

SEMÁFOROS DE LED'S EM POLICARBONATO

Estrutura

- Construção modular em elementos de 210 mm ou 300 mm de diâmetro em Policarbonato de alta qualidade com tratamento contra os raios UV, adequado para esforços intensos, injectado nas cores standard: verde, amarelo ou preto.

- Óptica em monobloco IP65 composta por projector de LED'S coloridos, transformador, deflector de raios luminosos e lente colorida em policarbonato.

- Portas de aperto rápido e mola de fecho manual.

- Palas colocadas por inserção rápida com rotação para evitar quedas acidentais.

- Possibilidade de montagem vertical ou horizontal.

- Fixação à coluna através de sistema próprio ou com braços para parafusos.

Características

- Utilização de módulos de LED de alta intensidade baseado na tecnologia "Lumiled".

- A unidade óptica é um bloco único com índice de protecção IP65 que substitui os componentes convencionais tais como lente, reflector, casquilho e lâmpadas.

- Um número reduzido de Led's, máximo 12, gera uma fonte colorida de luminosidade de alta intensidade cuja emissão, ajustada por duas lentes especiais, dão ao sinal uma visibilidade elevada, direccionada e uniforme.

- Óptica potente e duradoura montada num semáforo resistente e elegante.

- Melhor visibilidade.

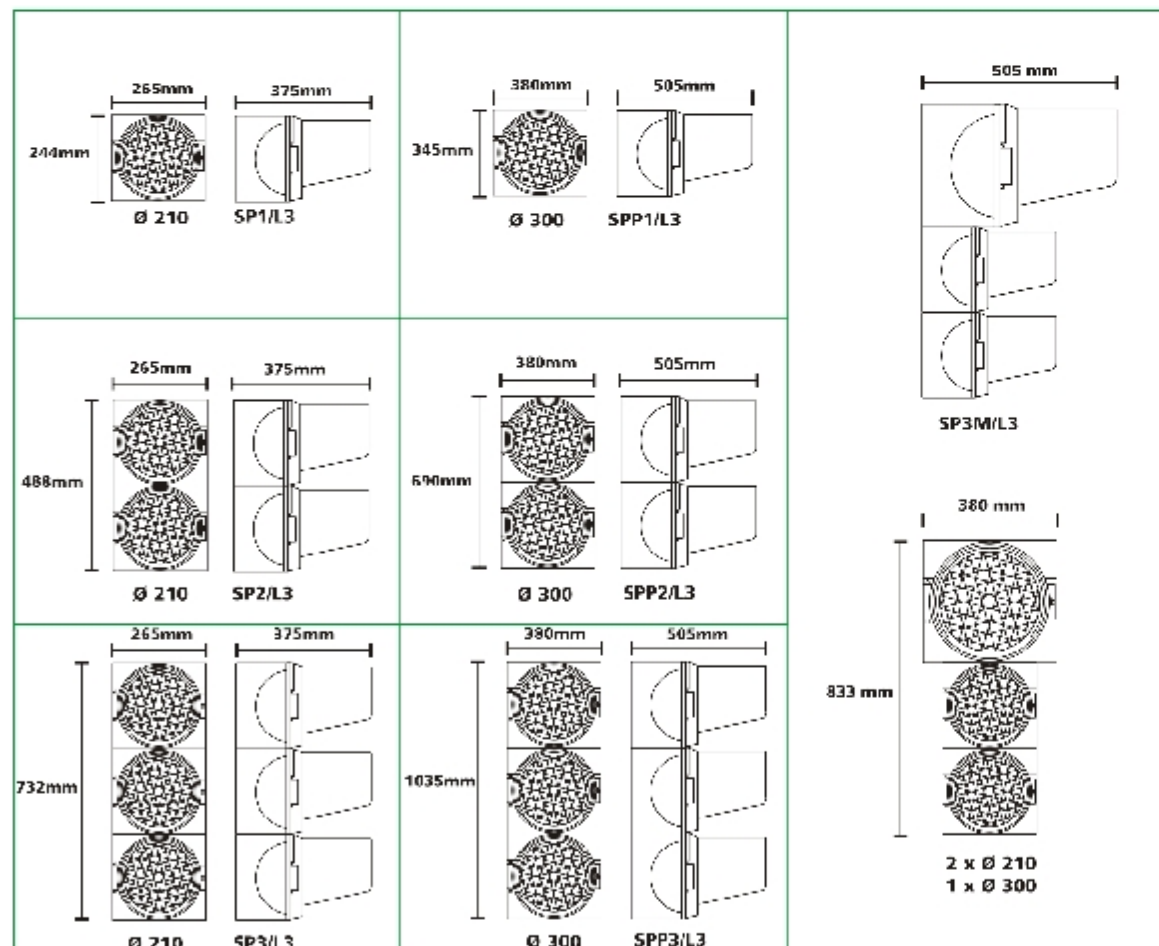
- Maior segurança para o tráfego.

- Economia de energia.

- Maior durabilidade.

- Sem manutenção.

DIMENSÕES



MÁSCARAS EM POLICARBONATO PRETO COM SÍMBOLO DE Ø 210 mm E Ø 300 mm DE DIÂMETRO



SEDE:
Av. Comendador Ferreira de Matos, 779
4450-125 Matosinhos - Portugal
t. 4351 22 933 91 30
f. 4351 22 937 63 72

FILIAL:
Rua Camilo Castelo Branco, 9 - 1º esq
1150-083 Lisboa - Portugal
t. 4351 21 314 12 56
f. 4351 21 314 12 58

WWW.SOLTRAFEGO.PT
geral@soltrafego.pt



CAT.02.5

soltráfego
soluções de trânsito, estacionamento e comunicações, sa

Carlos Oliveira



VANTAGENS

- Redução do consumo em mais de 80%.
 - Maior durabilidade.
 - Tempo de vida útil até 10 anos.
 - Menores custos de manutenção durante o período de vida do equipamento (eliminação do problema da substituição preventiva de lâmpadas e intervenções correctivas por lâmpadas fundidas).
 - Redução do efeito Fantasma: eliminação da dúvida sobre qual a lâmpada acesa, evitando possíveis acidentes (50% de redução do índice de reflexão da luz solar).
- Alta fiabilidade, maiores condições de segurança rodoviária e maior visibilidade em condições adversas.
 - Materiais leves para uma fácil instalação.
 - Materiais não condutores, seguros para o utente.
 - Produtos em perfeita conformidade com as normas da UE.

O design inteligente da estrutura garante uma dissipação eficiente do calor do invólucro hermeticamente selado. Os LED'S que se encontrem danificados são detectados electronicamente. Os LED'S intactos compensam a perda causada pelos led's danificados de modo a assegurar uma prestação constante da lanterna. O módulo óptico pode ser fornecido instalado numa porta para rápida substituição do semáforo a lâmpadas incandescentes.

COMPARAÇÃO DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉCTRICA

Óptica de 210 mm			Óptica de 300 mm		
	Incandescente	LED		Incandescente	LED
Potência	70 W	8 W	Potência	100 W	9 W
Consumo anual	613 KW / h	70,1 KW / h	Consumo anual	876 KW / h	78,8 KW / h
Poupança energia		88 %	Poupança energia		91 %

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Lentes	210 mm		300 mm	
Intensidade luminosa	Vermelho > 400 cd Amarelo > 200 cd Verde > 400 cd		Vermelho > 400 cd Amarelo > 400 cd Verde > 400 cd	
Cores	Vermelho / Amarelo / Verde / Branco			
Tipo de LED	LUXEON HIGH FLUX			
Alimentação eléctrica	190 - 265 V 45 - 55 Hz			
	12V dc 24V dc			
Consumo	< 15W			
EMC	EN 50293 : class B			
Factor de Potência	> 0.9			
Temperatura de funcionamento	- 40 + 60 °C			
Humidade Relativa	< 95%			
Indice de protecção	EN 60529 : IP65			
Material da lente e módulo	Policarbonato			
Peso	< 1.0 kg		< 1.5 Kg	
Dimensões	Diam. 210 X 100.2 mm		Diam. 300 x 132.4 mm	

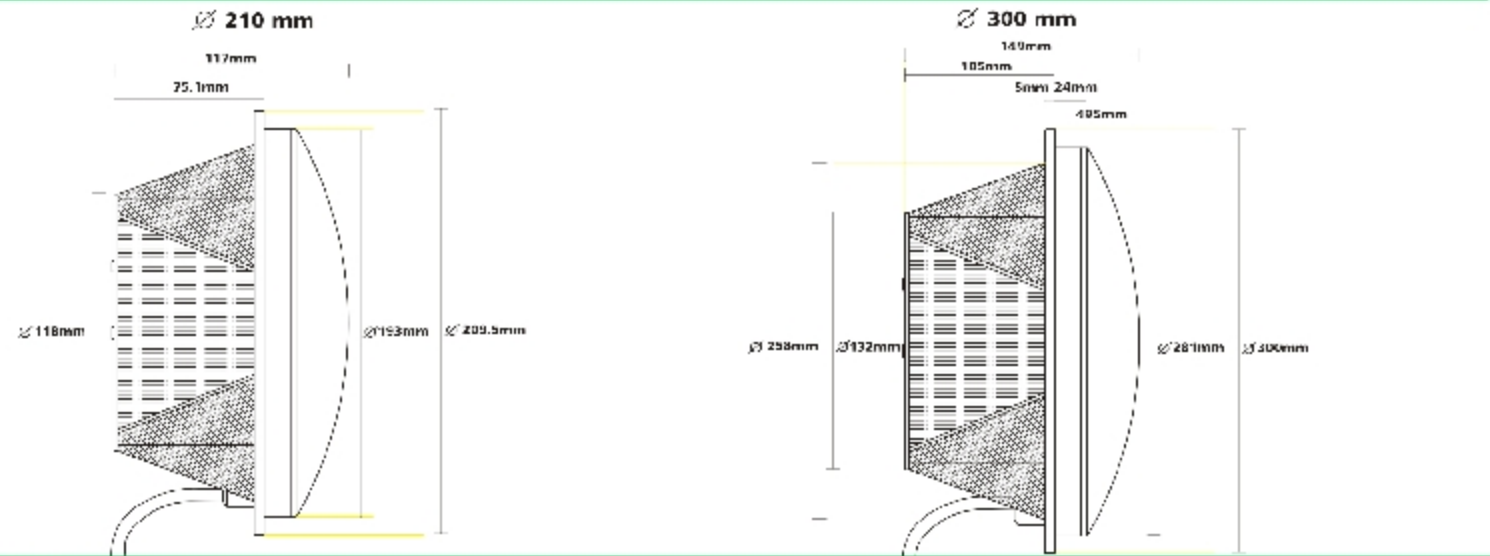


RESULTADOS DE TESTES DE CONFORMIDADE EFECTUADOS POR ENTIDADES CREDITADAS

Parâmetro	210 mm			300 mm			NORMA
	Verde	Amarelo	Vermelho	Verde	Amarelo	Vermelho	
Intensidade luminosa	623 cd	315 cd	762 cd	910 cd	402 cd	1050 cd	EN 12368
Classe de intensidade	3/2	2/2	3/2	3/2	3/2	3/2	EN 12368
Distribuição de intensidade luminosa	W-3/2	W-2/2	W-3/2	W-3/2	W-2/2	W-3/2	EN 12368
Uniformidade luminosa	> 1:10			> 1:10			EN 12368
Classe sinal fantasma	5	4	5	5	4	5	EN 12368
Coordenadas triométricas	x=0,073 y=0,572	x=0,594 y=0,405	x=0,704 y=0,295	x=0,085 y=0,590	x=0,599 y=0,400	x=0,706 y=0,293	EN 12368
Classe ambiental	B			B			EN 12368
Índice de protecção	IP 55			IP 55			EN 60529
Resistência ao impacto	IR3 (AC3)			IR3 (AC3)			EN 12368
Resistência às vibrações	Conforme			Conforme			EN 12368
Classe de isolamento	Classe II			Classe II			EN 60598-2-3

MÓDULO ÓPTICO

Dimensões



Estrutura

