

## PCE-170

### Luxmessgerät für Lichtmessung bis zu 40.000 Lux

Das PCE-170 ist ein Luxmessgerät das sich insbesondere durch die eindrucksvolle Langzeitstabilität sowie das in dieser Geräteklasse hervorragende Preis-Leistungsverhältnis auszeichnet. Das Messgerät verfügt über einen großen Messbereich, die kurze Ansprechzeit und das kompakte Gehäuse ermöglichen ein schnelles und müheloses Arbeiten mit Einhandbedienung. Diese ist intuitiv und einfach gestaltet, sodass sie auch für Laien schnell erlernbar ist. Mit dem Luxmeter ist eine professionelle Aussage über die richtigen Lichtverhältnisse schnell und kostenoptimiert möglich.

- große 5-stellige LCD-Anzeige
- Messbereich von 0,00 bis 40.000 Lux
- Auflösung 0,01 Lux im Bereich 39,99 Lux
- mit Data Hold Funktion
- präzise, sofortige Ansprechung
- auto. Off Funktion nach 30 Min.
- geliefert mit 1 x 9 V Block-Batterie und Geräteschutzhülle
- ISO-Kalibrierung additional möglich



#### Technische Spezifikation

Messbereiche	0 ... 40.000 Lux
Auflösung	0,01 Lux
Genauigkeit	±3 % vom Messwert ±5 Digit
Anzeige-Update	ca. 2 x / s
Sensor	Silizium - Photodiode
Funktion	Hold-Funktion
Überbereichsanz.	OL = Overload
Anzeige	3 3/4 - stelliges LCD - Display
Bargraph-Anzeige	-
Speicher	-
Speicherintervall	-
Schnittstelle	-
Umgebungsbed.	0 ... +40 °C, unter 80 % r.F.
Versorgung	9 V-Block-Batterie
Abmessung	196 x 54 x 33 mm
Gewicht	280 g



#### Lieferumfang

PCE-170 mit internem Sensor, Geräteschutzhülle, Batterie, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-170	Luxmessgerät

Zubehör	Artikel
K-CAL-LUX	ISO-Kalibrierzertifikat

## PCE-172

### Standard-Luxmessgerät für den industriellen Einsatz

Das Luxmessgerät PCE-172 dient einer sehr genauen Messung der Lichtverhältnisse in Industrie, Handel, Landwirtschaft... Vermehrt wird das Gerät auch zur Prüfung der Beleuchtung an Computer-Arbeitsplätzen, bei der Dekoration von Schaufenstern und von Designern verwendet. Es erfüllt alle deutschen und internationalen Normen für derartige Lichtmessgeräte. Das Messergebnis wird in Lux ausgedrückt. Oftmals fragen Kunden nach der Vergleichbarkeit zu anderen Einheiten: 100 lux entsprechen 1 W/m<sup>2</sup> oder 9,29 fc.

- einfach zu bedienen
- robustes Gehäuse
- LCD-Anzeige mit 41-Segment Balkendiagramm
- Kosinus-Korrektur
- Min- / Max-Hold-Funktion
- Überbereichsanzeige
- ISO-Kalibrierung additional möglich



#### Technische Spezifikation

Messbereiche	0 ... 40,00 Lux 0 ... 400,0 Lux 0 ... 4.000 Lux 0 ... 40.000 Lux 0 ... 400.000 Lux
Auflösung	0,01 / 0,1 / 1 / 10 / 100 Lux
Genauigkeit	±5 % vom Messwert ±10 Digit (<10.000 Lux) ±10 % vom Messwert ±10 Digit (>10.000 Lux)
Reproduzierbarkeit	±3 %
Anzeige-Update	ca. 1,5 x / s
Sensor	Silizium - Photodiode
Min-Max-Funktion	ja
Überbereichsanz.	OL = Overload
Anzeige	3 3/4 - stelliges LCD - Display
Bargraph-Anzeige	ja
Speicher	-
Speicherintervall	-
Schnittstelle	-
Umgebungsbed.	0 ... +40 °C, unter 80 % r.F.
Versorgung	9 V-Block-Batterie
Abmessung	Sensor: 115 x 60 x 50 mm Gerät: 203 x 75 x 50 mm
Gewicht	280 g
Normung	Sicherheit: IEC- 1010- 1; EN 61010- 1 EMV: EN 50081- 1; EN 50082- 1 entspr. DIN 5031; DIN 5032

#### Lieferumfang

PCE-172, Sensor an Kabel, Koffer, Batterie, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-172	Standard-Luxmessgerät

Zubehör	Artikel
K-CAL-LUX	ISO-Kalibrierzertifikat

## PCE-174

### Luxmessgerät mit internem Messwertspeicher, Schnittstelle und Software

Datenlogger-Luxmeter mit einem Datenspeicher für 16.000 Messwerte. Dieses Gerät ermöglicht die Messung der Beleuchtungsverhältnisse bei gleichzeitiger Speicherung der Lux-Messwerte. Später können die Werte zum PC oder Laptop übertragen und ausgewertet werden. Das Luxmeter verfügt über 4 Bereiche. Die Genauigkeit vom Luxmeter beträgt ± 5% (im unteren Messbereich) und erlaubt so eine genaue Bestimmung der Lichtverhältnisse. Ideal ist das Messgerät zur Beurteilung des Arbeitsplatzes, zur Ausleuchtung von Schaufenstern und Vitrinen und zur Optimierung von PC-Arbeitsplätzen.

- interner 16.000 Punkte Messwertspeicher
- Speicherintervall wählbar zwischen 2 s und 9 h
- Kosinus-korrigierte Linse (nach C.I.E.)
- großer Bereich bis 400.000 lux
- großes LCD-Display
- USB Schnittstelle
- Min- / Max-Hold-Funktion
- ISO-Kalibrierung additional möglich



#### Technische Spezifikation

Messbereiche	0 ... 400,0 Lux 0 ... 4.000 Lux 0 ... 40.000 Lux 0 ... 400.000 Lux
Auflösung	0,1 / 1 / 10 / 100 Lux
Genauigkeit	±5 % vom Messwert ±10 Digit (<10.000 Lux) ±10 % vom Messwert ±10 Digit (>10.000 Lux)
Reproduzierbarkeit	±3 %
Anzeige-Update	ca. 1,5 x / s
Sensor	Silizium - Photodiode
Min-Max-Funktion	ja
Überbereichsanz.	OL = Overload
Anzeige	3 3/4 - stelliges LCD - Display
Bargraph-Anzeige	ja
Speicher	16.000 Werte
Speicherintervall	zwischen 2 Sekunden und 9 Stunden
Schnittstelle	USB
Umgebungsbed.	0 ... +40 °C, unter 80 % r.F.
Versorgung	9 V-Block-Batterie
Abmessung	Sensor: 115 x 60 x 50 mm Gerät: 203 x 75 x 50 mm
Gewicht	280 g
Normung	Sicherheit: IEC- 1010- 1; EN 61010- 1 EMV: EN 50081- 1; EN 50082- 1 entspr. DIN 5031; DIN 5032

#### Lieferumfang

PCE-174, Sensor an Kabel, Software, USB-Kabel, Koffer, Batterie, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-174	Datenlogger-Luxmessgerät

Zubehör	Artikel
K-CAL-LUX	ISO-Kalibrierzertifikat

## PCE-L 100

### Luxmessgerät mit internem Speicher und Genauigkeitsklasse A nach CIE

Das Luxmessgerät (mit Zubehör auch Leuchtdichtemesser) ist ein Lichtwellenmessgerät der neuesten Generation, entwickelt für genaueste Messungen der Lichtintensität und Lichtstrahlung natürlicher und künstlicher Lichtquellen, sowie Messungen der Aufsatz- und Distanz- Leuchtdichte. Die hochwertige Qualität des Lichtwellenmessers unterbietet die Vorgaben der Internationale Beleuchtungskommission (CIE) und erfüllt somit die Voraussetzungen der Genauigkeitsklasse A.

- Genauigkeitsklasse A nach CIE
- großer Messbereich bis 300 klx
- Auto / Manuelle Messbereichumschaltung
- Einzel-, Dauer- und Relativmessung möglich
- Speicherkapazität für 512 Messungen (inkl. Kommentar zur Messung)
- Aufsatz- und Distanzleuchtdichtemessung (mit Zubehör möglich)
- Multimesswertanzeige (Grafikdisplay)
- Leuchtdichte Messwinkel 1°, 3° und 10°
- inkl. Auswertesoftware



#### Technische Spezifikation

Messbereiche	0,001 ... 30 Lux 0,1 ... 3.000 Lux 10 ... 300.000 Lux
Auflösung	0,001 Lux / 0,1 Lux / 10 Lux
Genauigkeit	A (CIE) Gesamtfehler: <2,5% ±1LSB Linearitätsfehler: < 1% Temperatureinfluss ±%/°C: max. 0,07
Einheiten	Lx oder cd/m² bei Leuchtdichtemessung
Anzeige-Update	ca. 1 x / s
Sensor	Silizium - Photodiode mit V-Filter (CIE) Kosinuskorrektur, mit 1,5 m Kabel
Messprinzip	Kontaktmessung mit dem Tubus aufgesetzt auf der zu messenden Fläche
Anzeige	Grafik-LCD
Speicher	512 Einzelwerte
Schnittstelle	RS-232
Umgebungsbed.	0 ... +40 °C, unter 80 % r.F.
Versorgung	9 V Block-Batterie
Abmessung Sensor	Ø44 x 25,5 mm
Abmessung Gerät	152 x 83 x 33 mm
Gewicht	250 g

#### Lieferumfang

Luxmessgerät PCE-L 100 mit Sensor, Software, Koffer, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-L 100	Luxmessgerät

Zubehör	Artikel
K-CAL-LUX	Iso-Kalibrierzertifikat (Luxmeter)
K-PCE-L-ALD	Aufsatz-Leuchtdichte-Vorsatz
K-PCE-L-DLM1	Distanz-Leuchtdichte-Vorsatz

## Mavolux 5032 C & 5032 B

### Lux- und Leuchtdichtemeter nach DIN 5032 / T7 und CIE no. 69, speziell für Not- und Straßenbeleuchtungen, mit Messwertspeicher, Schnittstelle und Software

Digitale Luxmeter für Industrie, Handwerk, Institute, Foto- und Filmstudios. Das Luxmeter Mavolux 5032 C ist für Messungen von stärkerem Licht, z.B. von Scheinwerfern, konzipiert. Das Luxmeter Mavolux 5032 B ist hoch präzise und empfindlich und daher besonders für Abnahme- und Zertifizierungsanwendungen, wie zur Messung von Notbeleuchtungen geeignet. Der Sensor verfügt über einen farbkorrigierten Filter, dieser garantiert eine hohe Genauigkeit über die gesamte Wellenlänge des einfallenden Lichts. Als Zubehör ist ein Leuchtdichtevorsatz erhältlich, hiermit haben Sie die Möglichkeit die Leuchtdichte zu bestimmen. Zwischen den Messgrößen Lux und footcandle kann umgeschaltet werden. Der Messbereich wird automatisch an den Messwert angepasst. Der aktuelle Messbereich kann über eine Taste fixiert oder aus einem von vier Messbereichen manuell ausgewählt werden.

- zur Messung der Beleuchtungsstärke in Lux und footcandle
- Messung der Leuchtdichte in cd/m² über Leuchtdichtevorsatz als Zubehör  
5032C: 1...1999000 cd/m²  
5032B: 0,1...199900 cd/m²
- Silizium-Fotodiode mit V(l)-Filter farbkorrigiert, Spektralempfindlichkeit angepasst an die des menschlichen Auges
- Kosinus-Korrektur für schräg einfallendes Licht
- Speicher für 99 Messwerte
- großes 13 mm LCD-Display
- Betriebsdauer mit einer Batterie ca. 75 Stunden Dauerbetrieb (ca. 2500 Messungen)
- Auto-Power-Off zur Batterieschonung
- ISO-Kalibrierung additional möglich



#### Vorschriften und Normen

DIN 5032/7	Lichtmessung; Klasseneinteilung von Beleuchtungsstärke- und Leuchtdichtemessgeräten
EN 50 081-1	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Fachnorm Störaussendung
EN 50 082-1	Elektromagnetische Verträglichkeit Fachnorm Störfestigkeit

#### Vorschriften und Normen für die Anwendung

DIN 5034	Tageslicht in Innenräumen
DIN 5035	Beleuchtung mit künstlichem Licht
DIN 5037	Lichttechnische Bewertung von Scheinwerfern
DIN 5044	Verkehrsbeleuchtung mit Straßenbeleuchtung
DIN 18 032 Teil 1	Turnen und Spielen
DIN 33 400	Definition des Arbeitsplatzes
DIN 67 526	Sportstättenbeleuchtung

#### Technische Spezifikation

	5032 C	5032 B
Messbereiche	199,9 / 1999 / 19990 / 199900 Lux	19,99 / 199,9 / 1999 / 19990 Lux
Lux		
Auflösung	0,1 / 1 / 10 / 100	0,01 / 0,1 / 1 / 10 Lux
Messbereiche*	1999 / 19990 / 199900 / 1999000 cd/m²	199,9 / 1999 / 19990 / 199900 cd/m²
Leuchtdichte (Candela/m²)		
Auflösung	1 / 10 / 100 / 1000	0,1 / 1 / 10 / 100
Genauigkeit		±3 % der Ablesung
Anzeige-Update		ca. 2,5 / s
Sensor		Silizium - Photodiode
Max- / Peak-Hold-Funktion		ja / ja
Speicher		99 Werte
Schnittstelle		USB
Überbereichsanz.		OL = Overload
Anzeige		3 1/2- stelliges LCD- Display 50 x 25 mm
Bargraph-Anzeige		-
Umgebungsbed.		0 ... +50 °C, unter 80 % r.F.
Versorgung		1x Mignon-Batterien
Abmessung		Sensor: 105 x 31 x 30 mm (mit 1,5m Kabel) Gerät: 120 x 65 x 19 mm
Gewicht	200 g	200 g
Normung	DIN 5032/7 Klasse C	DIN 5032/7 Klasse B

#### Lieferumfang

Luxmeter Mavolux 5032 C bzw. B, Sensor an 1,5 m Kabel, Software, USB-Kabel, Batterie, Transportkoffer, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-ML-5032C	Luxmeter Mavolux 5032C
K-ML-5032B	Luxmeter Mavolux 5032B

Zubehör	Artikel
K-ML-LD	Leuchtdichtevorsatz inkl. Lederköcher für cd/m²
K-CAL-PCE-MAVOLUX	ISO-Kalibrierzertifikat

\* Nur in Verbindung mit Leuchtdichtevorsatz ML-LD möglich

## Mavo-Monitor USB

### Leuchtdichtemesser zur Aufsatzmessung in $\text{cd}/\text{m}^2$ mit USB-Schnittstelle

Der Mavo-Monitor USB ist ein Leuchtdichtemesser zur Aufsatzmessung an selbstleuchtenden oder an durchstrahlten Flächen. Mit dem Mavo-Monitor USB können Sie die Leuchtdichte an Monitoren, an Flachbildschirmen (CRT / LCD-Hinterleuchtung), Leuchtpulten, Leuchtwannen, Leuchtreklame, Fernsehbildschirmen, Verkehrsschildern und Mattscheiben messen. Der Leuchtdichtemesser ist klassifiziert nach DIN 5032 / T7 und CIE no. 69. Dieses Messgerät ist mit einer USB-Schnittstelle ausgestattet und ermöglicht so eine Übermittlung der Messdaten zu einem PC oder Laptop.

- Silizium-Fotodiode mit V (Lambda) -Filter nach Arbeitsschutzverordnung
- Leuchtdichtemesser klassifiziert nach DIN 5032/T7 und CIE no. 69
- farbkorrigiert in allen Bereichen
- Spektralempfindlichkeit des Leuchtdichtemesser ist an die des Auges angeglichen
- Messwertspeicherung der Anzeige
- USB - Schnittstelle, Software und Datenübertragungskabel
- ISO-Kalibrierung additional möglich



#### Technische Spezifikation

Messbereiche	0,01 ... 19.990 $\text{cd}/\text{m}^2$ (Candela / $\text{m}^2$ )
Auflösung	0,01 $\text{cd}/\text{m}^2$ von 0,01...19,99 $\text{cd}/\text{m}^2$
	0,1 $\text{cd}/\text{m}^2$ von 0,1...199,9 $\text{cd}/\text{m}^2$
	1 $\text{cd}/\text{m}^2$ von 1...1.999 $\text{cd}/\text{m}^2$
	10 $\text{cd}/\text{m}^2$ von 10...19.990 $\text{cd}/\text{m}^2$
Genauigkeit	$\pm 2,5\%$ vom Messwert $\pm 4$ Digit
Anzeige-Update	ca. 2 x / s
Sensor	Silizium - Photodiode mit V -Filter, entsprechend der Genauigkeitsklasse DIN 5032 Teil 7
Messprinzip	Kontaktmessung mit dem Tubus aufgesetzt auf der zu messenden Fläche
Anzeige	3 3/4- stelliges LCD- Display
Speicher	100 Einzelwerte
Schnittstelle	USB
Umgebungsbed.	0 ... +40 °C, unter 80 % r.F.
Versorgung	1,5 V AA Batterie
Abmessung Sensor	31 x 105 x 30 mm
	Messfläche: 6,5 x 6,5 mm
Abmessung Gerät	65 x 120 x 19 mm
Gewicht	265 g

#### Lieferumfang

Leuchtdichtemesser Mavo-Monitor USB, Lichtsensor, USB-Kabel, Software, Tasche, Batterie, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-MM-5032	Leuchtdichtemesser Mavo-Monitor

#### Zubehör

K-CAL-MONITOR	Werkskalibrierzertifikat
---------------	--------------------------

## Mavo-Spot 2 USB

### Leuchtdichtemessgerät mit 1° Spotmessung und USB Schnittstelle

Das Leuchtdichtemessgerät Mavo-Spot 2 USB erlaubt Messungen mit einem Winkel von nur 1° ab einer Entfernung von 1 m bis unendlich. Über optional erhältliche Nahlinse, kann der min. Abstand auf 34 cm verkürzt werden. Auch eine Aufsatzmessung ist mit einem hochwertigen photometrischen Messkopf, welcher ebenfalls optional erhältlich ist, durchführbar. Das Umgebungslicht wird bei der Messung der Leuchtdichte mit berücksichtigt. Diese Messungen funktionieren dank einer Spiegelreflexoptik mit einem 15°-Blickfeld. In der Mitte ist der 1°-Messkreis scharf markiert und eine Fokussiereinrichtung ermöglicht ein Scharfstellen auf das gewünschte Objekt.

- Messung der Leuchtdichte in  $\text{cd}/\text{m}^2$
- Silizium-Fotodiode mit V (Lambda) -Filter
- Leuchtdichtemesser klassifiziert nach DIN 5032-7 und DIN EN 13032-1 Anhang B
- 1000 Einzelwerte Speicher
- Spektralempfindlichkeit des Leuchtdichtemesser ist an die des Auges angeglichen
- Einhandbedienung über 4 Tasten und ein Schiebeschalter
- automatische Messbereichsumschaltung
- USB 2.0 Schnittstelle
- Stativgewinde
- inklusive Software



#### Technische Spezifikation

Messbereiche	0,01 ... 99.99 $\text{kcd}/\text{m}^2$ (kCandela / $\text{m}^2$ )
Messwinkel	1 °
Sichtbereich	15 °
Schärfbereich	1 m bis unendlich
Messfunktionen	Leuchtdichte in $\text{cd}/\text{m}^2$ oder fL
	Prozentuale Leuchtdichte
	Speicherfunktion MEM
	Korrekturwerteingabe CORR
Messmethode	Beleuchtungsstärke (LUX) mit Reflexionsstandard (optional erhältlich)
	Distanzmessung
Klassifizierung	Aufsatzring (optional)
	Klasse B nach DIN 5032-7 und DIN EN 13032-1 Anhang B
Leuchtdichteeinheit	$\text{cd}/\text{m}^2$ oder fL
Sensor	Silizium - Photodiode mit V -Filter
Speicher	1000 Einzelwerte
Schnittstelle	USB
Umgebungsbed.	0 ... +50 °C
Versorgung	2 x 1,5 V AA Batterie
Gewicht	400 g

#### Lieferumfang

Leuchtdichtemesser Mavo-Spot 2 USB, Software, USB-Datenkabel, Batterien, Objektivdeckel, Aluminiumkoffer, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-Mavo-Spot 2 USB	Leuchtdichtemesser Mavo-Spot 2 USB

#### Zubehör

K-M496G	Nahlinse 51 ... 100 cm
K-M497G	Nahlinse 34 ... 51 cm
K-M498G	Adapterring für Bildverstärkermessung
K-CAL-Mavo-Spot	Werkskalibrierzertifikat

## Mavo-Max

### Raumlichtüberwacher für Monitore

Der Raumlichtüberwacher Mavo-Max wird überall eingesetzt, wo eine konstante Beleuchtung sichergestellt werden muss, z.B. an Befundungsmonitoren und medizinischen Betrachtungsgeräten. Er ermöglicht die präzise Messung der Umgebungsbeleuchtung von Monitoren entsprechend IEC 61223-2-5. Im Bereich von 20 - 60 Lux zeigt der Raumlichtüberwacher mit einer grünen Leuchtdiode den zulässigen Raumlichtwert an. Eine rote Leuchtdiode signalisiert das Verlassen des für die Befundung zulässigen Raumlichtbereiches. Der Raumlichtüberwacher Mavo-Max wird entweder mit dem beiliegenden Netzteil oder an einer USB - Schnittstelle am Computer angeschlossen und einfach am Monitor aufgeklebt.

- Überwachungsbereich 20-60 Lux
- Versorgung über Netzteil
- USB - Buchse
- ausgelegt für Dauerbetrieb
- Leuchtdiodenanzeige
- nach IEC 61223-2-5



#### Technische Spezifikation

Messbereich	20 ... 60 Lux
Stromversorgung	Netzteil 90 V - 240 V (50-60 Hz) USB - Kabel an PC
Schutzklasse	nach VDE 0106 Teil 1
Gewicht	80 g



#### Lieferumfang

Raumlichtüberwacher Mavo-Max, Netzteil, Anleitung

#### Art-Nr. Artikel

K-Mavo-Max Raumlichtüberwacher Mavo-Max

## LXT

### Luxwarngerät zum Festeinbau mit Relaisausgang und Regelausgang

Die Luxwarnanlage besteht aus einem Messsensor mit Handgriff und einem Wandhalter an 1,5 m Kabel, einem Transmitter und einer Digitalanzeige. Die Digitalanzeige hat einen Relais-Ausgang zur Ansteuerung von Alarmhupen oder Blinklichtern zur optischen oder akustischen Warnung und einen Regelausgang. Der Grenzwert für den Alarmausgang kann an der Anzeige programmiert werden. Ebenfalls kann das analoge Ausgangssignal zur Steuerung von Fensterklappen ... verwendet werden.

- einfach zu installieren
- großer Messbereich
- hohe Messgenauigkeit
- rekalkulierbar
- für Dauerbetrieb vorgesehen
- Ausgang 4 ... 20 mA
- Relaisausgang
- 3-Punkt-Regelausgang
- Alarmlevel frei wählbar



Anzeige

Transmitter mit Sensor

#### Technische Spezifikation

Luxsensor	
Messbereich	0 ... 50000 Lux in drei Bereichen
Auflösung	0,1 lx / 1 lx
Genauigkeit	±5 % der Ablesung
Sensor	Photo Diode mit Farbkorrekturfilter nach C.I.E.
Versorgung	über Transmitter
Kabellänge (Sensor zu Transmitter)	1,5 m
Umgebungsbedingungen	max. 80 % / 0 ... +50 °C
Gehäusematerial	ABS-Kunststoff
Transmitter	
Gehäuse	ABS-Plastik
Versorgung	90 ... 260 ACV
Kalibrierung	einstellbar über Madenschrauben
Ausgang	4 ... 20 mA
Schutzart	IP 54
Umgebungsbedingungen	max. 85 % / 0 ... +50 °C
Digitalanzeige	
Eingangssignal vom Transmitter	4 ... 20 mA
Anzeige	-1999 ... 9999 (1 ... 3 Nachkommastellen, je nach Messwert)
Programmierdaten (Kommastelle, Grenzwert...)	werden im Gerät gespeichert
Regelausgang	3-Punkt (Com, NO, NC)
Alarmausgang	Relaisausgang: 5 A / 240 VAC
Versorgung	90 ... 260 ACV / 50 ... 60 Hz
Dimensionen	92 (+0,8) mm x 45 (+0,5) mm
Gewicht	ca. 250 g
Umgebungsbedingungen	max. 85 % / 0 ... +50 °C
Schutzart	IP 65

#### Lieferumfang

Luxwarnanlage LXT (bestehend aus Luxsensor an 1,5 m Kabel, Transmitter, Digitalanzeigergerät), Bedienungsanleitung

#### Art-Nr. Artikel

LXT-TRM Luxwarnanlage (nur Transmitter und Sensor)  
LXT Luxwarnanlage (komplett mit Anzeige)

#### Zubehör

CAL-LXT ISO-Kalibrierzertifikat

## IG-331

### Glanzmesser zur Bestimmung der Oberflächengüte

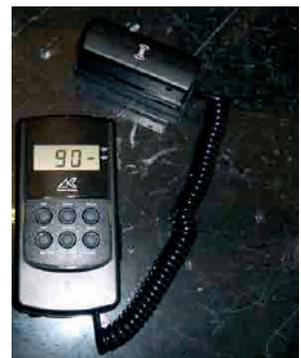
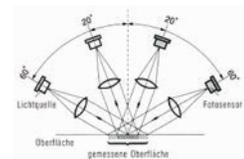
Farbe u. Glanz sind wichtige Parameter bei der Bestimmung der Oberflächen-Charakteristika von Werkstoffen oder Bauteilen. Der Glanzmesser besticht durch einfache Handhabung, Kompaktheit und seine sehr robuste Ausführung. Das Glanzmessgerät kann auf allen glatten Flächen (z.B. Stein-, Holz-, Laminat-, Gummiböden usw.), ob behandelt oder unbehandelt, eingesetzt werden.

- Gebäudeinspektion
- Bodenbeläge
- lackierte Oberflächen / polierte Oberflächen
- Qualitätskontrolle / Betriebslabor
- im Außendienst (z.B. bei Produkt-Reklamationen des Kunden)



#### Technische Spezifikation

Messbereich	0 ... 100
Optischer Winkel	20° & 60° (wählbar)
Messfleck	6 x 3 mm
Genauigkeit	±5 % ±1 Digit
Stromversorgung	4 x 1,5V AA-Batterien (Mignon)
Abmessung	Gerät: 140 x 75 x 34 mm Sensor: 88 x 30 x 45 mm
Gewicht	350 g



#### Lieferumfang

Glanzmesser, Batterien, Bedienungsanleitung

#### Art-Nr. Artikel

K-IG-331 Glanzmesser

#### Zubehör

K-CAL-IG ISO-Kalibrierung für einen Glanzmesser