

Luminária a Prova de Explosão

MODELO AIX**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS****Ex d IIC T* Gb IP66****Ex tD A 21 T* Db IP66****DADOS CONSTRUTIVOS**

Fabricada em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão, globo de vidro borossilicato, resistente a choques térmicos e impactos, soquete de porcelana antivibratório.

Parafusos, arruelas e chassi em aço inox.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

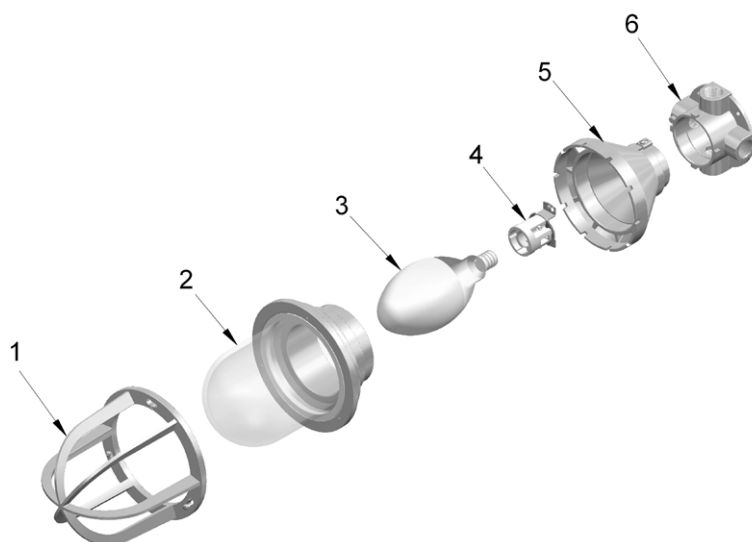
ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb e Db

APLICAÇÃO

Iluminação de áreas onde haja risco de explosão: indústrias petroquímicas, químicas, de tintas e vernizes, alimentícias, farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, cabines de pinturas, entre outros.



- 01- Grade
- 02- Conjunto ótico
- 03- Lâmpada
- 04- Conjunto soquete
- 06- Suporte de fixação

DADOS TÉCNICOS

Produto	Modelo	Lâmpada*	Potência	Soquete	Class. Temp.	Dimensões (mm)		ØJ**
						A	B	
	AIX/1-INC60P	Incandescente	60 W	E27	T5	310	182	3/4"
	AIX/1-INC100P	Incandescente	100 W	E27	T4	310	182	3/4"
	AIX/2-INC150P	Incandescente	150 W	E27	T3	355	182	3/4"
	AIX/2-INC200P	Incandescente	200 W	E27	T3	355	182	3/4"
	AIX/3-INC300P	Incandescente	300 W	E27	T3	400	218	3/4"
	AIX/2-PL25P	Fluorescente Compacta	23/25 W	E27	T6	355	182	3/4"
	AIX/2-MST160P	Mista	160 W	E27	T3	355	182	3/4"
	AIX/3-MST250P	Mista	250 W	E27	T3	400	218	3/4"
	AIX/1-INC60X	Incandescente	60 W	E27	T5	288	182	3/4"
	AIX/1-INC100X	Incandescente	100 W	E27	T4	288	182	3/4"
	AIX/2-INC150X	Incandescente	150 W	E27	T3	355	182	3/4"
	AIX/2-INC200X	Incandescente	200 W	E27	T3	355	182	3/4"
	AIX/3-INC300X	Incandescente	300 W	E27	T3	380	218	3/4"
	AIX/2-PL25X	Fluorescente Compacta	23/25 W	E27	T6	355	182	3/4"
	AIX/2-MST160X	Mista	160 W	E27	T3	355	182	3/4"
	AIX/3-MST250X	Mista	250 W	E27	T3	380	218	3/4"
	AIX/1-INC60A30	Incandescente	60 W	E27	T5	280	328	3/4"
	AIX/1-INC100A30	Incandescente	100 W	E27	T4	280	328	3/4"
	AIX/2-INC150A30	Incandescente	150 W	E27	T3	315	358	3/4"
	AIX/2-INC200A30	Incandescente	200 W	E27	T3	215	358	3/4"
	AIX/3-INC300A30	Incandescente	300 W	E27	T3	393	353	3/4"
	AIX/2-PL25A30	Fluorescente Compacta	23/25 W	E27	T6	315	358	3/4"
	AIX/2-MST160A30	Mista	160 W	E27	T3	315	358	3/4"
	AIX/3-MST250A30	Mista	250 W	E27	T3	393	353	3/4"
	AIX/1-INC60A90	Incandescente	60 W	E27	T5	400	353	3/4"
	AIX/1-INC100A90	Incandescente	100 W	E27	T4	400	353	3/4"
	AIX/2-INC150A90	Incandescente	150 W	E27	T3	443	353	3/4"
	AIX/2-INC200A90	Incandescente	200 W	E27	T3	443	353	3/4"
	AIX/3-INC300A90	Incandescente	300 W	E27	T3	490	369	3/4"
	AIX/2-PL25A90	Fluorescente Compacta	23/25 W	E27	T6	443	353	3/4"
	AIX/2-MST160A90	Mista	160 W	E27	T3	443	353	3/4"
	AIX/3-MST250A90	Mista	250 W	E27	T3	490	369	3/4"
	AIX/1-INC60P30	Incandescente	60 W	E27	T5	288	337	1 1/2"
	AIX/1-INC100P30	Incandescente	100 W	E27	T4	288	337	1 1/2"
	AIX/2-INC150P30	Incandescente	150 W	E27	T3	340	337	1 1/2"
	AIX/2-INC200P30	Incandescente	200 W	E27	T3	340	337	1 1/2"
	AIX/3-INC300P30	Incandescente	300 W	E27	T3	380	355	1 1/2"
	AIX/2-PL25P30	Fluorescente Compacta	23/25 W	E27	T6	340	337	1 1/2"
	AIX/2-MST160P30	Mista	160 W	E27	T3	340	337	1 1/2"
	AIX/3-MST250P30	Mista	250 W	E27	T3	380	355	1 1/2"
	AIX/3-MST250P30	Mista	250 W	E40	T3	380	355	1 1/2"

Produto	Modelo	Lâmpada*	Potência	Soquete	Class. Temp.	Dimensões (mm)		ØJ**
						A	B	
	AIX/1-INC60P90	Incandescente	60 W	E27	T5	286	373	1 1/2"
	AIX/1-INC100P90	Incandescente	100 W	E27	T4	286	373	1 1/2"
	AIX/2-INC150P90	Incandescente	150 W	E27	T3	332	395	1 1/2"
	AIX/2-INC200P90	Incandescente	200 W	E27	T3	335	395	1 1/2"
	AIX/3-INC300P90	Incandescente	300 W	E27	T3	372	424	1 1/2"
	AIX/2-PL25P90	Fluorescente Compacta	23/25 W	E27	T6	335	395	1 1/2"
	AIX/2-MST160P90	Mista	160 W	E27	T3	335	395	1 1/2"
	AIX/3-MST250P90	Mista	250 W	E27	T3	372	424	1 1/2"
	AIX/3-MST250P90	Mista	250 W	E40	T3	372	424	1 1/2"

Roscas NPT

* A pedido, as luminárias podem ser fornecidas com lâmpadas.

** Para os tipos de fixação Plafonier "X", Arandela 30° "A30", Arandela 90° "A90", a pedido, as entradas rosqueadas podem ser fornecidas no diâmetro de Ø1" NPT. Para os tipos de fixação Poste 30° "P30" e Poste 90° "P90", a pedido a entrada rosqueada pode ser fornecida no diâmetro de Ø2" NPT.

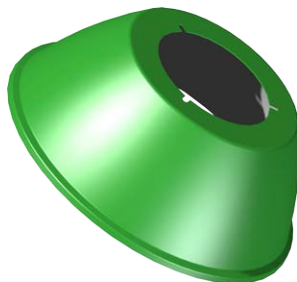
REFLETOR ESMALTADO

Fabricado em chapa de aço esmaltado a fogo na cor branca internamente e na cor verde externamente. Os refletores são fornecidos separadamente. A pedido pode ser fornecido em chapa de alumínio.

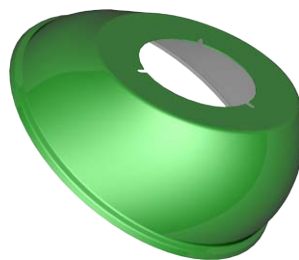
NORMAL


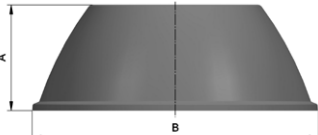
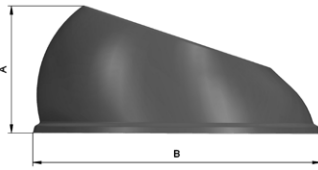


CONCENTRADOR



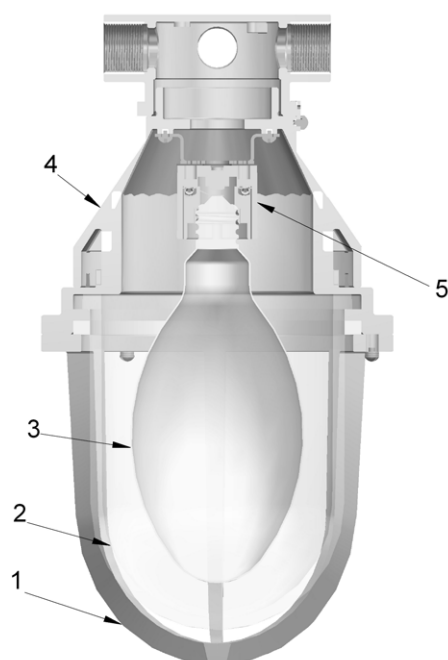
ANGULAR



Produto	Código	Luminária Modelo	Dimensões (mm)	
			A	ØB
	RNX-1	AIX/1	96	384
	RNX-1	AIX/2	96	384
	RNX-2	AIX/3	196	384
	RCX-1	AIX/1	110	260
	RCX-1	AIX/2	110	260
	RCX-2	AIX/3	130	350
	RAX-1	AIX/1	138	270
	RAX-1	AIX/2	138	270
	RAX-2	AIX/3	163	350

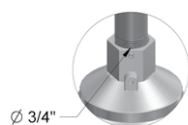
DETALHES CONSTRUTIVOS

- 01- Grade
- 02- Conjunto ótico
- 03- Lâmpada
- 04- Corpo
- 05- Conjunto Soquete

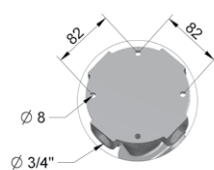


DETALHES DA FIXAÇÃO

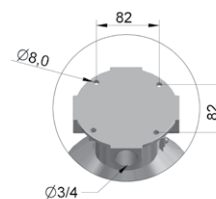
Detalhe de Fixação Pendente P



Detalhe de Fixação Arandela 30



Detalhe de Fixação Arandela 90



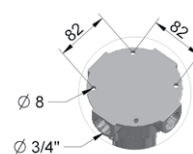
Detalhe de Fixação Poste 30



Detalhe de Fixação Poste 90



Detalhe de Fixação Plafonier X

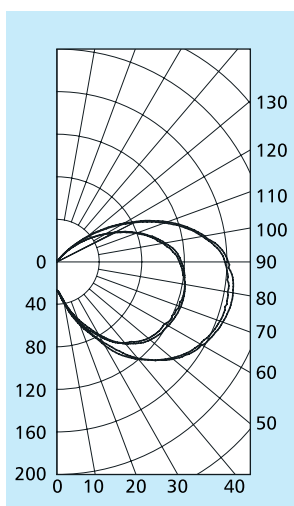


ATENÇÃO: A entrada e saída dos condutores elétricos devem ser feitas através de unidades seladoras ou prensa-cabos a prova de explosão.

FOTOMETRIA

Lâmpada Fluorescente 23W

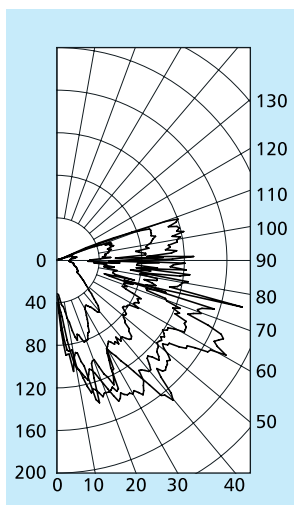
Fluxo Luminoso Total 1.132 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.82	0.82	0.82	0.77	0.77	0.77	0.68	0.68	0.68	0.60	0.60	0.60	0.52	0.52	0.52	0.49
1	0.65	0.60	0.55	0.60	0.56	0.52	0.52	0.49	0.46	0.45	0.42	0.40	0.38	0.36	0.34	0.31
2	0.53	0.47	0.41	0.50	0.44	0.39	0.43	0.38	0.34	0.37	0.33	0.29	0.31	0.28	0.25	0.22
3	0.45	0.38	0.32	0.42	0.35	0.30	0.36	0.31	0.26	0.31	0.26	0.22	0.26	0.22	0.19	0.16
4	0.39	0.31	0.25	0.36	0.29	0.24	0.31	0.25	0.21	0.26	0.22	0.18	0.22	0.18	0.15	0.12
5	0.34	0.27	0.21	0.32	0.25	0.20	0.27	0.21	0.17	0.23	0.18	0.15	0.19	0.15	0.12	0.10
6	0.30	0.23	0.17	0.28	0.21	0.16	0.24	0.18	0.14	0.20	0.16	0.12	0.17	0.13	0.10	0.08
7	0.27	0.20	0.15	0.25	0.19	0.14	0.22	0.16	0.12	0.18	0.14	0.10	0.15	0.11	0.08	0.06
8	0.24	0.17	0.13	0.23	0.16	0.12	0.19	0.14	0.10	0.17	0.12	0.09	0.14	0.10	0.07	0.05
9	0.22	0.15	0.11	0.20	0.14	0.10	0.18	0.13	0.09	0.15	0.11	0.08	0.13	0.09	0.06	0.05
10	0.20	0.14	0.10	0.19	0.13	0.09	0.16	0.11	0.08	0.14	0.10	0.07	0.12	0.08	0.05	0.04

Lâmpada Incandescente 100W

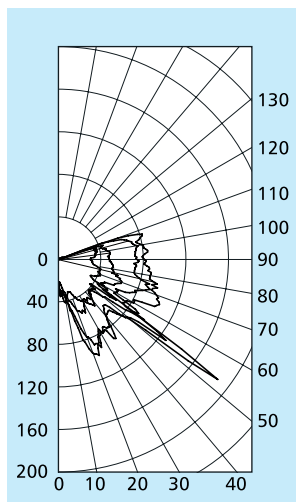
Fluxo Luminoso Total 829 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.67	0.67	0.67	0.64	0.64	0.64	0.58	0.58	0.58	0.52	0.52	0.52	0.47	0.47	0.47	0.45
1	0.54	0.50	0.47	0.51	0.48	0.45	0.46	0.43	0.41	0.41	0.39	0.37	0.37	0.35	0.34	0.31
2	0.45	0.40	0.36	0.43	0.38	0.34	0.38	0.35	0.31	0.34	0.31	0.28	0.30	0.28	0.26	0.24
3	0.39	0.33	0.28	0.37	0.31	0.27	0.33	0.28	0.25	0.29	0.26	0.23	0.26	0.23	0.20	0.18
4	0.33	0.27	0.23	0.32	0.26	0.22	0.28	0.24	0.20	0.25	0.21	0.18	0.22	0.19	0.17	0.15
5	0.29	0.23	0.19	0.28	0.22	0.18	0.25	0.20	0.17	0.22	0.18	0.15	0.20	0.16	0.14	0.12
6	0.26	0.20	0.16	0.25	0.19	0.15	0.22	0.18	0.14	0.20	0.16	0.13	0.18	0.14	0.12	0.10
7	0.23	0.18	0.14	0.22	0.17	0.13	0.20	0.15	0.12	0.18	0.14	0.11	0.16	0.13	0.10	0.09
8	0.21	0.16	0.12	0.20	0.15	0.12	0.18	0.14	0.11	0.16	0.12	0.10	0.15	0.11	0.09	0.07
9	0.19	0.14	0.11	0.18	0.13	0.10	0.16	0.12	0.09	0.15	0.11	0.09	0.13	0.10	0.08	0.07
10	0.17	0.13	0.09	0.17	0.12	0.09	0.15	0.11	0.08	0.14	0.10	0.08	0.12	0.09	0.07	0.06

Lâmpada Incandescente 200W

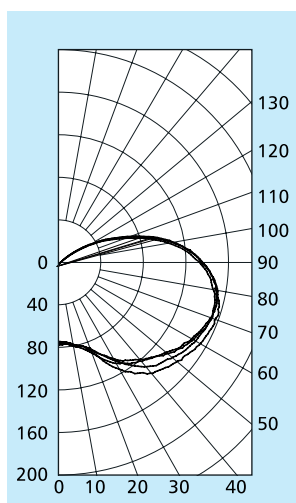
Fluxo Luminoso Total 1.892,7 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.73	0.73	0.73	0.69	0.69	0.69	0.62	0.62	0.62	0.56	0.56	0.56	0.51	0.51	0.51	0.48
1	0.58	0.53	0.50	0.54	0.51	0.47	0.49	0.45	0.43	0.43	0.41	0.38	0.38	0.36	0.34	0.32
2	0.48	0.42	0.37	0.45	0.40	0.35	0.40	0.36	0.32	0.35	0.32	0.29	0.31	0.28	0.26	0.23
3	0.41	0.34	0.29	0.39	0.33	0.28	0.34	0.29	0.25	0.30	0.26	0.23	0.26	0.23	0.20	0.18
4	0.35	0.29	0.24	0.33	0.27	0.22	0.30	0.24	0.20	0.26	0.22	0.18	0.23	0.19	0.16	0.14
5	0.31	0.24	0.19	0.29	0.23	0.19	0.26	0.21	0.17	0.23	0.19	0.15	0.20	0.16	0.14	0.12
6	0.28	0.21	0.16	0.26	0.20	0.16	0.23	0.18	0.14	0.20	0.16	0.13	0.18	0.14	0.11	0.10
7	0.25	0.18	0.14	0.23	0.18	0.13	0.21	0.16	0.12	0.18	0.14	0.11	0.16	0.13	0.10	0.08
8	0.22	0.16	0.12	0.21	0.15	0.12	0.19	0.14	0.11	0.17	0.13	0.10	0.15	0.11	0.09	0.07
9	0.20	0.14	0.11	0.19	0.14	0.10	0.17	0.13	0.09	0.15	0.11	0.08	0.13	0.10	0.07	0.06
10	0.18	0.13	0.09	0.17	0.12	0.09	0.16	0.11	0.08	0.14	0.10	0.07	0.12	0.09	0.07	0.05

Lâmpada Mista 160W

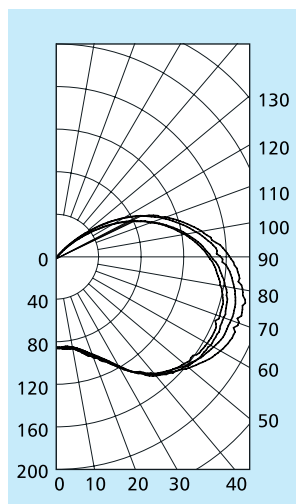
Fluxo Luminoso Total 1.672,6 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.59	0.59	0.59	0.56	0.56	0.56	0.50	0.50	0.50	0.44	0.44	0.44	0.39	0.39	0.39	0.36
1	0.46	0.43	0.40	0.44	0.40	0.37	0.38	0.36	0.33	0.33	0.31	0.29	0.28	0.27	0.25	0.23
2	0.39	0.34	0.30	0.36	0.32	0.28	0.31	0.28	0.25	0.27	0.24	0.22	0.23	0.21	0.19	0.16
3	0.33	0.27	0.23	0.31	0.26	0.22	0.26	0.22	0.19	0.23	0.19	0.17	0.19	0.16	0.14	0.12
4	0.28	0.23	0.18	0.26	0.21	0.17	0.23	0.19	0.15	0.19	0.16	0.13	0.16	0.14	0.11	0.09
5	0.25	0.19	0.15	0.23	0.18	0.14	0.20	0.16	0.13	0.17	0.14	0.11	0.14	0.12	0.09	0.08
6	0.22	0.17	0.13	0.20	0.16	0.12	0.18	0.14	0.11	0.15	0.12	0.09	0.13	0.10	0.08	0.06
7	0.20	0.14	0.11	0.18	0.14	0.10	0.16	0.12	0.09	0.14	0.10	0.08	0.12	0.09	0.07	0.05
8	0.18	0.13	0.09	0.16	0.12	0.09	0.14	0.10	0.08	0.12	0.09	0.07	0.10	0.08	0.06	0.04
9	0.16	0.11	0.08	0.15	0.11	0.08	0.13	0.09	0.07	0.11	0.08	0.06	0.10	0.07	0.05	0.04
10	0.15	0.10	0.07	0.14	0.10	0.07	0.12	0.08	0.06	0.10	0.07	0.05	0.09	0.06	0.04	0.03

Lâmpada Mista 250W

Fluxo Luminoso Total 4.119,4 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.89	0.89	0.89	0.84	0.84	0.84	0.75	0.75	0.75	0.66	0.66	0.66	0.58	0.58	0.58	0.55
1	0.71	0.65	0.61	0.66	0.62	0.57	0.58	0.54	0.51	0.50	0.47	0.45	0.43	0.41	0.39	0.35
2	0.59	0.51	0.45	0.55	0.48	0.43	0.48	0.43	0.38	0.41	0.37	0.33	0.35	0.32	0.29	0.25
3	0.50	0.42	0.35	0.47	0.39	0.33	0.40	0.34	0.30	0.35	0.30	0.26	0.29	0.26	0.22	0.19
4	0.43	0.35	0.28	0.40	0.33	0.27	0.35	0.29	0.24	0.30	0.25	0.21	0.25	0.21	0.18	0.15
5	0.38	0.30	0.23	0.35	0.28	0.22	0.31	0.24	0.20	0.26	0.21	0.17	0.22	0.18	0.15	0.12
6	0.33	0.25	0.20	0.31	0.24	0.19	0.27	0.21	0.16	0.23	0.18	0.14	0.20	0.16	0.12	0.10
7	0.30	0.22	0.17	0.28	0.21	0.16	0.24	0.18	0.14	0.21	0.16	0.12	0.18	0.14	0.10	0.08
8	0.27	0.20	0.14	0.25	0.18	0.14	0.22	0.16	0.12	0.19	0.14	0.10	0.16	0.12	0.09	0.07
9	0.24	0.17	0.13	0.23	0.16	0.12	0.20	0.14	0.11	0.17	0.13	0.09	0.15	0.11	0.08	0.06
10	0.22	0.16	0.11	0.21	0.15	0.11	0.18	0.13	0.09	0.16	0.11	0.08	0.14	0.10	0.07	0.05

Luminária a Prova de Explosão com Alojamento para Reator

MODELO AIXR**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS****Ex d IIC T* Gb IP66****Ex tD A 21 T* Db IP66****DADOS CONSTRUTIVOS**

Fabricada em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão, globo de vidro borossilicato, resistente a choques térmicos e impactos, soquete de porcelana antivibratório.

Fornecida montada com módulo de partida.

Parafusos, arruelas e chassi em aço inox.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

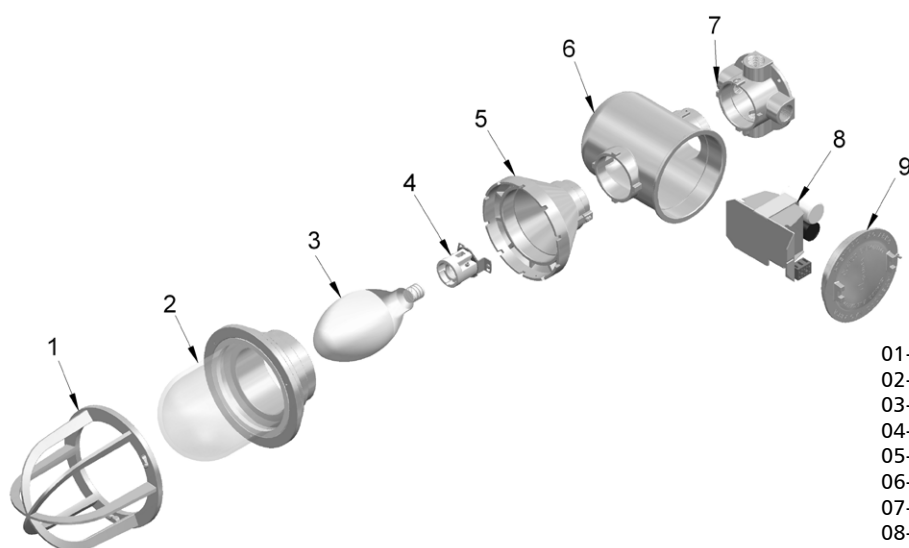
ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

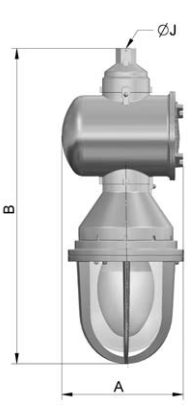
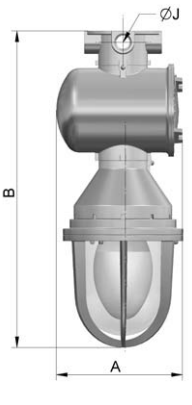
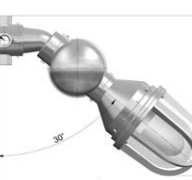
EPL Gb e Db

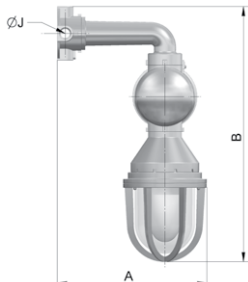
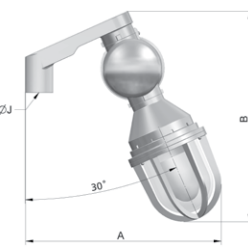
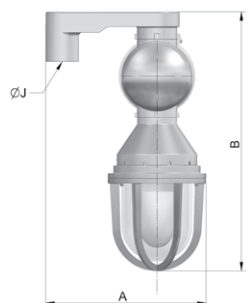
APLICAÇÃO

Iluminação de áreas onde haja risco de explosão: indústrias petroquímicas, químicas, de tintas e vernizes, alimentícias, farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, cabines de pinturas, entre outros.



- 01- Grade
- 02- Conjunto ótico
- 03- Lâmpada
- 04- Conjunto soquete
- 05- Corpo
- 06- Alojamento do reator
- 07- Suporte de fixação
- 08- Módulo de partida
- 09 - Tampa do alojamento do reator

Produto	Modelo	Lâmpada*	Potência	Tensão	Soquete	Class. Temp.	Dimensões (mm)		ØJ**
							A	B	
	AIXR/2-PL26E1P	1 Fluorescente Compacta	26 W	220 V	G23	T6	182	533	3/4"
	AIXR/2-PL32E1P	1 Fluorescente Compacta	32 W	220 V	G23	T6	182	533	3/4"
	AIXR/2-PL42E1P	1 Fluorescente Compacta	42 W	220 V	G23	T6	182	533	3/4"
	AIXR/2-VSD70P	Vapor de Sódio	70 W	220 V	E27	T4	182	533	3/4"
	AIXR/3-VSD150P	Vapor de Sódio	150 W	220 V	E40	T4	218	578	3/4"
	AIXR/3-VSD250P	Vapor de Sódio	250 W	220 V	E40	T3	218	578	3/4"
	AIXR/2-VMT70P	Vapor Metálico	70 W	220 V	E27	T4	182	533	3/4"
	AIXR/2-VMT150P	Vapor Metálico	150 W	220 V	E27	T3	182	533	3/4"
	AIXR/3-VMT250P	Vapor Metálico	250 W	220 V	E40	T3	218	578	3/4"
	AIXR/2-VMC80P	Vapor de Mercúrio	80 W	220 V	E27	T4	182	533	3/4"
	AIXR/2-VMC125P	Vapor de Mercúrio	125 W	220 V	E27	T3	182	533	3/4"
	AIXR/3-VMC250P	Vapor de Mercúrio	250 W	220 V	E40	T3	218	578	3/4"
	AIXR/3-IND55P	Indução	55 W	220 V	-	T6	218	578	3/4"
	AIXR/3-IND85P	Indução	85 W	220 V	-	T5	218	578	3/4"
	AIXR/2-PL26E1X	1 Fluorescente Compacta	26 W	220 V	G23	T6	182	513	3/4"
	AIXR/2-PL32E1X	1 Fluorescente Compacta	32 W	220 V	G23	T6	182	513	3/4"
	AIXR/2-PL42E1X	1 Fluorescente Compacta	42 W	220 V	G23	T6	182	513	3/4"
	AIXR/2-VSD70X	Vapor de Sódio	70 W	220 V	E27	T4	182	513	3/4"
	AIXR/3-VSD150X	Vapor de Sódio	150 W	220 V	E40	T4	218	558	3/4"
	AIXR/3-VSD250X	Vapor de Sódio	250 W	220 V	E40	T3	218	558	3/4"
	AIXR/2-VMT70X	Vapor Metálico	70 W	220 V	E27	T4	182	513	3/4"
	AIXR/2-VMT150X	Vapor Metálico	150 W	220 V	E27	T3	182	513	3/4"
	AIXR/3-VMT250X	Vapor Metálico	250 W	220 V	E40	T3	218	558	3/4"
	AIXR/2-VMC80X	Vapor de Mercúrio	80 W	220 V	E27	T4	182	513	3/4"
	AIXR/2-VMC125X	Vapor de Mercúrio	125 W	220 V	E27	T3	182	513	3/4"
	AIXR/3-VMC250X	Vapor de Mercúrio	250 W	220 V	E40	T3	218	558	3/4"
	AIXR/3-IND55X	Indução	55 W	220 V	-	T6	218	558	3/4"
	AIXR/3-IND85X	Indução	85 W	220 V	-	T5	218	558	3/4"
	AIXR/2-PL26E1A30	1 Fluorescente Compacta	26 W	220 V	G23	T6	495	440	3/4"
	AIXR/2-PL32E1A30	1 Fluorescente Compacta	32 W	220 V	G23	T6	495	440	3/4"
	AIXR/2-PL42E1A30	1 Fluorescente Compacta	42 W	220 V	G23	T6	495	440	3/4"
	AIXR/2-VSD70A30	Vapor de Sódio	70 W	220 V	E27	T4	495	440	3/4"
	AIXR/3-VSD150A30	Vapor de Sódio	150 W	220 V	E40	T4	530	480	3/4"
	AIXR/3-VSD250A30	Vapor de Sódio	250 W	220 V	E40	T3	530	480	3/4"
	AIXR/2-VMT70A30	Vapor Metálico	70 W	220 V	E27	T4	495	440	3/4"
	AIXR/2-VMT150A30	Vapor Metálico	150 W	220 V	E27	T3	495	440	3/4"
	AIXR/3-VMT250A30	Vapor Metálico	250 W	220 V	E40	T3	530	480	3/4"
	AIXR/2-VMC80A30	Vapor de Mercúrio	80 W	220 V	E27	T4	495	440	3/4"
	AIXR/2-VMC125A30	Vapor de Mercúrio	125 W	220 V	E27	T3	495	440	3/4"
	AIXR/3-VMC250A30	Vapor de Mercúrio	250 W	220 V	E40	T3	530	480	3/4"
	AIXR/3-IND55A30	Indução	55 W	220 V	-	T6	530	480	3/4"
	AIXR/3-IND85A30	Indução	85 W	220 V	-	T5	530	480	3/4"

Produto	Modelo	Lâmpada*	Potência	Tensão	Soquete	Class. Temp.	Dimensões (mm)		ØJ**
							A	B	
	AIXR/2-PL26E1A90	1 Fluorescente Compacta	26 W	220 V	G23	T6	352	620	3/4"
	AIXR/2-PL32E1A90	1 Fluorescente Compacta	32 W	220 V	G23	T6	352	620	3/4"
	AIXR/2-PL42E1A90	1 Fluorescente Compacta	42 W	220 V	G23	T6	352	620	3/4"
	AIXR/2-VSD70A90	Vapor de Sódio	70 W	220 V	E27	T4	352	620	3/4"
	AIXR/3-VSD150A90	Vapor de Sódio	150 W	220 V	E40	T4	370	664	3/4"
	AIXR/3-VSD250A90	Vapor de Sódio	250 W	220 V	E40	T3	370	664	3/4"
	AIXR/2-VMT70A90	Vapor Metálico	70 W	220 V	E27	T4	352	620	3/4"
	AIXR/2-VMT150A90	Vapor Metálico	150 W	220 V	E27	T3	352	620	3/4"
	AIXR/3-VMT250A90	Vapor Metálico	250 W	220 V	E40	T3	370	664	3/4"
	AIXR/2-VMC80A90	Vapor de Mercúrio	80 W	220 V	E27	T4	352	620	3/4"
	AIXR/2-VMC125A90	Vapor de Mercúrio	125 W	220 V	E27	T3	352	620	3/4"
	AIXR/3-VMC250A90	Vapor de Mercúrio	250 W	220 V	E40	T3	370	664	3/4"
	AIXR/3-IND55A90	Indução	55 W	220 V	-	T6	370	664	3/4"
	AIXR/3-IND85A90	Indução	85 W	220 V	-	T5	370	664	3/4"
	AIXR/2-PL26E1P30	1 Fluorescente Compacta	26 W	220 V	G23	T6	467	497	1.1/2"
	AIXR/2-PL32E1P30	1 Fluorescente Compacta	32 W	220 V	G23	T6	467	497	1.1/2"
	AIXR/2-PL42E1P30	1 Fluorescente Compacta	42 W	220 V	G23	T6	467	497	1.1/2"
	AIXR/2-VSD70P30	Vapor de Sódio	70 W	220 V	E27	T4	467	497	1.1/2"
	AIXR/3-VSD150P30	Vapor de Sódio	150 W	220 V	E40	T4	500	537	1.1/2"
	AIXR/3-VSD250P30	Vapor de Sódio	250 W	220 V	E40	T3	500	537	1.1/2"
	AIXR/2-VMT70P30	Vapor Metálico	70 W	220 V	E27	T4	467	497	1.1/2"
	AIXR/2-VMT150P30	Vapor Metálico	150 W	220 V	E27	T3	467	497	1.1/2"
	AIXR/3-VMT250P30	Vapor Metálico	250 W	220 V	E40	T3	500	537	1.1/2"
	AIXR/2-VMC80P30	Vapor de Mercúrio	80 W	220 V	E27	T4	467	497	1.1/2"
	AIXR/2-VMC125P30	Vapor de Mercúrio	125 W	220 V	E27	T3	467	497	1.1/2"
	AIXR/3-VMC250P30	Vapor de Mercúrio	250 W	220 V	E40	T3	500	537	1.1/2"
	AIXR/3-IND55P30	Indução	55 W	220 V	-	T6	500	537	1.1/2"
	AIXR/3-IND85P30	Indução	85 W	220 V	-	T5	500	537	1.1/2"
	AIXR/2-PL26E1P90	1 Fluorescente Compacta	26 W	220 V	G23	T6	337	522	1.1/2"
	AIXR/2-PL32E1P90	1 Fluorescente Compacta	32 W	220 V	G23	T6	337	522	1.1/2"
	AIXR/2-PL42E1P90	1 Fluorescente Compacta	42 W	220 V	G23	T6	337	522	1.1/2"
	AIXR/2-VSD70P90	Vapor de Sódio	70 W	220 V	E27	T4	337	522	1.1/2"
	AIXR/3-VSD150P90	Vapor de Sódio	150 W	220 V	E40	T4	355	563	1.1/2"
	AIXR/3-VSD250P90	Vapor de Sódio	250 W	220 V	E40	T3	355	563	1.1/2"
	AIXR/2-VMT70P90	Vapor Metálico	70 W	220 V	E27	T4	337	522	1.1/2"
	AIXR/2-VMT150P90	Vapor Metálico	150 W	220 V	E27	T3	337	522	1.1/2"
	AIXR/3-VMT250P90	Vapor Metálico	250 W	220 V	E40	T3	355	563	1.1/2"
	AIXR/2-VMC80P90	Vapor de Mercúrio	80 W	220 V	E27	T4	337	522	1.1/2"
	AIXR/2-VMC125P90	Vapor de Mercúrio	125 W	220 V	E27	T3	337	522	1.1/2"
	AIXR/3-VMC250P90	Vapor de Mercúrio	250 W	220 V	E40	T3	355	563	1.1/2"
	AIXR/3-IND55P90	Indução	55 W	220 V	-	T6	355	563	1.1/2"
	AIXR/3-IND85P90	Indução	85 W	220 V	-	T5	355	563	1.1/2"

Roscas NPT.

Fornecidas com reator.

* A pedido, as luminárias podem ser fornecidas com lâmpadas.

** Para os tipos de fixação Plafonier "X", Arandela 30° "A30", Arandela 90° "A90", a pedido, as entradas rosqueadas podem ser fornecidas no diâmetro de Ø1" NPT. Para os tipos de fixação Poste 30° "P30" e Poste 90° "P90", a pedido a entrada rosqueada pode ser fornecida no diâmetro de Ø2" NPT.

Frequência: 50/60 Hz.

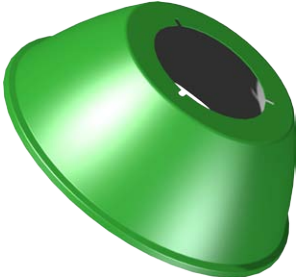
REFLETOR ESMALTADO

Fabricado em chapa de aço esmaltado a fogo na cor branca internamente e na cor verde externamente. Os refletores são fornecidos separadamente. A pedido pode ser fornecido em chapa de alumínio.

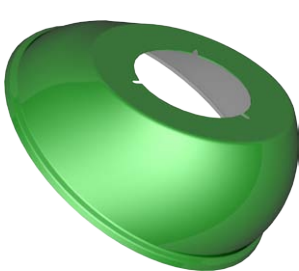
NORMAL

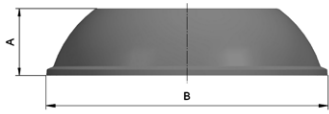
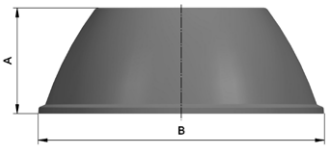
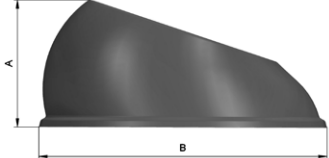


CONCENTRADOR

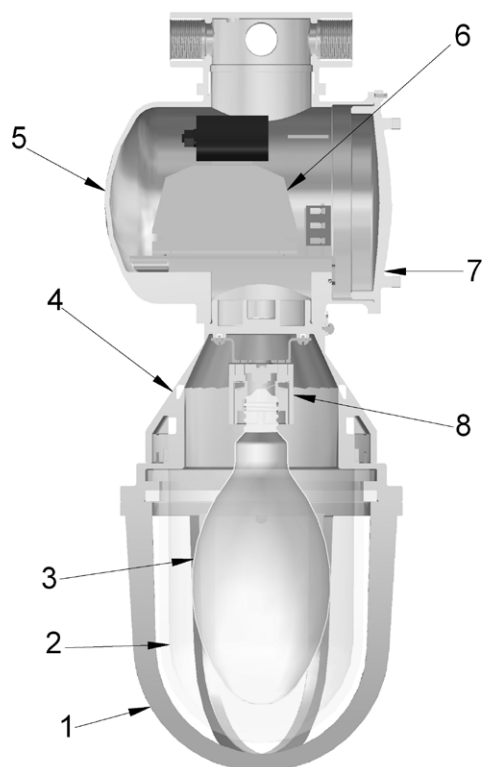


ANGULAR



Produto	Código	Luminária Modelo	Dimensões (mm)	
			A	ØB
	RNX-1	AIXR/1	96	384
	RNX-1	AIXR/2	96	384
	RNX-2	AIXR/3	196	384
	RCX-1	AIXR/1	110	260
	RCX-1	AIXR/2	110	260
	RCX-2	AIXR/3	130	350
	RAX-1	AIXR/1	138	270
	RAX-1	AIXR/2	138	270
	RAX-2	AIXR/3	163	350

DETALHES CONSTRUTIVOS



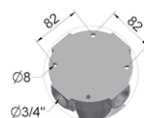
- 01- Grade
- 02- Conjunto ótico
- 03- Lâmpada
- 04- Corpo
- 05- Alojamento
- 06- Módulo de partida
- 07- Tampa do alojamento do reator
- 08- Conjunto soquete

DETALHES DA FIXAÇÃO

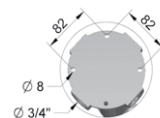
Detalhe de Fixação Pendente P



Detalhe de Fixação Arandela 30



Detalhe de Fixação Arandela 90



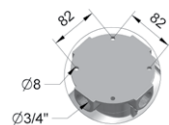
Detalhe de Fixação Poste 30



Detalhe de Fixação Poste 90



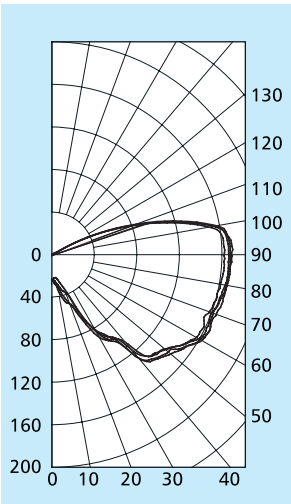
Detalhe de Fixação Plafonier X



ATENÇÃO: A entrada e saída dos condutores elétricos devem ser feitas através de unidades seladoras ou prensa-cabos a prova de explosão.

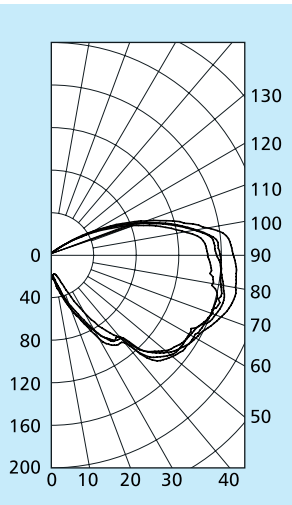
FOTOMETRIA

Lâmpada Vapor de Sódio 70W
Fluxo Luminoso Total 4.221,4 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.75	0.75	0.75	0.71	0.71	0.71	0.64	0.64	0.64	0.57	0.57	0.57	0.50	0.50	0.50	0.47
1	0.58	0.54	0.49	0.55	0.51	0.47	0.48	0.45	0.42	0.42	0.39	0.37	0.36	0.34	0.32	0.29
2	0.48	0.42	0.36	0.45	0.39	0.34	0.39	0.34	0.30	0.34	0.30	0.27	0.29	0.26	0.23	0.20
3	0.40	0.33	0.28	0.38	0.31	0.26	0.33	0.28	0.23	0.28	0.24	0.20	0.24	0.20	0.17	0.15
4	0.35	0.27	0.22	0.32	0.26	0.21	0.28	0.23	0.18	0.24	0.20	0.16	0.20	0.17	0.14	0.11
5	0.30	0.23	0.18	0.28	0.22	0.17	0.24	0.19	0.15	0.21	0.16	0.13	0.18	0.14	0.11	0.09
6	0.27	0.20	0.15	0.25	0.19	0.14	0.22	0.16	0.12	0.19	0.14	0.11	0.16	0.12	0.09	0.07
7	0.24	0.17	0.12	0.22	0.16	0.12	0.19	0.14	0.10	0.17	0.12	0.09	0.14	0.10	0.07	0.06
8	0.21	0.15	0.11	0.20	0.14	0.10	0.17	0.12	0.09	0.15	0.11	0.07	0.13	0.09	0.06	0.05
9	0.19	0.13	0.09	0.18	0.12	0.09	0.16	0.11	0.07	0.14	0.09	0.06	0.12	0.08	0.05	0.04
10	0.17	0.12	0.08	0.16	0.11	0.07	0.14	0.10	0.07	0.12	0.08	0.06	0.11	0.07	0.05	0.03

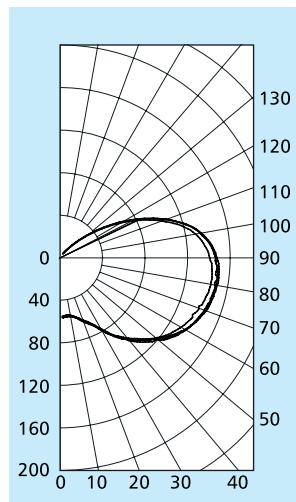
Lâmpada Vapor de Sódio 150W
Fluxo Luminoso Total 3.999,3 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.79	0.79	0.79	0.75	0.75	0.75	0.67	0.67	0.67	0.60	0.60	0.60	0.53	0.53	0.53	0.50
1	0.61	0.56	0.52	0.57	0.53	0.49	0.50	0.47	0.44	0.44	0.41	0.39	0.38	0.36	0.34	0.31
2	0.50	0.43	0.38	0.47	0.41	0.36	0.41	0.36	0.32	0.36	0.32	0.28	0.30	0.27	0.24	0.21
3	0.42	0.35	0.29	0.40	0.33	0.27	0.34	0.29	0.24	0.30	0.25	0.21	0.25	0.21	0.18	0.16
4	0.36	0.29	0.23	0.34	0.27	0.22	0.29	0.24	0.19	0.25	0.20	0.17	0.21	0.17	0.14	0.12
5	0.32	0.24	0.19	0.30	0.23	0.17	0.26	0.20	0.15	0.22	0.17	0.13	0.19	0.15	0.11	0.09
6	0.28	0.21	0.15	0.26	0.19	0.14	0.23	0.17	0.13	0.19	0.15	0.11	0.16	0.12	0.09	0.07
7	0.25	0.18	0.13	0.23	0.17	0.12	0.20	0.15	0.11	0.17	0.13	0.09	0.15	0.11	0.08	0.06
8	0.22	0.16	0.11	0.21	0.15	0.10	0.18	0.13	0.09	0.16	0.11	0.08	0.13	0.09	0.07	0.05
9	0.20	0.14	0.10	0.19	0.13	0.09	0.16	0.11	0.08	0.14	0.10	0.07	0.12	0.08	0.06	0.04
10	0.18	0.12	0.08	0.17	0.12	0.08	0.15	0.10	0.07	0.13	0.09	0.06	0.11	0.08	0.05	0.03

Lâmpada Vapor de Sódio 250W

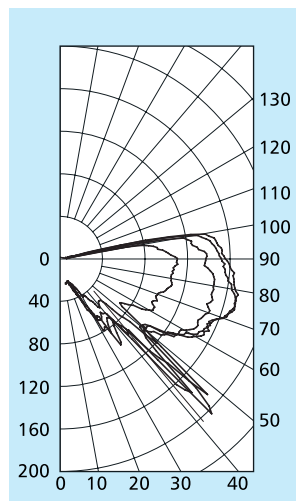
Fluxo Luminoso Total 1.861,9 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.79	0.79	0.79	0.74	0.74	0.74	0.65	0.65	0.65	0.56	0.56	0.56	0.49	0.49	0.49	0.45
1	0.61	0.57	0.52	0.57	0.53	0.49	0.49	0.46	0.43	0.42	0.39	0.37	0.35	0.33	0.31	0.28
2	0.51	0.44	0.39	0.47	0.41	0.36	0.40	0.36	0.32	0.34	0.30	0.27	0.28	0.25	0.23	0.19
3	0.43	0.36	0.30	0.40	0.34	0.28	0.34	0.29	0.24	0.29	0.24	0.21	0.23	0.20	0.17	0.14
4	0.37	0.30	0.24	0.35	0.28	0.23	0.29	0.24	0.20	0.25	0.20	0.17	0.20	0.17	0.14	0.11
5	0.33	0.25	0.20	0.30	0.24	0.19	0.26	0.20	0.16	0.22	0.17	0.13	0.18	0.14	0.11	0.09
6	0.29	0.22	0.17	0.27	0.20	0.16	0.23	0.17	0.13	0.19	0.15	0.11	0.16	0.12	0.09	0.07
7	0.26	0.19	0.14	0.24	0.18	0.13	0.20	0.15	0.11	0.17	0.13	0.10	0.14	0.10	0.08	0.06
8	0.23	0.17	0.12	0.22	0.16	0.11	0.18	0.13	0.10	0.16	0.11	0.08	0.13	0.09	0.07	0.05
9	0.21	0.15	0.11	0.20	0.14	0.10	0.17	0.12	0.09	0.14	0.10	0.07	0.12	0.08	0.06	0.04
10	0.19	0.13	0.09	0.18	0.12	0.09	0.15	0.11	0.08	0.13	0.09	0.06	0.11	0.07	0.05	0.04

Lâmpada Vapor Metálico 70W

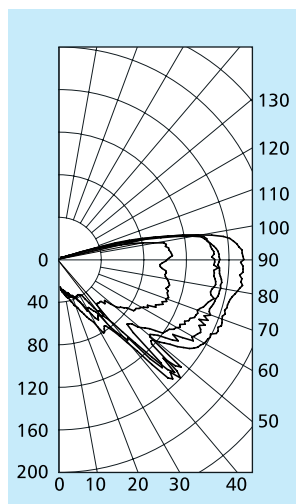
Fluxo Luminoso Total 3.641,9 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.63	0.63	0.63	0.60	0.60	0.60	0.54	0.54	0.54	0.50	0.50	0.50	0.45	0.45	0.45	0.43
1	0.48	0.44	0.40	0.45	0.41	0.38	0.41	0.38	0.35	0.36	0.34	0.32	0.32	0.30	0.29	0.26
2	0.39	0.33	0.29	0.37	0.32	0.27	0.33	0.29	0.25	0.29	0.26	0.23	0.26	0.23	0.20	0.18
3	0.33	0.26	0.22	0.31	0.25	0.21	0.27	0.23	0.19	0.24	0.20	0.17	0.21	0.18	0.15	0.13
4	0.28	0.22	0.17	0.26	0.21	0.16	0.23	0.18	0.15	0.21	0.16	0.13	0.18	0.15	0.12	0.10
5	0.24	0.18	0.14	0.23	0.17	0.13	0.20	0.15	0.12	0.18	0.14	0.11	0.16	0.12	0.09	0.08
6	0.21	0.15	0.11	0.20	0.15	0.11	0.18	0.13	0.10	0.16	0.12	0.09	0.14	0.10	0.08	0.06
7	0.19	0.13	0.09	0.18	0.13	0.09	0.16	0.11	0.08	0.14	0.10	0.07	0.12	0.09	0.06	0.05
8	0.17	0.12	0.08	0.16	0.11	0.08	0.14	0.10	0.07	0.13	0.09	0.06	0.11	0.08	0.05	0.04
9	0.15	0.10	0.07	0.15	0.10	0.07	0.13	0.09	0.06	0.12	0.08	0.05	0.10	0.07	0.05	0.03
10	0.14	0.09	0.06	0.13	0.09	0.06	0.12	0.08	0.05	0.11	0.07	0.05	0.09	0.06	0.04	0.03

Lâmpada Vapor de Metálico 150W

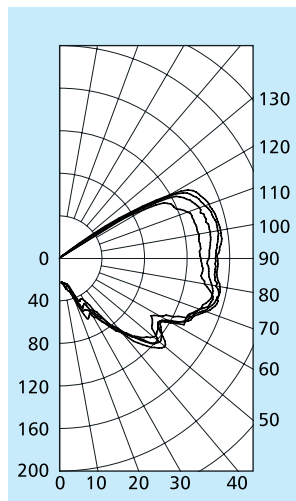
Fluxo Luminoso Total 7.006,6 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.67	0.67	0.67	0.64	0.64	0.64	0.58	0.58	0.58	0.53	0.53	0.53	0.48	0.48	0.48	0.45
1	0.51	0.47	0.43	0.49	0.45	0.41	0.43	0.40	0.37	0.39	0.36	0.34	0.34	0.32	0.30	0.28
2	0.42	0.36	0.31	0.40	0.34	0.30	0.35	0.31	0.27	0.31	0.27	0.24	0.27	0.24	0.22	0.19
3	0.35	0.29	0.24	0.33	0.27	0.22	0.29	0.24	0.20	0.26	0.22	0.18	0.22	0.19	0.16	0.14
4	0.30	0.24	0.19	0.28	0.22	0.18	0.25	0.20	0.16	0.22	0.18	0.14	0.19	0.15	0.12	0.10
5	0.26	0.20	0.15	0.25	0.19	0.14	0.22	0.17	0.13	0.19	0.15	0.11	0.17	0.13	0.10	0.08
6	0.23	0.17	0.12	0.22	0.16	0.12	0.19	0.14	0.11	0.17	0.13	0.09	0.15	0.11	0.08	0.06
7	0.21	0.15	0.10	0.19	0.14	0.10	0.17	0.12	0.09	0.15	0.11	0.08	0.13	0.10	0.07	0.05
8	0.18	0.13	0.09	0.17	0.12	0.08	0.15	0.11	0.08	0.14	0.10	0.07	0.12	0.08	0.06	0.04
9	0.17	0.11	0.08	0.16	0.11	0.07	0.14	0.10	0.07	0.12	0.09	0.06	0.11	0.07	0.05	0.04
10	0.15	0.10	0.07	0.14	0.10	0.06	0.13	0.09	0.06	0.11	0.08	0.05	0.10	0.07	0.04	0.03

Lâmpada Vapor Metálico 250W

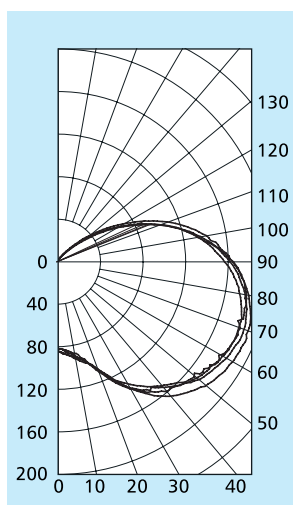
Fluxo Luminoso Total 1.313,0 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.79	0.79	0.79	0.74	0.74	0.74	0.64	0.64	0.64	0.55	0.55	0.55	0.47	0.47	0.47	0.43
1	0.62	0.57	0.53	0.57	0.53	0.49	0.49	0.45	0.42	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.26
2	0.51	0.45	0.39	0.47	0.41	0.36	0.40	0.35	0.31	0.33	0.29	0.26	0.27	0.24	0.21	0.18
3	0.43	0.36	0.30	0.40	0.33	0.28	0.34	0.28	0.24	0.28	0.24	0.20	0.22	0.19	0.16	0.13
4	0.37	0.30	0.24	0.34	0.28	0.23	0.29	0.23	0.19	0.24	0.19	0.16	0.19	0.15	0.13	0.10
5	0.33	0.25	0.20	0.30	0.23	0.18	0.25	0.20	0.16	0.21	0.16	0.13	0.17	0.13	0.10	0.08
6	0.29	0.22	0.17	0.27	0.20	0.15	0.22	0.17	0.13	0.18	0.14	0.11	0.15	0.11	0.08	0.06
7	0.26	0.19	0.14	0.24	0.17	0.13	0.20	0.15	0.11	0.16	0.12	0.09	0.13	0.10	0.07	0.05
8	0.23	0.17	0.12	0.21	0.15	0.11	0.18	0.13	0.09	0.15	0.11	0.08	0.12	0.09	0.06	0.04
9	0.21	0.15	0.10	0.19	0.14	0.10	0.16	0.12	0.08	0.14	0.10	0.07	0.11	0.08	0.05	0.03
10	0.19	0.13	0.09	0.18	0.12	0.08	0.15	0.10	0.07	0.12	0.09	0.06	0.10	0.07	0.04	0.03

Lâmpada Vapor de Mercúrio 125W

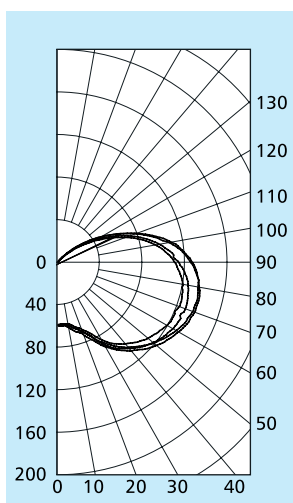
Fluxo Luminoso Total 3.999,3 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.82	0.82	0.82	0.78	0.78	0.78	0.69	0.69	0.69	0.62	0.62	0.62	0.54	0.54	0.54	0.51
1	0.65	0.60	0.56	0.61	0.57	0.53	0.54	0.50	0.47	0.47	0.44	0.41	0.41	0.38	0.36	0.33
2	0.54	0.47	0.42	0.50	0.44	0.39	0.44	0.39	0.35	0.38	0.34	0.31	0.33	0.30	0.27	0.24
3	0.46	0.38	0.32	0.43	0.36	0.31	0.37	0.32	0.27	0.32	0.28	0.24	0.28	0.24	0.21	0.18
4	0.40	0.32	0.26	0.37	0.30	0.25	0.32	0.26	0.22	0.28	0.23	0.19	0.24	0.20	0.17	0.14
5	0.35	0.27	0.21	0.32	0.25	0.20	0.28	0.22	0.18	0.24	0.20	0.16	0.21	0.17	0.14	0.11
6	0.31	0.23	0.18	0.29	0.22	0.17	0.25	0.19	0.15	0.22	0.17	0.13	0.18	0.15	0.11	0.09
7	0.27	0.20	0.15	0.26	0.19	0.15	0.22	0.17	0.13	0.19	0.15	0.11	0.17	0.13	0.10	0.08
8	0.25	0.18	0.13	0.23	0.17	0.13	0.20	0.15	0.11	0.18	0.13	0.10	0.15	0.11	0.08	0.07
9	0.22	0.16	0.12	0.21	0.15	0.11	0.18	0.13	0.10	0.16	0.12	0.09	0.14	0.10	0.07	0.06
10	0.20	0.14	0.10	0.19	0.13	0.10	0.17	0.12	0.09	0.15	0.11	0.08	0.13	0.09	0.06	0.05

Lâmpada Vapor de Mercúrio 250W

Fluxo Luminoso Total 7.680,3 lm



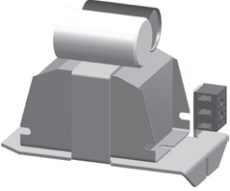

ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.69	0.69	0.69	0.65	0.65	0.65	0.58	0.58	0.58	0.51	0.51	0.51	0.45	0.45	0.45	0.42
1	0.54	0.50	0.46	0.51	0.47	0.44	0.44	0.41	0.39	0.39	0.36	0.34	0.33	0.31	0.30	0.27
2	0.45	0.39	0.35	0.42	0.37	0.33	0.36	0.32	0.29	0.31	0.28	0.25	0.27	0.24	0.22	0.19
3	0.38	0.32	0.27	0.36	0.30	0.25	0.31	0.26	0.22	0.26	0.23	0.19	0.22	0.19	0.17	0.14
4	0.33	0.26	0.22	0.31	0.25	0.20	0.27	0.22	0.18	0.23	0.19	0.16	0.19	0.16	0.13	0.11
5	0.29	0.22	0.18	0.27	0.21	0.17	0.23	0.18	0.15	0.20	0.16	0.13	0.17	0.13	0.11	0.09
6	0.25	0.19	0.15	0.24	0.18	0.14	0.21	0.16	0.12	0.18	0.14	0.11	0.15	0.12	0.09	0.07
7	0.23	0.17	0.13	0.21	0.16	0.12	0.18	0.14	0.10	0.16	0.12	0.09	0.13	0.10	0.08	0.06
8	0.20	0.15	0.11	0.19	0.14	0.10	0.17	0.12	0.09	0.14	0.11	0.08	0.12	0.09	0.07	0.05
9	0.19	0.13	0.09	0.17	0.12	0.09	0.15	0.11	0.08	0.13	0.09	0.07	0.11	0.08	0.06	0.04
10	0.17	0.12	0.08	0.16	0.11	0.08	0.14	0.10	0.07	0.12	0.09	0.06	0.10	0.07	0.05	0.04

Peças para Reposição

MODELO AIX e AIXR



Produto	Código	Luminária - Modelo	Descrição
	AIX BGRD R0001	AIX/1	Grade de proteção reforçada
	AIX BGRD R0002	AIX/2 e AIXR/2	
	AIX BGRD R0003	AIX/3 e AIXR/3	
	AIX BCJO R0001	AIX/1	Conjunto ótico: Base e vidro borosilicato
	AIX BCJO R0002	AIX/2 e AIXR/2	
	AIX BCJO R0003	AIX/3 e AIXR/3	
	AIX BSFP R0001	AIX/1	Suporte de fixação tipo pendente com uma entrada rosqueada de Ø 3/4" NPT.
		AIX/2 e AIXR/2	
		AIX/3 e AIXR/3	
	AIX BSFX R0001	AIX/1	Suporte de fixação tipo plafonier com quatro entradas rosqueadas de Ø 3/4" NPT bujonadas.
		AIX/2 e AIXR/2	
		AIX/3 e AIXR/3	
	AIX BSFA R0030	AIX/1	Suporte de fixação tipo arandela 30° para fixação em parede com quatro entradas rosqueadas de Ø 3/4" NPT bujonadas.
		AIX/2 e AIXR/2	
		AIX/3 e AIXR/3	
	AIX BSFA R0090	AIX/1	Suporte de fixação tipo arandela 90° para fixação em parede com quatro entradas rosqueadas de Ø 3/4" NPT bujonadas.
		AIX/2 e AIXR/2	
		AIX/3 e AIXR/3	
	AIX BSFP R0030	AIX/1	Suporte de fixação tipo arandela 30° para fixação em poste com entrada rosqueada Ø 1 1/2" NPT.
		AIX/2 e AIXR/2	
		AIX/3 e AIXR/3	
	AIX BSFP R0090	AIX/1	Suporte de fixação tipo arandela 90° para fixação em poste com entrada rosqueada Ø 1 1/2" NPT.
		AIX/2 e AIXR/2	
		AIX/3 e AIXR/3	
	AIX BALR R0001	AIXR	Alojamento do reator em alumínio Copper Free Fundido.

	AIX BMPD R0001	AIXR/3	Módulo de partida para 2 lâmpadas fluorescentes compactas 26, 32 e 42 Watts.
	AIX BMPD R0002	AIXR/2	Módulo de partida para 1 lâmpadas fluorescentes compactas 26, 32 e 42 Watts.
	AIX BMPD R0003	AIXR/2	Módulo de partida para lâmpada Vapor de Sódio de 70 Watts.
	AIX BMPD R0004	AIXR/3	Módulo de partida para lâmpada Vapor de Sódio de 150 Watts.
	AIX BMPD R0005	AIXR/3	Módulo de partida para lâmpada Vapor de Sódio de 250 Watts.
	AIX BMPD R0006	AIXR/2	Módulo de partida para lâmpada Vapor Metálico de 70 Watts.
	AIX BMPD R0007	AIXR/2	Módulo de partida para lâmpada Vapor Metálico de 150 Watts.
	AIX BMPD R0008	AIXR/3	Módulo de partida para lâmpada Vapor Metálico de 250 Watts.
	AIX BMPD R0009	AIXR/2	Módulo de partida para lâmpada Vapor Mercúrio de 80 Watts.
	AIX BMPD R0010	AIXR/2	Módulo de partida para lâmpada Vapor Mercúrio de 125 Watts.
	AIX BMPD R0011	AIXR/3	Módulo de partida para lâmpada Vapor Mercúrio de 250 Watts.
	AIX BSSQ R001	AIX	Soquete E40 antivibratório montado com suporte de fixação para lâmpada Mista de 250W.
		AIXR	Soquete E40 antivibratório montado com suporte de fixação para lâmpada Vapor de Sódio de 150W.
			Soquete E40 antivibratório montado com suporte de fixação para lâmpada Vapor de Sódio de 250W.
			Soquete E40 antivibratório montado com suporte de fixação para lâmpada Vapor Metálico de 250W.
			Soquete E40 antivibratório montado com suporte de fixação para lâmpada Vapor de Mercúrio de 250W.
	AIX BSSQ R002	AIX	Soquete E27 antivibratório montado com suporte de fixação para lâmpada Incandescente de 300W.
			Soquete E27 antivibratório montado com suporte de fixação para lâmpada Mista de 160W.
			Soquete E27 antivibratório montado com suporte de fixação para lâmpada Mista de 250W.
		AIXR	Soquete E27 antivibratório montado com suporte de fixação para lâmpada Vapor de Sódio de 70W.
			Soquete E27 antivibratório montado com suporte de fixação para lâmpada Vapor Metálico de 70W.
			Soquete E27 antivibratório montado com suporte de fixação para lâmpada Vapor Metálico de 150W.
			Soquete E27 antivibratório montado com suporte de fixação para lâmpada Vapor de Mercúrio de 80W.
			Soquete E27 antivibratório montado com suporte de fixação para lâmpada Vapor de Mercúrio de 125W.
	AIX BSSQ R003	AIX	Soquete E27 antivibratório montado com suporte de fixação para lâmpada Incandescente de 200W.
	AIX BSSQ R004	AIX	Soquete E27 antivibratório montado com suporte de fixação para lâmpada Incandescente de 100W.
	AIX BSSQ R005	AIX	Soquete G23 antivibratório montado com suporte de fixação para 01 ou 02 lâmpadas PL42W.

Luminária a Prova de Explosão

MODELO AIXDE**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS****Ex de IIC T* Gb IP66****Ex tD A 21 T* Db IP66****DADOS CONSTRUTIVOS**

Fabricada em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão, globo de vidro borossilicato, resistente a choques térmicos e impactos, soquete de porcelana antivibratório.

Parafusos, arruelas e chassi em aço inox.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

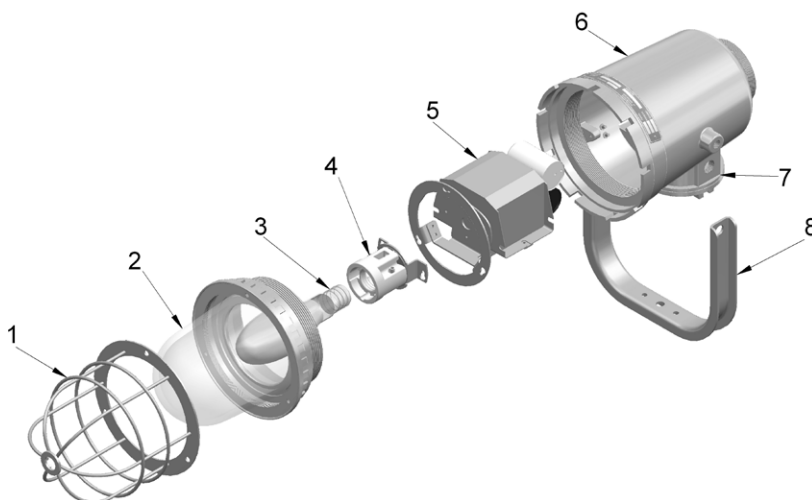
EPL Gb e Db

APLICAÇÃO

Iluminação de áreas onde haja risco de explosão: indústrias petroquímicas, químicas, de tintas e vernizes, alimentícias, farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, cabines de pinturas, entre outros.

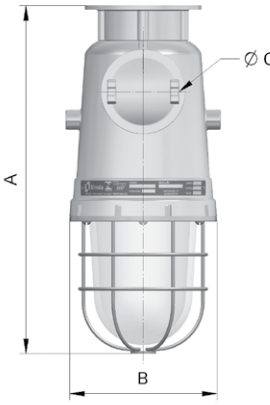


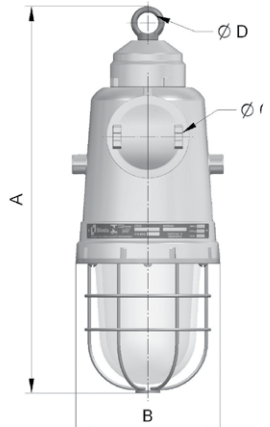
- 01- Grade de proteção
- 02- Conjunto ótico
- 03- Lâmpada
- 04- Conjunto soquete
- 05- Módulo de partida
- 06- Corpo
- 07- Caixa de ligação
- 08- Suporte angular

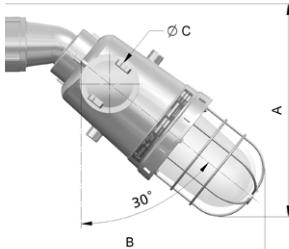


DADOS TÉCNICOS

Produto	Modelo	Lâmpada*	Potência	Soquete	Class. Temp.	Dimensões (mm)		ØC**
						A	B	

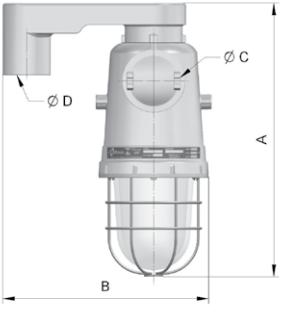
	AIXDE/2-VMC80X	Vapor de Mercúrio	80 W	E27	T4	400	170	3/4"
	AIXDE/2-VMC125X	Vapor de Mercúrio	125 W	E27	T3	400	170	3/4"
	AIXDE/2-VSD70X	Vapor de Sódio	70 W	E27	T4	400	170	3/4"
	AIXDE/2-VMT70X	Vapor Metálico	70 W	E27	T4	400	170	3/4"
	AIXDE/2-VMT100X	Vapor Metálico	100 W	E27	T3	400	170	3/4"
	AIXDE/2-VMT150X	Vapor Metálico	150 W	E27	T3	400	170	3/4"
	AIXDE/2-MST160X	Mista	160 W	E27	T3	400	170	3/4"
	AIXDE/2-INC200X	Incandescente	200 W	E27	T3	400	170	3/4"
	AIXDE/2-PL23X	Fluor. Compacta	23 W	E27	T6	400	170	3/4"
	AIXDE/2-PL45X	Fluor. Compacta	45 W	E27	T6	400	170	3/4"

	AIXDE/2-VMC80S	Vapor de Mercúrio	80 W	E27	T4	460	170	3/4"
	AIXDE/2-VMC125S	Vapor de Mercúrio	125 W	E27	T3	460	170	3/4"
	AIXDE/2-VSD70S	Vapor de Sódio	70 W	E27	T4	460	170	3/4"
	AIXDE/2-VMT70S	Vapor Metálico	70 W	E27	T4	460	170	3/4"
	AIXDE/2-VMT100S	Vapor Metálico	100 W	E27	T3	460	170	3/4"
	AIXDE/2-VMT150S	Vapor Metálico	150 W	E27	T3	460	170	3/4"
	AIXDE/2-MST160S	Mista	160 W	E27	T3	460	170	3/4"
	AIXDE/2-INC200S	Incandescente	200 W	E27	T3	460	170	3/4"
	AIXDE/2-PL23S	Fluor. Compacta	23 W	E27	T6	460	170	3/4"
	AIXDE/2-PL45S	Fluor. Compacta	45 W	E27	T6	460	170	3/4"

Produto	Modelo	Lâmpada*	Potência	Soquete	Class. Temp.	Dimensões (mm)		ØC**
						A	B	
	AIXDE/2-VMC80A30	Vapor de Mercúrio	80 W	E27	T4	350	450	3/4"
	AIXDE/2-VMC125A30	Vapor de Mercúrio	125 W	E27	T3	350	450	3/4"
	AIXDE/2-VSD70A30	Vapor de Sódio	70 W	E27	T4	350	450	3/4"
	AIXDE/2-VMT70A30	Vapor Metálico	70 W	E27	T4	350	450	3/4"
	AIXDE/2-VMT100A30	Vapor Metálico	100 W	E27	T3	350	450	3/4"
	AIXDE/2-VMT150A30	Vapor Metálico	150 W	E27	T3	350	450	3/4"
	AIXDE/2-MST160A30	Mista	160 W	E27	T3	350	450	3/4"
	AIXDE/2-INC200A30	Incandescente	200 W	E27	T3	350	450	3/4"
	AIXDE/2-PL23A30	Fluor. Compacta	23 W	E27	T6	350	450	3/4"
	AIXDE/2-PL45A30	Fluor. Compacta	45 W	E27	T6	350	450	3/4"

	AIXDE/2-VMC80A90	Vapor de Mercúrio	80 W	E27	T4	515	320	3/4"
	AIXDE/2-VMC125A90	Vapor de Mercúrio	125 W	E27	T3	515	320	3/4"
	AIXDE/2-VSD70A90	Vapor de Sódio	70 W	E27	T4	515	320	3/4"
	AIXDE/2-VMT70A90	Vapor Metálico	70 W	E27	T4	515	320	3/4"
	AIXDE/2-VMT100A90	Vapor Metálico	100 W	E27	T3	515	320	3/4"
	AIXDE/2-VMT150A90	Vapor Metálico	150 W	E27	T3	515	320	3/4"
	AIXDE/2-MST160A90	Mista	160 W	E27	T3	515	320	3/4"
	AIXDE/2-INC200A90	Incandescente	200 W	E27	T3	515	320	3/4"
	AIXDE/2-PL23A90	Fluor. Compacta	23 W	E27	T6	515	320	3/4"
	AIXDE/2-PL45A90	Fluor. Compacta	45 W	E27	T6	515	320	3/4"

	AIXDE/2-VMC80P30	Vapor de Mercúrio	80 W	E27	T4	415	435	3/4"
	AIXDE/2-VMC125P30	Vapor de Mercúrio	125 W	E27	T3	415	435	3/4"
	AIXDE/2-VSD70P30	Vapor de Sódio	70 W	E27	T4	415	435	3/4"
	AIXDE/2-VMT70P30	Vapor Metálico	70 W	E27	T4	415	435	3/4"
	AIXDE/2-VMT100P30	Vapor Metálico	100 W	E27	T3	415	435	3/4"
	AIXDE/2-VMT150P30	Vapor Metálico	150 W	E27	T3	415	435	3/4"
	AIXDE/2-MST160P30	Mista	160 W	E27	T3	415	435	3/4"
	AIXDE/2-INC200P30	Incandescente	200 W	E27	T3	415	435	3/4"
	AIXDE/2-PL23P30	Fluor. Compacta	23 W	E27	T6	415	435	3/4"
	AIXDE/2-PL45P30	Fluor. Compacta	45 W	E27	T6	415	435	3/4"

Produto	Modelo	Lâmpada*	Potência	Soquete	Class. Temp.	Dimensões (mm)			ØC**
						A	B	C	
	AIXDE/2-VMC80P90	Vapor de Mercúrio	80 W	E27	T4	425	320	3/4"	
	AIXDE/2-VMC125P90	Vapor de Mercúrio	125 W	E27	T3	425	320	3/4"	
	AIXDE/2-VSD70P90	Vapor de Sódio	70 W	E27	T4	425	320	3/4"	
	AIXDE/2-VMT70P90	Vapor Metálico	70 W	E27	T4	425	320	3/4"	
	AIXDE/2-VMT100P90	Vapor Metálico	100 W	E27	T3	425	320	3/4"	
	AIXDE/2-VMT150P90	Vapor Metálico	150 W	E27	T3	425	320	3/4"	
	AIXDE/2-MST160P90	Mista	160 W	E27	T3	425	320	3/4"	
	AIXDE/2-INC200P90	Incandescente	200 W	E27	T3	425	320	3/4"	
	AIXDE/2-PL23P90	Fluor. Compacta	23 W	E27	T6	425	320	3/4"	
	AIXDE/2-PL45P90	Fluor. Compacta	45 W	E27	T6	425	320	3/4"	

	AIXDE/2-VMC80H	Vapor de Mercúrio	80 W	E27	T4	235	250	260	3/4"
	AIXDE/2-VMC125H	Vapor de Mercúrio	125 W	E27	T3	235	250	260	3/4"
	AIXDE/2-VSD70H	Vapor de Sódio	70 W	E27	T4	235	250	260	3/4"
	AIXDE/2-VMT70H	Vapor Metálico	70 W	E27	T4	235	250	260	3/4"
	AIXDE/2-VMT100H	Vapor Metálico	100 W	E27	T3	235	250	260	3/4"
	AIXDE/2-VMT150H	Vapor Metálico	150 W	E27	T3	235	250	260	3/4"
	AIXDE/2-MST160H	Mista	160 W	E27	T3	235	250	260	3/4"
	AIXDE/2-INC200H	Incandescente	200 W	E27	T3	235	250	260	3/4"
	AIXDE/2-PL23H	Fluor. Compacta	23 W	E27	T6	235	250	260	3/4"
	AIXDE/2-PL45H	Fluor. Compacta	45 W	E27	T6	235	250	260	3/4"

Roscas NPT.

* A pedido, as luminárias podem ser fornecidas com lâmpadas.

** As entradas dos prensa cabos podem ser fornecidas com outros tipos de rosas. Prensa cabos fornecidos separadamente.

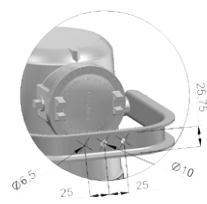
Para os tipos de fixação Poste 30° "P30" e Poste 90° "P90" ØD - 1 1/2", a pedido a entrada rosqueada pode ser fornecida no diâmetro de Ø2" NPT.

Frequência: 50/60 Hz.

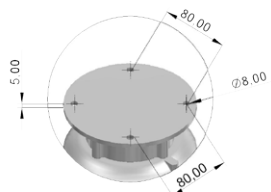
DETALHES DA FIXAÇÃO



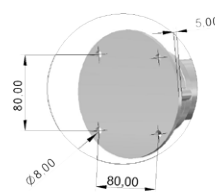
AIXDE/2-S Suspensão



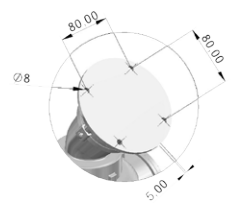
AIXDE/2-H Haste Multidirecional



AIXDE/2-X Plafonier



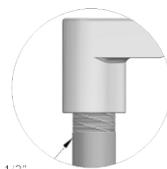
AIXDE/2-A90 Arandela 90°



AIXDE/2-A30 Arandela 30°



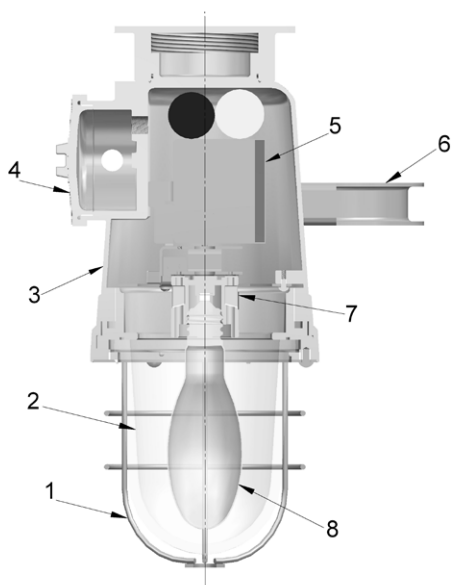
AIXDE/2-P30 Poste 30°



AIXDE/2-P90 Poste 90°

ATENÇÃO: A entrada e saída dos condutores elétricos podem ser feitas através de prensa-cabos.

DETALHES CONSTRUTIVOS



- 01- Grade de proteção
- 02- Conjunto ótico
- 03- Corpo
- 04- Caixa de ligação
- 05- Módulo de partida
- 06- Suporte angular
- 07- Conjunto soquete
- 08- Lâmpada

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Produto	Código	Luminária – Modelo	Descrição
	AIXDE/2 BGRD R0001	AIXDE/2	Grade de proteção em aço inox.
	AIXDE/2 BCJO R0001	AIXDE/2	Conjunto ótico
	AIXDE/2 BSFX R0001	AIXDE/2	Suporte de fixação tipo plafonier
	AIXDE/2 BSFP R0001	AIXDE/2	Suporte de fixação tipo pendente
	AIXDE/2 BSFA R0030	AIXDE/2	Suporte de fixação tipo arandela 30°
	AIXDE/2 BSFA R0090	AIXDE/2	Suporte de fixação tipo arandela 90°
	AIXDE/2 BSFP R0030	AIXDE/2	Suporte de fixação tipo poste 30°
	AIXDE/2 BSFP R0090	AIXDE/2	Suporte de fixação tipo poste 90°

1

2

3

4

5

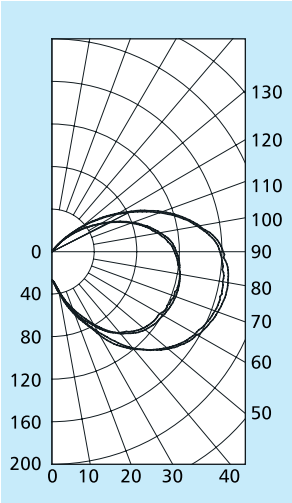
6

7

Produto	Código	Luminária – Modelo	Descrição
	AIXDE/2 BSFX R0002	AIXDE/2	Suporte de fixação tipo haste
	AIXDE/2 BMPD R0001	AIXDE/2	Modulo de partida para lâmpada

FOTOMETRIA

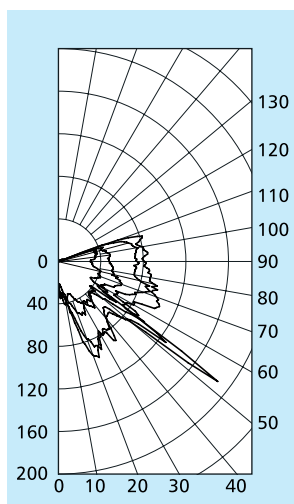
Lâmpada Fluorescente 23W
Fluxo Luminoso Total 1.132 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.82	0.82	0.82	0.77	0.77	0.77	0.68	0.68	0.68	0.60	0.60	0.60	0.52	0.52	0.52	0.49
1	0.65	0.60	0.55	0.60	0.56	0.52	0.52	0.49	0.46	0.45	0.42	0.40	0.38	0.36	0.34	0.31
2	0.53	0.47	0.41	0.50	0.44	0.39	0.43	0.38	0.34	0.37	0.33	0.29	0.31	0.28	0.25	0.22
3	0.45	0.38	0.32	0.42	0.35	0.30	0.36	0.31	0.26	0.31	0.26	0.22	0.26	0.22	0.19	0.16
4	0.39	0.31	0.25	0.36	0.29	0.24	0.31	0.25	0.21	0.26	0.22	0.18	0.22	0.18	0.15	0.12
5	0.34	0.27	0.21	0.32	0.25	0.20	0.27	0.21	0.17	0.23	0.18	0.15	0.19	0.15	0.12	0.10
6	0.30	0.23	0.17	0.28	0.21	0.16	0.24	0.18	0.14	0.20	0.16	0.12	0.17	0.13	0.10	0.08
7	0.27	0.20	0.15	0.25	0.19	0.14	0.22	0.16	0.12	0.18	0.14	0.10	0.15	0.11	0.08	0.06
8	0.24	0.17	0.13	0.23	0.16	0.12	0.19	0.14	0.10	0.17	0.12	0.09	0.14	0.10	0.07	0.05
9	0.22	0.15	0.11	0.20	0.14	0.10	0.18	0.13	0.09	0.15	0.11	0.08	0.13	0.09	0.06	0.05
10	0.20	0.14	0.10	0.19	0.13	0.09	0.16	0.11	0.08	0.14	0.10	0.07	0.12	0.08	0.05	0.04

Lâmpada Incandescente 200W

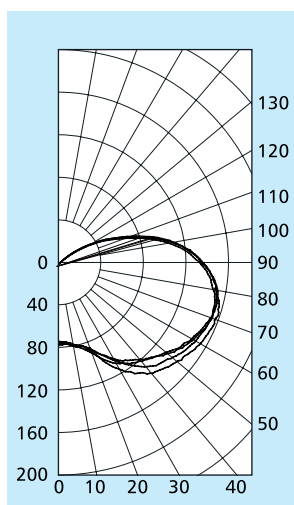
Fluxo Luminoso Total 1.892,7 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.73	0.73	0.73	0.69	0.69	0.69	0.62	0.62	0.62	0.56	0.56	0.56	0.51	0.51	0.51	0.48
1	0.58	0.53	0.50	0.54	0.51	0.47	0.49	0.45	0.43	0.43	0.41	0.38	0.38	0.36	0.34	0.32
2	0.48	0.42	0.37	0.45	0.40	0.35	0.40	0.36	0.32	0.35	0.32	0.29	0.31	0.28	0.26	0.23
3	0.41	0.34	0.29	0.39	0.33	0.28	0.34	0.29	0.25	0.30	0.26	0.23	0.26	0.23	0.20	0.18
4	0.35	0.29	0.24	0.33	0.27	0.22	0.30	0.24	0.20	0.26	0.22	0.18	0.23	0.19	0.16	0.14
5	0.31	0.24	0.19	0.29	0.23	0.19	0.26	0.21	0.17	0.23	0.19	0.15	0.20	0.16	0.14	0.12
6	0.28	0.21	0.16	0.26	0.20	0.16	0.23	0.18	0.14	0.20	0.16	0.13	0.18	0.14	0.11	0.10
7	0.25	0.18	0.14	0.23	0.18	0.13	0.21	0.16	0.12	0.18	0.14	0.11	0.16	0.13	0.10	0.08
8	0.22	0.16	0.12	0.21	0.15	0.12	0.19	0.14	0.11	0.17	0.13	0.10	0.15	0.11	0.09	0.07
9	0.20	0.14	0.11	0.19	0.14	0.10	0.17	0.13	0.09	0.15	0.11	0.08	0.13	0.10	0.07	0.06
10	0.18	0.13	0.09	0.17	0.12	0.09	0.16	0.11	0.08	0.14	0.10	0.07	0.12	0.09	0.07	0.05

Lâmpada Mista 160W

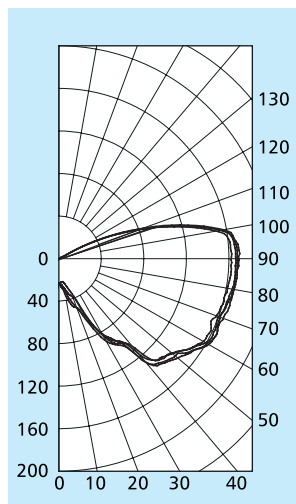
Fluxo Luminoso Total 1.672,6 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.59	0.59	0.59	0.56	0.56	0.56	0.50	0.50	0.50	0.44	0.44	0.44	0.39	0.39	0.39	0.36
1	0.46	0.43	0.40	0.44	0.40	0.37	0.38	0.36	0.33	0.33	0.31	0.29	0.28	0.27	0.25	0.23
2	0.39	0.34	0.30	0.36	0.32	0.28	0.31	0.28	0.25	0.27	0.24	0.22	0.23	0.21	0.19	0.16
3	0.33	0.27	0.23	0.31	0.26	0.22	0.26	0.22	0.19	0.23	0.19	0.17	0.19	0.16	0.14	0.12
4	0.28	0.23	0.18	0.26	0.21	0.17	0.23	0.19	0.15	0.19	0.16	0.13	0.16	0.14	0.11	0.09
5	0.25	0.19	0.15	0.23	0.18	0.14	0.20	0.16	0.13	0.17	0.14	0.11	0.14	0.12	0.09	0.08
6	0.22	0.17	0.13	0.20	0.16	0.12	0.18	0.14	0.11	0.15	0.12	0.09	0.13	0.10	0.08	0.06
7	0.20	0.14	0.11	0.18	0.14	0.10	0.16	0.12	0.09	0.14	0.10	0.08	0.12	0.09	0.07	0.05
8	0.18	0.13	0.09	0.16	0.12	0.09	0.14	0.10	0.08	0.12	0.09	0.07	0.10	0.08	0.06	0.04
9	0.16	0.11	0.08	0.15	0.11	0.08	0.13	0.09	0.07	0.11	0.08	0.06	0.10	0.07	0.05	0.04
10	0.15	0.10	0.07	0.14	0.10	0.07	0.12	0.08	0.06	0.10	0.07	0.05	0.09	0.06	0.04	0.03

Lâmpada Vapor de Sódio 70W

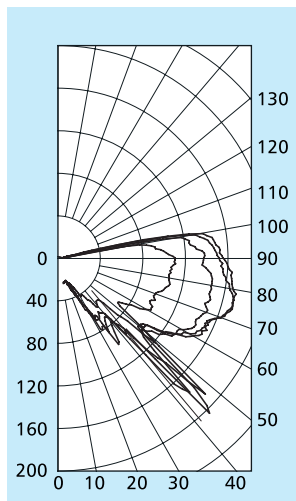
Fluxo Luminoso Total 4.221,4 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.75	0.75	0.75	0.71	0.71	0.71	0.64	0.64	0.64	0.57	0.57	0.57	0.50	0.50	0.50	0.47
1	0.58	0.54	0.49	0.55	0.51	0.47	0.48	0.45	0.42	0.42	0.39	0.37	0.36	0.34	0.32	0.29
2	0.48	0.42	0.36	0.45	0.39	0.34	0.39	0.34	0.30	0.34	0.30	0.27	0.29	0.26	0.23	0.20
3	0.40	0.33	0.28	0.38	0.31	0.26	0.33	0.28	0.23	0.28	0.24	0.20	0.24	0.20	0.17	0.15
4	0.35	0.27	0.22	0.32	0.26	0.21	0.28	0.23	0.18	0.24	0.20	0.16	0.20	0.17	0.14	0.11
5	0.30	0.23	0.18	0.28	0.22	0.17	0.24	0.19	0.15	0.21	0.16	0.13	0.18	0.14	0.11	0.09
6	0.27	0.20	0.15	0.25	0.19	0.14	0.22	0.16	0.12	0.19	0.14	0.11	0.16	0.12	0.09	0.07
7	0.24	0.17	0.12	0.22	0.16	0.12	0.19	0.14	0.10	0.17	0.12	0.09	0.14	0.10	0.07	0.06
8	0.21	0.15	0.11	0.20	0.14	0.10	0.17	0.12	0.09	0.15	0.11	0.07	0.13	0.09	0.06	0.05
9	0.19	0.13	0.09	0.18	0.12	0.09	0.16	0.11	0.07	0.14	0.09	0.06	0.12	0.08	0.05	0.04
10	0.17	0.12	0.08	0.16	0.11	0.07	0.14	0.10	0.07	0.12	0.08	0.06	0.11	0.07	0.05	0.03

Lâmpada Vapor Metálico 70W

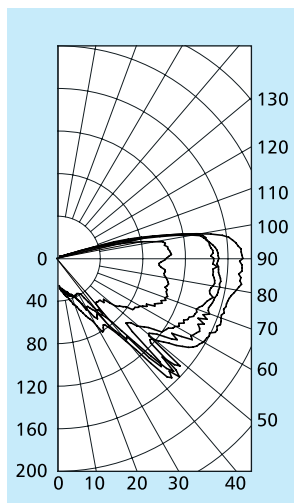
Fluxo Luminoso Total 3.641,9 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.63	0.63	0.63	0.60	0.60	0.60	0.54	0.54	0.54	0.50	0.50	0.50	0.45	0.45	0.45	0.43
1	0.48	0.44	0.40	0.45	0.41	0.38	0.41	0.38	0.35	0.36	0.34	0.32	0.32	0.30	0.29	0.26
2	0.39	0.33	0.29	0.37	0.32	0.27	0.33	0.29	0.25	0.29	0.26	0.23	0.26	0.23	0.20	0.18
3	0.33	0.26	0.22	0.31	0.25	0.21	0.27	0.23	0.19	0.24	0.20	0.17	0.21	0.18	0.15	0.13
4	0.28	0.22	0.17	0.26	0.21	0.16	0.23	0.18	0.15	0.21	0.16	0.13	0.18	0.15	0.12	0.10
5	0.24	0.18	0.14	0.23	0.17	0.13	0.20	0.15	0.12	0.18	0.14	0.11	0.16	0.12	0.09	0.08
6	0.21	0.15	0.11	0.20	0.15	0.11	0.18	0.13	0.10	0.16	0.12	0.09	0.14	0.10	0.08	0.06
7	0.19	0.13	0.09	0.18	0.13	0.09	0.16	0.11	0.08	0.14	0.10	0.07	0.12	0.09	0.06	0.05
8	0.17	0.12	0.08	0.16	0.11	0.08	0.14	0.10	0.07	0.13	0.09	0.06	0.11	0.08	0.05	0.04
9	0.15	0.10	0.07	0.15	0.10	0.07	0.13	0.09	0.06	0.12	0.08	0.05	0.10	0.07	0.05	0.03
10	0.14	0.09	0.06	0.13	0.09	0.06	0.12	0.08	0.05	0.11	0.07	0.05	0.09	0.06	0.04	0.03

Lâmpada Vapor de Metálico 150W

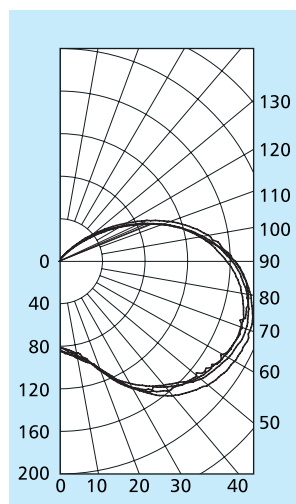
Fluxo Luminoso Total 7.006,6 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.67	0.67	0.67	0.64	0.64	0.64	0.58	0.58	0.58	0.53	0.53	0.53	0.48	0.48	0.48	0.45
1	0.51	0.47	0.43	0.49	0.45	0.41	0.43	0.40	0.37	0.39	0.36	0.34	0.34	0.32	0.30	0.28
2	0.42	0.36	0.31	0.40	0.34	0.30	0.35	0.31	0.27	0.31	0.27	0.24	0.27	0.24	0.22	0.19
3	0.35	0.29	0.24	0.33	0.27	0.22	0.29	0.24	0.20	0.26	0.22	0.18	0.22	0.19	0.16	0.14
4	0.30	0.24	0.19	0.28	0.22	0.18	0.25	0.20	0.16	0.22	0.18	0.14	0.19	0.15	0.12	0.10
5	0.26	0.20	0.15	0.25	0.19	0.14	0.22	0.17	0.13	0.19	0.15	0.11	0.17	0.13	0.10	0.08
6	0.23	0.17	0.12	0.22	0.16	0.12	0.19	0.14	0.11	0.17	0.13	0.09	0.15	0.11	0.08	0.06
7	0.21	0.15	0.10	0.19	0.14	0.10	0.17	0.12	0.09	0.15	0.11	0.08	0.13	0.10	0.07	0.05
8	0.18	0.13	0.09	0.17	0.12	0.08	0.15	0.11	0.08	0.14	0.10	0.07	0.12	0.08	0.06	0.04
9	0.17	0.11	0.08	0.16	0.11	0.07	0.14	0.10	0.07	0.12	0.09	0.06	0.11	0.07	0.05	0.04
10	0.15	0.10	0.07	0.14	0.10	0.06	0.13	0.09	0.06	0.11	0.08	0.05	0.10	0.07	0.04	0.03

Lâmpada Vapor de Mercúrio 125W

Fluxo Luminoso Total 3.999,3 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.82	0.82	0.82	0.78	0.78	0.78	0.69	0.69	0.69	0.62	0.62	0.62	0.54	0.54	0.54	0.51
1	0.65	0.60	0.56	0.61	0.57	0.53	0.54	0.50	0.47	0.47	0.44	0.41	0.41	0.38	0.36	0.33
2	0.54	0.47	0.42	0.50	0.44	0.39	0.44	0.39	0.35	0.38	0.34	0.31	0.33	0.30	0.27	0.24
3	0.46	0.38	0.32	0.43	0.36	0.31	0.37	0.32	0.27	0.32	0.28	0.24	0.28	0.24	0.21	0.18
4	0.40	0.32	0.26	0.37	0.30	0.25	0.32	0.26	0.22	0.28	0.23	0.19	0.24	0.20	0.17	0.14
5	0.35	0.27	0.21	0.32	0.25	0.20	0.28	0.22	0.18	0.24	0.20	0.16	0.21	0.17	0.14	0.11
6	0.31	0.23	0.18	0.29	0.22	0.17	0.25	0.19	0.15	0.22	0.17	0.13	0.18	0.15	0.11	0.09
7	0.27	0.20	0.15	0.26	0.19	0.15	0.22	0.17	0.13	0.19	0.15	0.11	0.17	0.13	0.10	0.08
8	0.25	0.18	0.13	0.23	0.17	0.13	0.20	0.15	0.11	0.18	0.13	0.10	0.15	0.11	0.08	0.07
9	0.22	0.16	0.12	0.21	0.15	0.11	0.18	0.13	0.10	0.16	0.12	0.09	0.14	0.10	0.07	0.06
10	0.20	0.14	0.10	0.19	0.13	0.10	0.17	0.12	0.09	0.15	0.11	0.08	0.13	0.09	0.06	0.05

Luminária proteção combinada

MODELO AIWR (com alojamento)**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS****Ex nAR II T* Gc IP66****Ex tD A 21 T* Dc IP66****DADOS CONSTRUTIVOS**

Fabricada em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão, globo de vidro borosilicato, resistente a choques térmicos e impactos, soquete de porcelana antivibratório. Guarnições em silicone.

Parafusos e arruelas em aço inox e chassi em alumínio.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

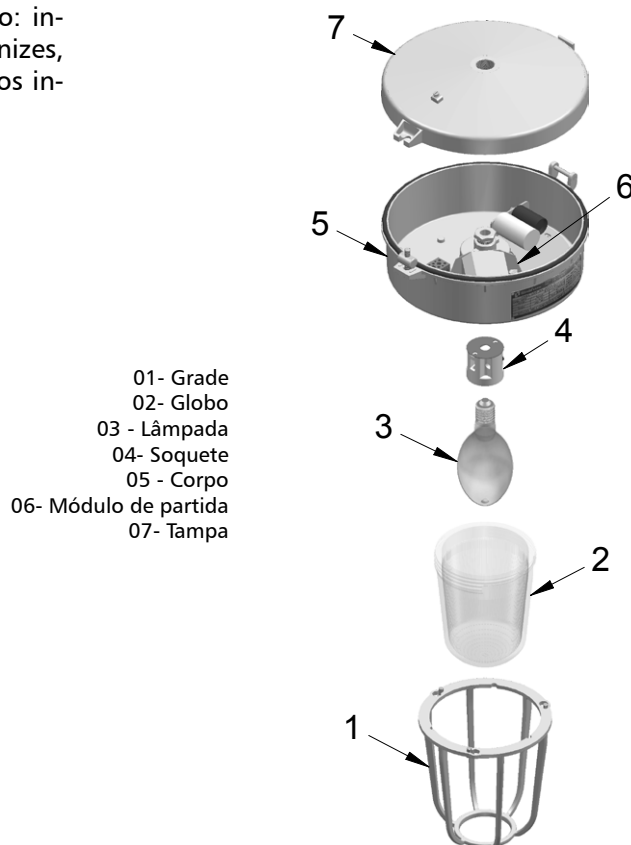
ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gc e Dc

APLICAÇÃO

Iluminação de áreas onde haja risco de explosão: indústrias petroquímicas, químicas, de tintas e vernizes, alimentícias, farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, cabines de pinturas, entre outros.



Produto	Modelo	Lâmpada*	Potência	Soquete	Class. Temp.	Dimensões (mm)			ØJ**
						A	B	C	
	AIWR/1-PL42EP	Fluor. Compacta	42 W	G23	T5	317	320	130	3/4"
	AIWR/1-VMC80P	Vapor de Mercúrio	80 W	E27	T3	317	320	130	3/4"
	AIWR/1-VMC125P	Vapor de Mercúrio	125 W	E27	T2	317	320	130	3/4"
	AIWR/1-VSD70P	Vapor de Sódio	70 W	E27	T3	317	320	130	3/4"
	AIWR/1-VMT70P	Vapor Metálico	70 W	E27	T3	317	320	130	3/4"
	AIWR/1-VMT150P	Vapor Metálico	150 W	E27	T3	317	320	130	3/4"
	AIWR/2-VSD150P	Vapor de Sódio	150 W	E40	T3	377	420	160	3/4"
	AIWR/2-VSD250P	Vapor de Sódio	250 W	E40	T3	377	420	160	3/4"
	AIWR/2-VMT250P	Vapor Metálico	250 W	E40	T3	377	420	160	3/4"
	AIWR/2-VMC250P	Vapor de Mercúrio	250 W	E40	T3	377	420	160	3/4"
	AIWR/3-VSD400P	Vapor de Sódio	400 W	E40	T2	377	480	160	3/4"
	AIWR/3-VMT400P	Vapor Metálico	400 W	E40	T3	377	480	160	3/4"
	AIWR/3-VMC400P	Vapor de Mercúrio	400 W	E40	T3	377	480	160	3/4"

	AIWR/1-PL42EX	Fluor. Compacta	42 W	G23	T5	330	318	306	3/4"
	AIWR/1-VMC80X	Vapor de Mercúrio	80 W	E27	T3	330	318	306	3/4"
	AIWR/1-VMC125X	Vapor de Mercúrio	125 W	E27	T2	330	318	306	3/4"
	AIWR/1-VSD70X	Vapor de Sódio	70 W	E27	T3	330	318	306	3/4"
	AIWR/1-VMT70X	Vapor Metálico	70 W	E27	T3	330	318	306	3/4"
	AIWR/1-VMT150X	Vapor Metálico	150 W	E27	T3	330	318	306	3/4"
	AIWR/2-VSD150X	Vapor de Sódio	150 W	E40	T3	390	410	366	3/4"
	AIWR/2-VSD250X	Vapor de Sódio	250 W	E40	T3	390	410	366	3/4"
	AIWR/2-VMT250X	Vapor Metálico	250 W	E40	T3	390	410	366	3/4"
	AIWR/2-VMC250X	Vapor de Mercúrio	250 W	E40	T3	390	410	366	3/4"
	AIWR/3-VSD400X	Vapor de Sódio	400 W	E40	T2	390	470	366	3/4"
	AIWR/3-VMT400X	Vapor Metálico	400 W	E40	T3	390	470	366	3/4"
	AIWR/3-VMC400X	Vapor de Mercúrio	400 W	E40	T3	390	470	366	3/4"

	AIWR/1-PL42EA30	Fluor. Compacta	42 W	G23	T5	400	348	132	3/4"
	AIWR/1-VMC80A30	Vapor de Mercúrio	80 W	E27	T3	400	348	132	3/4"
	AIWR/1-VMC125A30	Vapor de Mercúrio	125 W	E27	T2	400	348	132	3/4"
	AIWR/1-VSD70A30	Vapor de Sódio	70 W	E27	T3	400	348	132	3/4"
	AIWR/1-VMT70A30	Vapor Metálico	70 W	E27	T3	400	348	132	3/4"
	AIWR/1-VMT150A30	Vapor Metálico	150 W	E27	T3	400	348	132	3/4"
	AIWR/2-VSD150A30	Vapor de Sódio	150 W	E40	T3	510	456	162	3/4"
	AIWR/2-VSD250A30	Vapor de Sódio	250 W	E40	T3	510	456	162	3/4"
	AIWR/2-VMT250A30	Vapor Metálico	250 W	E40	T3	510	456	162	3/4"
	AIWR/2-VMC250A30	Vapor de Mercúrio	250 W	E40	T3	510	456	162	3/4"
	AIWR/3-VSD400A30	Vapor de Sódio	400 W	E40	T2	540	510	162	3/4"
	AIWR/3-VMT400A30	Vapor Metálico	400 W	E40	T3	540	510	162	3/4"
	AIWR/3-VMC400A30	Vapor de Mercúrio	400 W	E40	T3	540	510	162	3/4"

Produto	Modelo	Lâmpada*	Potência	Soquete	Class. Temp.	Dimensões (mm)			ØJ**
						A	B	C	
	AIWR/1-PL42EA90	Fluor. Compacta	42 W	G23	T5	370	355	132	3/4"
	AIWR/1-VMC80A90	Vapor de Mercúrio	80 W	E27	T3	370	355	132	3/4"
	AIWR/1-VMC125A90	Vapor de Mercúrio	125 W	E27	T2	370	355	132	3/4"
	AIWR/1-VSD70A90	Vapor de Sódio	70 W	E27	T3	370	355	132	3/4"
	AIWR/1-VMT70A90	Vapor Metálico	70 W	E27	T3	370	355	132	3/4"
	AIWR/1-VMT150A90	Vapor Metálico	150 W	E27	T3	370	355	132	3/4"
	AIWR/2-VSD150A90	Vapor de Sódio	150 W	E40	T3	460	450	162	3/4"
	AIWR/2-VSD250A90	Vapor de Sódio	250 W	E40	T3	460	450	162	3/4"
	AIWR/2-VMT250A90	Vapor Metálico	250 W	E40	T3	460	450	162	3/4"
	AIWR/2-VMC250A90	Vapor de Mercúrio	250 W	E40	T3	460	450	162	3/4"
	AIWR/3-VSD400A90	Vapor de Sódio	400 W	E40	T2	460	510	162	3/4"
	AIWR/3-VMT400A90	Vapor Metálico	400 W	E40	T3	460	510	162	3/4"
	AIWR/3-VMC400A90	Vapor de Mercúrio	400 W	E40	T3	460	510	162	3/4"

	AIWR/1-PL42EP30	Fluor. Compacta	42 W	G23	T5	390	346	132	1 ½"
	AIWR/1-VMC80P30	Vapor de Mercúrio	80 W	E27	T3	390	346	132	1 ½"
	AIWR/1-VMC125P30	Vapor de Mercúrio	125 W	E27	T2	390	346	132	1 ½"
	AIWR/1-VSD70P30	Vapor de Sódio	70 W	E27	T3	390	346	132	1 ½"
	AIWR/1-VMT70P30	Vapor Metálico	70 W	E27	T3	390	346	132	1 ½"
	AIWR/1-VMT150P30	Vapor Metálico	150 W	E27	T3	390	346	132	1 ½"
	AIWR/2-VSD150P30	Vapor de Sódio	150 W	E40	T3	500	455	162	1 ½"
	AIWR/2-VSD250P30	Vapor de Sódio	250 W	E40	T3	500	455	162	1 ½"
	AIWR/2-VMT250P30	Vapor Metálico	250 W	E40	T3	500	455	162	1 ½"
	AIWR/2-VMC250P30	Vapor de Mercúrio	250 W	E40	T3	500	455	162	1 ½"
	AIWR/3-VSD400P30	Vapor de Sódio	400 W	E40	T2	520	510	162	1 ½"
	AIWR/3-VMT400P30	Vapor Metálico	400 W	E40	T3	520	510	162	1 ½"
	AIWR/3-VMC400P30	Vapor de Mercúrio	400 W	E40	T3	520	510	162	1 ½"

	AIWR/1-PL42EP90	Fluor. Compacta	42 W	G23	T5	400	324	132	1 ½"
	AIWR/1-VMC80P90	Vapor de Mercúrio	80 W	E27	T3	400	324	132	1 ½"
	AIWR/1-VMC125P90	Vapor de Mercúrio	125 W	E27	T2	400	324	132	1 ½"
	AIWR/1-VSD70P90	Vapor de Sódio	70 W	E27	T3	400	324	132	1 ½"
	AIWR/1-VMT70P90	Vapor Metálico	70 W	E27	T3	400	324	132	1 ½"
	AIWR/1-VMT150P90	Vapor Metálico	150 W	E27	T3	400	324	132	1 ½"
	AIWR/2-VSD150P90	Vapor de Sódio	150 W	E40	T3	500	418	162	1 ½"
	AIWR/2-VSD250P90	Vapor de Sódio	250 W	E40	T3	500	418	162	1 ½"
	AIWR/2-VMT250P90	Vapor Metálico	250 W	E40	T3	500	418	162	1 ½"
	AIWR/2-VMC250P90	Vapor de Mercúrio	250 W	E40	T3	500	418	162	1 ½"
	AIWR/3-VSD400	Vapor de Sódio	400 W	E40	T2	500	478	162	1 ½"
	AIWR/3-VMT400	Vapor Metálico	400 W	E40	T3	500	478	162	1 ½"
	AIWR/3-VMC400	Vapor de Mercúrio	400 W	E40	T3	500	478	162	1 ½"

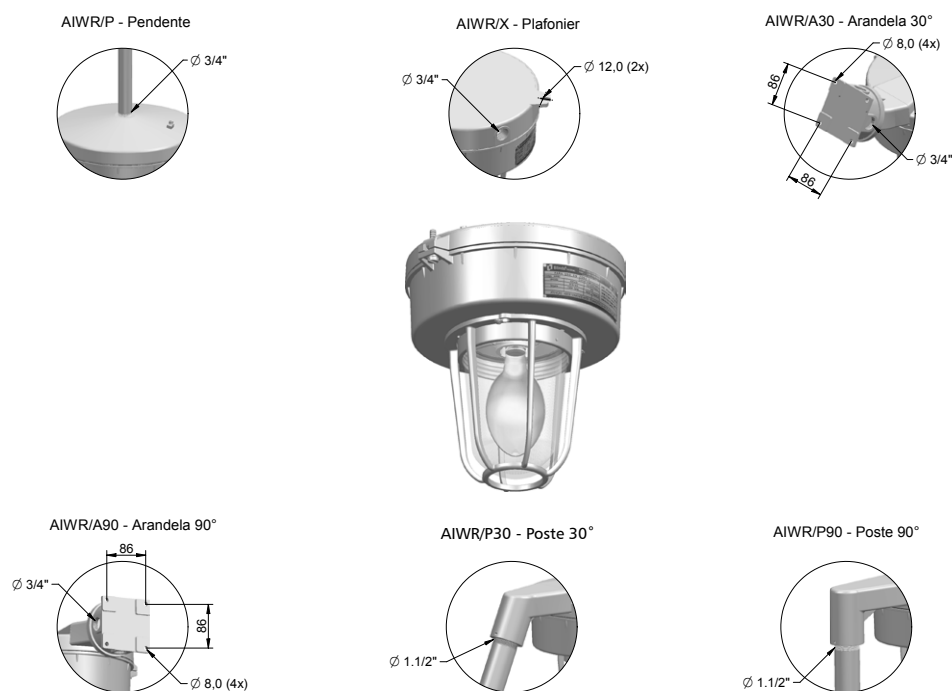
Roscas NPT. Todas as luminárias são fornecidas com reator.

* A pedido, as luminárias podem ser fornecidas com lâmpadas.

** Para os tipos de fixação Plafonier "X", Arandela 30° "A30", Arandela 90° "A90", a pedido, as entradas rosqueadas podem ser fornecidas no diâmetro de Ø1" NPT. Para os tipos de fixação Poste 30° "P" e Poste 90° "P90", a pedido a entrada rosqueada pode ser fornecida no diâmetro de Ø2" NPT.

Circuitos de Emergência: a pedido, o modelo AIWR/1-PL42E pode ser fornecido preparado p/ circuitos de emergência, ou seja, c/ a comutação automática do reator de 220VAC p/ 125VCC.

DETALHES DA FIXAÇÃO



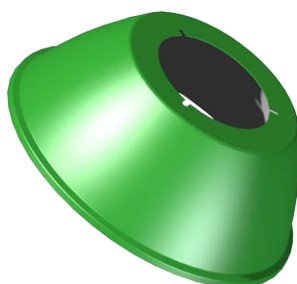
REFLETOR ESMALTADO

Fabricado em chapa de aço esmaltado a fogo na cor branca internamente e na cor verde externamente. Os refletores são fornecidos separadamente. A pedido pode ser fornecido em chapa de alumínio.

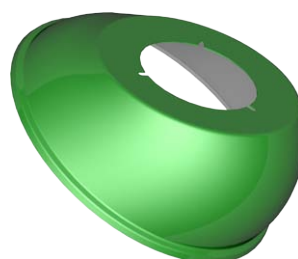
NORMAL

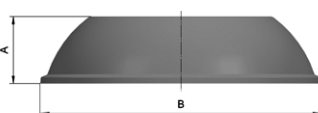

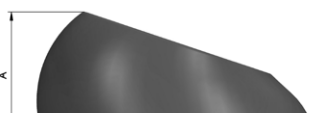


CONCENTRADOR



ANGULAR

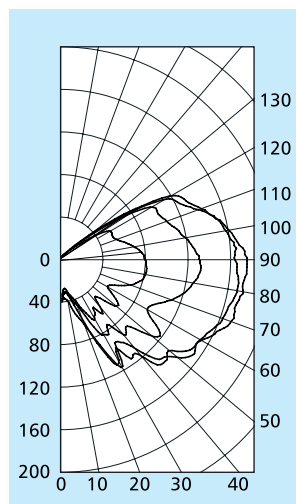


Produto	Código	Luminária Modelo	Dimensões (mm)	
			A	ØB
	RNW-1	AIWNR/1	140	405
	RNW-2	AIWNR/2	170	530
	RCW-1	AIWNR/1	200	405
	RCW-2	AIWNR/2	245	530
	RAW-1	AIWNR/1	405	530
	RAW-2	AIWNR/2	285	320

FOTOMETRIAS

Lâmpada Vapor de Sódio 70W

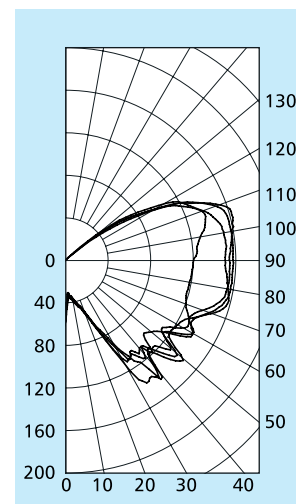
Fluxo Luminoso Total 2.856,1 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.56	0.56	0.56	0.52	0.52	0.52	0.45	0.45	0.45	0.39	0.39	0.39	0.33	0.33	0.33	0.31
1	0.44	0.41	0.38	0.41	0.38	0.35	0.35	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.24	0.23	0.21	0.19
2	0.37	0.32	0.28	0.34	0.30	0.26	0.29	0.25	0.22	0.24	0.21	0.19	0.19	0.17	0.16	0.13
3	0.31	0.26	0.22	0.29	0.24	0.20	0.24	0.20	0.17	0.20	0.17	0.15	0.16	0.14	0.12	0.10
4	0.27	0.22	0.18	0.25	0.20	0.16	0.21	0.17	0.14	0.17	0.14	0.12	0.14	0.11	0.09	0.07
5	0.23	0.18	0.14	0.22	0.17	0.13	0.18	0.14	0.11	0.15	0.12	0.09	0.12	0.10	0.08	0.06
6	0.21	0.16	0.12	0.19	0.15	0.11	0.16	0.12	0.10	0.13	0.10	0.08	0.11	0.08	0.06	0.05
7	0.18	0.14	0.10	0.17	0.13	0.10	0.14	0.11	0.08	0.12	0.09	0.07	0.10	0.07	0.05	0.04
8	0.17	0.12	0.09	0.15	0.11	0.08	0.13	0.09	0.07	0.11	0.08	0.06	0.09	0.06	0.05	0.03
9	0.15	0.11	0.08	0.14	0.10	0.07	0.12	0.08	0.06	0.10	0.07	0.05	0.08	0.06	0.04	0.03
10	0.14	0.10	0.07	0.13	0.09	0.06	0.11	0.08	0.05	0.09	0.06	0.04	0.07	0.05	0.03	0.02

Lâmpada Vapor de Sódio 150W

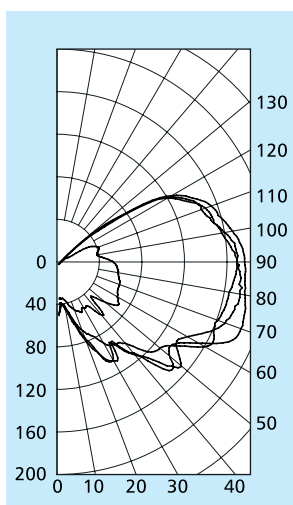
Fluxo Luminoso Total 7.635,2 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.56	0.56	0.56	0.52	0.52	0.52	0.45	0.45	0.45	0.39	0.39	0.39	0.34	0.34	0.34	0.31
1	0.44	0.41	0.38	0.41	0.38	0.36	0.35	0.33	0.31	0.30	0.28	0.26	0.25	0.23	0.22	0.20
2	0.37	0.32	0.29	0.34	0.30	0.27	0.29	0.26	0.23	0.24	0.22	0.20	0.20	0.18	0.16	0.14
3	0.31	0.26	0.23	0.29	0.25	0.21	0.25	0.21	0.18	0.21	0.18	0.15	0.17	0.14	0.13	0.10
4	0.27	0.22	0.18	0.25	0.21	0.17	0.21	0.18	0.15	0.18	0.15	0.12	0.14	0.12	0.10	0.08
5	0.24	0.19	0.15	0.22	0.17	0.14	0.19	0.15	0.12	0.16	0.12	0.10	0.13	0.10	0.08	0.06
6	0.21	0.16	0.13	0.20	0.15	0.12	0.17	0.13	0.10	0.14	0.11	0.08	0.11	0.09	0.07	0.05
7	0.19	0.14	0.11	0.17	0.13	0.10	0.15	0.11	0.09	0.12	0.09	0.07	0.10	0.08	0.06	0.04
8	0.17	0.12	0.09	0.16	0.11	0.09	0.13	0.10	0.07	0.11	0.08	0.06	0.09	0.07	0.05	0.04
9	0.15	0.11	0.08	0.14	0.10	0.07	0.12	0.09	0.06	0.10	0.07	0.05	0.08	0.06	0.04	0.03
10	0.14	0.10	0.07	0.13	0.09	0.07	0.11	0.08	0.06	0.09	0.07	0.05	0.08	0.05	0.04	0.03

Lâmpada Vapor de Sódio 250W

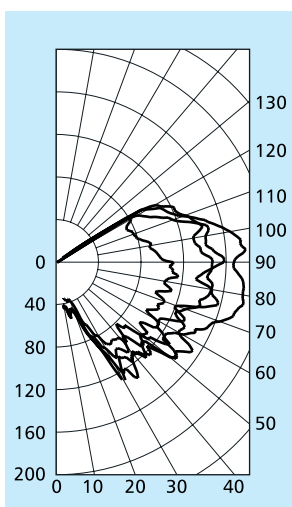
Fluxo Luminoso Total 1.445,9 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.56	0.56	0.56	0.52	0.52	0.52	0.45	0.45	0.45	0.38	0.38	0.38	0.32	0.32	0.32	0.29
1	0.44	0.41	0.38	0.41	0.38	0.36	0.35	0.32	0.30	0.29	0.27	0.25	0.23	0.22	0.21	0.18
2	0.37	0.33	0.29	0.34	0.30	0.27	0.29	0.25	0.23	0.24	0.21	0.19	0.19	0.17	0.15	0.13
3	0.32	0.27	0.23	0.29	0.25	0.21	0.24	0.21	0.18	0.20	0.17	0.15	0.16	0.14	0.12	0.09
4	0.27	0.22	0.18	0.25	0.21	0.17	0.21	0.17	0.14	0.17	0.14	0.12	0.13	0.11	0.09	0.07
5	0.24	0.19	0.15	0.22	0.17	0.14	0.18	0.15	0.12	0.15	0.12	0.10	0.12	0.09	0.08	0.06
6	0.21	0.16	0.13	0.20	0.15	0.12	0.16	0.13	0.10	0.13	0.10	0.08	0.10	0.08	0.06	0.05
7	0.19	0.14	0.11	0.17	0.13	0.10	0.15	0.11	0.08	0.12	0.09	0.07	0.09	0.07	0.05	0.04
8	0.17	0.12	0.09	0.16	0.12	0.09	0.13	0.10	0.07	0.11	0.08	0.06	0.09	0.06	0.05	0.03
9	0.15	0.11	0.08	0.14	0.10	0.07	0.12	0.09	0.06	0.10	0.07	0.05	0.08	0.06	0.04	0.03
10	0.14	0.10	0.07	0.13	0.09	0.07	0.11	0.08	0.06	0.09	0.06	0.04	0.07	0.05	0.03	0.02

Lâmpada Vapor Metálico 70W

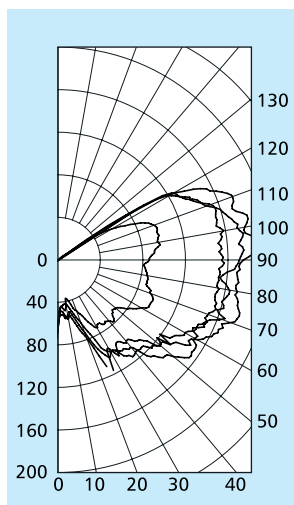
Fluxo Luminoso Total 2.761,1 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.55	0.55	0.55	0.52	0.52	0.52	0.45	0.45	0.45	0.39	0.39	0.39	0.34	0.34	0.34	0.31
1	0.43	0.40	0.37	0.40	0.37	0.35	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.24	0.23	0.22	0.19
2	0.36	0.31	0.28	0.33	0.29	0.26	0.28	0.25	0.22	0.24	0.21	0.19	0.19	0.17	0.16	0.13
3	0.30	0.25	0.21	0.28	0.24	0.20	0.24	0.20	0.17	0.20	0.17	0.14	0.16	0.14	0.12	0.10
4	0.26	0.21	0.17	0.24	0.20	0.16	0.21	0.17	0.14	0.17	0.14	0.11	0.14	0.11	0.09	0.07
5	0.23	0.18	0.14	0.21	0.17	0.13	0.18	0.14	0.11	0.15	0.12	0.09	0.12	0.10	0.08	0.06
6	0.20	0.15	0.12	0.19	0.14	0.11	0.16	0.12	0.09	0.13	0.10	0.08	0.11	0.08	0.06	0.05
7	0.18	0.13	0.10	0.17	0.12	0.09	0.14	0.11	0.08	0.12	0.09	0.07	0.10	0.07	0.05	0.04
8	0.16	0.12	0.09	0.15	0.11	0.08	0.13	0.09	0.07	0.11	0.08	0.06	0.09	0.06	0.05	0.03
9	0.15	0.10	0.08	0.14	0.10	0.07	0.12	0.08	0.06	0.10	0.07	0.05	0.08	0.06	0.04	0.03
10	0.13	0.09	0.07	0.13	0.09	0.06	0.11	0.07	0.05	0.09	0.06	0.04	0.07	0.05	0.03	0.02

Lâmpada Vapor Metálico 150W

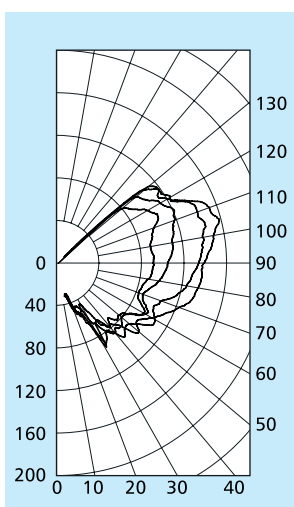
Fluxo Luminoso Total 6.195,0 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.54	0.54	0.54	0.51	0.51	0.51	0.44	0.44	0.44	0.38	0.38	0.38	0.33	0.33	0.33	0.30
1	0.43	0.40	0.37	0.40	0.37	0.34	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.25	0.24	0.22	0.21	0.19
2	0.36	0.31	0.27	0.33	0.29	0.25	0.28	0.25	0.22	0.23	0.21	0.19	0.19	0.17	0.15	0.13
3	0.30	0.25	0.21	0.28	0.23	0.20	0.24	0.20	0.17	0.20	0.17	0.14	0.16	0.14	0.12	0.10
4	0.26	0.21	0.17	0.24	0.20	0.16	0.20	0.17	0.14	0.17	0.14	0.11	0.14	0.11	0.09	0.07
5	0.23	0.18	0.14	0.21	0.17	0.13	0.18	0.14	0.11	0.15	0.12	0.09	0.12	0.09	0.07	0.06
6	0.20	0.15	0.12	0.19	0.14	0.11	0.16	0.12	0.09	0.13	0.10	0.08	0.11	0.08	0.06	0.05
7	0.18	0.13	0.10	0.17	0.12	0.09	0.14	0.11	0.08	0.12	0.09	0.07	0.10	0.07	0.05	0.04
8	0.16	0.12	0.09	0.15	0.11	0.08	0.13	0.09	0.07	0.11	0.08	0.06	0.09	0.06	0.05	0.03
9	0.15	0.10	0.08	0.14	0.10	0.07	0.12	0.08	0.06	0.10	0.07	0.05	0.08	0.06	0.04	0.03
10	0.13	0.09	0.07	0.12	0.09	0.06	0.11	0.07	0.05	0.09	0.06	0.04	0.07	0.05	0.03	0.02

Lâmpada Vapor Metálico 250W

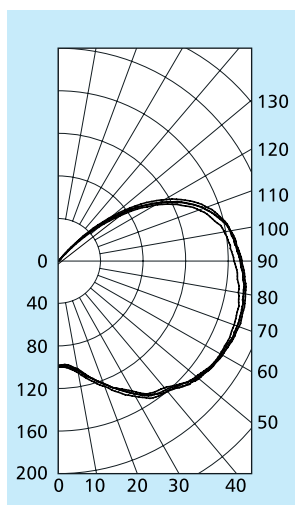
Fluxo Luminoso Total 1.088,8 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.59	0.59	0.59	0.55	0.55	0.55	0.47	0.47	0.47	0.40	0.40	0.40	0.33	0.33	0.33	0.30
1	0.47	0.43	0.40	0.43	0.40	0.37	0.36	0.34	0.32	0.30	0.28	0.26	0.24	0.23	0.21	0.19
2	0.39	0.34	0.31	0.36	0.32	0.28	0.30	0.27	0.24	0.24	0.22	0.20	0.19	0.17	0.16	0.13
3	0.33	0.28	0.24	0.31	0.26	0.22	0.25	0.22	0.19	0.21	0.18	0.15	0.16	0.14	0.12	0.10
4	0.29	0.23	0.19	0.27	0.22	0.18	0.22	0.18	0.15	0.18	0.15	0.12	0.14	0.12	0.10	0.07
5	0.25	0.20	0.16	0.23	0.18	0.15	0.19	0.15	0.12	0.16	0.12	0.10	0.12	0.10	0.08	0.06
6	0.22	0.17	0.13	0.21	0.16	0.12	0.17	0.13	0.10	0.14	0.11	0.08	0.11	0.08	0.06	0.05
7	0.20	0.15	0.11	0.18	0.14	0.11	0.15	0.12	0.09	0.12	0.09	0.07	0.10	0.07	0.05	0.04
8	0.18	0.13	0.10	0.17	0.12	0.09	0.14	0.10	0.08	0.11	0.08	0.06	0.09	0.06	0.05	0.03
9	0.16	0.12	0.09	0.15	0.11	0.08	0.13	0.09	0.07	0.10	0.07	0.05	0.08	0.06	0.04	0.03
10	0.15	0.10	0.08	0.14	0.10	0.07	0.12	0.08	0.06	0.09	0.07	0.05	0.07	0.05	0.04	0.02

Lâmpada Vapor de Mercúrio 125W

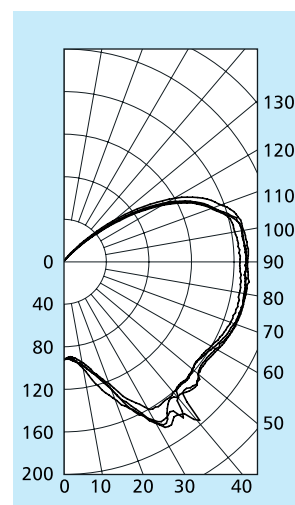
Fluxo Luminoso Total 3.680,9 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.64	0.64	0.64	0.60	0.60	0.60	0.53	0.53	0.53	0.46	0.46	0.46	0.39	0.39	0.39	0.36
1	0.51	0.48	0.44	0.48	0.44	0.41	0.41	0.38	0.36	0.35	0.33	0.31	0.29	0.28	0.26	0.23
2	0.43	0.38	0.33	0.40	0.35	0.31	0.34	0.30	0.27	0.29	0.26	0.23	0.24	0.22	0.20	0.17
3	0.37	0.31	0.26	0.34	0.29	0.25	0.29	0.25	0.21	0.24	0.21	0.18	0.20	0.17	0.15	0.13
4	0.32	0.26	0.21	0.29	0.24	0.20	0.25	0.21	0.17	0.21	0.18	0.15	0.17	0.15	0.12	0.10
5	0.28	0.22	0.18	0.26	0.21	0.17	0.22	0.18	0.14	0.18	0.15	0.12	0.15	0.12	0.10	0.08
6	0.25	0.19	0.15	0.23	0.18	0.14	0.20	0.15	0.12	0.16	0.13	0.10	0.14	0.11	0.08	0.07
7	0.22	0.17	0.13	0.21	0.16	0.12	0.18	0.13	0.10	0.15	0.11	0.09	0.12	0.09	0.07	0.06
8	0.20	0.15	0.11	0.18	0.14	0.10	0.16	0.12	0.09	0.13	0.10	0.08	0.11	0.08	0.06	0.05
9	0.18	0.13	0.10	0.17	0.12	0.09	0.14	0.11	0.08	0.12	0.09	0.07	0.10	0.08	0.06	0.04
10	0.16	0.12	0.09	0.15	0.11	0.08	0.13	0.10	0.07	0.11	0.08	0.06	0.09	0.07	0.05	0.04

Lâmpada Vapor de Mercúrio 250W

Fluxo Luminoso Total 5.832,8 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.53	0.53	0.53	0.50	0.50	0.50	0.44	0.44	0.44	0.38	0.38	0.38	0.32	0.32	0.32	0.30
1	0.43	0.40	0.37	0.40	0.37	0.35	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.24	0.23	0.22	0.19
2	0.36	0.32	0.28	0.33	0.29	0.26	0.28	0.25	0.23	0.24	0.21	0.19	0.20	0.18	0.16	0.14
3	0.31	0.26	0.22	0.28	0.24	0.21	0.24	0.21	0.18	0.20	0.18	0.15	0.17	0.14	0.13	0.11
4	0.27	0.22	0.18	0.25	0.20	0.17	0.21	0.17	0.15	0.18	0.15	0.12	0.14	0.12	0.10	0.08
5	0.23	0.19	0.15	0.22	0.17	0.14	0.18	0.15	0.12	0.15	0.13	0.10	0.13	0.10	0.08	0.07
6	0.21	0.16	0.13	0.19	0.15	0.12	0.16	0.13	0.10	0.14	0.11	0.09	0.11	0.09	0.07	0.06
7	0.18	0.14	0.11	0.17	0.13	0.10	0.15	0.11	0.09	0.12	0.10	0.07	0.10	0.08	0.06	0.05
8	0.17	0.12	0.09	0.16	0.12	0.09	0.13	0.10	0.08	0.11	0.08	0.06	0.09	0.07	0.05	0.04
9	0.15	0.11	0.08	0.14	0.10	0.08	0.12	0.09	0.07	0.10	0.08	0.06	0.08	0.06	0.05	0.04
10	0.1	0.10	0.07	0.13	0.09	0.07	0.11	0.08	0.06	0.09	0.07	0.05	0.08	0.06	0.04	0.03

Luminária Respiração Restrita

MODELO AIWR (sem alojamento)**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS****Ex nR II T* Gc IP66****Ex tD A 21 T* Dc IP66****DADOS CONSTRUTIVOS**

Fabricada em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão, globo de vidro borossilicato, resistente a choques térmicos e impactos, soquete de porcelana antivibratório. Guarnições em silicone.

Parafusos e arruelas em aço inox.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

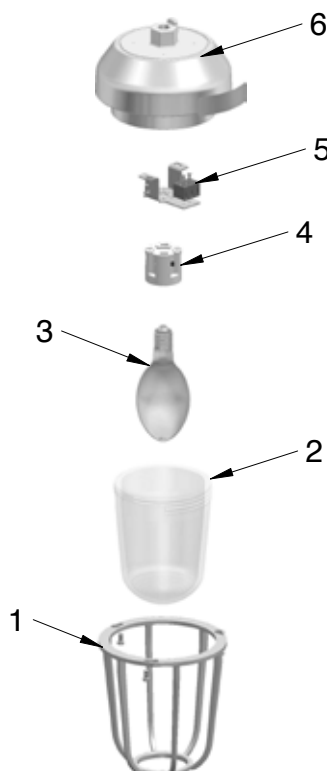
ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

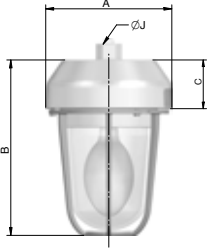
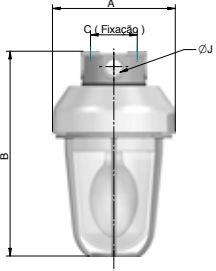
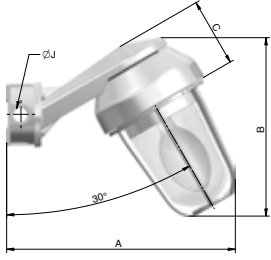
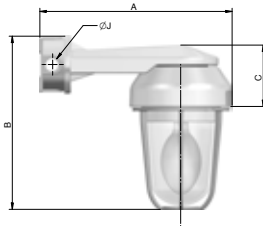
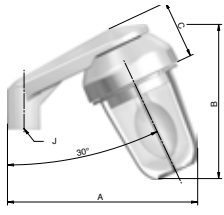
EPL Gc e Dc

APLICAÇÃO

Iluminação de áreas onde haja risco de explosão: indústrias petroquímicas, químicas, de tintas e vernizes, alimentícias, farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, cabines de pinturas, entre outros.



- 01- Grade
- 02- Globo
- 03- Lâmpada
- 04- Soquete
- 05- Conector
- 06- Corpo

Produto	Modelo	Lâmpada*	Potência	Soquete	Class. Temp.	Dimensões (mm)		ØJ**
						A	B	
	AIWR/1-INC100P	Incandescente	100 W	E27	T4	222	300	3/4"
	AIWR/1-INC150P	Incandescente	150 W	E27	T3	222	300	3/4"
	AIWR/1-INC200P	Incandescente	200 W	E27	T3	222	300	3/4"
	AIWR/1-MST160P	Mista	160 W	E27	T3	222	300	3/4"
	AIWR/1-PL20P	Fluor. Compacta	20 W	E27	T6	222	300	3/4"
	AIWR/1-PL23P	Fluor. Compacta	23 W	E27	T6	222	300	3/4"
	AIWR/1-PL25P	Fluor. Compacta	25 W	E27	T6	222	300	3/4"
	AIWR/2-MST250P	Mista	250 W	E27/E40	T3	280	365	3/4"
	AIWR/2-INC300P	Incandescente	300 W	E27	T3	280	365	3/4"
	AIWR/1-INC100X	Incandescente	100 W	E27	T4	222	316	3/4"
	AIWR/1-INC150X	Incandescente	150 W	E27	T3	222	316	3/4"
	AIWR/1-INC200X	Incandescente	200 W	E27	T3	222	316	3/4"
	AIWR/1-MST160X	Mista	160 W	E27	T3	222	316	3/4"
	AIWR/1-PL20X	Fluor. Compacta	20 W	E27	T6	222	316	3/4"
	AIWR/1-PL23X	Fluor. Compacta	23 W	E27	T6	222	316	3/4"
	AIWR/1-PL25X	Fluor. Compacta	25 W	E27	T6	222	316	3/4"
	AIWR/2-MST250X	Mista	250 W	E27/E40	T3	280	390	3/4"
	AIWR/2-INC300X	Incandescente	300 W	E27	T3	280	390	3/4"
	AIWR/1-INC100A30	Incandescente	100 W	E27	T4	450	330	3/4"
	AIWR/1-INC150A30	Incandescente	150 W	E27	T3	450	330	3/4"
	AIWR/1-INC200A30	Incandescente	200 W	E27	T3	450	330	3/4"
	AIWR/1-MST160A30	Mista	160 W	E27	T3	450	330	3/4"
	AIWR/1-PL20A30	Fluor. Compacta	20 W	E27	T6	450	330	3/4"
	AIWR/1-PL23A30	Fluor. Compacta	23 W	E27	T6	450	330	3/4"
	AIWR/1-PL25A30	Fluor. Compacta	25 W	E27	T6	450	330	3/4"
	AIWR/2-MST250A30	Mista	250 W	E27/E40	T3	565	420	3/4"
	AIWR/2-INC300A30	Incandescente	300 W	E27	T3	565	420	3/4"
	AIWR/1-INC100A90	Incandescente	100 W	E27	T4	372	357	3/4"
	AIWR/1-INC150A90	Incandescente	150 W	E27	T3	372	357	3/4"
	AIWR/1-INC200A90	Incandescente	200 W	E27	T3	372	357	3/4"
	AIWR/1-MST160A90	Mista	160 W	E27	T3	372	357	3/4"
	AIWR/1-PL20A90	Fluor. Compacta	20 W	E27	T6	372	357	3/4"
	AIWR/1-PL23A90	Fluor. Compacta	23 W	E27	T6	372	357	3/4"
	AIWR/1-PL25A90	Fluor. Compacta	25 W	E27	T6	372	357	3/4"
	AIWR/2-MST250A90	Mista	250 W	E27/E40	T3	403	430	3/4"
	AIWR/2-INC300A90	Incandescente	300 W	E27	T3	403	430	3/4"
	AIWR/1-INC100P30	Incandescente	100 W	E27	T4	383	296	1 1/2"
	AIWR/1-INC150P30	Incandescente	150 W	E27	T3	383	296	1 1/2"
	AIWR/1-INC200P30	Incandescente	200 W	E27	T3	383	296	1 1/2"
	AIWR/1-MST160P30	Mista	160 W	E27	T3	383	296	1 1/2"
	AIWR/1-PL20P30	Fluor. Compacta	20 W	E27	T6	383	296	1 1/2"
	AIWR/1-PL23P30	Fluor. Compacta	23 W	E27	T6	383	296	1 1/2"
	AIWR/1-PL25P30	Fluor. Compacta	25 W	E27	T6	383	296	1 1/2"
	AIWR/2-MST250P30	Mista	250 W	E27/E40	T3	490	375	1 1/2"
	AIWR/2-INC300P30	Incandescente	300 W	E27	T3	490	375	1 1/2"

Produto	Modelo	Lâmpada*	Potência	Soquete	Class. Temp.	Dimensões (mm)		ØJ**
						A	B	
	AIWR/1-INC100P90	Incandescente	100 W	E27	T4	358	294	1 ½"
	AIWR/1-INC150P90	Incandescente	150 W	E27	T3	358	294	1 ½"
	AIWR/1-INC200P90	Incandescente	200 W	E27	T3	358	294	1 ½"
	AIWR/1-MST160P90	Mista	160 W	E27	T3	358	294	1 ½"
	AIWR/1-PL20P90	Fluor. Compacta	20 W	E27	T6	358	294	1 ½"
	AIWR/1-PL23P90	Fluor. Compacta	23 W	E27	T6	358	294	1 ½"
	AIWR/1-PL25P90	Fluor. Compacta	25 W	E27	T6	358	294	1 ½"
	AIWR/2-MST250P90	Mista	250 W	E27/E40	T3	368	458	1 ½"
	AIWR/2-INC300P90	Incandescente	300 W	E27	T3	368	458	1 ½"

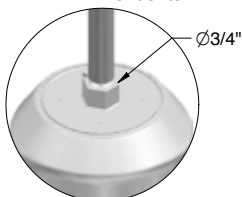
Roscas NPT

* A pedido, as luminárias podem ser fornecidas com lâmpadas.

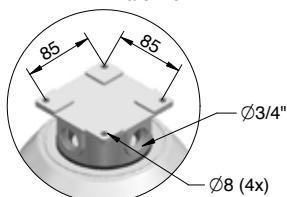
** Para os tipos de fixação Plafonier "X", Arandela 30° "A30", a pedido, as entradas rosqueadas podem ser fornecidas no diâmetro de Ø1" NPT. Para os tipos de fixação Poste 30° "P30" e Poste 90° "P90", a pedido a entrada rosqueada pode ser fornecida no diâmetro de Ø2" NPT.

DETALHES DA FIXAÇÃO

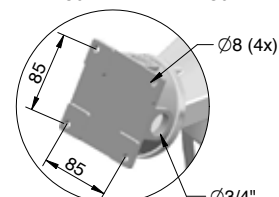
AIWR/P - Pendente



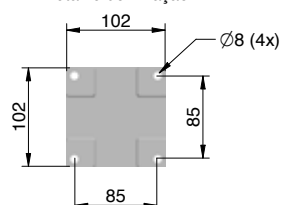
AIWR/X - Plafonier



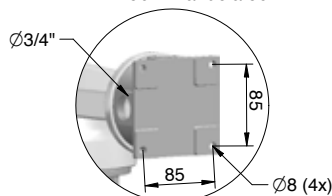
AIWR/A30 - ARANDELA 30°



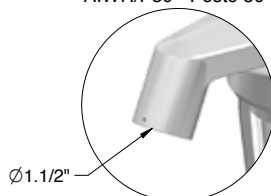
Detalhe de Fixação



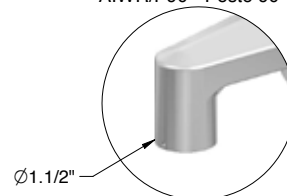
AIWR/A90 - Arandela 90°



AIWR/P30 - Poste 30°



AIWR/P90 - Poste 90°



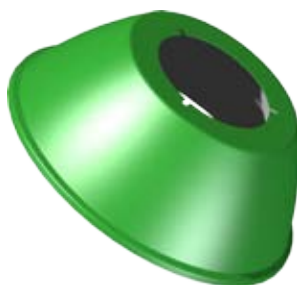
REFLETOR ESMALTADO

Fabricado em chapa de aço esmaltado a fogo na cor branca internamente e na cor verde externamente. Os refletores são fornecidos separadamente. A pedido pode ser fornecido em chapa de alumínio.

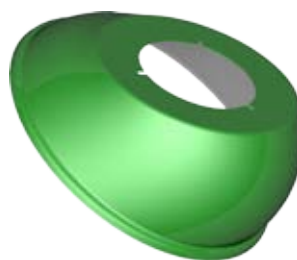
NORMAL


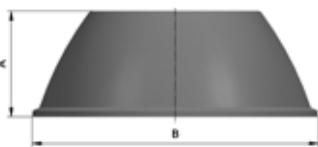
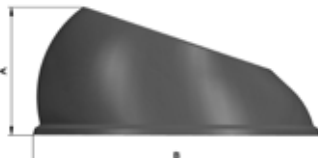


CONCENTRADOR



ANGULAR



Produto	Código	Luminária Modelo	Dimensões (mm)	
			A	ØB
	RNW-1	AIWR/1	140	405
	RNW-2	AIWR/2	170	530
	RCW-1	AIWR/1	200	405
	RCW-2	AIWR/2	245	530
	RAW-1	AIWR/1	405	530
	RAW-2	AIWR/2	285	320

1

2

3

4

5

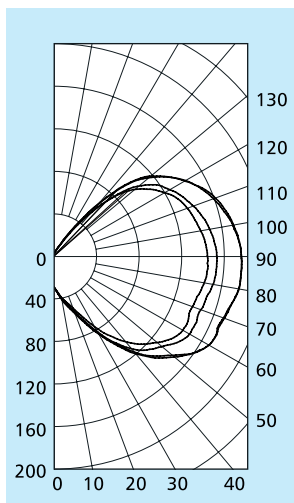
6

7

FOTOMETRIAS

Lâmpada Fluorescente 23W

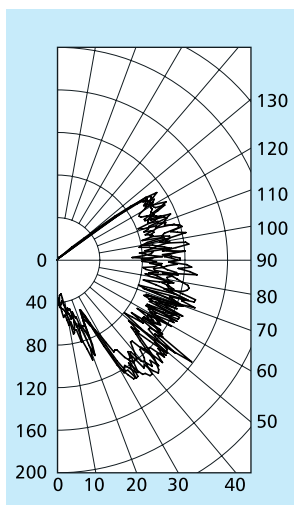
Fluxo Luminoso Total 1.179,8 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.84	0.84	0.84	0.78	0.78	0.78	0.66	0.66	0.66	0.56	0.56	0.56	0.47	0.47	0.47	0.43
1	0.66	0.61	0.57	0.61	0.57	0.53	0.51	0.48	0.45	0.42	0.40	0.37	0.34	0.32	0.30	0.26
2	0.55	0.48	0.43	0.51	0.45	0.39	0.42	0.37	0.33	0.34	0.31	0.27	0.27	0.24	0.22	0.18
3	0.47	0.39	0.33	0.43	0.36	0.31	0.36	0.30	0.26	0.29	0.25	0.21	0.22	0.19	0.16	0.13
4	0.40	0.33	0.27	0.37	0.30	0.25	0.31	0.25	0.21	0.25	0.20	0.17	0.19	0.16	0.13	0.10
5	0.35	0.28	0.22	0.32	0.25	0.20	0.27	0.21	0.17	0.22	0.17	0.14	0.17	0.13	0.10	0.08
6	0.31	0.24	0.18	0.29	0.22	0.17	0.24	0.18	0.14	0.19	0.15	0.11	0.15	0.11	0.09	0.06
7	0.28	0.21	0.16	0.26	0.19	0.14	0.21	0.16	0.12	0.17	0.13	0.10	0.13	0.10	0.07	0.05
8	0.25	0.18	0.13	0.23	0.17	0.12	0.19	0.14	0.10	0.15	0.11	0.08	0.12	0.09	0.06	0.04
9	0.23	0.16	0.12	0.21	0.15	0.11	0.17	0.12	0.09	0.14	0.10	0.07	0.11	0.08	0.05	0.03
10	0.21	0.14	0.10	0.19	0.13	0.09	0.16	0.11	0.08	0.13	0.09	0.06	0.10	0.07	0.05	0.03

Lâmpada Incandescente 100W

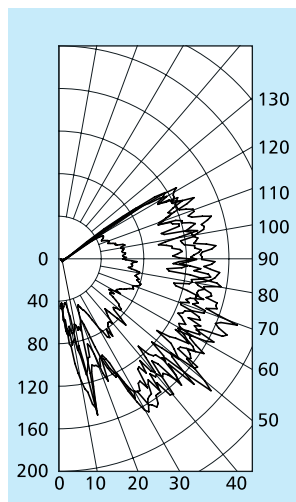
Fluxo Luminoso Total 983.50 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.77	0.77	0.77	0.72	0.72	0.72	0.63	0.63	0.63	0.55	0.55	0.55	0.48	0.48	0.48	0.44
1	0.62	0.58	0.54	0.58	0.54	0.51	0.50	0.47	0.44	0.43	0.41	0.38	0.36	0.34	0.33	0.29
2	0.52	0.46	0.41	0.48	0.43	0.39	0.42	0.37	0.34	0.35	0.32	0.29	0.30	0.27	0.25	0.22
3	0.45	0.38	0.33	0.41	0.35	0.31	0.36	0.31	0.27	0.30	0.26	0.23	0.25	0.22	0.19	0.17
4	0.39	0.32	0.26	0.36	0.30	0.25	0.31	0.26	0.22	0.26	0.22	0.19	0.22	0.18	0.16	0.13
5	0.34	0.27	0.22	0.32	0.25	0.21	0.27	0.22	0.18	0.23	0.19	0.15	0.19	0.16	0.13	0.11
6	0.30	0.23	0.19	0.28	0.22	0.17	0.24	0.19	0.15	0.20	0.16	0.13	0.17	0.14	0.11	0.09
7	0.27	0.20	0.16	0.25	0.19	0.15	0.22	0.17	0.13	0.18	0.14	0.11	0.15	0.12	0.09	0.07
8	0.24	0.18	0.14	0.23	0.17	0.13	0.19	0.15	0.11	0.17	0.13	0.10	0.14	0.11	0.08	0.06
9	0.22	0.16	0.12	0.20	0.15	0.11	0.18	0.13	0.10	0.15	0.11	0.08	0.13	0.09	0.07	0.05
10	0.20	0.14	0.10	0.19	0.13	0.10	0.16	0.12	0.09	0.14	0.10	0.07	0.12	0.09	0.06	0.05

Lâmpada Incandescente 200W

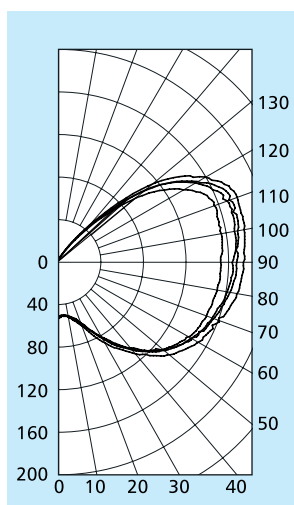
Fluxo Luminoso Total 2.205,6 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.83	0.83	0.83	0.78	0.78	0.78	0.68	0.68	0.68	0.60	0.60	0.60	0.52	0.52	0.52	0.48
1	0.66	0.62	0.58	0.62	0.58	0.54	0.54	0.51	0.48	0.46	0.44	0.41	0.39	0.37	0.35	0.32
2	0.56	0.49	0.44	0.52	0.46	0.41	0.45	0.40	0.36	0.38	0.35	0.31	0.32	0.29	0.27	0.23
3	0.48	0.40	0.35	0.44	0.38	0.33	0.38	0.33	0.29	0.32	0.28	0.25	0.27	0.24	0.21	0.18
4	0.41	0.34	0.28	0.38	0.32	0.26	0.33	0.28	0.23	0.28	0.24	0.20	0.23	0.20	0.17	0.14
5	0.36	0.29	0.23	0.34	0.27	0.22	0.29	0.23	0.19	0.25	0.20	0.17	0.21	0.17	0.14	0.12
6	0.32	0.25	0.20	0.30	0.23	0.19	0.26	0.20	0.16	0.22	0.17	0.14	0.18	0.15	0.12	0.10
7	0.29	0.22	0.17	0.27	0.20	0.16	0.23	0.18	0.14	0.20	0.15	0.12	0.17	0.13	0.10	0.08
8	0.26	0.19	0.15	0.24	0.18	0.14	0.21	0.16	0.12	0.18	0.14	0.10	0.15	0.11	0.09	0.07
9	0.23	0.17	0.13	0.22	0.16	0.12	0.19	0.14	0.11	0.16	0.12	0.09	0.14	0.10	0.08	0.06
10	0.21	0.15	0.11	0.20	0.14	0.11	0.17	0.13	0.09	0.15	0.11	0.08	0.13	0.09	0.07	0.05

Lâmpada Mista 160W

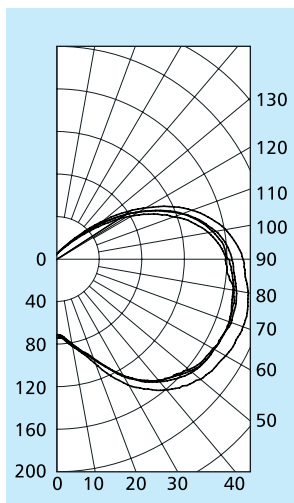
Fluxo Luminoso Total 1.955,5 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.67	0.67	0.67	0.62	0.62	0.62	0.53	0.53	0.53	0.45	0.45	0.45	0.37	0.37	0.37	0.34
1	0.53	0.49	0.46	0.49	0.46	0.42	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.27	0.25	0.24	0.21
2	0.44	0.39	0.35	0.41	0.36	0.32	0.34	0.30	0.27	0.27	0.25	0.22	0.22	0.19	0.17	0.14
3	0.38	0.32	0.27	0.35	0.29	0.25	0.29	0.24	0.21	0.23	0.20	0.17	0.18	0.15	0.13	0.11
4	0.33	0.27	0.22	0.30	0.24	0.20	0.25	0.20	0.17	0.20	0.16	0.14	0.15	0.13	0.10	0.08
5	0.29	0.23	0.18	0.26	0.21	0.17	0.22	0.17	0.14	0.17	0.14	0.11	0.13	0.11	0.08	0.06
6	0.25	0.19	0.15	0.23	0.18	0.14	0.19	0.15	0.12	0.15	0.12	0.09	0.12	0.09	0.07	0.05
7	0.23	0.17	0.13	0.21	0.16	0.12	0.17	0.13	0.10	0.14	0.10	0.08	0.11	0.08	0.06	0.04
8	0.20	0.15	0.11	0.19	0.14	0.10	0.16	0.11	0.09	0.13	0.09	0.07	0.10	0.07	0.05	0.04
9	0.18	0.13	0.10	0.17	0.12	0.09	0.14	0.10	0.07	0.11	0.08	0.06	0.09	0.06	0.04	0.03
10	0.17	0.12	0.09	0.15	0.11	0.08	0.13	0.09	0.07	0.11	0.07	0.05	0.08	0.06	0.04	0.03

Lâmpada Mista 250W

Fluxo Luminoso Total 4.199,1 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.90	0.90	0.90	0.85	0.85	0.85	0.74	0.74	0.74	0.65	0.65	0.65	0.56	0.56	0.56	0.52
1	0.71	0.66	0.61	0.66	0.62	0.57	0.57	0.54	0.50	0.49	0.46	0.43	0.41	0.39	0.37	0.33
2	0.59	0.52	0.46	0.55	0.49	0.43	0.47	0.42	0.37	0.40	0.36	0.32	0.33	0.30	0.27	0.24
3	0.50	0.42	0.36	0.47	0.39	0.33	0.40	0.34	0.29	0.34	0.29	0.25	0.28	0.24	0.21	0.17
4	0.43	0.35	0.29	0.40	0.33	0.27	0.34	0.28	0.23	0.29	0.24	0.20	0.24	0.20	0.16	0.13
5	0.38	0.30	0.24	0.35	0.28	0.22	0.30	0.24	0.19	0.25	0.20	0.16	0.21	0.17	0.13	0.11
6	0.34	0.26	0.20	0.31	0.24	0.18	0.27	0.21	0.16	0.22	0.17	0.14	0.19	0.14	0.11	0.09
7	0.30	0.22	0.17	0.28	0.21	0.16	0.24	0.18	0.14	0.20	0.15	0.11	0.17	0.13	0.09	0.07
8	0.27	0.20	0.14	0.25	0.18	0.14	0.22	0.16	0.12	0.18	0.13	0.10	0.15	0.11	0.08	0.06
9	0.24	0.17	0.13	0.23	0.16	0.12	0.20	0.14	0.10	0.17	0.12	0.09	0.14	0.10	0.07	0.05
10	0.22	0.16	0.11	0.21	0.15	0.10	0.18	0.13	0.09	0.15	0.11	0.08	0.13	0.09	0.06	0.04

Luminária com proteção combinada

MODELO AIWNAR (com alojamento)**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS****Ex nAR II T* Gc IP66****Ex tD A 21 T* Dc IP66****DADOS CONSTRUTIVOS**

Fabricada em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão, globo de vidro borossilicato, resistente a choques térmicos e impactos, soquete de porcelana antivibratório. Guarnições em silicone.

Parafusos e arruelas em aço inox e chassi em alumínio.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

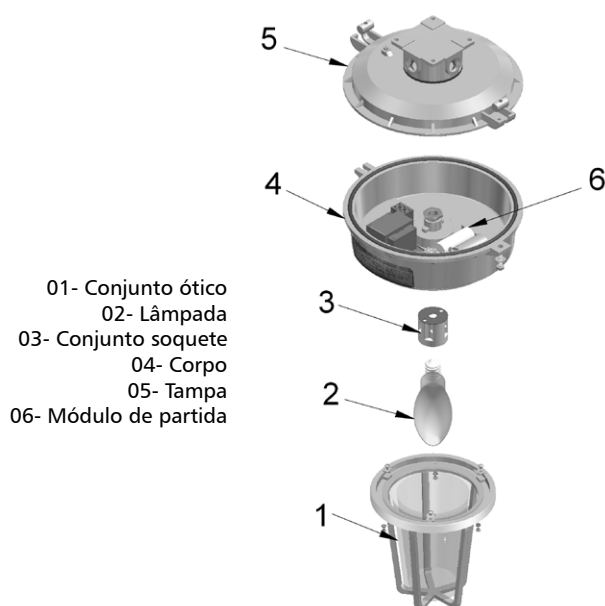
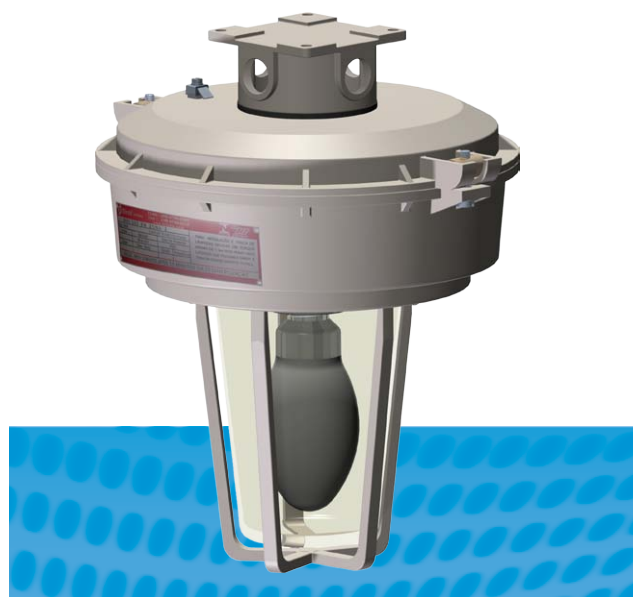
ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

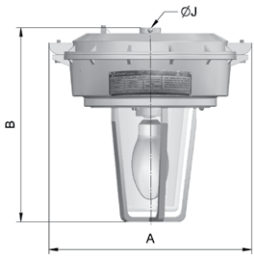
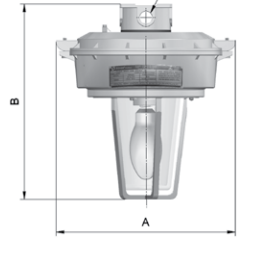
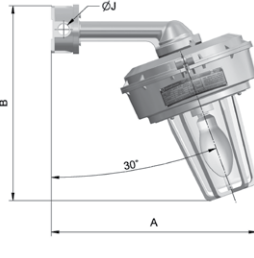
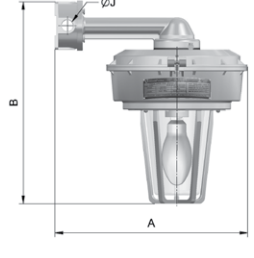
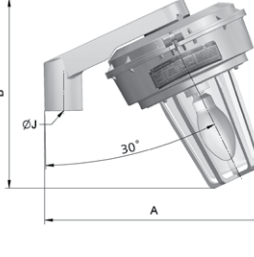
Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gc e Dc

APLICAÇÃO

Iluminação de áreas onde haja risco de explosão: indústrias petroquímicas, químicas, de tintas e vernizes, alimentícias, farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, cabines de pinturas, entre outros.



Produto	Modelo	Lâmpada*	Potência	Soquete	Class. Temp.	Dimensões (mm)		ØJ**
						A	B	
	AIWNAR/1-PL42EP	Fluor. Compacta	42 W	G23	T5	340	330	3/4"
	AIWNAR/1-VMC80P	Vapor de Mercúrio	80 W	E-27	T3	340	330	3/4"
	AIWNAR/1-VMC125P	Vapor de Mercúrio	125 W	E-27	T3	340	330	3/4"
	AIWNAR/1-VSD70P	Vapor de Sódio	70 W	E27	T3	340	330	3/4"
	AIWNAR/1-VMT70P	Vapor Metálico	70 W	E27	T3	340	330	3/4"
	AIWNAR/1-VMT150P	Vapor Metálico	150 W	E27	T3	340	330	3/4"
	AIWNAR/2-VSD150P	Vapor de Sódio	150 W	E40	T3	411	413	3/4"
	AIWNAR/2-VSD250P	Vapor de Sódio	250 W	E40	T3	411	413	3/4"
	AIWNAR/2-VMT250P	Vapor Metálico	250 W	E40	T3	411	413	3/4"
	AIWNAR/2-VMC250P	Vapor de Mercúrio	250 W	E40	T3	411	413	3/4"
	AIWNAR/1-PL42EX	Fluor. Compacta	42 W	G23	T5	340	372	3/4"
	AIWNAR/1-VMC80X	Vapor de Mercúrio	80 W	E-27	T3	340	372	3/4"
	AIWNAR/1-VMC125X	Vapor de Mercúrio	125 W	E-27	T3	340	372	3/4"
	AIWNAR/1-VSD70X	Vapor de Sódio	70 W	E27	T3	340	372	3/4"
	AIWNAR/1-VMT70X	Vapor Metálico	70 W	E27	T3	340	330	3/4"
	AIWNAR/1-VMT150X	Vapor Metálico	150 W	E27	T3	340	372	3/4"
	AIWNAR/2-VSD150X	Vapor de Sódio	150 W	E40	T3	411	453	3/4"
	AIWNAR/2-VSD250X	Vapor de Sódio	250 W	E40	T3	411	453	3/4"
	AIWNAR/2-VMT250X	Vapor Metálico	250 W	E40	T3	411	453	3/4"
	AIWNAR/2-VMC250X	Vapor de Mercúrio	250 W	E40	T3	411	453	3/4"
	AIWNAR/1-PL42EA30	Fluor. Compacta	42 W	G23	T5	473	380	3/4"
	AIWNAR/1-VMC80A30	Vapor de Mercúrio	80 W	E-27	T3	473	380	3/4"
	AIWNAR/1-VMC125A30	Vapor de Mercúrio	125 W	E-27	T3	473	380	3/4"
	AIWNAR/1-VSD70A30	Vapor de Sódio	70 W	E27	T3	473	380	3/4"
	AIWNAR/1-VMT70A30	Vapor Metálico	70 W	E27	T3	473	380	3/4"
	AIWNAR/1-VMT150A30	Vapor Metálico	150 W	E27	T3	473	380	3/4"
	AIWNAR/2-VSD150A30	Vapor de Sódio	150 W	E40	T3	523	459	3/4"
	AIWNAR/2-VSD250A30	Vapor de Sódio	250 W	E40	T3	523	459	3/4"
	AIWNAR/2-VMT250A30	Vapor Metálico	250 W	E40	T3	523	459	3/4"
	AIWNAR/2-VMC250A30	Vapor de Mercúrio	250 W	E40	T3	523	459	3/4"
	AIWNAR/1-PL42EA90	Fluor. Compacta	42 W	G23	T5	410	418	3/4"
	AIWNAR/1-VMC80A90	Vapor de Mercúrio	80 W	E-27	T3	410	418	3/4"
	AIWNAR/1-VMC125A90	Vapor de Mercúrio	125 W	E-27	T3	410	418	3/4"
	AIWNAR/1-VSD70A90	Vapor de Sódio	70 W	E27	T3	410	418	3/4"
	AIWNAR/1-VMT70A90	Vapor Metálico	70 W	E27	T3	410	418	3/4"
	AIWNAR/1-VMT150A90	Vapor Metálico	150 W	E27	T3	410	418	3/4"
	AIWNAR/2-VSD150A90	Vapor de Sódio	150 W	E40	T3	438	500	3/4"
	AIWNAR/2-VSD250A90	Vapor de Sódio	250 W	E40	T3	438	500	3/4"
	AIWNAR/2-VMT250A90	Vapor Metálico	250 W	E40	T3	438	500	3/4"
	AIWNAR/2-VMC250A90	Vapor de Mercúrio	250 W	E40	T3	438	500	3/4"
	AIWNAR/1-PL42EP30	Fluor. Compacta	42 W	G23	T5	450	360	1 1/2"
	AIWNAR/1-VMC80P30	Vapor de Mercúrio	80 W	E-27	T3	450	360	1 1/2"
	AIWNAR/1-VMC125P30	Vapor de Mercúrio	125 W	E-27	T3	450	360	1 1/2"
	AIWNAR/1-VSD70P30	Vapor de Sódio	70 W	E27	T3	450	360	1 1/2"
	AIWNAR/1-VMT70P30	Vapor Metálico	70 W	E27	T3	450	360	1 1/2"
	AIWNAR/1-VMT150P30	Vapor Metálico	150 W	E27	T3	450	360	1 1/2"
	AIWNAR/2-VSD150P30	Vapor de Sódio	150 W	E40	T3	486	442	1 1/2"
	AIWNAR/2-VSD250P30	Vapor de Sódio	250 W	E40	T3	486	442	1 1/2"
	AIWNAR/2-VMT250P30	Vapor Metálico	250 W	E40	T3	486	442	1 1/2"
	AIWNAR/2-VMC250P30	Vapor de Mercúrio	250 W	E40	T3	486	442	1 1/2"

Produto	Modelo	Lâmpada*	Potência	Soquete	Class. Temp.	Dimensões (mm)		ØJ**
						A	B	

	AIWNAR/1-PL42EP90	Fluor. Compacta	42 W	G23	T5	395	355	1 ½"
	AIWNAR/1-VMC80P90	Vapor de Mercúrio	80 W	E-27	T3	395	355	1 ½"
	AIWNAR/1-VMC125P90	Vapor de Mercúrio	125 W	E-27	T3	395	355	1 ½"
	AIWNAR/1-VSD70P90	Vapor de Sódio	70 W	E27	T3	395	355	1 ½"
	AIWNAR/1-VMT70P90	Vapor Metálico	70 W	E27	T3	395	355	1 ½"
	AIWNAR/1-VMT150P90	Vapor Metálico	150 W	E27	T3	395	355	1 ½"
	AIWNAR/2-VSD150P90	Vapor de Sódio	150 W	E40	T3	500	435	1 ½"
	AIWNAR/2-VSD250P90	Vapor de Sódio	250 W	E40	T3	500	435	1 ½"
	AIWNAR/2-VMT250P90	Vapor Metálico	250 W	E40	T3	500	435	1 ½"
	AIWNAR/2-VMC250P90	Vapor de Mercúrio	250 W	E40	T3	500	435	1 ½"

Roscas NPT. Todas as luminárias são fornecidas com reator.

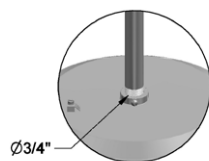
* A pedido, as luminárias podem ser fornecidas com lâmpadas.

** Para os tipos de fixação Plafonier "X", Arandela 30° "A30", a pedido, as entradas rosqueadas podem ser fornecidas no diâmetro de Ø1" NPT. Para os tipos de fixação Poste 30° "P30" e Poste 90° "P90", a pedido a entrada rosqueada pode ser fornecida no diâmetro de Ø2" NPT.

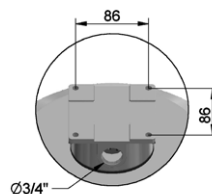
Circuitos de Emergência: a pedido, o modelo AIWNAR/1-PL42E pode ser fornecido preparado p/ circuitos de emergência, ou seja, c/ a comutação automática do reator de 220VAC p/ 125VCC.

DETALHES DA FIXAÇÃO

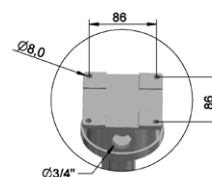
AIWNAR /P Pendente



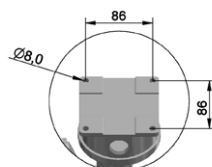
AIWNAR /X Plafonier



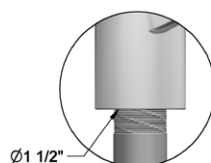
AIWNAR /A30 Arandela 30°



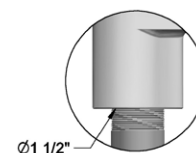
AIWNAR /A90 Arandela 90°



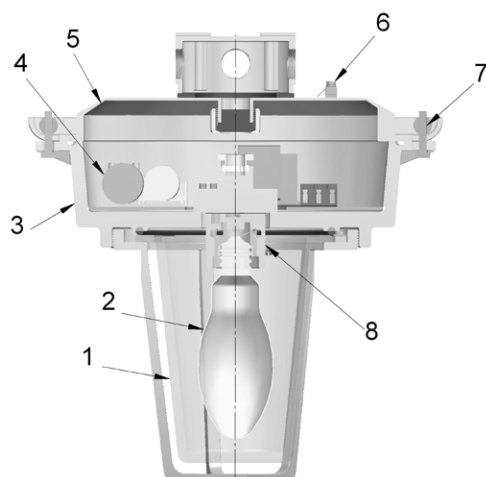
AIWNAR /P30 Poste 30°



AIWNAR /P90 Poste 90°



DETALHES CONSTRUTIVOS



- 01- Conjunto ótico
- 02- Lâmpada
- 03- Corpo
- 04- Módulo de partida
- 05- Tampa
- 06- Terminal de aterramento
- 07- Conjunto de fechamento
- 08- Conjunto soquete

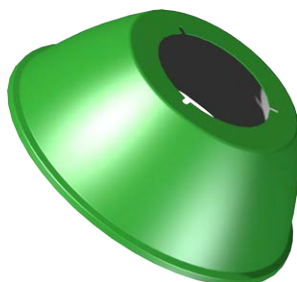
REFLETOR ESMALTADO

Fabricado em chapa de aço esmaltado a fogo na cor branca internamente e na cor verde externamente. Os refletores são fornecidos separadamente. A pedido pode ser fornecido em chapa de alumínio.

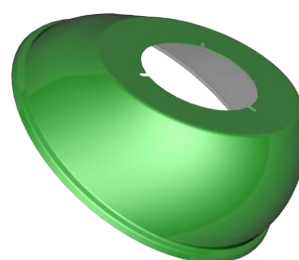
NORMAL



CONCENTRADOR



ANGULAR

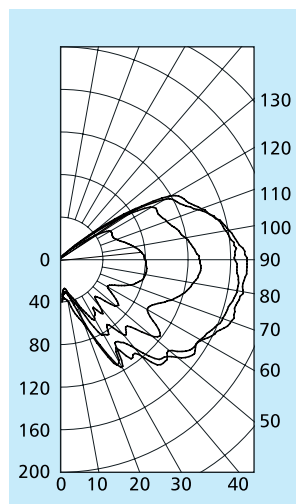


Produto	Código	Luminária Modelo	Dimensões (mm)	
			A	ØB
	RNW-1	AIWNAR/1	140	405
	RNW-2	AIWNAR/2	170	530
	RCW-1	AIWNAR/1	200	405
	RCW-2	AIWNAR/2	245	530
	RAW-1	AIWNAR/1	405	530
	RAW-2	AIWNAR/2	285	320

FOTOMETRIAS

Lâmpada Vapor de Sódio 70W

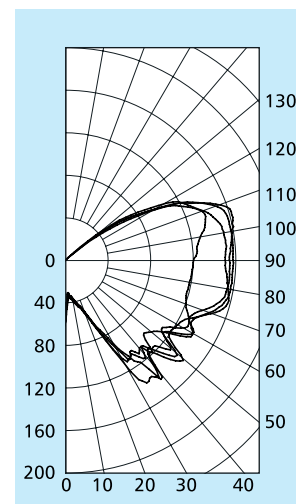
Fluxo Luminoso Total 2.856,1 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.56	0.56	0.56	0.52	0.52	0.52	0.45	0.45	0.45	0.39	0.39	0.39	0.33	0.33	0.33	0.31
1	0.44	0.41	0.38	0.41	0.38	0.35	0.35	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.24	0.23	0.21	0.19
2	0.37	0.32	0.28	0.34	0.30	0.26	0.29	0.25	0.22	0.24	0.21	0.19	0.19	0.17	0.16	0.13
3	0.31	0.26	0.22	0.29	0.24	0.20	0.24	0.20	0.17	0.20	0.17	0.15	0.16	0.14	0.12	0.10
4	0.27	0.22	0.18	0.25	0.20	0.16	0.21	0.17	0.14	0.17	0.14	0.12	0.14	0.11	0.09	0.07
5	0.23	0.18	0.14	0.22	0.17	0.13	0.18	0.14	0.11	0.15	0.12	0.09	0.12	0.10	0.08	0.06
6	0.21	0.16	0.12	0.19	0.15	0.11	0.16	0.12	0.10	0.13	0.10	0.08	0.11	0.08	0.06	0.05
7	0.18	0.14	0.10	0.17	0.13	0.10	0.14	0.11	0.08	0.12	0.09	0.07	0.10	0.07	0.05	0.04
8	0.17	0.12	0.09	0.15	0.11	0.08	0.13	0.09	0.07	0.11	0.08	0.06	0.09	0.06	0.05	0.03
9	0.15	0.11	0.08	0.14	0.10	0.07	0.12	0.08	0.06	0.10	0.07	0.05	0.08	0.06	0.04	0.03
10	0.14	0.10	0.07	0.13	0.09	0.06	0.11	0.08	0.05	0.09	0.06	0.04	0.07	0.05	0.03	0.02

Lâmpada Vapor de Sódio 150W

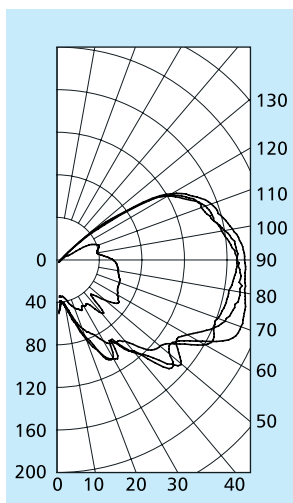
Fluxo Luminoso Total 7.635,2 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.56	0.56	0.56	0.52	0.52	0.52	0.45	0.45	0.45	0.39	0.39	0.39	0.34	0.34	0.34	0.31
1	0.44	0.41	0.38	0.41	0.38	0.36	0.35	0.33	0.31	0.30	0.28	0.26	0.25	0.23	0.22	0.20
2	0.37	0.32	0.29	0.34	0.30	0.27	0.29	0.26	0.23	0.24	0.22	0.20	0.20	0.18	0.16	0.14
3	0.31	0.26	0.23	0.29	0.25	0.21	0.25	0.21	0.18	0.21	0.18	0.15	0.17	0.14	0.13	0.10
4	0.27	0.22	0.18	0.25	0.21	0.17	0.21	0.18	0.15	0.18	0.15	0.12	0.14	0.12	0.10	0.08
5	0.24	0.19	0.15	0.22	0.17	0.14	0.19	0.15	0.12	0.16	0.12	0.10	0.13	0.10	0.08	0.06
6	0.21	0.16	0.13	0.20	0.15	0.12	0.17	0.13	0.10	0.14	0.11	0.08	0.11	0.09	0.07	0.05
7	0.19	0.14	0.11	0.17	0.13	0.10	0.15	0.11	0.09	0.12	0.09	0.07	0.10	0.08	0.06	0.04
8	0.17	0.12	0.09	0.16	0.11	0.09	0.13	0.10	0.07	0.11	0.08	0.06	0.09	0.07	0.05	0.04
9	0.15	0.11	0.08	0.14	0.10	0.07	0.12	0.09	0.06	0.10	0.07	0.05	0.08	0.06	0.04	0.03
10	0.14	0.10	0.07	0.13	0.09	0.07	0.11	0.08	0.06	0.09	0.07	0.05	0.08	0.05	0.04	0.03

Lâmpada Vapor de Sódio 250W

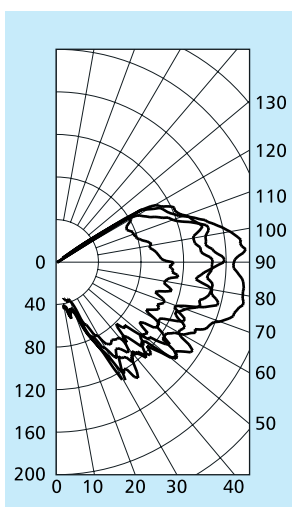
Fluxo Luminoso Total 1.445,9 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.56	0.56	0.56	0.52	0.52	0.52	0.45	0.45	0.45	0.38	0.38	0.38	0.32	0.32	0.32	0.29
1	0.44	0.41	0.38	0.41	0.38	0.36	0.35	0.32	0.30	0.29	0.27	0.25	0.23	0.22	0.21	0.18
2	0.37	0.33	0.29	0.34	0.30	0.27	0.29	0.25	0.23	0.24	0.21	0.19	0.19	0.17	0.15	0.13
3	0.32	0.27	0.23	0.29	0.25	0.21	0.24	0.21	0.18	0.20	0.17	0.15	0.16	0.14	0.12	0.09
4	0.27	0.22	0.18	0.25	0.21	0.17	0.21	0.17	0.14	0.17	0.14	0.12	0.13	0.11	0.09	0.07
5	0.24	0.19	0.15	0.22	0.17	0.14	0.18	0.15	0.12	0.15	0.12	0.10	0.12	0.09	0.08	0.06
6	0.21	0.16	0.13	0.20	0.15	0.12	0.16	0.13	0.10	0.13	0.10	0.08	0.10	0.08	0.06	0.05
7	0.19	0.14	0.11	0.17	0.13	0.10	0.15	0.11	0.08	0.12	0.09	0.07	0.09	0.07	0.05	0.04
8	0.17	0.12	0.09	0.16	0.12	0.09	0.13	0.10	0.07	0.11	0.08	0.06	0.09	0.06	0.05	0.03
9	0.15	0.11	0.08	0.14	0.10	0.07	0.12	0.09	0.06	0.10	0.07	0.05	0.08	0.06	0.04	0.03
10	0.14	0.10	0.07	0.13	0.09	0.07	0.11	0.08	0.06	0.09	0.06	0.04	0.07	0.05	0.03	0.02

Lâmpada Vapor Metálico 70W

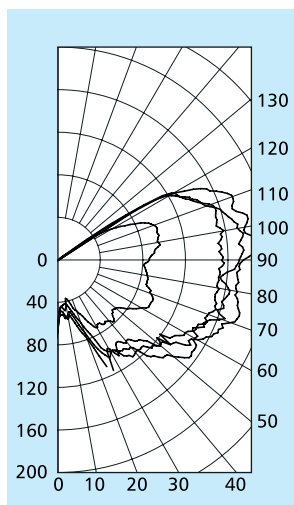
Fluxo Luminoso Total 2.761,1 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.55	0.55	0.55	0.52	0.52	0.52	0.45	0.45	0.45	0.39	0.39	0.39	0.34	0.34	0.34	0.31
1	0.43	0.40	0.37	0.40	0.37	0.35	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.24	0.23	0.22	0.19
2	0.36	0.31	0.28	0.33	0.29	0.26	0.28	0.25	0.22	0.24	0.21	0.19	0.19	0.17	0.16	0.13
3	0.30	0.25	0.21	0.28	0.24	0.20	0.24	0.20	0.17	0.20	0.17	0.14	0.16	0.14	0.12	0.10
4	0.26	0.21	0.17	0.24	0.20	0.16	0.21	0.17	0.14	0.17	0.14	0.11	0.14	0.11	0.09	0.07
5	0.23	0.18	0.14	0.21	0.17	0.13	0.18	0.14	0.11	0.15	0.12	0.09	0.12	0.10	0.08	0.06
6	0.20	0.15	0.12	0.19	0.14	0.11	0.16	0.12	0.09	0.13	0.10	0.08	0.11	0.08	0.06	0.05
7	0.18	0.13	0.10	0.17	0.12	0.09	0.14	0.11	0.08	0.12	0.09	0.07	0.10	0.07	0.05	0.04
8	0.16	0.12	0.09	0.15	0.11	0.08	0.13	0.09	0.07	0.11	0.08	0.06	0.09	0.06	0.05	0.03
9	0.15	0.10	0.08	0.14	0.10	0.07	0.12	0.08	0.06	0.10	0.07	0.05	0.08	0.06	0.04	0.03
10	0.13	0.09	0.07	0.13	0.09	0.06	0.11	0.07	0.05	0.09	0.06	0.04	0.07	0.05	0.03	0.02

Lâmpada Vapor Metálico 150W

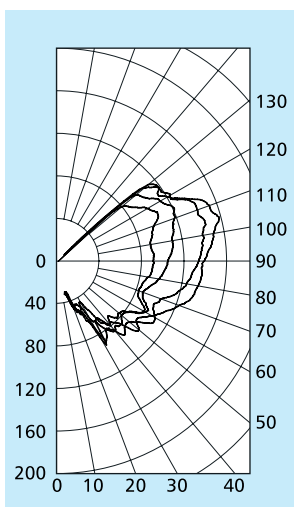
Fluxo Luminoso Total 6.195,0 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.54	0.54	0.54	0.51	0.51	0.51	0.44	0.44	0.44	0.38	0.38	0.38	0.33	0.33	0.33	0.30
1	0.43	0.40	0.37	0.40	0.37	0.34	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.25	0.24	0.22	0.21	0.19
2	0.36	0.31	0.27	0.33	0.29	0.25	0.28	0.25	0.22	0.23	0.21	0.19	0.19	0.17	0.15	0.13
3	0.30	0.25	0.21	0.28	0.23	0.20	0.24	0.20	0.17	0.20	0.17	0.14	0.16	0.14	0.12	0.10
4	0.26	0.21	0.17	0.24	0.20	0.16	0.20	0.17	0.14	0.17	0.14	0.11	0.14	0.11	0.09	0.07
5	0.23	0.18	0.14	0.21	0.17	0.13	0.18	0.14	0.11	0.15	0.12	0.09	0.12	0.09	0.07	0.06
6	0.20	0.15	0.12	0.19	0.14	0.11	0.16	0.12	0.09	0.13	0.10	0.08	0.11	0.08	0.06	0.05
7	0.18	0.13	0.10	0.17	0.12	0.09	0.14	0.11	0.08	0.12	0.09	0.07	0.10	0.07	0.05	0.04
8	0.16	0.12	0.09	0.15	0.11	0.08	0.13	0.09	0.07	0.11	0.08	0.06	0.09	0.06	0.05	0.03
9	0.15	0.10	0.08	0.14	0.10	0.07	0.12	0.08	0.06	0.10	0.07	0.05	0.08	0.06	0.04	0.03
10	0.13	0.09	0.07	0.12	0.09	0.06	0.11	0.07	0.05	0.09	0.06	0.04	0.07	0.05	0.03	0.02

Lâmpada Vapor Metálico 250W

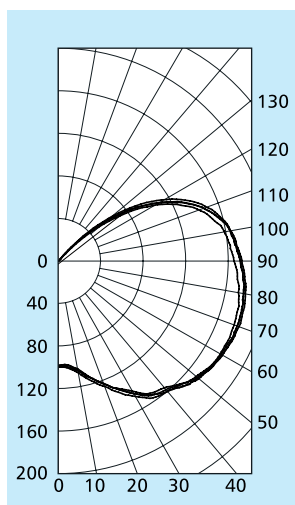
Fluxo Luminoso Total 1.088,8 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.59	0.59	0.59	0.55	0.55	0.55	0.47	0.47	0.47	0.40	0.40	0.40	0.33	0.33	0.33	0.30
1	0.47	0.43	0.40	0.43	0.40	0.37	0.36	0.34	0.32	0.30	0.28	0.26	0.24	0.23	0.21	0.19
2	0.39	0.34	0.31	0.36	0.32	0.28	0.30	0.27	0.24	0.24	0.22	0.20	0.19	0.17	0.16	0.13
3	0.33	0.28	0.24	0.31	0.26	0.22	0.25	0.22	0.19	0.21	0.18	0.15	0.16	0.14	0.12	0.10
4	0.29	0.23	0.19	0.27	0.22	0.18	0.22	0.18	0.15	0.18	0.15	0.12	0.14	0.12	0.10	0.07
5	0.25	0.20	0.16	0.23	0.18	0.15	0.19	0.15	0.12	0.16	0.12	0.10	0.12	0.10	0.08	0.06
6	0.22	0.17	0.13	0.21	0.16	0.12	0.17	0.13	0.10	0.14	0.11	0.08	0.11	0.08	0.06	0.05
7	0.20	0.15	0.11	0.18	0.14	0.11	0.15	0.12	0.09	0.12	0.09	0.07	0.10	0.07	0.05	0.04
8	0.18	0.13	0.10	0.17	0.12	0.09	0.14	0.10	0.08	0.11	0.08	0.06	0.09	0.06	0.05	0.03
9	0.16	0.12	0.09	0.15	0.11	0.08	0.13	0.09	0.07	0.10	0.07	0.05	0.08	0.06	0.04	0.03
10	0.15	0.10	0.08	0.14	0.10	0.07	0.12	0.08	0.06	0.09	0.07	0.05	0.07	0.05	0.04	0.02

Lâmpada Vapor de Mercúrio 125W

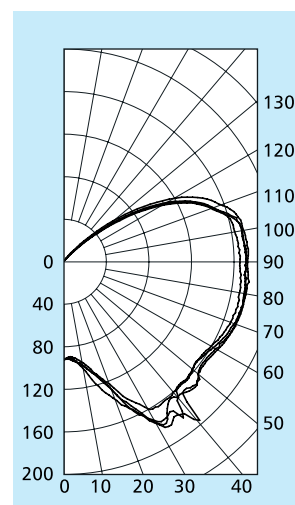
Fluxo Luminoso Total 3.680,9 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.64	0.64	0.64	0.60	0.60	0.60	0.53	0.53	0.53	0.46	0.46	0.46	0.39	0.39	0.39	0.36
1	0.51	0.48	0.44	0.48	0.44	0.41	0.41	0.38	0.36	0.35	0.33	0.31	0.29	0.28	0.26	0.23
2	0.43	0.38	0.33	0.40	0.35	0.31	0.34	0.30	0.27	0.29	0.26	0.23	0.24	0.22	0.20	0.17
3	0.37	0.31	0.26	0.34	0.29	0.25	0.29	0.25	0.21	0.24	0.21	0.18	0.20	0.17	0.15	0.13
4	0.32	0.26	0.21	0.29	0.24	0.20	0.25	0.21	0.17	0.21	0.18	0.15	0.17	0.15	0.12	0.10
5	0.28	0.22	0.18	0.26	0.21	0.17	0.22	0.18	0.14	0.18	0.15	0.12	0.15	0.12	0.10	0.08
6	0.25	0.19	0.15	0.23	0.18	0.14	0.20	0.15	0.12	0.16	0.13	0.10	0.14	0.11	0.08	0.07
7	0.22	0.17	0.13	0.21	0.16	0.12	0.18	0.13	0.10	0.15	0.11	0.09	0.12	0.09	0.07	0.06
8	0.20	0.15	0.11	0.18	0.14	0.10	0.16	0.12	0.09	0.13	0.10	0.08	0.11	0.08	0.06	0.05
9	0.18	0.13	0.10	0.17	0.12	0.09	0.14	0.11	0.08	0.12	0.09	0.07	0.10	0.08	0.06	0.04
10	0.16	0.12	0.09	0.15	0.11	0.08	0.13	0.10	0.07	0.11	0.08	0.06	0.09	0.07	0.05	0.04

Lâmpada Vapor de Mercúrio 250W

Fluxo Luminoso Total 5.832,8 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.53	0.53	0.53	0.50	0.50	0.50	0.44	0.44	0.44	0.38	0.38	0.38	0.32	0.32	0.32	0.30
1	0.43	0.40	0.37	0.40	0.37	0.35	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.24	0.23	0.22	0.19
2	0.36	0.32	0.28	0.33	0.29	0.26	0.28	0.25	0.23	0.24	0.21	0.19	0.20	0.18	0.16	0.14
3	0.31	0.26	0.22	0.28	0.24	0.21	0.24	0.21	0.18	0.20	0.18	0.15	0.17	0.14	0.13	0.11
4	0.27	0.22	0.18	0.25	0.20	0.17	0.21	0.17	0.15	0.18	0.15	0.12	0.14	0.12	0.10	0.08
5	0.23	0.19	0.15	0.22	0.17	0.14	0.18	0.15	0.12	0.15	0.13	0.10	0.13	0.10	0.08	0.07
6	0.21	0.16	0.13	0.19	0.15	0.12	0.16	0.13	0.10	0.14	0.11	0.09	0.11	0.09	0.07	0.06
7	0.18	0.14	0.11	0.17	0.13	0.10	0.15	0.11	0.09	0.12	0.10	0.07	0.10	0.08	0.06	0.05
8	0.17	0.12	0.09	0.16	0.12	0.09	0.13	0.10	0.08	0.11	0.08	0.06	0.09	0.07	0.05	0.04
9	0.15	0.11	0.08	0.14	0.10	0.08	0.12	0.09	0.07	0.10	0.08	0.06	0.08	0.06	0.05	0.04
10	0.1	0.10	0.07	0.13	0.09	0.07	0.11	0.08	0.06	0.09	0.07	0.05	0.08	0.06	0.04	0.03

Luminária Respiração Restrita

MODELO AIWNR (sem alojamento)**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS****Ex nR II T* Gc IP66****Ex tD A 21 T* Dc IP66****DADOS CONSTRUTIVOS**

Fabricada em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão, globo de vidro borossilicato, resistente a choques térmicos e impactos, soquete de porcelana antivibratório. Guarnições em silicone.

Parafusos e arruelas em aço inox.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

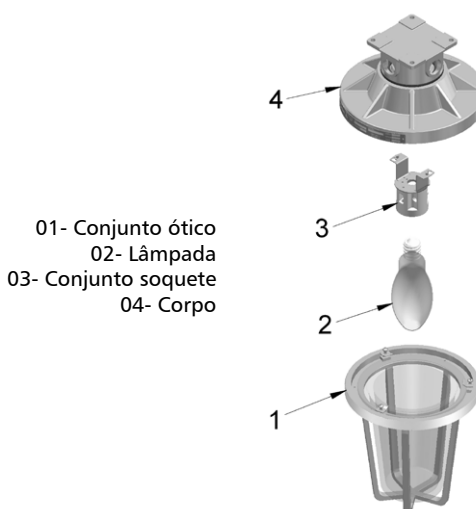
ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

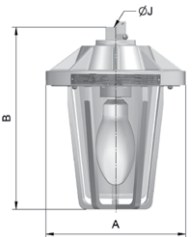

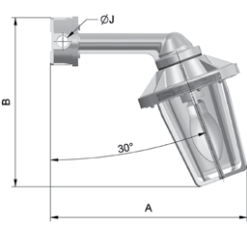
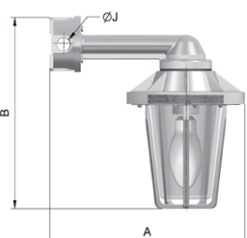
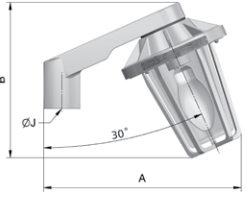
Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

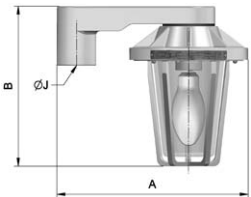
EPL Gc e Dc

APLICAÇÃO

Iluminação de áreas onde haja risco de explosão: indústrias petroquímicas, químicas, de tintas e vernizes, alimentícias, farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, cabines de pinturas, entre outros.



Produto	Modelo	Lâmpada*	Potência	Soquete	Class. Temp.	Dimensões (mm)		ØJ**
						A	B	
	AIWNR/1-INC100P	Incandescente	100 W	E27	T4	222	300	3/4"
	AIWNR/1-INC150P	Incandescente	150 W	E27	T3	222	300	3/4"
	AIWNR/1-INC200P	Incandescente	200 W	E27	T3	222	300	3/4"
	AIWNR/1-MST160P	Mista	160 W	E27	T3	222	300	3/4"
	AIWNR/1-PL20P	Fluor. Compacta	20 W	E27	T6	222	300	3/4"
	AIWNR/1-PL23P	Fluor. Compacta	23 W	E27	T6	222	300	3/4"
	AIWNR/1-PL25P	Fluor. Compacta	25 W	E27	T6	222	300	3/4"
	AIWNR/2-MST250P	Mista	250 W	E27/E40	T3	280	365	3/4"
	AIWNR/2-INC300P	Incandescente	300 W	E27	T3	280	365	3/4"
	AIWNR/1-INC100X	Incandescente	100 W	E27	T4	222	316	3/4"
	AIWNR/1-INC150X	Incandescente	150 W	E27	T3	222	316	3/4"
	AIWNR/1-INC200X	Incandescente	200 W	E27	T3	222	316	3/4"
	AIWNR/1-MST160X	Mista	160 W	E27	T3	222	316	3/4"
	AIWNR/1-PL20X	Fluor. Compacta	20 W	E27	T6	222	316	3/4"
	AIWNR/1-PL23X	Fluor. Compacta	23 W	E27	T6	222	316	3/4"
	AIWNR/1-PL25X	Fluor. Compacta	25 W	E27	T6	222	316	3/4"
	AIWNR/2-MST250X	Mista	250 W	E27/E40	T3	280	390	3/4"
	AIWNR/2-INC300X	Incandescente	300 W	E27	T3	280	390	3/4"
	AIWNR/1-INC100A30	Incandescente	100 W	E27	T4	450	330	3/4"
	AIWNR/1-INC150A30	Incandescente	150 W	E27	T3	450	330	3/4"
	AIWNR/1-INC200A30	Incandescente	200 W	E27	T3	450	330	3/4"
	AIWNR/1-MST160A30	Mista	160 W	E27	T3	450	330	3/4"
	AIWNR/1-PL20A30	Fluor. Compacta	20 W	E27	T6	450	330	3/4"
	AIWNR/1-PL23A30	Fluor. Compacta	23 W	E27	T6	450	330	3/4"
	AIWNR/1-PL25A30	Fluor. Compacta	25 W	E27	T6	450	330	3/4"
	AIWNR/2-MST250A30	Mista	250 W	E27/E40	T3	565	420	3/4"
	AIWNR/2-INC300A30	Incandescente	300 W	E27	T3	565	420	3/4"
	AIWNR/1-INC100A90	Incandescente	100 W	E27	T4	372	357	3/4"
	AIWNR/1-INC150A90	Incandescente	150 W	E27	T3	372	357	3/4"
	AIWNR/1-INC200A90	Incandescente	200 W	E27	T3	372	357	3/4"
	AIWNR/1-MST160A90	Mista	160 W	E27	T3	372	357	3/4"
	AIWNR/1-PL20A90	Fluor. Compacta	20 W	E27	T6	372	357	3/4"
	AIWNR/1-PL23A90	Fluor. Compacta	23 W	E27	T6	372	357	3/4"
	AIWNR/1-PL25A90	Fluor. Compacta	25 W	E27	T6	372	357	3/4"
	AIWNR/2-MST250A90	Mista	250 W	E27/E40	T3	403	430	3/4"
	AIWNR/2-INC300A90	Incandescente	300 W	E27	T3	403	430	3/4"
	AIWNR/1-INC100P30	Incandescente	100 W	E27	T4	383	296	1 1/2"
	AIWNR/1-INC150P30	Incandescente	150 W	E27	T3	383	296	1 1/2"
	AIWNR/1-INC200P30	Incandescente	200 W	E27	T3	383	296	1 1/2"
	AIWNR/1-MST160P30	Mista	160 W	E27	T3	383	296	1 1/2"
	AIWNR/1-PL20P30	Fluor. Compacta	20 W	E27	T6	383	296	1 1/2"
	AIWNR/1-PL23P30	Fluor. Compacta	23 W	E27	T6	383	296	1 1/2"
	AIWNR/1-PL25P30	Fluor. Compacta	25 W	E27	T6	383	296	1 1/2"
	AIWNR/2-MST250P30	Mista	250 W	E27/E40	T3	490	375	1 1/2"
	AIWNR/2-INC300P30	Incandescente	300 W	E27	T3	490	375	1 1/2"

Produto	Modelo	Lâmpada*	Potência	Soquete	Class. Temp.	Dimensões (mm)		ØJ**
						A	B	
	AIWNR/1-INC100P90	Incandescente	100 W	E27	T4	358	294	1 ½"
	AIWNR/1-INC150P90	Incandescente	150 W	E27	T3	358	294	1 ½"
	AIWNR/1-INC200P90	Incandescente	200 W	E27	T3	358	294	1 ½"
	AIWNR/1-MST160P90	Mista	160 W	E27	T3	358	294	1 ½"
	AIWNR/1-PL20P90	Fluor. Compacta	20 W	E27	T6	358	294	1 ½"
	AIWNR/1-PL23P90	Fluor. Compacta	23 W	E27	T6	358	294	1 ½"
	AIWNR/1-PL25P90	Fluor. Compacta	25 W	E27	T6	358	294	1 ½"
	AIWNR/2-MST250P90	Mista	250 W	E27/E40	T3	368	458	1 ½"
	AIWNR/2-INC300P90	Incandescente	300 W	E27	T3	368	458	1 ½"

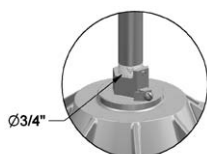
Roscas NPT

* A pedido, as luminárias podem ser fornecidas com lâmpadas.

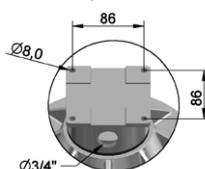
** Para os tipos de fixação Plafonier "X", Arandela 30° "A30", a pedido, as entradas rosqueadas podem ser fornecidas no diâmetro de Ø1" NPT. Para os tipos de fixação Poste 30° "P30" e Poste 90° "P90", a pedido a entrada rosqueada pode ser fornecida no diâmetro de Ø2" NPT.

DETALHES DA FIXAÇÃO

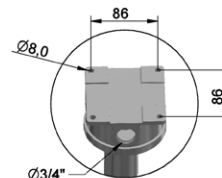
AIWNR /P Pendente



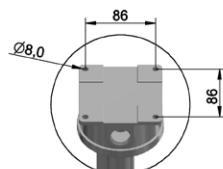
AIWNR /X Plafonier



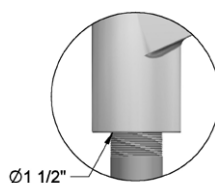
AIWNR /A30 Arandela 30°



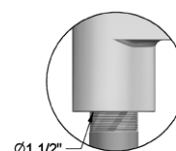
AIWNR /A90 Arandela 90°



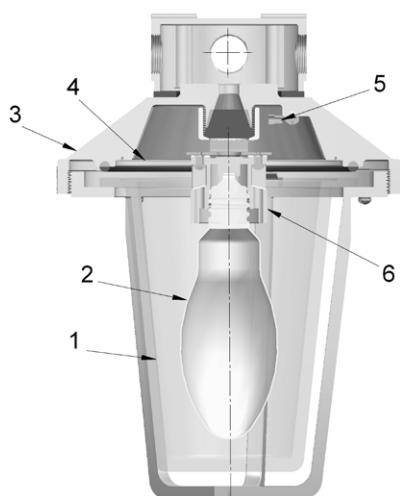
AIWNR /P30 Poste 30°



AIWNR /P90 Poste 90°



DETALHES CONTRUTIVOS



- 01- Conjunto ótico
- 02- Lâmpada
- 03- Corpo
- 04- Refletor
- 05- Terminal para aterramento
- 06- Conjunto soquete

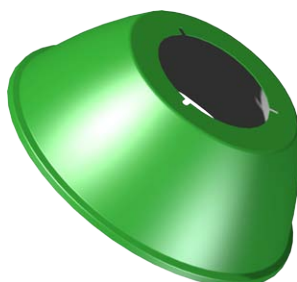
REFLETOR ESMALTADO

Fabricado em chapa de aço esmaltado a fogo na cor branca internamente e na cor verde externamente. Os refletores são fornecidos separadamente. A pedido pode ser fornecido em chapa de alumínio.

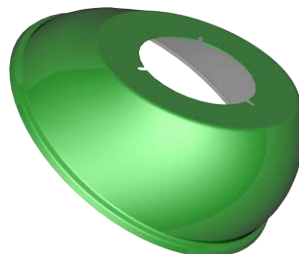
NORMAL

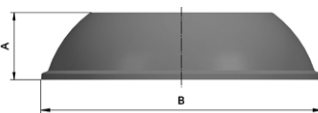




CONCENTRADOR



ANGULAR

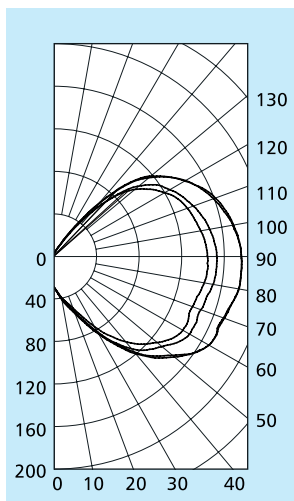


Produto	Código	Luminária Modelo	Dimensões (mm)	
			A	ØB
	RNW-1	AIWNR/1	140	405
	RNW-2	AIWNR/2	170	530
	RCW-1	AIWNR/1	200	405
	RCW-2	AIWNR/2	245	530
	RAW-1	AIWNR/1	405	530
	RAW-2	AIWNR/2	285	320

FOTOMETRIAS

Lâmpada Fluorescente 23W

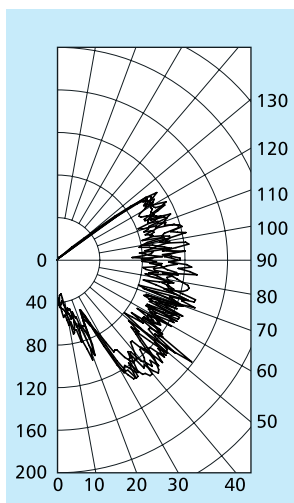
Fluxo Luminoso Total 1.179,8 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.84	0.84	0.84	0.78	0.78	0.78	0.66	0.66	0.66	0.56	0.56	0.56	0.47	0.47	0.47	0.43
1	0.66	0.61	0.57	0.61	0.57	0.53	0.51	0.48	0.45	0.42	0.40	0.37	0.34	0.32	0.30	0.26
2	0.55	0.48	0.43	0.51	0.45	0.39	0.42	0.37	0.33	0.34	0.31	0.27	0.27	0.24	0.22	0.18
3	0.47	0.39	0.33	0.43	0.36	0.31	0.36	0.30	0.26	0.29	0.25	0.21	0.22	0.19	0.16	0.13
4	0.40	0.33	0.27	0.37	0.30	0.25	0.31	0.25	0.21	0.25	0.20	0.17	0.19	0.16	0.13	0.10
5	0.35	0.28	0.22	0.32	0.25	0.20	0.27	0.21	0.17	0.22	0.17	0.14	0.17	0.13	0.10	0.08
6	0.31	0.24	0.18	0.29	0.22	0.17	0.24	0.18	0.14	0.19	0.15	0.11	0.15	0.11	0.09	0.06
7	0.28	0.21	0.16	0.26	0.19	0.14	0.21	0.16	0.12	0.17	0.13	0.10	0.13	0.10	0.07	0.05
8	0.25	0.18	0.13	0.23	0.17	0.12	0.19	0.14	0.10	0.15	0.11	0.08	0.12	0.09	0.06	0.04
9	0.23	0.16	0.12	0.21	0.15	0.11	0.17	0.12	0.09	0.14	0.10	0.07	0.11	0.08	0.05	0.03
10	0.21	0.14	0.10	0.19	0.13	0.09	0.16	0.11	0.08	0.13	0.09	0.06	0.10	0.07	0.05	0.03

Lâmpada Incandescente 100W

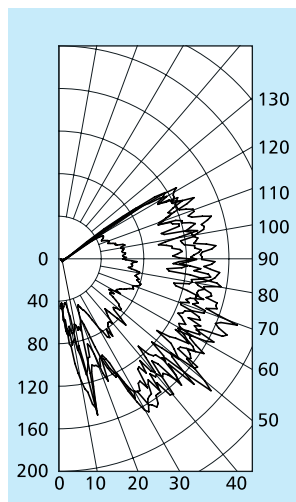
Fluxo Luminoso Total 983.50 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.77	0.77	0.77	0.72	0.72	0.72	0.63	0.63	0.63	0.55	0.55	0.55	0.48	0.48	0.48	0.44
1	0.62	0.58	0.54	0.58	0.54	0.51	0.50	0.47	0.44	0.43	0.41	0.38	0.36	0.34	0.33	0.29
2	0.52	0.46	0.41	0.48	0.43	0.39	0.42	0.37	0.34	0.35	0.32	0.29	0.30	0.27	0.25	0.22
3	0.45	0.38	0.33	0.41	0.35	0.31	0.36	0.31	0.27	0.30	0.26	0.23	0.25	0.22	0.19	0.17
4	0.39	0.32	0.26	0.36	0.30	0.25	0.31	0.26	0.22	0.26	0.22	0.19	0.22	0.18	0.16	0.13
5	0.34	0.27	0.22	0.32	0.25	0.21	0.27	0.22	0.18	0.23	0.19	0.15	0.19	0.16	0.13	0.11
6	0.30	0.23	0.19	0.28	0.22	0.17	0.24	0.19	0.15	0.20	0.16	0.13	0.17	0.14	0.11	0.09
7	0.27	0.20	0.16	0.25	0.19	0.15	0.22	0.17	0.13	0.18	0.14	0.11	0.15	0.12	0.09	0.07
8	0.24	0.18	0.14	0.23	0.17	0.13	0.19	0.15	0.11	0.17	0.13	0.10	0.14	0.11	0.08	0.06
9	0.22	0.16	0.12	0.20	0.15	0.11	0.18	0.13	0.10	0.15	0.11	0.08	0.13	0.09	0.07	0.05
10	0.20	0.14	0.10	0.19	0.13	0.10	0.16	0.12	0.09	0.14	0.10	0.07	0.12	0.09	0.06	0.05

Lâmpada Incandescente 200W

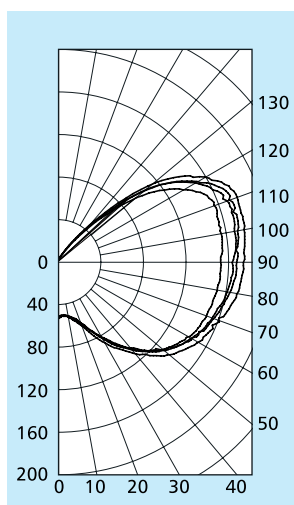
Fluxo Luminoso Total 2.205,6 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.83	0.83	0.83	0.78	0.78	0.78	0.68	0.68	0.68	0.60	0.60	0.60	0.52	0.52	0.52	0.48
1	0.66	0.62	0.58	0.62	0.58	0.54	0.54	0.51	0.48	0.46	0.44	0.41	0.39	0.37	0.35	0.32
2	0.56	0.49	0.44	0.52	0.46	0.41	0.45	0.40	0.36	0.38	0.35	0.31	0.32	0.29	0.27	0.23
3	0.48	0.40	0.35	0.44	0.38	0.33	0.38	0.33	0.29	0.32	0.28	0.25	0.27	0.24	0.21	0.18
4	0.41	0.34	0.28	0.38	0.32	0.26	0.33	0.28	0.23	0.28	0.24	0.20	0.23	0.20	0.17	0.14
5	0.36	0.29	0.23	0.34	0.27	0.22	0.29	0.23	0.19	0.25	0.20	0.17	0.21	0.17	0.14	0.12
6	0.32	0.25	0.20	0.30	0.23	0.19	0.26	0.20	0.16	0.22	0.17	0.14	0.18	0.15	0.12	0.10
7	0.29	0.22	0.17	0.27	0.20	0.16	0.23	0.18	0.14	0.20	0.15	0.12	0.17	0.13	0.10	0.08
8	0.26	0.19	0.15	0.24	0.18	0.14	0.21	0.16	0.12	0.18	0.14	0.10	0.15	0.11	0.09	0.07
9	0.23	0.17	0.13	0.22	0.16	0.12	0.19	0.14	0.11	0.16	0.12	0.09	0.14	0.10	0.08	0.06
10	0.21	0.15	0.11	0.20	0.14	0.11	0.17	0.13	0.09	0.15	0.11	0.08	0.13	0.09	0.07	0.05

Lâmpada Mista 160W

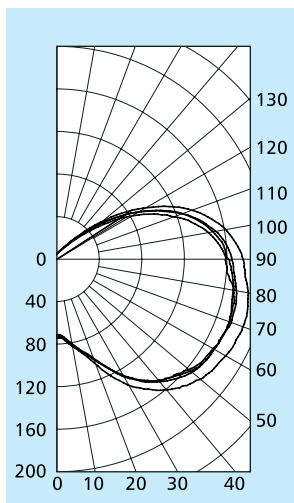
Fluxo Luminoso Total 1.955,5 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.67	0.67	0.67	0.62	0.62	0.62	0.53	0.53	0.53	0.45	0.45	0.45	0.37	0.37	0.37	0.34
1	0.53	0.49	0.46	0.49	0.46	0.42	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.27	0.25	0.24	0.21
2	0.44	0.39	0.35	0.41	0.36	0.32	0.34	0.30	0.27	0.27	0.25	0.22	0.22	0.19	0.17	0.14
3	0.38	0.32	0.27	0.35	0.29	0.25	0.29	0.24	0.21	0.23	0.20	0.17	0.18	0.15	0.13	0.11
4	0.33	0.27	0.22	0.30	0.24	0.20	0.25	0.20	0.17	0.20	0.16	0.14	0.15	0.13	0.10	0.08
5	0.29	0.23	0.18	0.26	0.21	0.17	0.22	0.17	0.14	0.17	0.14	0.11	0.13	0.11	0.08	0.06
6	0.25	0.19	0.15	0.23	0.18	0.14	0.19	0.15	0.12	0.15	0.12	0.09	0.12	0.09	0.07	0.05
7	0.23	0.17	0.13	0.21	0.16	0.12	0.17	0.13	0.10	0.14	0.10	0.08	0.11	0.08	0.06	0.04
8	0.20	0.15	0.11	0.19	0.14	0.10	0.16	0.11	0.09	0.13	0.09	0.07	0.10	0.07	0.05	0.04
9	0.18	0.13	0.10	0.17	0.12	0.09	0.14	0.10	0.07	0.11	0.08	0.06	0.09	0.06	0.04	0.03
10	0.17	0.12	0.09	0.15	0.11	0.08	0.13	0.09	0.07	0.11	0.07	0.05	0.08	0.06	0.04	0.03

Lâmpada Mista 250W

Fluxo Luminoso Total 4.199,1 lm



ρ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
ρ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
ρ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.90	0.90	0.90	0.85	0.85	0.85	0.74	0.74	0.74	0.65	0.65	0.65	0.56	0.56	0.56	0.52
1	0.71	0.66	0.61	0.66	0.62	0.57	0.57	0.54	0.50	0.49	0.46	0.43	0.41	0.39	0.37	0.33
2	0.59	0.52	0.46	0.55	0.49	0.43	0.47	0.42	0.37	0.40	0.36	0.32	0.33	0.30	0.27	0.24
3	0.50	0.42	0.36	0.47	0.39	0.33	0.40	0.34	0.29	0.34	0.29	0.25	0.28	0.24	0.21	0.17
4	0.43	0.35	0.29	0.40	0.33	0.27	0.34	0.28	0.23	0.29	0.24	0.20	0.24	0.20	0.16	0.13
5	0.38	0.30	0.24	0.35	0.28	0.22	0.30	0.24	0.19	0.25	0.20	0.16	0.21	0.17	0.13	0.11
6	0.34	0.26	0.20	0.31	0.24	0.18	0.27	0.21	0.16	0.22	0.17	0.14	0.19	0.14	0.11	0.09
7	0.30	0.22	0.17	0.28	0.21	0.16	0.24	0.18	0.14	0.20	0.15	0.11	0.17	0.13	0.09	0.07
8	0.27	0.20	0.14	0.25	0.18	0.14	0.22	0.16	0.12	0.18	0.13	0.10	0.15	0.11	0.08	0.06
9	0.24	0.17	0.13	0.23	0.16	0.12	0.20	0.14	0.10	0.17	0.12	0.09	0.14	0.10	0.07	0.05
10	0.22	0.16	0.11	0.21	0.15	0.10	0.18	0.13	0.09	0.15	0.11	0.08	0.13	0.09	0.06	0.04

Luminária Tartaruga a Prova de Explosão

MODELO OBX**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS****Ex d IIB T* Gb IP65****Ex nR II T* Gc IP65****Ex tb IIC T* IP65****DADOS CONSTRUTIVOS**

Corpo fabricado em alumínio copper free, globo em vidro borossilicato e soquete antivibratório.

Grade, parafusos, arruelas e chassi em aço inox.

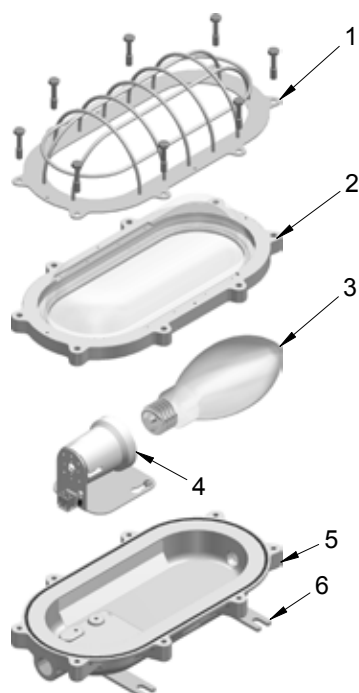
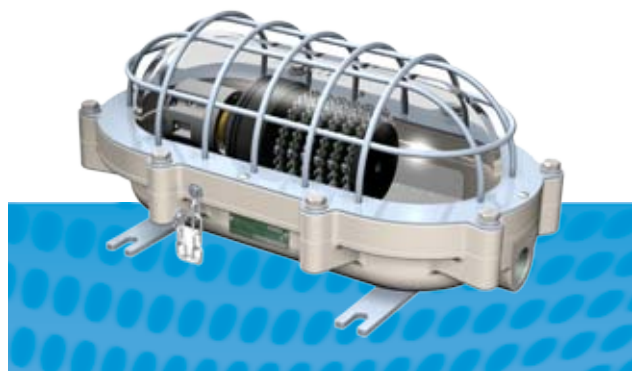
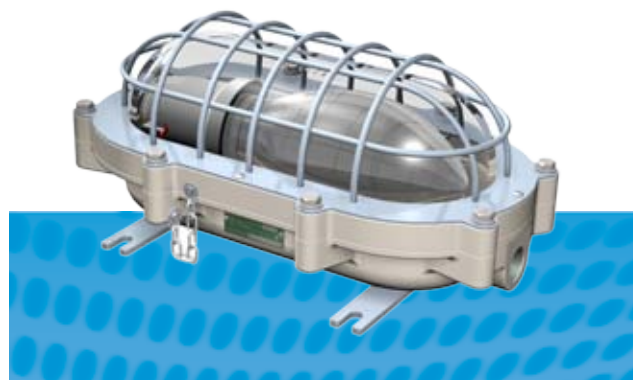
ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb e Db

APLICAÇÃO

Iluminação em áreas onde haja risco de explosão: indústrias petroquímicas, químicas, de tintas e vernizes, alimentícias, farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, cabines de pinturas, entre outros



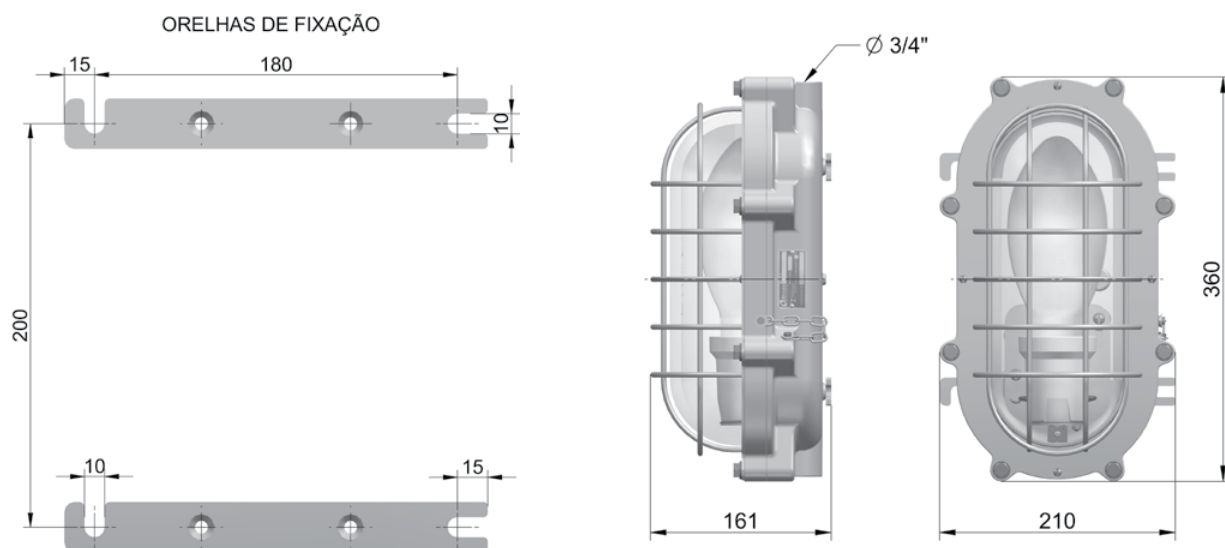
- 01- Grade
- 02- Conjunto ótico
- 03- Lâmpada
- 04- Conjunto soquete
- 05- Corpo
- 06- Orelhas de fixação

DADOS TÉCNICOS

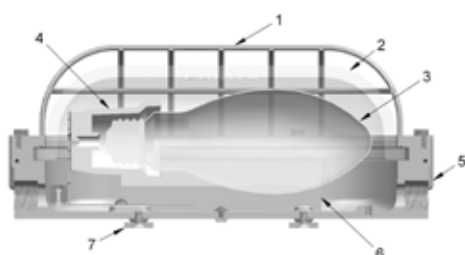
Modelo	Lâmpada	Potência	Soquete	Class.Temp.	Class.Temp. (poeiras)
OBX-INC60	Incandescente	60 W	E27	T5	100°C
OBX-INC100	Incandescente	100 W	E27	T4	135°C
OBX-INC150	Incandescente	150 W	E27	T3	200°C
OBX-INC200	Incandescente	200 W	E27	T3	200°C
OBX-PL23	Fluor. Compacta PL	23 W	E27	T6	85°C
OBX-PL25	Fluor. Compacta PL	25 W	E27	T6	85°C
OBX-PL34	Fluor. Compacta PL	34 W	E27	T6	85°C
OBX-PL43	Fluor. Compacta PL	43 W	E27	T5	100°C
OBX-MST160	Mista	160 W	E27	T3	200°C
OBX-MST250	Mista	250 W	E27 ou E40	T2	300°C
OBX-LDI15	180 LEDs Intermitentes	250 W	E27	T6	85°C
OBX-LDF15	180 LEDs Fixos	10 cd = 100 W	E27	T6	85°C
OBX-ESB16	Estroboscópica	16 J - 30 f.p.m	E27	T6	85°C

Fornecida com 02 entradas roscadas $\varnothing 3/4"$ NPT.

A pedido pode ser fornecida com outros tipos de roscas e/ ou com lâmpadas.



INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO



- 01-Grade
- 02-Conjunto ótico
- 03-Lâmpada
- 04-Conjunto soquete
- 05-Corpo
- 06-Refletor
- 07-Orelhas de fixação

- 01- Grade
- 02- Conjunto ótico
- 03- Lâmpada
- 04- Conjunto soquete
- 05- Corpo
- 06- Refletor
- 07- Orelhas de fixação

Para especificar:
OBX-INC200

Luminária Tartaruga a Prova de Explosão

MODELO OBXR**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS****Ex d IIB T* Gb IP65****Ex nR II T* Gc IP65****Ex tb IIC T* IP65****DADOS CONSTRUTIVOS**

Corpo fabricado em alumínio copper free, globo em vidro borossilicato e soquete antivibratório.

Grade, parafusos, arruelas e chassi em aço inox.

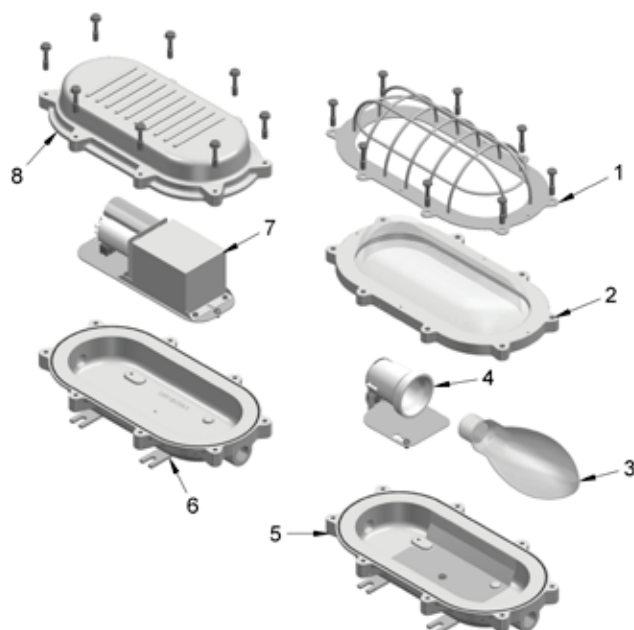
ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb e Db

APLICAÇÃO

Iluminação em áreas onde haja risco de explosão: indústrias petroquímicas, químicas, de tintas e vernizes, alimentícias, farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, cabines de pinturas, entre outros

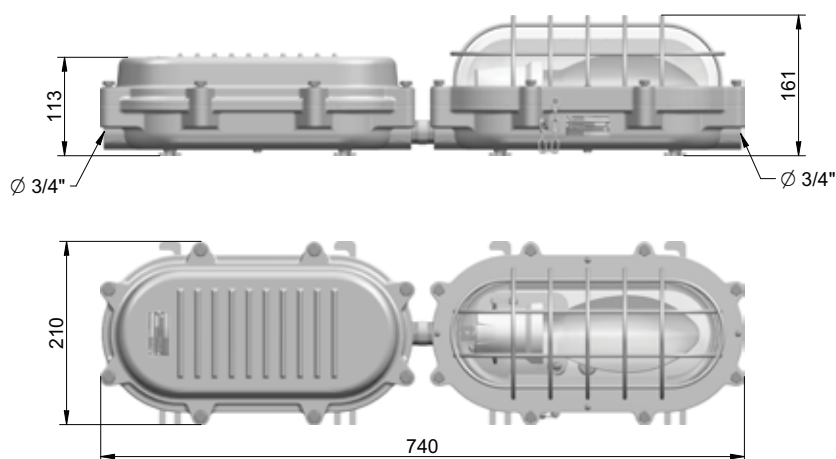


- 01- Grade
- 02- Conjunto ótico
- 03- Lâmpada
- 04- Conjunto soquete
- 05- Corpo
- 06- Orelhas de fixação
- 07- Módulo de partida
- 08- Tampa

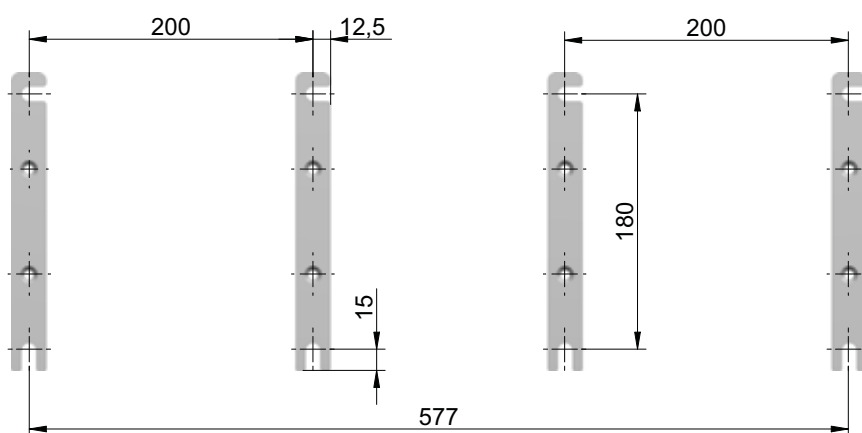
DADOS TÉCNICOS

Modelo	Lâmpada	Potência	Soquete	Tensão	Class. Temp.	Class.Temp. (poeiras)
OBXR-VSD70	Vapor de Sódio	70 W	E27	220 V	T4	135°C
OBXR-VSD150	Vapor de Sódio	150 W	E40	220 V	T3	200°C
OBXR-VSD250	Vapor de Sódio	250 W	E40	220 V	T3	200°C
OBXR-VMT70	Vapor Metálico	70 W	E27	220 V	T4	135°C
OBXR-VMT150	Vapor Metálico	150 W	E27	220 V	T3	200°C
OBXR-VMT250	Vapor Metálico	250 W	E40	220 V	T2	300°C
OBXR-VMC80	Vapor Mercúrio	80 W	E27	220 V	T3	200°C
OBXR-VMC125	Vapor Mercúrio	125 W	E27	220 V	T3	200°C
OBXR-VMC250	Vapor Mercúrio	250 W	E40	220 V	T2	300°C

Fornecida com 02 entradas roscadas $\varnothing 3/4"$ NPT e Reator .
A pedido pode ser fornecida com outros tipos de roscas e/ ou com lâmpadas.



ORELHAS DE FIXAÇÃO



Para especificar:
OBXR-VMC250

Luminária para Lâmpadas Fluorescentes

MODELO AIFTX/2 e AIFTX/2E (emergência)**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS****Ex d IIC T* Gb IP66****Ex tD A 21 T* Db IP66****DADOS CONSTRUTIVOS**

Fabricada em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão, tubo em policarbonato ou vidro borosilicato, resistente a choques térmicos e impactos. Parafusos, arruelas e chassi em aço inox.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb e Db

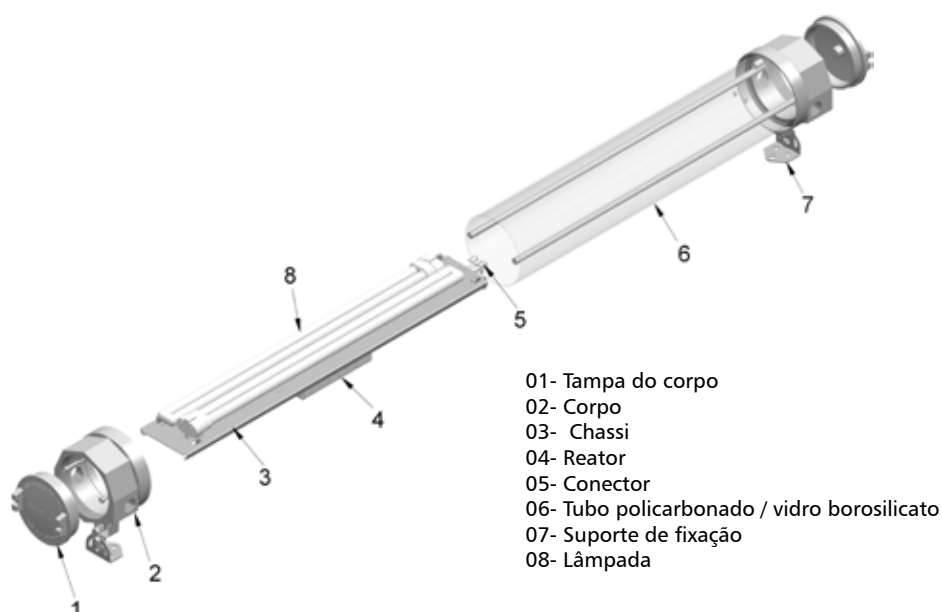
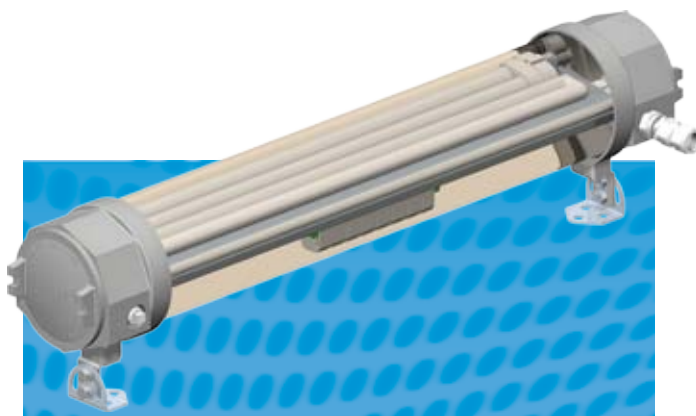
APLICAÇÃO

Iluminação de áreas onde haja risco de explosão: indústrias petroquímicas, químicas, de tintas e vernizes, alimentícias, farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, cabines de pinturas, entre outros.

Aplicação conforme material do invólucro e Grupo de Gases:

*Policarbonato IIA, IIB e IIC

*Vidro IIA e IIB



- 01- Tampa do corpo
- 02- Corpo
- 03- Chassi
- 04- Reator
- 05- Conector
- 06- Tubo policarbonado / vidro borosilicato
- 07- Suporte de fixação
- 08- Lâmpada

DADOS TÉCNICOS

Modelo	Lâmpada	Tensão	Potência	Classe Temp.	Dimensões (mm)				
					A	B	C	D	E
AIFTX/V2-1x18	Fluorescente	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	1X18W	T6	205	805	140	695	600
AIFTX/V2-1x18E	Fluorescente (Emergência)	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	1X18W	T6	205	805	140	695	600
AIFTX/V2-2x18	Fluorescente	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	2X18W	T6	205	805	140	695	600
AIFTX/V2-2x18E	Fluorescente (Emergência)	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	2X18W	T6	205	805	140	695	600
AIFTX/V2-1x20	Fluorescente	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	1X20W	T6	205	805	140	695	600
AIFTX/V2-1x20E	Fluorescente (Emergência)	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	1X20W	T6	205	805	140	695	600
AIFTX/V2-2x20	Fluorescente	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	2X20W	T6	205	805	140	695	600
AIFTX/V2-2x20E	Fluorescente (Emergência)	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	2X20W	T6	205	805	140	695	600
AIFTX/V2-1x36	Fluor. Comp. sem Reator Integrado	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	1X36W	T6	205	805	140	695	600
AIFTX/V2-1x36E	Fluor. Comp. sem Reator Integrado (Emergência)	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	1X36W	T6	205	805	140	695	600
AIFTX/V2-2x36	Fluor. Comp. sem Reator Integrado	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	2X36W	T6	205	805	140	695	600
AIFTX/V2-2x36E	Fluor. Comp. sem Reator Integrado (Emergência)	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	2X36W	T6	205	805	140	695	600
AIFTX/V2-1x55	Fluor. Comp. sem Reator Integrado	90-260 Vca-Vcc	1X55W	T5	205	805	140	695	600
AIFTX/V2-1x55E	Fluor. Comp. sem Reator Integrado (Emergência)	90-260 Vca-Vcc	1X55W	T5	205	805	140	695	600
AIFTX/V2-2x55	Fluor. Comp. sem Reator Integrado	90-260 Vca-Vcc	2X55W	T5	205	805	140	695	600
AIFTX/V2-2x55E	Fluor. Comp. sem Reator Integrado	90-260 Vca-Vcc	2X55W	T5	205	805	140	695	600
AIFTX/P2-1x18	Fluorescente	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	1X18W	T6	205	805	140	695	600
AIFTX/P2-1x18E	Fluorescente (Emergência)	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	1X18W	T6	205	805	140	695	600
AIFTX/P2-2x18	Fluorescente	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	2X18W	T6	205	805	140	695	600
AIFTX/P2-2x18E	Fluorescente (Emergência)	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	2X18W	T6	205	805	140	695	600
AIFTX/P2-1x20	Fluorescente	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	1X20W	T6	205	805	140	695	600
AIFTX/P2-1x20E	Fluorescente (Emergência)	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	1X20W	T6	205	805	140	695	600
AIFTX/P2-2x20	Fluorescente	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	2X20W	T6	205	805	140	695	600
AIFTX/P2-2x20E	Fluorescente (Emergência)	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	2X20W	T6	205	805	140	695	600
AIFTX/P2-1x36	Fluor. Comp. sem Reator Integrado	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	1X36W	T6	205	805	140	695	600
AIFTX/P2-1x36E	Fluor. Comp. sem Reator Integrado (Emergência)	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	1X36W	T6	205	805	140	695	600

Modelo	Lâmpada	Tensão	Potência	Classe Temp.	Dimensões (mm)				
					A	B	C	D	E
AIFTX/P2-2x36	Fluor. Comp. sem Reator Integrado	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	2X36W	T6	205	805	140	695	600
AIFTX/P2-2x36E	Fluor. Comp. sem Reator Integrado (Emergência)	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	2X36W	T6	205	805	140	695	600
AIFTX/P2-1x55	Fluor. Comp. sem Reator Integrado	90-260 Vca-Vcc	1X55W	T5	205	805	140	695	600
AIFTX/P2-1x55E	Fluor. Comp. sem Reator Integrado (Emergência)	90-260 Vca-Vcc	1X55W	T5	205	805	140	695	600
AIFTX/P2-2x55	Fluor. Comp. sem Reator Integrado	90-260 Vca-Vcc	2X55W	T5	205	805	140	695	600
AIFTX/P2-2x55E	Fluor. Comp. sem Reator Integrado	90-260 Vca-Vcc	2X55W	T5	205	805	140	695	600

Fornecida com quatro entradas rosqueadas.

Roscas: BSP (B), NPT (N) ou métrica.

Ø Entradas: 1/2", 3/4", M20 ou M25.

Prensa cabo fornecido separadamente

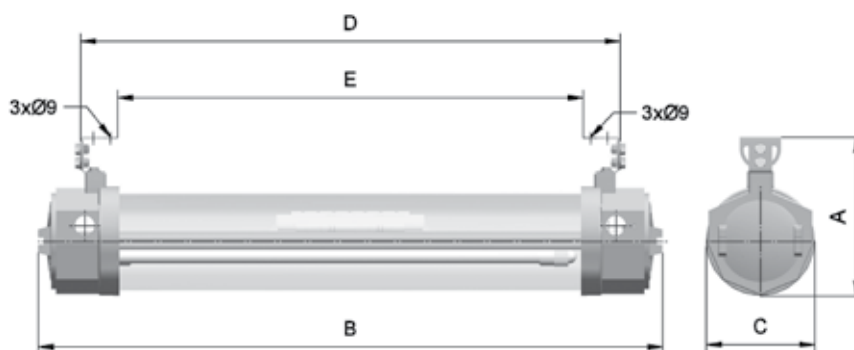
Modelos: AIFTX/V – Tubo de vidro / AIFTX/P – Tudo de policarbonato.

Para especificar:

Código + Tipo de rosca

AIFTX/V2-2x18

3/4" B



REATOR

Circuito com tecnologia "EOL". Fator potência $\geq 0,95$.

MÓDULO DE EMERGÊNCIA

Módulo de emergência composto por reator e pack de baterias de Níquel Cádmio NiCd 6V 7A/h.

A pedido as luminárias podem ser fornecidas com a função Normal/Emergência:

Ao desligar o interruptor a lâmpada é desligada, ou seja, não atua como emergência. O módulo de emergência atuará somente quando o interruptor estiver ligado e houver falta de energia.

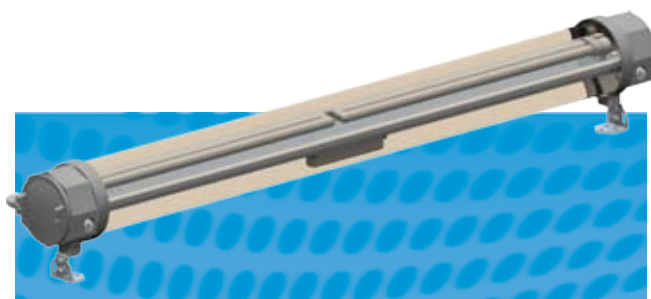
FUNCIONAMENTO

Na interrupção da energia, o módulo de emergência atua automaticamente, energizando apenas uma das lâmpadas.

AUTONOMIA

Lâmpada	Fator Flux. Luminoso	Autonomia
18/20 Watts	35%	3 horas
36/40 Watts	30%	3 horas

Luminária para Lâmpadas Fluorescentes

MODELO AIFTX/3 e AIFTX/3E (emergência)**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS****Ex d IIC T* Gb IP66****Ex tD A 21 T* Db IP66****DADOS CONSTRUTIVOS**

Fabricada em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão, tubo em policarbonato ou vidro borosilicato, resistente a choques térmicos e impactos. Parafusos, arruelas e chassi em aço inox.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL GB e Db

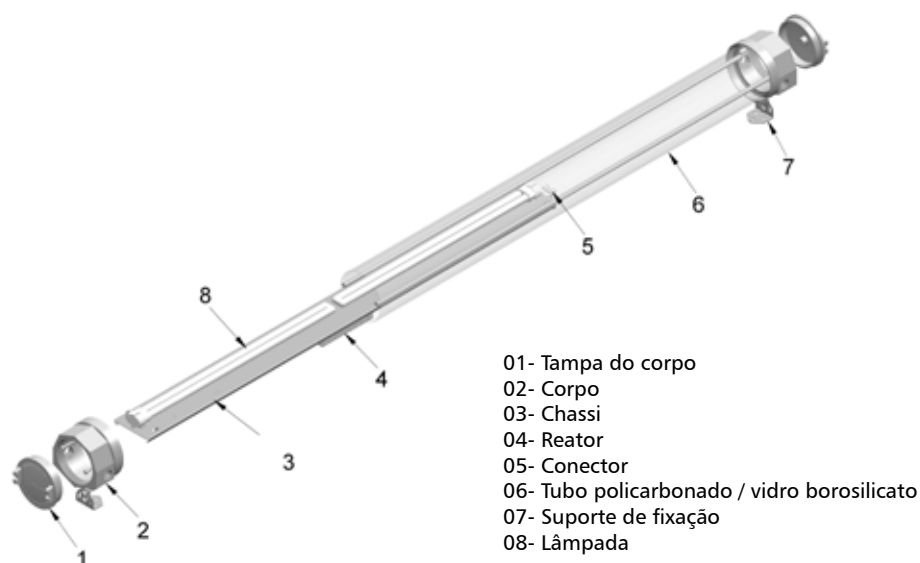
APLICAÇÃO

Iluminação de áreas onde haja risco de explosão: indústrias petroquímicas, químicas, de tintas e vernizes, alimentícias, farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, cabines de pinturas, entre outros.

Aplicação conforme material do invólucro e Grupo de Gases:

*Policarbonato IIA, IIB e IIC

*Vidro IIA e IIB



DADOS TÉCNICOS

Modelo	Lâmpada	Tensão	Potência	Classe Temp.	Dimensões (mm)				
					A	B	C	D	E
AIFTX/V3-1X36	Fluorescente	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	1X36W	T6	205	1380	140	1270	1180
AIFTX/V3-1X36E	Fluorescente (Emergência)	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	1X36W	T6	205	1380	140	1270	1180
AIFTX/V3-2X36	Fluorescente	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	2X36W	T6	205	1380	140	1270	1180
AIFTX/V3-2X36E	Fluorescente (Emergência)	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	2X36W	T6	205	1380	140	1270	1180
AIFTX/V3-1X40	Fluorescente	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	1X40W	T6	205	1380	140	1270	1180
AIFTX/V3-1X40E	Fluorescente (Emergência)	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	1X40W	T6	205	1380	140	1270	1180
AIFTX/V3-2X40	Fluorescente	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	2X40W	T6	205	1380	140	1270	1180
AIFTX/V3-2X40E	Fluorescente (Emergência)	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	2X40W	T6	205	1380	140	1270	1180
AIFTX/V3-1X80	Fluor. Comp. sem Reator Integrado	220 Vca	1X80W	T5	205	1380	140	1270	1180
AIFTX/V3-2X80	Fluor. Comp. sem Reator Integrado	220 Vca	2X80W	T5	205	1380	140	1270	1180
AIFTX/P3-1X36	Fluorescente	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	1X36W	T6	205	1380	140	1270	1180
AIFTX/P3-1X36E	Fluorescente (Emergência)	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	1X36W	T6	205	1380	140	1270	1180
AIFTX/P3-2X36	Fluorescente	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	2X36W	T6	205	1380	140	1270	1180
AIFTX/P3-2X36E	Fluorescente (Emergência)	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	2X36W	T6	205	1380	140	1270	1180
AIFTX/P3-1X40	Fluorescente	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	1X40W	T6	205	1380	140	1270	1180
AIFTX/P3-1X40E	Fluorescente (Emergência)	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	1X40W	T6	205	1380	140	1270	1180
AIFTX/P3-2X40	Fluorescente	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	2X40W	T6	205	1380	140	1270	1180
AIFTX/P3-2X40E	Fluorescente (Emergência)	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	2X40W	T6	205	1380	140	1270	1180
AIFTX/P3-1X80	Fluor. Comp. sem Reator Integrado	220 Vca	1X80W	T5	205	1380	140	1270	1180
AIFTX/P3-2X80	Fluor. Comp. sem Reator Integrado	220 Vca	2X80W	T5	205	1380	140	1270	1180

Fornecida com quatro entradas rosqueadas.

Roscas: BSP (B), NPT (N) ou métrica.

Ø Entradas: 1/2", 3/4", M20 ou M25.

Prensa cabo fornecido separadamente

Modelos: AIFTX/V – Tubo de vidro / AIFTX/P – Tudo de policarbonato.

REATOR

Circuito com tecnologia "EOL". Fator potência $\geq 0,95$.

MÓDULO DE EMERGÊNCIA

Módulo de emergência composto por reator e pack de baterias de Níquel Cádmio NiCd 6V 7Ah.

A pedido as luminárias podem ser fornecidas com a função Normal/Emergência:

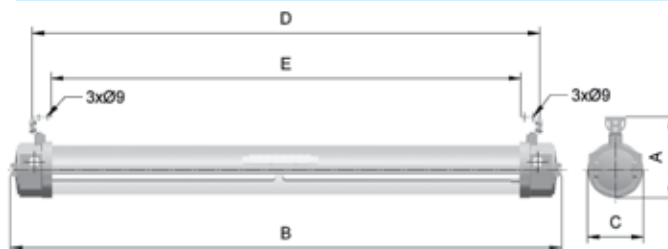
Ao desligar o interruptor a lâmpada é desligada, ou seja, não atua como emergência. O módulo de emergência atuará somente quando o interruptor estiver ligado e houver falta de energia.

FUNCIONAMENTO

Na interrupção da energia, o módulo de emergência atua automaticamente, energizando apenas uma das lâmpadas.

Para especificar:

Código + Tipo de rosca
AIFTX/V3-2X36E 3/4"B



AUTONOMIA

Lâmpada	Fator Flux. Luminoso	Autonomia
18/20 Watts	35%	3 horas
36/40 Watts	30%	3 horas

Luminária para Lâmpadas Fluorescentes

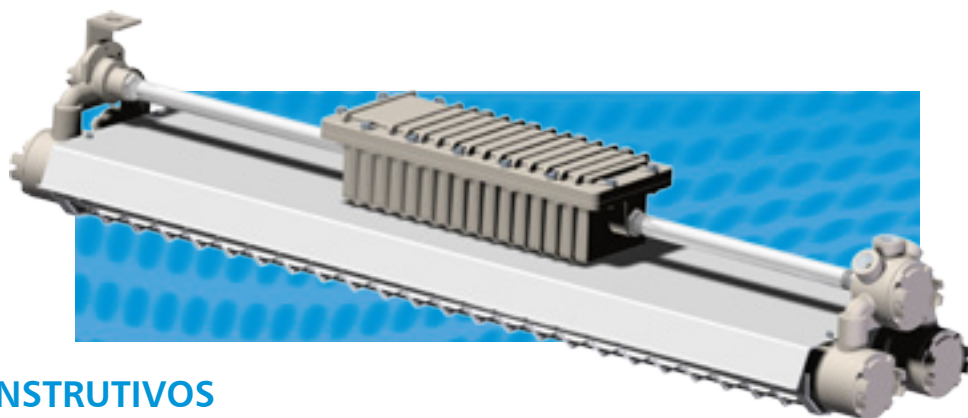
MODELO AIFX e AIFX/E (emergência)**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS**

ZONAS 1 e 2, 21 e 22 – Grupos IIA e IIB

GRAU DE PROTEÇÃO: IP65

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

2006EC02CP044

**DADOS CONSTRUTIVOS**

Fabricada em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão, tubo em vidro borosilicato ou policarbonato, resistente a choques térmicos e impactos, soquete antivibratório.

Parafusos, arruelas e chassi em aço inox.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

Tipo de proteção: Ex-d.

APLICAÇÃO

Iluminação de áreas onde haja risco de explosão: indústrias petroquímicas, químicas, de tintas e vernizes, alimentícias, farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, cabines de pinturas, entre outros.

1

2

3

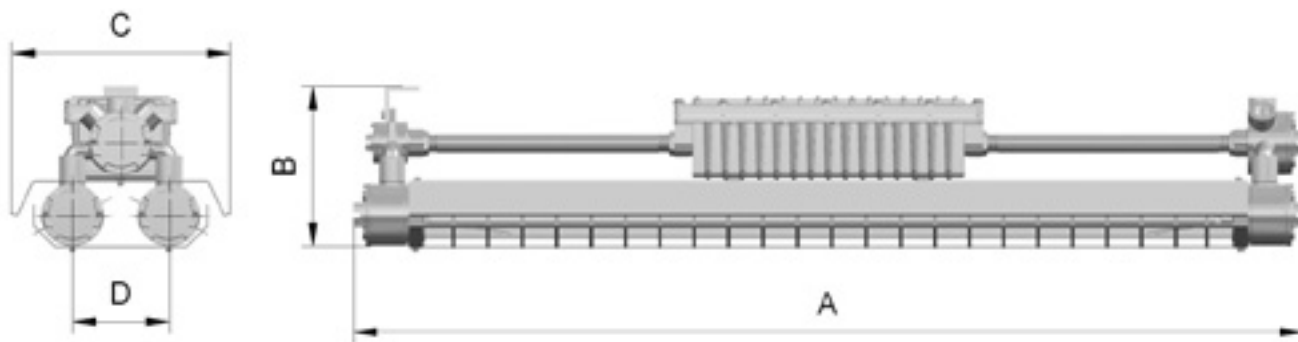
4

5

6

7

DADOS TÉCNICOS



Modelo	Lâmpada	Tensão	Potência	Class. Temp.	Dimensões (mm)			
					A	B	C	D
AIFX/1-2X18	Fluorescente	110/220 Vca	2 x 18W	T6	720	235	315	140
AIFX/1-2X20	Fluorescente	110/220 Vca	2 x 20W	T6	720	235	315	140
AIFX/1-2X18E	Fluorescente c/ módulo de emergência	110/220 Vca	2 x 18W	T5	720	235	315	140
AIFX/1-2X20E	Fluorescente c/ módulo de emergência	110/220 Vca	2 x 20W	T5	720	235	315	140
AIFX/2-2X36	Fluorescente	110/220 Vca	2 x 36W	T6	1330	235	315	140
AIFX/2-2X40	Fluorescente	110/220 Vca	2 x 40W	T6	1330	235	315	140
AIFX/2-2X36E	Fluorescente c/ módulo de emergência	110/220 Vca	2 x 36W	T5	1330	235	315	140
AIFX/2-2X40E	Fluorescente c/ módulo de emergência	110/220 Vca	2 x 40W	T5	1330	235	315	140
AIFX/2-2X110VHO	Fluorescente	110/220 Vca	2 x 110W	T5	1330	235	315	140

Fornecida com 3 entradas rosqueadas Ø3/4" NPT.
A pedido pode ser fornecido com reator 90~260 Vca/Vcc
com tecnologia "EOL", fator de potência $\geq 0,95$.
Frequência: 50/60Hz

Para especificar:
MODELO + MATERIAL TUBO "V" para vidro e "P" para policarbonato
Ex.: AIFX/2-2X40V

MÓDULO DE EMERGÊNCIA

Módulo de emergência composto por reator e pack de baterias de Níquel Cádmio NiCd 6V 7A/h.

FUNCIONAMENTO

Na interrupção da energia, o módulo de emergência atua automaticamente, energizando apenas uma das lâmpadas.

AUTONOMIA

Lâmpada	Fator Flux. Luminoso	Autonomia
18/20 Watts	35%	3 horas
36/40 Watts	30%	3 horas

Projeto a Prova de Explosão MODELO AIXDE



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS
ZONAS 1 e 2, 21 e 22 – Grupos IIA, IIB e IIC
GRAU DE PROTEÇÃO: IP66
CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
2007EC02CP028

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricado em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão, vidro temperado, resistente a choques térmicos e impactos, soquete de porcelana antivibratório.

Parafusos, arruelas e chassi em aço inox.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

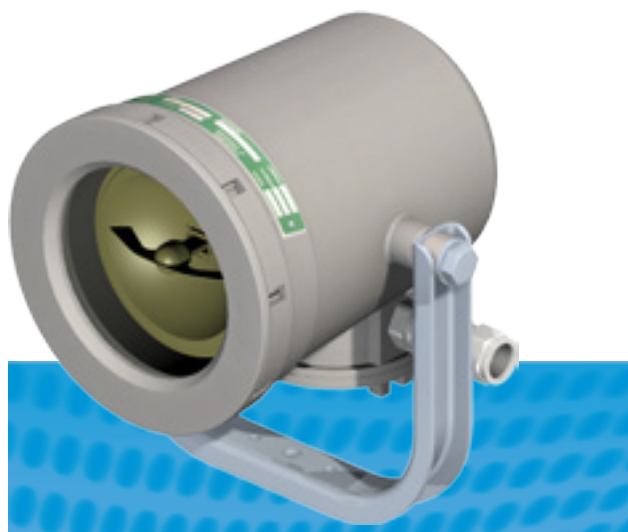
ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

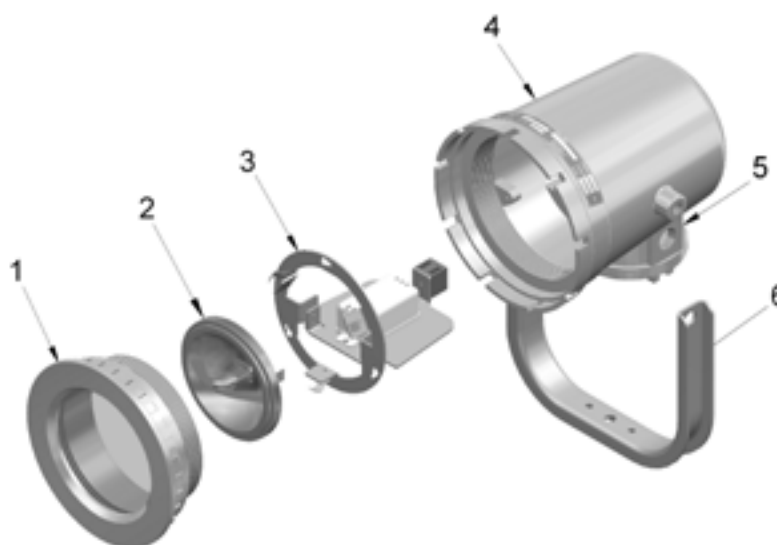
Tipo de proteção: Ex-de.

APLICAÇÃO

Iluminação de áreas onde haja risco de explosão: indústrias petroquímicas, químicas, de tintas e vernizes, alimentícias, farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, cabines de pinturas, entre outros.



- 01- Conjunto ótico
- 02- Lâmpada
- 03- Módulo de partida
- 04- Corpo
- 05- Caixa de ligação



1

2

3

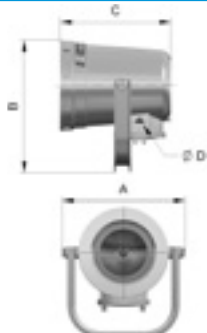
4

5

6

7

DADOS TÉCNICOS

Produto	Modelo	Lâmpada	Potência	Class. Temp.	Dimensões (mm)			Ø D*
					A	B	C	
	AIXDE/1-HAL50	Halógena	50 W	T3	230	250	210	3/4"
	AIXDE/1-HAL65	Halógena	65 W	T3	230	250	210	3/4"
	AIXDE/1-HAL100	Halógena	100 W	T2	230	250	210	3/4"
	AIXDE/1-CFTV**	CCD Câmera Vídeo	4,5 W	T6	230	250	210	3/4"

Roscas padrão NPT.

* A pedido, as entradas dos prensa cabos podem ser fornecidas com outros tipos de roscas. Prensa cabos fornecidos separadamente.

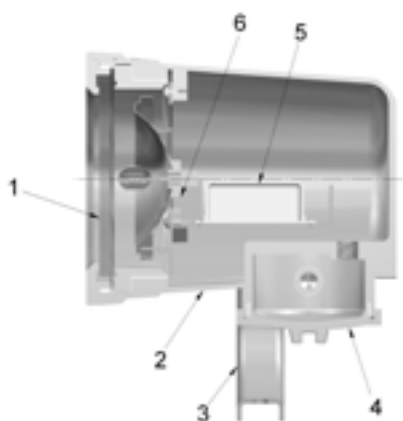
** Para maiores informações sobre o modelo AIXDE/1-CFTV, entre em contato conosco.

OPÇÕES DE TENSÃO

Modelo	Tensão	Frequência
AIXDE/1-HAL50	12/24 Vac / Vcc e 127/220 Vca	0-50/60 Hz
AIXDE/1-HAL65	12/24 Vac / Vcc e 127/220 Vca	0-50/60 Hz
AIXDE/1-HAL100	12/24 Vac / Vcc e 127/220 Vca	0-50/60 Hz
AIXDE/1-CFTV**	12/24 Vcc / 90/260 Vca	0- 50/60 Hz

Para especificar:
MODELO + TENSÃO
 Ex.: AIXDE/1-HAL50 24VCC

DETALHES CONSTRUTIVOS



- 01- Conjunto ótico
- 02- Corpo
- 03- Suporte angular
- 04- Caixa de ligação
- 05- Módulo de partida
- 06- Lâmpada

ATENÇÃO: A entrada e saída dos condutores elétricos podem ser feitas através de prensa-cabos.

PEÇAS PARA REPOSIÇÃO

Produto	Código	Luminária Modelo	Descrição
	AIXDE/1 BCJO R0001	AIXDE/1	Conjunto ótico
	AIXDE/1 BMPD R0001	AIXDE/1	Módulo de partida para lâmpada
	AIXDE/1 BSPT R0001	AIXDE/1	Lâmpadas halógenas 50,65 e 100W
	AIXDE/1 BSFX R0002	AIXDE/1	Suporte para fixação

1

2

3

4

5

6

7

Projeto para Atmosferas Explosivas

MODELO PTWINR/2



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Ex nR II T* Gc IP66

Ex tD A 22 T* Dc IP66

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricado em aço inox 316L, visor de vidro temperado, resistente a choques térmicos e impactos, soquete de porcelana antivibratório.

Parafusos, arruelas e chassi em aço inox.

ACABAMENTO

Elétopolimento.



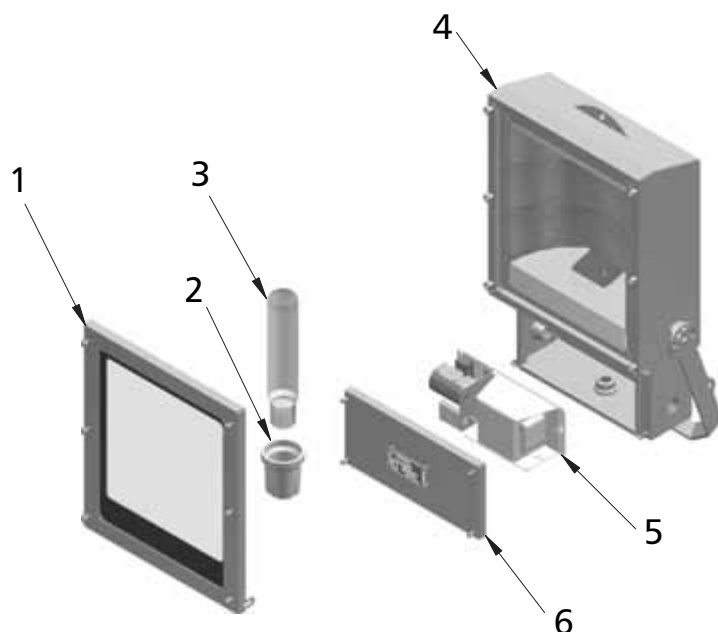
ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gc e Dc.

APLICAÇÃO

Iluminação de áreas onde haja risco de explosão: indústrias petroquímicas, químicas, de tintas e vernizes, alimentícias, farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, cabines de pinturas, entre outros.



- 01- Conjunto ótico
- 02- Suporte do Soquete
- 03- Lâmpada
- 04- Corpo
- 05- Módulo de partida
- 06- Tampa da caixa de ligação

DADOS TÉCNICOS

Modelo	Lâmpada	Potência	Soquete	Class. Temp.
PTWINR/2-HAL150	Halógena	150 W	E27	*
PTWINR/2-HAL250	Halógena	250 W	E27	*
PTWINR/2-HAL500	Halógena	500 W	E40	*
PTWINR/2-VMT150	Vapor Metálico	150 W	E27	*
PTWINR/2-VMT250	Vapor Metálico	250 W	E40	*
PTWINR/2-VMT400	Vapor Metálico	400 W	E40	*
PTWINR/2-VSD150	Vapor de Sódio	150 W	E40	*
PTWINR/2-VSD250	Vapor de Sódio	250 W	E40	*
PTWINR/2-VSD400	Vapor de Sódio	400 W	E40	*
PTWINR/2-VSD600	Vapor de Sódio	600 W	E40	*

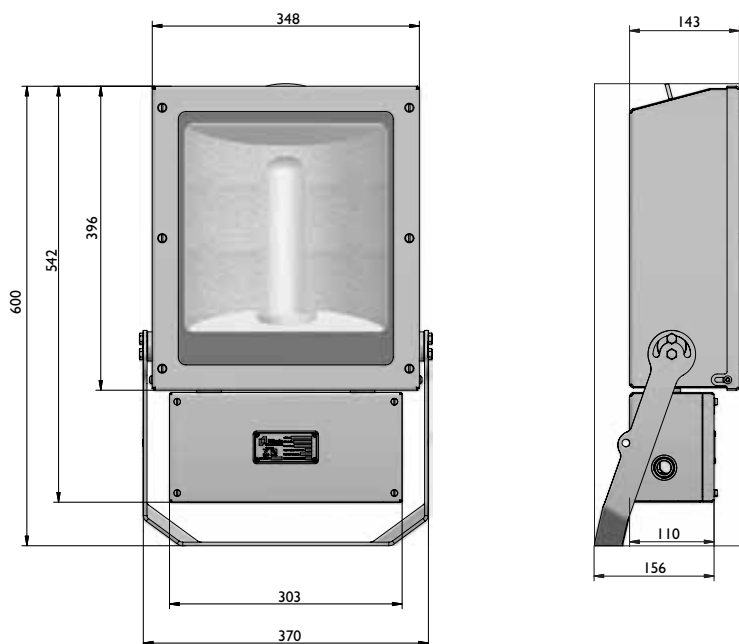
A pedido podem ser fornecidos com lâmpada.

Fornecido com duas entradas rosqueada.

Roscas: BSP (B), NPT (N) ou métrica.

Ø Entradas: 1/2", 3/4", M20 ou M25.

Prensa cabos fornecidos separadamente.



Para especificar:

MODELO

+

ENTRADA

Ex.: PTWINR/2-VSD400

M25

Projeto à Prova de Explosão

MODELO PTX/P



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

ZONAS 1 e 2, 21 e 22 – Grupos IIA e IIB

GRAU DE PROTEÇÃO: IP66

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

2007EC02CP030

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricado em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão, visor de vidro temperado, resistente a choques térmicos e impactos, soquete de porcelana antivibratório.

Parafusos, arruelas e chassi em aço inox.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

Tipo de proteção: Ex-d.

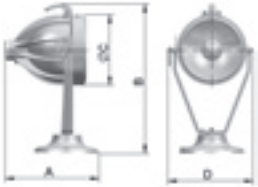
APLICAÇÃO

Iluminação de áreas onde haja risco de explosão: indústrias petroquímicas, químicas, de tintas e vernizes, alimentícias, farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, cabines de pinturas, entre outros.



- 01- Conjunto ótico
- 02- Lâmpada
- 03- Corpo
- 04- Conjunto soquete
- 05- Tampa
- 06- Suporte articulado
- 07- Base

DADOS TÉCNICOS

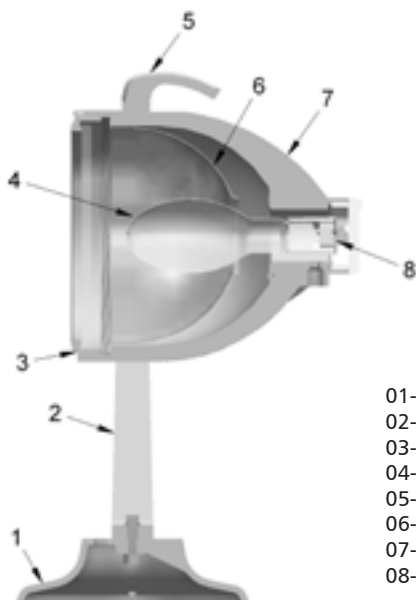
Produto	Modelo	Lâmpada	Potência	Class. Temp.	Dimensões (mm)			
					A	B	ØC	D
	PTX/P-VSD250	Vapor de Sódio	250 W	T4	500	785	370	450
	PTX/P-VSD400	Vapor de Sódio	400 W	T3	500	785	370	450
	PTX/P-VMT250	Vapor Metálico	250 W	T4	500	785	370	450
	PTX/P-VMT400	Vapor Metálico	400 W	T3	500	785	370	450
	PTX/P-VMC250	Vapor de Mercúrio	250 W	T4	500	785	370	450
	PTX/P-VMC400	Vapor de Mercúrio	400 W	T3	500	785	370	450
	PTX/P-HAD500	Halógena	500 W	T3	500	785	370	450
	PTX/P-HAD1000	Halógena	1000 W	T2	500	785	370	450

A pedido podem ser fornecidos com lâmpada.
 Fornecido com uma entrada rosqueada.
 Roscas: BSP (B), NPT (N) ou métrica.
 Ø Entradas: 1/2", 3/4", M20 ou M25.
 Prensa cabos fornecidos separadamente.

Para especificar:

MODELO + ENTRADA
 Ex.: PTX/P-VSD250 3/4"B

DETALHES CONSTRUTIVOS



- 01- Base
- 02- Suporte articulado
- 03- Conjunto ótico
- 04- Lâmpada
- 05- Alça
- 06- Refletor
- 07- Corpo
- 08- Conjunto soquete

ATENÇÃO: A entrada e saída dos condutores elétricos devem ser feitas através de unidades seladoras ou prensa-cabos a prova de explosão.

Projeto à Prova de Explosão

MODELO PTXR/1



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

ZONAS 1 e 2, 21 e 22 – Grupos IIA e IIB

GRAU DE PROTEÇÃO: IP66

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

NCC 4789/08

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricado em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão, visor de vidro temperado, resistente a choques térmicos e impactos, soquete de porcelana antivibratório.

Parafusos, arruelas e chassi em aço inox.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

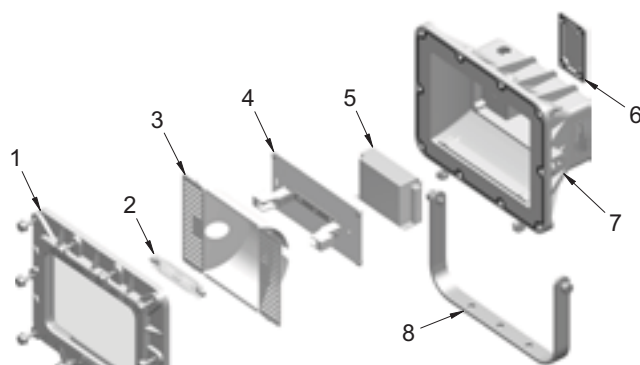
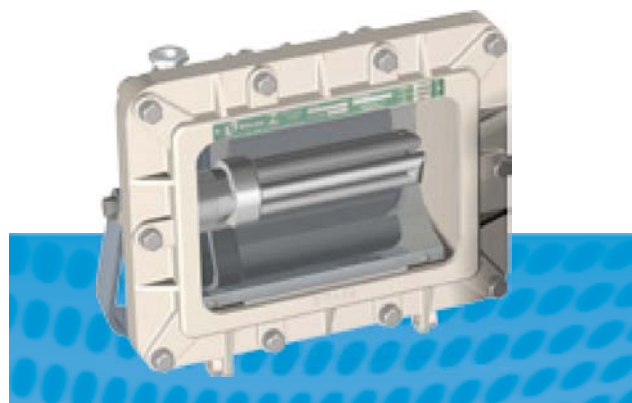
ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

Tipo de proteção: Ex-de.

APLICAÇÃO

Iluminação de áreas onde haja risco de explosão: indústrias petroquímicas, químicas, de tintas e vernizes, alimentícias, farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, cabines de pinturas, entre outros.



- 01- Conjunto ótico
- 02- Lâmpada
- 03- Refletor
- 04- Conjunto soquete
- 05- Reator
- 06- Tampa da caixa de ligação
- 07- Suporte angular

DADOS TÉCNICOS

Modelo	Lâmpada	Potência	Soquete	Class. Temp.
PTXR/1-INC60	Incandescente	60 W	E27	T4
PTXR/1-INC100	Incandescente	100 W	E27	T3
PTXR/1-INC150	Incandescente	150 W	E27	T2
PTXR/1-PL32	Fluor. Compacta	32 W	GX24q	T5
PTXR/1-PL42	Fluor. Compacta	42 W	GX24q	T4
PTXR/1-VMT70	Vapor Metálico	70 W	RX7s	T3
PTXR/1-HAL100	Halógena	100 W	R7s	T2
PTXR/1-HAL150	Halógena	150 W	R7s	T2
PTXR/1-HAL300	Halógena	300 W	R7s	T1
PTXR/1-HAL500	Halógena	500 W	R7s	T1

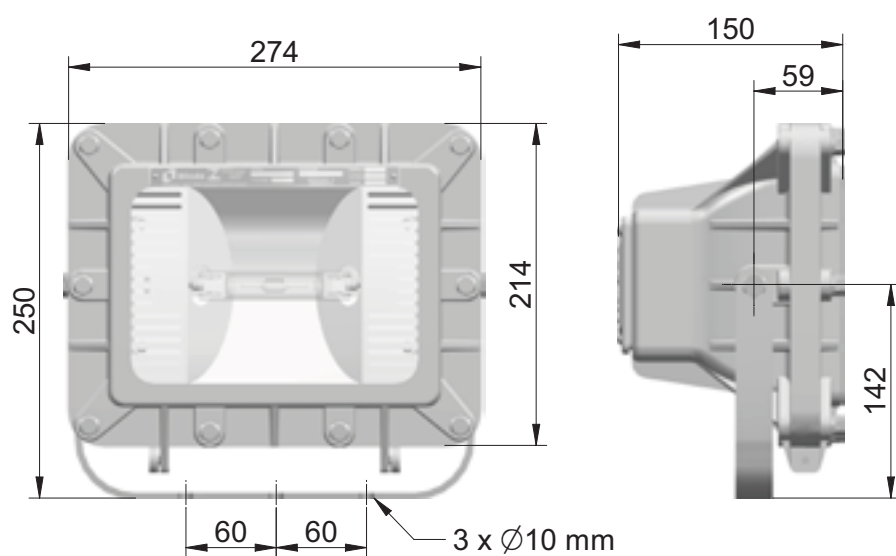
A pedido podem ser fornecidos com lâmpada.

Fornecido com uma entrada rosqueada.

Roscas: BSP (B), NPT (N) ou métrica.

Ø Entradas: 1/2", 3/4", M20 ou M25.

Prensa cabos fornecidos separadamente.



Para especificar:

MODELO + ENTRADA

Ex.: PXR/1-INC150 3/4"B

1

2

3

4

5

6

7

Projeto à Prova de Explosão

MODELO PTX/R (sem alojamento)



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

ZONAS 1 e 2, 21 e 22 – Grupos IIA e IIB

GRAU DE PROTEÇÃO: IP66

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

2007EC02CP029

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricado em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão, visor de vidro temperado, resistente a choques térmicos e impactos, soquete de porcelana antivibratório.

Parafusos, arruelas e chassi em aço inox.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

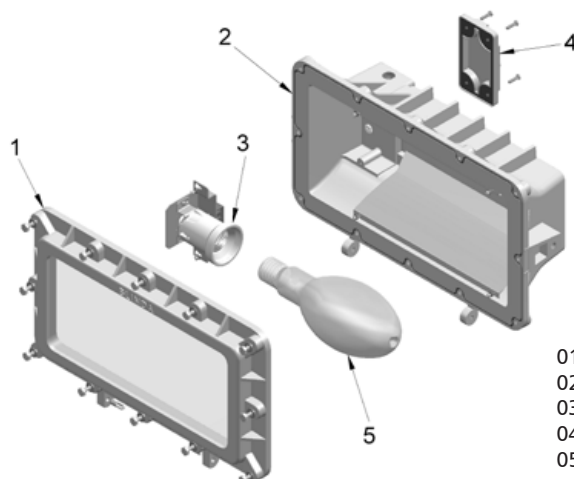
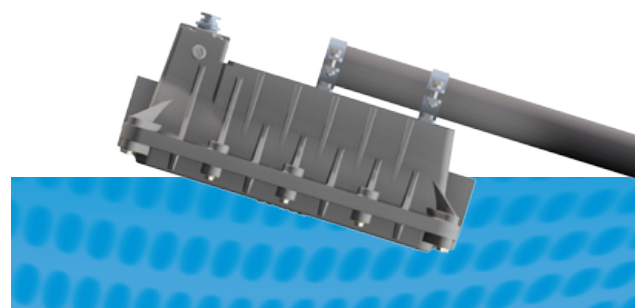
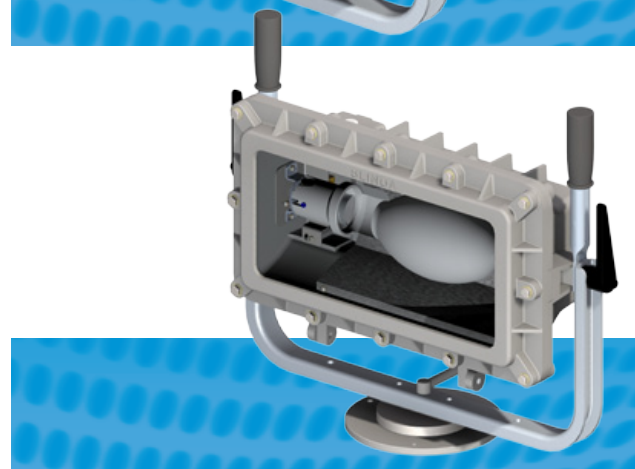
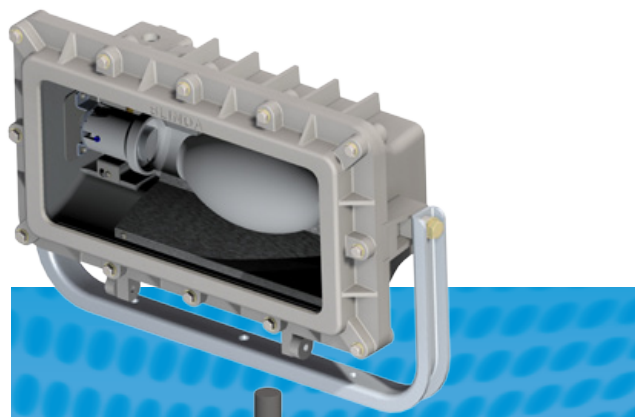
ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

Tipo de proteção: Ex-de.

APLICAÇÃO

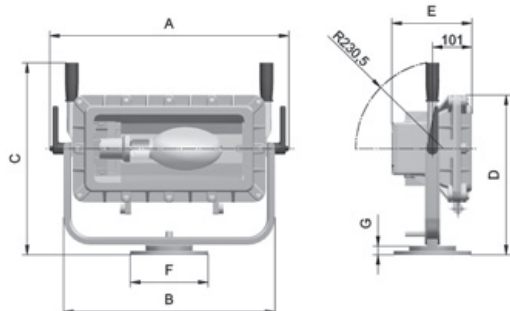
Iluminação de áreas onde haja risco de explosão: indústrias petroquímicas, químicas, de tintas e vernizes, alimentícias, farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, cabines de pinturas, entre outros.



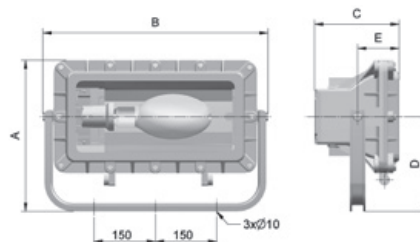
- 01- Conjunto ótico
- 02- Corpo
- 03- Conjunto soquete
- 04- Tampa da caixa de ligação
- 05- Lâmpada

DADOS TÉCNICOS

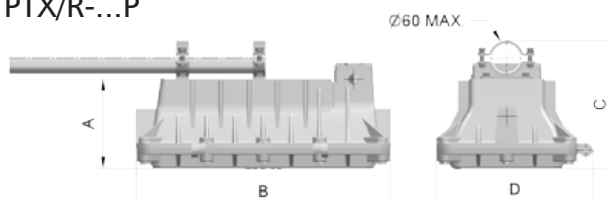
PTX/R-...D



PTX/R-...S



PTX/R-...P



Modelo	Lâmpada	Potência	Soquete	Tensão	Class. Temp.	Dimensões (mm)						
						A	B	C	D	E	F	G
PTX/R-MST160D	Mista	160W	E27	220V	T3	615	545	495	410	205	200	25
PTX/R-MST250D	Mista	250 W	E40	220V	T3	615	545	495	410	205	200	25
PTX/R-MST500D	Mista	500 W	E40	220V	T2	615	545	495	410	205	200	25
PTX/R-HAD500D	Halógena	500 W	E40	220V	T2	615	545	495	410	205	200	25
PTX/R-HAD1000D	Halógena	1000 W	E40	220V	T1	615	545	495	410	205	200	25

Modelo	Lâmpada	Potência	Soquete	Tensão	Class. Temp.	Dimensões (mm)				
						A	B	C	D	E
PTX/R-MST160S	Mista	160W	E27	220V	T3	370	550	205	230	100
PTX/R-MST250S	Mista	250 W	E40	220V	T3	370	550	205	230	100
PTX/R-MST500S	Mista	500 W	E40	220V	T2	370	550	205	230	100
PTX/R-HAD500S	Halógena	500 W	E40	220V	T2	370	550	205	230	100
PTX/R-HAD1000S	Halógena	1000 W	E40	220V	T1	370	550	205	230	100

Modelo	Lâmpada	Potência	Soquete	Tensão	Class. Temp.	Dimensões (mm)			
						A	B	C	D
PTX/R-MST160P	Mista	160W	E27	220V	T3	185	495	250	305
PTX/R-MST250P	Mista	250 W	E40	220V	T3	185	495	250	305
PTX/R-MST500P	Mista	500 W	E40	220V	T2	185	495	250	305
PTX/R-HAD500P	Halógena	500 W	E40	220V	T2	185	495	250	305
PTX/R-HAD1000P	Halógena	1000 W	E40	220V	T1	185	495	250	305

A pedido podem ser fornecidos com lâmpada.

Fornecido com uma entrada rosqueada.

Roscas: BSP (B), NPT (N) ou métrica.

Ø Entradas: 1/2", 3/4", M20 ou M25.

Prensa cabos fornecidos separadamente.

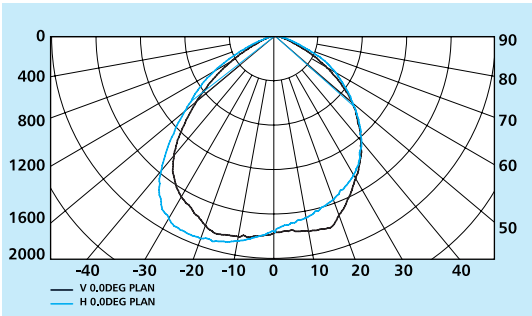
Para especificar:

MODELO + ENTRADA

Ex.: PTX/R-MST160P 3/4" B

FOTOMETRIAS

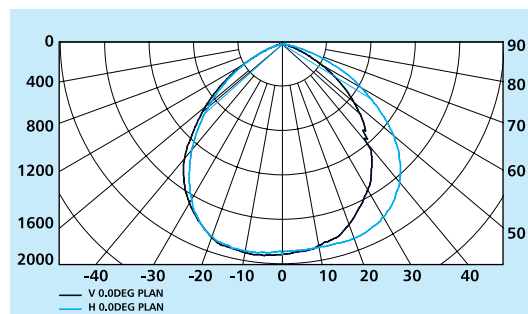
Lâmpada Mista 250W
Fluxo Luminoso Total 1.851 lm



AREA FLUX DIAGRAMA																			Φt	Φa
-90	0.00	0.02	0.05	0.11	0.16	0.20	0.24	0.28	0.29	0.28	0.26	0.23	0.19	0.15	0.10	0.05	0.02	0.00	2.62	0.00
80	0.01	0.06	0.17	0.29	0.41	0.61	0.98	1.35	1.49	1.48	1.27	0.87	0.57	0.40	0.27	0.16	0.05	0.01	10.5	0.95
70	0.01	0.10	0.26	0.48	1.08	2.30	3.92	5.12	5.24	5.19	4.67	3.37	2.03	1.07	0.50	0.25	0.10	0.01	35.7	30.3
60	0.02	0.14	0.35	0.99	2.75	5.42	8.21	9.67	9.36	9.21	8.79	7.11	4.82	2.66	1.11	0.36	0.13	0.02	71.1	68.3
50	0.02	0.17	0.51	1.86	4.75	8.63	11.9	13.6	13.4	13.1	12.7	10.4	7.50	4.51	2.03	0.59	0.16	0.02	106	104
40	0.03	0.19	0.75	2.81	6.58	11.1	14.6	16.8	16.8	16.4	15.9	13.0	9.52	6.05	2.97	0.90	0.19	0.03	135	133
30	0.03	0.21	1.00	3.66	8.08	13.0	16.5	18.8	18.9	18.5	18.1	14.8	11.0	7.26	3.78	1.20	0.22	0.03	155	154
20	0.03	0.23	1.21	4.28	9.22	14.3	17.7	20.1	20.3	19.7	19.2	16.0	12.1	8.23	4.42	1.46	0.25	0.03	169	168
10	0.04	0.24	1.35	4.71	9.99	15.3	18.7	21.0	21.3	20.6	20.2	17.2	13.2	8.90	4.81	1.60	0.27	0.03	179	178
0	0.04	0.24	1.36	4.85	10.4	16.0	19.6	22.0	22.2	22.0	21.3	17.9	13.7	9.27	4.96	1.63	0.27	0.03	188	187
-10	0.03	0.23	1.25	4.64	10.2	16.0	20.0	22.9	23.3	23.1	22.0	18.2	13.9	9.25	4.82	1.51	0.25	0.03	192	191
-20	0.03	0.21	1.03	4.06	9.33	15.5	20.0	23.1	23.7	23.4	21.9	18.0	13.6	8.68	4.27	1.26	0.22	0.03	188	187
-30	0.03	0.19	0.74	3.10	7.78	13.8	18.6	21.4	22.0	21.6	20.2	16.4	12.1	7.41	3.34	0.92	0.19	0.03	170	168
-40	0.02	0.16	0.49	1.93	5.50	10.5	14.9	16.8	16.7	16.3	15.7	12.8	9.12	5.33	2.17	0.59	0.16	0.02	129	127
-50	0.02	0.14	0.33	0.91	2.82	6.01	9.36	11.2	10.7	10.5	10.2	7.89	5.17	2.79	1.10	0.35	0.13	0.02	79.7	76.9
-60	0.01	0.10	0.24	0.42	0.89	2.06	3.67	4.89	4.97	4.84	4.43	3.06	1.75	0.94	0.46	0.23	0.09	0.01	33.1	27.3
-70	0.01	0.05	0.15	0.24	0.32	0.43	0.68	0.93	0.97	0.95	0.85	0.58	0.39	0.31	0.23	0.13	0.05	0.01	7.27	0.00
-80	0.00	0.01	0.04	0.07	0.10	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.09	0.09	0.06	0.03	0.01	0.00	1.34	0.00
-90																				
																			90	
Φt	0.38	2.70	11.3	39.4	90.3	151	200	230	232	227	218	178	131	83.3	41.4	13.2	2.76	0.35	1851	---
Φa	0.00	0.00	5.58	35.7	87.3	149	197	228	229	225	215	175	128	80.3	38.0	8.34	0.00	0.00	---	1801

Lâmpada Mista 500W

Fluxo Luminoso Total 4.739 lm



AREA FLUX DIAGRAMA																			Φ_t	Φ_a
-90	0.01	0.06	0.16	0.31	0.46	0.60	0.78	0.97	1.04	1.01	0.89	0.69	0.51	0.37	0.22	0.10	0.03	0.00	8.22	0.00
80	0.02	0.17	0.47	0.85	1.50	2.78	4.59	6.31	7.06	6.86	5.88	4.18	2.52	1.37	0.78	0.40	0.12	0.01	45.9	24.3
70	0.04	0.29	0.73	1.82	4.53	8.84	13.9	18.1	19.7	19.3	17.1	12.9	8.27	4.34	1.73	0.69	0.24	0.02	133	124
60	0.05	0.38	1.15	3.83	9.32	17.1	25.4	31.4	33.5	33.0	29.9	23.9	16.0	9.03	3.80	1.11	0.34	0.04	239	234
50	0.07	0.45	1.85	6.35	14.4	24.8	35.1	42.6	45.6	44.8	40.7	32.8	23.2	13.8	6.31	1.83	0.43	0.05	335	331
40	0.08	0.54	2.67	8.67	18.6	30.6	41.4	49.3	52.7	51.9	47.4	38.5	28.2	17.6	8.54	2.66	0.51	0.06	400	397
30	0.08	0.63	3.42	10.5	21.4	34.3	45.2	52.8	55.9	55.1	50.5	41.5	31.3	20.1	10.2	3.38	0.60	0.07	437	435
20	0.09	0.71	3.96	11.8	23.4	36.2	46.8	54.2	56.4	55.6	51.1	43.1	33.0	21.7	11.3	3.90	0.68	0.08	454	452
10	0.09	0.75	4.23	12.6	24.7	37.7	47.8	54.6	56.7	55.2	51.6	43.9	34.0	22.4	11.9	4.15	0.72	0.08	463	461
0	0.09	0.74	4.19	12.5	24.7	37.8	47.9	54.5	56.7	56.5	53.0	45.1	35.0	22.8	12.0	4.12	0.71	0.08	469	467
-10	0.09	0.68	3.85	11.7	23.5	36.8	47.1	54.1	57.0	56.4	52.9	44.6	34.3	22.2	11.4	3.80	0.66	0.08	461	459
-20	0.08	0.59	3.23	10.2	21.0	33.7	43.9	51.0	53.4	52.9	49.2	41.7	31.7	19.9	9.91	3.19	0.57	0.07	426	424
-30	0.07	0.49	2.44	7.95	16.9	28.0	37.1	43.0	44.6	44.1	41.3	35.2	26.3	16.2	7.75	2.39	0.47	0.06	354	351
-40	0.06	0.40	1.60	5.38	11.9	20.1	27.8	32.2	33.0	32.6	30.8	26.1	18.9	11.4	5.22	1.55	0.38	0.05	259	255
-50	0.05	0.33	0.92	2.95	6.75	11.8	17.1	20.3	20.8	20.6	19.5	16.0	11.2	6.47	2.81	0.88	0.31	0.04	159	152
-60	0.03	0.25	0.57	1.23	2.78	5.10	7.61	9.37	9.79	9.65	8.96	7.12	4.77	2.59	1.15	0.55	0.21	0.02	71.7	56.1
-70	0.02	0.14	0.36	0.57	0.84	1.37	2.06	2.53	2.64	2.58	2.38	1.88	1.24	0.79	0.55	0.32	0.11	0.01	20.4	0.00
-80	0.01	0.05	0.11	0.19	0.26	0.29	0.32	0.34	0.34	0.33	0.31	0.29	0.26	0.21	0.14	0.07	0.02	0.00	3.53	0.00
-90	0.01	0.05	0.11	0.19	0.26	0.29	0.32	0.34	0.34	0.33	0.31	0.29	0.26	0.21	0.14	0.07	0.02	0.00	3.53	0.00
	-90	-80	-40	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Φ_t	1.04	7.64	35.9	109	227	368	492	578	607	598	554	459	341	213	106	35.1	7.11	0.81	4739	---
Φ_a	0.00	0.00	24.9	101	220	362	486	572	601	592	547	453	334	207	98.3	24.4	0.00	0.00	---	4623

Projeto à Prova de Explosão

MODELO PTX/R (com alojamento)



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

ZONAS 1 e 2, 21 e 22 – Grupos IIA e IIB

GRAU DE PROTEÇÃO: IP66

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

2007EC02CP029

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricado em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão, visor de vidro temperado, resistente a choques térmicos e impactos, soquete de porcelana antivibratório.

Parafusos, arruelas e chassi em aço inox.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

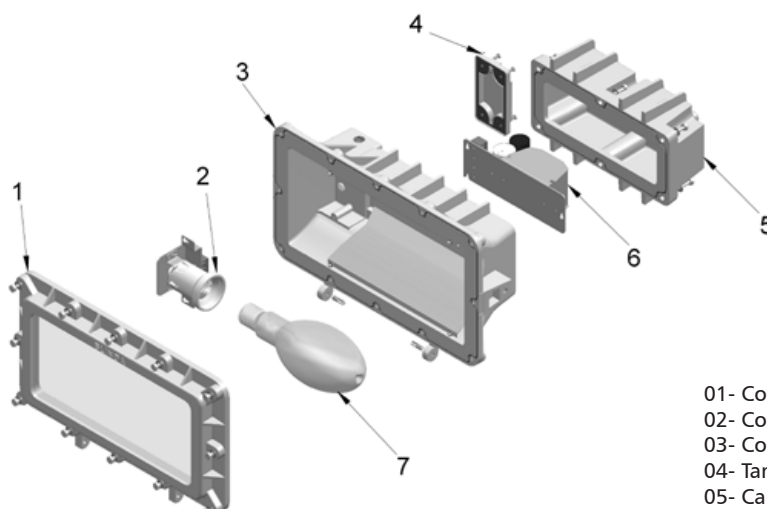
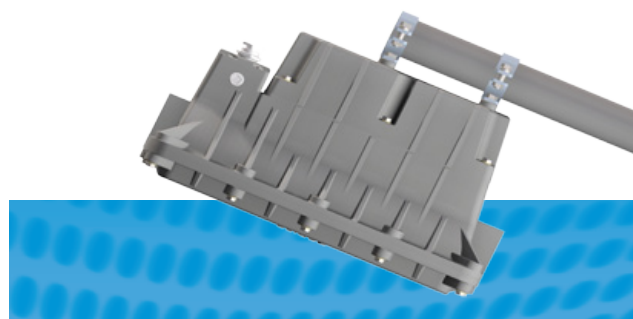
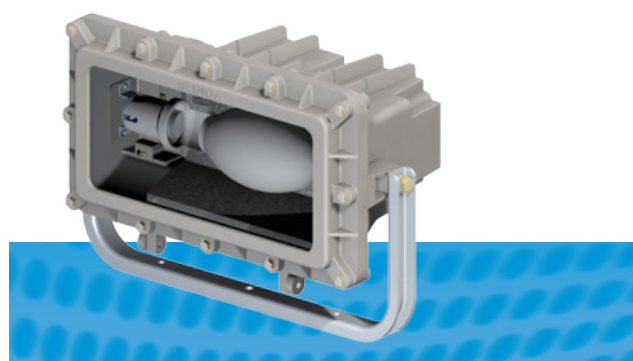
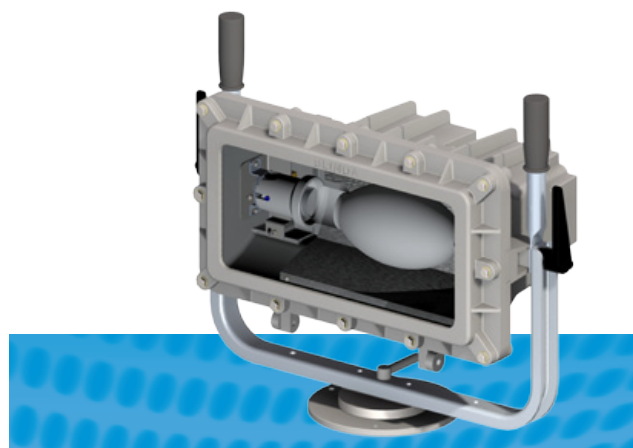
ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

Tipo de proteção: Ex-de.

APLICAÇÃO

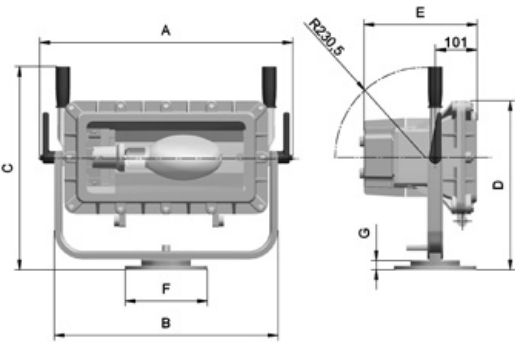
Iluminação de áreas onde haja risco de explosão: indústrias petroquímicas, químicas, de tintas e vernizes, alimentícias, farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, cabines de pinturas, entre outros.



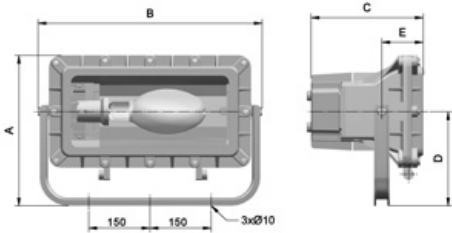
- 01- Conjunto ótico
- 02- Conjunto soquete
- 03- Corpo
- 04- Tampa da caixa de ligação
- 05- Caixa do reator
- 06- Módulo de partida
- 07- Lâmpada

DADOS TÉCNICOS

PTX/R-...D



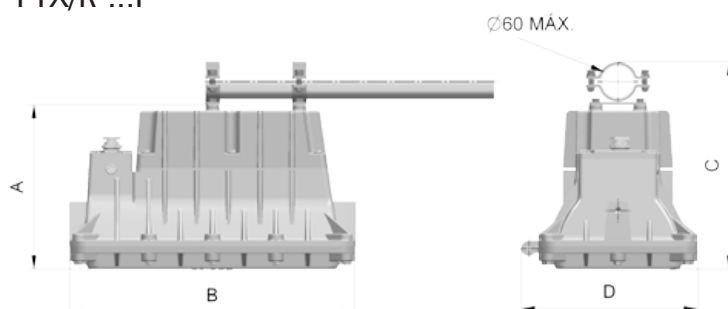
PTX/R-...S



Modelo	Lâmpada	Potência	Soquete	Tensão	Class. Temp.	Dimensões (mm)						
						A	B	C	D	E	F	G
PTX/R-VSD70D	Vapor de Sódio	70 W	E27	220V	T4	615	550	495	410	275	200	25
PTX/R-VSD150D	Vapor de Sódio	150 W	E27	220V	T3	615	550	495	410	275	200	25
PTX/R-VSD250D	Vapor de Sódio	250 W	E40	220V	T3	615	550	495	410	275	200	25
PTX/R-VSD400D	Vapor de Sódio	400 W	E40	220V	T2	615	550	495	410	275	200	25
PTX/R-VMT70D	Vapor Metálico	70 W	E27	220V	T4	615	550	495	410	275	200	25
PTX/R-VMT150D	Vapor Metálico	150 W	E27	220V	T3	615	550	495	410	275	200	25
PTX/R-VMT250D	Vapor Metálico	250 W	E40	220V	T3	615	550	495	410	275	200	25
PTX/R-VMT400D	Vapor Metálico	400 W	E40	220V	T2	615	550	495	410	275	200	25
PTX/R-VMC80D	Vapor de Mercúrio	80 W	E27	220V	T4	615	550	495	410	275	200	25
PTX/R-VMC125D	Vapor de Mercúrio	125 W	E27	220V	T3	615	550	495	410	275	200	25
PTX/R-VMC250D	Vapor de Mercúrio	250 W	E40	220V	T3	615	550	495	410	275	200	25
PTX/R-VMC400D	Vapor de Mercúrio	400 W	E40	220V	T2	615	550	495	410	275	200	25

Modelo	Lâmpada	Potência	Soquete	Tensão	Class. Temp.	Dimensões (mm)				
						A	B	C	D	E
PTX/R-VSD70S	Vapor de Sódio	70 W	E27	220V	T4	370	550	275	230	100
PTX/R-VSD150S	Vapor de Sódio	150 W	E27	220V	T3	370	550	275	230	100
PTX/R-VSD250S	Vapor de Sódio	250 W	E40	220V	T3	370	550	275	230	100
PTX/R-VSD400S	Vapor de Sódio	400 W	E40	220V	T2	370	550	275	230	100
PTX/R-VMT70S	Vapor Metálico	70 W	E27	220V	T4	370	550	275	230	100
PTX/R-VMT150S	Vapor Metálico	150 W	E27	220V	T3	370	550	275	230	100
PTX/R-VMT250S	Vapor Metálico	250 W	E40	220V	T3	370	550	275	230	100
PTX/R-VMT400S	Vapor Metálico	400 W	E40	220V	T2	370	550	275	230	100
PTX/R-VMC80S	Vapor de Mercúrio	80 W	E27	220V	T4	370	550	275	230	100
PTX/R-VMC125S	Vapor de Mercúrio	125 W	E27	220V	T3	370	550	275	230	100
PTX/R-VMC250S	Vapor de Mercúrio	250 W	E40	220V	T3	370	550	275	230	100
PTX/R-VMC400S	Vapor de Mercúrio	400 W	E40	220V	T2	370	550	275	230	100

PTX/R-...P



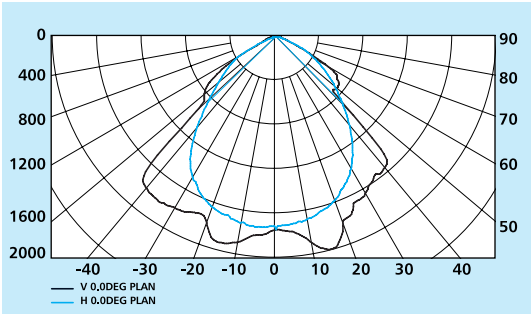
Modelo	Lâmpada	Potência	Soquete	Tensão	Class. Temp.	Dimensões (mm)			
						A	B	C	D
PTX/R-VSD70P	Vapor de Sódio	70 W	E27	220V	T4	285	495	355	305
PTX/R-VSD150P	Vapor de Sódio	150 W	E27	220V	T3	285	495	355	305
PTX/R-VSD250P	Vapor de Sódio	250 W	E40	220V	T3	285	495	355	305
PTX/R-VSD400P	Vapor de Sódio	400 W	E40	220V	T2	285	495	355	305
PTX/R-VMT70P	Vapor Metálico	70 W	E27	220V	T4	285	495	355	305
PTX/R-VMT150P	Vapor Metálico	150 W	E27	220V	T3	285	495	355	305
PTX/R-VMT250P	Vapor Metálico	250 W	E40	220V	T3	285	495	355	305
PTX/R-VMT400P	Vapor Metálico	400 W	E40	220V	T2	285	495	355	305
PTX/R-VMC80P	Vapor de Mercúrio	80 W	E27	220V	T4	285	495	355	305
PTX/R-VMC125P	Vapor de Mercúrio	125 W	E27	220V	T3	285	495	355	305
PTX/R-VMC250P	Vapor de Mercúrio	250 W	E40	220V	T3	285	495	355	305
PTX/R-VMC400P	Vapor de Mercúrio	400 W	E40	220V	T2	285	495	355	305

A pedido podem ser fornecidos com lâmpada.
 Fornecido com uma entrada rosqueada.
 Roscas: BSP (B), NPT (N) ou métrica.
 Ø Entradas: 1/2", 3/4", M20 ou M25.
 Prensa cabos fornecidos separadamente.

Para especificar:
 MODELO + ENTRADA
 Ex.: PTX/R-VMT250P 3/4"B

FOTOMETRIA

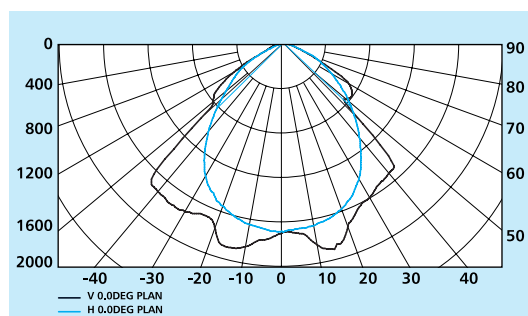
Lâmpada Vapor de Sódio 250W
Fluxo Luminoso Total 1.094,1 lm



AREA FLUX DIAGRAMA																			Φt	Φa
-90	0.02	0.11	0.28	0.50	0.70	0.82	0.89	0.92	0.89	0.85	0.83	0.76	0.66	0.51	0.32	0.15	0.04	0.00	9.25	0.00
80	0.04	0.30	0.76	1.20	1.61	2.00	2.33	2.66	2.80	2.73	2.48	2.12	1.75	1.38	1.00	0.56	0.18	0.02	25.9	0.00
70	0.07	0.49	1.11	2.01	3.60	5.74	10.2	13.1	12.0	13.9	17.7	9.79	5.72	3.53	1.74	0.91	0.34	0.04	102	64.1
60	0.09	0.63	1.55	3.75	10.2	19.3	33.2	33.1	31.4	33.2	38.5	35.6	17.6	11.2	3.98	1.29	0.48	0.06	275	262
50	0.12	0.75	2.20	7.48	19.8	38.9	48.5	54.0	50.8	53.0	57.0	52.3	31.2	20.2	8.76	2.03	0.59	0.07	448	438
40	0.14	0.87	2.89	13.0	28.5	56.3	62.7	73.6	69.1	72.6	77.7	66.2	48.4	25.1	14.4	3.14	0.69	0.09	615	608
30	0.15	0.99	3.72	17.8	38.0	66.6	71.9	86.4	83.1	85.7	91.3	76.6	61.5	28.5	18.8	4.46	0.78	0.10	736	730
20	0.16	1.08	4.59	20.9	45.2	69.3	76.8	93.8	89.3	90.2	98.4	82.5	66.4	31.8	21.5	5.69	0.86	0.11	799	793
10	0.17	1.12	5.13	22.4	48.2	68.7	78.7	97.3	91.8	90.6	100	84.0	68.0	34.8	22.8	6.40	0.90	0.12	821	816
0	0.17	1.12	5.07	22.5	48.1	67.8	78.3	98.2	92.7	90.2	101	84.4	68.2	35.6	23.1	6.37	0.89	0.12	824	819
-10	0.16	1.08	4.44	21.3	44.8	66.5	76.7	97.8	92.4	89.7	99.5	82.1	66.8	34.2	22.1	5.61	0.84	0.11	806	801
-20	0.15	0.99	3.54	17.9	38.2	65.3	71.7	92.0	89.3	87.4	93.0	76.7	62.0	31.4	19.4	4.35	0.76	0.10	754	748
-30	0.13	0.86	2.73	12.6	29.7	58.2	64.8	78.4	80.8	79.4	79.7	67.8	51.3	27.6	14.5	2.94	0.66	0.09	652	645
-40	0.11	0.74	2.07	6.72	21.0	40.3	52.2	53.6	53.0	52.6	54.3	51.8	33.3	21.7	8.25	1.79	0.56	0.07	454	445
-50	0.09	0.62	1.51	3.10	9.40	18.2	33.5	32.4	29.6	30.0	33.1	30.8	16.4	10.3	3.34	1.14	0.46	0.05	254	239
-60	0.06	0.46	1.10	1.95	2.72	4.15	7.33	12.4	11.7	11.9	12.2	6.36	3.79	2.48	1.38	0.81	0.32	0.03	81.2	46.4
-70	0.04	0.27	0.70	1.13	1.36	1.50	1.67	1.64	1.48	1.39	1.39	1.36	1.23	1.05	0.83	0.49	0.16	0.01	17.7	0.00
-80	0.02	0.09	0.22	0.38	0.51	0.56	0.55	0.49	0.38	0.35	0.40	0.42	0.40	0.34	0.22	0.10	0.03	0.00	5.46	0.00
-90	0.02	0.09	0.22	0.38	0.51	0.56	0.55	0.49	0.38	0.35	0.40	0.42	0.40	0.34	0.22	0.10	0.03	0.00	5.46	0.00
Φt	2.75	18.8	65.8	250	575	1017	1188	1312	1251	1232	1283	1099	861	457	245	67.3	13.7	1.78	10941	---
Φa	0.00	0.00	26.1	224	555	997	1172	1298	1237	1219	1271	1083	843	440	225	36.3	0.00	0.00	---	10627

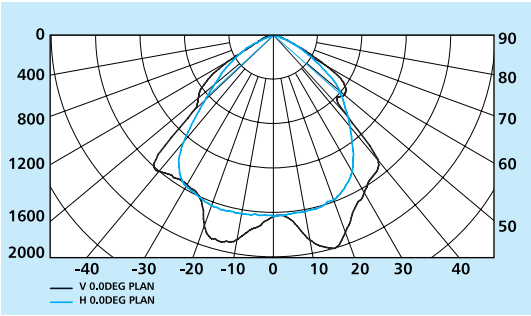
Lâmpada Vapor de Sódio 400W

Fluxo Luminoso Total 1.969,4 lm



	AREA FLUX DIAGRAMA																		Φt	Φa
-90	0.05	0.29	0.74	1.31	1.81	2.12	2.28	2.27	2.13	2.05	2.05	1.96	1.77	1.41	0.89	0.42	0.11	0.01	23.7	0.00
80	0.11	0.77	2.01	3.16	4.30	5.35	6.33	8.00	8.36	8.12	7.23	5.69	4.82	3.82	2.75	1.57	0.52	0.05	73.0	0.00
70	0.18	1.28	2.98	5.62	9.81	17.0	35.9	49.7	44.4	43.7	48.7	32.0	17.6	10.8	5.10	2.54	0.96	0.11	328	247
60	0.24	1.68	4.38	9.90	26.7	52.2	96.8	94.3	85.5	82.6	88.5	90.6	48.3	32.1	12.1	3.78	1.36	0.16	731	699
50	0.30	2.04	5.81	19.8	47.2	109	139	143	131	128	134	126	92.6	50.4	25.7	6.14	1.66	0.20	1163	1140
40	0.36	2.43	7.58	32.5	71.4	156	172	186	176	175	181	159	132	62.8	39.5	9.62	1.96	0.25	1566	1548
30	0.40	2.73	10.0	43.5	101	180	193	216	211	210	216	183	157	78.5	49.3	13.6	2.25	0.28	1869	1854
20	0.43	2.91	12.7	50.5	123	192	206	235	231	229	238	198	169	95.0	55.1	17.0	2.48	0.31	2057	2045
10	0.44	3.01	14.4	54.4	136	196	212	245	240	238	247	206	174	104	57.7	19.0	2.58	0.31	2149	2136
0	0.44	2.99	14.4	55.6	138	200	217	253	243	235	245	204	172	104	58.0	18.8	2.53	0.31	2164	2152
-10	0.43	2.88	12.6	53.2	129	196	213	246	233	226	236	198	168	96.4	56.1	16.5	2.34	0.30	2085	2072
-20	0.40	2.70	9.70	45.7	106	185	199	226	215	208	215	182	158	81.4	50.4	12.7	2.07	0.27	1901	1886
-30	0.35	2.45	6.97	33.3	74.8	161	175	186	178	172	176	158	132	66.0	39.2	8.55	1.79	0.24	1572	1554
-40	0.29	2.08	5.18	18.2	47.8	109	138	133	124	120	124	123	86.4	51.3	22.7	4.99	1.51	0.19	1111	1088
-50	0.23	1.67	4.03	7.60	21.1	43.3	89.1	87.0	77.3	75.7	81.5	78.8	39.0	25.3	9.09	3.04	1.21	0.15	645	605
-60	0.17	1.20	2.93	4.38	6.28	9.22	18.9	31.2	28.7	28.4	29.8	16.1	9.66	6.68	3.65	2.15	0.84	0.10	200	107
-70	0.11	0.67	1.75	2.76	3.18	3.46	3.60	3.49	3.25	3.20	3.38	3.35	3.13	2.74	2.17	1.28	0.43	0.06	42.0	0.00
-80	0.05	0.26	0.58	0.95	1.24	1.34	1.28	1.11	0.88	0.85	1.00	1.09	1.05	0.91	0.63	0.33	0.12	0.02	13.7	0.00
-90																				
-90	-80	-40	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90		
Φt	4.97	34.1	119	442	1048	1817	2119	2347	2232	2187	2276	1965	1567	873	490	142	26.7	3.31	19694	---
Φa	0.00	0.00	47.4	397	1013	1784	2091	2324	2207	2163	2253	1936	1535	842	455	88.7	0.00	0.00	---	19135

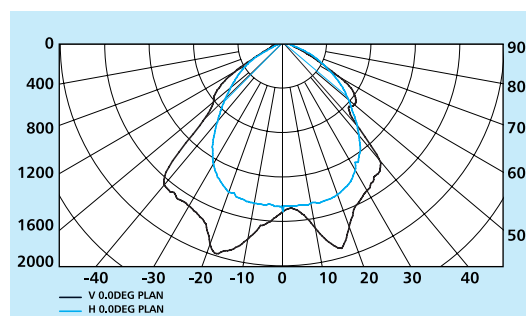
Lâmpada Vapor Metálico 250W
Fluxo Luminoso Total 7.681 lm



	AREA FLUX DIAGRAMA																		Φt	Φa
-90	0.02	0.11	0.28	0.50	0.70	0.82	0.89	0.92	0.89	0.85	0.83	0.76	0.66	0.51	0.32	0.15	0.04	0.00	9.25	0.00
80	0.04	0.30	0.76	1.20	1.61	2.00	2.33	2.66	2.80	2.73	2.48	2.12	1.75	1.38	1.00	0.56	0.18	0.02	25.9	0.00
70	0.07	0.49	1.11	2.01	3.60	5.74	10.2	13.1	12.0	13.9	17.7	9.79	5.72	3.53	1.74	0.91	0.34	0.04	102	64.1
60	0.09	0.63	1.55	3.75	10.2	19.3	33.2	33.1	31.4	33.2	38.5	35.6	17.6	11.2	3.98	1.29	0.48	0.06	275	262
50	0.12	0.75	2.20	7.48	19.8	38.9	48.5	54.0	50.8	53.0	57.0	52.3	31.2	20.2	8.76	2.03	0.59	0.07	448	438
40	0.14	0.87	2.89	13.0	28.5	56.3	62.7	73.6	69.1	72.6	77.7	66.2	48.4	25.1	14.4	3.14	0.69	0.09	615	608
30	0.15	0.99	3.72	17.8	38.0	66.6	71.9	86.4	83.1	85.7	91.3	76.6	61.5	28.5	18.8	4.46	0.78	0.10	736	730
20	0.16	1.08	4.59	20.9	45.2	69.3	76.8	93.8	89.3	90.2	98.4	82.5	66.4	31.8	21.5	5.69	0.86	0.11	799	793
10	0.17	1.12	5.13	22.4	48.2	68.7	78.7	97.3	91.8	90.6	100	84.0	68.0	34.8	22.8	6.40	0.90	0.12	821	816
0	0.17	1.12	5.07	22.5	48.1	67.8	78.3	98.2	92.7	90.2	101	84.4	68.2	35.6	23.1	6.37	0.89	0.12	824	819
-10	0.16	1.08	4.44	21.3	44.8	66.5	76.7	97.8	92.4	89.7	99.5	82.1	66.8	34.2	22.1	5.61	0.84	0.11	806	801
-20	0.15	0.99	3.54	17.9	38.2	65.3	71.7	92.0	89.3	87.4	93.0	76.7	62.0	31.4	19.4	4.35	0.76	0.10	754	748
-30	0.13	0.86	2.73	12.6	29.7	58.2	64.8	78.4	80.8	79.4	79.7	67.8	51.3	27.6	14.5	2.94	0.66	0.09	652	645
-40	0.11	0.74	2.07	6.72	21.0	40.3	52.2	53.6	53.0	52.6	54.3	51.8	33.3	21.7	8.25	1.79	0.56	0.07	454	445
-50	0.09	0.62	1.51	3.10	9.40	18.2	33.5	32.4	29.6	30.0	33.1	30.8	16.4	10.3	3.34	1.14	0.46	0.05	254	239
-60	0.06	0.46	1.10	1.95	2.72	4.15	7.33	12.4	11.7	11.9	12.2	6.36	3.79	2.48	1.38	0.81	0.32	0.03	81.2	46.4
-70	0.04	0.27	0.70	1.13	1.36	1.50	1.67	1.64	1.48	1.39	1.39	1.36	1.23	1.05	0.83	0.49	0.16	0.01	17.7	0.00
-80	0.02	0.09	0.22	0.38	0.51	0.56	0.55	0.49	0.38	0.35	0.40	0.42	0.40	0.34	0.22	0.10	0.03	0.00	5.46	0.00
-90	-90	-80	-40	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Φt	1.89	12.6	43.6	176	392	650	772	922	883	886	958	812	605	322	186	48.2	9.54	1.19	7681	---
Φa	0.00	0.00	14.1	157	377	636	760	912	872	876	950	800	592	309	172	26.0	0.00	0.00	---	7454

Lâmpada Vapor Metálico 400W

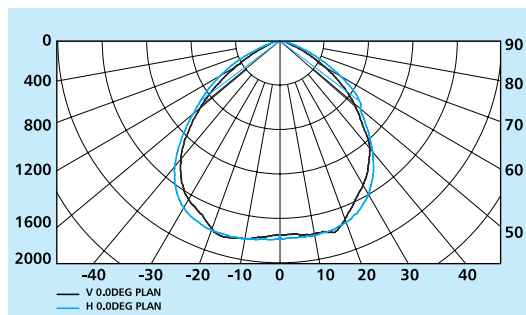
Fluxo Luminoso Total 1.372,0 lm



AREA FLUX DIAGRAMA																			Φ_t	Φ_a
-90	0.03	0.19	0.50	0.90	1.27	1.54	1.76	1.88	1.89	1.82	1.72	1.55	1.31	0.99	0.61	0.28	0.08	0.00	18.3	0.00
80	0.07	0.52	1.36	2.16	2.97	3.97	4.95	6.21	6.83	6.57	5.54	4.45	3.58	2.71	1.92	1.10	0.36	0.03	55.3	0.00
70	0.12	0.85	1.93	3.57	6.65	12.3	25.0	36.7	31.9	33.1	35.8	20.8	12.7	6.96	3.28	1.75	0.67	0.07	234	174
60	0.16	1.09	2.68	6.33	19.3	37.8	73.8	72.9	63.5	64.1	69.6	61.8	35.9	21.9	7.26	2.44	0.93	0.11	542	517
50	0.20	1.28	3.67	12.8	35.8	75.3	108	114	98.1	98.9	106	93.3	58.5	39.2	15.5	3.64	1.11	0.14	866	848
40	0.24	1.48	4.75	22.1	49.9	111	135	146	129	128	137	117	83.9	48.9	26.0	5.48	1.28	0.17	1147	1134
30	0.26	1.66	6.11	30.3	65.1	131	147	164	148	144	156	130	103	55.6	34.5	7.63	1.42	0.20	1325	1314
20	0.27	1.79	7.43	35.6	77.4	137	155	173	157	150	166	138	115	61.0	39.6	9.55	1.53	0.21	1426	1415
10	0.28	1.85	8.30	38.1	83.1	138	159	181	160	151	175	145	119	63.9	41.8	10.6	1.60	0.22	1477	1467
0	0.28	1.84	8.20	38.4	84.2	140	163	187	161	151	175	145	119	64.4	41.8	10.4	1.58	0.22	1493	1483
-10	0.27	1.76	7.16	36.2	78.9	140	160	184	159	148	170	141	116	62.3	39.3	9.07	1.48	0.21	1455	1444
-20	0.26	1.61	5.67	30.0	65.3	131	149	173	150	138	156	132	105	57.2	33.7	6.90	1.34	0.19	1337	1325
-30	0.23	1.43	4.30	20.3	49.5	105	131	142	123	111	123	114	84.0	49.0	24.0	4.57	1.17	0.17	1087	1073
-40	0.19	1.24	3.30	10.0	32.0	65.7	98.8	94.4	81.3	75.8	81.9	83.4	53.2	34.0	12.2	2.84	1.00	0.14	731	713
-50	0.15	1.03	2.48	4.54	11.3	22.1	54.8	59.7	50.6	47.8	53.0	45.4	20.0	12.3	4.56	1.91	0.83	0.10	393	353
-60	0.11	0.78	1.75	2.71	3.64	5.04	8.15	15.0	13.9	12.9	12.5	6.73	4.71	3.41	2.22	1.42	0.58	0.07	95.5	31.8
-70	0.07	0.45	1.13	1.67	1.94	2.20	2.47	2.58	2.51	2.47	2.46	2.33	2.08	1.78	1.43	0.88	0.31	0.03	28.8	0.00
-80	0.03	0.16	0.37	0.62	0.80	0.87	0.86	0.78	0.65	0.62	0.69	0.73	0.70	0.59	0.40	0.20	0.06	0.00	9.14	0.00
-90																				
	-90	-80	-40	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Φ_t	3.22	21.0	71.1	296	669	1260	1579	1754	1538	1466	1626	1382	1038	586	330	80.7	17.3	2.26	13720	---
Φ_a	0.00	0.00	18.5	261	642	1234	1557	1736	1518	1446	1608	1360	1012	562	302	37.3	0.00	0.00	---	13292

Lâmpada Vapor de Mercúrio 250W

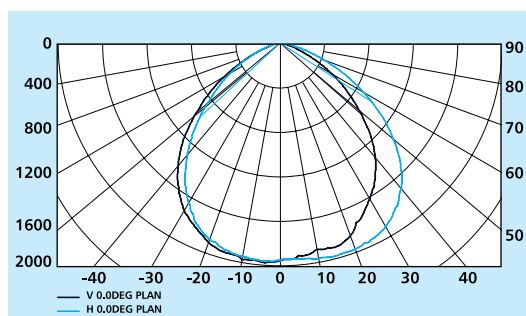
Fluxo Luminoso Total 4.688 lm



AREA FLUX DIAGRAM																			Φ_t	Φ_a
-90	0.01	0.06	0.15	0.28	0.39	0.47	0.53	0.58	0.59	0.56	0.52	0.46	0.39	0.30	0.19	0.09	0.03	0.00	5.59	0.00
80	0.02	0.16	0.43	0.70	0.97	1.37	2.21	3.09	3.36	3.26	2.85	1.96	1.21	0.86	0.61	0.35	0.11	0.01	23.5	2.53
70	0.04	0.27	0.63	1.18	2.44	5.35	9.42	12.8	13.2	12.9	11.9	8.56	4.81	2.35	1.13	0.56	0.21	0.02	87.7	75.2
60	0.05	0.35	0.87	2.38	6.86	13.8	21.0	26.0	25.8	24.9	23.7	19.1	12.5	6.66	2.58	0.83	0.30	0.03	188	181
50	0.06	0.42	1.27	4.72	12.7	22.9	31.6	36.1	35.6	34.3	33.7	28.7	20.7	12.2	5.09	1.35	0.37	0.05	282	277
40	0.08	0.48	1.85	7.37	17.8	30.2	40.2	46.3	46.3	44.7	43.8	36.6	27.3	16.7	7.72	2.07	0.43	0.06	370	366
30	0.08	0.54	2.49	9.60	21.5	34.8	45.6	52.7	53.0	51.4	50.4	42.0	31.8	19.9	9.82	2.82	0.50	0.06	429	426
20	0.09	0.59	3.03	11.1	23.8	37.3	47.4	54.8	55.3	53.8	53.0	44.6	34.1	22.0	11.2	3.40	0.56	0.07	456	454
10	0.09	0.62	3.35	12.0	25.0	38.0	47.3	54.1	55.1	54.3	53.1	44.9	34.9	22.9	11.8	3.68	0.59	0.07	462	460
0	0.09	0.63	3.39	12.3	25.8	39.1	48.4	55.0	55.4	54.7	52.6	44.4	34.8	22.9	11.8	3.66	0.59	0.07	466	463
-10	0.09	0.60	3.12	11.8	25.3	39.0	48.7	55.3	55.7	55.8	53.5	44.8	34.7	22.3	11.2	3.35	0.55	0.07	466	463
-20	0.08	0.55	2.60	10.3	23.2	37.3	47.2	53.8	54.7	54.9	52.2	43.5	33.3	20.6	9.80	2.77	0.49	0.06	447	445
-30	0.08	0.49	1.93	7.87	19.4	32.8	42.7	48.9	49.9	50.0	47.4	39.4	29.3	17.4	7.65	2.03	0.42	0.05	398	394
-40	0.06	0.42	1.31	4.97	13.9	24.9	34.3	38.9	38.8	38.7	37.4	31.4	22.2	12.6	4.97	1.30	0.36	0.04	307	302
-50	0.05	0.36	0.89	2.44	7.28	14.8	22.2	26.0	25.3	25.4	24.8	20.0	13.2	6.84	2.52	0.80	0.29	0.03	193	187
-60	0.04	0.27	0.64	1.15	2.37	5.29	9.27	12.2	12.4	12.4	11.5	8.18	4.70	2.36	1.07	0.54	0.20	0.02	84.7	71.8
-70	0.02	0.15	0.41	0.68	0.88	1.15	1.80	2.45	2.56	2.51	2.24	1.54	1.04	0.79	0.56	0.31	0.10	0.01	19.2	0.00
-80	0.01	0.05	0.12	0.22	0.30	0.35	0.36	0.35	0.33	0.31	0.31	0.31	0.28	0.22	0.14	0.06	0.02	0.00	3.75	0.00
-90	0.01	0.05	0.12	0.22	0.30	0.35	0.36	0.35	0.33	0.31	0.31	0.31	0.28	0.22	0.14	0.06	0.02	0.00	3.75	0.00
Φ_t	1.04	7.01	28.5	101	230	379	500	579	584	575	555	461	341	210	99.8	30.0	6.11	0.74	4688	---
Φ_a	0.00	0.00	14.8	91.9	223	373	494	574	578	569	549	455	335	203	91.9	18.1	0.00	0.00	---	4568

Lâmpada Vapor de Mercúrio 400W

Fluxo Luminoso Total 7.489 lm



AREA FLUX DIAGRAMA																			Φ_t	Φ_a
-90	0.02	0.10	0.26	0.50	0.73	0.91	1.11	1.30	1.33	1.28	1.16	0.93	0.74	0.56	0.34	0.15	0.04	0.00	11.5	0.00
80	0.04	0.27	0.75	1.32	2.20	3.93	6.44	8.75	9.45	9.23	8.01	5.63	3.40	1.95	1.17	0.61	0.19	0.02	63.4	27.9
70	0.06	0.46	1.16	2.71	6.91	13.5	21.1	27.0	28.2	27.9	25.2	19.0	12.3	6.40	2.53	1.05	0.37	0.04	196	181
60	0.08	0.61	1.77	5.94	15.0	27.2	39.7	48.6	50.4	49.8	46.0	36.9	25.3	14.2	5.74	1.65	0.53	0.06	370	361
50	0.11	0.72	2.83	10.1	23.6	40.5	56.1	67.6	70.1	69.5	64.1	52.2	37.9	22.4	9.96	2.75	0.65	0.08	531	525
40	0.13	0.85	4.14	14.1	30.7	50.2	67.2	79.7	83.1	82.4	76.0	63.5	47.3	29.1	13.8	4.10	0.78	0.09	647	643
30	0.14	0.98	5.35	17.2	35.5	56.0	73.3	85.5	89.5	88.6	82.6	70.3	53.1	33.9	16.8	5.29	0.92	0.11	715	711
20	0.15	1.10	6.24	19.1	38.1	58.5	75.8	87.2	90.5	89.6	86.3	73.8	56.2	36.4	18.5	6.11	1.03	0.11	745	741
10	0.15	1.16	6.69	20.2	39.4	58.7	75.0	86.1	89.8	90.1	86.2	73.4	56.4	37.0	19.0	6.43	1.08	0.12	747	744
0	0.15	1.16	6.69	20.4	40.2	60.8	77.3	88.0	90.4	88.2	82.8	71.3	55.0	36.4	18.6	6.27	1.06	0.12	745	741
-10	0.15	1.08	6.24	19.5	38.7	58.9	75.8	85.7	87.0	86.8	81.7	69.7	53.3	34.6	17.3	5.68	0.97	0.11	723	720
-20	0.14	0.96	5.25	16.9	34.4	53.8	69.2	77.7	81.0	80.5	75.8	64.3	48.7	30.9	15.1	4.71	0.84	0.10	660	656
-30	0.12	0.81	3.91	13.1	27.9	44.6	57.5	65.0	67.7	67.1	63.3	54.0	40.4	25.0	11.7	3.51	0.69	0.09	546	541
-40	0.10	0.68	2.53	8.79	19.6	32.3	42.5	48.8	49.8	49.1	47.0	39.8	29.1	17.5	7.84	2.26	0.57	0.07	398	392
-50	0.08	0.57	1.49	4.71	11.1	19.1	26.5	30.8	31.1	30.8	29.7	24.5	17.3	9.83	4.14	1.29	0.45	0.05	243	233
-60	0.06	0.43	0.98	1.94	4.39	8.06	12.0	14.4	15.0	14.8	13.9	11.0	7.22	3.79	1.68	0.82	0.31	0.03	111	84.2
-70	0.04	0.25	0.63	1.00	1.35	2.05	3.08	3.74	3.89	3.81	3.54	2.75	1.78	1.16	0.83	0.47	0.16	0.01	30.6	0.00
-80	0.01	0.08	0.20	0.34	0.45	0.50	0.52	0.52	0.50	0.48	0.47	0.44	0.39	0.32	0.21	0.10	0.03	0.00	5.57	0.00
-90	0.01	0.08	0.20	0.34	0.45	0.50	0.52	0.52	0.50	0.48	0.47	0.44	0.39	0.32	0.21	0.10	0.03	0.00	5.57	0.00
Φ_t	1.72	12.3	57.1	178	370	589	780	906	939	930	874	733	546	341	165	53.3	10.7	1.21	7489	---
Φ_a	0.00	0.00	38.9	165	359	579	770	897	929	921	864	724	536	330	153	35.1	0.00	0.00	---	7301

Projeto para Zona 2

MODELO PTWNA (sem alojamento)

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS
ZONAS 2 e 22 – Grupo II
GRAU DE PROTEÇÃO: IP66
CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
2007EC02CP031

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricado em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão, visor de vidro temperado, resistente a choques térmicos e impactos, soquete de porcelana antivibratório.

Parafusos, arruelas e chassi em aço inox.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

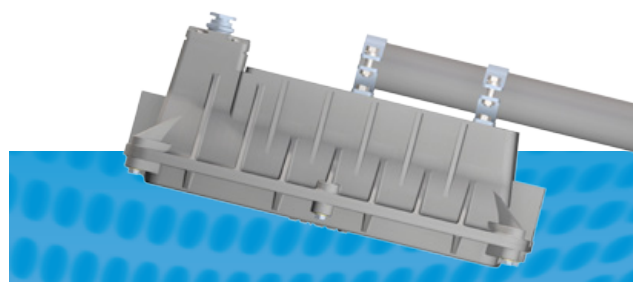
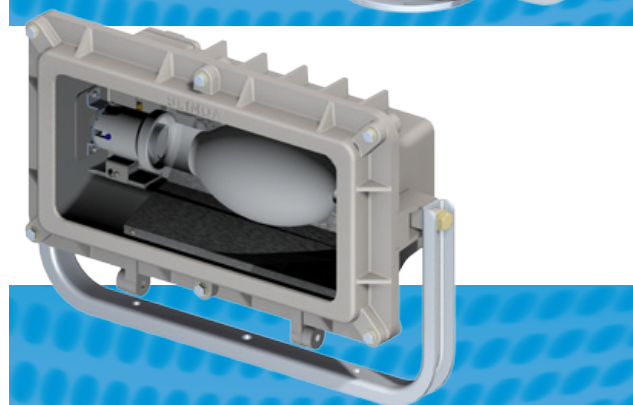
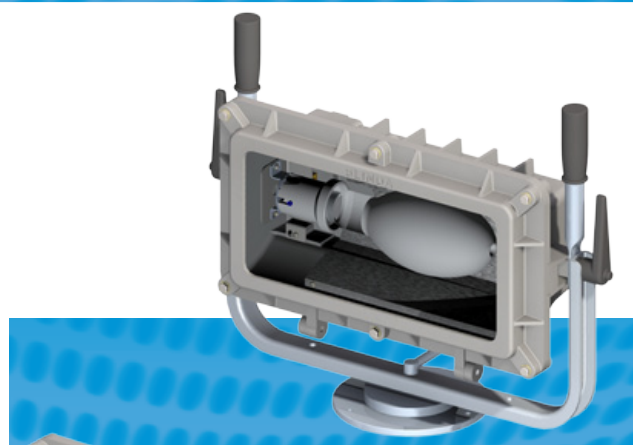
ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

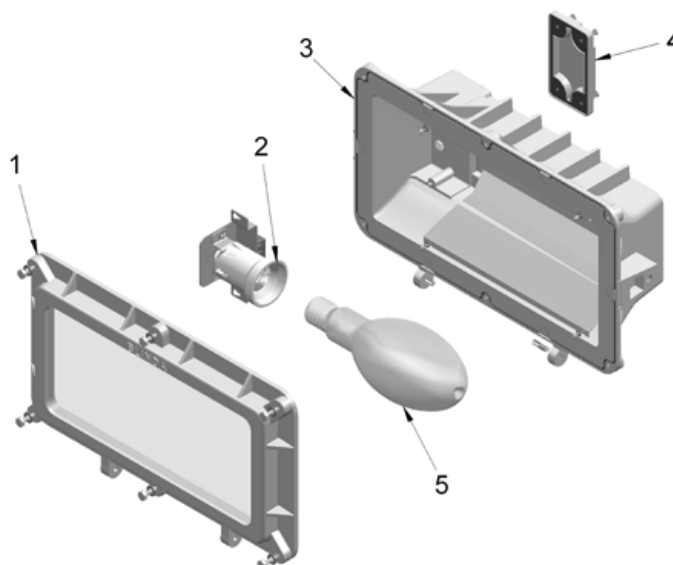
Tipo de proteção: Ex-nA.

APLICAÇÃO

Iluminação de áreas onde haja risco de explosão: indústrias petroquímicas, químicas, de tintas e vernizes, alimentícias, farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, cabines de pinturas, entre outros.

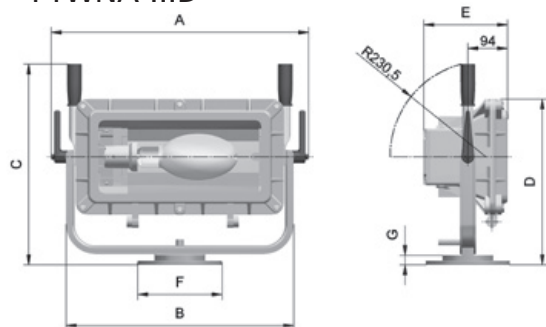


- 01- Conjunto ótico
- 02- Suporte do soquete
- 03- Corpo
- 04- Tampa da caixa de ligação
- 05- Lâmpada

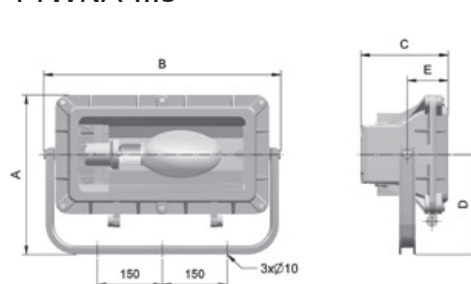


DADOS TÉCNICOS

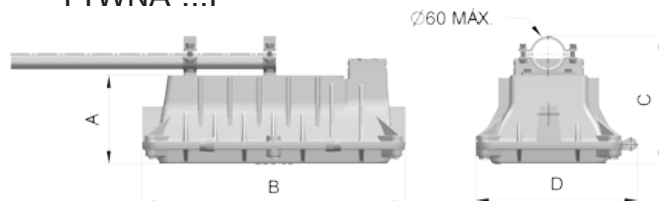
PTWNA-...D



PTWNA-...S



PTWNA-...P



Modelo	Lâmpada	Potência	Soquete	Tensão	Class. Temp.	Dimensões (mm)						
						A	B	C	D	E	F	G
PTWNA-MST160D	Mista	160W	E27	220V	T1	610	545	480	395	200	200	25
PTWNA-MST250D	Mista	250 W	E40	220V	T1	610	545	480	395	200	200	25
PTWNA-MST500D	Mista	500 W	E40	220V	T1	610	545	480	395	200	200	25
PTWNA-HAD500D	Halógena	500 W	E40	220V	482°C	610	545	480	395	200	200	25
PTWNA-HAD1000D	Halógena	1000 W	E40	220V	586°C	610	545	480	395	200	200	25

Modelo	Lâmpada	Potência	Soquete	Tensão	Class. Temp.	Dimensões (mm)				
						A	B	C	D	E
PTWNA-MST160S	Mista	160W	E27	220V	T1	370	550	205	230	95
PTWNA-MST250S	Mista	250 W	E40	220V	T1	370	550	205	230	95
PTWNA-MST500S	Mista	500 W	E40	220V	T1	370	550	205	230	95
PTWNA-HAD500S	Halógena	500 W	E40	220V	482°C	370	550	205	230	95
PTWNA-HAD1000S	Halógena	1000 W	E40	220V	586°C	370	550	205	230	95

Modelo	Lâmpada	Potência	Soquete	Tensão	Class. Temp.	Dimensões (mm)			
						A	B	C	D
PTWNA-MST160P	Mista	160W	E27	220V	T1	175	495	245	305
PTWNA-MST250P	Mista	250 W	E40	220V	T1	175	495	245	305
PTWNA-MST500P	Mista	500 W	E40	220V	T1	175	495	245	305
PTWNA-HAD500P	Halógena	500 W	E40	220V	482°C	175	495	245	305
PTWNA-HAD1000P	Halógena	1000 W	E40	220V	586°C	175	495	245	305

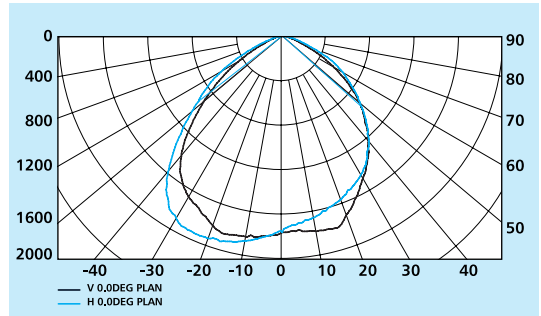
A pedido podem ser fornecidos com lâmpada.
Fornecido com uma entrada rosqueada.
Roscas: BSP (B), NPT (N) ou métrica.
Ø Entradas: 1/2", 3/4", M20 ou M25.
Prensa cabos fornecidos separadamente.
Frequência: 50/60 Hz

Para especificar:

MODELO + ENTRADA
Ex.: PTWNA-MST160P 3/4"B

FOTOMETRIAS

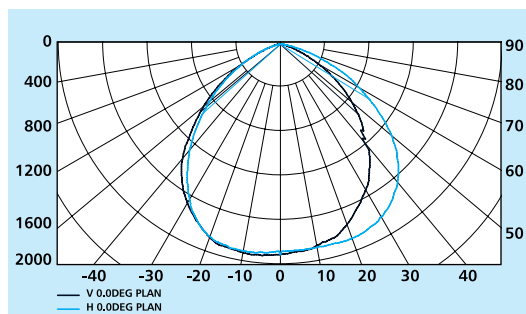
Lâmpada Mista 250W
Fluxo Luminoso Total 1.851 lm



	AREA FLUX DIAGRAMA																		Φt	Φa
-90	0.00	0.02	0.05	0.11	0.16	0.20	0.24	0.28	0.29	0.28	0.26	0.23	0.19	0.15	0.10	0.05	0.02	0.00	2.62	0.00
80	0.01	0.06	0.17	0.29	0.41	0.61	0.98	1.35	1.49	1.48	1.27	0.87	0.57	0.40	0.27	0.16	0.05	0.01	10.5	0.95
70	0.01	0.10	0.26	0.48	1.08	2.30	3.92	5.12	5.24	5.19	4.67	3.37	2.03	1.07	0.50	0.25	0.10	0.01	35.7	30.3
60	0.02	0.14	0.35	0.99	2.75	5.42	8.21	9.67	9.36	9.21	8.79	7.11	4.82	2.66	1.11	0.36	0.13	0.02	71.1	68.3
50	0.02	0.17	0.51	1.86	4.75	8.63	11.9	13.6	13.4	13.1	12.7	10.4	7.50	4.51	2.03	0.59	0.16	0.02	106	104
40	0.03	0.19	0.75	2.81	6.58	11.1	14.6	16.8	16.8	16.4	15.9	13.0	9.52	6.05	2.97	0.90	0.19	0.03	135	133
30	0.03	0.21	1.00	3.66	8.08	13.0	16.5	18.8	18.9	18.5	18.1	14.8	11.0	7.26	3.78	1.20	0.22	0.03	155	154
20	0.03	0.23	1.21	4.28	9.22	14.3	17.7	20.1	20.3	19.7	19.2	16.0	12.1	8.23	4.42	1.46	0.25	0.03	169	168
10	0.04	0.24	1.35	4.71	9.99	15.3	18.7	21.0	21.3	20.6	20.2	17.2	13.2	8.90	4.81	1.60	0.27	0.03	179	178
0	0.04	0.24	1.36	4.85	10.4	16.0	19.6	22.0	22.2	22.0	21.3	17.9	13.7	9.27	4.96	1.63	0.27	0.03	188	187
-10	0.03	0.23	1.25	4.64	10.2	16.0	20.0	22.9	23.3	23.1	22.0	18.2	13.9	9.25	4.82	1.51	0.25	0.03	192	191
-20	0.03	0.21	1.03	4.06	9.33	15.5	20.0	23.1	23.7	23.4	21.9	18.0	13.6	8.68	4.27	1.26	0.22	0.03	188	187
-30	0.03	0.19	0.74	3.10	7.78	13.8	18.6	21.4	22.0	21.6	20.2	16.4	12.1	7.41	3.34	0.92	0.19	0.03	170	168
-40	0.02	0.16	0.49	1.93	5.50	10.5	14.9	16.8	16.7	16.3	15.7	12.8	9.12	5.33	2.17	0.59	0.16	0.02	129	127
-50	0.02	0.14	0.33	0.91	2.82	6.01	9.36	11.2	10.7	10.5	10.2	7.89	5.17	2.79	1.10	0.35	0.13	0.02	79.7	76.9
-60	0.01	0.10	0.24	0.42	0.89	2.06	3.67	4.89	4.97	4.84	4.43	3.06	1.75	0.94	0.46	0.23	0.09	0.01	33.1	27.3
-70	0.01	0.05	0.15	0.24	0.32	0.43	0.68	0.93	0.97	0.95	0.85	0.58	0.39	0.31	0.23	0.13	0.05	0.01	7.27	0.00
-80	0.00	0.01	0.04	0.07	0.10	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.09	0.06	0.03	0.01	0.00	0.00	1.34	0.00
-90																				
	-90	-80	-40	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Φt	0.38	2.70	11.3	39.4	90.3	151	200	230	232	227	218	178	131	83.3	41.4	13.2	2.76	0.35	1851	---
Φa	0.00	0.00	5.58	35.7	87.3	149	197	228	229	225	215	175	128	80.3	38.0	8.34	0.00	0.00	---	1801

Lâmpada Mista 500W

Fluxo Luminoso Total 4.739 lm



AREA FLUX DIAGRAM																			Φ_t	Φ_a
-90	0.01	0.06	0.16	0.31	0.46	0.60	0.78	0.97	1.04	1.01	0.89	0.69	0.51	0.37	0.22	0.10	0.03	0.00	8.22	0.00
80	0.02	0.17	0.47	0.85	1.50	2.78	4.59	6.31	7.06	6.86	5.88	4.18	2.52	1.37	0.78	0.40	0.12	0.01	45.9	24.3
70	0.04	0.29	0.73	1.82	4.53	8.84	13.9	18.1	19.7	19.3	17.1	12.9	8.27	4.34	1.73	0.69	0.24	0.02	133	124
60	0.05	0.38	1.15	3.83	9.32	17.1	25.4	31.4	33.5	33.0	29.9	23.9	16.0	9.03	3.80	1.11	0.34	0.04	239	234
50	0.07	0.45	1.85	6.35	14.4	24.8	35.1	42.6	45.6	44.8	40.7	32.8	23.2	13.8	6.31	1.83	0.43	0.05	335	331
40	0.08	0.54	2.67	8.67	18.6	30.6	41.4	49.3	52.7	51.9	47.4	38.5	28.2	17.6	8.54	2.66	0.51	0.06	400	397
30	0.08	0.63	3.42	10.5	21.4	34.3	45.2	52.8	55.9	55.1	50.5	41.5	31.3	20.1	10.2	3.38	0.60	0.07	437	435
20	0.09	0.71	3.96	11.8	23.4	36.2	46.8	54.2	56.4	55.6	51.1	43.1	33.0	21.7	11.3	3.90	0.68	0.08	454	452
10	0.09	0.75	4.23	12.6	24.7	37.7	47.8	54.6	56.7	55.2	51.6	43.9	34.0	22.4	11.9	4.15	0.72	0.08	463	461
0	0.09	0.74	4.19	12.5	24.7	37.8	47.9	54.5	56.7	56.5	53.0	45.1	35.0	22.8	12.0	4.12	0.71	0.08	469	467
-10	0.09	0.68	3.85	11.7	23.5	36.8	47.1	54.1	57.0	56.4	52.9	44.6	34.3	22.2	11.4	3.80	0.66	0.08	461	459
-20	0.08	0.59	3.23	10.2	21.0	33.7	43.9	51.0	53.4	52.9	49.2	41.7	31.7	19.9	9.91	3.19	0.57	0.07	426	424
-30	0.07	0.49	2.44	7.95	16.9	28.0	37.1	43.0	44.6	44.1	41.3	35.2	26.3	16.2	7.75	2.39	0.47	0.06	354	351
-40	0.06	0.40	1.60	5.38	11.9	20.1	27.8	32.2	33.0	32.6	30.8	26.1	18.9	11.4	5.22	1.55	0.38	0.05	259	255
-50	0.05	0.33	0.92	2.95	6.75	11.8	17.1	20.3	20.8	20.6	19.5	16.0	11.2	6.47	2.81	0.88	0.31	0.04	159	152
-60	0.03	0.25	0.57	1.23	2.78	5.10	7.61	9.37	9.79	9.65	8.96	7.12	4.77	2.59	1.15	0.55	0.21	0.02	71.7	56.1
-70	0.02	0.14	0.36	0.57	0.84	1.37	2.06	2.53	2.64	2.58	2.38	1.88	1.24	0.79	0.55	0.32	0.11	0.01	20.4	0.00
-80	0.01	0.05	0.11	0.19	0.26	0.29	0.32	0.34	0.34	0.33	0.31	0.29	0.26	0.21	0.14	0.07	0.02	0.00	3.53	0.00
-90	0.01	0.05	0.11	0.19	0.26	0.29	0.32	0.34	0.34	0.33	0.31	0.29	0.26	0.21	0.14	0.07	0.02	0.00	3.53	0.00
Φ_t	1.04	7.64	35.9	109	227	368	492	578	607	598	554	459	341	213	106	35.1	7.11	0.81	4739	---
Φ_a	0.00	0.00	24.9	101	220	362	486	572	601	592	547	453	334	207	98.3	24.4	0.00	0.00	---	4623

Projeto para Zona 2

MODELO PTWNR (sem alojamento)



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS
ZONAS 2 e 22 – Grupo II
GRAU DE PROTEÇÃO: IP66
CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
2007EC02CP031

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricado em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão, visor de vidro temperado, resistente a choques térmicos e impactos, soquete de porcelana antivibratório.

Parafusos, arruelas e chassi em aço inox.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

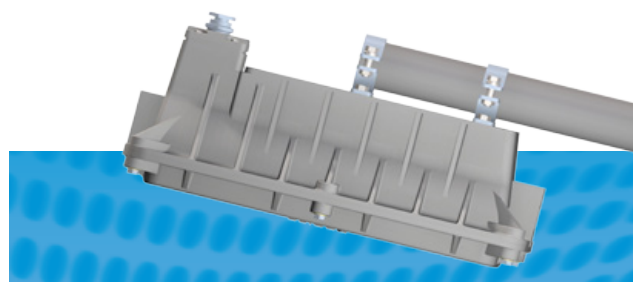
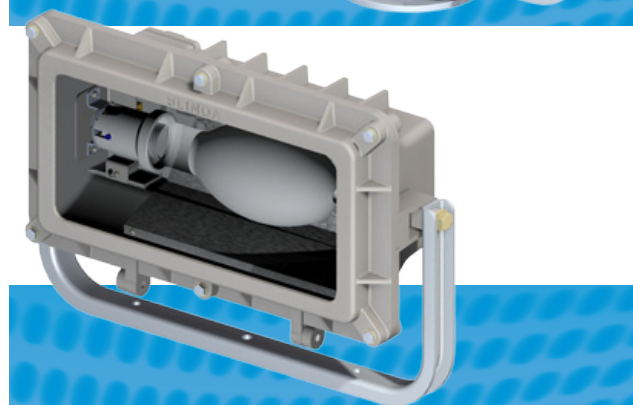
ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

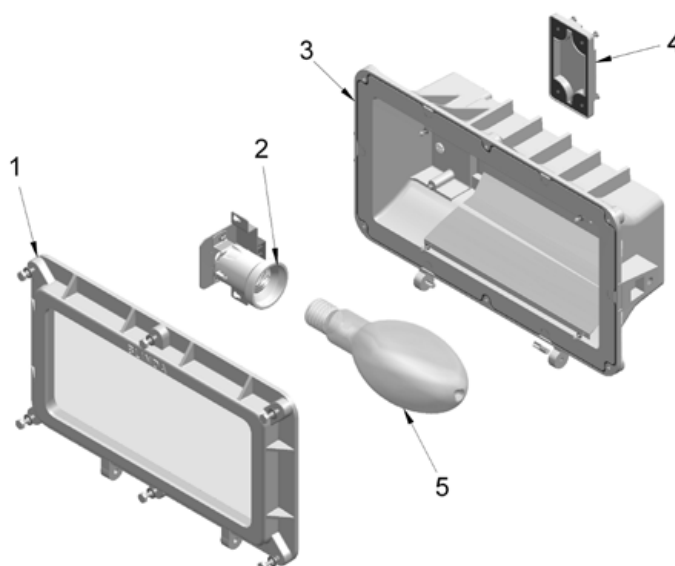
Tipo de proteção: Ex-nR.

APLICAÇÃO

Iluminação de áreas onde haja risco de explosão: indústrias petroquímicas, químicas, de tintas e vernizes, alimentícias, farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, cabines de pinturas, entre outros.



- 01- Conjunto ótico
- 02- Suporte do soquete
- 03- Corpo
- 04- Tampa da caixa de ligação
- 05- Lâmpada



1

2

3

4

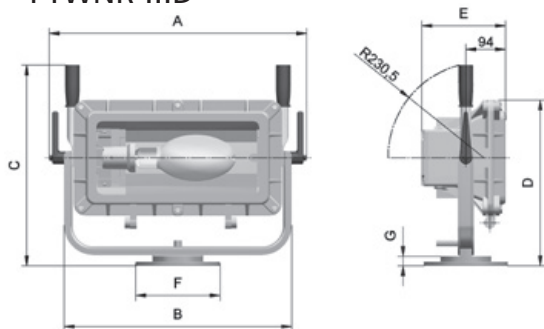
5

6

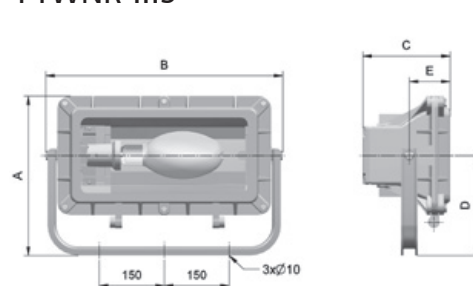
7

DADOS TÉCNICOS

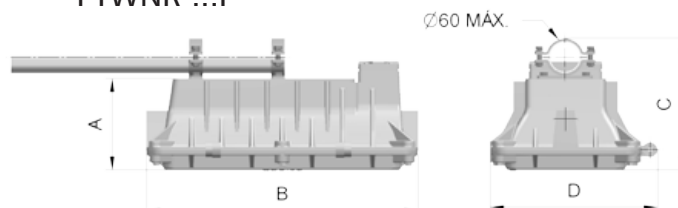
PTWNR-...D



PTWNR-...S



PTWNR-...P



Modelo	Lâmpada	Potência	Soquete	Tensão	Class. Temp.	Dimensões (mm)						
						A	B	C	D	E	F	G
PTWNR-MST160D	Mista	160W	E27	220V	T3	610	545	480	395	200	200	25
PTWNR-MST250D	Mista	250 W	E40	220V	T3	610	545	480	395	200	200	25
PTWNR-MST500D	Mista	500 W	E40	220V	T2	610	545	480	395	200	200	25
PTWNR-HAD500D	Halógena	500 W	E40	220V	T2	610	545	480	395	200	200	25
PTWNR-HAD1000D	Halógena	1000 W	E40	220V	T1	610	545	480	395	200	200	25

Modelo	Lâmpada	Potência	Soquete	Tensão	Class. Temp.	Dimensões (mm)				
						A	B	C	D	E
PTWNR-MST160S	Mista	160W	E27	220V	T3	370	550	205	230	95
PTWNR-MST250S	Mista	250 W	E40	220V	T3	370	550	205	230	95
PTWNR-MST500S	Mista	500 W	E40	220V	T2	370	550	205	230	95
PTWNR-HAD500S	Halógena	500 W	E40	220V	T2	370	550	205	230	95
PTWNR-HAD1000S	Halógena	1000 W	E40	220V	T1	370	550	205	230	95

Modelo	Lâmpada	Potência	Soquete	Tensão	Class. Temp.	Dimensões (mm)			
						A	B	C	D
PTWNR-MST160P	Mista	160W	E27	220V	T3	175	495	245	305
PTWNR-MST250P	Mista	250 W	E40	220V	T3	175	495	245	305
PTWNR-MST500P	Mista	500 W	E40	220V	T2	175	495	245	305
PTWNR-HAD500P	Halógena	500 W	E40	220V	T2	175	495	245	305
PTWNR-HAD1000P	Halógena	1000 W	E40	220V	T1	175	495	245	305

A pedido podem ser fornecidos com lâmpada.

Fornecido com uma entrada rosqueada.

Roscas: BSP (B), NPT (N) ou métrica.

Ø Entradas: 1/2", 3/4", M20 ou M25.

Prensa cabos fornecidos separadamente.

Frequência: 50/60 Hz

Para especificar:

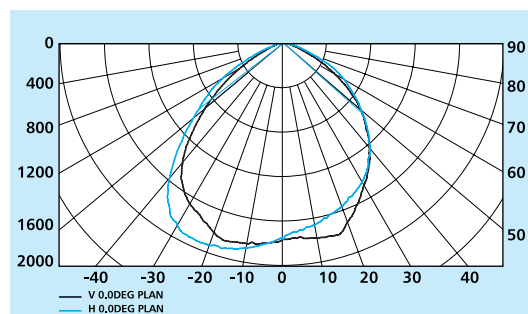
MODELO + ENTRADA

Ex.: PTWNR-MST160P 3/4"B

FOTOMETRIAS

Lâmpada Mista 250W

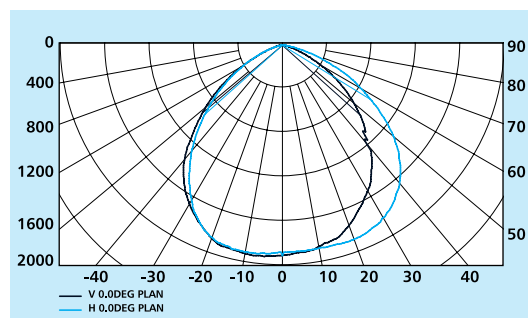
Fluxo Luminoso Total 1.851 lm



AREA FLUX DIAGRAMA																			Φt	Φa
-90	0.00	0.02	0.05	0.11	0.16	0.20	0.24	0.28	0.29	0.28	0.26	0.23	0.19	0.15	0.10	0.05	0.02	0.00	2.62	0.00
80	0.01	0.06	0.17	0.29	0.41	0.61	0.98	1.35	1.49	1.48	1.27	0.87	0.57	0.40	0.27	0.16	0.05	0.01	10.5	0.95
70	0.01	0.10	0.26	0.48	1.08	2.30	3.92	5.12	5.24	5.19	4.67	3.37	2.03	1.07	0.50	0.25	0.10	0.01	35.7	30.3
60	0.02	0.14	0.35	0.99	2.75	5.42	8.21	9.67	9.36	9.21	8.79	7.11	4.82	2.66	1.11	0.36	0.13	0.02	71.1	68.3
50	0.02	0.17	0.51	1.86	4.75	8.63	11.9	13.6	13.4	13.1	12.7	10.4	7.50	4.51	2.03	0.59	0.16	0.02	106	104
40	0.03	0.19	0.75	2.81	6.58	11.1	14.6	16.8	16.8	16.4	15.9	13.0	9.52	6.05	2.97	0.90	0.19	0.03	135	133
30	0.03	0.21	1.00	3.66	8.08	13.0	16.5	18.8	18.9	18.5	18.1	14.8	11.0	7.26	3.78	1.20	0.22	0.03	155	154
20	0.03	0.23	1.21	4.28	9.22	14.3	17.7	20.1	20.3	19.7	19.2	16.0	12.1	8.23	4.42	1.46	0.25	0.03	169	168
10	0.04	0.24	1.35	4.71	9.99	15.3	18.7	21.0	21.3	20.6	20.2	17.2	13.2	8.90	4.81	1.60	0.27	0.03	179	178
0	0.04	0.24	1.36	4.85	10.4	16.0	19.6	22.0	22.2	22.0	21.3	17.9	13.7	9.27	4.96	1.63	0.27	0.03	188	187
-10	0.03	0.23	1.25	4.64	10.2	16.0	20.0	22.9	23.3	23.1	22.0	18.2	13.9	9.25	4.82	1.51	0.25	0.03	192	191
-20	0.03	0.21	1.03	4.06	9.33	15.5	20.0	23.1	23.7	23.4	21.9	18.0	13.6	8.68	4.27	1.26	0.22	0.03	188	187
-30	0.03	0.19	0.74	3.10	7.78	13.8	18.6	21.4	22.0	21.6	20.2	16.4	12.1	7.41	3.34	0.92	0.19	0.03	170	168
-40	0.02	0.16	0.49	1.93	5.50	10.5	14.9	16.8	16.7	16.3	15.7	12.8	9.12	5.33	2.17	0.59	0.16	0.02	129	127
-50	0.02	0.14	0.33	0.91	2.82	6.01	9.36	11.2	10.7	10.5	10.2	7.89	5.17	2.79	1.10	0.35	0.13	0.02	79.7	76.9
-60	0.01	0.10	0.24	0.42	0.89	2.06	3.67	4.89	4.97	4.84	4.43	3.06	1.75	0.94	0.46	0.23	0.09	0.01	33.1	27.3
-70	0.01	0.05	0.15	0.24	0.32	0.43	0.68	0.93	0.97	0.95	0.85	0.58	0.39	0.31	0.23	0.13	0.05	0.01	7.27	0.00
-80	0.00	0.01	0.04	0.07	0.10	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.09	0.06	0.03	0.01	0.00	1.34	0.00
-90																				
-90	-80	-40	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90		
Φt	0.38	2.70	11.3	39.4	90.3	151	200	230	232	227	218	178	131	83.3	41.4	13.2	2.76	0.35	1851	---
Φa	0.00	0.00	5.58	35.7	87.3	149	197	228	229	225	215	175	128	80.3	38.0	8.34	0.00	0.00	---	1801

Lâmpada Mista 500W

Fluxo Luminoso Total 4.739 lm



AREA FLUX DIAGRAMA																			Φ_t	Φ_a
-90	0.01	0.06	0.16	0.31	0.46	0.60	0.78	0.97	1.04	1.01	0.89	0.69	0.51	0.37	0.22	0.10	0.03	0.00	8.22	0.00
80	0.02	0.17	0.47	0.85	1.50	2.78	4.59	6.31	7.06	6.86	5.88	4.18	2.52	1.37	0.78	0.40	0.12	0.01	45.9	24.3
70	0.04	0.29	0.73	1.82	4.53	8.84	13.9	18.1	19.7	19.3	17.1	12.9	8.27	4.34	1.73	0.69	0.24	0.02	133	124
60	0.05	0.38	1.15	3.83	9.32	17.1	25.4	31.4	33.5	33.0	29.9	23.9	16.0	9.03	3.80	1.11	0.34	0.04	239	234
50	0.07	0.45	1.85	6.35	14.4	24.8	35.1	42.6	45.6	44.8	40.7	32.8	23.2	13.8	6.31	1.83	0.43	0.05	335	331
40	0.08	0.54	2.67	8.67	18.6	30.6	41.4	49.3	52.7	51.9	47.4	38.5	28.2	17.6	8.54	2.66	0.51	0.06	400	397
30	0.08	0.63	3.42	10.5	21.4	34.3	45.2	52.8	55.9	55.1	50.5	41.5	31.3	20.1	10.2	3.38	0.60	0.07	437	435
20	0.09	0.71	3.96	11.8	23.4	36.2	46.8	54.2	56.4	55.6	51.1	43.1	33.0	21.7	11.3	3.90	0.68	0.08	454	452
10	0.09	0.75	4.23	12.6	24.7	37.7	47.8	54.6	56.7	55.2	51.6	43.9	34.0	22.4	11.9	4.15	0.72	0.08	463	461
0	0.09	0.74	4.19	12.5	24.7	37.8	47.9	54.5	56.7	56.5	53.0	45.1	35.0	22.8	12.0	4.12	0.71	0.08	469	467
-10	0.09	0.68	3.85	11.7	23.5	36.8	47.1	54.1	57.0	56.4	52.9	44.6	34.3	22.2	11.4	3.80	0.66	0.08	461	459
-20	0.08	0.59	3.23	10.2	21.0	33.7	43.9	51.0	53.4	52.9	49.2	41.7	31.7	19.9	9.91	3.19	0.57	0.07	426	424
-30	0.07	0.49	2.44	7.95	16.9	28.0	37.1	43.0	44.6	44.1	41.3	35.2	26.3	16.2	7.75	2.39	0.47	0.06	354	351
-40	0.06	0.40	1.60	5.38	11.9	20.1	27.8	32.2	33.0	32.6	30.8	26.1	18.9	11.4	5.22	1.55	0.38	0.05	259	255
-50	0.05	0.33	0.92	2.95	6.75	11.8	17.1	20.3	20.8	20.6	19.5	16.0	11.2	6.47	2.81	0.88	0.31	0.04	159	152
-60	0.03	0.25	0.57	1.23	2.78	5.10	7.61	9.37	9.79	9.65	8.96	7.12	4.77	2.59	1.15	0.55	0.21	0.02	71.7	56.1
-70	0.02	0.14	0.36	0.57	0.84	1.37	2.06	2.53	2.64	2.58	2.38	1.88	1.24	0.79	0.55	0.32	0.11	0.01	20.4	0.00
-80	0.01	0.05	0.11	0.19	0.26	0.29	0.32	0.34	0.34	0.33	0.31	0.29	0.26	0.21	0.14	0.07	0.02	0.00	3.53	0.00
-90	0.01	0.06	0.16	0.31	0.46	0.60	0.78	0.97	1.04	1.01	0.89	0.69	0.51	0.37	0.22	0.10	0.03	0.00	8.22	0.00
	-90	-80	-40	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Φ_t	1.04	7.64	35.9	109	227	368	492	578	607	598	554	459	341	213	106	35.1	7.11	0.81	4739	---
Φ_a	0.00	0.00	24.9	101	220	362	486	572	601	592	547	453	334	207	98.3	24.4	0.00	0.00	---	4623

Projeto para Zona 2

MODELO PTWNR (com alojamento)



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS
ZONAS 2 e 22 – Grupo II
GRAU DE PROTEÇÃO: IP66
CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
2007EC02CP031

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricado em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão, visor de vidro temperado, resistente a choques térmicos e impactos, soquete de porcelana antivibratório.

Parafusos, arruelas e chassi em aço inox.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

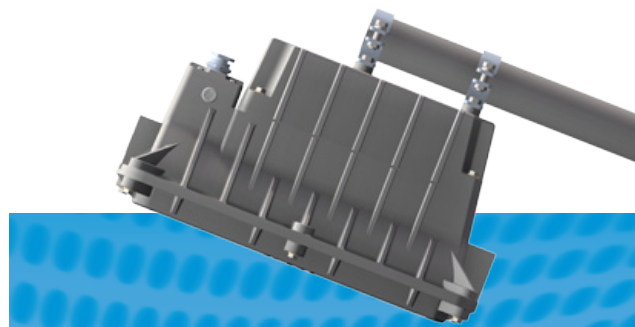
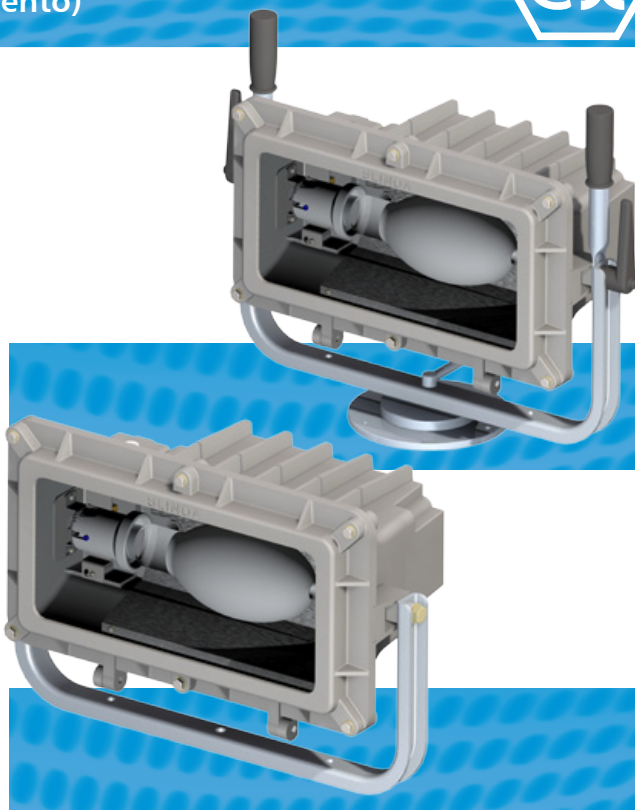
ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

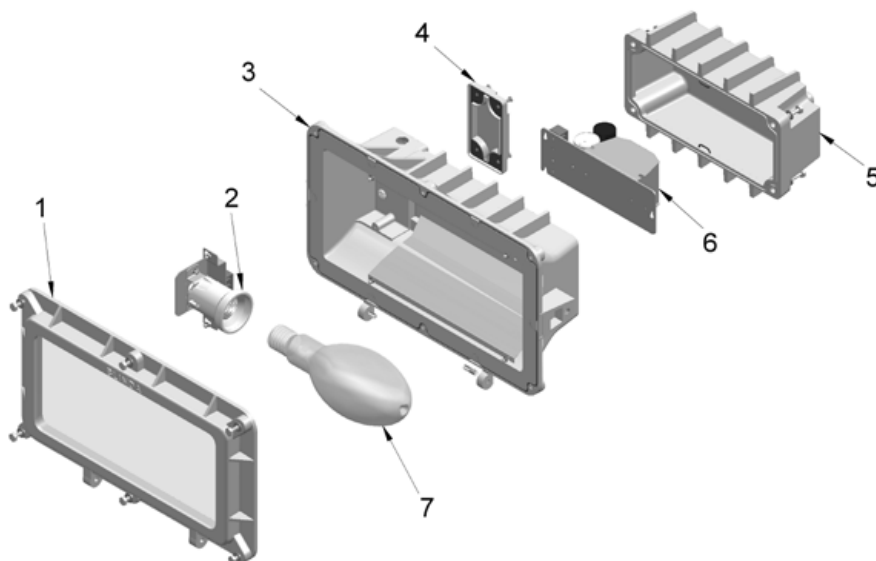
Tipo de proteção: Ex-nR.

APLICAÇÃO

Iluminação de áreas onde haja risco de explosão: indústrias petroquímicas, químicas, de tintas e vernizes, alimentícias, farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, cabines de pinturas, entre outros.



- 01- Conjunto ótico
- 02- Conjunto soquete
- 03- Corpo
- 04- Tampa da caixa de ligação
- 05- Caixa do reator
- 06- Módulo de partida
- 07- Lâmpada



1

2

3

4

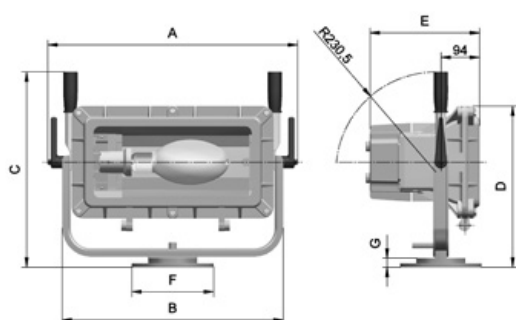
5

6

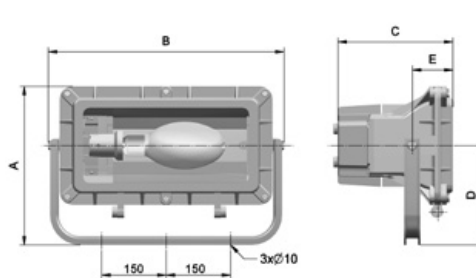
7

DADOS TÉCNICOS

PTWNR-...D



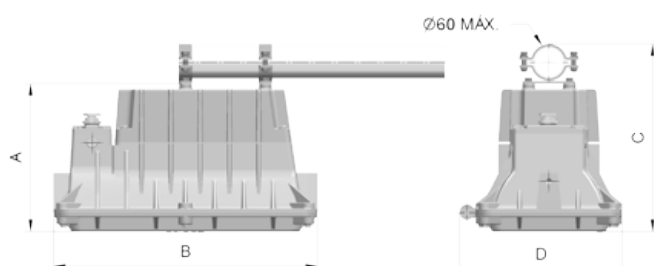
PTWNR-...S



Modelo	Lâmpada	Potência	Soquete	Tensão	Class. Temp.	Dimensões (mm)						
						A	B	C	D	E	F	G
PTWNR-VSD70D	Vapor de Sódio	70 W	E27	220V	T4	610	540	480	400	270	200	25
PTWNR-VSD150D	Vapor de Sódio	150 W	E27	220V	T3	610	540	480	400	270	200	25
PTWNR-VSD250D	Vapor de Sódio	250 W	E40	220V	T4	610	540	480	400	270	200	25
PTWNR-VSD400D	Vapor de Sódio	400 W	E40	220V	T3	610	540	480	400	270	200	25
PTWNR-VSD600D	Vapor de Sódio	600 W	E40	220V	T2	610	540	480	400	270	200	25
PTWNR-VMT70D	Vapor Metálico	70 W	E27	220V	T4	610	540	480	400	270	200	25
PTWNR-VMT150D	Vapor Metálico	150 W	E27	220V	T3	610	540	480	400	270	200	25
PTWNR-VMT250D	Vapor Metálico	250 W	E40	220V	T3	610	540	480	400	270	200	25
PTWNR-VMT400D	Vapor Metálico	400 W	E40	220V	T3	610	540	480	400	270	200	25
PTWNR-VMC80D	Vapor de Mercúrio	80 W	E27	220V	T4	610	540	480	400	270	200	25
PTWNR-VMC125D	Vapor de Mercúrio	125 W	E27	220V	T3	610	540	480	400	270	200	25
PTWNR-VMC250D	Vapor de Mercúrio	250 W	E40	220V	T3	610	540	480	400	270	200	25
PTWNR-VMC400D	Vapor de Mercúrio	400 W	E40	220V	T2	610	540	480	400	270	200	25

Modelo	Lâmpada	Potência	Soquete	Tensão	Class. Temp.	Dimensões (mm)				
						A	B	C	D	E
PTWNR-VSD70S	Vapor de Sódio	70 W	E27	220V	T4	370	550	270	230	95
PTWNR-VSD150S	Vapor de Sódio	150 W	E27	220V	T3	370	550	270	230	95
PTWNR-VSD250S	Vapor de Sódio	250 W	E40	220V	T4	370	550	270	230	95
PTWNR-VSD400S	Vapor de Sódio	400 W	E40	220V	T3	370	550	270	230	95
PTWNR-VSD600S	Vapor de Sódio	600 W	E40	220V	T2	370	550	270	230	95
PTWNR-VMT70S	Vapor Metálico	70 W	E27	220V	T4	370	550	270	230	95
PTWNR-VMT150S	Vapor Metálico	150 W	E27	220V	T3	370	550	270	230	95
PTWNR-VMT250S	Vapor Metálico	250 W	E40	220V	T3	370	550	270	230	95
PTWNR-VMT400S	Vapor Metálico	400 W	E40	220V	T3	370	550	270	230	95
PTWNR-VMC80S	Vapor de Mercúrio	80 W	E27	220V	T4	370	550	270	230	95
PTWNR-VMC125S	Vapor de Mercúrio	125 W	E27	220V	T3	370	550	270	230	95
PTWNR-VMC250S	Vapor de Mercúrio	250 W	E40	220V	T3	370	550	270	230	95
PTWNR-VMC400S	Vapor de Mercúrio	400 W	E40	220V	T2	370	550	270	230	95

PTWNR-...P



Modelo	Lâmpada	Potência	Soquete	Tensão	Class. Temp.	Dimensões (mm)			
						A	B	C	D
PTWNR-VSD70P	Vapor de Sódio	70 W	E27	220V	T4	280	495	350	305
PTWNR-VSD150P	Vapor de Sódio	150 W	E27	220V	T3	280	495	350	305
PTWNR-VSD250P	Vapor de Sódio	250 W	E40	220V	T4	280	495	350	305
PTWNR-VSD400P	Vapor de Sódio	400 W	E40	220V	T3	280	495	350	305
PTWNR-VSD600P	Vapor de Sódio	600 W	E40	220V	T2	280	495	350	305
PTWNR-VMT70P	Vapor Metálico	70 W	E27	220V	T4	280	495	350	305
PTWNR-VMT150P	Vapor Metálico	150 W	E27	220V	T3	280	495	350	305
PTWNR-VMT250P	Vapor Metálico	250 W	E40	220V	T3	280	495	350	305
PTWNR-VMT400P	Vapor Metálico	400 W	E40	220V	T3	280	495	350	305
PTWNR-VMC80P	Vapor de Mercúrio	80 W	E27	220V	T4	280	495	350	305
PTWNR-VMC125P	Vapor de Mercúrio	125 W	E27	220V	T3	280	495	350	305
PTWNR-VMC250P	Vapor de Mercúrio	250 W	E40	220V	T3	280	495	350	305
PTWNR-VMC400P	Vapor de Mercúrio	400 W	E40	220V	T2	280	495	350	305

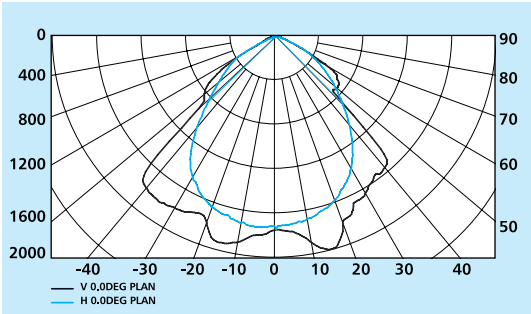
A pedido podem ser fornecidos com lâmpada.
 Fornecido com uma entrada rosqueada.
 Roscas: BSP (B), NPT (N) ou métrica.
 Ø Entradas: 1/2", 3/4", M20 ou M25.
 Prensa cabos fornecidos separadamente.
 Frequência: 50/60 Hz

Para especificar:

MODELO + ENTRADA
 Ex.: PTWNR-VMT250P 3/4"B

FOTOMETRIA

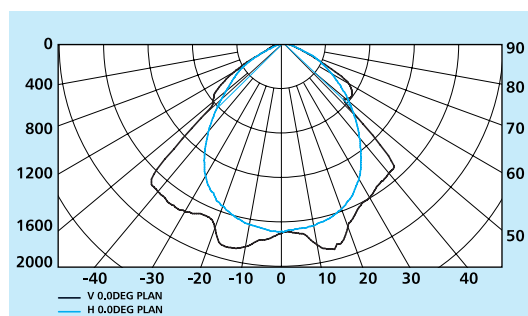
Lâmpada Vapor de Sódio 250W
Fluxo Luminoso Total 1.094,1 lm



AREA FLUX DIAGRAMA																			Φ_t	Φ_a
-90	0.02	0.11	0.28	0.50	0.70	0.82	0.89	0.92	0.89	0.85	0.83	0.76	0.66	0.51	0.32	0.15	0.04	0.00	9.25	0.00
80	0.04	0.30	0.76	1.20	1.61	2.00	2.33	2.66	2.80	2.73	2.48	2.12	1.75	1.38	1.00	0.56	0.18	0.02	25.9	0.00
70	0.07	0.49	1.11	2.01	3.60	5.74	10.2	13.1	12.0	13.9	17.7	9.79	5.72	3.53	1.74	0.91	0.34	0.04	102	64.1
60	0.09	0.63	1.55	3.75	10.2	19.3	33.2	33.1	31.4	33.2	38.5	35.6	17.6	11.2	3.98	1.29	0.48	0.06	275	262
50	0.12	0.75	2.20	7.48	19.8	38.9	48.5	54.0	50.8	53.0	57.0	52.3	31.2	20.2	8.76	2.03	0.59	0.07	448	438
40	0.14	0.87	2.89	13.0	28.5	56.3	62.7	73.6	69.1	72.6	77.7	66.2	48.4	25.1	14.4	3.14	0.69	0.09	615	608
30	0.15	0.99	3.72	17.8	38.0	66.6	71.9	86.4	83.1	85.7	91.3	76.6	61.5	28.5	18.8	4.46	0.78	0.10	736	730
20	0.16	1.08	4.59	20.9	45.2	69.3	76.8	93.8	89.3	90.2	98.4	82.5	66.4	31.8	21.5	5.69	0.86	0.11	799	793
10	0.17	1.12	5.13	22.4	48.2	68.7	78.7	97.3	91.8	90.6	100	84.0	68.0	34.8	22.8	6.40	0.90	0.12	821	816
0	0.17	1.12	5.07	22.5	48.1	67.8	78.3	98.2	92.7	90.2	101	84.4	68.2	35.6	23.1	6.37	0.89	0.12	824	819
-10	0.16	1.08	4.44	21.3	44.8	66.5	76.7	97.8	92.4	89.7	99.5	82.1	66.8	34.2	22.1	5.61	0.84	0.11	806	801
-20	0.15	0.99	3.54	17.9	38.2	65.3	71.7	92.0	89.3	87.4	93.0	76.7	62.0	31.4	19.4	4.35	0.76	0.10	754	748
-30	0.13	0.86	2.73	12.6	29.7	58.2	64.8	78.4	80.8	79.4	79.7	67.8	51.3	27.6	14.5	2.94	0.66	0.09	652	645
-40	0.11	0.74	2.07	6.72	21.0	40.3	52.2	53.6	53.0	52.6	54.3	51.8	33.3	21.7	8.25	1.79	0.56	0.07	454	445
-50	0.09	0.62	1.51	3.10	9.40	18.2	33.5	32.4	29.6	30.0	33.1	30.8	16.4	10.3	3.34	1.14	0.46	0.05	254	239
-60	0.06	0.46	1.10	1.95	2.72	4.15	7.33	12.4	11.7	11.9	12.2	6.36	3.79	2.48	1.38	0.81	0.32	0.03	81.2	46.4
-70	0.04	0.27	0.70	1.13	1.36	1.50	1.67	1.64	1.48	1.39	1.39	1.36	1.23	1.05	0.83	0.49	0.16	0.01	17.7	0.00
-80	0.02	0.09	0.22	0.38	0.51	0.56	0.55	0.49	0.38	0.35	0.40	0.42	0.40	0.34	0.22	0.10	0.03	0.00	5.46	0.00
-90	0.02	0.09	0.22	0.38	0.51	0.56	0.55	0.49	0.38	0.35	0.40	0.42	0.40	0.34	0.22	0.10	0.03	0.00	5.46	0.00
Φ_t	2.75	18.8	65.8	250	575	1017	1188	1312	1251	1232	1283	1099	861	457	245	67.3	13.7	1.78	10941	---
Φ_a	0.00	0.00	26.1	224	555	997	1172	1298	1237	1219	1271	1083	843	440	225	36.3	0.00	0.00	---	10627

Lâmpada Vapor de Sódio 400W

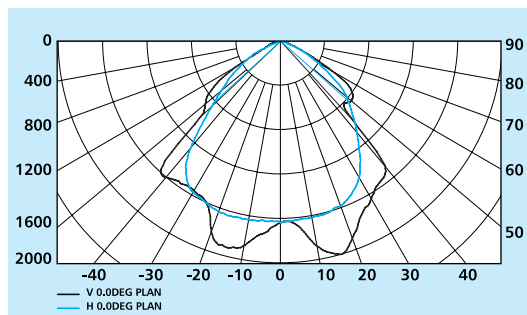
Fluxo Luminoso Total 1.969,4 lm



	AREA FLUX DIAGRAMA																		Φt	Φa
-90	0.05	0.29	0.74	1.31	1.81	2.12	2.28	2.27	2.13	2.05	2.05	1.96	1.77	1.41	0.89	0.42	0.11	0.01	23.7	0.00
80	0.11	0.77	2.01	3.16	4.30	5.35	6.33	8.00	8.36	8.12	7.23	5.69	4.82	3.82	2.75	1.57	0.52	0.05	73.0	0.00
70	0.18	1.28	2.98	5.62	9.81	17.0	35.9	49.7	44.4	43.7	48.7	32.0	17.6	10.8	5.10	2.54	0.96	0.11	328	247
60	0.24	1.68	4.38	9.90	26.7	52.2	96.8	94.3	85.5	82.6	88.5	90.6	48.3	32.1	12.1	3.78	1.36	0.16	731	699
50	0.30	2.04	5.81	19.8	47.2	109	139	143	131	128	134	126	92.6	50.4	25.7	6.14	1.66	0.20	1163	1140
40	0.36	2.43	7.58	32.5	71.4	156	172	186	176	175	181	159	132	62.8	39.5	9.62	1.96	0.25	1566	1548
30	0.40	2.73	10.0	43.5	101	180	193	216	211	210	216	183	157	78.5	49.3	13.6	2.25	0.28	1869	1854
20	0.43	2.91	12.7	50.5	123	192	206	235	231	229	238	198	169	95.0	55.1	17.0	2.48	0.31	2057	2045
10	0.44	3.01	14.4	54.4	136	196	212	245	240	238	247	206	174	104	57.7	19.0	2.58	0.31	2149	2136
0	0.44	2.99	14.4	55.6	138	200	217	253	243	235	245	204	172	104	58.0	18.8	2.53	0.31	2164	2152
-10	0.43	2.88	12.6	53.2	129	196	213	246	233	226	236	198	168	96.4	56.1	16.5	2.34	0.30	2085	2072
-20	0.40	2.70	9.70	45.7	106	185	199	226	215	208	215	182	158	81.4	50.4	12.7	2.07	0.27	1901	1886
-30	0.35	2.45	6.97	33.3	74.8	161	175	186	178	172	176	158	132	66.0	39.2	8.55	1.79	0.24	1572	1554
-40	0.29	2.08	5.18	18.2	47.8	109	138	133	124	120	124	123	86.4	51.3	22.7	4.99	1.51	0.19	1111	1088
-50	0.23	1.67	4.03	7.60	21.1	43.3	89.1	87.0	77.3	75.7	81.5	78.8	39.0	25.3	9.09	3.04	1.21	0.15	645	605
-60	0.17	1.20	2.93	4.38	6.28	9.22	18.9	31.2	28.7	28.4	29.8	16.1	9.66	6.68	3.65	2.15	0.84	0.10	200	107
-70	0.11	0.67	1.75	2.76	3.18	3.46	3.60	3.49	3.25	3.20	3.38	3.35	3.13	2.74	2.17	1.28	0.43	0.06	42.0	0.00
-80	0.05	0.26	0.58	0.95	1.24	1.34	1.28	1.11	0.88	0.85	1.00	1.09	1.05	0.91	0.63	0.33	0.12	0.02	13.7	0.00
-90																				
	-90	-80	-40	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Φt	4.97	34.1	119	442	1048	1817	2119	2347	2232	2187	2276	1965	1567	873	490	142	26.7	3.31	19694	---
Φa	0.00	0.00	47.4	397	1013	1784	2091	2324	2207	2163	2253	1936	1535	842	455	88.7	0.00	0.00	---	19135

Lâmpada Vapor Metálico 250W

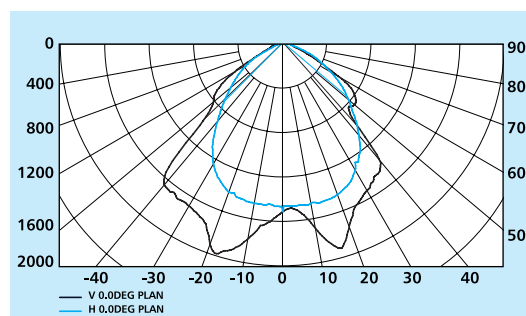
Fluxo Luminoso Total 7.681 lm



	AREA FLUX DIAGRAMA																	Φt	Φa	
-90	0.02	0.11	0.28	0.50	0.70	0.82	0.89	0.92	0.89	0.85	0.83	0.76	0.66	0.51	0.32	0.15	0.04	0.00	9.25	0.00
80	0.04	0.30	0.76	1.20	1.61	2.00	2.33	2.66	2.80	2.73	2.48	2.12	1.75	1.38	1.00	0.56	0.18	0.02	25.9	0.00
70	0.07	0.49	1.11	2.01	3.60	5.74	10.2	13.1	12.0	13.9	17.7	9.79	5.72	3.53	1.74	0.91	0.34	0.04	102	64.1
60	0.09	0.63	1.55	3.75	10.2	19.3	33.2	33.1	31.4	33.2	38.5	35.6	17.6	11.2	3.98	1.29	0.48	0.06	275	262
50	0.12	0.75	2.20	7.48	19.8	38.9	48.5	54.0	50.8	53.0	57.0	52.3	31.2	20.2	8.76	2.03	0.59	0.07	448	438
40	0.14	0.87	2.89	13.0	28.5	56.3	62.7	73.6	69.1	72.6	77.7	66.2	48.4	25.1	14.4	3.14	0.69	0.09	615	608
30	0.15	0.99	3.72	17.8	38.0	66.6	71.9	86.4	83.1	85.7	91.3	76.6	61.5	28.5	18.8	4.46	0.78	0.10	736	730
20	0.16	1.08	4.59	20.9	45.2	69.3	76.8	93.8	89.3	90.2	98.4	82.5	66.4	31.8	21.5	5.69	0.86	0.11	799	793
10	0.17	1.12	5.13	22.4	48.2	68.7	78.7	97.3	91.8	90.6	100	84.0	68.0	34.8	22.8	6.40	0.90	0.12	821	816
0	0.17	1.12	5.07	22.5	48.1	67.8	78.3	98.2	92.7	90.2	101	84.4	68.2	35.6	23.1	6.37	0.89	0.12	824	819
-10	0.16	1.08	4.44	21.3	44.8	66.5	76.7	97.8	92.4	89.7	99.5	82.1	66.8	34.2	22.1	5.61	0.84	0.11	806	801
-20	0.15	0.99	3.54	17.9	38.2	65.3	71.7	92.0	89.3	87.4	93.0	76.7	62.0	31.4	19.4	4.35	0.76	0.10	754	748
-30	0.13	0.86	2.73	12.6	29.7	58.2	64.8	78.4	80.8	79.4	79.7	67.8	51.3	27.6	14.5	2.94	0.66	0.09	652	645
-40	0.11	0.74	2.07	6.72	21.0	40.3	52.2	53.6	53.0	52.6	54.3	51.8	33.3	21.7	8.25	1.79	0.56	0.07	454	445
-50	0.09	0.62	1.51	3.10	9.40	18.2	33.5	32.4	29.6	30.0	33.1	30.8	16.4	10.3	3.34	1.14	0.46	0.05	254	239
-60	0.06	0.46	1.10	1.95	2.72	4.15	7.33	12.4	11.7	11.9	12.2	6.36	3.79	2.48	1.38	0.81	0.32	0.03	81.2	46.4
-70	0.04	0.27	0.70	1.13	1.36	1.50	1.67	1.64	1.48	1.39	1.39	1.36	1.23	1.05	0.83	0.49	0.16	0.01	17.7	0.00
-80	0.02	0.09	0.22	0.38	0.51	0.56	0.55	0.49	0.38	0.35	0.40	0.42	0.40	0.34	0.22	0.10	0.03	0.00	5.46	0.00
-90																				
	-90	-80	-40	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Φt	1.89	12.6	43.6	176	392	650	772	922	883	886	958	812	605	322	186	48.2	9.54	1.19	7681	---
Φa	0.00	0.00	14.1	157	377	636	760	912	872	876	950	800	592	309	172	26.0	0.00	0.00	---	7454

Lâmpada Vapor Metálico 400W

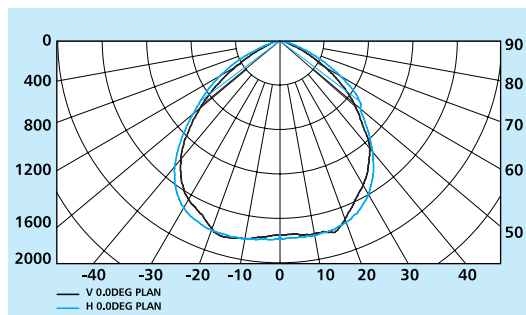
Fluxo Luminoso Total 1.372,0 lm



	AREA FLUX DIAGRAMA																		Φt	Φa
-90	0.03	0.19	0.50	0.90	1.27	1.54	1.76	1.88	1.89	1.82	1.72	1.55	1.31	0.99	0.61	0.28	0.08	0.00	18.3	0.00
80	0.07	0.52	1.36	2.16	2.97	3.97	4.95	6.21	6.83	6.57	5.54	4.45	3.58	2.71	1.92	1.10	0.36	0.03	55.3	0.00
70	0.12	0.85	1.93	3.57	6.65	12.3	25.0	36.7	31.9	33.1	35.8	20.8	12.7	6.96	3.28	1.75	0.67	0.07	234	174
60	0.16	1.09	2.68	6.33	19.3	37.8	73.8	72.9	63.5	64.1	69.6	61.8	35.9	21.9	7.26	2.44	0.93	0.11	542	517
50	0.20	1.28	3.67	12.8	35.8	75.3	108	114	98.1	98.9	106	93.3	58.5	39.2	15.5	3.64	1.11	0.14	866	848
40	0.24	1.48	4.75	22.1	49.9	111	135	146	129	128	137	117	83.9	48.9	26.0	5.48	1.28	0.17	1147	1134
30	0.26	1.66	6.11	30.3	65.1	131	147	164	148	144	156	130	103	55.6	34.5	7.63	1.42	0.20	1325	1314
20	0.27	1.79	7.43	35.6	77.4	137	155	173	157	150	166	138	115	61.0	39.6	9.55	1.53	0.21	1426	1415
10	0.28	1.85	8.30	38.1	83.1	138	159	181	160	151	175	145	119	63.9	41.8	10.6	1.60	0.22	1477	1467
0	0.28	1.84	8.20	38.4	84.2	140	163	187	161	151	175	145	119	64.4	41.8	10.4	1.58	0.22	1493	1483
-10	0.27	1.76	7.16	36.2	78.9	140	160	184	159	148	170	141	116	62.3	39.3	9.07	1.48	0.21	1455	1444
-20	0.26	1.61	5.67	30.0	65.3	131	149	173	150	138	156	132	105	57.2	33.7	6.90	1.34	0.19	1337	1325
-30	0.23	1.43	4.30	20.3	49.5	105	131	142	123	111	123	114	84.0	49.0	24.0	4.57	1.17	0.17	1087	1073
-40	0.19	1.24	3.30	10.0	32.0	65.7	98.8	94.4	81.3	75.8	81.9	83.4	53.2	34.0	12.2	2.84	1.00	0.14	731	713
-50	0.15	1.03	2.48	4.54	11.3	22.1	54.8	59.7	50.6	47.8	53.0	45.4	20.0	12.3	4.56	1.91	0.83	0.10	393	353
-60	0.11	0.78	1.75	2.71	3.64	5.04	8.15	15.0	13.9	12.9	12.5	6.73	4.71	3.41	2.22	1.42	0.58	0.07	95.5	31.8
-70	0.07	0.45	1.13	1.67	1.94	2.20	2.47	2.58	2.51	2.47	2.46	2.33	2.08	1.78	1.43	0.88	0.31	0.03	28.8	0.00
-80	0.03	0.16	0.37	0.62	0.80	0.87	0.86	0.78	0.65	0.62	0.69	0.73	0.70	0.59	0.40	0.20	0.06	0.00	9.14	0.00
-90																				
	-90	-80	-40	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Φt	3.22	21.0	71.1	296	669	1260	1579	1754	1538	1466	1626	1382	1038	586	330	80.7	17.3	2.26	13720	---
Φa	0.00	0.00	18.5	261	642	1234	1557	1736	1518	1446	1608	1360	1012	562	302	37.3	0.00	0.00	---	13292

Lâmpada Vapor de Mercúrio 250W

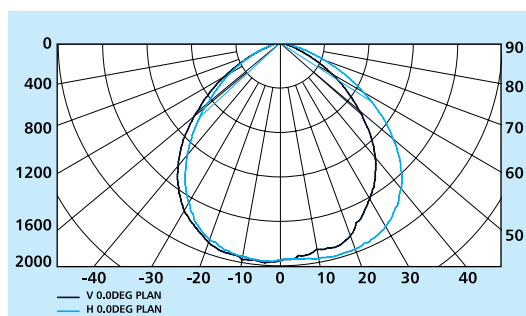
Fluxo Luminoso Total 4.688 lm



AREA FLUX DIAGRAM																			Φ_t	Φ_a
-90	0.01	0.06	0.15	0.28	0.39	0.47	0.53	0.58	0.59	0.56	0.52	0.46	0.39	0.30	0.19	0.09	0.03	0.00	5.59	0.00
80	0.02	0.16	0.43	0.70	0.97	1.37	2.21	3.09	3.36	3.26	2.85	1.96	1.21	0.86	0.61	0.35	0.11	0.01	23.5	2.53
70	0.04	0.27	0.63	1.18	2.44	5.35	9.42	12.8	13.2	12.9	11.9	8.56	4.81	2.35	1.13	0.56	0.21	0.02	87.7	75.2
60	0.05	0.35	0.87	2.38	6.86	13.8	21.0	26.0	25.8	24.9	23.7	19.1	12.5	6.66	2.58	0.83	0.30	0.03	188	181
50	0.06	0.42	1.27	4.72	12.7	22.9	31.6	36.1	35.6	34.3	33.7	28.7	20.7	12.2	5.09	1.35	0.37	0.05	282	277
40	0.08	0.48	1.85	7.37	17.8	30.2	40.2	46.3	46.3	44.7	43.8	36.6	27.3	16.7	7.72	2.07	0.43	0.06	370	366
30	0.08	0.54	2.49	9.60	21.5	34.8	45.6	52.7	53.0	51.4	50.4	42.0	31.8	19.9	9.82	2.82	0.50	0.06	429	426
20	0.09	0.59	3.03	11.1	23.8	37.3	47.4	54.8	55.3	53.8	53.0	44.6	34.1	22.0	11.2	3.40	0.56	0.07	456	454
10	0.09	0.62	3.35	12.0	25.0	38.0	47.3	54.1	55.1	54.3	53.1	44.9	34.9	22.9	11.8	3.68	0.59	0.07	462	460
0	0.09	0.63	3.39	12.3	25.8	39.1	48.4	55.0	55.4	54.7	52.6	44.4	34.8	22.9	11.8	3.66	0.59	0.07	466	463
-10	0.09	0.60	3.12	11.8	25.3	39.0	48.7	55.3	55.7	55.8	53.5	44.8	34.7	22.3	11.2	3.35	0.55	0.07	466	463
-20	0.08	0.55	2.60	10.3	23.2	37.3	47.2	53.8	54.7	54.9	52.2	43.5	33.3	20.6	9.80	2.77	0.49	0.06	447	445
-30	0.08	0.49	1.93	7.87	19.4	32.8	42.7	48.9	49.9	50.0	47.4	39.4	29.3	17.4	7.65	2.03	0.42	0.05	398	394
-40	0.06	0.42	1.31	4.97	13.9	24.9	34.3	38.9	38.8	38.7	37.4	31.4	22.2	12.6	4.97	1.30	0.36	0.04	307	302
-50	0.05	0.36	0.89	2.44	7.28	14.8	22.2	26.0	25.3	25.4	24.8	20.0	13.2	6.84	2.52	0.80	0.29	0.03	193	187
-60	0.04	0.27	0.64	1.15	2.37	5.29	9.27	12.2	12.4	12.4	11.5	8.18	4.70	2.36	1.07	0.54	0.20	0.02	84.7	71.8
-70	0.02	0.15	0.41	0.68	0.88	1.15	1.80	2.45	2.56	2.51	2.24	1.54	1.04	0.79	0.56	0.31	0.10	0.01	19.2	0.00
-80	0.01	0.05	0.12	0.22	0.30	0.35	0.36	0.35	0.33	0.31	0.31	0.31	0.28	0.22	0.14	0.06	0.02	0.00	3.75	0.00
-90	0.01	0.05	0.12	0.22	0.30	0.35	0.36	0.35	0.33	0.31	0.31	0.31	0.28	0.22	0.14	0.06	0.02	0.00	3.75	0.00
Φ_t	1.04	7.01	28.5	101	230	379	500	579	584	575	555	461	341	210	99.8	30.0	6.11	0.74	4688	---
Φ_a	0.00	0.00	14.8	91.9	223	373	494	574	578	569	549	455	335	203	91.9	18.1	0.00	0.00	---	4568

Lâmpada Vapor de Mercúrio 400W

Fluxo Luminoso Total 7.489 lm



AREA FLUX DIAGRAMA																			Φ_t	Φ_a
-90	0.02	0.10	0.26	0.50	0.73	0.91	1.11	1.30	1.33	1.28	1.16	0.93	0.74	0.56	0.34	0.15	0.04	0.00	11.5	0.00
80	0.04	0.27	0.75	1.32	2.20	3.93	6.44	8.75	9.45	9.23	8.01	5.63	3.40	1.95	1.17	0.61	0.19	0.02	63.4	27.9
70	0.06	0.46	1.16	2.71	6.91	13.5	21.1	27.0	28.2	27.9	25.2	19.0	12.3	6.40	2.53	1.05	0.37	0.04	196	181
60	0.08	0.61	1.77	5.94	15.0	27.2	39.7	48.6	50.4	49.8	46.0	36.9	25.3	14.2	5.74	1.65	0.53	0.06	370	361
50	0.11	0.72	2.83	10.1	23.6	40.5	56.1	67.6	70.1	69.5	64.1	52.2	37.9	22.4	9.96	2.75	0.65	0.08	531	525
40	0.13	0.85	4.14	14.1	30.7	50.2	67.2	79.7	83.1	82.4	76.0	63.5	47.3	29.1	13.8	4.10	0.78	0.09	647	643
30	0.14	0.98	5.35	17.2	35.5	56.0	73.3	85.5	89.5	88.6	82.6	70.3	53.1	33.9	16.8	5.29	0.92	0.11	715	711
20	0.15	1.10	6.24	19.1	38.1	58.5	75.8	87.2	90.5	89.6	86.3	73.8	56.2	36.4	18.5	6.11	1.03	0.11	745	741
10	0.15	1.16	6.69	20.2	39.4	58.7	75.0	86.1	89.8	90.1	86.2	73.4	56.4	37.0	19.0	6.43	1.08	0.12	747	744
0	0.15	1.16	6.69	20.4	40.2	60.8	77.3	88.0	90.4	88.2	82.8	71.3	55.0	36.4	18.6	6.27	1.06	0.12	745	741
-10	0.15	1.08	6.24	19.5	38.7	58.9	75.8	85.7	87.0	86.8	81.7	69.7	53.3	34.6	17.3	5.68	0.97	0.11	723	720
-20	0.14	0.96	5.25	16.9	34.4	53.8	69.2	77.7	81.0	80.5	75.8	64.3	48.7	30.9	15.1	4.71	0.84	0.10	660	656
-30	0.12	0.81	3.91	13.1	27.9	44.6	57.5	65.0	67.7	67.1	63.3	54.0	40.4	25.0	11.7	3.51	0.69	0.09	546	541
-40	0.10	0.68	2.53	8.79	19.6	32.3	42.5	48.8	49.8	49.1	47.0	39.8	29.1	17.5	7.84	2.26	0.57	0.07	398	392
-50	0.08	0.57	1.49	4.71	11.1	19.1	26.5	30.8	31.1	30.8	29.7	24.5	17.3	9.83	4.14	1.29	0.45	0.05	243	233
-60	0.06	0.43	0.98	1.94	4.39	8.06	12.0	14.4	15.0	14.8	13.9	11.0	7.22	3.79	1.68	0.82	0.31	0.03	111	84.2
-70	0.04	0.25	0.63	1.00	1.35	2.05	3.08	3.74	3.89	3.81	3.54	2.75	1.78	1.16	0.83	0.47	0.16	0.01	30.6	0.00
-80	0.01	0.08	0.20	0.34	0.45	0.50	0.52	0.52	0.50	0.48	0.47	0.44	0.39	0.32	0.21	0.10	0.03	0.00	5.57	0.00
-90	0.01	0.08	0.20	0.34	0.45	0.50	0.52	0.52	0.50	0.48	0.47	0.44	0.39	0.32	0.21	0.10	0.03	0.00	5.57	0.00
Φ_t	1.72	12.3	57.1	178	370	589	780	906	939	930	874	733	546	341	165	53.3	10.7	1.21	7489	---
Φ_a	0.00	0.00	38.9	165	359	579	770	897	929	921	864	724	536	330	153	35.1	0.00	0.00	---	7301

Projeto para Zona 2

MODELO PTWNA (com alojamento)**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS**

ZONAS 2 e 22 – Grupo II

GRAU DE PROTEÇÃO: IP66

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

2007EC02CP031

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricado em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão, visor de vidro temperado, resistente a choques térmicos e impactos, soquete de porcelana antivibratório.

Parafusos, arruelas e chassi em aço inox.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

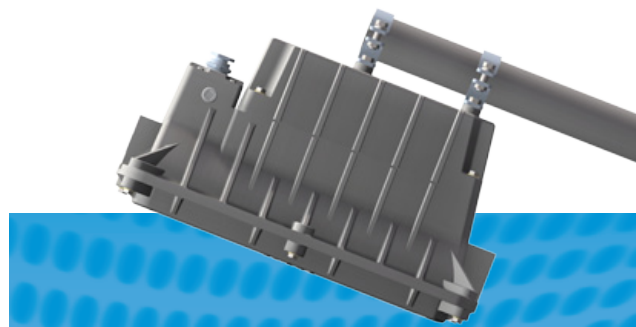
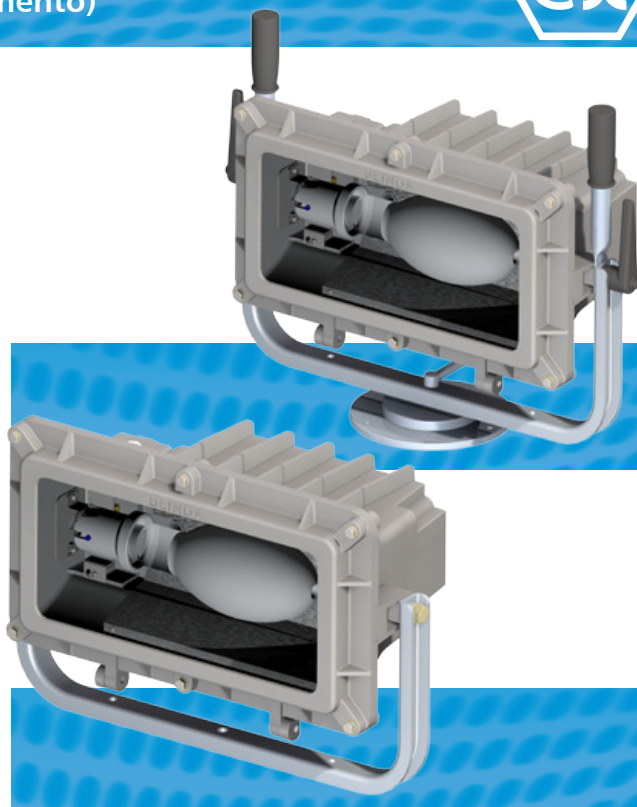
ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

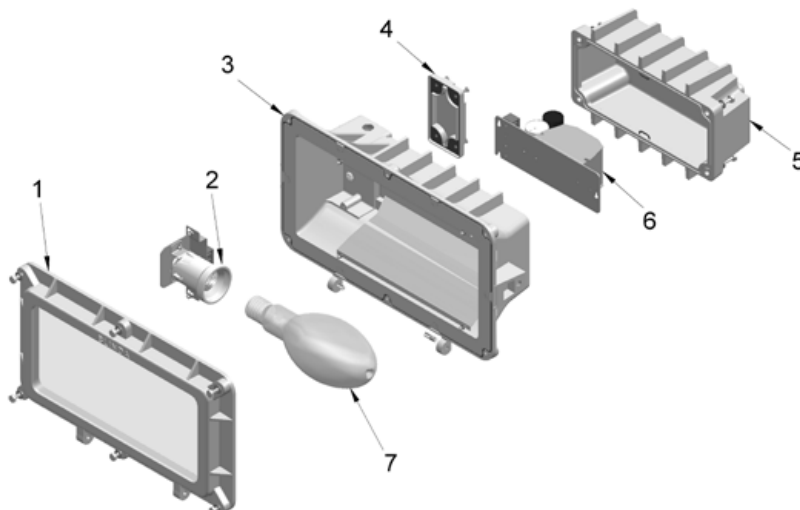
Tipo de proteção: Ex-nA.

APLICAÇÃO

Iluminação de áreas onde haja risco de explosão: indústrias petroquímicas, químicas, de tintas e vernizes, alimentícias, farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, cabines de pinturas, entre outros.

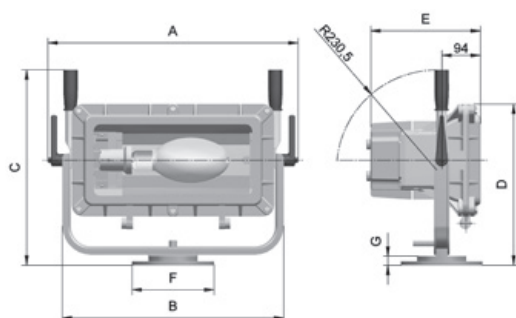


- 01- Conjunto ótico
- 02- Conjunto soquete
- 03- Corpo
- 04- Tampa da caixa de ligação
- 05- Caixa do reator
- 06- Módulo de partida
- 07- Lâmpada

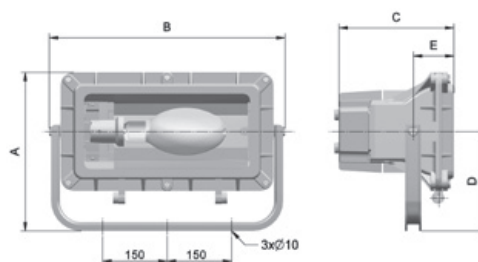


DADOS TÉCNICOS

PTWNA-...D



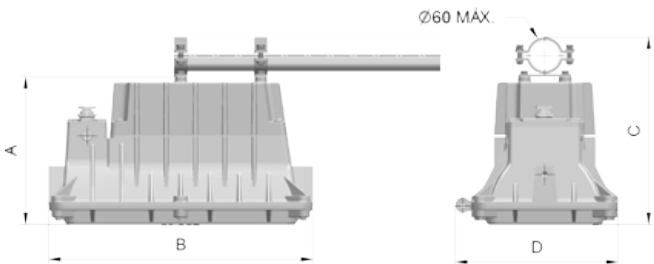
PTWNA-...S



Modelo	Lâmpada	Potência	Soquete	Tensão	Class. Temp.	Dimensões (mm)						
						A	B	C	D	E	F	G
PTWNA-VSD70D	Vapor de Sódio	70 W	E27	220V	T2	610	540	480	400	270	200	25
PTWNA-VSD150D	Vapor de Sódio	150 W	E27	220V	T2	610	540	480	400	270	200	25
PTWNA-VSD250D	Vapor de Sódio	250 W	E40	220V	T1	610	540	480	400	270	200	25
PTWNA-VSD400D	Vapor de Sódio	400 W	E40	220V	T1	610	540	480	400	270	200	25
PTWNA-VSD600D	Vapor de Sódio	600 W	E40	220V	500°C	610	540	480	400	270	200	25
PTWNA-VMT70D	Vapor Metálico	70 W	E27	220V	T2	610	540	480	400	270	200	25
PTWNA-VMT150D	Vapor Metálico	150 W	E27	220V	T1	610	540	480	400	270	200	25
PTWNA-VMT250D	Vapor Metálico	250 W	E40	220V	T1	610	540	480	400	270	200	25
PTWNA-VMT400D	Vapor Metálico	400 W	E40	220V	T1	610	540	480	400	270	200	25
PTWNA-VMC80D	Vapor de Mercúrio	80 W	E27	220V	T2	610	540	480	400	270	200	25
PTWNA-VMC125D	Vapor de Mercúrio	125 W	E27	220V	T1	610	540	480	400	270	200	25
PTWNA-VMC250D	Vapor de Mercúrio	250 W	E40	220V	T1	610	540	480	400	270	200	25
PTWNA-VMC400D	Vapor de Mercúrio	400 W	E40	220V	T1	610	540	480	400	270	200	25

Modelo	Lâmpada	Potência	Soquete	Tensão	Class. Temp.	Dimensões (mm)				
						A	B	C	D	E
PTWNA-VSD70S	Vapor de Sódio	70 W	E27	220V	T2	370	550	270	230	95
PTWNA-VSD150S	Vapor de Sódio	150 W	E27	220V	T2	370	550	270	230	95
PTWNA-VSD250S	Vapor de Sódio	250 W	E40	220V	T1	370	550	270	230	95
PTWNA-VSD400S	Vapor de Sódio	400 W	E40	220V	T1	370	550	270	230	95
PTWNA-VSD600S	Vapor de Sódio	600 W	E40	220V	500°C	370	550	270	230	95
PTWNA-VMT70S	Vapor Metálico	70 W	E27	220V	T2	370	550	270	230	95
PTWNA-VMT150S	Vapor Metálico	150 W	E27	220V	T1	370	550	270	230	95
PTWNA-VMT250S	Vapor Metálico	250 W	E40	220V	T1	370	550	270	230	95
PTWNA-VMT400S	Vapor Metálico	400 W	E40	220V	T1	370	550	270	230	95
PTWNA-VMC80S	Vapor de Mercúrio	80 W	E27	220V	T2	370	550	270	230	95
PTWNA-VMC125S	Vapor de Mercúrio	125 W	E27	220V	T1	370	550	270	230	95
PTWNA-VMC250S	Vapor de Mercúrio	250 W	E40	220V	T1	370	550	270	230	95
PTWNA-VMC400S	Vapor de Mercúrio	400 W	E40	220V	T1	370	550	270	230	95

PTWNA-...P



Modelo	Lâmpada	Potência	Soquete	Tensão	Class. Temp.	Dimensões (mm)			
						A	B	C	D
PTWNA-VSD70P	Vapor de Sódio	70 W	E27	220V	T2	280	495	350	305
PTWNA-VSD150P	Vapor de Sódio	150 W	E27	220V	T2	280	495	350	305
PTWNA-VSD250P	Vapor de Sódio	250 W	E40	220V	T1	280	495	350	305
PTWNA-VSD400P	Vapor de Sódio	400 W	E40	220V	T1	280	495	350	305
PTWNA-VSD600P	Vapor de Sódio	600 W	E40	220V	500°C	280	495	350	305
PTWNA-VMT70P	Vapor Metálico	70 W	E27	220V	T2	280	495	350	305
PTWNA-VMT150P	Vapor Metálico	150 W	E27	220V	T1	280	495	350	305
PTWNA-VMT250P	Vapor Metálico	250 W	E40	220V	T1	280	495	350	305
PTWNA-VMT400P	Vapor Metálico	400 W	E40	220V	T1	280	495	350	305
PTWNA-VMC80P	Vapor de Mercúrio	80 W	E27	220V	T2	280	495	350	305
PTWNA-VMC125P	Vapor de Mercúrio	125 W	E27	220V	T1	280	495	350	305
PTWNA-VMC250P	Vapor de Mercúrio	250 W	E40	220V	T1	280	495	350	305
PTWNA-VMC400P	Vapor de Mercúrio	400 W	E40	220V	T1	280	495	350	305

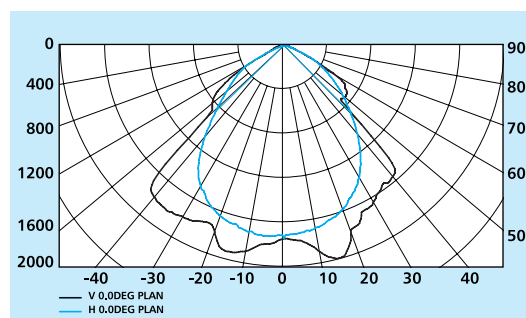
A pedido podem ser fornecidos com lâmpada.
Fornecido com uma entrada rosqueada.
Roscas: BSP (B), NPT (N) ou métrica.
Ø Entradas: 1/2", 3/4", M20 ou M25.
Prensa cabos fornecidos separadamente.
Frequência: 50/60 Hz

Para especificar:
MODELO + ENTRADA
Ex.: PTWNA-VMT250P 3/4"B

FOTOMETRIA

Lâmpada Vapor de Sódio 250W

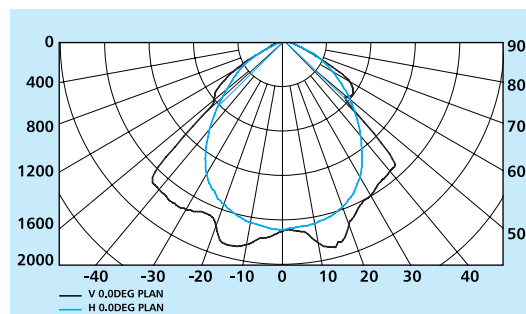
Fluxo Luminoso Total 1.094,1 lm



AREA FLUX DIAGRAMA																			Φ_t	Φ_a
-90	0.02	0.11	0.28	0.50	0.70	0.82	0.89	0.92	0.89	0.85	0.83	0.76	0.66	0.51	0.32	0.15	0.04	0.00	9.25	0.00
80	0.04	0.30	0.76	1.20	1.61	2.00	2.33	2.66	2.80	2.73	2.48	2.12	1.75	1.38	1.00	0.56	0.18	0.02	25.9	0.00
70	0.07	0.49	1.11	2.01	3.60	5.74	10.2	13.1	12.0	13.9	17.7	9.79	5.72	3.53	1.74	0.91	0.34	0.04	102	64.1
60	0.09	0.63	1.55	3.75	10.2	19.3	33.2	33.1	31.4	33.2	38.5	35.6	17.6	11.2	3.98	1.29	0.48	0.06	275	262
50	0.12	0.75	2.20	7.48	19.8	38.9	48.5	54.0	50.8	53.0	57.0	52.3	31.2	20.2	8.76	2.03	0.59	0.07	448	438
40	0.14	0.87	2.89	13.0	28.5	56.3	62.7	73.6	69.1	72.6	77.7	66.2	48.4	25.1	14.4	3.14	0.69	0.09	615	608
30	0.15	0.99	3.72	17.8	38.0	66.6	71.9	86.4	83.1	85.7	91.3	76.6	61.5	28.5	18.8	4.46	0.78	0.10	736	730
20	0.16	1.08	4.59	20.9	45.2	69.3	76.8	93.8	89.3	90.2	98.4	82.5	66.4	31.8	21.5	5.69	0.86	0.11	799	793
10	0.17	1.12	5.13	22.4	48.2	68.7	78.7	97.3	91.8	90.6	100	84.0	68.0	34.8	22.8	6.40	0.90	0.12	821	816
0	0.17	1.12	5.07	22.5	48.1	67.8	78.3	98.2	92.7	90.2	101	84.4	68.2	35.6	23.1	6.37	0.89	0.12	824	819
-10	0.16	1.08	4.44	21.3	44.8	66.5	76.7	97.8	92.4	89.7	99.5	82.1	66.8	34.2	22.1	5.61	0.84	0.11	806	801
-20	0.15	0.99	3.54	17.9	38.2	65.3	71.7	92.0	89.3	87.4	93.0	76.7	62.0	31.4	19.4	4.35	0.76	0.10	754	748
-30	0.13	0.86	2.73	12.6	29.7	58.2	64.8	78.4	80.8	79.4	79.7	67.8	51.3	27.6	14.5	2.94	0.66	0.09	652	645
-40	0.11	0.74	2.07	6.72	21.0	40.3	52.2	53.6	53.0	52.6	54.3	51.8	33.3	21.7	8.25	1.79	0.56	0.07	454	445
-50	0.09	0.62	1.51	3.10	9.40	18.2	33.5	32.4	29.6	30.0	33.1	30.8	16.4	10.3	3.34	1.14	0.46	0.05	254	239
-60	0.06	0.46	1.10	1.95	2.72	4.15	7.33	12.4	11.7	11.9	12.2	6.36	3.79	2.48	1.38	0.81	0.32	0.03	81.2	46.4
-70	0.04	0.27	0.70	1.13	1.36	1.50	1.67	1.64	1.48	1.39	1.39	1.36	1.23	1.05	0.83	0.49	0.16	0.01	17.7	0.00
-80	0.02	0.09	0.22	0.38	0.51	0.56	0.55	0.49	0.38	0.35	0.40	0.42	0.40	0.34	0.22	0.10	0.03	0.00	5.46	0.00
-90	0.02	0.09	0.22	0.38	0.51	0.56	0.55	0.49	0.38	0.35	0.40	0.42	0.40	0.34	0.22	0.10	0.03	0.00	5.46	0.00
Φ_t	2.75	18.8	65.8	250	575	1017	1188	1312	1251	1232	1283	1099	861	457	245	67.3	13.7	1.78	10941	---
Φ_a	0.00	0.00	26.1	224	555	997	1172	1298	1237	1219	1271	1083	843	440	225	36.3	0.00	0.00	---	10627

Lâmpada Vapor de Sódio 400W

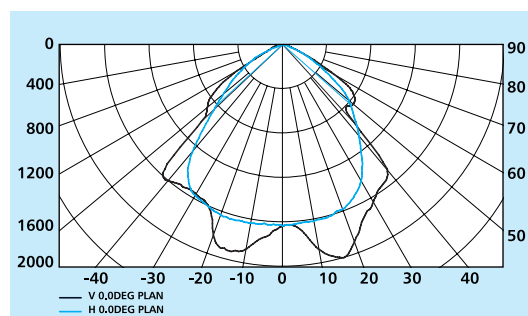
Fluxo Luminoso Total 1.969,4 lm



	AREA FLUX DIAGRAMA																		Φt	Φa
-90	0.05	0.29	0.74	1.31	1.81	2.12	2.28	2.27	2.13	2.05	2.05	1.96	1.77	1.41	0.89	0.42	0.11	0.01	23.7	0.00
80	0.11	0.77	2.01	3.16	4.30	5.35	6.33	8.00	8.36	8.12	7.23	5.69	4.82	3.82	2.75	1.57	0.52	0.05	73.0	0.00
70	0.18	1.28	2.98	5.62	9.81	17.0	35.9	49.7	44.4	43.7	48.7	32.0	17.6	10.8	5.10	2.54	0.96	0.11	328	247
60	0.24	1.68	4.38	9.90	26.7	52.2	96.8	94.3	85.5	82.6	88.5	90.6	48.3	32.1	12.1	3.78	1.36	0.16	731	699
50	0.30	2.04	5.81	19.8	47.2	109	139	143	131	128	134	126	92.6	50.4	25.7	6.14	1.66	0.20	1163	1140
40	0.36	2.43	7.58	32.5	71.4	156	172	186	176	175	181	159	132	62.8	39.5	9.62	1.96	0.25	1566	1548
30	0.40	2.73	10.0	43.5	101	180	193	216	211	210	216	183	157	78.5	49.3	13.6	2.25	0.28	1869	1854
20	0.43	2.91	12.7	50.5	123	192	206	235	231	229	238	198	169	95.0	55.1	17.0	2.48	0.31	2057	2045
10	0.44	3.01	14.4	54.4	136	196	212	245	240	238	247	206	174	104	57.7	19.0	2.58	0.31	2149	2136
0	0.44	2.99	14.4	55.6	138	200	217	253	243	235	245	204	172	104	58.0	18.8	2.53	0.31	2164	2152
-10	0.43	2.88	12.6	53.2	129	196	213	246	233	226	236	198	168	96.4	56.1	16.5	2.34	0.30	2085	2072
-20	0.40	2.70	9.70	45.7	106	185	199	226	215	208	215	182	158	81.4	50.4	12.7	2.07	0.27	1901	1886
-30	0.35	2.45	6.97	33.3	74.8	161	175	186	178	172	176	158	132	66.0	39.2	8.55	1.79	0.24	1572	1554
-40	0.29	2.08	5.18	18.2	47.8	109	138	133	124	120	124	123	86.4	51.3	22.7	4.99	1.51	0.19	1111	1088
-50	0.23	1.67	4.03	7.60	21.1	43.3	89.1	87.0	77.3	75.7	81.5	78.8	39.0	25.3	9.09	3.04	1.21	0.15	645	605
-60	0.17	1.20	2.93	4.38	6.28	9.22	18.9	31.2	28.7	28.4	29.8	16.1	9.66	6.68	3.65	2.15	0.84	0.10	200	107
-70	0.11	0.67	1.75	2.76	3.18	3.46	3.60	3.49	3.25	3.20	3.38	3.35	3.13	2.74	2.17	1.28	0.43	0.06	42.0	0.00
-80	0.05	0.26	0.58	0.95	1.24	1.34	1.28	1.11	0.88	0.85	1.00	1.09	1.05	0.91	0.63	0.33	0.12	0.02	13.7	0.00
-90																				
-90	-80	-40	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90		
Φt	4.97	34.1	119	442	1048	1817	2119	2347	2232	2187	2276	1965	1567	873	490	142	26.7	3.31	19694	---
Φa	0.00	0.00	47.4	397	1013	1784	2091	2324	2207	2163	2253	1936	1535	842	455	88.7	0.00	0.00	---	19135

Lâmpada Vapor Metálico 250W

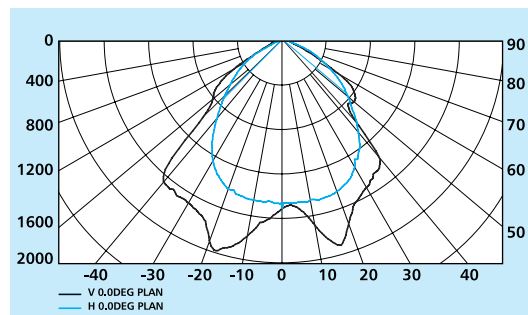
Fluxo Luminoso Total 7.681 lm



	AREA FLUX DIAGRAMA																		Φt	Φa
-90	0.02	0.11	0.28	0.50	0.70	0.82	0.89	0.92	0.89	0.85	0.83	0.76	0.66	0.51	0.32	0.15	0.04	0.00	9.25	0.00
80	0.04	0.30	0.76	1.20	1.61	2.00	2.33	2.66	2.80	2.73	2.48	2.12	1.75	1.38	1.00	0.56	0.18	0.02	25.9	0.00
70	0.07	0.49	1.11	2.01	3.60	5.74	10.2	13.1	12.0	13.9	17.7	9.79	5.72	3.53	1.74	0.91	0.34	0.04	102	64.
60	0.09	0.63	1.55	3.75	10.2	19.3	33.2	33.1	31.4	33.2	38.5	35.6	17.6	11.2	3.98	1.29	0.48	0.06	275	262
50	0.12	0.75	2.20	7.48	19.8	38.9	48.5	54.0	50.8	53.0	57.0	52.3	31.2	20.2	8.76	2.03	0.59	0.07	448	438
40	0.14	0.87	2.89	13.0	28.5	56.3	62.7	73.6	69.1	72.6	77.7	66.2	48.4	25.1	14.4	3.14	0.69	0.09	615	608
30	0.15	0.99	3.72	17.8	38.0	66.6	71.9	86.4	83.1	85.7	91.3	76.6	61.5	28.5	18.8	4.46	0.78	0.10	736	730
20	0.16	1.08	4.59	20.9	45.2	69.3	76.8	93.8	89.3	90.2	98.4	82.5	66.4	31.8	21.5	5.69	0.86	0.11	799	793
10	0.17	1.12	5.13	22.4	48.2	68.7	78.7	97.3	91.8	90.6	100	84.0	68.0	34.8	22.8	6.40	0.90	0.12	821	816
0	0.17	1.12	5.07	22.5	48.1	67.8	78.3	98.2	92.7	90.2	101	84.4	68.2	35.6	23.1	6.37	0.89	0.12	824	819
-10	0.16	1.08	4.44	21.3	44.8	66.5	76.7	97.8	92.4	89.7	99.5	82.1	66.8	34.2	22.1	5.61	0.84	0.11	806	801
-20	0.15	0.99	3.54	17.9	38.2	65.3	71.7	92.0	89.3	87.4	93.0	76.7	62.0	31.4	19.4	4.35	0.76	0.10	754	748
-30	0.13	0.86	2.73	12.6	29.7	58.2	64.8	78.4	80.8	79.4	79.7	67.8	51.3	27.6	14.5	2.94	0.66	0.09	652	645
-40	0.11	0.74	2.07	6.72	21.0	40.3	52.2	53.6	53.0	52.6	54.3	51.8	33.3	21.7	8.25	1.79	0.56	0.07	454	445
-50	0.09	0.62	1.51	3.10	9.40	18.2	33.5	32.4	29.6	30.0	33.1	30.8	16.4	10.3	3.34	1.14	0.46	0.05	254	239
-60	0.06	0.46	1.10	1.95	2.72	4.15	7.33	12.4	11.7	11.9	12.2	6.36	3.79	2.48	1.38	0.81	0.32	0.03	81.2	46.4
-70	0.04	0.27	0.70	1.13	1.36	1.50	1.67	1.64	1.48	1.39	1.39	1.36	1.23	1.05	0.83	0.49	0.16	0.01	17.7	0.00
-80	0.02	0.09	0.22	0.38	0.51	0.56	0.55	0.49	0.38	0.35	0.40	0.42	0.40	0.34	0.22	0.10	0.03	0.00	5.46	0.00
-90																				
-90	-80	-40	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90		
Φt	1.89	12.6	43.6	176	392	650	772	922	883	886	958	812	605	322	186	48.2	9.54	1.19	7681	---
Φa	0.00	0.00	14.1	157	377	636	760	912	872	876	950	800	592	309	172	26.0	0.00	0.00	---	7454

Lâmpada Vapor Metálico 400W

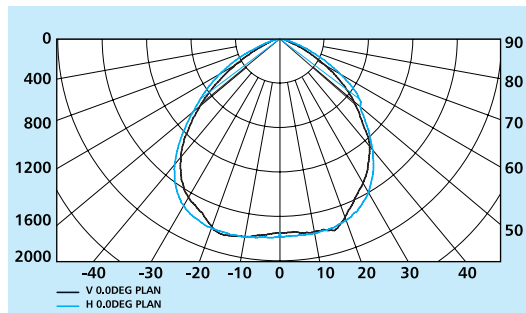
Fluxo Luminoso Total 1.372,0 lm



AREA FLUX DIAGRAMA																			Φt	Φa
-90	0.03	0.19	0.50	0.90	1.27	1.54	1.76	1.88	1.89	1.82	1.72	1.55	1.31	0.99	0.61	0.28	0.08	0.00	18.3	0.00
80	0.07	0.52	1.36	2.16	2.97	3.97	4.95	6.21	6.83	6.57	5.54	4.45	3.58	2.71	1.92	1.10	0.36	0.03	55.3	0.00
70	0.12	0.85	1.93	3.57	6.65	12.3	25.0	36.7	31.9	33.1	35.8	20.8	12.7	6.96	3.28	1.75	0.67	0.07	234	174
60	0.16	1.09	2.68	6.33	19.3	37.8	73.8	72.9	63.5	64.1	69.6	61.8	35.9	21.9	7.26	2.44	0.93	0.11	542	517
50	0.20	1.28	3.67	12.8	35.8	75.3	108	114	98.1	98.9	106	93.3	58.5	39.2	15.5	3.64	1.11	0.14	866	848
40	0.24	1.48	4.75	22.1	49.9	111	135	146	129	128	137	117	83.9	48.9	26.0	5.48	1.28	0.17	1147	1134
30	0.26	1.66	6.11	30.3	65.1	131	147	164	148	144	156	130	103	55.6	34.5	7.63	1.42	0.20	1325	1314
20	0.27	1.79	7.43	35.6	77.4	137	155	173	157	150	166	138	115	61.0	39.6	9.55	1.53	0.21	1426	1415
10	0.28	1.85	8.30	38.1	83.1	138	159	181	160	151	175	145	119	63.9	41.8	10.6	1.60	0.22	1477	1467
0	0.28	1.84	8.20	38.4	84.2	140	163	187	161	151	175	145	119	64.4	41.8	10.4	1.58	0.22	1493	1483
-10	0.27	1.76	7.16	36.2	78.9	140	160	184	159	148	170	141	116	62.3	39.3	9.07	1.48	0.21	1455	1444
-20	0.26	1.61	5.67	30.0	65.3	131	149	173	150	138	156	132	105	57.2	33.7	6.90	1.34	0.19	1337	1325
-30	0.23	1.43	4.30	20.3	49.5	105	131	142	123	111	123	114	84.0	49.0	24.0	4.57	1.17	0.17	1087	1073
-40	0.19	1.24	3.30	10.0	32.0	65.7	98.8	94.4	81.3	75.8	81.9	83.4	53.2	34.0	12.2	2.84	1.00	0.14	731	713
-50	0.15	1.03	2.48	4.54	11.3	22.1	54.8	59.7	50.6	47.8	53.0	45.4	20.0	12.3	4.56	1.91	0.83	0.10	393	353
-60	0.11	0.78	1.75	2.71	3.64	5.04	8.15	15.0	13.9	12.9	12.5	6.73	4.71	3.41	2.22	1.42	0.58	0.07	95.5	31.8
-70	0.07	0.45	1.13	1.67	1.94	2.20	2.47	2.58	2.51	2.47	2.46	2.33	2.08	1.78	1.43	0.88	0.31	0.03	28.8	0.00
-80	0.03	0.16	0.37	0.62	0.80	0.87	0.86	0.78	0.65	0.62	0.69	0.73	0.70	0.59	0.40	0.20	0.06	0.00	9.14	0.00
-90																				
-90	-80	-40	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90		
Φt	3.22	21.0	71.1	296	669	1260	1579	1754	1538	1466	1626	1382	1038	586	330	80.7	17.3	2.26	13720	---
Φa	0.00	0.00	18.5	261	642	1234	1557	1736	1518	1446	1608	1360	1012	562	302	37.3	0.00	0.00	---	13292

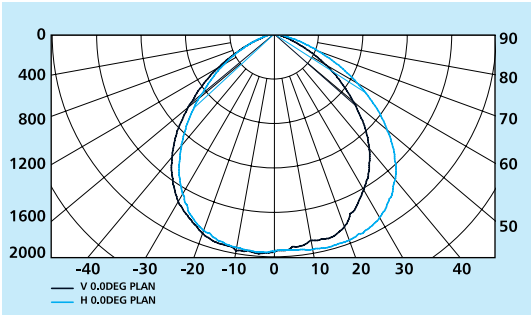
Lâmpada Vapor de Mercúrio 250W

Fluxo Luminoso Total 4.688 lm



AREA FLUX DIAGRAMA																			Φt	Φa
-90	0.01	0.06	0.15	0.28	0.39	0.47	0.53	0.58	0.59	0.56	0.52	0.46	0.39	0.30	0.19	0.09	0.03	0.00	5.59	0.00
80	0.02	0.16	0.43	0.70	0.97	1.37	2.21	3.09	3.36	3.26	2.85	1.96	1.21	0.86	0.61	0.35	0.11	0.01	23.5	2.53
70	0.04	0.27	0.63	1.18	2.44	5.35	9.42	12.8	13.2	12.9	11.9	8.56	4.81	2.35	1.13	0.56	0.21	0.02	87.7	75.2
60	0.05	0.35	0.87	2.38	6.86	13.8	21.0	26.0	25.8	24.9	23.7	19.1	12.5	6.66	2.58	0.83	0.30	0.03	188	181
50	0.06	0.42	1.27	4.72	12.7	22.9	31.6	36.1	35.6	34.3	33.7	28.7	20.7	12.2	5.09	1.35	0.37	0.05	282	277
40	0.08	0.48	1.85	7.37	17.8	30.2	40.2	46.3	46.3	44.7	43.8	36.6	27.3	16.7	7.72	2.07	0.43	0.06	370	366
30	0.08	0.54	2.49	9.60	21.5	34.8	45.6	52.7	53.0	51.4	50.4	42.0	31.8	19.9	9.82	2.82	0.50	0.06	429	426
20	0.09	0.59	3.03	11.1	23.8	37.3	47.4	54.8	55.3	53.8	53.0	44.6	34.1	22.0	11.2	3.40	0.56	0.07	456	454
10	0.09	0.62	3.35	12.0	25.0	38.0	47.3	54.1	55.1	54.3	53.1	44.9	34.9	22.9	11.8	3.68	0.59	0.07	462	460
0	0.09	0.63	3.39	12.3	25.8	39.1	48.4	55.0	55.4	54.7	52.6	44.4	34.8	22.9	11.8	3.66	0.59	0.07	466	463
-10	0.09	0.60	3.12	11.8	25.3	39.0	48.7	55.3	55.7	55.8	53.5	44.8	34.7	22.3	11.2	3.35	0.55	0.07	466	463
-20	0.08	0.55	2.60	10.3	23.2	37.3	47.2	53.8	54.7	54.9	52.2	43.5	33.3	20.6	9.80	2.77	0.49	0.06	447	445
-30	0.08	0.49	1.93	7.87	19.4	32.8	42.7	48.9	49.9	50.0	47.4	39.4	29.3	17.4	7.65	2.03	0.42	0.05	398	394
-40	0.06	0.42	1.31	4.97	13.9	24.9	34.3	38.9	38.8	38.7	37.4	31.4	22.2	12.6	4.97	1.30	0.36	0.04	307	302
-50	0.05	0.36	0.89	2.44	7.28	14.8	22.2	26.0	25.3	25.4	24.8	20.0	13.2	6.84	2.52	0.80	0.29	0.03	193	187
-60	0.04	0.27	0.64	1.15	2.37	5.29	9.27	12.2	12.4	12.4	11.5	8.18	4.70	2.36	1.07	0.54	0.20	0.02	84.7	71.8
-70	0.02	0.15	0.41	0.68	0.88	1.15	1.80	2.45	2.56	2.51	2.24	1.54	1.04	0.79	0.56	0.31	0.10	0.01	19.2	0.00
-80	0.01	0.05	0.12	0.22	0.30	0.35	0.36	0.35	0.33	0.31	0.31	0.31	0.28	0.22	0.14	0.06	0.02	0.00	3.75	0.00
-90																				
	-90	-80	-40	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
Φt	1.04	7.01	28.5	101	230	379	500	579	584	575	555	461	341	210	99.8	30.0	6.11	0.74	4688	---
Φa	0.00	0.00	14.8	91.9	223	373	494	574	578	569	549	455	335	203	91.9	18.1	0.00	0.00	---	4568

Lâmpada Vapor de Mercúrio 400W
Fluxo Luminoso Total 7.489 lm



AREA FLUX DIAGRAM																			Φ_t	Φ_a
-90	0.02	0.10	0.26	0.50	0.73	0.91	1.11	1.30	1.33	1.28	1.16	0.93	0.74	0.56	0.34	0.15	0.04	0.00	11.5	0.00
80	0.04	0.27	0.75	1.32	2.20	3.93	6.44	8.75	9.45	9.23	8.01	5.63	3.40	1.95	1.17	0.61	0.19	0.02	63.4	27.9
70	0.06	0.46	1.16	2.71	6.91	13.5	21.1	27.0	28.2	27.9	25.2	19.0	12.3	6.40	2.53	1.05	0.37	0.04	196	181
60	0.08	0.61	1.77	5.94	15.0	27.2	39.7	48.6	50.4	49.8	46.0	36.9	25.3	14.2	5.74	1.65	0.53	0.06	370	361
50	0.11	0.72	2.83	10.1	23.6	40.5	56.1	67.6	70.1	69.5	64.1	52.2	37.9	22.4	9.96	2.75	0.65	0.08	531	525
40	0.13	0.85	4.14	14.1	30.7	50.2	67.2	79.7	83.1	82.4	76.0	63.5	47.3	29.1	13.8	4.10	0.78	0.09	647	643
30	0.14	0.98	5.35	17.2	35.5	56.0	73.3	85.5	89.5	88.6	82.6	70.3	53.1	33.9	16.8	5.29	0.92	0.11	715	711
20	0.15	1.10	6.24	19.1	38.1	58.5	75.8	87.2	90.5	89.6	86.3	73.8	56.2	36.4	18.5	6.11	1.03	0.11	745	741
10	0.15	1.16	6.69	20.2	39.4	58.7	75.0	86.1	89.8	90.1	86.2	73.4	56.4	37.0	19.0	6.43	1.08	0.12	747	744
0	0.15	1.16	6.69	20.4	40.2	60.8	77.3	88.0	90.4	88.2	82.8	71.3	55.0	36.4	18.6	6.27	1.06	0.12	745	741
-10	0.15	1.08	6.24	19.5	38.7	58.9	75.8	85.7	87.0	86.8	81.7	69.7	53.3	34.6	17.3	5.68	0.97	0.11	723	720
-20	0.14	0.96	5.25	16.9	34.4	53.8	69.2	77.7	81.0	80.5	75.8	64.3	48.7	30.9	15.1	4.71	0.84	0.10	660	656
-30	0.12	0.81	3.91	13.1	27.9	44.6	57.5	65.0	67.7	67.1	63.3	54.0	40.4	25.0	11.7	3.51	0.69	0.09	546	541
-40	0.10	0.68	2.53	8.79	19.6	32.3	42.5	48.8	49.8	49.1	47.0	39.8	29.1	17.5	7.84	2.26	0.57	0.07	398	392
-50	0.08	0.57	1.49	4.71	11.1	19.1	26.5	30.8	31.1	30.8	29.7	24.5	17.3	9.83	4.14	1.29	0.45	0.05	243	233
-60	0.06	0.43	0.98	1.94	4.39	8.06	12.0	14.4	15.0	14.8	13.9	11.0	7.22	3.79	1.68	0.82	0.31	0.03	111	84.2
-70	0.04	0.25	0.63	1.00	1.35	2.05	3.08	3.74	3.89	3.81	3.54	2.75	1.78	1.16	0.83	0.47	0.16	0.01	30.6	0.00
-80	0.01	0.08	0.20	0.34	0.45	0.50	0.52	0.52	0.50	0.48	0.47	0.44	0.39	0.32	0.21	0.10	0.03	0.00	5.57	0.00
-90	0.01	0.08	0.20	0.34	0.45	0.50	0.52	0.52	0.50	0.48	0.47	0.44	0.39	0.32	0.21	0.10	0.03	0.00	5.57	0.00
Φ_t	1.72	12.3	57.1	178	370	589	780	906	939	930	874	733	546	341	165	53.3	10.7	1.21	7489	---
Φ_a	0.00	0.00	38.9	165	359	579	770	897	929	921	864	724	536	330	153	35.1	0.00	0.00	---	7301

Luminária para Lâmpadas Fluorescentes

MODELO AIFTX/1 e AIFTX/1E (emergência)**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS****Ex d IIC T* Gb IP66****Ex tD A 21 T* Db IP66****DADOS CONSTRUTIVOS**

Fabricada em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão, tubo em policarbonato ou vidro borossilicato, resistente a choques térmicos e impactos. Parafusos, arruelas e chassi em aço inox.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb e Db

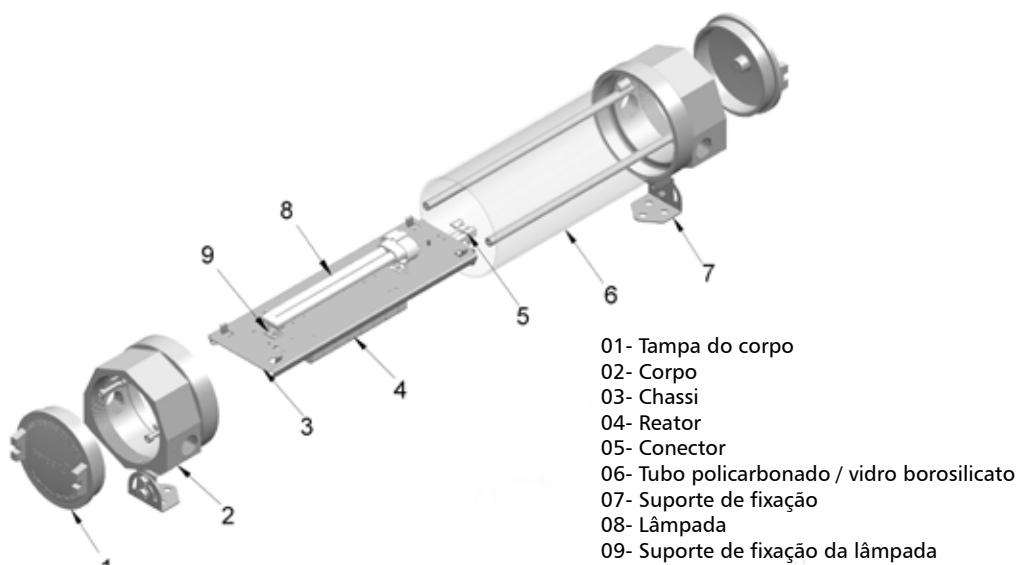
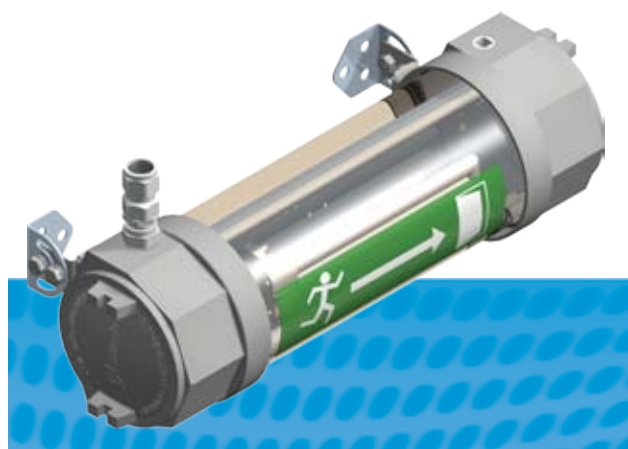
APLICAÇÃO

Iluminação de áreas onde haja risco de explosão: indústrias petroquímicas, químicas, de tintas e vernizes, alimentícias, farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, cabines de pinturas, entre outros.

Aplicação conforme material do invólucro e Grupo de Gases:

*Policarbonato IIA, IIB e IIC

*Vidro IIA e IIB



DADOS TÉCNICOS

Modelo	Lâmpada	Tensão	Potência	Class. Temp.	Dimensões (mm)				
					A	B	C	D	E
AIFTX/V1-1X11E	Fluor. Comp. sem Reator Integrado (Emergência)	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	1X11W	T6	205	470	140	365	270
AIFTX/V1-2X11	Fluor. Comp. sem Reator Integrado	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	2X11W	T6	205	470	140	365	270
AIFTX/V1-2X11E	Fluor. Comp. sem Reator Integrado (Emergência)	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	2X11W	T6	205	470	140	365	270
AIFTX/V1-1X18E	Fluor. Comp. sem Reator Integrado (Emergência)	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	1X18W	T6	205	470	140	365	270
AIFTX/V1-2X18	Fluor. Comp. sem Reator Integrado	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	2X18W	T6	205	470	140	365	270
AIFTX/V1-2X18E	Fluor. Comp. sem Reator Integrado (Emergência)	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	2X18W	T6	205	470	140	365	270
AIFTX/V1-VSD70	Vapor Metálico	220 Vca	70W	T3	205	470	140	365	270
AIFTX/P1-1X11E	Fluor. Comp. sem Reator Integrado (Emergência)	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	1X11W	T6	205	470	140	365	270
AIFTX/P1-2X11	Fluor. Comp. sem Reator Integrado	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	2X11W	T6	205	470	140	365	270
AIFTX/P1-2X11E	Fluor. Comp. sem Reator Integrado (Emergência)	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	2X11W	T6	205	470	140	365	270
AIFTX/P1-1X18E	Fluor. Comp. sem Reator Integrado (Emergência)	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	1X18W	T6	205	470	140	365	270
AIFTX/P1-2X18	Fluor. Comp. sem Reator Integrado	24Vca - 24Vcc 90~260 Vca/Vcc	2X18W	T6	205	470	140	365	270
AIFTX/P1-2X18E	Fluor. Comp. sem Reator Integrado (Emergência)	24/90-260 Vca-Vcc	2X18W	T6	205	470	140	365	270

Fornecida com quatro entradas rosqueadas.

Roscas: BSP (B), NPT (N) ou métrica.

Ø Entradas: 1/2", 3/4", M20 ou M25.

Prensa cabo fornecido separadamente

Modelos: AIFTX/V – Tubo de vidro / AIFTX/P – Tudo de policarbonato.

Para especificar:

Código

+

Tipo de rosca

AIFTX/V1-1X11E

3/4" B

REATOR

Circuito com tecnologia "EOL". Fator potência $\geq 0,95$.

MÓDULO DE EMERGÊNCIA

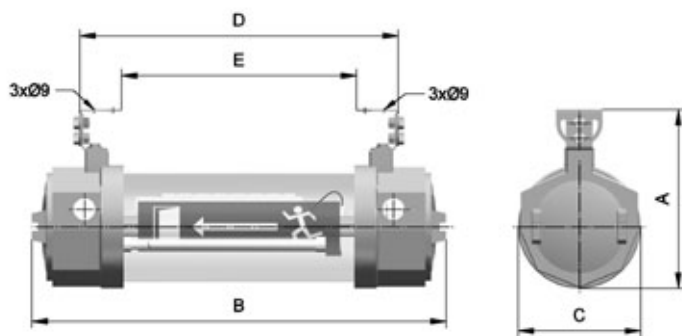
Módulo de emergência composto por reator e pack de baterias de Níquel Cádmio NiCd 3,6V 4A/h.

A pedido as luminárias podem ser fornecidas com a função Normal/Emergência:

Ao desligar o interruptor a lâmpada é desligada, ou seja, não atua como emergência. O módulo de emergência atuará somente quando o interruptor estiver ligado e houver falta de energia.

FUNCIONAMENTO

Na interrupção da energia, o módulo de emergência atua automaticamente, energizando apenas uma das lâmpadas.



AUTONOMIA

Lâmpada	Fator Flux. Luminoso	Autonomia
18/20 Watts	35%	3 horas

Sinalização a Prova de Explosão

MODELO AIX/H**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS****Ex d IIC T* Gb IP65****Ex tD A 21 T* Db IP65****DADOS CONSTRUTIVOS**

Fabricada em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão, globo de vidro borossilicato, resistente a choques térmicos e impactos, soquete de porcelana antivibratório.

Parafusos, arruelas e chassi em aço inox.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb e Db

APLICAÇÃO

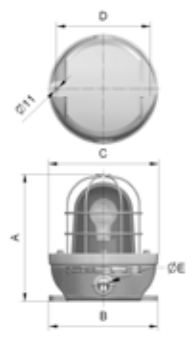
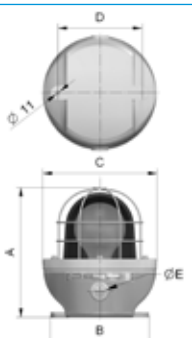
Sinalização de áreas onde haja risco de explosão: indústrias petroquímicas, químicas, de tintas e vernizes, alimentícias, farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, cabines de pinturas, entre outros.



- 01- Corpo
- 02- Conjunto de fixação da lâmpada
- 03- Lâmpada
- 04- Conjunto óptico
- 05- Grade



DADOS TÉCNICOS

Produto	Modelo	Lâmpada	Potência	Class. Temp.	Dimensões (mm)				Ø E*
					A	B	C	D	
	AIX/H1-MST160	Mista	160W	T3	245	210	215	180	3/4"
	AIX/H1-LDF15	Led Fixo	10cd=100W	T6	245	210	215	180	3/4"
	AIX/H1-LDI15	Led Intermitente	10cd=100W	T6	245	210	215	180	3/4"
	AIX/H1-LDR15	Led Rotativo	10cd=100W	T6	245	210	215	180	3/4"
	AIX/H1-IND55	Indução	55W	T4	245	210	215	180	3/4"
	AIX/H1-ESB10	Estroboscópico	16J - 30 f.p.m	T6	245	210	215	180	3/4"
	AIX/H1-INC100	Incandescente	100W	T5	245	210	215	180	3/4"
	AIX/H1-INC150	Incandescente	150W	T4	245	210	215	180	3/4"
	AIX/H1-INC200	Incandescente	200W	T3	245	210	215	180	3/4"
	AIX/H2-MST160	Mista	160W	T3	280	210	240	180	3/4"
	AIX/H2-MST250	Mista	250W	T2	280	210	240	180	3/4"
	AIX/H2-VMT70	Vapor Metálico	70W	T4	280	210	240	180	3/4"
	AIX/H2-VMT150	Vapor Metálico	150W	T3	280	210	240	180	3/4"
	AIX/H2-VMC80	Vapor de Mercúrio	80W	T3	280	210	240	180	3/4"
	AIX/H2-VMC125	Vapor de Mercúrio	125W	T3	280	210	240	180	3/4"
	AIX/H2-INC150	Incandescente	150W	T3	280	210	240	180	3/4"
	AIX/H2-INC200	Incandescente	200W	T3	280	210	240	180	3/4"

Roscas padrão NPT.

* A pedido, as entradas podem ser fornecidas com outros tipos de rosças.

Pressa cabos fornecidos separadamente.

Globos nas cores: Âmbar (AM), Azul (AZ), Vermelho (VM), Verde (VD) e Incolor (CL).

OPÇÕES DE TENSÃO

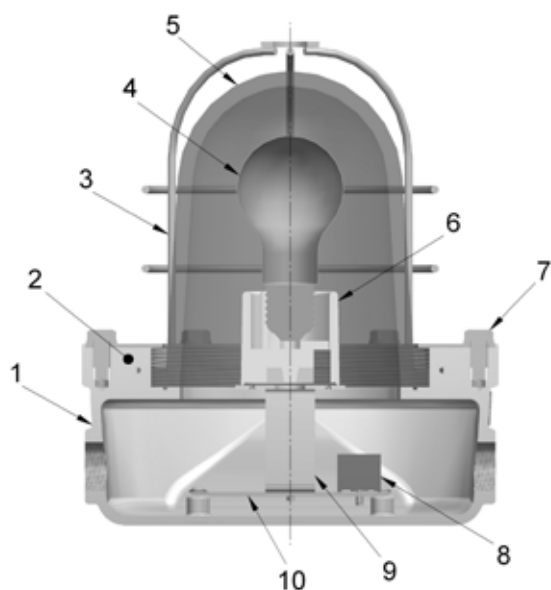
Modelo	Tensão	Frequência
AIX/H1-MST160	220 V	50/60 Hz
AIX/H1-LDF15	12/24 Vca/Vcc e 90~260 Vca/Vcc	0-50/60 Hz
AIX/H1-LDI15	12/24 Vca/Vcc e 90~260 Vca/Vcc	0-50/60 Hz
AIX/H1-LDR15	12/24 Vca/Vcc e 90~260 Vca/Vcc	0-50/60 Hz
AIX/H1-IND55	220 V	50/60 Hz
AIX/H1-ESB10	12/24 Vca/Vcc e 127/220 V	0 -50/60 Hz
AIX/H1-INC100	12/24 Vcc e 127/220 V	0 -50/60 Hz
AIX/H1-INC150	127/220 V	50/60 Hz
AIX/H1-INC200	127/220 V	50/60 Hz
AIX/H2-MST160	220 V	50/60 Hz
AIX/H2-MST250	220 V	50/60 Hz
AIX/H2-VMT70	220 V	50/60 Hz
AIX/H2-VMT150	220 V	50/60 Hz
AIX/H2-VMC80	220 V	50/60 Hz
AIX/H2-VMC125	220 V	50/60 Hz
AIX/H2-INC150	127/220 V	50/60 Hz
AIX/H2-INC200	127/220 V	50/60 Hz

Para especificar:

MODELO + COR DO GLOBO + TENSÃO

Ex.: AIX/H1-ESB10 VM 24VCC

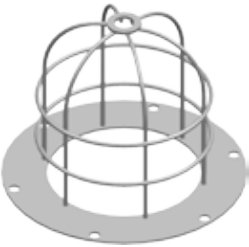
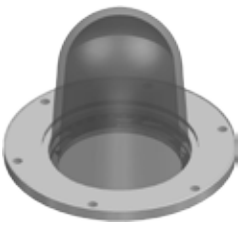
DETALHES CONSTRUTIVOS



- 01- Corpo
- 02- Flange de fixação
- 03- Grade
- 04- Lâmpada
- 05- Globo borosilicato
- 06- Soquete
- 07- Parafuso de fixação da flange
- 08- Conector
- 09- Base do soquete
- 10- Chassi

ATENÇÃO: A entrada e saída dos condutores elétricos devem ser feitas através de unidades seladoras ou prensa-cabos a prova de explosão.

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Produto	Código	Luminária Modelo	Descrição
	AIX/H1 BGRD R0001	AIX/H1	Grade de proteção
	AIX/H2 BGRD R0001	AIX/H2	Grade de proteção
	AIX/H1 BCJO R0001	AIX/H1	Conjunto ótico
	AIX/H2 BCJO R0001	AIX/H2	Conjunto ótico

Sinalização a Prova de Explosão

MODELO AIXi



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS
ZONAS 1 e 2 – Grupos IIA, IIB e IIC
GRAU DE PROTEÇÃO: IP66
CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
2005EC02CP016

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricada em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão, globo de vidro borosilicato, resistente a choques térmicos e impactos, soquete de porcelana antivibratório.

Grade de proteção, parafusos, arruelas e chassi em aço inox.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

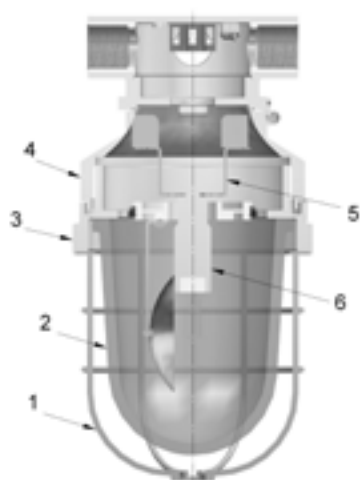
ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

Tipo de proteção: Ex-d.

APLICAÇÃO

Sinalização de áreas onde haja risco de explosão: indústrias petroquímicas, químicas, de tintas e vernizes, alimentícias, farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, cabines de pinturas, entre outros.



- 01- Grade
- 02- Globo
- 03- Tampa do corpo
- 04- Corpo
- 05- Suporte para módulo de sinalização
- 06- Módulo de sinalização

1

2

3

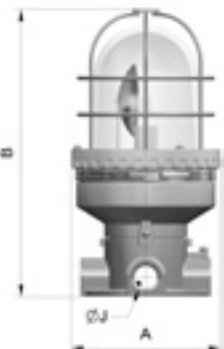
4

5

6

7

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Produto	Modelo	Módulo de Sinalização	Potência	Consumo	Tensão**	Class. Temp.	Dimensões (mm)		ØJ
							A	B	
	AIX/2-LDF15Xi	180 LED Fixo	10cd=100W	800mA 400mA 85mA – 127V 50mA – 220V	12/24 Vca/Vcc e 90~260 Vca/Vcc	T6	161	382	3/4"
	AIX/2-LDI15Xi	180 LED Intermitente	10cd=100W	800mA 400mA 85mA – 127V 50mA – 220V	12/24 Vca/Vcc e 90~260 Vca/Vcc	T6	161	382	3/4"
	AIX/2-LDR15Xi	180 LED Rotativo	10cd=100W	800mA 400mA 85mA – 127V 50mA – 220V	12/24 Vca/Vcc e 90~260 Vca/Vcc	T6	161	382	3/4"
	AIX/2-ESB10Xi	Estroboscópico	16J-30 f.p.m	2A 0,8A 1,2A 0,6A 0,4A 0,8A 0,4A	12Vcc 12Vca 24Vcc 24Vca 125Vcc 127V 220V	T6	161	382	3/4"
	AIX/2-RTV50Xi	Halógena Mecanismo Rotativo	50W 180 f.p.m	4,8A 400mA 200mA	24 Vca/Vcc e 127/220 V	T5	161	382	3/4"
	AIX/2-INC200Xi	Incandescente até 200W	Até 200W	-	12Vca/Vcc 24Vca/Vcc 110Vca/Vcc 220Vca/Vcc	T3	161	382	3/4"

Roscas NPT.

Todas as luminárias são fornecidas com o módulo de sinalização. A pedido podem ser fornecidas com outros tipos de fixação. Ex.: Pendente, Arandela e Poste.

Globos nas cores: Âmbar (AM), Azul (AZ), Vermelho (VM), Verde (VD) e Incolor (CL).

Frequência: 0-50/60Hz

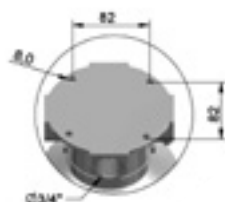
Para especificar:

MODELO + COR DO GLOBO + TENSÃO

Ex.: AIX/2-ESB10Xi VM 24VCC

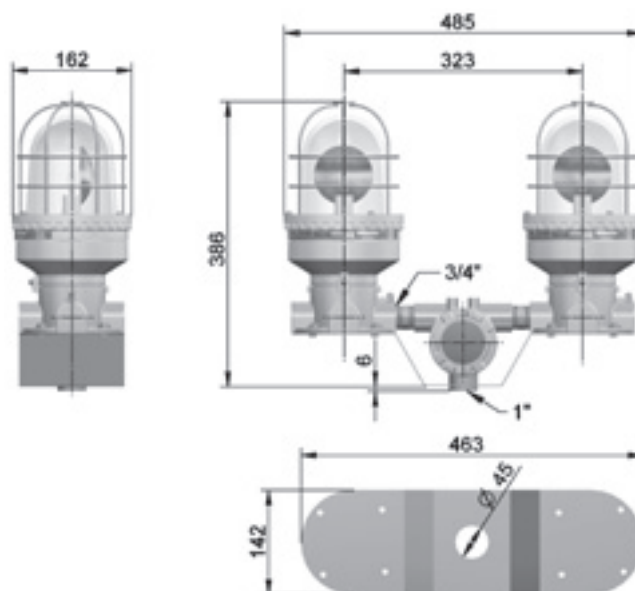
DETALHES DA FIXAÇÃO

AIXi - Sinalização



ATENÇÃO: A entrada e saída dos condutores elétricos devem ser feitas através de unidades seladoras ou prensa-cabos a prova de explosão.

SINALIZADOR DUPLO



Para especificar:
 MODELO + COR DO GLOBO + TENSÃO + LETRA "D"
 Ex.: AIX/2-ESB10Xi VM 24VCC D

1

2

3

4

5

6

7

Sirene a Prova de Explosão

MODELO BX/6500**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS****Ex d IIC T6 Gb IP66****Ex tD A 21 T85° Db IP66****DADOS CONSTRUTIVOS**

Fabricado em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão.

Parafusos, arruelas, sinterizado e suporte do circuito em aço inox.

Corneta em chapa de aço estampado.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

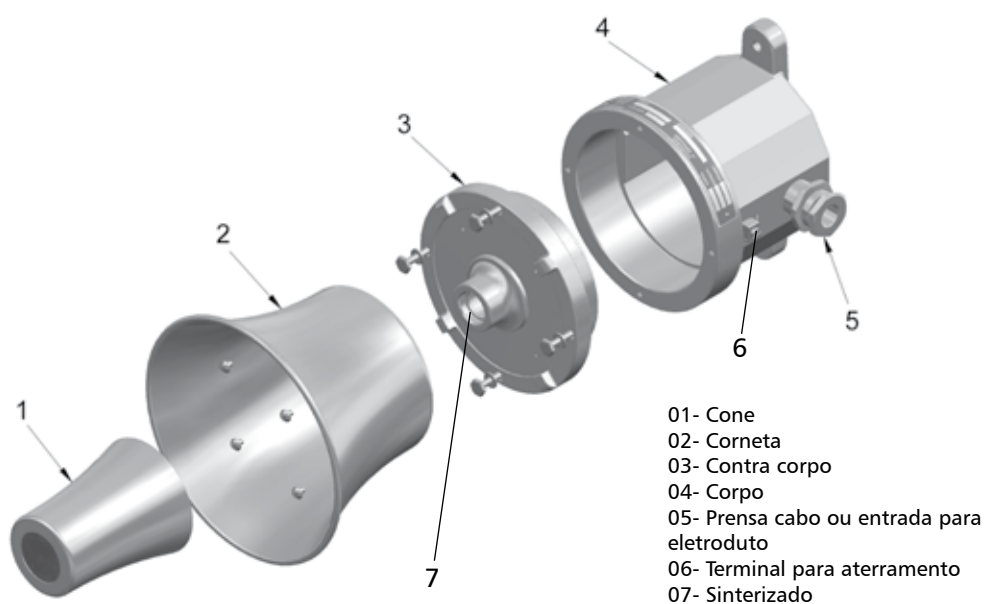
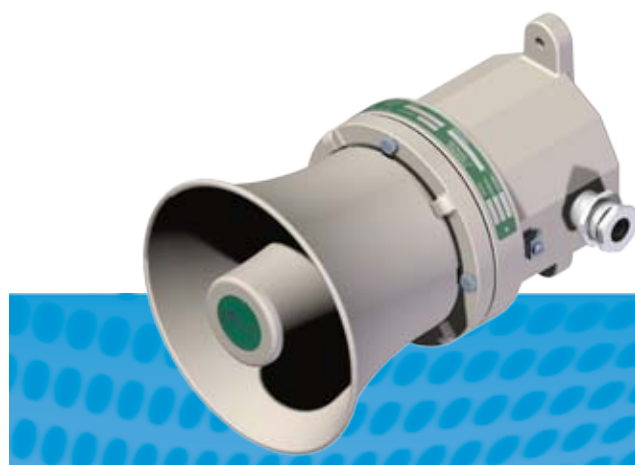
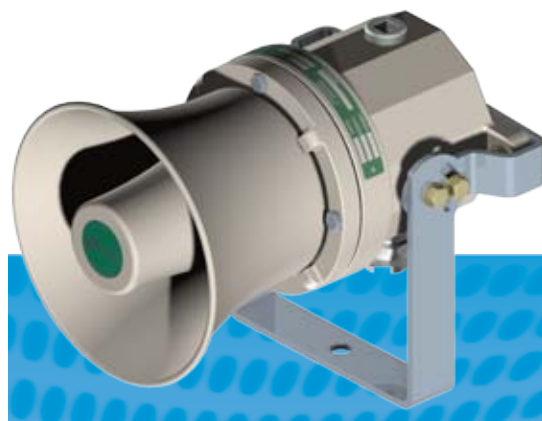
ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb e Db

APLICAÇÃO

Sinalização de áreas onde haja risco de explosão: indústrias petroquímicas, químicas, de tintas e vernizes, alimentícias, farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, cabines de pinturas, entre outros.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Produto	Modelo	Nível Sonoro	Tensão	Consumo	Class. Temp.	Dimensões (mm)			
						A	B	ØC	D
	BX/6500-220	110 dB / 1 m	220 V	50mA	T6	224	168	3/4"	160
	BX/6500-127	110 dB / 1 m	127 V	120mA	T6	224	168	3/4"	160
	BX/6500-24	110 dB / 1 m	24 Vca/ Vcc	200mA	T6	224	168	3/4"	160
	BX/6500-125	110 dB / 1 m	125 Vcc	50mA	T6	224	168	3/4"	160

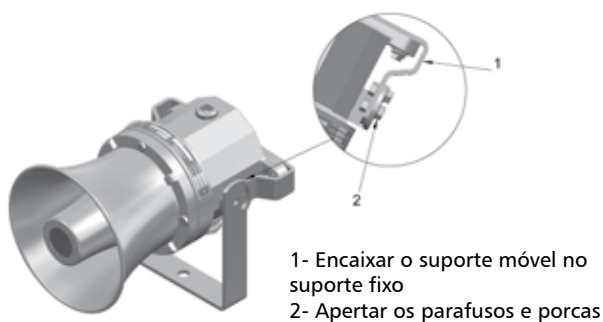
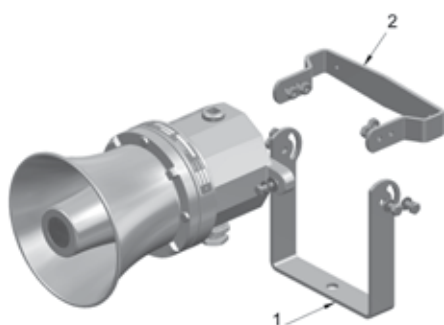
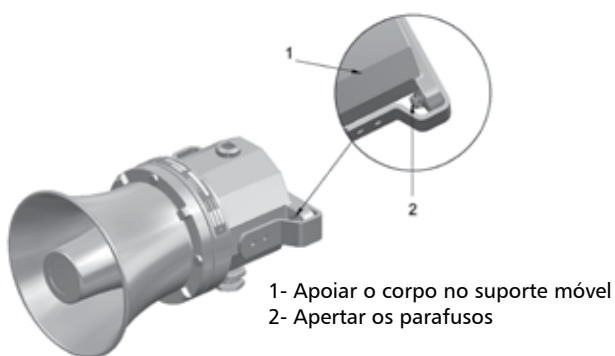
Roscas NPT.

* A pedido, as sirenes podem ser fornecidas com outros diâmetros de entradas rosqueadas.

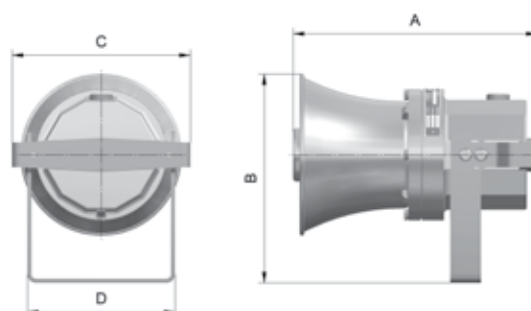
As sirenes são fornecidas com 02 entradas rosqueadas.

DETALHES DA FIXAÇÃO

Suporte Articulado em Aço Inox (opcional)



DETALHES SIRENE COM SUPORTE ARTICULADO



Dimensões (mm)			
A	B	C	D
280	240	205	170

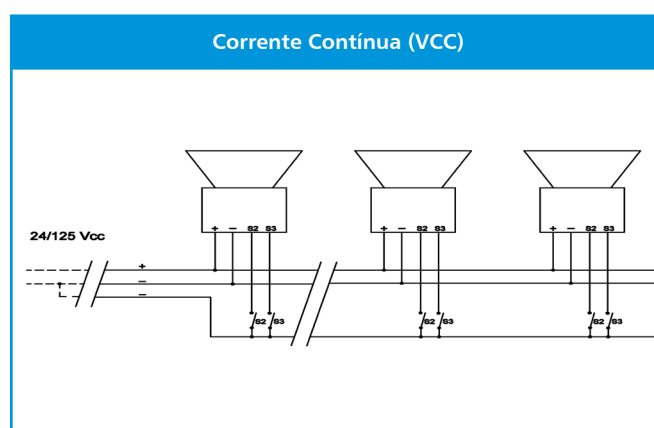
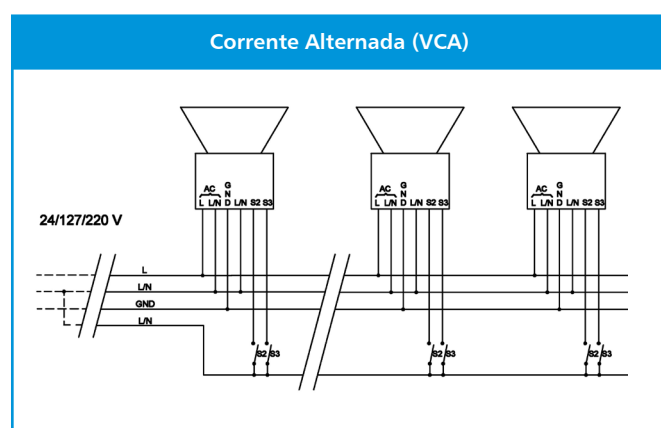
Para especificar o suporte articulado:
BX BSFi R0001

ATENÇÃO: A entrada e saída dos condutores elétricos devem ser feitas através de unidades seladoras ou prensa-cabos a prova de explosão.

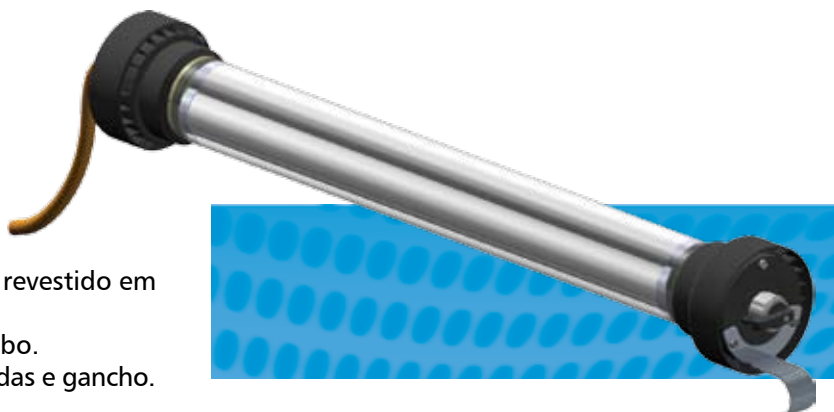
TONS SELECIONÁVEIS

Comutação Local	Ajuste do Deep-switch	Seleção de Tons	Seleção de Estágios	
	1 2 3 4 5	Descrição Frequência	Comutação Remota S2	Comutação Remota S3
Tom 1	↑↑↑↑↑↑	Continuous 1000Hz - Toxic gas alarm	Tom 31	Tom 11
Tom 2	↓↑↑↑↑↑	Alternating 800/1000Hz at 0.25s intervals	Tom 17	Tom 5
Tom 3	↑↓↑↑↑↑	Slow Whoop 500/1200Hz at 0.3Hz with 0.5s gap repeated	Tom 2	Tom 5
Tom 4	↓↓↓↑↑↑	Sweeping 800/1000 at 1Hz	Tom 6	Tom 5
Tom 5	↑↑↓↑↑↑	Continuous at 2400Hz	Tom 3	Tom 27
Tom 6	↓↑↓↑↑↑	Sweeping 2400/2900Hz at 7Hz	Tom 7	Tom 5
Tom 7	↑↓↓↑↑↑	Sweeping 2400/2900Hz at 1H	Tom 10	Tom 5
Tom 8	↓↓↓↓↑↑	Siren 500/1200/500Hz at 0.3Hz	Tom 2	Tom 5
Tom 9	↑↑↑↓↑↑	Sawtooth 1200/500Hz at 1Hz	Tom 15	Tom 2
Tom 10	↓↑↑↓↑↑	Alternating 2400/2900Hz at 2Hz	Tom 7	Tom 5
Tom 11	↑↓↑↓↑↑	Intermittent 1000Hz at 0.5Hz General alarm	Tom 31	Tom 1
Tom 12	↓↓↓↓↑↑	Alternating 800/1000Hz at 0.875Hz	Tom 4	Tom 5
Tom 13	↑↑↓↓↑↑	Intermittent 2400Hz at 1Hz	Tom 15	Tom 5
Tom 14	↓↑↓↓↑↑	Intermittent 800Hz 0.25s on 1s off	Tom 4	Tom 5
Tom 15	↑↓↓↓↑↑	Continuous at 800Hz	Tom 2	Tom 5
Tom 16	↓↓↓↓↑↑	Intermittent 660Hz 150Ms on, 150mS off	Tom 18	Tom 5
Tom 17	↑↑↑↑↓↑	Alternating 544Hz(100mS)/440Hz(400mS)	Tom 2	Tom 27
Tom 18	↓↑↑↑↓↑	Intermittent 660Hz 1.8s on, 1.8s off	Tom 2	Tom 5
Tom 19	↑↓↑↑↓↑	1400Hz to 1600Hz sweep up over 1s-1600Hz to 1400Hz sweep down over 0.5s	Tom 2	Tom 5
Tom 20	↓↓↓↑↑↓	Continuous 660Hz	Tom 2	Tom 5
Tom 21	↑↑↓↑↑↓	Alternating 554/440Hz at 1Hz	Tom 2	Tom 5
Tom 22	↓↑↓↑↑↓	Intermittent 554Hz at 0.875Hz	Tom 2	Tom 5
Tom 23	↑↓↓↑↑↓	800Hz pulsing at 2Hz	Tom 6	Tom 5
Tom 24	↓↓↓↑↑↓	Sweeping 800/1000Hz at 50Hz	Tom 29	Tom 5
Tom 25	↑↑↑↑↓↓	Sweeping 2400/2900Hz at 50Hz	Tom 29	Tom 5
Tom 26	↓↑↑↑↓↓	Simulated bell sound	Tom 2	Tom 1
Tom 27	↑↓↑↑↓↓	Continuous 554Hz	Tom 26	Tom 5
Tom 28	↓↓↓↑↓↓	Continuous 440Hz	Tom 2	Tom 5
Tom 29	↑↑↓↓↓↓	Sweeping 800/1000Hz at 7Hz	Tom 7	Tom 5
Tom 30	↓↑↓↓↓↓	420Hz repeating 0.625s on, 0.625s off Australian alert signal	Tom 32	Tom 5
Tom 31	↑↓↓↓↓↓	1200/500Hz at 1 Hz Prepare to abandon platform	Tom 11	Tom 1
Tom 32	↓↓↓↓↓↓	Sweeping 500/1200Hz 3.75s on, 0.25s off 15Hz	Tom 26	Tom 1

DIAGRAMA ELÉTRICO



Luminária Portátil a Prova de Explosão

MODELO AIFTXi**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS****Ex d IIC T6 Gb IP66****Ex tD A 21 T85° Db IP66****DADOS CONSTRUTIVOS**

Corpo fabricado em alumínio copper free revestido em neoprene e tubo em policarbonato.

Travamento do cabo através do prensa-cabo.

Sistema de fixação através de bases imantadas e gancho.

Chassi, parafusos e arruelas em aço inox.

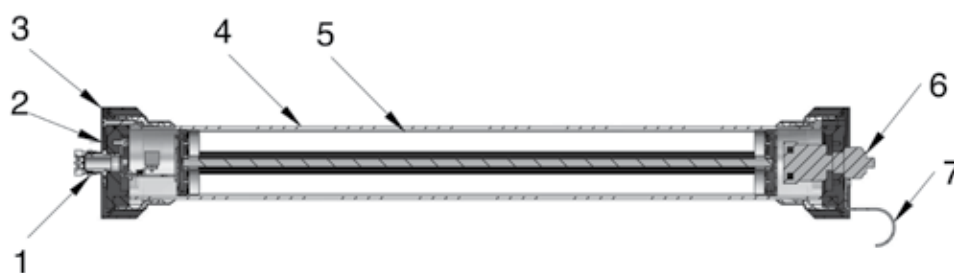
ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb e Db

APLICAÇÃO

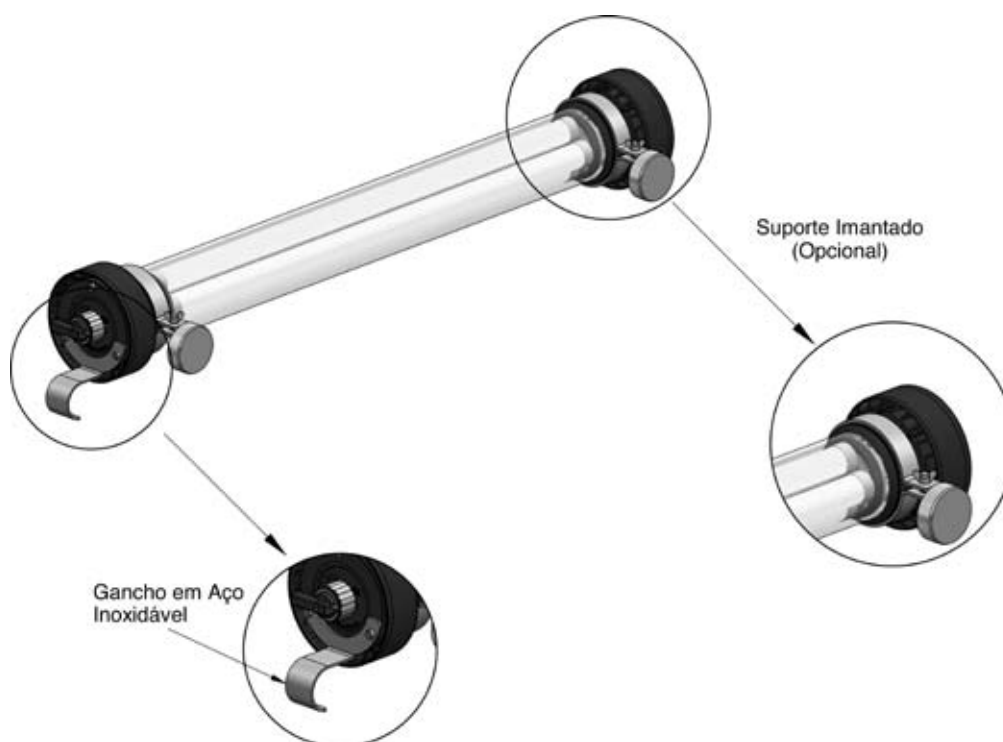
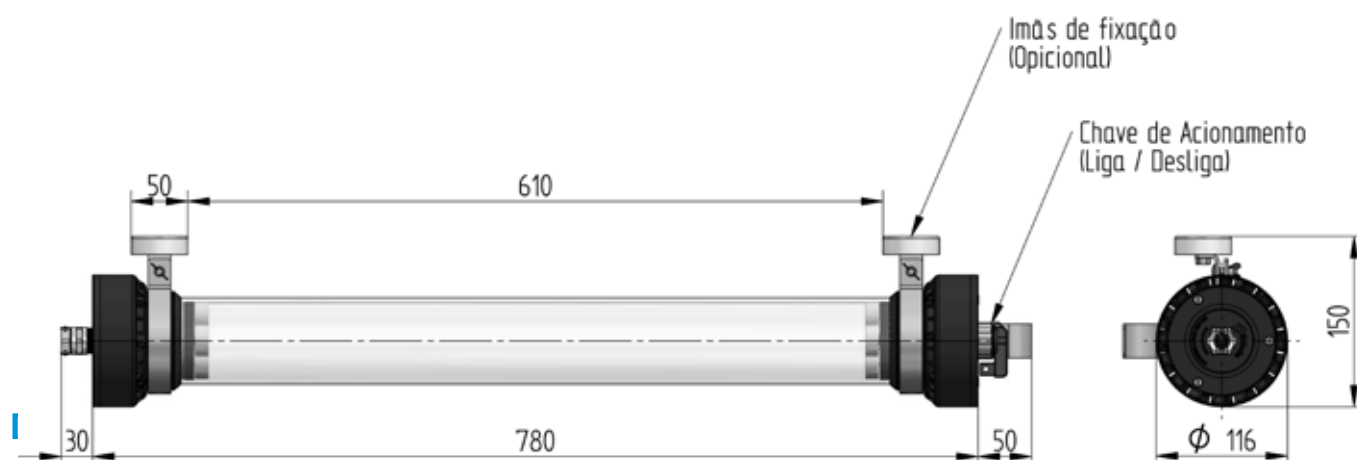
Iluminação portátil em áreas onde haja risco de explosão: indústrias petroquímicas, químicas, de tintas e vernizes, alimentícias, farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, cabines de pinturas, entre outros.



- 01- Prensa cabo
- 02- Tampa
- 03- Revestimento em Neoprene
- 04- Tubo de Policarbonato
- 05- Lâmpada LED (4x13W)
- 06- Chave (Liga/Desliga)
- 07- Suporte de Fixação

DADOS TÉCNICOS

Fornecida com 4 lâmpadas LED de 13W cada. Fornecidas com 10, 20 ou 30mts de cabo com isolamento em EPR, bainha exterior em PUR 3x1,5mm² 750V na cor laranja.
Tensão: 127/220V.



Para especificar:

MODELO + TENSÃO + COMPRIMENTO CABO
Ex.: AIFTX/P2-4X13Ci 220V 20

Luminária Portátil a Prova de Explosão

MODELO AIPPX**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS****Ex de IIC T* Gb IP66****Ex tD A 21 T* Db IP66****DADOS CONSTRUTIVOS**

Punho fabricado em alumínio copper free revestido em neoprene, globo de policarbonato e soquete antivibratório.

Travamento do cabo através do prensa-cabo instalado ao punho.

Grade, parafusos, arruelas e chassi em aço inox.

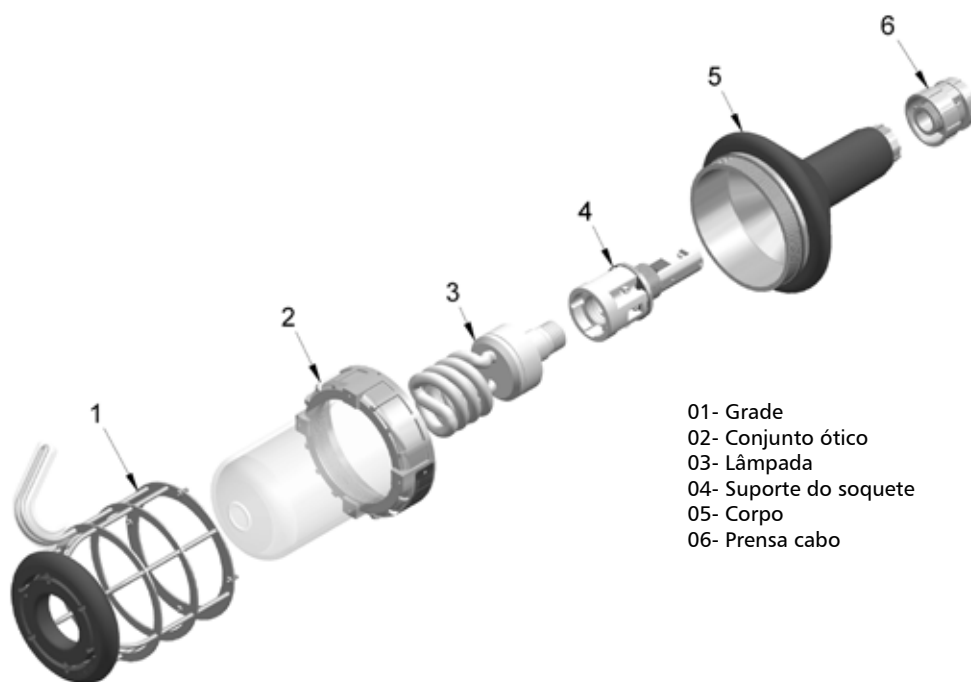
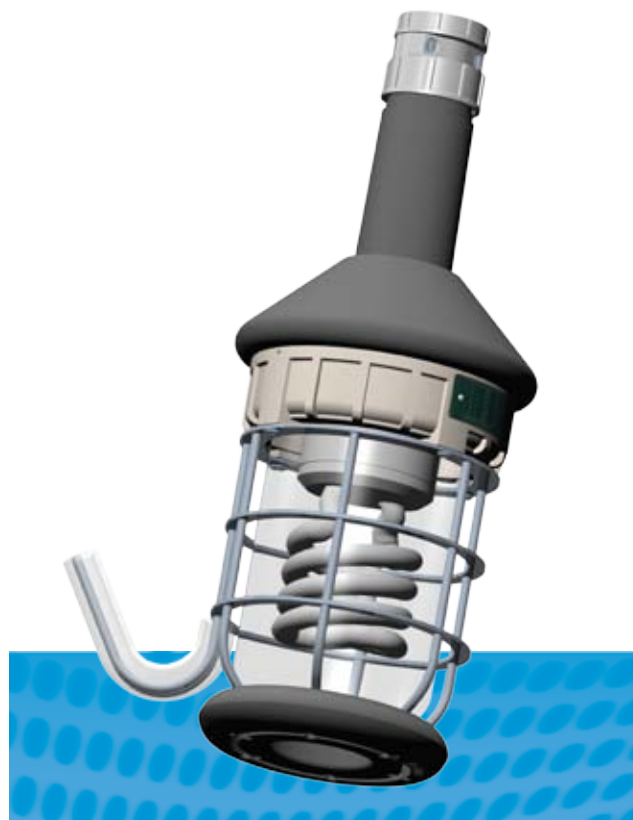
ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb e Db

APLICAÇÃO

Iluminação portátil em áreas onde haja risco de explosão: indústrias petroquímicas, químicas, de tintas e vernizes, alimentícias, farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, cabines de pinturas, entre outros.



- 01- Grade
- 02- Conjunto ótico
- 03- Lâmpada
- 04- Suporte do soquete
- 05- Corpo
- 06- Prensa cabo

1

2

3

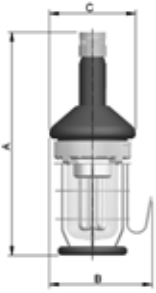
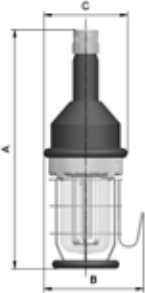
4

5

6

7

DADOS TÉCNICOS

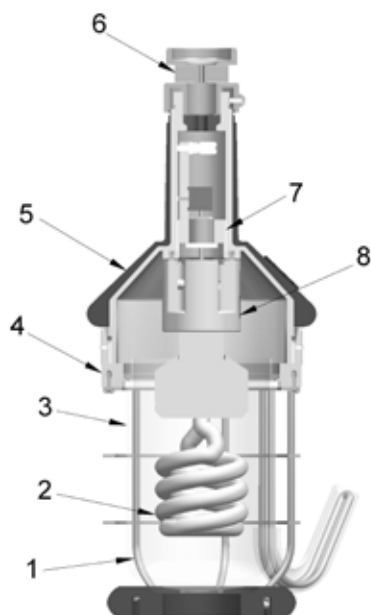
Produto	Modelo	Lâmpada	Potência	Classe Temp.	Peso	Dimensões (mm)		
						A	B	C
	AIPPX/1-INC40	Incandescente	40 W	T5	1,7 Kg	385	175	150
	AIPPX/1-INC60	Incandescente	60 W	T4	1,7 Kg	385	175	150
	AIPPX/1-PL23	Fluor. Compacta	23 W	T6	1,7 Kg	385	175	150
	AIPPX/1-PL25	Fluor. Compacta	25 W	T6	1,7 Kg	385	175	150
	AIPPX/2-PL34	Fluor. Compacta	34 W	T6	1,9 Kg	425	175	150
	AIPPX/2-PL45	Fluor. Compacta	45 W	T5	1,9 Kg	425	175	150

* A pedido, pode ser fornecida com 10, 20 ou 30mts de cabo com isolamento em EPR, bainha exterior em PUR 3x1,5mm² 750V na cor laranja.

OPÇÕES DE TENSÃO

Modelo	Tensão	Frequência
AIPPX/1-INC40	12/24 Vcc e 127/220 V	0 - 50/60 Hz
AIPPX/1-INC60	12/24 Vcc e 127/220 V	0 - 50/60 Hz
AIPPX/1-INC100	12/24 Vcc e 127/220 V	0 - 50/60 Hz
AIPPX/1-PL23	127/220 V	50/60 Hz
AIPPX/1-PL25	24 Vca/Vcc e 127/220 V	0 - 50/60 Hz
AIPPX/2-PL34	127/220 V	50/60 Hz
AIPPX/2-PL45	127/220 V	50/60 Hz




DETALHES CONSTRUTIVOS



Para especificar:
MODELO + TENSÃO
 Ex.: AIPPX/1-INC60 24VCC

- 01- Grade
- 02- Lâmpada
- 03- Globo
- 04- Anel do globo
- 05- Corpo
- 06- Base do prensa cabo
- 07- Base do soquete
- 08- Soquete

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Produto	Código	Luminária Modelo	Descrição
	AIPPX BGPL R0001	AIPPX	Globo policarbonato
	AIPPX BGRD R000	AIPPX	Grade de proteção
	AIPPX BPCT R0001	AIPPX	Punho completo com prensa cabo e soquete.

1

2

3

4

5

6

7

Luminária Portátil a Prova de Explosão

MODELO AIPVX**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS****Ex de IIC T* Gb IP66****Ex tD A 21 T* Db IP66****DADOS CONSTRUTIVOS**

Punho fabricado em alumínio copper free revestido em neoprene, globo em vidro borossilicato e soquete anti-vibratório.

Travamento do cabo através do prensa-cabo instalado ao punho.

Grade, parafusos, arruelas e chassi em aço inox.

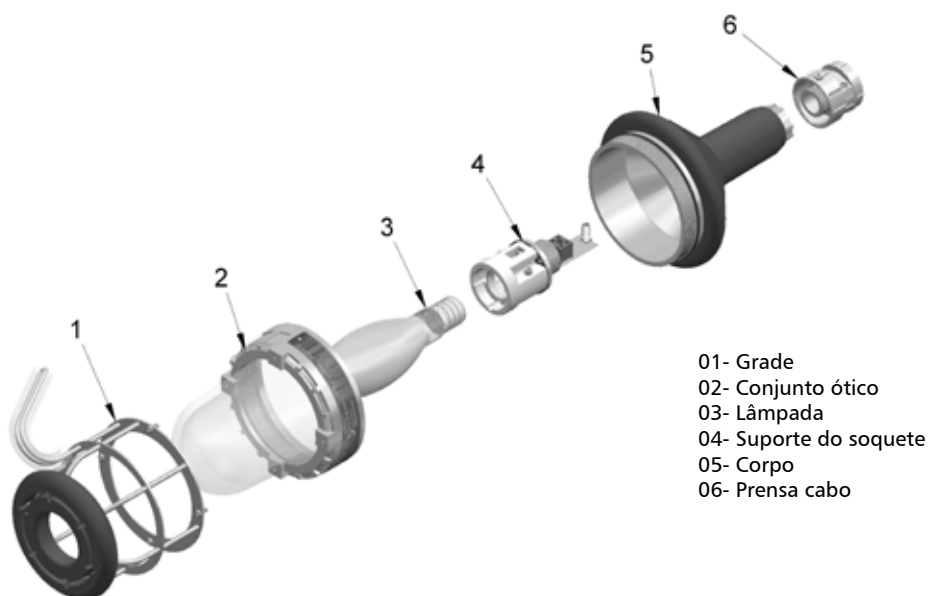
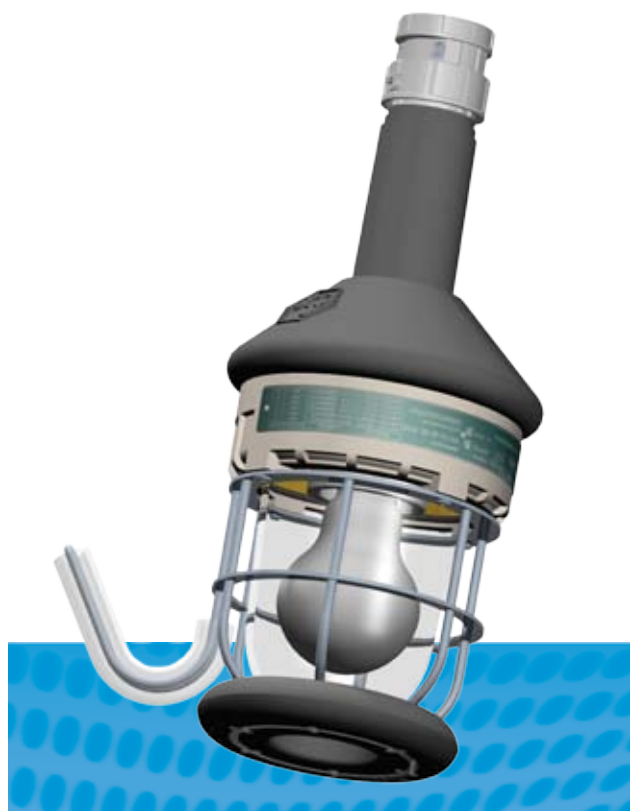
ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb e Db



APLICAÇÃO

Iluminação portátil em áreas onde haja risco de explosão: indústrias petroquímicas, químicas, de tintas e vernizes, alimentícias, farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, cabines de pinturas, entre outros.



- 01- Grade
- 02- Conjunto ótico
- 03- Lâmpada
- 04- Suporte do soquete
- 05- Corpo
- 06- Prensa cabo

DADOS TÉCNICOS

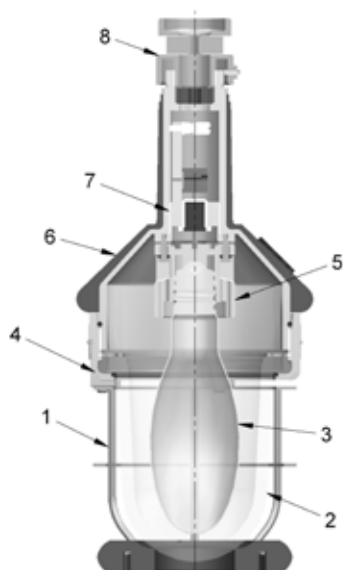
Produto	Modelo	Lâmpada	Potência	Classe Temp.	Peso	Dimensões (mm)		
						A	B	C
	AIPVX/1-INC40	Incandescente	40 W	T5	2,1 Kg	350	210	148
	AIPVX/1-INC60	Incandescente	60 W	T4	2,1 Kg	350	210	148
	AIPVX/1-INC100	Incandescente	100 W	T3	2,1 Kg	350	210	148
	AIPVX/2-PL23	Fluor. Compacta	23 W	T6	2,1 Kg	385	210	148
	AIPVX/2-PL25	Fluor. Compacta	25 W	T6	2,3 Kg	385	210	148
	AIPVX/2-PL34	Fluor. Compacta	34 W	T6	2,3 Kg	385	210	148

* A pedido, pode ser fornecida com 10, 20 ou 30mts de cabo com isolamento em EPR, bainha exterior em PUR 3x1,5mm² 750V na cor laranja.

OPÇÕES DE TENSÃO

Modelo	Tensão	Frequência
AIPVX/1-INC40	12/24 Vcc e 127/220 V	0 - 50/60 Hz
AIPVX/1-INC60	12/24 Vcc e 127/220 V	0 - 50/60 Hz
AIPVX/1-INC100	12/24 Vcc e 127/220 V	0 - 50/60 Hz
AIPVX/2E-PL23	127/220 V	50/60 Hz
AIPVX/2E-PL25	24 Vca/Vcc e 127/220 V	0 - 50/60 Hz
AIPVX/2E-PL34	127/220 V	50/60 Hz




DETALHES CONSTRUTIVOS



Para especificar:
MODELO + TENSÃO
Ex.: AIPVX/1-INC60 24VCC

- 01- Grade
- 02- Conjunto ótico
- 03- Lâmpada
- 04- Anel do globo
- 05- Soquete
- 06- Corpo
- 07- Suporte do soquete
- 08- Prensa cabo

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Produto	Código	Luminária Modelo	Descrição
	AIPVX BGPL R0001	AIPVX	Globo policarbonato
	AIPVX BGRD R000	AIPVX	Grade de proteção
	AIPVX BPCT R0001	AIPVX	Punho completo com prensa cabo e soquete.

Prensa Cabo para Cabo Não Armado

MODELO A2F**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS****Ex d IIC Gb IP66 / IP67/ IP68****Ex e II Gb IP66 / IP67/ IP68****Ex nR II Gc IP66 / IP67/ IP68****DADOS CONSTRUTIVOS**

Fabricados em liga de alumínio Copper-Free (AL), em latão naval (LT) ou latão níquelado (LTN), aço inox 304 ou 316L (AI), junta de vedação em neoprene e anel de deslizamento em nylon.

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb e Gc

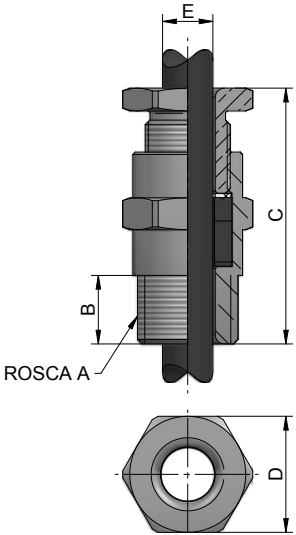
APLICAÇÃO

Utilizado para entradas e saídas de condutores elétricos em invólucros a prova de explosão e segurança aumentada.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com rosas de Ø 1/2" a 3", com rosas BSP, NPT, métrica e PG.

Junta Rosqueada: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize a graxa protetora GEx-V0 nas rosas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação. Veja detalhes na página 6.18

Produto	Tamanho do Conductor	Rosca de Entrada (A)		Dimensões			Diâmetro do Conductor (E)		
		Normal							Opcional
		NPT/BSP	Métrica	PG	B	C (Máx.)	D	Mín.	Máx.
	16	½" P	M20 P	11 ou 13,5 P	15	56	25,40	3,2	8,7
	16	¾" ES	M25 ES	16 ES	15	56	31,75	3,2	8,7
	20S	½" G	M20 G	11 ou 13,5 G	15	56	25,40	7,2	11,7
	20S	¾" P	M25 P	16 P	15	56	31,75	7,2	11,7
	20	¾" G	M25 G	16 G	15	56	31,75	9,6	14,0
	25	1"	M32	21	18	60	38,10	13,5	20,0
	32	1 ¼"	M40	29	18	60	44,45	19,5	26,3
	40	1 ½" P	M50 P	36	19	68	54,00	23,0	32,2
	50S	1 ½" G	M50 G	42	19	68	60,00	28,2	38,2
	50	2"	M63	48	19	76	69,85	33,2	44,1
	63S	2 ½" P	M75 P	-	26	84	76,20	39,3	50,0
	63	2 ½" G	M75 G	-	26	84	82,55	46,7	56,0
	75S	3" P	M90 P*	-	26	93	95,25	52,3	62,0
	75	3" G	M90 G*	-	26	95	101,60	58,1	68,0

Notas:

As cotas de comprimento de rosca (B) são referentes apenas à NPT. Roscas Métrica e PG estão sujeitas a alteração dessa medida.

As siglas ES, P e G, referem-se respectivamente à Especial, Pequeno e Grande.

Para especificar:

Código + Tipo de rosca + tipo de material

A2F 3/4" G NPT AI

Prensa cabo p/ cabo não armado c/ rosca NPT em alumínio.

A2F M25G AI

Prensa cabo p/ cabo não armado c/ rosca métrica em aço inox.

Prensa Cabo para Cabo Não Armado

MODELO A2



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Ex d IIC Gb IP66 / IP67/ IP68

Ex e II Gb IP66 / IP67/ IP68

Ex nR II Gc IP66 / IP67/ IP68



DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricados em liga de alumínio Copper-Free (AL), em latão naval (LT) ou latão niquelado (LTN), aço inox 304 ou 316L (AI), junta de vedação em neoprene e anel de deslizamento em nylon.

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb e Gc

APLICAÇÃO

Utilizado para entradas e saídas de condutores elétricos em invólucros a prova de explosão e segurança aumentada.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com rosas de Ø 1/2" a 3", com rosas BSP, NPT, métrica e PG.

Junta Rosqueada: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize a graxa protetora GEx-V0 nas rosas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação. Veja detalhes na página 6.18

Produto	Tamanho do Condutor	Rosca de Entrada (A)			Dimensões			Diâmetro do Condutor (E)	
		Normal		Opcional	B	C (Máx.)	D	Mín.	Máx.
		NPT/BSP	Métrica						
	16	1/2" P	M20 P	11 ou 13,5 P	15	56	25,40	3,2	8,7
	16	3/4" ES	M25 ES	16 ES	15	56	31,75	3,2	8,7
	20S	1/2" G	M20 G	11 ou 13,5 G	15	56	25,40	7,2	11,7
	20S	3/4" P	M25 P	16 P	15	56	31,75	7,2	11,7
	20	3/4" G	M25 G	16 G	15	56	31,75	9,6	14,0
	25	1"	M32	21	18	60	38,10	13,5	20,0
	32	1 1/4"	M40	29	18	60	44,45	19,5	26,3
	40	1 1/2" P	M50 P	36	19	68	54,00	23,0	32,2
	50S	1 1/2" G	M50 G	42	19	68	60,00	28,2	38,2
	50	2"	M63	48	19	76	69,85	33,2	44,1
	63S	2 1/2" P	M75 P	-	26	84	76,20	39,3	50,0
	63	2 1/2" G	M75 G	-	26	84	82,55	46,7	56,0
	75S	3" P	M90 P*	-	26	93	95,25	52,3	62,0
	75	3" G	M90 G*	-	26	95	101,60	58,1	68,0

Notas:

As cotas de comprimento de rosca (B) são referentes apenas à NPT. Roscas Métrica e PG estão sujeitas a alteração dessa medida. As siglas ES, P e G, referem-se respectivamente à Especial, Pequeno e Grande.

Para especificar:

Código + Tipo de rosca + tipo de material

A2 3/4" G NPT AI

Prensa cabo p/ cabo não armado c/ rosca NPT em alumínio.

A2

M25G

AI

Prensa cabo p/ cabo não armado c/ rosca métrica em aço inox.

Prensa Cabo para Cabo Armado MODELO TIPO C

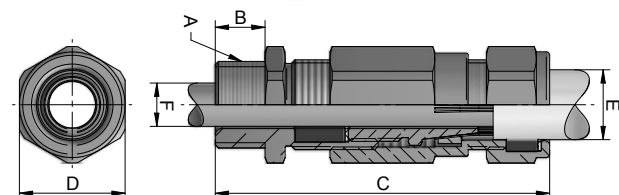


ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Ex d IIC Gb IP66 / IP67/ IP68

Ex e II Gb IP66 / IP67/ IP68

Ex nR II Gc IP66 / IP67/ IP68



DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricados em liga de alumínio Copper-Free (AL), em latão naval (LT) ou latão niquelado (LTN), aço inox 304 ou 316L (AI), junta de vedação em neoprene e anel de deslizamento em nylon. Adequado para cabos armados com capa externa.

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb e Gc

APLICAÇÃO

Utilizado para entradas e saídas de condutores elétricos em invólucros a prova de explosão e segurança aumentada.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com rosca de Ø 1/2" a 3", com rosca BSP, NPT ou métrica e PG.

Junta Rosqueada: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize a graxa protetora GEx-V0 nas rosca. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação. Veja detalhes na página 6.18

Tamanho do Conductor	Rosca de Entrada (A)			Dimensões			Diâmetro do Conductor (F)		Diâmetro do Conductor (E)		Diâmetro do Fio da Armadura	
	Normal		Opcional									
	NPT/BSP	Métrica	PG	B	C (Máx.)	D	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
16	½" P	M20 P	11 ou 13,5 P	15	97	25,40	3,2	8,7	9,0	13,5	0,15	1,25
16	¾" ES	M25 ES	16 ES	15	97	31,75	3,2	8,7	9,0	13,5	0,15	1,25
20S	½" G	M20 G	11 ou 13,5 G	15	97	25,40	7,2	11,7	11,5	16,0	0,15	1,25
20S	¾" P	M25 P	16 P	15	97	31,75	7,2	11,7	11,5	16,0	0,15	1,25
20	¾" G	M25 G	16 G	15	97	31,75	9,6	14,0	15,5	21,1	0,15	1,25
25	1"	M32	21	18	108	38,10	13,5	20,0	20,3	27,4	0,15	1,60
32	1 ¼"	M40	29	18	117	44,45	19,5	26,3	26,7	34,0	0,15	2,00
40	1 ½" P	M50 P	36	19	128	54,00	23,0	32,2	33,0	40,6	0,20	2,00
50S	1 ½" G	M50 G	42	19	130	60,00	28,2	38,2	39,4	46,7	0,30	2,50
50	2"	M63	48	19	140	69,85	33,2	44,1	45,7	53,2	0,30	2,50
63S	2 ½" P	M75 P	-	26	150	76,20	39,3	50,0	52,1	59,5	0,30	2,50
63	2 ½" G	M75 G	-	26	150	82,55	46,7	56,0	58,4	65,8	0,30	2,50
75S	3" P	M90 P*	-	26	163	95,25	52,3	62,0	64,8	72,2	0,30	2,50
75	3" G	M90 G*	-	26	166	101,60	58,1	68,0	71,1	78,0	0,30	2,50

Notas:

As cotas de comprimento de rosca (B) são referentes apenas à NPT.

Roscas Métrica e PG estão sujeitas a alteração dessa medida.

As siglas ES, P e G, referem-se respectivamente à Especial, Pequeno e Grande.

Para especificar:

Código + Tipo de rosca + tipo de material

TIPO C 3/4" G NPT AL

Prensa cabo p/ cabo armado c/ rosca NPT em alumínio.

Prensa Cabo para Cabo Não Armado - Eletroduto Rígido

MODELO A2F / ER



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Ex d IIC Gb IP66 / IP67/ IP68

Ex e II Gb IP66 / IP67/ IP68

Ex nR II Gc IP66 / IP67/ IP68



DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricados em liga de alumínio Copper-Free (AL), em latão naval (LT) ou latão níquelado (LTN), aço inox 304 ou 316L (AI), junta de vedação em neoprene e anel de deslizamento em nylon.

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb e Gc

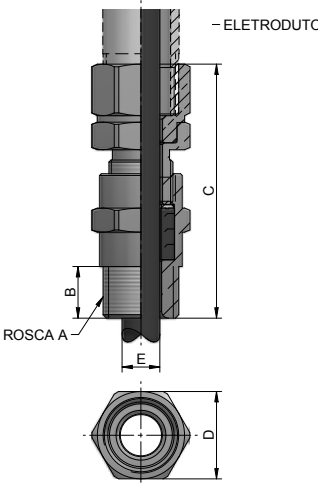
APLICAÇÃO

Utilizado para entradas e saídas de condutores elétricos em invólucros a prova de explosão e segurança aumentada.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com rosas de Ø 1/2" a 3", com rosas BSP, NPT, métrica e PG.

Junta Rosqueada: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize a graxa protetora GEx-V0 nas rosas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação. Veja detalhes na página 6.18

Produto	Tamanho do Conductor	Rosca de Entrada (A)			Dimensões			Diâmetro do Conductor (E)	
		Normal		Opcional					
		NPT/BSP	Métrica	PG	B	C (Máx.)	D	Mín.	Máx.
	1/2"	1/2" P	M20 P	11 ou 13,5 P	15	67	25,40	3,2	8,7
	1/2"	1/2" G	M20 G	11 ou 13,5 G	15	67	25,40	7,2	11,7
	3/4"	3/4"	M25	16	15	67	31,75	9,6	14,0
	1"	1"	M32	21	18	75	38,10	13,5	20,0
	1 1/4"	1 1/4"	M40	29	18	75	44,45	19,5	26,3
	1 1/2"	1 1/2" P	M50 P	36	19	80	54,00	23,0	32,2
	1 1/2"	1 1/2" G	M50 G	42	19	80	54,00	28,2	38,2
	2"	2"	M63	48	19	84	69,85	33,2	44,1
	2 1/2"	2 1/2" P	M75 P	-	26	104	76,20	39,3	50,0
	2 1/2"	2 1/2" G	M75 G	-	26	104	82,55	46,7	56,0
	3"	3" P	M90 P*	-	26	115	95,25	52,3	62,0
	3"	3" G	M90 G*	-	26	118	101,60	58,1	68,0
	75S	3" P	M90 P*	-	26	93	95,25	52,3	62,0
	75	3" G	M90 G*	-	26	95	101,60	58,1	68,0

Notas:

As cotas de comprimento de rosca (B) são referentes apenas à NPT. Roscas Métrica e PG estão sujeitas a alteração dessa medida.

As siglas ES, P e G, referem-se respectivamente à Especial, Pequeno e Grande.

Para especificar:

Código + Tipo de rosca + tipo de material

A2F/ER 3/4" G NPT AI

Prensa cabo p/ cabo não armado c/ rosca NPT em alumínio.

A2F/ER M25G AI

Prensa cabo p/ cabo não armado c/ rosca métrica em aço inox.

Prensa Cabo para Cabo Não Armado - Eletroduto Flexível

MODELO A2F / EF**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS****Ex d IIC Gb IP66 / IP67/ IP68****Ex e II Gb IP66 / IP67/ IP68****Ex nR II Gc IP66 / IP67/ IP68****DADOS CONSTRUTIVOS**

Fabricados em liga de alumínio Copper-Free (AL), em latão naval (LT) ou latão níquelado (LTN), aço inox 304 ou 316L (AI), junta de vedação em neoprene e anel de deslizamento em nylon.

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb e Gc

APLICAÇÃO

Utilizado para entradas e saídas de condutores elétricos em invólucros a prova de explosão e segurança aumentada.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com rosas de Ø 1/2" a 2", com rosas BSP, NPT, métrica e PG.

Junta Rosqueada: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize a graxa protetora GEx-V0 nas rosas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação. Veja detalhes na página 6.18

Produto	Tamanho do Conductor	Rosca de Entrada (A)			Dimensões			Diâmetro do Conductor (E)	
		Normal		Opcional					
		NPT/BSP	Métrica	PG	B	C (Máx.)	D	Mín.	Máx.
	1/2"	1/2" P	M20 P	11 ou 13,5 P	15	68	25,40	3,2	8,7
	1/2"	1/2" G	M20 G	11 ou 13,5 G	15	68	25,40	7,2	11,7
	3/4"	3/4"	M25	16	15	70	31,75	9,6	14,0
	1"	1"	M32	21	18	75	38,10	13,5	20,0
	1 1/4"	1 1/4"	M40	29	18	78	44,45	19,5	26,3
	1 1/2"	1 1/2" P	M50 P	36	19	80	54,00	23,0	32,2
	1 1/2"	1 1/2" G	M50 G	42	19	80	60,00	28,2	38,2
	2"	2"	M63	48	19	90	69,85	33,2	44,1

Notas:

As cotas de comprimento de rosca (B) são referentes apenas à NPT.

Rosas Métrica e PG estão sujeitas a alteração dessa medida.

O Eletroduto Flexível pode ser revestido em PVC ou com malha trançada de Aço inoxidável

As siglas ES, P e G, referem-se respectivamente à Especial, Pequeno e Grande.

Para especificar:

Código + Tipo de rosca + tipo de material

A2F/EF 3/4" G NPT AI

Prensa cabo p/ cabo não armado c/ rosca NPT em alumínio.

A2F/EF M25G AI

Prensa cabo p/ cabo não armado c/ rosca métrica em aço inox.

Prensa Cabo para Cabo Armado

MODELO E1F

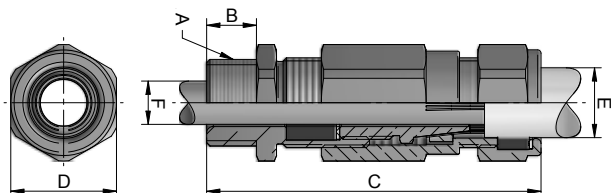


ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Ex d IIC Gb IP66 / IP67/ IP68

Ex e II Gb IP66 / IP67/ IP68

Ex nR II Gc IP66 / IP67/ IP68



DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricados em liga de alumínio Copper-Free (AL), em latão naval (LT) ou latão níquelado (LTN), aço inox 304 ou 316L (AI), junta de vedação em neoprene e anel de deslizamento em nylon. Adequado para cabos armados com capa externa.

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb e Gc

APLICAÇÃO

Utilizado para entradas e saídas de condutores elétricos em invólucros a prova de explosão e segurança aumentada.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com rosas de Ø 1/2" a 3", com rosas BSP, NPT, métrica e PG.

Junta Rosqueada: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize a graxa protetora GEx-V0 nas rosas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação. Veja detalhes na página 6.18

Tamanho do Conductor	Rosca de Entrada (A)			Dimensões			Diâmetro do Conductor (F)		Diâmetro do Conductor (E)		Diâmetro do Fio da Armadura	
	Normal		Opcional									
	NPT/BSP	Métrica	PG	B	C (Máx.)	D	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
16	½" P	M20 P	11 ou 13,5 P	15	97	25,40	3,2	8,7	9,0	13,5	0,15	1,25
16	¾" ES	M25 ES	16 ES	15	97	31,75	3,2	8,7	9,0	13,5	0,15	1,25
20S	½" G	M20 G	11 ou 13,5 G	15	97	25,40	7,2	11,7	11,5	16,0	0,15	1,25
20S	¾" P	M25 P	16 P	15	97	31,75	7,2	11,7	11,5	16,0	0,15	1,25
20	¾" G	M25 G	16 G	15	97	31,75	9,6	14,0	15,5	21,1	0,15	1,25
25	1"	M32	21	18	108	38,10	13,5	20,0	20,3	27,4	0,15	1,60
32	1 ¼"	M40	29	18	117	44,45	19,5	26,3	26,7	34,0	0,15	2,00
40	1 ½" P	M50 P	36	19	128	54,00	23,0	32,2	33,0	40,6	0,20	2,00
50S	1 ½" G	M50 G	42	19	130	60,00	28,2	38,2	39,4	46,7	0,30	2,50
50	2"	M63	48	19	140	69,85	33,2	44,1	45,7	53,2	0,30	2,50
63S	2 ½" P	M75 P	-	26	150	76,20	39,3	50,0	52,1	59,5	0,30	2,50
63	2 ½" G	M75 G	-	26	150	82,55	46,7	56,0	58,4	65,8	0,30	2,50
75S	3" P	M90 P*	-	26	163	95,25	52,3	62,0	64,8	72,2	0,30	2,50
75	3" G	M90 G*	-	26	166	101,60	58,1	68,0	71,1	78,0	0,30	2,50

Notas:

As cotas de comprimento de rosca (B) são referentes apenas à NPT.

Roscas Métrica e PG estão sujeitas a alteração dessa medida.

As siglas ES, P e G, referem-se respectivamente à Especial, Pequeno e Grande.

Para especificar:

Código + Tipo de rosca + tipo de material

E1F 3/4" G NPT AL

Prensa cabo p/ cabo armado c/ rosca NPT em alumínio.

Capa Protetora MODELO JP

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricado em neoprene.

APLICAÇÃO

Utilizado para proteção de prensa cabos para cabo armado do tipo E1F.



Produto	Código	Ø Rosca	Dimensões (mm)	
			Ø A	B
	JP - 01	1/2"	40	115
	JP - 02	3/4"	47	115
	JP - 03	1"	55	120
	JP - 04	1 1/4"	81	145
	JP - 05	1 1/2"	78	158
	JP - 06	2"	91	158
	JP - 07	2 1/2"	100	184
	JP - 08	3"	110	184

Bujão Plástico MODELO BU/P

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricado em polipropileno injetado na cor cinza.

APLICAÇÃO

Utilizado para o fechamento de entradas ou saídas não utilizadas dos invólucros a prova de tempo.

ROSCAS

Fornecidos com roscas BSP.



Produto	Código	Ø Rosca	Dimensões	
			A	ØB
	BU/P - 01	1/2"	14	26
	BU/P - 02	3/4"	14	34
	BU/P - 03	1"	14	39
	BU/P - 04	1 1/4"	15	47
	BU/P - 05	1 1/2"	15	53
	BU/P - 06	2"	15	65

Prensa Cabo

MODELO CL

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricado em liga de alumínio com bucha de aperto em neoprene.

APLICAÇÃO

Utilizado para fixação mecânica de cabos elétricos nas entradas e saídas de invólucros a prova de tempo e industriais.

ROSCAS

Fornecidos com roscas BSP (B) e NPT (N).



Produto	Código	Ø Rosca	Ø Cabo (mm)		Dimensões (mm)	
			Mínimo	Máximo	A	B
	CL - 01P	1/2"	6,00	7,5	32	47
	CL - 01M		7,5	9,0		
	CL - 01G		9,0	10,0		
	CL - 02P	3/4"	10,0	12,5	40	47
	CL - 02M		12,5	15,0		
	CL - 02G		15,0	17,0		
	CL - 03M	1"	22,0	25,0	43	54
	CL - 03G		25,0	28,0		
	CL - 04M	1 1/4"	28,0	31,0	58	60
	CL - 04G		31,0	34,0		
	CL - 05P	1 1/2"	34,0	37,0	70	68
	CL - 05M		37,0	40,0		
	CL - 05G		40,0	43,5		
	CL - 06M	2"	43,5	47,5	84	73
	CL - 06G		47,5	50,0		
	CL - 07P	2 1/2"	50,0	54,0	93	80
	CL - 07M		54,0	58,0		
	CL - 07G		58,0	62,0		
	CL - 08P	3"	62,0	66,0	117	106
	CL - 08M		66,0	71,0		
	CL - 08G		71,0	76,0		
	CL - 10P	4"	76,0	84,0	152	138
	CL - 10M		84,0	92,0		
	CL - 10G		92,0	100,0		

Para especificar:

Código + Tipo de rosca

CL - 02 N

Prensa Cabo em Nylon

MODELO PC/NY

DADOS CONSTRUTIVOS

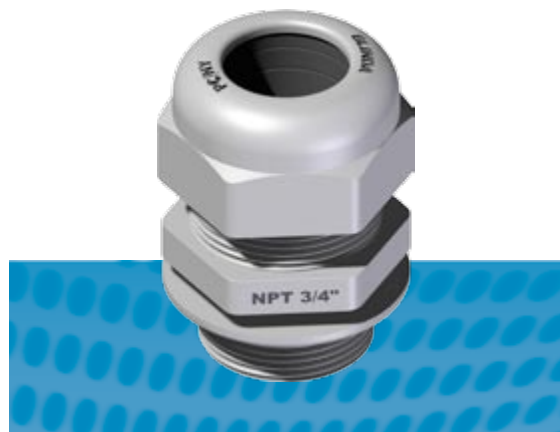
Fabricado em nylon com bucha de aperto em neoprene.

APLICAÇÃO

Utilizado para fixação mecânica de cabos elétricos nas entradas e saídas de invólucros a prova de tempo e industriais.

ROSCAS

Fornecidos com roscas BSP (B) e NPT (N).



Produto	Código	Ø Rosca	A	Ø Externo do Cabo	
				Mínimo	Máximo
	PC/NY - 01	1/2"	40	6	12
	PC/NY - 02	3/4"	43	13	18
	PC/NY - 03	1"	55	18	25
	PC/NY - 04	1 1/4"	61	22	32
	PC/NY - 05	1 1/2"	61	32	38
	PC/NY - 06	2"	66	37	44
	PC/NY - 07	2 1/2"	72	42	50
	PC/NY - 08	3"	77	54	61
	PC/NY - 10	4"	81	62	71

Para especificar:
Código + Tipo de rosca
PC/NY-02 N

Suspensão Articulada e Antivibratória com Tomada

MODELO PF/MA**DADOS CONSTRUTIVOS**

Fabricado em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão, com tomada, contra corpo com mola antivibratória, parafusos e arruelas em aço inox. O modelo PF/MAF possui fusível e tomada conforme NBR 14.136. Neste modelo o suporte para tomada é fabricado em aço inox chapa 2,0mm.

Plugues fornecidos separadamente.

ACABAMENTO

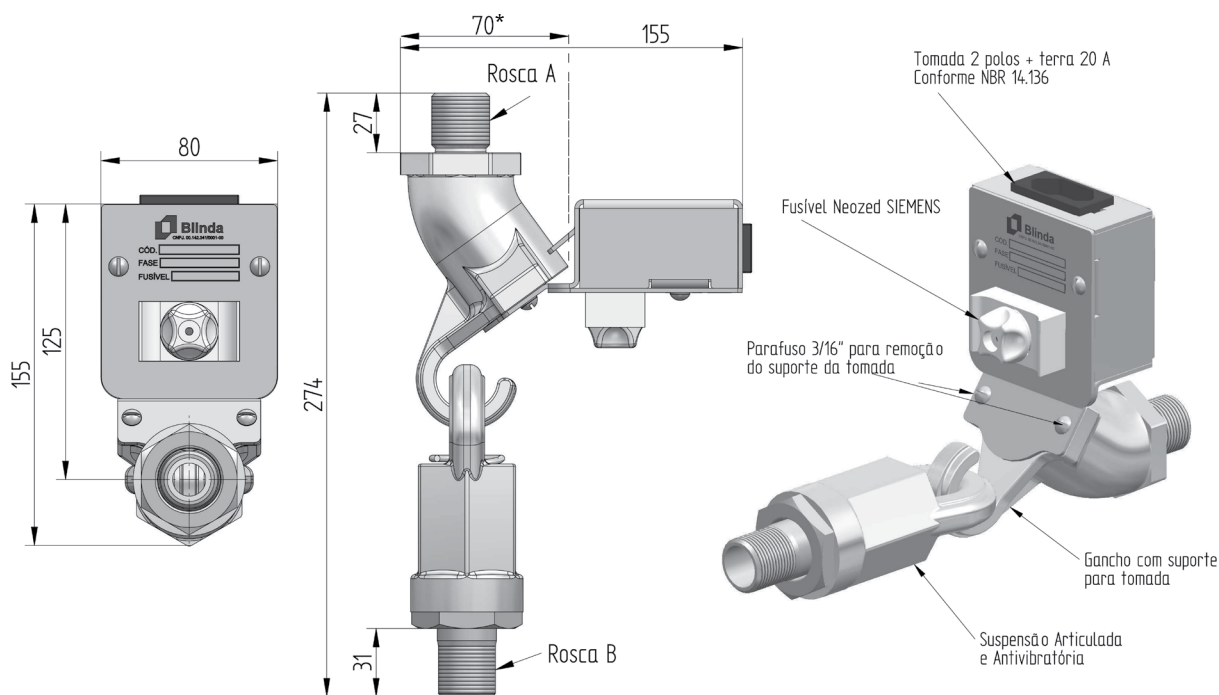
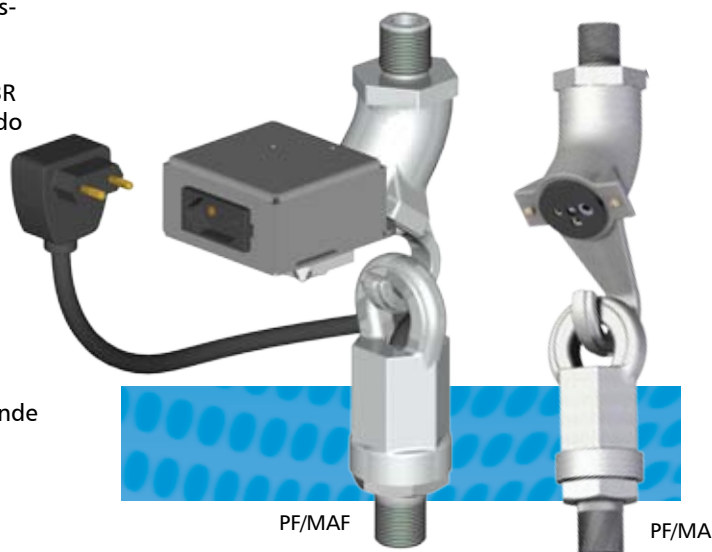
Pintado em poliéster na cor cinza munsell N6.5.

APLICAÇÃO

Utilizado para instalação de luminárias em ambientes onde exista vibração e vento lateral.

ROSCAS

Fornecidos com roscas NPT (N) ou BSP (B).



*Cota para o modelo PF/MA

Código	Ø Rosca	
	A	B
PF/MA-01	1/2"	3/4"
PF/MA-02	3/4"	3/4"
PF/MAF-01	1/2"	3/4"
PF/MAF-02	3/4"	3/4"

Para especificar:
Código + Tipo rosca
PF/MA-01 N
Suspensão com rosca NPT.

PAINÉIS E CAIXAS COM EQUIPAMENTOS A PROVA DE EXPLOÇÃO



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Ex d IIB/IIC T*Gb IP65/66

Ex e II T6 Gb IP65/66

Ex ia IIC T6 Gb IP65/66

Ex tD A 21 T85° Db IP65/66

Ex pY/pZ II T* Gb IP66

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

Tipo de proteção: Ex-d, Ex-de, Ex-p*.

*Os grupos de gases, grau de proteção e tipos de proteção variam conforme o tipo de painel ou caixa utilizado no projeto.

APLICAÇÃO

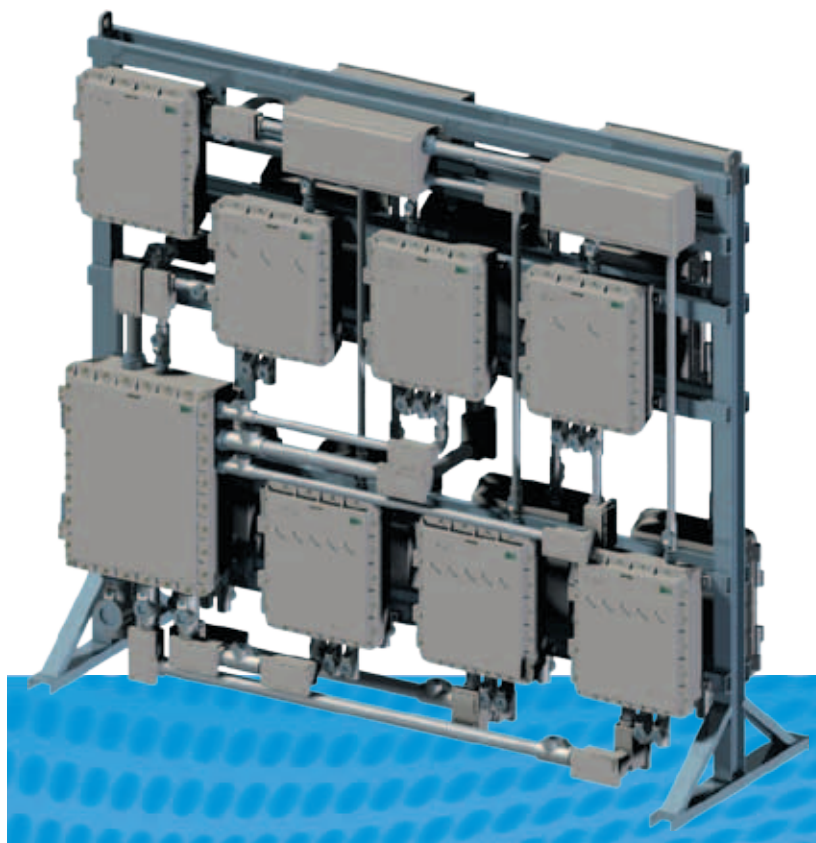
Comando, comando e sinalização, distribuição e força, pressurizados, etc.

Os painéis ou caixas podem ser fornecidos com:

Réguas de Bornes, Barramentos, Disjuntores, Contatores, Relés, Fusíveis, Transformadores, CLP's, Interruptores, Acionadores (partida de motores), Sinalizadores, Potenciômetros, Botões de emergência, etc.

EXEMPLO DE PAINÉIS E CAIXAS

Painel Ex-d – A prova de Explosão



EXEMPLO DE PAINÉIS E CAIXAS

Painel Ex-de – A prova de Explosão e Segurança aumentada



Painel Ex-e – Segurança aumentada



Painel Ex-p - Pressurizado



CERTIFICAÇÃO

Todas as possibilidades de configurações mais utilizadas em projetos já estão previstas nos certificados. Em caso de montagem especial, a documentação é analisada e enviada ao organismo certificador para emissão de um complemento ao certificado.

Para especificar:

A codificação dos painéis e caixas com equipamentos é feita conforme projeto/especificação.

1

2

3

4

5

6

7

Sistema Digital de Aterramento - Sisterra

MODELO CBX/STR**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS****Ex d IIB Gb IP65W****Ex tD A 21 Db IP65W**

* Exposição à névoa salina

DADOS CONSTRUTIVOS

Corpo e tampa fabricados em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão. Tampa fixada ao corpo através de parafusos com cabeça sextavada de alta resistência em aço inox. Fornecido com orelhas de fixação, chassi em aço bicromatizado pintado a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

Terminal de aterramento em bronze.

Fornecido com garra para aterramento em bronze.

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Alimentação 85~260 Vca

Frequência: 0 – 50/60 Hz

Consumo: 0,75 VA

Cabo: 8 mts de cabo flexível espiralado.

FUNCIONAMENTO

Quando em movimento um veículo pode gerar acúmulo de energia estática. Este equipamento funciona através da equalização da diferença de potencial entre o veículo e o solo, aterrando-o gradativamente, sem faísca, de forma automática, ou seja, sem a possibilidade de falha humana.

Em caso de falha no sistema, o circuito digital não libera a bomba para carregamento/descarregamento.

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb e Db

APLICAÇÃO

Aterramento de veículos (carregamento e descarregamento de substâncias inflamáveis).

**Importante:**

Junta flangeada ou rosqueada: No manuseio, as juntas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, não remova a graxa protetora GEx-V0 das juntas. Em caso de remoção da graxa protetora GEx-V0, não utilize produtos inflamáveis. Veja detalhes na página 6.18

As entradas e saídas dos condutores devem ser feitas através de eletrodutos pesados NBR 5597 ou prensa-cabos a prova de explosão.

MODO DE OPERAÇÃO

O sistema TRI-Mode CBX/STR possui uma chave seletora para alternar o tipo de veículo a ser aterrado (Caminhão tanque ou vagão).

Tecnologia TRI-Mode:

- 1- Conexão positiva com caminhão tanque / vagão.
- 2 - Verificação constante da conexão com o terra.
- 3 - Monitoramento contínuo da conexão até 10Ω.

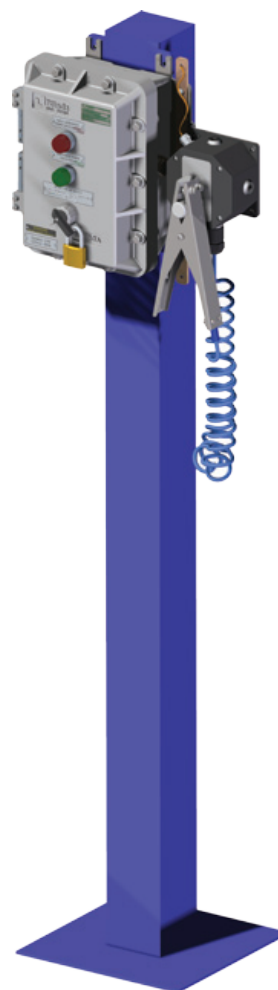
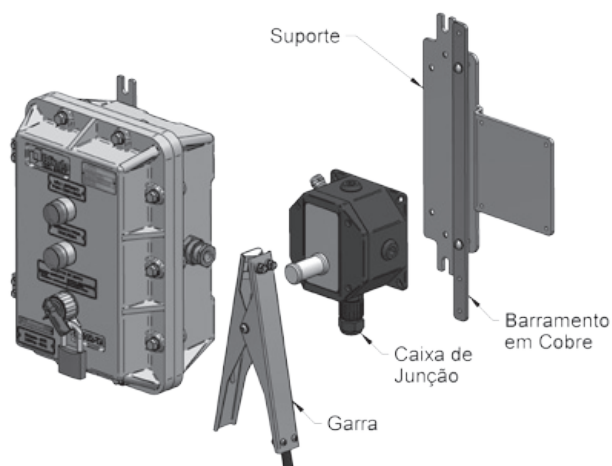
Quando estes três parâmetros são confirmados o sistema permite a transferência do produto, e a energia estática gerada é liberada direto ao terra.

DADOS TÉCNICOS

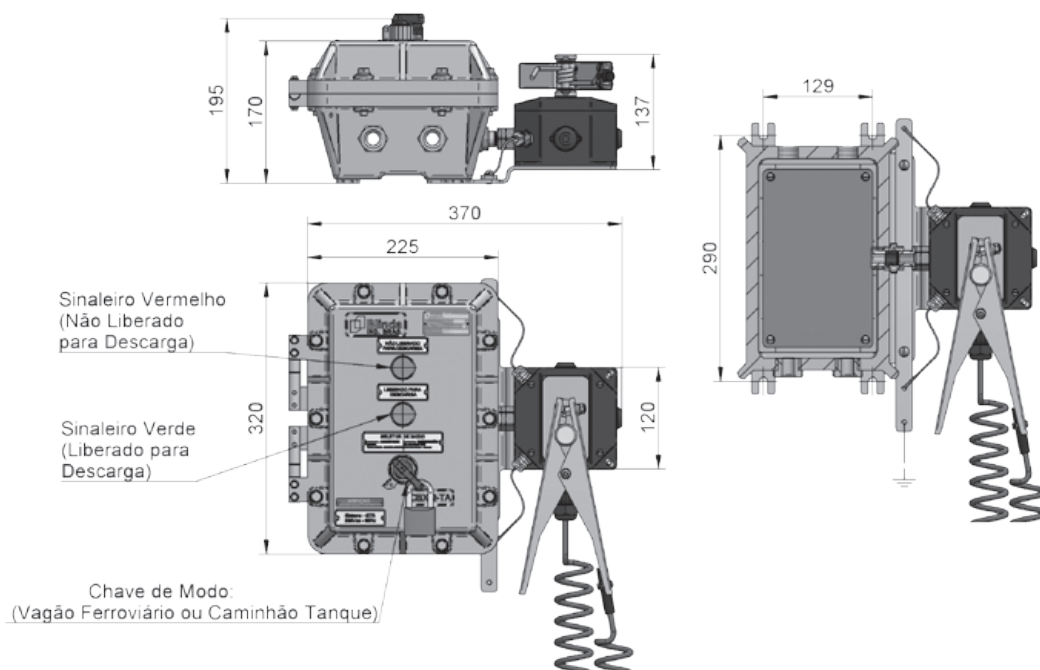
Tensão: 110/120V ou 220/240Vca - 50/60 Hz.

Potência: 10W

Capacitância mínima: 1000 pF



A pedido o sistema digital de aterramento – SISTERRA CBX/STR pode ser fornecido com suporte para fixação e/ ou carretel retrátil



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Ex pz II T4 Gc IP66

Ex py II T4 Gb IP66

DADOS CONSTRUTIVOS

Painél pressurizado fabricado em aço inox 304/316L, juntas de vedação em neoprene. Parafusos e arruelas em inox.

Tamanhos sob consulta.

Controlador digital de pressurização com invólucro fabricado em resina epoxi GRP na cor preta.

Indicador gráfico LCD com ampla visão não sendo necessárias janelas para a indicação de status de erro.

Tecnologia à prova de falhas técnicas com tratamento dos sinais através de multiprocessador.

Sensores internos protegidos elevando a segurança da operação ao longo do tempo e baixa incidência de manutenção.

Invólucro resistente a corrosão, indicado para uso em ambientes marítimos.

Sistema com compensação automática de perda da pressão sem necessidade de intervenção do usuário manualmente. Em caso de falta de pressão de linha o sistema interrompe automaticamente a alimentação da aplicação com possibilidade de indicador visual ou sonoro.



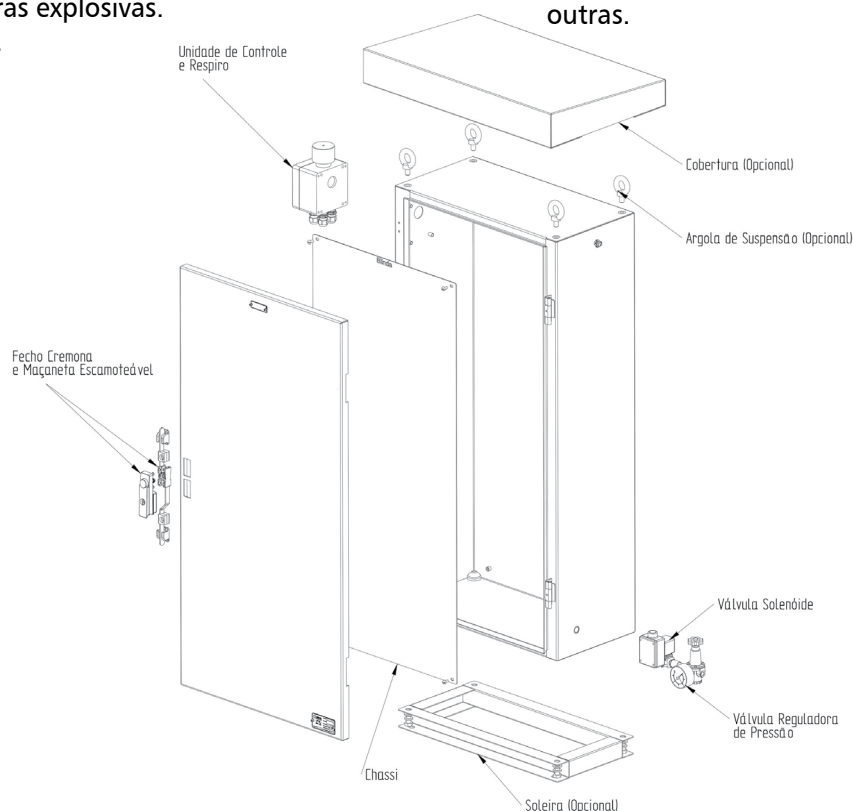
ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb e Gc.

APLICAÇÃO

Instalação de sistemas de controle, computadores, partida de motores, interfaces eletrônicas, entre outras.



1

2

3

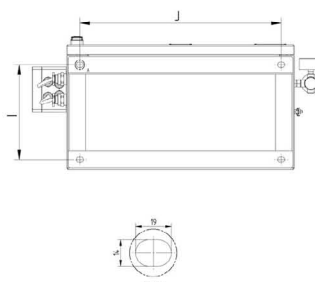
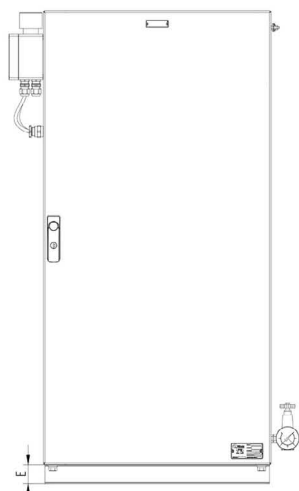
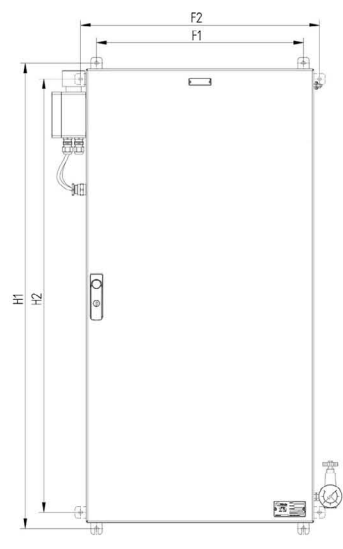
4

5

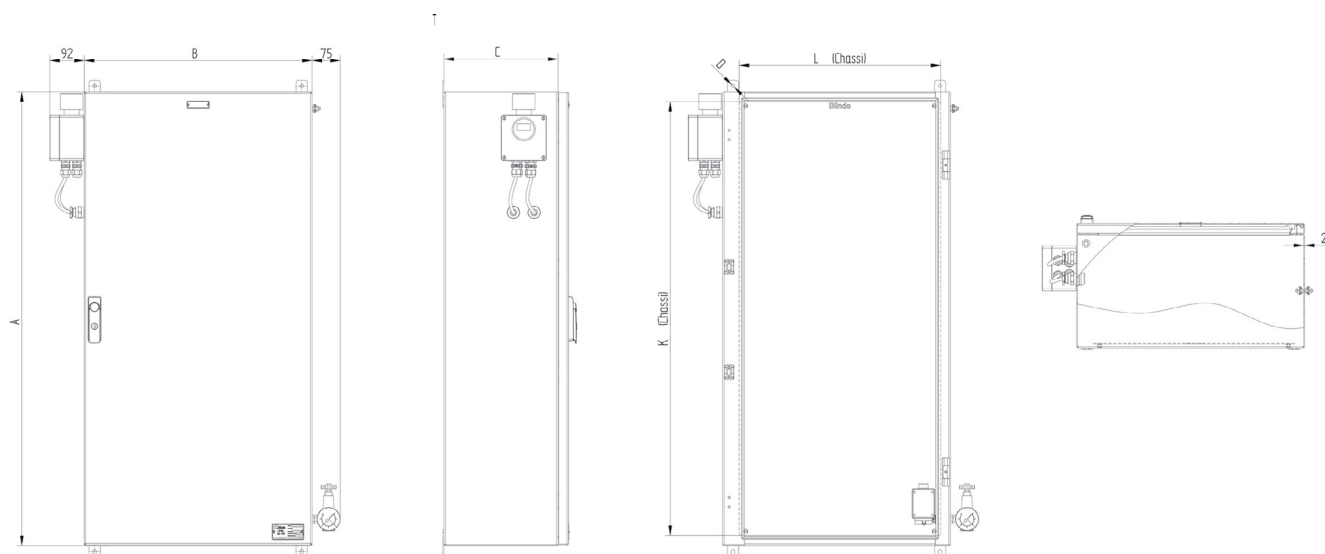
6

7

Código	Dimensões (mm)				Fixação					Soleira		Chassi		Volume (Litros)	Qtde. Máxima de Acionamentos
	A	B	C	E	F1	H1	F2	H2	D	I	J	K	L		
CDWi/01P-C1	406	305	203	-	250	436	335	351	7	-	-	351	235	26	8
CDWi/01P-C2			254	-	250	436	335	351	7	-	-	351	235	32	8
CDWi/01P-C3			305	-	250	436	335	351	7	-	-	351	235	38	8
CDWi/01P-C4			406	-	250	436	335	351	7	-	-	351	235	51	8
CDWi/02P-C1	406	406	203	-	351	436	436	351	7	-	-	351	335	35	12
CDWi/02P-C2			254	-	351	436	436	351	7	-	-	351	335	43	12
CDWi/02P-C3			305	-	351	436	436	351	7	-	-	351	335	52	12
CDWi/02P-C4			406	-	351	436	436	351	7	-	-	351	335	68	12
CDWi/03P-C1	406	508	203	-	453	436	538	351	7	-	-	351	435	44	18
CDWi/03P-C2			254	-	453	436	538	351	7	-	-	351	435	55	18
CDWi/03P-C3			305	-	453	436	538	351	7	-	-	351	435	65	18
CDWi/03P-C4			406	-	453	436	538	351	7	-	-	351	435	85	18
CDWi/04P-C1	508	406	203	-	351	538	436	453	9	-	-	405	335	44	16
CDWi/04P-C2			254	-	351	538	436	453	9	-	-	405	335	54	16
CDWi/04P-C3			305	-	351	538	436	453	9	-	-	405	335	65	16
CDWi/04P-C4			406	-	351	538	436	453	9	-	-	405	335	85	16
CDWi/05P-C1	508	508	203	-	453	538	538	453	9	-	-	405	435	56	22
CDWi/05P-C2			254	-	453	538	538	453	9	-	-	405	435	69	22
CDWi/05P-C3			305	-	453	538	538	453	9	-	-	405	435	82	22
CDWi/05P-C4			406	-	453	538	538	453	9	-	-	405	435	107	22
CDWi/06P-C1	610	406	203	-	351	640	436	555	9	-	-	505	335	53	20
CDWi/06P-C2			254	-	351	640	436	555	9	-	-	505	335	66	20
CDWi/06P-C3			305	-	351	640	436	555	9	-	-	505	335	78	20
CDWi/06P-C4			406	-	351	640	436	555	9	-	-	505	335	103	20
CDWi/07P-C1	610	508	203	-	453	640	538	555	9	-	-	505	435	67	28
CDWi/07P-C2			254	-	453	640	538	555	9	-	-	505	435	83	28
CDWi/07P-C3			305	-	453	640	538	555	9	-	-	505	435	98	28
CDWi/07P-C4			406	-	453	640	538	555	9	-	-	505	435	129	28
CDWi/08P-C1	610	610	203	-	555	640	640	555	9	-	-	505	540	81	36
CDWi/08P-C2			254	-	555	640	640	555	9	-	-	505	540	100	36
CDWi/08P-C3			305	-	555	640	640	555	9	-	-	505	540	119	36
CDWi/08P-C4			406	-	555	640	640	555	9	-	-	505	540	156	36
CDWi/09P-C1	610	762	203	-	707	640	792	555	9	-	-	505	690	102	48
CDWi/09P-C2			254	-	707	640	792	555	9	-	-	505	690	125	48
CDWi/09P-C3			305	-	707	640	792	555	9	-	-	505	690	149	48
CDWi/09P-C4			406	-	707	640	792	555	9	-	-	505	690	195	48
CDWi/10P-C1	762	508	203	-	453	792	538	707	11	-	-	660	435	84	36
CDWi/10P-C2			254	-	453	792	538	707	11	-	-	660	435	104	36
CDWi/10P-C3			305	-	453	792	538	707	11	-	-	660	435	123	36
CDWi/10P-C4			406	-	453	792	538	707	11	-	-	660	435	162	36
CDWi/11P-C1	762	610	203	-	555	792	640	707	11	-	-	660	540	102	46
CDWi/11P-C2			254	-	555	792	640	707	11	-	-	660	540	125	46
CDWi/11P-C3			305	-	555	792	640	707	11	-	-	660	540	149	46
CDWi/11P-C4			406	-	555	792	640	707	11	-	-	660	540	195	46



Código	Dimensões (mm)				Fixação					Soleira		Chassi		Volume (Litros)	Qtde. Máxima de Acionamentos
	A	B	C	E	F1	H1	F2	H2	D	I	J	K	L		
CDWi/12P-C1	762	762	203	-	707	792	792	707	11	-	-	660	690	128	62
CDWi/12P-C2			254	-	707	792	792	707	11	-	-	660	690	157	62
CDWi/12P-C3			305	-	707	792	792	707	11	-	-	660	690	186	62
CDWi/12P-C4			406	-	707	792	792	707	11	-	-	660	690	244	62
CDWi/13P-C1	914	610	203	50	555	944	640	859	11	152	540	810	540	122	56
CDWi/13P-C2			254	50	555	944	640	859	11	203	540	810	540	151	56
CDWi/13P-C3			305	50	555	944	640	859	11	254	540	810	540	179	56
CDWi/13P-C4			406	50	555	944	640	859	11	355	540	810	540	234	56
CDWi/14P-C1	914	762	203	50	707	944	792	859	11	152	692	810	690	152	74
CDWi/14P-C2			254	50	707	944	792	859	11	203	692	810	690	189	74
CDWi/14P-C3			305	50	707	944	792	859	11	254	692	810	690	224	74
CDWi/14P-C4			406	50	707	944	792	859	11	355	692	810	690	294	74
CDWi/15P-C1	914	914	203	50	859	944	944	859	11	152	844	810	840	185	92
CDWi/15P-C2			254	50	859	944	944	859	11	203	844	810	840	227	92
CDWi/15P-C3			305	50	859	944	944	859	11	254	844	810	840	270	92
CDWi/15P-C4			406	50	859	944	944	859	11	355	844	810	840	353	92
CDWi/16P-C1	1000	600	203	50	545	1030	630	945	11	152	530	895	530	132	62
CDWi/16P-C2			254	50	545	1030	630	945	11	203	530	895	530	162	62
CDWi/16P-C3			305	50	545	1030	630	945	11	254	530	895	530	192	62
CDWi/16P-C4			406	50	545	1030	630	945	11	355	530	895	530	252	62
CDWi/17P-C1	1067	762	203	50	707	1097	792	1012	11	152	692	960	690	180	88
CDWi/17P-C2			254	50	707	1097	792	1012	11	203	692	960	690	221	88
CDWi/17P-C3			305	50	707	1097	792	1012	11	254	692	960	690	262	88
CDWi/17P-C4			406	50	707	1097	792	1012	11	355	692	960	690	343	88
CDWi/18P-C1	1067	914	203	50	859	1097	944	1012	11	152	844	960	840	217	110
CDWi/18P-C2			254	50	859	1097	944	1012	11	203	844	960	840	266	110
CDWi/18P-C3			305	50	859	1097	944	1012	11	254	844	960	840	315	110
CDWi/18P-C4			406	50	859	1097	944	1012	11	355	844	960	840	413	110
CDWi/19P-C1	1100	930	203	50	875	1130	960	1045	11	152	860	995	860	230	114
CDWi/19P-C2			254	50	875	1130	960	1045	11	203	860	995	860	279	114
CDWi/19P-C3			305	50	875	1130	960	1045	11	254	860	995	860	331	114
CDWi/19P-C4			406	50	875	1130	960	1045	11	355	860	995	860	433	114
CDWi/20P-C1	1219	914	203	50	859	1249	944	1164	11	152	844	1115	840	248	126
CDWi/20P-C2			254	50	859	1249	944	1164	11	203	844	1115	840	304	126
CDWi/20P-C3			305	50	859	1249	944	1164	11	254	844	1115	840	361	126
CDWi/20P-C4			406	50	859	1249	944	1164	11	355	844	1115	840	472	126
CDWi/21P-C1	1524	914	203	100	859	1554	944	1469	11	152	844	1420	840	311	158
CDWi/21P-C2			254	100	859	1554	944	1469	11	203	844	1420	840	381	158
CDWi/21P-C3			305	100	859	1554	944	1469	11	254	844	1420	840	452	158
CDWi/21P-C4			406	100	859	1554	944	1469	11	355	844	1420	840	591	158



Código	QUANTIDADE MÁXIMA DE ENTRADAS (LATERAL)								
	*1/2"	*3/4"	*1"	*1.1/4"	*1.1/2"	*2"	*2.1/2"	*3"	*4"
	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	M100

CDWi/01P-C1	32	21	18	10	8	6	3	2	2
CDWi/01P-C2	40	28	24	12	8	6	6	4	2
CDWi/01P-C3	48	35	30	15	12	12	6	4	4
CDWi/01P-C4	64	49	36	25	16	16	9	4	4
CDWi/02P-C1	32	21	18	10	8	6	3	2	2
CDWi/02P-C2	40	28	24	12	8	6	6	4	2
CDWi/02P-C3	48	35	30	15	12	12	6	4	4
CDWi/02P-C4	64	49	36	25	16	16	9	4	4
CDWi/03P-C1	32	21	18	10	8	6	3	2	2
CDWi/03P-C2	40	28	24	12	8	6	6	4	2
CDWi/03P-C3	48	35	30	15	12	12	6	4	4
CDWi/03P-C4	64	49	36	25	16	16	9	4	4
CDWi/04P-C1	40	27	24	12	10	4	3	3	3
CDWi/04P-C2	50	36	32	18	10	8	6	3	3
CDWi/04P-C3	60	45	32	18	15	8	6	6	3
CDWi/04P-C4	80	63	42	30	20	12	9	6	6
CDWi/05P-C1	40	27	24	12	10	4	3	3	3
CDWi/05P-C2	50	36	32	18	10	8	6	3	3
CDWi/05P-C3	60	45	32	18	15	8	6	6	3
CDWi/05P-C4	80	63	42	30	20	12	9	6	6
CDWi/06P-C1	48	33	27	14	12	10	4	4	3
CDWi/06P-C2	60	44	36	21	12	10	8	4	3
CDWi/06P-C3	72	55	36	21	24	15	8	8	3
CDWi/06P-C4	96	77	54	35	24	15	12	8	6
CDWi/07P-C1	48	33	27	14	12	10	4	4	3
CDWi/07P-C2	60	44	36	21	12	10	8	4	3
CDWi/07P-C3	72	55	36	21	24	15	8	8	3
CDWi/07P-C4	96	77	54	35	24	15	12	8	6
CDWi/08P-C1	48	33	27	14	12	10	4	4	3
CDWi/08P-C2	60	44	36	21	12	10	8	4	3
CDWi/08P-C3	72	55	36	21	24	15	8	8	3
CDWi/08P-C4	96	77	54	35	24	15	12	8	6
CDWi/09P-C1	48	33	27	14	12	10	4	4	3
CDWi/09P-C2	60	44	36	21	12	10	8	4	3
CDWi/09P-C3	72	55	36	21	24	15	8	8	3
CDWi/09P-C4	96	77	54	35	24	15	12	8	6
CDWi/10P-C1	60	42	33	18	16	14	5	5	4
CDWi/10P-C2	75	56	44	27	16	14	10	5	4
CDWi/10P-C3	90	70	44	27	24	14	10	10	8
CDWi/10P-C4	120	98	66	45	32	21	15	10	8
CDWi/11P-C1	60	42	33	18	16	14	5	5	4
CDWi/11P-C2	75	56	44	27	16	14	10	5	4

Código	QUANTIDADE MÁXIMA DE ENTRADAS (LATERAL)								
	*1/2"	*3/4"	*1"	*1.1/4"	*1.1/2"	*2"	*2.1/2"	*3"	*4"
	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	M100

CDWi/11P-C3	90	70	44	27	24	14	10	10	8
CDWi/11P-C4	120	98	66	45	32	21	15	10	8
CDWi/12P-C1	60	42	33	18	16	14	5	5	4
CDWi/12P-C2	75	56	44	27	16	14	10	5	4
CDWi/12P-C3	90	70	44	27	24	14	10	10	8
CDWi/12P-C4	120	98	66	45	32	21	15	10	8
CDWi/13P-C1	72	48	42	22	18	8	6	5	5
CDWi/13P-C2	90	64	56	33	18	16	12	5	5
CDWi/13P-C3	108	80	56	33	27	16	12	10	5
CDWi/13P-C4	144	112	84	55	36	24	18	10	10
CDWi/14P-C1	72	48	42	22	18	8	6	5	5
CDWi/14P-C2	90	64	56	33	18	16	12	5	5
CDWi/14P-C3	108	80	56	33	27	16	12	10	5
CDWi/14P-C4	144	112	84	55	36	24	18	10	10
CDWi/15P-C1	72	48	42	22	18	8	6	5	5
CDWi/15P-C2	90	64	56	33	18	16	12	5	5
CDWi/15P-C3	108	80	56	33	27	16	12	10	5
CDWi/15P-C4	144	112	84	55	36	24	18	10	10
CDWi/16P-C1	80	54	45	24	20	9	7	6	5
CDWi/16P-C2	100	72	60	36	20	18	14	6	5
CDWi/16P-C3	120	90	60	36	30	18	14	12	5
CDWi/16P-C4	160	126	90	60	40	27	21	12	10
CDWi/17P-C1	84	57	48	27	22	9	7	6	6
CDWi/17P-C2	105	74	64	38	22	18	14	6	6
CDWi/17P-C3	126	95	64	38	33	18	14	12	6
CDWi/17P-C4	168	133	96	60	44	27	21	12	12
CDWi/18P-C1	84	57	48	27	22	9	7	6	6
CDWi/18P-C2	105	74	64	38	22	18	14	6	6
CDWi/18P-C3	126	95	64	38	33	18	14	12	6
CDWi/18P-C4	168	133	96	60	44	27	21	12	12
CDWi/19P-C1	84	57	48	27	22	9	7	6	6
CDWi/19P-C2	105	74	64	38	22	18	14	6	6
CDWi/19P-C3	126	95	64	38	33	18	14	12	6
CDWi/19P-C4	168	133	96	60	44	27	21	12	12
CDWi/20P-C1	96	66	108	28	24	22	8	7	7
CDWi/20P-C2	120	88	76	42	24	22	16	7	7
CDWi/20P-C3	144	110	76	42	36	22	16	14	7
CDWi/20P-C4	192	154	114	56	48	33	24	14	14
CDWi/21P-C1	120	81	69	36	32	14	11	9	8
CDWi/21P-C2	150	108	69	36	32	28	11	9	8
CDWi/21P-C3	180	135	92	54	48	28	22	18	8
CDWi/21P-C4	210	189	138	72	64	42	33	18	16

Código	QUANTIDADE MÁXIMA DE ENTRADAS INFERIORES								
	*1½"	*¾"	*1"	*1¼"	*1½"	*2"	*2½"	*3"	*4"
	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	M100
CDWi/01P-C1	24	18	15	6	6	4	2	2	2
CDWi/01P-C2	30	20	16	9	6	4	4	2	2
CDWi/01P-C3	36	25	16	9	9	4	4	4	2
CDWi/01P-C4	48	35	30	15	12	9	9	4	2
CDWi/02P-C1	32	21	18	10	8	6	3	2	2
CDWi/02P-C2	40	28	24	12	8	6	6	4	2
CDWi/02P-C3	48	35	30	15	12	12	6	4	4
CDWi/02P-C4	64	49	36	25	16	16	9	4	4
CDWi/03P-C1	40	27	24	12	10	4	3	3	3
CDWi/03P-C2	50	36	32	18	10	8	6	3	3
CDWi/03P-C3	60	45	32	18	15	8	6	6	3
CDWi/03P-C4	80	63	42	30	20	12	9	6	6
CDWi/04P-C1	32	21	18	10	8	6	3	2	2
CDWi/04P-C2	40	28	24	12	8	6	6	4	2
CDWi/04P-C3	48	35	30	15	12	12	6	4	4
CDWi/04P-C4	64	49	36	25	16	16	9	4	4
CDWi/05P-C1	40	27	24	12	10	4	3	3	3
CDWi/05P-C2	50	36	32	18	10	8	6	3	3
CDWi/05P-C3	60	45	32	18	15	8	6	6	3
CDWi/05P-C4	80	63	42	30	20	12	9	6	6
CDWi/06P-C1	32	21	18	10	8	6	3	2	2
CDWi/06P-C2	40	28	24	12	8	6	6	4	2
CDWi/06P-C3	48	35	30	15	12	12	6	4	4
CDWi/06P-C4	64	49	36	25	16	16	9	4	4
CDWi/07P-C1	40	27	24	12	10	4	3	3	3
CDWi/07P-C2	50	36	32	18	10	8	6	3	3
CDWi/07P-C3	60	45	32	18	15	8	6	6	3
CDWi/07P-C4	80	63	42	30	20	12	9	6	6
CDWi/08P-C1	48	33	27	14	12	10	4	4	3
CDWi/08P-C2	60	44	36	21	12	10	8	4	3
CDWi/08P-C3	72	55	36	21	24	15	8	8	3
CDWi/08P-C4	96	77	54	35	24	15	12	8	6
CDWi/09P-C1	60	42	33	18	16	14	5	5	4
CDWi/09P-C2	75	56	44	27	16	14	10	5	4
CDWi/09P-C3	90	70	44	27	24	14	10	10	8
CDWi/09P-C4	120	98	66	45	32	21	15	10	8
CDWi/10P-C1	40	27	24	12	10	4	3	3	3
CDWi/10P-C2	50	36	32	18	10	8	6	3	3
CDWi/10P-C3	60	45	32	18	15	8	6	6	3
CDWi/10P-C4	80	63	42	30	20	12	9	6	6
CDWi/11P-C1	48	33	27	14	12	10	4	4	3
CDWi/11P-C2	60	44	36	21	12	10	8	4	3
CDWi/11P-C3	72	55	36	21	24	15	8	8	3

Código	QUANTIDADE MÁXIMA DE ENTRADAS INFERIORES								
	*1½"	*¾"	*1"	*1¼"	*1½"	*2"	*2½"	*3"	*4"
	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	M100
CDWi/11P-C4	96	77	54	35	24	15	12	8	6
CDWi/12P-C1	60	42	33	18	16	14	5	5	4
CDWi/12P-C2	75	56	44	27	16	14	10	5	4
CDWi/12P-C3	90	70	44	27	24	14	10	10	8
CDWi/12P-C4	120	98	66	45	32	21	15	10	8
CDWi/13P-C1	48	33	27	14	12	10	4	4	3
CDWi/13P-C2	60	44	36	21	12	10	8	4	3
CDWi/13P-C3	72	55	36	21	24	15	8	8	3
CDWi/13P-C4	96	77	54	35	24	15	12	8	6
CDWi/14P-C1	60	42	33	18	16	14	5	5	4
CDWi/14P-C2	75	56	44	27	16	14	10	5	4
CDWi/14P-C3	90	70	44	27	24	14	10	10	8
CDWi/14P-C4	120	98	66	45	32	21	15	10	8
CDWi/15P-C1	72	48	42	22	18	8	6	5	5
CDWi/15P-C2	90	64	56	33	18	16	12	5	5
CDWi/15P-C3	108	80	56	33	27	16	12	10	5
CDWi/15P-C4	144	112	84	55	36	24	18	10	10
CDWi/16P-C1	48	33	27	14	12	10	4	4	3
CDWi/16P-C2	60	44	36	21	12	10	8	4	3
CDWi/16P-C3	72	55	36	21	24	15	8	8	3
CDWi/16P-C4	96	77	54	35	24	15	12	8	6
CDWi/17P-C1	60	42	33	18	16	14	5	5	4
CDWi/17P-C2	75	56	44	27	16	14	10	5	4
CDWi/17P-C3	90	70	44	27	24	14	10	10	8
CDWi/17P-C4	120	98	66	45	32	21	15	10	8
CDWi/18P-C1	72	48	42	22	18	8	6	5	5
CDWi/18P-C2	90	64	56	33	18	16	12	5	5
CDWi/18P-C3	108	80	56	33	27	16	12	10	5
CDWi/18P-C4	144	112	84	55	36	24	18	10	10
CDWi/19P-C1	72	48	42	22	18	8	6	5	5
CDWi/19P-C2	90	64	56	33	18	16	12	5	5
CDWi/19P-C3	108	80	56	33	27	16	12	10	5
CDWi/19P-C4	144	112	84	55	36	24	18	10	10
CDWi/20P-C1	72	48	42	22	18	8	6	5	5
CDWi/20P-C2	90	64	56	33	18	16	12	5	5
CDWi/20P-C3	108	80	56	33	27	16	12	10	5
CDWi/20P-C4	144	112	84	55	36	24	18	10	10
CDWi/21P-C1	72	48	42	22	18	8	6	5	5
CDWi/21P-C2	90	64	56	33	18	16	12	5	5
CDWi/21P-C3	108	80	56	33	27	16	12	10	5
CDWi/21P-C4	144	112	84	55	36	24	18	10	10

1

2

3

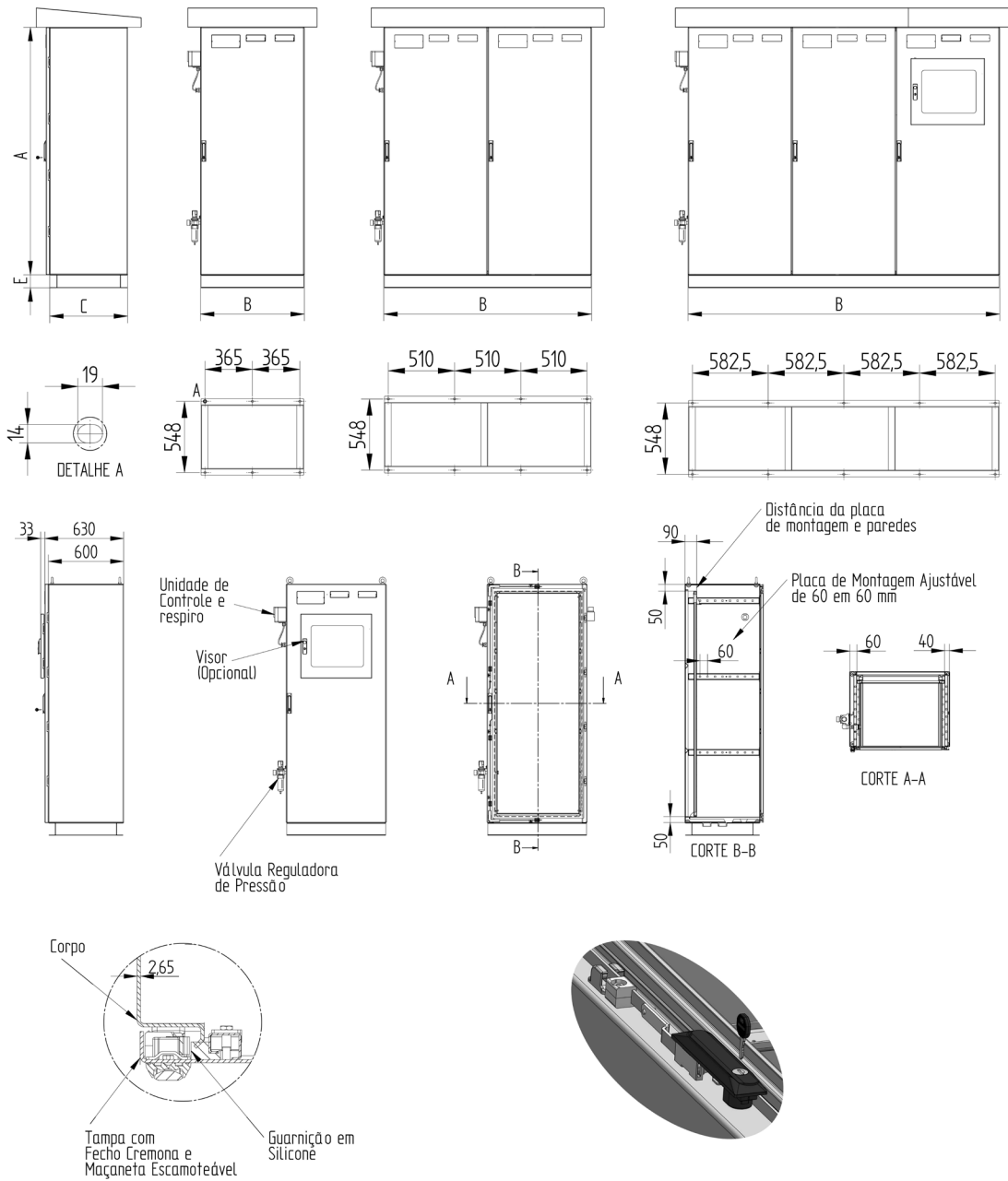
4

5

6

7

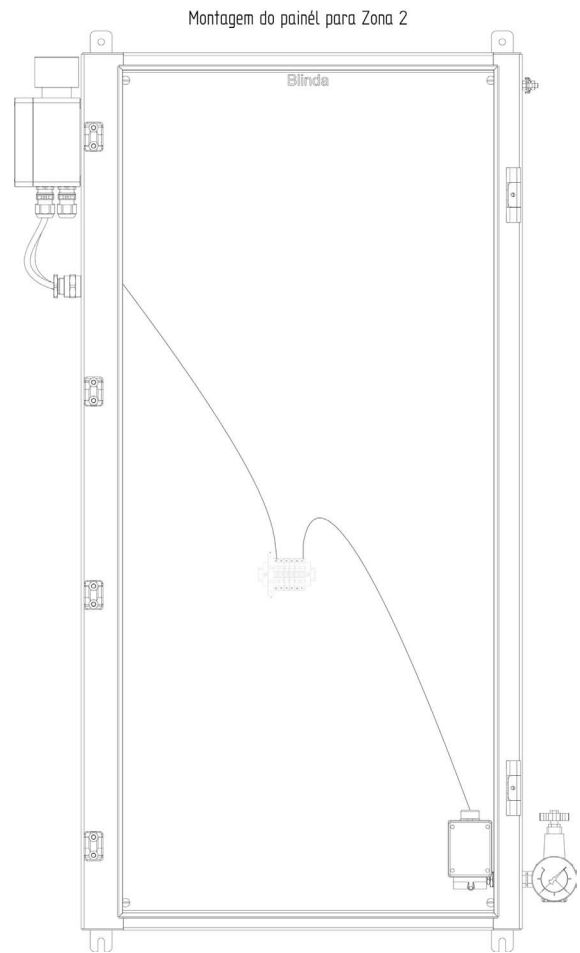
Código	Dimensões (mm)				Chassi		Qtde. de Módulos	Volume (Litros)	Qtde. Máx. de Acionamentos
	A	B	C	E	K	L			
CDWi/22P-C1**	1900	800	600	100	1800	700	1	900	150
CDWi/22P-C2**	1900	1600	600	100	1800	700	2	1800	300
CDWi/22P-C3**	1900	2400	600	100	1800	700	3	2700	450
CDWi/22P-C4**	1900	3200	600	100	1800	700	4	3600	600
CDWi/22P-C5**	1900	4000	600	100	1800	700	5	4500	750
CDWi/22P-C6**	1900	4800	600	100	1800	700	6	5400	900
CDWi/22P-C7**	1900	5600	600	100	1800	700	7	6300	1050
CDWi/22P-C8**	1900	6400	600	100	1800	700	8	7200	1200
CDWi/22P-C9**	1900	7200	600	100	1800	700	9	8100	1350
CDWi/22P-C10**	1900	8000	600	100	1800	700	10	9000	1500
CDWi/23P-C1**	1900	800	800	100	1800	700	1	1200	150
CDWi/23P-C2**	1900	1600	800	100	1800	700	2	2400	300
CDWi/23P-C3**	1900	2400	800	100	1800	700	3	3600	450
CDWi/23P-C4**	1900	3200	800	100	1800	700	4	4800	600
CDWi/23P-C5**	1900	4000	800	100	1800	700	5	6000	750
CDWi/23P-C6**	1900	4800	800	100	1800	700	6	7200	900
CDWi/23P-C7**	1900	5600	800	100	1800	700	7	8400	1050
CDWi/23P-C8**	1900	6400	800	100	1800	700	8	9600	1200
CDWi/23P-C9**	1900	7200	800	100	1800	700	9	10800	1350
CDWi/23P-C10**	1900	8000	800	100	1800	700	10	12000	1500



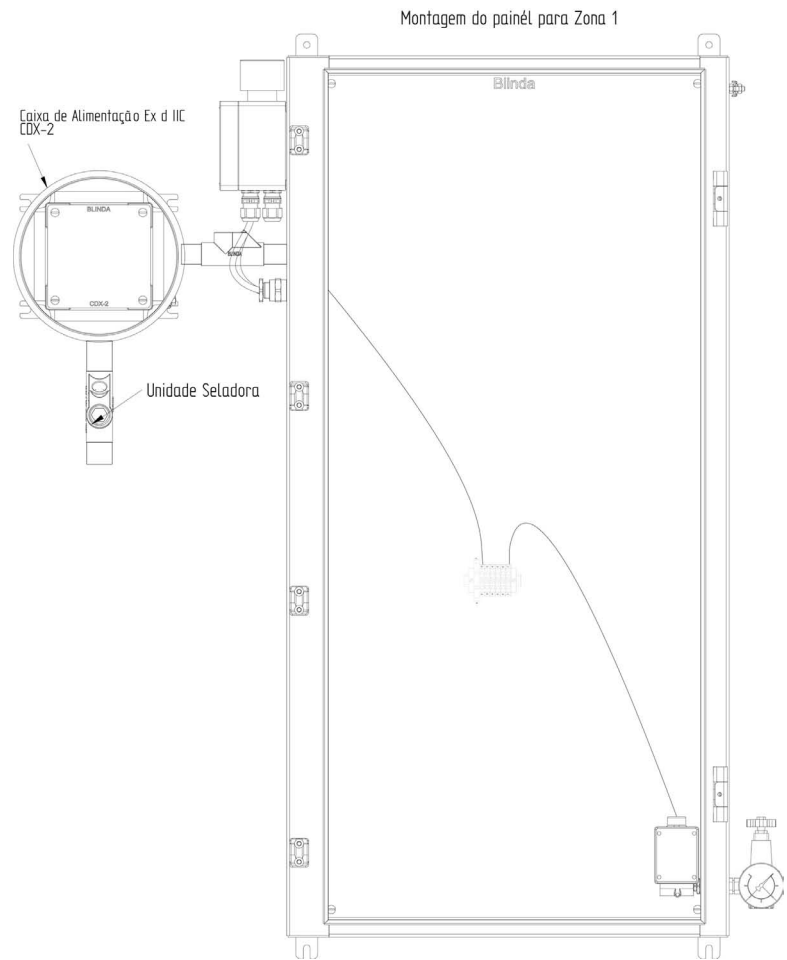
Código	QUANTIDADE MÁXIMA DE ENTRADAS INFERIORES								
	*1/2"	*3/4"	*1"	*1.1/4"	*1.1/2"	*2"	*2.1/2"	*3"	*4"
	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	M100
CDWi/22P-C1**	126	126	88	54	48	45	40	15	12
CDWi/22P-C2**	252	252	176	108	96	90	80	30	24
CDWi/22P-C3**	378	378	264	162	144	135	120	45	36
CDWi/22P-C4**	504	504	352	216	192	180	160	60	48
CDWi/22P-C5**	630	630	440	270	240	225	200	75	60
CDWi/22P-C6**	756	756	528	324	288	270	240	90	72
CDWi/22P-C7**	882	882	616	378	336	315	280	105	84
CDWi/22P-C8**	1008	1008	704	432	384	360	320	120	96
CDWi/22P-C9**	1134	1134	792	486	432	405	360	135	108
CDWi/22P-C10**	1260	1260	880	540	480	450	400	150	120
CDWi/23P-C1**	139	139	97	59	53	50	44	17	13
CDWi/23P-C2**	277	277	194	119	106	99	88	33	26
CDWi/23P-C3**	416	416	290	178	158	149	132	50	40
CDWi/23P-C4**	554	554	387	238	211	198	176	66	53
CDWi/23P-C5**	693	693	484	297	264	248	220	83	66
CDWi/23P-C6**	832	832	581	356	317	297	264	99	79
CDWi/23P-C7**	970	970	678	416	370	347	308	116	92
CDWi/23P-C8**	1109	1109	774	475	422	396	352	132	106
CDWi/23P-C9**	1247	1247	871	535	475	446	396	149	119
CDWi/23P-C10**	1386	1386	968	594	528	495	440	165	132

Código	QUANTIDADE MÁXIMA DE ENTRADAS (LATERAL)								
	*1/2"	*3/4"	*1"	*1.1/4"	*1.1/2"	*2"	*2.1/2"	*3"	*4"
	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	M100
CDWi/22P-C1**	340	320	216	154	114	56	52	33	33
CDWi/22P-C2**	340	320	216	154	114	56	52	33	33
CDWi/22P-C3**	340	320	216	154	114	56	52	33	33
CDWi/22P-C4**	340	320	216	154	114	56	52	33	33
CDWi/22P-C5**	340	320	216	154	114	56	52	33	33
CDWi/22P-C6**	340	320	216	154	114	56	52	33	33
CDWi/22P-C7**	340	320	216	154	114	56	52	33	33
CDWi/22P-C8**	340	320	216	154	114	56	52	33	33
CDWi/22P-C9**	340	320	216	154	114	56	52	33	33
CDWi/22P-C10**	340	320	216	154	114	56	52	33	33
CDWi/23P-C1**	374	352	238	169	125	62	57	36	36
CDWi/23P-C2**	374	352	238	169	125	62	57	36	36
CDWi/23P-C3**	374	352	238	169	125	62	57	36	36
CDWi/23P-C4**	374	352	238	169	125	62	57	36	36
CDWi/23P-C5**	374	352	238	169	125	62	57	36	36
CDWi/23P-C6**	374	352	238	169	125	62	57	36	36
CDWi/23P-C7**	374	352	238	169	125	62	57	36	36
CDWi/23P-C8**	374	352	238	169	125	62	57	36	36
CDWi/23P-C9**	374	352	238	169	125	62	57	36	36
CDWi/23P-C10**	374	352	238	169	125	62	57	36	36

Exemplo de Montagem para Zona 2



Exemplo de Montagem para Zona 1



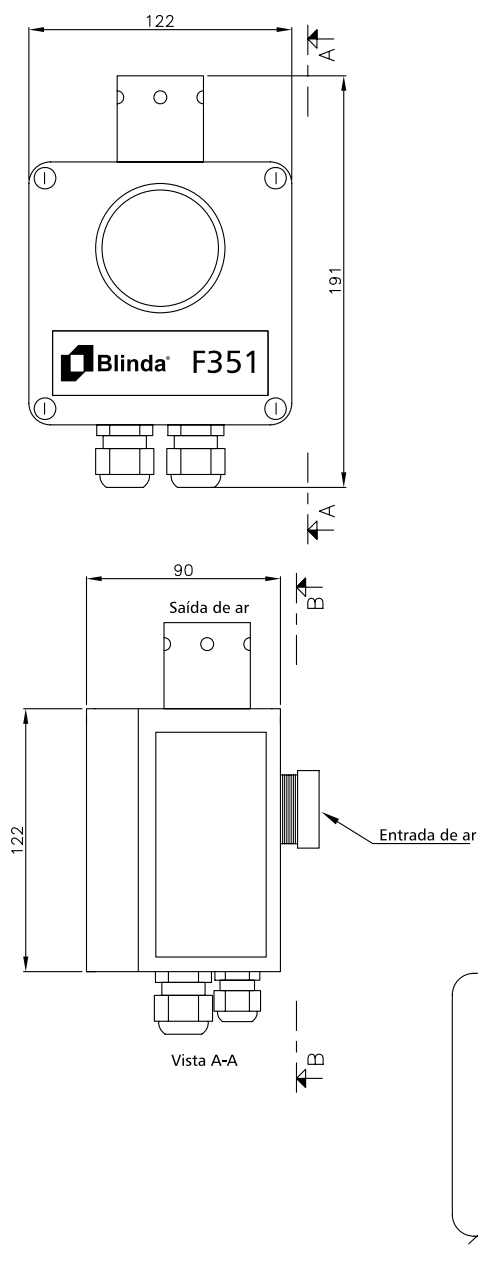
CARACTERÍSTICAS



Controlador Digital F351



Unidade Remota F411



Características Gerais

Material	Resina epoxi, GRP na cor preta
Grau de Proteção	IP65
Temperatura de Trabalho	-30°C a 60°C, sem condensação
Normas	EN50014, EN50016, EN50018, EN50019, EN50020, EN50028, EN954-1
Marcação Ex	Ex em ia [p] [ia] IIC T4
Dimensões	122 x 122 x 90 mm

Características Pneumáticas

Faixa de medição	0-25 mbar
Fluxo	6,5l/min (0,1 l/seg) – 330,0l/min (5,5l/seg)
Alívio da Válvula	Livre de manutenção

Display LCD

Tempo de purga	0-99 min
Faixa de Pressão	0-25 mbar, resolução 0,1mbar
Menu e Status	Display texto com 3 linhas x 12 caracteres
Falhas	Via display e acústico (com unidade remota F411)

Visor

Instalado na Tampa do Controlador	Para visualização do display LCD sob operação sem a necessidade da remoção da tampa do controlador
Material	Poliacrílico, alta transparência, Ø58 mm

Características Elétricas

Consumo	30mA em 230Vca / 60mA em 115Vca / 300mA em 24Vca / 200mA em 24Vcc
Tensão	12Vcc, 24Vcc, 24Vca, 115Vca, 230Vca, 48~62Hz
Contato	AC: U = 250Vca, I = 12,0A / cos j = 1
Terminais 6-7	AC: U = 230Vca, I = 3A
Terminais 9-10	DC: U = 230Vcc, I = 3A

UNIDADE DE PROCESAMENTO DE AR

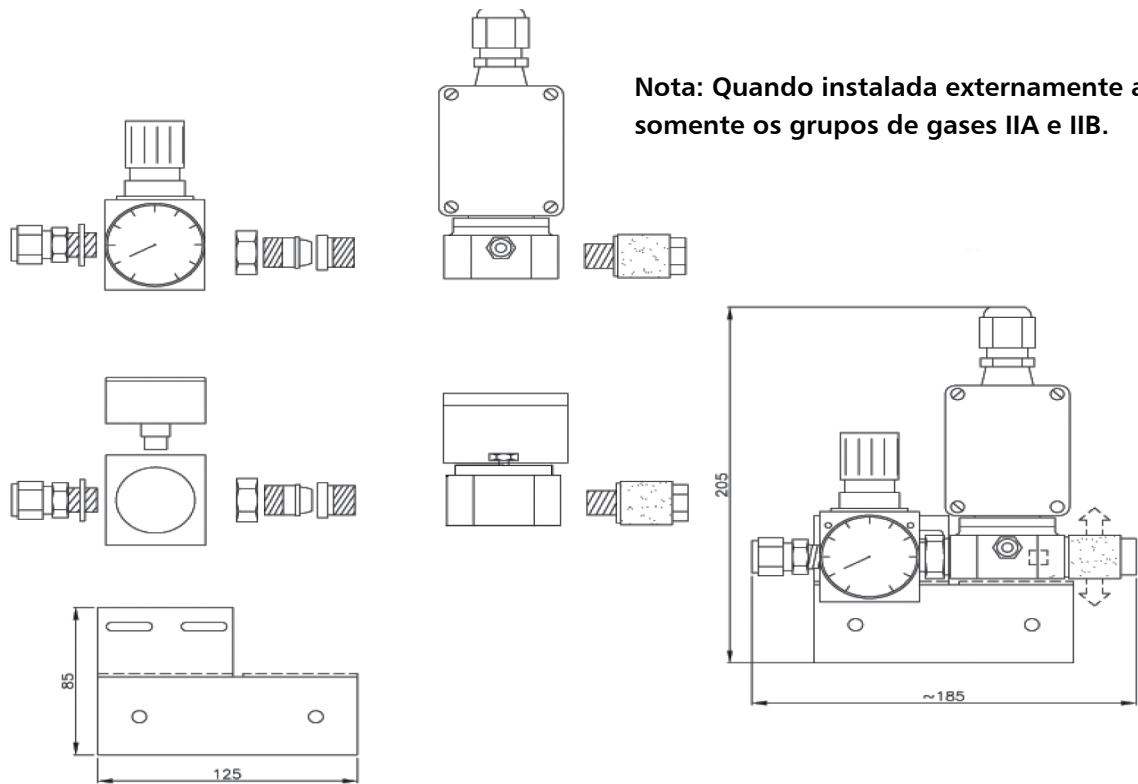


Características Gerais	
Material	Resina epoxi, GRP na cor preta / latão
Temperatura de Trabalho	-30°C a 60°C, sem condensação
Normas	EN50014, EN50019, EN50028
Marcação Ex	Ex em II T4
Dimensões	205 x 185 x 90 mm

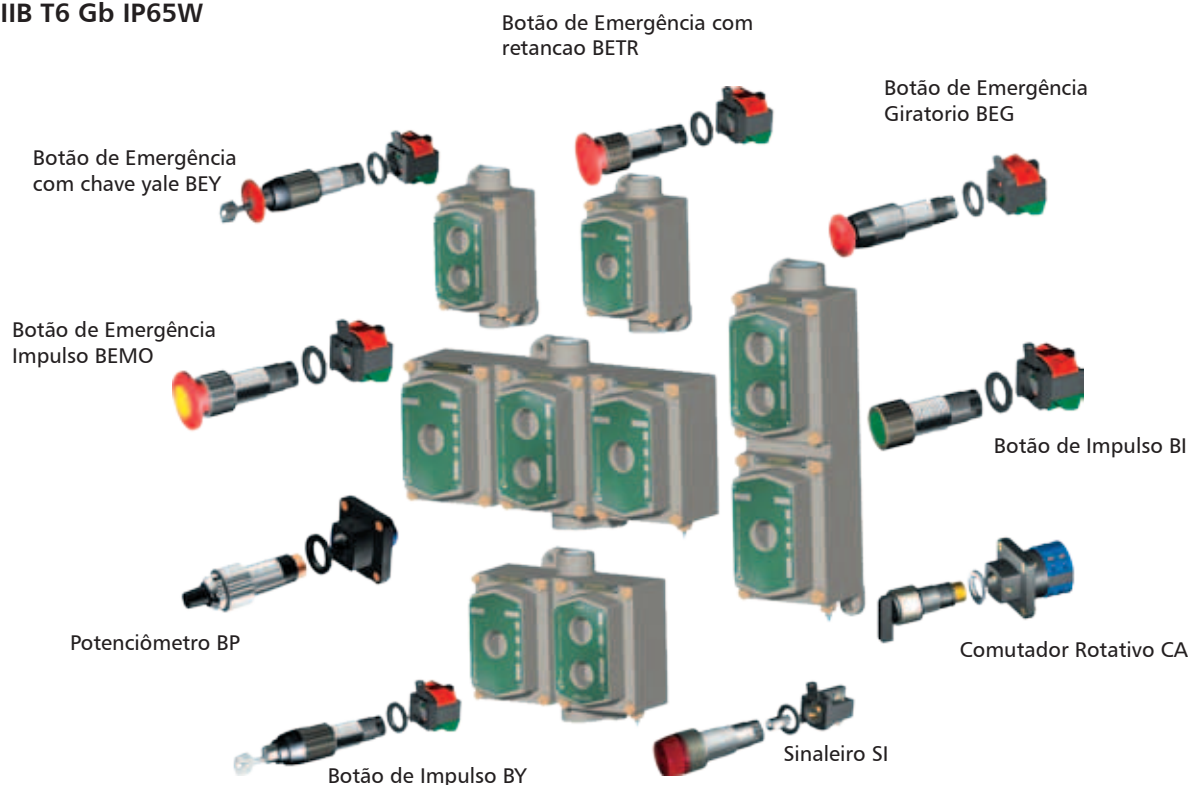
Características Pneumáticas	
Pressão	0,5 - 10 bar
Fluxo	1500l/min
Conexão	3/8" NPT / 10mm para encaixe da conexão

Características Elétricas	
Consumo	30mA at 230Vca / 60mA em 115V / 300mA em 24V
Tensão	24Vca/cc, 115Vca/cc, 230Vca/cc, 48~62Hz
Potência	9W

Nota: Quando instalada externamente atende somente os grupos de gases IIA e IIB.



Linha Combinável de Botoeiras a Prova de Explosão

MODELO BCX, BCDX, BCDX/V e BCTX**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS****Ex d IIB+H2* T6 Gb IP65W****Ex tD A 21 T85° Db IP65W*****Modelo BCTX****Ex d IIB T6 Gb IP65W****DADOS CONSTRUTIVOS**

Corpo e tampa fabricados em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão. Tampa fixada ao corpo através de parafusos com cabeça sextavada de alta resistência em aço inox.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.
EPL Gb e Db

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

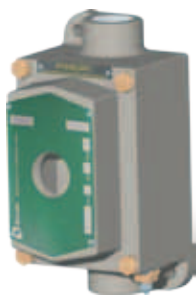
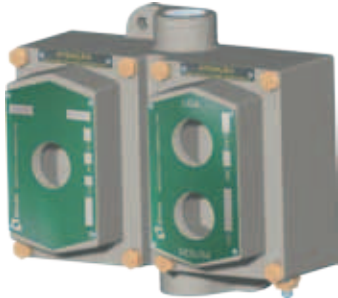
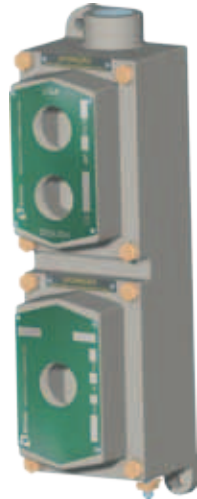
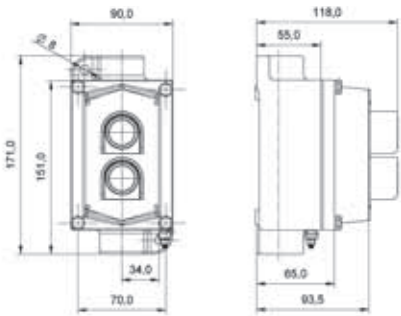
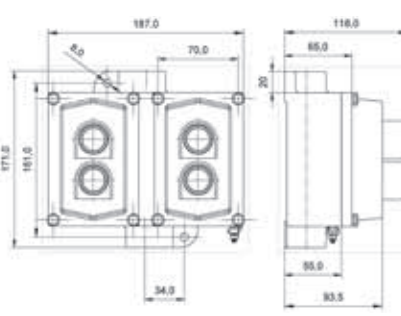
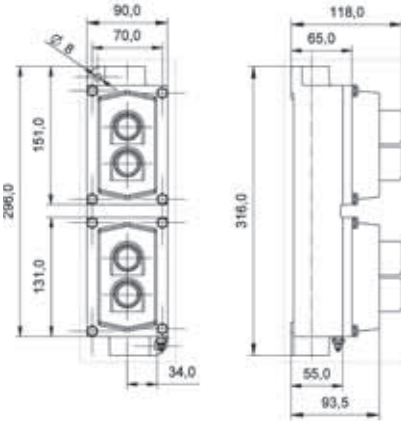
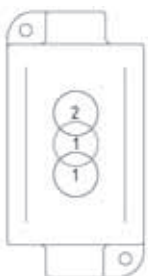
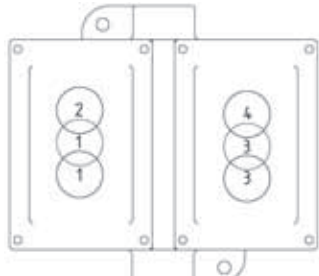

Fornecido com entradas de Ø 1/2" e 3/4", com roscas NPT (N). Todos os parafusos que fixam a tampa ao corpo devem ser instalados e devidamente fixados.

Importante:

Junta flangeada ou rosqueada: No manuseio, as juntas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, não remova a graxa protetora GEx-V0 das juntas. Em caso de remoção da graxa protetora GEx-V0, não utilize produtos inflamáveis. Veja detalhes na página 6.18

As entradas e saídas dos condutores devem ser feitas através de eletrodutos pesados NBR 5597 ou prensacabos a prova de explosão.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

BCX	BCDX	BCDX/V
		
Dimensões mm		
		
Sequência de Montagem dos Componentes		
		

1

2

3

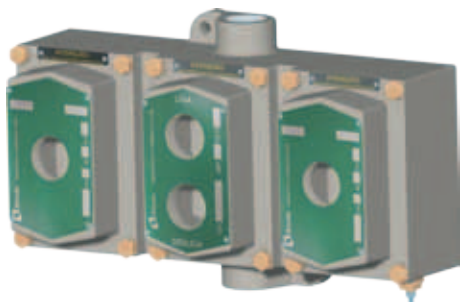
4

5

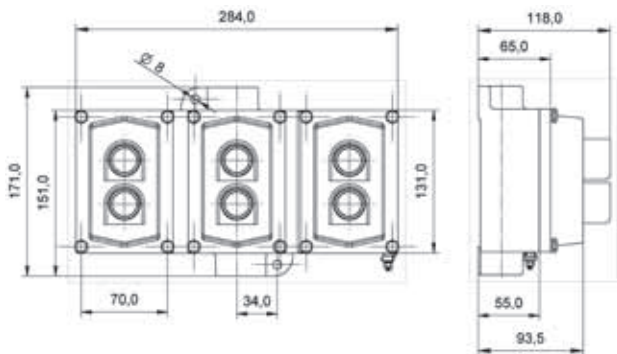
6

7

BCTX



Dimensões mm



Sequência de Montagem dos Componentes

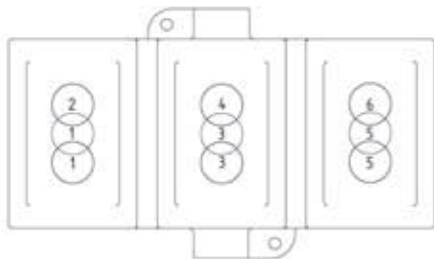


Tabela de componentes*

Descrição	Código
Botão de impulso	BI...
Botão de impulso com chave Yale	BY...
Comutador rotativo	CA...
Sinaleiro	SI...
Potenciômetro	BP...
Botão de Emergência com Trava	BETR...
Botão de Emergência Impulso	BEMO...
Botão de Emergência com Chave Yale	BEY...
Botão de Emergência Giratório	BEG...

* Para especificação completa dos componentes veja as páginas: de 3.9 a 3.18

Entrada		
Código	Tipo de Furação	Ø Entrada
E-01N	"E"	1/2" NPT
C-01N	"C"	1/2" NPT
E-02N	"E"	3/4" NPT
C-02N	"C"	3/4" NPT

Para especificar:
Código + Entrada + Código dos componentes
BCX C-02N BETR...
A pedido as botoeiras podem ser fornecidas com plaquetas (Tags) e com outros tipos de entradas.

Componente para Botoeiras a Prova de Explosão Botão de Impulso

MODELO BI



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS
Ex d IIC Gb IP65

CARACTERÍSTICAS

Tensão Nominal: Até 500V/ Max. 10A

Capacidade de manobra:

AC-15: 220V/ 10A

380V/ 7,5A

500V/ 5A

DC-13: 24V/ 2,75A

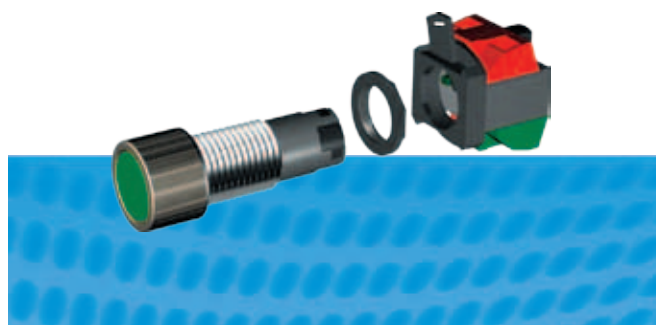
60V/ 1,10A

110V/ 0,55A

220V/ 0,27A

Terminais: 2 x 2,5 mm

Peso Aprox.: 0,92 Kg



FRONTAL

Código	Cor
AM	Amarelo
AZ	Azul
VM	Vermelho
VD	Verde
BR	Branco
PR	Preto

Para especificar:

Código + Frontal + Contatos

BI VD 11

CONTATOS

Código	Esquema	Contato
10		1NA
01		1NF
11		1NA + 1NF
20		2NA
02		2NF

Componente para Botoeiras a Prova de Explosão Botão de Impulso com Chave Yale



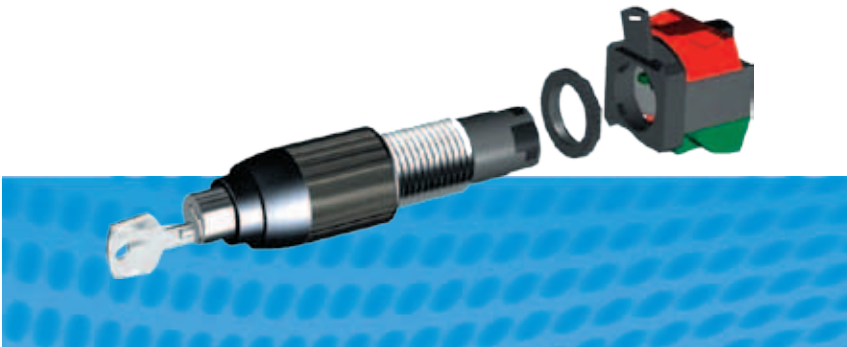
MODELO BY

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS
Ex d IIC Gb IP65

CARACTERÍSTICAS

Tensão Nominal: Até 500V/ Max. 10A
Capacidade de manobra:
AC-15: 220V/ 10A
380V/ 7,5A
500V/ 5A
DC-13: 24V/ 2,75A
60V/ 1,10A
110V/ 0,55A
220V/ 0,27A

Terminais: 2 x 2,5 mm
Peso Aprox.: 0,92 Kg



CONTATOS

Código	Esquema	Contato
10		1NA
01		1NF
11		1NA + 1NF
20		2NA
02		2NF

Para especificar:
Código + Contatos
BY 11

Componente para Botoeiras a Prova de Explosão Botão de Emergência com Retenção

MODELO BETR



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS
Ex d IIC Gb IP65

CARACTERÍSTICAS

Tensão Nominal: Até 500V/ Max. 10A

Capacidade de manobra:

AC-15: 220V/ 10A

380V/ 7,5A

500V/ 5A

DC-13: 24V/ 2,75A

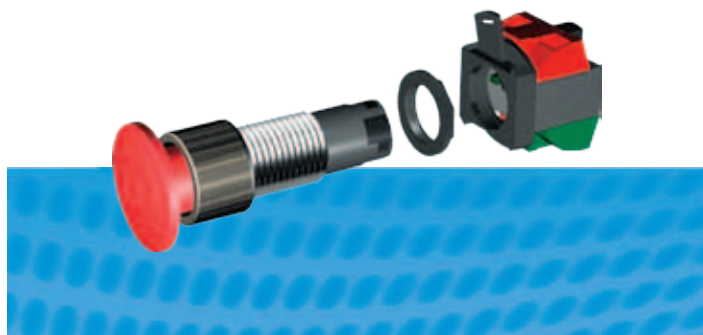
60V/ 1,10A

110V/ 0,55A

220V/ 0,27A

Terminais: 2 x 2,5 mm

Peso Aprox.: 0,100 Kg



FRONTAL

Código	Cor
AM	Amarelo
AZ	Azul
VM	Vermelho
VD	Verde
BR	Branco
PR	Preto

Para especificar:
Código + Contatos
BETR 11

CONTATOS

Código	Esquema	Contato
10		1NA
01		1NF
11		1NA + 1NF
20		2NA
02		2NF

Componente para Botoeiras a Prova de Explosão Botão de Emergência Impulso

MODELO BEMO



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS
Ex d IIC Gb IP65

CARACTERÍSTICAS

Tensão Nominal: Até 500V/ Max. 10A

Capacidade de manobra:

AC-15: 220V/ 10A

380V/ 7,5A

500V/ 5A

DC-13: 24V/ 2,75A

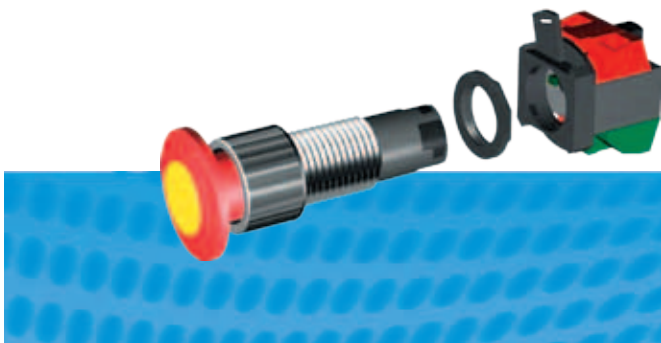
60V/ 1,10A

110V/ 0,55A

220V/ 0,27A

Terminais: 2 x 2,5 mm

Peso Aprox.: 0,100 Kg



CONTATOS

Código	Esquema	Contato
10		1NA
01		1NF
11		1NA + 1NF
20		2NA
02		2NF

Para especificar:
Código + Contatos
BEMO 11

Componente para Botoeiras a Prova de Explosão Botão de Emergência Giratório

MODELO BEG**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS****Ex d IIC Gb IP65****CARACTERÍSTICAS**

Tensão Nominal: Até 500V/ Max. 10A

Capacidade de manobra:

AC-15: 220V/ 10A

380V/ 7,5A

500V/ 5A

DC-13: 24V/ 2,75A

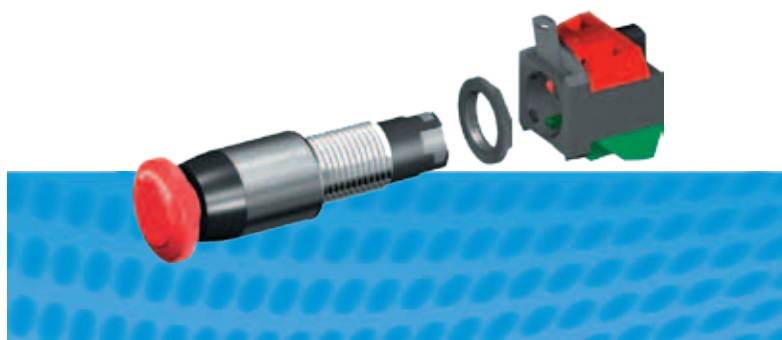
60V/ 1,10A

110V/ 0,55A

220V/ 0,27A

Terminais: 2 x 2,5 mm

Peso Aprox.: 0,100 Kg

**FRONTAL**

Código	Cor
AM	Amarelo
AZ	Azul
VM	Vermelho
VD	Verde
BR	Branco
PR	Preto

Para especificar:
Código + Contatos
BEG 11

CONTATOS

Código	Esquema	Contato
10		1NA
01		1NF
11		1NA + 1NF
20		2NA
02		2NF

Componente p Botoeiras a Prova de Explosão Botão de Emergência com Chave Yale

MODELO BEY



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Ex d IIC Gb IP65

CARACTERÍSTICAS

Tensão Nominal: Até 500V/ Max. 10A

Capacidade de manobra:

AC-15: 220V/ 10A

380V/ 7,5A

500V/ 5A

DC-13: 24V/ 2,75A

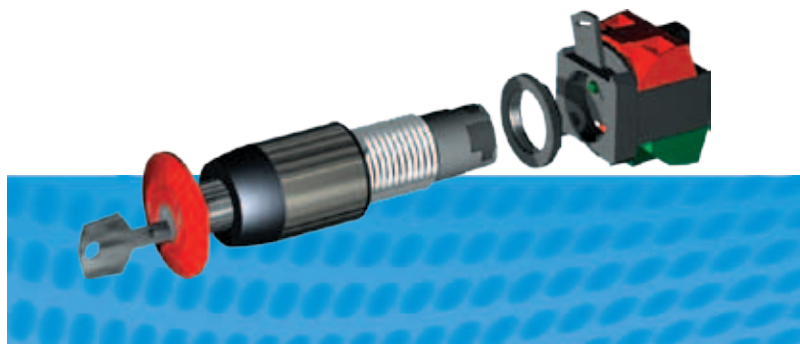
60V/ 1,10A

110V/ 0,55A

220V/ 0,27A

Terminais: 2 x 2,5 mm

Peso Aprox.: 0,200 Kg



FRONTAL

Código	Diametro (mm)
3	36
5	50

CONTATOS

Código	Esquema	Contato
10		1NA
01		1NF
11		1NA + 1NF
20		2NA
02		2NF

Para especificar:

Código + Frontal + Contatos

BEY 3 11

Componente para Botoeiras a Prova de Explosão Sinaleiro Led

MODELO SI



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Ex d IIC Gb IP65

CARACTERÍSTICAS DO LED

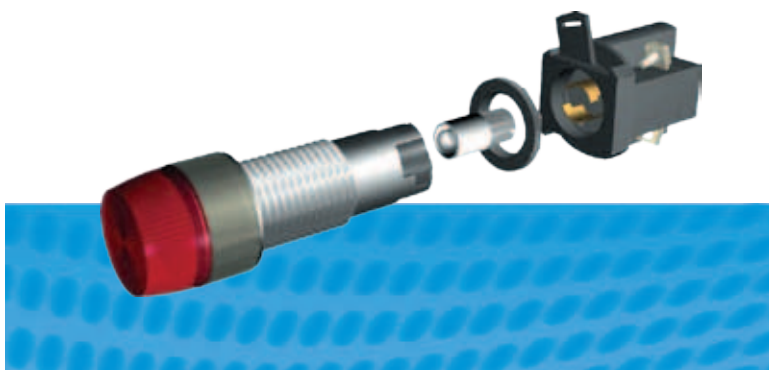
Vida Útil: 100.000 hs

Capacidade de Corrente: 8mA

Potência: ≤ 0,8W

Terminais: 2 x 2,5 mm

Peso Aprox.: 0,100 Kg



FRONTAL

Código	Cor
AM	Amarelo
AZ	Azul
VM	Vermelho
VD	Verde
IN	Incolor

TENSÃO

Código	Esquema
12	12 Vca/Vcc
24	24 Vca/Vcc
10	127 Vca/Vcc
22	220 Vca/Vcc

Para especificar:

Código + Frontal + Tensão

SI VM 22



Blinda®

Painéis e Comandos

Componente para Botoeiras a Prova de Explosão Potenciômetro

MODELO BP



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Ex d IIC Gb IP65

CARACTERÍSTICAS

Temperatura de Trabalho:
-10° a +70°C

Peso Aprox.: 0,140 Kg



FUNÇÃO

Características	CO	MV
Acionamento	315°	3600°
Potência	0,1W	2W
Range de Resistência	220R, 470R, 1k, 2,2k, 4,7k, 10k, 22k, 47k, 100k, 220k, 470k, 1M	100R, 200R, 500R, 1k, 2k, 5k, 10k, 20k, 50k, 100k
Durabilidade Elétrica	1000 hs	900 hs

Para especificar:
Código + Função
BP CO

Componente para Botoeiras a Prova de Explosão Comutador Rotativo

MODELO CA



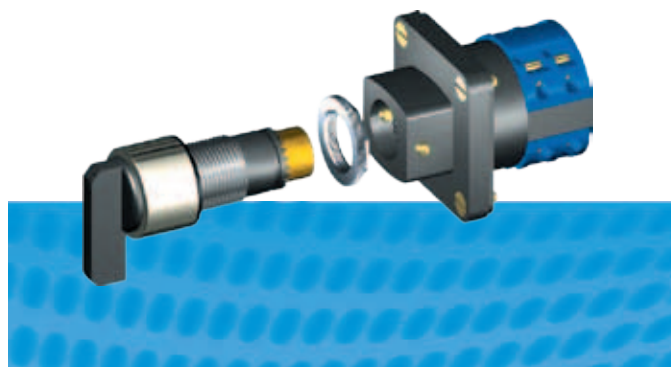
ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Ex d IIC Gb IP65

CARACTERÍSTICAS

Tensão Nominal: Até 690V/ Max. 20A

Capacidade de manobra para	AC 3	AC 15	AC 22A	AC 23A
220 - 240 V	3,0kW	5A	20A	3,7 kW
380 - 440 V	5,5kW	4A	20A	7,5kW

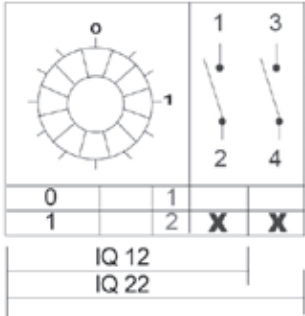


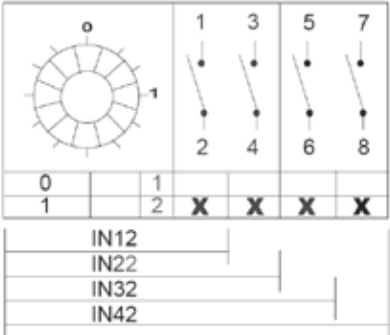
Capacidade de Manobra em CC					
Cargas	-	24V	48V	60V	110V
Cargas resistivas ≤ 1ms	20A	20A	12A	4,5A	1A
Cargas indutivas = 50ms	20A	12A	2A	1A	0,4A

Terminais: 2 x 2,5 mm

Peso Aprox.: 0,92 Kg

FUNÇÃO

Interruptor 45°	N° Pólos	N° Posições	Esquema
IQ12	1	2	
IQ22	2	2	

Interruptor 90°	N° Pólos	N° Posições	Esquema
IN12	1	2	
IN22	2	2	
IN32	3	2	
IN42	4	2	

1

2

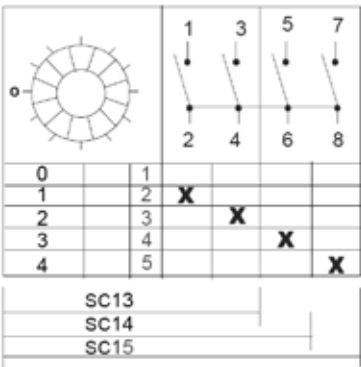
3

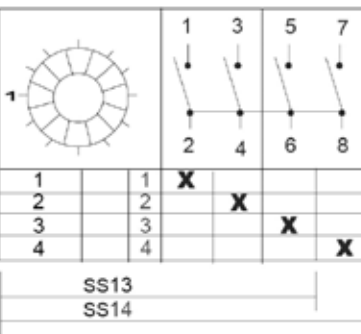
4

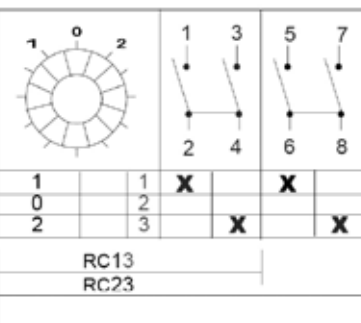
5

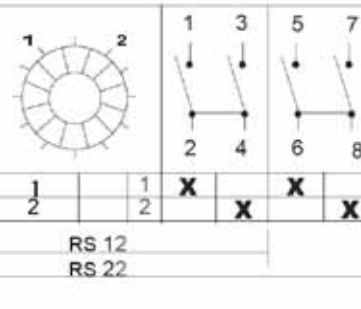
6

7

Seletor com posição zero	Nº Pólos	Nº Posições	Esquema
SC13	1	3	
SC14	1	4	
SC15	1	5	

Seletor sem posição zero	Nº Pólos	Nº Posições	Esquema
SS13	1	3	
SS14	1	4	

Reversor com posição zero	Nº Pólos	Nº Posições	Esquema
RC13	1	3	
RC23	2	3	

Reversor sem posição zero	Nº Pólos	Nº Posições	Esquema
RS12	1	2	
RS22	2	2	

Para especificar:
Código + Função
CA IN12

Alarme Martelinho a Prova de Explosão

MODELO BCX/AM



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Ex d IIB+H2 T6 Gb IP65W

Ex tD A 21 T85° Db IP65W

DADOS CONSTRUTIVOS

Corpo e tampa fabricados em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão. Tampa fixada ao corpo através de parafusos com cabeça sextavada de alta resistência em aço inox.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor vermelho.

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

Tipo de proteção: Ex-d.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

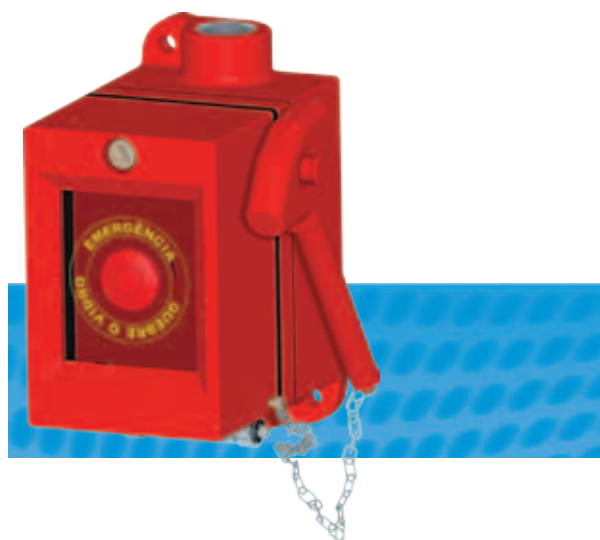
Fornecido com entradas de Ø 1/2" e 3/4", com rosas NPT (N).

Todos os parafusos que fixam a tampa ao corpo devem ser instalados e devidamente fixados.

Importante:

Junta flangeada ou rosqueada: No manuseio, as juntas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, não remova a graxa protetora GEx-V0 das juntas. Em caso de remoção da graxa protetora GEx-V0, não utilize produtos inflamáveis. Veja detalhes na página 6.18

As entradas e saídas dos condutores devem ser feitas através de eletrodutos pesados NBR 5597 ou prensacabos a prova de explosão.



1

2

3

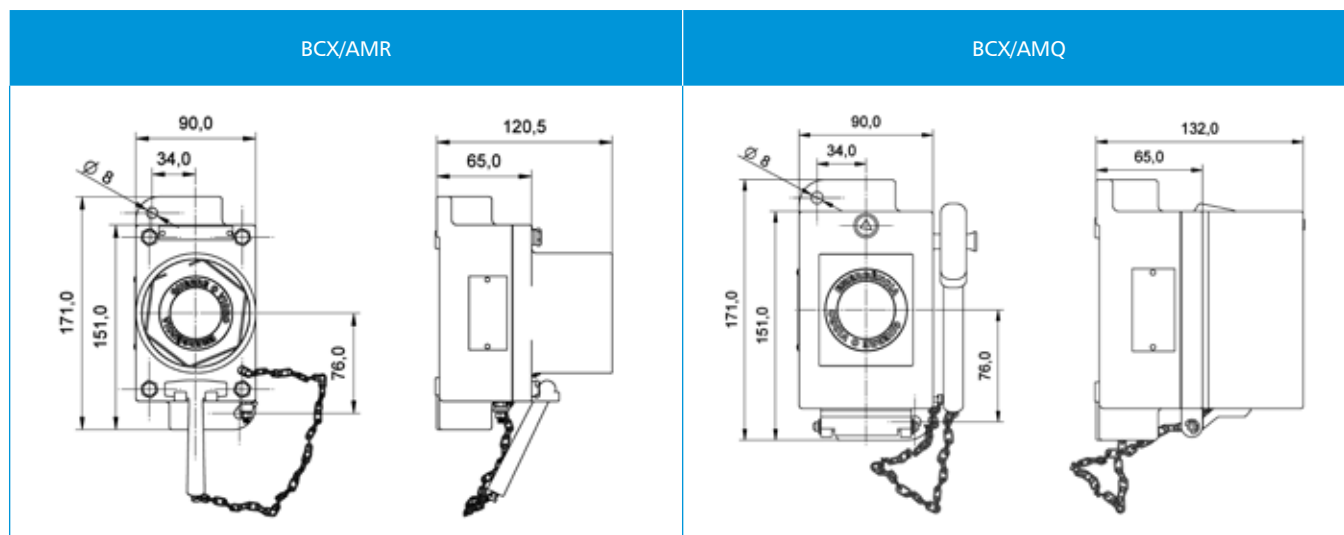
4

5

6

7

CARACTERÍSTICAS GERAIS



Para simulação das rotinas de emergência:

BCX/AMR = O vidro deve ser quebrado, e após a simulação, substituído.

BCX/AMQ = O vidro não precisa ser quebrado, pois existe uma janela basculante, que pode ser liberada com chave triângulo fornecida com o equipamento para acesso ao botão.

Entrada		
Código	Tipo de Furação	Ø Entrada
E-01N	"E"	1/2" NPT
C-01N	"C"	1/2" NPT
E-02N	"E"	3/4" NPT
C-02N	"C"	3/4" NPT

Função	
Código	Descrição
A	O vidro pressiona o botão: Em caso de emergência o usuário quebra o vidro com o martelo e o botão é acionado automaticamente.
M	O vidro não pressiona o botão: Em caso de emergência o usuário quebra o vidro com o martelo e aperta o botão.

Para especificar:

Código + Entrada + Função
BCX/AMR C-02N A

Código de reposição do vidro:

VRD/Q - Vidro Retangular
VRD/R - Vidro Redondo

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Ex e II T6 Gb IP65

Ex ia IIC T6 Gb IP65

Ex tD A 21 T85° Db IP65

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricado aço inox 316L. Juntas de vedação em neoprene.

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb e Db

DADOS TÉCNICOS

Disposições, tamanhos e possibilidades de montagem sob consulta.



1

2

3

4

5

6

7

Caixa de Ligação e Distribuição a Prova de Explosão

MODELO CBX

**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS****Ex d IIB Gb IP65W*****Ex tD A 21 Db IP65W***

Exposição à névoa salina

DADOS CONSTRUTIVOS

Corpo e tampa fabricados em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão. Tampa fixada ao corpo através de parafusos com cabeça sextavada de alta resistência em aço inox. Fornecido com orelhas de fixação reversíveis, chassi em aço bicromatizado pintado a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5. Terminal de aterramento em bronze.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb e Db

APLICAÇÃO

Instalação de equipamentos e componentes elétricos e eletrônicos.

Passagem e ligação de condutores elétricos.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 4", com rosca NPT (N), BSP (B) ou Métrica (M).

Importante:

Junta flangeada ou rosqueada: No manuseio, as juntas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, não remova a graxa protetora GEx-V0 das juntas. Em caso de remoção da graxa protetora GEx-V0, não utilize produtos inflamáveis. Veja detalhes na página 6.18

As entradas e saídas dos condutores devem ser feitas através de eletrodutos pesados NBR 5597 ou prensacabos a prova de explosão.



1

2

3

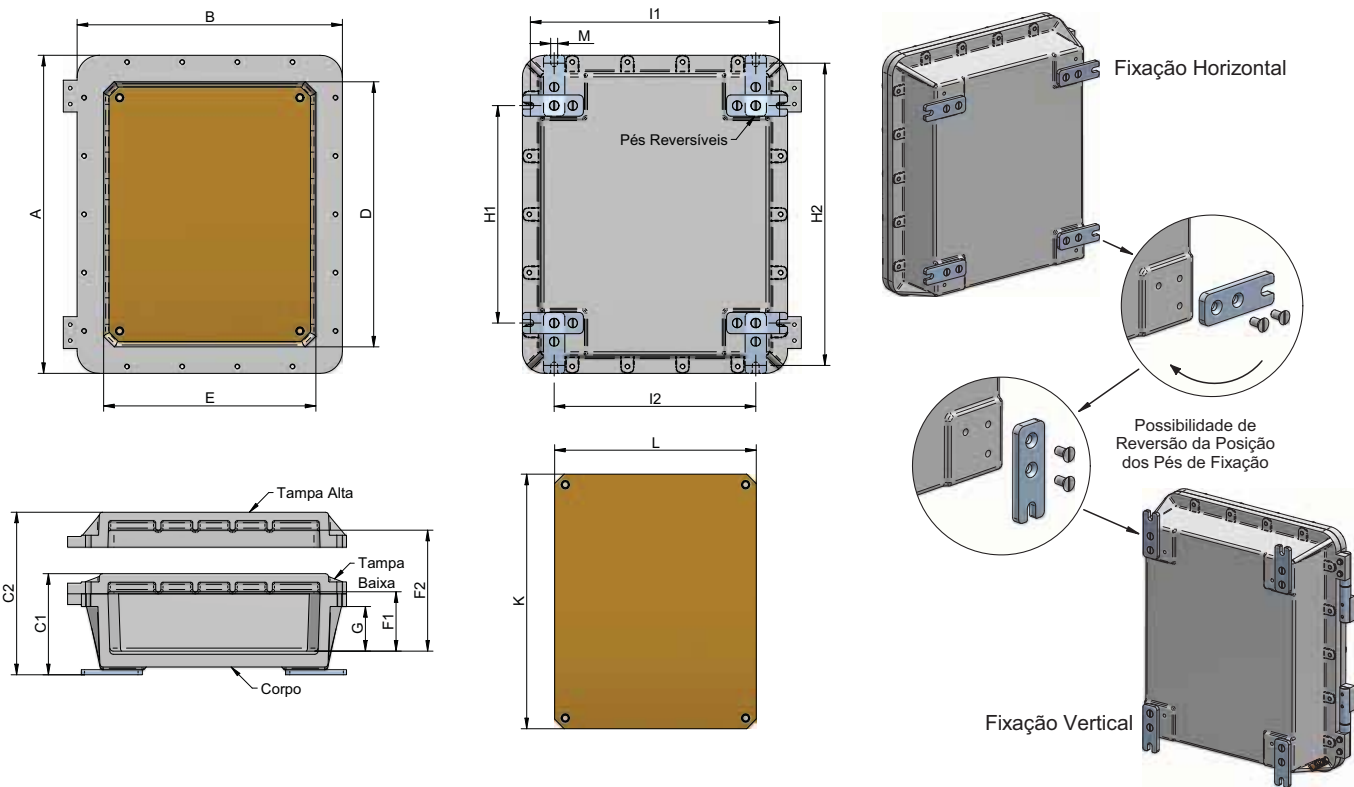
4

5

6

7

DADOS TÉCNICOS



Código	Dimensões Gerais									Fixação					Chassi	
	Externa				Interna				G	Horizontal		Vertical		M		
	A	B	C1	C2	D	E	F1	F2		H1	I1	H2	I2		K	L
CBX-01	220	170	110	150	165	115	70	105	43	105	160	200	100	10	150	100
CBX-02	320	225	125	160	235	140	90	120	56	180	195	290	129	10	210	130
CBX-03	370	290	140	180	280	200	100	140	60	210	260	340	190	10	260	180
CBX-04	400	320	135	170	325	250	105	130	75	240	290	370	220	10	290	220
CBX-05	400	320	230	270	325	250	200	245	165	240	290	370	220	10	290	220
CBX-06	500	400	190	210	400	310	130	160	110	330	370	460	300	10	350	270
CBX-07	520	330	270	-	430	245	220	-	190	320	300	490	210	13	380	190
CBX-08	600	500	160	200	500	400	110	130	90	410	470	570	380	13	460	360
CBX-09	600	500	260	290	500	400	210	240	170	410	470	570	380	13	460	360
CBX-10	620	410	-	240	520	320	-	175	100	420	380	590	290	13	490	290
CBX-11	660	330	190	-	580	255	140	-	100	460	300	630	210	13	560	230
CBX-12	660	330	265	-	580	255	215	-	160	460	300	630	210	13	540	210
CBX-13	700	280	190	-	605	185	140	-	110	480	240	660	130	16	590	170
CBX-14	700	420	270	-	610	330	185	-	170	480	380	660	270	16	560	310
CBX-15	800	360	190	-	715	265	140	-	110	580	320	760	210	16	660	220
CBX-16	830	630	280	-	700	500	220	-	184	610	590	790	480	16	660	470
CBX-17	850	510	-	290	745	400	-	170	190	630	470	810	360	16	710	370
CBX-18	990	630	-	370	850	500	-	300	235	770	590	950	480	16	810	460
CBX-19	1320	510	280	-	1210	400	210	-	175	1100	470	1280	360	16	1150	380

Para tampa alta considerar as cotas "C2" e "F2" e acrescentar a sigla "TA" ao código do produto.
Exemplo: CBX-03TA

QUANTIDADE MÁXIMA DE ENTRADAS

Código	LME (Laterais Menores)								
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
CBX-01	2	2	-	-	-	-	-	-	-
CBX-02	2	2	2	-	-	-	-	-	-
CBX-03	3	3	2	2	-	-	-	-	-
CBX-04	4	4	3	2	2	2	-	-	-
CBX-05	12	12	6	3	2	2	-	-	-
CBX-06	10	10	6	3	3	2	-	-	-
CBX-07	12	12	9	4	4	2	-	-	-
CBX-08	12	12	6	4	4	3	-	-	-
CBX-09	18	17	10	8	8	3	3	2	-
CBX-10	10	10	4	3	3	2	-	-	-
CBX-11	7	7	3	3	2	2	-	-	-
CBX-12	12	12	6	6	4	2	-	-	-
CBX-13	6	6	3	2	2	1	-	-	-
CBX-14	18	17	11	3	3	2	-	-	-
CBX-15	8	8	4	3	2	2	-	-	-
CBX-16	14	14	12	10	10	3	3	3	2
CBX-17	12	12	10	4	4	3	-	-	-
CBX-18	28	28	18	12	10	8	-	-	-
CBX-19	16	16	10	8	7	3	3	2	2

Código	LMA (Laterais Maiores)								
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
CBX-01	2	2	-	-	-	-	-	-	-
CBX-02	3	3	3	-	-	-	-	-	-
CBX-03	4	3	3	2	-	-	-	-	-
CBX-04	5	4	4	3	3	2	-	-	-
CBX-05	15	15	8	3	3	2	-	-	-
CBX-06	12	12	8	4	4	3	-	-	-
CBX-07	21	21	18	8	8	3	-	-	-
CBX-08	16	16	7	5	5	4	-	-	-
CBX-09	24	23	12	10	10	4	3	3	-
CBX-10	16	16	7	6	5	4	-	-	-
CBX-11	18	18	8	6	6	4	-	-	-
CBX-12	30	30	16	12	12	4	-	-	-
CBX-13	20	20	11	7	6	4	-	-	-
CBX-14	33	32	20	7	6	4	-	-	-
CBX-15	24	24	13	8	7	5	-	-	-
CBX-16	20	20	18	16	16	5	4	4	3
CBX-17	24	24	20	8	7	5	-	-	-
CBX-18	52	52	30	21	15	12	-	-	-
CBX-19	52	52	34	24	20	9	8	7	6

1

2

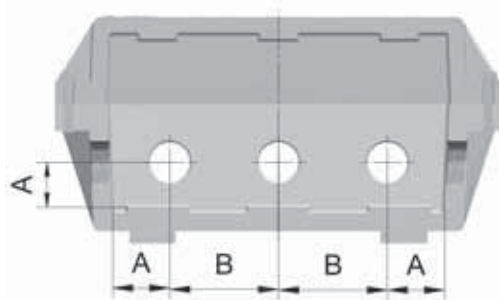
3

4

5

6

7



Distância mínima "B" entre furos (mm)

Ø Nominal	4"	3"	2 1/2"	2"	1 1/2"	1 1/4"	1"	3/4"	1/2"
1/2"	119	107	97	94	76	70	61	56	54
3/4"	121	119	99	96	78	72	63	58	56
1"	126	114	104	101	83	77	68	63	61
1 1/4"	135	123	113	110	92	86	77	72	70
1 1/2"	141	129	119	116	98	92	83	78	76
2"	159	147	137	134	116	110	101	96	94
2 1/2"	162	150	140	137	119	113	104	99	97
3"	172	160	150	147	129	123	114	119	107
4"	184	172	162	159	141	135	126	121	119

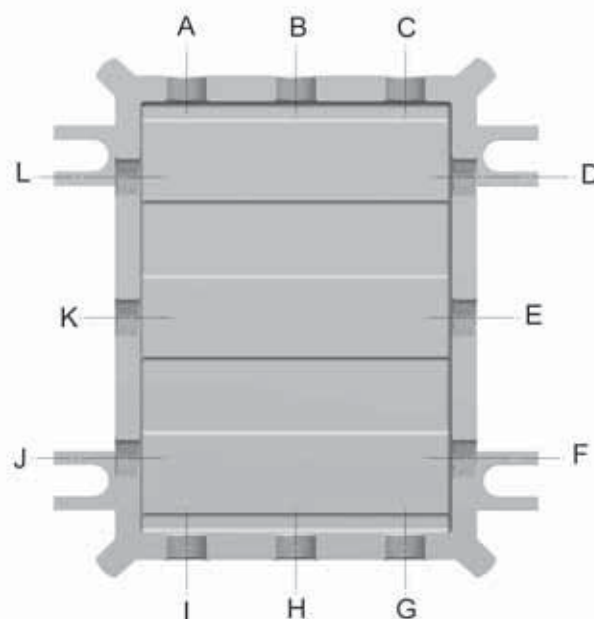
Distância "A" (mm)

Ø Nominal	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
A	25	30	32	37	40	45	55	60	70

Código	Parafusos		Furação Tampa (M22)
	Qtde.	Detalhe	Qtde.
CBX-01	6	1" X 1.1/4"	4
CBX-02	10	5/16" X 1.3/4"	6
CBX-03	14	5/16" X 1.3/4"	9
CBX-04	12	5/16" X 1.1/2"	16
CBX-05	12	5/16" X 1.3/4"	16
CBX-06	14	3/8" X 2"	25
CBX-07	16	3/8" X 1.3/4"	20
CBX-08	18	3/8" X 1.3/4"	30
CBX-09	18	3/8" X 1.3/4"	30
CBX-10	24	3/8" X 1.3/4"	35
CBX-11	14	3/8" X 1.3/4"	28
CBX-12	14	3/8" X 2"	28
CBX-13	22	3/8" X 2"	21
CBX-14	22	3/8" X 1.3/4"	30
CBX-15	20	3/8" X 1.3/4"	40
CBX-16	32	1/2" X 2.1/4"	30
CBX-17	32	3/8" X 2"	56
CBX-18	38	1/2" X 2"	70
CBX-19	38	1/2" X 2"	75

ENTRADAS ROSQUEADAS

As entradas rosqueadas devem ser especificadas conforme necessidade, levando em consideração as distâncias mínimas e as posições informadas.



Caixa de Ligação e Distribuição a Prova de Explosão MODELO CDX



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Ex d IIC Gb IP66

Ex tD A 21 Db IP66

DADOS CONSTRUTIVOS

Corpo e tampa fabricados em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão. Tampa rosqueada ao corpo. Fornecido com orelhas de fixação, chassi em aço bicromatizado pintado a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

Terminal de aterramento em bronze.

A pedido podem ser fornecidos em aço inox 316L (consultar dimensional).

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb e Db

APLICAÇÃO

Instalação de equipamentos e componentes elétricos e eletrônicos.

Passagem e ligação de condutores elétricos.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 4", com rosas BSP (B), NPT (N) ou Métrica (M).

Trava mecânica: Após fixação da tampa a trava mecânica deve ser rosqueada. Em caso de manutenção, a trava mecânica deve ser liberada antes da remoção da tampa, para que a rosca não seja danificada.

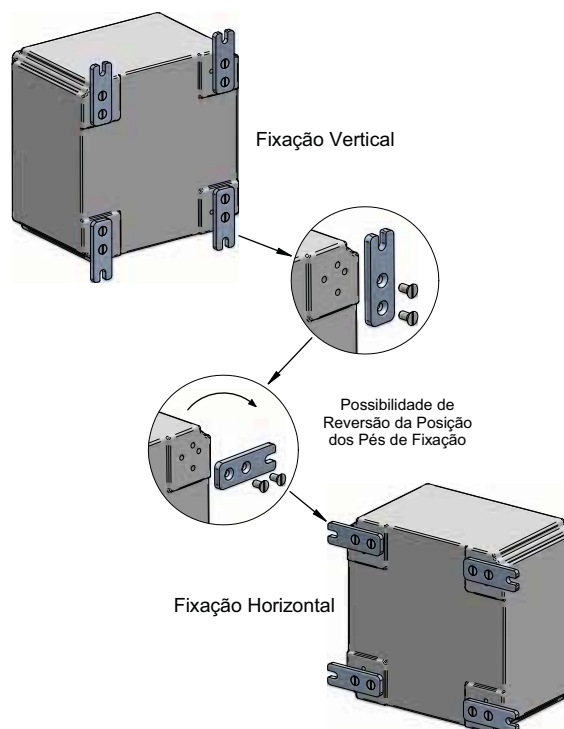
Importante: Junta flangeada ou rosqueada: No manuseio, as juntas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, não remova a graxa protetora GEx-V0 das juntas. Em caso de remoção da graxa protetora GEx-V0, não utilize produtos inflamáveis.

Veja detalhes na página 6.18

As entradas e saídas dos condutores devem ser feitas através de eletrodutos pesados NBR 5597, NBR 5598 ou prensa-cabos a prova de explosão.



Detalhes de Fixação



1

2

3

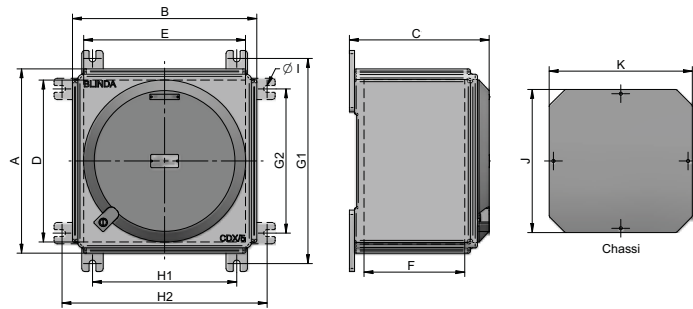
4

5

6

7

DADOS TÉCNICOS



Código	Dimensões (mm)						Fixação					Chassi		Peso Aprox. (Kg)
	Externa			Interna			Vertical		Horizontal		I			
	A	B	C	D	E	F	G1	H1	G2	H2				
CDX-1	126	126	100	100	100	60	144	82	82	144	10	88	80	2,10
CDX-2	190	180	120	160	150	80	216	126	136	216	10	140	130	4,40
CDX-3	240	240	170	200	200	120	270	170	170	270	10	188	178	6,00
CDX-4	290	240	190	250	200	140	320	170	220	320	10	210	178	14,00
CDX-5	345	345	260	300	300	200	384	270	270	384	13	268	268	18,00

Distância "A" (mm)									
Ø Nominal	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
A	25	30	32	37	40	45	55	60	70

Distância mínima "B" (mm) entre furos com acessórios*									
Ø Nominal	4"	3"	2 1/2"	2"	1 1/2"	1 1/4"	1"	3/4"	1/2"
1/2"	119	107	97	94	76	70	61	56	54
3/4"	121	119	99	96	78	72	63	58	56
1"	126	114	104	101	83	77	68	63	61
1 1/4"	135	123	113	110	92	86	77	72	70
1 1/2"	141	129	119	116	98	92	83	78	76
2"	159	147	137	134	116	110	101	96	94
2 1/2"	162	150	140	137	119	113	104	99	97
3"	172	160	150	147	129	123	114	119	107
4"	184	172	162	159	141	135	126	121	119

* Acessórios: Uniãos ou prensa-cabos.

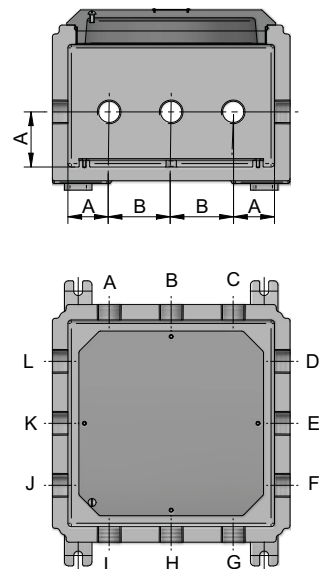
ENTRADAS ROSQUEADAS

As entradas rosqueadas devem ser especificadas conforme necessidade, levando em consideração as distâncias mínimas e as posições informadas.

QUANTIDADE MÁXIMA DE ENTRADAS

Código	LME (Laterais Menores)								
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
CDX/1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
CDX/2	3	2	2	1	1	-	-	-	-
CDX/3	6	4	3	2	2	1	-	-	-
CDX/4	6	6	4	3	2	1	-	-	-
CDX/5	15	15	12	6	6	2	1	1	1

Código	LMA (Laterais Maiores)								
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
CDX/1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
CDX/2	3	2	2	1	1	-	-	-	-
CDX/3	6	4	3	2	2	1	-	-	-
CDX/4	8	8	6	4	4	4	-	-	-
CDX/5	15	12	12	6	6	2	1	1	1



Caixa de Ligação E Distribuição a Prova de Explosão com Visor

MODELO CDX/AV



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Ex d IIC Gb IP66**Ex tD A 21 Db IP66**

DADOS CONSTRUTIVOS

Corpo e tampa fabricados em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão. Tampa com visor em vidro temperado rosqueada ao corpo. Fornecido com orelhas de fixação, chassi em aço bicromatizado pintado a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

Terminal de aterramento em bronze.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb e Db

APLICAÇÃO

Instalação de equipamentos e componentes elétricos e eletrônicos.

Passagem e ligação de condutores elétricos.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 4", com rosas BSP (B), NPT (N) ou Métrica (M).

Trava mecânica: Após fixação da tampa a trava mecânica deve ser rosqueada. Em caso de manutenção, a trava mecânica deve ser liberada antes da remoção da tampa, para que a rosca não seja danificada.

Importante:

Junta flangeada ou rosqueada: No manuseio, as juntas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, não remova a graxa protetora GEx-V0 das juntas. Em caso de remoção da graxa protetora GEx-V0, não utilize produtos inflamáveis.

Veja detalhes na página 6.18

As entradas e saídas dos condutores devem ser feitas através de eletrodutos pesados NBR 5597, NBR 5598 ou prensa-cabos a prova de explosão.



1

2

3

4

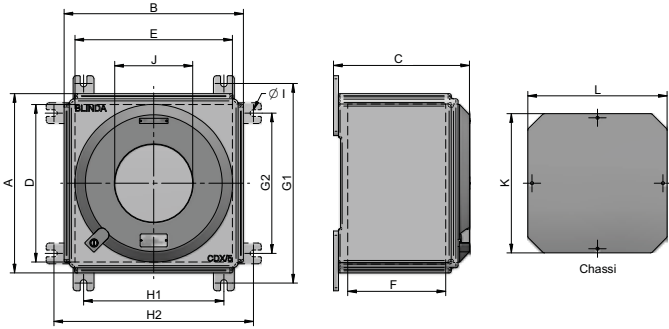
5

6

7



DADOS TÉCNICOS



Código	Dimensões (mm)						Fixação					J	Chassi		Peso
	Externa			Interna			Vertical		Horizontal		I				
	A	B	C	D	E	F	G1	H1	G2	H2					
CDX-1AV	126	126	100	100	100	60	144	82	82	144	10	45	88	80	2,10
CDX-2AV	190	180	120	160	150	80	216	126	136	216	10	94	140	130	4,40
CDX-3AV	240	240	170	200	200	120	270	170	170	270	10	138	188	178	6,00
CDX-4AV	290	240	190	250	200	140	320	170	220	320	10	138	210	178	14,00
CDX-5AV	345	345	260	300	300	200	384	270	270	384	13	233	268	268	18,00

Distância "A" (mm)									
Ø Nominal	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
A	25	30	32	37	40	45	55	60	70

Distância mínima "B" (mm) entre furos com acessórios*									
Ø Nominal	4"	3"	2 1/2"	2"	1 1/2"	1 1/4"	1"	3/4"	1/2"
1/2"	119	107	97	94	76	70	61	56	54
3/4"	121	119	99	96	78	72	63	58	56
1"	126	114	104	101	83	77	68	63	61
1 1/4"	135	123	113	110	92	86	77	72	70
1 1/2"	141	129	119	116	98	92	83	78	76
2"	159	147	137	134	116	110	101	96	94
2 1/2"	162	150	140	137	119	113	104	99	97
3"	172	160	150	147	129	123	114	119	107
4"	184	172	162	159	141	135	126	121	119

* Acessórios: Uniãos ou prensa-cabos.

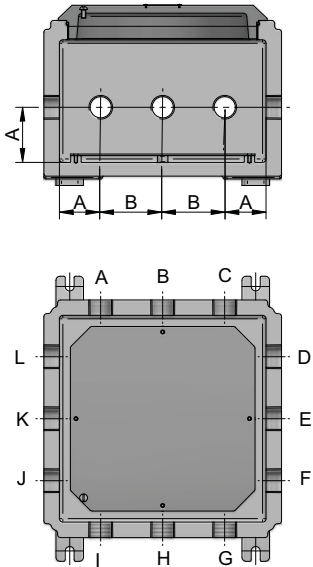
ENTRADAS ROSQUEADAS

As entradas rosqueadas devem ser especificadas conforme necessidade, levando em consideração as distâncias mínimas e as posições informadas.

QUANTIDADE MÁXIMA DE ENTRADAS

Código	LME (Laterais Menores)								
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
CDX/1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
CDX/2	3	2	2	1	1	-	-	-	-
CDX/3	6	4	3	2	2	1	-	-	-
CDX/4	6	6	4	3	2	1	-	-	-
CDX/5	15	15	12	6	6	2	1	1	1

Código	LMA (Laterais Maiores)								
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
CDX/1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
CDX/2	3	2	2	1	1	-	-	-	-
CDX/3	6	4	3	2	2	1	-	-	-
CDX/4	8	8	6	4	4	4	-	-	-
CDX/5	15	12	12	6	6	2	1	1	1



Caixas de Distribuição Retangulares e Quadradas de Segurança Aumentada

MODELO CDWi

**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS****Ex e II T6 Gb IP66****Ex ia IIC T6 Gb IP66****Ex tD A 21 T85° Db IP66****DADOS CONSTRUTIVOS**

Corpo e tampa fabricados em aço inox 316L. Tampa fixada ao corpo através de parafusos com cabeça sextavada de alta resistência em aço inox. Fornecido com orelhas de fixação, chassi em aço bicromatizado pintado a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5 e guarnição em neoprene.

Terminal de aterramento em bronze.

ACABAMENTO

Natural.

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb e Db

APLICAÇÃO

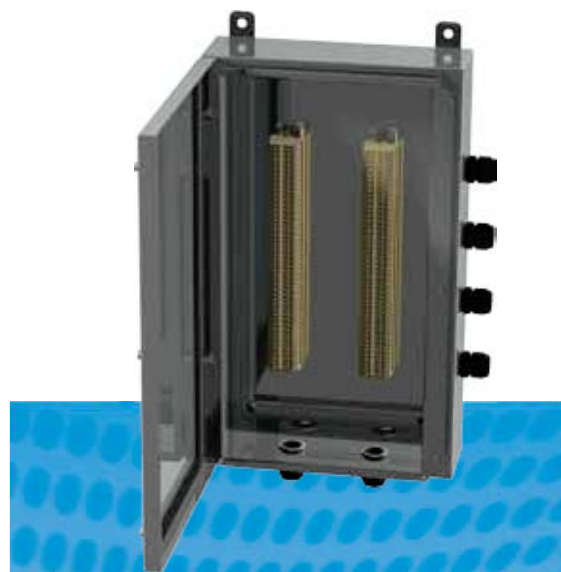
Instalação de equipamentos e componentes elétricos e eletrônicos.

Passagem e ligação de condutores elétricos.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 4" BSP (B), NPT (N) ou Métrica M20 a M100.

As entradas e saídas deverão ser fechadas de forma a garantir o grau de proteção IP66.



1

2

3

4

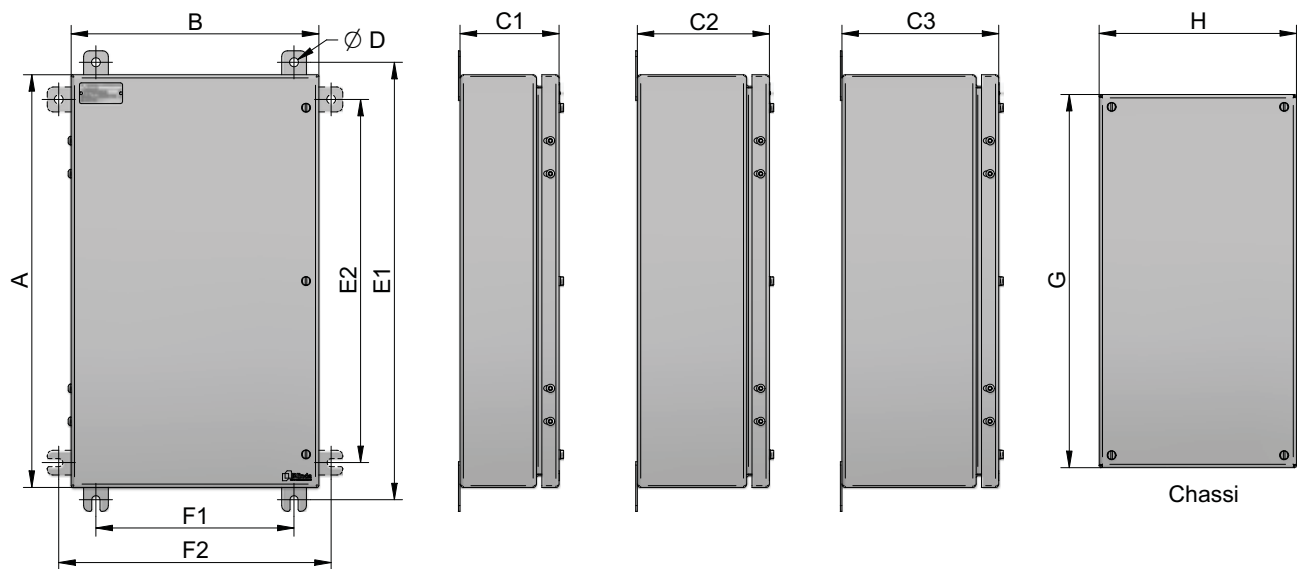
5

6

7



DADOS TÉCNICOS



Código	Dimensões (mm)						Fixação				Chassi	
							Vertical		Horizontal			
	A	B	C1	C2	C3	D	E1	F1	E2	F2	G	H
CDWi/01	200	200	120	160	-	9	230	140	140	230	150	140
CDWi/02	300	200	120	160	-	9	330	140	240	230	250	140
CDWi/03	350	200	120	160	-	9	380	140	290	230	300	140
CDWi/04	400	200	120	160	-	9	430	140	340	230	350	140
CDWi/05	300	250	120	160	-	9	330	190	240	280	250	190
CDWi/06	400	250	120	160	-	9	430	190	340	280	350	190
CDWi/07	300	300	120	160	230	11	330	240	240	330	250	240
CDWi/08	400	300	120	160	230	11	430	240	340	330	350	240
CDWi/09	500	300	120	160	230	11	530	240	440	330	450	240
CDWi/10	600	300	120	160	230	11	630	240	540	330	550	240
CDWi/11	400	350	160	230	290	11	430	270	320	380	350	290
CDWi/12	500	350	160	230	290	11	530	270	420	380	450	290
CDWi/13	600	350	160	230	290	11	630	270	520	380	550	290
CDWi/14	400	400	160	230	290	11	430	320	320	430	350	340
CDWi/15	500	400	160	230	290	11	530	320	420	430	450	340
CDWi/16	750	400	160	230	290	11	780	320	670	430	700	340
CDWi/17	500	500	160	230	290	11	530	420	420	530	450	440
CDWi/18	750	500	160	230	290	11	780	420	670	530	700	440
CDWi/19	600	600	160	230	290	14	640	500	500	640	550	540
CDWi/20	750	600	160	230	290	14	790	500	650	640	700	540
CDWi/21	900	600	160	230	290	14	940	500	800	640	850	540
CDWi/22	1000	750	160	230	290	14	1040	630	880	790	950	690

Para especificar considerar as cotas "C1", "C2" e "C3" e acrescentar o numeral correspondente ao código do produto.
Exemplo: CDWi/162.

SEÇÃO NOMINAL DOS BORNES (mm²)

Código	0,5 – 2,5		0,5 – 4,0		0,5 – 6,0		1,5 – 10,0		4,0 – 16,0	
	RÉGUAS	TOTAL DE BORNES	RÉGUAS	TOTAL DE BORNES	RÉGUAS	TOTAL DE BORNES	RÉGUAS	TOTAL DE BORNES	RÉGUAS	TOTAL DE BORNES
CDWi/01	1	15	1	13	1	-	-	-	-	-
CDWi/02	1	28	1	26	1	21	-	-	-	-
CDWi/03	1	37	1	34	1	28	-	-	-	-
CDWi/04	1	44	1	40	1	33	-	-	-	-
CDWi/05	1	28	1	29	1	21	1	15	-	-
CDWi/06	1	44	1	40	1	33	-	26	-	-
CDWi/07	2	58	2	52	1	21	1	17	1	14
CDWi/08	2	90	2	82	1	34	1	27	1	21
CDWi/09	2	116	2	108	1	44	1	35	1	29
CDWi/10	2	150	2	138	1	56	1	44	1	37
CDWi/11	2	90	2	82	2	68	1	27	1	21
CDWi/12	2	126	2	118	2	96	1	38	1	29
CDWi/13	2	150	2	138	2	112	1	44	1	37
CDWi/14	2	90	2	82	2	68	2	54	1	21
CDWi/15	2	126	2	118	2	96	2	76	1	29
CDWi/16	2	200	2	184	2	150	2	120	1	50
CDWi/17	2	126	2	118	2	96	2	76	2	58
CDWi/18	2	200	2	184	2	150	2	120	2	100
CDWi/19	3	225	3	207	3	168	2	88	2	74
CDWi/20	3	300	3	276	3	225	2	120	2	100
CDWi/21	3	360	3	315	3	270	2	140	2	124
CDWi/22	4	552	4	488	4	400	3	160	3	207

Código	10,0 – 35,0		16,0 – 70,0		16,0 – 95,0		35,0 – 150,0		35,0 – 240,0	
	RÉGUAS	TOTAL DE BORNES	RÉGUAS	TOTAL DE BORNES	RÉGUAS	TOTAL DE BORNES	RÉGUAS	TOTAL DE BORNES	RÉGUAS	TOTAL DE BORNES
CDWi/01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWi/02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWi/03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWi/04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWi/05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWi/06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWi/07	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWi/08	1	7	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWi/09	1	9	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWi/10	1	15	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWi/11	1	7	1	12	1	8	1	7	1	6
CDWi/12	1	15	1	14	1	11	1	10	1	8
CDWi/13	1	15	1	20	1	15	1	13	1	11
CDWi/14	1	8	1	12	1	8	1	7	1	6
CDWi/15	1	15	1	14	1	11	1	10	1	8
CDWi/16	1	33	1	27	1	21	1	18	1	16
CDWi/17	1	15	1	14	1	11	1	10	1	8
CDWi/18	1	33	1	27	1	21	1	18	1	16
CDWi/19	1	15	1	20	1	15	1	13	1	11
CDWi/20	1	33	1	27	1	21	1	18	1	16
CDWi/21	1	42	1	34	1	27	1	23	1	20
CDWi/22	2	92	1	37	1	29	1	26	1	22

QUANTIDADE MÁXIMA DE ENTRADAS

Código	LMA (Laterais Maiores)									
	NPT/BSP	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
	Métrica	M20	M25	M33	M40	M50	M63	M75	M90	M100
CDWi-01.1		4	3	3	2	2	-	-	-	-
CDWi-01.2		6	6	6	2	2	1	1	1	-
CDWi-02.1		7	5	4	3	3	-	-	-	-
CDWi-02.2		10	10	8	3	3	2	2	2	-
CDWi-03.1		8	6	5	4	3	-	-	-	-
CDWi-03.2		12	12	10	4	3	2	2	2	-
CDWi-04.1		9	7	5	4	4	-	-	-	-
CDWi-04.2		14	12	10	4	4	3	3	2	-
CDWi-05.1		7	5	4	3	3	-	-	-	-
CDWi-05.2		10	10	8	3	3	2	2	2	-
CDWi-06.1		9	7	5	4	4	-	-	-	-
CDWi-06.2		14	12	10	4	4	3	3	2	-
CDWi-07.1		7	5	4	3	3	-	-	-	-
CDWi-07.2		10	10	8	3	3	2	2	2	-
CDWi-07.3		15	15	12	6	6	2	2	2	1
CDWi-08.1		9	7	5	4	4	-	-	-	-
CDWi-08.2		14	12	10	4	4	3	3	2	-
CDWi-08.3		21	18	15	8	8	3	3	2	2
CDWi-09.1		12	9	7	5	5	-	-	-	-
CDWi-09.2		18	16	14	5	5	4	3	3	-
CDWi-09.3		27	24	21	10	10	4	3	3	2
CDWi-10.1		14	11	8	7	6	-	-	-	-
CDWi-10.2		22	20	16	7	6	4	4	3	-
CDWi-10.3		33	30	24	14	12	4	4	3	3
CDWi-11.1		14	12	10	4	4	3	3	2	-
CDWi-11.2		21	18	15	8	8	3	3	2	2
CDWi-11.3		28	24	15	12	8	6	6	2	2
CDWi-12.1		18	16	14	5	5	4	3	3	-
CDWi-12.2		27	24	21	10	10	4	3	3	2
CDWi-12.3		36	32	21	15	10	8	6	3	2
CDWi-13.1		22	20	16	7	6	4	4	3	-
CDWi-13.2		33	30	24	14	12	4	4	3	3
CDWi-13.3		44	40	24	21	12	8	8	3	3
CDWi-14.1		14	12	10	4	4	3	3	2	-
CDWi-14.2		21	18	15	8	8	3	3	2	2
CDWi-14.3		28	24	15	12	8	6	6	2	2
CDWi-15.1		18	16	14	5	5	4	3	3	-
CDWi-15.2		27	24	21	10	10	4	3	3	2
CDWi-15.3		36	32	21	15	10	8	6	3	2
CDWi-16.1		26	24	22	8	7	5	5	4	-
CDWi-16.2		39	36	33	16	14	5	5	4	4
CDWi-16.3		52	48	33	24	14	10	10	4	4
CDWi-17.1		18	16	14	5	5	4	3	3	-
CDWi-17.2		27	24	21	10	10	4	3	3	2
CDWi-17.3		36	32	21	15	10	8	6	3	2
CDWi-18.1		26	24	22	8	7	5	5	4	-
CDWi-18.2		39	36	33	16	14	5	5	4	4
CDWi-18.3		52	48	33	24	14	10	10	4	4
CDWi-19.1		22	20	16	7	6	4	4	3	-
CDWi-19.2		33	30	24	14	12	4	4	3	3
CDWi-19.3		44	40	24	21	12	8	8	3	3
CDWi-20.1		26	24	22	8	7	5	5	4	-
CDWi-20.2		39	36	33	16	14	5	5	4	4
CDWi-20.3		52	48	33	24	14	10	10	4	4
CDWi-21.1		32	30	26	10	9	7	6	5	-
CDWi-21.2		48	45	39	20	18	7	6	5	5
CDWi-21.3		64	60	39	30	18	14	12	5	5
CDWi-22.1		36	34	28	11	10	7	7	6	-
CDWi-22.2		54	51	42	22	20	7	7	6	5
CDWi-22.3		72	68	42	33	20	14	14	6	5

QUANTIDADE MÁXIMA DE ENTRADAS

Código	LME (Laterais Menores)									
	NPT/BSP	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
	Métrica	M20	M25	M33	M40	M50	M63	M75	M90	M100
CDWi-01.1		4	3	3	2	2	-	-	-	-
CDWi-01.2		6	6	6	2	2	1	1	1	-
CDWi-02.1		4	3	3	2	2	-	-	-	-
CDWi-02.2		6	6	6	2	2	1	1	1	-
CDWi-03.1		4	3	3	2	2	-	-	-	-
CDWi-03.2		6	6	6	2	2	1	1	1	-
CDWi-04.1		4	3	3	2	2	-	-	-	-
CDWi-04.2		6	6	6	2	2	1	1	1	-
CDWi-05.1		5	4	3	3	2	-	-	-	-
CDWi-05.2		8	8	6	3	2	2	1	1	-
CDWi-06.1		5	4	3	3	2	-	-	-	-
CDWi-06.2		8	8	6	3	2	2	1	1	-
CDWi-07.1		7	5	4	3	3	-	-	-	-
CDWi-07.2		10	10	8	3	3	2	2	2	-
CDWi-07.3		15	15	12	6	6	2	2	2	1
CDWi-08.1		7	5	4	3	3	-	-	-	-
CDWi-08.2		10	10	8	3	3	2	2	2	-
CDWi-08.3		15	15	12	6	6	2	2	2	1
CDWi-09.1		7	5	4	3	3	-	-	-	-
CDWi-09.2		10	10	8	3	3	2	2	2	-
CDWi-09.3		15	15	12	6	6	2	2	2	1
CDWi-10.1		7	5	4	3	3	-	-	-	-
CDWi-10.2		10	10	8	3	3	2	2	2	-
CDWi-10.3		15	15	12	6	6	2	2	2	1
CDWi-11.1		12	12	10	4	3	2	2	2	-
CDWi-11.2		18	18	15	8	6	2	2	2	2
CDWi-11.3		24	24	15	12	6	4	4	2	2
CDWi-12.1		12	12	10	4	3	2	2	2	-
CDWi-12.2		18	18	15	8	6	2	2	2	2
CDWi-12.3		24	24	15	12	6	4	4	2	2
CDWi-13.1		12	12	10	4	3	2	2	2	-
CDWi-13.2		18	18	15	8	6	2	2	2	2
CDWi-13.3		24	24	15	12	6	4	4	2	2
CDWi-14.1		14	12	10	4	4	3	3	2	-
CDWi-14.2		21	18	15	8	8	3	3	2	2
CDWi-14.3		28	24	15	12	8	6	6	2	2
CDWi-15.1		14	12	10	4	4	3	3	2	-
CDWi-15.2		21	18	15	8	8	3	3	2	2
CDWi-15.3		28	24	15	12	8	6	6	2	2
CDWi-16.1		14	12	10	4	4	3	3	2	-
CDWi-16.2		21	18	15	8	8	3	3	2	2
CDWi-16.3		28	24	15	12	8	6	6	2	2
CDWi-17.1		18	16	14	5	5	4	3	3	-
CDWi-17.2		27	24	21	10	10	4	3	3	2
CDWi-17.3		36	32	21	15	10	8	6	3	2
CDWi-18.1		18	16	14	5	5	4	3	3	-
CDWi-18.2		27	24	21	10	10	4	3	3	2
CDWi-18.3		36	32	21	15	10	8	6	3	2
CDWi-19.1		22	20	16	7	6	4	4	3	-
CDWi-19.2		33	30	24	14	12	4	4	3	3
CDWi-19.3		44	40	24	21	12	8	8	3	3
CDWi-20.1		22	20	16	7	6	4	4	3	-
CDWi-20.2		33	30	24	14	12	4	4	3	3
CDWi-20.3		44	40	24	21	12	8	8	3	3
CDWi-21.1		22	20	16	7	6	4	4	3	-
CDWi-21.2		33	30	24	14	12	4	4	3	3
CDWi-21.3		44	40	24	21	12	8	8	3	3
CDWi-22.1		26	24	22	8	7	5	5	4	-
CDWi-22.2		39	36	33	16	14	5	5	4	4
CDWi-22.3		52	48	33	24	14	10	10	4	4

1

2

3

4

5

6

7

Caixas de Distribuição Retangulares e Quadradas de Segurança Aumentada

MODELO CDWE

**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS****Ex e II T6 Gb IP66****Ex ia IIC T6 Gb IP66****Ex tD A 21 T85° Db IP66****DADOS CONSTRUTIVOS**

Corpo e tampa fabricados em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão. Tampa fixada ao corpo através de parafusos com cabeça sextavada de alta resistência em aço inox. Fornecido com orelhas de fixação, chassi em aço bicromatizado pintado a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5 e guarnição em neoprene.

Terminal de aterramento em bronze.

**ACABAMENTO**

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb e Db

APLICAÇÃO

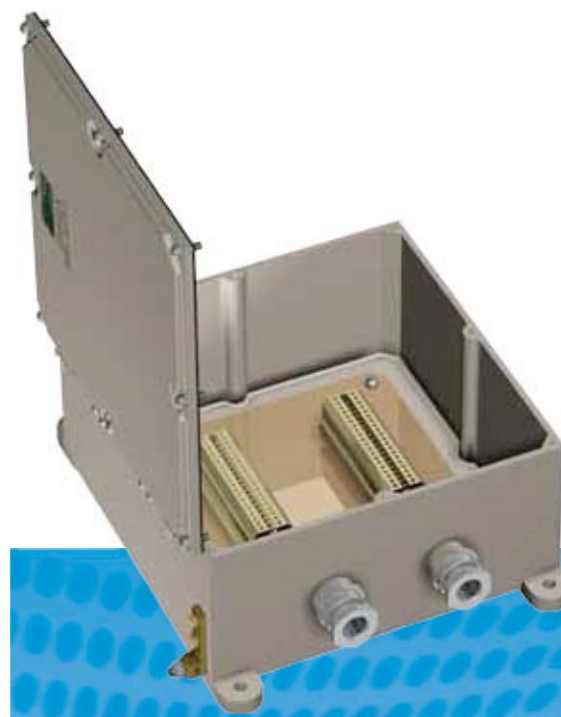
Instalação de equipamentos e componentes elétricos e eletrônicos.

Passagem e ligação de condutores elétricos.

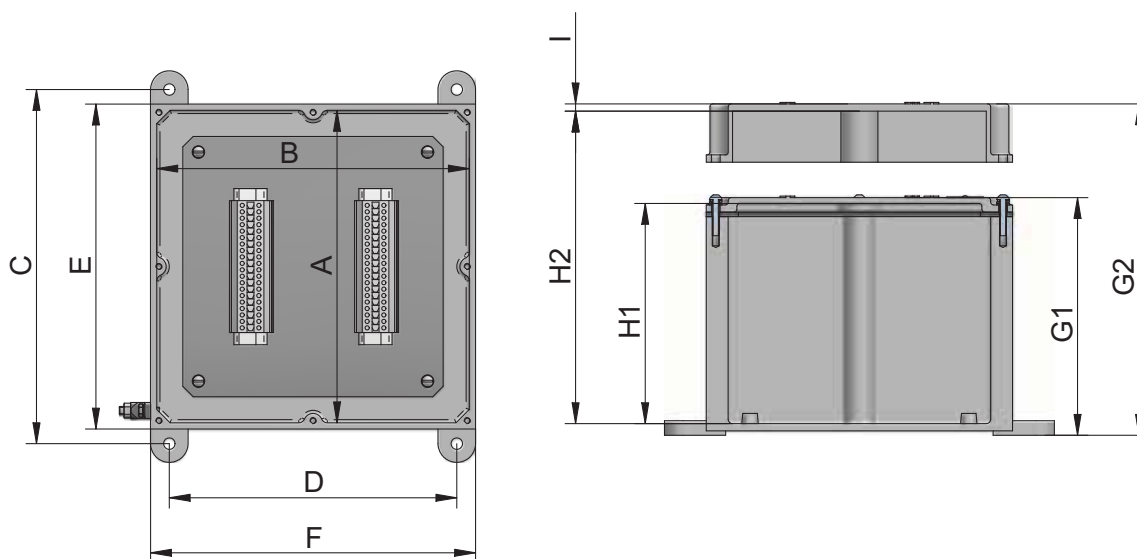
INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 4" BSP (B), NPT (N) ou Métrica M20 a M100.

As entradas e saídas deverão ser fechadas de forma a garantir o grau de proteção IP66.



DADOS TÉCNICOS



Código	Dimensões (mm)												ØJ
	A	B	C	D	E	F	G1	H1	G2	H2	I	CHASSI	
CDWE-01	100	75	133	64	111	86	72	59	92	81	4	-	1/4"
CDWE-02	100	100	133	88	110	110	72	59	92	81	4	-	1/4"
CDWE-03	120	75	152	66	132	87	72	59	92	81	4	-	1/4"
CDW-E04	160	150	200	141	170	160	135	120	165	150	5	140 x 130	5/16"
CDWE-05	200	200	242	190	210	210	163	150	195	180	5	175 x 175	5/16"
CDWE-06	220	150	258	138	230	160	133	120	165	150	5	200 x 120	5/16"
CDWE-07	220	200	258	188	230	210	133	120	165	150	5	190 x 175	5/16"
CDWE-08	280	150	316	138	292	162	135	120	165	150	6	255 x 125	5/16"
CDWE-09	280	200	322	192	292	212	135	120	165	150	6	250 x 170	5/16"
CDWE-10	300	300	340	276	312	312	165	150	195	180	6	260 x 260	3/8"
CDWE-11	380	220	425	210	392	232	135	120	165	150	6	340 x 130	3/8"
CDWE-12	400	400	442	382	412	412	165	150	195	180	6	360 x 360	3/8"
CDWE-13	450	220	480	202	462	232	165	150	195	180	6	400 x 185	3/8"
CDWE-14	550	250	596	236	566	266	170	150	200	180	8	520 x 120	3/8"
CDWE-15	650	350	696	330	666	386	170	150	200	180	8	620 x 320	3/8"
CDWE-16	750	400	780	375	766	416	220	200	250	230	8	700 x 350	3/8"
CDWE-17	750	480	796	466	766	496	240	220	270	250	8	700 x 440	3/8"
CDWE-18	960	600	1020	585	980	620	244	224	274	254	10	910 x 550	3/8"
CDWE-19	575	575	620	540	591	591	244	224	274	254	8	530 x 530	3/8"

Para tampa alta considerar as cotas "G2" e "H2" e acrescentar a sigla "TA" ao código do produto. Exemplo: CDW-03TA

SEÇÃO NOMINAL DOS BORNES (mm²)

Código	0,5 – 2,5		0,5 – 4,0		0,5 – 6,0		1,5 – 10,0		4,0 – 16,0	
	RÉGUAS	TOTAL DE BORNES	RÉGUAS	TOTAL DE BORNES	RÉGUAS	TOTAL DE BORNES	RÉGUAS	TOTAL DE BORNES	RÉGUAS	TOTAL DE BORNES
CDWE-01	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE-02	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE-03	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-
CDW-E04	1	13	1	12	-	-	-	-	-	-
CDWE-05	1	19	1	17	1	14	1	11	-	-
CDWE-06	1	23	1	21	-	-	-	-	-	-
CDWE-07	1	21	1	20	1	16	1	13	-	-
CDWE-08	1	29	1	27	-	-	-	-	-	-
CDWE-09	1	28	1	26	1	21	1	17	-	-
CDWE-10	2	60	2	54	1	22	1	18	1	15
CDWE-11	1	43	1	40	-	-	-	-	-	-
CDWE-12	2	92	2	86	2	70	1	28	1	23
CDWE-13	1	50	1	46	1	37	1	30	-	-
CDWE-14	1	70	1	64	-	-	-	-	-	-
CDWE-15	2	172	2	160	2	130	1	52	1	43
CDWE-16	2	200	2	184	2	150	1	60	1	50
CDWE-17	2	200	2	184	2	150	2	120	2	100
CDWE-18	3	405	3	372	3	303	2	162	2	134
CDWE-19	3	213	3	198	3	159	2	86	2	70

Código	10,0 – 35,0		16,0 – 70,0		16,0 – 95,0		35,0 – 150,0		35,0 – 240,0	
	RÉGUAS	TOTAL DE BORNES	RÉGUAS	TOTAL DE BORNES	RÉGUAS	TOTAL DE BORNES	RÉGUAS	TOTAL DE BORNES	RÉGUAS	TOTAL DE BORNES
CDWE-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE-02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE-03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDW-E04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE-08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE-09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE-10	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE-12	1	15	1	12	1	10	1	8	1	7
CDWE-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE-15	1	28	1	23	1	18	1	16	1	14
CDWE-16	1	33	1	27	1	21	1	18	1	16
CDWE-17	1	33	1	27	1	21	1	18	1	16
CDWE-18	1	45	1	36	1	28	1	25	1	22
CDWE-19	1	23	1	19	1	15	1	13	1	11

QUANTIDADE MÁXIMA DE ENTRADAS

Código	LME (Laterais Menores)									
	NPT/BSP	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
	Métrica	M20	M25	M33	M40	M50	M63	M75	M90	M100
CDWE-01		1	1	1	-	-	-	-	-	-
CDWE-02		2	2	1	-	-	-	-	-	-
CDWE-03		1	1	1	-	-	-	-	-	-
CDW-E04		6	6	3	2	2	1	-	-	-
CDWE-05		6	6	6	2	2	1	-	-	-
CDWE-06		6	6	3	2	2	1	-	-	-
CDWE-07		6	6	5	2	2	1	-	-	-
CDWE-08		6	6	3	2	2	1	-	-	-
CDWE-09		6	6	5	2	2	1	-	-	-
CDWE-10		10	10	8	5	3	2	2	2	-
CDWE-11		6	6	5	2	2	1	-	-	-
CDWE-12		14	12	10	4	4	3	3	2	-
CDWE-13		6	6	5	2	2	1	1	1	-
CDWE-14		8	6	6	2	2	2	1	1	-
CDWE-15		12	12	10	4	3	2	2	2	-
CDWE-16		21	18	15	8	8	3	3	2	2
CDWE-17		24	21	18	10	8	3	3	3	2
CDWE-18		33	30	24	14	12	4	4	4	3
CDWE-19		30	27	24	12	12	4	4	3	3

Código	LMA (Laterais Maiores)									
	NPT/BSP	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
	Métrica	M20	M25	M33	M40	M50	M63	M75	M90	M100
CDWE-01		2	2	1	-	-	-	-	-	-
CDWE-02		2	2	1	-	-	-	-	-	-
CDWE-03		2	2	1	-	-	-	-	-	-
CDW-E04		6	6	3	2	2	1	-	-	-
CDWE-05		6	6	6	2	2	1	-	-	-
CDWE-06		6	6	5	2	2	2	-	-	-
CDWE-07		6	6	5	2	2	2	-	-	-
CDWE-08		10	8	4	3	3	2	-	-	-
CDWE-09		10	8	4	3	3	2	-	-	-
CDWE-10		10	10	8	5	3	2	2	2	-
CDWE-11		14	12	5	4	4	3	-	-	-
CDWE-12		14	12	10	4	4	3	3	2	-
CDWE-13		16	14	12	5	4	3	3	3	-
CDWE-14		20	18	16	6	5	4	4	3	-
CDWE-15		24	22	18	7	6	5	4	4	-
CDWE-16		39	36	22	16	14	5	5	4	4
CDWE-17		39	36	33	16	14	5	5	4	4
CDWE-18		51	48	42	22	18	7	7	6	5
CDWE-19		30	27	24	12	12	4	4	3	3

1

2

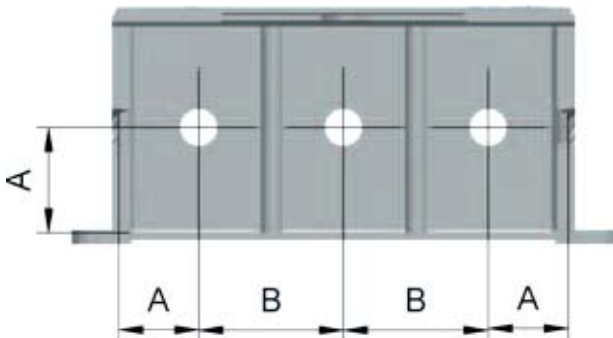
3

4

5

6

7



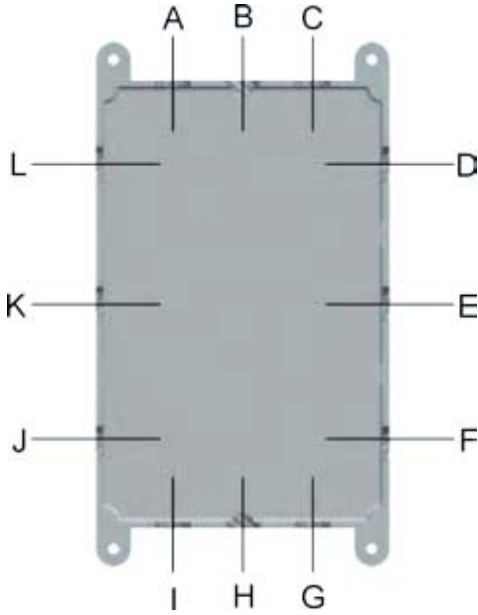
Distância Mínima "B" entre furos (mm)										
Ø Nominal		1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
NPT/BSP	Métrica	M20	M25	M33	M40	M50	M63	M75	M90	M100
1/2"	M20	54	56	61	70	76	94	97	107	119
3/4"	M25	56	58	63	72	78	96	99	119	121
1"	M33	61	63	68	77	83	101	104	114	126
1.1/4"	M40	70	72	77	86	92	110	113	123	135
1.1/2"	M50	76	78	83	92	98	116	119	129	141
2"	M63	94	96	101	110	116	134	137	147	159
2.1/2"	M75	97	99	104	113	119	137	140	150	162
3"	M90	107	119	114	123	129	147	150	160	172
4"	M100	119	121	126	135	141	159	162	172	184

Distância Mínima "A" entre furos (mm)										
Ø Nominal	NPT/BSP	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
	Métrica	M20	M25	M33	M40	M50	M63	M75	M90	M100
A		25	30	32	37	40	45	55	60	70

Código	Furação da Tampa
	Quantidade (M22)
CDWE-01	-
CDWE-02	-
CDWE-03	-
CDWE-04	2
CDWE-05	4
CDWE-06	4
CDWE-07	6
CDWE-08	6
CDWE-09	9
CDWE-10	16
CDWE-11	15
CDWE-12	30
CDWE-13	18
CDWE-14	21
CDWE-15	45
CDWE-16	60
CDWE-17	70
CDWE-18	117
CDWE-19	72

ENTRADAS ROSQUEADAS

As entradas rosqueadas devem ser especificadas conforme necessidade, levando em consideração as distâncias mínimas e as posições informadas.



Caixas de Distribuição Retangulares e Quadradas de Segurança Aumentada

MODELO CDWE/P/Q/M/G

**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS****Ex e II T6 Gb IP66****Ex ia IIC T6 Gb IP66****Ex tD A 21 T85° Db IP66****DADOS CONSTRUTIVOS**

Corpo e tampa fabricados em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão. Tampa fixada ao corpo através de parafusos com cabeça sextavada de alta resistência em aço inox. Fornecido com orelhas de fixação, chassi em aço bicromatizado pintado a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5 e guarnição em neoprene.

Terminal de aterramento em bronze.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb e Db

APLICAÇÃO

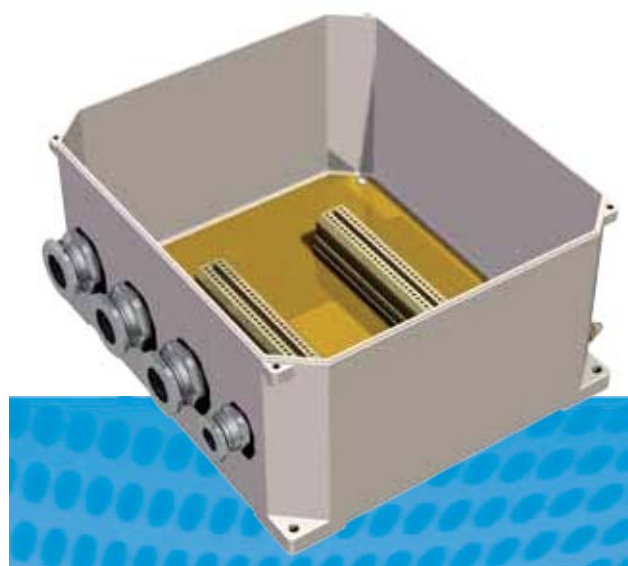
Instalação de equipamentos e componentes elétricos e eletrônicos.

Passagem e ligação de condutores elétricos.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 4" BSP (B), NPT (N) ou Métrica M20 a M100.

As entradas e saídas deverão ser fechadas de forma a garantir o grau de proteção IP66.



1

2

3

4

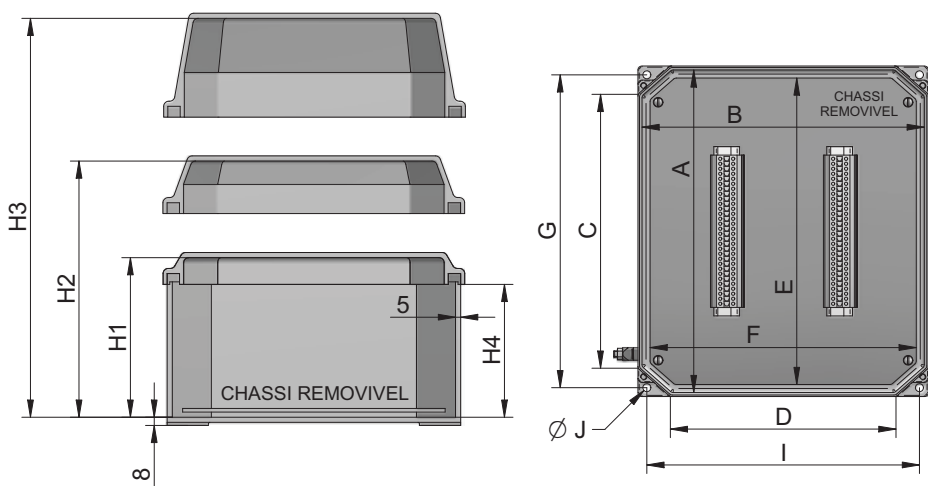
5

6

7



DADOS TÉCNICOS



COTAS
A B - interno
E F - chassi

Código	Dimensões (mm)												
	A	B	C	D	Chassi		H1	H2	H3	H4	G	I	ØJ
					E	F							
CDWE/P-12	116	76	95	58	110	70	58	83	-	50	-	-	7
CDWE/P-14	141	100	70	58	110	90	100	125	-	79	136	96	7
CDWE/P-17	172	143	66	80	130	130	120	145	-	94	158	128	11
CDWE/P-22	216	142	116	80	180	130	120	145	-	94	208	128	11
CDWE/P-27	275	142	171	80	235	130	120	145	-	94	263	128	11
CDWE/P-35	341	141	236	80	300	130	120	145	-	94	328	128	11
CDWE/P-45	440	140	335	80	400	130	120	145	-	94	428	128	11
CDWE/Q-22	219	221	114	160	180	210	160	185	230	134	208	268	11
CDWE/M-22	220	275	96	205	165	265	160	185	230	134	208	263	11
CDWE/M-27	273	276	151	205	220	265	160	185	230	134	263	263	11
CDWE/M-35	342	275	216	205	285	265	160	185	230	134	328	263	11
CDWE/M-40	400	275	276	205	345	265	160	185	230	134	388	263	11
CDWE/M-45	445	275	321	205	386	265	160	185	230	134	433	263	11
CDWE/M-50	490	275	365	205	450	265	160	185	230	134	478	263	11
CDWE/M-55	555	275	431	205	500	265	160	185	230	134	543	263	11
CDWE/M-60	600	275	476	205	545	265	160	185	230	134	588	263	11
CDWE/M-70	685	275	561	205	630	265	160	185	230	134	673	263	11
CDWE/G-40	400	350	276	280	345	340	220	245	290	194	388	338	11
CDWE/G-45	445	350	321	280	386	340	220	245	290	194	433	338	11
CDWE/G-50	500	360	425	280	420	340	220	250	290	194	433	338	11
CDWE/G-55	555	350	431	280	500	340	220	245	290	194	543	338	11
CDWE/G-60	600	350	476	280	545	340	220	245	290	194	588	338	11
CDWE/G-70	685	350	561	280	630	340	220	245	290	194	588	338	11
CDWE/G-80	830	360	770	300	810	340	205	-	-	195	820	340	11
CDWE/G-90	910	400	770	310	860	380	320	-	-	285	890	382	11
CDWE/G-100	985	400	850	310	935	386	320	-	-	285	968	382	11

SEÇÃO NOMINAL DOS BORNES (mm²)

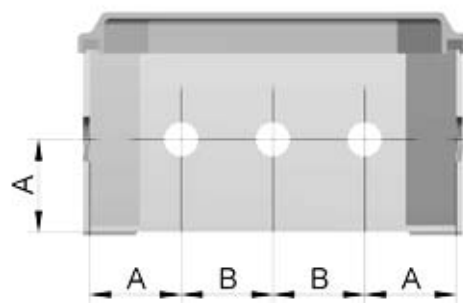
Código	0,5 – 2,5		0,5 – 4,0		0,5 – 6,0		1,5 – 10,0		4,0 – 16,0	
	RÉGUAS	TOTAL DE BORNES	RÉGUAS	TOTAL DE BORNES	RÉGUAS	TOTAL DE BORNES	RÉGUAS	TOTAL DE BORNES	RÉGUAS	TOTAL DE BORNES
CDWE/P-12	1	8	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE/P-14	1	8	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE/P-17	1	12	1	10	1	8	-	-	-	-
CDWE/P-22	1	20	1	18	1	15	-	-	-	-
CDWE/P-27	1	26	1	24	1	18	-	-	-	-
CDWE/P-35	1	37	1	34	1	28	-	-	-	-
CDWE/P-45	1	50	1	46	1	38	-	-	-	-
CDWE/Q-22	1	20	1	18	1	15	1	12	-	-
CDWE/M-22	2	34	2	32	1	13	1	10	1	8
CDWE/M-27	2	46	2	42	1	17	1	14	1	11
CDWE/M-35	2	68	2	62	1	25	1	20	1	17
CDWE/M-40	2	88	2	80	1	33	1	26	1	22
CDWE/M-45	2	102	2	94	1	38	1	30	1	25
CDWE/M-50	2	116	2	108	1	44	1	35	1	29
CDWE/M-55	2	132	2	122	1	50	1	40	1	33
CDWE/M-60	2	148	2	136	1	55	1	44	1	37
CDWE/M-70	2	176	2	162	1	66	1	53	1	44
CDWE/G-40	2	88	2	80	2	66	2	52	1	22
CDWE/G-45	2	102	2	94	2	76	2	60	1	25
CDWE/G-50	2	116	2	108	2	88	2	70	1	29
CDWE/G-55	2	132	2	122	2	100	2	80	1	33
CDWE/G-60	2	148	2	136	2	110	2	88	1	37
CDWE/G-70	2	176	2	162	2	132	2	106	1	44
CDWE/G-80	2	210	2	176	2	160	2	120	1	59
CDWE/G-90	2	240	2	210	2	180	2	140	1	63
CDWE/G-100	2	270	2	240	2	200	2	160	1	69

Código	10,0 – 35,0		16,0 – 70,0		16,0 – 95,0		35,0 – 150,0		35,0 – 240,0	
	RÉGUAS	TOTAL DE BORNES	RÉGUAS	TOTAL DE BORNES	RÉGUAS	TOTAL DE BORNES	RÉGUAS	TOTAL DE BORNES	RÉGUAS	TOTAL DE BORNES
CDWE/P-12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE/P-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE/P-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE/P-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE/P-27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE/P-35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE/P-45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE/Q-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE/M-22	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE/M-27	1	7	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE/M-35	1	11	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE/M-40	1	14	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE/M-45	1	17	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE/M-50	1	19	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE/M-55	1	22	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE/M-60	1	24	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE/M-70	1	29	-	-	-	-	-	-	-	-
CDWE/G-40	1	14	1	12	1	8	1	7	1	6
CDWE/G-45	1	17	1	13	1	10	1	8	1	7
CDWE/G-50	1	19	1	14	1	11	1	10	1	8
CDWE/G-55	1	22	1	18	1	14	1	12	1	10
CDWE/G-60	1	24	1	20	1	15	1	13	1	11
CDWE/G-70	1	29	1	24	1	18	1	16	1	14
CDWE/G-80	1	39	1	32	1	25	1	22	1	19
CDWE/G-90	1	42	1	34	1	27	1	23	1	20
CDWE/G-100	1	46	1	37	1	29	1	26	1	22

QUANTIDADE MÁXIMA DE ENTRADAS

Código	LME (Laterais Menores)									
	NPT/BSP	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
	Métrica	M20	M25	M33	M40	M50	M63	M75	M90	M100
CDWE/P-12		1	1	1	-	-	-	-	-	-
CDWE/P-14		1	1	1	1	1	-	-	-	-
CDWE/P-17		2	1	1	1	1	1	-	-	-
CDWE/P-22		2	1	1	1	1	1	-	-	-
CDWE/P-27		2	1	1	1	1	1	-	-	-
CDWE/P-35		2	1	1	1	1	1	-	-	-
CDWE/P-45		2	1	1	1	1	1	-	-	-
CDWE/Q-22		6	6	2	2	1	1	1	1	-
CDWE/M-22		8	6	3	2	2	1	1	1	-
CDWE/M-27		8	6	3	2	2	1	1	1	-
CDWE/M-35		8	6	3	2	2	1	1	1	-
CDWE/M-40		8	6	3	2	2	1	1	1	-
CDWE/M-45		8	6	3	2	2	1	1	1	-
CDWE/M-50		8	6	3	2	2	1	1	1	-
CDWE/M-55		8	6	3	2	2	1	1	1	-
CDWE/M-60		8	6	3	2	2	1	1	1	-
CDWE/M-70		8	6	3	2	2	1	1	1	-
CDWE/G-40		15	12	8	6	6	2	2	2	1
CDWE/G-45		15	12	8	6	6	2	2	2	1
CDWE/G-50		15	12	8	6	6	2	2	2	1
CDWE/G-55		15	12	8	6	6	2	2	2	1
CDWE/G-60		15	12	8	6	6	2	2	2	1
CDWE/G-70		15	12	8	6	6	2	2	2	1
CDWE/G-80		15	15	8	6	6	2	2	2	1
CDWE/G-90		20	20	12	9	6	4	4	2	1
CDWE/G-100		20	20	12	9	6	4	4	2	1

Código	LMA (Laterais Maiores)									
	NPT/BSP	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
	Métrica	M20	M25	M33	M40	M50	M63	M75	M90	M100
CDWE/P-12		2	2	1	-	-	-	-	-	-
CDWE/P-14		2	1	1	1	1	-	-	-	-
CDWE/P-17		2	1	1	1	1	1	-	-	-
CDWE/P-22		2	2	1	1	1	1	-	-	-
CDWE/P-27		3	3	2	2	2	1	-	-	-
CDWE/P-35		4	4	3	2	2	2	-	-	-
CDWE/P-45		6	5	4	4	3	2	-	-	-
CDWE/Q-22		4	4	1	1	1	1	1	1	-
CDWE/M-22		4	2	1	1	1	1	1	1	-
CDWE/M-27		6	4	2	1	1	1	1	1	-
CDWE/M-35		8	6	3	2	2	1	1	1	-
CDWE/M-40		10	8	4	3	3	2	2	2	-
CDWE/M-45		12	10	4	3	3	2	2	2	-
CDWE/M-50		12	12	5	4	3	3	2	2	-
CDWE/M-55		16	14	6	5	4	3	3	2	-
CDWE/M-60		16	16	7	5	5	3	3	3	-
CDWE/M-70		20	18	8	6	5	4	4	3	-
CDWE/G-40		15	12	8	6	6	2	2	2	1
CDWE/G-45		15	15	8	6	6	2	2	2	2
CDWE/G-50		21	21	12	8	8	3	3	2	2
CDWE/G-55		24	21	12	10	8	3	3	2	2
CDWE/G-60		24	24	14	10	10	3	3	3	2
CDWE/G-70		30	27	16	12	10	4	4	3	3
CDWE/G-80		42	39	22	16	16	6	5	5	4
CDWE/G-90		56	52	33	27	16	12	10	5	4
CDWE/G-100		60	56	36	30	16	12	12	5	4



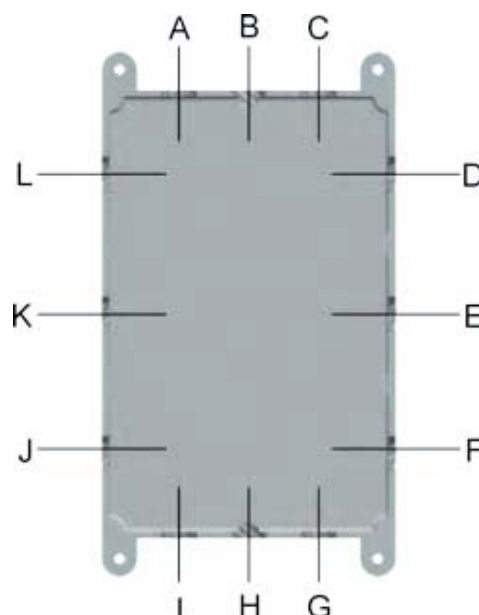
Distância Mínima "B" entre furos (mm)										
Ø Nominal		1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
NPT/BSP	Métrica	M20	M25	M33	M40	M50	M63	M75	M90	M100
1/2"	M20	54	56	61	70	76	94	97	107	119
3/4"	M25	56	58	63	72	78	96	99	119	121
1"	M33	61	63	68	77	83	101	104	114	126
1.1/4"	M40	70	72	77	86	92	110	113	123	135
1.1/2"	M50	76	78	83	92	98	116	119	129	141
2"	M63	94	96	101	110	116	134	137	147	159
2.1/2"	M75	97	99	104	113	119	137	140	150	162
3"	M90	107	119	114	123	129	147	150	160	172
4"	M100	119	121	126	135	141	159	162	172	184

Distância Mínima "A" entre furos (mm)										
Ø Nominal	NPT/BSP	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
	Métrica	M20	M25	M33	M40	M50	M63	M75	M90	M100
A		25	30	32	37	40	45	55	60	70

Código	Furação da Tampa
	Quantidade (M22)
CDWE/P-12	1
CDWE/P-14	2
CDWE/P-17	4
CDWE/P-22	4
CDWE/P-27	6
CDWE/P-35	8
CDWE/P-45	10
CDWE/Q-22	6
CDWE/M-22	9
CDWE/M-27	12
CDWE/M-35	16
CDWE/M-40	16
CDWE/M-45	20
CDWE/M-50	24
CDWE/M-55	28
CDWE/M-60	28
CDWE/M-70	36
CDWE/G-40	25
CDWE/G-45	25
CDWE/G-50	30
CDWE/G-55	35
CDWE/G-60	40
CDWE/G-70	45
CDWE/G-80	55
CDWE/G-90	72
CDWE/G-100	78

ENTRADAS ROSQUEADAS

As entradas rosqueadas devem ser especificadas conforme necessidade, levando em consideração as distâncias mínimas e as posições informadas.



Caixas de Distribuição Retangulares e Quadradas a Prova de Tempo e Uso Industrial

MODELO CDW

GRAU DE PROTEÇÃO: IP65

DADOS CONSTRUTIVOS

Corpo e tampa fabricados em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão. Tampa fixada ao corpo através de parafusos com cabeça sextavada de alta resistência em aço inox. Fornecido com orelhas de fixação, chassi em aço bicromatizado pintado a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5 e guarnição em neoprene.

Terminal de aterramento em bronze.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

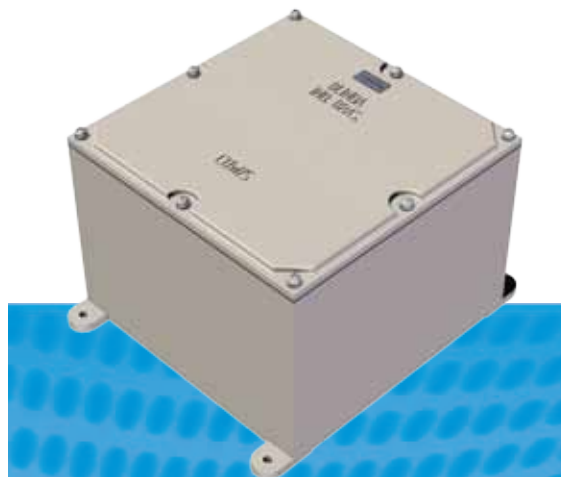
APLICAÇÃO

Instalação de equipamentos e componentes elétricos e eletrônicos.

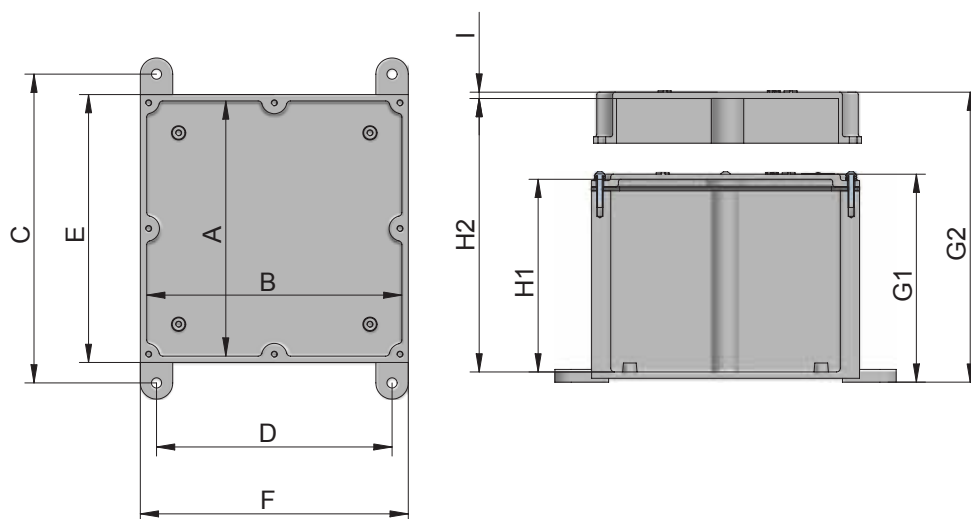
Passagem e ligação de condutores elétricos.

INSTALAÇÃO

Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 4", com rosca NPT ou BSP.



DADOS TÉCNICOS



1

2

3

4

5

6

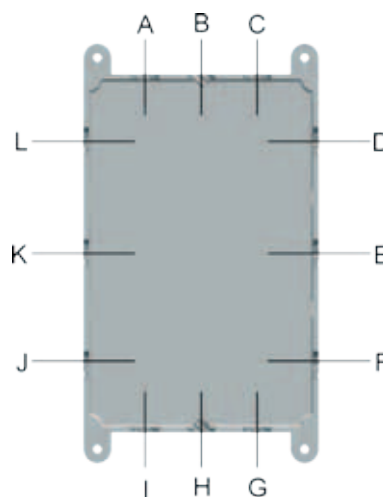
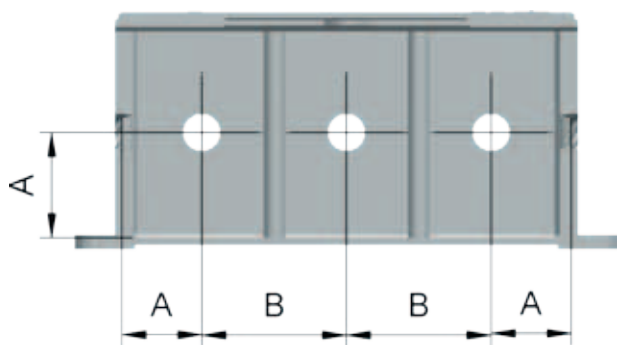
7

Código	Dimensões (mm)												ØJ
	A	B	C	D	E	F	G1	H1	G2	H2	I	CHASSI	
CDW-01	100	75	133	64	111	86	72	59	92	81	4	-	1/4"
CDW-02	100	100	133	88	110	110	72	59	92	81	4	-	1/4"
CDW-03	120	75	152	66	132	87	72	59	92	81	4	-	1/4"
CDW-04	160	150	200	141	170	160	135	120	165	150	5	140 X 130	5/16"
CDW-05	200	200	242	190	210	210	163	150	195	180	5	175 X 175	5/16"
CDW-06	220	150	258	138	230	160	133	120	165	150	5	200 X 120	5/16"
CDW-07	220	200	258	188	230	210	133	120	165	150	5	190 X 175	5/16"
CDW-08	280	150	316	138	292	162	135	120	165	150	6	255 X 125	5/16"
CDW-09	280	200	322	192	292	212	135	120	165	150	6	250 X 170	5/16"
CDW-10	300	300	340	276	312	312	165	150	195	180	6	260 X 260	3/8"
CDW-11	380	220	425	210	392	232	135	120	165	150	6	340 X 180	3/8"
CDW-12	400	400	442	382	412	412	215	200	245	230	6	360 X 360	3/8"
CDW-13	450	220	480	202	462	232	165	150	195	180	6	400 X 185	3/8"
CDW-14	550	250	596	236	566	266	170	150	200	180	8	520 X 220	3/8"
CDW-15	650	350	696	330	666	386	170	150	200	180	8	620 X 320	3/8"
CDW-16	750	400	780	375	766	416	220	200	250	230	8	700 X 350	3/8"
CDW-17	750	480	796	466	766	496	240	220	270	250	8	700 X 440	3/8"
CDW-18	960	600	1020	585	980	620	244	224	274	254	10	910 X 550	3/8"
CDW-19	575	575	620	540	591	591	244	224	274	254	8	530 X 530	3/8"

Para tampa alta considerar as cotas "G2" e "H2" e acrescentar a sigla "TA" ao código do produto. Exemplo: CDW-03TA

ENTRADAS ROSQUEADAS

As entradas rosqueadas devem ser especificadas conforme necessidade, levando em consideração as distâncias mínimas e as posições informadas.



Distância mínima "B" entre furos (mm)									
Ø Nominal	4"	3"	2 1/2"	2"	1 1/2"	1 1/4"	1"	3/4"	1/2"
1/2"	119	107	97	94	76	70	61	56	54
3/4"	121	119	99	96	78	72	63	58	56
1"	126	114	104	101	83	77	68	63	61
1 1/4"	135	123	113	110	92	86	77	72	70
1 1/2"	141	129	119	116	98	92	83	78	76
2"	159	147	137	134	116	110	101	96	94
2 1/2"	162	150	140	137	119	113	104	99	97
3"	172	160	150	147	129	123	114	119	107
4"	184	172	162	159	141	135	126	121	119

Distância "A" (mm)									
Ø Nominal	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
A	25	30	32	37	40	45	55	60	70

Caixas de Distribuição Retangulares e Quadradas a Prova de Tempo e Uso Industrial

MODELO CDW/P/Q/M/G

GRAU DE PROTEÇÃO: IP65

DADOS CONSTRUTIVOS

Corpo e tampa fabricados em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão. Tampa fixada ao corpo através de parafusos com cabeça sextavada de alta resistência em aço inox. Fornecido com orelhas de fixação, chassi em aço bicromatizado pintado a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5 e guarnição em neoprene.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

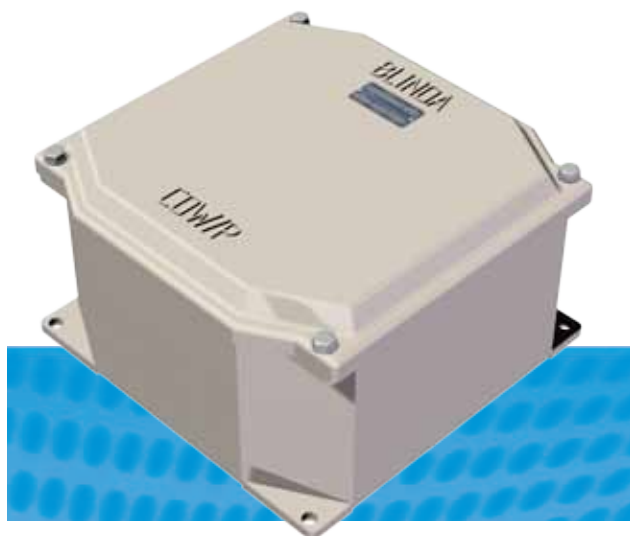
APLICAÇÃO

Instalação de equipamentos e componentes elétricos e eletrônicos.

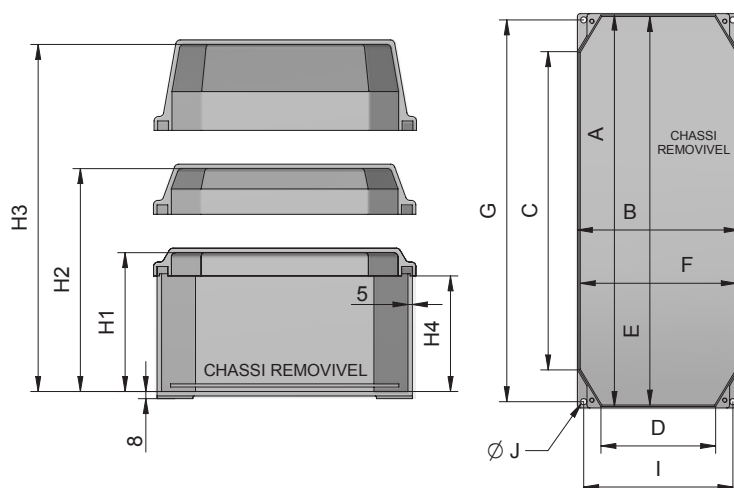
Passagem e ligação de condutores elétricos.

INSTALAÇÃO

Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 4", com rosca NPT ou BSP.



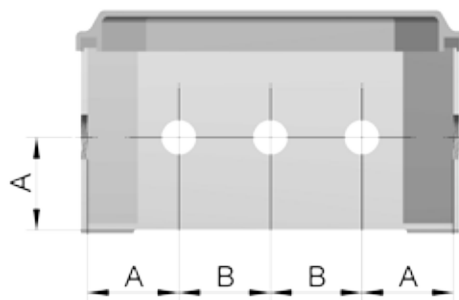
DADOS TÉCNICOS



COTAS
A B - interno
E F - chassi



Código	Dimensões (mm)												
	A	B	C	D	Chassi		H1	H2	H3	H4	G	I	ØJ
					E	F							
CDW/P - 12	116	76	95	58	110	70	58	83	-	50	-	-	7
CDW/P - 14	141	100	70	58	110	90	100	125	-	79	136	96	7
CDW/P - 17	172	143	66	80	130	130	120	145	-	94	158	128	11
CDW/P - 22	216	142	116	80	180	130	120	145	-	94	208	128	11
CDW/P - 27	275	142	171	80	235	130	120	145	-	94	263	128	11
CDW/P - 35	341	141	236	80	300	130	120	145	-	94	328	128	11
CDW/P - 45	440	140	335	80	400	130	120	145	-	94	428	128	11
CDW/Q - 22	219	221	114	160	180	210	160	185	230	134	208	268	11
CDW/M - 22	220	275	96	205	165	265	160	185	230	134	208	263	11
CDW/M - 27	273	276	151	205	220	265	160	185	230	134	263	263	11
CDW/M - 35	342	275	216	205	285	265	160	185	230	134	328	263	11
CDW/M - 40	400	275	276	205	345	265	160	185	230	134	388	263	11
CDW/M - 45	445	275	321	205	386	265	160	185	230	134	433	263	11
CDW/M - 50	490	275	365	205	450	265	160	185	230	134	478	263	11
CDW/M - 55	555	275	431	205	500	265	160	185	230	134	543	263	11
CDW/M - 60	600	275	476	205	545	265	160	185	230	134	588	263	11
CDW/M - 70	685	275	561	205	630	265	160	185	230	134	673	263	11
CDW/G - 40	400	350	276	280	345	340	220	245	290	194	388	338	11
CDW/G - 45	445	350	321	280	386	340	220	245	290	194	433	338	11
CDW/G - 50	500	360	425	280	420	340	220	250	290	194	433	338	11
CDW/G - 55	555	350	431	280	500	340	220	245	290	194	543	338	11
CDW/G - 60	600	350	476	280	545	340	220	245	290	194	588	338	11
CDW/G - 70	685	350	561	280	630	340	220	245	290	194	588	338	11
CDW/G - 80	830	360	770	300	810	340	205	-	-	195	820	340	11
CDW/G - 90	910	400	770	310	860	380	320	-	-	285	890	382	11
CDW/G - 100	985	400	850	310	935	386	320	-	-	285	968	382	11



Distância mínima "B" entre furos (mm)									
Ø Nominal	4"	3"	2 1/2"	2	1 1/2"	1 1/4"	1"	3/4"	1/2"
1/2"	119	107	97	94	76	70	61	56	54
3/4"	121	119	99	96	78	72	63	58	56
1"	126	114	104	101	83	77	68	63	61
1 1/4"	135	123	113	110	92	86	77	72	70
1 1/2"	141	129	119	116	98	92	83	78	76
2"	159	147	137	134	116	110	101	96	94
2 1/2"	162	150	140	137	119	113	104	99	97
3"	172	160	150	147	129	123	114	119	107
4"	184	172	162	159	141	135	126	121	119

Distância "A" (mm)									
Ø Nominal	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
A	25	30	32	37	40	45	55	60	70

ENTRADAS ROSQUEADAS

As entradas rosqueadas devem ser especificadas conforme necessidade, levando em consideração as distâncias mínimas e as posições informadas.



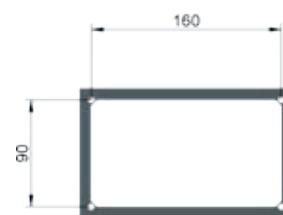
JANELAS LATERAIS

As caixas de distribuição retangulares e quadradas a prova de tempo e uso industrial modelo: CDW/P/Q/M/G podem ser fornecidas com janelas laterais.

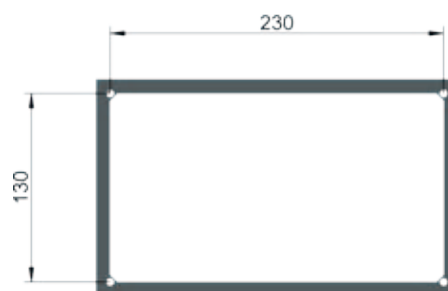
As tampas laterais são fabricadas em chapa de alumínio, com guarnição em neoprene entre a tampa e a caixa. A pedido, as tampas laterais podem ser fornecidas com furação.



TIPO A



TIPO B



TIPO D



TIPO C



Código	Quantidade de Janelas			
	Lado C		Lado D	
	1	2	1	2
CDW/P - 12	-	-	-	-
CDW/P - 14	-	-	-	-
CDW/P - 17	-	-	-	-
CDW/P - 22	-	-	-	-
CDW/P - 27	-	-	-	-
CDW/P - 35	-	-	-	-
CDW/P - 45	-	-	-	-
CDW/Q - 22	-	-	-	-
CDW/M - 22	-	-	A	-
CDW/M - 27	-	-	A	-
CDW/M - 35	A	-	A	-
CDW/M - 40	A	-	A	-
CDW/M - 45	A	-	A	-
CDW/M - 50	C	-	A	-
CDW/M - 55	C	A	A	-
CDW/M - 60	C	A	A	-
CDW/M - 70	C	A	A	-
CDW/G - 40	B	-	B	-
CDW/G - 45	B	-	B	-
CDW/G - 55	D	A	B	-
CDW/G - 60	D	A	B	-
CDW/G - 70	D	B	B	-

Caixa Redonda Para Derivação e Passagem a Prova de Tempo e Uso Industrial

MODELO CDRW E CDRAW**GRAU DE PROTEÇÃO: IP65****DADOS CONSTRUTIVOS**

Corpo e tampa fabricados em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão. Tampa fixada ao corpo através de parafusos em aço inox. Guarnição em neoprene.

ACABAMENTO

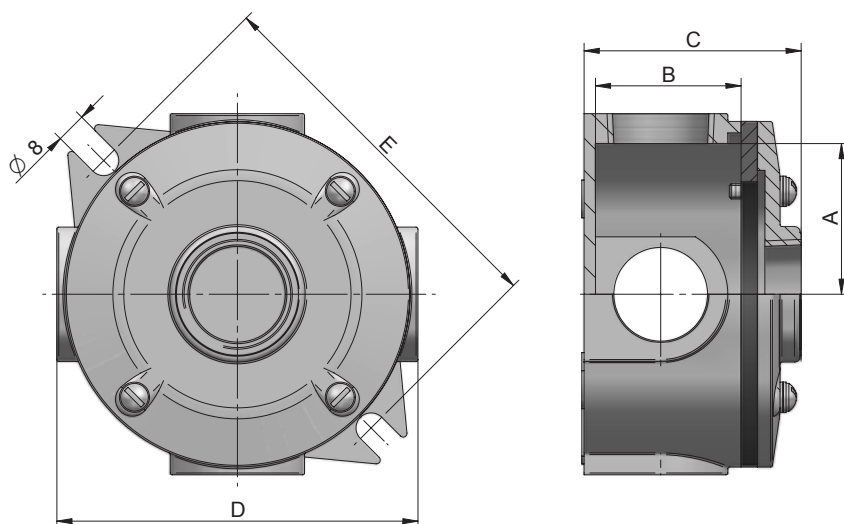
Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.


APLICAÇÃO

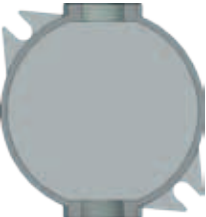
Passagem, derivação e ligação de condutores elétricos.

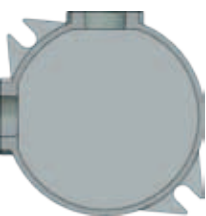
INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

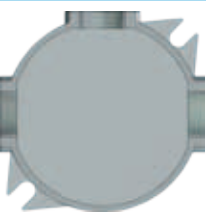
Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 1 1/4", com rosca BSP (B) ou NPT (N).

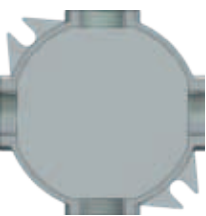
CDRW**CDRAW****DADOS TÉCNICOS**

	Código		Dimensões (mm)					Ø
			A	B	C	D	E	
	CDRW/E-01	CDRAW/E-01	85	38	53	96	100	1/2"
	CDRW/E-02	CDRAW/E-02	85	38	53	96	100	3/4"
	CDRW/E-03	CDRAW/E-03	95	45	62	100	110	1"
	CDRW/E-04	CDRAW/E-04	90	62	82	124	13	1 1/4"

	Código		Dimensões (mm)					Ø
			A	B	C	D	E	
	CDRW/C-01	CDRAW/C-01	85	38	53	96	100	1/2"
	CDRW/C-02	CDRAW/C-02	85	38	53	96	100	3/4"
	CDRW/C-03	CDRAW/C-03	95	45	62	100	110	1"
	CDRW/C-04	CDRAW/C-04	90	62	82	124	13	1 1/4"

	Código		Dimensões (mm)					Ø
			A	B	C	D	E	
	CDRW/L-01	CDRAW/L-01	85	38	53	96	100	1/2"
	CDRW/L-02	CDRAW/L-02	85	38	53	96	100	3/4"
	CDRW/L-03	CDRAW/L-03	95	45	62	100	110	1"
	CDRW/L-04	CDRAW/L-04	90	62	82	124	13	1 1/4"

	Código		Dimensões (mm)					Ø
			A	B	C	D	E	
	CDRW/T-01	CDRAW/T-01	85	38	53	96	100	1/2"
	CDRW/T-02	CDRAW/T-02	85	38	53	96	100	3/4"
	CDRW/T-03	CDRAW/T-03	95	45	62	100	110	1"
	CDRW/T-04	CDRAW/T-04	90	62	82	124	13	1 1/4"

	Código		Dimensões (mm)					Ø
			A	B	C	D	E	
	CDRW/X-01	CDRAW/X-01	85	38	53	96	100	1/2"
	CDRW/X-02	CDRAW/X-02	85	38	53	96	100	3/4"
	CDRW/X-03	CDRAW/X-03	95	45	62	100	110	1"
	CDRW/X-04	CDRAW/X-04	90	62	82	124	13	1 1/4"

Para especificar:

Código + Tipo de Rosca
CDRW/C-02 N

1

2

3

4

5

6

7

Caixa de Piso a Prova de Tempo e Uso Industrial

MODELO CDW/TAD**GRAU DE PROTEÇÃO: IP65****DADOS CONSTRUTIVOS**

Corpo e tampa fabricados em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão. Tampa fixada ao corpo através de parafusos em aço inox. Guarnição em neoprene.

ACABAMENTO

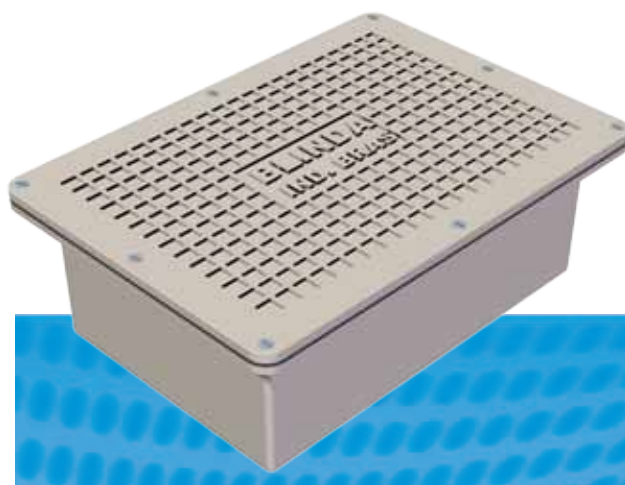
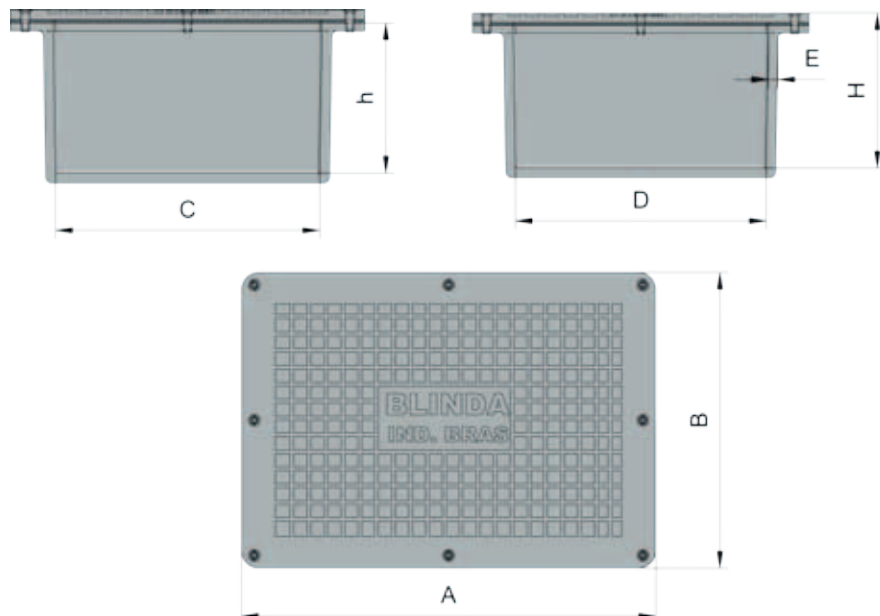
Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

APLICAÇÃO

Passagem e ligação de condutores elétricos.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

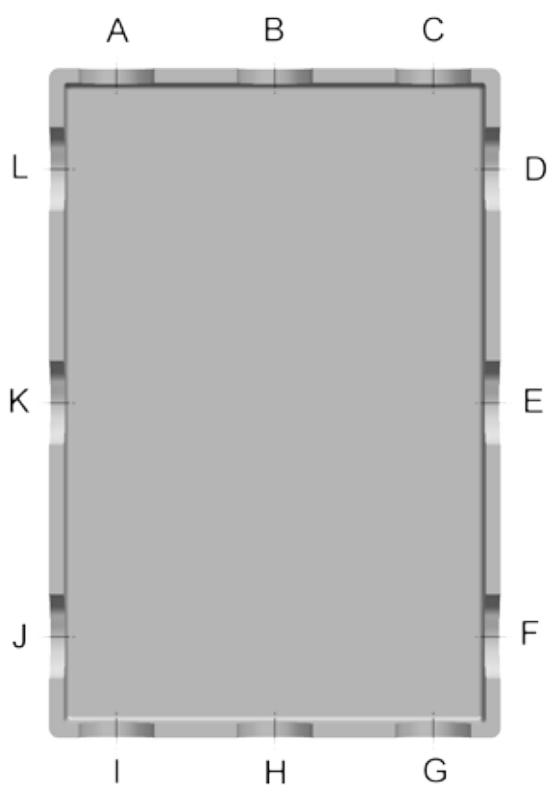
Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 4", com rosca BSP (B) ou NPT (N).

**DADOS TÉCNICOS**

Código	Dimensões (mm)						
	A	B	C	D	E	H	h
CDW/TAD-01	208	208	158	158	6	108	90
CDW/TAD-02	275	226	218	168	6	160	142
CDW/TAD-03	408	256	364	212	6	220	204
CDW/TAD-04	510	356	462	312	6	167	148
CDW/TAD-05	350	350	300	300	6	216	200
CDW/TAD-06	450	450	400	400	6	266	250
CDW/TAD-07	490	490	440	440	6	162	150
CDW/TAD-08	550	550	500	500	6	320	300

ENTRADAS ROSQUEADAS

As entradas rosqueadas devem ser especificadas conforme necessidade, levando em consideração as distâncias mínimas e as posições informadas



1

2

3

4

5

6

7

Caixa Pull Box a Prova de Tempo e Uso Industrial

MODELO CPB**GRAU DE PROTEÇÃO: IP65****DADOS CONSTRUTIVOS**

Corpo e tampa fabricados em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão. Tampa fixada ao corpo através de parafusos com cabeça sextavada de alta resistência em aço inox. Guarnição em neoprene.

ACABAMENTO

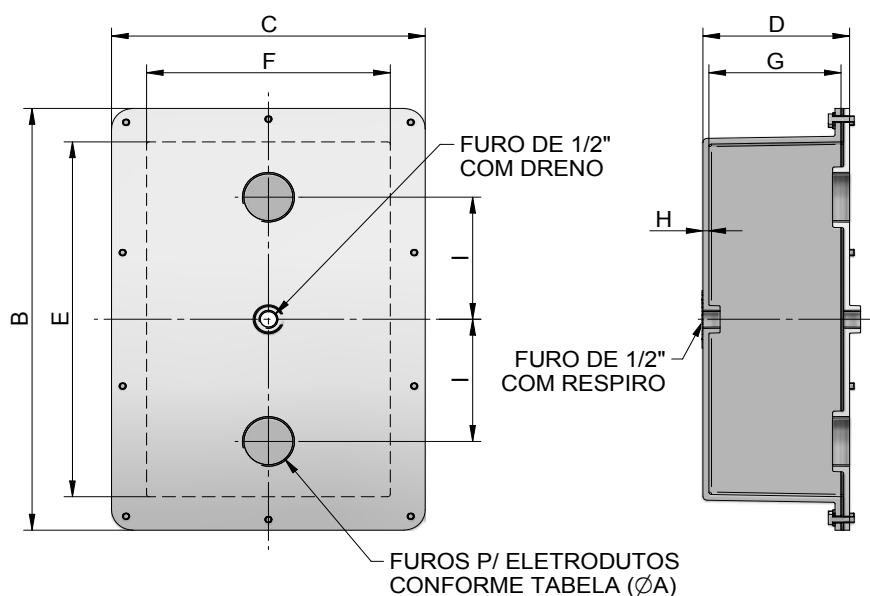
Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

APLICAÇÃO

Passagem e ligação de condutores elétricos.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

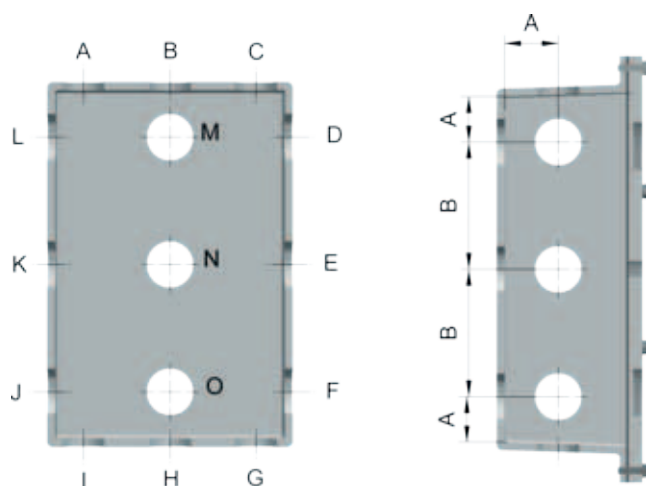
Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 4", com rosca BSP (B) ou NPT (N).

**DADOS TÉCNICOS**

Código	Dimensões (mm)								
	ØA	B	C	D	E	F	G	H	I
CPB-01	¾"	272	220	168	208	156	155	7	60
CPB-02	1"	272	220	168	208	156	155	7	60
CPB-03	1 ¼"	272	220	168	208	156	155	7	60
CPB-04	1 ½"	272	220	168	208	156	155	7	60
CPB-05	2"	322	268	220	258	207	203	7	80
CPB-06	2 ½"	322	268	220	258	207	203	7	120
CPB-07	3"	414	264	218	350	200	200	7	120
CPB-08	3 ½"	525	370	272	462	310	252	9	160
CPB-09	4"	688	370	272	612	310	252	9	200

ENTRADAS ROSQUEADAS

As entradas rosqueadas devem ser especificadas conforme necessidade, levando em consideração as distâncias mínimas e as posições informadas



Distância mínima "A" entre furos (mm)									
Ø Nominal	4"	3"	2 ½"	2	1 ½"	1 ¼"	1"	¾"	½"
½"	119	107	97	94	76	70	61	56	54
¾"	121	119	99	96	78	72	63	58	56
1"	126	114	104	101	83	77	68	63	61
1 ¼"	135	123	113	110	92	86	77	72	70
1 ½"	141	129	119	116	98	92	83	78	76
2"	159	147	137	134	116	110	101	96	94
2 ½"	162	150	140	137	119	113	104	99	97
3"	172	160	150	147	129	123	114	119	107
4"	184	172	162	159	141	135	126	121	119

Distância "B" (mm)									
Ø Nominal	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
B	25	30	32	37	40	45	55	60	70

Caixa Pull Box a Prova de Tempo e Uso Industrial

MODELO CPB/CE**GRAU DE PROTEÇÃO: IP65****DADOS CONSTRUTIVOS**

Corpo e tampa fabricados em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão. Tampa fixada ao corpo através de parafusos com cabeça sextavada de alta resistência em aço inox. Guarnição em neoprene.

ACABAMENTO

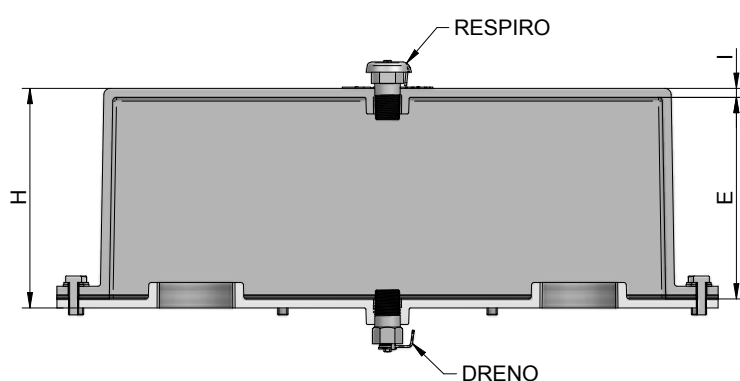
Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

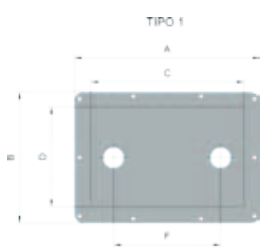
APLICAÇÃO

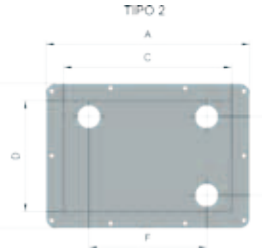
Passagem e ligação de condutores elétricos.

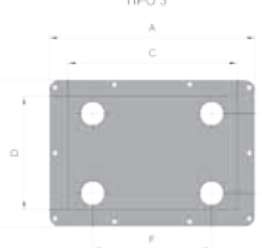
INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 4", com rosca BSP (B) ou NPT (N).

**DADOS TÉCNICOS**

Tipo	Código	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	CPB/CE-203	1"	310	310	230	230	95	170	-	112	7
	CPB/CE-204	1 ¼"	350	200	290	140	150	220	-	170	7
	CPB/CE-205	1 ½"	350	200	290	140	150	220	-	170	7
	CPB/CE-206	2"	520	370	430	285	145	300	-	172	9
	CPB/CE-207	2 ½"	650	350	590	290	200	440	-	222	9
	CPB/CE-208	3"	650	350	590	290	200	440	-	222	9
	CPB/CE-209	3 ½"	650	350	590	290	200	440	-	222	9
	CPB/CE-210	4"	650	350	590	290	200	440	-	222	9

Tipo	Código	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	CPB/CE-303	1"	310	310	230	230	95	170	170	112	7
	CPB/CE-304	1 ¼"	350	200	290	140	150	220	70	170	7
	CPB/CE-305	1 ½"	430	280	340	190	200	270	110	222	8
	CPB/CE-306	2"	520	370	430	285	145	300	200	172	9
	CPB/CE-307	2 ½"	650	350	590	290	200	440	140	222	9
	CPB/CE-308	3"	650	350	590	290	200	440	140	222	9
	CPB/CE-309	3 ½"	650	350	590	290	200	440	140	222	9
	CPB/CE-310	4"	690	540	600	440	150	440	280	170	10

Tipo	Código	Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	CPB/CE-403	1"	310	310	230	230	95	170	170	112	7
	CPB/CE-404	1 ¼"	350	200	290	140	150	220	70	170	7
	CPB/CE-405	1 ½"	430	280	340	190	200	270	110	222	8
	CPB/CE-406	2"	520	370	430	285	145	300	200	172	9
	CPB/CE-407	2 ½"	650	350	590	290	200	440	140	222	9
	CPB/CE-408	3"	650	350	590	290	200	440	140	222	9
	CPB/CE-409	3 ½"	650	350	590	290	200	440	140	222	9
	CPB/CE-410	4"	690	540	600	440	150	440	280	170	10

1

2

3

4

5

6

7

Caixa de Inspeção a Prova de Tempo e Uso Industrial

MODELO BLW/EKC

GRAU DE PROTEÇÃO: IP65

DADOS CONSTRUTIVOS

Corpo e tampa fabricados em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão. Tampa fixada ao corpo através de parafusos com cabeça sextavada de alta resistência, blincoatizados. Guarnição em neoprene.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

APLICAÇÃO

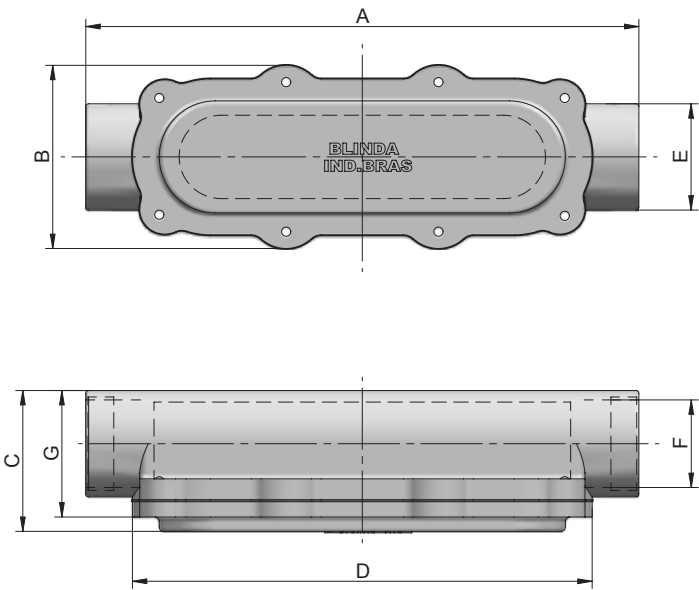
Passagem e ligação de condutores elétricos.

INSTALAÇÃO

Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 4", com roscas BSP (B) ou NPT (N).



DADOS TÉCNICOS



Modelo	Ø Rosca	Dimensões (mm)							Peso Aprox. (Kg)
		A	B	C	D	E	F	G	
BLW/EKC-01	1/2"	250	65	60	200	40	27	45	0,98
BLW/EKC-02	3/4"	250	65	60	200	40	27	45	0,96
BLW/EKC-03	1"	320	100	86	290	55	41	70	1,92
BLW/EKC-04	1 1/4"	320	100	86	290	55	41	70	1,90
BLW/EKC-05	1 1/2"	385	130	92	320	70	65	75	2,90
BLW/EKC-06	2"	385	130	92	320	70	65	75	2,80
BLW/EKC-07	2 1/2"	550	170	155	470	115	92	138	8,00
BLW/EKC-08	3"	550	170	155	470	115	92	138	7,00
BLW/EKC-10	4"	550	185	180	445	135	110	160	13,00

Cotovelo de Inspeção 90° a Prova de Tempo e Uso Industrial

MODELO BLW/LBD**GRAU DE PROTEÇÃO: IP65****DADOS CONSTRUTIVOS**

Corpo e tampa fabricados em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão. Tampa fixada ao corpo através de parafusos em aço inox. Guarnição em neoprene.

ACABAMENTO

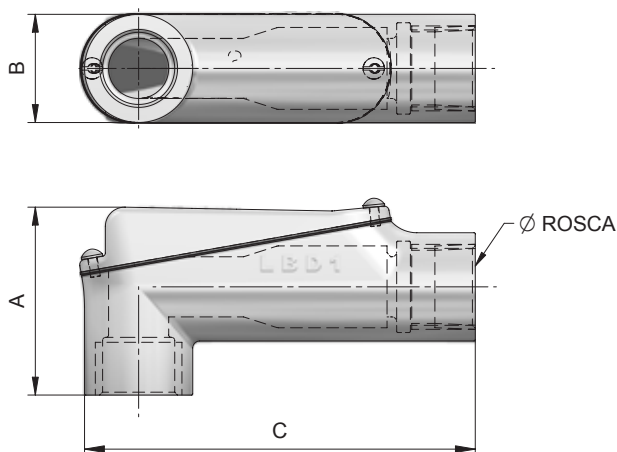
Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

APLICAÇÃO

Passagem e ligação de condutores elétricos.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 4", com roscas BSP (B) ou NPT (N).

**DADOS TÉCNICOS**

Modelo	Ø Rosca	Dimensões (mm)		
		A	B	C
BLW/LBD-01	1/2"	70	35	130
BLW/LBD-02	3/4"	75	40	160
BLW/LBD-03	1"	83	45	165
BLW/LBD-04	1 1/4"	110	55	225
BLW/LBD-05	1 1/2"	140	80	325
BLW/LBD-06	2"	140	80	325
BLW/LBD-07	2 1/2"	196	105	465
BLW/LBD-08	3"	196	105	465
BLW/LBD-10	4"	280	130	680

Para especificar:

Código + Tipo de Rosca
BLW/LBD-02 N

Blindade a Prova de Explosão
MODELO BLEX



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS
Ex d IIB Gb IP65
Ex tD A 21 Db IP65

DADOS CONSTRUTIVOS

Corpo e tampa fabricados em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão. Tampa fixada ao corpo através de parafusos com cabeça sextavada de alta resistência em aço inox.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb e Db

APLICAÇÃO

Passagem, derivação e ligação de condutores elétricos.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 2", com roscas BSP (B) ou NPT (N).

Todos os parafusos que fixam a tampa ao corpo devem ser instalados e devidamente fixados.

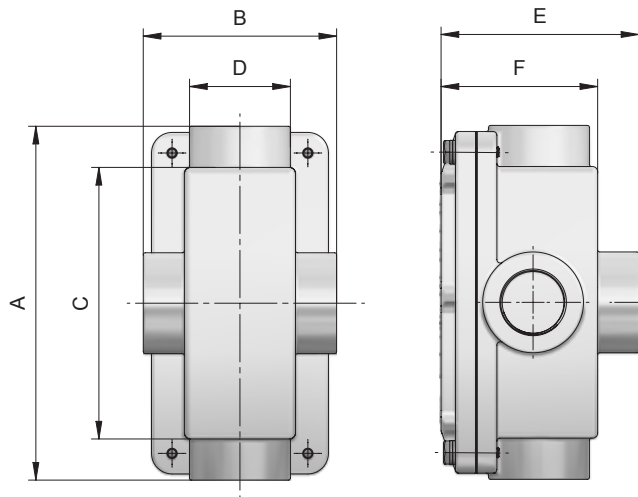
Importante:

Junta flangeada ou rosqueada: No manuseio, as juntas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, não remova a graxa protetora GEx-V0 das juntas. Em caso de remoção da graxa protetora GEx-V0, não utilize produtos inflamáveis. Veja detalhes na página 6.18








As entradas e saídas dos condutores devem ser feitas através de eletrodutos pesados NBR 5597, NBR 5598 ou prensa-cabos a prova de explosão.



DADOS TÉCNICOS



Ø Rosca	Dimensões (mm)					
	A	B	C	D	E	F
1/2"	160	83	118	51	92	70
3/4"	160	83	118	51	92	70
1"	172	96	134	56	97	75
1 1/4"	190	128	158	75	124	100
1 1/2"	190	128	158	75	124	100
2"	212	140	180	90	129	102

Produto	Código	Ø Rosca	Peso Aprox. (Kg)	Parafusos Cabeça Sextavada
	BLEX/E-01	1/2"	0,88	1/4" x 1"
	BLEX/E-02	3/4"	0,88	1/4" x 1"
	BLEX/E-03	1"	1,01	1/4" x 1"
	BLEX/E-04	1 1/4"	1,72	1/4" x 1"
	BLEX/E-05	1 1/2"	1,72	1/4" x 1"
	BLEX/E-06	2"	2,17	1/4" x 1"
	BLEX/C-01	1/2"	0,95	1/4" x 1"
	BLEX/C-02	3/4"	0,95	1/4" x 1"
	BLEX/C-03	1"	1,05	1/4" x 1"
	BLEX/C-04	1 1/4"	1,84	1/4" x 1"
	BLEX/C-05	1 1/2"	1,84	1/4" x 1"
	BLEX/C-06	2"	2,28	1/4" x 1"
	BLEX/LL-01	1/2"	0,95	1/4" x 1"
	BLEX/LL-02	3/4"	0,95	1/4" x 1"
	BLEX/LL-03	1"	1,05	1/4" x 1"
	BLEX/LL-04	1 1/4"	1,84	1/4" x 1"
	BLEX/LL-05	1 1/2"	1,84	1/4" x 1"
	BLEX/LL-06	2"	2,28	1/4" x 1"
	BLEX/LR-01	1/2"	0,95	1/4" x 1"
	BLEX/LR-02	3/4"	0,95	1/4" x 1"
	BLEX/LR-03	1"	1,05	1/4" x 1"
	BLEX/LR-04	1 1/4"	1,84	1/4" x 1"
	BLEX/LR-05	1 1/2"	1,84	1/4" x 1"
	BLEX/LR-06	2"	2,28	1/4" x 1"
	BLEX/LB-01	1/2"	0,95	1/4" x 1"
	BLEX/LB-02	3/4"	0,95	1/4" x 1"
	BLEX/LB-03	1"	1,05	1/4" x 1"
	BLEX/LB-04	1 1/4"	1,84	1/4" x 1"
	BLEX/LB-05	1 1/2"	1,84	1/4" x 1"
	BLEX/LB-06	2"	2,28	1/4" x 1"
	BLEX/T-01	1/2"	0,99	1/4" x 1"
	BLEX/T-02	3/4"	0,99	1/4" x 1"
	BLEX/T-03	1"	1,08	1/4" x 1"
	BLEX/T-04	1 1/4"	1,93	1/4" x 1"
	BLEX/T-05	1 1/2"	1,93	1/4" x 1"
	BLEX/T-06	2"	2,35	1/4" x 1"
	BLEX/TB-01	1/2"	0,99	1/4" x 1"
	BLEX/TB-02	3/4"	0,99	1/4" x 1"
	BLEX/TB-03	1"	1,08	1/4" x 1"
	BLEX/TB-04	1 1/4"	1,93	1/4" x 1"
	BLEX/TB-05	1 1/2"	1,93	1/4" x 1"
	BLEX/TB-06	2"	2,35	1/4" x 1"
	BLEX/X-01	1/2"	1,05	1/4" x 1"
	BLEX/X-02	3/4"	1,01	1/4" x 1"
	BLEX/X-03	1"	1,14	1/4" x 1"
	BLEX/X-04	1 1/4"	2,02	1/4" x 1"
	BLEX/X-05	1 1/2"	1,88	1/4" x 1"
	BLEX/X-06	2"	2,46	1/4" x 1"

Para especificar:

Código + Tipo de Rosca
Ex.: BLEX/T-02 N

Caixa de Ligação Redonda a Prova de Explosão

MODELO BLRX



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Ex d IIC Gb IP66

Ex tD A 21 Db IP66

DADOS CONSTRUTIVOS

Corpo e tampa fabricados em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão. Tampa rosqueada ao corpo. O-ring de vedação instalado na tampa. A pedido pode ser fornecido sem orelhas para fixação.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb e Db

APLICAÇÃO

Passagem, derivação e ligação de condutores elétricos.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 2", com roscas BSP (B) ou NPT (N).

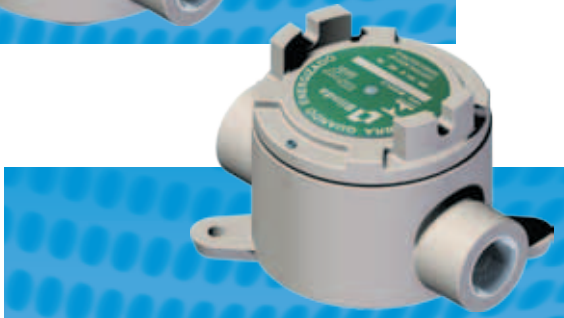
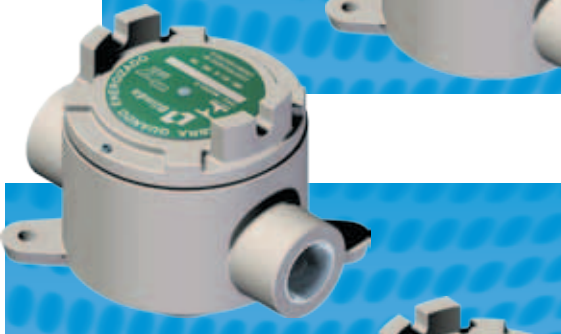
Trava mecânica: Após fixação da tampa a trava mecânica deve ser rosqueada. Em caso de manutenção, a trava mecânica deve ser liberada antes da remoção da tampa, para que a rosca não seja danificada.

Importante:

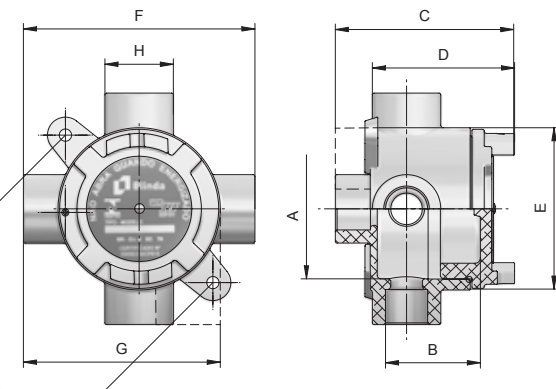
Junta flangeada ou rosqueada: No manuseio, as juntas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, não remova a graxa protetora GEx-V0 das juntas. Em caso de remoção da graxa protetora GEx-V0, não utilize produtos inflamáveis.

Veja detalhes na página 6.18


As entradas e saídas dos condutores devem ser feitas através de eletrodutos pesados NBR 5597, NBR 5598 ou prensa-cabos a prova de explosão.





DADOS TÉCNICOS





Ø Rosca	Dimensões (mm)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1/2"	80	52	98	80	90	128	109	38	115	7
3/4"	80	52	98	80	90	128	109	38	115	7
1"	95	62	110	90	105	146	125	45	135	7
1 1/4"	130	96	154	130	148	195	170	56	170	7
1 1/2"	130	96	154	130	148	195	170	56	170	7
2"	130	106	175	175	148	220	185	70	170	7


Produto	Código	Ø Rosca	Peso Aprox. (Kg)
	BLRX/E-01	1/2"	0,55
	BLRX/E-02	3/4"	0,54
	BLRX/E-03	1"	0,79
	BLRX/E-04	1 1/4"	1,71
	BLRX/E-05	1 1/2"	1,75
	BLRX/E-06	2"	2,41


	BLRX/C-01	1/2"	0,59
	BLRX/C-02	3/4"	0,58
	BLRX/C-03	1"	0,84
	BLRX/C-04	1 1/4"	1,75
	BLRX/C-05	1 1/2"	1,83
	BLRX/C-06	2"	2,45

	BLRX/N-01	1/2"	0,69
	BLRX/N-02	3/4"	0,62
	BLRX/N-03	1"	0,88
	BLRX/N-04	1 1/4"	1,79
	BLRX/N-05	1 1/2"	1,87
	BLRX/N-06	2"	2,47


	BLRX/L-01	1/2"	0,59
	BLRX/L-02	3/4"	0,58
	BLRX/L-03	1"	0,84
	BLRX/L-04	1 1/4"	1,75
	BLRX/L-05	1 1/2"	1,83
	BLRX/L-06	2"	2,45


	BLRX/LB-01	1/2"	0,59
	BLRX/LB-02	3/4"	0,58
	BLRX/LB-03	1"	0,84
	BLRX/LB-04	1 1/4"	1,75
	BLRX/LB-05	1 1/2"	1,83
	BLRX/LB-06	2"	2,45

	BLRX/D-01	1/2"	0,59
	BLRX/D-02	3/4"	0,58
	BLRX/D-03	1"	0,84
	BLRX/D-04	1 1/4"	1,75
	BLRX/D-05	1 1/2"	1,83
	BLRX/D-06	2"	2,45

	BLRX/T-01	1/2"	0,66
	BLRX/T-02	3/4"	0,73
	BLRX/T-03	1"	0,92
	BLRX/T-04	1 1/4"	1,83
	BLRX/T-05	1 1/2"	1,91
	BLRX/T-06	2"	2,49

Produto	Código	Ø Rosca	Peso Aprox. (Kg)
	BLRX/NB-01	1/2"	0,66
	BLRX/NB-02	3/4"	0,73
	BLRX/NB-03	1"	0,92
	BLRX/NB-04	1 1/4"	1,83
	BLRX/NB-05	1 1/2"	1,91
	BLRX/NB-06	2"	2,49

	BLRX/X-01	1/2"	0,71
	BLRX/X-02	3/4"	0,67
	BLRX/X-03	1"	1,04
	BLRX/X-04	1 1/4"	1,87
	BLRX/X-05	1 1/2"	1,95
	BLRX/X-06	2"	2,53

	BLRX/W-01	1/2"	0,72
	BLRX/W-02	3/4"	0,75
	BLRX/W-03	1"	1,08
	BLRX/W-04	1 1/4"	1,91
	BLRX/W-05	1 1/2"	1,99
	BLRX/W-06	2"	2,57

Para especificar:

Código + Tipo de Rosca

Ex.: BLRX/T-02 N

A pedido, podem ser fornecidos com bornes AKB 2,5.

Caixa de Ligação Redonda a Prova de Explosão com Orelha de Fixação

MODELO BLBX**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS****Ex d IIC Gb IP66****Ex tD A 21 Db IP66****DADOS CONSTRUTIVOS**

Corpo e tampa fabricados em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão. Tampa rosqueada ao corpo. O-ring de vedação instalado na tampa.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb e Db

APLICAÇÃO

Passagem, derivação e ligação de condutores elétricos.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

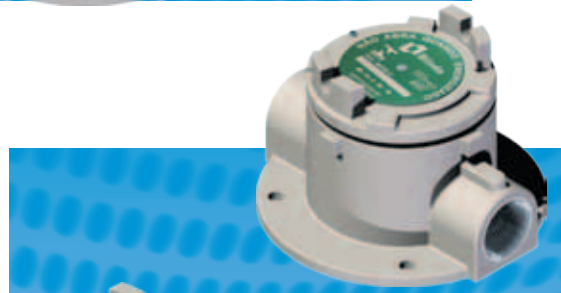
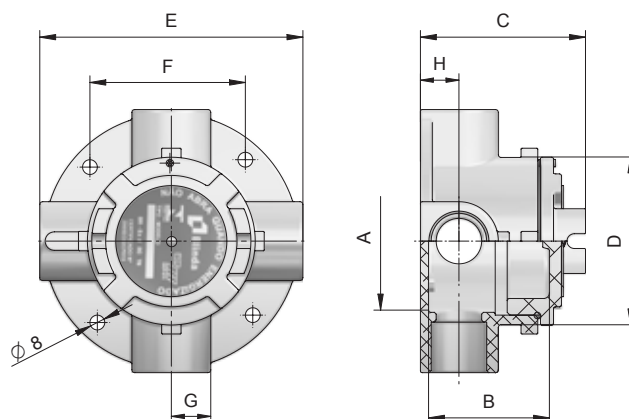
Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 1", com rosca BSP (B) ou NPT (N).





Trava mecânica: Após fixação da tampa a trava mecânica deve ser rosqueada. Em caso de manutenção, a trava mecânica deve ser liberada antes da remoção da tampa, para que a rosca não seja danificada.

Importante:

Junta flangeada ou rosqueada: No manuseio, as juntas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, não remova a graxa protetora GEx-V0 das juntas. Em caso de remoção da graxa protetora GEx-V0, não utilize produtos inflamáveis. Veja detalhes na página 6.18

As entradas e saídas dos condutores devem ser feitas através de eletrodutos pesados NBR 5597, NBR 5598 ou prensa-cabos a prova de explosão.

**DADOS TÉCNICOS**

Produto	Código	Ø Rosca	Dimensões (mm)								Peso (Kg)
			A	B	C	D	E	F	G	H	
	BLBX/C-01	1/2"	80	52	76	92	122	80	40	21	0,59
	BLBX/C-02	3/4"	80	52	76	92	122	80	40	21	0,58
	BLBX/C-03	1"	80	52	76	92	122	80	40	26	0,84
	BLBX/L-01	1/2"	80	52	76	92	122	80	40	21	0,59
	BLBX/L-02	3/4"	80	52	76	92	122	80	40	21	0,58
	BLBX/L-03	1"	80	52	76	92	122	80	40	26	0,84
	BLBX/T-01	1/2"	80	52	76	92	122	80	40	21	0,66
	BLBX/T-02	3/4"	80	52	76	92	122	80	40	21	0,73
	BLBX/T-03	1"	80	52	76	92	122	80	40	26	0,92
	BLBX/X-01	1/2"	80	52	76	92	122	80	40	21	0,71
	BLRX/X-02	3/4"	80	52	76	92	122	80	40	21	0,67
	BLRX/X-03	1"	80	52	76	92	122	80	40	26	1,04

Para especificar:

Código + Tipo de Rosca

Ex.: BLBX/T-02 N

A pedido, podem ser fornecidos com bornes AKB 2,5.

1

2

3

4

5

6

7

Caixa de Ligação Redonda a Prova de Explosão para Sustentação de Equipamento

MODELO BLSX



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS
Ex d IIC Gb IP66
Ex tD A 21 Db IP66

DADOS CONSTRUTIVOS

Corpo e tampa fabricados em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão. Tampa rosqueada ao corpo. O-ring de vedação instalado na tampa.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb e Db

APLICAÇÃO

Passagem, derivação e ligação de condutores elétricos.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

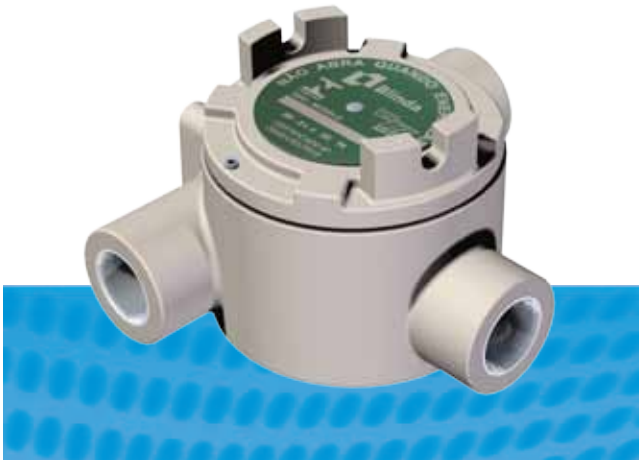
Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 1", com roscas BSP (B) ou NPT (N).

Trava mecânica: Após fixação da tampa a trava mecânica deve ser rosqueada. Em caso de manutenção, a trava mecânica deve ser liberada antes da remoção da tampa, para que a rosca não seja danificada.

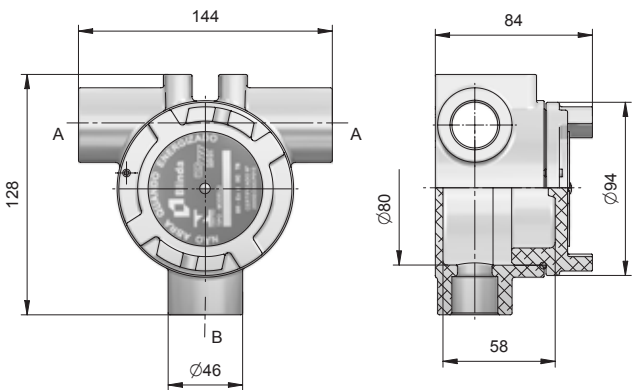
Importante:

Junta flangeada ou rosqueada: No manuseio, as juntas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, não remova a graxa protetora GEx-V0 das juntas. Em caso de remoção da graxa protetora GEx-V0, não utilize produtos inflamáveis. Veja detalhes na página 6.18

As entradas e saídas dos condutores devem ser feitas através de eletrodutos pesados NBR 5597, NBR 5598 ou prensa-cabos a prova de explosão.



DADOS TÉCNICOS



Produto	Código	Ø Rosca		Peso Aprox. (Kg)
		1	2	
	BLSX/21	3/4"	1/2"	0,73
	BLSX/22	3/4"	3/4"	0,73
	BLSX/31	1"	1/2"	0,92
	BLSX/32	1"	3/4"	0,92
	BLSX/33	1"	1"	0,92

Para especificar:

Código + Tipo de Rosca
Ex.: BLSX/21 N

A pedido, podem ser fornecidos com bornes AKB 2,5.

Cotovelo de Inspeção 90° a Prova de Explosão MODELO BLX/LBH



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS
Ex d IIB Gb

DADOS CONSTRUTIVOS

Corpo e tampa fabricados em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão. Tampa fixada ao corpo através de parafusos com cabeça sextavada de alta resistência em aço inox.

ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.
EPL Gb

APLICAÇÃO

Passagem e ligação de condutores elétricos.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

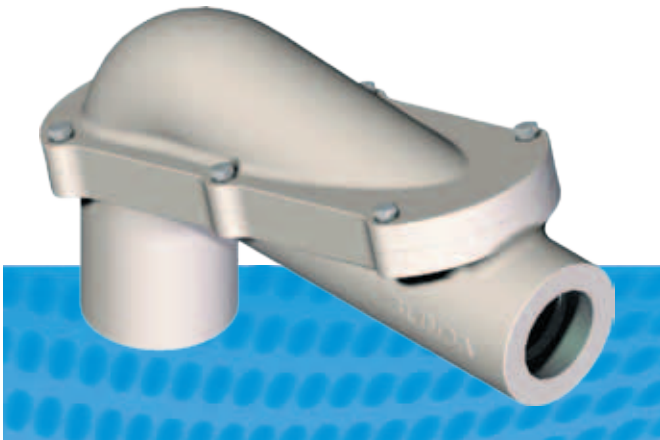
Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 4", com roscas BSP (B) ou NPT (N).

Todos os parafusos que fixam a tampa ao corpo devem ser instalados e devidamente fixados.

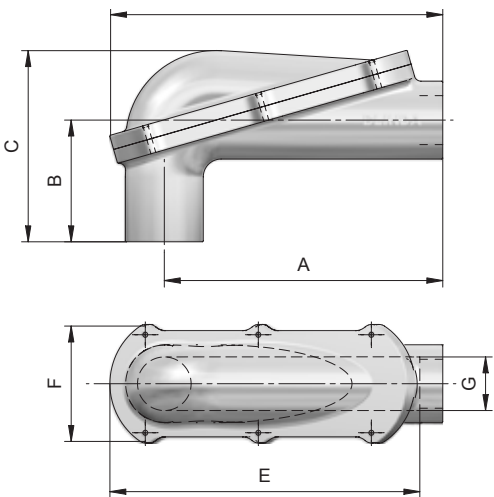
Importante:

Junta flangeada ou rosqueada: No manuseio, as juntas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, não remova a graxa protetora GEx-V0 das juntas. Em caso de remoção da graxa protetora GEx-V0, não utilize produtos inflamáveis. Veja detalhes na página 6.18

As entradas e saídas dos condutores devem ser feitas através de eletrodutos pesados NBR 5597, NBR 5598 ou prensa-cabos a prova de explosão.



DADOS TÉCNICOS



Modelo	Ø Rosca	Dimensões (mm)							Peso Aprox. (Kg)
		A	B	C	D	E	F	G	
BLX/LBH-01	1/2"	130	66	102	160	138	67	28	0,98
BLX/LBH-02	3/4"	130	66	102	160	138	67	28	0,96
BLX/LBH-03	1"	200	86	130	240	210	102	41	1,92
BLX/LBH-04	1 1/4"	200	86	130	240	210	102	41	1,90
BLX/LBH-05	1 1/2"	270	120	175	320	300	125	62	2,90
BLX/LBH-06	2"	270	120	175	320	300	125	62	2,80
BLX/LBH-07	2 1/2"	385	170	230	470	420	165	90	8,00
BLX/LBH-08	3"	385	170	230	470	420	165	90	7,00
BLX/LBH-10	4"	720	190	245	800	760	200	114	13,00

Para especificar:
Código + Tipo de Rosca
BLX/LBH-02 N

Blindatele a Prova de Tempo e Uso Industrial

MODELO BLWA

GRAU DE PROTEÇÃO: IP65

DADOS CONSTRUTIVOS

Corpo fabricado em liga de alumínio fundido cop- per free, resistente à corrosão. Tampa em chapa de alumínio fosco, fixada ao corpo através de parafusos em aço inox. Guarnição em neoprene.

ACABAMENTO

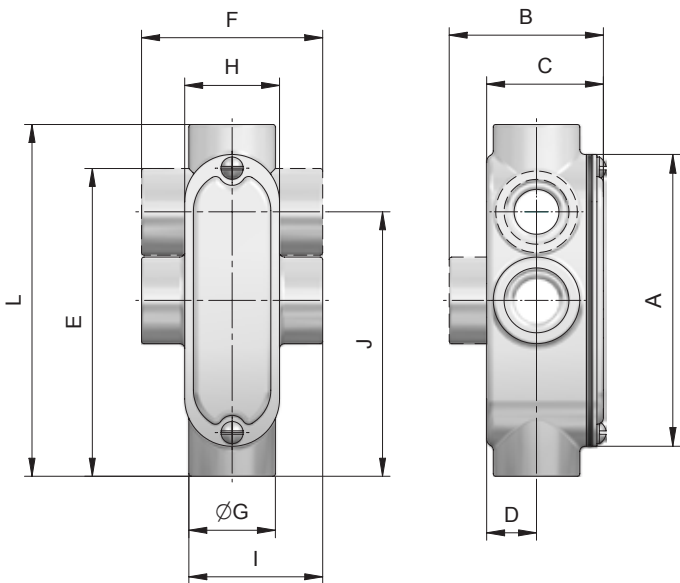
Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

APLICAÇÃO

Passagem e ligação de condutores elétricos.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 4", com rosca s BSP (B) ou NPT (N).



Ø Rosca	Dimensões (mm)										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L
1/2"	116	70	50	19	130	76	35	38	57	105	141
3/4"	116	70	50	19	130	76	35	38	57	105	141
1"	129	80	57	23	150	89	44	45	67	124	168
1 1/4"	180	98	78	34	196	111	60	63	86	165	212
1 1/2"	180	98	78	34	196	111	60	63	86	165	212
2"	210	125	97	41	232	136	74	80	107	192	255
2 1/2"	228	146	108	44	265	168	90	90	126	220	300
3"	228	154	124	54	268	180	108	108	145	214	312
4"	280	190	148	65	320	210	130	130	170	255	360

Produto	Código	Ø Rosca
	BLWA/E-01	1/2"
	BLWA/E-02	3/4"
	BLWA/E-03	1"
	BLWA/E-04	1 1/4"
	BLWA/E-05	1 1/2"
	BLWA/E-06	2"
	BLWA/E-07	2 1/2"
	BLWA/E-08	3"
	BLWA/E-10	4"

	BLWA/C-01	1/2"
	BLWA/C-02	3/4"
	BLWA/C-03	1"
	BLWA/C-04	1 1/4"
	BLWA/C-05	1 1/2"
	BLWA/C-06	2"
	BLWA/C-07	2 1/2"
	BLWA/C-08	3"
	BLWA/C-10	4"


	BLWA/LL-01	1/2"
	BLWA/LL-02	3/4"
	BLWA/LL-03	1"
	BLWA/LL-04	1 1/4"
	BLWA/LL-05	1 1/2"
	BLWA/LL-06	2"
	BLWA/LL-07	2 1/2"
	BLWA/LL-08	3"
	BLWA/LL-10	4"

	BLWA/LR-01	1/2"
	BLWA/LR-02	3/4"
	BLWA/LR-03	1"
	BLWA/LR-04	1 1/4"
	BLWA/LR-05	1 1/2"
	BLWA/LR-06	2"
	BLWA/LR-07	2 1/2"
	BLWA/LR-08	3"
	BLWA/LR-10	4"

Produto	Código	Ø Rosca
	BLWA/LB-01	1/2"
	BLWA/LB-02	3/4"
	BLWA/LB-03	1"
	BLWA/LB-04	1 1/4"
	BLWA/LB-05	1 1/2"
	BLWA/LB-06	2"
	BLWA/LB-07	2 1/2"
	BLWA/LB-08	3"
	BLWA/LB-10	4"

	BLWA/T-01	1/2"
	BLWA/T-02	3/4"
	BLWA/T-03	1"
	BLWA/T-04	1 1/4"
	BLWA/T-05	1 1/2"
	BLWA/T-06	2"
	BLWA/T-07	2 1/2"
	BLWA/T-08	3"
	BLWA/T-10	4"

	BLWA/TB-01	1/2"
	BLWA/TB-02	3/4"
	BLWA/TB-03	1"
	BLWA/TB-04	1 1/4"
	BLWA/TB-05	1 1/2"
	BLWA/TB-06	2"
	BLWA/TB-07	2 1/2"
	BLWA/TB-08	3"
	BLWA/TB-10	4"

	BLWA/X-01	1/2"
	BLWA/X-02	3/4"
	BLWA/X-03	1"
	BLWA/X-04	1 1/4"
	BLWA/X-05	1 1/2"
	BLWA/X-06	2"
	BLWA/X-07	2 1/2"
	BLWA/X-08	3"
	BLWA/X-10	4"

Para especificar:

Código
BLWA/C-02

+

Tipo de Rosca
N

1

2

3

4

5

6

7

Blindade a Prova de Tempo e Uso Industrial

MODELO BLWI

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Ex tD A 22 Dc IP66

DADOS CONSTRUTIVOS

Corpo e tampa fabricado em chapa de aço inox 316L, resistente à corrosão. Tampa fixada ao corpo através de parafusos em aço inox. Guarnição em neoprene.

ACABAMENTO

Natural.

APLICAÇÃO

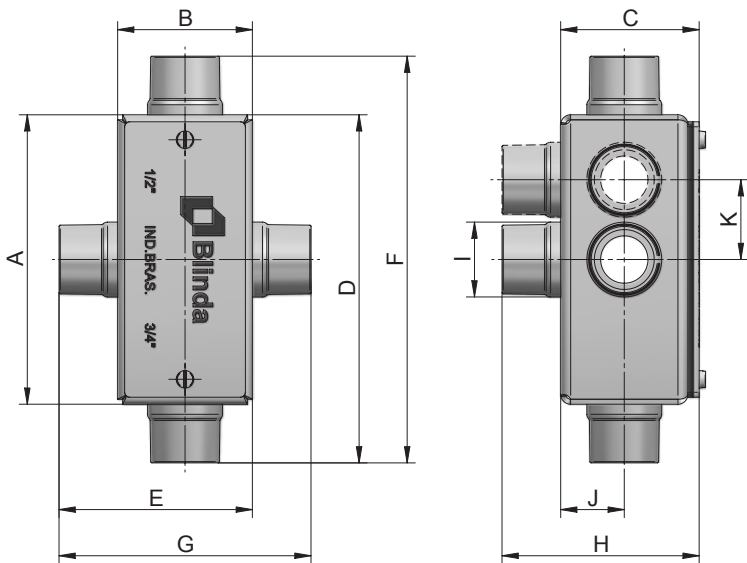
Passagem e ligação de condutores elétricos.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 4", com rosca BSP (B) ou NPT (N).





DADOS TÉCNICOS



Ø Rosca	Dimensões (mm)											Quantidade de Parafusos na Tampa
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1/2"	116	54	55,5	137	75	158	96	76,5	28	25,5	29	2
3/4"	116	54	55,5	139,5	77,5	163	101	79	32,7	25,5	29	2
1"	130	56	60,5	154	80	178	104	84,5	40	28	32,5	2
1.1/4"	155	76	80,5	179	100	203	124	104,5	50	38	39	2
1.1/2"	155	76	80,5	180	101	205	126	105,5	57	38	39	2
2"	180	84	89,5	210,5	114,5	241	145	120	72,4	42,5	45	2
2.1/2"	225	120	126,5	261	156	297	192	162,5	87,5	61	56	4
3"	225	120	126,5	261	156	297	192	162,5	104	61	56	4
4"	285	140	147,5	324	179	363	218	186,5	129	71,5	71	4


Produto	Código	Ø Rosca
	BLWI/E-01	1/2"
	BLWI/E-02	3/4"
	BLWI/E-03	1"
	BLWI/E-04	1 1/4"
	BLWI/E-05	1 1/2"
	BLWI/E-06	2"
	BLWI/E-07	2 1/2"
	BLWI/E-08	3"
	BLWI/E-10	4"


	BLWI/C-01	1/2"
	BLWI/C-02	3/4"
	BLWI/C-03	1"
	BLWI/C-04	1 1/4"
	BLWI/C-05	1 1/2"
	BLWI/C-06	2"
	BLWI/C-07	2 1/2"
	BLWI/C-08	3"
	BLWI/C-10	4"


	BLWI/LL-01	1/2"
	BLWI/LL-02	3/4"
	BLWI/LL-03	1"
	BLWI/LL-04	1 1/4"
	BLWI/LL-05	1 1/2"
	BLWI/LL-06	2"
	BLWI/LL-07	2 1/2"
	BLWI/LL-08	3"
	BLWI/LL-10	4"

	BLWI/LR-01	1/2"
	BLWI/LR-02	3/4"
	BLWI/LR-03	1"
	BLWI/LR-04	1 1/4"
	BLWI/LR-05	1 1/2"
	BLWI/LR-06	2"
	BLWI/LR-07	2 1/2"
	BLWI/LR-08	3"
	BLWI/LR-10	4"

Produto	Código	Ø Rosca
	BLWI/LB-01	1/2"
	BLWI/LB-02	3/4"
	BLWI/LB-03	1"
	BLWI/LB-04	1 1/4"
	BLWI/LB-05	1 1/2"
	BLWI/LB-06	2"
	BLWI/LB-07	2 1/2"
	BLWI/LB-08	3"
	BLWI/LB-10	4"

	BLWI/T-01	1/2"
	BLWI/T-02	3/4"
	BLWI/T-03	1"
	BLWI/T-04	1 1/4"
	BLWI/T-05	1 1/2"
	BLWI/T-06	2"
	BLWI/T-07	2 1/2"
	BLWI/T-08	3"
	BLWI/T-10	4"

	BLWI/TB-01	1/2"
	BLWI/TB-02	3/4"
	BLWI/TB-03	1"
	BLWI/TB-04	1 1/4"
	BLWI/TB-05	1 1/2"
	BLWI/TB-06	2"
	BLWI/TB-07	2 1/2"
	BLWI/TB-08	3"
	BLWI/TB-10	4"

	BLWI/X-01	1/2"
	BLWI/X-02	3/4"
	BLWI/X-03	1"
	BLWI/X-04	1 1/4"
	BLWI/X-05	1 1/2"
	BLWI/X-06	2"
	BLWI/X-07	2 1/2"
	BLWI/X-08	3"
	BLWI/X-10	4"

Para especificar:

Código
BLWI/C-02

+

Tipo de Rosca
N

Blindatele em Ferro a Prova de Tempo e Uso Industrial

MODELO BLWF

GRAU DE PROTEÇÃO: IP65

DADOS CONSTRUTIVOS

Corpo e tampa fabricados em ferro fundido nodular.
Tampa fixada ao corpo através de parafusos em aço inox. Junta de vedação em neoprene.

ACABAMENTO

Galvanizado a fogo.

APLICAÇÃO

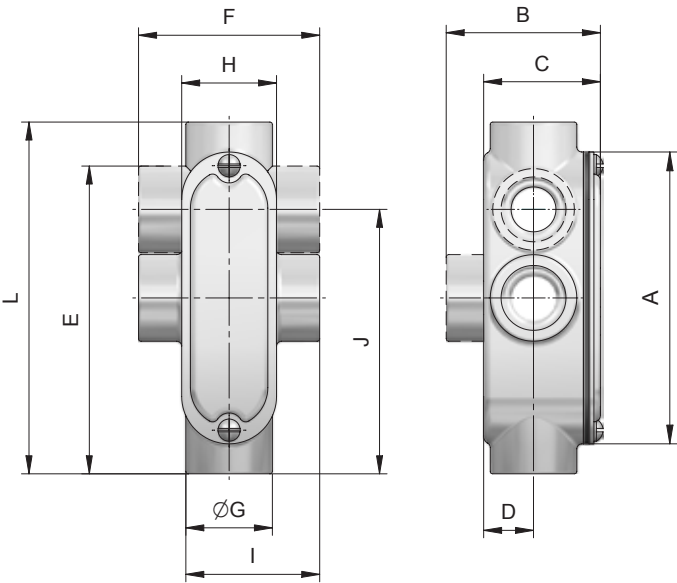
Passagem e ligação de condutores elétricos.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 4", com roscas BSP (B) ou NPT (N).





DADOS TÉCNICOS




Ø Rosca	Dimensões (mm)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1/2"	93	70	46	17	115	80	34	58	100	138
3/4"	110	80	58	21	134	90	42	65	114	156
1"	125	85	60	22	154	100	44	72	132	180
1 1/4"	140	96	70	28	168	108	56	84	140	194
1 1/2"	152	108	76	30	174	124	60	94	144	215
2"	178	118	90	39	210	136	78	108	170	238
2 1/2"	226	146	108	46	266	170	92	128	220	305
3"	230	174	124	55	274	200	110	154	220	320
4"	280	195	152	66	322	225	132	172	256	365


Produto	Código	Ø Rosca
	BLWF/E-01	1/2"
	BLWF/E-02	3/4"
	BLWF/E-03	1"
	BLWF/E-04	1 1/4"
	BLWF/E-05	1 1/2"
	BLWF/E-06	2"
	BLWF/E-07	2 1/2"
	BLWF/E-08	3"
	BLWF/E-09	3 1/2"
	BLWF/E-10	4"


	BLWF/C-01	1/2"
	BLWF/C-02	3/4"
	BLWF/C-03	1"
	BLWF/C-04	1 1/4"
	BLWF/C-05	1 1/2"
	BLWF/C-06	2"
	BLWF/C-07	2 1/2"
	BLWF/C-08	3"
	BLWF/C-09	3 1/2"
	BLWF/C-10	4"


	BLWF/LL-01	1/2"
	BLWF/LL-02	3/4"
	BLWF/LL-03	1"
	BLWF/LL-04	1 1/4"
	BLWF/LL-05	1 1/2"
	BLWF/LL-06	2"
	BLWF/LL-07	2 1/2"
	BLWF/LL-08	3"
	BLWF/LL-09	3 1/2"
	BLWF/LL-10	4"

	BLWF/LR-01	1/2"
	BLWF/LR-02	3/4"
	BLWF/LR-03	1"
	BLWF/LR-04	1 1/4"
	BLWF/LR-05	1 1/2"
	BLWF/LR-06	2"
	BLWF/LR-07	2 1/2"
	BLWF/LR-08	3"
	BLWF/LR-09	3 1/2"
	BLWF/LR-10	4"

Produto	Código	Ø Rosca
	BLWF/LB-01	1/2"
	BLWF/LB-02	3/4"
	BLWF/LB-03	1"
	BLWF/LB-04	1 1/4"
	BLWF/LB-05	1 1/2"
	BLWF/LB-06	2"
	BLWF/LB-07	2 1/2"
	BLWF/LB-08	3"
	BLWF/LB-09	3 1/2"
	BLWF/LB-10	4"

	BLWF/T-01	1/2"
	BLWF/T-02	3/4"
	BLWF/T-03	1"
	BLWF/T-04	1 1/4"
	BLWF/T-05	1 1/2"
	BLWF/T-06	2"
	BLWF/T-07	2 1/2"
	BLWF/T-08	3"
	BLWF/T-09	3 1/2"
	BLWF/T-10	4"

	BLWF/TB-01	1/2"
	BLWF/TB-02	3/4"
	BLWF/TB-03	1"
	BLWF/TB-04	1 1/4"
	BLWF/TB-05	1 1/2"
	BLWF/TB-06	2"
	BLWF/TB-07	2 1/2"
	BLWF/TB-08	3"
	BLWF/TB-09	3 1/2"
	BLWF/TB-10	4"

	BLWF/X-01	1/2"
	BLWF/X-02	3/4"
	BLWF/X-03	1"
	BLWF/X-04	1 1/4"
	BLWF/X-05	1 1/2"
	BLWF/X-06	2"
	BLWF/X-07	2 1/2"
	BLWF/X-08	3"
	BLWF/X-09	3 1/2"
	BLWF/X-10	4"

Para especificar:

Código
BLWF/F-02

+

Tipo de Rosca
N

Blindatele com Equipamento para Uso Industrial

MODELO BLWE

GRAU DE PROTEÇÃO: IP55

DADOS CONSTRUTIVOS

Corpo e tampa fabricados em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão. Tampa fixada ao corpo através de parafusos em aço inox. Guarnição em neoprene.

ACABAMENTO

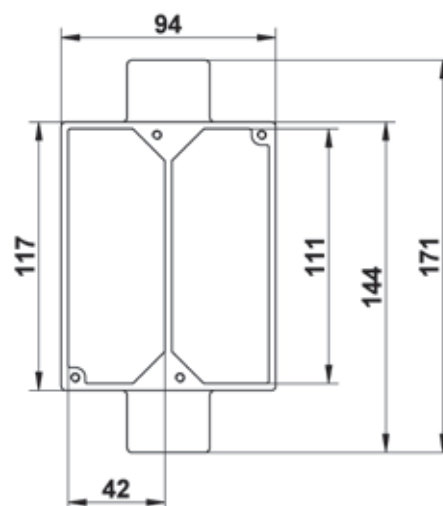
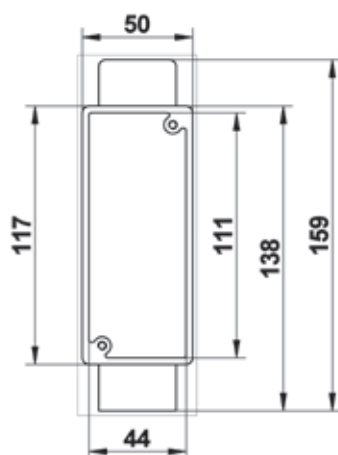
Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.









INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Tipos de Furação: Uma entrada $\varnothing 1/2''$ (E-01), uma entrada $\varnothing 3/4''$ (E-02), duas entradas $\varnothing 1/2''$ (C-01), duas entradas $\varnothing 3/4''$ (C-02), com rosas BSP (B) ou NPT (N).



DADOS TÉCNICOS



Equipamento	Código	Descrição	Características
	E001	Tomada retangular universal	2 P 250V 10A
	E002	Tomada redonda universal	2 P 250V 10A
	E003	Tomada redonda universal	2P + T 250V 10A
	E004	Tomada redonda NEMA 5-15R	2P + T 125V 15A
	E005	Tomada redonda NEMA 5-20R	2P + T 125V 20A
	E006	Tomada redonda NEMA 6-20R	2P + T 125V 20A
	E007	Tomada redonda NEMA 10-20R	3P 125/250V 20A
	E008	Tomada redonda	4P 125/250V 25A

1

2


3








4

5

6

7

Equipamento	Código	Descrição	Características
	E009	Duas tomadas retangulares universal	2P 250V 10A
	E010	Tomada telefone	4 pinos
	E011	Tomada telefone + RJ11	4 pinos + RJ11
	E012	Tomada telefone RJ11	RJ11
	E013	Tomada rede de dados RJ45	RJ45
	E014	Interruptor simples	1P – 120V – 15A
	E015		1P – 250V – 10A
	E016		2P – 120V – 15A
	E017		2P – 250V – 10A
	E018		1P – 120V – 20A
	E019		1P – 250V – 15A
	E020		2P – 120V – 20A
	E021		2P – 250V – 15A
	E022	Interruptor simples com lâmpada	1P – 120V – 15A
	E023		1P – 250V – 10A
	E024		2P – 120V – 15A
	E025		2P – 250V – 10A
	E026		1P – 120V – 20A
	E027		1P – 250V – 15A
	E028		2P – 120V – 20A
	E029		2P – 250V – 15A

Equipamento	Código	Descrição	Características
	E030	Interruptor simples 1 tecla	250V 10A
	E031	Interruptor paralelo 1 tecla	250V 10A
	E032	Campainha / Pulsador	250V 10A
	E033	Interruptor bipolar simples	250V 10A
	E034	Interruptor bipolar simples	250V 25A
	E035	Interruptor bipolar paralelo	250V 10A
	E036	Interruptor intermediário	250V 10A
	E037	2 interruptores simples	250V 10A
	E038	1 interruptor simples e 1 paralelo	250V 10A
	E039	2 interruptores paralelos	250V 10A
	E040	2 interruptores simples	250V 10A
	E041	1 interruptor simples e 1 paralelo	250V 10A
	E042	2 interruptores paralelos	250V 10A
	E043	3 interruptores simples	250V 10A
	E044	3 interruptores paralelos	250V 10A
	E045	2 interruptores simples e 1 paralelo	250V 10A
	E046	1 interruptor simples e 2 paralelos	250V 10A

1

2

3

4

5

6

7

Equipamento	Código	Descrição	Características
	E047	Campainha cigarra	127V
	E048	Campainha cigarra	250V
	E049	1 Botão pulsador verde e 1 pulsador vermelho	1NA+1NF 600V 10A
	E050	1 Botão pulsador verde 1 pulsador vermelho e 1 sinaleiro âmbar	1NA+1NF 600V 10A Lâmpada 120V
	E051	1 Botão pulsador verde 1 pulsador vermelho e 1 sinaleiro âmbar	1NA+1NF 600V 10A Lâmpada 240V
	E052	Interruptor de alavanca	250V 10A
	E053	Interruptor de alavanca bipolar	250V 10A
	E054	Interruptor alavanca tripolar	250V 10A
	E055	Interruptor de alavanca	250V 20A
	E056	Interruptor de alavanca	250V 30A
	E057	1 interruptor simples e 1 tomada retangular universal	Tomada 2P 250V 10A
	E058	1 interruptor paralelo e 1 tomada retangular universal	Tomada 2P 250V 10A
	E059	1 interruptor simples e 1 tomada quadrada universal	Tomada 2P 250V 10A
	E060	1 interruptor paralelo e 1 tomada quadrada universal	Tomada 2P 250V 10A
	E061	2 interruptores simples e 1 tomada retangular universal	Tomada 2P 250V 10A
	E062	2 interruptores paralelos e 1 tomada retangular universal	Tomada 2P 250V 10A
	E063	1 interruptor simples 1 paralelo e 1 tomada retangular universal	Tomada 2P 250V 10A

Para Especificar

Equipamento em caixa SIMPLES

Código + Tipo de Furação + Tipo de Rosca + Código do Equipamento

BLWE/ C-01 N E030

BLWE/C-01NE030 – Caixa simples, furação tipo “C” com Ø1/2” montada com Interruptor simples 1 tecla, 250V 10A.

Equipamento em caixa DUPLA

Código + Tipo de Furação + Tipo de Rosca + Código do 1º Equipamento + Código do 2º Equipamento

BLWE/ C-01 N E030 E002

BLWE/C-01NE030E002 – Caixa dupla, furação tipo “C” com Ø1/2” montada com Interruptor simples 1 tecla, 250V 10A e uma tomada redonda universal 2P 250V 10A.

Unidades seladoras verticais e horizontais

MODELO USX/V e USX/VH



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS
Ex d IIC Gb

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricado em liga de alumínio fundido Copper Free.

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb

APLICAÇÃO

Utilizada, em caso de explosão, para conter a propagação da chama através dos eletrodutos.



Produto	Código	Ø Rosca	A	B	C
	USX/V - 01	1/2"	84	32	58
	USX/V - 02	3/4"	95	38	68
	USX/V - 03	1"	110	46	82

Produto	Código	Ø Rosca	A	B	C
	USX/VH - 01	1/2"	90	31	50
	USX/VH - 02	3/4"	100	38	60
	USX/VH - 03	1"	120	45	70
	USX/VH - 04	1 1/4"	128	56	75
	USX/VH - 05	1 1/2"	140	62	86
	USX/VH - 06	2"	156	75	100
	USX/VH - 07	2 1/2"	186	90	115
	USX/VH - 08	3"	210	110	130
	USX/VH - 10	4"	235	130	155

Unidades seladoras verticais e horizontais com niple MODELO USX/VN e USX/VHN



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS
Ex d IIC Gb

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricado em liga de alumínio fundido Copper Free.

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb

APLICAÇÃO

Utilizada, em caso de explosão, para conter a propagação da chama através dos eletrodutos.



Produto	Código	Ø Rosca	A	B	C
	USX/VN - 01	1/2"	100	32	58
	USX/VN - 02	3/4"	112	38	68
	USX/VN - 03	1"	130	46	82

Produto	Código	Ø Rosca	A	B	C
	USX/VHN - 01	1/2"	105	31	50
	USX/VHN - 02	3/4"	115	38	60
	USX/VHN - 03	1"	140	45	70
	USX/VHN - 04	1 1/4"	150	56	75
	USX/VHN - 05	1 1/2"	162	62	86
	USX/VHN - 06	2"	180	75	100
	USX/VHN - 07	2 1/2"	218	90	115
	USX/VHN - 08	3"	245	110	130
	USX/VHN - 10	4"	270	130	155

Graxa Protetora

MODELO GExV0

INDICAÇÃO DE USO

Proteção de flanges e rosas sujeitos a calor, água, agentes corrosivos e outros.

PROPRIEDADES

Atóxica, inodora e insípida: não contaminante;
Alta resistência a intempéries;
Alta resistência química;
Temperatura de Trabalho: -40°C a +260°C;
Hidro repelente;
Ponto de Gota: >300°C;
Incolor.

CARACTERÍSTICAS

Por efeito das finíssimas partículas dos materiais que é composta, basta uma fina camada (micro-filme) da Graxa GExV0 para uma ótima lubrificação. A durabilidade de seu alto poder lubrificante original reduz a frequência de lubrificações, fator relevante tratando-se de lubrificação em pontos de difícil acesso.

MODE DE USAR

Espalhe com um pincel uma pequena quantidade da GExV0 nas flanges dos equipamentos e rosas de modo que forme uma película protetora nas superfícies.



Código	Produto	Embalagem (Kg)
GExV0 - 05	Graxa Protetora	0,500
GExV0 - 10	Graxa Protetora	1,000

Composto selante e fibra vedante

COMPOUND MBX e FIBER AX



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Ex d IIC Gb

APLICAÇÃO

COMPOUND MBX:

Composto selante utilizado para selagem de unidades seladoras, utilizado em conjunto com a fibra vedante FIBER-AX

FIBER AX:

Fibra de retenção para aplicação junto ao composto selante COMPOUND MBX



CARACTERÍSTICAS

COMPOUND MBX:

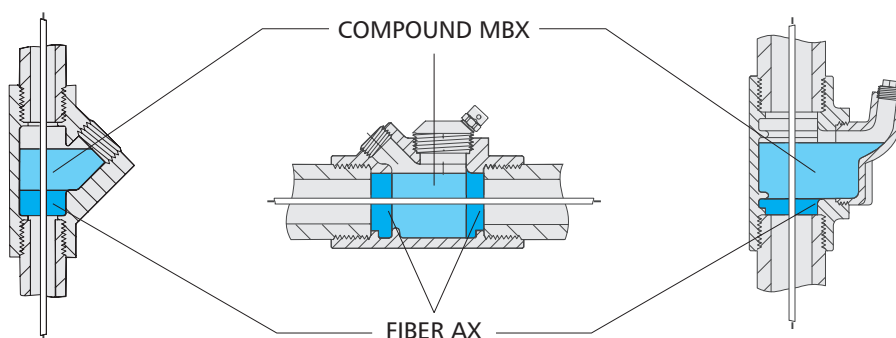
Fornecido em pó solúvel em água, para o processo de catalização.

FIBER AX:

Fornecido em flocos. Tem a finalidade de retenção do composto COMPOUND MBX durante a selagem das unidades seladoras.



DETALHES DA APLICAÇÃO



Código	Produto	Embalagem (Kg)
MBX - 0500	Composto Selante	0,500
MBX - 1000	Composto Selante	1,000
AX - 0100	Fibra Vedante	0,100
AX - 0200	Fibra Vedante	0,200

Dimensionamento quantitativo de Compound MBX e Fiber AX em unidades seladoras.

Comp.	Peso	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
MBX	g	25	40	85	180	280	450	780	1320	2040
AX	g	5	5	10	15	15	20	25	30	40

Relé Fotoelétrico

MODELO BLRFE



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS
Ex d IIC T6 Gb IP66

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricados em liga de alumínio Copper-Free. Pintado na cor cinza Munsell N6.5.

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb

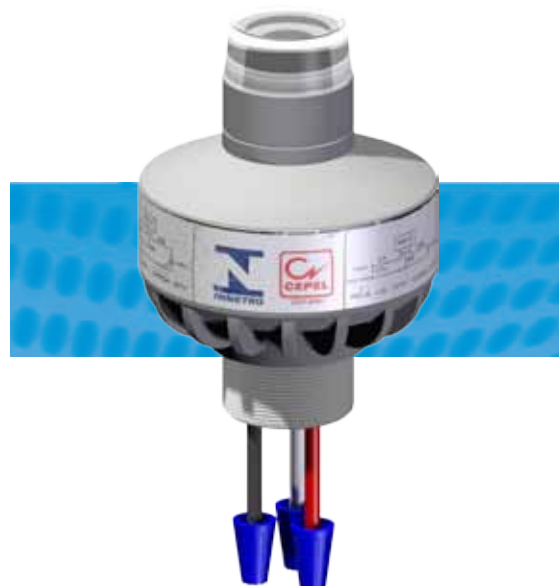
APLICAÇÃO

Utilizado para controle de iluminação em atmosferas explosivas.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com rosca de Ø1" NPT (N), BSP (B) ou métrica M32x1,5 (M32).

Junta Rosqueada: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize a graxa protetora GEx-V0 nas rosca. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação. Veja detalhes na página 6.18



Para especificar:

Código + Tipo de rosca

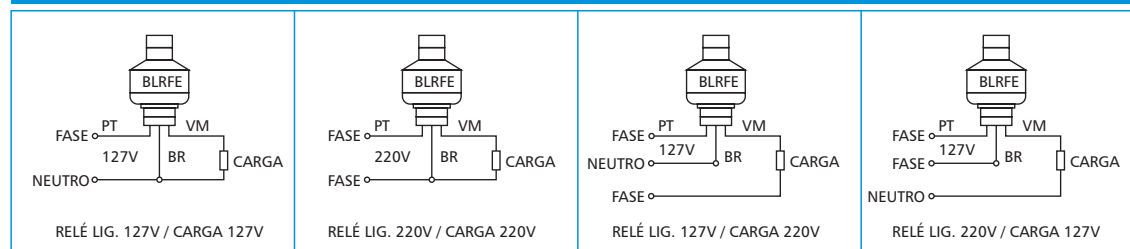
BLRFE N

Relé Fotoelétrico com rosca Ø1" NPT.

Características Técnicas

Potência Consumida em Vazio	< 1,0 W
Tensão de Funcionamento	105 à 305 VCA
Potência Máxima	1,0 KW - Lâmpadas Mistas / Incandescentes. 1,8 KVA - Carga com FP < 1.
Frequência	50 /60 HZ
Capacidade de Corrente	10,0 A
Temperatura de Trabalho	-5 à 70°C
Cores dos Cabos	Preto (PT), Vermelho (VM), Branco (BR)
Peso	0,245 kg

Diagrama de Ligação



União

MODELO UX/MF e UX/FF



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS
Ex d IIC Gb

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricados em alumínio (A), aço inox (I) e ferro nodular com galvanização eletrolítica (E) ou a fogo (F).

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb

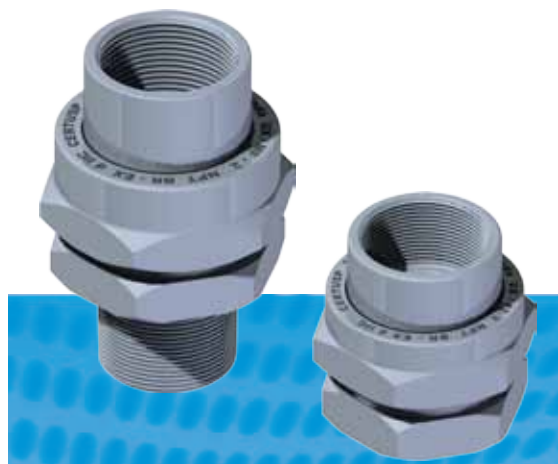
APLICAÇÃO

Utilizado para a junção dos eletrodutos aos invólucros para atmosferas explosivas.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 4", macho-fêmea ou fêmea-fêmea, com rosas NPT (N) ou BSP (B).

Junta Rosqueada e de encaixe: No manuseio, as juntas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize a graxa protetora GEx-V0 nas juntas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação. Veja detalhes na página 6.18



Para especificar:

União de Expansão Fêmea-Fêmea

Código + Tipo de rosca + tipo de material
UX/FF-06 N F

UX/FF-06NF - União fêmea-fêmea, Ø 2", rosca NPT em ferro nodular galvanizado a fogo

Produto	Código	Ø Rosca	Dimensões (mm)	
			A	B
	UX/FF-01	1/2"	44	42
	UX/FF-02	3/4"	47	45
	UX/FF-03	1	58	50
	UX/FF-04	1 1/4"	73	55
	UX/FF-05	1 1/2"	85	58
	UX/FF-06	2"	110	75
	UX/FF-07	2 1/2"	130	80
	UX/FF-08	3"	145	80
	UX/FF-09	3 1/2"	165	82
	UX/FF-10	4"	175	82

Produto	Código	Ø Rosca	Dimensões (mm)	
			A	B
	UX/MF-01	1/2"	44	64
	UX/MF-02	3/4"	47	64
	UX/MF-03	1	58	74
	UX/MF-04	1 1/4"	73	80
	UX/MF-05	1 1/2"	85	86
	UX/MF-06	2"	110	100
	UX/MF-07	2 1/2"	130	105
	UX/MF-08	3"	145	113
	UX/MF-09	3 1/2"	165	118
	UX/MF-10	4"	175	125

União Tipo Erikson

MODELO UEF/MF e UEF/FF

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricados em alumínio (A), aço inox (I), ferro nodular com galvanização eletrolítica (E) ou a fogo (F). Vedação em neoprene entre o corpo e o contra corpo.

APLICAÇÃO

Utilizada para junção de eletrodutos a invólucros comuns ou industriais.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 4", macho-fêmea ou fêmea-fêmea, com rosca NPT (N) ou BSP (B).



Para especificar:

União Erikson Fêmea-Fêmea

Código + Tipo de rosca + tipo de material
UEF/FF-06 N F

UEF/FF-06NF – União fêmea-fêmea, Ø 2", rosca NPT em ferro nodular galvanizado a fogo.

Produto	Código	Ø Rosca	A	B
	UEF/FF - 01	1/2"	40	35
	UEF/FF - 02	3/4"	45	40
	UEF/FF - 03	1"	50	45
	UEF/FF - 04	1 1/4"	65	48
	UEF/FF - 05	1 1/2"	75	50
	UEF/FF - 06	2"	92	55
	UEF/FF - 07	2 1/2"	120	63
	UEF/FF - 08	3"	125	75
	UEF/FF - 10	4"	175	78

Produto	Código	Ø Rosca	A	B
	UEF/MF - 01	1/2"	40	50
	UEF/MF - 02	3/4"	45	55
	UEF/MF - 03	1"	50	65
	UEF/MF - 04	1 1/4"	65	73
	UEF/MF - 05	1 1/2"	75	75
	UEF/MF - 06	2"	92	90
	UEF/MF - 07	2 1/2"	120	95
	UEF/MF - 08	3"	125	100
	UEF/MF - 10	4"	175	115

Dreno e Respiro

MODELO DX e RX**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS****Ex d IIB + H2 Gb****Ex e II Gb****DADOS CONSTRUTIVOS**

Fabricados em alumínio (A), aço inox (I), latão (L) ou latão niquelado (LN).

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb

**APLICAÇÃO**

Possibilitar a drenagem da condensação do interior dos invólucros para atmosfera explosiva e industrial.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com entradas de Ø 1/2" e 3/4", com rosas BSP ou NPT.

Junta Rosqueada: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize a graxa protetora GEx-V0 nas rosas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação. Veja detalhes na página 6.18

Para especificar:

Código + tipo de rosca + material

DX-01 N I
Dreno com rosca Ø1/2" NPT em aço inox.

RX-02 B A
Respiro com rosca Ø3/4" BSP em alumínio

Produto	Código	Ø Rosca	A	B
	DX/C - 01	1/2"	29,2	39,2
	DX/L - 02	1/2"	25,4	40,5
	DX/C - 03	3/4"	32,8	39,2
	DX/L - 04	3/4"	32,8	40,5

Produto	Código	Ø Rosca	A	B
	RX/C - 01	1/2"	35,2	40,3
	RX/L - 02	1/2"	35,2	47,8
	RX/C - 03	3/4"	45,5	40,3
	RX/L - 04	3/4"	45,5	47,8

Cotovelo 45° e 90°

MODELO CFX/45 e CFX/90
ATMOSFERAS EXPLOSIVAS
Ex d IIC Gb
DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricados em alumínio (A), aço inox (I), ferro nodular com galvanização eletrolítica (E) ou a fogo (F).

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb

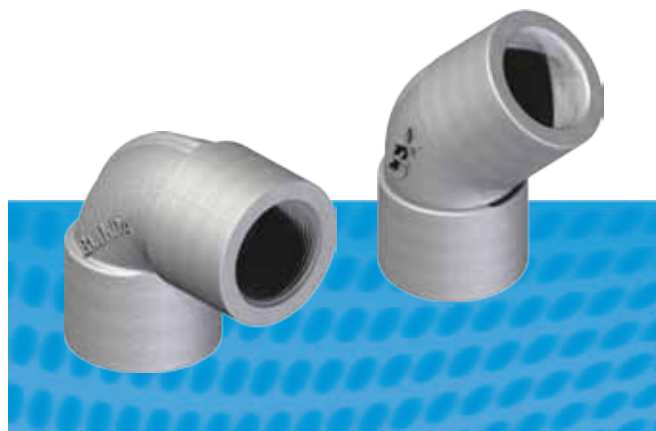
APLICAÇÃO

Conexões em ângulo para passagem de condutores elétricos em instalações para atmosferas explosivas e industrial.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 4", com rosas NPT (N) ou BSP (B).

Junta Rosqueada: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize a graxa protetora GEx-V0 nas rosas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação. Veja detalhes na página 6.18

**Para especificar:**

Código + Tipo de rosca + material

CFX/90-06

N

F

CFX/90-06NF – Cotovelo de 90°, Ø 2", rosca NPT em ferro nodular galvanizado a fogo.

CFX/45-06

N

A

CFX/45-06NF – Cotovelo de 45°, Ø 2", rosca NPT em alumínio.

Produto	Código	Ø Rosca	B
	CFX/90-01	1/2"	36
	CFX/90-02	3/4"	40
	CFX/90-03	1	46
	CFX/90-04	1 1/4"	52
	CFX/90-05	1 1/2"	60
	CFX/90-06	2"	75
	CFX/90-07	2 1/2"	85
	CFX/90-08	3"	95
	CFX/90-10	4"	120

Produto	Código	Ø Rosca	A
	CFX/45-01	1/2"	30
	CFX/45-02	3/4"	34
	CFX/45-03	1	40
	CFX/45-04	1 1/4"	43
	CFX/45-05	1 1/2"	50
	CFX/45-06	2"	58
	CFX/45-07	2 1/2"	70
	CFX/45-08	3"	76
	CFX/45-10	4"	95

Luva

MODELO LU



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Ex d IIC Gb

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricados em alumínio (A), aço inox (I), ferro nodular com galvanização eletrolítica (E) ou a fogo (F).

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb

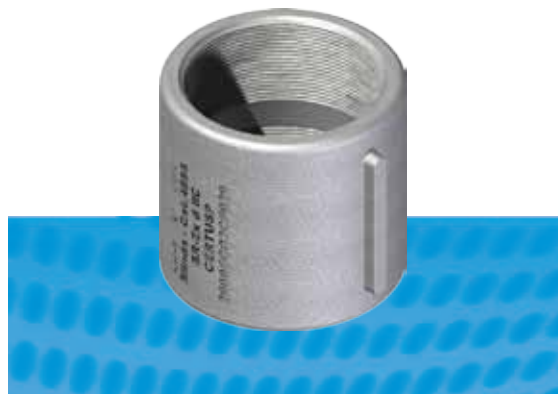
APLICAÇÃO

Utilizado para a junção de eletrodutos de mesmo diâmetro em instalações para atmosfera explosiva e industrial.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 4", com rosas NPT (N) ou BSP (B).

Junta Rosqueada: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize a graxa protetora GEx-V0 nas rosas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação. Veja detalhes na página 6.18



Para especificar:

Código + Tipo de rosca + material
LU-06 N F

LU-06NF – Luva, Ø 2", rosca NPT em ferro nodular galvanizado a fogo.

Produto	Código	Ø Rosca	A	B
	LU - 01	1/2"	27	33
	LU - 02	3/4"	33	38
	LU - 03	1"	40	44
	LU - 04	1 1/4"	51	55
	LU - 05	1 1/2"	57	60
	LU - 06	2"	70	65
	LU - 07	2 1/2"	85	70
	LU - 08	3"	100	78
	LU - 10	4"	125	87

Niple Curto e Longo

MODELO NA/C e NA/L



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS
Ex d IIC Gb

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricados em alumínio (A), aço inox (I), aço com galvanização eletrolítica (E) ou a fogo (F).

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb

APLICAÇÃO

Utilizado para acoplamento de conexões com rosca interna para atmosfera explosiva e industrial.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 4", com rosas NPT (N) ou BSP (B).

Junta Rosqueada: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize a graxa protetora GEx-V0 nas rosas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação. Veja detalhes na página 6.18



Para especificar:

Código + Tipo de rosca + Tipo de material

NA/C-06 N F

NA/C-06NF – Niple curto, Ø 2", rosca NPT em aço galvanizado a fogo.

NA/L-06 N F

NA/L-06NF – Niple longo, Ø 2", rosca NPT em aço galvanizado a fogo.

Produto	Código	Ø Rosca	A
	NA/C - 01	1/2"	28
	NA/C - 02	3/4"	34
	NA/C - 03	1"	38
	NA/C - 04	1 1/4"	41
	NA/C - 05	1 1/2"	44
	NA/C - 06	2"	50
	NA/C - 07	2 1/2"	63
	NA/C - 08	3"	66
	NA/C - 10	4"	76

Produto	Código	Ø Rosca	A
	NA/L - 01	1/2"	38
	NA/L - 02	3/4"	50
	NA/L - 03	1"	50
	NA/L - 04	1 1/4"	63
	NA/L - 05	1 1/2"	63
	NA/L - 06	2"	63
	NA/L - 07	2 1/2"	76
	NA/L - 08	3"	76
	NA/L - 10	4"	76

Luva de Redução

MODELO REX/FF**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS****Ex d IIC Gb****DADOS CONSTRUTIVOS**

Fabricados em alumínio (A), aço inox (I), ferro nodular com galvanização eletrolítica (E) ou a fogo (F).

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb

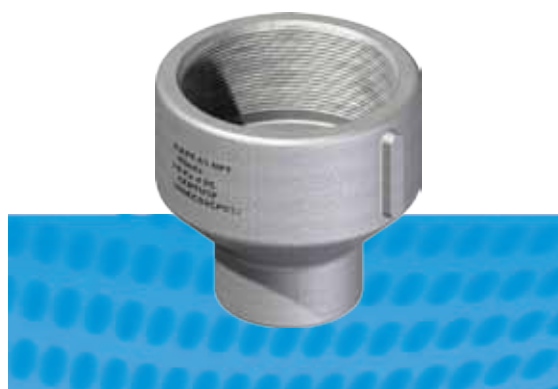
APLICAÇÃO

Utilizado para a junção de eletrodutos de diferentes diâmetros em instalações para atmosfera explosiva e industrial.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 4", com rosca NPT (N) ou BSP (B).

Junta Rosqueada: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize a graxa protetora GEx-V0 nas rosca. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação. Veja detalhes na página 6.18

**Para especificar:**

Código + Tipo de rosca + material

REX/FF-032 N F

REX/FF-032NF – Luva de redução de Ø1" x 3/4" com rosca NPT em ferro nodular galvanizado a fogo.

Produto	Código	Ø Rosca	A	B
	REX/FF - 021	3/4" X 1/2"	33	33
	REX/FF - 031	1" X 1/2"	40	40
	REX/FF - 032	1" X 3/4"	40	40
	REX/FF - 042	1 1/4" X 1/2"	50	50
	REX/FF - 043	1 1/4" X 3/4"	50	50
	REX/FF - 051	1 1/2" X 1/2"	57	60
	REX/FF - 052	1 1/2" X 3/4"	57	60
	REX/FF - 053	1 1/2" X 1"	57	60
	REX/FF - 054	1 1/2" X 1 1/4"	57	60
	REX/FF - 062	2" X 3/4"	70	65
	REX/FF - 063	2" X 1"	70	65
	REX/FF - 064	2" X 1 1/4"	70	65
	REX/FF - 065	2" X 1 1/2"	70	65
	REX/FF - 073	2 1/2" X 1"	80	75
	REX/FF - 074	2 1/2" X 1 1/4"	80	75
	REX/FF - 075	2 1/2" X 1 1/2"	80	75
	REX/FF - 084	3" X 1 1/4"	100	80
	REX/FF - 085	3" X 1 1/2"	100	80
	REX/FF - 086	3" X 2"	100	80
	REX/FF - 087	3" X 2 1/2"	100	80
	REX/FF - 106	4" X 2"	125	85
	REX/FF - 107	4" X 2 1/2"	125	85
	REX/FF - 108	4" X 3"	125	85

Bucha de Redução

MODELO REX



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Ex d IIC Gb

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricados em alumínio (A), aço inox (I), ferro nodular com galvanização eletrolítica (E) ou a fogo (F).

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb

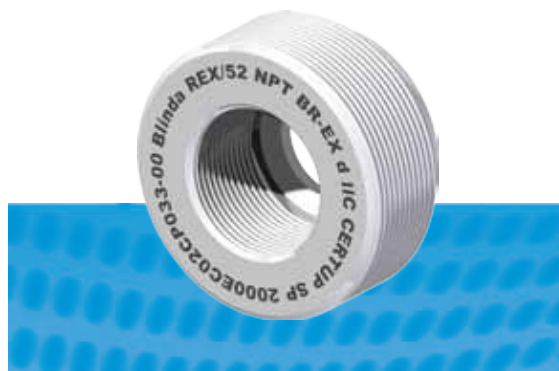
APLICAÇÃO

Utilizado para a redução do diâmetro das entradas dos invólucros para instalação em atmosfera explosiva e industrial.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 4", com rosas NPT (N) ou BSP (B).

Junta Rosqueada: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize a graxa protetora GEx-V0 nas rosas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação. Veja detalhes na página 6.18



Para especificar:

Código + Tipo de rosca + material

REX-032 N F

REX-032NF – Bucha de redução de Ø1" x 3/4" com rosca NPT em ferro nodular galvanizado a fogo.

Produto	Código	Ø Rosca	A	B
	REX - 021	3/4" X 1/2"	13	20
	REX - 031	1" X 1/2"	13	20
	REX - 032	1" X 3/4"	19	20
	REX - 041	1 1/4" X 1/2"	13	25
	REX - 042	1 1/4" X 3/4"	19	25
	REX - 043	1 1/4" X 1"	25	25
	REX - 052	1 1/2" X 3/4"	19	25
	REX - 053	1 1/2" X 1"	25	25
	REX - 054	1 1/2" X 1 1/4"	32	25
	REX - 062	2" X 3/4"	19	30
	REX - 063	2" X 1"	25	30
	REX - 064	2" X 1 1/4"	32	30
	REX - 065	2" X 1 1/2"	38	30
	REX - 073	2 1/2" X 1"	25	35
	REX - 074	2 1/2" X 1 1/4"	32	35
	REX - 075	2 1/2" X 1 1/2"	38	35
	REX - 076	2 1/2" X 2"	50	35
	REX - 084	3" X 1 1/4"	32	35
	REX - 085	3" X 1 1/2"	38	35
	REX - 086	3" X 2"	50	35
	REX - 087	3" X 2 1/2"	70	35
	REX - 106	4" X 2"	50	35
	REX - 107	4" X 2 1/2"	70	35
	REX - 108	4" X 3"	76	35

**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS****Ex d IIC Gb****Ex e II Gb****DADOS CONSTRUTIVOS**

Fabricados em alumínio (A), aço inox (I), latão (LT) e latão níquelado (LTN).

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb

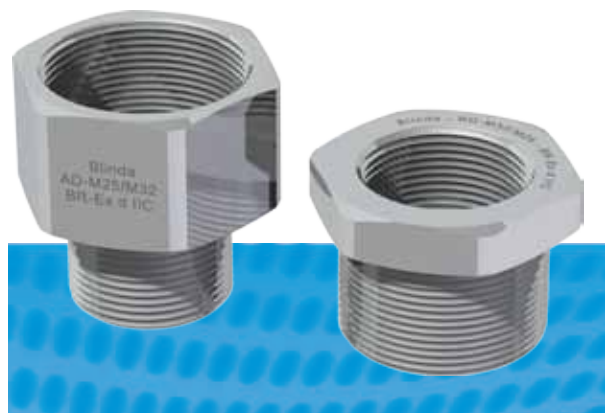
APLICAÇÃO

Utilizado para a redução do diâmetro das entradas dos invólucros para instalação em atmosfera explosiva e industrial.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

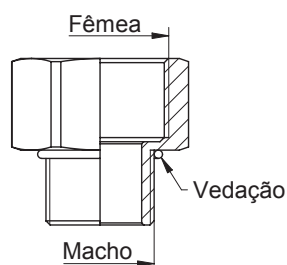
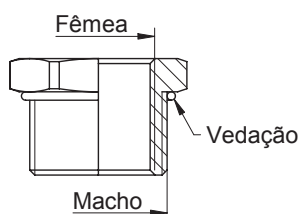
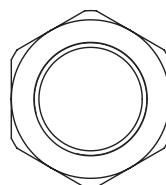
Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 3", com rosas NPT (N) ou BSP (B), M16 a M90 ou PG7 a PG48.

Junta Rosqueada: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize a graxa protetora GEx-V0 nas rosas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação. Veja detalhes na página 6.18

**Para especificar:**

Adaptador: AD/R + Rosca Macho + Rosca Fêmea
AD/R-M25/1"NPT

Redutor: RD/R + Rosca Macho + Rosca Fêmea
RD/R-1.1/4"BSP/PG21

ADAPTADOR**REDUTOR****VISTA SUPERIOR**

1

2

3

4

5

6

7

ROSCA FÊMEA																													
ROSCA MÉTRICA												ROSCA PG								ROSCA NPT/BSP									
	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	PG9	PG11	PG13,5	PG16	PG21	PG29	PG36	PG42	PG48		1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"		
MÉTRICA																					AD								
	M16		AD							AD	AD	AD								AD									
	M20	RD		AD						AD	AD	AD	AD							AD	AD								
	M25	RD	RD							RD	RD	RD	AD	AD						RD	AD	AD							
	M32	RD	RD	RD	AD					RD	RD	RD	RD	AD	AD					RD	RD	RD	AD						
	M40	RD	RD	RD		AD				RD	RD	RD	RD	RD	AD	AD				RD	RD	RD	RD	AD					
	M50	RD	RD	RD	RD		AD			RD	RD	RD	RD	RD	RD	AD	AD			RD	RD	RD	RD	AD	AD				
	M63	RD	RD	RD	RD	RD		AD		RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	AD	AD		RD	RD	RD	RD	RD	AD	AD			
	M75	RD	RD	RD	RD	RD	RD		AD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD		RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	AD	AD	
	M90	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD		RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD		RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	AD	
PG											AD									AD									
	PG9	AD	AD							AD		AD								AD									
	PG11	AD	AD							AD		AD								AD	AD								
	PG13,5	RD	AD	AD						RD	AD		AD							AD	AD								
	PG16	RD	AD	AD						RD	RD	AD		AD						AD	AD								
	PG21	RD	RD	AD	AD					RD	RD	RD	RD		AD					RD	AD	AD							
	PG29	RD	RD	RD	AD					RD	RD	RD	RD	RD		AD				RD	RD	AD	AD	AD					
	PG36	RD	RD	RD	RD	AD				RD	RD	RD	RD	RD	RD		AD	AD		RD	RD	RD	RD	AD	AD				
	PG42	RD	RD	RD	RD	RD	AD			RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD				RD	RD	RD	RD	RD	RD	AD			
	PG48	RD	RD	RD	RD	RD	RD	AD	AD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD		RD	RD	RD	RD	RD	RD	AD	AD		
NPT/BSP											AD									AD									
	1/2"	RD	AD	AD						RD	AD	AD	AD	AD						RD									
	3/4"	RD	RD	AD	AD					RD	RD	RD	AD	AD						RD		AD							
	1"	RD	RD	RD	AD					RD	RD	RD	RD	AD	AD					RD	RD		AD						
	1.1/4"	RD	RD	RD	RD	AD				RD	RD	RD	RD	RD	AD	AD				RD	RD			AD					
	1.1/2"	RD	RD	RD	RD	AD	AD			RD	RD	RD	RD	RD	RD	AD	AD			RD	RD	RD							
	2"	RD	RD	RD	RD	RD	AD	AD		RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	AD	AD		RD	RD	RD	RD			AD			
	2.1/2"	RD	RD	RD	RD	RD	RD	AD		RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD		RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD		AD	
	3"	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	AD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD		RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD		

RD Redutor

AD Adaptador

Plugue

MODELO PR



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Ex d IIC Gb**Ex e II Gb**

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricados em alumínio (A), aço inox (I), aço galvanizado (AG), latão (LT) e latão niquelado (LTN).

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb

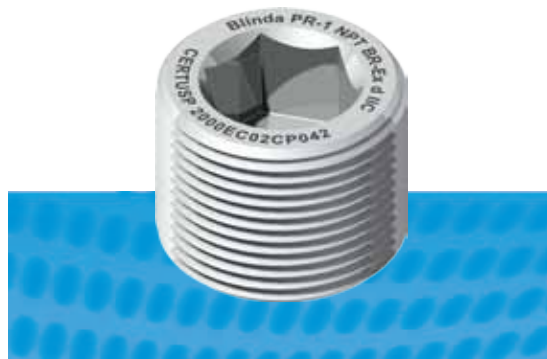
APLICAÇÃO

Utilizado para o fechamento de entradas ou saídas não utilizadas dos invólucros para instalação em atmosfera explosiva e industrial.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 4", com roscas NPT (N) ou BSP (B) ou Métrica (M).

Junta Rosqueada: No manuseio, as juntas rosqueadas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize a graxa protetora GEx-V0 nas roscas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação. Veja detalhes na página 6.18



Para especificar:

Código + Tipo de rosca + tipo de material

PR-06 N F

PR-06NF – Plugue com rebaixo, Ø 2", rosca NPT em ferro nodular galvanizado a fogo.

Produto	Modelo	Rosca	A	B	C
	PR – 01	1/2"	17	3/8"	9
	PR – 02	3/4"	17	1/2"	9
	PR – 03	1"	21	1/2"	10
	PR – 04	1.1/4"	22	3/4"	11
	PR – 05	1.1/2"	23	3/4"	12
	PR – 06	2"	23	3/4"	13
	PR – 07	2.1/2"	29	1"	20
	PR – 08	3"	29	1"	22
	PR – 10	4"	29	1"	25

Caps Tampão

MODELO CP/X



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Ex d IIC Gb

Ex e II Gb

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricados em alumínio (A), aço inox (I), ferro nodular com galvanização eletrolítica (E) ou a fogo (F).

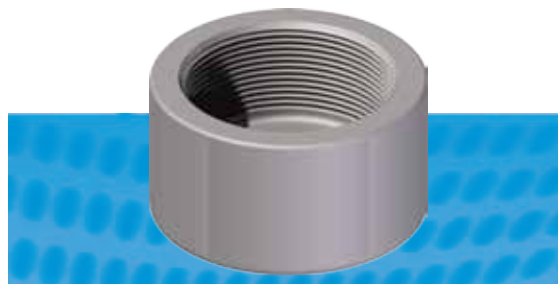
ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb

APLICAÇÃO

Utilizado para fechamento de entradas ou saídas de eletrodutos ou niples em instalações para atmosfera explosiva e industrial



Para especificar:

Código + Tipo de rosca + Tipo de material

CP/X-02 N F

CP/X-02NF – Caps Tampão com rosca Ø3/4" NPT em ferro nodular galvanizado a fogo.

Produto	Código	Ø Rosca	A	B
	CP/X - 01	1/2"	27	22
	CP/X - 02	3/4"	33	25
	CP/X - 03	1	40	25
	CP/X - 04	1 1/4"	50	26
	CP/X - 05	1 1/2"	57	28
	CP/X - 06	2"	70	30
	CP/X - 07	2 1/2"	85	50
	CP/X - 08	3"	100	50
	CP/X - 10	4"	125	50

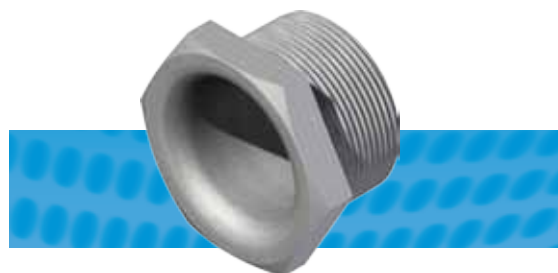
MODELO NB

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricados em alumínio (A), aço inox (I), aço com galvanização eletrolítica (E) ou a fogo (F).

APLICAÇÃO

Utilizado na proteção de condutores elétricos.



Produto	Código	Ø Rosca	Ø A	B
	NB - 01	1/2"	30	18
	NB - 02	3/4"	35	22
	NB - 03	1"	40	24
	NB - 04	1 1/4"	50	26
	NB - 05	1 1/2"	60	27
	NB - 06	2"	75	35
	NB - 07	2 1/2"	95	38
	NB - 08	3"	105	40
	NB - 10	4"	145	48

Tubo Flexível

MODELO TFX



ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Ex d IIB Gb

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricados em tubo de cobre sanfonado sem costura, revestido internamente com fibra sintética e reforçado externamente com fios de cobre trançados.

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb







APLICAÇÃO

Utilizado para conexões em ângulo ou onde existe vibração em instalações para atmosfera explosiva.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com dois terminais fixos em latão, soldados nas extremidades. Os tubos macho-fêmea são fornecidos com uma união fêmea em uma das extremidades. Entradas de Ø 1/2" a 2", com rosas NPT (N) ou BSP (B).

Produto	MACHO - MACHO					Mínimo raio de curvatura recomendado (mm)
	Código	Ø Rosca	Ø Interno (mm)	Comprimento L (mm)	A	
	TFX-01N-MM0235	1/2"	16,0	235	71	200
	TFX-01N-MM0285	1/2"	16,0	285	71	200
	TFX-01N-MM0335	1/2"	16,0	335	71	200
	TFX-01N-MM0385	1/2"	16,0	385	71	200
	TFX-01N-MM0440	1/2"	16,0	440	71	200
	TFX-01N-MM0515	1/2"	16,0	515	71	200
	TFX-01N-MM0590	1/2"	16,0	590	71	200
	TFX-01N-MM0660	1/2"	16,0	660	71	200
	TFX-01N-MM0750	1/2"	16,0	750	71	200
	TFX-01N-MM0820	1/2"	16,0	820	71	200
	TFX-01N-MM0895	1/2"	16,0	895	71	200
	TFX-01N-MM0970	1/2"	16,0	970	71	200
	TFX-01N-MM1020	1/2"	16,0	1020	71	200
	TFX-02N-MM0245	3/4"	21,0	245	72	210
	TFX-02N-MM0300	3/4"	21,0	300	72	210
	TFX-02N-MM0350	3/4"	21,0	350	72	210
	TFX-02N-MM0400	3/4"	21,0	400	72	210
	TFX-02N-MM0450	3/4"	21,0	450	72	210
	TFX-02N-MM0525	3/4"	21,0	525	72	210
	TFX-02N-MM0605	3/4"	21,0	605	72	210
	TFX-02N-MM0680	3/4"	21,0	680	72	210
	TFX-02N-MM0760	3/4"	21,0	760	72	210
	TFX-02N-MM0830	3/4"	21,0	830	72	210
	TFX-02N-MM0905	3/4"	21,0	905	72	210
	TFX-02N-MM0985	3/4"	21,0	985	72	210
	TFX-02N-MM1040	3/4"	21,0	1040	72	210

Produto	MACHO - MACHO					Mínimo raio de curvatura recomendado (mm)
	Código	Ø Rosca	Ø Interno (mm)	Comprimento L (mm)	A	
	TFX-03N-MM0305	1"	26,5	305	76	230
	TFX-03N-MM0355	1"	26,5	355	76	230
	TFX-03N-MM0405	1"	26,5	405	76	230
	TFX-03N-MM0460	1"	26,5	460	76	230
	TFX-03N-MM0535	1"	26,5	535	76	230
	TFX-03N-MM0610	1"	26,5	610	76	230
	TFX-03N-MM0685	1"	26,5	685	76	230
	TFX-03N-MM0760	1"	26,5	760	76	230
	TFX-03N-MM0840	1"	26,5	840	76	230
	TFX-03N-MM0915	1"	26,5	915	76	230
	TFX-03N-MM0990	1"	26,5	990	76	230
	TFX-03N-MM1050	1"	26,5	1050	76	230
	TFX-04N-MM0470	1 1/4"	35,0	470	78	280
	TFX-04N-MM0535	1 1/4"	35,0	535	78	280
	TFX-04N-MM0615	1 1/4"	35,0	615	78	280
	TFX-04N-MM0690	1 1/4"	35,0	690	78	280
	TFX-04N-MM0765	1 1/4"	35,0	765	78	280
	TFX-04N-MM0840	1 1/4"	35,0	840	78	280
	TFX-04N-MM0920	1 1/4"	35,0	920	78	280
	TFX-04N-MM0995	1 1/4"	35,0	995	78	280
	TFX-04N-MM1050	1 1/4"	35,0	1050	78	280
	TFX-05N-MM0470	1 1/2"	41,0	470	82	310
	TFX-05N-MM0545	1 1/2"	41,0	545	82	310
	TFX-05N-MM0620	1 1/2"	41,0	620	82	310
	TFX-05N-MM0695	1 1/2"	41,0	695	82	310
	TFX-05N-MM0770	1 1/2"	41,0	770	82	310
	TFX-05N-MM0850	1 1/2"	41,0	850	82	310
	TFX-05N-MM0925	1 1/2"	41,0	925	82	310
	TFX-05N-MM1000	1 1/2"	41,0	1000	82	310
	TFX-05N-MM1060	1 1/2"	41,0	1060	82	310
	TFX-06N-MM0480	2"	52,5	480	85	350
	TFX-06N-MM0550	2"	52,5	550	85	350
	TFX-06N-MM0630	2"	52,5	630	85	350
	TFX-06N-MM0700	2"	52,5	700	85	350
	TFX-06N-MM0780	2"	52,5	780	85	350
	TFX-06N-MM0860	2"	52,5	860	85	350
	TFX-06N-MM0935	2"	52,5	935	85	350
	TFX-06N-MM1010	2"	52,5	1010	85	350
	TFX-06N-MM1060	2"	52,5	1060	85	350

Para especificar:





Código + Tipo de rosca + tipo conexão + comprimento
TFX-02 N MM 0350



TFX-02N-MM0350 – Tubo Flexível Ø3/4" NPT, macho-macho com comprimento 350mm.

Nota:

TFX/MM - Macho Fixo / Macho Fixo

TFX/MF - Macho Fixo / Fêmea Giratória

Produto	MACHO - FÊMEA						Mínimo raio de curvatura recomendada (mm)
	Código	Ø Rosca	Ø Interno (mm)	Comprimento L (mm)	A	B	
	TFX-01N-MF0250	1/2"	16,0	250	71	82	200
	TFX-01N-MF0300	1/2"	16,0	300	71	82	200
	TFX-01N-MF0350	1/2"	16,0	350	71	82	200
	TFX-01N-MF0400	1/2"	16,0	400	71	82	200
	TFX-01N-MF0450	1/2"	16,0	450	71	82	200
	TFX-01N-MF0530	1/2"	16,0	530	71	82	200
	TFX-01N-MF0605	1/2"	16,0	605	71	82	200
	TFX-01N-MF0680	1/2"	16,0	680	71	82	200
	TFX-01N-MF0755	1/2"	16,0	755	71	82	200
	TFX-01N-MF0830	1/2"	16,0	830	71	82	200
	TFX-01N-MF0900	1/2"	16,0	900	71	82	200
	TFX-01N-MF0985	1/2"	16,0	985	71	82	200
	TFX-01N-MF1040	1/2"	16,0	1040	71	82	200
	TFX-02N-MF0260	3/4"	21,0	260	72	86	210
	TFX-02N-MF0310	3/4"	21,0	310	72	86	210
	TFX-02N-MF0360	3/4"	21,0	360	72	86	210
	TFX-02N-MF0410	3/4"	21,0	410	72	86	210
	TFX-02N-MF0465	3/4"	21,0	465	72	86	210
	TFX-02N-MF0540	3/4"	21,0	540	72	86	210
	TFX-02N-MF0615	3/4"	21,0	615	72	86	210
	TFX-02N-MF0690	3/4"	21,0	690	72	86	210
	TFX-02N-MF0770	3/4"	21,0	770	72	86	210
	TFX-02N-MF0845	3/4"	21,0	845	72	86	210
	TFX-02N-MF0920	3/4"	21,0	920	72	86	210
	TFX-02N-MF0995	3/4"	21,0	995	72	86	210
	TFX-02N-MF1050	3/4"	21,0	1050	72	86	210
	TFX-03N-MF0325	1"	26,5	325	76	94	230
	TFX-03N-MF0375	1"	26,5	375	76	94	230
	TFX-03N-MF0425	1"	26,5	425	76	94	230
	TFX-03N-MF0475	1"	26,5	475	76	94	230
	TFX-03N-MF0550	1"	26,5	550	76	94	230
	TFX-03N-MF0630	1"	26,5	630	76	94	230
	TFX-03N-MF0700	1"	26,5	700	76	94	230
	TFX-03N-MF0780	1"	26,5	780	76	94	230
	TFX-03N-MF0855	1"	26,5	855	76	94	230
	TFX-03N-MF0930	1"	26,5	930	76	94	230
	TFX-03N-MF1000	1"	26,5	1000	76	94	230
	TFX-03N-MF1060	1"	26,5	1060	76	94	230
	TFX-04N-MF0475	1 1/4"	35,0	475	78	95	280
	TFX-04N-MF0555	1 1/4"	35,0	555	78	95	280
	TFX-04N-MF0630	1 1/4"	35,0	630	78	95	280
	TFX-04N-MF0700	1 1/4"	35,0	700	78	95	280
	TFX-04N-MF0780	1 1/4"	35,0	780	78	95	280
	TFX-04N-MF0860	1 1/4"	35,0	860	78	95	280
	TFX-04N-MF0930	1 1/4"	35,0	930	78	95	280
	TFX-04N-MF1000	1 1/4"	35,0	1000	78	95	280
	TFX-04N-MF1060	1 1/4"	35,0	1060	78	95	280

Produto	MACHO - FÊMEA						Mínimo raio de curvatura recomendada (mm)
	Código	Ø Rosca	Ø Interno (mm)	Comprimento L (mm)	A	B	
	TFX-05N-MF0485	1 1/2"	41,0	485	82	100	310
	TFX-05N-MF0560	1 1/2"	41,0	560	82	100	310
	TFX-05N-MF0640	1 1/2"	41,0	640	82	100	310
	TFX-05N-MF0715	1 1/2"	41,0	715	82	100	310
	TFX-05N-MF0790	1 1/2"	41,0	790	82	100	310
	TFX-05N-MF0870	1 1/2"	41,0	870	82	100	310
	TFX-05N-MF0940	1 1/2"	41,0	940	82	100	310
	TFX-05N-MF1020	1 1/2"	41,0	1020	82	100	310
	TFX-05N-MF1070	1 1/2"	41,0	1070	82	100	310
	TFX-06N-MF0500	2"	52,5	500	85	110	350
	TFX-06N-MF0570	2"	52,5	570	85	110	350
	TFX-06N-MF0650	2"	52,5	650	85	110	350
	TFX-06N-MF0730	2"	52,5	730	85	110	350
	TFX-06N-MF0800	2"	52,5	800	85	110	350
	TFX-06N-MF0880	2"	52,5	880	85	110	350
	TFX-06N-MF0950	2"	52,5	950	85	110	350
	TFX-06N-MF1030	2"	52,5	1030	85	110	350
	TFX-06N-MF1090	2"	52,5	1090	85	110	350

Para especificar:

Código + Tipo de rosca + tipo conexão + comprimento
TFX-02 N MF 0350

TFX-02N-MM0350 – Tubo Flexível Ø3/4" NPT, macho-macho com comprimento 350mm.

Nota:

TFX/MM - Macho Fixo / Macho Fixo

TFX/MF - Macho Fixo / Fêmea Giratória

Tubo Flexível Inox

MODELO TFX/I**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS****Ex d IIC Gb****DADOS CONSTRUTIVOS**

Fabricados em tubo de aço inox classe 300 sanfonado sem costura, revestido internamente com fibra sintética e reforçado externamente com fios de inox AISI 304 trançados.

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

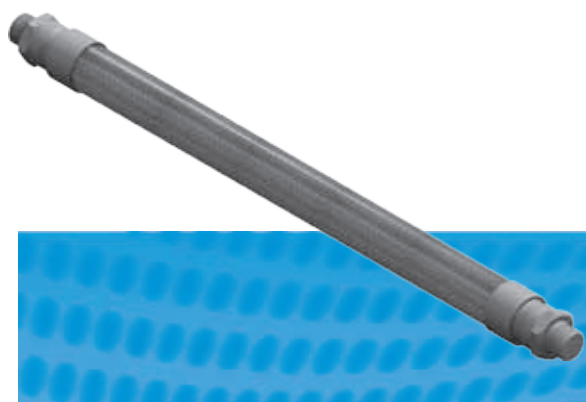
EPL Gb

APLICAÇÃO





Utilizado para conexões em ângulo ou onde existe vibração em instalações para atmosfera explosiva.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com dois terminais fixos em aço inox AISI 304, soldados nas extremidades por fusão. Os tubos macho-fêmea são fornecidos com uma união fêmea em uma das extremidades. Entradas de Ø 1/2" a 2", com rosas NPT (N) ou BSP (B).



Produto	MACHO - MACHO					Mínimo raio de curvatura recomendado (mm)
	Código	Ø Rosca	Ø Interno (mm)	Comprimento L (mm)	A	
	TFX-01NII-MM0235	1/2"	16,0	235	71	200
	TFX-01NII-MM0285	1/2"	16,0	285	71	200
	TFX-01NII-MM0335	1/2"	16,0	335	71	200
	TFX-01NII-MM0385	1/2"	16,0	385	71	200
	TFX-01NI-MM0440	1/2"	16,0	440	71	200
	TFX-01NI-MM0515	1/2"	16,0	515	71	200
	TFX-01NI-MM0590	1/2"	16,0	590	71	200
	TFX-01NI-MM0660	1/2"	16,0	660	71	200
	TFX-01NI-MM0750	1/2"	16,0	750	71	200
	TFX-01NI-MM0820	1/2"	16,0	820	71	200
	TFX-01NI-MM0895	1/2"	16,0	895	71	200
	TFX-01NI-MM0970	1/2"	16,0	970	71	200
	TFX-01NI-MM1020	1/2"	16,0	1020	71	200
	TFX-02NI-MM0245	3/4"	21,0	245	72	210
	TFX-02NI-MM0300	3/4"	21,0	300	72	210
	TFX-02NI-MM0350	3/4"	21,0	350	72	210
	TFX-02NI-MM0400	3/4"	21,0	400	72	210
	TFX-02NI-MM0450	3/4"	21,0	450	72	210
	TFX-02NI-MM0525	3/4"	21,0	525	72	210
	TFX-02NI-MM0605	3/4"	21,0	605	72	210
	TFX-02NI-MM0680	3/4"	21,0	680	72	210
	TFX-02NI-MM0760	3/4"	21,0	760	72	210
	TFX-02NI-MM0830	3/4"	21,0	830	72	210
	TFX-02NI-MM0905	3/4"	21,0	905	72	210
	TFX-02NI-MM0985	3/4"	21,0	985	72	210
	TFX-02NI-MM1040	3/4"	21,0	1040	72	210

Produto	MACHO - MACHO					Mínimo raio de curvatura recomendado (mm)
	Código	Ø Rosca	Ø Interno (mm)	Comprimento L (mm)	A	
	TFX-03NI-MM0305	1"	26,5	305	76	230
	TFX-03NI-MM0355	1"	26,5	355	76	230
	TFX-03NI-MM0405	1"	26,5	405	76	230
	TFX-03NI-MM0460	1"	26,5	460	76	230
	TFX-03NI-MM0535	1"	26,5	535	76	230
	TFX-03NI-MM0610	1"	26,5	610	76	230
	TFX-03NI-MM0685	1"	26,5	685	76	230
	TFX-03NI-MM0760	1"	26,5	760	76	230
	TFX-03NI-MM0840	1"	26,5	840	76	230
	TFX-03NI-MM0915	1"	26,5	915	76	230
	TFX-03NI-MM0990	1"	26,5	990	76	230
	TFX-03NI-MM1050	1"	26,5	1050	76	230
	TFX-04NI-MM0470	1 1/4"	35,0	470	78	280
	TFX-04NI-MM0535	1 1/4"	35,0	535	78	280
	TFX-04NI-MM0615	1 1/4"	35,0	615	78	280
	TFX-04NI-MM0690	1 1/4"	35,0	690	78	280
	TFX-04NI-MM0765	1 1/4"	35,0	765	78	280
	TFX-04NI-MM0840	1 1/4"	35,0	840	78	280
	TFX-04NI-MM0920	1 1/4"	35,0	920	78	280
	TFX-04NI-MM0995	1 1/4"	35,0	995	78	280
	TFX-04NI-MM1050	1 1/4"	35,0	1050	78	280
	TFX-05NI-MM0470	1 1/2"	41,0	470	82	310
	TFX-05NI-MM0545	1 1/2"	41,0	545	82	310
	TFX-05NI-MM0620	1 1/2"	41,0	620	82	310
	TFX-05NI-MM0695	1 1/2"	41,0	695	82	310
	TFX-05NI-MM0770	1 1/2"	41,0	770	82	310
	TFX-05NI-MM0850	1 1/2"	41,0	850	82	310
	TFX-05NI-MM0925	1 1/2"	41,0	925	82	310
	TFX-05NI-MM1000	1 1/2"	41,0	1000	82	310
	TFX-05NI-MM1060	1 1/2"	41,0	1060	82	310
	TFX-06NI-MM0480	2"	52,5	480	85	350
	TFX-06NI-MM0550	2"	52,5	550	85	350
	TFX-06NI-MM0630	2"	52,5	630	85	350
	TFX-06NI-MM0700	2"	52,5	700	85	350
	TFX-06NI-MM0780	2"	52,5	780	85	350
	TFX-06NI-MM0860	2"	52,5	860	85	350
	TFX-06NI-MM0935	2"	52,5	935	85	350
	TFX-06NI-MM1010	2"	52,5	1010	85	350
	TFX-06NI-MM1060	2"	52,5	1060	85	350

Para especificar:

Código + Tipo de rosca + tipo conexão + comprimento
TFX-02 N MM 0350

TFX-02NI-MM0350 – Tubo Flexível Ø3/4" NPT, macho-macho com comprimento 350mm.

Junta de Expansão

MODELO JEX**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS****Ex d IIC Gb****DADOS CONSTRUTIVOS**

Fabricados em alumínio (A), aço inox (I), ferro nodular com galvanização eletrolítica (E) ou a fogo (F).

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb

APLICAÇÃO

Utilizado para compensação do movimento de expansão e contração das tubulações.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 4", com roscas NPT (N) ou BSP (B).

Junta rosqueada e de encaixe: No manuseio, as juntas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize a graxa protetora GEx-V0 nas juntas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação. Veja detalhes na página 6.18

**Para especificar:**

Código + Tipo de rosca + tipo de material
JEX-02 N F

JEX-02NF – Junta de Expansão, Ø3/4", rosca NPT em ferro nodular galvanizado a fogo.

Produto	Código	Ø Rosca	A	B	C	D	E
	JEX-01	1/2"	75,0	252,5	25,5	19,0	203,0
	JEX-02	3/4"	74,0	258,5	25,5	20,0	210,0
	JEX-03	1"	80,0	268,5	29,5	26,0	230,0
	JEX-04	1 1/4"	82,0	267,5	30,5	28,0	218,0
	JEX-05	1 1/2"	79,0	268,5	33,5	30,0	223,0
	JEX-06	2"	80,0	267,5	37,5	34,0	221,0
	JEX-07	2 1/2"	87,0	269,0	40,0	40,0	222,0
	JEX-08	3"	87,0	266,0	45,0	45,0	224,0
	JEX-09	3 1/2"	88,0	264,0	50,0	50,0	226,0
	JEX-10	4"	102,0	277,0	57,0	50,0	232,0

Junta de Expansão

MODELO JEW

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricados em alumínio (A), aço inox (I), ferro nodular com galvanização eletrolítica (E) ou a fogo (F).

APLICAÇÃO

Utilizado para compensação do movimento de expansão e contração das tubulações.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 4", com roscas NPT (N) ou BSP (B).



Para especificar:

Código + Tipo de rosca + tipo de material

JEW-02 N F

JEW-02NF – Junta de Expansão, Ø3/4", rosca NPT em ferro nodular galvanizado a fogo.

Produto	Código	Ø Rosca	A	B
	JEW-01	1/2"	40,0	203,0
	JEW-02	3/4"	50,0	210,0
	JEW-03	1"	56,0	218,0
	JEW-04	1.1/4"	68,0	218,0
	JEW-05	1.1/2"	85,0	223,0
	JEW-06	2"	97,0	225,0
	JEW-07	2.1/2"	114,0	227,0
	JEW-08	3"	126,0	228,0
	JEW-09	3.1/2"	141,0	230,0
	JEW-10	4"	150,0	232,0

União de Expansão

MODELO UEX/MF e UEX/FF**ATMOSFERAS EXPLOSIVAS****Ex d IIC Gb****DADOS CONSTRUTIVOS**

Fabricados em alumínio (A), aço inox (I), ferro nodular com galvanização eletrolítica (E) ou a fogo (F).

ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

EPL Gb

APLICAÇÃO

Utilizado para compensação do movimento de expansão e contração das tubulações.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 4", macho-fêmea ou fêmea-fêmea, com rosas NPT (N) ou BSP (B).

Junta Rosqueada e de encaixe: No manuseio, as juntas não podem sofrer nenhum tipo de dano. Para maior vida útil do equipamento, utilize a graxa protetora GEx-V0 nas juntas. Não utilize produtos inflamáveis para proteção e/ou lubrificação. Veja detalhes na página 6.18

**Para especificar:**

União de Expansão Fêmea-Fêmea

Código + Tipo de rosca + tipo de material
 UEX/FF-02 N F

UEX/FF-02NF – União de Expansão fêmea-fêmea, Ø 3/4", rosca NPT em ferro nodular galvanizado a fogo.

União de Expansão Macho-Fêmea

Código + Tipo de rosca + tipo de material
 UEX/MF-02 N F

UEX/MF-02NF – União de Expansão macho-fêmea, Ø 3/4", rosca NPT em ferro nodular galvanizado a fogo.

Produto	Código	Ø Rosca	Dimensões (mm)	
			A	B
	UEX/MF-01	1/2"	32	125
	UEX/MF-02	3/4"	38	125
	UEX/MF-03	1"	50	130
	UEX/MF-04	1 1/4"	60	130
	UEX/MF-05	1 1/2"	68	140
	UEX/MF-06	2"	85	145
	UEX/MF-07	2 1/2"	97	155
	UEX/MF-08	3"	117	160
	UEX/MF-09	3 1/2"	131	160
	UEX/MF-10	4"	140	165

Produto	Código	Ø Rosca	Dimensões (mm)	
			A	B
	UEX/FF-01	1/2"	32	125
	UEX/FF-02	3/4"	38	125
	UEX/FF-03	1"	50	130
	UEX/FF-04	1 1/4"	60	130
	UEX/FF-05	1 1/2"	68	140
	UEX/FF-06	2"	85	145
	UEX/FF-07	2 1/2"	97	155
	UEX/FF-08	3"	117	160
	UEX/FF-09	3 1/2"	131	160
	UEX/FF-10	4"	140	165

Eléctrodo Pesado

MODELO TGX

NBR 5597 para roscas NPT

NBR 5598 para roscas BSP

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricados com tubo de aço carbono com costura (rebarba solda interna removida) galvanizado a fogo pelo processo de imersão a quente em zinco fundido. Fornecidos em barras de 3 metros com uma luva na extremidade e protetor de rosca na outra.

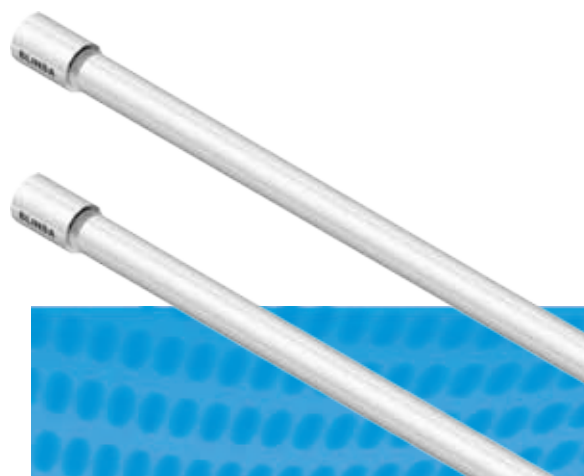
Para Ø 2.1/2" NPT é fornecido com tubo Schedule 40

APLICAÇÃO

Utilizado para passagem de condutores elétricos em instalações para atmosfera explosiva e industrial.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 4", com roscas NPT (N) ou BSP (B).



Para especificar:

Código + Tipo de rosca

TGX-02 N

TGX-02N – Eletrodo em aço carbono Ø3/4" com rosca NPT.

NBR 5597

Produto	Código	Diâmetro nominal		Ø Externo	Espessura da Parede	Peso/Barra (Kg)
		mm	pol			
	TGX - 01N	15	1/2"	21,3	2,25	3,36
	TGX - 02N	20	3/4"	26,7	2,25	4,54
	TGX - 03N	25	1"	33,4	2,65	6,65
	TGX - 04N	32	1 1/4"	42,2	3,00	9,48
	TGX - 05N	40	1 1/2"	48,3	3,00	10,95
	TGX - 06N	50	2"	60,3	3,35	15,25
	TGX - 07N	65	2 1/2"	73,0	3,75	19,94
	TGX - 08N	80	3"	88,9	3,75	25,54
	TGX - 09N	90	3 1/2"	101,6	4,25	32,92
	TGX - 10N	100	4"	114,3	4,25	37,09
	TGX - 11N	125	5"	141,3	5,00	53,12
	TGX - 12N	150	6"	168,3	5,30	67,48

NBR 5598

Produto	Código	Diâmetro nominal		Ø Externo	Espessura da Parede	Peso/Barra (Kg)
		mm	pol			
	TGX - 01B	15	1/2"	21,3	2,25	3,42
	TGX - 02B	20	3/4"	26,9	2,25	4,40
	TGX - 03B	25	1"	33,7	2,65	6,46
	TGX - 04B	32	1 1/4"	42,4	2,65	8,35
	TGX - 05B	40	1 1/2"	48,3	3,00	10,71
	TGX - 06B	50	2"	60,3	3,00	13,61
	TGX - 07B	65	2 1/2"	76,10	3,35	19,12
	TGX - 08B	80	3"	88,9	3,35	22,48
	TGX - 09B	90	3 1/2"	101,6	3,75	28,77
	TGX - 10B	100	4"	114,3	3,75	33,02
	TGX - 11B	125	5"	139,7	4,25	45,14
	TGX - 12B	150	6"	165,1	4,25	53,61

Eletroduto Alumínio

MODELO TGX_A

DADOS CONSTRUTIVOS

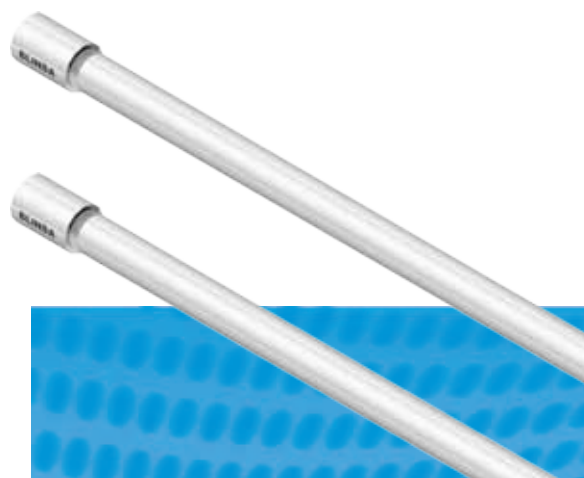
Fabricados com tubo de alumínio extrudado, tipo pesado Schedule 40 sem rebarbas. Fornecidos em barras de 3 metros com uma luva na extremidade e protetor de rosca na outra.

APLICAÇÃO

Utilizado para passagem de condutores elétricos em instalações para atmosfera explosiva e industrial.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 4", com roscas NPT (N) ou BSP (B).



Para especificar:

Código + Tipo de rosca + Material

TGX-02 N A

TGX-02NA – Eletroduto em Alumínio, Ø3/4" com rosca NPT.

Produto	Código	Diâmetro Nominal		Ø Externo	Espessura da Parede	Peso/Barra (kg)
		mm	pol.			
	TGX - 01_A	15	1/2"	21,34	2,77	1,339
	TGX - 02_A	20	3/4"	26,67	2,87	1,787
	TGX - 03_A	25	1"	33,40	3,38	2,640
	TGX - 04_A	32	1 1/4"	42,16	3,56	3,600
	TGX - 05_A	40	1 1/2"	48,26	3,68	4,315
	TGX - 06_A	50	2"	60,33	3,91	5,833
	TGX - 07_A	65	2 1/2"	73,03	5,16	9,334
	TGX - 08_A	80	3"	88,90	5,49	12,318
	TGX - 09_A	90	3 1/2"	101,60	5,74	14,796
	TGX - 10_A	100	4"	114,30	6,02	17,511
	TGX - 11_A	125	5"	141,30	6,55	24,100
	TGX - 12_A	150	6"	168,28	7,11	31,301

Curva Pesada para Eletroduto

MODELO CRS/45 CRS/90 e CRS/180

NBR 5597 para roscas NPT

NBR 5598 para roscas BSP

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricados com tubo de aço carbono com costura (rebarba solda interna removida) galvanizado a fogo pelo processo de imersão a quente em zinco fundido. Fornecidos em 3 modelos 45°, 90° e 180° com protetor de rosca nas extremidades.

Para Ø 2.1/2" NPT é fornecido com tubo Schedule 40.


APLICAÇÃO

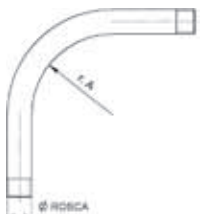
Utilizado para passagem de condutores elétricos em instalações para atmosfera explosiva e industrial.

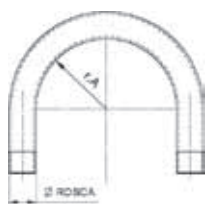
INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 4", com roscas NPT (N) ou BSP (B).



Produto	Código	Ângulo	Ø Rosca	Ø Externo (mm)		Espessura Parede (mm)		Raio A (mm)
				NPT	BSP	NPT	BSP	
	CRS/45-01	45°	1/2"	21,3	21,3	2,25	2,25	102
	CRS/45-02	45°	3/4"	26,7	26,7	2,25	2,25	114
	CRS/45-03	45°	1"	33,4	33,4	2,65	2,65	146
	CRS/45-04	45°	1 1/4"	42,2	42,2	2,65	2,65	184
	CRS/45-05	45°	1 1/2"	48,0	48,0	3	3	210
	CRS/45-06	45°	2"	59,9	59,9	3	3	241
	CRS/45-07	45°	2 1/2"	73,0	75,5	3,35	3,35	267
	CRS/45-08	45°	3"	88,2	88,2	3,35	3,35	330
	CRS/45-10	45°	4"	114,3	114,3	3,75	3,75	406

Produto	Código	Ângulo	Ø Rosca	Ø Externo (mm)		Espessura Parede (mm)		Raio A (mm)
				NPT	BSP	NPT	BSP	
	CRS/90-01	90°	1/2"	21,3	21,3	2,25	2,25	102
	CRS/90-02	90°	3/4"	26,7	26,7	2,25	2,25	114
	CRS/90-03	90°	1"	33,4	33,4	2,65	2,65	146
	CRS/90-04	90°	1 1/4"	42,2	42,2	2,65	2,65	184
	CRS/90-05	90°	1 1/2"	48,0	48,0	3	3	210
	CRS/90-06	90°	2"	59,9	59,9	3	3	241
	CRS/90-07	90°	2 1/2"	73,0	75,5	3,35	3,35	267
	CRS/90-08	90°	3"	88,2	88,2	3,35	3,35	330
	CRS/90-10	90°	4"	114,3	114,3	3,75	3,75	406

Produto	Código	Ângulo	Ø Rosca	Ø Externo (mm)		Espessura Parede (mm)		Raio A (mm)
				NPT	BSP	NPT	BSP	
	CRS/180-01	180°	1/2"	21,3	21,3	2,25	2,25	102
	CRS/180-02	180°	3/4"	26,7	26,7	2,25	2,25	114
	CRS/180-03	180°	1"	33,4	33,4	2,65	2,65	146
	CRS/180-04	180°	1 1/4"	42,2	42,2	2,65	2,65	184
	CRS/180-05	180°	1 1/2"	48,0	48,0	3	3	210
	CRS/180-06	180°	2"	59,9	59,9	3	3	241
	CRS/180-07	180°	2 1/2"	73,0	75,5	3,35	3,35	267
	CRS/180-08	180°	3"	88,2	88,2	3,35	3,35	330
	CRS/180-10	180°	4"	114,3	114,3	3,75	3,75	406

Para especificar:

Código + Tipo de rosca

CRS/45-02 N

CRS/45-02N – curva em aço carbono Ø3/4" com rosca NPT.

A pedido as curvas podem ser fornecidas em alumínio
Schedule 40.

Para especificar:

Código + Tipo de rosca + Material

CRS/45-02 N A

CRS/45-02NA – curva em alumínio Ø3/4" com rosca NPT.

Tubo Flexível

MODELO TFW

DADOS CONSTRUTIVOS

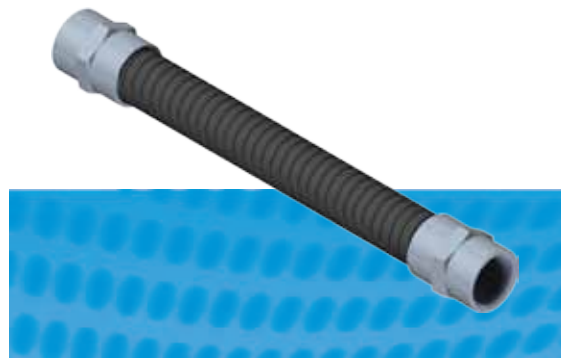
Fabricados com fita de aço zincado, revestido externamente em PVC, fornecido montado com dois conectores nas extremidades. Conectores fabricados em latão zincado.

APLICAÇÃO

Utilizado para passagem de condutores elétricos em instalações que solicitam pequenas curvaturas.

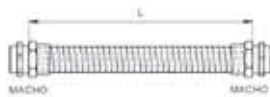
INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

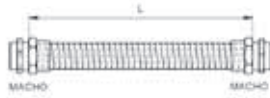
Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 4", com roscas NPT (N) ou BSP (B).





Produto	Macho Fixo - Fêmea Fixa		
	Código	Ø Rosca	L (mm)
	TFW-01N-MFFF*	1/2"	*
	TFW-02N-MFFF*	3/4"	*
	TFW-03N-MFFF*	1"	*
	TFW-04N-MFFF*	1 1/4"	*
	TFW-05N-MFFF*	1 1/2"	*
	TFW-06N-MFFF*	2"	*
	TFW-07N-MFFF*	2 1/2"	*
	TFW-09N-MFFF*	3"	*
	TFW-10N-MFFF*	4"	*

Produto	Fêmea Fixa - Fêmea Fixa		
	Código	Ø Rosca	L (mm)
	TFW-01N-FFFF*	1/2"	*
	TFW-02N-FFFF*	3/4"	*
	TFW-03N-FFFF*	1"	*
	TFW-04N-FFFF*	1 1/4"	*
	TFW-05N-FFFF*	1 1/2"	*
	TFW-06N-FFFF*	2"	*
	TFW-07N-FFFF*	2 1/2"	*
	TFW-09N-FFFF*	3"	*
	TFW-10N-FFFF*	4"	*

Produto	Fêmea Giratória - Macho Fixo		
	Código	Ø Rosca	L (mm)
	TFW-01N-FGMF*	1/2"	*
	TFW-02N-FGMF*	3/4"	*
	TFW-03N-FGMF*	1"	*
	TFW-04N-FGMF*	1 1/4"	*
	TFW-05N-FGMF*	1 1/2"	*
	TFW-06N-FGMF*	2"	*
	TFW-07N-FGMF*	2 1/2"	*
	TFW-09N-FGMF*	3"	*
	TFW-10N-FGMF*	4"	*

Produto	Macho Fixo - Macho Fixo		
	Código	Ø Rosca	L (mm)
	TFW-01N-MFMF*	1/2"	*
	TFW-02N-MFMF*	3/4"	*
	TFW-03N-MFMF*	1"	*
	TFW-04N-MFMF*	1 1/4"	*
	TFW-05N-MFMF*	1 1/2"	*
	TFW-06N-MFMF*	2"	*
	TFW-07N-MFMF*	2 1/2"	*
	TFW-09N-MFMF*	3"	*
	TFW-10N-MFMF*	4"	*

Produto	Macho Giratório - Fêmea Fixa		
	Código	Ø Rosca	L (mm)
	TFW-01N-MGFF*	1/2"	*
	TFW-02N-MGFF*	3/4"	*
	TFW-03N-MGFF*	1"	*
	TFW-04N-MGFF*	1 1/4"	*
	TFW-05N-MGFF*	1 1/2"	*
	TFW-06N-MGFF*	2"	*
	TFW-07N-MGFF*	2 1/2"	*
	TFW-09N-MGFF*	3"	*
	TFW-10N-MGFF*	4"	*

Produto	Fêmea Giratória - Fêmea Fixa		
	Código	Ø Rosca	L (mm)
	TFW-01N-FGFF*	1/2"	*
	TFW-02N-FGFF*	3/4"	*
	TFW-03N-FGFF*	1"	*
	TFW-04N-FGFF*	1 1/4"	*
	TFW-05N-FGFF*	1 1/2"	*
	TFW-06N-FGFF*	2"	*
	TFW-07N-FGFF*	2 1/2"	*
	TFW-09N-FGFF*	3"	*
	TFW-10N-FGFF*	4"	*

Para especificar:

Substituir * pelo comprimento do tubo "L" desejado.

Para rosca BSP, substituir a Letra "N" do código por "B".

Exemplo:

TFW-02BFGMF500 - Tubo Flexível Ø3/4" com conectores (Fêmea Giratória - Macho Fixo) comprimento 500mm.

Conectores

MODELO CTF/R, CTF/RI, CTF/C-45 e CTF/C-90

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricados em latão zincado.

Conjunto: corpo, arruela, porca de aperto, fixador e anel de vedação.

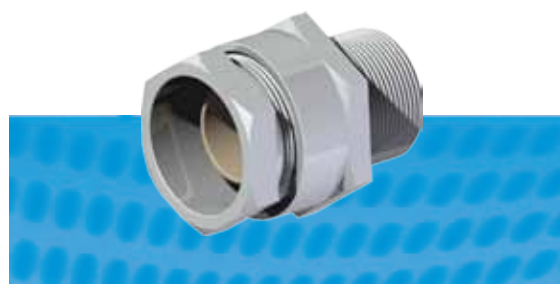
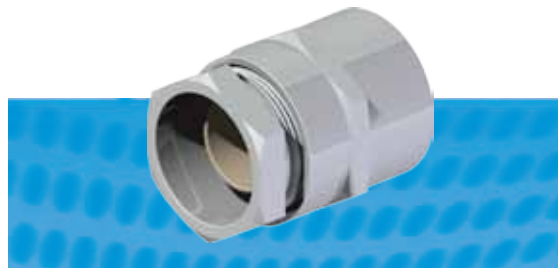
Podem ser fornecidos nos ângulos 45° e 90°.

APLICAÇÃO

Conexão para tubos flexíveis para uso industrial.

ROSCAS

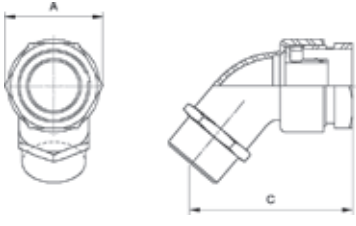
Fornecidos com roscas NPT (N) ou BSP (B).

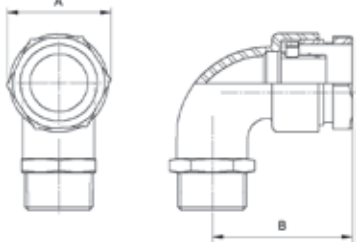


Produto	CTF/R (Macho)			
	Código	Ø Rosca	A	B
	CTF/R-01	1/2"	35	37
	CTF/R-02	3/4"	40	37
	CTF/R-03	1"	50	47
	CTF/R-04	1 1/4"	60	47
	CTF/R-05	1 1/2"	65	52
	CTF/R-06	2"	78	52
	CTF/R-07	2 1/2"	103	83
	CTF/R-09	3"	106	89
	CTF/R-10	4"	150	96

Produto	CTF/RI (Fêmea)			
	Código	Ø Rosca	A	B
	CTF/RI-01	1/2"	35	37
	CTF/RI-02	3/4"	40	37
	CTF/RI-03	1"	50	47
	CTF/RI-04	1 1/4"	60	47
	CTF/RI-05	1 1/2"	65	52
	CTF/RI-06	2"	78	52
	CTF/RI-07	2 1/2"	103	83
	CTF/RI-09	3"	106	89
	CTF/RI-10	4"	150	96



Produto	CTF/C-45° (Macho)				
	Código	Ø Rosca	A	B	C
	CTF/C-45-01	1/2"	35	42	35
	CTF/C-45-02	3/4"	40	45	40
	CTF/C-45-03	1"	50	55	50
	CTF/C-45-04	1 1/4"	60	60	60
	CTF/C-45-05	1 1/2"	65	68	65
	CTF/C-45-06	2"	78	75	78
	CTF/C-45-07	2 1/2"	103	213	-
	CTF/C-45-09	3"	106	246	-
	CTF/C-45-10	4"	150	316	-

Produto	CTF/C-90° (Macho)				
	Código	Ø Rosca	A	B	C
	CTF/C-90-01	1/2"	35	42	35
	CTF/C-90-02	3/4"	40	45	40
	CTF/C-90-03	1"	50	55	50
	CTF/C-90-04	1 1/4"	60	60	60
	CTF/C-90-05	1 1/2"	65	68	65
	CTF/C-90-06	2"	78	75	78
	CTF/C-90-07	2 1/2"	103	213	-
	CTF/C-90-09	3"	106	246	-
	CTF/C-90-10	4"	150	316	-

Para especificar:

Código + Tipo de rosca

CTF/C-45-02 N

CTF/C-45-02N – Conector macho 45° Ø3/4" com rosca NPT.

Arruela

MODELO AR/F

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricadas em alumínio (A), em latão (L) , latão niquelado (LN), aço inox (I) e ferro nodular com galvanização eletrolítica (E) ou à fogo (F).

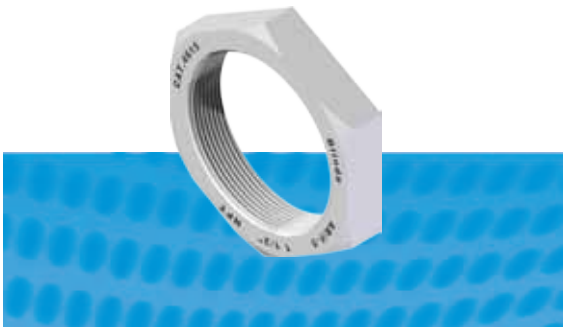
Arruela sextavada Ø1/2" a 1 1/2" e oitavada de Ø2" a 4"

APLICAÇÃO

Utilizada na fixação de eletrodutos à caixas ou painéis.

ROSCAS

Fornecidos com roscas NPT (N) ou BSP (B).



Para especificar:

Código + Tipo de rosca + Material

AR/F-02 N E

AR/F-02NE – Arruela Ø3/4" com rosca NPT em ferro nodular com galvanização eletrolítica

Produto	Código	Ø Rosca	A	B
	AR/F - 01	1/2"	27	6
	AR/F - 02	3/4"	36	7
	AR/F - 03	1"	46	8
	AR/F - 04	1 1/4"	58	9
	AR/F - 05	1 1/2"	65	10
	AR/F - 06	2"	75	11
	AR/F - 07	2 1/2"	90	12
	AR/F - 08	3"	108	13
	AR/F - 10	4"	135	15

Buchas

MODELO BU/F

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricadas em alumínio (A), em latão (L), latão niquelado (LN), aço inox (I) e ferro nodular com galvanização eletrolítica (E) ou à fogo (F).

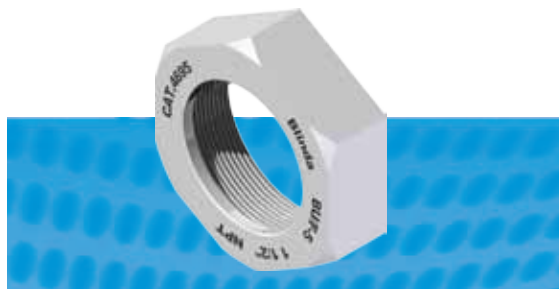
Arruela sextavada Ø1/2" a 1 1/2" e oitavada de Ø2" a 4"

APLICAÇÃO

Utilizada para proteção de cabos na entrada e saída de eletrodutos.

ROSCAS

Fornecidos com roscas NPT (N) ou BSP (B).



Para especificar:

Código + Tipo de rosca + Material

BU/F-02 N E

BU/F-02NE – Bucha Ø3/4" com rosca NPT em ferro nodular com galvanização eletrolítica.

Produto	Código	Ø Rosca	Ø A	B
	BU/F - 01	1/2"	27	11
	BU/F - 02	3/4"	36	12
	BU/F - 03	1"	46	13
	BU/F - 04	1 1/4"	58	14
	BU/F - 05	1 1/2"	65	15
	BU/F - 06	2"	75	16
	BU/F - 07	2 1/2"	90	17
	BU/F - 08	3"	108	18
	BU/F - 10	4"	135	20

Bucha Isolada

MODELO BU/I

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricadas em alumínio (A), em latão (L), latão niquelado (LN), aço inox (I) e ferro nodular com galvanização eletrolítica (E) ou à fogo (F), com anel isolante de baquelite.

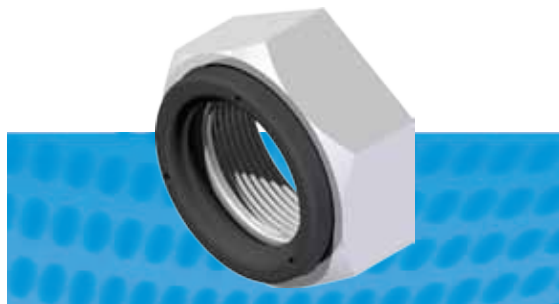
Arruela sextavada Ø1/2" a 1 1/2" e oitavada de Ø2" a 4"

Para especificar:

Código + Tipo de rosca + Material

BU/I-02 N E

BU/I-02NE – Bucha isolada Ø3/4" com rosca NPT.



Produto	Código	Ø Rosca	Ø A	B
	BU/I - 01	1/2"	27	14
	BU/I - 02	3/4"	36	15
	BU/I - 03	1"	46	16
	BU/I - 04	1 1/4"	58	17
	BU/I - 05	1 1/2"	65	18
	BU/I - 06	2"	75	20
	BU/I - 07	2 1/2"	90	21
	BU/I - 08	3"	108	22
	BU/I - 10	4"	135	24

Bucha Terminal

MODELO BU/T

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricadas em alumínio (A), em latão (L), latão niquelado (LN), aço inox (I) e ferro nodular com galvanização eletrolítica (E) ou à fogo (F). Terminal para aterramento fabricado em latão.

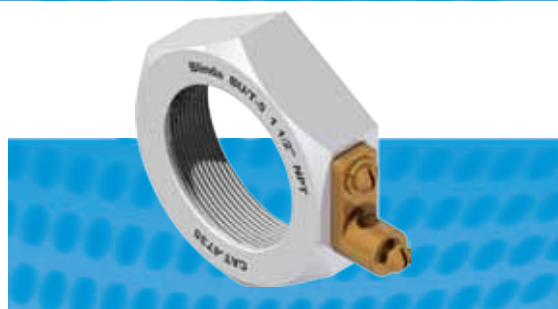
Arruela sextavada Ø1/2" a 1 1/2" e oitavada de Ø2" a 4"

APLICAÇÃO

Utilizada para proteção de cabos na entrada e saída de eletrodutos.

ROSCAS

Fornecidos com roscas NPT (N) ou BSP (B).



Para especificar:

Código + Tipo de rosca + Material

BU/T-02 N E

BU/T-02NE – Bucha terminal Ø3/4" com rosca NPT em ferro nodular com galvanização eletrolítica

Produto	Código	Ø Rosca	A	B	Ø C
	BU/T - 01	1/2"	37	11	5
	BU/T - 02	3/4"	36	12	5
	BU/T - 03	1"	46	13	5
	BU/T - 04	1 1/4"	58	14	5
	BU/T - 05	1 1/2"	65	15	5
	BU/T - 06	2"	75	16	6
	BU/T - 07	2 1/2"	90	17	6
	BU/T - 08	3"	108	18	6
	BU/T - 10	4"	135	20	6

Bucha Terminal Isolada

MODELO BU/IT

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricadas em alumínio (A), em latão (L), latão niquelado (LN), aço inox (I) e ferro nodular com galvanização eletrolítica (E) ou à fogo (F), com anel isolante de baquelite. Terminal para aterramento fabricado em latão.

Arruela sextavada Ø1/2" a 1 1/2" e oitavada de Ø2" a 4" NPT ou BSP.



Produto	Código	Ø Rosca	Dimensões (mm)					Peso (kg)	
			A	B	C	D	Cabo secção (mm²)	Fe	Al
	BU/IT - 01	1/2"	15	24	27	29	10	0,035	0,025
	BU/IT - 02	3/4"	18	32	36	33	10	0,055	0,025
	BU/IT - 03	1"	18	38	43	36	10	0,075	0,030
	BU/IT - 04	1 1/4"	21	48	55	41	10	0,105	0,055
	BU/IT - 05	1 1/2"	22	57	64	44	10	0,155	0,065
	BU/IT - 06	2"	22	70	74	56	35	0,200	0,090
	BU/IT - 07	2 1/2"	22	82	88	63	35	0,220	0,115
	BU/IT - 08	3"	26	101	109	72	35	0,395	0,175
	BU/IT - 09	3 1/2"	28	125	136	84	35	0,500	0,220
	BU/IT - 10	4"	28	125	136	84	35	0,560	0,240

Bucha de Baquelite

MODELO BU/B**DADOS CONSTRUTIVOS**

Fabricado em baquelite.

APLICAÇÃO

Utilizada para proteção de cabos na entrada e saída de eletrodutos.

ROSCAS

Fornecidos com roscas NPT (N) ou BSP (B).

**Para especificar:**

Código + Tipo de rosca + Material

BU/B-02 N E

BU/B-02NE – Bucha de baquelite Ø3/4" com rosca NPT

Produto	Código	Ø Rosca	Ø A	B
	BU/B - 01	1/2"	30	13
	BU/B - 02	3/4"	35	15
	BU/B - 03	1"	43	15
	BU/B - 04	1 1/4"	54	17
	BU/B - 05	1 1/2"	60	20
	BU/B - 06	2"	74	20
	BU/B - 07	2 1/2"	85	23
	BU/B - 08	3"	104	25
	BU/B - 10	4"	126	25

Arruela

MODELO AR/FE**DADOS CONSTRUTIVOS**

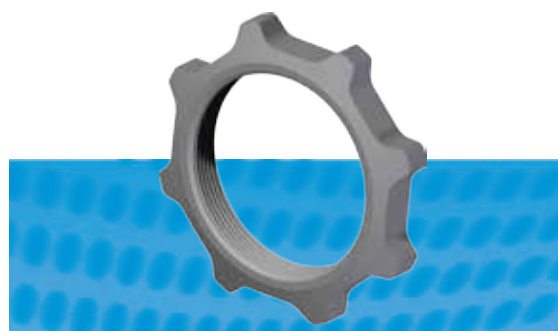
Fabricada em chapa de aço galvanizado.

APLICAÇÃO

Utilizada na fixação de eletrodutos à caixas ou painéis ou como contra-porca.

ROSCAS

Fornecidos com roscas NPT (N) ou BSP (B).



Produto	Código	Ø Rosca	A	B
	AR/FE - 01	1/2"	30	6
	AR/FE - 02	3/4"	37	7
	AR/FE - 03	1"	45	8
	AR/FE - 04	1 1/4"	55	9
	AR/FE - 05	1 1/2"	62	9
	AR/FE - 06	2"	75	10
	AR/FE - 07	2 1/2"	87	11
	AR/FE - 08	3"	105	11
	AR/FE - 10	4"	133	11

Para especificar:

Código + Tipo de rosca

AR/FE-02 N

AR/FE-02N – Arruela dentada Ø3/4" com rosca NPT

Bucha Seladora

MODELO BU/S

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricados em alumínio (A), ferro nodular com galvanização eletrolítica (E) ou a fogo (F).

APLICAÇÃO

Utilizada para selagem de cabos nas entradas dos invólucros comuns ou industriais.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Fornecido com entradas de Ø 1/2" a 4", com rosca NPT (N) ou BSP (B).



Para especificar:

Código + Tipo de rosca + tipo de material

BU/S-02 N F

BU/S-02NF - Bucha Seladora Ø3/4", rosca NPT em ferro nodular galvanizado a fogo.

Produto	Código	Ø Rosca	A	B	Ø C
	BU/S - 01	1/2"	42	32	5
	BU/S - 02	3/4"	45	38	5
	BU/S - 03	1"	48	45	5
	BU/S - 04	1 1/4"	56	56	5
	BU/S - 05	1 1/2"	58	64	6
	BU/S - 06	2"	62	74	6
	BU/S - 07	2 1/2"	70	92	6
	BU/S - 08	3"	74	110	6
	BU/S - 10	4"	83	138	6

Conector O'ring

MODELO CO/R

DADOS CONSTRUTIVOS

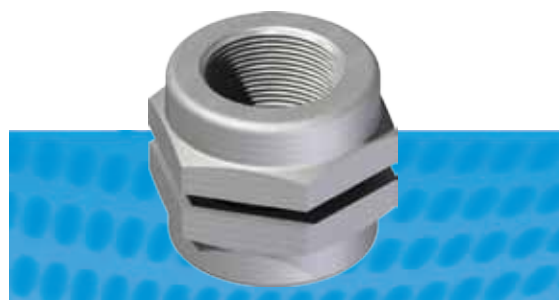
Fabricado em liga de alumínio com anel de vedação em neoprene.

APLICAÇÃO

Utilizado para conexão de eletrodutos em invólucros onde não há entradas rosqueadas.

ROSCAS

Fornecidos com rosca NPT (N) ou BSP (B).



Produto	Código	Ø Rosca	Ø A	B	Ø Furos na Chapa
	CO/R - 01	1/2"	36	30	25
	CO/R - 02	3/4"	47	38	32
	CO/R - 03	1"	54	40	38
	CO/R - 04	1 1/4"	66	43	46
	CO/R - 05	1 1/2"	70	49	55
	CO/R - 06	2"	102	58	64
	CO/R - 07	2 1/2"	108	59	77
	CO/R - 08	3"	125	65	90
	CO/R - 10	4"	152	77	120

Para especificar:

Código + Tipo de rosca

CO/R-01 N

CO/R-01N - Conector O'Ring Ø3/4", rosca NPT.

Conector Hub

MODELO HUB

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricado em aço laminado galvanizado ou cromado ou latão, com anel o'ring de vedação em neoprene.

APLICAÇÃO

Utilizado para conexão de eletrodutos à caixas ou painéis onde não há entradas rosqueadas.

ROSCAS

Fornecidos com roscas NPT (N) ou BSP (B).



Para especificar:

Código + Tipo de rosca
HUB-02 N

HUB-02N – Conector HUB Ø3/4" com rosca NPT.

Produto	Código	Ø Rosca	Ø A	B	Ø Furos na Chapa
	HUB - 01	1/2"	40	6	21
	HUB - 02	3/4"	43	13	27
	HUB - 03	1"	55	18	33
	HUB - 04	1 1/4"	61	22	42
	HUB - 05	1 1/2"	61	32	48
	HUB - 06	2"	66	37	60
	HUB - 07	2 1/2"	72	42	75
	HUB - 08	3"	77	54	88
	HUB - 10	4"	81	62	113

Box Curvo, Reto Externo e Reto Interno

MODELO BOX/C-90, BOX/RI e BOX/RE

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricado em alumínio.

APLICAÇÃO

Conexão de tubos flexíveis para uso industrial.

ROSCAS

Fornecidos com roscas NPT (N) ou BSP (B).



Produto	Código	Ø Rosca	A	B
	BOX/C - 01	1/2"	20	33
	BOX/C - 02	3/4"	26	48
	BOX/C - 03	1"	36	52
	BOX/C - 04	1 1/4"	42	67
	BOX/C - 05	1 1/2"	50	80
	BOX/C - 06	2"	64	94
	BOX/C - 07	2 1/2"	78	120
	BOX/C - 08	3"	90	130
	BOX/C - 10	4"	116	160



Produto	Código	Ø Rosca	A	B
	BOX/RE - 01	1/2"	20	37
	BOX/RE - 02	3/4"	26	37
	BOX/RE - 03	1"	36	42
	BOX/RE - 04	1 1/4"	42	52
	BOX/RE - 05	1 1/2"	50	58
	BOX/RE - 06	2"	64	73
	BOX/RE - 07	2 1/2"	78	82
	BOX/RE - 08	3"	90	85
	BOX/RE - 10	4"	116	88

Produto	Código	Ø Rosca	A	B
	BOX/RI - 01	1/2"	20	38
	BOX/RI - 02	3/4"	26	44
	BOX/RI - 03	1"	36	47
	BOX/RI - 04	1 1/4"	42	51
	BOX/RI - 05	1 1/2"	50	54
	BOX/RI - 06	2"	64	69
	BOX/RI - 07	2 1/2"	78	72
	BOX/RI - 08	3"	90	72
	BOX/RI - 10	4"	116	88

Para especificar:

Código + Tipo de rosca
 BOX/C90-02 N
 BOX/C90-02N – BOX curvo de 90°,
 Ø3/4" com rosca NPT.

Suspensão Articulada e Antivibratória

MODELO PF/CA**DADOS CONSTRUTIVOS**

Corpo e conta-corpo fabricados em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão. Contra-corpo com mola interna, parafusos e arruelas em aço bicromatizado.

ACABAMENTO

Pintado em poliéster na cor cinza munsell N6.5.

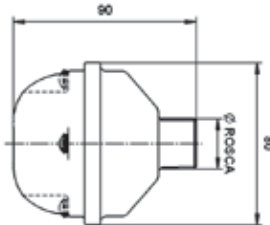
APLICAÇÃO

Utilizado para instalação de luminárias em ambientes onde exista vibração e vento lateral.

ROSCAS

Fornecidos com roscas NPT (N) ou BSP (B).



Produto	Código	Ø Rosca	
		A	B
	PF / CA - 01	3/4"	1/2"
	PF / CA - 02	3/4"	3/4"

Suspensão Articulada

MODELO PF**DADOS CONSTRUTIVOS**

Corpo e conta-corpo e braçadeira fabricados em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão, com rosca interna e externa, parafusos e arruelas em aço bicromatizado.

ACABAMENTO

Pintado em poliéster na cor cinza munsell N6.5.

APLICAÇÃO

Utilizado para instalação de luminárias e oferece inclinação de até 30°.

ROSCAS

Fornecidos com roscas NPT (N) ou BSP (B).



Produto	Código	Ø Rosca	
		A	B
	PF - 01	3/4"	1/2"
	PF - 02	3/4"	3/4"

Grampo Tipo U

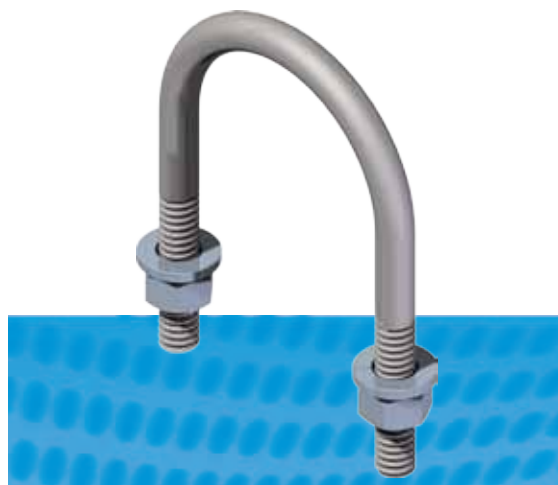
MODELO GR/U

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricado em vergalhão de aço SAE 1020 com galvanização eletrolítica (E), à fogo (F), aço inox (I) ou alumínio (A).

APLICAÇÃO

Utilizado para fixação de eletrodutos Ø ½" a 4"



Para especificar:

Código + Tipo material

GR/U-02 E

GR/U-02E – Grampo tipo “U” em vergalhão de aço SAE 1020 com galvanização eletrolítica para fixação de eletrodutos de ¾”.

Produto	Código	Ø Tubo	A	B	C
	GR/U - 01	1/2"	53	5/16"	31
	GR/U - 02	3/4"	60	5/16"	36
	GR/U - 03	1"	68	5/16"	43
	GR/U - 04	1 1/4"	76	5/16"	52
	GR/U - 05	1 1/2"	81	5/16"	58
	GR/U - 06	2"	97	3/8"	70
	GR/U - 07	2 1/2"	120	3/8"	86
	GR/U - 08	3"	135	3/8"	99
	GR/U - 10	4"	167	3/8"	125
	GR/U - 11	5"	192	1/2"	154
	GR/U - 12	6"	225	5/8"	187
	GR/U - 14	8"	282	5/8"	237
	GR/U - 16	10"	344	5/8"	291
	GR/U - 18	12"	394	3/4"	346

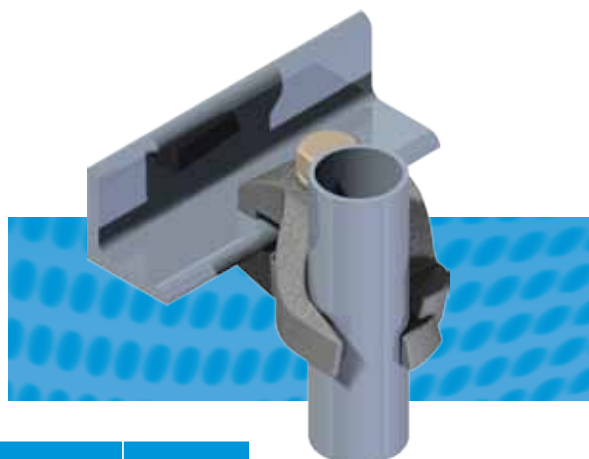
Grampo Suporte Transversal MODELO BET

DADOS CONSTRUTIVOS

Grampo de fixação, constituído por unha, berço, parafuso, porca e arruela de pressão. Fornecido em ferro nodular galvanizado a fogo. Parafusos, porcas e arruelas em aço bicromatizado.

APLICAÇÃO

Utilizado para fixação de eletrodutos.



Produto	Código	Ø Tubo	A	B
	BET - 01	1/2"	75	35
	BET - 02	3/4"	85	40
	BET - 03	1"	102	50
	BET - 04	1 1/4"	118	55
	BET - 05	1 1/2"	124	65
	BET - 06	2"	136	70
	BET - 07	2 1/2"	160	73
	BET - 08	3"	185	75
	BET - 10	4"	230	87

Grampo Suporte Paralelo MODELO BEP

DADOS CONSTRUTIVOS

Grampo de fixação, constituído por unha, berço, parafuso, porca e arruela de pressão. Fornecido em ferro nodular galvanizado a fogo. Parafusos, porcas e arruelas em aço bicromatizado.

APLICAÇÃO

Utilizado para fixação de eletrodutos.



Produto	Código	Ø Tubo	A	B
	BEP - 01	1/2"	70	36
	BEP - 02	3/4"	75	43
	BEP - 03	1"	92	50
	BEP - 04	1 1/4"	108	60
	BEP - 05	1 1/2"	110	73
	BEP - 06	2"	120	82
	BEP - 07	2 1/2"	130	98
	BEP - 08	3"	152	118
	BEP - 10	4"	185	155

Grampo Suporte Perpendicular MODELO BER

DADOS CONSTRUTIVOS

Grampo de fixação, constituído por unha, berço, parafuso, porca e arruela de pressão. Fornecido em ferro nodular galvanizado a fogo. Parafusos, porcas e arruelas em aço bicromatizado.

APLICAÇÃO

Utilizado para fixação de eletrodutos.



Produto	Código	Ø Tubo	A	B	C
	BER - 01	1/2"	60	35	35
	BER - 02	3/4"	60	42	42
	BER - 03	1"	63	48	48
	BER - 04	1 1/4"	65	60	60
	BER - 05	1 1/2"	65	68	68
	BER - 06	2"	70	80	80
	BER - 07	2 1/2"	72	98	98
	BER - 08	3"	94	106	106
	BER - 10	4"	120	156	156

Braçadeira Tipo "D"

MODELO BTU/D

DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricados em chapa de aço SAE 1020, com galvanização à fogo.

APLICAÇÃO

Utilizado para fixação de eletrodutos.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

A pedido pode ser fornecida com parafusos, porcas e arruelas.

Para especificar a Braçadeira com Cunha:
Incluir a letra "C" no final do código do produto.
BTU/D-02C

BTU/D

BTU/D
com Cunha



Produto	Código	Ø Tubo	Dimensões (mm)			Chapa Espessura	Peso Aprox. (Kg)
			L	A	Ø Tubo		
	BTU/D - 01	1/2"	52	38	7,5	18	0,02
	BTU/D - 02	3/4"	64	38	7,5	18	0,02
	BTU/D - 03	1"	71	38	7,5	18	0,03
	BTU/D - 04	1 1/4"	85	38	10	18	0,06
	BTU/D - 05	1 1/2"	92	38	10	16	0,07
	BTU/D - 06	2"	105	38	10	16	0,08
	BTU/D - 07	2 1/2"	111	38	10	14	0,11
	BTU/D - 08	3"	131	38	10	14	0,12
	BTU/D - 09	3 1/2"	151	38	10	14	0,14
	BTU/D - 10	4"	160	38	10	14	0,16

Braçadeira Dupla

MODELO BTUE/D

DADOS CONSTRUTIVOS

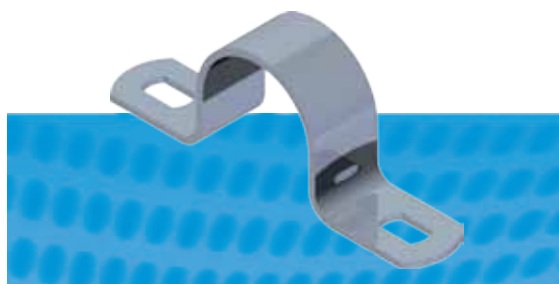
Fabricados em chapa de aço SAE 1020, com galvanização à fogo.

APLICAÇÃO

Utilizado para fixação de eletrodutos.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

A pedido pode ser fornecida com parafusos, porcas e arruelas.



Produto	Código	Ø Tubo	A	B
	BTUE/D - 01	1/2"	55	10 X 6
	BTUE/D - 02	3/4"	62	12 X 7
	BTUE/D - 03	1"	67	12 X 7
	BTUE/D - 04	1 1/4"	86	15 X 11
	BTUE/D - 05	1 1/2"	92	15 X 11
	BTUE/D - 06	2"	120	15 X 11
	BTUE/D - 07	2 1/2"	127	15 X 11
	BTUE/D - 08	3"	136	15 X 11
	BTUE/D - 10	4"	170	15 X 11

Braçadeira Tipo Unha

MODELO BTUE/U

DADOS CONSTRUTIVOS

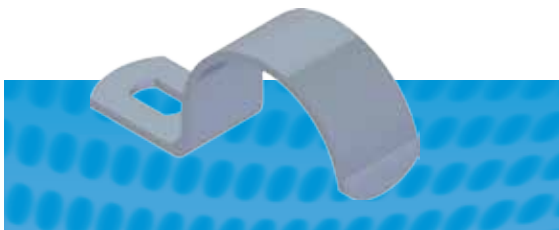
Fabricados em chapa de aço SAE 1020, com galvanização eletrolítica ou à fogo.

APLICAÇÃO

Utilizado para fixação de eletrodutos.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

A pedido pode ser fornecida com parafusos, porcas e arruelas.



Produto	Código	Ø Tubo	A	B
	BTUE/U - 01	1/2"	32	10 X 6
	BTUE/U - 02	3/4"	35	12 X 7
	BTUE/U - 03	1"	40	12 X 7
	BTUE/U - 04	1 1/4"	45	15 X 11
	BTUE/U - 05	1 1/2"	57	15 X 11
	BTUE/U - 06	2"	60	15 X 11
	BTUE/U - 07	2 1/2"	75	15 X 11
	BTUE/U - 08	3"	80	15 X 11
	BTUE/U - 10	4"	110	15 X 11

Braçadeira Tipo Unha e Base

MODELO BTUF/U e BTUF/B**DADOS CONSTRUTIVOS**

Braçadeira tipo unha e base, fabricadas em ferro nodular galvanizado à fogo.

APLICAÇÃO

Utilizado para fixação de eletrodutos.

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

A pedido pode ser fornecida com parafusos, porcas e arruelas.



Produto	Código	Ø Tubo	A	B	C
	BTUF/U - 01	1/2"	44	7	11
	BTUF/U - 02	3/4"	55	7	12
	BTUF/U - 03	1"	60	8	15
	BTUF/U - 04	1 1/4"	77	9	17
	BTUF/U - 05	1 1/2"	83	10	18
	BTUF/U - 06	2"	112	12	19
	BTUF/U - 07	2 1/2"	127	12	22
	BTUF/U - 08	3"	141	12	26
	BTUF/U - 10	4"	180	17	30
	BTUF/U - 12	6"	258	19	40

Produto	Código	Ø Tubo	A	Ø B	C	D
	BTUF/B - 01	1/2"	56	7	11	25
	BTUF/B - 02	3/4"	74	7	12	36
	BTUF/B - 03	1"	83	8	15	38
	BTUF/B - 04	1 1/4"	96	9	17	43
	BTUF/B - 05	1 1/2"	112	10	14	52
	BTUF/B - 06	2"	132	10	15	68
	BTUF/B - 07	2 1/2"	149	12	22	77
	BTUF/B - 08	3"	173	12	26	83
	BTUF/B - 10	4"	210	17	30	100
	BTUF/B - 12	6"	295	19	40	145