

PW-K035

UV Hızlı Yaşlandırma Cihazı



UV ışınımı. Sıcaklık. Nem çevrimleri.

Malzemenin yaşlanması kontrollü çevrimlerle inceleyin.

PW-K035, UV floresan lambalar ile sıcaklık ve nem çevrimlerini bir araya getirir. Malzemelerin maruziyet sonrası değişimini kalite kontrol ve Ar-Ge çalışmalarında karşılaştırmalı olarak değerlendirmeye yardımcı olur.



01

UV maruziyeti

Güneş ışığının UV etkisini, seçilen floresan lamba türüyle oluşturur.



02

Yoğuşma

Sıcak nemin numune yüzeyinde yoğuşmasını sağlar.



03

Su püskürtme

Numune yüzeyine su püskürterek ıslatma adımını uygular.

Çevrim adımları, süreler ve sıcaklık koşulları seçilen test yöntemine göre düzenlenir.

Uygulama alanları

Tekstil

Dış ortam tekstilleri ve kaplı kumaşlarda renk ve yüzey değişiminin değerlendirilmesi.

Plastik

Polimer ve plastik mamullerde UV etkisine bağlı görünüm ve performans değişiminin incelenmesi.

Kaplama

Boya, vernik ve dış cephe ahşap kaplamalarında maruziyet sonrası dayanım karşılaştırması.

Renk, parlaklık ve mekanik özellikler maruziyet sonrasında ilgili değerlendirme yöntemiyle ölçülür.

Lamba seçimi, test yöntemine göre.

Uygulamanın maruziyet koşuluna uygun lamba ailesi seçilir. Lamba konfigürasyonu ile ışınım ölçüm ve kalibrasyon profili birlikte değerlendirilir.

UVA-340	UVB-313	UVA-351
DIŞ ORTAM Güneş ışığının kısa dalga UV bölgesini temsil etmek için kullanılan ana lamba seçimi.	UVB YÖNTEMLERİ Daha kısa dalga UVB maruziyeti isteyen, tanımlı hızlandırılmış test yöntemleri için.	CAM ARKASI Pencere camından süzülen güneş ışığının UV etkisini değerlendiren uygulamalar için.

Lamba türü, çevrim ve ölçüm profili ilgili yöneme göre seçilir. Farklı lamba aileleri aynı test düzeninde karıştırılmaz.

Test yöntemi kapsamı

YÖNTEM	UYGULAMA ALANI
ASTM G154-23	Floresan UV ile metal dışı malzemelerin maruziyeti
ISO 4892-3:2024	Plastikler / floresan UV lambalar
ISO 16474-3:2021	Boyalar ve vernikler / floresan UV lambalar
ASTM D4329-26	Plastikler / floresan UV maruziyeti
ASTM D4587-23	Boyalar ve kaplamalar / UV ve yoğuşma
AATCC TM186-2023e	Tekstiller / UV ve periyodik ıslatma
EN 927-6:2018	Dış cephe ahşap kaplamaları / UV ve su

Test koşulları, numune hazırlığı ve değerlendirme seçilen standardın ilgili yöntemine göre uygulanır.

UV ışınımını izler. Lamba gücünü dengeler.

Sensör geri beslemesiyle çalışan kapalı çevrim kontrol, ölçülen UV ışınımına göre lamba gücünü otomatik ayarlar. Böylece seçilen ışınım düzeyinin korunmasına yardımcı olur.



PW-K035

7 inç

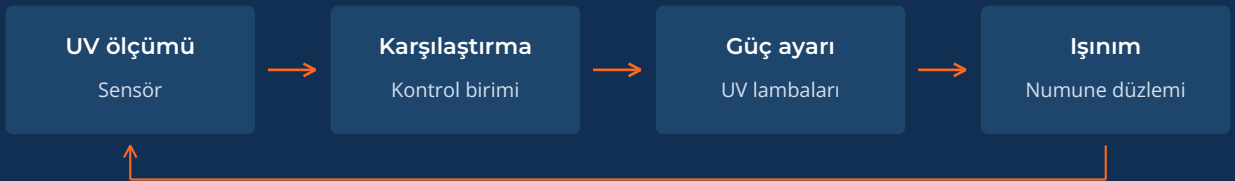
dokunmatik PLC/HMI

Testin yönetimi ve çalışma değerlerinin takibi için cihaz üzerindeki dokunmatik kontrol paneli.

Ethernet veri çıkışı

Test verilerinin aktarımı için Ethernet bağlantısı.

Kapalı çevrim UV ışınım kontrolü



UV sensöründen alınan geri besleme, lamba gücünün otomatik ayarlanmasında kullanılır.

Teknik özellikler ve teslimat kapsamı.

ÖZELLİK	PW-K035
Model	PW-K035
Test prensibi	UV floresan, sıcaklık ve nem çevrimleri
Lamba düzeni	Her yüzde 4 UV floresan lamba; toplam 8 lamba
Lamba konfigürasyonları	UVA-340 / UVB-313 / UVA-351; yönteme göre
UV ışınım kontrolü	Sensör geri beslemeli kapalı çevrim kontrol
Kontrol paneli	7 inç dokunmatik PLC/HMI
Nem adımları	Yoğuşma ve su püskürtme
Erişim	Her iki yüzde aynı kapak ve lamba düzeni
Veri aktarımı	Ethernet veri çıkışı

Standart teslimat

- PW-K035 ana cihaz
- 7 inç dokunmatik PLC/HMI
- Kapalı çevrim UV ışınım kontrolü
- Ethernet veri çıkışı

Opsiyonel donanım

- PC yazılımı
- Yazıcı
- Yönteme göre alternatif UV lamba konfigürasyonları

Seçilen lamba türü ve ek donanım sipariş konfigürasyonunda belirtilir.



PROWHITE

Her Aşamada Hassasiyet.
Her Testte Güven.



PROWHITE Teknoloji A.Ş.



www.prowhite.com.tr



info@prowhite.com.tr



+90 212 671 05 03



WhatsApp: +90 533 458 07 64



Gökevler Mahallesi, Adnan Kahveci Bulvarı,
563. Sokak, No: 9-A,
Esenyurt / İstanbul, Türkiye



PW-K035 ürün sayfası
Teknik bilgiler ve broşür.

Bilgi ve teklif iste

