

火災警報器・燃焼監視等、幅広く使用されている放電・炎センサ UVtronのチェッカーランプです。

小型で点灯性に優れているため、装置にUVtronと一緒に組み込むことができ、また容易で正確な動作確認が可能です。

UVtronの動作確認により、装置の信頼性向上に貢献します。

仕様

一般定格

| 項目 | 内容 / 値 | 単位 |
|-----------|------------|----|
| 発光波長範囲 | 185 ~ 400 | nm |
| 窓材質 | UVガラス | — |
| 動作温度範囲 | -40 ~ +125 | °C |
| 保存温度範囲 | -20 ~ +60 | °C |
| 駆動回路 (別売) | C13428 | — |

絶対最大定格

| 項目 | 内容 / 値 | 単位 |
|--------------------|--------|----|
| 供給電圧 (DC) | 600 | V |
| ピーク電流 ^① | 200 | μA |

標準動作条件および特性 (at 25 °C)

| 項目 | 内容 / 値 | 単位 |
|--------------------|--------|----|
| 放電開始電圧 (DC) (Max.) | 260 | V |
| 推奨供給電圧 (DC) | 300 | V |
| 推奨平均放電電流 | 150 | μA |
| 保証寿命 ^② | 1000 | h |

NOTE:

- ①この値を超えて動作させますと、寿命が著しく短くなります。
- ②寿命の定義は光量が初期値の50%に低下した時点としています。



図1：発光スペクトル分布

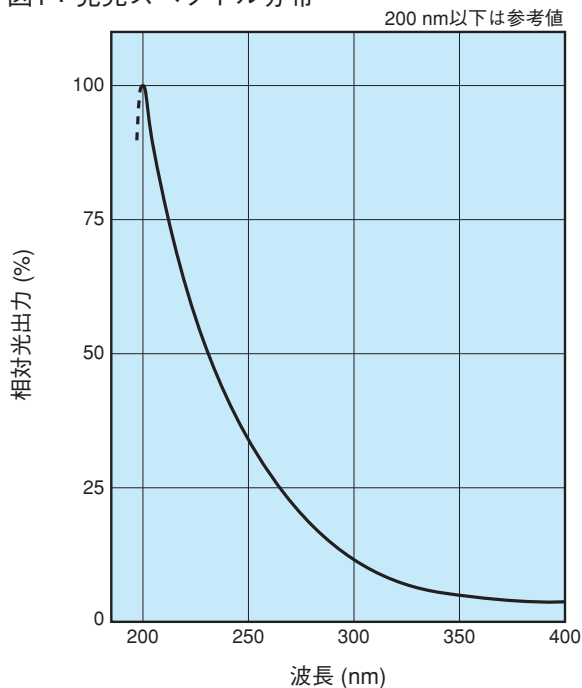
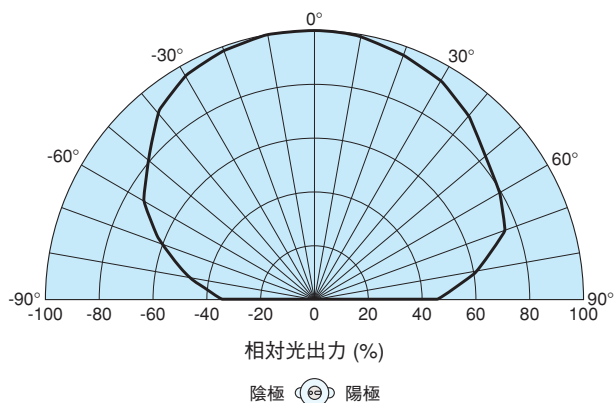
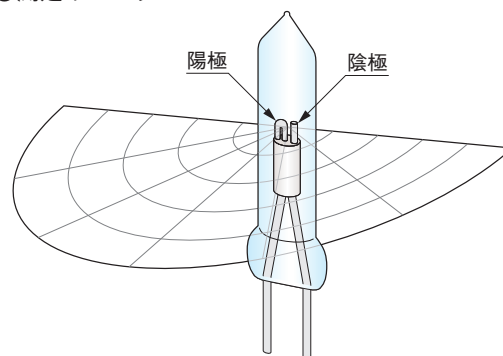


図2：配光特性



●測定イメージ



UVtron[®]用チェッカーランプ L9657-03

図3：外形寸法図（単位：mm）

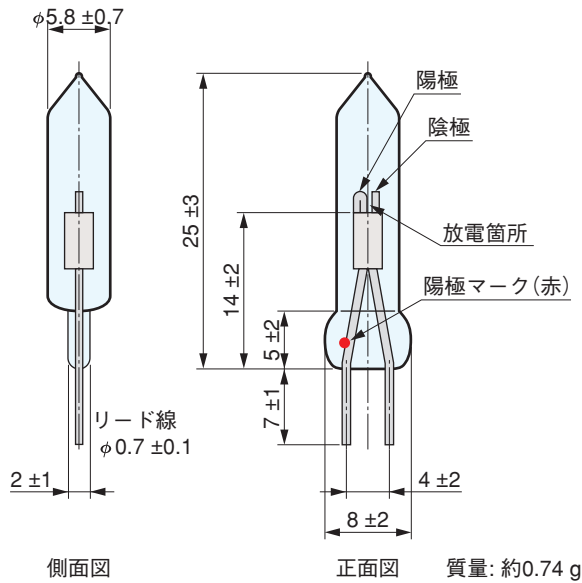
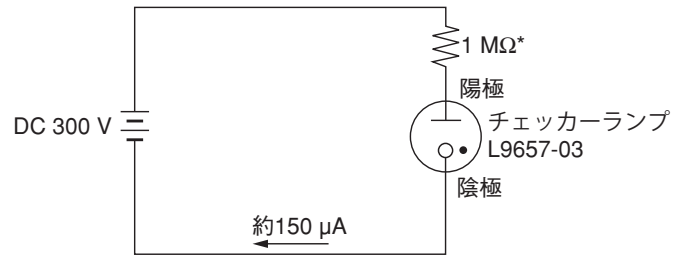


図4：推奨動作回路



* この1 MWの抵抗は、チェッカーランプ L9657-03の陽極リード端から1 cm以内に必ず接続してください。

■取り扱い上の注意

●半田付け

プリント基板などに取り付ける場合、半田付けは手早く行ってください（350℃、5秒以内）。リード線を加熱しすぎるとガラスが割れたり特性が劣化する場合があります。

●衝撃

JIS C 60068-2-27（衝撃試験方法 1000 m/s²、11 ms）を合格していますが、万一落下などの強い衝撃を受けると、ガラスが割れたり内部の電極が変形し、電気的特性が劣化する場合がありますので、取り扱いには十分注意してください。

●極性

陽極と陰極がありますので、極性を間違えないように正しく接続してください。誤って逆に接続しますと誤動作や故障などの原因になります。

●暗中で使用

50 lx未満の照度（暗）での使用は避けてください。

50 lx未満の暗下ではチェッカーランプ陰極からの光電子放出量が少なくなるため、点灯性が極端に悪化します。暗下でチェッカーランプを使用する場合は、点灯補助用の白色LEDが搭載された弊社駆動回路 C13428を使用することを推奨します。弊社駆動回路 C13428を使用しない場合は、別途で白色LEDなどの点灯補助光源を使用することを推奨します。

●長期保管後の使用

長期保管しますと管内のイオンが減少するため、放電開始電圧が上昇したり、暗下同様に点灯性が悪化する可能性があります。使用前に点灯確認を行ってください。

■保証

ランプの保証は納入後1年間とし、保証の範囲は製品の代替納入を限度といたします。ただし、1年以内でも、ランプの使用時間が保証寿命時間を超えた場合はご容赦願います。また、天災、使用上のミスなどによるトラブルも保証の対象外とさせていただきます。

※UVtronは浜松ホトニクス(株)の登録商標です。

●本資料の記載内容は2024年6月現在のものです。製品の仕様は、改良等のため予告なく変更することがあります。

浜松ホトニクス株式会社

www.hamamatsu.com

| | | | | |
|---------|-----------|---------------------------------|-------------------|-------------------|
| □仙台営業所 | 〒980-0021 | 仙台市青葉区中央3-2-1(青葉通プラザ 11階) | TEL (022)267-0121 | FAX (022)267-0135 |
| □東京営業所 | 〒100-0004 | 東京都千代田区大手町2-6-4(常盤橋タワー11階) | TEL (03)6757-4994 | FAX (03)6757-4997 |
| □中部営業所 | 〒430-8587 | 浜松市中央区砂山町325-6(日本生命浜松駅前ビル) | TEL (053)459-1112 | FAX (053)459-1114 |
| □大阪営業所 | 〒541-0052 | 大阪市中央区安土町2-3-13(大阪国際ビル10階) | TEL (06)6271-0441 | FAX (06)6271-0450 |
| □西日本営業所 | 〒812-0013 | 福岡市博多区博多駅東1-13-6(いちご博多イーストビル5階) | TEL (092)482-0390 | FAX (092)482-0550 |

□電子管営業推進部 〒438-0193 静岡県磐田市下神増314-5 TEL (0539)62-5245 FAX (0539)62-2205

TPT 1032J03
JUN. 2024 IP