



**Schnellbewitterungs-
gerät
BANDOL WHEEL®
532**

**Wahlweise für
„trockene“
Bewitterungszyklen

o d e r

„nasse/trockene“
Bewitterungszyklen**

**mit außergewöhnlich
breiter
Bestrahlungsoberfläche**



testing equipment for quality management

ERICHSEN
since 1910

Technische Beschreibung

**PrEN 16472
NF T 51-195-5
ISO 4892-1**

**Photoalterungsgerät
zur Beschleunigung
der natürlichen
Bewitterung**

Zweck und Anwendung

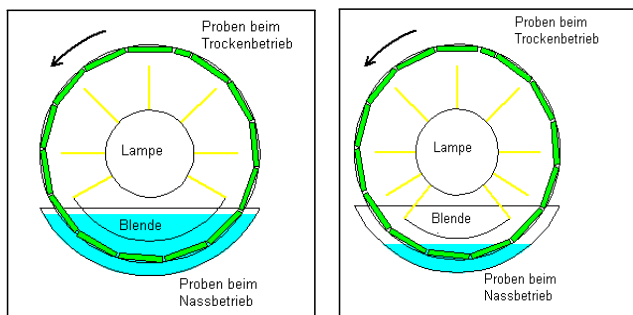
Das Schnellbewitterungsgerät BANDOL WHEEL® ist ein zuverlässiges Schnellbewitterungsgerät in kompakter Bauweise zur Beschleunigung der natürlichen Bewitterung.

Ausführung und Funktion

BANDOL WHEEL® 532/I – ausgelegt für „**trockene**“ Bewitterungszyklen, wurde entwickelt zur Simulation „trockener“ Bewitterung, um den Prozess der Photooxidation ohne Einfluss von Wasser zu reproduzieren.

BANDOL WHEEL® H 532/II ist die „**Nass/Trockene**“-Version und beruht auf der herkömmlichen Ausführung des Gerätes mit einer zusätzlichen Tauchphase der Proben. Dazu wurde ein Kessel im unteren Teil der Prüfkammer eingebaut. Die Regelung des Lösungsfüllstands in diesem Kessel erlaubt die Anpassung des Verhältnisses zwischen dem **Trockenbetrieb** und dem **Nassbetrieb** auf eine hochgenaue, sichere und reproduzierbare Art und Weise.

Zur Vervollständigung des Bewitterungszyklus kann eine Blende in dem Gerät eingebaut werden, die die Einführung von **Verdunklungsphasen** ohne Ausschaltung der Lichtquelle (Verlängerung der Lampenlebensdauer) ermöglicht.

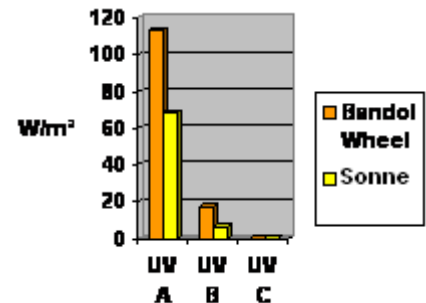


Die Mitteltemperaturhomogenität und -strahlung auf jeder ausgesetzten Probe sind durch die Rackdrehung rund um die horizontale Achse sichergestellt. Damit ergibt sich eine ideale Reproduzierbarkeit und Zuverlässigkeit der Prüfung. Ein Vorteil ist hier die außergewöhnlich breite Bestrahlungsoberfläche (mehr als 100 Proben von je 1 cm Breite möglich).

Das BANDOL WHEEL® System, mit seiner Temperaturregelung durch einen Mikroregler, erzielt Ergebnisse, die mit den klassischen Bewitterungsgeräten nicht erreicht werden können.

Als Lichtquelle wurde eine Mitteldruck-Quecksilberdampfampe ausgewählt, mit einer Glühbirne in einer Hülle aus Borosilikat. Die Vorteile sind eine ausgezeichnete Leistung der UV-Strahlung (3mal höher im Vergleich zu den Xenonlampen); vernachlässigbare UV-C Ausstrahlung, UV-A und UV-B Balance ähnlich wie die Globalstrahlung an der Erdoberfläche; lange Lebensdauer sowie geringe Veränderungen des Strahlungsspektrums während der Lampenlebensdauer.

Die Proben werden einem Sollniveau der UV-Strahlung ausgesetzt, der ungefähr „2 Sonnen“ entspricht. Das erlaubt eine erhebliche Beschleunigung der Bewitterung und steht gleichzeitig im Zusammenhang mit der natürlichen Bewitterung.



Technische Daten

Abmessungen (BxHxT) ca. 590 x 470 x 410 mm

Gewicht, netto 532/I ca. 30 kg
532/II ca. 32 kg

Stromversorgung 230 VAC, 50 Hz,
1-phasig, 10 A Absicherung

Leistungsaufnahme max. 500 W

Lösungsverbrauch (532/II) ca. 2 l/Tag

Lichtquelle 400 W luftgekühlte
Quecksilberdampfampe

Temperaturbereich 532/I 55 °C - 80 °C
532/II 45 °C - 80 °C

Bestrahlungsoberfläche bis 1272 cm²

Bestellinformation

Best.-Nr.	Produkt-Bezeichnung
0532.01.51	Schnellbewitterungsgerät BANDOL WHEEL® 532/I für „ trockene “ Bewitterungszyklen
0532.02.51	Schnellbewitterungsgerät BANDOL WHEEL® H 532/II für „ nasse oder trockene “ Bewitterungszyklen
Zum Lieferumfang gehören: 1 Netzkabel 1 Betriebsanleitung	

Technische Änderungen vorbehalten.
Gr. 21- TBD 532 – VIII/2015