

# DOCUMENTATION DU GALVANOMÈTRE DE TABLEAU SEFRAM

FICHE N° 3993

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : SEFRAM

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : LUMINDEX

Matériaux : Papier

## Description

Cette documentation d'une page a été publiée par le constructeur SEFRAM en juin 1958. Elle décrit de façon détaillée les caractéristiques principales du galvanomètre de tableau modèle LUMINDEX. Elle est conservée avec l'appareil.

## Utilisation

Ce galvanomètre de tableau était intégré dans un ensemble de mesures électriques conçu dans le laboratoire d'électronique de la faculté des sciences de Rennes ( professeur Jean Le Bot). Il permettrait d'observer des variations de courants électriques ou de tensions avec une très grande sensibilité ( 0,75 microampère).

### "LUMINDEX"

#### POUR TABLEAUX DE CONTRÔLE

Les « Lumindex » se font en deux modèles de 150 ou 300 mm d'échelle.  
Le châssis et la façade de ces appareils sont en aluminium moulé et le capot en tôle assure un blindage efficace.

Les « Lumindex » peuvent comporter 3 calibres par plaques à bornes à l'arrière ou 8 calibres par commutateur sur la façade.

L'élément sensible est, soit du type à cadre tendu avec calage pour le transport, soit du type immergé antivibratoire pour les conditions d'emploi particulièrement dures.

Alimentation de la lampe 6 V-0,8 A par transformateur 115 ou 230/6 V (à préciser).



Poids : 150 mm = 3,6 kg  
300 mm = 8 kg

#### 1. Lumindex avec équipement à cadre tendu entre deux rubans

##### MILLIVOLTMÈTRES

Références		Calibre mV	Résistance intérieure Ω	Y compris une résistance additionnelle
150 mm	300 mm			
GPV 0	GLV 0	0,3	50	
GPV 1	GLV 1	0,75	100	
GPV 2	GLV 2	1,5	200	
GPV 3	GLV 3	3	1.000	
GPV 4	GLV 4	7,5	2.500	
GPV 5	GLV 5	15	5.000	

##### MICROAMPÈREMÈTRES

Références		Calibre minimum μA	Résistance intérieure Ω	Résistance extérieure optimum Ω
150 mm	300 mm			
GPA 0	GLA 0	0,05	2.500	300.000
GPA 1	GLA 1	0,5	1.250	30.000
GPA 2	GLA 2	1	1.000	10.000
GPA 3	GLA 3	2	650	6.500
GPA 4	GLA 4	5	75	750
GPA 5	GLA 5	10	30	150

#### 2. Lumindex avec équipement immergé antivibratoire

Références		Pseudo période secondes	Résistance du cadre ohms	Résistance extérieure minimum ohms	Etendue de mesure minimum réalisable		Utilisation
150 mm	300 mm				en μA	en mV	
PS 1 B	SL 1 B	14	720	100.000	0,15	Avec résistance additionnelle incorporée	Balistique (1,5.10 <sup>-6</sup> C/mm) forts isollements : 300.000 MΩ sous 500 V. Isollements et électrophotométrie. Températures. Thermocouple, thermopile, pont de jauges.
PS 1	SL 1	3	700	10.000	0,5		
PS 2	SL 2	2,6	150	5.000	0,75	7,5	
PS 3	SL 3	1,2	140	200	5	5	
PS 4	SL 4	1,6	20	20	7,5	0,5	
PS 5 B	SL 5 B	14	27	200	3		Balistique (1,5.10 <sup>-6</sup> C/mm) mesures magnétiques (500 maxwell/mm).





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Documentation du galvanomètre de tableau SEFRAM (SEFRAM), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16011>, consulté le 2026-04-27