

$${}^2A_7(q) \bmod l, d = 2 \quad (l > 11)$$

	<i>ps</i>	11	<i>ps</i>	211	11	<i>ps</i>	321	211	1111	<i>ps</i>	2211	11	1111	21111	3221
4.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.4	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3.1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1.3	1	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2.2	1	1	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
${}^2A_5 : 2$	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
22.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.
.31	.	1	1	3	1	.	2	.	1	.	.	.	.	.	.
21.1	.	.	1	1	1	1	2	1	.	1	.	.	.	.	.
2.11	.	1	1	3	1	.	2	.	1	1	1	.	.	.	.
11.2	.	.	1	1	1	.	2	.	.	1	.	1	.	.	.
1.21	.	1	1	3	2	1	4	3	1	1	1	1	1	.	.
211.	.	.	.	1	.	.	2	1	.	1	3	.	.	1	.
.22	.	.	.	.	1	1	2	3	.	.	.	.	1	.	1
${}^2A_5 : 11$	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	2
11.11	.	.	.	.	1	1	4	4	.	1	1	1	1	.	3
111.1	.	.	.	1	.	.	4	1	.	1	3	1	.	1	3
.211	.	.	.	3	1	.	8	3	1	1	6	1	1	5	3
1.111	.	.	.	3	1	.	8	3	1	1	7	1	1	5	3
1111.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	3	.	.	1	3
.1111	.	.	.	.	.	.	6	3	.	.	6	1	1	5	8

	32111	ps	22211	111111	221111	2111111	11111111
4.	.	.	.	.	.	.	.
.4	.	.	.	.	.	.	.
3.1	.	.	.	.	.	.	.
31.	.	.	.	.	.	.	.
1.3	.	.	.	.	.	.	.
2.2	.	.	.	.	.	.	.
${}^2A_5 : 2$	.	.	.	.	.	.	.
22.	.	.	.	.	.	.	.
.31	.	.	.	.	.	.	.
21.1	.	.	.	.	.	.	.
2.11	.	.	.	.	.	.	.
11.2	.	.	.	.	.	.	.
1.21	.	.	.	.	.	.	.
211.	.	.	.	.	.	.	.
.22	.	.	.	.	.	.	.
${}^2A_5 : 11$	1	.	.	.	.	.	.
11.11	.	1	.	.	.	.	.
111.1	2	1	1	.	.	.	.
.211	4	.	.	1	.	.	.
1.111	4	1	3	1	1	.	.
1111.	2	1	6	.	5	1	.
.1111	10	1	10	1	15	7	1

References

- [DM15] O. Dudas and G. Malle. Decomposition matrices for low-rank unitary groups. *Proc. Lond. Math. Soc. (3)*, 110(6):1517–1557, 2015.