

$L_2(32) \pmod{2}$

	blocks	defect	matrix
$G :$	1 2	5 0	32×31 $32_1 = \chi_{18}, \varphi_{32}$

Block 1:	φ_1	φ_2	φ_3	φ_4	φ_5	φ_6	φ_7	φ_8	φ_9	φ_{10}	φ_{11}	φ_{12}	φ_{13}	φ_{14}	φ_{15}	φ_{16}
$1_1 = \chi_1$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$31_1 = \chi_2$	1	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1
$31_2 = \chi_3$	1	1	1	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
$31_3 = \chi_4$	1	1	.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.
$31_4 = \chi_5$	1	.	.	1	1	1	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.
$31_5 = \chi_6$	1	.	1	1	1	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.
$31_6 = \chi_7$	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.
$31_7 = \chi_8$	1	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$31_8 = \chi_9$	1	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$31_9 = \chi_{10}$	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$31_{10} = \chi_{11}$	1	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
$31_{11} = \chi_{12}$	1	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
$31_{12} = \chi_{13}$	1	1	1	.	1	.	.	.	1	.	1	.	1	.	1	.
$31_{13} = \chi_{14}$	1	1	.	1	.	1	.	1	.	1	.	1	.	1	.	.
$31_{14} = \chi_{15}$	1	.	1	.	1	1	1	.	1	.	.	.	1	.	.	1
$31_{15} = \chi_{16}$	1	1	.	1	1	.	.	1	.	.	1	1	.	.	1	.
$31_{16} = \chi_{17}$	1	.	1	1	.	1	1	.	.	1	.	.	.	1	.	1
$33_1 = \chi_{19}$	1	1	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
$33_2 = \chi_{20}$	1	.	.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
$33_3 = \chi_{21}$	1	.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$33_4 = \chi_{22}$	1	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$33_5 = \chi_{23}$	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$33_6 = \chi_{24}$	1	1	.	1	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.
$33_7 = \chi_{25}$	1	.	1	.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	1
$33_8 = \chi_{26}$	1	1	.	.	1	.	.	.	1	.	1	.	.	.	1	.
$33_9 = \chi_{27}$	1	.	.	1	.	1	.	1	.	1	.	.	.	1	.	.
$33_{10} = \chi_{28}$	1	.	1	.	1	.	1	.	1	.	.	.	1	.	.	.
$33_{11} = \chi_{29}$	1	1	1	1	.	1	.	.	.	1	.	1	.	1	.	1
$33_{12} = \chi_{30}$	1	1	1	.	1	1	.	.	1	.	.	.	1	.	1	1
$33_{13} = \chi_{31}$	1	1	.	1	1	1	.	1	.	.	.	1	.	1	1	.
$33_{14} = \chi_{32}$	1	.	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	1	1	.	1
$33_{15} = \chi_{33}$	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	1	1	1	.	1	.

(Block 1:)	φ_{17}	φ_{18}	φ_{19}	φ_{20}	φ_{21}	φ_{22}	φ_{23}	φ_{24}	φ_{25}	φ_{26}	φ_{27}	φ_{28}	φ_{29}	φ_{30}	φ_{31}
$1_1 = \chi_1$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$31_1 = \chi_2$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$31_2 = \chi_3$	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
$31_3 = \chi_4$	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
$31_4 = \chi_5$	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$31_5 = \chi_6$	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$31_6 = \chi_7$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$31_7 = \chi_8$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
$31_8 = \chi_9$	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
$31_9 = \chi_{10}$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
$31_{10} = \chi_{11}$	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
$31_{11} = \chi_{12}$	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
$31_{12} = \chi_{13}$	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
$31_{13} = \chi_{14}$	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$31_{14} = \chi_{15}$	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$31_{15} = \chi_{16}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$31_{16} = \chi_{17}$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
$33_1 = \chi_{19}$	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
$33_2 = \chi_{20}$	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
$33_3 = \chi_{21}$	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
$33_4 = \chi_{22}$	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
$33_5 = \chi_{23}$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
$33_6 = \chi_{24}$	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
$33_7 = \chi_{25}$	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
$33_8 = \chi_{26}$	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
$33_9 = \chi_{27}$	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$33_{10} = \chi_{28}$	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$33_{11} = \chi_{29}$	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
$33_{12} = \chi_{30}$	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
$33_{13} = \chi_{31}$	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
$33_{14} = \chi_{32}$	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$33_{15} = \chi_{33}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.

$$\begin{aligned}
\varphi_1 &= 1_1 \\
\varphi_2 &= 2_1 \\
\varphi_3 &= 2_2 \\
\varphi_4 &= 2_3 \\
\varphi_5 &= 2_4 \\
\varphi_6 &= 2_5 \\
\varphi_7 &= 4_1 \\
\varphi_8 &= 4_2 \\
\varphi_9 &= 4_3 \\
\varphi_{10} &= 4_4 \\
\varphi_{11} &= 4_5 \\
\varphi_{12} &= 4_6 \\
\varphi_{13} &= 4_7 \\
\varphi_{14} &= 4_8 \\
\varphi_{15} &= 4_9 \\
\varphi_{16} &= 4_{10}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\varphi_{17} &= 8_1 \\
\varphi_{18} &= 8_2 \\
\varphi_{19} &= 8_3 \\
\varphi_{20} &= 8_4 \\
\varphi_{21} &= 8_5 \\
\varphi_{22} &= 8_6 \\
\varphi_{23} &= 8_7 \\
\varphi_{24} &= 8_8 \\
\varphi_{25} &= 8_9 \\
\varphi_{26} &= 8_{10} \\
\varphi_{27} &= 16_1 \\
\varphi_{28} &= 16_2 \\
\varphi_{29} &= 16_3 \\
\varphi_{30} &= 16_4 \\
\varphi_{31} &= 16_5
\end{aligned}$$