Average Sensitivity Loss at r = 4 - 5'' (F200W+MASK210R) 8,0 3.53 3.54 3.49 3.42 3.37 3.22 3.05 2.86 2.66 2.46 2.18 1.89 1.59 1.28 0.95 0.64 0.37 0.20 0.09 0.03 0.02 0.01 0.00 0.00 0.00 7.5 3.11 3.07 3.03 2.97 2.91 2.75 2.63 2.46 2.25 2.02 1.75 1.48 1.23 0.89 0.63 0.38 0.20 0.09 0.04 0.01 0.02 0.00 0.00 0.00 0.00 7.0 | 2.68 | 2.68 | 2.61 | 2.59 | 2.50 | 2.35 | 2.21 | 2.06 | 1.85 | 1.60 | 1.36 | 1.11 | 0.86 | 0.59 | 0.37 | 0.20 | 0.09 | 0.06 | 0.02 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | $\begin{matrix} 6.5 & 2.31 & 2.33 & 2.25 & 2.18 & 2.11 & 1.98 & 1.85 & 1.67 & 1.48 & 1.27 & 1.02 & 0.79 & 0.57 & 0.38 & 0.22 & 0.11 & 0.05 & 0.03 & 0.01 & 0.01 & 0.00 & 0.00 & 0.01 & 0.01 & 0.00 \end{matrix}$ $1.97 \quad 1.92 \quad 1.91 \quad 1.83 \quad 1.78 \quad 1.65 \quad 1.49 \quad 1.34 \quad 1.16 \quad 0.97 \quad 0.73 \quad 0.54 \quad 0.36 \quad 0.24 \quad 0.13 \quad 0.06 \quad 0.02 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.02 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad 0.00$ $1.65 \quad 1.61 \quad 1.57 \quad 1.53 \quad 1.48 \quad 1.32 \quad 1.19 \quad 1.04 \quad 0.88 \quad 0.69 \quad 0.52 \quad 0.36 \quad 0.22 \quad 0.14 \quad 0.06 \quad 0.04 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.00$ $1.35 \quad 1.34 \quad 1.30 \quad 1.23 \quad 1.18 \quad 1.05 \quad 0.96 \quad 0.80 \quad 0.64 \quad 0.48 \quad 0.35 \quad 0.23 \quad 0.13 \quad 0.09 \quad 0.04 \quad 0.02 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.00$ $0.86 \quad 0.87 \quad 0.83 \quad 0.79 \quad 0.70 \quad 0.61 \quad 0.53 \quad 0.42 \quad 0.31 \quad 0.22 \quad 0.16 \quad 0.11 \quad 0.04 \quad 0.04 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.00$ $0.66 \quad 0.66 \quad 0.59 \quad 0.58 \quad 0.52 \quad 0.45 \quad 0.38 \quad 0.30 \quad 0.21 \quad 0.14 \quad 0.11 \quad 0.06 \quad 0.04 \quad 0.02 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.00$ $0.49 \quad 0.47 \quad 0.44 \quad 0.41 \quad 0.39 \quad 0.32 \quad 0.25 \quad 0.21 \quad 0.14 \quad 0.09 \quad 0.07 \quad 0.04 \quad 0.02 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.01$ $0.33 \quad 0.30 \quad 0.27 \quad 0.24 \quad 0.22 \quad 0.16 \quad 0.13 \quad 0.09 \quad 0.05 \quad 0.04 \quad 0.02 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.00$ $0.21 \quad 0.21 \quad 0.21 \quad 0.18 \quad 0.16 \quad 0.13 \quad 0.11 \quad 0.09 \quad 0.05 \quad 0.04 \quad 0.02 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad$ $0.13 \quad 0.13 \quad 0.12 \quad 0.11 \quad 0.10 \quad 0.08 \quad 0.05 \quad 0.05 \quad 0.05 \quad 0.02 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.01$ $0.06 \quad 0.07 \quad 0.06 \quad 0.05 \quad 0.05 \quad 0.05 \quad 0.04 \quad 0.02 \quad 0.02 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad$ $0.02 \quad 0.03 \quad 0.03 \quad 0.03 \quad 0.02 \quad 0.02 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.00$ $0.00 \quad 0.00 \quad$ W; 20 2; 60

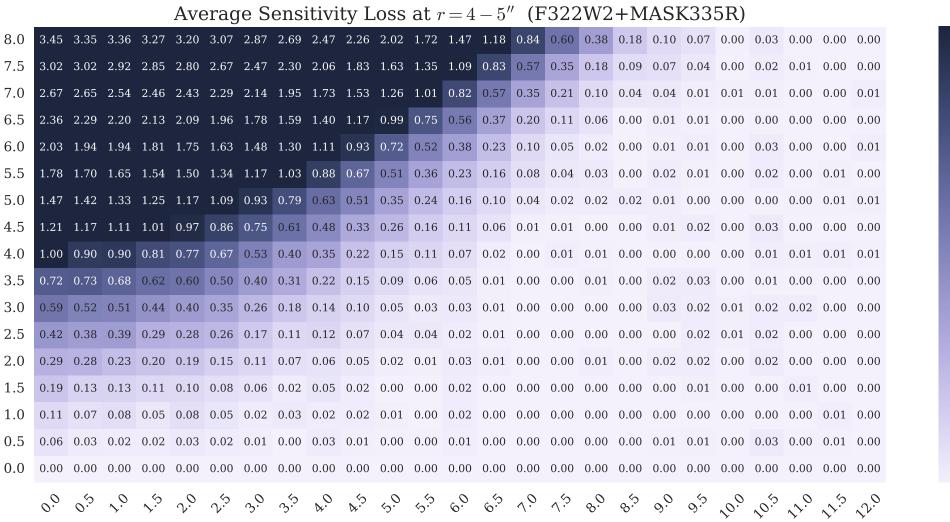
1.0

0.8

0.2

0.0

Science Target Magnitude



1.0

0.8

0.2

-0.0

Science Target Magnitude

Average Sensitivity Loss at r=4-5'' (F444W+MASK430R) $4.22 \ \ 4.21 \ \ 4.15 \ \ 4.01 \ \ 3.83 \ \ 3.73 \ \ 3.51 \ \ 3.33 \ \ \ 3.06 \ \ 2.80 \ \ 2.45 \ \ 2.15 \ \ 1.80 \ \ 1.39 \ \ 1.02 \ \ 0.66 \ \ 0.37 \ \ 0.19 \ \ 0.09 \ \ 0.04 \ \ 0.00 \ \ 0.03 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00$ 7.5 3.71 3.74 3.66 3.51 3.41 3.29 3.06 2.81 2.59 2.34 1.97 1.68 1.35 1.00 0.66 0.39 0.20 0.10 0.03 0.03 0.00 0.04 0.00 0.00 0.00 7.0 3.31 3.34 3.24 3.10 2.97 2.83 2.60 2.39 2.16 1.88 1.58 1.26 0.96 0.66 0.38 0.22 0.08 0.04 0.03 0.00 0.00 0.04 0.00 0.00 0.01 $\begin{matrix} 6.5 & 2.89 & 2.85 & 2.77 & 2.67 & 2.52 & 2.38 & 2.17 & 1.99 & 1.75 & 1.48 & 1.17 & 0.88 & 0.61 & 0.38 & 0.21 & 0.13 & 0.04 & 0.02 & 0.00 & 0.01 & 0.00 & 0.01 & 0.00 & 0.00 \end{matrix}$ 1.45 1.41 1.36 1.27 1.14 1.02 0.84 0.68 0.54 0.36 0.24 0.12 0.07 0.05 0.02 0.02 0.00 0.00 0.01 0.02 0.00 0.04 0.00 0.00 0.02 1.19 1.12 1.08 0.98 0.89 0.77 0.63 0.47 0.36 0.24 0.15 0.07 0.04 0.03 0.00 0.01 0.00 0.00 0.01 0.01 0.00 0.02 0.00 0.02 $0.92 \quad 0.90 \quad 0.87 \quad 0.78 \quad 0.69 \quad 0.56 \quad 0.41 \quad 0.34 \quad 0.26 \quad 0.12 \quad 0.10 \quad 0.04 \quad 0.02 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.02 \quad 0.00 \quad 0.02 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad$ $0.71 \quad 0.70 \quad 0.67 \quad 0.55 \quad 0.51 \quad 0.40 \quad 0.29 \quad 0.21 \quad 0.17 \quad 0.09 \quad 0.06 \quad 0.00 \quad 0.02 \quad 0.03 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.03 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.01$ $0.54 \quad 0.49 \quad 0.48 \quad 0.38 \quad 0.33 \quad 0.27 \quad 0.17 \quad 0.15 \quad 0.11 \quad 0.07 \quad 0.05 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad 0.03 \quad 0.02 \quad 0.02 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.02 \quad 0.02 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad$ $0.36 \quad 0.37 \quad 0.30 \quad 0.27 \quad 0.25 \quad 0.17 \quad 0.13 \quad 0.08 \quad 0.08 \quad 0.05 \quad 0.03 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.03 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad 0.02 \quad 0.00 \quad 0.02 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad$ $0.22 \quad 0.22 \quad 0.18 \quad 0.15 \quad 0.18 \quad 0.12 \quad 0.07 \quad 0.06 \quad 0.06 \quad 0.03 \quad 0.02 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.02 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.03 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad 0.02$ $0.14 \quad 0.12 \quad 0.10 \quad 0.08 \quad 0.09 \quad 0.07 \quad 0.03 \quad 0.02 \quad 0.03 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad 0.02 \quad 0.02 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.01$ $0.07 \quad 0.06 \quad 0.06 \quad 0.01 \quad 0.06 \quad 0.02 \quad 0.00 \quad 0.02 \quad 0.02 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.02 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.00 \quad 0.02 \quad 0.02 \quad 0.02 \quad 0.00 \quad 0.03 \quad 0.00 \quad 0.02 \quad 0.02$ $0.00 \quad 0.00 \quad$ W; 20 2; 60

Science Target Magnitude

1.0

0.8

0.2

0.0