

# 光電子増倍管用安定化光源

L 11494



L 11416



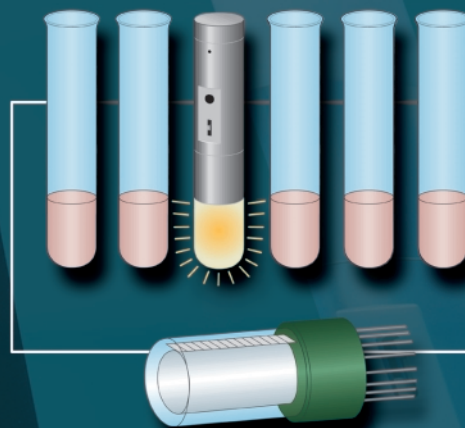
L11494シリーズ  
使用イメージ

- ① L11494
- ② 光検出器

TACCC0150JB



L11416シリーズ  
使用イメージ



TACCC0149JA

## 仕様

### L11416シリーズ

(at +25℃)

| 項目                         |     | L11416-470             | L11416-525 | L11416-555 | L11416-590 | 単位 |
|----------------------------|-----|------------------------|------------|------------|------------|----|
| ピーク発光波長                    |     | 465                    | 522        | 555        | 592        | nm |
| スペクトル半値幅                   |     | 26                     | 35         | 30         | 18         | nm |
| 発光量                        |     | 1 ± 0.5 * <sup>1</sup> |            |            |            | pW |
| 発光量安定性 (0℃ ～ +50℃)         |     | ±2 Max.                |            |            |            | %  |
| 使用電池                       |     | ボタン電池 SR41 または相当品      |            |            |            | —  |
| 電池寿命                       | 最小値 | 24                     |            |            |            | h  |
| 動作周囲温度 / 湿度 * <sup>2</sup> |     | 0℃ ～ +50℃ / 85 %以下     |            |            |            | —  |
| 保存温度 / 湿度 * <sup>2</sup>   |     | -20℃ ～ +60℃ / 85 %以下   |            |            |            | —  |
| 質量                         |     | 13                     |            |            |            | g  |

\*1: L11416より距離5 mmにおいて有効径φ22 mmのフォトンカウンティングヘッドにて調整。

\*2: 結露なきこと

### L11494シリーズ

(at +25℃)

| 項目                         |     | L11494-430                                      | L11494-470 | L11494-525 | L11494-660 | 単位 |
|----------------------------|-----|-------------------------------------------------|------------|------------|------------|----|
| ピーク発光波長                    |     | 428                                             | 465        | 522        | 660        | nm |
| スペクトル半値幅                   |     | 65                                              | 26         | 35         | 30         | nm |
| 発光量                        |     | High: 1 ± 0.5, Low: 0.01 ± 0.005 * <sup>3</sup> |            |            |            | pW |
| 発光部サイズ                     |     | φ7.0                                            |            |            |            | mm |
| 発光量安定性 (0℃ ～ +50℃)         |     | ±2 Max.                                         |            |            |            | %  |
| 使用電池                       |     | ボタン電池 SR41 または相当品                               |            |            |            | —  |
| 電池寿命                       | 最小値 | 10                                              | 24         |            |            | h  |
| 動作周囲温度 / 湿度 * <sup>4</sup> |     | 0℃ ～ +50℃ / 85 %以下                              |            |            |            | —  |
| 保存温度 / 湿度 * <sup>4</sup>   |     | -20℃ ～ +60℃ / 85 %以下                            |            |            |            | —  |
| 質量                         |     | 23                                              |            |            |            | g  |

\*3: L11494直付けにおいて有効径φ8 mmのフォトンカウンティングヘッドにて調整。

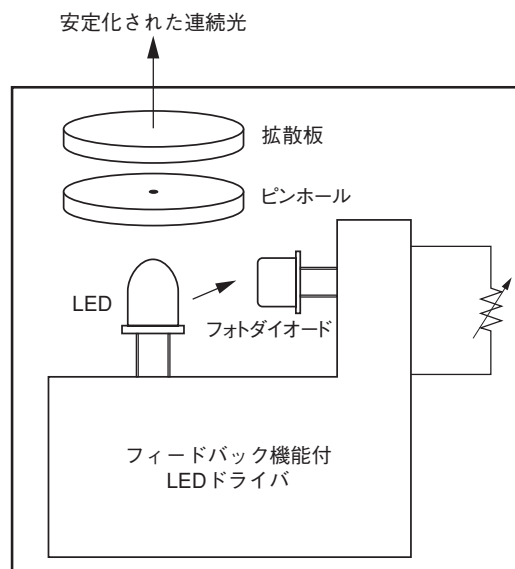
\*4: 結露なきこと

## 概要

主に、PMTやPMTモジュールの感度補正用に開発されたLED光源です。血液検査装置等に取り付け容易な試験管形状タイプと試料台に置くプレート形状タイプを用意しました。

LEDの発光量をフォトダイオードでモニタして制御しているため、常に安定した約1 pWの連続光が出力されます。

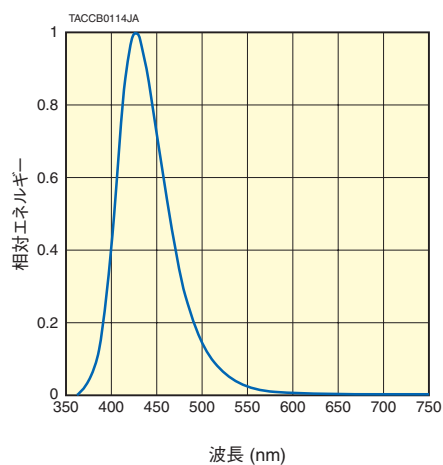
## 内部構成図



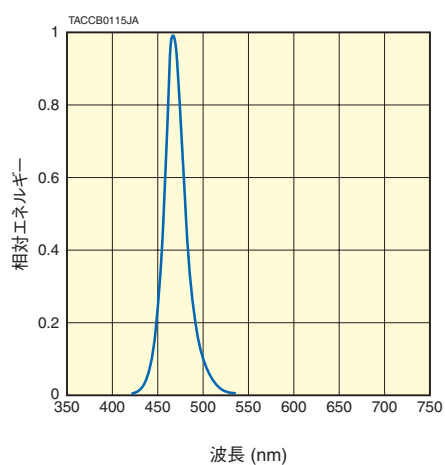
# 特性図

## 発光分布特性

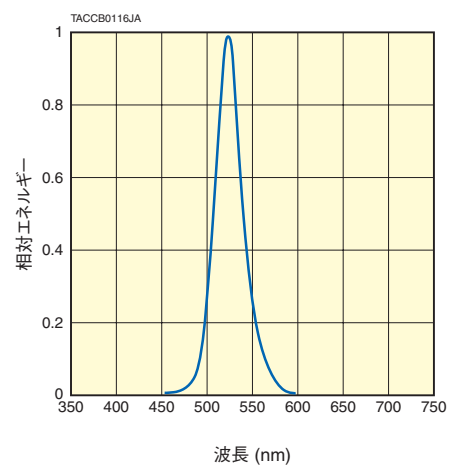
●L11494-430



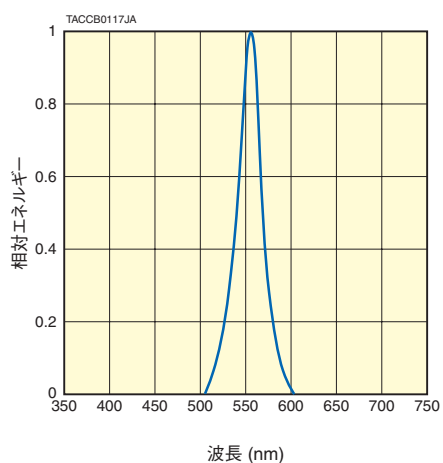
●L11416-470/L11494-470



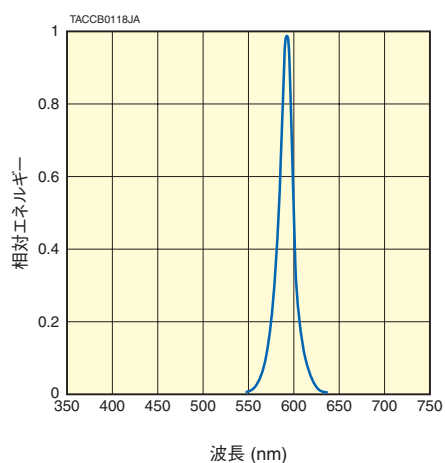
●L11416-525/L11494-525



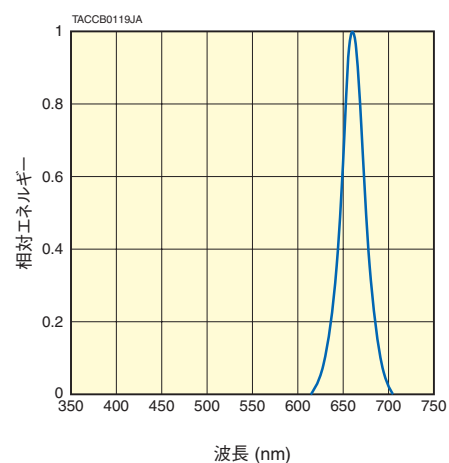
●L11416-555



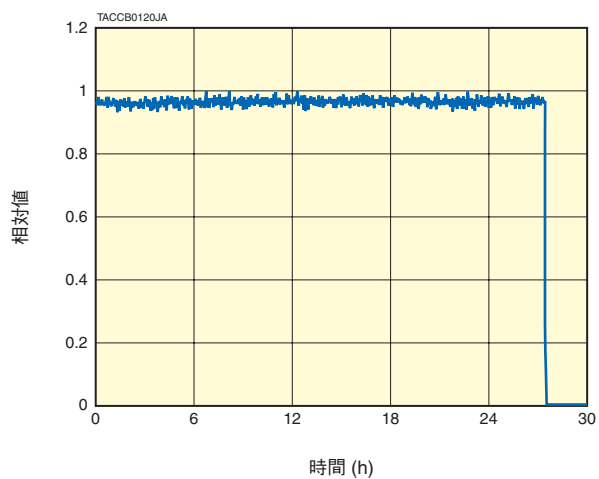
●L11416-590



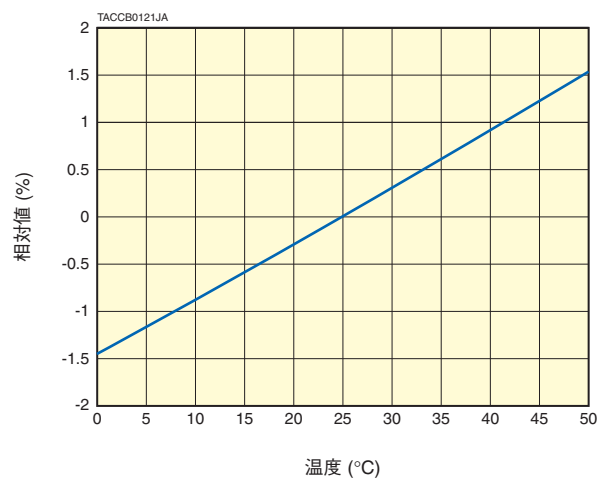
●L11494-660



## 電池寿命特性(代表例)

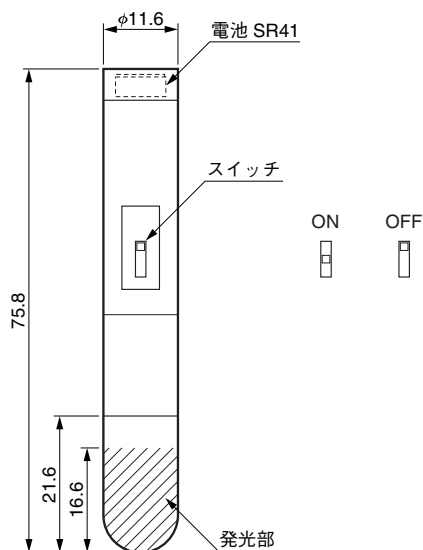


## 温度安定性



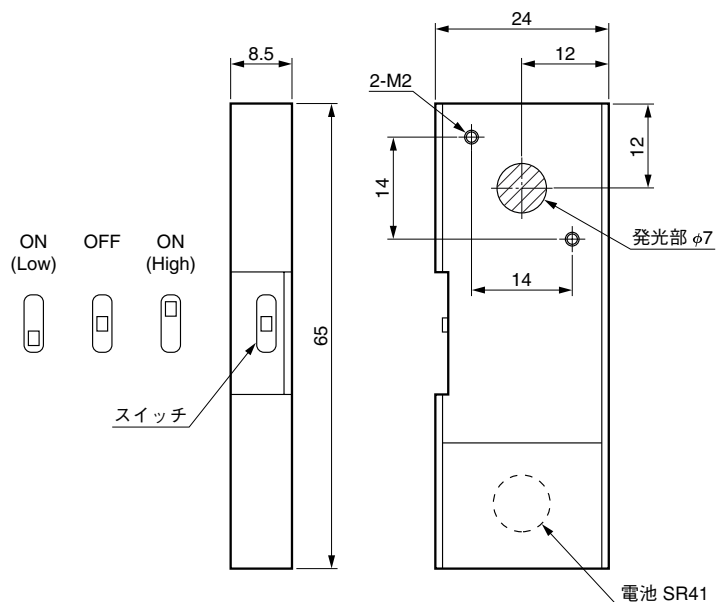
# 外形寸法図 (単位: mm)

## L11416シリーズ



TACCA0310JA

## L11494シリーズ



TACCA0311JA

●本資料の記載内容は平成24年10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

WEB SITE [jp.hamamatsu.com](http://jp.hamamatsu.com)

|         |           |                                 |                   |                   |
|---------|-----------|---------------------------------|-------------------|-------------------|
| □仙台営業所  | 〒980-0011 | 仙台市青葉区上杉1-6-11 (日本生命仙台勾当台ビル2階)  | TEL (022)267-0121 | FAX (022)267-0135 |
| □筑波営業所  | 〒305-0817 | つくば市研究学園D6街区8画地 (研究学園スクウェアビル7階) | TEL (029)848-5080 | FAX (029)855-1135 |
| □東京営業所  | 〒105-0001 | 東京都港区虎ノ門3-8-21 (虎ノ門33森ビル5階)     | TEL (03)3436-0491 | FAX (03)3433-6997 |
| □中部営業所  | 〒430-8587 | 浜松市中区砂山町325-6 (日本生命浜松駅前ビル4階)    | 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 (竹山博多ビル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

TACC1057J01  
OCT. 2012 IP