

光ファイバー製品

紫外線センサ UV-300K

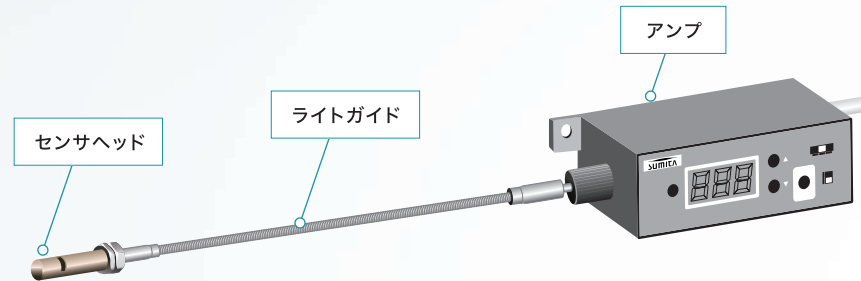
高性能な製造ライン用紫外線センサ
高耐久紫外-可視波長変換ガラス採用



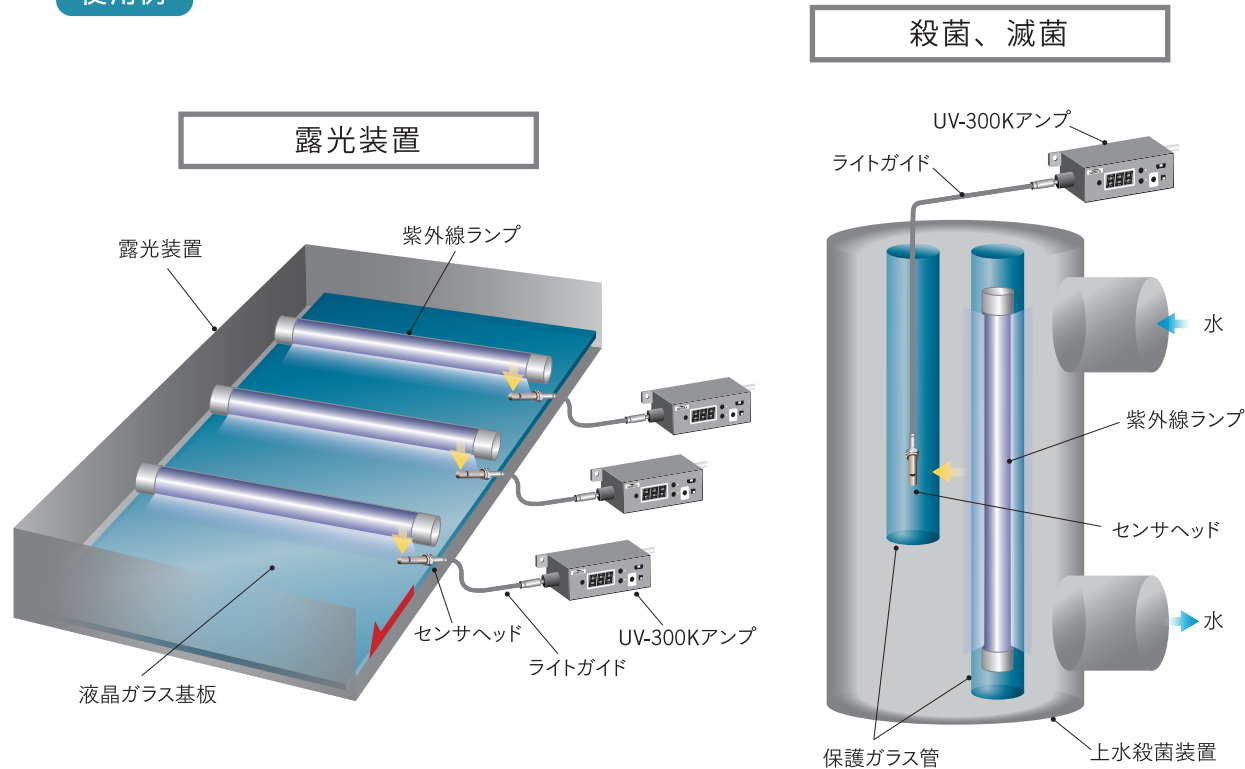
一定の光量が当たっているかを常時監視する紫外線センサ。ランプの劣化、不点灯をモニタし、ランプ交換を適切に管理することができます。ランプの光量変動をフィードバックすることで、光量を安定させます。動作モードは光量モード・積算モードの2種類を搭載。またアナログ出力は電圧1～5 V/電流4～20 mAを標準装備。さらにティーチングによる感度設定、アンサーバック機能も搭載しています。

使用用途

半導体製造装置／殺菌、滅菌／UVキュア／照明／印刷／空気清浄／3Dプリンタ／医療

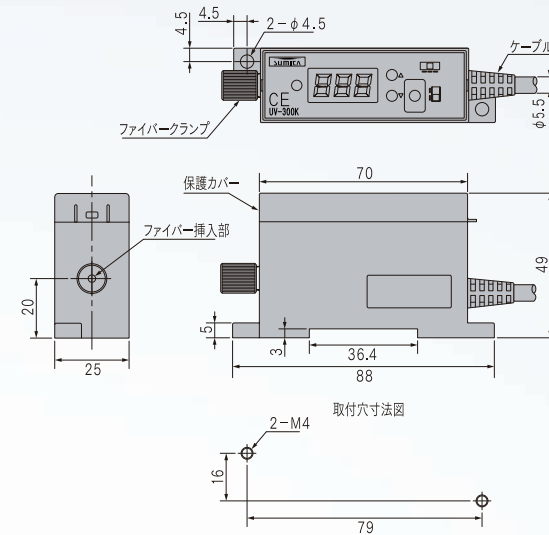


使用例

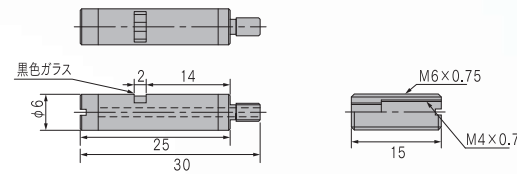


殺菌、滅菌

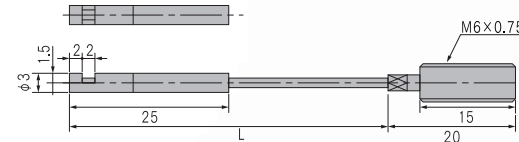
アンプ [UV-300K]



耐熱センサヘッド [UV-T254, T405 (黒色ガラス無) / UV-T365]



センサヘッド [UV-S(L=50±1) / UV-L(L=100±1)]



アンプ本体仕様

型式	UV-300K
動作表示灯	赤色LED (検出力ONで点灯)
測定光量範囲※	UV-T254, UV-T365, UV-L, UV-S 【254nm】0.1～30mW/cm ² 高感度ヘッド使用時: 0.01～3mW/cm ² 【365nm】3～900mW/cm ² 高感度ヘッド使用時: 0.3～90mW/cm ² UV-T405 【405nm】300～9,000mW/cm ²
外部ティーチング入力 外部リセット入力	ON: 0～1.5V (0V短絡電流1mA以下) OFF: オープンまたは4～30V
光量値表示 (相対値)	3桁LED 光量モード: 0～125% 積算モード: 0～200%
検出力 アンサーバック出力	NPNオープンコレクタ (DC30V, 100mA以下)
アナログ出力	スイッチにより電圧/電流切替 1～5V (0～100%, 6V/125%) 4～20mA (0～100%, 24mA/125%)
検出力 閾値設定	スイッチにより1%ステップで設定 光量モード: 10～100% 積算モード: 10～200%
感度設定	ティーチング感度 (100%に設定) 最低感度、最高感度、ゼロ点設定
ケーブル	0.15mm ² シールド付き7芯 キャブタイヤケーブルφ5.5mm×2m
繰返し精度	±2%F.S.以下
温度ドリフト	0.1%F.S./℃以下
使用環境	-25～+55℃/35～85%RH (結露・氷結なし)
電源電圧	DC12～24V±10% (リップルP-P10%以下)
応答時間	300ms以下
消費電流	50mA以下 (出力電流は除く)
質量	約140g

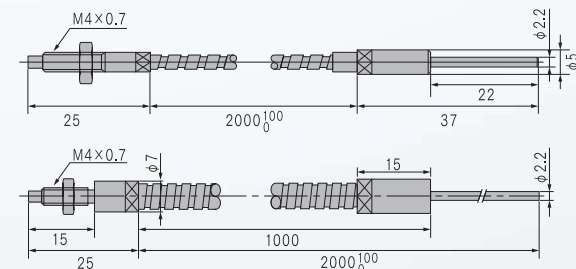
※254nm: オーク製作所UV-MO2(UV-25) 365nm: ウシオ電機UIT-101 (UVD-365PD)
405nm: オーク製作所 UV-42

センサヘッド仕様

型式	UV-T405	UV-T365	UV-T254	UV-L	UV-S
特徴	耐熱			ロングスリーブ	ショートスリーブ
モニタ波長域	200～330nm, 360～420nm, 455～476nm 517～540nm, 570～590nm	300～380nm	170～380nm		
温度ドリフト	-0.3%/℃以下 (at254nm), -0.1%/℃以下 (at365nm), -0.06%/℃以下 (at405nm)		-0.1%/℃以下		
使用環境	-40～+300℃/35～85%RH (結露、氷結なし)			-40～+150℃/35～85%RH (結露・氷結なし)	
材質	紫外～可視波長変換ガラス、SUS				
付属品	M6ナット、座金				

※UV-T365、UV-T254には高感度ヘッドUV-T365W、UV-T254Wがあります。

ライトガイド [UV-H (上) / UV-F (下)]



ライトガイド仕様

型式	UV-H	UV-F
特徴	耐熱	フリーカット
使用環境	-40～+300℃/35～85%RH (結露、氷結なし)	-40～+70℃/35～85%RH (結露・氷結なし)
保存温度	-40～+70℃	
全長	2m (紫外線保護チューブ付き)	2m (先端1m紫外線保護チューブ付き)
材質	多成分ガラス、SUS	アクリル、ポリエチレン、SUS

※アンプ挿入部の耐熱温度は+70℃