



**LED Lichtmessgerät PCE-LED 20**  
**LED Luxmeter für die schnelle und genaue Lichtmessung / 2,5 Messungen pro Sekunde /**  
**1,5 Meter langes Sensorkabel / Nullabgleich / automatische Bereichswahl /**  
**batteriebetriebenes Handgerät / Messung von Lux oder Footcandle**

Ein LED Luxmeter ist überall dort im Gebrauch wo eine Lichtüberprüfung nötig oder empfehlenswert ist. Der externe Lichtsensor vom LED Luxmeter kann den Bedürfnissen entsprechend positioniert werden. Das Kabel des Sensors weist ausgezogen eine Länge von ca. 1,5 Metern auf. Verschiedene Arbeits- oder Produktionsvorhaben erfordern unterschiedliche Lichtverhältnisse. Diese Lichtverhältnisse können durch den Einsatz unterschiedlicher Leuchtmittel geschaffen werden. Im weiteren Verlauf finden Sie die Empfehlungen der Lichtverhältnisse in Schulen, Fabriken oder in Büros. Unser LED Luxmeter kann direkt dem nach Einschalten Messwerte im Display anzeigen. Eine direkte Messung ist also leicht möglich. Durch diverse Voreinstellungen können auch die im Gerät verbauten Funktionen aktiviert bzw. deaktiviert werden. Zu diesen Funktionen zählt die normale HOLD-Funktion, bei der der Messwert im Display eingefroren wird. Außerdem können die Extremwerte und auch der Durchschnittswert im Display eingefroren werden. Weitere Funktionen vom LED Luxmeter sind der Nullabgleich, die automatische Abschaltung und die automatische Bereichswahl. Messungen sind mit dem LED Luxmeter in Lux oder Footcandle möglich. Das Gerät wird nur über sieben Tasten bedient, was eine Einhandbedienung ermöglicht. Dies ist auch solchen Personen möglich, die nicht in den Gebrauch des Geräts eingewiesen wurden. Unser LED Luxmeter ist ein batteriebetriebenes Handgerät, wodurch nicht-stationäre Messungen möglich sind. Der Beleuchtungssensor vom LED Luxmeter besitzt eine große Belichtungsfläche. Er befindet sich an einem gewickelten Stromkabel, das im ausgezogenen Zustand eine Länge von etwa 1,5 Metern erreicht. Durch die Wickelung handelt es sich jedoch auch um eine Messsonde, die ohne lästige Kabel auskommt. An der oberen Seite vom LED Luxmeter befindet sich eine Schutzkappe, die den Sensor davor schützt sich abzunutzen. Sie sollte bei einer längeren Nichtverwendung auf jeden Fall auf den Sensor aufgesetzt werden. Außerdem wird die Schutzkappe dann benötigt, wenn ein Nullabgleich am LED Luxmeter durchgeführt werden soll.

- ergonomisch geformter Lichtsensor
- Genauigkeit auf LED Weißlicht ausgerichtet
- Batteriezustandsanzeige
- Abschaltautomatik
- Overload-Anzeige
- wahlweise Messung von lux oder fc
- gewickeltes Sensorkabel von 1,5 m
- HOLD-Funktion
- MIN- / MAX- / AVG-HOLD
- 2,5 Messungen pro Sekunde
- Nullabgleich
- automatische Bereichswahl

**Technische Spezifikationen**

Messbereiche	40 / 400 / 4000 / 40000 / 400000 lux 40 / 400 / 4000 / 40000 fc
Messeinheiten	Lux oder footcandles
Sensor	Silikonphotodiode mit eingebautem Filter
Display	max. Darstellung 3999
Messgenauigkeit	Darstellung von 40000 / 400000 lux und 40000 fc in klux bzw. kfc ±3 % (bei einem standardmäßig weißglühenden Leuchtmittel bei 2856 K und LED Weißlicht) ±6 % bei anderen sichtbaren Lichtquellen
Überbereichsanzeige	OL = Overload
Interner Speicher	99 Messwerte
Messrate	2,5 x pro Sekunde
Batteriestandsanzeige	ja
messbare Lichtquellen	LED und jedes andere sichtbare Licht
Messfunktionen	Hold Maximum- / Minimum- / Durchschnitts-Hold Nullabgleich Automatische Abschaltung Automatische Bereichswahl
Stromversorgung	3 x 1,5 AAA-Batterien

Betriebsbedingungen	+5 ... +40 °C, 0 ... 70 % rF
Lagerbedingungen	-10 ... +60 °C, 0 ... 70 % rF
Normen	EMC:EN61326-1 (2006) IEC61000-4-2(2006) IEC61000-4-3(2006) + (2007) JIS C1609 : 1993 CNS 5519
Abmessungen	162 x 62 x 28 mm (L x B x H)
Gewicht	ca. 250 g
Länge Sensorkabel	ca. 1,5 m
Reproduzierbarkeit	± 3 %

#### Empfohlene Belichtungsstärke für unterschiedliche Räumlichkeiten

<b>Büroräume</b>	
Räumlichkeit	Belichtungsstärke (Lux)
Büros, Konstruktionsräume	1500 ... 750
Büros, Besprechungszimmer, Computerräume	750 ... 300
Arbeitsräume, Flure, Treppenhäuser, Toiletten	300 ... 100
Fluchttreppen im Gebäude	75 ... 30

<b>Fabrikgebäude</b>	
Räumlichkeit	Belichtungsstärke (Lux)
Montageräume, Prüfstellen, Orte für extrem genaue optische Arbeiten	3000 ... 1500
Montageräume, Prüfstellen, Orte für genaue optische Arbeiten	1500 ... 750
Montageräume, Prüfstellen, Orte für normale optische Arbeiten	750 ... 300
Verpackungsstationen	300 ... 150
Fluchttreppen im Gebäude	75 ... 30

<b>Schulgebäude</b>	
Räumlichkeit	Belichtungsstärke (Lux)
Zeichenräume, Labore mit exakten Experimenten	1500 ... 300
Klassenräume, Leseräume in Bibliotheken, Aufenthaltsräume, Sporthallen	750 ... 200
Hörsäle, Versammlungsräume, Umkleideräume, Treppenhäuser, Toiletten	300 ... 75
Lagerräume, Fluchttreppen	75 ... 30
Schulkorridore	10 ... 2

#### Lieferumfang

- 1 x Lichtmessgerät PCE-LED 20
- 1 x Lichtsensor mit Schutzkappe
- 3 x Batterie
- 1 x Gerätetasche
- 1 x Bedienungsanleitung