

접 수 번 호 : 18-006676-03-1  
(Receipt No.)



## 안전확인신고 증명서

### Confirmation Letter of Declaration

신 고 번 호 : ZM11001-18004  
(Application No.)

신 고 회 사 명 : 메닉스  
(Applicant)

주 소 : 경상남도 양산시 웅비공단길 118-1(용당동)  
(Address)

제 품 명 : LED램프(모듈)  
(Product) (LED modules)

기 본 모 델 명 : MPLN-S20-4L  
(Basic Model)

파 생 모 델 명 : 첨부 2 참조  
(Series Model)

정격/안전기준상의 모델구분 : AC 220 V, 50/60 Hz, 10 W  
(Rating)

안 전 기 준 : KC62031(2015-09)  
(Standard)

본 확인신고는 제 조 국 명 : 대한민국  
제조업자 명 : 메닉스  
제조공장의 주소 : 경상남도 양산시 웅비공단길 118-1(용당동)

의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제27조제1항에 · 제3항 또는 제28조제2항에 따라 안전확인신고 증명서를 발급합니다.

We issue this Confirmation Letter of Declaration of the Safety Confirmation for the above appliance in accordance with Article 27(1), 27(3) or 28(2) of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2018 년 05 월 16 일  
Year month day

한국산업기술시험원  
KOREA TESTING LABORATORY



※ 이 신고증명서는 「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)(전기용품에 한정한다)
2. 기본모델 · 파생모델의 내용(Description of the basic and series model)
3. 안전확인신고 내용의 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
LED PKG (for MPLN-S20-4L, MPLN-S20-4L-(M), MPLN-S20-3L, MPLN-S20-3L-(M), MPLN-S20-2L, MPLN-S20-2L-(M), MPLN-C20-4L, MPLN-C20-4L-(M), MPLN-C20-3L, MPLN-C20-3L-(M), MPLN-C20-2L, MPLN-C20-2L-(M))	Lucky Light Electronics Co., Ltd.	R5050W-W2H-QXX	Vf=(3.0 ~ 3.8) V @If=150 mA, 6 500 K	-
LED PKG (for MPLY-S20-4L, MPLY-S20-4L-(M), MPLY-S20-3L, MPLY-S20-3L-(M), MPLY-S20-2L, MPLY-S20-2L-(M), MPLY-C20-4L, MPLY-C20-4L-(M), MPLY-C20-3L, MPLY-C20-3L-(M), MPLY-C20-2L, MPLY-C20-2L-(M))	Lucky Light Electronics Co., Ltd.	R5050W-W5H-QXX	Vf=(3.0 ~ 3.8) V @If=150 mA, 4 500 K	-
Lead wire	상진전선(주)	60227 IEC 06 0.5mm <sup>2</sup>	AC300/500 V	KC
AC input cable	상진전선(주)	60227 IEC 53 2CX0.75 mm <sup>2</sup>	AC300/500 V	KC
Fuse(F1)	AEM Components (Suzhou) Co., Ltd.	MF2410F0.500TM	AC250 V, 0.5 A	KC
X-CAP(C1)	이수전자	EMF 105K	AC250 V, 1 uF, X2	KC
X-CAP(C3) (for MPLN-S20-4L, MPLN-S20-4L-(M), MPLN-C20-4L, MPLN-C20-4L-(M), MPLY-S20-4L, MPLY-S20-4L-(M), MPLY-C20-4L, MPLY-C20-4L-(M))	이수전자	EMF 684K	AC275 V, 0.68 uF, X2	KC



부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
X-CAP(C3) (for MPLN-S20-3L, MPLN-S20-3L-(M), MPLN-C20-3L, MPLN-C20-3L-(M), MPLY-S20-3L, MPLY-S20-3L-(M), MPLY-C20-3L, MPLY-C20-3L-(M))	이수전자	EMF 564K	AC275 V, 0.56 uF, X2	KC
X-CAP(C3) (for MPLN-S20-2L, MPLN-S20-2L-(M), MPLN-C20-2L, MPLN-C20-2L-(M), MPLY-S20-2L, MPLY-S20-2L-(M), MPLY-C20-2L, MPLY-C20-2L-(M))	이수전자	EMF 474K	AC275 V, 0.47 uF, X2	KC
스위치(SW1) (for MPLN-S20-4L, MPLN-S20-4L-(M), MPLN-S20-3L, MPLN-S20-3L-(M), MPLN-S20-2L, MPLN-S20-2L-(M), MPLY-S20-4L, MPLY-S20-4L-(M), MPLY-S20-3L, MPLY-S20-3L-(M), MPLY-S20-2L, MPLY-S20-2L-(M))	Ningbo Yinxian Lihe Switch Factory	RL3-8	AC250 V, 3 A AC125 V, 6 A	KC
PCB of module and driver	ZHEJIANG HUAZHENG NEW MATERIAL CO LTD	H140-1	FR-4, V-0	UL
CAP	LG CHEM LTD	AF312A	ABS, V-0	UL
Cover	LG CHEM LTD	AF312A	ABS, V-0	UL
R-HOUSING	LUCKY ENPLA CO LTD	PC LPC100(b)(c)	PC, V-2	UL
Bracket	MITSUBISHI ENGINEERING- PLASTICS CORP	S-3000+(F1)	PC, V-2	UL

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
----------------------------------	---------------------------------	------------------------	---------------------------------------	-------------------

☐ 유의사항 (Attention) :

1. 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.*

2. 인증변경신청 없이 임의로 변경하는 경우는, 전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 제 20 조제 1 항 또는 제 36 조제 1 항 규정에 의한 안전인증 취소 혹은 안전확인신고 효력상실 사유가 됨을 유의하시기 바랍니다.

*The Safety Certification will be cancelled under the Article 20(1), 36(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.*

FP511-04



□ 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)
MPLN-S20-4L-(M)	브라켓(후면 자석 고정 방식)
MPLN-S20-3L	본체 길이(300 mm), 정격전력(6.4 W), LED PKG 수(21 개)
MPLN-S20-3L-(M)	본체 길이(300 mm), 정격전력(6.4 W), LED PKG 수(21 개), 브라켓(후면 자석 고정 방식)
MPLN-S20-2L	본체 길이(200 mm), 정격전력(5.2 W), LED PKG 수(15 개)
MPLN-S20-2L-(M)	본체 길이(200 mm), 정격전력(5.2 W), LED PKG 수(15 개), 브라켓(후면 자석 고정 방식)
MPLY-S20-4L	색온도(3 850 K)
MPLY-S20-4L-(M)	색온도(3 850 K), 브라켓(후면 자석 고정 방식)
MPLY-S20-3L	본체 길이(300 mm), 정격전력(6.4 W), LED PKG 수(21 개), 색온도(3 850 K)
MPLY-S20-3L-(M)	본체 길이(300 mm), 정격전력(6.4 W), LED PKG 수(21 개), 색온도(3 850 K), 브라켓(후면 자석 고정 방식)
MPLY-S20-2L	본체 길이(200 mm), 정격전력(5.2 W), LED PKG 수(15 개), 색온도(3 850 K)
MPLY-S20-2L-(M)	본체 길이(200 mm), 정격전력(5.2 W), LED PKG 수(15 개), 색온도(3 850 K), 브라켓(후면 자석 고정 방식)
MPLN-C20-4L	전원인입부(전원 스위치 없음)
MPLN-C20-4L-(M)	전원인입부(전원 스위치 없음), 브라켓(후면 자석 고정 방식)
MPLN-C20-3L	전원인입부(전원 스위치 없음), 본체 길이(300 mm), 정격전력(6.4 W), LED PKG 수(21 개)
MPLN-C20-3L-(M)	전원인입부(전원 스위치 없음), 본체 길이(300 mm), 정격전력(6.4 W), LED PKG 수(21 개), 브라켓(후면 자석 고정 방식)
MPLN-C20-2L	전원인입부(전원 스위치 없음), 본체 길이(200 mm), 정격전력(5.2 W), LED PKG 수(15 개)
MPLN-C20-2L-(M)	전원인입부(전원 스위치 없음), 본체 길이(200 mm), 정격전력(5.2 W), LED PKG 수(15 개), 브라켓(후면 자석 고정 방식)
MPLY-C20-4L	전원인입부(전원 스위치 없음), 색온도(3 850 K)
MPLY-C20-4L-(M)	전원인입부(전원 스위치 없음), 색온도(3 850 K), 브라켓(후면 자석 고정 방식)
MPLY-C20-3L	전원인입부(전원 스위치 없음), 정격전력(6.4 W), LED PKG 수(21 개), 색온도(3 850 K), 본체 길이(300 mm)
MPLY-C20-3L-(M)	전원인입부(전원 스위치 없음), 정격전력(6.4 W), LED PKG 수(21 개), 색온도(3 850 K), 본체 길이(300 mm), 브라켓(후면 자석 고정 방식)
MPLY-C20-2L	전원인입부(전원 스위치 없음), 정격전력(5.2 W), LED PKG 수(15 개), 색온도(3 850 K), 본체 길이(200 mm)
MPLY-C20-2L-(M)	전원인입부(전원 스위치 없음), 정격전력(5.2 W), LED PKG 수(15 개), 색온도(3 850 K), 본체 길이(200 mm), 브라켓(후면 자석 고정 방식)



제품특기사항 및 시험조건  
Remarks & Test conditions

1. 성적서 번호 : 18-006676-03-2 (2018.05.15.)

2. 제품특기사항

- 정격 전압 : AC220 V, 50/60 Hz
- 정격 전력 : 10 W
- 정격 전류 : 0.14 A
- LED : 28 EA
- tc : 50 °C

□ 본 제품의 시험내용에 관하여 문의하실 사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하시기 바랍니다.  
시험담당자 : 인증산업본부 정보조명평가센터 석대일 / (02)860-1494  
□ If you have any question on product testing, please contact the person below :  
Job holder : Certification Business Division, IT & Lighting Testing Center, Daeil Seok/+82 2 860 1494

FP511-05

□ 첨부 3 : 안전확인신고 내용의 변경 현황  
Revisions Status

변경발급 내용  
Contents of Certificate Revisions

해당없음

FP511-06



□ 첨부 : 제품사진  
Photographs



FG231-04-04-00