HLED = (D0 \* ¬D1 \* ¬D2 \* ¬(H+S) \* I3 \* ¬I4) + (¬D0 \* ¬D2 \* D3 \* ¬(H+S) \* I3 \* ¬I4) + (D0 \* ¬D1 \* ¬D2 \* H+S \* I0 \* I1 \* ¬I3 \* ¬I4) + (¬D0 \* D1 \* ¬D2 \* H+S \* I0 \* I1 \* ¬I3 \* ¬I4) + (D0 \* ¬D1 \* ¬D2 \* ¬(H+S) \* I0 \* I2 \* ¬I4) + (D0 \* ¬D1 \* ¬D2 \* ¬(H+S) \* I1 \* I2 \* ¬I4) + (D0 \* ¬D1 \* ¬D2 \* H+S \* I2 \* ¬I3 \* ¬I4) + (¬D0 \* D1 \* ¬D2 \* H+S \* I2 \* ¬I3 \* ¬I4) + (¬D0 \* ¬D2 \* D3 \* ¬(H+S) \* I0 \* I2 \* ¬I4) + (¬D0 \* ¬D2 \* D3 \* ¬(H+S) \* I1 \* I2 \* ¬I4) + (D0 \* D1 \* D2 \* ¬D3 \* ¬(H+S) \* ¬I0 \* ¬I1 \* ¬I2 \* ¬I3 \* I4) + (D0 \* ¬D1 \* ¬D2 \* ¬(H+S) \* ¬I0 \* ¬I1 \* ¬I2 \* ¬I3 \* I4) + (¬D0 \* ¬D2 \* D3 \* ¬(H+S) \* ¬I0 \* ¬I1 \* ¬I2 \* ¬I3 \* I4) + (D0 \* ¬D1 \* ¬D2 \* D3 \* ¬I0 \* ¬I1 \* ¬I2 \* I3 \* ¬I4) + (¬D0 \* D1 \* ¬D2 \* D3 \* ¬I0 \* ¬I1 \* ¬I2 \* I3 \* ¬I4) + (¬D0 \* ¬D2 \* D3 \* H+S \* I0 \* I1 \* ¬I3 \* ¬I4) + (D0 \* D1 \* D2 \* ¬D3 \* ¬(H+S) \* I3 \* ¬I4) + (¬D0 \* ¬D2 \* D3 \* H+S \* I2 \* ¬I3 \* ¬I4) + (D0 \* ¬D3 \* H+S \* I0 \* I1 \* ¬I3 \* ¬I4) + (D0 \* ¬D3 \* H+S \* I2 \* ¬I3 \* ¬I4) + (D1 \* ¬D2 \* ¬D3 \* ¬(H+S) \* ¬I0 \* ¬I1 \* I3 \* ¬I4) + (D1 \* ¬D3 \* ¬(H+S) \* ¬I2 \* I3 \* ¬I4) + (D1 \* ¬D3 \* I0 \* I2 \* ¬I3 \* ¬I4) + (D1 \* ¬D3 \* I1 \* I2 \* ¬I3 \* ¬I4) + (D2 \* ¬D3 \* H+S \* I0 \* I1 \* ¬I3 \* ¬I4) + (D2 \* ¬D3 \* H+S \* I2 \* ¬I3 \* ¬I4) + (D2 \* ¬D3 \* ¬(H+S) \* ¬I2 \* I3 \* ¬I4) + (D2 \* ¬D3 \* I0 \* I2 \* ¬I3 \* ¬I4) + (D2 \* ¬D3 \* I1 \* I2 \* ¬I3 \* ¬I4)

SLED = (D0 \* ¬D3 \* ¬(H+S) \* I1 \* ¬I2 \* ¬I3 \* I4) + (D0 \* ¬D3 \* ¬(H+S) \* ¬I1 \* I2 \* ¬I3 \* I4) + (¬D0 \* D1 \* ¬D3 \* ¬(H+S) \* ¬I1 \* ¬I3 \* I4) + (¬D0 \* D1 \* ¬D2 \* ¬(H+S) \* I1 \* ¬I2 \* ¬I3 \* I4) + (¬D0 \* ¬D2 \* D3 \* ¬(H+S) \* ¬I1 \* I2 \* ¬I3 \* I4) + (¬D0 \* D2 \* ¬D3 \* ¬(H+S) \* ¬I2 \* ¬I3 \* I4) + (¬D0 \* D1 \* ¬D2 \* H+S \* I0 \* ¬I1 \* ¬I2 \* I3 \* ¬I4) + (¬D0 \* D1 \* ¬D2 \* H+S \* ¬I0 \* I1 \* ¬I2 \* I3 \* ¬I4) + (¬D0 \* ¬D1 \* ¬D2 \* D3 \* H+S \* ¬I2 \* I3 \* ¬I4) + (D0 \* ¬D1 \* ¬D2 \* ¬(H+S) \* I0 \* ¬I1 \* ¬I3 \* I4) + (D0 \* ¬D1 \* ¬D2 \* H+S \* I0 \* ¬I2 \* I3 \* ¬I4) + (D0 \* ¬D1 \* ¬D2 \* H+S \* I1 \* ¬I2 \* I3 \* ¬I4) + (D0 \* ¬D1 \* ¬D2 \* ¬(H+S) \* ¬I1 \* I2 \* ¬I3 \* I4) + (¬D0 \* ¬D2 \* D3 \* ¬(H+S) \* I0 \* ¬I1 \* ¬I3 \* I4) + (¬D0 \* D2 \* ¬D3 \* ¬(H+S) \* I2 \* I3 \* ¬I4) + (D0 \* ¬D3 \* ¬(H+S) \* I0 \* ¬I1 \* ¬I3 \* I4) + (D0 \* ¬D3 \* H+S \* ¬I2 \* I3 \* ¬I4) + (¬D1 \* ¬D2 \* D3 \* ¬(H+S) \* I1 \* ¬I2 \* ¬I3 \* I4) + (¬D1 \* D2 \* ¬D3 \* ¬(H+S) \* ¬I1 \* ¬I3 \* I4) + (D1 \* ¬D2 \* ¬D3 \* ¬(H+S) \* I0 \* I2 \* I3 \* ¬I4) + (D1 \* ¬D2 \* ¬D3 \* ¬(H+S) \* I1 \* I2 \* I3 \* ¬I4) + (D1 \* ¬D2 \* ¬D3 \* ¬(H+S) \* ¬I1 \* ¬I3 \* I4) + (¬D1 \* D2 \* ¬D3 \* ¬(H+S) \* I2 \* I3 \* ¬I4) + (D1 \* ¬D3 \* H+S \* ¬I2 \* I3 \* ¬I4) + (D2 \* ¬D3 \* H+S \* ¬I2 \* I3 \* ¬I4)

DLED = (D0 \* D1 \* ¬D2 \* ¬D3 \* H+S \* ¬I0 \* ¬I1 \* ¬I2 \* I3 \* ¬I4) + (D0 \* ¬D1 \* ¬D2 \* ¬(H+S) \* I0 \* I1 \* ¬I2 \* I3 \* ¬I4) + (¬D0 \* D1 \* ¬D2 \* ¬(H+S) \* I0 \* I1 \* ¬I2 \* I3 \* ¬I4) + (D0 \* ¬D1 \* D2 \* ¬D3 \* ¬I0 \* ¬I1 \* ¬I2 \* I3 \* ¬I4) + (¬D0 \* D2 \* ¬D3 \* H+S \* I0 \* I1 \* ¬I3 \* ¬I4) + (¬D0 \* D1 \* D2 \* ¬D3 \* ¬I1 \* ¬I2 \* I3 \* ¬I4) + (¬D0 \* D2 \* ¬D3 \* H+S \* I2 \* ¬I3 \* ¬I4) + (D1 \* ¬D2 \* ¬D3 \* H+S \* I0 \* I1 \* I2 \* ¬I3 \* ¬I4) + (¬D1 \* D2 \* ¬D3 \* H+S \* ¬I0 \* ¬I1 \* ¬I2 \* I3 \* ¬I4) + (¬D1 \* D2 \* ¬D3 \* H+S \* I0 \* I1 \* ¬I3 \* ¬I4) + (D1 \* ¬D2 \* ¬D3 \* ¬(H+S) \* I0 \* ¬I2 \* I3 \* ¬I4) + (¬D1 \* D2 \* ¬D3 \* ¬(H+S) \* I0 \* ¬I2 \* I3 \* ¬I4) + (¬D1 \* ¬D2 \* D3 \* ¬(H+S) \* I1 \* ¬I2 \* I3 \* ¬I4) + (¬D1 \* D2 \* ¬D3 \* H+S \* I2 \* ¬I3 \* ¬I4) + (D1 \* ¬D3 \* ¬(H+S) \* I1 \* ¬I2 \* I3 \* ¬I4) + (D2 \* ¬D3 \* ¬(H+S) \* I1 \* ¬I2 \* I3 \* ¬I4)

RLED = (D0 \* ¬D1 \* ¬D2 \* ¬D3 \* ¬(H+S) \* ¬I0 \* ¬I1 \* ¬I2 \* ¬I3 \* I4) + (¬D0 \* D1 \* ¬D2 \* D3 \* ¬(H+S) \* ¬I0 \* ¬I1 \* ¬I2 \* ¬I3 \* I4)