



L I G H T & S A F E T Y

2 0 2 4

Catalogo D-Power 2024



Il nostro catalogo è prodotto con carta ecologica sbiancata senza l'utilizzo di cloro, inoltre la materia prima per produrlo è stata raccolta e processata in modo responsabile, ottenendo la certificazione FSC.

Il **Gruppo Detas** nasce nel 1978 in provincia di Brescia. Tuttavia, le sue radici affondano nell'esperienza e nelle conoscenze professionali che si tramandano di generazione in generazione fin dal 1896, anno in cui l'azienda originale è stata fondata a Pola, in Istria.

D-Power, la divisione di Detas Group specializzata nella produzione e sviluppo di soluzioni per la sicurezza e segnaletica stradale, è da oltre vent'anni sinonimo di applicazione delle tecnologie

più avanzate a servizio del settore.

La gamma prodotti è divisa principalmente in **due categorie: dispositivi luminosi di sicurezza** per installazioni fisse e **segnaletica temporanea da cantiere** ed accessori per mezzi operativi.

Questo catalogo fornisce solo un'anteprima dei nostri prodotti. Invitiamo i nostri clienti a visitare regolarmente il nostro sito web, **d-power.com**, per rimanere sempre aggiornati sulle nostre ultime novità.



SOMMARIO

NORMA UNI EN 12352	06	Modulo lampeggio	42
		Alimentatori	42
CLASSI UNI EN 12352	07		
UNI/TS 11726	08-09	Dispositivi di sicurezza	43
CENTRALINE E BOX DI DERIVAZIONE	10-13	Indicatore di direzione	44
		D-Solar	45
		Ecosolar	46-47
		LEDBox	48-49
		Animal guardian 4	50
		Animal uni-reflector	50
IMPIANTI FISSI			
Proiettori LED	16	Sistemi di sicurezza	51
Basic 80	17	Safety Cross	52-53
Basic 102	17	Safety Radar	54
Basic 200	18	Safety Radar Solar Box	55
Basic 201	19	Tempo Flash	56
Basic 302	20	Kit punti pericolosi	57
Basic 304	21	Time Box	58
		Black Out	59
Semafori LED	22-23	NRS + Display Vario NIS	60
Kit di alimentazione	24	Segnali LED retroilluminati	61-63
Kit fotovoltaici	25		
Kit fotovoltaici compatti	26	Dissuasori di velocità	64
Kit alimentatore / Batteria	27	Indicator Cam	65
Kit alimentatore	27	Indicator Vario	66
PowerStation	28	Indicator Flat 3	67
Impianti sequenziali fissi	29	Contatori del traffico	68
Sequenze basic	30	Traffic 3000	69
D-Solar radio	31		
Visual LED	31	Illuminazione fotovoltaica	70
		Trilogy bust	71
Marker stradali	32	Talos N fotovoltaico	72
SolarTop 24	33		
SolarGround 2	33	Sistemi avanzati di sicurezza	73
SolarTop 80	34	Safety Way	74
Mini GlassTop	35	Rav	75
Micro GlassTop	35	Ras	76
GlassTop	36	EyeWitness	77
Dos	37		
Side 25	38	APL - Attraversamenti pedonali luminosi	78-89
PowerGround 3	39		
RGR	40		
Kronos	41		

SOMMARIO

PER CANTIERI

Clean power **92**

Proiettori LED per cantieri **93**

Basic 210 **94**

Basic 211 **95**

Basic 308 **96**

Basic 309 **97**

Lampade LED **98**

Hydra **99**

D-Star V2 **100**

D-Solo **100**

Mini D-Lite **101**

Mono D-Lite **101**

D1-Solar Hybrid **102**

D1-Solar Hybrid - Focus **103**

Lampade LED ad alta visibilità **104**

D2-Basic 210 **105**

D4C-Basic 102 **105**

D4C-Basic 210 **106**

D4C-Basic 308 **106**

Impianti sequenziali LED **107**

Sequenza radio a batteria - D1 Radio **108**

Sequenza radio a batteria - D2-Basic 210 **108**

Sequenza radio a batteria - D4C-Basic 210 **109**

Sequenza radio ibrida - D1-Solar Hybrid **110**

Sequenza con cavo - Basic 210 **111**

Semafori mobili a LED **112**

SL 19 **113**

SL 16 **113**

SL 23 **114**

Centralina elettronica DUAL **115**

Centralina elettronica MPB **115**

SL 16 manual **116**

Indicator Flat 3 SL16 **117**

Wave **118**

Carrelli e frecce direzionali **119**

ISS 90x90 **120**

ISS 90x90 E **121**

Fig. 400 - fig. 401 **122-124**

RAV mobile **125**

Batterie e accessori **126-127**

Torçe LED **128**

Torcia LED bicolore **128**

NX 231 **129**

NX 270 **129**

Kit per emergenza **130**

Impulse 102 **130**

LightShield **131**

Rotanti e strobo **132**

Serie Gold **132**

Serie 400 LED **133**

Serie 5100 **133**

Barre LED **134**

Blaze LED **134**

Serie 5565 **135**

Serie ED3300 **135**

Basic bar 304 **136**

Basic bar 210 **136**

Serie 12 LED **137**

Dispositivi luminosi LED **138**

NCC66 **138**

NCC3703A **139**

NCC3705A **139**

Fari brandeggianti **140**

Golight 2020 **140**

Golight Stryker 3051 **141**

DTS LED Point **141**

DISPOSITIVI DI PREAVVISO E SICUREZZA

Scopo e applicazioni

La UNI EN 12352 indica i requisiti normativi dei dispositivi luminosi che emettono luce fissa o lampeggiante di un singolo colore, utilizzati per richiamare l'attenzione, avvisare o guidare gli utenti della strada.

La norma specifica i requisiti luminosi, meccanici e funzionali ed i metodi per effettuare i relativi test.

La UNI EN 12352 non si applica ai pannelli a messaggio variabile ed ai semafori. Per quanto riguarda i semafori esiste una normativa specifica, la UNI EN 12368.

Di sotto riportiamo una tabella con le classi rilevanti della norma che coprono la maggior parte delle applicazioni fisse e temporanee in uso nella comunità europea.

Alla pagina seguente presentiamo una guida all'utilizzo della segnaletica luminosa permanente e temporanea nelle applicazioni più utilizzate.

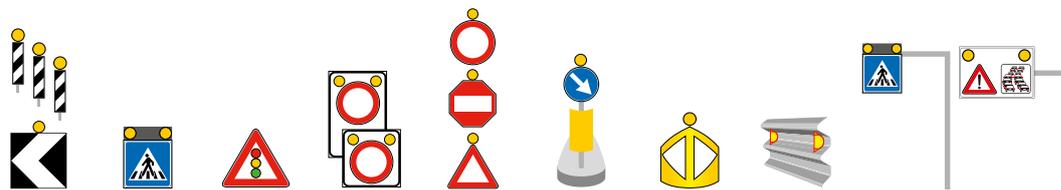
Tale guida non è un recepimento ufficiale della norma in Italia, ma è da considerarsi un'indicazione che si basa sulla nostra esperienza e sui recepimenti ufficiali di altri paesi membri dell'unione.

Intensità luminosa - classi rilevanti

Classe	Area di emissione luce [cm ²]	Diametro minimo emissione luce [mm]	Angolo di emissione		Intensità luminosa diurna		Intensità luminosa notturna Ridotta al
			Orizzontale	Verticale	Min. [cd]	Max. [cd]	
L2H	≥18	48	+7° ... -7°	+7° ... -7°	150	1500	35 %
L6	≥2x250	179x2	+10° ... -10°	+5° ... -5°	10	100	35 %
L7	≥250	179	+10° ... -10°	+5° ... -5°	20	100	35 %
L8G	≥250	179	+7.5° ... -7.5°	+5° ... -5°	25	100	35 %
L8M	≥250	179	+7.5° ... -7.5°	+5° ... -5°	500	1500	35 %
L8H	≥250	179	+7.5° ... -7.5°	+5° ... -5°	1500	5000	35 %
L9M	≥700	299	+1.5° ... -1.5°	+1.5° ... -1.5°	2000	8000	35 %
L9H	≥700	299	+1.5° ... -1.5°	+1.5° ... -1.5°	20000	40000	35 %

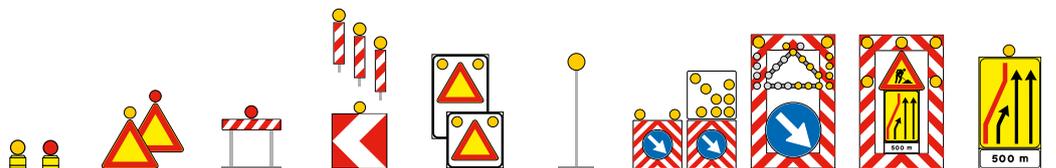
CLASSI UNI EN 12352

Segnaletica Luminosa PERMANENTE



 Strade Urbane	Classe	L8M L8H	L2H L8M	L2H	L8M L8H	L2H L8M	L2H L8M		L2H	L8M L8H	L8M L8H
	Proiettore	Basic 200	Basic 102 Basic 201	Basic 102	Basic 201	Basic 200	Basic 200 Basic 201		RGR	Basic 200 Basic 201	Basic 201
 Strade Extraurbane secondarie	Classe	L8M L8H	L8M L8H	L8M L8H	L8M L8H	L8M L8H	L8M L8H	L8M L8H	L2H	L8M L8H	L8M L8H
	Proiettore	Basic 200	Basic 201	Basic 201	Basic 201	Basic 200	Basic 200 Basic 201	Basic 200 Basic 201	RGR	Basic 200 Basic 201	Basic 201
 Strade Extraurbane principali e Autostrade	Classe	L9M L9H			L9M L9H	L9M L9H		L9M L9H	L2H		L9M L9H
	Proiettore	Basic 304			Basic 304	Basic 304		Basic 304	RGR		Basic 304

Segnaletica Luminosa TEMPORANEA



 Strade Urbane	Classe	L6 L7	L6 L7	L6 L7	L8H L8M	L8H L8M		L8H L8M			
	Proiettore	D-Star	D-Star	D-Star	Basic 210	Basic 211		Basic 211			
 Strade Extraurbane secondarie	Classe	L6 L7 L8G*	L6 L7 L8G/M*	L6 L7	L8H L8M	L8H L8M	L8H L8M	L8H L8M	2 x L9M 23 x L8H	2 x L9M 3 x L9H	L8H L8M
	Proiettore	D-Star	D-Star Basic 210	D-Star	Basic 210	Basic 211	Basic 210	Basic 211	Basic 211 Basic 304	Basic 304	Basic 210 Basic 211
 Strade Extraurbane principali e Autostrade	Classe	L6 L7 L8G*	L6 L7 L8G/M*	L6 L7	L8H L8M	L8H L8M	L9M L9H	L8H L9M L9H	2 x L9M 23 x L8H	2 x L9M 3 x L9H	L8H L8M L9H L9M
	Proiettore	D-Star	D-Star Basic 210	D-Star	Basic 210	Basic 211	Basic 308	Basic 211 Basic 309	Basic 211 Basic 309	Basic 304	Basic 210 Basic 211 Basic 304

* solo gialla

PROGETTAZIONE ILLUMINOTECNICA DEGLI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI

SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente specifica tecnica fornisce linee guida e prescrizioni per la progettazione illuminotecnica degli impianti per illuminazione dell'attraversamento pedonale in strade con traffico motorizzato e nel campo di applicazione della norma **UNI 11248**.

TERMINI E DEFINIZIONI

Zona di attesa

Tratto adiacente alla carreggiata ove il pedone staziona in attesa di attraversare la strada.

Nota: ad esempio la parte del marciapiede confinante con la carreggiata in prossimità di un attraversamento pedonale è una zona di attesa.

Zona di attraversamento

Tratto trasversale della carreggiata ove il pedone transita per attraversare la strada.

Nota: le strisce pedonali sono la zona di attraversamento.

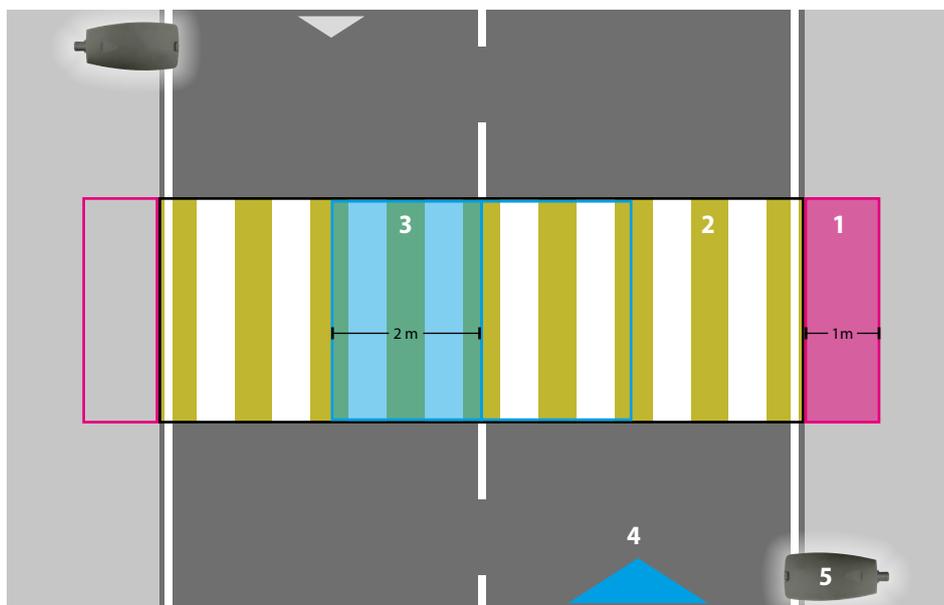
Zona di presa in carico

Nelle strade a doppio senso di marcia, parte della zona di attraversamento nella corsia con senso di marcia opposto a quello preso come riferimento, ove il pedone, in movimento, deve essere visto.

Strada	Categoria illuminotecnica zona di studio per l'attraversamento pedonale
M1	-
M2	EV1 (50 lux min.)
M3	EV2 (30 lux min.)
M4	EV2 (30 lux min.)
M5	EV3 (10 lux min.)
M6	EV3 (10 lux min.)

Sono evidenziate le parti relative al senso di marcia della corsia di destra:

1. zona di attesa
2. zona di attraversamento
3. zona di presa in carico
4. corsia di marcia
5. corpo illuminante



GRIGLIA DI CALCOLO

La griglia di calcolo è composta da una serie di punti lungo l'asse trasversale della strada, passante per il centro della zona di studio dell'attraversamento pedonale, che hanno un'interdistanza costante non superiore a 1m, tutti i punti sono su un piano ad altezza di 1m rispetto al piano stradale.

Devono essere considerati ulteriori 4 punti, 2 sono piazzati ai vertici esterni della zona di attesa e altri 2 ai due vertici esterni della zona di presa in carico (rispetto alla linea che separa i due sensi di marcia).

Tutti questi punti misurano un illuminamento verticale e dovranno quindi essere orientati verso il traffico in avvicinamento.

Il valore di illuminamento verticale minimo dei punti sull'asse deve essere pari o superiore a quello della categoria prescelta mentre quello dei 4 punti esterni deve essere maggiore o uguale al 15% del valore minimo ottenuto sui punti in asse.

AREA DI MISURAZIONE

Strade a doppio senso di circolazione

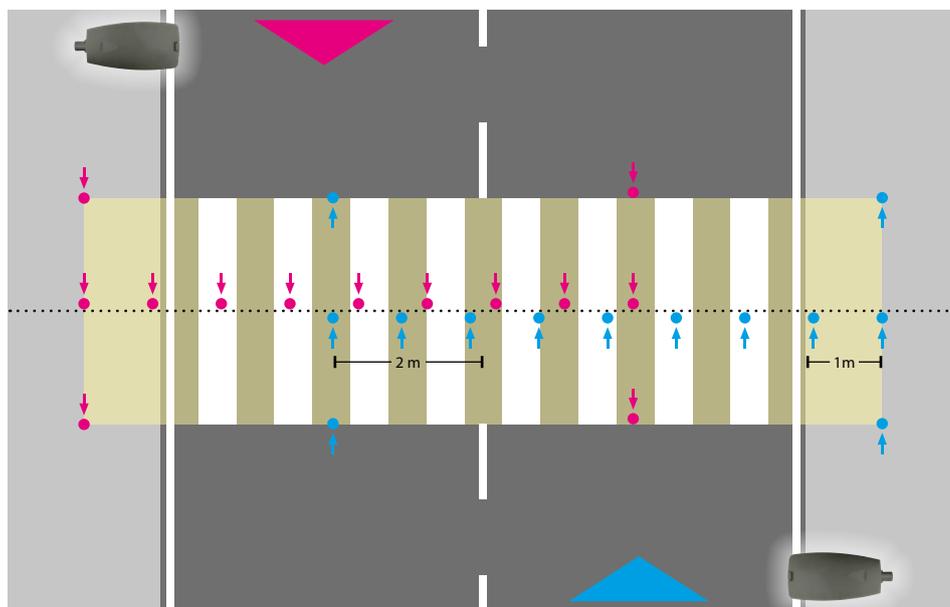
Partono dal limite destro della zona di attesa a destra rispetto al senso di marcia preso come riferimento e terminano al limite sinistro della zona di presa in carico, riferita al senso di marcia preso come riferimento.

Strade a senso unico di circolazione

Partono dal limite destro della zona di attesa a destra e terminano al limite sinistro della zona di attesa a sinistra rispetto al senso di marcia.

REGOLE PER L'ILLUMINAZIONE SU RICHIESTA

Alla richiesta del pedone, viene attivato un incremento nei livelli di illuminazione, pari almeno a una categoria illuminotecnica (prospetto 1), per rendere maggiormente percepibile l'attraversamento pedonale e il pedone stesso al guidatore dell'eventuale veicolo incrociante. Nel caso in cui la categoria di partenza sia EV1 l'incremento minimo sarà del 50%.



SEGNALETICA COSPIQUA

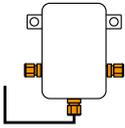
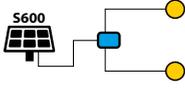
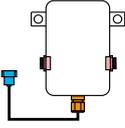
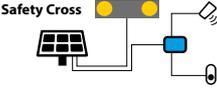
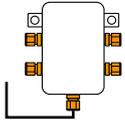
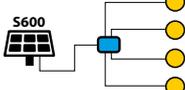
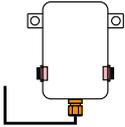
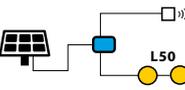
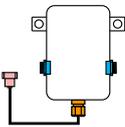
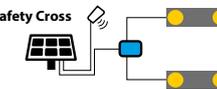
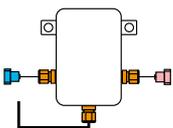
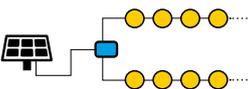
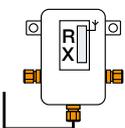
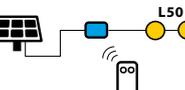
La segnaletica cospicua rappresenta un ulteriore mezzo per segnalare all'automobilista la presenza dell'attraversamento pedonale soprattutto durante il giorno:

- **Segnaletica retroilluminata** classe minima **L2** secondo **UNI EN 12899-1**
- **Segnaletica lampeggiante** classe minima **L8M** (se di dimensioni pari a 90x90 cm) o **L2H** (se di dimensioni pari a 60x60 cm) secondo **UNI EN 12352**.

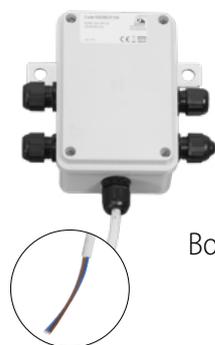
CENTRALINE BOX DI DERIVAZIONE

Legenda

												
Telecomando	Kit fotovoltaico	BOX	Centralina	Armadio	Proiettore LED	RGR	Marker	LEDBOX	Sensore	Radar	Pulsante	Display

BOX di derivazione / By-pass		Adatti a:
Box 100	 <p>BOX derivazione 2 out</p>	 <p>Tutti i proiettori BASIC a comando esterno</p>
Box 102	 <p>BOX sdoppiatore per sensore/ pulsante con connettori per SAFETY CROSS</p>	 <p>SAFETY CROSS</p>
Box 104	 <p>BOX derivazione 3-4 out</p>	 <p>Tutti i proiettori BASIC a comando esterno</p>
Box 106	 <p>BOX di trasformazione alimentazione standard in by-pass per SAFETY RADAR</p>	 <p>RADAR LC INDICATOR FLAT 3/ PLUS/ VARIO TEMPOFLASH IMPIANTO DOPPIO</p>
Box 111	 <p>BOX sdoppiatore per LEDBOX con connettori per SAFETY CROSS</p>	 <p>SAFETY CROSS</p>
Box 115	 <p>BOX derivazione per alimentazione centrale sequenza con connettori THB.384</p>	 <p>SEQ. BASIC 210 da cantiere</p>
Box 134	 <p>BOX ricevitore radio 12V/24V, 1-2 OUT</p>	 <p>Tramite telecomando 5000503542 attiva dispositivi a 40m</p>

CENTRALINE BOX DI DERIVAZIONE



Box104



H-Box113

Box 137		BOX by-pass con diodo per sequenza con alimentazione multipla		Seq. Impianti fissi con Alimentazione multipla
Box 144		BOX interruttore con LED di indicazione		Da inserire tra alimentazione e dispositivo da accendere
Box 303		BOX derivazione 2/3 out, TH392, IP68, con tappo		KRONOS SIDE 25
BOX per sequenziali				Adatti a:
HBox 113		BOX sequenza in termoisolante CE011, 10 ³ , riduzione notturna, 12/24Vdc		RGR tutti i proiettori BASIC a comando esterno
Box 113		BOX sequenza CE011, 10 ³ , riduzione notturna, 12/24Vdc		RGR tutti i proiettori BASIC a comando esterno
Box 114		BOX sequenza CE011, 10 ³ , senza riduzione notturna, 12/24Vdc		KRONOS SIDE 25
Box 118		BOX sequenza CE011, 10 ³ , riduzione notturna, 12/24Vdc, luce guida		Tutti i proiettori Basic a comando esterno LEDBOX singolo

CENTRALINE
BOX DI DERIVAZIONE



Box108



Box111

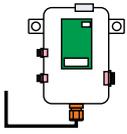
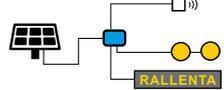
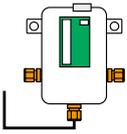
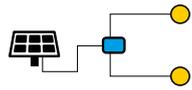
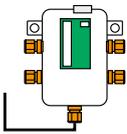
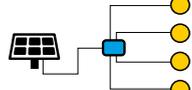
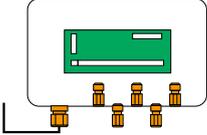
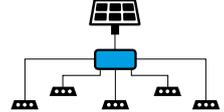
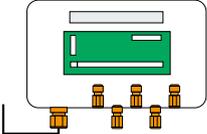
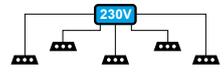
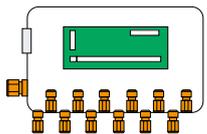
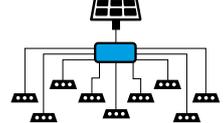
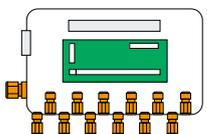
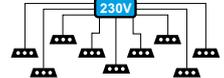
BOX per impianti		Adatti a:
Box 108	<p>BOX impianto doppio FlashLED, sincronizzato, rid. nott., 12-24Vdc</p>	Tutti i proiettori BASIC a comando esterno
Box 109	<p>BOX impianto triplo/quadruplo FlashLED, sincronizzato, rid. nott., 12- 24Vdc</p>	Tutti i proiettori BASIC a comando esterno
Box 116	<p>BOX impianto doppio FlashLED, sincronizzato, rid. nott., 12-24Vdc, connettore per radar</p>	Tutti i proiettori BASIC a comando esterno LEDBOX a comando esterno Connettore 4 poli su alimentazione
Box 117	<p>BOX impianto tril/quad FlashLED, sincronizzato, rid. nott., 12-24Vdc, connettore per radar</p>	Tutti i proiettori BASIC a comando esterno LEDBOX a comando esterno Connettore 4 poli su alimentazione
Box 119	<p>BOX di trasformazione alimentazione standard in by-pass per SAFETY RADAR (per dispositivi a comando esterno)</p>	Tutti i proiettori BASIC a comando esterno LEDBOX a comando esterno con connettore 4 poli
Box 121	<p>BOX impianto triplo FlashLED, sincronizzato, rid. nott., 12-24Vdc, connettore per radar</p>	Tutti i proiettori BASIC a comando esterno LEDBOX a comando esterno
Box 124	<p>BOX impianto doppio FlashLED, sincronizzato, rid. nott., 12-24Vdc, connettore per radar</p>	Tutti i proiettori BASIC a comando esterno LEDBOX a comando esterno

CENTRALINE

BOX DI DERIVAZIONE

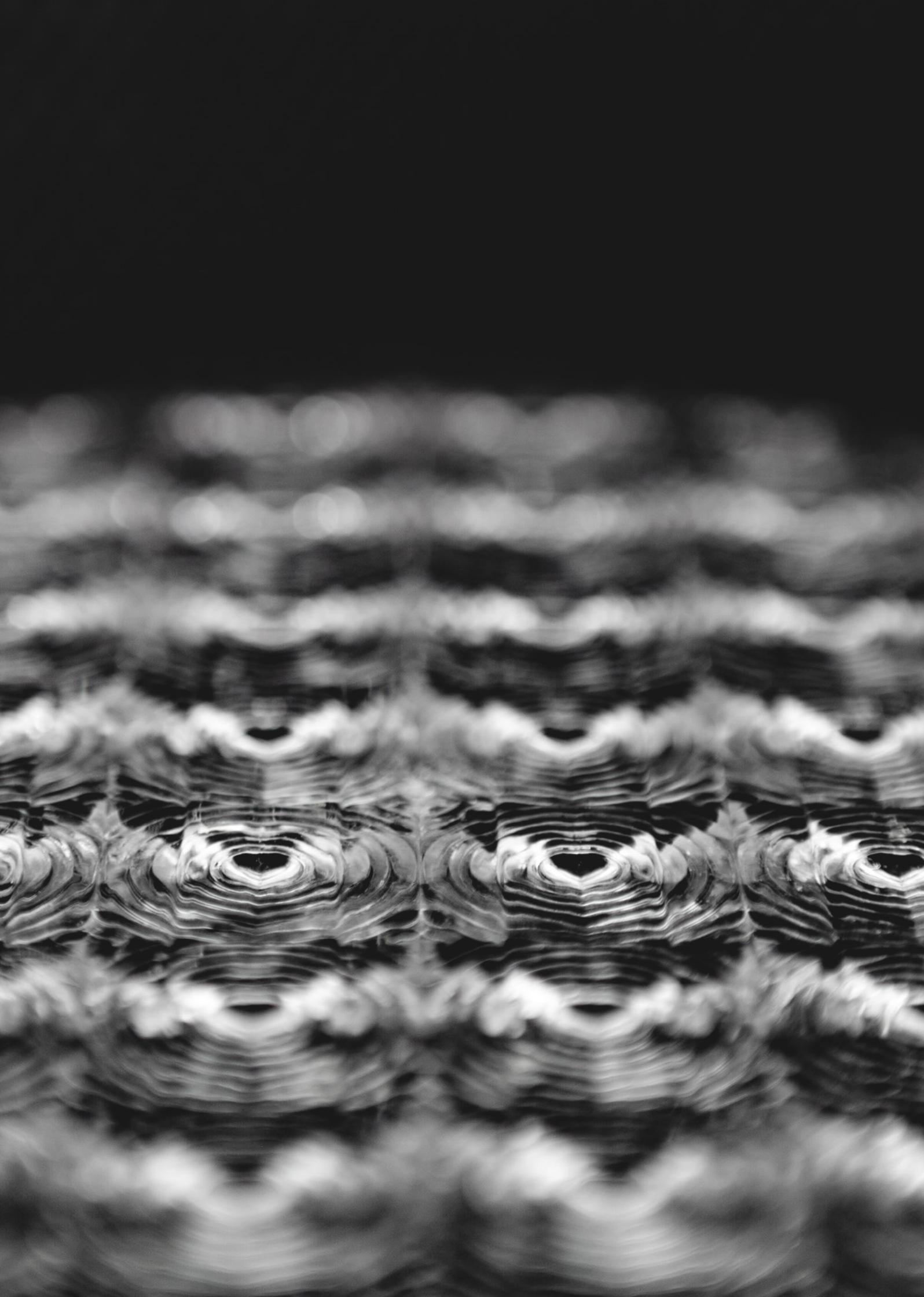


Box161

<p>Box 129</p>	 <p>BOX L50 Flash 20%, rid.nott., 12 Vdc conn.F 4P per sensore, 2xF 2P per carico</p>		<p>SAFETY RADAR con display rallenta BASIC 998342 SAFETY RADAR con display rallenta + tappo</p>
<p>Box 136</p>	 <p>BOX impianto doppio TRIflesh, sincronizzato, rid. nott., 12-24Vdc</p>		<p>Tutti i proiettori BASIC a comando esterno</p>
<p>Box 146</p>	 <p>BOX impianto triplo/quadruplo TRIflesh, sincronizzato, rid. nott., 12- 24Vdc</p>		<p>Tutti i proiettori BASIC a comando esterno</p>
Centraline			Adatte a:
<p>Box 131</p>	 <p>Centralina per sequenza con riduzione notturna 12/24Vdc LC401 / 5 out 12-24Vdc</p>		<p>Per il funzionamento sequenziale fino a 12 Side25, PowerGround 2, PowerGround 3, Kronos o comandi esterni</p>
<p>Box 132</p>	 <p>Centralina per sequenza con riduzione notturna 12/24Vdc LC401 / 5 out 230Vac</p>		<p>Per il funzionamento sequenziale fino a 12 Side25, PowerGround 2, PowerGround 3, Kronos o comandi esterni</p>
<p>Box 161</p>	 <p>Centralina per sequenza con riduzione notturna 12/24Vdc LC401 / 6+6 out 12-24Vdc</p>		<p>Per il funzionamento sequenziale fino a 12 Side25, PowerGround 2, PowerGround 3, Kronos o comandi esterni</p>
<p>Box 162</p>	 <p>Centralina per sequenza con riduzione notturna 12/24Vdc LC401 / 6+6 out 230Vac</p>		<p>Per il funzionamento sequenziale fino a 12 Side25, PowerGround 2, PowerGround 3, Kronos o comandi esterni</p>

I M P I A N T I F I S S I

01



IMPIANTI FISSI

PROIETTORI LED





BASIC 80



Certificazione	UNI EN12352 L2H
Tensione	12/24 VDC
Colore	● ● ○
Consumo max.	4.1 W
Dimensioni	Ø 88 x 21.5 mm

Lampeggio	Consumi @12V	
Flash LED (10%)	0.82 Ah	/giorno
Tri Flash (5%+5%+5%)	1.23 Ah	/giorno
Singolo (50%)	4.1 Ah	/giorno
Fisso	8.2 Ah	/giorno



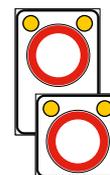
Adattatore per Basic 80

FL (FlashLed) 10%

Basic 102 e Basic 80 sono proiettori a LED per applicazioni fisse o temporanee particolarmente adatti nei sistemi di dimensioni ridotte.

Sono disponibili solo con comando esterno e sono indicati per tutte quelle applicazioni dove è necessario dare un avvertimento, informare o guidare gli utenti della strada.

Alcuni esempi di applicazioni:



BASIC 102



Certificazione	UNI EN12352 L2H
Tensione	12 VDC
Colore	● ○ ● ●
Consumo max.	3.8 W
Dimensioni	Ø 139 x 19 mm

Lampeggio	Consumi @12V	
Flash LED (10%)	0.8 Ah	/giorno
Tri Flash (5%+5%+5%)	1.2 Ah	/giorno
Singolo (50%)	4.0 Ah	/giorno
Fisso	8.0 Ah	/giorno



Adattatore per Basic 102



BASIC 200

Basic 200 è un proiettore a LED per applicazioni fisse. L'elevata efficienza luminosa di tale dispositivo, l'uniformità di emissione, la speciale ottica antiabbagliamento e gli elevati angoli di visuale rendono tale prodotto il migliore nella propria categoria.

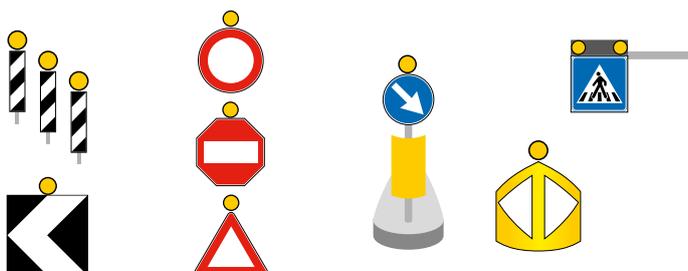


Omologazione Min. Infr. Trasporti/ Certificazione	UNI EN12352 L8H - L8M
Tensione	12 VDC - 12/24 VDC
Colore	● ● ● ●
Consumo max.	7.8 W
Dimensioni	Ø 198 x 65 mm

Lampeggio	Consumi @12V	
Flash LED (10%)	1.6 Ah	/giorno
Tri Flash (5%+5%+5%)	2.3 Ah	/giorno
Singolo (50%)	7.8 Ah	/giorno
Fisso	15.6 Ah	/giorno



Alcuni esempi di applicazioni:





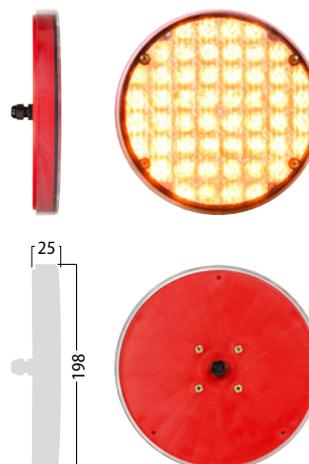
BASIC 201

Basic 201 è la versione piatta della Basic 200. L'elevata efficienza luminosa di tale dispositivo, l'uniformità di emissione, la speciale ottica antiabbagliamento e gli elevati angoli di visuale rendono tale prodotto il migliore nella propria categoria.

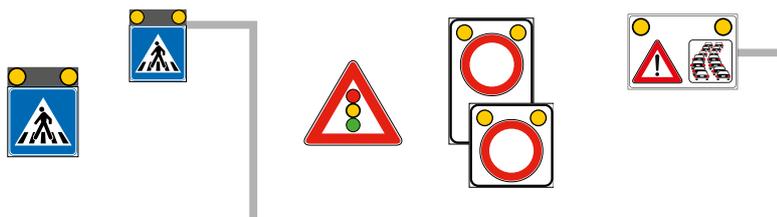


Omologazione Min. Infr. Trasporti/ Certificazione	UNI EN12352 L8H - L8M
Tensione	12 VDC - 12/24 VDC
Colore	● ● ● ●
Consumo max.	7.8 W
Dimensioni	Ø 198 x 65 mm

Lampeggio	Consumi @12V	
Flash LED (10%)	1.6 Ah	/giorno
Tri Flash (5%+5%+5%)	2.3 Ah	/giorno
Singolo (50%)	7.8 Ah	/giorno
Fisso	15.6 Ah	/giorno



Alcuni esempi di applicazioni:





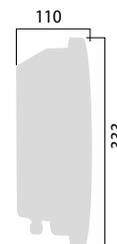
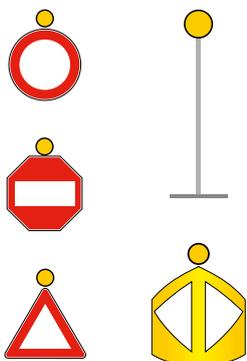
BASIC 302

Basic 302 è un proiettore a LED per applicazioni fisse. L'elevata efficienza luminosa di tale dispositivo, l'uniformità di emissione, la speciale ottica antiabbagliamento e gli elevati angoli di visuale rendono tale prodotto il migliore nella propria categoria.

Omologazione Min. Infr. Trasporti/ Certificazione	UNI EN12352 L9H - L9M
Tensione	12 VDC - 12/24 VDC
Colore	
Consumo max.	17.5 W
Dimensioni	Ø 333 x 110 mm

Lampeggio	Consumi @12V	
Flash LED (10%)	3.0 Ah	/giorno
Tri Flash (5%+5%+5%)	4.5 Ah	/giorno
Singolo (50%)	15 Ah	/giorno
Fisso	30 Ah	/giorno

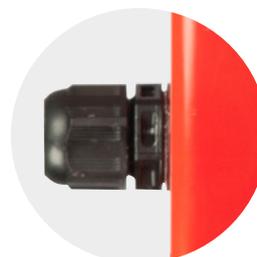
Alcuni esempi di applicazioni:





BASIC 304

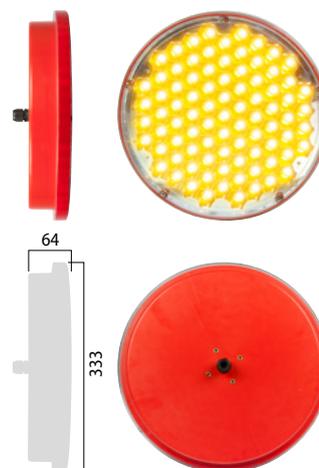
Basic 304 è la versione piatta della Basic 302. L'elevata efficienza luminosa di tale dispositivo, l'uniformità di emissione, la speciale ottica antiabbagliamento e gli elevati angoli di visuale rendono tale prodotto il migliore nella propria categoria.



Omologazione Min. Infr. Trasporti/ Certificazione	UNI EN12352 L9H - L9M
Tensione	12 VDC - 12/24 VDC
Colore	● ●
Consumo max.	17.5 W
Dimensioni	Ø 333 x 110 mm

Lampeggio	Consumi @12V	
Flash LED (10%)	3.0 Ah	/giorno
Tri Flash (5%+5%+5%)	4.5 Ah	/giorno
Singolo (50%)	15 Ah	/giorno
Fisso	30 Ah	/giorno

Alcuni esempi di applicazioni:



IMPIANTI FISSI

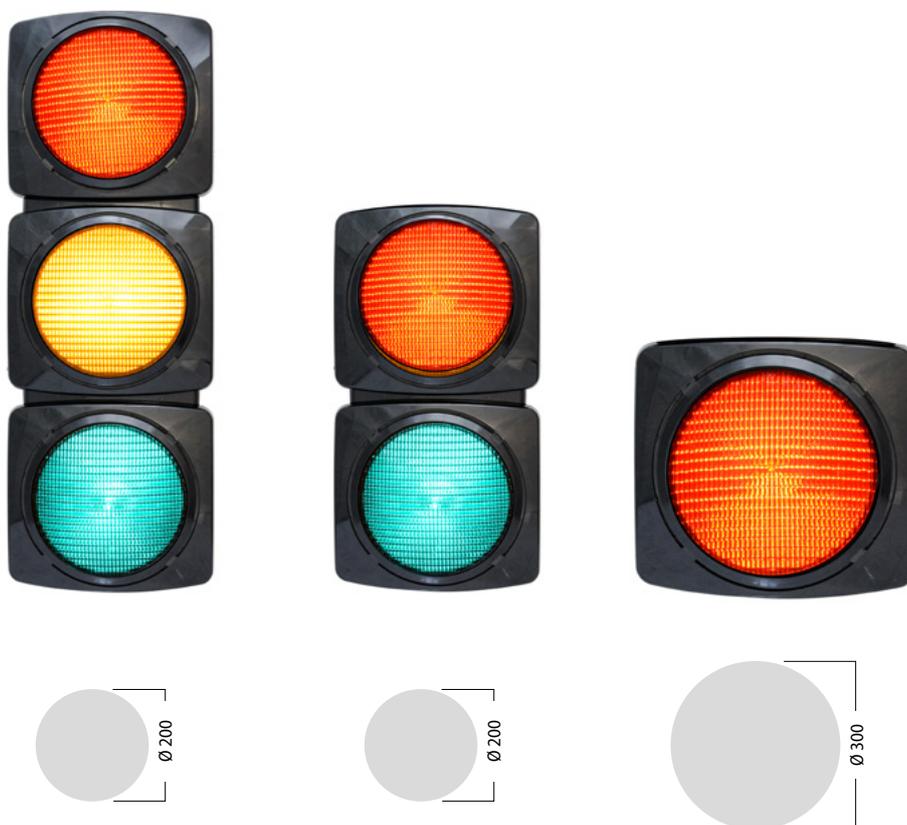
SEMAFORI LED





La recente evoluzione tecnologica dei LED è confermata dalle prestazioni dei nostri semafori. Nel rispetto della norma europea **EN12368** e con consumi irrisori, il cliente può contare su un aumento della sicurezza visiva, un elevato risparmio energetico ed una lunga durata con assenza di manutenzione.

Certificazione CE	UNI EN12368	
Tensione ingresso	12 VDC	230 VAC
Colore	  	
Consumo	3 W	7 W
Dimensioni	Ø 200 / 300 mm	



IMPIANTI FISSI

KIT DI ALIMENTAZIONE

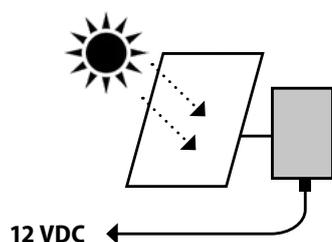




KIT FOTOVOLTAICI

Kit fotovoltaici ad isola indicati per garantire il funzionamento dei dispositivi luminosi durante tutto l'anno.

Il nostro ufficio tecnico è in grado di scegliere il kit più adatto a ciascuna esigenza.



Modulo	Batteria	Supporto
50 W	45 Ah	Ø 60 - Ø 90
100 W	90 Ah	Ø 60 - Ø 90
190 W	90 Ah	Ø 90

- ❶ Modulo fotovoltaico
- ❷ Supporto
- ❸ Armadio
- ❹ Regolatore di carica
- ❺ Batteria AGM specifica per impianti fotovoltaici



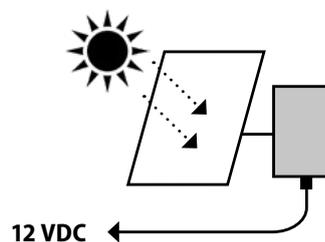


KIT FOTOVOLTAICI COMPATTI

Kit fotovoltaici compatti ad isola ideali per applicazioni dove, per problemi di spazio, non è possibile l'utilizzo di armadi esterni.

Il nostro ufficio tecnico è in grado di scegliere il kit più adatto a ciascuna esigenza.

Modulo	Batteria	Supporto
10 W	12 Ah	Ø 60 - Ø 90
20 W	18 Ah	Ø 60 - Ø 90
50 W	45 Ah	Ø 90



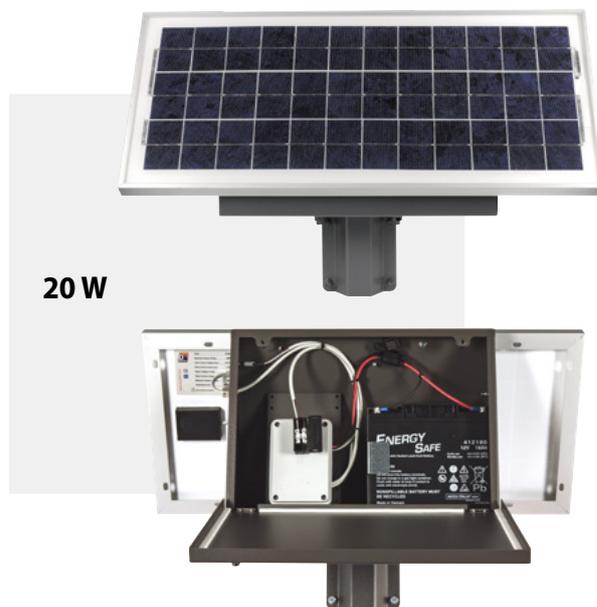
50 W



10 W



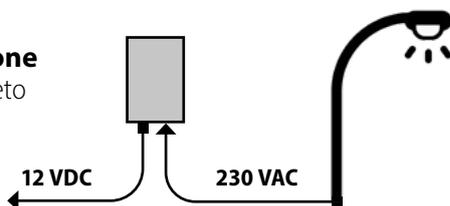
20 W





KIT ALIMENTATORE/BATTERIA

Kit di alimentazione **da rete d'illuminazione pubblica (solo notte)**, in Classe II, completo di batteria tampone per il funzionamento dei dispositivi anche nelle ore diurne.



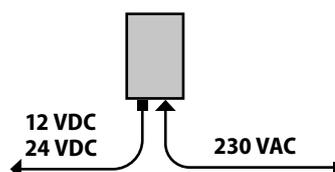
- ❶ Batteria tampone
- ❷ Alimentatore switching classe II
- ❸ Armadio

Alimentatore - Batteria	Dimensioni
230 VAC / 12 VDC, 2.5 A 18 Ah - Classe II	280 x 360 x 110 mm
230 VAC / 12 VDC, 2.5 A 12 Ah - Classe II	240 x 280 x 130 mm



KIT ALIMENTATORE

Kit di alimentazione da **rete 230V**, in custodia IP56, Classe II, indicato per alimentare dispositivi fissi.



- ❷ Alimentatore switching
- ❸ Box

Alimentatore	Dimensioni
230 VAC / 12 VDC, 2 A Classe II - IP56	190 x 140 x 70 mm
230 VAC / 12 VDC, 3.5 A Classe II - IP56	
230 VAC / 24 VDC, 1.75 A Classe II - IP56	





POWERSTATION

Le PowerStation sono dei quadri di alimentazione in Classe I ideali per alimentare dispositivi fissi per i quali sono necessarie potenze elevate.

Sono disponibili tre modelli tutti equipaggiati con scaricatori e differenziale magnetotermico:

PowerStation 12 (12VDC)

PowerStation 24 (24VDC)

PowerStation 48 (48VDC).

Ogni PowerStation è equipaggiata con un modulo lampeggio 12/48V (vedi pag. 42).



Alimentazione d'ingresso	230 Vac		
Alimentazione d'uscita	12 Vdc	24 Vdc	48 Vdc
Potenza massima	240 W	480 W	480 W
Corrente massima d'uscita	20 A	20 A	10 A
Protezioni	Sovratensioni - Sovracorrenti		
Classe di isolamento	Classe I		
Grado di protezione	IP56		
Temperatura operativa	-10°C ÷ +55°C		
Dimensioni	260 x 850 x 260 mm		

IMPIANTI FISSI

IMPIANTI SEQUENZIALI FISSI

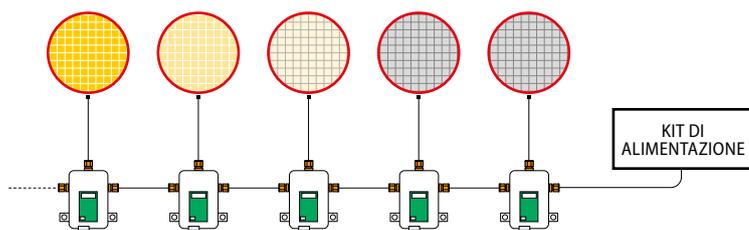




SEQUENZE BASIC

Impianti sequenziali via cavo con
proiettori LED omologati UNI EN12352.

Forniti con pressacavo M16 - M20.



Proiettori per impianto sequenziale a comando esterno.



**COMANDO ESTERNO
 BOX113**

BASIC 200



LEDBOX BASIC 201



BASIC 304



LEDBOX BASIC 304



Proiettori Omologati	UNI EN12352	L8H (Basic 200/201) L9M (Basic 304)	Ministero Infr. e Trasporti
Colore	●		
Tipo di sequenza	auto-config.	Tensione d'ingresso	12/24 VDC 12 VDC
Alimentazione			
	Kit alimentatore	Kit alimentatore/ batteria	Kit fotovoltaico





D-SOLAR RADIO

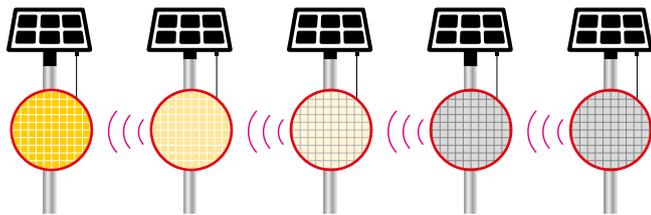
Sequenziale senza fili con tecnologia radio bidirezionale.
 Pronto per l'installazione.

Proiettori LED omologati UNI EN12352.

Distanza tra le lampade min. 1 m, max. 80 m.

Numero di lampade utilizzabili illimitato.

Mod. radio anche con lampeggio sincrono.



LEDBOX BASIC 201



BASIC 200



VISUAL LED



LEDBOX BASIC 304



BASIC 304



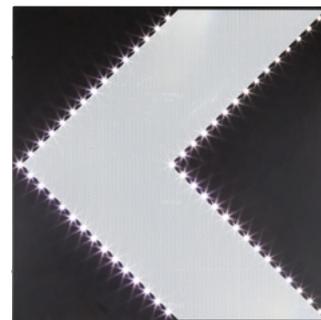
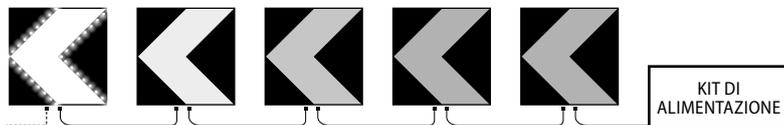
Proiettori Omologati	UNI EN12352	L8H (Basic 200) L9M (Basic 304)	Ministero Infr. e Trasporti
Colore	● / ○ Visual LED		
Tipo di sequenza	auto-config.	Tensione d'ingresso	12 VDC
Alimentazione		Kit fotovoltaico	10 W (Basic200) 20 W (Basic304)

VISUAL LED

Visual sequenziale a LED.

Custodia in alluminio verniciato con polveri epossidiche.

Disponibile anche con anello retroilluminato.



Dimensioni	60 x 60 cm		
Colore	○ + pellicola classe 2		
Tipo di sequenza	auto-config.	Tensione d'ingresso	12 VDC
Alimentazione		 	
	Kit alimentatore	Kit alimentatore/batteria	Kit fotovoltaico

IMPIANTI FISSI

MARKER STRADALI





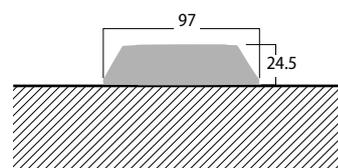
SynG

SOLARTOP 24

MARKER STRADALE FOTOVOLTAICO A LED.

Non carrabile.

Il prodotto deve essere installato al di fuori della carreggiata.



Conforme	UNI EN1463-3 Art.153 (Art.40 C.d.S.)
Colore	●● ●● ○○ ○● Bifacciale
Luce	Fissa / Lampeggiante
Funzionamento	☾ Solo notte
Accumulatore	Batteria Ni-Mh
Materiale	Alluminio pressofuso
Dimensioni	97 x 110 x 24.5 mm



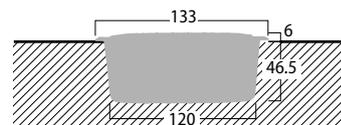
SynG

SOLARGROUND 2

MARKER LED FOTOVOLTAICO A RASO.

Carrabile.

Pur essendo carrabile il prodotto deve essere installato al di fuori della carreggiata.



Conforme	UNI EN1463-3 Art.153 (Art.40 C.d.S.)
Colore	○ Monofacciale ○○ Bifacciale
Luce	Fissa / Lampeggiante
Funzionamento	☾ Solo notte
Accumulatore	Batteria Ni-Mh
Materiale	Alluminio pressofuso
Dimensioni	Ø133 x 52.5 mm

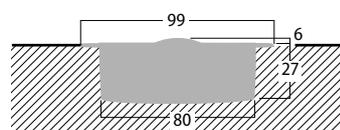


SOLARTOP 80

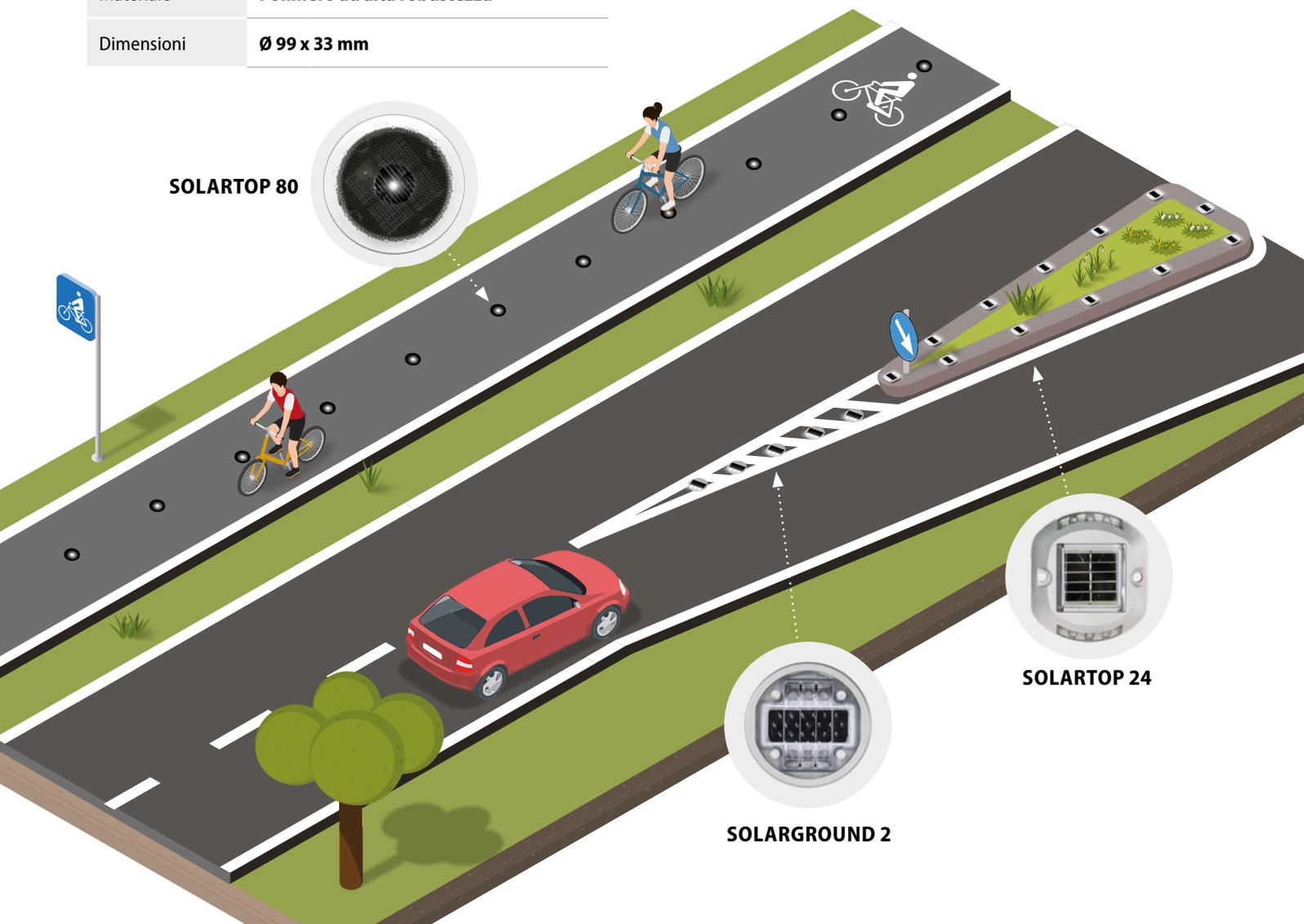
MARKER LED FOTOVOLTAICO A RASO.

Non carrabile.

Il prodotto deve essere installato al di fuori della carreggiata.



Conforme	UNI EN1463-3 Art.153 (Art.40 C.d.S.)
Colore	○ 360°
Luce	Fissa
Funzionamento	☾ Solo notte
Accumulatore	Batteria Ni-Mh
Materiale	Polimero ad alta robustezza
Dimensioni	Ø 99 x 33 mm



SOLARTOP 80

SOLARTOP 24

SOLARGROUND 2



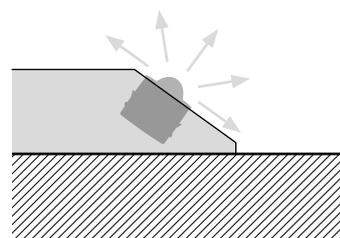
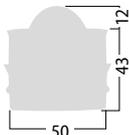
MINI GLASSTOP

MARKER RETRORIFLETTENTE.

Carrabile.

Pur essendo carrabile il prodotto deve essere installato al di fuori della carreggiata.

Autopulente.



Certificazione	UNI EN1463-2 Conforme Art.153 (Art.40 C.d.S.)
Riflessione	360° sul piano orizzontale 180° sul piano verticale
Materiale	Vetro temprato con copertura in gomma
Dimensioni	Ø 50 x 55 mm
Altezza fuori terra	12 mm



MICRO GLASSTOP

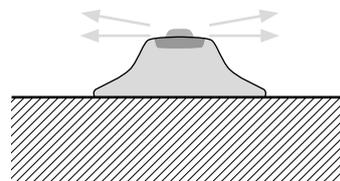
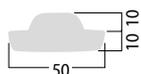
MARKER RETRORIFLETTENTE.

Non carrabile.

Dimensioni ridotte.

Il prodotto deve essere installato al di fuori della carreggiata.

Autopulente.



Conforme	UNI EN1463-2 Art.153 (Art.40 C.d.S.)
Riflessione	360° sul piano orizzontale
Materiale	Vetro temprato
Dimensioni	Ø 50 x 20 mm
Altezza fuori terra	10 mm



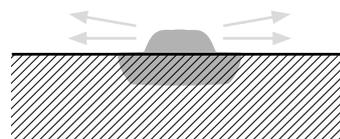
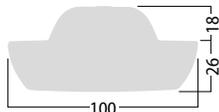
GLASSTOP

MARKER RETRORIFLETTENTE.

Carrabile.

Pur essendo carrabile il prodotto deve essere installato al di fuori della carreggiata.

Autopulente.



Omologato	UNI EN1463-2	Ministero Infr. Trasporti Conforme Art.153 (Art.40 C.d.S.)
Riflessione	360° sul piano orizzontale	
Materiale	Vetro temprato	
Dimensioni	Ø 100 x 44 mm	
Altezza fuori terra	18 mm	



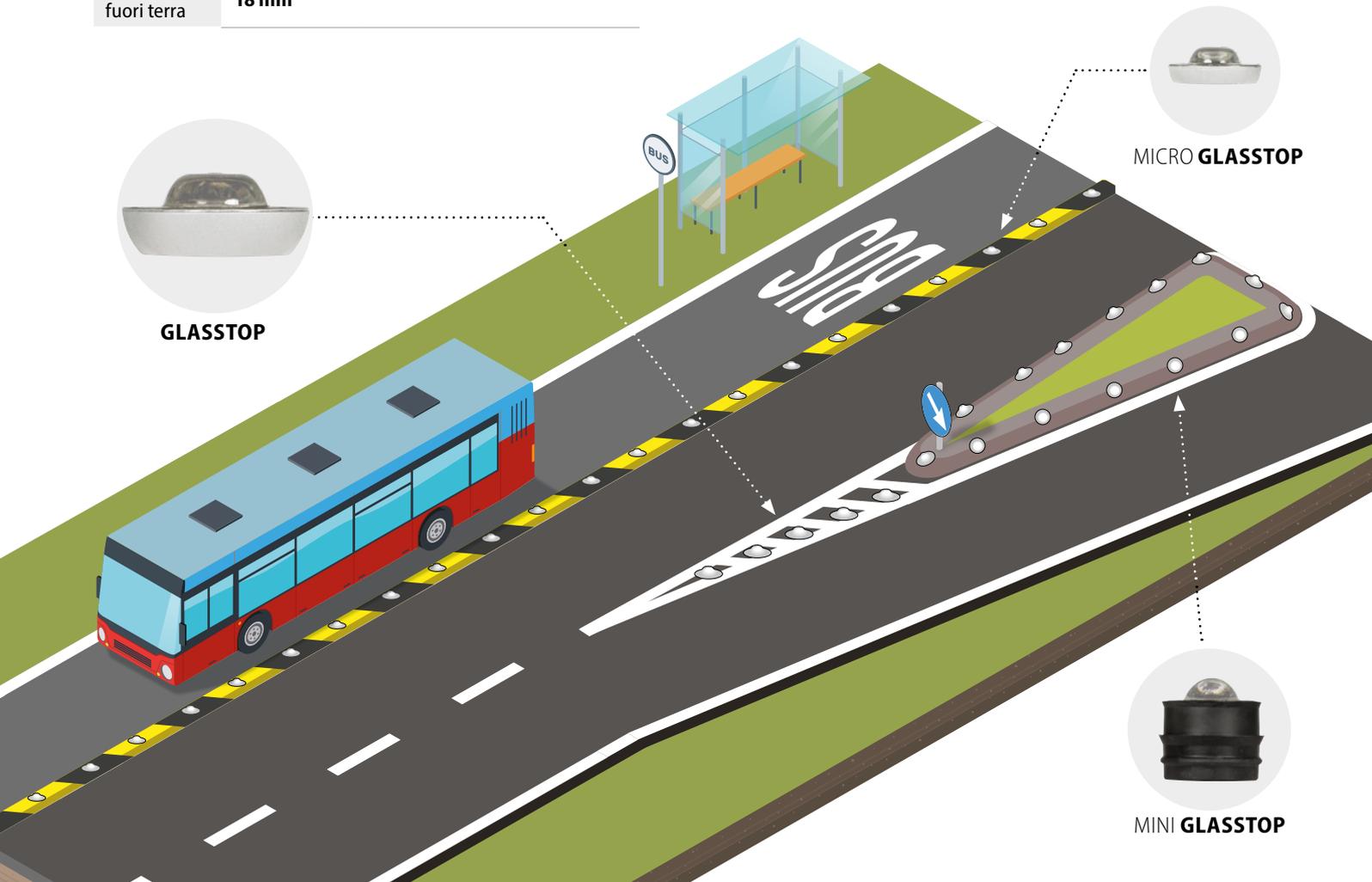
GLASSTOP



MICRO GLASSTOP



MINI GLASSTOP





DOS

DISPOSITIVO LUMINOSO A LED PER L'ILLUMINAZIONE DELLE VIE DI ESODO IN GALLERIA,
 con corpo in policarbonato e base in acciaio inox.

Disponibile in diverse modalità di funzionamento:

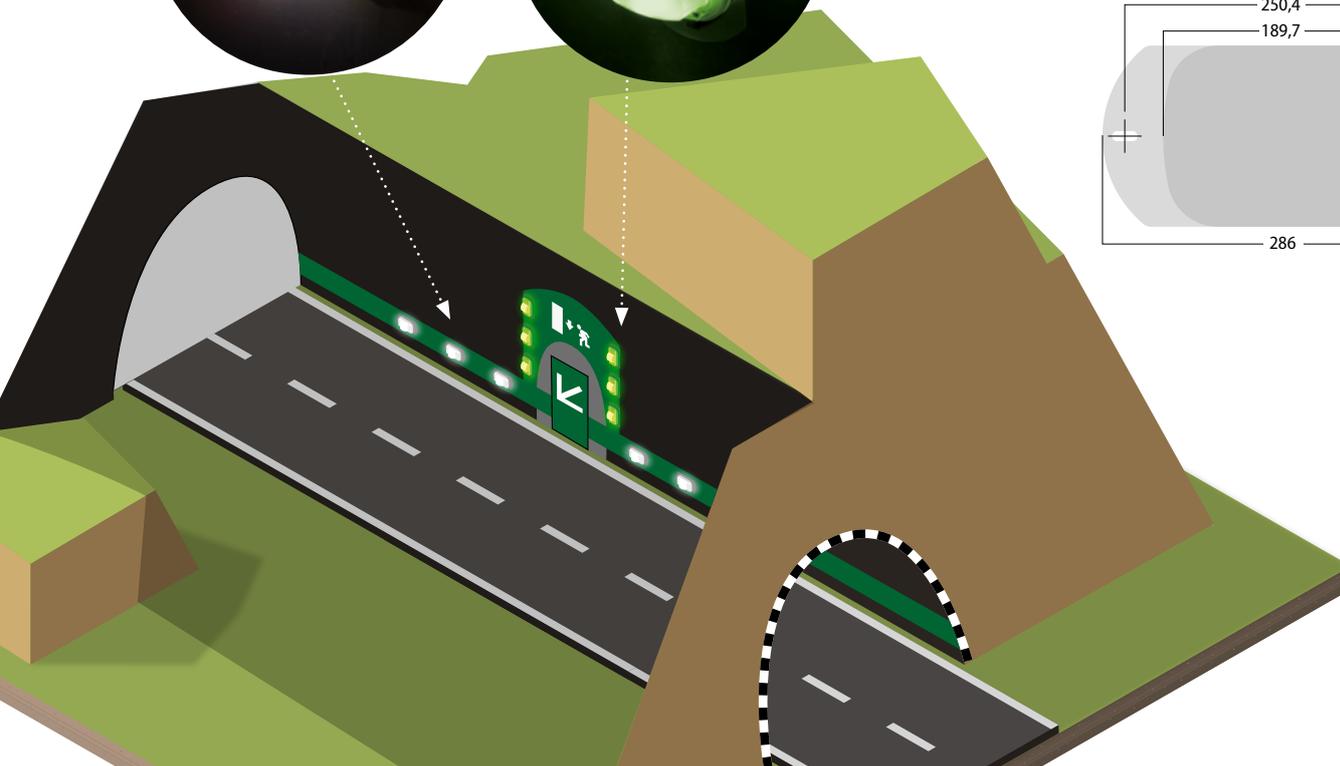
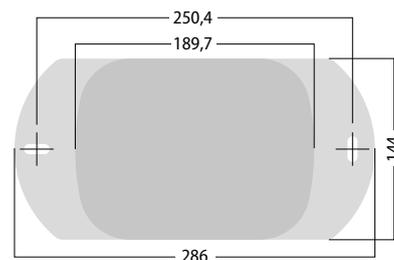
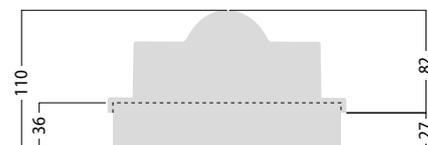
- Inversione di polarità
- Cambio livello di tensione (24V-48V)
- Gestione terzo filo con PWM.

Collegamento esterno o interno su morsetteria in ceramica per garantire, in caso di incendio, la continuità di alimentazione dei dispositivi successivi.

Conforme EN16276
Conforme EN 1838 (Linee Guida ANAS)



Colore	○	●
Intensità luminosa	> 15 cd (fissa)	> 100 cd (lampeggio)
Potenza assorbita	5 W	6 W
Alimentazione	12÷48 VDC	
Materiale	Policarbonato UL94-V0 Inox AISI 304	
Dimensioni	286 x 144 x 110 mm	





SIDE 25

MARKER STRADALE A LED.

Non carrabile.

Per gallerie, rotatorie, cuspidi, punti pericolosi, ecc.

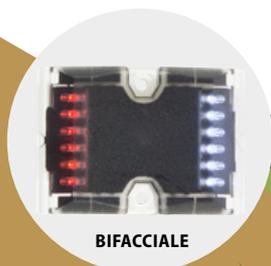
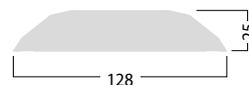
6 LED ad **alta luminosità** per lato.

Il prodotto deve essere installato al di fuori della carreggiata.

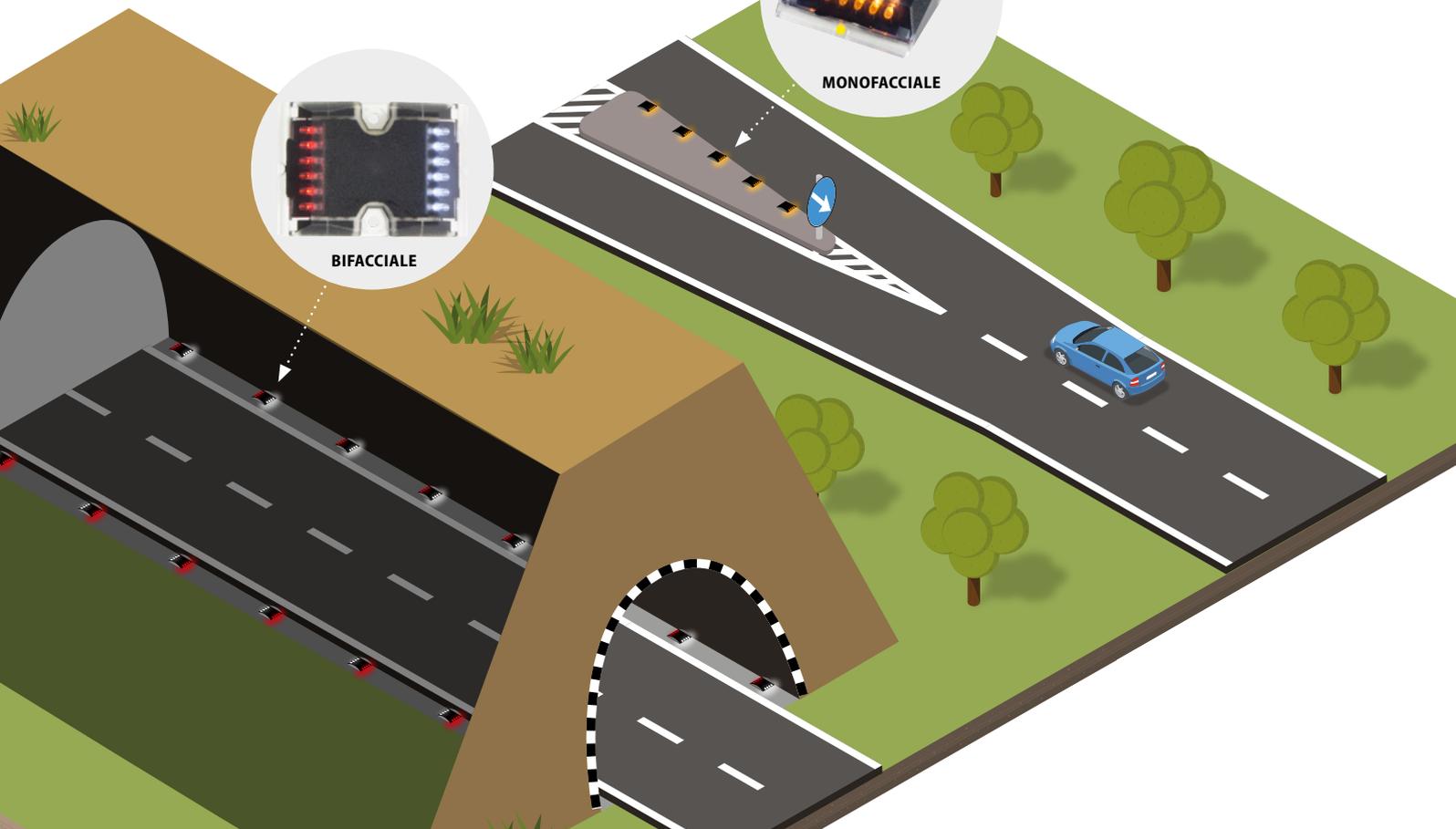
Conforme	UNI EN1463-3 Art.153 (Art.40 C.d.S.)
Colore	● Monofacciale ●○● Bifacciale Altri colori su richiesta
Luce	Fissa Lampeggiante sincr. con modulo lampeggio esterno Sequenziale con centralina esterna
Alimentazione	11...48 VDC
Consumo max.	Monofacciale: 0.44 W@48 V Bifacciale: 0.85 W@48 V
Materiale	Policarbonato ULV0
Dimensioni	90 x 128 x 25 mm



MONOFACCIALE



BIFACCIALE





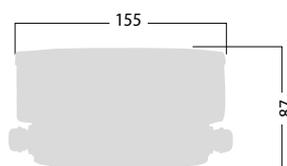
POWERGROUND 3

INSERTO LED A RASO DI ELEVATA POTENZA LUMINOSA. (>200cd)

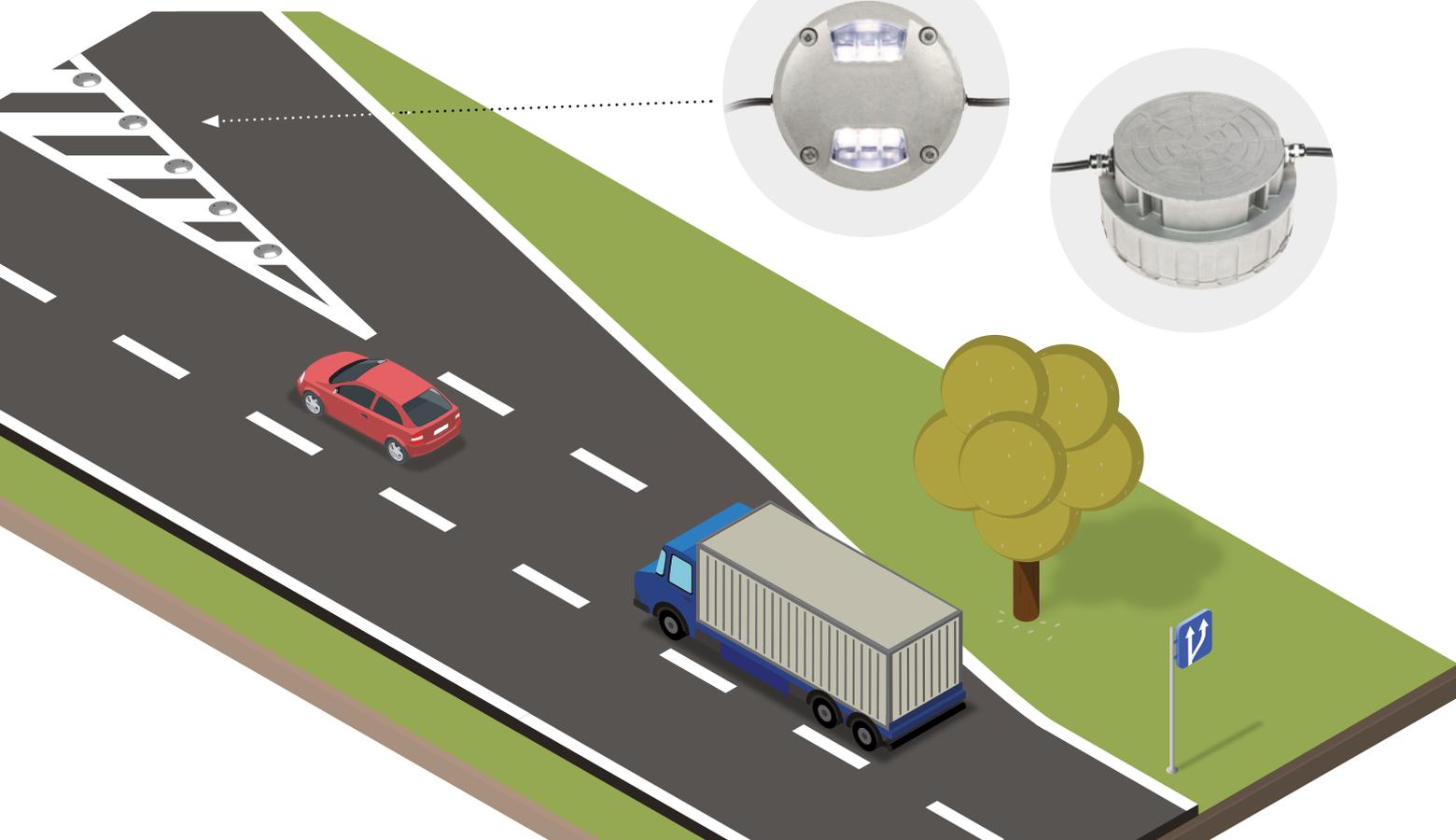
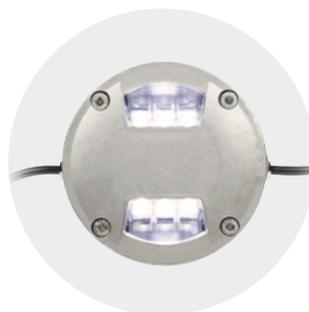
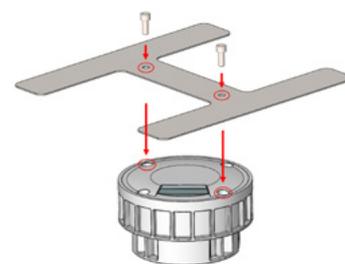
Carrabile.

Disponibile in versione monofacciale o bifacciale.

Conforme	UNI EN1463-3 Art.153 (Art.40 C.d.S.)
Colore	○ ● Ottica LED brevettata
Luce	Fissa Lampeggiante sincr. con modulo lampeggio esterno
Alimentazione	10...48 VDC
Consumo max.	○ Monofacciale: 3.6 W ○ ○ Bifacciale: 7.2 W
Materiale	Acciaio inox AISI 304
Dimensioni	Ø 155 x 87 mm



Dima in dotazione



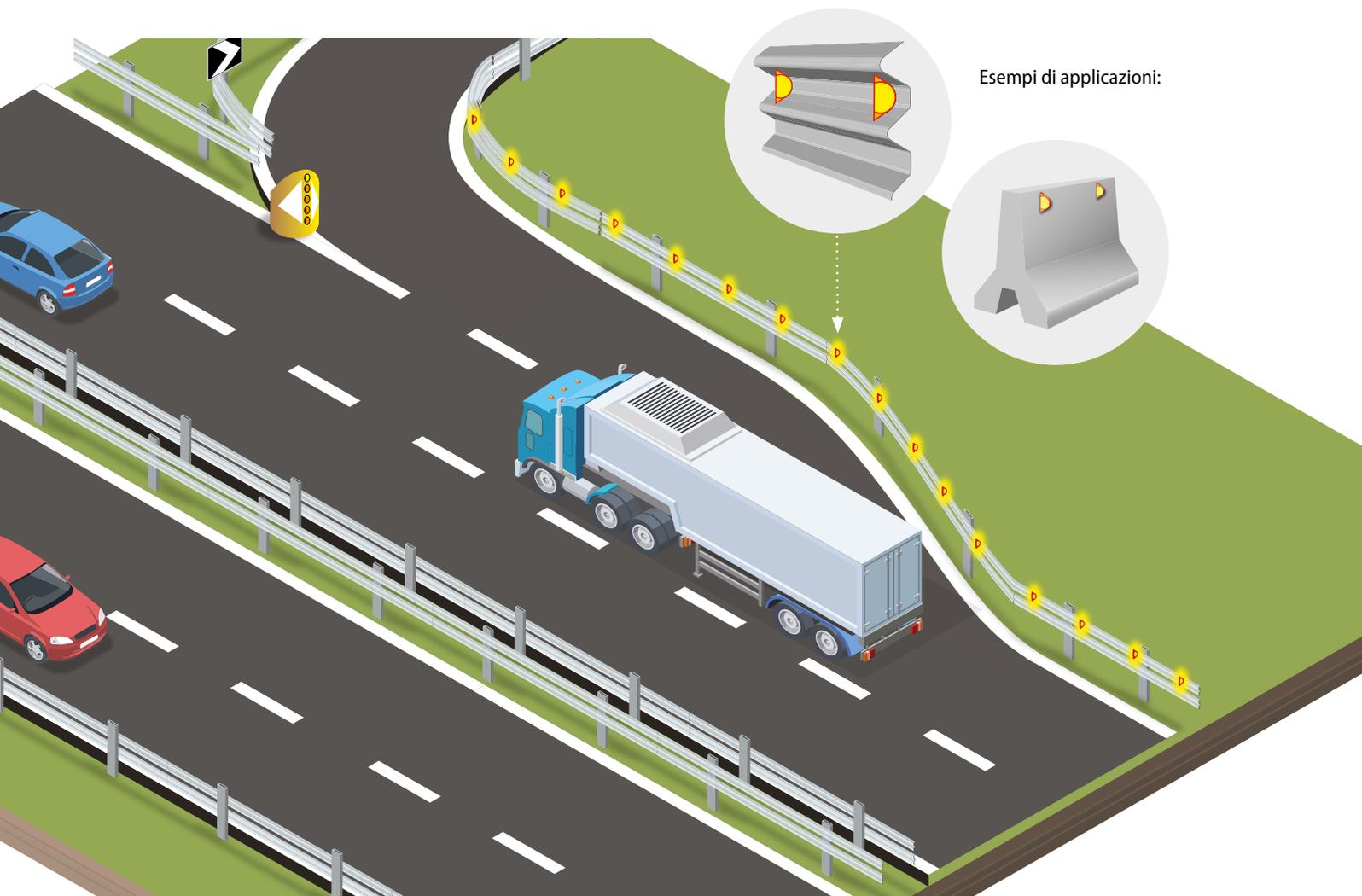
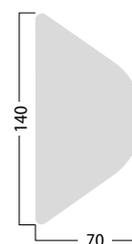
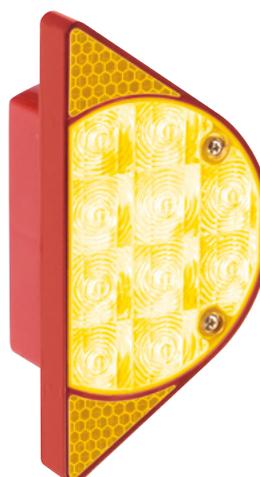


RGR

MARKER A LED PER GUIDA OTTICA SU GUARDRAIL.

Grazie all'elevata potenza e consumi ridotti, è la soluzione ideale per la segnalazione di curve, svincoli, strettoie ed altri punti pericolosi soprattutto in zone caratterizzate dalla presenza di nebbia.

Omologato	UNI EN12352 L2H Ministero Infr. Trasporti		
Colore	●		
Luce	Fissa	Lampeggiante sincr. con modulo lampeggio esterno	Sequenziale con centralina esterna
Alimentazione	18...48 VDC	Consumo (luce fissa)	3.9 W @48 V
Materiale	ABS		
Dimensioni	70 x 140 x 45 mm		



Esempi di applicazioni:



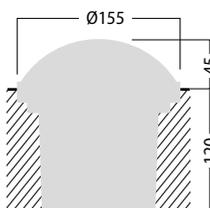
KRONOS

INSERTO LUMINOSO A LED DI ELEVATA POTENZA E BASSI CONSUMI.

Non carrabile.

Ideale per cuspidi, rotonde, punti pericolosi.

Utilizzabile con alimentazione fotovoltaica.



Colore	● ○	Altri colori su richiesta	
Luce	Fissa	Lampeggiante sincr. con modulo lampeggio esterno	Sequenziale con centralina esterna
Alimentazione	11 Vdc ÷ 24 Vdc classe III 230 VAC classe II	Consumo max.	6 W
Materiale	Corpo alluminio pressofuso Cassaforma in PP		
Dimensioni	Ø 155 x 165 mm	Altezza fuori terra	45 mm





MODULO LAMPEGGIO

Modulo lampeggio per serie di marker stradali.

Marker collegabili	Nr. max.
Side 25	160
Kronos	40
RGR	60
PowerGround 3 HP	65
Tensione	12/48 VDC
Funzioni	riduzione notturna controllo remoto
Duty cycle	50% 20% <10%
Dimensioni	125 x 80 x 50 mm



ALIMENTATORI

Alimentatori AC-DC montabili su guida DIN

Modello	GSA SWP10	GSA SWP20
Certificazioni	UL, cUL, CE	UL, cUL, CE
Tensione ingresso	85...264 VAC	85...264 VAC
Potenza uscita	240 W	480 W
Tensione uscita	48 VDC	48 VDC
Corrente uscita	5 A	10 A
Efficienza	>94%	>94%



GSA SWP10



GSA SWP20

DISPOSITIVI DI SICUREZZA

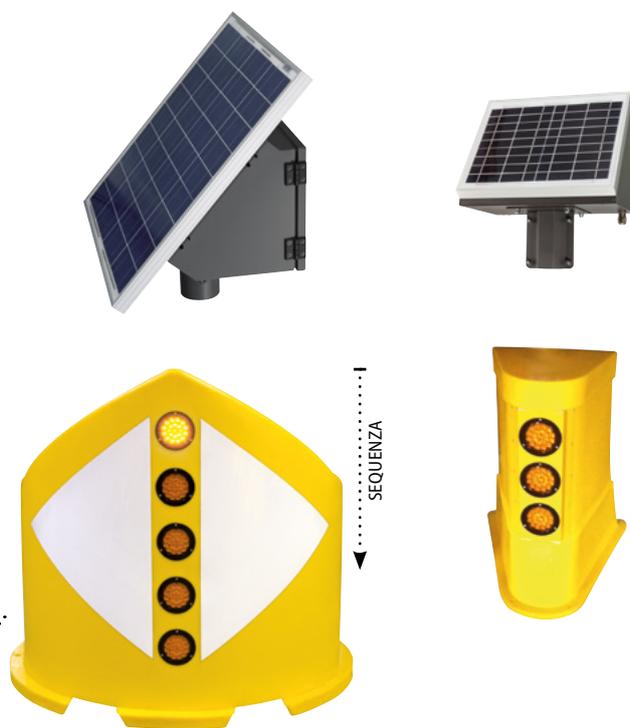




INDICATORE DI DIREZIONE

SOLUZIONE IDEALE PER LA SEGNALAZIONE DI SVINCOLI, SPARTITRAFFICO, CUSPIDI ED ALTRI PUNTI PERICOLOSI.

Funzionamento con pannello fotovoltaico o 230 VAC.
Proiettori LED Basic 102 sequenziali.
Frecce in pellicola ad alta rifrangenza Classe 2.
Resistente agli urti. Diverse dimensioni disponibili.



Modello	5 proiettori Basic 102		3 proiettori Basic 102	
Certificazione	UNI EN 12352 - L2H		UNI EN 12352 L2H	
Colore	●		●	
Lampeggio	Sequenziale		Sincrono	
Alimentazione				
	Kit Fotov. 20W	Kit aliment. batteria	Kit aliment.	Kit fotov. 10W
Dimensioni	Ø 100 - Ø 150 - Ø 200 cm		Ø 60 cm	



Sync

D-SOLAR

D-Solar sono proiettori a LED ad alimentazione fotovoltaica dedicati a strade ad alto scorrimento. Sono ideali per la segnalazione di cuspidi, incroci e punti pericolosi.

I Kit fotovoltaici sono sovradimensionati rispetto a quelli dei modelli Ecosolar e sono adatti per installazione dove l'irraggiamento solare non è ottimale.

La combinazione proiettore più Kit Fotovoltaico compatto rendono i **D-Solar** semplici da installare e di facile manutenzione.



Omologazione	Basic 200 Basic 302	UNI EN12352 - L8M UNI EN12352 - L9M	Ministero Infr. e Trasporti
Colore	●		
Alimentazione		Kit Fotovoltaico	10 W Basic 200 20 W Basic 302
Funzionamento		24 ore	 Solo notte opzionale
Fissaggio palo	Ø60		
Dimensioni	Basic 200 Basic 302	Ø 200 x 65 mm Ø 333 x 110 mm	





ECOSOLAR

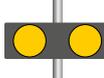
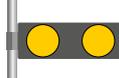
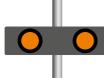
La linea di prodotti **Ecosolar** comprende una vasta gamma di dispositivi ad **alimentazione fotovoltaica** creati per indicare situazioni di pericolo e mettere in evidenza la segnaletica verticale. Il pressacavo uscirà dall'alto come nell'Ecosolar singolo

Realizzata con proiettori certificati secondo la normativa europea **EN 12352** e con **omologazione ministeriale**.

L'**elevata compattezza** dei prodotti e la loro **estrema semplicità di montaggio** li rende ideali per l'installazione su qualsiasi tipo di palo e di segnale stradale.

La linea Ecosolar è stata progettata per essere applicata anche a segnali stradali esistenti.

La funzione risparmio energetico garantisce un'elevata autonomia anche in condizioni meteorologiche critiche. Per garantire il corretto funzionamento dei dispositivi è comunque necessario che il pannello fotovoltaico riceva luce solare diretta almeno nelle ore centrali della giornata.

Ecosolar singolo Basic 201	Ecosolar doppio Basic 201	Ecosolar doppio Basic 201 monofacciale	Ecosolar doppio Basic 102	Ecosolar doppio Basic 102 bifacciale
Attacco centrale	Attacco centrale	Attacco a bandiera	Attacco centrale	Attacco a bandiera
				
pannello fotovoltaico 5 W	pannello fotovoltaico 10 W	kit fotovoltaico 10 W	kit fotovoltaico 10 W	kit fotovoltaico 10 W
				
alcuni esempi di applicazioni:				
				



ECOSOLAR SINGOLO BASIC 201



ECOSOLAR DOPPIO BASIC 201



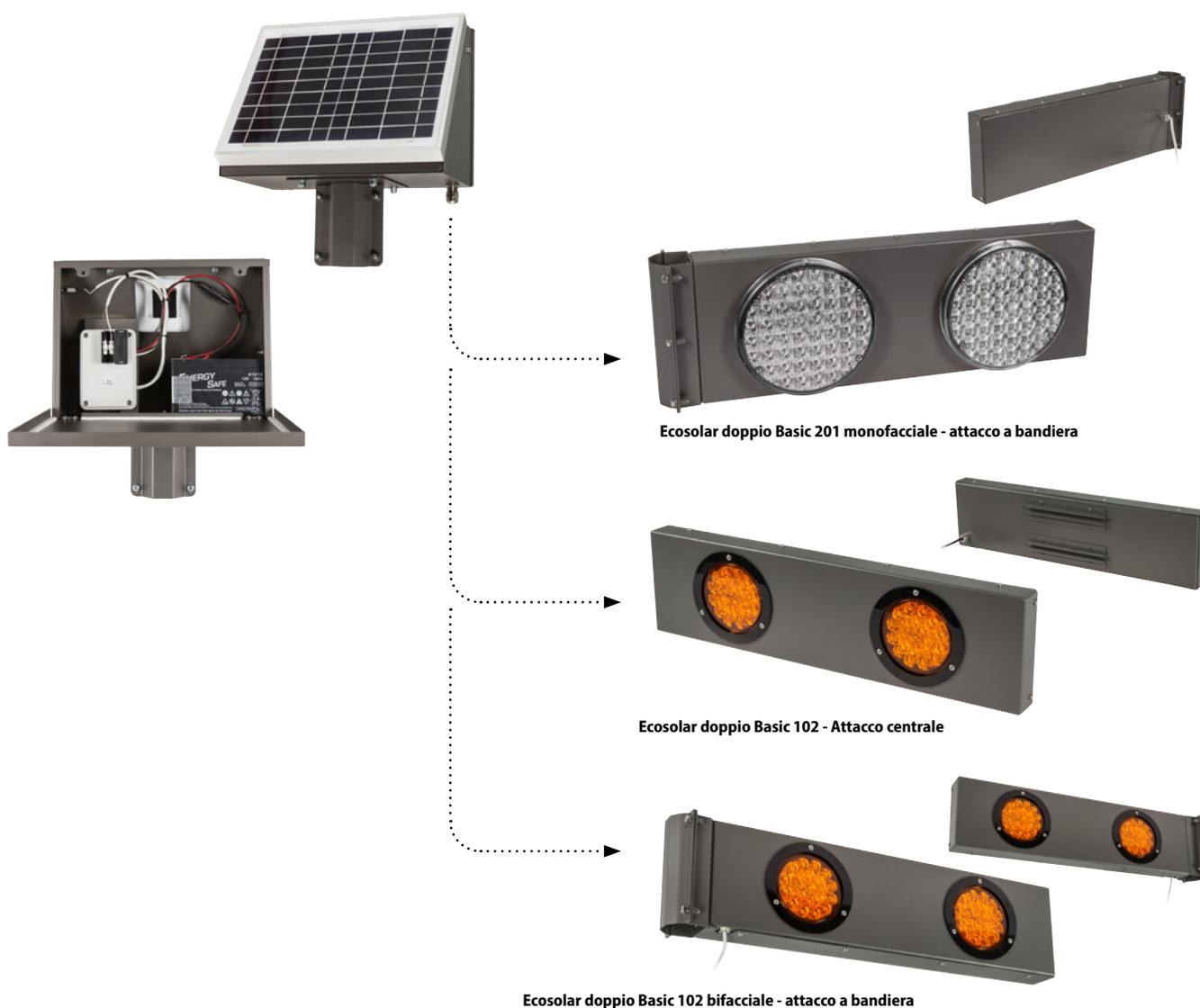


SynG

Certificazione	Basic 201 Basic 102	UNI EN12352 - L8H UNI EN12352 - L2H
Colore		
Alimentazione		Fotovoltaica
Funzionamento	 24 ore	 Solo notte opzionale
Fissaggio palo	Ø 60 Ø 90	
Dimensioni box	1 Basic 201 2 Basic 201 2/4 Basic 102	210 x 210 x 120 mm 600 x 210 x 120 mm 600 x 160 x 60 mm

Gli **Ecosolar** sono dispositivi alimentati solo da energia fotovoltaica.

Per le soluzioni alimentate da rete elettrica vedi LEDBox alla pagina successiva →





LEDBOX

LEDBox sono dei dispositivi che contengono i nostri proiettori e che permettono di agevolarne l'installazione in diverse applicazioni ove è importante l'aspetto estetico. Sono forniti come standard con comando esterno, ma ne esistono alcuni modelli con lampeggio integrato o alimentazione 230 VAC diretta.



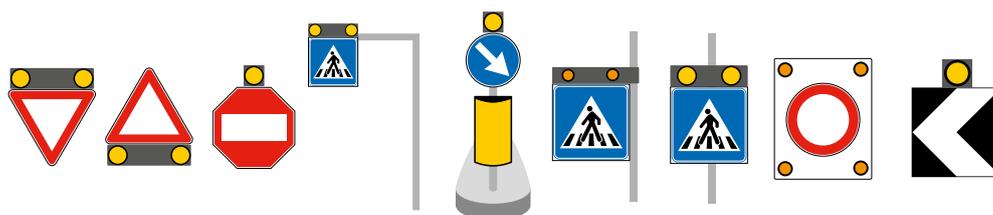
LEDBox a comando esterno sono:

Abbinabili ai nostri Kit Fotovoltaici Compatti con scheda S600.

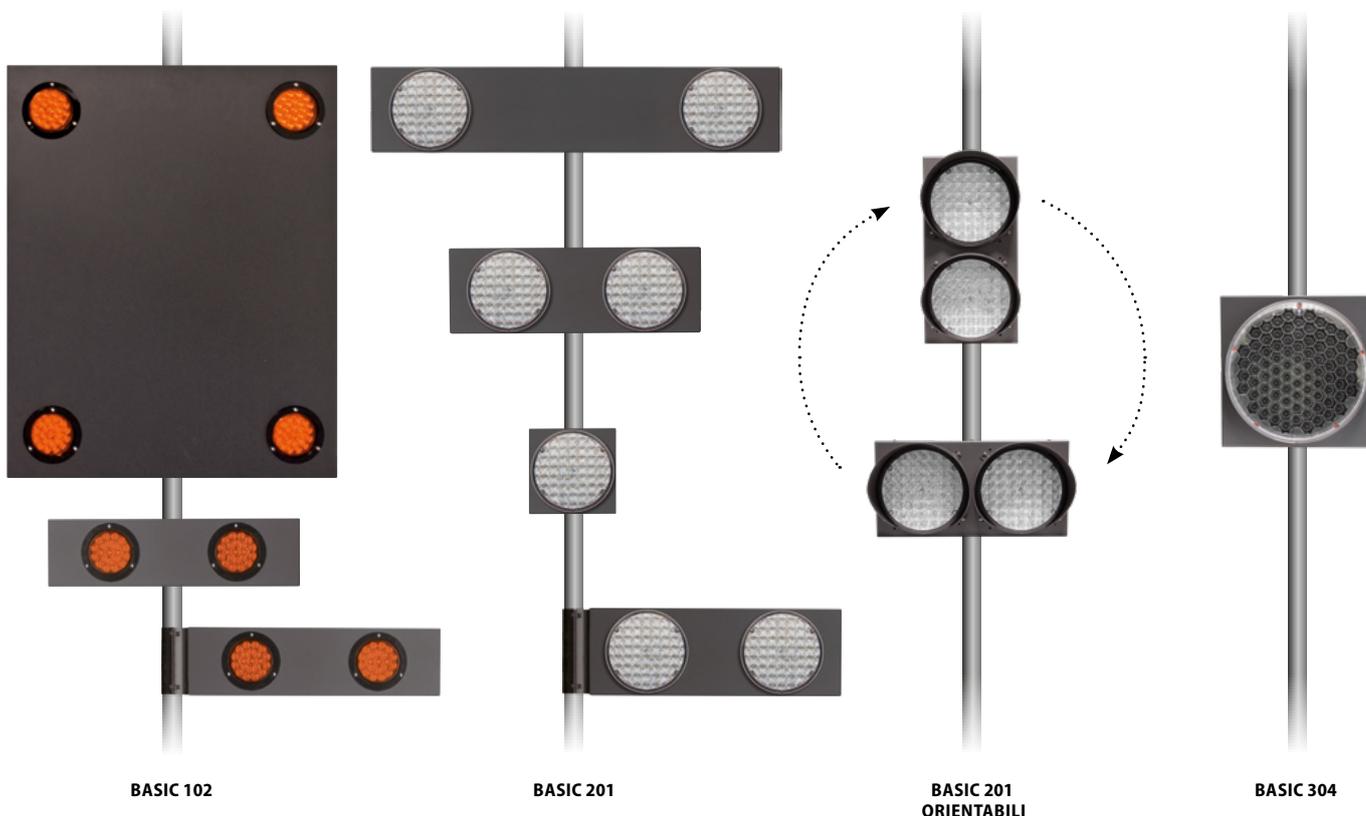
Sono gestibili dai nostri Box e centraline (vedi pag. 10-11).

Con il nostro modulo lampeggio predisposto per fissaggio su guida DIN (vedi pag. 32).

Alcuni esempi di applicazioni:



Certificazione	Modello	
UNI EN 12352 - L2H	LEDBox Basic 102	LEDBox 2 x Basic 102 - attacco centrale
		LEDBox 4 x Basic 102 - attacco centrale
		LEDBox 4 x Basic 102 - attacco a bandiera per APL
		LEDBox 4 x Basic 102 - attacco a bandiera
UNI EN 12352 - L8H L8M	LEDBox Basic 201	LEDBox 1 x Basic 201 - attacco centrale
		LEDBox 2 x Basic 201 - attacco centrale
		LEDBox 2 x Basic 201 - attacco centrale
		LEDBox 2 x Basic 201 - attacco a bandiera
		LEDBox 2 x Basic 201 orizzontale con visiera - attacco orientabile
		LEDBox 2 x Basic 201 verticale con visiera - attacco orientabile
UNI EN 12352 - L9H L9M	LEDBox Basic 304	LEDBox 1 x Basic 304 - attacco centrale



BASIC 102

BASIC 201

BASIC 201
ORIENTABILI

BASIC 304

Colore LED	Alimentazione	Tensione d'ingresso	Fissaggio palo	Dimensioni box
●	 Kit alimentatore Kit alimentatore/ batteria	230 VAC 12 VDC Altre tensioni su richiesta	Ø 60 Ø 90	600 x 160 x 60 mm
				800 x 1000 x 45 mm
				650 x 160 x 60 mm
				600 x 160 x 60 mm
				210 x 210 x 120 mm
				600 x 210 x 120 mm
				900 x 210 x 120 mm
				600 x 210 x 120 mm
				220 x 440 x 161 mm
				220 x 440 x 161 mm
360 x 360 x 115 mm				



ANIMAL GUARDIAN 4

Animal Guardian è un dispositivo innovativo per la prevenzione degli incidenti dovuti all'attraversamento delle strade da parte di animali selvatici.

Il dispositivo viene attivato dalla luce dei fari dei veicoli. Un segnale sonoro speciale e il lampeggio di tre LED (blu, arancio e verde) ad alte prestazioni mantengono gli animali lontano dalla carreggiata durante il passaggio del veicolo.

Colore	● ● ● + segnalatore acustico
Alimentazione	Pannello fotovoltaico con batteria Li-Pol ausiliaria
Funzionamento	☾ Solo notte
Fissaggio	Vite
Dimensioni	36 x 160 x 70 mm

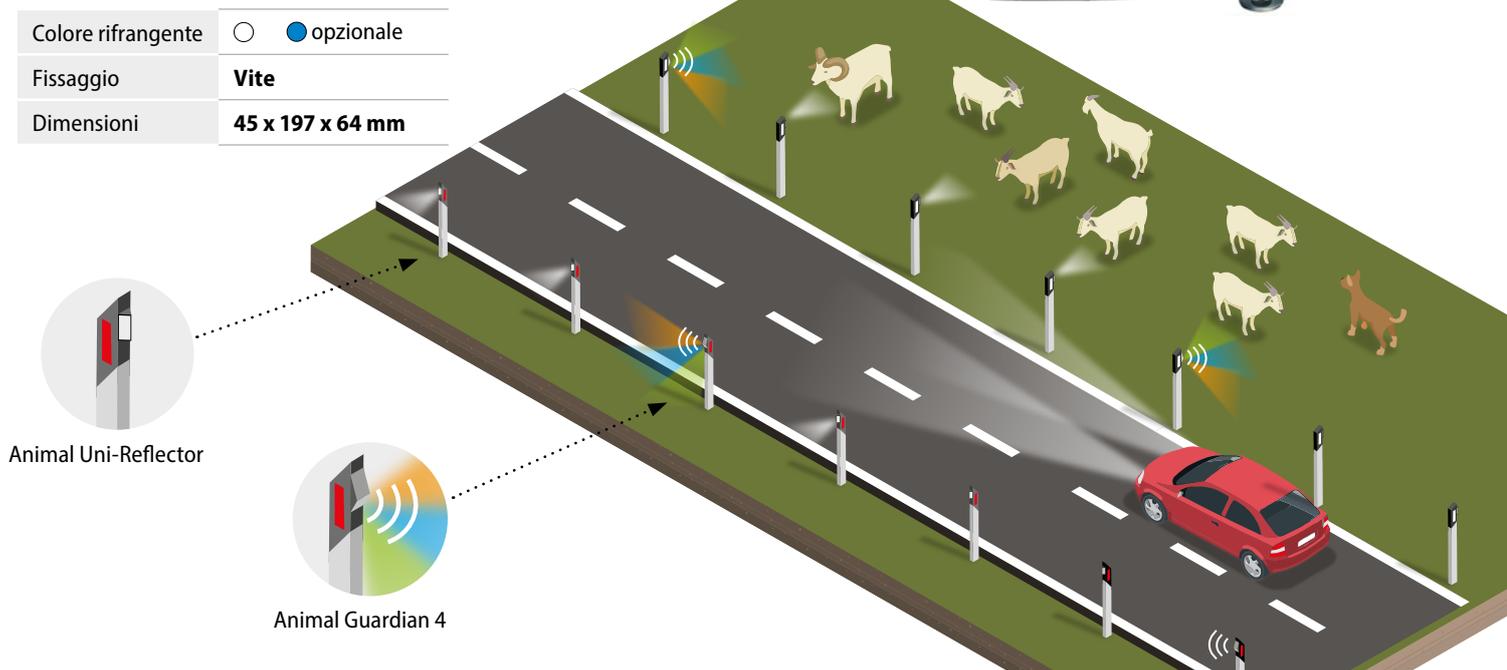
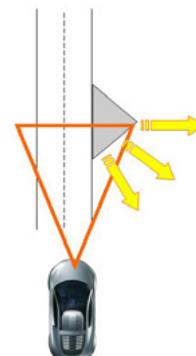


ANIMAL UNI-REFLECTOR

Animal Guardian può essere integrato con un catarifrangente antiselvaggina come **Animal Uni-Reflector**.

A lato un esempio di installazione minima consigliata: **alternare ad ogni Animal Guardian tre Animal Uni-Reflector**.

Colore rifrangente	○ ● opzionale
Fissaggio	Vite
Dimensioni	45 x 197 x 64 mm



Animal Uni-Reflector

Animal Guardian 4

IMPIANTI FISSI

SISTEMI DI SICUREZZA





SAFETY CROSS

Impianto lampeggiante per passaggi pedonali con sensore di presenza pedoni.

1. Il sistema entra in funzione quando un pedone si trova alle estremità del passaggio pedonale entro l'area di rilevazione.

2. I proiettori LED si attivano su entrambi i lati della strada attraverso un sistema di trasmissione wireless.

Non richiede la posa di alcun cavo sulla sede stradale.

Facilmente installabile anche su segnali esistenti.

Funzione risparmio energetico.

Maggiore immunità ai disturbi.

Nuove funzioni lampeggio disponibili.



KIT FOTOVOLTAICO 20 W



SENSORE PEDONE



PULSANTE TOUCH

LEDBOX A BANDIERA BASIC 102



LEDBOX BASIC 201



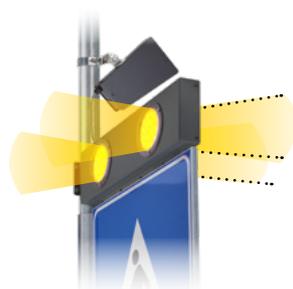
Certificazione	Basic 201 Basic 102	UNI EN12352 - L8H UNI EN12352 - L2H
Colore		
Alimentazione	Kit Fotovoltaico	20 W - 18 Ah
Attivazione	Sensore pedone Pulsante touch	
Fissaggio palo	Ø60 Ø90	
Dimensioni box	Basic 201 Basic 102	600 x 210 x 120 mm 600 x 160 x 60 mm

Configurazioni possibili

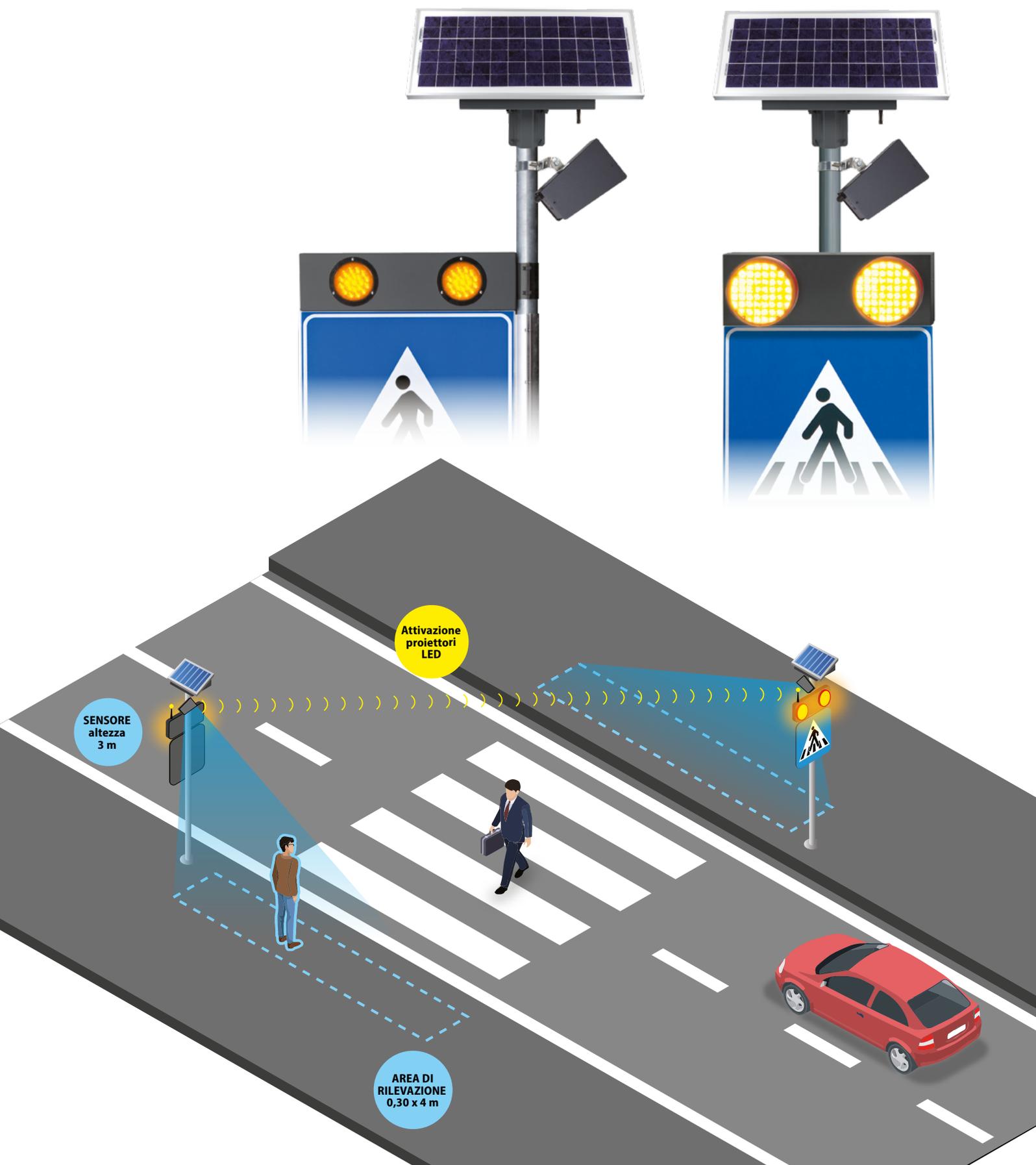
Alimentazione	Attivazione	LEDBox
 Kit Fotovoltaico	 Sensore pedone	 Basic 201 Monofacciale
		 Basic 201 Monofacciale
	In alternativa: Pulsante touch	 Basic 102 Monofacciale
		 Basic 102 Bifacciale



Monofacciale



Bifacciale





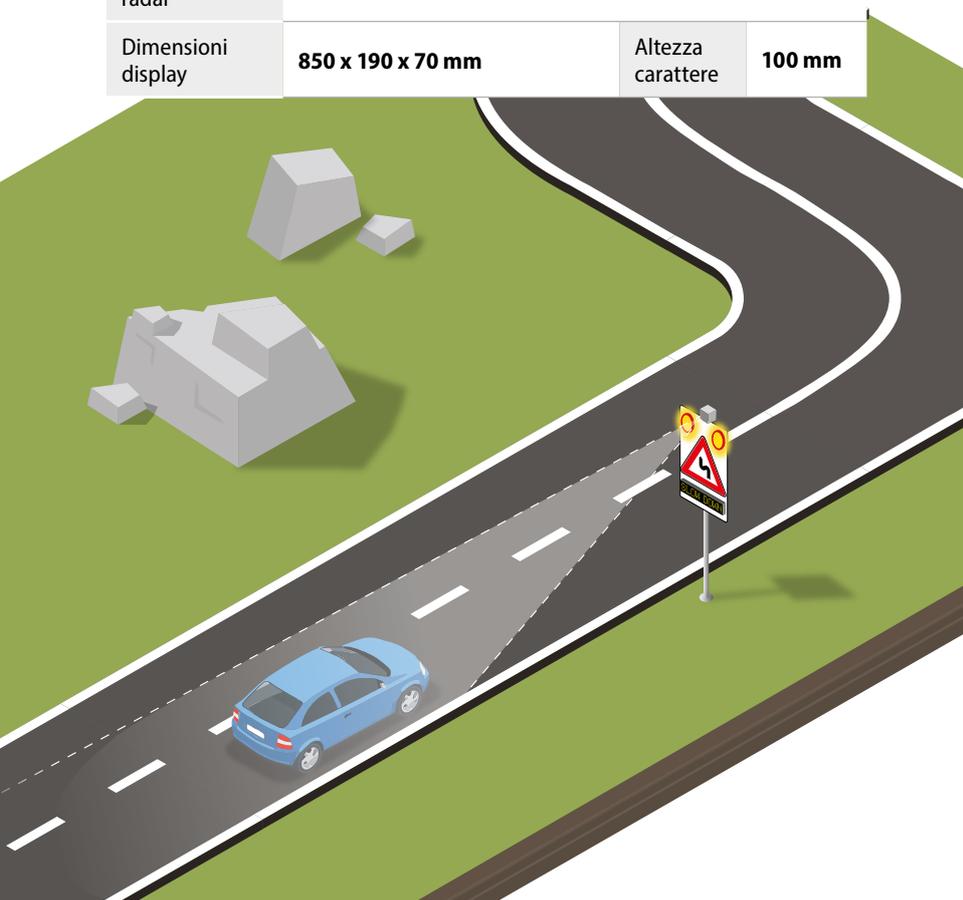
SAFETY RADAR

Safety Radar è un sistema efficace per la riduzione della velocità in prossimità di centri abitati, punti pericolosi, rampe di accesso all'autostrada, sensi unici ecc.

Impianti lampeggianti con Radar doppler per rilevamento movimento veicolo e/o superamento limite preimpostato. Le lampade si accendono all'arrivo di un veicolo oppure se il veicolo supera la velocità impostata. Disponibile con pannello a messaggio fisso. Pannello segnaletico non fornito.



Proiettori certificati	Basic 201	UNI EN12352 L8H		
Colore	●			
Alimentazione				50 W
	Kit alimentatore	Kit alimentatore/ batteria	Kit fotovoltaico	
Raggio d'azione radar	Radar LC: 100 m	Radar LCL: 200 m		
Dimensioni display	850 x 190 x 70 mm	Altezza carattere	100 mm	



Esempi di applicazioni
Safety Radar



SAFETY RADAR SOLAR BOX

Safety Radar Solar Box è un sistema efficace per la riduzione della velocità in prossimità di centri abitati, punti pericolosi, ecc.

Impianti lampeggianti con Radar doppler per rilevamento movimento veicolo e/o superamento limite preimpostato. Le lampade si accendono all'arrivo di un veicolo oppure se il veicolo supera la velocità impostata. Facilmente installabili anche su segnali esistenti.



Radar LC/LCL

Radar FALCON BASIC

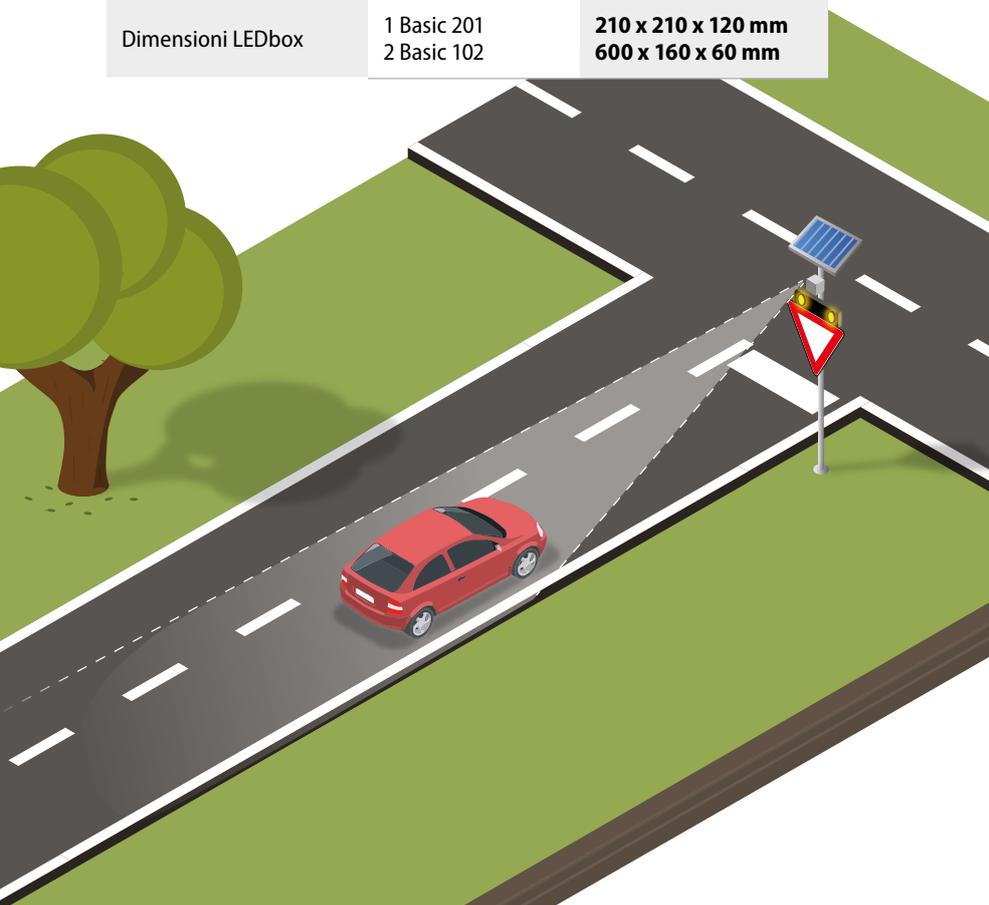


LEDBOX BASIC 102



LEDBOX BASIC 201

Proiettori certificati	Basic 201 Basic 102	UNI EN12352 L8H UNI EN12352 L2H
Colore	●	
Alimentazione		Kit fotovoltaico 20 W
Raggio d'azione radar	Radar LC: 100 m	Radar LCL: 200 m
Dimensioni LEDbox	1 Basic 201 2 Basic 102	210 x 210 x 120 mm 600 x 160 x 60 mm



Esempi di applicazioni
Safety Radar Solar box



TEMPO FLASH

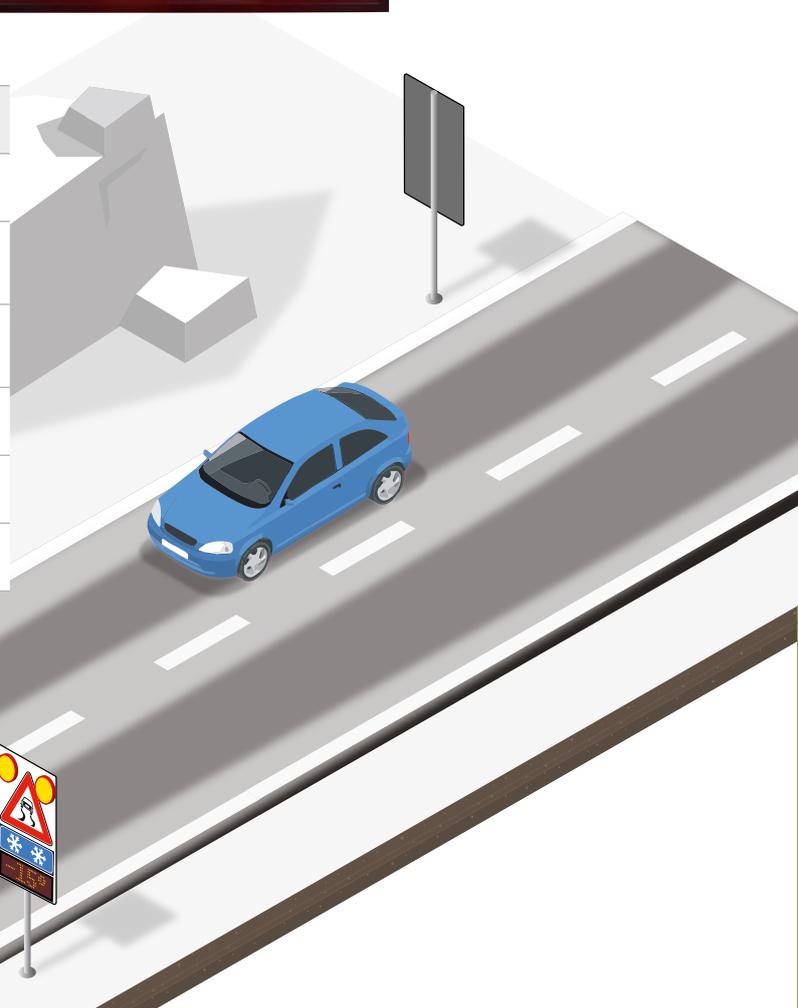
TempoFlash è un sistema di sicurezza luminoso che **avverte della presenza di ghiaccio sul manto stradale** tramite una coppia di lampeggianti che si accendono quando la temperatura esterna scende sotto i 3°C. La temperatura può essere visualizzata su display.

Disponibile versione con sonda di temperatura ad elevata precisione da inserire in pavimentazione.

Il sistema invia un SMS ad una temperatura impostabile e può essere utilizzato in "modalità controllo remoto" per ottenere informazioni in qualsiasi momento (temperatura, stato del sistema ecc.).



Proiettori certificati	Basic 201	UNI EN12352 L8H	
Colore	● Proiettori	● display	
Alimentazione			
	Kit alimentatore	Kit alimentatore/ batteria	Kit fotovoltaico
Consumo	13 W max.	+ 6 W display	
Display	740 x 310 x 70 mm		
Altezza carattere	20 cm	Distanza di lettura	100 m





KIT PUNTI PERICOLOSI

Impianto luminoso con marker stradali a LED ad alimentazione fotovoltaica.

Ideale per la segnalazione di cuspidi, rotonde, punti pericolosi ecc.

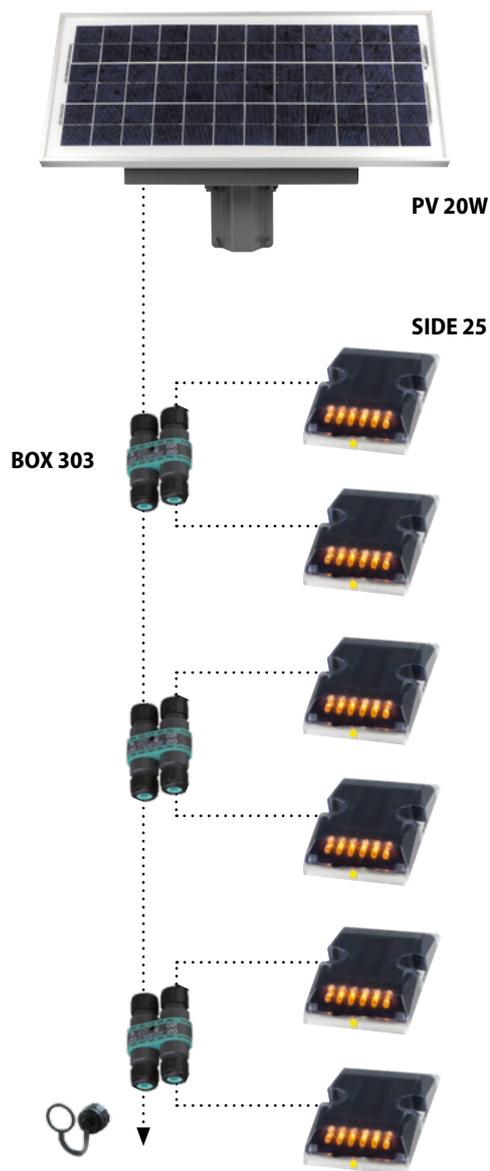
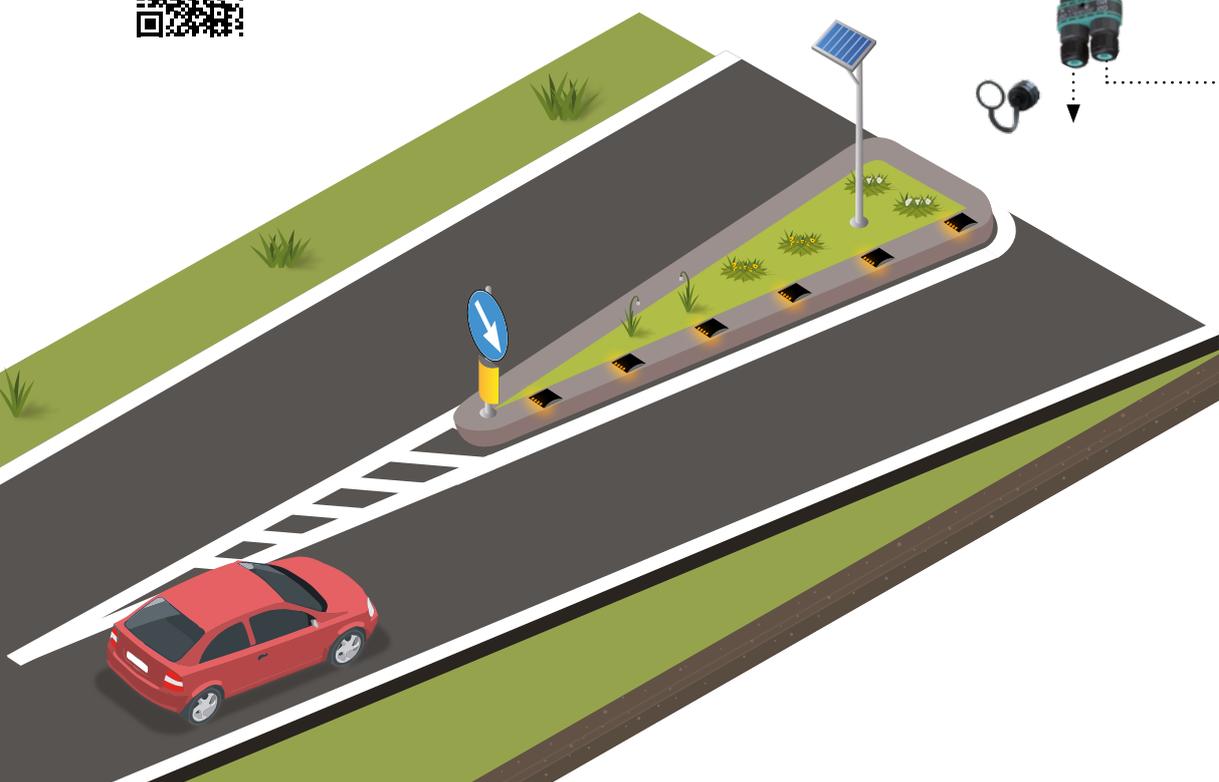
Il kit è composto da:

- **SIDE 25:** marker a LED **monofacciale ambrato**
- **Box 303:** Box derivazione 2/3 out, TH392, IP68, con tappo.
- **Kit fotovoltaico da 20 W compatto** con supporto per il montaggio su palo Ø 60.

Numero di marker collegabili:

5	8	13	20	26	40
lampeggio on time 50%	lampeggio on time 50%	lampeggio on time 20%	lampeggio on time 20%	lampeggio on time 10%	lampeggio on time 10%

Guarda il video:





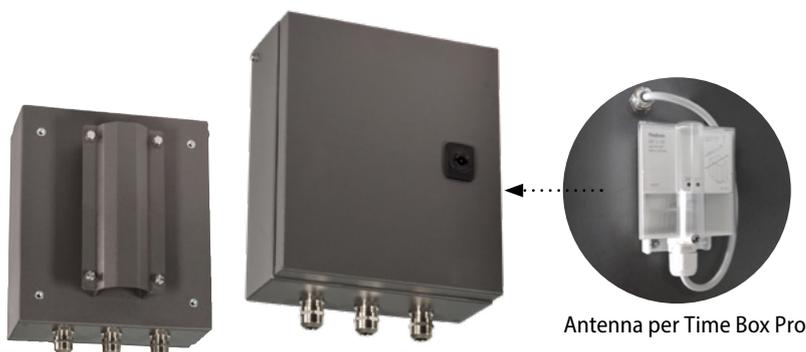
TIME BOX

Time Box è ideale per scuole, aziende o altre applicazioni dove è importante che il segnale si attivi solo in alcune ore della giornata con una programmazione settimanale.

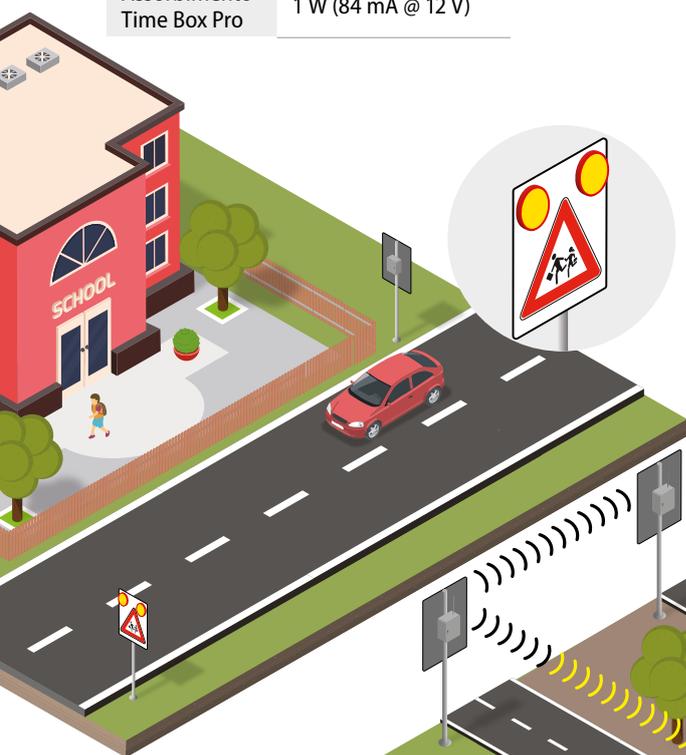
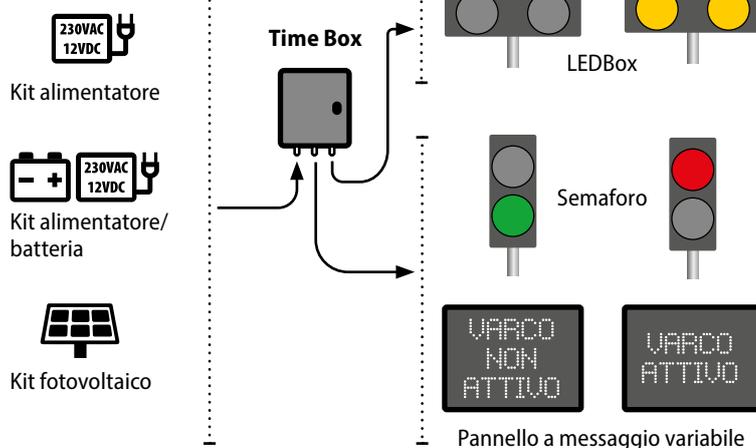
Il sistema entra in funzione solo negli orari programmati.

Nella versione **Time Box Pro** è possibile, tramite un'antenna, sincronizzare tra loro diversi impianti come ad esempio nelle **aree ZTL**.

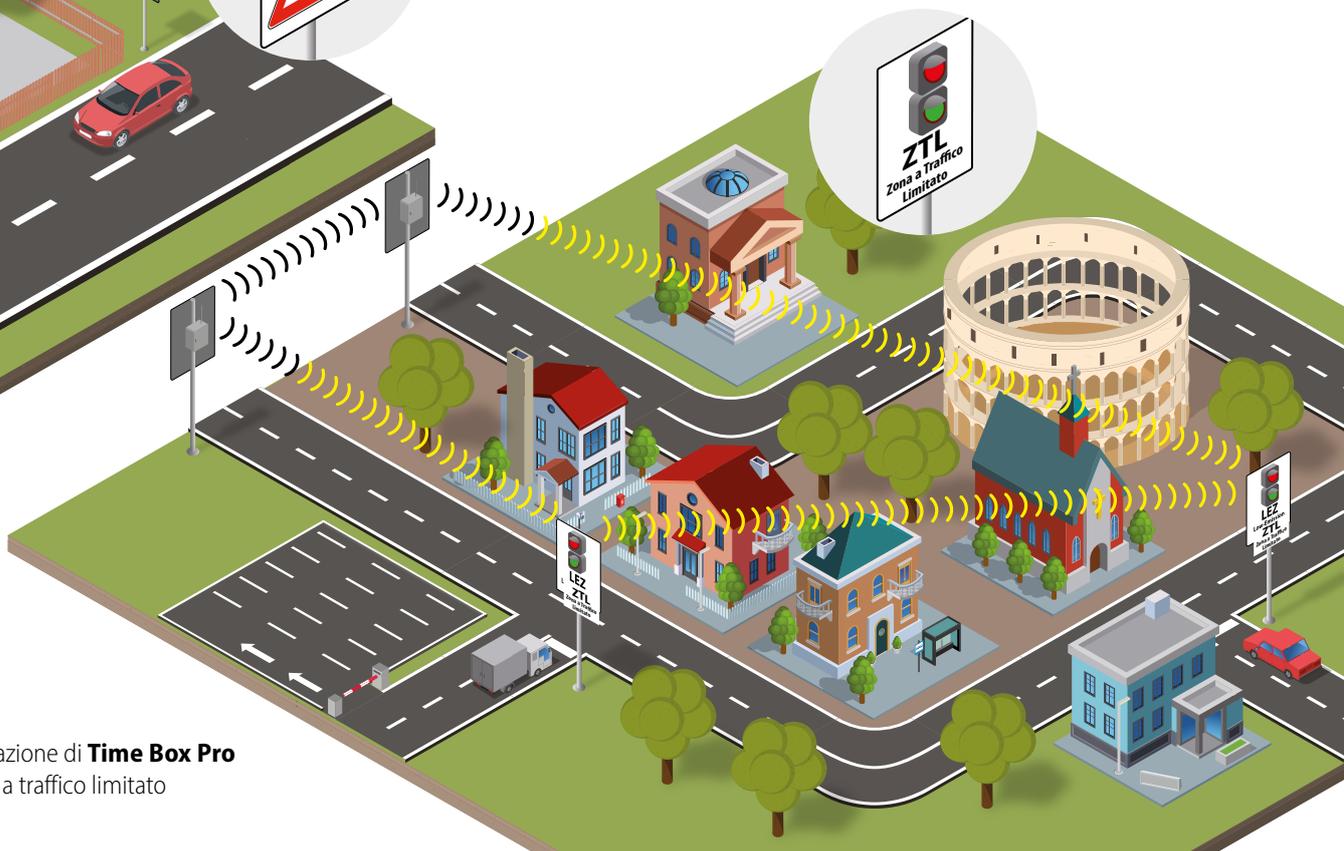
Proiettori certificati	Basic 201 UNI EN12352 L8H
Assorbimento Time Box	0,5 W (42 mA @12 V)
Assorbimento Time Box Pro	1 W (84 mA @ 12 V)



Antenna per Time Box Pro



Applicazione di **Time Box** in prossimità di edificio scolastico.



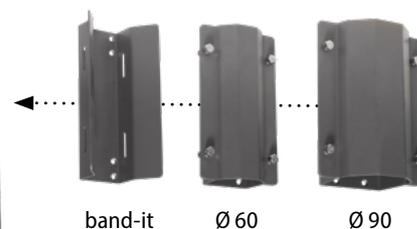
Applicazione di **Time Box Pro** in area a traffico limitato



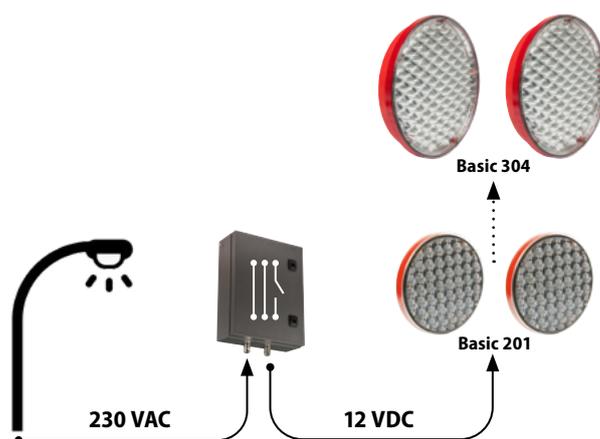
BLACK OUT

Il sistema Blackout fornisce un'alimentazione ausiliaria integrabile in tutti i sistemi in cui è fondamentale segnalare la mancanza di corrente.

L'alimentazione viene attivata direttamente dalla mancanza di tensione sulla linea principale e fornisce corrente al sistema tramite batteria. La batteria viene ricaricata automaticamente dalla linea principale, non appena verrà ripristinata.



Alimentazione	Kit alimentatore/ batteria	230 VAC/12 VDC batteria 18 Ah
Attivazione	Mancanza di alimentazione sulla linea	
Fissaggio palo	Band-it - Ø60 - Ø90	
Dimensioni	280 x 360 x 100 mm	





NRS + DISPLAY VARIO NIS

SISTEMA DI RIDUZIONE DEL RUMORE.

La versione mobile del **NRS (Noise Reduction System)** è la combinazione tra un **fonometro** e il **Display VARIO NIS**. Serve a ridurre le emissioni sonore nocive soprattutto nelle zone residenziali. L'NRS registra il volume dei veicoli in transito e trasmette un segnale radio al display a LED distante (max. 100 m) quando viene superato un valore di soglia regolabile (dBA). Il display fornisce al conducente un feedback diretto che può essere impostato individualmente come "Troppo rumore!". **Sul display è possibile visualizzare emoticon e altri simboli personalizzati.**



I pannelli **VARIO NIS** possono essere personalizzati con una variazione di costo.



Misurazione del volume



Segnale radio trasmissione



immagazzinamento dei dati



Leggero e facilmente trasportabile

Alcune possibili configurazioni



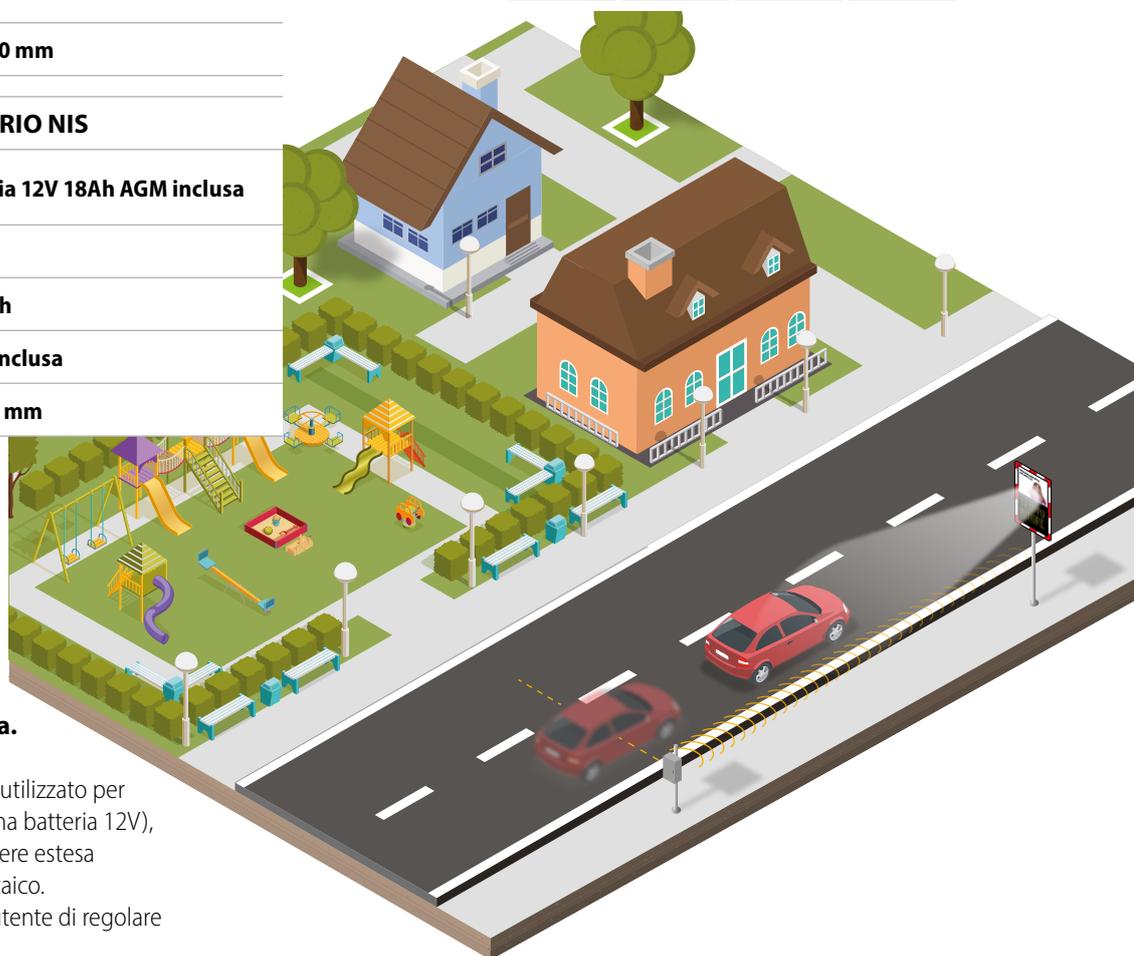
Modello	NRS
Alimentazione	Batteria 12V 18Ah AGM inclusa
Range di misura	40 dBA ÷ 120 dBA
Archiviazione dati	Scheda di memoria micro SD o Bluetooth
Collegamento tra NRS e Vario NIS	Wireless
Dimensioni	372 x 260 x 100 mm

Modello	DISPLAY VARIO NIS
Alimentazione	Batteria 12V 18Ah AGM inclusa
Risoluzione	32 x 28 px
Collegamento	USB, Bluetooth
Software	App Android inclusa
Dimensioni	685 x 720 x 60 mm



Pannello di controllo presente nell'alloggiamento della batteria.

Nonostante si tratti di un dispositivo utilizzato per applicazioni mobili (alimentato da una batteria 12V), ha un'ottima autonomia che può essere estesa integrando l'utilizzo di un kit fotovoltaico. Il pannello di controllo consente all'utente di regolare i parametri di misurazione in loco.



IMPIANTI FISSI

SEGNALI LED RETROILLUMINATI





SLIM

BIFACCIALE



BOLD

* Questo modello può essere equipaggiato solo con lastre serigrafate e non con la pellicola traslucida.

BIFACCIALE



BIFACCIALE

D-Power presenta una gamma più estesa per soddisfare le molteplici esigenze di segnaletica stradale.

I segnali a LED ultrasottili D-Power

garantiscono una elevata uniformità della retroilluminazione e una bassa manutenzione.

Sono costruiti in conformità alla norma **UNI EN12899**.

La tecnologia utilizzata permette di raggiungere le classi più elevate della norma mantenendo consumi ridotti e dimensioni contenute.

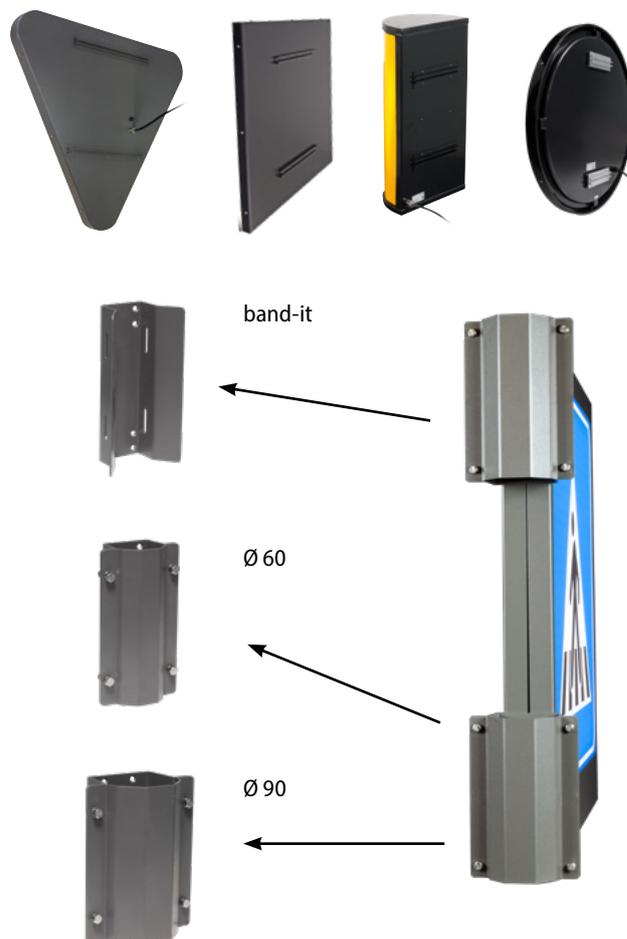
Possono essere forniti con diverse figure del codice della strada e utilizzano **pellicole traslucide***

certificate in Classe 2 superiore.

Sono disponibili con diverse tipologie di fissaggio.

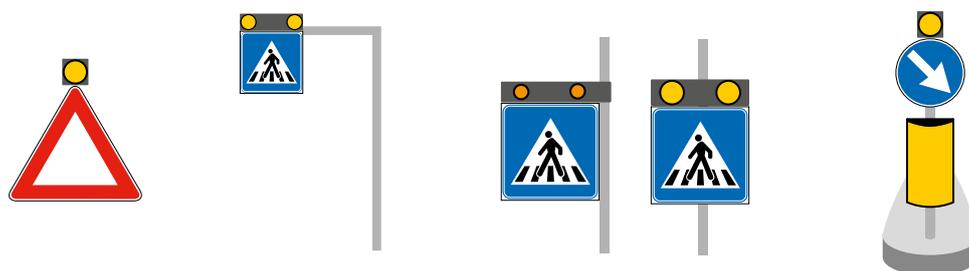
La colorazione scura e il design essenziale li rendono particolarmente adatti all'utilizzo in centri storici dove l'impatto estetico è importante.

Il delineatore speciale d'ostacolo retroilluminato a LED è completo di pellicola traslucida in Classe 2 superiore.





Alcuni esempi di applicazioni:



	Certificazione: UNI EN12899				Colore: ○				
Segnali LED retroilluminati									
	monof.	monof.	bifacciale	bifacciale	monof.	monof.	monof.	bifacciale	monof.
Area illuminata [cm]	90 x 90	82 x 75	90 x 90	90 x 90	Ø 60	60 x 60	60 x 60	60 x 60	40 x 50
Consumo 230V	54 w	40 w	50 w	42 w	-	40 w	40 w	40 w	-
Consumo @12V	48 w	32 w	48 w	-	17 w	25 w	25 w	25 w	13 w
Dimensioni [mm]	1000 x 1000 x 45	940 x 830 x 58	1005 x 1285 x 62	1065 x 1103 x 200	Ø 650 x 40	640 x 640 x 43	640 x 640 x 43	645 x 735 x 68	280 x 544 x 164

DISSUASORI DI VELOCITÀ





INDICATOR CAM

INDICATOR CAM è uno strumento mobile, alimentato da una batteria 12 V, per il controllo della velocità all'interno di aree private di aziende.

Il superamento del limite di velocità attiverà la registrazione di una sequenza di immagini.

Le immagini memorizzate contengono il valore di velocità, la posizione, la data e l'ora. I dati acquisiti possono essere recuperati dalla rete locale o inviati automaticamente via e-mail a un responsabile.



Video surveillance



USB flash drive compatible



E-Mail communication



Data Storage

Indicator CAM dispone di diverse interfacce (USB, Bluetooth, Wi-Fi, LAN, HSDPA) per scaricare o trasferire i dati raccolti. Il pannello di controllo permette all'utente di modificare le impostazioni dei parametri in loco.



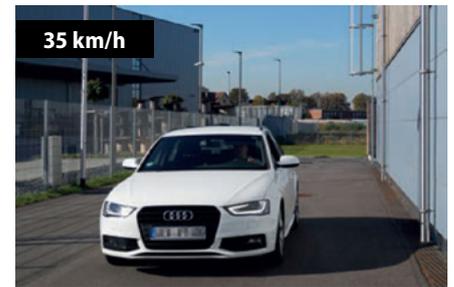
Pannello di controllo



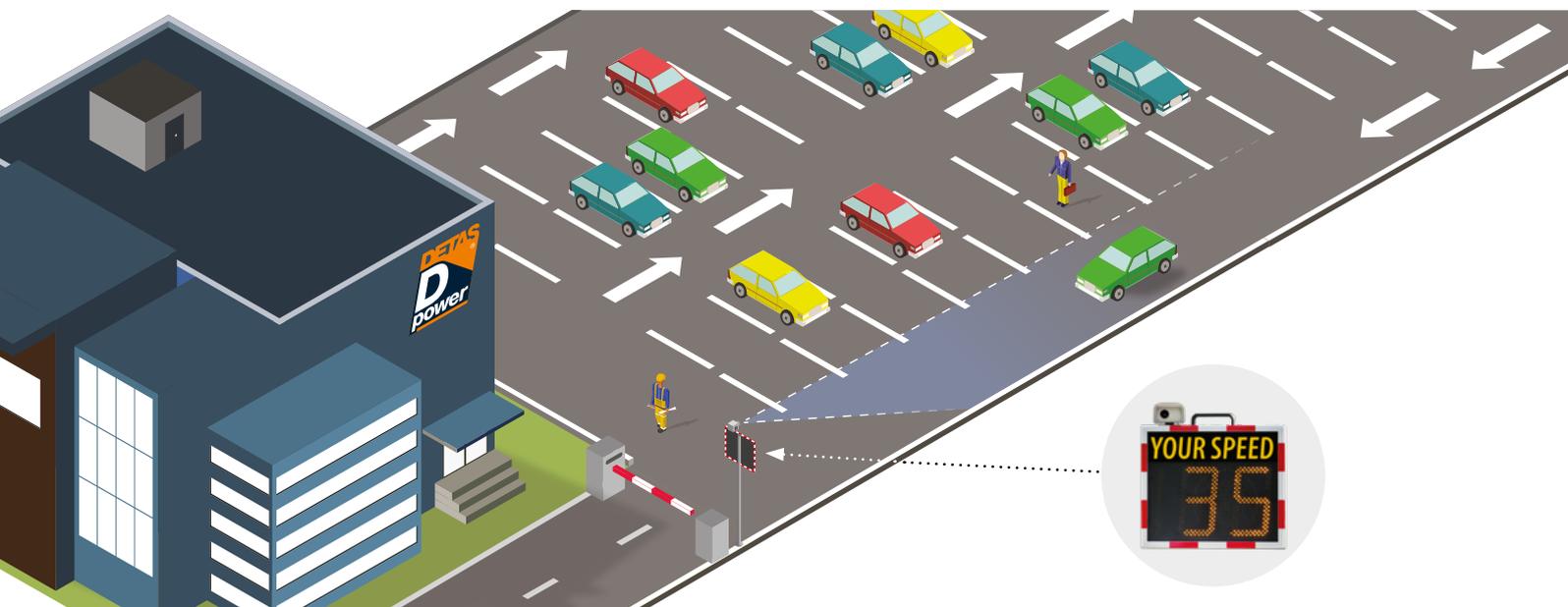
02.03.2016 - 11:03:29 / +1000ms - image-sequence 1/3 - detected speed = 32km/h
Location: Parcheggio 1 - I-25086 Rezzato - ID = 5678



02.03.2016 - 11:03:29 / +1000ms - image-sequence 2/3 - detected speed = 33km/h
Location: Parcheggio 1 - I-25086 Rezzato - ID = 5678



02.03.2016 - 11:03:29 / +1000ms - image-sequence 3/3 - detected speed = 35km/h
Location: Parcheggio 1 - I-25086 Rezzato - ID = 5678



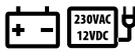


INDICATOR VARIO

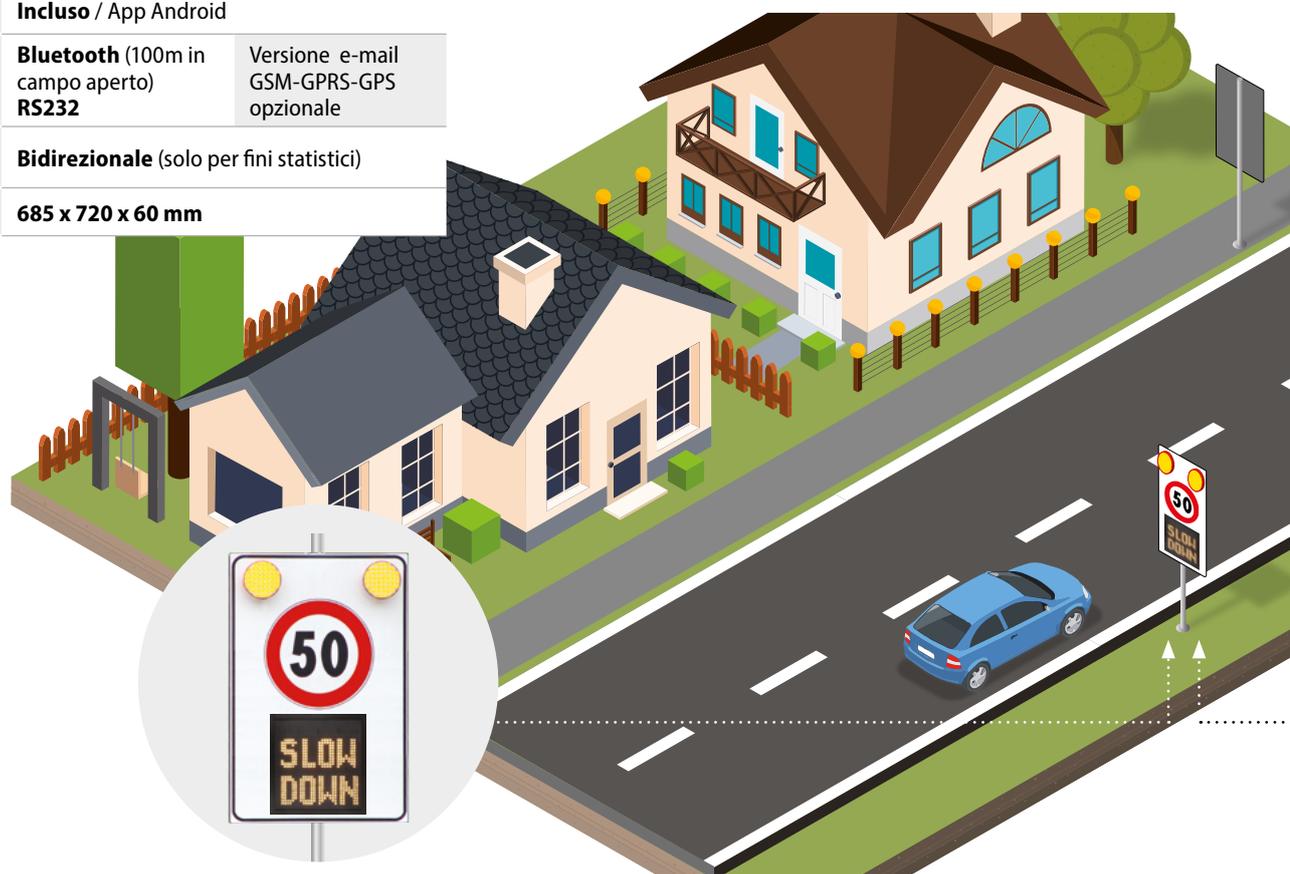
DISSUASORE DI VELOCITÀ CON DISPLAY A MESSAGGIO VARIABILE,
disponibile con o senza rilevatore radar.

Ideale per informare, guidare e avvertire gli utenti della strada.
Timer di programmazione.
Fino a 8 immagini visualizzabili a diverse velocità impostabili.
Valori di velocità visualizzabili da 5 a 199 km/h.



Colore	●	
Altezza carattere max.	50 cm	
Risoluzione	32 x 28 (896 LED)	
Alimentazione	Kit Fotovoltaico 	50 W - 45 Ah
	Kit alimentatore 	230 VAC/12 VDC
	Kit alim./batteria 	230 VAC/12 VDC Batteria 18 Ah
Software	Incluso / App Android	
Collegamento	Bluetooth (100m in campo aperto) RS232	Versione e-mail GSM-GPRS-GPS opzionale
Rilevazione veicoli	Bidirezionale (solo per fini statistici)	
Dimensioni	685 x 720 x 60 mm	

Alcuni esempi di visualizzazioni:





INDICATOR FLAT 3

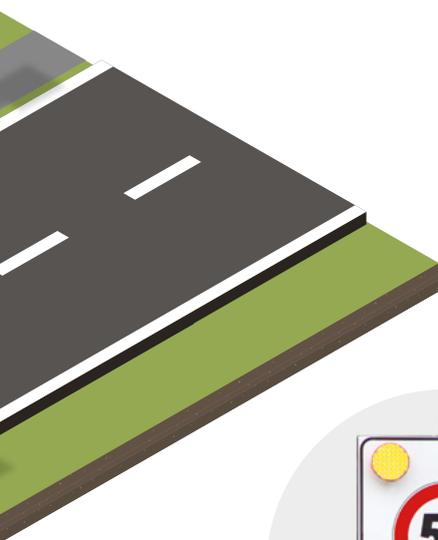
DISSUASORE DI VELOCITÀ CON RADAR INTEGRATO, ideale come segnale attivo per la riduzione della velocità nei pressi di scuole, cantieri di lavoro, svincoli autostradali, ecc.

Tutte le funzioni sono disattivabili per usare il dispositivo in modalità base (ambra).



Alcuni esempi di visualizzazioni:

Display bicolore		
Funzione limite di velocità		ALTERNATO DA A
Funzione smile		ALTERNATO OPPURE



Colore	
Altezza carattere	30 cm
Funzioni	Smile + limite di velocità
Alimentazione	Kit Fotovoltaico 50 W - 45 Ah
	Kit alimentatore 230 VAC/12 VDC
	Kit alim./batteria 230 VAC/12 VDC Batteria 18 Ah
Software	Incluso / App Android
Collegamento	Bluetooth (100m in campo aperto) RS232 Versione e-mail GSM-GPRS-GPS opzionale
Rilevazione veicoli	Bidirezionale (solo per fini statistici)
Dimensioni	640 x 410 x 75 mm

IMPIANTI FISSI

CONTATORI DEL TRAFFICO





TRAFFIC 3000

CONTATORE DI TRAFFICO con tecnologia radar, compatto, maneggevole e versatile, facilmente installabile a lato strada da 1 a 3 m di altezza.

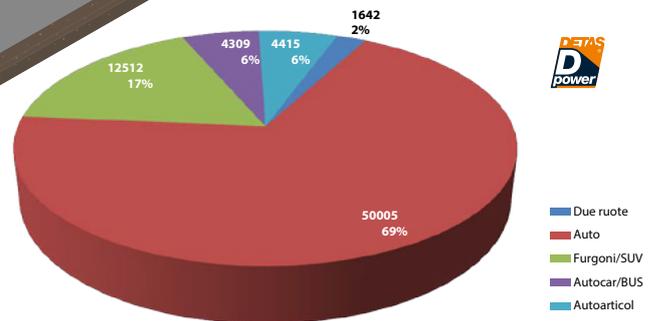
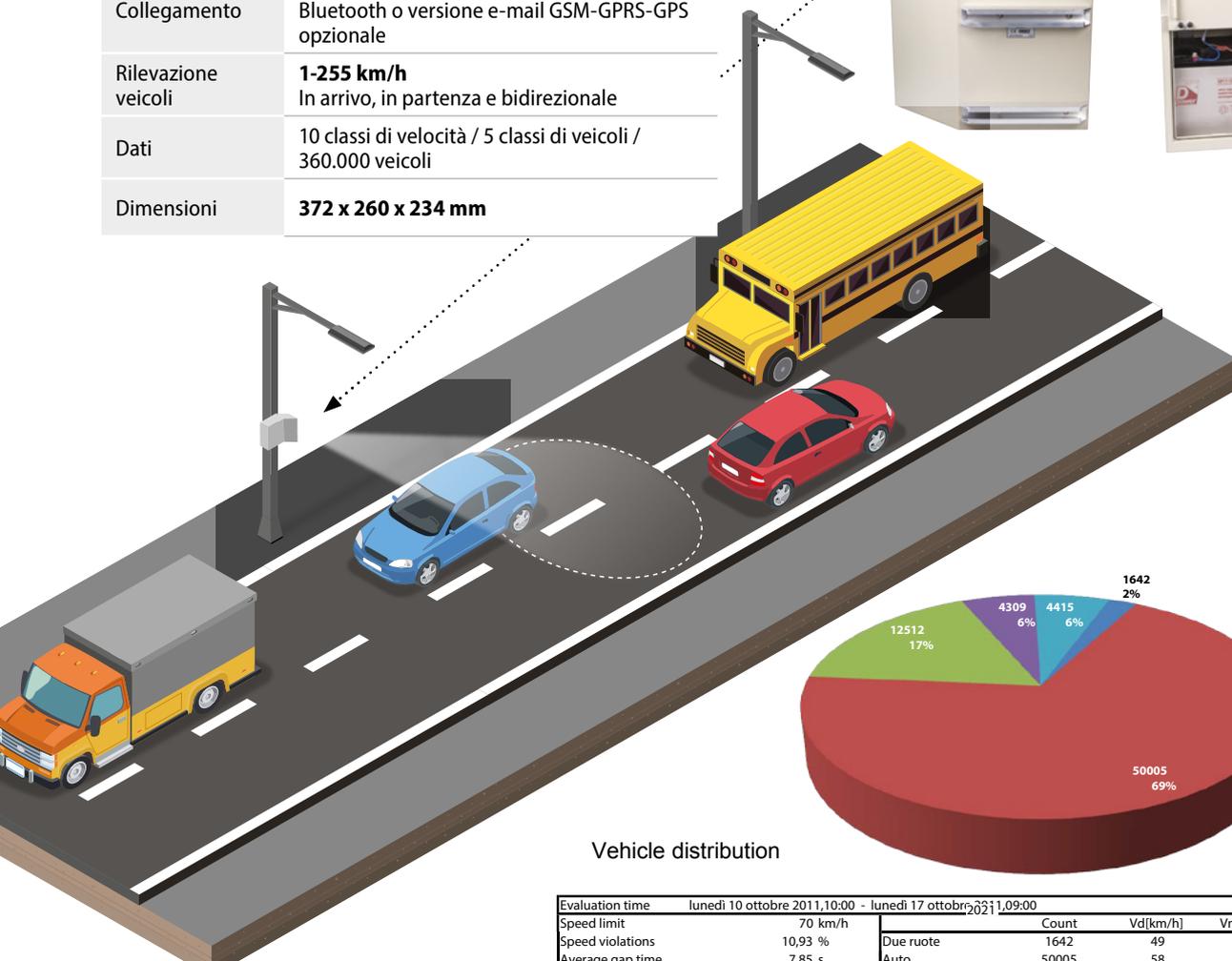
Disponibile versione e-mail con GSM/GPRS/GPS.

Il dispositivo invia automaticamente i dati, con le coordinate GPS compatibili con Google Maps, via e-mail con frequenza da 1 a 7 giorni.

Un e-mail o un SMS avvisano che la memoria ha raggiunto il 95% della sua capacità oppure che la batteria è quasi scarica.



Alimentazione	 Batteria 18Ah 2 settimane di autonomia
Software	Incluso
Collegamento	RS232 Bluetooth o versione e-mail GSM-GPRS-GPS opzionale
Rilevazione veicoli	1-255 km/h In arrivo, in partenza e bidirezionale
Dati	10 classi di velocità / 5 classi di veicoli / 360.000 veicoli
Dimensioni	372 x 260 x 234 mm



Vehicle distribution

Evaluation time		lunedì 10 ottobre 2011, 10:00 - lunedì 17 ottobre 2011, 10:00			
Speed limit	70 km/h	Count	Vd[km/h]	Vmax[km/h]	V85 [km/h]
Speed violations	10,93 %	Due ruote	1642	49	93
Average gap time	7,85 s	Auto	50005	58	120
Queue traffic	32,00 %	Furgoni/SUV	12512	58	109
ADT	10412	Autocar/BUS	4309	55	101
LGV traffic share	11,97 %	Autoarticol	4415	55	94
Evaluation direction	Arriving	Total	72883	58	120
Adaptationer:	Mario Rossi				
Comment:	Viale Italia				
Location:	Brescia				
Arriving vehicles from:					
Departing vehicles to:					

IMPIANTI FISSI

ILLUMINAZIONE FOTOVOLTAICA





TRIOLOGY BUST

Trilogy BUST è la scelta più semplice ed economica **per illuminare** con estrema efficacia **punti normalmente non raggiungibili dalla rete elettrica.**

Ideale per:

- **fermate bus**
- **pensiline**
- **cancelli**
- **giardini**
- **patii**
- **chioschi**
- **ecc.**



TRIOLOGY

Colore	○ 5700 K
Alimentazione	 Kit Fotovoltaico 20 W
Autonomia	>7 giorni in assenza di sole
Materiale Trilogy	Alluminio Staffa regolabile inclusa
Dimensioni	Trilogy: 80 x 91 x 300 mm (senza staffa) Kit PV: 345 x 400 x 175 mm





TALOS N FOTOVOLTAICO

Con le soluzioni di **illuminazione fotovoltaica**, è possibile portare la luce in luoghi non accessibili dalla rete elettrica, abbattendo il costo d'installazione evitando la posa di nuovi cavi.

I nostri sistemi sono caratterizzati dall'uso di componenti di massima qualità e sovradimensionati per garantire la miglior affidabilità:

- Uso di un **regolatore** per proteggere le batterie da sovraccariche e scariche profonde.
- **Batterie AGM** specifiche per applicazioni fotovoltaiche.
- Kit compatti con batteria ed **elettronica integrata**.
- Dimensionamento del sistema in base a latitudine e potenza luminosa richiesta, offrendo una gamma di autonomie in assenza di sole tra 5 e 10 giorni.

Disponibili altri dimensionamenti.



TALOS N



Talos N	Alluminio pressofuso Supercast®	Vetro temprato	IP66
Consumo	14 W		
LED	○ 4000-5700 K	CRI >70	L80 >100.000 ore
Kit Fotovoltaico		12 VDC 190 W	
Autonomia	5...10 giorni in assenza di sole		
Dimensioni	Talos N: 270 x 500 x 106 mm (attacco palo Ø60 escluso) Pannello PV: 1480 x 670 x 35 mm		

IMPIANTI FISSI

SISTEMI DI SICUREZZA AVANZATI





SAFETY WAY

RILEVATORE VEICOLI IN CONTROMANO

È un sistema in grado di rilevare veicoli in contromano mediante sensori induttivi (spire).

Alimentazione fotovoltaica 12VDC o 230VAC.

CPU per gestione eventi e centralina per proiettori Basic 302/304/201/200, semafori, speaker e telecamera.

È possibile avere un collegamento wireless tra l'armadio di controllo e i diversi proiettori.

Caratteristiche:

- Rilevazione veicoli mediante spire.
- Invio di SMS o E-MAIL in caso di eventi contromano, malfunzionamenti spire o batteria scarica.
- L'impianto è equipaggiato con modem per la gestione del traffico dati e la sincronizzazione dell'orologio interno.
- È possibile richiedere diverse tipologie di lampeggio dei proiettori Basic 302/201/200 (50%, 10% e lampeggio triflash).

Telecamera opzionale per l'invio tramite e-mail o ftp delle immagini (foto e video) dell'evento.



Opzioni:



Basic 304



Semaforo LED



Speaker



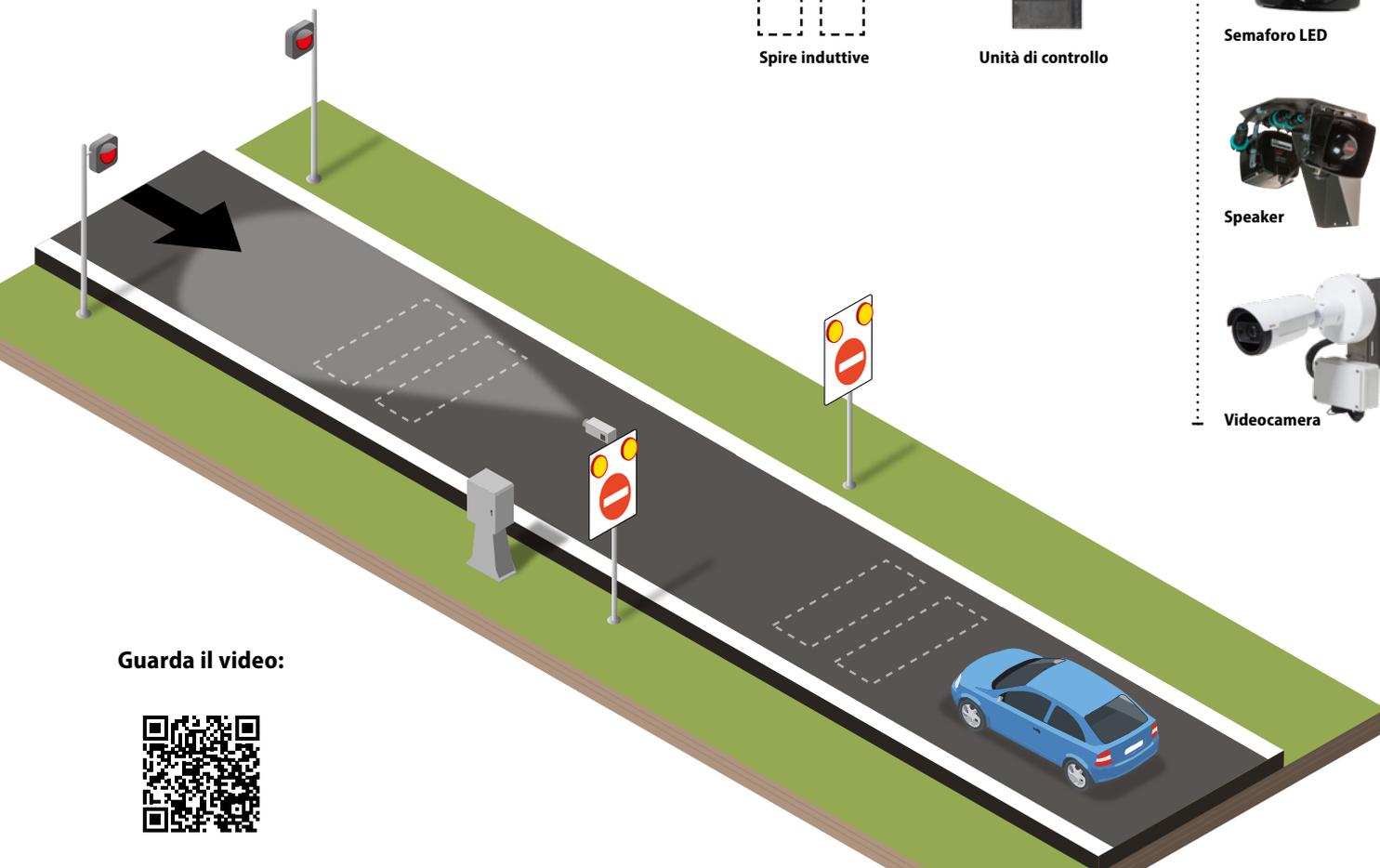
Videocamera



Spire induttive



Unità di controllo



Guarda il video:





RAV

RILEVATORE ALTEZZA VEICOLI

Il RAV è un sistema in grado di rilevare l'altezza dei veicoli in transito mediante un solo sensore installato a lato strada.

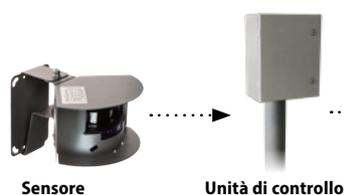
Se il dispositivo rileva che è stata superata l'altezza massima consentita viene attivata una coppia di lampeggiatori, una sirena, un semaforo o un pannello a messaggio fisso.

Il RAV è **ideale per zone di cantiere, sottopassaggi, gallerie, cavalcavia**, o qualsiasi altra applicazione dove il superamento dell'altezza massima può costituire pericolo. È possibile definire lunghezza e larghezza dell'area di rilevazione e la dimensione minima dell'oggetto da rilevare.

Programmazione tramite telecomando IR.

È possibile avere un collegamento **wireless** tra la centralina e il sensore oltre al collegamento standard con cavi.

Il sistema è alimentabile a **230V, con pannelli fotovoltaici o a batteria** (per applicazioni temporanee su cantiere).



Opzioni:



Basic 304



Basic 201



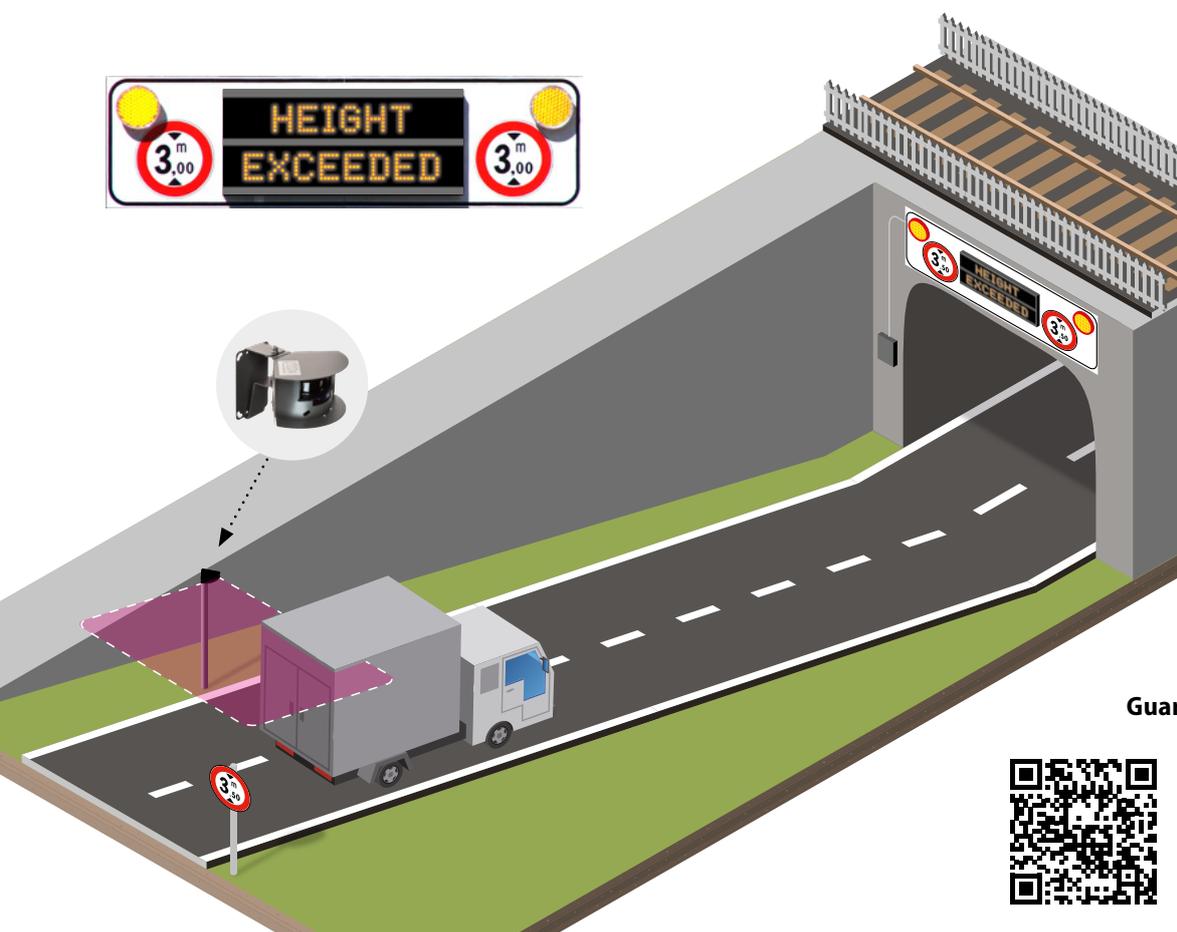
Semaforo LED



Speaker



Pannello LED



Guarda i video:





RAS

RILEVATORE ALLAGAMENTO SOTTOPASSI

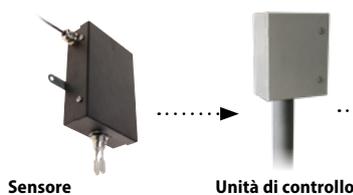
Il RAS è un sistema di allarme modulare progettato per avvertire gli automobilisti in caso di allagamento di sottopassi.

Il sensore a tecnologia capacitiva è altamente affidabile ed è in grado di rilevare allagamenti e generare un allarme che viene trasmesso all'unità di controllo.

L'unità di controllo è equipaggiata con uscite fisse o lampeggianti alle quali è possibile collegare proiettori a LED, lanterne semaforiche o un pannello a messaggio fisso.

È possibile integrare il RAS con un **router 4G** per inviare un allarme alle autorità competenti.

Il sistema è alimentabile a **230V** o con **kit fotovoltaico**.



Opzioni:



Basic 304



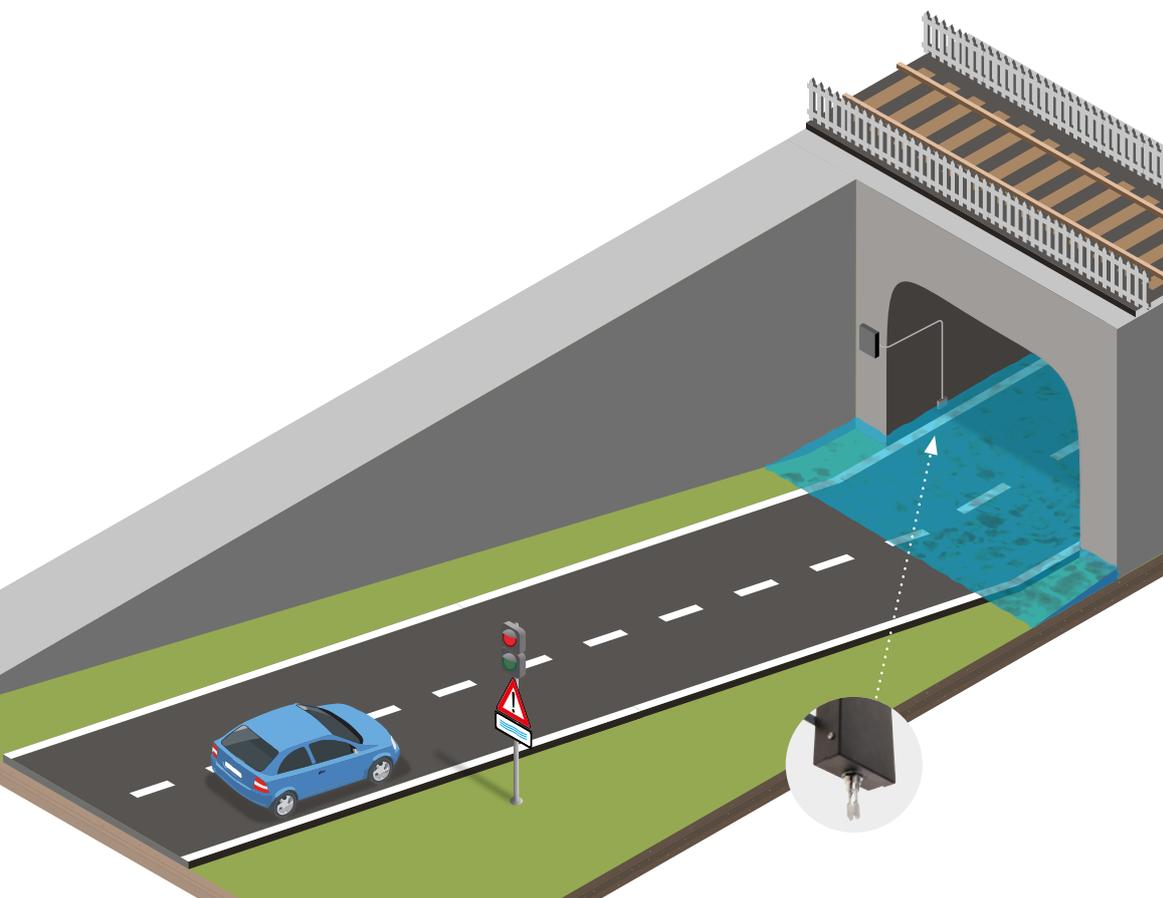
Basic 201



Semafori LED



Pannello LED





EYEWITNESS

EyeWitness è un dispositivo da integrare ai sistemi D-Power per i quali il cliente vuole una "prova video" o per i quali ha bisogno di un feedback visivo per poter valutare l'eventuale allarme o notifica.

Il sistema viene attivato tramite contatto generato da radar, laser o sensori di allagamento presenti nei nostri sistemi.

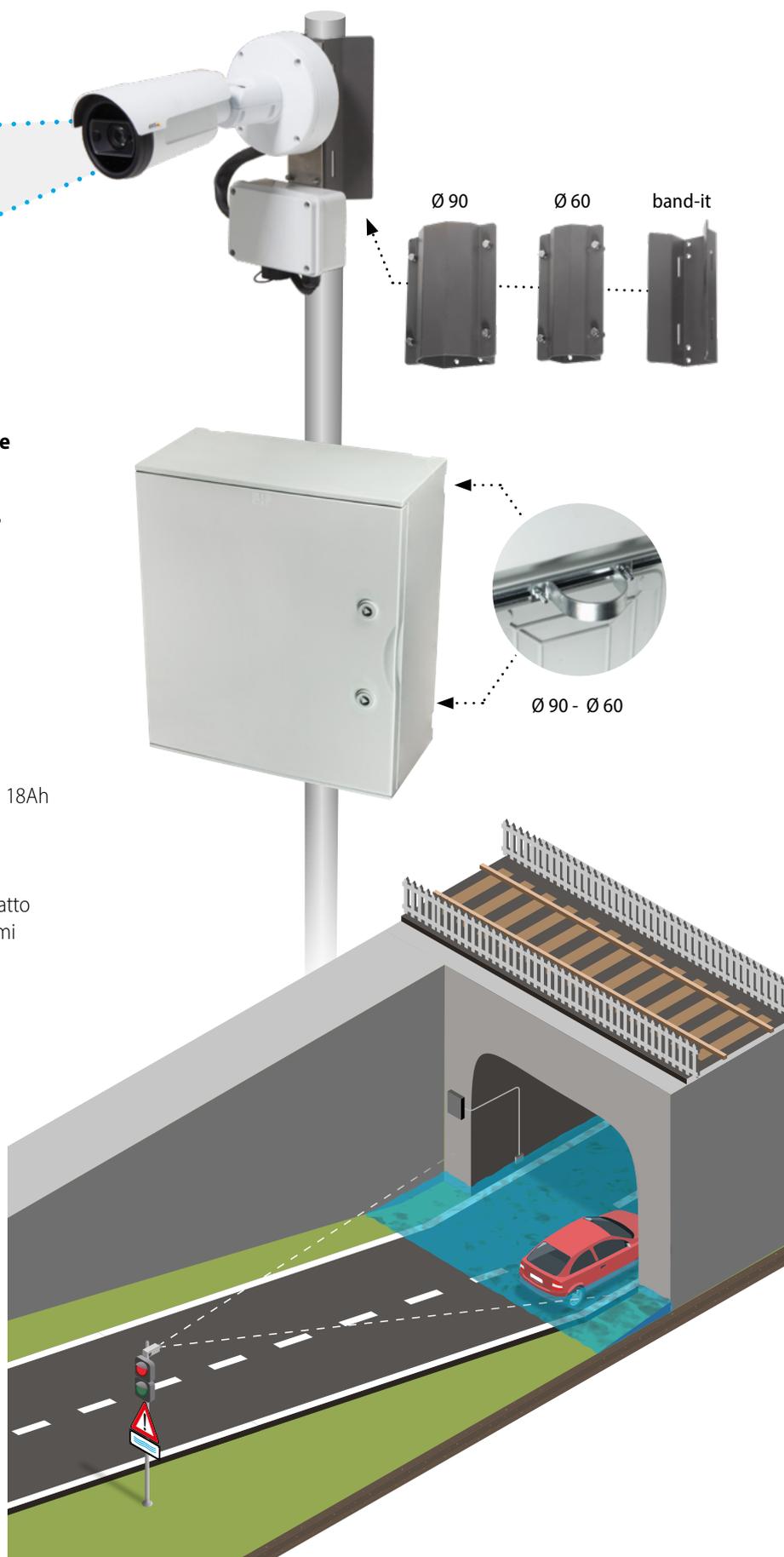
Caratteristiche:

Unità di controllo

- Alimentazione con kit alimentatore/batteria 18Ah
- Modem CPU UMTS
- Circuito bloccascarica
- Protezioni con magnetici e scaricatori
- Attivazione telecamera da remoto con contatto pulito per collegamento a tutti i nostri sistemi

Telecamera

- Fissaggio disponibili per **palo 60 mm, 90 mm o band-it**
- Collegamento all'armadio tramite cavo con connettore



NELLE ORE NOTTURNE E DI SCARSA VISIBILITÀ, GLI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI DEVONO ESSERE OPPORTUNAMENTE ILLUMINATI E SEGNALATI:

SEGNALARE

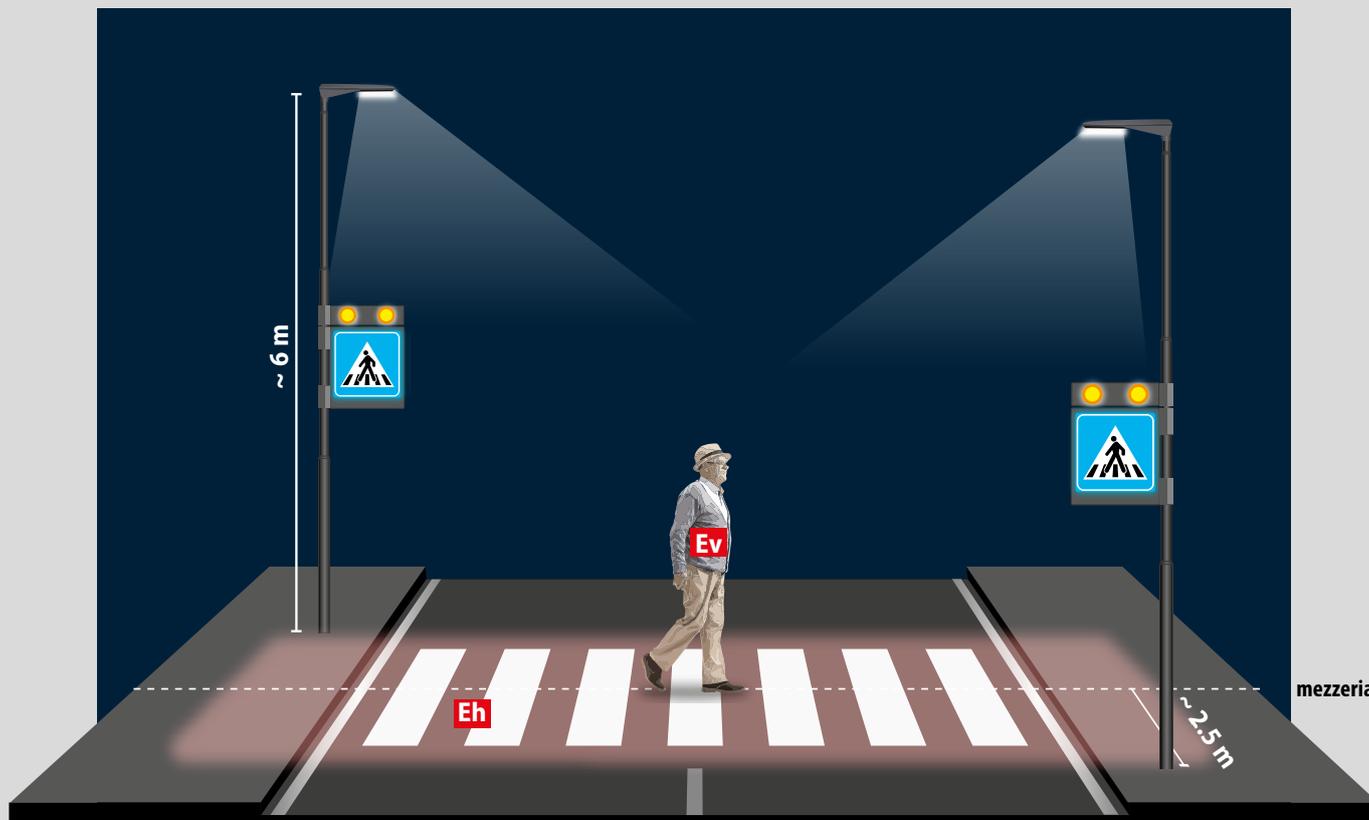
utilizzando proiettori a LED certificati **UNI EN 12352** e retroilluminati a LED sec. **UNI 12899**.

ILLUMINARE

un piano orizzontale per evidenziare l'attraversamento con valore minimo consigliato pari a 100 lux medi ed **un piano verticale**, illuminando perfettamente il corpo dei pedoni rendendoli visibili già dall'area d'attesa, fondamentale per la prevenzione degli incidenti sugli attraversamenti (vedere le pag. 8-9 **UNI/TS 11726**).

I corpi illuminanti **Talos N e G** sono stati sviluppati per illuminare gli attraversamenti pedonali creando, con un ottica dedicata, un contrasto positivo tra la persona e l'ambiente circostante, garantendo un elevato **illuminamento verticale**, in conformità alla norma **EN 13201**.





FLUSSO LUMINOSO [LUMEN]

Il flusso luminoso si misura in lumen e rappresenta la quantità di luce prodotta da una lampada, non quella misurabile su di una superficie. È infatti compito delle ottiche distribuire questa luce sull'attraversamento. Ad esempio, una lampada che produce complessivamente 15.000 lm potrebbe fornire meno luce sull'attraversamento di una di 12.000 lm.

ILLUMINAMENTO [LUX]

L'illuminamento è la quantità di luce misurabile su di un punto del piano orizzontale o verticale. Si misura in lux e nella maggior parte dei casi si valutano l'illuminamento medio e l'uniformità generale (rapporto tra lux min. e lux medi).

ILLUMINAMENTO ORIZZONTALE EH [LUX]

Rappresenta la quantità di luce rilevata sul piano orizzontale [Eh] dell'attraversamento. L'alto livello ottenibile ed il fascio super concentrato garantiscono la massima visibilità ed **identificazione da distanza dell'attraversamento**.

ILLUMINAMENTO VERTICALE EV [LUX]

Rappresenta la quantità di luce rilevata sul piano verticale [Ev] dell'attraversamento. L'alto livello ottenibile garantisce la massima **visibilità dei pedoni** creando un contrasto positivo con l'ambiente circostante.

APL Classic è il primo **sistema per la segnalazione ed illuminazione di attraversamenti pedonali** creato per raggiungere massimi livelli di sicurezza per i pedoni utilizzando le più recenti tecnologie. I lampeggianti sono sempre attivi mentre i corpi illuminanti e i segnali retroilluminati entrano in funzione solo la notte.

**Senza
APL**



**Con
APL**

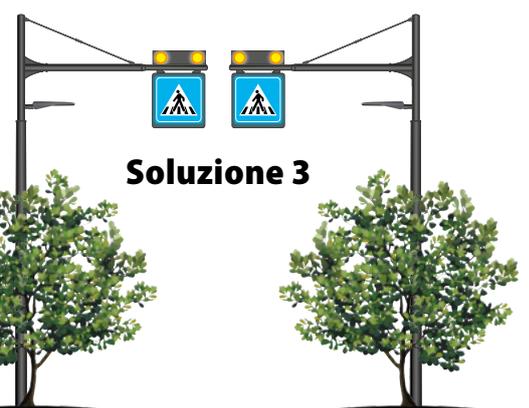
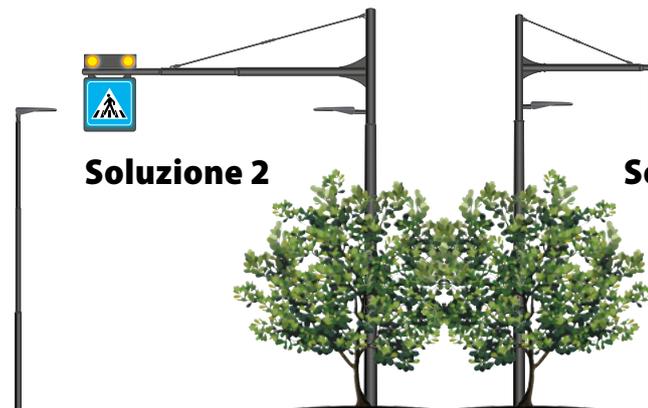
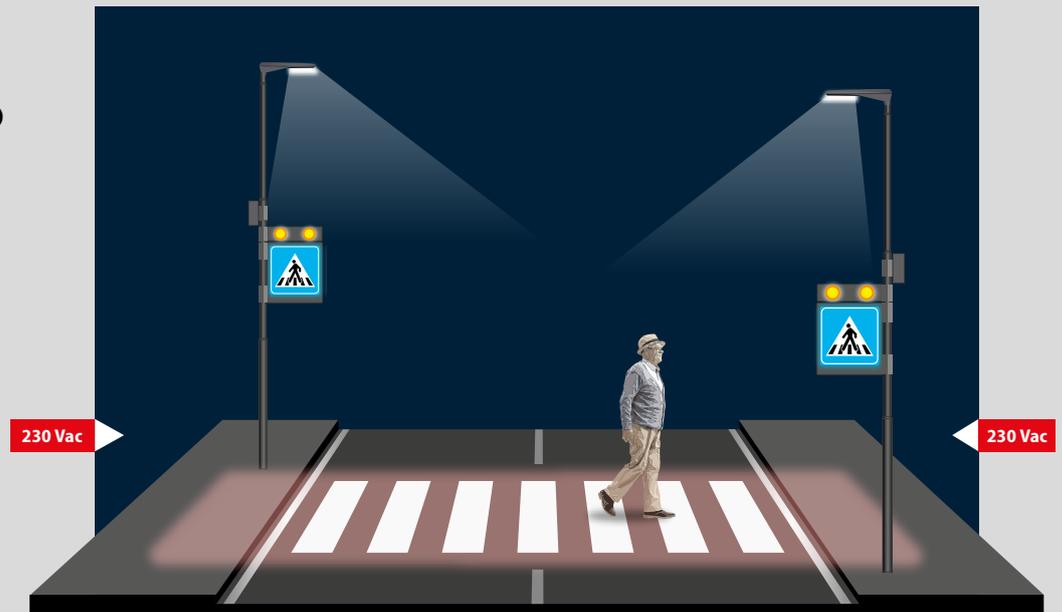


COMPONENTI DEL SISTEMA

Corpi illuminanti	Segnali retroilluminati bifacciali		LEDBox	
Talos G	60 x 60	90 x 90 slim	4 proiettori Basic 102	2 proiettori Basic 201
				
Talos N	Kit alimentatore / batteria APL Classic 230		Unità di controllo APL Classic ELV	
				

APL CLASSIC 230

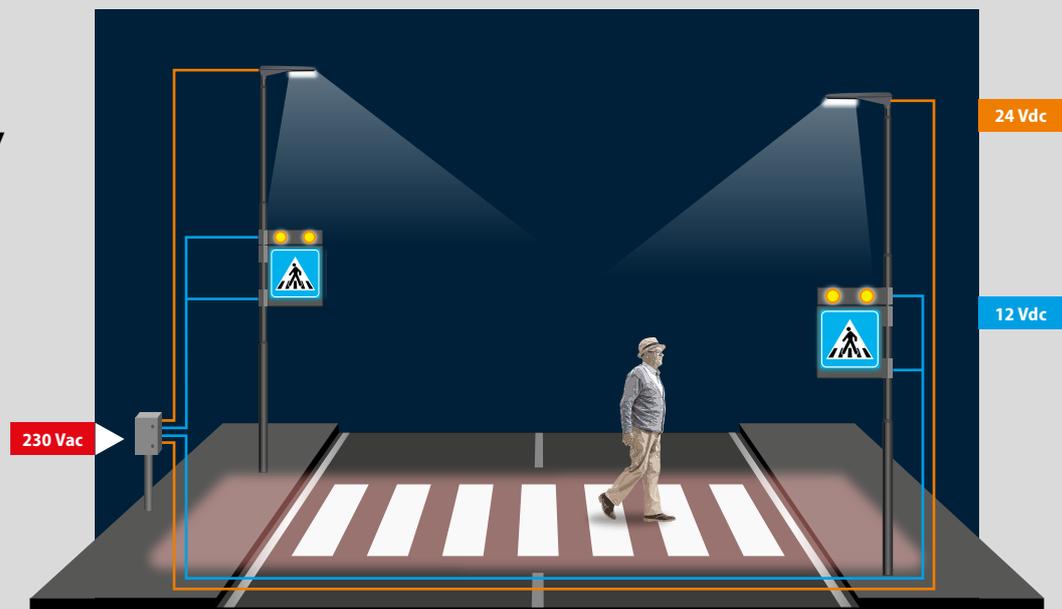
È il sistema funzionante a 230 V ideale per situazioni nelle quali non è necessario tagliare la sede stradale perché l'alimentazione è presente su entrambi i lati della strada.



Le soluzioni 2 e 3 sono indicate per installazioni su strade con limite superiore ai 50 km/h (ad es.).

APL CLASSIC ELV

(Extra Low Voltage) è il sistema in bassissima tensione che rende più semplici e sicure le operazioni di posa compresi i tagli della sede stradale nel caso in cui l'alimentazione 230V sia presente solo da un lato strada.



1

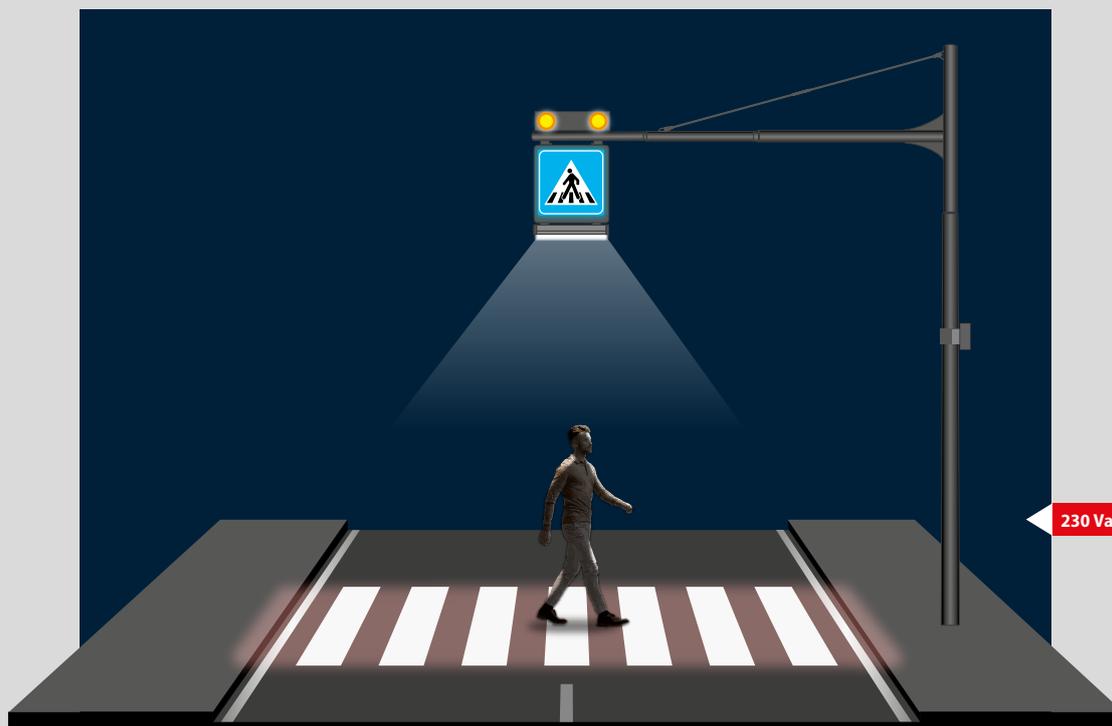


2



COMPONENTI DEL SISTEMA

Corpi illuminanti	Segnali retroilluminati bifacciali		LEDBox	Alimentazione	
Trilogy N	90 x 90 slim	90 x 90 bold	2 proiettori Basic 201	Kit alimentatore/ batteria	Kit Astro
					



LA SOLUZIONE 4 dell'APL Classic 230

nasce dall'esigenza di offrire un prodotto che possa essere utilizzato come retrofit su installazioni datate e per alcune applicazioni dove non è possibile posare un palo sul lato della strada.

È importante ricordare però che questa soluzione non soddisfa la **UNI/TS 11726** (pag. 8-9) perchè garantisce solo un buon illuminamento orizzontale ma non quello verticale che è necessario invece per rendere visibile il pedone.

Come si vede nella **foto 1** se un pedone attraversa esattamente sull'asse, pur non essendo illuminato correttamente, risulta visibile mentre se il pedone attraversa in un'altra zona dell'attraversamento (**foto 2**) per un senso di marcia risulterà non illuminato dall'apparecchio ma sarà visibile solo grazie all'eventuale contrasto negativo che si verrà a creare tra la sua sagoma nera e lo sfondo illuminato dall'illuminazione pubblica circostante.

È importante ricordare che, al fine di prevenire incidenti, il pedone deve essere visto a partire delle aree di attesa e questa soluzione non permette di raggiungere un livello di illuminamento verticale adeguato in tali aree soprattutto su strade ampie.

SOLUZIONE 4

Kit Alimentatore/Batteria prevede il collegamento alla rete d'illuminazione pubblica (disponibile solo notte). Oltre ad una scheda lampeggio per la gestione dei LEDBox (L50) è equipaggiato con batteria tampone per il funzionamento dei dispositivi anche nelle ore diurne.

Kit Astro prevede il collegamento alla rete 230V (disponibile 24 ore su 24). Oltre ad una scheda lampeggio per la gestione dei LEDBox (L50) è equipaggiato con interruttore astronomico che permette di spegnere i retroilluminati e i corpi illuminanti nelle ore diurne.

APL Smart è l'ultima evoluzione dei sistemi per la segnalazione ed illuminazione di attraversamenti pedonali creato per rendere l'attraversamento pedonale interattivo e più sicuro. Il sistema viene attivato tramite pulsante o tramite sensore. Il livello di illuminazione sull'attraversamento pedonale passa dal 40% (standby) al 100% grazie all'intelligent dimming. Parte il lampeggio dei proiettori a LED di segnalazione.

1
Stand-by
40%



2
100%

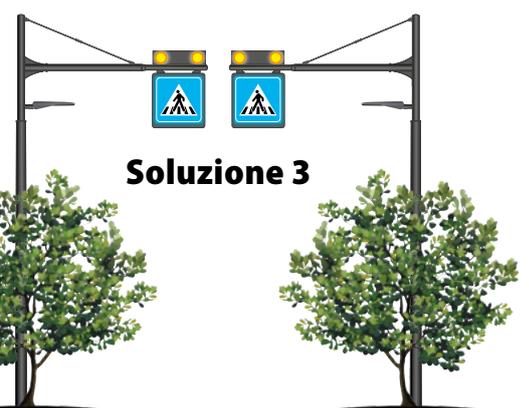
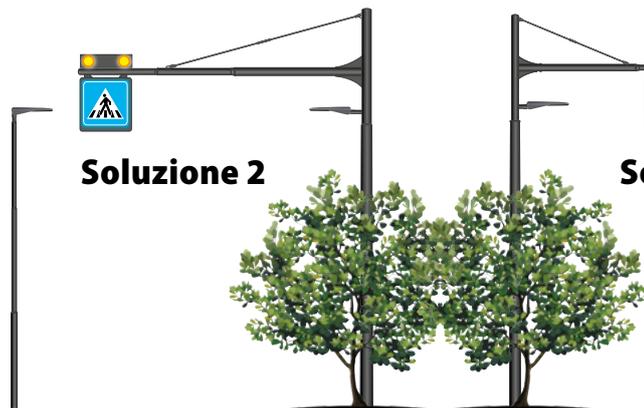
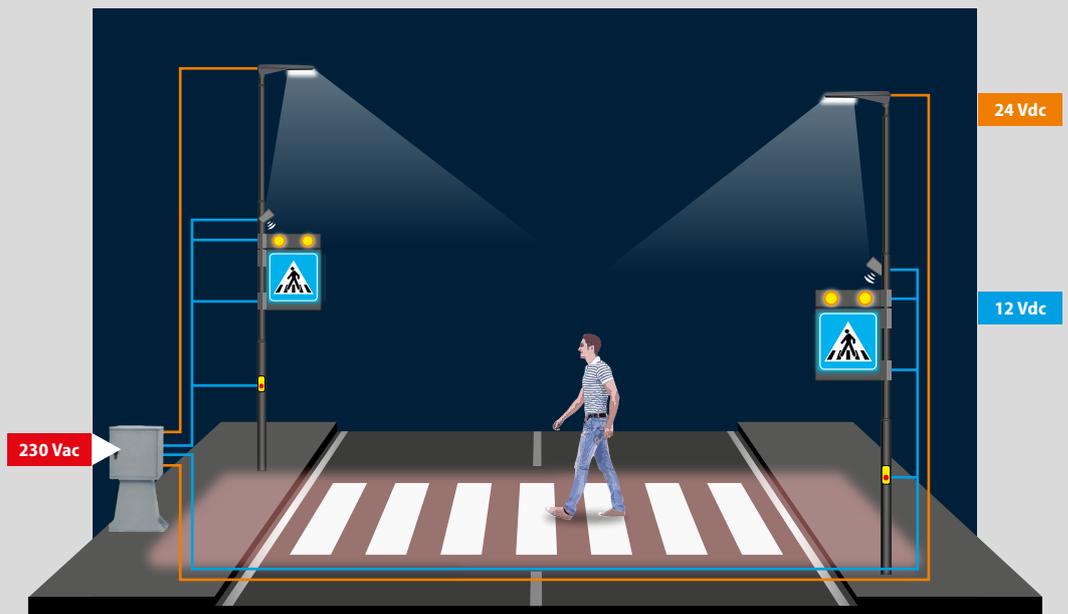


COMPONENTI DEL SISTEMA

Corpi illuminanti	Segnali retroilluminati bifacciali		LEDBox	
Talos G	60 x 60	90 x 90 slim	4 proiettori Basic 102	2 proiettori Basic 201
				
	Unità di controllo		Dispositivi di attivazione	
	APL Smart ELV	APL Smart Wireless 230	Sensore pedone e pulsante	Pulsante touch
				

APL SMART ELV

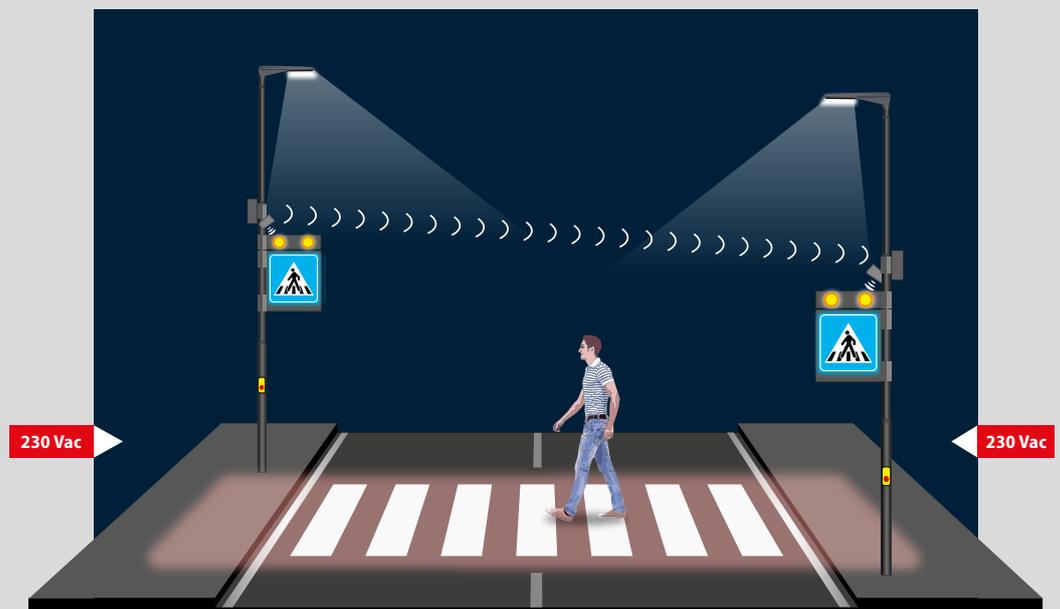
(Extra Low Voltage) è il sistema in bassissima tensione che rende più semplici e sicure le operazioni di posa compresi i tagli della sede stradale nel caso in cui l'alimentazione 230 V sia presente solo da un lato strada.



Le soluzioni 2 e 3 sono indicate per installazioni su strade con limite superiore ai 50 km/h (ad es.).

APL SMART WIRELESS 230

È il sistema funzionante a 230 V ideale per situazioni nelle quali l'alimentazione è presente su entrambi i lati della strada perché non richiede la posa di alcun cavo di comunicazione tra le due Unità di Controllo.



APL Solar nasce dall'esigenza sempre crescente di mettere in sicurezza anche **attraversamenti pedonali non raggiungibili dalla rete pubblica** e quindi in totale assenza di illuminazione.



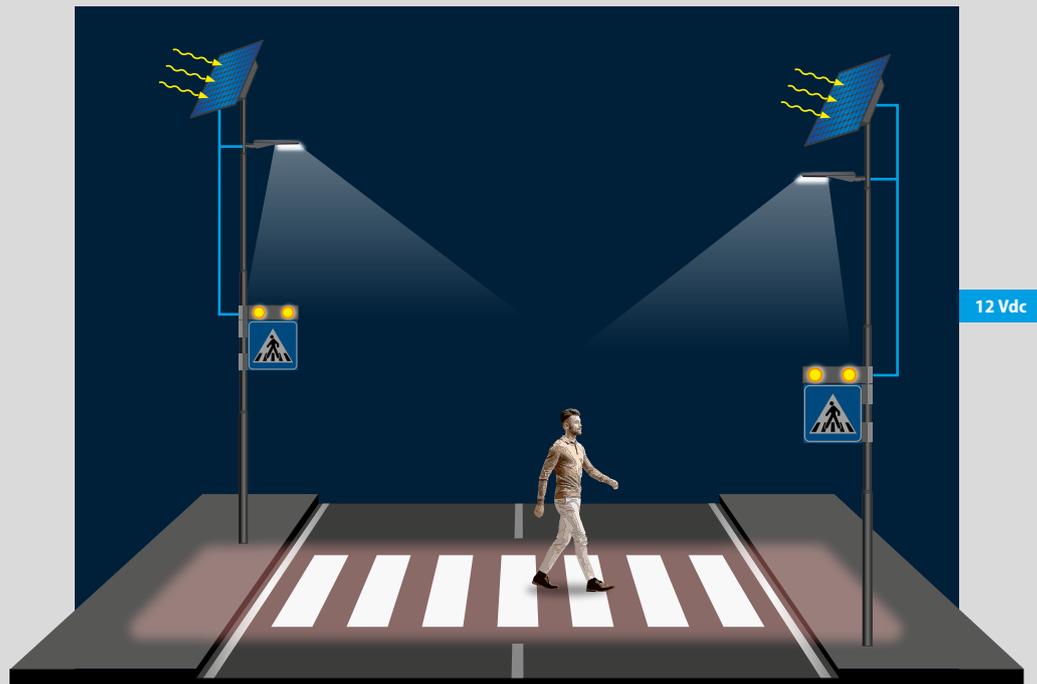
COMPONENTI DEL SISTEMA

Corpi illuminanti	LEDBox	Unità di controllo		Dispositivi di attivazione APL Solar active	
Talos N	4 proiettori Basic 102	APL Solar	APL Solar Active	Sensore pedone e pulsante	Pulsante touch
					

APL SOLAR

Pur avendo potenze inferiori rispetto alle altre versioni collegate alla rete (APL Classic e APL Smart), l'APL SOLAR (con Talos N) è in grado di garantire un sufficiente **illuminamento orizzontale e verticale** in conformità alle norme **UNI EN 13201 - UNI/TS 11726** e una buona segnalazione dell'attraversamento pedonale con proiettori a LED **certificati e omologati** secondo la **UNI EN 12352**.

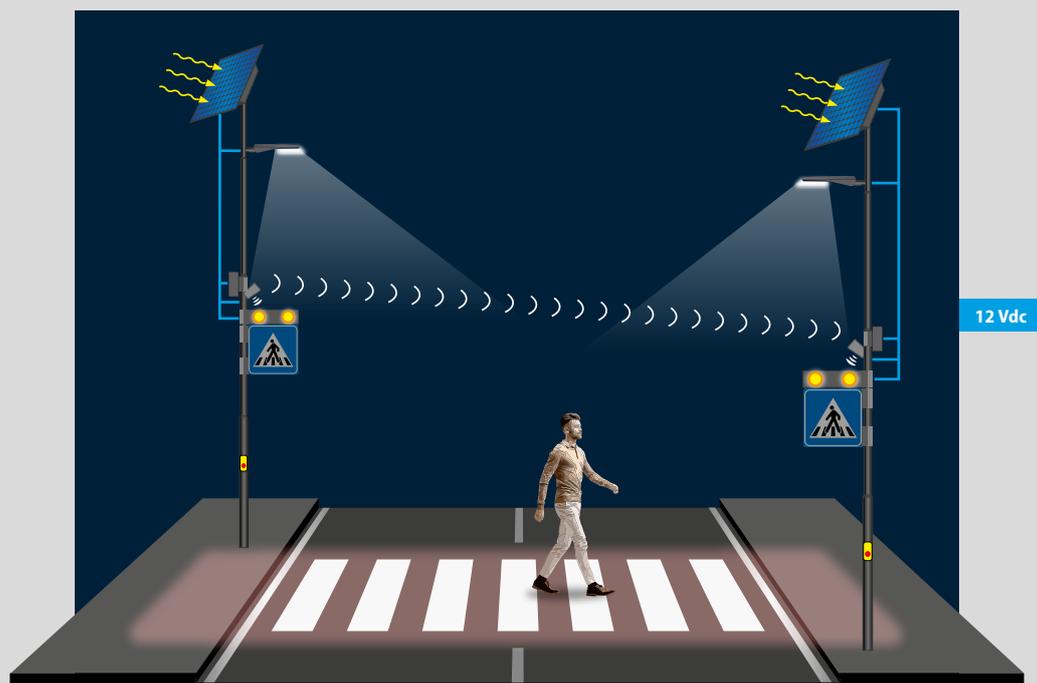
Nel Kit fotovoltaico compatto la batteria e il regolatore di carica sono integrati con il modulo fotovoltaico. Viene così evitato l'utilizzo di un armadio esterno. Potenza di picco: **190 W**.



APL SOLAR ACTIVE

Il corpo illuminante si attiva automaticamente di notte e rimane sempre acceso per garantire una sicurezza minima e rendere visibile l'attraversamento sia agli automobilisti che ai pedoni.

I proiettori a LED di segnalazione si attivano tramite **pulsante o sensore**. Un sistema di trasmissione wireless permette l'attivazione su entrambi i lati della strada.





TALOS G



TALOS N



TRIOLOGY N



BIFACCIALE
90X90 SLIM



BIFACCIALE
90X90 BOLD



BIFACCIALE
60X60

Corpi illuminanti a LED con ottica dedicata a doppia asimmetria che permette di raggiungere un elevato livello di illuminamento verticale come richiesto dalla norma **UNI EN13201**.

Barra luminosa a LED specifica per passaggi pedonali, può essere utilizzata anche per illuminazione industriale e di esterni. Da abbinare al retroilluminato 90x90.

I retroilluminati a LED aiutano gli automobilisti ad individuare più facilmente la presenza di un passaggio pedonale grazie all'elevata luminosità e alla perfetta uniformità. Il retroilluminato a LED 90x90 può essere fornito con barra di illuminazione a LED Trilogy N.

<p>Corpi illuminanti a LED con ottica dedicata a doppia asimmetria che permette di raggiungere un elevato livello di illuminamento verticale come richiesto dalla norma UNI EN13201.</p>	Conformità	UNI EN13201 UNI/TS 11726		
	Ottica LED	Asimmetrica Sx - Dx Specifica per attraversamenti pedonali		
	Tensione ingresso	230 VAC	24 VDC	12 VDC (APL Solar)
	Consumo	TALOS G TALOS N	137 W 68 W	17 W (APL Solar)
	Materiale	Alluminio pressofuso SUPERCAS[®]		
	Attacco palo	Ø60		
	Dimensioni	TALOS G TALOS N	690 x 360 x 225 mm 500 x 260 x 195 mm	
<p>Barra luminosa a LED specifica per passaggi pedonali, può essere utilizzata anche per illuminazione industriale e di esterni. Da abbinare al retroilluminato 90x90.</p>	Conformità	UNI EN13201		
	Ottica LED	Simmetrica - Specifica per attraversamenti pedonali		
	Tensione ingresso	230 VAC	12 VDC	
	Consumo	45 W		
	Materiale	Alluminio	Staffa regolabile inclusa	
Dimensioni	80 x 91 x 1000 mm (senza staffa)			
<p>I retroilluminati a LED aiutano gli automobilisti ad individuare più facilmente la presenza di un passaggio pedonale grazie all'elevata luminosità e alla perfetta uniformità. Il retroilluminato a LED 90x90 può essere fornito con barra di illuminazione a LED Trilogy N.</p>	Conformità	UNI EN12899		
	Colore LED	<input type="radio"/> Bifacciale		
	Modello	Bifacciale BOLD	Bifacciale SLIM	Bifacciale a bandiera
	Area illuminata	90 x 90 cm	90 x 90 cm	60 x 60 cm
	Tensione d'ingresso	230 VAC	230 VAC - 12 VDC	230 VAC - 12 VDC
	Consumo	230 VAC - 42 W	230 VAC - 54 W 12 VDC - 48 W	230 VAC - 40 W 12 VDC - 25 W
	Attacco palo	Sistema basculante	Sistema basculante	Ø60 - Ø90 mm Band-it
	Dimensioni [mm]	1065x1240x200	1000x1140x63	646x730x63 (staffe escluse)
	Applicazione figure del codice	Lastre in policarbonato serigrafate	Pellicola traslucida certificata in Classe II	Pellicola traslucida certificata in Classe II



LEDBox BASIC 102



LEDBox BASIC 201

SENSORE PEDONE
E PULSANTE

PULSANTE TOUCH



I **LEDBox** sono dei dispositivi con proiettori a LED certificati da abbinare ai nostri retroilluminati per aumentare visibilità dell'attraversamento pedonale soprattutto nelle ore diurne.

Dispositivi di attivazione.
Il sensore e i pulsanti rendono il sistema interattivo e più sicuro.

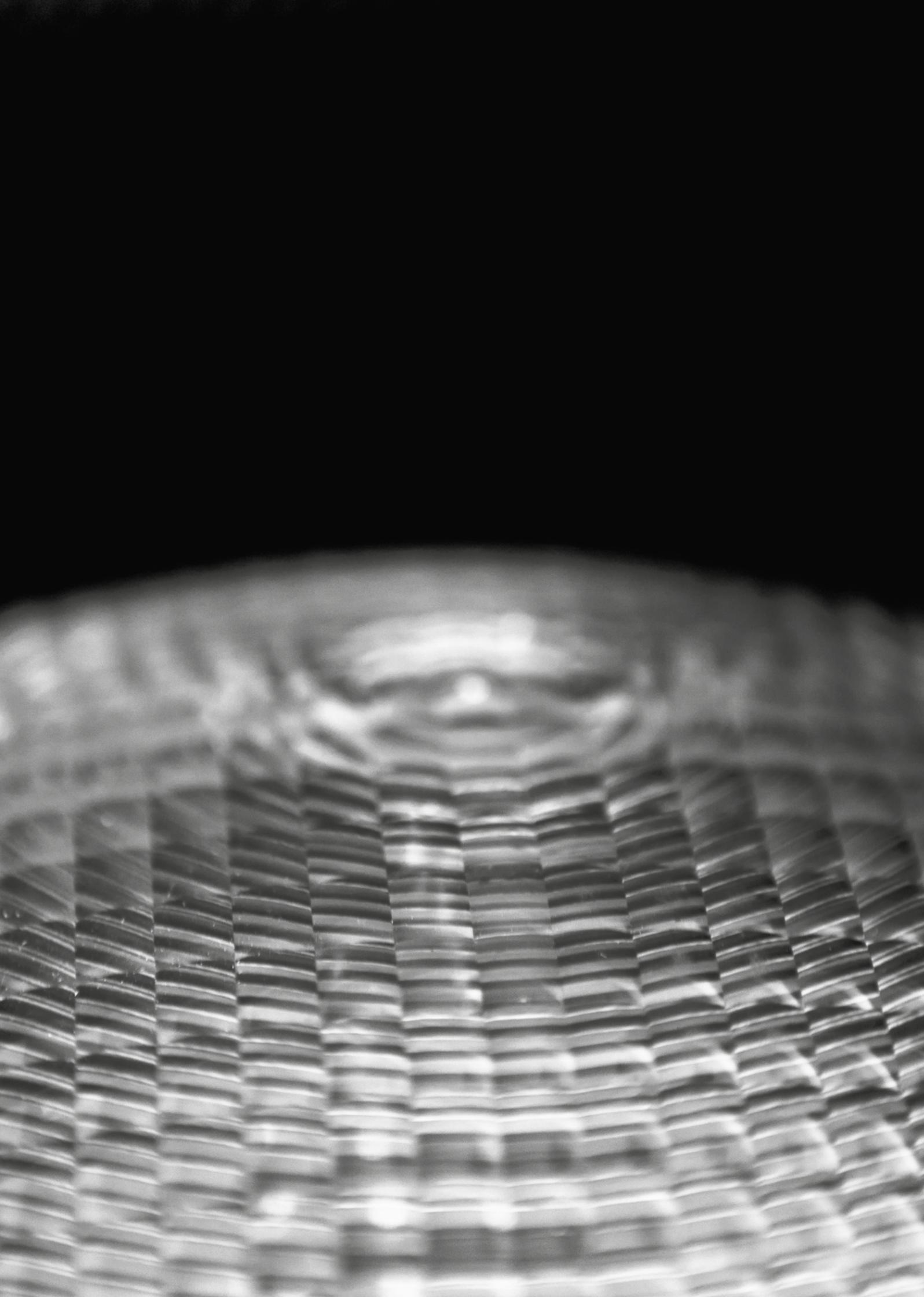
Certificazione	Basic 102 Basic 201	UNI EN12352 - L2H UNI EN12352 - L8H
Colore		Basic 102 x 4 (bifacciale) Basic 201 x 2 (monofacciale)
Tensione ingresso	230 VAC	12 VDC
Consumo	Basic 102 Basic 201	15 W 15 W
Fissaggio	Palo	Ø60 - Ø90 Band-it
Dimensioni box	645 x 160 x 60 mm 600 x 160 x 60 mm (APL Solar) 900 x 210 x 120 mm	
Certificazione		
Tensione ingresso	12 VDC	

Unità di Controllo e Alimentazione

<p>UNITÀ DI CONTROLLO APL SMART ELV</p>	<p>Armadio in vetroresina, basamento, alimentatori, timer, scheda lampeggio, predisposizione per batteria Pb AGM, sistema di ricarica batteria.</p>	<p>UNITÀ DI CONTROLLO APL CLASSIC ELV</p>	<p>Armadio in vetroresina. Palina con staffa di fissaggio.</p> <p>Alimentatori, protezioni e scheda lampeggio.</p>	<p>UNITÀ DI CONTROLLO APL SMART WIRELESS 230</p>	<p>Armadio in metallo verniciatura a polveri Akzo900, alimentatore timer, scheda lampeggio/ radio sistema di ricarica batteria.</p> <p>Batteria: 9Ah Pb AGM Attacco: band-it/palo Ø90 mm</p>
<p>KIT ASTRO</p>	<p>Kit Astro prevede il collegamento alla rete 230V (disponibile 24 ore su 24), ed oltre ad una scheda lampeggio per la gestione dei LEDBox (L50) è equipaggiato con interruttore astronomico che permette di spegnere i retroilluminati e i corpi illuminanti nelle ore diurne.</p> <p>Lampeggio: L50 Flash 10% Attacco: band-it/palo Ø90 mm</p>	<p>KIT ALIMENTATORE / BATTERIA</p>	<p>Kit Alimentatore/ Batteria prevede il collegamento alla rete d'illuminazione pubblica (disponibile solo notte), oltre ad una scheda lampeggio per la gestione dei LEDBox (L50) è equipaggiato con batteria tampone per il funzionamento dei dispositivi anche nelle ore diurne.</p> <p>Batteria: 12Ah - 18Ah Lampeggio: L50 Flash 10% Attacco: band-it/palo Ø90 mm</p>	<p>Solo per APL Solar Active</p> <p>KIT FOTOVOLTAICO</p>	<p>La batteria e il regolatore di carica sono integrati con il modulo fotovoltaico, viene così evitato l'utilizzo di un armadio esterno.</p> <p>Potenza di picco: 190 W Batteria: 90 Ah Tensione di uscita: 12 V Fissaggio: attacco palo Ø90 mm</p>

PER CANTIERI

02



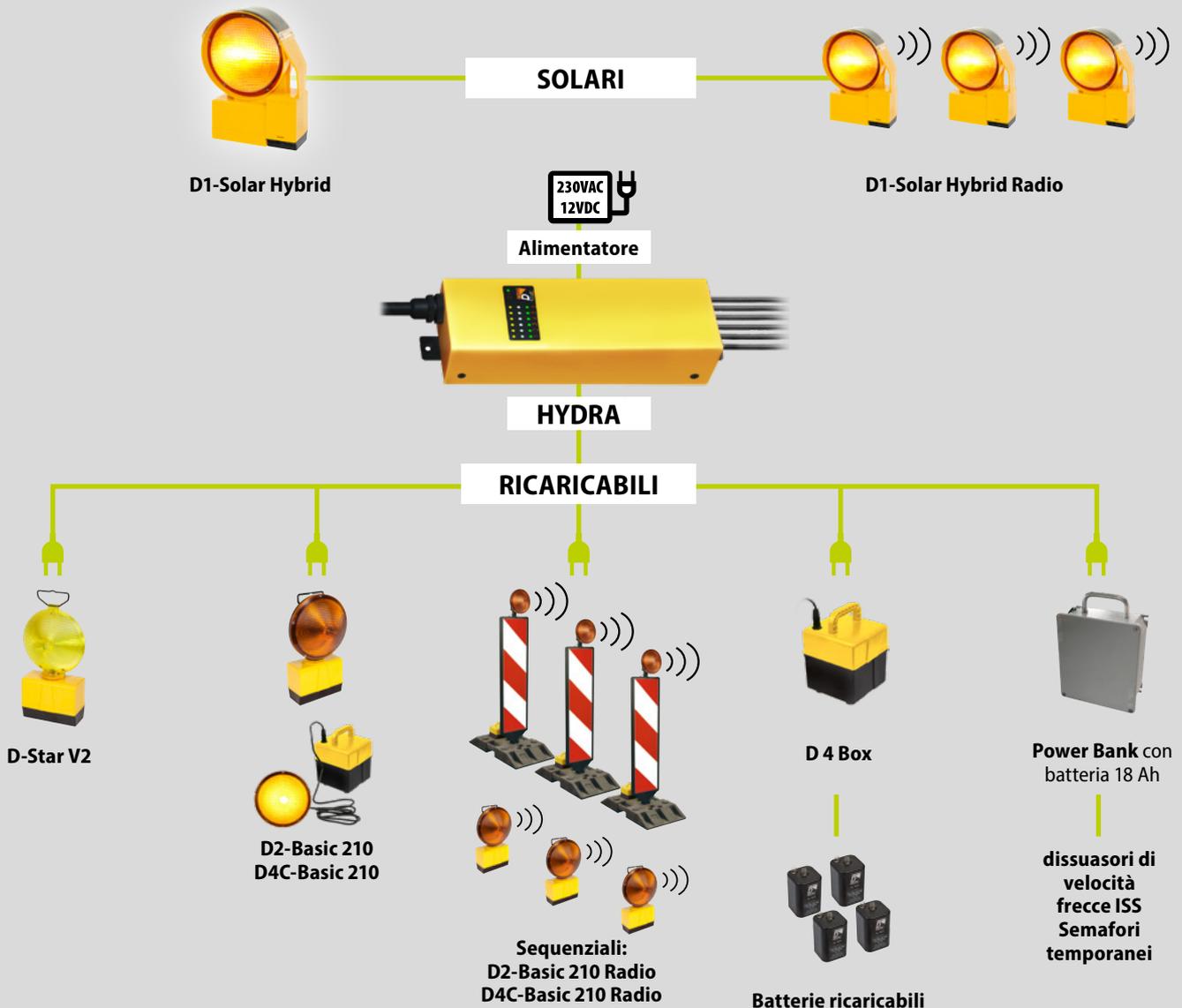


La **gestione dei rifiuti ed il loro smaltimento** sono un argomento sempre più importante per la tutela dell'ambiente, risultando spesso anche oneroso. Nel nostro mercato, la scarsa qualità media dei prodotti ne determina una vita utile sempre più breve, mentre l'uso di batterie d'importazione non ricaricabili e altri materiali difficili da smaltire non fanno altro che aggravare il problema sia dal punto di vista ecologico che economico.

Per questi motivi Detas SpA ha creato **Clean Power**, un marchio che identifica i prodotti caratterizzati da un **minor impatto ambientale** durante l'intero ciclo di vita, garantendo elevati standard prestazionali.

Clean Power individua **prodotti per segnaletica temporanea** con funzionamento solare, ibrido o ricaricabili, e prodotti per **segnaletica permanente** con caratteristiche costruttive e di alimentazione tali da prolungarne il ciclo di vita, in ottica di **maggiore sostenibilità**.

Crediamo che fornire prodotti di alta qualità, che **dureranno nel tempo** e che potranno essere facilmente mantenuti, possa contribuire a controllare il problema dei rifiuti, **limitando l'impatto ambientale** e aiutando i nostri clienti a **ridurre i costi e risparmiare tempo**.



PER CANTIERI

PROIETTORI LED PER CANTIERI





BASIC 210

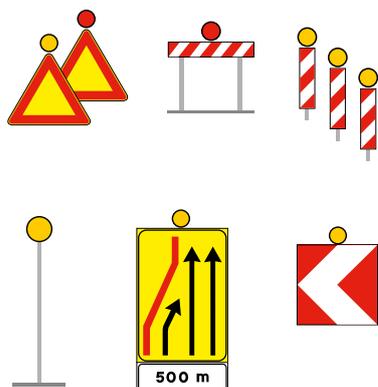
Basic 210 è un proiettore a LED per applicazioni temporanee.

È disponibile in diversi modelli tutti caratterizzati dall'utilizzo di un solo LED. Grazie alla tecnologia della lente utilizzata, vengono garantite prestazioni ai massimi livelli della propria classe di riferimento.



Certificazione	UNI EN12352 L8H - L8M
Tensione	12/24 VDC
Colore	
Consumo max.	6 W
Dimensioni	Ø 210 x 85 mm

Lampeggio	Consumi @12V	
Flash LED (10%)	1.2 Ah	/giorno
Tri Flash (5%+5%+5%)	1.8 Ah	/giorno
Singolo (50%)	6 Ah	/giorno
Fisso	12 Ah	/giorno



Alcuni esempi di applicazioni:

Adattatore per pannelli Ø40 mm





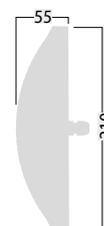
BASIC 211

Basic 211 è un proiettore a LED per applicazioni temporanee.

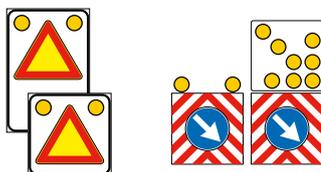
È la versione "piatta" della Basic210 ed è disponibile in diversi modelli tutti caratterizzati dall'utilizzo di un solo LED. Grazie alla tecnologia della lente utilizzata, vengono garantite prestazioni ai massimi livelli della propria classe di riferimento.

Certificazione	UNI EN12352 L8H - L8M
Tensione	12/24 VDC
Colore	
Consumo max.	6 W
Dimensioni	Ø 210 x 85 mm

Lampeggio	Consumi @12V	
Flash LED (10%)	1.2 Ah	/giorno
Tri Flash (5%+5%+5%)	1.8 Ah	/giorno
Singolo (50%)	6 Ah	/giorno
Fisso	12 Ah	/giorno



Alcuni esempi di applicazioni:





BASIC 308

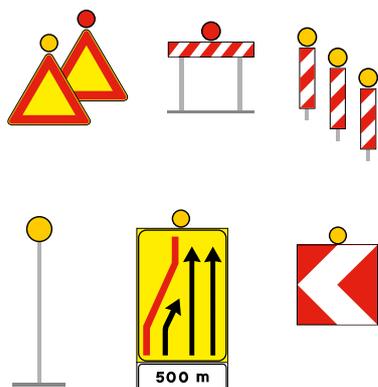
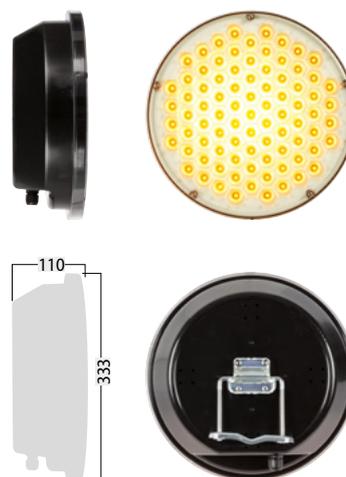
Basic 308 è un proiettore a LED per applicazioni temporanee.

L'elevata efficienza luminosa, l'uniformità di emissione e gli elevati angoli di visuale rendono tale prodotto il migliore nella propria categoria.



Conforme	UNI EN12352 L9M
Tensione	12 VDC - 12/24 VDC
Colore	● ●
Consumo max.	17.5 W
Dimensioni	Ø 333 x 110 mm

Lampeggio	Consumi @12V	
Flash LED (10%)	3.0 Ah	/giorno
Tri Flash (5%+5%+5%)	4.5 Ah	/giorno
Singolo (50%)	15 Ah	/giorno
Fisso	30 Ah	/giorno



Alcuni esempi di applicazioni:

Adattatore per pannelli Ø40 mm





BASIC 309

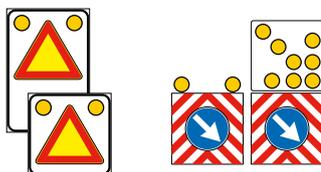
Basic 309 è la versione piatta della Basic 308.

L'elevata efficienza luminosa, l'uniformità di emissione e gli elevati angoli di visuale rendono tale prodotto il migliore nella propria categoria.



Conforme	UNI EN12352 L9M
Tensione	12 VDC - 12/24 VDC
Colore	● ●
Consumo max.	17.5 W
Dimensioni	Ø 333 x 64 mm

Lampeggio	Consumi @12V	
Flash LED (10%)	3.0 Ah	/giorno
Tri Flash (5%+5%+5%)	4.5 Ah	/giorno
Singolo (50%)	15 Ah	/giorno
Fisso	30 Ah	/giorno



Alcuni esempi di applicazioni:



PER CANTIERI

LAMPADE LED





HYDRA

È un **caricabatteria modulare avanzato** ed uno degli elementi chiave della linea ecologica CleanPower in grado di caricare fino a 6 diversi dispositivi contemporaneamente. Riconosce automaticamente la tensione della batteria e segnala lo stato della carica. È in grado di distinguere ed impostare autonomamente i livelli di carica per batterie AGM e litio-ferro-fosfato, sia da 6 Vdc che da 12 Vdc.

IN VIAGGIO O IN AZIENDA

Grazie ai connettori compatibili con tutta la linea CleanPower, Hydra ti consente di ricaricare tutti i nostri prodotti sia dal veicolo (12/24 Vdc) sia da postazione fissa (230 Vac).



Input	10 ÷ 30 VDC
Corrente d'uscita	fino 2 A x 6
Output	Batterie AGM - LiFePO4 6 VDC/ 12 VDC
Collegamenti	cavi connettori compatibili con le linee D-Star, D2 e D4



Kit di alimentazione da **rete 230V**, in custodia IP56, disponibile in Classe II.





D-STAR V2

LAMPADA LED.

Lente e corpo infrangibili.
Funziona con 1 o 2 batterie 6V 4R25.
Su richiesta: staffa; versione ricaricabile; altri colori.



Modalità di funzionamento		Standard				FlashLED	Super FlashLED
		Lampeggio		Fissa			
Omologazione Min. Infr. Trasporti UNI EN 12352		L6	L7	L6	L7	L8G	L8L
Colore		●●	●	●●	●	● / ●●	●
Autonomia [ore]	7Ah	800	1000	250	500	400 / 200	300
	25Ah	2800	3300	900	1800	1500 / 750	1100
	50Ah	4500	6600	1800	3600	3000 / 1500	2200
Dimensioni		195 x 380 x 95 mm					

Chiave multifunzione



D-SOLO

LAMPADA LED MONOBATTERIA.

Lente infrangibile.
Funziona con 1 batteria 6V 4R25.
Cambio batteria facile e veloce.
Compresa staffa di fissaggio antifurto.
Alti colori su richiesta.

Modalità di funzionamento		Lampeggio		Fissa	
		L6	L7	L6	L7
Omologazione Min. Infr. Trasporti UNI EN 12352		L6	L7	L6	L7
Colore		●●	●	●●	●
Autonomia [ore]	7 Ah	400	500	130	250
	25 Ah	1400	1700	450	900
	50 Ah	2300	3300	900	1800
Dimensioni		195 x 360 x 105 mm			





MINI D-LITE

LAMPADE LED.

Modelli di importazione non conformi alla norma UNI EN 12352.
Staffa di fissaggio opzionale.

Modalità di funzionamento		Fissa o lampeggiante	
Certificazione		CE (Non conforme UNI EN 12352)	
Colore			
Autonomia [ore]	7 Ah	700	260
Dimensioni		185 x 330 x 90 mm	



MONO D-LITE

LAMPADE LED.

Modelli di importazione non conformi alla norma UNI EN 12352.
Staffa di fissaggio opzionale.

Modalità di funzionamento		Fissa o lampeggiante	
Certificazione		CE (Non conforme UNI EN 12352)	
Colore			
Autonomia [ore]	7 Ah	350	130
Dimensioni		180 x 330 x 105 mm	





D1-SOLAR HYBRID

Dall'esperienza ventennale in sperimentazione e sviluppo di tecnologie fotovoltaiche nasce D1-Solar Hybrid, una lampada da cantiere innovativa in grado di unire performance e responsabilità ambientale.

Il meglio delle due alimentazioni.

D1-Solar Hybrid è dotata di una doppia alimentazione, **fotovoltaica (con batteria al litio) e con batteria 4R25.**

Il sistema alterna automaticamente tra l'una e l'altra per offrire il meglio in termini di potenza, efficienza e autonomia.

Sempre pronta all'uso: la possibilità di impiego anche della batteria tradizionale consente di utilizzare la lampada subito senza attendere la ricarica solare.

Autosufficiente: nella versione crepuscolare la D1-Solar Hybrid è completamente autonoma, e può funzionare fino a 5 anni senza la necessità di sostituire la batteria al litio interna.

Maggiore autonomia: nelle versioni potenziata o radio, che funzionano 24h, l'alimentazione fotovoltaica permette di triplicare la normale autonomia della batteria non ricaricabile.



Modalità di funzionamento	Standard				FlashLED
	Lampeggio		Fissa		
Omologazione Min. Infr. Trasporti UNI EN 12352	L6	L7	L6	L7	L8L
Colore	●●	●	●●	●	●
Fissaggio	<ul style="list-style-type: none"> • Palo 60 mm • Palo 48 mm • Pannello bianco/rosso • Staffe a baionetta 				
Dimensioni	250 x 335 x 100 mm				



Pannello segnaletico

Dimensioni **290 x 1330 x 50 mm**

- Senza pellicola
- Con pellicola bifacciale EG classe 1
- Con pellicola bifacciale HI classe 2

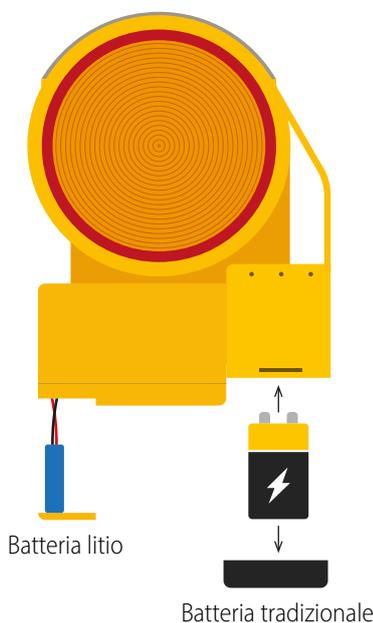
Base in gomma riciclata

Dimensioni **800 x 400 x 120 mm**

Peso **27 kg ±15%**



D1-SOLAR HYBRID - FOCUS



Batteria litio

Batteria tradizionale

MODALITÀ QUICK START

D1-Solar Hybrid L6 - L7

Questa è al modalità in cui funzionano le lampade D1 Solar Hybrid L6 e L7 con **funzionamento crepuscolare** (solo notturno): gialle, rosse, monofacciali e bifacciali.

La lampada ha bisogno di una batteria usa e getta solo per partire nel caso che la batteria al litio integrata sia scarica dopodiché è completamente autonoma e non necessita di ulteriori cambi batteria. **Funziona anche senza batteria usa e getta**, si consiglia quindi l'utilizzo di **batterie usa e getta con basso amperaggio**.



D1-Solar Hybrid



D1-Solar Hybrid
Sequenza radio



LED acceso

Batteria tradizionale
in funzione

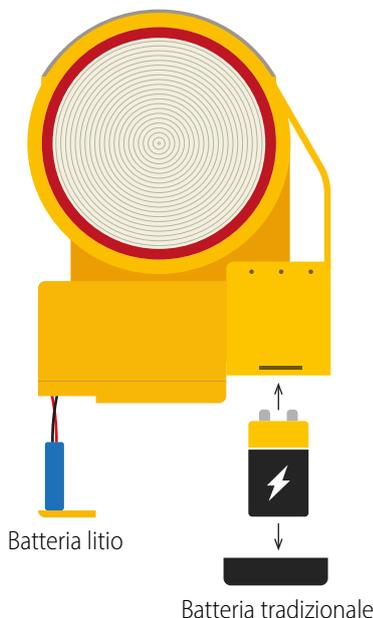


LED spento

Batteria al litio
in funzione

Batteria tradizionale
fino ad esaurimento

Alimentazione fotovoltaica con batteria al litio



Batteria litio

Batteria tradizionale

MODALITÀ COMBO

D1-Solar Hybrid FlashLED L8G - Radio L8L

Questa è al modalità in cui funzionano le lampade D1 Solar Hybrid L8G e Radio L8L, **con funzionamento giorno e notte** (solo monofacciali). La lampada **funziona solo se viene inserita anche una batteria usa e getta**. Il pannello solare e la batteria al litio non sono sufficienti a garantire il funzionamento della lampada ma aiutano ad aumentare l'autonomia dalla usa e getta, si consiglia quindi l'utilizzo di **batterie usa e getta con alto amperaggio**.



D1-Solar Hybrid



D1-Solar Hybrid
Sequenza radio



LED acceso

Batteria tradizionale
in funzione



LED spento

Batteria al litio
in funzione

Batteria tradizionale

Alimentazione fotovoltaica
con batteria al litio

Batteria tradizionale

Alimentazione fotovoltaica
con batteria al litio

PER CANTIERI

LAMPADE LED AD ALTA VISIBILITÀ





D2-BASIC 210

LAMPADE LED SUPERIORI DI SEGNALAZIONE.

Lampeggio singolo.

Molteplici possibilità di settaggio.

Possibilità di funzionamento crepuscolare.

Funzionano con 2 batterie 6V 4R25.

Certificazione UNI EN 12352		L8H - L8M
Colore		
Autonomia [ore]	7Ah	150
	50Ah	1000
Dimensioni		210 x 370 x 113 mm



D4C-BASIC 102

LAMPADE LED SUPERIORI DI SEGNALAZIONE.

Lampeggio singolo FlashLED.

Molteplici possibilità di settaggio.

Possibilità di funzionamento crepuscolare.

Funziona con 4 batterie 6V 4R25.

Certificazione UNI EN 12352		L2H
Colore		
Autonomia [ore]	4 batt. 7Ah	400
	4 batt. 50Ah	2850
	1 batt. 550Ah	15000
Dimensioni proiettore		Ø 139 x 19 mm
Dimensioni box		150 x 165 x 235 mm





D4C-BASIC 210

LAMPADE LED SUPERIORI DI SEGNALAZIONE.

Lampeggio singolo FlashLED.

Molteplici possibilità di settaggio.

Possibilità di funzionamento crepuscolare.

Funziona con 4 batterie 6V 4R25.

Certificazione UNI EN 12352		L8H - L8M
Colore		
Autonomia [ore]	4 batt. 7Ah	300
	4 batt. 50Ah	2000
	1 batt. 550Ah	11500 (480 gg)
Dimensioni proiettore		Ø 210 x 85 mm
Dimensioni box		150 x 165 x 235 mm



D4C-BASIC 308

LAMPADE LED SUPERIORI DI SEGNALAZIONE.

Lampeggio singolo FlashLED.

Molteplici possibilità di settaggio.

Possibilità di funzionamento crepuscolare.

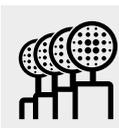
Funziona con 4 batterie 6V 4R25.

Certificazione UNI EN 12352		L9M
Colore		
Autonomia [ore]	4 batt. 7Ah	110
	4 batt. 50Ah	800
	1 batt. 550Ah	4400 (180 gg)
Dimensioni proiettore		Ø 333 x 110 mm
Dimensioni box		150 x 165 x 235 mm



PER CANTIERI

IMPIANTI SEQUENZIALI LED





SEQUENZA RADIO A BATTERIA

D1-RADIO

**SEQUENZIALI LED SENZA FILI CON
 TECNOLOGIA RADIO BIDIREZIONALE.**

Minima distanza tra le lampade 1 m, max. 40 m. **1 batteria.**
 Nessun limite al numero di lampade utilizzabili.
 Funzioni disponibili: crepuscolare e luce guida notturna

Certificazione UNI EN 12352	L8L
Colore	
Alimentazione	1 batteria 6V 4R25
Fissaggio	<ul style="list-style-type: none"> • palo 60 mm • palo 48 mm • pannello bianco/rosso • staffe a baionetta
Dimensioni	250 x 335 x 100 mm



SEQUENZA RADIO A BATTERIA

D2-BASIC 210

**SEQUENZIALI LED SENZA FILI CON
 TECNOLOGIA RADIO BIDIREZIONALE.**

Minima distanza tra le lampade 1 m, max. 40 m. **2 batterie.**
 Nessun limite al numero di lampade utilizzabili.
 Funzioni disponibili: crepuscolare e luce guida notturna

Certificazione UNI EN 12352	L8H - L8M	
Colore		
Tensione ingresso	12 V	
Autonomia	7 Ah: 140 ore	50 Ah: 1000 ore
Fissaggio	Staffa palo 48 o 60 mm	
Dimensioni	210 x 370 x 113 mm	





SEQUENZA RADIO A BATTERIA

D4C-BASIC 210

**SEQUENZIALI LED SENZA FILI CON
 TECNOLOGIA RADIO BIDIREZIONALE.**

Minima distanza tra le lampade 1 m, max. 40 m. **4 batterie.**
 Nessun limite al numero di lampade utilizzabili.
 Funzioni disponibili: crepuscolare e luce guida notturna



Certificazione UNI EN 12352	L8H - L8M	
Colore	●	
Tensione ingresso	12 V	
Autonomia	7 Ah: 280 ore	50 Ah: 2000 ore
Fissaggio	Adattatore pannello, staffa palo 48 o 60 mm	

Questo modello è particolarmente indicato per cantieri che richiedono una maggiore autonomia e proiettori con una potenza superiore.



Pannello segnaletico

Dimensioni **290 x 1330 x 50 mm**

- Senza pellicola
- Con pellicola bifacciale EG classe 1
- Con pellicola bifacciale HI classe 2



Base in gomma riciclata

Dimensioni **800 x 400 x 120 mm**

Peso **27 kg ±15%**





SEQUENZA RADIO IBRIDA

D1-SOLAR HYBRID

SEQUENZIALI LED CON TECNOLOGIA SOLARE.

Grazie al contributo dei pannelli solari l'autonomia della lampada radio può raggiungere il triplo dell'autonomia che avrebbe con la sola batteria usa e getta.



Certificazione UNI EN 12352	L8L
Colore	
Batteria al litio	3,2 V - 4,5 Ah
Fissaggio	<ul style="list-style-type: none"> • Palo 60 mm • Palo 48 mm • Pannello bianco/rosso • Staffe a baionetta
Dimensioni	250 x 335 x 100 mm

Pannello segnaletico

Dimensioni **290 x 1330 x 50 mm**

- Senza pellicola
- Con pellicola bifacciale EG classe 1
- Con pellicola bifacciale HI classe 2



Base in gomma riciclata

Dimensioni **800 x 400 x 120 mm**

Peso **27 kg ±15%**



SEQUENZA CON CAVO

BASIC 210

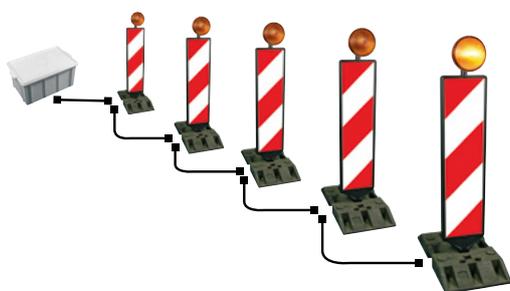
**SEQUENZIALE LED
 AUTOCONFIGURANTE VIA CAVO.**

Tutte le lampade sono identiche tra loro.
 Elettronica di controllo integrata nei proiettori.

Funzionamento standard giorno e notte, su richiesta solo notte.

Standard 12V su richiesta 230/12V.

Certificazione UNI EN 12352	Basic 210: L8H - L8M
Tipo di sequenza	Autoconfigurante
Colore	
Tensione ingresso	12 V
Cavi di collegamento	6 - 13 - 19 - 25 - 39 m
Cavo alimentazione	10 m
Fissaggio	Adattatore pannello, staffa palo 48 o 60 mm



Pannello segnaletico

Dimensioni **290 x 1330 x 50 mm**

- Senza pellicola
- Con pellicola bifacciale EG classe 1
- Con pellicola bifacciale HI classe 2



Cassetta per batteria

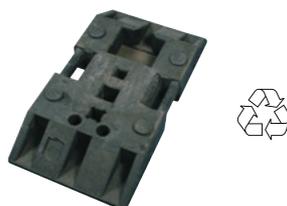
Dimensioni **680 x 410 x 320 mm**



Base in gomma riciclata

Dimensioni **800 x 400 x 120 mm**

Peso **27 kg ±15%**



PER CANTIERI

SEMAFORI MOBILI A LED





SL19

SEMAFORI MOBILI A LED.

Il modello SL19 è completamente richiudibile e permette di alloggiare la lanterna semaforica all'interno del carrello.

Colore	● ● ●	
Proiettori	3 x Basic 211 (standard)	3 x Basic 201 (alta visibilità)
Consumo	3 W	7,8 W
Dimensioni	Chiuso	780 x 440 x 410 mm
	Aperto	780 x 440 x 1880 mm
Altezze regolabili	1630 x 1755 x 1880 mm	



SL16

SEMAFORI MOBILI A LED.

Questa caratteristica rende il prodotto più compatto e consente di proteggere la lanterna semaforica durante la movimentazione.

Colore	● ● ●	
Proiettori	2 x 200 mm 1 x 300 mm	3 x Basic 211 1 x Countdown
Consumo	3 W	5,5 W
Dimensioni	Chiuso	885 x 440 x 980 mm 940 x 440 x 730 mm
	Aperto	787 x 455 x 2200 mm 720 x 455 x 2210 mm
Altezze regolabili	1950 x 2075 x 2200 mm 1960 x 2085 x 2210 mm	



Versione con lanterna semaforica rossa da 300 mm

Versione countdown

MPB ✓ DUAL ✓

MPB ✓ DUAL ✗



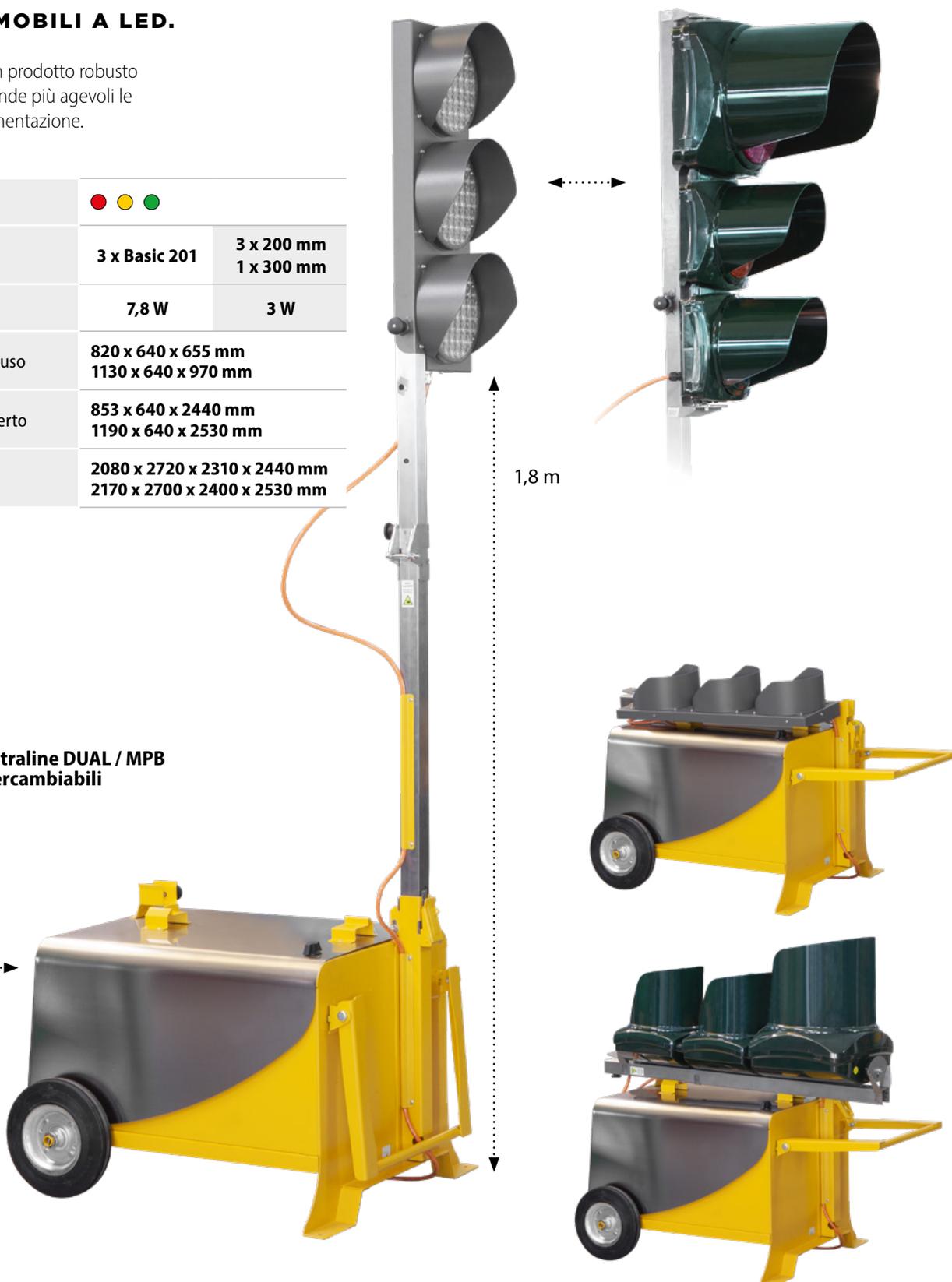
SL23

SEMAFORI MOBILI A LED.

Il modello SL23 è un prodotto robusto e richiudibile che rende più agevoli le operazioni di movimentazione.

Colore	● ● ●	
Proiettori	3 x Basic 201	3 x 200 mm 1 x 300 mm
Consumo	7,8 W	3 W
Dimensioni	Chiuso	820 x 640 x 655 mm 1130 x 640 x 970 mm
	Aperto	853 x 640 x 2440 mm 1190 x 640 x 2530 mm
Altezze regolabili	2080 x 2720 x 2310 x 2440 mm 2170 x 2700 x 2400 x 2530 mm	

Centraline DUAL / MPB intercambiabili





DUAL

CENTRALINA ELETTRONICA.

Sincronizzazione al quarzo.
Ogni centralina gestisce una lanterna
semaforica singolarmente.

4 modalità di funzionamento:

- automatico,
- lampeggiante,
- manuale,
- stand-by (spento senza perdita di sincronismo).

Utilizzabile solo come **senso unico alternato**.



MPB

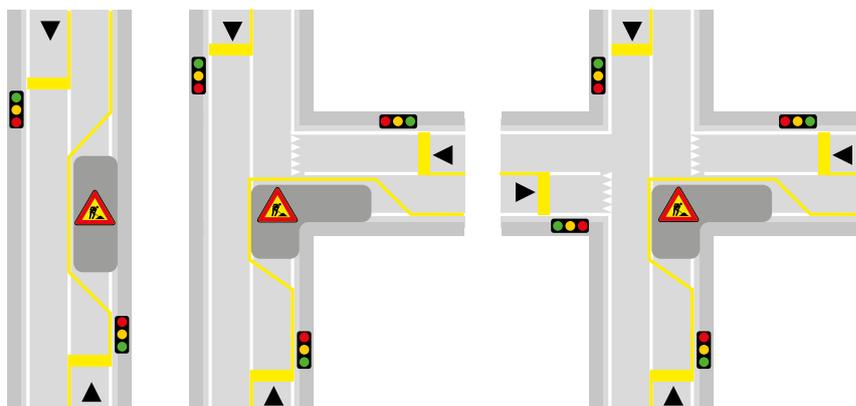
CENTRALINA ELETTRONICA.

Con un telecomando è possibile controllare
fino a 4 gruppi di 4 semafori.

4 modalità di funzionamento:

- automatico,
- lampeggiante,
- manuale,
- stand-by (spento senza perdita di sincronismo).

Possibilità di utilizzo come **senso unico
alternato, incrocio a T, incrocio 4 vie**.





SL16 MANUAL

SEMAFORI MOBILI A LED.

Il dispositivo è dotato di un **telecomando wireless** per l'attivazione manuale del verde e del rosso.

Il lampeggiante nella parte superiore della lanterna, visibile a 360°, è collegato alla fase di rosso e serve all'operatore come feedback di presa comando.

Ideale per tutte quelle situazioni in cui la gestione del traffico veicolare non è regolare e deve essere quindi regolata manualmente:
blocco momentaneo traffico per uscita di mezzi da un cantiere, attraversamenti pedonali in prossimità di scuole ecc.

Colore	● ● ● (serie 211) ● (serie 400 LED)	
Proiettori	3 x Basic 211	Serie 400 LED
Consumo	3 W	10,8 W
Dimensioni	Chiuso	980 x 440 x 640 mm
	Aperto	787 x 440 x 2215 mm
Altezze regolabili	1965 x 2090 x 2215 mm	



3 configurazioni disponibili:

SL16 MANUAL (impostazione di default)

Tramite telecomando si passa **dal rosso al verde manualmente**.

SL16 MANUAL RESTART RED (a richiesta)

Rosso fisso e quando si preme il pulsante del telecomando diventa verde per alcuni secondi.

SL16 MANUAL RESTART GREEN (a richiesta)

Verde fisso e quando si preme il pulsante del telecomando diventa rosso per alcuni secondi.





INDICATOR FLAT 3 SL16

DISSUASORE DI VELOCITÀ MOBILE CON RADAR INTEGRATO,

ideale come segnale attivo per la riduzione della velocità nei pressi di cantieri stradali ed altre applicazioni mobili.

Tutte le funzioni sono disattivabili per usare il dispositivo in modalità base (ambra).



Colore	● ● ● ○	
Altezza carattere	30 cm	
Funzioni	Smile + limite di velocità	
Autonomia con batteria 90 Ah	Fino a 35 giorni (il consumo dipende dal volume di traffico)	
Software	Incluso / App Android	
Collegamento	Bluetooth (100m in campo aperto) RS232	Versione e-mail GSM-GPRS-GPS opzionale
Rilevazione veicoli	Bidirezionale (solo per fini statistici)	
Dimensioni display	640 x 410 x 75 mm	
Dimensioni	Chiuso	780 x 440 x 601 mm
	Aperto	780 x 440 x 1850 mm

Alcuni esempi di visualizzazioni:

Display bicolore		
Funzione limite di velocità		ALTERNATO ↔ DA A
Funzione smile		ALTERNATO ↔ OPPURE



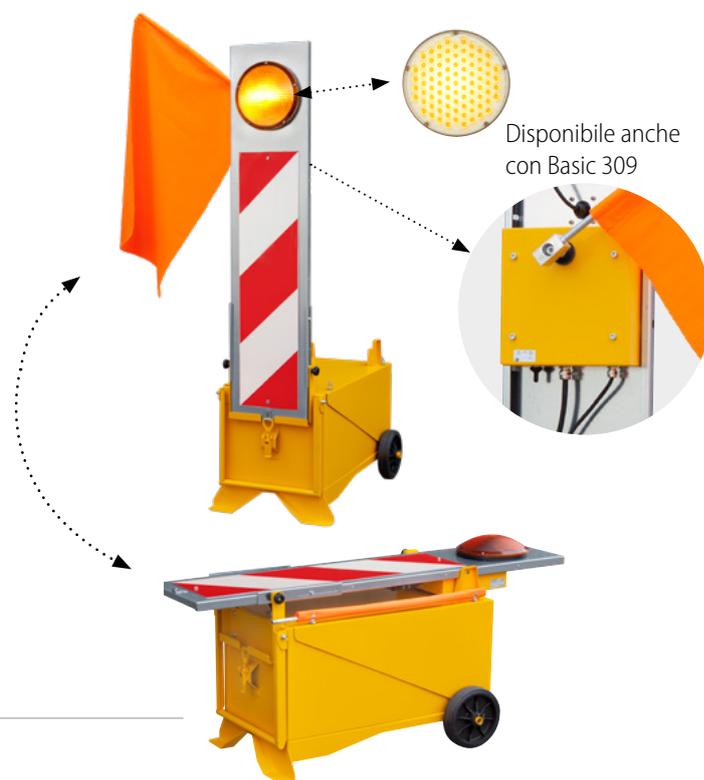
WAVE

SBANDIERATORE ELETTRONICO RIPIEGABILE.

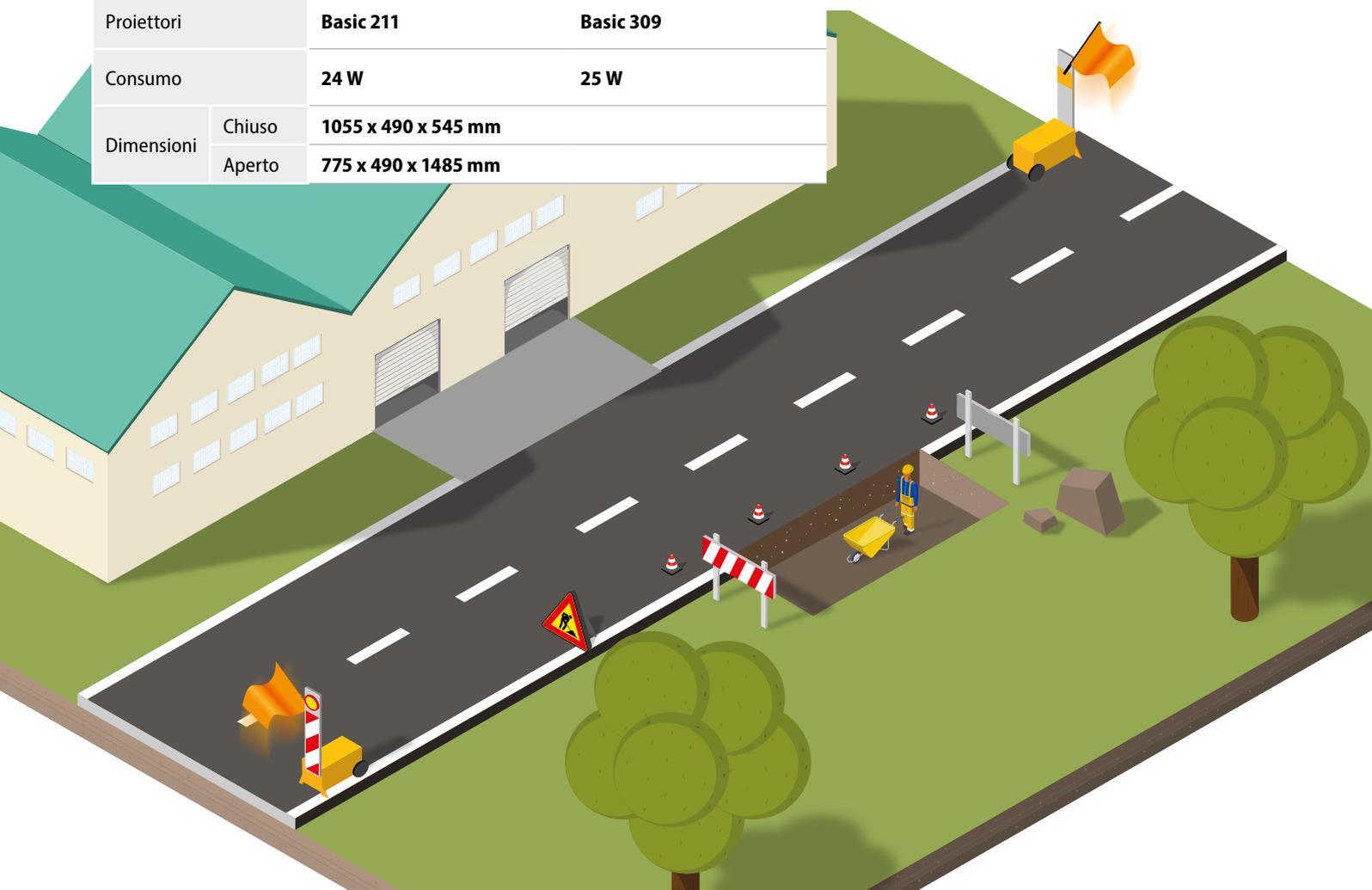
Lo sbandieratore elettronico Wave è equipaggiato con un carrello mobile richiudibile completo di supporto segnaletico ideato per assumere diverse configurazioni (deviazione verso destra o verso sinistra).

Wave funziona con una batteria da 12V del tipo commerciale per autotrazione posizionata all'interno del vano porta-batteria.

La struttura compatta di Wave rende agevoli le operazioni di movimentazione, di trasporto e di installazione nei cantieri.



Colore	●	
Proiettori	Basic 211	Basic 309
Consumo	24 W	25 W
Dimensioni	Chiuso	1055 x 490 x 545 mm
	Aperto	775 x 490 x 1485 mm



PER CANTIERI

CARRELLI E FRECCE DIREZIONALI





ISS 90X90

FRECCHE DIREZIONALI A LED.

Versioni con **8** oppure **13** proiettori.

Telecomando opzionale



Interruttore
ON / OFF



Fotodiodo

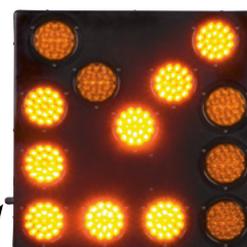
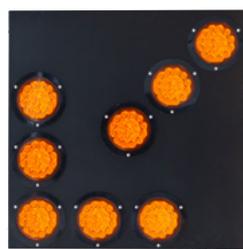


Selettore

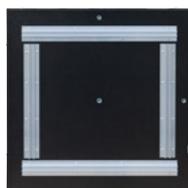
Certificazione	Basic 211 UNI EN12352 L8H		
Colore	●		
Alimentazione	12/24 VDC		
Modelli	 13 luci	 13 luci	 8 luci
Consumo	30 Ah		30 Ah
Dimensioni	900 x 900 x 105 mm		

ISS 60X60

Certificazione	Basic 102 UNI EN12352 L2H		
Colore	●		
Alimentazione	12 VDC 24 VDC su richiesta		
Modelli	 13 luci	 13 luci	 8 luci
Consumo	28 Ah		28 Ah
Dimensioni	600 x 600 x 65 mm		



Fotodiodo



Interruttore
ON / OFF



Selettore



ISS 90X90 E

FRECCIA DIREZIONALE A LED MOTORIZZATA.

13 proiettori Basic 211.

Scorrimento elettrico.

Con fig.398.

Freccia motorizzata opzionale.



Con centralina esterna inclusa



Pulsante di arresto



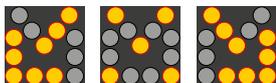
Certificazione	Basic 211 UNI EN12352 L8H
Colore	●
Alimentazione	12 VDC
Modelli	 13 luci
Consumo	30 Ah/gg
Dimensioni [mm]	1070 x 1140 (1840 esteso) x 300 (+ 80 staffe)

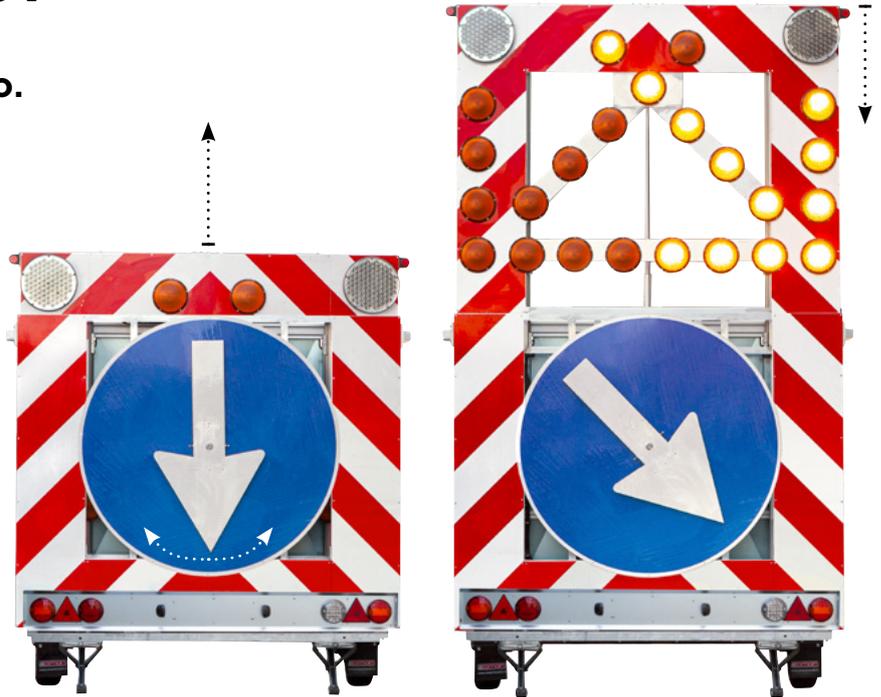




FIG. 400 - FIG. 401

CARRELLO MOTORIZZATO COMPLETAMENTE AUTOMATICO.

- Fig. 400 o fig.401 a scorrimento verticale
- Telaio portante in acciaio
- MCPC kg 750
- Struttura segnaletica in alluminio
- Box porta batteria
- Timone ad altezza variabile
- Pannelli in alluminio con pellicola rifrangente Cl. II
- Telecomando wireless su richiesta
- Proiettori Fig.401:
 - 23 - Basic 211 LED**
 - 2 - Basic 304 LED**
- Proiettori Fig.400:
 - 5 - Basic 304 LED**



Certificazione	Basic 211 UNI EN12352 L8H Basic 304 UNI EN12352 L9H
Colore	●
Alimentazione	12/24 VDC
Consumo	Fig 400: 75 Ah/gg Fig. 401: 100 Ah/gg



Batteria



Centralina con quadro sinottico
fig. 401



Pulsanti di arresto

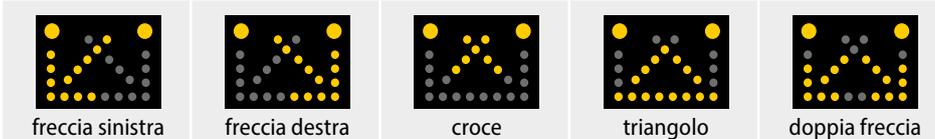


Telecomando
fig. 401

Guarda il video:



Fig. 401



Barra opzionale



Fig. 400

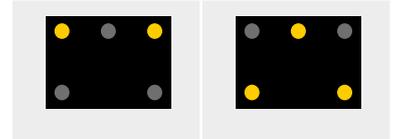




FIG. 400 - FIG. 401

STRUTTURA MOTORIZZATA COMPLETAMENTE AUTOMATICA.

- Fig. 400 o fig.401 a scorrimento verticale
- Telaio portante kg 750
- Struttura in alluminio
- Pannelli in alluminio con pellicola rinfrangente Cl. II
- Telecomando wireless su richiesta
- Proiettori Fig. 401:
 - 23 - Basic 211 LED**
 - 2 - Basic 304 LED**
- Proiettori Fig. 400:
 - 5 - Basic 304 LED**



Carrello segnaletico

- Telaio portante in acciaio
- MCPC max. kg 750
- Box porta batteria
- Timone ad altezza variabile

Certificazione	Basic 211 UNI EN12352 L8H Basic 304 UNI EN12352 L9H
Colore	
Alimentazione	12/24 VDC
Consumo	Fig 400: 75 Ah/gg Fig. 401: 100 Ah/gg



Centralina
fig. 400



Telecomando
fig. 400

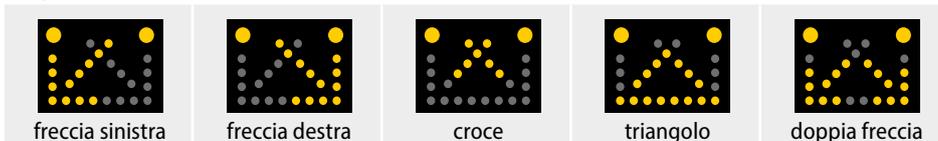


Pulsanti di arresto



Base

Fig. 401



Barra opzionale



Fig. 400

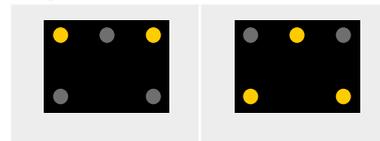




FIG. 400 - FIG. 401

CARRELLI E STRUTTURE A SOLLEVAMENTO MANUALE.

- Disponibile solo pannello segnaletico con fig.400 o fig. 401
- Struttura segnaletica in alluminio
- Pannelli in alluminio con pellicola rinfrangente Cl. II
- Telecomando via cavo opzionale
- Proiettori fig.401:
 - 23 - Basic 211 LED**
 - 2 - Basic 304 LED**
- Proiettori fig.400:
 - 5 - Basic 304 LED**

Carrello segnaletico

- Telaio portante in acciaio
- MCPC max. kg 750
- Box porta batteria
- Timone ad altezza variabile



fig. 400



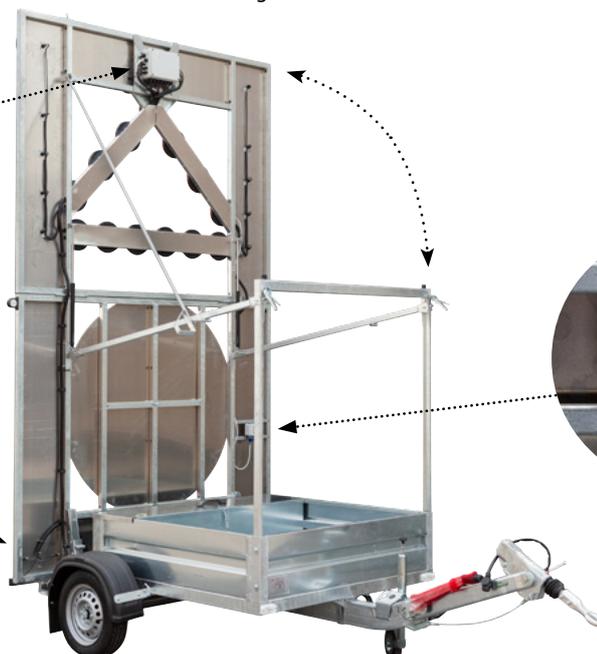
fig. 401



Centralina



Fanaleria a LED



Quadro comandi



Telecomando (opzionale)

Fig. 401



freccia sinistra



freccia destra



croce

Fig. 400



Certificazione	Basic 211 UNI EN12352 L8H Basic 304 UNI EN12352 L9H
Colore	●
Alimentazione	12/24 VDC
Consumo	Fig 400: 75 Ah/gg Fig. 401: 100 Ah/gg



RAV MOBILE

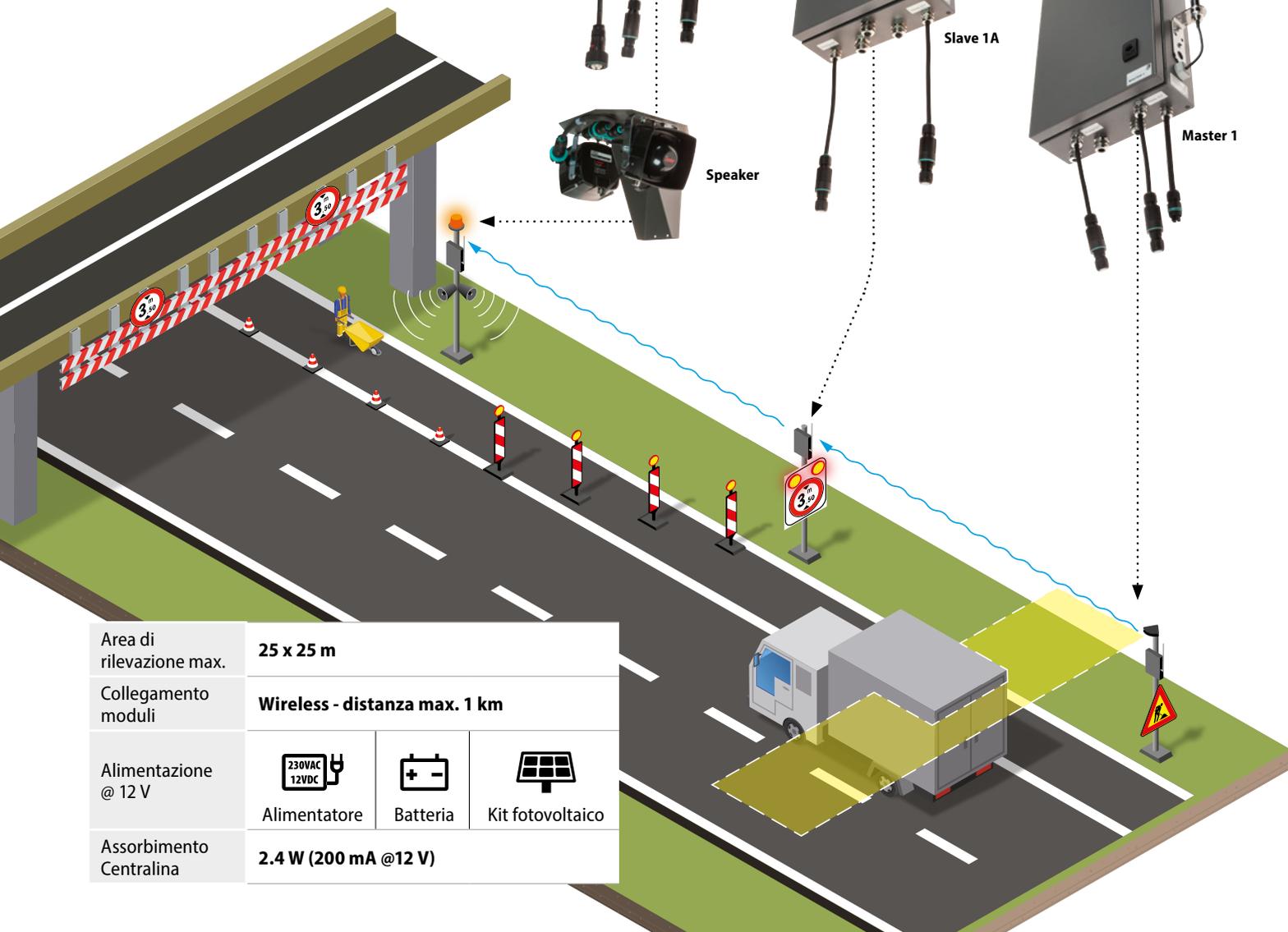
RILEVATORE ALTEZZA VEICOLI PER CANTIERI STRADALI.

Il RAV Mobile è un sistema in grado di rilevare l'altezza dei veicoli in transito per proteggere ponti o cavalcavia durante le operazioni di manutenzione.

Ogni modulo è dotato di uscite a luce fissa o lampeggiante.

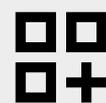
È possibile collegare ad un modulo RAV Mobile degli **speaker** e dei **lampeggianti a 360°** in modo da poter avvisare tempestivamente i lavoratori nel cantiere. È possibile definire lunghezza e larghezza dell'area di rilevazione e la dimensione minima dell'oggetto da rilevare.

Programmazione tramite telecomando IR.



Area di rilevazione max.	25 x 25 m		
Collegamento moduli	Wireless - distanza max. 1 km		
Alimentazione @ 12 V			
	Alimentatore	Batteria	Kit fotovoltaico
Assorbimento Centralina	2.4 W (200 mA @12 V)		

BATTERIE E ACCESSORI



D4 box ricaricabile	
Dimensioni box	153 x 163 x 227 mm
Dimensioni caricabatterie	155 x 72 x 46 mm




Batterie 4R 25 6V		
	Peso per conf.	Confezione
7 Ah 50 Ah	11,5 Kg 14,5 Kg	24 pz. 15 pz.
5 Ah ricaricabile	0,8 kg	1 pz.



Tester batterie



Batterie AIR-Alkaline

550 Ah - 12 V **19.8 kg**

0% Cd - 0% Hg

Leggera
 Economica
 Compatta

Per segnalazioni di preavviso sino ad un anno di autonomia e per impianti sequenziali.



Batterie ricaricabili 12V DEEP CYCLE AGM

7 Ah	2.3 kg
9 Ah	2.5 kg
12 Ah	4 kg
18 Ah	5.7 kg
45 Ah	15 kg
90 Ah	30 kg



Staffe antifurto

Pali da Ø48 mm (max. Ø50)



Pali da Ø60 mm (max. Ø80)



Pali da Ø90 mm



D4 box

Dimensioni **150 x 165 x 235 mm**



Power Bank con batteria 18 Ah



Staffa per centralina MPB



Staffa per cavalletto



TORCE LED

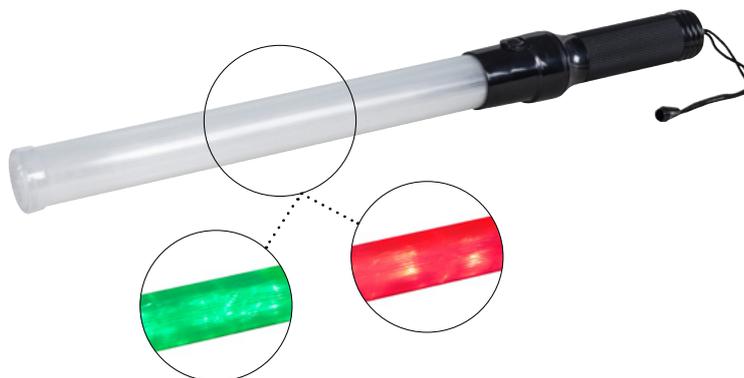


TORCIA LED

TORCIA LED BICOLORE.

Conforme alle norme tecniche C.d.S. art. 181 (art. 43 C.d.S.)
in modalità luce rossa.

Alimentazione	2 batterie tipo D (escluse)
Tipo di luce	Rossa: fissa e lampeggiante Verde: fissa
Autonomia	> 120 ore (lampeggiante) > 60 ore (fissa)
Dimensioni	Ø 50 x 540 mm
Protezione	IP65





NX231

PROIETTORE LED DA LAVORO MAGNETICO E RICARICABILE.

3 modalità di funzionamento: luce fissa (100%), luce fissa (50%), lampeggio SOS e lampeggio veloce.
Presse accendisigari e caricabatterie 230/12V per la ricarica in dotazione.
Corpo in alluminio. Staffa di montaggio in acciaio inox.
Lente in policarbonato.



Potenza	15 W	Protezione	IP65
Alimentazione	Batteria ricaricabile al litio 7.4 V - 4.4 Ah	Luminosità	950 lm (100%) 475 lm (50%)
Autonomia	4,5 ore (100%) 9 ore (50%)	Tempo di ricarica	4/5 ore
Dimensioni	110 x 200 x 95 mm	Attacco	Base magnetica Staffa ripiegabile

NX270

TORCIA LED RICARICABILE CON ACCESSORI PER LA SEGNALAZIONE.

3 modalità di funzionamento: luce fissa (100%), luce fissa (30%), luce lampeggiante.
Resistente a polvere, acqua e vibrazioni.
In dotazione:

- Presse accendisigari e caricabatterie 230/12V per la ricarica.
- Coni rosso, giallo e treppiede per la segnalazione.



Distanza fascio luminoso	300 m	Luminosità	300 lm (100%)
Alimentazione	Batteria ricaricabile Ni-Cd 4.8 V - 3,5 Ah	Protezione	IP65
Autonomia	7 ore (100%)	Tempo di ricarica	8 ore
Dimensioni	Ø 56 x 267 mm	Fissaggio	Adattatore a parete Treppiede



KIT PER EMERGENZA



IMPULSE 102

**KIT DI EMERGENZA A LED
PER AREE DI PERICOLO,
INCIDENTI ECC.**

9 differenti modalità di lampeggio selezionabili.

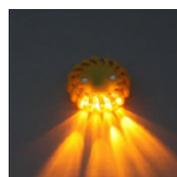
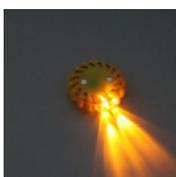
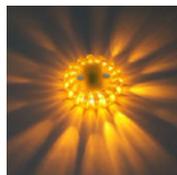
Ricarica da rete o presa accendisigari.
Calamitata, antiurto e impermeabile.



Non sincronizzabili tra loro



Guarda il video:



Ottica	360°
Colore	
Alimentazione	Batteria al litio ricaricabile 700 mA 3,7 V
Tempo di ricarica	12/14 ore
Protezione	IP65
Fissaggio	Base magnetica



LIGHTSHIELD

SISTEMA A LED PER LA SEGNALAZIONE DI EMERGENZA IN AREE DI PERICOLO.

Set di 6 LightShield ricaricabili all'interno della valigetta oppure singolarmente.

Ricarica da rete (230V) o presa accendi sigari(12V).
12 diverse modalità di lampeggio selezionabili.
(12 per i singoli moduli, 5 per il funzionamento sincronizzato).

Dispositivi singoli calamitati, forniti con accessori per posizionamento su coni oppure con tasche per la protezione personale.

Colori disponibili: ● ●

In dotazione:

	6 - LightShield
	6 - Tasche per cintura
	6 - Supporti magnetici per coni
	6 - Cavi di alimentazione

Valigetta	
	Cavo USB Alimentatore 12/230 V

Guarda il video:



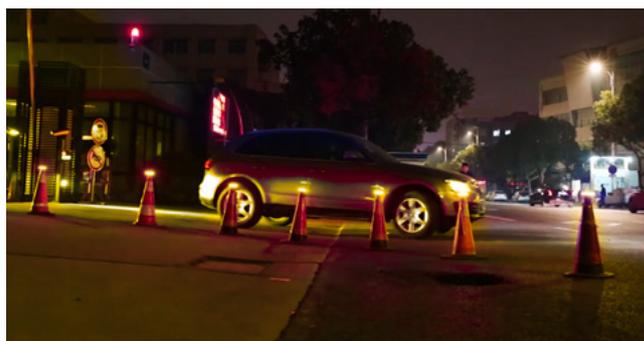
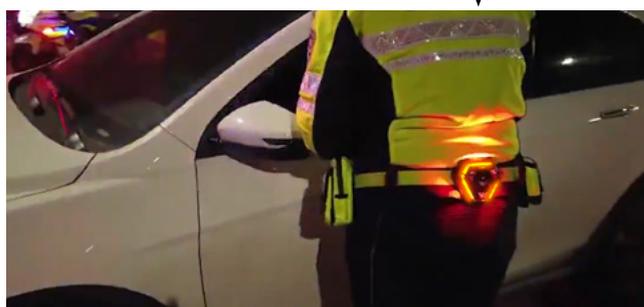
Sincronizzabili tra loro



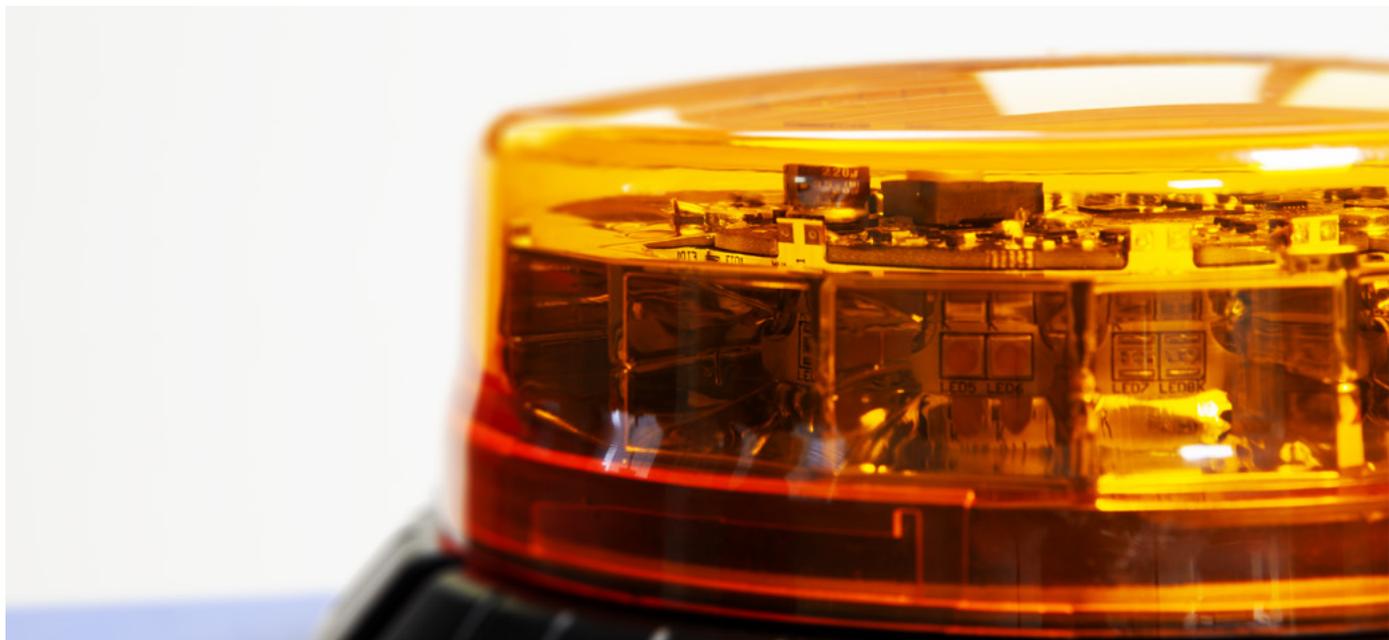
magnetico



da allacciare alla cintura



ROTANTI E STROBO



SERIE **GOLD**

LAMPEGGIANTE LED ECONOMICO

per segnalazione automezzi operativi
e veicoli industriali.



Certificazione europea	ECE R10 - ECE R65
Colore	●
Tensione ingresso	12/24 VDC
Consumo	0.80 A @12 V
Attacco	Fisso / magnetico
Dimensioni	Ø 147 x 121 mm Fisso Ø 148 x 141 mm Magnetico



SERIE **400 LED**

LAMPEGGIANTE LED

per segnalazione automezzi operativi e veicoli industriali.

Disponibile in versione blu per le Forze dell'ordine.

Disponibile versione con certificazione ICAO



Certificazione europea	ECE R65, R10
Colore	● ●
Tensione ingresso	12/24 VDC
Consumo	0.9 A @12 V
Attacco	Fisso / magnetico / FLX
Dimensioni	Ø 153 x 143 mm Fisso Ø 167 x 151,6 mm Magnetico Ø 134 x 208 mm FLX



SERIE **5100**

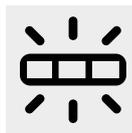
LAMPEGGIANTE LED A BASSO PROFILO

per segnalazione automezzi operativi e veicoli industriali.



Certificazione europea	ECE R65, R10
Colore	●
Tensione ingresso	12/24 VDC
Consumo medio	2 A @12 V
Attacco	Fisso / magnetico / FLX
Dimensioni	Ø 149 x 72 mm Fisso Ø 155 x 70 mm Magnetico Ø 148 x 172 mm FLX

BARRE LED



BLAZE LED

MINI BARRA LED ECONOMICA

con lente a profilo alto e LED ad alta luminosità.

Due moduli con emissione di luce a 360°.

Colore	●
Tensione ingresso	12 VDC 24 VDC
Consumo @12V	3 A
Attacco	Fisso / magnetico
Dimensioni	400 x 145 x 210 mm





SERIE **5565**

MINI BARRA LED A BASSO PROFILO.

Otto riflettori, ognuno composto da tre LED, forniscono una luce ad alta intensità.

17 modalità di lampeggio selezionabili.



Certificazione europea	ECE R65
Colore	●
Tensione ingresso	12/24 VDC
Consumo @12 V	5.1 A
Attacco	Fisso / magnetico
Dimensioni	381 x 79 x 229 mm

SERIE **ED3300**

BARRA LED DIREZIONALE.

Freccia direzionale con centralina esterna di controllo dx / sx / flasher.



Colore	●
Tensione ingresso	12 / 24 VDC
Consumo max.	20 W
Attacco	Fisso
Dimensioni	1232 x 51 x 76 mm



BASIC BAR **304**

BARRA LED DIREZIONALE.

Lampeggio dx / sx / flasher.
Lunghezza 222 cm.

6 proiettori Baisc 304 LED
certificati EN 12352 L9H.
12 o 24 V.

Con centralina NASLCH2.



BASIC BAR **210**

BARRA LED DIREZIONALE.

Lampeggio dx / sx / flasher.
Lunghezza 130 cm.

5 proiettori Baisc 210 LED
certificati UNI 12352 L8H.
12 o 24 V.

Con centralina EPM.





SERIE **12** LED

BARRA LED AD ALTA LUMINOSITÀ E PROFILO SOTTILE, con minimo impatto aerodinamico.

Basso assorbimento di corrente.

LED a lunga durata senza manutenzione.

Illuminazione a 360°.

33 modalità di lampeggio.

7 configurazioni standard ECE R65.

Centralina per interno abitacolo opzionale.



Omologazione europea	ECE R65, R10
Colori	●
Tensione ingresso	12/24 VDC
Consumo medio	8,8 A @12 V
Attacco	Fisso
Lunghezze disponibili	1220 mm - 1370 mm - 1520 mm - 1830 mm

DISPOSITIVI LUMINOSI LED



NCC66

MODULO A 6 LED.

Non richiedono una centralina esterna.

Molteplici funzioni di lampeggio.



Omologazione europea	ECE R65, R10
Colori	●
Tensione ingresso	12 / 24 VDC
Consumo max.	1.2 A @ 12 V
Attacco	Fisso
Dimensioni	120,5 x 31,4 x 14,3 mm

NCC3703A

MODULO A 3 LED.

Non richiedono una centralina esterna.

Molteplici funzioni di lampeggio.



Omologazione europea	ECE R65, R10
Colore	●
Tensione ingresso	12 / 24 VDC
Consumo medio	0.4 A @ 12 V
Attacco	Fisso
Dimensioni	93 x 35 x 15 mm

NCC3705A

MODULO A 6 LED.

Non richiedono una centralina esterna.

Molteplici funzioni di lampeggio.



Omologazione europea	ECE R65, R10
Colore	●
Tensione ingresso	12 / 24 VDC
Consumo medio	0.9 A @ 12 V
Attacco	Fisso
Dimensioni	158 x 35 x 15 mm

FARI BRANDEGGIANTI



GOLIGHT 2020

Telecomando via cavo.

Cavo con connettore L=500 mm.

Esecuzione stagna resistente a sale e agenti aggressivi.



Tensione ingresso	12 VDC
Intensità luminosa	400.000 cd
Potenza	65 W
Corrente assorbita	5.5 A
Attacco	fisso / con ventosa
Rotazione	370° x 135° verticale
Dimensioni	165 x 178 x 178 mm





GOLIGHT STRYKER 3051

Disponibile su richiesta colore bianco.

Telecomando senza fili.

Esecuzione stagna resistente a sale e agenti aggressivi.



Tensione ingresso	12 VDC
Intensità luminosa	500.000 cd
Potenza	65 W
Corrente assorbita	5.5 A
Attacco	fisso
Rotazione	370° x 135° verticale
Dimensioni	170 x 182 x 206 mm



DTS LED POINT

FARI DA LAVORO A LED

progettati per l'utilizzo in condizioni ambientali critiche.

Luce bianca (6500K), fascio luminoso 60°.

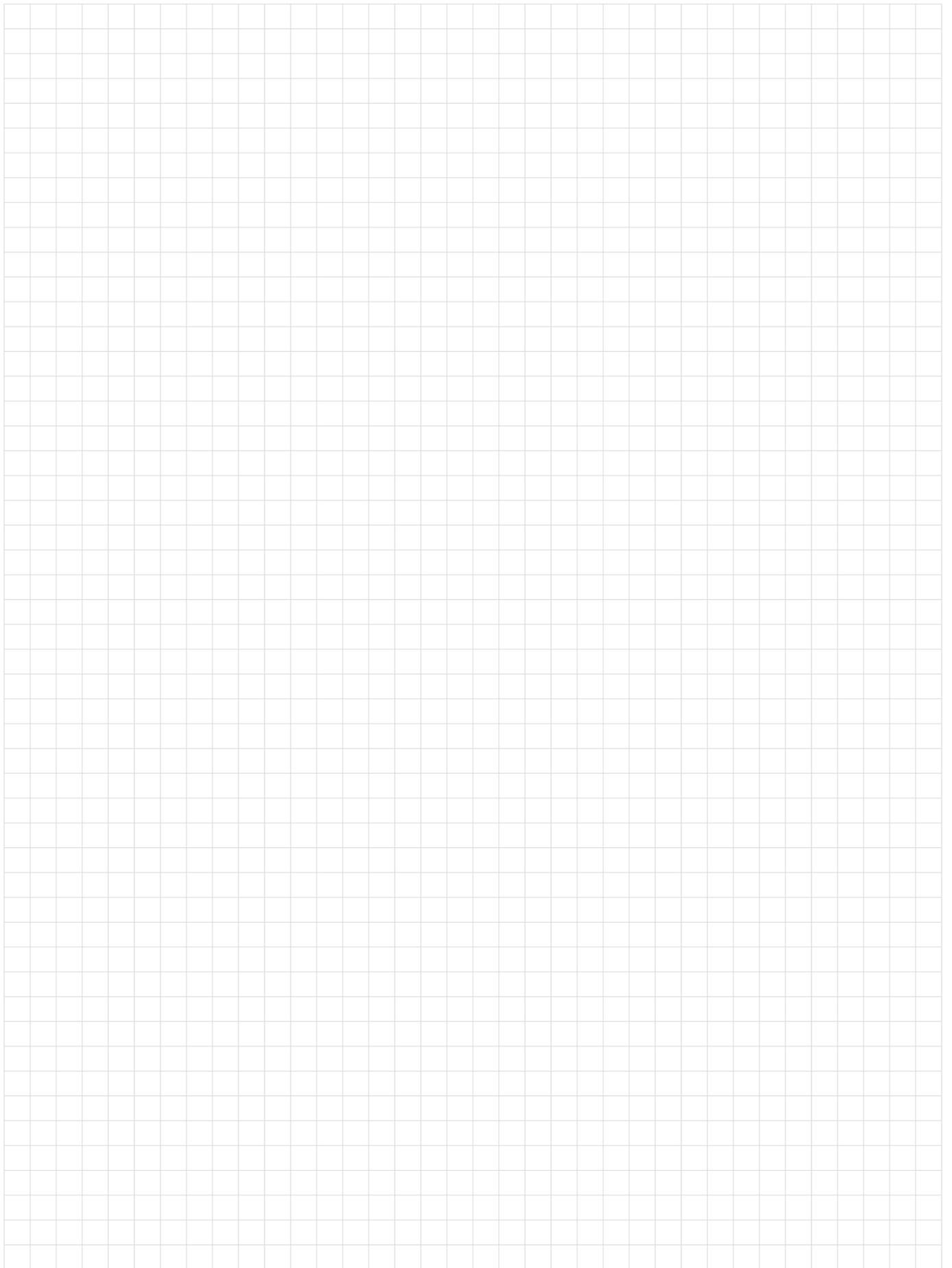
Elevata efficienza ottica (93%).

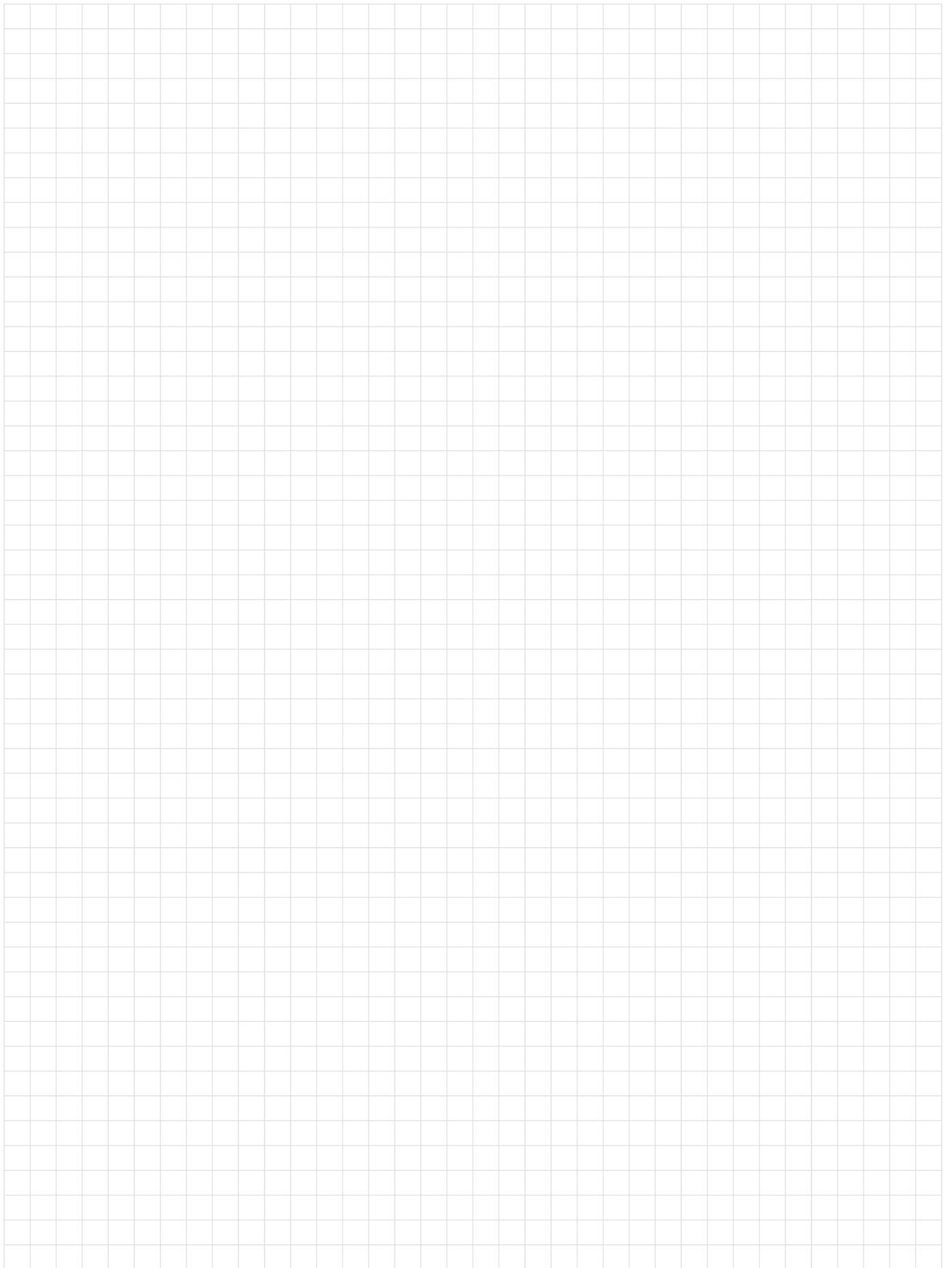
LED alimentati singolarmente: la rottura di uno di essi non compromette il funzionamento del corpo luminoso.

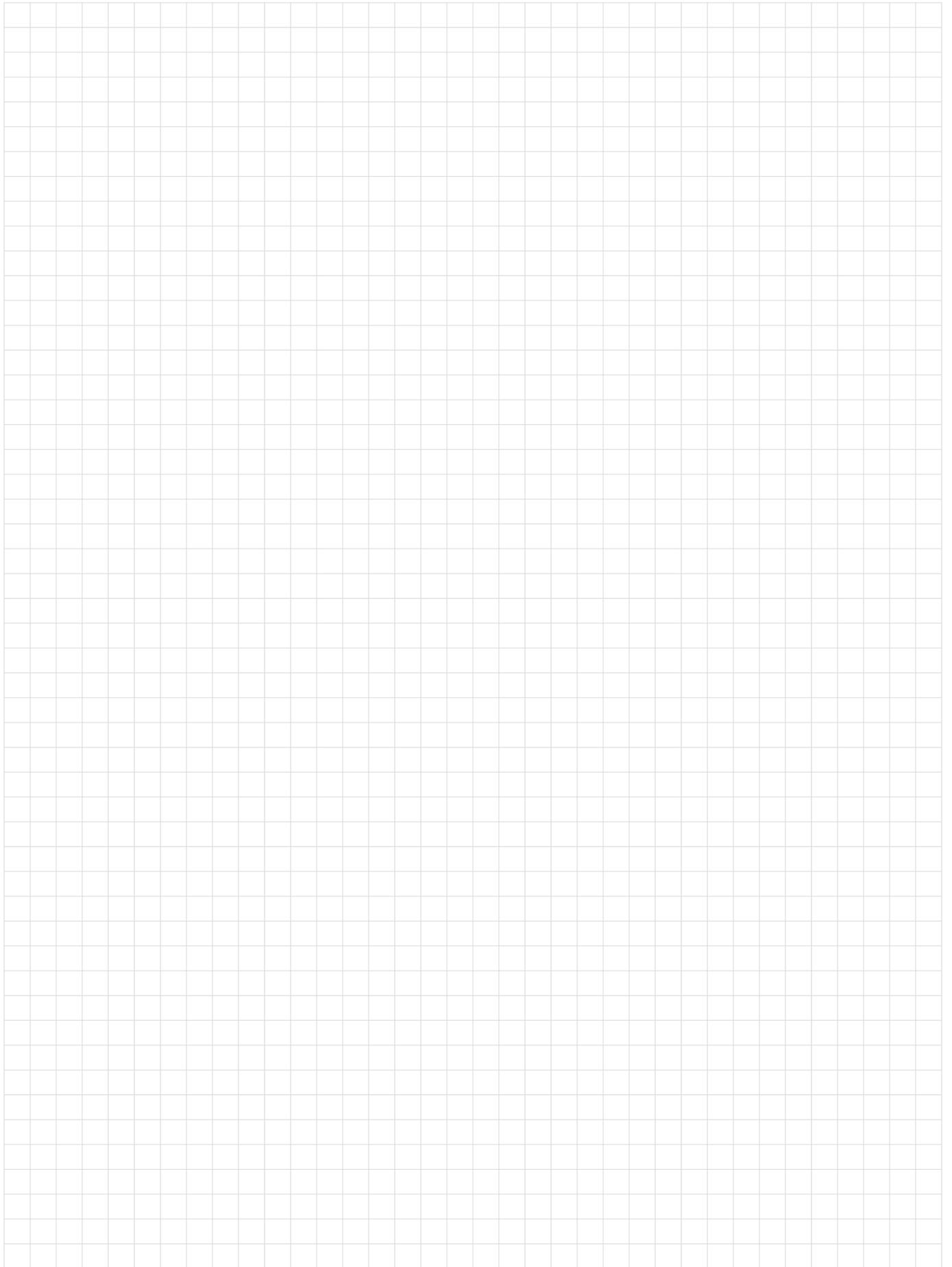
Protezione: IP67.

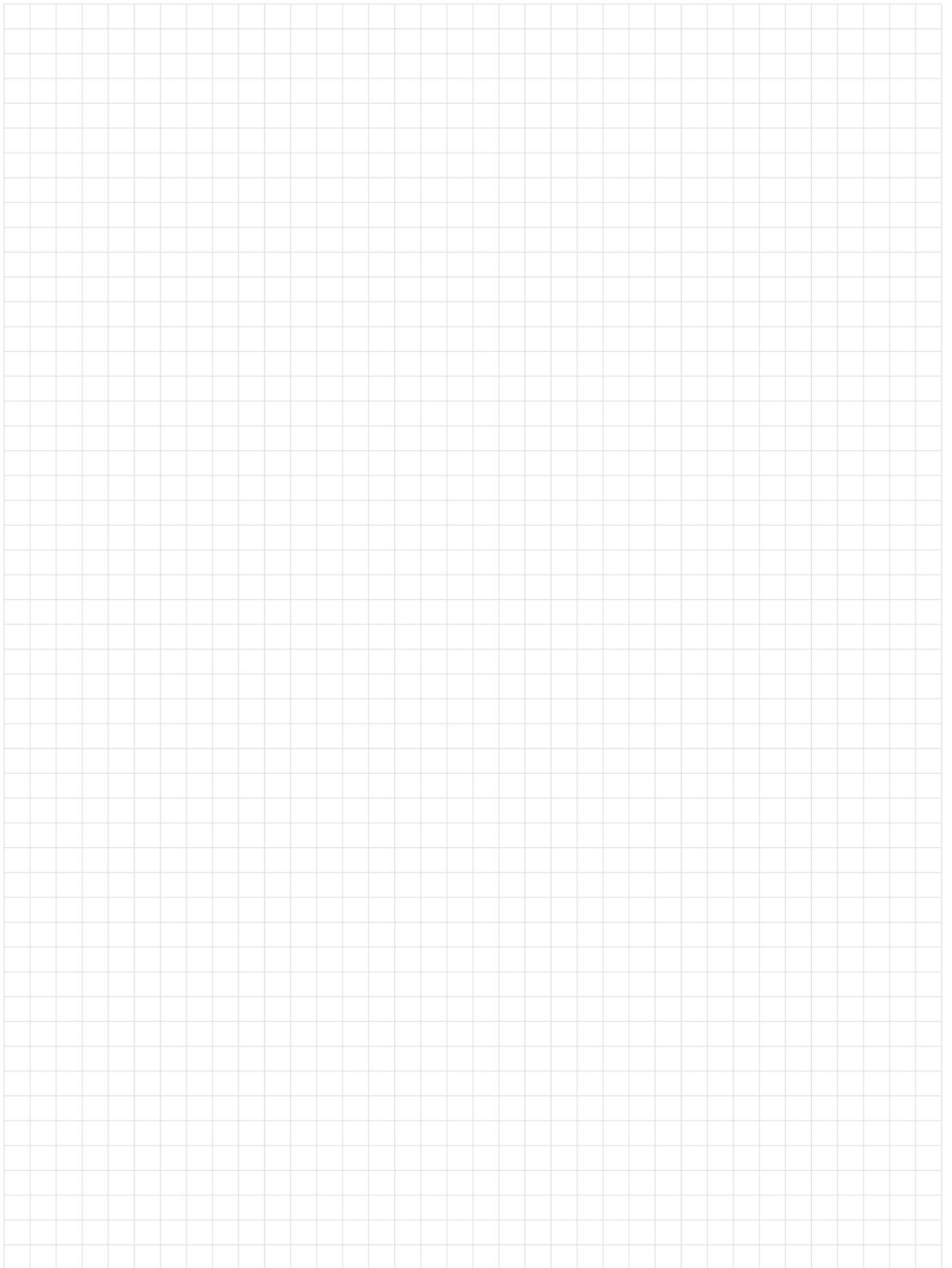


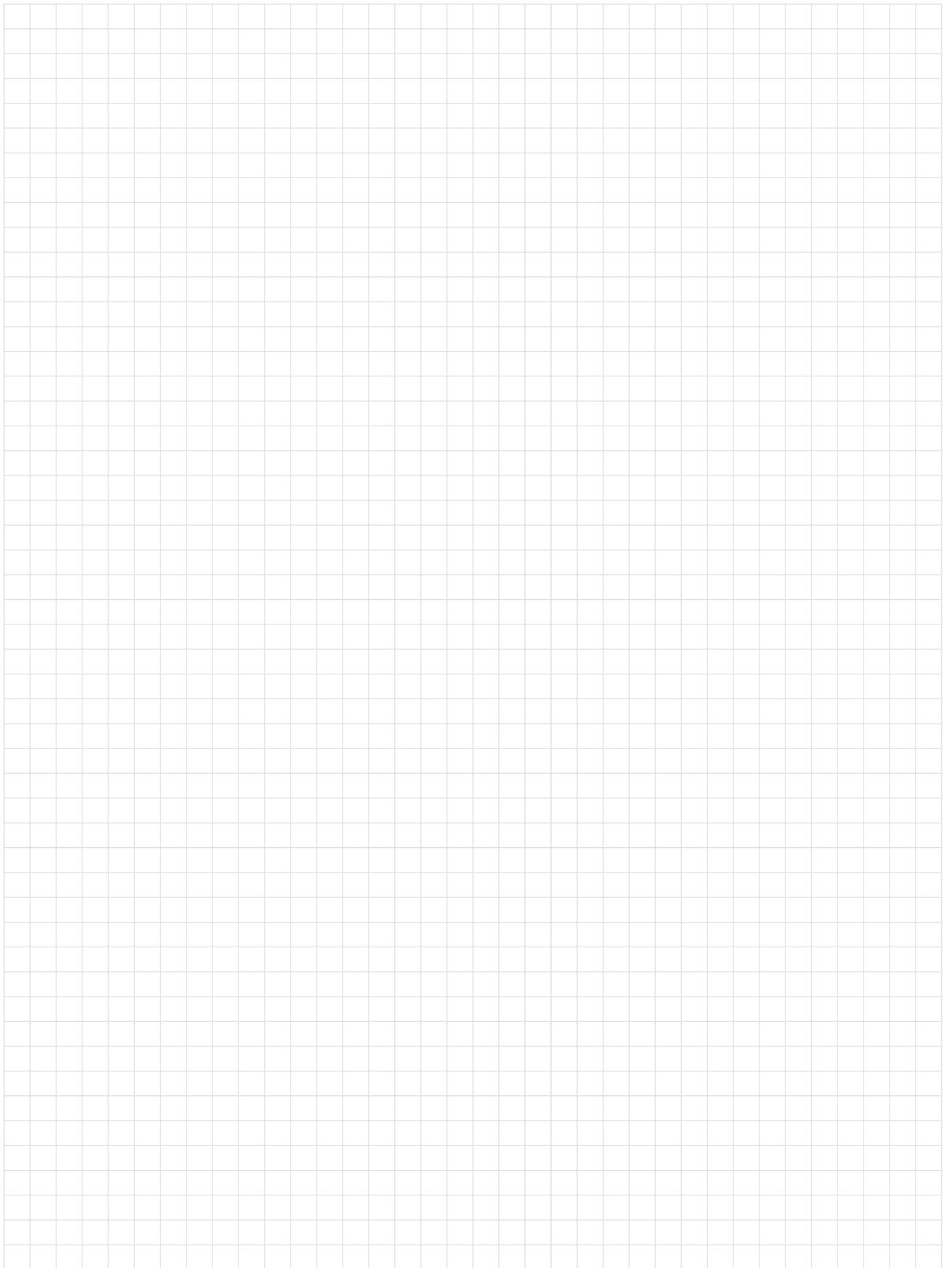
Modelli	Potenza	Tensione d'ingresso	Flusso luminoso	Dimensioni
DTS-LED POINT 6	18 W	9÷32 VDC	1260 lm	96 x 79 x 64 mm
DTS-LED POINT 12	36 W		2520 lm	164 x 79 x 64 mm
DTS-LED POINT 18	54 W		3780 lm	232 x 79 x 64 mm













D-Power ha creato un logo che identifica prodotti caratterizzati dalla possibilità di essere sincronizzati tra loro in modalità lampeggiate. Possono essere sincronizzati tra loro anche prodotti diversi tra loro come Ecosolar, SolarTop, SolarGrond ecc. Tutto questo aiuta ad aumentare la percezione dell'utente della strada.



Detas SpA ha creato Clean Power, un marchio che identifica i prodotti caratterizzati da un minor impatto ambientale con caratteristiche costruttive e di alimentazione tali da prolungarne il ciclo di vita, garantendo elevati standard prestazionali.

DETAS SpA - Divisione D-Power

Via Treponti, 29 - 25086 Rezzato (BS)

Tel. +39 030 2594120

info@d-power.com

www.d-power.com

Azienda certificata ISO 9001 - ISO 14001