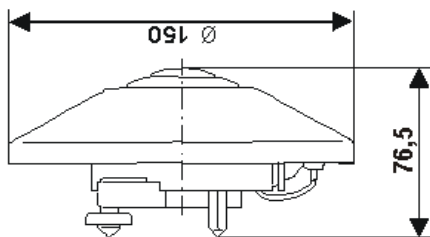




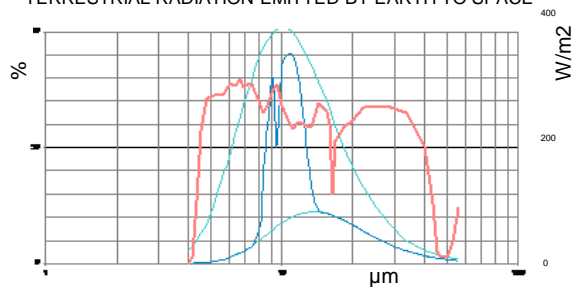
### 仕様

応答速度(95%)	<18sec
経年変化	<1%
非直線性(-250~250W/m <sup>2</sup> )	<1%
ドーム温度変化による誤差 (1000W/m <sup>2</sup> の日射の場合)	<4W/m <sup>2</sup>
温度依存性	<1%(-20°C~+50°C)
感度	5~15 μV/W/m <sup>2</sup>
使用温度範囲	-40°C~+80°C
視野角	180°
波長範囲(50%points)	4.5~42 μm
測定範囲	-250~250W/m <sup>2</sup>



### Spectral response

CGR4 WINDOW TRANSMITTANCE AND LONGWAVE TERRESTRIAL RADIATION EMITTED BY EARTH TO SPACE



**CGR4** 赤外放射計は4.5 から42 μm.の波長範囲の赤外放射を高精度かつ高安定に測定する気象測器です。

**CGR4** 赤外放射計は屋外での測定を目的として開発され、太陽放射によるドームの熱の影響は特別に設計されたドームを使用することにより非常に低く押さえられ他社とは比較になりません。

**CGR4** 赤外放射計の特別に設計されたシリコンドームの外側と内側はそれぞれ硬質膜と短波長をさえぎるフィルターでコーティングされています。

**CGR4** 赤外放射計は受感部にサーモパイルを使用し、入射する赤外放射に対して電圧で出力します。特別に設計されたシリコンドームはコサイン特性も非常に優れています。

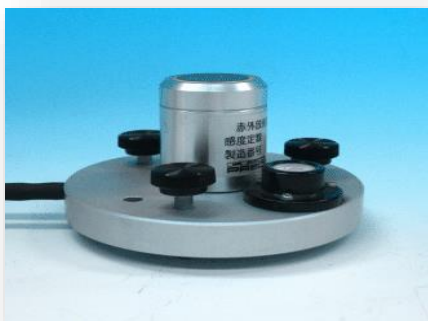
CGR4 Pyrometer compares favourably to the WMO 1996 specification for longwave irradiance meters, and fully complies with CE regulations.

\*製品改良の為、仕様等変更することがございます。

## 概 要

- 本器は大気長波放射（赤外域）を測定するための放射計です。
- 従来品に比べ安価で手軽に扱える製品として開発しました。
- ソーラーミニと組み合わせることにより、放射収支の測定が可能です。（PN-200）

## 仕 様



測定波長範囲	6~14 $\mu\text{m}$
入射窓	シリコン
感 度	5~20 $\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$
応答速度	<100msec (95%)
非直線性	2.0% (-250~+250W/m <sup>2</sup> )
使用温度範囲	-20~+50°C
視野角	約150°
測定範囲	-250~+250W/m <sup>2</sup> (正味放射量)
温度依存性	-10~+40°C $\pm$ 10%
経年変化	<1%/年
温度センサー	Pt 100 $\Omega$
ハウジング材質	アルミニウム
ケーブル長	10m
重 量	本体:250g ケーブル:500g
外形寸法	85×45hmm