

TAKE A DIFFERENT WAY



Sfhera

visual technology

www.sfhera.com

L'AZIENDA

Sfhera srl nasce con l'obiettivo di progettare e sviluppare prodotti a LED tecnologicamente avanzati e strettamente legati alla sicurezza stradale, all'illuminazione e al risparmio energetico, concepiti nell'ottica di una maggiore eco-sostenibilità, attraverso elevati standard qualitativi "made in Italy" e completo servizio di pre e post vendita.

THE COMPANY

Sfhera srl was created to design and develop products using the latest LED technology in street safety, lighting and energy saving, designed to be able to a higher eco-sustainability through high quality "made in Italy" standards and a complete before and after sales service.



IL NOSTRO MARCHIO, GARANZIA DI

- » origine del prodotto
- » produzione e qualità italiana
- » totale assistenza di pre e post vendita
- » massima flessibilità nella progettazione e configurazione dei prodotti

OUR BRAND IS GUARANTEE OF

- » product origin
- » italian production and quality
- » complete pre and after sales service
- » maximum flexibility in design and customization of products



DISSUASORI

04

MOD. GIM2432 • MOD. GIM2432 MINI •
MOD. GIM2432 SLIM • MOD. 725 •
MOD. 725 SLIM • MOD. VRV •
DISPLAY SU CARRELLO



SEGNALI LUMINOSI

09

QUADRATO LUMINOSO • DISCO LUMINOSO •
STOP LUMINOSO • SEGNALI DA CM 90X90 CON
LAMPADA PER ILLUMINAZIONE PASSAGGIO
PEDONALE



PORTALI

12

TEKNA •
STRALLO •



ACCESSI

14

ZTL •



SICUREZZA

15

SALVAPEDONE • SALVAPEDONE RADAR
• SALVAPEDONE RADIO • SENSORE
ALLAGAMENTO • SECURE TEXT •
SECURE TEXT RADAR • VISUAL LED •
LAMPEGGIANTE SINGOLO



COMUNICAZIONE

20

PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE ALFANUMERICI
• PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE GRAFICI
MONOCROMATICI • PANNELLI A MESSAGGIO
VARIABILE FULL COLOR



PARCHEGGI

22

SMARTPARK20 • SMARTPARK80 •
SMARTPARK150 •



ILLUMINAZIONE

24

ELIOS SISTEMA AUTONOMO •
ELIOS 230VAC •
LINEA • PLANA •

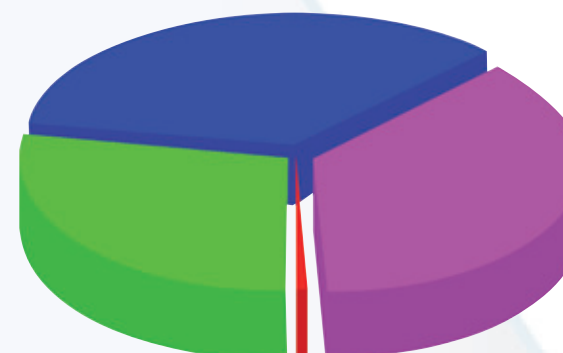


Pannello grafico informativo per la visualizzazione della velocità rilevata dei veicoli, di immagini e/o testo.

- > dimensioni - 80x110x15 cm
- > altezza carattere - 45 cm per velocità fino a 99 Km/h
- 28 cm per velocità fino a 199 Km/h
- > messaggi - attivabili a 5 differenti soglie di velocità, altezza minima carattere 10 cm - visualizzabili 3 scritte da 8 caratteri
- > peso - 20 Kg
- > software per la memorizzazione del transito veicoli - compreso
- > palo in acciaio - compreso di piastra e tirafondi
- > alimentazione - 230V, da rete illuminazione pubblica, fotovoltaica
- > opzioni - lampeggianti a LED colore ambra diametro 150 mm
- scarico dati tramite chiave USB posizionata in cassetta stagna sul palo a c.a. 120 cm da terra
- bande adesive bianco/rosse sul perimetro

Graphic panel with speed detectors of moving vehicle in real time. Any possible graphic or text can be displayed.

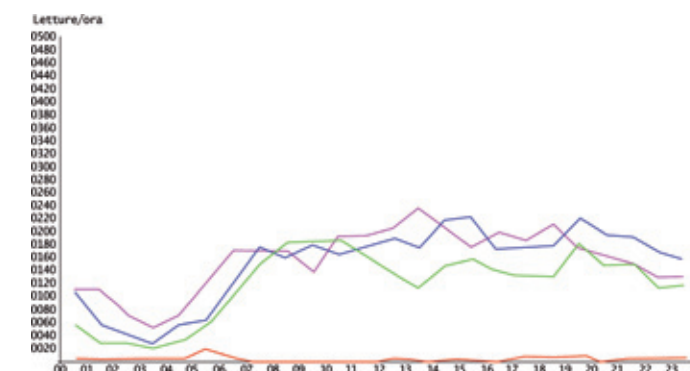
- > dimensions - 80x110x15 cm
- > font height - 45 cm speed up to 99 Km/h
- 28 cm speed up to 199 Km/h
- > message - matching it with 5 different speeds limits. Lowest font height cm 10 - max 3 lines of 8 characters
- > weight - 20 Kg
- > storage software - included
- > galvanized steel post - included
- > power supply - 230 Vac, public lighting, photovoltaic system
- > options - flashing lights, amber, 150 mm diameter
- data download to a USB stick at the base of the pole
- white/red stickers on the perimeter



LEGENDA :
Archivio / Tipo di Grafico = Via Marconi / DIAGRAMMA A TORTA GIORNALIERO

Numero letture = 10237
Data inizio grafico = 01-03-2009

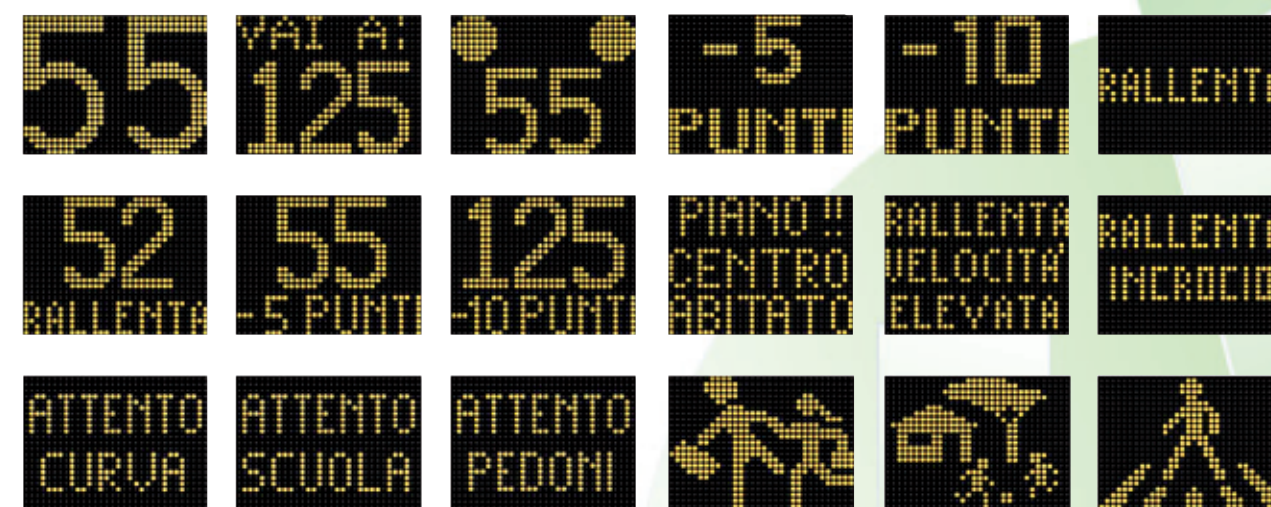
Fascia 1 (< 55)	= 2843 (27.8%)
Fascia 2 (< 56 - 65)	= 3591 (35.1%)
Fascia 3 (< 66 - 95)	= 3723 (36.4%)
Fascia 4 (> 96)	= 80 (0.8%)



LEGENDA :
Archivio / Tipo di Grafico = Via Marconi / GIORNALIERO

Numero letture = 10237
Data inizio grafico = 01-03-2009

Fascia 1 (< 55)	= 2843 (27.8%)
Fascia 2 (< 56 - 65)	= 3591 (35.1%)
Fascia 3 (< 66 - 95)	= 3723 (36.4%)
Fascia 4 (> 96)	= 80 (0.8%)



MOD. GIM2432 MINI

Pannello grafico informativo con le stesse caratteristiche del mod. GIM2432 ma con dimensioni ridotte.

Smaller size graphic panel with the same characteristics as GIM2432 model.



- > dimensioni - 80x70x15 cm
- > altezza carattere - 45 cm per velocità fino a 99 Km/h
- 28 cm per velocità fino a 199 Km/h
- > messaggi - attivabili a 5 differenti soglie di velocità, altezza minima carattere 10 cm - visualizzabili 3 scritte da 8 caratteri
- > peso - 15 Kg
- > software per la memorizzazione del transito veicoli - compreso
- > palo in acciaio - compreso di piastra e tirafondi
- > alimentazione - 230V, da rete illuminazione pubblica, fotovoltaica
- > opzioni - lampeggianti a LED colore ambra diametro 150 mm
- scarico dati tramite chiave USB posizionata in cassetta stagna sul palo a c.a. 120 cm da terra
- bande adesive bianco/rosse sul perimetro

- > dimensions - 80x70x15 cm
- > font height - 45 cm speed up to 99 Km/h
- 28 cm speed up to 199 Km/h
- > message - matching it with 5 different speeds limits. Lowest font height cm 10 - max 3 lines of 8 characters
- > weight - 15 Kg
- > storage software - included
- > galvanized steel post - included
- > power supply - 230 Vac, public lighting, photovoltaic system
- > options - flashing lights, amber, 150 mm diameter
- data download to a G29USB stick at the base of the pole
- white/red stickers on the perimeter

Dissuasore di velocità a DUE cifre con lampeggianti a LED azionati al superamento della velocità.

- > dimensioni - 80x70x15 cm oppure 80x110x15 cm
- > altezza carattere - 25 cm, velocità rilevate da 0 a 99 Km/h
- > lampeggianti - LED colore ambra diametro mm 150
- > peso - 15 Kg
- > software per la memorizzazione del transito veicoli compreso
- > palo in acciaio - compreso di piastra e tirafondi
- > alimentazione - 230V, da rete illuminazione pubblica, fotovoltaica

Two-digit speed detector with dual flash activated to exceeding the speed.

- > dimensions - 80x70x15 cm or 80x110x15 cm
- > font height - 25 cm - speed from 0 to 99 Km/h
- > dual LED flashin - amber, 150 mm diameter
- > weight - 15 Kg
- > storage software - included
- > galvanized steel post - included
- > power supply - 230 Vac, public lighting, photovoltaic system



MOD. 725



MOD. GIM2432 SLIM

Display grafico informativo per l'applicazione su targhe segnaletiche attraverso inserti filettati presenti sul retro del dispositivo.

- > dimensioni - 70x50x8 cm
- > altezza carattere - 45 cm per velocità fino a 99 Km/h
- 28 cm per velocità fino a 199 Km/h
- > messaggi - attivabili a 5 differenti soglie di velocità, altezza minima carattere 10 cm - visualizzabili 3 scritte da 8 caratteri
- > peso - 10 Kg
- > Software per la memorizzazione del transito veicoli - compreso
- > alimentazione - 230V, da rete illuminazione pubblica, fotovoltaica

Graphic panel ideal for application on signalling plates by means of threaded insert placed on the back of the equipment.

- > dimensions - 70x50x8 cm
- > font height - 45 cm speed up to 99 Km/h
- 28 cm speed up to 199 Km/h
- > message - matching it with 5 different speeds limits. Lowest font height cm 10 - max 3 lines of 8 characters
- > weight - 10 Kg
- > storage software - included
- > power supply - 230 Vac, public lighting, photovoltaic system



MOD. 725 SLIM

Dissuasore di velocità a DUE cifre con lampeggianti a LED azionati al superamento della velocità per l'applicazione su targhe segnaletiche attraverso inserti filettati presenti sul retro del dispositivo.

- > dimensioni - display 39x26x6 cm per montaggio su targa con misure minime 60x90 cm (bxh)
- > altezza carattere - 25 cm - velocità rilevate da 0 a 99 Km/h
- > peso - 5 Kg
- > alimentazione - 230V, da rete illuminazione pubblica, fotovoltaica
- > opzioni - lampeggianti a LED colore ambra
- targa in alluminio 25/10 misure standard 60x90 cm, 90 x135 cm o a richiesta

Two-digit speed detector with dual flash activated to exceeding the speed. Ideal for application on signalling plates by means of threaded insert placed on the back of the equipment.

- > dimensions - display 39x26x6 cm - signalling plates 60x90 cm (bxh) minimum
- > font height - 25 cm - speed from 0 to 99 Km/h
- > weight - 5 Kg
- > power supply - 230 Vac, public lighting, photovoltaic system
- > options - flashing lights, amber, 150 mm diameter
- aluminum signalling plates. Standar size 60x90 cm or 90x135 cm on request



DISSUASORI

MOD. VRV



Dissuasore di velocità con radar di rilevamento veicoli che aziona, al superamento della velocità, la scritta "RALLENTA" e un duplice lampeggiante.

- > dimensioni - 80x110x15 cm
- > altezza carattere - 10 cm LED colore ambra
- > lampeggianti - LED colore ambra diametro 150 mm
- > peso - 20 Kg
- > palo in acciaio - compreso di piastra e tirafondi
- > alimentazione - 230V, da rete illuminazione pubblica, fotovoltaica



Speed detectors with radar that on detecting a vehicle travelling at speed higher than that set, activates the writing "SLOW" and/or a 150 mm LED flashing lights.

- > dimensions - 80x110x15 cm
- > height font - 10 cm amber LED
- > dual LED flashing - amber, 150 mm diameter
- > weight - 20 Kg
- > galvanised steel post - included
- > power supply - 230 Vac, public lighting, photovoltaic system

DISPLAY SU CARRELLO



Display con matrice grafica su carrello mobile idoneo per cantieri stradali.

- > dimensioni display - 80x70x15 cm (bxhxp)
- > pixel - 24x32
- > dimensioni carrello - chiuso 60x60x85h cm + il manubrio smontabile. Carrello in acciaio con vano per contenimento batteria.
- > visualizzazione - 16 scritte e/o immagini precaricate max 3 righe per 8 caratteri con altezza 10 cm
- > sistema di selezione - selettore rotativo per scelta del messaggio precaricato
- > peso - 15 Kg
- > alimentazione - batteria 100Ah 12V

Ideal for signals in temporary conditions such as road works, accidents, ecc...

- > display dimensions - 80x70x15 cm (bxhxp)
- > pixel - 24x32
- > handlebar
- > displaying - 16 pre-loaded image (text - max 3 lines of 8 characters)
- > selection - rotary switch
- > weight - 15 Kg
- > power supply - 12V 100Ah battery



Segnale luminoso a LED da 60x60 cm per la segnalazione dell'attraversamento pedonale.

- > struttura - profilo di alluminio spessore 20 mm con angoli in ABS
- > dimensioni - 60x60 cm per 2 cm di spessore
- > finitura - pellicola rifrangente classe 2^a traslucida
- > retroilluminazione - LED
- > disponibile anche nella versione lampeggiante
- > assorbimento - 6 W
- > peso - 6 Kg
- > conforme alla norma UNI EN 12899
- > alimentazione - 230V, da rete illuminazione pubblica, fotovoltaica

Bright LED signal for pedestrian crossing.

- > structure - aluminium profile 20 mm thick with ABS angles
- > dimensions - 60x60x2 cm
- > film - Class 2 refractive film
- > back lighting - LED available in single and double sided version
- > optional blink function
- > power consumption - 6W
- > weight - 6 Kg
- > in compliance with UNI EN 12899
- > power supply - 230 Vac, public lighting, photovoltaic system



spessore
20 mm



COMPLETAMENTE
LUMINOSO!

SEGNALI LUMINOSI

DISCO LUMINOSO



COMPLETAMENTE LUMINOSO!

Disco luminoso a LED diametro 60 cm.

- > **struttura** - profilo di alluminio spessore 20 mm
- > **finitura** - pellicola rifrangente classe 2^a traslucida
- > **retroilluminazione** - LED
- > **disponibile anche nella versione lampeggiante**
- > **ottica** - monofacciale con attacco palo diametro 60 o 90 mm
- > **peso** - 6 Kg
- > **conforme alla norma UNI EN 12899**
- > **alimentazione** - 230V, da rete illuminazione pubblica, fotovoltaica

Bright LED disc 60 and 90 mm

- > **structure** - aluminium profile 20 mm thick
- > **film** - Class 2 refractive film
- > **back lighting** - LED
- > **optional blink function**
- > **single side**
- > **weight** - 6 Kg
- > **in compliance with UNI EN 12899**
- > **power supply** - 230 Vac, public lighting, photovoltaic system

STOP LUMINOSO



COMPLETAMENTE LUMINOSO!



Stop luminoso a LED da 60x60x2 cm oppure 90x90x2 cm.

- > **struttura** - profilo di alluminio spessore 20 mm con angoli in ABS
- > **finitura** - pellicola rifrangente classe 2^a traslucida
- > **retroilluminazione** - LED
- > **disponibile anche nella versione lampeggiante**
- > **ottica** - monofacciale con attacco palo diametro 60 o 90 mm
- > **peso** - 60x60: 6 Kg - 90x90: 13 Kg
- > **conforme alla norma UNI EN 12899**
- > **alimentazione** - 230V, da rete illuminazione pubblica, fotovoltaica

Bright LED STOP 60X60x2 cm and 90X90x2 cm

- > **structure** - aluminium profile 20 mm thick with ABS angles
- > **film** - Class 2 refractive film
- > **back lighting** - LED
- > **optional blink function**
- > **single side**
- > **weight** - 60x60: 6 Kg - 90x90: 13 Kg
- > **in compliance with UNI EN 12899**
- > **power supply** - 230 Vac, public lighting, photovoltaic system

SEGNALI DA CM 90X90 CON LAMPADA PER ILLUMINAZIONE PASSAGGIO PEDONALE

Segnale bifacciale da 90X90 cm sovrapassante la carreggiata.

- > **struttura** - profilo di alluminio spessore 80 mm
- > **dimensioni** - 94x94 cm - area luminosa 90x90 cm Angoli in ABS
- > **retroilluminazione** - LED
- > **peso** - 25 Kg
- > **fissaggio** - tramite staffe in acciaio regolabili
- > **lampada** - a LED con ottica specifica per l'illuminazione dell'attraversamento pedonale
- > **conforme alla norma UNI EN 12899**
- > **alimentazione** - 230V, da rete illuminazione pubblica.

Bright LED signal 90x90 double sided.

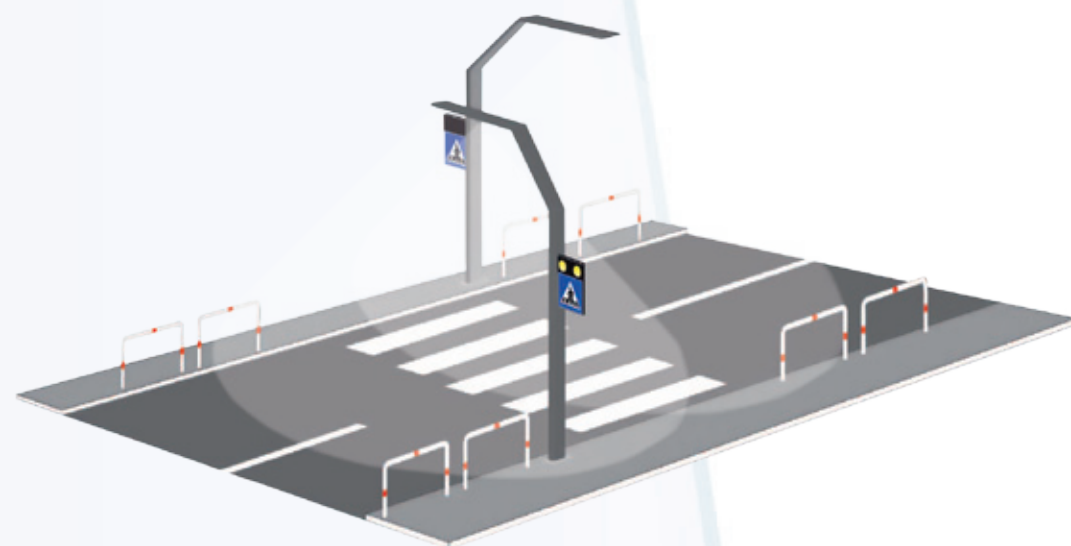
- > **structure** - extruded aluminium 80 mm thick
- > **dimensions** - external dimensions 94x94 cm, bright area 90x90 cm
- > **back lighting** - LED
- > **weight** - 25 Kg
- > **fixing** - adjustable steel brackets
- > **LED lamp** - with optics dedicated to pedestrian crossing lighting
- > **in compliance with UNI EN 12899**
- > **power supply** - 230 Vac, public lighting



COMPLETAMENTE LUMINOSO!



SEGNALI LUMINOSI



Struttura per l'illuminazione ed il segnalamento di attraversamenti pedonali con l'ausilio di lampada a LED.

- > **struttura** - acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri sezione 250x100x4 mm con sbraccio da 300 a 450 cm
- > **lampada** - a LED con ottica specifica per l'illuminazione dell'attraversamento pedonale integrata nella struttura
- > **opzionale** - segnale luminoso 90x90 cm e segnale laterale 60x60 cm
- > **alimentazione** - 230V, da rete illuminazione pubblica

Structure for lighting and signaling of pedestrian crossings with LED lamp integrated.

- > **structure** - galvanized steel portal, powder painted in anthracite grey, dimensions 250x100x4 mm with arm up to 450 cm
- > **LED lamp** - with optics dedicated to pedestrian crossing lighting
- > **optional** - bright LED signal 90x90 cm double sided
- > **power supply** - 230 Vac, public lighting



Struttura per la segnalazione di attraversamenti pedonali con segnale 90x90 cm bifacciale

- > **struttura** - acciaio di forma conica poligonale di diametro 180 mm alla base e di 114 mm in sommità ed una altezza di 600 cm. Sbraccio fino a 450 cm con tirante in acciaio
- > **opzionale** - segnale segnale laterale 60x60 cm, lampada a LED
- > **alimentazione** - 230V, da rete illuminazione pubblica

Structure for signaling of pedestrian crossings with bright LED signal 90x90 cm double sided.

- > **structure** - Galvanized steel, powder painted structure with octagonal conical shape with arm up to 450 cm
- > **optional** - side signal 60x60 and LED lamp
- > **power supply** - 230 Vac, public lighting





Segnali luminosi con retroilluminazione e scritte a LED per regolare gli accessi di zone a traffico limitato.

- > dimensioni - 85x60 cm per 2 cm di spessore con angoli in ABS
- > finitura - pellicola rifrangente classe 2^a traslucida
- > ottica - monofacciale
- > altezza carattere - n. 2 righe altezza 100 mm da 8 caratteri colore ambra (es. VARCO APERTO - VARCO CHIUSO)
- > cambio scritte - tramite timer semplice o timer con collegamento GPS.
- > peso - 8 Kg
- > Conforme alla norma UNI EN 12899, EN12966-1
- > alimentazione - 230V, da rete illuminazione pubblica

LED bright signal for the traffic control in limited areas.

- > dimensions - external dimensions 85x60x2 cm
- > film - Class 2 refractive film
- > optics - single side
- > height font - 10 cm - 2 lines of 8 characters
- > control - with simple or GPS timer
- > weight - 8 Kg
- > in compliance with UNI EN 12899, EN12966-1
- > power supply - 230 Vac, public lighting

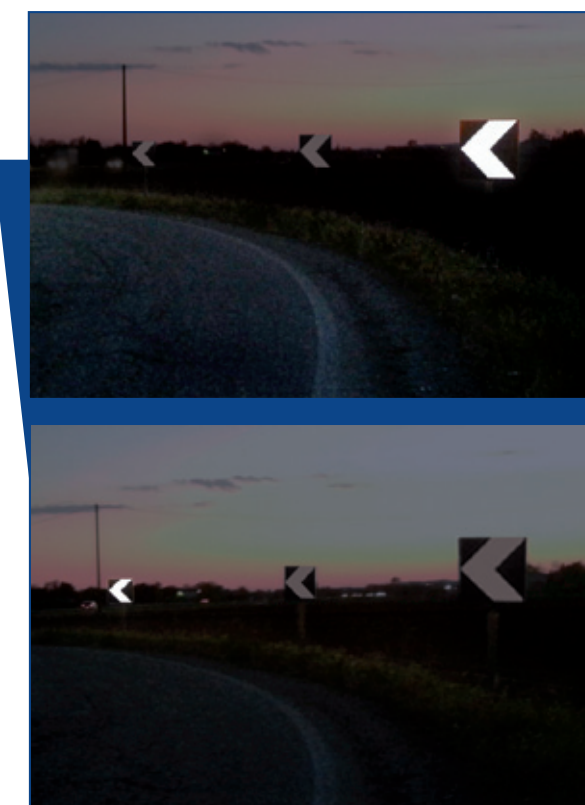


Segnale luminoso sequenziale a LED da 60x60 cm per segnalazione di curve pericolose.

- > struttura - profilo di alluminio spessore 20 mm con angoli in ABS
- > dimensione - 60x60 cm - 2 cm di spessore.
- > finitura - pellicola rifrangente classe 2^a traslucida
- > retroilluminazione - LED - la freccia bianca viene completamente illuminata
- > basso consumo
- > disponibile anche nella versione solo lampeggiante
- > peso - 6 kg
- > conforme alla norma UNI EN 12899
- > alimentazione - 230V, da rete illuminazione pubblica, fotovoltaica

Bright sequential LED sign for dangerous bends.

- > structure - aluminium profile 20 mm thick with ABS angles
- > dimensions - 60x60x2 cm
- > film - class 2 refractive film
- > back lighting - LED - the white arrow is fully illuminated
- > low power consumption
- > optional blink function only
- > weight - 6 kg
- > in compliance with UNI EN 12899
- > power supply - 230Vac, public lighting, photovoltaic system



..... LAMPEGGIANTE SINGOLO



Dispositivi di segnalazione con funzionamento continuo 24 ore. alimentazione fotovoltaica. Design compatto e di facile installazione.

- > diametro lampada - 200 mm
- > classe - EN 12352 L8H
- > numero led - 60
- > potenza luminosa totale - 2100 candele
- > materiale - Termoplastico antiurto Altuglas DRT101®
- > fissaggio - pannello di contrasto in metallo nero Ø 280 mm
- > pannello fotovoltaico - Solar 10 Watt
- > batteria - Ricaricabile 12 V - 9 Ah
- > materiale pannello - Termoplastico Antiurto ABS
- > attacco palo - esclusivo sistema con estruso in alluminio

The SunnyLux Line SL20SL is perfect for advanced, warning of potential road hazards. Solar rechargeable LED warning lamp. 24 hours operation. Compact design and ready to mount.

- > lamp diameter - 200 mm
- > class - EN 12352 L8H
- > led number - 60
- > total brightness - 2100 candelas
- > material - Shockproof thermoplastic Altuglas DRT101®
- > pole bracket - with black metal shadow plate Ø 280 mm
- > solar panel - Solar 10 Watt
- > battery - Rechargeable 12 V - 9 Ah
- > materials - ABS Shockproof Thermoplastic
- > pole mount bracket - unique system using extruded aluminium

SALVAPEDONE

Lampeggianti a LED da installare su segnaletica standard oppure abbinati ai segnali retroilluminati.

- > dimensioni - 60x18x8 cm
- > diametro - 150 mm
- > colore - colore ambra
- > alimentazione - 230V, da rete illuminazione pubblica, fotovoltaica



Flashing lights for standard or backlit signs.

- > dimensions - 60x18x8 cm
- > diameter - 150 mm
- > LED - amber
- > power supply - 230 Vac, public lighting photovoltaic system



SALVAPEDONE RADAR

Lampeggianti a LED azionati da radar al superamento del limite prestabilito.

- > dimensioni - 60x18x8 cm
- > diametro - 150 mm
- > colore - colore ambra
- > radar - effetto doppler
- > alimentazione - 230V, da rete illuminazione pubblica, fotovoltaica

Flashing lights with radar

- > dimensions - 60x18x8 mm
- > diameter - 150 mm
- > LED - amber
- > radar - doppler
- > power supply - 230 Vac, public lighting, photovoltaic system



SALVAPEDONE RADIO

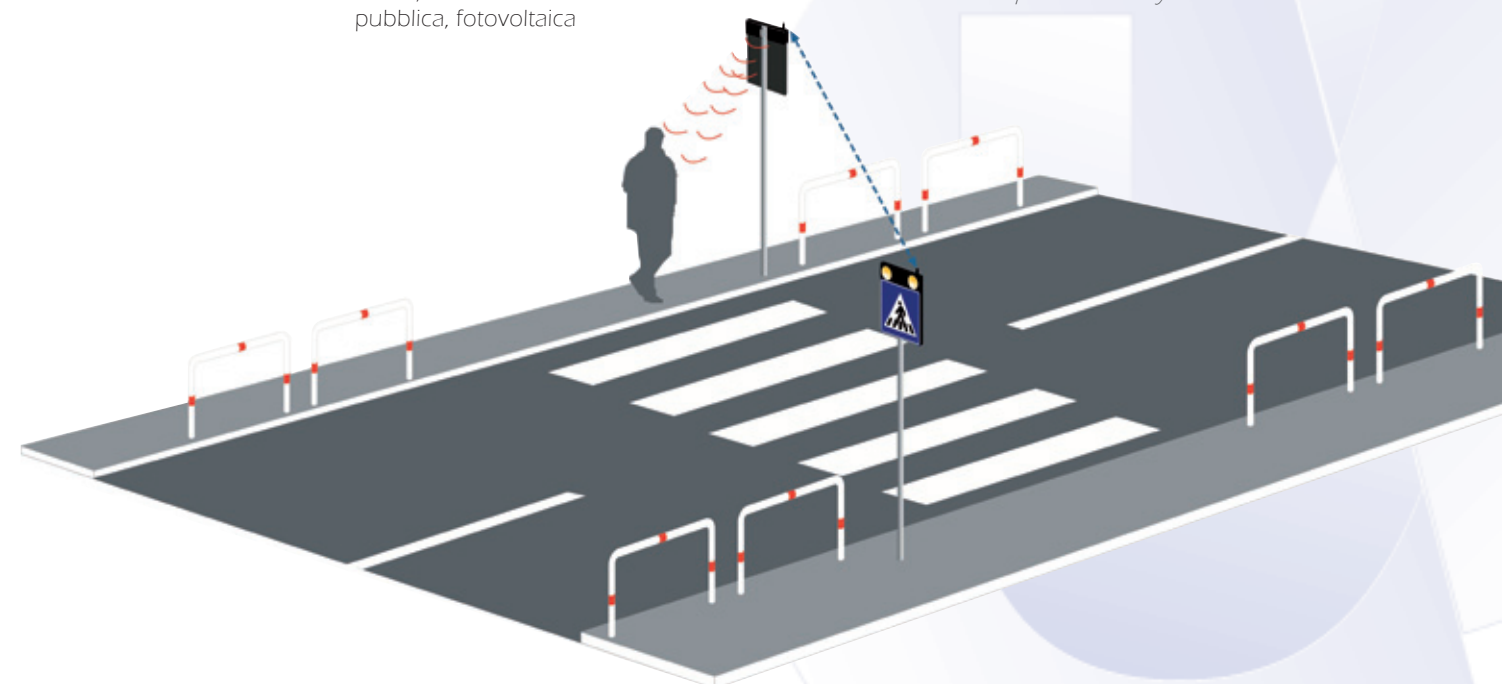


Sistema lampeggiante per la segnalazione degli attraversamenti pedonali con accensione tramite sensore di rilevamento pedone e sistema radio.

- > LED - colore ambra diametro 150 mm
- > dimensioni - 60x18x8 cm
- > peso - max 8 Kg nella versione fotovoltaica
- > sensore - a doppia tecnologia per la rilevazione dei pedoni
- > radio - per l'accensione dei lampeggianti sul lato opposto carreggiata
- > attacchi - per palo diametro 60 mm o 90 mm
- > alimentazione - 230V, da rete illuminazione pubblica, fotovoltaica

Flashing lights for pedestrian crossing connected to a sensor which on detection of a pedestrian automatically lights up.

- > LED - amber diameter 150 mm
- > dimensions - 60x18x8 cm
- > weight - max 8 Kg (photovoltaic version)
- > sensor - double technology
- > radio system - to activate the flashing lights on the other side of the road
- > fixing - metal hanger for pole 60 or 90 mm
- > power supply - 230 Vac, public lighting, photovoltaic system



SICUREZZA

SENORE ALLAGAMENTO

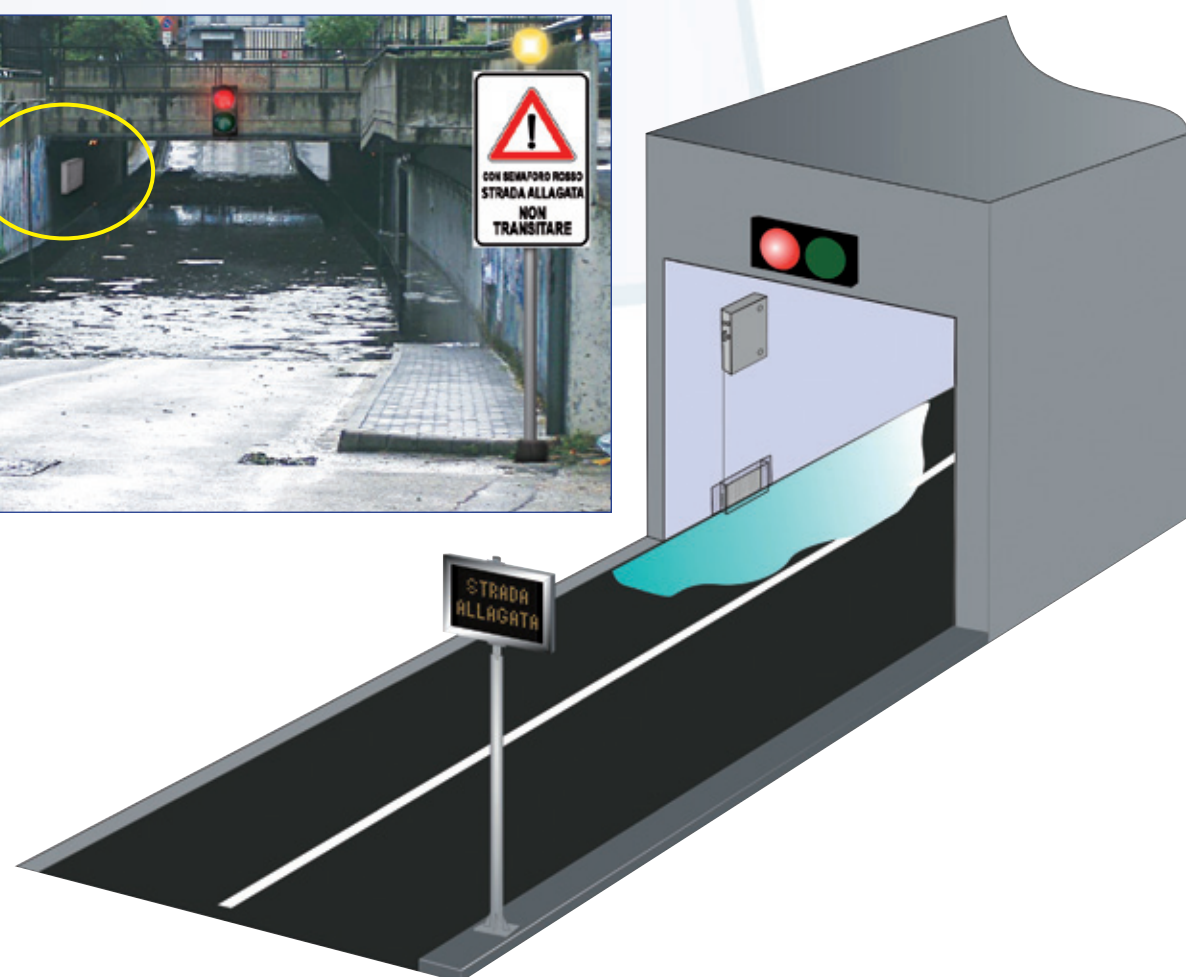


Rilevatore di allagamento per la segnalazione di allarmi nei sottopassi e in tutte quelle zone soggette alla presenza di acqua. Il sistema in caso di allagamento è in grado di attivare dispositivi segnalatori quali lanterne a LED, sirene ecc. installate all'ingresso del sottopasso.

- > fissaggio - a parete o pavimento
- > opzionali - lanterne semaforiche rosso/verde, sirene o display
- > alimentazione - 230V con ausilio di batterie tampone

Flooding sensor for signaling alarms in subways. Possibility to activate, traffic lights, sirens or display.

- > fixing - to the wall or floor
- > options - traffic lights red/green, sirens or display
- > power supply - 230 Vac with buffer battery



SICUREZZA

SECURE TEST



Scritta a LED per applicazione su targhe o con attacco su palo.

- > LED - colore ambra, a luce fissa o lampeggiante.
Es.: PERICOLO - RALLENTA - PEDONI - SCUOLA ecc.
- > dimensioni - 62x15x2 cm
- > altezza carattere - 8 caratteri altezza 10 cm
- > peso - 3 Kg
- > attacchi - per palo diametro 60 mm o 90 mm
- > alimentazione - 230V, da rete illuminazione pubblica

LED text for applications on signalling plates or pole.

- > LED - amber solid or flashing
- > dimensions - 62x15x2 cm
- > font height - 8 fonts high 10 cm
- > weight - 3 Kg
- > fixing - metal hanger for pole 60 or 90 mm
- > power supply - 230 Vac or public lighting

SECURE TEST RADAR



Scritta a LED con radar di rilevamento veicoli per applicazione su targhe o con attacco su palo.

- > LED - colore ambra, a luce lampeggiante.
Es.: PERICOLO - RALLENTA - PEDONI - SCUOLA ecc.
- > dimensioni - 62x15x2 cm
- > altezza carattere - 8 caratteri altezza 10 cm
- > peso - 3 Kg
- > radar - attiva la scritta al superamento del limite di velocità prestabilito
- > attacchi - per palo diametro 60 mm o 90 mm
- > alimentazione - 230V, da rete illuminazione pubblica fotovoltaica



LED text with radar for applications on signalling plates or pole.

- > LED - amber solid or flashing.
- > dimensions - 62x15x2 cm
- > font height - 8 fonts high 10 cm
- > weight - 3 Kg
- > radar - the message is activated at exceeding the speed
- > fixing - metal hanger for pole 60 or 90 mm
- > power supply - 230 Vac, public lighting, photovoltaic system

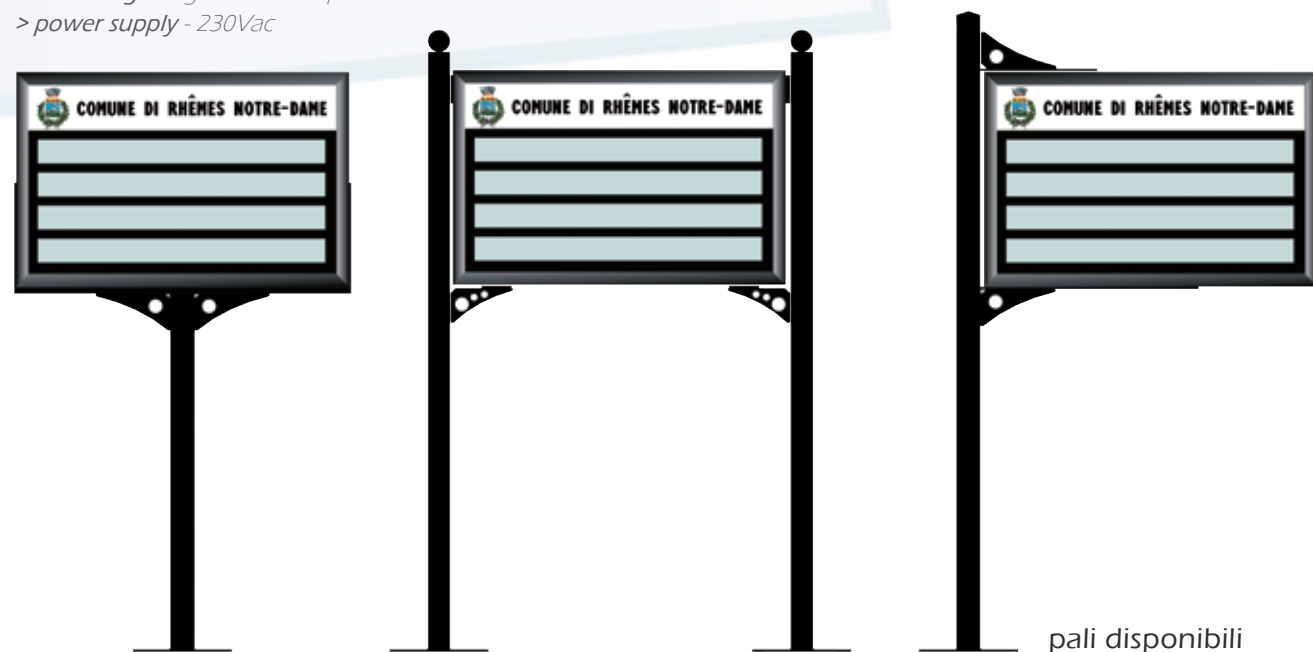
PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE ALFANUMERICI

Display a LED per informare gli utenti nel modo più semplice e rapido inviando messaggi da PC direttamente al pannello sfruttando la connessione internet.

- > dimensioni
 - mod 416 - 4 righe con 16 caratteri 135x87x15 cm (bxhxp)
 - mod 420 - 4 righe con 21 caratteri 175x87x15 cm (bxhxp)
- > altezza carattere - 10 cm, fisse lampeggianti o scorrevoli
- > visibilità - fino a 50 metri
- > funzioni incluse - ora, data e temperatura
- > peso - mod 416: 35 Kg - mod 421: 43 Kg
- > collegamento - tramite modem GPRS
- > software - compreso
- > montaggio - su palo singolo o doppio
- > alimentazione - 230Vac

LED display to inform users sending messages directly from your PC to the panel using the Internet connection..

- > sizes
 - mod 416 - 4 lines of 16 characters 135x87x15 cm (bxhxp)
 - mod 420 - 4 lines of 21 characters 175x87x15 cm (bxhxp)
- > font height - 10 cm fixed, flashing or sliding
- > visibility - up to 50 meters
- > functions - time, date and temperature
- > weight - mod 416: 35 kg - mod 421: 43 kg
- > connection - GPRS modem
- > software - included
- > mounting - single or double pole
- > power supply - 230Vac



pali disponibili

PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE GRAFICI MONOCROMATICI



Display grafico monocromatico per la visualizzazione di testo e immagini.

- > dimensioni - 135x87x15 cm (bxhxp)
- > pixel - 96x48
- > funzioni incluse - ora, data e temperatura
- > peso - 30 Kg
- > collegamento - tramite modem GPRS
- > software - compreso
- > montaggio - su palo singolo o doppio
- > alimentazione - 230Vac

Monochrome graphic display with shades of color for text and images with greater depth.

- > sizes - 135x87x15 cm (bxhxp)
- > pixel - 96x48
- > functions - time, date and temperature
- > weight - 30 Kg
- > connection - GPRS modem
- > software - included
- > mounting - single or double pole
- > power supply - 230Vac

PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE FULL COLOR

Display grafico a colori.

- > dimensioni - 135x87x15 cm (bxhxp)
- > pixel - 96x48
- > funzioni incluse - ora, data e temperatura
- > peso - 30 Kg
- > collegamento - tramite modem GPRS
- > software - compreso
- > montaggio - su palo singolo o doppio
- > alimentazione - 230Vac

Display FULL COLOR.

- > dimensions - 135x87x15 cm (bxhxp)
- > pixel - 96x48
- > functions - time, date and temperature
- > weight - 30 Kg
- > connection - GPRS modem
- > software - included
- > mounting - single or double pole
- > power supply - 230Vac



SMARTPARK 20

COMPLETAMENTE
LUMINOSO!

SOLO
2 cm
DI SPESSORE



Pannelli per l'indirizzamento e la gestione dei parcheggi con profilo da 20 mm.

- > **struttura** - alluminio estruso spessore 20 mm verniciato a polveri nero opaco con angoli in ABS
- > **finitura** - pellicola traslucida con serigrafie personalizzate
- > **retroilluminazione** - LED
- > **ottica** - monofacciale
- > **altezza carattere** - 8 caratteri altezza 10 cm colore ambra (es. LIBERO, COMPLETO, CHIUSO)
- > **gestione** - a contatti o tramite protocollo SNAP
- > **conforme alla norma** UNI EN 12899, EN12966-1
- > **alimentazione** - 230 Vac
- > **opzioni** - frecce direzionali, croci o semafori e visualizzazione del numero di posti disponibili

Panels for addressing and parking management in aluminium profile 20 mm thick.

- > **structure** - aluminium profile 20 mm thick with ABS angles
- > **film** - translucent with custom screen printing
- > **backlight** - LED amber
- > **optics** - single side
- > **font eight** - cm 10 - 8 characters
- > **management** - contacts or SNAP protocol
- > **in compliance with** UNI EN 12899, EN12966-1
- > **power supply** - 230 Vac
- > **optional** - directional arrows, crosses, traffic lights red/green and the number of places available



SMARTPARK 150

Pannelli per l'indirizzamento e la gestione dei parcheggi con profilo da 150 mm.

- > **struttura** - alluminio estruso verniciato a polveri colore nero, spessore 150 mm, con coperchio posteriore di chiusura
- > **finitura** - pellicola traslucida con serigrafie personalizzate
- > **retroilluminazione** - LED
- > **ottica** - monofacciale o bifacciale
- > **altezza carattere** - 8 caratteri altezza 10 cm colore ambra (es. LIBERO, COMPLETO, CHIUSO)
- > **gestione** - a contatti o tramite protocollo SNAP
- > **conforme alla norma** UNI EN 12899, EN12966-1
- > **alimentazione** - 230 Vac
- > **opzioni** - frecce direzionali, croci o semafori e visualizzazione del numero di posti disponibili

Panels for addressing and parking management in aluminium profile 150 mm thick.

- > **structure** - aluminium profile 150 mm thick with back cover
- > **film** - translucent with custom screen printing
- > **backlight** - LED amber
- > **optics** - single or double side
- > **font eight** - 10 cm - 8 characters
- > **management** - contacts or SNAP protocol
- > **in compliance with** UNI EN 12899, EN12966-1
- > **power supply** - 230 Vac
- > **optional** - directional arrows, crosses, traffic lights red/green and the number of places available

SMARTPARK 80

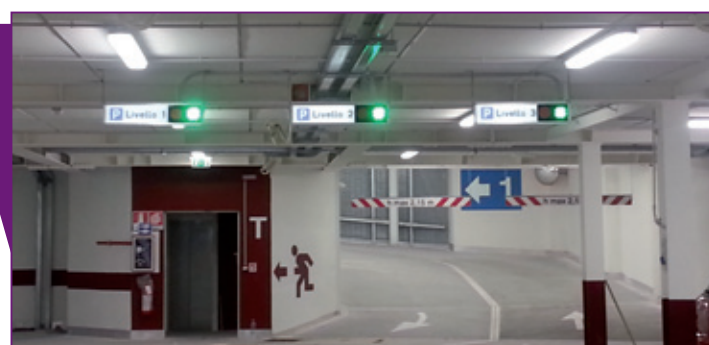


Pannelli per l'indirizzamento e la gestione dei parcheggi con profilo da 80 mm.

- > **struttura** - alluminio spessore 80 mm
- > **finitura** - pellicola traslucida con serigrafie personalizzate
- > **retroilluminazione** - LED ambra o bianchi
- > **ottica** - monofacciale
- > **altezza carattere** - 8 caratteri altezza 10 cm colore ambra (es. LIBERO, COMPLETO, CHIUSO)
- > **gestione** - a contatti o tramite protocollo SNAP
- > **conforme alla norma** UNI EN 12899, EN12966-1
- > **alimentazione** - 230 Vac
- > **opzioni** - frecce direzionali, croci o semafori e visualizzazione del numero di posti disponibili

Panels for addressing and parking management in aluminium profile 80 mm thick

- > **structure** - aluminium 80 mm thick
- > **film** - translucent with custom screen printing
- > **back light** - LED amber or white
- > **optics** - single side
- > **font eight** - 10 cm - 8 characters
- > **management** - contacts or SNAP protocol
- > **In compliance with** UNI EN 12899, EN12966-1
- > **power supply** - 230 Vac
- > **optional** - directional arrows, crosses, traffic lights red / green and the number of places available



PARCHEGGI

ELIOS SISTEMA AUTONOMO



Lampione fotovoltaico a 24 LED per l'illuminazione di strade urbane ed extraurbane dove non è possibile portare la corrente elettrica.

- > **struttura** - box per il contenimento delle batterie e supporto pannello fotovoltaico in acciaio zincato
- > **ottica** - 24 LED CREE potenza massima 50W programmabile
- > **tensione nominale** - 24V
- > **armatura** - alluminio pressofuso con vetro temprato spessore 5 mm
- > **temperatura colore** - 4000/4500 °K
- > **ottica** - certificata per l'illuminazione stradale
- > **elettronica** - scheda di controllo con regolatore di carica montata nel corpo lampada
- > **batterie** - n° 2 da 40 o 55 Ah
- > **pannello fotovoltaico** - 1 da 200 Wp
- > **palo** - in acciaio zincato altezza 680 cm. Diametro alla base 152 mm, diametro alla cima 89 mm

Photovoltaic LED street light with 24 CREE LEDs with dedicated optics for roadway applications.

- > **structure** - bgalvanized steel frame for supporting the photovoltaic unit and battery
- > **optics** - 24 CREE LEDs, max power 50W programmable
- > **voltage** - 24V
- > **lamp** - die-cast aluminium and TEMPERED GLASS, THICKNESS 5 mm
- > **colour temp** - 4000/4500 °K
- > **optics** - certified for roadway applications
- > **electronics** - control board with charge controller mounted in the lamp body
- > **batteries** - n° 2 40 o 55 Ah
- > **PV module** - 200W
- > **pole** - galvanized, total height 680 cm, 600 cm above ground.
Base diameter: 152 mm, diameter at top: 89 mm

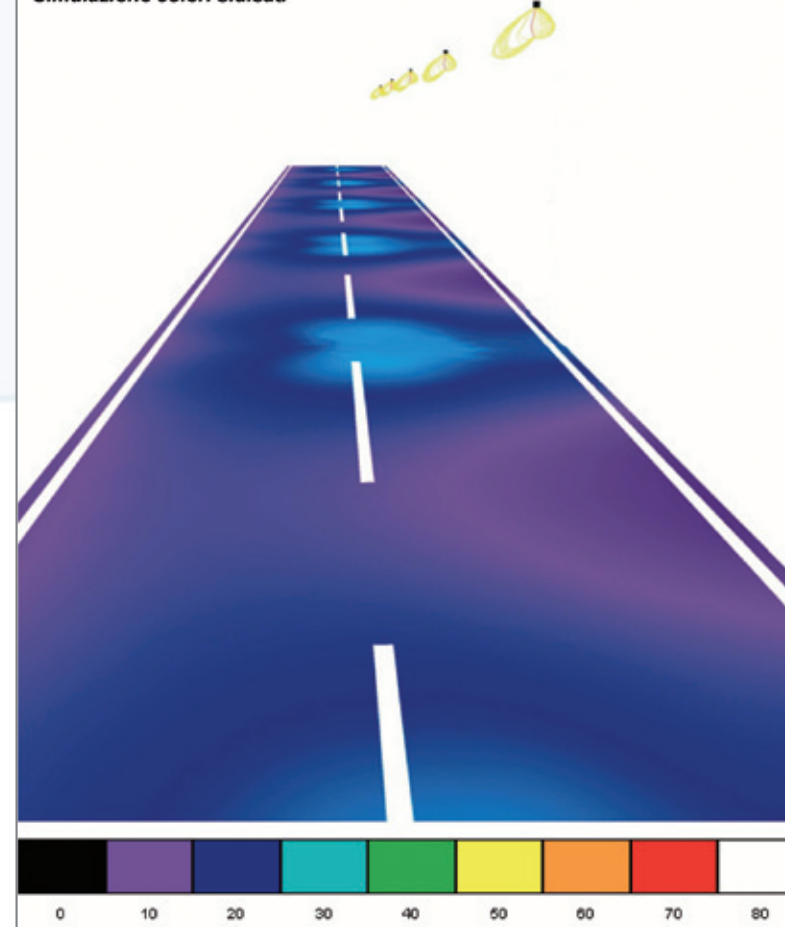


**gestione - tramite PC
con collegamento alla
base del palo**

**management - PC
connected to the base
of the pole**

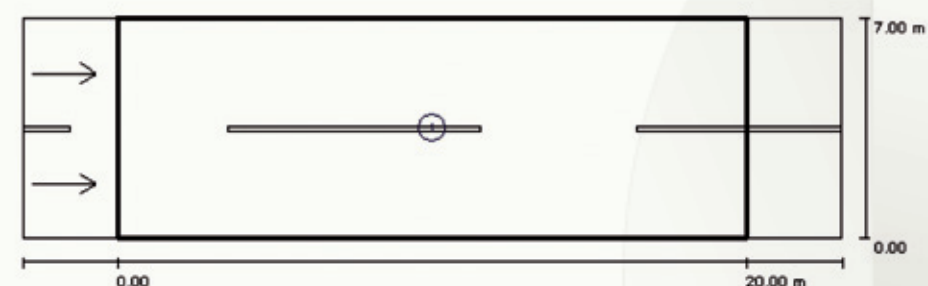


Simulazione colori sfalsati



Palo 680 cm - Interasse 20 mt

Elios fotovoltaico / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.90

Lista campo di valutazione

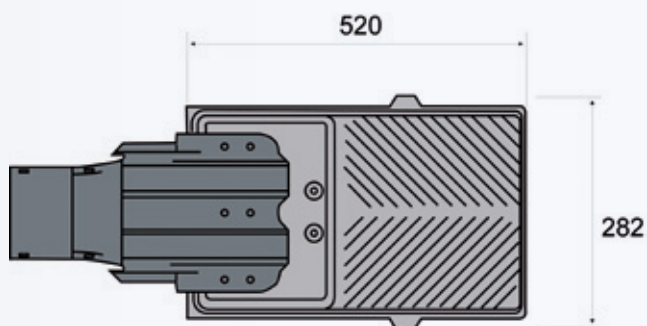
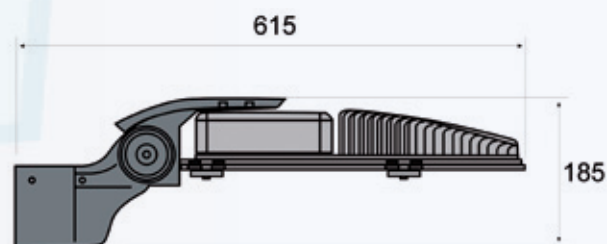
- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1
Lunghezza: 20.000 m, Larghezza: 7.000 m
Reticolo: 10 x 6 Punti
Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.
Manto stradale: R3, q0: 0.070
Classe di illuminazione selezionata: ME4a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	0.97	0.4	0.8	14	0.5
Valori nominali secondo la classe:	≥ 0.75	≥ 0.4	≥ 0.6	≤ 15	≥ 0.5
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

ILLUMINAZIONE

ELIOS 230 VAC



Lampada a LED per l'illuminazione di strade provinciali, tangenziali, urbane, extraurbane e residenziali.

- > **ottica** - 24 / 36 LED CREE con assorbimento di 40 - 60 - 80 - 100W
- > **efficienza sorgente** - nominale 122 lm/W
effettiva 100 lm/W
- > **classe di isolamento** - CLII
- > **dimensioni e peso** - 280x520x80 - 6,5 Kg
- > **alimentazione** - 90-310Vac 47/63Hz
- > **corrente pilota** - 500-800 mA
- > **armatura** - alluminio pressofuso colore RAL 9007 grigio alluminio con vetro temprato spessore 5 mm
- > **temperatura di colore** - 4000/4500 °K
- > **ottica** - certificata per l'illuminazione stradale
- > **attacco** - diametro 60 mm con innesto snodato per testa-palo o pastorale

LED lamp for street lighting.

- > **optics** - 24 / 36 CREE LEDs, power 40- 60-80-100W
- > **efficiency** - 122 lm/W ACTUAL 100 lm/W
- > **protection class** - CLII
- > **sizes and weight** - 280x520x80 - 6,5 Kg
- > **voltage** - 90-310Vac 47/63Hz
- > **electric current** - 500-800 mA
- > **lamp** - die-cast aluminium and TEMPERED GLASS, THICKNESS 5mm
- > **colour temp** - 4000/4500 °K
- > **optics** - certified for roadway applications
- > **mounting** - JOINT FOR 90° ADJUSTMENT

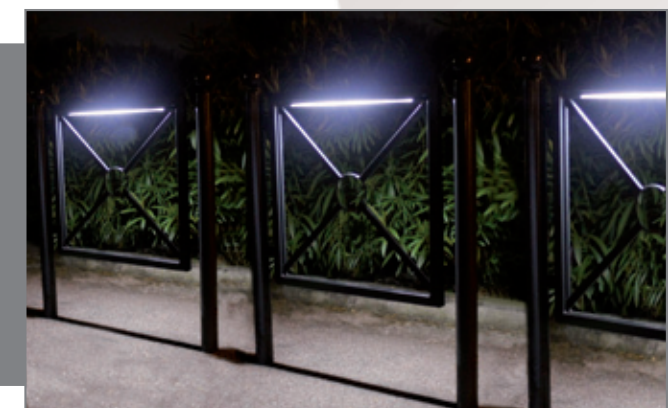
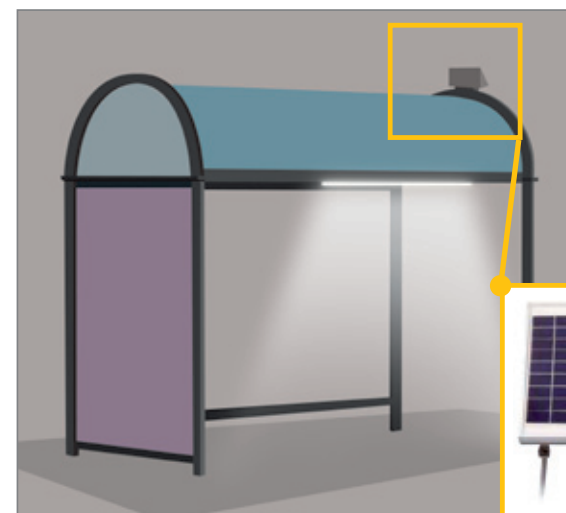


Barra LED per l'illuminazione di pensiline BUS, applicazioni su transenne parapetonali e in qualsiasi contesto nel quale è richiesto minimo ingombro e possibilità di alimentazione tramite pannello fotovoltaico.

- > **ottica** - 36 LED SMD
- > **classe di isolamento** - CLII
- > **dimensioni** - 740x20x18 mm
- > **alimentazione** - 230Vac, 12V o fotovoltaico
- > **assorbimento** - 3W
- > **struttura** - alluminio estruso verniciato a polveri colore nero opaco e terminali in ABS
- > **temperatura di colore** - 5000 °K
- > **attacco** - a soffitto o a sospensione

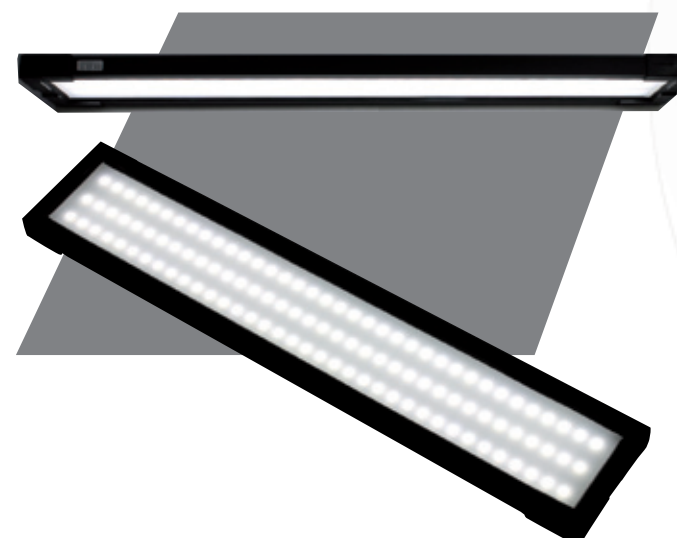
LED strip lighting for bus shelters, applications and hurdles in any context in which it required minimal space and can be powered by solar panel.

- > **optics** - 36 LED SMD
- > **protection** - CLII
- > **sizes** - 740x20x18 mm
- > **power supply** - 230Vac , 12V or photovoltaic system
- > **power consumption** - 3W
- > **structure** - aluminium profile 20 mm thick with ABS terminals
- > **colour temp** - 5000 °K
- > **mounting** - ceiling or suspended



PIANA

Lampada LED per l'illuminazione di pensiline BUS o zone di attesa di ampie dimensioni



- > **ottica** - 108 LED SMD
- > **classe di isolamento** - CLII
- > **dimensioni** - 655x125x20 mm
- > **alimentazione** - 230Vac , 12V o fotovoltaico
- > **assorbimento** - 18W
- > **struttura** - alluminio estruso verniciato a polveri colore nero opaco e terminali in ABS
- > **frontale** - PMMA
- > **temperatura di colore** - 5000 °K
- > **attacco** - a soffitto o a sospensione

LED lamp for lighting bus shelters and waiting areas

- > **optics** - 108 LED SMD
- > **protection class** - CLII
- > **sizes** - 650x120x20 mm
- > **power supply** - 230Vac , 12V or photovoltaic system
- > **assorbimento** - 18W
- > **structure** - aluminium profile 20 mm thick with ABS terminas
- > **front** - PMMA opal
- > **colour temp** - 5000 °K
- > **mounting** - ceiling or suspended

ILLUMINAZIONE

- 
- DISSUASORI DI VELOCITA'
 - PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE
 - SEGNALETICA LUMINOSA
 - SISTEMI ELETTRONICI PER LA SICUREZZA STRADALE
 - ILLUMINAZIONE PER ESTERNI A LED

SFHERA srl

via Rassica, 29 • 25017 Lonato del Garda • BS
tel. +39 030 5052010 • fax +39 030 5109363
info@sfhera.com

www.sfhera.com