

## Elcometer 406L Mini-Glanzmessgerät



Elcometer 406L Mini-Glanzmessgerät mit Statistikfunktion

### Auf einen Blick:

Zwei Messwinkel

Einfache Kalibrierung und Menüstruktur

Messung sämtlicher Oberflächen von matt bis glänzend

Speicher für Statistikwerte

Verwendbar in Übereinstimmung mit:	
AS 1580-602.2	ASTM C 584
ASTM D 523	ASTM D 1455
BS DIN EN ISO 2813	ISO 7668
JIS Z 8741	

Das Elcometer 406L Mini-Glanzmessgerät ist ein Handmessgerät zur Messung des Glanzgrades auf ebenen Oberflächen. Das 406L ist in zwei Versionen lieferbar: Einwinkelmessung bei 60° oder Doppelwinkel bei 20/60°.

**Glanz wird durch konstante Beleuchtung einer Oberfläche in einem bestimmten Winkel und deren Reflektion gemessen. Verschiedene Oberflächen erfordern verschiedene Reflektionswinkel.**

Das Elcometer 406L Mini-Glanzmessgerät wird inklusive Novo-Soft™ Software geliefert.

- **Doppelwinkel**  
Messungen bei 20° und 60° Winkel
- **Automatische Bereichswahl**  
Interne Kalkulation der maximalen, minimalen und durchschnittlichen Standardabweichung & Koeffizienzabweichung.
- **Mehrere Sprachen**  
Menüs in Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch und Niederländisch.
- **Statistikfunktionen**  
Bis zu 200 Messwerte können im Gerät abgespeichert werden. Das Gerät kann an einen PC angeschlossen und über die mitgelieferte Elcometer Novo-Soft™ Software können die Daten analysiert und archiviert werden.
- **Kräftige Lichtquelle**  
LED Lichtquelle mit einer Lebensdauer von bis zu 10 Jahren.

### Erscheinungsbild

Diese Qualitätsbeurteilung ermöglicht die quantitative Erfassung der von uns beobachteten Eigenschaften einer Oberfläche. Durch die unabhängige Quantifizierung der Oberflächenbeschaffenheit können vergleichbare Produkte erzeugt werden – ganz gleich wo und wann sie hergestellt worden sind.

Elcometer bietet ein breites Spektrum an Handgeräten für die Messung der individuellen Eigenschaften an, die für den Gesamteindruck eines Materials oder einer Beschichtung verantwortlich sind.

### Glanz

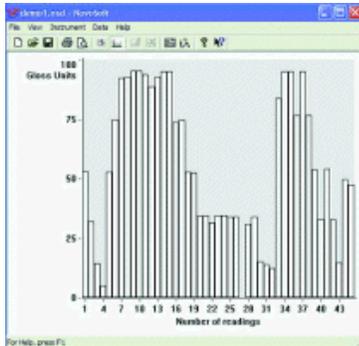
Die Fähigkeit einer Oberfläche Licht ohne Streuung zu reflektieren wird als Glanz bezeichnet. Die Glanzmessung erfolgt durch Beleuchtung der Oberfläche mit einer konstanten Lichtquelle in einem bestimmten Winkel und Messung des reflektierten Lichts. Für unterschiedliche Oberflächen sind verschiedene Reflektionswinkel erforderlich. Mit den Glanzmessgeräten von Elcometer lassen sich alle Oberflächen von matt bis glänzend, groß oder klein, flach oder gekrümmt, erfassen

### Glanzschleier

Bestimmte Materialien zeigen einen beträchtlichen Unterschied im Glanz, erzeugen aber bei der Messung mit einem Glanzmessgerät und nur einem Reflektionswinkel ähnliche Messwerte. Derartige Materialien lassen sich durch Messung mit einem zweiten Winkel und dem anschließenden Messwertvergleich unterscheiden. Der Glanzschleier wird nach ASTM D 4039 definiert als der Unterschied zwischen der Glanzmessung mit 20° und 60°.

## ELCOMETER Novo-Soft™ SOFTWARE

Diese speziell entwickelte Software ermöglicht dem Anwender die einfache Erstellung von Berichten, die Archivierung und Speicherung von Glanzmesswerten und deren weitere Analyse.



- **Ergebnisanzeige**

Numerische Daten werden angezeigt und können markiert oder bearbeitet werden.

- **Ergebnisdiagramm**

Ermöglicht die Darstellung aller Messergebnisse in einem einfachen Diagramm (Vergleich Messwert zu Glanzgrad).

Number	Value	Comment
1	51.70	
2	53.70	
3	24.00	
4	3.10	
5	53.00	
6	70.00	
7	52.40	
8	93.00	
9	95.40	
10	95.40	
11	93.00	
12	88.00	
13	93.00	
14	95.20	
15	95.20	
16	74.00	
17	74.00	
18	53.00	
19	92.00	
20	95.00	
21	24.00	
22	31.00	
23	24.00	
24	24.00	
25	54.00	
26	4.10	
27	30.00	
28	21.10	

- **Statistikdiagramm**

Die Daten werden als Balkendiagramm (Histogramm) angezeigt.

### Deckvermögen (Opazität)

Beschreibt den Grad in dem eine Beschichtung die jeweilige Oberfläche bedeckt. Die Opazität wird auf ähnliche Weise wie die Abtönung gemessen. Bei der Opazität bzw. dem Deckvermögen nach ISO 2814 wird jedoch das Reflektionsvermögen eines Films des Prüfmaterals mit bekannter Dicke auf einem schwarzen (weniger als 5%) und einem weißen (mehr als 75% aber weniger als 85%) Substrat gemessen. Ein umfangreiches Sortiment an Opazitätsprüfkarten ist bei Elcometer erhältlich.

### Farbe

Beschreibt die Fähigkeit eines Materials, bestimmte Wellenlängen des Lichts zu absorbieren und andere zu reflektieren. So reflektiert ein schwarzes Material z.B. überhaupt kein Licht im Farbspektrum während reines Weiß alles Licht reflektiert. Alle anderen Farben reflektieren Licht an unterschiedlichen Punkten des Spektrums. Der Farbton wird durch die RGW Werte (Rot/Grün/Blau) des Materials bestimmt.

<b>Messgenauigkeit</b>	Reproduzierbarkeit $\pm 0.5$ Glanzeinheiten
<b>Messbereich</b>	0 – 1000 Glanzeinheiten bei 60° 0 – 2000 Glanzeinheiten bei 20°
<b>Auflösung</b>	0.1 Glanzeinheiten
<b>Speicher</b>	200 Messwerte
<b>Abmessungen</b>	125 x 50 x 100 mm (4.9 x 2.0 x 3.9")
<b>Gewicht</b>	350g (12.3oz)
<b>Stromversorgung</b>	Trockenzellen: 5 x LR03 (AAA)
<b>Artikelnummern</b>	J406L--60S Elcometer 406L Mini-Glanzmessgerät 60° J406L--2060S Elcometer 406L Doppelwinkel Mini-Glanzmessgerät 20/60°
<b>Lieferumfang</b>	Elcometer 406L Mini-Glanzmessgerät, 5 x LR03 (AAA) Batterien, Posi-Drive Schraubendreher, zertifizierter Kalibrierstandard, Kalibrierzertifikat für Kalibrierstandard, CD-ROM mit Novo-Soft™ Software, USB Datenkabel, Transportkoffer und Bedienungsanleitung.

Zubehör & Ersatzteile	
60° Glanzstandard	T99918533
20/60° Glanzstandard	T99918534
Posi-Drive Schraubendreher	T99918585
USB Datenkabel	T99920213

## Ähnliche Produkte



Elcometer 407

Das Elcometer 407 Glanzmessgerät mit Statistikfunktion ist ein Handmessgerät zur Messung des Glanzgrades bei 20°, 60° und 85° und kann an die Elcometer Novo-Soft™ Software zur weiteren Datenanalyse angebunden werden.



Elcometer 400

Das Elcometer 400 ist wahrscheinlich das einzige erhältliche Glanzmessgerät welches speziell für die Messung sehr kleiner und/oder gekrümmter Oberflächen entwickelt wurde. Der kontinuierliche Messmodus erlaubt die schnelle Erfassung einer Oberflächenabweichung und ermöglicht die Messung einer ganzen Reihe von Produkten und Designs.



Elcometer 6014

Das Elcometer 6014 Shade und Opazitätsmessgerät ist ein preiswerter, transportabler Doppelreflektometer zur Messung von Schattierungen und der Deckkraft durch Verwendung einer 45/0° Geometrie. Dieses 2-in-1 Messgerät ist die perfekte Wahl für jede Industrie die die Deckkraft und Schattierung ihrer Produkte messen muss.

### ENGLAND

Elcometer Ltd  
Edge Lane  
Manchester M43 6BU

Tel: +44 (0) 161 371 6000  
Fax: +44 (0) 161 371 6010  
e-mail: sales@elcometer.com  
www.elcometer.com

### USA

Elcometer Inc  
1893 Rochester Industrial Drive  
Rochester Hills Michigan 48309

Tel: +1 248 650 0500  
Toll free: 800 521 0635  
Fax: +1 248 650 0501  
e-mail: inc@elcometer.com  
www.elcometer.com

### KANADA

Elcometer Canada Ltd  
PO Box 622, 401 Ouelette Avenue  
Windsor, Ontario N9A 6N4

Tel: +1 248 650 0500  
Toll Free: 800 521 0635  
Fax: +1 248 650 0501  
e-mail: ca\_info@elcometer.com  
www.elcometer.com

### ASIEN & FERNOST

Elcometer (Asia) Pte Ltd  
896 Dunearn Rd  
Sime Darby Centre #3-09  
Singapore 589472,  
Republic of Singapore

Tel: +65 6462 2822  
Fax: +65 6462 2860  
e-mail: asia@elcometer.com  
www.elcometer.com

### BELGIEN

Elcometer SA  
Rue Vallée 13  
B-4681 Hermalle /s Argenteau

Tel: +32 (0)4 379 96 10  
Fax: +32 (0)4 374 06 03  
e-mail: be\_info@elcometer.be  
www.elcometer.be

### FRANKREICH

Elcometer Sarl  
97 Route de Chécy  
45430 BOU

Tel: +33 (0)2 38 86 33 44  
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66  
e-mail: fr\_info@elcometer.fr  
www.elcometer.fr

### DEUTSCHLAND

Elcometer Instruments GmbH  
Ulmer Strasse 68  
D-73431 Aalen

Tel: +49 (0)7361 52806 0  
Fax: +49 (0)7361 52806 77  
e-mail: de\_info@elcometer.de  
www.elcometer.de