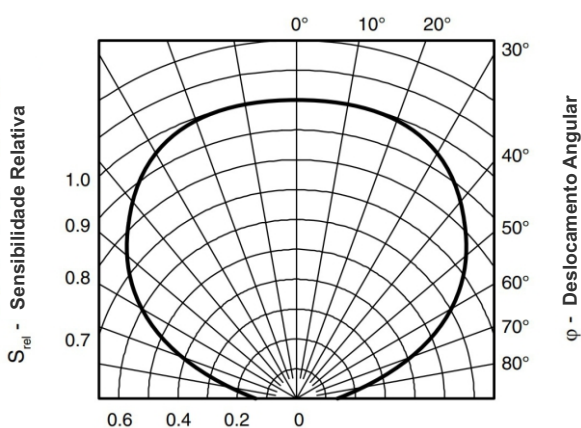
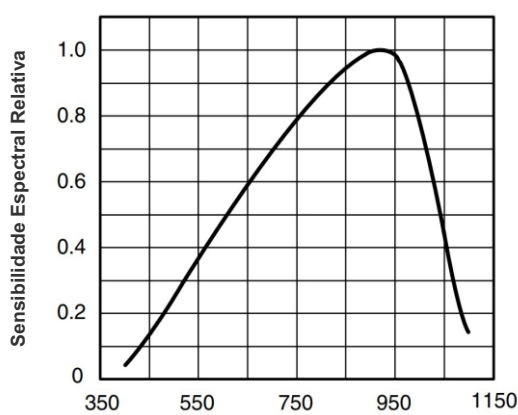
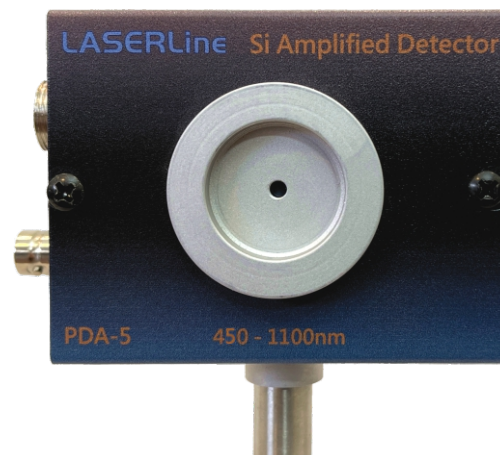


Fotodetector Amplificado de Silício

O fotodetector amplificado PDA-5 da LASERLine possui um perfil estreito que facilita o uso em caminhos de feixes em montagens ópticas, onde o espaço é primordial. Todas as conexões (BNC e MIKE) foram posicionadas na lateral da unidade do sensor e perpendiculares ao caminho do feixe. Nosso projeto utiliza amplificadores de tensão de baixo ruído e ampla banda passante, o que permite uma detecção precisa e estável, capaz de se adaptar a impedâncias de até 50 Ohm.



ESPECIFICAÇÕES DO DETECTOR

Detector	-	SILÍCIO (Si)
Área Ativa	-	28 mm ²
Resposta Espectral	λ	450 a 1100 nm
Compr. de Onda de Pico	λ_p	900 nm (Typ.)
Resposta de Pico	$\mathcal{R}(\lambda_p)$	0.44 A/W (Typ)
Small Signal Bandwidth	-	10 MHz
NEP (λ_p)	W/ $\sqrt{\text{Hz}}$	3.5×10^{-11}
Ruído (RMS)	-	< 2 mVrms
Corrente Máxima de Saída	I_{OUT}	50 mA
Offset (Escuro)	-	± 10 mV
Impedância de Carga	-	50 Ω a Hi-Z
Ganho de Transimpedância	-	5×10^3 V/A (50 Ω) 1×10^4 V/A (Hi-Z)
Tensão de Saída	V_{OUT}	0 a 12 V

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Tensão de Alimentação	-	127 V ou 220 V
Consumo	-	25 W
Conector de Saída	-	BNC
Conectores entre unidades	-	MIKE (4 pinos)
Peso (Detector)	-	120 g.
Peso (Fonte de alimentação)	-	470 g.
Temperatura de Operação	-	10 a 40 °C
Dimensões (mm) (A) x (L) x (P)	Detector:	64 x 83 x 32
	Fonte de Alimentação:	69 x 107 x 48