

$$B_4(q) \bmod l, d = 2 \quad ((q+1)_l > 5)$$

	ps	B_2	B_1	ps	ps	B_2A_1	B_1	A_12	ps	A_1	B_2	B_1	13.	.12	B_1A_1	$A_1.12$	B_212
4.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 2.$	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.4	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3.1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 11.$	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1.3	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2.2	1	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
21.1	1	.	.	1	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 1.1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
.31	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
211.	1	.	.	1	.	.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.	.
2.11	1	2	1	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.
11.2	1	.	1	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.
1.21	1	2	2	1	.	2	.	1	1	1	.	1	.	1	1	1	.
$B_2 : .2$	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
111.1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.22	.	.	.	1	.	2	.	1	.	.	.	1	.	.	.	1	.
11.11	1	2	1	.	.	2	.	1	1	2	.	.	.	1	1	1	.
$B_2 : .11$	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
1111.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.
.211	1	2	1	1	.	2	.	1	.	1	.	1	3	1	1	1	2
1.111	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
.1111	1	2	1	.	.	2	.	.	.	1	.	.	3	1	1	1	2

	A_1	.22	$A_1 2$	$B_2 : .11$	1111.	.13	.12	.1111
4.	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 2.$	.	.	.	.	.	.	.	.
.4	.	.	.	.	.	.	.	.
31.	.	.	.	.	.	.	.	.
3.1	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 11.$	.	.	.	.	.	.	.	.
1.3	.	.	.	.	.	.	.	.
22.	.	.	.	.	.	.	.	.
2.2	.	.	.	.	.	.	.	.
21.1	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : 1.1$	.	.	.	.	.	.	.	.
.31	.	.	.	.	.	.	.	.
211.	.	.	.	.	.	.	.	.
2.11	.	.	.	.	.	.	.	.
11.2	.	.	.	.	.	.	.	.
1.21	.	.	.	.	.	.	.	.
$B_2 : .2$	.	.	.	.	.	.	.	.
111.1	1	.	.	.	.	.	.	.
.22	.	1	.	.	.	.	.	.
11.11	.	.	1	.	.	.	.	.
$B_2 : .11$	.	2	.	1	.	.	.	.
1111.	.	.	1	.	1	.	.	.
.211	.	1	.	.	.	1	.	.
1.111	1	.	.	.	.	.	1	.
.1111	.	3	1	4	3	1	.	1

References

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