
고효율에너지기자재 인증 가이드북

2018.1



한국에너지공단
효율기술실

고효율인증 가이드북 목차

1. 고효율에너지기자재 인증제도 개요	1
2. 인증 대상기자재 및 적용범위	2
3. 인증신청종류 및 인증비용	7
4. 인증신청 세부절차	9
5. 양도·양수 및 공장추가	13
6. 공장심사 대상 및 심사기준	20
7. 기자재별 고효율시험기관	25
8. 인증 표시사항	29
9. 인증제품 보급촉진을 위한 지원제도	31
10. 고효율기자재인증 사후관리	33
11. 생산(수입) · 판매실적 보고	34
12. 인증신청 작성사례	35
13. 관련 법규 및 규정	65
14. 참고양식(별지)	77
15. FAQ	86
16. 부록(고효율인증시스템 업체 사용자 매뉴얼)	

□ 개 요

- '96년부터 시행한 고효율인증제도는 임의적(Voluntary) 신청제도로, 고효율제품의 기술개발 촉진 및 보급 확대를 위하여 국가에서 일정 기술기준 이상의 제품에 인증을 부여하는 성능인증제도

산업 및 건물용 보일러, 펌프, 송풍기, LED조명, 인버터 등 21개 품목을 대상으로 정부가 고시한 규정에 근거하여 일정기술기준 만족하는 제품에 대하여 인증서를 교부하며 고효율기자재 마크를 부착



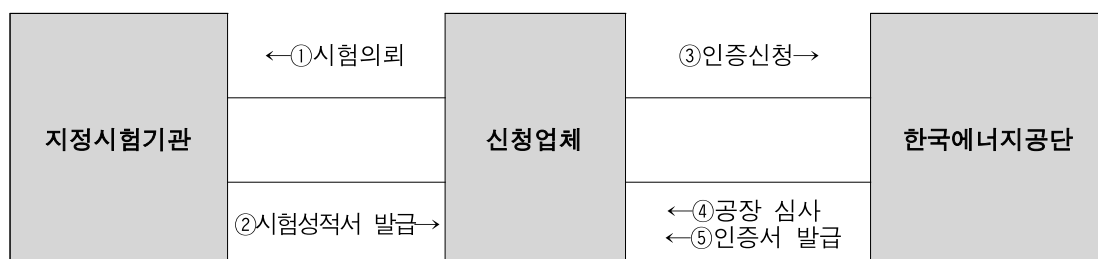
□ 관련 근거

- '에너지이용 합리화법' 제22조(고효율기자재의 인증 등) 및 23조(고효율기자재의 사후관리)
- '에너지이용 합리화법 시행규칙' 제20조(고효율인증대상기자재) 및 제21조(고효율기자재의 인증신청) 등
- "고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정" (산업통상자원부고시)

□ 인증업체 및 대상품목

- (인증업체) 고효율에너지기자재 제조업자 및 수입업자
- (대상품목) 조명설비, 전력설비, 냉난방설비 등 총 21개 품목

□ 인증절차



기 자 재	적 용 범 위
1. 산업·건물용 가스보일러	발생열매구분에 따라 증기보일러는 정격용량 20T/h이하, 최고사용압력 0.98MPa{10.0kg/cm ² } 이하의 것 또한 온수보일러는 2,000,000kcal/h이하 최고사용압력 0.98MPa{10.0kg/cm ² } 이하의 것으로 연료는 가스를 사용하는 것.
2. 펌 프	흡입구경 및 토출구경의 호칭지름이 200mm이하, 규정 토출량이 15.0m ³ /min 이하인 것
3. 원심식·스크류 냉동기	응축기, 부속냉매배관 및 제어장치 등으로 냉동 사이클을 구성하는 원심식 또는 스크류 냉동기로서 KS B 6270에 따라 측정된 원심식 냉동기의 냉동능력이 6,048,000kcal/h{7,032.6kW, 2000USRT} 이하, KS B 6275에 따라 측정된 스크류 냉동기의 냉동능력이 1,512,000kcal/h{1,758.1kW, 500USRT} 이하인 것
4. 무정전전원장치	1) 단상 : 단상 50 kVA이하는 KS C 4310 규정에서 정한 교류 무정전전원장치 중 온라인 방식인 것으로 부하감소에 따라 인버터 작동이 정지되는 것 2) 삼상 : 삼상 300 kVA이하는 KS C 4310 규정에서 정한 교류 무정전전원장치 중 온라인 방식인 것. 단, 부하감소에 따라 인버터 작동이 정지되지 않아도 됨
5. 인버터	전동기 부하조건에 따라 가변속 운전이 가능하여 에너지를 절감하기 위한 인버터로 최대용량 220kW 이하의 것
6. 직화흡수식 냉온수기	가스, 기름을 연소하여 냉수 및 온수를 발생시키는 직화흡수식 냉온수기로서 정격난방능력 2,121,000kcal/h{2,476kW}, 정격냉방능력 800USRT{2,814kW} 이하의 것
7. 원심식 송풍기	압력비가 1.3미만 또는 송출압력이 30kPa 미만인 직동·직결 및 벨트 구동의 원심식 송풍기(이하, 송풍기 또는 팬이라 한다)로서, 그 크기는 임펠러의 직 바깥지름이 160mm에서 1,800mm까지에 적용하며, 건축물과 일반공장의 급기·배기·환기 및 공기조화용 등으로 사용하는 것
8. 터보블로어	압력비가 1.3이상 또는 송출압력이 30 kPa이상으로서 전동기 구동방식의 터보형블로어
9. LED 유도등	LED(Light Emitting Diode)를 광원으로 사용하는 유도등
10. 항온항습기	항온항습기 중 정격냉방능력이 6kW{5160kcal/h} 이상 35kW{30100kcal/h} 이하인 것
11. 고기밀성단열문	건축물 중 외기와 접하는 곳에 사용되는 문으로서 KS F 2297 규정에 의한 열관류율이 1.2W/(m ² ·K)이하이며, 기밀성 등급의 통기량이 1등급(1m ³ /h·m ²) 이하인 것

기 자 재	적 용 범 위
12. 가스히트펌프	천연가스를 연료로 사용하는 가스 엔진에 의해서 증기 압축 냉동 사이클의 압축기를 구동하는 히트 펌프식 냉·난방 기기이며, 실외기 기준 정격 난방 능력이 23 kW 이상인 것
13. 전력저장장치 (ESS)	전기협회표준 'SPS-KBIA-10104-01,-02 배터리에너지저장장치용 리튬이차전지 안전성 및 성능 시험방법'에 따른 시험을 완료한 '리튬 이차전지'를 이용하고, 스마트그리드협회 표준 'SPS-SGSF-025-4 전기저장 시스템용 전력변환장치의 성능시험 요구사항'에 따른 안전성능시험을 완료한 PCS(Power conditioning system)로 제작한 전력저장장치. 단, 절연변압기는 포함하지 않음 이 기준에서 정한 전력저장장치의 정격 및 적용 범위는 정격 출력(kW)으로 연속하여 부하에 공급할 수 있는 시간은 2 시간 이상인 것
14. 최대수요전력 제어장치	최대수요전력제어에 사용되는 최대수요전력제어장치와 이와 함께 사용되는 주변 장치(전력량 인출 장치, 동기 접속 장치, 외부 릴레이 장치, 원격 제어 장치, 모니터링 소프트웨어)에 대하여 규정하며, 제어전원은 AC 110 V ~ 220 V 및 DC 110 V ~125 V를 포함하는 Free volt, 통신방식은 RS232C, RS485, 및 Ethernet 통신이 모두 가능해야 하고, 직접 제어하는 접점(10 A, 250 V)이 8개 이상이고, 사용소비전력은 20 W 이하인 것
15. 문자간판용 LED모듈	문자 간판에 사용되는 DC 50 V 이하의 LED 모듈(광원)
16. 냉방용 창유리필름	건축물의 창유리에 붙여 건물 냉방효과를 높이기 위한 태양열 차폐용 필름으로서 KS L 2514 규정에 의한 가시광선 투과율이 50% 이상이며, KS L 2514 규정에 의한 태양열 취득률이 0.5 이하인 것. 단, KS F 2274의 WX-A시험조건에서 500시간 경과 후 KS A 0063에서 정하는 색차에서 3 이상의 색 변화가 없는 것
17. 가스진공 온수보일러	보일러 내부가 진공상태를 유지하며 온수를 발생하는 보일러로서, 연료는 가스를 사용하며 정격난방용량 200만Kcal/Hr이하, 급탕용량 200만Kcal/Hr이하인 것
18. 중온수 흡수식 냉동기	중저온의 가열용 온수를 1중 효율형의 가열원으로 사용하는 정격 냉동능력이 600 USRT (2,112 kW) 이하인 중온수 흡수식냉동기로 중온수 1단 흡수식냉동기와 보조사이클을 추가한 중온수 2단 흡수식냉동기를 포함

기 자 재	적 용 범 위
19. 전기자동차 충전 장치	KS C IEC 61851-23 또는 KC 61851-23에서 규정하는 전기자동차 전도성(Conductive) 직류 충전장치로서, 전기용품 및 생활용품 안전관리법에 따라 KC인증을 득한 것
20. 등기구	<p>AC 220V, 60 Hz에서 일체형 또는 내장형 광원으로 사용하는 등기구의 성능에 관한 요구사항에 대하여 규정한다.</p> <p>등기구에 따른 구분은 실내용LED등기구, 실외용LED등기구, PLS 등기구, 초정압방전램프용등기구, 무전극램프용등기구 구분한다.</p> <p>1) 실내용 LED등기구 AC 220 V, 60 Hz에서 일체형 또는 내장형 광원으로 사용하는 등기구</p> <p>2) 실외용 LED등기구 AC 220 V, 60 Hz에서 일체형 또는 내장형 광원으로 사용하는 등기구</p> <p>3) PLS등기구 1000 V 이하의 ISM 대역의 마이크로파 에너지를 이용하는 700 W 또는 1000 W 등기구</p> <p>4) 초정압방전램프용등기구 AC 220 V, 60 Hz에서 사용하는 150W 이하의 등기구</p> <p>5) 무전극램프용등기구 AC 220 V, 60 Hz에서 사용하는 무전극램프용 등기구</p>
21. LED램프	<p>1) 컨버터 외장형 LED램프 정격전압 AC/DC 50 V 이하에서 사용하는 30 W 이하의 일반 조명용 컨버터 외장형 LED 램프</p> <p>2) 컨버터내장형 LED램프 AC 220 V, 60 Hz 에서 사용하는 일반 조명용 컨버터 내장형 LED 램프(컨버터 일체형만 적용)</p> <p>3) 직관형 LED램프(컨버터외장형) 램프전력이 22 W 이하이고 KC60061-1에 규정된 G13 캡과 KC20001에 규정된 D12 캡을 사용하는 직관형 LED램프(컨버터 외장형)와 이 램프를 구동시키는 LED컨버터를 포함</p> <p>4) 형광램프 대체형 LED 램프(컨버터내장형) 이중 캡 및 단일 캡 형광램프를 대체하여 호환사용이 가능한 컨버터 내장형 LED램프(G13캡을 사용하는 형광램프 20W, 32W, 40W 대체형 LED램프, 2G11캡을 사용하는 형광램프 36W, 55W 대체형 LED램프)</p>

□ 인증신청종류

최초인증	고효율에너지기자재에 대해 현재 고효율인증 모델을 갖고 있지 않은 상태에서 최초 신청하는 경우
최초인증 (공장심사 면제)	최초 신청하고자 하는 기자재가 既 고효율 인증받은 기자재의 유사품목군에 해당하여 신청하는 경우 * 유사품목 분류 : [첨부1] 참조
최초인증 (KS인증 보유 공장심사 면제)	최초 신청하고자 하는 기자재의 유사품목으로 KS인증 보유한 제조공장으로 신청하는 경우
모델 추가	신청 기자재에 대해 현재 인증 모델을 보유한 상태에서 추가로 신청하는 경우
인증 유효기간 연장	인증 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년으로, 인증을 연장하기 위해 신청하는 경우 (유효기간 만료일을 기준으로 90일전부터 연장신청 가능) * 인증비용 없음
인증내역변경	<ul style="list-style-type: none"> · 업체명 변경(단순상호변경) · 인증기업 대표자 변경 · 인증제품의 부품이 변경 시(인증제품 부품변경) · 사무소소재지 및 공장소재지 변경 · 제품에 변경이 없이 단순히 모델명 변경 시 * 인증비용 없음

□ 인증수수료 및 공장심사 비용(부가세 포함)

공장심사비용(1개소)	인증수수료(1개 모델 기준, VAT 포함)	
209,000원	대기업	539,000원
	중소(견)기업	264,000원

* 입금계좌 안내 : 기업은행 481-004277-04-402 (예금주 : 한국에너지공단)

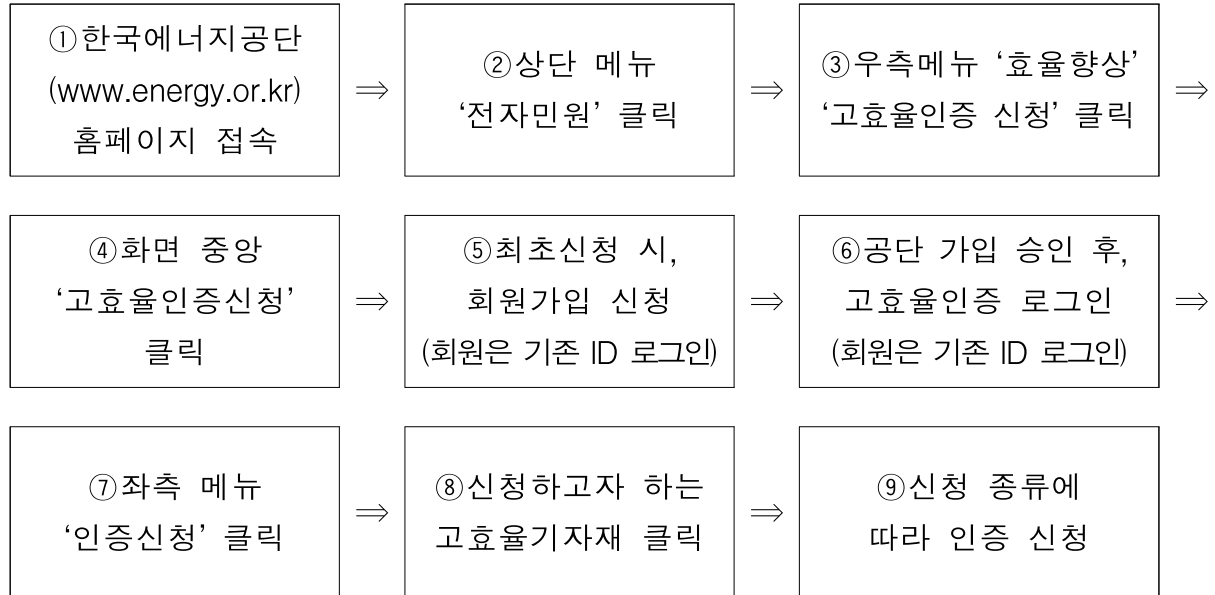
** 고효율인증 수수료는 신청 건에 해당하는 금액을 개별 모델건으로 입금하는 것을 권장

*** 해외의 경우 공장심사비용은 항공료 및 체재비에 따라 별도 산출하며, 인증수수료는 동일

[첨부1] 고효율에너지기자재 유사품목 분류

고 효율에너지기자재 유사품목	
1) 조명설비 : 4품목 <u>1. LED유도등</u> <u>2. 문자간판용 LED모듈</u> <u>3. 등기구</u> <u>4. LED 램프</u>	3) 전력설비 : 8품목 <u>1. 무정전전원장치</u> <u>2. 인버터</u> <u>3. 펌프</u> <u>4. 원심식 송풍기</u> <u>5. 터보블로어</u> <u>6. 전력저장장치(ESS)</u> <u>7. 최대수요전력제어장치</u> <u>8. 전기자동차 충전장치</u>
2) 단열설비 : 2품목 <u>1. 고기밀성 단열문</u> <u>2. 냉방용 창유리필름</u>	4) 보일러 및 냉난방설비 : 7품목 <u>1. 산업·건물용 가스보일러</u> <u>2. 원심식·스크류 냉동기</u> <u>3. 직화흡수식 냉온수기</u> <u>4. 항온항습기</u> <u>5. 가스히트펌프</u> <u>6. 가스진공온수보일러</u> <u>7. 중온수 흡수식 냉동기</u>

□ 인증신청 방법



□ 인증 신청별 세부절차

○ 최초인증

순번	구분	세부절차
1	신청인	고효율시험 의뢰 및 시험성적서 발급 (기자재별 고효율시험기관)
↓		
2	신청인	인증수수료 및 공장심사 비용 입금
↓		
3	신청인	<u>온라인신청(제출서류) : ①인증신청 모델특징표 ②계측장비리스트 ③제조장비 리스트 ④품질유지 서약서 ⑤부품리스트 ⑥시험성적서(고효율인증용)</u>
↓		
4	공단	서류 검토 및 영수용 계산서 발행
↓		
5	공단	제출서류 적합에 따른 공장심사 일정 조율
↓		
6	신청인, 공단	제조공장에 대한 공장심사 실시
↓		
7	공단	공장심사 적합에 따른 인증서 발급
↓		
8	신청인	인증서 확인 및 출력

○ 최초인증(공장심사 면제) : 최초인증 후 유사품목 공장심사 면제

순번	구분	세부절차
1	신청인	고효율시험 의뢰 및 시험성적서 발급 (기자재별 고효율시험기관)
↓		
2	신청인	인증수수료 입금
↓		
3	신청인	온라인신청(제출서류) : ①인증신청 모델특징표 ②계측장비리스트 ③계측장비 설비사용계약서(고효율시험기관 발급) ④제조장비 리스트 ⑤품질유지 서약서 ⑥부품리스트 ⑦공정별 작업표준서 ⑧공장(제조현장)사진 ⑨시험성적서(고효율인증용)
↓		
4	공단	서류 검토 및 영수용 계산서 발행
↓		
5	공단	서류검토 적합에 따른 인증서 발급
↓		
6	신청인	인증서 확인 및 출력

○ 최초인증(공장심사 면제_KS인증) : 유사품목으로 KS인증 보유한 경우 공장심사 면제

순번	구분	세부절차
1	신청인	고효율시험 의뢰 및 시험성적서 발급 (기자재별 고효율시험기관)
↓		
2	신청인	인증수수료 입금
↓		
3	신청인	온라인신청(제출서류) : ①인증신청 모델특징표 ②계측장비리스트 ③계측장비 설비사용계약서(고효율시험기관 발급) ④제조장비 리스트 ⑤품질유지 서약서 ⑥부품리스트 ⑦공정별 작업표준서 ⑧공장(제조현장)사진 ⑨시험성적서(고효율인증용) ⑩KS인증서(제조공장 및 대상기자재 동일)
↓		
4	공단	서류 검토 및 영수용 계산서 발행
↓		
5	공단	서류검토 적합에 따른 인증서 발급
↓		
6	신청인	인증서 확인 및 출력

○ 모델추가신청 : 최초인증 후 동일 품목의 추가모델 등록 시

순번	구분	세부절차
1	신청인	고효율시험 의뢰 및 시험성적서 발급 (기자재별 고효율시험기관)
↓		
2	신청인	인증수수료 입금
↓		
3	신청인	<u>온라인신청(제출서류) : ①인증신청 모델특징표 ②품질유지 서약서 ③부품리스트 ④시험성적서(고효율인증용)</u>
↓		
4	공단	서류 검토 및 영수증 계산서 발행
↓		
5	공단	서류검토 적합에 따른 인증서 발급
↓		
6	신청인	인증서 확인 및 출력

○ 인증 유효기간 연장

순번	구분	세부절차
1	신청인	<u>온라인신청(제출서류) : ①유효기간 연장신청서류(제품사진, 부품리스트, 회로도) ②품질유지 서약서</u> * 인증 유효기간 연장을 위한 시험성적서는 안전에 직접적인 영향을 미치는 LED 교통신호등, LED유도등, LED 보안등, LED 가로등, LED 터널등에 한함
↓		
2	공단	서류검토 적합에 따른 인증서 유효기간 연장

○ 업체명 변경(단순 상호 변경)

순번	구분	세부절차
1	신청인	<u>온라인신청(제출서류) : ①사업자등록증 ②공장등록증 ③법인 등기부등본(말소사항포함)</u>
↓		
2	공단	서류검토 적합에 따른 인증서 재발급

○ 인증기업 대표자 변경

순번	구분	세부절차
1	신청인	<u>온라인신청(제출서류) : ①사업자등록증 ②공장등록증 ③법인 등기부등본(말소사항포함)</u>
↓		
2	공단	서류검토 적합에 따른 인증서 재발급

○ 인증제품 부품변경

순번	구분	세부절차
1	신청인	고효율시험 의뢰 및 시험성적서 발급 (기자재별 고효율시험기관)
↓		
2	신청인	<u>온라인신청(제출서류) : ①인증제품 부품변경 신청서류(제품 사진, 부품리스트, 회로도) ②시험성적서(고효율인증용)</u>
↓		
3	공단	서류검토 적합에 따른 인증서 재발급

○ 사무소 소재지 변경

순번	구분	세부절차
1	신청인	<u>온라인신청(제출서류) : ①사업자등록증 ②공장등록증 ③법인 등기부등본(말소사항포함)</u>
↓		
2	공단	서류검토 적합에 따른 인증서 재발급

○ 공장 소재지 변경

순번	구분	세부절차
1	신청인	<u>온라인신청(제출서류) : ①사업자등록증 ②공장등록증 ③법인 등기부등본(말소사항포함) ④검사(계측)장비리스트 ⑤계측장비 설비사용계약서(고효율시험기관 발급) ⑥제조장비리스트 ⑦공정별 작업표준서(별도양식 없음) ⑧공장(제조현장)사진 ⑨품질 유지서약서</u>
↓		
2	공단	서류검토 적합에 따른 인증서 발급

○ 제품에 대한 변경 없이 단순 모델명 변경

순번	구분	세부절차
1	신청인	<u>온라인신청(제출서류) : ①모델명 변경 신청서류(모델명 변경 사유 및 제품 내외 사진)</u>
↓		
2	공단	서류검토 적합에 따른 인증제품 모델명 변경

□ 양도·양수

- 고효율에너지기자재인증 양도·양수(이하 양도·양수라 한다)란 고효율에너지기자재 인증 받은자의 인증 권리·의무 일체를 승계하는 것
- 양도·양수는 품목별로 함을 원칙으로 하며, 고효율 인증을 양수하는 업체는 첨부 서류를 제출하여야 함

제출서류	비 고
① 양도·양수 승인요청 공문	양수업체 제출
② 양도·양수 계약서(공증포함)	*공증면제 가. 개인사업자의 법인전환 나. 동일 대표자의 사업장
③ 사업자등록증	양도·양수 업체별 각 1부
④ 법인등기부등본(말소사항포함)	
⑤ 공장등록증	
⑥ 인감증명서	
⑦ 양도·양수 예정인 고효율에너지기자재 인증서	
⑧ 고효율기자재인증 양도·양수 관련 서약서	
⑨ 계측장비 목록	설비사용 계약서 포함 (고효율시험기관과 설비사용계약 시)
⑩ 제조장비 목록	
⑪ 경영구조 변화관련 증빙서류	경영구조 변화 시에만 해당

- 양수하는 업체의 고효율에너지기자재 품질유지, 제조 가능 여부 등을 확인하기 위해 공장심사를 실시하며 아래와 같은 경우 공장심사 면제 가능

구분	공장소재지변경 유무 (고효율기자재인증서 기준)	
	변경 있음	변경 없음
개인사업자의 법인전환 시	대상	면제
인수·합병·분사 등에 따른 경영구조 변화 시	대상	면제
비고	양수업체가 신청품목 또는 유사품목으로 고효율기자재 인증을 받았거나, 신청품목 또는 유사품목으로 KS인증 보유 시 공장소재지 변경 유무와 상관없이 공장심사를 면제	

계측장비 List

- 품목명 :

계측장비명	모델명	관련검사항목 (모든항목포함)	제조사	구입연도	최근교정일	사용설비 계약여부	계약 시험기관
조도계	ABCD	반사값의 조도측정		2004년 3월			

[첨부] 계측장비 사진

계측장비 사진

계측장비 명칭

계측장비 명칭

제조장비 List

일련번호	제조장비명	구입연도	공 정 명	비고
0003	절곡기	2004년 5월	반사갓 절곡	05년 3월 수리
00035	절단기	2004년 5월	반사갓의 절단	-

고효율기자재 인증 양도·양수 서약서

우리회사는 고효율기자재 인증제품 양도·양수 관련 당초 인증제품의 구조,설계(회로 등), 자재의 변경없이 양수함을 확인하며, 본 사실이 허위로 판명될 시 인증취소 및 취소사실 공표 등에 따른 기업의 손실에도 불구하고 이의를 제기치 아니하며, 인증시의 성능 및 품질관리를 유지할 것을 서약합니다.

또한, 고효율기자재 인증제품 양도양수 후 한국에너지공단의 사후관리(공장사후관리, 제품사후관리 등)에 적극 협조할 것을 서약합니다.

20 .

업체명

대표

(인)

- 다 음 -

- 양도·양수 제품

- 제품명 :
- 규 격 :
- 모델명 : ※ 여러 모델명 일괄가입 가능

한국에너지공단 이사장 귀하

<참고자료> 양도양수 승인 요청 공문(내용 예시)

※ 양도양수와 관련하여 원활한 서류 제출을 위해 기업(제출)공문에 포함해야 할 주요내용을 안내하기 위한 참고자료임

수신 : 한국에너지공단(효율기술실)

제목 : 고효율에너지기자재인증 양도양수 승인 요청 건

1. 귀 기관의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 고효율에너지기자재 인증과 관련하여 (사유 기재)에 따라 다음과 같이 고효율인증 양도·양수를 진행코자 하오니 승인하여 주시기 바랍니다.

- 다 음 -

구분	양도기업	양수기업
기업명		
대표이사		
법인등록번호 (사업자등록번호)		
사무소 소재지		
공장 소재지		
대상품목	매입형및고정형LED등기구(00모델) *품목이 다수일 경우 계속기재	

첨 부 : 0000000000 0부. 끝.

□ 공장 추가

- 고효율에너지기자재 인증을 취득한 기업 중 다수의 공장을 보유하고 있는 경우 최초인증(공장심사)을 취득한 공장 외 추가로 인증모델 생산 가능
- ※ 단, 1. 신청 후 공장심사(합격)를 받은 경우, 2. 유사품목으로 고효율인증을 받은 경우, 3. 유사품목으로 KS인증을 보유한 경우

□ 공장 추가 신청 방법

- 신청방법 및 제출서류
 - 공장추가 관련 제출서류를 구비하여 기업별 오프라인 신청
- ※ 신청공장이 ‘고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정’에 따라 유사품목을 포함해서 공장심사를 받았거나 KS인증을 보유한 공장에 한해서는 공장심사 면제

※제출서류

1. 고효율인증 공장추가 신청 공문 1부
2. 고효율에너지기자재인증 공장추가 신청 현황 1부
3. 사업자등록증, 법인등기부등본(말소사항 포함), 공장등록증, 인감증명서 1부.
4. 계측장비 리스트 1부
5. (면제 시 해당) 필수 계측장비 사용계약서 1부.
6. 제조장비리스트 1부
7. (면제 시 해당) 공장사진(지정양식) 1부.
8. (면제 시 해당) 공정별 작업표준서 1부.

□ 공장 추가 처리절차



- 제출처 : 한국에너지공단 효율기술실
 - 주 소 : 경기도 용인시 수지구 포은대로388 한국에너지공단 효율기술실
 - 문의사항
(유선) 031-260-4241~245 고효율인증팀
- 인증수수료
 - 모델수수료 : 없음
 - 공장심사 비용 : 209,000원/1개소 *해외공장의 경우 공단 내부운영규정에 따름

□ 공장심사 대상

- 고효율기자재별 인증을 처음 신청하는 경우
- 사후관리 등의 확인을 위한 공장심사 필요시
- 공장심사 후 불합격한 업체가 재심사를 요청할 경우

□ 공장심사 면제 기준

- 고효율에너지인증대상기자재 품목 중 유사품목으로 고효율인증을 받은 제조공장
- 고효율에너지인증대상기자재로 KS인증을 보유한 제조공장

□ 공장심사 적합여부 : '고효율인증대상기자재의 제조공장에 대한 공장심사기준'에 근거하여 적합여부 판단

- 75점 이상인 경우 적합
- 75점 미만 65점 이상은 보완
- 65점 미만은 부적합
- * 공장심사 준비 시, [첨부2]의 공장심사 기준 및 체크리스트 참조

□ 유의 사항

- (보완 시)결과가 보완에 해당하는 업체는 최초공장심사일로부터 30일 이내에 보완내용을 증명할 수 있는 서류를 제출하여야 하며, 평가결과가 75점 이상인 경우 공장심사 적합
- (부적합 시) 불합격한 업체가 재심사를 요청할 경우 최초 공장심사일로부터 60일 이내에 공장심사

[첨부2] 공장심사 기준(구비서류 및 확인사항) 및 체크리스트

□ 공장심사 체크리스트

구분	구비서류 및 확인사항	Check	
1. 일반관리의 적정성	- 면담 (관계자의 인증제도 취지 이해도)	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO
	- 공장등록증, 사업자등록증 원본, 서류준비 상태	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO
	- 회사 규정집 (매뉴얼, 절차서, 지침서)	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO
	- 제조, 생산설비 가동상태	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO
	- 핵심기술개발 및 제품개발 실적(특허증, 연구소 등록증 등)	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO
2. 품질시스템	가. 외주업체의 등록관리 및 평가 실시 여부	Check	
	- 제품을 구성하는 부품, 반제품 공급업체에 대한 구체적인 관리규정 : 외주업체 관리규정	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO
	- 관리대상 업체리스트, 평가 일자 및 결과 등의 외주업체 관리 현황 : 외주업체 관리대장	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO
	- 매뉴얼에 명시된 평가양식에 의한 업체별 평가 기록서 : 외주업체 평가실적	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO
	나. 원자재·부품검사완성품 검사 문서화 및 실시	Check	
	- 원자재 입고 시 실시하는 검사에 대한 구체적인 방법 및 항목 명시 : 원자재·부품 검사규정 유무	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO
	- 원자재·부품 입, 출고 이력관리 : 자재관리대장	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO
	- 원자재 입고 시 실시하는 검사실적 : 부품 및 기자재의 내부·외부검사실적 및 성적서	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO
	다. 원자재·부품 부적합 및 불량품 처리	Check	
	- 원자재·부품검사완성품 검사 부적합으로 판정된 부적합 및 불량품에 대한 처리방법 : 부적합품 및 불량품 처리규정 유무	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO
	- 매뉴얼에 명시된 처리양식에 의한 부적합품 및 불량품 처리 기록 및 보고서 : 부적합품 및 불량품 관리대장 및 보고서	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO

구분	구비서류 및 확인사항	Check	
2 품질시스템	라. 품질관리 문서화 및 조직 구성	Check	
	- 품질관리 방침, 목표, 담당자 별 역할 등이 명시된 자료	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO
	- 품질관리 관련부서 구성현황	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO
	마. 품질관리 교육 실시	Check	
	- 품질관리 관련 사내, 외 연간 교육계획표 : 내부·외부 연간 교육계획서 및 일정	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO
	- 품질관리 관련 실시 교육 내용 및 평가가 포함된 교육일지 : 내부, 외부 교육실적 보고서	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO
	- 교육계획에 의해 실시된 교육실적 보고서 및 외부교육 수료증 : 품질관리 담당자의 외부 전문기관 교육이수증(품질 자격증)	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO
3 제조계측장비 및 공정관리	가. 제조장비의 보유사항	Check	
	- 제조장비 기능의 적합성	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO
	나 제조장비의 관리상태	Check	
	- 제조장비 점검주기 및 방법관련 규정 : 제조장비 관리규정	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO
	- 제조장비 리스트 및 장비사양 : 제조장비 관리대장	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO
	- 제조장비 점검에 관한 구체적인 방법 및 주기적인 점검기록 : 제조장비 점검표 및 보수대장	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO
	다. 계측장비의 보유사항	Check	
	- 인증제품 생산시 필수장비 보유 여부(산업부 고시 참조) : 계측장비 보유 여부	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO
	라. 계측장비의 관리상태	Check	
	- 계측장비 리스트 및 장비사양	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO

구분	구비서류 및 확인사항	Check	
	: 계측장비 관리대장		
	- 계측장비별 점검 및 검교정 기록 : 계측장비 점검표 및 이력카드	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO
	- 연간 검·교정계획 수립 및 성적서 보유 여부 : 검교정계획서 및 성적서	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO
	마. 공정관리의 적정성	Check	
	- 공정 및 검사의 작업표준서(작업사진, 구체적인 방법 명시) : 작업표준서(검사 포함)	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO
	- 부품 입고에서 완제품 출하 과정의 제조 및 조립 공정, 검사항목 명시 : QC 공정도	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO
4 표시사항	가. 고효율에너지인증 신청 제품의 인증표시 적합성	Check	
	- 고효율인증 표시사항 준수 여부(산업부 고시 근거) : 인증 취득 시, 제품부착 라벨(시안)	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO
	나. 제품 취급 및 사용설명서의 적정성	Check	
	- 제품의 운반, 보관 등에 대한 구체적인 방법 : 제품취급관리 매뉴얼	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO
	- 소비자에게 제공하는 제품 설명 자료의 적정성 : 제품사용설명서	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO
5 제품서비스 관리	가. A/S 조직 운영	Check	
	- A/S 관련 부서 구성현황 : A/S 조직 운영의 체계화 정도	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO
	나. 고객 불만 처리의 기록 및 처리	Check	
	- 고객의 불만을 접수하여 처리하는 구체적인 절차 및 방법 : 고객불만 처리 매뉴얼 유무	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO
	- 매뉴얼에 명시된 처리기록 양식에 의한 불만처리 기록 및 내부보고서 : 고객불만 접수 및 처리대장, 보고서	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO
	다. 제조물책임(PL) 배상보험 가입 여부	Check	
	- 보험증권 확인	<input type="checkbox"/> YES	<input type="checkbox"/> NO

□ 공장심사 기준(구비서류 및 확인사항)

NO	심사기준(지경부 고시)	구비서류 및 확인사항
I	고효율에너지인증대상기자재 일반관리의 적정성	○ 공장등록증, 사업자등록증 원본
	1. 고효율인증 취득 목적의 적정성	○ 면담 (관계자의 인증제도 취지의 이해도)
	2. 공장심사를 위한 준비(서류 및 공장) 상태	○ 제조, 생산설비 가동상태 ○ 서류준비 상태(심사기준 18가지) ○ 회사 규정집(매뉴얼, 지침서)
	3. 고효율에너지기자재 연구 및 제품개발 능력	○ 핵심기술 개발 및 제품계량화 실적
II	고효율에너지인증대상기자재 원자재 관리의 적정성	
	1. 외주업체의 등록관리 및 평가 실시 여부	○ 외주업체 등록관리대장 및 평가서
	2. 원자재 · 부품검사의 문서화 및 시행여부	○ 원자재 · 부품 · 완성품 검사규정 유무 ○ 자재관리대장 ○ 부품 및 기자재의 내부 · 외부검사 성적서
	3. 원자재 · 부품 부적합 처리	○ 부적합품 처리규정 유무 ○ 부적합품 관리대장
III	고효율에너지인증대상기자재 품질유지능력의 적정성	
	1. 품질관리의 문서화 및 조직 구성 여부	○ 품질관리 규정 및 조직구성 유무 (규정집, 조직도)
	2. 고효율에너지인증대상기자재 제조검사 기록 유지 여부	○ 중간검사 대장 및 점검표 ○ 최종검사 대장 및 점검표
	3. 고효율에너지인증대상 기자재 불량품 처리	○ 불량품 처리규정 유무 ○ 불량품 관리대장
	4. 품질관리 담당자 및 종업원에 대한 교육실시 여부	○ 내부,외부 연간 교육계획서 및 일정 ○ 내부,외부 교육실적 보고서 ○ 품질관리 담당자의 외부 전문기관 교육이수증(품질 · 안전 자격증)
IV	고효율에너지인증대상기자재 제조능력의 적정성	
	1. 고효율에너지인증기자재 제조장비의 보유 및 관리	○ 자동화, 수동 및 품질유지 적합여부 ○ 제조장비 관리규정 유무 ○ 제조장비 관리대장 ○ 제조장비 점검표 및 보수대장
	2. 고효율에너지인증기자재 계측장비의 보유 및 관리	○ 계측장비 보유 여부 ○ 계측장비 관리대장 ○ 계측장비 설비이력카드 및 점검표 ○ 검교정계획서 및 성적서
	3. 고효율에너지인증기자재 공정관리	○ 전체 공정관리대장 ○ 각 공정별 작업 표준서 및 QC 공정도
V	고효율에너지인증대상기자재의 제품서비스관리 적정성	
	1. 제품사용설명서 및 시공지침서 적정성 여부	○ 인증표시의 적합성 ○ 취급,사용에 대한 별도 매뉴얼 또는 설명서 유무
	2. 고객 불만 처리를 위한 별도의 조직 운영 여부	○ A/S 조직 운영 유무
	3. 고객 불만의 기록 및 처리	○ 고객불만 처리 매뉴얼 유무 ○ 고객불만 접수 및 처리대장, 내부보고서
	4. 제조물책임(PL) 배상보험 가입 여부	○ PL 배상보험 가입여부(보험증권)

순번	대상품목	고효율시험기관
1	산업·건물용 가스보일러	한국산업기술시험원, 한국에너지기술연구원, 한국기계연구원, 한국에너지공단, 한국가스안전공사, 한국에너지기기산업진흥회
2	펌프	한국산업기술시험원, 한국기계전기전자시험연구원, 중소기업진흥공단, 경남지방중소기업청
3	원심식·스크류 냉동기	한국산업기술시험원, 한국기계연구원, 한국기계전기전자시험연구원, 한국냉동공조인증센터
4	무정전전원장치	한국산업기술시험원, 한국전기연구원, 한국기계전기전자시험연구원, 한국화학융합시험연구원
5	인버터	한국산업기술시험원, 한국전기연구원, 한국기계전기전자시험연구원
6	직화흡수식 냉온수기	한국산업기술시험원, 한국기계연구원, 한국냉동공조인증센터
7	원심식 송풍기	한국산업기술시험원, 한국기계전기전자시험연구원
8	터보블로어	한국산업기술시험원, 한국기계전기전자시험연구원
9	LED 유도등	광주전남지방중소기업청, 충북지방중소기업청, 경남지방중소기업청, 한국산업기술시험원, 한국에너지기술연구원, 한국기계전기전자시험연구원, 한국화학융합시험연구원, 한국광기술원, 한국조명연구원, 한국소방산업기술원, 국립부경대학교 산학협력단, (주)엔트리연구원 한국건설생활환경시험연구원, (주)씨티케이
10	향온향습기	한국산업기술시험원, 한국기계전기전자시험연구원, 한국냉동공조인증센터, 부산테크노파크, (주)에너지인증연구소
11	고기밀성 단열문	한국건설기술연구원, 한국에너지기술연구원, 방재시험연구원, 한국건설생활환경시험연구원 (재)한국조선해양기자재연구원, 한국건설생활환경시험연구원 안전융합기술센터, (주)에너지인증연구소

순번	대상품목	고효율시험기관
12	가스히트펌프	한국냉동공조인증센터, 한국산업기술시험원
13	전력저장장치(ESS)	한국산업기술시험원, 한국전기연구원, 한국화학융합시험연구원, 한국기계전기전자시험연구원
14	최대수요전력제어 장치	한국전기연구원
15	문자간판용 LED모듈	한국산업기술시험원, 한국기계전기전자시험연구원, 한국광기술원, 한국조명연구원, 한국화학융합시험연구원, 국립부경대학교 산학협력단 한국건설생활환경시험연구원, (주)씨티케이
16	냉방용 창유리필름	한국건설기술연구원, 한국건설생활환경시험연구원
17	가스진공온수보일러	한국산업기술시험원, 한국가스안전공사
18	중온수 흡수식냉동기	한국기계연구원, 한국냉동공조인증센터
19	전기자동차 충전장치	한국산업기술시험원
20	등기구	한국산업기술시험원, 한국기계전기전자시험연구원, 한국광기술원, 한국조명연구원, 한국화학융합시험연구원, 도로교통공단, 부경대학교 산학협력단, (주)엔트리연구원, 한국건설생활환경시험연구원, (주)씨티케이
21	LED램프	한국산업기술시험원, 한국기계전기전자시험연구원, 한국광기술원, 한국조명연구원, 한국화학융합시험연구원, (주)엔트리연구원, 한국건설생활환경시험연구원, (주)씨티케이

□ 인증표시 및 표시방법

○ 인증 표시



○ 색상 및 크기

- 전용 색상의 표현이 원칙이지만, 적용 매체의 특성에 따라 4원색으로 인쇄 가능
- 경우에 따라 단색 표현도 가능하며 딱 100% 또는 표면의 주 색상을 사용
- 표시사항의 크기는 기자재의 크기에 따라 인증업자가 선택

구 분	한국 표준색	먼셀 기호	4원색
주 황	KS 0187	2.5YR 6/14	Magenta 50%, Yellow 100%
빨 강	KS 0106	7.5R 5/16	Magenta 90%, Yellow 100%
남 색	KS 1102	5PB 3/10	Cyan 100%, Magenta 70%
검 정	-	N1	Black 100%

○ 표시방법

- 고효율기자재에 표시를 할 때에는 인증표시, 인증번호, 모델명을 고효율기자재 제품에 부착하여야 하며, 그 외 “고효율기자재 보급촉진에 관한 규정”의 [별표2]에서 정한 표기사항은 제품, 포장박스 등의 잘 보이는 위치에 명확한 방법으로 표시
- 표시 시기는 고효율기자재의 인증 유효기간 이내

□ LED 조명 성능표시방법

○ 성능 표시(양식 및 예시)



○ 색상 및 크기

- 전용 색상의 표현이 원칙이지만 적용 매체의 특성에 따라 4원색으로도 인쇄가 가능

구 분	먼셀 기호	4원색	4원색
주 황	5YR 6.5/14	Magenta 45%, Yellow 100%	Magenta 50%, Yellow 100%
노 랑	7.5Y 8.5/12	Yellow 100%	Magenta 90%, Yellow 100%
녹 색	2.5GY 7/10	Cyan 40%, Yellow 95%	Cyan 100%, Magenta 70%
검 정	N1	Black 100%	Black 100%

- 색온도(Light Color)를 제외하고는 경우에 따라 단색으로도 표현 가능하며, 제품 표면의 경우 먹 100% 또는 표면의 주 색상을 사용
- 표시사항의 크기는 기자재의 크기에 따라 인증업자가 선택

○ 표시방법

- 고효율기자재 LED 조명제품 포장박스에 정격광속, 소비전력, 광효율, 연색성, 색온도 등을 표기하여야 하며, 포장박스 잘보이는 면에 명확한 방법으로 표시
- 표시 시기는 고효율기자재 인증유효기간 이내

□ 공공기관 고효율에너지기자재 우선 구매

- 공공기관은 신규 또는 교체 수요 발생 시 고효율에너지기자재 인증제품 또는 에너지소비효율 1등급 제품을 우선 구매해야 함

* 「공공기관 에너지이용합리화 추진에 관한 규정」(산업부고시 제2017-13호)

□ 조달구매시 고효율인증제품 우선구매

- 조달구매 시 고효율기자재 인증제품, 소비효율 최고등급제품, 대기전력감소 대상제품 등을 수요기관에 우선 구매토록 권고 할 수 있음

* 「에너지소비제품 구매운용기준」(조달청훈령 제1680호)

□ 신축 건축물 고효율에너지기자재 설치 의무 또는 권장

- 에너지절약계획서를 제출해야하는 공동주택 등의 특정 건물 신축시 고효율제품을 설계시부터 반영하도록 하는 의무 또는 권장

* 「에너지절약형 친환경주택의 건설기준」(국토부고시 제2017-71호)

□ 에너지이용합리화자금 융자지원

- ‘에너지이용합리화사업을 위한 자금지원지침’(산업부고시 제2016-649호)에 따라 고효율에너지기자재 설치자금 저리융자

□ 투자금액 세액 공제

- 고효율에너지기자재를 사용하여 에너지절약시설투자를 하는 경우 투자금액의 100분의 1(중견기업은 100분의 3, 중소기업은 100분의 6)에 해당하는 금액을 과세연도의 소득세 또는 법인세에서 공제(조세특례제한법 제25조의 2)

* 고효율에너지기자재 투자세액공제 대상품목 LED조명, ESS 등 12개 품목 : [첨부4]참조

□ 에너지신기술중소기업 등에 대한 세액감면

- 고효율인증제품을 제조하는 중소기업은 에너지신기술중소기업에 해당하는 날 이후 최초로 해당사업에서 소득이 발생한 과세연도와 그 다음 과세연도의 개시일부터 4년 이내에 끝나는 과세연도까지 해당 사업에서 발생한 소득에 대해 소득세 또는 법인세의 100분의 50에 상당하는 세액을 감면(조세특례제한법 제6조의 4)

□ 고효율인증제품 지원제도

- LED조명, 인버터, 냉동기 등 고효율에너지기자재 설치시 장려금 지원
* 「에너지효율(EE)시장 시범사업 공고」(한국에너지공단 수요관리실)

□ 중소기업 시험수수료 지원

- 시험수수료 지원 신청을 한 인증업체를 대상으로 고효율시험기관 시험 수수료의 일정금액에 대하여 예산한도 내 지원
* 시험수수료의 50%이내(최대 100만원), 업체당 2모델
- 공단 홈페이지 지원공고 참조('17년)

[첨부4] 고효율에너지기자재 투자세액공제 대상품목

에너지절약시설 (제13조의2제1항 관련 [별표8의 3])

구 분	시 설 내 용	적 용 범 위
1. 에너지이용합리화 시설	다. 고효율인증기자재	1) 조도자동조절조명기구 2) 폐열회수형 환기장치 3) 엘이디(LED)조명(램프 및 등기구) 4) 고효율인증보일러 5) 메탈할라이드 램프 6) 무정전전원장치 7) 직화흡수식 냉온수기 8) 원심식 송풍기 9) 향온향습기 10) 고기밀성 단열문 11) 난방용 자동온도조절기 12) 전력저장장치(Energy storage system)

□ 추진 목적

- 고효율기자재의 사후관리를 통한 성능검증 및 불량제품 유통방지
- 사후관리를 통한 인증업체의 지속적이고 자발적인 품질관리 유도

□ 추진 근거

- ‘에너지이용합리화법’ 제23조(고효율에너지기자재의 사후관리)
- ‘고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정’ 제10조(사후관리)

□ 사후관리 방법

- (제품 사후관리)
 - 인증제품의 효율 및 성능 확보 여부를 확인하기 위해 시장에서 고효율 에너지기자재를 채취 및 고효율시험기관 시험의뢰를 통한 성능확인
- (공장 사후관리)
 - 인증업체 제조공장의 품질관리 시스템을 확인하기 위해 ‘공장심사 기준’에 근거하여 공장 사후관리 실시

□ 사후관리 결과 조치

- (사후관리 위반 시)
 - 사후관리 결과 인증취소 시, 해당모델 취소 및 1년간 동일품목 추가 인증제한 가능
 - 사후관리 결과 인증정지 시, 인증제품에 대한 6개월 이내의 인증정지 가능
- (후속조치)
 - 한국에너지공단 홈페이지에 사후관리 결과 공개
 - 인증 취소 내역 등을 관련기관(조달청, 소비자원 등)에 통보

□ 개 요

- 고효율인증 제품의 보급추이 및 에너지절감 효과를 파악하는 근거자료로 활용코자 인증업체는 당사 인증제품의 생산(수입)·판매 실적을 공단에 보고

□ 관련 근거

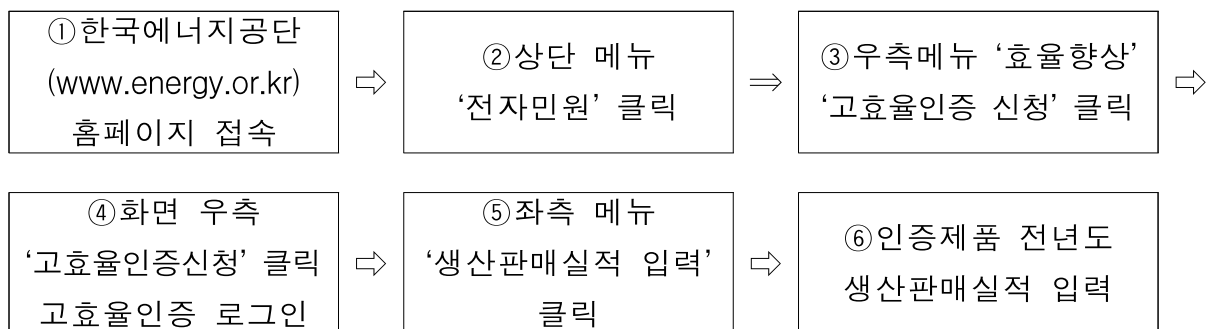
- ‘에너지이용합리화법 시행규칙’ 제33조 1항 1호(보고 및 검사 등)
- ‘고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정’ 제14조(보고 등)
- ‘에너지이용합리화법’ 제77조(양벌규정)

□ 제출 방법

- 고효율인증업자는 매년 3월 31일까지 인증제품에 대한 전년도 생산(수입) · 판매실적을 공단홈페이지를 통하여 제출

* 생산(수입)·판매실적 미신고 업체를 대상으로 300만원 이하의 과태료 부과 가능

○ 세부 제출방법



[①인증신청 모델특징표]

□ 작성요령

- 일반제품 대비 신청 제품의 기술, 성능, 단가 등의 내용을 중심으로 기재
- 효율, 에너지 절약효과 등을 산출하여 일반제품 대비 신청제품의 고효율 및 절약효과를 보다 효과적으로 작성
- 신청제품의 기술 수준 및 동향, 제품의 특징을 정성적으로 서술하여 제품에 대한 세부적인 내용 제공

□ 작성 SAMPLE

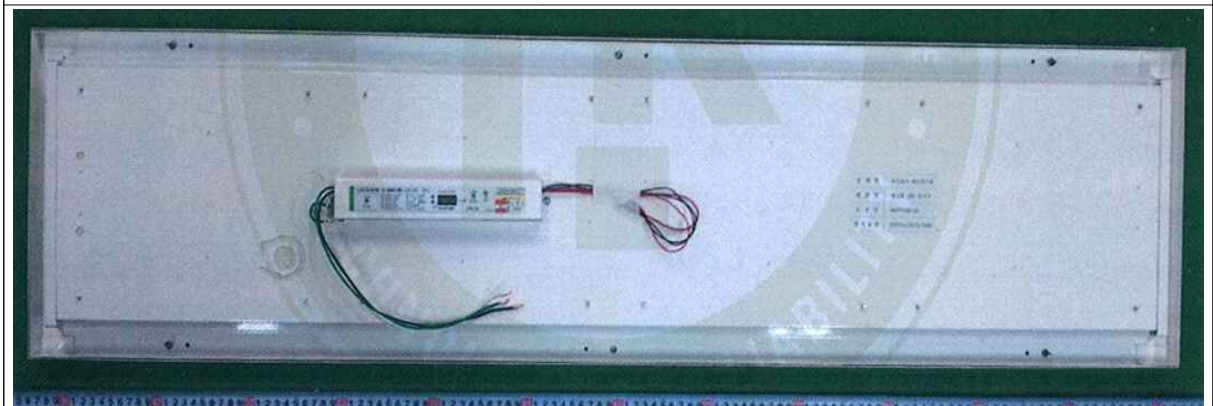
고효율기자재 인증신청

1. 모델명 : 매입형 및 고정형 LED(AAA-AA-00)
2. 제품 사진(사진 해상도는 100dpi이하로 제출)

전 면



후 면



3. 일반제품 대비 고효율제품 특징표

(a) 총괄표

비 교 항 목		일반제품	인증신청(고효율)제품
기술 내용 (간략히 요약기술)	설 계	역률0.9 연색성 75 전류고조파함유율: 40%이하	역률 0.95 연색성 80이상 전류고조파함유율: 30%이하
	재 질	알루미늄 , PC , EGI강판	알루미늄 , PC , EGI강판
	부 품	KC기준에 적합및 동등이상부품	주요 활성소자 산업용 반도체 사용 KC기준에 적합및 동등이상 부품
	내구성	10초ON / 10초OFF 10,000회	10초ON / 10초OFF 10,000회
	기 타	안전규격에 만족한 절연구조	안전규격에 만족한 절연구조
성능 및 기타	효 율	등기구 효율 70lm/W 이상	등기구 효율 80lm/W 이상
	에 너 지 절약효과	※ 일반제품 대비 고효율제품의 절약효과 기술 반드시 절약효과 산출 수치에 대한 근거 포함 1)전기에너지 절약효과: 70% 전력소모량 감소 (1) 일반제품 소비전력 산출내용(120W 메탈할라이드등) ① (120W/hr)x(250hr/월간)x(12개월)=360KW/년간 (2) 당사 50W LED 보안등기구 소비전력 산출내용 ① (50W/hr)x(250hr/월간)x(12개월)=150KW/년간 ※ 소비전력 감축량 : 360KW-150KW=210KW/년간 ※ 연간 LED등기구 1개당 약 210KW의 전기소모를 절약할 수 있음(전기료 70% 절감)	
	판매 단가	- 신청업체 일반제품 : 10,000~15,000원 - 타 사 일반제품 평균 : 6,000~8,000원	- 신청업체 고효율제품 : 40,000~50,000원 - 타 사 고효율제품 평균 : 40,000~60,000원
	기 타		

(b) 신청인증제품의 기술내용(서술식으로 상세히 기술)

인증신청제품의 설계, 재질, 부품 등에 대하여

- 기술의 발전 추이

: LED 광원의 광효율이 비약적으로 발전하여 현재 100 lm/W 급 제품이 줄지어 출시되고 있다. LED 광원은 점광원이고 형광등에 비해서 휘도가 매우 높기 때문에 점광원을 그대로 일반조명 제품화 하기에는 여러 가지 개선 및 제약이 따른다. 고휘도의 점광원인 LED를 사용하여 쾌적한 조명 환경에 적합한 제품을 만들기 위해서 면광원 조명 제품을 개발하고 있는 추세이다.

- 기술내용의 향후 전망

: LED의 광효율이 비약적으로 발전하고 있는 추세이기 때문에 기 확보된 기술을 적용하면 100 lm/W이상의 LED 등기구 개발이 가까운 미래에 가능할 것으로 기대 된다. 현재 출시되고 있는 LED 면광원 제품들은 대부분 람버시안(Lambertian) 배광을 갖고 있는데, 등기구의 표면 휘도가 증가함에 따라 눈부심 문제가 대두 될 수 있으며, 이를 위해서 광원, 등기구 및 광학소재를 이용한 면광원의 배광을 설계할 수 있는 기술 개발이 필요하다.

- 타 사 제품보다의 우수성 또는 특징 등(특징, 효율, 내구도, 재료 등 강조)

: 본사 제품은 방사형 방열구조를 갖는 설계 기술을 적용하여 기존 제품 대비 구동시의 LED 온도를 5도 이상 낮추어 신뢰성 향상 및 광효율을 향상시켰다. 반사율 95% 이상의 등기구 내부에 적용하는 한편 등기구에서 손실되는 광손실을 최소화 할 수 있는 광학 설계 기술 반영하여 기존 제품 대비 10% 이상 광효율을 개선하였다. 외부 충격에 강하고 황변특성이 우수하며 투과율이 우수한 확산판 소재를 적용하여 제품의 효율 및 신뢰성 향상 시켰다. 정전류 구동이 가능한 SMPS를 사용하여 구동시 LED의 온도를 적정온도를 넘지 않게 설계하여 신뢰성 및 효율을 향상 시켰다. 기존에 설치된 형광등 등기구와 1:1 교체가 가능한 취부가 용이한 구조로 설계되었다.

(c) 기타

- 위 항목에서 언급되지 않은 사항
- 판매애로사항(법적규제, 기술적 또는 사회적 애로사항) 등
- 기타건의사항
- UGR이 19이하로 눈부심이 적어서 사용자에게 빛에 대한 편의 제공

[②계측장비 리스트]

□ 작성요령

- ‘고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정’ [별표2]에 해당되는 품목의 ‘필수 보유장비’를 참조하여 인증업체는 필수로 보유하여야 함.
- 보유하거나 또는 고효율시험기관과 계약이 가능하여 계약한 장비는 장비리스트에 작성
- 구입연도 및 최근교정일은 해당 년월일을 명확히 기재
- 시험기관과 계약이 가능한 장비는 고효율시험기관에서 계약한 장비만을 인정함에 따라 관련 규정 참조

* 인증신청시 신청 품목에 따라 맞는 계측장비만 기재

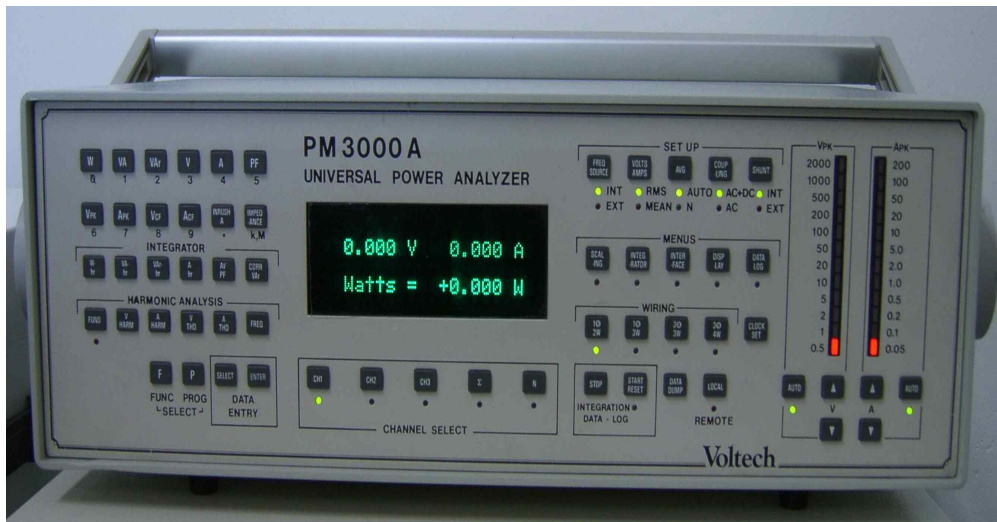
□ 작성 SAMPLE

계측장비 List							
- 품목명 : 매입형 및 고정형 LED등기구							
[첨부] 계측장비 사진							
계측장비명	모델명	관련검사항목 (모든항목포함)	제조사	구입연도	최근교정일	사용설비 계약여부	계약 시험기관
항온·항습조(C hamber)	A	저온,고온,습도	DD	2009년10월	2011년 11월28일	N	-
전력분석계 (Digital Power Analyzer)	A	전압,전류, 전력,역률 등 전기적 특성 측정	DD	2009년10월	2011년 11월28일	N	-
전원공급 장치(AC/DC 파워플라이)	A	AC->DC 변환 (DC전압전류공급)	AA	2009년10월	2011년 11월28일	N	-
점멸수명시험장 치	A	ON·OFF 에이징	AA	2012년4월	-	N	-
전자로드(Electr onic Load)	B	출력 부하	CC	2009년10월	2011년 11월28일	N	-
온도기록계	B	온도 기록	CC	2009년10월	2011년 11월28일	N	-
적분구	B	전광선속, 연색성,광효율, 광속유지율,초기 광속,램프전력	DD			Y	조명연구 원
배광시험기	C	전광선속, 연색성,광효율, 광속유지율,초기 광속,램프전력	DD			Y	조명연구 원
서지시험기	C		DD			Y	조명연구 원

항온항습조(Chamber)



전력분석계(Digital Power Analyzer)



전원공급
장치(AC/DC 파워스플라이)



점멸수명시험장치



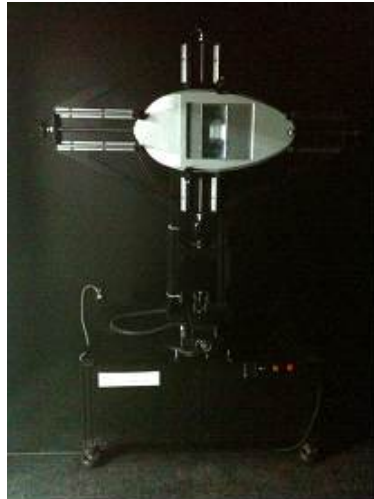
전자로드(Electronic Load)



적분구



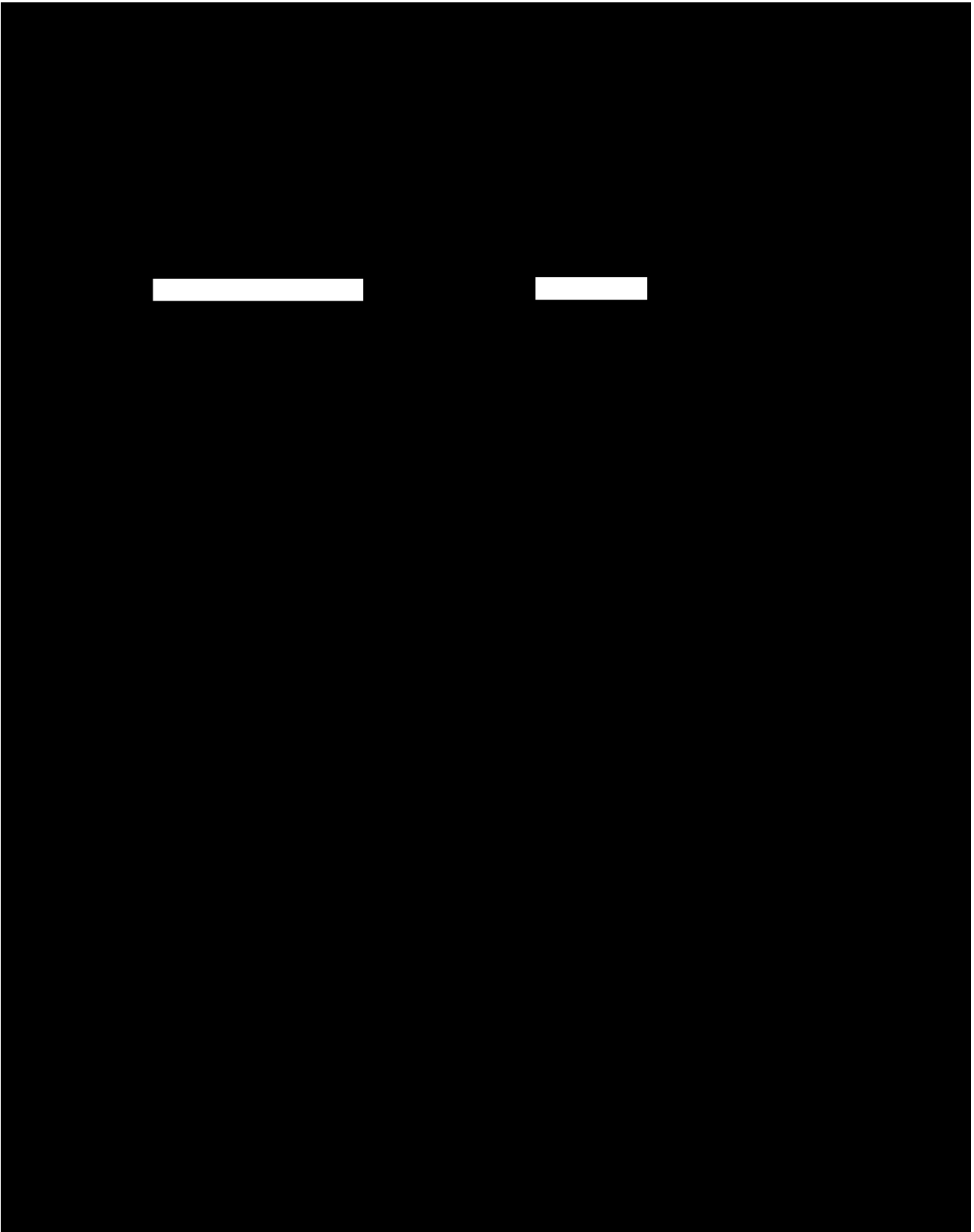
배광시험기

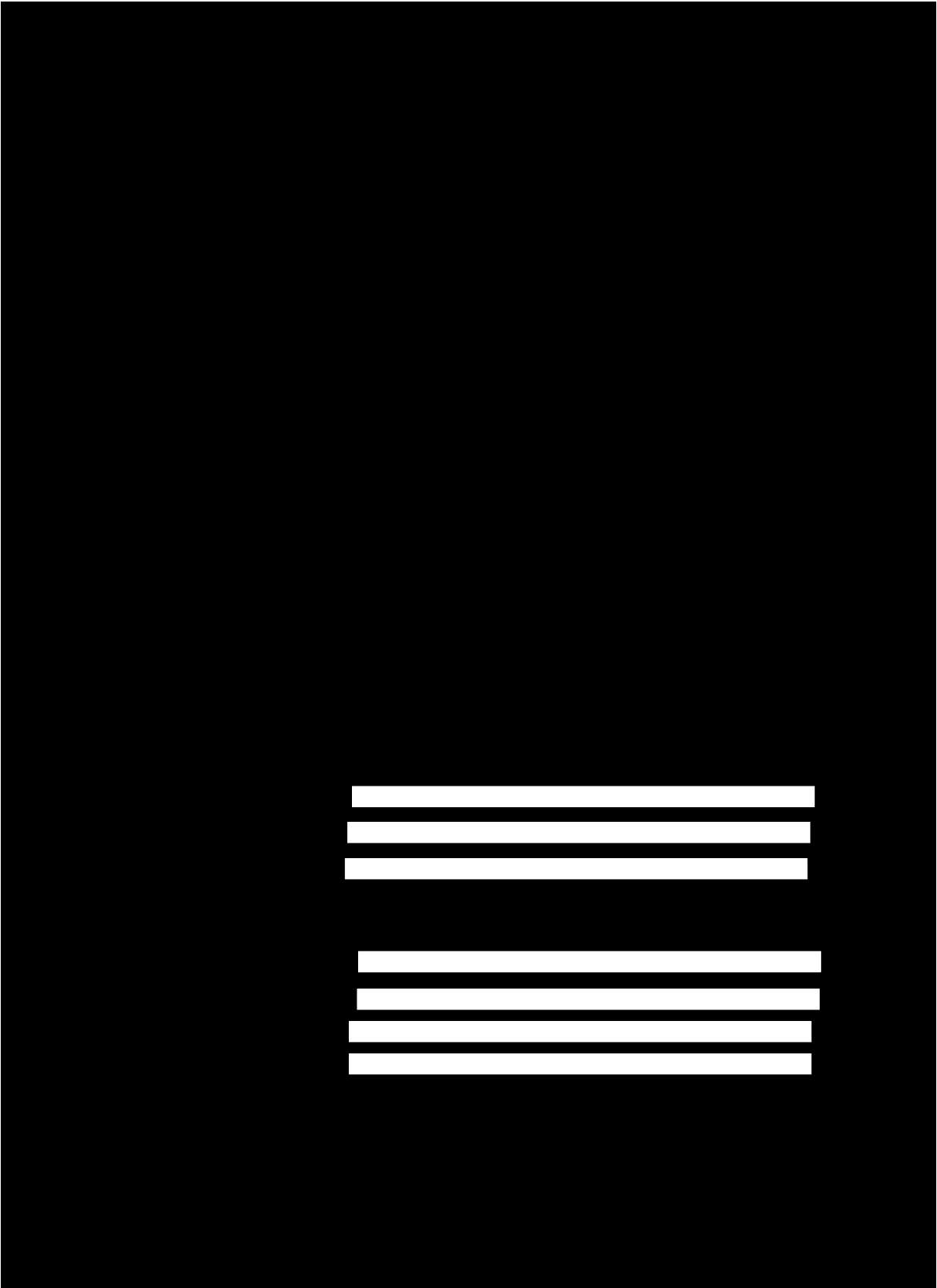


광도분포측정기



[③계측장비 설비사용계약서 예시]





[④제조장비 리스트]

□ 작성요령

- 고효율인증은 해당 제조공장에서 인증모델의 완제품이 제조되어야 함에 따라 각 공정에서 사용하는 제조장비의 장비번호, 구입연도, 설치장소 등 장비현황에 대하여 작성하여야 함

□ 작성 SAMPLE

제조장비 List				
일련번호	제조장비명	구입연도	공정명	비고
AA	프레스	2003	스킨제조	A동
BB	본딩기	2012	본드도포	A동
BB	CNC	2011	자재절단	A동
CC	건조룸	2003	본드 가압경화	A동
CC	포밍	2003	우레탄 폼 충전	A동
DD	양면절단기	2003	문 절단	A동
DD	플라즈마	2011	스킨 표면처리	A동
DD	페인트 로봇	2010	페인트 도포	G동
SS	페인트 건조룸	2009	페인트 건조	G동
SS	3축 절단기	2012	선틀 및 윗틀의 절단 가공	A동
SS	몰딩기	2009	자재 가공	A동
AA	집진기	2004	미세먼지 포집	외부
AA	멀티드릴	2006	자재 개공	A동
QQ	커티지 가공기	2006	커티지 가공	A동
WW	DL-2	2006	문 가공	B동
EE	950-4/ 920-C	2006	선틀 가공	B동
RR	랩핑기	2006	랩 포장	B동

[⑥제품 부품리스트]

□작성요령

- 인증 제품의 주요 부품에 대한 제조사명 및 연락처, 규격(용량), 수량 등에 대한 내용을
 - 인증제품, 고효율 시험성적서, 파트리스트 등 부품은 모두 동일하게 기재되어야 하며, 추
- 파생모델 신청이 이루어져야 함

* 부품리스트 제출시 시험성적서와 일치시켜야 함

□ 작성 SAMPLE

제 품 Part list				
번호	주요 부품명	제조사명	연락처 (e-mail)	규격(용량)
1	LED	AA	031-260-4114 kemco@kemco.or.kr	VF=2.9~3.3V
2	PCB	AA	031-260-4114 kemco@kemco.or.kr	단면,1.6T,572.5mm
3	확산판	DD	031-260-4114 kemco@kemco.or.kr	T1.6*1185mm*2
4	등케이스	CC	031-260-4114 kemco@kemco.or.kr	T0.7mm*1253mm 냉간압연강
5	스크류	DD	031-260-4114 kemco@kemco.or.kr	1종, 2.6*4, 1
6	컨버터	AA	031-260-4114 kemco@kemco.or.kr	50W

[⑦작업표준서]

□ 작성요령

- 인증제품의 품질 유지 및 생산성 향상을 위한 작업에 관한 표준서를 의미함
- 작업순서, 동작표준, 작업요령, 사용 치공구 및 설비 등 사내 품질 매뉴얼에 근거하여 작업자
- 준수하여야 할 양식은 없지만, 작업자가 이해하기 쉽도록 작업 사진을 첨부
 - * 작업표준서 제출시 결재란에는 모두 결재가 되어 있어야 함

□ 작성 SAMPLE

문서번호	kemco	개정일자		투 광 등 작업표준서			
모델명	kemco11	개정번호		작업명 : 총조립 (1공정)			
제정일자	2013. 07. 16	PAGE	1 / 7	작업내용 및 방법			
개 정 이 력				1. 방열패드의 노랑 이형지를 제거한다. 2. 방열패드를 PCB Ass'y에 부착한다. 3. PCB Ass'y의 투명이형지를 제거한다. 4. Heatsink Hole과 PCB Hole을 일치후, M3*6.5 Screw (육각) 작업 사진			
NO	개 정 일	검 토	승 인	변 경 내 용			
사용계측기 및 치공구							
NO	계측기(치공구)명	용 도	수 량				
1	육각 비트	Screw 체결	1				
2							
3							
4							
5							
6							
☞ 체크포인트		공 정 관 리					
1. 이형지 제거를 확인.		관리항목	관리주기/방법	주 의 사 항	NO	발 생 일 자	
☞ 이상발생시 조치사항		걸모양 조립상태	전수검사 / LOT	1) 이형지 제거를 확인 2) 해당부품을 정위치에 삽입 할 것.			
• 동일 불량 발생시 • 자재 품질 예상시 • 설비, 계측기 이상발생시 생산부서장에게 보고하여 조치한다.							


1







[⑧QC공정도]

제(개)정일자	2015.10.05	Q C 공 정 도
개 정 번 호	0	

품명: 매입형 및 고정형 LED등기구

공정명	공정도시 기 호	사 용 재 료	사 용 설 비	검 사		공 정	
				항 목 및 기 준	방식 및 조건	항목 및 기준	방식 및
원,부자재입 고 및 인수검사		반도체소자류		겉모양	회 사 표 준	KS Q ISO 2859-1 계수조정형 샘플링검사 AQL:2.5%,S-2 및 체크검사	
				광원색			
				치 수			
				전기적특성			
		PCB기판		겉모양			
				치 수			
				회로상태			
		LED모듈		겉모양			
				전기적특성			
		외함(몸체)		겉모양			
				치 수			
				내부식성			
		나사	육안 버니어캘리 퍼스	겉모양			
				치수 및 호칭			
		내외부배선		겉모양			
				치수			
				종류			
		컨버터		겉모양			
				치수 및 호칭			
				전기적특성			
		컨넥터		겉모양			
				치수			
				핀수 및배열상태			
		냉연압연강판		겉모양			
				치수			
				내부식성			
				강판번호			

공정명		공정도시 기 호	사 용 재 료	사 용 설 비	검 사		공 정	
					항목 및 기준	방식 및 조건	항목 및 기준	방식 및 조건
중 간 검 사 및 공 정 관 리	LED모 듈	○		육안			겉모양	회 사 표 준
	컨버터 조립	○		육안 토크게이지			조립상태	
	내부 배선	○		육안			겉모양	
	명판	○		육안			조립상태	
	포장 및 출하	○		육안			컨넥트 조립상태	
	총조립 및 검사			육안	겉모양	회 사 표 준	명판상태	
				슬라이덱스	정격전압			
				파워메타	정격전류			
				파워메타	정격입력전력			
				절연저항계	절연저항			
				내전압시험 기	절연내력			
				육안	점등상태			
				육안	표시상태			
	에이징 검사			1시간 점등 이상 없을것	점등상태	전수검사 N=n 기록은 n=3		

공정명	공정도시 기 호	사 용 재 료	사 용 설 비	검 사		공 정	
				항목 및 기준	방식 및 조건	항목 및 기준	방식 및
제품검사				표시사항	체크검사 n=1,c=0		
				구조			
				나사단자			
				나사없는단자			
				외부 및 내부배선			
				온도상승			
				내분진 및 내습성			
				절연저항 및			
				절연내력			
				누설전류			
				점등특성			
				입력전력 및 입력전류			
				전류고주파 함유율(THD)			
				역률			
				전기자기 적합성(EMC)	공인기관 시험 성적서 대체		
				연면거리 공간거리			
				접 지			
				충전부에대한 감전보호			
				내열성,내화성 및내트레킹성			
				광학적특성(초기특성,광속유지율)			
				내구성 (열충격사이클, 개폐시험,적합성)			
포장 및 출하						포장상태	

[⑨ 공장(제조)사진]

□ 작성요령

- 해당 제조공장의 작업 현장 및 품질유지를 위한 시스템 파악을 위하여 공장 및 작업현장 사진을 첨부
 - 자재창고, 제품 적재 및 출하 창고, 부적합 관리, 공정라인 및 검사라인 등

□ 작성 SAMPLE

공장 사진 (현장사진 또는 작업사진)

자재 창고



제품보관창고



부적합품 관리



제조공정라인 전경



제조공정라인 세부(1)



검사설비 라인




[⑩시험성적서 예시]

TEST REPORT	
성적서 번호 :	
신청자	○ 회 사 명 : AAAA ○ 주 소 : BBBB ○ 대표자명 : CCCC
시험성적서의 용도 :	에너지관리공단 제출용
시험대상품목	: 매입형 및 고정형 LED 등기구
모델 / 정격	: AAAA/50W
접수일자 :	2013년 08월 14일 시험기간 : 2013년 08월 19일 ~ 2013년 11월 18일
시험방법 :	산업통상자원부고시 제2013-3호 (28. 매입형 및 고정형 LED 등기구)
시험환경 :	온도 : (25 ± 5) ℃ 습도 : (50 ± 15) % R.H.
시험결과 :	적합 [시험결과 참조]
비 고 :	1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 시험성적서 발급 시 시험성적서 발급한 날로부터 90일 이내에 에너지관리공단에 신고하여야 합니다.
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <i>Park Myung Koo</i> 2014.02.04 </div> <div> <i>Hong In Sun</i> </div> </div>	

[⑪KS 인증서 예시]

Certificate



제 품 인 증 서

인 증 번 호 : 제 123456 호

제 조 업 체 명 : AAAA

대 표 자 성 명 : BB

공 장 소 재 지 : CCC


인 증 제 품

- 표 준 명 : LED 투광 등기구
- 표 준 번 호 : KS C 7712
- 종 류·등 급 또는 호칭 :
150W 초과
150W 이하, 끝.

산업표준화법 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과
한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로 산업표준화법 제15조에 따라
위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2013 년 01 월 23 일

한국표준협회장



1. 최초인증일 :
2. 최종변경일 :

[⑫인증 유효기간 연장]

□ 작성요령

- 인증 유효기간 연장 신청 시, 최초 인증신청제품과 비교하여 “변경 없음”을 확인할 회로도를 작성하여 제출

□ 작성 SAMPLE

고효율기자재 연장 신청 관련 첨부 서류

1. 제품사진(외부)

기존 인증 제품 사진	연장 신청 제품 사진
	

1. 제품사진(내부)

기존 인증 제품 사진



연장 신청 제품 사진

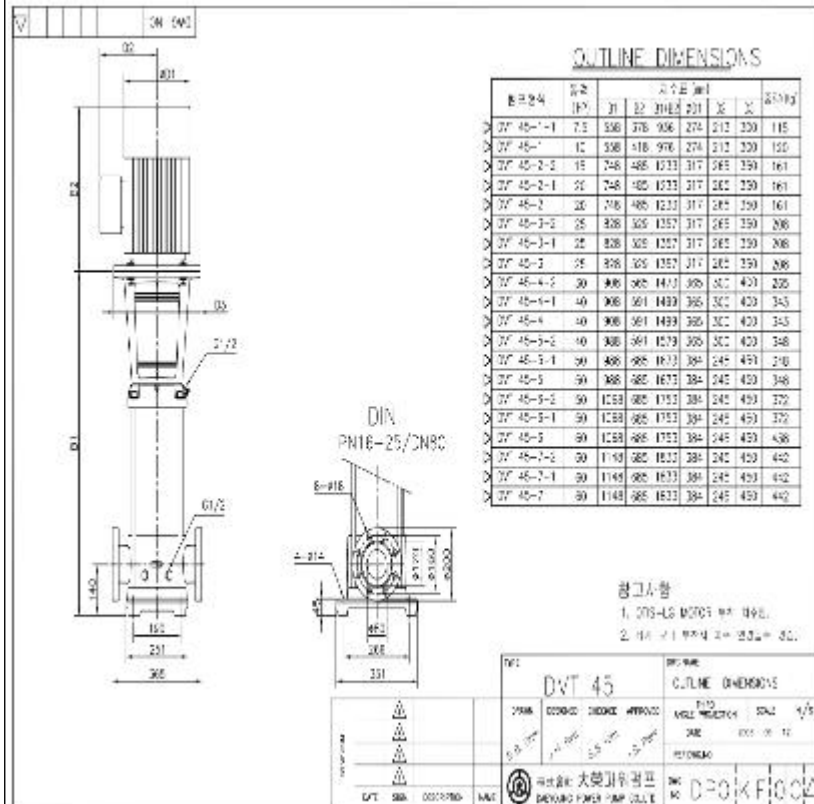


2. 세부부품 명세서

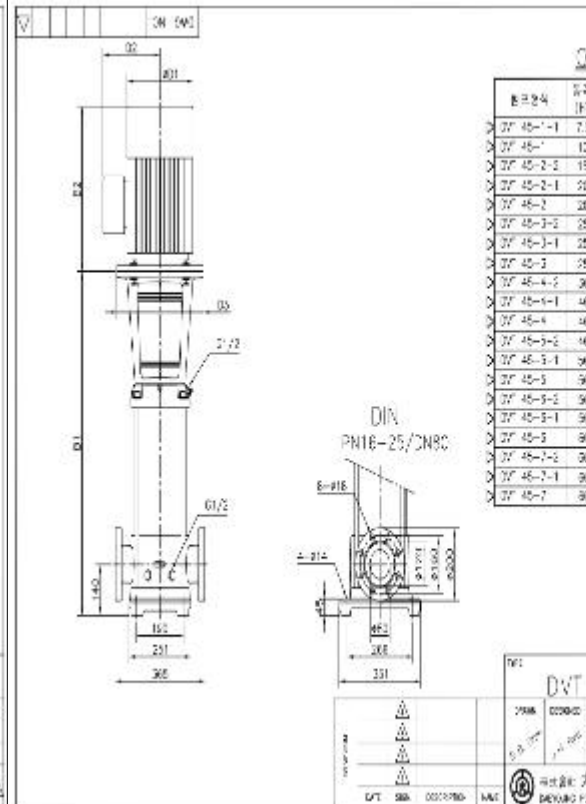
기존 인증 제품 Part list					연장 신청 제품 Part list			
번호	부품명	규격(용량)	수량	납품처	번호	부품명	규격(용량)	수량
1	Intermediate Casing	A	2	kemco	1	Intermediate Casing	A	2
2	Discharge Casing	A	1	kemco	2	Discharge Casing	A	1
3	Bottom Casing	S	1	kemco	3	Bottom Casing	S	1
4	Suction Cover	S	1	kemco	4	Suction Cover	S	1
5	Impeller	D	2	kemco	5	Impeller	D	2
6	Shaft	D	1	kemco	6	Shaft	D	1
7	Shaft Sleeve*	F	1	kemco	7	Shaft Sleeve*	F	1
8	Bearing Sleeve	F	1	kemco	8	Bearing Sleeve	F	1
9	Motor Adapter	G	1	kemco	9	Motor Adapter	G	1
10	Bearing*	G	1	kemco	10	Bearing*	G	1
11	Mechanical Seal	H	1	kemco	11	Mechanical Seal	H	1
12	O-ring*	H	2	kemco	12	O-ring*	H	2
13	Tie rod*	J	4	kemco	13	Tie rod*	J	4
14	Screw*	J	4	kemco	14	Screw*	J	4
15	Nut*	K	4	kemco	15	Nut*	K	4
16	Washer*	K	4	kemco	16	Washer*	K	4
17	Spacer*	L	1	kemco	17	Spacer*	L	1

3. 회로도

기존 인증 제품 회로도



연장 신청 제품 회로도



[⑬]제품 부품변경

□ 작성요령

- 인증제품에 대한 부품변경 시, ‘고효율에너지 보급촉진에 관한 규정’에 근거하여 측정 준수하여 신청서류 제출

□ 작성 SAMPLE

<첨부2> 제품 부품변경 첨부서류-1

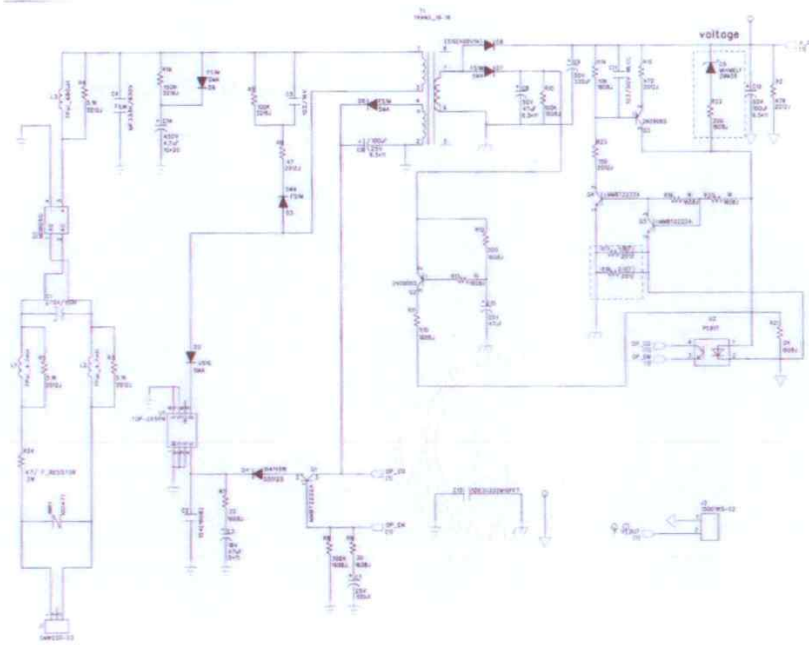
기존 인증 제품 사진	변경 신청 제품 사진
	

<첨부2> 제품 부품변경 첨부서류-2

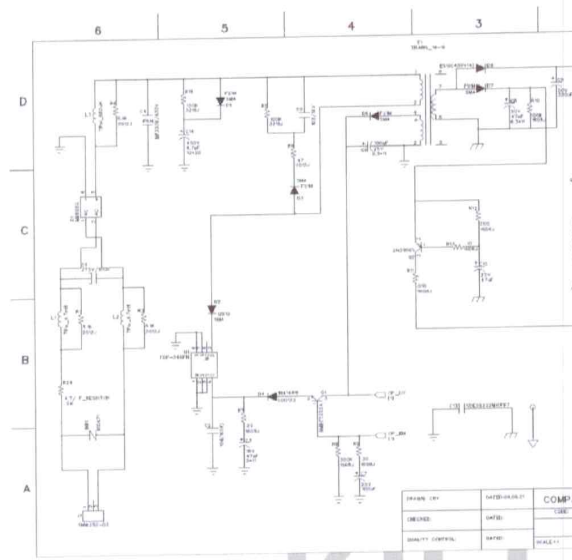
기존 인증 제품 Part list					변경 신청 제품 Part list				
번호	부품명	규격(용량)	수량	납품처	번호	부품명	규격(용량)	수량	납품처
1	조명기구용 컨버터	AC 220V, 60HZ, 65W (O/P : DC190V, 0.3A)	1	kemco	1	조명기구용 컨버터	AC 220V, 60HZ, 65W (O/P : DC190V, 0.3A)	1	kemco
2	기구외함	Aluminum Die casting (500 x 250 x 100mm)	1	kemco	2	기구외함	Aluminum Die casting (450 x 230 x 68mm), 강화유리3T	1	kemco
3	Lens	(250mm x 180mm)	1	kemco	3	Lens	PC01-5.0T (250mm x 180mm)	1	kemco
4	PKG	0.9W x 64EA	64	kemco	4	PKG	E7 3W x 64EA	64	kemco
5	PCB	(215mm x 145mm)	1	kemco	5	PCB	(215mm x 145mm)	1	kemco
6	LED	0.9W 300mA PKG 당 64EA	64	kemco	6	LED	0.9W 300mA PKG 당 64EA	64	kemco

<첨부2> 제품 부품변경 첨부서류-3

기존 인증 제품 회로도(도면)



변경 신청 제품 회로도(도면)



[⑭ 단순 모델명 변경]

☐ **작성요령**

- 인증제품에 대한 부품변경 없이, 모델명만 단순히 변경시 신청

☐ **작성 SAMPLE**

<첨부1> 단순모델명 변경 첨부서류

☐ 변경사유 : 단순 모델명 변경 AAA-AA-111 -> AAA-AA-222

기존 인증 제품 사진(내부-가능시)	기존 인증 제
	

□ 에너지이용 합리화법

제22조(고효율에너지기자재의 인증 등) ① 산업통상자원부장관은 에너지이용의 효율성이 높아 보급을 촉진할 필요가 있는 에너지사용기자재 또는 에너지관련기자재로서 산업통상자원부령으로 정하는 기자재(이하 "고효율에너지인증대상기자재"라 한다)에 대하여 다음 각 호의 사항을 정하여 고시하여야 한다. 다만, 에너지관련기자재 중 「건축법」 제2조제1항의 건축물에 고정되어 설치·이용되는 기자재 및 「자동차관리법」 제29조제2항에 따른 자동차부품을 고효율에너지인증대상기자재로 정하려는 경우에는 국토교통부장관과 협의한 후 다음 각 호의 사항을 공동으로 정하여 고시하여야 한다.

1. 고효율에너지인증대상기자재의 각 기자재별 적용범위
 2. 고효율에너지인증대상기자재의 인증 기준·방법 및 절차
 3. 고효율에너지인증대상기자재의 성능 측정방법
 4. 에너지이용의 효율성이 우수한 고효율에너지인증대상기자재(이하 "고효율에너지기자재"라 한다)의 인증 표시
 5. 그 밖에 고효율에너지인증대상기자재의 관리에 필요한 사항으로서 산업통상자원부령으로 정하는 사항
- ② 고효율에너지인증대상기자재의 제조업자 또는 수입업자가 해당 기자재에 고효율에너지기자재의 인증 표시를 하려면 해당 에너지사용기자재 또는 에너지관련기자재가 제1항제2호에 따른 인증기준에 적합한지 여부에 대하여 산업통상자원부장관이 지정하는 시험기관(이하 "고효율시험기관"이라 한다)의 측정을 받아 산업통상자원부장관으로부터 인증을 받아야 한다.
- ③ 제2항에 따라 고효율에너지기자재의 인증을 받으려는 자는 산업통상자원부령으로 정하는 바에 따라 산업통상자원부장관에게 인증을 신청하여야 한다.
- ④ 산업통상자원부장관은 제3항에 따라 신청된 고효율에너지인증대상기자재가 제1항제2호에 따른 인증기준에 적합한 경우에는 인증을 하여야 한다.
- ⑤ 제4항에 따라 인증을 받은 자가 아닌 자는 해당 고효율에너지인증대상기자재에 고효율에너지기자재의 인증 표시를 할 수 없다.

⑥ 산업통상자원부장관은 고효율에너지기자재의 보급을 촉진하기 위하여 필요하다고 인정하는 경우에는 제8조제1항 각 호에 따른 자에 대하여 고효율에너지기자재를 우선적으로 구매하게 하거나, 공장·사업장 및 집단주택단지 등에 대하여 고효율에너지기자재의 설치 또는 사용을 장려할 수 있다.

⑦ 제2항의 고효율시험기관으로 지정받으려는 자는 다음 각 호의 요건을 모두 갖추어 산업통상자원부령으로 정하는 바에 따라 산업통상자원부장관에게 지정 신청을 하여야 한다.

1. 다음 각 목의 어느 하나에 해당할 것

가. 국가가 설립한 시험·연구기관

나. 「특정연구기관육성법」 제2조에 따른 특정연구기관

다. 「국가표준기본법」 제23조에 따라 시험·검사기관으로 인정받은 기관

라. 가목 및 나목의 연구기관과 동등 이상의 시험능력이 있다고 산업통상자원부장관이 인정하는 기관

2. 산업통상자원부장관이 고효율에너지인증대상기자재별로 정하여 고시하는 시험설비 및 전문인력을 갖추는 것

⑧ 산업통상자원부장관은 고효율에너지인증대상기자재 중 기술 수준 및 보급 정도 등을 고려하여 고효율에너지인증대상기자재로 유지할 필요성이 없다고 인정하는 기자재를 산업통상자원부령으로 정하는 기준과 절차에 따라 고효율에너지인증대상기자재에서 제외할 수 있다.

제23조(고효율에너지기자재의 사후관리) ① 산업통상자원부장관은 고효율에너지기자재가 제1호에 해당하는 경우에는 인증을 취소하여야 하고, 제2호에 해당하는 경우에는 인증을 취소하거나 6개월 이내의 기간을 정하여 인증을 사용하지 못하도록 명할 수 있다.

1. 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 인증을 받은 경우

2. 고효율에너지기자재가 제22조제1항제2호에 따른 인증기준에 미달하는 경우

② 산업통상자원부장관은 제1항에 따라 인증이 취소된 고효율에너지기자재에 대하여 그 인증이 취소된 날부터 1년의 범위에서 산업통상자원부령으로 정하는 기간 동안 인증을 하지 아니할 수 있다.

□ 에너지이용 합리화법 시행규칙

제20조(고효율에너지인증대상기자재) ① 법 제22조제1항에 따른 고효율에너지인증대상기자재(이하 "고효율에너지인증대상기자재"라 한다)는 다음 각 호와 같다.

1. 펌프
 2. 산업건물용 보일러
 3. 무정전전원장치
 4. 폐열회수형 환기장치
 5. 발광다이오드(LED) 등 조명기기
 6. 그 밖에 산업통상자원부장관이 특히 에너지이용의 효율성이 높아 보급을 촉진할 필요가 있다고 인정하여 고시하는 기자재 및 설비
- ② 법 제22조제1항제5호에서 "산업통상자원부령으로 정하는 사항"이란 법 제22조제2항에 따른 고효율시험기관(이하 "고효율시험기관"이라 한다)이 측정할 수 있는 고효율에너지인증대상기자재의 종류, 측정 결과에 관한 시험 성적서의 기재 사항 및 기재 방법과 측정 결과의 기록 유지에 관한 사항을 말한다.

제21조(고효율에너지기자재의 인증신청) 법 제22조제3항에 따라 고효율에너지기자재의 인증을 받으려는 자는 별지 제4호서식의 고효율에너지기자재 인증신청서에 다음 각 호의 서류를 첨부하여 공단에 인증을 신청하여야 한다.

1. 고효율시험기관의 측정 결과(시험성적서)
2. 에너지효율 유지에 관한 사항

□ 고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정

제1조(목적) 이 규정은 「에너지이용 합리화법」, 같은 법 시행령 및 같은 법 시행규칙에서 고효율에너지기자재의 보급촉진과 관련하여 위임한 사항과 그 시행에 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(용어의 정의) 이 규정에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같다.

1. “고효율에너지인증대상기자재”란 에너지이용의 효율성이 높아 보급을 촉진할 필요가 있는 에너지사용기자재를 말한다.
2. “고효율에너지기자재”란 고효율에너지인증대상기자재로서 이 규정에 따른 인증기준에 적합하여 한국에너지공단 이사장이 인증한 기자재를 말한다.
3. “고효율인증업자”란 고효율에너지기자재의 제조업자 또는 수입업자를 말한다.
4. “고효율시험기관”이란 고효율에너지인증대상기자재에 대하여 에너지효율을 측정할 수 있도록 산업통상자원부장관으로부터 지정받은 시험기관을 말한다.
5. “모델”이란 고효율에너지기자재를 구별하기 위하여 그 설계, 부품, 성능 등이 서로 다른 제품별로 각각의 고유한 명칭을 부여한 하나의 제품을 말한다.
6. “기본모델”이란 [별표 2]의 고효율에너지기자재 인증 기술기준 및 측정방법에 따른 전 항목 시험 후 인증을 득한 최초의 모델을 말한다.
7. “파생모델”이란 기본모델에서 일부 부품 등의 변경으로 인해 [별표 2]의 고효율에너지기자재 인증 기술기준 및 측정방법에 따라 인정된 추가 모델을 말한다.

제3조(고효율에너지인증대상기자재) 고효율에너지인증대상기자재와 각 기자재별 적용범위는 [별표 1]과 같다.

제4조(인증기준 및 측정방법 등) ① 고효율에너지인증대상기자재 인증기준은 제품심사기준과 공장심사기준으로 이루어지며 각 기자재별 제품심사기준은 [별표 2]와 같으며, 제조공장에 대한 공장심사기준은 [별표 3]과 같다.

② 고효율에너지인증대상기자재의 인증기준 제정 또는 개정시에는 성능기준을 시기별로 사전에 예고할 수 있다.

③ 고효율에너지기자재의 인증표시와 그 표시방법은 [별표 4]와 같다. 단, LED 램프 및 등기구는 [별표 5]를 추가하여 인증표시를 하여야 한다.

④ 고효율에너지인증대상기자재의 각 기자재별 고효율시험기관의 지정현황은 [별표 6]과 같다.

⑤ 고효율시험기관이 시험성적서를 발급하는 경우에는 모델명, 기자재의 규격, 각 시료의 측정결과, 시료의 사진, 부품리스트, 설계·회로도면 및 제5조제1항 단서에 따라 생략한 측정항목과 그 사유를 기재하여야 하며, 본 규정에 따라 측정한 것임을 명시하여야 한다.

제5조(인증신청) ① 고효율에너지인증대상기자재의 제조업자 또는 수입업자가 해당 기자재에 고효율에너지기자재의 인증을 받으려면 고효율시험기관에서 측정을 받아 한국에너지공단 이사장(이하 “공단이사장”이라 한다)에게 인증을 신청하여야 한다. 다만, 다른 법령에서 성능 측정을 받은 경우와 파생모델로 인증을 신청하는 경우에는 [별표 2]에 따라 일부 또는 전 항목의 측정을 생략할 수 있다. 단, 인증신청은 모델단위로 하되, 공단의 고효율인증 전산시스템에 등재된 인증 모델명과 중복되지 않아야 한다.

② 공단이사장은 「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업을 지원하기 위하여 예산의 범위 내에서 제1항의 측정에 소요되는 비용을 지원할 수 있다.

③ 제1항에 따라 고효율에너지기자재로 인증을 받으려는 자는 [별지 제1호서식]의 고효율에너지기자재 인증신청서에 다음 각 호의 서류를 첨부하여 공단이사장에게 제출(인터넷을 통한 제출을 말한다)하여야 한다.

1. 고효율시험기관의 측정결과(신청일부터 90일 이전에 발행한 시험성적서를 말한다)
2. 에너지효율의 유지에 관한 사항(단, 같은 고효율에너지인증대상기

자재에 대하여 고효율에너지기자재 인증을 받은 이후에 추가로 인증을 신청하는 경우와 파생모델로 인증을 신청하는 경우에는 이에 해당하는 사항만을 제출할 수 있다)

가. 업체현황

나. 해당 기자재의 설명서 및 규격사항

다. 제조설비 및 시험·검사설비의 보유 내역

라. 제1항 단서에 따라 일부 또는 전 항목의 측정을 생략한 경우에는 다른 법령에 따른 인증서, 측정결과 등의 사본

마. 기본모델 대비 파생모델 비교 현황(파생모델만 해당)

바. 그 밖에 에너지효율을 입증하는데 필요한 자료

제6조(인증심사 및 인증서 발급) ① 공단이사장은 제5조제3항에 따른 인증신청을 받은 경우에는 고효율에너지인증대상기자재 품목별 최초 인증에 한하여 [별표 3]에 따른 공장심사를 실시하여야 한다. 다만, 고효율에너지인증대상기자재 품목 중 유사품목으로 3년 이내에 고효율기자재 인증을 받은 제조공장 또는 고효율에너지인증대상기자재로 KS인증을 보유한 제조공장에 대해서는 공장심사를 서류 확인으로 대체할 수 있다.

② 제1항에 의하여 공장심사를 서류 확인으로 대체하고자 하는 경우, 인증신청 시 이를 증명할 수 있는 서류를 구비하여 신청하여야 한다.

③ 동일모델을 생산하는 다수공장에 대한 인증신청의 경우 제1항에 따라 제조공장별로 각각 공장심사를 실시한다.

④ 공단이사장은 신청된 고효율에너지인증대상기자재가 제4조제1항에 따른 인증기준에 적합한 경우에는 [별지 제2호서식]의 인증서를 발급하여야 하며, 인증기준에 부적합한 경우에는 그 사유를 신청인에게 통보하여야 한다.

⑤ 고효율인증업자는 제3항에 따른 인증서를 발급받는 경우에 공단이사장에게 [별지 제3호서식]의 영문 인증서 발급 및 제품특징 등의 기재를 요청할 수 있다. 다만, 제품특징 등을 인증서에 기재하기 위해서는 별도기재 사유, 필요성 여부 등을 검토한 후 기재여부를 판단할 수 있다.

⑥ 제1항 및 제2항에 따라 공장심사를 서류 확인으로 대체하기 위한 유사품목 분류, 절차 및 제출서류 등은 공단이사장이 정하는 바에 따른다.

⑦ [별표 2]의 인증기술기준 및 측정방법이 변경된 경우 이 규정에 따른 고효율에너지기자재로 인증을 받기 위해서는 고효율시험기관의 측정결과를 제출하여야 한다. 다만, 측정방법의 변경없이 인증기술기준만 변경되었을 때에는 기 인증된 고효율에너지기자재에 대한 고효율시험기관의 측정결과가 변경된 인증기술기준을 충족한 경우에 한해 별도의 측정결과 제출을 면제할 수 있다.

제7조(인증 표시) ① 고효율에너지기자재로서의 인증효력은 인증서를 교부 받은 날로부터 생산된 제품에 [별표 4] 및 [별표 5]에 따라 적합하게 인증 표시를 함으로써 발생한다.

② 고효율인증업자는 고효율에너지기자재에 [별표 4] 및 [별표 5]에 따른 인증표시를 할 수 있으며, 광고매체 그 밖의 인쇄물에 인증표시 또는 인증받은 내용을 광고할 수 있다.

③ 공단이사장은 고효율에너지기자재의 인증표시 사항을 검사한 결과 [별표 4] 및 [별표 5]에 따른 표시방법을 위반한 고효율인증업자에게 그 시정을 요청하여야 하며, 고효율인증업자는 이에 따라야 한다.

④ 제6조제3항에 따라 인증을 받은 자가 아닌 자는 고효율에너지기자재의 인증표시를 할 수 없다.

제8조(인증유효기간 및 연장) ① 고효율에너지기자재의 인증유효기간은 인증서 발급일부터 3년을 원칙으로 한다. 다만, 공단이사장은 [별표 2]의 인증기술기준 및 측정방법이 시기별로 다르게 적용하도록 규정되어 있는 경우에는 인증유효기간을 3년 이내에서 조정할 수 있다.

② 공단이사장은 제1항에 따른 인증유효기간이 만료되는 경우에는 고효율인증업자의 신청에 따라 유효기간을 3년 단위로 연장할 수 있다. 이 경우 고효율인증업자는 인증유효기간 만료일을 기준으로 90일전부터 [별지 제4호서식]의 고효율에너지기자재 인증유효기간 연장신청서를 공단이사장에게 제출(인터넷을 통한 제출을 말한다)하여야 한다.

③ 제2항에 의한 유효기간 연장신청서 제출 시 [별표 2]의 인증기술기준 및 측정방법의 변경 또는 유효기간 연장신청 제품의 구조 및 성능이 변경된 경우 고효율시험기관의 측정결과를 제출하여야 한다. 단, 인증기술기준 및 측정방법의 변경시에는 변경된 항목만을 시험하여 제출할 수 있으며, 측정방법의 변경없이 인증기술기준만 변경되었을 때에는 기 인증된 고효율에너지기자재에 대한 고효율시험기관의 측정결과가 변경된 인증기술기준을 충족한 경우에 한해 별도의 측정결과 제출을 면제할 수 있다.

④ 공단이사장이 제2항에 따른 인증유효기간의 연장신청 내용을 심사하는 경우에는 제4조 1항에 따른 인증기준의 적합 여부, 인증업체의 사후관리 협조 등을 종합하여 심사한 후 유효기간을 연장하여야 한다.

제9조(인증내용의 변경) ① 고효율인증업자는 인증 받은 내용이 변경되는 경우에는 변경된 날부터 30일 이내에 [별지 제5호서식]의 고효율에너지기자재 인증내용 변경신청서를 공단이사장에게 제출(인터넷을 통한 제출을 말한다)하여야 한다.

② 공단이사장은 제1항에 따른 변경신청 내용을 심사(공장소재지가 변경된 경우에는 고효율인증업자와 협의하여 공장심사 시기를 정한다)한 결과 제4조제1항에 따른 인증기준에 적합한 경우에는 인증서의 기재사항을 변경하여 발급하여야 한다.

제10조(사후관리 등) ① 공단이사장은 「에너지이용 합리화법」 제66조 제1항 및 같은 법 시행규칙 제33조제2항제8호와 제10호에 따라 고효율에너지기자재가 에너지효율을 유지하고 있는지를 확인하기 위하여 고효율인증업자의 사무소·사업장·제조공장 또는 창고 등에 출입하여 검사를 실시할 수 있다. 이 경우 고효율인증업자는 검사에 협조하여야 한다.

② 공단이사장은 「에너지이용 합리화법」 제66조제1항 및 같은 법 시행규칙 제33조제2항제8호와 제10호에 따라 고효율에너지기자재의 판매업소·제조공장·창고 또는 설치현장에서 고효율에너지기자재 시료를 채취하여 [별표 2]의 인증기술기준의 적합 여부를 확인하기 위하여 고

효율시험기관에 의뢰하여 측정을 실시할 수 있다. 이 경우 측정방법도 [별표 2]에 따른다.

③ 제2항에 따라 측정을 실시할 경우의 시료 및 시험수수료는 공단이 사장이 부담하는 것을 원칙으로 하되, 시료 구입이 곤란한 경우에는 고효율인증업자로부터 임차하여 측정할 수 있다.

④ 공단이사장은 제2항에 따라 측정을 실시할 경우에 일부 측정항목만 적용하여 실시할 수 있으며, 다른 법령에 따른 사후관리 측정결과를 활용할 수 있다.

⑤ 공단이사장은 제2항에 따라 측정을 실시한 결과를 공단 홈페이지 등을 통해 공개할 수 있다.

제11조(인증취소 등) ① 공단이사장은 제10조에 따른 사후관리 실시결과 고효율에너지기자재가 다음 제1호에 해당하는 경우에는 인증을 취소하여야 하고, 제2호에 해당하는 경우에는 인증을 취소하거나 6개월 이내의 기간을 정하여 인증을 사용하지 못하도록 명할 수 있다.

1. 거짓 또는 그 밖의 부정한 방법으로 인증을 받은 경우

2. 고효율에너지기자재가 다음 각 목의 어느 하나와 같이 제4조제1항에 따른 인증기준에 미달하는 경우

가. 제10조제2항에 따른 측정 결과 고효율에너지기자재가 [별표 2]의 인증기술기준에 미달하는 경우

나. 제10조제1항에 따른 검사 결과 고효율인증업자의 에너지효율 유지사항이 현저히 미흡하다고 인정되는 경우

다. 고효율인증업자가 인증 받은 고효율에너지기자재와 동일하지 않은 기자재를 공급하는 경우

② 공단이사장은 제1항에 따라 인증취소 또는 인증사용 정지명령을 하기 전에 고효율인증업자에게 의견을 진술할 기회를 부여하여야 한다. 이 경우 정하여진 기간 내에 특별한 사유 없이 의견 제시를 하지 않을 경우에는 위반사항을 인정한 것으로 본다.

③ 공단이사장은 제2항에 따른 의견청취 결과 정당한 사유가 있는 경우에는 고효율인증업자의 부담으로 제10조제2항에 따른 측정을 추가로 1회에 한하여 실시할 수 있다. 이 경우 시료의 채취는 공단이사장이 실시한다.

- ④ 공단이사장은 제1항에 따라 인증이 취소된 고효율에너지기자재에 대하여 인증을 취소한 날부터 1년 동안 인증을 하지 아니할 수 있다.
- ⑤ 공단이사장은 제1항에 따라 인증취소 또는 인증사용 정지명령을 하는 경우에는 해당업체에게 통보하여야 하며, 그 사실을 공표할 수 있다.

제12조(고효율시험기관의 추가 지정 등) ① 고효율시험기관으로 지정받으려는 자는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 요건을 갖추어 [별지 제6호서식]의 고효율시험기관 지정신청서를 산업통상자원부장관에게 제출하여야 한다.

1. 국가가 설립한 시험·연구기관
 2. 「특정연구기관육성법」 제2조에 따른 특정연구기관
 3. 「국가표준기본법」 제23조에 따라 시험·검사기관으로 인정받은 기관
 4. 제1호 및 제2호의 연구기관과 동등 이상의 시험능력이 있다고 산업통상자원부장관이 인정하는 기관
- ② 제1항에 따라 고효율시험기관으로 지정받으려는 자는 고효율에너지 인증대상기자재별로 [별표 7]이 정하는 시험설비 및 전문인력을 갖추어야 한다.
- ③ 산업통상자원부장관은 제1항에 따른 지정신청이 있는 경우에는 공단이사장에게 제2항에 따른 시험설비 및 전문인력 확보 여부에 관한 사항을 심사하게 할 수 있다.
- ④ 산업통상자원부장관은 고효율시험기관 지정신청에 대하여 제1항부터 제3항까지의 사항을 검토한 결과 적합할 경우에는 고효율시험기관으로 지정하여야 한다. 이 경우 산업통상자원부장관은 지정사항을 지정신청자와 공단이사장에게 통보하여야 한다.
- ⑤ 고효율시험기관은 제4조제5항에 따른 시험성적서의 발급내용을 [별지 제7호서식]에 따라 기록 유지하여야 하며, 시험성적서 및 발급내용을 인터넷을 통하여 지체없이 공단이사장에게 제출하여야 한다.

제13조(고효율시험기관의 지정취소 등) ① 산업통상자원부장관은 고효율 시험기관이 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 그 지정을 취

소하거나 6개월 이내의 기간을 정하여 고효율에너지인증대상기자재 시험업무의 정지를 명할 수 있다. 다만, 제1호 또는 제2호에 해당하면 그 지정을 취소하여야 한다.

1. 거짓 또는 그 밖의 부정한 방법으로 지정을 받은 경우
2. 업무정지 기간 중에 고효율에너지인증대상기자재의 시험업무를 행한 경우
3. 정당한 사유 없이 고효율에너지인증대상기자재의 시험을 거부하거나 지연하는 경우
4. [별표 2]에 따른 측정방법을 위반하여 시험한 경우
5. 제12조제1항 또는 제2항에 따른 시험기관의 지정기준에 적합하지 아니하게 된 경우

② 산업통상자원부장관은 공단이사장에게 고효율시험기관의 사무소·사업장에 출입하여 제1항 각 호의 요건의 해당하는지 여부에 관한 사항을 검사하게 할 수 있다. 이 경우 고효율시험기관은 검사에 협조하여야 한다.

③ 산업통상자원부장관은 제1항에 따라 고효율시험기관의 지정을 취소하기 전에 고효율시험기관의 장에게 의견을 진술할 기회를 부여하여야 한다. 이 경우 고효율시험기관의 장이 정하여진 기간 내에 특별한 사유 없이 의견 제시를 하지 않을 경우에는 위반사항을 인정한 것으로 본다.

④ 산업통상자원부장관은 제1항에 따라 고효율시험기관의 지정취소 또는 업무정지 명령을 하는 경우에는 공단이사장에게 통보하여야 하며, 그 사실을 공표할 수 있다.

제14조(보고 등) ① 고효율인증업자는 매년 3월 31일까지 전년도 생산·수입 또는 판매실적을 [별지 제8호서식]에 따라 공단이사장에게 제출(인터넷을 통한 제출을 말한다)하여야 하며, 공단이사장은 이를 수집·분석하여 지체 없이 산업통상자원부장관에게 보고하여야 한다.

② 공단이사장은 제1항에 따라 수집·분석한 자료를 활용하여 산업통상자원부장관에게 고효율에너지기자재의 적용범위 또는 인증기준의 변경 등을 요청할 수 있다.

제15조(세부 운용규정) ① 공단이사장은 이 규정에 따른 업무를 효과적으로 수행하기 위하여 세부 운용규정을 수립할 수 있다.

② 공단이사장은 제1항에 따른 세부 운용규정을 수립한 때에는 산업통상자원부장관에게 제출하여야 한다. 동 규정을 변경하는 경우에도 또한 같다.

□ 별 지

- 별지는 참고사항으로 모든 신청절차는 온라인으로 신청

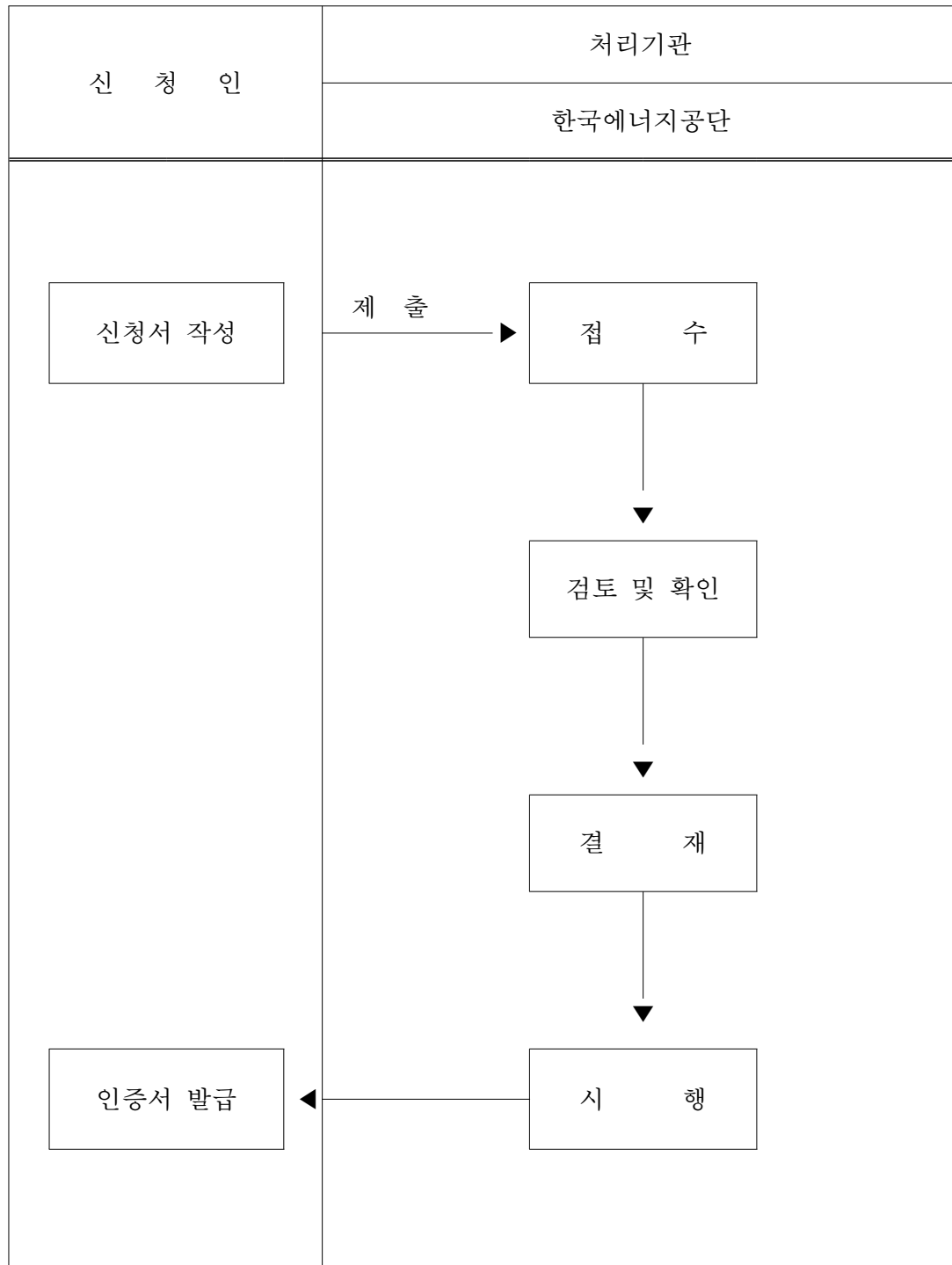
【별지 제1호서식】

(앞쪽)

고효율에너지기자재 인증신청서				처리기간
				14일
① 업 체 명				
② 대 표 자		③ 사업자등록번호		
④ 소재지	사 무 소			전화번호
	공 장			전화번호
⑤ 인증대상 기자재명				
⑥ 모델 구분 <input type="checkbox"/> 기본모델 <input type="checkbox"/> 파생모델				
⑦ 기본모델명		⑧ 파생모델명		
「에너지이용 합리화법」 제22조제3항 및 같은 법 시행규칙 제21조에 따라 고효율에너지기자재로 인증받기 위하여 위와 같이 신청합니다.				수 수 료 에너지이용합리화법 시행규칙 제34조에 따른 수수료
<div style="text-align: center;"> 년 월 일 신 청 인 (서명 또는 인) 한국에너지공단 이사장 귀하 </div>				
※ 구비서류 1. 고효율시험기관의 측정결과(신청일부터 90일 이전에 발행한 시험성적서) 2. 에너지효율유지에 관한 사항 가. 업체 현황 - 사업자등록증, 공장등록증, 중소기업기준 검토표, 설비공급계약서(수입업체) 나. 해당기자재의 설명서 및 규격사항 - 인증신청모델 설명서, 품질유지 서약서, 주요부품 목록 및 규격 다. 시험·검사설비의 보유 내역 라. 일부 또는 전 항목의 측정을 생략한 경우에는 다른 법령에 따른 인증서, 측정결과 등의 사본 마. 기본모델 대비 파생모델 내용/사진/부품명세서/설계(회로)도면(파생모델만 해당) 바. 그 밖에 에너지효율을 입증하는데 필요한 자료				

210mm×297mm[일반용지 60g/m²(재활용품)]

이 신청서는 아래와 같이 처리됩니다.



【별지 제2호서식】

기자재명 제 호

유효기간 : 20 . . . ~ 20 . . .

고효율에너지기자재 인증서

① 업 체 명 (법인등록번호)

(※ 개인사업자의 경우는 법인등록번호 대신 대표자 성명 및 사업자등록번호 기재)

② 사무소소재지

③ 공장소재지

④ 인증기자재

기자재명 :

형 식 :

모 델 명 :

용 량 :

효 율 : (※효율의 표시가 어려운 기자재는 그 특성을 나타내는 값을 명기)

「에너지이용 합리화법」 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을
인증합니다.

년 월 일

한 국 에 너 지 공 단 이 사 장

비고 : 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장을
희망할 경우에는 유효기간 만료일 90일전부터 연장신청을 하여야 합니다.

[붙임 1 : 고효율에너지기자재 인증 제품의 특징]

측 정 항 목	측 정 값	단 위

[붙임 2 : 고효율에너지기자재 공장 목록]

공 장 명	공 장 주 소	비 고

[붙임 3 : 고효율에너지기자재 인증서 발급 이력 현황]

No.	일 자	내 용	비 고

【별지 제3호서식】

Appliance No. :

Validation period : 20 . . . ~ 20 . . .

Certificate of High efficiency energy using appliance

① Company Name (Company ID No) :

② Office Address :

③ Factory Address :

④ Certified Appliance

Appliance :

Class :

Model :

Capacity :

Efficiency :

This is to certify that the appliance above has been certified as High efficiency energy using appliance in accordance with the Rationalization of Energy Utilization Act clause 4, Article 22.

.

Certified by
KOREA ENERGY AGENCY

Reference : This certificate is valid for three years from the date of issue. It is necessary to make an application within 90 days before the expiry date if your company wants to extend the validity period.

[Attachment 1 : Characteristics of the Certified Appliance]

Item	Result	Unit

[Attachment 2 : Factory list of the Certified Appliance]

Name	Address	Reference

[Attachment 3 : Status of Compliance Certificate Revision]

No.	Date	Content of revision	Reference

【별지 제4호서식】

고효율에너지기자재 인증유효기간 연장신청서				처리기간
				14 일
① 업 체 명				
② 대 표 자			③ 사업자등록번호	
④ 소재지	사무소		전화번호	
	공 장		전화번호	
⑤ 연장신청 기자재명				
⑥ 모델명				
<p>산업통상자원부고시 제20 - 호의 규정에 따라 고효율에너지기자재의 인증유효기간을 연장하기 위하여 위와 같이 신청합니다.</p> <p style="text-align: center;">년 월 일</p> <p style="text-align: center;">신 청 인 (서명 또는 인)</p> <p style="text-align: center;">한 국 에 너 지 공 단 이 사 장 귀 하</p>				
<p>※ 구비서류</p> <p>1. 제품사진/부품명세서/설계(회로)도면</p> <p>2. 인증기술기준 및 측정방법의 변경 또는 제품의 구조 및 성능이 변경되었을 경우 시험성적서</p>				

【별지 제5호서식】

고효율에너지기자재 인증내용 변경신청서				처리기간
				14 일
변 경 전	업 체 명			
	대 표 자			
	법인등록번호			
	사무소 소재지			
	공장 소재지			
	모 델 명		인 증 번 호	
변 경 후	업 체 명			
	대 표 자			
	법인등록번호			
	사무소 소재지			
	공장 소재지			
	모 델 명			
	부 품 사 양			
<p>산업통상자원부고시 제20 - 호의 규정에 따라 인증내용을 변경하기 위하여 위와 같이 신청합니다.</p> <p style="text-align: center;">년 월 일</p> <p style="text-align: center;">신 청 인 (서명 또는 인)</p> <p style="text-align: center;">한 국 에 너 지 공 단 이 사 장 귀 하</p>				
<p>※ 구비서류</p> <p>1. 업체명, 대표자, 법인등록번호, 사무소 소재지, 공장 소재지 변경 - 법인등기부등본, 사업자등록증, 공장등록증 등</p> <p>2. 부품사양 변경 - 시험성적서, 변경전후 사진/부품명세서/설계(회로)도면</p>				

【별지 제8호서식】

업 체 명 :

담당부서 :

담 당 자 : (전화) (팩스) (전자우편)

수 신 : 한국에너지공단 이사장

참 조 :

제 목 : ()년도 고효율에너지기자재 판매실적 제출

우리 회사의 ()년도 고효율에너지기자재 판매실적을 아래와 같이 제출합니다.

기자재명	인증번호	모 델 명	단위	()년도 실적		
				생산·수입량	판 매 량	판매금액

비고 1. 생산(수입)·판매량은 국내 내수량 기준입니다.

2. 상기자료는 생산(수입)·판매량 통계에 의한 에너지절약 효과분석을 위한 용도 이외에는 사용하지 않으므로 정확한 자료를 기재하여 주시기 바랍니다.

3. 해당 연도에 인증이 취소된 모델도 필히 포함시켜 주시기 바랍니다.

1. 고효율에너지기자재 인증을 받으려면?

- 고효율에너지기자재 인증을 받기 위해서는 “고효율에너지기자재 보급 촉진에 관한 규정”의 대상품목 및 적용범위에 해당이 되어야 합니다.
고효율인증 대상 기자재는 상기 동 규정의 고효율 인증기술기준 및 측정방법에 적합한 고효율시험기관의 시험성적서를 비롯하여 관련서류들을 작성하여 한국에너지공단에 신청하시면 됩니다.

2. 고효율기기 인증신청 절차 및 방법은?

- 고효율인증 신청 절차(최초인증신청시) : 시험의뢰→시험성적서 발급→인증신청→공장심사→인증서 발급
- 인증신청 방법 : 한국에너지공단 홈페이지→전자민원→고효율인증 신청을 통해 온라인 신청

3. 인증서는 어떻게 받아 볼 수 있나요?

- 공단에서는 인증서를 별도로 송부하거나 교부하지 않습니다. 인증서는 홈페이지에서 인증 목록에서 인쇄하여 사용하시면 됩니다.

4. 고효율기기 인증 유효기간은?

- 고효율에너지기자재 인증의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이며, 인증 유효기간 만료 90일전부터 연장신청이 가능하며 고효율시험기관의 시험성적서 및 연장신청서류로 연장이 가능합니다. (다만, 만료 후에는 연장 불가)

5. 고효율에너지기자재로 인증을 받을 경우 어떤 혜택이 있나요?

- 고효율에너지기자재 인증제도는 제품 보급촉진을 위하여 공공기관 고효율에너지기자재 우선 구매, 조달 구매 시 고효율인증제품 우선구매, “건축물의 에너지절약설계기준”에 근거하여 고효율에너지기자재를 의무 및 권장 사용, 에너지이용합리화자금 융자지원제도 등의 지원이 있습니다.

6. 고효율에너지기자재 인증대상 품목으로 지정되려면?

- 고효율인증 품목확대 신청을 통하여 고효율인증기자재 품목확대가 가능합니다. 고효율인증제도의 취지에 부합하며 에너지절약효과, 시장동향, 기술개발 가능성 등을 고려한 전문가회의를 통하여 고효율인증 품목확대 적격여부를 판단합니다. 연중 상시로 품목확대신청이 가능하며, 품목확대 신청자료를 아래의 사이트를 통하여 접수가 가능합니다.
- 신청방법 : 공단 홈페이지→전자민원→효율관리제도→품목확대 제안서 신청

7. 고효율인증기기의 중소기업 시험수수료 지원제도란?

- 고효율인증기자재 보급 활성화 및 중소기업 인증 부담완화를 위하여 한국에너지공단에서는 중소기업을 대상으로 시험수수료를 지원하고 있습니다. 지원 시기는 매년 사업계획에 따라 유동적이며 연초 공단홈페이지를 통하여 지원 사업이 공지가 됩니다.

8. 고효율인증제품 조회

- 고효율인증제품의 원활한 보급 및 소비자의 사용편리성 제고를 위하여 고효율인증제품은 조회가 가능합니다.
- 조회방법 : 공단 홈페이지→전자민원→효율관리제도→제품신고 및 검색→ 고효율인증제도

9. 생산·판매실적은 언제 입력해야 하나요?

- 생산·판매실적은 연초에 홈페이지에서 입력하시면 됩니다. 해당 시기에 안 내되는 공문에 따라 작성하시면 됩니다.

10. 필수장비의 사용설비 계약은 어떤 기관과 맺어야 하나요?

- 사용설비 계약은 고시에 지정된 공인 시험기관과 맺어야 합니다. 그 외의 기관에서 발급하는 설비사용 계약서는 인정하지 않습니다.

◆ 공단은 최고의 청렴기관으로서 업무를 공정하고 투명하게 수행하고 있습니다. 불편·부당한 사항이 있는 경우에는 공단(감사실 ☎031-260-4465)에 통지하여 주시면 관련규정에 따라 조치하겠습니다.

