

 $\lambda/4$ - und  $\lambda/2$ - Plättchen

Zweck des Experiments:

Polarisator und Analysator werden um  $45^\circ$  nach links bzw. rechts gedreht. Sie stehen im Winkel von  $90^\circ$ , die Projektionsfläche ist dunkel. Ein  $\lambda/4$ - Plättchen wird senkrecht hinzugefügt die Projektionsfläche wird hell, auch bei Drehung des Analysators ändert sich nichts. (zirkular polarisiertes Licht)

Wird unter gleichen Bedingungen ein weiteres  $\lambda/4$ - Plättchen hinzugefügt, ergibt eine Verdrehung des Analysators um  $90^\circ$  eine Verdunkelung. ( $\lambda/2$ - Plättchen - linear polarisiertes Licht)

