



**Enceinte de photo-  
vieillissement accéléré  
BANDOL WHEEL® 532**

**2 modèles possibles**

**pour des cycles en  
« ambiance sèche »  
exclusivement**

**pour des cycles alternés  
« ambiance sèche » et  
« ambiance humide »**



**Innovations**

**&**

**des atouts majeurs**

**Ex. surface d'exposition  
exceptionnelle**

testing equipment for quality management

**ERICHSEN**  
since 1910

**Description technique**

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

**Instrument de photo-  
vieillissement pour  
l'accélération des  
phénomènes naturels  
d'altération**

## But et application

**BANDOL WHEEL® 532** est un instrument de photo-vieillessement accéléré fiable, au design compact, et permettant de reproduire des tests d'altérations comparables aux conditions d'exposition naturelle sur matériaux.

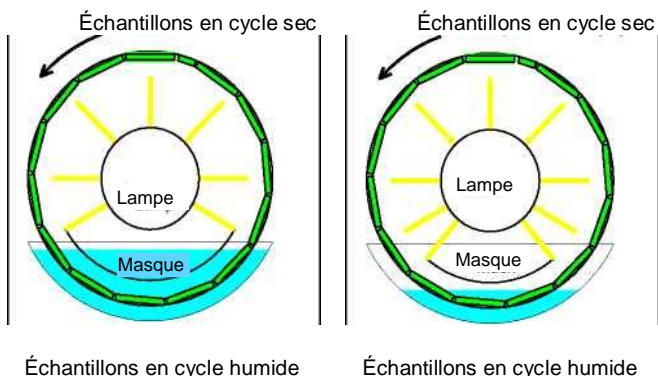
## Conception et fonction

**BANDOL WHEEL® 532/I** - conçu pour reproduire les cycles en « climat sec » a été développé pour une altération rapide mais naturelle, semblable à l'exposition extérieure.

**BANDOL WHEEL® H 532/II** est la version « humide » et est basée sur la version classique dans laquelle une phase d'immersion des échantillons a été ajoutée.

Pour réaliser ceci, un réservoir a été installé dans la partie inférieure de la chambre d'essai. La régulation du niveau de la solution dans ce réservoir permet d'ajuster la proportion entre les cycles « sec et humide » de manière très précise, sûre et reproductible.

Pour compléter l'aspect « climatique » des conditions naturelles, un masque peut être ajouté dans l'équipement ; il permet l'introduction de phases d'obscurité sans éteindre la source lumineuse (améliore la durée de vie de la lampe).



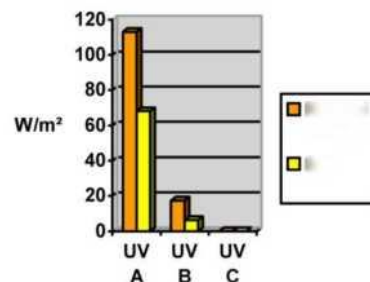
L'homogénéité de la température moyenne et du rayonnement sur chaque échantillon exposé est garantie par la rotation du support autour de l'axe horizontal. Ceci conduit à une reproductibilité et une fiabilité optimales pour l'essai. Un avantage est la zone d'exposition particulièrement grande (jusqu'à 100 échantillons d'1 cm de largeur) par rapport à la taille de l'enceinte.

Le système BANDOL WHEEL®, conçu avec une régulation de température gérée par un microcontrôleur, permet d'obtenir des résultats qu'un instrument classique n'est pas en mesure d'atteindre.

Une lampe au mercure moyenne pression, dont l'ampoule est enfermée dans une coque en borosilicate, a été choisie comme source lumineuse.

Les principaux avantages sont : Très haute efficacité de rayonnement UV (3 fois plus que les lampes au xénon) ; émission négligeable d'UV C ; un équilibre UV A - UV B semblable au rayonnement global sur la surface terrestre ; longue durée de vie et très faible altération du spectre au cours de la durée de vie de la lampe.

Les échantillons bénéficient d'un niveau de rayonnement UV nominal correspondant à environ « 2 soleils ». Ceci permet une accélération importante du vieillissement qui, dans le même temps, est encore corrélée à une altération naturelle.



## Données techniques

Dimensions (l x H x P)	env. 590 x 470 x 410 mm
Poids net	env. 30 kg
	env. 32 kg
Alimentation électrique	230 Vc.a., 50/60 Hz,
monophasé, fusible 10 A	
Consommation électrique	max. 500 W
Consommation de solution (532/II)	env. 2 l/jour
Source lumineuse	Lampe à décharge au mercure 400 W refroidie à l'air
Température	55 °C . 80 °C
	45 °C . 80 °C
Zone d'exposition	jusqu'à 1272 cm²

## Informations de commande

Référence	Description du produit
0532.01.51	<b>Instrument de photo-vieillessement accéléré BANDOL WHEEL® 532/I pour cycles en « condition sèche »</b>
0532.02.51	<b>Instrument de photo-vieillessement accéléré BANDOL WHEEL® H 532/II pour cycles en conditions alternées « sèches et humides »</b>
Contenu de l'emballage :	
1 câble principal	
1 manuel	

**ERICHSEN**

4 passage Saint-Antoine  
Tél.: 01 47 08 13 26  
[www.erichsen.fr](http://www.erichsen.fr)

92508 Rueil-Malmaison  
Fax : 01 47 08 91 38  
[info@erichsen.fr](mailto:info@erichsen.fr)