

MÓDULO LED

SGEXDVL702TLEX1200 / SGEXDVL702TLEX600
SERMATEX GRÜN

NOVA SOLUÇÃO SERMATEX,
DRIVE Ex + TUBO LED Ex.

SUBSTITUIÇÃO & MODERNIZAÇÃO
de SISTEMAS de LÂMPADAS FLUORESCENTES
e REATORES em LUMINÁRIAS Ex.

ALTA PERFORMANCE
CONFIABILIDADE
FÁCIL INSTALAÇÃO
FÁCIL REPOSIÇÃO
FÁCIL MANUTENÇÃO
ALTO DESEMPENHO



Brasil, São Paulo
Rua Coronel Tristão, 203



+ 55 11 39337100



sermatex@sermatex.com.br

www.sermatex.com.br

sermat^{GRÜN}
ex



MÓDULO LED

O GRANDE DIFERENCIAL

DRIVE SERMATEX

SISTEMA ELETRÔNICO DIFERENCIADO

A tecnologia embarcada no DRIVE Sermatex, conta com um sistema eletrônico diferenciado para o controle ativo de alimentação dos LEDs.

O sistema integrado desenvolvido pela Sermatex tem expectativa de vida útil superior a 50.000 horas e fator de potência maior que 0.96 e eficiência acima de 90%.



TUBO LED SERMATEX

O GRANDE DIFERENCIAL

O Tubo LED Sermatex, foi avaliado e **aprovado de acordo com os limites e parâmetros "op is"** (Radiação Óptica Inerentemente Segura), contidos na norma NBR IEC60079-28.

Esse produto é dedicado não somente a novos projetos de iluminação, mas também foi desenvolvido com o objetivo de prover **praticidade e rapidez na substituição e modernização de sistemas fluorescentes Ex** que já estão em operação.

O sistema de fixação do Tubo LED é igual ao das lâmpadas fluorescentes, portanto suas dimensões garantem fácil substituição de sistemas de iluminação fluorescentes Ex por módulos LED.

O engate rápido e seguro durante a instalação, torna ainda mais atrativo a modernização de sistemas de iluminação.

Uma solução Sermatex que visa **praticidade, eficácia e qualidade.**

MÓDULO LED

CARACTERÍSTICAS

MÓDULO LED SERMATEX

DRIVE SERMATEX GRÜN

- Tensão de Alimentação: 110...240VCC $\pm 10\%$ / 110...230VCA $\pm 10\%$.
- Tempo de garantia de operação: **mínimo de 4 anos.**
- Proteção contra surtos de tensão: 2,0 kV entre fases e 2,0 kV entre fase e terra.
- **Sistema eletrônico incorporado para controle ativo da corrente de alimentação dos LEDs.**
- THD (Total Harmonic Distortion) do driver: $< 10\%$
- Fator de Potência do driver: $> 0,96$.
- Eficiência: $> 90\%$.
- Proteção contra curto-circuito, sobre corrente, sobre tensão e sobre temperatura.
- Resfriamento por convecção natural.

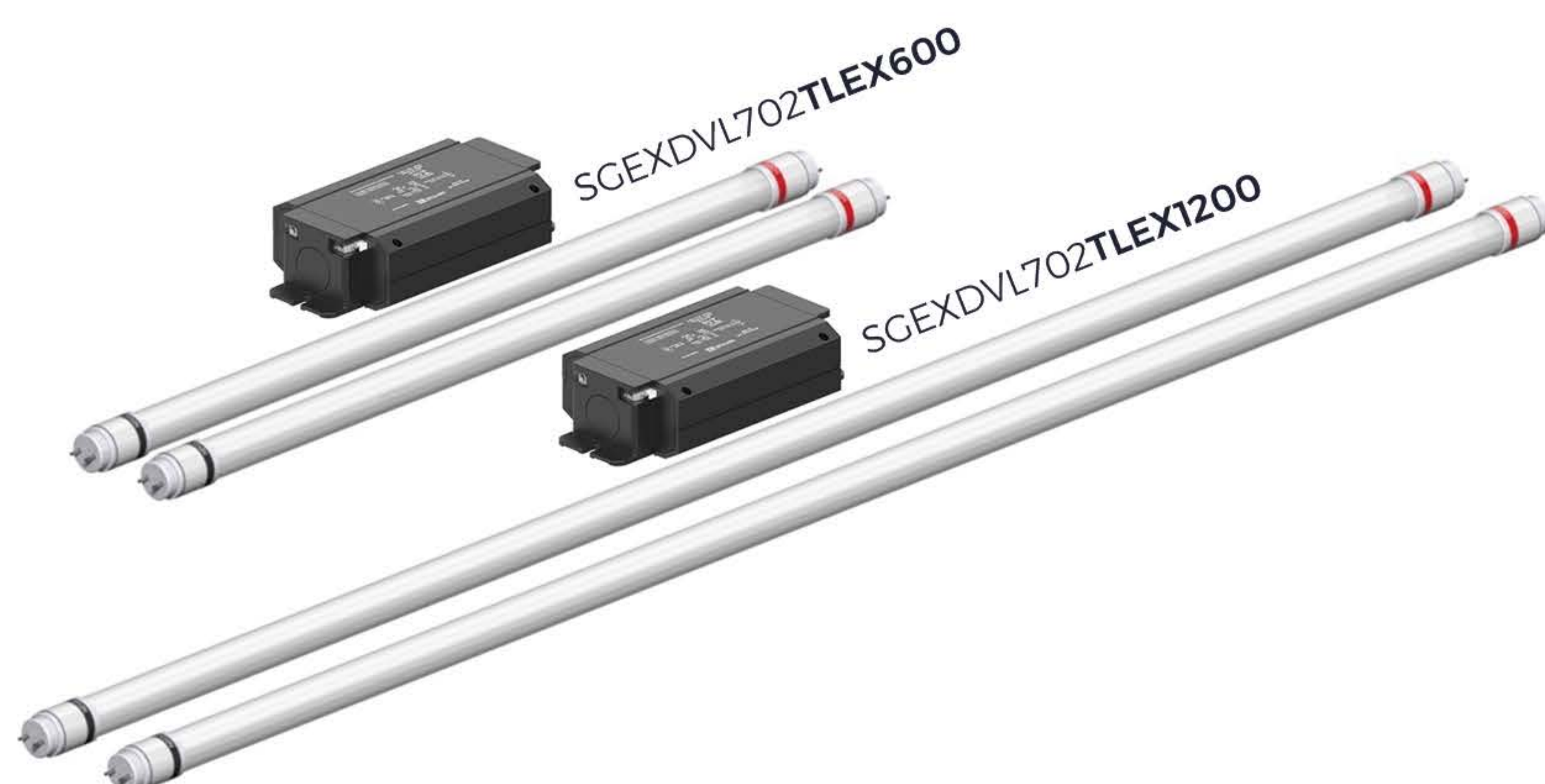


TUBO LED SERMATEX GRÜN

- Tempo de garantia de operação: mínimo de 4 anos.
- Temperatura ambiente: $- 20\text{ }^{\circ}\text{C}$ até $50\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Tempo estimado de vida útil de operação: superior a 50.000 horas em temperatura média até $40\text{ }^{\circ}\text{C}$, mantendo pelo menos 70 % do fluxo luminoso no final deste período
- Eficiência de energia: $> 90\%$.
- Temperatura de cor: 5 000 K (Cool White).
- Índice de Reprodução de Cor (CRI - Colour Rendering Index - 0 a 100): 80.
- Eficiência luminosa dos LEDs: $> 143\text{ lm/W}$, considerando a temperatura ambiente máxima especificada.
- Potência nominal de saída com tolerância de $\pm 15\%$.
- Continuidade de operação da luminária mesmo no caso da existência de LEDs queimados, com o funcionamento dos demais LEDs.
- Sem apresentação de efeito estroboscópico.
- Baixo nível de ofuscamento.
- Possui sistema de montagem e desmontagem que permite facilidade e praticidade nos serviços de manutenção e substituição em campo.

EFICIÊNCIA LUMINOSA INCOMPARÁVEL
MENOR CONSUMO
EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL DE 50 MIL HORAS
REPOSIÇÃO E INSTALAÇÃO FÁCIL E PRÁTICA.

SERMATEX GRÜN APRESENTA O NOVO
MÓDULO LED.



MÓDULO LED

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS & VANTAGENS DO MÓDULO LED EM RELAÇÃO A SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO FLUORESCENTES Ex

TUBO LED SERMATEX

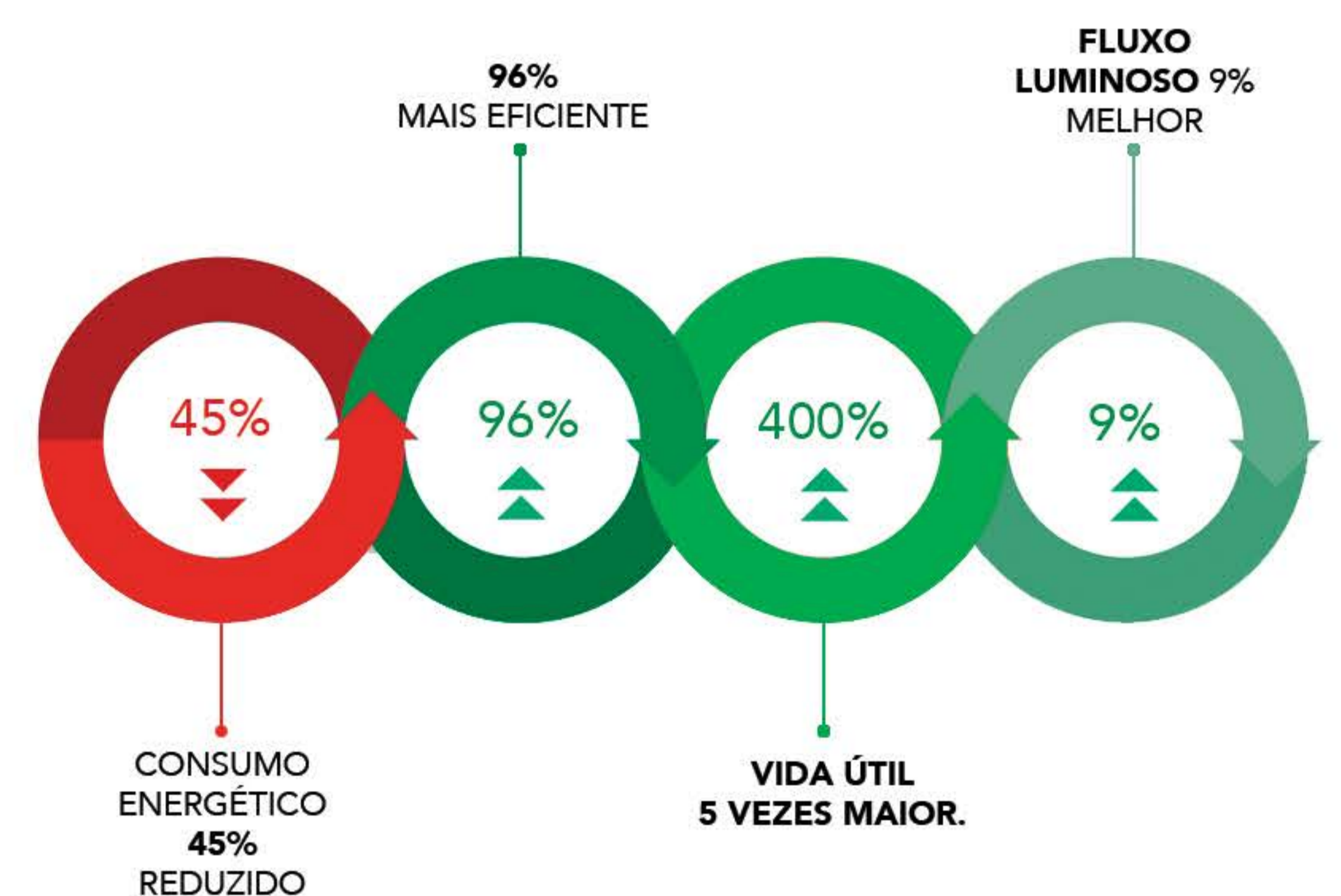
	2X10W	2X20W
	SG-EX TLEX600	SG-EX TLEX1200
TIPO DE PROTEÇÃO	"Ex e" - SEGURANÇA AUMENTADA "Ex op is" - RADIAÇÃO ÓPTICA INERENTEMENTE SEGURA	
ÁREA DE APLICAÇÃO	ZONA 1 e ZONA 2	
NORMAS APLICÁVEIS	REQUISITOS GERAIS SEGURANÇA AUMENTADA RADIAÇÃO ÓPTICA INERENTEMENTE SEGURA	ABNT NBR IEC 60079-0 ABNT NBR IEC 60079-7 ABNT NBR IEC 60079-28
CARACTERÍSTICAS	- ESTE COMPONENTE NÃO CONTÉM DRIVER INTERNO. - ESTE COMPONENTE SOMENTE PODE SER UTILIZADO COM O DRIVE DVL70 DA SERMATEX. - COMPONENTE POLARIZADO. - O TL1200 É EQUIVALENTE A UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 36/40 W. - O TL600 É EQUIVALENTE A UMA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 18/20 W.	
TENSÃO NOMINAL	36 Vcc	72 Vcc
POTÊNCIA	10 W	20 W
CORRENTE MÁXIMA	280 mA	
EFICIÊNCIA LUMINOSA	143 lm/W	
VIDA ÚTIL ESTIMADA	50.000 HORAS L70 : (DE ACORDO COM A NORMA ANSI/IES TM-21, É INDICADO QUE APÓS 50.000 h DE FUNCIONAMENTO DA LUMINÁRIA LED O FLUXO LUMINOSO NÃO SERÁ INFERIOR A 70% DO FLUXO LUMINOSO INICIAL)	
CRI	80	
CCT	5.000 K	
CERTIFICAÇÃO	CEPEL 18.2456X	

VANTAGENS MÓDULO LED EM RELAÇÃO A SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE

	REATOR LAMP. FLUORESCENTE 2x36W
POTÊNCIA	80 W
EFICIÊNCIA LUMINOSA	73 lm/W
VIDA ÚTIL	10.000 h
FLUXO LUMINOSO	5270 lm



	SG-EX DVL702 TLEX1200
POTÊNCIA	44 W
EFICIÊNCIA LUMINOSA	143 lm/W
VIDA ÚTIL	50.000 h
FLUXO LUMINOSO	5720 lm



	REATOR LAMP. FLUORESCENTE 2x18W
POTÊNCIA	40 W
EFICIÊNCIA LUMINOSA	69 lm/W
VIDA ÚTIL	10.000 h
FLUXO LUMINOSO	2295 lm



	SG-EX DVL702 TLEX600
POTÊNCIA	22 W
EFICIÊNCIA LUMINOSA	143 lm/W
VIDA ÚTIL	50.000 h
FLUXO LUMINOSO	2860 lm

