

Torres Luminosas

Compactas e Modulares





Índice

TLC-60 – Torre Luminosa Compacta _____ Página 4

TLM-70 – Torre Luminosa Modular _____ Página 10

TLC-60 – Torre Luminosa Compacta



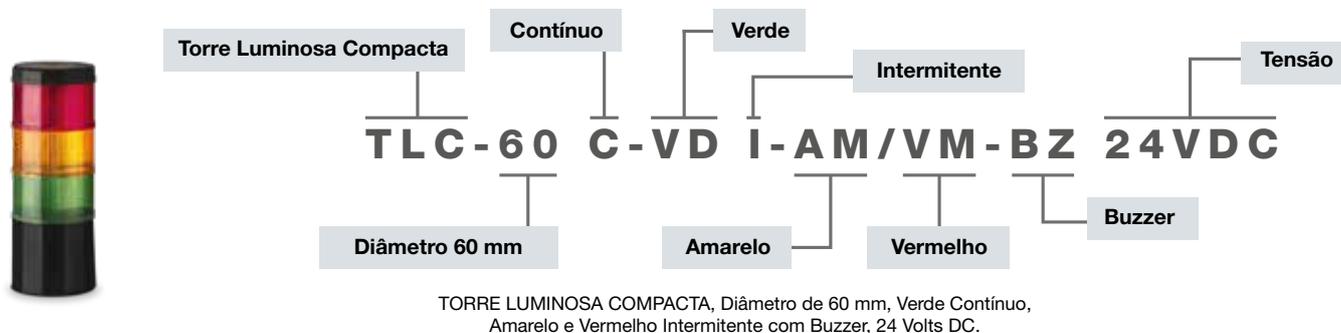
Desenvolvida para ser a melhor opção em custo/benefício, a Torre Luminosa Compacta - TLC-60 combina tecnologia e performance na medida ideal para as mais diferentes aplicações industriais internas e externas. Com excelente visibilidade e baixo consumo de energia, a TLC-60 é uma opção única em eficiência e economia.

Principais características

- Design compacto - 60 mm de diâmetro.
- LED integrado - contínuo ou intermitente.
- Modelos com ou sem buzzer.
- Alta intensidade luminosa.
- Vida útil - aproximadamente 50.000 horas.
- Livre de manutenção - não é necessária reposição de lâmpada.
- Suportes mecânicos de fixação - vertical e horizontal.
- Especificação simples.



Entenda a Referência



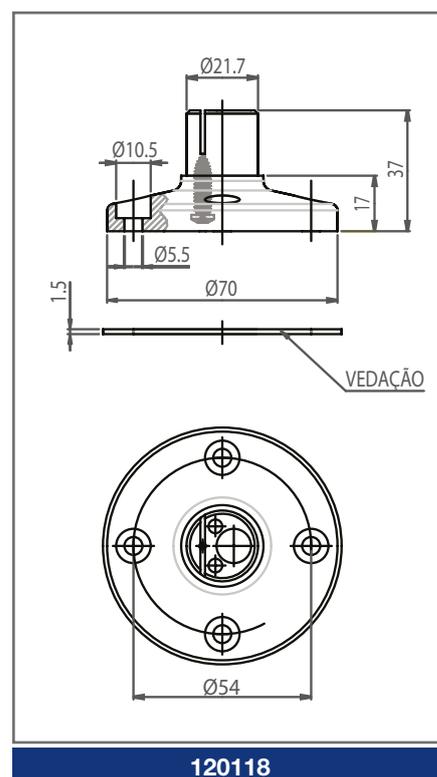
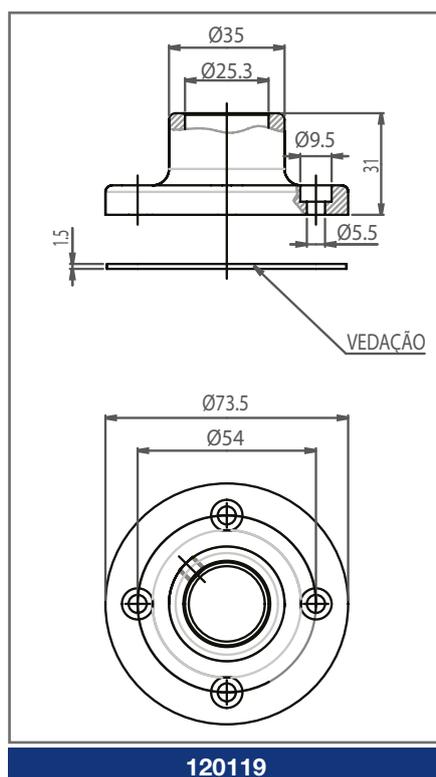
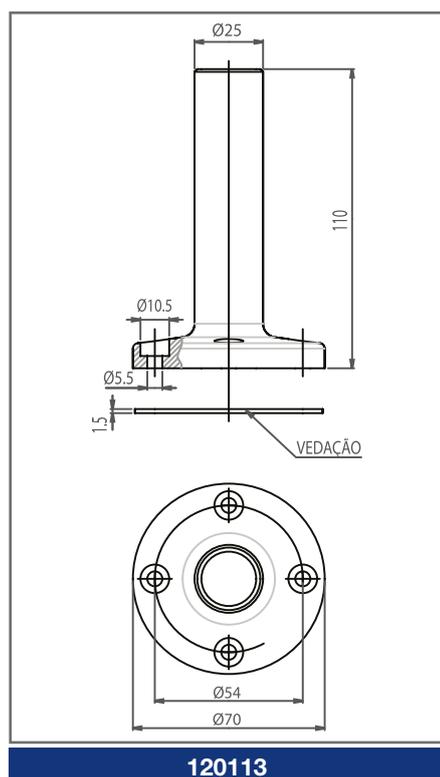
Modelos

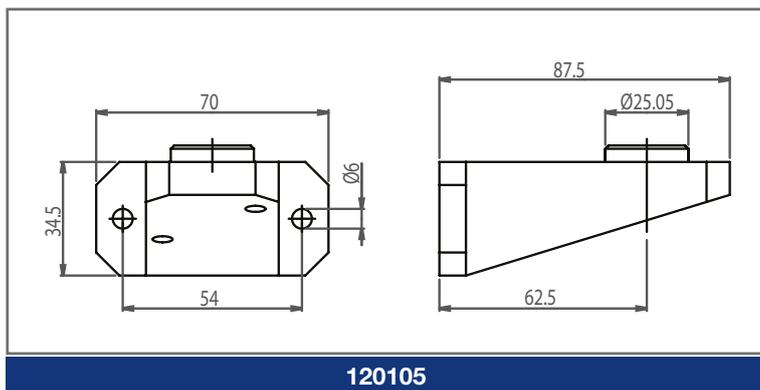
Tipo	Nº Cores	Cores	Referência	Código
Contínuo Sem Buzzer	1	[Red]	TLC-60 C-VM 24VAC/DC	191841
	1	[Yellow]	TLC-60 C-AM 24VAC/DC	191895
	1	[Green]	TLC-60 C-VD 24VAC/DC	191896
	2	[Yellow] [Red]	TLC-60 C-AM/VM 24VAC/DC	191845
	2	[Green] [Red]	TLC-60 C-VD/VM 24VAC/DC	191844
	3	[Green] [Yellow] [Red]	TLC-60 C-VD/AM/VM 24VAC/DC	191843
Intermitente Sem Buzzer	1	[Red]	TLC-60 I-VM 24VAC/DC	191899
	1	[Yellow]	TLC-60 I-AM 24VAC/DC	191900
	1	[Green]	TLC-60 I-VD 24VAC/DC	191901
Contínuo + Intermitente Sem Buzzer	2	[Yellow] [Red]	TLC-60 C-AM I-VM 24VAC/DC	191851
	2	[Green] [Red]	TLC-60 C-VD I-VM 24VAC/DC	191850
	3	[Green] [Yellow] [Red]	TLC-60 C-VD I-AM/VM 24VAC/DC	191849
Contínuo Com Buzzer	1	[Red]	TLC-60 C-VM-BZ 24VDC	191842
	1	[Yellow]	TLC-60 C-AM-BZ 24VDC	191897
	1	[Green]	TLC-60 C-VD-BZ 24VDC	191898
	2	[Yellow] [Red]	TLC-60 C-AM/VM-BZ 24VDC	191848
	2	[Green] [Red]	TLC-60 C-VD/VM-BZ 24VDC	191847
	3	[Green] [Yellow] [Red]	TLC-60 C-VD/AM/VM-BZ 24VDC	191846
Intermitente Com Buzzer	1	[Red]	TLC-60 I-VM-BZ 24VDC	191902
	1	[Yellow]	TLC-60 I-AM-BZ 24VDC	191903
	1	[Green]	TLC-60 I-VD-BZ 24VDC	191904
Contínuo + Intermitente Com Buzzer	2	[Yellow] [Red]	TLC-60 C-AM I-VM-BZ 24VDC	191854
	2	[Green] [Red]	TLC-60 C-VD I-VM-BZ 24VDC	191853
	3	[Green] [Yellow] [Red]	TLC-60 C-VD I-AM/VM-BZ 24VDC	191852

Características Técnicas

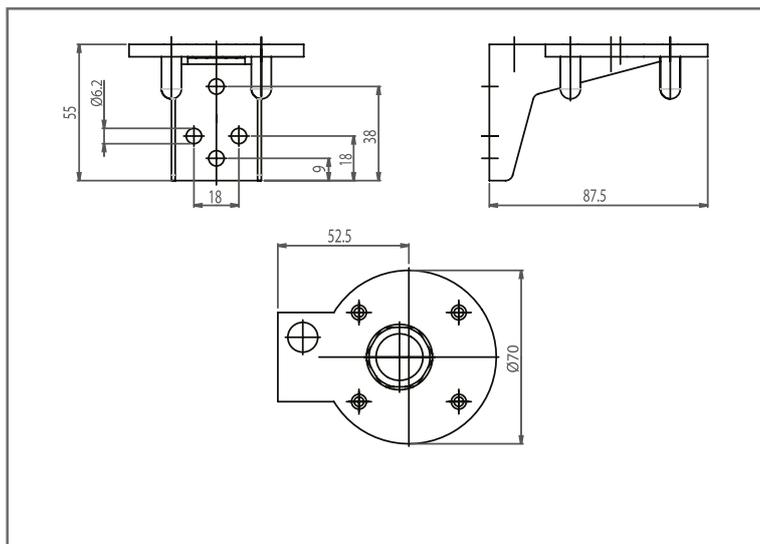


Dimensões (diâmetro x altura)	1 cor: 60 x 100 mm	
	2 cores: 60 x 132 mm	
	3 cores: 60 x 165 mm	
Invólucro	Visor: Policarbonato	
	Base de montagem: Fibra de vidro de alto impacto	
Fixação	Base/braçadeira de montagem	
	Tubo de montagem para tubo de 25 mm de diâmetro	
Conexão	Sem parafusos, com grampo - seção máx. 1,5 mm ²	
Entrada do Cabo	Diâmetro máximo do cabo - 11 mm	
Grau de Proteção	IP 54 para as versões sem buzzer	
	IP 40 para as versões com buzzer	
Vida Útil	> 50.000 horas	
Temperatura Operacional	-20°C até +50°C	
Corrente Operacional	Módulo Contínuo	< 30 mA por módulo
	Módulo Intermitente	< 40 mA por módulo
	Buzzer	< 25 mA

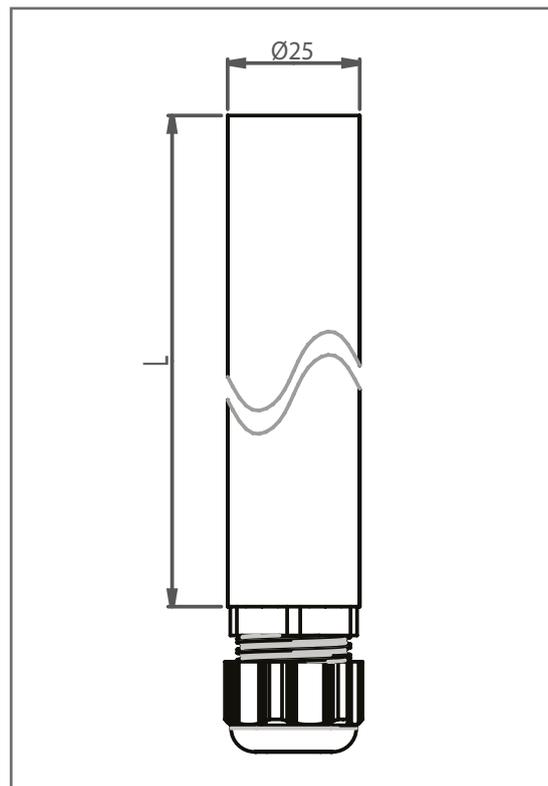




120105

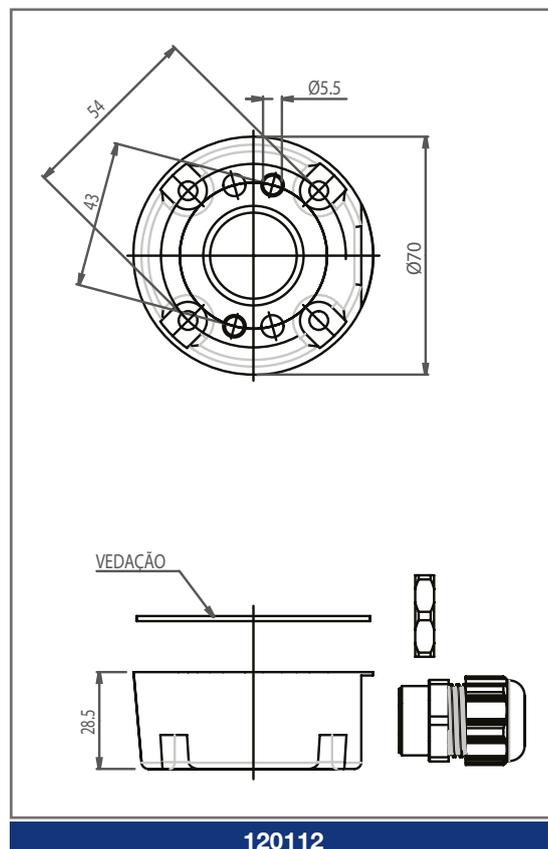


120104

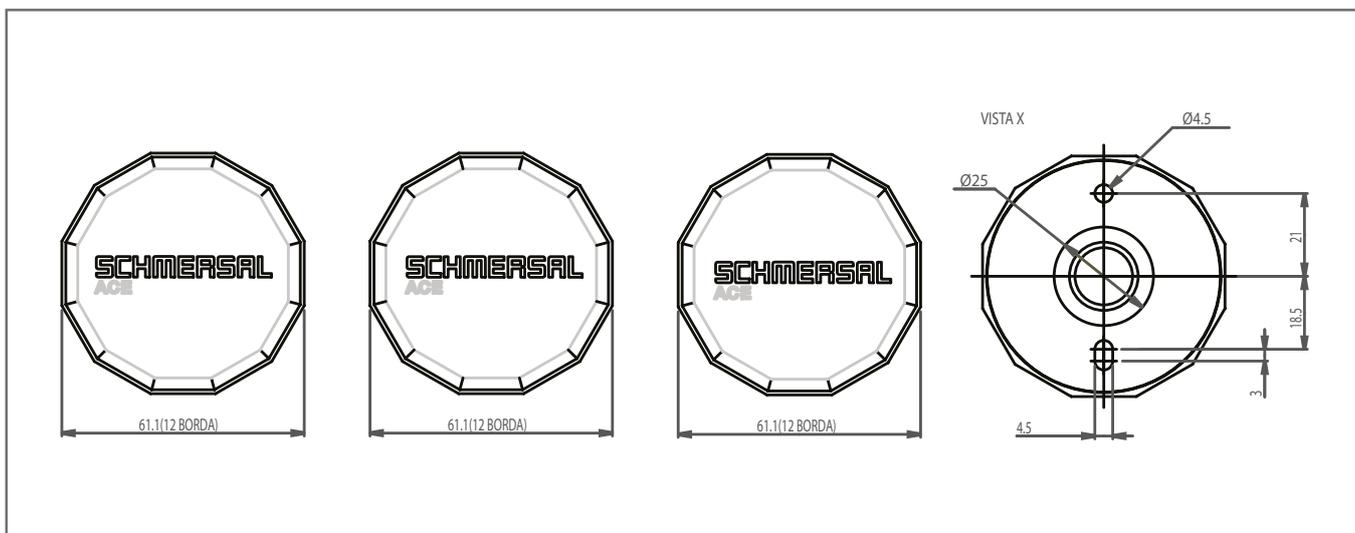
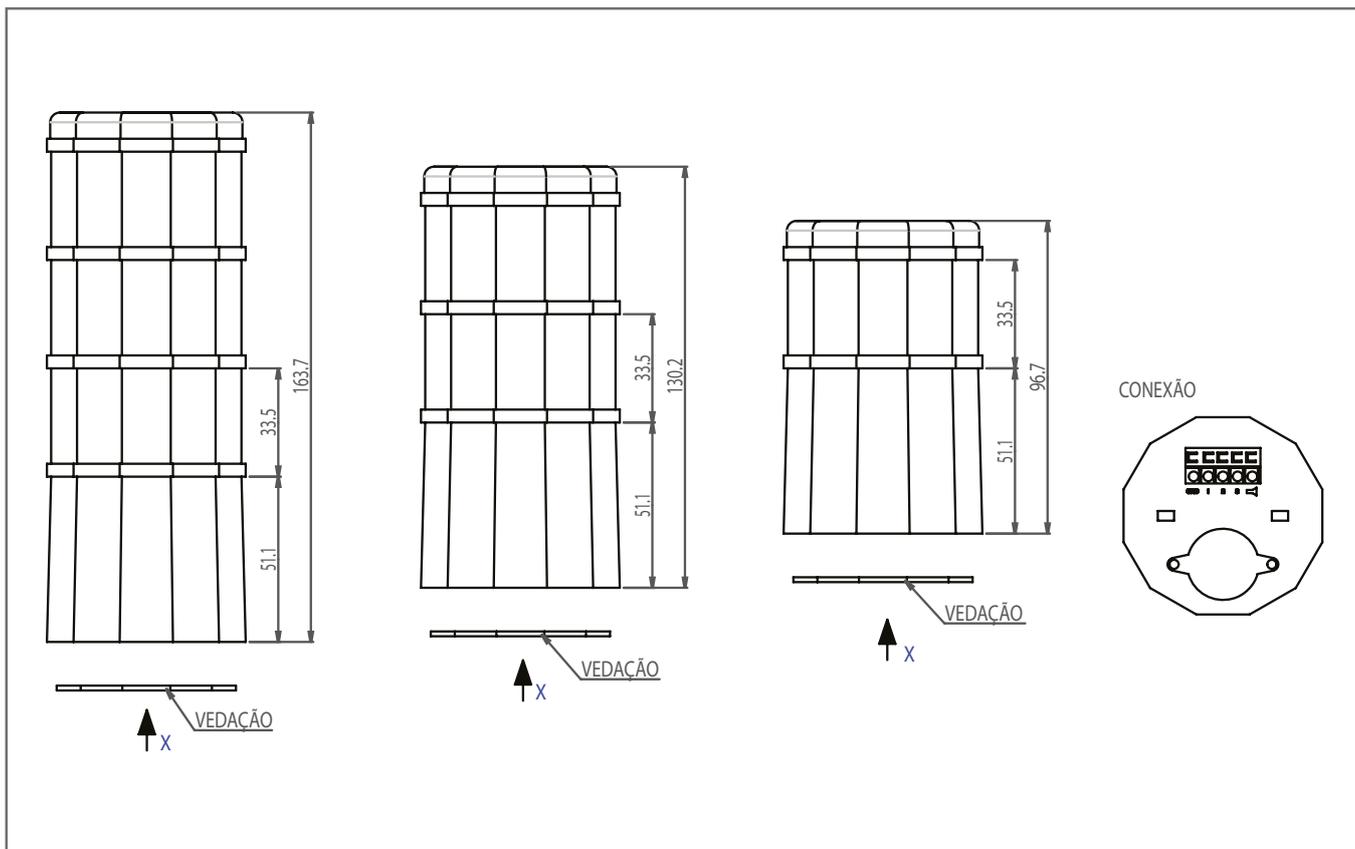


CÓDIGO	DIMENSÃO "L"
120108 / 120114*	100 mm
120109 / 120115*	250 mm
120110 / 120116*	400 mm
120111 / 120117*	800 mm

*Sem prensa-cabo



120112





Acessórios

Suporte fixação vertical com passagem de cabo	120105
Base horizontal plástica L = 110 mm	120113

Tubo alumínio anodizado com prensa-cabo

Comprimento 100 mm	120108
Comprimento 250 mm	120109
Comprimento 400 mm	120110
Comprimento 800 mm	120111

Tubo alumínio anodizado



Comprimento 100 mm	120114
Comprimento 250 mm	120115
Comprimento 400 mm	120116
Comprimento 800 mm	120117

Base plástica horizontal para tubo	120118
Base metálica horizontal para tubo	120119
Base horizontal com saída lateral	120112
Suporte fixação vertical	120104

TLM-70 – Torre Luminosa Modular



A TLM-70 foi desenvolvida com alta tecnologia para atender às mais exigentes especificações através de um sistema modular, que proporciona um fácil encaixe dos elementos por meio de seu sistema de travamento da baioneta. Isso permite uma ampla combinação entre os elementos visual e sonoro.

Ela é montada com tecnologia LED, que assegura uma melhor visibilidade, e está disponível nas cores verde, vermelha, branca, amarela e azul, ou com opção de lâmpada.



Principais Características

- Simples montagem e remoção dos elementos.
- Até 5 opções de elementos.
- Troca de lâmpadas ou LED sem ferramentas.
- Grau de Proteção IP 65.
- Tecnologia a LED que garante melhor visibilidade.
- Diâmetro de 70 mm.
- Grande variedade de elementos óticos e auditivos.
- Lâmpada opcional.
- Suportes mecânicos de fixação - vertical e horizontal.

Especificações Técnicas

Dimensões (Ø x altura)	Elemento de Terminais: 70 mm x 26,5 mm		
	Elemento de Iluminação: 70 mm x 65 mm		
	Elemento Auditivo: 70 mm x 72 / 79 / 111 mm		
Lente	PC Transparente Elementos Auditivos: PC		
Invólucro	Elemento de Terminais: PA com fibra de vidro, alta resistência a impacto e tampa em PC		
Fixação	Base Tubo de Montagem - para tubos Ø25 mm Suportes		
Grau de Proteção	Elementos de Iluminação - IP65 Elementos Auditivos - IP65		
Quantidade de Módulos	Máximo 5 Elementos		
Elemento de Iluminação Permanente	12 – 240V Lâmpada não Incluída		
LED p/ Elemento Iluminação Consumo	24Vca/cc < 15mA	120Vca/cc < 8mA	230Vca/cc <5mA
Soquete	Baioneta / BA15d / Lâmpadas < 42 mm até 5W		
Conexão	Cage Clamp - seção máx. 2,5 mm ²		
Entrada de Cabo	Diâmetro Externo máx. 14 mm ²		
Vedação do Elemento	Pré-montado com cada módulo		
Vida Útil do LED	≤ 50.000 horas		
Temperatura de Trabalho	-20°C até +50°C		
Intensidade Sonora	85dB a 1mt Corrente Operacional: 25mA		

Elemento Visual Contínuo 12-240VAC/DC para S6L/S



Código	Descrição	Cor
19195010	TLM-70 ELEMENTO C-BR 12-240VAC/DC	Branca
19195013	TLM-70 ELEMENTO C-VM 12-240VAC/DC	Vermelha
19195014	TLM-70 ELEMENTO C-AM 12-240VAC/DC	Amarela
19195015	TLM-70 ELEMENTO C-VD 12-240VAC/DC	Verde
19195016	TLM-70 ELEMENTO C-AZ 12-240VAC/DC	Azul

Elemento Acústico 85dB



Código	Descrição
19195124	TLM-70 ELEMENTO BUZZER 24VAC/DC 85dB
19195111	TLM-70 ELEMENTO BUZZER 115VAC/DC 85dB
19195123	TLM-70 ELEMENTO BUZZER 230VAC 85dB

Elemento Terminal



Código	Descrição
191948	TLM-70 ELEMENTO TERMINAL PARA TUBO
191949	TLM-70 ELEMENTO TERMINAL P/ BASE/SUPORTE

LEDs e Lâmpadas



Código	Descrição	Cor
19194510	S6LS/10 24Vca/cc BA15D LT	Incolor
19194513	S6LS/13 24Vca/cc BA15D LT	Vermelha
19194514	S6LS/14 24Vca/cc BA15D LT	Amarela
19194515	S6LS/15 24Vca/cc BA15D LT	Verde
19194516	S6LS/16 24Vca/cc BA15D LT	Azul
19194610	S6LS/10 125Vca/cc BA15D LT	Incolor
19194613	S6LS/13 125Vca/cc BA15D LT	Vermelha
19194614	S6LS/14 125Vca/cc BA15D LT	Amarela
19194615	S6LS/15 125Vca/cc BA15D LT	Verde
19194616	S6LS/16 125Vca/cc BA15D LT	Azul
19194710	S6LS/10 220Vca/cc BA15D LT	Incolor
19194713	S6LS/13 220Vca/cc BA15D LT	Vermelha
19194714	S6LS/14 220Vca/cc BA15D LT	Amarela
19194715	S6LS/15 220Vca/cc BA15D LT	Verde
19194716	S6LS/16 220Vca/cc BA15D LT	Azul



Código	Descrição	Cor
191046	LÂMPADA P/ TORRE TU-17 24V 5W Ba15d Clara	24V
191047	LÂMPADA P/ TORRE TU-17 110V 5W Ba15d Clara	115V
191048	LÂMPADA P/ TORRE TU-17 220V 5W Ba15d Clara	230V

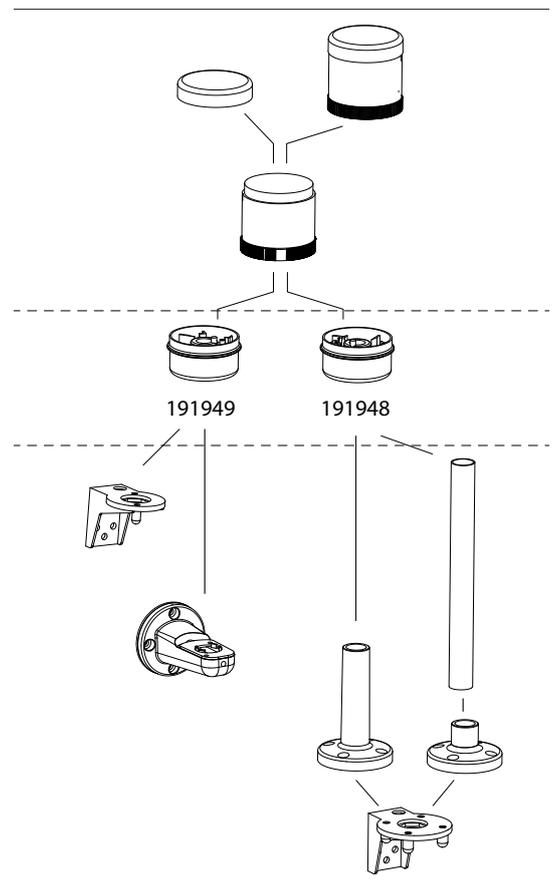
Acessórios

	Tubo de Alumínio Anodizado	
	Comprimento 100 mm	120114
	Comprimento 250 mm	120115
	Comprimento 400 mm	120116
	BASE PLÁSTICA HORIZONTAL PARA TUBO	
		120118
	BASE PLÁSTICA L = 110 MM	
		120113
	SUPORE FIXAÇÃO LATERAL P/ TLM-70	
		120131
	SUPORE FIXAÇÃO VERTICAL	
		120104
	BASE METÁLICA HORIZONTAL PARA TUBO	
		120119
	BASE HORIZONTAL COM SAÍDA LATERAL	
		120112

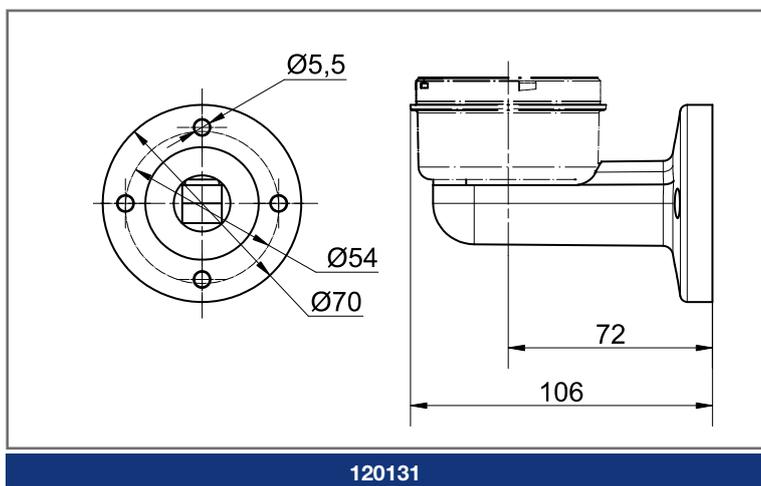
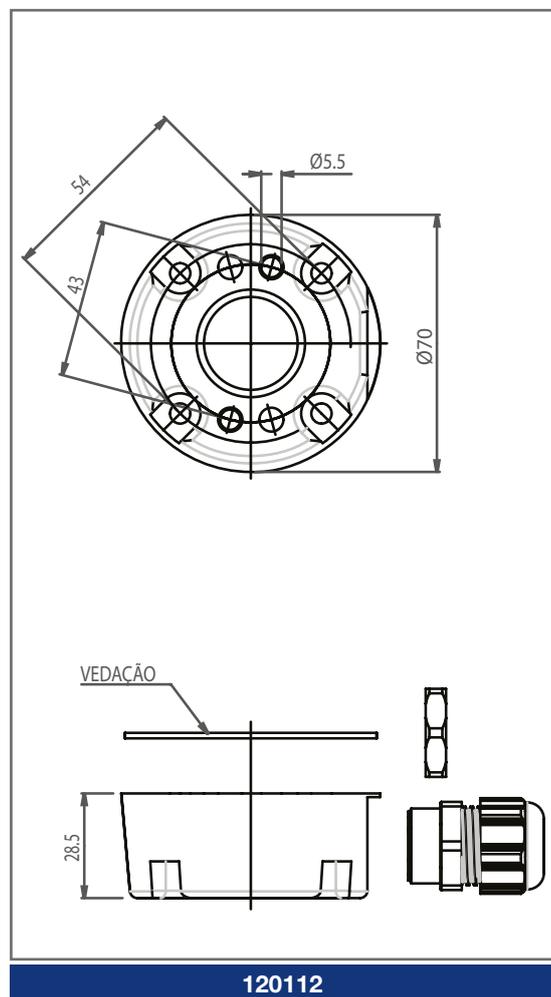
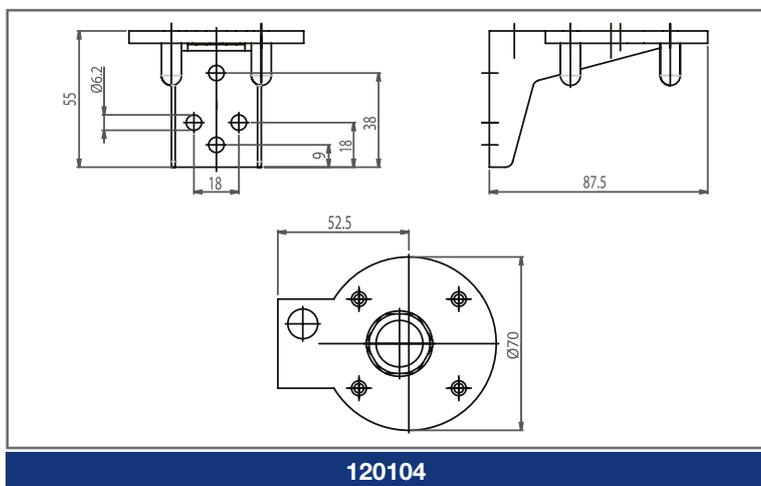
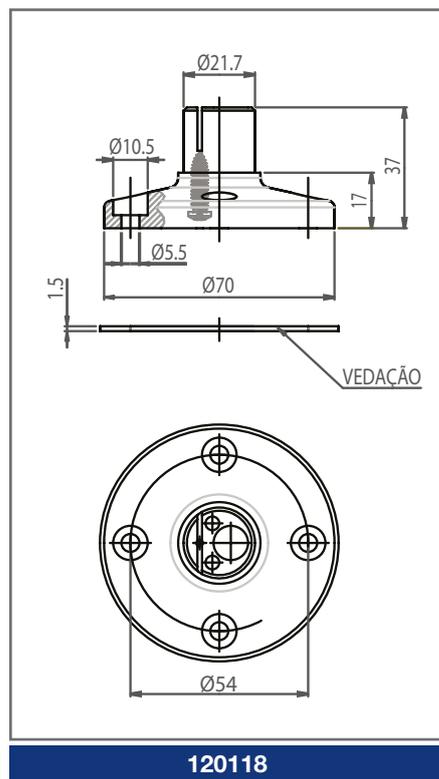
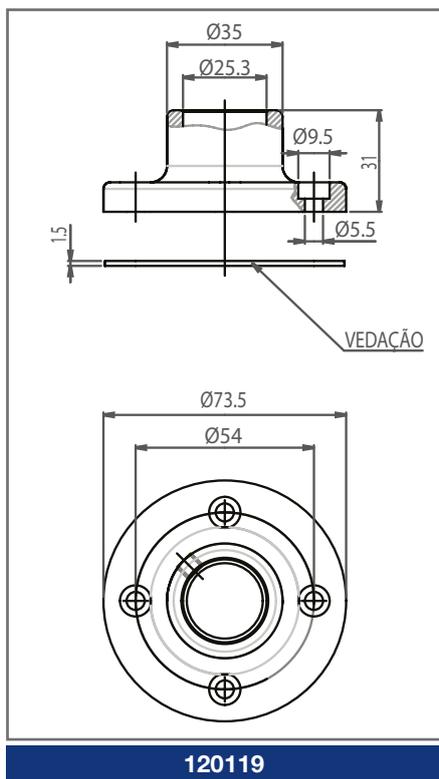
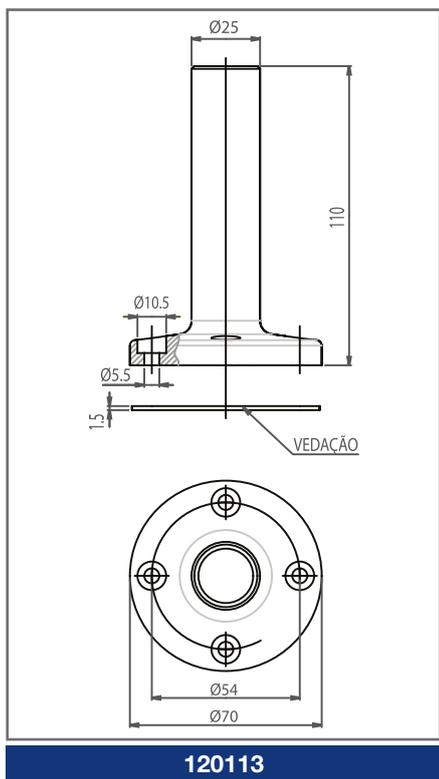
Como especificar uma Torre Luminosa TLM-70

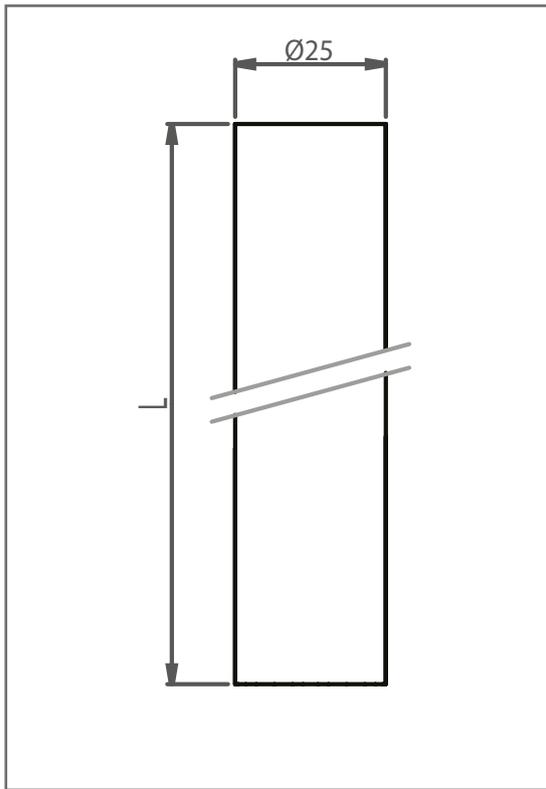


- Elementos com as cores necessárias.
- LEDs ou lâmpadas nas tensões desejadas.
- Elemento Buzzer se necessário.
- Elemento terminal para ligação (conforme fixação Base ou Tubo).
- Suportes ou base com tubos.
- A Torre completa pode ser encomendada em um único código ou separadamente.

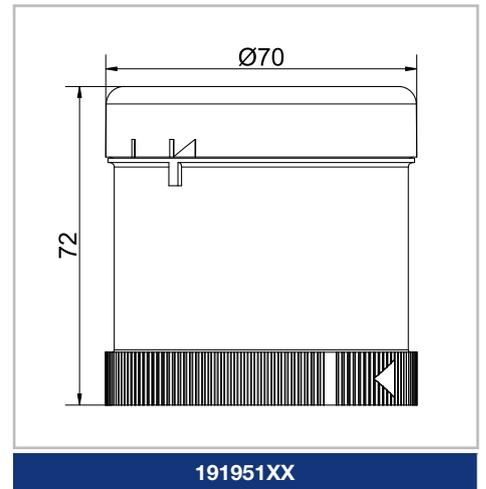


Dimensionais

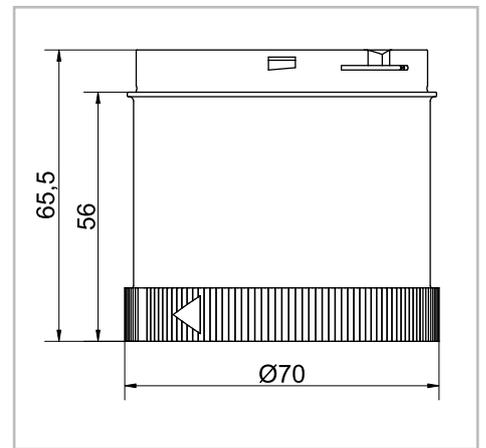




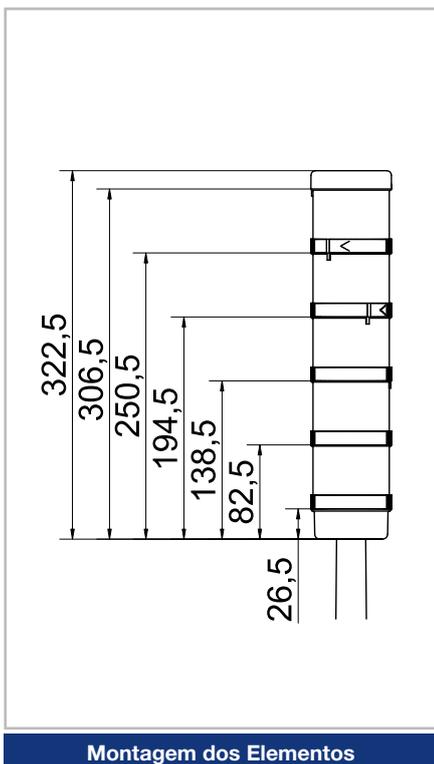
CÓDIGO	DIMENSÃO "L"
120114	100 mm
120115	250 mm
120116	400 mm
120117	800 mm



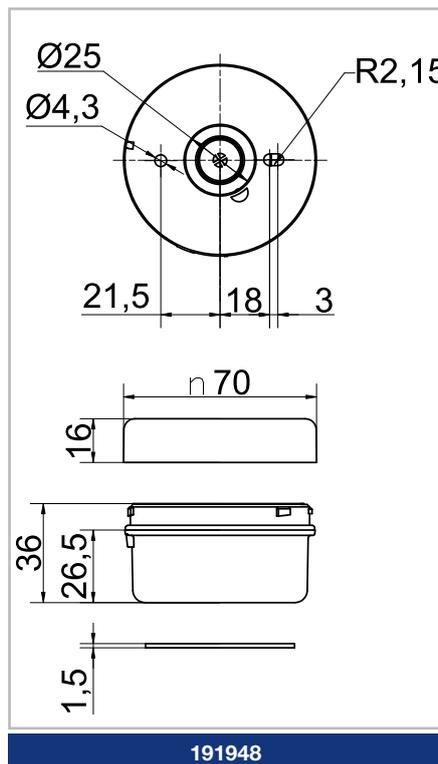
191951XX



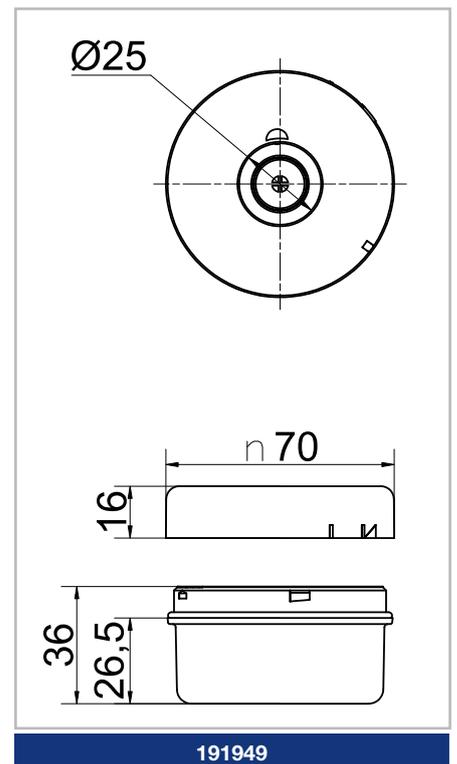
191950XX



Montagem dos Elementos



191948



191949



O grupo Schmersal

O grupo empresarial Schmersal dedica-se, há muitos anos, a buscar soluções de segurança no processo produtivo. Com os mais diversos produtos, módulos de comando de atuação mecânica e sem contato, foi criada a maior linha mundial de sistemas e soluções de comutação de segurança para proteger o homem e a máquina. Mais de 1.500 colaboradores em mais de 50 países ao redor do mundo trabalham juntos com os nossos clientes no desenvolvimento de soluções inovadoras, para assim tornar o mundo mais seguro.

Motivados pela visão de um ambiente de trabalho seguro, os engenheiros do Grupo Schmersal estão trabalhando constantemente no desenvolvimento de novos dispositivos e sistemas para cada aplicação imaginável e exigência de diferentes indústrias. Novos conceitos de segurança exigem novas soluções e é necessário integrar novos princípios de detecção e descobrir novos caminhos para a transmissão e avaliação das informações fornecidas por estes princípios. Além disso, o conjunto de normas, regulamentos e diretivas cada vez mais complexas, relativas à segurança de máquinas, também requer uma mudança de pensamento dos fabricantes e usuários de máquinas.

Estes são os desafios que o Grupo Schmersal, em parceria com os fabricantes de máquinas, está enfrentando e continuará a enfrentar no futuro.

Divisões de produtos



Comutação e monitoração de segurança

- Chaves de segurança para monitoração de portas
- Equipamentos de comando com funções de segurança
- Equipamentos de segurança táteis
- Equipamentos de segurança optoeletrônicos

Segurança no processamento do sinal

- Módulos de monitoração de segurança
- Controladores de segurança
- Sistemas de bus de campo de segurança

Automação

- Detecção de posição
- Equipamentos de comando e sinalização

Setores



- Elevadores e escadas mecânicas
- Embalagens
- Alimentos
- Máquinas-ferramenta
- Indústria pesada

Serviços



- Consultoria de aplicações
- Avaliação de conformidade CE e NR12
- Análise de risco conforme a diretiva de máquinas
- Medições de tempo de funcionamento remanescente
- Cursos e treinamentos
- Academia Schmersal

Competências



- Segurança de máquinas
- Automação
- Proteção contra explosão
- Concepção higiênica

Os dados e especificações citados foram verificados criteriosamente. Alterações técnicas reservadas, sujeitas a equívocos.

www.schmersal.com.br

(15) 3263-9800



 **SCHMERSAL**
Safe solutions for your industry