

구 매 시 방 서

1. 일반사양서

가. 적용범위

본 사양서는 도로조명(차도등,보행등,보안등), 지하차도조명, 터널조명, 경관조명, 스포츠 시설조명등에 설치할 메탈헬라이드 램프 및 이를 점등하기 위한 안정기등에 관하여 적용한다.

1) 참조규격

- ① KSC7607 메탈헬라이드 램프
- ② KSC8109 메탈헬라이드 램프용 안정기
- ③ 고효율 에너지기자재의 기술기준
 - 메탈헬라이드램프용 안정기
 - 메탈헬라이드램프
- ④ 환경마크 인증기준
 - 방전램프용 안정기

2) 본 사양서에 명시되지 않은 불명확한 사항에 대해서는 관계 법규 및 기술 기준령에 준한다.

나. 제품선정

본 구매시방서에 의한 메탈헬라이드램프 및 자기식 안정기는 절전안전 및 친환경 특성을 가진 성능인증 제품으로서 적절한 대응품이나 대체품이 없으므로 아래 특허 및 품질인증 업체와 우선구매 추진한다.

= 아 래 =

- 1) 램프단락사고 및 플리커현상 방지(특허제0452341호)
- 2) 램프 부점등 고장시 대기전력차단 및 감전보호(특허제0452342호)
- 3) 램프자외선 차단 및 폭발방지(등록제0344482호)
- 4) 램프,안정기의 절전안전 성능인증서(제15-033호 및 15-034호)
- 5) 폐기물 감소형 안정기의 환경표지 인증서(제2644호)
- 6) 램프,안정기의 KS규격표시 인증서(제05-0490호 및 05-0491호)

다. 제출물

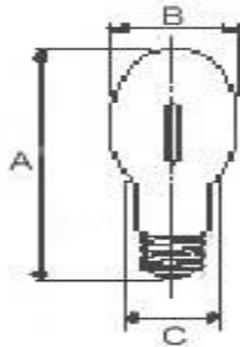
- 1) KS표시 인증서
- 2) 자체시험 성적서

2. 제작 사양서

가. 메탈헬라이드 램프

- (1) 램프의 방전관(Arc tube) 모양을 성형(Formed body type)으로 단순화하여 열손실 부위가 적은 절전 특성이 있어야 한다.
- (2) 램프의 방전관 외부에 폭발 방지 및 자외선 차단용 이중관을 설치하여 만약의 사고 시 2차적 피해가 방지되는 안전 특성과 친환경적이어야 한다.
- (3) 절전안전형 메탈헬라이드 램프(PSL:Power Saving & Safety Lamp)의 전기적 성능은 다음과 같다.

성능 규격	광속(lm)	색온도(K)	안정시간(분)	연색성(Ra)
PSL-MH50(A)	3,400	3000~4000	1	65
PSL-MH70(A)	5,300	3000~4000	1	65
PSL-MH100(B)	8,500	3000~4000	2	65
PSL-MH150(A/E)	15,000	3000~4000	2	70
PSL-MH200(B/E)	21,300	3000~4000	2	70
PSL-MH350(B/E)	38,800	3000~4000	2	70

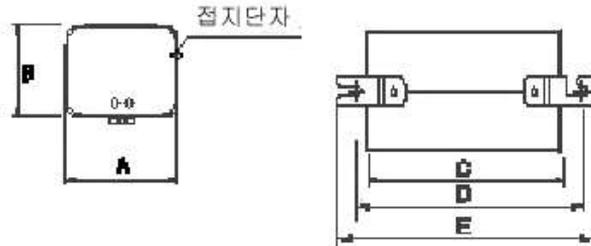


크기(mm) 규격	A	B	C	베이스
PSL-MH50(A)	190이하	80이하	41이하	E-26
	190이하	80이하	58이하	E-39
PSL-MH70(A)	190이하	80이하	41이하	E-26
	190이하	80이하	58이하	E-39
PSL-MH100(B)	190이하	80이하	58이하	E-39
PSL-MH150(A/E)	258이하	102이하	58이하	E-39
PSL-MH200(B/E)	258이하	102이하	58이하	E-39
PSL-MH350(B/E)	300이하	122이하	58이하	E-39
	300이하	122이하	58이하	E-39

나. 메탈헬라이드 램프용 안정기

- (1) 안정기에 무부하 및 2차단락보호, SCR오동작 방지 기능의 보호회로를 내장하여 감전 및 화재예방과 플리커 현상 및 대기전력을 감소 시킬수 있는 절전안전 특성이 있어야 한다.
- (2) 안정기에 탈착식 절전안전형 이그나이터(PSI:Power Saving & Safety Ignitor)를 내장하여 안정기 고장시 몸체는 계속 사용하고 PSI만 교체하여 폐기물이 감소 되는 친환경적이어야 한다.
- (3) 절전안전형 자기식 안정기(PSB:Power Saving & Safety magnetic Ballast)의 전기적 성능은 다음과 같다.

성능 규격	입력전압 (V)	입력전력(W)	출력전력(W)	입력전류(A)	
				시동시	안정시
PSB-MH 50W용	220	60	50	0.50	0.30
PSB-MH 70W용	220	77	70	0.56	0.38
PSB-MH 100W용	220	115	100	0.58	0.57
PSB-MH 150W용	220	161	150	1.16	0.78
PSB-MH 200W용	220	210	200	1.92	1.0
PSB-MH 350W용	220	365	350	2.72	1.78



크기(mm) 규격	크기(mm)					무게 (Kg)
	A	B	C	D	E	
PSB-MH 50W용	90	80	180	220	245	2.6
PSB-MH 70W용	90	80	180	220	245	2.6
PSB-MH100W용	90	80	180	220	245	2.6
PSB-MH150W용	100	85	200	230	255	3.8
PSB-MH200W용	100	85	200	230	255	3.8
PSB-MH350W용	100	85	200	230	255	3.9