



- ✓ Iluminação Intensa e homogênea
- ✓ Possibilidade de configurações com ângulos e cores diferentes
 - ✓ Conexões elétricas e mecânicas padronizadas
 - ✓ Fácil Instalação
- ✓ Vida longa e mínima manutenção
 - ✓ Padrão industrial
 - ✓ 1 ano de garantia

Apresentação do Iluminador Spot Compacto

A Litrium tem o prazer de apresentar o “Iluminador Spot Compacto”, uma solução avançada desenvolvida para aplicações industriais que exigem precisão luminosa e controle focado em áreas específicas. Esse iluminador é ideal para sistemas de visão computacional que demandam uma fonte de luz intensamente direcionada, capaz de destacar detalhes minuciosos com máxima clareza, sem comprometer a eficiência e a velocidade do processo.

Características Principais

Elétrica	Característica	Descrição
	Modo de Operação	Contínuo ou Pulsado
Elétrica	Enable/Trigger	PNP ou NPN (24vcc)
	Tensão de Alimentação	24Vcc
	Consumo de Energia	12 w
Mecânica	Dimensões	40mm x 44mmx 105mm
	Peso	200 gr
	Material	Corpo de alumínio e difusor de acrílico
	Fixação	Furação na parte inferior
Óptica	Ângulo de Emissão	Possível configuração (15°, 30°, 45°, 90°)
	Cor	IR 850nm ± 5nm
		Vermelho 625nm ± 5nm
		Verde 524nm ± 5nm
		Azul 465nm ± 5nm
		Branco 6500k
Ambiente	Janela	Transparente, Opaco ou Translúcida
	Temperatura	0°C a 50°C
	Proteção	IP66

Definindo o Modelo

Referência:	LSC-YYY-XX-AA-DT-ZZZ
YYY (Comprimento de onda escolhido): <ul style="list-style-type: none"> • IR -Infravermelho • WH - Branco • Red -Vermelho • Green - Verde • Blue - Azul • RGB - Vermelho, Verde e Azul <p>OBS: Caso necessite de outras combinações, entre em contato com a equipe técnica da Litrium</p>	
XX (Tipo de Janela): <ul style="list-style-type: none"> • Transparente • Opaca • Branca 	
AA (Angulo de Abertura) <ul style="list-style-type: none"> • 15° • 30° • 45° • 90° 	
DT= C (contínuo) ou 0,5 (Pulsado). O modo pulsado entrega uma potência luminosa maior que o modo contínuo, porém não indicado para uso de forma contínua.	
ZZZ (Modo de acionamento): <ul style="list-style-type: none"> • PNP (Acionamento Positivo) • NPN (Acionamento Negativo) 	

Alimentação Elétrica

O Iluminador Spot Compacto opera com uma alimentação de 24V DC e utiliza um conector M12 de 5 pinos para alimentação e acionamento. Abaixo estão as orientações para uma conexão segura:

Conexão correta: É crucial ligar os pinos corretamente, conforme descrito abaixo. Se os fios forem conectados de forma invertida, poderão ocorrer danos irreversíveis ao iluminador.

Alimentação do Enable: Para acionar o iluminador, é necessário fornecer 24Vcc ao pino de Enable, na configuração que possui Enable Positivo. Caso o iluminador tenha um Enable negativo, basta conectar 0Vcc no terminal de Enable Negativo para ativar a iluminação.



Vista traseira do conector

Pino	Descrição
1	24 Vcc
2	Enable Negativo (NPN)
3	GND
4	N/A
5	N/A

Especificações Ópticas

O Iluminador Spot Compacto da Litrium foi desenvolvido com tecnologia óptica de alta precisão, garantindo uma iluminação intensa, uniforme e direcionada, essencial para aplicações de visão computacional. Ele permite configurações de ângulo de emissão variadas (15°, 30°, 45° e 90°), adaptando-se a diferentes necessidades de inspeção e análise de detalhes. Além disso, está disponível em diversas opções de comprimento de onda, incluindo infravermelho (IR 850 nm \pm 5 nm), vermelho (625 nm \pm 5 nm), verde (524 nm \pm 5 nm), azul (465 nm \pm 5 nm) e branco (6500 K), proporcionando versatilidade para otimizar o contraste e reduzir reflexos indesejados em diferentes materiais e superfícies. Para atender a requisitos específicos de cada aplicação, o iluminador oferece ainda três tipos de janela (transparente, opaca ou translúcida), permitindo maior controle sobre a dispersão e intensidade da luz.

Responsabilidades do Cliente

O cliente é responsável por configurar corretamente a câmera e ajustar a lente conforme as especificações do projeto. Ajustes inadequados podem comprometer o desempenho do sistema, afetando a qualidade das inspeções e a precisão dos resultados. Problemas comuns incluem iluminação desigual, imagens desfocadas ou com baixa resolução, e dificuldades na integração com outros sistemas de automação.

Com atenção aos ajustes ópticos, o sistema de iluminação Spot Compacto pode oferecer ótimos resultados, atendendo às mais exigentes necessidades de inspeção e visão computacional.