



접수번호 : 20140718 - 0003

전 기 용 품 안 전 인 증 서 Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HU11298-15019A
(Certificate No.)
제조업자명: National State Industries Ltd
(Manufacturer)
대표자명: Moon Sang Pil
(President)
제조공장의 주소: Wulian Industrial Park, Fenggang Town Dongguan City Guangdong
(Factory Address) Province China
제품명: 조명기구(매입형LED등기구)
(Product)
기본모델명: NDL62133N3B00
(Basic Model)
정격: 220 V~, 60 Hz, 13 W
(Rating)
파생모델명 (Series Model):
NDL42133N3B00 NDL42133W2B00
NDL52133N3B00 NDL52133W2B00
NDL62133W2B00

적용기준: K60598-1(2012-12) K60598-2-2(2006-12)
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.
We issue this Electrical Appliances Safety Certificate for the above electrical appliance in accordance with the Article 6(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances Safety Control Act.



2015 년 1 월 6 일
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원장
Korea Testing Certification



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

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



기술 문서 Technical Document

page: 1 / 4

안전인증번호: HU11298-15019A
(Certificate No)

접수번호: 20140718 - 0003
(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)

구분(Section)	내 용 (Description)
용도 (Normal use)	LED 를 내장하여 점등하는 옥내 조명용의 매입형 등기구
내부구조 (Internal construction)	일체형 컨버터(1-2차 비절연 타입) 및 내장형 LED 모듈로 구성되어 있다
외부구조 (External construction)	금속제 외함에 플라스틱커버부착
기타(Others)	Class I, 절연을 위해 보호덮개 나사로 고정함.

1.2 전기용품의 표시: 전기용품안전 관리법 시행규칙 제15조(안전인증의 표시)에 따라 표시한다.

(Marking of KC Mark: Marking shall comply with enforcement rule Article 15 of the Electrical Appliances Safety Control Law)

1.3 등록모델 (Registered Models)

구 분 (Class)	모 델 명 및 정 격 (Model / Rating)	기본모델과의 차이점 (Difference between basic model and series model)
기본모델 (Basic model)	NDL62133N3B00 220 V~, 60 Hz, 13 W	
파생모델 (Series model)	NDL62133W2B00	색온도(3000K) 상이
	NDL52133N3B00	외형 상이
	NDL52133W2B00	색온도(3000K), 외형 상이
	NDL42133N3B00	외형 상이
	NDL42133W2B00	색온도(3000K), 외형 상이



기술 문서 Technical Document

page: 2 / 4

안전인증번호: HU11298-15019A
(Certificate No)

접수번호: 20140718 - 0003
(Receipt No)

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

부품명 (Components)	번호 (Part No)	특 성 (Technical Data)	제 조 자 (Manufacturer)	인증규격 (Certification)
외함	(Back Plate)	Steel, 0.8T	-	
외함	(Heat Sink)	AL, 1.5T	-	
PCB	(LED)	AL, Φ60, 1.6T	SHENZHEN SCHOLAR ELECTRONIC CO LTD	UL
외함	(베젤)	PC, 2.0T	SABIC INNOVATIVE PLASTICS US L L C	UL
PCB	(서지방지회)	CEM-1, Φ36.4, 1.2T	SUICHUAN THE SPEED OF LIGHT ELECTRONICS CO LTD JANGXI	UL
전원전선	-	KS C IEC 60227-3, 0.75mm ²	(주)대창일렉컴	KS 제품
보호덮개	-	PMMA XYY-4, 2.0T	XiYangYang	
Reflector	-	PC, 0.8T	SABIC INNOVATIVE PLASTICS US L L C	UL
LED package	-	Type:SAW8KG0B, 20mA, 20.7V~23V, 5000K, 30EA	서울반도체	
Diode	BD1	MB6S, 30A	Yangzhou Yangjie Electronic Technology Co., Ltd	
Diode	BD1(alt)	MB10S, 30A	Yangzhou Yangjie Electronic Technology Co., Ltd	
Diode	BD1(alt)	MB1S, 30A	Yangzhou Yangjie Electronic Technology Co., Ltd	
Diode	BD1(alt)	MB2S, 30A	Yangzhou Yangjie Electronic Technology Co., Ltd	
Diode	BD1(alt)	MB4S, 30A	Yangzhou Yangjie Electronic Technology Co., Ltd	
Diode	BD1(alt)	MB8S, 30A	Yangzhou Yangjie Electronic Technology Co., Ltd	



기 술 문 서 Technical Document

page: 3 / 4

안전인증번호: HU11298-15019A
(Certificate No)

접수번호: 20140718 - 0003
(Receipt No)

부품명 (Components)	번호 (Part No)	특 성 (Technical Data)	제조사 (Manufacturer)	인증규격 (Certification)
X-Capacitor	CX1	AC275V, X2	Sinhua Electronics Co.,Ltd	KC
Fuse	F1	1A, 250V~	Dongguan Nissen Cable Co., Ltd.	KC
Varistor	MOV1	10D431K, 275V	Songmeng	
Thermistor	RT1	NTC 10D-9, 8A	Hauju	
Integrated circuit	U1	DT3001A/B, 90~270V~, 0.88mA	DMB	



기 술 문 서 Technical Document

page: 4 / 4

안전인증번호: HU11298-15019A
(Certificate No)

접수번호: 20140718 - 0003
(Receipt No)

3. 전기용품안전인증의 변경현황(Status of Certificate Revisions)

일자(Date)	발급현황(Status of issues)
	변경내용(Modification of Contents)
2015/01/06	기본+파생모델등록(Basic + Series Model)

4. 기타(Carefully Informed Note)

- 1) 안전관리부품 및 재질목록에 기재된 사항은 전기적인 안전에 직접적인 영향을 주는 부분이므로 내용을 변경 또는 복수등재를 원하는 경우 안전인증변경신청을 하여야 합니다. 안전인증변경신청을 하지 않고 제조자가 임의로 변경하는 경우에는 전기용품안전 관리법 제8조제1항제2호에 의거 안전인증이 취소될 수 있습니다.

(Certificate holder should apply for the revision of certificate issued from Issuing Certification Body if registered critical components would be changed, modified or alternated. Should the contents of Certificate are altered without Safety Certification Modification Application by Certificate holder, Safety Certification(KC Mark) may be withdrawn under Section 2, Paragraph 1, Article 8 of the Electrical Appliances Safety Control Law)

- 2) 정기검사(시료채취포함)를 거부, 방해 또는 기피하는 경우에는 전기용품안전 관리법 제8조제1항제4호에 의거 안전인증이 취소될 수 있습니다.

(If Annual 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 under Section 4, Paragraph 1, Article 8 of the Electrical Appliances Safety Control Law)

- 3) 공장주소(전화번호포함), 대표자, 상호 및 부품변경 등 전기용품 안전인증서의 내용이 변경되었을 때 제조자가 안전인증변경신청을 하지 않을 경우에는 전기용품안전 관리법 제8조제1항제3호에 의거 안전인증이 중지 또는 취소될 수 있습니다.

(If Safety Certification Modification Application by Certificate holder should not has been made to Issuing Certification Body, when Factory Address, including telephone/facsimile no., Manufacturer Name, Registered Critical Components, etc would be changed, Safety Certification(KC Mark) may be suspended or withdrawn under Section 3, Paragraph 1, Article 8 of the Electrical Appliances Safety Control Law)

- 4) 조건부 인증사항 (Conditional certification items):



기술문서붙임자료

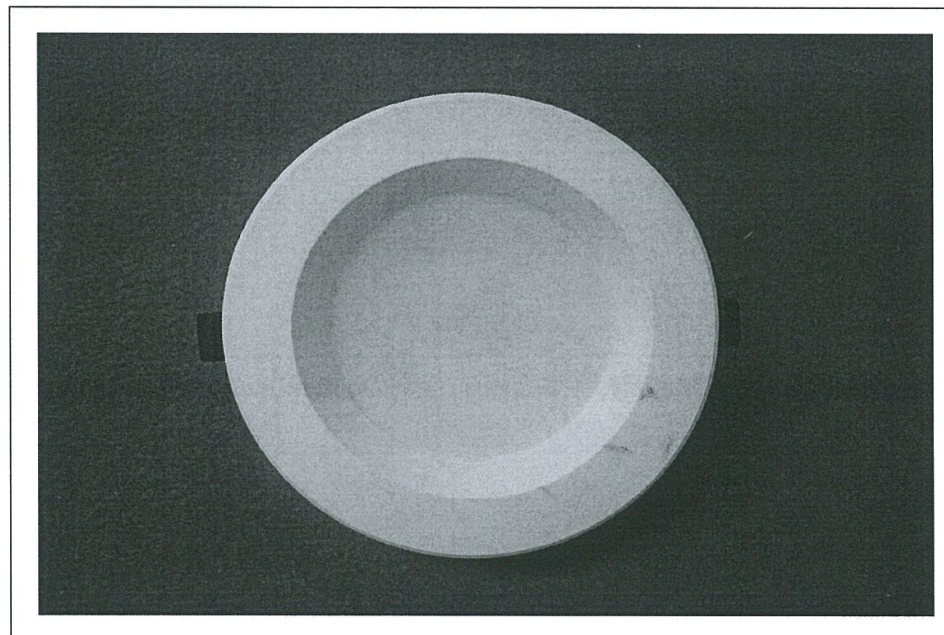
안전인증번호 : HU11298-15019A

접수번호 : 20140718-0003

No.1 표시사항

전기용품의 표시사항	
	안전인증번호 : 
제품명 : 매입형 LED 등기구	
모델명 : NDL62133N3B00	
정격 : 220 V~, 60 Hz, 13 W	
제조업체명 : National State Industries Ltd	
제조년월 :	
제조국가 : China	
A/S 전화번호 : 031-723-3622	

No.2 제품앞면

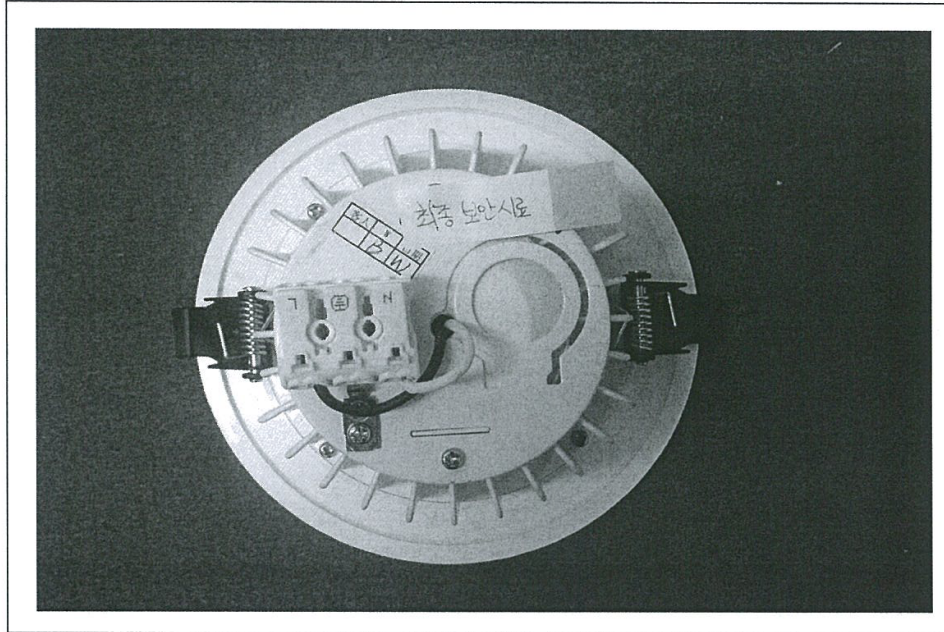


기술문서붙임자료

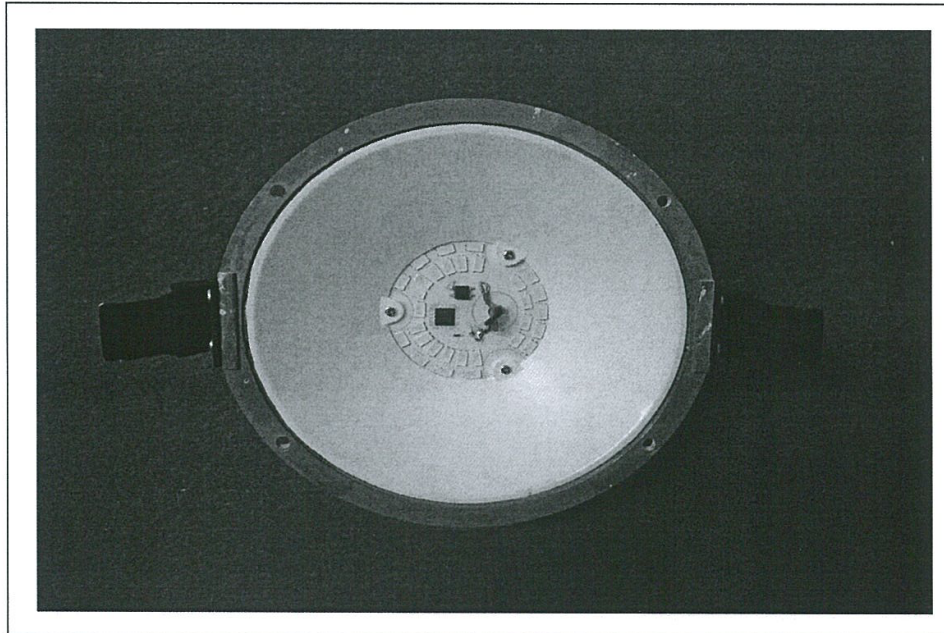
안전인증번호: HU11298-15019A

접수번호: 20140718-0003

No.3 제품뒷면



No.4 제품내부

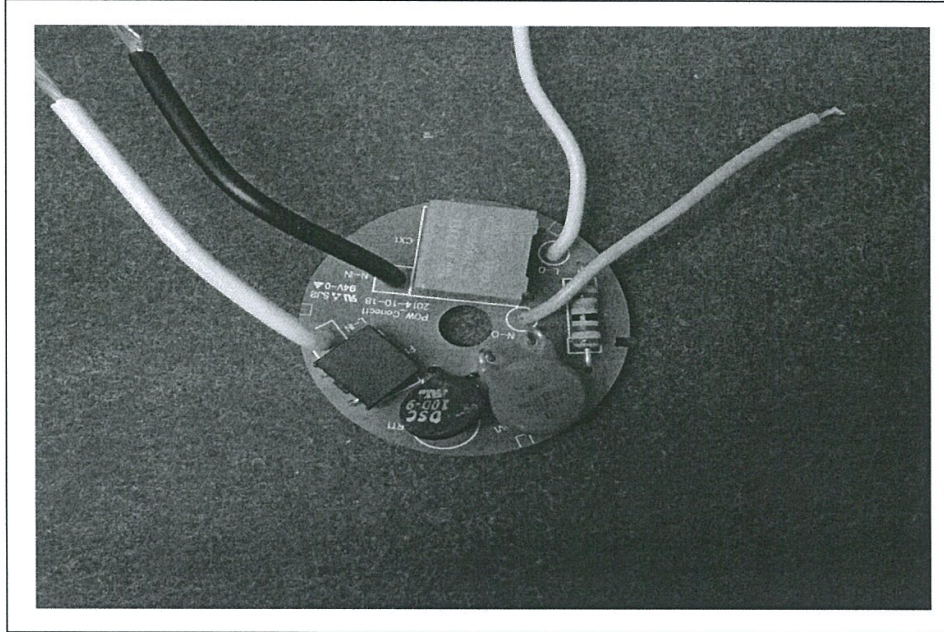


기술문서붙임자료

안전인증번호: HU11298-15019A

접수번호:20140718-0003

No.5 서지보호회로



한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification

