

SMART & CREATIVE



500W LED 공중 집어등 / LED 투광등

RP-KA65120180730-01K 高效能 LED 集魚燈 / LED 照明燈_LG

C/O/N/T/E/N/T/S

02 500W LED 공중 집어등

500W LED 공중 집어등



1.8KW 메탈 램프 대체

Your Business Partner QD

1. 제품 SPEC
2. 기존 조명과 광특성 비교
3. 유류비 절감
4. 보도자료
5. 설치장소

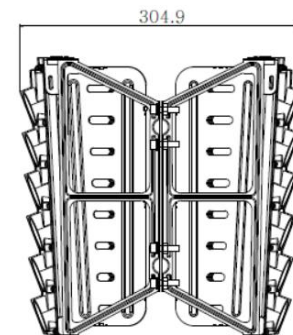
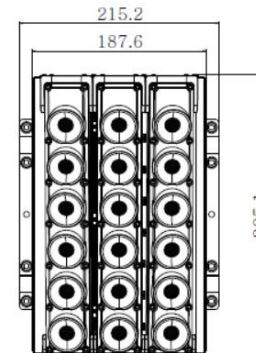
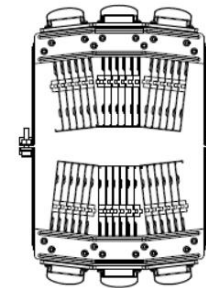
RP-KA65120180730-01K 高效能 LED 集魚燈 / LED 照明燈_LG

500W LED 공중 집어등 제품 SPEC

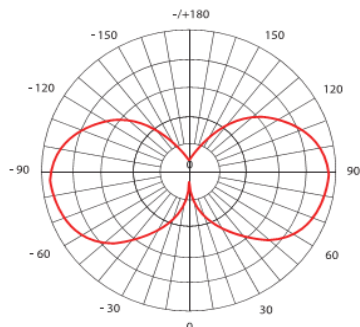
NO	Items	Symbol	Specifications	Unit	Remarks
1	Power consumption	P	500W	W	
2	Input Voltage	Vin	180~264V (50Hz/60hz)	VAC	
3	Total Luminance flux	F	72,500	lm	
4	Luminance efficiency		145	lm/W	
5	Color temperature	CCT	4,500	K	
6	Color Rendering	Ra	> 80		
7	Life span	Lt	50,000	Hr' s	
8	Operating temperature	Topr	-20 ~ +50	° C	
9	Size		215.2 * 304.9 * 305.1(H)	mm	
10	Weight		4.5	Kg	
11	Radiation angle		270	Deg	
12	Coverter type		External		



Dimension

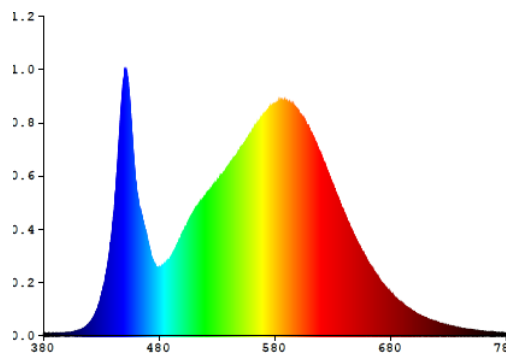


Light distribution



Light distribution

Spectrum



02 메탈등 & LED 집어등 비교 Test 결과

❖ Test 조건

1. 장 소 : 세종시 내판로 (회사)
2. 측정방법 :
 - . 외부환경은 어두워진 상태 (저녁 7 : 30분)
 - . 3m 높이에 메탈 할라이드 램프 (1.8KW)을 설치 후, 측정거리는 100m 위치에 조도 측정기를 고정하여 메탈등을 점등 20분 후 5회 측정한 조도값
 - . 3m 높이에 500W LED 집어등을 설치, 측정거리 및 측정기의 위치는 메탈등과 동일하게 하여 5회 측정한 조도값
3. 계 측 기 : PLA-20 (EVERFINE)
4. 테스트 결과 : 1.8KW 메탈할라이드 램프 대비 500W LED 집어등이 조도측정치가 **10.75배** 높게 측정이 됨

구 분	#1	#2	#3	#4	#5	평균	비 고
메탈 할라이드 램프 1.8KW	0.3 lux	0.2 lux	0.2 lux	0.2 lux	0.3 lux	0.24 lux	
LED 집어등 500W	2.6 lux	2.8 lux	2.3 lux	2.7 lux	2.5 lux	2.58 lux	

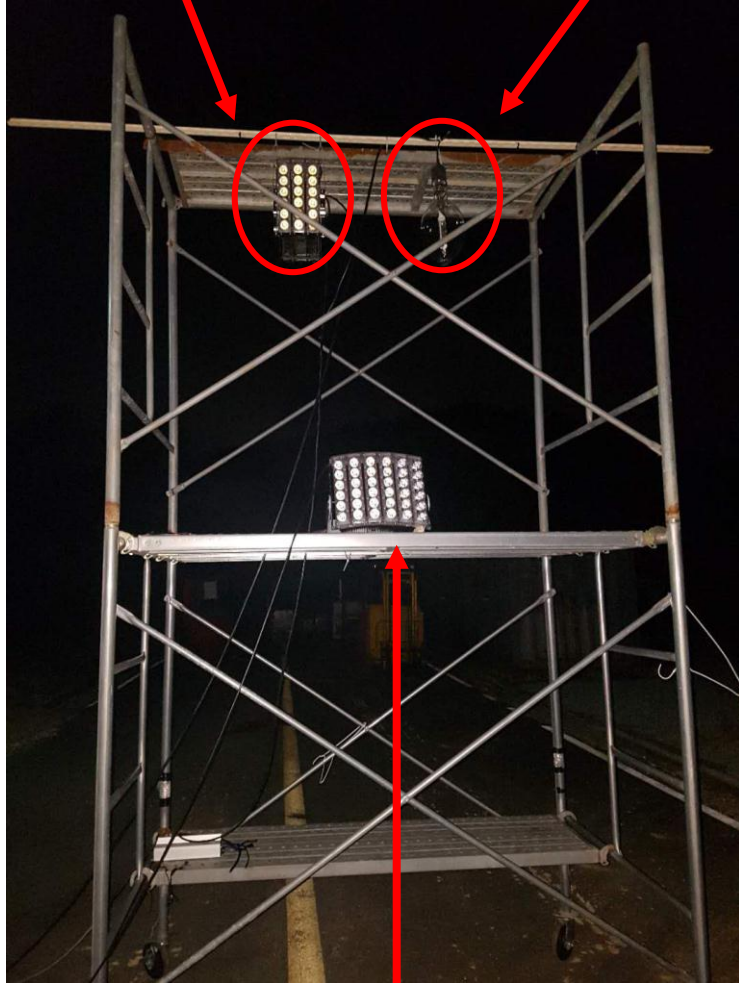
500W LED 공중 집어등

02

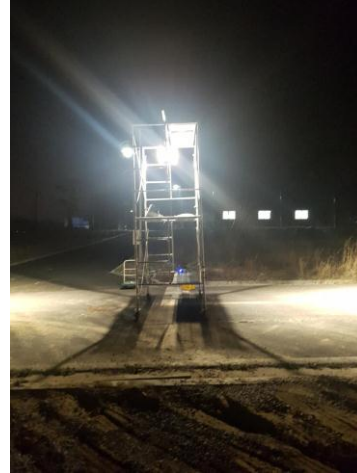
메탈등 & LED 집어등 비교 Test 결과

500W LED 집어등

1.8KW 메탈할라이드 램프



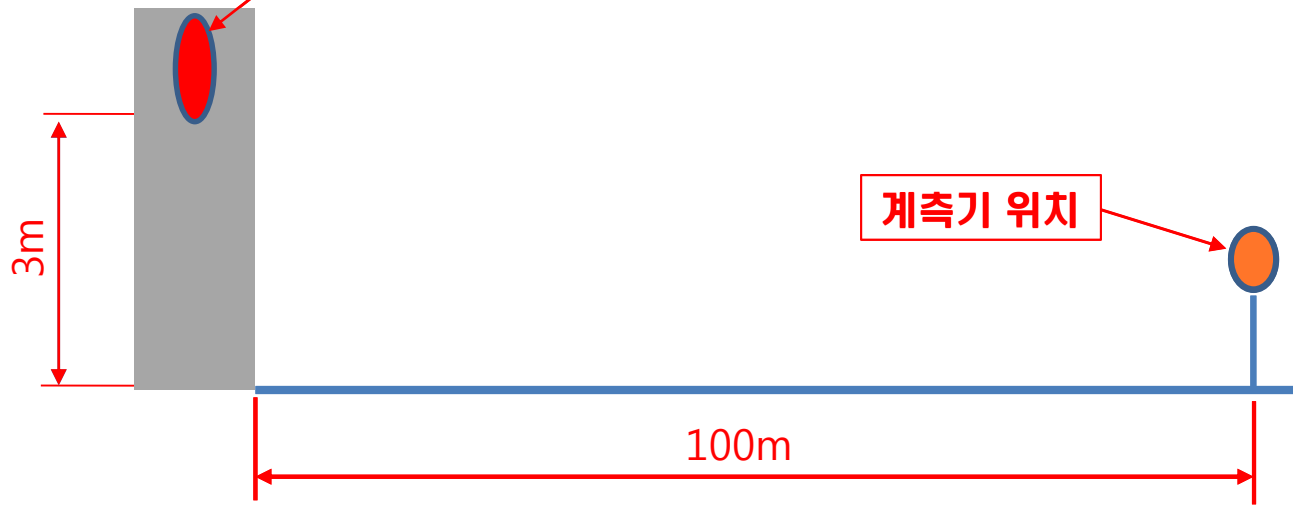
500W LED 투광등



조도 측정기



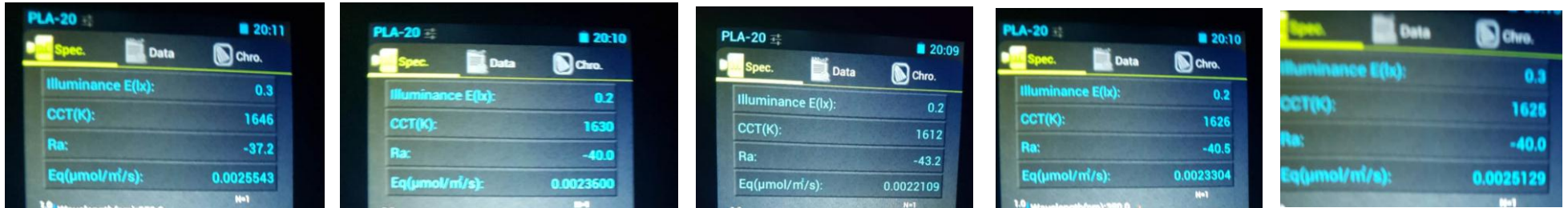
500W LED 집어등
1.8KW 메탈할라이드 램프 위치



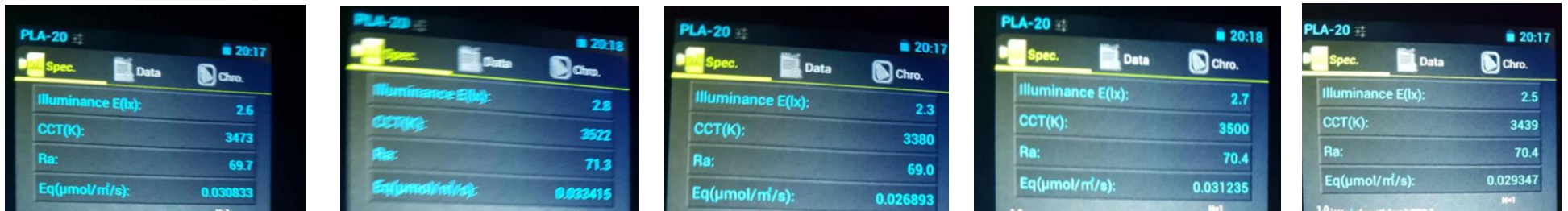
계측기 위치

메탈등 & LED 집어등 비교 Test 결과

1.8KW 메탈할라이드 램프 측정 Data



500W LED 집어등 측정 Data



유료비 절감 (발전기 유료비 기준)

항 목	QD LED 공중 집어등	고압 나트륨 램프	REMARK
소 비 전 류 (A)	13.88A	36A	입력전압 110VAC
소 비 전 력 (W)	500W	1500W	소비전력 (W) = 전압 (V) * 전류 (A)
설 치 수 량 (PCS)	80 PCS	80 PCS	
일 사용시간 (hr)	12 hr	12 hr	
도 수 (度數)	480 도	1,728 도	$\frac{\text{소비전력 (W)} * \text{수량 (PCS)} * \text{시간 (hr)}}{1,000}$

72% 유료비 절감 예상



03

유류비 절감 (발전기 유류비 기준)

67% 절감

항 목	10 톤 선박		6 톤 선박		비고
	QD LED 공중 집어등	메탈 할라이드 집어등	QD LED 공중 집어등	메탈 할라이드 집어등	
소 비 전 력 (W)	500	1,500	500	1,500	
설치개수	40	40	30	30	
수 명 (시간)	30,000 (5년)	3,000 (1년이내)	30,000 (5년)	3,000 (1년이내)	
1일 평균 유류사용량 (L)	83	250	42	125	
1일 유류비 (원)	83,000	250,000	42,000	125,000	
1개월 (23일) 환산 유류비 (원)	1,909,000	5,750,000	966,000	2,875,000	
조업동력	-	175KW 별도 발전기	-	75KW 주엔진 동력	

* 자료 : 유류비는 1L당 천원으로 환산 (면세유 기준), 선박 운행 시 사용되는 유류대는 제외



500W LED 공중 집어등
보도자료

04

#1



수은에 관한 미나마타 협약 서명하는 윤성규 장관
 관 본문듣기

기사입력 2014-09-25 15:28 기사원문 0 추천해요



【서울=뉴스시스】 윤성규 환경부 장관이 24일(현지시각) 미국 뉴욕 UN 본부에서 '수은에 관한 미나마타 협약'에 서명을 하고 있다. 2014.09.25. (사진=환경부 제공)

국제수은협약 / 미나마타협약
 (The Minamata Convention on Mercury)

우리 중금속 수은의 배출량을 줄여주기 위한 협약으로 2001년부터 전지, 태양광, 반도체, 화장품 등에 수은의 함량이 급격히 감소. 수은이 함유된 제품의 제조·수출입이 금지가 됩니다. 1990년 일본의 미나마타 지역에서 발생한 수은 중독사건의 영향을 피해서 '수은에 관한 미나마타 협약'이라고 불리게 됩니다. 2009년 UNEP 집행 이사회의를 통해 협상이 첫 개시되었고 오는 10월 일본에서 열리는 특별회의에서 각국의 서명을 통해 공식 채택이 됩니다.

협약 내용은 2013년, 수은식 말단 제품 수은잔류는 2005년 제조와 수입이 금지되며 수은잔류의 경우는 2013년 12월 18일 사용에 한해서만 제외되고 제외가 됩니다. 대기배출 시설은 일정한 시설관리 기준을 충족한 뒤 관련사항을 당사국에게 보고하게 되어 수은의 저감은 필수적으로만 가능하고 공적적으로는 인본경적인 처리를 통해 해결해야 합니다.

각국 정부는 수은을 함유한 일정 제품군에 대하여 2020년 까지 제조 및 수출입을 금지하는 내용이 전한 합의했습니다.

- 의료장비를 소독전자(autoclave)를 제외한 모든 수은잔류
 - 스키야와 계전자
 - 태양광
 - 나노금 나노복합체 및 나노전자 태양광
 - 수은이 함유된 PVC 및 플라스틱

제조업, 농업제과 같은 비 전지식 의류장치는 2020년까지 단계적으로 폐지를 예정. 대안이 없는 일부 대형 목장기(농기계)에 대해서는 예외를 허용. 종교적 또는 전통적 활용에 사용되는 예외(예: 신의 경우)는 협약 내용에서 제외됨. 치과용 아말감의 경우 그 사용을 단계적으로 퇴출됨.

수은
 중금속의 하나로 인공적으로 합성이 가능합니다. 일반적으로 '생선의 살'이나 '물, 흙 등을 통해 수은이 체내로 들어오게 되는데 이물질이 반복되면 지속적으로 쌓이면서 중독 증세를 일으키게 됩니다. 수은에 중독되면 신경계에 이상이 생겨 언어장애, 운동장애 등이 나타나고 심하면 사지가 마비될 수도 있습니다. 불고기는 수은을 쉽게 체내에 축적하는 경향이 있는데 먹이사슬의 최상위 포식자일수록 그 축적이 높아지게 됩니다.

(환경청 홈페이지, 위키백과사전 내용을 참고)

#3



미도 미나마타 협약 체결키로...이르면 연내 발효될 듯 본문듣기

기사입력 2016-02-02 16:35 기사원문 0 추천해요



2015년 4월 일본 도쿄에서 미나마타병 환자 인형 수은에서 일과 중수 관리를 내리자 손을 흔드는 할머니(고도=연합 뉴스 자료사진)

#4

한국도 2014년 서명...발효시 2020년부터 수은제품 제조 금지

(도교=연합뉴스) 최이락 특파원 = 일본 정부는 2일 각료회의를 열고 미나마타병의 원인인 수은 사용 및 거래를 국제적으로 규제하는 미나마타협약에 가입하기로 결정했다.

지난달 말 기준으로 22개국이 협약에 가입한 만큼 일본은 23번째가 된다. 한국은 2014년에 서명했다. 이 협약은 50개국 이상이 가입하면 발효된다.

다음달 요르단에서 열리는 미나마타협약 관련 정부간 협상위원회에서 개발도상국들이 속속 가입할 것으로 보이는데다 유럽연합(EU)도 긍정적인 입장 이어서 연내에 발효될 가능성이 크다.

미나마타협약은 수은에 의한 환경 및 건강 피해를 방지하기 위해 국제사회 차원의 대책이 필요하다는 국제적 여론에 따라 2013년 일본 구마모토(熊本)에서 열린 유엔회의에서 채택됐다.

협약은 수은 중독으로 인해 생기는 중추신경 질환인 미나마타병과 같은 비극적 질병을 막기 위해 체온계나 전지 등 9종류의 수은 함유 제품의 제조·수출입을 2020년부터 금지한다.

수은 광산의 개발, 수은 자체의 수출입도 규제된다. 그러나 이미 만들어진 수은 제품의 사용이나 보관은 금지 대상에서 제외된다. (취재보조: 이와이 리나 통신원)

설치장소

채낚기



선망



C/O/N/T/E/N/T/S

03 LED 투광등

LED 투광등



Your Business Partner QD

1. 제품 SPEC
2. 기존 조명과 광특성 비교
3. 유류비 절감

01 LED 투광등 제품 SPEC

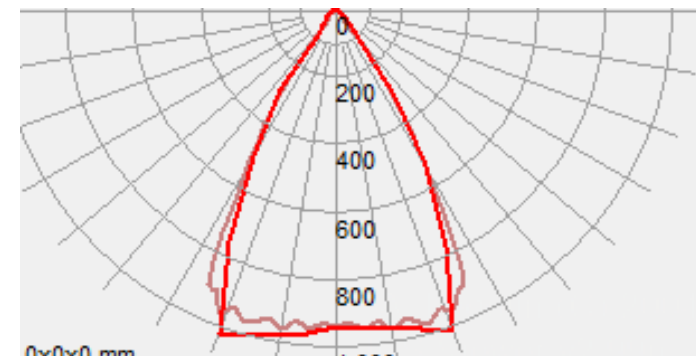
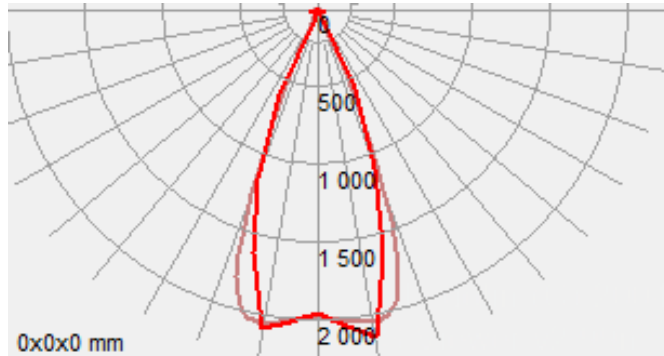
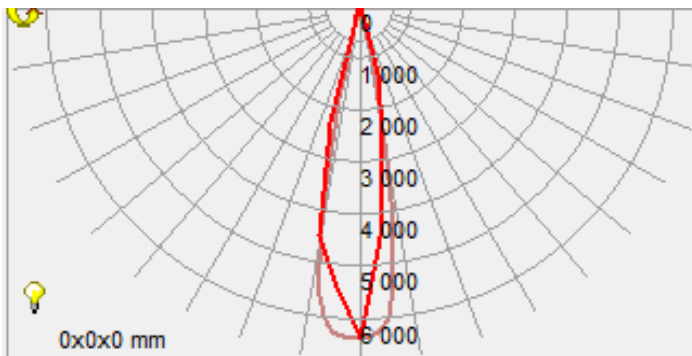
NO	Items	Symbol	Specifications					Unit	Remarks
1	Power consumption	P	250W	400W	600W	800W	1KW	W	
2	Input Voltage	Vin	180~264V [50Hz/60hz]					VAC	
3	Total Luminance flux	F	30,000	48,000	72,000	96,000	120,000	lm	
4	Luminance efficiency		120					lm/W	
5	Color temperature	CCT	5,000					K	
6	Color Rendering	Ra	> 80						
7	Life span	Lt	30,000					Hr' s	
8	Operating temperature	Topr	-20 ~ +50					° C	
9	Size		198*150*310 (H)	330*150*310 (H)	528*150*310 (H)	662*150*310 (H)	858*150*310 (H)	mm	
10	Weight		2.7	5.0	7.2	9.0	11.7	Kg	
11	Radiation angle		120					Deg	
12	Coverter type		External						

02 LED 투광등 제품 SPEC

[400W 제품]



[BEAM ANGLE 별 배광 : 25 ° , 40 ° , 60 °]



04 LED 투광등 설치장소



골프장



물류센터



군 경계등



휴게소



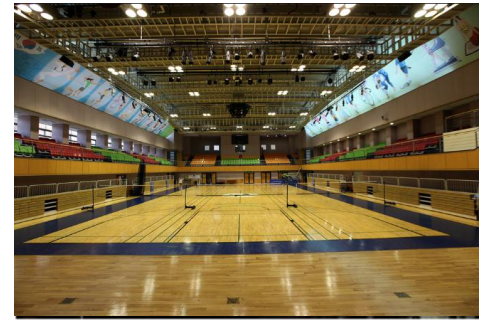
항만



공연장



공항



실내체육관



스포츠 경기장



야외 소 경기장



경관 조명



횡단보도

請聯絡我們

美國與其他地區請洽 董事長 李志建
台灣地區服務請洽 業務部副總 雷淑娟
+886-983-750-259

OVERSEAS Business :
Francis Tsang (臧建國), commercial director.
+886-986-008-191

WEBSITE : www.insrea.com.tw
TEL : +886-2-8913-2178 FAX : +886-2-8913-2566
ADD : 23143新北市新店區北新路三段205-3號5樓
E-mail : insrea.business@gmail.com
business@insrea.com.tw