

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE
NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC STANDARD

Publication 630
1979

Encombrement maximal des lampes pour éclairage général

Maximum lamp outlines for general lighting lamps



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale
1, rue de Varembé
Genève, Suisse

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60630:1979

Withdrawn

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE
NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC STANDARD

Publication 630

Première édition - First edition

1979

Encombrement maximal des lampes pour éclairage général

Maximum lamp outlines for general lighting lamps



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

1, rue de Varembe
Genève, Suisse

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4

SECTION UN — GÉNÉRALITÉS

Articles

1. Domaine d'application	6
2. Prescriptions générales	6

SECTION DEUX — ENCOMBREMENT DES LAMPES — FEUILLES DE CARACTÉRISTIQUES

Liste des types particuliers des lampes inclus dans cette norme	8
---	---

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5

SECTION ONE — GENERAL

Clause	
1. Scope	7
2. General requirements	7

SECTION TWO — LAMP OUTLINE DATA SHEETS

List of specific lamp types included in this standard	9
---	---

Withdawn
IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60630:1979

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**ENCOMBREMENT MAXIMAL DES LAMPES POUR
ÉCLAIRAGE GÉNÉRAL**

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 3) Dans le but d'encourager l'unification internationale, la CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la CEI, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la CEI et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 4) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand il est déclaré qu'un matériel est conforme à l'une de ses recommandations.

PRÉFACE

La présente norme a été établie par le Sous-Comité 34A: Lampes, du Comité d'Etudes N° 34 de la CEI: Lampes et équipements associés

Des avant-projets furent établis par un Groupe d'experts (PRESCO). A la suite de la réunion tenue à Munich en 1973, un projet, document 34A(Bureau Central)97, fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en août 1974. Des modifications, document 34A(Bureau Central)104, furent soumises à l'approbation des Comités nationaux suivant la Procédure des Deux Mois en octobre 1975.

Les pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication:

Afrique du Sud (République d')
Allemagne
Australie
Autriche
Belgique
Danemark
France
Hongrie
Israël
Italie
Norvège

Pays-Bas
Pologne
Portugal
Royaume-Uni
Suède
Suisse
Turquie
Union des Républiques
Socialistes Soviétiques
Yougoslavie

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

MAXIMUM LAMP OUTLINES FOR GENERAL LIGHTING LAMPS

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters, prepared by Technical Committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 3) In order to promote international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the IEC recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the IEC recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.
- 4) The IEC has not laid down any procedure concerning marking as an indication of approval and has no responsibility when an item of equipment is declared to comply with one of its recommendations.

PREFACE

This standard has been prepared by Sub-Committee 34A, Lamps, of IEC Technical Committee No. 34, Lamps and Related Equipment.

Draft proposals were prepared by the Experts' Working Group (PRESCO). As a result of the meeting held in Munich in 1973, a draft, Document 34A(Central Office)97, was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in August 1974. Amendments, Document 34A(Central Office)104, were submitted to the National Committees for approval under the Two Months' Procedure in October 1975.

The following countries voted explicitly in favour of publication:

Australia	Poland
Austria	Portugal
Belgium	South Africa (Republic of)
Denmark	Sweden
France	Switzerland
Germany	Turkey
Hungary	Union of Soviet
Israel	Socialist Republics
Italy	United Kingdom
Netherlands	Yugoslavia
Norway	

ENCOMBREMENT MAXIMAL DES LAMPES POUR ÉCLAIRAGE GÉNÉRAL

SECTION UN — GÉNÉRALITÉS

1. Domaine d'application

La présente norme comprend les contours maximaux pour les lampes suivantes:

- 1) Toutes les lampes à filament de tungstène pour usage domestique et éclairage général, dont fait mention la Publication 64 de la CEI: Lampes à filament de tungstène pour l'éclairage général.
- 2) Autres lampes à filament de tungstène pour usage domestique et éclairage général, possédant:
 - une puissance nominale maximale de 300 W;
 - une tension nominale se situant entre 65 V et 250 V inclus
 - culots B15, B22, E14, E26, E27, E39 et E40.

2. Prescriptions générales

Le respect de ces exigences pour l'étude des luminaires assurera l'acceptation mécanique des lampes conformes aux normes qui les concernent. Il n'est pas tenu compte ici des conditions concernant la température, de telles conditions étant prescrites séparément dans la publication relative à ces lampes.

Note. — Si deux ou plusieurs culots sont mentionnés dans une feuille de caractéristiques, par exemple le E27/27 et le E27/30, la longueur hors tout maximale spécifiée est basée sur le culot le plus long, notamment celui de la E27/30. Cependant, le culot le plus court des culots mentionnés, par exemple celui de la E27/27, est montré sur le dessin puisque le contour contigu au culot occupe l'espace le plus grand pour le culot plus court.

MAXIMUM LAMP OUTLINES FOR GENERAL LIGHTING LAMPS

SECTION ONE — GENERAL

1. Scope

This standard comprises maximum lamp outlines for lamps as follows:

- 1) All the tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes, included in IEC Publication 64, Tungsten Filament Lamps for General Service.
- 2) Other tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes having:
 - a rated wattage of up to and including 300 W;
 - a rated voltage of 65 V to 250 V inclusive
 - caps B15, B22, E14, E26, E27, E39 and E40.

2. General requirements

Observance of these requirements in luminaire design will ensure mechanical acceptance of lamps complying with the standard in which such lamps are included. No account is taken of temperature requirements, which are listed separately in the relevant lamp publication.

Note. — If two or more caps are mentioned on a data sheet, e.g. E27/27 and E27/30, then the maximum overall length specified is based on the longest cap, i.e. E27/30. However, the shortest cap of those mentioned, e.g. E27/27 is shown on the drawing because with the shorter cap the outline adjoining the cap occupies the largest space.

SECTION DEUX — ENCOMBREMENT DES LAMPES — FEUILLES DE CARACTÉRISTIQUES

Liste des types particuliers des lampes inclus dans cette norme

Feuille N°	Référence/Description	Puissance nominale	Culot
630-IEC-1010-1	Publication 64 de la CEI	25 W 40 W 60 W 100 W	B22d/25×26
630-IEC-1020-1	Publication 64 de la CEI	25 W 40 W 60 W 100 W	E27/27, E26/24
630-IEC-1030-1	Publication 64 de la CEI	150 W	B22d/25×26
630-IEC-1040-1	Publication 64 de la CEI	150 W 200 W	E27/27, E27/30, E26/24
630-IEC-1050-1	Publication 64 de la CEI	300 W	E26/24, E27/30
630-IEC-1060-1	Publication 64 de la CEI	300 W	E39/41, E40/41
630-IEC-1070-1	Publication 64 de la CEI	300 W 500 W	E39/41, E40/45
630-IEC-1080-1	Publication 64 de la CEI L'ampoule de 130 mm	1 000 W	E39/41, E40/45
630-IEC-1090-1	Publication 64 de la CEI L'ampoule de 150 mm	1 000 W	E39/41, E40/45
630-IEC-1100-1	Publication 64 de la CEI	1 500 W	E39/41, E40/45
630-IEC-1110-1	Lampes forme champignon	40 W 60 W 100 W	B22d/25 × 26
630-IEC-1120-1	Lampes forme champignon	40 W 60 W 100 W	E27/27
630-IEC-1130-1	Lampes forme champignon	150 W	B22d/25×26
630-IEC-1140-1	Lampes forme champignon	150 W	E27/27, E27/30
630-IEC-1150-1	Lampes sphériques	—	B22d/22, B22d/25×26
630-IEC-1160-1	Lampes sphériques	—	E27/27, E27/30
630-IEC-1170-1	Lampes sphériques	—	B15d/24×17
630-IEC-1180-1	Lampes sphériques	—	E14/25 × 27
630-IEC-1190-1	Lampes flamme	—	B22d/22, B22d/25×26
630-IEC-1200-1	Lampes flamme	—	E27/27, E27/30
630-IEC-1210-1	Lampes flamme	—	B15d/24×17
630-IEC-1220-1	Lampes flamme	—	E14/25×17

SECTION TWO — LAMP OUTLINE DATA SHEETS

List of specific lamp types included in this standard

Sheet No.	Lamp reference/Description	Lamp rating	Cap
630-IEC-1010-1	IEC Publication 64	25 W 40 W 60 W 100 W	B22d/25×26
630-IEC-1020-1	IEC Publication 64	25 W 40 W 60 W 100 W	E27/27, E26/24
630-IEC-1030-1	IEC Publication 64	150 W	B22d/25×26
630-IEC-1040-1	IEC Publication 64	150 W 200 W	E27/27, E27/30, E26/24
630-IEC-1050-1	IEC Publication 64	300 W	E26/24, E27/30
630-IEC-1060-1	IEC Publication 64	300 W	E39/41, E40/41
630-IEC-1070-1	IEC Publication 64	300 W 500 W	E39/41, E40/45
630-IEC-1080-1	IEC Publication 64 130 mm bulb	1 000 W	E39/41, E40/45
630-IEC-1090-1	IEC Publication 64 150 mm bulb	1 000 W	E39/41, E40/45
630-IEC-1100-1	IEC Publication 64	1 500 W	E39/41, E40/45
630-IEC-1110-1	Mushroom shaped lamps	40 W 60 W 100 W	B22d/25 × 26
630-IEC-1120-1	Mushroom shaped lamps	40 W 60 W 100 W	E27/27
630-IEC-1130-1	Mushroom shaped lamps	150 W	B22d/25×26
630-IEC-1140-1	Mushroom shaped lamps	150 W	E27/27, E27/30
630-IEC-1150-1	Round bulb lamps	—	B22d/22, B22d/25×26
630-IEC-1160-1	Round bulb lamps	—	E27/27, E27/30
630-IEC-1170-1	Round bulb lamps	—	B15d/24×17
630-IEC-1180-1	Round bulb lamps	—	E14/25 × 27
630-IEC-1190-1	Candle lamps	—	B22d/22, B22d/25×26
630-IEC-1200-1	Candle lamps	—	E27/27, E27/30
630-IEC-1210-1	Candle lamps	—	B15d/24×17
630-IEC-1220-1	Candle lamps	—	E14/25×17

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60630:1979

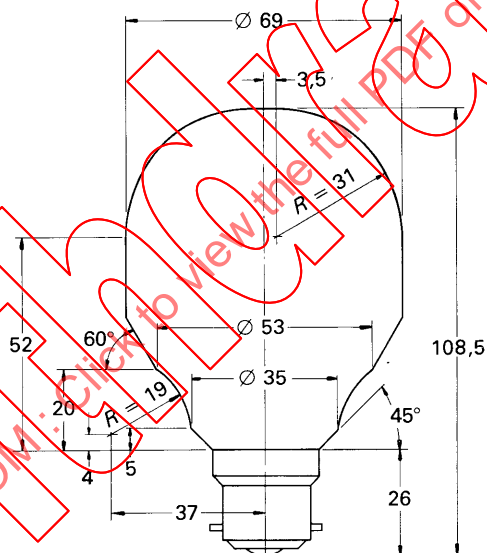
Withdrawn

**ENCOMBREMENT MAXIMAL POUR LAMPES
CONCERNÉES PAR LA PUBLICATION 64 DE LA CEI**

**MAXIMUM LAMP OUTLINES FOR LAMPS
COVERED BY IEC PUBLICATION 64**

Puissance Wattage	Culot Cap	Diamètre de l'ampoule Bulb diameter (Max.)	Longueur hors tout Overall length (Max.)
25 W, 40 W, 60 W, 100 W	B22d/25×26	62 mm	108,5 mm

Dimensions en mm. — Dimensions in mm.



357/78

IEC NORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60630:1979

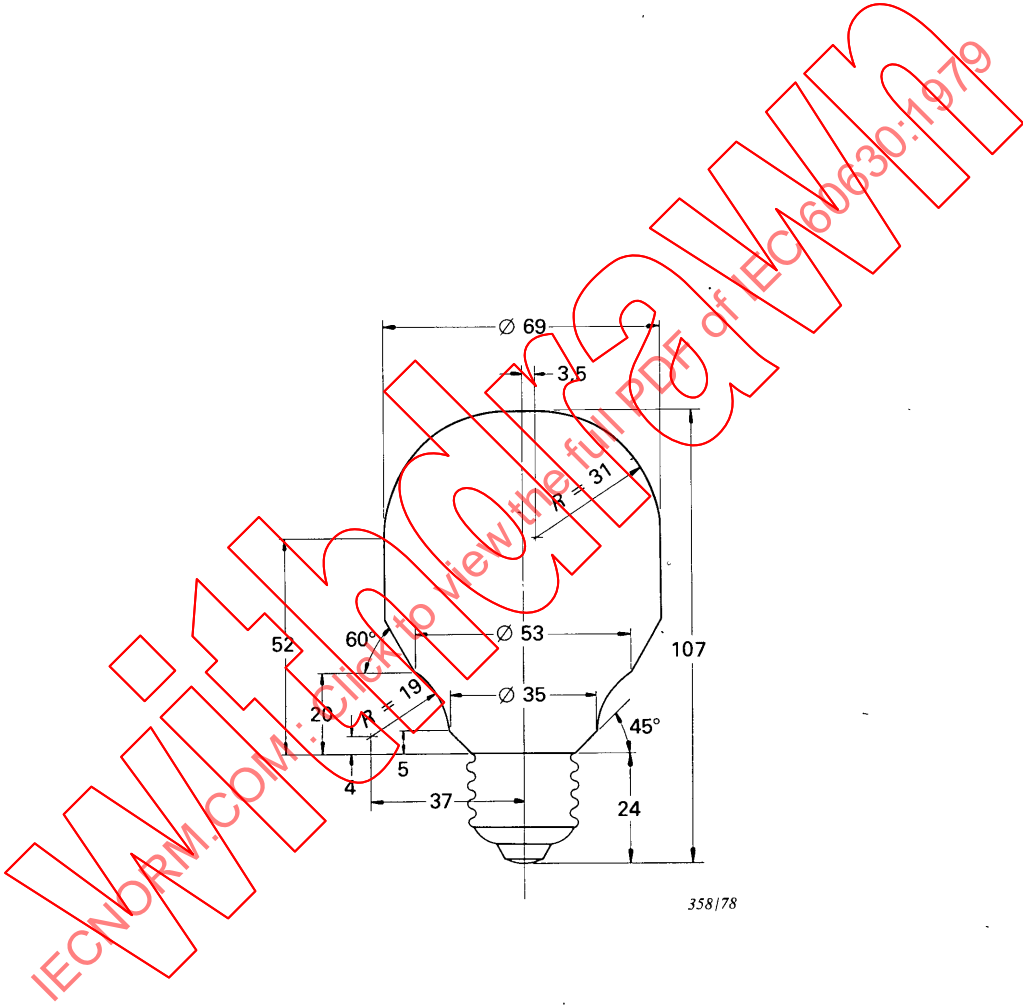
Withdrawn

**ENCOMBREMENT MAXIMAL POUR LAMPES
CONCERNÉES PAR LA PUBLICATION 64 DE LA CEI**

**MAXIMUM LAMP OUTLINES FOR LAMPS
COVERED BY IEC PUBLICATION 64**

Puissance Wattage	Culot Cap	Diamètre de l'ampoule Bulb diameter (Max.)	Longueur hors tout Overall length (Max.)
25 W, 40 W, 60 W, 100 W	E27/27, E26/24	62 mm	107 mm Culot Cap E27/27

Dimensions en mm. — Dimensions in mm.



358/78

IEC NORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60630:1979

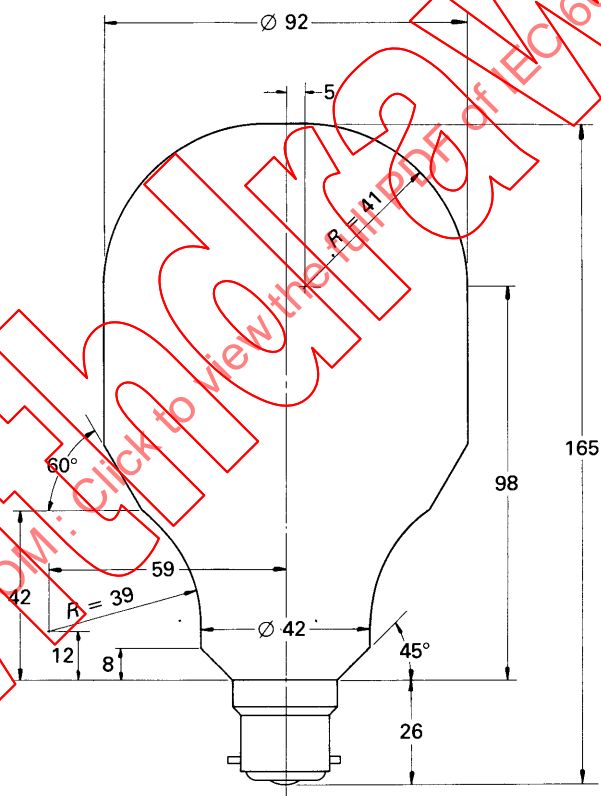
Withdrawn

**ENCOMBREMENT MAXIMAL POUR LAMPES
CONCERNÉES PAR LA PUBLICATION 64 DE LA CEI**

**MAXIMUM LAMP OUTLINES FOR LAMP
COVERED BY IEC PUBLICATION 64**

Puissance Wattage	Culot Cap	Diamètre de l'ampoule Bulb diameter (Max.)	Longueur hors tout Overall length (Max.)
150 W	B22d/25×26	82 mm	165 mm

Dimensions en mm. — Dimensions in mm.



359/78

IEC NORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60630:1979

Withdrawn

MAXIMUM LAMP OUTLINES FOR LAMPS COVERED BY IEC PUBLICATION 64

Dimensions en mm. — Dimensions in mm.

Technical drawing of a lamp cap (Fig. 1) showing dimensions in mm. The drawing includes a side view and a top view.

Key dimensions and features:

- Top diameter: $\varnothing 92$
- Base diameter: $\varnothing 42$
- Total height: 166,5
- Base height: 24
- Base angle: 45°
- Base vertical section: 12
- Side view angle: 60°
- Side view vertical section: 42
- Side view horizontal section: 59
- Side view radius: $R = 39$
- Top view central feature diameter: 5
- Top view central feature radius: $R = 40$

360/78

IEC NORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60630:1979

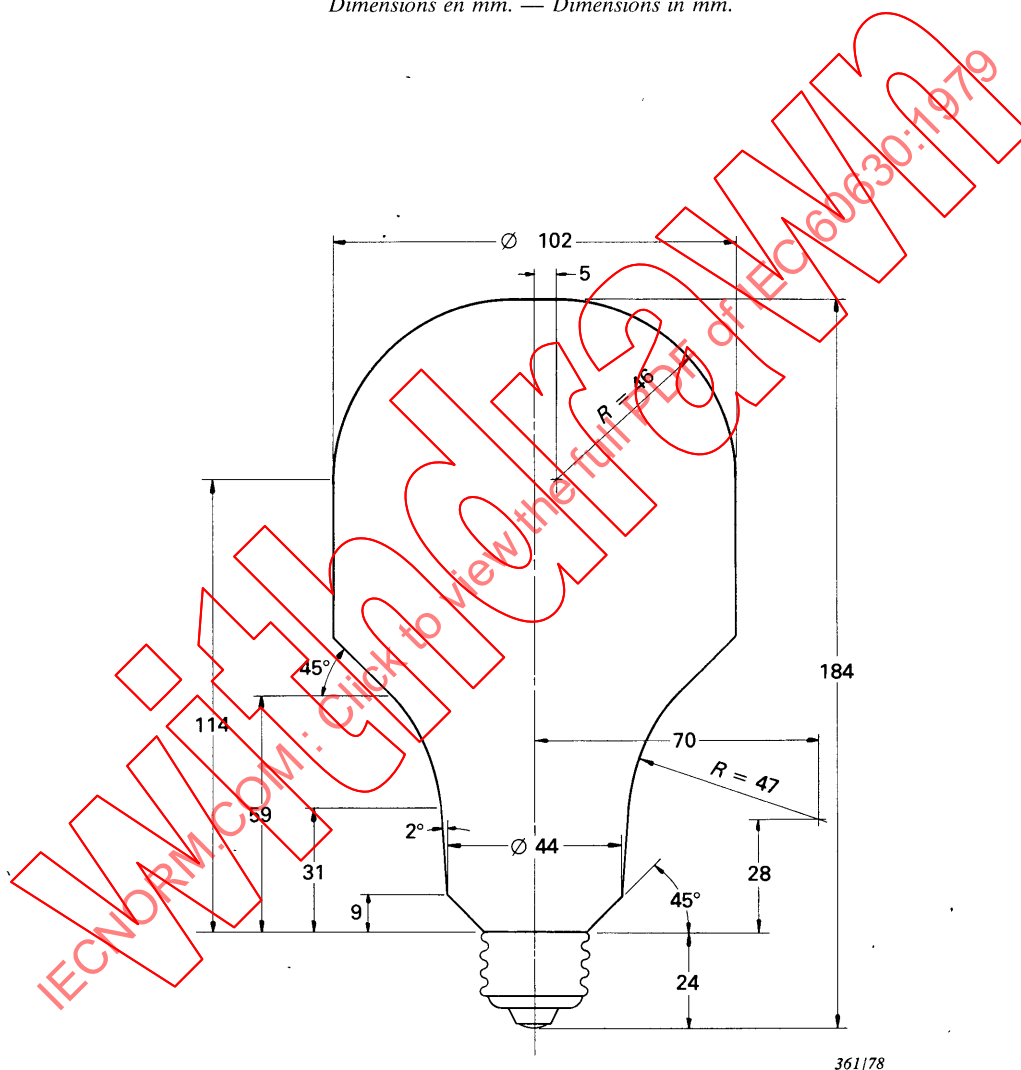
Withdrawn

**ENCOMBREMENT MAXIMAL POUR LAMPES
CONCERNÉES PAR LA PUBLICATION 64 DE LA CEI**

**MAXIMUM LAMP OUTLINES FOR LAMP
COVERED BY IEC PUBLICATION 64**

Puissance Wattage	Culot Cap	Diamètre de l'ampoule Bulb diameter (Max.)	Longueur hors tout Overall length (Max.)
300 W	E26/24, E27/30	91 mm	184 mm

Dimensions en mm. — Dimensions in mm.



361/78

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60630:1979

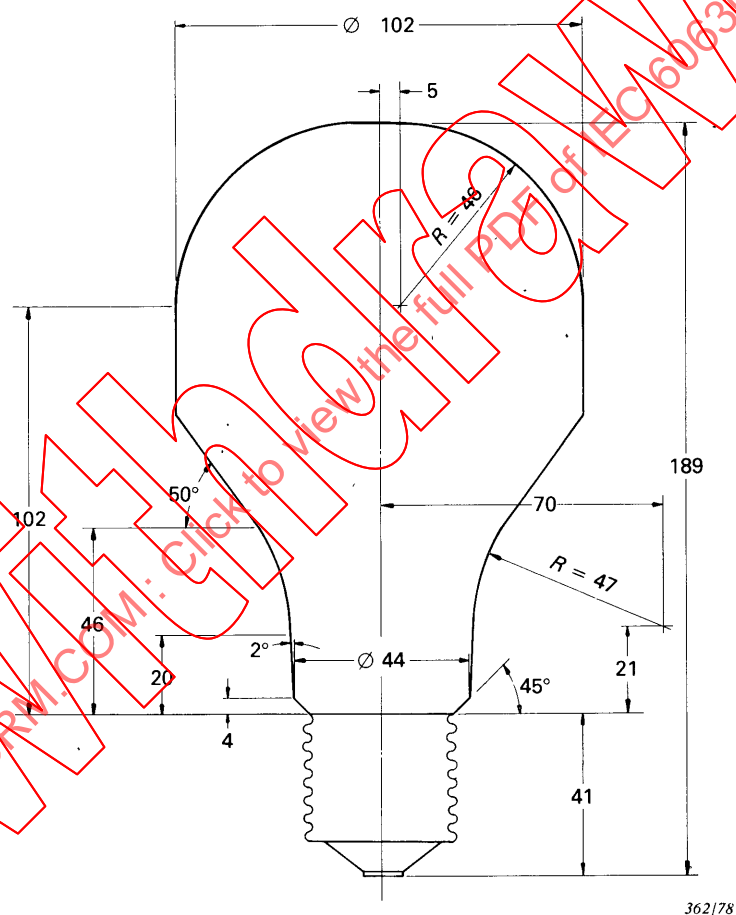
Withdrawn

**ENCOMBREMENT MAXIMAL POUR LAMPES
CONCERNÉES PAR LA PUBLICATION 64 DE LA CEI**

**MAXIMUM LAMP OUTLINES FOR LAMPES
COVERED BY IEC PUBLICATION 64**

Puissance Wattage	Culot Cap	Diamètre de l'ampoule Bulb diameter (Max.)	Longueur hors tout Overall length (Max.)
300 W	E39/41, E40/41	91 mm	189 mm

Dimensions en mm. — Dimensions in mm



IEC NORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60630:1979

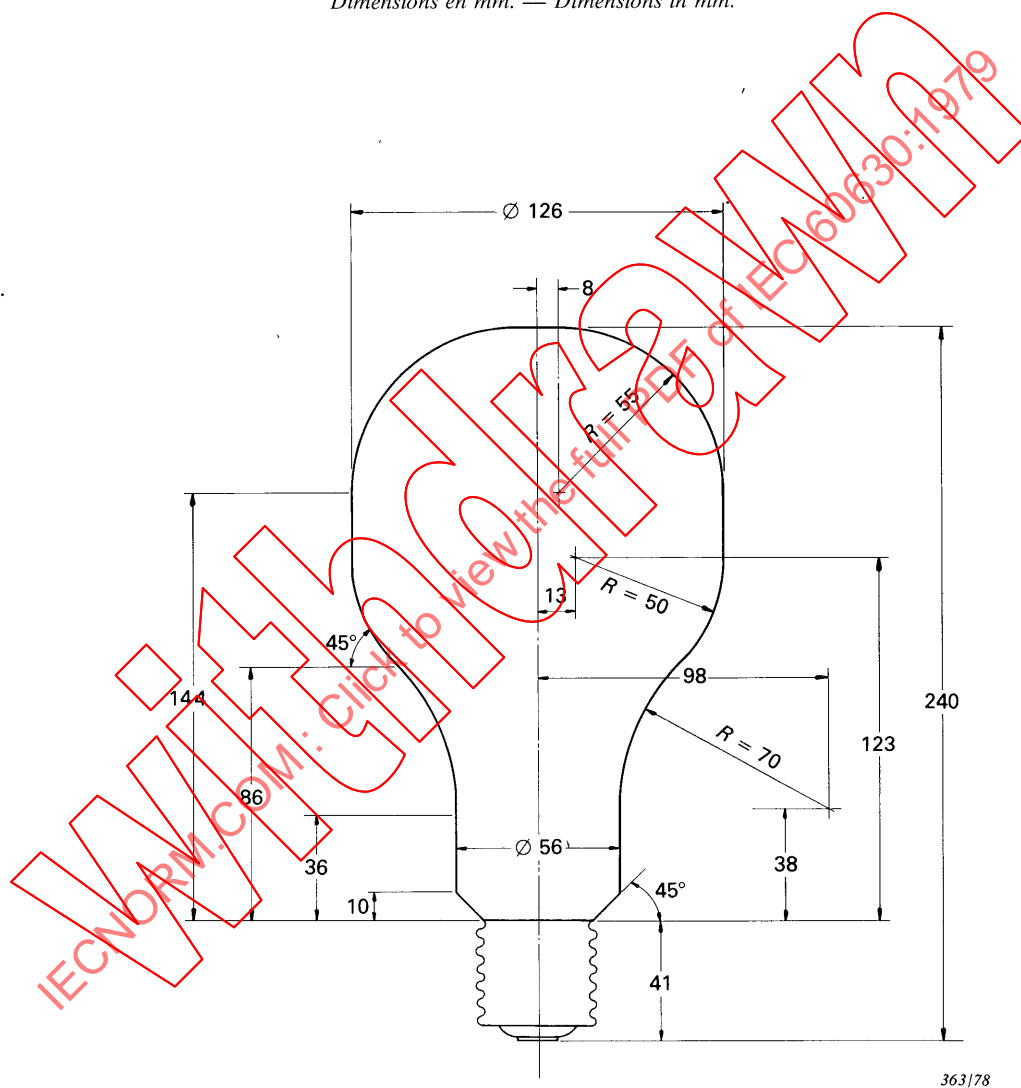
Withdrawn

**ENCOMBREMENT MAXIMAL POUR LAMPES
CONCERNÉES PAR LA PUBLICATION 64 DE LA CEI**

**MAXIMUM LAMP OUTLINES FOR LAMP
COVERED BY IEC PUBLICATION 64**

Puissance Wattage	Culot Cap	Diamètre de l'ampoule Bulb diameter (Max.)	Longueur hors tout Overall length (Max.)
300 W, 500 W	E39/41, E40/45	111,5 mm	240 mm

Dimensions en mm. — Dimensions in mm.



IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60630:1979

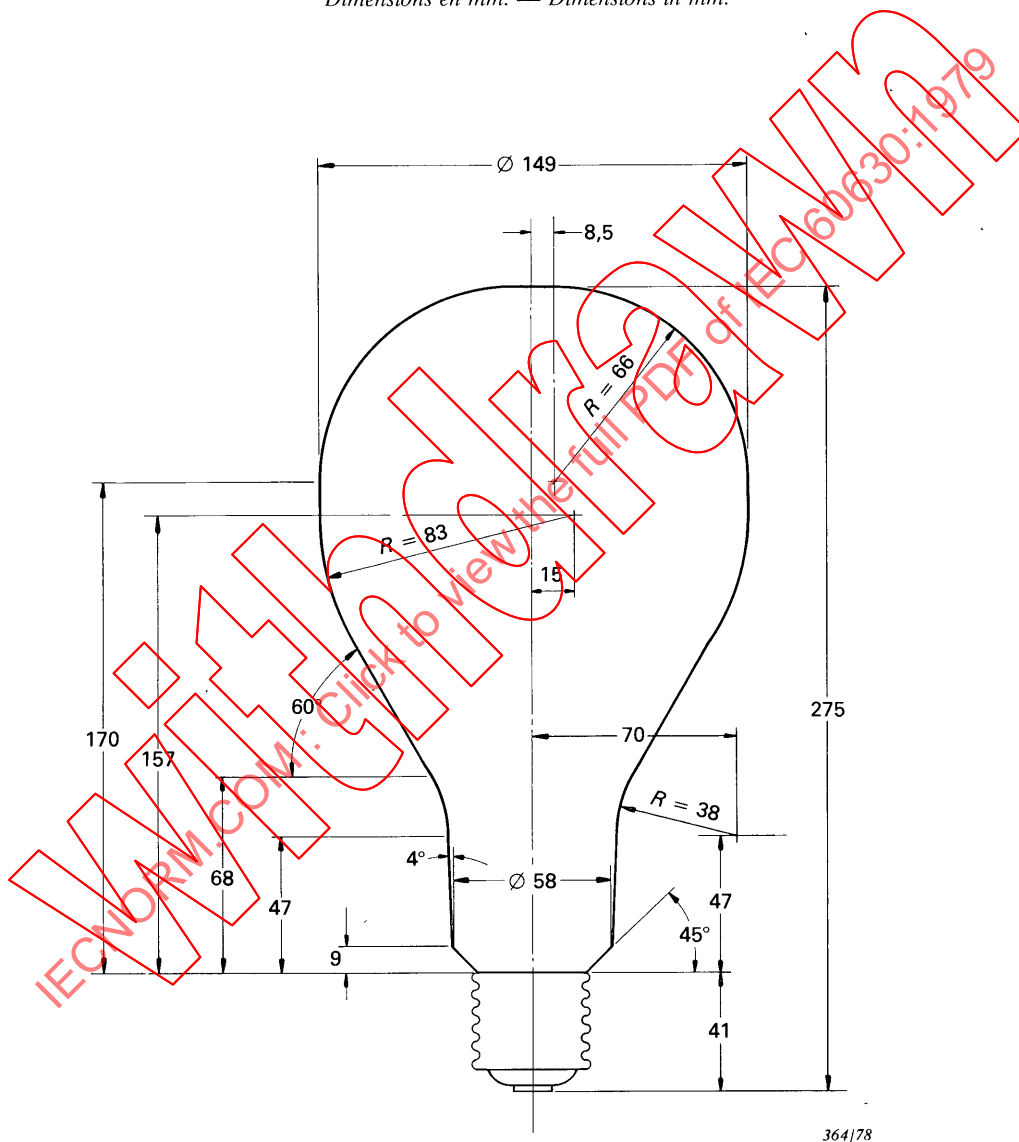
Withdrawn

**ENCOMBREMENT MAXIMAL POUR LAMPES
CONCERNÉES PAR LA PUBLICATION 64 DE LA CEI**

**MAXIMUM LAMP OUTLINES FOR LAMPS
COVERED BY IEC PUBLICATION 64**

Puissance Wattage	Culot Cap	Diamètre de l'ampoule Bulb diameter (Max.)	Longueur hors tout Overall length (Max.)
1 000 W	E39/41, E40/45	131,5 mm	275 mm

Dimensions en mm. — Dimensions in mm.



IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60630:1979

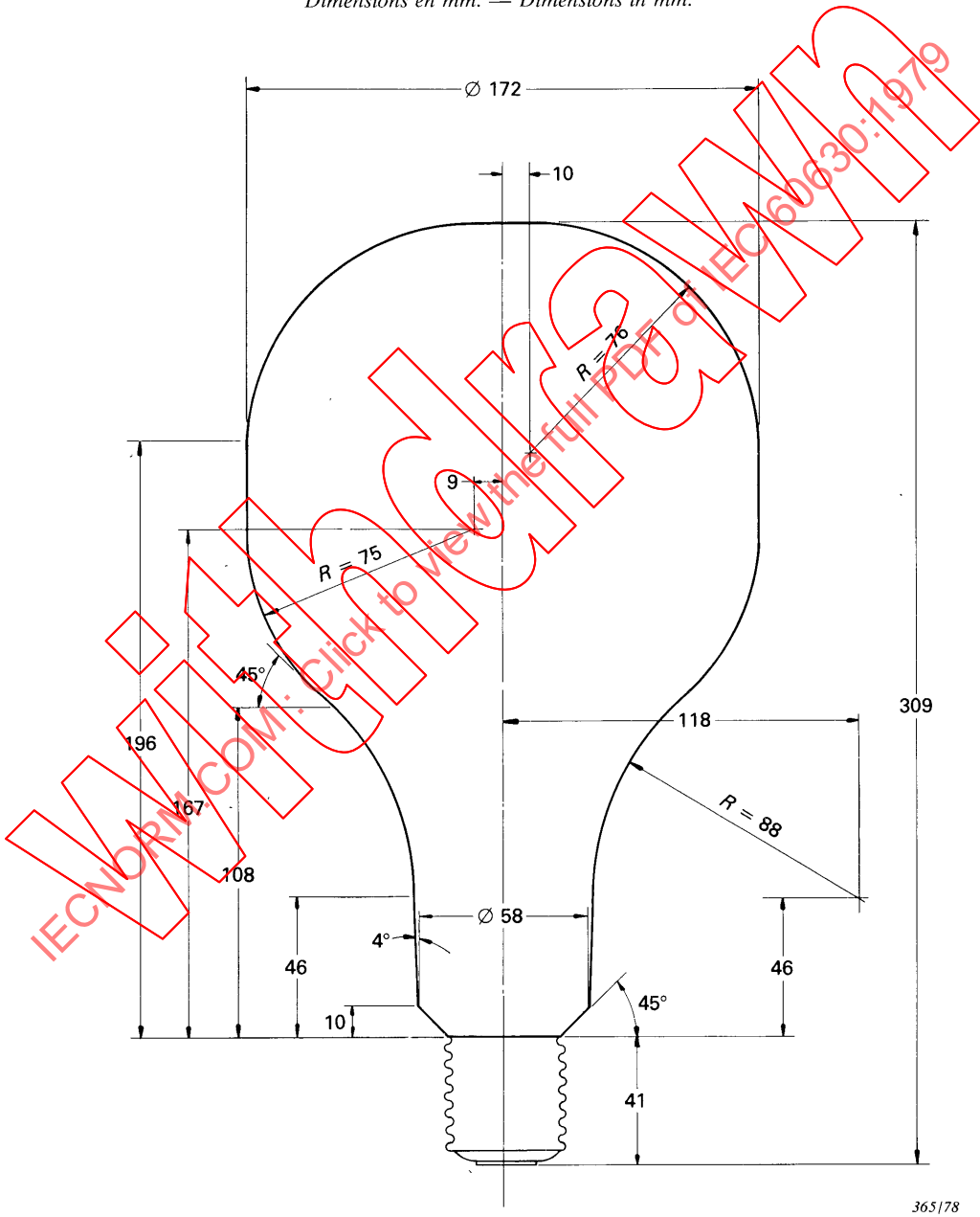
Withdrawn

**ENCOMBREMENT MAXIMAL POUR LAMPES
CONCERNÉES PAR LA PUBLICATION 64 DE LA CEI**

**MAXIMUM LAMP OUTLINES FOR LAMPS
COVERED BY IEC PUBLICATION 64**

Puissance Wattage	Culot Cap	Diamètre de l'ampoule Bulb diameter (Max.)	Longueur hors tout Overall length (Max.)
1 000 W	E39/41, E40/45	151,5 mm	309 mm

Dimensions en mm. — Dimensions in mm.



IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60630:1979

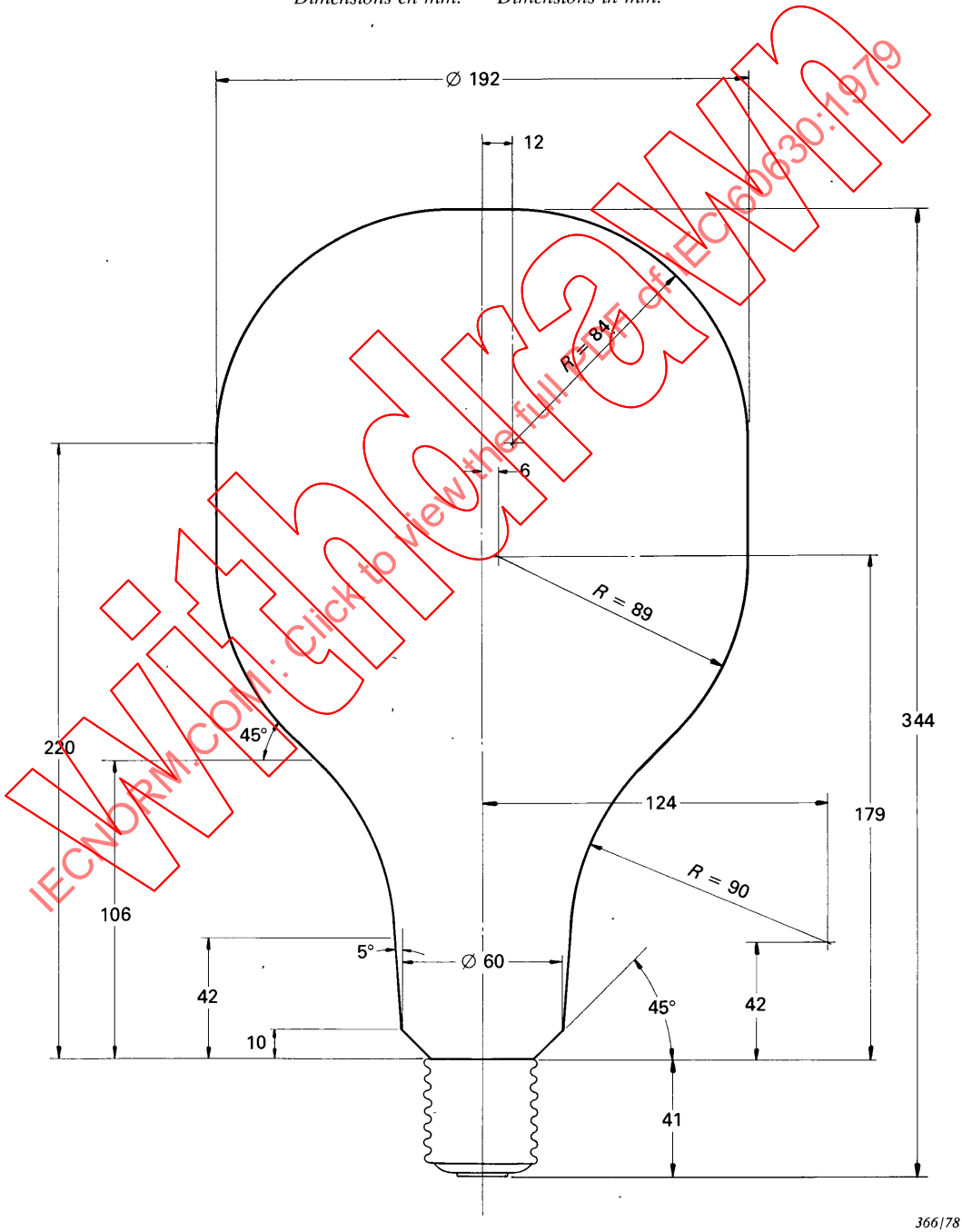
Withdrawn

ENCOMBREMENT MAXIMAL POUR LAMPES
CONCERNÉES PAR LA PUBLICATION 64 DE LA CEI

MAXIMUM LAMP OUTLINES FOR LAMP
COVERED BY IEC PUBLICATION 64

Puissance Wattage	Culot Cap	Diamètre de l'ampoule Bulb diameter (Max.)	Longueur hors tout Overall length (Max.)
1 500 W	E39/41, E40/45	171,5 mm	344 mm

Dimensions en mm. — Dimensions in mm.

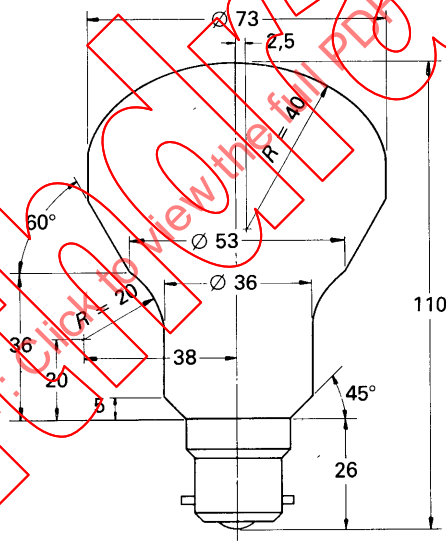


IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60630:1979

Withdrawn

	ENCOMBREMENT MAXIMAL POUR LAMPES FORME CHAMPIGNON MAXIMUM LAMP OUTLINE FOR MUSHROOM SHAPED LAMPS			
Puissance Wattage	Culot Cap	Diamètre de l'ampoule Bulb diameter (Max.)	Longueur hors tout Overall length (Max.)	
40 W, 60 W, 100 W	B22d/25×26	66 mm	110 mm	

Dimensions en mm. — Dimensions in mm.



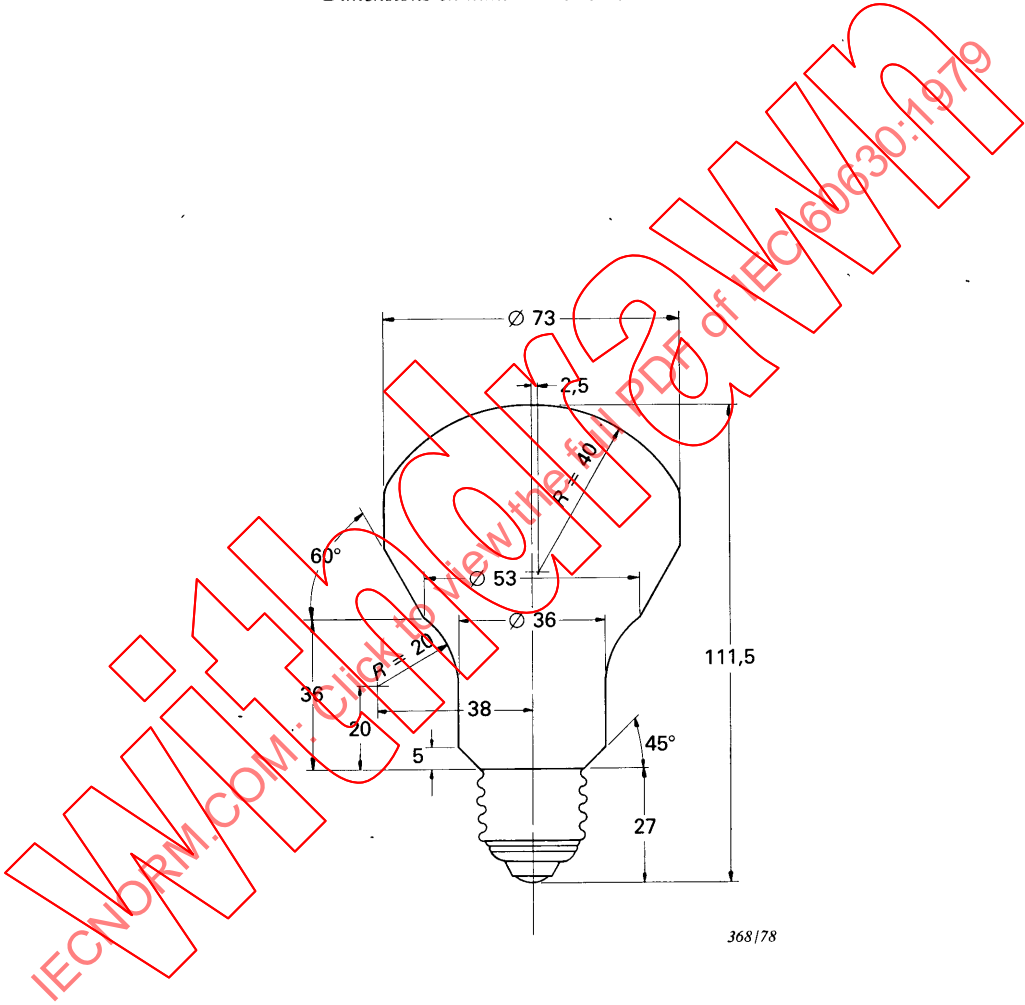
367/78

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60630:1979

Withdrawn

ENCOMBREMENT MAXIMAL POUR LAMPES FORME CHAMPIGNON MAXIMUM LAMP OUTLINE FOR MUSHROOM SHAPED LAMPS			
Puissance Wattage	Culot Cap	Diamètre de l'ampoule Bulb diameter (Max.)	Longueur hors tout Overall length (Max.)
40 W, 60 W, 100 W	E27/27	66 mm	111,5 mm

Dimensions en mm. — Dimensions in mm.



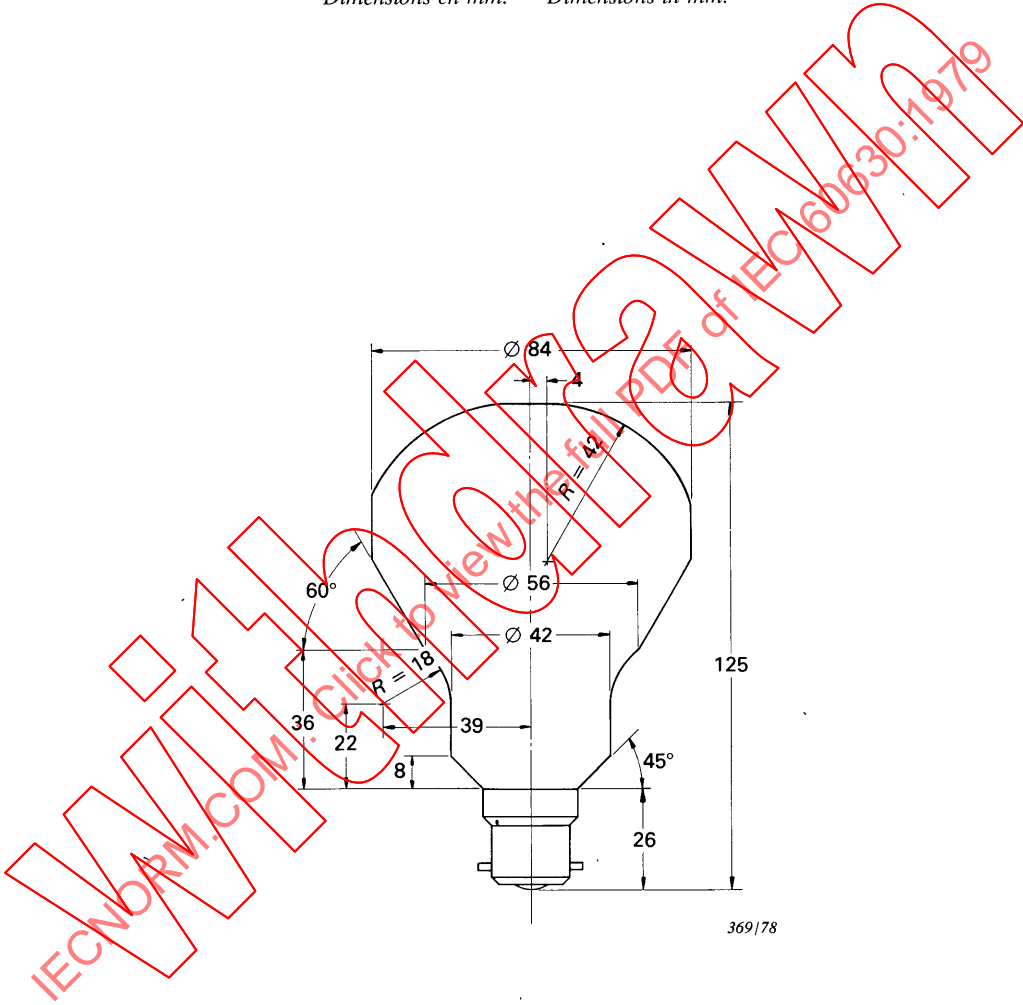
368/78

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60630:1979

Withdrawn

ENCOMBREMENT MAXIMAL POUR LAMPES FORME CHAMPIGNON MAXIMUM LAMP OUTLINE FOR MUSHROOM SHAPED LAMPS			
Puissance Wattage	Culot Cap	Diamètre de l'ampoule Bulb diameter (Max.)	Longueur hors tout Overall length (Max.)
150 W	B22d/25×26	76 mm	125 mm

Dimensions en mm. — Dimensions in mm.

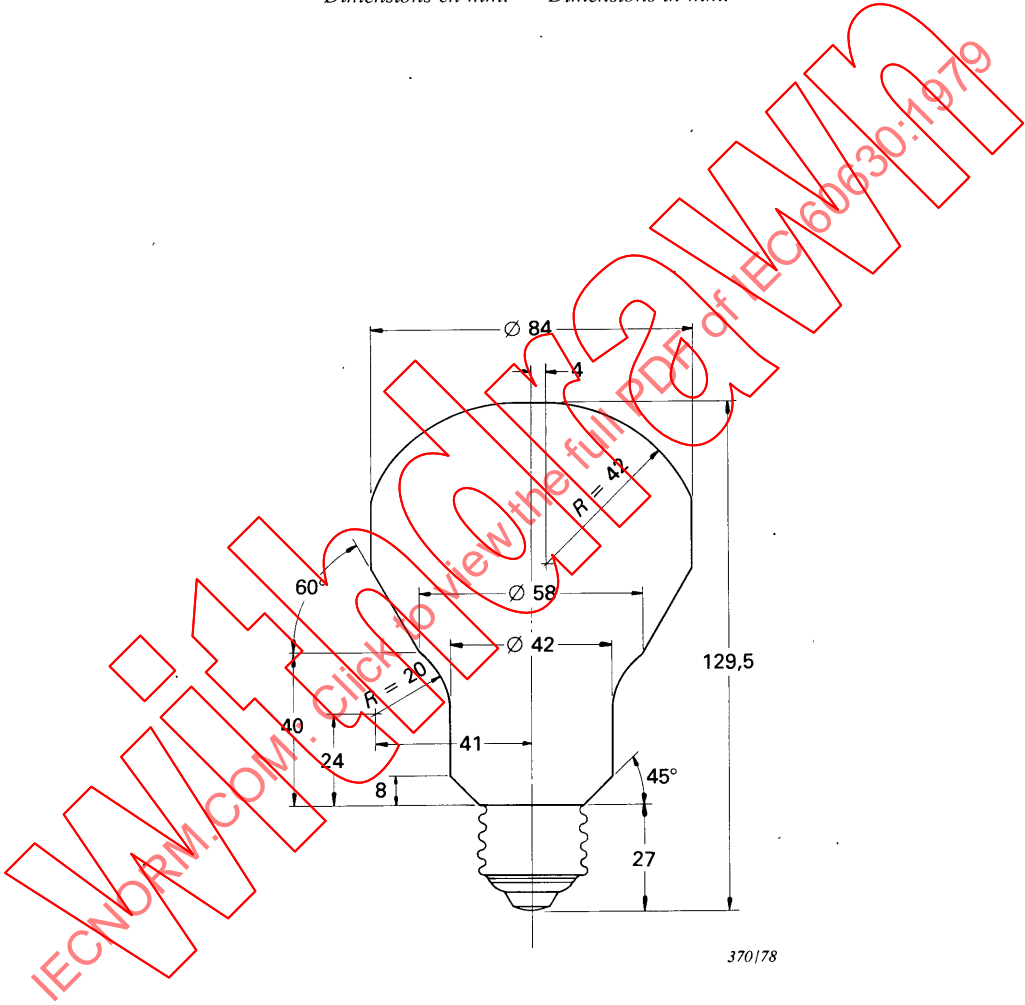


IEC NORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60630:1979

Withdrawn

ENCOMBREMENT MAXIMAL POUR LAMPES FORME CHAMPIGNON MAXIMUM LAMP OUTLINE FOR MUSHROOM SHAPED LAMPS			
Puissance Wattage	Culot Cap	Diamètre de l'ampoule Bulb diameter (Max.)	Longueur hors tout Overall length (Max.)
150 W	E27/27, E27/30	76 mm	129,5 mm ^{Culot} Cap ^{E27/30}

Dimensions en mm. — Dimensions in mm.



IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60630:1979

Withdrawn

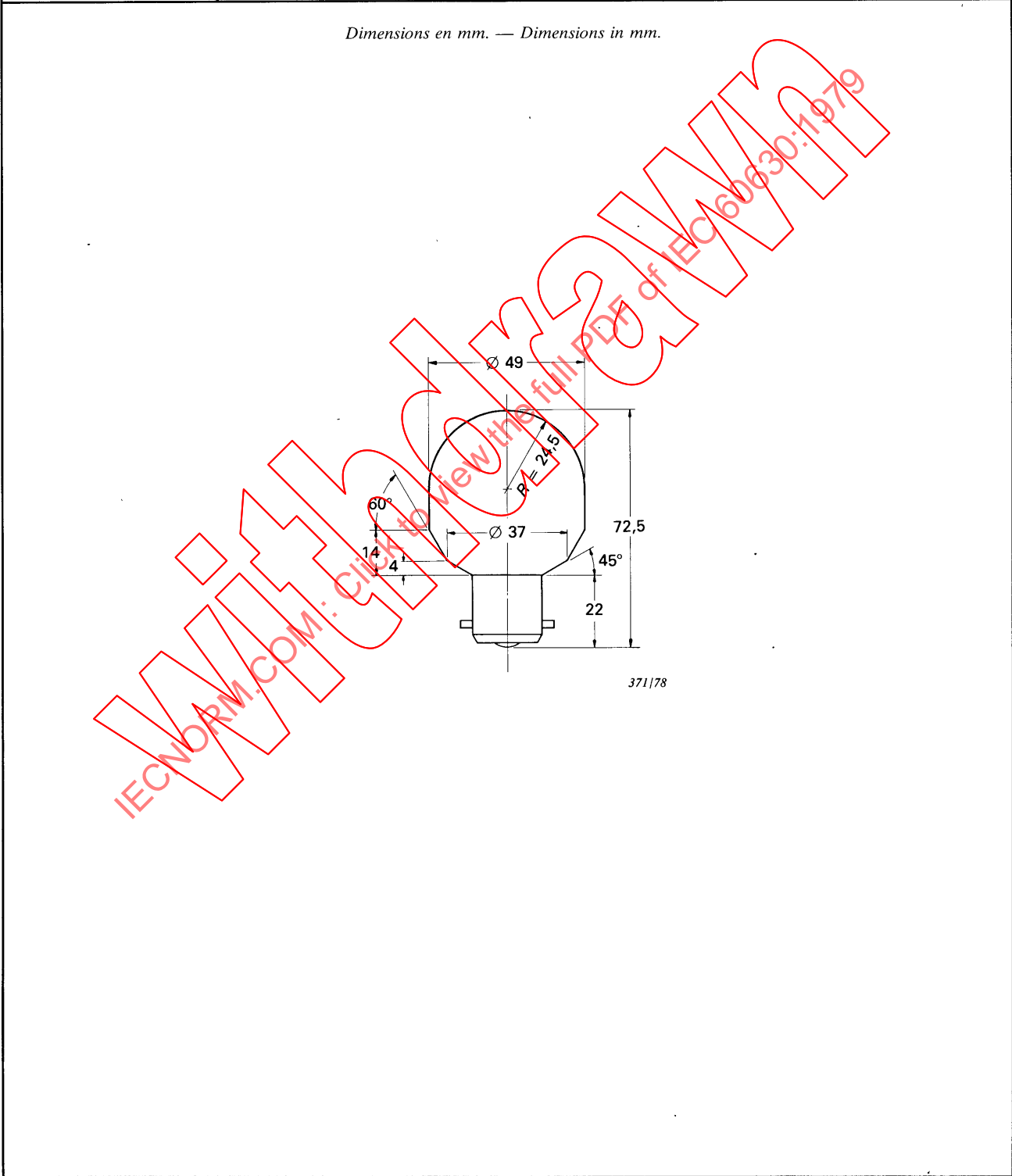
ENCOMBREMENT MAXIMAL POUR LAMPES SPHÉRIQUES POUR ÉCLAIRAGE GÉNÉRAL MAXIMUM LAMP OUTLINE FOR GLS LAMPS IN ROUND BULBS	
--	--

Puissance Wattage	Culot Cap	Diamètre de l'ampoule Bulb diameter (Max.)	Longueur hors tout Overall length (Max.)
	B22d/22, B22d/25×26	45 mm	72,5 mm Culot Cap B22d/25×26

Dimensions en mm. — Dimensions in mm.

Technical drawing of a mechanical part, likely a lamp base, showing a side view and a top view. The side view shows a cylindrical base with a diameter of 37 mm and a height of 22 mm. The top view shows a circular base with a diameter of 49 mm and a central circular feature with a diameter of 37 mm. The top view also shows a 60-degree angle and a radius of $R = 24.5$ mm. The side view shows a 45-degree angle and a height of 72.5 mm. The drawing is overlaid with a large red watermark reading "IEC NORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60630:1979".

371/78



Dimensions en mm. — Dimensions in mm.

Technical drawing of a mechanical part, likely a lamp base, showing a side view and a top view. The side view shows a cylindrical base with a diameter of 37 mm and a height of 22 mm. The top view shows a circular base with a diameter of 49 mm and a central circular feature with a diameter of 37 mm. The top view also shows a 60-degree angle and a radius of $R = 24.5$ mm. The side view shows a 45-degree angle and a height of 72.5 mm. The drawing is overlaid with a large red watermark reading "IEC NORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60630:1979".

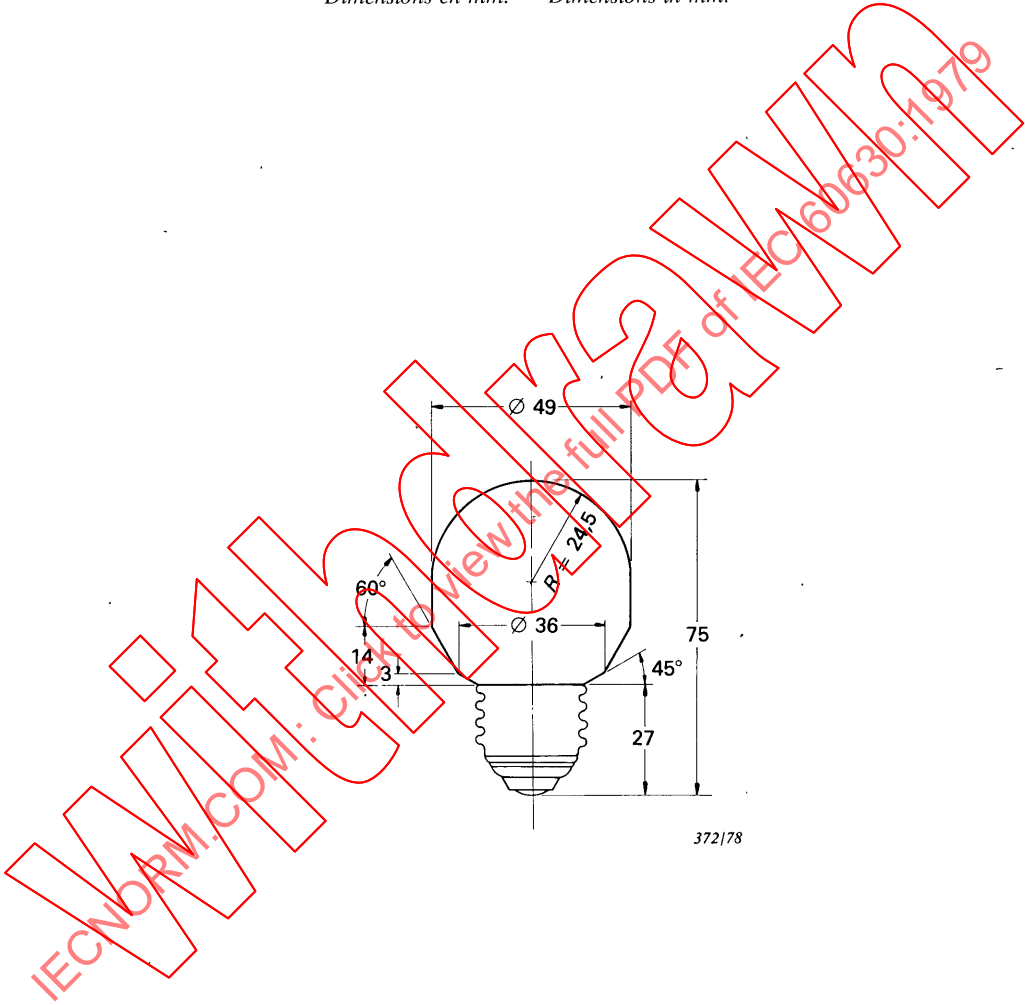
371/78

IEC NORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60630:1979

Withdrawn

ENCOMBREMENT MAXIMAL POUR LAMPES SPHÉRIQUES POUR ÉCLAIRAGE GÉNÉRAL MAXIMUM LAMP OUTLINE FOR GLS LAMPS IN ROUND BULBS			
Puissance Wattage	Culot Cap	Diamètre de l'ampoule Bulb diameter (Max.)	Longueur hors tout Overall length (Max.)
	E27/27, E27/30	45 mm	75 mm Culot E27/27, E27/30 Cap

Dimensions en mm. — Dimensions in mm.



372/78

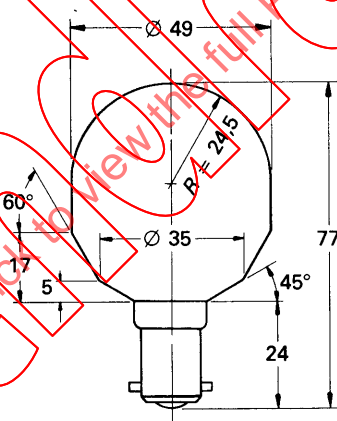
IEC NORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60630:1979

Withdrawn

ENCOMBREMENT MAXIMAL POUR LAMPES SPHÉRIQUES POUR ÉCLAIRAGE GÉNÉRAL MAXIMUM LAMP OUTLINE FOR GLS LAMPS IN ROUND BULBS		
---	--	--

Puissance Wattage	Culot Cap	Diamètre de l'ampoule Bulb diameter (Max.)	Longueur hors tout Overall length (Max.)
	B15d/24×17	45 mm	77 mm

Dimensions en mm. — Dimensions in mm.



373/78

IEC NORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60630:1979

Withdrawn