

$${}^2A_6(q) \bmod l, d = 2 \quad (l > 7)$$

	ps	2A_2	ps	$.1$	2A_2	$.2$	$.1$	${}^2A_2 : 11$	ps	$111.$	$A_2 : .2$	$.11$	$.21$	$A_2 : .11$	$.111$
3.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
${}^2A_2 : 2.$	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2.1	1	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
${}^2A_2 : 11.$	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.3	1	2	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1.2	1	2	1	1	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
${}^2A_2 : 1.1$	.	1	.	.	1	2	.	1	.	.	.	.	.	.	.
11.1	.	.	1	.	2	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
111.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.
${}^2A_2 : .2$	.	1	.	.	.	2	.	1	.	2	1	.	.	.	.
1.11	.	2	1	1	2	3	1	4	1	3	.	1	.	.	.
.21	.	2	1	1	2	4	1	4	.	3	2	1	1	.	.
${}^2A_2 : .11$	.	.	.	.	1	2	.	1	.	2	3	.	4	1	.
.111	.	.	.	.	2	3	1	4	1	8	4	1	10	6	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.