

小型光量子・日射・照度センサー CEK-ML-020

概要

経済的でありながら、入射角特性、精度、耐久性に留意した製品です。

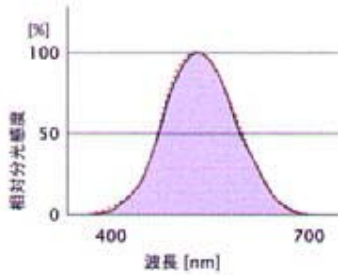
特徴

- ・特殊フィルターを組み合わせ、理想に近い分光特性があります
- ・放物線の特徴を持つ小型特殊ガラスドーム付なので、入射角特性が良い
- ・温度依存性が小さい(1.1%以下)
- ・小型・軽量
- ・水平調整台(オプション)を用意
- ・経済的

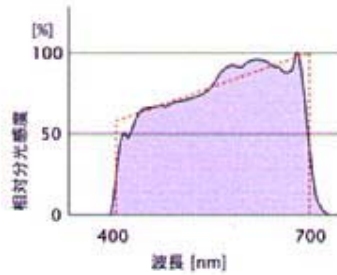
水平調整台(オプション)付



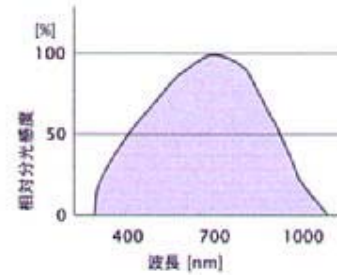
センサー種類	日射計	光量子計	照度計	
			屋外用	屋内用
型式	CEK-ML-020VM	CEK-ML-020P	CEK-ML-020-O	CEK-ML-020-I
分光感度	300~1100nm	400~700nm	視感度	
測定範囲	0~1.4KW/m ²	0~3000 μmol/s/m ²	150,000Lx	30,000Lx
標準フルスケール出力	10mV	10mV	30mV	30mV
内部抵抗	10	160	280	1.3k
温度特性 (-10~+50)	0.50%	1.10%	0.40%	0.40%
入射特性 (30/60/80°時)	1/1.5/17%			
スペクトルエラー	-	7.70%	2.30%	2.30%
ケーブル	5m(標準)			



照度計
ML-020S-I, ML-020S-O



光量子計
ML-020P



日射計
ML-020VM

各フィルターの分光特性

特殊コレクターは、おもに入射角特性を満足させるために設計されたもので、これにより高感度の計測が可能となりました。コレクターを通過した光は・拡散板により拡散された後、各々の目的に合わせた分光感度特性を持ったフィルターを通過し、Siフォトダイオードにより検知され、直流電圧として出力されます。

