

**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)

**IEC RECOMMENDATION**

**Publication 192**

Première édition — First edition

1965

---

**Tableau de caractéristiques pour lampes à vapeur  
de sodium du type intégré**

---

**Schedule for sodium lamps (integral type)**

---



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe  
Genève, Suisse

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60192:1965

# Withdrawn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)

**IEC RECOMMENDATION**

**Publication 192**

Première édition — First edition

1965

---

**Tableau de caractéristiques pour lampes à vapeur  
de sodium du type intégré**

---

**Schedule for sodium lamps (integral type)**

---



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe  
Genève, Suisse

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**TABLEAU DE CARACTÉRISTIQUES POUR LAMPES A VAPEUR  
DE SODIUM DU TYPE INTÉGRÉ**

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 cette unification internationale, la CEI 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 CEI 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 préparée par le Sous-Comité 34A: Lampes, du Comité d'Etudes N° 34: Lampes et équipements associés.

Des projets de propositions concernant cette recommandation furent élaborés par un Comité d'Experts (PRESCO) et, à la suite de la réunion tenue à Venise en 1963, un projet fut soumis à l'approbation des Comités nationaux selon la Règle des Six Mois, en septembre 1963.

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

Allemagne	Pologne
Danemark	Roumanie
France	Royaume-Uni
Inde	Suède
Italie	Suisse
Japon	Tchécoslovaquie
Norvège	Union des Républiques Socialistes Soviétiques
Pays-Bas	Yougoslavie

Dans la présente édition il a été tenu compte des observations d'ordre rédactionnel émises durant la période de vote; quant aux observations d'ordre technique elles seront remises à l'étude lors de la préparation de la seconde édition.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**SCHEDULE FOR SODIUM LAMPS (INTEGRAL TYPE)**

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 this international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees having as yet no national rules, when preparing such rules, should use the IEC 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 Venice in 1963, a draft was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in September, 1963.

The following countries voted explicitly in favour of publication:

Czechoslovakia	Norway
Denmark	Poland
France	Romania
Germany	Sweden
India	Switzerland
Italy	Union of Soviet Socialist Republics
Japan	United Kingdom
Netherlands	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.

## TABLEAU DE CARACTÉRISTIQUES POUR LAMPES A VAPEUR DE SODIUM DU TYPE INTÉGRÉ

### Introduction

Ce tableau des caractéristiques pour lampes à vapeur de sodium représente seulement un premier pas dans l'établissement d'une spécification complète, en vue d'assurer les conditions d'essais, de contrôle, d'interchangeabilité et de sécurité.

Il se limite à un tableau des types de lampes proposés, à leurs caractéristiques électriques et à leurs dimensions, dans le but d'assurer l'interchangeabilité, la sécurité, et de fournir les éléments qui sont nécessaires pour l'établissement des recommandations relatives aux ballasts qui doivent être utilisés en conjonction avec ces lampes.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60392-7:2005

Withdawn

## SCHEDULE FOR SODIUM LAMPS (INTEGRAL TYPE)

---

### Introduction

This schedule for integral type sodium lamps is the first stage in the preparation of a specification complete with requirements necessary to ensure interchangeability and safety, together with recommendations for test conditions and procedure.

It contains electrical characteristics and dimensions which are necessary to ensure the interchangeability and safety of sodium lamps and which will also provide data on which a specification for the relevant ballast can be based.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60321:1995

Withdrawn

TABLEAU

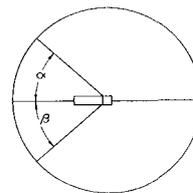
Type		Ampoule en « U »						Linéaire		
Puissance nominale		W	60	85	140	200	280	60	200	220
Culot			By22d	By22d	By22d	By22d	4 broches	G13/10×35	G13/10×35	G13/11×35
Diamètre	max.	mm	52	52	62	62	67	39,5	39,5	45
	min.	mm	48	48	58	58	63	37	37	43
Longueur totale 1)	max.	mm	310	425	528	775	519	16,5 in (419,1 mm)	35,5 in (901,7 mm)	1 200
	min.	mm	290	405	508	755	499	16,375 in (415,9 mm)	35,25 in (895,35 mm)	1 194
Longueur de la partie lumineuse 2)	max.	mm	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)
	min.	mm	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)
Position d'utilisation	$\alpha$		*)	*)	*)	*)	*)	*)	horizontal	horizontal
	$\beta$		90	20	20	20	20	*)	$\pm 20^\circ$	$\pm 20^\circ$
Tension à circuit ouvert du ballast	V		*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)
Courant nominal	A		0,6	0,6	0,9	0,9	2×0,9	0,83	1,6	1,45
Tension d'arc	recherchée	V	105	*)	165	245	165	82	135	165
	max.	V	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)
	min.	V	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)
Tension maximale d'amorçage à 25 °C		V	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)

1) Pour les lampes du type linéaire: distance du culot à l'extrémité des broches du côté opposé,

2) Pour les lampes du type en «U»: distance des électrodes à l'extrémité opposée du tube à décharge.

Pour les lampes du type linéaire: longueur de l'arc.

\*) A l'étude.



Position d'utilisation  
(culot au centre)

TABLE

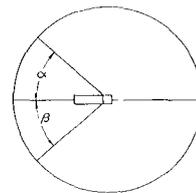
Type			"U"-Shaped bulb					Linear		
Lamp rated wattage		W	60	85	140	200	280	60	200	220
Cap			By22d	By22d	By22d	By22d	4 pin	G13/10×35	G13/10×35	G13/11×35
Diameter	max.	mm	52	52	62	62	67	39.5	39.5	45
	min.	mm	48	48	58	58	63	37	37	43
Overall length <sup>1)</sup>	max.	mm	310	425	528	775	519	16.5 in (419.1 mm)	35.5 in (901.7 mm)	1 200
	min.	mm	290	405	508	755	499	16.375 in (415.9 mm)	35.25 in (895.35 mm)	1 194
Length of luminous part <sup>2)</sup>	max.	mm	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)
	min.	mm	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)
Position of burning	$\alpha$		*)	*)	*)	*)	*)	*)	horizontal	horizontal
	$\beta$		90	20	20	20	20	*)	± 20°	± 20°
Open circuit voltage of the ballast	V		*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)
Nominal operating current	A		0.6	0.6	0.9	0.9	2×0.9	0.83	1.6	1.45
Arc voltage	objec- tive	V	105	*)	165	245	165	82	135	165
	max.	V	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)
	min.	V	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)
Max. lamp starting voltage at 25 °C	V		*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)

<sup>1)</sup> For linear types: this is the distance from cap face to end of opposite cap pins.

<sup>2)</sup> For "U"-shaped types: this is the distance from electrodes to opposite end of discharge tube.

For linear types: this is the arc length.

\*) Under consideration.



Position of burning  
(cap in centre)