



# SP/LED

## Lanterna Semaforica Led

Le lanterne semaforiche con ottica a LED presentano, nei confronti delle tradizionali lanterne basate su ottica con lampade ad incandescenza, i seguenti vantaggi:

1. Riducono considerevolmente i costi di gestione in considerazione di:
  - un minore assorbimento di corrente (la potenza installata risulta ridotta dell'89%)
  - una vita media notevolmente superiore (circa 10 anni)
  - una completa assenza di manutenzione nel periodo di vita (viene eliminato il problema del cambio lampade preventivo e quello dell'intervento correttivo per lampada bruciata)
2. Evitano le false segnalazioni causate dal riflesso dei raggi solari (effetto Phantom).
3. Implementano l'affidabilità e la disponibilità dell'impianto semaforico, contribuendo a garantire maggior sicurezza all'utente della strada.



MODULO LED

## LANTERNA SEMAFORICA A LED SCAE SP

Le lanterne semaforiche SCAE SP usano moduli ottici innovativi con LED ad alta intensità di ultima generazione.

L'unità ottica è un monoblocco a protezione IP65 che si sostituisce ai componenti convenzionali finora usati, come lenti, parabole, portalampade e lampade.

Un numero limitato di Led, massimo 4, produce una sorgente luminosa colorata di alta intensità i cui raggi aggiustati attraverso 2 speciali lenti danno al segnale una visibilità elevata, direzionale ed uniforme.

L'ottica potente e duratura è montata all'interno di una lanterna semaforica robusta ed elegante.

### VANTAGGI

- MIGLIORE VISIBILITÀ
- MAGGIOR SICUREZZA DEL TRAFFICO
- NOTEVOLE RISPARMIO ENERGETICO
- MAGGIOR DURATA
- ASSENZA MANUTENZIONE

SPECIFICHE TECNICHE MODULI LED		
Diametro	210mm	300mm
Intensità della luce	Rosso > 400cd Giallo > 200cd Verde > 400cd Bianco > 400cd	Rosso > 400cd Giallo > 400cd Verde > 400cd
Dimmer	Notturmo=50%	
Colore	Rosso/Giallo/Verde/Bianco	
Tipo di led	DRAGON High Flux	
Tensione di funzionamento	190-265Vac 12Vdc 32-42Vac 24Vdc	
Consumo	<10W	
EMC	EN50293 : class B	
Fattore potenza	>0.9	
Range di temperatura	-40°C +60°C	
Umidità relativa	<95%	
Grado di protezione	EN60529 : IP65	
Materiale lenti/ involucro	Policarbonato	
Peso	<1.0 Kg.	<1.5 Kg.
Dimensioni	Ø210 x100.2mm	Ø300 x132.4mm

### CONFORMITÀ ALLE NORME

Le lanterne semaforiche a Led SCAE SP sono approvate dal Ministero Italiano con certificato di omologazione n. 46762 e dispongono di certificazione CE secondo la norma EN12368 ottenuta da laboratorio accreditato (Certificato CE n° 1328-CPR-0218 e n° 1328-CPR-0219).

RAFFRONTO ENERGETICO			
<b>Lanterna Ø 210 mm</b>	<b>Ottica ad incandescenza</b>	<b>Ottica Led</b>	<b>Risparmio</b>
<b>Potenza</b>	<b>70W</b>	<b>8W</b>	<b>81%</b>
<b>Consumo annuo</b>	<b>613 KW/h</b>	<b>113,80 KW/h</b>	
<b>Lanterna Ø 300 mm</b>	<b>Ottica ad incandescenza</b>	<b>Ottica Led</b>	<b>Risparmio</b>
<b>Potenza</b>	<b>100W</b>	<b>8W</b>	<b>87%</b>
<b>Consumo annuo</b>	<b>876 KW/h</b>	<b>113,80 KW/h</b>	

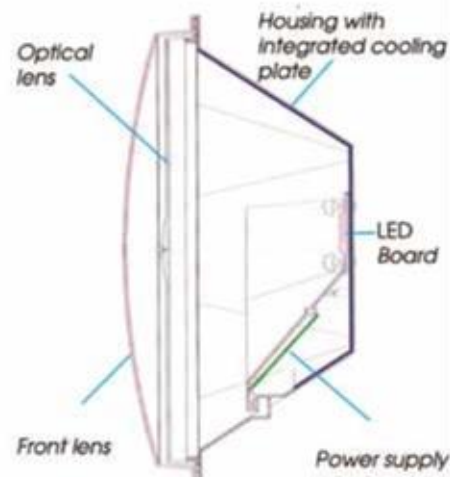
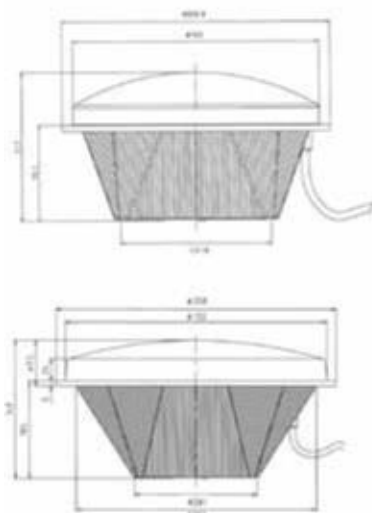
RISULTATI DELLE PROVE DI CONFORMITÀ ESEGUITE PRESSO LABORATORI ACCREDITATI								
PARAMETRO	210 mm				300 mm			NORMA
	Verde	Giallo	Rosso	Bianco	Verde	Giallo	Rosso	
Intensità luminosa	500 cd	300 cd	600 cd	463 cd	900 cd	600 cd	1200 cd	EN 12368
Classe d'intensità	B3/2	B2/2	B3/2	B3/2	B3/2	B2/2	B3/2	EN 12368
Distribuzione d'intensità Luminosa	W				W			EN 12368
Uniformità di luminanza	> 1:10				> 1:10			EN 12368
Classe segnale fantasma	5	5	5	3	5	5	5	EN 12368
Coordinate tricromatiche	x=0,073 y=0,572	x=0,594 y=0,405	x=0,704 y=0,295	X=0,319 y=0,314	x=0,085 y=0,590	x=0,599 y=0,400	x=0,706 y=0,293	EN 12368
Classe ambientale	A-B-C				A-B-C			EN 12368
Grado di protezione	IP 55				IP 55			EN 60529
Resistenza all'impatto	IR3 (AC3)				IR3 (AC3)			EN 12368
Resistenza alle vibrazioni	Conforme				Conforme			EN 12368
Classe d'isolamento	Classe II				Classe II			EN 60598-2-3

\* Certificati e report sono disponibili su richiesta

MODULO LED	DIMENSIONI	COMPOSIZIONE
------------	------------	--------------

Una eccessiva temperatura presente riduce la vita dei componenti elettronici. Un intelligente design della custodia permette un efficiente dissipazione del calore dell'involucro ermetico. Eventuali guasti ai singoli LED sono rilevati elettronicamente. Tali perdite vengono compensate dai led funzionanti per garantire una prestazione costante dell'ottica.

Il modulo ottico può essere fornito montato sulla portella per una rapida sostituzione su lanterne convenzionali a lampada a incandescenza.



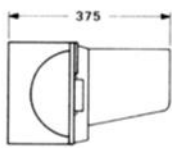


## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

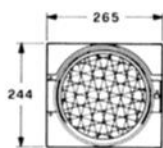
Esecuzione modulare ad elementi componibili Ø 210mm e Ø 300 mm in policarbonato di qualità superiore, stabilizzato UV, colorato in pasta e disponibile nei colori standard: Verde, Giallo, Nero.

- Ottica in monoblocco a tecnologia led.
- Sportelli ad innesto rapido e manettino di chiusura a scatto.
- Disponibili con lenti grey (incolore).
- Visiere paralucente ad innesto rapido.
- Possibilità di montaggio verticale od orizzontale.
- Attacchi per supporto a palo, bandit e per sospensione palo a sbraccio o fune.

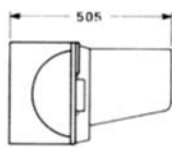
## DIMENSIONI



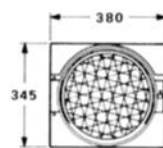
SP1/L



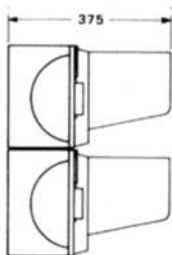
Ø 210



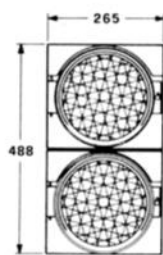
SPP1/L



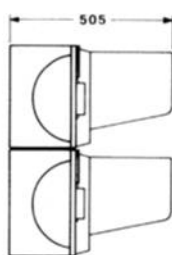
Ø 300



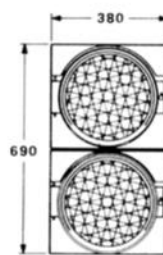
SP2/L



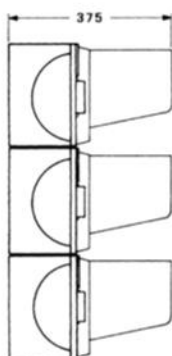
Ø 210



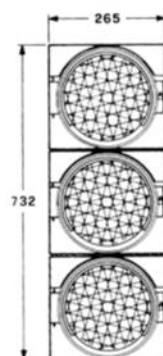
SPP2/L



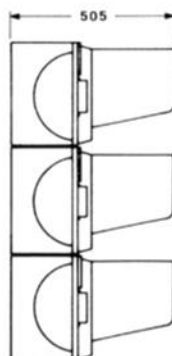
Ø 300



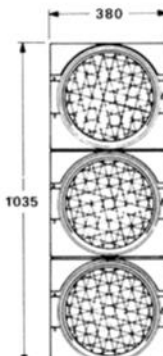
SP3/L



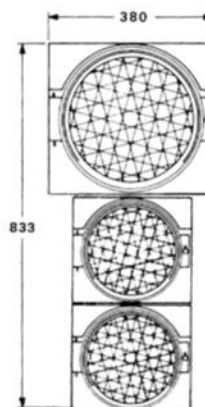
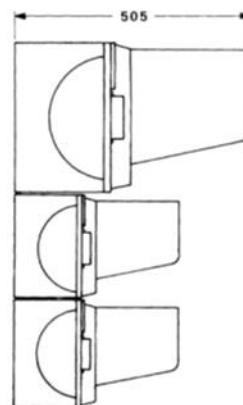
Ø 210



SPP3/L



Ø 300



SP3M/L

2 x Ø 210  
1 x Ø 300

## MASCHERINE CON SIMBOLI IN POLICARBONATO NERO Ø 210MM E Ø 300MM



## SEMAFORI • CONTROLLI • AUTOMAZIONE • ELETTRONICA

SCAE S.p.a. - 20090 Segrate - MILANO (ITALY) - Via Volta, 6

Tel. +39 02 26 930.1 - Fax +39 02 26 930.310

Cap. Soc. € 3.000.000,00 i.v. Reg. Imprese MI 679633 C.F. e P. IVA 00857000152

www.scae.net - e-mail: info@scae.net