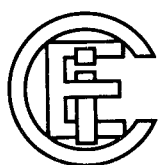


NORME INTERNATIONALE INTERNATIONAL STANDARD

CEI
IEC
61-2H

1987



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

Huitième complément à la Publication 61-2 (1969)

**Culots de lampes et douilles ainsi que calibres pour
le contrôle de l'interchangeabilité et de la sécurité**

Deuxième partie Douilles

Les feuilles de ce complément sont à insérer dans la Publication 61-2 (1969)

Eighth supplement to Publication 61-2 (1969)

**Lamp caps and holders together with gauges for the
control of interchangeability and safety**

Part 2: Lampholders

The sheets contained in this supplement are to be inserted in Publication 61-2 (1969)

© CEI 1987 Droits de reproduction réservés — Copyright — all rights reserved

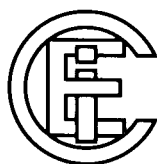
Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé électronique ou mécanique y compris la photocopie et les microfilms sans l'accord écrit de l'éditeur

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

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2H:1987

NORME INTERNATIONALE INTERNATIONAL STANDARD



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CEI
IEC
61-2

Troisième édition
Third edition
1969

Modifiée selon
Complément A (1970)
Complément B (1971)
Complément C (1972)
Complément D (1975)
Complément E (1977)
Complément F (1980)
Complément G (1983)
Complément H (1987)

Amended
in accordance with
Supplement A (1970)
Supplement B (1971)
Supplement C (1972)
Supplement D (1975)
Supplement E (1977)
Supplement F (1980)
Supplement G (1983)
Supplement H (1987)

Huitième complément à la Publication 61-2 (1969)

**Culots de lampes et douilles ainsi que calibres pour
le contrôle de l'interchangeabilité et de la sécurité**

Deuxième partie: Douilles

Eighth supplement to Publication 61-2 (1969)

**Lamp caps and holders together with gauges for the
control of interchangeability and safety**

Part 2 Lampholders

© CEI 1987 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

**INSTRUCTIONS POUR L'INSERTION DES
NOUVELLES PAGES ET FEUILLES DE NORMES
DANS LA PUBLICATION 61-2**

- 1 Retirer la page de titre et la page 2 existantes et insérer la nouvelle page de titre et les nouvelles pages 2 et 3
- 2 Retirer les feuilles existantes 7005-38 2 7005 39-2, 7005 46-2 7005 50-1 7005 51 1 7005 80 2 et les remplacer par les nouvelles feuilles 7005 38-3 7005 39 3 7005-46-3 7005 50-2 7005-51 2 7005-80-3
- 3 Insérer les nouvelles feuilles 7005-34 1 7005-35-1 7005-52A 1 7005-68-1 7005-69 1 7005-72-1

**INSTRUCTIONS FOR THE INSERTION
OF NEW PAGES AND SHEETS
IN PUBLICATION 61-2**

- 1 Remove existing title page and existing page 2 and insert in their place the new title page and new pages 2 and 3
- 2 Remove existing sheets 7005-38-2 7005-39 2, 7005 46 2, 7005-50-1 7005-51-1, 7005 80-2 and insert in their place new sheets 7005-38-3 7005-39-3, 7005-46 3 7005-50-2, 7005 51-2, 7005-80-3
- 3 Insert new sheets 7005-34 1 7005-35-1 7005 52A 1, 7005-68 1, 7005-69 1 7005 72 1

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2H:1987

SOMMAIRE	Pages	CONTENTS	Page
PRÉAMBULE	4	FOREWORD	5
PRÉFACE	4	PREFACE	5
	Feuilles		Sheet
Douilles à baionnette B22d	7005-10-6	Bayonet lampholders B22d	7005-10-6
Douille à baionnette B22d-3 (90 /135)	7005-10A-2	Bayonet lampholder B22d 3 (90 /135)	7005-10A-2
Douilles pour culots à baionnette pour automobiles BA7	7005-11-3	Lampholders for bayonet automobile caps BA7	7005-11-3
Douilles pour culots à baionnette pour automobiles BA9	7005-12-2	Lampholders for bayonet automobile caps BA9	7005-12-2
Douilles pour culots à baionnette pour automobiles BA15 & BAY15	7005-13-2	Lampholders for bayonet automobile caps BA15 & BAY15	7005-13-2
Douilles pour culots à baionnette pour automobiles BA20	7005-14-2	Lampholders for bayonet automobile caps BA20	7005-14-2
Douilles pour culots à baionnette pour automobiles BA21	7005-15-1	Lampholders for bayonet automobile caps BA21	7005-15-1
Douilles à baionnette B15d	7005-16-2	Bayonet lampholders B15d	7005-16-2
Douille à baionnette pour lampes à vapeur de sodium BY22d	7005-17-2	Bayonet lampholder for sodium lamps BY22d	7005-17-2
Position de la chemise filetée de la douille par rapport au contact central	7005-20-3	Position of holder thread in relation to central contact of the lampholder	7005-20-3
Position de la chemise filetée par rapport aux contacts central et intermédiaire de la douille E26d	7005-29-2	Position of holder thread in relation to the central and intermediate contacts of the lampholder E26d	7005-29-2
Douille PX43t	7005-34-1	Lampholder PX43t	7005-34-1
Douille PX13 5s	7005-35-1	Lampholder PX13 5s	7005-35-1
Douille P26s	7005-36-1	Lampholder P26s	7005-36-1
Douille préfocus P18s	7005-38-3	Prefocus lampholder P18s	7005-38-3
Douille P43t pour lampes d'automobiles	7005-39-3	Lampholder P43t for automobile lamps	7005-39-3
Douille préfocus P28s	7005-42-4	Prefocus lampholder P28s	7005-42-4
Douille préfocus P40	7005-43-3	Prefocus lampholder P40	7005-43-3
Douille de précision P30s pour culot préfocus P30s 10 3	7005-44-2	Precision holder P30s for prefocus cap P30s 10 3	7005-44-2
Douilles G17q GX17q, GY17q	7005-45-1	Lampholders G17q GX17q, GY17q	7005-45-1
Douille de lampes pour automobiles P14 5s	7005-46-3	Lampholder for automobile lamps P14 5s	7005-46-3
Douille pour lampes automobiles PK22s	7005-47-1	Lampholder for automobile lamps PK22s	7005-47-1
Distance de montage pour ensemble de deux douilles non flexibles G13	7005-50-2	Mounting of combined pair of inflexible lamp-holders G13	7005-50-2
Distance de montage pour ensemble de deux douilles non flexibles G5	7005-51-2	Mounting of combined pair of inflexible lamp holders G5	7005-51-2
Combinaison de deux douilles R7s	7005-52-3	Combined pair of lampholders R7s	7005-52-3
Combinaison de deux douilles pour lampes studio aux halogènes à basse pression R7s	7005-52A-1	Combined pair of lampholders for low-pressure tungsten halogen photographic lamps R7s	7005-52A-1
Combinaisons de deux douilles RX7s	7005-53-1	Combined pairs of lampholders RX7s	7005-53-1
Douilles RX7s	7005-53A-1	Lampholders RX7s	7005-53A-1
Douille pour lampes tubulaires à fluorescence Fa6	7005-55-2	Lampholder for tubular fluorescent lamps Fa6	7005-55-2
Douille pour lampes circulaires à fluorescence G10q	7005-56-1	Holder for circular fluorescent lamps G10q	7005-56-1
Douille pour culot à deux contacts en retrait R17d	7005-57-1	Lampholder for recessed double contact cap R17d	7005-57-1
Connecteur pour socle de lampe à deux broches GZ6 35	7005-59A-1	Connector for bi-pin lamp GZ6 35	7005-59A-1
Douille GX38q	7005-65-1	Lampholder GX38q	7005-65-1
Douille GR8	7005-68-1	Lampholder GR8	7005-68-1
Douille G23	7005-69-1	Lampholder G23	7005-69-1
Douille G9 5	7005-70-1	Lampholder G9 5	7005-70-1
Douille GX9 5	7005-70A-2	Lampholder GX9 5	7005-70A-2
Douilles GY9 5 & GZ9 5	7005-70B-1	Lampholders GY9 5 & GZ9 5	7005-70B-1

	Feuilles		Sheet
Douille G4	7005-72-1	Lampholder G4	7005-72-1
Douilles G5 3	7005-73-1	Lampholders G5 3	7005-73-1
Douilles G22	7005-75-1	Lampholders G22	7005-75-1
Douilles G38	7005-76-1	Lampholders G38	7005-76-1
Principes pour la construction des douilles SV7 et SV8 5	7005-80-3	Principles for design of lampholders SV7 and SV8 5	7005-80-3
Distance de montage pour ensemble de deux douilles pour lampes tubulaires à radiation infra-rouge munies des culots SK15s	7005-83-1	Mounting of a combined pair of lampholders for tubular infra-red lamps with caps SK15s	7005-83-1
Douille pour lampes flash W10 6 × 8 5d	7005-90-2	Lampholder for photo-flash lamps W10 6 × 8 5d	7005-90-2
Douille (rigide) W2 1 × 9 5d	7005-95-1	Lampholder (rigid) W2 1 × 9 5d	7005-91-1
Douille (rigide) W2 × 4 6d	7005-94-2	Lampholder (rigid) W2 × 4 6d	7005-94-2
Douille de lampes pour automobiles P45t-41	7005-95-1	Lampholder for automobile lamps P45t-41	7005-95-1
Douilles pour magicube type X	7005-98-1	Holders for magicube type X	7005-98-1
Douille pour lampes pour automobiles X511	7005-99-2	Lampholder for automobile lamps X511	7005-99-2

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60061-2H:1987

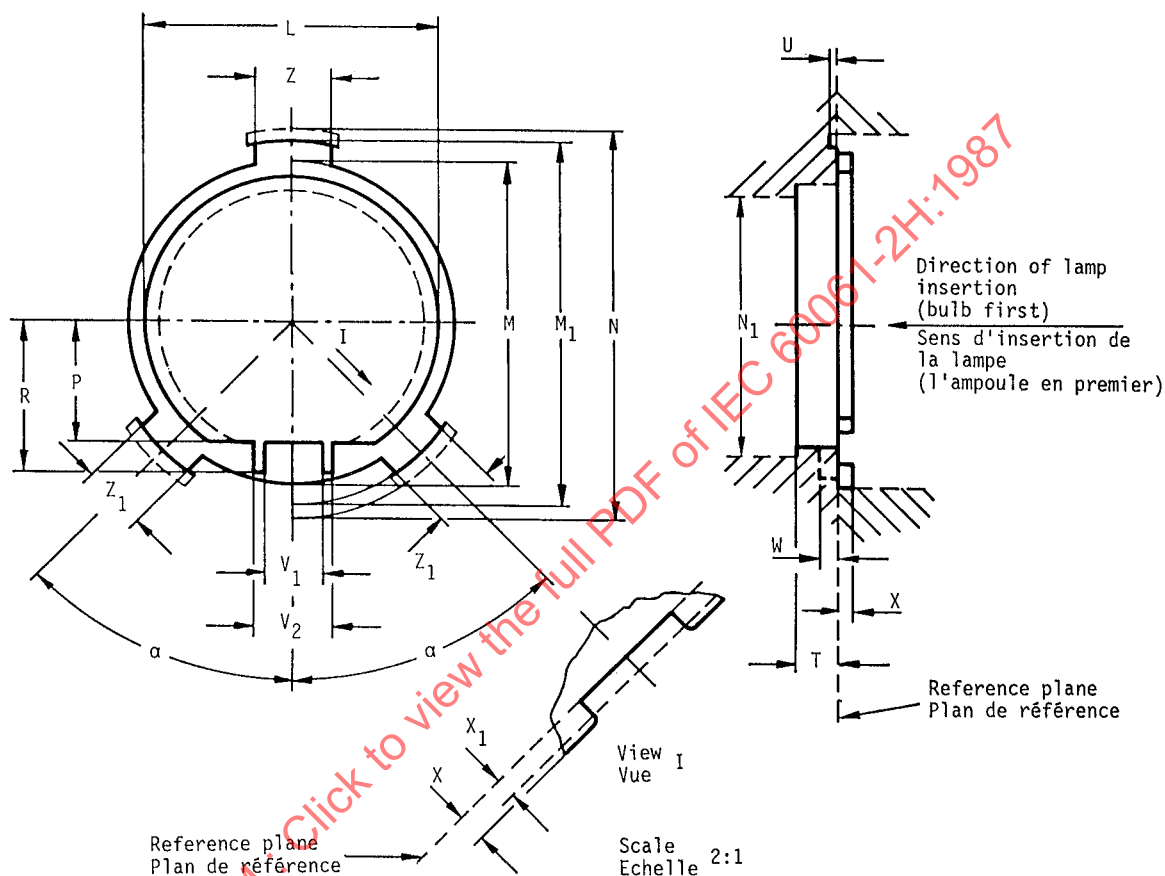
LAMPHOLDER
DOUILLE
PX43t

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability.
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité

For details of cap PX43t, see sheet 7004-34.
Pour les détails du culot PX43t, voir feuille 7004-34



Dimension	Min	Max
L	38 4	-
M	43 02 (1)	43 2
M ₁	-	49 0
N (3)	52 5	-
N ₁ (4)	35 0	-
P	16 0	16 7
R	20 0	-
T	5 5	-
U	0 4	-

Dimension	Min	Max
V ₁	7 5	7 8
V ₂	10 2	-
W	2 5	-
X	1 8	-
X ₁ (2)	1 4	-
Z	10 05	10 15
Z ₁	8 0	8 5
alpha	44 °	46 °

LAMPHOLDER

DOUILLE

PX43t

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

(1) This value shall be complied with between the rim of the lampholder and the reference plane (dimension X). However, it may be reduced to 38.5 mm within the dimensions Z and Z₁ which correspond with the support points for the lugs of the cap.

(2) Dimension X₁ denotes the minimum distance over which dimensions Z and Z₁ shall apply. Outside dimension X₁ the slots may be chamfered or rounded.

(3) Dimension N delineates the minimum free space to be reserved for the three lugs of the cap ring.

(4) Dimension N₁ shall be not less than 35 mm diameter up to a distance of 20 mm from the reference plane and shall be not less than 45 mm diameter at any distance greater than 20 mm from the reference plane.

The holder shall be so designed that, without using undue force, the means of retention of the lamp cap can be applied only when the lamp is in the correct position.

The means of retention shall make contact only with the prefocus ring of the cap and the total force exerted, when the lamp is in position, shall be not less than 10 N and be not greater than 60 N.

(1) Cette valeur doit être respectée entre le bord de la douille et le plan de référence (espace défini par la dimension X). Cependant, elle peut être ramenée à 38,5 mm dans les zones définies par les dimensions Z et Z₁ qui correspondent aux points supports des languettes du culot.

(2) La dimension X₁ définit la distance minimale le long de laquelle les dimensions Z et Z₁ sont applicables. Les parties des créniaux extérieures à X₁ peuvent être chanfreinées ou arrondies.

(3) La dimension N définit l'espace libre minimal qui doit être réservé pour les trois languettes de la collerette du culot.

(4) La dimension N₁ ne doit pas être inférieure à 35 mm en diamètre jusqu'à une distance de 20 mm à partir du plan de référence et pas inférieure à 45 mm au-delà de ces 20 mm.

La douille doit être conçue de telle sorte que, sans faire d'effort exagéré, les dispositifs de retenue du culot de la lampe n'interviennent que lorsque la lampe est en position correcte. Les dispositifs de retenue ne doivent être en contact qu'avec la collerette préfocus du culot et la force totale exercée, lorsque la lampe est en position, ne doit être ni inférieure à 10 N ni supérieure à 60 N.

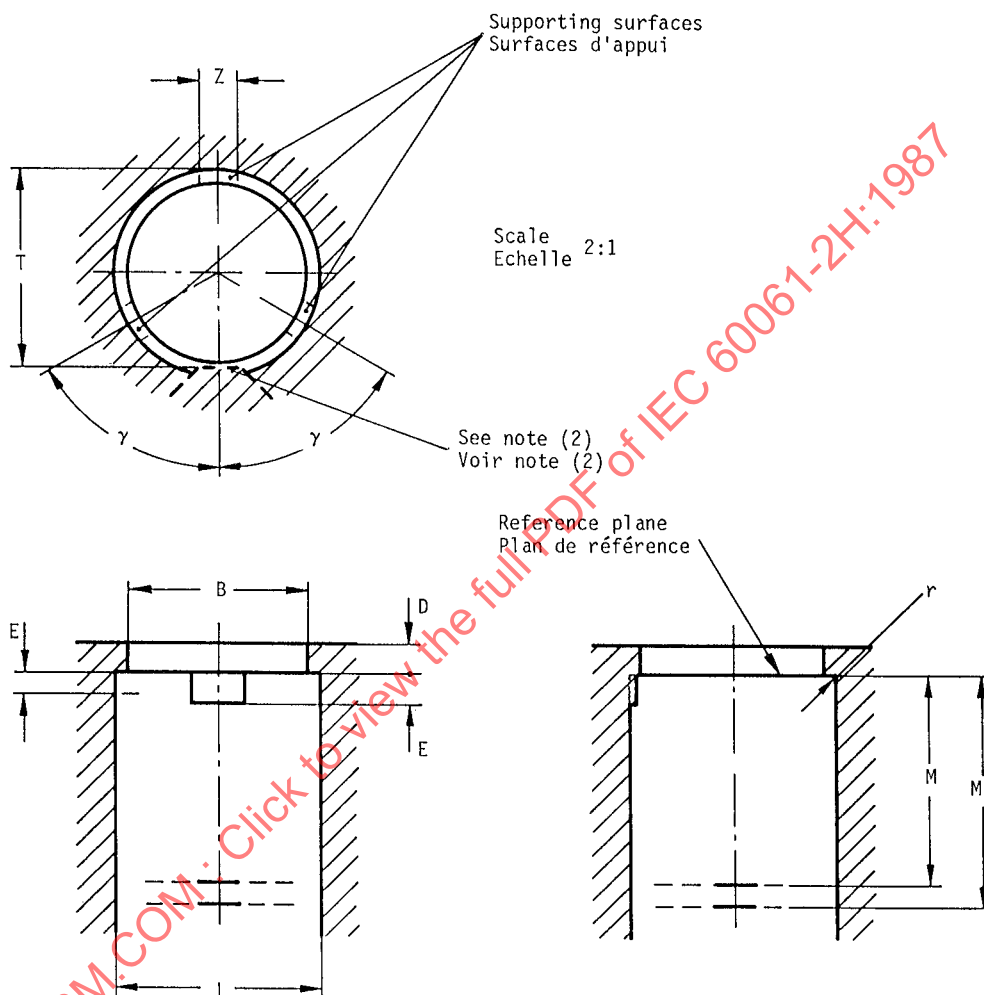
LAMPHOLDER
DOUILLE
PX13 5s

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité

For details of prefocus cap PX13 5s, see sheet 7004-35
Pour les détails du culot préfocus PX13 5s, voir feuille 7004-35



The holder shall be so designed that the means of retention of the lamp can be applied only when the lamp is in the correct position, i.e. all three supporting bosses of the cap flange are in contact with the corresponding supporting surfaces of the lampholder

La douille doit être conçue de telle sorte que les dispositifs de retenue de la lampe n'interviennent que lorsque la lampe est en position correcte, c'est-à-dire que lorsque les trois bossages d'appui du culot sont en contact avec les surfaces d'appui correspondantes de la douille

LAMPHOLDER
DOUILLE
PX13 5s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Dimension	Min	Max
B	10 45	12 0
D	-	2 0
E (3)	1 5	-
E ₁ (4)	2 0	-
L (3)	13 56	13 65
H	-	See note (6)
H ₁	See note (6)	-
T (1) (4)	12 4	12 65
Z (5)	2 5	-
r	-	0 1
γ	Nom 60°	

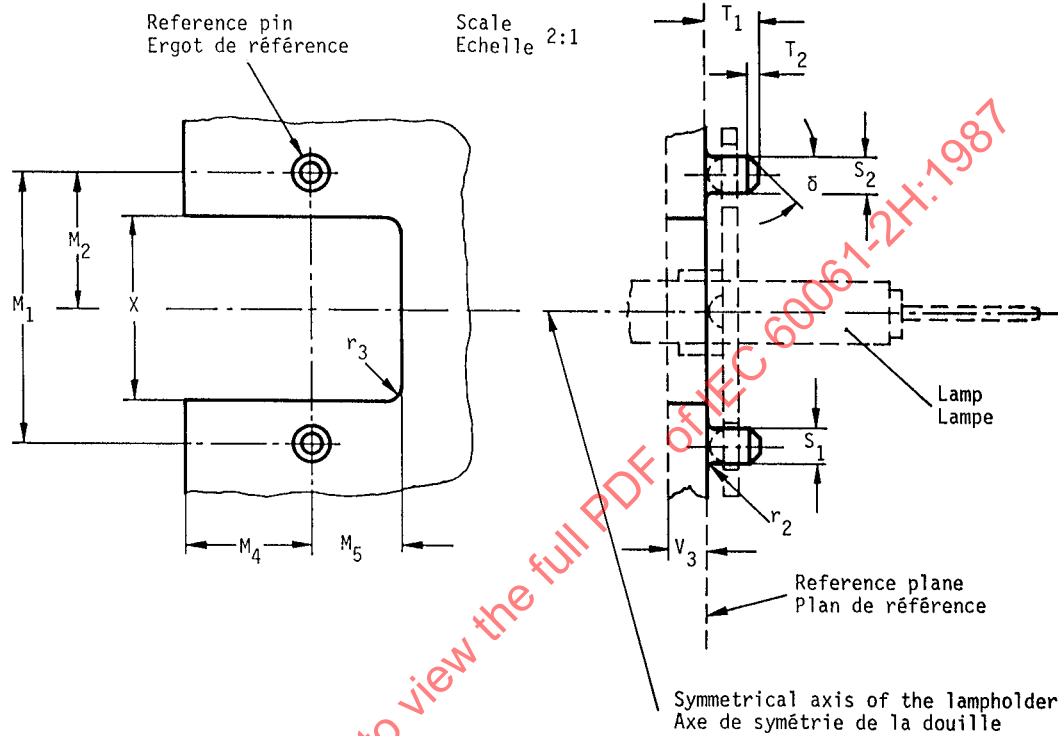
- (1) Dimension T is the distance from the locating peg to the opposite side of the holder diameter L. This dimension applies only when the locating peg is rigid. For elastic pegs (e.g. leaf spring type) this dimension is irrelevant, nevertheless the holder shall fulfil the requirements given by the gauges.
- (2) The holder shall fulfil the requirements as given by the gauges 7006-35C and 7006-35E.
- (3) Dimension E denotes the minimum distance over which dimensions L min and L max shall apply. Outside dimension E only the minimum limit for dimension L applies.
- (4) Dimension E₁ denotes the minimum distance over which dimensions T min and T max shall apply. Outside dimension E₁ only the minimum limit for dimension T applies.
- (5) The supporting surface(s) which form(s) the reference plane need not to be continuous. Outside the three supporting surfaces delineated by dimension Z, depressions in the surface are allowed but at no point shall the surface project beyond the plane through the three surfaces Z.
- (6) The contact arrangement shall be effective over at least the range 13.9 mm to 15.4 mm from the reference plane. Between these limits the contact force shall be at least 2 N and not more than N (under consideration).
In case lamp retention is carried out by the centre contact of the holder only, the contact force shall act perpendicular to the reference plane in order to prevent any dislocation of the lamp in the holder.
Additionally, the contact area of the centre contact shall be flat within an area of at least 3 mm in diameter coaxial to the centreline of the lampholder.
- (1) La dimension T est la distance entre l'ergot d'orientation et le point diamétralement opposé du diamètre L de la douille. Cette dimension s'applique seulement lorsque l'ergot d'orientation est rigide. Pour un ergot flexible (par exemple du type lame de ressort) cette dimension est sans objet mais la douille doit néanmoins satisfaire aux prescriptions des calibres.
- (2) La douille doit satisfaire aux prescriptions des calibres 7006-35C et 7006-35E.
- (3) La dimension E correspond à l'espace minimal le long duquel les dimensions L min et L max s'appliquent. En dehors de l'espace délimité par la dimension E c'est seulement la limite minimale de L qui s'applique.
- (4) La dimension E₁ correspond à l'espace minimal le long duquel les dimensions T min et T max s'appliquent. En dehors de l'espace délimité par la dimension E₁ c'est seulement la limite minimale de T qui s'applique.
- (5) La (les) surface(s) d'appui qui constitue(nt) le plan de référence n'est (ne sont) pas nécessairement liée(s). En dehors des trois surfaces limitées à la dimension Z, des dépressions dans la surface sont permises mais en aucun point cette surface ne doit saillir par rapport au plan déterminé par les trois surfaces Z.
- (6) Le contact doit être effectif au moins dans l'intervalle de 13,9 mm à 15,4 mm depuis le plan de référence.
Dans ces limites la force de contact doit être d'au moins 2 N et non supérieure à N (à l'étude). Lorsque le maintien de la lampe est réalisé seulement par le contact central de la douille, la force de contact doit agir perpendiculairement au plan de référence afin d'éviter tout déplacement de la lampe dans la douille. De surcroît, la zone de contact du contact central doit être plate sur un diamètre d'au moins 3 mm, centré sur l'axe de la douille.

PREFOCUS LAMPHOLDER
DOUILLE PRÉFOCUS
P18s

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité

For details of prefocus cap P18s, see sheet 7004-38
Pour les détails du culot préfocus P18s, voir feuille 7004-38



- (1) Dimension V_3 denotes the minimum length along which dimensions M_5 and X shall conform
(1) La dimension V_3 désigne la longueur minimale le long de laquelle les dimensions M_5 et X doivent être respectées

Dimension	Min	Max
M_1	17.8	18.2
M_2	8.9	9.1
M_4	8.4	-
M_5 (1)	4.0	5.9
S_1	2.32	2.42
S_2	2.32	2.42
T_1	3.0	3.6
T_2	0.5	0.7
V_3 (1)	2.5	-
X (1)	10.0	12.5
r_2	-	0.6
r_3	-	2.0
δ	Nom 45°	

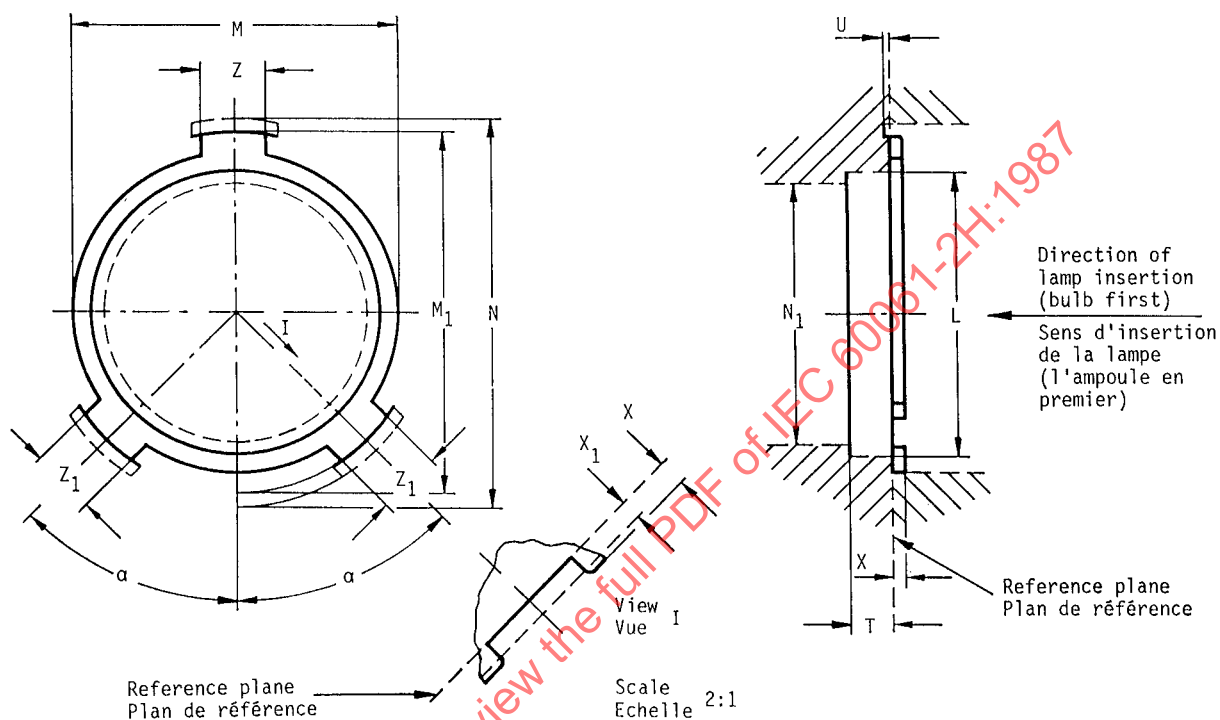
LAMPHOLDER P43t FOR AUTOMOBILE LAMPS
DOUILLE P43t POUR LAMPES D'AUTOMOBILES

Page 1/2

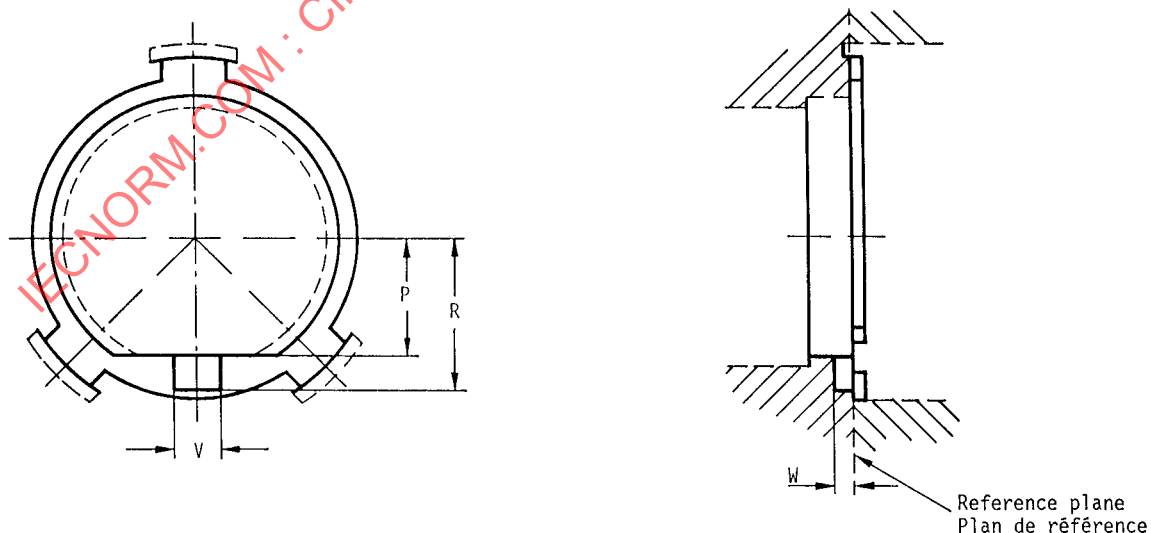
Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité

For details of cap P43t-38, see sheet 7004-39
Pour les détails du culot P43t-38, voir feuille 7004-39



OPTIONAL FEATURES TO ENSURE CORRECT INSERTION
DISPOSITIONS FACULTATIVES POUR ASSURER UNE MISE EN PLACE CORRECTE



LAMPHOLDER P43t FOR AUTOMOBILE LAMPS
DOUILLE P43t POUR LAMPES D'AUTOMOBILES

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

- (1) This value shall be complied with between the rim of the lampholder and the reference plane (dimension X). However, it may be reduced to 38.5 mm within the dimensions Z and Z₁ which correspond with the support points for the lugs of the cap.
 - (2) Dimension X₁ denotes the minimum distance over which dimensions Z and Z₁ shall apply. Outside dimension X₁ the slots may be chamfered or rounded.
 - (3) Wrong adjustment of the lamp in the holder can be prevented in different ways e.g.:
 - by applying the additional optional features (see lower drawing on page 1)
 - by decreasing dimension Z₁ to 7.5 mm to 7.7 mm followed by a decrease of the tolerance for α to give values of 44°40' to 45°20'
 - by using a sufficiently large value for X depending on the construction of the holder
 - (4) If dimension L is smaller than 40.5 mm, dimensions V, R and W shall apply.
 - (5) Dimension N delineates the minimum free space to be reserved for the three lugs of the cap ring.
 - (6) Dimension N₁ shall be not less than 35 mm diameter over a distance of 20 mm from the reference plane and shall be not less than 45 mm diameter at any distance greater than 20 mm from the reference plane.
- The holder shall be so designed that, without using undue force, the means of retention of the lamp can be applied only when the lamp is in the correct position.

The means of retention shall make contact only with the prefocus ring of the cap and the total force exerted, when the lamp is in position, shall be not less than 10 N and be not greater than 60 N.

- (1) Cette valeur doit être respectée entre le bord de la douille et le plan de référence (dimension X). Cependant, elle peut être ramenée à 38,5 mm dans les zones définies par les dimensions Z et Z₁, qui correspondent aux points supports des languettes des culots.
 - (2) La dimension X₁ définit la distance minimale le long de laquelle les dimensions Z et Z₁ sont applicables. Les parties des créneaux extérieures à X₁ peuvent être chanfreinées ou arrondies.
 - (3) Une mise en place incorrecte de la lampe dans la douille peut être évitée de différentes manières, par exemple:
 - en recourant à des dispositions facultatives supplémentaires (voir le dessin en bas sur page 1)
 - en ramenant la dimension Z₁ à 7,5 mm à 7,7 mm puis en réduisant la tolérance sur α pour obtenir des valeurs entre 44°40' et 45°20'
 - en se fixant pour la dimension X une valeur suffisamment grande, suivant la construction de la douille
 - (4) Si la dimension L est inférieure à 40,5 mm, les dimensions V, R et W s'appliquent.
 - (5) La dimension N délimite l'espace libre minimal à réserver pour les trois ailettes de la collerette.
 - (6) La dimension N₁ ne doit pas être inférieure à 35 mm (diamètre) sur une distance de 20 mm à partir du plan de référence et à 45 mm (diamètre) au-delà de 20 mm de distance à partir du plan de référence.
- La douille doit être conçue de telle sorte que, sans effort exagéré, les dispositifs de retenue de la lampe n'interviennent que lorsque la lampe est en position correcte.
- Les dispositifs de retenue de la lampe ne doivent être en contact qu'avec la collerette préfocus du culot et la force totale exercée, lorsque la lampe est en position, ne doit être ni inférieure à 10 N ni supérieure à 60 N.

Dimension	Min	Max	Dimension	Min	Max
L (4)	38.2	-	U	0.4	-
M	43.02 (1)	43.2	V (4)	6.8	-
M ₁	-	49.0	W (4)	2.5	-
N (5)	52.5		X (3)	1.8	-
N ₁	(6)		X ₁ (2)	1.4	-
P (3)	16.0	-	Z (3)	8.05	8.15
R (4)	20.5	-	Z ₁ (3)	8.0	8.5
T	5.5	-	α	44°	46°

LAMPHOLDER FOR AUTOMOBILE LAMPS

DOUILLE POUR AUTOMOBILES

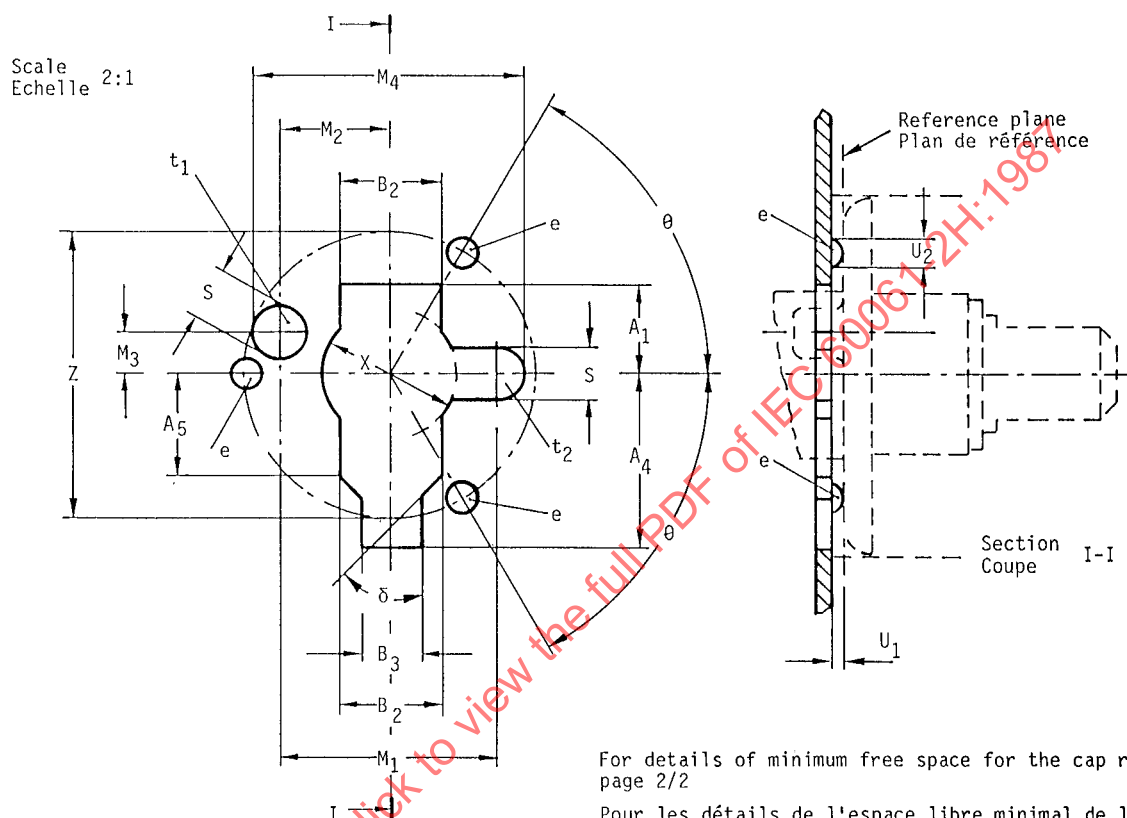
P14 5s

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité

For details of cap P14 5s, see sheet 7004-46
Pour les détails du culot P14 5s, voir feuille 7004-46



Dimension	Min	Max
A ₁	6.1	6.3
A ₄	11.7	-
A ₅	7.0	7.5
B ₂	7.0	7.5
B ₃	4.0	4.2
M ₁	Nom 14.5	
M ₂	7.4	7.6
M ₃	2.9	3.1
M ₄	18.1	18.3
S	3.6	3.7
U ₁	0.8	1.0
U ₂	1.8	2.2
X	9.0	9.2
Z	19.5	20.5
δ	40°	45°
θ	59°	61°

The correct orientation of the lamp is made by the apertures t₁ and t₂. The three bosses e determine the reference plane. The holder shall be so designed that the means of retention of the lamp can be applied only when the lamp is in the correct position. The means of retention shall make contact only with the prefocus ring of the cap, and the total force exerted when the lamp is in position, shall be not less than 10 N and not greater than 60 N.

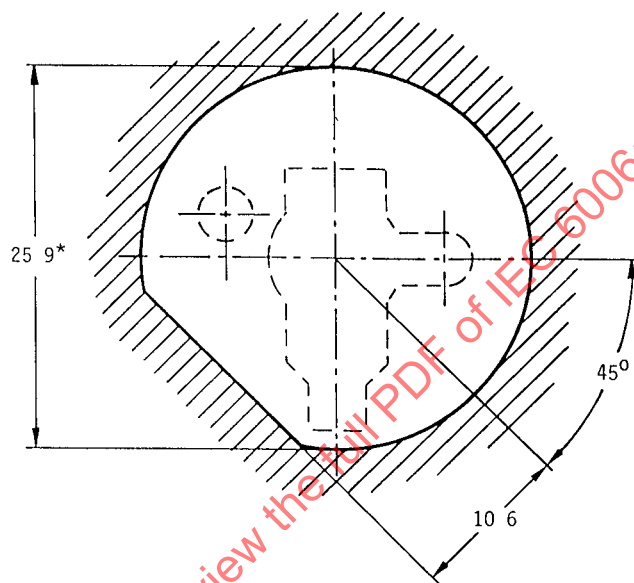
Les ouvertures t₁ et t₂ servent au positionnement correct de la lampe. Les trois bossages e déterminent le plan d'appui du culot. La douille doit être construite de telle sorte que les dispositifs de retenue de la lampe ne puissent agir que lorsque la lampe est en position correcte. Les dispositifs de retenue de la lampe ne doivent être en contact qu'avec la collerette préfocus du culot, et la force totale exercée lorsque la lampe est en position ne doit être ni inférieure à 10 N ni supérieure à 60 N.

LAMPHOLDER FOR AUTOMOBILE LAMPS
DOUILLE POUR AUTOMOBILES
P14 5s

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

Scale 2:1
Echelle 2:1



MINIMUM FREE SPACE FOR THE CAP RING
ESPACE LIBRE MINIMAL DE LA COLLERETTE DU CULOT

* A value of 25.2 mm is admissible for current holder designs until the end of 1985.

* Une valeur de 25.2 mm est admissible pour les douilles de types courants jusqu'à la fin de 1985

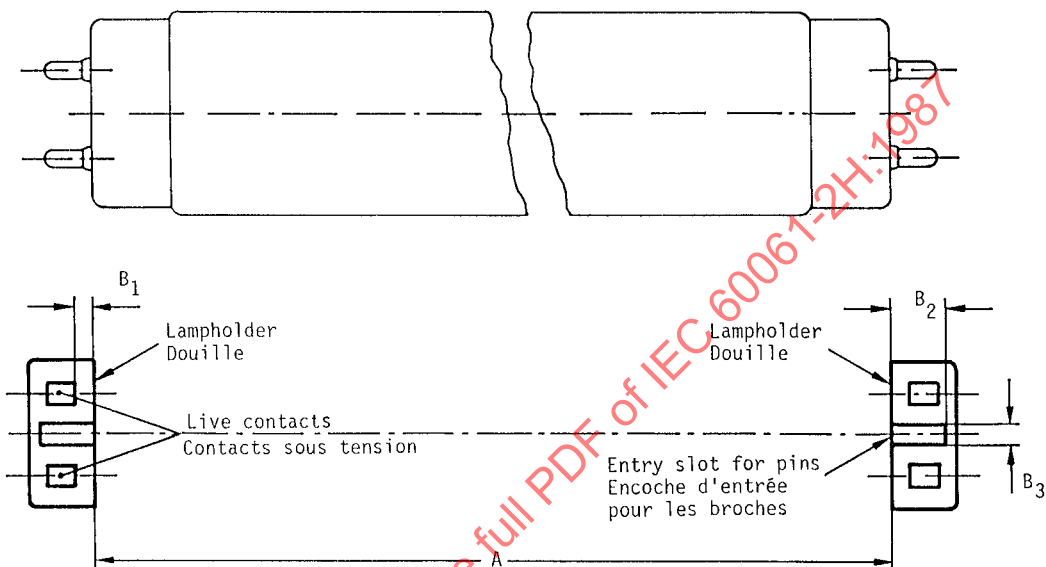
MOUNTING OF COMBINED PAIR
OF INFLEXIBLE LAMPHOLDERS
DISTANCE DE MONTAGE POUR ENSEMBLE
DE DEUX DOUILLES NON FLEXIBLES
G13

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité

For details of cap G13, see sheet 7004-51
Pour les détails du culot G13, voir feuille 7004-51



Rigidly fixed lampholders of the G13 type for fluorescent lamps shall be mounted at the following distances:

Les douilles à fixation rigide du type G13 pour lampes à fluorescence doivent être montées aux distances suivantes:

Nominal lamp length as given in IEC Publication 81	Distance lampholder face to lampholder face = A Distance entre faces des douilles = A A max = A max lamp(e) + 1.8 mm A min = A max lamp(e) + 0.2 mm			
Longueur nominale de la lampe selon Publication 81 de la CEI	Standard dimensions Dimensions normalisées		Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
	Min	Max	Min	Max
600	590 0	591 6	23 23	23 29
970	970 2	971 8	38 20	38 26
900	894 8	896 4	35 23	35 29
1200	1199 6	1201 2	47 23	47 29
1500	1500 2	1501 8	59 07	59 13
1800	1764 0	1765 6	69 45	69 51
2400	2375 1	2376 7	93 51	93 57

MOUNTING OF COMBINED PAIR
OF INFLEXIBLE LAMPHOLDERS
DISTANCE DE MONTAGE POUR ENSEMBLE
DE DEUX DOUILLES NON FLEXIBLES
G13

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

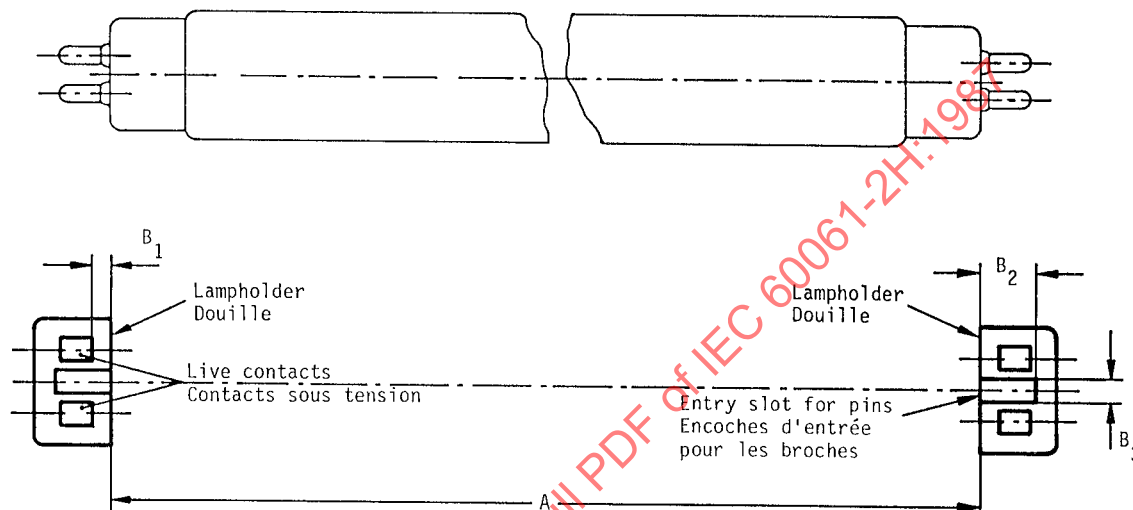
- A The mounting distance is based on lamp dimensions as given in IEC Publication 81
- B₁ The distance between the live contacts and the lampholder face shall be max 2.5 mm (0.10 in)
See note (1)
- B₂ The minimum depth of entry slot of fixed G13 lampholders shall be 7.35 mm (0.29 in)
This dimension is based on lamp dimensions as given in IEC Publication 81
- B₃ The slot widths shall be such that each of the two double-ended gauges as described on sheet 7006-60C can be inserted, without using undue force, into the combined pair of lampholders
- A La distance de montage est fondée sur les dimensions de la lampe selon la Publication 81 de la CEI
- B₁ La distance entre les contacts sous tension et la face de la douille doit être de 2,5 mm (0,10 in) max
Voir note (1)
- B₂ La profondeur minimale des encoches d'entrée des douilles G13 fixées doit être de 7,35 mm (0,29 in)
Cette dimension est fondée sur les dimensions de la lampe selon la Publication 81 de la CEI
- B₃ Les encoches doivent être d'une largeur telle que chacun des deux calibres doubles, décrits dans la feuille 7006-60C, puisse s'engager sans effort exagéré dans l'ensemble de deux douilles
- (1) This dimension is checked with a millimetre scale
- (1) Cette dimension est vérifiée avec une règle millimétrée

MOUNTING OF COMBINED PAIR
OF INFLEXIBLE LAMPHOLDERS
DISTANCE DE MONTAGE POUR ENSEMBLE
DE DEUX DOUILLES NON FLEXIBLES
G5

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawings are intended only to indicate the dimensions essential for interchangeability
Les dessins ont pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité

For details of cap G5, see sheet 7004-52
Pour les détails du culot G5, voir feuille 7004-52



A The mounting distance is based on lamp dimensions as given in IEC Publication 81

B₁ The distance between the live contacts and the lampholder face shall be max 2.5 mm (0.10 in)
See note (1)

B₂ The minimum depth of entry slots of G5 lampholders shall be 7.35 mm (0.29 in). This dimension is based on lamp dimensions as given in IEC Publication 81

B₃ The slot widths shall be such that each of the two double-ended gauges as described on sheet 7006-47C can be inserted, without using undue force, into the combined pair of lampholders

A La distance de montage est fondée sur les dimensions de la lampe selon la Publication 81 de la CEI

B₁ La distance entre les contacts sous tension et la face de la douille doit être de 2,5 mm (0,10 in) max
Voir note (1)

B₂ La profondeur minimum des encoches d'entrée des douilles G5 doit être de 7,35 mm (0.29 in)
Cette dimension est fondée sur les dimensions de la lampe selon la Publication 81 de la CEI

Inflexible lampholders (rigidly fixed) of the G5 type for fluorescent lamps shall be mounted at the following distances:

Les douilles inflexibles (fixation rigide) du type G5 pour lampes à fluorescence doivent être montées aux distances suivantes:

Nominal lamp length as given in IEC Publication 81 Longueur nominale de la lampe selon Publication 81 de la CEI	Distance lampholder face to lampholder face = A Distance entre faces des douilles = A		Nearest equivalents in inches Equivalents arrondis en pouces	
	Standard dimensions Dimensions normalisées		Equivalents arrondis en pouces	
	Min	Max	Min	Max
150	136.0	137.3	5.35	5.41
225	212.2	213.5	8.35	8.41
300	288.4	289.7	11.35	11.41
525	517.0	518.3	20.35	20.41

B₃ Les encoches doivent être d'une largeur telle que chacun des deux calibres doubles, décrits dans la feuille 7006-47C, puisse s'engager sans effort exagéré dans l'ensemble de deux douilles

(1) This dimension is checked with a millimetre scale

(1) Cette dimension est vérifiée avec une règle millimétrée

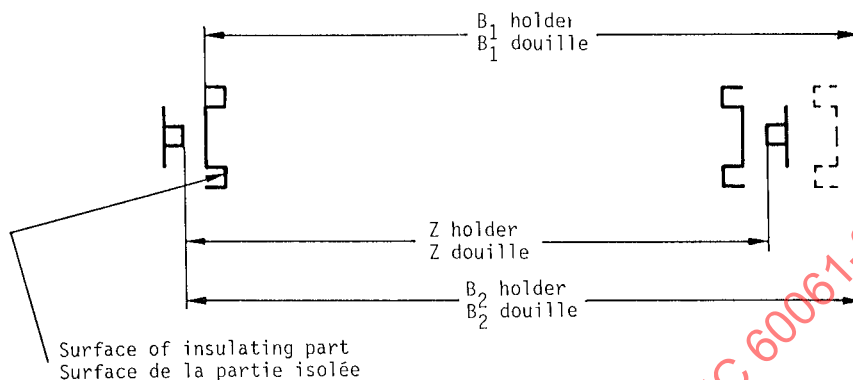
COMBINED PAIR OF LAMPHOLDERS
FOR LOW-PRESSURE TUNGSTEN HALOGEN PHOTOGRAPHIC LAMPS
COMBINAISON DE DEUX DOUILLES
POUR LAMPES STUDIO AUX HALOGENES A BASSE PRESSION
R7s

Page 1/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

The drawing is intended only to indicate the essential dimensions for interchangeability
Le dessin a pour seul but d'indiquer les dimensions essentielles pour l'interchangeabilité

For details of cap R7s, see sheet 7004-92
Pour les détails du culot R7s, voir feuille 7004-92



The dimensions given in this standard sheet are intended specifically for use with lamps whose nominal "Z" dimension is 129.8 mm

Les dimensions indiquées dans la présente feuille de normes sont spécifiquement prévues pour l'emploi de lampes dont la dimension nominale "Z" est 129,8 mm

DIMENSIONS ASSOCIATED WITH LAMP INSERTION

Dimension "Z holder" denotes the distance between the contacts when they are at rest with no lamp inserted
Dimension "B₁ holder" denotes the distance between the contact of one fully depressed holder and the critical part of the insulation surface of the opposite holder
Dimension "B₂ holder" denotes the distance between the contacts of the holders when one holder is fully depressed

Note - It depends on the design of the lampholders whether, during insertion of a lamp into a combined pair of holders, the most critical distance for clearance is associated with dimension "B₁ holder" or "B₂ holder"

Dimension "Z holder" for a pair of lampholders shall be determined as follows:

$$\begin{aligned} \text{Z holder min} &= \text{Z lamp nominal} - 4.6 \text{ mm} & \text{Z holder max} &= \text{Z lamp nominal} - 2.6 \text{ mm} \\ &= 129.8 - 4.6 \text{ mm} & &= 129.8 - 2.6 \text{ mm} \\ &= 125.2 \text{ mm (4.929 in)} & &= 127.2 \text{ mm (5.008 in)} \end{aligned}$$

Dimensions "B₁ holder" min and "B₂ holder" min for a pair of lampholders shall be determined as follows:

$$\begin{aligned} \text{B}_1 \text{ holder min} &= \text{B lamp max} + 1.0 \text{ mm} \\ \text{B}_2 \text{ holder min} &= 133.2 + 1.0 \text{ mm} \\ &= 134.2 \text{ mm (5.283 in)} \end{aligned}$$

DIMENSIONS LIÉES À L'INSERTION DES LAMPES

La dimension "Z douille" indique la distance entre les contacts lorsqu'ils sont au repos, c'est-à-dire sans lampe insérée

La dimension "B₁ douille" indique la distance entre le contact d'une douille complètement comprimée et la surface de la partie isolée de la douille opposée

La dimension "B₂ douille" indique la distance entre les contacts des douilles lorsque l'une d'elles est entièrement comprimée

Note - Suivant la conception des douilles, la distance critique à considérer pour l'ensemble constitué par la combinaison de deux douilles, est associée soit avec la dimension "B₁ douille" soit avec la dimension "B₂ douille"

La dimension "Z douille" pour un jeu de douilles doit être déterminée comme suit:

$$\begin{aligned} \text{Z douille min} &= \text{Z lampe nominale} - 4.6 \text{ mm} & \text{Z douille max} &= \text{Z lampe nominale} - 2.6 \text{ mm} \\ &= 129.8 - 4.6 \text{ mm} & &= 129.8 - 2.6 \text{ mm} \\ &= 125.2 \text{ mm (4,929 in)} & &= 127.2 \text{ mm (5,008 in)} \end{aligned}$$

Les dimensions "B₁ douille" min et "B₂ douille" min pour un jeu de douilles doivent être déterminées comme suit:

$$\begin{aligned} \text{B}_1 \text{ douille min} &= \text{B lampe max} + 1.0 \text{ mm} \\ \text{B}_2 \text{ douille min} &= 133.2 + 1.0 \text{ mm} \\ &= 134.2 \text{ mm (5,283 in)} \end{aligned}$$

COMBINED PAIR OF LAMPHOLDERS
FOR LOW-PRESSURE TUNGSTEN HALOGEN PHOTOGRAPHIC LAMPS
COMBINAISON DE DEUX DOUILLES
POUR LAMPES STUDIO AUX HALOGENES À BASSE PRESSION
R7s

Page 2/2

Dimensions in millimetres - Dimensions en millimètres

CONTACTS

Lampholders shall be so constructed that their contacts rest in the hemispherical part of the lamp contacts

Lampholders shall be springloaded and the material of the contacts shall be adequate for the high temperatures involved

Insulating parts shall be of ceramic or similar suitable material

For lampholders having contacts other than of silver, the contact force shall be not less than 20 N with a "minimum" lamp in place, or greater than 45 N during insertion of a "maximum" lamp, provided that when such a lamp is in place, the contact force does not exceed 35 N

For lampholders having contacts of silver, the contact force shall be not less than 10 N with a "minimum" lamp in place, or greater than 45 N during insertion of a "maximum" lamp, provided that when such a lamp is in place, the contact force does not exceed 35 N

It shall not be possible to touch live metal parts with a probe having an hemispherical end of 5,2 mm (0,204 in) radius

Lampholder wiring shall be capable of withstanding temperatures up to 200 °C and shall have adequate insulation properties under conditions of high humidity

Note - Contact force is only one of the requirements which must be observed to ensure satisfactory operation of the contacts throughout the life of the lampholders. Other factors such as the form and the material of the contacts are equally important

CONTACTS

Les douilles doivent être construites de telle sorte que leurs contacts s'appliquent dans la partie hémisphérique des contacts de la lampe

Le contact des douilles doit être assuré par l'intermédiaire d'un ressort et le matériau utilisé pour les contacts doit convenir aux températures élevées existant en ces points

Les parties isolantes doivent être en céramique ou dans un matériau similaire convenable

Lorsque les contacts des douilles ne sont pas en argent, la force de contact ne doit être ni inférieure à 20 N lors de l'insertion d'une lampe "minimum", ni supérieure à 45 N durant l'insertion d'une lampe "maximum" sans dépasser 35 N lorsque la lampe est en place

Lorsque les contacts des douilles sont en argent, la force de contact ne doit être ni inférieure à 10 N lors de l'insertion d'une lampe "minimum", ni supérieure à 45 N durant l'insertion d'une lampe "maximum" sans dépasser 35 N lorsque la lampe est en place

Il ne doit pas être possible de toucher les parties métalliques sous tension avec un dispositif d'épreuve ayant une extrémité hémisphérique d'un rayon de 5,2 mm (0,204 in)

Les fils d'amenées de courant aux douilles doivent être capables de supporter une température de 200 °C et doivent conserver un isolement adéquat sous des conditions de forte humidité

Note - La force de contact est seulement l'une des prescriptions qui doivent être observées afin d'assurer un comportement convenable des contacts durant toute la durée de la vie normale de la douille. D'autres caractéristiques telles que la forme et le choix du matériau à utiliser pour les contacts sont également importantes