Table 1: higgsww acceptances, assuming $M - H^{SM} = 140$ 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	32332	27691	23007	21496	18812	18804	14386	14017	13074	12349
	1.78+-0.01	85.65+-0.19	83.08+-0.23	93.43+-0.16	87.51+-0.23	99.96+-0.02	76.50+-0.31	97.44+-0.13	93.27+-0.21	94.45+-0.20
TCE-PHX	11856	11460	9841	9678	8685	7927	5829	5700	4910	4771
	0.68+-0.01	96.66+-0.17	85.87+-0.33	98.34+-0.13	89.74+-0.31	91.27+-0.30	73.53+-0.50	97.79+-0.19	86.14+-0.46	97.17+-0.24
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	44188	39151	32848	31174	27497	26731	20215	19717	17984	17120
	0.83+-0.00	88.60+-0.15	83.90+-0.19	94.90+-0.12	88.20+-0.18	97.21+-0.10	75.62+-0.26	97.54+-0.11	91.21+-0.20	95.20+-0.16
TCE-CMUP	40044	34942	29934	27891	24464	24462	18326	17882	16658	15849
	2.27+-0.01	87.26+-0.17	85.67+-0.19	93.17+-0.15	87.71+-0.20	99.99+-0.01	74.92+-0.28	97.58+-0.11	93.16+-0.19	95.14+-0.17
TCE-CMU	6818	5897	5172	4907	4311	4309	3296	3233	2960	2803
	0.39+-0.00	86.49+-0.41	87.71+-0.43	94.88+-0.31	87.85+-0.47	99.95+-0.03	76.49+-0.65	98.09+-0.24	91.56+-0.49	94.70+-0.41
TCE-CMP	9577	8240	7265	6845	5925	5924	4543	4418	4084	3879
	0.54+-0.01	86.04+-0.35	88.17+-0.36	94.22+-0.27	86.56+-0.41	99.98+-0.02	76.69+-0.55	97.25+-0.24	92.44+-0.40	94.98+-0.34
TCE-CMX	18290	16036	13657	12896	11354	11352	8397	8196	7588	7289
	1.07+-0.01	87.68+-0.24	85.16+-0.28	94.43+-0.20	88.04+-0.29	99.98+-0.01	73.97+-0.41	97.61+-0.17	92.58+-0.29	96.06+-0.22
TCE-CMIO	7787	6813	5890	5583	4911	4910	3675	3579	3283	3140
	0.44+-0.00	87.49+-0.37	86.45+-0.41	94.79+-0.29	87.96+-0.44	99.98+-0.02	74.85+-0.62	97.39+-0.26	91.73+-0.46	95.64+-0.36
PHX-CMUP	5837	5678	5121	5113	4617	4231	3087	3005	2535	2512
	0.34+-0.00	97.28+-0.21	90.19+-0.39	99.84+-0.06	90.30+-0.41	91.64+-0.41	72.96+-0.68	97.34+-0.29	84.36+-0.66	99.09+-0.19
PHX-CMU	1538	1505	1360	1352	1206	1113	812	795	692	679
	0.09+-0.00	97.85+-0.37	90.37+-0.76	99.41+-0.21	89.20+-0.84	92.29+-0.77	72.96+-1.33	97.91+-0.50	87.04+-1.19	98.12+-0.52
PHX-CMP	1613	1578	1406	1405	1291	1169	832	812	695	691
	0.09+-0.00	97.83+-0.36	89.10+-0.78	99.93+-0.07	91.89+-0.73	90.55+-0.81	71.17+-1.32	97.60+-0.53	85.59+-1.23	99.42+-0.29
PHX-CMX	4363	4215	3795	3661	3247	2942	2106	2040	1823	1741
	0.26+-0.00	96.61+-0.27	90.04+-0.46	96.47+-0.30	88.69+-0.52	90.61+-0.51	71.58+-0.83	96.87+-0.38	89.36+-0.68	95.50+-0.49
PHX-CMIO	2069	2027	1788	1745	1553	1391	1025	1006	890	858
	0.12+-0.00	97.97+-0.31	88.21+-0.72	97.60+-0.36	89.00+-0.75	89.57+-0.78	73.69+-1.18	98.15+-0.42	88.47+-1.01	96.40+-0.62
e mu Subtotal	97936	86931	75388	71398	62879	61803	46099	44966	41208	39441
	0.57+-0.00	88.76+-0.10	86.72+-0.12	94.71+-0.08	88.07+-0.12	98.29+-0.05	74.59+-0.18	97.54+-0.07	91.64+-0.13	95.71+-0.10
CMUP-CMUP	13132	11230	9915	9123	7872	7872	5844	5705	5318	5085
	0.73+-0.01	85.52+-0.31	88.29+-0.30	92.01+-0.27	86.29+-0.36	100.00+-0.00	74.24+-0.49	97.62+-0.20	93.22+-0.33	95.62+-0.28
CMUP-CMU	4547	4098	3678	3458	3022	3022	2223	2173	2022	1955
	0.25+-0.00	90.13+-0.44	89.75+-0.47	94.02+-0.39	87.39+-0.56	100.00+-0.00	73.56+-0.80	97.75+-0.31	93.05+-0.55	96.69+-0.40
CMUP-CMP	6388	5551	5013	4609	3980	3980	2996	2934	2705	2550
	0.35+-0.00	86.90+-0.42	90.31+-0.40	91.94+-0.38	86.35+-0.51	100.00+-0.00	75.28+-0.68	97.93+-0.26	92.19+-0.50	94.27+-0.45
CMUP-CMX	11296	10574	9309	8881	7801	7800	5852	5711	5299	5169
	0.66+-0.01	93.61+-0.23	88.04+-0.32	95.40+-0.22	87.84+-0.35	99.99+-0.01	75.03+-0.49	97.59+-0.20	92.79+-0.34	97.55+-0.21
CMUP-CMIO	4920	4547	3971	3773	3296	3296	2484	2418	2242	2183
	0.27+-0.00	92.42+-0.38	87.33+-0.49	95.01+-0.35	87.36+-0.54	100.00+-0.00	75.36+-0.75	97.34+-0.32	92.72+-0.53	97.37+-0.34
CMX-CMX	2896	2306	2006	1824	1612	1612	1122	1092	996	954
	0.17+-0.00	79.63+-0.75	86.99+-0.70	90.93+-0.64	88.38+-0.75	100.00+-0.00	69.60+-1.15	97.33+-0.48	91.21+-0.86	95.78+-0.64
CMX-CMU	1705	1474	1310	1226	1062	1062	791	769	702	667
	0.10+-0.00	86.45+-0.83	88.87+-0.82	93.59+-0.68	86.62+-0.97	100.00+-0.00	74.48+-1.34	97.22+-0.58	91.29+-1.02	95.01+-0.82
CMX-CMP	2185	2067	1841	1790	1524	1524	1175	1144	1060	1037
	0.13+-0.00	94.60+-0.48	89.07+-0.69	97.23+-0.38	85.14+-0.84	100.00+-0.00	77.10+-1.08	97.36+-0.47	92.66+-0.77	97.83+-0.45
CMX-CMIO	1877	1653	1457	1377	1222	1222	914	905	819	789
	0.11+-0.00	88.07+-0.75	88.14+-0.80	94.51+-0.60	88.74+-0.85	100.00+-0.00	74.80+-1.24	99.02+-0.33	90.50+-0.97	96.34+-0.66
mu mu Subtotal	48946	43500	38500	36061	31391	31390	23401	22851	21163	20389
	0.31+-0.00	88.87+-0.14	88.51+-0.15	93.66+-0.12	87.05+-0.18	100.00+-0.00	74.55+-0.25	97.65+-0.10	92.61+-0.17	96.34+-0.13
Total	191070	169582	146736	138633	121767	119924	89715	87534	80355	76950
	9.96+-0.02	88.75+-0.07	86.53+-0.08	94.48+-0.06	87.83+-0.09	98.49+-0.03	74.81+-0.13	97.57+-0.05	91.80+-0.09	95.76+-0.07
0d Total	138630	123545	108136	102088	90227	88847	66612	65044	59641	57212
	9.93+-0.03	89.12+-0.08	87.53+-0.09	94.41+-0.07	88.38+-0.10	98.47+-0.04	74.97+-0.15	97.65+-0.06	91.69+-0.11	95.93+-0.08
0h Total	52440	46037	38600	36545	31540	31077	23103	22490	20714	19738
	10.05+-0.04	87.79+-0.14	83.85+-0.17	94.68+-0.11	86.30+-0.18	98.53+-0.07	74.34+-0.25	97.35+-0.11	92.10+-0.18	95.29+-0.15
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	52440	46037	38600	36545	31540	31077	23103	22490	20714	19738
	10.05+-0.04	87.79+-0.14	83.85+-0.17	94.68+-0.11	86.30+-0.18	98.53+-0.07	74.34+-0.25	97.35+-0.11	92.10+-0.18	95.29+-0.15

Table 2: data acceptances, assuming $M - H^{\rm SM} = 140$ 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	26	19	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	0.14+-0.03	73.08+-8.70	42.11+-11.33	50.00+-17.68
TCE-PHX	25805	24937	22164	22158	21609	19187	20	19	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	0.10+-0.02	95.00+-4.87	36.84+-11.07	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	46	38	15	10
	0.02+-0.00	90.60+-0.13	87.53+-0.15	99.61+-0.03	97.07+-0.08	93.90+-0.12	0.12+-0.02	82.61+-5.59	39.47+-7.93	66.67+-12.17
TCE-CMUP	1061	353	198	196	173	169	17	16	9	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	10.06+-2.31	94.12+-5.71	56.25+-12.40	66.67+-15.71
TCE-CMU	170	49	22	22	20	20	3	3	3	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	15.00+-7.98	100.00+-0.00	100.00+-0.00	66.67+-27.22
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	13	13	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	11.61+-3.03	100.00+-0.00	46.15+-13.83	83.33+-15.21
TCE-CMIO	1609	326	54	51	45	44	7	7	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	15.91+-5.51	100.00+-0.00	57.14+-18.70	50.00+-25.00
PHX-CMUP	352	215	86	86	77	53	10	10	2	2
	0.00+-0.00	61.08+-2.60	40.00+-3.34	100.00+-0.00	89.53+-3.30	68.83+-5.28	18.87+-5.37	100.00+-0.00	20.00+-12.65	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	4	3	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	9.52+-4.53	75.00+-21.65	66.67+-27.22	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	61	57	29	20
	0.00+-0.00	37.30+-0.66	32.73+-1.04	98.80+-0.42	90.24+-1.16	87.33+-1.37	11.80+-1.42	93.44+-3.17	50.88+-6.62	68.97+-8.59
CMUP-CMUP	7434	6209	5648	5592	5419	5418	11	7	3	2
	0.01+-0.00	83.52+-0.43	90.96+-0.36	99.01+-0.13	96.91+-0.23	99.98+-0.02	0.20+-0.06	63.64+-14.50	42.86+-18.70	66.67+-27.22
CMUP-CMU	2695	2497	2299	2286	2213	2213	6	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	0.27+-0.11	66.67+-19.25	25.00+-21.65	100.00+-0.00
CMUP-CMP	3601	3219	2943	2920	2813	2812	8	5	4	2
	0.00+-0.00	89.39+-0.51	91.43+-0.49	99.22+-0.16	96.34+-0.35	99.96+-0.04	0.28+-0.10	62.50+-17.12	80.00+-17.89	50.00+-25.00
CMUP-CMX	8892	8346	7683	7644	7425	7424	9	8	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	0.12+-0.04	88.89+-10.48	37.50+-17.12	66.67+-27.22
CMUP-CMIO	3168	2794	2514	2503	2414	2414	3	2	1	1
	0.00+-0.00	88.19+-0.57	89.98+-0.57	99.56+-0.13	96.44+-0.37	100.00+-0.00	0.12+-0.07	66.67+-27.22	50.00+-35.36	100.00+-0.00
CMX-CMX	4058	3023	2726	2716	2627	2626	0	0	0	0
	0.00+-0.00	74.49+-0.68	90.18+-0.54	99.63+-0.12	96.72+-0.34	99.96+-0.04	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0
CMX-CMU	1570	1462	1337	1330	1295	1295	1	1	0	0
	0.00+-0.00	93.12+-0.64	91.45+-0.73	99.48+-0.20	97.37+-0.44	100.00+-0.00	0.08+-0.08	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0
CMX-CMP	1860	1763	1634	1628	1577	1576	3	3	0	0
	0.00+-0.00	94.78+-0.52	92.68+-0.62	99.63+-0.15	96.87+-0.43	99.94+-0.06	0.19+-0.11	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0
CMX-CMIO	1670	1412	1249	1245	1195	1195	3	3	3	2
	0.00+-0.00	84.55+-0.88	88.46+-0.85	99.68+-0.16	95.98+-0.56	100.00+-0.00	0.25+-0.14	100.00+-0.00	100.00+-0.00	66.67+-27.22
mu mu Subtotal	34948	30725	28033	27864	26978	26973	44	33	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	0.16+-0.02	75.00+-6.53	45.45+-8.67	66.67+-12.17
Total	92678	80129	70163	69826	67667	65141	151	128	59	40
	0.07+-0.00	86.46+-0.11	87.56+-0.12	99.52+-0.03	96.91+-0.07	96.27+-0.07	0.23+-0.02	84.77+-2.92	46.09+-4.41	67.80+-6.08
0d Total	31842	27677	24585	24441	23701	22783	49	42	20	13
	0.06+-0.00	86.92+-0.19	88.83+-0.19	99.41+-0.05	96.97+-0.11	96.13+-0.13	0.22+-0.03	85.71+-5.00	47.62+-7.71	65.00+-10.67
0h Total	36521	31563	27504	27394	26513	25605	65	53	26	17
	0.08+-0.00	86.42+-0.18	87.14+-0.19	99.60+-0.04	96.78+-0.11	96.58+-0.11	0.25+-0.03	81.54+-4.81	49.06+-6.87	65.38+-9.33
0i Total	24204	20794	17992	17909	17379	16686	37	33	13	10
	0.09+-0.00	85.91+-0.22	86.52+-0.24	99.54+-0.05	97.04+-0.13	96.01+-0.15	0.22+-0.04	89.19+-5.10	39.39+-8.51	76.92+-11.69
0h0i Total	60795	52419	45550	45357	43940	42337	102	86	39	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	0.24+-0.02	84.31+-3.60	45.35+-5.37	69.23+-7.39

Table 3: Zmumu acceptances, assuming $M - H^{SM} = 140$ 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	27 15.17+-2.69	14 51.85+-9.62	5 35.71+-12.81	5 100.00+-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	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	6 20.69+-7.52	4 66.67+-19.25	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	12 13.79+-3.70	3 25.00+-12.50	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	7 2.89+-1.08	5 71.43+-17.07	3 60.00+-21.91	3 100.00+-0.00
PHX-CMU	134 0.00+-0.00	126 94.03+-2.05	111 88.10+-2.89	111 100.00+-0.00	104 93.69+-2.31	47 45.19+-4.88	3 6.38+-3.57	3 100.00+-0.00	1 33.33+-27.22	1 100.00+-0.00
PHX-CMP	141 0.00+-0.00	133 94.33+-1.95	124 93.23+-2.18	124 100.00+-0.00	121 97.58+-1.38	52 42.98+-4.50	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	10 5.26+-1.62	6 60.00+-15.49	4 66.67+-19.25	4 100.00+-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	3 6.00+-3.36	1 33.33+-27.22	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	78 8.46+-0.92	42 53.85+-5.64	18 42.86+-7.64	18 100.00+-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	46 0.04+-0.01	25 54.35+-7.34	5 20.00+-8.00	4 80.00+-17.89
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	12 0.02+-0.01	4 33.33+-13.61	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	23 0.03+-0.01	11 47.83+-10.42	1 9.09+-8.67	1 100.00+-0.00
CMUP-CMX	174704 1.91+-0.00	170108 97.37+-0.04	159167 93.57+-0.06	159163 100.00+-0.00	154757 97.23+-0.04	154756 100.00+-0.00	35 0.02+-0.00	19 54.29+-8.42	1 5.26+-5.12	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	10 0.02+-0.01	6 60.00+-15.49	2 33.33+-19.25	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	16 0.03+-0.01	8 50.00+-12.50	1 12.50+-11.69	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	4 0.01+-0.01	1 25.00+-21.65	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	13 0.04+-0.01	6 46.15+-13.83	1 16.67+-15.21	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	7 0.03+-0.01	4 57.14+-18.70	1 25.00+-21.65	1 100.00+-0.00
mu mu Subtotal	666845 0.79+-0.00	652347 97.83+-0.02	609650 93.45+-0.03	609632 100.00+-0.00	592728 97.23+-0.02	592726 100.00+-0.00	166 0.03+-0.00	84 50.60+-3.88	12 14.29+-3.82	10 83.33+-10.76
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	244 0.04+-0.00	126 51.64+-3.20	30 23.81+-3.79	28 93.33+-4.55
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	83 0.05+-0.01	48 57.83+-5.42	17 35.42+-6.90	17 100.00+-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	97 0.04+-0.00	48 49.48+-5.08	7 14.58+-5.09	6 85.71+-13.23
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	64 0.04+-0.00	30 46.88+-6.24	6 20.00+-7.30	5 83.33+-15.21
0h0i Total	471835 6.81+-0.01	460767 97.65+-0.02	429424 93.20+-0.04	429406 100.00+-0.00	417404 97.20+-0.03	416981 99.90+-0.00	161 0.04+-0.00	78 48.45+-3.94	13 16.67+-4.22	11 84.62+-10.01

Table 4: Zee acceptances, assuming $M - H^{SM} = 140$ 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	244 0.07+-0.00	56 22.95+-2.69	17 30.36+-6.14	16 94.12+-5.71
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	87 0.02+-0.00	27 31.03+-4.96	4 14.81+-6.84	3 75.00+-21.65
PHX-PHX	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0	0 0+-0
e e Subtotal	957752 3.44+-0.00	921377 96.20+-0.02	820077 89.01+-0.03	820043 100.00+-0.00	798967 97.43+-0.02	747511 93.56+-0.03	331 0.04+-0.00	83 25.08+-2.38	21 25.30+-4.77	19 90.48+-6.41
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	1 0.35+-0.35	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	1 100.00+-0.00	1 100.00+-0.00
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	3 0.68+-0.39	1 33.33+-27.22	1 100.00+-0.00	1 100.00+-0.00
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	334 0.04+-0.00	84 25.15+-2.37	22 26.19+-4.80	20 90.91+-6.13
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	101 0.04+-0.00	22 21.78+-4.11	4 18.18+-8.22	3 75.00+-21.65
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	147 0.05+-0.00	38 25.85+-3.61	14 36.84+-7.83	13 92.86+-6.88
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	86 0.04+-0.00	24 27.91+-4.84	4 16.67+-7.61	4 100.00+-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	233 0.05+-0.00	62 26.61+-2.90	18 29.03+-5.76	17 94.44+-5.40

Table 5: Ztautau acceptances, assuming $M - H^{SM} = 140$ 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	84	19	9	9
	0.04+-0.00	88.17+-0.38	79.88+-0.51	99.90+-0.04	96.66+-0.26	99.71+-0.08	1.75+-0.19	22.62+-4.56	47.37+-11.45	100.00+-0.00
TCE-PHX	4940	4727	3767	3765	3632	3133	41	11	4	4
	0.03+-0.00	95.69+-0.29	79.69+-0.59	99.95+-0.04	96.47+-0.30	86.26+-0.57	1.31+-0.20	26.83+-6.92	36.36+-14.50	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	125	30	13	13
	0.03+-0.00	91.27+-0.26	79.80+-0.38	99.92+-0.03	96.58+-0.19	93.92+-0.26	1.58+-0.14	24.00+-3.82	43.33+-9.05	100.00+-0.00
TCE-CMUP	7904	7157	5876	5875	5701	5696	125	35	20	19
	0.05+-0.00	90.55+-0.33	82.10+-0.45	99.98+-0.02	97.04+-0.22	99.91+-0.04	2.19+-0.19	28.00+-4.02	57.14+-8.36	95.00+-4.87
TCE-CMU	1217	1098	918	917	894	894	17	2	1	1
	0.01+-0.00	90.22+-0.85	83.61+-1.12	99.89+-0.11	97.49+-0.52	100.00+-0.00	1.90+-0.46	11.76+-7.81	50.00+-35.36	100.00+-0.00
TCE-CMP	1517	1380	1169	1169	1129	1128	13	4	3	3
	0.01+-0.00	90.97+-0.74	84.71+-0.97	100.00+-0.00	96.58+-0.53	99.91+-0.09	1.15+-0.32	30.77+-12.80	75.00+-21.65	100.00+-0.00
TCE-CMX	4645	4280	3477	3477	3373	3372	55	16	14	13
	0.03+-0.00	92.14+-0.39	81.24+-0.60	100.00+-0.00	97.01+-0.29	99.97+-0.03	1.63+-0.22	29.09+-6.12	87.50+-8.27	92.86+-6.88
TCE-CMIO	1414	1258	925	925	898	898	18	4	3	3
	0.01+-0.00	88.97+-0.83	73.53+-1.24	100.00+-0.00	97.08+-0.55	100.00+-0.00	2.00+-0.47	22.22+-9.80	75.00+-21.65	100.00+-0.00
PHX-CMUP	2440	2326	1962	1962	1906	1641	16	4	3	3
	0.02+-0.00	95.33+-0.43	84.35+-0.75	100.00+-0.00	97.15+-0.38	86.10+-0.79	0.98+-0.24	25.00+-10.83	75.00+-21.65	100.00+-0.00
PHX-CMU	643	620	529	529	519	451	5	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	1.11+-0.49	0.00+-0.00	0+-0	0+-0
PHX-CMP	692	657	555	555	537	471	2	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	0.42+-0.30	50.00+-35.36	100.00+-0.00	100.00+-0.00
PHX-CMX	1857	1778	1552	1551	1508	1319	7	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	0.53+-0.20	0.00+-0.00	0+-0	0+-0
PHX-CMIO	811	780	574	574	566	481	4	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	0.83+-0.41	25.00+-21.65	0.00+-0.00	0+-0
e mu Subtotal	23140	21334	17537	17534	17031	16351	262	67	45	43
	0.02+-0.00	92.20+-0.18	82.20+-0.26	99.98+-0.01	97.13+-0.13	96.01+-0.15	1.60+-0.10	25.57+-2.70	67.16+-5.74	95.56+-3.07
CMUP-CMUP	2376	2249	1936	1935	1877	1877	38	11	7	6
	0.02+-0.00	94.65+-0.46	86.08+-0.73	99.95+-0.05	97.00+-0.39	100.00+-0.00	2.02+-0.33	28.95+-7.36	63.64+-14.50	85.71+-13.23
CMUP-CMU	708	674	578	578	556	556	8	3	1	1
	0.00+-0.00	95.20+-0.80	85.76+-1.35	100.00+-0.00	96.19+-0.80	100.00+-0.00	1.44+-0.51	37.50+-17.12	33.33+-27.22	100.00+-0.00
CMUP-CMP	944	900	777	777	752	752	15	5	4	4
	0.01+-0.00	95.34+-0.69	86.33+-1.14	100.00+-0.00	96.78+-0.63	100.00+-0.00	1.99+-0.51	33.33+-12.17	80.00+-17.89	100.00+-0.00
CMUP-CMX	2636	2475	2074	2074	1999	1999	37	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	1.85+-0.30	24.32+-7.05	77.78+-13.86	100.00+-0.00
CMUP-CMIO	869	803	616	615	596	596	14	4	2	2
	0.01+-0.00	92.41+-0.90	76.71+-1.49	99.84+-0.16	96.91+-0.70	100.00+-0.00	2.35+-0.62	28.57+-12.07	50.00+-25.00	100.00+-0.00
CMX-CMX	820	769	661	661	643	643	10	4	2	2
	0.01+-0.00	93.78+-0.84	85.96+-1.25	100.00+-0.00	97.28+-0.63	100.00+-0.00	1.56+-0.49	40.00+-15.49	50.00+-25.00	100.00+-0.00
CMX-CMU	359	341	300	300	287	287	4	0	0	0
	0.00+-0.00	94.99+-1.15	87.98+-1.76	100.00+-0.00	95.67+-1.18	100.00+-0.00	1.39+-0.69	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	6	2	2	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	2.59+-1.04	33.33+-19.25	100.00+-0.00	50.00+-35.36
mu mu Subtotal	9475	8909	7499	7497	7252	7252	136	40	27	25
	0.01+-0.00	94.03+-0.24	84.17+-0.39	99.97+-0.02	96.73+-0.21	100.00+-0.00	1.88+-0.16	29.41+-3.91	67.50+-7.41	92.59+-5.04
Total	44614	41194	33775	33763	32716	31523	523	137	85	81
	0.28+-0.00	92.33+-0.13	81.99+-0.19	99.96+-0.01	96.90+-0.09	96.35+-0.10	1.66+-0.07	26.20+-1.92	62.04+-4.15	95.29+-2.30
0d Total	21386	19888	16619	16612	16107	15528	252	60	39	38
	0.24+-0.00	93.00+-0.17	83.56+-0.26	99.96+-0.02	96.96+-0.13	96.41+-0.15	1.62+-0.10	23.81+-2.68	65.00+-6.16	97.44+-2.53
0h Total	13922	12782	10314	10311	9990	9630	151	43	22	21
	0.33+-0.00	91.81+-0.23	80.69+-0.35	99.97+-0.02	96.89+-0.17	96.40+-0.19	1.57+-0.13	28.48+-3.67	51.16+-7.62	95.45+-4.44
0i Total	9273	8497	6822	6820	6599	6345	119	34	24	22
	0.35+-0.00	91.63+-0.29	80.29+-0.43	99.97+-0.02	96.76+-0.21	96.15+-0.24	1.88+-0.17	28.57+-4.14	70.59+-7.81	91.67+-5.64
0h0i Total	23216	21297	17152	17147	16605	15991	271	77	46	43
	0.34+-0.00	91.73+-0.18	80.54+-0.27	99.97+-0.01	96.84+-0.13	96.30+-0.15	1.69+-0.10	28.41+-2.74	59.74+-5.59	93.48+-3.64

Table 6: WW acceptances, assuming $M - H^{SM} = 140$ 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	36120	35209	19079	14805
	1.76+-0.01	91.20+-0.10	85.65+-0.13	98.04+-0.05	95.54+-0.08	99.94+-0.01	57.32+-0.20	97.48+-0.08	54.19+-0.27	77.60+-0.30
TCE-PHX	57978	56794	50676	50568	48610	42892	24120	23580	7676	6118
	1.25+-0.01	97.96+-0.06	89.23+-0.13	99.79+-0.02	96.13+-0.09	88.24+-0.15	56.23+-0.24	97.76+-0.10	32.55+-0.31	79.70+-0.46
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	60240	58789	26755	20923
	1.02+-0.00	93.92+-0.06	87.15+-0.09	98.79+-0.03	95.80+-0.06	94.85+-0.07	56.88+-0.15	97.59+-0.06	45.51+-0.21	78.20+-0.25
TCE-CMUP	99000	91804	81091	79424	75755	75721	42362	41233	23082	17936
	2.06+-0.01	92.73+-0.08	88.33+-0.11	97.94+-0.05	95.38+-0.07	99.96+-0.01	55.94+-0.18	97.33+-0.08	55.98+-0.24	77.71+-0.27
TCE-CMU	18921	17610	15892	15689	14989	14983	8431	8200	4200	3245
	0.39+-0.00	93.07+-0.18	90.24+-0.22	98.72+-0.09	95.54+-0.16	99.96+-0.02	56.27+-0.41	97.26+-0.18	51.22+-0.55	77.26+-0.65
TCE-CMP	24698	22906	20706	20396	19439	19431	10902	10637	5591	4227
	0.52+-0.00	92.74+-0.17	90.40+-0.19	98.50+-0.08	95.31+-0.15	99.96+-0.01	56.11+-0.36	97.57+-0.15	52.56+-0.48	75.60+-0.57
TCE-CMX	56677	53129	46562	45855	43795	43773	24877	24228	12594	9982
	1.25+-0.01	93.74+-0.10	87.64+-0.14	98.48+-0.06	95.51+-0.10	99.95+-0.01	56.83+-0.24	97.39+-0.10	51.98+-0.32	79.26+-0.36
TCE-CMIO	17270	16063	14143	13948	13295	13292	7495	7332	3618	2831
	0.36+-0.00	93.01+-0.19	88.05+-0.26	98.62+-0.10	95.32+-0.18	99.98+-0.01	56.39+-0.43	97.83+-0.17	49.35+-0.58	78.25+-0.69
PHX-CMUP	32840	32227	30136	30131	28907	25500	14276	13945	4339	3681
	0.73+-0.00	98.13+-0.07	93.51+-0.14	99.98+-0.01	95.94+-0.11	88.21+-0.19	55.98+-0.31	97.68+-0.13	31.12+-0.39	84.84+-0.54
PHX-CMU	7731	7599	7095	7086	6824	6054	3351	3289	1098	915
	0.17+-0.00	98.29+-0.15	93.37+-0.29	99.87+-0.04	96.30+-0.22	88.72+-0.38	55.35+-0.64	98.15+-0.23	33.38+-0.82	83.33+-1.12
PHX-CMP	9502	9332	8748	8746	8379	7373	4029	3948	1204	1003
	0.21+-0.00	98.21+-0.14	93.74+-0.25	99.98+-0.02	95.80+-0.21	87.99+-0.36	54.65+-0.58	97.99+-0.22	30.50+-0.73	83.31+-1.07
PHX-CMX	20251	19912	18598	18475	17780	15558	8649	8442	2999	2350
	0.47+-0.00	98.33+-0.09	93.40+-0.18	99.34+-0.06	96.24+-0.14	87.50+-0.25	55.59+-0.40	97.61+-0.16	35.52+-0.52	78.36+-0.75
PHX-CMIO	6956	6849	6263	6238	5999	5286	2909	2834	1048	841
	0.15+-0.00	98.46+-0.15	91.44+-0.34	99.60+-0.08	96.17+-0.24	88.11+-0.42	55.03+-0.68	97.42+-0.29	36.98+-0.91	80.25+-1.23
e mu Subtotal	293846	277431	249234	245988	235162	226971	127281	124088	59773	47011
	0.64+-0.00	94.41+-0.04	89.84+-0.06	98.70+-0.02	95.60+-0.04	96.52+-0.04	56.08+-0.10	97.49+-0.04	48.17+-0.14	78.65+-0.17
CMUP-CMUP	29729	27933	25282	24530	23370	23369	12750	12436	7123	5602
	0.61+-0.00	93.96+-0.14	90.51+-0.18	97.03+-0.11	95.27+-0.14	100.00+-0.00	54.56+-0.33	97.54+-0.14	57.28+-0.44	78.65+-0.49
CMUP-CMU	11502	10967	10041	9866	9434	9434	5221	5088	2757	2132
	0.24+-0.00	95.35+-0.20	91.56+-0.27	98.26+-0.13	95.62+-0.21	100.00+-0.00	55.34+-0.51	97.45+-0.22	54.19+-0.70	77.33+-0.80
CMUP-CMP	15252	14390	13236	12921	12287	12286	6570	6416	3473	2641
	0.31+-0.00	94.35+-0.19	91.98+-0.23	97.62+-0.13	95.09+-0.19	99.99+-0.01	53.48+-0.45	97.66+-0.19	54.13+-0.62	76.04+-0.72
CMUP-CMX	33141	31850	28880	28457	27226	27226	15299	14910	8229	6578
	0.73+-0.00	96.10+-0.11	90.68+-0.16	98.54+-0.07	95.67+-0.12	100.00+-0.00	56.19+-0.30	97.46+-0.13	55.19+-0.41	79.94+-0.44
CMUP-CMIO	10497	10078	9057	8907	8507	8507	4776	4659	2445	1905
	0.22+-0.00	96.01+-0.19	89.87+-0.30	98.34+-0.13	95.51+-0.22	100.00+-0.00	56.14+-0.54	97.55+-0.22	52.48+-0.73	77.91+-0.84
CMX-CMX	9854	9224	8326	8182	7855	7854	4232	4139	1902	1546
	0.22+-0.00	93.61+-0.25	90.26+-0.31	98.27+-0.14	96.00+-0.22	99.99+-0.01	53.88+-0.56	97.80+-0.23	45.95+-0.77	81.28+-0.89
CMX-CMU	5436	5158	4756	4683	4489	4489	2412	2360	1143	888
	0.12+-0.00	94.89+-0.30	92.21+-0.37	98.47+-0.18	95.86+-0.29	100.00+-0.00	53.73+-0.74	97.84+-0.30	48.43+-1.03	77.69+-1.23
CMX-CMP	6843	6620	6052	6003	5702	5702	3269	3201	1697	1331
	0.15+-0.00	96.74+-0.21	91.42+-0.34	99.19+-0.12	94.99+-0.28	100.00+-0.00	57.33+-0.65	97.92+-0.25	53.01+-0.88	78.43+-1.00
CMX-CMIO	4870	4638	4160	4101	3909	3909	2160	2111	986	770
	0.11+-0.00	95.24+-0.31	89.69+-0.45	98.58+-0.18	95.32+-0.33	100.00+-0.00	55.26+-0.80	97.73+-0.32	46.71+-1.09	78.09+-1.32
mu mu Subtotal	127124	120858	109790	107650	102779	102776	56689	55320	29755	23393
	0.30+-0.00	95.07+-0.06	90.84+-0.08	98.05+-0.04	95.48+-0.06	100.00+-0.00	55.16+-0.16	97.59+-0.06	53.79+-0.21	78.62+-0.24
Total	565110	533661	477004	470194	449598	435649	244210	238197	116283	91327
	11.25+-0.01	94.43+-0.03	89.38+-0.04	98.57+-0.02	95.62+-0.03	96.90+-0.03	56.06+-0.08	97.54+-0.03	48.82+-0.10	78.54+-0.12
0d Total	177384	168103	152060	149832	143183	139067	78298	76384	37427	29519
	11.41+-0.03	94.77+-0.05	90.46+-0.07	98.53+-0.03	95.56+-0.05	97.13+-0.04	56.30+-0.13	97.56+-0.06	49.00+-0.18	78.87+-0.21
0h Total	232380	219144	195279	192508	184200	178367	99769	97313	47501	37339
	10.80+-0.02	94.30+-0.05	89.11+-0.07	98.58+-0.03	95.68+-0.05	96.83+-0.04	55.93+-0.12	97.54+-0.05	48.81+-0.16	78.61+-0.19
0i Total	154696	145809	129129	127329	121717	117732	65868	64233	31225	24367
	11.71+-0.03	94.26+-0.06	88.56+-0.08	98.61+-0.03	95.59+-0.06	96.73+-0.05	55.95+-0.14	97.52+-0.06	48.61+-0.20	78.04+-0.23
0h0i Total	387506	365364	324780	320201	306266	296438	165834	161742	78820	61778
	11.16+-0.02	94.29+-0.04	88.89+-0.05	98.59+-0.02	95.65+-0.04	96.79+-0.03	55.94+-0.09	97.53+-0.04	48.73+-0.12	78.38+-0.15

Table 7: WZ acceptances, assuming $M - H_{SM} = 140$ 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	27332	25488	3052	2406
	4.78+-0.01	92.68+-0.05	84.13+-0.08	99.69+-0.01	48.56+-0.11	91.33+-0.09	32.08+-0.16	93.25+-0.15	11.97+-0.20	78.83+-0.74
TCE-PHX	230974	224911	192859	192799	95547	77585	23346	21741	1411	1175
	4.69+-0.01	97.38+-0.03	85.75+-0.07	99.97+-0.00	49.56+-0.11	81.20+-0.13	30.09+-0.16	93.13+-0.17	6.49+-0.17	83.27+-0.99
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	50678	47229	4463	3581
	3.18+-0.00	94.95+-0.03	84.93+-0.05	99.83+-0.01	49.06+-0.08	86.21+-0.08	31.13+-0.11	93.19+-0.11	9.45+-0.13	80.24+-0.60
TCE-CMUP	39992	36733	31441	30759	23704	12132	7233	6823	4013	3078
	0.79+-0.00	91.85+-0.14	85.59+-0.18	97.83+-0.08	77.06+-0.24	51.18+-0.32	59.62+-0.45	94.33+-0.27	58.82+-0.60	76.70+-0.67
TCE-CMU	7640	7057	6213	6131	4775	2413	1478	1404	706	542
	0.15+-0.00	92.37+-0.30	88.04+-0.39	98.68+-0.14	77.88+-0.53	50.53+-0.72	61.25+-0.99	94.99+-0.57	50.28+-1.33	76.77+-1.59
TCE-CMP	9576	8781	7737	7606	5871	2976	1816	1737	875	624
	0.19+-0.00	91.70+-0.28	88.11+-0.35	98.31+-0.15	77.19+-0.48	50.69+-0.65	61.02+-0.89	95.65+-0.48	50.37+-1.20	71.31+-1.53
TCE-CMX	24145	22566	19382	19103	14873	7607	4605	4379	2116	1592
	0.50+-0.00	93.46+-0.16	85.89+-0.23	98.56+-0.09	77.86+-0.30	51.15+-0.41	60.54+-0.56	95.09+-0.32	48.32+-0.76	75.24+-0.94
TCE-CMIO	8002	7377	5996	5937	4548	2336	1367	1295	629	457
	0.16+-0.00	92.19+-0.30	81.28+-0.45	99.02+-0.13	76.60+-0.55	51.36+-0.74	58.52+-1.02	94.73+-0.60	48.57+-1.39	72.66+-1.78
PHX-CMUP	17936	17587	16101	16100	12630	6318	3823	3657	960	781
	0.37+-0.00	98.05+-0.10	91.55+-0.21	99.99+-0.01	78.45+-0.32	50.02+-0.44	60.51+-0.61	95.66+-0.33	26.25+-0.73	81.35+-1.26
PHX-CMU	3870	3801	3494	3491	2780	1383	828	783	228	170
	0.08+-0.00	98.22+-0.21	91.92+-0.44	99.91+-0.05	79.63+-0.68	49.75+-0.95	59.87+-1.32	94.57+-0.79	29.12+-1.62	74.56+-2.88
PHX-CMP	5144	5050	4639	4638	3654	1859	1076	1029	243	206
	0.11+-0.00	98.17+-0.19	91.86+-0.38	99.98+-0.02	78.78+-0.60	50.88+-0.83	57.88+-1.15	95.63+-0.62	23.62+-1.32	84.77+-2.30
PHX-CMX	10061	9864	9038	8982	7089	3588	2154	2050	509	394
	0.22+-0.00	98.04+-0.14	91.63+-0.28	99.38+-0.08	78.92+-0.43	50.61+-0.59	60.03+-0.82	95.17+-0.46	24.83+-0.95	77.41+-1.85
PHX-CMIO	3994	3913	3173	3167	2425	1211	705	660	175	126
	0.08+-0.00	97.97+-0.22	81.09+-0.63	99.81+-0.08	76.57+-0.75	49.94+-1.02	58.22+-1.42	93.62+-0.92	26.52+-1.72	72.00+-3.39
e mu Subtotal	130360	122729	107214	105914	82349	41823	25085	23817	10454	7970
	0.27+-0.00	94.15+-0.07	87.36+-0.09	98.79+-0.03	77.75+-0.13	50.79+-0.17	59.98+-0.24	94.95+-0.14	43.89+-0.32	76.24+-0.42
CMUP-CMUP	81054	78101	69508	69198	36228	32086	10086	9451	1660	1191
	1.58+-0.01	96.36+-0.07	89.00+-0.11	99.55+-0.03	52.35+-0.19	88.57+-0.17	31.43+-0.26	93.70+-0.24	17.56+-0.39	71.75+-1.11
CMUP-CMU	35237	34055	30502	30426	15681	13955	4455	4215	637	469
	0.69+-0.00	96.65+-0.10	89.57+-0.17	99.75+-0.03	51.54+-0.29	88.99+-0.25	31.92+-0.39	94.61+-0.34	15.11+-0.55	73.63+-1.75
CMUP-CMP	44683	43037	38529	38392	19971	17903	5503	5175	749	512
	0.87+-0.00	96.32+-0.09	89.53+-0.15	99.64+-0.03	52.02+-0.25	89.64+-0.22	30.74+-0.34	94.04+-0.32	14.47+-0.49	68.36+-1.70
CMUP-CMX	98019	94576	83613	83429	43126	38053	12555	11815	2067	1494
	2.04+-0.01	96.49+-0.06	88.41+-0.10	99.78+-0.02	51.69+-0.17	88.24+-0.16	32.99+-0.24	94.11+-0.21	17.49+-0.35	72.28+-0.98
CMUP-CMIO	32381	31187	27541	27473	14301	12820	4186	3940	569	399
	0.63+-0.00	96.31+-0.10	88.31+-0.18	99.75+-0.03	52.05+-0.30	89.64+-0.25	32.65+-0.41	94.12+-0.36	14.44+-0.56	70.12+-1.92
CMX-CMX	30553	29406	25723	25645	13428	11850	3767	3552	442	339
	0.64+-0.00	96.25+-0.11	87.48+-0.19	99.70+-0.03	52.36+-0.31	88.25+-0.28	31.79+-0.43	94.29+-0.38	12.44+-0.55	76.70+-2.01
CMX-CMU	17446	16802	14928	14895	7855	7020	2170	2048	267	181
	0.36+-0.00	96.31+-0.14	88.85+-0.24	99.78+-0.04	52.74+-0.41	89.37+-0.35	30.91+-0.55	94.38+-0.49	13.04+-0.74	67.79+-2.86
CMX-CMP	22445	21725	19367	19340	9931	8833	2867	2718	400	289
	0.47+-0.00	96.79+-0.12	89.15+-0.21	99.86+-0.03	51.35+-0.36	88.94+-0.31	32.46+-0.50	94.80+-0.41	14.72+-0.68	72.25+-2.24
CMX-CMIO	15512	14976	13166	13131	6787	6024	2018	1910	229	179
	0.32+-0.00	96.54+-0.15	87.91+-0.27	99.73+-0.04	51.69+-0.44	88.76+-0.38	33.50+-0.61	94.65+-0.50	11.99+-0.74	78.17+-2.73
mu mu Subtotal	377330	363865	322877	321929	167308	148544	47607	44824	7020	5053
	0.85+-0.00	96.43+-0.03	88.74+-0.05	99.71+-0.01	51.97+-0.09	88.78+-0.08	32.05+-0.12	94.15+-0.11	15.66+-0.17	71.98+-0.54
Total	985844	940588	815673	812775	438501	353162	123370	115870	21937	16604
	18.63+-0.02	95.41+-0.02	86.72+-0.03	99.64+-0.01	53.95+-0.06	80.54+-0.06	34.93+-0.08	93.92+-0.07	18.93+-0.12	75.69+-0.29
0d Total	316785	302861	265351	264406	142733	114888	40610	38096	7388	5601
	18.72+-0.03	95.60+-0.04	87.61+-0.06	99.64+-0.01	53.98+-0.10	80.49+-0.10	35.35+-0.14	93.81+-0.12	19.39+-0.20	75.81+-0.50
0h Total	401889	383281	331495	330341	177907	143704	49904	46868	8795	6682
	18.07+-0.03	95.37+-0.03	86.49+-0.06	99.65+-0.01	53.86+-0.09	80.77+-0.09	34.73+-0.13	93.92+-0.11	18.77+-0.18	75.97+-0.46
0i Total	266294	253606	218101	217306	117490	94281	32760	30820	5738	4309
	19.32+-0.03	95.24+-0.04	86.00+-0.07	99.64+-0.01	54.07+-0.11	80.25+-0.12	34.75+-0.16	94.08+-0.13	18.62+-0.22	75.10+-0.57
0h0i Total	668915	637593	550212	548260	295711	238237	82753	77768	14549	11003
	18.57+-0.02	95.32+-0.03	86.30+-0.04	99.65+-0.01	53.94+-0.07	80.56+-0.07	34.74+-0.10	93.98+-0.08	18.71+-0.14	75.63+-0.36

Table 8: ZZ acceptances, assuming $M - H^{\rm SM} = 140$ 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	22904	21592	1597	985
	3.76+-0.01	91.49+-0.06	81.63+-0.09	99.68+-0.02	44.01+-0.13	98.87+-0.04	37.84+-0.20	94.27+-0.15	7.40+-0.18	61.68+-1.22
TCE-PHX	134898	130261	110497	110439	49722	43542	14592	13751	478	355
	2.88+-0.01	96.56+-0.05	84.83+-0.10	99.95+-0.01	45.02+-0.15	87.57+-0.15	33.51+-0.23	94.24+-0.19	3.48+-0.16	74.27+-2.00
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	321762	301220	250044	249542	110943	104071	37496	35343	2075	1340
	2.25+-0.00	93.62+-0.04	83.01+-0.07	99.80+-0.01	44.46+-0.10	93.81+-0.07	36.03+-0.15	94.26+-0.12	5.87+-0.13	64.58+-1.05
TCE-CMUP	8615	7572	5620	5509	3116	1846	764	675	421	316
	0.18+-0.00	87.89+-0.35	74.22+-0.50	98.02+-0.19	56.56+-0.67	59.24+-0.88	41.39+-1.15	88.35+-1.16	62.37+-1.86	75.06+-2.11
TCE-CMU	1534	1364	1019	1009	543	333	158	140	67	51
	0.03+-0.00	88.92+-0.80	74.71+-1.18	99.02+-0.31	53.82+-1.57	61.33+-2.09	47.45+-2.74	88.61+-2.53	47.86+-4.22	76.12+-5.21
TCE-CMP	1971	1743	1312	1298	733	416	169	154	91	60
	0.04+-0.00	88.43+-0.72	75.27+-1.03	98.93+-0.28	56.47+-1.38	56.75+-1.83	40.62+-2.41	91.12+-2.19	59.09+-3.96	65.93+-4.97
TCE-CMX	4844	4310	3079	3032	1776	1040	427	362	185	142
	0.11+-0.00	88.98+-0.45	71.44+-0.69	98.47+-0.22	58.58+-0.89	58.56+-1.17	41.06+-1.53	84.78+-1.74	51.10+-2.63	76.76+-3.11
TCE-CMIO	2097	1818	1050	1034	592	367	156	138	67	55
	0.04+-0.00	86.70+-0.74	57.76+-1.16	98.48+-0.38	57.25+-1.54	61.99+-1.99	42.51+-2.58	88.46+-2.56	48.55+-4.25	82.09+-4.68
PHX-CMUP	2753	2657	2134	2134	1299	700	274	251	76	65
	0.06+-0.00	96.51+-0.35	80.32+-0.77	100.00+-0.00	60.87+-1.06	53.89+-1.38	39.14+-1.84	91.61+-1.68	30.28+-2.90	85.53+-4.04
PHX-CMU	591	569	451	450	270	146	53	46	15	8
	0.01+-0.00	96.28+-0.78	79.26+-1.70	99.78+-0.22	60.00+-2.31	54.07+-3.03	36.30+-3.98	86.79+-4.65	32.61+-6.91	53.33+-12.88
PHX-CMP	792	759	595	595	370	202	89	80	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	44.06+-3.49	89.89+-3.20	30.00+-5.12	91.67+-5.64
PHX-CMX	1670	1591	1266	1261	761	438	160	145	51	36
	0.04+-0.00	95.27+-0.52	79.57+-1.01	99.61+-0.18	60.35+-1.38	57.56+-1.79	36.53+-2.30	90.62+-2.30	35.17+-3.97	70.59+-6.38
PHX-CMIO	914	886	486	483	284	160	62	55	16	12
	0.02+-0.00	96.94+-0.57	54.85+-1.67	99.38+-0.36	58.80+-2.24	56.34+-2.94	38.75+-3.85	88.71+-4.02	29.09+-6.12	75.00+-10.83
e mu Subtotal	25781	23269	17012	16805	9744	5648	2312	2046	1013	767
	0.06+-0.00	90.26+-0.18	73.11+-0.29	98.78+-0.08	57.98+-0.38	57.96+-0.50	40.93+-0.65	88.49+-0.66	49.51+-1.11	75.72+-1.35
CMUP-CMUP	65662	62319	53317	53148	24225	23722	8568	8095	705	443
	1.33+-0.01	94.91+-0.09	85.55+-0.14	99.68+-0.02	45.58+-0.22	97.92+-0.09	36.12+-0.31	94.48+-0.25	8.71+-0.31	62.84+-1.82
CMUP-CMU	27197	25906	22412	22366	10070	9871	3548	3358	240	142
	0.55+-0.00	95.25+-0.13	86.51+-0.21	99.79+-0.03	45.02+-0.33	98.02+-0.14	35.94+-0.48	94.64+-0.38	7.15+-0.44	59.17+-3.17
CMUP-CMP	36236	34492	29988	29925	13526	13305	4900	4626	379	220
	0.73+-0.00	95.19+-0.11	86.94+-0.18	99.79+-0.03	45.20+-0.29	98.37+-0.11	36.83+-0.42	94.41+-0.33	8.19+-0.40	58.05+-2.53
CMUP-CMX	71621	68298	58525	58425	26309	25705	9582	9071	748	488
	1.55+-0.01	95.36+-0.08	85.69+-0.13	99.83+-0.02	45.03+-0.21	97.70+-0.09	37.28+-0.30	94.67+-0.23	8.25+-0.29	65.24+-1.74
CMUP-CMIO	24283	23075	19759	19727	8801	8610	3083	2904	210	139
	0.49+-0.00	95.03+-0.14	85.63+-0.23	99.84+-0.03	44.61+-0.35	97.83+-0.16	35.81+-0.52	94.19+-0.42	7.23+-0.48	66.19+-3.26
CMX-CMX	21428	20358	17339	17274	7897	7715	2761	2604	209	156
	0.46+-0.00	95.01+-0.15	85.17+-0.25	99.63+-0.05	45.72+-0.38	97.70+-0.17	35.79+-0.55	94.31+-0.44	8.03+-0.53	74.64+-3.01
CMX-CMU	12589	12017	10376	10352	4819	4713	1672	1585	101	71
	0.27+-0.00	95.46+-0.19	86.34+-0.31	99.77+-0.05	46.55+-0.49	97.80+-0.21	35.48+-0.70	94.80+-0.54	6.37+-0.61	70.30+-4.55
CMX-CMP	16459	15731	13590	13578	6023	5908	2168	2040	153	98
	0.36+-0.00	95.58+-0.16	86.39+-0.27	99.91+-0.03	44.36+-0.43	98.09+-0.18	36.70+-0.63	94.10+-0.51	7.50+-0.58	64.05+-3.88
CMX-CMIO	11081	10583	9085	9058	4064	3978	1455	1382	97	67
	0.24+-0.00	95.51+-0.20	85.85+-0.34	99.70+-0.06	44.87+-0.52	97.88+-0.23	36.58+-0.76	94.98+-0.57	7.02+-0.69	69.07+-4.69
mu mu Subtotal	286556	272779	234391	233853	105734	103527	37737	35665	2842	1824
	0.67+-0.00	95.19+-0.04	85.93+-0.07	99.77+-0.01	45.21+-0.10	97.91+-0.04	36.45+-0.15	94.51+-0.12	7.97+-0.14	64.18+-0.90
Total	634099	597268	501447	500200	226421	213246	77545	73054	5930	3931
	12.46+-0.01	94.19+-0.03	83.96+-0.05	99.75+-0.01	45.27+-0.07	94.18+-0.05	36.36+-0.10	94.21+-0.08	8.12+-0.10	66.29+-0.61
0d Total	205011	193476	164027	163572	74040	69713	25107	23592	1879	1239
	12.55+-0.03	94.37+-0.05	84.78+-0.08	99.72+-0.01	45.26+-0.12	94.16+-0.09	36.01+-0.18	93.97+-0.15	7.96+-0.18	65.94+-1.09
0h Total	262379	247300	207133	206627	93537	88153	32179	30356	2511	1624
	12.08+-0.02	94.25+-0.05	83.76+-0.07	99.76+-0.01	45.27+-0.11	94.24+-0.08	36.50+-0.16	94.33+-0.13	8.27+-0.16	64.68+-0.95
0i Total	166237	156044	129908	129624	58694	55242	20216	19065	1539	1067
	12.91+-0.03	93.87+-0.06	83.25+-0.09	99.78+-0.01	45.28+-0.14	94.12+-0.10	36.60+-0.20	94.31+-0.16	8.07+-0.20	69.33+-1.18
0h0i Total	429088	403792	337420	336628	152381	143533	52438	49462	4051	2692
	12.40+-0.02	94.10+-0.04	83.56+-0.06	99.77+-0.01	45.27+-0.09	94.19+-0.06	36.53+-0.13	94.32+-0.10	8.19+-0.12	66.45+-0.74

Table 9: ttbar acceptances, assuming $M - H^{SM} = 140$ 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	443	426	146	64
	0.29+-0.00	84.60+-0.38	67.80+-0.54	98.78+-0.15	11.52+-0.45	100.00+-0.00	76.38+-1.76	96.16+-0.91	34.27+-2.30	43.84+-4.11
TCE-PHX	3528	3318	2503	2496	285	252	186	173	46	31
	0.12+-0.00	94.05+-0.40	75.44+-0.75	99.72+-0.11	11.42+-0.64	88.42+-1.90	73.81+-2.77	93.01+-1.87	26.59+-3.36	67.39+-6.91
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	629	599	192	95
	0.14+-0.00	87.29+-0.30	70.14+-0.44	99.09+-0.11	11.49+-0.37	96.18+-0.65	75.60+-1.49	95.23+-0.85	32.05+-1.91	49.48+-3.61
TCE-CMUP	11556	9980	6528	6454	750	749	572	535	159	88
	0.39+-0.00	86.36+-0.32	65.41+-0.48	98.87+-0.13	11.62+-0.40	99.87+-0.13	76.37+-1.55	93.53+-1.03	29.72+-1.98	55.35+-3.94
TCE-CMU	2029	1749	1197	1185	133	133	101	94	31	12
	0.07+-0.00	86.20+-0.77	68.44+-1.11	99.00+-0.29	11.22+-0.92	100.00+-0.00	75.94+-3.71	93.07+-2.53	32.98+-4.85	38.71+-8.75
TCE-CMP	2955	2560	1716	1697	167	167	122	116	35	23
	0.10+-0.00	86.63+-0.63	67.03+-0.93	98.89+-0.25	9.84+-0.72	100.00+-0.00	73.05+-3.43	95.08+-1.96	30.17+-4.26	65.71+-8.02
TCE-CMX	5272	4584	2847	2818	329	329	258	241	84	38
	0.18+-0.00	86.95+-0.46	62.11+-0.72	98.98+-0.19	11.67+-0.60	100.00+-0.00	78.42+-2.27	93.41+-1.54	34.85+-3.07	45.24+-5.43
TCE-CMIO	2603	2234	1145	1140	114	114	96	93	27	13
	0.09+-0.00	85.82+-0.68	51.25+-1.06	99.56+-0.19	10.00+-0.89	100.00+-0.00	84.21+-3.42	96.88+-1.78	29.03+-4.71	48.15+-9.62
PHX-CMUP	2365	2268	1602	1600	173	156	115	106	20	11
	0.08+-0.00	95.90+-0.41	70.63+-0.96	99.88+-0.09	10.81+-0.78	90.17+-2.26	73.72+-3.52	92.17+-2.50	18.87+-3.80	55.00+-11.12
PHX-CMU	493	458	325	325	39	30	20	20	5	4
	0.02+-0.00	92.90+-1.16	70.96+-2.12	100.00+-0.00	12.00+-1.80	76.92+-6.75	66.67+-8.61	100.00+-0.00	25.00+-9.68	80.00+-17.89
PHX-CMP	708	679	467	467	52	44	29	26	5	5
	0.02+-0.00	95.90+-0.74	68.78+-1.78	100.00+-0.00	11.13+-1.46	84.62+-5.00	65.91+-7.15	89.66+-5.66	19.23+-7.73	100.00+-0.00
PHX-CMX	1096	1041	753	748	89	81	66	56	11	6
	0.04+-0.00	94.98+-0.66	72.33+-1.39	99.34+-0.30	11.90+-1.18	91.01+-3.03	81.48+-4.32	84.85+-4.41	19.64+-5.31	54.55+-15.01
PHX-CMIO	618	585	308	308	26	22	13	12	1	1
	0.02+-0.00	94.66+-0.90	52.65+-2.06	100.00+-0.00	8.44+-1.58	84.62+-7.08	59.09+-10.48	92.31+-7.39	8.33+-7.98	100.00+-0.00
e mu Subtotal	29695	26138	16888	16742	1872	1825	1392	1299	378	201
	0.10+-0.00	88.02+-0.19	64.61+-0.30	99.14+-0.07	11.18+-0.24	97.49+-0.36	76.27+-1.00	93.32+-0.67	29.10+-1.26	53.17+-2.57
CMUP-CMUP	3688	3204	1930	1906	211	211	163	152	46	23
	0.12+-0.00	86.88+-0.56	60.24+-0.86	98.76+-0.25	11.07+-0.72	100.00+-0.00	77.25+-2.89	93.25+-1.96	30.26+-3.73	50.00+-7.37
CMUP-CMU	1307	1167	788	781	89	89	75	66	18	11
	0.04+-0.00	89.29+-0.86	67.52+-1.37	99.11+-0.33	11.40+-1.14	100.00+-0.00	84.27+-3.86	88.00+-3.75	27.27+-5.48	61.11+-11.49
CMUP-CMP	1934	1680	1157	1149	127	127	97	93	25	9
	0.06+-0.00	86.87+-0.77	68.87+-1.13	99.31+-0.24	11.05+-0.93	100.00+-0.00	76.38+-3.77	95.88+-2.02	26.88+-4.60	36.00+-9.60
CMUP-CMX	3431	3074	1901	1885	179	179	136	131	41	21
	0.12+-0.00	89.59+-0.52	61.84+-0.88	99.16+-0.21	9.50+-0.68	100.00+-0.00	75.98+-3.19	96.32+-1.61	31.30+-4.05	51.22+-7.81
CMUP-CMIO	1730	1517	813	806	84	84	62	59	19	7
	0.06+-0.00	87.69+-0.79	53.59+-1.28	99.14+-0.32	10.42+-1.08	100.00+-0.00	73.81+-4.80	95.16+-2.73	32.20+-6.08	36.84+-11.07
CMX-CMX	791	664	396	385	50	50	35	32	11	5
	0.03+-0.00	83.94+-1.31	59.64+-1.90	97.22+-0.83	12.99+-1.71	100.00+-0.00	70.00+-6.48	91.43+-4.73	34.38+-8.40	45.45+-15.01
CMX-CMU	439	389	251	249	18	18	11	10	2	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	20.00+-12.65	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	2	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	11.11+-7.41	50.00+-35.36
mu mu Subtotal	14578	12816	7910	7828	827	827	636	597	176	80
	0.05+-0.00	87.91+-0.27	61.72+-0.43	98.96+-0.11	10.56+-0.35	100.00+-0.00	76.90+-1.47	93.87+-0.95	29.48+-1.87	45.45+-3.75
Total	56687	49790	32398	32101	3564	3484	2657	2495	746	376
	1.87+-0.01	87.83+-0.14	65.07+-0.21	99.08+-0.05	11.10+-0.18	97.76+-0.25	76.26+-0.72	93.90+-0.46	29.90+-0.92	50.40+-1.83
0d Total	52739	46376	30308	30022	3316	3238	2471	2317	688	351
	1.88+-0.01	87.93+-0.14	65.35+-0.22	99.06+-0.06	11.05+-0.18	97.65+-0.26	76.31+-0.75	93.77+-0.49	29.69+-0.95	51.02+-1.91
0h Total	3948	3414	2090	2079	248	246	186	178	58	25
	1.72+-0.03	86.47+-0.54	61.22+-0.83	99.47+-0.16	11.93+-0.71	99.19+-0.57	75.61+-2.74	95.70+-1.49	32.58+-3.51	43.10+-6.50
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	186	178	58	25
	1.72+-0.03	86.47+-0.54	61.22+-0.83	99.47+-0.16	11.93+-0.71	99.19+-0.57	75.61+-2.74	95.70+-1.49	32.58+-3.51	43.10+-6.50

Table 10: wgamma acceptances, assuming $M - H^{\mathrm{SM}} = 140$ 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	267	260	241	232
	0.04+-0.00	71.37+-0.63	61.14+-0.81	57.73+-1.05	99.07+-0.27	51.72+-1.40	40.45+-1.91	97.38+-0.98	92.69+-1.61	96.27+-1.22
TCE-PHX	5603	5337	4141	3710	3615	1794	721	693	382	368
	0.05+-0.00	95.25+-0.28	77.59+-0.57	89.59+-0.47	97.44+-0.26	49.63+-0.83	40.19+-1.16	96.12+-0.72	55.12+-1.89	96.34+-0.96
PHX-PHX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
e e Subtotal	10716	8986	6372	4998	4891	2454	988	953	623	600
	0.03+-0.00	83.86+-0.36	70.91+-0.48	78.44+-0.52	97.86+-0.20	50.17+-0.71	40.26+-0.99	96.46+-0.59	65.37+-1.54	96.31+-0.76
TCE-CMUP	3031	2296	1406	811	796	445	140	137	133	129
	0.02+-0.00	75.75+-0.78	61.24+-1.02	57.68+-1.32	98.15+-0.47	55.90+-1.76	31.46+-2.20	97.86+-1.22	97.08+-1.44	96.99+-1.48
TCE-CMU	252	155	122	90	86	36	12	12	10	9
	0.00+-0.00	61.51+-3.07	78.71+-3.29	73.77+-3.98	95.56+-2.17	41.86+-5.32	33.33+-7.86	100.00+-0.00	83.33+-10.76	90.00+-9.49
TCE-CMP	266	174	141	101	101	52	21	21	19	18
	0.00+-0.00	65.41+-2.92	81.03+-2.97	71.63+-3.80	100.00+-0.00	51.49+-4.97	40.38+-6.80	100.00+-0.00	90.48+-6.41	94.74+-5.12
TCE-CMX	1675	1232	689	414	406	182	75	73	69	69
	0.01+-0.00	73.55+-1.08	55.93+-1.41	60.09+-1.87	98.07+-0.68	44.83+-2.47	41.21+-3.65	97.33+-1.86	94.52+-2.66	100.00+-0.00
TCE-CMIO	355	232	107	67	62	29	9	9	8	8
	0.00+-0.00	65.35+-2.53	46.12+-3.27	62.62+-4.68	92.54+-3.21	46.77+-6.34	31.03+-8.59	100.00+-0.00	88.89+-10.48	100.00+-0.00
PHX-CMUP	1848	1786	1603	1592	1543	748	260	255	112	108
	0.02+-0.00	96.65+-0.42	89.75+-0.72	99.31+-0.21	96.92+-0.43	48.48+-1.27	34.76+-1.74	98.08+-0.85	43.92+-3.11	96.43+-1.75
PHX-CMU	468	452	400	375	368	188	62	62	33	33
	0.00+-0.00	96.58+-0.84	88.50+-1.50	93.75+-1.21	98.13+-0.70	51.09+-2.61	32.98+-3.43	100.00+-0.00	53.23+-6.34	100.00+-0.00
PHX-CMP	510	489	448	446	427	208	90	87	33	33
	0.00+-0.00	95.88+-0.88	91.62+-1.25	99.55+-0.31	95.74+-0.96	48.71+-2.42	43.27+-3.44	96.67+-1.89	37.93+-5.20	100.00+-0.00
PHX-CMX	1804	1732	1485	1200	1170	580	210	208	123	116
	0.02+-0.00	96.01+-0.46	85.74+-0.84	80.81+-1.02	97.50+-0.45	49.57+-1.46	36.21+-2.00	99.05+-0.67	59.13+-3.41	94.31+-2.09
PHX-CMIO	691	656	516	435	425	210	71	70	39	39
	0.01+-0.00	94.93+-0.83	78.66+-1.60	84.30+-1.60	97.70+-0.72	49.41+-2.43	33.81+-3.26	98.59+-1.40	55.71+-5.94	100.00+-0.00
e mu Subtotal	10900	9204	6917	5531	5384	2678	950	934	579	562
	0.01+-0.00	84.44+-0.35	75.15+-0.45	79.96+-0.48	97.34+-0.22	49.74+-0.68	35.47+-0.92	98.32+-0.42	61.99+-1.59	97.06+-0.70
CMUP-CMUP	10	7	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.00+-0.00	70.00+-14.49	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
CMUP-CMU	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.00+-0.00	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
CMUP-CMP	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.00+-0.00	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
CMUP-CMX	12	11	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.00+-0.00	91.67+-7.98	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
CMUP-CMIO	82	65	5	3	3	3	0	0	0	0
	0.00+-0.00	79.27+-4.48	7.69+-3.31	60.00+-21.91	100.00+-0.00	100.00+-0.00	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0
CMX-CMX	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.00+-0.00	50.00+-35.36	0.00+-0.00	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
CMX-CMU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
CMX-CMP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0	0+-0
CMX-CMIO	37	31	5	3	3	2	1	1	1	1
	0.00+-0.00	83.78+-6.06	16.13+-6.61	60.00+-21.91	100.00+-0.00	66.67+-27.22	50.00+-35.36	100.00+-0.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00
mu mu Subtotal	146	118	10	6	6	5	1	1	1	1
	0.00+-0.00	80.82+-3.26	8.47+-2.56	60.00+-15.49	100.00+-0.00	83.33+-15.21	20.00+-17.89	100.00+-0.00	100.00+-0.00	100.00+-0.00
Total	21762	18308	13299	10535	10281	5137	1939	1888	1203	1163
	0.16+-0.00	84.13+-0.25	72.64+-0.33	79.22+-0.35	97.59+-0.15	49.97+-0.49	37.75+-0.68	97.37+-0.36	63.72+-1.11	96.67+-0.52
0d Total	9015	7614	5601	4434	4338	2198	846	830	529	515
	0.16+-0.00	84.46+-0.38	73.56+-0.51	79.16+-0.54	97.83+-0.22	50.67+-0.76	38.49+-1.04	98.11+-0.47	63.73+-1.67	97.35+-0.70
0h Total	12736	10688	7694	6098	5940	2939	1093	1058	674	648
	0.16+-0.00	83.92+-0.33	71.99+-0.43	79.26+-0.46	97.41+-0.20	49.48+-0.65	37.19+-0.89	96.80+-0.53	63.71+-1.48	96.14+-0.74
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	1093	1058	674	648
	0.16+-0.00	83.89+-0.33	71.98+-0.43	79.25+-0.46	97.41+-0.20	49.45+-0.65	37.19+-0.89	96.80+-0.53	63.71+-1.48	96.14+-0.74