

$${}^2A_8(q) \bmod l, d = 2 \quad (l > 13)$$

	<i>ps</i>	21	<i>ps</i>	111	21	221	<i>ps</i>	111	2111	<i>ps</i>	221	3211	21	2111	2221
4.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
${}^2A_2 : 3.$	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3.1	1	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
${}^2A_2 : 21.$	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.4	1	2	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2.2	1	2	1	1	2	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.
${}^2A_2 : 2.1$	.	1	.	.	1	2	.	.	1	.	.	.	.	.	.
21.1	.	.	1	.	2	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.
1.3	1	2	1	1	2	1	.	1	.	.	1	.	.	.	.
211.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.
${}^2A_2 : 111.$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
${}^2A_2 : 11.1$	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	2	.	1	1	.
${}^2A_2 : 1.2$	.	1	.	.	1	2	.	.	1	.	2	2	.	1	1
11.2	.	.	1	.	2	.	.	1	.	1	1	.	2	.	.
2.11	.	2	1	1	2	3	.	1	4	1	.	3	.	.	.
${}^2A_2 : .3$	.	1	.	.	.	2	.	.	1	.	.	2	.	.	1
.31	.	2	1	1	2	4	.	1	4	.	1	3	.	.	2
111.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	2	.	.
1.21	.	2	1	1	4	4	1	2	4	1	4	6	2	4	2
${}^2A_2 : 1.11$	.	.	.	.	1	2	.	.	1	.	2	2	1	1	3
11.11	.	.	.	.	2	.	1	1	.	1	3	3	2	4	.
1111.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
.22	.	.	.	.	2	1	1	1	.	.	3	3	.	4	2
${}^2A_2 : .21$	.	.	.	.	1	2	.	.	1	.	2	4	.	1	4
1.111	.	.	.	.	2	3	.	1	4	1	3	11	2	4	4
.211	.	.	.	.	2	3	.	1	4	1	4	11	2	4	6
${}^2A_2 : .111$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	1	1	3
.1111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8	2	4	4

	111	11111	3321	22111	<i>ps</i>	11111	211111	32211	321111	22221
4.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
${}^2A_2 : 3.$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
${}^2A_2 : 21.$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
${}^2A_2 : 2.1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
211.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
${}^2A_2 : 111.$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
${}^2A_2 : 11.1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
${}^2A_2 : 1.2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11.2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2.11	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
${}^2A_2 : .3$	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
.31	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
111.1	1	.	2	.	1	.	.	.	.	.
1.21	1	1	2	1	.	1	.	.	.	.
${}^2A_2 : 1.11$	.	.	.	4	.	.	1	.	.	.
11.11	1	.	2	.	1	1	.	1	.	.
1111.	.	.	2	.	1	.	.	3	1	.
.22	.	.	2	1	.	1	.	3	.	1
${}^2A_2 : .21$	.	.	4	4	.	.	1	6	2	2
1.111	1	1	6	10	1	1	6	6	5	.
.211	1	1	6	11	.	1	6	9	5	3
${}^2A_2 : .111$	.	.	3	4	.	.	1	12	2	4
.1111	1	.	12	10	1	1	6	30	12	5

	222111	1111111	2211111	21111111	111111111
4.	.	.	.	.	.
${}^2A_2 : 3.$	.	.	.	.	.
31.	.	.	.	.	.
3.1	.	.	.	.	.
${}^2A_2 : 21.$	.	.	.	.	.
.4	.	.	.	.	.
22.	.	.	.	.	.
2.2	.	.	.	.	.
${}^2A_2 : 2.1$	.	.	.	.	.
21.1	.	.	.	.	.
1.3	.	.	.	.	.
211.	.	.	.	.	.
${}^2A_2 : 111.$	.	.	.	.	.
${}^2A_2 : 11.1$	.	.	.	.	.
${}^2A_2 : 1.2$	.	.	.	.	.
11.2	.	.	.	.	.
2.11	.	.	.	.	.
${}^2A_2 : .3$	.	.	.	.	.
.31	.	.	.	.	.
111.1	.	.	.	.	.
1.21	.	.	.	.	.
${}^2A_2 : 1.11$	.	.	.	.	.
11.11	.	.	.	.	.
1111.	.	.	.	.	.
.22	.	.	.	.	.
${}^2A_2 : .21$	1	.	.	.	.
1.111	.	1	.	.	.
.211	4	1	1	.	.
${}^2A_2 : .111$	10	.	6	1	.
.1111	20	1	21	8	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.