

접수번호 : 19-062107-01-1
(Receipt No.)



안전인증서

Safety Certificate

안전인증번호 : SH11311-18001D
(Certificate No.)

제조사/수입업자명 : 주식회사 디엔티
(Manufacturer/importer)

주소 : 경기도 성남시 중원구 사기막골로 124,비즈동 312호 (상대원동)
(Address)

제품명 : LED등기구(고정형)
(Product) (LED Luminaires)

기본모델명 : DNT-S01-20W
(Basic Model)

파생모델명 : 첨부 2 참조
(Series Model)

정격/안전기준상의 모델구분 : AC 220 V, 60 Hz, 20 W
(Rating)

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

본 인증서는 제조국명 : 대한민국
제조사명 : 주식회사 디엔티
제조공장의 주소 : 경기도 성남시 중원구 사기막골로 124, 비즈동 312호(상대원동)
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 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.

2019 년 10 월 08 일
Year month day

한국산업기술시험원장
KOREA TESTING LABORATORY



※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」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)

□ 첨부 1 : 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록
List of Critical Components

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
조명기구용컨버터	이비테크(주)	ECD-490DS	입력 : AC 220 V, 60 Hz, 0.09 A, 20 W, 출력 : DC 36 V, 0.490 A	KS
조명기구용컨버터	이비테크(주)	ECD-280DS	입력 : AC 220 V, 60 Hz, 0.06 A, 12 W, 출력 : DC 36 V, 280 mA	KS
조명기구용컨버터	(주)디엔티	DNT-C-1030-20W	입력 : AC 220 V, 60 Hz, 0.1 A, 20 W, 출력 : MAX. DC 48 V, 490 Ma	KC
조명기구용컨버터	(주)디엔티	DNT-C-1030-12W	입력 : AC 220 V, 60 Hz, 70 ma, 12 W, 출력 : MAX. DC 48 V, 290 mA	KC
PCB - LED 모듈	KINGBOARD LAMINATES HOLDINGS LIMITED	KB-5150	CEM-1, V-0	UL
LED package	LG Innotek	LEMWS28U80LSZB 0Z	I _F = Max. 180 mA, V _F = (3.0-3.4) V (@I _F = 150 mA)	Tested with appliance
LED package	서울반도체	STW8A12D-E1	I _F = Max. 200 mA, V _F = (2.95-3.1) V (@I _F = 65 mA)	Tested with appliance
외함	LG CHEM LTD	AF312A	ABS, HB	UL
확산판	LG CHEM LTD	LUMIPLAS LD7550	PC, V-2	UL
전원전선	(주)대창일렉컴	60227 KS C IEC 08(HVSF)	300/500 V, 0.75 mm ²	KS

□ 유의사항 (Attention) :

- 안전관리부품은 전기적인 안전에 직접적인 영향을 주는 부품으로서 안전인증기관이 정기공장검사 시 확인 관리 하는 사항입니다. 따라서 상기목록에 기재된 사항을 변경하거나 또는 복수등재를 원하시는 경우는 안전인증기관에 인증변경신청을 하여야 합니다.

As the "Critical components" are parts in directly related with safety, these components shall be checked during a factory inspection by the certification body. In case of applying multiple listing or changing the items above, the certification revision shall be applied.

- 인증변경신청 없이 임의로 변경하는 경우는, 전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 제 21 조제 1 항 또는 제 38 조제 1 항 규정에 의한 안전인증 취소 혹은 안전확인신고 효력상실 사유가 됨을 유의하시기 바랍니다.

The Safety Certification will be cancelled under the Article 21(1), 38(1) of the Enforcement Rule of the Electrical appliances and Consumer Products Safety Control Act if the contents of the Certification is altered without our authorization.

□ 첨부 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용
Description of the basic and series model

파생모델명 Derivative model	기본모델과의 차이점 Differences between the basic and derivative model(s)
DNT-C01-20W	디자인
DNT-C01-12W	정격 전력(12 W), 컨버터(ECD-280DS), LED 개수 (36 개), 디자인
DNT-S01-12W	정격 전력(12 W), 컨버터(ECD-280DS), LED 개수 (36 개)
DNT-S01-20S	컨버터(DNT-C-1030-20W), 디자인
DNT-S01-20C	컨버터(DNT-C-1030-20W)
DNT-S01-12S	정격 전력(12 W), 컨버터(DNT-C-1030-12W), LED 개수(36 개), 디자인
DNT-S01-12C	정격 전력(12 W), 컨버터(DNT-C-1030-12W), LED 개수(36 개)
DNT-D01-20S	컨버터(DNT-C-1030-20W), 센서 없음, 디자인
DNT-D01-20C	컨버터(DNT-C-1030-20W), 센서 없음
DNT-D01-12S	정격 전력(12 W), 컨버터(DNT-C-1030-12W), LED 개수(36 개), 센서 없음, 디자인
DNT-D01-12C	정격 전력(12 W), 컨버터(DNT-C-1030-12W), LED 개수(36 개), 센서 없음
DNT-S01-12C1	정격 전력(12 W), 컨버터(DNT-C-1030-12W), LED 개수(36 개), LED package(서울반도체/STW8A12D-E1) 상이
DNT-S01-12S1	정격 전력(12 W), 컨버터(DNT-C-1030-12W), LED 개수(36 개), LED package(서울반도체/STW8A12D-E1), 디자인
DNT-S01-20C1	컨버터(DNT-C-1030-20W), 센서 없음, LED package(서울반도체/STW8A12D-E1) 상이
DNT-S01-20S1	컨버터(DNT-C-1030-20W), 센서 없음, LED package(서울반도체/STW8A12D-E1), 디자인
DNT-D01-12C1	정격 전력(12 W), 컨버터(DNT-C-1030-12W), LED 개수(36 개), 센서 없음, LED package(서울반도체/STW8A12D-E1)
DNT-D01-20C1	컨버터(DNT-C-1030-20W), 센서 없음, LED package(서울반도체/STW8A12D-E1)
DNT-D01-12S1	정격 전력(12 W), 컨버터(DNT-C-1030-12W), LED 개수(36 개), 센서 없음, LED package(서울반도체/STW8A12D-E1), 디자인
DNT-D01-20S1	컨버터(DNT-C-1030-20W), 센서 없음, LED package(서울반도체/STW8A12D-E1), 디자인
DNT-S01-20S-4000K	컨버터(DNT-C-1030-20W), 디자인, 색온도(4 000 K)
DNT-S01-20C-4000K	컨버터(DNT-C-1030-20W) 색온도(4 000 K)
DNT-S01-12S-4000K	정격 전력(12 W), 컨버터(DNT-C-1030-12W), LED 개수(36 개), 디자인, 색온도(4 000 K)
DNT-S01-12C-4000K	정격 전력(12 W), 컨버터(DNT-C-1030-12W), LED 개수(36 개), 색온도(4 000 K)
DNT-D01-20S-4000K	컨버터(DNT-C-1030-20W), 센서 없음, 디자인, 색온도(4 000 K)
DNT-D01-20C-4000K	컨버터(DNT-C-1030-20W), 센서 없음 색온도(4 000 K)
DNT-D01-12S-4000K	정격 전력(12 W), 컨버터(DNT-C-1030-12W), LED 개수(36 개), 센서 없음, 디자인 색온도(4 000 K)

파생모델명 Derivative model	기본모델과의 차이점 Differences between the basic and derivative model(s)
DNT-D01-12C-4000K	정격 전력(12 W), 컨버터(DNT-C-1030-12W), LED 개수(36 개), 센서 없음, 색온도(4 000 K)
DNT-S01-20S-5700K	컨버터(DNT-C-1030-20W), 디자인, 색온도(5 700 K)
DNT-S01-20C-5700K	컨버터(DNT-C-1030-20W) 색온도(5 700 K)
DNT-S01-12S-5700K	정격 전력(12 W), 컨버터(DNT-C-1030-12W), LED 개수(36 개), 디자인 색온도(5 700 K)
DNT-S01-12C-5700K	정격 전력(12 W), 컨버터(DNT-C-1030-12W), LED 개수(36 개) 색온도(5 700 K)
DNT-D01-20S-5700K	컨버터(DNT-C-1030-20W), 센서 없음, 디자인, 색온도(5 700 K)
DNT-D01-20C-5700K	컨버터(DNT-C-1030-20W), 센서 없음 색온도(5 700 K)
DNT-D01-12S-5700K	정격 전력(12 W), 컨버터(DNT-C-1030-12W), LED 개수(36 개), 센서 없음, 디자인, 색온도(5 700 K)
DNT-D01-12C-5700K	정격 전력(12 W), 컨버터(DNT-C-1030-12W), LED 개수(36 개), 센서 없음, 색온도(5 700 K)
DNT-S01-20S1-4000K	컨버터(DNT-C-1030-20W), 센서 없음, LED package(서울반도체 /STW8A12D-E1), 디자인, 색온도(4 000 K)
DNT-S01-20C1-4000K	컨버터(DNT-C-1030-20W), 센서 없음, LED package(서울반도체 /STW8A12D-E1) 상이, 색온도(4 000 K)
DNT-S01-12S1-4000K	정격 전력(12 W), 컨버터(DNT-C-1030-12W), LED 개수(36 개), LED package(서울반도체/STW8A12D-E1), 디자인, 색온도(4 000 K)
DNT-S01-12C1-4000K	정격 전력(12 W), 컨버터(DNT-C-1030-12W), LED 개수(36 개), LED package(서울반도체/STW8A12D-E1) 상이, 색온도(4 000 K)
DNT-D01-20S1-4000K	컨버터(DNT-C-1030-20W), 센서 없음, LED package(서울반도체 /STW8A12D-E1), 디자인, 색온도(4 000 K)
DNT-D01-20C1-4000K	컨버터(DNT-C-1030-20W), 센서 없음, LED package(서울반도체 /STW8A12D-E1), 색온도(4 000 K)
DNT-D01-12S1-4000K	정격 전력(12 W), 컨버터(DNT-C-1030-12W), LED 개수(36 개), 센서 없음, LED package(서울반도체/STW8A12D-E1), 디자인, 색온도(4 000 K)
DNT-D01-12C1-4000K	정격 전력(12 W), 컨버터(DNT-C-1030-12W), LED 개수(36 개), 센서 없음, LED package(서울반도체/STW8A12D-E1), 색온도(4 000 K)
DNT-S01-20S1-5700K	컨버터(DNT-C-1030-20W), 센서 없음, LED package(서울반도체 /STW8A12D-E1), 디자인, 색온도(5 700 K)
DNT-S01-20C1-5700K	컨버터(DNT-C-1030-20W), 센서 없음, LED package(서울반도체 /STW8A12D-E1) 상이, 색온도(5 700 K)
DNT-S01-12S1-5700K	정격 전력(12 W), 컨버터(DNT-C-1030-12W), LED 개수(36 개), LED package(서울반도체/STW8A12D-E1), 디자인, 색온도(5 700 K)
DNT-S01-12C1-5700K	정격 전력(12 W), 컨버터(DNT-C-1030-12W), LED 개수(36 개), LED package(서울반도체/STW8A12D-E1) 상이, 색온도(5 700 K)
DNT-D01-20S1-5700K	컨버터(DNT-C-1030-20W), 센서 없음, LED package(서울반도체 /STW8A12D-E1), 디자인, 색온도(5 700 K)
DNT-D01-20C1-5700K	컨버터(DNT-C-1030-20W), 센서 없음, LED package(서울반도체 /STW8A12D-E1), 색온도(5 700 K)
DNT-D01-12S1-5700K	정격 전력(12 W), 컨버터(DNT-C-1030-12W), LED 개수(36 개), 센서 없음, LED package(서울반도체/STW8A12D-E1), 디자인, 색온도(5 700 K)
DNT-D01-12C1-5700K	정격 전력(12 W), 컨버터(DNT-C-1030-12W), LED 개수(36 개), 센서 없음, LED package(서울반도체/STW8A12D-E1), 색온도(5 700 K)

제품특기사항 및 시험조건
Remarks & Test conditions

1. 시험성적서 번호 : 18-049235-03-2 (2018.09.19.)

2. 제품특기사항

- 정격전압: AC 220 V, 60 Hz
- 정격입력: 20 W
- 방수보호등급: IP 20
- 절연등급 : 2 종기기
- 총 60 개의 LED package 가 연결됨
- 센서 등기구임
- 색온도 : 3000 K

□ 본 제품의 시험내용에 관하여 문의하실 사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하시기 바랍니다.

시험담당자 : BK 전략본부 정보조명평가센터 김 선호 / (02)860-1426

□ If you have any question on product testing, please contact the person below :

Job holder : BK Strategy Division, IT & Lighting Testing Center, SH.Kim/+82 2 860-1426

FP511-05

□ 첨부 3 : 안전인증의 변경 현황
Revisions Status

변경발급 내용 Contents of Certificate Revisions
1 차 변경) 파생모델 및 부품 추가 (18-070310-01-2 : 2018.12.06.) - “DNT-C01-20W”, “DNT-C01-12W”, “DNT-S01-12W” - 부품 : 조명기구용 컨버터(LED 용) /이비테크㈜/EDC-280DS 2 차 변경) 파생모델 및 부품 추가(18-082155-01-2 : 2019.04.02.) - “DNT-S01-20S” ~ “DNT-D01-12C”, 8 개 모델 - 부품 : 조명기구용 컨버터(LED 용) / ㈜W디엔티/ DNT-C-1030-20W 조명기구용 컨버터(LED 용) / ㈜W디엔티/ DNT-C-1030-12W 3 차 변경) 파생모델 및 부품 추가(19-026579-01-2 : 2019.05.07.) - “DNT-S01-20C1” ~ “DNT-D01-20S1”, 8 개 모델 - 부품 : LED package / 서울반도체 / STW8A12D-E1 4 차 변경) 파생모델 추가(19-062107-01-2 : 2019.10.07.) - “DNT-S01-20S-4000K” ~ “DNT-D01-12C1-5700K”, 32 개 모델

FP511-06