

## RBE

### Переотражающие расширители пучка



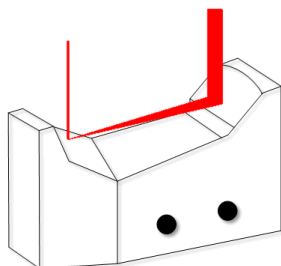
#### Преимущества серии

- Монолитная конструкция, обеспечивающая надежность, стабильность и устойчивость к перепадам температур.
- Отражающие покрытия из золота, серебра или алюминия, оптимальные для работы в различных спектральных диапазонах.
- Оптическая схема полного отражения, исключая хроматические искажения.
- Точное и эффективное расширение пучка с увеличением в 5 или 8 раз.

#### Описание серии

Переотражающие расширители пучка серии **RBE** представляют собой оптические элементы с монолитной конструкцией, использующие фокусирующие свойства вогнутого зеркала для отражения и расширения падающего светового пучка. Эффективность расширения пучка определяется различными факторами, включая диаметр падающего пучка, фокусное расстояние зеркала и качество его поверхности. Расширители пучка серии **RBE** отличаются простой и компактной конструкцией, отсутствием хроматических искажений, высоким порогом повреждения, а также легкостью в настройке и оптимизации. Они подходят для высокомогущных применений и широко используются в оптических приборах, системах с перестраиваемыми и сверхбыстрыми лазерами, лидарах, лазерной обработке и других областях.

Серия **RBE** включает расширители пучка с увеличением 5X или 8X и максимальной выходной апертурой до 40 мм. Элементы могут иметь отражающее покрытие из золота, серебра или алюминия, что позволяет оптимально подобрать расширитель для работы в видимом, ультрафиолетовом или инфракрасном диапазонах.



## Основные характеристики

Материал	Алюминиевый сплав 6061-T6	Апертура, %	>90
Угол падения, °	0	Максимальная выходная апертура, мм	40
Допуск на размеры, мм	±0,2	Допуск на фокусное расстояние, %	±1
Плоскостность	1/8λ	Шероховатость поверхности, нм	<10
Качество обработки поверхности, s/d	80/50		

## Подробные характеристики

Артикул	Размеры, мм	Увеличение пучка	Диапазон длин волн, нм	Покрытие
RBE054034	91,5x60,5	5X	800 - 30000	Золотое покрытие Ravg>96% @800 нм - 30,0 мкм
RBE054033	91,5x60,5	5X	400 - 20000	Серебряное покрытие Ravg>97% @400 нм - 2,0 мкм Ravg>95% @2,0 - 20,0 мкм
RBE054032	91,5x60,5	5X	400 - 20000	Алюминиевое покрытие Ravg>90% @400 нм - 2,0 мкм Ravg>95% @2,0 - 20,0 мкм
RBE084034	96,5x60,5	8X	800 - 30000	Золотое покрытие Ravg>96% @800 нм - 30,0 мкм
RBE084033	96,5x60,5	8X	400 - 20000	Серебряное покрытие Ravg>97% @400 нм - 2,0 мкм Ravg>95% @2,0 - 20,0 мкм
RBE084032	96,5x60,5	8X	400 - 20000	Алюминиевое покрытие Ravg>90% @400 нм - 2,0 мкм Ravg>95% @2,0 - 20,0 мкм