

# UVA放射照度計

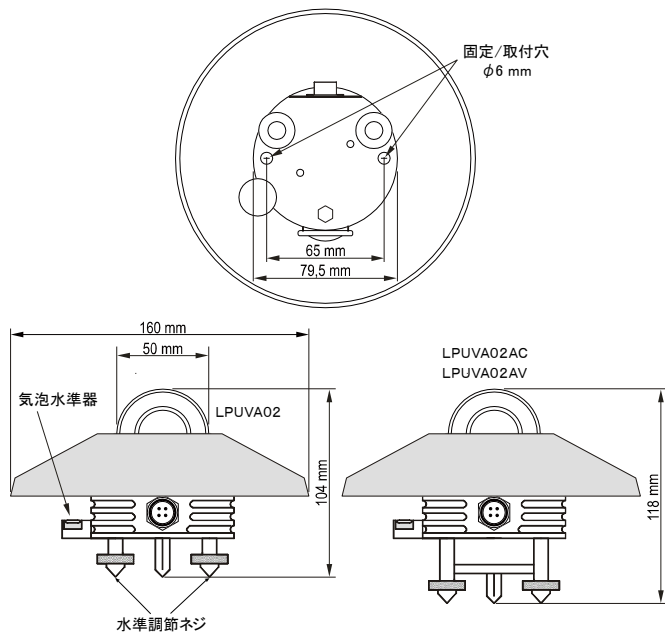


## ■テクニカルデータ

代表感度 ※注	LPUVA02	70~200 $\mu$ V/(W/m <sup>2</sup> )
出力設定	LPUVA02AC	4~20mA(0~200W/m <sup>2</sup> )
	LPUVA02AV	0~10V(0~200W/m <sup>2</sup> )
	LPUVA02AV1	0~1V(0~200W/m <sup>2</sup> )
	LPUVA02AV5	0~5V(0~200W/m <sup>2</sup> )
応答時間		<0.5秒(95%)
インピーダンス		3k $\Omega$
測定範囲		0~200W/m <sup>2</sup>
視角		2 $\pi$ sr
スペクトル範囲		342~384nm(1/2)
		330~393nm(1/10)
		320~400nm(1/100)
		ピーク:365nm
動作温度		-40~+80 $^{\circ}$ C
余弦応答		<8%(0~80 $^{\circ}$ の間)
長期非安定性(1年)		<  $\pm$ 3 %
非直線性		<  $\pm$ 1 %
温度影響		<0.1%/ $^{\circ}$ C
重量		約0.9kg

※注:記載の感度は"代表感度"であり,UVA計の出力には個体差があります。

## ■外形寸法



$\mu$ V出力 **LPUVA02**

DC4~20mA出力 **LPUVA02AC**

DC0~1/0~5/0~10V出力 **LPUVA02AV**

## ▶高感度 $\mu$ V、DC4~20mA、0~1/0~5/0~10V出力、水準器、遮蔽板付

UVA放射照度計LPUVA02シリーズは面に入射する広帯域のUVA放射照度(W/m<sup>2</sup>)を測定します。測定される放射照度は直達太陽放射と散乱放射の合計です。LPUVA02は閉じられた屋内のUVA放射照度を測定することも可能です。

## ■ご注文コード

LPUVA02	放射照度計(315~400nm)、 $\mu$ V出力、遮蔽ディスクLPS P1、シリカゲルカートリッジ、気泡水準器、4極M12コネクタ付属、ISO9001校正成績書付、ケーブルは別途
LPUVA02AC	放射照度計(315~400nm)、DC4~20mA電流出力、付属品・校正成績書はLPUVA02に同じ、供給電源DC10~30V、ケーブルは別途
LPUVA02AV	放射照度計(315~400nm)、DC0~10V出力、付属品・校正成績書はLPUVA02に同じ、供給電源DC15~30V、ケーブルは別途
LPUVA02AV1	放射照度計(315~400nm)、DC0~1V出力、付属品・校正成績書はLPUVA02に同じ、供給電源DC10~30V、ケーブルは別途
LPUVA02AV5	放射照度計(315~400nm)、DC0~5V出力、付属品・校正成績書はLPUVA02に同じ、供給電源DC10~30V、ケーブルは別途
LPS1	放射照度計固定用ブラケット、 $\phi$ 40~50mmマスト用
LPSP1	遮蔽ディスク
LPSPG	除湿シリカゲル用カートリッジ、Oリング付(交換用)
LPG	シリカゲル5個パック(交換用)
LPRING02	水準調整器および放射照度計傾斜取付用可調ホルダー付ベース(取付け希望器種ご注文時指定)
LPS6	取付け用キット:750mmマスト、ベース、目盛付支持プレート、ブラケット
CPM12AA4.□	4極M12コネクタ付耐UVケーブル、L=5m、10m

## ■動作原理

LPUVA02は半導体センサをベースに作られており、フィルタによってUVA測定に必要なスペクトルを得ています。Fig.1に代表スペクトル応答を示します。ごみやほりからディフューザを保護するため、LPUVA02は直径50mmの透明ガラスドームを備えています。その独特な形状のPTFE製ディフューザにより余弦則応答と良好なレスポンスを実現しています。Fig.2に余弦誤差と入射角の関係を示します。LPUVA02はその良好な余弦則応答により、太陽のどのような天頂角でも使用が可能です。

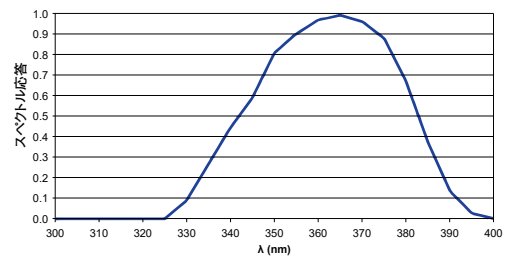


Fig.1 代表スペクトル応答

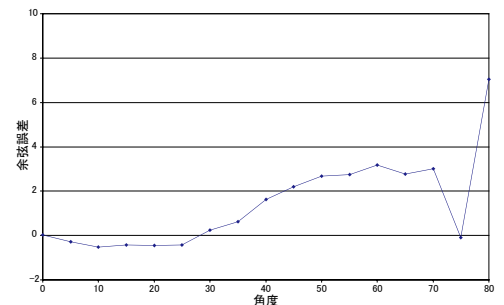


Fig.2 余弦誤差と入射角