



**Segnalatori direzionali  
per galleria**  
Directional indicators  
for the tunnel

## ■ Segnalatori direzionali a LED per gallerie Led Direction indicators for the gallery wall

### Caratteristiche Generali General features



I segnalatori direzionali a LED delle vie di esodo in gallerie stradali/autoroadali confermano la propensione di DKC nella realizzazione di prodotti per la sicurezza, che uniscono l'alta affidabilità con il design e il risparmio energetico.

L'impianto è costituito da una serie di segnalatori installati su parete sinistra, per tutta la lunghezza in modo da indicare ed illuminare opportunamente la via di fuga in caso di incendio o altra emergenza.

The design and production of LED directional signallers through the highways galleries exits confirm the propensity of DKC in delivering security products, which combine high reliability with design and energy saving. The signaling system consists of a series of signallers installed in the left wall for the entire length of the tunnel in order to indicate and light the escape direction route in case of fire or other emergency.

#### Directional signallers for tunnel wall LSE series

- Set by screw anchors or mounting bracket on the left wall in relation to the direction of march, the bracket allows an easier orientation and easy installation;
- installed on the left-hand side of one-way tunnels at a height of 1.30 m from the road surface;
- 12,5 meters of distance between signallers;
- LSE/105 series devices can also illuminate escape route signs installed near the signalling device itself;
- The versions with green Leds are installed nearer to each other in the immediate vicinity of the emergency exits.

Dedicated controllers allow the power supplied to the individual lighting devices to be changed by modifying the light emission so as to obtain at least 2 Lux illumination at ground level over an area 1 m in width.



#### Segnalatori direzionali per parete galleria Serie LSE

- fissati mediante staffa di fissaggio sulla parete sinistra rispetto al senso di marcia della galleria; la staffa permette un più agevole orientamento e una maggior praticità di installazione;
- installazione sul lato sinistro galleria a senso unico di marcia ad altezza dal piano viabile di 1,30 metri;
- interdistanza di 12,5 metri;
- segnalatori LSE/105 sono predisposti inoltre ad illuminare cartelli indicatori delle vie di fuga installabili nelle vicinanze del segnalatore stesso;
- le versioni a LED verde sono installate nelle immediate vicinanze delle uscite di sicurezza con interdistanza ridotta.

Attraverso apposite centraline è possibile variare la tensione di alimentazione ai singoli dispositivi luminosi modificandone l'emissione luminosa permettendo di ottenere una illuminazione a terra di 2 lux minimi per la larghezza di 1 mt.

## ■ Segnalatori direzionali a LED per vie di esodo Led direction indicators for the tunnel wall

### Serie LSE LSE Series



IP66

#### Materiali

- Corpo pressocolato in lega di alluminio anodizzata per garantire resistenza alla corrosione (UNI EN1706 AC-46100DF).
- Schermo trasparente avvolgente in policarbonato trasparente nella zona LED e fotoinciso sulla zona centrale.
- Supporto in vetronite con piste galvanicamente isolate.
- Per la serie LSE con 5 LED il supporto è realizzato su stampato di alluminio.

#### Apparato ottico

Per garantire un'efficiente illuminazione del marciapiede, tutte le versioni hanno orientamento dei LED verso il basso (illuminazione marciapiede).

**Staffa di fissaggio da ordinare separatamente.**

- Grado di protezione CEI EN 60529

#### Materiali

- Anodized die cast aluminum alloy body for corrosion resistance (UNI EN1706 AC-46100DF).
- Wrapping transparent polycarbonate screen in the LED area and flat photoengraved LED on the central zone.
- Support in fiberglass with galvanically isolated tracks
- The led support of the LSE series is unted on an aluminium base.

#### Optical apparatus

To ensure efficient lighting of the sidewalk, all versions have LED towards down.

Fixing brackets to be ordered separately.

- Protection degree CEI EN 60529

### Esecuzione con 5 LED Versions with 5 LED

2 schede a LED con doppia funzione aventi ciascuna 5 LED a luce bianca con emissione da 60Lm/W in un unico circuito. Potenza assorbita totale 19.2 VA (a 48 Vac) 3,1(a 24 Vac). Alimentazione 24/48 Vac. Funzionamento mediante centralina serie CGS.

2 LED boards with double signalling function. Each comprising 5 white-light LEDs with 60 Lm/W emission in a single circuit, total power input 19.2 VA (at 48 Vac) 3,1V (with 24Vac reduced voltage). Power 48 Vac. Works through gear case CGS2/230/50/6 (signaller LSE250). 24/48 Vac. Works through gear case CGS Series.

#### DIMENSIONI INGOMBRO OVERALL DIMENSIONS, mm

B	H	P	ESECUZIONE VERSIONS	SIGLA MODEL	CODICE CODE
170	160	120	Con 2 lampade segnaletiche con 5 LED bianchi 2 signal lamps with 5 white led	LSE/105/BPL	061105003
170	160	120	Con 2 lampade segnaletiche con 5 LED verdi 2 signal lamps with 5 green led	LSE/105/VPL	061105011
170	160	120	Con 2 lampade segnaletiche con 5 LED giallo ambra 2 signal lamps with 5 amber yellow LED	LSE/105/APL	061105029

### Staffa di fissaggio per segnalatori Serie LSE Bracket fasteners warning series LSE

In poliammide rinforzato con fibra di vetro con 2 punti di fissaggio asolati per orientamento verticale in opera.

Polyamide with fiberglass reinforcement with 2 points of attachment for vertical orientation work.

SIGLA MODEL	CODICE CODE
SF/LSE250	095613154

## ■ Centraline per segnalatori direzionali a LED Control units for LED directional indicators

### Per segnalatori Serie LSE/105 - Alimentati singolarmente Control unit for LSE/105 series - Powered separately

IP55

#### Caratteristiche

Fornita in contenitore Serie RP 485x664x171mm in lega di alluminio UNI EN 1706AC- 46100DF.

#### Funzionamento

Esecuzione per accensione permanente dei segnalatori a tensione ridotta (luminosità ridotta) e, in situazione di allarme, aumento della luminosità mediante sensore esterno.

**Predisposta per alimentazione di max 15 segnalatori per lato** (centralina installata a metà impianto) alimentati singolarmente.

Accensione segnalatori a luce continua o accensione solo in caso di allarme con sensori esterni.

#### Alimentazione

Tensione di alimentazione 230 Vac.

Tensione uscita: 48 Vac.

#### Characteristics

Supplied in RP1000 series enclosure (overall dimensions 485x664x171 mm) made of aluminium alloy UNI EN 1706AC-46100DF.

#### Functioning

Version for permanent lighting up of signal lights LSE 105 and LSE 120 at low voltage (reduced luminosity) and, increased luminosity by means of external sensor, in alarm situation.

**Provision for max. power supply of 15 signal lights on each side** (control unit installed halfway through the plant) powered separately.

Signals light up with steady light or light up only in case of alarm with external sensors.

#### Power

Supply voltage 230 Vac.

Output voltage 48 Vac.

SIGLA  
MODEL

CGS/230/50/6

CODICE  
CODE

095614103

### Per segnalatori Serie LSE/105 - Collegati in parallelo Control unit for LSE/105 series - Connected in parallel

IP55

#### Caratteristiche

Fornita in contenitore Serie RP 457x467x293 mm in lega di alluminio UNI EN 1706AC-46100DF.

#### Funzionamento

Esecuzione per accensione permanente dei segnalatori a tensione ridotta (luminosità ridotta) e, in situazione di allarme, aumento della luminosità mediante sensore esterno.

**Predisposta per alimentazione di max 15 segnalatori per lato** (centralina installata a metà impianto) collegati in parallelo.

Accensione segnalatori a luce continua o accensione solo in caso di allarme con sensori esterni.

#### Alimentazione

Tensione di alimentazione 230 Vac.

Tensione uscita: 48 Vac.

#### Characteristics

Supplied in RP400A series enclosure (overall dimensions 457x467x293 mm) made of aluminium alloy UNI EN 1706AC-46100DF.

#### Functioning

Version for permanent lighting up of signal lights LSE 105 and LSE 120 at low voltage (reduced luminosity) and, increased luminosity by means of external sensor, in alarm situation.

**Provision for max. power supply of 15 signal lights on each side** (control unit installed halfway through the plant) connected in parallel.

Signals light up with steady light or light up only in case of alarm with external sensors.

#### Power

Supply voltage 230 Vac.

Output voltage 48 Vac.

SIGLA  
MODEL

CGP/230/50/6

CODICE  
CODE

095614202