

스마트 보행 안내 시스템

# 에너지 절감

# 스마트

# 바닥형 보행신호등

Energy Efficient Smart  
Embedded In-Ground Pedestrian Signal Light

LED 애니메이션으로  
더 쉽게,  
더 스마트하게  
안내합니다~



에너지  
절감



보조 장치  
통합 관제



애니메이션  
시각 정보



시인성  
증대



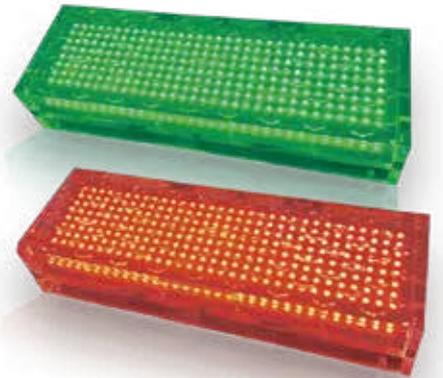
강력한  
내구성



최적화  
설치

## (주)한길에이치씨 스마트 바닥형 보행신호등

에너지 절감 스마트 바닥형 보행신호등은 단순 보조 신호를 넘어선 스마트 보행안내 시스템입니다. '스몸비(스마트폰 좀비)' 현상에 대응해 잔여 시간 표시, 방향 안내, 시각적 경고 등 다양한 애니메이션 효과를 제공하며, 시인성과 보행 안전을 향상시켜줍니다. IoT 기반 모니터링 시스템으로 실시간 데이터 수집과 LED 개별 제어가 가능해 에너지 절감은 물론 유지관리 효율성도 높였습니다. 에너지 절감 스마트 바닥형 보행신호등은 스마트시티 구현에 최적화된 차세대 교통 인프라입니다.



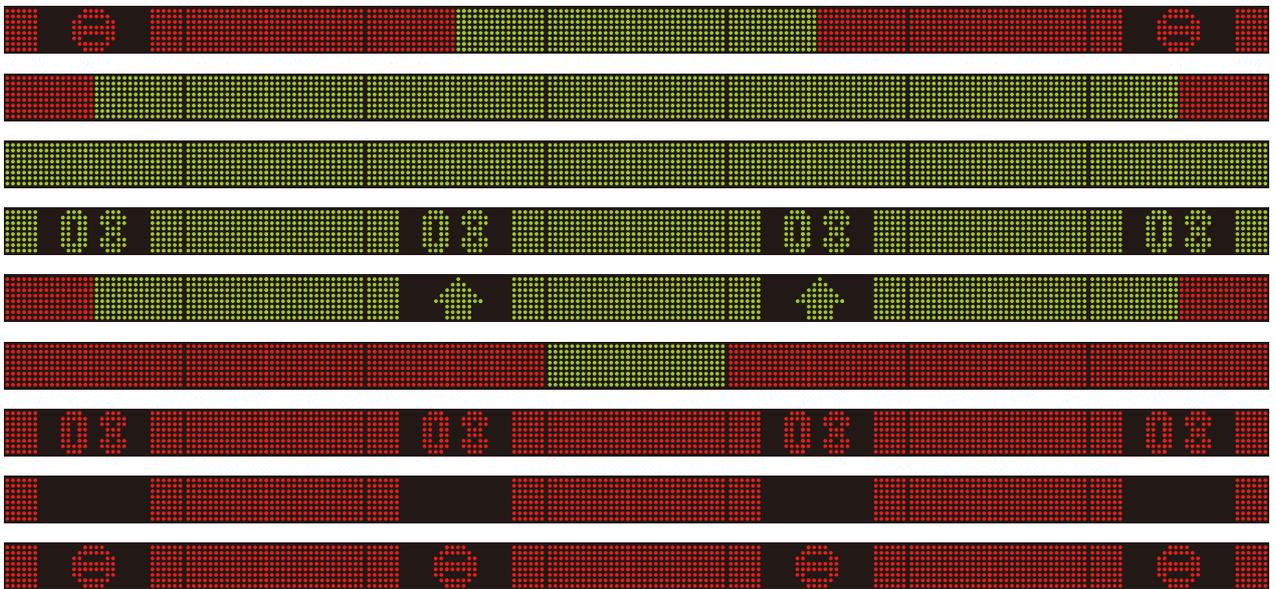
## ➔ 애니메이션 시각 정보

기존의 바닥형 보행신호등은 단순 전멸 방식으로 방향 안내나 잔여 시간 정보 제공이 불가능해 보행자의 인지율이 낮고 LED 전체 발광으로 인해 불필요한 전력 소모와 제품 수명 단축 등의 한계가 있었습니다. 이에 반해, (주)한길에이치씨의 스마트 바닥형 보행신호등은 **애니메이션 기반의 시각 정보 제공**, 순차 및 부분 점등을 통한 **디밍 기능**, 그리고 **1.8W 초절전 설계**를 통해 보행자의 시인성, 안전성, 유지관리 효율성을 획기적으로 향상시킨 차세대 스마트 보행 안내 시스템입니다.

### 기존 바닥형 보행신호등 표출 형상



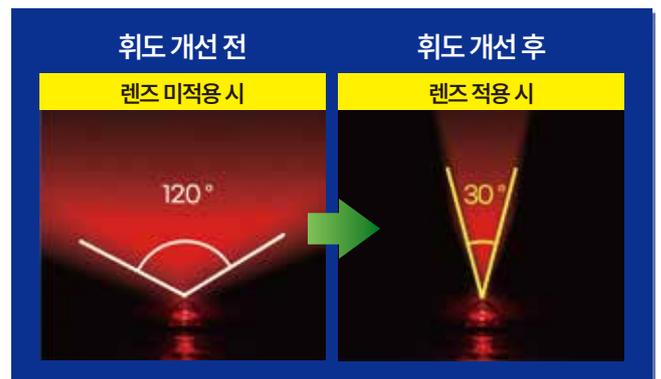
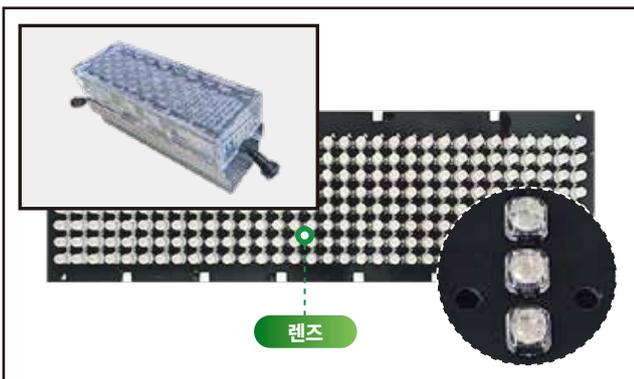
### 스마트 바닥형 보행신호등 표출 형상



## ☀ 시인성 증대

### SMD LED와 렌즈 결합으로 향상된 휘도

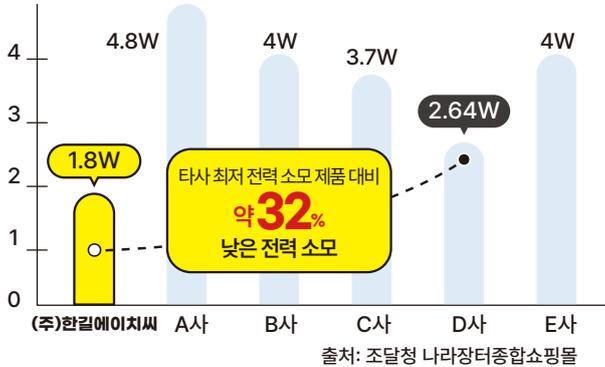
표출부의 SMD LED 소자 위에 렌즈로 빛을 모아주는 방식으로, 동일 소비 전력으로도 더 큰 휘도값을 얻을 수 있고, 이로 인해 시인성 확보를 통해 보행자와 운전자 모두에게 더욱 명확한 신호 정보를 전달합니다.



## 에너지 절감

### 업계 최저 소비 전력으로 에너지 효율 극대화

(주)한길에이치씨의 바닥형 보행신호등은 업계에서 가장 낮은 소비 전력을 자랑하며, 타사의 최저 전력 소모 제품보다 약 32% 더 낮은 전력을 소비합니다.



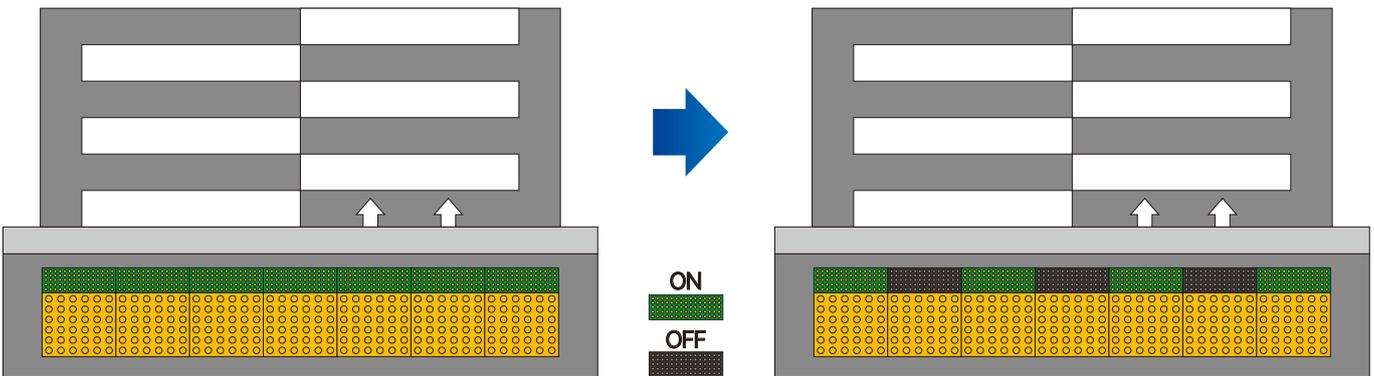
### 주간/야간에 따른 휘도 자동 조절로 에너지 절감

조도 센서를 이용해 주간/야간에 따른 휘도 자동 조절로 주간에는 휘도를 높이고, 야간에는 낮은 밝기로 조절함으로써 시인성을 유지하면서 불필요한 전력 소비를 줄일 수 있습니다.



### 시간대별 교차 점등으로 에너지 절감 및 시인성 유지

고객의 요청에 따라 시간대별로 홀수와 짝수 점등을 교차하여 에너지를 더욱 절감할 수 있습니다. 또한, 모든 표출부를 한 번에 점등하지 않고 선택적으로 점등함으로써 시인성을 유지하면서 전력 소모를 줄입니다.



## 보조장치 통합 관제 시스템 (IMS-Integrated Management System)

### 보조장치 장애 감지

교통안전시설의 작동상태를 통합 게이트웨이에서 실시간 모니터링하여 장애 발생 시 해당 정보를 수집합니다.



### 통합 게이트웨이 수집/전송

해당 교차로의 모든 교통안전시설의 단위 모듈 별 작동 상태를 모니터링하여 장애 발생 시 수집된 정보를 실시간으로 교통 정보 센터에 전송합니다.



### 교통 정보 센터 원격 관제

해당 지자체 모든 교차로의 교통안전시설 작동상태를 실시간으로 관제하여 장애 발생 시 원격으로 제어하고 수리합니다.



## 강력한 내구성

### 안정적인 고정으로 더욱 강력해진 내구성

브래킷 지지대와 경첩 체결로 지면에 안정적으로 고정되어 외부 충격과 기후 변화에 대해 우수한 내구성을 갖추고 있습니다.



### 방수 및 결로 방지로 향상된 기기의 내구성

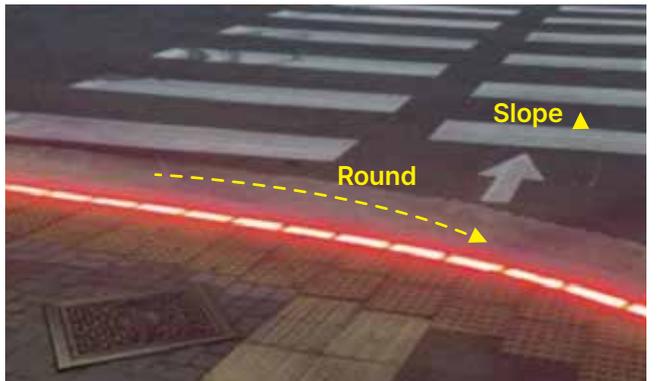
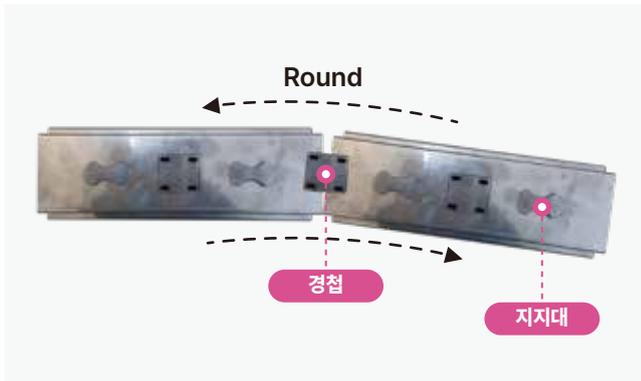
표출부의 에폭시 충전으로 방수 효과를 제공하며, 브래킷 하단 공간 확보로 빗물과 결로 방지 기능이 결합되어 기기의 고장률을 낮추고 수명을 연장합니다.



## 최적화 설치

### 다양한 환경에 최적화된 유연한 설치

경첩을 이용하여 브래킷을 추가로 체결할 경우 직선은 물론 매끄러운 곡선과 경사로 시공이 가능하여 이탈 및 뒤틀림 방지가 강화됩니다.



## 제품의 사양



#### 표출부

횡단보도의 연석 후방에 설치되어 보행신호의 상태를 녹색, 녹색 점멸, 적색으로 표시하는 장치

모 델 명	HGHC-24D1
크 기	300×100×60mm
소비 전력	1.8W
입력 전압	24DCV
중 량	1.45kg



#### 제어부

교통신호제어기의 외부장치 통합 인터페이스 보드로부터 보행신호등의 상태를 수집하여 주야간 조광제어를 수행하는 장치

모 델 명	HGHC-24C1
크 기	300×250×160mm
입력 전압	220ACV
중 량	5.1kg



#### 외부장치 통합 인터페이스 보드

표준교통신호제어기에 결합되어 보행신호를 실시간으로 제어부에 전달하는 장치

모 델 명	HGHC-24EDIB01
크 기	233×160mm
중 량	0.20kg

### (주)한길에이치씨

우) 15426 경기도 안산시 단원구 산단로 325 리드 스마트스퀘어 지식산업센터 F410~413호, 602~603호

대표 전화 031-431-2005(0688) | 이메일 2hg@hangilhc.com | 웹사이트 www.hangilhc.com

제1공장 : 경기도 안성시 서운면 현매리 254-11(가나안 산업단지 내) | 제2공장 : 충청남도 천안시 서북구 입장면 신덕리 191-2

