

The group G is isomorphic to the group labelled by [32, 16] in the Small Groups library.
Ordinary character table of $G \cong C16 \times C2$:

	$1a$	$16a$	$8a$	$16b$	$4a$	$16c$	$8b$	$16d$	$2a$	$16e$	$8c$	$16f$	$4b$	$16g$	$8d$	$16h$	$2b$	$16i$	$8e$	$16j$	$4c$	$16k$	$8f$	$16l$	$2c$	$16m$	$8g$	$16n$	$4d$	$16o$	$8h$	$16p$
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	-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
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
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	$E(4)$	-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	$-E(4)$	-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	$-E(4)$	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	$-E(4)$	-1	$E(4)$
χ_9	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	$-E(8)$	$-E(4)$	$-E(8)^3$
χ_{10}	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	$E(8)$	$-E(4)$	$E(8)^3$
χ_{11}	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	$E(8)$	$E(4)$	$E(8)^3$
χ_{12}	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	$E(8)$	$-E(4)$	$E(8)^3$
χ_{13}	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	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(8)$
χ_{14}	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	$E(8)^3$	$E(4)$	$E(8)$
χ_{15}	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	$E(8)^3$	$-E(4)$	$E(8)$
χ_{16}	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	$E(8)^3$	$-E(4)$	$-E(8)$
χ_{17}	1	$E(16)$	$E(8)$	$E(16)^3$	$E(4)$	$E(16)^5$	$E(8)^3$	$E(16)^7$	-1	$-E(16)$	$-E(8)$	$-E(16)^3$	$-E(4)$	$-E(16)^5$	$-E(8)^3$	$-E(16)^7$	1	$E(16)$	$E(8)$	$E(16)^3$	$E(4)$	$E(16)^5$	$E(8)^3$	$E(16)^7$	-1	$-E(16)$	$-E(8)$	$-E(16)^3$	$-E(4)$	$-E(16)^5$	$-E(8)^3$	$-E(16)^7$
χ_{18}	1	$-E(16)$	$E(8)$	$-E(16)^3$	$E(4)$	$-E(16)^5$	$E(8)^3$	$-E(16)^7$	-1	$E(16)$	$-E(8)$	$E(16)^3$	$-E(4)$	$E(16)^5$	$-E(8)^3$	$E(16)^7$	1	$-E(16)$	$E(8)$	$-E(16)^3$	$E(4)$	$-E(16)^5$	$E(8)^3$	$-E(16)^7$	-1	$E(16)$	$-E(8)$	$E(16)^3$	$-E(4)$	$-E(16)^5$	$-E(8)^3$	$E(16)^7$
χ_{19}	1	$E(16)$	$E(8)$	$E(16)^3$	$E(4)$	$E(16)^5$	$E(8)^3$	$E(16)^7$	-1	$-E(16)$	$-E(8)$	$-E(16)^3$	$-E(4)$	$-E(16)^5$	$-E(8)^3$	$-E(16)^7$	-1	$-E(16)$	$-E(8)$	$-E(16)^3$	$-E(4)$	$-E(16)^5$	$-E(8)^3$	$-E(16)^7$	1	$E(16)$	$E(8)$	$E(16)^3$	$E(4)$	$E(16)^5$	$E(8)^3$	$E(16)^7$
χ_{20}	1	$-E(16)$	$E(8)$	$-E(16)^3$	$E(4)$	$-E(16)^5$	$E(8)^3$	$-E(16)^7$	-1	$E(16)$	$-E(8)$	$E(16)^3$	$-E(4)$	$-E(16)^5$	$-E(8)^3$	$E(16)^7$	-1	$E(16)$	$-E(8)$	$E(16)^3$	$-E(4)$	$-E(16)^5$	$-E(8)^3$	$-E(16)^7$	1	$-E(16)$	$-E(8)$	$-E(16)^3$	$-E(4)$	$-E(16)^5$	$-E(8)^3$	$-E(16)^7$
χ_{21}	1	$E(16)^5$	$-E(8)$	$-E(16)^7$	$E(4)$	$-E(16)$	$-E(8)^3$	$E(16)^3$	-1	$-E(16)^5$	$E(8)$	$E(16)^7$	$-E(4)$	$E(16)$	$E(8)^3$	$-E(16)^3$	1	$E(16)^5$	$-E(8)$	$-E(16)^7$	$E(4)$	$-E(16)$	$-E(8)^3$	$E(16)^3$	-1	$-E(16)^5$	$E(8)$	$E(16)^7$	$-E(4)$	$E(16)$	$E(8)^3$	$-E(16)^3$
χ_{22}	1	$-E(16)^5$	$-E(8)$	$E(16)^7$	$E(4)$	$E(16)$	$-E(8)^3$	$-E(16)^3$	-1	$E(16)^5$	$E(8)$	$-E(16)^7$	$-E(4)$	$-E(16)$	$E(8)^3$	$E(16)^3$	1	$-E(16)^5$	$-E(8)$	$E(16)^7$	$E(4)$	$E(16)$	$-E(8)^3$	$-E(16)^3$	-1	$E(16)^5$	$E(8)$	$-E(16)^7$	$-E(4)$	$-E(16)$	$E(8)^3$	$E(16)^3$
χ_{23}	1	$E(16)^5$	$-E(8)$	$-E(16)^7$	$E(4)$	$-E(16)$	$-E(8)^3$	$E(16)^3$	-1	$-E(16)^5$	$E(8)$	$E(16)^7$	$-E(4)$	$E(16)$	$E(8)^3$	$-E(16)^3$	-1	$-E(16)^5$	$-E(8)$	$E(16)^7$	$-E(4)$	$E(16)$	$-E(8)^3$	$-E(16)^3$	-1	$E(16)^5$	$-E(8)$	$-E(16)^7$	$E(4)$	$-E(16)$	$-E(8)^3$	$-E(16)^3$
χ_{24}	1	$-E(16)^5$	$-E(8)$	$E(16)^7$	$E(4)$	$E(16)$	$-E(8)^3$	$-E(16)^3$	-1	$E(16)^5$	$E(8)$	$-E(16)^7$	$-E(4)$	$-E(16)$	$E(8)^3$	$E(16)^3$	-1	$E(16)^5$	$E(8)$	$-E(16)^7$	$-E(4)$	$-E(16)$	$-E(8)^3$	$-E(16)^3$	1	$-E(16)^5$	$-E(8)$	$E(16)^7$	$E(4)$	$-E(16)$	$-E(8)^3$	$-E(16)^3$
χ_{25}	1	$E(16)^3$	$E(8)^3$	$-E(16)$	$-E(4)$	$-E(16)^7$	$E(8)$	$E(16)^5$	-1	$-E(16)^3$	$-E(8)^3$	$E(16)$	$E(4)$	$E(16)^7$	$-E(8)$	$-E(16)^5$	1	$E(16)^3$	$E(8)^3$	$-E(16)$	$-E(4)$	$-E(16)^7$	$E(8)$	$E(16)^5$	-1	$-E(16)^3$	$-E(8)^3$	$E(16)$	$E(4)$	$E(16)^7$	$-E(8)$	$-E(16)^5$
χ_{26}	1	$-E(16)^3$	$E(8)^3$	$E(16)$	$-E(4)$	$E(16)^7$	$E(8)$	$-E(16)^5$	-1	$E(16)^3$	$-E(8)^3$	$-E(16)$	$E(4)$	$-E(16)^7$	$-E(8)$	$E(16)^5$	1	$-E(16)^3$	$E(8)^3$	$E(16)$	$-E(4)$	$E(16)^7$	$E(8)$	$-E(16)^5$	-1	$E(16)^3$	$-E(8)^3$	$-E(16)$	$E(4)$	$-E(16)^7$	$-E(8)$	$E(16)^5$
χ_{27}	1	$E(16)^3$	$E(8)^3$	$-E(16)$	$-E(4)$	$-E(16)^7$	$E(8)$	$E(16)^5$	-1	$-E(16)^3$	$-E(8)^3$	$E(16)$	$E(4)$	$E(16)^7$	$-E(8)$	$-E(16)^5$	-1	$-E(16)^3$	$-E(8)^3$	$E(16)$	$E(4)$	$E(16)^7$	$-E(8)$	$-E(16)^5$	1	$E(16)^3$	$E(8)^3$	$-E(16)$	$-E(4)$	$-E(16)^7$	$-E(8)$	$E(16)^5$
χ_{28}	1	$-E(16)^3$	$E(8)^3$	$E(16)$	$-E(4)$	$E(16)^7$	$E(8)$	$-E(16)^5$	-1	$E(16)^3$	$-E(8)^3$	$-E(16)$	$E(4)$	$-E(16)^7$	$-E(8)$	$E(16)^5$	-1	$E(16)^3$	$-E(8)^3$	$-E(16)$	$E(4)$	$-E(16)^7$	$-E(8)$	$-E(16)^5$	1	$-E(16)^3$	$-E(8)^3$	$E(16)$	$-E(4)$	$E(16)^7$	$-E(8)$	$-E(16)^5$
χ_{29}	1	$E(16)^7$	$-E(8)^3$	$E(16)^5$	$-E(4)$	$E(16)^3$	$-E(8)$	$E(16)$	-1	$-E(16)^7$	$E(8)^3$	$-E(16)^5$	$E(4)$	$-E(16)^3$	$E(8)$	$-E(16)$	1	$E(16)^7$	$-E(8)^3$	$E(16)^5$	$-E(4)$	$E(16)^3$	$-E(8)$	$E(16)$	-1	$-E(16)^7$	$E(8)^3$	$-E(16)^5$	$E(4)$	$-E(16)^3$	$E(8)$	$-E(16)$
χ_{30}	1	$-E(16)^7$	$-E(8)^3$	$-E(16)^5$	$-E(4)$	$-E(16)^3$	$-E(8)$	$-E(16)$	-1	$E(16)^7$	$E(8)^3$	$E(16)^5$	$E(4)$	$E(16)^3$	$E(8)$	$E(16)$	1	$-E(16)^7$	$-E(8)^3$	$-E(16)^5$	$-E(4)$	$-E(16)^3$	$-E(8)$	$-E(16)$	-1	$E(16)^7$	$E(8)^3$	$E(16)^5$	$E(4)$	$E(16)^3$	$E(8)$	$E(16)$
χ_{31}	1	$E(16)^7$	$-E(8)^3$	$E(16)^5$	$-E(4)$	$E(16)^3$	$-E(8)$	$E(16)$	-1	$-E(16)^7$	$E(8)^3$	$-E(16)^5$	$E(4)$	$-E(16)^3$	$E(8)$	$-E(16)$	-1	$-E(16)^7$	$E(8)^3$	$-E(16)^5$	$E(4)$	$-E(16)^3$	$E(8)$	$-E(16)$	1	$E(16)^7$	$-E(8)^3$	$E(16)^5$	$-E(4)$	$-E(16)^3$	$-E(8)$	$-E(16)$
χ_{32}	1	$-E(16)^7$	$-E(8)^3$	$-E(16)^5$	$-E(4)$	$-E(16)^3$	$-E(8)$	$-E(16)$	-1	$E(16)^7$	$E(8)^3$	$E(16)^5$	$E(4)$	$E(16)^3$	$E(8)$	$E(16)$	-1	$E(16)^7$	$-E(8)^3$	$-E(16)^5$	$E(4)$	$E(16)^3$	$E(8)$	$-E(16)$	1	$-E(16)^7$	$-E(8)^3$	$-E(16)^5$	$-E(4)$	$-E(16)^3$	$-E(8)$	$-E(16)$

Trivial source character table of $G \cong C16 \times C2$ 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}
p -subgroups of G up to conjugacy in G	P													