

# Kullanım Kılavuzu

## İş Güvenliği Ölçüm Cihazı PCE-170A



Versiyon 1.1  
29.05.2015

## İçindekiler

1	Önsöz.....	3
2	Güvenlik bilgileri.....	3
3	Teknik Özellikler.....	4
3.1	Teslimat içeriği.....	5
4	Cihaz açıklaması.....	5
5	Kullanım.....	6
6	Pil değiştirme.....	6
7	Görünen Spektrumun bağlı reaksiyonun özellikleri.....	6
8	Kullanımda dikkat edilmesi.....	7
9	Geri dönüşüm.....	8
10	İletişim.....	8

## 1 Önsöz

PCE Instruments'ten bir PCE-170A Dahili Sensörlü Lux Ölçer satın aldığınız için çok teşekkür ederiz.

Dahili Sensörlü Lux Ölçer PCE-170A yüksek dayanıklılığı ve bu Cihaz sınıfında mükemmel fiyat / kalite performansına sahip olan aydınlık için Ölçüm Cihazıdır. Dahili Sensörlü Lux Ölçer PCE-170A geniş ölçüm aralığına sahiptir. Kısa yanıt süresi ve kompakt gövdesi tek elle hızlı ve rahat çalışmaya imkan tanır. Lux Ölçer PCE-170 bu meslekten olmayan kişilerin bile hızlı bir şekilde kavrayıp öğrenebilmesini sağlamak amacıyla basit ve sezgisel olarak tasarlanmıştır. Işık Ölçer ile aydınlatma koşullarına hızlı ve profesyonel bir değerlendirme yapabilirsiniz. Dahili Sensörlü Lux Ölçer PCE-170A sanayi sektöründe geniş bir uygulama alanına sahiptir. Örneğin, kolektif Ofisler, Depolar, Endüstriyel Binalar ve Daireler, Bireysel İşyerlerinde aydınlatma koşulları en iyi şekilde kullanılır. Ayrıca acil çıkışlardaki aydınlatmaların ışığını kontrol edebilirsiniz. Böylece bu Cihazlar sağlık ve iş güvenliği alanlarındaki kullanımı sayesinde iş güvenliği gereksinimlerini yerine getirmede yardımcı olmaktadır. İşyerlerini daha güvenli kılar ve maliyet tasarrufu sağlar. Araştırmalara göre sadece az ışık değil çok fazla ışığında zararlı olduğunu göstermiştir. Özel sektörde örneğin evde de ışık kontrol edilebilir, örneğin oturma odasında ya da başka bir yerde. Dahili Sensörlü Lux Ölçer PCE-170A aydınlığı Lux biriminde (lümen/m<sup>2</sup> veya lümen/ft<sup>2</sup>) ölçen bir dijital Ölçüm Cihazıdır. Sağlam, taşınabilir Aydınlık Ölçer doğru ölçüm sonuçları sunar ve açıldığında sıfır nokta kalibrasyona sahiptir ve ayrıca göz karakteristiğine uygun sensör eğrisine sahiptir. İlk başta yapay ışık kaynakların ölçümüne yaramaktadır. Aydınlık ışık kaynağın esnemesine ve yönüne bakmaksızın Silisyum-Fotodiyot üzerinden ölçüm noktasında ölçülür. Kolay kullanımı ve hızlı ölçüm yöntemi sayesinde bu Cihaz tanıdık bir alet haline gelir.

## 2 Güvenlik bilgileri

Cihazı çalıştırmadan önce lütfen kullanım talimatlarını dikkatlice okuyunuz. Bu talimatlar uygun yapılmayan kullanımdan oluşabilecek zararlardan bizler sorumlu değiliz.

PCE Teknik Cihazları bu kullanım kılavuzu nedeniyle oluşabilecek bütün sorunlardan mesul değildir.

Şirketimizin şartlarında ve koşullarında genel garanti koşullarını okuyabilirsiniz.

Sorularınız için PCE Teknik Cihazları ile irtibata geçiniz

Çevresel koşullar:

- 2000m yüksekliğe kadar
- Maks. 90% bağıl Nem'e kadar □ 0 ... 40°C çalışma sıcaklığı

Bakım ve Temizleme:

- Burada belirtilmemiş tamir ve bakım işlemleri PCE personeli tarafından gerçekleştirilebilirsiniz. □ Cihazın gövdesini düzenli olarak kuru bir bez ile temizleyiniz. Asla aşındırıcı veya çözücü kullanmayınız

Güvenlik Sembolleri:

CE EMC, FCC'ye göre FC bakım için sadece önceden belirtilmiş yedek parça kullanınız  
CE ,

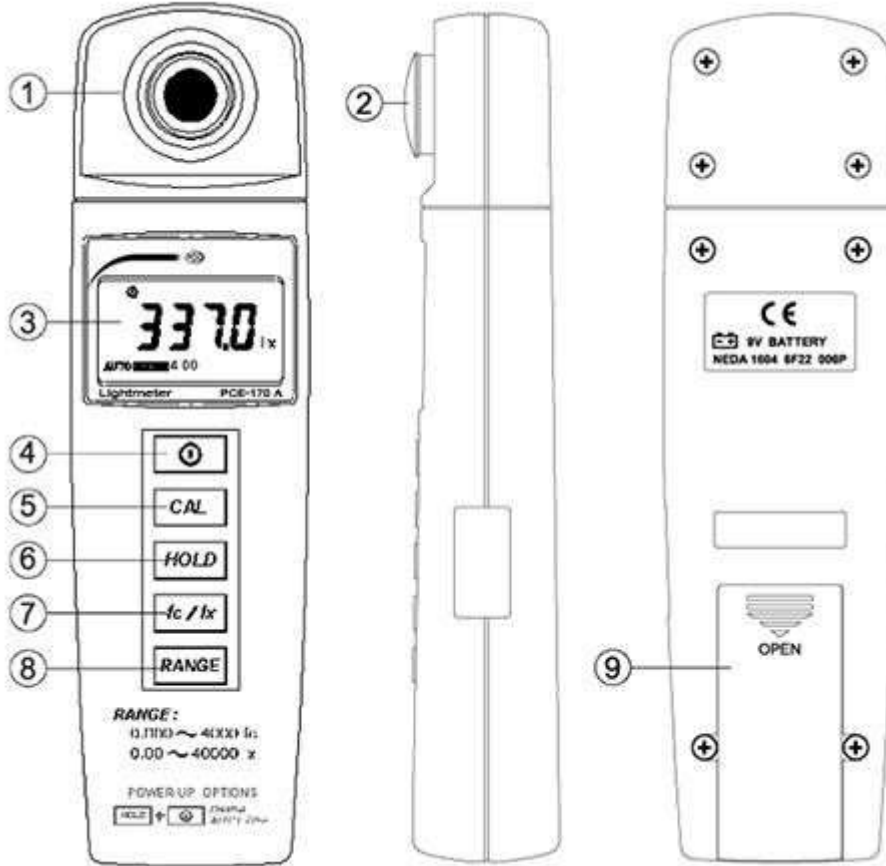
### 3 Teknik Özellikler

Aralık	0,00 ... 39,99/399,9/3999/39990lux 0,000 ... 3,999/39,99/399,9/3999fc Otomatik veya el ile ölçüm aralığı seçimi
Çözünürlük	0,01lux ~ 10lx; 0,001fc ~ 1fc
Hassasiyet	± 10 % ölçüm değerinden ± 5 Dijit (B Sınıfa göredir / DIN 5032 Parça 7)
Sıcaklık özellikleri	± 0,1%/°C
Yanıt süresi	0,5 San.
Işık Sensörü	Si Fotodiyot
Çalışma sıcaklığı / Nem	0°C ~40°C (32°F ~ 104°F); 0 ~ 80% b.N.
Depolama sıcaklığı / Nem	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F); 0 ~70% b.N.
Ölçüm aralığı aşılması	„----“ ekranda (aynısını? Hangisi?)
Ölçüm dizisi	2 saniyede bir
Kullanım koşulları	0 ... 40 °C
Ekran	5-pozisyonlu LCD-Ekran
Güç kaynağı	9 V Blok Pil, 006P veya IEC 6F22 veya NEDA 1604
Pil kullanım süresi	yakl. 170 Saat
Boyutlar	33 x 54 x 196mm 1,3 x2,1 x 7,7Inch
Ağırlık	yakl. 180 gr.

### 3.1 Teslimat içeriği

- 1 x Dahili Sensörlü Lux Ölçer PCE-170A,
- 1 x 9 V-Pil,
- 1 x Cihaz Çantası,
- 1 x Kullanım kılavuzu

### 4 Cihaz açıklaması






1. Işık gücü sensörü
2. Sensör kapağı
3. LCD-Ekran
4. Açma/Kapatma Tuşu
5. CAL-Sıfır Nokta Tuşu: Ölçüm esnasında ekranın hızlı sıfırlanması için
6. HOLD-Tuşu: Güncel ölçüm değerini ekranda dondurmak için. Işık oranının hızlı bir şekilde değişmesi durumunda çok yararlıdır. Tekrar basılması durumunda güncel ölçüm değerini gösterir.
7. Değiştirme Tuşu: fc/lux (fc = foot candle / lux = m<sup>2</sup> başı lümen)
8. RANGE-Tuşu: Ölçüm aralığı değiştirme Bu tuş otomatik veya manuel ölçüm aralığı seçimi için kullanılmaktadır. Manuel Modunda keyfi Dörtlü-Ölçüm aralığı ayarlanabilir. Sabit ölçüm aralığı kullanılmaktaysa ölçüm değerleri hızlı bir şekilde tepki verir. Kullanıcı bunu iyi okuyabilir. Ölçüm aralığı konfigürasyonu aşağıdaki gibidir: 400, 4000, 40000 lux Auto, 4, 40, 400, 4000 fc
9. Pil kapağı
10. Pil değişim göstergesi
11. Ölçüm değer göstergesi

12. AUTO-Göstergesi: otomatik ölçüm aralığı modu
13. Auto-Off-Fonksiyon göstergesi: Sembol ölçüm cihazın otomatik olarak 30 dakika sonra kapandığını gösterir. Böylece Cihaz açık bırakıldığında pil boşanmaz.
14. HOLD-Göstergesi: Ölçüm değeri dondurulur
15. Birim göstergesi
16. Ölçüm aralığı göstergesi

**Uyarı:** 1fc = 10,76 lux



## 5 Kullanım

Cihazı açmak için Açma/Kapatma Tuşuna basınız. Işık sensörün kapağını açmayınız.  sembolü otomatik olarak ekranda görüntülenir.  sembolü görüntüledikten sonra Ölçüm Cihazı otomatik olarak sıfırlama gerçekleştirir. Bu işlem bittikten sonra ekrandaki  sembolü gider ve „0,00“ görüntülenir.


„0,00“ göstergesini onayladıktan sonra ölçümü başlatmak için sensörün kapağını çıkartınız.

Ölçümü gerçekleştirdikten sonra Açma/Kapatma Tuşuna basarak Cihazı kapatınız ve ışık sensörünü korumak için kapağı ile kapatınız.

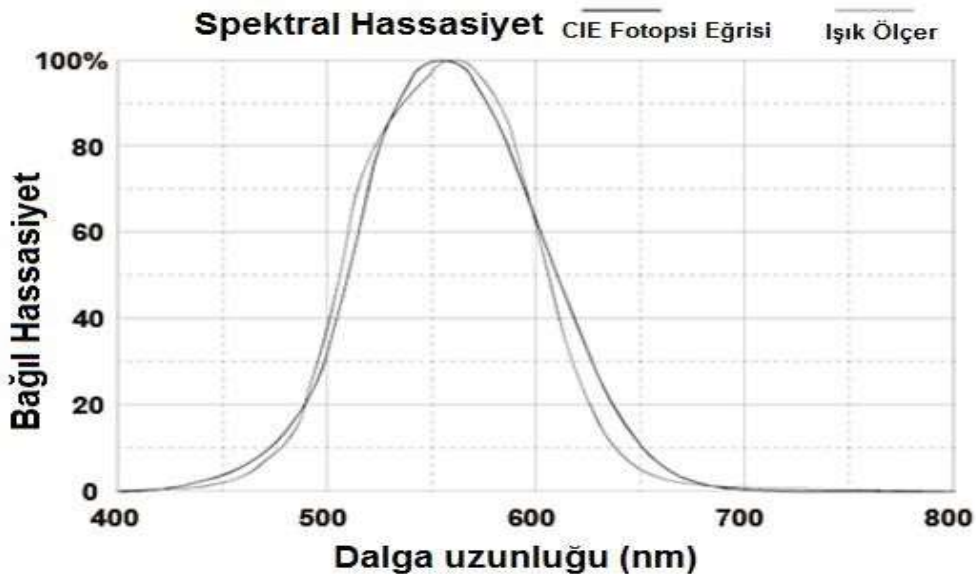
### Not:

Ekranda  görüntülenirse sensörün kapağının doğru kapatıldığını kontrol ediniz. HOLD-Tuşunu basılı tutunuz ve Ölçüm Cihazını açınız. AUTO POWER OFF-Fonksiyonunu devre dışı bırakmak için bütün tuşlar bırakınız. LCD-Ekranında  sembolü görüntülenir.

## 6 Pil değiştirme

Pil durumu ihtiyaç duyulan güçten aşağıya düştüğü andan itibaren ekranda  sembolü görüntülenir. Bu durumda pil en kısa zamanda değişmesi gerekmektedir.

## 7 Görünen Spektrumun bağıl reaksiyonun özellikleri



## 8 Kullanımda dikkat edilmesi

Cihazı dikkatlice kullanınız. Düşürmeyiniz ve sert bir cisimle vurmuyunuz. Pis veya tozlu, tuz oranı yüksek havalı veya zararlı gazların olduğu ortamlarda kullanmayınız. Işık detektörün yüzeyine kir veya toz gelirse ölçüm değerin hassasiyeti düşer. Yüzeyi yumşak ve kuru bir bez ile temizleyebilirsiniz.

## 9 Geri dönüşüm

Toksik olmalarından dolayı piller, ev türü atıklarla birlikte atılamazlar. Geri dönüşüm için pil toplama noktalarına bırakmalıdır.

### Pil toplama noktası:

PCE Teknik Cihazları Ltd. Şti.  
Halkalı Merkez Mah  
Ataman Sok. No.:4/4

Cihazdan düzgün bir şekilde kurtulmak için bize gönderebilirsiniz. Cihazın parçalarını değerlendirebiliriz ya da cihaz, mevcut düzenlemelere uygun olarak bir geri dönüşüm şirketine gönderilir.

## 10 İletişim

Eğer ürün yelpazemiz veya ölçüm cihazı ile ilgili sorularınız olursa PCE Teknik Cihazları ile irtibata geçiniz.

### Posta:

PCE Teknik Cihazları Ltd. Şti.  
Halkalı Merkez Mah  
Ataman Sok. No.:4/4

### Telefon:

0212 471 11 47  
0212 705 53 93

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Bütün PCE Ürünleri CE ve RoHS  
sertifikalıdır.