

## Sinalizadores Aéreos



**Descrição:** Os sinalizadores ESR e SR foram desenvolvidos com a mais recente tecnologia em emissores de luz em estado sólido. Proporcionam alta luminosidade, com baixo consumo e durabilidade inigualável. A tecnologia em semicondutores, incorporada aos sinalizadores, somado aos emissores de luz, proporcionam uma vida estimada em 100.000 horas de uso.

**Aplicação:** para sinalização luminosa de obstáculos, atendendo à portaria do Ministério da Aeronáutica. Pelas características de baixo consumo e manutenção permite ser instalado em localidades remotas. Para instalação em torres, chaminés, antenas, caixas d'água, edifícios e outros obstáculos

**Características:** Com luz contínua (SEM LAMPEJO) ou de efeito estrobo (PISCANTE). Potências aplicáveis a sinalizações de baixa, media e alta intensidade. Sua construção compacta e leve é em alumínio injetado, com pintura eletrostática e lente prismática resistente a UV.

Circuito totalmente eletrônico com interrupção automática através de fotossensor, ligando automaticamente à noite e desligando de dia. Não possui peças móveis, sujeitas a desgaste. Incorpora proteção contra surtos, regulagem de tensão e corrente.

Sistemas de sinalização aérea necessitam de ser confiáveis e a prova de falhas. Somente com a tecnologia de semicondutores e utilizando microprocessadores, pode-se dar a solução de forma econômica e compacta.

A utilização de emissores "LEDs", de alta durabilidade, reduz ao mínimo os custos de manutenção, eliminando a troca de lâmpadas.

O baixíssimo consumo permite utilizar-se de várias fontes alternativas de energia para alimentação do sistema. Os circuitos dos sinalizadores ESR são alimentados em 12 Volts DC, enquanto a linha SR permite ligar desde 90 a 270 Volts AC.

Recomendamos, todavia, que sejam energizados através de uma bateria, que além de manter a estabilidade, em caso de falha ou corte da rede elétrica, permitirá que o sinalizador permaneça em funcionamento por horas.

Outra vantagem é a utilização de vários sinalizadores de efeito estrobo, conectados à mesma bateria: o circuito eletrônico do ESR fará a sincronização de todos, fazendo com que lampejem ao mesmo tempo, sem necessidade de outros acessórios ou custosos sistemas como "mestre e escravos".

## Características Principais

- Não necessita de manutenção ou troca de lâmpada.
- Sua durabilidade aproximada é de 15 anos, funcionando 12 horas por dia.
- Baixíssimo consumo, permitindo utilizar fontes de energia alternativas.
- Funcionamento automático, sem intervenção de operadores.
- Circuito totalmente eletrônico, sem peças de desgaste.
- Várias cores de luz.
- Permite desenvolver aplicações customizadas de sinalização.

## Características Técnicas

Modelo	ESR	SR1	ES2R	SR2	ES4R	SR4	ES12R	ES24R	ES60R
<b>Intensidade (Portaria 1141/GM5) *</b>	Baixa		Baixa		Baixa/Media		Media	Media /Alta	Alta
<b>Alimentação (Volts)</b>	12 DC	90-270 AC	12 DC	90-270 AC	12 DC	90-270 AC	12 DC	12 DC	24 DC
<b>Corrente máxima de pico (A)</b>	380mA	280mA	380mA	280mA	380mA	280mA	500mA	500mA	1A
<b>Consumo máximo (Watts)</b>	2,8	3,0	4,5	5,0	5,0	6,8	13,0	25,0	80,0
<b>Frequência de disparos p/minuto</b>	FIXA		60 a 90		20 a 60		20 a 60	PROGRA-MÁVEL	PROGRA-MÁVEL
<b>Ângulo de incidência no plano</b>	360°		360°		360°		360°	360°	360°
<b>Luminosa mínima (Candelas)</b>	<b>Branco</b>	270	540	810	3.240	6.480	300.000		
	<b>Vermelho</b>	1.125	2.250	3.375	13.500	27.000	-		
	<b>Azul</b>	900	1.800	2.700	10.800	21.600	-		
	<b>Amarelo</b>	900	1.800	2.700	10.800	21.600	-		
	<b>Verde</b>	750	1.500	2.250	9.000	18.000	-		
<b>Acionamento</b>	automático		automático		automático		automático	automático	automático

\* Em conformidade à portaria 1141/GM5 classificamos os sinalizadores como abaixo:

- de baixa intensidade: de 10 Cd até 1599 Cd (Cd = candelas)
- de média intensidade: de 1600 Cd até 99.000 Cd
- alta intensidade: acima de 100.000 Cd