

LED를 응용한 감성조명기능 렌지후드 개발

airlux
EUNHA

(주)은하

대표이사 : 용 영 수

소재지 : 광주광역시 광산구 안창동 731-1

주생산물 : 렌지후드, 환기장치 등

전화 : 062-952-5370

팩스 : 062-953-6481

홈페이지 : <http://www.airlux.co.kr>

“인류에게 멋진 세계를”

쥘은하는 1995년 7월 “인류에게 멋진 세계”를 만들어 주는데 기여하는 이념으로 창업하여 국내외로 사업 영역을 확장해 가고 있는 젊은 기업이다.

우리는 인류의 질 좋은 산소가 풍부하고 쾌적한 생활환경 속에서 행복을 추구하며 살아갈 권리와 그 환경을 유지 발전 시켜야 할 의무 또한 갖고 있다.

쥘은하는 kitchen range hood사업에서 축적된 노하우를 바탕으로 실내공기의 질을 한 차원 높이는 열교환형 환기장치의 개발, 열 교환형 렌지후드 및 관련기기를 지속 개발하여 세계 여러 나라의 웰빙 하우스 창조에 크게 기여하였으며, 13년의 업력과 네트워크를 기반으로 기존의 사업에 LED를 응용한 감성조명기능 렌지후드를 개발 중에 있으며, 낙후된 분야인 광점퍼코드 생산자동화기기 개발에 도전하고 있다.

광점퍼 코드 자동화 장비 ▶

기존의 방식을 탈피한 획기적이고 새로운 자동화 공정 4단계로 일체화

[기존의 자동화 공정]

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| 1. 광케이블 절단
(예) 3mm, 4mm | 5. 링(Ring) 삽입 |
| 2. 광케이블 감기 | 6. 크림프 링(Crimp Ring) 삽입 |
| 3. 광케이블 테이핑 | 7. 스톱 링(Stop Ring) 삽입 |
| 4. 부트(Boot)삽입 | 8. 스프링(Spring) 삽입 |
| | 9. 케이블 탈피 |

[새로운 자동화 공정]

1. 권치기능 : 광케이블을 원하는 길이만큼 자동으로 권치
2. 부품삽입기능 : 부트, 링, 크림프링, 스톱링, 스프링
3. 탈피기능 : 자켓탈피, 케블러 절단
4. 테이핑기능

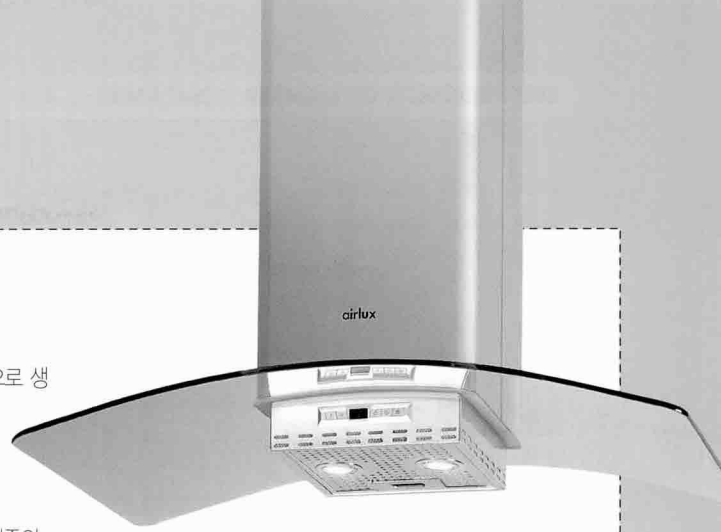
[이후 공정]

광섬유 페룰에 삽입, 에폭시 주입 ● 연마 ● 조립 ● 검사



LED 응용기술 감성형 렌지후드 조명시스템

기존 광원을 대체할 수 있는 광원이자 에너지 효율이 높은 LED를 기반으로 생활 가전제품인 렌지후드를 기존의 제품과 차별화한 감성조명을 겸비한 렌지후드 조명을 개발하였다. 기존에 사용하고 있는 할로겐등과 비교하여 30% 이상의 에너지 절감 효과를 도모하며 또한 LED 광원을 이용하여 인간의 감성에 영향을 주는 Color Contents를 결합하여 기존의 1차 광원을 이용한 렌지후드를 새로운 감성 렌지후드로 변모시킴과 동시에 유비쿼터스 시대에 맞춰 사용자의 환경 및 생리·심리학적 감성에 따라 색온도 및 휘도, 빛의 밝기 등의 광학적 특성을 제어할 수 있는 렌지후드 조명시스템으로 연구·개발하였다. 이는 사용자에게 가장 적합한 생활감성 제품을 제공하는데 목표를 두었으며, 최대한의 쾌적성 및 삶의 질을 향상시킬 수 있는 첨단 미래의 융/복합형 생활기기 시스템의 기술을 구현하고 제품화 하여 회사매출 증대와 주방문화 선도에 앞장서고 있으며, 나아가 LED 산업발전에 크게 기여하는데 보탬이 될 것이다.



환기시스템

1. 웰빙생활

- 맑고 깨끗한 호흡
- 무공해 음식
- 육체건강, 마음의 평화
- 문화환경

2. WTO 보고서

- 대기오염 사망자 600만명/년
- 실내공기오염사망자 280만명/년
- 실내오염물질 폐 전달속도가 실외오염물질 폐 전달속도보다 1000배 빠름

3. 인간의 하루

- 실내생활 80~90%차지
- 〈문제점〉 새집증후군, 새건물증후군, 복합화학물질과민증
- 〈결 과〉 두뇌발달저해, 집중력감퇴, 면역력저하, 질병유발

4. 유일한 대안 : 환기

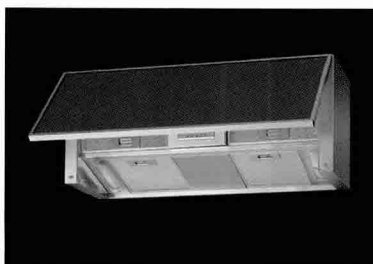
- 자연환기 - 마주보기장, 문틈, 자연환기구
- 기계환기 - 에너지 절약시대, 밀폐형 구조
- 계획환기 - 고기밀 폐해증가, 24시간 계획환기, 웰빙환경 조성

5. 선택가능한 환기시스템

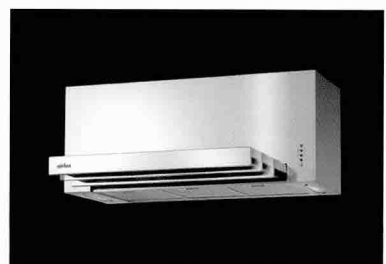
- [자연급기 + 욕실집중 배기형]
 - 급기창설치, 급기그릴, 고정압욕실 팬
 - 저비용, 소형평형 임대아파트 적용
- [자연급기 + 강제 배기형]
 - 급기 창설치, 배기 Duct line, 배기Fan unit
 - 저비용, 보급형 아파트 적용
- [기계급기 + 기계 배기형]
 - 급기, 배기 Duct line, 디퓨저, 급배기형 열교환
 - 고비용, 모든 APT (환경열악지구 포함)
- [기계급기 _ 렌지후드 배기형]
 - 급기 Duct line, 디퓨저, 연동형 렌지후드, 하이브리드 컨트롤러
 - 저비용, 중대형 아파트
- [후드, 환기 System unit 분리형]
 - 급배기 Duct line, 디퓨저, 데코후드, 환기System
 - 신개념, 저비용, 저소음, 고효율



[오리온 OR-900G]



[컴퓨터 JP-900G]



[오리시스 OS-900]