Tables of Plethysms for the Non-compact $Sp(8,R)$ Group

$< s;(0) > \otimes\{2\}$	$< 1;(0) >$	$+ \ < 1;(4) >$	$+ \ < 1;(8) >$	$+ \ < 1;(12\ ) >$
	$+ \ < 1;(16\ ) >$			
$< s;(0) > \otimes\{1^2\}$	$< 1;(2) >$	$+ \ < 1;(6) >$	$+ \ < 1;(10\ ) >$	$+ \ < 1;(14\ ) >$
$< s;(1) > \otimes\{2\}$	$< 1;(2) >$	$+ \ < 1;(6) >$	$+ \ < 1;(10\ ) >$	$+ \ < 1;(14\ ) >$
$< s;(1) > \otimes\{1^2\}$	$< 1;(1^2) >$	$+ \ < 1;(4) >$	$+ \ < 1;(8) >$	$+ \ < 1;(12\ ) >$
	$+ \ < 1;(16\ ) >$			
$< s;(0) > \otimes\{3\}$	$< s1;(0) >$	$+ \ < s1;(4) >$	$+ \ < s1;(6) >$	$+ \ < s1;(8) >$
	$+ \ < s1;(91) >$	$+ \ < s1;(10\ ) >$	$+ 2 < s1;(12\ ) >$	$+ \ < s1;(13\ 1) >$
	$+ \ < s1;(14\ ) >$	$+ \ < s1;(15\ 1) >$	$+ 2 < s1;(16\ ) >$	
$< s;(0) > \otimes\{21\}$	$< s1;(2) >$	$+ \ < s1;(4) >$	$+ \ < s1;(51) >$	$+ \ < s1;(6) >$
	$+ \ < s1;(71) >$	$+ 2 < s1;(8) >$	$+ \ < s1;(91) >$	$+ 2 < s1;(10\ ) >$
	$+ 2 < s1;(11\ 1) >$	$+ 2 < s1;(12\ ) >$	$+ 2 < s1;(13\ 1) >$	$+ 3 < s1;(14\ ) >$
	$+ 2 < s1;(15\ 1) >$	$+ 2 < s1;(16\ ) >$		
$< s;(0) > \otimes\{1^3\}$	$< s1;(31) >$	$+ \ < s1;(6) >$	$+ \ < s1;(71) >$	$+ \ < s1;(91) >$
	$+ \ < s1;(10\ ) >$	$+ \ < s1;(11\ 1) >$	$+ \ < s1;(12\ ) >$	$+ \ < s1;(13\ 1) >$
	$+ \ < s1;(14\ ) >$	$+ 2 < s1;(15\ 1) >$	$+ \ < s1;(16\ ) >$	
$< s;(1) > \otimes\{3\}$	$< s1;(3) >$	$+ \ < s1;(61) >$	$+ \ < s1;(7) >$	$+ \ < s1;(9) >$
	$+ \ < s1;(10\ 1) >$	$+ \ < s1;(11\ ) >$	$+ \ < s1;(12\ 1) >$	$+ \ < s1;(13\ ) >$
	$+ \ < s1;(14\ 1) >$	$+ 2 < s1;(15\ ) >$		
$< s;(1) > \otimes\{21\}$	$< s1;(21) >$	$+ \ < s1;(41) >$	$+ \ < s1;(5) >$	$+ \ < s1;(61) >$
	$+ \ < s1;(7) >$	$+ 2 < s1;(81) >$	$+ \ < s1;(9) >$	$+ 2 < s1;(10\ 1) >$
	$+ 2 < s1;(11\ ) >$	$+ 2 < s1;(12\ 1) >$	$+ 2 < s1;(13\ ) >$	$+ 3 < s1;(14\ 1) >$
	$+ 2 < s1;(15\ ) >$			
$< s;(1) > \otimes\{1^3\}$	$< s1;(1^3) >$	$+ \ < s1;(41) >$	$+ \ < s1;(61) >$	$+ \ < s1;(81) >$
	$+ \ < s1;(9) >$	$+ \ < s1;(10\ 1) >$	$+ 2 < s1;(12\ 1) >$	$+ \ < s1;(13\ ) >$
	$+ \ < s1;(14\ 1) >$	$+ \ < s1;(15\ ) >$		
$< s;(0) > \otimes\{4\}$	$< 2;(0) >$	$+ \ < 2;(4) >$	$+ \ < 2;(4^2) >$	$+ \ < 2;(6) >$
	$+ \ < 2;(62) >$	$+ \ < 2;(6^2) >$	$+ \ < 2;(73) >$	$+ 2 < 2;(8) >$
	$+ \ < 2;(84) >$	$+ 2 < 2;(8^2) >$	$+ \ < 2;(91) >$	$+ \ < 2;(93) >$
	$+ \ < 2;(95) >$	$+ \ < 2;(10\ ) >$	$+ 2 < 2;(10\ 2) >$	$+ \ < 2;(10\ 4) >$
	$+ 3 < 2;(10\ 6) >$	$+ \ < 2;(11\ 1) >$	$+ \ < 2;(11\ 3) >$	$+ 3 < 2;(12\ ) >$
	$+ \ < 2;(12\ 2) >$	$+ 3 < 2;(12\ 4) >$	$+ 2 < 2;(13\ 1) >$	$+ 2 < 2;(13\ 3) >$
	$+ 2 < 2;(14\ ) >$	$+ 3 < 2;(14\ 2) >$	$+ 2 < 2;(15\ 1) >$	$+ 4 < 2;(16\ ) >$
$< s;(0) > \otimes\{31\}$	$< 2;(2) >$	$+ \ < 2;(4) >$	$+ \ < 2;(42) >$	$+ \ < 2;(51) >$
	$+ \ < 2;(53) >$	$+ 2 < 2;(6) >$	$+ \ < 2;(62) >$	$+ 2 < 2;(64) >$
	$+ 2 < 2;(71) >$	$+ \ < 2;(73) >$	$+ \ < 2;(75) >$	$+ 2 < 2;(8) >$
	$+ 3 < 2;(82) >$	$+ 2 < 2;(84) >$	$+ 2 < 2;(86) >$	$+ 3 < 2;(91) >$
	$+ 3 < 2;(93) >$	$+ 2 < 2;(95) >$	$+ 2 < 2;(97) >$	$+ 4 < 2;(10\ ) >$
	$+ \ < 2;(10\ 1^2) >$	$+ 3 < 2;(10\ 2) >$	$+ 4 < 2;(10\ 4) >$	$+ 2 < 2;(10\ 6) >$
	$+ 4 < 2;(11\ 1) >$	$+ 4 < 2;(11\ 3) >$	$+ 4 < 2;(11\ 5) >$	$+ 4 < 2;(12\ ) >$
	$+ \ < 2;(12\ 1^2) >$	$+ 6 < 2;(12\ 2) >$	$+ 4 < 2;(12\ 4) >$	$+ 6 < 2;(13\ 1) >$
	$+ 6 < 2;(13\ 3) >$	$+ 6 < 2;(14\ ) >$	$+ 2 < 2;(14\ 1^2) >$	$+ 6 < 2;(14\ 2) >$
	$+ 8 < 2;(15\ 1) >$	$+ 5 < 2;(16\ ) >$		

$< s;(0) > \otimes\{2^2\}$	$< 2;(2^2) >$	$+\ < 2;(4) >$	$+\ < 2;(4^2) >$	$+\ < 2;(51) >$

$$< s;(0) > \otimes\{2^2\}$$

$< 2;(2^2) > \quad +\ < 2;(4) > \quad +\ < 2;(4^2) > \quad +\ < 2;(51) >$
$+\ < 2;(5^2) > \quad +\ 2 < 2;(62) > \quad +\ < 2;(6^2) > \quad +\ < 2;(71) >$
$+\ < 2;(73) > \quad +\ < 2;(7^2) > \quad +\ 2 < 2;(8) > \quad +\ < 2;(81^2) >$
$+\ < 2;(82) > \quad +\ 3 < 2;(84) > \quad +\ 2 < 2;(8^2) > \quad +\ 2 < 2;(91) >$
$+\ < 2;(93) > \quad +\ 2 < 2;(95) > \quad +\ < 2;(10\ ) > \quad +\ 4 < 2;(10\ 2) >$
$+\ < 2;(10\ 4) > \quad +\ 3 < 2;(10\ 6) > \quad +\ 3 < 2;(11\ 1) > \quad +\ 3 < 2;(11\ 3) >$
$+\ 2 < 2;(11\ 5) > \quad +\ 3 < 2;(12\ ) > \quad +\ 2 < 2;(12\ 1^2) > \quad +\ 2 < 2;(12\ 2) >$
$+\ 5 < 2;(12\ 4) > \quad +\ 4 < 2;(13\ 1) > \quad +\ 3 < 2;(13\ 3) > \quad +\ 2 < 2;(14\ ) >$
$+\ < 2;(14\ 1^2) > \quad +\ 7 < 2;(14\ 2) > \quad +\ 5 < 2;(15\ 1) > \quad +\ 5 < 2;(16\ ) >$

$$< s;(0) > \otimes\{21^2\}$$

$< 2;(31) > \quad +\ < 2;(42) > \quad +\ < 2;(51) > \quad +\ < 2;(53) >$
$+\ < 2;(6) > \quad +\ < 2;(61^2) > \quad +\ < 2;(62) > \quad +\ < 2;(64) >$
$+\ 2 < 2;(71) > \quad +\ 2 < 2;(73) > \quad +\ 2 < 2;(75) > \quad +\ < 2;(8) >$
$+\ < 2;(81^2) > \quad +\ 3 < 2;(82) > \quad +\ < 2;(84) > \quad +\ 2 < 2;(86) >$
$+\ 3 < 2;(91) > \quad +\ 3 < 2;(93) > \quad +\ 2 < 2;(95) > \quad +\ 2 < 2;(97) >$
$+\ 2 < 2;(10\ ) > \quad +\ 2 < 2;(10\ 1^2) > \quad +\ 3 < 2;(10\ 2) > \quad +\ 4 < 2;(10\ 4) >$
$+\ 2 < 2;(10\ 6) > \quad +\ 5 < 2;(11\ 1) > \quad +\ 4 < 2;(11\ 3) > \quad +\ 4 < 2;(11\ 5) >$
$+\ 2 < 2;(12\ ) > \quad +\ 2 < 2;(12\ 1^2) > \quad +\ 6 < 2;(12\ 2) > \quad +\ 4 < 2;(12\ 4) >$
$+\ 6 < 2;(13\ 1) > \quad +\ 6 < 2;(13\ 3) > \quad +\ 4 < 2;(14\ ) > \quad +\ 4 < 2;(14\ 1^2) >$
$+\ 6 < 2;(14\ 2) > \quad +\ 8 < 2;(15\ 1) > \quad +\ 4 < 2;(16\ ) >$

$$< s;(0) > \otimes\{1^4\}$$

$< 2;(3^2) > \quad +\ < 2;(41^2) > \quad +\ < 2;(62) > \quad +\ < 2;(6^2) >$
$+\ < 2;(71) > \quad +\ < 2;(73) > \quad +\ < 2;(7^2) > \quad +\ < 2;(81^2) >$
$+\ < 2;(84) > \quad +\ < 2;(91) > \quad +\ < 2;(93) > \quad +\ < 2;(95) >$
$+\ < 2;(10\ 1^2) > \quad +\ 2 < 2;(10\ 2) > \quad +\ 2 < 2;(10\ 6) > \quad +\ < 2;(11\ 1) >$
$+\ 2 < 2;(11\ 3) > \quad +\ < 2;(11\ 5) > \quad +\ < 2;(12\ ) > \quad +\ 2 < 2;(12\ 1^2) >$
$+\ < 2;(12\ 2) > \quad +\ 2 < 2;(12\ 4) > \quad +\ 2 < 2;(13\ 1) > \quad +\ 2 < 2;(13\ 3) >$
$+\ < 2;(14\ 1^2) > \quad +\ 3 < 2;(14\ 2) > \quad +\ 3 < 2;(15\ 1) > \quad +\ < 2;(16\ ) >$

$$< s;(1) > \otimes\{4\}$$

$< 2;(3^2) > \quad +\ < 2;(4) > \quad +\ < 2;(62) > \quad +\ < 2;(6^2) >$
$+\ < 2;(71) > \quad +\ < 2;(73) > \quad +\ < 2;(7^2) > \quad +\ < 2;(8) >$
$+\ < 2;(84) > \quad +\ < 2;(91) > \quad +\ < 2;(93) > \quad +\ < 2;(95) >$
$+\ < 2;(10\ ) > \quad +\ 2 < 2;(10\ 2) > \quad +\ 2 < 2;(10\ 6) > \quad +\ < 2;(11\ 1) >$
$+\ 2 < 2;(11\ 3) > \quad +\ < 2;(11\ 5) > \quad +\ 2 < 2;(12\ ) > \quad +\ < 2;(12\ 1^2) >$
$+\ < 2;(12\ 2) > \quad +\ 2 < 2;(12\ 4) > \quad +\ 2 < 2;(13\ 1) > \quad +\ 2 < 2;(13\ 3) >$
$+\ < 2;(14\ ) > \quad +\ 3 < 2;(14\ 2) > \quad +\ 3 < 2;(15\ 1) > \quad +\ 3 < 2;(16\ ) >$

$$< s;(1) > \otimes\{31\}$$

$< 2;(31) > \quad +\ < 2;(42) > \quad +\ < 2;(51) > \quad +\ < 2;(53) >$
$+\ < 2;(6) > \quad +\ < 2;(61^2) > \quad +\ < 2;(62) > \quad +\ < 2;(64) >$
$+\ 2 < 2;(71) > \quad +\ 2 < 2;(73) > \quad +\ 2 < 2;(75) > \quad +\ < 2;(8) >$
$+\ < 2;(81^2) > \quad +\ 3 < 2;(82) > \quad +\ < 2;(84) > \quad +\ 2 < 2;(86) >$
$+\ 3 < 2;(91) > \quad +\ 3 < 2;(93) > \quad +\ 2 < 2;(95) > \quad +\ 2 < 2;(97) >$
$+\ 2 < 2;(10\ ) > \quad +\ 2 < 2;(10\ 1^2) > \quad +\ 3 < 2;(10\ 2) > \quad +\ 4 < 2;(10\ 4) >$
$+\ 2 < 2;(10\ 6) > \quad +\ 5 < 2;(11\ 1) > \quad +\ 4 < 2;(11\ 3) > \quad +\ 4 < 2;(11\ 5) >$
$+\ 2 < 2;(12\ ) > \quad +\ 2 < 2;(12\ 1^2) > \quad +\ 6 < 2;(12\ 2) > \quad +\ 4 < 2;(12\ 4) >$
$+\ 6 < 2;(13\ 1) > \quad +\ 6 < 2;(13\ 3) > \quad +\ 4 < 2;(14\ ) > \quad +\ 4 < 2;(14\ 1^2) >$
$+\ 6 < 2;(14\ 2) > \quad +\ 8 < 2;(15\ 1) > \quad +\ 4 < 2;(16\ ) >$

$< s; (1) > \otimes \{2^2\}$	$< 2; (2^2) >$	$+ \ < 2; (41^2) >$	$+ \ < 2; (4^2) >$	$+ \ < 2; (51) >$
	$+ \ < 2; (5^2) >$	$+ 2 < 2; (62) >$	$+ \ < 2; (6^2) >$	$+ \ < 2; (71) >$
	$+ \ < 2; (73) >$	$+ \ < 2; (7^2) >$	$+ \ < 2; (8) >$	$+ 2 < 2; (81^2) >$
	$+ \ < 2; (82) >$	$+ 3 < 2; (84) >$	$+ 2 < 2; (8^2) >$	$+ 2 < 2; (91) >$
	$+ \ < 2; (93) >$	$+ 2 < 2; (95) >$	$+ \ < 2; (10 \ 1^2) >$	$+ 4 < 2; (10 \ 2) >$
	$+ \ < 2; (10 \ 4) >$	$+ 3 < 2; (10 \ 6) >$	$+ 3 < 2; (11 \ 1) >$	$+ 3 < 2; (11 \ 3) >$
	$+ 2 < 2; (11 \ 5) >$	$+ 2 < 2; (12 \ ) >$	$+ 3 < 2; (12 \ 1^2) >$	$+ 2 < 2; (12 \ 2) >$
	$+ 5 < 2; (12 \ 4) >$	$+ 4 < 2; (13 \ 1) >$	$+ 3 < 2; (13 \ 3) >$	$+ \ < 2; (14 \ ) >$
	$+ 2 < 2; (14 \ 1^2) >$	$+ 7 < 2; (14 \ 2) >$	$+ 5 < 2; (15 \ 1) >$	$+ 3 < 2; (16 \ ) >$
$< s; (1) > \otimes \{21^2\}$	$< 2; (21^2) >$	$+ \ < 2; (41^2) >$	$+ \ < 2; (42) >$	$+ \ < 2; (51) >$
	$+ \ < 2; (53) >$	$+ 2 < 2; (61^2) >$	$+ \ < 2; (62) >$	$+ 2 < 2; (64) >$
	$+ 2 < 2; (71) >$	$+ \ < 2; (73) >$	$+ \ < 2; (75) >$	$+ 2 < 2; (81^2) >$
	$+ 3 < 2; (82) >$	$+ 2 < 2; (84) >$	$+ 2 < 2; (86) >$	$+ 3 < 2; (91) >$
	$+ 3 < 2; (93) >$	$+ 2 < 2; (95) >$	$+ 2 < 2; (97) >$	$+ \ < 2; (10 \ ) >$
	$+ 4 < 2; (10 \ 1^2) >$	$+ 3 < 2; (10 \ 2) >$	$+ 4 < 2; (10 \ 4) >$	$+ 2 < 2; (10 \ 6) >$
	$+ 4 < 2; (11 \ 1) >$	$+ 4 < 2; (11 \ 3) >$	$+ 4 < 2; (11 \ 5) >$	$+ \ < 2; (12 \ ) >$
	$+ 4 < 2; (12 \ 1^2) >$	$+ 6 < 2; (12 \ 2) >$	$+ 4 < 2; (12 \ 4) >$	$+ 6 < 2; (13 \ 1) >$
	$+ 6 < 2; (13 \ 3) >$	$+ 2 < 2; (14 \ ) >$	$+ 6 < 2; (14 \ 1^2) >$	$+ 6 < 2; (14 \ 2) >$
	$+ 8 < 2; (15 \ 1) >$	$+ 2 < 2; (16 \ ) >$		
$< s; (1) > \otimes \{1^4\}$	$< 2; (1^4) >$	$+ \ < 2; (41^2) >$	$+ \ < 2; (4^2) >$	$+ \ < 2; (61^2) >$
	$+ \ < 2; (62) >$	$+ \ < 2; (6^2) >$	$+ \ < 2; (73) >$	$+ 2 < 2; (81^2) >$
	$+ \ < 2; (84) >$	$+ \ < 2; (8^2) >$	$+ \ < 2; (91) >$	$+ \ < 2; (93) >$
	$+ \ < 2; (95) >$	$+ \ < 2; (10 \ 1^2) >$	$+ 2 < 2; (10 \ 2) >$	$+ \ < 2; (10 \ 4) >$
	$+ 2 < 2; (10 \ 6) >$	$+ \ < 2; (11 \ 1) >$	$+ \ < 2; (11 \ 3) >$	$+ 3 < 2; (12 \ 1^2) >$
	$+ \ < 2; (12 \ 2) >$	$+ 3 < 2; (12 \ 4) >$	$+ 2 < 2; (13 \ 1) >$	$+ 2 < 2; (13 \ 3) >$
	$+ 2 < 2; (14 \ 1^2) >$	$+ 3 < 2; (14 \ 2) >$	$+ 2 < 2; (15 \ 1) >$	$+ \ < 2; (16 \ ) >$