# Paraxial Ray Tracing Table

| Surface | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R | - | | | | | | | | | | |

| Space | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| t | - | | | | | | | | | | |
| n | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $-\varphi$ | - | | | | | | | | | | |
| t/n | - | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $y_p$ | | | | | | | | | | | |
| $nu_p$ | | | | | | | | | | | |

$\alpha_a = \frac{0.5\ CA_{p(Astop)}}{y_{p(Astop)}}$

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $y_m$ | | | | | | | | | | | |
| $nu_m$ | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\bar{y}_e$ | - | | | | | | | | | | |
| $n\bar{u}_e$ | | | | | | | | | | | |

$\alpha_r = \frac{\bar{u}_{desired}}{\bar{u}_{existing}}$

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\bar{y}_f$ | - | | | | | | | | | | |
| $n\bar{u}_f$ | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CA | | | | | | | | | | |
| $CA/y_p$ | | | | | | | | | | |
| $CA/y_m$ | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\lvert y_m \rvert + \lvert \bar{y}_f \rvert$ | | | | | | | | | | |
| vignette? | | | | | | | | | | |