## Average Sensitivity Loss at r = 4 - 5'' (F200W+MASK210R) 1.0 0.23 0.30 0.41 0.52 0.61 0.70 0.82 0.93 0.99 1.06 1.18 1.27 1.38 1.47 1.55 1.61 1.65 1.70 1.72 1.72 1.75 1.77 1.77 1.78 1.75 0.20 0.27 0.37 0.49 0.59 0.67 0.78 0.86 0.93 1.02 1.10 1.19 1.27 1.37 1.46 1.51 1.54 1.60 1.61 1.62 1.64 1.66 1.66 1.66 1.64 1.66 0.21 0.27 0.36 0.42 0.55 0.65 0.72 0.80 0.88 0.92 1.00 1.10 1.17 1.26 1.35 1.38 1.43 1.46 1.50 1.51 1.52 1.53 1.52 1.55 1.55 0.8 0.16 0.23 0.31 0.41 0.47 0.56 0.65 0.74 0.79 0.84 0.92 1.01 1.08 1.15 1.24 1.27 1.31 1.33 1.36 1.37 1.39 1.39 1.39 1.40 1.40 0.15 0.19 0.25 0.36 0.44 0.51 0.61 0.66 0.72 0.76 0.83 0.91 0.95 1.02 1.09 1.13 1.17 1.20 1.21 1.22 1.22 1.25 1.24 1.24 1.24 0.11 0.16 0.23 0.30 0.39 0.46 0.52 0.61 0.65 0.67 0.74 0.79 0.82 0.90 0.94 0.95 0.99 1.01 1.04 1.05 1.08 1.08 1.06 1.06 1.07 0.10 0.13 0.19 0.26 0.31 0.41 0.45 0.51 0.54 0.58 0.61 0.65 0.69 0.74 0.76 0.79 0.82 0.83 0.85 0.86 0.86 0.88 0.88 0.87 0.87 $0.08 \quad 0.11 \quad 0.14 \quad 0.20 \quad 0.25 \quad 0.31 \quad 0.37 \quad 0.41 \quad 0.42 \quad 0.44 \quad 0.48 \quad 0.52 \quad 0.52 \quad 0.55 \quad 0.59 \quad 0.59 \quad 0.60 \quad 0.62 \quad 0.63 \quad 0.62 \quad 0.63 \quad 0.65 \quad 0.63 \quad 0.64 \quad 0.64$ $0.06 \ 0.08 \ 0.09 \ 0.15 \ 0.18 \ 0.20 \ 0.27 \ 0.30 \ 0.30 \ 0.31 \ 0.35 \ 0.35 \ 0.36 \ 0.35 \ 0.37 \ 0.36 \ 0.36 \ 0.38 \ 0.36 \ 0.37 \ 0.38 \ 0.38 \ 0.38 \ 0.38 \ 0.37 \ 0.37$ $0.03 \quad 0.03 \quad 0.05 \quad 0.07 \quad 0.08 \quad 0.11 \quad 0.13 \quad 0.17 \quad 0.16 \quad 0.15 \quad 0.17 \quad 0.17 \quad 0.17 \quad 0.16 \quad 0.15 \quad 0.14 \quad 0.13 \quad 0.14 \quad 0.13 \quad 0.12 \quad 0.12 \quad 0.13 \quad 0.11 \quad 0.12 \quad 0.13$ 0.2 $0.01 \quad 0.01 \quad 0.02 \quad 0.04 \quad 0.04 \quad 0.04 \quad 0.07 \quad 0.09 \quad 0.07 \quad 0.07 \quad 0.08 \quad 0.07 \quad 0.07 \quad 0.06 \quad 0.07 \quad 0.06 \quad 0.04 \quad 0.05 \quad 0.03 \quad 0.03 \quad 0.04 \quad 0.04 \quad 0.04 \quad 0.03 \quad 0.03$ $0.00 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad 0.02 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.03 \quad 0.02 \quad 0.02 \quad 0.01 \quad 0.03 \quad 0.02 \quad -0.00 \quad 0.01 \quad -0.00 \quad -0.01 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad -0.00 \quad -0.00 \quad 0.01 \quad 0.$ $0.00 \quad 0.00 \quad$ 0.0

Science Target Magnitude

## Average Sensitivity Loss at r = 4 - 5'' (F322W2+MASK335R) 1.0 0.25 0.37 0.46 0.57 0.66 0.76 0.84 0.87 0.96 1.02 1.10 1.19 1.27 1.33 1.46 1.53 1.59 1.64 1.69 1.73 1.74 1.71 1.75 1.72 1.74 0.28 0.34 0.40 0.50 0.64 0.71 0.80 0.86 0.89 0.94 1.00 1.06 1.16 1.27 1.39 1.43 1.47 1.54 1.56 1.58 1.63 1.62 1.66 1.65 1.67 0.24 0.33 0.37 0.50 0.60 0.65 0.75 0.78 0.83 0.87 0.93 1.02 1.10 1.14 1.26 1.30 1.38 1.42 1.45 1.50 1.50 1.52 1.55 1.48 1.54 0.8 0.20 0.30 0.33 0.43 0.51 0.60 0.69 0.72 0.77 0.81 0.86 0.93 0.99 1.05 1.14 1.20 1.25 1.27 1.32 1.33 1.38 1.36 1.40 1.39 1.40 0.19 0.28 0.30 0.40 0.46 0.52 0.63 0.65 0.67 0.75 0.79 0.82 0.88 0.95 1.05 1.03 1.08 1.18 1.18 1.21 1.22 1.23 1.21 1.23 1.26 0.17 0.22 0.25 0.35 0.43 0.46 0.58 0.58 0.64 0.64 0.70 0.69 0.78 0.81 0.90 0.91 0.95 1.01 1.00 1.04 1.04 1.05 1.05 1.05 1.09 $0.13 \quad 0.18 \quad 0.23 \quad 0.29 \quad 0.35 \quad 0.39 \quad \overline{0.50} \quad 0.47 \quad 0.54 \quad 0.56 \quad 0.58 \quad 0.60 \quad 0.64 \quad 0.65 \quad 0.74 \quad 0.74 \quad 0.78 \quad 0.83 \quad 0.81 \quad 0.85 \quad 0.84 \quad 0.83 \quad 0.87 \quad 0.84 \quad 0.90 \quad 0.90$ $0.09 \quad 0.15 \quad 0.14 \quad 0.23 \quad 0.27 \quad 0.34 \quad 0.39 \quad 0.39 \quad 0.43 \quad 0.45 \quad 0.49 \quad 0.48 \quad 0.52 \quad 0.51 \quad 0.56 \quad 0.56 \quad 0.58 \quad 0.59 \quad 0.61 \quad 0.62 \quad 0.64 \quad 0.64 \quad 0.61 \quad 0.61 \quad 0.64$ $0.05 \quad 0.12 \quad 0.11 \quad 0.15 \quad 0.18 \quad 0.24 \quad 0.31 \quad 0.27 \quad 0.33 \quad 0.30 \quad 0.33 \quad 0.35 \quad 0.36 \quad 0.36 \quad 0.37 \quad 0.34 \quad 0.36 \quad 0.36 \quad 0.39 \quad 0.38 \quad 0.36 \quad 0.36 \quad 0.37 \quad 0.34 \quad 0.39$ $0.03 \quad 0.07 \quad 0.06 \quad 0.07 \quad 0.10 \quad 0.12 \quad 0.14 \quad 0.14 \quad 0.15 \quad 0.16 \quad 0.16 \quad 0.20 \quad 0.19 \quad 0.14 \quad 0.19 \quad 0.15 \quad 0.15 \quad 0.12 \quad 0.11 \quad 0.12 \quad 0.11 \quad 0.12 \quad 0.11 \quad 0.12 \quad 0.11 \quad 0.13 \quad 0.11 \quad 0.12 \quad$ 0.2 $0.01 \quad 0.04 \quad 0.03 \quad 0.04 \quad 0.04 \quad 0.04 \quad 0.07 \quad 0.04 \quad 0.08 \quad 0.08 \quad 0.09 \quad 0.09 \quad 0.09 \quad 0.08 \quad 0.08 \quad 0.07 \quad 0.05 \quad 0.06 \quad 0.04 \quad 0.02 \quad 0.04 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.04 \quad 0.08 \quad$ $-0.01 \ 0.01 \ -0.00 \ -0.01 \ 0.02 \ -0.01 \ 0.05 \ 0.01 \ 0.03 \ 0.02 \ 0.02 \ 0.02 \ 0.03 \ 0.00 \ 0.03 \ -0.01 \ 0.03 \ -0.00 \ 0.01 \ 0.02 \ 0.02 \ 0.01 \ -0.00 \ 0.01 \ 0.01$ $0.00 \quad 0.00 \quad$ -0.0

Science Target Magnitude

## Average Sensitivity Loss at r = 4 - 5'' (F444W+MASK430R) 1.0 0.39 0.48 0.59 0.74 0.80 0.91 1.00 1.07 1.17 1.28 1.35 1.43 1.49 1.60 1.64 1.69 1.70 1.73 1.75 1.78 1.79 1.72 1.76 1.67 1.61 0.38 0.46 0.54 0.63 0.77 0.86 0.93 0.99 1.09 1.19 1.25 1.34 1.43 1.51 1.55 1.59 1.59 1.64 1.62 1.65 1.67 1.64 1.64 1.64 1.60 0.8 0.31 0.37 0.49 0.56 0.67 0.68 0.80 0.85 0.90 1.00 1.04 1.10 1.18 1.26 1.33 1.36 1.34 1.41 1.37 1.37 1.38 1.36 1.38 1.34 1.31 0.26 0.32 0.43 0.51 0.61 0.66 0.71 0.76 0.85 0.89 0.92 1.00 1.06 1.11 1.17 1.19 1.22 1.23 1.22 1.23 1.24 1.24 1.20 1.25 1.27 0.21 0.26 0.32 0.39 0.46 0.50 0.50 0.57 0.60 0.66 0.66 0.71 0.75 0.77 0.82 0.84 0.83 0.87 0.84 0.87 0.89 0.85 0.87 0.88 0.77 0.15 0.21 0.23 0.31 0.37 0.38 0.44 0.45 0.46 0.51 0.50 0.53 0.57 0.60 0.60 0.60 0.61 0.64 0.62 0.65 0.64 0.61 0.64 0.65 0.64 $0.10 \quad 0.12 \quad 0.15 \quad 0.24 \quad 0.27 \quad 0.30 \quad 0.30 \quad 0.31 \quad 0.32 \quad 0.36 \quad 0.32 \quad 0.35 \quad 0.36 \quad 0.37 \quad 0.39 \quad 0.39 \quad 0.36 \quad 0.40 \quad 0.36 \quad 0.36 \quad 0.38 \quad 0.34 \quad 0.37 \quad 0.37 \quad 0.36 \quad 0.38 \quad$ $0.06 \quad 0.06 \quad 0.07 \quad 0.11 \quad 0.14 \quad 0.15 \quad 0.15 \quad 0.17 \quad 0.18 \quad 0.19 \quad 0.14 \quad 0.17 \quad 0.14 \quad 0.14 \quad 0.15 \quad 0.12 \quad 0.13 \quad 0.14 \quad 0.14 \quad 0.11 \quad 0.11 \quad 0.11 \quad 0.13 \quad 0.12 \quad 0.12$ 0.2 $0.04 \quad 0.03 \quad 0.02 \quad 0.07 \quad 0.08 \quad 0.06 \quad 0.07 \quad 0.06 \quad 0.10 \quad 0.05 \quad 0.06 \quad 0.05 \quad 0.06 \quad 0.05 \quad 0.03 \quad 0.05 \quad 0.05 \quad 0.03 \quad 0.02 \quad 0.02 \quad 0.02 \quad 0.02 \quad 0.04 \quad 0.02$ $0.02 \quad 0.00 \quad -0.00 \quad 0.04 \quad 0.02 \quad 0.00 \quad 0.01 \quad 0.03 \quad 0.01 \quad 0.02 \quad 0.00 \quad -0.00 \quad 0.01 \quad -0.00 \quad 0.03 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.02 \quad 0.01 \quad -0.02 \quad -0.01 \quad 0.01 \quad -0.01 \quad 0.03 \quad -0.00 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.02 \quad 0.01 \quad 0.02 \quad 0.01 \quad 0.02 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.03 \quad 0.01 \quad 0.03 \quad 0.01 \quad 0.03 \quad 0.01 \quad 0.01 \quad 0.02 \quad 0.01 \quad$ $0.00 \quad 0.00 \quad$ 0.0

Science Target Magnitude