

## ADB

### Ахроматические деполяризаторы



#### Преимущества серии

- Эффективное преобразование поляризованного света в неполяризованный.
- Возможность использования с монохроматическими и широкополосными источниками.
- Не требует выравнивания оптической оси.
- Широкий диапазон длин волн от 220 нм или 400 нм до 2500 нм.

#### Описание серии

Ахроматические деполяризаторы серии ADB состоят из двух круглых клиновидных кристалла кварца, соединённых между собой. Кристаллы имеют разную толщину, значения которой соотносятся как 2:1. Угол между оптическими осями составляет  $45^\circ$ , что исключает необходимость выравнивания оптической оси элемента под определенным углом. Это особенно полезно в ситуациях, когда начальное состояние поляризации неизвестно или изменяется со временем.

Деполяризаторы предназначены для преобразования поляризованного света в неполяризованный. Они могут использоваться как с монохроматическими, так и с широкополосными источниками света. Эти элементы широко используются в лазерной обработке и волоконно-оптических приборах, работающих в видимом и среднем инфракрасном диапазонах.

Серия ADB включает ахроматические деполяризаторы без покрытия с различными вариантами соединения кристаллов: с использованием клея или фотополимера, и диапазоном длин волн от 400 нм до 2,5 мкм или от 220 нм до 2,5 мкм соответственно.

#### Схема ахроматического деполяризатора



## Основные характеристики

Материал	Кварц	Апертура, %	>90
Диаметр, мм	25,4	Толщина, мм	7,5
Допуск на диаметр, мм	+0,0/-0,2	Допуск на толщину, мм	±0,2
Параллелизм, '	<1	Отклонение пучка, '	<3
Искажение волнового фронта	$\lambda/8 @633\text{nm}$	Качество обработки поверхности, s/d	60/40

## Отличающиеся параметры моделей

Модель	ADB080100	ADB080200
Тип соединения кристаллов	Клей	Фотополимер
Диапазон рабочих длин волн, нм	400 - 2500	220 - 2500
Покрытие	Без покрытия	Без покрытия

## Чертеж серии ADB

