

$D_5(q) \bmod l, d = 2$ ($l > 7$)

	ps	ps	D_2	ps	D_4	A_1	D_2	ps	A_1^2	D_2A_1	D_2	A_1	D_4	1.111	D_2A_1	D_2
.5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1.4	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.41	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2.3	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11.3	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.32	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1.31	1	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$D_4 : 2$	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2.21	1	1	1	1	1	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.
1.22	.	.	1	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.
.311	1	.	.	1	1	1	.	2	.	.	1	.	.	.	.	.
11.21	1	1	1	1	1	1	1	$-d+2$	1	1	.	1	.	.	.	.
111.2	1	1	.	1	1	1	.	$-d+2$	.	.	1	1	1	.	.	.
.221	.	.	.	1	1	1	.	2	1	.	1	.	.	1	.	.
1.211	1	1	2	.	1	.	1	$-d+2$	1	1	.	1	.	.	1	.
$D_4 : 11$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
11.111	1	1	1	1	2	1	.	$-d+4$	1	1	1	1	1	1	.	2
.2111	.	1	1	.	.	.	.	$-d+2$	.	1	.	1	3	.	1	2
1.1111	1	1	1	.	1	.	.	$-d+4$	.	1	.	1	3	.	1	2
.11111	1	.	.	.	1	.	.	4	.	.	1	.	1	1	.	2

	A_1^2	.1111	1.111	.1111
.5	.	.	.	.
1.4	.	.	.	.
.41	.	.	.	.
2.3	.	.	.	.
11.3	.	.	.	.
.32	.	.	.	.
1.31	.	.	.	.
$D_4 : 2$	.	.	.	.
2.21	.	.	.	.
1.22	.	.	.	.
.311	.	.	.	.
11.21	.	.	.	.
111.2	.	.	.	.
.221	.	.	.	.
1.211	.	.	.	.
$D_4 : 11$	.	.	.	.
11.111	1	.	.	.
.2111	.	1	.	.
1.1111	1	1	1	.
.11111	1	.	3	1

References

- [DM19] O. Dudas and G. Malle. Bounding Harish-Chandra series. *Trans. Amer. Math. Soc.*, 371(9):6511–6530, 2019.