접수번호 : CKC-2020-001406

안전인증서
Safety Certificate

안 전 인 증 번 호 (Certificate No.)	:	JA11178-19001C
제조업자/수입업자명 (Manufacturer/importer)	:	아이스파이프 주식회사
주 소 (Address)	:	서울특별시 금천구 가산디지털1로 219 벽산디지털밸리6차 지하1층 109호
제 품 명 (Product)	:	투광조명기구 Luminaires for floodlights
기 본 모 델 명 (Basic Model)	:	HB2200-150
파 생 모 델 명 (Series Model)	:	붙임참조(Attached)
정격/안전기준상의 모델구분 (Rating)	:	220 V~, 60 Hz, 150 W(LED 0.58 W × 432 EA)
시 험 기 준 (Standard)	:	KC60598-1(2015-09), KC60598-2-5(2015-09)

본 인증서는 제조국명 : 대한민국
제조업자명 : 아이스파이프 주식회사의 제품에만 해당함
제조공장의 주소 : 서울특별시 금천구 가산디지털1로 219 벽산디지털밸리6차 지하1층 109호

「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 the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2020년 05월 28일
year month day

KTR 한국화학융합시험연구원장
KOREA TESTING & RESEARCH 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(Descriptions of the basic and series model) 3. 안전인증의 변경 현황(Revisions Status)

※ 안전인증 시의 조건 : 동 제품의 생산 시 자체검사를 실시하고 안전인증 시 등록된 부품누락 및 임의 변경하지 말 것.

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

안전인증번호(Certification No.) : JA11178-19001C

[붙임(Attachment)]

HB2200-150G,HB2200-130,HB2200-130G,HB2200-150G-30K,HB2200-130G-30K,HB2200-150S-57K,HB2200-130S-57K,HB2200-150S-30K,HB2200-130S-30K,HB2210-150S-57K,HB2210-130S-57K

안전인증번호(Certification No.) : JA11178-19001C

[붙임 1 : 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록]
[Attachment 1 : List of Critical Components]

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조자(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical data)	인증마크 (Mark(s))
LED램프(모듈)	아이스파이프 주식회사	HB2200-150	208.5 Vd.c., 0.72 A	Tested in KC 62031
PCB	(주)백두	-	Metal	-
조명기구용컨버터 (LED 램프용)	아이스파이프 주식회사	IPA100-150W	220 V~, 60 Hz, 150 W	KC
외함	LG Chemical	-	PC	-
LED Package	삼성전자	SPMWHT541ML5 XAQ0S6	LED 0.58 W, 432 EA	-
커버	LG Chemical	-	PC	-

※ 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 전기용품 및 생활용품 안전관리법 제 11조 및 제20조 제1항의 규정에 의한 안전인증 취소사유가 됨을 유의하시기 바랍니다.
(The safety certification will be cancelled under the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act, Clause 1 of Article 11 and 20 if the contents of the certification are altered without prior authorization.)

안전인증번호(Certification No.) : JA11178-19001C

[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)
HB2200-150G	O LED Package 상이 - 제조자 : LG Innotek - 모델명 : LEMWS59R80GZ2E00 - 정격 또는 특성 : LED 0.6 W, 432 EA	
HB2200-130	O 정격 상이(130 W) O LED모듈(램프)상이 - 제조자 : 아이스파이프 주식회사 - 모델명 : HB2200-130G - 정격 또는 특성 : 209.4 Vd.c, 0.621 A - 인증마크 : Tested in KC 62031 O 조명기구용 컨버터(LED램프용)상이 - 제조자 : 아이스파이프 주식회사 - 모델명 : IPA100-130W - 정격 또는 특성 : 220 V~, 60 Hz, 130 W - 인증마크 : KC O LED Package 수량 상이(360 EA)	
HB2200-130G	O 정격 상이(130 W) O LED모듈(램프)상이 - 제조자 : 아이스파이프 주식회사 - 모델명 : HB2200-130G - 정격 또는 특성 : 209.4 Vd.c, 0.621 A - 인증마크 : Tested in KC 62031 O 조명기구용 컨버터(LED램프용)상이 - 제조자 : 아이스파이프 주식회사 - 모델명 : IPA100-130W - 정격 또는 특성 : 220 V~, 60 Hz, 130 W - 인증마크 : KC O LED Package 상이 - 제조자 : LG Innotek - 모델명 : LEMWS59R80GZ2E00 - 정격 또는 특성 : LED 0.6 W, 360 EA	
HB2200-150G-30K	O LED Package 상이 - 제조자 : LG Innotek -모델명 : LEMWS59R80LZ3E00 - 정격 또는 특성 : LED 0.6 W, 432 EA	

안전인증번호(Certification No.) : JA11178-19001C

[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)
HB2200-130G-30K	O 정격 상이(130 W) O LED모듈(램프)상이 - 제조자 : 아이스파이프 주식회사 - 모델명 : HB2200-130G - 정격 또는 특성 : 209.4 Vd.c, 0.621 A - 인증마크 : Tested in KC 62031 O 조명기구용 컨버터(LED램프용)상이 - 제조자 : 아이스파이프 주식회사 - 모델명 : IPA100-130W - 정격 또는 특성 : 220 V~, 60 Hz, 130 W - 인증마크 : KC O LED Package 상이 - 제조자 : LG Innotek - 모델명 : LEMWS59R80LZ3E00 - 정격 또는 특성 : LED 0.6 W, 360 EA	
HB2200-150S-57K	○ LED Pacakge 상이 - 제조자 : 서울반도체 - 모델명 : STW8Q14D-E3 - 정격 또는 특성 : LED 0.6 W, 432 EA	
HB2200-130S-57K	○ 정격입력 상이(130 W) ○ LED Pacakge 상이 - 제조자 : 서울반도체 - 모델명 : STW8Q14D-E3 - 정격 또는 특성 : LED 0.6 W, 360 EA ○ LED램프(모듈) 상이 - 제조자 : 아이스파이프 주식회사 - 모델명 : HB2200-130G - 정격 또는 특성 : 209.4 Vd.c., 0.621 A - 인증마크 : Tested in KC 62031 ○ 조명기구용컨버터(LED용) 상이 - 제조자 : 아이스파이프 주식회사 - 모델명 : IPA100-130W - 정격 또는 특성 : 220 V~, 60 Hz, 130 W - 인증마크 : KC	
HB2200-150S-30K	○ LED Pacakge 상이 - 제조자 : 서울반도체 - 모델명 : STW8Q14D-E3 - 정격 또는 특성 : LED 0.6 W, 432 EA ○ 색온도 상이 (3 000 K)	

안전인증번호(Certification No.) : JA11178-19001C

[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)
HB2200-130S-30K	○ 정격입력 상이(130 W) ○ LED Pacakge 상이 - 제조자 : 서울반도체 - 모델명 : STW8Q14D-E3 - 정격 또는 특성 : LED 0.6 W, 360 EA ○ LED램프(모듈) 상이 - 제조자 : 아이스파이프 주식회사 - 모델명 : HB2200-130G - 정격 또는 특성 : 209.4 Vd.c., 0.621 A - 인증마크 : Tested in KC 62031 ○ 조명기구용컨버터(LED용) 상이 - 제조자 : 아이스파이프 주식회사 - 모델명 : IPA100-130W - 정격 또는 특성 : 220 V~, 60 Hz, 130 W - 인증마크 : KC ○ 색온도 상이 (3 000 K)	
HB2210-150S-57K	○ LED Pacakge 상이 - 제조자 : 서울반도체 - 모델명 : STW8A2PD-E1 - 정격 또는 특성 : LED 0.87 W, 512 EA ○ LED램프(모듈) 상이 - 제조자 : 아이스파이프 주식회사 - 모델명 : HB2210-150S-57K - 정격 또는 특성 : 48 Vd.c., 3.12 A - 인증마크 : Tested in KC 62031 ○ 조명기구용컨버터(LED용) 상이 - 제조자 : Eaglerise Electric & Electronic (China) Co., Ltd. Beijiao Branch - 모델명 : OT 150/220-240/4A2 P7 - 정격 또는 특성 : 220-240 V~, 50/60 Hz, 160 W (Output : Max. DC 60 V, 4.2 A) - 인증마크 : KC	
HB2210-130S-57K	○ 정격입력 상이(130 W) ○ LED Pacakge 상이 - 제조자 : 서울반도체 - 모델명 : STW8A2PD-E1 - 정격 또는 특성 : LED 0.87 W, 416 EA ○ LED램프(모듈) 상이 - 제조자 : 아이스파이프 주식회사 - 모델명 : HB2210-130S-57K - 정격 또는 특성 : 48 Vd.c., 2.77 A - 인증마크 : Tested in KC 62031 ○ 조명기구용컨버터(LED용) 상이 - 제조자 : Eaglerise Electric & Electronic (China) Co., Ltd. Beijiao Branch - 모델명 : OT 150/220-240/4A2 P7 - 정격 또는 특성 : 220-240 V~, 50/60 Hz, 160 W (Output : Max. DC 60 V, 4.2 A) - 인증마크 : KC	

안전인증번호(Certification No.) : JA11178-19001C

[붙임 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용]
[Attachment 2 : General Description of Certified Products]

제품 및 시험특기사항 (Features and Specifications)
o 사양 - 정격 전압 및 주파수 : 220 V~, 60 Hz - 정격 소비전력 : 150 W - 적용램프 및 등 수 : LED 0.58 W × 432 EA - 감전에 대한 보호등급 : II종 - IP 등급 : IP66 - 동작위치 : 실외용
※ 본 제품의 시험내용에 관하여 의문사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하여 주시기 바랍니다. 시험담당자 연락처 : Tel : 02-2164-1426 Fax : 02-507-8397 (If you have any questions on product testing contents, please contact the following : Tel : 82-2-2164-1426 Fax : 82-2-507-8397)

안전인증번호(Certification No.) : JA11178-19001C

[붙임 3 : 전기용품 안전인증(안전확인신고) 변경 현황]
[Attachment 3 : Revisions Status]

일자 (Date)	내용 (Content of revision)	비고 (Reference)
2019. 02. 20	o 최초 발급일	
2019. 09. 11	o 파생모델 추가 (HB2200-150G-30K, HB2200-130G-30K) o 파생모델 내용변경 · 변경 전 1. HB2200-130 O 정격 상이(130 W) O LED모듈(램프)상이 - 제조자 : 아이스파이프 주식회사 - 모델명 : HB2200-130G - 정격 또는 특성 : 209.4 Vd.c, 0.621 A - 인증마크 : Tested in KC 62031 O 조명기구용 컨버터(LED램프용)상이 - 제조자 : 아이스파이프 주식회사 - 모델명 : IPA100-130W - 정격 또는 특성 : 220 V~, 60 Hz, 130 W - 인증마크 : KC O LED Package 상이 - 제조자 : 삼성전자 - 모델명 : SPMWHT541ML5XAQ0S6 - 정격 또는 특성 : LED 0.58 W, 360 EA o 부품 변경 · 변경 전 1. LED Package - 제조자 : 삼성전자 - 정격 : LED 0.58 W, 432 EA	
2019. 12. 03	o 파생모델 추가 (HB2200-150S-57K, HB2200-130S-57K, HB2200-150S-30K, HB2200-130S-30K)	
2020. 05. 28	o 파생모델 추가 (HB2210-150S-57K, HB2210-130S-57K)	