



**Segnalatori stradali  
a stelo**  
Road stemmed  
indicators

## ■ Segnalatori stradali a stelo Road stemmed indicators

### Segnalatori per carreggiate, svincoli stradali e corsie di accelerazione/decelerazione a 2 luci con lampada a LED

### Signallers for roadways, road junctions and acceleration / deceleration lanes 2 lights with LED lamp



I segnalatori DKC della Linea Conchiglia per svincoli stradali e corsie di accelerazione e decelerazione rappresentano una soluzione innovativa per il miglioramento della sicurezza stradale, particolarmente utili in condizioni di scarsa visibilità.

Dotati di lampada a LED (Conformi alla norma UNI EN 12352: 2006 con marcatura CE secondo il regolamento europeo n° 305/2011 (c.d. CPR) a due luci concentriche (LSA33) o doppia lampada superiore/inferiore (LSA34), i segnalatori permettono di realizzare tre modalità d'illuminazione:

- lampeggio alternato luce esterna / luce interna oppure superiore/inferiore;
- inseguimento con accensione simultanea delle due lampade;
- accensione continua delle due lampade.

I segnalatori installati a bordo carreggiata, permettono di realizzare due funzioni essenziali per la sicurezza della circolazione stradale e autostradale:

- **delineazione** del bordo carreggiata secondo la normativa stradale;
- **segnalazione** di situazioni di pericolo mediante l'accensione lampeggiante o a rincorsa della lampada LED, in particolare per indicare svincoli, incroci o rotonde stradali.



The signallers of DKC Conchiglia line for road lanes interchanges and acceleration and deceleration lanes represent an innovative solution for the improvement of road safety, particularly useful in low visibility.

Equipped with a LED lamp (In compliance with UNI EN 12352. CE certification according to CPD89/106/CEE) with 2 concentric lights (LSA23) or upper/lower lights (LSA24), the signs provide three signalling modes:

- alternately flashing external/internal light or upper/lower light;
- animated, with the two lamps going on and off simultaneously;
- with the two lamps permanently on.

The signallers installed on the lane way, allows three essential functions for road safety and highway:

- delineation of the board of the carriageway according to road legislation;
- reporting danger through the switch on in flashing or run-up mode of the LED lamp, particularly to indicate access road, roundabouts or road crossings.

## ■ Segnalatori stradali a stelo Road stemmed indicators

### Serie LSA33 - A 2 luci concentriche con lampada a Led (Brevettato) LSA23 SERIES with 2 concentric lights with Led lamp (Patented)



IP43

IK08

IP67

APPARATO OTTICO  
OPTICAL APPARATUS

**Lampada conforme alla norma UNI EN 12352: 2006 con marcatura CE secondo il Regolamento Europeo n° 305/2011 (c.d. CPR). Approvato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti prot. N. 4079.**

#### Materiali

Testata in resina poliammidica di colore bianca caricata con S.V.  
Viteria di fissaggio testata in acciaio inox AISI 304  
Morsetti 4 x 16 mm<sup>2</sup> fornita  
Staffe di fissaggio testata a tubo metallico, realizzate in acciaio zincato

#### Apparato ottico

Lampada costituita da 47 LED da 7 cd colore ambra lunghezza d'onda 592 nm distribuiti su due circuiti indipendenti: 36 Led su corona circolare esterna di diametro interno 95 mm - esterno 145 mm (potenza assorbita 2,4 VA) e 11 Led su superficie centrale di diametro esterno 60 mm (potenza assorbita 1,2 VA). Certificato 1328-CPR-0535.

Catadiottro tondo diametro 80mm colore arancio omologati secondo il codice della strada. Coperchio posteriore di accesso all'apparato ottico e ai collegamenti, fissato con viti autofilettanti antiperdenti.

#### Dimensioni testata

210 x 425 x 101mm.

#### Alimentazione

Tramite centraline Serie CSE3 tensione ingresso 230 Vac; tensione uscita 48 Vac.

- **Grado di protezione** CEI EN 60529
- **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

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

#### Esecuzioni

Per montaggio sui sostegno tubolare diametro 1 1/2" G (diam. 49) con estremità liscia.

Lamp in compliance with UNI EN 12352. certification according to CPD 89/106CEE.

Approved by Ministry of Infrastructure and Transport prot. N. 4079

#### Materials

Top made of white polyamide resin. Tubular support made of high molecular density polythene with high resistance to UV rays. AISI 304 stainless steel screws. 4 x 16 mm<sup>2</sup> terminal block supplied.

#### Optical apparatus

Lamp consisting of 47 7 cd amber colored LEDs, wavelength 592 nm distributed on two independent circuits: 36 LEDs on outer circular crown with inner diameter 95mm - outer diameter 145 mm (power input 2,4 VA) and 11 LEDs on central surface with outer diameter 60 mm (power input 1.2 VA). Orange colored upper reflex reflector (diameter 80 mm).

Removable coulisse sliding cover for access to optical apparatus can be closed with a latch by means of a tool.

#### Top dimensions

210 x 425 x 101mm.

#### Power supply

By means of control units CSE3/220/50/13 - CSE3/220/50/23; input voltage 230 Vac; output voltage 48 Vac.

- **Protection degree:** CEI EN 60529
- **Protection against impact:** CEI EN 62262

**Applications:** Exits, bends and dangerous sections. Roundabouts and cross-roads. Acceleration and deceleration lanes motorways and highways.

#### Versions

For mounting on tubular support 1 1/2" G (diam. 49) with smooth end.

| TIPO INSTALLAZIONE<br>TYPE OF INSTALLATION   | SIGLA<br>MODEL | CODICE<br>CODE |
|--|----------------|----------------|
| Con imbocco ø 49 mm Per montaggio testa tubo da 1 1/2"<br>With lower opening ø 49 mm for mounting 1 1/2" tube head | LSA33/GE/F     | 061332508      |

## ■ Segnalatori stradali a stelo Road stemmed indicators

### Serie LSA34 - A 2 luci superiore/inferiore con lampada a Led (Brevettato) LSA34 SERIES with 2 upper/lower lights with led lamp (Patent)



IP43

IK08

IP67

APPARATO OTTICO  
OPTICAL APPARATUS

**Lampade conformi alla norma UNI EN 12352: 2006 con marcatura CE secondo il Regolamento Europeo n° 305/2011 (c.d. CPR). Approvato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti prot. N. 4086**

#### Materiali

Testata in resina poliammidica di colore bianca caricata con S.V.  
Viteria di fissaggio testata in acciaio inox aisi 304  
Morsettiere 4 x 16 mm<sup>2</sup> fornita  
Staffe di fissaggio testata a tubo metallico, realizzate in acciaio zincato

#### Apparato ottico

Lampada inferiore costituita da 47 LED colore ambra, da 7 cd lunghezza d'onda 592 nm. Potenza assorbita 3,6 VA. Certificato 1328-CPR-0535

Lampada superiore costituita da 14 LED colore ambra da 7 cd lunghezza d'onda 592 nm. Potenza assorbita 1,2 VA. Certificato 1328-CPR-0534  
Catadiottro tondo diametro 80mm colore arancio omologati secondo il codice della strada.

Coperchio posteriore di accesso all'apparato ottico e ai collegamenti, fissato con viti autofilettanti antiperdenti.

#### Dimensioni testata

210 x 425 x 101mm.

■ **Grado di protezione** CEI EN 60529

■ **Resistenza agli urti** CEI EN 62262

#### Alimentazione

Tramite centraline Serie **CSE3** tensione ingresso 230 Vac; tensione uscita 48 Vac.

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

#### Esecuzioni

Per montaggio sui sostegno tubolare diametro 1 1/2" G (diam. 49) con estremità liscia.

Lamps that comply with the standard UNI EN 12352: 2006 with marking CE according to the European regulation no. 305/2011 (c.d. CPR). Approved by Ministry of Infrastructure and Transport prot. N. 4086

#### Materials

Top made of white polyamide resin. Tubular support made of high molecular density polythene with high resistance to UV rays. AISI 304 stainless steel screws. 4 x 16 mm<sup>2</sup> terminal block supplied.

#### Optical apparatus

Lower lamp consisting of 47 LEDs, amber coloured, 7 cd, wavelength 592 nm. Power input 3.6 VA.

Upper lamp consisting of 14 LEDs, amber coloured, 7 cd, wavelength 592 nm. Power input 1.2 VA.

Removable coulisse sliding cover for access to optical apparatus can be closed with a latch by means of a tool.

#### Top dimensions

210 x 425 x 101mm.

■ **Protection degree** CEI EN 60529

■ **Protection against impact** CEI EN 62262

#### Power supply

By means of control units CSE3/220/50/13 and CSE3/220/50/23; input voltage 230 Vac; output voltage 48 Vac.

**Applications:** Exits, bends and dangerous sections. Roundabouts and cross-roads. Acceleration and deceleration lanes motorways and highways.

#### Versions

For mounting on tubular support 1 1/2" G (diam. 49) with smooth end.

| TIPO INSTALLAZIONE<br>TYPE OF INSTALLATION   | SIGLA<br>MODEL | CODICE<br>CODE |
|--|----------------|----------------|
| Con imbocco inferiore ø 49 mm per montaggio testatubo da 1 1/2"<br>With lower opening diameter ø 49 mm for mounting 1 1/2" tube head | LSA34/GE/F     | 061342507      |

## ■ Accessori e ricambi per segnalatori stradali a stelo Accessories and spares for road stemmed indicators

### Lampada superiore Upper LED lamp



IP67



#### Materiali

Corpo in resina poliammidica PA6.  
Schermo di protezione in policarbonato trasparente resistente ai raggi UV.

#### Caratteristiche

Lampada costituita da 14 LED colore ambra da 7 cd lunghezza d'onda 592 nm distribuiti su superficie circolare di diametro esterno 80 mm, potenza assorbita 1,2 VA  
Tensione alimentazione 48 Vac.  
Certificato 1328-CPR-0534.

Classi di lampeggio secondo UNI EN 12352:2006. L2L-P1-C Yellow-1-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0.

#### Applicazioni

Per ricambio lampada superiore segnalatori LSA34. Per sostituzione apparato ottico esistente segnalatori LSA20 e LSA21 già installati.

■ Grado di protezione CEI EN 60529

#### Materials

Polyamide resin body PA 6.  
Protection shield made of transparent polycarbonate resistant to UV rays.

#### Characteristics

Lamp consisting of 7 cd amber colored 14 LEDs wavelength 592 nm distributed on circular surface with outer diameter 80 mm, power input 1.2 VA.  
Supply voltage 48 Vac.

Flashing classification according to UNI EN 12352:2006. L2L-P1-C Yellow-1-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0.

#### Applications

For spares for signals LSA34.  
For replacement of existing optical apparatus signals LSA20 and LSA21 already installed.

■ Protection degree CEI EN 60529

| TIPO SEGNALE<br>SIGNAL TYPE                                    | DESCRIZIONE<br>DESCRIPTION                               | SIGLA<br>MODEL | CODICE<br>CODE |
|--|--|----------------|----------------|
| LSA34 (superiore) - LSA21/GE/..<br>LSA34 (upper) - LSA21/GE/.. | 14 LED colore ambra 48Vac<br>14 LED amber coloured 48Vac | LL114/50       | 095622627      |

### Lampada inferiore Lower LED lamp



IP67



**Applicazioni per ricambio segnalatori LSA33 e lampada inferiore LSA34. Per sostituzione apparato ottico esistente segnalatori LSA21 già installati**

#### Materiali

Corpo in resina poliammidica PA6.  
Schermo di protezione in policarbonato trasparente resistente ai raggi UV.

#### Caratteristiche

Lampada, conforme alla norma UNI EN 12352 con Certificazione CE secondo Direttiva CPD 89/106/CEE, costituita da 47 LED colore ambra da 7 cd lunghezza d'onda 592 nm distribuiti su due circuiti indipendenti: 36 LED su corona circolare esterna di diametro 160 mm, potenza assorbita 2,4 VA e 11 LED su superficie centrale di diametro esterno 70 mm, potenza assorbita 1,2 VA.

Tensione alimentazione 48 Vac. Certificato 1328-CPR-0535.

Classi di lampeggio secondo UNI EN 12352:2006. Cornice esterna: L2H-P1-C Yellow-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0. Cornice interna L2H-P1-C Yellow-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0

#### Applicazioni

Per ricambio segnalatori LSA33 e lampada inferiore LSA34.

Per sostituzione apparato ottico esistente segnalatori LSA20 e LSA21 già installati.

■ Grado di protezione CEI EN 60529

**Made to replace signaling unit LSA33 and inferior lamp LSA33. for replacement existing unit LSA21 already installed**

#### Materials

Polyamide resin body PA 6.  
Protection shield made of transparent polycarbonate resistant to UV rays.

#### Characteristics

In compliance with UNI EN 12352. CE certification according to CPD89/106/CEE, consisting of 7 cd amber coloured 47 LEDs wavelength 592 nm distributed on two independent circuits: 36 Led on outer circular crown with diameter 160 mm, power input 2.4 VA and 11 LED on central surface with outer diameter 70 mm, power input 1.2 VA.  
Supply voltage 48 Vac.

The unit blinks according to UNI EN 12352:2006. External Frame: L2H-P1-C Yellow-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0. Cornice interna L2H-P1-C Yellow-R0-A0-F2-O1-M3-T1-S0

#### Applications

For spares for signals LSA23 and lower lamp LSA24.

For replacement of existing optical apparatus signals LSA20 and LSA21 already installed.

■ Protection degree CEI EN 60529

| TIPO SEGNALE<br>SIGNAL TYPE                             | DESCRIZIONE<br>DESCRIPTION                                    | SIGLA<br>MODEL | CODICE<br>CODE |
|---|---|----------------|----------------|
| LSA33-LSA34 (inf.) - LSA21<br>LSA33-LSA34 (lower)-LSA21 | 47 LED colore Ambra. 48Vac<br>47 LED LED amber coloured 48Vac | LL247/50       | 095622908      |

## ■ Accessori e ricambi per segnalatori stradali a stelo Accessories and spares for road stemmed indicators

### Sostegno tubolare Supports pipe



In acciaio zincato a caldo.  
Flangia in alluminio pressocolato  
anodizzato per blocco su zoccoli in calce-  
struzzo prefabbricato.

Made in hot-dip galvanized steel.  
Anodized die-cast aluminum flange for  
block on precast concrete bases.

#### Per segnalatore LSA33 For LSA33 signal

| TIPO INSTALLAZIONE<br>TYPE OF INSTALLATION  | SIGLA<br>MODEL | CODICE<br>CODE |
|---|----------------|----------------|
| Dal piano stradale al centro lampada altezza 900 mm<br>con tolleranza di 100 mm<br>From street level to lamp center height 900 mm<br>with tolerance of 100 mm   | TC/48/F        | 095561502      |
| Dal piano stradale al centro lampada altezza 1300 mm<br>con tolleranza di 240 mm<br>From street level to lamp center height 1300 mm<br>with tolerance of 100 mm | TL/48/F        | 095562484      |

#### Per segnalatore LSA34 For LSA34 signal

| TIPO INSTALLAZIONE<br>TYPE OF INSTALLATION  | SIGLA<br>MODEL | CODICE<br>CODE |
|---|----------------|----------------|
| Altezza da pozzetto al centro lampada inferiore 900/940 mm<br>From well to inferior lamp center height 900/940 mm     | TC/48/F        | 095561502      |
| Altezza da pozzetto al centro lampada inferiore 1300/1400 mm<br>From well to inferior lamp center height 1300/1400 mm | TL/48/F        | 095562484      |