

Intelligentní programovatelný spektrálně selektivní UV radiometr

s vysokou přesností danou vestavěnou spektrometrickou optikou Solatell®

- ↳ Signalizace provozních stavů
- ↳ Srovnání s uživatelem zvolenou referenční lampou
- ↳ Uživatelem volitelný rozsah vlnových délek od 235 nm do 470 nm
- ↳ Naměřené hodnoty v absolutních radiometrických jednotkách
- ↳ Datové výstupy
- ↳ Doplnitelné pro kooperaci se Sola-Scope 2000



TH&L SYSTEMS

solatell®

↳ JEDNODUCHOST

I nezkušení uživatelé jsou schopni rychle a jednoduše stanovit vlastnosti svých UV lamp. Zjištění přesných radiometrických údajů je právě tak jednoduché, jako stisknutí tlačítka. Údaje jsou zobrazeny velkými číslicemi nebo jako srovnávací čárový diagram se zeleným, žlutým nebo červeným svitem LED, indikujícím stav léčebnou schopnost lampy.

↳ SNADNÉ POUŽITÍ

Změnu rozsahu vlnových délek a úrovně pro vyvolání alarmu lze snadno provést 4 ovládacími tlačítky. Uložení a nové referenční měření vyžaduje pouze stisky 2 tlačítek.

↳ PŘÍSTUPNOST K UV LAMPÁM

Umístění Sola-Check je díky celé řady nástavců, sond a souprav pozičních pomůcek sond, snadné. 4D Controls má bohaté zkušenosti s přístupem ve většině systémů s UV lampami, které jsou v současnosti na trhu.

↳ MOŽNOST VÝKONOSTNÍHO ROZŠÍŘENÍ

Sola-Check je možno doplněním o uživatelské rozhraní Sola-Scope 2000 rozšířit na úplný spektrometrický radiometr. Větší počet Sola-Check je možno zapojit do sítě použité pro souvislé on-line monitorování a použité pro řízení v uzavřené smyčce.

↳ ŠKOLENÍ A TECHNICKÁ PODPORA

Požadavky na zaškolení obsluhy jsou pouze minimální, k seznámení se Sola-Check stačí zanedbatelné vyrušení z práce a pracovní doby. Technická podpora našeho týmu expertů na UV měření je dostupná po telefonu nebo e-mailu.

↳ UŽITNÉ VLASTNOSTI

Kalibrovaný, absolutní měření.

Kalibrace je nastavitelná na průběh podle Národní fyzikální laboratoře (Velká Británie).

Uspořádání pro kontinuální měření.

Uživatelem definovatelná úroveň aktivace alarmu, upozorňujícího na pokles intenzity lampy pod nastavené úrovně.

Datové výstupy pro smyčkové uspořádání.

Ukládá měření spektra pro referenční účely.

Porovnává dvě měření.

Připojením k Sola-Scope 2000 umožňuje plné spektrální měření.

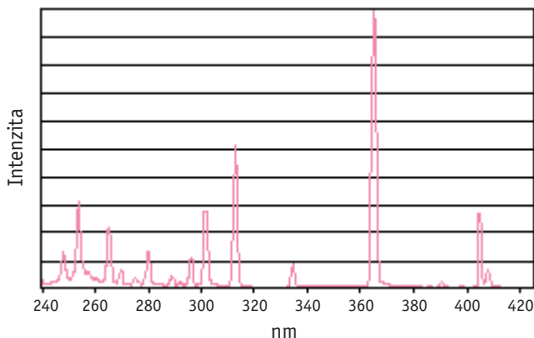
Několik Sola-Check lze zapojit do sítě.

léčba Vašich UV problémů

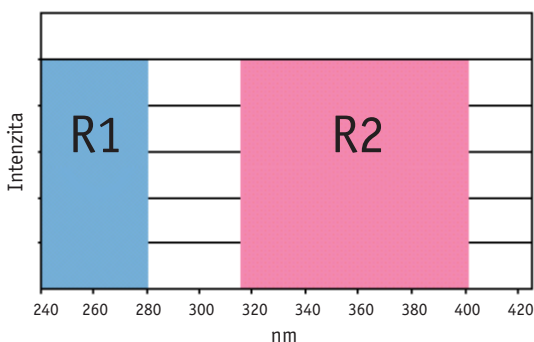
UKÁZKA ZPRACOVÁNÍ ÚDAJŮ

Zobrazení na displeji

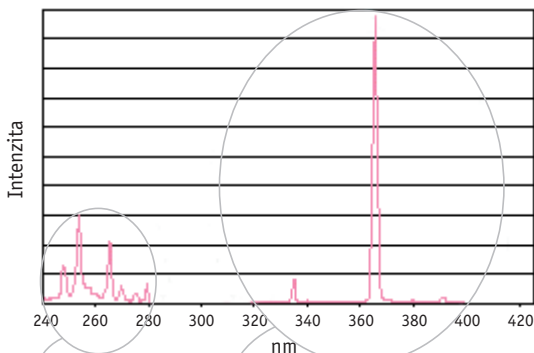
Úplné spektrum z dat sejmutých technologií Solatell (jak je viditelné při zobrazení na Sola-Scope spektrometru)



Uživatелеm definované rozsahy aplikovaná na data



Celková vypočtená intenzita v daných rozsazích



1,23 mW/cm ²	4,56 mW/cm ²	Finální data připravená pro zobrazení prostým posuvem v radiometrickém režimu
1. rozsah: 240-280 nm	2. rozsah: 315-400 nm	
poměr intenzit 0,27 rozsah 1/rozsah 2		

Obraťte se na nás, prosím, s Vašimi požadavky nebo pro další informace o našem rozšiřujícím se sortimentu výrobků.

TH&L SYSTEMS

Poznámka a záruka

Zde uvedené údaje se mohou vzhledem k neustálému vývoji změnit. Aktuální údaje a záruční podmínky získáte autorizovaného obchodního zástupce.

ZPŮSOB OBJEDNÁNÍ (pouze příklad)

typ	kód	popis
Sola-Check	SOL-CH10	standardní přístroj
Light reducer	R101	redukce světla pro výkonná světla >100 mW/cm ²
Fine probe	PPF300	sběrač světla dlouhý 300 mm s průměrem 4,8 mm
Poziční souprava	ADFT11/12	Pro přesné umístění sondy v UV prostoru

TECHNICKÉ ÚDAJE

Optika

Všeobecný popis	Jednomřížkový spektrograf optimalizovaný pro ultrafialovou spektrometrii, používající patentovanou monolitickou optiku Solatell s 512pixelovým rozšířeným UV detektorovým polem
difuzer (volitelný)	kosinusový UV, průměr 10 mm
vlnový rozsah	235 nm až 470 nm
vzorkování spektra	0,5 nm
šířka pásma	1 nm (+0,5 nm/-0,5 nm)
citlivost	< 10 nW/cm ² /nm
dynamický rozsah	> 107
potlačení rozptýleného světla	> 103

potlačení rozptýleného světla ještě rozšiřuje kompenzační software pro rozptýlené světlo

Mechanické

konstrukce	neklouzávé provedení krytu z ABS kombinovaného s hliníkem
rozměry	118 × 69 × 32 mm
prostředí	IP55, standardní
rozsah teplot	-20 °C až +70 °C skladovací -10 °C až +50 °C provozní +15 °C až +30 °C plně spec.
vlhkost	0 až 80% nekondenzující

Elektrické

konektor	5pólová zásuvka Fischer, s odolností IP68, napojená na 4 žilový stíněný kabel
konektory napájení	0V;+5V= in;RS485-A/TXD;RS485-B/RXD a) interní 3V NiMH, zapouzdřený blok b) externí +12 V zdroj (v dodávce) nebo c) 5V ±5 % /35 mA dodávaný se zobrazovací jednotkou Sola-Scope 2000, (pokud je)
datová komunikace	a) RS485 sériová asynchronní 250 kBd b) RS232 sériový ovladač tisku
procesor	Siemens C509L na 6 MHz
A/D převod	10bitový
teplotní čidlo	lineární polovodičové, s přesností 2 °C
čidlo viditelného světla (volitelné)	provádí analýzu vlnového průběhu

Styk s obsluhou

vzorkovací doba	Auto Ranging a Smart Scan™
displej	grafický displej 32×97 pixel a ikony pro stav nabíjení, paměť, signál a hodiny r.č.
klávesnice	sedmitlačítková membránová, utěsněná

I/O konektor

ovladač solenidu	SOLDRV, 0V
vstup termočlánku	THERM+, THERM-
analogový vstup	SENS+, SENS-
analogové výstupy	AOUT1, AOUT2
coin 2	COIN2+
sériový 2	RXD2, TXD2