

$$D_6(q) \bmod l, d = 3$$
[illegible]

[illegible]

	ps	ps	ps	D_4	D_4	D_4	D_4	D_4
.6	.	.	.	.	.	.	.	.
.51	.	.	.	.	.	.	.	.
3+	.	.	.	.	.	.	.	.
3-	.	.	.	.	.	.	.	.
.33	.	.	.	.	.	.	.	.
21.3	.	.	.	.	.	.	.	.
.411	.	.	.	.	.	.	.	.
111.3	.	.	.	.	.	.	.	.
.321	.	.	.	.	.	.	.	.
21+	.	.	.	.	.	.	.	.
21-	.	.	.	.	.	.	.	.
.222	.	.	.	.	.	.	.	.
111.21	.	.	.	.	.	.	.	.
.3111	.	.	.	.	.	.	.	.
111+	.	.	.	.	.	.	.	.
111-	.	.	.	.	.	.	.	.
.21111	.	.	.	.	.	.	.	.
.111111	.	.	.	.	.	.	.	.
1.5	.	.	.	.	.	.	.	.
1.221	.	.	.	.	.	.	.	.
1.2111	.	.	.	.	.	.	.	.
2.4	.	.	.	.	.	.	.	.
2.22	.	.	.	.	.	.	.	.
1111.2	.	.	.	.	.	.	.	.
11.4	.	.	.	.	.	.	.	.
11.22	.	.	.	.	.	.	.	.
11.1111	.	.	.	.	.	.	.	.
1.41	.	.	.	.	.	.	.	.
1.32	.	.	.	.	.	.	.	.
1.11111	.	.	.	.	.	.	.	.
.42	.	.	.	.	.	.	.	.
2.31	.	.	.	.	.	.	.	.
1.311	.	.	.	.	.	.	.	.
11.31	.	.	.	.	.	.	.	.
.2211	1	.	.	.	.	.	.	.
2.211	.	1	.	.	.	.	.	.
11.211	.	.	1	.	.	.	.	.
$D_4 : 2.$	.	.	.	1	.	.	.	.
$D_4 : 11.$	.	.	.	.	1	.	.	.
$D_4 : 1.1$	.	.	.	.	.	1	.	.

	ps	ps	ps	ps	ps	ps	ps	A_2	ps	ps	ps	A_2^2	A_2	A_2	A_2^2	A_2^2	A_2
$D_4 : .2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$D_4 : .11$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

	A_2^2	ps	ps	A_2	ps	ps	A_2	ps	ps	A_2	ps	ps	A_2	ps	ps	ps	ps
$D_4 : .2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$D_4 : .11$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

	ps	ps	ps	D_4	D_4	D_4	D_4	D_4
$D_4 : .2$	.	.	.	.	.	.	1	.
$D_4 : .11$	.	.	.	.	.	.	.	1

References

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