

INVE 2000

老化实验模拟器

EQUIPMENT

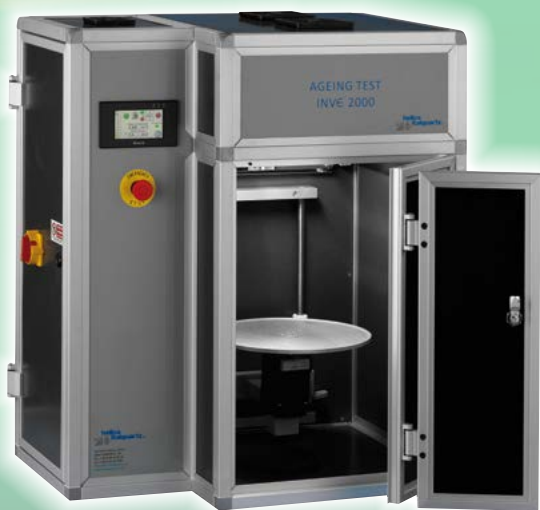


INVE 2000

耐用材料被暴露在极限环境中所受到的所有光降解都是由太阳光中的红外线和紫外线造成的。这些光降解危害包括变色，失光，粉化，微裂，模糊，起泡，弱化，强度损失，氧化等等。

自1950年海利斯为广大客户提供一种可靠的专业的加速老化试验的测试仪器 INVE，可以测试所有材料在阳光中的老化过程。

由于设备性能佳，操作简便，价格实惠和低耗材，INVE深得客户好评，广泛应用于四大洲（欧洲，亚洲，南美和北美洲）的20多个国家。



最新版INVE2000应用范围广深得客户的喜爱，被广泛地应用在各大实验室。用于无论固态还是液态的任意种类材料的老化程度测试。在实验室中，INVE2000通过人造的紫外线和红外线的照射来测试并提供物体在自然光照中的实际寿命数据。

INVE2000的性价比高，更适合小型实验室和任何需要质量控制的地方使用。

实验原理是将被测试物体置于高于太阳射线30到50倍均匀连续的射线中照射，从而获得物体在阳光照射中反应和衰退的快速和清晰的结果。



配件

特殊液体容器——高纯度石英容器，具有良好的红外和紫外透过率。

海利斯石英部可根据客户需求定制容器。



蓝色羊毛度量卡
传统的，实验室采用通过紫外线曝光作为测量物体老化程度的检验标准。



曝光前



INVE2000曝光过
Zp 型等
30分钟

灰度ISO 105-A02, ISO 105-A03
变色灰度卡

灰度卡包含9对非光面中性灰色卡，对比说明颜色变化，给出相应的不褪色率5, 4-5, 4, 3-4, 3, 2-3, 2, 1-2和1。

着色灰度卡

灰度卡包含9对非光面灰色和白色卡片，对比说明着色程度，给出相应的着色率5, 4-5, 4, 3-4, 3, 2-3, 2, 1-2和1。

通过未退色试验评估相邻未颜色纤维的数量。可参阅 ISO105-A03标准。



变色灰度卡



染色灰度卡



性能

INVE2000-编号84LI5是一台全自动设备，无需维护，能够24小时连续工作。该设备配有紫外线保护装置，并且配有报警系统，确保在意外打开设备时设备会自动切断紫外线灯电源。

设备的控制和编程都可通过最新款PLC触控屏轻松的操作。可调节灯照强度，测试时间，调节设备试验区由室温到80℃ 等等。



PLC touch - screen

被测试物体可置于设备实验区内的一块可调节高度的旋转铝片上。此外设备实验区装有安全微控制门，在试验过程中如意外开启设备的门，通过微控制可切断紫外线灯的电源并保留已获得的数据。

技术参数

- 尺寸725x505x高783mm，重70公斤
- 230V单项电源输出线
- 光源
- 2支高压紫外线灯
- 1支红外线灯
- 依照CE和CEI标准的24V电源供应控制板

设备应用范围

下面列举出已经应用INVE设备的工业

- 添加剂
- 着色剂（颜料，油漆，漆器，油墨等）
- 粘着剂
- 密封剂
- 汽车行业
- 建筑材料
- 颜料
- 涂层
- 制药
- 化妆品
- 皮革
- 塑料
- 包装
- 橡胶
- 天然和合成纤维纺织
- 造纸 & 纸板包装
- 食品&饮料
- 电线 电缆
- 酒类

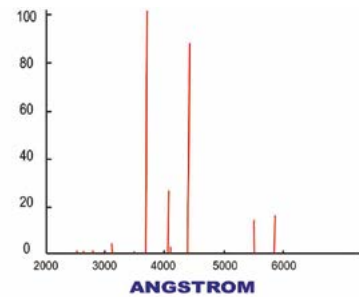
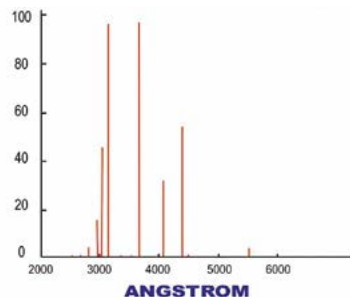
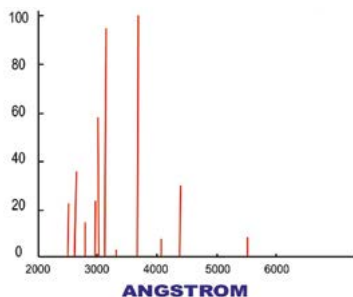
紫外线

海利斯可根据客户需求和应用领域专业配置不同种类的紫外线灯。

Zp型 包含所有紫外线（UVA，UVB和UVC），包括UVA在366nm的峰值区域

Zh型 可提供UVB和UVA自280nm到可见光的波长射线。

Zs型（无臭氧）可提供UVA自320nm到可见光的波长射线。



为确保测试设备的可靠性，我们建议在紫外线灯使用1000工作小时和红外线灯使用10000工作小时后更换新灯。





Helios Quartz Group SA
Production Site / R&D and
Technical Center

Via Roncaglia 20 6883
Novazzano - Svizzera
+41 (0) 919233555/6
+41 (0) 919233557
swiss@heliosquartz.com
www.heliosquartz.com



Helios Italquartz S.r.l.
Production Site / R&D and
Technical Center

Via delle Industrie 103/A 20040
Cambiago - Milano - Italia
+39 02 95 34 93 18
+39 02 95 34 50 85
italy@heliosquartz.com
www.heliosquartz.com



Helios Quartz America Inc.
Distributor – Logistic and Technical
center for North America region

8444 W. Central Ave., # 2 Sylvania,
OH 43560 USA
+1 (419) 882-3377
+1 (419) 787-8307
america@heliosquartz.com
www.heliosquartz.com



Shenyang Helios Tech. Co. Ltd
Distributor and Logistic center
for China Mainland region

Building A, 1506 Midland Tower. No.208
Changjiang S.St. Huanggu District,
Shenyang, China
+86 024-3163319
china@heliosquartz.com
www.heliosquartz.com



Helios Quartz Asia Ltd.
Distributor and Logistic center
for Asia Pacific region

11 A, Yue on Commercial Building
335-387 Lockhart Road Wanchai,
HongKong
+86 (132) 38830625
asia@heliosquartz.com
www.heliosquartz.com



Helios Quartz Turkey
Commercial branch
for Turkey region

Mimaroba Mh. Mustafa Kemal Bulvarı.
Colorist A Blok. Kat 3 D.50
Mimaroba, Büyükçekmece - Istanbul
+90 8502281908
turkey@heliosquartz.com
www.heliosquartz.com