

## **APOGEE'NİN YENİ ÖLÇÜM CİHAZLARIYLA TANIŞIN !**

Apogee'nin dayanıklı yeni ölçüm cihazları, PPFD'nin araştırma düzeyinde nokta ölçümlerini almayı her zamankinden daha kolay hale getirirken, aynı zamanda kullanımı basit bir cihazda günlük ışık integrali (DLI) ve fotoperiyodu kaydeder.

Uygulamanıza bağlı olarak, üç farklı sayaç modeli farklı spektral tepkilere sahiptir ve herhangi bir konumdaki günlük ışık integralini (mol cinsinden toplam fotonlar) ve ışık saatlerini (0,1 saatteki fotoperiyot) otomatik olarak kaydederken PAR veya ePAR'ın anlık okumalarını 99 güne kadar alabilir. Bu veriler daha sonra düğmeyi değiştirerek veya birlikte verilen bir USB-C kablosuyla indirilerek ekranda görüntülenebilir.

### **Üç Model**

**DLI-400:** En düşük maliyetli seçenektir. 400-700 nm'yi yalnızca güneş ışığında ve bazı geniş bant ışık kaynakları altında ölçmek için uygundur.

**DLI-500:** Tam spektrum, LED'ler dahil tüm ışık kaynakları altında 400-700 nm'yi ölçmek için uygundur.

**DLI-600:** ePAR, tüm ışık kaynakları altında yeni keşfedilen genişletilmiş PAR (ePAR) 400-750 nm aralığını ölçmek için uygundur.



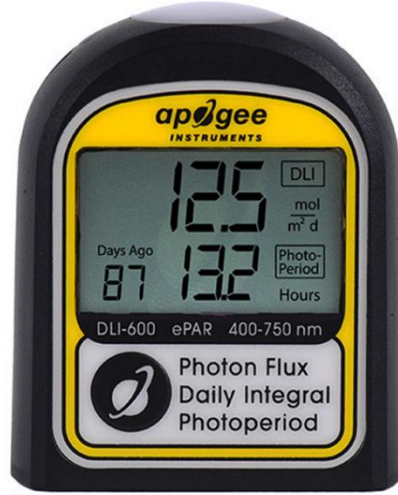
**DLI-400 SUNLIGHT ONLY METRE** - 2022 için yeni olan Apogee Instruments'ın DLI-400'ü, fotosentetik olarak aktif radyasyon (PAR; 400–700 nm) seviyelerini noktasal olarak kontrol etmek ve günlük ışık integralini ölçmek için uygun maliyetli, kullanımı kolay bir cihazdır.

(DLI) güneş ışığı ve bazı geniş bant ışık kaynakları altındaki fotoperiyottur. DLI, günde metrekare başına mol birimi ( $\text{mol m}^{-2} \text{d}^{-1}$ ) olarak ifade edilen, 24 saatlik bir süre içinde bir uçakta meydana gelen toplam PAR veya uzun süreli PAR (ePAR) miktarını ifade eder. Fotoperiyot, 24 saatlik bir süre boyunca bir uçakta PAR veya ePAR'ın meydana geldiği toplam süredir ve saat (h) birimiyle ifade edilir. PAR, DLI ve fotoperiyot bitki büyümesini, gelişimini etkiler ve genellikle ışık yönetimine ve karar vermeye yardımcı olmak için seralarda ve büyüme odalarında ölçülür. DLI-400, yalnızca güneş ışığı ve bazı geniş bant ışık kaynakları altında doğru olan düşük maliyetli bir seçenektir, ancak tüm ışıklar altında hassas bir model arıyorsanız, DLI-500 modelimize bakabilirsiniz.



**DLI-500 FULL SPECTRUM METER** - 2022 için yeni olan Apogee Instruments'ın DLI-500'ü, fotosentetik olarak aktif radyasyon (PAR; 400-700 nm) seviyelerini noktasal olarak kontrol etmek ve günlük ışık integralini ölçmek için zarif, kullanımı kolay bir cihazdır (DLI) ve tüm ışık kaynakları altında fotoperiyottur.

DLI, günde metrekare başına mol birimi ( $\text{mol m}^{-2} \text{d}^{-1}$ ) olarak ifade edilen, 24 saatlik bir süre içinde bir uçakta meydana gelen toplam PAR veya uzun süreli PAR (ePAR) miktarını ifade eder. Fotoperiyot, 24 saatlik bir süre boyunca bir uçakta PAR veya ePAR'ın meydana geldiği toplam süredir ve saat (h) birimiyle ifade edilir. PAR, DLI ve fotoperiyot bitki büyümesini ve gelişimini etkiler ve genellikle ışık yönetimine ve karar vermeye yardımcı olmak için seralarda ve büyüme odalarında ölçülür. DLI-500, tüm ışık kaynakları altında kullanılabilir ancak sadece güneş ışığı altında ve bazı geniş bant ışık kaynakları altında doğru olan düşük maliyetli bir seçenek arıyorsanız, DLI-400 modelimize bakabilirsiniz.



**DLI-600 ePAR METER** - 2022 için yeni olan Apogee Instruments'ın DLI-600'ü, geleneksel olarak 400–700 nm aralığının ötesinde fotosentetik olarak aktif radyasyonu (PAR) noktasal olarak kontrol etmek için kullanımı kolay bir cihazdır. DLI-600, genişletilmiş fotosentetik olarak aktif özelliklere sahip olduğu gösterilen yeni tanımlanmış 400-750 nm ePAR radyasyon aralığını ölçer. ePAR ölçümüne ek olarak, DLI-600 metre günlük ışık integralini (DLI) ve fotoperiyodu hesaplar. DLI, günde metrekare başına mol birimi olarak ifade edilen, 24 saatlik bir süre içinde bir uçakta meydana gelen toplam PAR veya ePAR miktarını ifade eder ( $\text{mol m}^{-2} \text{d}^{-1}$ ). Fotoperiyot, 24 saatlik bir süre boyunca bir uçakta PAR veya ePAR'ın meydana geldiği toplam süredir ve saat (h) birimiyle ifade edilir. ePAR, DLI ve fotoperiyot bitki büyümesini ve gelişimini etkiler ve ışık yönetimine ve karar vermeye yardımcı olmak için genellikle seralarda ve büyüme odalarında ölçülür.

### **Sağlam Tasarımlı**

Zorlu ortamlara dayanacak şekilde yapılmıştır ve IP65'e kadar toz geçirmez ve su geçirmezdir. Ünite döküm akrilik difüzör (filtre), optik filtre, fotodiyot, sinyal işleme devresi, LCD ekran ve iki adet AAA pilden (birlikte verilir) oluşur.

**PENTA OTOMASYON**

**Kısıklı Mah. Ferah Cad. No: 6/A  
Üsküdar/İstanbul**

**info@pentaotomasyon.com.tr**