	Yield ± stat. ± syst.			Fraction ± stat. ± syst. [%]		
	$\gamma\gamma$	γ-jet	jet-jet	$\gamma\gamma$	γ-jet	jet-jet
$m_{\gamma\gamma}[GeV]$						
105 - 106	22922 ±329 $^{+657}_{-508}$	12747 ±333 $^{+287}_{-497}$	2201 ±107 $^{+224}_{-188}$	60.5 ±0.9 $^{+1.8}_{-1.3}$	33.7 ±0.9 $^{+0.8}_{-1.3}$	5.8 ±0.3 $^{+0.6}_{-0.5}$
LP2	+0 −508	+287 −0	+224 −0	+0.00 −1.35	+0.75 −0.00	+0.59 −0.00
LP4	+286 −0	+0 −252	+0 −48	+0.78 −0.00	+0.00 −0.65	+0.00 −0.13
LP5	+591 −0	+0 −428	+0 −182	+1.59 −0.00	+0.00 −1.11	+0.00 −0.48
106 - 107	22251 ±321 $^{+893}_{-494}$	11953 ±326 $^{+290}_{-710}$	2173 ±106 $^{+212}_{-187}$	61.2 ±0.9 $^{+2.5}_{-1.4}$	32.9 ±0.9 $^{+0.8}_{-2.0}$	6.0 ±0.3 $^{+0.6}_{-0.5}$
LP2	+0 −494	+290 −0	+212 −0	+0.00 −1.37	+0.79 −0.00	+0.58 −0.00
LP4	+446 −0	+0 −375	+0 −76	+1.24 −0.00	+0.00 −1.03	+0.00 −0.21
LP5	+774 −0	+0 −603	+0 −171	+2.13 −0.00	+0.00 −1.66	+0.00 −0.47
107 - 108	21023 ±318 $^{+715}_{-576}$	11720 ±323 $^{+412}_{-452}$	2225 ±108 $^{+166}_{-271}$	60.1 ±0.9 $^{+2.1}_{-1.7}$	33.5 ±0.9 $^{+1.2}_{-1.3}$	6.4 ±0.4 $^{+0.5}_{-0.8}$
LP2	+0 −576	+412 −0	+166 −0	+0.00 −1.65	+1.18 −0.00	+0.47 −0.00
LP4	+310 −0	+0 −220	+0 −94	+0.89 −0.00	+0.00 −0.62	+0.00 −0.27
LP5	+644 −0	+0 −395	+0 −254	+1.85 −0.00	+0.00 −1.12	+0.00 −0.73
108 - 109	20488 ±310 $^{+951}_{-494}$	11276 ±315 $^{+263}_{-734}$	2053 ±102 $^{+233}_{-217}$	60.6 ±1.0 $^{+2.8}_{-1.5}$	33.3 ±0.9 $^{+0.8}_{-2.2}$	6.1 ±0.4 $^{+0.7}_{-0.6}$
LP2	+0 −494	+263 −0	+233 −0	+0.00 −1.46	+0.77 −0.00	+0.69 −0.00
LP4	+461 −0	+0 −379	+0 −84	+1.37 −0.00	+0.00 −1.12	+0.00 −0.25
LP5	+832 −0	+0 −629	+0 −200	+2.45 −0.00	+0.00 −1.86	+0.00 −0.59
109 - 110	20127 ±302 $^{+893}_{-456}$	10678 ±308 $^{+283}_{-674}$	2044 ±106 $^{+177}_{-236}$	61.3 ±1.0 $^{+2.7}_{-1.4}$	32.5 ±1.0 $^{+0.9}_{-2.0}$	6.2 ±0.4 $^{+0.5}_{-0.7}$
LP2	+0 −456	+283 −0	+177 −0	+0.00 −1.40	+0.86 −0.00	+0.54 −0.00
LP4	+421 −0	+0 −347	+0 −82	+1.30 −0.00	+0.00 −1.05	+0.00 −0.25
LP5	+788 −0	+0 −577	+0 −221	+2.42 −0.00	+0.00 −1.75	+0.00 −0.67
110 - 111	19743 ±292 $^{+725}_{-548}$	10005 ±292 $^{+396}_{-593}$	1859 ±94 $^{+148}_{-135}$	62.5 ±1.0 $^{+2.3}_{-1.7}$	31.7 ±0.9 $^{+1.3}_{-1.9}$	5.9 ±0.4 $^{+0.5}_{-0.4}$
LP2	+0 −548	+396 −0	+148 −0	+0.00 −1.73	+1.26 −0.00	+0.47 −0.00
LP4	+326 −0	+0 −253	+0 −72	+1.03 −0.00	+0.00 −0.80	+0.00 −0.23
LP5	+648 −0	+0 −536	+0 −115	+2.06 −0.00	+0.00 −1.69	+0.00 −0.36
111 - 112	18855 ±289 $^{+644}_{-436}$	9745 ±290 $^{+217}_{-397}$	1836 ±94 $^{+220}_{-252}$	61.9 ±1.0 $^{+2.1}_{-1.4}$	32.0 ±1.0 $^{+0.7}_{-1.3}$	6.0 ±0.4 $^{+0.7}_{-0.8}$
LP2	+0 −436	+217 −0	+220 −0	+0.00 −1.43	+0.71 −0.00	+0.72 −0.00
LP4	+306 −0	+0 −186	+0 −124	+1.01 −0.00	+0.00 −0.61	+0.00 −0.41
LP5	+566 −0	+0 −351	+0 −220	+1.87 −0.00	+0.00 −1.15	+0.00 −0.72
112 - 113	18859 ±283 $^{+649}_{-383}$	8845 ±285 $^{+194}_{-431}$	1900 ±97 $^{+192}_{-219}$	63.7 ±1.0 $^{+2.2}_{-1.3}$	29.9 ±1.0 $^{+0.7}_{-1.5}$	6.4 ±0.4 $^{+0.6}_{-0.7}$
LP2	+0 −383	+194 −0	+192 −0	+0.00 −1.30	+0.65 −0.00	+0.65 −0.00
LP4	+305 −0	+0 −226	+0 −79	+1.03 −0.00	+0.00 −0.76	+0.00 −0.27
LP5	+572 −0	+0 −367	+0 −204	+1.93 −0.00	+0.00 −1.24	+0.00 −0.69
113 - 114	18417 ±272 $^{+710}_{-437}$	8958 ±264 $^{+303}_{-531}$	1452 ±81 $^{+138}_{-187}$	63.9 ±1.0 $^{+2.5}_{-1.5}$	31.1 ±0.9 $^{+1.0}_{-1.8}$	5.0 ±0.3 $^{+0.5}_{-0.6}$
LP2	+0 −437	+303 −0	+138 −0	+0.00 −1.52	+1.05 −0.00	+0.48 −0.00
LP4	+353 −0	+0 −269	+0 −87	+1.23 −0.00	+0.00 −0.93	+0.00 −0.30
LP5	+616 −0	+0 −458	+0 −165	+2.15 −0.00	+0.00 −1.58	+0.00 −0.57
114 - 115	17892 ±268 $^{+640}_{-412}$	8503 ±262 $^{+250}_{-465}$	1462 ±82 $^{+166}_{-178}$	64.2 ±1.0 $^{+2.3}_{-1.5}$	30.5 ±1.0 $^{+0.9}_{-1.7}$	5.2 ±0.4 $^{+0.6}_{-0.6}$
LP2	+0 −412	+250 −0	+166 −0	+0.00 −1.49	+0.89 −0.00	+0.59 −0.00
LP4	+321 −0	+0 −244	+0 −77	+1.15 −0.00	+0.00 −0.88	+0.00 −0.28
LP5	+554 −0	+0 −396	+0 −160	+1.99 −0.00	+0.00 −1.42	+0.00 −0.57
115 - 116	16816 ±265 $^{+623}_{-403}$	8436 ±260 $^{+292}_{-534}$	1378 ±81 $^{+111}_{-103}$	63.1 ±1.0 $^{+2.4}_{-1.5}$	31.7 ±1.0 $^{+1.1}_{-2.0}$	5.2 ±0.4 $^{+0.4}_{-0.4}$
LP2	+0 −403	+292 −0	+111 −0	+0.00 −1.51	+1.10 −0.00	+0.42 −0.00
LP4	+307 −0	+0 −286	+0 −26	+1.17 −0.00	+0.00 −1.07	+0.00 −0.10
LP5	+542 −0	+0 −451	+0 −100	+2.06 −0.00	+0.00 −1.68	+0.00 −0.37
116 - 117	16543 ±260 $^{+608}_{-373}$	7982 ±254 $^{+281}_{-471}$	1385 ±80 $^{+92}_{-151}$	63.8 ±1.0 $^{+2.4}_{-1.4}$	30.8 ±1.0 $^{+1.1}_{-1.8}$	5.3 ±0.4 $^{+0.4}_{-0.6}$
LP2	+0 −373	+281 −0	+92 −0	+0.00 −1.44	+1.08 −0.00	+0.36 −0.00
LP4	+293 −0	+0 −254	+0 −46	+1.15 −0.00	+0.00 −0.97	+0.00 −0.18
LP5	+532 −0	+0 −397	+0 −144	+2.08 −0.00	+0.00 −1.52	+0.00 −0.55
117 - 118	16019 ±246 $^{+384}_{-293}$	7412 ±234 $^{+190}_{-231}$	1175 ±71 $^{+104}_{-167}$	65.1 ±1.0 $^{+1.6}_{-1.2}$	30.1 ±1.0 $^{+0.8}_{-0.9}$	4.8 ±0.3 $^{+0.4}_{-0.7}$
LP2	+0 −293	+190 −0	+104 −0	+0.00 −1.19	+0.77 −0.00	+0.42 −0.00
LP4	+152 −0	+0 −76	+0 −82	+0.63 −0.00	+0.00 −0.30	+0.00 −0.33
LP5	+353 −0	+0 −218	+0 −145	+1.46 −0.00	+0.00 −0.87	+0.00 −0.59
118 - 119	15632 ±244 $^{+597}_{-394}$	7330 ±234 $^{+312}_{-491}$	1122 ±70 $^{+84}_{-112}$	64.9 ±1.0 $^{+2.5}_{-1.6}$	30.4 ±1.0 $^{+1.3}_{-2.0}$	4.7 ±0.3 $^{+0.3}_{-0.5}$
LP2	+0 −394	+312 −0	+84 −0	+0.00 −1.64	+1.29 −0.00	+0.35 −0.00
LP4	+291 −0	+0 −262	+0 −31	+1.21 −0.00	+0.00 −1.09	+0.00 −0.13
LP5	+521 −0	+0 −415	+0 −107	+2.17 −0.00	+0.00 −1.72	+0.00 −0.44
119 - 120	15303 ±241 $^{+457}_{-335}$	7023 ±227 $^{+234}_{-388}$	1067 ±68 $^{+104}_{-77}$	65.4 ±1.0 $^{+2.0}_{-1.4}$	30.0 ±1.0 $^{+1.0}_{-1.7}$	4.6 ±0.3 $^{+0.4}_{-0.3}$
LP2	+0 −335	+234 −0	+104 −0	+0.00 −1.44	+1.00 −0.00	+0.44 −0.00
LP4	+194 −0	+0 −174	+0 −23	+0.84 −0.00	+0.00 −0.74	+0.00 −0.10
LP5	+414 −0	+0 −347	+0 −74	+1.79 −0.00	+0.00 −1.48	+0.00 −0.31
120 - 121	14951 ±234 $^{+459}_{-317}$	6678 ±224 $^{+185}_{-342}$	1069 ±69 $^{+133}_{-125}$	65.9 ±1.0 $^{+2.0}_{-1.4}$	29.4 ±1.0 $^{+0.8}_{-1.5}$	4.7 ±0.4 $^{+0.6}_{-0.5}$
LP2	+0 −317	+185 −0	+133 −0	+0.00 −1.40	+0.81 −0.00	+0.58 −0.00
LP4	+211 −0	+0 −181	+0 −34	+0.94 −0.00	+0.00 −0.79	+0.00 −0.15
LP5	+407 −0	+0 −290	+0 −120	+1.80 −0.00	+0.00 −1.27	+0.00 −0.53
121 - 122	14351 ±230 $^{+592}_{-364}$	6625 ±218 $^{+236}_{-532}$	999 ±66 $^{+127}_{-67}$	65.3 ±1.0 $^{+2.7}_{-1.7}$	30.1 ±1.0 $^{+1.1}_{-2.4}$	4.5 ±0.4 $^{+0.6}_{-0.3}$
LP2	+0 −364	+236 −0	+127 −0	+0.00 −1.65	+1.08 −0.00	+0.58 −0.00
LP4	+299 −0	+0 −287	+0 −8	+1.35 −0.00	+0.00 −1.31	+0.00 −0.04
LP5	+511 −0	+0 −447	+0 −66	+2.33 −0.00	+0.00 −2.03	+0.00 −0.30
122 - 123	14318 ±227 $^{+472}_{-337}$	6295 ±202 $^{+282}_{-366}$	850 ±59 $^{+61}_{-104}$	66.7 ±1.0 $^{+2.2}_{-1.6}$	29.3 ±1.0 $^{+1.3}_{-1.7}$	4.0 ±0.3 $^{+0.3}_{-0.5}$
LP2	+0 −337	+282 −0	+61 −0	+0.00 −1.59	+1.30 −0.00	+0.28 −0.00
LP4	+242 −0	+0 −199	+0 −45	+1.13 −0.00	+0.00 −0.93	+0.00 −0.21
LP5	+406 −0	+0 −307	+0 −94	+1.88 −0.00	+0.00 −1.44	+0.00 −0.44
123 - 124	14528 ±219 $^{+460}_{-332}$	5639 ±200 $^{+227}_{-413}$	874 ±60 $^{+110}_{-63}$	69.0 ±1.0 $^{+2.2}_{-1.6}$	26.8 ±1.0 $^{+1.1}_{-1.9}$	4.2 ±0.3 $^{+0.5}_{-0.3}$
LP2	+0 −332	+227 −0	+110 −0	+0.00 −1.59	+1.07 −0.00	+0.52 −0.00
LP4	+247 −0	+0 −238	+0 −16	+1.20 −0.00	+0.00 −1.12	+0.00 −0.07
LP5	+389 −0	+0 −338	+0 −61	+1.88 −0.00	+0.00 −1.59	+0.00 −0.29
124 - 125	13875 ±221 $^{+403}_{-299}$	5826 ±206 $^{+197}_{-306}$	879 ±61 $^{+102}_{-100}$	67.4 ±1.1 $^{+2.0}_{-1.5}$	28.3 ±1.0 $^{+1.0}_{-1.5}$	4.3 ±0.3 $^{+0.5}_{-0.5}$
LP2	+0 −299	+197 −0	+102 −0	+0.00 −1.46	+0.96 −0.00	+0.50 −0.00
LP4	+155 −0	+0 −128	+0 −29	+0.76 −0.00	+0.00 −0.62	+0.00 −0.14
LP5	+372 −0	+0 −277	+0 −96	+1.81 −0.00	+0.00 −1.34	+0.00 −0.47
126 - 127	13346 ±211 $^{+272}_{-357}$	5302 ±193 $^{+277}_{-220}$	737 ±56 $^{+85}_{-65}$	68.8 ±1.1 $^{+1.4}_{-1.9}$	27.4 ±1.0 $^{+1.4}_{-1.1}$	3.8 ±0.3 $^{+0.4}_{-0.3}$
LP2	+0 −357	+277 −0	+85 −0	+0.00 −1.86	+1.42 −0.00	+0.44 −0.00
LP4	+157 −0	+0 −142	+0 −19	+0.82 −0.00	+0.00 −0.73	+0.00 −0.10
LP5	+223 −0	+0 −168	+0 −62	+1.17 −0.00	+0.00 −0.86	+0.00 −0.32
127 - 128	12966 ±209 $^{+428}_{-374}$	5203 ±192 $^{+297}_{-336}$	761 ±57 $^{+81}_{-101}$	68.5 ±1.1 $^{+2.3}_{-2.0}$	27.5 ±1.0 $^{+1.6}_{-1.8}$	4.0 ±0.3 $^{+0.4}_{-0.5}$
LP2	+0 −374	+297 −0	+81 −0	+0.00 −1.99	+1.56 −0.00	+0.43 −0.00
LP4	+217 −0	+0 −160	+0 −59	+1.15 −0.00	+0.00 −0.84	+0.00 −0.31
LP5	+369 −0	+0 −295	+0 −82	+1.98 −0.00	+0.00 −1.55	+0.00 −0.43
128 - 129	12681 ±202 $^{+308}_{-259}$	4737 ±183 $^{+185}_{-185}$	760 ±55 $^{+75}_{-129}$	69.8 ±1.1 $^{+1.7}_{-1.4}$	26.1 ±1.0 $^{+1.0}_{-1.0}$	4.2 ±0.4 $^{+0.4}_{-0.7}$
LP2	+0 −259	+185 −0	+75 −0	+0.00 −1.43	+1.01 −0.00	+0.41 −0.00
LP4	+127 −0	+0 −55	+0 −75	+0.71 −0.00	+0.00 −0.30	+0.00 −0.41
LP5	+281 −0	+0 −177	+0 −105	+1.55 −0.00	+0.00 −0.97	+0.00 −0.58
130 - 131	11418 ±192 $^{+374}_{-282}$	4606 ±171 $^{+261}_{-354}$	567 ±47 $^{+24}_{-30}$	68.8 ±1.1 $^{+2.3}_{-1.7}$	27.8 ±1.1 $^{+1.6}_{-2.1}$	3.4 ±0.3 $^{+0.1}_{-0.2}$
LP2	+0 −282	+261 −0	+24 −0	+0.00 −1.71	+1.57 −0.00	+0.14 −0.00
LP4	+163 −0	+0 −150	+0 −18	+1.00 −0.00	+0.00 −0.90	+0.00 −0.11
LP5	+337 −0	+0 −320	+0 −24	+2.06 −0.00	+0.00 −1.92	+0.00 −0.14
131 - 132	10802 ±189 $^{+338}_{-225}$	4429 ±170 $^{+157}_{-275}$	582 ±48 $^{+69}_{-63}$	68.3 ±1.1 $^{+2.1}_{-1.4}$	28.0 ±1.1 $^{+1.0}_{-1.7}$	3.7 ±0.4 $^{+0.4}_{-0.4}$
LP2	+0 −225	+157 −0	+69 −0	+0.00 −1.43	+0.99 −0.00	+0.43 −0.00

	Yield ± stat. ± syst.			Fraction ± stat. ± syst. [%]		
	$\gamma\gamma$	γ-jet	jet-jet	$\gamma\gamma$	γ-jet	jet-jet
Inclusive						
105 - 160	$660947 \pm 1541\ ^{+20476}_{-15318}$	$284884 \pm 1443\ ^{+10776}_{-16111}$	$43270 \pm 432\ ^{+4650}_{-4709}$	$66.8 \pm 0.2\ ^{+2.1}_{-1.6}$	$28.8 \pm 0.2\ ^{+1.1}_{-1.6}$	$4.4 \pm 0.1\ ^{+0.5}_{-0.5}$
LP2	$+0\ -15318$	$+10776\ -0$	$+4650\ -0$	$+0.00\ -1.56$	$+1.09\ -0.00$	$+0.47\ -0.00$
LP4	$+9531\ -0$	$+0\ -7789$	$+0\ -1927$	$+0.98\ -0.00$	$+0.00\ -0.78$	$+0.00\ -0.19$
LP5	$+18123\ -0$	$+0\ -14102$	$+0\ -4297$	$+1.85\ -0.00$	$+0.00\ -1.42$	$+0.00\ -0.43$
μ						
16 - 17	$1 \pm 1\ ^{+0}_{-1}$	$0 \pm 2\ ^{+2}_{-0}$	$1 \pm 1\ ^{+0}_{-1}$	$50.2 \pm 104.2\ ^{+0.4}_{-52.1}$	$8.2 \pm 115.4\ ^{+94.6}_{-0.0}$	$41.6 \pm 96.0\ ^{+0.0}_{-56.0}$
LP2	$+0\ -0$	$+1\ -0$	$+0\ -1$	$+0.41\ -0.00$	$+37.28\ -0.00$	$+0.00\ -37.69$
LP4	$+0\ -1$	$+2\ -0$	$+0\ -1$	$+0.00\ -35.52$	$+76.87\ -0.00$	$+0.00\ -41.34$
LP5	$+0\ -1$	$+1\ -0$	$+0\ -0$	$+0.00\ -38.13$	$+40.67\ -0.00$	$+0.00\ -2.55$
17 - 18	$10 \pm 9\ ^{+1}_{-4}$	$3 \pm 14\ ^{+4}_{-1}$	$0 \pm 0\ ^{+0}_{-0}$	$78.8 \pm 106.2\ ^{+5.0}_{-33.2}$	$21.0 \pm 106.3\ ^{+33.4}_{-5.3}$	$0.2 \pm 1.2\ ^{+0.5}_{-0.2}$
LP2	$+0\ -4$	$+4\ -0$	$+0\ -0$	$+0.00\ -33.22$	$+33.38\ -0.00$	$+0.00\ -0.16$
LP4	$+1\ -0$	$+0\ -1$	$+0\ -0$	$+4.29\ -0.00$	$+0.00\ -4.28$	$+0.00\ -0.01$
LP5	$+0\ -0$	$+0\ -0$	$+0\ -0$	$+2.65\ -0.00$	$+0.00\ -3.12$	$+0.47\ -0.00$
18 - 19	$107 \pm 21\ ^{+13}_{-7}$	$72 \pm 19\ ^{+6}_{-15}$	$1 \pm 1\ ^{+3}_{-0}$	$59.4 \pm 11.2\ ^{+7.0}_{-3.7}$	$39.8 \pm 11.2\ ^{+3.2}_{-8.7}$	$0.8 \pm 0.6\ ^{+1.8}_{-0.0}$
LP2	$+0\ -7$	$+6\ -0$	$+1\ -0$	$+0.00\ -3.73$	$+3.21\ -0.00$	$+0.51\ -0.00$
LP4	$+8\ -0$	$+0\ -9$	$+1\ -0$	$+4.27\ -0.00$	$+0.00\ -5.08$	$+0.81\ -0.00$
LP5	$+10\ -0$	$+0\ -13$	$+3\ -0$	$+5.54\ -0.00$	$+0.00\ -7.08$	$+1.54\ -0.00$
19 - 20	$150 \pm 21\ ^{+4}_{-5}$	$52 \pm 18\ ^{+3}_{-1}$	$9 \pm 5\ ^{+2}_{-1}$	$70.9 \pm 9.0\ ^{+1.4}_{-2.2}$	$24.8 \pm 8.8\ ^{+1.3}_{-0.7}$	$4.3 \pm 2.9\ ^{+1.0}_{-0.7}$
LP2	$+0\ -5$	$+2\ -0$	$+2\ -0$	$+0.00\ -2.15$	$+1.19\ -0.00$	$+0.96\ -0.00$
LP4	$+0\ -1$	$+1\ -0$	$+0\ -0$	$+0.00\ -0.39$	$+0.43\ -0.00$	$+0.00\ -0.04$
LP5	$+4\ -0$	$+0\ -1$	$+0\ -1$	$+1.36\ -0.00$	$+0.00\ -0.69$	$+0.00\ -0.67$
20 - 21	$182 \pm 19\ ^{+0}_{-19}$	$26 \pm 14\ ^{+41}_{-3}$	$18 \pm 7\ ^{+5}_{-20}$	$80.4 \pm 7.4\ ^{+0.0}_{-8.9}$	$11.6 \pm 6.7\ ^{+17.9}_{-1.5}$	$7.9 \pm 3.8\ ^{+2.2}_{-0.0}$
LP2	$+0\ -2$	$+0\ -3$	$+5\ -0$	$+0.00\ -0.70$	$+0.00\ -1.54$	$+2.23\ -0.00$
LP4	$+0\ -14$	$+28\ -0$	$+0\ -14$	$+0.00\ -6.09$	$+12.32\ -0.00$	$+0.00\ -6.23$
LP5	$+0\ -14$	$+30\ -0$	$+0\ -15$	$+0.00\ -6.43$	$+12.99\ -0.00$	$+0.00\ -6.56$
21 - 22	$201 \pm 23\ ^{+9}_{-4}$	$54 \pm 20\ ^{+0}_{-13}$	$12 \pm 7\ ^{+4}_{-0}$	$75.2 \pm 8.2\ ^{+3.7}_{-1.4}$	$20.2 \pm 7.9\ ^{+0.2}_{-4.7}$	$4.6 \pm 3.0\ ^{+1.6}_{-0.0}$
LP2	$+0\ -4$	$+0\ -0$	$+3\ -0$	$+0.00\ -1.41$	$+0.17\ -0.00$	$+1.24\ -0.00$
LP4	$+6\ -0$	$+0\ -9$	$+2\ -0$	$+2.55\ -0.00$	$+0.00\ -3.25$	$+0.70\ -0.00$
LP5	$+6\ -0$	$+0\ -9$	$+2\ -0$	$+2.67\ -0.00$	$+0.00\ -3.41$	$+0.74\ -0.00$
22 - 23	$210 \pm 23\ ^{+17}_{-5}$	$74 \pm 18\ ^{+2}_{-16}$	$7 \pm 5\ ^{+3}_{-0}$	$72.3 \pm 7.0\ ^{+5.3}_{-1.6}$	$25.4 \pm 6.8\ ^{+0.7}_{-5.7}$	$2.4 \pm 2.0\ ^{+1.0}_{-0.0}$
LP2	$+0\ -5$	$+2\ -0$	$+2\ -0$	$+0.00\ -1.59$	$+0.73\ -0.00$	$+0.85\ -0.00$
LP4	$+8\ -0$	$+0\ -7$	$+0\ -0$	$+2.59\ -0.00$	$+0.00\ -2.63$	$+0.04\ -0.00$
LP5	$+15\ -0$	$+0\ -15$	$+2\ -0$	$+4.58\ -0.00$	$+0.00\ -5.10$	$+0.53\ -0.00$
23 - 24	$343 \pm 32\ ^{+0}_{-12}$	$97 \pm 30\ ^{+24}_{-3}$	$38 \pm 12\ ^{+6}_{-11}$	$71.7 \pm 6.8\ ^{+0.0}_{-2.7}$	$20.3 \pm 6.5\ ^{+4.9}_{-0.7}$	$8.0 \pm 3.0\ ^{+1.3}_{-2.3}$
LP2	$+0\ -3$	$+0\ -3$	$+6\ -0$	$+0.00\ -0.66$	$+0.00\ -0.68$	$+1.34\ -0.00$
LP4	$+0\ -7$	$+14\ -0$	$+0\ -6$	$+0.00\ -1.65$	$+3.00\ -0.00$	$+0.00\ -1.35$
LP5	$+0\ -9$	$+19\ -0$	$+0\ -9$	$+0.00\ -2.00$	$+3.90\ -0.00$	$+0.00\ -1.90$
24 - 25	$380 \pm 31\ ^{+3}_{-15}$	$71 \pm 29\ ^{+20}_{-0}$	$27 \pm 11\ ^{+0}_{-7}$	$79.5 \pm 6.4\ ^{+0.6}_{-3.2}$	$14.8 \pm 6.1\ ^{+4.1}_{-0.0}$	$5.7 \pm 2.7\ ^{+0.0}_{-1.5}$
LP2	$+0\ -15$	$+19\ -0$	$+0\ -3$	$+0.00\ -3.21$	$+3.92\ -0.00$	$+0.00\ -0.71$
LP4	$+0\ -2$	$+6\ -0$	$+0\ -4$	$+0.00\ -0.38$	$+1.17\ -0.00$	$+0.00\ -0.79$
LP5	$+3\ -0$	$+2\ -0$	$+0\ -5$	$+0.56\ -0.00$	$+0.46\ -0.00$	$+0.00\ -1.02$
25 - 26	$426 \pm 34\ ^{+4}_{-14}$	$137 \pm 27\ ^{+10}_{-4}$	$10 \pm 6\ ^{+3}_{-2}$	$74.4 \pm 5.2\ ^{+0.9}_{-2.3}$	$23.9 \pm 5.1\ ^{+1.8}_{-0.7}$	$1.7 \pm 1.1\ ^{+0.5}_{-0.4}$
LP2	$+0\ -14$	$+10\ -0$	$+3\ -0$	$+0.00\ -2.31$	$+1.83\ -0.00$	$+0.48\ -0.00$
LP4	$+4\ -0$	$+0\ -4$	$+0\ -0$	$+0.74\ -0.00$	$+0.00\ -0.65$	$+0.00\ -0.08$
LP5	$+2\ -0$	$+0\ -1$	$+0\ -2$	$+0.59\ -0.00$	$+0.00\ -0.19$	$+0.00\ -0.39$
26 - 27	$493 \pm 41\ ^{+14}_{-15}$	$197 \pm 39\ ^{+11}_{-7}$	$37 \pm 13\ ^{+4}_{-6}$	$67.8 \pm 5.6\ ^{+1.8}_{-2.0}$	$27.1 \pm 5.5\ ^{+1.5}_{-1.1}$	$5.1 \pm 2.0\ ^{+0.5}_{-0.8}$
LP2	$+0\ -15$	$+11\ -0$	$+4\ -0$	$+0.00\ -2.05$	$+1.50\ -0.00$	$+0.54\ -0.00$
LP4	$+7\ -0$	$+0\ -4$	$+0\ -2$	$+0.94\ -0.00$	$+0.00\ -0.63$	$+0.00\ -0.31$
LP5	$+12\ -0$	$+0\ -6$	$+0\ -5$	$+1.56\ -0.00$	$+0.00\ -0.84$	$+0.00\ -0.72$
27 - 28	$574 \pm 42\ ^{+10}_{-12}$	$243 \pm 35\ ^{+10}_{-12}$	$15 \pm 7\ ^{+3}_{-2}$	$69.0 \pm 4.5\ ^{+1.4}_{-1.5}$	$29.2 \pm 4.5\ ^{+1.2}_{-1.4}$	$1.7 \pm 1.0\ ^{+0.3}_{-0.2}$
LP2	$+0\ -12$	$+10\ -0$	$+3\ -0$	$+0.00\ -1.51$	$+1.20\ -0.00$	$+0.31\ -0.00$
LP4	$+5\ -0$	$+0\ -5$	$+0\ -2$	$+0.77\ -0.00$	$+0.00\ -0.58$	$+0.00\ -0.19$
LP5	$+8\ -0$	$+0\ -11$	$+1\ -0$	$+1.18\ -0.00$	$+0.00\ -1.25$	$+0.07\ -0.00$
28 - 29	$796 \pm 53\ ^{+33}_{-25}$	$382 \pm 48\ ^{+13}_{-28}$	$31 \pm 12\ ^{+11}_{-6}$	$65.8 \pm 4.2\ ^{+2.8}_{-2.0}$	$31.6 \pm 4.1\ ^{+1.1}_{-2.3}$	$2.6 \pm 1.1\ ^{+0.9}_{-0.5}$
LP2	$+0\ -25$	$+13\ -0$	$+11\ -0$	$+0.00\ -2.04$	$+1.11\ -0.00$	$+0.93\ -0.00$
LP4	$+20\ -0$	$+0\ -19$	$+0\ -3$	$+1.72\ -0.00$	$+0.00\ -1.51$	$+0.00\ -0.22$
LP5	$+27\ -0$	$+0\ -21$	$+0\ -6$	$+2.25\ -0.00$	$+0.00\ -1.76$	$+0.00\ -0.48$
29 - 30	$1199 \pm 61\ ^{+71}_{-27}$	$479 \pm 53\ ^{+17}_{-78}$	$52 \pm 14\ ^{+14}_{-0}$	$69.3 \pm 3.3\ ^{+4.1}_{-1.6}$	$27.7 \pm 3.2\ ^{+1.0}_{-4.5}$	$3.0 \pm 0.9\ ^{+0.8}_{-0.0}$
LP2	$+0\ -27$	$+17\ -0$	$+11\ -0$	$+0.00\ -1.61$	$+0.96\ -0.00$	$+0.65\ -0.00$
LP4	$+42\ -0$	$+0\ -50$	$+7\ -0$	$+2.45\ -0.00$	$+0.00\ -2.87$	$+0.42\ -0.00$
LP5	$+57\ -0$	$+0\ -60$	$+2\ -0$	$+3.34\ -0.00$	$+0.00\ -3.47$	$+0.13\ -0.00$
30 - 31	$2074 \pm 79\ ^{+24}_{-32}$	$788 \pm 67\ ^{+10}_{-16}$	$127 \pm 23\ ^{+23}_{-12}$	$69.4 \pm 2.5\ ^{+0.8}_{-1.1}$	$26.4 \pm 2.4\ ^{+0.3}_{-0.5}$	$4.2 \pm 0.9\ ^{+0.8}_{-0.4}$
LP2	$+0\ -32$	$+10\ -0$	$+23\ -0$	$+0.00\ -1.09$	$+0.33\ -0.00$	$+0.76\ -0.00$
LP4	$+12\ -0$	$+0\ -13$	$+0\ -0$	$+0.43\ -0.00$	$+0.00\ -0.41$	$+0.00\ -0.02$
LP5	$+21\ -0$	$+0\ -10$	$+0\ -12$	$+0.72\ -0.00$	$+0.00\ -0.32$	$+0.00\ -0.40$
31 - 32	$2886 \pm 92\ ^{+84}_{-83}$	$945 \pm 81\ ^{+48}_{-61}$	$171 \pm 26\ ^{+33}_{-21}$	$72.1 \pm 2.2\ ^{+2.1}_{-2.0}$	$23.6 \pm 2.1\ ^{+1.2}_{-1.5}$	$4.3 \pm 0.8\ ^{+0.8}_{-0.5}$
LP2	$+0\ -83$	$+48\ -0$	$+33\ -0$	$+0.00\ -2.03$	$+1.21\ -0.00$	$+0.82\ -0.00$
LP4	$+39\ -0$	$+0\ -29$	$+0\ -9$	$+0.96\ -0.00$	$+0.00\ -0.74$	$+0.00\ -0.23$
LP5	$+74\ -0$	$+0\ -53$	$+0\ -19$	$+1.81\ -0.00$	$+0.00\ -1.33$	$+0.00\ -0.48$
32 - 33	$3009 \pm 99\ ^{+58}_{-63}$	$1121 \pm 92\ ^{+51}_{-28}$	$201 \pm 29\ ^{+16}_{-35}$	$69.5 \pm 2.3\ ^{+1.4}_{-1.5}$	$25.9 \pm 2.2\ ^{+1.1}_{-0.6}$	$4.6 \pm 0.8\ ^{+0.4}_{-0.8}$
LP2	$+0\ -63$	$+51\ -0$	$+16\ -0$	$+0.00\ -1.51$	$+1.15\ -0.00$	$+0.36\ -0.00$
LP4	$+36\ -0$	$+0\ -20$	$+0\ -18$	$+0.86\ -0.00$	$+0.00\ -0.44$	$+0.00\ -0.42$
LP5	$+46\ -0$	$+0\ -20$	$+0\ -30$	$+1.13\ -0.00$	$+0.00\ -0.45$	$+0.00\ -0.69$
33 - 34	$3233 \pm 108\ ^{+151}_{-133}$	$1418 \pm 102\ ^{+118}_{-134}$	$194 \pm 30\ ^{+15}_{-24}$	$66.7 \pm 2.2\ ^{+3.2}_{-2.7}$	$29.3 \pm 2.2\ ^{+2.4}_{-2.7}$	$4.0 \pm 0.7\ ^{+0.3}_{-0.5}$
LP2	$+0\ -133$	$+118\ -0$	$+15\ -0$	$+0.00\ -2.74$	$+2.44\ -0.00$	$+0.31\ -0.00$
LP4	$+63\ -0$	$+0\ -46$	$+0\ -17$	$+1.31\ -0.00$	$+0.00\ -0.95$	$+0.00\ -0.36$
LP5	$+137\ -0$	$+0\ -126$	$+0\ -16$	$+2.90\ -0.00$	$+0.00\ -2.57$	$+0.00\ -0.33$
34 - 35	$3849 \pm 115\ ^{+97}_{-65}$	$1652 \pm 105\ ^{+33}_{-66}$	$209 \pm 29\ ^{+33}_{-33}$	$67.4 \pm 1.9\ ^{+1.7}_{-1.1}$	$28.9 \pm 1.9\ ^{+0.6}_{-1.1}$	$3.7 \pm 0.6\ ^{+0.6}_{-0.6}$
LP2	$+0\ -65$	$+33\ -0$	$+33\ -0$	$+0.00\ -1.15$	$+0.57\ -0.00$	$+0.58\ -0.00$
LP4	$+39\ -0$	$+0\ -35$	$+0\ -5$	$+0.69\ -0.00$	$+0.00\ -0.60$	$+0.00\ -0.09$
LP5	$+88\ -0$	$+0\ -56$	$+0\ -33$	$+1.55\ -0.00$	$+0.00\ -0.98$	$+0.00\ -0.57$
35 - 36	$4534 \pm 122\ ^{+189}_{-84}$	$1736 \pm 111\ ^{+50}_{-174}$	$255 \pm 32\ ^{+36}_{-19}$	$69.5 \pm 1.8\ ^{+2.9}_{-1.3}$	$26.6 \pm 1.8\ ^{+0.8}_{-2.7}$	$3.9 \pm 0.6\ ^{+0.5}_{-0.3}$
LP2	$+0\ -84$	$+50\ -0$	$+36\ -0$	$+0.00\ -1.31$	$+0.76\ -0.00$	$+0.55\ -0.00$
LP4	$+108\ -0$	$+0\ -106$	$+0\ -1$	$+1.65\ -0.00$	$+0.00\ -1.63$	$+0.00\ -0.02$
LP5	$+156\ -0$	$+0\ -138$	$+0\ -19$	$+2.40\ -0.00$	$+0.00\ -2.11$	$+0.00\ -0.29$
37 - 38	$5796 \pm 137\ ^{+108}_{-158}$	$2225 \pm 123\ ^{+125}_{-70}$	$314 \pm 36\ ^{+32}_{-52}$	$69.5 \pm 1.6\ ^{+1.4}_{-1.9}$	$26.7 \pm 1.5\ ^{+1.5}_{-0.8}$	$3.8 \pm 0.5\ ^{+0.4}_{-0.6}$
LP2	$+0\ -158$	$+125\ -0$	$+32\ -0$	$+0.00\ -1.89$	$+1.51\ -0.00$	$+0.38\ -0.00$
LP4	$+28\ -0$	$+0\ -1$	$+0\ -31$	$+0.37\ -0.00$	$+0.00\ -0.00$	$+0.00\ -0.37$
LP5	$+104\ -0$	$+0\ -70$	$+0\ -42$	$+1.31\ -0.00$	$+0.00\ -0.81$	$+0.00\ -0.50$
38 - 39	$5622 \pm 138\ ^{+176}_{-122}$	$2646 \pm 124\ ^{+96}_{-175}$	$260 \pm 33\ ^{+28}_{-11}$	$65.9 \pm 1.5\ ^{+2.1}_{-1.4}$	$31.0 \pm 1.5\ ^{+1.1}_{-2.0}$	$3.0 \pm 0.4\ ^{+0.3}_{-0.1}$
LP2	$+0\ -122$	$+96\ -0$	$+27\ -0$	$+0.00\ -1.44$	$+1.12\ -0.00$	$+0.32\ -0.00$
LP4	$+83\ -0$	$+0\ -91$	$+4\ -0$	$+1.01\ -0.00$	$+0.00\ -1.05$	$+0.05\ -0.00$
LP5	$+155\ -0$	$+0\ -150$	$+0\ -11$	$+1.86\ -0.00$	$+0.00\ -1.73$	$+0.00\ -0.13$
39 - 40	$6619 \pm 147\ ^{+166}_{-157}$	$2652 \pm 133\ ^{+100}_{-120}$	$354 \pm 38\ ^{+59}_{-45}$	$68.8 \pm 1.5\ ^{+1.7}_{-1.6}$	$27.6 \pm 1.4\ ^{+1.0}_{-1.2}$	$3.7 \pm 0.5\ ^{+0.6}_{-0.5}$
LP2	$+0\ -157$	$+100\ -0$	$+59\ -0$	$+0.00\ -1.65$	$+1.03\ -0.00$	$+0.62\ -0.00$
LP4	$+83\ -0$	$+0\ -60$	$+0\ -21$	$+0.85\ -0.00$	$+0.00\ -0.63$	$+0.00\ -0.22$
LP5	$+144\ -0$	$+0\ -104$	$+0\ -40$	$+1.49\ -0.00$	$+0.00\ -1.08$	$+0.00\ -0.41$
41 - 42	$8637 \pm 165\ ^{+246}_{-187}$	$3292 \pm 147\ ^{+114}_{-220}$	$437 \pm 42\ ^{+71}_{-20}$	$69.8 \pm 1.3\ ^{+2.1}_{-1.5}$	$26.6 \pm 1.2\ ^{+0.9}_{-1.8}$	$3.5 \pm 0.4\ ^{+0.6}_{-0.3}$

	Yield ± stat. ± syst.			Fraction ± stat. ± syst. [%]		
	$\gamma\gamma$	γ-jet	jet-jet	$\gamma\gamma$	γ-jet	jet-jet
$N_{jets}(30GeV)$						
$N_{jets} = 0$	$359597 \pm 1125\ ^{+11473}_{-6364}$	$174644 \pm 943\ ^{+2374}_{-7863}$	$30710 \pm 310\ ^{+3664}_{-3694}$	$63.7 \pm 0.2\ ^{+2.0}_{-1.1}$	$30.9 \pm 0.2\ ^{+0.4}_{-1.4}$	$5.4 \pm 0.1\ ^{+0.7}_{-0.7}$
LP2	$+0\ -6364$	$+2374\ -0$	$+3664\ -0$	$+0.00\ -1.09$	$+0.44\ -0.00$	$+0.65\ -0.00$
LP4	$+5530\ -0$	$+0\ -3987$	$+0\ -1583$	$+0.98\ -0.00$	$+0.00\ -0.70$	$+0.00\ -0.28$
LP5	$+10053\ -0$	$+0\ -6778$	$+0\ -3338$	$+1.79\ -0.00$	$+0.00\ -1.20$	$+0.00\ -0.59$
$N_{jets} = 1$	$185537 \pm 731\ ^{+4853}_{-4160}$	$68151 \pm 687\ ^{+3037}_{-3893}$	$9389 \pm 204\ ^{+1141}_{-990}$	$70.5 \pm 0.3\ ^{+1.9}_{-1.6}$	$25.9 \pm 0.3\ ^{+1.2}_{-1.5}$	$3.6 \pm 0.1\ ^{+0.4}_{-0.4}$
LP2	$+0\ -4160$	$+3037\ -0$	$+1141\ -0$	$+0.00\ -1.59$	$+1.15\ -0.00$	$+0.43\ -0.00$
LP4	$+2324\ -0$	$+0\ -1961$	$+0\ -372$	$+0.89\ -0.00$	$+0.00\ -0.74$	$+0.00\ -0.14$
LP5	$+4260\ -0$	$+0\ -3362$	$+0\ -917$	$+1.62\ -0.00$	$+0.00\ -1.28$	$+0.00\ -0.35$
$N_{jets} = 2$	$79315 \pm 465\ ^{+1484}_{-1758}$	$24990 \pm 406\ ^{+1338}_{-1215}$	$3051 \pm 117\ ^{+432}_{-296}$	$73.9 \pm 0.4\ ^{+1.4}_{-1.6}$	$23.3 \pm 0.4\ ^{+1.2}_{-1.1}$	$2.8 \pm 0.1\ ^{+0.4}_{-0.3}$
LP2	$+0\ -1758$	$+1338\ -0$	$+432\ -0$	$+0.00\ -1.65$	$+1.24\ -0.00$	$+0.40\ -0.00$
LP4	$+551\ -0$	$+0\ -474$	$+0\ -98$	$+0.53\ -0.00$	$+0.00\ -0.44$	$+0.00\ -0.09$
LP5	$+1378\ -0$	$+0\ -1119$	$+0\ -279$	$+1.30\ -0.00$	$+0.00\ -1.04$	$+0.00\ -0.26$
$N_{jets} \geq 3$	$27423 \pm 270\ ^{+497}_{-645}$	$8183 \pm 228\ ^{+547}_{-426}$	$851 \pm 62\ ^{+107}_{-100}$	$75.2 \pm 0.7\ ^{+1.4}_{-1.8}$	$22.4 \pm 0.7\ ^{+1.5}_{-1.2}$	$2.3 \pm 0.2\ ^{+0.3}_{-0.3}$
LP2	$+0\ -645$	$+547\ -0$	$+107\ -0$	$+0.00\ -1.79$	$+1.49\ -0.00$	$+0.29\ -0.00$
LP4	$+173\ -0$	$+0\ -122$	$+0\ -61$	$+0.50\ -0.00$	$+0.00\ -0.33$	$+0.00\ -0.17$
LP5	$+466\ -0$	$+0\ -408$	$+0\ -79$	$+1.32\ -0.00$	$+0.00\ -1.11$	$+0.00\ -0.22$
Can't understand region label	$12497 \pm 182\ ^{+339}_{-326}$	$3874 \pm 153\ ^{+261}_{-334}$	$316 \pm 39\ ^{+68}_{-12}$	$74.9 \pm 1.0\ ^{+2.1}_{-2.0}$	$23.2 \pm 1.0\ ^{+1.6}_{-2.0}$	$1.9 \pm 0.3\ ^{+0.4}_{-0.1}$
LP2	$+0\ -326$	$+261\ -0$	$+68\ -0$	$+0.00\ -1.97$	$+1.56\ -0.00$	$+0.41\ -0.00$
LP4	$+137\ -0$	$+0\ -149$	$+4\ -0$	$+0.86\ -0.00$	$+0.00\ -0.88$	$+0.02\ -0.00$
LP5	$+310\ -0$	$+0\ -299$	$+0\ -12$	$+1.86\ -0.00$	$+0.00\ -1.79$	$+0.00\ -0.07$
$p_T^{\gamma\gamma}[GeV]$						
0 - 5	$41945 \pm 269\ ^{+400}_{-546}$	$6691 \pm 147\ ^{+174}_{-0}$	$2772 \pm 90\ ^{+270}_{-447}$	$81.6 \pm 0.4\ ^{+0.7}_{-0.9}$	$13.0 \pm 0.3\ ^{+0.4}_{-0.0}$	$5.4 \pm 0.2\ ^{+0.5}_{-0.9}$
LP2	$+0\ -546$	$+149\ -0$	$+270\ -0$	$+0.00\ -0.86$	$+0.32\ -0.00$	$+0.54\ -0.00$
LP4	$+249\ -0$	$+11\ -0$	$+0\ -225$	$+0.43\ -0.00$	$+0.01\ -0.00$	$+0.00\ -0.44$
LP5	$+314\ -0$	$+89\ -0$	$+0\ -386$	$+0.58\ -0.00$	$+0.17\ -0.00$	$+0.00\ -0.75$
5 - 10	$74212 \pm 403\ ^{+1034}_{-819}$	$21997 \pm 259\ ^{+85}_{-42}$	$6634 \pm 140\ ^{+610}_{-926}$	$72.2 \pm 0.3\ ^{+1.0}_{-0.7}$	$21.4 \pm 0.3\ ^{+0.1}_{-0.1}$	$6.5 \pm 0.2\ ^{+0.6}_{-0.9}$
LP2	$+0\ -819$	$+85\ -0$	$+610\ -0$	$+0.00\ -0.71$	$+0.11\ -0.00$	$+0.60\ -0.00$
LP4	$+466\ -0$	$+0\ -1$	$+0\ -417$	$+0.42\ -0.00$	$+0.00\ -0.01$	$+0.00\ -0.41$
LP5	$+923\ -0$	$+0\ -42$	$+0\ -827$	$+0.86\ -0.00$	$+0.00\ -0.05$	$+0.00\ -0.81$
10 - 15	$72349 \pm 556\ ^{+2663}_{-1239}$	$37128 \pm 554\ ^{+571}_{-1901}$	$7421 \pm 180\ ^{+640}_{-815}$	$61.9 \pm 0.5\ ^{+2.3}_{-1.0}$	$31.8 \pm 0.5\ ^{+0.5}_{-1.6}$	$6.3 \pm 0.2\ ^{+0.5}_{-0.7}$
LP2	$+0\ -1239$	$+571\ -0$	$+640\ -0$	$+0.00\ -1.05$	$+0.50\ -0.00$	$+0.55\ -0.00$
LP4	$+1331\ -0$	$+0\ -1009$	$+0\ -356$	$+1.16\ -0.00$	$+0.00\ -0.85$	$+0.00\ -0.30$
LP5	$+2306\ -0$	$+0\ -1611$	$+0\ -732$	$+1.99\ -0.00$	$+0.00\ -1.37$	$+0.00\ -0.62$
15 - 20	$64794 \pm 547\ ^{+2795}_{-1475}$	$38746 \pm 532\ ^{+890}_{-2235}$	$6665 \pm 174\ ^{+589}_{-592}$	$58.8 \pm 0.5\ ^{+2.6}_{-1.3}$	$35.2 \pm 0.5\ ^{+0.8}_{-2.0}$	$6.0 \pm 0.2\ ^{+0.5}_{-0.5}$
LP2	$+0\ -1475$	$+890\ -0$	$+589\ -0$	$+0.00\ -1.34$	$+0.81\ -0.00$	$+0.53\ -0.00$
LP4	$+1361\ -0$	$+0\ -1155$	$+0\ -225$	$+1.25\ -0.00$	$+0.00\ -1.04$	$+0.00\ -0.20$
LP5	$+2442\ -0$	$+0\ -1913$	$+0\ -547$	$+2.23\ -0.00$	$+0.00\ -1.73$	$+0.00\ -0.50$
20 - 25	$57771 \pm 495\ ^{+2050}_{-1437}$	$32905 \pm 486\ ^{+996}_{-1584}$	$4870 \pm 146\ ^{+440}_{-458}$	$60.5 \pm 0.5\ ^{+2.1}_{-1.5}$	$34.4 \pm 0.5\ ^{+1.0}_{-1.7}$	$5.1 \pm 0.2\ ^{+0.5}_{-0.5}$
LP2	$+0\ -1437$	$+996\ -0$	$+440\ -0$	$+0.00\ -1.50$	$+1.04\ -0.00$	$+0.46\ -0.00$
LP4	$+968\ -0$	$+0\ -778$	$+0\ -184$	$+1.01\ -0.00$	$+0.00\ -0.82$	$+0.00\ -0.19$
LP5	$+1807\ -0$	$+0\ -1379$	$+0\ -419$	$+1.89\ -0.00$	$+0.00\ -1.45$	$+0.00\ -0.44$
25 - 30	$50870 \pm 450\ ^{+1907}_{-1313}$	$26092 \pm 427\ ^{+958}_{-1638}$	$3775 \pm 127\ ^{+344}_{-281}$	$63.0 \pm 0.6\ ^{+2.4}_{-1.6}$	$32.3 \pm 0.5\ ^{+1.2}_{-2.0}$	$4.7 \pm 0.2\ ^{+0.4}_{-0.3}$
LP2	$+0\ -1313$	$+958\ -0$	$+344\ -0$	$+0.00\ -1.62$	$+1.19\ -0.00$	$+0.43\ -0.00$
LP4	$+934\ -0$	$+0\ -842$	$+0\ -96$	$+1.16\ -0.00$	$+0.00\ -1.04$	$+0.00\ -0.12$
LP5	$+1662\ -0$	$+0\ -1405$	$+0\ -264$	$+2.06\ -0.00$	$+0.00\ -1.74$	$+0.00\ -0.33$
30 - 35	$43353 \pm 394\ ^{+1337}_{-989}$	$20914 \pm 364\ ^{+713}_{-1087}$	$2660 \pm 109\ ^{+277}_{-255}$	$64.8 \pm 0.6\ ^{+2.0}_{-1.5}$	$31.2 \pm 0.6\ ^{+1.1}_{-1.6}$	$4.0 \pm 0.2\ ^{+0.4}_{-0.4}$
LP2	$+0\ -989$	$+713\ -0$	$+277\ -0$	$+0.00\ -1.48$	$+1.06\ -0.00$	$+0.41\ -0.00$
LP4	$+537\ -0$	$+0\ -459$	$+0\ -88$	$+0.81\ -0.00$	$+0.00\ -0.68$	$+0.00\ -0.13$
LP5	$+1224\ -0$	$+0\ -985$	$+0\ -239$	$+1.83\ -0.00$	$+0.00\ -1.47$	$+0.00\ -0.36$
35 - 45	$68324 \pm 480\ ^{+1935}_{-1614}$	$29877 \pm 439\ ^{+1155}_{-1678}$	$3390 \pm 123\ ^{+456}_{-278}$	$67.3 \pm 0.5\ ^{+1.9}_{-1.6}$	$29.4 \pm 0.4\ ^{+1.1}_{-1.6}$	$3.3 \pm 0.1\ ^{+0.4}_{-0.3}$
LP2	$+0\ -1614$	$+1155\ -0$	$+456\ -0$	$+0.00\ -1.59$	$+1.14\ -0.00$	$+0.45\ -0.00$
LP4	$+857\ -0$	$+0\ -762$	$+0\ -107$	$+0.85\ -0.00$	$+0.00\ -0.75$	$+0.00\ -0.11$
LP5	$+1735\ -0$	$+0\ -1495$	$+0\ -256$	$+1.72\ -0.00$	$+0.00\ -1.47$	$+0.00\ -0.25$
45 - 60	$69659 \pm 472\ ^{+1920}_{-1667}$	$26547 \pm 419\ ^{+1216}_{-1740}$	$2597 \pm 112\ ^{+434}_{-213}$	$70.5 \pm 0.4\ ^{+2.0}_{-1.7}$	$26.9 \pm 0.4\ ^{+1.2}_{-1.8}$	$2.6 \pm 0.1\ ^{+0.4}_{-0.2}$
LP2	$+0\ -1667$	$+1216\ -0$	$+434\ -0$	$+0.00\ -1.68$	$+1.24\ -0.00$	$+0.44\ -0.00$
LP4	$+930\ -0$	$+0\ -895$	$+0\ -50$	$+0.95\ -0.00$	$+0.00\ -0.90$	$+0.00\ -0.05$
LP5	$+1680\ -0$	$+0\ -1492$	$+0\ -207$	$+1.71\ -0.00$	$+0.00\ -1.51$	$+0.00\ -0.21$
60 - 80	$55394 \pm 410\ ^{+1327}_{-1422}$	$18666 \pm 358\ ^{+1115}_{-1086}$	$2013 \pm 99\ ^{+294}_{-230}$	$72.8 \pm 0.5\ ^{+1.7}_{-1.9}$	$24.5 \pm 0.5\ ^{+1.5}_{-1.4}$	$2.6 \pm 0.1\ ^{+0.4}_{-0.3}$
LP2	$+0\ -1422$	$+1115\ -0$	$+294\ -0$	$+0.00\ -1.86$	$+1.47\ -0.00$	$+0.39\ -0.00$
LP4	$+592\ -0$	$+0\ -504$	$+0\ -78$	$+0.77\ -0.00$	$+0.00\ -0.67$	$+0.00\ -0.10$
LP5	$+1188\ -0$	$+0\ -962$	$+0\ -216$	$+1.55\ -0.00$	$+0.00\ -1.27$	$+0.00\ -0.28$
80 - 100	$29608 \pm 288\ ^{+663}_{-680}$	$9130 \pm 242\ ^{+542}_{-536}$	$778 \pm 60\ ^{+136}_{-111}$	$74.9 \pm 0.7\ ^{+1.6}_{-1.7}$	$23.1 \pm 0.6\ ^{+1.4}_{-1.4}$	$2.0 \pm 0.2\ ^{+0.3}_{-0.3}$
LP2	$+0\ -680$	$+542\ -0$	$+136\ -0$	$+0.00\ -1.72$	$+1.37\ -0.00$	$+0.35\ -0.00$
LP4	$+297\ -0$	$+0\ -254$	$+0\ -35$	$+0.74\ -0.00$	$+0.00\ -0.65$	$+0.00\ -0.09$
LP5	$+593\ -0$	$+0\ -472$	$+0\ -106$	$+1.47\ -0.00$	$+0.00\ -1.20$	$+0.00\ -0.27$
100 - 120	$15059 \pm 194\ ^{+345}_{-356}$	$4091 \pm 155\ ^{+297}_{-343}$	$270 \pm 35\ ^{+55}_{-0}$	$77.5 \pm 0.9\ ^{+1.7}_{-1.8}$	$21.1 \pm 0.8\ ^{+1.5}_{-1.8}$	$1.4 \pm 0.2\ ^{+0.3}_{-0.0}$
LP2	$+0\ -356$	$+297\ -0$	$+54\ -0$	$+0.00\ -1.81$	$+1.54\ -0.00$	$+0.28\ -0.00$
LP4	$+151\ -0$	$+0\ -161$	$+14\ -0$	$+0.76\ -0.00$	$+0.00\ -0.83$	$+0.07\ -0.00$
LP5	$+310\ -0$	$+0\ -303$	$+2\ -0$	$+1.56\ -0.00$	$+0.00\ -1.57$	$+0.01\ -0.00$
120 - 140	$8237 \pm 136\ ^{+194}_{-121}$	$1941 \pm 101\ ^{+82}_{-179}$	$116 \pm 21\ ^{+40}_{-5}$	$80.0 \pm 1.1\ ^{+1.8}_{-1.2}$	$18.9 \pm 1.0\ ^{+0.8}_{-1.8}$	$1.1 \pm 0.2\ ^{+0.4}_{-0.1}$
LP2	$+0\ -121$	$+82\ -0$	$+40\ -0$	$+0.00\ -1.18$	$+0.80\ -0.00$	$+0.38\ -0.00$
LP4	$+102\ -0$	$+0\ -98$	$+3\ -0$	$+0.94\ -0.00$	$+0.00\ -0.96$	$+0.02\ -0.00$
LP5	$+165\ -0$	$+0\ -150$	$+0\ -5$	$+1.52\ -0.00$	$+0.00\ -1.47$	$+0.00\ -0.05$
140 - 170	$6676 \pm 117\ ^{+170}_{-177}$	$1347 \pm 81\ ^{+175}_{-162}$	$55 \pm 15\ ^{+16}_{-0}$	$82.6 \pm 1.1\ ^{+1.9}_{-2.2}$	$16.7 \pm 1.1\ ^{+2.2}_{-2.1}$	$0.7 \pm 0.2\ ^{+0.2}_{-0.0}$
LP2	$+0\ -177$	$+175\ -0$	$+0\ -0$	$+0.00\ -2.17$	$+2.17\ -0.00$	$+0.00\ -0.01$
LP4	$+66\ -0$	$+0\ -62$	$+6\ -0$	$+0.72\ -0.00$	$+0.00\ -0.79$	$+0.08\ -0.00$
LP5	$+156\ -0$	$+0\ -150$	$+15\ -0$	$+1.71\ -0.00$	$+0.00\ -1.89$	$+0.18\ -0.00$
170 - 200	$3310 \pm 76\ ^{+45}_{-80}$	$504 \pm 48\ ^{+76}_{-16}$	$37 \pm 10\ ^{+9}_{-21}$	$86.0 \pm 1.4\ ^{+0.8}_{-2.1}$	$13.1 \pm 1.3\ ^{+2.0}_{-0.5}$	$1.0 \pm 0.3\ ^{+0.2}_{-0.5}$
LP2	$+0\ -80$	$+71\ -0$	$+9\ -0$	$+0.00\ -2.09$	$+1.85\ -0.00$	$+0.24\ -0.00$
LP4	$+0\ -4$	$+25\ -0$	$+0\ -14$	$+0.00\ -0.27$	$+0.64\ -0.00$	$+0.00\ -0.37$
LP5	$+45\ -0$	$+0\ -16$	$+0\ -15$	$+0.85\ -0.00$	$+0.00\ -0.46$	$+0.00\ -0.39$
200 - 250	$2251 \pm 67\ ^{+97}_{-51}$	$489 \pm 43\ ^{+45}_{-74}$	$13 \pm 3\ ^{+6}_{-1}$	$81.8 \pm 1.7\ ^{+2.8}_{-1.9}$	$17.8 \pm 1.7\ ^{+1.6}_{-2.8}$	$0.5 \pm 0.1\ ^{+0.2}_{-0.0}$
LP2	$+0\ -51$	$+45\ -0$	$+6\ -0$	$+0.00\ -1.86$	$+1.62\ -0.00$	$+0.23\ -0.00$
LP4	$+36\ -0$	$+0\ -24$	$+0\ -0$	$+0.95\ -0.00$	$+0.00\ -0.95$	$+0.00\ -0.00$
LP5	$+91\ -0$	$+0\ -70$	$+0\ -1$	$+2.68\ -0.00$	$+0.00\ -2.64$	$+0.00\ -0.03$
250 - 300	$891 \pm 41\ ^{+27}_{-27}$	$164 \pm 26\ ^{+26}_{-12}$	$10 \pm 4\ ^{+1}_{-4}$	$83.7 \pm 2.7\ ^{+1.7}_{-2.5}$	$15.4 \pm 2.7\ ^{+2.4}_{-1.3}$	$0.9 \pm 0.4\ ^{+0.1}_{-0.4}$
LP2	$+0\ -27$	$+26\ -0$	$+1\ -0$	$+0.00\ -2.53$	$+2.43\ -0.00$	$+0.10\ -0.00$
LP4	$+10\ -0$	$+0\ -3$	$+0\ -2$	$+0.57\ -0.00$	$+0.00\ -0.36$	$+0.00\ -0.21$
LP5	$+25\ -0$	$+0\ -12$	$+0\ -4$	$+1.58\ -0.00$	$+0.00\ -1.24$	$+0.00\ -0.34$
300 - 450	$694 \pm 35\ ^{+18}_{-21}$	$153 \pm 20\ ^{+18}_{-8}$	$2 \pm 2\ ^{+2}_{-1}$	$81.8 \pm 2.7\ ^{+1.2}_{-2.4}$	$18.0 \pm 2.7\ ^{+2.2}_{-1.1}$	$0.3 \pm 0.3\ ^{+0.2}_{-0.1}$
LP2	$+0\ -21$	$+18\ -0$	$+2\ -0$	$+0.00\ -2.42$	$+2.19\ -0.00$	$+0.22\ -0.00$
LP4	$+6\ -0$	$+0\ -0$	$+0\ -1$	$+0.15\ -0.00$	$+0.00\ -0.06$	$+0.00\ -0.09$
LP5	$+17\ -0$	$+0\ -8$	$+0\ -0$	$+1.15\ -0.00$	$+0.00\ -1.12$	$+0.00\ -0.03$
450 - 650	$91 \pm 14\ ^{+1}_{-7}$	$35 \pm 9\ ^{+5}_{-0}$	$0 \pm 0\ ^{+1}_{-0}$	$72.0 \pm 8.3\ ^{+0.1}_{-4.8}$	$28.0 \pm 8.3\ ^{+4.5}_{-0.3}$	$0.0 \pm 0.0\ ^{+0.4}_{-0.0}$
LP2	$+0\ -7$	$+5\ -0$	$+0\ -0$	$+0.00\ -4.84$	$+4.49\ -0.00$	$+0.35\ -0.00$
LP4	$+1\ -0$	$+0\ -0$	$+0\ -0$	$+0.00\ -0.18$	$+0.02\ -0.00$	$+0.15\ -0.00$
LP5	$+1\ -0$	$+0\ -0$	$+0\ -0$	$+0.15\ -0.00$	$+0.00\ -0.31$	$+0.16\ -0.00$
650 - 13000	$9 \pm 7\ ^{+2}_{-3}$	$12 \pm 5\ ^{+1}_{-2}$	$1 \pm 1\ ^{+2}_{-0}$	$42.3 \pm 27.0\ ^{+9.4}_{-7.5}$	$55.1 \pm 26.9\ ^{+6.0}_{-13.0}$	$2.6 \pm 3.9\ ^{+7.1}_{-0.0}$

	Yield ± stat. ± syst.			Fraction ± stat. ± syst. [%]		
	$\gamma\gamma$	γ-jet	jet-jet	$\gamma\gamma$	γ-jet	jet-jet
$\lvert y_{\gamma\gamma}\rvert$						
0.0 - 0.1	63067 ±450 $^{+2659}_{-1518}$	27250 ±384 $^{+1154}_{-2040}$	4116 ±122 $^{+370}_{-666}$	66.8 ±0.4 $^{+2.8}_{-1.6}$	28.9 ±0.4 $^{+1.2}_{-2.1}$	4.4 ±0.2 $^{+0.4}_{-0.7}$
LP2	+0 −1518	+1154 −0	+370 −0	+0.00 −1.61	+1.22 −0.00	+0.39 −0.00
LP4	+1454 −0	+0 −1134	+0 −340	+1.55 −0.00	+0.00 −1.19	+0.00 −0.36
LP5	+2226 −0	+0 −1695	+0 −573	+2.39 −0.00	+0.00 −1.78	+0.00 −0.60
0.1 - 0.3	61238 ±452 $^{+2731}_{-1461}$	26920 ±399 $^{+1086}_{-2159}$	3964 ±115 $^{+385}_{-620}$	66.5 ±0.5 $^{+3.0}_{-1.6}$	29.2 ±0.5 $^{+1.2}_{-2.3}$	4.3 ±0.1 $^{+0.4}_{-0.7}$
LP2	+0 −1461	+1086 −0	+385 −0	+0.00 −1.59	+1.18 −0.00	+0.42 −0.00
LP4	+1407 −0	+0 −1095	+0 −337	+1.55 −0.00	+0.00 −1.18	+0.00 −0.36
LP5	+2341 −0	+0 −1861	+0 −521	+2.57 −0.00	+0.00 −2.01	+0.00 −0.56
0.3 - 0.5	60176 ±440 $^{+2451}_{-1505}$	25346 ±392 $^{+1147}_{-1894}$	3721 ±113 $^{+358}_{-614}$	67.4 ±0.5 $^{+2.8}_{-1.7}$	28.4 ±0.5 $^{+1.3}_{-2.1}$	4.2 ±0.1 $^{+0.4}_{-0.7}$
LP2	+0 −1505	+1147 −0	+358 −0	+0.00 −1.69	+1.29 −0.00	+0.40 −0.00
LP4	+1271 −0	+0 −965	+0 −339	+1.45 −0.00	+0.00 −1.07	+0.00 −0.38
LP5	+2096 −0	+0 −1630	+0 −512	+2.38 −0.00	+0.00 −1.81	+0.00 −0.57
0.5 - 0.6	56773 ±440 $^{+2484}_{-1440}$	24073 ±386 $^{+1043}_{-2096}$	3363 ±111 $^{+400}_{-414}$	67.4 ±0.5 $^{+3.0}_{-1.7}$	28.6 ±0.5 $^{+1.2}_{-2.5}$	4.0 ±0.2 $^{+0.5}_{-0.5}$
LP2	+0 −1440	+1043 −0	+400 −0	+0.00 −1.71	+1.24 −0.00	+0.48 −0.00
LP4	+1266 −0	+0 −1082	+0 −208	+1.52 −0.00	+0.00 −1.28	+0.00 −0.25
LP5	+2138 −0	+0 −1795	+0 −358	+2.55 −0.00	+0.00 −2.13	+0.00 −0.42
0.6 - 0.8	54059 ±418 $^{+2181}_{-1556}$	24117 ±385 $^{+1145}_{-1670}$	3283 ±118 $^{+411}_{-523}$	66.4 ±0.5 $^{+2.7}_{-1.9}$	29.6 ±0.5 $^{+1.4}_{-2.0}$	4.0 ±0.2 $^{+0.5}_{-0.6}$
LP2	+0 −1556	+1145 −0	+411 −0	+0.00 −1.91	+1.41 −0.00	+0.50 −0.00
LP4	+1125 −0	+0 −868	+0 −274	+1.39 −0.00	+0.00 −1.06	+0.00 −0.34
LP5	+1868 −0	+0 −1427	+0 −445	+2.30 −0.00	+0.00 −1.75	+0.00 −0.55
0.8 - 0.9	52994 ±440 $^{+2544}_{-1611}$	24144 ±415 $^{+1108}_{-2244}$	3241 ±121 $^{+492}_{-303}$	65.9 ±0.5 $^{+3.2}_{-2.0}$	30.0 ±0.5 $^{+1.4}_{-2.8}$	4.0 ±0.2 $^{+0.6}_{-0.4}$
LP2	+0 −1611	+1108 −0	+492 −0	+0.00 −2.00	+1.38 −0.00	+0.61 −0.00
LP4	+1306 −0	+0 −1184	+0 −123	+1.63 −0.00	+0.00 −1.47	+0.00 −0.15
LP5	+2183 −0	+0 −1906	+0 −277	+2.72 −0.00	+0.00 −2.37	+0.00 −0.34
0.9 - 1.2	102806 ±604 $^{+4277}_{-2966}$	44126 ±579 $^{+2231}_{-3488}$	7814 ±184 $^{+715}_{-741}$	66.4 ±0.4 $^{+2.7}_{-1.9}$	28.5 ±0.4 $^{+1.4}_{-2.3}$	5.0 ±0.1 $^{+0.5}_{-0.5}$
LP2	+0 −2966	+2231 −0	+715 −0	+0.00 −1.91	+1.45 −0.00	+0.46 −0.00
LP4	+2352 −0	+0 −2012	+0 −289	+1.50 −0.00	+0.00 −1.31	+0.00 −0.19
LP5	+3572 −0	+0 −2850	+0 −682	+2.29 −0.00	+0.00 −1.85	+0.00 −0.44
1.2 - 1.6	117379 ±677 $^{+3199}_{-2795}$	49985 ±671 $^{+1788}_{-2556}$	9417 ±223 $^{+1004}_{-691}$	66.4 ±0.4 $^{+1.8}_{-1.6}$	28.3 ±0.4 $^{+1.0}_{-1.5}$	5.3 ±0.1 $^{+0.6}_{-0.4}$
LP2	+0 −2795	+1788 −0	+1004 −0	+0.00 −1.58	+1.01 −0.00	+0.57 −0.00
LP4	+1654 −0	+0 −1576	+0 −22	+0.91 −0.00	+0.00 −0.90	+0.00 −0.01
LP5	+2738 −0	+0 −2013	+0 −690	+1.54 −0.00	+0.00 −1.14	+0.00 −0.39
1.6 - 2.0	67640 ±549 $^{+210}_{-1585}$	31316 ±544 $^{+1189}_{-14}$	3606 ±162 $^{+519}_{-216}$	66.0 ±0.5 $^{+0.2}_{-1.6}$	30.5 ±0.5 $^{+1.2}_{-0.0}$	3.5 ±0.2 $^{+0.5}_{-0.2}$
LP2	+0 −1297	+808 −0	+518 −0	+0.00 −1.28	+0.78 −0.00	+0.50 −0.00
LP4	+0 −911	+872 −0	+35 −0	+0.00 −0.89	+0.85 −0.00	+0.03 −0.00
LP5	+210 −0	+0 −14	+0 −216	+0.22 −0.00	+0.00 −0.01	+0.00 −0.21
2.0 - 2.5	22753 ±276 $^{+19}_{-267}$	9266 ±244 $^{+137}_{-100}$	767 ±58 $^{+150}_{-0}$	69.4 ±0.8 $^{+0.1}_{-0.8}$	28.3 ±0.8 $^{+0.4}_{-0.3}$	2.3 ±0.2 $^{+0.5}_{-0.0}$
LP2	+0 −57	+9 −0	+54 −0	+0.00 −0.18	+0.02 −0.00	+0.16 −0.00
LP4	+0 −260	+136 −0	+117 −0	+0.00 −0.78	+0.42 −0.00	+0.36 −0.00
LP5	+19 −0	+0 −100	+77 −0	+0.07 −0.00	+0.00 −0.30	+0.23 −0.00
$p_T^{j_1}[GeV]$						
-10 - 30	359596 ±1136 $^{+11474}_{-6364}$	174644 ±966 $^{+2374}_{-7863}$	30710 ±311 $^{+3664}_{-3694}$	63.7 ±0.2 $^{+2.0}_{-1.1}$	30.9 ±0.2 $^{+0.4}_{-1.4}$	5.4 ±0.1 $^{+0.7}_{-0.7}$
LP2	+0 −6364	+2374 −0	+3664 −0	+0.00 −1.09	+0.44 −0.00	+0.65 −0.00
LP4	+5531 −0	+0 −3987	+0 −1583	+0.98 −0.00	+0.00 −0.70	+0.00 −0.28
LP5	+10053 −0	+0 −6778	+0 −3338	+1.79 −0.00	+0.00 −1.20	+0.00 −0.59
30 - 60	182978 ±774 $^{+5065}_{-4046}$	69833 ±706 $^{+2901}_{-4044}$	10174 ±213 $^{+1141}_{-1014}$	69.6 ±0.3 $^{+1.9}_{-1.5}$	26.6 ±0.3 $^{+1.1}_{-1.5}$	3.9 ±0.1 $^{+0.4}_{-0.4}$
LP2	+0 −4046	+2901 −0	+1141 −0	+0.00 −1.54	+1.10 −0.00	+0.43 −0.00
LP4	+2436 −0	+0 −2030	+0 −403	+0.93 −0.00	+0.00 −0.77	+0.00 −0.15
LP5	+4441 −0	+0 −3497	+0 −931	+1.69 −0.00	+0.00 −1.33	+0.00 −0.35
60 - 90	64675 ±423 $^{+1339}_{-1508}$	20262 ±365 $^{+1226}_{-1204}$	2313 ±102 $^{+284}_{-147}$	74.1 ±0.4 $^{+1.5}_{-1.7}$	23.2 ±0.4 $^{+1.4}_{-1.4}$	2.7 ±0.1 $^{+0.3}_{-0.2}$
LP2	+0 −1508	+1226 −0	+284 −0	+0.00 −1.73	+1.40 −0.00	+0.33 −0.00
LP4	+601 −0	+0 −591	+0 −16	+0.69 −0.00	+0.00 −0.68	+0.00 −0.02
LP5	+1196 −0	+0 −1049	+0 −146	+1.37 −0.00	+0.00 −1.20	+0.00 −0.17
90 - 120	26686 ±265 $^{+575}_{-586}$	8305 ±220 $^{+456}_{-599}$	629 ±55 $^{+132}_{-0}$	74.9 ±0.7 $^{+1.6}_{-1.6}$	23.3 ±0.7 $^{+1.3}_{-1.7}$	1.8 ±0.2 $^{+0.4}_{-0.0}$
LP2	+0 −586	+456 −0	+127 −0	+0.00 −1.64	+1.28 −0.00	+0.36 −0.00
LP4	+236 −0	+0 −272	+36 −0	+0.66 −0.00	+0.00 −0.76	+0.10 −0.00
LP5	+525 −0	+0 −533	+5 −0	+1.48 −0.00	+0.00 −1.50	+0.01 −0.00
120 - 350	28977 ±253 $^{+29}_{-670}$	6600 ±195 $^{+607}_{-0}$	589 ±50 $^{+91}_{-96}$	80.1 ±0.6 $^{+0.1}_{-1.9}$	18.2 ±0.6 $^{+1.7}_{-0.0}$	1.6 ±0.1 $^{+0.3}_{-0.3}$
LP2	+0 −644	+564 −0	+91 −0	+0.00 −1.81	+1.55 −0.00	+0.25 −0.00
LP4	+0 −183	+221 −0	+0 −55	+0.00 −0.47	+0.62 −0.00	+0.00 −0.15
LP5	+29 −0	+33 −0	+0 −79	+0.12 −0.00	+0.10 −0.00	+0.00 −0.22
350 - 13000	1265 ±51 $^{+78}_{-38}$	282 ±36 $^{+31}_{-60}$	13 ±7 $^{+6}_{-4}$	81.1 ±2.5 $^{+4.2}_{-2.4}$	18.1 ±2.5 $^{+2.0}_{-4.0}$	0.9 ±0.5 $^{+0.4}_{-0.2}$
LP2	+0 −38	+31 −0	+6 −0	+0.00 −2.41	+2.01 −0.00	+0.39 −0.00
LP4	+39 −0	+0 −27	+0 −3	+2.04 −0.00	+0.00 −1.84	+0.00 −0.20
LP5	+67 −0	+0 −53	+0 −2	+3.67 −0.00	+0.00 −3.53	+0.00 −0.14

Table 4: 2x2D Sideband Method: 13 TeV yields and purities : 140.0 fb^{-1} for

	Yield ± stat. ± syst.			Fraction ± stat. ± syst. [%]		
	$\gamma\gamma$	γ-jet	jet-jet	$\gamma\gamma$	γ-jet	jet-jet
$\Delta\phi(j,j)$						
-5.0 - -3.1	$541806 \pm 1429\ ^{+17893}_{-12544}$	$247896 \pm 1354\ ^{+8728}_{-14108}$	$38820 \pm 409\ ^{+3852}_{-4008}$	$65.4 \pm 0.2\ ^{+2.2}_{-1.5}$	$29.9 \pm 0.2\ ^{+1.1}_{-1.7}$	$4.7 \pm 0.1\ ^{+0.5}_{-0.5}$
LP2	$+0\ -12544$	$+8728\ -0$	$+3852\ -0$	$+0.00\ -1.52$	$+1.05\ -0.00$	$+0.46\ -0.00$
LP4	$+8551\ -0$	$+0\ -7036$	$+0\ -1624$	$+1.04\ -0.00$	$+0.00\ -0.85$	$+0.00\ -0.20$
LP5	$+15717\ -0$	$+0\ -12229$	$+0\ -3664$	$+1.91\ -0.00$	$+0.00\ -1.47$	$+0.00\ -0.44$
-3.1 - -1.6	$42345 \pm 334\ ^{+784}_{-1044}$	$12111 \pm 282\ ^{+911}_{-687}$	$1369 \pm 77\ ^{+140}_{-124}$	$75.9 \pm 0.5\ ^{+1.4}_{-1.9}$	$21.7 \pm 0.5\ ^{+1.6}_{-1.2}$	$2.5 \pm 0.2\ ^{+0.2}_{-0.2}$
LP2	$+0\ -1044$	$+911\ -0$	$+140\ -0$	$+0.00\ -1.88$	$+1.63\ -0.00$	$+0.25\ -0.00$
LP4	$+301\ -0$	$+0\ -260$	$+0\ -58$	$+0.56\ -0.00$	$+0.00\ -0.46$	$+0.00\ -0.10$
LP5	$+724\ -0$	$+0\ -636$	$+0\ -109$	$+1.33\ -0.00$	$+0.00\ -1.13$	$+0.00\ -0.19$
-1.6 - 0.0	$17658 \pm 226\ ^{+310}_{-433}$	$6311 \pm 197\ ^{+335}_{-288}$	$611 \pm 53\ ^{+105}_{-32}$	$71.8 \pm 0.9\ ^{+1.3}_{-1.8}$	$25.7 \pm 0.8\ ^{+1.4}_{-1.2}$	$2.5 \pm 0.2\ ^{+0.4}_{-0.1}$
LP2	$+0\ -433$	$+335\ -0$	$+105\ -0$	$+0.00\ -1.78$	$+1.36\ -0.00$	$+0.43\ -0.00$
LP4	$+94\ -0$	$+0\ -99$	$+0\ -3$	$+0.41\ -0.00$	$+0.00\ -0.40$	$+0.00\ -0.01$
LP5	$+295\ -0$	$+0\ -270$	$+0\ -32$	$+1.22\ -0.00$	$+0.00\ -1.09$	$+0.00\ -0.13$
0.0 - 1.6	$17467 \pm 230\ ^{+503}_{-334}$	$6339 \pm 205\ ^{+188}_{-430}$	$705 \pm 58\ ^{+149}_{-79}$	$71.3 \pm 0.9\ ^{+2.1}_{-1.4}$	$25.9 \pm 0.9\ ^{+0.8}_{-1.7}$	$2.9 \pm 0.3\ ^{+0.6}_{-0.3}$
LP2	$+0\ -334$	$+188\ -0$	$+149\ -0$	$+0.00\ -1.37$	$+0.76\ -0.00$	$+0.61\ -0.00$
LP4	$+202\ -0$	$+0\ -178$	$+0\ -31$	$+0.85\ -0.00$	$+0.00\ -0.72$	$+0.00\ -0.13$
LP5	$+460\ -0$	$+0\ -391$	$+0\ -73$	$+1.89\ -0.00$	$+0.00\ -1.59$	$+0.00\ -0.30$
1.6 - 3.1	$41773 \pm 338\ ^{+695}_{-900}$	$12273 \pm 290\ ^{+694}_{-537}$	$1525 \pm 83\ ^{+212}_{-167}$	$75.2 \pm 0.6\ ^{+1.3}_{-1.6}$	$22.1 \pm 0.5\ ^{+1.2}_{-1.0}$	$2.7 \pm 0.2\ ^{+0.4}_{-0.3}$
LP2	$+0\ -900$	$+694\ -0$	$+212\ -0$	$+0.00\ -1.63$	$+1.25\ -0.00$	$+0.38\ -0.00$
LP4	$+251\ -0$	$+0\ -192$	$+0\ -64$	$+0.46\ -0.00$	$+0.00\ -0.34$	$+0.00\ -0.11$
LP5	$+648\ -0$	$+0\ -502$	$+0\ -154$	$+1.18\ -0.00$	$+0.00\ -0.90$	$+0.00\ -0.28$
$m_{jj}[GeV]$						
-100 - 0	$541806 \pm 1429\ ^{+17893}_{-12544}$	$247896 \pm 1354\ ^{+8728}_{-14109}$	$38820 \pm 409\ ^{+3852}_{-4008}$	$65.4 \pm 0.2\ ^{+2.2}_{-1.5}$	$29.9 \pm 0.2\ ^{+1.1}_{-1.7}$	$4.7 \pm 0.1\ ^{+0.5}_{-0.5}$
LP2	$+0\ -12544$	$+8728\ -0$	$+3852\ -0$	$+0.00\ -1.52$	$+1.05\ -0.00$	$+0.46\ -0.00$
LP4	$+8551\ -0$	$+0\ -7036$	$+0\ -1624$	$+1.04\ -0.00$	$+0.00\ -0.85$	$+0.00\ -0.20$
LP5	$+15717\ -0$	$+0\ -12229$	$+0\ -3664$	$+1.91\ -0.00$	$+0.00\ -1.47$	$+0.00\ -0.44$
0 - 120	$38507 \pm 341\ ^{+1119}_{-893}$	$13559 \pm 308\ ^{+638}_{-1044}$	$1740 \pm 90\ ^{+261}_{-94}$	$71.6 \pm 0.6\ ^{+2.1}_{-1.7}$	$25.2 \pm 0.6\ ^{+1.2}_{-1.9}$	$3.2 \pm 0.2\ ^{+0.5}_{-0.2}$
LP2	$+0\ -893$	$+638\ -0$	$+261\ -0$	$+0.00\ -1.67$	$+1.18\ -0.00$	$+0.49\ -0.00$
LP4	$+524\ -0$	$+0\ -511$	$+0\ -28$	$+0.99\ -0.00$	$+0.00\ -0.94$	$+0.00\ -0.05$
LP5	$+988\ -0$	$+0\ -910$	$+0\ -89$	$+1.85\ -0.00$	$+0.00\ -1.69$	$+0.00\ -0.17$
120 - 450	$64384 \pm 409\ ^{+890}_{-1520}$	$18245 \pm 341\ ^{+1263}_{-681}$	$1909 \pm 92\ ^{+271}_{-248}$	$76.2 \pm 0.4\ ^{+1.1}_{-1.8}$	$21.6 \pm 0.4\ ^{+1.5}_{-0.8}$	$2.3 \pm 0.1\ ^{+0.3}_{-0.3}$
LP2	$+0\ -1520$	$+1263\ -0$	$+271\ -0$	$+0.00\ -1.81$	$+1.49\ -0.00$	$+0.32\ -0.00$
LP4	$+225\ -0$	$+0\ -151$	$+0\ -100$	$+0.29\ -0.00$	$+0.00\ -0.17$	$+0.00\ -0.12$
LP5	$+861\ -0$	$+0\ -664$	$+0\ -227$	$+1.05\ -0.00$	$+0.00\ -0.78$	$+0.00\ -0.27$
450 - 1500	$15171 \pm 203\ ^{+305}_{-286}$	$4705 \pm 174\ ^{+231}_{-239}$	$512 \pm 48\ ^{+63}_{-68}$	$74.4 \pm 0.9\ ^{+1.5}_{-1.4}$	$23.1 \pm 0.9\ ^{+1.1}_{-1.2}$	$2.5 \pm 0.3\ ^{+0.3}_{-0.3}$
LP2	$+0\ -286$	$+231\ -0$	$+63\ -0$	$+0.00\ -1.43$	$+1.12\ -0.00$	$+0.31\ -0.00$
LP4	$+105\ -0$	$+0\ -70$	$+0\ -35$	$+0.51\ -0.00$	$+0.00\ -0.34$	$+0.00\ -0.17$
LP5	$+287\ -0$	$+0\ -229$	$+0\ -58$	$+1.41\ -0.00$	$+0.00\ -1.12$	$+0.00\ -0.29$
1500 - 13000	$1174 \pm 66\ ^{+64}_{-29}$	$525 \pm 63\ ^{+5}_{-52}$	$72 \pm 19\ ^{+22}_{-11}$	$66.3 \pm 3.7\ ^{+3.5}_{-1.6}$	$29.6 \pm 3.7\ ^{+0.3}_{-2.9}$	$4.1 \pm 1.2\ ^{+1.3}_{-0.6}$
LP2	$+0\ -29$	$+5\ -0$	$+22\ -0$	$+0.00\ -1.56$	$+0.31\ -0.00$	$+1.25\ -0.00$
LP4	$+31\ -0$	$+0\ -25$	$+0\ -5$	$+1.68\ -0.00$	$+0.00\ -1.43$	$+0.00\ -0.26$
LP5	$+56\ -0$	$+0\ -45$	$+0\ -9$	$+3.11\ -0.00$	$+0.00\ -2.57$	$+0.00\ -0.54$
$N_{b-taggedjets}(30GeV)$						
$N_{jets} = 0$	$359597 \pm 1134\ ^{+11474}_{-6364}$	$174644 \pm 961\ ^{+2374}_{-7863}$	$30710 \pm 306\ ^{+3664}_{-3694}$	$63.7 \pm 0.2\ ^{+2.0}_{-1.1}$	$30.9 \pm 0.2\ ^{+0.4}_{-1.4}$	$5.4 \pm 0.1\ ^{+0.7}_{-0.7}$
LP2	$+0\ -6364$	$+2374\ -0$	$+3664\ -0$	$+0.00\ -1.09$	$+0.44\ -0.00$	$+0.65\ -0.00$
LP4	$+5530\ -0$	$+0\ -3987$	$+0\ -1583$	$+0.98\ -0.00$	$+0.00\ -0.70$	$+0.00\ -0.28$
LP5	$+10053\ -0$	$+0\ -6778$	$+0\ -3338$	$+1.79\ -0.00$	$+0.00\ -1.20$	$+0.00\ -0.59$
$N_{jets} = 1$	$288291 \pm 933\ ^{+6963}_{-6446}$	$100472 \pm 832\ ^{+4779}_{-5617}$	$13176 \pm 241\ ^{+1710}_{-1420}$	$71.7 \pm 0.2\ ^{+1.7}_{-1.6}$	$25.0 \pm 0.2\ ^{+1.2}_{-1.4}$	$3.3 \pm 0.1\ ^{+0.4}_{-0.4}$
LP2	$+0\ -6446$	$+4779\ -0$	$+1710\ -0$	$+0.00\ -1.61$	$+1.19\ -0.00$	$+0.43\ -0.00$
LP4	$+3097\ -0$	$+0\ -2588$	$+0\ -556$	$+0.78\ -0.00$	$+0.00\ -0.64$	$+0.00\ -0.14$
LP5	$+6236\ -0$	$+0\ -4985$	$+0\ -1307$	$+1.56\ -0.00$	$+0.00\ -1.24$	$+0.00\ -0.32$
$N_{jets} = 2$	$15381 \pm 200\ ^{+283}_{-422}$	$4483 \pm 167\ ^{+365}_{-282}$	$385 \pm 44\ ^{+60}_{-16}$	$76.0 \pm 0.9\ ^{+1.4}_{-2.1}$	$22.1 \pm 0.9\ ^{+1.8}_{-1.4}$	$1.9 \pm 0.2\ ^{+0.3}_{-0.1}$
LP2	$+0\ -422$	$+365\ -0$	$+59\ -0$	$+0.00\ -2.09$	$+1.80\ -0.00$	$+0.29\ -0.00$
LP4	$+127\ -0$	$+0\ -139$	$+8\ -0$	$+0.64\ -0.00$	$+0.00\ -0.68$	$+0.04\ -0.00$
LP5	$+253\ -0$	$+0\ -245$	$+0\ -16$	$+1.28\ -0.00$	$+0.00\ -1.20$	$+0.00\ -0.08$
$N_{jets} \geq 3$	$1121 \pm 51\ ^{+0}_{-39}$	$226 \pm 43\ ^{+48}_{-0}$	$40 \pm 14\ ^{+1}_{-19}$	$80.8 \pm 3.3\ ^{+0.0}_{-2.9}$	$16.3 \pm 3.2\ ^{+3.5}_{-0.0}$	$2.9 \pm 1.1\ ^{+0.1}_{-1.4}$
LP2	$+0\ -38$	$+38\ -0$	$+1\ -0$	$+0.00\ -2.78$	$+2.73\ -0.00$	$+0.05\ -0.00$
LP4	$+0\ -7$	$+20\ -0$	$+0\ -13$	$+0.00\ -0.53$	$+1.45\ -0.00$	$+0.00\ -0.92$
LP5	$+0\ -7$	$+21\ -0$	$+0\ -14$	$+0.00\ -0.51$	$+1.54\ -0.00$	$+0.00\ -1.03$

Table 5: 2x2D Sideband Method: 13 TeV yields and purities : 140.0 fb^{-1} for

	Yield ± stat. ± syst.			Fraction ± stat. ± syst. [%]		
	$\gamma\gamma$	γ-jet	jet-jet	$\gamma\gamma$	γ-jet	jet-jet
$N_{leptons}(15GeV)$						
-0.5 - 0.5	659527 $\pm 1533\ ^{+20447}_{-15274}$	284539 $\pm 1431\ ^{+10740}_{-16081}$	43237 $\pm 429\ ^{+4640}_{-4709}$	66.8 $\pm 0.2\ ^{+2.1}_{-1.6}$	28.8 $\pm 0.1\ ^{+1.1}_{-1.6}$	4.4 $\pm 0.1\ ^{+0.5}_{-0.5}$
LP2	$+0\ -15274$	$+10740\ -0$	$+4640\ -0$	$+0.00\ -1.55$	$+1.08\ -0.00$	$+0.47\ -0.00$
LP4	$+9514\ -0$	$+0\ -7772$	$+0\ -1927$	$+0.98\ -0.00$	$+0.00\ -0.78$	$+0.00\ -0.19$
LP5	$+18098\ -0$	$+0\ -14078$	$+0\ -4296$	$+1.85\ -0.00$	$+0.00\ -1.42$	$+0.00\ -0.43$
0.5 - 10.0	1386 $\pm 62\ ^{+36}_{-62}$	384 $\pm 51\ ^{+55}_{-38}$	22 $\pm 6\ ^{+7}_{-0}$	77.3 $\pm 3.0\ ^{+2.0}_{-3.5}$	21.5 $\pm 3.0\ ^{+3.1}_{-2.1}$	1.2 $\pm 0.4\ ^{+0.4}_{-0.0}$
LP2	$+0\ -62$	$+55\ -0$	$+7\ -0$	$+0.00\ -3.48$	$+3.09\ -0.00$	$+0.39\ -0.00$
LP4	$+20\ -0$	$+0\ -21$	$+1\ -0$	$+1.11\ -0.00$	$+0.00\ -1.16$	$+0.05\ -0.00$
LP5	$+30\ -0$	$+0\ -32$	$+2\ -0$	$+1.68\ -0.00$	$+0.00\ -1.77$	$+0.09\ -0.00$

Table 6: 2x2D Sideband Method: 13 TeV yields and purities : 140.0 fb^{-1} for