



Series PEM HiRep

Energy Sensor Heads for High Repetition Rates

S e n s o r - u n d L a s e r t e c h n i k



PEM 12, 24 HiRep と PEM 12, 24 HiRepUV の比較

仕様項目	PEM 12 HiRep	PEM 24 HiRep	PEM 12 HiRep UV	PEM 24 HiRep UV
有効径/面積	12 mm/113 mm ²	24 mm/460 mm ²	12 mm/113 mm ²	24 mm/460 mm ²
測定範囲	30 μJ~100mJ	30 μJ~350mJ	30 μJ~60mJ	30 μJ~250mJ
感度	20 ~ 30 V/J	20 ~ 30 V/J	35 ~ 45 V/J	35 ~ 45 V/J
最大繰り返しレート	750 Hz	750 Hz	2.5 KHz	1.2 KHz
最大平均パワー	2 W	5 W	2 W	5 W
最大エネルギー密度 10ns/pulse	80mJ/cm ²		50mJ/cm ²	
最大ピークパワー 密度(10ns/pulse)	8 MW/cm ²		5 MW/cm ²	
スペクトル範囲	下図ご参照			
測定精度	±3 %			
サイズ	40 mmφ × 40mm L	55 mmφ × 40mm L	40 mmφ × 40mm L	55 mmφ × 40mm L

波長に対するデバイスの吸収特性

