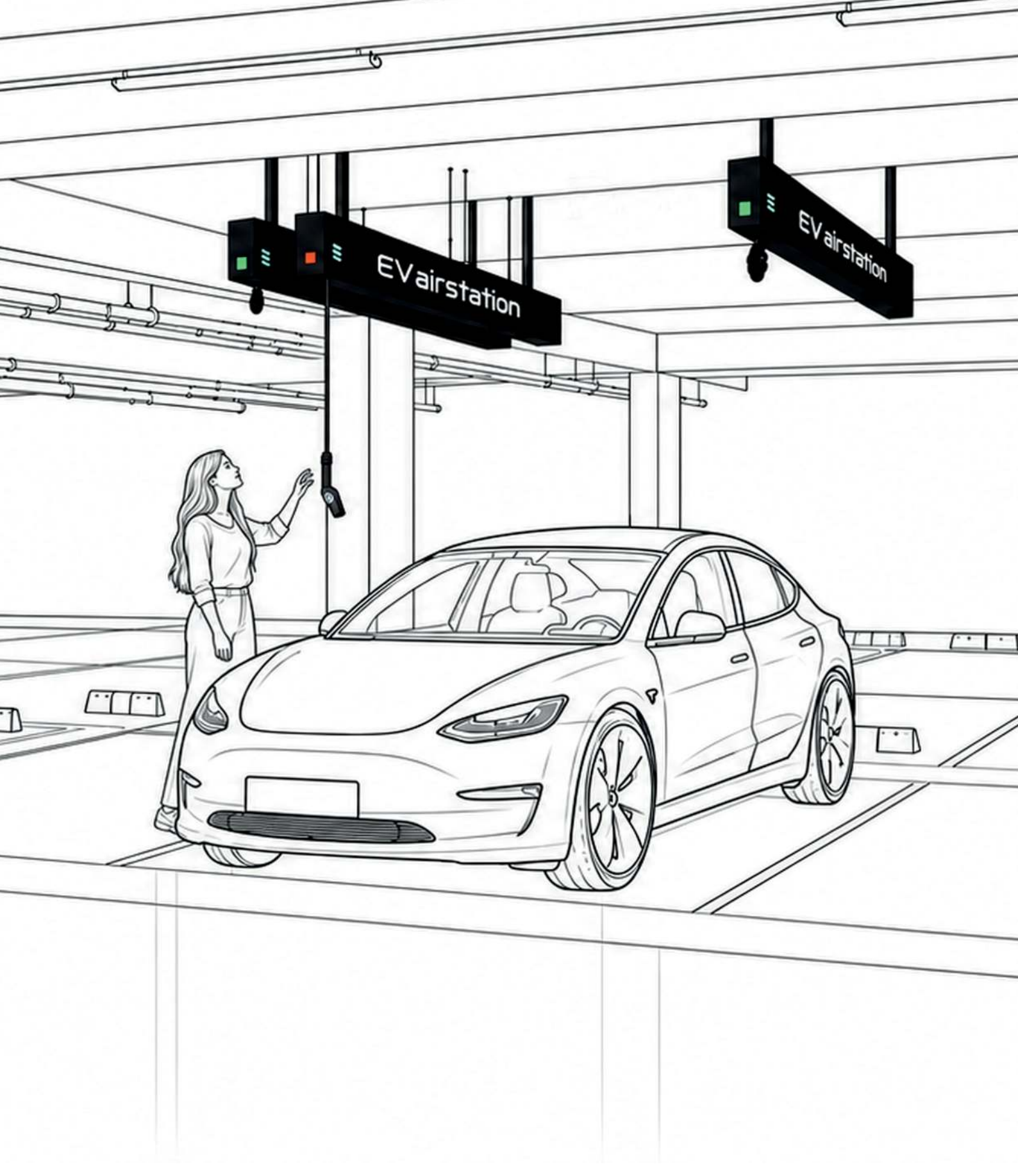


한화EV에어스테이션

Hanwha EVairstation

WHY CEILING
왜 천장인가

SAFER BY DESIGN
설계부터 완성된 안전

SMART POWER SYSTEM
통합 전력 분배 시스템

ON DEMAND
필요할 때, 바로

CHARGING FOR ALL
설계부터 더 안전하게

BUILT INTO SPACE
공간에 자연스럽게 스며들다

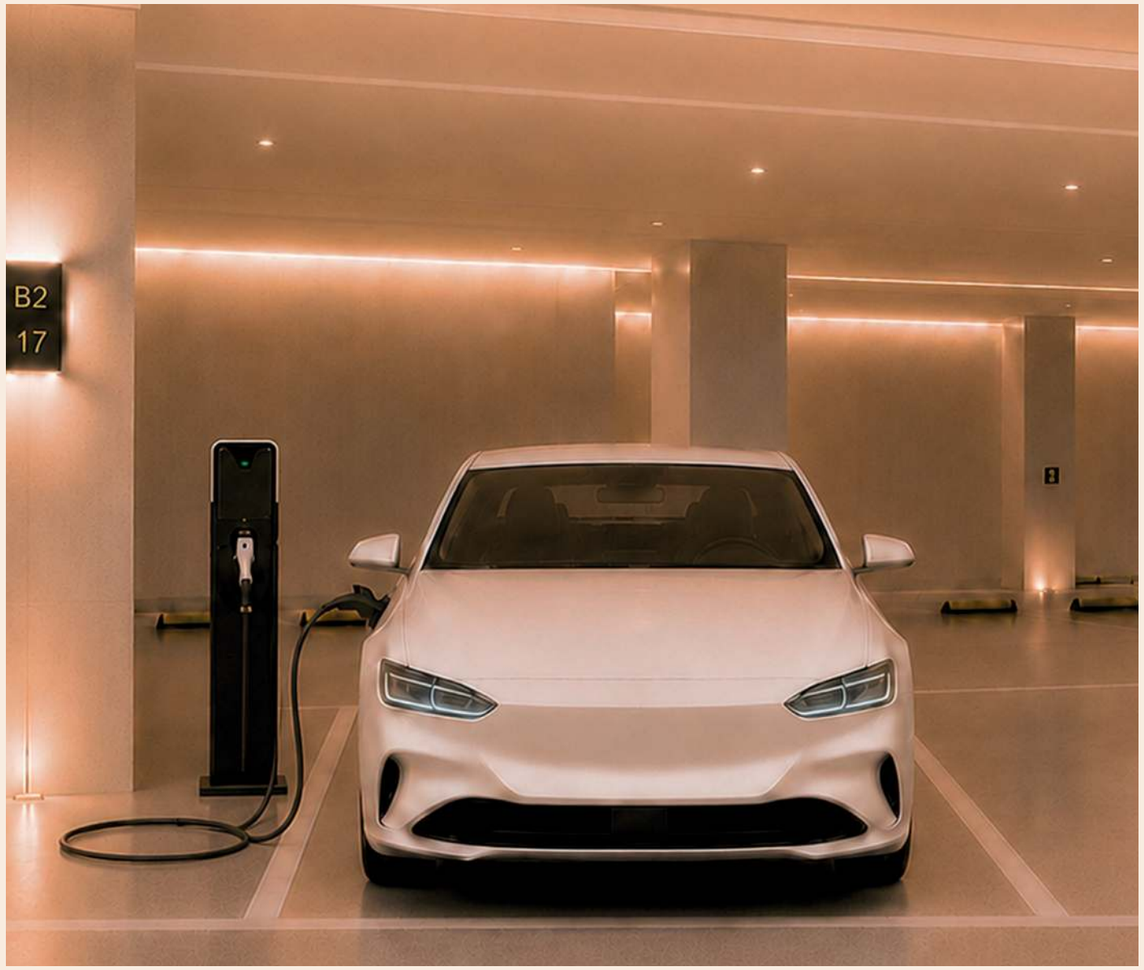
PROVEN
검증된 기술

CLEAR SPACE
바닥은 더 자유롭게

충전의 위치를 바꾸면,
주차 공간의 기준이 바뀝니다.

한화 EVairstation은 충전 설비와 케이블을 천장으로 올려 바닥 면적의 손실 없이,
더 안전하고 깔끔한 이동 동선을 만듭니다.

NO FLOOR UNIT
NO LOOSE CABLE
CLEAR PARKING SPACE





SAFER BY DESIGN

설계부터 완성된 안전

바닥의 모든 위험 요소를 완벽하게 지워내다

바닥에 충전 설비와 케이블을 두지 않아
보행자의 발걸림과 차량 간섭 위험을 줄입니다.
침수와 바닥 오염의 영향을 최소화하고,
누구나 편리하게 이용할 수 있는 안전한 충전 동선을 만듭니다.

Hanwha EVairstation

충전 케이블 발걸림 **사고 위험 없음**

기존 제품 / [벽부형/스탠드형]



충전케이블 정리 미흡으로 발걸림 사고 빈발

EVairstation/ [천장형]



충전 완료 후 케이블 자동 상승 수납

안전사고 미연 방지, 쾌적한 주차장 유지

침수에 의한 감전사고 **위험 낮음**

기존 제품 / [벽부형/스탠드형]



침수 시 감전 사고 위험 높음

EVairstation / [천장형]



침수 시 감전 사고 위험 낮음

감전사고 예방, 누전/합선에 의한 화재 발생 가능성 감소

하나의 시스템,
세 대의 전기차

한 대의 본체로 충전기 3대를 동시에 충전합니다.
한정된 공간과 전력을 효율적으로 활용해
더 많은 차량이 충전을 기다릴 수 있도록 설계했습니다.



천장형 전기차 충전장치 전력 분배 알고리즘



접속 순서대로
7kW→3kW→3kW 공급

1번 완료 시
2번 차량에 7kW 전환 공급

2번 완료 시
3번 차량에 7kW 전환 공급

전체 충전 완료 시
전력 공급 자동 중지

단계	차량 1	차량 2	차량 3	작동 설명
STEP 1. 전체 차량 접속	7kW	3kW	3kW	접속 순서대로 7kW→3kW→3kW 공급
STEP 2. 1번 충전 완료	FULL	7kW	6kW	1번 완료 시 2번 차량에 7kW 전환 공급
STEP 3. 2번 충전 완료	FULL	FULL	7kW	2번 완료 시 3번 차량에 7kW 전환 공급
STEP 4. 전체 완료	FULL	FULL	FULL	전체 충전 완료 시 전력 공급 자동 중지

기존 제품 대비 낮은 전력 소비량

기존 제품 (직접 관리형) / [벽부형/스탠드형]



기존 제품 변압기 용량 100%

EVairstation (중앙 관리형) / [천장형]



기존 제품 변압기 용량 62%

원가 절감 : 변압기 발주 스팩 ↓, 전기 배선 수량 ↓



ON DEMAND

필요할 때, 바로

필요할 때 내려오고,
충전이 끝나면 사라집니다.

사용자가 인증하면 충전 커넥터가 내려옵니다.
충전이 끝나면 케이블은 다시 천장으로 올라가 수납됩니다.

사용자는 충전하고, 시스템은 정리합니다.

EVairstation 충전하기



1.충전구역 주차

천장형 충전기 구역에 전기자동차 주차



2.키오스크 QR Code 스캔

QR Code 또는 결제 카드 태깅



3.커넥터 하강

유저 확인 후 커넥터 **자동 하강**



4.커넥터 충전 연결

자동하강 커넥터를 충전구에 연결



5.차량 충전

전기자동차 충전 (**충전용량 설정** 가능)



6.충전 종료

충전 종료 후 커넥터 **자동 상승** 및 수납

Hanwha EVairstation

모두를 위한 충전.

바닥은 비우고, 접근성은 높인다.

- 천장 설치로 휠체어 이동 공간 확보
- 충전기 커넥터 1.2m 이하

EVairstation은 충전 설비를 천장에 배치해
주차면 주변의 이동 공간을 넓게 확보합니다.

케이블은 사용 시에만 내려오고,
충전 후 자동으로 상승해 바닥에 남지 않습니다.

한화 EVairstation은 커넥터 자동하강으로
교통약자도 편리하게 사용가능합니다.

BUILT INTO SPACE

공간에 자연스럽게 스며들다

충전기가 아니라,
공간의 일부가 되다.

한화 EVairstation은 주차장의 시야와 동선을
방해하지 않도록 설계되었습니다.

제품이 공간을 차지하는 것이 아니라,
건축 공간 안에 자연스럽게 배치됩니다.

CHARGING, BUILT INTO ARCHITECTURE.

PROVEN

검증된 기술

기술은 숫자로, 신뢰는 현장으로 증명합니다.

전력 분배 기능 구비 천장형 충전 시스템
천장 거치형 충전기 케이블 자동 수납/릴 구조
천장형 이동식 전기차 충전 장치

천장형 전기자동차 충전기 설치 현황

현장명	수량	상태
포레나 천안 현장	72대	개통 운영중
포레나 제주 현장	45대	개통 준비중
포레나 부산 현장	18대	개통 운영중
포레나 청주 현장	15대	개통 운영중
포레나 미아 현장	27대	개통 운영중
포레나 평택 현장	54대	개통 운영중
포레나 대전 현장	30대	개통 운영중
포레나 부산 현장	6대	개통 운영중
LH 과천 현장	12대	개통 준비중
LH 대구 현장	30대	개통 준비중

CHARGING, BUILT INTO ARCHITECTURE.

디자인•특허 10건

2025 미래혁신기술박람회
최고혁신기술상 수상



Hanwha EVairstation

충전은 위로,
공간은 더 자유롭게

공간을 비우다
안전을 더하다
충전을 혁신하다

CHARGING ABOVE, LIVING BEYOND





Hanwha EVairstation

1. 지하주차장 공간 효율 극대화 (공간/건축)
- 바닥 점유율 0%로 주차장 공간 효율 향상 및 고급스러운 주차 미관 구현

2. 스마트 전력 분배를 통한 원가 절감 (경제성)
- 본체 1대에 3대(7kW/3kW/3kW)를 동시 충전하는 스마트 전력 분배 시스템을 통해 변압기 용량 및 전기공사(배관/배선) 비용 절감

3. 자동 수납 메커니즘(안전/사용성)
- 케이블 자동 상하강 수납으로 케이블 방치 민원 없이 쾌적한 주차 환경 유지

Hanwha EVairstation

\ T E V ¯—¯·⁄ L˙t`X ‹¯ •‡˜ »8˙X

OFFICIAL SALES & CERTIFIED INSTALLATION PARTNER

ZENITH TECH

(¨)¨ †¨⁄ M˙@ \ T ‹ı´ ‡„‹¨ … ‹ı´ ˙x ´‹ı ,— ‹,\`

‹t`$ ‹ •´ ‹ •`$‹˜ ‹˘@ hfi `$‹˜ ˙X‰ 0 ‹ıfi •´ ‹ıfiL

˙¥ ¨ ˜¹ ¨ ‹ ¨ ˙D ´ i†¨† .

E-mail elie@zenith-tech.kr

Web charger.zenith-tech.kr

E V - A i r ¯˜¹ ˙t