



Accréditation
N° 1-0312



RAPPORT D'ESSAI

N° 60056162-556740

DELIVRE A : **D2i – Groupe INVICTA**
Zone Industrielle
08350 DONCHERY

Date de réception du matériel : 9 mars 2007 & 3 juillet 2007

OBJET : Essais suivant les prescriptions des normes européennes EN 60598-1 : 2004 + A1 : 2006 et EN 60598-2-1 : 1989 sur deux luminaires.

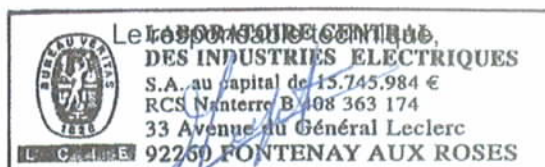
Identification du matériel : Voir page 2.

Essais effectués : Tous les essais

Période des essais : 9 mars 2007 au 4 juillet 2007

Ce document comporte 4 pages, une annexe N° 1 de 6 pages et une annexe N° 2 de 1 page.

Fontenay-aux-Roses, le 5 juillet 2007



Patrick AUGUET

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Toute reproduction partielle ou toute insertion de résultats dans un texte d'accompagnement en vue de leur diffusion doit recevoir un accord préalable et formel du LCIE. Ce document résulte d'essais effectués sur un spécimen, un échantillon ou une éprouvette. Il ne préjuge pas de la conformité de l'ensemble des produits fabriqués à l'objet essayé. L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les essais couverts par l'accréditation.

F60598_1C/21-10-2005

LCIE
Laboratoire Central
des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas

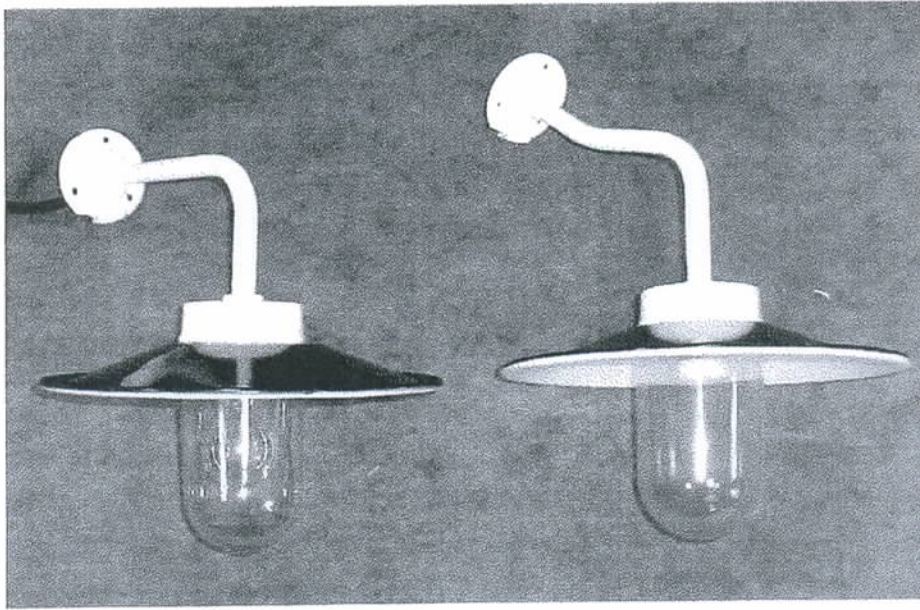
33, av. du Général Leclerc
BP 8
92260 Fontenay-aux-Roses cedex
France

Tél : +33 1 40 95 60 60
Fax : +33 1 40 95 86 56
contact@lcie.fr
www.lcie.fr

Société par Actions Simplifiée
au capital de 15 745 984 €
RCS Nanterre B 108 363 174

1. MATERIEL VERIFIE

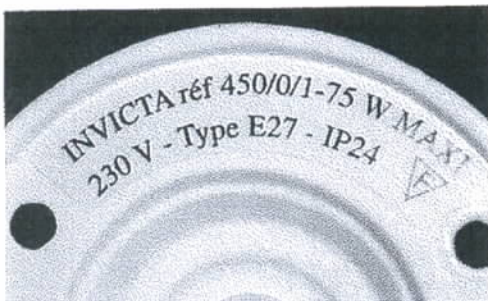
Les essais ont été effectués sur deux luminaires de marque INVICTA, référencés 4500 (modèle Col de cygne) et 4501 (modèle Equerre).



Les principales caractéristiques de ces produits étaient les suivantes :

- Luminaires fixes à usage général de classe I, du modèle « applique d'extérieur »,
- IP 24,
- convenant au montage direct sur des surfaces normalement inflammables,
- tension nominale d'alimentation : 230V,
- puissance nominale maximale : 75W,
- type de lampe : Lampe à filament de tungstène à culot E27.

Plaques signalétiques :



Apposée dans la patère de fixation




gravé dans le logement lampe

Notice :


APPLIQUE DE COUR


CONFORME A LA NORME EN 60598-1 et EN60598-2-1
Puissance 75 W maxi - 230V - classe I


Raccordement à la terre obligatoire




Protection IP 24

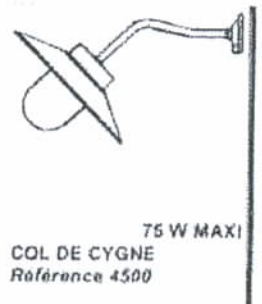




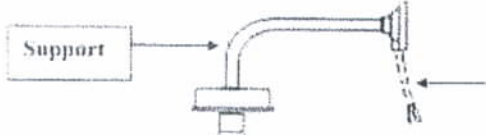




EQUERRE
75 W MAXI
Référence 4501

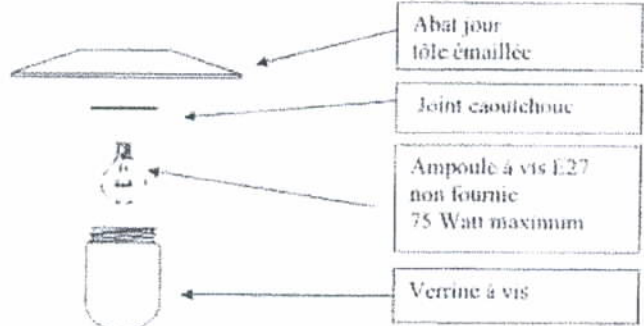


COL DE CYGNE
75 W MAXI
Référence 4500



Support

Cet appareil doit être raccordé au réseau par l'intermédiaire d'une boîte de raccordement IP 24





- Abat jour
tôle émaillée
- Joint caoutchouc
- Ampoule à vis E27
non fournie
75 Watt maximum
- Verrine à vis

MONTAGE

- Fixer le support sur le mur à l'aide de 3 vis (non fournis).
- Raccorder le câble de sortie au réseau par l'intermédiaire d'une boîte de raccordement IP24 **raccordement à la terre obligatoire**
- Visser une ampoule de TYPE F 27 de puissance 75 Watt maximum.
- Poser le joint caoutchouc sur le haut de la verrine. Poser l'abat jour et visser ensemble sur le support.

Fabriqué en France

APPLIQUE DE COUR
COL DE CYGNE 07-27
BLANC 



3 244 334 500028

**Eléments constituant :**

Composants	Constructeur	Modèle / type	Caractéristiques	Conformités
Douille E27	ARDITTI	céramique	4/750	ENEC03
Câble d'alimentation	ARISTONCAVI	HO7RN-F	3*1mm ²	IMQ, HAR

2 . NATURE DES ESSAIS

Les essais avaient pour objet une vérification de la conformité de ces produits vis-à-vis des prescriptions des normes européennes EN 60598-1 : 2004 + A1 : 2006 (Luminaires - Prescriptions générales et essais) et EN 60598-2-1 : 1989 (Luminaires fixes à usage général).


3 . CONCLUSION

Les appareils vérifiés satisfont aux prescriptions des normes européennes EN 60598-1 et EN 60598-2-1.



ANNEXE N° 1 AU RAPPORT D'ESSAI N° 60056162-556740

page 1

Section	Nature de la vérification ou de l'essai	Prescription	Résultat	Verdict	Note ou observation
0	ELEMENTS CONSTITUTIFS				
	Conformité des éléments constitutifs aux règles les concernant			C	
2	CLASSIFICATION				
	Classification conforme			C	
3	MARQUAGE				
	Présence des indications requises			C	
	Autres prescriptions			C	
4	CONSTRUCTION				
4.2	Composants remplaçables			C	
4.3	Passages de fils			C	
4.4	Douilles			C	
4.5	Douilles de starters			NA	
4.6	Blocs de jonction			NA	
4.7	Bornes et raccordement au réseau			C	
4.8	Interrupteurs			NA	
4.9	Recouvrements isolants et manchons			NA	
4.10	Isolation double et isolation renforcée			NA	
4.11	Connexions électriques et parties conductrices			C	
4.12	Vis, connexions (mécaniques) et presse-étoupe			C	
4.13	Résistance mécanique			C	
4.14	Suspensions et dispositifs de réglage			C	
4.15	Matériaux inflammables			C	
4.16	Luminaires marqués du symbole 			C	
4.17	Trous de vidange			NA	
4.18	Résistance à la corrosion			NA	
4.19	Amorceurs			NA	
4.20	Luminaires pour conditions exceptionnelles d'emploi - prescriptions concernant la résistance aux vibrations			NA	
4.21	Ecran de protection (lampes tungstène/halogène)			NA	
4.22	Accessoires fixés aux lampes			NA	
4.23	Semi-luminaires			NA	
4.24	Rayonnement UV			NA	
4.25	Risque mécanique			C	
4.26	Protection contre les courts-circuits			NA	



ANNEXE N° 1 AU RAPPORT D'ESSAI N° 60056162-556740

page 2

Section	Nature de la vérification ou de l'essai	Prescription	Résultat	Verdict	Note ou observation
11	LIGNES DE FUITE ET DISTANCES DANS L'AIR				
	Isolation principale (valeur prescrite en mm)	4 – 3		C	
	Isolation supplémentaire (valeur prescrite en mm)	4 – 3,6		C	
	Isolation renforcée (valeur prescrite en mm)			NA	
7	DISPOSITIONS EN VUE DE LA MISE A LA TERRE				
	Vérification de la continuité de la mise à la terre			C	
	Autres prescriptions			C	
14	BORNES A VIS				
	Approbation séparée			NA	
	Conformité des bornes aux prescriptions et essais spécifiés			C	
15	BORNES ET CONNEXIONS SANS VIS				
	Approbation séparée			NA	
	Conformité des bornes aux prescriptions et essais spécifiés				
5	CABLAGE EXTERNE ET INTERNE				
5.2	Raccordement au réseau et autres câblage externes			C	
5.3	Câblage interne			C	
8	PROTECTION CONTRE LES CHOCS ELECTRIQUES				
	Vérification de l'inaccessibilité des parties sous tension			C	
	Autres prescriptions			C	
12	ESSAIS D'ENDURANCE ET D'ECHAUFFEMENT				
12.3	Essais d'endurance				
	Température ambiante en °C	35		C	
	Tension d'essai en V	1,05 U à Pn		C	
	Puissance en W	1,05 Pn		NA	
	Nombre de cycles	10		C	
	Résultats obtenus			C	
12.4	Essais d'échauffement (fonctionnement normal)				
	Température ambiante en °C	25		C	
	Puissance en W	1,05 Pn		C	



ANNEXE N° 1 AU RAPPORT D'ESSAI N° 60056162-556740

page 3

Section	Nature de la vérification ou de l'essai	Prescription	Résultat	Verdict	Note ou observation
	Tension d'essai en V	1,0 Un puis 1,06 Un		NA	
	Températures en °C (tolérance sur prescription : + 5°C)				
	Culot de lampes	≤ 210	186	C	
	Enroulements de ballasts :			NA	
	- tw			NA	
	Enroulements de transformateurs :			NA	
	- classe			NA	
	Boîtier :			NA	
	- de condensateurs / tc			NA	
	- de dispositifs d'amorçage / tc			NA	
	- de ballasts / tc			NA	
	- de convertisseurs / tc			NA	
	Isolation du câblage non soumis aux contraintes mécaniques :			C	
	- câble d'alimentation	≤ 90	87	C	
	- câblage interne			NA	
	- câblage sous gaine			NA	
	- silicone			NA	
	- fibre de verre			NA	
	- PTFE			NA	
	Isolation du câblage soumis aux contraintes mécaniques			NA	
	Gaines de protection thermique			NA	
	Contacts douilles céramique	≤ 225	147	C	
	Matière isolante des douilles :			NA	
	- de lampe			NA	
	- de starter			NA	
	Interrupteurs			NA	
	Matières isolantes maintenant en position des parties actives	essais section 13		NA	
	Matières isolantes assurant une protection contre les chocs électriques	essais section 13		NA	
	Surface d'appui	≤ 90	<30	C	
	Parties saisies ou touchées fréquemment			NA	
	Parties serrées à la main			NA	
	Objets illuminés (distance m)			NA	
	Encastrement d'essai			NA	



L C I E

ANNEXE N° 1 AU RAPPORT D'ESSAI N° 60056162-556740

page 4

Section	Nature de la vérification ou de l'essai	Prescription	Résultat	Verdict	Note ou observation
	Rails			NA	
	Luminaire monté sur socle de prise de courant et transformateur /ballast à fiche ;			NA	
	- boîtier saisi à la main			NA	
	- interface fiche / socle			NA	
	- autres parties			NA	
	Bois			NA	
12.5	Essai d'échauffement (fonctionnement anormal, tolérance sur prescription : + 5° C)			NA	
	Température ambiante °C	25			
	Puissance en W	1,05 Pn			
	Tension d'essai en V	1,1 Un			
	Condition anormale de fonctionnement appliquée :				
	- non amorçage de la lampe				
	- renversement de l'appareil				
	- réglage défavorable vis-à-vis du plan éclairé				
	- court-circuit au circuit secondaire				
	- autre				
	Enroulements de ballasts :				
	- tw				
	Enroulements de transformateurs :				
	- classe				
	Boîtier de condensateurs				
	Surface :				
	- d'appui				
	- éclairée				
	Encastrement d'essai				
	Rails				
	Luminaire monté sur socle de prise de courant et parties de transformateur / ballast à fiche serrées à la main :				
12.6	Essai d'échauffement (conditions de défaillance du ballast ou du transformateur, tolérance sur prescription : + 5 °C)			NA	
	Température ambiante °C	25			
12.6.1	Luminaire sans protection thermique avec condition anormale de fonctionnement appliquée :				
	- non amorçage de la lampe				
	- autre				
	- résultats obtenus :				