

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 6
AMENDEMENT 6

Single-capped fluorescent lamps – Performance specifications

Lampes à fluorescence à culot unique – Prescriptions de performances

[IEC 60901:1996/AMD6:2014](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e1887799-b332-45da-a819-fb8b126a3983/iec-60901-1996-amd6-2014)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e1887799-b332-45da-a819-fb8b126a3983/iec-60901-1996-amd6-2014>



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2014 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, 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 either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester. If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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'IEC ou du Comité national de l'IEC du pays du demandeur. Si vous avez des questions sur le copyright de l'IEC ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de l'IEC de votre pays de résidence.

IEC Central Office
3, rue de Varembe
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00
info@iec.ch
www.iec.ch

About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigenda or an amendment might have been published.

IEC Catalogue - webstore.iec.ch/catalogue

The stand-alone application for consulting the entire bibliographical information on IEC International Standards, Technical Specifications, Technical Reports and other documents. Available for PC, Mac OS, Android Tablets and iPad.

IEC publications search - www.iec.ch/searchpub

The advanced search enables to find IEC publications by a variety of criteria (reference number, text, technical committee,...). It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details all new publications released. Available online and also once a month by email.

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary of electronic and electrical terms containing more than 30 000 terms and definitions in English and French, with equivalent terms in 14 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

IEC Glossary - std.iec.ch/glossary

More than 55 000 electrotechnical terminology entries in English and French extracted from the Terms and Definitions clause of IEC publications issued since 2002. Some entries have been collected from earlier publications of IEC TC 37, 77, 86 and CISPR.

IEC Customer Service Centre - webstore.iec.ch/csc

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre: csc@iec.ch.

A propos de l'IEC

La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des Normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

A propos des publications IEC

Le contenu technique des publications IEC est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

Catalogue IEC - webstore.iec.ch/catalogue

Application autonome pour consulter tous les renseignements bibliographiques sur les Normes internationales, Spécifications techniques, Rapports techniques et autres documents de l'IEC. Disponible pour PC, Mac OS, tablettes Android et iPad.

Recherche de publications IEC - www.iec.ch/searchpub

La recherche avancée permet de trouver des publications IEC en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...). Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Restez informé sur les nouvelles publications IEC. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et aussi une fois par mois par email.

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire en ligne de termes électroniques et électriques. Il contient plus de 30 000 termes et définitions en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 14 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

Glossaire IEC - std.iec.ch/glossary

Plus de 55 000 entrées terminologiques électrotechniques, en anglais et en français, extraites des articles Termes et Définitions des publications IEC parues depuis 2002. Plus certaines entrées antérieures extraites des publications des CE 37, 77, 86 et CISPR de l'IEC.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: csc@iec.ch.

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 6
AMENDEMENT 6

Single-capped fluorescent lamps – Performance specifications

Lampes à fluorescence à culot unique – Prescriptions de performances

[IEC 60901:1996/AMD6:2014](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e1887799-b332-45da-a819-fb8b126a3983/iec-60901-1996-amd6-2014)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e1887799-b332-45da-a819-fb8b126a3983/iec-60901-1996-amd6-2014>

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

PRICE CODE **XD**
CODE PRIX

ICS 29.140.30

ISBN 978-2-8322-1992-8

**Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.
Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.**

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le sous-comité 34A: Lampes, du comité d'études 34 de la CEI: Lampes et équipements associés.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
34A/1801/FDIS	34A/1825/RVD

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

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC sous "http://webstore.iec.ch" dans les données relatives à la publication recherchée. A cette date, la publication sera

- reconduite,
- supprimée,
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[IEC 60901:1996/AMD6:2014](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e1887799-b332-45da-a819-fb8b126a3983/iec-60901-1996-amd6-2014)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e1887799-b332-45da-a819-fb8b126a3983/iec-60901-1996-amd6-2014>

FOREWORD

This amendment has been prepared by subcommittee 34A: Lamps, of IEC technical committee 34: Lamps and related equipment.

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

FDIS	Report on voting
34A/1801/FDIS	34A/1825/RVD

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

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC website under "<http://webstore.iec.ch>" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

- reconfirmed,
- withdrawn,
- replaced by a revised edition, or
- amended.

iTeh STANDARD PREVIEW **(standards.iteh.ai)**

[IEC 60901:1996/AMD6:2014](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e1887799-b332-45da-a819-fb8b126a3983/iec-60901-1996-amd6-2014)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e1887799-b332-45da-a819-fb8b126a3983/iec-60901-1996-amd6-2014>

**INSTRUCTIONS POUR L'INSERTION DES
NOUVELLES PAGES ET FEUILLES
DE CARACTÉRISTIQUES DANS LA
PUBLICATION 60901**

**INSTRUCTIONS FOR THE
INSERTION OF NEW PAGES
AND DATA SHEETS
IN PUBLICATION 60901**

-
1. Retirer la page B-5 et insérer la nouvelle page B-5.
 2. Insérer les nouvelles pages D-3 et D-5.
 3. Remplacer les feuilles de caractéristiques :

2005-3 (page 3) par	2005-4 (page 3)
	2005-1 (page 4)
2007-3 (page 3) par	2007-4 (page 3)
	2007-1 (page 4)
2009-3 (page 3) par	2009-4 (page 3)
	2009-1 (page 4)
2011-3 (page 3) par	2011-4 (page 3)
	2011-1 (page 4)
2218-3 (page 3) par	2218-4 (page 3)
	2218-1 (page 4)
2224-3 (page 3) par	2224-4 (page 3)
	2224-1 (page 4)
2236-3 (page 3) par	2236-4 (page 3)
	2236-1 (page 4)
2510-3 (page 3) par	2510-4 (page 3)
	2510-1 (page 4)
2513-3 (page 3) par	2513-4 (page 3)
	2513-1 (page 4)
2518-3 (page 3) par	2518-4 (page 3)
	2518-1 (page 4)
2526-3 (page 3) par	2526-4 (page 3)
	2526-1 (page 4)
3016-1 (page 3) par	3016-2 (page 3)
	3016-1 (page 4)
3021-1 (page 3) par	3021-2 (page 3)
	3021-1 (page 4)
3028-1 (page 3) par	3028-2 (page 3)
	3028-1 (page 4)
3038-1 (page 3) par	3038-2 (page 3)
	3038-1 (page 4)
3118-3 (page 3) par	3118-4 (page 3)
	3118-1 (page 4)
3124-3 (page 3) par	3124-4 (page 3)
	3124-1 (page 4)
3136-3 (page 3) par	3136-4 (page 3)
	3136-1 (page 4)
3413-3 (page 3) par	3413-4 (page 3)
	3413-1 (page 4)
3418-3 (page 3) par	3418-4 (page 3)
	3418-1 (page 4)
3426-3 (page 3) par	3426-4 (page 3)
	3426-1 (page 4)
6014-1 (page 2) par	6014-2 (page 2)
	6014-1 (page 3)
6017-1 (page 2) par	6017-2 (page 2)
	6017-1 (page 3)
6240-2 (page 1) par	6240-3 (page 1)
6240-3 (page 2) par	6240-4 (page 2)
	6240-1 (page 3)

-
1. Remove page B-6 and insert new page B-6.
 2. Insert new pages D-4 and D-6.
 3. Replace the lamp data sheets :

2005-3 (page 3) with	2005-4 (page 3)
	2005-1 (page 4)
2007-3 (page 3) with	2007-4 (page 3)
	2007-1 (page 4)
2009-3 (page 3) with	2009-4 (page 3)
	2009-1 (page 4)
2011-3 (page 3) with	2011-4 (page 3)
	2011-1 (page 4)
2218-3 (page 3) with	2218-4 (page 3)
	2218-1 (page 4)
2224-3 (page 3) with	2224-4 (page 3)
	2224-1 (page 4)
2236-3 (page 3) with	2236-4 (page 3)
	2236-1 (page 4)
2510-3 (page 3) with	2510-4 (page 3)
	2510-1 (page 4)
2513-3 (page 3) with	2513-4 (page 3)
	2513-1 (page 4)
2518-3 (page 3) with	2518-4 (page 3)
	2518-1 (page 4)
2526-3 (page 3) with	2526-4 (page 3)
	2526-1 (page 4)
3016-1 (page 3) with	3016-2 (page 3)
	3016-1 (page 4)
3021-1 (page 3) with	3021-2 (page 3)
	3021-1 (page 4)
3028-1 (page 3) with	3028-2 (page 3)
	3028-1 (page 4)
3038-1 (page 3) with	3038-2 (page 3)
	3038-1 (page 4)
3118-3 (page 3) with	3118-4 (page 3)
	3118-1 (page 4)
3124-3 (page 3) with	3124-4 (page 3)
	3124-1 (page 4)
3136-3 (page 3) with	3136-4 (page 3)
	3136-1 (page 4)
3413-3 (page 3) with	3413-4 (page 3)
	3413-1 (page 4)
3418-3 (page 3) with	3418-4 (page 3)
	3418-1 (page 4)
3426-3 (page 3) with	3426-4 (page 3)
	3426-1 (page 4)
6014-1 (page 2) with	6014-2 (page 2)
	6014-1 (page 3)
6017-1 (page 2) with	6017-2 (page 2)
	6017-1 (page 3)
6240-2 (page 1) with	6240-3 (page 1)
6240-3 (page 2) with	6240-4 (page 2)
	6240-1 (page 3)

6255-2 (page 1) par	6255-3 (page 1)		
6255-3 (page 2) par	6255-4 (page 2)	6255-2 (page 1) with	6255-3 (page 1)
	6255-1 (page 3)	6255-3 (page 2) with	6255-4 (page 2)
6280-1 (page 1/2) par	6280-2 (page 1/2)		6255-1 (page 3)
	6280-1 (page 3)	6280-1 (page 1/2) with	6280-2 (page 1/2)
6722-1 (page 1) par	6722-2 (page 1)		6280-1 (page 3)
6722-2 (page 2) par	6722-3 (page 2)	6722-1 (page 1) with	6722-2 (page 1)
	6722-1 (page 3)	6722-2 (page 2) with	6722-3 (page 2)
6740-1 (page 1) par	6740-2 (page 1)		6722-1 (page 3)
6740-2 (page 2) par	6740-3 (page 2)	6740-1 (page 1) with	6740-2 (page 1)
	6740-1 (page 3)	6740-2 (page 2) with	6740-3 (page 2)
6755-1 (page 1) par	6755-2 (page 1)		6740-1 (page 3)
6755-2 (page 2) par	6755-3 (page 2)	6755-1 (page 1) with	6755-2 (page 1)
	6755-1 (page 3)	6755-2 (page 2) with	6755-3 (page 2)
6760-1 (page 1) par	6760-2 (page 1)		6755-1 (page 3)
6760-2 (page 2) par	6760-3 (page 2)	6760-1 (page 1) with	6760-2 (page 1)
	6760-1 (page 3)	6760-2 (page 2) with	6760-3 (page 2)
7432-2 (page 1) par	7432-3 (page 1)		6760-1 (page 3)
7432-4 (page 2) par	7432-5 (page 2)	7432-2 (page 1) with	7432-3 (page 1)
	7432-1 (page 3)	7432-4 (page 2) with	7432-5 (page 2)
7442-2 (page 1) par	7442-3 (page 1)		7432-1 (page 3)
7442-4 (page 2) par	7442-5 (page 2)	7442-2 (page 1) with	7442-3 (page 1)
	7442-1 (page 3)	7442-4 (page 2) with	7442-5 (page 2)
7456-1 (page 1) par	7456-2 (page 1)		7442-1 (page 3)
7456-2 (page 2) par	7456-3 (page 2)	7456-1 (page 1) with	7456-2 (page 1)
	7456-1 (page 3)	7456-2 (page 2) with	7456-3 (page 2)
7457-1 (page 1) par	7457-2 (page 1)		7456-1 (page 3)
7457-2 (page 2) par	7457-3 (page 2)	7457-1 (page 1) with	7457-2 (page 1)
	7457-1 (page 3)	7457-2 (page 2) with	7457-3 (page 2)
7469-1 (page 1/2) par	7469-2 (page 1/2)		7457-1 (page 3)
	7469-1 (page 3)	7469-1 (page 1/2) with	7469-2 (page 1/2)
7470-1 (page 1/2) par	7470-2 (page 1/2)		7469-1 (page 3)
	7470-1 (page 3)	7470-1 (page 1/2) with	7470-2 (page 1/2)
7660-1 (page 1/2) par	7660-2 (page 1/2)		7470-1 (page 3)
7685-1 (page 1/2) par	7685-2 (page 1/2)	7660-1 (page 1/2) with	7660-2 (page 1/2)
7719-1 (page 1/2) par	7719-2 (page 1/2)	7685-1 (page 1/2) with	7685-2 (page 1/2)
7720-1 (page 1/2) par	7720-2 (page 1/2)	7719-1 (page 1/2) with	7719-2 (page 1/2)
		7720-1 (page 1/2) with	7720-2 (page 1/2)

B.2.2 Lampes destinées à fonctionner aux fréquences des réseaux à courant alternatif

La tension aux bornes de la cathode doit être ajustée en fonction de la valeur de la tension d'essai indiquée sur la feuille de caractéristiques de la lampe correspondante, et le courant doit être mesuré. Puis, après déduction de la consommation du voltmètre, la résistance de la cathode doit être déterminée.

B.2.3 Lampes destinées à fonctionner à des fréquences élevées

Le courant traversant la cathode doit être ajusté en fonction de la valeur de la tension d'essai indiquée sur la feuille de caractéristiques de la lampe correspondante, et la chute de tension sur la cathode doit être mesurée. Puis, la résistance de la cathode doit être calculée.

Pour déterminer la résistance des câbles de dérivation, prendre 5 lampes du type à mesurer. Découper avec précaution l'extrémité des tubes. A l'aide d'une liaison de mise en circuit, raccourcir la bobine en rognant sur les fixations de bobine. Faire passer un courant de 100 mA dans les câbles. Mesurer la tension au point de mesure normalement utilisé et calculer la résistance du câble. La valeur qui en résulte de la résistance de câble moyenne peut être utilisée pour d'autres mesures avec des lampes de même construction.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[IEC 60901:1996/AMD6:2014](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e1887799-b332-45da-a819-fb8b126a3983/iec-60901-1996-amd6-2014)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e1887799-b332-45da-a819-fb8b126a3983/iec-60901-1996-amd6-2014>

D.6 Puissance asymétrique maximale

L'appareillage doit posséder une protection appropriée pour prévenir le sur-échauffement du culot de lampe en fin de vie de la lampe.

Les valeurs de puissance maximale de l'électrode selon le Tableau D.1 s'appliquent.

Tableau D.1 – Puissance asymétrique maximale

Numéro de feuille 60901-IEC-	Puissance nominale W	Forme	Culot	Puissance asymétrique maximale W
0005	5	Double	G23	5
0007	7	Double	G23	5
0009	9	Double	G23	5
0011	11	Double	G23	5
0013	13	Double	GX23	5
0510	10	Quadruple	G24d-1	5
0513	13	Quadruple	G24d-1	5
0518	18	Quadruple	G24d-2	5
0526	26	Quadruple	G24d-3	5
0715	15	Quadruple	GX32d-1	5
0720	20	Quadruple	GX32d-2	5
0727	27	Quadruple	GX32d-3	5
1413	13	Branches multiples	GX24d-1	5
1418	18	Branches multiples	GX24d-2	5
1426	26	Branches multiples	GX24d-3	5
2005	5	Double	2G7	5
2007	7	Double	2G7	5
2009	9	Double	2G7	5
2011	11	Double	2G7	5
2127	27	Double	GY10q-4	10
2128	28	Double	GY10q-5	10
2130	30	Double	GY10q-4	10
2136	36	Double	GY10q-6	10
2218	18	Double	2G11	7,5
2224	24	Double	2G11	7,5
2236	36	Double	2G11	7,5
2510	10	Quadruple	G24q-1	5
2513	13	Quadruple	G24q-1	5
2518	18	Quadruple	G24q-2	5
2526	26	Quadruple	G24q-3	5
2613	13	Quadruple	GX10q-2	7,5
2618	18	Quadruple	GX10q-3	7,5
2627	27	Quadruple	GX10q-4	7,5
3010	10	Carrée	GR10q	5
3016	16	Carrée	GR10q	5
3021	21	Carrée	GR10q	5
3028	28	Carrée	GR10q	7,5
3038	38	Carrée	GR10q	7,5
3118	18	Carrée	2G10	7,5
3124	24	Carrée	2G10	7,5
3136	36	Carrée	2G10	7,5
3222	22	Circulaire	G10q	10
3232	32	Circulaire	G10q	10
3240	40	Circulaire	G10q	10

Numéro de feuille 60901-IEC-	Puissance nominale W	Forme	Culot	Puissance asymétrique maximale W
3413	13	Branches multiples	GX24q-1	5
3418	18	Branches multiples	GX24q-2	5
3426	26	Branches multiples	GX24q-3	5
4224	24/27	Double	2G11	7,5
4236	36/39	Double	2G11	7,5
5010	10	Carrée	GR10q	5
5016	16	Carrée	GR10q	5
5021	21	Carrée	GR10q	5
5028	28	Carrée	GR10q	7,5
5038	38	Carrée	GR10q	7,5
5222	22	Circulaire	G10q	10
5232	32	Circulaire	G10q	10
5240	40	Circulaire	G10q	10
6014	14	Branches multiples	GR14q-1	5
6017	17	Branches multiples	GR14q-1	5
6240	40	Double	2G11	7,5
6255	55	Double	2G11	7,5
6280	80	Double	2G11	7,5
6722	42	Circulaire	2GX13	7,5
6740	40	Circulaire	2GX13	7,5
6755	55	Circulaire	2GX13	7,5
6760	60	Circulaire	2GX13	7,5
6820	20	Circulaire	GZ10q	7,5
6827	27	Circulaire	GZ10q	7,5
6834	34	Circulaire	GZ10q	7,5
6841	41	Circulaire	GZ10q	7,5
6941	41	Circulaire	GU10q	10
6968	68	Circulaire	GU10q	10
6997	97	Circulaire	GU10q	10
7432	32	Branches multiples	GX24q-3	5
7442	42	Branches multiples	GX24q-4	5
7456	57	Branches multiples-6	GX24q-5	5
7457	57	Branches multiples-8	GX24q-5	5
7469	70	Branches multiples-6	GX24q-6	5
7470	70	Branches multiples-8	GX24q-6	5
7660	60	Branches multiples-6	2G8-1	7,5
7685	85	Branches multiples-6	2G8-1	7,5
7719	120	Branches multiples-6	2G8-1	7,5
7720	120	Branches multiples-8	2G8-1	7,5
7862	62	Branches multiples-8	2G8-2	7,5
7882	82	Branches multiples-8	2G8-2	7,5

B.2.2 Lamps for operation on a.c. mains frequencies

The voltage at the cathode terminals shall be adjusted to the value of the test voltage given on the relevant lamp data sheet, and the current shall be measured. From these, after deduction of the consumption of the voltmeter, the cathode resistance shall be determined.

B.2.3 Lamps for operation on high frequencies

The current flowing through the cathode shall be adjusted to the value of the test current given on the relevant lamp data sheet, and the voltage drop over the cathode shall be measured. From these the cathode resistance shall be calculated.

To determine the resistance of the lead wires, take 5 lamps of the type to be measured. Crack off the end of the tubes carefully. Using a shorting link, short out the coil by clipping to the coil clamps. Drive a current of 100 mA through the leads. Measure the voltage at the normally used measurement point and calculate the lead resistance. The resulting value of the mean lead resistance may be used for any further measurements with lamps of the same mount construction.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[IEC 60901:1996/AMD6:2014](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e1887799-b332-45da-a819-fb8b126a3983/iec-60901-1996-amd6-2014)
[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e1887799-b332-45da-a819-
fb8b126a3983/iec-60901-1996-amd6-2014](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e1887799-b332-45da-a819-fb8b126a3983/iec-60901-1996-amd6-2014)

D.6 Maximum asymmetric power

The control gear shall have adequate protection to prevent lamp cap overheating at the end of the lamp life cycle.

Values of maximum electrode power according to Table D.1 apply.

Table D.1 – Maximum asymmetric power

Sheet number 60901-IEC-	Nominal power W	Shape	Cap	Maximum asymmetric power W
0005	5	Dual	G23	5
0007	7	Dual	G23	5
0009	9	Dual	G23	5
0011	11	Dual	G23	5
0013	13	Dual	GX23	5
0510	10	Quad	G24d-1	5
0513	13	Quad	G24d-1	5
0518	18	Quad	G24d-2	5
0526	26	Quad	G24d-3	5
0715	15	Quad	GX32d-1	5
0720	20	Quad	GX32d-2	5
0727	27	Quad	GX32d-3	5
1413	13	Multilimbed	GX24d-1	5
1418	18	Multilimbed	GX24d-2	5
1426	26	Multilimbed	GX24d-3	5
2005	5	Dual	2G7	5
2007	7	Dual	2G7	5
2009	9	Dual	2G7	5
2011	11	Dual	2G7	5
2127	27	Dual	GY10q-4	10
2128	28	Dual	GY10q-5	10
2130	30	Dual	GY10q-4	10
2136	36	Dual	GY10q-6	10
2218	18	Dual	2G11	7,5
2224	24	Dual	2G11	7,5
2236	36	Dual	2G11	7,5
2510	10	Quad	G24q-1	5
2513	13	Quad	G24q-1	5
2518	18	Quad	G24q-2	5
2526	26	Quad	G24q-3	5
2613	13	Quad	GX10q-2	7,5
2618	18	Quad	GX10q-3	7,5
2627	27	Quad	GX10q-4	7,5
3010	10	Square	GR10q	5
3016	16	Square	GR10q	5
3021	21	Square	GR10q	5
3028	28	Square	GR10q	7,5
3038	38	Square	GR10q	7,5
3118	18	Square	2G10	7,5
3124	24	Square	2G10	7,5
3136	36	Square	2G10	7,5
3222	22	Circular	G10q	10
3232	32	Circular	G10q	10
3240	40	Circular	G10q	10

Sheet number 60901-IEC-	Nominal power W	Shape	Cap	Maximum asymmetric power W
3413	13	Multilimbed	GX24q-1	5
3418	18	Multilimbed	GX24q-2	5
3426	26	Multilimbed	GX24q-3	5
4224	24/27	Dual	2G11	7,5
4236	36/39	Dual	2G11	7,5
5010	10	Square	GR10q	5
5016	16	Square	GR10q	5
5021	21	Square	GR10q	5
5028	28	Square	GR10q	7,5
5038	38	Square	GR10q	7,5
5222	22	Circular	G10q	10
5232	32	Circular	G10q	10
5240	40	Circular	G10q	10
6014	14	Multilimbed	GR14q-1	5
6017	17	Multilimbed	GR14q-1	5
6240	40	Dual	2G11	7,5
6255	55	Dual	2G11	7,5
6280	80	Dual	2G11	7,5
6722	42	Circular	2GX13	7,5
6740	40	Circular	2GX13	7,5
6755	55	Circular	2GX13	7,5
6760	60	Circular	2GX13	7,5
6820	20	Circular	GZ10q	7,5
6827	27	Circular	GZ10q	7,5
6834	34	Circular	GZ10q	7,5
6841	41	Circular	GZ10q	7,5
6941	41	Circular	GU10q	10
6968	68	Circular	GU10q	10
6997	97	Circular	GU10q	10
7432	32	Multilimbed	GX24q-3	5
7442	42	Multilimbed	GX24q-4	5
7456	57	Multilimbed-6	GX24q-5	5
7457	57	Multilimbed-8	GX24q-5	5
7469	70	Multilimbed-6	GX24q-6	5
7470	70	Multilimbed-8	GX24q-6	5
7660	60	Multilimbed-6	2G8-1	7,5
7685	85	Multilimbed-6	2G8-1	7,5
7719	120	Multilimbed-6	2G8-1	7,5
7720	120	Multilimbed-8	2G8-1	7,5
7862	62	Multilimbed-8	2G8-2	7,5
7882	82	Multilimbed-8	2G8-2	7,5

LAMPES A FLUORESCENCE A CULOT UNIQUE
FEUILLE DE CARACTERISTIQUES

Page 3

Forme double

ILCOS: FSD-5-E-2G7

Renseignements pour la conception des ballasts à haute fréquence

Caractéristiques du ballast de mesure HF					
Fréquence kHz	Puissance nominale W	Tension assignée V	Courant de calibrage A	Résistance Ω	
20 - 26	5	54	0,190	140	
Caractéristiques typiques de la lampe					
Fréquence kHz	Puissance de la lampe W	Tension de la lampe V	Courant de la lampe A		
≥ 20	5	27	0,190		
Fonctionnement normal et en gradation					
Fréquence				kHz	
				≥ 20	
Courant de transition du fonctionnement normal au fonctionnement en gradation	A	I_{Dtrans}	0,100		
Courant de fonctionnement maximal de la lampe	A	I_{Dmax}	0,190		
Courant maximal dans chacune des entrées des cathodes	A	I_{LHmax}	0,210		
Qualification du ballast de gradation avec résistances de substitution (Note 1)					
Chauffage de l'électrode avec courant de fonctionnement de la lampe arbitraire, mesuré sur les résistances de substitution					
Paramètres de somme minimale des carrés des courants dans les entrées par rapport à la résistance de substitution (SoS _{min}): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - Y_1 I_D$ pour $I_{D30} < I_D \leq I_{trans}$ (Note 2)	A ²	X_1	0,030		
	A	Y_1	0,240		
Chauffage de l'électrode aux courants de fonctionnement spécifiés, mesuré sur les résistances de substitution					
Courant de fonctionnement		Paramètres de chauffage			
I_{Dmin} (A)	0,015	Tension minimale de la cathode	V	CV_{Dmin}	6,00
		Résistances de substitution de la lampe à décharge	Ω	R_{L10min}	2 000
R_{L10max}	3 900				
I_{D30} (A)	0,040	Somme minimale des carrés des courants dans les entrées	A ²	SoS ₃₀	$X_1 - Y_1 I_{D30}$
		Résistance de substitution de décharge de la lampe	Ω	R_{L30}	910
I_{D60} (A)	0,080	Somme minimale des carrés des courants dans les entrées	A ²	SoS ₆₀	$X_1 - Y_1 I_{D60}$
		Résistance de substitution de décharge de la lampe	Ω	R_{L60}	430
Tension maximale de la cathode			V	CV_{max}	7,60
Résistances de substitution de la cathode pour toutes les qualifications de ballast de gradation					
Résistance de substitution de chaque cathode, pour contrôle des exigences de gradation			Ω	R_{Essai1}	50,0
				R_{Essai2}	55,0
				R_{Essai3}	45,0

NOTE 1 Ces informations s'appliquent uniquement à la qualification de ballast normative. Pour plus d'informations sur le fonctionnement en gradation avec des systèmes lampe-ballast physiques, voir Rapport technique IEC/TR 62750.

NOTE 2 Somme des carrés des courants dans les entrées, valeur visée (SoS_{tgt}): $I_{LH}^2 + I_{LL}^2 = X_1 - 0,3 Y_1 I_D$

LAMPES A FLUORESCENCE A CULOT UNIQUE
FEUILLE DE CARACTERISTIQUES

Page 4

Forme double

ILCOS: FSD-5-E-2G7

Exigences d'amorçage avec préchauffage des cathodes, pour des temps d'amorçage 0,4 s < t_s < 3,0 s				
Energie minimale de préchauffage de cathode: $E_{min} = Q_{min} + P_{min} t_s$			Q_{min} (J)	1,0
			P_{min} (W)	0,5
Tension aux bornes de chaque cathode pour $E(t) < E_{min}$ V			Max. (eff.)	11
Résistance de substitution pour chaque cathode, pour contrôle des exigences de préchauffage minimal			Ω	30
Energie maximale de préchauffage de cathode: $E_{max} = Q_{max} + P_{max} t_s$			Q_{max} (J)	2,0
			P_{max} (W)	1,0
Rés. de substitution de chaque cathode, pour contrôle des exigences de préchauffage maximal			Ω	40
Tension à circuit ouvert aux bornes de la lampe V (sans aide à l'amorçage)	Tension de non-amorçage	$t \leq t_s$	Max. (eff.)	120
	Tension d'amorçage	$t > t_s$ (+10 °C)	Min. (eff.)	250
		$t > t_s$ (-15 °C)	Min. (eff.)	*
Plage de rés. de substitution de chaque cathode, pour contrôle des exigences de tension à circuit ouvert			Ω	30.....90

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[IEC 60901:1996/AMD6:2014](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e1887799-b332-45da-a819-fb8b126a3983/iec-60901-1996-amd6-2014)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e1887799-b332-45da-a819-fb8b126a3983/iec-60901-1996-amd6-2014>

* A l'étude