

edição | 2022

MANUAL PROJETOR DE LUZ DE SEGURANÇA



IÇAMENTO E MOVIMENTAÇÃO DE CARGA

SUMÁRIO

Sumário	2
Visão Geral	3
Estrutura.....	3
Refletor.....	4
Troca.....	4
Padrões.....	7
Lentes	7
Dados técnicos	8
Instalação	10
Periodicidade.....	11
Garantia.....	11

VISÃO GERAL

O projetor de imagem Seyconel (SEY-PI) foi desenvolvido para criar imagens em pisos, máquinas ou paredes. Pode ser utilizado como sinalizador de passagem, pintura virtual, criação de faixa de pedestres, sinalizador de ponte rolante, sinalizador de ambiente perigoso, sinalizador de distanciamento, entre outras opções. Dessa forma a Seyconel pode atender diferentes ambientes, sendo desde o ambiente fabril quanto ambientes corporativos.

O projetor une a segurança do colaborador e a economia no processo. O cliente Seyconel pode economizar os valores de pintura, confecção das sinalizações, retoques, parada de máquinas, acidentes, etc.

As lentes e refletores podem ser alterados conforme a necessidade, dependendo da potência do projetor. A troca do refletor costuma ser feita para diferentes eventos ou novos projetos de sinalização como campanhas mensais (outubro rosa, novembro azul etc.), novas áreas, novos processos etc.

No total a Seyconel trabalha com 10 modelos de SEY-PI diferentes, sendo definidos pela potência do equipamento (20, 40, 60, 80, 150, 200N, 200, 240, 320, 350 e 450W).

Por se tratar de um LED é de extrema importância que o colaborador não olhe diretamente para a fonte de luz para evitar ofuscamento da vista.

ESTRUTURA

O SEY-PI é confeccionado de forma simples onde seu corpo é composto por ligas metálicas, lente e refletor. Sua ligação elétrica pode ser realizada utilizando fonte elétrica para maiores tensões (110/220Vca).

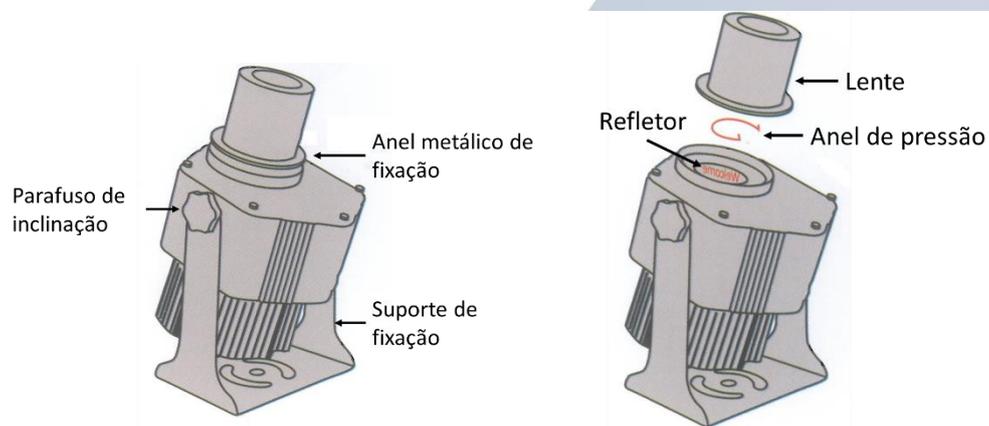


FIGURA 1 - COMPONENTES DO PROJETOR

Todos os projetores acompanham um botão em sua estrutura que comanda a rotação da imagem projetada. Dessa forma é possível selecionar a posição da imagem ou mantê-la rotacionando, o que pode chamar mais a atenção dos colaboradores próximos.

Refletor

Cada SEY-PI acompanha um refletor, que é a peça responsável pela imagem que será projetada. Atualmente a Seyconel consegue personalizar a maioria dos desenhos dos refletores conforme necessidade do cliente.

Existem três tamanhos de refletores, onde são separados pelas potências dos projetores. Refletores para equipamentos de 20 a 150W, 200N a 240W ou para equipamentos de 200 a 450W.

Troca

Para realizar a troca do refletor nos projetores de 20 a 150W siga os passos abaixo:

- Gire o anel metálico de fixação e a lente do projetor rotacionando sentido anti-horário;

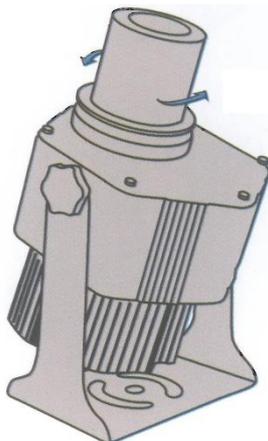


FIGURA 2 – TROCA DO REFLETOR (1)

- Logo abaixo da lente estará o refletor preso por um anel de pressão

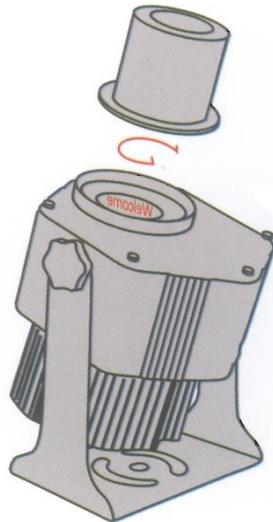


FIGURA 3 - TROCA DO REFLETOR (2)

- Inverta a escrita do novo refletor e realize a troca;



FIGURA 4 - TROCA DO REFLETOR (3)

- Coloque o anel de pressão e os parafusos novamente e o equipamento está pronto para ser utilizado.

Para realizar a troca do refletor nos projetores de 200N, 240, 200, 320, 350 e 400 W siga os passos abaixo:

- Abra os parafusos na frente do projetor;

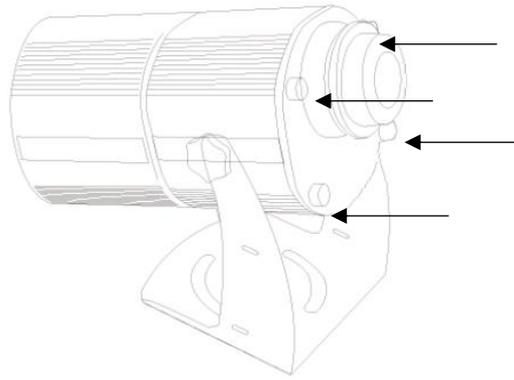


FIGURA 5 - PARAFUSOS FRONTAL.

- Remova a tampa da frente do projetor;

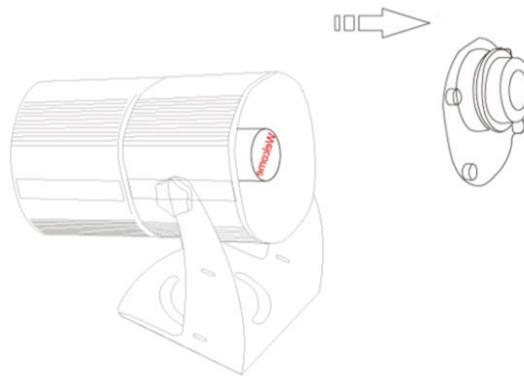


FIGURA 6 - REMOVER FRENTE

- Ao redor do refletor existe um anel de pressão que deve ser removido;
- Retirar o refletor e adicionar o novo refletor com novo desenho;

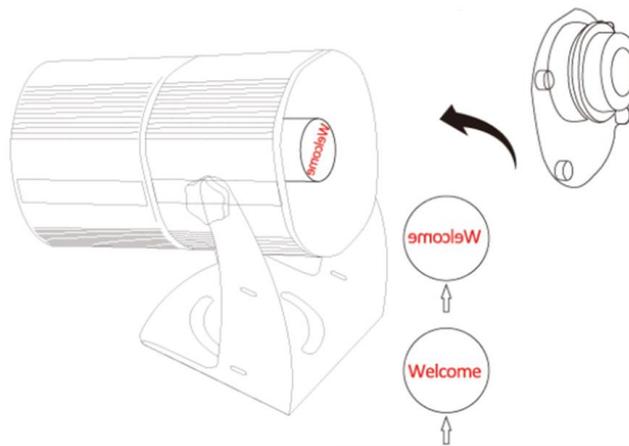


FIGURA 7 - TROCAR REFLETOR

- Coloque o anel de pressão e os parafusos novamente e o equipamento está pronto para ser utilizado.

Padrões



FIGURA 8 - REFLETORES PADRÕES CONFECCIONADOS

LENTEs

A lente de um projetor é responsável pelo tamanho que a imagem será projetada considerando a altura em que será instalado. As lentes são divididas entre graus e as potências dos projetores, ou seja, para projetores de potência de 20, 40, 60, 80 e 150W existe um tamanho de lente com diferentes graus (13°, 20°, 25° e 45°), para os projetores de 200NW e 240W em sua nova versão são lentes de tamanho médio (13°, 15°, 20° e 25°), já para os projetores de 320, 350 e 450W, que são lentes maiores com até 5 opções de diferentes graus (13°, 20°, 25°, 30° e 45°). O projetor de 200W do modelo antigo são comercializados com lente de 45° iguais aos dos modelos de 320, 350 e 450W.

Cada grau de lente é considerado um multiplicado que é um valor diferente para cada lente. Esse valor é multiplicado pela altura de instalação (distância da projeção) para ter o diâmetro aproximado da imagem. Conforme a distância de instalação dos projetores é necessário ajustar

o foco da imagem e para realizar esse ajuste deve girar a lente senti horário ou anti-horário para até que a imagem fique nítida.

Potência (W)	Lente (º)	Multiplicador	Distância (m)	Diâmetro aproximado (m)
20-150	13	0,2	5	1
	20	0,35	5	1,75
	25	0,45	5	2,25
	45	1	5	5
200N-240	13	0,12	5	0,6
	15	0,3	5	1,5
	20	0,45	5	2,25
	25	0,53	5	2,65
200-450	13	0,23	5	1,15
	20	0,32	5	1,6
	25	0,42	5	2,1
	30	0,55	5	2,75
	45	0,87	5	4,35

TABELA 1 - DADOS DAS LENTES

Devido aos tamanhos, as lentes podem ser intercambiáveis conforme a faixa de potência dos projetores. Por exemplo: A lente de 13º em um projetor de 20W pode ser trocada pela lente de 45º de um projetor de 80W.

DADOS TÉCNICOS

Os projetores Seyconel são desenvolvidos em diferentes potências, tamanhos, fluxo luminoso e peso para atender diferentes ambientes e diferentes distâncias de projeção. Conforme Tabela 2.

A temperatura de operação dos equipamentos é de -30º até 50ºC. Quando utilizado em temperaturas -30 a -25ºC alimentar o driver/fonte do equipamento somente em 220Vca, para temperaturas maiores pode trabalhar em 110 ou 220Vca

Potência	Tensão (Vcc)	Driver/fonte (Vca)	Proteção	Tempo de vida (Horas)	Fluxo luminoso (Lm)	Dimensões (mm)	Peso sem fonte (kg)
20W	24	100-240	IP 65	30.000	1.800	260x220x140	2,7
40W	24	100-240	IP 65	30.000	3.600	260x220x140	2,7
60W	24	100-240	IP 65	30.000	6.000	260x220x140	2,7
80W	24	100-240	IP 65	30.000	7.200	260x220x140	2,7
150W	24	100-240	IP 65	30.000	13.800	260x220x140	2,7
200NW	24	100-240	IP 65	30.000	17.000	290x250x140	5
240W	24	100-240	IP 65	30.000	17.000	290x250x140	5
200W	24	100-240	IP 65	30.000	17.000	400x180x240	6,7
320W	36	100-240	IP 65	30.000	30.000	400x250x350	8
350W	36	100-240	IP 65	30.000	40.000	530x250x350	13
450W	36	100-240	IP-65	30.000	50.000	530x250x350	13

TABELA 2 - DADOS TÉCNICOS

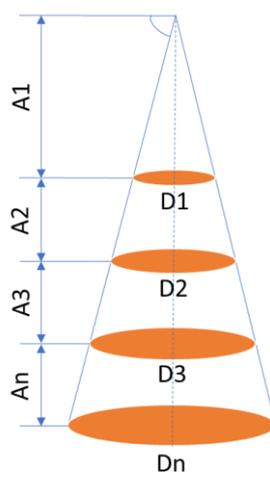


FIGURA 9 - PROJEÇÕES

Para cada faixa de potência existem diferentes lentes onde cada lente é responsável por um tamanho de imagem projetada. Os valores mudam conforme a lente e a altura da instalação, conforme a tabela 1. Os valores apresentados na tabela 1 correspondem ao diâmetro da projeção do refletor e não a imagem propriamente dita. Por exemplo: considerando uma imagem retangular, um projetor de 80W instalado a 5 metros de altura com lente de 20º o valor será de 1m, porém essa não será a medida exata do retângulo, mas sim o diâmetro do refletor.

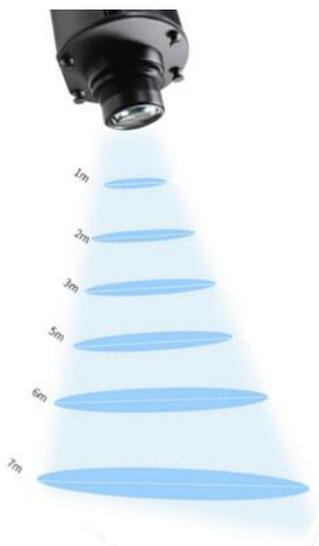


FIGURA 10 - PROJEÇÃO DE IMAGENS

INSTALAÇÃO

Para realizar a instalação do projetor Seyconel é necessário seguir os passos abaixo:

- Fixar o suporte de fixação do projetor na estrutura desejada. Para a fixação pode ser utilizado parafusos ou abraçadeira metálica;
- Girando o parafuso de inclinação no sentido anti-horário posicione a inclinação desejada;
- Após posicionado gire o parafuso de inclinação no sentido horário;
- A fonte do equipamento pode ser fixada na estrutura ou no suporte de fixação do projetor;
- Realize o aterramento da carcaça do projetor e da fonte;
- Realize a ligação dos cabos na alimentação. A ligação deve ser feita sem energia elétrica;
- Energize o equipamento.



FIGURA 11 - PROJOTOR INSTALADO EM PONTE ROLANTE

- Gire a lente do projetor até que a imagem fique em foco;
- Após a imagem estar focada, gire o anel de fixação da lente para garantir a proteção contra água e poeira;
- O equipamento acompanha um botão para habilitar/desabilitar o giro da imagem.

PERIODICIDADE

As manutenções básicas devem seguir a Tabela 3.

Manutenção	Descrição	Período
Reaperto dos parafusos.	Realizar o reaperto de todos os parafusos, principalmente os de fixação.	A cada 6 meses para instalação em estruturas móveis. A cada 1 ano em instalações em estruturas fixas.
Higienização.	Realizar a limpeza com pano úmido na parte externa do equipamento.	Uma vez ao ano. Conforme o ambiente pode ser feita mais vezes durante o ano.
Reaperto do anel de pressão.	Verificar o posicionamento do anel de pressão.	A cada 6 meses para instalação em estruturas móveis. A cada 1 ano em instalações em estruturas fixas.
Estrutura.	Verificar se o equipamento não apresenta nenhum tipo de dano por choques mecânicos.	Uma vez ao ano.

TABELA 3 - PERIODICIDADE

GARANTIA

Caso o equipamento precise ser encaminhado para manutenção especializada pode ser enviado para a Seyconel ou alguma manutenção autorizada Seyconel.

O projetor de imagem Seyconel tem 1 ano de garantia para defeitos de fabricação contando a partir da data da nota fiscal de compra. Peças, componentes e manutenções realizadas no projetor têm 3 meses de garantia contando a partir da data da nota fiscal de compra/conserto. Verificar as condições de garantia com os vendedores.



IÇAMENTO E MOVIMENTAÇÃO DE CARGA

Acesse nossos canais de relacionamento:



seyconel.com.br



facebook.com/seyconeloficial



linkedin.com/company/seyconeloficial



seyconel.com.br/artigos



+55 41 3201.8000



+55 41 99811.8338



seyconel@seyconel.com.br