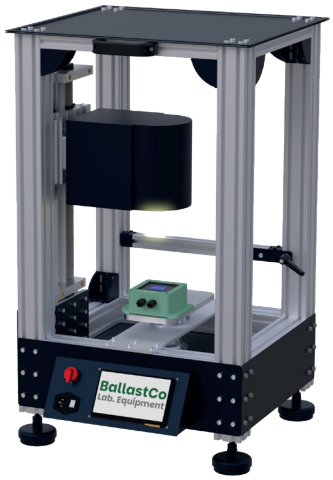
BL-SSP50
Güneş Simülatörü

BallastCo
Lab. Equipment



Güneş Simülatörü

Güneş simülatörü; laboratuvar ortamında gerçek güneş ışınımının özelliklerini yüksek doğrulukla simüle ederek fotovoltaik hücrelerin özelliklerini belirlemede, güneş ışınımını ölçen sensörlerin (piranometre, ışınım sensörü,...) kalibrasyon ve testlerinde, güneş panellerinde kullanılan hücrelerin performans analizlerinde kullanılan bir cihazdır.

Güneş Simülatörü, IEC 60904-9 ve ASTME 927 gibi uluslararası standartlara uygun olarak tasarlanmıştır. Özel geliştirilmiş lamba teknolojisi sayesinde, spektral dağılım, ışınım şiddeti ve zamansal kararlılık bakımında doğal güneş ışığına çok yakın bir düzeyde simüle edilir. Esnek ve modüler yapısı ile yatay ve aşağı yönlü ayarlanabilir ışık açıları sayesinde her türlü test düzenek kolayca entegre edilebilir. Üzerinde bulunan PLC ekran ve ayarlanabilir ışık yüksekliği sayesinde ışık şiddeti mekanik ve kolayca ayarlanabilmektedir.

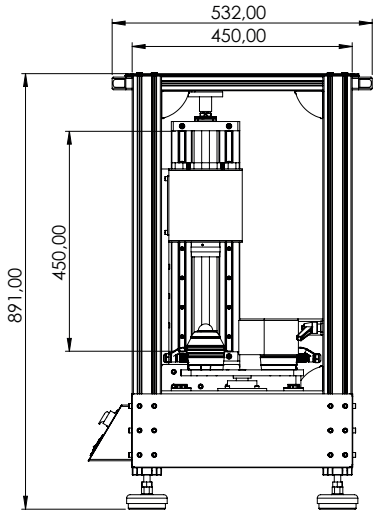
Avantajlar ve Özellikler

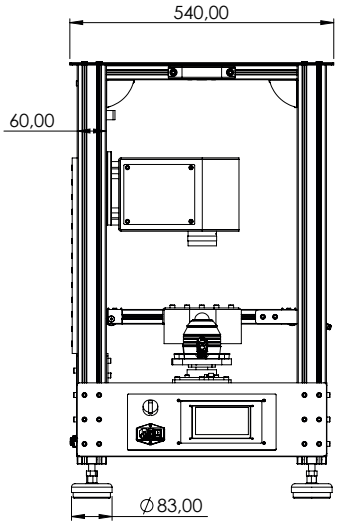
- Yüksek Spektral Kararlılık
- Uzun Çalışma Ömrü
- Tam Spektral Kapsama
- Sınıf AAA Performansı (IEC60904-9)
- Kolay Kurulum

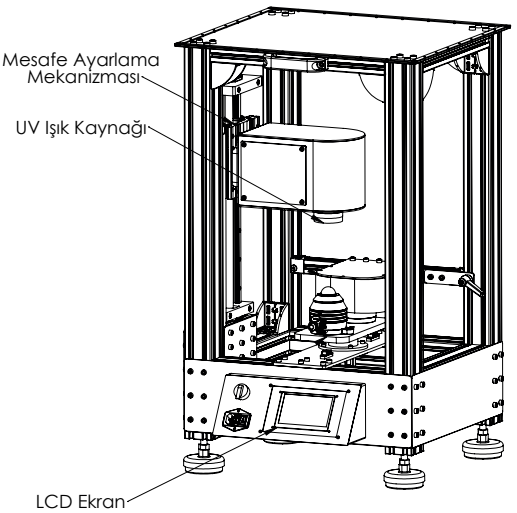
Teknik Özellikler

	BL-SSP50
Standart Uyumluluğu	IEC 60904-9:2020
Işık Kaynağı	Plazma Lamba (Üstün Spektral Kararlılık)
Lamba Ömrü	4.000 Saat (Tipik Xenon ~1.000 saate göre yaklaşık 4 kat)
Işın Boyutu (Hedef Alan)	50 mm Çap
Spektral Aralık	350 nm - 1100 nm
Spektral Uyum	AM 1.5G (Tipik sapma < %25)
Uzaysal Homojensizlik	< %2
Zamansal Kararsızlık	< %2
Güneş Işınım Şiddeti	1000 W/m² (AM 1.5G Eşdeğeri)
Garanti Süresi	2 Yıl

Güneş Simülatörü Teknik Çizimi







Not: Ölçüler cm olarak verilmiştir.

Pınarçay OSB Mahallesi 11. Cadde, No: 35, Çorum Organize Sanayi Bölgesi 19200 Merkez / Çorum / Türkiye
• **Telefon:** +90 364 230 1233 • **Web Site:** www.ballastco.net/tr • **E-posta:** sales@ballastco.net

Revizyon 0.0 / **Oluşturuldu** 27/10/2026