32-bit Column Input

| Byte 3[3: | Byte 2[2: | Byte 1[15 | Byte 0[7:0] |

enc/dec

| S-box LUT 256×8 | S-box LUT | S-box LUT | S-box LUT |

| Byte 3'[: | Byte 2'[: | Byte 1'[1 | Byte 0'[7:0] |

32-bit Column Output