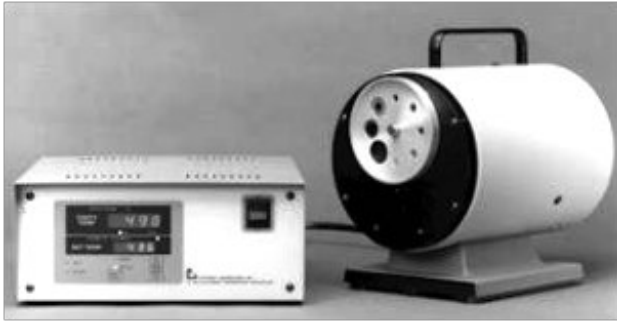


OL 480

黒体校正標準光源



OL 480黒体校正標準光源は、正確な高温(100°~1200°C)赤外線放射源を提供します。特に、赤外線放射計や分光放射計の測定システムの校正用に設計されています。

黒体放射は、放射率0.99±0.01のユニークで均一に加熱された凹型のコーンキャビティを備えています。NISTトレーサブルな白金対白金10%ロジウム熱電対の使用により、校正の精度を保證します。8ポジションのアパーチャホイールは、黒体から放射される光束を制御する便利な手段です(表1)。小さなアパーチャサイズは、有限の作業距離で点光源として使用することができ、大きなアパーチャは放射輝度の直接校正を可能にします。

マイクロプロセッサを搭載した自己調整型デジタルPIDコントローラーは、選択した温度をフルスケールの±0.05%以内に保持する便利なコントローラーです。コントローラーは2つのディスプレイを持ち、下側のディスプレイは希望のセットポイントを、上側のディスプレイは実際の黒体温源を表示します。

特長



- デジタルコントローラー
- ダイレクトマウントモジュレーターを用意
- 16 前面パネルからのインターバルランプ&ホールド
- お客様設定のアラームリレーを2個搭載
- 1年保証
- RS-232C/422A/485またはIEEE-488(オプション)

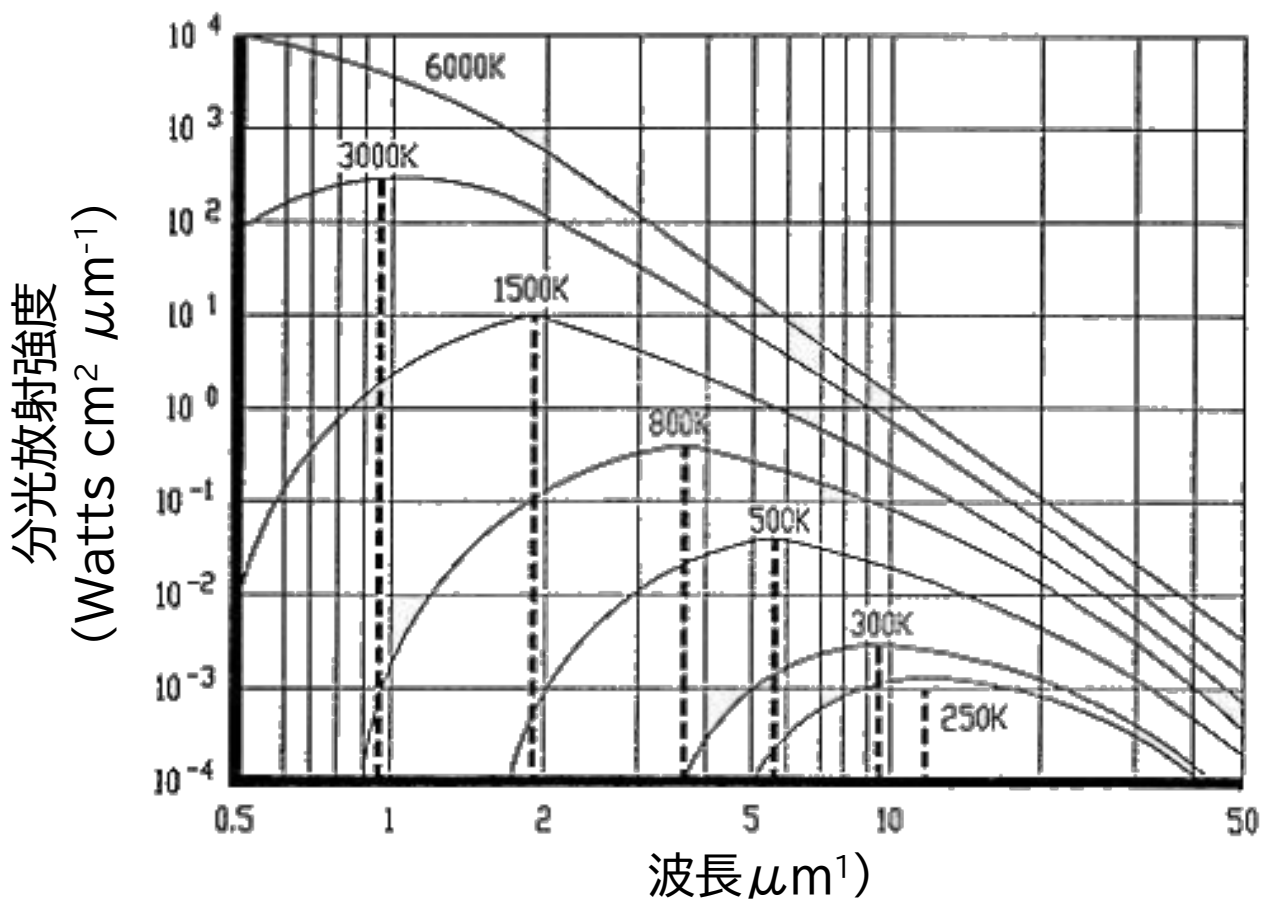
| 仕様 | |
|------------------|---|
| 光源部 | |
| 温度範囲 | 50~1200°C 50~1050°C(オプション) |
| 精度 | ±0.2% ±1桁 |
| 解像度 | 0.1°C |
| システム全体の安定性 | 24時間ごとに フルスケールの±0.02% |
| キャビティ開口部 | 25mm |
| キャビティタイプ | 凹型 20° コーン |
| 放射率 | 0.99 ± 0.01 |
| センシング素子 | タイプ S 熱電対 プラチナ/プラチナ10% ロジウム スペシャル 0.01% 公差、センシング T/C に一致 |
| 最大開口部温度上昇値 | 30°C |
| 最大ハウジング温度上昇値 | 20°C |
| 寸法 | 29.85 x 20.32 x 28.96cm |
| 重量 | 7.71kg |
| 制御部 | |
| 寸法 | 12.95 x 30.48 x 34.04cm |
| 重量 | 4.08kg |
| 暖機時間 (常温~1200°C) | 50分 |
| 動作温度 | 0~50°C |
| コントローラー | デジタル自動調整 PID |
| 冷却 | ファン冷却 |
| 電源 | 110~120VAC、50/60Hz、 1相5.0Amp最大 220 VACオプションあり (内部に設置) |

Data Sheet: B104 Dec 2020 Rev A
仕様は予告なく変更される場合がございます。

表1アパーチャーサイズ

| インチサイズ | mmサイズ |
|--------|--------|
| 1.000* | 25.40* |
| 0.600 | 15.2 |
| 0.400 | 10.2 |
| 0.200 | 5.1 |
| 0.100 | 2.5 |
| 0.050 | 1.3 |
| 0.025 | 0.6 |
| 0.0125 | 0.4 |

*キャビティ開口部



さまざまな温度での黒体分光放射強度

Data Sheet: B104 Dec 2020 Rev A

仕様は予告なく変更される場合がございます。