

THREELINE

NEW

KLAUS^{KLS} TAKAT^{TKT}

ARMADURAS
ESTANQUES





KLAUS^{PRO} KLS

ARMADURA ESTANQUE LED

Até
200 lm/W
reais 

Com um design standard e prático, disponível nas versões 60, 120 e 150 cm, esta luminária tem diferentes opções de regulação (1-10V, Dali ou Push), sensor de movimento e kit de emergência.

Além disso, possui um driver TRIDONIC.

O modelo KLAUS garante uma eficiência até 200 lm/W reais, é fácil de instalar e os graus de proteção IK08 e IP65 garantem a resistência a impactos e humidade.

O difusor em policarbonato semitransparente, em vez do opala, constitui um fator diferenciador em comparação com o resto no mercado LED por proporcionar um fator de transmissão de luz ideal.

Este design permite que a luz seja uniforme, evitando assim sombras e deslumbramento.

20W 40W 55W



KLAUS

CARACTERÍSTICAS

Braçadeira em aço inoxidável.
Instalação à superfície.

150 cm

55W

25W

Revestimento em policarbonato
de qualidade superior. **IK08**

120 cm

40W

20W

Difusor de policarbonato
semitransparente
qualidade superior. **IK08**

60 cm

20W

Fecho em aço inoxidável.



Módulo LED integrado 120 lm/W reais.
Possibilidade de personalizar a eficiência
até 200lm/W reais.



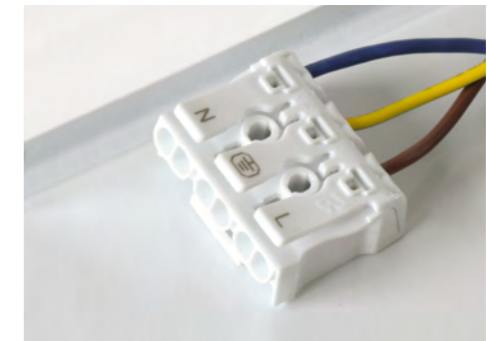
PG13.5 Ligador selado.



Braçadeira para instalação em suspensão.



Driver TRIDONIC.



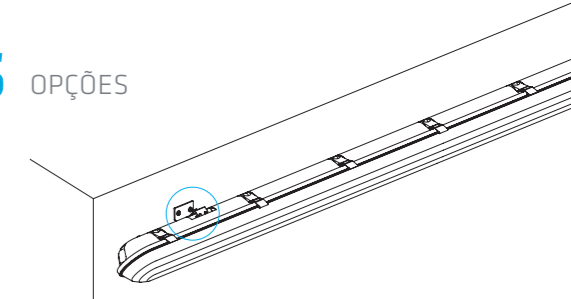
Ligador para instalação rápida.

KLAUS

OPÇÕES



AESKLS40



Acessório de fixação na parede 40°.

KLAUS OPÇÕES



Kit de emergência.



Sensor de movimento interno.



Sensor de movimento externo com controlo remoto para alterar as configurações.

	CCT	≡	W	KE	SM	SM
KLS60-20BF	● 5700K	600 mm	20 W	KLS60-20KEBF	KLS60-20SMBF	KLS60-20SCBF
KLS60-20BN	● 4000K	600 mm	20 W	KLS60-20KEBN	KLS60-20SMBN	KLS60-20SCBN
KLS120-40BF	● 5700K	1200 mm	40 W	KLS120-40KEBF	KLS120-40SMBF	KLS120-40SCBF
KLS120-40BN	● 4000K	1200 mm	40 W	KLS120-40KEBN	KLS120-40SMBN	KLS120-40SCBN
KLS150-55BF	● 5700K	1500 mm	55 W	KLS150-55KEBF	KLS150-55SMBF	KLS150-55SCBF
KLS150-55BN	● 4000K	1500 mm	55 W	KLS150-55KEBN	KLS150-55SMBN	KLS150-55SCBN

KLAUS OPÇÕES DE REGULAÇÃO



	CCT	≡	PUSH	DALI	1-10V
KLS60-20BF	● 5700K	600 mm	KLS60-20DABF	KLS60-20D110BF	KLS60-20D110BF
KLS60-20BN	● 4000K	600 mm	KLS60-20DABN	KLS60-20D110BN	KLS60-20D110BN
KLS120-40BF	● 5700K	1200 mm	KLS120-40DABF	KLS120-40D110BF	KLS120-40D110BF
KLS120-40BN	● 4000K	1200 mm	KLS120-40DABN	KLS120-40D110BN	KLS120-40D110BN
KLS150-55BF	● 5700K	1500 mm	KLS150-55DABF	KLS150-55D110BF	KLS150-55D110BF
KLS150-55BN	● 4000K	1500 mm	KLS150-55DABN	KLS150-55D110BN	KLS150-55D110BN

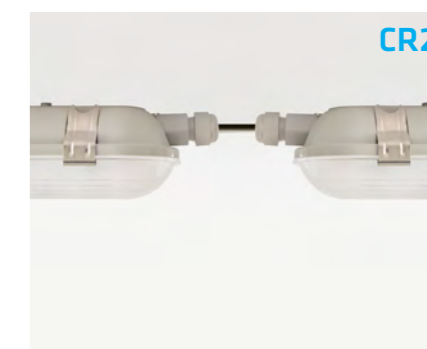
KLAUS OPÇÕES DE LIGAÇÃO



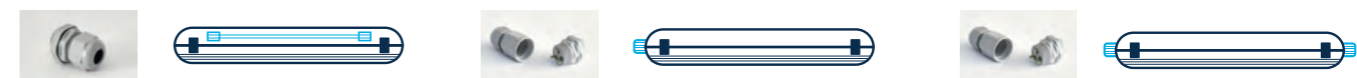
Ligação nos dois extremos.



Ligador rápido unilateral.



Ligador rápido bilateral.



	CCT	≡	AL	CR1	CR2
KLS60-20BF	● 5700K	600 mm	KLS60-20ALBF	KLS60-20CR1BF	KLS60-20CR2BF
KLS60-20BN	● 4000K	600 mm	KLS60-20ALBN	KLS60-20CR1BN	KLS60-20CR2BN
KLS120-40BF	● 5700K	1200 mm	KLS120-40ALBF	KLS120-40CR1BF	KLS120-40CR2BF
KLS120-40BN	● 4000K	1200 mm	KLS120-40ALBN	KLS120-40CR1BN	KLS120-40CR2BN
KLS150-55BF	● 5700K	1500 mm	KLS150-55ALBF	KLS150-55CR1BF	KLS150-55CR2BF
KLS150-55BN	● 4000K	1500 mm	KLS150-55ALBN	KLS150-55CR1BN	KLS150-55CR2BN

Braçadeira em aço inoxidável.
Instalação à superfície.

Revestimento em policarbonato
de qualidade superior. **IK08**

TAKAT TKT

ARMADURA ESTANQUE LED

130 lm/W
reais

20W 40W 55W



É a nova solução para luminárias compactas LED à prova de água da THREELINE. Disponível em 3 tamanhos e potências, é caracterizada pela sua fácil instalação, grau de proteção IP65 e uma eficiência real de 130 lm/W.

Uma das suas características mais marcantes é o difusor em policarbonato semi-transparente, que se distingue de muitos outros no mercado por permitir obter um coeficiente ideal de transmissão de luz.

O design canelado do difusor proporciona uma luz uniforme, evitando o aparecimento de sombras e ainda o deslumbramento, sem prejudicar o fluxo luminoso.

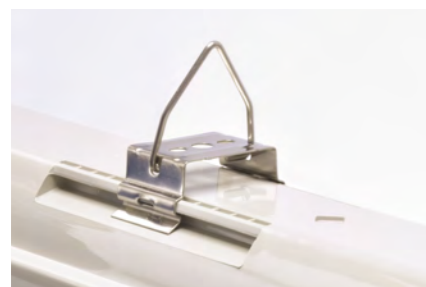
60 cm

120 cm

150 cm

TAKAT CARACTERÍSTICAS

Difusor de policarbonato
semitransparente
qualidade superior. **IK08**



Braçadeira para instalação
em suspensão.



Internamente ligado para permitir
a instalação linear.

Ligador rápido nos dois extremos



Módulo LED integrado 130 lm/W reais.



KLAUS KLS



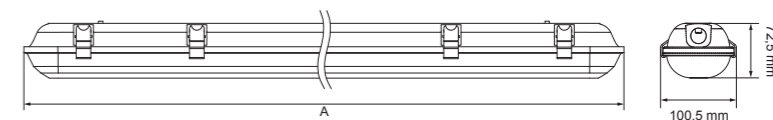
- ✓ Potência: 20W, 40W, 55W.
- ✓ CCT: 5700K, 4000K.
- ✓ Driver: TRIDONIC.
- ✓ Eficiência: Até 200 lm/W reais.
- ✓ Ângulo de abertura: 120°.
- ✓ Grau de proteção: IP65, IK08.
- ✓ Sistemas de regulação: 1-10V, DALI y Push.
- ✓ Acessórios: Kit de emergência, Sensor de movimento interno e externo.
- ✓ Ligações: Ligador rápido interno.
- ✓ Corpo e difusor: Policarbonato.
- ✓ Garantia: 5 anos.

TAKAT TKT



- ✓ Potência: 20W, 40W, 55W.
- ✓ CCT: 6000K, 4000K.
- ✓ Eficiência: 130 lm/W reais.
- ✓ Ângulo de abertura: 120°.
- ✓ Grau de proteção: IP65, IK08.
- ✓ Ligações: Ligador rápido interno.
- ✓ Corpo e difusor: Policarbonato.
- ✓ Garantia: 5 anos.

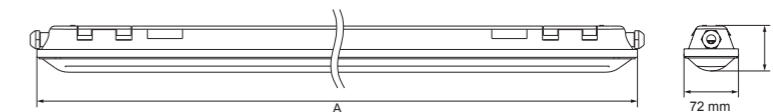
KLAUS KLS



	A
KLS60-20	600 mm
KLS120-40	1200 mm
KLS150-55	1500 mm

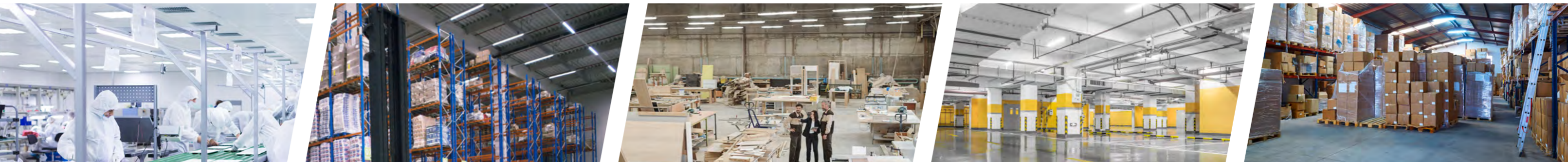
IIIIII	CCT	—	W	N	—
KLS60-20BF	● 5700K	600 mm	20 W	2840 lm	2446 lm
KLS60-20BN	● 4000K	600 mm	20 W	2840 lm	2446 lm
KLS120-40BF	● 5700K	1200 mm	40 W	5680 lm	4885 lm
KLS120-40BN	● 4000K	1200 mm	40 W	5680 lm	4885 lm
KLS150-55BF	● 5700K	1500 mm	55 W	7810 lm	6682 lm
KLS150-55BN	● 4000K	1500 mm	55 W	7810 lm	6682 lm

TAKAT TKT



	A
TKT60-20	600 mm
TKT120-40	1200 mm
TKT150-55	1500 mm

IIIIII	CCT	—	W	N	—
TKT60-2060	● 6000K	600 mm	20 W	3000 lm	2600 lm
TKT60-2040	● 4000K	600 mm	20 W	3000 lm	2600 lm
TKT120-4060	● 6000K	1200 mm	40 W	6000 lm	5200 lm
TKT120-4040	● 4000K	1200 mm	40 W	6000 lm	5200 lm
TKT150-5560	● 6000K	1500 mm	55 W	8250 lm	7150 lm
TKT150-5540	● 4000K	1500 mm	55 W	8250 lm	7150 lm





INDOOR
INDUSTRIAL
OUTDOOR
SPORTS
SMART
STREET
DECORATIVE

LIGHTING



ThreelineGroup.com



THREELINE 