$$\begin{split} & \text{In}[*] = \left( \star \mathsf{A} = \frac{\sqrt{\left( (2\lambda_D \star \sigma)^2 + (\omega \star \varepsilon \star \mathsf{P}i)^2 + \mathsf{x}_{\min} \star \mathsf{x}_{\max} \right)^2 + (2\lambda_D \star \sigma \star \omega \star \varepsilon \star + \mathsf{P}i \left( \mathsf{x}_{\max} - \mathsf{x}_{\min} \right)^2}}{(2\lambda_D \star \sigma)^2 + (\omega \star \varepsilon \star \mathsf{P}i \star \mathsf{x}_{\max})^2} \right); \star \right) \\ & \mathsf{A} = \frac{\left( 2 \, \lambda_D \star \sigma \right)^2 + \left( \omega \star \varepsilon \star \mathsf{P}i \star \mathsf{x}_{\max} \right)^2}{\left( 2 \, \lambda_D \star \sigma \right)^2 + \left( \omega \star \varepsilon \star \mathsf{P}i \star \mathsf{x}_{\max} \right)^2}; \\ & \vartheta = \frac{\mathsf{ArcTan}}{\left( 2 \, \lambda_D \star \sigma \right)^2 + \left( \omega \star \varepsilon \star \mathsf{P}i \star \mathsf{x}_{\min} \right)^2} \right); \\ & \mathsf{Done} = \frac{\mathsf{Pi} \left( \sqrt{\mathsf{K}} + \frac{1}{\sqrt{\mathsf{K}}} \right)}{\left( 2 \, \lambda_D \star \sigma \right)^2 + \left( \omega \star \varepsilon \star \mathsf{Pi} \right)^2 \, \mathsf{x}_{\min} \star \mathsf{x}_{\max}} \right]; \\ & \mathsf{Zo} = \frac{\mathsf{Pi} \left( \sqrt{\mathsf{K}} + \frac{1}{\sqrt{\mathsf{K}}} \right)}{2 \, 1 \star \sigma} \star \frac{\sqrt{\mathsf{Log}[\mathsf{A}]} - \mathsf{I} \star \vartheta}{\mathsf{Log}[\mathsf{A}] + \vartheta^2} \\ & \mathsf{Log}[\mathsf{A}] + \vartheta^2} \\ & \mathsf{Out}[*] = \frac{\left( \frac{1}{\sqrt{\mathsf{K}}} + \sqrt{\mathsf{K}} \right) \, \pi \left( - \mathrm{i} \, \mathsf{ArcTan} \left[ \frac{2 \, \pi \varepsilon \, \sigma \, \omega \, \left( \mathsf{x}_{\max} - \mathsf{x}_{\min} \right) \, \lambda_D}{\eta^2 \, \varepsilon^2 \, \omega^2 \, \mathsf{x}_{\max}^2 \, \mathsf{x}_{\min}^2 + 4 \, \sigma^2 \, \lambda_D^2} \right)} \right] + \sqrt{\mathsf{Log} \left[ \frac{\pi^2 \, \varepsilon^2 \, \omega^2 \, \mathsf{x}_{\max}^2 + 4 \, \sigma^2 \, \lambda_D^2}{\eta^2 \, \varepsilon^2 \, \omega^2 \, \mathsf{x}_{\min}^2 + 4 \, \sigma^2 \, \lambda_D^2} \right]} \\ & \mathsf{Out}[*] = \frac{\mathsf{Z}}{\mathsf{I}} = \frac{\mathsf{I}}{\mathsf{I}} \\ & \mathsf{In}[*] = \mathsf{Z} = \frac{\mathsf{I}}{\mathsf{I}} \\ & \mathsf{In}[*] = \mathsf{I} = \mathsf{I} \\ & \mathsf{In}[*] = \mathsf{In}[*]$$

 $Log\left[\pi^2 \in ^2 \omega^2 \ x_{\min}^2 + 4 \ \sigma^2 \ \lambda_D^2\right]\right)$  if condition |\*|