

PVC ECO I.D Award 2021

[공모전 소개]

PVC ECO I.D Award 2021

■ PVC ECO I.D Award 2021 소개

현대를 사는 우리는 물론 더 나은 미래를 위해서는 지속 가능한 자원이 요구되고 있습니다. PVC는 내구성과 자원순환성을 겸비한 지속 가능한 자원으로 창호, 파이프, 바닥재 등의 건축 자재로부터 인조가죽, 가방, 의류 등의 생활용품까지 다양한 제품에 사용 되고 있습니다.

본 공모전은 PVC를 활용한 소재로 신제품 및 재활용 아이디어를 발굴하여 창의적이고 실용적인 아이디어 및 디자인을 공모하고 있으며,

2015년부터 시행되어 올해 제7회를 맞이하는 국내 유일의 PVC관련 공모전 입니다.

또한, 한국환경산업기술원에서 운영하는 환경경영정보포털 에코디자인 사례에 다수의 공모전 수상작이 소개 되어 있습니다.

PVC ECO I.D Award 2021

■ PVC ECO I.D Award 2021 개요

○ 목 적

- PVC 소재를 재활용한 산업재, 공공시설물, 생활용품 공모를 통해 재활용 촉진 및 관심 고취

○ 주최 / 주관 : (사)한국바이닐환경협회

○ 후원 : 환경부, 한국환경공단, 한국환경산업기술원, 서울새활용플라자, (사)한국기초조형학회, (주)엘지화학, 한화솔루션(주)

○ 공모내용

- 산업재 : 건축, 건설, 토목, 물류 등
- 공공시설물 : 환경, 조경, 교통 등
- 생활용품 : 인테리어 소품, 실생활에 사용되는 Upcycling 제품 등

○ 시상(안)

부분	포상	계	상금 및 부상
대상	환경부장관상	1	1,000만원
최우수상	한국환경공단이사장상	1	300만원
	한국환경산업기술원장상	1	300만원
우수상	한국바이닐환경협회	1	100만원
특별상	한국기초조형학회장상	2	부상
특별상_기업부문	한화솔루션대표이사상	2	부상
	LG화학대표이사상	2	부상
특선	한국바이닐환경협회장상	다수	부상

제1회 공모전 (2015)

“사람을 위해, 세상을 위해”

PVC ECO Design Award 2015

Living, Loving

예선 : 2015. 5. 18(월) ~ 6. 30(화) 18:00
본선 : 2015. 7. 20(월) ~ 8. 10(월) 18:00

공모주제
Living, Loving

공모 분야
라이프스타일

라이프스타일
PVC를 이용하여 생활에서 생활소음으로 활용된 분야의 청신한 아이디어, 실용이치 사인 PVC를 이용하여 생활에서 Recycling, Upcycling 된 본인의 청신한 아이디어, 생활이치 사인

대상분야
PVC를 이용하여 생활용품으로서 유용기치를 높일 수 있는 ECO 제품 및 용품사생활 디자인

등우지역
PVC 디자인에 관심 있는 초, 중, 고등, 대학생 및 일반인, 개인 또는 팀 (2인 이하)

공모 일정
가. 예선
① 접수기간 : 2015. 05. 18(월) ~ 06. 30(화) 18:00까지, 이메일 접수 (접수@pvcaward.com)
② 결과발표 : 2015. 07. 09(월)
나. 본선
① 접수기간 : 2015. 07. 20(월) ~ 08. 10(월) 18:00까지, 온라인 접수 (접수@pvcaward.com)
② 결과발표 : 2015. 08. 24(월)
공모전 블로그 : <http://blog.naver.com/pvcaward> 공지

다. 본 심사
① 접수기간 : 2015. 07. 20(월) ~ 08. 10(월) 18:00까지
② 접수방법 : 방문 및 우편접수, 마감일인 18:00시까지 도착, 공휴일 및 또. 일요일 접수 불가
③ 보내는 곳 : 서울 영등포구 국제업무로 158, 1501호 한국아이날환경협회(KEVC)

라. 입상자 발표 : 2015. 08. 24(월)
한국아이날환경협회 (KEVC) 홈페이지 (www.kevc.or.kr) 공지
공모전 블로그 : <http://blog.naver.com/pvcaward> 공지
후 참가자들에게는 상위에 따라 연락이 가능함

시상내역
대상 - 한국환경재단이사장 (디자인부문 1) : 상장 및 100만원
최우수상 - 한국환경재단이사장 (디자인부문 1) : 상장 및 500만원
우수상 - 한국아이날환경협회(KEVC) 홈페이지 (1, 디자인부문 1) : 상장 및 200만원
특별상 - 기업부문 - 한화제철 (디자인부문 2) : 상장 및 상품
특별상 - 기업부문 - LG화학 (디자인부문 2) : 상장 및 상품
최우수 (다수) : 상장
입상 (다수) : 상장

문의사항
한국아이날환경협회 PVC ECO Design 공모전 담당자
전화 : 02-780-7144 / 팩스 : 02-780-7140
이메일 : kevc@kevc.or.kr
공모전 블로그 : <http://blog.naver.com/pvcaward>

주최 한국환경재단 주관 한국아이날환경협회 후원 LG화학 한화제철 롯데화학 - 유용자원재활용기술개발사업단

제1회 대상 작품

WAVE BOX

pvc fishing net eco box design
바다를 담은 생선박스

바다를 담은 생선박스(WAVE BOX)가 된다
바다의 청정함을 담았다. 바다를 담은 생선박스(WAVE BOX)가 된다. 바닷물의 청정함을 담았다. 바다를 담은 생선박스(WAVE BOX)가 된다. 바닷물의 청정함을 담았다. 바다를 담은 생선박스(WAVE BOX)가 된다.

IDEA PROCESS

STEP 1 바다 배아의 폐기물을 수집한다
STEP 2 수거된 폐기물을 녹여 PVC로 용출시킨다
STEP 3 그을 주사, 형태를 가진 생선박스가 나온다

WAVE BOX'S VALUE

자원순환성
바다의 폐기물인 폐그물물 등을 재활용하여서 자원순환을 돕는다.

유용성
기존의 생선 박스와는 달리 물이 새지 않아 신선도를 오래 유지할 수 있다.

경제성
바다에 닿아 있는 폐그물을 사용 하고 재활용하여 PVC로 재가공 하는으로 경제성을 지닌다.

STRUCTURE DIAGRAM

Material, Spatial layout, System, Structure 1, Structure 2, Biology

구조의 조직을 구조화 된 디자인을 활용을 디자인으로 생선박스를 디자인함

중요 조직을 통해 생선 신선도를 오래 유지가능함

다공조직을 나노입자로 구성하여 오염도를 최소화함

다공조직 - 폐수물 회수용 사용용 때, 다공조직을 구성하여 오염도를 최소화 하는 구조를 디자인함

주최 한국환경재단 **주관** 한국아이날환경협회 **후원** LG화학 한화제철 롯데화학 - 유용자원재활용기술개발사업단

제2회 공모전 (2016)

“사람을 위해, 세상을 위해”

PVC ECO Design Award 2016

예선 : 2016. 4. 15(금) ~ 6. 23(목) 18:00
본선 : 2016. 7. 04(월) ~ 7. 28(목) 18:00

Sustainable_지속가능한

공모주제_Sustainable (지속가능한)

공모분야
- 아이디어 제안 부문
국내외 미발표된 본인의 참신한 아이디어 제안

- 제품디자인 출품부문
현재 시제작품, 출시된 제품 중 5년 미만의 가성제품 제안

응모일정
가. 예선
① 접수기간 : 2016. 04. 15(금) ~ 06. 23(목) 18:00까지
② 결과발표 : 2016. 06. 30(목)

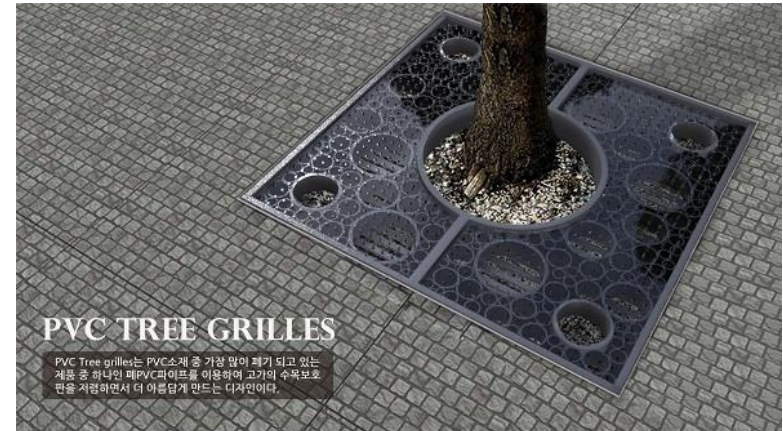
나. 본선
① 접수기간 : 2016. 07. 04(월) ~ 07. 28(목) 18:00까지
다. 입상자 발표 : 2016. 08. 16(화)

시상내역
대 상(1) 환경부장관상 : 상장 및 1000만원
최우수상(1) 한국환경공단이사장상 : 상장 및 500만원
우 수 상(2) 한국바이오통합협회장상 : 상장 및 200만원
한국기초조형학회장상(2) : 상장 및 상품
특별상_기업부문_한화케미칼(2) : 상장 및 상품
특별상_기업부문_LG화학(2) : 상장 및 상품
특선 (다수) : 상장
입선 (다수) : 상장

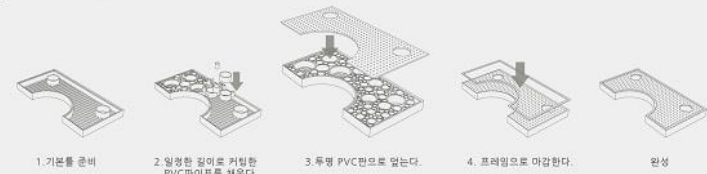
문의사항
한국바이오통합협회 PVC ECO Design 공모전 담당자
전화 : 02-780-7141 / 팩스 : 02-780-7140
이메일 : ikovec@ikovec.or.kr
공모전 홈페이지 : www.ikovec.or.kr
공모전 블로그 : <http://blog.naver.com/pvcecodesign>
※ 자세한 내용은 공모전요강 참고

주최 환경부 주관 한국바이오통합협회 후원 한국환경재단 LG화학 한화케미칼 한국바이오통합협회 후원

제2회 대상 작품



PVC Tree grilles 조립과정



PVC Tree grilles 특징

가속개발

도난예방

10 year

쉬운설치

습도차별

무독성

소각 시 다이옥신의 발생 가능성이 있는 폐 PVC 파이프를 원형 그대로 일정한 길이로 잘라 사용하며, 갈라낸 PVC파이프 조각들은 충격 하중에 버틸 수 있도록 해주는 지지대 역할과 다양한 패턴의 디자인 등 만들어 줄 것이다.

- 마감 프레임
- 투명 PVC판
- PVC파이프 조각
- 기본틀

제3회 공모전 (2017)

PVC ECO DESIGN AWARD | 2017

'일상의 새로운
미래가치를 담다'

theme LIVING ; Future-Value

- PVC를 이용하여 자원의 유효가치를 높일 수 있는 실생활의 생활용품 인테리어 소품제안
- PVC 기존제품을 활용한 실생활의 RECYCLING이나 UPCYCLING 제안
- PVC의 내구성, 실용성 등을 이용한 건축, 토목, 건설, 조경, 물류, 등의 산업계 제안
- PVC를 이용한 환경, 조경, 교통 등 공공시설물 제안

응모분야
 [아이디어 제안부문] 국내외 미발표된 본인의 참신한 아이디어 제안
 [제품디자인 출품부문] 현재 시제적인 제품이거나 출시된 제품 중 5년 미만의 기성제품 제안

응모일정
 [예비심사] 접수기간 **2017.04.19(수)~07.27(목)** 18:00까지
 [본심사시] 접수기간 **2017.08.07(월)~08.24(목)** 18:00까지
 [입상발표] **2017.09** 예정 / PVC Eco Design Award 홈페이지(www.ikovec-pvcaward.com) 및
 한국바이닐환경협회의 홈페이지(www.ikovec.or.kr) 공지

응모자격
 초,중,고, 대학생 및 일반인 (개인 및 단체)

시상내역

• 대상 (한국비닐환경협회) 1팀	상장 및 상금 1,000만원
• 최우수상 (한국비닐환경협회) 1팀	상장 및 상금 400만원
• 우수상 (한국비닐환경협회) 2팀	상장 및 상금 100만원
• 특별상 (한국비닐환경협회) 2팀	상장 및 상품
• 특별상 (기업부호, 문화체육) 2팀	상장 및 상품
• 특별상 (기업부호, LG화학) 2팀	상장 및 상품

문의사항
 [한국비닐환경협회] PVC Eco Design Award 담당자 / T. 02_780-7141 F. 02_780-7140 E. ikovec@ikovec.or.kr
 * 공모전 관련 자세한 세부내용은 PVC Eco Design Award 홈페이지(www.ikovec-pvcaward.com)
 또는 협회홈페이지(www.ikovec.or.kr)를 참고하여 주시기 바랍니다.

PVC
ECO
DESIGN
AWARD | 2017

주최/주관 한국비닐환경협회 후원 환경부 한국환경공단 LG화학 안원재단 Recycle 유용자원재활용기술개발사업단

제3회 대상 작품

PEACEFUL BARRICADE

DESIGN FOR COMBAT POLICE

Background
 우리나라 경찰청은 시민과 시민에게 해를 끼치지 않고 경찰 업무
 집행이 가능하도록 해를 끼치지 않고 시민에게 해를 끼치지 않고 경찰
 업무 집행이 가능하도록 해를 끼치지 않고 시민에게 해를 끼치지 않고 경찰
 업무 집행이 가능하도록 해를 끼치지 않고 시민에게 해를 끼치지 않고 경찰

Concept

제4회 공모전 (2018)

PVC ECO DESIGN AWARD | 2018

사람을 위해
세상을 위해

PVC를 이용하여 자원의 유용 가치를 높일 수 있는 실생활의 생활용품, 인테리어 소품 제안
기존 PVC 제품을 활용한 실생활의 Recycling이나 Upcycling 제안
PVC의 내구성, 실용성 등을 이용한 건축, 토목, 조각, 조명, 물류, 등의 산업제 제안
PVC를 이용한 환경, 조명, 교통 등 공공시설물 제안

PVC ECO DESIGN AWARD | 2018

theme Living_Essence

응모분야
[아이디어 제안부문] 국내외 미발표된 분야의 참신한 아이디어 제안
[제품디자인 출품부문] 현재 시제지정 제품이거나 출시된 제품 중 5년 미만의 기성제품 제안

응모자격
초,중,고, 대학생 및 일반인 (개인 및 단체) / 공동응모 1팀당 4명까지 가능

응모일정
[예비심사] 접수기간 **2018.03.26(월)~07.31(화)** 18:00까지
[본선심사] 접수기간 **2018.08.21(화)~09.13(목)** 18:00까지
[입상발표] **2018.10.**
 PVC ECO Design Award 홈페이지(www.ikovec-pvcaward.com) 및 한국바이닐환경협회 홈페이지(www.ikovec.or.kr) 공지

시상내역

대상 (특별한려비) 1팀	상장 및 상금 1,000만원
최우수상 (한국환경재단 이사장) 1팀	상장 및 상금 400만원
우수상 (한국환경재단이사) 2팀	상장 및 상금 100만원
특별상 (한국환경재단이사) 2팀	상장 및 상품
특별상 (기업부, 후원회) 2팀	상장 및 상품
특별상 (기업부, LG화) 2팀	상장 및 상품


문의사항
[한국바이닐환경협회] PVC ECO Design Award 담당자 / T. 02_780-7141 E. ikovec@ikovec.or.kr
 *공모전 관련 자세한 사항은 PVC ECO Design Award 홈페이지(www.ikovec-pvcaward.com) 또는 협회홈페이지(www.ikovec.or.kr)를 참고하여 주시기 바랍니다.

제4회 대상 작품


Fold up

dot자리로 사용가능한 휴대용 간이 쓰레기통

피크닉을 가거나 야외 공연을 관람하는 인구가 점차 늘어남에 따라 야외 쓰레기 무단 투기가 문제 되고 있다. 따라서 야외에서 dot자리로 이용한 후 조립을 통해 그 자리에서 배출된 자신의 쓰레기를 담을 수 있는 휴대 가능한 간이 쓰레기통으로 사용한다.



CONCEPT



MATERIAL

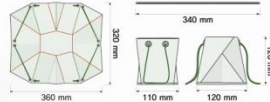
- PVC 비닐
- 면 스트칭 끈
- 스텐 버튼
- 쇠고리

IDEATION

휴대성 + 친환경 + 쓰레기 무단투기 방지

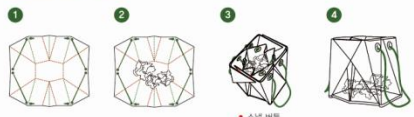
조립형 재사용 투기 방지

FLOOR PLAN




HOW TO USE

- 12인용 dot자리로 사용
- 자리에서 배출한 쓰레기를 담고 있는 상태를 통해 짐을
- 스텐 버튼을 사용하여 형태를 고정
- 간이 쓰레기통으로 사용 후 뒤가나 세척 후 재사용



APPLICATION VIEW



제5회 공모전 (2019)

제5회 대상 작품

PVC ECO DESIGN AWARD | 2019

사람을 위해 세상을 위해

: recycling to sustaining

[함께 살아가는 미래]

- PVC를 이용하여 자원의 유휴가치를 높일 수 있는 실생활의 생활용품, 인테리어 소품 제작
- 기존 PVC제품을 활용한 실생활의 Recycling(나 Upcycling) 제안
- PVC의 내구성, 일용성 등을 이용한 건축, 보양, 건강, 조경, 분류, 용이 산업체 제안
- PVC를 이용한 환경, 조경, 교통 등 공공시설을 제안

응모분야
[디자인 및 아이디어 제안]
국내외 미발표된 창의적 디자인 및 아이디어 제안
소재를 혹은 구성품(출시일자 5년 미만인 제품) 제한

응모자격
초, 중, 고, 대학생 및 일반인 (개인 및 단체) / 공용요금 1만원 4명까지 가능

응모일정
[예매일시] 접수기간 **2019.07.08(월)~10.24(목)** 18:00까지
[본선일시] 접수기간 **2019.11.06(수)~11.29(금)** 18:00까지
[입상일시] **2019.12.예정**
PVC ECO Design Award 홈페이지 www.kovec-pvcaward.com 및 한국디자인진흥원의 홈페이지 www.kovec.or.kr 참조

시상내역

• 대상 (대중 부문) 1팀	상장 및 상금 1,000만원
• 최우수상 (건축/환경/인테리어 부문) 1팀	상장 및 상금 400만원
• 우수상 (건축/환경/인테리어 부문) 2팀	상장 및 상금 100만원
• 특별상 (건축/환경/인테리어 부문) 2팀	상장 및 상품
• 특별상 (기타 부문, 기타 부문) 2팀	상장 및 상품
• 특별상 (기타 부문, 기타 부문) 2팀	상장 및 상품

문의사항
[한국디자인진흥원] PVC ECO Design Award 담당자 / T. 02_780-7141 E. kovec@kovec.or.kr
경기디자인진흥원 PVC ECO Design Award 담당자 www.kovec-pvcaward.com 또는
한국디자인진흥원 www.kovec.or.kr를 참고하여 주시기 바랍니다.

카카오톡 플러스 친구 ID : PVC ECO Design Award 친구추가

순환하는 PVC 택배 패키지

Deliver:RE

SOLUTION
패 PVC 방수포를 활용한 다회용 택배패키지

우리나라는 미국과 중국보다도 많은 양의 택배 포장재를 소비하고 있으며, 약 20,000의 일회용 포장재가 한 번의 판매를 위해 낭비되고 있습니다.

Deliver:RE는 포장패키지를 문제없이 해결하기 위해 고안한 패 PVC 방수포 소재의 다회용 택배 패키지 시스템입니다. 표백, 탈색, 잔여 용제로 사용된 PVC 방수포는 내구성이 높아 다시 사용할 수 있지만, 재사용 되지 않고 버려집니다. 이를 활용하여 지속적으로 사용할 수 있는 다회용 택배 패키지를 제작한다면, 택배 패키지 폐기를 위해 소요되는 일회용적인 자원을 줄일 수 있을 뿐만 아니라 버려지는 PVC 자원도 또한 순환할 수 있습니다.

HOW TO USE

1. 방수포를 주머니 PVC 패키지에 채워서 선택한다
2. 패키지를 가늘게 PVC 테이프로 봉합하여 배송한다
3. 주회용 택배기를 반납하면 포장기 재사용된다

반납한 배송을 위한 PVC 스티플 PVC 택배 주머니는 재활용할 수 없는 형태로 대신, 친환경 PVC 스티플로 고객에 배송의 안정성을 높입니다.

택배 송진을 넣을 수 있는 보형 방한 테이프로 고객은 택배를 패키지에 넣어 택배 송진을 손쉽게 끼우고 할 수 있는 보형

EXPECTED VALUE
포장재, 재사용으로 폐기물을 넣어서다

패키지의 근본적인 원천유래
우수한 내구성으로 재사용 가능한 사용
패키지 재사용을 위한 경제적 효과
단순한 포장패키지를 넣어서 디자인 가치

PVC 수거 시스템 PVC 스티플은 반납 수거에 반납한 패키지는 재사용 합니다.

제6회 공모전 (2020)



PVC ECO DESIGN AWARD | 2020

'사람을 위해
세상을 위해'

PVC ECO I.D DESIGN AWARD | 2020

주최: 한국디자인진흥원, 후원: 한국디자인진흥원, 후원: 한국디자인진흥원, 후원: 한국디자인진흥원, 후원: 한국디자인진흥원

- PVC를 이용하여 유용 가치를 높일 수 있는 실생활의 생활용품, 인테리어 소품 제언
- 기존 PVC제품을 활용한 실생활의 Recycling이나 Upcycling 제언 (장로, 바닥재, 벽지, 인조가죽, 피이프, 컨선, 시트류, 수액백, 복막부식액백 등)
- PVC의 내구성, 실용성 등을 이용한 건축, 토목, 간접, 조명, 음류 등의 산업제 제언
- PVC를 이용한 환경, 조명, 교통 등 공공시설물 제언

응모대상
[디자인 및 아이디어 제언]

- 국내외 비영리단체인 문화의 디자인 및 아이디어 제언
- 시제품 혹은 가설품(물시범지 5년 미만제 제언)

응모자격
초,중,고, 대학생 및 일반인 (개인 및 단체) / 총용량당 1명당 4명까지 가능

응모일정
[접수기간] 2020.08.25(화)~12.02(수) 18:00까지
[결과발표] 2020.12.24(목) 예정
PVC Eco Design Award 홈페이지(www.ikovec-pvcaward.com) 및 한국디자인진흥원 홈페이지(www.ikovec.or.kr) 공지

시상내역

• 대상(한국디자인진흥원) 1팀	상장 및 상금 1,000만원
• 최우수상(한국디자인진흥원) 1팀	상장 및 상금 400만원
• 우수상(한국디자인진흥원) 2팀	상장 및 상금 100만원
• 특별상(한국디자인진흥원) 2팀	상장 및 상품
• 특별상(한국디자인진흥원) 2팀	상장 및 상품
• 특별상(한국디자인진흥원) 2팀	상장 및 상품

문의사항
[한국디자인진흥원] PVC Eco Design Award 담당자 / T. 02_780-7141 E. ikovec@ikovec.or.kr
*공모전 관련 자세한 내용은 PVC Eco Design Award 홈페이지(www.ikovec-pvcaward.com) 또는 한국디자인진흥원 홈페이지(www.ikovec.or.kr)를 참고하여 주시기 바랍니다.

제6회 대상 작품

VOOV

PVC를 재활용한 코로나 벽걸이 마스크 보관함



페플라스틱 재활용

아이템 선정 배경 CORONA VIRUS

코로나 바이러스가 유행하면서 일회용 KF 마스크를 매일 교체하는 것은 경제적 부담 및 환경 부하 등의 이유로 불가능하다. 일반적으로 2~3일에 1개 교체는 일주일 동안 착용하는 경우도 흔하다. 이에 따라 마스크를 수 십개 보관해야 하는 상황이 연출되는데 마스크를 방문 손질이 등에 참여되어 보관하기 위생성 불만이고 미관상 보기에 좋지 않다. 따라서 코로나 시대에 필수품인 일회용 마스크를 보다 깨끗하고 보기 좋게 보관할 수 있는 PVC 소재의 벽걸이 UV 마스크 보관함을 디자인하였다.

RECYCLING PVC

페플라스틱을 재활용

최근 까다로운 플라스틱 종류별 선별규제(이물질)로 인해 재활용 수거가 상대적으로 어렵고, 재활용 용량이 적어 재활용 비용이 높아지는 등 재활용 산업의 어려움을 해소하는 데에 기여하고 있다. 특히의 환경적 책임(다량배출유형플라스틱)을 중시 시도를 통해 환경을 만드는 기업이 최근 각광 받고 있으며 VOOV제품을 만드는 공정으로 사용한다.

SKETCH



컨셉설명 UV 마스크 보관함에 감성을 더한 MOOD LAMP



UV lamp



Mood lamp



PRODUCT INFO
MATERIALS : RECYCLING PVC



PRODUCT INFO



FRONT UV MODE LED MODE

LED UV BUTTON LED MODE UV MODE

HOW TO USE : 마스크 보관

