The group G is isomorphic to the group labelled by [64, 2] in the Small Groups library.
Ordinary character table of $G \cong$ C8 x C8:

	1a	8a	4a	8b	2a	8c	4b	8d	8e	8f	8g	8h	8i	8j	8k	8l	4c	8m	4d	8n	4e	8o	4f	8p	8q	8r	8s	8t	8u	8v	8w	8x	2b	8y	4g	8z	2c	8aa	4h	8ab	8ac	8ad	8ae	8af	8ag	8ah	8ai	8aj	4i	8ak	4j	8al	4k	8am	4l	8an	8ao	8ap	8aq	8ar	8as	8at	8au	8av
χ_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
χ_2	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1
χ_3	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1
χ_4	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1
χ_5	1	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	E(4)	−1	E(4)	−1	E(4)	−1	E(4)	−1	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)
χ_6	1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	1	E(4)	1	E(4)	1	E(4)	1	E(4)	1	E(4)	1	E(4)	1	E(4)	1	E(4)	1	E(4)	1	E(4)	1	E(4)	1	E(4)	1	E(4)	1	E(4)	1	E(4)
χ_7	1	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	−E(4)	1	E(4)	−1	E(4)	−1	E(4)	−1	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)
χ_8	1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	1	E(4)	1	E(4)	1	E(4)	1	E(4)	1	E(4)	1	E(4)	1	E(4)	1	E(4)	1	E(4)	1	E(4)	1	E(4)	1	E(4)	1	E(4)	1	E(4)	1	E(4)
χ_9	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1
χ_{10}	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1
χ_{11}	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1
χ_{12}	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1
χ_{13}	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	1	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−1
χ_{14}	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−E(4)	1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−1	1	E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	E(4)
χ_{15}	−E(4)	−1	E(4)	1	−E(4)	−1	E(4)	E(4)	1	−E(4)	−1	E(4)	1	−E(4)	−1	E(4)	1	−E(4)	−1	E(4)	1	−E(4)	−1	E(4)	−E(4)	−1	E(4)	1	−E(4)	−1	E(4)	1	1	E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	−E(4)	1	E(4)
χ_{16}	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−E(4)	1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	1	1	−E(4)	1	E(4)	1	−E(4)	1	E(4)	1	−E(4)	1	E(4)	1	−E(4)	1	E(4)	1	−E(4)	1	E(4)	1	−E(4)	1	E(4)	1	−E(4)	1	E(4)	1	−1
χ_{17}	E(8)	E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	−1	E(8)	E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	1	1	E(8)	1	E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$
χ_{18}	−E(8)	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−E(4)	$E(8)^3$	−1	1	−E(8)	1	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−E(4)	$E(8)^3$
χ_{19}	E(8)	E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	$E(8)^3$	−1	1	E(8)	1	E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$
χ_{20}	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	$E(8)^3$	−1	E(8)	E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	1	1	−E(8)	1	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	$E(8)^3$
χ_{21}	$E(8)^3$	−E(4)	E(8)	−1	$-E(8)^3$	E(4)	−E(8)	1	$E(8)^3$	−E(4)	E(8)	−1	$-E(8)^3$	E(4)	−E(8)	1	$E(8)^3$	−E(4)	E(8)	−1	$-E(8)^3$	E(4)	−E(8)	1	$E(8)^3$	−E(4)	E(8)	−1	$-E(8)^3$	E(4)	−E(8)	1	1	$E(8)^3$	1	−E(4)	E(8)	−1	$-E(8)^3$	E(4)	−E(8)	1	$E(8)^3$	−E(4)	E(8)	−1	$-E(8)^3$	E(4)	−E(8)	1	$E(8)^3$	−E(4)	E(8)	−1	$-E(8)^3$	E(4)	−E(8)	1	$E(8)^3$	−E(4)	E(8)	−1	$-E(8)^3$	E(4)	−E(8)
χ_{22}	$-E(8)^3$	−E(4)	−E(8)	−1	$E(8)^3$	E(4)	E(8)	1	$-E(8)^3$	−E(4)	−E(8)	−1	$E(8)^3$	E(4)	E(8)	1	$-E(8)^3$	−E(4)	−E(8)	−1	$E(8)^3$	E(4)	E(8)	1	$-E(8)^3$	−E(4)	−E(8)	−1	$E(8)^3$	E(4)	E(8)	1	1	$-E(8)^3$	1	−E(4)	−E(8)	−1	$E(8)^3$	E(4)	E(8)	1	$-E(8)^3$	−E(4)	−E(8)	−1	$E(8)^3$	E(4)	E(8)	1	$-E(8)^3$	−E(4)	−E(8)	−1	$E(8)^3$	E(4)	E(8)	1	$-E(8)^3$	−E(4)	−E(8)	−1	$E(8)^3$	E(4)	E(8)
χ_{23}	$E(8)^3$	−E(4)	E(8)	−1	$-E(8)^3$	E(4)	−E(8)	1	$E(8)^3$	−E(4)	E(8)	−1	$-E(8)^3$	E(4)	−E(8)	1	$E(8)^3$	−E(4)	E(8)	−1	$-E(8)^3$	E(4)	−E(8)	1	$E(8)^3$	−E(4)	E(8)	−1	$-E(8)^3$	E(4)	−E(8)	1	1	$E(8)^3$	1	−E(4)	E(8)	−1	$-E(8)^3$	E(4)	−E(8)	1	$E(8)^3$	−E(4)	E(8)	−1	$-E(8)^3$	E(4)	−E(8)	1	$E(8)^3$	−E(4)	E(8)	−1	$-E(8)^3$	E(4)	−E(8)	1	$E(8)^3$	−E(4)	E(8)	−1	$-E(8)^3$	E(4)	−E(8)
χ_{24}	$-E(8)^3$	−E(4)	$-E(8)^3$	1	$E(8)^3$	E(4)	$E(8)^3$	−1	E(8)	E(4)	E(8)	−1	−E(8)	−E(4)	−E(8)	1	E(8)	E(4)	E(8)	−1	−E(8)	−E(4)	−E(8)	1	E(8)	E(4)	E(8)	−1	−E(8)	−E(4)	−E(8)	1	1	E(8)	1	E(4)	−E(8)	−1	$E(8)^3$	E(4)	$E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	−E(8)	−1	$-E(8)^3$	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	−E(8)	−1	$E(8)^3$	E(4)	$E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	−E(8)	−1	$-E(8)^3$	E(4)	$-E(8)^3$
χ_{25}	E(8)	E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	$E(8)^3$	−1	1	−E(8)	1	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	$E(8)^3$
χ_{26}	−E(8)	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−E(4)	$E(8)^3$	−1	1	E(8)	1	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−E(4)	$E(8)^3$
χ_{27}	E(8)	E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	$E(8)^3$	−1	1	−E(8)	1	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	$E(8)^3$
χ_{28}	−E(8)	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−E(4)	$E(8)^3$	−1	1	E(8)	1	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−E(4)	$E(8)^3$	−1	−E(8)	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−E(4)	$E(8)^3$
χ_{29}	E(8)	−E(4)	E(8)	−1	$-E(8)^3$	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−E(4)	E(8)	−1	$-E(8)^3$	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−E(4)	E(8)	−1	$-E(8)^3$	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−E(4)	E(8)	−1	$-E(8)^3$	E(4)	$-E(8)^3$	1	1	E(8)	1	−E(4)	E(8)	−1	$-E(8)^3$	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−E(4)	E(8)	−1	$-E(8)^3$	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−E(4)	E(8)	−1	$-E(8)^3$	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−E(4)	E(8)	−1	$-E(8)^3$	E(4)	$-E(8)^3$
χ_{30}	$-E(8)^3$	−E(4)	$-E(8)^3$	1	$E(8)^3$	E(4)	$E(8)^3$	−1	$-E(8)^3$	−E(4)	$-E(8)^3$	1	$E(8)^3$	E(4)	$E(8)^3$	−1	$-E(8)^3$	−E(4)	$-E(8)^3$	1	$E(8)^3$	E(4)	$E(8)^3$	−1	$-E(8)^3$	−E(4)	$-E(8)^3$	1	$E(8)^3$	E(4)	$E(8)^3$	−1	1	$-E(8)^3$	1	−E(4)	$-E(8)^3$	1	$E(8)^3$	E(4)	$E(8)^3$	−1	$-E(8)^3$	−E(4)	$-E(8)^3$	1	$E(8)^3$	E(4)	$E(8)^3$	−1	$-E(8)^3$	−E(4)	$-E(8)^3$	1	$E(8)^3$	E(4)	$E(8)^3$	−1	$-E(8)^3$	−E(4)	$-E(8)^3$	1	$E(8)^3$	E(4)	$E(8)^3$
χ_{31}	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
χ_{32}	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1
χ_{33}	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1
χ_{34}	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1
χ_{35}	1	1	1	1	−1	−1	−1	−1	1	1	1	1	1	1	1	1	−1	−1	−1	−1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	−1	−1	−1	−1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
χ_{36}	1	−1	1	−1	−1	1	−1	1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	−1	1	−1	1	1	−1	1	−1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1
χ_{37}	−E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	E(8)	$E(8)^3$	−E(8)	E(8)	$-E(8)^3$	E(8)	−E(8)	$-E(8)^3$	E(4)	−E(4)	E(8)	$-E(8)^3$	E(4)	−E(4)	E(8)	$-E(8)^3$	E(4)	−E(4)	E(8)	$-E(8)^3$	E(4)	−E(4)	E(8)	$-E(8)^3$	E(4)	1	−E(8)	1	−E(4)	E(8)	−1	$-E(8)^3$	E(4)	−E(8)	1	$E(8)^3$	−E(4)	E(8)	−1	$-E(8)^3$	E(4)	−E(8)	1	$E(8)^3$	−E(4)	E(8)	−1	$-E(8)^3$	E(4)	−E(8)	1	$E(8)^3$	−E(4)	E(8)	−1	$-E(8)^3$	E(4)	−E(8)
χ_{38}	−E(4)	−1	E(4)	1	−E(4)	−1	E(4)	E(8)	$-E(8)^3$	−E(8)	E(8)	$E(8)^3$	−E(8)	−E(8)	$E(8)^3$	−E(4)	E(4)	−E(8)	$E(8)^3$	−E(4)	E(4)	−E(8)	$E(8)^3$	−E(4)	E(4)	−E(8)	$E(8)^3$	−E(4)	E(4)	−E(8)	$E(8)^3$	−E(4)	1	E(8)	1	−E(4)	−E(8)	−1	$E(8)^3$	E(4)	E(8)	1	$-E(8)^3$	−E(4)	−E(8)	−1	$E(8)^3$	E(4)	E(8)	1	$-E(8)^3$	−E(4)	−E(8)	−1	$E(8)^3$	E(4)	E(8)	1	$-E(8)^3$	−E(4)	−E(8)	−1	$E(8)^3$	E(4)	E(8)
χ_{39}	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	$-E(8)^3$	E(8)	E(8)	$-E(8)^3$	$-E(8)^3$	$E(8)^3$	$E(8)^3$	E(8)	−E(4)	−E(4)	$-E(8)^3$	E(8)	E(4)	−E(4)	$-E(8)^3$	E(8)	E(4)	−E(4)	$-E(8)^3$	E(8)	E(4)	−E(4)	$-E(8)^3$	E(8)	E(4)	1	$-E(8)^3$	1	−E(4)	E(8)	E(4)	$-E(8)^3$	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	E(8)	E(4)	$-E(8)^3$	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	E(8)	E(4)	$-E(8)^3$	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	E(8)	E(4)	$-E(8)^3$	−E(4)	$-E(8)^3$
χ_{40}	E(4)	1	−E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	$E(8)^3$	E(8)	$-E(8)^3$	$-E(8)^3$	E(8)	E(8)	$-E(8)^3$	$-E(8)^3$	−E(4)	E(4)	$E(8)^3$	−E(8)	−E(4)	E(4)	$E(8)^3$	−E(8)	−E(4)	E(4)	$E(8)^3$	−E(8)	−E(4)	E(4)	$E(8)^3$	−E(8)	−E(4)	1	E(8)	1	−E(4)	$-E(8)^3$	−E(4)	E(8)	E(4)	E(8)	1	$-E(8)^3$	−E(4)	$-E(8)^3$	−E(4)	E(8)	E(4)	E(8)	1	$-E(8)^3$	−E(4)	$-E(8)^3$	−E(4)	E(8)	E(4)	E(8)	1	$-E(8)^3$	−E(4)	$-E(8)^3$	−E(4)	E(8)	E(4)	E(8)
χ_{41}	1	1	1	1	−1	−1	−1	−1	1	1	1	1	1	1	1	1	−1	−1	−1	−1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	−1	−1	−1	−1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
χ_{42}	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	−1
χ_{43}	1	−1	−1	1	−1	1	1	−1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	−1	1	1	−1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	−1	1	1	−1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	−1	1	1	−1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	−1	1	1	−1	−1	1	−1	1	1	−1	−1
χ_{44}	−E(4)	−1	E(4)	1	−E(4)	−1	E(4)	$-E(8)^3$	E(8)	$-E(8)^3$	E(8)	$-E(8)^3$	$E(8)^3$	−E(8)	E(8)	−E(4)	E(4)	$-E(8)^3$	E(8)	−E(4)	E(4)	$-E(8)^3$	E(8)	−E(4)	E(4)	$-E(8)^3$	E(8)	−E(4)	E(4)	$-E(8)^3$	E(8)	−E(4)	1	$-E(8)^3$	1	−E(4)	E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−E(4)	E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−E(4)	E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	−E(4)	E(8)	−E(4)	$-E(8)^3$	E(4)	$-E(8)^3$
χ_{45}	E(4)	−1	−E(4)	1	E(4)	−1	−E(4)	$-E(8)^3$	E(8)	E(8)	$-E(8)^3$	$-E(8)^3$	$E(8)^3$	$E(8)^3$	E(8)	−E(4)	−E(4)	$-E(8)^3$	E(8)	E(4)	−E(4)	$-E(8)^3$	E(8)	E(4)	−E(4)	$-E(8)^3$	E(8)	E(4)	−E(4)	$-E(8)^3$	E(8)	E(4)	1	$-E(8)^3$	1	−E(4)	E(8)	E(4)	$-E(8)^3$	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	E(8)	E(4)	$-E(8)^3$	−E(4)	$-E(8)^3$	1	E(8)	E(4)	E(8)	E(4)	$-E(8