



Segnalatori per guard-rail
Indicators for guard-rail

■ Segnalatori unidirezionali a LED per guard-rail One-way LEDs indicators for guard-rail

Serie LSG LSG Series



Il segnalatore a LED serie LSG rappresenta la soluzione ideale per la sicurezza stradale, convogliando qualità, rapidità di installazione, affidabilità ed economicità.

Il prodotto è particolarmente adatto nella segnalazione di curve e per indicare in anticipo situazioni eccezionali sulla strada come lavori in corso, incidenti, ecc. Nella versione a 12V inoltre può essere utilizzato anche come segnalatore antinebbia per tratte fino a 5km.

Essendo installabile direttamente sul guard-rail, si ha una diminuzione dei costi di installazione. Ciò consente una riduzione dell'interdistanza di posizionamento con conseguente aumento dell'intensità e continuità della linea di segnalazione. Per aumentare le possibilità installative la versione /350 può inoltre essere montata su new jersey mediante una staffa di adattamento apposita.

Il segnalatore LSG è conforme alla norma UNI EN 12352: 2006 con marcatura CE secondo il Regolamento Europeo n° 305/2011 (c.d. CPR).

■ **Grado di protezione CEI EN 60529**

The LSG series LED indicator represents the ideal solution for road safety, conveying quality, speed of installation, reliability and economy.

The product is particularly suitable for curves indication and to indicate in advance exceptional situations on the road like work in progress, accidents, etc.

In the 12V version it can also be used as an anti-fog indicator for routes up to 5km. Being installed directly on the guard-rail, there is a decrease in costs for installation. This allows a reduction of the positioning interdistance with consequent increase in intensity and continuity of the signal line. To increase the installation possibilities of these indicators the /350 version can be mounted also on new jersey by a specific adapter bracket.

The LSG indicator complies with the standard UNI EN 12352: 2006 with CE marking according to the European Regulation n 305/2011 (CPR).

■ **Protection degree CEI EN 60529**



Esecuzioni Executions



Adatto per fissaggio diretto su onda bassa del guard-rail nelle stesse asole di ancoraggio del guardrail stesso ai piantoni di supporto (passo minimo 5 m), attraverso codolo filettato M16x1,5 ricavato sul corpo segnalatore e ghiera in termoplastico (poliammide).

Suitable for direct fixing on the bottom part of the guard rail in the same slots for anchoring the guardrail itself to their support (minimum step 5 m), through threaded tang M16x1.5 obtained on the body of the indicator and ring nut (polyamide).



In versione per installazione con staffe:

- applicato con staffa metallica inseribile sotto la testa dei bulloni di fissaggio dell'onda ai piantoni (comprende anche apposite clips ferma cavi)
- applicato con staffa metallica a forma d'onda che ricalca il guard rail (comprende apposite clips ferma cavi)
- applicato con staffa metallica sulla sommità del new jersey in cemento (solo versione /350)

For installation with brackets:

- applied by a metal bracket that can be inserted under the head of the bolts fixing the wave to the posts (includes special clips for cable stop)
- applied by a metal bracket with a wave shape that follows the guard rail (includes special cable clips)
- applied by a metal bracket on top of the concrete new jersey (only /350 version)



Per il collegamento e l'alimentazione dei segnalatori stessi (nelle prime 2 versioni con staffe) è prevista l'applicazione nella parte posteriore dell'onda stessa una cassetta stagna in materiale termoplastico in corrispondenza ad ogni segnalatore per eseguire la connessione elettrica.

For connection and power of the indicators (in the first 2 versions with brackets), must be applied a thermo-plastic box in the back part of the wave in correspondence with each indicator for the electrical connection.

■ Segnalatori unidirezionali a LED per guard-rail

One-way LEDs indicators for guard-rail

Serie LSG/150 e LSG/330

LSG/150 and LSG/350 Series



Materiali

Corpo realizzato in due semigusci in polietilene alta densità stabilizzato ai raggi UV. Pellicola rifrangente colore arancio (per strade a senso unico). Accoppiamento dei due semigusci attraverso incastro munito di guarnizione poliuretana bicomponente depositata a macchina.

Apparato ottico

LSG/150: Costituito da una scheda composta da 9 LED color ambra a fascio stretto di 30° in conformità alla norma UNI EN 12352:2006.

Luce fissa: L2L-P1-C yellow 1-R0-A0-F1-O0-M3-T1-S0.

Luce lampeggiante: L2L-P1-C yellow 1-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0.

Diametro lampada 50 mm Potenza assorbita 1,2VA. Certificato 1328-CPR-0530.

LSG/330: Costituito da una scheda composta da 32LED color ambra a fascio stretto di 30° in conformità alla norma UNI EN 12352.

Luce fissa: L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F1-O0-M3-T1-S0.

Luce lampeggiante: L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0.

Diametro lampada 50 mm Potenza assorbita 5,2VA. Certificato 1328-CPR-0528.

Dimensioni

Base maggiore 136 mm; base minore 46 mm; altezza 81 mm, profondità min 28 max 65 mm.

Alimentazione

48 Vac con cavo bipolare; funzionamento mediante centralina a luce fissa lampeggiante - a rincorsa a 3 canali (CSE3/220/50/..).

Grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529. Certificato 1328-CR 0529.

Applicazioni

Svincoli, curve e tratti pericolosi. Rotonde e incroci. Corsie di accelerazione e decelerazione autostrade e superstrade.

Materiali

Body realized in polyethylene and transparent screen and UV resistant polycarbonate. Orange Refractive film (one way road). Coupling of the two half-shells by interlocking with gasket-component polyurethane filed in the machine.

Optical device

LSG/150: Comprising a board with nine (9) 30° narrow-beam amber colored LEDs in accordance with standard UNI EN 12352:2006.

Fixed light: L2L-P1-C yellow 1-R0-A0-F1-O0-M3-T1-S0.

Flashing light: L2L-P1-C yellow 1-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0.

Lamp diameter 50 mm. Power input 1,2VA.

LSG/330: Comprising a board with thirty-two (32) 30° narrow-beam amber colored LEDs in accordance with standard UNI EN 12352.

Fixed light: L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F1-O0-M3-T1-S0.

Flashing light: L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0. Lamp diameter 50 mm. Power input 5,2VA.

Dimensions

136 millimeter for greater base; 46mm for smaller base; height is 81 millimeter, 28 min and max 65 millimeter for depth.

Power

Power Vac 48; operation through a gear case unit with a steady and flashing increasing 3 channels light (CSE3/220/50/..).

Protection degree IP55 in compliance with CEI EN 60529.

Applications

Interchanges, dangerous curves and stretches. Rounds and crosses. Gangways acceleration and deceleration highways and expressways.

DIMENSIONI INGOMBRO, mm

OVERALL DIMENSIONS, mm

B	H	P	DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
136	81	65	Lampada con 9 Led - attacco con codolo e ghiera 9LEDs lights, connection by shank and nut	LSG/150/GR	061261509
136	81	65	Lampada con 9 Led - attacco con staffa 9LEDs lights, connection by bracket	LSG/150/GR/SF	061261517
136	81	65	Lampada con 32 Led - attacco con codolo e ghiera 32LEDs lights, connection by shank and nut	LSG/330/GR	061261525
136	81	65	Lampada con 32 Led - attacco con staffa 32LEDs lights, connection by bracket	LSG/330/GR/SF	061261533

■ Segnalatori unidirezionali a LED per guard-rail e new jersey One-way LEDs indicators for guard-rail and new jersey

Serie LSG/350 LSG/350 Series



Materiali

Corpo realizzato in polietilene alta densità stabilizzato ai raggi UV.

Schermo trasparente in policarbonato resistente ai raggi UV completo di lenti di restringimento fascio luminoso a 30°.

Accoppiamento dei due componenti attraverso incastro munito di guarnizione poliuretana bicomponente depositata a macchina.

Apparato ottico

LSG/12: Costituito da una scheda composta da 15 LED color ambra a fascio di 110° in conformità alla norma UNI EN 12352:2006.

Luce fissa: L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F1-O0-M3-T1-S0.

Luce lampeggiante: L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0.

Potenza assorbita 3.6 VA.

Alimentazione 12 Vac con cavo bipolare; funzionamento mediante centralina a luce fissa e/o lampeggiante. Adatto per sistema antinebbia.

LSG/48: Costituito da una scheda composta da 15 LED color ambra a fascio di 110° in conformità alla norma UNI EN 12352:2006. Luce fissa: L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F1-O0-M3-T1-S0.

Luce lampeggiante: L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0.

Potenza assorbita 2.88 VA.

Alimentazione 48 Vac con cavo bipolare; funzionamento mediante centralina a luce fissa, lampeggiante, a rincorsa a 3 canali (CSE3). Potenza assorbita 5VA.

Applicazioni

Versione a 48V: adatto per svincoli, curve e tratti pericolosi. Rotonde e incroci. Corsie di accelerazione e decelerazione in autostrade e superstrade

Versione a 12V: adatto per sistemi di segnalazione antinebbia con collegamento in serie per tratte fino a 5 km

Materials

Body made of high density polyethylene UV stabilized.

Transparent polycarbonate screen UV resistant with lenses that generate a 30° light beam shrinkage.

Coupling of the two components through joint with gasket two-component polyurethane deposited by machine.

Optical apparatus

LSG / 12: Made up of 15 amber-colored LEDs with 110° beam in compliance with UNI EN12352: 2006.

Fixed light: L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F1-O0-M3-T1-S0.

Flashing light: L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0.

Power consumption 3.6 VA.

12 Vac power supply with bipolar cable; operation by control unit for fixed and/or flashing light. Suitable for anti-fog system.

LSG / 48: Made up of 15 amber-colored LEDs with 110° beam in compliance with UNI EN12352: 2006.

Fixed light: L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F1-O0-M3-T1-S0.

Flashing light: L2H-P1-C yellow 1-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0.

Power consumption 2.88 VA.

48 Vac power supply with bipolar cable; operation by control unit for fixed, flashing, 3-channel run-up (CSE3) light. Power consumption 5VA.

Applications

48V version: suitable for junctions, curves and dangerous points. Roundabouts and crossroads. Acceleration and deceleration lanes on the motorway and highway.

12V version: suitable for fog warning with series connection for sections up to 5 km.

Segnalatore Indicators

DIMENSIONI INGOMBRO, mm
OVERALL DIMENSIONS, mm

B	H	P	DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
138	81.5	38	Lampada con 15 LED, attacco con staffa a 12 Vac 15LEDs lights, connection by bracket, 12Vac	LSG12/350/SF	061271128
138	81.5	38	Lampada con 15 LED, attacco con staffa a 48 Vac 15LEDs lights, connection by bracket, 48Vac	LSG48/350/SF	061271482
138	81.5	38	Lampada con 15 LED, attacco con codolo e ghiera a 12 Vac 15LEDs lights, connection by shank and nut, 12Vac	LSG12/350/GR	061272126
138	81.5	38	Lampada con 15 LED, attacco con codolo e ghiera a 48 Vac 15LEDs lights, connection by shank and nut, 48Vac	LSG48/350/GR	061272480

Staffe di fissaggio per LSG/350 LSG/350 fixing brackets

DESCRIZIONE DESCRIPTION	SIGLA MODEL	CODICE CODE
Staffa metallica a onda per fissaggio sui piantoni Wave metal bracket for posts fixing	SF/LSG/GR-S	095614509
Staffa metallica a L (squadro) per fissaggio sui piantoni L shape metal bracket for posts fixing	SF/LSG/GR-L	095614517
Staffa metallica a U per fissaggio su new jersey Metal bracket U shape for new jersey fixing	SF/LSG/NJ	095614525