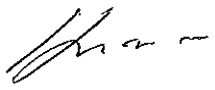
제 품 사 양 서

(□Preliminary ■Final)

DATE : 2019.01.29

REV. : 1.0

CUSTOMER	
MODEL NAME	EGM50FM7-S857HA

APPROVED	APP	CHK	CHK
			

REMARK

- SLIM 우수조달 Edge 면조명
- Flicker Free SMPS

FINE TECHNIX Co,. Ltd.
38, Deokcheon-ro, Manan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, korea
TEL : 031-463-8888
FAX : 031-445-9886

출력날짜 : 2019/01/28 16:05:11 소속그룹 : LED연구개발팀 사용자명 : 윤영섭 컴퓨터명 : YYS-PC2 IP주소 : 192.168.6.115

차 례

1. 변경 이력 3

2. 적용범위 4

3. 기본사양 4

4. 신뢰성 시험규격 11

5. 포장사양 12

6. 취급 주의사항 17

출력날짜 : 2019/01/28 16:05:11 소속그룹 : LED연구개발팀 사용자명 : 윤영섭 컴퓨터명 : YYS-PC2 IP주소 : 192.168.6.115

1. 변경 이력

Symbol	Issue Date	Revision Description	Rev.	Remarks
0	'19. 01. 29	Initial released	1.0	

출력날짜 : 2019/01/28 16:05:12 소속그룹 : LED연구개발팀 사용자명 : 윤영섭 컴퓨터명 : YYS-PC2 IP주소 : 192.168.6.115

2. 적용 범위

2-1. 이 등기구는 LED면조명에 적용한다.

2-2. 모델명 : EGM50FM7-S857HA

3. 기본 사양

3-1. 전기적 특성

항 목	규 격			Unit
	Min.	Typ.	Max.	
입력전압	200	220	240	Vac
입력주파수	57	60	63	Hz
입력전류(@220V)	-10%	C.T.Q 0.231	+10%	Aac
소비전력	-10%	50	+10%	W
역률(PF)	0.9	C.T.Q 0.95	-	-
전기적 효율	-	85	-	%
고조파 함유율	-	-	30	%

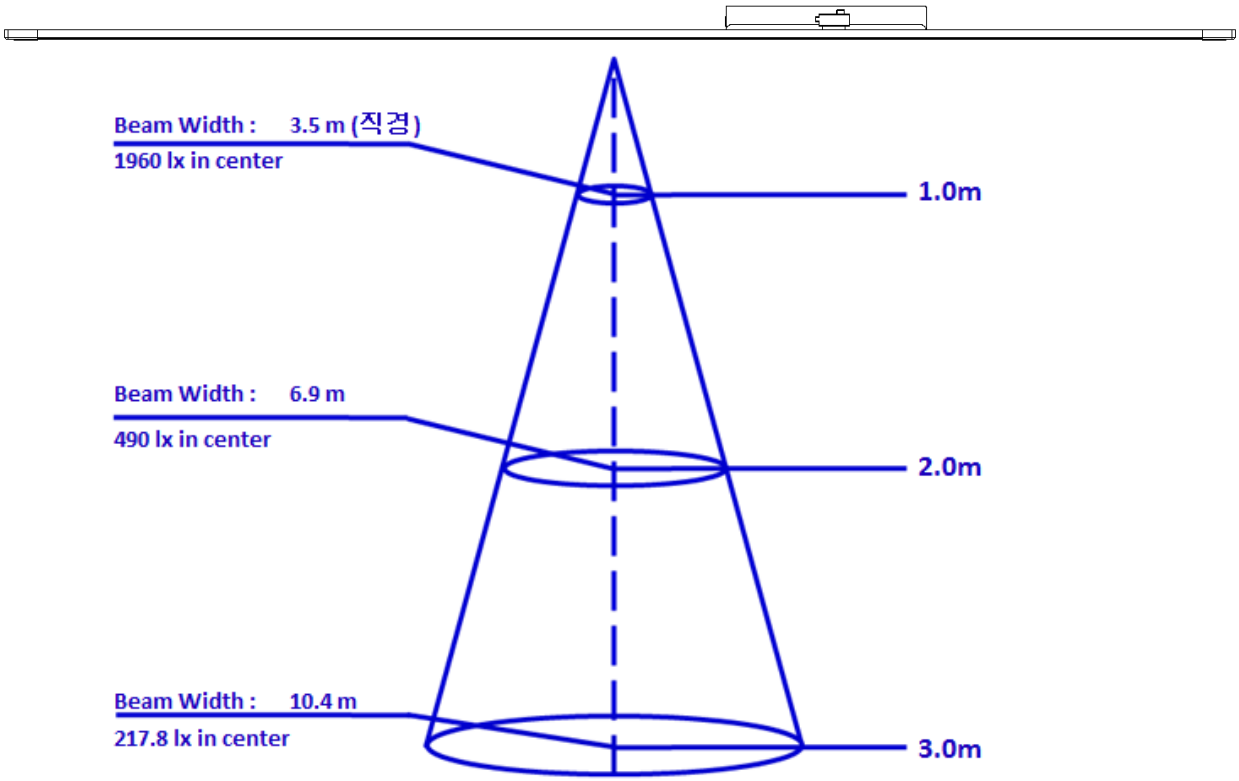
출력날짜 : 2019/01/28 16:05:12 소속그룹 : LED연구개발팀 사용자명 : 윤영섭 컴퓨터명 : YYS-PC2 IP주소 : 192.168.6.115

3-2. 광학 및 기타특성

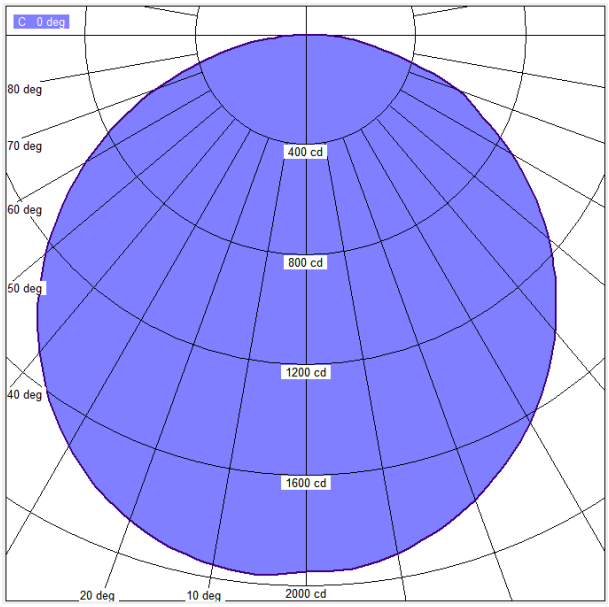
항목	규 격			비고
	Min.	Typ.	Max.	
사용온도	-20℃	-	+40℃	-
보관온도	-20℃	-	+60℃	-
사용, 보관 습도(%RH)	0	-	95	-
예상수명(hrs)	-	50,000	-	Ta : 25℃
전광속(Lm)	5,500 C.T.Q	-	-	-
광효율(Lm/W)	110	-	-	-
중심조도(lux)	-	1,960	-	@ 1.0M
Color Temperature	-355K C.T.Q	5,665K	+355K	고니어
CRI	80	-	-	-
Radiation Angle	-	120°	-	FWHM

출력날짜 : 2019/01/28 16:05:12 소속그룹 : LED연구개발팀 사용자명 : 윤영섭 컴퓨터명 : YYS-PC2 IP주소 : 192.168.6.115

3-3. 조도 특성



3-4. 배광 분포



출력날짜 : 2019/01/28 16:05:12 소속그룹 : LED연구개발팀 사용자명 : 윤영섭 컴퓨터명 : YYS-PC2 IP주소 : 192.168.6.115

3-5. 기구 외형 사양

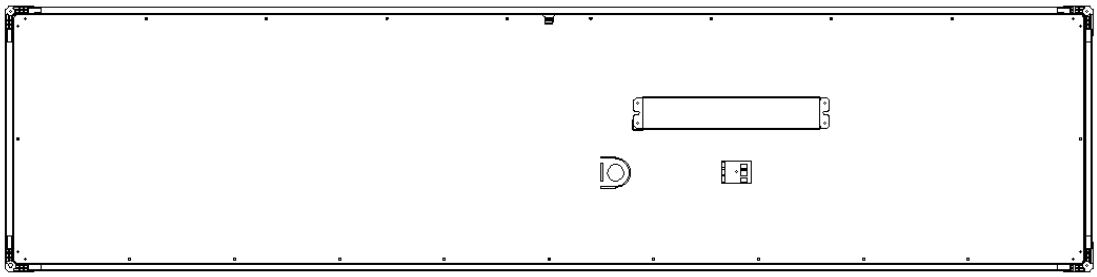
-. 사진

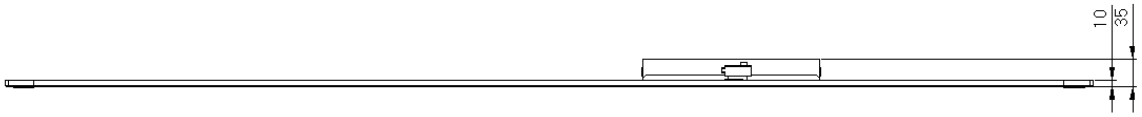


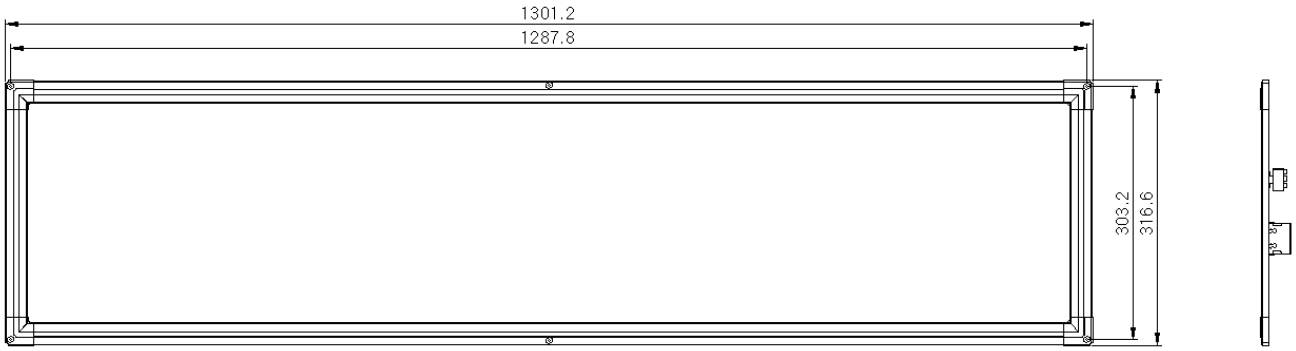
출력날짜 : 2019/01/28 16:05:13 소속그룹 : LED연구개발팀 사용자명 : 윤영섭 컴퓨터명 : YYS-PC2 IP주소 : 192.168.6.115

-. 중 량 : 4.2±0.1kg

-. 주요 외관 치수 : 1301.2(L), 316.6mm(W), 10mm(H),



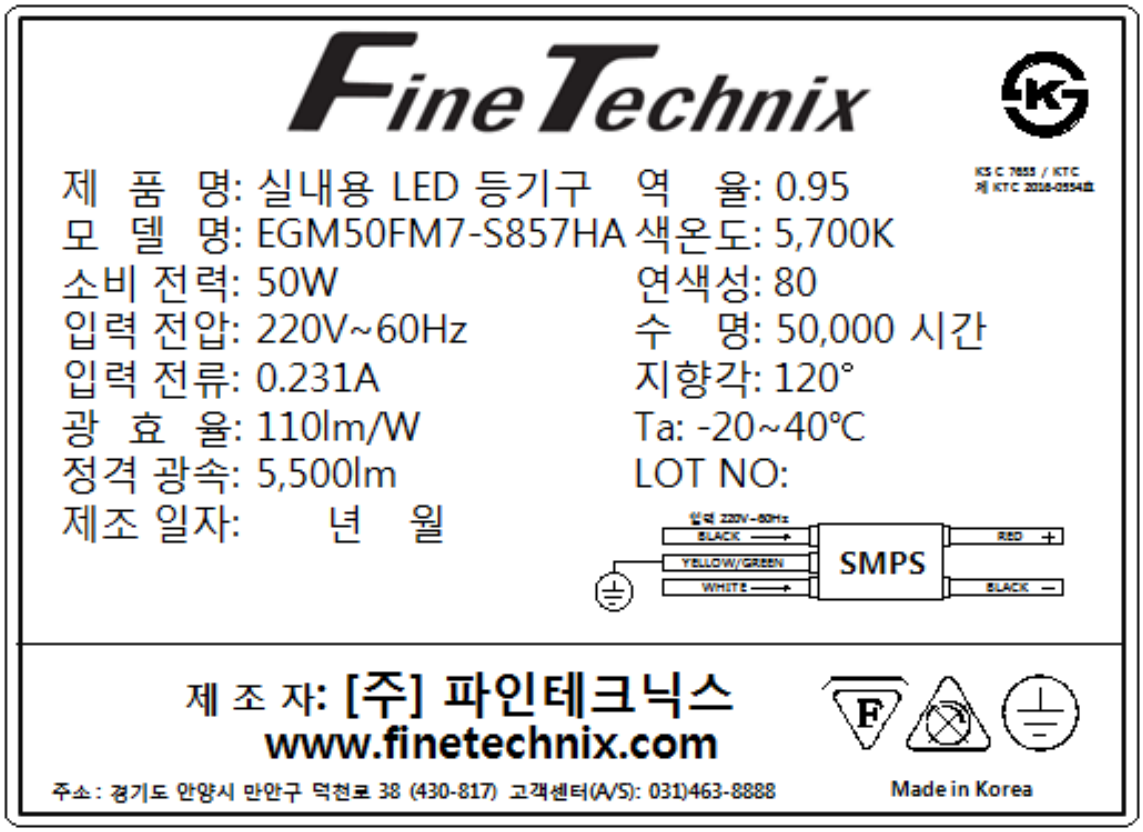




출력날짜 : 2019/01/28 16:05:13 소속그룹 : LED연구개발팀 사용자명 : 윤영섭 컴퓨터명 : YYS-PC2 IP주소 : 192.168.6.115

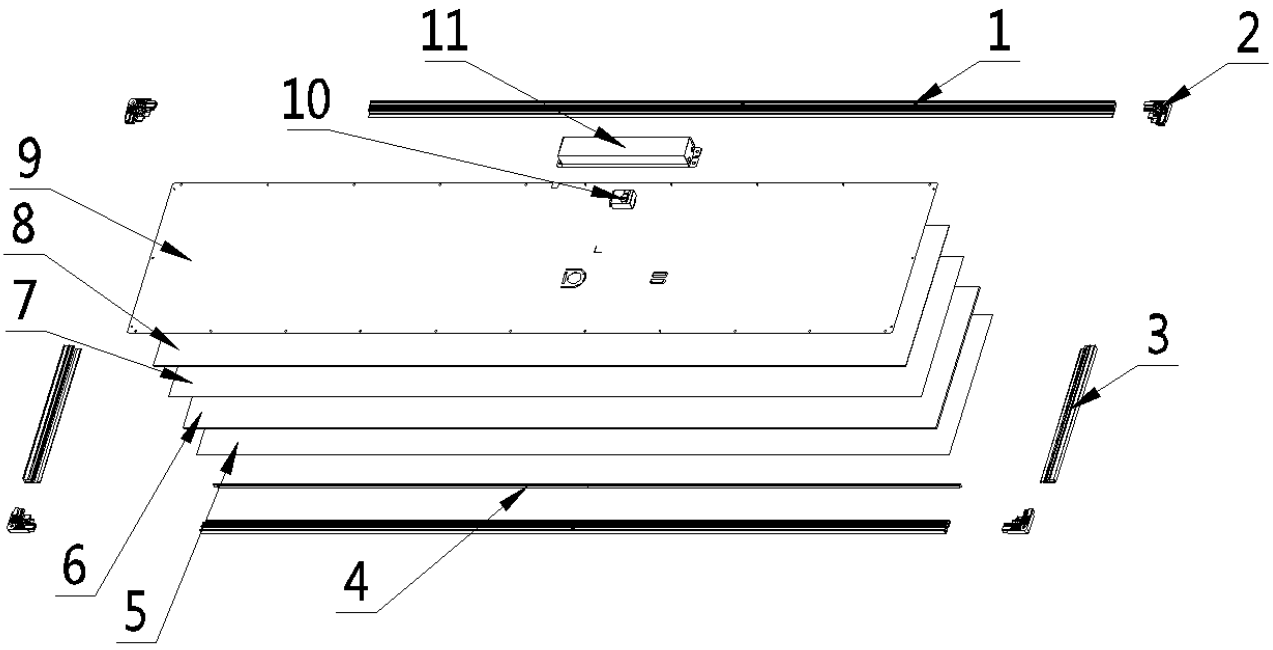
3-6. SPEC LABEL

사이즈 : 65×90



출력날짜 : 2019/01/28 16:05:13 소속그룹 : LED연구개발팀 사용자명 : 윤영섭 컴퓨터명 : YYS-PC2 IP주소 : 192.168.6.115

3-7. 분해도



	Part Name	Quantity
1	FRAME B	2
2	CORNER BRACKET	4
3	FRAME A	2
4	LED MODULE	2
5	LED COVER	1
6	LGP	1
7	REFLECT SHEET	1
8	EAV SPONGE	1
9	REAR COVER	1
10	CONNECTOR	1
11	SMPS	1

출력날짜 : 2019/01/28 16:05:13 소속그룹 : LED연구개발팀 사용자명 : 윤영섭 컴퓨터명 : YYS-PC2 IP주소 : 192.168.6.115

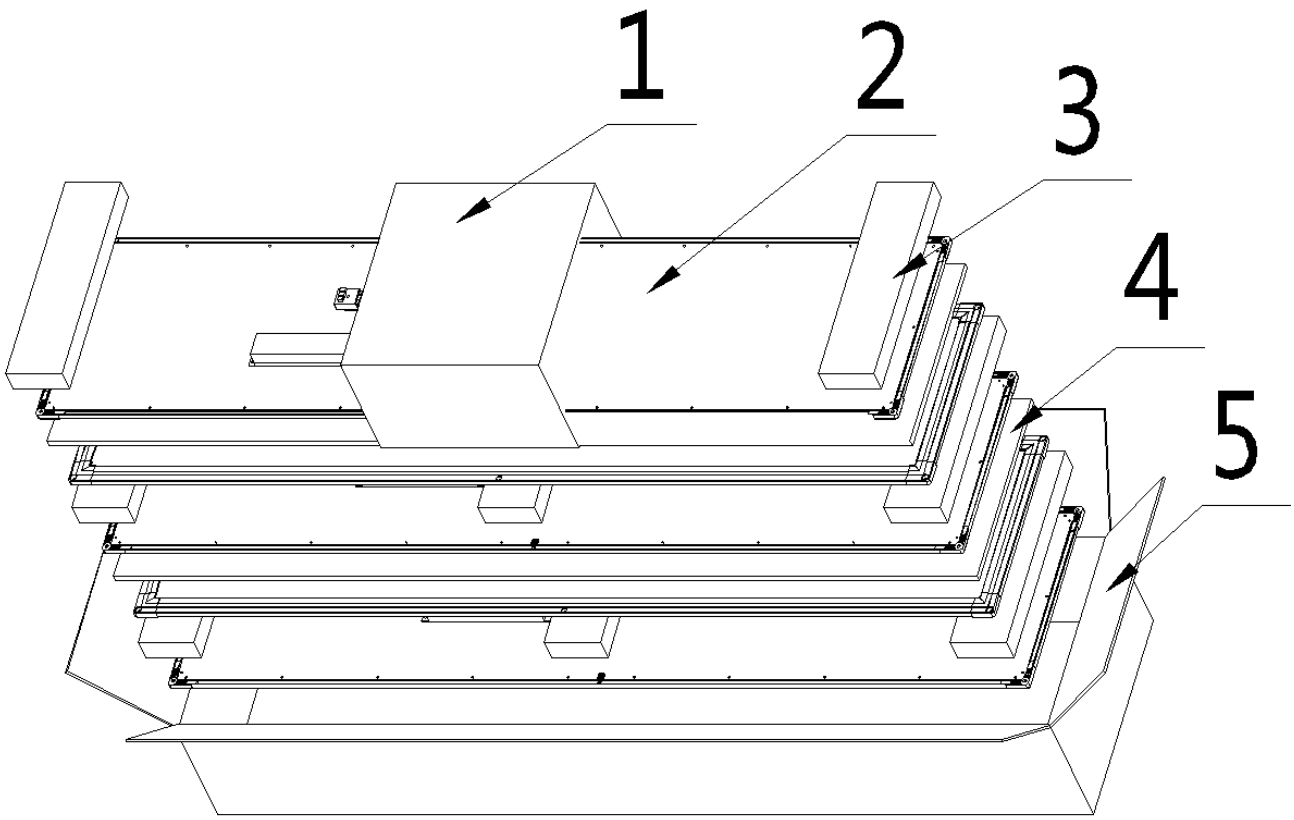
4. 신뢰성 시험 규격 (KS C 7653)
: 시험항목 / 조건 / 판정기준

항 목		시 험 조 건	판정기준
전기적 시험	절연내력 시험 (KS C IEC 60598-1)	1.44kVac, 100mA -> 60sec Cycle : 1회	▪ 전기적 사양 범위 이내 ▪ 15분간 정상 점등 확인
	Surge Test (KS C IEC 6100-4-5)	Line To Line = 1kV -> 30 sec Cycle : 3회 (Positive, Negative once each)	▪ 전기적 사양 범위 이내 ▪ 15분간 정상 점등 확인
	전자파 시험(EMC) (KS C CISPR 15)	▪ EMI (전자파 방해 작용) - CE(전도성 방출) : 9kHz~30MHz - RE(방사성 방출) : 30MHz~300MHz ▪ EMS (전자파 감응성) - CS(전도성 내성) :9kHz~30MHz - RS(방사성 내성) :30MHz~300MHz ▪ Pulse EMI : ESD	▪ EN55015 ▪ EN61000-3-2 ▪ EN61000-3-3 ▪ EN61547
내구 시험	열 충격 시험 (KS C 7653)	▪ 온도 : -10 ± 3 (℃) -> 1 hour 50 ± 3 (℃) -> 1 hour ▪ Cycle : 5 회 (방치)	▪ 전기적 사양 범위 이내 ▪ 15분간 정상 점등 확인
	On / Off 시험 (KS C 7653)	▪ 온도 : 25 ± 3 (℃) ▪ On -> 30 sec. / Off -> 30 sec ▪ Cycle : 25,000회 동작	▪ 전기적 사양 범위 이내 ▪ 15분간 정상 점등 확인 ▪ 고효율 인증 품은 인증서로 시험 판정 대체
	광속유지 시험 (KS C 7653)	▪ 온도 : 25 ± 3 (℃) ▪ 초기 광속 측정 : 100 hrs ▪ 시험시간 : 2000 hrs 동작(초기특성 100hrs 포함)	▪ 초기 광속의 95% 이상 일 것. ▪ 고효율 인증 품은 인증서로 시험 판정 대체
환경 시험	고온고습 동작시험	▪ 온도 : 50 ± 3 (℃) ▪ 습도 : 95 ± 5 (%RH) ▪ 시험시간 : 72hrs 동작	▪ 전기적 사양 범위 이내 ▪ 외관 이상 없을 것
	저온 동작 시험	▪ 온도 : -30 ± 3 (℃) ▪ 시험시간 : 72 hrs 동작	▪ 전기적 사양 범위 이내 ▪ 외관 이상 없을 것
	저온 보존 시험	▪ 온도 : -40 ± 3 (℃) ▪ 시험시간 : 72 hrs 방치	▪ 전기적 사양 범위 이내 ▪ 외관 이상 없을 것
	고온 보존 시험	▪ 온도 : 50 ± 3 (℃) ▪ 시험시간 : 72hrs 방치	▪ 전기적 사양 범위 이내 ▪ 외관 이상 없을 것
	진동 시험 (KS C IEC 60598-1)	▪ Freq. : 10-55Hz ▪ Amplitude :3.5mm ▪ Direction : 3 축, 1 hour ▪ 포장 상태	▪ 전기적 사양 범위 이내 ▪ 외관 이상 없을 것

출력날짜 : 2019/01/28 16:05:14 소속그룹 : LED연구개발팀 사용자명 : 윤영섭 컴퓨터명 : YYS-PC2 IP주소 : 192.168.6.115

5. 포장사양

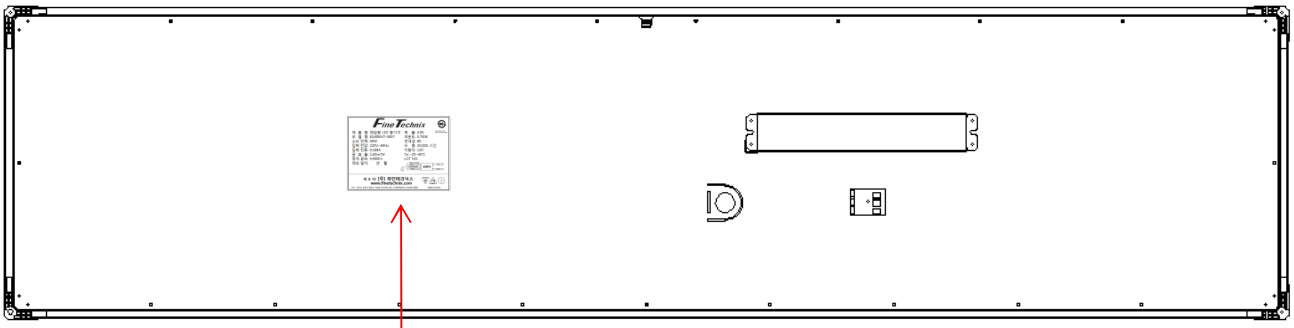
5-1. 포장 구성도



No.	PART NAME	QUANTITY	SPECIFICATION
1	CENTER PAD	1	AB골(SK/3S/K), 673X300
2	ASSY	5	316X1301X10
3	SIDE PAD A	8	FLAT 18P(85T), 35X340
4	BOX PAD	2	A골(SK/K/K), 1305X315
5	OUT BOX	1	DW3-AB골(SK/3S/SK), 1315X335X170

출력날짜 : 2019/01/28 16:05:14 소속그룹 : LED연구개발팀 사용자명 : 윤영섭 컴퓨터명 : YYS-PC2 IP주소 : 192.168.6.115

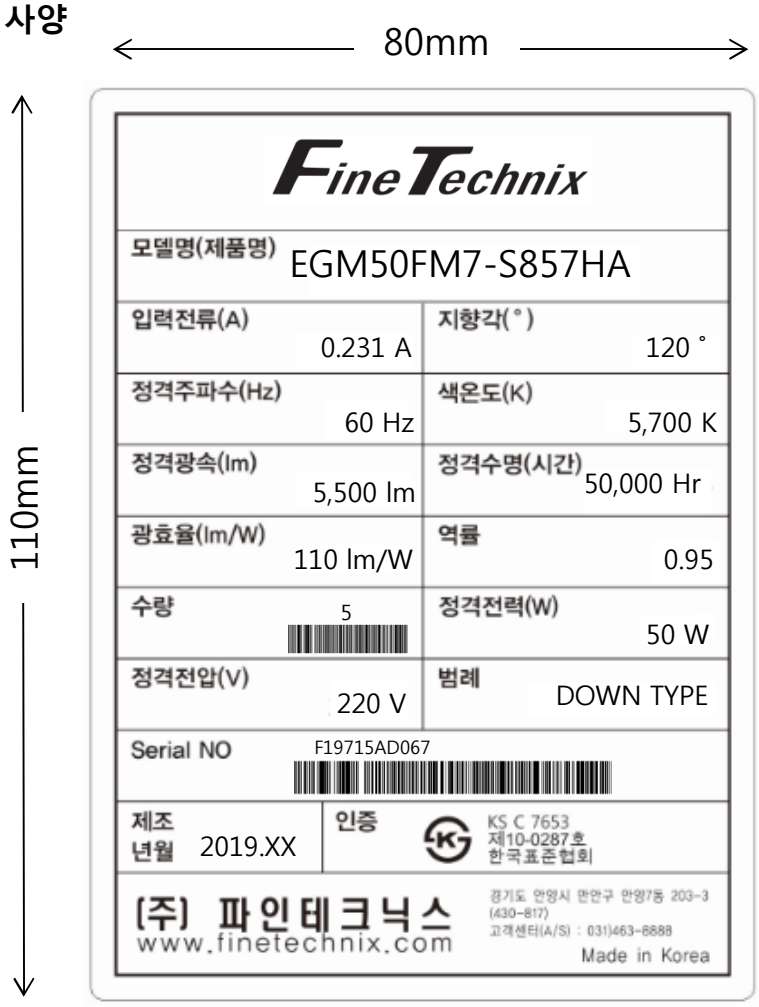
5-2. LABEL



등기구 내측
Spec. LABEL 부착
본 사양서 : '3-6. SPEC. LABEL' 참고

출력날짜 : 2019/01/28 16:05:14 소속그룹 : LED연구개발팀 사용자명 : 윤영섭 컴퓨터명 : YYS-PC2 IP주소 : 192.168.6.115

5-3. Box Label 사양



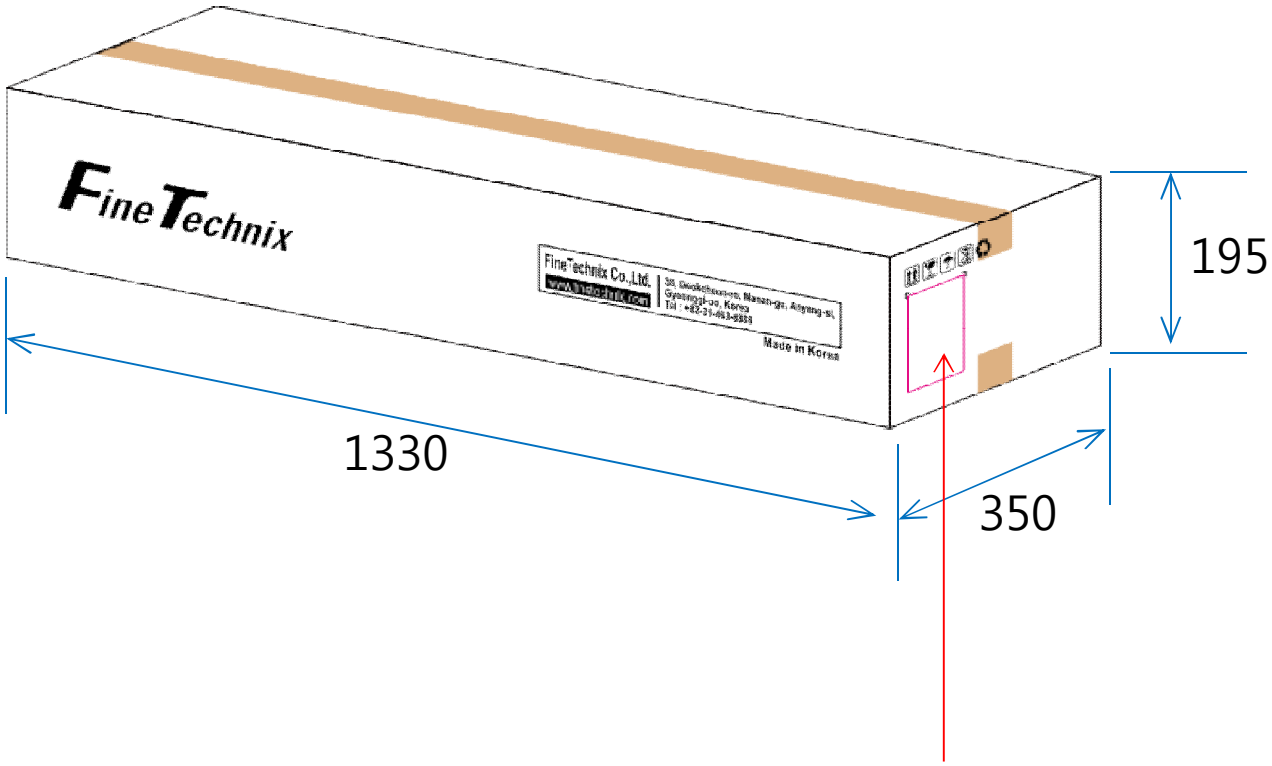
*** Bar code 사양**

F 19 7 15 A D 067

- **Fine**
- **제조연도**
- **제조월 (1-9,A-C)**
- **제조일**
- **제조 Line (A – D)**
- **제조 시간대 (D:주간, N:야간)**
- **Serial No.**

출력날짜 : 2019/01/28 16:05:14 소속그룹 : LED연구개발팀 사용자명 : 윤영섭 컴퓨터명 : YYS-PC2 IP주소 : 192.168.6.115

5-4. Out box 라벨 부착



OUT BOX LABEL 부착
사양서 : '5-3. Box Label' 참고

No.	PART NAME	QUANTITY	SPECIFICATION
1	OUT BOX	1	DW3-AB골(SK/3S/SK), 1315X335X170

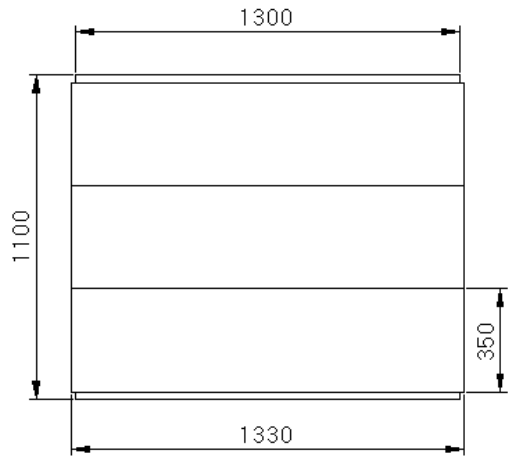
출력날짜 : 2019/01/28 16:05:15 소속그룹 : LED연구개발팀 사용자명 : 윤영섭 컴퓨터명 : YYS-PC2 IP주소 : 192.168.6.115

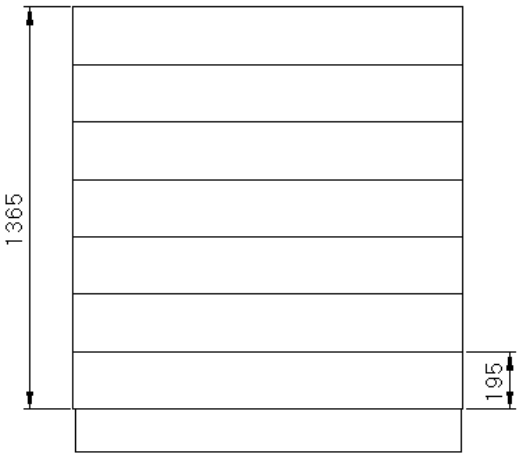
5-5. Pallette 포장사양

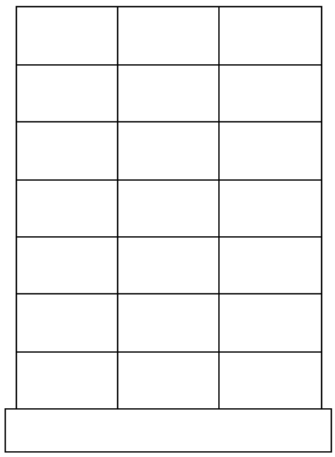
Container 20 Ft 기준

※ PALLET 중량 별도

1	1 OUT BOX	5 set	26.7 Kg
2	1 PALLET	21 OUT BOX	560.7 Kg
3	1 CONTAINER	8 PALLET	4485.6 Kg
TOTAL		840 set	4485.6 Kg







출력날짜 : 2019/01/28 16:05:15 소속그룹 : LED연구개발팀 사용자명 : 윤영섭 컴퓨터명 : YYS-PC2 IP주소 : 192.168.6.115

※사용 전에 필히 취급 주의사항을 자세히 읽으시고, 제품의 지식과 안전정보 및 주의사항 전반에 대해 숙지하신 후 사용하여 주시기 바라며, 취급 설명서는 언제나 볼 수 있는 장소에 보관하시기 바랍니다. (제품 Box 내부에 설명서 및 인쇄물)

6. 취급 주의사항

6-1. 운반 (제품 Box에 부착 및 인쇄)

1) 요철이 심한 곳은 피하시고, 제품에 충격이 가해지지 않도록 안전하게 운반해야 합니다.
2) 수분 침투가 되어선 안됩니다.

6-2. 보관 (제품 Box에 부착 및 인쇄)

1) 고온 다습한 장소는 제품의 성능을 저하 시킴으로 직사광선이 없는 건조한 장소에 비닐포장 상태로 보관하시기 바랍니다.
2) 먼지 및 해로운 가스가 발생하는 장소 및 옥외는 피하시기 바랍니다.
3) 평평한 장소에 바닥과 직접 닿지 않도록 보관하시고 발판과 같은 다른 용도로 사용하면 안됩니다.

6-3. 설치 (제품 Box 내부에 설명서 및 인쇄물)

<<실내용 제품>>

1) 설치는 전기 설비를 전문으로 하는 자 또는 전기기능사 및 기사가 해야 합니다.
2) 전원 선 연결 전에는 반드시 주 전원을 내리시기 바랍니다.
3) 물이 있는 곳이나 부식성 가스, 인화성 가스, 가연성 물질 근처는 설치를 하지 말아 주십시오.
4) 전원선 연결 시 배선 접촉이 완벽하지 않을 경우, 발열로 화재가 발생할 수 있음으로 공구를 이용해 완벽히 배선 접촉 시켜야 합니다.
5) 전원선 연결 부위는 절연테이프 또는 연결 단자를 사용하여 감전 사고가 발생하지 않게 주의해야 합니다.
6) 규정된 부속물 이외의 것은 부착하지 마십시오.
7) 입력전원사양이 제품에서 요구하는 정격에 맞는지를 반드시 확인하시기 바랍니다.
8) 운반 시 파손되거나 변형된 제품은 사용하지 마십시오.
9) 진동이 있는 장소에는 사용을 권장하지 않습니다.
10) 설치 후 제품이 이동하거나 움직이는 곳에 사용 시, 본사에 연락하여 설치 여부를 확인 받아야 합니다.
11) 먼지가 많은 설치 장소에는 방진 대책이 있는 제품만 사용하시기 바랍니다.
12) 밀폐되어 있는 등 기구에는 사용하지 마십시오. 높은 발열로 LED 수명을 보장할 수 없습니다.
13) 중량을 견딜 수 있는 곳에 설치해 주십시오.
14) 제품의 개조는 절대 하지 마십시오.
15) 기존 램프의 안정기 및 인버터는 완전히 제거해야 합니다.

출력날짜 : 2019/01/28 16:05:15 소속그룹 : LED연구개발팀 사용자명 : 윤영섭 컴퓨터명 : YYS-PC2 IP주소 : 192.168.6.115

6-4. 사용 (제품 Box 내부에 설명서 및 인쇄물)

1) 점등 중 가까운 곳에서 램프를 장시간 보지 말아 주십시오.
2) 제품을 청소할 경우, 반드시 전원을 꺼 주십시오, 감전의 원인이 될 수 있습니다.
3) 설치 후 누전차단기가 동작 된다면, 차단기의 허용 전류 및 허용 누설전류가 초과하여 발생되는 것으로 차단기를 추가 설치하여 램프 전원을 분리하거나 허용 전류 및 누설 전류가 높은 차단기로 교체하시기 바랍니다.

6-5. 제품 사용 조건

항목 (단위)	조건			비고
	Min.	Typ.	Max.	
입력전원(Vac)	200	220	240	
전원주파수(Hz)	57	60	63	
사용온도(℃)	-20	-	40	
사용습도(%RH)	0	-	95	

6-6. 보증 (제품 Box 내부에 설명서 및 인쇄물)

1) 위 주의사항을 준수하지 않을 경우, 본사에서는 건물 파손 및 인명 사고에 대한 책임이 없으며, 제품 불량 또한 설치자 및 사용자 과실로 보상해 줄 수 없음을 알립니다.

출력날짜 : 2019/01/28 16:05:16 소속그룹 : LED연구개발팀 사용자명 : 윤영섭 컴퓨터명 : YYS-PC2 IP주소 : 192.168.6.115