

2024 대한민국 올해의 녹색상품 〈제품 소개자료〉



LG 디오스 오브제컬렉션 식기세척기

(D*E6**, D*E5**, DUB*2*)

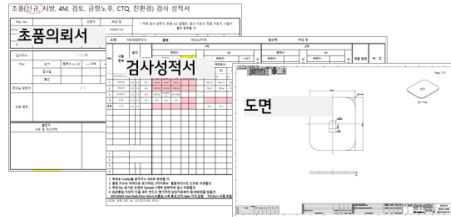
제거 (Eliminate)

- 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



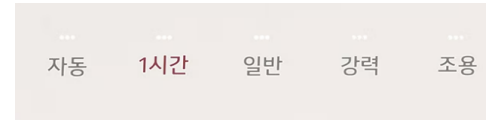
유해물질	농도	오차	판정
Cd	3	25	O.K.
Pb	0	2	O.K.
Hg	0	2	O.K.
Br	0	2	O.K.
Cr	0	8	O.K.
Cl	0	0	O.K.



감소 (Reduce)

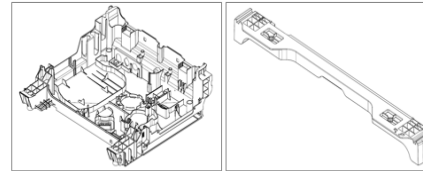
- 식기세척기 2024년 신모델에 에너지 절약할 수 있는 '일반' 코스 적용
- 사용자 설명서 종이 설명서 아닌 온라인으로 제공 및 내부 포장재 20% 감량 및 제품 자체에 인쇄하여 인쇄물 감량
- 손 설거지 대비 식기세척기 물 사용량 1/10 수준 (14.5 Vs 145L)

- 에너지 절약이 가능한 '일반' 코스 Default로 제공하여 기존 '표준'코스 대비 전기 사용량 33% 절약



일반코스
전기를 효율적으로 사용해요.

- 종이 사용자 매뉴얼 대신 온라인으로 사용자 매뉴얼 제공하며, 내부 포장재 20% 감량 및 제품 전면 인쇄물 대신 제품에 인쇄하여 불필요한 포장재 및 인쇄물 감량

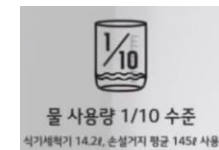


< Base, Cabinet > < Supporter, Holder >

No.	부품 명	원재료 Maker	재질	Grade	중량(kg)
1	Base, Cabinet	부성플리콤	PP	TRC2010	2.262
2	Supporter, Holder	GS Caltex	PP	RM60 B7030	0.235

- 손 설거지 대비 식기세척기의 물 사용량 1/10 수준

※ 부산대 감각과학연구소 산학통한 결과 참조



- 지속 변화하는 UP가전 컨셉으로 LG ThinQ앱 통한 스마트하고 편리한 코스 업데이트 추가 (야간조용+코스, 전기사용량 20%절감 해주는 에너지 절감코스, 플라스틱 식기 뒤집어짐 및 변형 없는 플라스틱 코스)

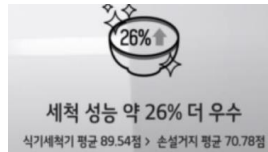


증가 (Raise)

- 손설거지 대비 세척력 26% 증가 및 국내 유일 100℃ 트루스팀으로 28종의 유해세균 및 바이러스 99.999% 제거로 위생 증가
- 트루건조 기술로 기존 모델 대비 건조 성능 37% 향상
- 14인용 식기세척기 출시하여 기존 대비 16개 식기 더 수납 가능

- 손 설거지 대비 식기세척기의 세척력 26% 더 뛰어남 확인

※ 부산대 감각과학연구소 산학통한 결과 참조



- 국내 유일 100℃ 트루스팀으로 총 28종의 유해세균 및 바이러스 99.999% 제거로 식기 위생 증가

※ 한국화학융합시험연구원[KTR] S마크 인증 등 참조
상세 LGE.COM 홈페이지 법무팀 검토받은 내용 참조



- 열풍건조 모듈 적용하여 기존 모델 대비 건조성능 약 37% 향상
※ 독일 TÜV라인란드 3자기관 시험성적서 참조

XD 모델	68.8	응축건조 + 자동문열림 *워터자켓
XO 모델(신모델)	94.3	응축건조 + 자동문열림 + 열풍건조 *워터자켓

37%

- 14인용 식기세척기 출시하여 기존 대비 16개 식기 더 수납 가능
12인용 대비 수납개수 **16개 총 110개**



창출 (Create)

- 가사노동 부담 덜어 가족과 함께할 수 있는 시간 창출
- 기존 모델 대비 글라이드레일, 칼가위 거치대, 내부조명등 편의성 창출
- 국내 식기세척기 제조사 중 유일하게 적용된 연수장치로 물자극 87% 개선 및 항균핸들 적용으로 유해세균 99.999% 제거

- 가사노동 부담을 덜어 가족과 함께할 수 있는 시간 창출



- 도어전면 잔여시간 표시, 일시정지 버튼, 후라이팬 거치대(적재공간 확보), 스마트 접이식 꽃이, 태블릿세제함, 글라이드 레일 음성안내, 내부조명, 칼 가위 거치대 등 소비자 편의성 창출



- 국내 식기세척기 제조사 유일하게 적용된 연수장치 및 트루스팀 사용 시 물 얼룩 최대 87% 감소



- 정수기, 광파오븐, 식기세척기 LG ThinQ 앱 연동 통한 레시피 선택 후 해당 메뉴별 물량 및 세척 코스 설정해주는 스마트 커넥티비티 기능



- 항상 손이 닿는 핸들에 항균 소재 적용하여 대장균, 황색 포도상구균 99.999% 제거됨을 확인

