SALVA PEDONE®

La protezione per chi attraversa

SicurAPL



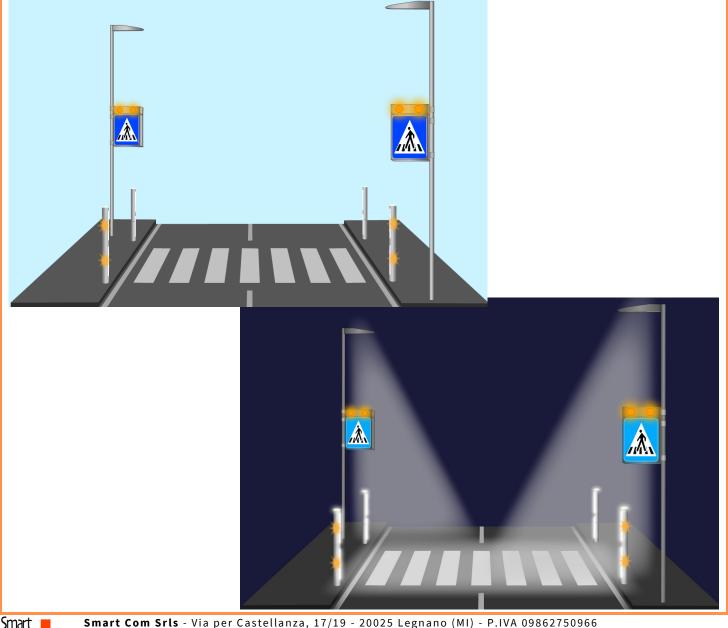
DESCRIZIONE SISTEMA

SicurAPL è l'evoluzione dei classici Attraversamenti Pedonali Luminosi (APL), integrando ad essi la tecnologia dei sistemi Salva Pedone®.

Il sistema è composto da:

- 2 pali (altezza 6mt) con corpi illuminanti dimmerabili a Led;
- 2 segnali stradali bifacciali retroilluminati a Led (fig.303 catarifrangenti, cat. 2) con proiettori lampeggianti a Led ambra.
- 2 coppie di colonnine luminose con sensori di rilevamento, accessoriate con barre a Led bianche verticali, lampeggianti a Led ambra e diffusore opalino a Led bianco/rosso.
- 2 centralini di comando per la gestione intelligente del sistema con sistema di trasmissione dati wireless.
- La particolarità di questo sistema è che, grazie all'alta visibilità dei lampeggianti, è molto funzionale anche in fase diurna, fascia in cui si verificano più incidenti stradali.

Non necessita di scassi in carreggiata.



FUNZIONAMENTO

In fase di **stand by** sono attivi i **Led rossi** presenti nei diffusori opalini delle **colonnine** luminose (atti ad avvisare della presenza di un sistema di sicurezza SicurAPL) e, in fase serale/notturna, anche i corpi illuminanti con un livello di illuminazione pari al 40%.

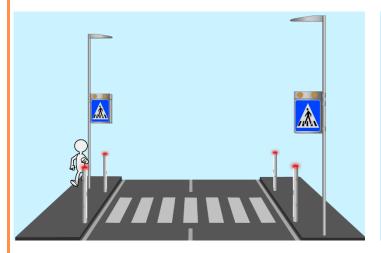
Quando il pedone passa attraverso una delle coppie di colonnine, poste in entrambi i marciapiedi, il sistema si attiva.

Il pedone, quindi, non deve compiere nessun gesto volontario (es. premere pulsante), ma basta il solo passaggio.

GIORNO

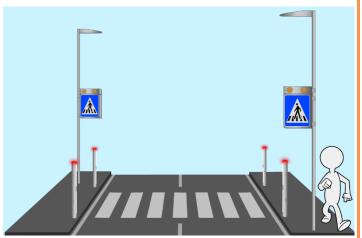
Durante la **fase diurna** si attivano gli **elementi** atti ad **avvisare** i **conducenti** dei veicoli della presenza in strada di pedoni in fase di attraversamento:

- lampeggianti ambra, posti a lato delle 4 colonnine luminose;
- proiettori Led ambra, posti sopra ai segnali stradali bifacciali fig. 303.







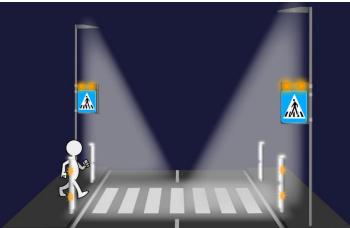


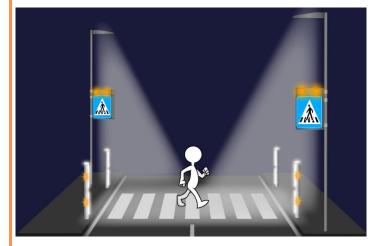
SERA/NOTTE

Durante la fase serale/notturna, oltre ai precedenti, si attivano tutti gli elementi atti a rendere più visibile il pedone in fase di attraversamento:

- il livello di illuminazione dei corpi illuminanti passa dal 40% al 100%;
- retroilluminazione dei segnali stradali fig. 303;
- barre a led bianche verticali poste nelle colonnine luminose.









COMPONENTI DELL'IMPIANTO

Colonnine luminose con sensori di rilevamento.

Coppia di colonnine luminose in acciaio inox progettate per rilevare i pedoni in procinto di attraversare la strada.

Al passaggio tra le due colonnine la centralina di controllo attiva immediatamente gli elementi che compongono il sistema.

Ogni colonnina è composta da **un sensore** (un trasmettitore ed un ricevitore), due led lampeggianti ambra rivolti verso i veicoli, due barre a led bianche orientate verso le strisce pedonali per aumentare la visibilità di pedoni/ciclisti, ed un diffusore opalino con led bianco/rossi posto in sommità, atto ad indicare la presenza di un sistema Salva Pedone®.





Dati tecnici:

Materiale struttura:

Acciaio inox satinato lucido

Dimensioni:

h 1460 mm x Ø 101,6 mm

Altezza fuori

terra /

1210 mm / 500 mm

rilevamento:

Alimentazione: 12V

Consumo: 38W (a coppia attiva)

10W (a coppia a riposo)

Lampeggianti led: Cree / colore bianco/ambra

Conformi UNI EN 12352 L2H

Emissione verticale cd min 150 max 1500 (diurno/serale)

Conformi art. 171

regolamento esecuzione

C.d.S.

Diffusore Plexiglass resistente a raggi opalino: UV ed idrocarburi / moduli led

bianco/rossi

Barra a led: Struttura acciaio / opalina

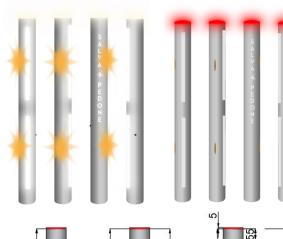
plexiglass / striscia led bianca

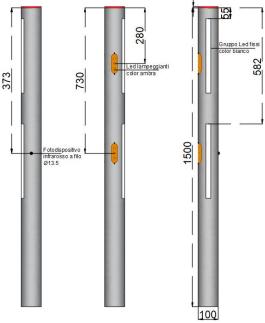
Classe isolamento:

III CE/RoHs

Indice

67 protezione:





Il prodotto non rientra nell'art.41 del CdS (segnali luminosi) comma 8, essendo un sistema di "Segnalazione e Prevenzione" ed un "Rafforzativo della segnaletica Esistente", non necessita di "Omologazione Ministeriale".

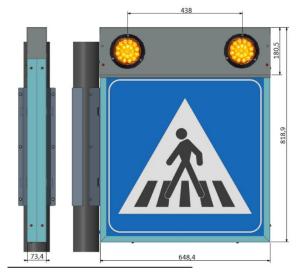
Riferimento art.40 comma 7, art.42 del C.d.S., Regolamento di Attuazione n°170, n°172 e n°156.

Segnale luminoso bifacciale retroilluminato

Segnale stradale **figura 303** (attraversamento pedonale) **catarifrangente** (cat. 2), retroilluminato con **pannelli a led** posti all'interno di una cassa in ferro zincato.

Presenti anche proiettori lampeggianti a Led ambra.

L'insegna e le componenti luminose sono posizionati sia sul fronte che sul retro della struttura per una **visibilità** in **entrambi** i **sensi** di marcia.



Dati tecnici:

Materiale struttura: Telaio: Ferro zincato a caldo

Attacchi: Ferro zincato

Corpo: Alluminio preverniciato

Viteria: Acciaio inox

Materiale pannello Led: Policarbonato

Dimensioni: 652 x 828 x 76,4 mm

Dimensione segnale stradale retroilluminato: 60 x 60 cm

Frequenza tensione

nominale:

47 / 63 Hz

Temperatura d'esercizio: -30°C / +70°C

Classe isolamento: II CE/RoHs

Peso totale: 21,3 kg

Lampeggianti Led: n.4, ambra, L2H

Pannello Led: Luminanza: Classe L2

Uniformità luminanza: Classe U3

Fissaggio su palo: Montaggio a bandiera con staffa standard

Indice di Protezione: IP55

vano ottico: IP66

connessioni interne e alimentatori: IP67

Alimentazione: Pannello Led: 230 VAC

Lampeggianti Led: 12VDC

Potenza: Pannello Led: 27,8 W

Lampeggianti Led: 10 W

Normativa di riferimento

lampeggianti:

UNI EN 12352 L2H



Corpo illuminante dimmerabile

Corpo illuminante a Led con **ottica asimmetrica** dedicata per l'illuminazione di attraversamenti pedonali con modalità "Lama di luce" che permette di raggiungere un **livello** di **luminosità verticale elevato**. Rispetta la normativa **UNI/TS 11726**.

Dati tecnici:

Materiale struttura: Telaio e attacco: Alluminio pressofuso

Viteria: Acciaio inox

Materiale ottica: Lenti multi-layer in PMMA

Materiale schermo: Vetro piano temperato spessore 4mm resistente a shock

termici e d'impatto

Dimensioni: 676 x 244 x 204 mm

Peso totale: 6,8 kg

Fissaggio su palo: Montaggio a testa/palo e a frusta per pali di diametro da

40 a 76 mm

Indice di Protezione vano

ottico:

IP66

Resistenza agli urti: IK08

Alimentazione: 220-240 VAC

Potenza: 111W

Frequenza tensione nominale: 50 / 60 Hz

Protezione sovratensione: 10 Kv modo differenziale, 10 Kv modo comune

Fattore di potenza: >0,97 (full load)

Sistema di controllo: Interfaccia dali, 0-10v, contatto pulito

Vita gruppo ottico: Con temperatura -10°C / +40°C

L90 B10 > 100.000 hr

Temperatura Led: 5500K

CRI: >70

Tolleranza colore: 4step MacAdam

Flusso luminoso: 15397 Im

Classe di sicurezza

fotobiologica:

Exempt Group

Temperatura d'esercizio: -30°C / +70°C

Classe isolamento: II CE/RoHs

Normativa di riferimento corpo

illuminante:

UNI EN 13201

Tipologia di illuminamento

attraversamento pedonale:

UNI TS 11726



Palo in acciaio

Palo rastremato (ricavato mediante accoppiamento e saldatura circonferenziale di tubi ERW in acciaio S235JR Fe 360B) UNI EN 10025 formati a freddo.

Il cordone di saldatura è "a vista" ed è eseguito, in automatico, secondo la norma UNI 288.

Il palo è zincato a caldo, in conformità alla norma UNI EN ISO 1461.

Può essere verniciato dopo zincatura.

Dati tecnici:

Materiale struttura:

Acciaio S235JR

Altezza totale:

6800 mm

Altezza fuori

terra:

6000 mm

Diametro testa: Ø 60 mm

Diametro base: Ø 114 mm

Spessore: 3 mm

Peso totale: 53 Kg

186 x 45 mm (a 600 mm dalla Foro ingresso base)

palo:

Normative di UNI EN 10051 riferimento:

UNI EN ISO 15614-1

UNI EN ISO 1461

D.M. 17/01/2018 Circolare 617

02/02/09

Legge 05/11/1971 n. 1086

Supporto messa a

terra:

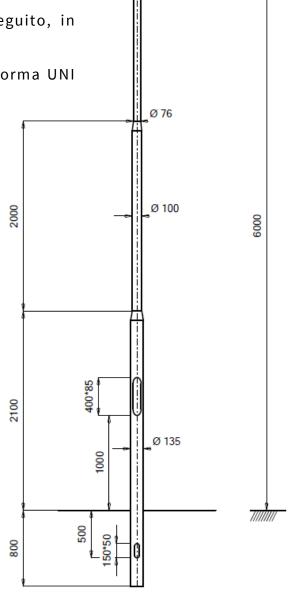
saldato al palo (a 900 mm dalla base) per bullone M10

Tolleranze Dimensionali: Altezza: + 0.5% dell'altezza totale del palo o + 50 mm

Circonferenza e diametro: + 1% dello sviluppo nominale della lamiera con min. + 0.3

mm

Spessore: + 0.22 mm per spessore >3 mm e <4 mm



Centralino di comando Wireless

Centralino di comando per la gestione intelligente degli attraversamenti pedonali.

Per l'analisi e l'elaborazione dei segnali elettrici provenienti dalle colonnine Cross Bike.

Tramite tali segnali, la centralina andrà poi ad attivare tutti gli elementi che compongono il sistema, con gestione logistica di controllo.

Necessita di collegamento alla linea elettrica della pubblica illuminazione, garantisce il funzionamento di giorno grazie ad una batteria.





Dati tecnici:

Materiali: Staffa a palo: Ferro

zincato e verniciato

Corpo: Vetroresina

Dimensioni: 230 x 350 x 190 mm

Peso totale: 9,5 kg

Fissaggio su palo: Montaggio a palo (staffa o

Bandit)

30W

Tensione nominale: 85-277 VAC

Caricabatteria / alimentatore:

Protezione

C16 curva D magnetotermico:

Classe isolamento

elettrico:

Classe II

Protezione per utenti: Doppia protezione su

tutte le parti in tensione

Protezione carico: Fusibili

Numero I/O: 6 ingressi (I), 6 uscite (O)

Controllo di batteria: Monitoraggio tensione

batteria

Interazione Riscontro led per indicare microcontrollore:

attivazione/spegnimento di ingressi e uscite

(visibili rimuovendo le coperture dei morsetti)

Temperatura -30°C / +70°C d'esercizio:

Frequenza tensione

nominale:

47 / 63 Hz

Tensione secondaria:

12 VDC

Corrente massima

10A (230 VAC)

uscite:

4A (12 VDC)

Frequenza

comunicazione

wireless:

12 Ah

868 Mhz

Batteria:

Indice di Protezione: IP65

Resistenza agli urti: IK10

Resistenza correnti

superficiali:

600V

Ingresso cavi:

Pressacavo

Gestione I/O:

Microcontrollore con

modulo wireless LoRa

Normativa di

riferimento armadio:

CEI EN 62208

Protezione contro

agenti esterni:

CEI EN 60529

Attivazione

serale/notturna:

Tramite fotoresistenza

Conformità miniprocessore: GB4943, ISED/IC, MIC, RAEE, UNKA, RCM, CEW,

RoHS, PORTATA



RY



SALVA PEDONE®

La protezione per chi attraversa

SITO WEB



DOCUMENTI UTILI



CONTATTI



CONCESSONARIO E DISTRIBUTORE

Regione Campania

TEAM DI ARPENTI LUIGI Via Libertà traversa Tudisco, 3 80055 Portici (NA) Tel. 081.9228647 teamcampania@smartcomsrl.eu

Regione Lombardia

BETTER LIFE LIGHTING TECHNOLOGIES S.r.l. Via Terruggia, 3 20162 Milano (MI) Tel. 02.38234972 bllt@bllt.it

AGENTI RAPPRESENTANTI

Regione Lazio

AGENZIA ROCCHI Agente Massimo Rocchi Cell. 3358020424 agenziarocchi@gmail.com

Regione Calabria

Agente Francesco Marincola Cell. 3296282947 fmarincola@me.com

Regione Sardegna

Agente Roberto Lacedra Cell. 3409783074 rlacedra@gmail.com