

# Luminária fluorescente linear eLLK – áreas classificadas

Zona 1, 2, 21 e 22

## A solução de iluminação clássica em áreas classificadas

As séries de luminárias lineares eLLK 92 para lâmpadas fluorescentes combinam a mais recente tecnologia de iluminação com os requisitos de um ambiente hostil e perigoso. Esta série de luminárias está disponível em diversos tamanhos, com fixações para montagem em teto (eLLK) e como encaixe para montagem em poste (eLLM).

## Segurança a longo prazo

As luminárias desta série tem construção robusta com fecho de plástico e estão equipadas com um reator eletrônico altamente eficiente que apresenta um circuito EOL confiável. Assim, as lâmpadas são verificadas quanto à operação correta e desligadas com segurança em caso de falha no final de sua vida útil. Além disso, a estrutura de canal duplo dos reatores eletrônicos permite a operação segura da segunda lâmpada se uma lâmpada falhar

## Versatilidade

A ampla faixa de tensão de entrada e a aprovação internacionais dessa linha permitem o uso bem sucedida dessas luminárias

## Instalação simples e econômica

Em conjunto com o compartimento de terminais dimensionado de forma a otimizar espaço, a fixação de passagem e o sistema de ponto único permitem uma instalação econômica. A instalação de travamento de face dupla com 10, 20 ou 24 pontos de trava permite que o copo de proteção seja articulado em ambos os lados, o que significa que o acessório possa ser montado em ambos os lados.

Outra opção para operação com sistemas de iluminação de emergência de baterias centrais é a versão DCA sem monitoramento individual. No modo de emergência, uma lâmpada é desligada (monitoração CA / CC), reduzindo assim a energia necessária da bateria.

As variantes NE também estão disponíveis para uso como dispositivos de iluminação de emergência com uma unidade de bateria autônoma.

## Pronto para uso com LED

Nossa nova versão "LED-Ready" está equipada com toda a fixação para uso do módulo LED.

## Certificação internacional

Versões especiais de acordo com as normas internacionais estão disponíveis para uso no mercado mundial. A certificação Inmetro para as luminárias eLLK 92 permitem uso de lâmpadas 2 x 18 W e 2 x 36 W).

Outras aprovações específicas de cada país estão disponíveis

## Caso necessário, versão de emergência

A segurança é sempre nossa principal prioridade. É por isso que também fornecemos a série de luminárias eLLK 92 com um módulo VCG-S incorporado. Estas luminárias com monitoramento individual podem ser conectadas a um sistema de fornecimento de iluminação de emergência

## Características

- Reator de canal duplo padrão com monitoração de EOL
- Pode ser usado com o módulo LED CEAG
- Facilidade de travamento central de dupla face
- Sistema de Inter travamento de segurança devido a um interruptor de isolamento forçado integrado
- Padrão de segurança IP66
- Conexão aos sistemas de monitoramento de luz de emergência CEAG possíveis



## Dados técnicos – Luminárias padrão



	eLLK 92018/18 (2 x 18 W)	eLLK 92036 (1 x 36 W) eLLK 92036/36 (2 x 36 W)	eLLK 92058 (1 x 58 W) eLLK 92058/58 (2 x 58 W)
<b>Marcação Inmetro</b>	Ex de IIC T4 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db	Ex de IIC T4 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db	Ex de IIC T4 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db
<b>Temperatura ambiente</b>	-25 °C até +55 °C (U <sub>N</sub> t 220 V)	-25 °C até +55 °C (U <sub>N</sub> t 220 V)	-25 °C até +40 °C
<b>Classe IK</b>	IK 10 ^ 20 J	IK 10 ^ 20 J	IK 10 ^ 20 J
<b>Tensão</b>	110 - 254 Vca 110 - 250 Vcc	110 - 254 Vca 110 - 250 Vcc	220 - 254 V AC 195 - 250 V DC
<b>Corrente nominal</b>	0.18 A	0.18 A / 0.34 A	0.27 A / 0.53 A
<b>Frequência</b>	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
<b>Fator de potência</b>	t 0.95	t 0.95	t 0.95
<b>Reator</b>	EVG	EVG	EVG
<b>Classe de proteção</b>	I	I	I
<b>Lâmpada</b>	2 x T26 / 18 W (T8)	1 x T26 / 36 W (T8) 2 x T26 / 36 W (T8)	1 x T26 / 58 W (T8) 2 x T26 / 58 W (T8)
<b>Fluxo luminoso</b>	2700 lm <sup>1)</sup>	3350 lm <sup>1)</sup> / 6700 lm <sup>1)</sup>	5200 lm <sup>1)</sup> / 10400 lm <sup>1)</sup>
<b>Soquete das lâmpadas</b>	G13	G13	G13
<b>Relação de saída de luz</b>	78%	86 % / 78 %	83 % / 72 %
<b>Dimensões (C x L x A)</b>	760 x 188 x 130 mm	1360 x 188 x 130 mm	1660 x 188 x 130 mm
<b>Terminais de entrada</b>	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm <sup>2</sup> por terminal	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm <sup>2</sup> por terminal	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm <sup>2</sup> por terminal
<b>Cor do invólucro</b>	RAL 7035 cinza claro	RAL 7035 cinza claro	RAL 7035 cinza claro
<b>Material do invólucro</b>	Poliéster reforçado com fibra de vidro	Poliéster reforçado com fibra de vidro	Poliéster reforçado com fibra de vidro
<b>Peso</b>	5.2 kg	6.7 kg / 7.4 kg	8.2 kg / 8.5 kg
<b>Prensa cabos / furação</b>	Prensa-cabos Ex-e M25 x 1,5 (plástico), opção: rosca metálica M20 x 1,5 <sup>2)</sup>	Prensa-cabos Ex-e M25 x 1,5 (plástico), opção: rosca metálica M20 x 1,5	Prensa-cabos Ex-e M25 x 1,5 (plástico), opção: rosca metálica M20 x 1,5 <sup>2)</sup>
<b>Grau de proteção</b>	IP66	IP66	IP66
<b>Lente</b>	Polycarbonato	Polycarbonato	Polycarbonato

1) depende de lâmpadas usadas 2) com capa de poeira se a entrada não estiver fechada

## Código de estoque

Modelo	Versão	Terminais	Through Wiring	Entradas	Plugue rosçado	Código
eLLK 92018/18 (2 x 18 W)	2/6-K	2 x 6	Sim	2xM25	2xM25	1 2265 875 103
eLLK 92018/18 (2 x 18 W)	2/6-M	2 x 6	Sim	4xM25	4xM25	1 2265 875 611
eLLK 92036 (1 x 36 W)	2/6-K	2 x 6	Sim	2xM25	2xM25	1 2263 875 103
eLLK 92036 (1 x 36 W)	2/6-M	2 x 6	Sim	4xM25	4xM25	1 2263 875 611
eLLK 92036/36 (2 x 36 W)	2/6-K	2 x 6	Sim	2xM25	2xM25	1 2266 875 103
eLLK 92036/36 (2 x 36 W)	2/6-M	2 x 6	Sim	4xM25	4xM25	1 2266 875 611
eLLK 92058 (1 x 58 W)	2/6-K	2 x 6	Sim	2xM25	2xM25	1 2264 875 103
eLLK 92058 (1 x 58 W)	2/6-M	2 x 6	Sim	4xM25	4xM25	1 2264 875 611
eLLK 92058/58 (2 x 58 W)	2/6-K	2 x 6	Sim	2xM25	2xM25	1 2267 875 103
eLLK 92058/58 (2 x 58 W)	2/6-M	2 x 6	Sim	4xM25	4xM25	1 2267 875 611



**eLLM 92018/18 (2 x 18 W)**

**eLLM 92036 (1 x 36 W)  
eLLM 92036/36 (2 x 36 W)**

<b>Marcação Inmetro</b>	Ex de IIC T4 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db	Ex de IIC T4 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db
<b>Temperatura ambiente</b>	-25 °C até +55 °C (U <sub>n</sub> t 220 V) -25 °C até +50 °C (U <sub>n</sub> d 220 V)	-25 °C até +55 °C (U <sub>n</sub> t 220 V) -25 °C até +50 °C (U <sub>n</sub> d 220 V)
<b>Classe IK</b>	IK 10 ^ 20 J	IK 10 ^ 20 J
<b>Tensão</b>	110 - 254 V AC 110 - 250 V DC	110 - 254 V AC 110 - 250 V DC
<b>Corrente nominal</b>	0.18 A	0.18 A / 0.34 A
<b>Frequência</b>	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
<b>Fator de potência</b>	Ø0.95	Ø 0.95
<b>Reator</b>	EVG	EVG
<b>Classe de proteção</b>	I	I
<b>Lâmpada</b>	2 x T26 / 18 W (T8)	1 x T26 / 36 W (T8) / 2 x T26 / 36 W (T8)
<b>Fluxo luminoso</b>	2700 lm <sup>1)</sup>	3350 lm <sup>1)</sup> / 6700 lm <sup>1)</sup>
<b>Soquete das lâmpadas</b>	G13	G13
<b>Relação de saída de luz</b>	78%	86 %/ 78 %
<b>Dimensões (C x L x A)</b>	1060 x 188 x 130 mm	1660 x 188 x 130 mm
<b>Terminais de entrada</b>	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm <sup>2</sup> por terminal	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm <sup>2</sup> por terminal
<b>Cor do invólucro</b>	RAL 7035 cinza claro	RAL 7035 cinza claro
<b>Material do invólucro</b>	Poliéster reforçado com fibra de vidro	Poliéster reforçado com fibra de vidro
<b>Peso</b>	7.0 kg	9.0 kg

1) depende de lâmpadas usadas

2) com capa de poeira se a entrada não estiver fechada

## Código de estoque

Modelo	Versão	Terminais	Through Wiring	Entradas	Plugue roscado	Código
eLLM 92018/18 (2 x 18 W)	1/3-K	1 x 3	Não	1xM25	-	1 2268 875 101
eLLM 92036/36 (2 x 36 W)	1/3-M	1 x 3	Não	1xM25	-	1 2269 875 101
eLLM 92036/36 (2 x 36 W)	2/6-K	2 x 6	Sim	2xM25	1xM25	1 2269 875 103

## Dados técnicos – Luminárias de emergência



	eLLK 92018/18 NE (2 x 18 W)	eLLK 92036/36 NE (2 x 36 W)
<b>Marcação Inmetro</b>	Ex de mb ib IIC T4 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db	Ex de mb ib IIC T4 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db
<b>Temperatura ambiente</b>	-20 °C até +50 °C	-20 °C até +55 °C
<b>Classe IK</b>	IK 10 ^ 20 J	IK 10 ^ 20 J
<b>Tensão</b>	120 - 254 V AC	220 - 254 V AC / opcional 120 V AC
<b>Corrente nominal</b>	0.23 A	0.4 A
<b>Frequência</b>	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
<b>Duração carregamento</b>	≥ 14 h	≥ 14 h
<b>Fator de potência</b>	≥ 0.95	≥ 0.95
<b>Reator</b>	EVG com fornecimento de iluminação de emergência	EVG com fornecimento de iluminação de emergência
<b>Classe de proteção</b>	I	I
<b>Lâmpada</b>	2 x T26 / 18 W (T8)	1 x T26 / 36 W (T8)
<b>Fluxo luminoso</b>	2700 lm 1)	6700 lm 1)
<b>Soquete das lâmpadas</b>	G13	G13
<b>Relação de saída de luz</b>	78%	78%
<b>Fluxo luminoso em operação de emergência (1.5 h, uma lâmpada)</b>	1215 lm (90 %)	1507 lm (45 %)
<b>Duração de iluminação de emergência nominal</b>	As lâmpadas podem ser ajustadas no local para duração da iluminação de emergência de 1,5 ou 3 horas (lâmpada única)	As lâmpadas podem ser ajustadas no local para duração da iluminação de emergência de 1,5 ou 3 horas (lâmpada única)
<b>Dimensões (C x L x A)</b>	900 x 188 x 130 mm	1500 x 188 x 130 mm
<b>Terminais de entrada</b>	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm <sup>2</sup> por terminal	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm <sup>2</sup> por terminal
<b>Cor do invólucro</b>	RAL 7035 cinza claro	RAL 7035 cinza claro
<b>Material do invólucro</b>	Poliéster reforçado com fibra de vidro	Poliéster reforçado com fibra de vidro
<b>Peso</b>	8.8 kg	12 kg
<b>Prensa cabos / furação</b>	Prensa-cabos Ex-e M25 x 1,5 (plástico), opção: rosca metálica M20 x 1,5 <sup>2)</sup>	Prensa-cabos Ex-e M25 x 1,5 (plástico), opção: rosca metálica M20 x 1,5 <sup>2)</sup>
<b>Grau de proteção</b>	IP66	IP66
<b>Lente</b>	Polycarbonato	Polycarbonato

1) depende de lâmpadas usadas

2) com capa de poeira se a entrada não estiver fechada

## Código de estoque

Modelo	Versão	Terminais	Through Wiring	Entradas	Plugue rosçado	Código
eLLK 92018/18 NE (2 x 18 W)	2/6-K	2 x 6	Sim	2xM25	2xM25	1 2260 885 103
eLLK 92018/18 NE (2 x 18 W)	2/6-M	2 x 6	Sim	4xM25	4xM25	1 2260 885 611
eLLK 92036/36 NE (2 x 36 W)	2/6-K	2 x 6	Sim	2xM25	2xM25	1 2261 885 103
eLLK 92036/36 NE (2 x 36 W)	2/6-M	2 x 6	Sim	4xM25	4xM25	1 2261 885 611



### eLLM 92018/18 NE (2 x 18 W)

Marcação	Ex de mb ìb IIC T4 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db
Temperatura ambiente	-20 °C até +50 °C
Classe IK	IK 10 ^ 20 J
Tensão	120 - 254 Vca
Corrente nominal	0.23 A
Frequência	50 - 60 Hz
Duração carregamento	☑ 14 h
Fator de potência	☑ 0.95
Reator	EVG com fornecimento de iluminação de emergência
Classe de proteção	I
Lâmpada	2 x T26 / 18 W (T8)
Fluxo luminoso	2700 lm (l)
Soquete das lâmpadas	G13
Relação de saída de luz	78 %
Fluxo luminoso em operação de emergência (1,5 h, uma lâmpada)	1215 lm (90 %)
Fluxo luminoso em operação de emergência (3 h, uma lâmpada)	607 lm (45 %)
Duração de iluminação de emergência nominal	As lâmpadas podem ser ajustadas no local para duração da iluminação de emergência de 1,5 ou 3 horas (lâmpada única)
Dimensões (C x L x A)	1205 x 188 x 130 mm
Terminais de entrada	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm <sup>2</sup> por terminal
Cor do invólucro	RAL 7035 cinza claro
Material do invólucro	Poliéster reforçado com fibra de vidro
Peso	10.5 kg
Entrada poste	Ø 44 x 150 mm
Pressão cabos / furação	Pressão-cabos Ex-e M25 x 1,5 (plástico), opção: rosca metálica M20 x 1,5 <sup>2)</sup>
Grau de proteção NBR 60529	IP66
Lente	Policarbonato

1) depende de lâmpadas usadas

## Código de estoque

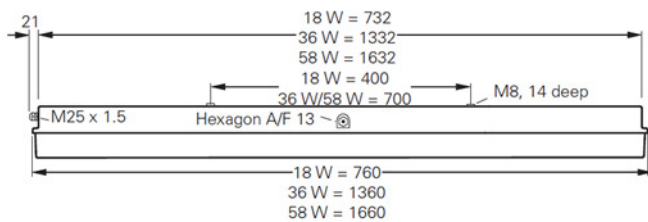
Modelo	Versão	Terminais	Through Wiring	Entradas	Plugue rosçado	Código
eLLM 92018/18 NE (2 x 18 W)	2/6-K	1 x 8	-	2xM25	-	1 2273 885 101

## Acessórios

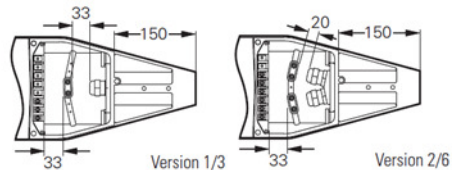
Tipo	Aplicação	Código para 4000 K	Código para 5600 K
LED modulo 400	for eLLK 92018/18 inclui kit de conversão	1 2255 213 501	1 2255 213 511
LED modulo 800	for eLLK 92036/36 inclui kit de conversão	1 2256 226 501	1 2256 226 511
LED modulo 400	for eLLK 92018/18 LED pronto	1 2255 213 101	1 2255 213 111
LED modulo 800	for eLLK 92036/36 LED pronto	1 2256 226 101	1 2256 226 111
Single sided through wiring 2/6 com 2 entradas M25, incl. terminais e material de montagem	eLLM 92 Montagem em poste		2 2218 602 000

## Dimensões

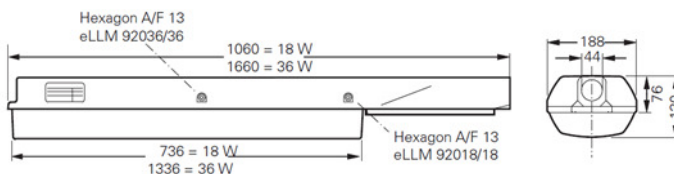
eLLK 92018/18 / eLLK 92036 / eLLK 92036/36 / eLLK 92058 / eLLK 92058/58



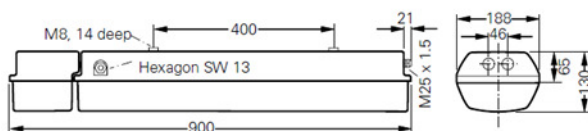
eLLM 92...



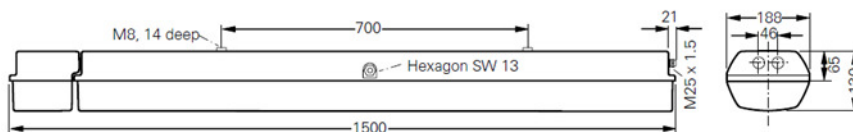
eLLM 92018/18 / eLLM 92036/36



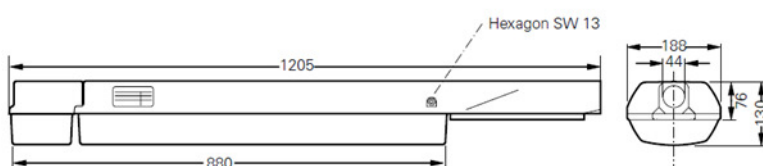
eLLK 92018/18 NE



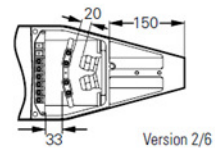
eLLK 92036/36 NE



eLLM 92018/18 NE



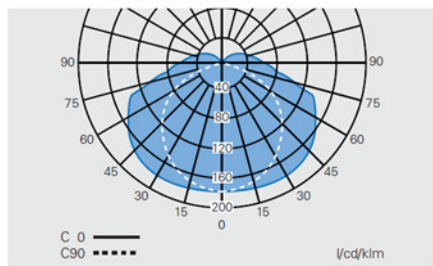
eLLM 92...



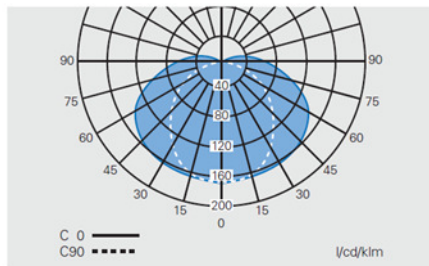
Dimensões: mm

## Curva polar

eLLK 92018/18 /  
eLLK 92036/36



eLLK 92058/58



eLLK 92036 /  
eLLK 92058

