

2026



(주)티에이치디자인

경기도 시흥시 시청로25 시티프론트561 The Five 8층 835호
www.thdesign.kr
thdesign@thdesign.kr
010 - 9870 - 7101



About Us

Form follows Logic, Design leads Reality.

(주)티에이치디자인은 보이지 않는 로직을 보이는 가치로 전환합니다.

우리는 단순히 아름다운 형태를 빛는 것에 머물지 않습니다. 디자인과 엔지니어링 사이의 유기적인 결합을 통해 제품의 본질적인 목적을 탐구하며, 시장의 흐름과 사용자의 감각이 맞는 지점에서 최적의 해답을 제시합니다.

Design Philosophy: 가시화된 고도화

우리의 디자인은 철저한 분석과 구조적 사고에서 출발합니다. 아이디어가 단순한 상상에 그치지 않고 실제적인 제품으로 구현될 수 있도록, 기획의 첫 단계부터 양산의 마무리에 이르기까지 전 과정을 하나의 호흡으로 연결합니다. 논리적인 설계가 뒷받침된 디자인만이 사용자에게 지속 가능한 감동을 줄 수 있다고 믿기 때문입니다.

Expertise: 통합적 관점의 솔루션

IoT(Internet of Things, 사물인터넷) 디바이스부터 정밀 의료기기에 이르기까지, 복잡한 기술적 메커니즘을 정제된 라이프스타일의 언어로 통역합니다. 우리는 디자인, 기구, 회로, 그리고 양산 공정이라는 각기 다른 점들을 연결하여 하나의 완성된 선을 만듭니다. 이 통합적 프로세스는 (주)티에이치디자인이 지향하는 '실현 가능한 혁신'의 핵심입니다.

Direction: 본질에 닿는 경험

트렌드는 변하지만 본질은 변하지 않습니다. (주)티에이치디자인은 시대를 관통하는 심미성과 제조 최적화라는 양립하기 어려운 가치를 조화롭게 정렬합니다. 파트너의 비전이 시장의 표준이 될 수 있도록, 우리는 깊이 있는 통찰과 정교한 디렉팅으로 제품의 새로운 기준을 제시합니다.

DESIGN ETHOS



Pure Logic, Human Emotion.

우리는 기술의 차가운 논리와 인간의 따뜻한 감성이 만나는 최접점을 설계합니다.

디자인은 단순히 시각적인 장식이 아닙니다. 제품이 세상에 존재해야 하는 이유를 증명하고, 기술이 사용자에게 전달되는 방식을 정의하는 철학적 태도입니다. (주)티에이치디자인은 현상을 넘어선 본질을 탐구하며, 지속 가능한 디자인의 가치를 추구합니다.

Engineered Creativity: 정교한 창의성

창의성은 생산의 현장과 맞닿아 있을 때 비로소 완성됩니다. 우리는 기구 설계의 정밀함과 회로의 논리성, 금형 제작의 수치적 정확도를 디자인의 핵심 구성 요소로 간주합니다. 제조의 모든 프로세스를 관통하는 고도의 이해력은 상상을 현실로 바꾸는 (주)티에이치디자인만의 독보적인 창의적 도구입니다.

Beyond Aesthetics: 기능 그 이상의 가치

심미성은 기본이며, 우리는 그 너머의 ‘질서’에 집중합니다. 복잡한 기술적 한계를 디자인적 언어로 정제하여, 사용자가 별도의 학습 없이도 제품의 가치를 직관적으로 체감할 수 있도록 만듭니다. 불필요한 장식은 걷어내고 제품 본연의 기능이 가장 아름답게 드러나는 순간, 진정한 디자인의 생명력이 시작된다고 믿습니다.

Legacy of Innovation: 시대를 관통하는 지속성

단순한 유행을 좇는 소모적인 디자인을 지양합니다. 우리는 시간이 흐를수록 가치가 깊어지는 타임리스(Timeless) 디자인을 지향하며, 파트너와 사용자가 함께 성장할 수 있는 제품의 생태계를 조성합니다. (주)티에이치디자인의 철학은 시장을 선도하는 혁신을 넘어, 일상의 문화를 바꾸는 새로운 기준이 될 것입니다.

Our Timeline

2025	2024	2023	2022	2021	2020
경기도 시흥 사무실 이전 (주)티에이치디자인 법인전환 (주)현대자동차 협력 기업등록	전통문화 혁신이용권 공급업체 등록	혁신성장 바우처 공급기관 인천 디자인 사업 주관기관 나라장터 기술개발 공급 기관	혁신성장 바우처 공급기관 인천 디자인 사업 주관기관 나라장터 기술개발 공급 기관	2021 GOOD DESIGN AWARD 수상 여성 발명협회 수행기업 인천 디자인 사업 주관기관	THDESIGN 설립 디자인 전문회사 등록 (한국 디자인 진흥원)

2018 ~ 2006

대표 이력

20.03 ~ 재직중 (주)티에이치디자인 (개발PM, 제품디자인)

18.04 ~ 19.11 (주)한컴라이프케어 (제품디자인, 마스크/헬멧/안전장비 디자인)

17.04 ~ 18.04 한국철도공사 (제품디자인, 철도역사/KTX 차량/사이니지 디자인)

12.09 ~ 17.03 (주)코오롱인더스트리FnC(제품디자인,캠핑/아웃도어 용품디자인)

10.06 ~ 12.08 (주)포스코LED (제품디자인, LED조명디자인), REDDOT AWARD PRODUCT DESIGN 수상

06.02 ~ 10.06 (주)퍼시스 (제품디자인, 가구디자인)

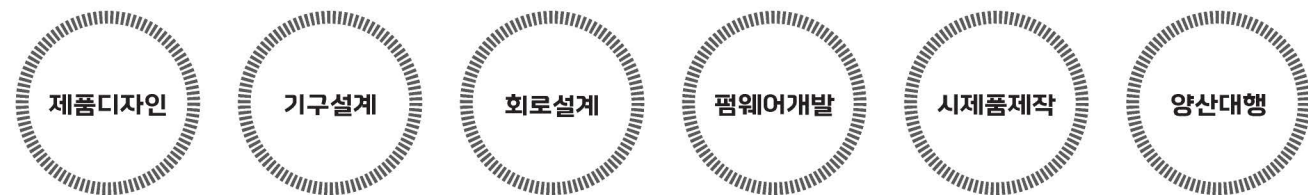




Our Services

비전이 현실이 되는 끊임 없는 전이
Seamless Transition from Vision to Reality.

(주)티에이치디자인은 통합적 솔루션(Integrated Solution)을 통해
아이디어의 가치를 시장의 성공으로 증명합니다.



우리는 단편적인 업무 수행을 넘어, 제품의 생애 주기 전반을 관통하는 최적의 경로를 설계합니다. 고도의 전문성과 제조 현장의 실질적인 데이터를 결합하여, 고객의 아이디어가 리스크(Risk) 없이 고품질의 양산 제품으로 구현될 수 있도록 정교한 가이드를 제공합니다.

Total Hardware Direction (하드웨어 통합 디렉팅)
단순한 제품 개발을 넘어 비즈니스 모델에 최적화된 하드웨어를 정의합니다. 대기업의 고도화된 프로젝트부터 스타트업의 혁신적인 프로토타입(Prototype), 그리고 공공의 가치를 담은 정책과제에 이르기까지 우리는 각 층위의 요구사항을 정확히 분석하여 최상의 결과물을 도출하는 기술 컨설팅을 수행합니다.

End-to-End Orchestration (전 과정의 유기적 조율)
제품 기획의 첫 번째 스케치부터 디자인, 기구설계, 그리고 양산 팔로업(Follow-up)에 이르는 전 과정을 하나의 유기적인 호흡으로 연결합니다. 각 단계 사이에서 발생하는 기술적 간극을 메우고 공정을 최적화함으로써, 시간과 비용의 낭비를 최소화하고 시장이 원하는 시점에 가장 완벽한 제품을 선보입니다.

Synergy of Precision and Insight.
우리는 불가능을 가능의 영역으로 끌어올리는 기술적 집합체입니다.

(주)티에이치디자인의 개발팀은 제품이 탄생하는 모든 접점에서 깊은 통찰력과 정교한 기술력을 발휘합니다. 디자인의 감각적 유연함과 엔지니어링의 수치적 엄격함이 충돌 없이 공존하는 곳, 우리는 각 영역의 경계를 허물고 하나의 목표를 향해 유기적으로 움직입니다.

Multidisciplinary Mastery: 경계를 넘는 전문성
산업 디자인, 기구 설계, 회로 및 펌웨어 개발, 그리고 생산 공정 매니지먼트에 이르기까지—우리의 전문가들은 각자의 필드에서 축적된 방대한 데이터를 바탕으로 최적의 솔루션을 도출합니다. 이는 단순히 기능을 구현하는 것을 넘어, 제품의 양산 효율성과 시장 경쟁력을 동시에 확보하는 고도의 전략적 접근입니다.

Collaborative Intelligence: 집단 지성의 힘
하나의 제품이 완성되기까지 거쳐야 하는 수많은 변수를 예측하고 제어합니다. 우리는 개개인의 역량을 넘어, 팀 전체가 공유하는 제조 프로세스에 대한 깊은 이해도를 바탕으로 리스크를 최소화합니다. 파트너의 아이디어가 실물로 구현되는 과정에서 발생하는 모든 기술적 난제를 해결하는 것, 그것이 (주)티에이치디자인 팀이 존재하는 방식입니다.

Our Expert Team



송태훈 대표
DESIGN DIRECTOR
(PRODUCT DESIGN)



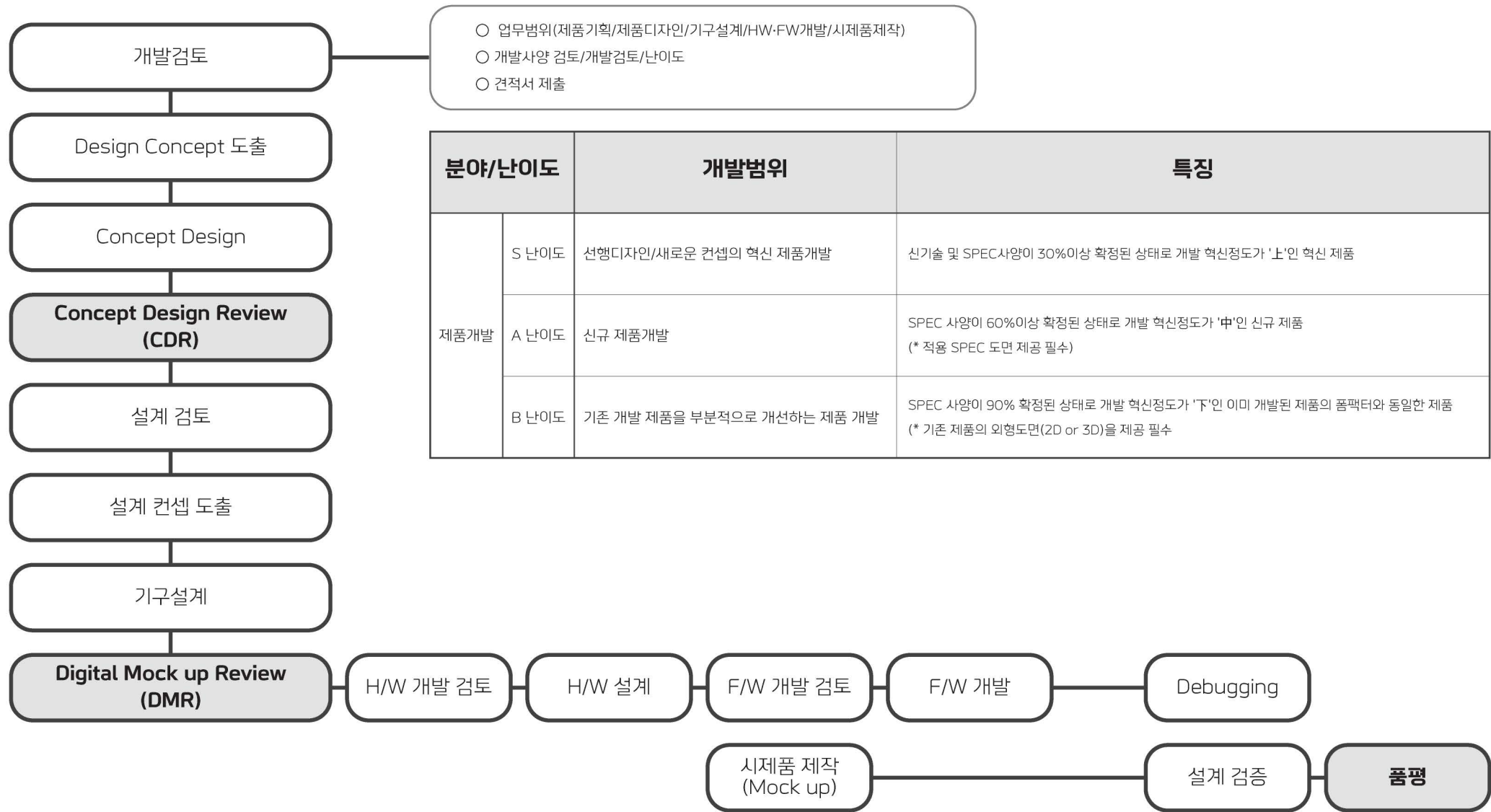
김학성 이사
TECHNICAL DIRECTOR
(MECHANISM DESIGN)



안준형 이사
TECHNICAL DIRECTOR
(CIRCUIT DESIGN)

- Integrated Logic (통합적 논리): 디자인과 엔지니어링의 완벽한 정렬을 통한 고도화된 제품 구현
- Technical Solution (기술적 솔루션): 복잡한 하드웨어 메커니즘을 관통하는 명확하고 효율적인 설계 역량
- Production-Ready (양산 지향성): 기획 단계부터 양산의 마무리를 예측하여 실질적인 성공을 담보하는 실행력
- Vision Alignment (비전의 정렬): 파트너의 비즈니스 가치를 기술적 언어로 번역하고 완성하는 전문가 그룹

Our Process



Our Process



제품 기획 및 상품성 검토
제품 디자인
기구 설계
H/W 및 F/W 개발
시제품 제작(Mock up)



금형 업체 소싱 및 견적
금형 계약(금형업체:고객사)
금형 설계 및 제작
설계 변경
성형 및 검수
승인원 완료



조립 및 양산
납품
창고 보관

※ 시제품 용역 개발에 대한 안내 및 유의사항

1. 시제품 개발의 목적

시제품 개발은 고객사의 아이디어 또는 요구사항을 바탕으로 기능 구현 가능성 및 구조적 실현 가능성을 검토하고, 이를 실제로 구현해 보기 위한 1차 시제품 개발을 목적으로 합니다. 따라서 해당 시제품은 제품화 전 단계의 기능 검토 및 기술 검증용 프로토타입(모형, Mock up)이며, 양산품과 동일한 품질, 내구성, 외관 마감, 부품 안정성 등은 보장되지 않습니다.

2. 시제품과 양산품의 차이점

시제품은 개발 아이디어의 핵심 기능 구현을 중점으로 제작되며, 일부 사양 또는 기능은 실제 양산품과 다를 수 있습니다. 구조 보완, 디자인 개선, 기능 보강 등은 이후 단계에서 별도 협의를 통해 추가 개발이 필요합니다. 이에 따라, 시제품의 완성도만으로는 양산 가능 여부 또는 양산 시 품질 수준을 완전히 판단할 수 없습니다.

3. 추가 개발에 대한 필요성

1차 시제품을 통해 기능 검증이 완료된 이후, 고객사의 피드백 및 기술적 보완사항을 바탕으로 기능 개선, 부품 변경, 외관 수정 등을 위한 추가 개발이 필요할 수 있습니다. 이 경우, 추가 개발(계약) 일정 및 비용이 별도로 산정되며, 고객사의 동의(계약) 하에 진행됩니다.

(주)티에이치디자인은 책임감을 가지고 개발하기 위해 Turnkey System 으로 개발 및 양산까지 가능합니다. 개발부터 양산까지 리스크(Risk)를 줄이고, 합리적인 비용으로 개발 및 양산할 수 있도록 제안 드립니다.

BLUETOOTH REMOTE CONTROL

블루투스 리모컨

BACKGROUND

현대 사회에서 스마트 기기는 우리의 일상 생활에 깊숙이 뿌리내린 중요한 요소가 되었습니다. 빠르게 발전하는 통신 기술과 인터넷 환경은 우리의 라이프 스타일을 혁신적으로 변화시켰습니다. 스마트폰, 태블릿, 스마트워치 등 다양한 스마트 기기는 우리가 정보를 손쉽게 접근하고 소통할 수 있는 창구가 되었습니다. 또한, 스마트 기기는 우리의 일상을 더욱 편리하고 효율적으로 만들어주는 도구로 자리 잡았습니다.

이러한 스마트 기기의 보편화로 인해 우리의 라이프 스타일도 변화하고 있습니다. 우리는 언제 어디서든 온라인으로 일을 처리하고 정보를 공유하며, 다양한 애플리케이션을 통해 여가를 즐기고 소통합니다. 하지만 이러한 환경에서 반복되는 작업이나 복잡한 명령을 수행하는 것은 여전히 일상적인 과제입니다.

DESIGN

스마트폰과 연동되어 사용되는 블루투스 리모컨은 손안에서 키의 위치와 기능을 직관적으로 구분할 수 있어야 합니다. 따라서 리모컨의 버튼 디자인은 키감과 착용감을 고려하여 설계되었습니다.

3D 프린팅 기술을 활용하여 다양한 형상의 프로토타입을 제작하여 손가락에 착용했을 때의 키감과 피팅을 검토하였습니다.

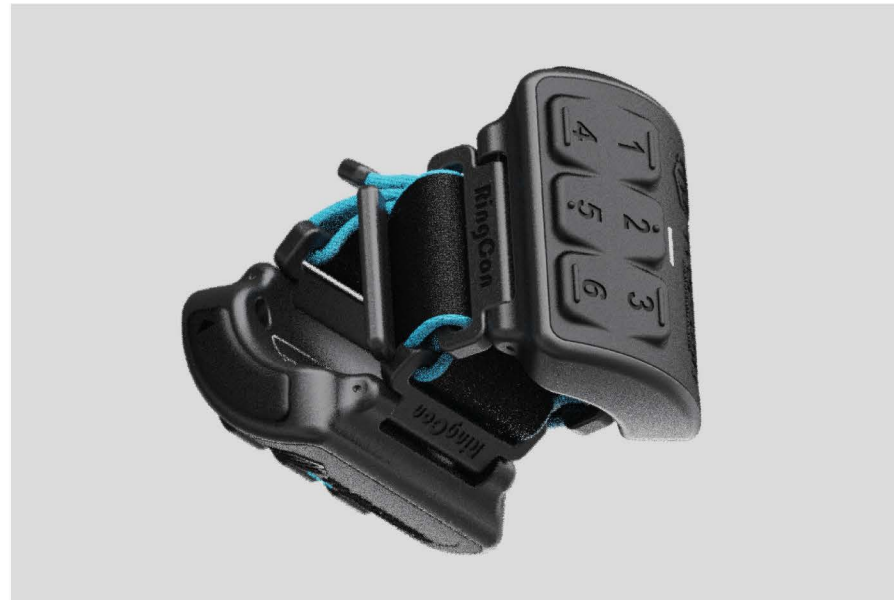
이를 통해 가장 적합한 형상과 크기를 선정하였습니다.

디자인 측면에서는 심플하면서도 기능적인 요소를 고려하였습니다. 사용자가 쉽게 인식할 수 있는 구조와 디자인을 채택하여, 각 버튼이 어떤 기능을 수행하는지 직관적으로 파악할 수 있도록 하였습니다.



실내의 환경에서 모두 사용 가능하도록 CMF(Color/Material/Finishing)를 고려하여 디자인하였습니다.

내구성과 사용성을 고려하여 적합한 소재와 마감을 선택하여 제품의 품질을 높였습니다. 이러한 디자인과 설계 과정을 통해 블루투스 리모컨은 최적의 사용자 경험을 제공할 수 있도록 구현되었습니다.



URBAN MULTI SPORT HELMET

도시형 멀티스포츠 헬멧

도심형 마이크로 모빌리티(Micro Mobility) 헬멧으로 사용 시 방향 시그널 램프 및 안전 램프 등을 부착하여 사용할 수 있습니다.

도시형 멀티스포츠 헬멧(URBAN MULTI SPORT HELMET)은 공기역학 및 통풍을 고려하여 헬멧 착용 시 헬멧 안쪽의 열기를 빠르게 배출하여 사용자의 착용 스트레스를 낮출수 있도록 디자인 되었습니다.

액션캠 및 헤드랜턴 등을 부착할 수 있어 안전과 사고를 대비할 수 있도록 하였습니다. 눈 및 얼굴 전면을 보호할 수 있는 고글 및 실드를 부착할 수 있어 다양한 스포츠 및 작업용으로도 사용할 수 있습니다.

멀티 브라켓을 사용하여 액션캠 또는 헤드랜턴등 다양한 기기를 부착할 수 있습니다. 사용자의 사용 목적 및 환경에 맞도록 커스터마이징(customizing)이 가능한 헬멧입니다. 스포츠용 또는 작업 및 안전용 헬멧으로 사용이 가능합니다.

측면 확장 브라켓을 적용하여 다양한 기기를 부착할 수 있습니다. 자전거, 킥보드, 스쿠터등 마이크로 모빌리티 사용시 방향 지시램프 또는 안전 램프등으로 사용이 가능합니다. 그 외 측면 LED랜턴을 부착하여 사용 가능합니다.

헬멧의 각 부분은 분리 결합이 가능하며 사용자가 커스터마이징(-customizing) 할 수있도록 제품 디자인 되었습니다. 확장성이 뛰어나고 다목적으로 이용이 가능한 헬멧입니다.



MINE S 스마트 화장품 기기



MINE S는 사용자 피부에 대한 머신러닝을 기반으로 스킨케어 서비스를 제공하는 뷰티 디바이스입니다. 사용자의 환경·기후 및 피부유형 데이터를 바탕으로 자체 인공지능 알고리즘을 통해 피부 환경에 맞춰 매일 다른 케어(care&solution)를 제공하는 지능형 IoT 스킨케어 시스템입니다.

스마트폰 앱으로 사용자를 촬영하여 피부결, 모공, 수분함량 등 피부의 상태 데이터를 측정합니다. 측정된 데이터는 엣지컴퓨팅(edge computing)을 활용해 클라우드 컴퓨팅(cloud computing)에서 25 가지로 분류된 피부유형 빅데이터를 활용하여 분석됩니다. 정보와 상호작용하는 사물인터넷(IoT) 시스템 'MINE S'에서 사용자의 피부 특성을 프로파일링하고 개인 맞춤 되어 혼합된 화장품을 제공합니다. 3개의 카트리지가 탑재되어 있는 MINE S는, 피부 상태에 맞게 배합을 바꿔 추출하는 3종류의 화장품이 들어 있으며, 최초 주문 시 측정된 피부 상태에 따라 최적의 카트리지를 제공합니다.

MINE S 중앙의 혼합용기에는 선택된 3종류의 화장품이 혼합되어 리프팅 되고 자동 게이트를 통해 밖으로 제공되는 독특한 구조의 차별화된 뷰티 디바이스입니다.

데드 스페이스 (dead space)줄일 수 있도록 3개의 카트리지가 탑재된 형상을 따라 삼각형 구조를 기본형상으로 디자인하여 심플함에 독특함을 더하였습니다.

여성들이 많이 사용하는 뷰티 디바이스 제품으로써 고급스럽고 간결하면서 절제된 스타일링으로 차분한 느낌을 주고자 하였습니다. 휴대용 혼합용기를 두가지 타입으로 디자인하여 휴대성과 기능성, 심미성을 극대화하였습니다. 여러 개의 일반용기를 결합할 수 있도록 하여 휴대하기 편하며, 다양한 성분비의 화장품을 보관할 수 있도록 하였습니다. 다이아몬드 형태의 휴대 용기는 디바이스의 하단 LED 조명을 받아 보석과 같은 느낌을 주며 사용자의 감성을 자극할 수 있는 중요한 요소가 되어 줍니다.



MINE S는 화장품과 4차산업이 융합된 하이테크적이며, 직관적인 디자인의 제품입니다. 3개의 카트리지가 화장품이 추출되는 모습을 직접 보여주지 않고, 마지막 단계에서 카메라 렌즈와 같은 게이트가 자동으로 열리며 혼합된 용기를 제공하도록 하여 신비감과 하이테크적인 모습이 연출되도록 하였습니다.

직관적인 UX(User Experience)를 위해 최소한의 터치식 버튼과 LED상태 표시등을 적용하여 누구나 사용이 간편하도록 하였습니다.



Wireless Charging Mount

오토바이 거치 고속 충전기

고속 무선충전과 자력을 이용한 편리한 탈착 방법으로 짧은 시간에 스마트폰을 오토바이에 탈착할 수 있도록 디자인하였습니다.

겨울철 낮은 온도에서는 충전이 되지 않는 상황에 대비해 히팅기능을 넣어 충전에 적합한 온도를 만들어 주며, 안전을 고려해 일정온도 이상 도달하면 자동 컷 오프될 수 있도록 하였습니다.
Ctype과 USB 플러그를 적용하여 다양한 스마트기기를 충전할 수 있도록 하였습니다.

마운트 하단 분리 커넥터를 이용해 마운트 탈착이 가능하므로, 사용하지 않을 시 분리하여 보관 가능합니다.
마운트는 일정 각도로 회전 가능하며, 사용자가 원하는 각도로 휴대폰을 회전시켜 볼 수 있습니다.
오토바이의 진동을 고려한 설계가 적용 되었습니다.



The vacuum packaging system 스마트 진공기의 진공포장 시스템

스마트 진공기의 진공포장 시스템은 진공 용기와 진공팩을 사용하여 공기를 제거하고 밀봉하여 음식을 신선하고 오래 보관할 수 있도록 유지시켜 줍니다.

스마트 진공기는 핸디형 진공기와 거치대로 구성되어 있습니다. 핸디형 진공기는 휴대하기 편한 크기로 자체 충전 배터리를 내장하고 있으며, 언제 어디서나 충전하여 간편하게 사용 가능합니다. 진공압을 3단계로 조절 가능하며, 일정 진공압 이상이 되면 자동 컷오프(Cut-off) 기능이 있습니다. 액체 감지 센서가 있어 물기가 있는 음식을 포장할 때에도 액체가 기기 안쪽으로 흡입되는 것을 감지하도록 하여 안전성을 높였습니다. 거치대는 핸디형 진공기 수납 시 고속 무선충전이 가능하며, 핸디형 진공기를 이용하여 진공 용기에 대한 작업이 가능하도록 디자인 하였습니다. 거치대의 후면에는 C Type 전원 단자와 별도의 USB 단자가 있어 주방에서 스마트 기기에 대한 충전 및 사용이 가능하도록 하였습니다.

다양한 환경에서 진공 포장이 필요할때 다기능(multi-function)적으로 사용 할 수 있도록 디자인 하였습니다. 주방 인테리어와 조화를 이루며 음식을 진공포장 하거나, 여행 시 많은 짐의 압축포장이 필요할 때 편하고 쉽게 사용할 수 있는 실용적인 디자인 입니다.

핸디형 진공기와 거치대는 한손조작이 가능하도록 그립감, 크기, 형상을 고려한 정제된 디자인을 구현하였으며, 누구나 사용하기 쉽도록 불필요한 버튼을 생략한 직관적인 디자인은 사용자가 쉽게 제품의 상태를 인지하고 사용 가능하도록 하였습니다. 또한 제품에 '트렌드'와 '여행', '패션' 이라는 요소를 접목하여 여행시 패션 아이템같이 사용할 수 있도록 하였습니다. 휴대가 간편하도록 핸드 스트랩 또는 키링을 걸어 사용할 수 있으며, 사용자 취향에 따라 다양한 액세서리를 폭넓게 적용할 수 있어 사용의 즐거움을 더하였습니다.



주방 소품들과 잘 어울리며 하나의 오브제로 보일 수 있는 스타일링을 선사하고 싶었습니다. 스마트 진공기는 주방 공간 속에 자연스럽게 스며들어 주변과 잘 어울리는 인테리어 중심적인 제품입니다. 주방 가전제품을 넘어 라이프 스타일 아이콘으로 불필요한 요소를 최소화하면서 부드럽고 곧은 형태의 거치대 형상은 세련미와 안정감을 부여합니다. 편한 그립감을 제공하기 위한 실린더 형상은 끝 부분이 살짝 구부러져 있어 진공기를 손에 쥔 상태에서 엄지손가락으로 버튼을 조작할 수 있도록 섬세하게 설계되었습니다.

HEATING HANDLE 마이크로모빌리티 발열그립

친환경 동력을 활용하는 소형 이동 수단을 마이크로 모빌리티(micro mobility)라 합니다.

전동킥보드, 전기자전거, 전동스쿠터, 전동휠 등 전기를 동력으로 하는 1인용 이동 수단(퍼스널모빌리티)은 대중교통이나 차로로 닿기 힘든 단거리 이동을 보완합니다.

언제 어디서나 편리하고 부담없이 이동할 수 있다는 장점으로 사용자가 증가해 퍼스널 모빌리티 시장의 규모는 점차 확대되고 있습니다.

개인 전동킥보드부터 공유(렌탈) 전동킥보드, 딜러버리(배달) 시장까지 사용 범위 또한 확장되고 있습니다.

그럼에도 겨울철은 장갑 착용으로 불편하고 둔해진 움직임과, 이로 인한 사고의 위험성이 높아 킥보드 이용이 감소합니다.

THDESIGN에서는 고객사(KICKSTER)의 의뢰로 계절의 영향을 받는 퍼스널 모빌리티 시장의 문제점을 해결하고자 발열 손잡이를 개발하였습니다.



분리·결합형의 충전 배터리팩이 적용되었으며, 사용된 LED로는 충전상태 확인과 동시에 방향 지시등으로 사용할 수도 있습니다. 공유 렌탈 전동킥보드의 경우 발열손잡이를 사용하지 않는 여름철에는 배터리팩이 제거돼 관리가 쉬우며, 분리형 교체 배터리 시스템으로 유지 보수가 용이합니다. 그립의 디자인을 교체하면 새로운 스타일의 제품으로 커스터마이징이 가능하며, 다양한 고객과 시장에 대응 가능합니다.

발열기능을 위해 마이크로 모빌리티(전동킥보드)의 자체 전력을 사용하기 위해서는 배선 문제를 해결하고 분해·조립 과정을 거쳐야 해서 전문가의 도움이 필요합니다.

하지만 THDESIGN에서 개발한 발열손잡이는 일반 킥보드 또는 그 외 마이크로 모빌리티의 손잡이 그립을 제거한 후, 쉽고 편리하게 교체하여 사용 가능합니다.



Micro Mobility HEATING Grip

마이크로 모빌리티발열 그립

발열핸들 그립(Grip)은 겨울철 마이크로 모빌리티(Micro Mobility) 라이더들을 위하여 개발되었습니다. 라이더용 장갑을 사용함으로써 발생할 수 있는 불편함을 줄이고, 사고에 대한 안전성을 높여 줍니다. 발열핸들 그립(Grip)은 자유로운 핸들 조작과 인체공학적인 그립(Grip)감을 제공하는 제품디자인입니다.

키패드, 자전거등 사용중인 마이크로 모빌리티(Micro Mobility)의 핸들그립을 제거하고 간단한 설치로 교체가 가능하도록 제품디자인 되었습니다. 발열핸들 그립은 클램프의 볼트만 제거하면 손쉽게 설치가 가능합니다. 키패드, 자전거등 다양한 마이크로 모빌리티의 기존 손잡이 그립을 제거하고 설치할 수 있도록 디자인 되었습니다. 유지 보수가 뛰어나고 사용자 관점에서 디자인된 제품입니다.

배터리팩의 LED상태등을 확인하여 충전 필요 시 그립에서 분리하여 교체 또는 충전이 가능합니다. B2C가 아닌 B2B용으로 사용시 여러개의 배터리 팩을 보관하며, 충전이 가능합니다.

티에이치디자인은 제품디자인 컨셉부터 개발까지 다양한 관점에서 고민하고 스터디하여 제품디자인을 합니다. 상품성 있으며 양산출시가 가능한 제품디자인을 제안드립니다.

인체공학 및 감성품질을 고려하여 다양한 그립(Grip)형태와 패턴을 제안하였으며, 설계 검토(Design Review) 및 검증(Verification)을 통하여 최적화된 개발제품을 제안하였습니다.

사용성을 고려하여 CMF를 적용하였으며, 안전하고 견고한 디자인을 제안드리고자 하였습니다. 교체 가능한 배터리팩 시스템으로 사용이 편리하며, 유지보수도 용이합니다. 배터리팩은 USB C Type을 이용하여 충전이 가능합니다. 발열기능을 사용하지 않는 여름철에는 배터리 팩을 제거하고 핸들그립으로 사용 가능합니다.



INFINUM(Memorial Urn for Pets) 반려동물 분골함

'Infinum'은 반려동물과의 영원한 기억을 담아내기 위해 디자인된 분골함입니다. 'Infinite'에서 착안한 이름으로, 이별 후에도 반려동물과의 추억이 영원히 함께할 수 있도록 기획되었습니다.

‘Infinum’은 무한함을 뜻하는 'Infinite'와 연결하여, 영원한 기억을 담은 분골함을 의미합니다.

상단에 반려동물의 사진이나 메모리를 남길 수 있는 공간을 마련해 단순한 유골 보관을 넘어, 반려동물과의 소중한 순간을 간직할 수 있는 기능을 제공합니다.

디자인은 절제된 기하학적 형태와 차분한 모노톤 컬러를 통해 감정적으로 중립적이고 담백한 분위기를 전합니다. 큐브나 원통형과 같은 심플한 기하학적 디자인을 채택하여 불필요한 장식을 배제하고, 소량의 텍스처를 적용해 시각적, 촉각적 품질을 높였습니다. 이러한 디자인 요소는 분골함이 공간에 자연스럽게 어우러지면서도 존엄성과 고요함을 느낄 수 있도록 합니다.

완벽한 패키징 구조를 통해 분골의 부패를 방지하여, 가정이나 추모관에서 오랜 시간 보관할 수 있습니다. 또한, 색상과 형태는 지나치게 눈에 띄지 않도록 단순화되어 주변 인테리어와 자연스럽게 조화를 이루며 고요한 분위기를 전달합니다.

'Infinum'은 반려동물의 마지막 여정을 존중하며, 자연과의 순환을 통해 환경에 기여하는 지속 가능한 선택지를 제안하는 분골함입니다.

'Infinum'은 자연으로의 순환을 상징합니다. 생분해성 플라스틱을 소재로 사용하여 땅에 묻은 후 일정 시간이 지나면 자연스럽게 분해되도록 설계되었으며, 매장 및 수목장 방식에서 자연으로 돌아가는 여정을 지원합니다.



WaterLyzer 수전해 시스템

수전해분해기 케이스 개발 프로젝트는 혁신바우처 참여기업으로 등록되어 있는 (주)케이워터크레프트에서 의뢰되었습니다.
(주)케이워터크레프트는 2019년 2월에 설립하여 부산에 본사를 두고 있으며, 수소 기반의 다양한 제품 개발을 위한 연구개발을 하고 있는 기업입니다. “에너지 서비스 혁신을 통한 청정 에너지 시대 구현”이라는 비전을 가지고 다양한 혁신적인 제품을 개발 중 입니다.

수전해 시스템은 '워터라이저(WaterLyzer)'는 태양광, 풍력, 소수력발전 등 재생에너지와 우수(雨水)를 활용하여 수자원 및 에너지 절감을 통한 그린 청정수소 생산이 가능한 수전해 시스템 입니다. 안전과 내구성을 최고의 가치로 추구하여 설계되었으며, 고효율, 장수명, 고순도 수소생산이 가능한 제품입니다.

'워터라이저(WaterLyzer)'는 판금과 압출 프레임 구조로 설계 되었습니다. 제품 내부의 시스템의 열기 발생으로 케이스 좌우로 통풍이 가능하도록 대형 벤틸레이션 구조로 되어 있으며, 통풍을 위한 팬이 장착됩니다. 케이스 내부에 원활한 시스템 장착 및 유지보수를 위해 후면 상하 도어판넬이 모두 오픈되며, 케이스 좌우가 도어방식으로 되어 있어 필요시 개방할수 있도록 되어 있습니다.

'워터라이저(WaterLyzer)'는 전문 관리자에 의해 운용되므로 컨트롤 패널은 관리자만 접근 할 수 있도록 시건장치가 적용되었습니다. 다양한 전시회 및 홍보 시연을 위해 하단은 고중량 높이조절 휠이 적용되어 다양한 환경에 설치 및 이동이 가능합니다. 전면에는 '워터라이저(WaterLyzer)'의 아이덴티티를 표현할 수 있도록 로고와 간접조명을 적용하여 하이테크한 이미지를 표현하였습니다.

내부에는 수소탱크 및 고중량의 기기들이 수납되어야 하기때문에 견고한 케이스 구조를 필요로 하는 제품입니다.



Door Lock Rain Cover

디지털 도어록을 외부 환경으로부터 보호하는 도어록 레인커버 디자인입니다.

우리나라는 시장 규모와 보급률 모두 세계 디지털도어록 시장에서 1위를 차지하고 있습니다.

디지털 도어록은 이제 거의 모든 집과 건물의 잠금장치로 사용될 정도로 대중화, 일반화 되었습니다.

다양한 환경에 설치되다 보니 단독주택이나 공장 등 실외에 노출된 상태로 설치되는 경우 비, 바람, 먼지, 온도변화 등에 도어록이 그대로 노출되게 됩니다.

4계절이 뚜렷한 우리나라의 경우 기온차이와 장마 등의 계절환경으로 인해 도어록 내부로 습기와 빗물이 쉽게 스며들어 부식과 잔고장의 원인이 되며 제품 수명이 짧아질 수 있습니다. 하지만 현재의 디지털 도어록은 생활방수만 가능하여 이러한 환경에 완벽히 스스로를 보호할 수 없습니다.

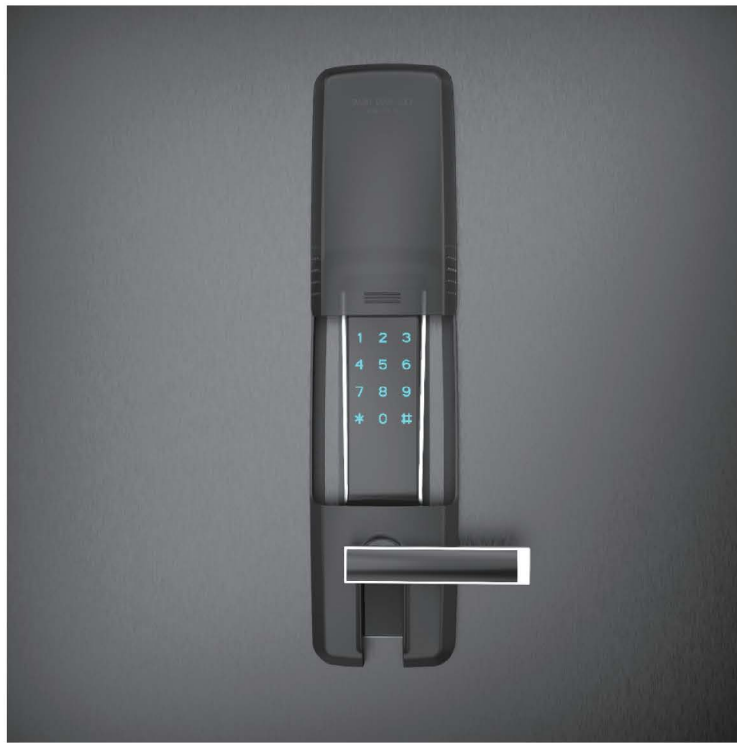
이에 THDESIGN은 디지털 도어록을 지키기 위한 도어록 레인커버를 디자인하였습니다.

현재 판매되고 있는 도어록 레인커버는 비 만을 막기 위한 기능적인 형태의 제품이 많습니다.

이러한 기능적인 면을 충실히 하면서도 도어록의 디자인과 편의성, 기능성을 함께 고려한 디자인을 제안하고자 하였습니다.

심플하고, 직관적이며, 적은 파트로 설치도 용이한 디자인입니다.

또한 여러 형태의 문(방화문, 유리문 등)과 도어록의 다양한 디자인에 어울릴 수 있도록 형태와 소재감을 고려하였습니다.



디지털 도어록은 실내외 다양한 환경에서 사용되며, 단독주택이나 공장 등 실외에 노출된 상태로 설치되는 경우 비, 바람, 먼지, 온도변화 등에 제품이 그대로 노출되게 됩니다.

현재의 디지털 도어록은 생활방수만 가능하여 4계절이 뚜렷한 우리나라의 경우 기온차이와 장마 등의 계절환경에 대응해 스스로를 보호할 수 없습니다.

시중에 판매되고 있는 도어록 레인커버는 단순히 비를 막기 위해 기능에만 충실한 형태의 제품이 많습니다.

이에 THDESIGN은 심플하고, 직관적이며 설치도 용이한 디지털 도어록 디자인을 제안하였습니다.

환경보전과 윤리적인 소비를 중요시하는 사용자와 공감하고, 지속 가능한 공존을 위해 재활용이 용이한 분해구조 및 PC소재를 사용하여 폐기 시 분리 배출이 가능하도록 설계하였습니다. 내구성이 좋은 부품과 소재를 사용하여 오래 사용 가능함으로써 환경적인 면을 생각했으며, 오염이 많이 발생하는 스프레이 도장이 아닌 몰드의 부식과 재질감으로써 디테일과 완성도를 표현하고자 하였습니다. 금형과 양산에 최적화 되도록 금형비, 생산단가, 조립비 등 모든 부분의 비용 절감을 고려하여 설계된 제품입니다.

ELBAR LED Raceway Lighting

스마트 LED 조명 디자인 「ELBAR」

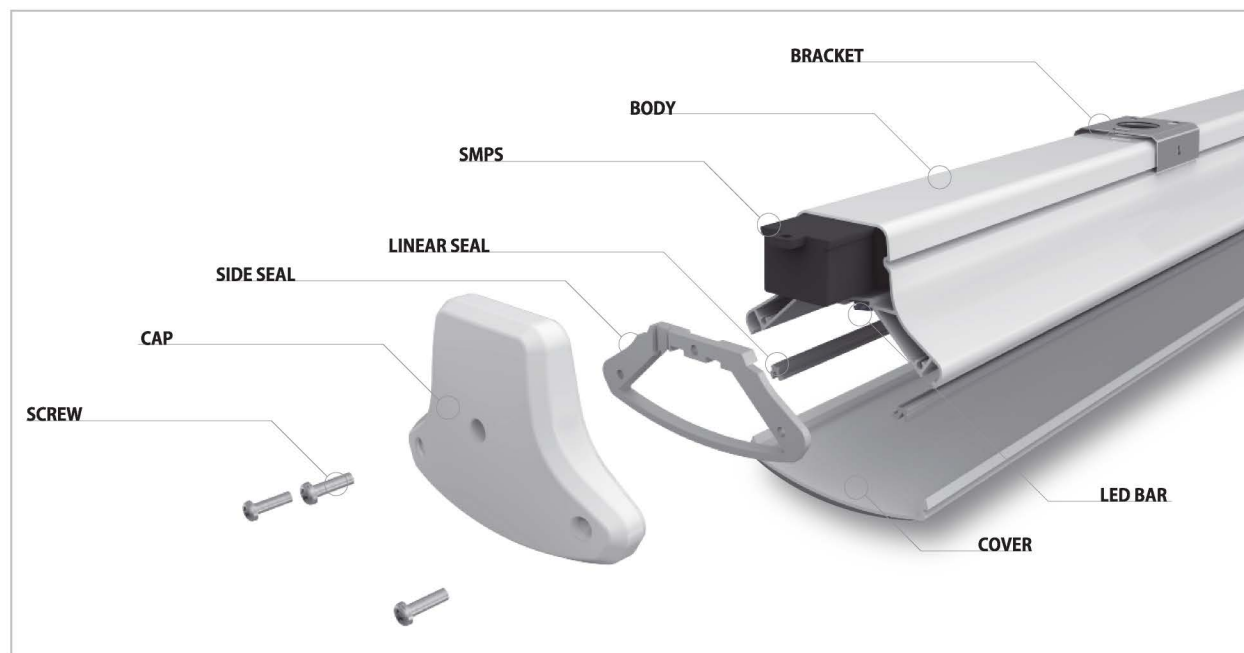
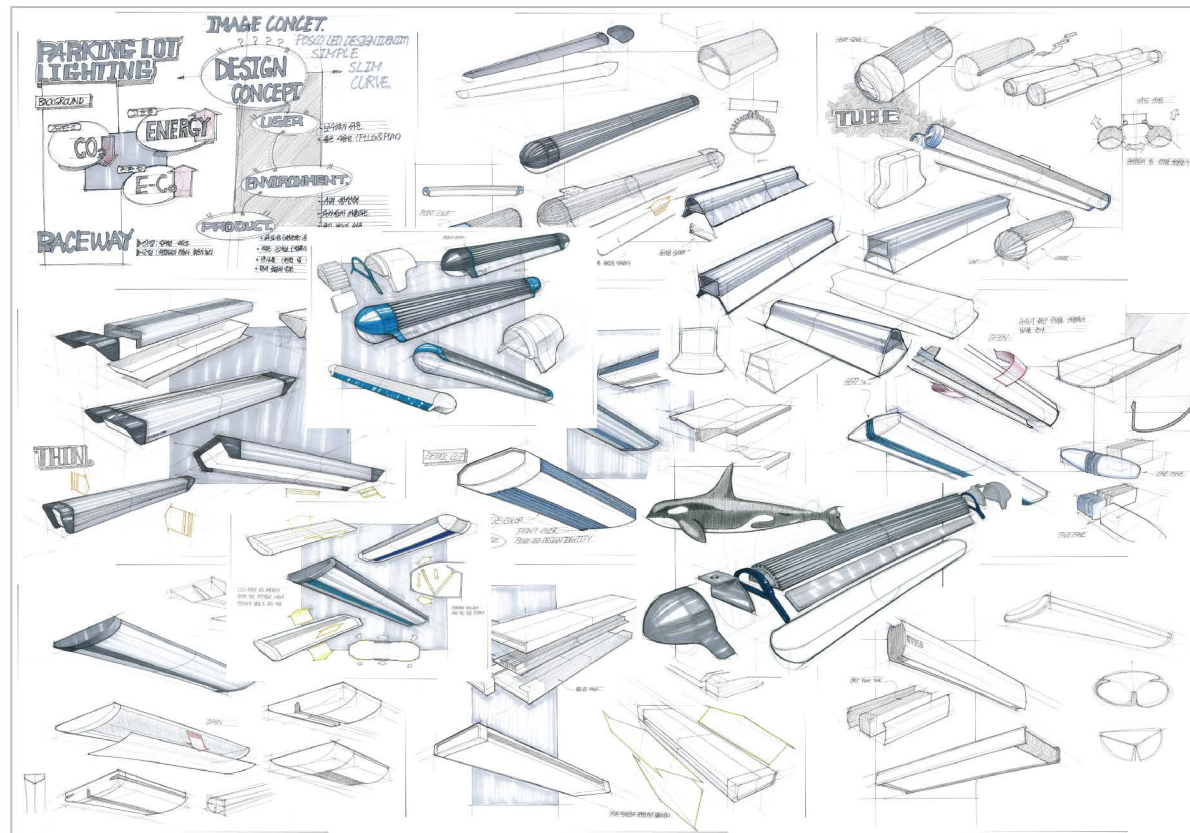
2012년 Red Dot Design Award 수상작입니다.
유무선 통신모듈을 부착하여 디밍 및 센서신호 연동까지 가능한
효율성이 극대화 된 스마트 조명입니다.

알루미늄 압출제를 사용하여 가벼우면서도 견고하며, 길이방향과
소비전력에 대한 확장성이 용이합니다.
Body의 대부분이 알루미늄 재질로 방열성이 우수하며, 재활용이
가능한 친환경 디자인입니다.

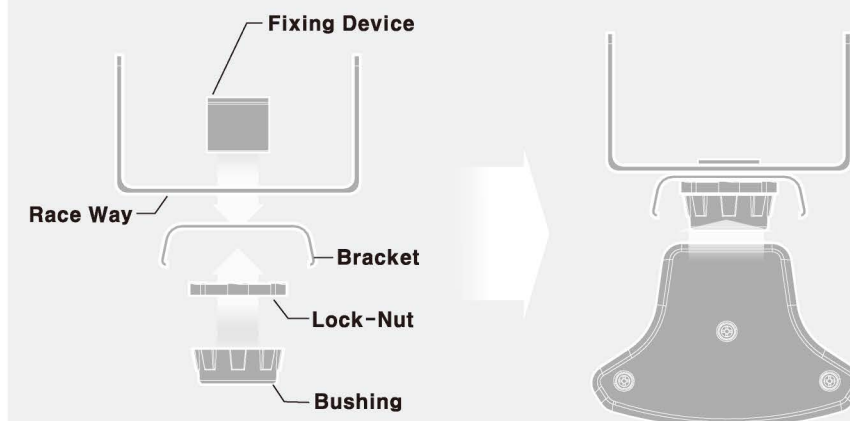
방수·방진 기능으로 실내외 어떤 공간에도 설치 가능하며, 다양한
장착방식 및 Plug&Play 컨셉으로 넓은 공간에 다량의 제품을
적용할 경우 시공 및 보수가 용이합니다.



reddot design award
winner 2012



PLUG & PLAY System



NCO-9 AC LED BULB

HIDDEN 컨셉으로 디자인한「AC LED BULB」

'차별성'과 '숨김'이라는 컨셉으로 SMPS가 수납되어 있는 중앙 코어부분을 없애고, LED모듈과 에디슨 베이스를 연결하는 wire를 방열 핀 내부로 숨겨 배선이 없는 것처럼 보이는 획기적인 디자인입니다.

중앙 코어부분이 없이 노출된 히트싱크는 조형적인 완성도를 높일 뿐만 아니라 우수한 방열성과 경량화가 가능하여 기능성과 스타일링을 함께 지향한 제품입니다.



BONNEYLIGHT

감성 총만 「LED 조명」 디자인

인간의 감성을 테마로 디자인한 조명제품으로 부드럽고 아름다운 형태와 따뜻한 빛을 통해 정서적 안정을 주며, 감성을 자극하는 LED 램턴입니다.
불필요한 디자인 요소를 최대한 배제하여 절제된 조형 속에서 아름다움을 추구하는 미니멀 디자인을 완성하였습니다.

크기는 한 손에 가볍게 들 만큼 작지만 고광량이 필요한 아웃도어 야간활동에도 밝은 빛을 비춰줄 정도로 밝기는 강력하며, 조명부분의 꺾임 기능과 하단 고리의 360도 회전 기능으로 다양한 사용환경을 완벽히 충족시킵니다.

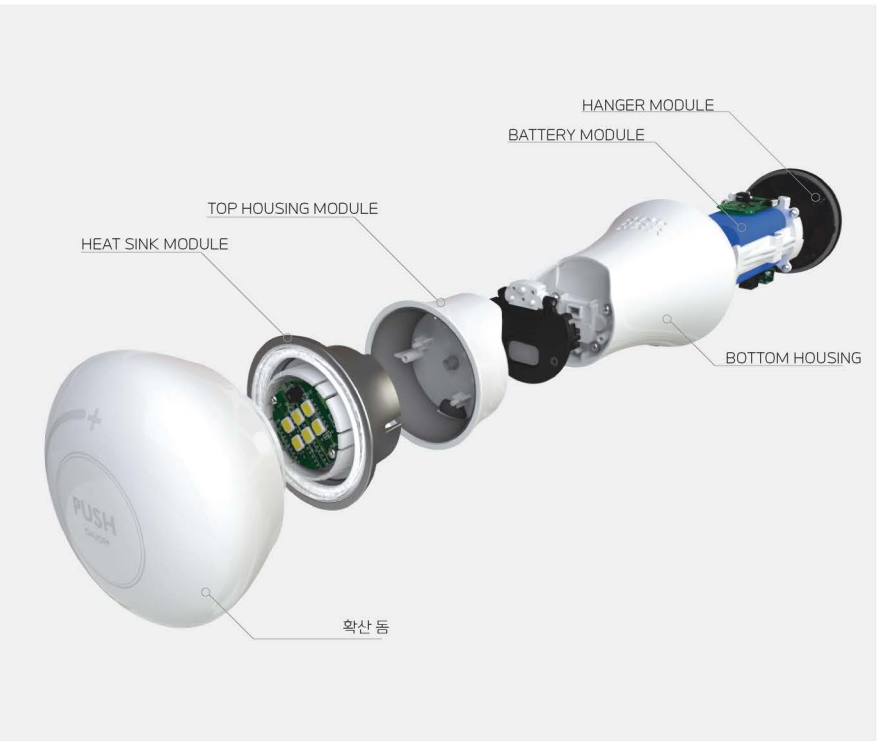
섬세하고 넓은 단계의 Dimming(밝기조절) 기능을 사용하여 취침용, 탁상용, 인테리어용, 아웃도어용 등 언제 어디서나 사용자가 원하는 용도로 사용 가능합니다.
각 부분이 모듈화로 설계되어 유지 보수가 편리할 뿐만 아니라 분리배출이 용이하도록 Polycarbonate 소재로 만들어 환경까지 고려한 디자인입니다.



수납 케이스



PENDANT LAMPS



EXPLORE+ 전문용 텐트

백팩킹과 겨울캠핑에 강한 「알파인 전문용 텐트」 디자인

겨울캠핑 및 오지탐험 등 극한 기후와 환경에 맞서는 전문캠퍼를 위한 알파인 전문용 텐트입니다.
돔 형태의 아치형 구조로 눈이 쌓이는 것을 방지하고, 강한 바람의 저항을 줄여줍니다.

폴을 내부에 설치하는 이너폴 구조로 눈, 비, 바람 등의 기후조건에서 젖지 않고 바람에 저항하여, 텐트를 설치할 수 있습니다.

상단부에 우레탄 창을 내어 동계 또는 우천 시 밖을 관찰할 수 있으며, 결로방지를 위한 벤틸레이션 창을 적용하여 쾌적한 환경을 제공합니다.

텐트의 양쪽 측면으로 출입구를 만들어 접근성이 뛰어나며, 위급상황 시 탈출이 용이하도록 디자인 된 제품입니다.

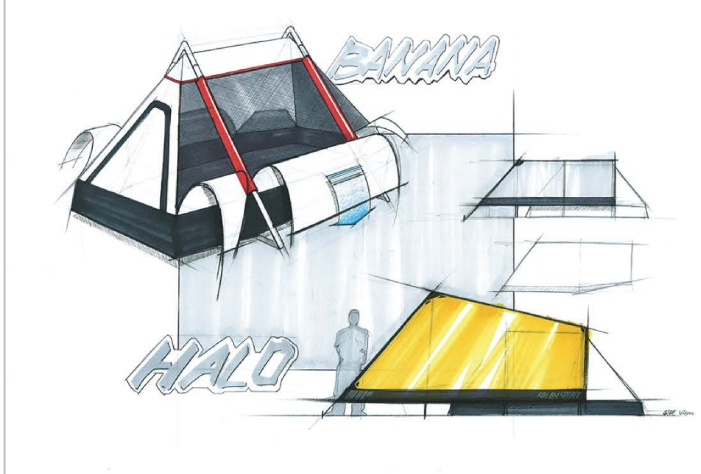
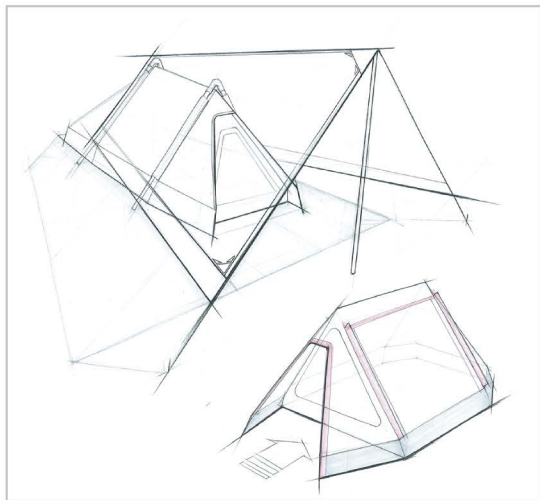
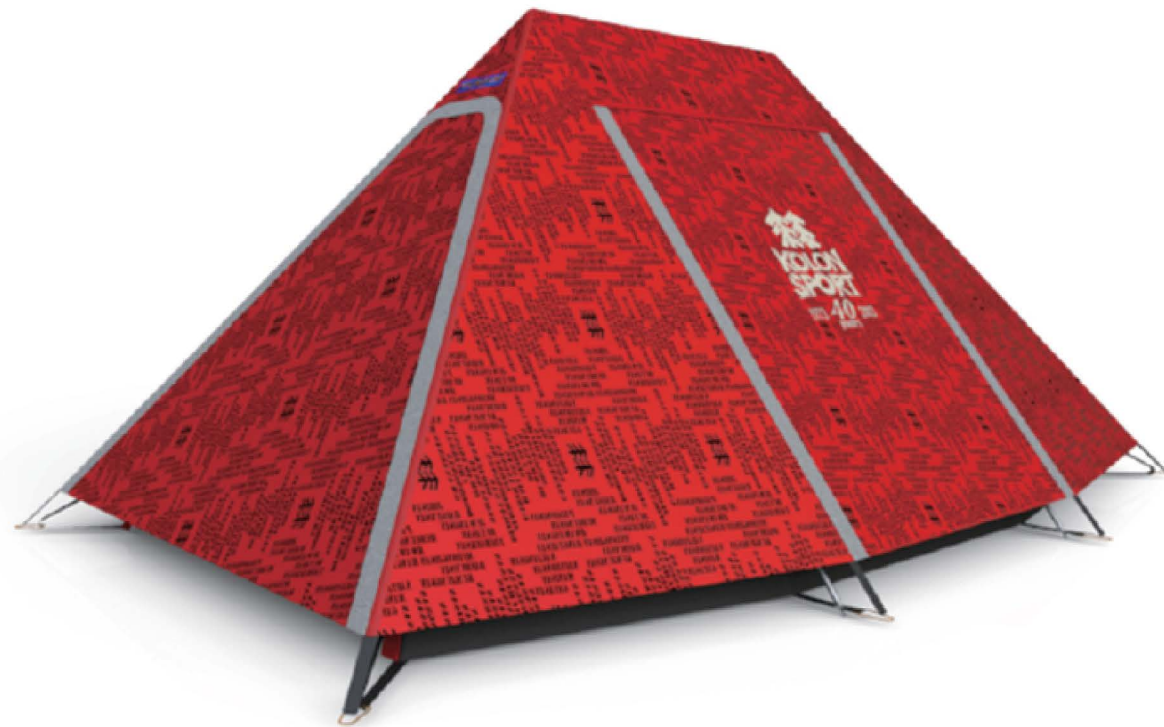


KOLON SPORT 40TH TENT

코오롱 스포츠 40주년 텐트

리에디션 한정판 「A텐트」 디자인

과거 인기를 끌었던 A텐트를 현대적인 컬러와 소재로 재해석하여 디자인한 텐트로 한정판으로 제작되어 완판한 제품입니다. 플라이와 인너 텐트에는 한국의 명산 이름을 프린팅하여 패턴에 재미를 부여하였습니다. 비전문 캠퍼를 위해 설치 및 해체가 용이하게 디자인 되었으며 개방형 컨셉의 인너 텐트로 양면에 대형 메쉬 창을 내어 피크닉용 쉼터로도 이용 가능합니다.



Fashion Mask

일상 속 필수품이 되어버린 마스크
누구도 피할 수 없이 장시간 착용해야 한다면 패션도 지키고
호흡까지 편안한 마스크를 제안하고 싶었습니다.
일회용 MB필터 마스크에 다양한 패턴을 인쇄하거나 색상을
적용하여 패션 페이스 웨어가 되도록 디자인하였습니다.

초미세먼지와 황사로 마스크를 착용해야 할 때는 고효율의 필터로
인해 흡기저항이 높아 숨쉬기가 답답합니다.
이러한 문제점을 해결하기 위해 마스크에 배기밸브를 적용하면
호흡을 보다 편하게 해줄 수 있습니다.
배기밸브는 날숨 시 호흡을 도와주는 구조로 마스크 안쪽의 열기와
이산화탄소를 빠른 시간에 배출하고, 신선한 공기를 유입시킴으로써
쾌적한 환경을 만들어 줍니다.

코로나 방역마스크에는 방역이라는 특성 상 배기밸브를 적용하지
않습니다.

