

154Er 68Er

Δ : -62618 6 S_n : 10229 12 S_p : 4883 7
 Q_{EC} : 2032 10 Q_α : 4280 3

Nuclear Bands

- A Band Structure
- B Band Structure
- C SD band (95Be36)

Levels and γ -ray branchings:

A 0, 0⁺, 3.73 g m, % α =0.47 13,
%EC+% β^+ =99.53 13

A 560.0, 2⁺ γ_{560} 560.0 (†_γ100) E2

A 1162.3, 4⁺ γ_{560} 601.3 (†_γ100) E2

A 1786, 6⁺ γ_{1162} 625 (†_γ100) E2

B 1896, 5⁻ γ_{1162} 735 (†_γ100) D

A 2328, 8⁺ γ_{1786} 542.0 (†_γ100) E2

B 2461, 7⁻ γ_{1896} 565.0 (†_γ16) γ_{1786} 674.5 (†_γ100) D

2582, 8⁺ γ_{2328} 253.8 (†_γ33) D

γ_{1786} 795.9 (†_γ100) E2

B 3014, 9⁻ γ_{2582} 432.2 (†_γ100)

γ_{2461} 553.8 (†_γ85) γ_{2328} 686.3 (†_γ65)

A 3016, 10⁺ γ_{2328} 687.8 (†_γ100)

B 3025, 11⁻, 39 4 ns, μ =+0.169 13 γ_{3016} 9 γ_{3014} 11

A 3655, 12⁺ γ_{3016} 638.5 (†_γ100) E2

B 3830, 13⁻ γ_{3025} 805.0 (†_γ100) E2

A 4274, 14⁺ γ_{3655} 619.5 (†_γ100) E2

B 4499, 15⁻ γ_{3830} 668.8 (†_γ100) E2

4531, (15⁺) γ_{4274} 256.8 (†_γ100) D

A 4678, 16⁺ γ_{4531} 146.7 (†_γ33) D

γ_{4274} 403.5 (†_γ100) E2

B 5006, 17⁻ γ_{4499} 506.9 (†_γ100) E2

A 5328, 18⁺ γ_{4678} 650.8 (†_γ100) E2

B 5462, 19⁻ γ_{5328} 134.1 (†_γ1.8) D

γ_{5006} 455.6 (†_γ100) E2

A 6063, 20⁺ γ_{5328} 735 (†_γ100) E2

6087, (20⁻) γ_{5462} 625 (†_γ100) D

B 6289, 21⁻ γ_{6087} 202.2 (†_γ69) M1+E2

γ_{5462} 827.5 (†_γ100) E2

6575, (21⁻) γ_{5462} 1113.7 (†_γ100) E2

A 6745, 22⁺ γ_{6063} 682.0 (†_γ100) D

B 7015, 23⁻ γ_{6745} 270.7 (†_γ2.1) D

γ_{6575} 441.0 (†_γ5) E2 γ_{6289} 726.7 (†_γ100) E2

B 7334, 25⁻ γ_{7015} 318.3 (†_γ100) E2

8009, (26⁻) γ_{7334} 675.5 (†_γ100) M1+E2

B 8106, 27⁻ γ_{8009} 97.0 (†_γ27) D

γ_{7334} 772.6 (†_γ100) E2

8310, (26⁺) γ_{7334} 976.3 (†_γ100) D

8658, (27⁺) γ_{8310} 347.4 (†_γ88) D

γ_{8009} 647.8 (†_γ100) D

8669, (28⁺) γ_{8310} 359.0 (†_γ2)

γ_{8106} 562.9 (†_γ100) E1

9294, (29⁺) γ_{8669} 625 (†_γ100) D

B 9475, 29⁻ γ_{8106} 1368.8 (†_γ100) E2

9480, (29⁺) γ_{8669} 811.4 (†_γ100) D

9589, (30⁺) γ_{9480} 108.5 (†_γ12) D

γ_{9475} 113.8 (†_γ2) γ_{9294} 294.5 (†_γ100)

M1+E2 γ_{8669} 919.7 (†_γ90) E2

9843, (30⁺) γ_{9480} 362.7 (†_γ100)

B 10108, 31⁻ γ_{9843} 265.0 (†_γ42) D

γ_{9589} 518.8 (†_γ38) D γ_{9475} 632.8 (†_γ100) E2

10150, (32⁺) γ_{9843} 307.1 (†_γ14) E2

γ_{9589} 561.1 (†_γ100) E2

B 10429, 33⁻ γ_{10150} 279.2 (†_γ100) D

γ_{10108} 321.3 (†_γ24) E2

11354, (34) γ_{10429} 924.5 (†_γ100) D

11504 (?), (35) γ_{11354} 150.0 (†_γ100) D

11621, (34⁺) γ_{10429} 1192.3 (†_γ100) D

γ_{10150} 1471 (†_γ30)

11660, (34⁺) γ_{10429} 1231.5 (†_γ100) D

11889, (35) γ_{11621} 267.6 (†_γ100) D

11897, (36⁺) γ_{11660} 236.2 (†_γ11) E2

γ_{11621} 275.2 (†_γ5) γ_{11504} 393.6 (†_γ100) M1+E2

13209, (37) γ_{11897} 1313.0 (†_γ100) D

13500, (38) γ_{11897} 1603.5 (†_γ100) E2

13950 (?), (40) γ_{13500} 450.1 (†_γ100)

14000, (38) γ_{13500} 500.0 (†_γ100) D

γ_{11897} 2103.5 (†_γ38) E2

14269, (39) γ_{14000} 268.7 (†_γ100.5) D

14382, (39) γ_{13209} 1172.5 (†_γ100) E2

14676, (39) γ_{13209} 1466.3 (†_γ100) E2

14921, (41) γ_{14269} 652.5 (†_γ100) E2

16030, (42) γ_{14921} 1108.5 (†_γ100) D

C x, J=(26)

C 695.06+x, J+2 γ_x 695.06 25 (?)

(†_γ0.21 5) $I^{(2)}$ =102.0, $\hbar\omega$ =0.357

C 1429.3+x, J+4 γ_{695+x} 734.26 23

(†_γ1.00 8) (E2) $I^{(2)}$ =94.2, $\hbar\omega$ =0.378

C 2206.1+x, J+6 γ_{1429+x} 776.73 22

(†_γ0.98 8) (E2) $I^{(2)}$ =84.5, $\hbar\omega$ =0.400

C 3030.2+x, J+8 γ_{2206+x} 824.09 21

(†_γ0.96 9) $I^{(2)}$ =78.6, $\hbar\omega$ =0.425

C 3905.1+x, J+10 γ_{3030+x} 874.95 23

(†_γ0.68 7) $I^{(2)}$ =76.1, $\hbar\omega$ =0.451

C 4832.6+x, J+12 γ_{3905+x} 927.51 26

(†_γ0.76 7) (E2) $I^{(2)}$ =74.7, $\hbar\omega$ =0.477

C 5813.7+x, J+14 γ_{4833+x} 981.04 44

(†_γ0.73 7) (E2) $I^{(2)}$ =78.3, $\hbar\omega$ =0.503

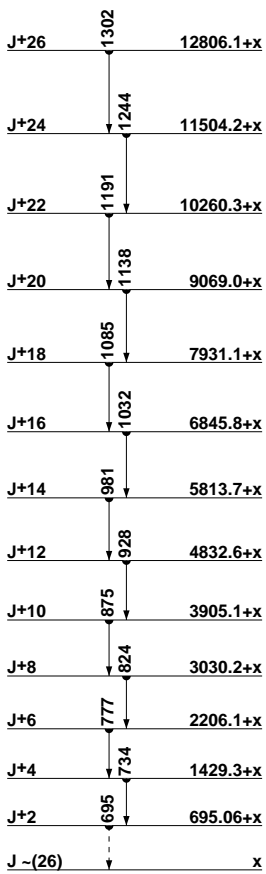
C 6845.8+x, J+16 γ_{5814+x} 1032.14 20

(†_γ0.71 9) (E2) $I^{(2)}$ =75.3, $\hbar\omega$ =0.529

C 7931.1+x, J+18 γ_{6846+x} 1085.24 22

(†_γ0.71 8) (E2) $I^{(2)}$ =76.0, $\hbar\omega$ =0.556

- C **9069.0+x**, J+20 γ_{7931+x} **1137.8830**
 $(\dagger, 0.637)$ (E2) $I^{(2)}=74.8$, $\bar{h}\omega=0.582$
- C **10260.3+x**, J+22 γ_{9069+x} **1191.3928**
 $(\dagger, 0.637)$ (E2) $I^{(2)}=76.3$, $\bar{h}\omega=0.609$
- C **11504.2+x**, J+24 $\gamma_{10260+x}$ **1243.8434**
 $(\dagger, 0.417)$ $I^{(2)}=68.9$, $\bar{h}\omega=0.636$
- C **12806.1+x**, J+26 $\gamma_{11504+x}$ **1301.9351**
 $(\dagger, 0.376)$



SD band
 (95Be36)
 $^{154}_{68}\text{Er}$