

LED 레이스웨이, 직부등 28W 사양서

1. 제 품 명	: LED 레이스웨이, 직부등 28W 사양서
2. 모 델 명	: GLN02857-101
3. 사양서 버전	: Ver 1.0
4. 날 짜	: 2017-08-21

사양서 이력

No.	Date	Description	Ver.	Editor
1				
2				
3				

목차

1.	제품 특징 -----	4
2.	제품 적용 -----	4
3.	제품 특성 -----	4~7
4.	제품 도면 -----	8
5.	PSU 사양 -----	9
6.	제품 코드 기준 -----	10
7.	신뢰성 기준 -----	11
8.	포장 사양 -----	12~13
9.	주의 사항 -----	14

1. 제품 특징

- 높은 광효율에 따른 에너지 절감 Saving
- 수은, 납등 유해물질과 유해파장이 없는 환경친화적 월빙조명
- 레이스웨이, 직부, 파이프펜던트 설치가 가능한 통합 브라켓
- 무게 경량화 및 최적의 방열 구조 설계

2. 제품 적용 범위

- 레이스웨이등, 직부등



3. 제품 특성

3.1 기본 사양 (After 1:30 aging)

(Ta=25°C)

No.	Subject	Symbol	Unit	Absolute rating	Remark
				Typ	
1	Watt	Pc	W	28	±10% @220Vac
2	Rated Voltage	Vrms	Vrms	220	
3	Frequency	Freq.	Hz	60	
4	Power Factor	PF	-	>0.9	
5	Size	-	mm[ft]	L1210[3.96] x W68[0.22] x H72[0.23]	
6	Life Time	Ltime	hrs	35,000	
7	Operating Temperature	Topr.	°C[°F]	10 ~ 60	
8	Storage Temperature	Tstg.	°C[°F]	-10 ~ 70	
9	Relative Humidity	RHop.	% RH	< 90%	
10	Weight	-	kg[lb]		±10%

1. 제품 수명 : 최대 사용온도 보다 높은 환경은 제품의 수명이 감소 할 수 있습니다.

3.2 광학 특성 (After 1:30 aging)

(Ta=25°C)

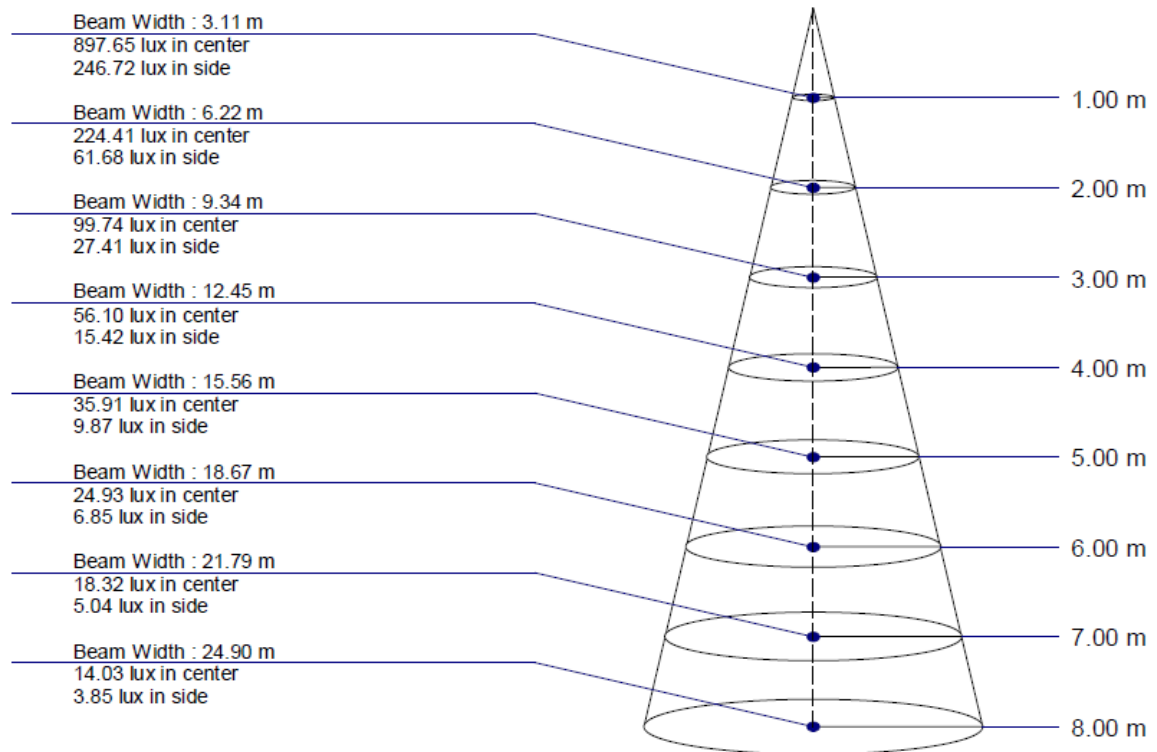
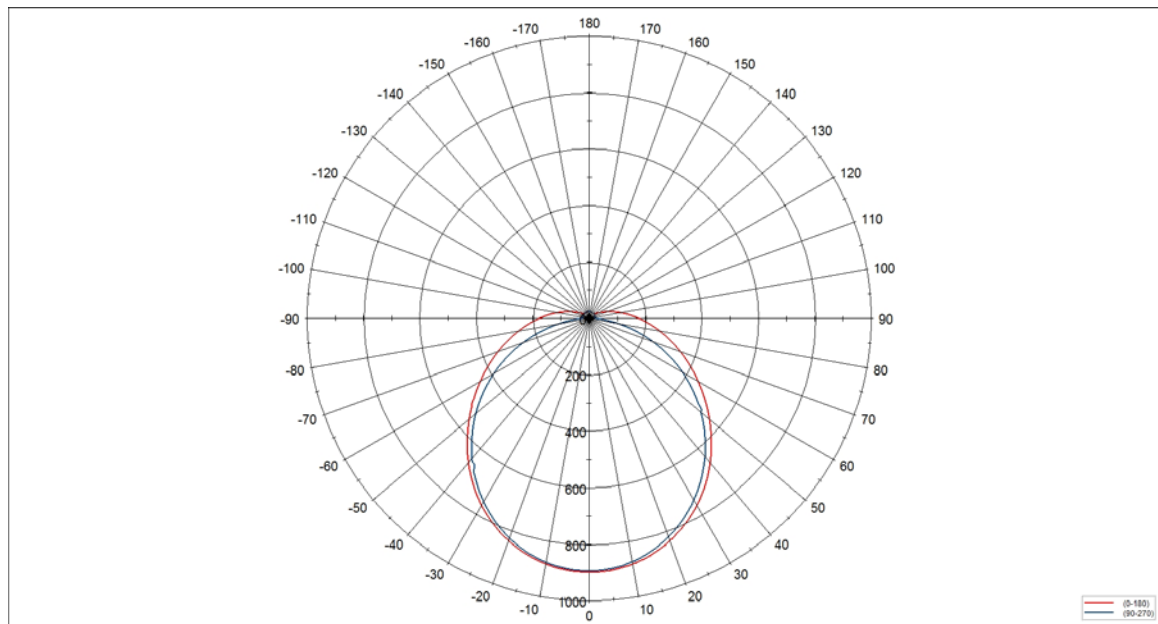
No	Subject	Symbol	Unit	Value			Remark
				Min	Typ	Max	
1	Luminous Flux	Φ	lm	2,394	2,660	-	±10%
2	Color Temperature	CCT	K	5310	5700	6020	±10%
3	CRI	Ra	-	83	86	-	± 3
4	System efficacy	η	lm/W	95	-		-
5	Viewing angle	°	Deg'	104	112	120	

3.4 전기적 특성 (After 1hour aging)

(Ta=25°C)

No	Subject		Unit	Value			Remark
				Min	Typ	Max	
1	Input	Rated Voltage	Vrms	198	220	242	
		Rated current	Arms	0.117	0.13	0.143	
		THD	%	-	-		
2	Output	Operating Voltage	Vdc	-	36	44	
		Operating current	A		0.78		
3	Protection	Over Temperature	°C				
4	Safety	Surge	kV	2			
5	IP	Waterproof	-	-			

3.5 배광 분포 및 중심 조도 특성

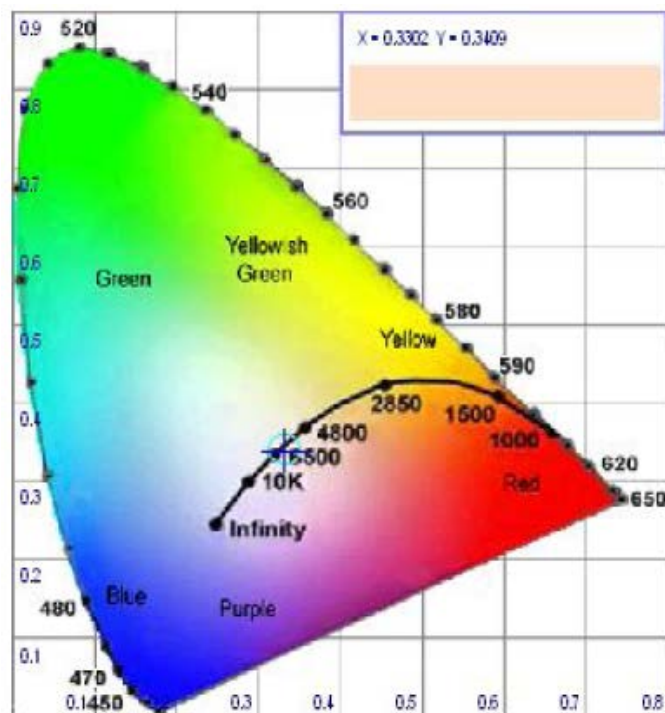
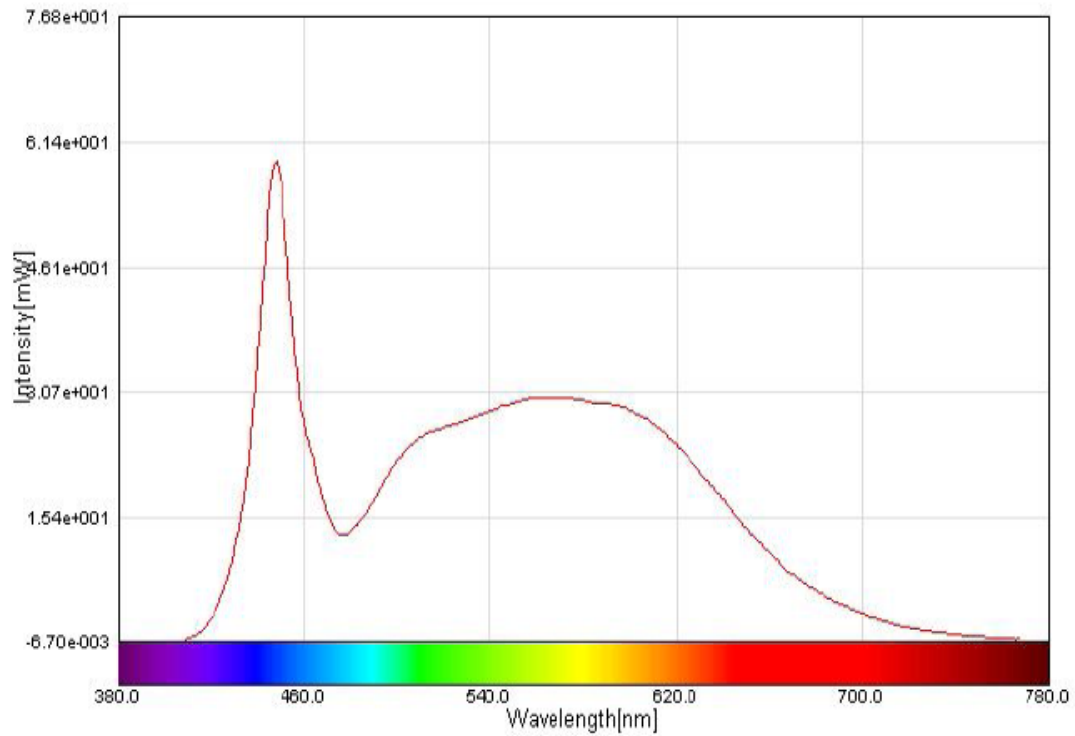


Average Beam Angle = 114.6°

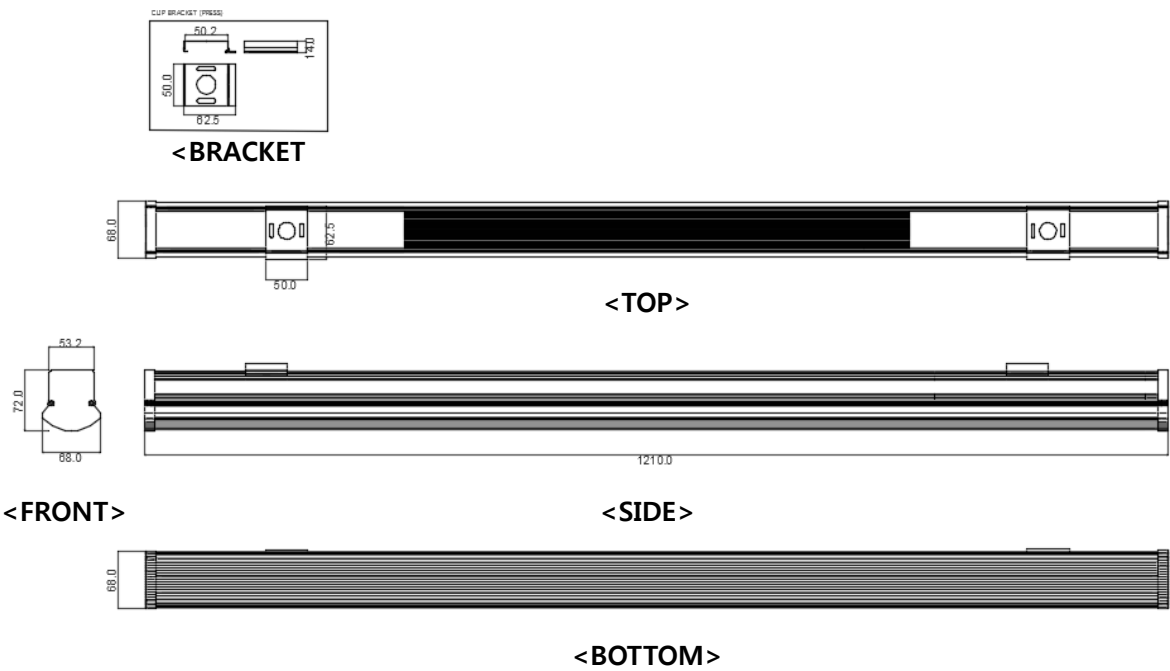
3.7 Spectrum of the Lighting

(Ta=25°C)

[5,700K]



4. 제품 도면



Unit : mm[inch]

Des'	Dimension	Tolerance
Length	1210 [476.37]	± 1.5[0.06]
width	68 [2.67]	± 1.5[0.06]
height	72 [2.83]	± 1.5[0.06]

5. 신뢰성 기준

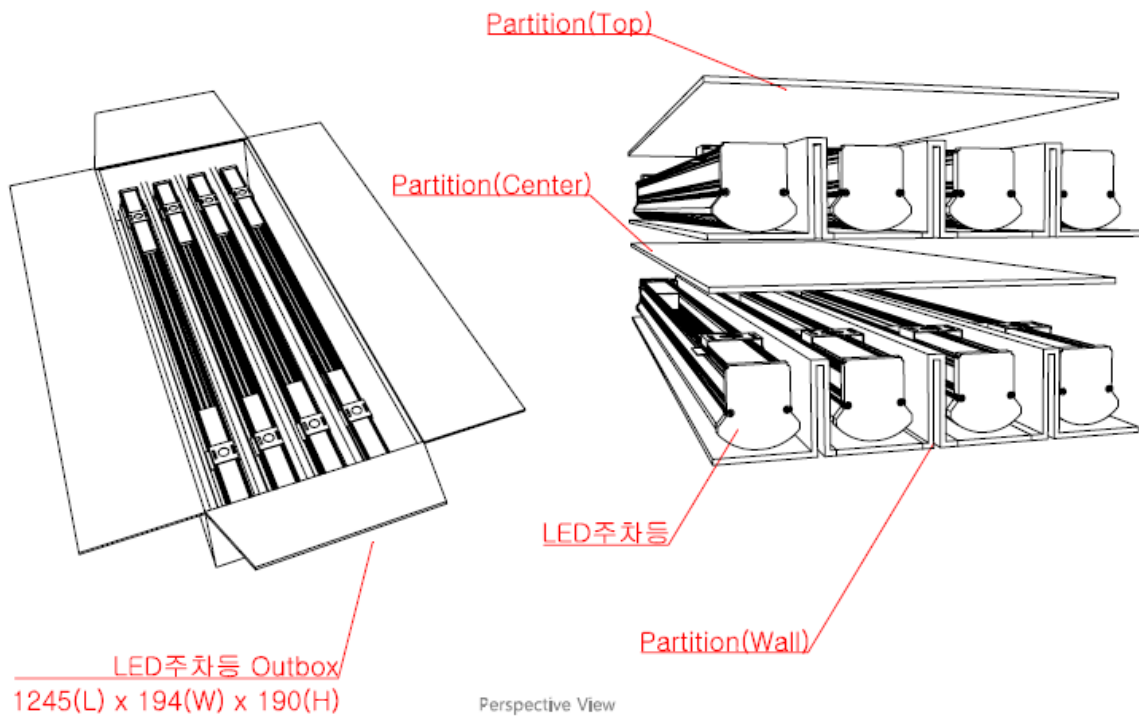
본 제품의 신뢰성 기준은 하기 기준 사항에 따른다.

- 1) 모든 측정 Data 는 제품 Spec 에 이상이 없을 것.
- 2) 초기광속 90% 이상
- 3) 점등 상태 및 외관 상태에 이상 없을 것.
- 4) 제품 및 주요부품의 변형, 변색 등 외관에 이상 없을 것.
- 5) 정격전압의 92~106% 점등될 것.

No.	항목	시험 방법	시험시간
1	열충격 시험	Temp : -30 ± 3 (°C) -> 1 hour 70 ± 3 (°C) -> 1 hour Cycle : 10 times(Storage)	전기적 사양 범위 이내 15분간 정상 점등 확인
2	On / Off Test	Tem : 25 ± 3 (°C) On -> 30 sec. / Off -> 30 sec. Cycle : 20,000 times(Operation)	전기적 사양 범위 이내 15분간 정상 점등 확인
3	광속 유지 시험	Tem: 25 ± 3 (°C) Test hrs: 500 hrs (Operation)	초기 광속의 90%이상
4	고온 고습 동작 시험	Tem : 50 ± 3 (°C) Humidity : 90 ± 5 (%RH) Test hrs: 240 hrs (Operation)	전기적 사양 범위 이내 광특성(조도,광속) 범위 이내
5	저온 보존 시험	Tem : -40 ± 3 (°C) Test hrs : 240 hrs	전기적 사양 범위 이내 광특성(조도,광속) 범위 이내
6	고온 보존 시험	Tem: 80 ± 3 (°C) Test hrs : 240 hrs	전기적 사양 범위 이내 광특성(조도,광속) 범위 이내
7	진동 시험	Test Standard:MIL-STD-810F Freq. : 10-2000Hz Direction : 3 axis (Vibrate the product for 10 minutes each axis)	전기적 사양 범위 이내 15분간 정상 점등 확인 외관 이상 없을 것

6. 포장 사양

Unit: mm



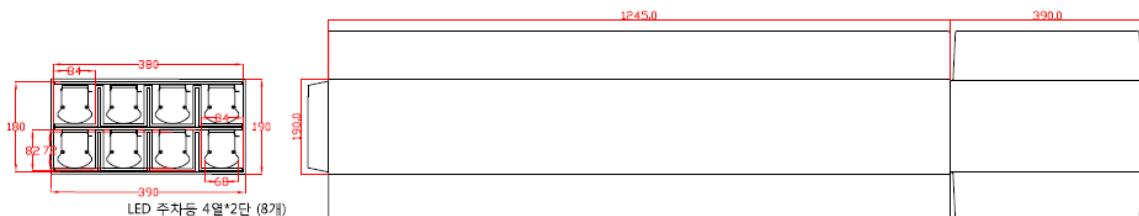
◆ 포장 단위

Item	Dimension[mm]	Q'ty [PCS]
box	(L)1245 x (W)390 x (H)190	8

◆ 포장 박스 사양

(Size:1245x390x190mm)

1245(L) x 390(W) x 190(H)
LED 주차등 Out Box (8개 적재)



7. 주의 사항

1) 설치 전 주의 사항

- 설치 시 반드시 주 전원을 차단 후 설치하세요.
- 제품에 충격을 주지 마시고 외관에 코팅이 되어있으므로 흠집이 나지 않게 주의 하세요.
 - 외관 중 특히 광학부(투명 Glass)에 이물/흠집 등이 없게 주의 하세요.
- 제품 상단에 나와 있는 전기 Cable을 잡고 제품을 이동시키지 마세요.
(컨넥터로 연결 된 부위가 빠질 수 있음)
- 제품으로부터 나온 전기 Cable과 PSU로부터 나온 전기 Cable과 연결이 되었는지 확인하세요
- 전력 공급이 원활한 Site인지 확인하시고 설치하세요.
- AC전원이 인가 된 상태에서 제품 설치를 하지 마세요.
- Up Light 형태(설치 각도: 0°보다 클 경우)의 설치 는 제품의 수명과 제품 온도를 상승시킵니다.
- 분진이 많은 지역에서의 Up Light 형태(설치 각도: 0°보다 클 경우)의 설치 는 광원부의 수명을 단축시키므로 이러한 환경에서의 제품 설치 는 금지합니다.
- 제품 운영 온도 조건 내에서 설치하세요.
- 점등된 상태에서 제품을 직접 보지 마세요
(시력저하의 원인이 될 수 있습니다.)
- 제품 손상된 경우 설치하지 마세요.

2) 사용 전 주의 사항

- 임의로 분해 및 조립 금지 하세요.
 - 안전사고의 위험이 있으므로 반드시 조명 기술자가 설치 및 수리를 해야 합니다.
- 설치 사양서 확인 후 설치하세요.