



안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호 : HH111032-23024A
(Application No.)

제조업자/수입업자명 : (주)아이디에프
(Manufacturer/importer)

주 소 : 경기 군포시 공단로140번길 46, 1층 105호,106호, 212호,213호(당정동,엠테크노당정지식산업센터)
(Address)

제 품 명 : 조명기구용컨버터(LED용)
(Product)

기본모델명 : IDF300CV-NS36V
(Basic Model)

파생모델명 (Series Model) :
IDF300CV-NS30V, IDF300CV-NS33V, IDF300CV-NS39V, [이면기재]

정격/안전기준상의 모델구분 : 220 V~, 60 Hz, 300 W, 2.9 A (O/P : DC 36 V, 7.5 A)
(Rating)

시험기준 : KC 61347-1(2015-09), KC 61347-2-13(2015-09)
(Standard)

본 인증서는 제조국명 : 대한민국
제조업자명 : (주)아이디에프

제조공장의 주소 : 경기 군포시 공단로140번길 46, 1층 105호,106호, 212호,213호(당정동,엠테크
노당정지식산업센터)
의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.
We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with Article 9(2), 9(4), 10(2)
or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2023 년 03 월 08 일
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification Institute



* 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는
제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류

1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical Components)
2. 기본모델·파생모델의 내용(Description of the basic and series model)
3. 안전인증의 변경 현황(Revisions Status)

파생모델명

IDF300CV-NS42V,IDF300CV-NS45V,IDF300CV-NS48V



기술 문서

Technical Document

page : 1 / 8

안전인증번호 : HH111032-23024A
(Certificate No)

접수번호 : KCA2023-00977
(Receipt No)

1. 기본모델 · 파생모델의 내용 (General Descriptions of Certified Products)

1.1 제품의 설명 (Product description)

인증제품의 개요는 다음과 같다.

(Information on certified basic model product is as follow)

구 분 (Section)	내 용 (Description)
용도 (Normal use)	조명기기와 사용되는 독립형 조명기구용컨버터(LED용)
내부구조 (Internal construction)	1차 회로 및 이중 또는 강화 절연된 2차 SELV 회로로 구성됨(충진형)
외부구조 (External construction)	금속 외함에 인출선(입력선, 접지선 및 출력선)이 있는 형태
기타(others)	

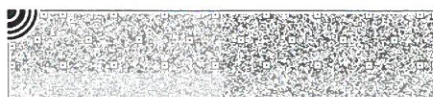
1.2 전기용품의 표시 : 전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 제20조(안전인증의 표시)에 따라 표시한다.

(Marking of KC Mark : Marking shall comply with the Article 20 of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer products Safety Control Act.)

1.3 등록모델 (Registered Models)

구분 (Class)	모델명 및 정격 (Model / Rating)	기본모델과의 차이점 (Difference between basic model and series model)
기본모델 (Basic model)	IDF300CV-NS36V 220 V~, 60 Hz, 300 W, 2.9 A (O/P : DC 36 V, 7.5 A)	
파생모델 (Variant model)	IDF300CV-NS30V	정격입력전력/전류(270 W/2.61 A), 정격출력전압/전류(DC 30 V/8.1 A) 변경
	IDF300CV-NS33V	정격입력전력/전류(270 W/2.61 A), 정격출력전압/전류(DC 33 V/7.4 A) 변경
	IDF300CV-NS39V	정격출력전압/전류(DC 39 V/6.9 A) 변경
	IDF300CV-NS42V	정격출력전압/전류(DC 42 V/6.4 A) 변경
	IDF300CV-NS45V	정격출력전압/전류(DC 45 V/6.0 A) 변경
	IDF300CV-NS48V	정격출력전압/전류(DC 48 V/5.6 A) 변경

[서식 CP401-18-00]



기술 문서

Technical Document

page : 2 / 8

안전인증번호 : HH111032-23024A
(Certificate No)

접수번호 : KCA2023-00977
(Receipt No)

2. 안전관리 부품 및 재질목록(List of Critical Components)

부품명(회로기호) Components(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical Data)	인증규격 (Certification)
Potted Material	DOW CHEMICAL SILICONES KOREA LTD	CN-8760 G	Silicone, V-0	UL
Input Wire	상진전선(주)	-	60227 KS C IEC 53, 0.75 mm ² X3C	KS
Input Wire (Alt.)	Sheng Yi Electrical Co., Ltd	60227IEC 53(H05VV-F) 3×0.75 mm ²	60227 KS C IEC 53, 0.75 mm ² X3C	KC
Enclosure	(주)제일금속	-	Aluminium, 1.2 t	KS
Enclosure (Alt.)	(주)풍산알텍	-	Aluminium, 1.2 t	KS
PCB	GOLDENMAX INTERNATIONAL TECHNOLOGY LTD	GEM-R1	FR-4, 1.6 t, V-0	UL
PCB (Alt.)	KINGBOARD LAMINATES HOLDINGS LTD	KB-6160C	FR-4, 1.6 t, V-0	UL
Fuse (F1)	Dongguan Reomax Electronics Technology Co., LTD.	MTS T5A250V	AC 250 V, 5 A	KC
Fuse (F1) (Alt.)	Conquer Electronics Co., Ltd.	MST 5.0A 250V	AC 250 V, 5 A	KC
Fuse (F1) (Alt.)	오리셀(주)	OS5 250V T5A	AC 250 V, 5 A	KC
Fuse (F1) (Alt.)	스마트전자(주)	SPT 250 T 5A	AC 250 V, 5 A	KC
X-Capacitor (C1, C20)	Shantou High-New Technology Development Zone Songtian Enterprise Co., Ltd	MPX (0.47 uF 275VAC)	AC 275 V, X2, 0.47 μF	KC
X-Capacitor (C1, C20) (Alt.)	Zhuhai Sung Ho Electronics Co., Ltd	TOPCAP MPX X2 AC275V 0.47uF	AC 275 V, X2, 0.47 μF	KC

[서식 CP401-18-00]



기술 문서

Technical Document

page : 3 / 8

안전인증번호 : HH111032-23024A

접수번호 : KCA2023-00977

(Certificate No)

(Receipt No)

부품명(회로기호) Components(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical Data)	인증규격 (Certification)
Y-Capacitor (C2, C3)	Guangdong South Hongming Electronic Science and Technology Co., Ltd.	F CERAMIC CAPACITOR Y1-0.00047uF	AC 250 V, Y1, 470 pF	KC
Y-Capacitor (C2, C3) (Alt.)	동일전자주	DA	AC 250 V, Y1, 470 pF	KC
Y-Capacitor (C2, C3) (Alt.)	Shantou High-New Technology Development Zone Songtian Enterprise Co., Ltd	CD	AC 400 V, Y1, 470 pF	KC
Y-Capacitor (C4, C21, C31)	Guangdong South Hongming Electronic Science and Technology Co., Ltd.	F CERAMIC CAPACITOR Y1-0.0022uF	AC 250 V, Y1, 2 200 pF	KC
Y-Capacitor (C4, C21, C31) (Alt.)	동일전자주	DA	AC 250 V, Y1, 2 200 pF	KC
Y-Capacitor (C4, C21, C31) (Alt.)	Shantou High-New Technology Development Zone Songtian Enterprise Co., Ltd	CD	AC 400 V, Y1, 2 200 pF	KC
Varistor (VA1)	CeNtRa Science Corp.	CNR-10D471K	-	-
Varistor (VA1) (Alt.)	AMOTECH Co., Ltd.	INR10D471K	-	-
Varistor (VA1) (Alt.)	HONGZHI ELECTRONIC LTD.	HEL10D471K	-	-
Bridge Diode (BD1)	Daesan Electronic Corp.	GBU6J	600 V	-
Bridge Diode (BD1) (Alt.)	ON Semiconductor	GBU6J	600 V	-
Bridge Diode (BD1) (Alt.)	Microdiode Electronics Co., Ltd	GBU610	1 000 V	-
Photocoupler (PC1)	LITE-ON Technology Corp.	LTV-356T	-	-

[서식 CP401-18-00]



기술문서

Technical Document

page : 4 / 8

안전인증번호 : HH111032-23024A
(Certificate No)

접수번호 : KCA2023-00977
(Receipt No)

부품명(회로기호) Components(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical Data)	인증규격 (Certification)
Line Filter (LF1)	BORAM ELECTRONICS CO., LTD.	CV650050S	5 mH	-
Line Filter (LF1) (Alt.)	HYUN ELECTRONICS	CV650050S	5 mH	-
Transformer (T1)	BORAM ELECTRONICS CO., LTD.	300N36VE	EFD3133, 430 uH	-
Transformer (T1) (Alt.)	HYUN ELECTRONICS	300N36VE	EFD3133, 430 uH	-

3. 전기용품안전인증의 변경현황(Status of Certificate Revisions)

일자(Date)	발급현황(Status of issues)
	변경내용(Modification of Contents)
2023/03/08	신규발급(파생)

4. 기타(Carefully Informed Note)

- 1) 안전관리부품 및 재질목록에 기재된 사항은 안전에 직접적인 영향을 주는 부분이므로 내용을 변경 또는 복수등재를 원하는 경우 안전인증변경신청 또는 안전확인변경신고를 하여야 합니다. 안전인증변경신청 또는 안전확인변경신고를 하지 않고 임의로 변경하는 경우에는 전기용품 및 생활용품 안전관리법에 따라 행정조치 될수 있습니다.

The certificate holder should apply for a revision of the certificate if the registered critical components are to be changed, modified or alternated. Should the contents of Certificate are altered without the application for the modification, the administrative measures can occur according to the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

- 2) 정기검사(시료채취포함)를 거부, 방해 또는 기피하는 경우에는 전기용품 및 생활용품 안전관리법 제 11조에 따라 안전인증이 취소될수 있습니다.

If Follow-up Factory Inspection, including sampling representative model by 11 categories of the certified product at factory-site for re-testing, should not has been arranged by Certificate holder, Safety Certification(KC Mark) may be withdrawn according to the Article 11 of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.



기 술 문 서

Technical Document

page : 5 / 8

안전인증번호 : HH111032-23024A
(Certificate No)

접수번호 : KCA2023-00977
(Receipt No)

- 3) 공장주소(전화번호포함), 대표자, 상호 및 부품변경, 신고인정보 등 안전인증 또는 안전확인신고의 내용이 변경되었을 때, 안전인증변경신청 또는 안전확인변경신고를 하지 않을 경우에는 전기용품 및 생활용품 안전관리법에 따라 행정조치 될 수 있습니다.

Should a factory address, president name, manufacturer name and critical component are altered without the application for the modification, the administrative measures can occur according to the Electrical Appliances and Customer Products Safety Control Act.

- 4) 조건부 인증사항 (Conditional certification items) :



[서식 CP401-18-00]



기술문서붙임자료

page : 6 / 8

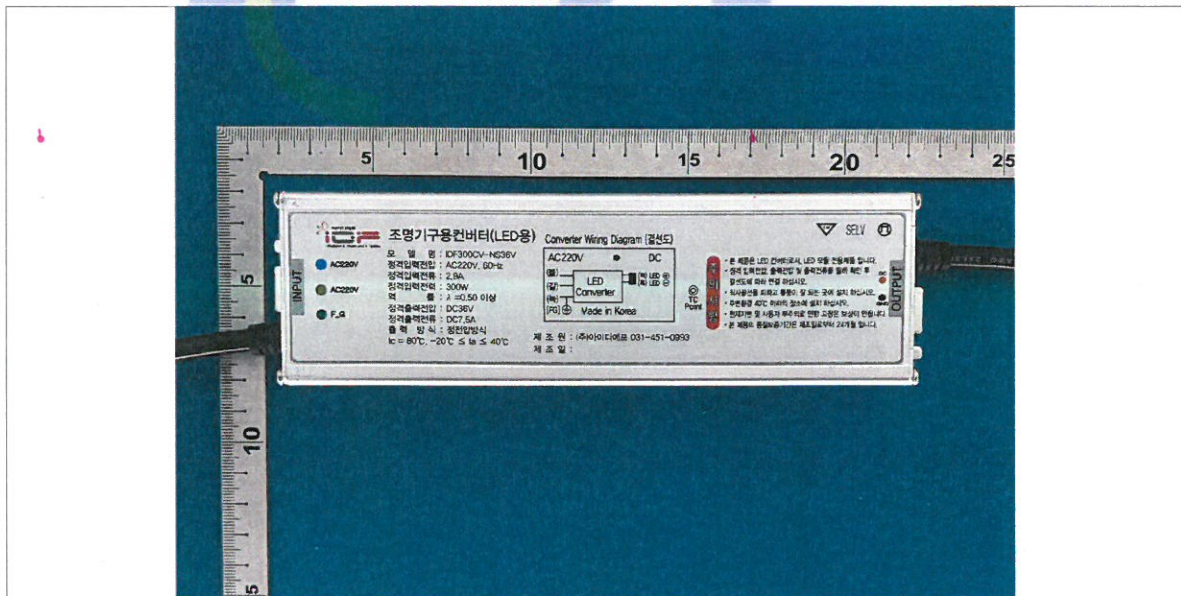
안전인증번호 : HH111032-23024A

접수번호 : KCA2023-00977

NO. 1 표시사항

전기용품 표시사항	
안전인증번호 : 	
제품명칭 : 조명기구용컨버터(LED용)	
정격입력 : 220 V~, 60 Hz, 300 W, 2.9 A	
모델명 : IDF300CV-NS36V	출력방식 : 정전압
정격출력전류 : 7.5 A	정격출력전압 : DC 36 V
t _c : 80 ℃	
t _{a max} : 40 ℃	
제조회사 : (주)아이디에프	
제조국 : 대한민국	A/S 연락처 : 031-451-0993
제조년월 : 2023.01	결선도 : 제품 전면에 표시
기타추가표시사항 :  ,  , SELV-동등	
본 제품은 LED 컨버터로서 LED 램프 전용 제품임.	

NO. 2 외부사진(전면)



한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification



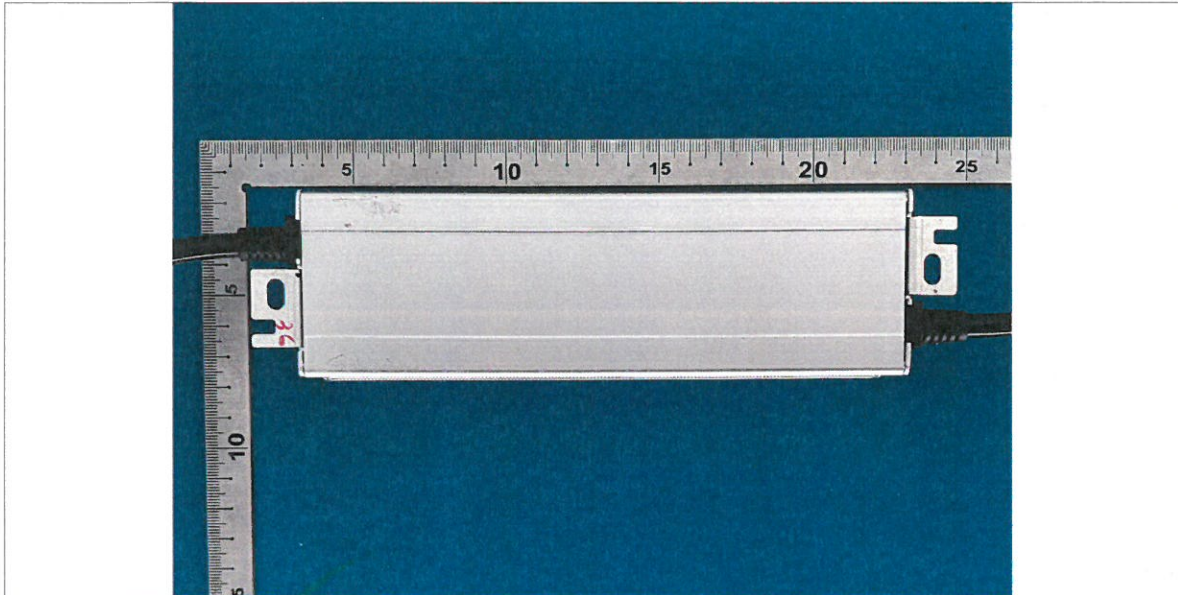
기술문서붙임자료

page : 7 / 8

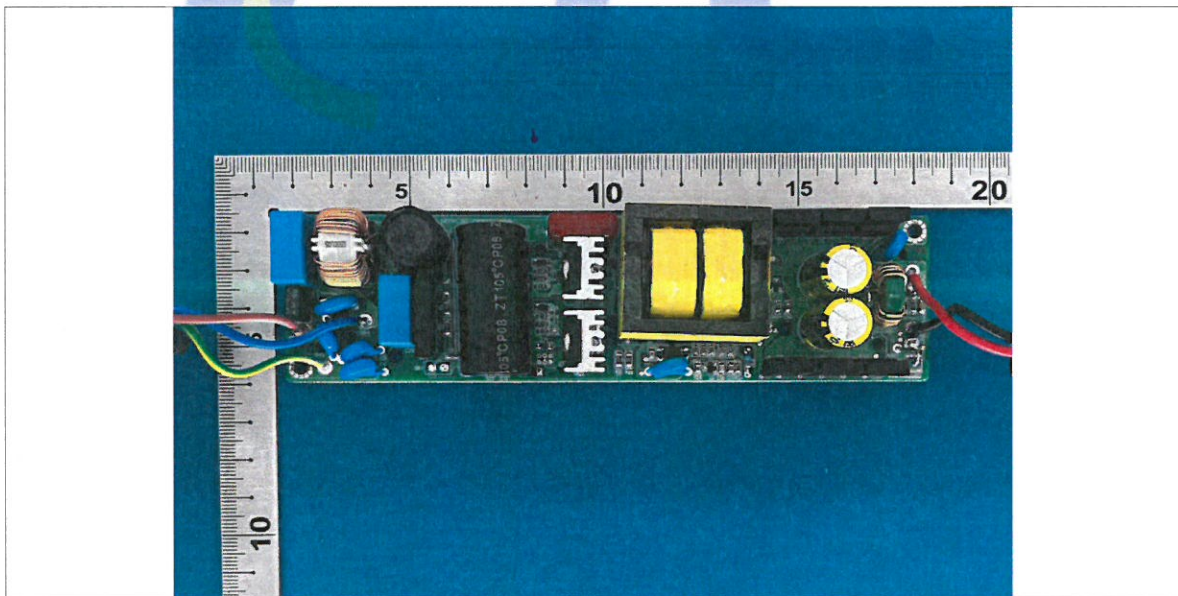
안전인증번호 : HH111032-23024A

접수번호 : KCA2023-00977

NO. 3 외부사진(후면)



NO. 4 내부사진(전면)



한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification



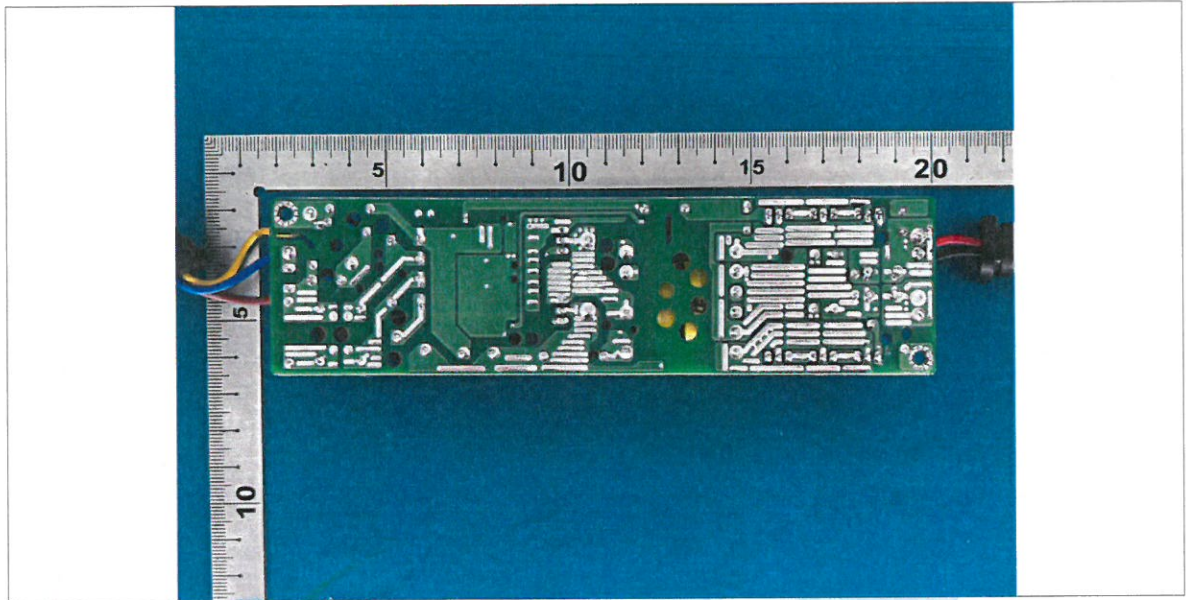
기술문서붙임자료

page : 8 / 8

안전인증번호 : HH111032-23024A

접수번호 : KCA2023-00977

NO. 5 내부사진(후면)



한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification

