

LG LIGHTING



PLS PLASMA
LIGHTING
SYSTEM

자연광과 가장 유사한 최적의 빛을 제공합니다.



LG LIGHTING

PLUS

PLASMA
LIGHTING
SYSTEM

보다 밝게, 보다 넓게, 보다 멀리

태양광에 가장 가까운 PLS 조명은
자연스럽고 쾌적한 최적의 조명환경을 제공합니다.



조명기구의 상식을 바꾸는 획기적인 PLS

PLS는 플라스마 발광원리를 이용하여
태양광에 가장 가까운 빛으로
사람의 눈에 편안한 최적의 환경을 제공합니다.
공간에 쾌적함을 더해주는 것은 물론
높은 에너지 효율로 경제적인 조명환경을 구현합니다.
당신이 상상한 그 이상의 빛을 만나보세요.



사회체육시설



스키장시설



학교시설



공원시설



골프장시설



공장시설



천안 상록CC

- 설치조명 : PLS 1kW X 450대
- 기존조명 : MH 1.5kW X 300대
- 시 공 : 2012년 5월



GOLF COURSE RANGE

골프 코스 조명은, 플레이어가 티그라운드, 페어웨이, 그린에 이르기까지 끊임없이 스무스하게 티구를 따르는 것을 기본으로 합니다. 티그라운드, 페어웨이에 있을때는 각도와 방향 밝기 나들을 공간조도를 시야에 들어오게 조명을 확보합니다. 또, 그린에서는 플레이어의 방향에 따른 조명의 배치가 필요합니다. 이러한 이상적인 상태를 확보하기 위해 조도시뮬레이션 등, 이미지를 정확한 라이팅 플랜을 기능적, 성능적으로 더해 오리지널리티를 반영하는 플랜을 제공합니다.



뛰어난 조도와
고기능을 구현하여
보다 멀리, 보다 광범위한 빛을 내는
옥외용 조명입니다.



PLS 1.8 KW

- 연색성이 좋아 시각인지성 우수
- 먼 방향까지 조명을 비추는 고반사율의 새로운 반사판을 제공
- 눈을 편안하게 하는 조명환경을 실현

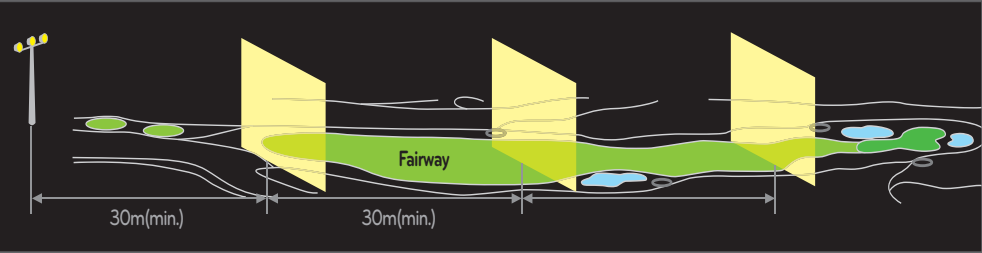
TEE GROUND

Tee ground의 조명은 Tee shot 방향의 후면 또는 옆면에 폴을 거리 1.5~2m/ 높이 18m로 설치하여 광각의 PLS로 Tee 그라운드의 조도를 확보해주며, 협각의 PLS로 Tee shot 시공의 궤적을 확보



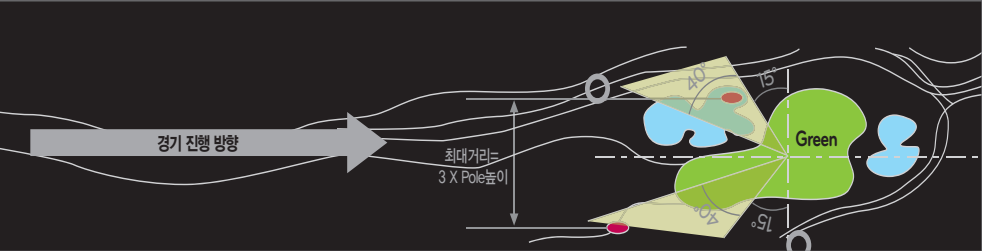
FAIRWAY

Fairway는 날아가는 공의 궤적 및 second shot을 위해 협각과 중각의 PLS를 적용하며, 최소 30m 간격/ 최소 15m 높이의 수직 축정면을 적용하여, Fairway 공간의 수직면 조도를 확보



GREEN GROUND

조명 및 바닥반사의 눈부심을 최대한 억제하기 위해 폴의 위치는 green을 4등분하여 그 중심점을 기준으로 진행방향의 좌측은 15~40° 공간 내 근점, 우측의 폴은 15~40° 공간 내 먼 지점에서 중각의 PLS를 설치



LG PLS FEATURES

제품 특징점

조명의 파장이 대낮 태양광의 파장과 얼마나 유사한지를 나타내는 지수 100에 가까울수록 물체 고유의 색감이 태양광 아래서처럼 자연스럽고 풍부하게 표현됩니다.



고효율 에너지자재 인증
타사 조명제품은 400W 이하 램프의
고효율 인증이 대부분이며, 고효율으로는
자사의 700W, 1kW의 PLS만 고효율 인증

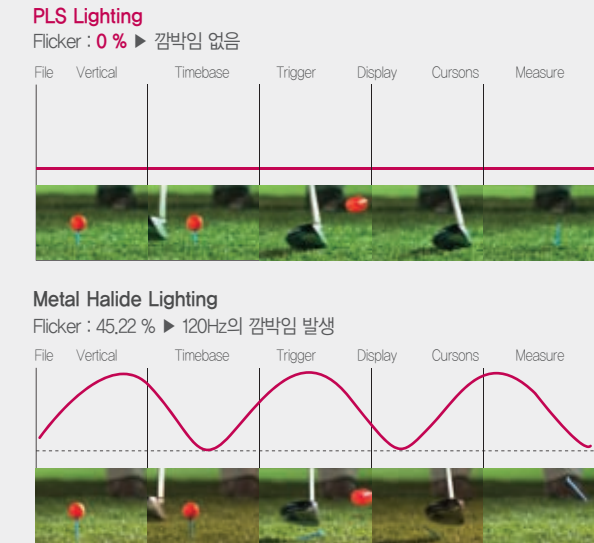


신제품 인증
국내에서 최초로 개발된 신기술이 적용된
신제품을 평가하여 정부가 인증
인증번호 : NEP-MKE-2012-027



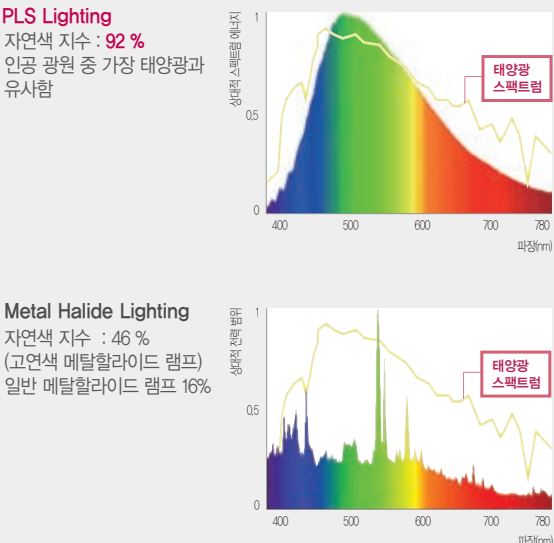
깜박임이 없는 조명

기존 조명은 1초에 120번의 깜박임이 발생해 눈의 피로도를 높입니다. PLS 조명은 깜박임 없는 안정적인 빛으로 사람의 눈에 가장 편안한 환경을 제공합니다.



태양광에 가까운 자연스러운 조명

인공 조명 중 가장 태양광과 가까운 스펙트럼으로 물체 고유의 색감을 자연스럽게 선명하게 표현합니다.



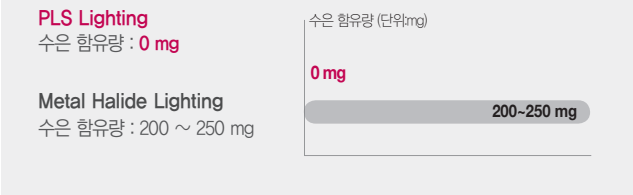
낮은 전력으로도 더 밝은 조명

PLS는 메탈할라이드 조명 대비 더 낮은 전력으로 밝은 빛을 구현하는 효율적인 조명입니다.



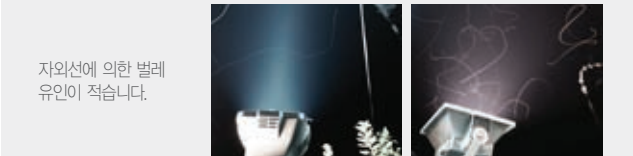
환경 친화적인 조명

기존 형광 램프 및 방전 램프와 달리 수은, 납, 형광물질이 전혀 발생하지 않아 인체에 무해한 친환경 조명입니다.



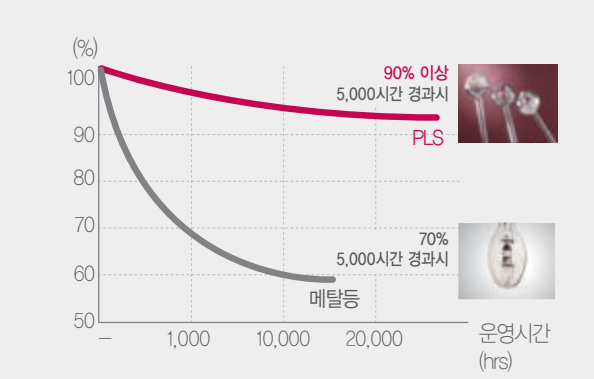
벌레의 유입이 적은 조명

기존 조명 대비 자외선 방출량이 적어 빛으로 인한 벌레의 유입이 거의 없습니다. 쾌적한 조명 및 주변 환경으로 시설의 유지보수 비용이 감소합니다.



장시간 밝은 조명

처음과 같은 빛의 밝기가 오랜 시간이 지나도 일정하게 유지되어 장시간 사용할 수 있는 우수한 조명입니다.



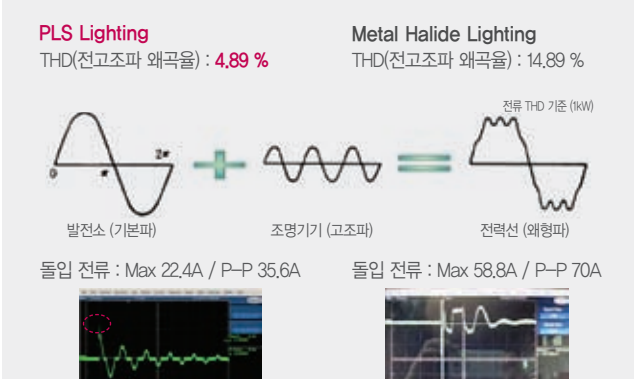
보다 멀리 보이는 조명

기존 조명 보다 원거리까지 광원이 도달해 물체 식별성이 우수하고 야간 시야 확보가 뛰어납니다.



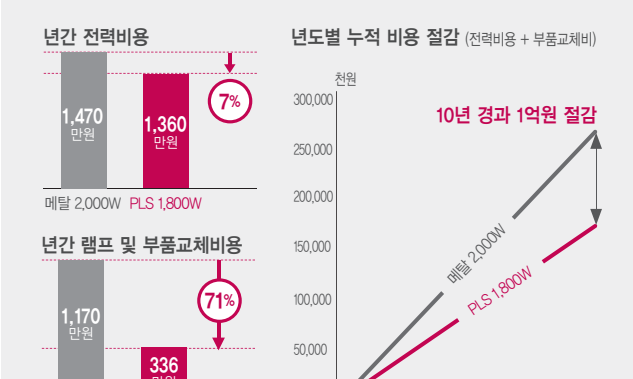
주변설비 고장 위험도 감소

PLS 조명은 안정된 파장으로 주변 설비의 잦은 고장 원인을 감소시켜, 고장으로 인한 시설의 유지보수 비용을 감소시킵니다.



고효율의 경제적인 조명

뛰어난 에너지 효율과 적은 유지보수 비용으로, PLS 조명은 메탈할라이드 조명 대비 뛰어난 비용 절감 효과를 누릴 수 있습니다.



PLS 700W^{SERIES} SPECIFICATION

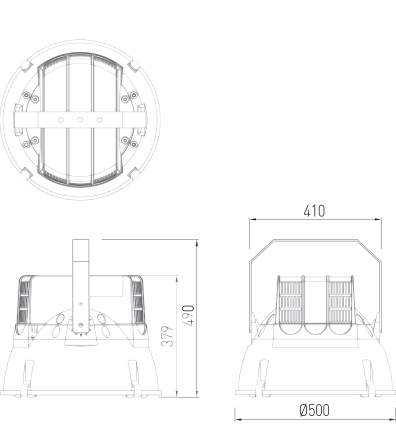


PLS 1,000W^{SERIES} SPECIFICATION



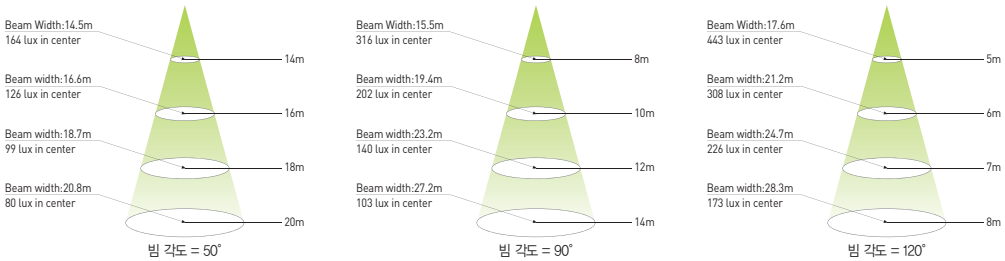
실내 작업장 및 공장, 실내 체육관 등 높은 천장·대형공간에 유용한 옥내용 조명으로 고효율, 고연색성과 넓은 공간에도 균일한 조도를 구현하는 제품입니다.

제품 사양표

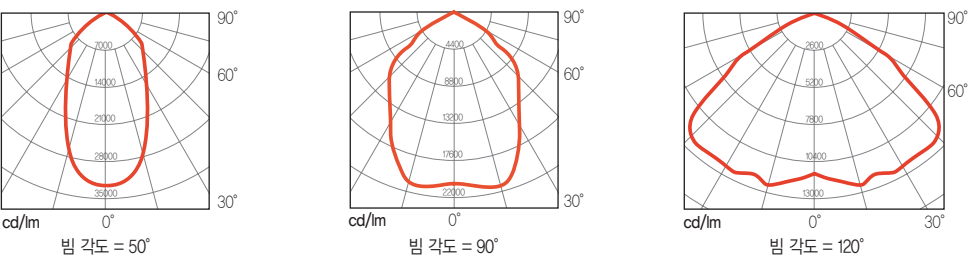


Model	700W (PSH0731B)	
소비전력	730	W
정격 전압 (AC)	220	V
정격주파수	50/60	Hz
색온도 (CCT)	4,500 / 6,500 / 7,500	K
광속 (Lamp)	54,000 / 59,000 / 58,500	lm
광효율 (Lamp)	74 / 81 / 80	lm/W
연색성 (CRI)	75 / 79 / 80	Ra
Chromaticity Coordinate(x,y)	0.36 / 0.31 / 0.29	x
	0.45 / 0.38 / 0.36	y
배광각	50, 90, 120	Degree
무게	20	kg
크기 (L X W X H)	L500 x W500 x H490	mm
옵션	Diffuse Glass	-
고주파 주파수	2450±50	MHz
친환경	Hg-free, Lead-free	-

직하 조도표

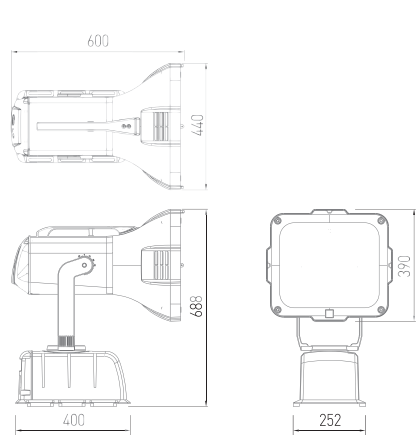


배광 분포도



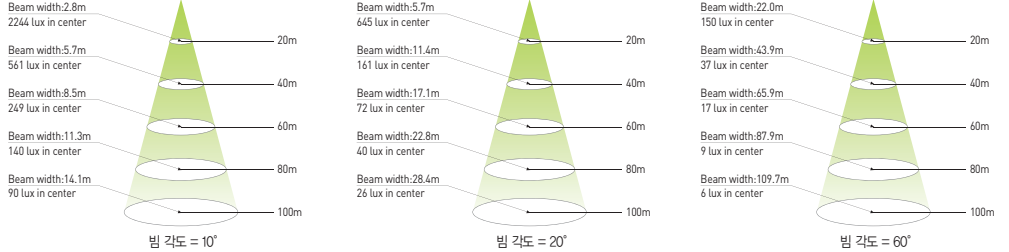
경관조명, 스포츠 조명, 사인보드 조명 등 다양한 옥외에 적용이 가능한 투광 조명이며 고연색성 및 고반사율의 반사판 구조로 에너지 절감이 뛰어난 제품입니다.

제품 사양표

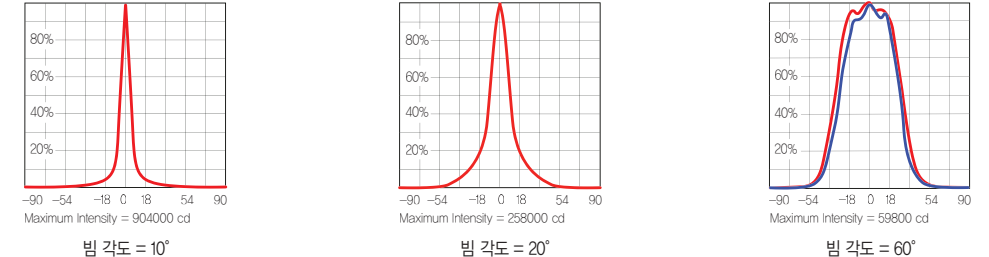


Model	1kW (PSF1032A)	
소비전력	1,000	W
정격 전압 (AC)	220	V
정격주파수	50 / 60	Hz
색온도 (CCT)	5,500 / 6,500 / 7,500	K
광속 (Lamp)	91,000 / 89,000 / 87,000	lm
광효율 (Lamp)	91 / 89 / 87	lm/W
연색성 (CRI)	76 / 78 / 80	Ra
Chromaticity Coordinate(x,y)	0.34 / 0.31 / 0.29	x
	0.43 / 0.38 / 0.36	y
배광각	10, 20, 60	Degree
무게	21	kg
크기 (L X W X H)	L600 x W440 x H688	mm
IP 등급	IP55	-
옵션	Hood, Cover Protector (전원부)	-
고주파 주파수	2450±50	MHz
친환경	Hg-free, Lead-free	-

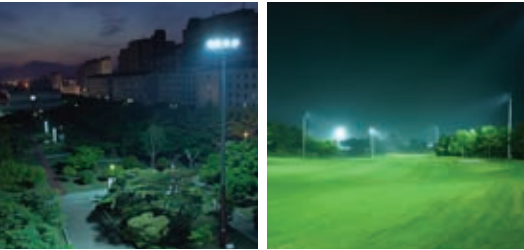
직하 조도표



배광 분포도



PLS 1,800W SERIES SPECIFICATION

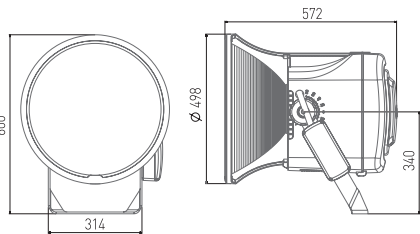


LG PLS APPLICATION



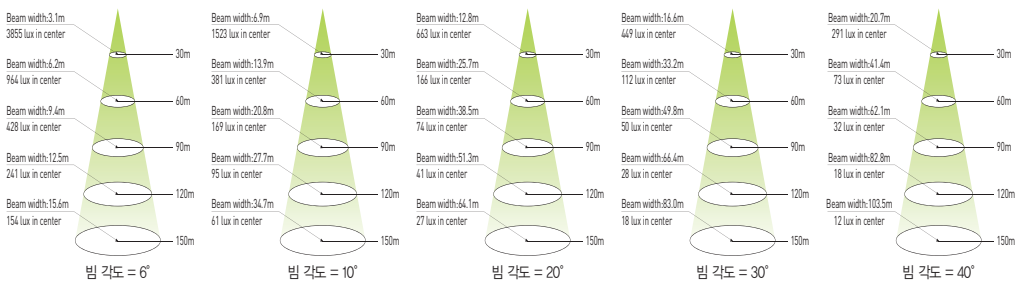
경관조명, 스포츠 조명, 사인보드 조명 등 다양한 옥외에 적용이 가능한 투광 조명이며 고연색성 및 고반사율의 반사판 구조로 에너지 절감이 뛰어난 제품입니다.

제품 사양표

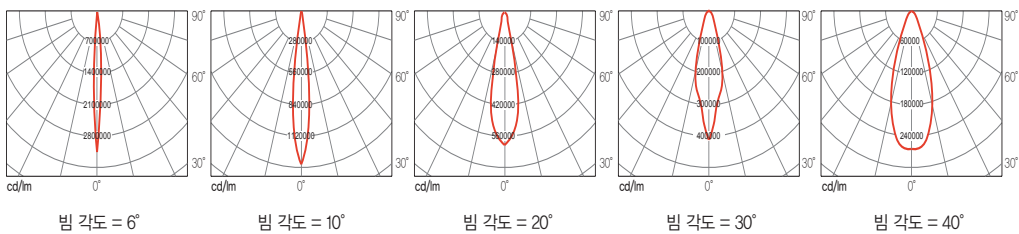


Model	1.8kW (PSF1831A)	
소비전력	1,850	W
정격 전압 (AC)	220	V
정격주파수	50/60	Hz
색온도 (CCT)	7,500	K
광속 (Lamp)	180,000	lm
광효율 (Lamp)	97	lm/W
연색성 (CRI)	80	Ra
Chromaticity Coordinate(x,y)	0.29	x
	0.36	y
배광각	6, 10, 20, 30, 40	Degree
무게	19	kg
크기 (L X W X H)	L572 X W498 X H600	mm
IP 등급	IP 66	-
옵션	Hood, Louver	-
고주파 주파수	2450±50	MHz
친환경	Hg-free, Lead-free	-

직하 조도표



배광 분포도



700W Series 제품 적용장소

실내 작업장 및 공장, 실내 체육관, 쇼핑몰, 케노피, 대형 홀, 카페테리아와 같은 산업현장 및 공공시설 등의 다양한 환경에 적용 가능합니다.



1,000W Series 제품 적용장소

경관조명, 하이 마스트 폴(High Mast Pole) 조명, 레저 및 스포츠 시설 등 다양한 용도로 쓰일 수 있습니다.



1,800W Series 제품 적용장소

경관조명, 하이 마스트 폴(High Mast Pole) 조명, 경기장 조명 등 다양한 용도로 쓰일 수 있습니다.



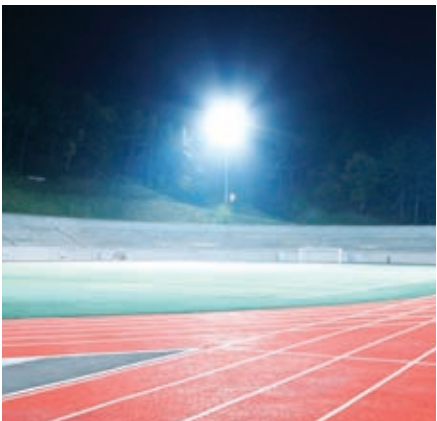


부산 신라대학교

- 설치대수 : PLS X 165대
- 시 공 : 2012년

체육시설에 설치된 PLS의 장점

PLS 조명은 넓은 공간에도 균일하고 자연스러운 빛을 구현해 체육시설 이용자의 눈이 편안하고, 활동하기 좋은 환경을 제공합니다. 또한 뛰어난 에너지 절감과 적은 유지 관리 비용으로 경제적인 조명입니다.

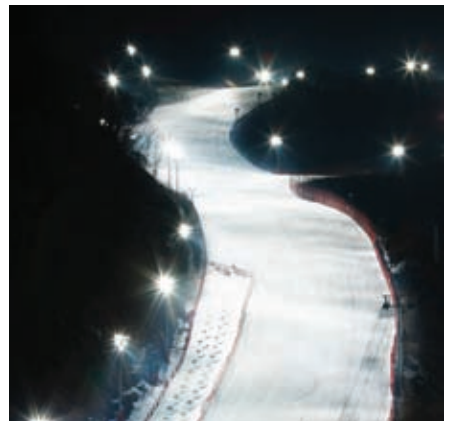
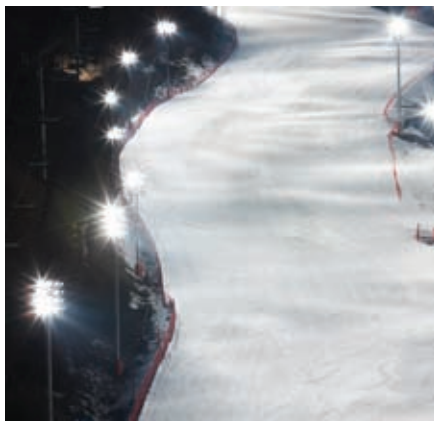


곤지암 리조트

- 설치대수 : PLS X 1,465대
- 시 공 : 2007년

스키장에 설치된 PLS의 장점

자연광과 가장 비슷한 파장을 가지고 있는 PLS 조명은 야간에도 밝고 환한 스키장 환경을 제공합니다. 넓고 탁트인 시야로 자유로운 활강이 가능하며, 이용자끼리의 충돌 사고를 미연에 방지할 수 있습니다.



00리조트 (기존조명)



사회체육시설 | Community Sports Facilities

00사회체육시설

- 설치대수 : PLS 1.8kW X 24대
- 기존조명 : MH 1kW X 48대
- 시 공 : 2013년 1월

체육시설 관리자의 PLS 조명 사용기

“

야간에도 낮처럼 환하고
눈이 편해서, 스포츠 활동을
하기 좋다는 이용자가
많아졌다.

”



Golf Facilities | 골프장시설

00골프연습장

- 설치대수 : PLS X 8대
- 시 공 : 2011년

골프연습장 경영자의 PLS 조명 사용기

“

10년 이상 오래 사용할 수 있고,
다른 조명에 비해 비용 절감 효과가
뛰어나다고 해서 선택했다.
예전에 비해 공의 시인성이 좋아져
야간이용 회원이 증가했다.

”



공원시설 | Park Facilities

00공원

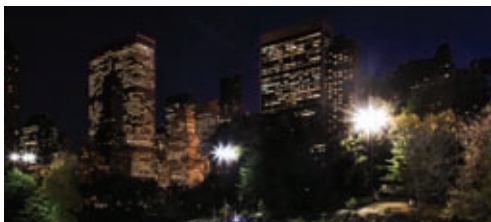
- 설치대수 : PLS 1kW X 20대
- 기존조명 : MH 400W X 40대
- 시 공 : 2004년

공원 방문객의 PLS 조명 사용기

“

공원이 훨씬 밝아져서
밤에 산책할 때 안심된다.
조명의 방충효과로
벌레도 눈에 띄게 없어져
밤 산책이 즐거워졌다.

”



School Facilities | 학교시설

00고등학교(강당)

- 설치대수 : PLS 700W X 15대
- 시 공 : 2012년

배드민턴 동호 회원들의 PLS 조명 사용기

“

다른 시설은 점등시 3분 정도
걸리는 반면, 이곳은 30초면
완해져 편리하다.
또한, 조명이 깜빡임이 없이
밝고 자연스러워
운동하기에 좋은 환경이다.

”



공장시설 | Factory Facilities



POSCO(포스코)

- 에너지효율 : 27%
- 설치대수 : PLS X 700대
- 시 공 : 2010년

공장 시설 관리자의 PLS 조명 사용기

“

PLS조명으로 일괄 교체 후,
공장 전경이 깔끔하고
부드러워져 딱딱한 기업 이미지가
개선되었다. 또한, 에너지 효율이
기존 조명 대비 27%이상
절감되어 경제성이 뛰어나다.

”

OO공장 물류창고

- 설치대수 : PLS 700W X 247대
- 시 공 : 2012년

야간 작업자의 PLS 조명 사용기

“

기존 조명은 눈부심이 심해
야간 작업 시 금방 피로해지고
집중도가 떨어졌다. 조명교체 후,
작업 환경이 쾌적해져 업무 능률이
높아지고, 안전 사고의 위험이
현저히 감소했다.

”

TORRE TOWER, BRAZIL

• 설치제품 : PLS 1kW



국외시설 | Overseas Facilities



 SHARJAH AIRPORT, UAE
• 설치제품 : PLS 700W



 SOCHI MEDIA CENTER, RUSSIA
• 설치제품 : PLS 700W

 IMPERIAL WAR MUSEUM, UK
• 설치제품 : PLS 700W



PLS PLASMA
LIGHTING
SYSTEM
또 하나의 태양 PLS

LG LIGHTING
PLS LIGHT