

Desenhos

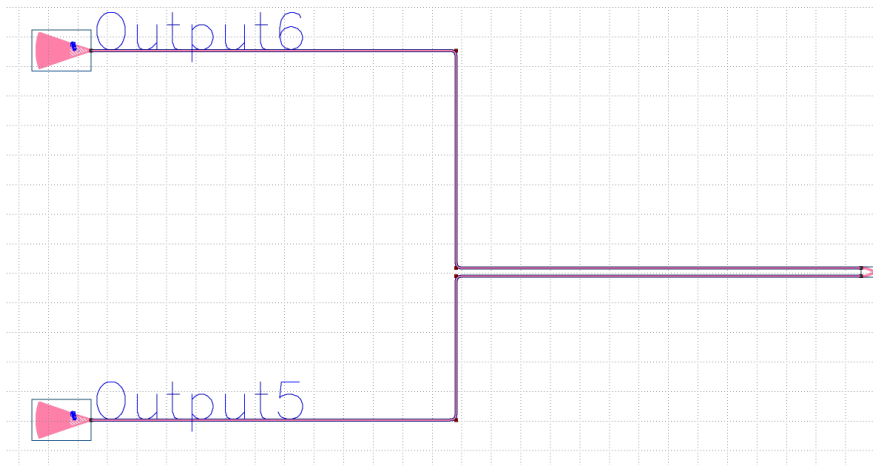


Figura 1: Entrada do circuito composto por dois acopladores de grade e uma junção óptica do tipo Y-Branch 1x2, interligados por guias ópticos.

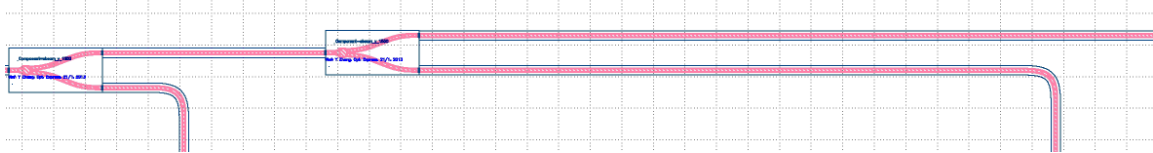


Figura 2: Arranjo de splitters 1x2 para cada um dos três circuitos, utilizando divisores ópticos do tipo Y-Branch;

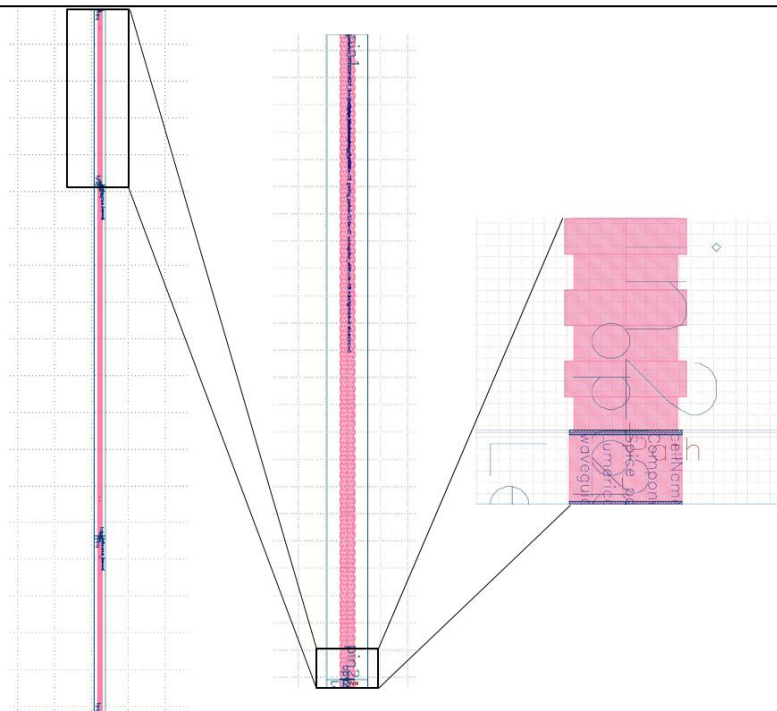


Figura 3: Arranjo composto por três grades de Bragg e dois guias de defasamento (phase shifter).

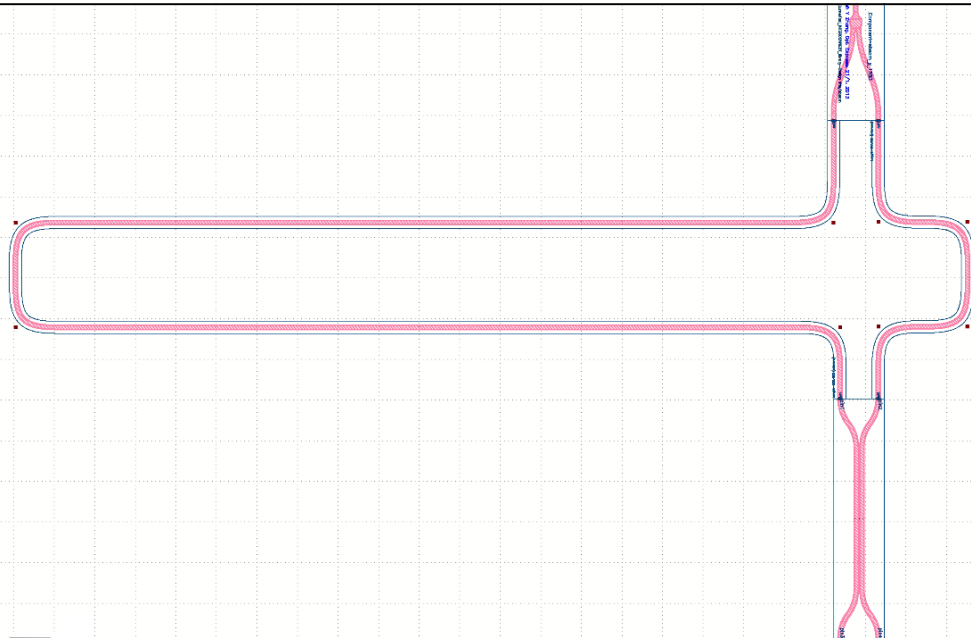


Figura 4: Interferômetro de Mach-Zehnder atuando como filtro. A entrada consiste em um divisor óptico do tipo Y-Branch 1x2 e a saída possui um acoplador direcional.

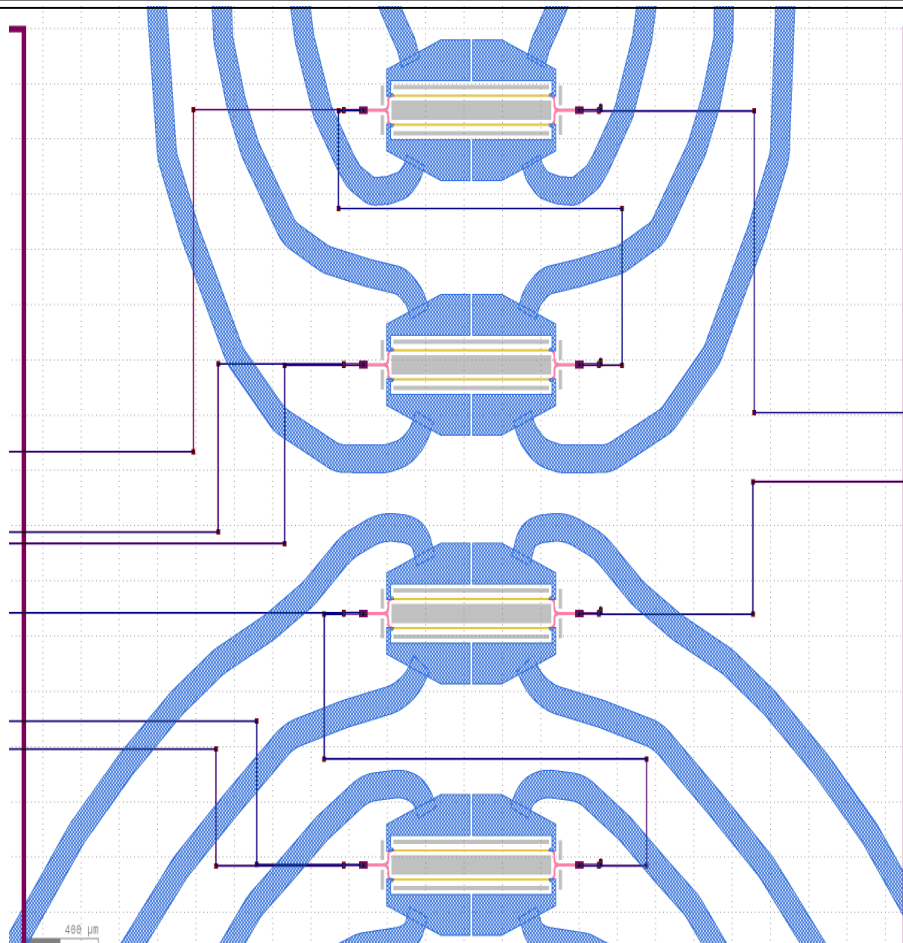


Figura 5: Arranjo composto por quatro chaves térmicas 2x2, compondo dois multiplexadores 3x1.

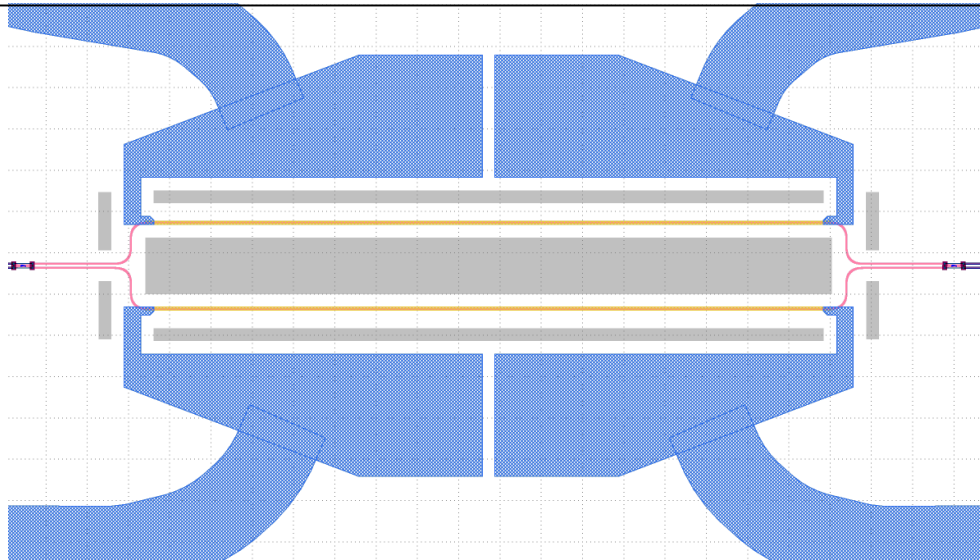


Figura 6: Chave térmica 2x2 utilizada. Composto por um MZI com heaters nos dois braços, onde é aplicada uma tensão, variando o índice de refração e assim ocorrendo o chaveamento. Na entrada e saída é encontrado um acoplador direcional.

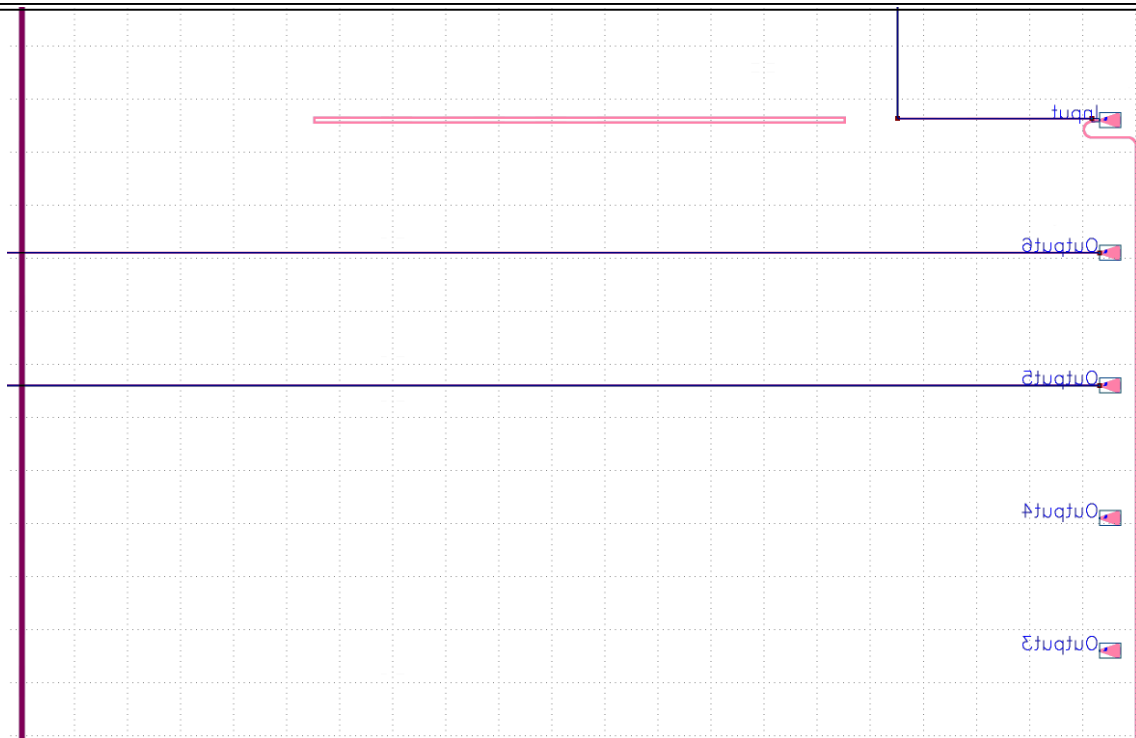


Figura 7: Saída do circuito, composta por dois acopladores de grade interligados a saída dos multiplexadores por meio de guias ópticos.

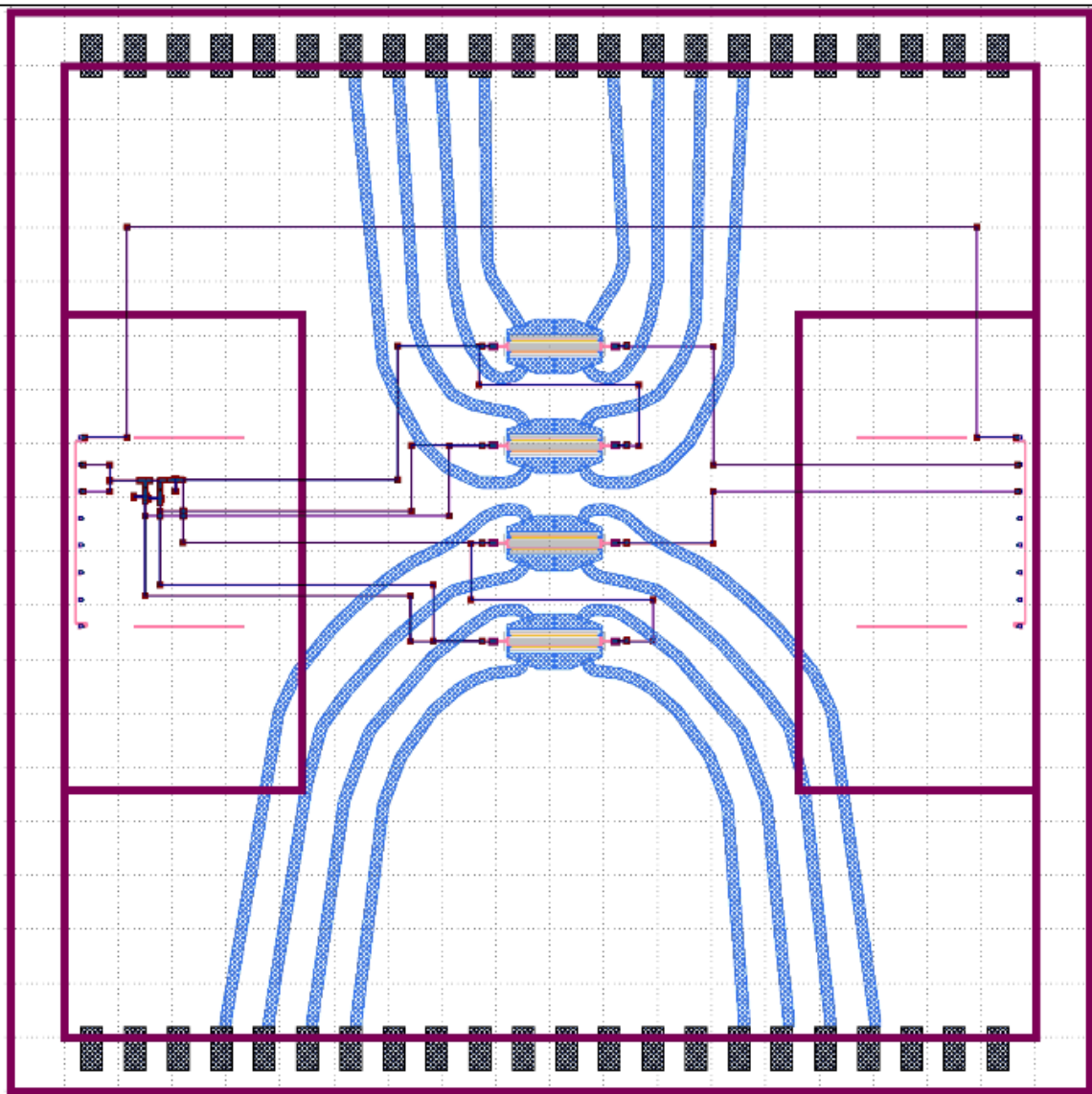


Figura 8: Circuito final.