





---

(57) 要約:

製造が容易で、製造コストを低減する波長選択性を有する光学素子。光学素子は、一端面と、一端面に配置された複数のレンズ（L 1～L 8）を有するレンズアレイ（1 2）と、レンズアレイの一端面（1 4）に形成された多層膜フィルタ（1 3）とを備える。多層膜フィルタは、交互に積層されて高屈折率誘電体層と低屈折率誘電体層とを含み、且つその膜厚が前記各レンズの各々の位置に応じて連続的に変化している。多層膜フィルタの透過光の中心波長はレンズアレイの位置に応じて異なる。各レンズから多層膜フィルタに混合光が入射する場合、混合光は異なる厚みを有する多層膜フィルタにより中心波長の異なる光に分離される