type A2, s=0, subset=[]

$i+j=0$	$\mathbb{C}$			
$i+j=2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$		
$i+j=4$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$	
$i+j=6$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

$i+j=0$	1			
$i+j=2$	2	1		
$i+j=4$	2	3	1	
$i+j=6$	1	2	2	1
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

module	multiplicity	dimension
all		16
$\mathbb{C}$	16	1

type A2, s=1, subset=[]

$i+j=1$	$\mathbb{C}L_{1,1}$		
$i+j=3$	$\mathbb{C}^3L_{1,1}^2$	$\mathbb{C}L_{1,1}$	
$i+j=5$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^3L_{1,1}^2$	$\mathbb{C}L_{1,1}$
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$

$i+j=1$	9		
$i+j=3$	19	9	
$i+j=5$	2	19	9
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$

module	multiplicity	dimension
all		67
$\mathbb{C}$	11	1
$L(\alpha_1+\alpha_2)$	7	8

type A2, s=2, subset=[]

$i+j=0$	$L_{1,1}$			
$i+j=2$	$L_{1,1}^2$	$\mathbb{C}L_{1,1}^3L_{2,1}L_{1,2}$		
$i+j=4$	0	$\mathbb{C}L_{1,1}^4L_{2,1}^2L_{1,2}^2$	$\mathbb{C}L_{1,1}^3L_{2,1}L_{1,2}$	
$i+j=6$	0	0	$L_{1,1}^2$	$L_{1,1}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

$i+j=0$	8			
$i+j=2$	16	45		
$i+j=4$	0	73	45	
$i+j=6$	0	0	16	8
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

module	multiplicity	dimension
all		211
$L(\alpha_1+\alpha_2)$	16	8
$\mathbb{C}$	3	1
$L(2\alpha_1+\alpha_2)$	4	10
$L(\alpha_1+2\alpha_2)$	4	10

type A2, s=3, subset=[]

$i+j=1$	$\mathbb{C}L_{1,1}^3L_{2,1}L_{1,2}L_{2,2}$		
$i+j=3$	$L_{1,1}^2L_{2,1}^2L_{1,2}^2L_{2,2}^2$	$\mathbb{C}^3L_{1,1}^5L_{2,1}^3L_{1,2}^3L_{2,2}^2$	
$i+j=5$	0	$L_{1,1}^2L_{2,1}^2L_{1,2}^2L_{2,2}^2$	$\mathbb{C}L_{1,1}^3L_{2,1}L_{1,2}L_{2,2}$
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$

$i+j=1$	72		
$i+j=3$	110	157	
$i+j=5$	0	110	72
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$

module	multiplicity	dimension
all		521
$\mathbb{C}$	5	1
$L(\alpha_1+\alpha_2)$	15	8
$L(2\alpha_1+\alpha_2)$	9	10
$L(\alpha_1+2\alpha_2)$	9	10
$L(2\alpha_1+2\alpha_2)$	8	27

type A2, s=4, subset=[]

$i+j=0$	$L_{1,1}L_{2,2}$			
$i+j=2$	$L_{2,2}^2$	$\mathbb{C}^2L_{1,1}^6L_{2,1}^3L_{1,2}^3L_{2,2}^5L_{3,2}L_{2,3}$		
$i+j=4$	0	$L_{2,1}^2L_{1,2}^2L_{2,2}^4L_{3,2}^2L_{2,3}^2$	$\mathbb{C}^2L_{1,1}^6L_{2,1}^3L_{1,2}^3L_{2,2}^5L_{3,2}L_{2,3}$	
$i+j=6$	0	0	$L_{2,2}^2$	$L_{1,1}L_{2,2}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

$i+j=0$	35			
$i+j=2$	54	315		
$i+j=4$	0	288	315	
$i+j=6$	0	0	54	35
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

module	multiplicity	dimension
all		1096
$L(\alpha_1+\alpha_2)$	14	8
$L(2\alpha_1+2\alpha_2)$	20	27
$\mathbb{C}$	4	1
$L(2\alpha_1+\alpha_2)$	8	10
$L(\alpha_1+2\alpha_2)$	8	10
$L(3\alpha_1+2\alpha_2)$	4	35
$L(2\alpha_1+3\alpha_2)$	4	35

type A2, s=5, subset=[]

$i+j=1$	$L_{1,1}^3L_{2,1}^2L_{1,2}^2L_{2,2}^4L_{3,2}L_{2,3}L_{3,3}$		
$i+j=3$	$L_{2,2}^2L_{3,2}^2L_{2,3}^2L_{3,3}^2$	$\mathbb{C}L_{1,1}^8L_{2,1}^5L_{1,2}^5L_{2,2}^9L_{3,2}^4L_{2,3}^4L_{3,3}^2$	
$i+j=5$	0	$L_{2,2}^2L_{3,2}^2L_{2,3}^2L_{3,3}^2$	$L_{1,1}^3L_{2,1}^2L_{1,2}^2L_{2,2}^4L_{3,2}L_{2,3}L_{3,3}$
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$

$i+j=1$	306		
$i+j=3$	322	816	
$i+j=5$	0	322	306
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$

module	multiplicity	dimension
all		2072
$L(\alpha_1+\alpha_2)$	14	8
$L(2\alpha_1+\alpha_2)$	9	10
$L(\alpha_1+2\alpha_2)$	9	10
$L(2\alpha_1+2\alpha_2)$	21	27
$L(3\alpha_1+2\alpha_2)$	10	35
$L(2\alpha_1+3\alpha_2)$	10	35
$L(3\alpha_1+3\alpha_2)$	8	64
$\mathbb{C}$	1	1

type A2, s=6, subset=[]

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$
$i+j=0$	$L_{2,1}L_{1,2}L_{2,2}L_{3,3}$			
$i+j=2$	$L_{3,3}^2$	$L_{1,1}^5L_{2,1}^5L_{1,2}^5L_{2,2}^9L_{3,2}^5L_{2,3}^5L_{3,3}^5L_{4,3}L_{3,4}$		
$i+j=4$	0	$L_{3,2}^2L_{2,3}^2L_{3,3}^4L_{4,3}^2L_{3,4}^2$	$L_{1,1}^5L_{2,1}^5L_{1,2}^5L_{2,2}^9L_{3,2}^5L_{2,3}^5L_{3,3}^5L_{4,3}L_{3,4}$	
$i+j=6$	0	0	$L_{3,3}^2$	$L_{2,1}L_{1,2}L_{2,2}L_{3,3}$

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$
$i+j=0$	111			
$i+j=2$	128	1215		
$i+j=4$	0	720	1215	
$i+j=6$	0	0	128	111

module	multiplicity	dimension
all		3628
$L(2\alpha_1+\alpha_2)$	12	10
$L(\alpha_1+2\alpha_2)$	12	10
$L(2\alpha_1+2\alpha_2)$	20	27
$L(3\alpha_1+3\alpha_2)$	20	64
$L(\alpha_1+\alpha_2)$	10	8
$L(3\alpha_1+2\alpha_2)$	12	35
$L(2\alpha_1+3\alpha_2)$	12	35
$L(4\alpha_1+3\alpha_2)$	4	81
$L(3\alpha_1+4\alpha_2)$	4	81

type A2, s=7, subset=[]

$i+j=1$	$L_{1,1}L_{2,1}^2L_{1,2}^2L_{2,2}^5L_{3,2}^3L_{2,3}^3L_{3,3}^4L_{4,3}L_{3,4}L_{4,4}$		
$i+j=3$	$L_{3,3}^2L_{4,3}^2L_{3,4}^2L_{4,4}^2$	$L_{1,1}^5L_{2,1}^5L_{1,2}^5L_{2,2}^{13}L_{3,2}^9L_{2,3}^9L_{4,2}L_{3,3}^{10}L_{2,4}L_{4,3}^4L_{3,4}^4L_{4,4}^2$	
$i+j=5$	0	$L_{3,3}^2L_{4,3}^2L_{3,4}^2L_{4,4}^2$	$L_{1,1}L_{2,1}^2L_{1,2}^2L_{2,2}^5L_{3,2}^3L_{2,3}^3L_{3,3}^4L_{4,3}L_{3,4}L_{4,4}$
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$

$i+j=1$	936		
$i+j=3$	702	2715	
$i+j=5$	0	702	936
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$

module	multiplicity	dimension
all		5991
$L(\alpha_1+\alpha_2)$	7	8
$L(2\alpha_1+\alpha_2)$	9	10
$L(\alpha_1+2\alpha_2)$	9	10
$L(2\alpha_1+2\alpha_2)$	23	27
$L(3\alpha_1+2\alpha_2)$	15	35
$L(2\alpha_1+3\alpha_2)$	15	35
$L(3\alpha_1+3\alpha_2)$	22	64
$L(4\alpha_1+3\alpha_2)$	10	81
$L(3\alpha_1+4\alpha_2)$	10	81
$L(4\alpha_1+4\alpha_2)$	8	125
$L(4\alpha_1+2\alpha_2)$	1	28
$L(2\alpha_1+4\alpha_2)$	1	28

type A2, s=8, subset=[]

$i+j=0$	$L_{2,2}L_{3,2}L_{2,3}L_{3,3}L_{4,4}$			
$i+j=2$	$L_{4,4}^2$	$L_{1,1}^2L_{2,1}^3L_{1,2}^3L_{2,2}^{10}L_{3,2}^8L_{2,3}^8L_{4,2}^2L_{3,3}^{11}L_{2,4}^2L_{4,3}^5L_{3,4}^5L_{4,4}^5L_{5,4}L_{4,5}$		
$i+j=4$	0	$L_{4,3}^2L_{3,4}^2L_{4,4}^4L_{5,4}^2L_{4,5}^2$	$L_{1,1}^2L_{2,1}^3L_{1,2}^3L_{2,2}^{10}L_{3,2}^8L_{2,3}^8L_{4,2}^2L_{3,3}^{11}L_{2,4}^2L_{4,3}^5L_{3,4}^5L_{4,4}^5L_{5,4}L_{4,5}$	
$i+j=6$	0	0	$L_{4,4}^2$	$L_{2,2}L_{3,2}L_{2,3}L_{3,3}L_{4,4}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

$i+j=0$	286			
$i+j=2$	250	3465		
$i+j=4$	0	1440	3465	
$i+j=6$	0	0	250	286
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

module	multiplicity	dimension
all		9442
$L(2\alpha_1+2\alpha_2)$	22	27
$L(3\alpha_1+2\alpha_2)$	18	35
$L(2\alpha_1+3\alpha_2)$	18	35
$L(3\alpha_1+3\alpha_2)$	24	64
$L(4\alpha_1+4\alpha_2)$	20	125
$L(\alpha_1+\alpha_2)$	4	8
$L(2\alpha_1+\alpha_2)$	6	10
$L(\alpha_1+2\alpha_2)$	6	10
$L(4\alpha_1+2\alpha_2)$	4	28
$L(2\alpha_1+4\alpha_2)$	4	28
$L(4\alpha_1+3\alpha_2)$	12	81
$L(3\alpha_1+4\alpha_2)$	12	81
$L(5\alpha_1+4\alpha_2)$	4	154
$L(4\alpha_1+5\alpha_2)$	4	154

type A2, s=9, subset=[]

$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$
$i+j=1$	$L_{2,1}L_{1,2}L_{2,2}^3L_{3,2}^4L_{2,3}^4L_{4,2}L_{3,3}^6L_{2,4}L_{4,3}^3L_{3,4}^3L_{4,4}^4L_{5,4}L_{4,5}L_{5,5}$		
$i+j=3$	$L_{4,4}^2L_{5,4}^2L_{4,5}^2L_{5,5}^2$	$L_{1,1}L_{2,1}^4L_{1,2}^4L_{2,2}^{10}L_{3,2}^{10}L_{2,3}^{10}L_{4,2}^4L_{3,3}^{17}L_{2,4}^4L_{4,3}^{10}L_{3,4}^{10}L_{5,3}L_{4,4}^{10}L_{3,5}L_{5,4}^4L_{4,5}^4L_{5,5}^2$	
$i+j=5$	0	$L_{4,4}^2L_{5,4}^2L_{4,5}^2L_{5,5}^2$	$L_{2,1}L_{1,2}L_{2,2}^3L_{3,2}^4L_{2,3}^4L_{4,2}L_{3,3}^6L_{2,4}L_{4,3}^3L_{3,4}^3L_{4,4}^4L_{5,4}L_{4,5}L_{5,5}$

$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$
$i+j=1$	2331		
$i+j=3$	1298	7064	
$i+j=5$	0	1298	2331

module	multiplicity	dimension
all		14322
$L(2\alpha_1+\alpha_2)$	6	10
$L(\alpha_1+2\alpha_2)$	6	10
$L(2\alpha_1+2\alpha_2)$	16	27
$L(3\alpha_1+2\alpha_2)$	18	35
$L(2\alpha_1+3\alpha_2)$	18	35
$L(4\alpha_1+2\alpha_2)$	6	28
$L(3\alpha_1+3\alpha_2)$	29	64
$L(2\alpha_1+4\alpha_2)$	6	28
$L(4\alpha_1+3\alpha_2)$	16	81
$L(3\alpha_1+4\alpha_2)$	16	81
$L(4\alpha_1+4\alpha_2)$	22	125
$L(5\alpha_1+4\alpha_2)$	10	154
$L(4\alpha_1+5\alpha_2)$	10	154
$L(5\alpha_1+5\alpha_2)$	8	216
$L(\alpha_1+\alpha_2)$	1	8
$L(5\alpha_1+3\alpha_2)$	1	80
$L(3\alpha_1+5\alpha_2)$	1	80

type A2, s=10, subset=[]

$i+j=0$	$L_{3,2}L_{2,3}L_{3,3}L_{4,3}L_{3,4}L_{4,4}L_{5,5}$			
$i+j=2$	$L_{5,5}^2$	$L_{2,1}^2L_{1,2}^2L_{2,2}^5L_{3,2}^8L_{2,3}^8L_{4,2}^3L_{3,3}^{13}L_{2,4}^3L_{4,3}^{10}L_{3,4}^{10}L_{5,3}^2L_{4,4}^{11}L_{3,5}^2L_{5,4}^5L_{4,5}^5L_{5,5}^5L_{6,5}L_{5,6}$		
$i+j=4$	0	$L_{5,4}^2L_{4,5}^2L_{5,5}^4L_{6,5}^2L_{5,6}^2$	$L_{2,1}^2L_{1,2}^2L_{2,2}^5L_{3,2}^8L_{2,3}^8L_{4,2}^3L_{3,3}^{13}L_{2,4}^3L_{4,3}^{10}L_{3,4}^{10}L_{5,3}^2L_{4,4}^{11}L_{3,5}^2L_{5,4}^5L_{4,5}^5L_{5,5}^5L_{6,5}L_{5,6}$	
$i+j=6$	0	0	$L_{5,5}^2$	$L_{3,2}L_{2,3}L_{3,3}L_{4,3}L_{3,4}L_{4,4}L_{5,5}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

$i+j=0$	637			
$i+j=2$	432	8190		
$i+j=4$	0	2520	8190	
$i+j=6$	0	0	432	637
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

module	multiplicity	dimension
all		21038
$L(3\alpha_1+2\alpha_2)$	18	35
$L(2\alpha_1+3\alpha_2)$	18	35
$L(3\alpha_1+3\alpha_2)$	28	64
$L(4\alpha_1+3\alpha_2)$	22	81
$L(3\alpha_1+4\alpha_2)$	22	81
$L(4\alpha_1+4\alpha_2)$	24	125
$L(5\alpha_1+5\alpha_2)$	20	216
$L(2\alpha_1+\alpha_2)$	4	10
$L(\alpha_1+2\alpha_2)$	4	10
$L(2\alpha_1+2\alpha_2)$	10	27
$L(4\alpha_1+2\alpha_2)$	6	28
$L(2\alpha_1+4\alpha_2)$	6	28
$L(5\alpha_1+3\alpha_2)$	4	80
$L(3\alpha_1+5\alpha_2)$	4	80
$L(5\alpha_1+4\alpha_2)$	12	154
$L(4\alpha_1+5\alpha_2)$	12	154
$L(6\alpha_1+5\alpha_2)$	4	260
$L(5\alpha_1+6\alpha_2)$	4	260

type A2, s=0, subset=[1]

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$
$i+j=0$	$\mathbb{C}$		
$i+j=2$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	
$i+j=4$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$
$i+j=0$	1		
$i+j=2$	1	1	
$i+j=4$	1	1	1

module	multiplicity	dimension
all		6
$\mathbb{C}$	6	1

type A2, s=1, subset=[1]

$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$
$i+j=1$	$\mathbb{C}L_{1,1}$	
$i+j=3$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}L_{1,1}$

$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$
$i+j=1$	9	
$i+j=3$	1	9

module	multiplicity	dimension
all		19
$\mathbb{C}$	3	1
$L(\alpha_1+\alpha_2)$	2	8

type A2, s=2, subset=[1]

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$
$i+j=0$	$L_{1,1}$		
$i+j=2$	0	$L_{1,1}^2 L_{2,1} L_{1,2}$	
$i+j=4$	0	0	$L_{1,1}$

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$
$i+j=0$	8		
$i+j=2$	0	36	
$i+j=4$	0	0	8

module	multiplicity	dimension
all		52
$L(\alpha_1 + \alpha_2)$	4	8
$L(2\alpha_1 + \alpha_2)$	1	10
$L(\alpha_1 + 2\alpha_2)$	1	10

type A2, s=3, subset=[1]

$h^{i,j}$		
$i+j=1$	$L_{1,1}L_{2,1}L_{1,2}L_{2,2}$	
$i+j=3$	0	$L_{1,1}L_{2,1}L_{1,2}L_{2,2}$
	$j-i=1$	$j-i=3$

$h^{i,j}$		
$i+j=1$	55	
$i+j=3$	0	55
	$j-i=1$	$j-i=3$

module	multiplicity	dimension
all		110
$L(\alpha_1+\alpha_2)$	2	8
$L(2\alpha_1+\alpha_2)$	2	10
$L(\alpha_1+2\alpha_2)$	2	10
$L(2\alpha_1+2\alpha_2)$	2	27

type A2, s=4, subset=[1]

$i+j=0$	$L_{2,2}$		
$i+j=2$	0	$L_{2,1}L_{1,2}L_{2,2}^2L_{3,2}L_{2,3}$	
$i+j=4$	0	0	$L_{2,2}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$

$i+j=0$	27		
$i+j=2$	0	144	
$i+j=4$	0	0	27
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$

module	multiplicity	dimension
all		198
$L(2\alpha_1+2\alpha_2)$	4	27
$L(2\alpha_1+\alpha_2)$	1	10
$L(\alpha_1+2\alpha_2)$	1	10
$L(3\alpha_1+2\alpha_2)$	1	35
$L(2\alpha_1+3\alpha_2)$	1	35

type A2, s=5, subset=[1]

$h^{i,j}$		
$i+j=1$	$L_{2,2}L_{3,2}L_{2,3}L_{3,3}$	
$i+j=3$	0	$L_{2,2}L_{3,2}L_{2,3}L_{3,3}$
	$j-i=1$	$j-i=3$

$h^{i,j}$		
$i+j=1$	161	
$i+j=3$	0	161
	$j-i=1$	$j-i=3$

module	multiplicity	dimension
all		322
$L(2\alpha_1+2\alpha_2)$	2	27
$L(3\alpha_1+2\alpha_2)$	2	35
$L(2\alpha_1+3\alpha_2)$	2	35
$L(3\alpha_1+3\alpha_2)$	2	64

type A2, s=6, subset=[1]

$i+j=0$	$L_{3,3}$		
$i+j=2$	0	$L_{3,2}L_{2,3}L_{3,3}^2L_{4,3}L_{3,4}$	
$i+j=4$	0	0	$L_{3,3}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$

$i+j=0$	64		
$i+j=2$	0	360	
$i+j=4$	0	0	64
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$

module	multiplicity	dimension
all		488
$L(3\alpha_1+3\alpha_2)$	4	64
$L(3\alpha_1+2\alpha_2)$	1	35
$L(2\alpha_1+3\alpha_2)$	1	35
$L(4\alpha_1+3\alpha_2)$	1	81
$L(3\alpha_1+4\alpha_2)$	1	81

type A2, s=7, subset=[1]

$h^{i,j}$		
$i+j=1$	$L_{3,3}L_{4,3}L_{3,4}L_{4,4}$	
$i+j=3$	0	$L_{3,3}L_{4,3}L_{3,4}L_{4,4}$
	$j-i=1$	$j-i=3$

$h^{i,j}$		
$i+j=1$	351	
$i+j=3$	0	351
	$j-i=1$	$j-i=3$

module	multiplicity	dimension
all		702
$L(3\alpha_1+3\alpha_2)$	2	64
$L(4\alpha_1+3\alpha_2)$	2	81
$L(3\alpha_1+4\alpha_2)$	2	81
$L(4\alpha_1+4\alpha_2)$	2	125

type A2, s=8, subset=[1]

$i+j=0$	$L_{4,4}$		
$i+j=2$	0	$L_{4,3}L_{3,4}L_{4,4}^2L_{5,4}L_{4,5}$	
$i+j=4$	0	0	$L_{4,4}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$

$i+j=0$	125		
$i+j=2$	0	720	
$i+j=4$	0	0	125
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$

module	multiplicity	dimension
all		970
$L(4\alpha_1+4\alpha_2)$	4	125
$L(4\alpha_1+3\alpha_2)$	1	81
$L(3\alpha_1+4\alpha_2)$	1	81
$L(5\alpha_1+4\alpha_2)$	1	154
$L(4\alpha_1+5\alpha_2)$	1	154

type A2, s=9, subset=[1]

$i+j=1$	$L_{4,4}L_{5,4}L_{4,5}L_{5,5}$	
$i+j=3$	0	$L_{4,4}L_{5,4}L_{4,5}L_{5,5}$
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$

$i+j=1$	649	
$i+j=3$	0	649
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$

module	multiplicity	dimension
all		1298
$L(4\alpha_1+4\alpha_2)$	2	125
$L(5\alpha_1+4\alpha_2)$	2	154
$L(4\alpha_1+5\alpha_2)$	2	154
$L(5\alpha_1+5\alpha_2)$	2	216

type A2, s=10, subset=[1]

$i+j=0$	$L_{5,5}$		
$i+j=2$	0	$L_{5,4}L_{4,5}L_{5,5}^2L_{6,5}L_{5,6}$	
$i+j=4$	0	0	$L_{5,5}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$

$i+j=0$	216		
$i+j=2$	0	1260	
$i+j=4$	0	0	216
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$

module	multiplicity	dimension
all		1692
$L(5\alpha_1+5\alpha_2)$	4	216
$L(5\alpha_1+4\alpha_2)$	1	154
$L(4\alpha_1+5\alpha_2)$	1	154
$L(6\alpha_1+5\alpha_2)$	1	260
$L(5\alpha_1+6\alpha_2)$	1	260

type A2, s=11, subset=[1]

$h^{i,j}$		
$i+j=1$	$L_{5,5}L_{6,5}L_{5,6}L_{6,6}$	
$i+j=3$	0	$L_{5,5}L_{6,5}L_{5,6}L_{6,6}$
	$j-i=1$	$j-i=3$

$h^{i,j}$		
$i+j=1$	1079	
$i+j=3$	0	1079
	$j-i=1$	$j-i=3$

module	multiplicity	dimension
all		2158
$L(5\alpha_1+5\alpha_2)$	2	216
$L(6\alpha_1+5\alpha_2)$	2	260
$L(5\alpha_1+6\alpha_2)$	2	260
$L(6\alpha_1+6\alpha_2)$	2	343

type A2, s=12, subset=[1]

$i+j=0$	$L_{6,6}$		
$i+j=2$	0	$L_{6,5}L_{5,6}L_{6,6}^2L_{7,6}L_{6,7}$	
$i+j=4$	0	0	$L_{6,6}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$

$i+j=0$	343		
$i+j=2$	0	2016	
$i+j=4$	0	0	343
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$

module	multiplicity	dimension
all		2702
$L(6\alpha_1+6\alpha_2)$	4	343
$L(6\alpha_1+5\alpha_2)$	1	260
$L(5\alpha_1+6\alpha_2)$	1	260
$L(7\alpha_1+6\alpha_2)$	1	405
$L(6\alpha_1+7\alpha_2)$	1	405

type A2, s=13, subset=[1]

$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$
$i+j=1$	$L_{6,6}L_{7,6}L_{6,7}L_{7,7}$	
$i+j=3$	0	$L_{6,6}L_{7,6}L_{6,7}L_{7,7}$

$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$
$i+j=1$	1665	
$i+j=3$	0	1665

module	multiplicity	dimension
all		3330
$L(6\alpha_1+6\alpha_2)$	2	343
$L(7\alpha_1+6\alpha_2)$	2	405
$L(6\alpha_1+7\alpha_2)$	2	405
$L(7\alpha_1+7\alpha_2)$	2	512

type A3, s=0, subset=[]

$i+j=0$	$\mathbb{C}$						
$i+j=2$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$					
$i+j=4$	$\mathbb{C}^5$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}$				
$i+j=6$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^9$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}$			
$i+j=8$	$\mathbb{C}^5$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^9$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}$		
$i+j=10$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^8$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^9$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}$	
$i+j=12$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^5$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^5$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$

$i+j=0$	1						
$i+j=2$	3	1					
$i+j=4$	5	4	1				
$i+j=6$	6	9	4	1			
$i+j=8$	5	11	9	4	1		
$i+j=10$	3	8	11	9	4	1	
$i+j=12$	1	3	5	6	5	3	1
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$

module	multiplicity	dimension
all		125
$\mathbb{C}$	125	1

type A3, s=1, subset=[]

$i+j=1$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}$					
$i+j=3$	$\mathbb{C}^4L^3_{1,1,1}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}$				
$i+j=5$	$\mathbb{C}^9L^5_{1,1,1}$	$\mathbb{C}^5L^4_{1,1,1}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}$			
$i+j=7$	$\mathbb{C}^{11}L^3_{1,1,1}$	$\mathbb{C}^{13}L^8_{1,1,1}L^3_{1,2,1}$	$\mathbb{C}^5L^4_{1,1,1}L_{1,2,1}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}$		
$i+j=9$	$\mathbb{C}^8$	$\mathbb{C}^{17}L^5_{1,1,1}L^3_{1,2,1}$	$\mathbb{C}^{13}L^8_{1,1,1}L^3_{1,2,1}$	$\mathbb{C}^5L^4_{1,1,1}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}$	
$i+j=11$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^8$	$\mathbb{C}^{11}L^3_{1,1,1}$	$\mathbb{C}^9L^5_{1,1,1}$	$\mathbb{C}^4L^3_{1,1,1}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}$
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$	$j-i=9$	$j-i=11$

$i+j=1$	16					
$i+j=3$	49	16				
$i+j=5$	84	65	16			
$i+j=7$	56	193	85	16		
$i+j=9$	8	152	193	65	16	
$i+j=11$	3	8	56	84	49	16
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$	$j-i=9$	$j-i=11$

module	multiplicity	dimension
all		1246
$\mathbb{C}$	131	1
$L(\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3)$	61	15
$L(\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	10	20

type A3, s=2, subset=[]

$i+j=0$	$L_{1,1,1}$						
$i+j=2$	$L_{1,1,1}^3$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}^3L_{2,2,1}L_{1,2,2}$					
$i+j=4$	$L_{1,1,1}^5$	$\mathbb{C}^5L_{1,1,1}^{11}L_{2,2,1}^3L_{1,2,2}^3$		$\mathbb{C}L_{1,1,1}^3L_{2,2,1}L_{1,2,2}$			
$i+j=6$	$L_{1,1,1}^3$	$\mathbb{C}^7L_{1,1,1}^{18}L_{1,2,1}^3L_{2,2,1}^5L_{1,2,2}^5$		$\mathbb{C}^6L_{1,1,1}^{13}L_{1,2,1}^2L_{2,2,1}^4L_{1,2,2}^4$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}^3L_{2,2,1}L_{1,2,2}$		
$i+j=8$	0	$\mathbb{C}^6L_{1,1,1}^8L_{1,2,1}^3L_{2,2,1}^3L_{1,2,2}^3$		$\mathbb{C}^{12}L_{1,1,1}^{24}L_{1,2,1}^{11}L_{2,2,1}^8L_{1,2,2}^8$	$\mathbb{C}^6L_{1,1,1}^{13}L_{1,2,1}^2L_{2,2,1}^4L_{1,2,2}^4$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}^3L_{2,2,1}L_{1,2,2}$	
$i+j=10$	0	$\mathbb{C}^3$		$\mathbb{C}^6L_{1,1,1}^8L_{1,2,1}^3L_{2,2,1}^3L_{1,2,2}^3$	$\mathbb{C}^7L_{1,1,1}^{18}L_{1,2,1}^3L_{2,2,1}^5L_{1,2,2}^5$	$\mathbb{C}^5L_{1,1,1}^{11}L_{2,2,1}^3L_{1,2,2}^3$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}^3L_{2,2,1}L_{1,2,2}$
$i+j=12$	0	0		0	$L_{1,1,1}^3$	$L_{1,1,1}^5$	$L_{1,1,1}^3$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$		$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$

$i+j=0$	15						
$i+j=2$	45	136					
$i+j=4$	75	440	136				
$i+j=6$	45	787	601	136			
$i+j=8$	0	456	1312	601	136		
$i+j=10$	0	3	456	787	440	136	
$i+j=12$	0	0	0	45	75	45	15
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$

module	multiplicity	dimension
all		6923
$L(\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3)$	163	15
$\mathbb{C}$	68	1
$L(2\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	43	45
$L(\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3)$	43	45
$L(\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	27	20

type A3, s=3, subset=[]

$i+j=1$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}^{3}L_{1,2,1}L_{2,2,1}L_{1,2,2}L_{2,2,2}$					
$i+j=3$	$\mathbb{C}^{4}L_{1,1,1}^{10}L_{1,2,1}^{3}L_{2,2,1}^{3}L_{1,2,2}^{3}L_{2,2,2}^{3}$	$\mathbb{C}^{3}L_{1,1,1}^{6}L_{1,2,1}^{2}L_{2,2,1}^{3}L_{1,2,2}^{3}L_{3,2,1}L_{2,2,2}^{2}L_{1,2,3}L_{2,3,2}$				
$i+j=5$	$\mathbb{C}^{3}L_{1,1,1}^{10}L_{1,2,1}^{2}L_{2,2,1}^{5}L_{1,2,2}^{5}L_{2,2,2}^{5}$	$\mathbb{C}^{13}L_{1,1,1}^{24}L_{1,2,1}^{7}L_{2,2,1}^{11}L_{1,2,2}^{11}L_{3,2,1}^{3}L_{2,2,2}^{7}L_{1,2,3}^{3}L_{2,3,2}^{3}$	$\mathbb{C}^{3}L_{1,1,1}^{6}L_{1,2,1}^{2}L_{2,2,1}^{3}L_{1,2,2}^{3}L_{3,2,1}L_{2,2,2}^{2}L_{1,2,3}L_{2,3,2}$			
$i+j=7$	$L_{1,1,1}^{3}L_{2,2,1}^{3}L_{1,2,2}^{3}L_{2,2,2}^{3}$	$\mathbb{C}^{12}L_{1,1,1}^{26}L_{1,2,1}^{10}L_{2,2,1}^{18}L_{1,2,2}^{18}L_{3,2,1}^{5}L_{2,2,2}^{10}L_{1,2,3}^{5}L_{2,3,2}^{5}$	$\mathbb{C}^{17}L_{1,1,1}^{26}L_{1,2,1}^{11}L_{2,2,1}^{13}L_{1,2,2}^{13}L_{3,2,1}^{4}L_{2,2,2}^{7}L_{1,2,3}^{4}L_{2,3,2}^{4}$	$\mathbb{C}^{3}L_{1,1,1}^{6}L_{1,2,1}^{2}L_{2,2,1}^{3}L_{1,2,2}^{3}L_{3,2,1}L_{2,2,2}^{2}L_{1,2,3}L_{2,3,2}$		
$i+j=9$	0	$\mathbb{C}L_{1,1,1}^{5}L_{1,2,1}^{3}L_{2,2,1}^{6}L_{1,2,2}^{6}L_{3,2,1}^{3}L_{2,2,2}^{3}L_{1,2,3}^{3}L_{2,3,2}^{3}$	$\mathbb{C}^{12}L_{1,1,1}^{26}L_{1,2,1}^{10}L_{2,2,1}^{18}L_{1,2,2}^{18}L_{3,2,1}^{5}L_{2,2,2}^{10}L_{1,2,3}^{5}L_{2,3,2}^{5}$	$\mathbb{C}^{13}L_{1,1,1}^{24}L_{1,2,1}^{7}L_{2,2,1}^{11}L_{1,2,2}^{11}L_{3,2,1}^{3}L_{2,2,2}^{7}L_{1,2,3}^{3}L_{2,3,2}^{3}$	$\mathbb{C}^{3}L_{1,1,1}^{6}L_{1,2,1}^{2}L_{2,2,1}^{3}L_{1,2,2}^{3}L_{3,2,1}L_{2,2,2}^{2}L_{1,2,3}L_{2,3,2}$	
$i+j=11$	0	0	$L_{1,1,1}^{3}L_{2,2,1}^{3}L_{1,2,2}^{3}L_{2,2,2}^{3}$	$\mathbb{C}^{3}L_{1,1,1}^{10}L_{1,2,1}^{2}L_{1,2,1}^{5}L_{2,2,1}^{5}L_{1,2,2}^{5}L_{2,2,2}^{5}$	$\mathbb{C}^{4}L_{1,1,1}^{10}L_{1,2,1}^{3}L_{2,2,1}^{3}L_{1,2,2}^{3}L_{2,2,2}^{3}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}^{3}L_{1,2,1}L_{2,2,1}L_{1,2,2}L_{2,2,2}$
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$	$j-i=9$	$j-i=11$

$i+j=1$	240					
$i+j=3$	736	816				
$i+j=5$	1063	2826	816			
$i+j=7$	567	4287	3365	816		
$i+j=9$	0	1663	4287	2826	816	
$i+j=11$	0	0	567	1063	736	240
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$	$j-i=9$	$j-i=11$

module	multiplicity	dimension
all		27730
$\mathbb{C}$	96	1
$L\left(\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3\right)$	207	15
$L\left(\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3\right)$	68	20
$L\left(2\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3\right)$	113	45
$L\left(\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3\right)$	113	45
$L\left(2\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3\right)$	76	84
$L\left(3\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3\right)$	27	35
$L\left(\alpha_1+2\alpha_2+3\alpha_3\right)$	27	35
$L\left(2\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3\right)$	27	175

type A3, s=0, subset=[1]

$i+j=0$	$\mathbb{C}$					
$i+j=2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$				
$i+j=4$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$			
$i+j=6$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^5$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$		
$i+j=8$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^5$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$	
$i+j=10$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$

$i+j=0$	1					
$i+j=2$	2	1				
$i+j=4$	3	3	1			
$i+j=6$	3	5	3	1		
$i+j=8$	2	4	5	3	1	
$i+j=10$	1	2	3	3	2	1
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$

module	multiplicity	dimension
all		50
$\mathbb{C}$	50	1

type A3, s=1, subset=[1]

$i+j=1$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}$				
$i+j=3$	$\mathbb{C}^3L_{1,1,1}^2$	$\mathbb{C}^2L_{1,1,1}$			
$i+j=5$	$\mathbb{C}^5L_{1,1,1}^2$	$\mathbb{C}^5L_{1,1,1}^5L_{1,2,1}$	$\mathbb{C}^2L_{1,1,1}$		
$i+j=7$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^7L_{1,1,1}^3L_{1,2,1}^2$	$\mathbb{C}^5L_{1,1,1}^5L_{1,2,1}$	$\mathbb{C}^2L_{1,1,1}$	
$i+j=9$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^5L_{1,1,1}^2$	$\mathbb{C}^3L_{1,1,1}^2$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}$
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$	$j-i=9$

$i+j=1$	16				
$i+j=3$	33	17			
$i+j=5$	35	100	17		
$i+j=7$	4	92	100	17	
$i+j=9$	2	4	35	33	16
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$	$j-i=9$

module	multiplicity	dimension
all		521
$\mathbb{C}$	51	1
$L(\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3)$	26	15
$L(\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	4	20

type A3, s=2, subset=[1]

$i+j=0$	$L_{1,1,1}$					
$i+j=2$	$L_{1,1,1}^2$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}^3L_{2,2,1}L_{1,2,2}$				
$i+j=4$	$L_{1,1,1}^2$	$\mathbb{C}^2L_{1,1,1}^7L_{1,2,1}L_{2,2,1}^2L_{1,2,2}^2$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}^3L_{2,2,1}L_{1,2,2}$			
$i+j=6$	0	$\mathbb{C}^2L_{1,1,1}^5L_{1,2,1}^2L_{2,2,1}^2L_{1,2,2}^2$	$\mathbb{C}^4L_{1,1,1}^9L_{1,2,1}^4L_{2,2,1}^3L_{1,2,2}^3$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}^3L_{2,2,1}L_{1,2,2}$		
$i+j=8$	0	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^2L_{1,1,1}^5L_{1,2,1}^2L_{2,2,1}^2L_{1,2,2}^2$	$\mathbb{C}^2L_{1,1,1}^7L_{1,2,1}L_{2,2,1}^2L_{1,2,2}^2$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}^3L_{2,2,1}L_{1,2,2}$	
$i+j=10$	0	0	0	$L_{1,1,1}^2$	$L_{1,1,1}^2$	$L_{1,1,1}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$

$i+j=0$	15					
$i+j=2$	30	136				
$i+j=4$	30	307	136			
$i+j=6$	0	297	489	136		
$i+j=8$	0	1	297	307	136	
$i+j=10$	0	0	0	30	30	15
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$

module	multiplicity	dimension
all		2392
$L(\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3)$	55	15
$\mathbb{C}$	17	1
$L(2\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	15	45
$L(\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3)$	15	45
$L(\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	10	20

type A3, s=3, subset=[1]

$i+j=1$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}^{3}L_{1,2,1}L_{2,2,1}L_{1,2,2}L_{2,2,2}$				
$i+j=3$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}^{4}L_{1,2,1}L_{2,2,1}^{2}L_{1,2,2}^{2}L_{2,2,2}^{2}$	$\mathbb{C}^{3}L_{1,1,1}^{6}L_{1,2,1}^{2}L_{2,2,1}^{3}L_{1,2,2}^{3}L_{3,2,1}L_{2,2,2}^{2}L_{1,2,3}L_{2,3,2}$			
$i+j=5$	$L_{1,1,1}^{2}L_{2,2,1}^{2}L_{1,2,2}^{2}L_{2,2,2}^{2}$	$\mathbb{C}^{4}L_{1,1,1}^{10}L_{1,2,1}^{4}L_{2,2,1}^{7}L_{1,2,2}^{7}L_{3,2,1}^{2}L_{2,2,2}^{4}L_{1,2,3}^{2}L_{2,3,2}^{2}$	$\mathbb{C}^{4}L_{1,1,1}^{6}L_{1,2,1}^{2}L_{2,2,1}^{3}L_{1,2,2}^{3}L_{3,2,1}L_{2,2,2}^{2}L_{1,2,3}L_{2,3,2}$		
$i+j=7$	0	$L_{1,1,1}^{3}L_{1,2,1}^{2}L_{2,2,1}^{4}L_{1,2,2}^{4}L_{3,2,1}^{2}L_{2,2,2}^{2}L_{1,2,3}^{2}L_{2,3,2}^{2}$	$\mathbb{C}^{4}L_{1,1,1}^{10}L_{1,2,1}^{4}L_{2,2,1}^{7}L_{1,2,2}^{7}L_{3,2,1}^{2}L_{2,2,2}^{4}L_{1,2,3}^{2}L_{2,3,2}^{2}$	$\mathbb{C}^{3}L_{1,1,1}^{6}L_{1,2,1}^{2}L_{2,2,1}^{3}L_{1,2,2}^{3}L_{3,2,1}L_{2,2,2}^{2}L_{1,2,3}L_{2,3,2}$	
$i+j=9$	0	0	$L_{1,1,1}^{2}L_{2,2,1}^{2}L_{1,2,2}^{2}L_{2,2,2}^{2}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}^{4}L_{1,2,1}L_{2,2,1}^{2}L_{1,2,2}^{2}L_{2,2,2}^{2}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}^{3}L_{1,2,1}L_{2,2,1}L_{1,2,2}L_{2,2,2}$
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$	$j-i=9$

$i+j=1$	240				
$i+j=3$	429	816			
$i+j=5$	378	1690	817		
$i+j=7$	0	1103	1690	816	
$i+j=9$	0	0	378	429	240
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$	$j-i=9$

module	multiplicity	dimension
all		9026
$\mathbb{C}$	22	1
$L\left(\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3\right)$	59	15
$L\left(\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3\right)$	20	20
$L\left(2\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3\right)$	37	45
$L\left(\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3\right)$	37	45
$L\left(2\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3\right)$	26	84
$L\left(3\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3\right)$	9	35
$L\left(\alpha_1+2\alpha_2+3\alpha_3\right)$	9	35
$L\left(2\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3\right)$	9	175

type A3, s=4, subset=[1]

$i+j$=0	$L_{1,1,1}L_{1,2,1}L_{2,2,2}$								
$i+j$=2	$L_{1,2,1}L_{2,2,2}^2$	$\mathbb{C}^2L_{1,1,1}^7L_{1,2,1}^5L_{2,2,1}^4L_{1,2,2}^4L_{3,2,1}L_{2,2,2}^5L_{1,2,3}L_{2,3,2}^2L_{3,3,2}L_{2,3,3}$							
$i+j$=4	$L_{2,2,2}^2$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}^4L_{1,2,1}^2L_{2,2,1}^5L_{1,2,2}^5L_{3,2,1}^2L_{2,2,2}^8L_{1,2,3}^2L_{3,3,2}^3L_{3,3,2}^2L_{2,3,3}^2$	$\mathbb{C}^5L_{1,1,1}^{13}L_{1,2,1}^8L_{2,2,1}^7L_{1,2,2}^7L_{3,2,1}^3L_{2,2,2}^8L_{1,2,3}^3L_{2,3,2}^5L_{3,3,2}^2L_{2,4,2}L_{2,3,3}^2$				
$i+j$=6	0	$L_{2,2,1}^2L_{1,2,2}^2L_{3,2,1}^2L_{2,2,2}^4L_{1,2,3}^2L_{2,3,2}^2L_{3,3,2}^2L_{2,3,3}^2$	$\mathbb{C}^3L_{1,1,1}^8L_{1,2,1}^5L_{2,2,1}^8L_{1,2,2}^8L_{3,2,1}^6L_{2,2,2}^{11}L_{1,2,3}^6L_{3,3,2}^7L_{2,3,3}^4L_{2,4,2}L_{2,3,3}^4$	$\mathbb{C}^5L_{1,1,1}^{13}L_{1,2,1}^8L_{2,2,1}^7L_{1,2,2}^7L_{3,2,1}^3L_{2,2,2}^8L_{1,2,3}^3L_{2,3,2}^5L_{3,3,2}^2L_{2,4,2}L_{2,3,3}^2$			
$i+j$=8	0	0	$L_{2,2,1}^2L_{1,2,2}^2L_{3,2,1}^2L_{2,2,2}^4L_{1,2,3}^2L_{2,3,2}^2L_{3,3,2}^2L_{2,3,3}^2$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}^4L_{1,2,1}^2L_{2,2,1}^5L_{1,2,2}^5L_{3,2,1}^2L_{2,2,2}^8L_{1,2,3}^2L_{2,3,2}^3L_{3,3,2}^2L_{2,3,3}^2$	$\mathbb{C}^2L_{1,1,1}^7L_{1,2,1}^5L_{2,2,1}^4L_{1,2,2}^4L_{3,2,1}L_{2,2,2}^5L_{1,2,3}L_{2,3,2}^2L_{3,3,2}L_{2,3,3}$		
$i+j$=10	0	0	0	$L_{2,2,2}^2$	$L_{1,2,1}L_{2,2,2}^2$	$L_{1,1,1}L_{1,2,1}L_{2,2,2}$			
$h^{i,j}$	$j-i$=0	$j-i$=2	$j-i$=4	$j-i$=6	$j-i$=8	$j-i$=10			

$i+j$=0	119					
$i+j$=2	188	1919				
$i+j$=4	168	2912	3876			
$i+j$=6	0	2030	5665	3876		
$i+j$=8	0	0	2030	2912	1919	
$i+j$=10	0	0	0	168	188	119
$h^{i,j}$	$j-i$=0	$j-i$=2	$j-i$=4	$j-i$=6	$j-i$=8	$j-i$=10

module	multiplicity	dimension
all		28089
$L(\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3)$	58	15
$L(\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	39	20
$L(2\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3)$	71	84
$\mathbb{C}$	19	1
$L(2\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	44	45
$L(\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3)$	44	45
$L(3\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	22	35
$L(\alpha_1+2\alpha_2+3\alpha_3)$	22	35
$L(2\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3)$	31	175
$L(3\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3)$	18	256
$L(2\alpha_1+3\alpha_2+3\alpha_3)$	18	256
$L(2\alpha_1+4\alpha_2+2\alpha_3)$	3	105

type A3, s=0, subset=[1, 2]

$i+j=0$	$\mathbb{C}$			
$i+j=2$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$		
$i+j=4$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	
$i+j=6$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

$i+j=0$	1			
$i+j=2$	1	1		
$i+j=4$	1	1	1	
$i+j=6$	1	1	1	1
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

module	multiplicity	dimension
all		10
$\mathbb{C}$	10	1

type A3, s=1, subset=[1, 2]

$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$
$i+j=1$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}$		
$i+j=3$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}L_{1,2,1}$	
$i+j=5$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}$

$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$
$i+j=1$	16		
$i+j=3$	1	36	
$i+j=5$	1	1	16

module	multiplicity	dimension
all		71
$\mathbb{C}$	6	1
$L(\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3)$	3	15
$L(\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	1	20

type A3, s=2, subset=[1, 2]

$i+j=0$	$L_{1,1,1}$			
$i+j=2$	0	$L_{1,1,1}^2 L_{1,2,1} L_{2,2,1} L_{1,2,2}$		
$i+j=4$	0	0	$L_{1,1,1}^2 L_{1,2,1} L_{2,2,1} L_{1,2,2}$	
$i+j=6$	0	0	0	$L_{1,1,1}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

$i+j=0$	15			
$i+j=2$	0	140		
$i+j=4$	0	0	140	
$i+j=6$	0	0	0	15
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

module	multiplicity	dimension
all		310
$L(\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3)$	6	15
$L(\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	2	20
$L(2\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	2	45
$L(\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3)$	2	45

type A3, s=3, subset=[1, 2]

$i+j=1$	$L_{1,1,1}L_{2,2,1}L_{1,2,2}L_{2,2,2}$		
$i+j=3$	0	$L_{1,1,1}L_{1,2,1}L_{2,2,1}^2L_{1,2,2}^2L_{3,2,1}L_{2,2,2}L_{1,2,3}L_{2,3,2}$	
$i+j=5$	0	0	$L_{1,1,1}L_{2,2,1}L_{1,2,2}L_{2,2,2}$
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$

$i+j=1$	189		
$i+j=3$	0	544	
$i+j=5$	0	0	189
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$

module	multiplicity	dimension
all		922
$L(\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3)$	3	15
$L(2\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	4	45
$L(\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3)$	4	45
$L(2\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3)$	3	84
$L(\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	1	20
$L(3\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	1	35
$L(\alpha_1+2\alpha_2+3\alpha_3)$	1	35
$L(2\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3)$	1	175

type A3, s=4, subset=[1, 2]

$i+j=0$	$L_{2,2,2}$					
$i+j=2$	0	$L_{2,2,1}L_{1,2,2}L_{3,2,1}L_{2,2,2}^2L_{1,2,3}L_{2,3,2}L_{3,3,2}L_{2,3,3}$				
$i+j=4$	0	0		$L_{2,2,1}L_{1,2,2}L_{3,2,1}L_{2,2,2}^2L_{1,2,3}L_{2,3,2}L_{3,3,2}L_{2,3,3}$		
$i+j=6$	0	0		0		$L_{2,2,2}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$		$j-i=4$		$j-i=6$

$i+j=0$	84			
$i+j=2$	0	1015		
$i+j=4$	0	0	1015	
$i+j=6$	0	0	0	84
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

module	multiplicity	dimension
all		2198
$L(2\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3)$	6	84
$L(2\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	2	45
$L(\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3)$	2	45
$L(3\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	2	35
$L(\alpha_1+2\alpha_2+3\alpha_3)$	2	35
$L(2\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3)$	2	175
$L(3\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3)$	2	256
$L(2\alpha_1+3\alpha_2+3\alpha_3)$	2	256

type A3, s=5, subset=[1, 2]

$i+j=1$	$L_{2,2,2}L_{3,3,2}L_{2,3,3}L_{3,3,3}$		
$i+j=3$	0	$L_{3,2,1}L_{2,2,2}L_{1,2,3}L_{2,3,2}L_{3,3,2}^2L_{2,3,3}^2L_{4,3,2}L_{3,3,3}L_{2,3,4}L_{3,4,3}$	
$i+j=5$	0	0	$L_{2,2,2}L_{3,3,2}L_{2,3,3}L_{3,3,3}$
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$

$i+j=1$	896		
$i+j=3$	0	2760	
$i+j=5$	0	0	896
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$

module	multiplicity	dimension
all		4552
$L(2\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3)$	3	84
$L(3\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3)$	4	256
$L(2\alpha_1+3\alpha_2+3\alpha_3)$	4	256
$L(3\alpha_1+3\alpha_2+3\alpha_3)$	3	300
$L(3\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	1	35
$L(\alpha_1+2\alpha_2+3\alpha_3)$	1	35
$L(2\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3)$	1	175
$L(4\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3)$	1	189
$L(2\alpha_1+3\alpha_2+4\alpha_3)$	1	189
$L(3\alpha_1+4\alpha_2+3\alpha_3)$	1	729

type A3, s=6, subset=[1, 2]

$i+j=0$	$L_{3,3,3}$					
$i+j=2$	0	$L_{3,3,2}L_{2,3,3}L_{4,3,2}L_{3,3,3}^2L_{2,3,4}L_{3,4,3}L_{4,4,3}L_{3,4,4}$				
$i+j=4$	0	0			$L_{3,3,2}L_{2,3,3}L_{4,3,2}L_{3,3,3}^2L_{2,3,4}L_{3,4,3}L_{4,4,3}L_{3,4,4}$	
$i+j=6$	0	0			0	$L_{3,3,3}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$			$j-i=4$	$j-i=6$

$i+j=0$	300			
$i+j=2$	0	3969		
$i+j=4$	0	0	3969	
$i+j=6$	0	0	0	300
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

module	multiplicity	dimension
all		8538
$L(3\alpha_1+3\alpha_2+3\alpha_3)$	6	300
$L(3\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3)$	2	256
$L(2\alpha_1+3\alpha_2+3\alpha_3)$	2	256
$L(4\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3)$	2	189
$L(2\alpha_1+3\alpha_2+4\alpha_3)$	2	189
$L(3\alpha_1+4\alpha_2+3\alpha_3)$	2	729
$L(4\alpha_1+4\alpha_2+3\alpha_3)$	2	875
$L(3\alpha_1+4\alpha_2+4\alpha_3)$	2	875

type A3, s=7, subset=[1, 2]

$i+j=1$	$L_{3,3,3}L_{4,4,3}L_{3,4,4}L_{4,4,4}$		
$i+j=3$	0	$L_{4,3,2}L_{3,3,3}L_{2,3,4}L_{3,4,3}L_{4,4,3}^2L_{3,4,4}^2L_{5,4,3}L_{4,4,4}L_{3,4,5}L_{4,5,4}$	
$i+j=5$	0	0	$L_{3,3,3}L_{4,4,3}L_{3,4,4}L_{4,4,4}$
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$

$i+j=1$	2875		
$i+j=3$	0	9120	
$i+j=5$	0	0	2875
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$

module	multiplicity	dimension
all		14870
$L\left(3\alpha_1+3\alpha_2+3\alpha_3\right)$	3	300
$L\left(4\alpha_1+4\alpha_2+3\alpha_3\right)$	4	875
$L\left(3\alpha_1+4\alpha_2+4\alpha_3\right)$	4	875
$L\left(4\alpha_1+4\alpha_2+4\alpha_3\right)$	3	825
$L\left(4\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3\right)$	1	189
$L\left(2\alpha_1+3\alpha_2+4\alpha_3\right)$	1	189
$L\left(3\alpha_1+4\alpha_2+3\alpha_3\right)$	1	729
$L\left(5\alpha_1+4\alpha_2+3\alpha_3\right)$	1	616
$L\left(3\alpha_1+4\alpha_2+5\alpha_3\right)$	1	616
$L\left(4\alpha_1+5\alpha_2+4\alpha_3\right)$	1	2156

type A3, s=8, subset=[1, 2]

$i+j=0$	$L_{4,4,4}$				
$i+j=2$	0	$L_{4,4,3}L_{3,4,4}L_{5,4,3}L_{4,4,4}^2L_{3,4,5}L_{4,5,4}L_{5,5,4}L_{4,5,5}$			
$i+j=4$	0	0	$L_{4,4,3}L_{3,4,4}L_{5,4,3}L_{4,4,4}^2L_{3,4,5}L_{4,5,4}L_{5,5,4}L_{4,5,5}$		
$i+j=6$	0	0	0	$L_{4,4,4}$	
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	

$i+j=0$	825			
$i+j=2$	0	11396		
$i+j=4$	0	0	11396	
$i+j=6$	0	0	0	825
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

module	multiplicity	dimension
all		24442
$L(4\alpha_1+4\alpha_2+4\alpha_3)$	6	825
$L(4\alpha_1+4\alpha_2+3\alpha_3)$	2	875
$L(3\alpha_1+4\alpha_2+4\alpha_3)$	2	875
$L(5\alpha_1+4\alpha_2+3\alpha_3)$	2	616
$L(3\alpha_1+4\alpha_2+5\alpha_3)$	2	616
$L(4\alpha_1+5\alpha_2+4\alpha_3)$	2	2156
$L(5\alpha_1+5\alpha_2+4\alpha_3)$	2	2304
$L(4\alpha_1+5\alpha_2+5\alpha_3)$	2	2304

type A3, s=9, subset=[1, 2]

$i+j=1$	$L_{4,4,4}L_{5,5,4}L_{4,5,5}L_{5,5,5}$		
$i+j=3$	0	$L_{5,4,3}L_{4,4,4}L_{3,4,5}L_{4,5,4}L_{5,5,4}^2L_{4,5,5}^2L_{6,5,4}L_{5,5,5}L_{4,5,6}L_{5,6,5}$	
$i+j=5$	0	0	$L_{4,4,4}L_{5,5,4}L_{4,5,5}L_{5,5,5}$
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$

$i+j=1$	7344		
$i+j=3$	0	23660	
$i+j=5$	0	0	7344
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$

module	multiplicity	dimension
all		38348
$L(4\alpha_1+4\alpha_2+4\alpha_3)$	3	825
$L(5\alpha_1+5\alpha_2+4\alpha_3)$	4	2304
$L(4\alpha_1+5\alpha_2+5\alpha_3)$	4	2304
$L(5\alpha_1+5\alpha_2+5\alpha_3)$	3	1911
$L(5\alpha_1+4\alpha_2+3\alpha_3)$	1	616
$L(3\alpha_1+4\alpha_2+5\alpha_3)$	1	616
$L(4\alpha_1+5\alpha_2+4\alpha_3)$	1	2156
$L(6\alpha_1+5\alpha_2+4\alpha_3)$	1	1560
$L(4\alpha_1+5\alpha_2+6\alpha_3)$	1	1560
$L(5\alpha_1+6\alpha_2+5\alpha_3)$	1	5200

type A3, s=0, subset=[1, 3]

$i+j=0$	$\mathbb{C}$				
$i+j=2$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$			
$i+j=4$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$		
$i+j=6$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$	
$i+j=8$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$

$i+j=0$	1				
$i+j=2$	1	1			
$i+j=4$	2	2	1		
$i+j=6$	1	2	2	1	
$i+j=8$	1	1	2	1	1
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$

module	multiplicity	dimension
all		20
$\mathbb{C}$	20	1

type A3, s=1, subset=[1, 3]

$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$
$i+j=1$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}$			
$i+j=3$	$\mathbb{C}^2L_{1,1,1}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}$		
$i+j=5$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^3L_{1,1,1}^2L_{1,2,1}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}$	
$i+j=7$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^2L_{1,1,1}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}$

$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$
$i+j=1$	16			
$i+j=3$	17	16		
$i+j=5$	2	53	16	
$i+j=7$	1	2	17	16

module	multiplicity	dimension
all		156
$\mathbb{C}$	16	1
$L(\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3)$	8	15
$L(\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	1	20

type A3, s=2, subset=[1, 3]

$i+j=0$	$L_{1,1,1}$				
$i+j=2$	$L_{1,1,1}$	$L_{1,1,1}^3 L_{2,2,1} L_{1,2,2}$			
$i+j=4$	0	$\mathbb{C} L_{1,1,1}^3 L_{1,2,1} L_{2,2,1} L_{1,2,2}$	$\mathbb{C} L_{1,1,1}^3 L_{1,2,1} L_{2,2,1} L_{1,2,2}$		
$i+j=6$	0	0	$\mathbb{C} L_{1,1,1}^3 L_{1,2,1} L_{2,2,1} L_{1,2,2}$	$L_{1,1,1}^3 L_{2,2,1} L_{1,2,2}$	
$i+j=8$	0	0	0	$L_{1,1,1}$	$L_{1,1,1}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$

$i+j=0$	15				
$i+j=2$	15	135			
$i+j=4$	0	156	156		
$i+j=6$	0	0	156	135	
$i+j=8$	0	0	0	15	15
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$

module	multiplicity	dimension
all		798
$L(\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3)$	19	15
$L(2\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	5	45
$L(\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3)$	5	45
$\mathbb{C}$	3	1
$L(\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	3	20

type A3, s=3, subset=[1, 3]

$i+j=1$	$L_{1,1,1}^2 L_{1,2,1} L_{2,2,1} L_{1,2,2} L_{2,2,2}$			
$i+j=3$	$L_{1,1,1} L_{2,2,1} L_{1,2,2} L_{2,2,2}$	$\mathbb{C} L_{1,1,1}^4 L_{1,2,1}^2 L_{2,2,1}^3 L_{1,2,2}^3 L_{3,2,1} L_{2,2,2}^2 L_{1,2,3} L_{2,3,2}$		
$i+j=5$	0	$L_{1,1,1}^2 L_{1,2,1} L_{2,2,1}^2 L_{1,2,2}^2 L_{3,2,1} L_{2,2,2} L_{1,2,3} L_{2,3,2}$	$\mathbb{C} L_{1,1,1}^4 L_{1,2,1}^2 L_{2,2,1}^3 L_{1,2,2}^3 L_{3,2,1} L_{2,2,2}^2 L_{1,2,3} L_{2,3,2}$	
$i+j=7$	0	0	$L_{1,1,1} L_{2,2,1} L_{1,2,2} L_{2,2,2}$	$L_{1,1,1}^2 L_{1,2,1} L_{2,2,1} L_{1,2,2} L_{2,2,2}$
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$

$i+j=1$	224			
$i+j=3$	189	784		
$i+j=5$	0	559	784	
$i+j=7$	0	0	189	224
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$

module	multiplicity	dimension
all		2953
$L(\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3)$	16	15
$L(\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	7	20
$L(2\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	12	45
$L(\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3)$	12	45
$L(2\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3)$	9	84
$\mathbb{C}$	2	1
$L(3\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	3	35
$L(\alpha_1+2\alpha_2+3\alpha_3)$	3	35
$L(2\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3)$	3	175

type A3, s=4, subset=[1, 3]

$i+j=0$	$L_{1,2,1}L_{2,2,2}$				
$i+j=2$	$L_{2,2,2}$	$L_{1,1,1}^2L_{1,2,1}^2L_{2,2,1}^3L_{1,2,2}^3L_{3,2,1}L_{2,2,2}^4L_{1,2,3}L_{2,3,2}^2L_{3,3,2}L_{2,3,3}$			
$i+j=4$	0	$L_{2,2,1}L_{1,2,2}L_{3,2,1}L_{2,2,2}^2L_{1,2,3}L_{2,3,2}L_{3,3,2}L_{2,3,3}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}^4L_{1,2,1}^4L_{2,2,1}^4L_{1,2,2}^4L_{3,2,1}^3L_{2,2,2}^6L_{1,2,3}^3L_{2,3,2}^4L_{3,3,2}^2L_{2,4,2}L_{2,3,3}^2$		
$i+j=6$	0	0	$L_{2,2,1}L_{1,2,2}L_{3,2,1}L_{2,2,2}^2L_{1,2,3}L_{2,3,2}L_{3,3,2}L_{2,3,3}$	$L_{1,1,1}^2L_{1,2,1}^2L_{2,2,1}^3L_{1,2,2}^3L_{3,2,1}L_{2,2,2}^4L_{1,2,3}L_{2,3,2}^2L_{3,3,2}L_{2,3,3}$	
$i+j=8$	0	0	0	$L_{2,2,2}$	$L_{1,2,1}L_{2,2,2}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$

$i+j=0$	104				
$i+j=2$	84	1608			
$i+j=4$	0	1015	3044		
$i+j=6$	0	0	1015	1608	
$i+j=8$	0	0	0	84	104
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$

module	multiplicity	dimension
all		8666
$L(\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	10	20
$L(2\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3)$	22	84
$L(\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3)$	8	15
$L(2\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	12	45
$L(\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3)$	12	45
$L(3\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	7	35
$L(\alpha_1+2\alpha_2+3\alpha_3)$	7	35
$L(2\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3)$	10	175
$L(3\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3)$	6	256
$L(2\alpha_1+3\alpha_2+3\alpha_3)$	6	256
$\mathbb{C}$	1	1
$L(2\alpha_1+4\alpha_2+2\alpha_3)$	1	105

type A3, s=5, subset=[1, 3]

$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$
$i+j=1$	$L_{1,2,1}L_{2,2,1}L_{1,2,2}L_{2,2,2}^2L_{2,3,2}^2L_{3,3,2}L_{2,3,3}L_{3,3,3}$			
$i+j=3$	$L_{2,2,2}L_{3,3,2}L_{2,3,3}L_{3,3,3}$	$L_{1,1,1}^2L_{1,2,1}^2L_{2,2,1}^4L_{1,2,2}^4L_{3,2,1}^2L_{2,2,2}^6L_{1,2,3}^2L_{2,3,2}^6L_{3,3,2}^5L_{2,4,2}L_{2,3,3}^5L_{4,3,2}L_{3,4,2}L_{3,3,3}^2L_{2,4,3}L_{2,3,4}L_{3,4,3}$		
$i+j=5$	0	$L_{3,2,1}L_{2,2,2}L_{1,2,3}L_{2,3,2}L_{3,3,2}^2L_{2,3,3}^2L_{4,3,2}L_{3,3,3}L_{2,3,4}L_{3,4,3}$	$L_{1,1,1}^2L_{1,2,1}^2L_{2,2,1}^4L_{1,2,2}^4L_{3,2,1}^2L_{2,2,2}^6L_{1,2,3}^2L_{2,3,2}^6L_{3,3,2}^5L_{2,4,2}L_{2,3,3}^5L_{4,3,2}L_{3,4,2}^2L_{3,3,3}^2L_{2,4,3}L_{2,3,4}L_{3,4,3}$	
$i+j=7$	0	0	$L_{2,2,2}L_{3,3,2}L_{2,3,3}L_{3,3,3}$	$L_{1,2,1}L_{2,2,1}L_{1,2,2}L_{2,2,2}^2L_{2,3,2}^2L_{3,3,2}L_{2,3,3}L_{3,3,3}$

$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$
$i+j=1$	1440			
$i+j=3$	896	7056		
$i+j=5$	0	2760	7056	
$i+j=7$	0	0	896	1440

module	multiplicity	dimension
all		21544
$L(\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	6	20
$L(2\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	10	45
$L(\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3)$	10	45
$L(2\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3)$	19	84
$L(2\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3)$	17	175
$L(3\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3)$	16	256
$L(2\alpha_1+3\alpha_2+3\alpha_3)$	16	256
$L(3\alpha_1+3\alpha_2+3\alpha_3)$	9	300
$L(\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3)$	4	15
$L(3\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	5	35
$L(\alpha_1+2\alpha_2+3\alpha_3)$	5	35
$L(2\alpha_1+4\alpha_2+2\alpha_3)$	2	105
$L(4\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3)$	3	189
$L(3\alpha_1+4\alpha_2+2\alpha_3)$	2	280
$L(2\alpha_1+4\alpha_2+3\alpha_3)$	2	280
$L(2\alpha_1+3\alpha_2+4\alpha_3)$	3	189
$L(3\alpha_1+4\alpha_2+3\alpha_3)$	3	729

type A3, s=6, subset=[1, 3]

$i+j=0$	$L_{2,3,2}L_{3,3,3}$					
$i+j=2$	$L_{3,3,3}$	$L_{2,2,1}^2L_{1,2,2}^2L_{2,2,2}^2L_{2,3,2}^5L_{3,3,2}^4L_{2,3,3}^4L_{4,3,2}L_{3,4,2}^2L_{3,3,3}^4L_{2,4,3}^2L_{2,3,4}L_{3,4,3}^2L_{4,4,3}L_{3,4,4}$				
$i+j=4$	0	$L_{3,3,2}L_{2,3,3}L_{4,3,2}L_{3,3,3}^2L_{2,3,4}L_{3,4,3}L_{4,4,3}L_{3,4,4}$	$L_{1,1,1}L_{1,2,1}^2L_{2,2,1}^3L_{1,2,2}^3L_{3,2,1}L_{2,2,2}^5L_{1,2,3}L_{2,3,2}^8L_{3,3,2}^8L_{2,4,2}^2L_{2,3,3}^8L_{4,3,2}^3L_{3,4,2}^3L_{3,3,3}^6L_{2,4,3}^3L_{2,3,4}^3L_{4,4,2}L_{3,4,3}^5L_{2,4,4}L_{4,4,3}^2L_{3,5,3}L_{3,4,4}^2$		
$i+j=6$	0	0	$L_{3,3,2}L_{2,3,3}L_{4,3,2}L_{3,3,3}^2L_{2,3,4}L_{3,4,3}L_{4,4,3}L_{3,4,4}$	$L_{2,2,1}^2L_{1,2,2}^2L_{2,2,2}^5L_{2,3,2}^4L_{3,3,2}^4L_{2,3,3}L_{4,3,2}L_{3,4,2}^4L_{3,3,3}^2L_{2,4,3}L_{2,3,4}L_{3,4,3}^2L_{4,4,3}L_{3,4,4}$		
$i+j=8$	0	0	0	$L_{3,3,3}$	$L_{2,3,2}L_{3,3,3}$	
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	

$i+j=0$	475				
$i+j=2$	300	9177			
$i+j=4$	0	3969	19735		
$i+j=6$	0	0	3969	9177	
$i+j=8$	0	0	0	300	475
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$

module	multiplicity	dimension
all		47577
$L\left(2\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3\right)$	20	175
$L\left(3\alpha_1+3\alpha_2+3\alpha_3\right)$	22	300
$L\left(2\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3\right)$	7	45
$L\left(\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3\right)$	7	45
$L\left(2\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3\right)$	9	84
$L\left(3\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3\right)$	18	256
$L\left(2\alpha_1+3\alpha_2+3\alpha_3\right)$	18	256
$L\left(4\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3\right)$	7	189
$L\left(3\alpha_1+4\alpha_2+2\alpha_3\right)$	7	280
$L\left(2\alpha_1+4\alpha_2+3\alpha_3\right)$	7	280
$L\left(2\alpha_1+3\alpha_2+4\alpha_3\right)$	7	189
$L\left(3\alpha_1+4\alpha_2+3\alpha_3\right)$	11	729
$L\left(4\alpha_1+4\alpha_2+3\alpha_3\right)$	6	875
$L\left(3\alpha_1+4\alpha_2+4\alpha_3\right)$	6	875
$L\left(\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3\right)$	1	15
$L\left(\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3\right)$	2	20
$L\left(3\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3\right)$	1	35
$L\left(\alpha_1+2\alpha_2+3\alpha_3\right)$	1	35
$L\left(2\alpha_1+4\alpha_2+2\alpha_3\right)$	2	105
$L\left(4\alpha_1+4\alpha_2+2\alpha_3\right)$	1	360
$L\left(2\alpha_1+4\alpha_2+4\alpha_3\right)$	1	360
$L\left(3\alpha_1+5\alpha_2+3\alpha_3\right)$	1	735

type A3, s=7, subset=[1, 3]

$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$
$i+j=1$	$L_{2,3,2}^2L_{3,3,2}L_{2,4,2}L_{2,3,3}L_{3,4,2}L_{3,3,3}^2L_{2,4,3}L_{3,4,3}^2L_{4,4,3}L_{3,4,4}L_{4,4,4}$			
$i+j=3$	$L_{3,3,3}L_{4,4,3}L_{3,4,4}L_{4,4,4}$	$L_{1,2,1}L_{2,2,1}L_{1,2,2}L_{2,2,2}^2L_{2,3,2}^6L_{3,3,2}^6L_{2,4,2}^2L_{2,3,3}^6L_{4,3,2}^2L_{3,4,2}^4L_{3,3,3}^6L_{2,4,3}^4L_{2,3,4}^2L_{4,4,2}^6L_{3,4,3}^8L_{2,4,4}^2L_{4,4,3}^5L_{3,5,3}^2L_{3,4,4}^5L_{4,5,3}^2L_{4,4,4}^2L_{3,5,4}L_{4,5,4}L_{4,5,5}$		
$i+j=5$	0	$L_{4,3,2}L_{3,3,3}L_{2,3,4}L_{3,4,3}L_{4,4,3}^2L_{3,4,4}^2L_{5,4,3}L_{4,4,4}L_{3,4,5}L_{4,5,4}$	$L_{1,2,1}L_{2,2,1}L_{1,2,2}L_{2,2,2}^2L_{2,3,2}^6L_{3,3,2}^6L_{2,4,2}^2L_{2,3,3}^6L_{4,3,2}^2L_{3,4,2}^4L_{2,3,3}^6L_{4,3,3}^4L_{2,4,3}^2L_{3,4,2}^8L_{3,4,3}^2L_{2,4,4}^6L_{4,4,3}^5L_{3,5,3}^2L_{3,4,4}^5L_{5,4,3}L_{4,5,3}^2L_{4,4,4}^2L_{3,5,4}L_{4,5,4}L_{4,5,5}$	
$i+j=7$	0	0	$L_{3,3,3}L_{4,4,3}L_{3,4,4}L_{4,4,4}$	$L_{2,3,2}^2L_{3,3,2}L_{2,4,2}L_{2,3,3}L_{3,4,2}L_{3,3,3}^2L_{2,4,3}L_{3,4,3}^2L_{4,4,3}L_{3,4,4}L_{4,4,4}$

$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$
$i+j=1$	6160			
$i+j=3$	2875	34496		
$i+j=5$	0	9120	34496	
$i+j=7$	0	0	2875	6160

module	multiplicity	dimension
all		96182
$L\left(2\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3\right)$	16	175
$L\left(3\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3\right)$	14	256
$L\left(2\alpha_1+4\alpha_2+2\alpha_3\right)$	6	105
$L\left(2\alpha_1+3\alpha_2+3\alpha_3\right)$	14	256
$L\left(3\alpha_1+4\alpha_2+2\alpha_3\right)$	10	280
$L\left(3\alpha_1+3\alpha_2+3\alpha_3\right)$	19	300
$L\left(2\alpha_1+4\alpha_2+3\alpha_3\right)$	10	280
$L\left(3\alpha_1+4\alpha_2+3\alpha_3\right)$	21	729
$L\left(4\alpha_1+4\alpha_2+3\alpha_3\right)$	16	875
$L\left(3\alpha_1+4\alpha_2+4\alpha_3\right)$	16	875
$L\left(4\alpha_1+4\alpha_2+4\alpha_3\right)$	9	825
$L\left(\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3\right)$	2	20
$L\left(2\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3\right)$	2	45
$L\left(\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3\right)$	2	45
$L\left(2\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3\right)$	4	84
$L\left(4\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3\right)$	5	189
$L\left(2\alpha_1+3\alpha_2+4\alpha_3\right)$	5	189
$L\left(4\alpha_1+4\alpha_2+2\alpha_3\right)$	4	360
$L\left(2\alpha_1+4\alpha_2+4\alpha_3\right)$	4	360
$L\left(3\alpha_1+5\alpha_2+3\alpha_3\right)$	4	735
$L\left(5\alpha_1+4\alpha_2+3\alpha_3\right)$	3	616
$L\left(4\alpha_1+5\alpha_2+3\alpha_3\right)$	2	1280
$L\left(3\alpha_1+5\alpha_2+4\alpha_3\right)$	2	1280
$L\left(3\alpha_1+4\alpha_2+5\alpha_3\right)$	3	616
$L\left(4\alpha_1+5\alpha_2+4\alpha_3\right)$	3	2156

type A3, s=8, subset=[1, 3]

i+j=0	$L_{2,4,2}L_{3,4,3}L_{4,4,4}$				
i+j=2	$L_{4,4,4}$	$L^2_{2,3,2}L^2_{3,3,2}L^2_{2,4,2}L^2_{2,3,3}L^3_{3,4,2}L^2_{3,3,3}L^3_{2,4,3}L_{4,4,2}L^6_{3,4,3}L_{2,4,4}L^4_{4,4,3}L^2_{3,5,3}L^4_{3,4,4}L_{5,4,3}L^2_{4,5,3}L^4_{4,4,4}L^2_{3,5,4}L_{3,4,5}L^2_{4,5,4}L_{5,5,4}L_{4,5,5}$			
i+j=4	0	$L_{4,4,3}L_{3,4,4}L_{5,4,3}L^2_{4,4,4}L_{3,4,5}L_{4,5,4}L_{5,5,4}L_{4,5,5}$	$L_{1,2,1}L_{2,2,2}L^5_{2,3,2}L^4_{3,3,2}L^4_{2,4,2}L^4_{2,3,3}L_{4,3,2}L^4_{3,4,2}L^5_{3,3,3}L^4_{2,4,3}L_{2,3,4}L^4_{4,4,2}L^{12}_{3,4,3}L^4_{2,4,4}L^8_{4,4,3}L^5_{3,5,3}L^8_{3,4,4}L^3_{5,4,3}L^4_{4,5,3}L_{3,6,3}L^6_{4,4,4}L^4_{3,5,4}L^3_{3,4,5}L_{5,5,3}L^5_{4,5,4}L_{3,5,5}L^2_{5,5,4}L_{4,6,4}L^2_{4,5,5}$		
i+j=6	0	0	$L_{4,4,3}L_{3,4,4}L_{5,4,3}L^2_{4,4,4}L_{3,4,5}L_{4,5,4}L_{5,5,4}L_{4,5,5}$	$L^2_{2,3,2}L^2_{3,3,2}L^2_{2,4,2}L^2_{2,3,3}L^3_{3,4,2}L^2_{3,3,3}L^3_{2,4,3}L_{4,4,2}L^6_{3,4,3}L_{2,4,4}L^4_{4,4,3}L^2_{3,5,3}L^4_{3,4,4}L_{5,4,3}L^2_{4,5,3}L^4_{4,4,4}L^2_{3,5,4}L_{3,4,5}L^2_{4,5,4}L_{5,5,4}L_{4,5,5}$	
i+j=8	0	0	0	$L_{4,4,4}$	$L_{2,4,2}L_{3,4,3}L_{4,4,4}$
$h^{i,j}$	j−i=0	j−i=2	j−i=4	j−i=6	j−i=8

i+j=0	1659				
i+j=2	825	36000			
i+j=4	0	11396	81696		
i+j=6	0	0	11396	36000	
i+j=8	0	0	0	825	1659
$h^{i,j}$	j−i=0	j−i=2	j−i=4	j−i=6	j−i=8

module	multiplicity	dimension
all		181456
$L(2\alpha_1+4\alpha_2+2\alpha_3)$	10	105
$L(3\alpha_1+4\alpha_2+3\alpha_3)$	26	729
$L(4\alpha_1+4\alpha_2+4\alpha_3)$	22	825
$L(2\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3)$	9	175
$L(3\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3)$	8	256
$L(2\alpha_1+3\alpha_2+3\alpha_3)$	8	256
$L(3\alpha_1+4\alpha_2+2\alpha_3)$	10	280
$L(3\alpha_1+3\alpha_2+3\alpha_3)$	9	300
$L(2\alpha_1+4\alpha_2+3\alpha_3)$	10	280
$L(4\alpha_1+4\alpha_2+2\alpha_3)$	6	360
$L(2\alpha_1+4\alpha_2+4\alpha_3)$	6	360
$L(4\alpha_1+4\alpha_2+3\alpha_3)$	18	875
$L(3\alpha_1+5\alpha_2+3\alpha_3)$	9	735
$L(3\alpha_1+4\alpha_2+4\alpha_3)$	18	875
$L(5\alpha_1+4\alpha_2+3\alpha_3)$	7	616
$L(4\alpha_1+5\alpha_2+3\alpha_3)$	8	1280
$L(3\alpha_1+5\alpha_2+4\alpha_3)$	8	1280
$L(3\alpha_1+4\alpha_2+5\alpha_3)$	7	616
$L(4\alpha_1+5\alpha_2+4\alpha_3)$	11	2156
$L(5\alpha_1+5\alpha_2+4\alpha_3)$	6	2304
$L(4\alpha_1+5\alpha_2+5\alpha_3)$	6	2304
$L(\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	1	20
$L(2\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3)$	1	84
$L(4\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3)$	1	189
$L(2\alpha_1+3\alpha_2+4\alpha_3)$	1	189
$L(3\alpha_1+6\alpha_2+3\alpha_3)$	1	336
$L(5\alpha_1+5\alpha_2+3\alpha_3)$	1	1485
$L(3\alpha_1+5\alpha_2+5\alpha_3)$	1	1485
$L(4\alpha_1+6\alpha_2+4\alpha_3)$	1	2640

type A3, s=9, subset=[1, 3]

$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$
$i+j=1$	$L_{2,4,2}L_{3,4,2}L_{2,4,3}L_{3,4,3}^2L_{4,4,3}L_{3,5,3}^2L_{3,4,4}L_{4,5,3}L_{4,4,4}^2L_{3,5,4}L_{4,5,4}^2L_{5,5,4}L_{4,5,5}L_{5,5,5}$			
$i+j=3$	$L_{4,4,4}L_{5,5,4}L_{4,5,5}L_{5,5,5}$	$L_{2,3,2}^2L_{3,3,2}L_{2,4,2}^2L_{2,3,3}L_{3,4,2}^4L_{3,3,3}^2L_{2,4,3}^4L_{3,4,2}^4L_{3,4,3}^8L_{2,4,4}^2L_{4,4,3}^4L_{3,5,3}^6L_{3,4,4}^6L_{2,4,3}^2L_{4,5,3}^6L_{3,6,3}L_{4,4,4}^6L_{3,5,4}^6L_{3,4,5}^2L_{5,5,3}^2L_{4,6,3}L_{3,5,4}^8L_{3,6,4}L_{3,5,5}^4L_{5,5,4}^2L_{4,6,4}^4L_{4,5,5}^4L_{6,5,4}L_{5,6,4}L_{5,5,5}^2L_{4,6,5}L_{4,5,6}L_{5,6,5}$		
$i+j=5$	0	$L_{5,4,3}L_{4,4,4}L_{3,4,5}L_{4,5,4}L_{5,5,4}^2L_{4,5,5}^2L_{6,5,4}L_{5,5,5}L_{4,5,6}L_{5,6,5}$	$L_{2,3,2}^2L_{3,3,2}L_{2,4,2}^2L_{2,3,3}L_{3,4,2}^4L_{3,3,3}^2L_{2,4,3}^4L_{3,4,2}^8L_{2,4,4}^4L_{3,4,3}^8L_{3,5,3}^6L_{3,4,4}^8L_{3,5,4}^4L_{3,4,5}^4L_{5,5,3}^2L_{4,6,3}L_{4,5,4}^8L_{3,6,4}^2L_{3,5,5}^2L_{5,5,4}^4L_{4,6,4}^4L_{4,5,5}^4L_{6,5,4}^2L_{5,6,4}^2L_{5,5,5}^2L_{4,6,5}L_{4,5,6}^2L_{5,6,5}$	
$i+j=7$	0	0	$L_{4,4,4}L_{5,5,4}L_{4,5,5}L_{5,5,5}$	$L_{2,4,2}L_{3,4,2}L_{2,4,3}^2L_{3,4,3}^2L_{4,4,3}L_{3,5,3}^2L_{3,4,4}L_{4,5,3}L_{4,4,4}^2L_{3,5,4}L_{4,5,4}^2L_{5,5,4}L_{4,5,5}L_{5,5,5}$

$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$
$i+j=1$	20384			
$i+j=3$	7344	122304		
$i+j=5$	0	23660	122304	
$i+j=7$	0	0	7344	20384

module	multiplicity	dimension
all		323724
$L\left(2\alpha_1+4\alpha_2+2\alpha_3\right)$	6	105
$L\left(3\alpha_1+4\alpha_2+2\alpha_3\right)$	10	280
$L\left(2\alpha_1+4\alpha_2+3\alpha_3\right)$	10	280
$L\left(3\alpha_1+4\alpha_2+3\alpha_3\right)$	20	729
$L\left(4\alpha_1+4\alpha_2+3\alpha_3\right)$	14	875
$L\left(3\alpha_1+5\alpha_2+3\alpha_3\right)$	16	735
$L\left(3\alpha_1+4\alpha_2+4\alpha_3\right)$	14	875
$L\left(4\alpha_1+5\alpha_2+3\alpha_3\right)$	14	1280
$L\left(4\alpha_1+4\alpha_2+4\alpha_3\right)$	19	825
$L\left(3\alpha_1+5\alpha_2+4\alpha_3\right)$	14	1280
$L\left(4\alpha_1+5\alpha_2+4\alpha_3\right)$	21	2156
$L\left(5\alpha_1+5\alpha_2+4\alpha_3\right)$	16	2304
$L\left(4\alpha_1+5\alpha_2+5\alpha_3\right)$	16	2304
$L\left(5\alpha_1+5\alpha_2+5\alpha_3\right)$	9	1911
$L\left(2\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3\right)$	4	175
$L\left(3\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3\right)$	2	256
$L\left(2\alpha_1+3\alpha_2+3\alpha_3\right)$	2	256
$L\left(3\alpha_1+3\alpha_2+3\alpha_3\right)$	4	300
$L\left(4\alpha_1+4\alpha_2+2\alpha_3\right)$	4	360
$L\left(2\alpha_1+4\alpha_2+4\alpha_3\right)$	4	360
$L\left(5\alpha_1+4\alpha_2+3\alpha_3\right)$	5	616
$L\left(3\alpha_1+6\alpha_2+3\alpha_3\right)$	2	336
$L\left(3\alpha_1+4\alpha_2+5\alpha_3\right)$	5	616
$L\left(5\alpha_1+5\alpha_2+3\alpha_3\right)$	4	1485
$L\left(4\alpha_1+6\alpha_2+3\alpha_3\right)$	2	945
$L\left(3\alpha_1+6\alpha_2+4\alpha_3\right)$	2	945
$L\left(3\alpha_1+5\alpha_2+5\alpha_3\right)$	4	1485
$L\left(4\alpha_1+6\alpha_2+4\alpha_3\right)$	4	2640
$L\left(6\alpha_1+5\alpha_2+4\alpha_3\right)$	3	1560
$L\left(5\alpha_1+6\alpha_2+4\alpha_3\right)$	2	3780
$L\left(4\alpha_1+6\alpha_2+5\alpha_3\right)$	2	3780
$L\left(4\alpha_1+5\alpha_2+6\alpha_3\right)$	3	1560
$L\left(5\alpha_1+6\alpha_2+5\alpha_3\right)$	3	5200

type A3, s=0, subset=[2]

$i+j=0$	$\mathbb{C}$					
$i+j=2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$				
$i+j=4$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$			
$i+j=6$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^5$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$		
$i+j=8$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^5$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$	
$i+j=10$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$

$i+j=0$	1					
$i+j=2$	2	1				
$i+j=4$	3	3	1			
$i+j=6$	3	5	3	1		
$i+j=8$	2	4	5	3	1	
$i+j=10$	1	2	3	3	2	1
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$

module	multiplicity	dimension
all		50
$\mathbb{C}$	50	1

type A3, s=1, subset=[2]

$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$	$j-i=9$
$i+j=1$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}$				
$i+j=3$	$\mathbb{C}^3 L_{1,1,1}^2$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}$			
$i+j=5$	$\mathbb{C}^5 L_{1,1,1}^2$	$\mathbb{C}^4 L_{1,1,1}^3 L_{1,2,1}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}$		
$i+j=7$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^7 L_{1,1,1}^3 L_{1,2,1}^2$	$\mathbb{C}^4 L_{1,1,1}^3 L_{1,2,1}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}$	
$i+j=9$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^5 L_{1,1,1}^2$	$\mathbb{C}^3 L_{1,1,1}^2$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}$

$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$	$j-i=9$
$i+j=1$	16				
$i+j=3$	33	16			
$i+j=5$	35	69	16		
$i+j=7$	4	92	69	16	
$i+j=9$	2	4	35	33	16

module	multiplicity	dimension
all		456
$\mathbb{C}$	46	1
$L(\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3)$	22	15
$L(\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	4	20

type A3, s=2, subset=[2]

$i+j=0$	$L_{1,1,1}$					
$i+j=2$	$L_{1,1,1}^2$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}^3L_{2,2,1}L_{1,2,2}$				
$i+j=4$	$L_{1,1,1}^2$	$\mathbb{C}^2L_{1,1,1}^7L_{1,2,1}L_{2,2,1}^2L_{1,2,2}^2$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}^3L_{2,2,1}L_{1,2,2}$			
$i+j=6$	0	$\mathbb{C}^2L_{1,1,1}^5L_{1,2,1}^2L_{2,2,1}^2L_{1,2,2}^2$	$\mathbb{C}^4L_{1,1,1}^9L_{1,2,1}^4L_{2,2,1}^3L_{1,2,2}^3$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}^3L_{2,2,1}L_{1,2,2}$		
$i+j=8$	0	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^2L_{1,1,1}^5L_{1,2,1}^2L_{2,2,1}^2L_{1,2,2}^2$	$\mathbb{C}^2L_{1,1,1}^7L_{1,2,1}L_{2,2,1}^2L_{1,2,2}^2$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}^3L_{2,2,1}L_{1,2,2}$	
$i+j=10$	0	0	0	$L_{1,1,1}^2$	$L_{1,1,1}^2$	$L_{1,1,1}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$

$i+j=0$	15					
$i+j=2$	30	136				
$i+j=4$	30	307	136			
$i+j=6$	0	297	489	136		
$i+j=8$	0	1	297	307	136	
$i+j=10$	0	0	0	30	30	15
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$

module	multiplicity	dimension
all		2392
$L(\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3)$	55	15
$\mathbb{C}$	17	1
$L(2\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	15	45
$L(\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3)$	15	45
$L(\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	10	20

type A3, s=3, subset=[2]

$i+j=1$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}^{3}L_{1,2,1}L_{2,2,1}L_{1,2,2}L_{2,2,2}$				
$i+j=3$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}^{4}L_{1,2,1}L_{2,2,1}^{2}L_{1,2,2}^{2}L_{2,2,2}^{2}$	$\mathbb{C}^{3}L_{1,1,1}^{6}L_{1,2,1}^{2}L_{2,2,1}^{3}L_{1,2,2}^{3}L_{3,2,1}L_{2,2,2}^{2}L_{1,2,3}L_{2,3,2}$			
$i+j=5$	$L_{1,1,1}^{2}L_{2,2,1}^{2}L_{1,2,2}^{2}L_{2,2,2}^{2}$	$\mathbb{C}^{4}L_{1,1,1}^{10}L_{1,2,1}^{4}L_{2,2,1}^{7}L_{1,2,2}^{7}L_{3,2,1}^{2}L_{2,2,2}^{4}L_{1,2,3}^{2}L_{2,3,2}^{2}$	$\mathbb{C}^{4}L_{1,1,1}^{6}L_{1,2,1}^{2}L_{2,2,1}^{3}L_{1,2,2}^{3}L_{3,2,1}L_{2,2,2}^{2}L_{1,2,3}L_{2,3,2}$		
$i+j=7$	0	$L_{1,1,1}^{3}L_{1,2,1}^{2}L_{2,2,1}^{4}L_{1,2,2}^{4}L_{3,2,1}^{2}L_{2,2,2}^{2}L_{1,2,3}^{2}L_{2,3,2}^{2}$	$\mathbb{C}^{4}L_{1,1,1}^{10}L_{1,2,1}^{4}L_{2,2,1}^{7}L_{1,2,2}^{7}L_{3,2,1}^{2}L_{2,2,2}^{4}L_{1,2,3}^{2}L_{2,3,2}^{2}$	$\mathbb{C}^{3}L_{1,1,1}^{6}L_{1,2,1}^{2}L_{2,2,1}^{3}L_{1,2,2}^{3}L_{3,2,1}L_{2,2,2}^{2}L_{1,2,3}L_{2,3,2}$	
$i+j=9$	0	0	$L_{1,1,1}^{2}L_{2,2,1}^{2}L_{1,2,2}^{2}L_{2,2,2}^{2}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}^{4}L_{1,2,1}L_{2,2,1}^{2}L_{1,2,2}^{2}L_{2,2,2}^{2}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}^{3}L_{1,2,1}L_{2,2,1}L_{1,2,2}L_{2,2,2}$
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$	$j-i=9$

$i+j=1$	240				
$i+j=3$	429	816			
$i+j=5$	378	1690	817		
$i+j=7$	0	1103	1690	816	
$i+j=9$	0	0	378	429	240
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$	$j-i=9$

module	multiplicity	dimension
all		9026
$\mathbb{C}$	22	1
$L\left(\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3\right)$	59	15
$L\left(\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3\right)$	20	20
$L\left(2\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3\right)$	37	45
$L\left(\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3\right)$	37	45
$L\left(2\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3\right)$	26	84
$L\left(3\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3\right)$	9	35
$L\left(\alpha_1+2\alpha_2+3\alpha_3\right)$	9	35
$L\left(2\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3\right)$	9	175

type A4, s=0, subset=[]

$i+j=0$	$\mathbb{C}$										
$i+j=2$	$\mathbb{C}^{4}$	$\mathbb{C}$									
$i+j=4$	$\mathbb{C}^{9}$	$\mathbb{C}^{5}$	$\mathbb{C}$								
$i+j=6$	$\mathbb{C}^{15}$	$\mathbb{C}^{14}$	$\mathbb{C}^{5}$	$\mathbb{C}$							
$i+j=8$	$\mathbb{C}^{20}$	$\mathbb{C}^{29}$	$\mathbb{C}^{15}$	$\mathbb{C}^{5}$	$\mathbb{C}$						
$i+j=10$	$\mathbb{C}^{22}$	$\mathbb{C}^{44}$	$\mathbb{C}^{33}$	$\mathbb{C}^{15}$	$\mathbb{C}^{5}$	$\mathbb{C}$					
$i+j=12$	$\mathbb{C}^{20}$	$\mathbb{C}^{51}$	$\mathbb{C}^{54}$	$\mathbb{C}^{34}$	$\mathbb{C}^{15}$	$\mathbb{C}^{5}$	$\mathbb{C}$				
$i+j=14$	$\mathbb{C}^{15}$	$\mathbb{C}^{46}$	$\mathbb{C}^{66}$	$\mathbb{C}^{58}$	$\mathbb{C}^{34}$	$\mathbb{C}^{15}$	$\mathbb{C}^{5}$	$\mathbb{C}$			
$i+j=16$	$\mathbb{C}^{9}$	$\mathbb{C}^{31}$	$\mathbb{C}^{56}$	$\mathbb{C}^{66}$	$\mathbb{C}^{54}$	$\mathbb{C}^{33}$	$\mathbb{C}^{15}$	$\mathbb{C}^{5}$	$\mathbb{C}$		
$i+j=18$	$\mathbb{C}^{4}$	$\mathbb{C}^{15}$	$\mathbb{C}^{31}$	$\mathbb{C}^{46}$	$\mathbb{C}^{51}$	$\mathbb{C}^{44}$	$\mathbb{C}^{29}$	$\mathbb{C}^{14}$	$\mathbb{C}^{5}$	$\mathbb{C}$	
$i+j=20$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^{4}$	$\mathbb{C}^{9}$	$\mathbb{C}^{15}$	$\mathbb{C}^{20}$	$\mathbb{C}^{22}$	$\mathbb{C}^{20}$	$\mathbb{C}^{15}$	$\mathbb{C}^{9}$	$\mathbb{C}^{4}$	$\mathbb{C}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$	$j-i=16$	$j-i=18$	$j-i=20$

$i+j=0$	1										
$i+j=2$	4	1									
$i+j=4$	9	5	1								
$i+j=6$	15	14	5	1							
$i+j=8$	20	29	15	5	1						
$i+j=10$	22	44	33	15	5	1					
$i+j=12$	20	51	54	34	15	5	1				
$i+j=14$	15	46	66	58	34	15	5	1			
$i+j=16$	9	31	56	66	54	33	15	5	1		
$i+j=18$	4	15	31	46	51	44	29	14	5	1	
$i+j=20$	1	4	9	15	20	22	20	15	9	4	1
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$	$j-i=16$	$j-i=18$	$j-i=20$

module	multiplicity	dimension
all		1296
$\mathbb{C}$	1296	1

type A4, s=0, subset=[1]

$i+j=0$	$\mathbb{C}$									
$i+j=2$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$								
$i+j=4$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}$							
$i+j=6$	$\mathbb{C}^9$	$\mathbb{C}^{10}$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}$						
$i+j=8$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^{18}$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}$					
$i+j=10$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^{23}$	$\mathbb{C}^{21}$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}$				
$i+j=12$	$\mathbb{C}^9$	$\mathbb{C}^{23}$	$\mathbb{C}^{29}$	$\mathbb{C}^{22}$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}$			
$i+j=14$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^{17}$	$\mathbb{C}^{28}$	$\mathbb{C}^{29}$	$\mathbb{C}^{21}$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}$		
$i+j=16$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^9$	$\mathbb{C}^{17}$	$\mathbb{C}^{23}$	$\mathbb{C}^{23}$	$\mathbb{C}^{18}$	$\mathbb{C}^{10}$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}$	
$i+j=18$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^9$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^9$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$	$j-i=16$	$j-i=18$

$i+j=0$	1									
$i+j=2$	3	1								
$i+j=4$	6	4	1							
$i+j=6$	9	10	4	1						
$i+j=8$	11	18	11	4	1					
$i+j=10$	11	23	21	11	4	1				
$i+j=12$	9	23	29	22	11	4	1			
$i+j=14$	6	17	28	29	21	11	4	1		
$i+j=16$	3	9	17	23	23	18	10	4	1	
$i+j=18$	1	3	6	9	11	11	9	6	3	1
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$	$j-i=16$	$j-i=18$

module	multiplicity	dimension
all		540
$\mathbb{C}$	540	1

type A4, s=0, subset=[1, 2]

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$
$i+j=0$	$\mathbb{C}$							
$i+j=2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$						
$i+j=4$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$					
$i+j=6$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^5$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$				
$i+j=8$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^7$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$			
$i+j=10$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^8$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$		
$i+j=12$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^7$	$\mathbb{C}^5$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$	
$i+j=14$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$
$i+j=0$	1							
$i+j=2$	2	1						
$i+j=4$	3	3	1					
$i+j=6$	4	5	3	1				
$i+j=8$	4	7	6	3	1			
$i+j=10$	3	6	8	6	3	1		
$i+j=12$	2	4	6	7	5	3	1	
$i+j=14$	1	2	3	4	4	3	2	1

module	multiplicity	dimension
all		120
$\mathbb{C}$	120	1

type A4, s=0, subset=[1, 2, 3]

$i+j=0$	$\mathbb{C}$				
$i+j=2$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$			
$i+j=4$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$		
$i+j=6$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	
$i+j=8$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$

$i+j=0$	1				
$i+j=2$	1	1			
$i+j=4$	1	1	1		
$i+j=6$	1	1	1	1	
$i+j=8$	1	1	1	1	1
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$

module	multiplicity	dimension
all		15
$\mathbb{C}$	15	1

type A4, s=1, subset=[1, 2, 3]

$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$
$i+j=1$	$\mathbb{C}L_{1,1,1,1}$			
$i+j=3$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1,1}L_{1,2,2,1}$		
$i+j=5$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1,1}L_{1,2,2,1}$	
$i+j=7$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1,1}$

$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$
$i+j=1$	25			
$i+j=3$	1	100		
$i+j=5$	1	1	100	
$i+j=7$	1	1	1	25

module	multiplicity	dimension
all		256
$\mathbb{C}$	10	1
$L\left(\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3+\alpha_4\right)$	4	24
$L\left(\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3+\alpha_4\right)$	2	75

type A4, s=2, subset=[1, 2, 3]

$i+j=0$	$L_{1,1,1,1}$				
$i+j=2$	0	$L_{1,1,1,1}^2 L_{1,2,2,1} L_{2,2,2,1} L_{1,2,2,2}$			
$i+j=4$	0	0	$L_{1,1,1,1}^2 L_{1,2,2,1}^2 L_{2,2,2,1} L_{1,2,2,2} L_{2,3,2,1} L_{1,2,3,2}$		
$i+j=6$	0	0	0	$L_{1,1,1,1}^2 L_{1,2,2,1} L_{2,2,2,1} L_{1,2,2,2}$	
$i+j=8$	0	0	0	0	$L_{1,1,1,1}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$

$i+j=0$	24				
$i+j=2$	0	375			
$i+j=4$	0	0	800		
$i+j=6$	0	0	0	375	
$i+j=8$	0	0	0	0	24
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$

module	multiplicity	dimension
all		1598
$L(\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3+\alpha_4)$	8	24
$L(\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3+\alpha_4)$	4	75
$L(2\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3+\alpha_4)$	3	126
$L(\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3+2\alpha_4)$	3	126
$L(2\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3+\alpha_4)$	1	175
$L(\alpha_1+2\alpha_2+3\alpha_3+2\alpha_4)$	1	175

type A4, s=3, subset=[1, 2, 3]

$i+j=1$	$L_{1,1,1,1}L_{2,2,2,1}L_{1,2,2,2}L_{2,2,2,2}$			
$i+j=3$	0	$L_{1,1,1,1}L_{1,2,2,1}L_{2,2,2,1}^2L_{1,2,2,2}^2L_{2,3,2,1}L_{2,2,2,2}L_{1,2,3,2}L_{3,3,2,1}L_{1,2,3,3}L_{2,3,3,2}$		
$i+j=5$	0	0	$L_{1,1,1,1}L_{1,2,2,1}L_{2,2,2,1}^2L_{1,2,2,2}^2L_{2,3,2,1}L_{2,2,2,2}L_{1,2,3,2}L_{3,3,2,1}L_{1,2,3,3}L_{2,3,3,2}$	
$i+j=7$	0	0	0	$L_{1,1,1,1}L_{2,2,2,1}L_{1,2,2,2}L_{2,2,2,2}$
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$

$i+j=1$	476			
$i+j=3$	0	2625		
$i+j=5$	0	0	2625	
$i+j=7$	0	0	0	476
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$

module	multiplicity	dimension
all		6202
$L(\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3+\alpha_4)$	4	24
$L(2\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3+\alpha_4)$	6	126
$L(\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3+2\alpha_4)$	6	126
$L(2\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3+2\alpha_4)$	4	200
$L(\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3+\alpha_4)$	2	75
$L(2\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3+\alpha_4)$	2	175
$L(\alpha_1+2\alpha_2+3\alpha_3+2\alpha_4)$	2	175
$L(3\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3+\alpha_4)$	2	224
$L(\alpha_1+2\alpha_2+3\alpha_3+3\alpha_4)$	2	224
$L(2\alpha_1+3\alpha_2+3\alpha_3+2\alpha_4)$	2	1024

type A4, s=4, subset=[1, 2, 3]

$i+j=0$	$L_{2,2,2,2}$				
$i+j=2$	0	$L_{2,2,2,1}L_{1,2,2,2}L_{2,2,2,2}^2L_{3,3,2,1}L_{1,2,3,3}L_{2,3,3,2}L_{3,3,3,2}L_{2,3,3,3}$			
$i+j=4$	0	0	$L_{2,2,2,1}L_{1,2,2,2}L_{2,3,2,1}L_{2,2,2,2}^2L_{1,2,3,2}L_{3,3,2,1}^2L_{1,2,3,3}^2L_{4,3,2,1}L_{2,3,3,2}^2L_{1,2,3,4}L_{3,3,3,2}L_{2,3,3,3}L_{3,4,3,2}L_{2,3,4,3}$		
$i+j=6$	0	0	0	$L_{2,2,2,1}L_{1,2,2,2}L_{2,2,2,2}^2L_{3,3,2,1}L_{1,2,3,3}L_{2,3,3,2}L_{3,3,3,2}L_{2,3,3,3}$	
$i+j=8$	0	0	0	0	$L_{2,2,2,2}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$

$i+j=0$	200				
$i+j=2$	0	4224			
$i+j=4$	0	0	9700		
$i+j=6$	0	0	0	4224	
$i+j=8$	0	0	0	0	200
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$

module	multiplicity	dimension
all		18548
$L\left(2\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3+2\alpha_4\right)$	8	200
$L\left(2\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3+\alpha_4\right)$	3	126
$L\left(\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3+2\alpha_4\right)$	3	126
$L\left(3\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3+\alpha_4\right)$	4	224
$L\left(\alpha_1+2\alpha_2+3\alpha_3+3\alpha_4\right)$	4	224
$L\left(2\alpha_1+3\alpha_2+3\alpha_3+2\alpha_4\right)$	4	1024
$L\left(3\alpha_1+3\alpha_2+3\alpha_3+2\alpha_4\right)$	3	1050
$L\left(2\alpha_1+3\alpha_2+3\alpha_3+3\alpha_4\right)$	3	1050
$L\left(2\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3+\alpha_4\right)$	1	175
$L\left(\alpha_1+2\alpha_2+3\alpha_3+2\alpha_4\right)$	1	175
$L\left(4\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3+\alpha_4\right)$	1	126
$L\left(\alpha_1+2\alpha_2+3\alpha_3+4\alpha_4\right)$	1	126
$L\left(3\alpha_1+4\alpha_2+3\alpha_3+2\alpha_4\right)$	1	1701
$L\left(2\alpha_1+3\alpha_2+4\alpha_3+3\alpha_4\right)$	1	1701

type A4, s=5, subset=[1, 2, 3]

$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$
$i+j=1$	$L_{2,2,2,2}L_{3,3,3,2}L_{2,3,3,3}L_{3,3,3,3}$			
$i+j=3$	0	$L_{2,2,2,2}L_{3,3,2,1}L_{1,2,3,3}L_{4,3,2,1}L_{2,3,3,2}L_{1,2,3,4}L_{3,3,3,2}^2L_{2,3,3,3}^2L_{3,4,3,2}L_{3,3,3,3}L_{2,3,4,3}L_{4,4,3,2}L_{2,3,4,4}L_{3,4,4,3}$		
$i+j=5$	0	0	$L_{2,2,2,2}L_{3,3,2,1}L_{1,2,3,3}L_{4,3,2,1}L_{2,3,3,2}L_{1,2,3,4}L_{3,3,3,2}^2L_{2,3,3,3}^2L_{3,4,3,2}L_{3,3,3,3}L_{2,3,4,3}L_{4,4,3,2}L_{2,3,4,4}L_{3,4,4,3}$	
$i+j=7$	0	0	0	$L_{2,2,2,2}L_{3,3,3,2}L_{2,3,3,3}L_{3,3,3,3}$

$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$
$i+j=1$	3300			
$i+j=3$	0	20151		
$i+j=5$	0	0	20151	
$i+j=7$	0	0	0	3300

module	multiplicity	dimension
all		46902
$L\left(2\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3+2\alpha_4\right)$	4	200
$L\left(3\alpha_1+3\alpha_2+3\alpha_3+2\alpha_4\right)$	6	1050
$L\left(2\alpha_1+3\alpha_2+3\alpha_3+3\alpha_4\right)$	6	1050
$L\left(3\alpha_1+3\alpha_2+3\alpha_3+3\alpha_4\right)$	4	1000
$L\left(3\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3+\alpha_4\right)$	2	224
$L\left(\alpha_1+2\alpha_2+3\alpha_3+3\alpha_4\right)$	2	224
$L\left(4\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3+\alpha_4\right)$	2	126
$L\left(2\alpha_1+3\alpha_2+3\alpha_3+2\alpha_4\right)$	2	1024
$L\left(\alpha_1+2\alpha_2+3\alpha_3+4\alpha_4\right)$	2	126
$L\left(3\alpha_1+4\alpha_2+3\alpha_3+2\alpha_4\right)$	2	1701
$L\left(2\alpha_1+3\alpha_2+4\alpha_3+3\alpha_4\right)$	2	1701
$L\left(4\alpha_1+4\alpha_2+3\alpha_3+2\alpha_4\right)$	2	1750
$L\left(2\alpha_1+3\alpha_2+4\alpha_3+4\alpha_4\right)$	2	1750
$L\left(3\alpha_1+4\alpha_2+4\alpha_3+3\alpha_4\right)$	2	6125

type A4, s=6, subset=[1, 2, 3]

$i+j=0$	$L_{3,3,3,3}$				
$i+j=2$	0	$L_{3,3,3,2}L_{2,3,3,3}L^2_{3,3,3,3}L_{4,4,3,2}L_{2,3,4,4}L_{3,4,4,3}L_{4,4,4,3}L_{3,4,4,4}$			
$i+j=4$	0	0	$L_{4,3,2,1}L_{1,2,3,4}L_{3,3,3,2}L_{2,3,3,3}L_{3,4,3,2}L^2_{3,3,3,3}L_{2,3,4,3}L^2_{4,4,3,2}L^2_{2,3,4,4}L_{5,4,3,2}L^2_{3,4,4,3}L_{2,3,4,5}L_{4,4,4,3}L_{3,4,4,4}L_{4,5,4,3}L_{3,4,5,4}$		
$i+j=6$	0	0	0	$L_{3,3,3,2}L_{2,3,3,3}L^2_{3,3,3,3}L_{4,4,3,2}L_{2,3,4,4}L_{3,4,4,3}L_{4,4,4,3}L_{3,4,4,4}$	
$i+j=8$	0	0	0	0	$L_{3,3,3,3}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$

$i+j=0$	1000				
$i+j=2$	0	23625			
$i+j=4$	0	0	56000		
$i+j=6$	0	0	0	23625	
$i+j=8$	0	0	0	0	1000
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$

module	multiplicity	dimension
all		105250
$L(3\alpha_1 + 3\alpha_2 + 3\alpha_3 + 3\alpha_4)$	8	1000
$L(3\alpha_1 + 3\alpha_2 + 3\alpha_3 + 2\alpha_4)$	3	1050
$L(2\alpha_1 + 3\alpha_2 + 3\alpha_3 + 3\alpha_4)$	3	1050
$L(4\alpha_1 + 4\alpha_2 + 3\alpha_3 + 2\alpha_4)$	4	1750
$L(2\alpha_1 + 3\alpha_2 + 4\alpha_3 + 4\alpha_4)$	4	1750
$L(3\alpha_1 + 4\alpha_2 + 4\alpha_3 + 3\alpha_4)$	4	6125
$L(4\alpha_1 + 4\alpha_2 + 4\alpha_3 + 3\alpha_4)$	3	4950
$L(3\alpha_1 + 4\alpha_2 + 4\alpha_3 + 4\alpha_4)$	3	4950
$L(4\alpha_1 + 3\alpha_2 + 2\alpha_3 + \alpha_4)$	1	126
$L(\alpha_1 + 2\alpha_2 + 3\alpha_3 + 4\alpha_4)$	1	126
$L(3\alpha_1 + 4\alpha_2 + 3\alpha_3 + 2\alpha_4)$	1	1701
$L(2\alpha_1 + 3\alpha_2 + 4\alpha_3 + 3\alpha_4)$	1	1701
$L(5\alpha_1 + 4\alpha_2 + 3\alpha_3 + 2\alpha_4)$	1	924
$L(2\alpha_1 + 3\alpha_2 + 4\alpha_3 + 5\alpha_4)$	1	924
$L(4\alpha_1 + 5\alpha_2 + 4\alpha_3 + 3\alpha_4)$	1	8624
$L(3\alpha_1 + 4\alpha_2 + 5\alpha_3 + 4\alpha_4)$	1	8624

type A4, s=0, subset=[1, 2, 3, 4]

$i+j=0$	$\mathbb{C}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$

$i+j=0$	1
$h^{i,j}$	$j-i=0$

module	multiplicity	dimension
all		1
$\mathbb{C}$	1	1

type A4, s=0, subset=[1, 2, 4]

$i+j=0$	$\mathbb{C}$						
$i+j=2$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$					
$i+j=4$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$				
$i+j=6$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$			
$i+j=8$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$		
$i+j=10$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$	
$i+j=12$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$

$i+j=0$	1						
$i+j=2$	1	1					
$i+j=4$	2	2	1				
$i+j=6$	2	3	2	1			
$i+j=8$	2	3	4	2	1		
$i+j=10$	1	2	3	3	2	1	
$i+j=12$	1	1	2	2	2	1	1
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$

module	multiplicity	dimension
all		50
$\mathbb{C}$	50	1

type A4, s=0, subset=[1, 3]

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$	$j-i=16$
$i+j=0$	$\mathbb{C}$								
$i+j=2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$							
$i+j=4$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$						
$i+j=6$	$\mathbb{C}^5$	$\mathbb{C}^7$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$					
$i+j=8$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^{10}$	$\mathbb{C}^8$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$				
$i+j=10$	$\mathbb{C}^5$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^{12}$	$\mathbb{C}^8$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$			
$i+j=12$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^9$	$\mathbb{C}^{14}$	$\mathbb{C}^{12}$	$\mathbb{C}^8$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$		
$i+j=14$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^5$	$\mathbb{C}^9$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^{10}$	$\mathbb{C}^7$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$	
$i+j=16$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^5$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^5$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$	$j-i=16$
$i+j=0$	1								
$i+j=2$	2	1							
$i+j=4$	4	3	1						
$i+j=6$	5	7	3	1					
$i+j=8$	6	10	8	3	1				
$i+j=10$	5	11	12	8	3	1			
$i+j=12$	4	9	14	12	8	3	1		
$i+j=14$	2	5	9	11	10	7	3	1	
$i+j=16$	1	2	4	5	6	5	4	2	1

module	multiplicity	dimension
all		225
$\mathbb{C}$	225	1

type A4, s=0, subset=[1, 3, 4]

$i+j=0$	$\mathbb{C}$						
$i+j=2$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$					
$i+j=4$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$				
$i+j=6$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$			
$i+j=8$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$		
$i+j=10$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$	
$i+j=12$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$

$i+j=0$	1						
$i+j=2$	1	1					
$i+j=4$	2	2	1				
$i+j=6$	2	3	2	1			
$i+j=8$	2	3	4	2	1		
$i+j=10$	1	2	3	3	2	1	
$i+j=12$	1	1	2	2	2	1	1
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$

module	multiplicity	dimension
all		50
$\mathbb{C}$	50	1

type A4, s=0, subset=[1, 4]

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$	$j-i=16$
$i+j=0$	$\mathbb{C}$								
$i+j=2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$							
$i+j=4$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$						
$i+j=6$	$\mathbb{C}^5$	$\mathbb{C}^7$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$					
$i+j=8$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^{10}$	$\mathbb{C}^8$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$				
$i+j=10$	$\mathbb{C}^5$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^{12}$	$\mathbb{C}^8$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$			
$i+j=12$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^9$	$\mathbb{C}^{14}$	$\mathbb{C}^{12}$	$\mathbb{C}^8$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$		
$i+j=14$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^5$	$\mathbb{C}^9$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^{10}$	$\mathbb{C}^7$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$	
$i+j=16$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^5$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^5$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$	$j-i=16$

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$	$j-i=16$
$i+j=0$	1								
$i+j=2$	2	1							
$i+j=4$	4	3	1						
$i+j=6$	5	7	3	1					
$i+j=8$	6	10	8	3	1				
$i+j=10$	5	11	12	8	3	1			
$i+j=12$	4	9	14	12	8	3	1		
$i+j=14$	2	5	9	11	10	7	3	1	
$i+j=16$	1	2	4	5	6	5	4	2	1
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$	$j-i=16$

module	multiplicity	dimension
all		225
$\mathbb{C}$	225	1

type A4, s=0, subset=[2]

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$	$j-i=16$	$j-i=18$
$i+j=0$	$\mathbb{C}$									
$i+j=2$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$								
$i+j=4$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}$							
$i+j=6$	$\mathbb{C}^9$	$\mathbb{C}^{10}$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}$						
$i+j=8$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^{18}$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}$					
$i+j=10$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^{23}$	$\mathbb{C}^{21}$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}$				
$i+j=12$	$\mathbb{C}^9$	$\mathbb{C}^{23}$	$\mathbb{C}^{29}$	$\mathbb{C}^{22}$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}$			
$i+j=14$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^{17}$	$\mathbb{C}^{28}$	$\mathbb{C}^{29}$	$\mathbb{C}^{21}$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}$		
$i+j=16$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^9$	$\mathbb{C}^{17}$	$\mathbb{C}^{23}$	$\mathbb{C}^{23}$	$\mathbb{C}^{18}$	$\mathbb{C}^{10}$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}$	
$i+j=18$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^9$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^9$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$	$j-i=16$	$j-i=18$
$i+j=0$	1									
$i+j=2$	3	1								
$i+j=4$	6	4	1							
$i+j=6$	9	10	4	1						
$i+j=8$	11	18	11	4	1					
$i+j=10$	11	23	21	11	4	1				
$i+j=12$	9	23	29	22	11	4	1			
$i+j=14$	6	17	28	29	21	11	4	1		
$i+j=16$	3	9	17	23	23	18	10	4	1	
$i+j=18$	1	3	6	9	11	11	9	6	3	1

module	multiplicity	dimension
all		540
$\mathbb{C}$	540	1

type A4, s=0, subset=[2, 3]

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$
$i+j=0$	$\mathbb{C}$							
$i+j=2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$						
$i+j=4$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$					
$i+j=6$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^5$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$				
$i+j=8$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^7$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$			
$i+j=10$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^8$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$		
$i+j=12$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^7$	$\mathbb{C}^5$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$	
$i+j=14$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$
$i+j=0$	1							
$i+j=2$	2	1						
$i+j=4$	3	3	1					
$i+j=6$	4	5	3	1				
$i+j=8$	4	7	6	3	1			
$i+j=10$	3	6	8	6	3	1		
$i+j=12$	2	4	6	7	5	3	1	
$i+j=14$	1	2	3	4	4	3	2	1

module	multiplicity	dimension
all		120
$\mathbb{C}$	120	1

type A4, s=0, subset=[2, 3, 4]

$i+j=0$	$\mathbb{C}$				
$i+j=2$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$			
$i+j=4$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$		
$i+j=6$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	
$i+j=8$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$

$i+j=0$	1				
$i+j=2$	1	1			
$i+j=4$	1	1	1		
$i+j=6$	1	1	1	1	
$i+j=8$	1	1	1	1	1
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$

module	multiplicity	dimension
all		15
$\mathbb{C}$	15	1

type A4, s=0, subset=[3]

$i+j=0$	$\mathbb{C}$									
$i+j=2$	$\mathbb{C}^{3}$	$\mathbb{C}$								
$i+j=4$	$\mathbb{C}^{6}$	$\mathbb{C}^{4}$	$\mathbb{C}$							
$i+j=6$	$\mathbb{C}^{9}$	$\mathbb{C}^{10}$	$\mathbb{C}^{4}$	$\mathbb{C}$						
$i+j=8$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^{18}$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^{4}$	$\mathbb{C}$					
$i+j=10$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^{23}$	$\mathbb{C}^{21}$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^{4}$	$\mathbb{C}$				
$i+j=12$	$\mathbb{C}^{9}$	$\mathbb{C}^{23}$	$\mathbb{C}^{29}$	$\mathbb{C}^{22}$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^{4}$	$\mathbb{C}$			
$i+j=14$	$\mathbb{C}^{6}$	$\mathbb{C}^{17}$	$\mathbb{C}^{28}$	$\mathbb{C}^{29}$	$\mathbb{C}^{21}$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^{4}$	$\mathbb{C}$		
$i+j=16$	$\mathbb{C}^{3}$	$\mathbb{C}^{9}$	$\mathbb{C}^{17}$	$\mathbb{C}^{23}$	$\mathbb{C}^{23}$	$\mathbb{C}^{18}$	$\mathbb{C}^{10}$	$\mathbb{C}^{4}$	$\mathbb{C}$	
$i+j=18$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^{3}$	$\mathbb{C}^{6}$	$\mathbb{C}^{9}$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^{9}$	$\mathbb{C}^{6}$	$\mathbb{C}^{3}$	$\mathbb{C}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$	$j-i=16$	$j-i=18$

$i+j=0$	1									
$i+j=2$	3	1								
$i+j=4$	6	4	1							
$i+j=6$	9	10	4	1						
$i+j=8$	11	18	11	4	1					
$i+j=10$	11	23	21	11	4	1				
$i+j=12$	9	23	29	22	11	4	1			
$i+j=14$	6	17	28	29	21	11	4	1		
$i+j=16$	3	9	17	23	23	18	10	4	1	
$i+j=18$	1	3	6	9	11	11	9	6	3	1
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$	$j-i=16$	$j-i=18$

module	multiplicity	dimension
all		540
$\mathbb{C}$	540	1

type A4, s=0, subset=[4]

$i+j=0$	$\mathbb{C}$									
$i+j=2$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$								
$i+j=4$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}$							
$i+j=6$	$\mathbb{C}^9$	$\mathbb{C}^{10}$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}$						
$i+j=8$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^{18}$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}$					
$i+j=10$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^{23}$	$\mathbb{C}^{21}$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}$				
$i+j=12$	$\mathbb{C}^9$	$\mathbb{C}^{23}$	$\mathbb{C}^{29}$	$\mathbb{C}^{22}$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}$			
$i+j=14$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^{17}$	$\mathbb{C}^{28}$	$\mathbb{C}^{29}$	$\mathbb{C}^{21}$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}$		
$i+j=16$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^9$	$\mathbb{C}^{17}$	$\mathbb{C}^{23}$	$\mathbb{C}^{23}$	$\mathbb{C}^{18}$	$\mathbb{C}^{10}$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}$	
$i+j=18$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^9$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^9$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$	$j-i=16$	$j-i=18$

$i+j=0$	1									
$i+j=2$	3	1								
$i+j=4$	6	4	1							
$i+j=6$	9	10	4	1						
$i+j=8$	11	18	11	4	1					
$i+j=10$	11	23	21	11	4	1				
$i+j=12$	9	23	29	22	11	4	1			
$i+j=14$	6	17	28	29	21	11	4	1		
$i+j=16$	3	9	17	23	23	18	10	4	1	
$i+j=18$	1	3	6	9	11	11	9	6	3	1
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$	$j-i=16$	$j-i=18$

module	multiplicity	dimension
all		540
$\mathbb{C}$	540	1

type A5, s=0, subset=[1, 2, 3, 4]

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$
$i+j=0$	$\mathbb{C}$					
$i+j=2$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$				
$i+j=4$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$			
$i+j=6$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$		
$i+j=8$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	
$i+j=10$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$
$i+j=0$	1					
$i+j=2$	1	1				
$i+j=4$	1	1	1			
$i+j=6$	1	1	1	1		
$i+j=8$	1	1	1	1	1	
$i+j=10$	1	1	1	1	1	1

module	multiplicity	dimension
all		21
$\mathbb{C}$	21	1

type A5, s=1, subset=[1, 2, 3, 4]

$i+j=1$	$\mathbb{C}L_{1,1,1,1,1,1}$				
$i+j=3$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1,1,1,1}L_{1,2,2,2,1}$			
$i+j=5$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1,1,1,1}L_{1,2,2,2,1}L_{1,2,3,2,1}$		
$i+j=7$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1,1,1,1}L_{1,2,2,2,1}$	
$i+j=9$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1,1,1,1}$
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$	$j-i=9$

$i+j=1$	36				
$i+j=3$	1	225			
$i+j=5$	1	1	400		
$i+j=7$	1	1	1	225	
$i+j=9$	1	1	1	1	36
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$	$j-i=9$

module	multiplicity	dimension
all		932
$\mathbb{C}$	15	1
$L(\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3+\alpha_4+\alpha_5)$	5	35
$L(\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3+2\alpha_4+\alpha_5)$	3	189
$L(\alpha_1+2\alpha_2+3\alpha_3+2\alpha_4+\alpha_5)$	1	175

type A6, s=0, subset=[1, 2, 3, 4, 5]

$i+j=0$	$\mathbb{C}$						
$i+j=2$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$					
$i+j=4$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$				
$i+j=6$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$			
$i+j=8$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$		
$i+j=10$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	
$i+j=12$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$

$i+j=0$	1						
$i+j=2$	1	1					
$i+j=4$	1	1	1				
$i+j=6$	1	1	1	1			
$i+j=8$	1	1	1	1	1		
$i+j=10$	1	1	1	1	1	1	
$i+j=12$	1	1	1	1	1	1	1
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$

module	multiplicity	dimension
all		28
$\mathbb{C}$	28	1

type A6, s=1, subset=[1, 2, 3, 4, 5]

$i+j=1$	$\mathbb{C}L_{1,1,1,1,1,1}$					
$i+j=3$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1,1,1,1}L_{1,2,2,2,2,1}$				
$i+j=5$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1,1,1,1}L_{1,2,2,2,2,1}L_{1,2,3,3,2,1}$			
$i+j=7$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1,1,1,1}L_{1,2,2,2,2,1}L_{1,2,3,3,2,1}$		
$i+j=9$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1,1,1,1}L_{1,2,2,2,2,1}$	
$i+j=11$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1,1,1,1}$
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$	$j-i=9$	$j-i=11$

$i+j=1$	49					
$i+j=3$	1	441				
$i+j=5$	1	1	1225			
$i+j=7$	1	1	1	1225		
$i+j=9$	1	1	1	1	441	
$i+j=11$	1	1	1	1	1	49
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$	$j-i=9$	$j-i=11$

module	multiplicity	dimension
all		3445
$\mathbb{C}$	21	1
$L\left(\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3+\alpha_4+\alpha_5+\alpha_6\right)$	6	48
$L\left(\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3+2\alpha_4+2\alpha_5+\alpha_6\right)$	4	392
$L\left(\alpha_1+2\alpha_2+3\alpha_3+3\alpha_4+2\alpha_5+\alpha_6\right)$	2	784

type A7, s=0, subset=[1, 2, 3, 4, 5, 6]

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$
$i+j=0$	$\mathbb{C}$							
$i+j=2$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$						
$i+j=4$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$					
$i+j=6$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$				
$i+j=8$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$			
$i+j=10$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$		
$i+j=12$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	
$i+j=14$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$
$i+j=0$	1							
$i+j=2$	1	1						
$i+j=4$	1	1	1					
$i+j=6$	1	1	1	1				
$i+j=8$	1	1	1	1	1			
$i+j=10$	1	1	1	1	1	1		
$i+j=12$	1	1	1	1	1	1	1	
$i+j=14$	1	1	1	1	1	1	1	1

module	multiplicity	dimension
all		36
$\mathbb{C}$	36	1

type A7, s=1, subset=[1, 2, 3, 4, 5, 6]

$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$	$j-i=9$	$j-i=11$	$j-i=13$
$i+j=1$	$\mathbb{C}L_{1,1,1,1,1,1,1}$						
$i+j=3$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1,1,1,1,1}L_{1,2,2,2,2,2,1}$					
$i+j=5$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1,1,1,1,1}L_{1,2,2,2,2,2,1}L_{1,2,3,3,3,2,1}$				
$i+j=7$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	???			
$i+j=9$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1,1,1,1,1}L_{1,2,2,2,2,2,1}L_{1,2,3,3,3,2,1}$		
$i+j=11$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1,1,1,1,1}L_{1,2,2,2,2,2,1}$	
$i+j=13$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1,1,1,1,1}$

$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$	$j-i=9$	$j-i=11$	$j-i=13$
$i+j=1$	64						
$i+j=3$	1	784					
$i+j=5$	1	1	3136				
$i+j=7$	1	1	1	-1			
$i+j=9$	1	1	1	1	3136		
$i+j=11$	1	1	1	1	1	784	
$i+j=13$	1	1	1	1	1	1	64

module	multiplicity	dimension
all		7989
$\mathbb{C}$	27	1
$L\left(\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3+\alpha_4+\alpha_5+\alpha_6+\alpha_7\right)$	6	63
$L\left(\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3+2\alpha_4+2\alpha_5+2\alpha_6+\alpha_7\right)$	4	720
$L\left(\alpha_1+2\alpha_2+3\alpha_3+3\alpha_4+3\alpha_5+2\alpha_6+\alpha_7\right)$	2	2352

type B2, s=0, subset=[]

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$
$i+j=0$	$\mathbb{C}$				
$i+j=2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$			
$i+j=4$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$		
$i+j=6$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^3 L_{1,1}$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$	
$i+j=8$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$
$i+j=0$	1				
$i+j=2$	2	1			
$i+j=4$	2	2	1		
$i+j=6$	2	8	2	1	
$i+j=8$	1	2	2	2	1

module	multiplicity	dimension
all		30
$\mathbb{C}$	25	1
$L(\alpha_1+\alpha_2)$	1	5

type B2, s=1, subset=[]

$i+j=1$	$\mathbb{C}L_{1,2}$			
$i+j=3$	$\mathbb{C}^2L_{1,1}L_{1,2}^2$	$\mathbb{C}L_{1,2}$		
$i+j=5$	$\mathbb{C}^3L_{1,1}L_{1,2}$	$\mathbb{C}^3L_{1,1}^3L_{1,2}^2L_{2,2}$	$\mathbb{C}L_{1,2}$	
$i+j=7$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^3L_{1,1}L_{1,2}$	$\mathbb{C}^2L_{1,1}L_{1,2}^2$	$\mathbb{C}L_{1,2}$
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$

$i+j=1$	11			
$i+j=3$	27	11		
$i+j=5$	18	52	11	
$i+j=7$	2	18	27	11
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$

module	multiplicity	dimension
all		188
$\mathbb{C}$	19	1
$L\left(\alpha_1+2\alpha_2\right)$	12	10
$L\left(\alpha_1+\alpha_2\right)$	7	5
$L\left(2\alpha_1+2\alpha_2\right)$	1	14

type B2, s=2, subset=[]

$i+j=0$	$L_{1,2}$				
$i+j=2$	$L_{1,1}L_{1,2}^2$	$L_{1,2}^3L_{2,3}$			
$i+j=4$	$L_{1,2}$	$\mathbb{C}^2L_{1,1}^4L_{1,2}^7L_{2,2}L_{2,3}^3$	$L_{1,2}^3L_{2,3}$		
$i+j=6$	0	$\mathbb{C}L_{1,1}L_{1,2}^2L_{2,3}$	$\mathbb{C}^2L_{1,1}^4L_{1,2}^7L_{2,2}L_{2,3}^3$	$L_{1,2}^3L_{2,3}$	
$i+j=8$	0	0	$L_{1,2}$	$L_{1,1}L_{1,2}^2$	$L_{1,2}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$

$i+j=0$	10				
$i+j=2$	25	65			
$i+j=4$	10	211	65		
$i+j=6$	0	61	211	65	
$i+j=8$	0	0	10	25	10
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$

module	multiplicity	dimension
all		768
$L(\alpha_1+2\alpha_2)$	33	10
$L(\alpha_1+\alpha_2)$	11	5
$L(2\alpha_1+3\alpha_2)$	10	35
$\mathbb{C}$	5	1
$L(2\alpha_1+2\alpha_2)$	2	14

type B2, s=3, subset=[]

$i+j=1$	$L_{1,1}L_{1,2}^2L_{2,2}L_{2,3}L_{2,4}$				
$i+j=3$	$\mathbb{C}L_{1,1}L_{1,2}^5L_{2,2}^2L_{2,3}^4L_{2,4}^2$	$\mathbb{C}L_{1,1}^2L_{1,2}^3L_{2,2}^2L_{2,3}^3L_{3,3}L_{2,4}^2$			
$i+j=5$	$L_{1,2}L_{2,3}L_{2,4}$	$\mathbb{C}^3L_{1,1}^5L_{1,2}^9L_{2,2}^4L_{2,3}^9L_{3,3}^2L_{2,4}^5L_{3,4}$	$\mathbb{C}L_{1,1}^2L_{1,2}^3L_{2,2}^2L_{2,3}^3L_{3,3}L_{2,4}^2$		
$i+j=7$	0	$L_{1,2}L_{2,3}L_{2,4}$	$\mathbb{C}L_{1,1}L_{1,2}^5L_{2,2}^2L_{2,3}^4L_{2,4}^2$	$L_{1,1}L_{1,2}^2L_{2,2}L_{2,3}L_{2,4}$	
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$	

$i+j=1$	109			
$i+j=3$	294	274		
$i+j=5$	80	805	274	
$i+j=7$	0	80	294	109
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$

module	multiplicity	dimension
all		2319
$L(\alpha_1+\alpha_2)$	13	5
$L(\alpha_1+2\alpha_2)$	31	10
$L(2\alpha_1+2\alpha_2)$	14	14
$L(2\alpha_1+3\alpha_2)$	27	35
$L(2\alpha_1+4\alpha_2)$	17	35
$\mathbb{C}$	7	1
$L(3\alpha_1+3\alpha_2)$	4	30
$L(3\alpha_1+4\alpha_2)$	1	81

type B2, s=4, subset=[]

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$
$i+j=0$	$L_{1,1}L_{2,2}L_{2,4}$				
$i+j=2$	$L_{2,2}^2L_{2,3}L_{2,4}^2$	$\mathbb{C}^2L_{1,1}^4L_{1,2}^2L_{2,2}^4L_{2,3}^4L_{3,3}L_{2,4}^4L_{3,4}L_{3,5}$			
$i+j=4$	$L_{2,4}$	$\mathbb{C}L_{1,1}^2L_{1,2}^4L_{2,2}^5L_{2,3}^{10}L_{3,3}^2L_{2,4}^{10}L_{3,4}^4L_{3,5}^3$	$\mathbb{C}^3L_{1,1}^6L_{1,2}^3L_{2,2}^6L_{2,3}^6L_{3,3}^3L_{2,4}^6L_{3,4}^2L_{3,5}$		
$i+j=6$	0	$L_{2,3}L_{2,4}^2L_{3,5}$	$\mathbb{C}L_{1,1}^2L_{1,2}^4L_{2,2}^5L_{2,3}^{10}L_{3,3}^2L_{2,4}^{10}L_{3,4}^4L_{3,5}^3$	$\mathbb{C}^2L_{1,1}^4L_{1,2}^2L_{2,2}^4L_{2,3}^4L_{3,3}L_{2,4}^4L_{3,4}L_{3,5}$	
$i+j=8$	0	0	$L_{2,4}$	$L_{2,2}^2L_{2,3}L_{2,4}^2$	$L_{1,1}L_{2,2}L_{2,4}$

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$
$i+j=0$	54				
$i+j=2$	133	594			
$i+j=4$	35	1520	924		
$i+j=6$	0	210	1520	594	
$i+j=8$	0	0	35	133	54

module	multiplicity	dimension
all		5806
$L(\alpha_1+\alpha_2)$	20	5
$L(2\alpha_1+2\alpha_2)$	30	14
$L(2\alpha_1+4\alpha_2)$	44	35
$L(2\alpha_1+3\alpha_2)$	37	35
$\mathbb{C}$	9	1
$L(\alpha_1+2\alpha_2)$	15	10
$L(3\alpha_1+3\alpha_2)$	9	30
$L(3\alpha_1+4\alpha_2)$	12	81
$L(3\alpha_1+5\alpha_2)$	10	105

type B2, s=5, subset=[]

$i+j=1$	$\mathbb{C}L_{1,1}^2L_{1,2}^2L_{2,2}^2L_{2,3}^3L_{2,4}^2L_{3,4}^2L_{3,5}L_{3,6}$			
$i+j=3$	$L_{2,2}^2L_{2,3}^4L_{3,3}L_{2,4}^5L_{3,4}^5L_{3,5}^4L_{3,6}^2$	$\mathbb{C}^3L_{1,1}^6L_{1,2}^7L_{2,2}^6L_{2,3}^{11}L_{3,3}^3L_{2,4}^6L_{3,4}^7L_{3,5}^4L_{4,5}L_{3,6}^2$		
$i+j=5$	$L_{2,4}L_{3,5}L_{3,6}$	$L_{1,1}^2L_{1,2}L_{2,2}^4L_{2,3}^{11}L_{3,3}^5L_{2,4}^{12}L_{3,4}^{10}L_{4,4}L_{3,5}^{12}L_{4,5}^2L_{3,6}^5L_{4,6}$	$\mathbb{C}^3L_{1,1}^6L_{1,2}^7L_{2,2}^6L_{2,3}^{11}L_{3,3}^3L_{2,4}^6L_{3,4}^7L_{3,5}^4L_{4,5}L_{3,6}^2$	
$i+j=7$	0	$L_{2,4}L_{3,5}L_{3,6}$	$L_{2,2}^2L_{2,3}^4L_{3,3}L_{2,4}^5L_{3,4}^5L_{3,5}^4L_{3,6}^2$	$\mathbb{C}L_{1,1}^2L_{1,2}^2L_{2,2}^2L_{2,3}^3L_{2,4}^2L_{3,4}^2L_{3,5}L_{3,6}$
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$

$i+j=1$	585			
$i+j=3$	1366	2181		
$i+j=5$	224	4104	2181	
$i+j=7$	0	224	1366	585
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$

module	multiplicity	dimension
all		12816
$\mathbb{C}$	8	1
$L(\alpha_1+\alpha_2)$	18	5
$L(\alpha_1+2\alpha_2)$	19	10
$L(2\alpha_1+2\alpha_2)$	24	14
$L(2\alpha_1+3\alpha_2)$	47	35
$L(2\alpha_1+4\alpha_2)$	40	35
$L(3\alpha_1+4\alpha_2)$	38	81
$L(3\alpha_1+5\alpha_2)$	32	105
$L(3\alpha_1+6\alpha_2)$	17	84
$L(3\alpha_1+3\alpha_2)$	13	30
$L(4\alpha_1+5\alpha_2)$	4	154
$L(4\alpha_1+4\alpha_2)$	1	55
$L(4\alpha_1+6\alpha_2)$	1	220

type B2, s=6, subset=[]

$i+j=0$	$L_{1,2}L_{2,3}L_{3,4}L_{3,6}$				
$i+j=2$	$L_{3,3}L_{3,4}^2L_{3,5}L_{3,6}^2$	$\mathbb{C}L_{1,1}^3L_{1,2}^8L_{2,2}^3L_{2,3}^{11}L_{3,3}^2L_{2,4}^4L_{3,4}^9L_{3,5}^5L_{4,5}^2L_{3,6}^4L_{4,6}L_{4,7}$			
$i+j=4$	$L_{3,6}$	$L_{2,2}L_{2,3}^5L_{3,3}^4L_{2,4}^4L_{3,4}^{11}L_{4,4}L_{3,5}^{13}L_{4,5}^5L_{3,6}^{10}L_{4,6}^4L_{4,7}^3$	$\mathbb{C}L_{1,1}^6L_{1,2}^{14}L_{2,2}^7L_{2,3}^{20}L_{3,3}^5L_{2,4}^8L_{3,4}^{16}L_{4,4}L_{3,5}^{10}L_{4,5}^5L_{3,6}^6L_{4,6}^2L_{4,7}$		
$i+j=6$	0	$L_{3,5}L_{3,6}^2L_{4,7}$	$L_{2,2}L_{2,3}^5L_{3,3}^4L_{2,4}^4L_{3,4}^{11}L_{4,4}L_{3,5}^{13}L_{4,5}^5L_{3,6}^{10}L_{4,6}^4L_{4,7}^3$	$\mathbb{C}L_{1,1}^3L_{1,2}^8L_{2,2}^3L_{2,3}^{11}L_{3,3}^2L_{2,4}^4L_{3,4}^9L_{3,5}^5L_{4,5}^2L_{3,6}^4L_{4,6}L_{4,7}$	
$i+j=8$	0	0	$L_{3,6}$	$L_{3,3}L_{3,4}^2L_{3,5}L_{3,6}^2$	$L_{1,2}L_{2,3}L_{3,4}L_{3,6}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$

$i+j=0$	210				
$i+j=2$	465	3072			
$i+j=4$	84	5943	5745		
$i+j=6$	0	504	5943	3072	
$i+j=8$	0	0	84	465	210
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$

module	multiplicity	dimension
all		25797
$L(\alpha_1+2\alpha_2)$	32	10
$L(2\alpha_1+3\alpha_2)$	54	35
$L(3\alpha_1+4\alpha_2)$	62	81
$L(3\alpha_1+6\alpha_2)$	44	84
$L(3\alpha_1+3\alpha_2)$	19	30
$L(3\alpha_1+5\alpha_2)$	49	105
$\mathbb{C}$	3	1
$L(\alpha_1+\alpha_2)$	12	5
$L(2\alpha_1+2\alpha_2)$	15	14
$L(2\alpha_1+4\alpha_2)$	24	35
$L(4\alpha_1+5\alpha_2)$	19	154
$L(4\alpha_1+6\alpha_2)$	12	220
$L(4\alpha_1+7\alpha_2)$	10	231
$L(4\alpha_1+4\alpha_2)$	3	55

type B2, s=7, subset=[]

$i+j$=1	$L_{1,1}L_{1,2}^3L_{2,2}^2L_{2,3}^5L_{3,3}^2L_{2,4}^3L_{3,4}^4L_{4,4}L_{3,5}^3L_{4,5}L_{3,6}^2L_{4,6}^2L_{4,7}L_{4,8}$				
$i+j$=3	0		0		
$i+j$=5	0		0	0	
$i+j$=7	0		0	0	$L_{1,1}L_{1,2}^3L_{2,2}^2L_{2,3}^5L_{3,3}^2L_{2,4}^3L_{3,4}^4L_{4,4}L_{3,5}^3L_{4,5}L_{3,6}^2L_{4,6}^2L_{4,7}L_{4,8}$
$h^{i,j}$	$j-i$=1		$j-i$=3	$j-i$=5	$j-i$=7

$i+j$=1	2255			
$i+j$=3	0	0		
$i+j$=5	0	0	0	
$i+j$=7	0	0	0	2255
$h^{i,j}$	$j-i$=1	$j-i$=3	$j-i$=5	$j-i$=7

module	multiplicity	dimension
all		4510
$L(\alpha_1+\alpha_2)$	2	5
$L(\alpha_1+2\alpha_2)$	6	10
$L(2\alpha_1+2\alpha_2)$	4	14
$L(2\alpha_1+3\alpha_2)$	10	35
$L(3\alpha_1+3\alpha_2)$	4	30
$L(2\alpha_1+4\alpha_2)$	6	35
$L(3\alpha_1+4\alpha_2)$	8	81
$L(4\alpha_1+4\alpha_2)$	2	55
$L(3\alpha_1+5\alpha_2)$	6	105
$L(4\alpha_1+5\alpha_2)$	2	154
$L(3\alpha_1+6\alpha_2)$	4	84
$L(4\alpha_1+6\alpha_2)$	4	220
$L(4\alpha_1+7\alpha_2)$	2	231
$L(4\alpha_1+8\alpha_2)$	2	165

type B2, s=0, subset=[1]

$i+j=0$	$\mathbb{C}$			
$i+j=2$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$		
$i+j=4$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	
$i+j=6$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

$i+j=0$	1			
$i+j=2$	1	1		
$i+j=4$	1	1	1	
$i+j=6$	1	1	1	1
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

module	multiplicity	dimension
all		10
$\mathbb{C}$	10	1

type B2, s=1, subset=[1]

$i+j=1$	$\mathbb{C}L_{1,1}L_{1,2}$		
$i+j=3$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^2L_{1,1}^2L_{1,2}L_{2,2}$	
$i+j=5$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}L_{1,1}L_{1,2}$
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$

$i+j=1$	16		
$i+j=3$	1	36	
$i+j=5$	1	1	16
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$

module	multiplicity	dimension
all		71
$\mathbb{C}$	7	1
$L(\alpha_1+\alpha_2)$	4	5
$L(\alpha_1+2\alpha_2)$	3	10
$L(2\alpha_1+2\alpha_2)$	1	14

type B2, s=2, subset=[1]

$i+j=0$	$L_{1,1}L_{1,2}$			
$i+j=2$	0	$\mathbb{C}L_{1,1}^3L_{1,2}^4L_{2,2}L_{2,3}^2$		
$i+j=4$	0	0	$\mathbb{C}L_{1,1}^3L_{1,2}^4L_{2,2}L_{2,3}^2$	
$i+j=6$	0	0	0	$L_{1,1}L_{1,2}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

$i+j=0$	15			
$i+j=2$	0	140		
$i+j=4$	0	0	140	
$i+j=6$	0	0	0	15
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

module	multiplicity	dimension
all		310
$L(\alpha_1+\alpha_2)$	8	5
$L(\alpha_1+2\alpha_2)$	10	10
$\mathbb{C}$	2	1
$L(2\alpha_1+2\alpha_2)$	2	14
$L(2\alpha_1+3\alpha_2)$	4	35

type B2, s=3, subset=[1]

$i+j=1$	$L_{1,1}L_{1,2}^3L_{2,2}L_{2,3}^3L_{2,4}$		
$i+j=3$	0	$\mathbb{C}L_{1,1}^3L_{1,2}^6L_{2,2}^3L_{2,3}^6L_{3,3}L_{2,4}^3L_{3,4}$	
$i+j=5$	0	0	$L_{1,1}L_{1,2}^3L_{2,2}L_{2,3}^3L_{2,4}$
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$

$i+j=1$	189		
$i+j=3$	0	544	
$i+j=5$	0	0	189
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$

module	multiplicity	dimension
all		922
$L(\alpha_1+\alpha_2)$	5	5
$L(\alpha_1+2\alpha_2)$	12	10
$L(2\alpha_1+2\alpha_2)$	5	14
$L(2\alpha_1+3\alpha_2)$	12	35
$L(2\alpha_1+4\alpha_2)$	5	35
$\mathbb{C}$	1	1
$L(3\alpha_1+3\alpha_2)$	1	30
$L(3\alpha_1+4\alpha_2)$	1	81

type B2, s=4, subset=[1]

$i+j=0$	$L_{2,2}L_{2,3}L_{2,4}$			
$i+j=2$	0	$L_{1,1}L_{1,2}^3L_{2,2}^3L_{2,3}^7L_{3,3}L_{2,4}^6L_{3,4}^3L_{3,5}^2$		
$i+j=4$	0	0	$L_{1,1}L_{1,2}^3L_{2,2}^3L_{2,3}^7L_{3,3}L_{2,4}^6L_{3,4}^3L_{3,5}^2$	
$i+j=6$	0	0	0	$L_{2,2}L_{2,3}L_{2,4}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

$i+j=0$	84			
$i+j=2$	0	1015		
$i+j=4$	0	0	1015	
$i+j=6$	0	0	0	84
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

module	multiplicity	dimension
all		2198
$L(2\alpha_1+2\alpha_2)$	8	14
$L(2\alpha_1+3\alpha_2)$	16	35
$L(2\alpha_1+4\alpha_2)$	14	35
$L(\alpha_1+\alpha_2)$	2	5
$L(\alpha_1+2\alpha_2)$	6	10
$L(3\alpha_1+3\alpha_2)$	2	30
$L(3\alpha_1+4\alpha_2)$	6	81
$L(3\alpha_1+5\alpha_2)$	4	105

type B2, s=5, subset=[1]

$i+j=1$	$L_{2,2}L_{2,3}^3L_{3,3}L_{2,4}^3L_{3,4}^3L_{3,5}^3L_{3,6}$		
$i+j=3$	0	$L_{1,1}L_{1,2}L_{2,2}^3L_{2,3}^7L_{3,3}^3L_{2,4}^8L_{3,4}^7L_{4,4}L_{3,5}^8L_{4,5}L_{3,6}^3L_{4,6}$	
$i+j=5$	0	0	$L_{2,2}L_{2,3}^3L_{3,3}L_{2,4}^3L_{3,4}^3L_{3,5}^3L_{3,6}$
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$

$i+j=1$	896		
$i+j=3$	0	2760	
$i+j=5$	0	0	896
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$

module	multiplicity	dimension
all		4552
$L(2\alpha_1+2\alpha_2)$	5	14
$L(2\alpha_1+3\alpha_2)$	13	35
$L(3\alpha_1+3\alpha_2)$	5	30
$L(2\alpha_1+4\alpha_2)$	14	35
$L(3\alpha_1+4\alpha_2)$	13	81
$L(3\alpha_1+5\alpha_2)$	14	105
$L(3\alpha_1+6\alpha_2)$	5	84
$L(\alpha_1+\alpha_2)$	1	5
$L(\alpha_1+2\alpha_2)$	1	10
$L(4\alpha_1+4\alpha_2)$	1	55
$L(4\alpha_1+5\alpha_2)$	1	154
$L(4\alpha_1+6\alpha_2)$	1	220

type B2, s=6, subset=[1]

$i+j=0$	$L_{3,3}L_{3,4}L_{3,5}L_{3,6}$			
$i+j=2$	0	$L_{2,2}L_{2,3}^3L_{3,3}^3L_{2,4}^3L_{3,4}^7L_{4,4}L_{3,5}^9L_{4,5}^3L_{3,6}^6L_{4,6}^3L_{4,7}^2$		
$i+j=4$	0	0	$L_{2,2}L_{2,3}^3L_{3,3}^3L_{2,4}^3L_{3,4}^7L_{4,4}L_{3,5}^9L_{4,5}^3L_{3,6}^6L_{4,6}^3L_{4,7}^2$	
$i+j=6$	0	0	0	$L_{3,3}L_{3,4}L_{3,5}L_{3,6}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

$i+j=0$	300			
$i+j=2$	0	3969		
$i+j=4$	0	0	3969	
$i+j=6$	0	0	0	300
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

module	multiplicity	dimension
all		8538
$L(3\alpha_1+3\alpha_2)$	8	30
$L(3\alpha_1+4\alpha_2)$	16	81
$L(3\alpha_1+5\alpha_2)$	20	105
$L(3\alpha_1+6\alpha_2)$	14	84
$L(2\alpha_1+2\alpha_2)$	2	14
$L(2\alpha_1+3\alpha_2)$	6	35
$L(2\alpha_1+4\alpha_2)$	6	35
$L(4\alpha_1+4\alpha_2)$	2	55
$L(4\alpha_1+5\alpha_2)$	6	154
$L(4\alpha_1+6\alpha_2)$	6	220
$L(4\alpha_1+7\alpha_2)$	4	231

type B2, s=7, subset=[1]

$i+j=1$	$L_{3,3}L_{3,4}^3L_{4,4}L_{3,5}^3L_{4,5}^3L_{3,6}^3L_{4,6}^3L_{4,7}^3L_{4,8}$		
$i+j=3$	0	$L_{2,2}L_{2,3}L_{3,3}^3L_{2,4}L_{3,4}^7L_{4,4}^3L_{3,5}^9L_{4,5}^7L_{3,6}^8L_{5,5}L_{4,6}^9L_{5,6}L_{4,7}^8L_{5,7}L_{4,8}^3L_{5,8}$	
$i+j=5$	0	0	$L_{3,3}L_{3,4}^3L_{4,4}L_{3,5}^3L_{4,5}^3L_{3,6}^3L_{4,6}^3L_{4,7}^3L_{4,8}$
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$

$i+j=1$	2875		
$i+j=3$	0	9120	
$i+j=5$	0	0	2875
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$

module	multiplicity	dimension
all		14870
$L(3\alpha_1+3\alpha_2)$	5	30
$L(3\alpha_1+4\alpha_2)$	13	81
$L(4\alpha_1+4\alpha_2)$	5	55
$L(3\alpha_1+5\alpha_2)$	15	105
$L(4\alpha_1+5\alpha_2)$	13	154
$L(3\alpha_1+6\alpha_2)$	14	84
$L(4\alpha_1+6\alpha_2)$	15	220
$L(4\alpha_1+7\alpha_2)$	14	231
$L(4\alpha_1+8\alpha_2)$	5	165
$L(2\alpha_1+2\alpha_2)$	1	14
$L(2\alpha_1+3\alpha_2)$	1	35
$L(2\alpha_1+4\alpha_2)$	1	35
$L(5\alpha_1+5\alpha_2)$	1	91
$L(5\alpha_1+6\alpha_2)$	1	260
$L(5\alpha_1+7\alpha_2)$	1	390
$L(5\alpha_1+8\alpha_2)$	1	455

type B2, s=8, subset=[1]

$i+j=0$	$L_{4,4}L_{4,5}L_{4,6}L_{4,7}L_{4,8}$			
$i+j=2$	0	$L_{3,3}L_{3,4}^3L_{4,4}^3L_{3,5}^3L_{4,5}^7L_{3,6}^3L_{5,5}L_{4,6}^9L_{5,6}^3L_{4,7}^9L_{5,7}^3L_{4,8}^6L_{5,8}^3L_{5,9}^2$		
$i+j=4$	0	0	$L_{3,3}L_{3,4}^3L_{4,4}^3L_{3,5}^3L_{4,5}^7L_{3,6}^3L_{5,5}L_{4,6}^9L_{5,6}^3L_{4,7}^9L_{5,7}^3L_{4,8}^6L_{5,8}^3L_{5,9}^2$	
$i+j=6$	0	0	0	$L_{4,4}L_{4,5}L_{4,6}L_{4,7}L_{4,8}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

$i+j=0$	825			
$i+j=2$	0	11396		
$i+j=4$	0	0	11396	
$i+j=6$	0	0	0	825
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

module	multiplicity	dimension
all		24442
$L(4\alpha_1+4\alpha_2)$	8	55
$L(4\alpha_1+5\alpha_2)$	16	154
$L(4\alpha_1+6\alpha_2)$	20	220
$L(4\alpha_1+7\alpha_2)$	20	231
$L(4\alpha_1+8\alpha_2)$	14	165
$L(3\alpha_1+3\alpha_2)$	2	30
$L(3\alpha_1+4\alpha_2)$	6	81
$L(3\alpha_1+5\alpha_2)$	6	105
$L(3\alpha_1+6\alpha_2)$	6	84
$L(5\alpha_1+5\alpha_2)$	2	91
$L(5\alpha_1+6\alpha_2)$	6	260
$L(5\alpha_1+7\alpha_2)$	6	390
$L(5\alpha_1+8\alpha_2)$	6	455
$L(5\alpha_1+9\alpha_2)$	4	429

type B2, s=0, subset=[2]

$i+j=0$	$\mathbb{C}$			
$i+j=2$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$		
$i+j=4$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}L_{1,1}$	$\mathbb{C}$	
$i+j=6$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

$i+j=0$	1			
$i+j=2$	1	1		
$i+j=4$	1	6	1	
$i+j=6$	1	1	1	1
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

module	multiplicity	dimension
all		15
$\mathbb{C}$	10	1
$L(\alpha_1+\alpha_2)$	1	5

type B2, s=1, subset=[2]

$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$
$i+j=1$	$\mathbb{C}L_{1,2}$		
$i+j=3$	$\mathbb{C}L_{1,1}L_{1,2}$	$\mathbb{C}L_{1,1}L_{1,2}$	
$i+j=5$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}L_{1,1}L_{1,2}$	$\mathbb{C}L_{1,2}$

$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$
$i+j=1$	11		
$i+j=3$	16	16	
$i+j=5$	1	16	11

module	multiplicity	dimension
all		71
$\mathbb{C}$	6	1
$L(\alpha_1+2\alpha_2)$	5	10
$L(\alpha_1+\alpha_2)$	3	5

type B2, s=2, subset=[2]

$i+j=0$	$L_{1,2}$			
$i+j=2$	$L_{1,2}$	$L_{1,1}L_{1,2}^3L_{2,3}$		
$i+j=4$	0	$L_{1,1}L_{1,2}^2L_{2,3}$	$L_{1,1}L_{1,2}^3L_{2,3}$	
$i+j=6$	0	0	$L_{1,2}$	$L_{1,2}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

$i+j=0$	10			
$i+j=2$	10	70		
$i+j=4$	0	60	70	
$i+j=6$	0	0	10	10
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

module	multiplicity	dimension
all		240
$L(\alpha_1+2\alpha_2)$	12	10
$L(\alpha_1+\alpha_2)$	3	5
$L(2\alpha_1+3\alpha_2)$	3	35

type B2, s=3, subset=[2]

$i+j=1$	$L_{1,2}^2L_{2,2}L_{2,3}L_{2,4}$		
$i+j=3$	$L_{1,2}L_{2,3}L_{2,4}$	$L_{1,1}^2L_{1,2}^3L_{2,2}L_{2,3}^3L_{3,3}L_{2,4}^2$	
$i+j=5$	0	$L_{1,2}L_{2,3}L_{2,4}$	$L_{1,2}^2L_{2,2}L_{2,3}L_{2,4}$
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$

$i+j=1$	104		
$i+j=3$	80	259	
$i+j=5$	0	80	104
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$

module	multiplicity	dimension
all		627
$L(\alpha_1+2\alpha_2)$	9	10
$L(2\alpha_1+2\alpha_2)$	3	14
$L(2\alpha_1+3\alpha_2)$	7	35
$L(2\alpha_1+4\alpha_2)$	6	35
$L(\alpha_1+\alpha_2)$	2	5
$L(3\alpha_1+3\alpha_2)$	1	30

type B2, s=4, subset=[2]

$i+j=0$	$L_{2,2}L_{2,4}$			
$i+j=2$	$L_{2,4}$	$L_{1,1}L_{1,2}L_{2,2}^2L_{2,3}^3L_{3,3}L_{2,4}^4L_{3,4}L_{3,5}$		
$i+j=4$	0	$L_{2,3}L_{2,4}^2L_{3,5}$	$L_{1,1}L_{1,2}L_{2,2}^2L_{2,3}^3L_{3,3}L_{2,4}^4L_{3,4}L_{3,5}$	
$i+j=6$	0	0	$L_{2,4}$	$L_{2,2}L_{2,4}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

$i+j=0$	49			
$i+j=2$	35	504		
$i+j=4$	0	210	504	
$i+j=6$	0	0	35	49
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

module	multiplicity	dimension
all		1386
$L(2\alpha_1+2\alpha_2)$	6	14
$L(2\alpha_1+4\alpha_2)$	14	35
$L(\alpha_1+\alpha_2)$	2	5
$L(\alpha_1+2\alpha_2)$	2	10
$L(2\alpha_1+3\alpha_2)$	7	35
$L(3\alpha_1+3\alpha_2)$	2	30
$L(3\alpha_1+4\alpha_2)$	2	81
$L(3\alpha_1+5\alpha_2)$	3	105

type B2, s=5, subset=[2]

$i+j=1$	$L_{2,2}L_{2,3}L_{2,4}^2L_{3,4}^2L_{3,5}L_{3,6}$		
$i+j=3$	$L_{2,4}L_{3,5}L_{3,6}$	$L_{1,1}L_{2,2}L_{2,3}^4L_{3,3}^2L_{2,4}^4L_{3,4}^3L_{3,5}^4L_{4,5}L_{3,6}^2$	
$i+j=5$	0	$L_{2,4}L_{3,5}L_{3,6}$	$L_{2,2}L_{2,3}L_{2,4}^2L_{3,4}^2L_{3,5}L_{3,6}$
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$

$i+j=1$	470		
$i+j=3$	224	1344	
$i+j=5$	0	224	470
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$

module	multiplicity	dimension
all		2732
$L(2\alpha_1+2\alpha_2)$	3	14
$L(2\alpha_1+3\alpha_2)$	6	35
$L(2\alpha_1+4\alpha_2)$	10	35
$L(3\alpha_1+4\alpha_2)$	7	81
$L(3\alpha_1+5\alpha_2)$	8	105
$L(3\alpha_1+6\alpha_2)$	6	84
$L(\alpha_1+\alpha_2)$	1	5
$L(3\alpha_1+3\alpha_2)$	2	30
$L(4\alpha_1+5\alpha_2)$	1	154

type B2, s=6, subset=[2]

$i+j=0$	$L_{3,4}L_{3,6}$			
$i+j=2$	$L_{3,6}$	$L_{2,3}^2L_{3,3}L_{2,4}L_{3,4}^4L_{3,5}^4L_{4,5}^2L_{3,6}^4L_{4,6}L_{4,7}$		
$i+j=4$	0	$L_{3,5}L_{3,6}^2L_{4,7}$	$L_{2,3}^2L_{3,3}L_{2,4}L_{3,4}^4L_{3,5}^4L_{4,5}^2L_{3,6}^4L_{4,6}L_{4,7}$	
$i+j=6$	0	0	$L_{3,6}$	$L_{3,4}L_{3,6}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

$i+j=0$	165			
$i+j=2$	84	1974		
$i+j=4$	0	504	1974	
$i+j=6$	0	0	84	165
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$

module	multiplicity	dimension
all		4950
$L(3\alpha_1+4\alpha_2)$	10	81
$L(3\alpha_1+6\alpha_2)$	14	84
$L(2\alpha_1+3\alpha_2)$	4	35
$L(3\alpha_1+3\alpha_2)$	2	30
$L(2\alpha_1+4\alpha_2)$	2	35
$L(3\alpha_1+5\alpha_2)$	9	105
$L(4\alpha_1+5\alpha_2)$	4	154
$L(4\alpha_1+6\alpha_2)$	2	220
$L(4\alpha_1+7\alpha_2)$	3	231

type B2, s=7, subset=[2]

$i+j=1$	$L_{3,4}^2L_{4,4}L_{3,5}L_{4,5}L_{3,6}^2L_{4,6}^2L_{4,7}L_{4,8}$		
$i+j=3$	$L_{3,6}L_{4,7}L_{4,8}$	$L_{2,3}L_{3,3}^2L_{3,4}^3L_{4,4}L_{3,5}^5L_{4,5}^4L_{3,6}^4L_{5,5}L_{4,6}^4L_{4,7}^4L_{5,7}L_{4,8}^2$	
$i+j=5$	0	$L_{3,6}L_{4,7}L_{4,8}$	$L_{3,4}^2L_{4,4}L_{3,5}L_{4,5}L_{3,6}^2L_{4,6}^2L_{4,7}L_{4,8}$
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$

$i+j=1$	1480		
$i+j=3$	480	4485	
$i+j=5$	0	480	1480
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$

module	multiplicity	dimension
all		8405
$L(3\alpha_1+4\alpha_2)$	7	81
$L(4\alpha_1+4\alpha_2)$	3	55
$L(3\alpha_1+5\alpha_2)$	7	105
$L(4\alpha_1+5\alpha_2)$	6	154
$L(3\alpha_1+6\alpha_2)$	10	84
$L(4\alpha_1+6\alpha_2)$	8	220
$L(4\alpha_1+7\alpha_2)$	8	231
$L(4\alpha_1+8\alpha_2)$	6	165
$L(2\alpha_1+3\alpha_2)$	1	35
$L(3\alpha_1+3\alpha_2)$	2	30
$L(5\alpha_1+5\alpha_2)$	1	91
$L(5\alpha_1+7\alpha_2)$	1	390

type B3, s=0, subset=[]

$i+j=0$	$\mathbb{C}$									
$i+j=2$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$								
$i+j=4$	$\mathbb{C}^5$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$							
$i+j=6$	$\mathbb{C}^7$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$						
$i+j=8$	$\mathbb{C}^8$	$\mathbb{C}^{10}$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$					
$i+j=10$	$\mathbb{C}^8$	$\mathbb{C}^{14}L_{1,1,1}$	$\mathbb{C}^{10}$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$				
$i+j=12$	$\mathbb{C}^7$	$\mathbb{C}^{15}L_{1,1,1}^3$	$\mathbb{C}^{14}L_{1,1,1}^4$	$\mathbb{C}^{10}L_{1,1,1}$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$			
$i+j=14$	$\mathbb{C}^5$	$\mathbb{C}^{12}L_{1,1,1}^2$	$\mathbb{C}^{15}L_{1,1,1}^6L_{1,2,2}$	$\mathbb{C}^{14}L_{1,1,1}^4$	$\mathbb{C}^{10}$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$		
$i+j=16$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^8$	$\mathbb{C}^{12}L_{1,1,1}^2$	$\mathbb{C}^{15}L_{1,1,1}^3$	$\mathbb{C}^{14}L_{1,1,1}$	$\mathbb{C}^{10}$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$	
$i+j=18$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^5$	$\mathbb{C}^7$	$\mathbb{C}^8$	$\mathbb{C}^8$	$\mathbb{C}^7$	$\mathbb{C}^5$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$	$j-i=16$	$j-i=18$

$i+j=0$	1									
$i+j=2$	3	1								
$i+j=4$	5	3	1							
$i+j=6$	7	6	3	1						
$i+j=8$	8	10	6	3	1					
$i+j=10$	8	21	10	6	3	1				
$i+j=12$	7	36	42	17	6	3	1			
$i+j=14$	5	26	78	42	10	6	3	1		
$i+j=16$	3	8	26	36	21	10	6	3	1	
$i+j=18$	1	3	5	7	8	8	7	5	3	1
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$	$j-i=16$	$j-i=18$

module	multiplicity	dimension
all		553
$\mathbb{C}$	343	1
$L(\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3)$	27	7
$L(\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3)$	1	21

type B3, s=0, subset=[1]

$i+j=0$	$\mathbb{C}$								
$i+j=2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$							
$i+j=4$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$						
$i+j=6$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$					
$i+j=8$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$				
$i+j=10$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^7 L_{1,1,1}$	$\mathbb{C}^6 L_{1,1,1}$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$			
$i+j=12$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^6 L_{1,1,1}$	$\mathbb{C}^7 L_{1,1,1}^3 L_{1,2,2}$	$\mathbb{C}^6 L_{1,1,1}$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$		
$i+j=14$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^6 L_{1,1,1}$	$\mathbb{C}^7 L_{1,1,1}$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$	
$i+j=16$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$	$j-i=16$

$i+j=0$	1								
$i+j=2$	2	1							
$i+j=4$	3	2	1						
$i+j=6$	4	4	2	1					
$i+j=8$	4	6	4	2	1				
$i+j=10$	4	14	13	4	2	1			
$i+j=12$	3	13	49	13	4	2	1		
$i+j=14$	2	4	13	14	6	4	2	1	
$i+j=16$	1	2	3	4	4	4	3	2	1
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$	$j-i=16$

module	multiplicity	dimension
all		231
$\mathbb{C}$	147	1
$L(\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3)$	9	7
$L(\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3)$	1	21

type B3, s=0, subset=[1, 2]

$i+j=0$	$\mathbb{C}$						
$i+j=2$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$					
$i+j=4$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$				
$i+j=6$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$		$\mathbb{C}$		
$i+j=8$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^2 L_{1,1,1} L_{1,2,2}$		$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	
$i+j=10$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^2$		$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$
$i+j=12$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$		$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$		$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$

$i+j=0$	1						
$i+j=2$	1	1					
$i+j=4$	1	1	1				
$i+j=6$	2	2	1	1			
$i+j=8$	1	2	30	1	1		
$i+j=10$	1	1	2	2	1	1	
$i+j=12$	1	1	1	2	1	1	1
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$

module	multiplicity	dimension
all		63
$\mathbb{C}$	35	1
$L(\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3)$	1	7
$L(\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3)$	1	21

type B3, s=0, subset=[1, 2, 3]

$i+j=0$	$\mathbb{C}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$

$i+j=0$	1
$h^{i,j}$	$j-i=0$

module	multiplicity	dimension
all		1
$\mathbb{C}$	1	1

type B3, s=0, subset=[1, 3]

$i+j=0$	$\mathbb{C}$							
$i+j=2$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$						
$i+j=4$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$					
$i+j=6$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$				
$i+j=8$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^3 L_{1,1,1}$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$			
$i+j=10$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^3 L_{1,1,1}$	$\mathbb{C}^3 L_{1,1,1}^2$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$		
$i+j=12$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^3 L_{1,1,1}$	$\mathbb{C}^3 L_{1,1,1}$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	
$i+j=14$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$

$i+j=0$	1							
$i+j=2$	1	1						
$i+j=4$	2	1	1					
$i+j=6$	2	3	1	1				
$i+j=8$	2	10	3	1	1			
$i+j=10$	2	10	17	3	1	1		
$i+j=12$	1	2	10	10	3	1	1	
$i+j=14$	1	1	2	2	2	2	1	1
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$

module	multiplicity	dimension
all		105
$\mathbb{C}$	63	1
$L(\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3)$	6	7

type B3, s=0, subset=[2]

$i+j=0$	$\mathbb{C}$								
$i+j=2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$							
$i+j=4$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$						
$i+j=6$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$					
$i+j=8$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$				
$i+j=10$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^7 L_{1,1,1}$	$\mathbb{C}^6 L_{1,1,1}$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$			
$i+j=12$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^6 L_{1,1,1}$	$\mathbb{C}^7 L_{1,1,1}^3 L_{1,2,2}$	$\mathbb{C}^6 L_{1,1,1}$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$		
$i+j=14$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^6 L_{1,1,1}$	$\mathbb{C}^7 L_{1,1,1}$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$	
$i+j=16$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$	$j-i=16$

$i+j=0$	1								
$i+j=2$	2	1							
$i+j=4$	3	2	1						
$i+j=6$	4	4	2	1					
$i+j=8$	4	6	4	2	1				
$i+j=10$	4	14	13	4	2	1			
$i+j=12$	3	13	49	13	4	2	1		
$i+j=14$	2	4	13	14	6	4	2	1	
$i+j=16$	1	2	3	4	4	4	3	2	1
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$	$j-i=16$

module	multiplicity	dimension
all		231
$\mathbb{C}$	147	1
$L(\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3)$	9	7
$L(\alpha_1+2\alpha_2+2\alpha_3)$	1	21

type B3, s=0, subset=[2, 3]

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$
$i+j=0$	$\mathbb{C}$					
$i+j=2$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$				
$i+j=4$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$			
$i+j=6$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}$	$\mathbb{C}$		
$i+j=8$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}L_{1,1,1}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	
$i+j=10$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$
$i+j=0$	1					
$i+j=2$	1	1				
$i+j=4$	1	1	1			
$i+j=6$	1	8	8	1		
$i+j=8$	1	1	8	1	1	
$i+j=10$	1	1	1	1	1	1

module	multiplicity	dimension
all		42
$\mathbb{C}$	21	1
$L(\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3)$	3	7

type B3, s=0, subset=[3]

$i+j=0$	$\mathbb{C}$								
$i+j=2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$							
$i+j=4$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$						
$i+j=6$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$					
$i+j=8$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^6 L_{1,1,1}$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$				
$i+j=10$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^7 L_{1,1,1}^2$	$\mathbb{C}^6 L_{1,1,1}^2$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$			
$i+j=12$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^6 L_{1,1,1}^2$	$\mathbb{C}^7 L_{1,1,1}^4$	$\mathbb{C}^6 L_{1,1,1}^2$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$		
$i+j=14$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^6 L_{1,1,1}^2$	$\mathbb{C}^7 L_{1,1,1}^2$	$\mathbb{C}^6 L_{1,1,1}$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$	
$i+j=16$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$	$j-i=16$

$i+j=0$	1								
$i+j=2$	2	1							
$i+j=4$	3	2	1						
$i+j=6$	4	4	2	1					
$i+j=8$	4	13	4	2	1				
$i+j=10$	4	21	20	4	2	1			
$i+j=12$	3	20	35	20	4	2	1		
$i+j=14$	2	4	20	21	13	4	2	1	
$i+j=16$	1	2	3	4	4	4	3	2	1
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$	$j-i=16$

module	multiplicity	dimension
all		273
$\mathbb{C}$	147	1
$L(\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3)$	18	7

type C3, s=0, subset=[]

$i+j=0$	$\mathbb{C}$									
$i+j=2$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$								
$i+j=4$	$\mathbb{C}^5$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$							
$i+j=6$	$\mathbb{C}^7$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$						
$i+j=8$	$\mathbb{C}^8$	$\mathbb{C}^{10}$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$					
$i+j=10$	$\mathbb{C}^8$	$\mathbb{C}^{14}L^2_{1,2,1}$	$\mathbb{C}^{10}$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$				
$i+j=12$	$\mathbb{C}^7$	$\mathbb{C}^{15}L^3_{1,2,1}$	$\mathbb{C}^{14}L^2_{1,2,1}$	$\mathbb{C}^{10}$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$			
$i+j=14$	$\mathbb{C}^5$	$\mathbb{C}^{12}L_{1,2,1}$	$\mathbb{C}^{15}L^3_{1,2,1}$	$\mathbb{C}^{14}L^2_{1,2,1}$	$\mathbb{C}^{10}$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$		
$i+j=16$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^8$	$\mathbb{C}^{12}L_{1,2,1}$	$\mathbb{C}^{15}L^3_{1,2,1}$	$\mathbb{C}^{14}L^2_{1,2,1}$	$\mathbb{C}^{10}$	$\mathbb{C}^6$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$	
$i+j=18$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}^5$	$\mathbb{C}^7$	$\mathbb{C}^8$	$\mathbb{C}^8$	$\mathbb{C}^7$	$\mathbb{C}^5$	$\mathbb{C}^3$	$\mathbb{C}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$	$j-i=16$	$j-i=18$

$i+j=0$	1									
$i+j=2$	3	1								
$i+j=4$	5	3	1							
$i+j=6$	7	6	3	1						
$i+j=8$	8	10	6	3	1					
$i+j=10$	8	42	10	6	3	1				
$i+j=12$	7	57	42	10	6	3	1			
$i+j=14$	5	26	57	42	10	6	3	1		
$i+j=16$	3	8	26	57	42	10	6	3	1	
$i+j=18$	1	3	5	7	8	8	7	5	3	1
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$	$j-i=16$	$j-i=18$

module	multiplicity	dimension
all		609
$\mathbb{C}$	343	1
$L(\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	19	14

type C3, s=0, subset=[1, 2]

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$
$i+j=0$	$\mathbb{C}$						
$i+j=2$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$					
$i+j=4$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$				
$i+j=6$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^2 L_{1,2,1}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$			
$i+j=8$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^2 L_{1,2,1}$	$\mathbb{C}^2 L_{1,2,1}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$		
$i+j=10$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^2 L_{1,2,1}$	$\mathbb{C}^2 L_{1,2,1}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	
$i+j=12$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$
$i+j=0$	1						
$i+j=2$	1	1					
$i+j=4$	1	1	1				
$i+j=6$	2	16	1	1			
$i+j=8$	1	16	16	1	1		
$i+j=10$	1	1	16	16	1	1	
$i+j=12$	1	1	1	2	1	1	1

module	multiplicity	dimension
all		105
$\mathbb{C}$	35	1
$L(\alpha_1 + 2\alpha_2 + \alpha_3)$	5	14

type C3, s=1, subset=[1, 2]

$i+j=1$	$\mathbb{C}L_{2,2,1}$						
$i+j=3$	$\mathbb{C}L_{2,2,1}$	$\mathbb{C}L_{2,2,1}$					
$i+j=5$	$\mathbb{C}^2L_{1,2,1}L_{2,2,1}$	$\mathbb{C}L_{1,2,1}L_{2,2,1}L_{2,3,2}$	$\mathbb{C}L_{2,2,1}$				
$i+j=7$	$\mathbb{C}^2L_{1,2,1}L_{2,2,1}$	$\mathbb{C}^3L_{1,2,1}^3L_{2,2,1}^2L_{2,3,2}$	$\mathbb{C}L_{1,2,1}L_{2,2,1}^2L_{2,3,2}L_{2,4,3}$	$\mathbb{C}L_{2,2,1}$			
$i+j=9$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^2L_{1,2,1}^2L_{2,2,1}L_{2,3,2}$	$\mathbb{C}^3L_{1,2,1}^3L_{2,2,1}^2L_{2,3,2}$	$\mathbb{C}L_{1,2,1}L_{2,2,1}L_{2,3,2}$	$\mathbb{C}L_{2,2,1}$		
$i+j=11$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^2L_{1,2,1}L_{2,2,1}$	$\mathbb{C}^2L_{1,2,1}L_{2,2,1}$	$\mathbb{C}L_{2,2,1}$	$\mathbb{C}L_{2,2,1}$	
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$	$j-i=9$	$j-i=11$	

$i+j=1$	22					
$i+j=3$	22	22				
$i+j=5$	37	106	22			
$i+j=7$	37	157	211	22		
$i+j=9$	1	121	157	106	22	
$i+j=11$	1	1	37	37	22	22
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$	$j-i=9$	$j-i=11$

module	multiplicity	dimension
all		1185
$\mathbb{C}$	30	1
$L(2\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	21	21
$L(\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	15	14
$L(2\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3)$	6	70
$L(2\alpha_1+4\alpha_2+3\alpha_3)$	1	84

type C3, s=2, subset=[1, 2]

$i+j=0$	$L_{2,2,1}$						
$i+j=2$	$L_{2,2,1}$	$L_{2,2,1}^3L_{3,4,2}$					
$i+j=4$	$L_{2,2,1}$	$L_{1,2,1}L_{2,2,1}^3L_{2,3,2}^2L_{3,4,2}$	$L_{2,2,1}^3L_{2,3,2}L_{3,4,2}$				
$i+j=6$	$L_{2,2,1}$	$\mathbb{C}L_{1,2,1}^2L_{2,2,1}^4L_{2,3,2}L_{3,4,2}$	$\mathbb{C}L_{1,2,1}^3L_{2,2,1}^5L_{2,3,2}^4L_{2,4,2}L_{3,4,2}^2L_{2,4,3}L_{3,5,3}$	$L_{2,2,1}^3L_{2,3,2}L_{3,4,2}$			
$i+j=8$	0	$L_{1,2,1}L_{2,2,1}^2L_{2,3,2}L_{3,4,2}$	$\mathbb{C}L_{1,2,1}^3L_{2,2,1}^5L_{2,3,2}^3L_{3,4,2}^2$	$\mathbb{C}L_{1,2,1}^3L_{2,2,1}^5L_{2,3,2}^4L_{2,4,2}L_{3,4,2}^2L_{2,4,3}L_{3,5,3}$	$L_{2,2,1}^3L_{2,3,2}L_{3,4,2}$		
$i+j=10$	0	0	$L_{1,2,1}L_{2,2,1}^2L_{2,3,2}L_{3,4,2}$	$\mathbb{C}L_{1,2,1}^2L_{2,2,1}^4L_{2,3,2}L_{3,4,2}$	$L_{1,2,1}L_{2,2,1}^3L_{2,3,2}^2L_{3,4,2}$	$L_{2,2,1}^3L_{3,4,2}$	
$i+j=12$	0	0	0	$L_{2,2,1}$	$L_{2,2,1}$	$L_{2,2,1}$	$L_{2,2,1}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$

$i+j=0$	21						
$i+j=2$	21	252					
$i+j=4$	21	406	322				
$i+j=6$	21	372	1492	322			
$i+j=8$	0	315	736	1492	322		
$i+j=10$	0	0	315	372	406	252	
$i+j=12$	0	0	0	21	21	21	21
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$

module	multiplicity	dimension
all		7544
$L(2\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	56	21
$L(3\alpha_1+4\alpha_2+2\alpha_3)$	17	189
$L(\alpha_1+2\alpha_2+\alpha_3)$	17	14
$L(2\alpha_1+3\alpha_2+2\alpha_3)$	22	70
$\mathbb{C}$	5	1
$L(2\alpha_1+4\alpha_2+2\alpha_3)$	2	90
$L(2\alpha_1+4\alpha_2+3\alpha_3)$	2	84
$L(3\alpha_1+5\alpha_2+3\alpha_3)$	2	512

type D4, s=0, subset=[]

$i+j=0$	$\mathbb{C}$												
$i+j=2$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}$											
$i+j=4$	$\mathbb{C}^9$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}$										
$i+j=6$	$\mathbb{C}^{16}$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}$									
$i+j=8$	$\mathbb{C}^{23}$	$\mathbb{C}^{24}$	$\mathbb{C}^{11}$	???	???								
$i+j=10$	$\mathbb{C}^{28}$	$\mathbb{C}^{42}$	$\mathbb{C}^{24}$	???	???	???							
$i+j=12$	$\mathbb{C}^{30}$	$\mathbb{C}^{60}$	???	???	???	???	???						
$i+j=14$	$\mathbb{C}^{28}$	???	???	???	???	???	???	???					
$i+j=16$	???	???	???	???	???	???	???	???	???				
$i+j=18$	???	???	???	???	???	???	???	???	???	$\mathbb{C}$			
$i+j=20$	???	???	???	???	???	???	???	$\mathbb{C}^{24}$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}$		
$i+j=22$	???	???	???	???	???	???	$\mathbb{C}^{60}$	$\mathbb{C}^{42}$	$\mathbb{C}^{24}$	$\mathbb{C}^{11}$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}$	
$i+j=24$	???	???	???	???	???	$\mathbb{C}^{28}$	$\mathbb{C}^{30}$	$\mathbb{C}^{28}$	$\mathbb{C}^{23}$	$\mathbb{C}^{16}$	$\mathbb{C}^9$	$\mathbb{C}^4$	$\mathbb{C}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$	$j-i=16$	$j-i=18$	$j-i=20$	$j-i=22$	$j-i=24$

$i+j=0$	1												
$i+j=2$	4	1											
$i+j=4$	9	4	1										
$i+j=6$	16	11	4	1									
$i+j=8$	23	24	11	−1	−1								
$i+j=10$	28	42	24	−1	−1	−1							
$i+j=12$	30	60	−1	−1	−1	−1	−1						
$i+j=14$	28	−1	−1	−1	−1	−1	−1	−1					
$i+j=16$	−1	−1	−1	−1	−1	−1	−1	−1	−1				
$i+j=18$	−1	−1	−1	−1	−1	−1	−1	−1	−1	1			
$i+j=20$	−1	−1	−1	−1	−1	−1	−1	24	11	4	1		
$i+j=22$	−1	−1	−1	−1	−1	−1	60	42	24	11	4	1	
$i+j=24$	−1	−1	−1	−1	−1	28	30	28	23	16	9	4	1
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$	$j-i=14$	$j-i=16$	$j-i=18$	$j-i=20$	$j-i=22$	$j-i=24$

module	multiplicity	dimension
all		644
$\mathbb{C}$	644	1

type G2, s=0, subset=[]

$i+j=0$	$\mathbb{C}$						
$i+j=2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$					
$i+j=4$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$				
$i+j=6$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$			
$i+j=8$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^2 L_{2,1}^2$	$\mathbb{C}^2 L_{2,1}$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$		
$i+j=10$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^3 L_{2,1}$	$\mathbb{C}^2 L_{2,1}^2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$	
$i+j=12$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$

$i+j=0$	1						
$i+j=2$	2	1					
$i+j=4$	2	2	1				
$i+j=6$	2	2	2	1			
$i+j=8$	2	16	9	2	1		
$i+j=10$	2	10	16	2	2	1	
$i+j=12$	1	2	2	2	2	2	1
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$

module	multiplicity	dimension
all		91
$\mathbb{C}$	49	1
$L(2\alpha_1+\alpha_2)$	6	7

type G2, s=1, subset=[]

$i+j=1$	$\mathbb{C}L_{3,2}$					
$i+j=3$	$\mathbb{C}^2L_{2,1}L_{3,2}^2$	$\mathbb{C}L_{3,2}$				
$i+j=5$	$\mathbb{C}^2L_{2,1}^2L_{3,2}^2$	$\mathbb{C}^2L_{2,1}L_{3,2}^2$	$\mathbb{C}L_{3,2}$			
$i+j=7$	$\mathbb{C}^2L_{2,1}^2L_{3,2}$	$\mathbb{C}^3L_{2,1}^6L_{3,2}^2L_{4,2}$	$\mathbb{C}^2L_{2,1}L_{3,2}^2$	$\mathbb{C}L_{3,2}$		
$i+j=9$	$\mathbb{C}^3L_{2,1}$	$\mathbb{C}^4L_{2,1}^6L_{3,2}L_{4,2}^2$	$\mathbb{C}^3L_{2,1}^6L_{3,2}^2L_{4,2}$	$\mathbb{C}^2L_{2,1}L_{3,2}^2$	$\mathbb{C}L_{3,2}$	
$i+j=11$	$\mathbb{C}^2$	$\mathbb{C}^3L_{2,1}$	$\mathbb{C}^2L_{2,1}^2L_{3,2}$	$\mathbb{C}^2L_{2,1}^2L_{3,2}^2$	$\mathbb{C}^2L_{2,1}L_{3,2}^2$	$\mathbb{C}L_{3,2}$
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$	$j-i=9$	$j-i=11$

$i+j=1$	15					
$i+j=3$	37	15				
$i+j=5$	44	37	15			
$i+j=7$	30	100	37	15		
$i+j=9$	10	114	100	37	15	
$i+j=11$	2	10	30	44	37	15
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$	$j-i=9$	$j-i=11$

module	multiplicity	dimension
all		759
$\mathbb{C}$	42	1
$L(3\alpha_1+2\alpha_2)$	27	14
$L(2\alpha_1+\alpha_2)$	33	7
$L(4\alpha_1+2\alpha_2)$	4	27

type G2, s=2, subset=[]

$i+j=0$	$L_{3,2}$						
$i+j=2$	$L_{2,1}L_{3,2}^2$	$L_{3,2}^3L_{6,3}$					
$i+j=4$	$L_{2,1}^2L_{3,2}^2$	$L_{2,1}^5L_{3,2}^7L_{4,2}L_{5,3}L_{6,3}^2$	$L_{3,2}^3L_{6,3}$				
$i+j=6$	$L_{3,2}$	$\mathbb{C}L_{2,1}^9L_{3,2}^6L_{4,2}^3L_{5,3}^2L_{6,3}^2$	$L_{2,1}^5L_{3,2}^7L_{4,2}L_{5,3}L_{6,3}^2$	$L_{3,2}^3L_{6,3}$			
$i+j=8$	0	$\mathbb{C}^3L_{2,1}^4L_{3,2}^2L_{4,2}^2L_{6,3}$	$\mathbb{C}^4L_{2,1}^{14}L_{3,2}^7L_{4,2}^7L_{5,3}^3L_{6,3}^4$	$L_{2,1}^5L_{3,2}^7L_{4,2}L_{5,3}L_{6,3}^2$	$L_{3,2}^3L_{6,3}$		
$i+j=10$	0	$\mathbb{C}L_{2,1}$	$\mathbb{C}^3L_{2,1}^4L_{3,2}^2L_{4,2}^2L_{6,3}$	$\mathbb{C}L_{2,1}^9L_{3,2}^6L_{4,2}^3L_{5,3}^2L_{6,3}^2$	$L_{2,1}^5L_{3,2}^7L_{4,2}L_{5,3}L_{6,3}^2$	$L_{3,2}^3L_{6,3}$	
$i+j=12$	0	0	0	$L_{3,2}$	$L_{2,1}^2L_{3,2}^2$	$L_{2,1}L_{3,2}^2$	$L_{3,2}$
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$

$i+j=0$	14						
$i+j=2$	35	119					
$i+j=4$	42	378	119				
$i+j=6$	14	511	378	119			
$i+j=8$	0	190	889	378	119		
$i+j=10$	0	8	190	511	378	119	
$i+j=12$	0	0	0	14	42	35	14
$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$	$j-i=12$

module	multiplicity	dimension
all		4616
$L(3\alpha_1+2\alpha_2)$	78	14
$L(2\alpha_1+\alpha_2)$	67	7
$L(6\alpha_1+3\alpha_2)$	23	77
$L(4\alpha_1+2\alpha_2)$	21	27
$L(5\alpha_1+3\alpha_2)$	11	64
$\mathbb{C}$	13	1

type G2, s=0, subset=[1]

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$
$i+j=0$	$\mathbb{C}$					
$i+j=2$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$				
$i+j=4$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$			
$i+j=6$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}L_{2,1}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$		
$i+j=8$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}L_{2,1}$	$\mathbb{C}L_{2,1}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	
$i+j=10$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$
$i+j=0$	1					
$i+j=2$	1	1				
$i+j=4$	1	1	1			
$i+j=6$	1	8	1	1		
$i+j=8$	1	8	8	1	1	
$i+j=10$	1	1	1	1	1	1

module	multiplicity	dimension
all		42
$\mathbb{C}$	21	1
$L\left(2\alpha_1+\alpha_2\right)$	3	7

type G2, s=1, subset=[1]

$i+j=1$	$\mathbb{C}L_{3,2}$				
$i+j=3$	$\mathbb{C}L_{2,1}L_{3,2}$	$\mathbb{C}L_{3,2}$			
$i+j=5$	$\mathbb{C}L_{2,1}L_{3,2}$	$\mathbb{C}L_{2,1}^2L_{3,2}$	$\mathbb{C}L_{3,2}$		
$i+j=7$	$\mathbb{C}L_{2,1}$	$\mathbb{C}^2L_{2,1}^3L_{3,2}L_{4,2}$	$\mathbb{C}L_{2,1}^2L_{3,2}$	$\mathbb{C}L_{3,2}$	
$i+j=9$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}L_{2,1}$	$\mathbb{C}L_{2,1}L_{3,2}$	$\mathbb{C}L_{2,1}L_{3,2}$	$\mathbb{C}L_{3,2}$
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$	$j-i=9$

$i+j=1$	15				
$i+j=3$	22	15			
$i+j=5$	22	29	15		
$i+j=7$	8	64	29	15	
$i+j=9$	1	8	22	22	15
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$	$j-i=9$

module	multiplicity	dimension
all		302
$\mathbb{C}$	16	1
$L\left(3\alpha_1+2\alpha_2\right)$	12	14
$L\left(2\alpha_1+\alpha_2\right)$	13	7
$L\left(4\alpha_1+2\alpha_2\right)$	1	27

type G2, s=2, subset=[1]

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$
$i+j=0$	$L_{3,2}$					
$i+j=2$	$L_{2,1}L_{3,2}$	$L_{2,1}L_{3,2}^3L_{6,3}$				
$i+j=4$	$L_{3,2}$	$L_{2,1}^4L_{3,2}^3L_{4,2}L_{5,3}L_{6,3}$	$L_{2,1}L_{3,2}^3L_{6,3}$			
$i+j=6$	0	$\mathbb{C}L_{2,1}^2L_{3,2}^2L_{4,2}L_{6,3}$	$\mathbb{C}L_{2,1}^5L_{3,2}^3L_{4,2}^2L_{5,3}L_{6,3}^2$	$L_{2,1}L_{3,2}^3L_{6,3}$		
$i+j=8$	0	$L_{2,1}$	$\mathbb{C}L_{2,1}^2L_{3,2}^2L_{4,2}L_{6,3}$	$L_{2,1}^4L_{3,2}^3L_{4,2}L_{5,3}L_{6,3}$	$L_{2,1}L_{3,2}^3L_{6,3}$	
$i+j=10$	0	0	0	$L_{3,2}$	$L_{2,1}L_{3,2}$	$L_{3,2}$

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$
$i+j=0$	14					
$i+j=2$	21	126				
$i+j=4$	14	238	126			
$i+j=6$	0	147	350	126		
$i+j=8$	0	7	147	238	126	
$i+j=10$	0	0	0	14	21	14

module	multiplicity	dimension
all		1729
$L\left(3\alpha_1+2\alpha_2\right)$	31	14
$L\left(2\alpha_1+\alpha_2\right)$	24	7
$L\left(6\alpha_1+3\alpha_2\right)$	10	77
$L\left(4\alpha_1+2\alpha_2\right)$	6	27
$L\left(5\alpha_1+3\alpha_2\right)$	3	64
$\mathbb{C}$	3	1

type G2, s=0, subset=[2]

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$
$i+j=0$	$\mathbb{C}$					
$i+j=2$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$				
$i+j=4$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$			
$i+j=6$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}L_{2,1}$	$\mathbb{C}L_{2,1}$	$\mathbb{C}$		
$i+j=8$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}L_{2,1}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	
$i+j=10$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$
$i+j=0$	1					
$i+j=2$	1	1				
$i+j=4$	1	1	1			
$i+j=6$	1	8	8	1		
$i+j=8$	1	1	8	1	1	
$i+j=10$	1	1	1	1	1	1

module	multiplicity	dimension
all		42
$\mathbb{C}$	21	1
$L\left(2\alpha_1+\alpha_2\right)$	3	7

type G2, s=1, subset=[2]

$i+j=1$	$\mathbb{C}L_{2,1}L_{3,2}$				
$i+j=3$	$\mathbb{C}L_{2,1}L_{3,2}$	$\mathbb{C}L_{2,1}L_{3,2}$			
$i+j=5$	$\mathbb{C}L_{2,1}$	$\mathbb{C}^2L_{2,1}^4L_{3,2}L_{4,2}$	$\mathbb{C}L_{2,1}L_{3,2}$		
$i+j=7$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}^2L_{2,1}^3L_{4,2}$	$\mathbb{C}^2L_{2,1}^4L_{3,2}L_{4,2}$	$\mathbb{C}L_{2,1}L_{3,2}$	
$i+j=9$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{C}L_{2,1}$	$\mathbb{C}L_{2,1}L_{3,2}$	$\mathbb{C}L_{2,1}L_{3,2}$
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$	$j-i=9$

$i+j=1$	22				
$i+j=3$	22	22			
$i+j=5$	8	71	22		
$i+j=7$	1	50	71	22	
$i+j=9$	1	1	8	22	22
$h^{i,j}$	$j-i=1$	$j-i=3$	$j-i=5$	$j-i=7$	$j-i=9$

module	multiplicity	dimension
all		365
$\mathbb{C}$	18	1
$L(2\alpha_1+\alpha_2)$	20	7
$L(3\alpha_1+2\alpha_2)$	9	14
$L(4\alpha_1+2\alpha_2)$	3	27

type G2, s=2, subset=[2]

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$
$i+j=0$	$L_{2,1}L_{3,2}$					
$i+j=2$	$L_{2,1}L_{3,2}$	$L_{2,1}^4L_{3,2}^4L_{4,2}L_{5,3}L_{6,3}$				
$i+j=4$	0	$\mathbb{C}L_{2,1}^5L_{3,2}^3L_{4,2}^2L_{5,3}L_{6,3}$	$L_{2,1}^4L_{3,2}^4L_{4,2}L_{5,3}L_{6,3}$			
$i+j=6$	0	$\mathbb{C}L_{2,1}^2L_{4,2}$	$\mathbb{C}^3L_{2,1}^9L_{3,2}^4L_{4,2}^5L_{5,3}^2L_{6,3}^2$	$L_{2,1}^4L_{3,2}^4L_{4,2}L_{5,3}L_{6,3}$		
$i+j=8$	0	0	$\mathbb{C}L_{2,1}^2L_{4,2}$	$\mathbb{C}L_{2,1}^5L_{3,2}^3L_{4,2}^2L_{5,3}L_{6,3}$	$L_{2,1}^4L_{3,2}^4L_{4,2}L_{5,3}L_{6,3}$	
$i+j=10$	0	0	0	0	$L_{2,1}L_{3,2}$	$L_{2,1}L_{3,2}$

$h^{i,j}$	$j-i=0$	$j-i=2$	$j-i=4$	$j-i=6$	$j-i=8$	$j-i=10$
$i+j=0$	21					
$i+j=2$	21	252				
$i+j=4$	0	273	252			
$i+j=6$	0	42	539	252		
$i+j=8$	0	0	42	273	252	
$i+j=10$	0	0	0	0	21	21

module	multiplicity	dimension
all		2261
$L(2\alpha_1+\alpha_2)$	43	7
$L(3\alpha_1+2\alpha_2)$	30	14
$L(4\alpha_1+2\alpha_2)$	15	27
$L(5\alpha_1+3\alpha_2)$	8	64
$L(6\alpha_1+3\alpha_2)$	8	77
$\mathbb{C}$	7	1