

## Elcometer 260 UV Porenprüflampe



Elcometer 260 UV Porenprüflampe

Die batteriebetriebene Elcometer 260 UV Porenprüflampe bietet eine schnelle und preiswerte Möglichkeit der Porenprüfung von Beschichtungen. Sie hat ein Aluminiumgehäuse.

Mit einer violetten 1 Watt Leuchtdiode besitzt die Elcometer 260 UV Prüflampe eine Laserstrahlänge von 405nm ( $\pm 5$ nm), was das menschliche Auge als purpurnes Licht wahrnimmt.

Ein unter UV Licht fluoreszierendes Additiv wird auf eine Basisbeschichtung aufgetragen. Scheint nun das UV Licht auf die Oberfläche, fluoreszieren die Stellen die nicht ausreichend beschichtet wurden und identifizieren so eindeutig vorhandene Poren.

- **Preiswert und handlich:**  
Unter Verwendung eines UV reflektierenden Grundlacks fluoreszieren mit Hilfe der violetten Lampe fehlerhafte Stellen und können somit identifiziert werden.
- **Robust:**  
Durch die Aluminiumlegierung und die O-Ring Dichtung ist die Lampe vor Staub und Feuchtigkeit geschützt.
- **Tragbar und sicher:**  
Batteriebetrieben mit An-/Ausschaltknopf. Eine Schutzkappe hilft eine versehentliche Aktivierung der Lampe während des Transports oder der Aufbewahrung zu vermeiden.

Vewendbar in Übereinstimmung mit:  
**ASTM E 2501**

### Porenprüfung

Eine vorzeitige Korrosion des Grundwerkstoffs ist hauptsächlich auf das Versagen der Beschichtung zurückzuführen. Ein wichtiger Grund für ein solches Versagen sind Mängel in der Beschichtung. Diese Defekte werden als die Porosität der Beschichtung bezeichnet und können folgende Formen annehmen:

#### Läufer und Hänger

Die nasse Beschichtung verläuft unter dem Einfluss der Schwerkraft.

#### Blasenbildung

Tritt auf wenn in einer Beschichtung Luftblasen vom Substrat aus an die Oberfläche treten aber von der Beschichtung nicht wieder bedeckt werden.

#### Kraterbildung

Tritt auf wenn das Substrat nass ist oder die Beschichtung schlechte Fließeigenschaften aufweist, sodass farbfreie Stellen in der Beschichtung erscheinen.

#### Porenbildung

Wird entweder durch Lufteinschluss mit anschließendem Austritt an die Oberfläche oder durch Einschluss von sich bewegenden Partikeln (Staub, Sand, etc.) verursacht.

#### Dickstellen

Bei zu dickem Schichtauftrag auf das Substrat kann die Beschichtung während des Aushärtens durch interne Spannungen reißen.

#### Dünnstellen

Fehlende Beschichtung oder Wegfließen der Beschichtung besonders von Kanten, Ecken und Schweißnähten. Bei ausgeprägtem Oberflächenprofil bleiben die Profilspitzen unter Umständen unbeschichtet.

### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

<b>Linsen Typ</b>	Doppel-Element Diffusor	
<b>Leistung</b>	1 Watt	
<b>Laserstrahlänge</b>	405nm $\pm 5$ nm	
<b>Gehäuse</b>	Eloxiertes Aluminium	
<b>Stromversorgung</b>	2 x CR123A Lithium Batterien	
<b>Betriebsdauer</b>	6 Stunden (Dauerbetrieb)	
<b>Abmessungen</b>	150mm x 35mm (5,9" x 1,4")	
<b>Gewicht</b>	173g (6,1oz)	
<b>Bestellnummer</b>	D260----2	Elcometer 260 UV Porenprüflampe
<b>Packliste</b>	Elcometer 260 UV Porenprüflampe, UV Schutzbrille, Nylon Gürtelhalterung, 2 x CR123A Litium Batterien und Bedienungsanleitung	

### ZUBEHÖR

Beschreibung	Bestellnummer
UV Schutzbrille	T26020140
2 x CR123A Lithium Batterien	T26020141

## Ähnliche Produkte



Elcometer 270

### Elcometer 270 Porenprüfgerät:

Das Elcometer 270 setzt neue Maßstäbe in der Porenprüfung mittels Nassschwammtechnologie – ein hochwertiges, preiswertes Niederspannungs-Porenprüfgerät mit ähnlich umfangreichem Zubehör wie die Hochspannungs-Porenprüfgeräte.



Elcometer 266

### Elcometer 266 DC Hochspannungs-Porenprüfgerät

Das Elcometer 266 revolutioniert die Hochspannung DC Porenprüfung und macht diese sicherer, leichter und zuverlässiger als je zuvor.



Elcometer 236

### Elcometer 236 DC Hochspannungs-Porenprüfgerät

Dieses Gerät dient zur Durchführung von Hochspannungsprüfungen zum Auffinden von Poren, Hohlräumen, Defekten u.a. in Beschichtungen. Durch den praktischen Transportkoffer des Elcometer 236 können sowohl der Handgriff als auch die Zubehörteile transportiert werden. Somit ist das Elcometer 236 optimal für den Einsatz vor Ort, auf der Baustelle oder im Labor.

#### ENGLAND

Elcometer Limited  
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

#### 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

#### NIEDERLANDE

Elcometer NL  
Newtonlaan 115  
3584 BH Utrecht

Tel: +31 (0)30 210 7005  
Fax: +31 (0)30 210 6666  
e-mail: nl\_info@elcometer.com  
www.elcometer.com

#### FRANKREICH

Elcometer Sarl  
97 Route de Chécý  
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