

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC
357

AMENDEMENT 7
AMENDMENT 7

1994-11

Amendement 7

**Lampes tungstène-halogène
(véhicules exceptés)**

Amendment 7

**Tungsten halogen lamps
(non-vehicle)**

Les feuilles de cet amendement sont à insérer dans la CEI 357 (1982).

The sheets contained in this amendment are to be inserted in IEC 357 (1982).

© CEI 1994 Droits de reproduction réservés — Copyright — all rights reserved

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



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

IECNORM.COM · Click to view the full PDF of IEC 60351:1982/AMD7:1994

Withdrawn

INSTRUCTIONS POUR L'INSERTION
DES NOUVELLES PAGES ET FEUILLES
DANS LA PUBLICATION 357

1. Retirer la page de titre et la page 2 et insérer la nouvelle page de titre et la nouvelle page 2.

SECTION UN – GÉNÉRALITÉS

2. Retirer la page 11 et insérer la nouvelle page 11.
3. Retirer les feuilles 1010-2, 1011-1, 1012-1 et 1013-1 et insérer les nouvelles feuilles 1010-3, 1011-2, 1012-2 et 1013-2.

SECTION SIX – LAMPES POUR
USAGE GÉNÉRAL

4. Retirer la première feuille et insérer la nouvelle première feuille.
5. Insérer les nouvelles feuilles 6435-1 et 6445-1.

INSTRUCTIONS FOR THE INSERTION
OF NEW PAGES AND SHEETS IN
PUBLICATION 357

1. Remove title page and page 2 and insert new title page and page 2.

SECTION ONE – GENERAL

2. Remove page 11 and insert new page 11.
3. Remove sheets 1010-2, 1011-1, 1012-1 and 1013-1 and insert new sheets 1010-3, 1011-2, 1012-2 and 1013-2.

SECTION SIX – GENERAL PURPOSE
LAMPS

4. Remove first sheet and insert new first sheet.
5. Insert new sheets 6435-1 and 6445-1.

PRÉFACE

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:

DIS	Rapport de vote
34A(BC)700	34A(BC)710

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

PREFACE

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

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

DIS	Report on voting
34A(CO)700	34A(CO)710

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

IECNORM.COM · Click to view the full PDF of IEC 60351:1982/AMD7:1994

Withdrawn

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC
357**

Deuxième édition
Second edition
1982

Modifiée selon les amendements:
Amended in accordance with amendments:
1(1984), 2(1985), 3(1987), 4(1989),
5(1992), 6(1993) et/and 7(1994)

**Lampes tungstène-halogène
(véhicules exceptés)**

**Tungsten halogen lamps
(non-vehicle)**

© CEI 1994 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

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4

SECTION UN – GÉNÉRALITÉS

Articles

1	Domaine d'application	8
2	Limites de la puissance maximale	8
3	Conseils pour l'usage des lampes tungstène-halogène	10
4	Notices d'avertissement pour les lampes photographiques et d'illumination	10
5	Utilisation des fusibles externes	12
6	Températures maximales des pincements des lampes tungstène-halogène en quartz	18
7	Système de numérotage des feuilles de caractéristiques	20
8	Feuilles de normes	22
9	Lampes tubulaires tungstène-halogène à basse pression	22
10	Températures maximales de l'ampoule des lampes tungstène-halogène	24
11	Températures maximales de contact du culot ou des broches du socle concernant les lampes tungstène-halogène	24

SECTION DEUX – LAMPES DE PROJECTION

Feuilles de caractéristiques

SECTION TROIS – LAMPES POUR PHOTOGRAPHIES

Feuilles de caractéristiques

SECTION QUATRE – LAMPES D'ILLUMINATION

Feuilles de caractéristiques

SECTION CINQ – LAMPES D'USAGE SPÉCIAL

Feuilles de caractéristiques

SECTION SIX – LAMPES POUR USAGE GÉNÉRAL

Feuilles de caractéristiques

SECTION SEPT – LAMPES POUR ÉCLAIRAGE DE SCÈNE

Feuilles de caractéristiques

Annexe A – Méthode d'essai recommandée pour lampes tungstène-halogène à basse pression	II
Annexe B – Codes ANSI pour lampes photographiques et lampes de projection	IV
Annexe C – Températures maximales de l'ampoule des lampes tungstène-halogène	XII

TUNGSTEN HALOGEN LAMPS (NON-VEHICLE)

SECTION ONE – GENERAL

1 Scope

This standard specifies dimensions and characteristics of tungsten halogen lamps.

The standard has been divided into sections according to the following lamp applications:

PROJECTION
PHOTOGRAPHIC (including studio)
FLOODLIGHTING
SPECIAL PURPOSE
GENERAL PURPOSE
STAGE LIGHTING

Lamps for automobile, aircraft and similar applications are not covered by this standard.

NOTE - Projection lamps include those used for cinematograph and still projection applications.

The specific requirements for tubular low-pressure tungsten halogen lamps are given in Clause 9.

The requirements for lamp caps are given in IEC Publication 61-1.

For the purpose of this standard the following voltage designations apply:

<i>Voltage designation</i>	<i>Range of supply voltage</i>
A	< 50 V
B	50-170 V
C	> 170-250 V

2 Limits on maximum watts

Lamps covered by this standard shall have a maximum wattage at rated voltage as follows:

Maximum wattage = rated wattage +8 %

Except where the standard sheet states:

Maximum wattage = rated wattage +12 %

For each type, 95 % of production shall comply with this requirement.

3 Conseils pour l'usage des lampes tungstène-halogène

La durée de vie des lampes tungstène-halogène sera affectée défavorablement par des allumages et/ou un fonctionnement à des tensions d'alimentation supérieures à la tension nominale des lampes.

Les lampes conçues pour une utilisation à des tensions d'alimentation plus élevées (tension désignées par B et C) toléreront en général une plus grande augmentation de la tension d'alimentation que celles ayant une tension nominale plus faible (tension désignée par A) et notamment les lampes ayant une efficacité lumineuse très élevée et/ou une température de couleur proximale élevée.

L'efficacité lumineuse et la température de couleur proximale ont une influence directe sur la durée de vie obtenue et, par conséquent, la tension nominale de la lampe et sa durée de vie déclarée sont de bons indicateurs du degré de surtension admissible afin d'obtenir des performances acceptables pour la lampe.

A cette fin, il convient d'observer les indications suivantes:

Durée de vie déclarée h	Pourcentage maximal de la tension nominale de la lampe	
	Tension désignée A	Tension désignée B et C
< 25	100 %	110 %
25 à < 50	105 %	
50 à < 200	108 %	
≥ 200	110 %	

NOTES

1 Si les lampes sont marquées avec une plage de tension, la tension nominale doit être considérée comme la tension moyenne de la plage indiquée.

2 Un meilleur contrôle des fluctuations de tension peut être obtenu par l'utilisation d'un système d'alimentation convenablement conçu.

Ceci s'applique particulièrement aux lampes de tension désignées par A.

Le fonctionnement en série des lampes TBT (tension désignée par A) n'est pas permis, sauf si les lampes ont été spécialement conçues pour un tel fonctionnement et homologuées pour cet usage par le fabricant des lampes.

Des circuits spéciaux qui limitent de façon adéquate la tension et/ou le courant de la lampe sont aussi permis.

4 Notice d'avertissement pour les lampes photographiques et d'illumination

Il est recommandé que des notices d'avertissement soient fournies avec les lampes tungstène-halogène pour la photographie et l'illumination. Il convient que ces notices contiennent au moins les prescriptions minimales suivantes et soient libellées ainsi qu'il est indiqué ci-dessous:

Avertissement: Afin d'assurer la sécurité maximale, il convient d'observer les précautions suivantes:

- Il est recommandé d'équiper le luminaire d'un écran de protection;
- Débrancher le luminaire de la source d'alimentation avant d'enlever ou de monter une lampe ou un fusible.

3 Guidance for the application of tungsten halogen lamps

The life of tungsten halogen lamps will be adversely affected by switching-on with, and/or operation at, supply voltages which are higher than the lamp rated voltage.

Lamps which are designed for use on higher supply voltages (voltage designations B and C) will, in general, tolerate larger increases in supply voltage than those of low rated voltage (voltage designation A) particularly those lamps designed for very high luminous efficacy and/or high correlated colour temperature.

Luminous efficacy and correlated colour temperature are closely related to the attainable lamp life, therefore, rated lamp voltage and declared lamp life are good indicators of the degree of overvoltage which is tolerable to achieve acceptable lamp performance.

For this purpose the following guidelines should be observed.

Declared lamp life h	Maximum percentage of rated lamp voltage	
	Voltage designation A	Voltage designation B and C
< 25	100 %	} 110 %
25 to < 50	105 %	
50 to < 200	108 %	
≥ 200	110 %	

NOTES

- 1 If lamps are marked with a voltage range, the rated voltage shall be taken as the mean of the voltages marked.
- 2 Better control of voltage fluctuations can be obtained by use of a properly designed power supply.
This is particularly applicable to lamps of voltage designation A.

Series operation of ELV lamps (voltage designation A) is not permitted unless the lamps are especially designed for such operation and approved for such use by the lamp manufacturer.

Special circuits which suitably limit the lamp voltage and/or current are also permitted.

4 Cautionary notice for photographic and floodlight lamps

It is recommended that cautionary notices should be supplied with tungsten halogen photographic and floodlight lamps. These notices should cover at least the following minimum requirements and should be based on the wording shown below:

Caution: To ensure maximum safety, the following precautions should be observed:

- a) The luminaire should be provided with a protective shield;
- b) Disconnect the luminaire from the power supply before removing or installing a lamp or an equipment fuse.

c) Lors du montage d'une lampe, ne pas enlever son fourreau protecteur – si la lampe en est munie – jusqu'à ce que la lampe soit insérée dans l'équipement.

Si l'ampoule de quartz a été touchée à main nue, elle doit être nettoyée avant emploi, en utilisant un tissu non pelucheux imbibé d'alcool méthylique.

d) La lampe doit toujours fonctionner en série avec un fusible prévu pour un courant de _____²⁾ ampères et conforme à _____²⁾.

e) Eviter un fonctionnement incorrect de la lampe, tel que:

i) positions de fonctionnement autre que celles recommandées par le fabricant;

ii) fonctionnement en surtension ou pendant une période plus longue que celle qui est spécifiée,

iii) fonctionnement avec des fusibles incorrects ou un équipement non spécifiquement conçu pour le type et les caractéristiques de la lampe.

f) Lors du montage des lampes tubulaires à deux pincements, veiller à ce que la pointe du queusot ne touche aucune partie du luminaire.

NOTES

1 Si cela est requis par la Publication 598 de la CEI ou une norme nationale équivalente.

2 Le fabricant doit spécifier la valeur assignée à ce fusible et la norme correspondante ainsi qu'elle est indiquée au Tableau I, paragraphe 5.1 ou au Tableau II, paragraphe 5.2.

La non observation de ces précautions peut conduire à la détérioration de la lampe et de l'équipement, et dans les cas extrêmes, à l'explosion de la lampe.

Note pour les fabricants d'équipements

Etant donné que des conditions spécifiques doivent être observées pour assurer le fonctionnement correct et sûr de la lampe, les fabricants d'équipement doivent demander aux fabricants de lampes les informations détaillées les plus récentes.

5 Utilisation des fusibles externes

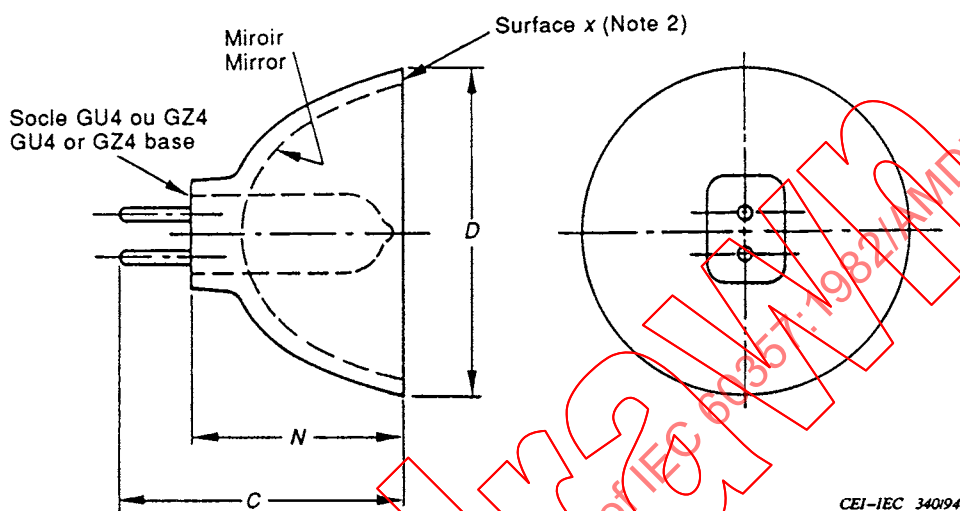
5.1 Lampes pour photographie

Les valeurs assignées du courant pour les fusibles recommandés dans les notices d'avertissement (voir le point d) de l'article 4 dans les notices d'avertissement) doivent être conformes au tableau I:

**DIMENSIONS EXTÉRIEURES
DES LAMPES TUNGSTÈNE-HALOGÈNE
À RÉFLECTEUR INTÉGRÉ DE 35 mm
ET À SOCLE GZ4 OU GU4**

**EXTERNAL DIMENSIONS OF TUNGSTEN HALOGEN LAMPS
HAVING A 35 mm INTEGRAL MIRROR
AND EITHER A GZ4 OR GU4 BASE**

Dimensions en millimètres – Dimensions in millimetres



CEI-IEC 340/94

Dimension	Min.	Max.
D (Note 1)	34,3	35,3
C	–	40,0
N	25,0	30,0

NOTES

1 Le diamètre maximal autorisé comprend les bavures de moulage et d'ovalisation.
Allowable maximum diameter includes mould flash and out-of-roundness.

2 La surface x peut être utilisée pour positionner la lampe; dans ce cas, elle doit s'emboîter fermement dans tout dispositif de centrage quelconque du rebord, afin d'obtenir un alignement optique adéquat. Dans le cas des lampes GZ4, le dispositif de centrage du rebord remplit une fonction essentielle de rétention de la lampe. Surface x can be used to position the lamp and when so used should mate firmly with any rim-centring device to obtain proper optical alignment. A rim-centring device performs an essential lamp retention function for GZ4 based lamps.

IECNORM.COM · Click to view the full PDF of IEC 60351:1982/AMD7:1994

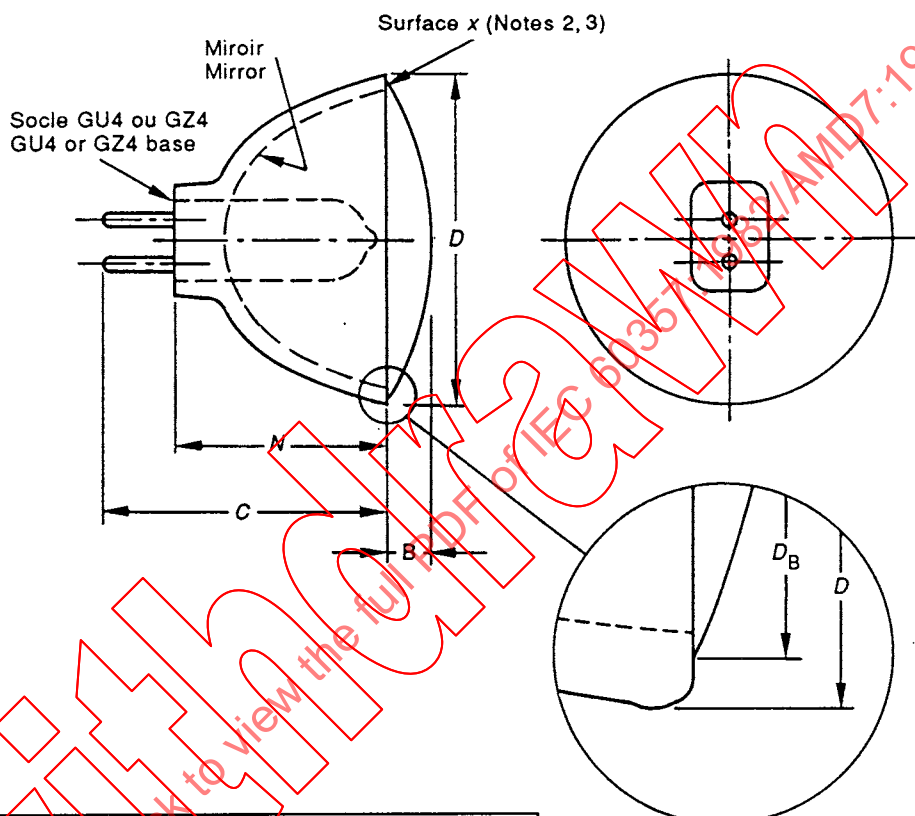
Withdrawn

**DIMENSIONS EXTÉRIEURES
DES LAMPES TUNGSTÈNE-HALOGÈNE
D'USAGE GÉNÉRAL DE DIAMÈTRE 35 mm
AVEC RÉFLECTEUR ET GLACE AVANT INTÉGRÉE**

**EXTERNAL DIMENSIONS OF TUNGSTEN HALOGEN
GENERAL PURPOSE LAMPS
HAVING A 35 mm INTEGRAL MIRROR AND FRONT COVER**

Dimensions en millimètres – Dimensions in millimetres

Le dessin a pour but d'indiquer les dimensions qui sont importantes pour le montage de la lampe et de son support.
The drawing is intended only to indicate the dimensions which are important for the fit of the lamp in the lampholder.



Vue agrandie du rebord
Enlarged view of rim

CEI-IEC 341/94

Dimension	Min.	Max.
D (Note 1)	34,30	35,30
C	—	40,00
B	—	5,00
D_B	—	33,5
N	25,0	30,0

NOTES

1 Le diamètre maximal autorisé comprend les bavures de moulage et d'ovalisation.
Allowable maximum diameter includes mould flash and out-of-roundness.

2 La surface x peut être utilisée pour positionner la lampe; dans ce cas, elle doit s'emboîter fermement dans tout dispositif de centrage quelconque du rebord, afin d'obtenir un alignement optique adéquat. Dans le cas des lampes GZ4, le dispositif de centrage du rebord remplit une fonction essentielle de rétention de la lampe.
Surface x can be used to position the lamp and when so used should mate firmly with any rim-centring device to obtain proper optical alignment. A rim-centring device performs an essential lamp retention function for GZ4 based lamps.

3 La surface x doit être définie par l'anneau formé par la différence entre les diamètres D et D_B .
Surface x is to be defined by the annulus formed by the difference between diameters D and D_B .

IECNORM.COM · Click to view the full PDF of IEC 60351:1982/AMD7:1994

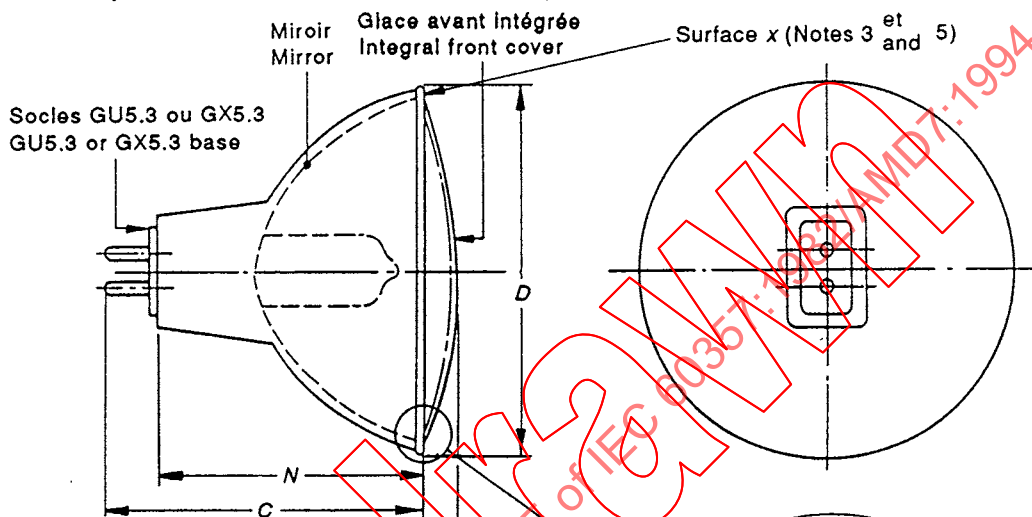
Withdrawn

**DIMENSIONS EXTÉRIEURES
DES LAMPES TUNGSTÈNE-HALOGÈNE
D'USAGE GÉNÉRAL DE DIAMÈTRE 51 mm
AVEC RÉFLECTEUR ET GLACE AVANT INTÉGRÉE**

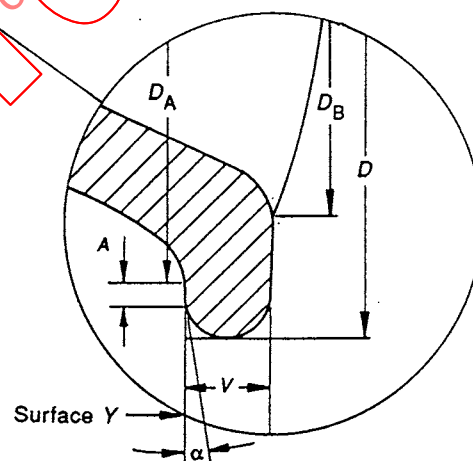
**EXTERNAL DIMENSIONS OF TUNGSTEN HALOGEN
GENERAL PURPOSE LAMPS HAVING A 51 mm (2 in)
INTEGRAL MIRROR AND FRONT COVER**

Dimensions en millimètres – Dimensions in millimetres

Le dessin a pour but d'indiquer les dimensions qui sont importantes pour le montage de la lampe et de son support.
The drawing is intended only to indicate the dimensions which are important for the fit of the lamp in the lampholder.



Dimension	Min.	Max.
D (Note 1)	49,4	50,7
D_A (Note 2)	48	
D_B	—	48,0
C	—	46,0
B	—	4,5
V (Note 4)	1,8	2,4
A	0,3	—
α	—	17°
N	35,8	38,4



NOTES

- 1 Le diamètre maximal autorisé comprend les bavures de moulage et d'ovalisation.
Allowable maximum diameter includes mould flash and out-of-roundness.
- 2 La dimension D_A correspond au diamètre intérieur de la surface Y qui a une largeur minimale de A et peut être inclinée jusqu'à un angle α .
The dimension D_A indicates the inner diameter of the surface Y which has a minimum width of A and can be inclined up to an angle of α .
- 3 La surface x peut être utilisée pour positionner la lampe; dans ce cas, elle doit s'emboîter fermement dans tout dispositif de centrage quelconque du rebord, afin d'obtenir un alignement optique adéquat. Dans le cas des lampes GX5.3, le dispositif de centrage du rebord remplit une fonction essentielle de rétention de la lampe.
Surface x can be used to position the lamp and when so used should mate firmly with any rim-centring device to obtain proper optical alignment. A rim-centring device performs an essential lamp retention function for GX5.3 based lamps.
- 4 V est mesuré à D_A .
 V is measured at D_A .
- 5 La surface x doit être définie par l'anneau formé par la différence entre les diamètres D et D_B .
Surface x is to be defined by the annulus formed by the difference between diameters D and D_B .

CEI-IEC 342/94

IECNORM.COM · Click to view the full PDF of IEC 60351:1982/AMD7:1994

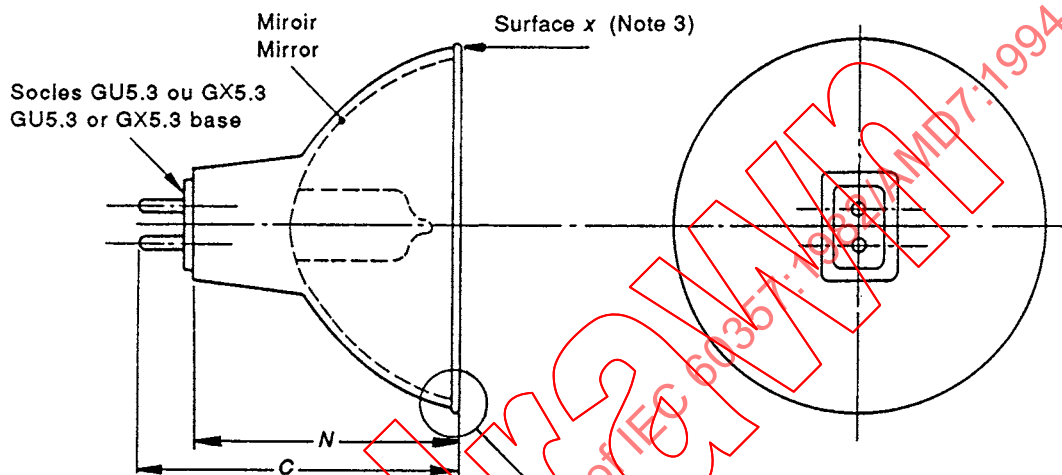
Withdrawn

**DIMENSIONS EXTÉRIEURES
DES LAMPES TUNGSTÈNE-HALOGENE
D'USAGE GÉNÉRAL DE DIAMÈTRE 51 mm
AVEC RÉFLECTEUR INTÉGRÉ**

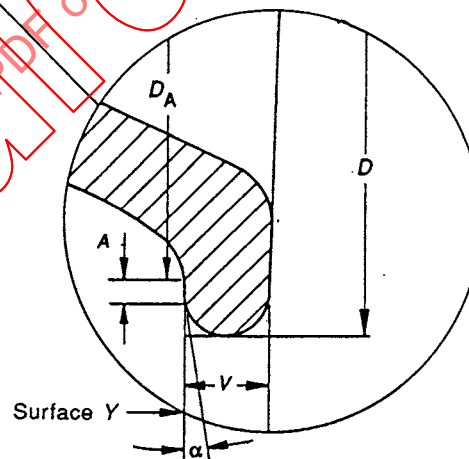
**EXTERNAL DIMENSIONS OF TUNGSTEN HALOGEN
GENERAL PURPOSE LAMPS
HAVING A 51 mm (2 In) INTEGRAL MIRROR**

Dimensions en millimètres – Dimensions in millimetres

Le dessin a pour but d'indiquer les dimensions qui sont importantes pour le montage de la lampe et de son support.
The drawing is intended only to indicate the dimensions which are important for the fit of the lamp in the lampholder.



Dimension	Min.	Max.
D (Note 1)	49,4	50,7
D_A (Note 2)	48	
C	—	46,0
V (Note 4)	1,8	2,4
A	0,3	—
α		17°
N	35,8	38,4



Vue agrandie du rebord
Enlarged view of rim

CEI-IEC 343/94

NOTES

1 Le diamètre maximal autorisé comprend les bavures de moulage et d'ovalisation.
Allowable maximum diameter includes mould flash and out-of-roundness.

2 La dimension D_A correspond au diamètre intérieur de la surface Y qui a une largeur minimale de A et peut être inclinée jusqu'à un angle α .

The dimension D_A indicates the inner diameter of the surface Y which has a minimum width of A and can be inclined up to an angle of α .

3 La surface x peut être utilisée pour positionner la lampe; dans ce cas, elle doit s'emboîter fermement dans tout dispositif de centrage quelconque du rebord, afin d'obtenir un alignement optique adéquat. Dans le cas des lampes GX5.3, le dispositif de centrage du rebord remplit une fonction essentielle de rétention de la lampe.

Surface x can be used to position the lamp and when so used should mate firmly with any rim-centring device to obtain proper optical alignment. A rim-centring device performs an essential lamp retention function for GX5.3 based lamps.

4 V est mesuré à D_A .
 V is measured at D_A .

IECNORM.COM · Click to view the full PDF of IEC 60351:1982/AMD7:1994

Withdrawn

SECTION SIX – LAMPES POUR USAGE GÉNÉRAL
SECTION SIX – GENERAL PURPOSE LAMPS

Feuilles de caractéristiques
Lamp data sheets

Lampes à deux broches
BI-pin lamps

Puissance nominale Rated wattage W	Tension nominale Rated voltage V	Culot-socle Cap-base	Feuille Sheet
150	24	G6.35-15	357-IEC-6115
250	24	G6.35-15	357-IEC-6125
5, 10, 20, 35	6/12/24	G4	357-IEC-6210
20, 35	6	GY6.35-15	357-IEC-6220
20, 35, 50, 75, 100	12/24	GY6.35-15	357-IEC-6220
150	24	GY6.35-20	357-IEC-6225

Lampes à réflecteur dichroïque
Dichroic reflector lamps

12, 20, 35	12	GU4/GZ4	357-IEC-6310
12, 20, 35, 50	12	GU4/GZ4	357-IEC-6315
20, 35, 50, 65, 75	12	GU5.3/GX5.3	357-IEC-6320
20, 35, 50, 65, 75	12	GU5.3/GX5.3	357-IEC-6325

Lampes avec réflecteur métallique
Metal reflector lamps

15	6	B15d/BA15d	357-IEC-6410
20	12	B15d/BA15d	357-IEC-6410
15, 35	6	B15d/BA15d	357-IEC-6420
50	12	B15d/BA15d	357-IEC-6420
20, 50, 75	12	B15d/BA15d	357-IEC-6430
20, 50, 65	12	B15d/BA15d	357-IEC-6435
10	6/12	GY4	357-IEC-6440
20	12/24	GY4	357-IEC-6440
35	12	GY4	357-IEC-6440
10	6/12	GY4	357-IEC-6445
20	12/24	GY4	357-IEC-6445
35	12	GY4	357-IEC-6445

Lampes à culot unique, tension désignée B et C
Single-ended lamps, voltage designation B and C

75, 100, 150	B C	B15d	357-IEC-6710
150, 250	B C	B15d	357-IEC-6712
75, 100, 150, 200	B	E11	357-IEC-6720
250	B	E11	357-IEC-6722
500	B	E11	357-IEC-6725

IECNORM.COM . Click to view the full PDF of IEC 60351:1982/AMD7:1994

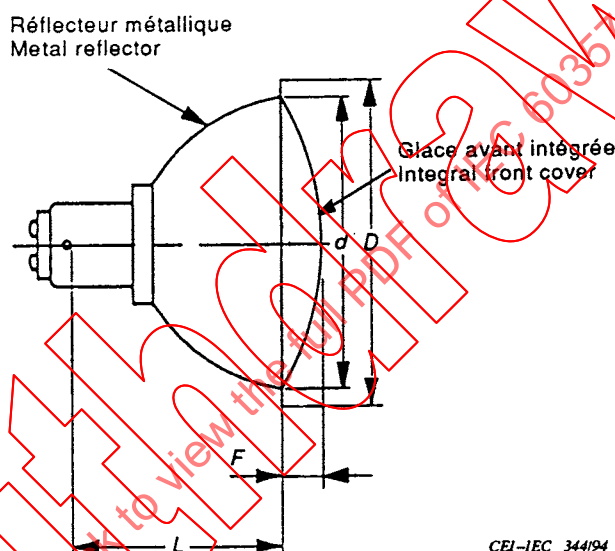
Withdrawn

**LAMPES TUNGSTÈNE-HALOGÈNE D'USAGE GÉNÉRAL
AVEC RÉFLECTEUR MÉTALLIQUE DE DIAMÈTRE 70 mm,
GLACE AVANT INTÉGRÉE ET CULOT B15d OU BA15d**

**GENERAL PURPOSE TUNGSTEN HALOGEN LAMPS
70 mm DIAMETER METAL REFLECTOR LAMPS
WITH INTEGRAL FRONT COVER AND B15d OR BA15d CAP**

Puissance nominale Rated wattage W	Tension nominale Rated voltage V
20	12
50	12
65	12

Dimensions en millimètres – Dimensions in millimetres



Référence Reference	Définition Definition	Max.	Min.
<i>D</i>	Diamètre du réflecteur Reflector diameter	70,5	—
<i>d</i>	Diamètre de la glace avant Front cover diameter	64,0	—
<i>L</i>	Distance du plan de référence Length from reference plane	41,0	—
<i>F</i>	Hauteur de la glace avant Front cover height	6,0	—

Conditions d'utilisation

Position de fonctionnement: quelconque.

Température maximale admissible des pincements: 350 °C.

Température maximale admissible sur le réflecteur: 350 °C.

Conditions of use

Operation position: any.

Permissible maximum pinch temperature: 350 °C.

Permissible maximum reflector temperature: 350 °C.

Culots

B15d: voir feuille 7004-11 de la CEI 61-1.

BA15d: voir feuille 7004-11A de la CEI 61-1.

Caps

B15d: see sheet 7004-11 of IEC 61-1.

BA15d: see sheet 7004-11A of IEC 61-1.

IECNORM.COM · Click to view the full PDF of IEC 60351:1982/AMD7:1994

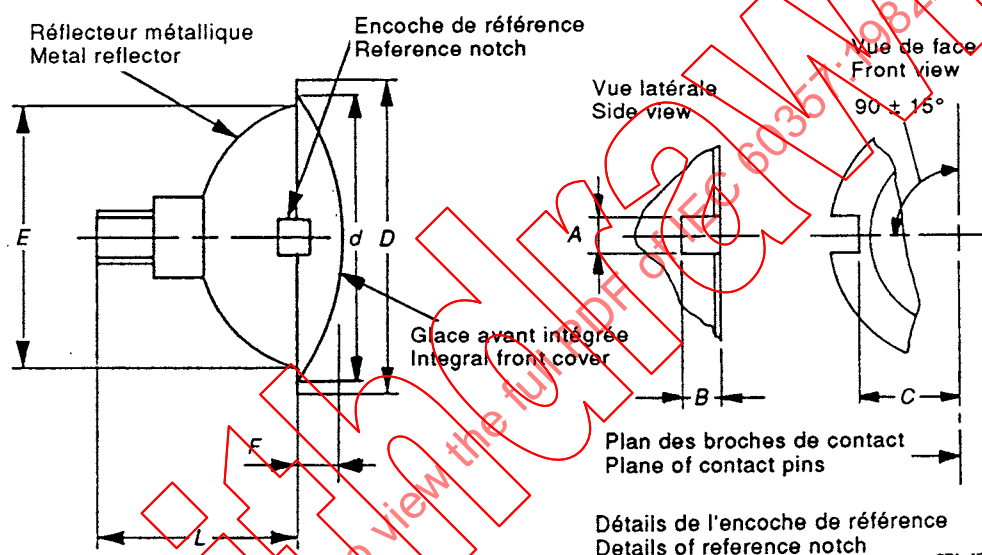
Withdrawn

**LAMPES TUNGSTÈNE-HALOGENE D'USAGE GÉNÉRAL
AVEC RÉFLECTEUR MÉTALLIQUE DE DIAMÈTRE 48 mm,
GLACE AVANT INTÉGRÉE ET SOCLE GY4**

**GENERAL PURPOSE TUNGSTEN HALOGEN LAMPS
48 mm DIAMETER METAL REFLECTOR LAMPS
WITH INTEGRAL FRONT COVER AND BASE GY4**

Puissance nominale Rated wattage W	Tension nominale Rated voltage V
10	6, 12
20	12, 24
35	12

Dimensions en millimètres – Dimensions in millimetres



CEI-IEC 345/94

Référence Reference	Définition Definition	Max.	Min.
D	Diamètre du réflecteur Reflector diameter	48,0	–
d	Diamètre de la glace avant Front cover diameter	40,5	–
L	Distance du plan de référence Length from reference plane	31,0	–
F	Hauteur de la glace avant Front cover height	7,0	–
E	Diamètre du rebord (extérieur) Rim diameter (exterior)	40,0	–

Référence Reference	Max.	Min.
A	4,2	3,8
B	4,5	2,5
C	23,0	22,0

Conditions d'utilisation

Position de fonctionnement: quelconque.

Température maximale admissible des pincements: 350 °C.

Température maximale admissible sur le réflecteur: 350 °C.

Conditions of use

Operation position: any.

Permissible maximum pinch temperature: 350 °C.

Permissible maximum reflector temperature: 350 °C.

Socle

Voir feuille 7004-72A de la CEI 61-1.

Cap

See sheet 7004-72A of IEC 61-1.

IECNORM.COM · Click to view the full PDF of IEC 60351:1982/AMD7:1994

Withdrawn