0.00	24860 97.25+-0.10	24859 100.00+-0.00	4 0.02+-0.01	3 75.00+-21.65	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	105 0.02+-0.00	66 62.86+-4.72	5 7.58+-3.26	4 80.00+-17.89
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	157 0.03+-0.00	102 64.97+-3.81	18 17.65+-3.77	17 94.44+-5.40
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	53 0.03+-0.00	39 73.58+-6.06	10 25.64+-6.99	10 100.00+-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	62 0.02+-0.00	41 66.13+-6.01	4 9.76+-4.63	4 100.00+-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	42 0.03+-0.00	22 52.38+-7.71	4 18.18+-8.22	3 75.00+-21.65
0h0i Total	471835 6.81+-0.01	460767 97.65+-0.02	429424 93.20+-0.04	429406 100.00+-0.00	417404 97.20+-0.03	416981 99.90+-0.00	104 0.02+-0.00	63 60.58+-4.79	8 12.70+-4.19	7 87.50+-11.69

Table 4: Zee acceptances, assuming $M - H^{\rm SM} = 160$ 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	91 0.03+-0.00	36 39.56+-5.13	12 33.33+-7.86	12 100.00+-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	36 0.01+-0.00	11 30.56+-7.68	3 27.27+-13.43	2 66.67+-27.22
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	127 0.02+-0.00	47 37.01+-4.28	15 31.91+-6.80	14 93.33+-6.44
TCE-CMUP	35 0.00+-0.00	32 91.43+-4.73	1 3.12+-3.08	1 100.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
TCE-CMU	10 0.00+-0.00	9 90.00+-9.49	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
TCE-CMP	9 0.00+-0.00	9 100.00+-0.00	2 22.22+-13.86	2 100.00+-0.00	2 100.00+-0.00	2 100.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
TCE-CMX	24 0.00+-0.00	17 70.83+-9.28	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
TCE-CMIO	671 0.01+-0.00	606 90.31+-1.14	294 48.51+-2.03	294 100.00+-0.00	284 96.60+-1.06	284 100.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
PHX-CMUP	12 0.00+-0.00	11 91.67+-7.98	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
PHX-CMU	6 0.00+-0.00	6 100.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
PHX-CMP	10 0.00+-0.00	10 100.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
PHX-CMX	12 0.00+-0.00	12 100.00+-0.00	1 8.33+-7.98	1 100.00+-0.00	1 100.00+-0.00	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
PHX-CMIO	468 0.01+-0.00	457 97.65+-0.70	184 40.26+-2.29	184 100.00+-0.00	173 94.02+-1.75	155 89.60+-2.32	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
e mu Subtotal	1257 0.00+-0.00	1169 93.00+-0.72	482 41.23+-1.44	482 100.00+-0.00	460 95.44+-0.95	441 95.87+-0.93	0 0.00+-0.00	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
CMUP-CMUP	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
CMUP-CMU	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
CMUP-CMP	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
CMUP-CMX	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
CMUP-CMIO	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
CMX-CMX	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
CMX-CMU	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
CMX-CMP	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
CMX-CMIO	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
mu mu Subtotal	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
Total	959009 9.72+-0.01	922546 96.20+-0.02	820559 88.95+-0.03	820525 100.00+-0.00	799427 97.43+-0.02	747952 93.56+-0.03	127 0.02+-0.00	47 37.01+-4.28	15 31.91+-6.80	14 93.33+-6.44
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	32 0.01+-0.00	7 21.88+-7.31	1 14.29+-13.23	0 0.00+-0.00
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	62 0.02+-0.00	28 45.16+-6.32	13 46.43+-9.42	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	33 0.02+-0.00	12 36.36+-8.37	1 8.33+-7.98	1 100.00+-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	95 0.02+-0.00	40 42.11+-5.07	14 35.00+-7.54	14 100.00+-0.00

Table 5: Ztautau acceptances, assuming $M - H^{SM} = 160$ 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	49	11	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	1.02+-0.15	22.45+-5.96	27.27+-13.43	66.67+-27.22
TCE-PHX	4940	4727	3767	3765	3632	3133	21	10	5	5
	0.03+-0.00	95.69+-0.29	79.69+-0.59	99.95+-0.04	96.47+-0.30	86.26+-0.57	0.67+-0.15	47.62+-10.90	50.00+-15.81	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	70	21	8	7
	0.03+-0.00	91.27+-0.26	79.80+-0.38	99.92+-0.03	96.58+-0.19	93.92+-0.26	0.88+-0.11	30.00+-5.48	38.10+-10.60	87.50+-11.69
TCE-CMUP	7904	7157	5876	5875	5701	5696	69	26	13	13
	0.05+-0.00	90.55+-0.33	82.10+-0.45	99.98+-0.02	97.04+-0.22	99.91+-0.04	1.21+-0.14	37.68+-5.83	50.00+-9.81	100.00+-0.00
TCE-CMU	1217	1098	918	917	894	894	10	1	0	0
	0.01+-0.00	90.22+-0.85	83.61+-1.12	99.89+-0.11	97.49+-0.52	100.00+-0.00	1.12+-0.35	10.00+-9.49	0.00+-0.00	0+-0
TCE-CMP	1517	1380	1169	1169	1129	1128	4	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	0.35+-0.18	75.00+-21.65	66.67+-27.22	100.00+-0.00
TCE-CMX	4645	4280	3477	3477	3373	3372	31	10	8	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	0.92+-0.16	32.26+-8.40	80.00+-12.65	87.50+-11.69
TCE-CMIO	1414	1258	925	925	898	898	9	2	1	1
	0.01+-0.00	88.97+-0.83	73.53+-1.24	100.00+-0.00	97.08+-0.55	100.00+-0.00	1.00+-0.33	22.22+-13.86	50.00+-35.36	100.00+-0.00
PHX-CMUP	2440	2326	1962	1962	1906	1641	9	3	2	2
	0.02+-0.00	95.33+-0.43	84.35+-0.75	100.00+-0.00	97.15+-0.38	86.10+-0.79	0.55+-0.18	33.33+-15.71	66.67+-27.22	100.00+-0.00
PHX-CMU	643	620	529	529	519	451	1	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	0.22+-0.22	0.00+-0.00	0+-0	0+-0
PHX-CMP	692	657	555	555	537	471	1	1	1	1
	0.00+-0.00	94.94+-0.83	84.47+-1.41	100.00+-0.00	96.76+-0.75	87.71+-1.42	0.21+-0.21	100.00+-0.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00
PHX-CMX	1857	1778	1552	1551	1508	1319	1	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	0.08+-0.08	0.00+-0.00	0+-0	0+-0
PHX-CMIO	811	780	574	574	566	481	2	1	0	0
	0.01+-0.00	96.18+-0.67	73.59+-1.58	100.00+-0.00	98.61+-0.49	84.98+-1.50	0.42+-0.29	50.00+-35.36	0.00+-0.00	0+-0
e mu Subtotal	23140	21334	17537	17534	17031	16351	137	47	27	26
	0.02+-0.00	92.20+-0.18	82.20+-0.26	99.98+-0.01	97.13+-0.13	96.01+-0.15	0.84+-0.07	34.31+-4.06	57.45+-7.21	96.30+-3.63
CMUP-CMUP	2376	2249	1936	1935	1877	1877	22	8	5	4
	0.02+-0.00	94.65+-0.46	86.08+-0.73	99.95+-0.05	97.00+-0.39	100.00+-0.00	1.17+-0.25	36.36+-10.26	62.50+-17.12	80.00+-17.89
CMUP-CMU	708	674	578	578	556	556	4	2	2	2
	0.00+-0.00	95.20+-0.80	85.76+-1.35	100.00+-0.00	96.19+-0.80	100.00+-0.00	0.72+-0.36	50.00+-25.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00
CMUP-CMP	944	900	777	777	752	752	6	2	1	1
	0.01+-0.00	95.34+-0.69	86.33+-1.14	100.00+-0.00	96.78+-0.63	100.00+-0.00	0.80+-0.32	33.33+-19.25	50.00+-35.36	100.00+-0.00
CMUP-CMX	2636	2475	2074	2074	1999	1999	21	9	7	7
	0.02+-0.00	93.89+-0.47	83.80+-0.74	100.00+-0.00	96.38+-0.41	100.00+-0.00	1.05+-0.23	42.86+-10.80	77.78+-13.86	100.00+-0.00
CMUP-CMIO	869	803	616	615	596	596	6	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	1.01+-0.41	33.33+-19.25	0.00+-0.00	0+-0
CMX-CMX	820	769	661	661	643	643	5	3	1	1
	0.01+-0.00	93.78+-0.84	85.96+-1.25	100.00+-0.00	97.28+-0.63	100.00+-0.00	0.78+-0.35	60.00+-21.91	33.33+-27.22	100.00+-0.00
CMX-CMU	359	341	300	300	287	287	1	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	0.35+-0.35	0.00+-0.00	0+-0	0+-0
CMX-CMP	418	383	320	320	310	310	4	2	2	2
	0.00+-0.00	91.63+-1.35	83.55+-1.89	100.00+-0.00	96.88+-0.97	100.00+-0.00	1.29+-0.64	50.00+-25.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00
CMX-CMIO	345	315	237	237	232	232	3	1	1	0
	0.00+-0.00	91.30+-1.52	75.24+-2.43	100.00+-0.00	97.89+-0.93	100.00+-0.00	1.29+-0.74	33.33+-27.22	100.00+-0.00	0.00+-0.00
mu mu Subtotal	9475	8909	7499	7497	7252	7252	72	29	19	17
	0.01+-0.00	94.03+-0.24	84.17+-0.39	99.97+-0.02	96.73+-0.21	100.00+-0.00	0.99+-0.12	40.28+-5.78	65.52+-8.83	89.47+-7.04
Total	44614	41194	33775	33763	32716	31523	279	97	54	50
	0.28+-0.00	92.33+-0.13	81.99+-0.19	99.96+-0.01	96.90+-0.09	96.35+-0.10	0.89+-0.05	34.77+-2.85	55.67+-5.04	92.59+-3.56
0d Total	21386	19888	16619	16612	16107	15528	126	42	25	23
	0.24+-0.00	93.00+-0.17	83.56+-0.26	99.96+-0.02	96.96+-0.13	96.41+-0.15	0.81+-0.07	33.33+-4.20	59.52+-7.57	92.00+-5.43
0h Total	13922	12782	10314	10311	9990	9630	93	36	19	19
	0.33+-0.00	91.81+-0.23	80.69+-0.35	99.97+-0.02	96.89+-0.17	96.40+-0.19	0.97+-0.10	38.71+-5.05	52.78+-8.32	100.00+-0.00
0i Total	9273	8497	6822	6820	6599	6345	60	19	10	8
	0.35+-0.00	91.63+-0.29	80.29+-0.43	99.97+-0.02	96.76+-0.21	96.15+-0.24	0.95+-0.12	31.67+-6.01	52.63+-11.45	80.00+-12.65
0h0i Total	23216	21297	17152	17147	16605	15991	153	55	29	27
	0.34+-0.00	91.73+-0.18	80.54+-0.27	99.97+-0.01	96.84+-0.13	96.30+-0.15	0.96+-0.08	35.95+-3.88	52.73+-6.73	93.10+-4.71

Table 6: WW acceptances, assuming $M - H^{SM} = 160$ 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	30937	30389	19244	17055
	1.76+-0.01	91.20+-0.10	85.65+-0.13	98.04+-0.05	95.54+-0.08	99.94+-0.01	49.10+-0.20	98.23+-0.07	63.33+-0.28	88.63+-0.23
TCE-PHX	57978	56794	50676	50568	48610	42892	20650	20332	8655	7975
	1.25+-0.01	97.96+-0.06	89.23+-0.13	99.79+-0.02	96.13+-0.09	88.24+-0.15	48.14+-0.24	98.46+-0.09	42.57+-0.35	92.14+-0.29
PHX-PHX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
e e Subtotal	144140	135372	117980	116556	111657	105902	51587	50721	27899	25030
	1.02+-0.00	93.92+-0.06	87.15+-0.09	98.79+-0.03	95.80+-0.06	94.85+-0.07	48.71+-0.15	98.32+-0.06	55.00+-0.22	89.72+-0.18
TCE-CMUP	99000	91804	81091	79424	75755	75721	36012	35316	22893	20398
	2.06+-0.01	92.73+-0.08	88.33+-0.11	97.94+-0.05	95.38+-0.07	99.96+-0.01	47.56+-0.18	98.07+-0.07	64.82+-0.25	89.10+-0.21
TCE-CMU	18921	17610	15892	15689	14989	14983	7267	7120	4346	3921
	0.39+-0.00	93.07+-0.18	90.24+-0.22	98.72+-0.09	95.54+-0.16	99.96+-0.02	48.50+-0.41	97.98+-0.17	61.04+-0.58	90.22+-0.45
TCE-CMP	24698	22906	20706	20396	19439	19431	9351	9200	5719	5073
	0.52+-0.00	92.74+-0.17	90.40+-0.19	98.50+-0.08	95.31+-0.15	99.96+-0.01	48.12+-0.36	98.39+-0.13	62.16+-0.51	88.70+-0.42
TCE-CMX	56677	53129	46562	45855	43795	43773	21148	20757	12759	11468
	1.25+-0.01	93.74+-0.10	87.64+-0.14	98.48+-0.06	95.51+-0.10	99.95+-0.01	48.31+-0.24	98.15+-0.09	61.47+-0.34	89.88+-0.27
TCE-CMIO	17270	16063	14143	13948	13295	13292	6425	6344	3801	3406
	0.36+-0.00	93.01+-0.19	88.05+-0.26	98.62+-0.10	95.32+-0.18	99.98+-0.01	48.34+-0.43	98.74+-0.14	59.91+-0.62	89.61+-0.49
PHX-CMUP	32840	32227	30136	30131	28907	25500	12115	11913	5161	4867
	0.73+-0.00	98.13+-0.07	93.51+-0.14	99.98+-0.01	95.94+-0.11	88.21+-0.19	47.51+-0.31	98.33+-0.12	43.32+-0.45	94.30+-0.32
PHX-CMU	7731	7599	7095	7086	6824	6054	2851	2812	1216	1149
	0.17+-0.00	98.29+-0.15	93.37+-0.29	99.87+-0.04	96.30+-0.22	88.72+-0.38	47.09+-0.64	98.63+-0.22	43.24+-0.93	94.49+-0.65
PHX-CMP	9502	9332	8748	8746	8379	7373	3467	3415	1512	1421
	0.21+-0.00	98.21+-0.14	93.74+-0.25	99.98+-0.02	95.80+-0.21	87.99+-0.36	47.02+-0.58	98.50+-0.21	44.28+-0.85	93.98+-0.61
PHX-CMX	20251	19912	18598	18475	17780	15558	7366	7248	3176	2912
	0.47+-0.00	98.33+-0.09	93.40+-0.18	99.34+-0.06	96.24+-0.14	87.50+-0.25	47.35+-0.40	98.40+-0.15	43.82+-0.58	91.69+-0.49
PHX-CMIO	6956	6849	6263	6238	5999	5286	2482	2433	1103	1015
	0.15+-0.00	98.46+-0.15	91.44+-0.34	99.60+-0.08	96.17+-0.24	88.11+-0.42	46.95+-0.69	98.03+-0.28	45.33+-1.01	92.02+-0.82
e mu Subtotal	293846	277431	249234	245988	235162	226971	108484	106558	61686	55630
	0.64+-0.00	94.41+-0.04	89.84+-0.06	98.70+-0.02	95.60+-0.04	96.52+-0.04	47.80+-0.10	98.22+-0.04	57.89+-0.15	90.18+-0.12
CMUP-CMUP	29729	27933	25282	24530	23370	23369	10778	10609	7048	6306
	0.61+-0.00	93.96+-0.14	90.51+-0.18	97.03+-0.11	95.27+-0.14	100.00+-0.00	46.12+-0.33	98.43+-0.12	66.43+-0.46	89.47+-0.37
CMUP-CMU	11502	10967	10041	9866	9434	9434	4461	4372	2802	2510
	0.24+-0.00	95.35+-0.20	91.56+-0.27	98.26+-0.13	95.62+-0.21	100.00+-0.00	47.29+-0.51	98.00+-0.21	64.09+-0.73	89.58+-0.58
CMUP-CMP	15252	14390	13236	12921	12287	12286	5582	5498	3490	3089
	0.31+-0.00	94.35+-0.19	91.98+-0.23	97.62+-0.13	95.09+-0.19	99.99+-0.01	45.43+-0.45	98.50+-0.16	63.48+-0.65	88.51+-0.54
CMUP-CMX	33141	31850	28880	28457	27226	27226	12929	12700	8246	7457
	0.73+-0.00	96.10+-0.11	90.68+-0.16	98.54+-0.07	95.67+-0.12	100.00+-0.00	47.49+-0.30	98.23+-0.12	64.93+-0.42	90.43+-0.32
CMUP-CMIO	10497	10078	9057	8907	8507	8507	4073	4010	2491	2251
	0.22+-0.00	96.01+-0.19	89.87+-0.30	98.34+-0.13	95.51+-0.22	100.00+-0.00	47.88+-0.54	98.45+-0.19	62.12+-0.77	90.37+-0.59
CMX-CMX	9854	9224	8326	8182	7855	7854	3535	3477	1990	1819
	0.22+-0.00	93.61+-0.25	90.26+-0.31	98.27+-0.14	96.00+-0.22	99.99+-0.01	45.01+-0.56	98.36+-0.21	57.23+-0.84	91.41+-0.63
CMX-CMU	5436	5158	4756	4683	4489	4489	2057	2027	1194	1085
	0.12+-0.00	94.89+-0.30	92.21+-0.37	98.47+-0.18	95.86+-0.29	100.00+-0.00	45.82+-0.74	98.54+-0.26	58.90+-1.09	90.87+-0.83
CMX-CMP	6843	6620	6052	6003	5702	5702	2774	2730	1712	1560
	0.15+-0.00	96.74+-0.21	91.42+-0.34	99.19+-0.12	94.99+-0.28	100.00+-0.00	48.65+-0.66	98.41+-0.24	62.71+-0.93	91.12+-0.69
CMX-CMIO	4870	4638	4160	4101	3909	3909	1814	1779	1010	917
	0.11+-0.00	95.24+-0.31	89.69+-0.45	98.58+-0.18	95.32+-0.33	100.00+-0.00	46.41+-0.80	98.07+-0.32	56.77+-1.17	90.79+-0.91
mu mu Subtotal	127124	120858	109790	107650	102779	102776	48003	47202	29983	26994
	0.30+-0.00	95.07+-0.06	90.84+-0.08	98.05+-0.04	95.48+-0.06	100.00+-0.00	46.71+-0.16	98.33+-0.06	63.52+-0.22	90.03+-0.17
Total	565110	533661	477004	470194	449598	435649	208074	204481	119568	107654
	11.25+-0.01	94.43+-0.03	89.38+-0.04	98.57+-0.02	95.62+-0.03	96.90+-0.03	47.76+-0.08	98.27+-0.03	58.47+-0.11	90.04+-0.09
0d Total	177384	168103	152060	149832	143183	139067	66782	65633	38399	34545
	11.41+-0.03	94.77+-0.05	90.46+-0.07	98.53+-0.03	95.56+-0.05	97.13+-0.04	48.02+-0.13	98.28+-0.05	58.51+-0.19	89.96+-0.15
0h Total	232380	219144	195279	192508	184200	178367	84910	83442	48783	43961
	10.80+-0.02	94.30+-0.05	89.11+-0.07	98.58+-0.03	95.68+-0.05	96.83+-0.04	47.60+-0.12	98.27+-0.04	58.46+-0.17	90.12+-0.14
0i Total	154696	145809	129129	127329	121717	117732	56149	55177	32255	29029
	11.71+-0.03	94.26+-0.06	88.56+-0.08	98.61+-0.03	95.59+-0.06	96.73+-0.05	47.69+-0.15	98.27+-0.06	58.46+-0.21	90.00+-0.17
0h0i Total	387506	365364	324780	320201	306266	296438	141226	138786	81136	73077
	11.16+-0.02	94.29+-0.04	88.89+-0.05	98.59+-0.02	95.65+-0.04	96.79+-0.03	47.64+-0.09	98.27+-0.03	58.46+-0.13	90.07+-0.11

Table 7: WZ acceptances, assuming $M - H_{\rm SM} = 160$ 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	23710	22561	3333	2849
	4.78+-0.01	92.68+-0.05	84.13+-0.08	99.69+-0.01	48.56+-0.11	91.33+-0.09	27.83+-0.15	95.15+-0.14	14.77+-0.24	85.48+-0.61
TCE-PHX	230974	224911	192859	192799	95547	77585	19935	18947	1789	1605
	4.69+-0.01	97.38+-0.03	85.75+-0.07	99.97+-0.00	49.56+-0.11	81.20+-0.13	25.69+-0.16	95.04+-0.15	9.44+-0.21	89.71+-0.72
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	43645	41508	5122	4454
	3.18+-0.00	94.95+-0.03	84.93+-0.05	99.83+-0.01	49.06+-0.08	86.21+-0.08	26.81+-0.11	95.10+-0.10	12.34+-0.16	86.96+-0.47
TCE-CMUP	39992	36733	31441	30759	23704	12132	6103	5859	3951	3433
	0.79+-0.00	91.85+-0.14	85.59+-0.18	97.83+-0.08	77.06+-0.24	51.18+-0.32	50.30+-0.45	96.00+-0.25	67.43+-0.61	86.89+-0.54
TCE-CMU	7640	7057	6213	6131	4775	2413	1243	1211	730	642
	0.15+-0.00	92.37+-0.30	88.04+-0.39	98.68+-0.14	77.88+-0.53	50.53+-0.72	51.51+-1.02	97.43+-0.45	60.28+-1.41	87.95+-1.21
TCE-CMP	9576	8781	7737	7606	5871	2976	1565	1509	939	785
	0.19+-0.00	91.70+-0.28	88.11+-0.35	98.31+-0.15	77.19+-0.48	50.69+-0.65	52.59+-0.92	96.42+-0.47	62.23+-1.25	83.60+-1.21
TCE-CMX	24145	22566	19382	19103	14873	7607	3927	3787	2213	1918
	0.50+-0.00	93.46+-0.16	85.89+-0.23	98.56+-0.09	77.86+-0.30	51.15+-0.41	51.62+-0.57	96.43+-0.30	58.44+-0.80	86.67+-0.72
TCE-CMIO	8002	7377	5996	5937	4548	2336	1176	1132	665	545
	0.16+-0.00	92.19+-0.30	81.28+-0.45	99.02+-0.13	76.60+-0.55	51.36+-0.74	50.34+-1.03	96.26+-0.55	58.75+-1.46	81.95+-1.49
PHX-CMUP	17936	17587	16101	16100	12630	6318	3235	3142	1205	1097
	0.37+-0.00	98.05+-0.10	91.55+-0.21	99.99+-0.01	78.45+-0.32	50.02+-0.44	51.20+-0.63	97.13+-0.29	38.35+-0.87	91.04+-0.82
PHX-CMU	3870	3801	3494	3491	2780	1383	701	678	245	215
	0.08+-0.00	98.22+-0.21	91.92+-0.44	99.91+-0.05	79.63+-0.68	49.75+-0.95	50.69+-1.34	96.72+-0.67	36.14+-1.84	87.76+-2.09
PHX-CMP	5144	5050	4639	4638	3654	1859	911	884	314	285
	0.11+-0.00	98.17+-0.19	91.86+-0.38	99.98+-0.02	78.78+-0.60	50.88+-0.83	49.00+-1.16	97.04+-0.56	35.52+-1.61	90.76+-1.63
PHX-CMX	10061	9864	9038	8982	7089	3588	1802	1733	546	477
	0.22+-0.00	98.04+-0.14	91.63+-0.28	99.38+-0.08	78.92+-0.43	50.61+-0.59	50.22+-0.83	96.17+-0.45	31.51+-1.12	87.36+-1.42
PHX-CMIO	3994	3913	3173	3167	2425	1211	604	579	199	175
	0.08+-0.00	97.97+-0.22	81.09+-0.63	99.81+-0.08	76.57+-0.75	49.94+-1.02	49.88+-1.44	95.86+-0.81	34.37+-1.97	87.94+-2.31
e mu Subtotal	130360	122729	107214	105914	82349	41823	21267	20514	11007	9572
	0.27+-0.00	94.15+-0.07	87.36+-0.09	98.79+-0.03	77.75+-0.13	50.79+-0.17	50.85+-0.24	96.46+-0.13	53.66+-0.35	86.96+-0.32
CMUP-CMUP	81054	78101	69508	69198	36228	32086	8653	8283	1693	1398
	1.58+-0.01	96.36+-0.07	89.00+-0.11	99.55+-0.03	52.35+-0.19	88.57+-0.17	26.97+-0.25	95.72+-0.22	20.44+-0.44	82.58+-0.92
CMUP-CMU	35237	34055	30502	30426	15681	13955	3873	3731	688	589
	0.69+-0.00	96.65+-0.10	89.57+-0.17	99.75+-0.03	51.54+-0.29	88.99+-0.25	27.75+-0.38	96.33+-0.30	18.44+-0.63	85.61+-1.34
CMUP-CMP	44683	43037	38529	38392	19971	17903	4773	4566	823	667
	0.87+-0.00	96.32+-0.09	89.53+-0.15	99.64+-0.03	52.02+-0.25	89.64+-0.22	26.66+-0.33	95.66+-0.29	18.02+-0.57	81.04+-1.37
CMUP-CMX	98019	94576	83613	83429	43126	38053	10906	10433	2259	1930
	2.04+-0.01	96.49+-0.06	88.41+-0.10	99.78+-0.02	51.69+-0.17	88.24+-0.16	28.66+-0.23	95.66+-0.20	21.65+-0.40	85.44+-0.74
CMUP-CMIO	32381	31187	27541	27473	14301	12820	3615	3462	624	529
	0.63+-0.00	96.31+-0.10	88.31+-0.18	99.75+-0.03	52.05+-0.30	89.64+-0.25	28.20+-0.40	95.77+-0.33	18.02+-0.65	84.78+-1.44
CMX-CMX	30553	29406	25723	25645	13428	11850	3295	3161	511	430
	0.64+-0.00	96.25+-0.11	87.48+-0.19	99.70+-0.03	52.36+-0.31	88.25+-0.28	27.81+-0.41	95.93+-0.34	16.17+-0.65	84.15+-1.62
CMX-CMU	17446	16802	14928	14895	7855	7020	1899	1820	330	276
	0.36+-0.00	96.31+-0.14	88.85+-0.24	99.78+-0.04	52.74+-0.41	89.37+-0.35	27.05+-0.53	95.84+-0.46	18.13+-0.90	83.64+-2.04
CMX-CMP	22445	21725	19367	19340	9931	8833	2470	2380	429	362
	0.47+-0.00	96.79+-0.12	89.15+-0.21	99.86+-0.03	51.35+-0.36	88.94+-0.31	27.96+-0.48	96.36+-0.38	18.03+-0.79	84.38+-1.75
CMX-CMIO	15512	14976	13166	13131	6787	6024	1742	1675	273	237
	0.32+-0.00	96.54+-0.15	87.91+-0.27	99.73+-0.04	51.69+-0.44	88.76+-0.38	28.92+-0.58	96.15+-0.46	16.30+-0.90	86.81+-2.05
mu mu Subtotal	377330	363865	322877	321929	167308	148544	41226	39511	7630	6418
	0.85+-0.00	96.43+-0.03	88.74+-0.05	99.71+-0.01	51.97+-0.09	88.78+-0.08	27.75+-0.12	95.84+-0.10	19.31+-0.20	84.12+-0.42
Total	985844	940588	815673	812775	438501	353162	106138	101533	23759	20444
	18.63+-0.02	95.41+-0.02	86.72+-0.03	99.64+-0.01	53.95+-0.06	80.54+-0.06	30.05+-0.08	95.66+-0.06	23.40+-0.13	86.05+-0.22
0d Total	316785	302861	265351	264406	142733	114888	34972	33406	8013	6895
	18.72+-0.03	95.60+-0.04	87.61+-0.06	99.64+-0.01	53.98+-0.10	80.49+-0.10	30.44+-0.14	95.52+-0.11	23.99+-0.23	86.05+-0.39
0h Total	401889	383281	331495	330341	177907	143704	42960	41094	9522	8191
	18.07+-0.03	95.37+-0.03	86.49+-0.06	99.65+-0.01	53.86+-0.09	80.77+-0.09	29.89+-0.12	95.66+-0.10	23.17+-0.21	86.02+-0.36
0i Total	266294	253606	218101	217306	117490	94281	28125	26958	6203	5340
	19.32+-0.03	95.24+-0.04	86.00+-0.07	99.64+-0.01	54.07+-0.11	80.25+-0.12	29.83+-0.15	95.85+-0.12	23.01+-0.26	86.09+-0.44
0h0i Total	668915	637593	550212	548260	295711	238237	71162	68123	15746	13549
	18.57+-0.02	95.32+-0.03	86.30+-0.04	99.65+-0.01	53.94+-0.07	80.56+-0.07	29.87+-0.09	95.73+-0.08	23.11+-0.16	86.05+-0.28

Table 8: ZZ acceptances, assuming $M - H^{\rm SM} = 160$ 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	20366	19582	1744	1170
	3.76+-0.01	91.49+-0.06	81.63+-0.09	99.68+-0.02	44.01+-0.13	98.87+-0.04	33.65+-0.19	96.15+-0.13	8.91+-0.20	67.09+-1.13
TCE-PHX	134898	130261	110497	110439	49722	43542	12794	12304	598	446
	2.88+-0.01	96.56+-0.05	84.83+-0.10	99.95+-0.01	45.02+-0.15	87.57+-0.15	29.38+-0.22	96.17+-0.17	4.86+-0.19	74.58+-1.78
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	33160	31886	2342	1616
	2.25+-0.00	93.62+-0.04	83.01+-0.07	99.80+-0.01	44.46+-0.10	93.81+-0.07	31.86+-0.14	96.16+-0.11	7.34+-0.15	69.00+-0.96
TCE-CMUP	8615	7572	5620	5509	3116	1846	616	558	391	317
	0.18+-0.00	87.89+-0.35	74.22+-0.50	98.02+-0.19	56.56+-0.67	59.24+-0.88	33.37+-1.10	90.58+-1.18	70.07+-1.94	81.07+-1.98
TCE-CMU	1534	1364	1019	1009	543	333	131	120	71	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	39.34+-2.68	91.60+-2.42	59.17+-4.49	81.69+-4.59
TCE-CMP	1971	1743	1312	1298	733	416	142	134	95	75
	0.04+-0.00	88.43+-0.72	75.27+-1.03	98.93+-0.28	56.47+-1.38	56.75+-1.83	34.13+-2.32	94.37+-1.93	70.90+-3.92	78.95+-4.18
TCE-CMX	4844	4310	3079	3032	1776	1040	338	302	181	149
	0.11+-0.00	88.98+-0.45	71.44+-0.69	98.47+-0.22	58.58+-0.89	58.56+-1.17	32.50+-1.45	89.35+-1.68	59.93+-2.82	82.32+-2.84
TCE-CMIO	2097	1818	1050	1034	592	367	128	114	58	52
	0.04+-0.00	86.70+-0.74	57.76+-1.16	98.48+-0.38	57.25+-1.54	61.99+-1.99	34.88+-2.49	89.06+-2.76	50.88+-4.68	89.66+-4.00
PHX-CMUP	2753	2657	2134	2134	1299	700	208	194	91	80
	0.06+-0.00	96.51+-0.35	80.32+-0.77	100.00+-0.00	60.87+-1.06	53.89+-1.38	29.71+-1.73	93.27+-1.74	46.91+-3.58	87.91+-3.42
PHX-CMU	591	569	451	450	270	146	44	39	18	15
	0.01+-0.00	96.28+-0.78	79.26+-1.70	99.78+-0.22	60.00+-2.31	54.07+-3.03	30.14+-3.80	88.64+-4.78	46.15+-7.98	83.33+-8.78
PHX-CMP	792	759	595	595	370	202	70	65	24	22
	0.02+-0.00	95.83+-0.71	78.39+-1.49	100.00+-0.00	62.18+-1.99	54.59+-2.59	34.65+-3.35	92.86+-3.08	36.92+-5.99	91.67+-5.64
PHX-CMX	1670	1591	1266	1261	761	438	126	117	55	45
	0.04+-0.00	95.27+-0.52	79.57+-1.01	99.61+-0.18	60.35+-1.38	57.56+-1.79	28.77+-2.16	92.86+-2.29	47.01+-4.61	81.82+-5.20
PHX-CMIO	914	886	486	483	284	160	52	46	20	17
	0.02+-0.00	96.94+-0.57	54.85+-1.67	99.38+-0.36	58.80+-2.24	56.34+-2.94	32.50+-3.70	88.46+-4.43	43.48+-7.31	85.00+-7.98
e mu Subtotal	25781	23269	17012	16805	9744	5648	1855	1689	1004	830
	0.06+-0.00	90.26+-0.18	73.11+-0.29	98.78+-0.08	57.98+-0.38	57.96+-0.50	32.84+-0.62	91.05+-0.66	59.44+-1.19	82.67+-1.19
CMUP-CMUP	65662	62319	53317	53148	24225	23722	7559	7261	726	488
	1.33+-0.01	94.91+-0.09	85.55+-0.14	99.68+-0.02	45.58+-0.22	97.92+-0.09	31.86+-0.30	96.06+-0.22	10.00+-0.35	67.22+-1.74
CMUP-CMU	27197	25906	22412	22366	10070	9871	3098	2992	258	165
	0.55+-0.00	95.25+-0.13	86.51+-0.21	99.79+-0.03	45.02+-0.33	98.02+-0.14	31.38+-0.47	96.58+-0.33	8.62+-0.51	63.95+-2.99
CMUP-CMP	36236	34492	29988	29925	13526	13305	4384	4202	400	256
	0.73+-0.00	95.19+-0.11	86.94+-0.18	99.79+-0.03	45.20+-0.29	98.37+-0.11	32.95+-0.41	95.85+-0.30	9.52+-0.45	64.00+-2.40
CMUP-CMX	71621	68298	58525	58425	26309	25705	8460	8153	774	544
	1.55+-0.01	95.36+-0.08	85.69+-0.13	99.83+-0.02	45.03+-0.21	97.70+-0.09	32.91+-0.29	96.37+-0.20	9.49+-0.32	70.28+-1.64
CMUP-CMIO	24283	23075	19759	19727	8801	8610	2731	2611	224	151
	0.49+-0.00	95.03+-0.14	85.63+-0.23	99.84+-0.03	44.61+-0.35	97.83+-0.16	31.72+-0.50	95.61+-0.39	8.58+-0.55	67.41+-3.13
CMX-CMX	21428	20358	17339	17274	7897	7715	2434	2338	221	179
	0.46+-0.00	95.01+-0.15	85.17+-0.25	99.63+-0.05	45.72+-0.38	97.70+-0.17	31.55+-0.53	96.06+-0.39	9.45+-0.61	81.00+-2.64
CMX-CMU	12589	12017	10376	10352	4819	4713	1450	1405	110	84
	0.27+-0.00	95.46+-0.19	86.34+-0.31	99.77+-0.05	46.55+-0.49	97.80+-0.21	30.77+-0.67	96.90+-0.46	7.83+-0.72	76.36+-4.05
CMX-CMP	16459	15731	13590	13578	6023	5908	1912	1828	153	108
	0.36+-0.00	95.58+-0.16	86.39+-0.27	99.91+-0.03	44.36+-0.43	98.09+-0.18	32.36+-0.61	95.61+-0.47	8.37+-0.65	70.59+-3.68
CMX-CMIO	11081	10583	9085	9058	4064	3978	1307	1256	107	76
	0.24+-0.00	95.51+-0.20	85.85+-0.34	99.70+-0.06	44.87+-0.52	97.88+-0.23	32.86+-0.74	96.10+-0.54	8.52+-0.79	71.03+-4.39
mu mu Subtotal	286556	272779	234391	233853	105734	103527	33335	32046	2973	2051
	0.67+-0.00	95.19+-0.04	85.93+-0.07	99.77+-0.01	45.21+-0.10	97.91+-0.04	32.20+-0.15	96.13+-0.11	9.28+-0.16	68.99+-0.85
Total	634099	597268	501447	500200	226421	213246	68350	65621	6319	4497
	12.46+-0.01	94.19+-0.03	83.96+-0.05	99.75+-0.01	45.27+-0.07	94.18+-0.05	32.05+-0.10	96.01+-0.07	9.63+-0.12	71.17+-0.57
0d Total	205011	193476	164027	163572	74040	69713	22168	21261	2014	1432
	12.55+-0.03	94.37+-0.05	84.78+-0.08	99.72+-0.01	45.26+-0.12	94.16+-0.09	31.80+-0.18	95.91+-0.13	9.47+-0.20	71.10+-1.01
0h Total	262379	247300	207133	206627	93537	88153	28396	27267	2647	1868
	12.08+-0.02	94.25+-0.05	83.76+-0.07	99.76+-0.01	45.27+-0.11	94.24+-0.08	32.21+-0.16	96.02+-0.12	9.71+-0.18	70.57+-0.89
0i Total	166237	156044	129908	129624	58694	55242	17750	17057	1654	1196
	12.91+-0.03	93.87+-0.06	83.25+-0.09	99.78+-0.01	45.28+-0.14	94.12+-0.10	32.13+-0.20	96.10+-0.15	9.70+-0.23	72.31+-1.10
0h0i Total	429088	403792	337420	336628	152381	143533	46182	44360	4305	3065
	12.40+-0.02	94.10+-0.04	83.56+-0.06	99.77+-0.01	45.27+-0.09	94.19+-0.06	32.18+-0.12	96.05+-0.09	9.70+-0.14	71.20+-0.69

Table 9: ttbar acceptances, assuming $M - H^{SM} = 160$ 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	409	397	172	100
	0.29+-0.00	84.60+-0.38	67.80+-0.54	98.78+-0.15	11.52+-0.45	100.00+-0.00	70.52+-1.89	97.07+-0.83	43.32+-2.49	58.14+-3.76
TCE-PHX	3528	3318	2503	2496	285	252	171	165	59	52
	0.12+-0.00	94.05+-0.40	75.44+-0.75	99.72+-0.11	11.42+-0.64	88.42+-1.90	67.86+-2.94	96.49+-1.41	35.76+-3.73	88.14+-4.21
PHX-PHX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
e e Subtotal	12414	10836	7600	7531	865	832	580	562	231	152
	0.14+-0.00	87.29+-0.30	70.14+-0.44	99.09+-0.11	11.49+-0.37	96.18+-0.65	69.71+-1.59	96.90+-0.72	41.10+-2.08	65.80+-3.12
TCE-CMUP	11556	9980	6528	6454	750	749	534	508	192	124
	0.39+-0.00	86.36+-0.32	65.41+-0.48	98.87+-0.13	11.62+-0.40	99.87+-0.13	71.30+-1.65	95.13+-0.93	37.80+-2.15	64.58+-3.45
TCE-CMU	2029	1749	1197	1185	133	133	95	90	35	22
	0.07+-0.00	86.20+-0.77	68.44+-1.11	99.00+-0.29	11.22+-0.92	100.00+-0.00	71.43+-3.92	94.74+-2.29	38.89+-5.14	62.86+-8.17
TCE-CMP	2955	2560	1716	1697	167	167	112	107	40	31
	0.10+-0.00	86.63+-0.63	67.03+-0.93	98.89+-0.25	9.84+-0.72	100.00+-0.00	67.07+-3.64	95.54+-1.95	37.38+-4.68	77.50+-6.60
TCE-CMX	5272	4584	2847	2818	329	329	243	233	97	60
	0.18+-0.00	86.95+-0.46	62.11+-0.72	98.98+-0.19	11.67+-0.60	100.00+-0.00	73.86+-2.42	95.88+-1.27	41.63+-3.23	61.86+-4.93
TCE-CMIO	2603	2234	1145	1140	114	114	86	86	32	20
	0.09+-0.00	85.82+-0.68	51.25+-1.06	99.56+-0.19	10.00+-0.89	100.00+-0.00	75.44+-4.03	100.00+-0.00	37.21+-5.21	62.50+-8.56
PHX-CMUP	2365	2268	1602	1600	173	156	106	98	27	20
	0.08+-0.00	95.90+-0.41	70.63+-0.96	99.88+-0.09	10.81+-0.78	90.17+-2.26	67.95+-3.74	92.45+-2.57	27.55+-4.51	74.07+-8.43
PHX-CMU	493	458	325	325	39	30	18	18	4	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	60.00+-8.94	100.00+-0.00	22.22+-9.80	75.00+-21.65
PHX-CMP	708	679	467	467	52	44	25	24	7	5
	0.02+-0.00	95.90+-0.74	68.78+-1.78	100.00+-0.00	11.13+-1.46	84.62+-5.00	56.82+-7.47	96.00+-3.92	29.17+-9.28	71.43+-17.07
PHX-CMX	1096	1041	753	748	89	81	53	48	14	10
	0.04+-0.00	94.98+-0.66	72.33+-1.39	99.34+-0.30	11.90+-1.18	91.01+-3.03	65.43+-5.28	90.57+-4.02	29.17+-6.56	71.43+-12.07
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	1283	1223	451	297
	0.10+-0.00	88.02+-0.19	64.61+-0.30	99.14+-0.07	11.18+-0.24	97.49+-0.36	70.30+-1.07	95.32+-0.59	36.88+-1.38	65.85+-2.23
CMUP-CMUP	3688	3204	1930	1906	211	211	147	140	58	34
	0.12+-0.00	86.88+-0.56	60.24+-0.86	98.76+-0.25	11.07+-0.72	100.00+-0.00	69.67+-3.16	95.24+-1.76	41.43+-4.16	58.62+-6.47
CMUP-CMU	1307	1167	788	781	89	89	68	61	24	18
	0.04+-0.00	89.29+-0.86	67.52+-1.37	99.11+-0.33	11.40+-1.14	100.00+-0.00	76.40+-4.50	89.71+-3.69	39.34+-6.25	75.00+-8.84
CMUP-CMP	1934	1680	1157	1149	127	127	89	86	31	17
	0.06+-0.00	86.87+-0.77	68.87+-1.13	99.31+-0.24	11.05+-0.93	100.00+-0.00	70.08+-4.06	96.63+-1.91	36.05+-5.18	54.84+-8.94
CMUP-CMX	3431	3074	1901	1885	179	179	124	120	48	30
	0.12+-0.00	89.59+-0.52	61.84+-0.88	99.16+-0.21	9.50+-0.68	100.00+-0.00	69.27+-3.45	96.77+-1.59	40.00+-4.47	62.50+-6.99
CMUP-CMIO	1730	1517	813	806	84	84	54	51	24	12
	0.06+-0.00	87.69+-0.79	53.59+-1.28	99.14+-0.32	10.42+-1.08	100.00+-0.00	64.29+-5.23	94.44+-3.12	47.06+-6.99	50.00+-10.21
CMX-CMX	791	664	396	385	50	50	29	27	12	7
	0.03+-0.00	83.94+-1.31	59.64+-1.90	97.22+-0.83	12.99+-1.71	100.00+-0.00	58.00+-6.98	93.10+-4.71	44.44+-9.56	58.33+-14.23
CMX-CMU	439	389	251	249	18	18	10	9	3	1
	0.01+-0.00	88.61+-1.52	64.52+-2.43	99.20+-0.56	7.23+-1.64	100.00+-0.00	55.56+-11.71	90.00+-9.49	33.33+-15.71	33.33+-27.22
CMX-CMP	658	607	411	409	45	45	36	35	13	11
	0.02+-0.00	92.25+-1.04	67.71+-1.90	99.51+-0.34	11.00+-1.55	100.00+-0.00	80.00+-5.96	97.22+-2.74	37.14+-8.17	84.62+-10.01
CMX-CMIO	600	514	263	258	24	24	16	15	4	3
	0.02+-0.00	85.67+-1.43	51.17+-2.20	98.10+-0.84	9.30+-1.81	100.00+-0.00	66.67+-9.62	93.75+-6.05	26.67+-11.42	75.00+-21.65
mu mu Subtotal	14578	12816	7910	7828	827	827	573	544	217	133
	0.05+-0.00	87.91+-0.27	61.72+-0.43	98.96+-0.11	10.56+-0.35	100.00+-0.00	69.29+-1.60	94.94+-0.92	39.89+-2.10	61.29+-3.31
Total	56687	49790	32398	32101	3564	3484	2436	2329	899	582
	1.87+-0.01	87.83+-0.14	65.07+-0.21	99.08+-0.05	11.10+-0.18	97.76+-0.25	69.92+-0.78	95.61+-0.42	38.60+-1.01	64.74+-1.59
0d Total	52739	46376	30308	30022	3316	3238	2269	2169	836	542
	1.88+-0.01	87.93+-0.14	65.35+-0.22	99.06+-0.06	11.05+-0.18	97.65+-0.26	70.07+-0.80	95.59+-0.43	38.54+-1.05	64.83+-1.65
0h Total	3948	3414	2090	2079	248	246	167	160	63	40
	1.72+-0.03	86.47+-0.54	61.22+-0.83	99.47+-0.16	11.93+-0.71	99.19+-0.57	67.89+-2.98	95.81+-1.55	39.38+-3.86	63.49+-6.07
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	3948	3414	2090	2079	248	246	167	160	63	40
	1.72+-0.03	86.47+-0.54	61.22+-0.83	99.47+-0.16	11.93+-0.71	99.19+-0.57	67.89+-2.98	95.81+-1.55	39.38+-3.86	63.49+-6.07

Table 10: wgamma acceptances, assuming $M - H^{SM} = 160$ 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	136	134	123	120
	0.04+-0.00	71.37+-0.63	61.14+-0.81	57.73+-1.05	99.07+-0.27	51.72+-1.40	20.61+-1.57	98.53+-1.03	91.79+-2.37	97.56+-1.39
TCE-PHX	5603	5337	4141	3710	3615	1794	453	442	281	274
	0.05+-0.00	95.25+-0.28	77.59+-0.57	89.59+-0.47	97.44+-0.26	49.63+-0.83	25.25+-1.03	97.57+-0.72	63.57+-2.29	97.51+-0.93
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	589	576	404	394
	0.03+-0.00	83.86+-0.36	70.91+-0.48	78.44+-0.52	97.86+-0.20	50.17+-0.71	24.00+-0.86	97.79+-0.61	70.14+-1.91	97.52+-0.77
TCE-CMUP	3031	2296	1406	811	796	445	65	63	60	59
	0.02+-0.00	75.75+-0.78	61.24+-1.02	57.68+-1.32	98.15+-0.47	55.90+-1.76	14.61+-1.67	96.92+-2.14	95.24+-2.68	98.33+-1.65
TCE-CMU	252	155	122	90	86	36	7	7	6	5
	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	85.71+-13.23	83.33+-15.21
TCE-CMP	266	174	141	101	101	52	12	12	11	11
	0.00+-0.00	65.41+-2.92	81.03+-2.97	71.63+-3.80	100.00+-0.00	51.49+-4.97	23.08+-5.84	100.00+-0.00	91.67+-7.98	100.00+-0.00
TCE-CMX	1675	1232	689	414	406	182	40	38	36	36
	0.01+-0.00	73.55+-1.08	55.93+-1.41	60.09+-1.87	98.07+-0.68	44.83+-2.47	21.98+-3.07	95.00+-3.45	94.74+-3.62	100.00+-0.00
TCE-CMIO	355	232	107	67	62	29	3	3	2	2
	0.00+-0.00	65.35+-2.53	46.12+-3.27	62.62+-4.68	92.54+-3.21	46.77+-6.34	10.34+-5.66	100.00+-0.00	66.67+-27.22	100.00+-0.00
PHX-CMUP	1848	1786	1603	1592	1543	748	169	167	95	93
	0.02+-0.00	96.65+-0.42	89.75+-0.72	99.31+-0.21	96.92+-0.43	48.48+-1.27	22.59+-1.53	98.82+-0.83	56.89+-3.83	97.89+-1.47
PHX-CMU	468	452	400	375	368	188	34	34	20	20
	0.00+-0.00	96.58+-0.84	88.50+-1.50	93.75+-1.21	98.13+-0.70	51.09+-2.61	18.09+-2.81	100.00+-0.00	58.82+-8.44	100.00+-0.00
PHX-CMP	510	489	448	446	427	208	68	66	36	36
	0.00+-0.00	95.88+-0.88	91.62+-1.25	99.55+-0.31	95.74+-0.96	48.71+-2.42	32.69+-3.25	97.06+-2.05	54.55+-6.13	100.00+-0.00
PHX-CMX	1804	1732	1485	1200	1170	580	130	130	76	71
	0.02+-0.00	96.01+-0.46	85.74+-0.84	80.81+-1.02	97.50+-0.45	49.57+-1.46	22.41+-1.73	100.00+-0.00	58.46+-4.32	93.42+-2.84
PHX-CMIO	691	656	516	435	425	210	41	41	20	20
	0.01+-0.00	94.93+-0.83	78.66+-1.60	84.30+-1.60	97.70+-0.72	49.41+-2.43	19.52+-2.74	100.00+-0.00	48.78+-7.81	100.00+-0.00
e mu Subtotal	10900	9204	6917	5531	5384	2678	569	561	362	353
	0.01+-0.00	84.44+-0.35	75.15+-0.45	79.96+-0.48	97.34+-0.22	49.74+-0.68	21.25+-0.79	98.59+-0.49	64.53+-2.02	97.51+-0.82
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	1158	1137	766	747
	0.16+-0.00	84.13+-0.25	72.64+-0.33	79.22+-0.35	97.59+-0.15	49.97+-0.49	22.54+-0.58	98.19+-0.39	67.37+-1.39	97.52+-0.56
0d Total	9015	7614	5601	4434	4338	2198	503	496	339	331
	0.16+-0.00	84.46+-0.38	73.56+-0.51	79.16+-0.54	97.83+-0.22	50.67+-0.76	22.88+-0.90	98.61+-0.52	68.35+-2.09	97.64+-0.82
0h Total	12736	10688	7694	6098	5940	2939	655	641	427	416
	0.16+-0.00	83.92+-0.33	71.99+-0.43	79.26+-0.46	97.41+-0.20	49.48+-0.65	22.29+-0.77	97.86+-0.57	66.61+-1.86	97.42+-0.77
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	655	641	427	416
	0.16+-0.00	83.89+-0.33	71.98+-0.43	79.25+-0.46	97.41+-0.20	49.45+-0.65	22.29+-0.77	97.86+-0.57	66.61+-1.86	97.42+-0.77