

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60068-2-5

Première édition
First edition
1975

**BASIC SAFETY PUBLICATION
PUBLICATION FONDAMENTALE DE SÉCURITÉ**

**Essais fondamentaux climatiques
et de robustesse mécanique –**

**Partie 2-5:
Essais – Essai Sa: Rayonnement solaire artificiel
au niveau du sol**

Basic environmental testing procedures -

**Part 2-5:
Tests – Test Sa: Simulated solar radiation
at ground level**



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

F

*For price, see current catalogue
Pour prix, voir catalogue en vigueur*

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

ESSAIS FONDAMENTAUX CLIMATIQUES ET DE ROBUSTESSE MÉCANIQUE –

Partie 2: Essais – Essai Sa: Rayonnement solaire artificiel au niveau du sol

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 3) Dans le but d'encourager l'unification internationale, la CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la CEI, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la CEI et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.

PRÉFACE

La présente publication a été établie par le Comité d'Etudes N° 50 de la CEI: Essais climatiques et mécaniques. Un premier projet fut discuté lors de la réunion tenue à Leningrad en 1971, à la suite de laquelle un projet, document 50(Bureau Central)170, fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en juillet 1973.

Les pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication:

Afrique du Sud (République d')	Japon
Allemagne	Norvège
Australie	Pays-Bas
Belgique	Pologne
Canada	Portugal
Danemark	Roumanie
Espagne	Royaume-Uni
Etats-Unis d'Amérique	Suède
Hongrie	Suisse
Inde	Tchécoslovaquie
Israël	Turquie
Italie	Union des Républiques Socialistes Soviétiques

HISTORIQUE DE L'ESSAI Sa: RAYONNEMENT SOLAIRE ARTIFICIEL AU NIVEAU DU SOL

Première édition (1975)

Aucune édition précédente de la Publication 68 de la CEI ne contient d'essai de rayonnement solaire.

Elle a le statut d'une publication fondamentale de sécurité conformément au Guide CEI 104.

Comme spécifications immédiatement connexes, voir:

Publication 68-1: Généralités.

Publication 68-2-9: Guide pour l'essai de rayonnement solaire.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

BASIC ENVIRONMENTAL TESTING PROCEDURES –

Part 2: Tests – Test Sa: Simulated solar radiation at ground level

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters, prepared by technical committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 3) In order to promote international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the IEC recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the IEC recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.

PREFACE

This publication has been prepared by IEC technical committee 50: Environmental testing. A first draft was discussed at the meeting held in Leningrad in 1971, as a result of which a draft, document 50(Central Office)170, was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in July 1973.

The following countries voted explicitly in favour of publication:

Australia	Norway
Belgium	Poland
Canada	Portugal
Czechoslovakia	Romania
Denmark	South Africa (Republic of)
Germany	Spain
Hungary	Sweden
India	Switzerland
Israel	Turkey
Italy	Union of Soviet Socialist Republics
Japan	United Kingdom
Netherlands	United States of America

HISTORICAL SURVEY OF TEST Sa: SIMULATED SOLAR RADIATION AT GROUND LEVEL

First edition (1975)

No previous editions of IEC 68 have contained a solar radiation test.

It has the status of a basic safety publication in accordance with IEC Guide 104.

For directly related specifications, see:

IEC 68-1: General.

IEC 68-2-9: Guidance for solar radiation testing.

ESSAIS FONDAMENTAUX CLIMATIQUES ET DE ROBUSTESSE MÉCANIQUE

Deuxième partie: Essais – Essai Sa: Rayonnement solaire artificiel au niveau du sol

AVERTISSEMENT

Les éventuels utilisateurs de cet essai sont avertis des risques pour la santé encourus lors des essais de cette nature et devraient lire, en conséquence, l'article 9 de la Publication 68-2-9 de la C E I.

1. Objet

Déterminer sur équipements et composants les effets (thermiques, mécaniques, chimiques, électriques, etc.) résultant d'une exposition au rayonnement solaire dans les conditions rencontrées à la surface de la terre.

BASIC ENVIRONMENTAL TESTING PROCEDURES

Part 2: Tests – Test Sa: Simulated solar radiation at ground level

WARNING NOTE

Intending users of this test are directed to the health hazards associated with tests of this nature and should therefore read Clause 9 of IEC Publication 68-2-9.

1. Object

To determine the effects (thermal, mechanical, chemical, electrical, etc.), produced on equipment and components as a result of exposure to solar radiation under the conditions experienced at the surface of the earth.