

접수번호(Order No.) : EKC2016-1962



전기용품 안전 인증서 Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호 : JQ11004-15002A
(Certificate No.)

제조업자명 : 에이케이반도체(주)
(Manufacturer)

대표자명 : 유혜원
(President)

제조공장의소재지 : 경기도 안양시 만안구 시민대로365번길 39, B동 6층 261호(관양동, 동일테크노타운)
(Factory Address)

제품명 : LED등기구(고정형)
(Product) (Fixed Luminaires for LED Lamps)

기본모델명 : AKSP-01857-HE02
(Basic Model)

정격 : 220 V~, 60 Hz, 17 W (LED 0.2 W × 80 EA)
(Rating)

파생모델명 : AKSP-01857-P001
(Series Model)

적용기준 : KC60598-1(2014-09), KC60598-2-1(2014-09)
(Standard)

『전기용품안전관리법 시행규칙』 제6조 제2항의 규정에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as above product by Article 6 Section 2 of the Electrical Appliances Safety Control Enforcement Regulation.

2016년 04월 01일
year month day

KTR 한국화학융합시험연구원
KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



※ 이 인증서는 『전기용품안전관리법』에 따른 전기용품안전성 확인에 한정된 것이며 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

- 첨부서류 (Annex)
1. 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical components)
 2. 기본모델·파생모델의 내용(General Descriptions of Certified Products)
 3. 전기용품안전인증의 변경 현황(Status of Certificate Revisions)



안전인증번호(Certification No.) : JQ11004-15002A

다수의 공장 현황 [The status of Multiple Factories]		
다수의 공장의 명 (Name)	주소 (Address)	제조국명 (Origin)
비케이전자(주) 개성공장	개성시 개성공업지구 1단계 39-1	북한
에이케이반도체(주)	경기도 안양시 만안구 시민대로35번길 39, B동 6층 261호(관양동, 동일테크노타운)	한국



안전인증번호(Certification No.) : JQ11004-15002A

[붙임 1 : 안전관리부품 목록]

[Attachment 1 : List of Critical Components]

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical data)	인증마크 (Mark(s))
조명기구용컨버터(LED램프용)	(주)케이비텍	KL-20W4-UPK	220 V~, 60 Hz, 18 W	KS
PCB	BK전자	-	FR-4	-
전선	(주)대영케이블 및 기타 KC마크 또는 KC마크 인 증업체	60227 KSIEC 0.75mm ²	300 / 500 V	KS
측면커버	LG화학	-	ABS	-
커버	루미덕트엔지니어링	-	PC	-
외함	금호전기	-	AI	-

※ 주의사항(Attention)

1. 안전관리부품은 전기적인 안전에 직접적인 영향을 주는 부품으로서 안전인증기관이 정기공장 검사시 확인 및 관리하는 사항입니다. 따라서 상기목록에 기재된 사항을 변경하거나 또는 복수등재를 원하시는 경우는 안전인증기관에 인증변경 신청을 하여야 합니다.

(As the critical components and parts are directly related with safety, these components shall be checked during a factory inspection by the certification body. In case of applying for multiple listings or changes for the items above, the certification revision shall be applied.)

2. 인증변경신청 없이 임의로 변경하는 경우는 전기용품안전관리법 제8조제1항의 규정에 의한 안전인증 취소사유가 됨을 유의하시기 바랍니다.

(The safety certification will be cancelled under the Electrical Appliance Safety Control Law, Clause 1 of Article 8 if the contents of the certification are altered without prior authorization.)

3. 전기용품안전기준 부적합시 처리기준

(Handling criteria for non-conforming electrical appliance)

1) 새로 추가된 품목 및 시험항목 등에 대해서는 기존의 유사한 품목군을 적용한다

(Added in new items and test items for conventional track shall be subject to existing similar items)

2) 안전인증 또는 자율안전확인 신고를 한 제품과 다르게 안전인증기관의 안전성 검증절차를 거치지 않고 임의로 부품 누락, 추가 등 일부 부품을 변경한 경우에는 최종결함을 적용 한다.

(In case of the products without the validation process by a safety certification body and randomly missing paths such as adding and changing some components, unlike a safety certificate or a registration for the self-regulatory safety confirmation and other related regulations shall apply most serious level of defect)

안전인증번호(Certification No.) : JQ11004-15002A

[붙임 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용]

[Attachment 2 : General Description of Certified Products]

파생모델명 (Series model(s))	기본모델과의 차이점 (Difference between the basic and variant models)	비고 (Remarks)
AKSP-01857-P001	o 디자인 상이	
제품 및 시험특기사항 (Features and Specifications)		
o 사양 - 정격 전압 및 주파수 : 220 V~, 60 Hz - 정격 소비전력 : 17 W - 적용램프 및 등 수 : LED 0.2 W × 80 EA - 감전에 대한 보호등급 : 1종 기기 - IP 등급 : IP20 - 사용장소 : 옥내용		
※ 본 제품의 시험내용에 관하여 의문사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하여 주시기 바랍니다. 시험담당자 연락처 : Tel : 02)2164-1426 Fax : 02)2634-1007		



안전인증번호(Certification No.) : JQ11004-15002A

[붙임 3 : 전기용품 안전인증서변경 발급 이력 현황]

[Attachment 3 : Status of Compliance Certificate Revision]

일자 (Date)	내 용 (Content of revision)	비 고 (Reference)
2015. 05. 21	o 최초 발급일	-
2015. 06. 04	o 다수공장 추가 1. 비케이전자(주) 개성공장 - 소재지 : 개성시 개성공업지구 1단계 39-1 - 대표자 : 이인형	-
2015. 11. 13	o 양도양수 · 변경 전 - 제조업체명 : 비케이전자(주) 안양 제1공장 - 대표자 : 유병기 - 소재지 : 경기도 안양시 동안구 흥안대로 409번길 26(평촌동) (JH11671-15005A)	-
2016. 04. 01	o 다수공장 추가 1. 에이케이반도체(주) - 소재지 : 경기도 안양시 만안구 시민대로35번길 39, B동 6층 261호(관양동, 동일테크노타운) - 대표자 : 유혜원	-

접수번호(Order No.) : EKC2016-1961



전기용품 안전 인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전 인증 번호 : JQ11004-15001B
(Certificate No.)

제조업자명 : 에이케이반도체(주)
(Manufacturer)

대표자명 : 유혜원
(President)

제조공장의소재지 : 경기도 안양시 만안구 시민대로365번길 39, B동 6층 261호(관양동, 동일테크노타운)
(Factory Address)

제품명 : LED등기구(고정형)
(Product) (Fixed Luminaires for LED Lamps)

기본모델명 : AKSP-03257-HE02
(Basic Model)

정격 : 220 V~, 60 Hz, 30 W (LED 0.2 W × 144 EA)
(Rating)

파생모델명 : AKSP-03257-P001, AKSP-03257-P002
(Series Model)

적용기준 : KC60598-1(2015-09), KC60598-2-1(2015-09)
(Standard)

『전기용품안전관리법 시행규칙』 제6조 제2항의 규정에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as above product by Article 6 Section 2 of the Electrical Appliances Safety Control Enforcement Regulation.

2016년 04월 01일
year month day

KTR 한국화학융합시험연구원
KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



※ 이 인증서는 『전기용품안전관리법』에 따른 전기용품안전성 확인에 한정된 것이며 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

- 첨부서류 (Annex)
1. 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical components)
 2. 기본모델·파생모델의 내용(General Descriptions of Certified Products)
 3. 전기용품안전인증의 변경 현황(Status of Certificate Revisions)



안전인증번호(Certification No.) : JQ11004-15001B

다수의 공장 현황 [The status of Multiple Factories]		
다수의 공장의 명 (Name)	주소 (Address)	제조국명 (Origin)
비케이전자(주) 개성공장	개성시 개성공업지구 1단계 39-1	북한
에이케이반도체(주)	경기도 안양시 만안구 시민대로35번길 39, B동 6층 261호(관양동, 동일 테크노타운)	한국



안전인증번호(Certification No.) : JQ11004-15001B

[붙임 1 : 안전관리부품 목록]

[Attachment 1 : List of Critical Components]

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical data)	인증마크 (Mark(s))
조명기구용컨버터(LED램프용)	(주)케이비텍	KL-35W4-UPK	220 V~, 60 Hz, 32 W	KS
PCB	BK전자	-	FR-4	-
전선	(주)대영케이블 및 기타 KC 또는 KS인증 인증업 체	60227 KS IEC 0.75 mm ²	300/500 V	KS
측면커버	LG화학	-	ABS	-
커버	루미덕트엔지니어링	-	PC	-
외함	금호전기	-	AI	-

※ 주의사항(Attention)

1. 안전관리부품은 전기적인 안전에 직접적인 영향을 주는 부품으로서 안전인증기관이 정기공장 검사시 확인 및 관리하는 사항입니다. 따라서 상기목록에 기재된 사항을 변경하거나 또는 복수등재를 원하시는 경우는 안전인증기관에 인증변경 신청을 하여야 합니다.

(As the critical components and parts are directly related with safety, these components shall be checked during a factory inspection by the certification body. In case of applying for multiple listings or changes for the items above, the certification revision shall be applied.)

2. 인증변경신청 없이 임의로 변경하는 경우는 전기용품안전관리법 제8조제1항의 규정에 의한 안전인증 취소사유가 됨을 유의하시기 바랍니다.

(The safety certification will be cancelled under the Electrical Appliance Safety Control Law, Clause 1 of Article 8 if the contents of the certification are altered without prior authorization.)

3. 전기용품안전기준 부적합시 처리기준

(Handling criteria for non-conforming electrical appliance)

- 1) 새로 추가된 품목 및 시험항목 등에 대해서는 기존의 유사한 품목군을 적용한다

(Added in new items and test items for conventional track shall be subject to existing similar items)

- 2) 안전인증 또는 자율안전확인 신고를 한 제품과 다르게 안전인증기관의 안전성 검증절차를 거치지 않고 임의로 부품 누락, 추가 등 일부 부품을 변경한 경우에는 최종결함을 적용 한다.

(In case of the products without the validation process by a safety certification body and randomly missing paths such as adding and changing some components, unlike a safety certificate or a registration for the self-regulatory safety confirmation and other related regulations shall apply most serious level of defect)

안전인증번호(Certification No.) : JQ11004-15001B

[붙임 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용]

[Attachment 2 : General Description of Certified Products]

파생모델명 (Series model(s))	기본모델과의 차이점 (Difference between the basic and variant models)	비고 (Remarks)
AKSP-03257-P001	o 디자인 상이	
AKSP-03257-P002	o 디자인 상이 o 조명기구용컨버터(LED램프용) 상이 - 제조자: (주)케이비텍 - 모델명: KL-32W4-UPK - 정격 또는 특성: 220 V~, 60 Hz, 32 W - 인증마크: KS	
제품 및 시험특기사항 (Features and Specifications)		
<p>o 사양</p> <ul style="list-style-type: none"> - 정격 전압 및 주파수 : 220 V~, 60 Hz - 정격 소비전력 : 30 W - 적용램프 및 등 수 : LED 0.2 W × 144 EA - 감전에 대한 보호등급 : 1종 기기 - IP 등급 : IP20 - 사용장소 : 옥내용 		
<p>※ 본 제품의 시험내용에 관하여 의문사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하여 주시기 바랍니다. 시험담당자 연락처 : Tel : 02)2164-1426 Fax : 02)2634-1007</p>		

안전인증번호(Certification No.) : JQ11004-15001B

[붙임 3 : 전기용품 안전인증서변경 발급 이력 현황]

[Attachment 3 : Status of Compliance Certificate Revision]

일자 (Date)	내 용 (Content of revision)	비 고 (Reference)
2015. 05. 21	o 최초 발급일	-
2015. 06. 04	o 다수공장 추가 1. 비케이전자(주) 개성공장 - 소재지 : 개성시 개성공업지구 1단계 39-1 - 대표자 : 이인형	-
2015. 11. 13	o 양도양수 · 변경 전 - 제조업체명 : 비케이전자(주) 안양 제1공장 - 대표자 : 유병기 - 소재지 : 경기도 안양시 동안구 흥안대로 409번길 26(평촌동) (JH11671-15004A)	-
2016. 03. 11	o 파생모델 추가 (AKSP-03257-P002)	-
2016. 04. 01	o 다수공장 추가 1. 에이케이반도체(주) - 소재지 : 경기도 안양시 만안구 시민대로35번길 39, B동 6층 261호(관양동, 동일테크노타운) - 대표자 : 유혜원	-

접수번호(Order No.) : EKC2016-1964



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

안 전 인 증 번 호 : JQ11004-15003A
(Certificate No.)

제 조 업 자 명 : 에이케이라이팅(주)
(Manufacturer)

대 표 자 명 : 김태웅
(President)

제조 공장의 소재지 : 개성시 개성공업지구 38-7BL
(Factory Address)

제 품 명 : 직관형LED램프(컨버터외장형)
(Product) (LED lamp of tube type(External converter))

기 본 모 델 명 : BKFL-1757-A000
(Basic Model)

정 격 : 30 Vd.c., 0.57 A, 17.4 W
(Rating)

파 생 모 델 명 : 붙임참조(Attached)
(Series Model)

적 용 기 준 : K20001(2013-10)
(Standard)

『전기용품안전관리법 시행규칙』 제6조 제2항의 규정에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as above product by Article 6 Section 2 of the Electrical Appliances Safety Control Enforcement Regulation.

2016년 04월 01일
year month day



※ 이 인증서는 『전기용품안전관리법』에 따른 전기용품안전성 확인에 한정된 것이며 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

- 첨부서류 (Annex)
1. 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical components)
 2. 기본모델 · 파생모델의 내용(General Descriptions of Certified Products)
 3. 전기용품안전인증의 변경 현황(Status of Certificate Revisions)



안전인증번호(Certification No.) : JQ11004-15003A

다수의 공장 현황 [The status of Multiple Factories]		
다수의 공장의 명 (Name)	주소 (Address)	제조국명 (Origin)
에이케이반도체(주)	경기도 안양시 만안구 시민대로35번길 39, B동 6층 261호(관양동, 동일 테크노타운)	한국
비케이전자(주) 개성공장	개성시 개성공업지구 1단계 39-1	북한



안전인증번호(Certification No.) : JQ11004-15003A

[붙임(Attachment)]

AKFL-01757-A002, AKFL-01757-P000, AKFL-01757-P001, BKFL-1757-A001, FL17-D30-1200G13T9(PD)-K , FL17-D30-1200G13T9(PDO)-K



안전인증번호(Certification No.) : JQ11004-15003A

[붙임 1 : 안전관리부품 목록]

[Attachment 1 : List of Critical Components]

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical data)	인증마크 (Mark(s))
PCB	BK전자	-	FR-4, 1.0T	-
방열판	BK전자	-	Al	-
커버	루미덕트 엔지니어링	-	PC	-
CAP	BK전자	G13	PC, V-0	-
CAP(Dummy)	BK전자	G13	PC, V-0	-

※ 주의사항(Attention)

1. 안전관리부품은 전기적인 안전에 직접적인 영향을 주는 부품으로서 안전인증기관이 정기공장 검사시 확인 및 관리하는 사항입니다. 따라서 상기목록에 기재된 사항을 변경하거나 또는 복수등재를 원하시는 경우는 안전인증기관에 인증변경 신청을 하여야 합니다.

(As the critical components and parts are directly related with safety, these components shall be checked during a factory inspection by the certification body. In case of applying for multiple listings or changes for the items above, the certification revision shall be applied.)

2. 인증변경신청 없이 임의로 변경하는 경우는 전기용품안전관리법 제8조제1항의 규정에 의한 안전인증 취소사유가 됨을 유의하시기 바랍니다.

(The safety certification will be cancelled under the Electrical Appliance Safety Control Law, Clause 1 of Article 8 if the contents of the certification are altered without prior authorization.)

3. 전기용품안전기준 부적합시 처리기준

(Handling criteria for non-conforming electrical appliance)

1) 새로 추가된 품목 및 시험항목 등에 대해서는 기존의 유사한 품목군을 적용한다

(Added in new items and test items for conventional track shall be subject to existing similar items)

2) 안전인증 또는 자율안전확인 신고를 한 제품과 다르게 안전인증기관의 안전성 검증절차를 거치지 않고 임의로 부품 누락, 추가 등 일부 부품을 변경한 경우에는 최종결함을 적용 한다.

(In case of the products without the validation process by a safety certification body and randomly missing paths such as adding and changing some components, unlike a safety certificate or a registration for the self-regulatory safety confirmation and other related regulations shall apply most serious level of defect)

안전인증번호(Certification No.) : JQ11004-15003A

[붙임 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용]

[Attachment 2 : General Description of Certified Products]

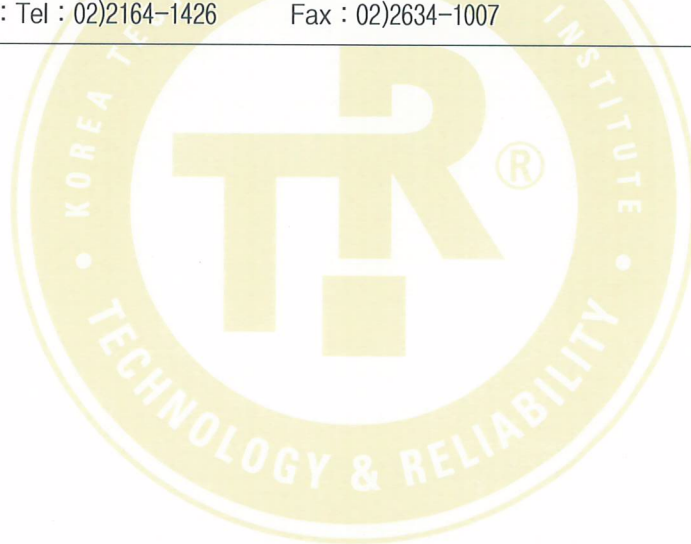
파생모델명 (Series model(s))	기본모델과의 차이점 (Difference between the basic and variant models)	비고 (Remarks)
BKFL-1757-A001	<ul style="list-style-type: none"> o LED pkg. 상이 - 제조자 : LG 이노텍 - 모델명 : LEMWS59R80GZ - 특성 : VF = (2.7~3.0) Vd.c., IF = 65 mA, 5 700 K, 90 EA 	
FL17-D30-1200G13T 9(PDO)-K	o 모델명 사이	
FL17-D30-1200G13T 9(PD)-K	o 디자인 상이(캡)	
AKFL-01757-A002	<ul style="list-style-type: none"> o PCB상이 - 제조자 : BK전자 - 정격 및 특성 : (기본)FR4, 585×12.8×1.0T, 2EA → (파생)FR4, 1171×12.8×1.0T, 1EA 	
AKFL-01757-P000	<ul style="list-style-type: none"> o LED pkg 상이 - 제조자 : SINOWIN OPTO-Electronic - 모델명 : ZT2835WOM1-5780 - 정격 및 특성 : VF=(2.92~3.40) Vd.c, IF= 60 mA, 5 700 K, 100 EA o PCB상이 - 제조자 : BK전자 - 정격 및 특성 : (기본)FR4, 585×12.8×1.0T, 2EA → (파생)FR4, 1171×12.8×1.0T, 1EA 	
AKFL-01757-P001	<ul style="list-style-type: none"> o LED pkg 상이 - 제조자 : SINOWIN OPTO-Electronic - 모델명 : ZT2835WOM1-5780 - 정격 및 특성 : VF=(2.92~3.40) Vd.c, IF= 60 mA, 5 700 K, 100 EA o PCB상이 - 제조자 : BK전자 - 정격 및 특성 : (기본)FR4, 585×12.8×1.0T, 2EA → (파생)FR4, 1171×12.8×1.0T, 1EA 	
제품 및 시험특기사항 (Features and Specifications)		

안전인증번호(Certification No.) : JQ11004-15003A

[붙임 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용]

[Attachment 2 : General Description of Certified Products]

파생모델명 (Series model(s))	기본모델과의 차이점 (Difference between the basic and variant models)	비고 (Remarks)
o 사양 - 종류(구분) : 직관형LED램프-컨버터외장형(한쪽입력방식) - 정격전류 : 0.57 A - 정격전압 : 30 Vd.c. - 정격전력 : 17.4 W - 연색성 : 80 - 정격수명시간 : 50 000 h - 적용캡 : G13(한쪽입력방식) - LED PKG 특성 : VF = (2.7~3.2) Vd.c., IF = 60 mA, 5 700 K, 100 EA (제조사 : 루미마이크로, 모델명 : LMLTP30A1C5K9Z060-C80)		
※ 본 제품의 시험내용에 관하여 의문사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하여 주시기 바랍니다. 시험담당자 연락처 : Tel : 02)2164-1426 Fax : 02)2634-1007		



안전인증번호(Certification No.) : JQ11004-15003A

[붙임 3 : 전기용품 안전인증서변경 발급 이력 현황]

[Attachment 3 : Status of Compliance Certificate Revision]

일자 (Date)	내 용 (Content of revision)	비 고 (Reference)
2015. 04. 15	o 최초 발급일	-
2015. 06. 04	o 다수공장 추가 1. 비케이전자(주) 개성공장 - 소재지 : 개성시 개성공업지구 1단계 39-1 - 대표자 : 이인형	-
2015. 07. 09	o 파생모델 추가 (FL17-D30-1200G13T9(PDO)-K, FL17-D30-1200G13T9(PD)-K)	-
2015. 10. 05	o 파생모델 추가 (AKFL-01757-A002, AKFL-01757-P000, AKFL-01757-P001)	-
2015. 11. 13	o 양도양수 · 변경 전 - 제조업체명 : 비케이전자(주) 안양 제1공장 - 대표자 : 유병기 - 소재지 : 경기도 안양시 동안구 흥안대로 409번길 26(평촌동) (JH11671-15001C)	-
2016. 04. 01	o 다수공장 추가 1. 에이케이반도체(주) - 소재지 : 경기도 안양시 만안구 시민대로35번길 39, B동 6층 261호(관양동, 동일테크노타운) - 대표자 : 유혜원	-

접수번호(Order No.) : EKC2015-9410



기 타 전 기 용 품 안 전 인 증 서

Other Electrical Appliances Safety Certificate

안 전 인 증 번 호 : JH11770-16001
(Certificate No.)

제 조 업 자 명 : 에이케이반도체(주)
(Manufacturer)

대 표 자 명 : 유혜원
(President)

제조 공장의 소재지 : 경기도 안양시 만안구 시민대로35번길 39, B동 6층 261호(관양동, 동일테크노타운)
(Factory Address)

제 품 명 : 직관형LED램프(컨버터외장형)
(Product) (LED lamp of tube type(External converter))

기 본 모 델 명 : AKFL-01557-A002
(Basic Model)

정 격 : 27 Vd.c, 0.57 A, 15.3 W
(Rating)

파 생 모 델 명 : 없음(None)
(Series Model)

적 용 기 준 : K20001(2015-11)
(Standard)

『전기용품안전관리법 시행규칙』 제6조 제2항의 규정에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as above product by Article 6 Section 2 of the Electrical Appliances Safety Control Enforcement Regulation.

2016년 04월 08일
year month day

KTR 한국화학융합시험연구원
KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



※ 이 인증서는 『전기용품안전관리법』에 따른 전기용품안전성 확인에 한정된 것이며 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

- 첨부서류 (Annex)
1. 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical components)
 2. 기본모델·파생모델의 내용(General Descriptions of Certified Products)



안전인증번호(Certification No.) : JH11770-16001

[붙임 1 : 안전관리부품 목록]

[Attachment 1 : List of Critical Components]

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical data)	인증마크 (Mark(s))
PCB	BK전자	FLLM563011P09S15R327R 00R57-2K35K7-AKL	1171*114*1.0T.1Layer, FR4, V-0	-
LED	Lumimicro	LMLTP5621C5K9Z060-C80	Vf=(2.8~3.2) Vd.c., If= 60 mA, 5 700K, 99 EA	-
방열판	동방엘이디	AKFL-1200AL	AL	-
Cover	동방엘이디	AKFL-1200PC70	PC, V-2	-
Cap	BK전자	SOCKET-하네스	PC, V-0, 녹색	-
Dummy Cap	BK전자	SIDE CAP(터미)	PC, V-0, 백색	-

※ 주의사항(Attention)

1. 안전관리부품은 전기적인 안전에 직접적인 영향을 주는 부품으로서 안전인증기관이 정기공장 검사시 확인 및 관리하는 사항입니다. 따라서 상기목록에 기재된 사항을 변경하거나 또는 복수등재를 원하시는 경우는 안전인증기관에 인증변경 신청을 하여야 합니다.

(As the critical components and parts are directly related with safety, these components shall be checked during a factory inspection by the certification body. In case of applying for multiple listings or changes for the items above, the certification revision shall be applied.)

2. 인증변경신청 없이 임의로 변경하는 경우는 전기용품안전관리법 제8조제1항의 규정에 의한 안전인증 취소사유가 됨을 유의하시기 바랍니다.

(The safety certification will be cancelled under the Electrical Appliance Safety Control Law, Clause 1 of Article 8 if the contents of the certification are altered without prior authorization.)

3. 전기용품안전기준 부적합시 처리기준
(Handling criteria for non-conforming electrical appliance)

- 1) 새로 추가된 품목 및 시험항목 등에 대해서는 기존의 유사한 품목군을 적용한다
(Added in new items and test items for conventional track shall be subject to existing similar items)

- 2) 안전인증 또는 자율안전확인 신고를 한 제품과 다르게 안전인증기관의 안전성 검증절차를 거치지 않고 임의로 부품 누락, 추가 등 일부 부품을 변경한 경우에는 최종결함을 적용 한다.

(In case of the products without the validation process by a safety certification body and randomly missing paths such as adding and changing some components, unlike a safety certificate or a registration for the self-regulatory safety confirmation and other related regulations shall apply most serious level of defect)

안전인증번호(Certification No.) : JH11770-16001

[붙임 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용]

[Attachment 2 : General Description of Certified Products]

파생모델명 (Series model(s))	기본모델과의 차이점 (Difference between the basic and variant models)	비고 (Remarks)

제품 및 시험특기사항 (Features and Specifications)

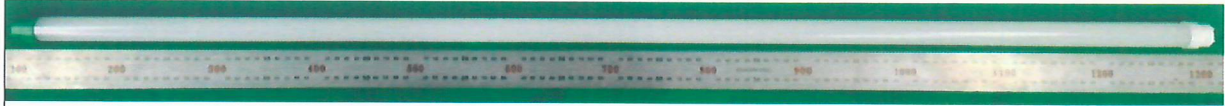
o 사양

- 종류(구분) : 직관형LED램프-컨버터외장형(한쪽입력방식)
- 정격전류 : 0.57 A
- 정격전압 : 27 Vd.c.
- 정격전력 : 15.3 W
- 정격수명시간 : 50 000 h
- 적용캡 : G13(한쪽입력방식)

※ 본 제품의 시험내용에 관하여 의문사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하여 주시기 바랍니다.
시험담당자 연락처 : Tel : 02)2164-1426 Fax : 02)2634-1007

안전인증번호(Certification No.) : JH11770-16001

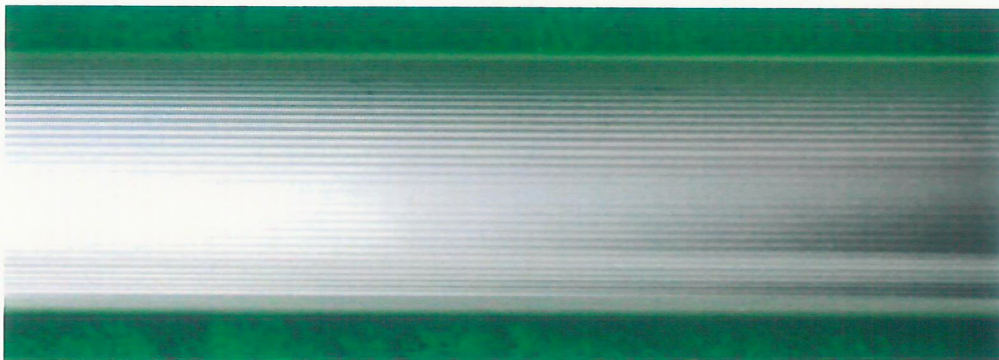
〈사진1〉



〈사진2〉



〈사진3〉



□별첨 5 : 표시사항 및 주의 또는 경고문구
Marking plate and caution or warning

표시사항
(Marking plate)



J000000-0000

품 명 : 직관형LED램프-컨버터외장형
모 델 명 : AKFL-01557-A002
정격전압 : 27 Vd.c.
정격전류 : 0.57 A
정격전력 : 15.3 W
정격수명시간 : 50 000 h
제 조 자 : 에이케이반도체(주)
제조년월 : 0000년 00월
원 산 지 : 대한민국
A/S 전화 : 000-000-0000

주의 또는 경고문구
(Caution or Warning)

설명서를 읽으시오.

접수번호(Order No.) : EKC2016-1963



기타 전기용품 안전 인증서 Other Electrical Appliances Safety Certificate

안전 인증 번호 : JQ11004-15005A
(Certificate No.)

제조업자명 : 에이케이라이팅(주)
(Manufacturer)

대표자명 : 김태웅
(President)

제조공장의소재지 : 개성시 개성공업지구 38-7BL
(Factory Address)

제품명 : 직관형LED램프(컨버터외장형)
(Product) (LED lamp of tube type(External converter))

기본모델명 : BKFL-2257-A000
(Basic Model)

정격 : 36 Vd.c., 0.57 A, 22 W
(Rating)

파생모델명 : AKFL-02257-P000
(Series Model)

적용기준 : K20001(2013-10)
(Standard)

『전기용품안전관리법 시행규칙』 제6조 제2항의 규정에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as above product by Article 6 Section 2 of the Electrical Appliances Safety Control Enforcement Regulation.

2016년 04월 01일
year month day

KTR 한국화학융합시험연구원
KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE



※ 이 인증서는 『전기용품안전관리법』에 따른 전기용품안전성 확인에 한정된 것이며 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

- 첨부서류 (Annex)
1. 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical components)
 2. 기본모델·파생모델의 내용(General Descriptions of Certified Products)
 3. 전기용품안전인증의 변경 현황(Status of Certificate Revisions)



안전인증번호(Certification No.) : JQ11004-15005A

다수의 공장 현황 [The status of Multiple Factories]		
다수의 공장의 명 (Name)	주소 (Address)	제조국명 (Origin)
에이케이반도체(주)	경기도 안양시 만안구 시민대로35번길 39, B동 6층 261호(관양동, 동일 테크노타운)	한국
비케이전자(주) 개성공장	개성시 개성공업지구 1단계 39-1	북한



안전인증번호(Certification No.) : JQ11004-15005A

[붙임 1 : 안전관리부품 목록]

[Attachment 1 : List of Critical Components]

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical data)	인증마크 (Mark(s))
PCB	BK전자	-	FR-4, 1.0T	-
방열판	BK전자	-	Al	-
커버	루미덱트 엔지니어링	-	PC	-
CAP	BK전자	G13	PC, V-0	-
CAP(Dummy)	BK전자	G13	PC, V-0	-

※ 주의사항(Attention)

1. 안전관리부품은 전기적인 안전에 직접적인 영향을 주는 부품으로서 안전인증기관이 정기공장 검사시 확인 및 관리하는 사항입니다. 따라서 상기목록에 기재된 사항을 변경하거나 또는 복수등재를 원하시는 경우는 안전인증기관에 인증변경 신청을 하여야 합니다.

(As the critical components and parts are directly related with safety, these components shall be checked during a factory inspection by the certification body. In case of applying for multiple listings or changes for the items above, the certification revision shall be applied.)

2. 인증변경신청 없이 임의로 변경하는 경우는 전기용품안전관리법 제8조제1항의 규정에 의한 안전인증 취소사유가 됨을 유의하시기 바랍니다.

(The safety certification will be cancelled under the Electrical Appliance Safety Control Law, Clause 1 of Article 8 if the contents of the certification are altered without prior authorization.)

3. 전기용품안전기준 부적합시 처리기준
(Handling criteria for non-conforming electrical appliance)

- 1) 새로 추가된 품목 및 시험항목 등에 대해서는 기존의 유사한 품목군을 적용한다
(Added in new items and test items for conventional track shall be subject to existing similar items)

- 2) 안전인증 또는 자율안전확인 신고를 한 제품과 다르게 안전인증기관의 안전성 검증절차를 거치지 않고 임의로 부품 누락, 추가 등 일부 부품을 변경한 경우에는 최종결함을 적용 한다.

(In case of the products without the validation process by a safety certification body and randomly missing paths such as adding and changing some components, unlike a safety certificate or a registration for the self-regulatory safety confirmation and other related regulations shall apply most serious level of defect)

안전인증번호(Certification No.) : JQ11004-15005A

[붙임 3 : 전기용품 안전인증서변경 발급 이력 현황]

[Attachment 3 : Status of Compliance Certificate Revision]

일자 (Date)	내 용 (Content of revision)	비 고 (Reference)
2015. 04. 15	o 최초 발급일	-
2015. 06. 04	o 다수공장 추가 1. 비케이전자(주) 개성공장 - 소재지 : 개성시 개성공업지구 1단계 39-1 - 대표자 : 이인형	-
2015. 10. 26	o 파생모델 추가 (AKFL-02257-P000)	-
2015. 11. 13	o 양도양수 · 변경 전 - 제조업체명 : 비케이전자(주) 안양 제1공장 - 대표자 : 유병기 - 소재지 : 경기도 안양시 동안구 흥안대로 409번길 26(평촌동) (JH11671-15003B)	-
2016. 04. 01	o 다수공장 추가 1. 에이케이반도체(주) - 소재지 : 경기도 안양시 만안구 시민대로35번길 39, B동 6층 261호(관양동, 동일테크노타운) - 대표자 : 유혜원	-