

2.1mm 5mm 10mm 仕様表

光学系	2.1mm	5mm	10mm
測定径 (測定距離)	2.1mm (41.9mm±2mm)	5mm(65mm±2mm)	10.2mm(1mm) 14.4mm(50mm) 18.7mm (100mm)
測定角	20°(±10°)	10° (±5°)	5° (±2.5°)
レンズタイプ	フォーカス	フォーカス	コリメート
測定輝度範囲	0.003cd/m <sup>2</sup> ~ 30,000cd/m <sup>2</sup> ~90,000cd/m <sup>2</sup> (高輝度モード時)		

光学系 2.1mm 5mm 10mm 共通測定精度仕様

		オートレンジ1		オートレンジ2		
輝度	測定輝度範囲	0.003cd/m <sup>2</sup> ~ 30,000cd/m <sup>2</sup>				
	高輝度モード時最大測定輝度	95,000cd/m <sup>2</sup>				
	精度 (白色)	0.003cd/m <sup>2</sup>	仕様	最大積分時間(μsec)	仕様	最大積分時間(μsec)
		0.01cd/m <sup>2</sup>	+/-9%	1,000,000		
		0.1cd/m <sup>2</sup>	+/-5%	1,000,000		
		1cd/m <sup>2</sup>	+/-3%	100,000		
		10cd/m <sup>2</sup>	+/-1.5%	33,333		
		100cd/m <sup>2</sup>				
	繰り返し精度 (オートレンジ使用時)	0.003cd/m <sup>2</sup>	4%	1,000,000	4%	1,000,000
		0.01cd/m <sup>2</sup>	1%	1,000,000	4%	250,000
0.1cd/m <sup>2</sup>		1%	100,000	2%	50,000	
1cd/m <sup>2</sup>		0.2%	33,333	0.2%	33,333	
100cd/m <sup>2</sup>						
色度	色度測定時推奨輝度範囲	0.01cd/m <sup>2</sup> ~ 30,000cd/m <sup>2</sup> ~95,000cd/m <sup>2</sup> (高輝度モード時)				
	精度 (白色)	0.01cd/m <sup>2</sup>	+/-0.006	1,000,000		
		0.1cd/m <sup>2</sup>	+/-0.002	1,000,000		
		1cd/m <sup>2</sup>	+/-0.0015	33,333		
		10cd/m <sup>2</sup>				
		100cd/m <sup>2</sup>				
	繰り返し精度 (オートレンジ使用時)	0.01cd/m <sup>2</sup>	0.0025	1000000	0.0025	1,000,000
		0.1cd/m <sup>2</sup>	0.0003	1000000	0.0025	100,000
		1cd/m <sup>2</sup>	0.0003	100000	0.0004	33,333
		10cd/m <sup>2</sup>	0.0002	33,333	0.0002	33,333
100cd/m <sup>2</sup>						
フリッカ測定速度 (サンプルモード)		輝度 2000もしくは3125サンプル/sec XYZ 最大3125サンプル/sec 測定精度を上げるために1Hz以上を推奨				
色度測定速度		22 msec以上 輝度と周波数に依存				
フリッカ	サンプリング周波数	2000 もしくは 3125				
	メモリー内書き込みサンプリング数	100,000				
	最大測定時間	50sec				
	ダイナミックレンジ 輝度	1 ~ 30,000				
	ダイナミックレンジ 周波数	0.5 ~ 250				
	フリッカ (コントラスト方式)	精度	+/-0.3% (AC/DC 10%正弦波 10cd/m <sup>2</sup> )			
		繰り返し精度	+/-0.2% (AC/DC 10%正弦波 10cd/m <sup>2</sup> )			
	フリッカ (Jeita方式)	精度	+/-0.3dB (AC/DC 10%正弦波 10cd/m <sup>2</sup> )			
		繰り返し精度	+/-0.2dB (AC/DC 10%正弦波 10cd/m <sup>2</sup> )			
	同期モード		ARFREQ			
サンプル周波数		0.5 ~ 250Hz				
測定環境温度		10 ~ 35℃				
シャッター寿命		1,000,000 回				

\* フリッカ (コントラスト方式) とフリッカ (Jeita方式) の仕様は、Prometheus 2.1mmのみの仕様です。