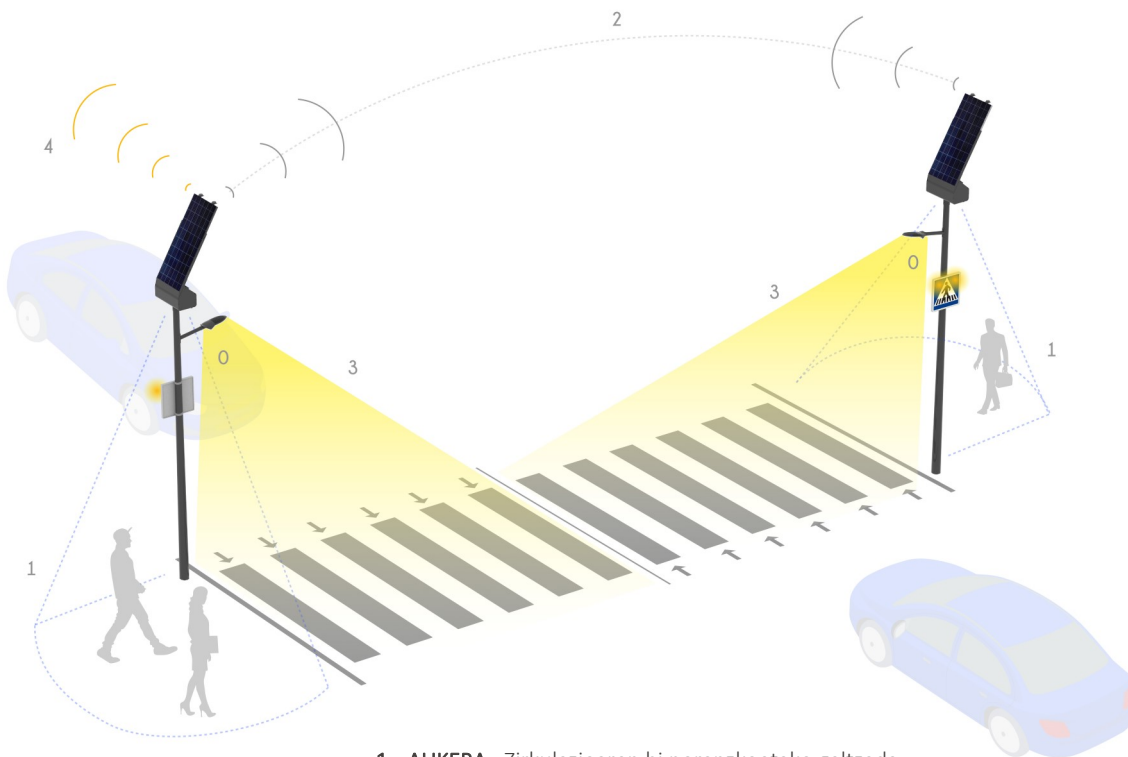


CROSSWALK SERIEA

Oinezko pasabideak argitzatzeko sistema adimentsua, eguzki argiari esker, ikuspena eta segurtasuna hobetu eta harrapatze arriskua gutxiagotzen du.



1. AUKERA - Zirkulazioaren bi noranzkoetako gaitzada

CROSSWALK EGUZKI-FAROLEN FUNTZIONAMENDUA

0 - Argi-seinale keinukaria eta farolen argiztapena **gau osoan zehar** piztuak mantentzen dira aurrezte moduan

1 - Gaitzadaren inguruko oinezkoak antzematen ditu

2 - Farolen arteko komunikazioa ahalbidetzen du, inguruan oinezkoak atzemanaz gero

3 - Farolen argi-intentsitatea 100%-era doitu egiten da inguruan pertsonak edota ibilgailuak detektatzerakoan eta aurrezte modura itzultzen da mugimendurik detektatu ezean

4 - Ilumek telekudeaketa-sistemaren bidez instalazioaren egoera ezagutzeko aukera ahalbidetzen du

EZAUGARRIAK

- **Zutabe** altuera eta luminaria potentzia aukera zabala oinezkoen pasabidearen zabaleraren arabera.
- Farola bakoitzeko **presentzia sentsorea** dakar, inguruan dauden oinezkoak detektatzeko eta farola piztuarazteko.
- Oinezkorik ez dagoenean **luminariak** %20-ko argiztapena ematen du, oinezkoak pasatzen hasten direnean berriz %100-ekoa.
- Ibilgailuei zuzendutako ambar koloreko **baliza keinukaria**, oinezkoak daudela ohartarazteko.

KENLOK ZENTRALITA ADIMENTSUA

- Bateriaren autonomia areagotzeko argiztapen kontrolerako algoritmoa garatu dugu
- Fabrikatik programazio pertsonalizatua dakar
- Sistemaren iraunkortasuna maximizatzeko, baliabide energetikoak optimizatzen dira
- Tentsio eta temperatura neurtzeko sistema dakar
- Uda eta negu ordutegi aldaketa automatikoa
- Farolaren parametro guztien kontrola

ilumek TELE-KUDEAKETA SISTEMA

Eguzki farolen kudeaketa eta kontrolerako sistema adimentsua:

- ✓ Bezeroaren neurria garatutako sistema
- ✓ Zerbitzari pribatu batean kokatuta
- ✓ Funtzionamenduaren arazoak antzemateko abisu/ alarma sistema
- ✓ Hainbat sarbide maila(erabiltzaile motaren arabera)
- ✓ Datuen esportaketa Excel-era
- ✓ Distantziako diagnostikoa (arazoak iragartzeko)



Kostu energetikorik gabe



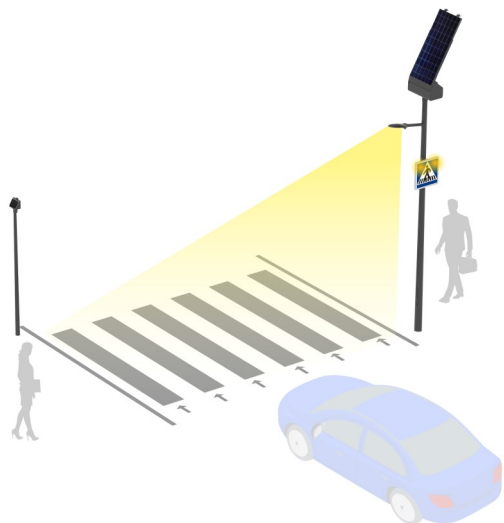
Gas kutsatzaileen emisioen murriztea



Bandalismoaren aurkako diseinua

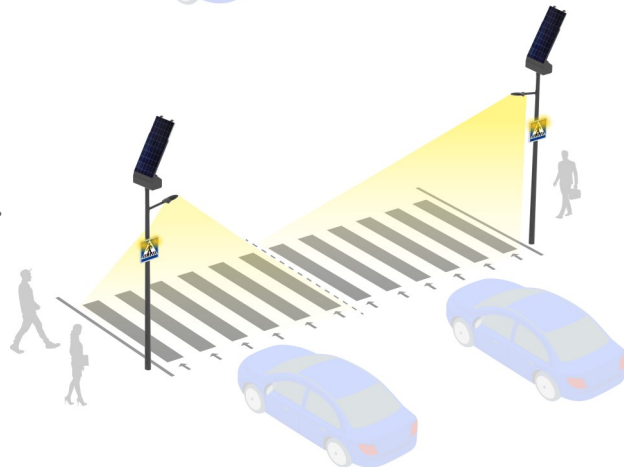


Beharren ikerketa pertsonalizatua



2. AUKERA - Zirkulazio noranzko bakarra eta galtzada estua

3. AUKERA - Zirkulazio noranzko bakarra eta galtzada zabala



ARGIA

Mota	LED
Potentzia	30 W-tik aurrera
Tentsio nominala	12 - 24 V
LED efizientzia	> 120 lm/W
Kolore tenperatura	3000 - 4000 - 5700 K

EGUZKI PANELA

Panel mota	Monokristalinoa / Polikristalinoa
Potentzia	100 Wp-tik aurrera
Bizi iraupena	25 urte baino gehiago

BATERIA

Mota	VRLA (GEL edo AGM)
Kapazitatea	100 - 250 Ah
Gehieneko deskarga sakontasuna	%50

ZUTABEA

Altuera	4 - 7 metro
Materiala	Beroan galbanizatutako altzairua
Korrosio babesaren iraupena	> 15 urte baino gehiago
Protektzio gehigarriak	Poliester pintura Antigraffiti babesa

