

$$D_4(q) \bmod l, d = 4 \quad ((q^2 + 1)_l > 5)$$

	ps	ps	ps	ps	ps	ps	ps	ps	D_4	D_3	A_3	A'_3	ps	.1111
.4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1.3	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.31	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2+	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2−	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.22	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
11.2	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
1.21	1	.	1	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
D_4	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
.211	.	.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	.	.	.
11+	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.
11−	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.
1.111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
.1111	.	.	.	.	.	.	.	1	2	1	1	1	.	1

References

- [DM16] O. Dudas and G. Malle. Decomposition matrices for exceptional groups at $d = 4$. *J. Pure Appl. Algebra*, 220(3):1096–1121, 2016.