

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation — ISO)

RECOMMANDATION DE LA C.E.I.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

I.E.C. RECOMMENDATION

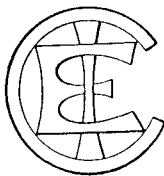
Publication 155

Première édition — First edition

1963

**Interrupteurs d'amorçage (starters) à leur
pour lampes tubulaires à fluorescence**

Glow starters for tubular fluorescent lamps



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe

Genève, Suisse

Withdrawn

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation — ISO)

RECOMMANDATION DE LA C.E.I.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

I.E.C. RECOMMENDATION

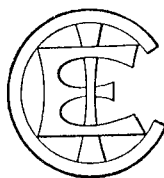
Publication 155

Première édition — First edition

1963

**Interrupteurs d'amorçage (starters) à leur
pour lampes tubulaires à fluorescence**

Glow starters for tubular fluorescent lamps



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe

Genève, Suisse

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4
Articles	
1. Généralités	6
2. Définitions	6
3. Marquage	6
4. Prescriptions et essais concernant les caractéristiques mécaniques et physiques	8
5. Amorçage	10
6. Endurance	16
7. Essai sur lampe désactivée	18

Withold.com

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5
Clause	
1. General	7
2. Definitions	7
3. Marking	7
4. Requirements for mechanical and physical characteristics	9
5. Starting	11
6. Endurance	17
7. Deactivated lamp test	19

Witholdam

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**INTERRUPTEURS D'AMORÇAGE (STARTERS) A LUEUR
POUR LAMPES TUBULAIRES A FLUORESCENCE**

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la C.E.I. 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 cette unification internationale, la C.E.I. exprime le vœu que tous les Comités nationaux ne possédant pas encore de règles nationales, lorsqu'ils préparent ces règles, prennent comme base fondamentale de ces règles les recommandations de la C.E.I. dans la mesure où les conditions nationales le permettent.
- 4) On reconnaît qu'il est désirable que l'accord international sur ces questions soit suivi d'un effort pour harmoniser les règles nationales de normalisation avec ces recommandations dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Les Comités nationaux s'engagent à user de leur influence dans ce but.

PRÉFACE

La présente recommandation a été établie par le Sous-Comité 34A : Lampes, du Comité d'Etudes N° 34 : Lampes et équipements associés.

Des projets de propositions relatives à cette recommandation furent préparés par le Comité préparatoire de experts (PRESCO) et, à la suite de la réunion tenue à Interlaken en 1961, un projet fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en novembre 1961.

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

Allemagne
Australie
Belgique
Bulgarie
Danemark
Etats-Unis d'Amérique
Finlande
France
Hongrie
Israël
Italie

Japon
Norvège
Pays-Bas
Pologne
Roumanie
Royaume-Uni
Suède
Suisse
Tchécoslovaquie
Union des Républiques Socialistes
Soviétiques
Yougoslavie

Les observations d'ordre rédactionnel soumises pendant la période de vote ont été prises en considération lors de la préparation du texte de la présente édition; les observations d'ordre technique ont été laissées en suspens en vue de leur examen dans le cadre de la préparation de la deuxième édition de la présente publication.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

GLOW STARTERS FOR TUBULAR FLUORESCENT LAMPS

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the I.E.C. 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 this international unification, the I.E.C. expresses the wish that all National Committees having as yet no national rules, when preparing such rules, should use the I.E.C. recommendations as the fundamental basis for these rules in so far as national conditions will permit.
- 4) The desirability is recognized of extending international agreement on these matters through an endeavour to harmonize national standardization rules with these recommendations in so far as national conditions will permit. The National Committees pledge their influence towards that end.

PREFACE

This recommendation was prepared by Sub-Committee 34A, Lamps, of Technical Committee No. 34, Lamps and Related Equipment.

Draft proposals for the recommendation were prepared by the Experts' Preparatory Committee (PRESCO) and, as the result of the meeting held in Interlaken in 1961, a draft was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in November 1961.

The following countries voted explicitly in favour of publication :

Australia	Japan
Belgium	Netherlands
Bulgaria	Norway
Czechoslovakia	Poland
Denmark	Romania
Finland	Sweden
France	Switzerland
Germany	Union of Soviet Socialist Republics
Hungary	United Kingdom
Israel	United States of America
Italy	Yugoslavia

Comments of an editorial nature submitted during the voting period have been taken into account in preparing the present edition for the press; technical comments have been deferred for consideration during the preparation of the second edition.

INTERRUPTEURS D'AMORÇAGE (STARTERS) A LUEUR POUR LAMPES TUBULAIRES A FLUORESCENCE

1. GÉNÉRALITÉS

1.1 Objet

Ces recommandations ont pour but de fixer les exigences techniques, les dimensions et les méthodes d'essais en vue de déterminer la qualité et l'interchangeabilité des starters à lueur utilisés pour l'amorçage des lampes tubulaires à fluorescence. Elles contiennent des prescriptions pour les essais sur lots et les essais de type.

1.2 Domaine d'application

Ces recommandations s'appliquent aux principaux types de starters à lueur utilisés pour l'amorçage des lampes fluorescentes à cathodes préchauffées de 20 à 80 W inclus et doivent être utilisées en conjonction avec les publications correspondantes concernant les lampes à fluorescence et leurs ballasts (Publication 81 et 82 de la C.E.I.).

2. DÉFINITIONS

2.1 Interrupteur d'amorçage (Starter)

Dispositif autre qu'un interrupteur manuel ayant pour fonction de fermer et couper le circuit de préchauffage d'une lampe à fluorescence dans le but d'amorcer cette lampe.

2.2 Starter à lueur

Starter dont le fonctionnement est assuré par une décharge à lueur dans une atmosphère gazeuse.

2.3 Tension de fermeture

Tension minimale appliquée aux bornes du starter sous laquelle le contact s'établit.

2.4 Lampe désactivée

Lampe dont une ou deux cathodes est (sont) dépourvue(s) de matière émettrice, sans qu'il y ait toutefois coupure de filament.

3. MARQUAGE

3.1 Les starters devront porter de façon claire et indélébile les indications suivantes :

- a) nom ou marque du fabricant;
- b) indication du type ou référence au catalogue du fabricant.

GLOW STARTERS FOR TUBULAR FLUORESCENT LAMPS

1. GENERAL

1.1 Purpose

This recommendation gives technical requirements and dimensions for glow-type starters for tubular fluorescent lamps and the methods of test to be used in determining the quality and interchangeability of the starters. Requirements for both batch and type tests are included.

1.2 Scope

This recommendation is intended to cover the main types of glow starters used with pre-heat type fluorescent lamps from 20 to 80 W inclusive and should be used in conjunction with the corresponding publications for tubular fluorescent lamps and their ballasts (see I.E.C. Publications 81 and 82).

2. DEFINITIONS

2.1 Starter

Any device, other than a main switch, which closes or opens the preheating circuit of a fluorescent lamp for the purpose of starting the lamp.

2.2 Glow-starter

A starter which depends for its operation on a glow discharge in a gaseous atmosphere.

2.3 Reclosure voltage

The minimum voltage at the starter terminals at which contact is established.

2.4 Deactivated lamp

A lamp in which one or both filaments are deprived of emitting material, but neither of which are broken.

3. MARKING

3.1 Starters shall be provided with durable and legible marking as follows:

- a) Manufacturer's name or trade mark;
- b) Type or catalogue reference.