Nanji Electric Co., Ltd.

투광등 조명

투광등 조명의 빛은 인간이 모이는 공간을 안전하고 쾌적한, 그리고 드라마틱한 조명환경으로 창조합니다.

시대의 첨단을 추구하는 **NANJI**의 기구는 새로운 시대의 투광조명을 제안해 왔습니다.

스포츠시설, 경관조명, 광장, 광고간판, 작업현장의 가설조명 등 다양한 공간에서 투광등 조명이 시설의 엔터테이먼트 기능을 높이고 있습니다.

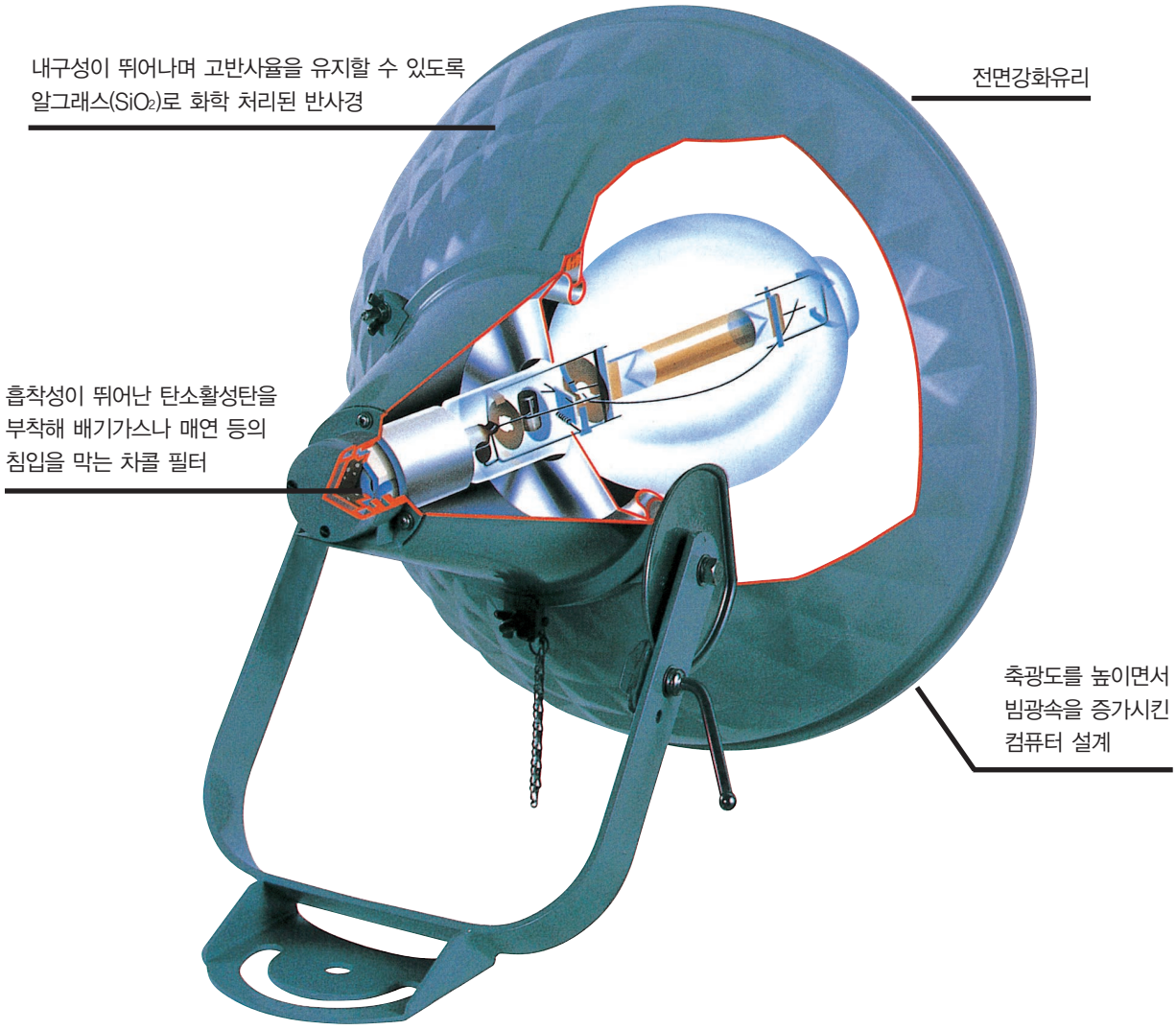


NANJI

투광등 조명
투광기의 특징

설치장소의 주변 환경을 고려한 기구 자재와, 성능, 시공성 등 설치목적에 따른 선택기준에 폭넓게 대응할 수 있습니다.

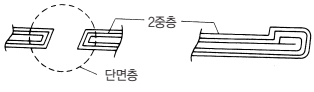
각부의 특징



알그래스 반사경

HID투광기 S, D, MG 모든 제품들은 뛰어난 배광성능과 내구성을 지닌 알그래스 처리된 반사경을 사용하고 있습니다.

– 알그래스 코팅은 반사경으로 성형, 연마한 알루미늄판에, 고순도 실리카 유리를 본체의 내외면은 물론 단면이나, 테두리 전면에도 코팅 처리됩니다.



① 뛰어난 내식성
알루미늄 표면에 고순도 실리카 유리를 이중층에 코팅. 내약품성이 있어 중층의 막이 반사경의 부식을 막습니다.

② 고반사율을 유지하는 알그래스 코팅된 표면
평활한 구조가 되어 메인트넌스가 용이해, 언제나 고반사율을 유지합니다. 표면의 울퉁불퉁함이 없기 때문에 반사경의 효율저하의 원인이 되는 먼지 등이 부착하기 어려운 반사경입니다. 알그래스 코팅은 알루미늄판에 화학적으로 부착되기 때문에 구부려도 파손되지 않는 장점이 있습니다.
갈라져도 그대로 반사경으로서의 성능을 유지할 수가 있습니다. 또, 열팽창율도 낮고 내열성에도 뛰어납니다.

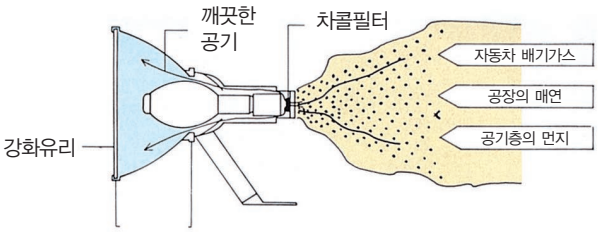
컴퓨터 설계된 반사경

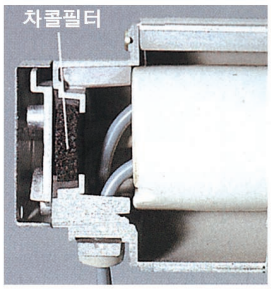
반사경의 설계는 컴퓨터를 활용. 불필요한 빛을 없앤 고효율의 반사경입니다.
반사경 S는 축광도를 높인 반사경이고, 반사경 D는 유효 광속을 증가시킨 FACET(다면각) 반사경입니다.
멀티포커스에는 다초점형 반사경 등, IWASAKI의 설계기술을 구사해 기구의 성능을 최대한으로 살리고 있습니다.

내식성

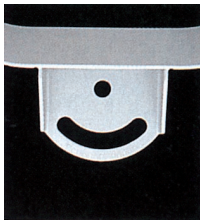
내식성을 필요로하는 투광기의 자재는 부식에 강한것으로 사용하고 있습니다. 특히 해안지역, 경공업 단지에서 적합한 반사경입니다.

회전각도90˚의 투광기 가대 지지대의 회전 각도를 좌우 90˚로 했습니다. 투광기 설치 후의 각도 조절의 범위가 넓어져 시공성이 뛰어납니다.





필터없는 기구는 기타 가스 등으로 부식되기 때문에
세제 등으로 씻어야 초기 상태로 회복되지만,
필터를 부착하면 램프교환시에 간단하게 물걸레 만으로도
초기 상태에 가까운 제품으로 회복됩니다.



90˚ 가대

차콜 필터

차콜필터는 흡착성이 뛰어난 활성탄을 특매 바인더에 의해 원판 형상에 가열, 성형하였습니다.
대기중의 배기가스 등이 조명기구 내부로 침입하는 것을 막아, 항상 효율이 좋은 조명을 할 수가 있습니다.

셀프 클리닝 작용

셀프 클리닝 작용으로 부식을 막고, 전면 유리와 반사경, 지지범위는 씰방식에 의해 보관, 유지됩니다.
차콜필터를 통해서만 호흡 작용을 하기 때문에 기구 내부에 먼지의 침입을 막습니다.
또 긴수명으로 반영구적으로 사용할 수 있습니다.

1일 1회 점등한다고 하여 계산하면 6,000 일 효과가 있게 되어, 반영구적인 수명이라고 할 수 있습니다. 부유분진에 대해서도 점등중에 기구내 가스가 증압되어 필터로부터 공기가 뿜어져 나오는 「셀프 클리닝 작용」에 의해 충분한 대책이 마련되어져 있습니다.
차콜필터는 공장지대의 유황산화물(SO_2)이나, 자동차 배기물의 질소산화물 (NOx) 등에 가장 효과가 있습니다.

특수한 용도에도 대응할 수 있는 시리즈

설치 장소에 따라 기구의 성능을 길게 유지할 수 없는 경우가 있습니다.
이럴때 설치 장소 주변의 환경에 맞추어 기종을 선택해 주세요.

전면 강화형

전면 유리는 내충격용의 강화유리를 채용, 강한 충격에 견딜 수 있도록 하고 있습니다.

내식형

내식성이 있는 알그래스 처리된 알루미늄 반사경에 한층 더 내식 도장을 하고 있습니다.

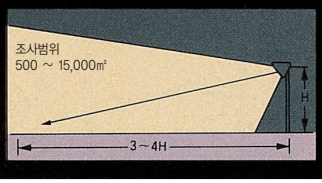
강내식형(이중 구조형)

반사경 부분을 이중구조로 강화, 보호하고 있습니다.
반사경의 보호 그 자체가 강화되고 있기 때문에, 내식성 뿐만이 아니라 튼튼한 구조가 되고 있습니다.

컴퓨터 설계의 반사경. 고효율의 원거리용 투광기 S TYPE. 강하고 넓은 배광을 실현한 중 · 근거리용 투광기 D TYPE.

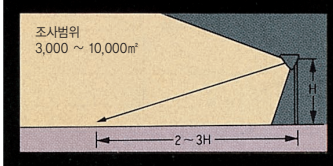
S TYPE은 컴퓨터(CAD)로 설계된 반사경에 의해, 축광도를 높이면서 빔광속을 증가시킨 고효율의 원거리용 투광기입니다.
고조도를 필요로 하는 프로야구장 등의 운동시설에 특히 많이 사용되고 있으며 , 반사경은 알그래스로 처리되어 뛰어난 반사 특성과 내식성을 유지해, 먼지가 기구내부에 들어갈 수 없게 차콜필터가 내장되어 유지, 보수의 비용을 절감할 수 있습니다.

원거리용 투광기로서 성능을 충분히 살리기 위해 투명형 램프와 조합해 사용해 주십시요.
코팅램프와 조합하여 사용하면 근거리용 형태의 투광기가 됩니다.
넓은 면적의 저조도의 경우는 D, MG TYPE 등, 중 · 근거리용 투광기를 병용하면 높은 균제도의 조명을 얻을 수 있습니다.



D TYPE은 빔내의 유효 광속을 증가시키고 강하고 굵은 배광을 실현한 중 · 근거리용 투광기입니다.
컴퓨터로 설계된 다면각을 사용하여 빛의 유효 이용을 최대한 추구함과 동시에, 눈부심이 없는 쾌적한 조명이 가능하게 되었습니다.
반사경은 알그래스 처리를 하였고 차콜필터도 내장되어 유지, 보수의 비용을 절감할 수 있습니다.

중거리용에는 투명형 램프를 사용하고 근거리용으로 사용하는 경우는 코팅램프를 사용해 주십시요.
중 · 소규모의 시설에서는, 저조도에서 고조도까지 얼룩짐이 없는 조명을 얻을 수 있습니다.



대규모 운동장 등의 시설에 효과적인 투광기입니다.

H728S



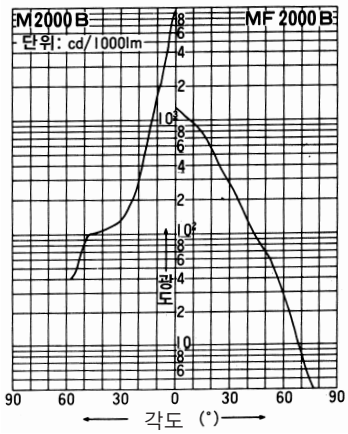
사 양

반사경 : 알루미늄 (내외면 알그래스처리) 전면부 : 투명강화 유리
지지대 : 강판, 분체도장, 차콜필터 첨부
각도조정범위 : 상향각도 45˚, 하향각도 60˚, 좌우각도 90˚ 중량 : 15.6kg

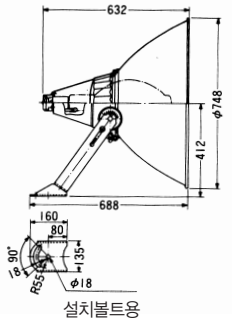
적합램프

메탈램프 ..... MH(F)2000B/BUH

■ 배광곡선

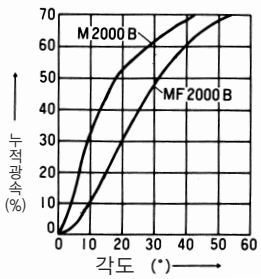


■ 치수도



설치볼트용

■ 광속누적곡선



■ 빔특성

램프규격	램프광속 (lm)	축광도 (cd/1000lm)	빔의 각도 (˚)	빔 효율 (%)
M2000B	185,000	9,810	(1/10) 26.5	(1/10) 39.0
			(1/20) 35.5	(1/20) 48.5
MF2000B	180,000	1,350	(1/10) 79.5	(1/10) 63.5
			(1/20) 101.0	(1/20) 71.0

H728D



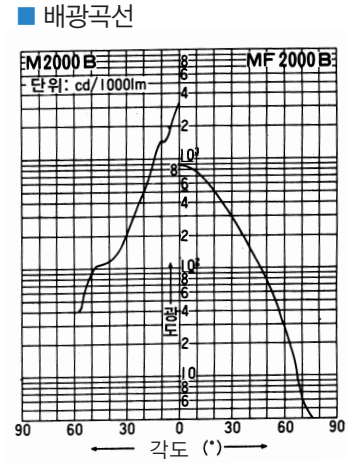
사 양

반사경 : 알루미늄 (내외면 알그래스처리) 전면부 : 투명강화 유리
지지대 : 강판, 분체도장, 차콜필터 첨부
각도조정범위 : 상향각도 45˚, 하향각도60˚, 좌우각도90˚, 중량 : 15.6kg

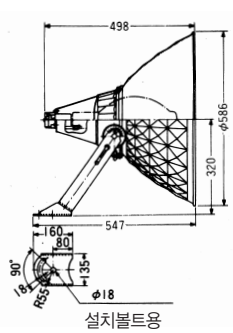
적합램프

메탈램프 ..... MH(F)2000B/BUH

■ 배광곡선

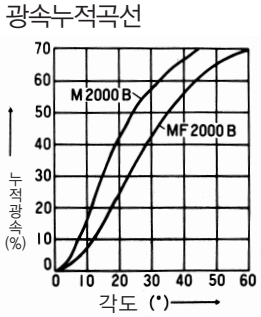


■ 치수도



설치볼트용

■ 광속누적곡선



■ 빔특성

램프규격	램프광속 (lm)	축광도 (cd/1000lm)	빔의 각도 (˚)	빔 효율 (%)
M2000B	185,000	9,810	(1/10) 48.5	(1/10) 49.8
			(1/20) 62.6	(1/20) 58.5

운동장, 골프장, 스키장 등 스포츠 시설에 효과적인 투광기입니다.

H568S



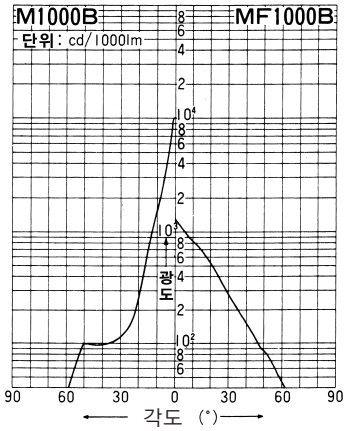
사 양

반사경 : 알루미늄 (내외면 알그래스처리), 전면부 : 투명강화 유리
지지대 : 강판, 분체도장, 차콜필터 첨부
각도조정범위 : 상향각도 45˚, 하향각도 60˚, 좌우각도 90˚, 중량 : 15.6kg

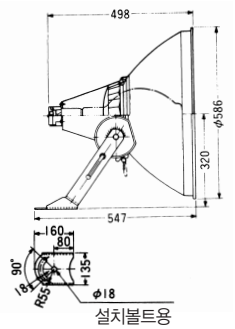
적합램프

- 메탈램프 ..... MH(F)1000 ~ 1500B/BUH
  MH(F)700 ~ 1000LE/BUH
- 나트륨램프 NH1000W
  NH660 ~ 940FLX

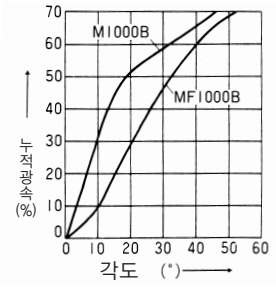
■ 배광곡선



■ 치수도



■ 광속누적곡선



■ 빔특성

램프규격	램프광속 (lm)	축광도 (cd/1000lm)	빔의 각도 (˚)	빔 효율 (%)
M1000B	109,000	10,071	(1/10) 26.0	(1/10) 39.5
			(1/20) 34.0	(1/20) 47.5
MF1000B	106,000	1,335	(1/10) 83.0	(1/10) 61.0
			(1/20) 109.0	(1/20) 71.0
NH940LX	148,000	9,954	(1/10) 25.0	(1/10) 32.0
			(1/20) 37.0	(1/20) 44.0
NH940FLX	141,000	1,168	(1/10) 85.0	(1/10) 59.5
			(1/20) 111.0	(1/20) 68.0

H568D



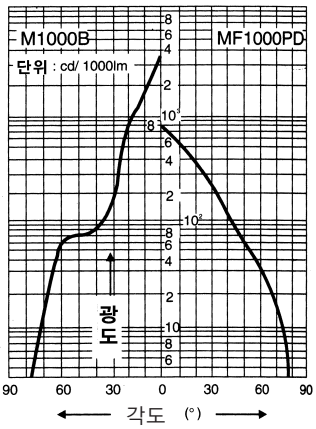
사 양

반사경 : 알루미늄 (내외면 알그래스처리), 전면부 : 투명강화 유리
지지대 : 강판, 분체도장, 차콜필터 첨부
각도조정범위 : 상향각도 45˚, 하향각도 60˚, 좌우각도 90˚, 중량 : 15.6kg

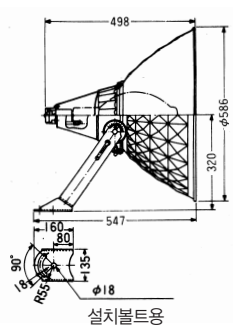
적합램프

- 메탈램프 ..... MH(F)1000 ~ 1500B/BUH
  MH(F)700 ~ 1000LE/BUH
- 나트륨램프 NH1000W
  NH660 ~ 940FLX

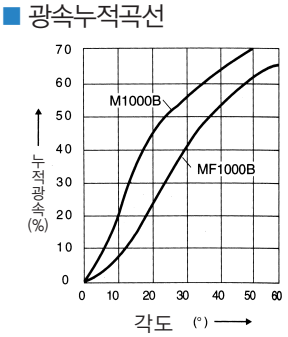
■ 배광곡선



■ 치수도



■ 광속누적곡선



■ 빔특성

램프규격	램프광속 (lm)	축광도 (cd/1000lm)	빔의 각도 (˚)	빔 효율 (%)
M1000B	109,000	10,071	(1/10) 26.0	(1/10) 39.5
			(1/20) 34.0	(1/20) 47.5
MF1000B	106,000	1,335	(1/10) 83.0	(1/10) 61.0
			(1/20) 109.0	(1/20) 71.0
NH940LX	148,000	9,954	(1/10) 25.0	(1/10) 32.0
			(1/20) 37.0	(1/20) 44.0
NH940FLX	141,000	1,168	(1/10) 85.0	(1/10) 59.5
			(1/20) 111.0	(1/20) 68.0

공공시설 조명에 적합한 보급형 투광기입니다.

H560S



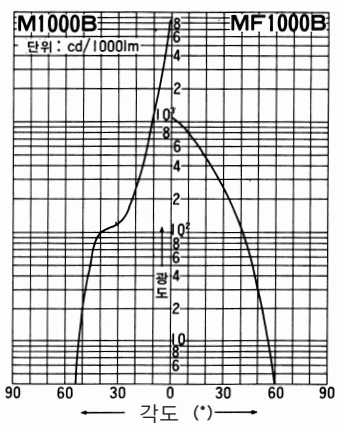
사 양

반사경 : 알루미늄 (내외면 알그래스처리) 전면부 : 투명강화 유리
지지대 : 강판, 분체도장, 차콜필터 첨부
각도조정범위 : 상향각도 90˚, 하향각도 90˚, 좌우각도 90˚, 중량 : 10.5kg

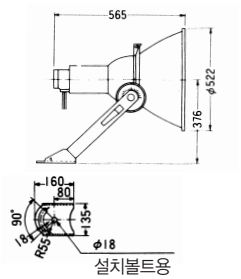
적합램프

- 메탈램프 1000B/BUH
  MH(F)700 ~ 1000LE/BUH
- 나트륨램프 NH1000W
  NH660 ~ 940FLX

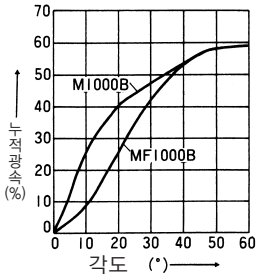
■ 배광곡선



■ 치수도



■ 광속누적곡선



■ 빔특성

램프규격	램프광속 (lm)	축광도 (cd/1000lm)	빔의 각도 (˚)	빔 효율 (%)
M1000B	109,000	8,670	(1/10) 23.0	(1/10) 28.5
			(1/20) 30.0	(1/20) 39.0
MF1000B	106,000	1,099	(1/10) 80.5	(1/10) 52.5
			(1/20) 95.0	(1/20) 57.0
NH940LX	148,000	9,270	(1/10) 23.0	(1/10) 25.0
			(1/20) 33.0	(1/20) 35.0
NH940FLX	141,000	1,423	(1/10) 72.0	(1/10) 45.5
			(1/20) 87.0	(1/20) 51.0

H560D



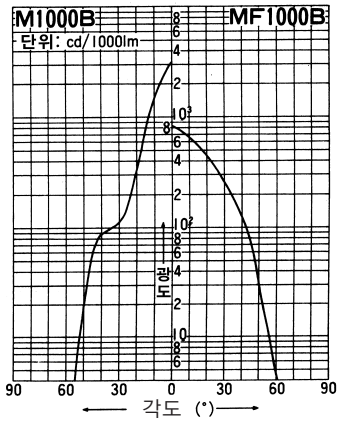
사 양

반사경 : 알루미늄 (내외면 알그래스처리) 전면부 : 투명강화 유리
지지대 : 강판, 분체도장, 차콜필터 첨부
각도조정범위 : 상향각도 90˚, 하향각도 90˚, 좌우각도 90˚, 중량 : 10.5kg

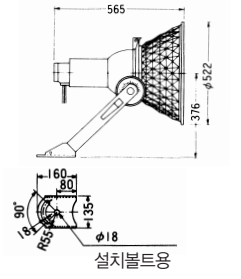
적합램프

- 메탈램프 ..... MH(F)1000B/BUH
  MH(F)700 ~ 1000LE/BUH
- 나트륨램프 NH1000W
  NH660 ~ 940FLX

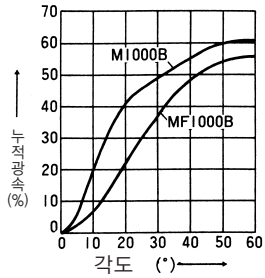
■ 배광곡선



■ 치수도



■ 광속누적곡선



■ 빔특성

램프규격	램프광속 (lm)	축광도 (cd/1000lm)	빔의 각도 (˚)	빔 효율 (%)
M1000B	109,000	3,045	(1/10) 41.0	(1/10) 41.5
			(1/20) 52.0	(1/20) 46.5
MF1000B	106,000	820	(1/10) 88.0	(1/10) 51.5
			(1/20) 98.0	(1/20) 54.0
NH940LX	148,000	2,610	(1/10) 46.0	(1/10) 40.5
			(1/20) 58.0	(1/20) 45.5
NH940FLX	141,000	751	(1/10) 85.0	(1/10) 50.1
			(1/20) 98.0	(1/20) 53.0

공공시설 조명에 적합한 보급형 투광기입니다.

H360S



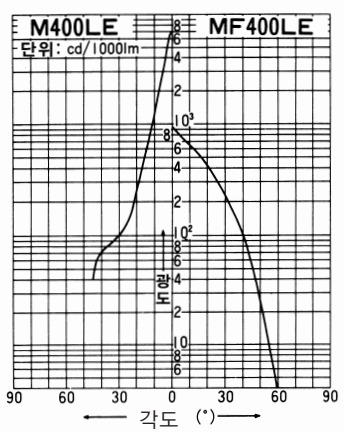
사 양

반사경 : 알루미늄 (내외면 알그래스처리) 전면부 : 투명강화 유리
지지대 : 강판, 분체도장, 차콜필터 첨부
각도조정범위 : 상향각도 90˚, 좌우각도 90˚, 중량 : 5.6kg

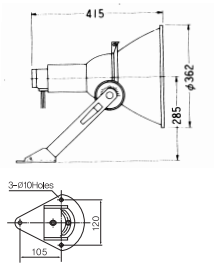
적합램프

- 메탈램프 ..... MH(F)250 ~ 400B/BUH
  MH(F)250 ~ 400LE/BUH
- 나트륨램프 ..... NH250 ~ 400W
  NH180 ~ 360FLX

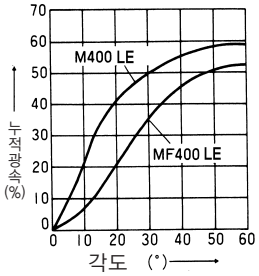
■ 배광곡선



■ 치수도



■ 광속누적곡선



■ 빔특성

램프규격	램프광속 (lm)	축광도 (cd/1000lm)	빔의 각도 (˚)	빔 효율 (%)
M400LE	40,000	7,035	(1/10) 27.0	(1/10) 33.0
			(1/20) 36.0	(1/20) 39.5
MF400LE	38,000	940	(1/10) 82.0	(1/10) 47.0
			(1/20) 93.0	(1/20) 50.0
NH360LX	50,000	8,770	(1/10) 24.0	(1/10) 27.0
			(1/20) 33.0	(1/20) 34.0
NH360FLX	47,500	925	(1/10) 83.0	(1/10) 45.5
			(1/20) 94.0	(1/20) 48.0

H360D



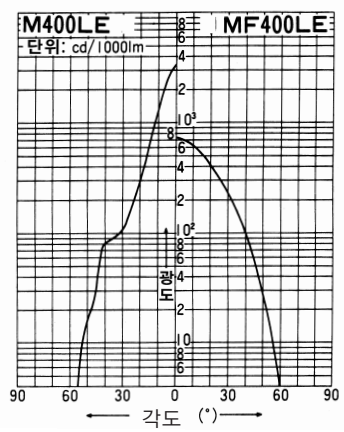
사 양

반사경 : 알루미늄 (내외면 알그래스처리) 전면부 : 투명강화 유리
지지대 : 강판, 분체도장, 차콜필터 첨부
각도조정범위 : 상향각도 90˚, 좌우각도 90˚, 중량 : 5.6kg

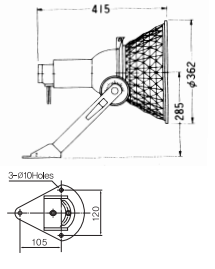
적합램프

- 메탈램프 ..... MH(F)250 ~ 400B/BUH
  MH(F)250 ~ 400LE/BUH
- 나트륨램프 ..... NH250 ~ 400W
  NH180 ~ 360FLX

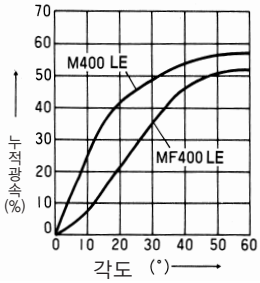
■ 배광곡선



■ 치수도



■ 광속누적곡선



■ 빔특성

램프규격	램프광속 (lm)	축광도 (cd/1000lm)	빔의 각도 (˚)	빔 효율 (%)
M400LE	40,000	3,440	(1/10) 39.0	(1/10) 40.5
			(1/20) 50.0	(1/20) 46.0
MF400LE	38,000	750	(1/10) 86.0	(1/10) 48.0
			(1/20) 96.0	(1/20) 50.0
NH360LX	50,000	3,085	(1/10) 43.0	(1/10) 41.0
			(1/20) 56.0	(1/20) 47.5
NH360FLX	47,500	700	(1/10) 89.0	(1/10) 47.0
			(1/20) 99.0	(1/20) 49.0

NANJI

투광등 조명

골프장 전용 투광기 (1000-1500W)

골프장 전용코스를 효율적으로 조명하기 위한 투광기

골프장의 평균 조도는 일반 스포츠 조명에 비해 낮아도 되기 때문에 투광기의 조사범위가 넓어집니다. 이 때문에 협각과 광각의 양배광 성능을 갖는 투광기(MG)를 사용하면, 골프장의 균제도가 좋아져서 보다 좋은 조건에서 경기를 즐길 수 있습니다. H568MG는 이러한 요구를 만족시키는 골프장 전용 투광기입니다.
공간 조도를 떨어뜨리지 않고 상하 방향은 빛을 집중시키고, 좌우 방향은 빛을 넓게 배광하는 설계로 되어 있습니다.



H568MG



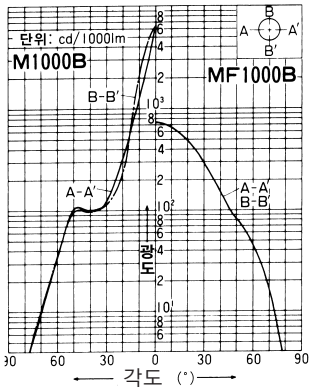
사 양

반사경 : 알루미늄 (내외면 알그래스처리), 전면부 : 투명강화 유리
지지대 : 강판, 분체도장, 차콜필터 첨부
각도조정범위 : 상향각도 45°, 하향각도 60°, 좌우각도 90°, 중량 : 15.6kg

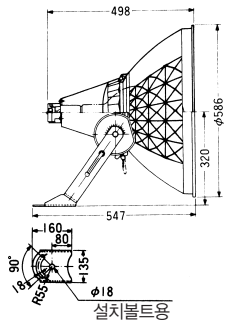
적합램프

- 메탈램프 ..... MH(F)1000 ~ 1500B/BUH
  MH(F)700 ~ 1000LE/BUH
- 나트륨램프 NH1000W
  NH660 ~ 940FLX

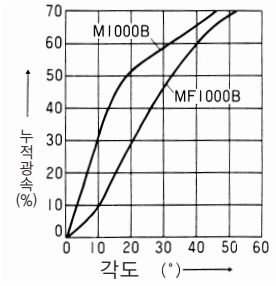
■ 배광곡선



■ 치수도



■ 광속누적곡선



■ 빔특성

램프규격	램프광속 (lm)	축광도 (cd/1000lm)	빔의 각도 (°)	빔 효율 (%)
M1000B	109,000	6,430	(1/10) 34.0	(1/10) 47.0
			(1/20) 38.0	(1/20) 49.0
MF1000B	106,000	777	(1/10) 100.0	(1/10) 64.0
			(1/20) 122.0	(1/20) 69.0

NANJI

투광등 조명
테니스장 전용 투광기 (1000W)

테니스 플레이에 방해가 되는 눈부심을 없앤 동시에, 충분한 조도도 얻을 수 있는 테니스 코트 전용 등기구 입니다.

테니스 동호인의 증가에 따라, 야간에 시설을 많이 이용하므로 조명설비의 필요성이 높아졌습니다.
이러한 요구에 대처할 수 있는 테니스 코트 전용 조명기구로 플레이의 모든 상황에 대처할 수 있는 충분한 조도와 눈부심이 없는 조명을 실현했습니다.



특징

① 경기에 방해가 되는 눈부심이 없습니다.
기구의 휘도를 억제한 구조로 플레이의 방해가 되는 눈부심을 없앴습니다.
게다가 반사 방지막이 부착된 유리의 채용에 의해, 빛의 투과율이 97%에(일반 강화 판유리는 92%) 광을 효율적으로 이용하고 있기때문에 충분한 조도를 얻을 수 있습니다.

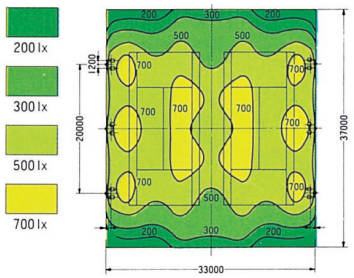
② 코트면을 집중 조명합니다.
광축의 피크를 연직각 55°로 설정, 코트내의 조도 균제도가 좋고, 또한 효율이 좋은 조명을 가능하게 했습니다. 인근 주택 빛의 영향을 고려해 기구 후방으로의 빛을 놓치지 않게 하고 있습니다.
또, 코트에 수평으로 설치 할 수 있기때문에 미관도 수려해집니다.

③ 2면 코트의 경우
중앙부의 기구 설치가 불필요해 얼룩짐이 없는 조명이 가능하므로, 적은 등수로도 충분한 조도를 얻을 수 있습니다. 경제적, 미관적으로 뛰어난 코트 시설을 만들 수 있습니다.

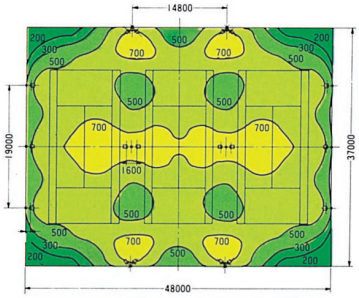
④ 자연광에 가까운 광색입니다.
연색성이 좋은 메탈램프를 채용, 자연광에 가까운 광색을 얻을 수 있습니다.
효율도 수은램프의 1.5배(당사비교)

메탈램프 1000W의 특징
① 상쾌한 자연광을 얻을 수 있습니다.
② 수은램프보다 효율이 약 1.5배 좋습니다.
③ 감광, 색변화 등의 특성이 안정됩니다.

조도 분포 H8150을 사용했을 경우



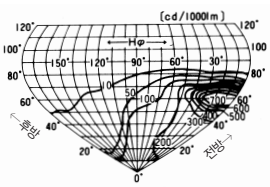
- 초기수평면 조도 등높이 : 7m, 에이밍 각도 : 2.5°
- 평균조도 코트 : 650lx / 전체540lx

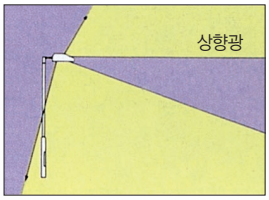


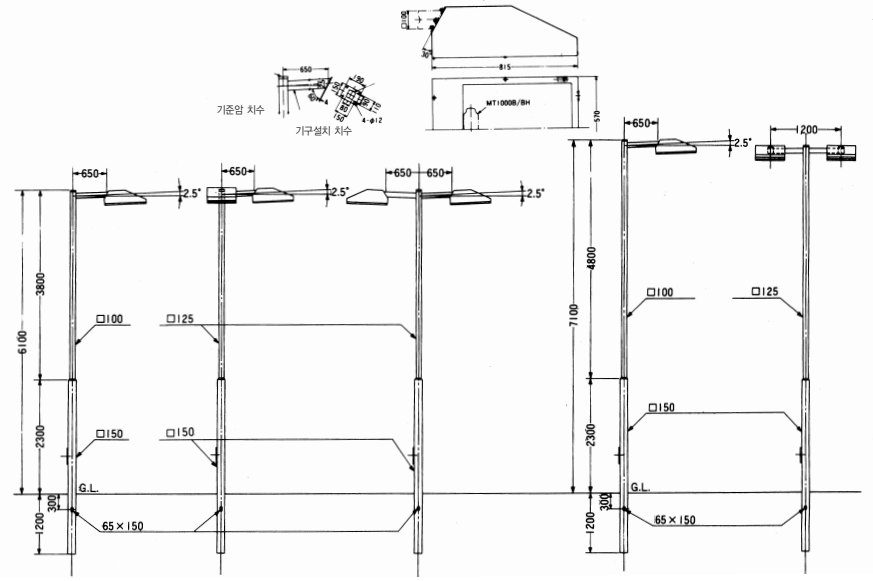
- 초기수평면 조도 등높이 : 6m, 에이밍 각도 : 2.5°
- 평균조도 코트 : 630lx / 전체560lx

H8150 (안정기 내장형)

적합램프
메탈램프 : MH(F)1000-1500B



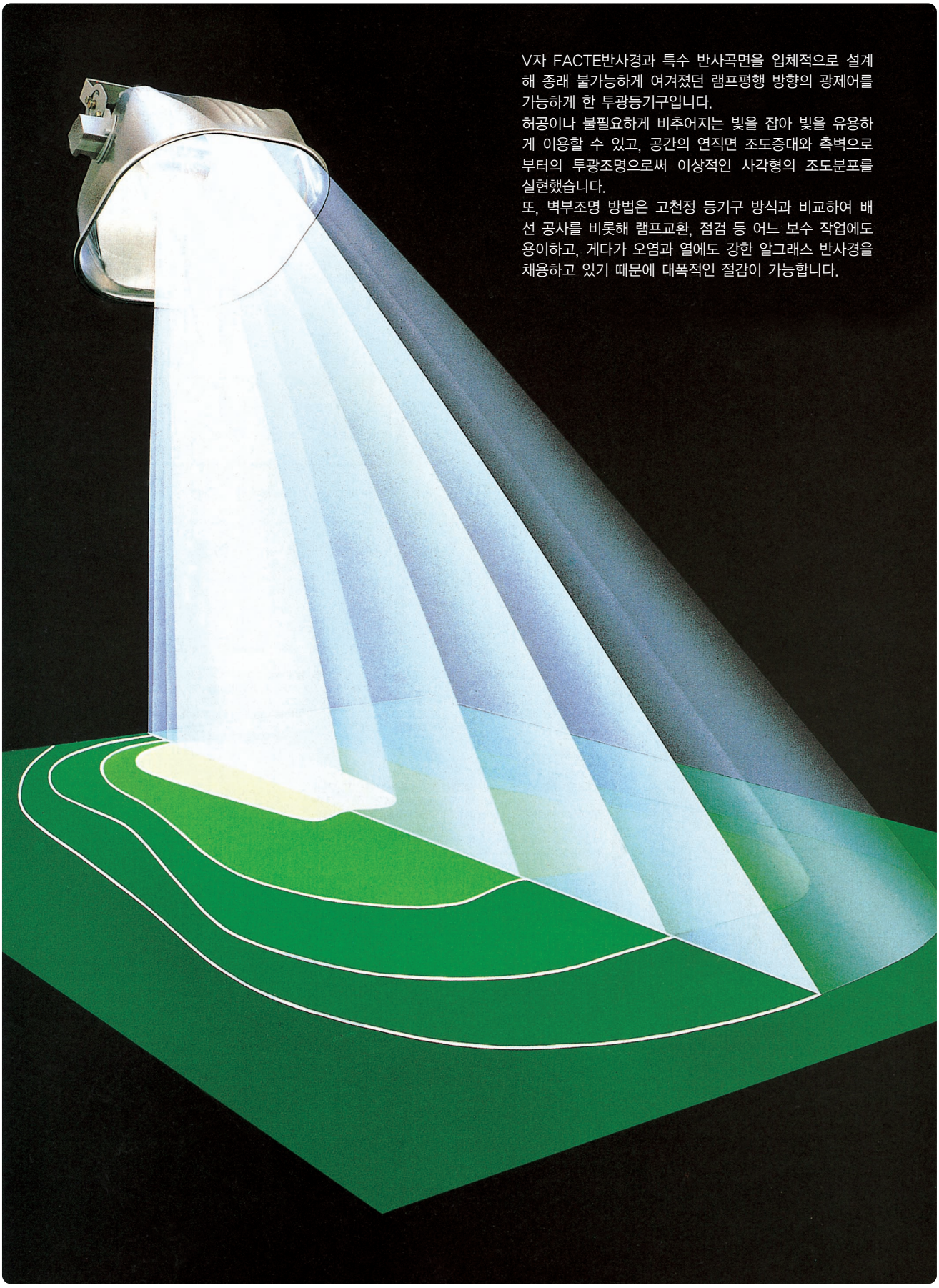






투광등 조명
측벽투광기

측벽에서의 투광 조명으로서 이상적인 사각형의 조도 분포를 실현합니다.



V자 FACTE반사경과 특수 반사곡면을 입체적으로 설계해 종래 불가능하게 여겨졌던 램프평행 방향의 광제어를 가능하게 한 투광등기구입니다.
허공이나 불필요하게 비추어지는 빛을 잡아 빛을 유용하게 이용할 수 있고, 공간의 연직면 조도증대와 측벽으로부터의 투광조명으로써 이상적인 사각형의 조도분포를 실현했습니다.
또, 벽부조명 방법은 고천정 등기구 방식과 비교하여 배선 공사를 비롯해 램프교환, 점검 등 어느 보수 작업에도 용이하고, 게다가 오염과 열에도 강한 알그래스 반사경을 채용하고 있기 때문에 대폭적인 절감이 가능합니다.

HOF211



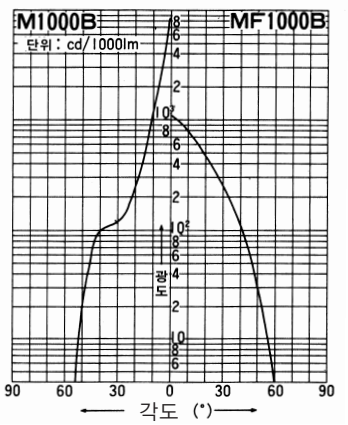
사 양

반사경 : 알루미늄 (내외면 알그래스처리) 전면부 : 투명강화유리
차콜필터 부착, 설치각도 : 수평에서 하향 60˚, 중량 : 8.8kg

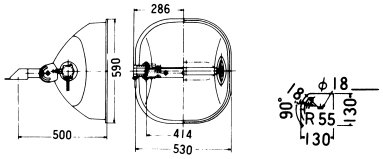
적합램프

메탈램프 ..... MT1500 ~ 2000B

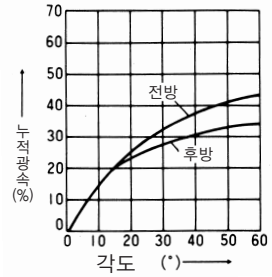
■ 배광곡선



■ 치수도



■ 조명율곡선



■ 빔특성

램프규격	램프광속 (lm)	축광도 (cd/1000lm)	빔의 각도 (˚)		빔 효율 (%)	
			1/10	1/20	1/10	1/20
MT2000B/BH	185,000	1,765	V87	V109	58.5	75.5
			H80	H112		

HOF201



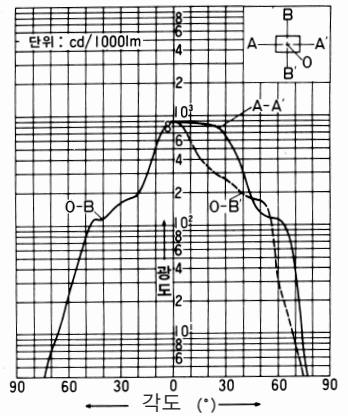
사 양

반사경 : 알루미늄 (내외면 알그래스처리) 전면부 : 투명강화유리
차콜필터 부착, 설치각도 : 수평에서 하향 60˚, 중량 : 8.8kg

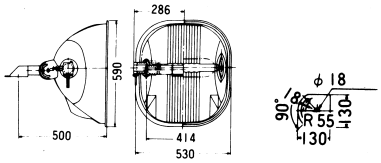
적합램프

메탈램프 ..... MT1500 ~ 2000B

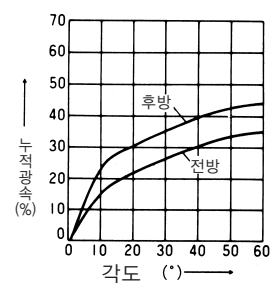
■ 배광곡선



■ 치수도



■ 조명율곡선



■ 빔특성

램프규격	램프광속 (lm)	축광도 (cd/1000lm)	빔의 각도 (˚)		빔 효율 (%)	
			1/10	1/20	1/10	1/20
MT2000B/BH	185,000	854	V104	V113	72.0	74.5
			H130	H138		

HOF103



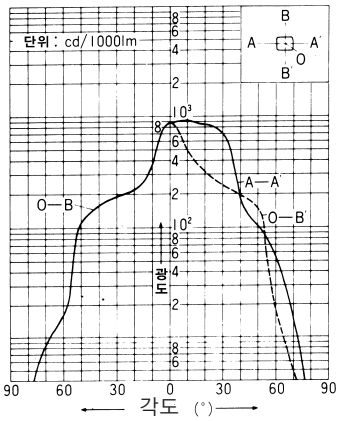
사 양

반사경 : 알루미늄 (내외면 알그래스처리) 전면부 : 투명강화유리
설치각도 : 하향 60°, 상향 45° 이내, 중량 : 7.5kg

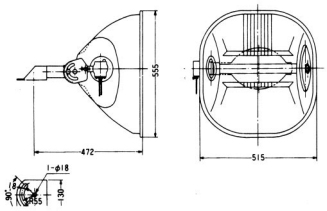
적합램프

- 메탈램프 ..... MH(F)1000B
  MH(F)700 ~ 1000LE
- 나트륨램프 NH1000W
  NH660 ~ 940FLX

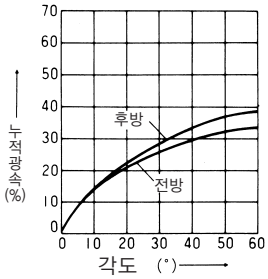
■ 배광곡선



■ 치수도



■ 조명율곡선



■ 빔특성

램프규격	램프광속 (lm)	축광도 (cd/1000lm)	빔의 각도 (°)		빔 효율 (%)	
			1/10	1/20	1/10	1/20
MT1000B/BUH	109,000	864	V105 V110 H107 H124		71.0	74.0

HOF401



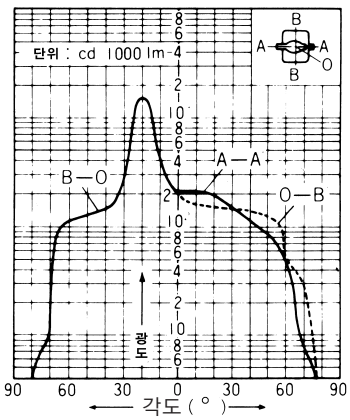
사 양

반사경 : 알루미늄 (내외면 알그래스처리) 전면부 : 투명강화유리
설치각도 : 하향 60°, 상향 45° 이내, 중량 : 5.5kg

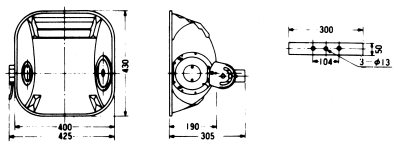
적합램프

- 메탈램프 ..... MH(F)250 ~ 400B
  MH(F)250 ~ 400LE
- 나트륨램프 ..... NH150 ~ 400W
  NH180 ~ 360FLX

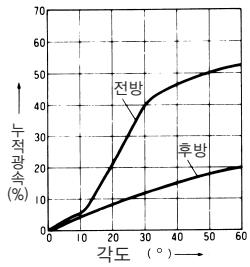
■ 배광곡선



■ 치수도



■ 조명율곡선



■ 빔특성

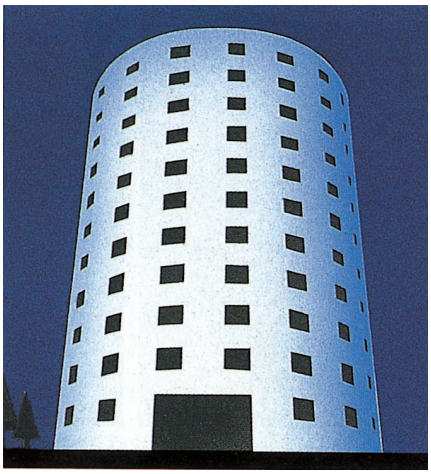
램프규격	램프광속 (lm)	축광도 (cd/1000lm)	빔의 각도 (°)		빔 효율 (%)	
			1/10	1/20	1/10	1/20
M400LE/BUH	40,000	210	V141 V145 H130 H136		75.5	76.0

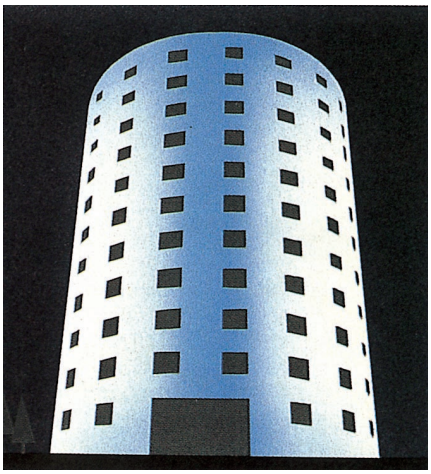
신뢰성 있는 경관조명용 투광기가 아름다운 경관조명을 연출합니다.

외곽조명의 각종 방법

주위가 밝은 장소에 있는 건축물의 경우

Light-up하는 건축물의 주위가 밝은가 어두운가는 아주 중요합니다.
주위에 상점이나 광고탑 등이 많아 밤 늦게까지 밝은 경우에는 건축물의 중앙부에 빛을 비추고 건물의 양쪽면을 어둡게 하면 건물의 입체감을 높일 수 있습니다.





주위가 어두운 장소에 있는 건축물의 경우

경관조명을 하는 건축물의 주위가 어두운 경우에는 윤곽부근을 밝게 강조합니다.
이렇게 하면 건축물 전체가 어둠속에서 한층 올라가 보입니다.



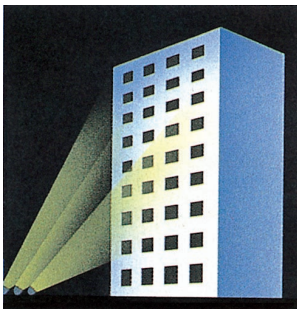
건축물 중앙에 돌출부분이 있는 경우

건축물에 적당한 요철이 있는 경우 빛을 비추면 적당한 그림자가 생겨 입체적으로 느껴집니다. 그러나 건축물의 표면에 너무 큰 돌출부가 있는 경우에는 한쪽방향의 조명만으로는 진한 그림자를 만들기 때문에 그 반대의 방향으로부터 약한 빛을 비추어 주는 것이 건물을 한층 부드럽게 할 수 있습니다.



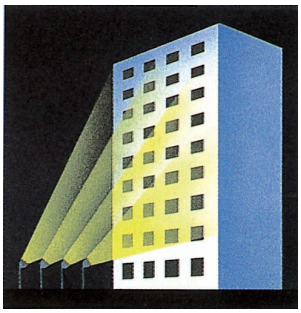
큰 요철이 없는 건축물의 경우

큰 요철이 없는 건축물의 경우는 투광기를 같은 방향으로 향하도록 해 그림자가 한 방향으로 생기도록 합니다.
일반적으로는 표면에 대해서 수직인 방향으로 부터 45°로 하고 있습니다.
하지만 특히 요철이 없는 경우에는 좀 더 큰 각도로 설치하는 편이 효과적입니다.



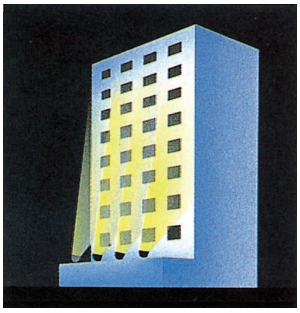
지면에 설치하는 경우

건축물 앞부지에 화단 등 여유공간이 있는 경우 건축물 밑에 투광기를 설치합니다.
이 경우 건축물과 투광기까지의 거리가15m 이하라면 광각(D)을 15m 이상이라면 중각(MG)을 선택하면 효과적입니다.



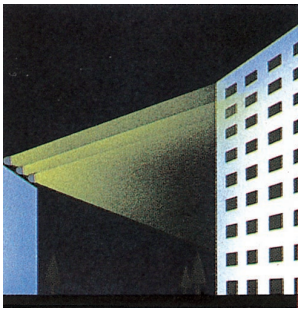
POLE 등으로 비추는 경우

상점, 극장, 빌딩 등에서 많이 하는 방법으로 보도 구석에 세운 폴에 투광기를 취부하는 경우입니다.
투광기는 어느 정도의 높이가 되는 곳에 설치되므로 건물과 투광기의 거리가 3-10m가 되면 광각(D) 타입을 선택하는 것이 효과적입니다.



건물에 직접 취부 할 경우

주위에 투광기 설치 공간이 없어 건물에 직접 설치하는 경우로 가장 많은 경우라 할 수 있습니다.
1층에 설치한다면 광각(D), 2-3층에 설치한다면 중각(MG), 4층 이상은 협각(S)타입으로 선택하는 것이 효과적입니다.

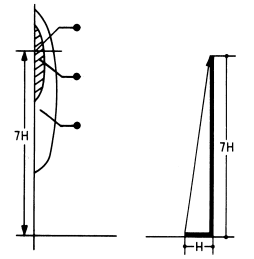
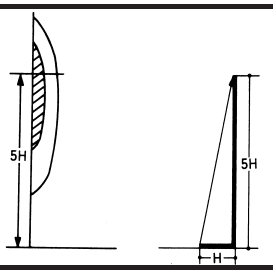
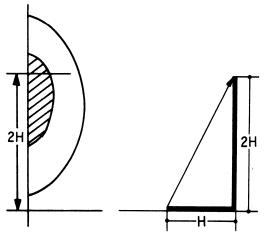
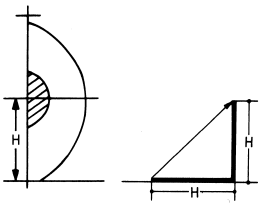
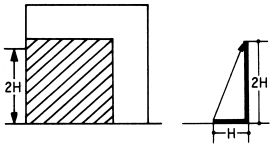
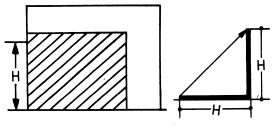


다른 건축물에서 비추는 장소인 경우

비추는 건물에서의 거리가 15-30m 이고 피조 면적이 300㎡이하라면 중각(MG), 300㎡이상이라면 광각(D) 타입을, 30-45m떨어져 있는 피조면적 300㎡이하라면 협각(S), 300㎡이상이라면 중각(MG) 타입을 또, 45-90m 정도에 피조면적100㎡ 이하라면 협각(S),100㎡이상이라면 중각(MG) 타입을 선택하면 효과적입니다.

샤프한 배광 성능이 특징인 경관조명용 투광기입니다.
음영을 중시한다면 액센트 효과가 있는 "협각배광형"을, 균일한 표현이라면 "광각, 특수배광형"등 어떠한 경우에도 선명한 연출이 가능합니다. 또 투광기의 실루엣도 중요한 요소입니다. "경관 조명용 투광기"는 기구의 존재감이 하나의 장식물로서 자리잡혀 경관을 방해하지 않습니다. 이미지의 통일에도 이용하실 수 있습니다.

기구특성안내표

배광	기구 형식	외관	적합 광원 타입	11/10 빛의 조사범위	주된 용도, 광학 특성	빛의윤곽
협각	HCF402X		M300~400LE NH270~360LX	약15°	액센트 조명용	
협각	HCF401		NH180~360LX M300,400LE	약20°	고조도, 액센트 조명용	
협각	HCF101		MF100LE	약15°	건축물, 수목, 정원 등 부분적인 액센트용	
협각	HCF151B					
중각	HCF451		NH180~360LX M300,400LE	약30°		
중각	HCF401		NH180~360LX	약40°	큰 건물 등 부분적 혹은 균일하게 조명하고 싶은 장소	
중각			NH270~360LX MF300,400LE	약60°		
중각	HCF451		NH180~220FLX MF250~400LE	약65°	건물 등을 균일하게 조명하고 싶은 경우	
중각			NH270~360FLX	약80°		
중각	HCF101		MF100LE	약70°	건축물, 수목, 정원 등의 부분적 액센트 조명	
중각	HCF151					
중각	HCF251		MN-TD250W	약70°		
특수타입	HCF253B		NH180~360LX M250LE		광장, 낮고 긴 건축물	
특수타입			NH180~360FLX MF250LE		광장, 낮고 긴 건축물	
특수타입	HCF252B		M(F)250LE NH220(F)LX		광장	

투광등 조명

경관조명용 투광기 (URBANACT)

콤팩트하고 스타일리쉬한 투광기

(고연색형 컴팩트 HYLUX 150W용 투광기)



보다 개성을 살리는 원형, 각형의 2타입

URBANACT는 부드럽고, 포근한 느낌의
원형 타입과, 스타일리쉬한 각형 타입이 있습니다.
모든 공간에 적응하기 때문에, 용도나 설치장소,
주변 환경과의 조화에 보다 적정한 타입을
선택할 수 있습니다.



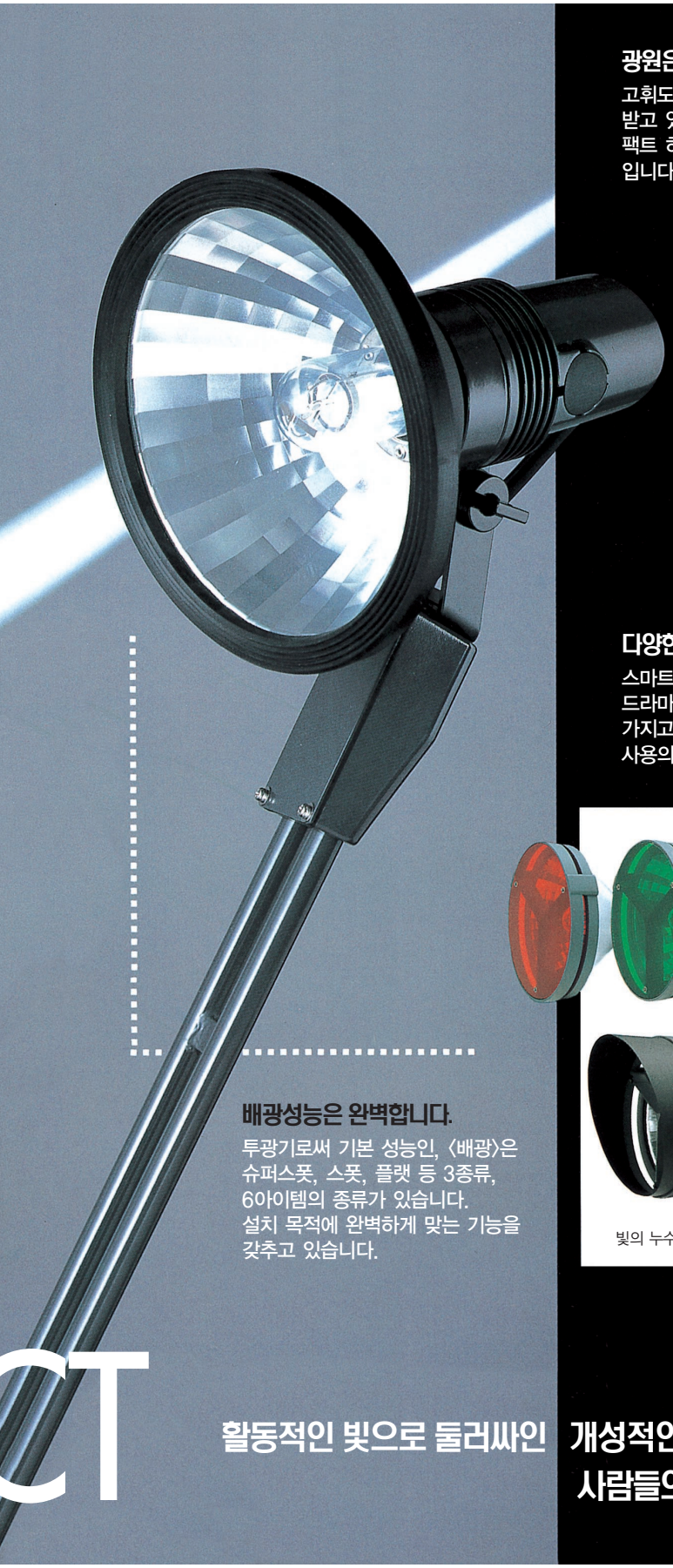


설치각도는 모든 포지션이 가능합니다.

특수필터(불소수지막)를 채용하여 획기적으로
자유로운 설치를 가능하게 했습니다.
빛을 원하는대로 경쾌하게도 할 수 있고, 여러가지
필드를 커버할 수도 있습니다.

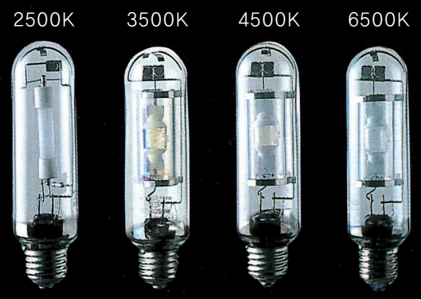


URBANAC



광원은 모두 파워풀한 HYLUX 150W

고휘도, 고효율, 고연색, 장수명 등 많은 장점으로 좋은평가를 받고 있는 HID 광원 HYLUX 150W시리즈가 적합합니다. 컴팩트 하나 외상이 강한 것은 IWASAKI사의 광기술이기 때문입니다.



다양한 옵션으로 연출도 원하는대로 가능합니다.

스마트하고 콤팩트한 디자인속에 여유를 느끼게 해줍니다.
드라마틱하고 개성적인 내용, 방법을 가능하게 해주는 정열을 가지고 있습니다.
사용의 편리함은 말 그대로 "자유자재"입니다.



배광성능은 완벽합니다.

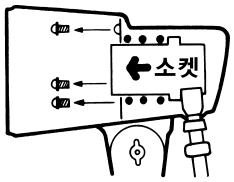
투광기로써 기본 성능인, 〈배광〉은 슈퍼스폿, 스폿, 플랫 등 3종류, 6아이템의 종류가 있습니다.
설치 목적에 완벽하게 맞는 기능을 갖추고 있습니다.

CT

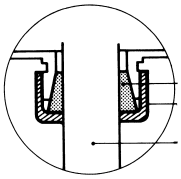
활동적인 빛으로 둘러싸인 개성적인 공간, 인상적인 조명은 사람들의 마음을 서로 모아줍니다.

작업현장에 보다 높은 신뢰성과 안전성을 실현하고 있습니다.



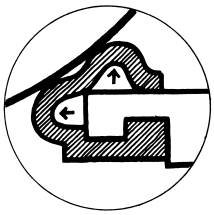


방수패킹
방수그랜드



방수패킹
방수그랜드
3심케이블

조여져 있는 소켓트를 풀어 분리시키면
케이블 교환 등의 메인터넌스가 용이합니다.
교환 후에도 방수성은 완전합니다.

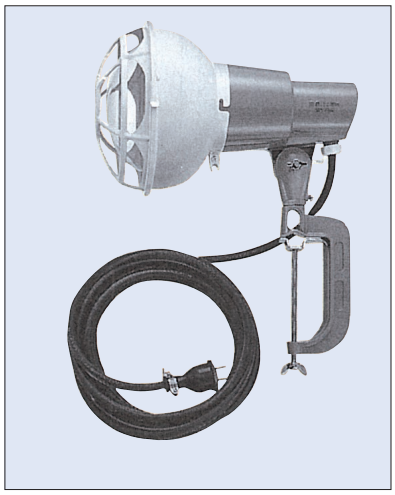


내열 고무 패킹

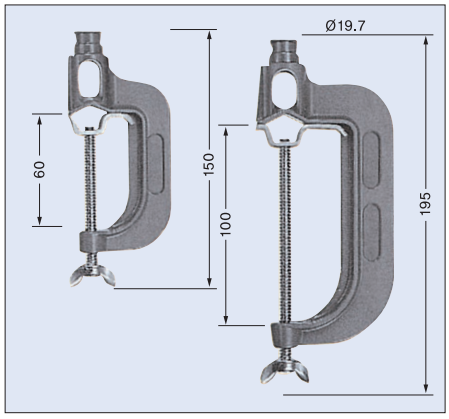
HS-O

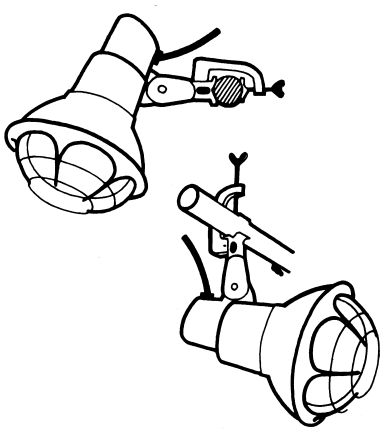
적합램프

- 메탈램프 ..... MH(F)250 ~ 400B/BUH
  MH(F)250 ~ 400LE/BUH
- 나트륨램프 ..... NH150 ~ 400W
  NH180 ~ 360FLX



결선된 방수플러그를 콘센트에
꽂는것 만으로 작업이 가능하여,
결선 작업이나 접지 공사가
불필요합니다.





취급주의

- 홀더에는 램프 보호를 위해 캡을 사용해 주십시요.
- 만일 램프가 파손되었을 경우는 즉시 전원을 끄고 램프를 교환하십시요.
- 램프 교환시 내열 고무 패킹이 노화되었을 경우에는 동시에 바꾸어 주십시요.
- 작업등기구는 방수성을 강화한 이중 절연 기구이기 때문에 소켓 구출선은 교환할 수 없는 구조로 되어 있습니다.