

2024 대한민국 올해의 녹색상품 〈제품 소개자료〉



12. LG 디오스 오브제컬렉션 광파오븐

(ML(J)32***, ML*39**
ML39**)

12. LG 디오스 오브제 컬렉션 광파오븐

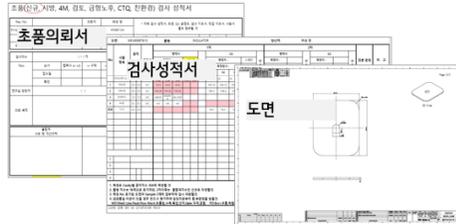
제거 (Eliminate)

- Global 환경 규제를 만족 위해 폐사 자체적으로 제품 개발 시 유해물질 사용 제한을 두어 지속 검토 및 준수함
 - RoHS국제규격을 준수하는 6대 유해물질(납, 카드뮴, 수은, 6가크롬, PBB, PBDE) 미사용
 - 내분비계 장애물질로 알려진 프탈레이트 가소제 4종(DEHP, DIBP, BBP, DBP) 미사용
 - POPs(Persistent Organic Pollutants, 잔류성 유기오염물질), 살생물질 등 신규 유해물질 관리지침 수립 및 유해물질 미사용 준수

※ 사례 ■ 친환경 소재 적용



유해물질	농도	오차	판정
Cd	3	25	O.K
Pb	0	2	O.K
Hg	0	2	O.K
Br	0	2	O.K
Cr	0	8	O.K
Cl	0	0	O.K

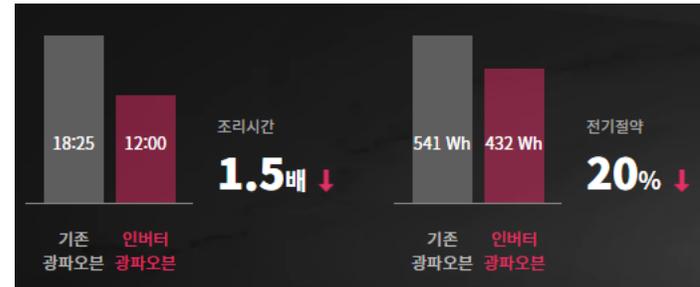


- 쿡북(요리책) 제거하여 인쇄물로 사용 중이던 스노우화이트지 및 휘발성 컬러잉크 사용하지 않음

- 쿡북(요리책)과 코팅처리된 스노우화이트지 및 휘발성 컬러잉크를 사용하는 인쇄물 X
 - 웹메뉴얼 제공(LGE.COM웹사이트 및 ThinQ앱)

감소 (Reduce)

- 인버터 마그네트론 적용하여, 기존 광파오븐 대비 조리시간 1.53 배 빠름 에너지 약 20% 감소
- 멀티클린 기능 중 스팀분사로 찌든때도 화학성분 세제 사용없이 청소가능
 - 조리시간은 1.53 배빠르면서 에너지사용량(소비전력) 20% 감소 (자사 기존 541Wh → 자사 신규 432Wh)
 - ※ 자사 내부 실험 결과 참조 (300g 닭다리 기준)



- 기존 기계식 마그네트론에서 전자식인 인버터 마그네트론 적용으로 제품중량 20% ~ 최대 41% 감 28kg(32L)→22.4kg(32L),
- 멀티클린기능 중 스팀으로 눌러 붙은 찌든 때 청소가 가능하여 화학성분 세제 사용 저감



12. LG 디오스 오브제 컬렉션 광파오븐

증가 (Raise)

- LG ThinQ앱 통한 편리하고 쉬운 인공지능쿡 제공
- HMR 메뉴 개수 483개로 사용편의성 극대화

- 지속 변화하는 UP가전 컨셉으로 스마트하고 편리한 요리 생활 가이드 제공
(LG ThinQ앱 스마트 가전 팁 가이드, 광파오븐 활용 메뉴 및 레시피 공유 : Tasty 서비스 제공)

- HMR간편식의 바코드를 LG ThinQ앱 통해 스캔 후 알아서 조리모드를 설정해주는 인공지능쿡의 경우, 고객의 사용 및 편의성 향상 위해 지속적으로 HMR 간편식 제공
- ※ CJ, 풀무원, 오뚜기 등 간편식 메뉴개수 483개 (422 → 483개, 32L 39L 포함)



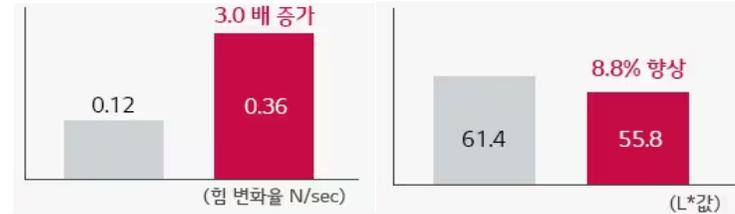
창출 (Create)

- 국내 최초 인버터 기술 적용으로 트리플 광파쿡 기술로 겉바속촉 트렌드 창출 및 9개 쿠키제품 기능으로 별도의 조리기기 구매비용 저감

- 국내최초 인버터 기술 적용 및 트리플 광파쿡 기술로 겉바속촉 트렌드 창출, 인공지능(HMR)쿡 선도로 광파오븐 조리물 표면 및 내부 특성 분석 바삭함 약 3.1배, 노릇함 13.8%, 촉촉함 약 9.3% 개선
- ※ 세종대 식품공학과 산학 시험 결과 참조 (풀무원 냉동만두 기준)

<바삭함 약 3.1배>

<노릇함 13.8%>



(■ 전자레인지 / ■ DIOS 광파오븐)

※ L*값은 낮을수록 노릇함을 나타냄

L* : 명도, + 일수록 밝은색 - 일수록 어두운 색 (0~100)

- LG 디오스 오브제컬렉션 광파오븐 제품 하나에 총 9개의 기능(전자레인지, 오븐, 구이, 발효, 스팀, 에어프라이, 식품건조, 슬로우쿡, 토스트)이 결합된 복합제품으로 별도의 조리기기 구매비용 저감 및 주방공간을 넓게 사용 가능

