

**RAPPORT
TECHNIQUE
TECHNICAL
REPORT**

**CEI
IEC
1127**

Première édition
First edition
1992-02

**Lampes à arc court au xénon à haute pression –
Caractéristiques dimensionnelles, électriques
et photométriques et culots de lampes**

**High pressure xenon short arc lamps –
Dimensional, electrical and photometric data
and cap types**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 1127: 1992

Validité de la présente publication

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la CEI afin qu'il reflète l'état actuel de la technique.

Des renseignements relatifs à la date de reconfirmation de la publication sont disponibles auprès du Bureau Central de la CEI.

Les renseignements relatifs à ces révisions, à l'établissement des éditions révisées et aux amendements peuvent être obtenus auprès des Comités nationaux de la CEI et dans les documents ci-dessous:

- **Bulletin de la CEI**
- **Annuaire de la CEI**
Publié annuellement
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement et mis à jour régulièrement

Terminologie

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 50: *Vocabulaire Electrotechnique International* (VEI), qui se présente sous forme de chapitres séparés traitant chacun d'un sujet défini. Des détails complets sur le VEI peuvent être obtenus sur demande. Voir également le dictionnaire multilingue de la CEI.

Les termes et définitions figurant dans la présente publication ont été soit tirés du VEI, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

Symboles graphiques et littéraux

Pour les symboles graphiques, les symboles littéraux et les signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera:

- la CEI 27: *Symboles littéraux à utiliser en électro-technique*;
- la CEI 417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles*;
- la CEI 617: *Symboles graphiques pour schémas*;

et pour les appareils électromédicaux,

- la CEI 878: *Symboles graphiques pour équipements électriques en pratique médicale*.

Les symboles et signes contenus dans la présente publication ont été soit tirés de la CEI 27, de la CEI 417, de la CEI 617 et/ou de la CEI 878, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

Publications de la CEI établies par le même comité d'études

L'attention du lecteur est attirée sur les listes figurant à la fin de cette publication, qui énumèrent les publications de la CEI préparées par le comité d'études qui a établi la présente publication.

Validity of this publication

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology.

Information relating to the date of the reconfirmation of the publication is available from the IEC Central Office.

Information on the revision work, the issue of revised editions and amendments may be obtained from IEC National Committees and from the following IEC sources:

- **IEC Bulletin**
- **IEC Yearbook**
Published yearly
- **Catalogue of IEC publications**
Published yearly with regular updates

Terminology

For general terminology, readers are referred to IEC 50: *International Electrotechnical Vocabulary* (IEV), which is issued in the form of separate chapters each dealing with a specific field. Full details of the IEV will be supplied on request. See also the IEC Multilingual Dictionary.

The terms and definitions contained in the present publication have either been taken from the IEV or have been specifically approved for the purpose of this publication.

Graphical and letter symbols

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications:

- IEC 27: *Letter symbols to be used in electrical technology*;
- IEC 417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets*;
- IEC 617: *Graphical symbols for diagrams*;

and for medical electrical equipment,

- IEC 878: *Graphical symbols for electromedical equipment in medical practice*.

The symbols and signs contained in the present publication have either been taken from IEC 27, IEC 417, IEC 617 and/or IEC 878, or have been specifically approved for the purpose of this publication.

IEC publications prepared by the same technical committee

The attention of readers is drawn to the end pages of this publication which list the IEC publications issued by the technical committee which has prepared the present publication.

RAPPORT
TECHNIQUE
TECHNICAL
REPORT

CEI
IEC
1127

Première édition
First edition
1992-02

**Lampes à arc court au xénon à haute pression –
Caractéristiques dimensionnelles, électriques
et photométriques et culots de lampes**

**High pressure xenon short arc lamps –
Dimensional, electrical and photometric data
and cap types**

© CEI 1992 Droits de reproduction réservés — Copyright — all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher

Bureau central de la Commission Electrotechnique Internationale 3, rue de Varembe Genève Suisse



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

T

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

SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS	4
Articles	
1 Domaine d'application	6
2 Culots de lampes	8
3 Positions de fonctionnement	9
4 Feuilles de caractéristiques des lampes	10

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC TR 61127:1992

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
Clause	
1 Scope	7
2 Lamp caps	8
3 Operating positions	9
4 Lamp data sheets	11

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC TR 61127:1992

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

LAMPES À ARC COURT AU XÉNON À HAUTE PRESSION – CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES, ÉLECTRIQUES ET PHOTOMÉTRIQUES ET CULOTS DE LAMPES

AVANT-PROPOS

- 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.

Le présent Rapport technique a été établi par le Sous-Comité 34A: Lampes, du Comité d'Etudes n° 34 de la CEI: Lampes et équipements associés.

Le présent rapport est un Rapport technique de type 3. Il ne doit pas être considéré comme Norme internationale.

Le texte de ce rapport est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote
34A(BC)505	34A(BC)563

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de ce rapport.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**HIGH PRESSURE XENON SHORT ARC LAMPS –
DIMENSIONAL, ELECTRICAL AND PHOTOMETRIC DATA
AND CAP TYPES**

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.

This Technical Report has been prepared by Sub-Committee 34A: Lamps, of IEC Technical Committee No. 34: Lamps and related equipment.

This report is a Technical Report of type 3. It is not to be regarded as an International Standard.

The text of this report is based on the following documents:

Six Months' Rule	Report on Voting
34A(CO)505	34A(CO)563

Full information on the voting for the approval of this report can be found in the Voting Report indicated in the above table.

LAMPES À ARC COURT AU XÉNON À HAUTE PRESSION – CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES, ÉLECTRIQUES ET PHOTOMÉTRIQUES ET CULOTS DE LAMPES

1 Domaine d'application

Le présent Rapport technique donne les caractéristiques dimensionnelles électriques et photométriques et des culots de lampes pour les lampes à arc court au xénon à haute pression.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC TR 61127:1992

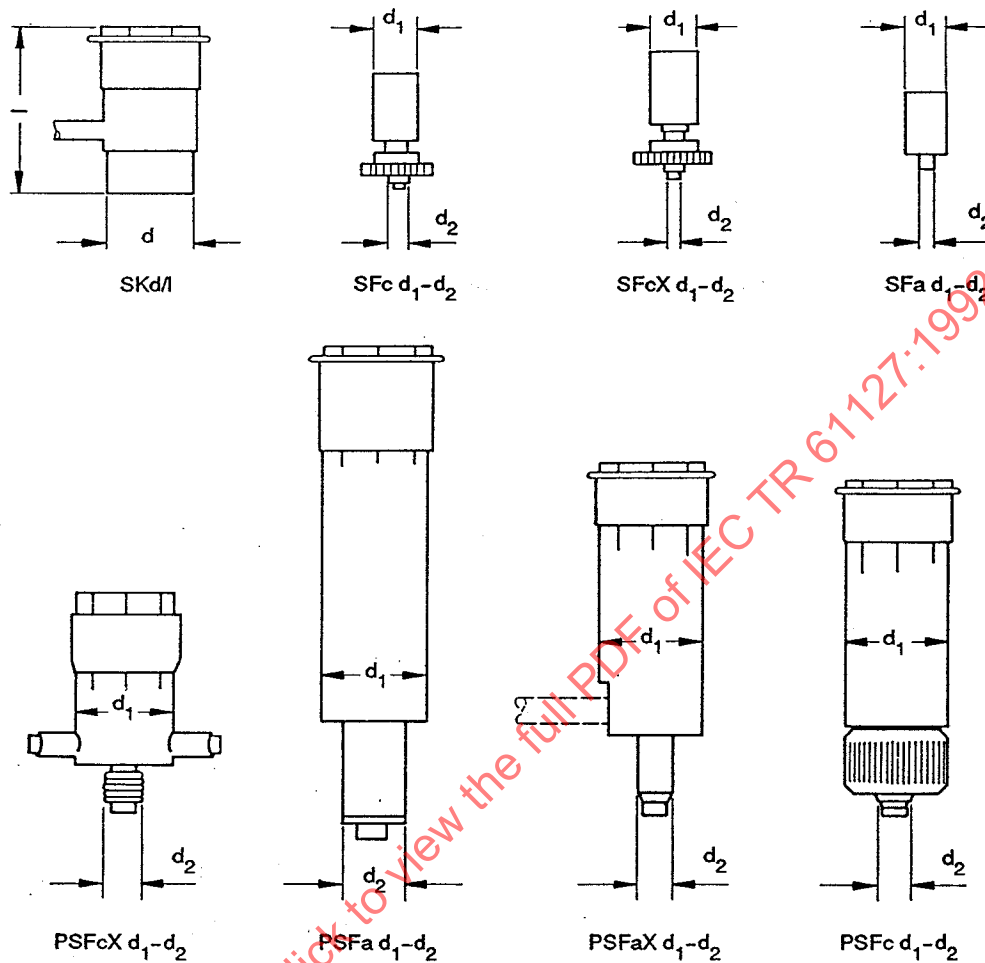
HIGH PRESSURE XENON SHORT ARC LAMPS – DIMENSIONAL, ELECTRICAL AND PHOTOMETRIC DATA AND CAP TYPES

1 Scope

This Technical Report gives the dimensional, electrical and photometric data and cap types for high-pressure xenon short arc lamps.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC TR 61127:1992

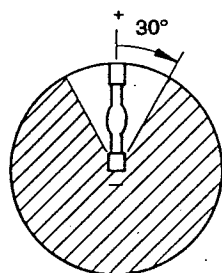
2 Culots de lampe Lamp caps



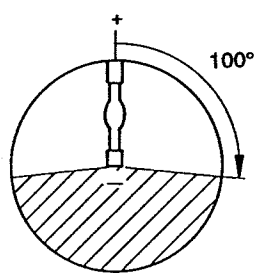
3 Positions de fonctionnement Operating positions

 Admissible
Permissible
 Non admissible
Not permissible

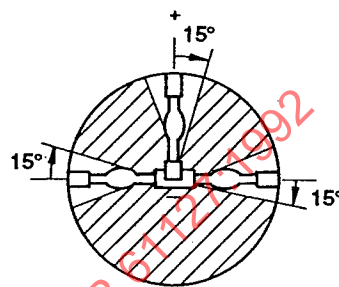
(V = vertical: H = horizontal)



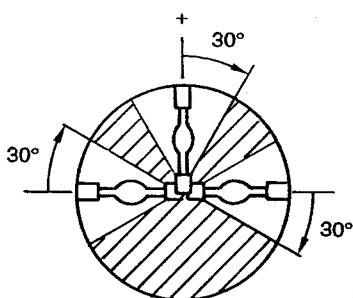
V 30



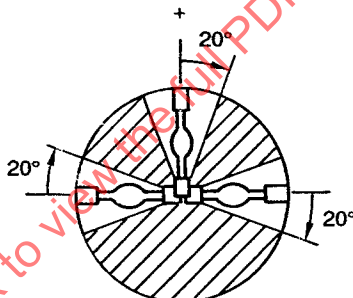
V 100



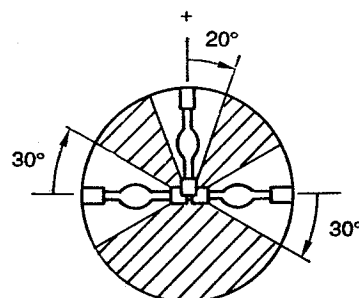
V 15 H 15



V 30 H 30



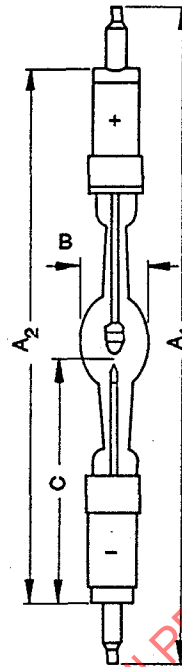
V 20 H 20



V 20 H 30

4 Feuilles de caractéristiques des lampes

Modèle international XHA75

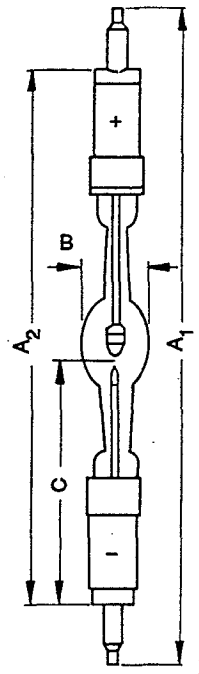


CEI 066/92

Puissance nominale	75 W	Dimensions	A1	90 mm
Tension d'alimentation	50 V		A2	82 mm
Tension de fonctionnement	14 V		B	Max. 14 mm
Courant assigné	5,4 A		C	37 mm
Flux lumineux	0,95 kLm	Culot de lampe	Anode	SFa9-2
Intensité lumineuse	100 cd		Cathode	SFa7,5-2
Position de fonctionnement	V 100	Durée de vie moyenne		400 h

4 Lamp data sheets

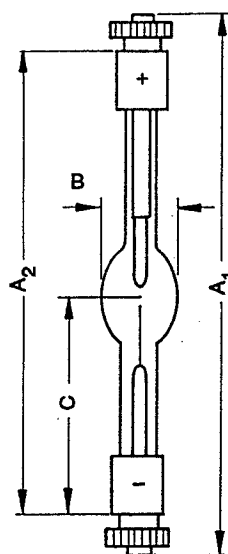
International type XHA75



IEC 066/92

Rated wattage	75 W	Dimensions	A1	90 mm
Supply voltage	50 V		A2	82 mm
Operating voltage	14 V		B	Max. 14 mm
Rated current	5,4 A		C	37 mm
Luminous flux	0,95 kLm	Lamp cap	Anode	SFa9-2
Luminous intensity	100 cd		Cathode	SFa7,5-2
Operating position	V 100	Average life		400 h

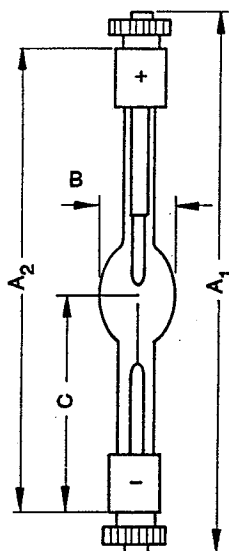
Modèle international XHA150A



CEI 067/92

Puissance nominale	150 W	Dimensions	A1	150 mm
Tension d'alimentation	65 V		A2	127 mm
Tension de fonctionnement	17,5 V		B	Max. 20 mm
Courant assigné	8,5 A		C	58 mm
Flux lumineux	2,9 kLm	Culot de lampe	Anode	SFc12-4
Intensité lumineuse	290 cd		Cathode	SFcX12-4
Position de fonctionnement	V 15 H 15	Durée de vie moyenne		1 200 h 1 000 h

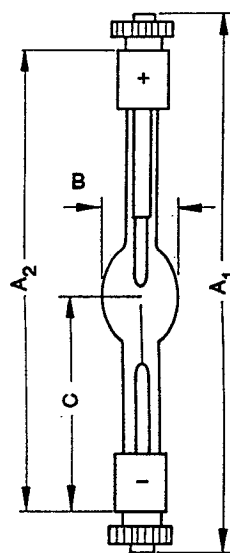
International type XHA150A



IEC 067/92

Rated wattage	150 W	Dimensions	A1	150 mm
Supply voltage	65 V		A2	127 mm
Operating voltage	17,5 V		B	Max. 20 mm
Rated current	8,5 A		C	58 mm
Luminous flux	2,9 kLm	Lamp cap	Anode	SFc12-4
Luminous intensity	290 cd		Cathode	SFcX12-4
Operating position	V 15 H 15	Average life		1 200 h 1 000 h

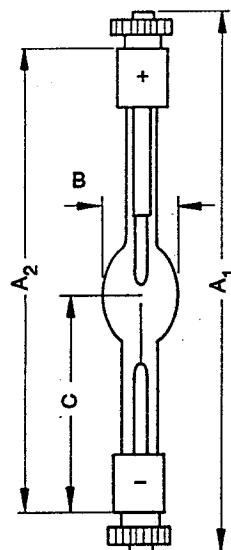
Modèle international XHA150B



CEI 067/92

Puissance nominale	150 W	Dimensions	A1	150 mm
Tension d'alimentation	65 V		A2	127 mm
Tension de fonctionnement	20 V		B	Max. 20 mm
Courant assigné	7,5 A		C	58 mm
Flux lumineux	2,9 kLm	Culot de lampe	Anode	SFc12-4
Intensité lumineuse	290 cd		Cathode	SFcX12-4
Position de fonctionnement	V 15 H 15	Durée de vie moyenne		1 200 h 1 000 h

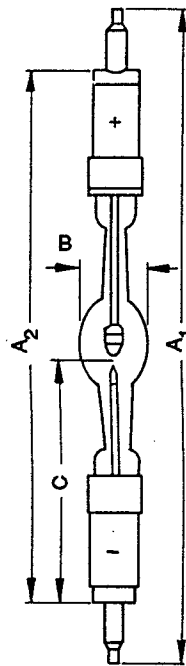
International type XHA150B



IEC 067192

Rated wattage	150 W	Dimensions	A1	150 mm
Supply voltage	65 V		A2	127 mm
Operating voltage	20 V		B	Max. 20 mm
Rated current	7,5 A		C	58 mm
Luminous flux	2,9 kLm	Lamp cap	Anode	SFc12-4
Luminous intensity	290 cd		Cathode	SFcX12-4
Operating position	V 15 H 15	Average life		1 200 h 1 000 h

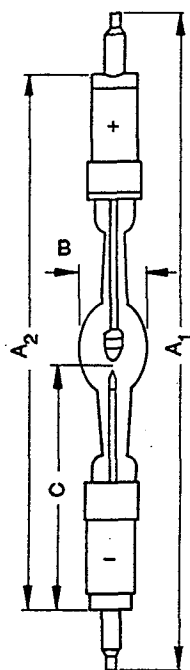
Modèle international XHA450



CEI 066/92

Puissance nominale	450 W	Dimensions	A1	260 mm
Tension d'alimentation	70 V		A2	212 mm
Tension de fonctionnement	18 V		B	Max. 31 mm
Courant assigné	25 A		C	97 mm
Flux lumineux	13 kLm	Culot de lampe	Anode	PSFa20-8
Intensité lumineuse	1 300 cd		Cathode	PSFa20-10
Position de fonctionnement	V 30	Durée de vie moyenne		2 000 h

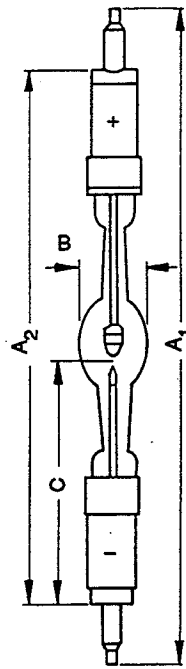
International type XHA450



IEC 066/92

Rated wattage	450 W	Dimensions	A1	260 mm
Supply voltage	70 V		A2	212 mm
Operating voltage	18 V		B	Max. 31 mm
Rated current	25 A		C	97 mm
Luminous flux	13 kLm	Lamp cap	Anode	PSFa20-8
Luminous intensity	1 300 cd		Cathode	PSFa20-10
Operating position	V 30	Average life		2 000 h

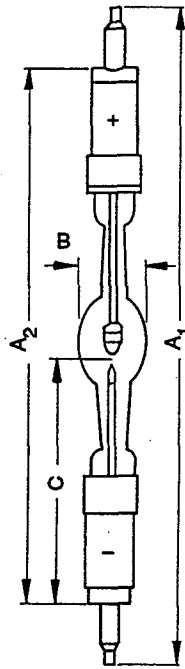
Modèle international XHA500



CEI 066/92

Puissance nominale	500 W	Dimensions	A1	190 mm
Tension d'alimentation	80 V		A2	165 mm
Tension de fonctionnement	18 V		B	Max. 35 mm
Courant assigné	28 A		C	76 mm
Flux lumineux	14,5 kLm	Culot de lampe	Anode	PSFa16-8
Intensité lumineuse	1 450 cd		Cathode	PSFa15-10
Position de fonctionnement	V 30 H 30	Durée de vie moyenne		2 000 h

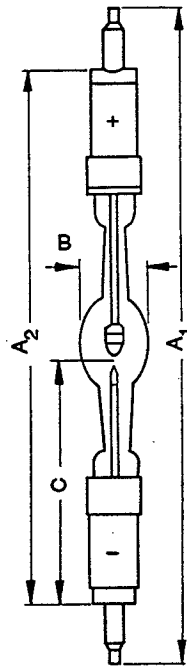
International type XHA500



IEC 066/92

Rated wattage	500 W	Dimensions	A1	190 mm
Supply voltage	80 V		A2	165 mm
Operating voltage	18 V		B	Max. 35 mm
Rated current	28 A		C	76 mm
Luminous flux	14,5 kLm	Lamp cap	Anode	PSFa16-8
Luminous intensity	1 450 cd		Cathode	PSFa15-10
Operating position	V 30 H 30	Average life		2 000 h

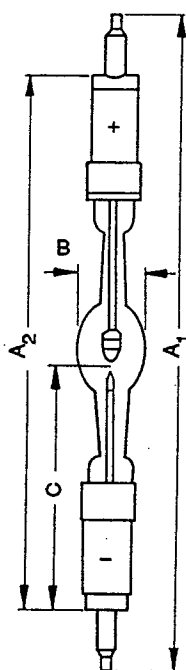
Modèle international XHA900



CEI 066/92

Puissance nominale	900 W	Dimensions	A1	325 mm
Tension d'alimentation	70 V		A2	277 mm
Tension de fonctionnement	20 V		B	Max. 40 mm
Courant assigné	45 A		C	125 mm
Flux lumineux	30 kLm	Culot de lampe	Anode	PSFa25-10
Intensité lumineuse	3 000 cd		Cathode	PSFa25-12
Position de fonctionnement	V 30	Durée de vie moyenne		2 000 h

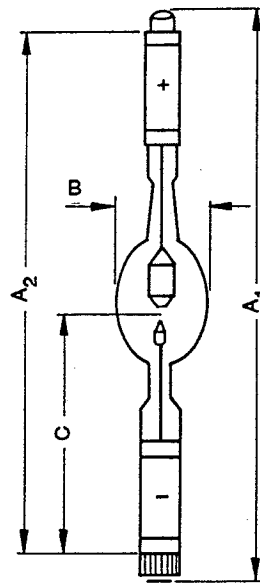
International type XHA900



IEC 066/92

Rated wattage	900 W	Dimensions	A1	325 mm
Supply voltage	70 V		A2	277 mm
Operating voltage	20 V		B	Max. 40 mm
Rated current	45 A		C	125 mm
Luminous flux	30 kLm	Lamp cap	Anode	PSFa25-10
Luminous intensity	3 000 cd		Cathode	PSFa25-12
Operating position	V 30	Average life		2 000 h

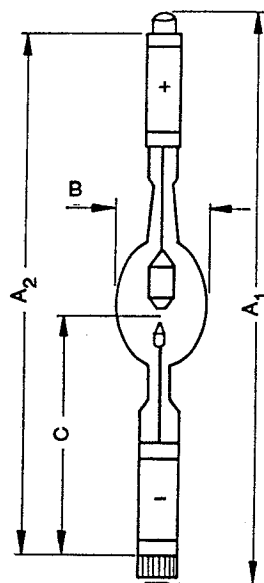
Modèle international XHA1 000A



CEI 068192

Puissance nominale	1 000 W	Dimensions	A1	330 mm
Tension d'alimentation	80 V		A2	277 mm
Tension de fonctionnement	22 V		B	Max. 48 mm
Courant assigné	45 A		C	125 mm
Flux lumineux	35 kLm	Culot de lampe	Anode	PSFa25-14
Intensité lumineuse	3 200 cd		Cathode	PSFc25-14
Position de fonctionnement	V 30 H 30	Durée de vie moyenne		1 500 h

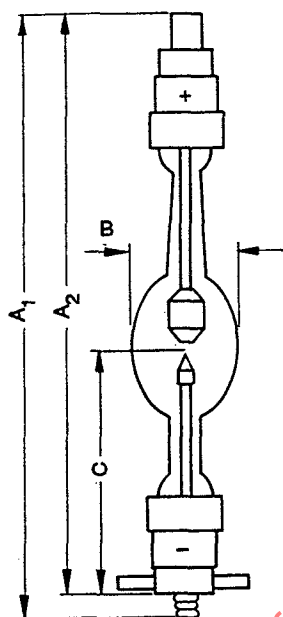
International type XHA1 000A



IEC 068/92

Rated wattage	1 000 W	Dimensions	A1	330 mm
Supply voltage	80 V		A2	277 mm
Operating voltage	22 V		B	Max. 48 mm
Rated current	45 A		C	125 mm
Luminous flux	35 kLm	Lamp cap	Anode	PSFa25-14
Luminous intensity	3 200 cd		Cathode	PSFc25-14
Operating position	V 30 H 30	Average life		1 500 h

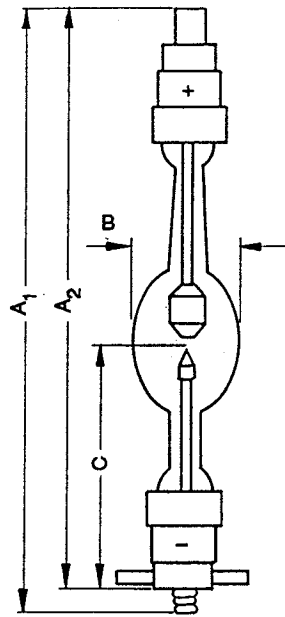
Modèle international XHA1 000B



CEI 069/92

Puissance nominale	1 000 W	Dimensions	A1	235 mm
Tension d'alimentation	75 V		A2	205 mm
Tension de fonctionnement	20 V		B	Max. 40 mm
Courant assigné	50 A		C	96,5 mm
Flux lumineux	32 kLm	Culot de lampe	Anode	PSFa27-11
Intensité lumineuse	3 000 cd		Cathode	PSFcX27-8
Position de fonctionnement	V 20 H 20	Durée de vie moyenne		1 500 h

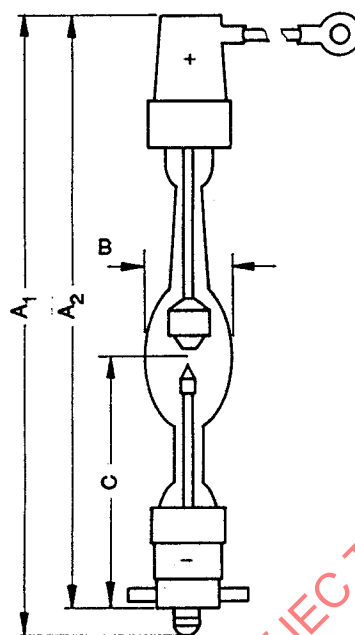
International type XHA1 000B



IEC 069/92

Rated wattage	1 000 W	Dimensions	A1	235 mm
Supply voltage	75 V		A2	205 mm
Operating voltage	20 V		B	Max. 40 mm
Rated current	50 A		C	96,5 mm
Luminous flux	32 kLm	Lamp cap	Anode	PSFa27-11
Luminous intensity	3 000 cd		Cathode	PSFcX27-8
Operating position	V 20 H 20	Average life		1 500 h

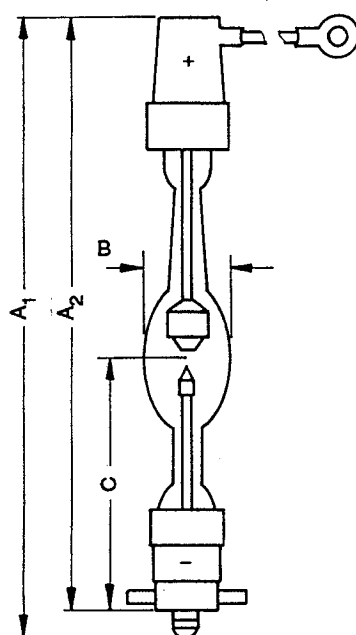
Modèle international XHA1 000C



CEI 070/92

Puissance nominale	1 000 W	Dimensions	A1	236 mm
Tension d'alimentation	75 V		A2	222 mm
Tension de fonctionnement	20 V		B	Max. 40 mm
Courant assigné	50 A		C	96,5 mm
Flux lumineux	32 kLm	Culot de lampe	Anode	SK27-50
Intensité lumineuse	3 000 cd		Cathode	PSFcX27-8
Position de fonctionnement	V 20 H 20	Durée de vie moyenne		1 500 h

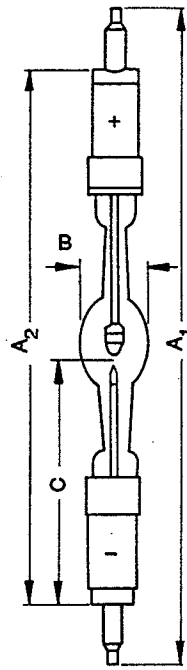
International type XHA1 000C



IEC 070/92

Rated wattage	1 000 W	Dimensions	A1	236 mm
Supply voltage	75 V		A2	222 mm
Operating voltage	20 V		B	Max. 40 mm
Rated current	50 A		C	96,5 mm
Luminous flux	32 kLm	Lamp cap	Anode	SK27-50
Luminous intensity	3 000 cd		Cathode	PSFcX27-8
Operating position	V 20 H 20	Average life		1 500 h

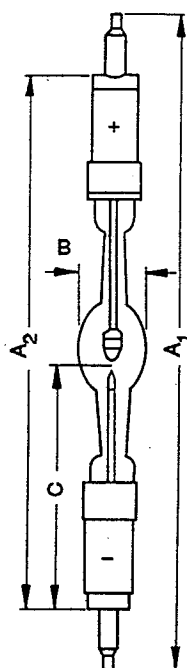
Modèle international XHA1 600A



CEI 066/92

Puissance nominale	1 600 W	Dimensions	A1	370 mm
Tension d'alimentation	75 V		A2	322 mm
Tension de fonctionnement	25 V		B	Max. 53 mm
Courant assigné	65 A		C	145 mm
Flux lumineux	60 kLm	Culot de lampe	Anode	PSFa27-10
Intensité lumineuse	6 000 cd		Cathode	PSFa27-12
Position de fonctionnement	V 30	Durée de vie moyenne		2 000 h

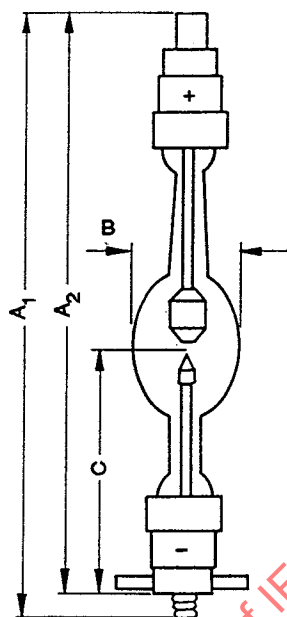
International type XHA1 600A



IEC 066/92

Rated wattage	1 600 W	Dimensions	A1	370 mm
Supply voltage	75 V		A2	322 mm
Operating voltage	25 V		B	Max. 53 mm
Rated current	65 A		C	145 mm
Luminous flux	60 kLm	Lamp cap	Anode	PSFa27-10
Luminous intensity	6 000 cd		Cathode	PSFa27-12
Operating position	V 30	Average life		2 000 h

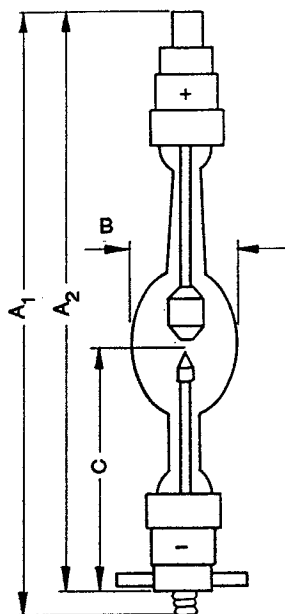
Modèle international XHA1 600B



CEI 069/92

Puissance nominale	1 600 W	Dimensions	A1	235 mm
Tension d'alimentation	75 V		A2	205 mm
Tension de fonctionnement	22 V		B	Max. 47 mm
Courant assigné	65 A		C	96,5 mm
Flux lumineux	60 kLm	Culot de lampe	Anode	PSFa27-11
Intensité lumineuse	5 500 cd		Cathode	PSFcX27-8
Position de fonctionnement	V 20 H 30	Durée de vie moyenne		1 500 h

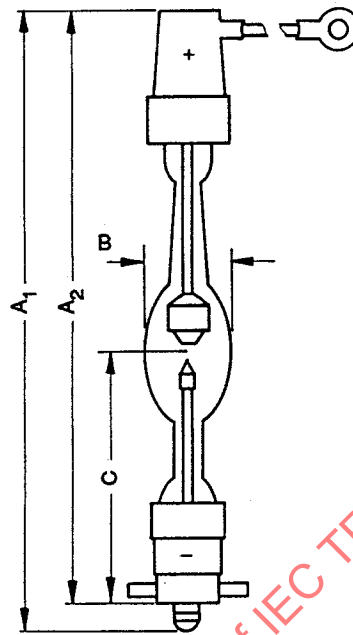
International type XHA1 600B



IEC 069192

Rated wattage	1 600 W	Dimensions	A1	235 mm
Supply voltage	75 V		A2	205 mm
Operating voltage	22 V		B	Max. 47 mm
Rated current	65 A		C	96,5 mm
Luminous flux	60 kLm	Lamp cap	Anode	PSFa27-11
Luminous intensity	5 500 cd		Cathode	PSFcX27-8
Operating position	V 20 H 30	Average life		1 500 h

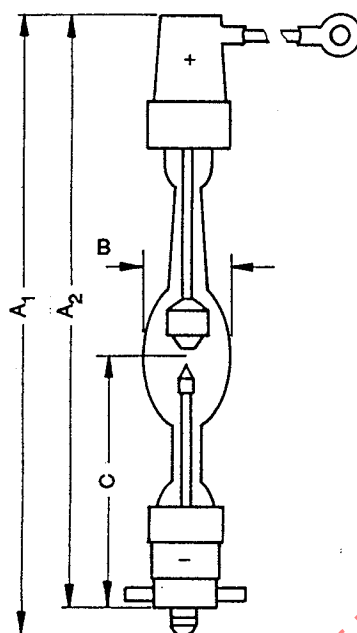
Modèle international XHA1 600C



CEI 070/92

Puissance nominale	1 600 W	Dimensions	A1	236 mm
Tension d'alimentation	75 V		A2	222 mm
Tension de fonctionnement	22 V		B	Max. 47 mm
Courant assigné	65 A		C	96,5 mm
Flux lumineux	60 kLm	Culot de lampe	Anode	SK27-50
Intensité lumineuse	5 500 cd		Cathode	PSFcX27-8
Position de fonctionnement	V 20 H 30	Durée de vie moyenne		1 500 h

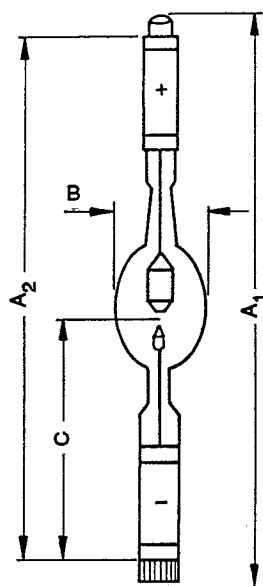
International type XHA1 600C



IEC 070/92

Rated wattage	1 600 W	Dimensions	A1	236 mm
Supply voltage	75 V		A2	222 mm
Operating voltage	22 V		B	Max. 47 mm
Rated current	65 A		C	96,5 mm
Luminous flux	60 kLm	Lamp cap	Anode	SK27-50
Luminous intensity	5 500 cd		Cathode	PSFcX27-8
Operating position	V 20 H 30	Average life		1 500 h

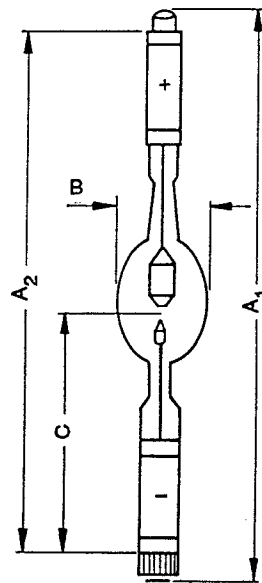
Modèle international XHA2 000A



CEI 068/92

Puissance nominale	2 000 W	Dimensions	A1	375 mm
Tension d'alimentation	110 V		A2	322 mm
Tension de fonctionnement	29 V		B	Max. 62 mm
Courant assigné	70 A		C	145 mm
Flux lumineux	80 kLm	Culot de lampe	Anode	PSFa25-14
Intensité lumineuse	7 500 cd		Cathode	PSFc25-14
Position de fonctionnement	V 30 H 30	Durée de vie moyenne		1 500 h 1 200 h

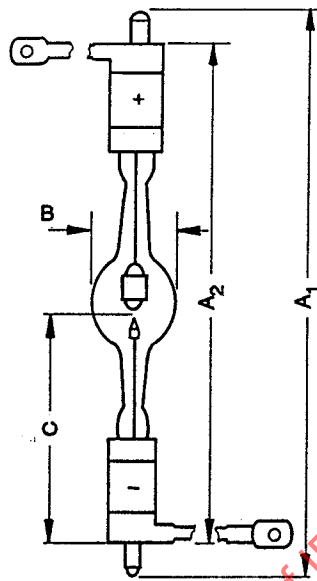
International type XHA2 000A



IEC 068/92

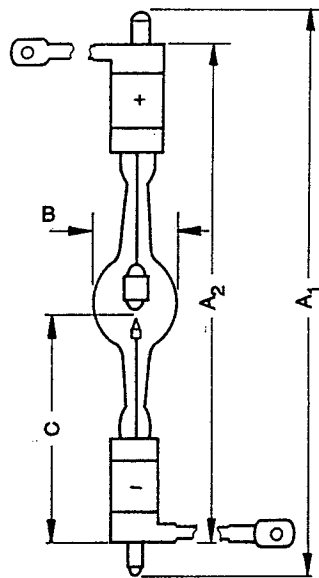
Rated wattage	2 000 W	Dimensions	A1	375 mm
Supply voltage	110 V		A2	322 mm
Operating voltage	29 V		B	Max. 62 mm
Rated current	70 A		C	145 mm
Luminous flux	80 kLm	Lamp cap	Anode	PSFa25-14
Luminous intensity	7 500 cd		Cathode	PSFc25-14
Operating position	V 30 H 30	Average life		1 500 h 1 200 h

Modèle international XHA2 000B



Puissance nominale	2 000 W	Dimensions	A1	375 mm
Tension d'alimentation	110 V		A2	322 mm
Tension de fonctionnement	29 V		B	Max. 62 mm
Courant assigné	70 A		C	145 mm
Flux lumineux	80 kLm	Culot de lampe	Anode	PSFaX27-10
Intensité lumineuse	7 500 cd		Cathode	PSFaX27-12
Position de fonctionnement	V 30 H 30	Durée de vie moyenne		1 500 h

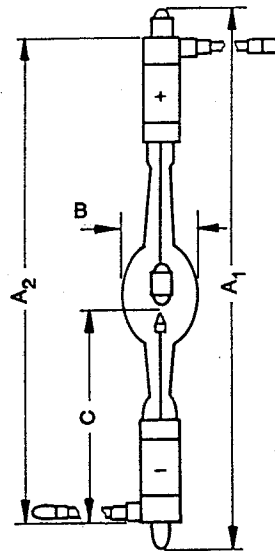
International type XHA2 000B



IEC 071/92

Rated wattage	2 000 W	Dimensions	A1	375 mm
Supply voltage	110 V		A2	322 mm
Operating voltage	29 V		B	Max. 62 mm
Rated current	70 A		C	145 mm
Luminous flux	80 kLm	Lamp cap	Anode	PSFaX27-10
Luminous intensity	7 500 cd		Cathode	PSFaX27-12
Operating position	V 30 H 30	Average life		1 500 h

Modèle international XHA2 500A



CEI 072/92

Puissance nominale	2 500 W	Dimensions	A1	428 mm
Tension d'alimentation	85 V		A2	382 mm
Tension de fonctionnement	30 V		B	Max. 60 mm
Courant assigné	83 A		C	171 mm
Flux lumineux	100 kLm	Culot de lampe	Anode	PSFaX27-13
Intensité lumineuse	9 500 cd		Cathode	PSFaX27-14
Position de fonctionnement	V 30	Durée de vie moyenne		1 500 h