

The group G is isomorphic to the group labelled by [32, 3] in the Small Groups library.
 Ordinary character table of $G \cong C8 \times C4$:

	1a	8a	4a	8b	2a	8c	4b	8d	4c	8e	4d	8f	4e	8g	4f	8h	2b	8i	4g	8j	2c	8k	4h	8l	4i	8m	4j	8n	4k	8o	4l	8p
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	
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	
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		
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		
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	$-E(4)$	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	$E(4)$	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	$-E(4)$	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	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$		
χ_9	1	1	1	1	1	1	1	1	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$		
χ_{10}	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	$E(4)$	$-E(4)$	$E(4)$	$-E(4)$	$E(4)$	$-E(4)$	$E(4)$	$-E(4)$	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	$-E(4)$	$E(4)$	$-E(4)$	$E(4)$	$-E(4)$	$E(4)$		
χ_{11}	1	1	1	1	1	1	1	1	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$			
χ_{12}	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	$-E(4)$	$E(4)$	$-E(4)$	$E(4)$	$-E(4)$	$E(4)$	$-E(4)$	$E(4)$	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	$E(4)$	$-E(4)$	$E(4)$	$-E(4)$	$E(4)$	$-E(4)$		
χ_{13}	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	$E(4)$	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	
χ_{14}	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	$-E(4)$	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	1	$E(4)$	
χ_{15}	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	$E(4)$	$-E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	
χ_{16}	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	$-E(4)$	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	
χ_{17}	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	$-E(8)$		
χ_{18}	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	$E(8)$		
χ_{19}	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	$E(8)$		
χ_{20}	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	$-E(8)$		
χ_{21}	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	$-E(8)^3$		
χ_{22}	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	$E(8)^3$		
χ_{23}	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	$E(8)^3$		
χ_{24}	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	$-E(8)^3$		
χ_{25}	1	$E(8)$	$E(4)$	$E(8)^3$	-1	$-E(8)$	$-E(4)$	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(8)$	$-E(4)$	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(8)$	$-E(4)$	$-E(8)^3$	1	$E(8)$	-1	$-E(8)$	1	$E(8)$	$E(4)$	$E(8)^3$	$-E(4)$	1	$E(8)$	$E(4)$	$E(8)^3$	-1	$-E(8)$	
χ_{26}	1	$-E(8)$	$E(4)$	$-E(8)^3$	-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	$-E(8)$	$E(4)$	$-E(8)^3$	$-E(4)$	$E(8)^3$	1	$-E(8)$	$E(4)$	$-E(8)^3$		
χ_{27}	1	$E(8)$	$E(4)$	$E(8)^3$	-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	$E(8)$	$E(4)$	$E(8)^3$	$E(4)$	$E(8)^3$	-1	$-E(8)$	$-E(4)$	$-E(8)^3$		
χ_{28}	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	$-E(8)$	$E(4)$	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(8)^3$	-1	$E(8)$	$-E(4)$	$-E(8)^3$		
χ_{29}	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	$E(8)^3$		
χ_{30}	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	$-E(8)^3$		
χ_{31}	1	$E(8)^3$	$-E(4)$	$E(8)$	-1	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(8)$	$-E(4)$	$E(8)$	-1	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(8)$	1	$E(8)^3$	-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	$-E(8)^3$		
χ_{32}	1	$-E(8)^3$	$-E(4)$	$-E(8)$	-1	$E(8)^3$	$E(4)$	$E(8)$	$-E(4)$	$-E(8)$	-1	$E(8)^3$	$E(4)$	$E(8)$	1	$-E(8)^3$	-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	$E(8)^3$		

Trivial source character table of $G \cong C8 \times C4$ at $p = 2$:

Normalisers N_i	N_1	N_2	N_3	N_4	N_5	N_6	N_7	N_8	N_9	N_{10}	N_{11}	N_{12}	N_{13}	N_{14}	N_{15}	N_{16}	N_{17}	N_{18}	N_{19}	N_{20}	N_{21}	N_{22}
p -subgroups of G up to conjugacy in G	P_1	P_2	P_3	P_4	P_5	P_6	P_7	P_8	P_9	P_{10}	P_{11}	P_{12}	P_{13}	P_{14}	P_{15}	P_{16}	P_{17}	P_{18}	P_{19}	P_{20}	P_{21}	P_{22}
Representatives $n_j \in N_i$	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a
$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{24} + 1 \cdot \chi_{25} + 1 \cdot \chi_{26} + 1 \cdot \chi_{27} + 1 \cdot \chi_{28} + 1 \cdot \chi_{29} + 1 \cdot \chi_{30} + 1 \cdot \chi_{31} + 1 \cdot \chi_{32}$	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32}$	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32}$	16	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot$																						