

# 紫外線積算光量計

C10427, H10428

## 概要

紫外光の絶対値光量を測定するための光パワーメータです。紫外波長域の広範囲で応答度がフラットであるため、測定光源の発光波長分布に依存することなく感度範囲内の光量を測定することができます。また、紫外波長域でフラットな応答度を持つ光パワーメータは、光触媒用光源の光量測定用光パワーメータとして、光触媒JIS R 1709で推奨されています。



コントローラ + センサヘッド



左: コントローラ  
右: センサヘッド

## 特長

- 広い範囲の紫外波長域でフラットな分光応答度特性
- $\cos \theta$  に近い、広い斜入射光特性
- 光触媒用光パワーメータとして最適
- 当社従来品より、さらに薄いセンサヘッド
- 国家計量標準にトレーサブル
- 校正証明書添付
- キャリングケース付き

## 測定光源例

- ブラックライト
- UV LED
- 紫外線 (UV-A)

## 仕様

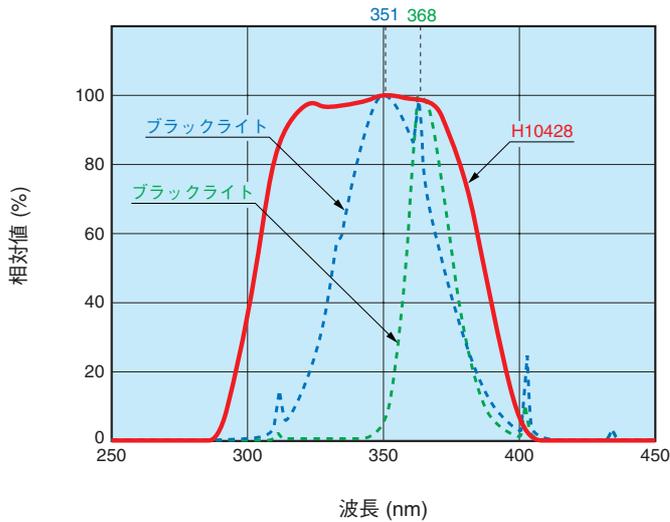
項目	コントローラ: C10427, センサヘッド: H10428		単位
感度波長範囲	310 ~ 380		nm
有効受光面サイズ	φ10		mm
測定範囲	0.001 ~ 100 (4測定レンジ切換)		mW/cm <sup>2</sup>
測定モード	連続	0.5秒毎の表示	—
	積算	一定時間の積算値を表示 (1秒間隔で1秒~9999秒まで設定可)	—
	ピークホールド	測定中の最高値を表示	—
	温度	周囲温度の測定 (ヘッド部にセンサ内蔵)	—
アナログ出力	0 ~ +2 (測定レンジ内の最大値が+2 Vに相当)		V
外部インターフェース	USB2.0 / RS-232C		—
電源	専用ACアダプタ / 単4電池 2本*		—
質量	コントローラ + センサヘッド	約170 (単4電池2本を含む)	g
	コントローラ + 接続ケーブル + センサヘッド	約300 (単4電池2本を含む)	g
動作周囲温度 / 湿度	0 °C ~ +40 °C / 80 %以下		—
保存周囲温度 / 湿度	-20 °C ~ +50 °C / 80 %以下		—

付属品: センサヘッド接続ケーブル(2 m)、USBケーブル(1.5 m)、RS-232Cケーブル(1 m)、アナログ出力ケーブル(1 m)、ACアダプタ、ACケーブル、キャリングケース

\*単4電池は付属していません。

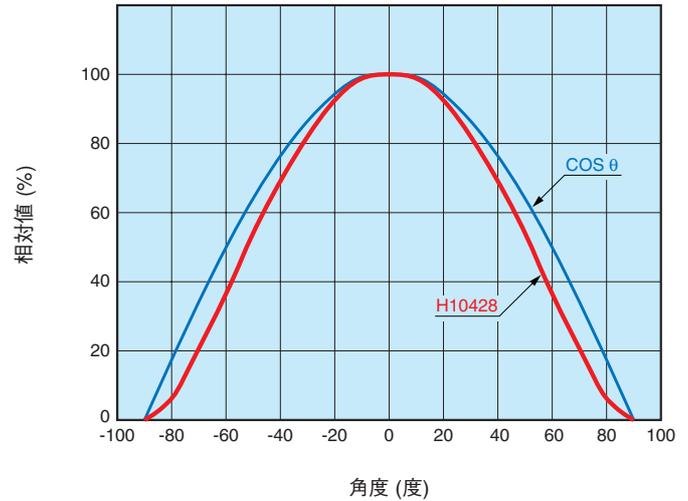
# 特性図

## ●検出部の相対分光応答度特性（代表値）



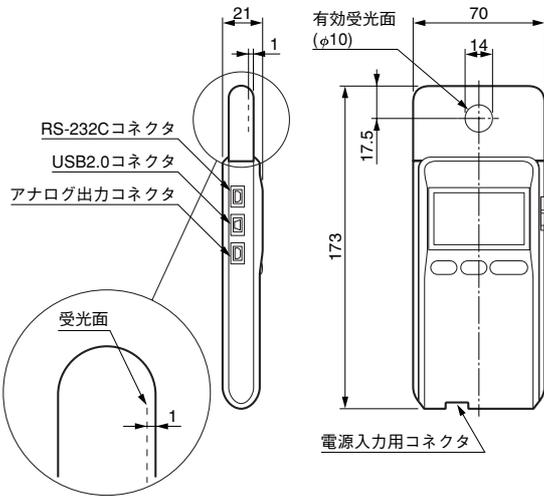
※420 nm以降に若干の応答度があります。

## ●検出部の斜入射光特性（代表値）

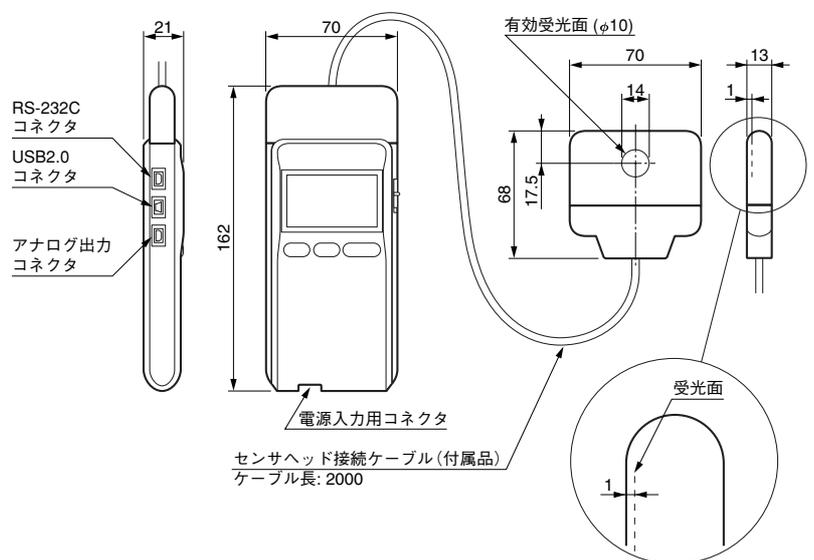


# 外形寸法図 (単位:mm)

## ●コントローラ + センサヘッド



## ●コントローラ + ケーブル + センサヘッド



●本資料の記載内容は平成26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 [www.hamamatsu.com](http://www.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5-12-10 (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	福岡県博多区博多駅東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

TPT 1029J04  
OCT. 2014 IP