

TXL-KMS-028 / 27 Ekim 2026 · 1 yıl üretici garantisi

UV Test Kabini

UV ışığına maruz kalma testleri için inceleme kabini.



Model teknik verileri

1	Işıma seçenekleri: D65 (25.000 lux), UVA+ (20 mW/cm ²), UV-A (10 mW/cm ²), UV-B (5 mW/cm ²), UV-C (12 mW/cm ²).
2	Güç tüketimi: UVA+ lamba grubu 800 W; D65, UV-A, UV-B ve UV-C lamba grupları 400 W.
3	Toplam 20 lamba; tüm lamba grupları elektronik ateşlemelidir.
4	Kullanım alanı: 90 x 65 x 30 cm.
5	Numune odası sıcaklığı 20-35 °C arasında ayarlanabilir.
6	Hareketli numune taşıyıcı platform ve lamba ömrü takibi.
7	USB bilgisayar haberleşme portu standarttır; bilgisayar, yazıcı ve uygulama programı opsiyoneldir.

Fiziksel özellikler ve besleme

Elektrik beslemesi	Approx. 220–240 V AC, 50/60 Hz, tek faz; üretim seçimine göre.
Güç / bağlı yük	Üretici lamba grubu gücü: UVA+ 800 W; diğer gruplar 400 W. Toplam bağlı yük ayrıca seçilir. Approx. 500–1000 W; ön boyutlandırma için bağlı yük.
Cihaz dış ölçüleri	Approx. 1000 × 700 × 700 mm (G × D × Y).
Cihaz ağırlığı	Approx. 40–75 kg net.
Brüt / sevkiyat ağırlığı	Approx. 69–118.8 kg brüt; ambalaj payı tahminidir.
Bağlantılar	USB bilgisayar haberleşme portu standarttır; bilgisayar, yazıcı ve uygulama programı opsiyoneldir.
Laboratuvar altyapısı	Düz, kararlı çalışma yüzeyi; numune kondisyonlaması seçilen metoda göre.

Ölçü sırası ve yaklaşık değerler satırda belirtilmiştir. Ambalaj değerleri cihazın net ölçü ve ağırlığından ayrıdır. Approx. satırları muadil cihazlar ve işlev/kapasite esaslı ön mühendislik tahminidir; doğrulanmış üretim ölçüsü veya standart zorunluluğu değildir. Kurulum ve sevkiyat, onaylı üretim çizimi ve etiket değerleriyle kesinleştirilir. Tahmin kapsamı: temel ürün/tek ünite; harici bilgisayar, tezgâh ve yardımcı tesisat hariç.

Teknik özellikler, ölçüler ve güç gereksinimleri yaklaşık olup sürekli tasarım iyileştirmeleri nedeniyle önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Ürünlerin teknik özellikleri ve görselleri, üretim koşullarına ve ilgili standartlara göre değişiklik gösterebilir.

Test ve konfigürasyon

Ölçülen çıktı / işlev	UV maruziyeti sonrası renk, yüzey ve özellik değişimi
Metoda göre seçilecek parametreler	Lamba ailesi, ışınlam, sıcaklık, süre ve nem çevrimi
Doğrulama noktaları	Işınlam sensörü, numune sıcaklığı ve çevrim kaydı

Kontrol ve kayıt şartnamesi

Yönteme göre yazılım ve kayıt gereksinimleri aşağıdadır. Teslim edilen yazılım modülleri sipariş kapsamında tanımlanır.

- Yöntem kodu ve baskısı, numune kimliği, operatör ve seçilen deney parametreleri kayıtlarla ilişkilendirilir.
- Işınlam, sıcaklık ve nem adımları zamanla eşleştirilir; doz hesaplanıyorsa spektral bant ve entegrasyon aralığı belirtilir.
- Ham ölçümler, birimler, geçerli/geçersiz deney işaretleri ve raporlanan sonuç izlenebilir tutulur.
- Hesaplama, bilinen girdiler ve bağımsız hesaplama; sensör kanalları kalibrasyon değerleriyle kontrol edilir.

İlgili test metotları

ISO 4892 · ASTM D1148

Listelenen metotlar uygulama referansıdır. Uygunluk; donanım, metot baskısı ve kalibrasyon birlikte değerlendirilerek belirlenir.

İncelenen yöntemin deney parametreleri

Aşağıdaki değerler belirtilen kaynak baskısının seçilmiş maddelerinden incelenmiştir. Yeni baskı ile eşdeğerlik veya bağımsız cihaz doğrulaması beyanı değildir.

TS EN ISO 4892-1:2006 / EN 2000, part 1 only / 5.1.2

1	ISO 4892 ailesi için yalnız bölüm 1'in ışınlam dağılımı maddesi incelenmiştir: numune düzleminde en düşük/en yüksek oranı en az %70. Bu UV kabininin lamba spektrumu, sıcaklık ve nem donanımı ayrıca doğrulanır; lux değeri W/m^2 'ye doğrudan çevrilmez.
---	--

ASTM D1148-13(2018) / 5.1–5.3, 7.3–7.5; UV procedure only applied here

1	2018 UV seçeneği: G151/G154'e uygun UVA-340 düzeni; 340 nm'de $0,77 W/(m^2 \cdot nm)$, 60 °C'de 8 saat ışıık / 50 °C'de 4 saat yoğuşma. Sıcaklık yalıtımsız siyah panel içindir. Yoğuşma ve spektral kontrolü belgelenmeyen UV kutusu için bu reçetenin uygulanabilirliği ayrıca doğrulanır.
---	---