

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 3 AMENDEMENT 3

The sheets contained in this amendment are to be inserted in IEC 61549
Les feuilles de cet amendement sont à insérer dans la CEI 61549

Miscellaneous lamps

Lampes diverses

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 61549:2003/AMD3:2012



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2012 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 la CEI ou du Comité national de la CEI du pays du demandeur.

Si vous avez des questions sur le copyright de la CEI ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de la CEI 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.

Useful links:

IEC publications search - www.iec.ch/searchpub

The advanced search enables you 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It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.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 on-line 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 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) on-line.

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 la CEI

La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) 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 CEI

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

Liens utiles:

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

La recherche avancée vous permet de trouver des publications CEI 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.

Just Published CEI - webstore.iec.ch/justpublished

Restez informé sur les nouvelles publications de la CEI. 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 au monde 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 les langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (VEI) en ligne.

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 3 AMENDEMENT 3

The sheets contained in this amendment are to be inserted in IEC 61549
Les feuilles de cet amendement sont à insérer dans la CEI 61549

Miscellaneous lamps

Lampes diverses

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

PRICE CODE
CODE PRIX

E

ICS 29.140.20; 29.140.30

ISBN 978-2-83220-196-1

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/1568/FDIS	34A/1586/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 cet amendement et de la publication de base ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de la CEI 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.

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/1568/FDIS	34A/1586/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 amendment and the base publication will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC web site 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.

**INSTRUCTIONS POUR L'INSERTION
DES NOUVELLES PAGES ET FEUILLES
DE NORMES DANS LA CEI 61549**

1. Retirer la page de titre et la page 4 existantes et insérer la nouvelle page de titre et la nouvelle page 4.
2. Retirer les feuilles existantes
61549-IEC-720-1
2. Ajouter les nouvelles feuilles
61549-IEC-720-2

**INSTRUCTIONS FOR THE INSERTION
OF NEW PAGES AND STANDARD SHEETS
IN IEC 61549**

1. Remove the existing title page and page 5 and insert the new title page and the new page 5.
2. Remove existing sheets
61549-IEC-720-1
2. Insert new sheets
61549-IEC-720-2

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 61549:2003/AMD3:2012

METAL HALIDE LAMPS FOR FILM AND TELEVISION RECORDING

1 Introduction

This data sheet specifies dimensions and technical data for metal halide lamps for film and television recording. These lamps have a short or medium arc length and a spectral power distribution similar to daylight.

The list of lamp types and data given in Table 1 and Figure 1 is not exhaustive.

2 General lamp requirements

Lamps shall comply with the data given in Table 1. Details which are not indicated may be chosen appropriately.

The correlated colour temperature (T_{CP}) shall be about 6 000 K.

The colour rendering index (R_a) shall be at least 80.

For the photobiological safety, the relevant provisions of IEC 62035* apply.

3 Information for ballast and ignitor design

For the operation of the lamps, proper controlgears and ignitors are needed. If indicated by the lamp manufacturer, hot restrike should be possible at any time.

4 Information for luminaire design

For safety reasons, adequate protection should be ensured against both UV radiation and possible lamp shattering.

*IEC 62035, *Discharge lamps (excluding fluorescent lamps) – Safety specifications*

LAMPES AUX HALOGÉNURES MÉTALLIQUES POUR ENREGISTREMENT DE FILM ET DE TÉLÉVISION

Page 1/3

1 Introduction

La présente feuille de caractéristiques spécifie des dimensions et des caractéristiques techniques de lampes aux halogénures métalliques pour enregistrement de film et de télévision. Ces lampes ont une longueur d'arc courte ou moyenne et une répartition spectrale de la puissance similaire à celle de la lumière du jour.

La liste des types de lampes et des caractéristiques figurant au Tableau 1 et à la Figure 1 n'est pas exhaustive.

2 Exigences générales pour les lampes

Les lampes doivent être conformes aux caractéristiques indiquées au Tableau 1. Les détails non indiqués peuvent être choisis de façon appropriée.

La température de couleur proximale (T_{CP}) doit être d'environ 6 000 K.

L'indice de rendu des couleurs (R_a) doit être d'au moins 80.

Pour la sécurité photobiologique, les exigences applicables de la CEI 62035* s'appliquent.

3 Renseignements pour la conception des ballasts et des amorceurs

Des appareillages de commande et des amorceurs appropriés sont nécessaires au fonctionnement des lampes. Si le fabricant de lampes l'indique, il convient qu'un réamorçage à chaud soit possible à tout moment.

4 Renseignements pour la conception des luminaires

Pour des raisons de sécurité, il convient qu'une protection adéquate soit assurée contre le rayonnement UV et la possibilité d'explosion de la lampe.

*CEI 62035, *Lampes à décharge (à l'exclusion des lampes à fluorescence) – Prescriptions de sécurité*

METAL HALIDE LAMPS FOR FILM AND TELEVISION RECORDING

Page 2/3

Table 1 – Lamp types and data

Type	Nominal wattage W	Rated voltage (10) V	Rated current A	Dimensions mm				Lamp cap	Operating position (11)
				L1 max	L2 (8)	L3 (8)	D max		
B	575	95	7,0	135	115	7	23,5	SFc10-4 (1)	any
	1 200	100	13,8	135	115	7	23,5		
	1 200	100	13,8	220	180	10	30	SF15.5-6 (1)	
C	2 500	115	25,6	355	290	17 (9)	35	SFa21-12 (2)	p30
	4 000	200	24,0	405	340	34	40		p15
D	6 000	123	55,0	450	-	22	58	S25.5x60 (3)	p15
	12 000	224	62,0	470	-	34	70		
D1	12 000	160	84,0	470	-	28 (9)	70	S30x70 (3)	p15
	18 000	225	88,0	500	-	44	75		
E	125	80	1,7	65	27,7	4	10	GX13-2x0.8 (3)	any
	270	50	5,4	84	35	5	12,5	FaX1.5-3x1 (3)	p45
E1	125	80	1,9	75	39	4	17	GZX9.5 (4)	any
	200	70	3,0	80	39	5	20	GZY9.5 (4)	
	400	70	6,9	110	60	6	23	GZZ9.5 (4)	
	575	95	7,0	145	70	7	30	G22 (5)	
	1 200	100	13,8	220	107	10	41	G38 (6)	
E2	2 500	115	25,6	240	127	14	60	G38 (6)	any
	4 000	200	24,0	255	142	22 (9)	77		
E3	6 000	125	55,0	380	210	24	75	G38 (6) (7)	s135
	12 000*	160 *	84 *	460 *	255 *	30 *	105 *		
F	1 200	100	13,8	176	-	-	206	G38 (6)	p0

(1) See cap sheet 7004-160 of IEC 60061-1.

(2) See cap sheet 7004-159 of IEC 60061-1.

(3) Cap sheet in preparation.

(4) See cap sheet 7004-70B of IEC 60061-1.

(5) See cap sheet 7004-75 of IEC 60061-1.

(6) See cap sheet 7004-76 of IEC 60061-1.

(7) Version with increased creepage distance. The design of the cap shell area may be different depending on the lamp manufacturer. For details, particularly for the lamp support, the lamp manufacturer shall be consulted.

(8) For the tolerance of this parameter, the lamp manufacturer shall be consulted. Differences in length exist in hot and cold operating conditions.

(9) For the same rated voltage, the electrode gap distance may vary dependent on the lamp manufacturer.

(10) Deviations of $\pm 10\%$ and more are possible. For details, the lamp manufacturer shall be consulted.

(11) See sheet 61549-IEC-330 of this standard for the use of these codes.

* Under consideration.

LAMPES AUX HALOGÉNURES MÉTALLIQUES POUR ENREGISTREMENT DE FILM ET DE TÉLÉVISION

Page 2/3

Tableau 1 – Types de lampes et caractéristiques

Type	Puissance nominale W	Tension assignée (10) V	Courant assigné A	Dimensions mm				Culot	Position de fonctionnement (11)
				L1 max	L2 (8)	L3 (8)	D max		
B	575	95	7,0	135	115	7	23,5	SFc10-4 (1)	toute
	1 200	100	13,8	135	115	7	23,5		
	1 200	100	13,8	220	180	10	30	SFc15.5-6 (1)	
C	2 500	115	25,6	355	290	17 (9)	35	SFa21-12 (2)	p30
	4 000	200	24,0	405	340	34	40		p15
D	6 000	123	55,0	450	-	22	58	S25.5x60 (3)	p15
	12 000	224	62,0	470	-	34	70		
D1	12 000	160	84,0	470	-	28 (9)	70	S30x70 (3)	p15
	18 000	225	88,0	500	-	44	75		
E	125	80	1,7	65	27,7	4	10	GX13-2x0.8 (3)	toute
	270	50	5,4	84	35	5	12,5	FaX1.5-3x1 (3)	p45
E1	125	80	1,9	75	39	4	17	GZX9.5 (4)	toute
	200	70	3,0	80	39	5	20	GZY9.5 (4)	
	400	70	6,9	110	60	6	23	GZZ9.5 (4)	
	575	95	7,0	145	70	7	30	G22 (5)	
	1 200	100	13,8	220	107	10	41	G38 (6)	
E2	2 500	115	25,6	240	127	14	60	G38 (6)	toute
	4 000	200	24,0	255	142	22 (9)	77		
E3	6 000	125	55,0	380	210	24	75	G38 (6) (7)	s135
	12 000*	160*	84*	460*	255*	30*	105*		
F	1 200	100	13,8	176	-	-	206	G38 (6)	p0

(1) Voir feuille de norme de culot 7004-160 de la CEI 60061-1.

(2) Voir feuille de norme de culot 7004-159 de la CEI 60061-1.

(3) Feuille de norme de culot en préparation.

(4) Voir feuille de norme de culot 7004-70B de la CEI 60061-1.

(5) Voir feuille de norme de culot 7004-75 de la CEI 60061-1.

(6) Voir feuille de norme de culot 7004-76 de la CEI 60061-1.

(7) Version à ligne de fuite augmentée. La conception de la zone de la chemise du culot peut être différente selon le fabricant de lampe. Pour les détails, particulièrement pour le support de lampe, le fabricant de lampe doit être consulté.

(8) Pour la tolérance sur ce paramètre, le fabricant de lampe doit être consulté. Des différences de longueur existent selon les conditions, froides ou chaudes, de fonctionnement.

(9) Pour une même tension assignée, la longueur de l'espace interélectrode peut varier selon le fabricant de lampe.

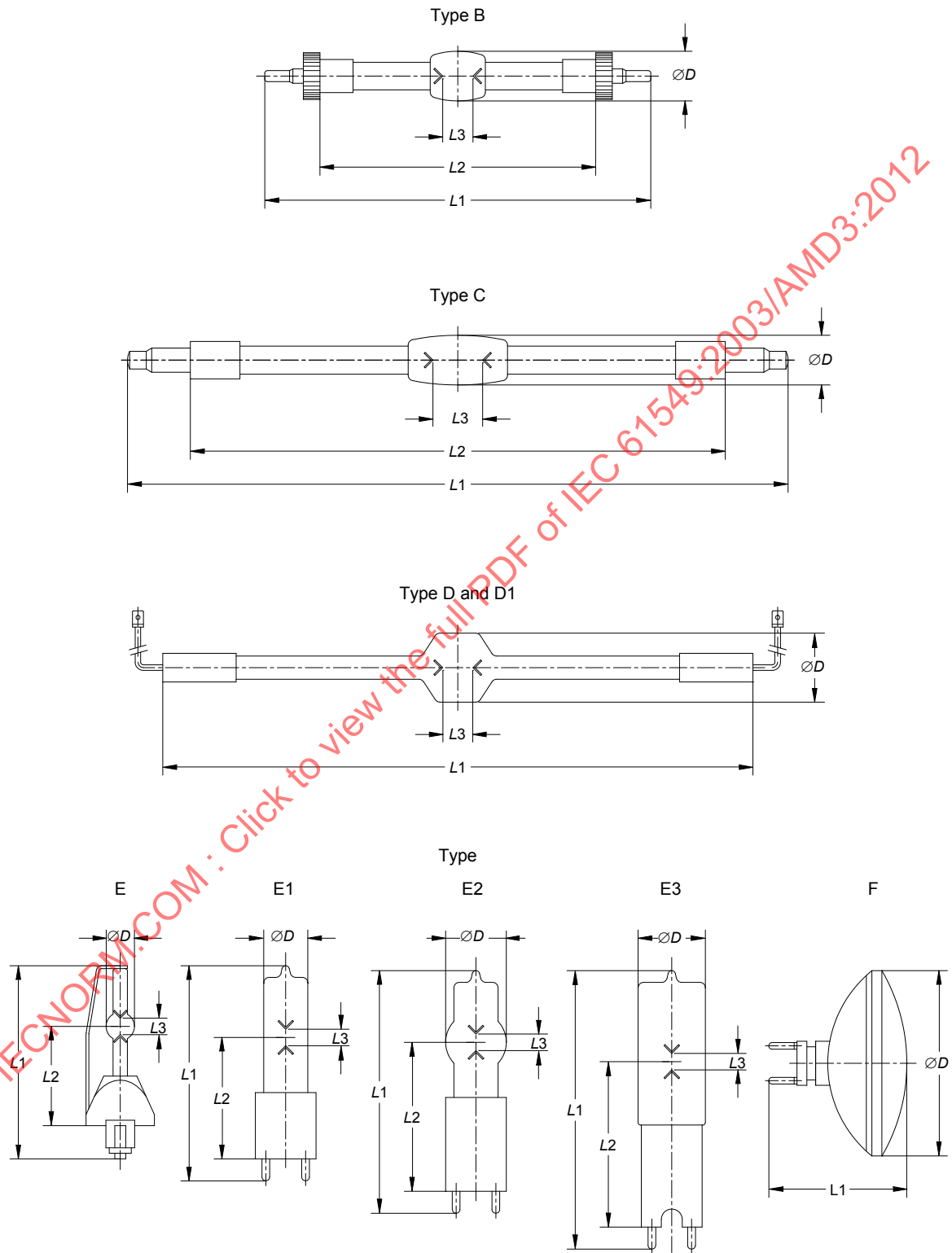
(10) Des écarts de ± 10 % et plus sont possibles. Pour les détails, le fabricant de lampe doit être consulté.

(11) Voir la feuille 61549-IEC-330 de la présente norme pour l'utilisation de ces codes.

* A l'étude.

METAL HALIDE LAMPS FOR FILM AND TELEVISION RECORDING

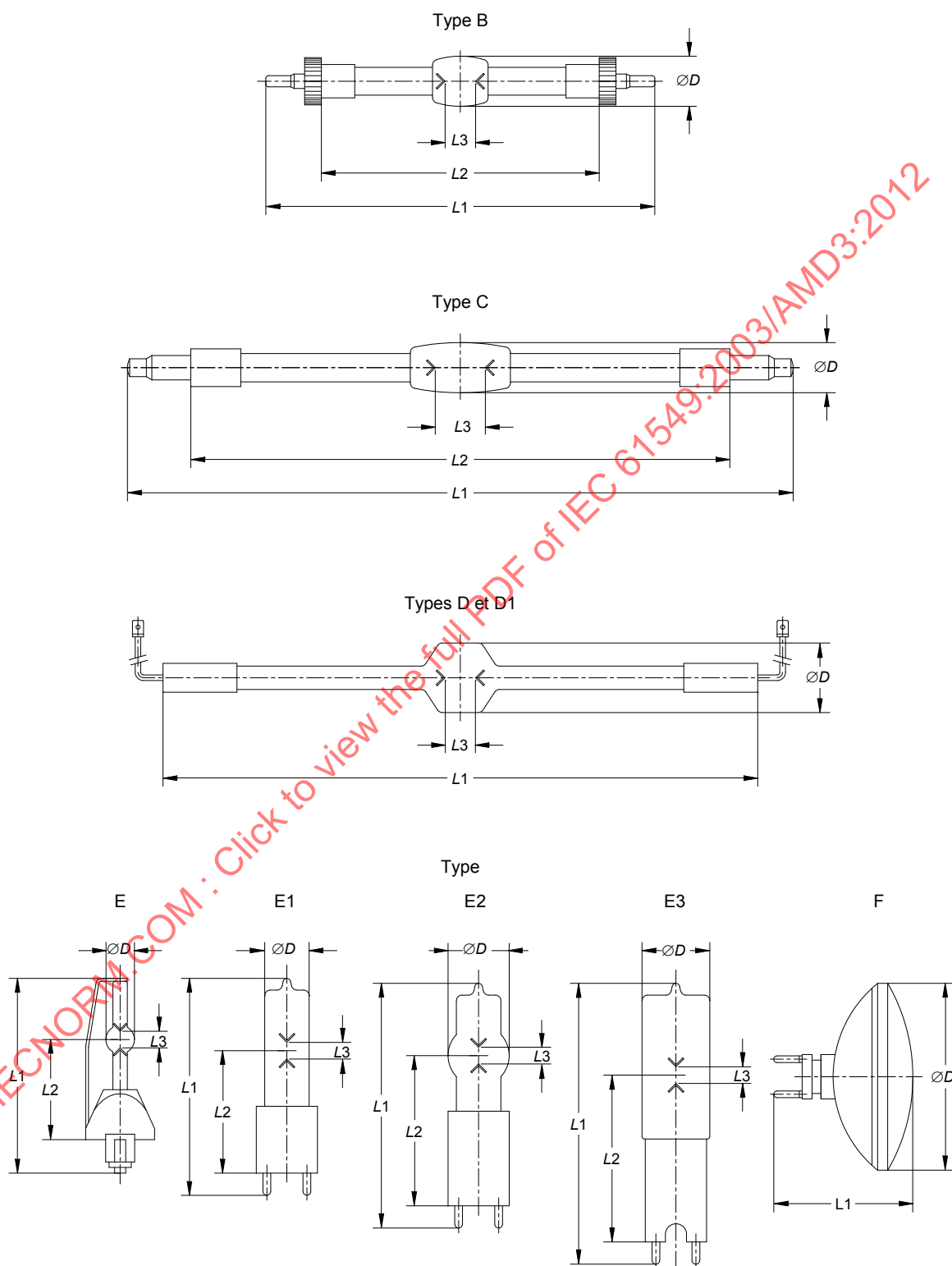
Page 3/3



IEC 1204/12

Figure 1 – Lamp types and location of lamp dimensions

LAMPES AUX HALOGÉNURES MÉTALLIQUES POUR ENREGISTREMENT DE FILM ET DE TÉLÉVISION



IEC 1204/12

Figure 1 – Types de lampes et emplacement des dimensions des lampes