

충전은 위로,
공간은 더 자유롭게

공간을 비우다
안전을 더하다
충전을 혁신하다

CHARGING ABOVE, LIVING BEYOND

한화 EV에어스테이션

한화 EV에어스테이션

국내 최초 천장형 전기차 충전 시스템

(주)한화

서울시 중구 청계천로 86 한화빌딩 그린솔루션팀

(주)한화



한화 EV에어스테이션

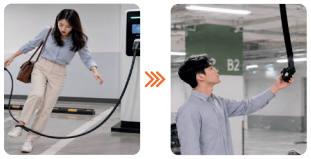


공간·전력·안전·사용성·증설 우위로 분양 경쟁력과 입주민 만족도를 동시에 높입니다.

전기차 충전의 새로운 패러다임

케이블 발걸림 사고위험 없음

케이블이 바닥에 없어서 발걸림 사고와 차량 손상을 예방할 수 있습니다.



낮은 전력 소비량

기존 전기차 변압기 용량에 62%로 원가를 절감하며 안정적인 전력 분배로 운영 효율을 높입니다.

21kW » 13kW



침수에 의한 감전 위험 최소화

충전설비가 바닥에 없어서 침수나 누수 시 감전 사고 위험을 크게 낮춥니다.



바닥 설치 면적 "ZERO"

장비를 천장에 배치하여 충전기 설치를 위한 바닥면적 소요가 없습니다.



EV AIR STATION 전력 분배 알고리즘

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

2025 미래혁신기술박람회 최고혁신기술상 수상

FIX

디자인·특허 10건

제 30-1271698호 [천장형 전기차 충전기]
제 30-1344474호 [천장형 전기차 충전기]
제 30-1272666호 [화상디자인이 표시된 키오스크 1]
제 30-1272670호 [화상디자인이 표시된 키오스크 2]
제 30-1272673호 [화상디자인이 표시된 키오스크 3]

특허 제 10-2475673호 [천장형 이동식 전기차 충전 시스템]
특허 제 10-2719934호 [전력 분배 기능을 구비한 천장형 충전 시스템]
특허 제 10-2635409호 [전기차 충전케이블의 천정형 릴장치]
특허 제 10-2755963호 [천장 구비형 충전기를 구비하는 전기차 충전 시스템]
특허 제 10-2885445호 [전기차용 천장 거치형 충전기의 케이블 수납 구조]

E-mail : elie@zenith-tech.kr Web : charger.zenith-tech.kr