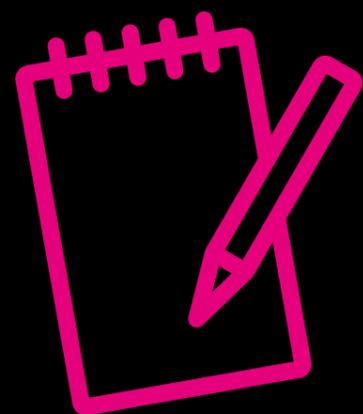




# PLAN

Um bom planeamento é imprescindível para o sucesso de um projeto. Para que os seus projetos LIPROTEC corram bem, na área PLAN irá encontrar todas as informações necessárias para o seu planeamento, desde as medidas detalhadas do seu perfil até aos dados técnicos da luz das nossas faixas LED.



## KITS LED NICHOS

NLT – nicho, LED cor + branco, compatível com Plug & Play **KIT** Página 74

## MÓDULOS LED

LLP – módulo LED linha de luz Plug & Play, cor **MÓDULO** Página 74

LLPM – módulo LED linha de luz Plug & Play, cor + branco **MÓDULO** Página 76

LLPE – módulo LED linha de luz Plug & Play esquina de parede, cor **MÓDULO** Página 76

## PERFIS LED

LL – linha de luz, cor + branco Página 78

LLE – linha de luz esquina de parede, cor + branco Página 78

WS – iluminação de placas de parede, cor + branco Página 80

WSK – iluminação de placas de parede com canal para cabos, cor + branco **KIT** Página 80/86

WSQ – iluminação de placas de parede com acabamento QUADREC, cor + branco Página 82

PB – iluminação de esquina de escada, branco **KIT** Página 82/88

DESIGNBASE-QD – iluminação de rodapé/rebordo, branco Página 84

VB – iluminação de rodapé/cornija, branco Página 84

D – perfil de retenção para espelho e outras decorações, branco **KIT** Página 86/88



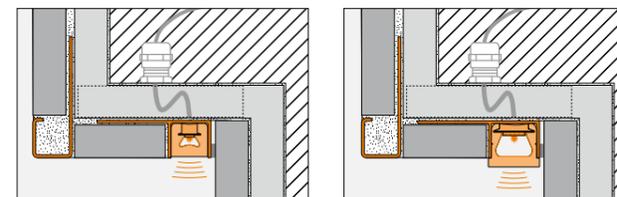
MAIS INFORMAÇÕES EM:

[WWW.LIPROTEC.PT](http://WWW.LIPROTEC.PT)

## Schlüter®-KERDI-BOARD-NLT

Schlüter-KERDI-BOARD-NLT são elementos de instalação pré-manufacturados de KERDI-BOARD com tecnologia LIPROTEC-LED em versão Plug & Play. Eles servem para a montagem de nichos e prateleiras iluminadas para paredes de todos o tipo. Em conjunto com o sistema de vedação Schlüter-KERDI, estes nichos podem ser aplicados como vedação de interconexões.

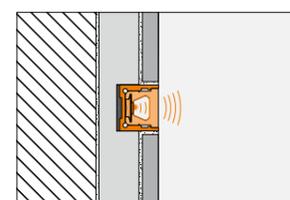
Os nichos estão disponíveis em vários tamanhos e cores de luz. Os nichos retangulares podem ser adquiridos opcionalmente com iluminação ao comprido ou em largura. O módulo LED pode ser posicionado opcionalmente na esquina frontal, no centro ou na parede de trás. Todos os componentes necessários à instalação, como uniões de cabos e fontes de alimentação, além de mangas de vedação, fazem parte do âmbito da encomenda. Para otimização da comodidade de utilização, recomendamos a aplicação de um interruptor de luz no edifício. Um comando bluetooth da iluminação RGB+W a encomendar separadamente encontra-se na página 16. (Folha com as indicações dos produtos 12.1)



NICHOS	ÁREA DE APLICAÇÃO	PROPRIEDADES	DIMENSÕES			DADOS TÉCNICOS DE LUZ									
			MODELO	COMPRIMENTOS LED (mm)	COR DE LUZ	POTÊNCIA NOMINAL (W/un.)	NÚMERO DE LEDS (un./m)	CRI	TEMPERATURA DE COR (Kelvin)	FLUXO LUMINOSO (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	NÍVEL DE PROTEÇÃO	DIREÇÃO DE IRRADIAÇÃO	
305 x 305 x 89			BRANCO QUENTE/ BRANCO NEUTRO	300	branco quente	1,60	280	92	3000	80	A+	2	IP67	BRANCO QUENTE/ BRANCO NEUTRO	
305 x 508 x 89					branco neutro	1,60	280	92	4900	84	A+	2			
305 x 711 x 89					RGB+W	4,40	112	85	2700	156	A	5			
508 x 305 x 89					branco quente	2,60	280	92	3000	133	A+	3			
					branco neutro	2,60	280	92	4900	141	A+	3			
711 x 305 x 89	RGB+W	7,30	112	85	2700	262	A	8	RGB+W						
	branco quente	3,50	280	92	3000	187	A	4							
	branco neutro	3,50	280	92	4900	197	A+	4							
					RGB+W	10,10	112	85	2700	364	A	12			

## Schlüter®-LIPROTEC-LLP

Schlüter-LIPROTEC-LLP são módulos LED feitos de um tubo LED flexível totalmente revestido, com difusão de luz homogênea e um perfil de retenção de alumínio em forma de U. Os módulos LED permitem a criação de faixas de luz na gama de luz RGB+W com mais de 16 milhões de tons de cor e temperaturas de cor de 2500 K a 6500 K. O perfil de retenção possibilita uma instalação rente às superfícies adjacentes a uma altura de 17 mm. (Folha com as indicações dos produtos 15.5)



PERFIS / TIPO DE LUZ	ÁREA DE APLICAÇÃO	PROPRIEDADES	DIMENSÕES DO MÓDULO LED		DADOS TÉCNICOS DE LUZ									
			LARGURA / ALTURA (mm)	COMPRIMENTO (cm)	POTÊNCIA NOMINAL (W/m)	NÚMERO DE LEDS (un./m)	CRI	TEMPERATURA DE COR (Kelvin)	FLUXO LUMINOSO (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	NÍVEL DE PROTEÇÃO	DIREÇÃO DE IRRADIAÇÃO	
RGB+W			17 mm 20 mm	50	15	112	85	2700	524	A	8	IP67		
				100					521	A	17			
				200					524	B	33			
				250					523	B	42			

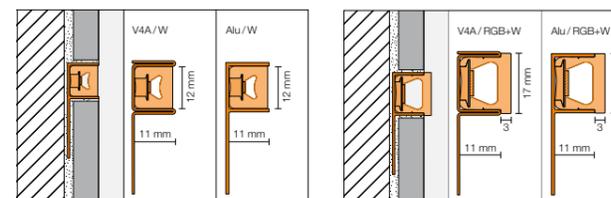
Comprimento do cabo de alimentação: 12 cm com conector

Nota: Tubos flexíveis LED são encurtáveis a cada 62,5 mm.

## Schlüter®-LIPROTEC-LLPM

Schlüter-LIPROTEC-LLPM são módulos LED prontos a ligar feitos de um tubo LED flexível totalmente revestido com difusão de luz homogênea e um perfil de retenção de alumínio ou aço inoxidável com uma braço de apoio perfurado em padrão trapezoidal. Os módulos LED estão disponíveis opcionalmente em duas temperaturas de cor fixas de 3000 K ou 4900 K na gama de luz branca, ou na gama de luz colorida RGB+W. A última opção permite o ajuste de mais de 16 milhões de tons de cor e temperaturas de cor entre 2500 K e 6500 K. O módulo LED branco está disponível na altura de instalação de 11 mm e possibilita uma instalação rente à superfície com a espessura de um ladrilho.

(Folha com as indicações dos produtos 15.8)



PERFIS / TIPO DE LUZ	ÁREA DE APLICAÇÃO		PROPRIEDADES	DIMENSÕES DO MÓDULO LED		DADOS TÉCNICOS DE LUZ									
	ALUMÍNIO	V4A		LARGURA / ALTURA (mm)	COMPRIMENTO (cm)	POTÊNCIA NOMINAL (W/m)	NÚMERO DE LEDS (un./m)	CRI	TEMPERATURA DE COR (Kelvin)	FLUXO LUMINOSO (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	NÍVEL DE PROTEÇÃO	DIREÇÃO DE IRRADIAÇÃO	
BRANCO QUENTE/ BRANCO NEUTRO				ALUMÍNIO	50	5	280	92	3000 / 4900	265 / 282	A+ / A+	3 / 3	IP67		
					100					265 / 283	A / A	6 / 6			
				V4A	200					266 / 281	A / A	12 / 12			
					250					265 / 282	A / A	15 / 15			
RGB+W				ALUMÍNIO	50	15	112	85	2700	524	A	8	IP67		
					100					521	A	17			
				V4A	200					524	B	33			
					250					523	B	42			

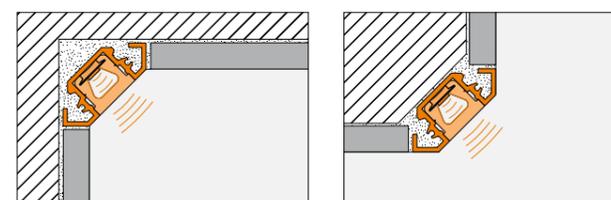
Comprimento do cabo de alimentação: 12 cm com conector

Nota: Tubos flexíveis LED são encurtáveis a cada 25 mm (branco quente/branco neutro) ou a cada 62,5 mm (RGB+W).

## Schlüter®-LIPROTEC-LLPE

Schlüter-LIPROTEC-LLPE são módulos LED constituídos por um tubo LED flexível, totalmente revestido com difusão de luz homogênea e um perfil de retenção de alumínio anodizado. O módulo LED da gama de cores RGB+W permite o ajuste de mais que 16 milhões tons de cor diferentes e temperaturas de cor entre 2500 K e 6500 K. O módulo LED possibilita a realização de iluminação decorativa em esquinas de parede. Isto aplica-se tanto a esquinas interiores como exteriores. No duche preferencialmente no sentido vertical.

(Folha com as indicações dos produtos 15.7)



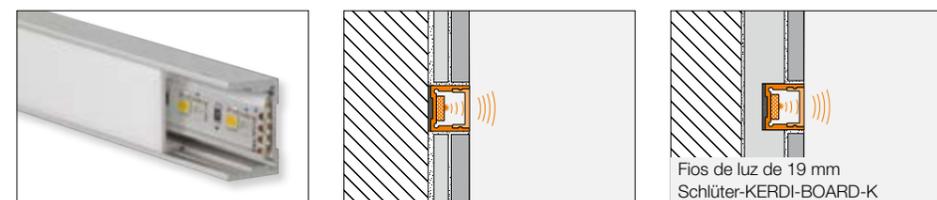
PERFIS / TIPO DE LUZ	ÁREA DE APLICAÇÃO	PROPRIEDADES	DIMENSÕES DO MÓDULO LED		DADOS TÉCNICOS DE LUZ									
			LARGURA / ALTURA (mm)	COMPRIMENTO (cm)	POTÊNCIA NOMINAL (W/m)	NÚMERO DE LEDS (un./m)	CRI	TEMPERATURA DE COR (Kelvin)	FLUXO LUMINOSO (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	NÍVEL DE PROTEÇÃO	DIREÇÃO DE IRRADIAÇÃO	
RGB+W				250	15	112	85	2700	523	B	42	IP67		

Comprimento do cabo de alimentação: 12 cm com conector

Nota: Tubos flexíveis LED são encurtáveis a cada 62,5 mm.

## Schlüter®-LIPROTEC-LL

Schlüter-LIPROTEC-LL é um perfil de suporte de alta qualidade em alumínio anodizado, para a criação de iluminações de realce em revestimentos de parede e no teto. A iluminação é gerada por faixas LED Schlüter-LIPROTEC-ES embutidas no perfil em forma de U juntamente com as respetivas placas difusoras. Diferentes posicionamentos do perfil criam diversos efeitos de luz diretos ou indiretos.



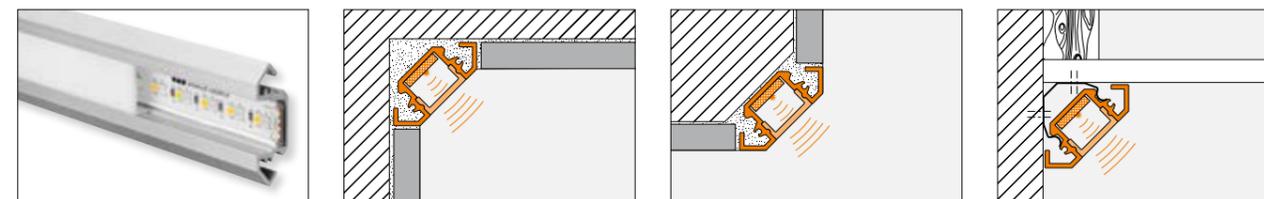
PERFIS / TIPO DE LUZ	ÁREA DE APLICAÇÃO	PROPRIEDADES	DIMENSÕES PERFIL		DIMENSÕES FAIXAS LED	DADOS TÉCNICOS DE LUZ																			
			LARGURA / ALTURA (mm)	COMPRIMENTO (m)		POTÊNCIA NOMINAL (W/m)	NÚMERO DE LEDS (un./m)	CRI	TEMPERATURA DE COR (Kelvin)	FLUXO LUMINOSO (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	NÍVEL DE PROTEÇÃO	DIREÇÃO DE IRRADIAÇÃO											
BRANCO QUENTE/ BRANCO NEUTRO	 Apenas instalação vertical	 	 17 mm 20 mm	2,5	50	7,5	140	92	3400 / 4900	683 / 664	A++/A++	5 / 5	IP67												
					100					673 / 662	A+ / A+	9 / 9													
					150					670 / 627	A+ / A+	13 / 13													
					200					668 / 621	A+ / A+	17 / 17													
					250					662 / 623	A+ / A+	20 / 20													
					400					660 / 621	A+ / A+	32 / 33													
					RGB+W					 	 	 17 mm 20 mm			2,5	50	15,0	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	720	A	8	IP67	
																100					720	A	16		
																150					700	A	22		
																200					700	A	26		
250	660	A	33																						
400	679	A	57																						

Cabo de alimentação: 3 m. As faixas LED de 400 cm de comprimento são equipadas com dois cabos de alimentação cada uma. Os dados técnicos de luz só descrevem as faixas de luz. A eficiência ótica é influenciada pelas propriedades da placa difusora (Folha com as indicações dos produtos 15.5).

**Nota:** Tubos flexíveis LED são encurtáveis a cada 50 mm (branco quente/branco neutro) ou a cada 62,5 mm (RGB+W).

## Schlüter®-LIPROTEC-LLE

Schlüter-LIPROTEC-LLE é um perfil de suporte de alta qualidade em alumínio anodizado ou pintado de branco, para alojar faixas de LED Schlüter-LIPROTEC-ES. O perfil permite aplicar iluminações de realce em esquinas de parede. Isto aplica-se tanto a esquinas interiores como exteriores, com disposição horizontal e vertical. Graças a peças moldadas, a disposição pode fazer-se descrevendo contornos. O perfil pode ser simplesmente fixo com um sistema de clip a um substrato adequado, ou ser embutido no cimento cola da tijoleira. A faixa de LED Schlüter-LIPROTEC-ES selecionada para a iluminação é colada no perfil e coberta pelo respetivo painel difusor.



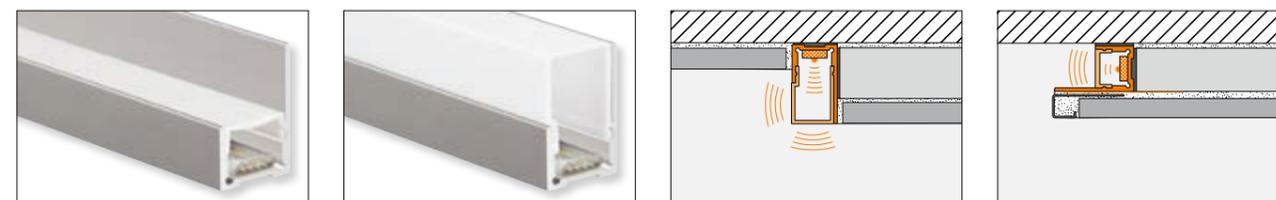
PERFIS / LICHTART	ÁREA DE APLICAÇÃO	PROPRIEDADES	DIMENSÕES PERFIL		DIMENSÕES FAIXAS LED	DADOS TÉCNICOS DE LUZ																			
			LARGURA / ALTURA (mm)	COMPRIMENTO (m)		POTÊNCIA NOMINAL (W/m)	NÚMERO DE LEDS (un./m)	CRI	TEMPERATURA DE COR (Kelvin)	FLUXO LUMINOSO (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	NÍVEL DE PROTEÇÃO	DIREÇÃO DE IRRADIAÇÃO											
BRANCO QUENTE/ BRANCO NEUTRO	 Apenas instalação vertical	 	 16 mm 40 mm H = 8 mm 10 mm	2,5	50	7,5	140	92	3400 / 4900	683 / 664	A++/A++	5 / 5	IP67												
					100					673 / 662	A+ / A+	9 / 9													
					150					670 / 627	A+ / A+	13 / 13													
					200					668 / 621	A+ / A+	17 / 17													
					250					662 / 623	A+ / A+	20 / 20													
					400					660 / 621	A+ / A+	32 / 33													
					RGB+W					 	 	 16 mm 40 mm H = 8 mm 10 mm			2,5	50	15,0	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	720	A	8	IP67	
																100					720	A	16		
																150					700	A	22		
																200					700	A	26		
250	660	A	33																						
400	679	A	57																						

Cabo de alimentação: 3 m. As faixas LED de 400 cm de comprimento são equipadas com dois cabos de alimentação cada uma. Os dados técnicos de luz só descrevem as faixas de luz. A eficiência ótica é influenciada pelas propriedades da placa difusora (Folha com as indicações dos produtos 15.7).

**Nota:** Tubos flexíveis LED são encurtáveis a cada 50 mm (branco quente/branco neutro) ou a cada 62,5 mm (RGB+W).

## Schlüter®-LIPROTEC-WS

Schlüter-LIPROTEC-WSK é um perfil de suporte de alta qualidade em alumínio anodizado para a iluminação de painéis de parede através de diferentes faixas de LED Schlüter-LIPROTEC-ES incorporadas no perfil. Em combinação com dois painéis difusores diferentes são gerados diversos efeitos luminosos. Assim, opcionalmente pode ser realizada uma iluminação refletida indireta ou direta, para paredes falsas. O perfil foi concebido de forma a ser possível trocar os painéis difusores e lâmpadas utilizados, mesmo quando embutido.



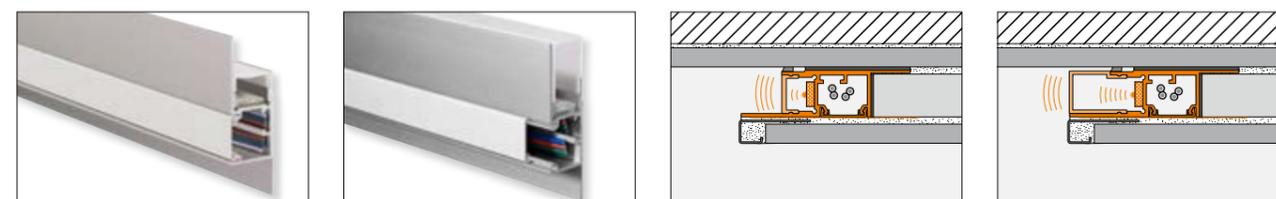
PERFIS / TIPO DE LUZ	ÁREA DE APLICAÇÃO	PROPRIEDADES	DIMENSÕES PERFIL		DIMENSÕES FAIXAS LED	DADOS TÉCNICOS DE LUZ										
			LARGURA / ALTURA (mm)	COMPRIMENTO (m)		POTÊNCIA NOMINAL (W/m)	NÚMERO DE LEDS (un./m)	CRI	TEMPERATURA DE COR (Kelvin)	FLUXO LUMINOSO (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	NÍVEL DE PROTEÇÃO	DIREÇÃO DE IRRADIAÇÃO		
BRANCO QUENTE/ BRANCO NEUTRO	 Apenas instalação vertical  	  	INDIRETA	 17 mm 20 mm 36 mm	1	50	7,5	140	92	3400 / 4900	683 / 664	A++/A++	5 / 5	IP67	INDIRETA	
						100					673 / 662	A+/A+	9 / 9			
						150					670 / 627	A+/A+	13 / 13			
						200					668 / 621	A+/A+	17 / 17			
						250					662 / 623	A+/A+	20 / 20			
			DIRETA	 17 mm 20 mm 36 mm Não no duche	1,5	400	660 / 621	A+/A+	32 / 33							
						2,5	50	720	A	8	DIRETA					
							100	720	A	16						
							150	700	A	22						
							200	700	A	26						
250	660	A	33													
400	679	A	57													
RGB+W	 Apenas instalação vertical  	  	INDIRETA	 17 mm 20 mm 36 mm Não no duche	1,5	50	15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	720	A	8	IP67	DIRETA	
100						720					A	16				
150						700					A	22				
200						700					A	26				
250						660					A	33				
400						679					A	57				

Cabo de alimentação: 3 m. As faixas LED de 400 cm de comprimento são equipadas com dois cabos de alimentação cada uma. Os dados técnicos de luz só descrevem as faixas de luz. A eficiência ótica é influenciada pelas propriedades da placa difusora (Folha com as indicações dos produtos 15.2).

**Nota:** Tubos flexíveis LED são encurtáveis a cada 50 mm (branco quente/branco neutro) ou a cada 62,5 mm (RGB+W).

## Schlüter®-LIPROTEC-WSK

Schlüter-LIPROTEC-WSK é um perfil de suporte de alta qualidade em alumínio anodizado, para a iluminação de painéis de parede através de diferentes faixas de LED Schlüter-LIPROTEC-ES incorporadas no perfil. Em combinação com dois painéis difusores diferentes são gerados diversos efeitos luminosos. Assim, opcionalmente pode ser realizada uma iluminação refletora indirecta ou focada, para paredes falsas. Um canal de cabo integrado com ranhuras para a colocação dos cabos e um braço de apoio para placas Schlüter-KERDI-BOARD de 19 mm de espessura facilitam a elaboração.



PERFIS / TIPO DE LUZ	ÁREA DE APLICAÇÃO	PROPRIEDADES	DIMENSÕES PERFIL		DIMENSÕES FAIXAS LED	DADOS TÉCNICOS DE LUZ										
			LARGURA / ALTURA (mm)	COMPRIMENTO (m)		POTÊNCIA NOMINAL (W/m)	NÚMERO DE LEDS (un./m)	CRI	TEMPERATURA DE COR (Kelvin)	FLUXO LUMINOSO (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	NÍVEL DE PROTEÇÃO	DIREÇÃO DE IRRADIAÇÃO		
BRANCO QUENTE/ BRANCO NEUTRO	 Apenas instalação vertical  	  	INDIRETA	 75 mm 57,5 mm 17,5 mm 20,5 mm	2,5	50	7,5	140	92	3400 / 4900	683 / 664	A++/A++	5 / 5	IP67	INDIRETA	
						100					673 / 662	A+/A+	9 / 9			
						150					670 / 627	A+/A+	13 / 13			
						200					668 / 621	A+/A+	17 / 17			
						250					662 / 623	A+/A+	20 / 20			
			DIRETA	 75 mm 57,5 mm 17,5 mm 20,5 mm Não no duche	1,5	400	660 / 621	A+/A+	32 / 33							
						2,5	50	720	A	8	DIRETA					
							100	720	A	16						
							150	700	A	22						
							200	700	A	26						
250	660	A	33													
400	679	A	57													
RGB+W	 Apenas instalação vertical  	  	INDIRETA	 75 mm 57,5 mm 17,5 mm 20,5 mm Não no duche	1,5	50	15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	720	A	8	IP67	DIRETA	
100						720					A	16				
150						700					A	22				
200						700					A	26				
250						660					A	33				
400						679					A	57				

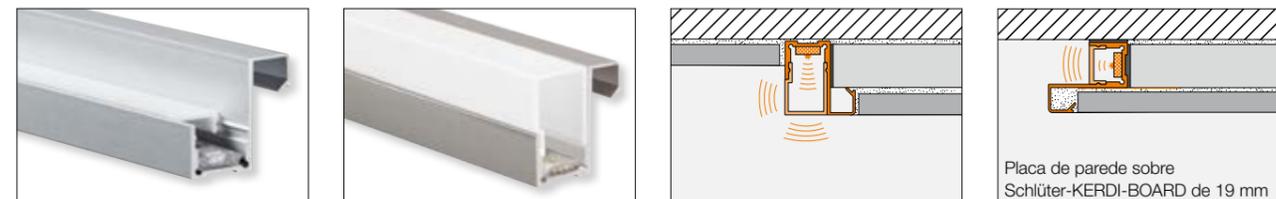
Cabo de alimentação: 3 m. As faixas LED de 400 cm de comprimento são equipadas com dois cabos de alimentação cada uma. Os dados técnicos de luz só descrevem as faixas de luz. A eficiência ótica é influenciada pelas propriedades da placa difusora (Folha com as indicações dos produtos 15.2).

**Nota:** Tubos flexíveis LED são encurtáveis a cada 50 mm (branco quente/branco neutro) ou a cada 62,5 mm (RGB+W).



## Schlüter®-LIPROTEC-WSQ

Schlüter-LIPROTEC-WSQ é um perfil de suporte de alta qualidade em alumínio anodizado para a iluminação de painéis de parede através de diferentes faixas de LED Schlüter-LIPROTEC-ES incorporadas no perfil. Em combinação com dois painéis difusores diferentes são gerados diversos efeitos luminosos. Assim opcionalmente pode ser realizada uma iluminação refletida indirecta ou directa para módulos de parede. LIPROTEC-WSQ dispõe de um remate de acabamento adaptado com um desenho moderno e intemporal Schlüter-QUADEC. O perfil foi concebido de forma a ser possível trocar os painéis difusores e lâmpadas utilizados, mesmo quando embutido.



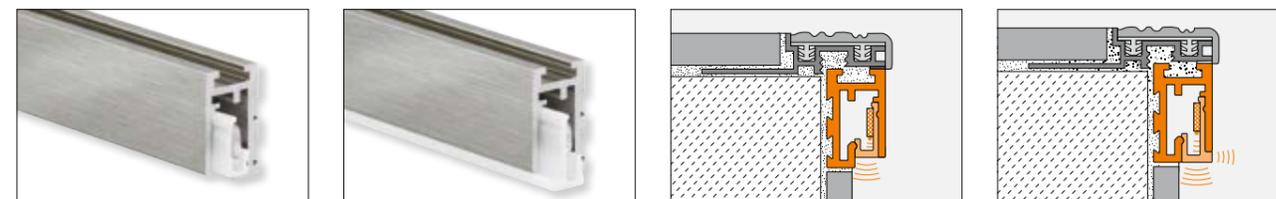
PERFIS / TIPO DE LUZ	ÁREA DE APLICAÇÃO	PROPRIEDADES	DIMENSÕES PERFIL		DIMENSÕES FAIXAS LED	DADOS TÉCNICOS DE LUZ									
			LARGURA / ALTURA (mm)	COMPRIMENTO (m)		POTÊNCIA NOMINAL (W/m)	NÚMERO DE LEDS (un./m)	CRI	TEMPERATURA DE COR (Kelvin)	FLUXO LUMINOSO (lm/m)	EEL	kWh / 1000h	NÍVEL DE PROTEÇÃO	DIREÇÃO DE IRRADIAÇÃO	
BRANCO QUENTE / BRANCO NEUTRO  Schlüter-Systems  RGB+W	Apenas instalação vertical	 	INDIRETA 	2,5	50	7,5	140	92	3400 / 4900	683 / 664	A++/A++	5 / 5	IP67	INDIRETA 	
					100					673 / 662	A+ / A+	9 / 9			
					150					670 / 627	A+ / A+	13 / 13			
					200					668 / 621	A+ / A+	17 / 17			
					250					662 / 623	A+ / A+	20 / 20			
					400					660 / 621	A+ / A+	32 / 33			
			DIRETA 	50	15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	720	A	8	DIRETA 			
				100					720	A	16				
				150					700	A	22				
				200					700	A	26				
				250					660	A	33				
				400					679	A	57				

Cabo de alimentação: 3 m. As faixas LED de 400 cm de comprimento são equipadas com dois cabos de alimentação cada uma. Os dados técnicos de luz só descrevem as faixas de luz. A eficiência ótica é influenciada pelas propriedades da placa difusora (Folha com as indicações dos produtos 15.2).

**Nota:** Tubos flexíveis LED são encurtáveis a cada 50 mm (branco quente/branco neutro) ou a cada 62,5 mm (RGB+W).

## Schlüter®-LIPROTEC-PB

Schlüter-LIPROTEC-PB é um perfil para plataformas em alumínio anodizado de alta qualidade com uma superfície visível com 25 mm de largura. Destina-se ao alojamento de faixas de LED Schlüter-LIPROTEC-ES e, conjuntamente com perfis de escadas da Schlüter, pode constituir uma iluminação de plataformas atraente. Em combinação com dois painéis difusores diferentes são gerados diversos efeitos luminosos. Opcionalmente, os cantos podem ter iluminação indirecta ou ainda ser iluminados directamente com faixas luminosas de 3 mm de espessura. Um outro domínio de aplicação do LIPROTEC-PB reside na iluminação directa ou indirecta dos lados frontais de bancadas. O perfil foi concebido de forma a ser possível trocar os painéis difusores e lâmpadas utilizados, mesmo quando embutido.



PERFIS / TIPO DE LUZ	ÁREA DE APLICAÇÃO	PROPRIEDADES	DIMENSÕES PERFIL		DIMENSÕES FAIXAS LED	DADOS TÉCNICOS DE LUZ									
			LARGURA / ALTURA (mm)	COMPRIMENTO (m)		POTÊNCIA NOMINAL (W/m)	NÚMERO DE LEDS (un./m)	CRI	TEMPERATURA DE COR (Kelvin)	FLUXO LUMINOSO (lm/m)	EEL	kWh / 1000h	NÍVEL DE PROTEÇÃO	DIREÇÃO DE IRRADIAÇÃO	
BRANCO QUENTE / BRANCO NEUTRO  Schlüter-Systems	  	 	INDIRETA	1	50	7,5	140	92	3200 / 4900	616 / 625	A+ / A+	5 / 5	IP65	INDIRETA 	
					100					602 / 616	A+ / A+	9 / 9			
					150					588 / 602	A+ / A+	13 / 13			
					200					574 / 588	A / A+	17 / 17			
					250					560 / 574	A / A	20 / 20			
					400					588 / 602	A / A	33 / 33			
			DIRETA	2,5	50	15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	720	A	8	DIRETA 		
					100					720	A	16			
					150					700	A	22			
					200					700	A	26			
					250					660	A	33			
					400					679	A	57			

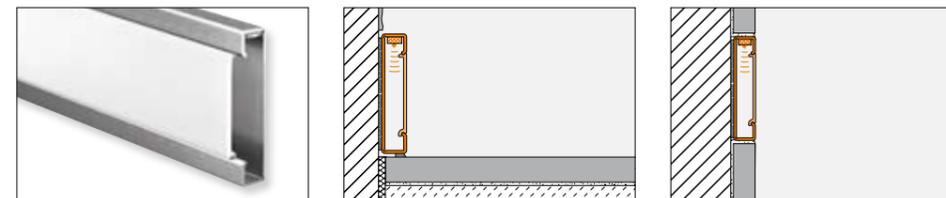
Cabo de alimentação: 3 m. As faixas LED de 400 cm de comprimento são equipadas com dois cabos de alimentação cada uma. Os dados técnicos de luz só descrevem as faixas de luz. A eficiência ótica é influenciada pelas propriedades da placa difusora (Folha com as indicações dos produtos 15.4).

**Nota:** Faixas LED são encurtáveis a cada 50 mm.



## Schlüter®-DESIGNBASE-QD

O Schlüter-DESIGNBASE-QD é um perfil de alta qualidade em alumínio anodizado para múltiplas aplicações. Pode incluir diversas faixas de LED Schlüter-LIPROTEC-ES como perfil de rodapé ou de orla em superfícies de parede. Entre as superfícies visíveis do perfil, com aproximadamente 10 mm, obtém-se uma iluminação direta através de um painel difusor de 39 mm de altura. Do mesmo modo, podem ser incorporados materiais decorativos, como, por exemplo, tijoleira ou elementos decorativos em madeira. O perfil foi concebido de forma a ser possível trocar os painéis difusores e lâmpadas utilizados, mesmo quando embutido.



PERFIS / TIPO DE LUZ	ÁREA DE APLICAÇÃO	PROPRIEDADES	DIMENSÕES PERFIL		DIMENSÕES FAIXAS LED	DADOS TÉCNICOS DE LUZ									
			LARGURA / ALTURA (mm)	COMPRIMENTO (m)		POTÊNCIA NOMINAL (W/m)	NÚMERO DE LEDS (un./m)	CRI	TEMPERATURA DE COR (Kelvin)	FLUXO LUMINOSO (lm/m)	EEL	kWh / 1000h	NÍVEL DE PROTEÇÃO	DIREÇÃO DE IRRADIAÇÃO	
BRANCO QUENTE / BRANCO NEUTRO	<p>Apenas instalação vertical</p>	<p>IP67</p>		2,5	50	7,5	140	92	3400 / 4900	683 / 664	A++ / A++	5 / 5	IP67		
					100					687 / 662	A+ / A+	9 / 9			
					150					669 / 627	A+ / A+	13 / 13			
					200					665 / 621	A+ / A+	17 / 17			
					250					652 / 623	A+ / A+	20 / 20			
					400					665 / 621	A+ / A+	32 / 33			

Cabo de alimentação: 3 m. As faixas LED de 400 cm de comprimento são equipadas com dois cabos de alimentação cada uma. Os dados técnicos de luz só descrevem as faixas de luz. A eficiência ótica é influenciada pelas propriedades da placa difusora (Folha com as indicações dos produtos 16.1).

**Nota:** Tubos flexíveis LED são encurtáveis a cada 50 mm (branco quente/branco neutro).

## Schlüter®-LIPROTEC-VB

Schlüter-LIPROTEC-VB é um perfil de remate em alumínio de alta qualidade para a área de parede com uma superfície visível com 25 mm de largura. Destina-se à inserção de faixas de LED Schlüter-LIPROTEC-ES e, conjuntamente com dois painéis difusores diferentes, pode gerar diversos efeitos luminosos. Pode ser instalado como uma fonte de luz indireta desde os cantos do perfil incidindo sobre os materiais adjacentes, para iluminação de tetos ou de rodapés. Além disso, é possível instalar uma faixa luminosa com 3 mm de espessura com incidência direta. O perfil foi concebido de forma a ser possível trocar os painéis difusores e lâmpadas utilizados, mesmo quando embutido.



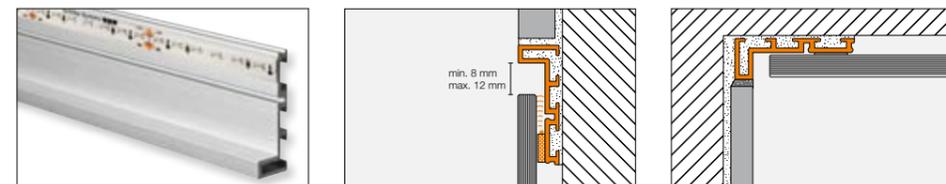
PERFIS / TIPO DE LUZ	ÁREA DE APLICAÇÃO	PROPRIEDADES	DIMENSÕES PERFIL		DIMENSÕES FAIXAS LED	DADOS TÉCNICOS DE LUZ									
			LARGURA / ALTURA (mm)	COMPRIMENTO (m)		POTÊNCIA NOMINAL (W/m)	NÚMERO DE LEDS (un./m)	CRI	TEMPERATURA DE COR (Kelvin)	FLUXO LUMINOSO (lm/m)	EEL	kWh / 1000h	NÍVEL DE PROTEÇÃO	DIREÇÃO DE IRRADIAÇÃO	
BRANCO QUENTE / BRANCO NEUTRO		<p>IP65</p>		1	50	7,5	140	92	3200 / 4900	616 / 625	A+ / A+	5 / 5	IP65		
					100					602 / 616	A+ / A+	9 / 9			
					1,5					150	588 / 602	A+ / A+			13 / 13
										200	574 / 588	A / A+			17 / 17
					2,5					250	560 / 574	A / A			20 / 20
										400	588 / 602	A / A			33 / 33

Cabo de alimentação: 3 m. As faixas LED de 400 cm de comprimento são equipadas com dois cabos de alimentação cada uma. Os dados técnicos de luz só descrevem as faixas de luz. A eficiência ótica é influenciada pelas propriedades da placa difusora (Folha com as indicações dos produtos 15.1).

**Nota:** Faixas LED são encurtáveis a cada 50 mm.

## Schlüter®-LIPROTEC-D

O Schlüter-LIPROTEC-D é um perfil de retenção decorativo para a área de parede em alumínio anodizado, com uma superfície visível de 6 mm de largura. Possibilita a integração de diferentes materiais decorativos, como vidro ou espelho conjuntamente com superfícies cerâmicas. LIPROTEC-D pode integrar as faixas de LED Schlüter-LIPROTEC-ES a fim de produzir efeitos luminosos indiretos em torno do objeto decorativo. O perfil foi concebido de forma a ser possível trocar as lâmpadas utilizadas, mesmo quando embutido.



PERFIS / TIPO DE LUZ	ÁREA DE APLICAÇÃO	PROPRIEDADES	DIMENSÕES PERFIL		DIMENSÕES FAIXAS LED	DADOS TÉCNICOS DE LUZ											
			LARGURA / ALTURA (mm)	COMPRIMENTO (m)		POTÊNCIA NOMINAL (W/m)	NÚMERO DE LEDES (un./m)	CRI	TEMPERATURA DE COR (Kelvin)	FLUXO LUMINOSO (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	NÍVEL DE PROTEÇÃO	DIREÇÃO DE IRRADIAÇÃO			
BRANCO QUENTE / BRANCO NEUTRO		  <b>IP65</b>		H = 4,5	2,5	7,5	140	92	3200 / 4900	616 / 625	A+ / A+	5 / 5	IP65				
				H = 7,5											602 / 616	A+ / A+	9 / 9
				H = 9,0											588 / 602	A+ / A+	13 / 13
				H = 9,0											574 / 588	A / A+	17 / 17
				H = 16,5											560 / 574	A / A	20 / 20
				H = 16,5					588 / 602	A / A	33 / 33						

Cabo de alimentação: 3 m. As faixas LED de 400 cm de comprimento são equipadas com dois cabos de alimentação cada uma. Os dados técnicos de luz só descrevem as faixas de luz. A eficiência ótica é influenciada pelas propriedades da placa difusora (Folha com as indicações dos produtos 15.3).

**Nota:** Faixas LED são encurtáveis a cada 50 mm.

## Kits para painéis de parede (WSK)

Os kits de painéis de parede com luz RGB+W facilitam o destacar de formas. Selecione simplesmente entre painéis de parede largos (128,5 cm) e estreitos (70 cm) e encomende o correspondente conjunto de perfis prático. A nossa tecnologia RGB+W oferece uma liberdade de conceção sem limites: mais que 16 milhões de tons de cor tornam as suas divisões em zonas de bem estar. Cores de luz branca entre 2500 K e 6500 K permitem aos seus painéis de parede radiar a mesma luz existente no seu teto. A difusão é regulada à vontade através do receptor bluetooth. A app adequada do sistema Schlüter está disponível na App Store ou no Google Play.



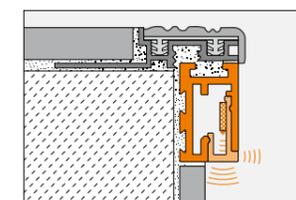
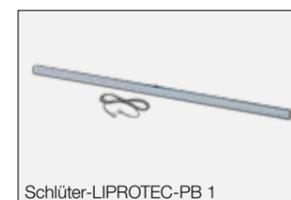
PERFIS / TIPO DE LUZ	ÁREA DE APLICAÇÃO	PROPRIEDADES	DIMENSÕES PERFIL		DIMENSÕES FAIXAS LED	DADOS TÉCNICOS DE LUZ								
			LARGURA / ALTURA (mm)	COMPRIMENTO (m)		POTÊNCIA NOMINAL (W/m)	NÚMERO DE LEDES (un./m)	CRI	TEMPERATURA DE COR (Kelvin)	FLUXO LUMINOSO (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	NÍVEL DE PROTEÇÃO	DIREÇÃO DE IRRADIAÇÃO
RGB+W		<b>KIT</b>	INDIRETA 	2,5	2 x 250	15	192 (96 RGB + 96 W)	85	2700	660	A	65	IP67	INDIRETA 

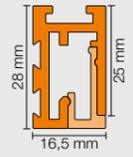
Cabo de alimentação: 3 m. Os dados técnicos de luz só descrevem as faixas de luz.

**Nota:** Tubos flexíveis LED são encurtáveis a cada 50 mm (branco quente/branco neutro) ou a cada 62,5 mm (RGB+W).

## Kits para escadas (PB)

Os kits para escadas Schlüter-LIPROTEC-PB levam a luz até onde ela é necessária: ao centro do degrau da escada. Os kits completos PB 15 para 15 degraus dispõem de módulos LED de 60 cm de largura pré-montados no centro e, com as suas placas difusoras, fornecem uma incidência indireta com uma linha de luz de bom gosto. As combinações com 100/150 cm de comprimento de calha metálica de alumínio e discos difusores podem ser encurtadas individualmente. Os módulos LED têm a temperatura de cor do branco neutro 4500 K e a cablagem é feita com um sistema de acoplamento fácil; um cabo de conexão com 500 cm de comprimento e uma fonte de alimentação fazem parte do conjunto. E se isto não chegar, o conjunto para escadas pode ser expandido até 18 degraus com apenas um cabo de alimentação. Para isto, utilize os kits de 1 degrau Schlüter-LIPROTEC-PB.



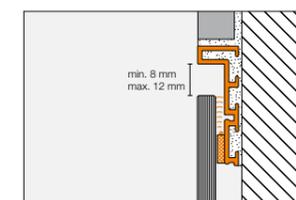
PERFIS / TIPO DE LUZ	ÁREA DE APLICAÇÃO	PROPRIEDADES	DIMENSÕES PERFIL		DIMENSÕES FAIXAS LED	DADOS TÉCNICOS DE LUZ									
			LARGURA / ALTURA (mm)	COMPRIMENTO (m)		POTÊNCIA NOMINAL (W)	NÚMERO DE LEDS (un.)	CRI	TEMPERATURA DE COR (Kelvin)	FLUXO LUMINOSO (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	NÍVEL DE PROTEÇÃO	DIREÇÃO DE IRRADIAÇÃO	
BRANCO NEUTRO 			DIRETA 	1	60	3,7	72	80	4500	375	A+	4	IP20		
				1,5	60										
				1 (Cj 15 Un)	60 (Cj 15 Un)										
				1,5 (Cj 15 Un)	60 (Cj 15 Un)										

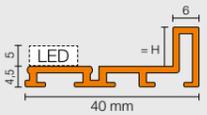
Os dados técnicos de luz só descrevem as faixas de luz.

**Nota:** As peças de ampliação vêm com um cabo de conexão de 70 cm. Os sets completos com 15 perfis, vêm com um cabo de ligação de 500cm, e 14 cabos de conexão de 70 cm.

## Kits de molduras decorativas (D)

Schlüter-LIPROTEC-D 90 são kits para a criação de molduras decorativas luminosas. Espelhos ou elementos design como placas de vidro impresso ou decorativas recebem uma bela moldura com iluminação LED indireta e elegante. Os perfis de suporte já estão cortados em chanfro e quatro faixas LED Schlüter-LIPROTEC-ES-LED adequadas com uma temperatura de cor de 3300 K (branco quente) ou 4500 K (branco neutro) fazem parte do kit, tal como todo o material para a montagem, cablagem e a fonte de alimentação.



PERFIS / TIPO DE LUZ	ÁREA DE APLICAÇÃO	PROPRIEDADES	DIMENSÕES PERFIL		DIMENSÕES FAIXAS LED	ABMESSUNGEN FAIXAS DE LED	DADOS TÉCNICOS DE LUZ									
			LARGURA / ALTURA (mm)	COMPRIMENTO (m)			POTÊNCIA NOMINAL (Kit)	NÚMERO DE LEDS (un./m)	CRI	TEMPERATURA DE COR (Kelvin)	FLUXO LUMINOSO (lm/m)	EEK	kWh / 1000h	NÍVEL DE PROTEÇÃO	DIREÇÃO DE IRRADIAÇÃO	
S1 BRANCO QUENTE 				H = 9,0	1,185 / 0,935 (Cj 2 Un)	110 / 85 (Cj 2 Un)	37,4	120	92	3300	594	B	37	IP65		
										4500						648

Cabo de alimentação: 3 m. Os dados técnicos de luz só descrevem as faixas de luz.

**Nota:** Faixas LED são encurtáveis a cada 50 mm.