

紫外照度计 curelog



简单，精度高。这款 curelog 是一个有剂量测量的照度计，最高有四个光谱范围。因为有着快速且较精准的测量，此款 curelog 可以被广泛地应用在多种应用中，领域包括漆固化，粘接，灭菌，消毒，平版印刷术和很多其他应用。

可调节的数据记录频率最高达到 2000 Hz（每秒测量），可以在快速运转的紫外带系统上可靠地测量。

最高 180 小时的记录时间允许低剂量的长时间过程测量，比如紫外消毒。此款 curelog 最高可同时记录 4 种光谱范围，每个都有 24 位 ADC 的高精度。高精度 ADC 给了 curelog 一个很高的动态范围。此 curelog 最主要的特征是分辨率为 0.0001 mW/cm^2 ，测量范围是 50 W/cm^2 。

所有寻常的紫外灯和紫外 LED 灯都可被测量和比较，无论用的是点光源灯还是区域灯、光导纤维或 UV/VIS LED 灯。界面直接显示最大辐照度和剂量。

有了 curelog 的软件，测量数据可以被分析，导出和比较。先前储存的参考测量值可以被读入并且与实时测量值重叠比较。所以，辐照带数据的变动，比如时间变化过程中的辐照，是可视的。像污渍反光面这样的随时间而出现的错误，可以被可靠地和轻易地检测出来。

一个延伸的应用是紫外系统中探头位置的调整和聚焦。因为其小的尺寸，curelog 可以被放置在大多数的物体和表面上，并且以针尖似的精度来记录辐照。

此 curelog 的光谱范围不重叠，所以不会出现串扰的情况。不论您用低功率的 UVC 消毒灯，高精度水银/疝气灯，或者用作粘接的 LED 灯，或紫外固化的中等压力灯，使用 curelog 您的测量总是正确的和可重复的。



软件

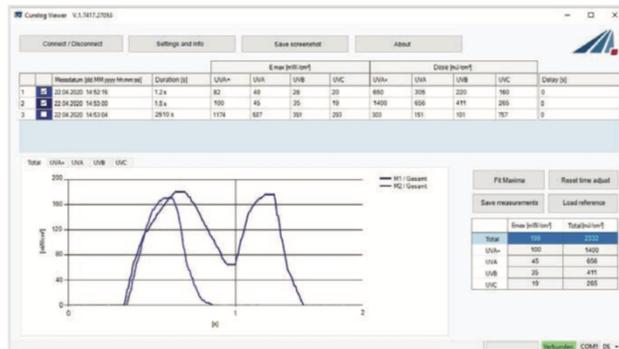
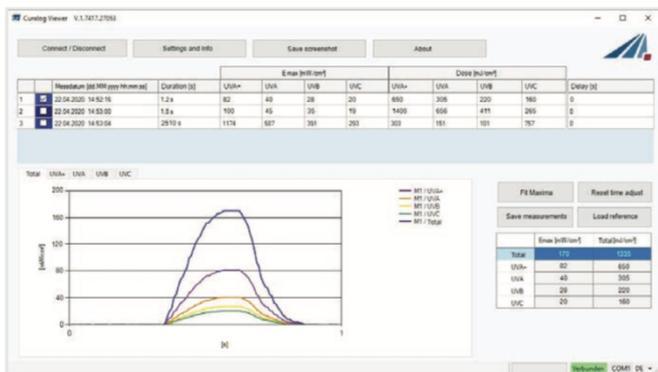
在电脑上，测量可被显示，评估，比较和输出。那时通过时间同步并且比较测量过的数据，辐照的变化可以被简单地看到。每次测量的日期和时间都被储存。

设置：

数据存储率&触发阈值
从约 5 秒到 180 小时的测量时间

数据输出：

用辐照档案和剂量的测量值
测量参数、日期/时间、持续时间



两种测量方法的辐照比较

Software Curelog Viewer

货号

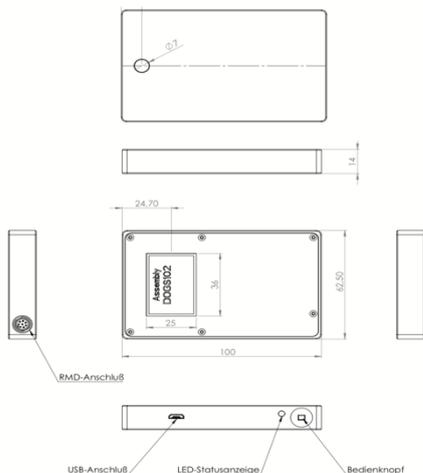
Curelog PRO	680004
Curelog LED	680002
Curelog ONE UVC	680001C
Curelog ONE UVB	680001B
Curelog ONE UVA	680001A
Curelog ONE UVBB	680001BB
Curelog ONE LUX	680001L
ISO 17025 校准	17025

运输规模

Curelog, USB 线, 电源供应, 厂家校准证书, 操作手册, 包装箱, 对应任何工作站数量的电脑软件。

为了达到最好的结果，我们的 ISO 17025 的官方认证的校准实验室也任您使用。因此我们提供的 curelog 有工厂或 ISO 17025 校准。

尺寸



Curelog 的闪光点

- 有着剂量测量的多通道照度计
- 无线连接, 电池驱动
- 24 bit 精准 ADC
- 高度只有 14mm
- 最高 180 小时记录时间
- 最高 2000Hz 数据存储率
- 对于不同测量方式比较的软件





赛罗博股份
有限公司

we supply solutions

技术指标

辐照测量范围	0,0001 - 25000 mW/cm ²
剂量范围	0.0001 mJ/cm ² - 6 MJ/cm ²
分辨率	0.0001 mWcm ² / mJ/cm ²
校准	可追溯到 PTB/NIST 可选择 ISO 17025
样本率	1Hz 到 2000Hz, 可调节
记录时间	180 小时到 5 分钟, 取决于时间分辨率
储存	64MBit
AD 转化	24 bit 精确 ADC
显示	图表, 128x64 px
尺寸	62.5x100x14mm ³
传感器位置	后面
重量	约 125g
余弦校准	是的
运转温度	70 °C 周围温度可短暂地在 60 秒内升高到 120 °C
电源供应	内置锂离子电池
测量持续时间	一个充电 30 小时
电脑连接	USB
系统要求	windows10, 30MB HDD, 4GB RAM

为了达到理想的测量结果, 我们提供三种版本的 curelog :

Curelog ONE 是一个入门版本, 它测量一个光谱范围, 是较便宜的版本。

Curelog LED 适用于波长在 365nm, 385nm, 395nm, 405nm 和 450nm 的 LED 灯测量。Curelog LED 也记录紫外辐照。

Curelog PRO 可据国际 CIE 标准分类的 UVA、UVB、UVC 和 VISB 光可以被测量。

Curelog PRO

光谱范围	UVA,UVB,UVC&VISB
应用	紫外固化

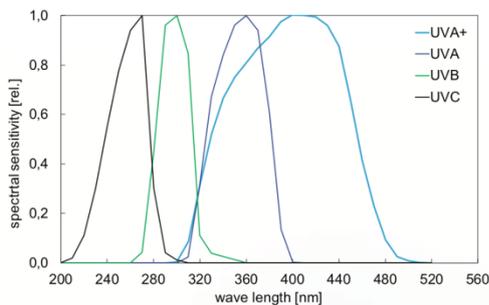
Curelog LED

光谱范围	UVA+&UVBB
应用	紫外粘合

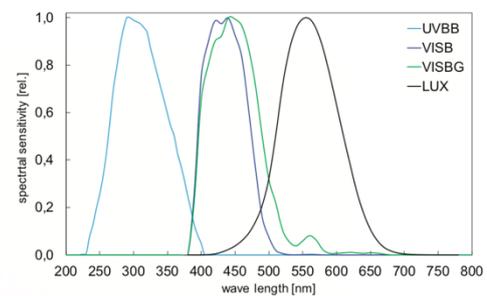
Curelog ONE

光谱范围	UVA,UVB,UVC 或 VISB
应用	比如: 紫外消毒

光谱范围



Spectral sensitivity UVA+, UVA, UVB and UVC sensors



Spectral sensitivity UVBB, VISB, VISBG and VISL sensors

UVC	200-280nm
UVB	280-315nm
UVA	315-400nm
UVA+	330-455nm

VISB	400-480nm
VISBG	400-570nm
LUX	300-780nm, V(λ)

德国赛罗博电子股份有限公司
中国代表处
北京 100193



赛罗博股份
有限公司

we supply solutions

电话: 86-10-82117833
网址: www.pushengrd.com
Email: info@pushengrd.com



照度计和光谱照度计的比较

此款 curelog 是一个辐照度测量的仪器。有了这个测量原理，每个光谱范围的辐照都通过过滤和光电二极管被记录。过滤器和光电二极管是耐用的，并且测量是非常可重复的。然而，过滤后的照度计不能检测光谱的变化。

我们的光谱照度计 UVpad 对于这个目的是适用的。在 UVpad 中，通过 512 个光电二极管，光被从光谱层面分解和测量。由于有着高光谱分辨率，所有灯管和 LED 灯的测量都可以是没有错误的。这款 curelog 易受一种“光谱错配”的错误影响。请联系我们讨论此 curelog 的校准。此款 curelog 的优点是更大的动态范围和更快速的测量。

这样的比较应该能帮您更好地选择正确的测量设备。



比较 UVPAD VS. CURELOG

	Uvpad	curelog
不同灯的测量	理想的	有可能的
二极管的数量	512	最高 4
辐照测量 E	✓	✓
在中等辐照水平 (2-5,000mW/cm ²)	✓	✓
在高辐照水平 (25-35,000mW/cm ²)	有 HP 选择	✓
在低辐照水平 (0.1-500mW/cm ²)	有 HS 选择	✓
在最低辐照水平 (0.0001-2mW/cm ²)	-	✓
剂量测量 D	✓	✓
紫外传送带系统的应用	E 最高 10m/min D 最高 100m/min	最高 100m/min
记录持续时间	8 分钟到 5 秒	180 小时到 5 分钟
数据存储率	100Hz 到 0.1Hz	2000Hz 到 1Hz
重复性	大约 3%	大约 1%
校准的不确定性，典型的	5.0%-9.5%	4.5%-7%
尺寸	160x100x14.4mm ³	62.5x100x14mm ³
电源供应	3xCR2032	锂电池-Akku
从电脑的遥控	✓	✓
数据显示和分析的软件	✓	✓
测量数据的时间同步的软件	✓	-
固件更新	重新校准时	仅仅通过软件校准