

## 목 차

- 램프 규격 및 점검 방법 .....13-2
- HID 헤드램프\* .....13-3
- 실외램프 교환 .....13-4
- 실내램프 교환 .....13-8

# 각종램프 점검 및 정비

# 램프 규격 및 점검 방법

## 램프 전구 규격 및 수량

구분		수량	규격(W)		
실외등	헤드램프	상향등	2	H1-55W	
		하향등	벌브	2	H7-55W
			HID*		D5S 25W
		방향 지시등	2	P21W	
		미등	2	W5W	
	프론트 안개등	2	H16		
	보조 방향 지시등	2	WY5W		
	리어 쿼터 콤비 램프	정지등(미등)	2	P21/5W	
		방향 지시등	2	PY21W	
	테일게이트 콤비 램프	정지등(미등)	2	P21/5W	
		후진등	2	W16W	
	번호판등	2	12V-5W		
	하이마운티드 스톱램프	5	12V-5W		
실내등	프론트 룸램프	벌브	2	12V-5W	
		LED*		LED	
	글로브 박스 램프	1	12V-5W		
	도어 커티시 램프	4	12V-5W		
	사이드(리어 1열, 2열) 룸램프	벌브	4	12V-5W	
		LED*		LED	
리어 룸램프	벌브	1	12V-5W		
	LED*		LED		

## 램프 점검 방법

1. 해당 램프의 각종 스위치를 ON/OFF하여 램프가 점등/소등되는 지 확인합니다.
2. 램프가 점등되지 않으면 먼저 해당 퓨즈를 점검하십시오.
3. 퓨즈에 이상이 있으면 퓨즈를 교환하십시오.  
교환방법은 11단원 “비상시 응급조치”를 참고하십시오.
4. 퓨즈에 이상이 없으면 전구를 점검하시고, 전구에 이상이 있으면 전구를 교환하십시오.
5. 전구에도 이상이 없으면 당사 정비사업장을 방문하셔서 점검 및 정비를 받으십시오.



주의

- 교환시에는 반드시 규정 용량의 전구만을 사용하십시오.
- 램프 교환 작업전에는 반드시 배터리 음극(-) 단자를 탈거하거나 시동 OFF 하십시오.
- 램프커버를 탈거할 때 무리하게 힘을 주면 램프커버가 손상 되어 재사용이 불가능할 수 있으니 램프커버 탈거시 주의하십시오.
- 전구를 교환하기 전에 반드시 해당 램프의 스위치와 시동키(시동스위치)를 “OFF”에 놓으십시오.
- 램프를 끄지 않거나 끈 직후에는 화상을 입을 우려가 있으므로 전구를 손으로 만지지 마십시오.
- 전구의 유리 부분을 손으로 잡으면 지문, 먼지, 습기 등이 전구에 묻어서 전구 수명이 줄어들거나 전구가 파열될 수 있습니다. 이럴 경우에는 부드러운 천으로 유리 부위를 닦아 주십시오.
- 헤드램프의 초점 조정은 반드시 당사 정비사업장에서 조치 받으시기 바랍니다.
- 전구 교환시 적절한 공구와 알맞은 규격의 전구가 준비되지 않거나 교환 방법에 대하여 충분히 이해되지 않는다면 당사 정비사업장에 방문하셔서 점검 및 정비를 받으십시오.

## HID (High Intensity Discharge) 헤드램프 전구 특성

- HID 헤드램프 전구는 일반(할로겐) 전구보다 성능이 좋으며 오래 사용할 수 있지만 빈번한 헤드램프 스위치의 on/off 에 따라 수명이 단축될 수 있습니다.
- HID 헤드램프 전구는 기존의 일반(할로겐) 전구와는 다르게 수명이 다하여도 헤드램프를 켜면 조명이 점등된 후 서서히 흐려집니다. 그러므로 HID 헤드램프 사용중 조명이 꺼졌다가 헤드램프 스위치를 ON 했을때 다시 켜지면 HID 헤드램프 전구를 교체 해야 됩니다.
- HID 헤드램프는 일반(할로겐)헤드램프보다 구조가 복잡하며 교체시 비용이 추가됩니다.
- HID 헤드램프 전구 및 본체를 탈/장착 하였을 경우 반드시 헤드램프 상/하, 좌/우 각도조정을 해야 하므로 당사 정비사업장에 입고 하여 의뢰하십시오.

### 참고

HID 헤드램프 전구의 특성 안내

- 최초 점등시 안정화 전(4초)까지는 색상이 변화됩니다.
- 전구 색상은 사용 시간에 따라 다르게 변화 되는데 이는 HID 전구만의 특성입니다.
- 초기 : 연노랑
- 100시간 이상 : 연파랑
- 1000시간 이상 : 파랑색
- 수명말기 : 선홍색, 보라색, 어두워짐



주의

HID 헤드램프 타입의 전조등(하향등) 작동시 점등되지 않을 경우 일반 램프처럼 전구 또는 퓨즈/릴레이 교환으로 간단하게 조치되는 경우보다 관련 시스템의 전반적인 점검이 선행되어야 되기 때문에 당사 정비사업장에 입고하여 점검을 받으십시오.



경고

- HID 헤드램프 구성품(프로젝터, 고압 케이블, 밸러스트 )을 탈거 및 분해 교환은 절대로 하지 마십시오. 감전에 의한 중대한 상해를 입을 수 있습니다.
- HID 헤드램프가 장착된 차량은 램프 및 관련 시스템에 고전압 전류가 흐르고 있어 신체 접촉시 감전의 위험이 있습니다. 또한 별브 자체만 교환하는 타입이 아니므로 이상 발생시 당사 정비사업장에 문의 하십시오.
- HID 헤드램프가 장착되지 않은 차량을 임의로 개조 하여 HID 헤드램프로 변경 장착할 경우 관련부분의 성능저하 또는 과부하로 인하여 차량의 고장발생은 물론 마주오는 차량의 운전자 시야를 방해하여 치명적인 인명 손상을 입힐 수 있습니다.



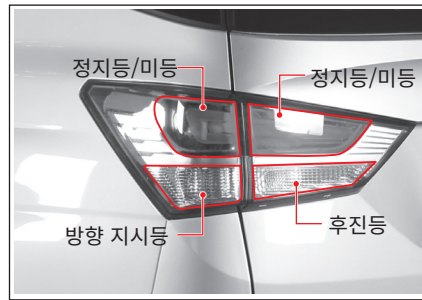
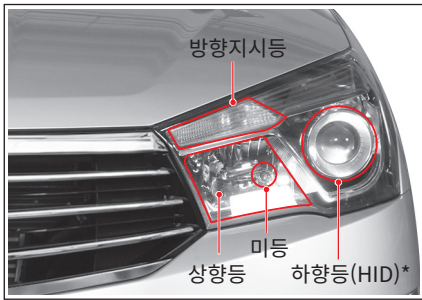
주의

- HID헤드램프가 장착된 차량은 차량 탑승인원과 적재상태에 따라 헤드램프 레벨링스위치를 이용하여, 헤드램프 상하 조사각을 조정해야 교행하는 차량 운전자 시야를 방해하지 않습니다.
- 상세 내용은 4단원 헤드라이트 레벨링 스위치를 참조하십시오.

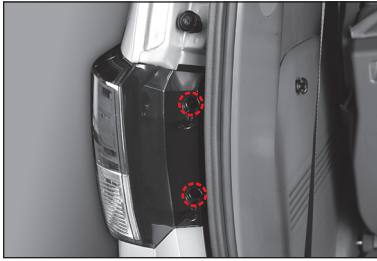
# 실외램프 교환



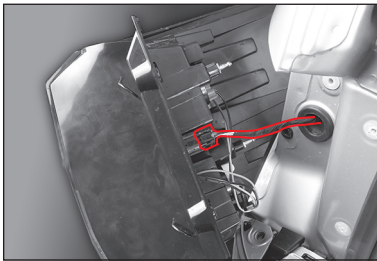
헤드램프



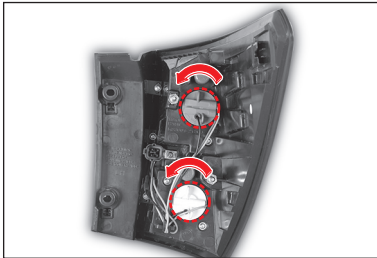
## 리어 쿼터 콤비 램프 전구 교환 (정지등 및 미등 / 방향지시등)



1. 라이트 스위치를 끄고 배터리의 “-” 단자를 분리합니다.
2. 테일게이트를 열고 리어 쿼터 콤비 램프 고정 스크류(2개)를 탈거합니다.



3. 메인 커넥터를 분리하고 리어 쿼터 콤비 램프를 탈거합니다.



4. 램프 하우징을 반시계 방향으로 돌려 리어 쿼터 콤비 램프에서 탈거합니다.
5. 전구를 누른 채로 돌려 램프 하우징에서 전구를 탈거합니다.
6. 고장난 전구는 새것으로 교환합니다. 이때, 깨끗하고 얇은 장갑을 사용하여 장착시 전구 표면에 손의 지문이나 이물질이 묻지 않도록 하십시오.
7. 장착은 탈거의 역순으로 하십시오.



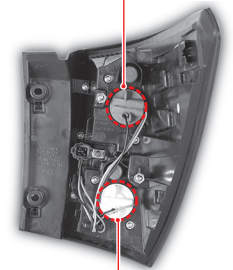
리어 쿼터 콤비 램프



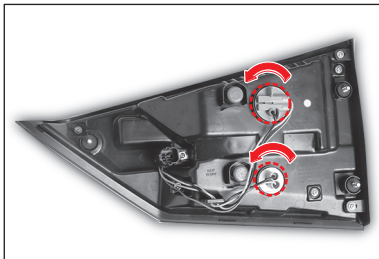
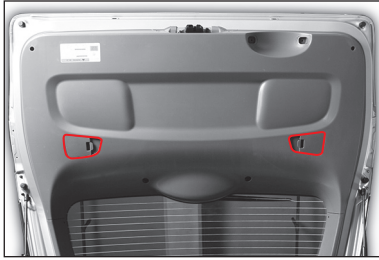
정지등 및 미등



방향지시등



## 리어 테일게이트 콤비 램프 전구 교환 (정지등 및 미등 / 후진등)



1. 라이트 스위치를 끄고 배터리의 “-” 단자를 분리합니다.
2. 테일게이트를 열고 트림 서비스 커버를 탈거합니다.

3. 리어 테일게이트 콤비 램프 고정너트(8mm-3개)를 풀어준다.
4. 메인 커넥터를 분리하고 리어 테일게이트 콤비 램프를 탈거합니다.

5. 램프 하우징을 반시계 방향으로 돌려 리어 테일게이트 콤비 램프에서 탈거합니다.
6. 정지등 및 미등 전구는 누른 채로 돌려 램프 하우징에서 탈거하고 후진등은 하우징에서 전구를 당겨 탈거합니다.
7. 고장난 전구는 새것으로 교환합니다. 이때, 깨끗하고 얇은 장갑을 사용하여 장착시 전구 표면에 손의 지문이나 이물질이 묻지 않도록 하십시오.
8. 장착은 탈거의 역순으로 하십시오.



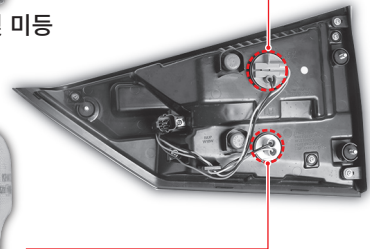
리어 테일게이트  
콤비 램프



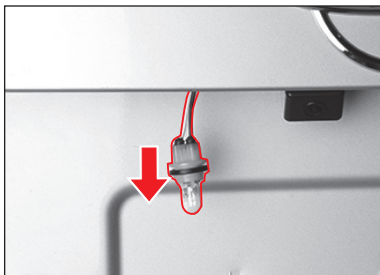
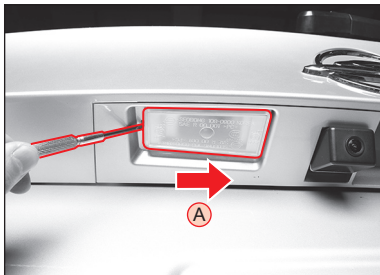
정지등 및 미등



후진등



## 번호판 등 전구 교환



1. 차량 시동을 OFF 합니다.
2. (-)드라이버 날에 형광을 싸서 번호판 등 램프 렌즈 커버 홈에 끼워서 화살표(A) 방향으로 밀어 커버를 탈거 하십시오.

3. 번호판 등 전구 연결 커넥터를 반시계 방향으로 돌려 번호판 등 하우징을 탈거 합니다.

4. 전구를 화살표 방향으로 당겨 탈거 하십시오.

5. 고장난 전구를 새것으로 교환하십시오. 이때, 깨끗하고 얇은 장갑을 사용하여 장착시 전구의 표면에 지문이나 이물질이 묻지 않도록 주의 하십시오.

6. 장착은 탈거의 역순으로 하십시오.

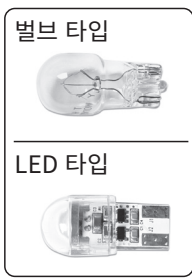
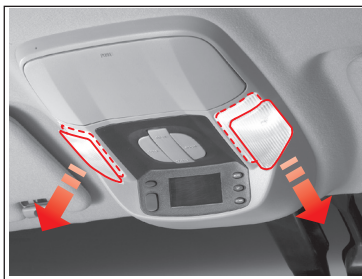


번호판 등

# 실내램프 교환

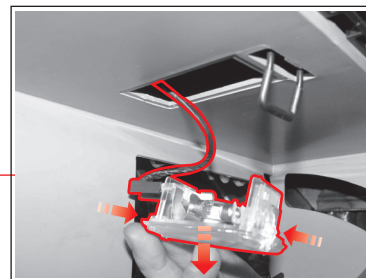
## 프론트 룸램프 전구 교환/글로브 박스 램프

### 프론트 룸램프



1. 차량 시동을 OFF 합니다.
2. (-) 드라이버의 날에 형견을 써서 램프의 홈에 끼워서 커버를 탈거하십시오.
3. 고장난 전구를 새것으로 교환하십시오.  
이때, 깨끗하고 얇은 장갑을 사용하여 장착시 전구의 표면에 지문이나 이물질이 묻지 않도록 주의하십시오.
4. 커버를 밀어 넣어 장착하십시오.

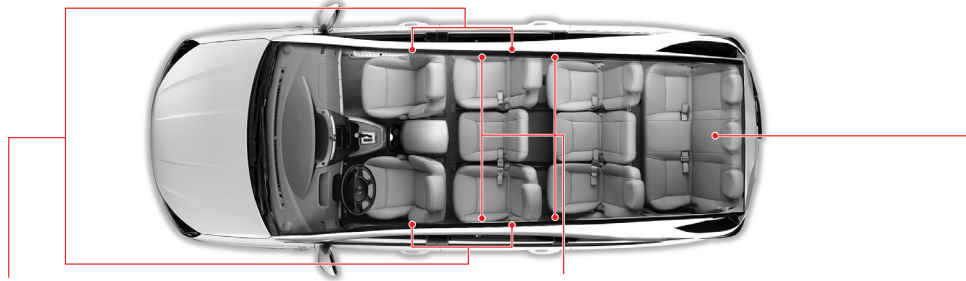
### 글로브 박스 램프



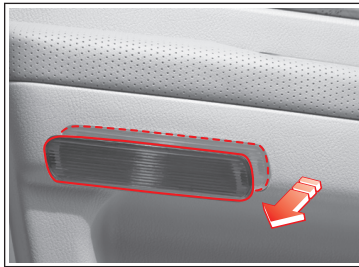
1. 차량 시동을 OFF 합니다.
2. 램프 끝의 고정 장치를 안쪽으로 밀어 램프의 커버를 탈거하십시오.
3. 고장난 전구를 새것으로 교환하십시오.  
이때, 깨끗하고 얇은 장갑을 사용하여 장착시 전구의 표면에 지문이나 이물질이 묻지 않도록 주의하십시오.
4. 장착은 탈거의 역순으로 하십시오.



## 도어 커티시 램프/사이드 룸램프/리어 룸램프 전구 교환

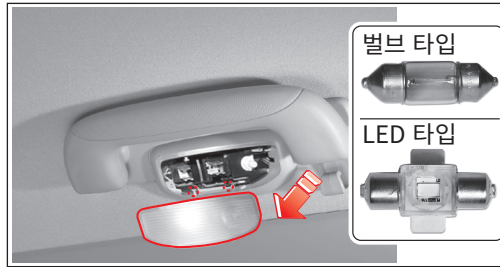


도어 커티시 램프



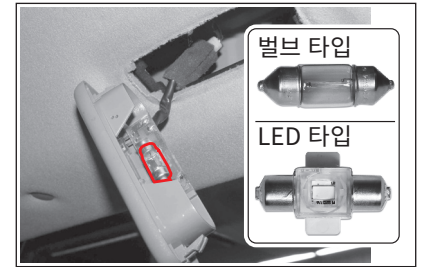
1. 차량 시동을 OFF 합니다.
2. (-) 드라이버의 날에 형검을 써서 램프의 홈에 끼워서 커버를 탈거하십시오.
3. 고장난 전구를 새것으로 교환하십시오.  
이때, 깨끗하고 얇은 장갑을 사용하여 장착시 전구의 표면에 지문이나 이물질이 묻지 않도록 주의하십시오.
4. 커버를 밀어 넣어 장착하십시오.

사이드 룸램프



1. 차량 시동을 OFF 합니다.
2. (-) 드라이버의 날에 형검을 써서 램프의 홈에 끼워서 커버를 탈거하십시오.
3. 고장난 전구를 새것으로 교환하십시오.  
이때, 깨끗하고 얇은 장갑을 사용하여 장착시 전구의 표면에 지문이나 이물질이 묻지 않도록 주의하십시오.
4. 커버를 밀어 넣어 장착하십시오.

리어 룸램프



1. 차량 시동을 OFF 합니다.
2. (-) 드라이버의 날에 형검을 써서 램프의 홈에 끼워서 커버를 탈거하십시오.
3. 고장난 전구를 새것으로 교환하십시오.  
이때, 깨끗하고 얇은 장갑을 사용하여 장착시 전구의 표면에 지문이나 이물질이 묻지 않도록 주의하십시오.
4. 커버를 밀어 넣어 장착하십시오.

