

## LUMINÁRIA CONVENCIONAL PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS E ÁREAS INDUSTRIAIS



Pendente



Plafonier



Arandela 45°



Arandela 90°



Poste 30°



Poste 90°

Corpo em alumínio fundido *copper free*

Vidro borossilicato resistente ao impacto e choque térmico

Lâmpadas mista, PL e LED

# ALPHA

EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS



## Luminária convencional para atmosferas explosivas e áreas industriais

Lâmpadas Mista, PL e LED

### Normas e certificações

**Proteções:** Ex d (à prova de explosão) | Ex tb (proteção para poeira combustível) | tempo e jatos d'água

**Gases e vapores inflamáveis:** Zonas 1 e 2, Grupos IIA / IIB, T<sup>(1)</sup>, Gb

**Poeiras combustíveis:** Zona 21 e 22, Grupos IIIA / IIIB / IIIC, T<sup>(1)</sup>, Db

**Grau de proteção:** IP66/IP66W<sup>(2)</sup>

**Certificado INMETRO:** TUV 11.0164X

**Normas padrão:** ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1, 60079-31 e 60529

### Características Construtivas

Luminária convencional para atmosferas explosivas e áreas industriais.

Temperatura ambiente de - 20°C a + 40°C.

A pedido, fornecido com lâmpada e refletor.

Tensão de alimentação de acordo com a lâmpada utilizada.

Globo de vidro liso em borossilicato, alta transparência e resistência a impacto e choque térmico.

Entradas rosqueadas NPT e BSP (outras sob consulta).

A pedido, fornecido com prensa-cabo ou bujões de fechamento.

Soquete de porcelana antivibratório.

Terminal de aterramento externo em latão para cabo de 2,5 a 6mm<sup>2</sup>.

### Materiais

Corpo, grade, caixa de ligação e/ou selagem, suporte de fixação e estaca fabricados em liga de alumínio fundido *copper-free* de alta resistência mecânica e à corrosão.

Junta de vedação em silicone resistente ao calor e umidade.

Parafusos externos em aço inox 304 (outros sob consulta).

### Acabamento

Pintura eletrostática em poliéster de alta resistência à corrosão química, mecânica e à exposição UV na cor Cinza Munsell N6,5 (outros sob consulta).



### Aplicação

Indicada para iluminação industrial em ambientes internos, externos e áreas onde haja risco de explosão como indústrias químicas, petroquímicas, farmacêuticas, processamento de alimentos, tintas e vernizes, armazéns de materiais inflamáveis e poeiras combustíveis.

#### Notas:

(1) Classe de temperatura em função da potência instalada (vide tabelas).

(2) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).



### Luminária convencional para atmosferas explosivas e áreas industriais

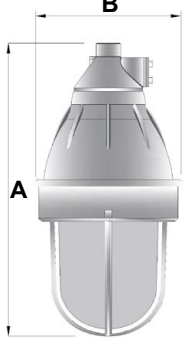
Lâmpada Mista, PL e LED – Ex d Zona 1 e 2 IIB T<sup>(1)</sup> Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC T<sup>(1)</sup> Db | IP66 / IP66W<sup>(2)</sup>

#### Codificação

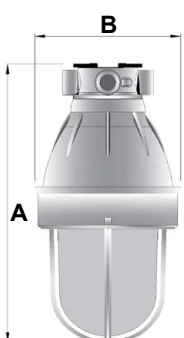
Série:	Fixação:	Tamanho:	Rosca:	Lâmpada:	Potência:
<b>AW</b>	<b>10</b>	<b>/1</b>	<b>N</b>	<b>T</b>	<b>015</b>
<b>AW</b> Luminária convencional à prova de explosão	10 - Pendente 15 - Plafonier 16 - Arandela 45° 17 - Arandela 90° P30 - Poste 30° P90 - Poste 90°	1 - Tamanho 1 2 - Tamanho 2 3 - Tamanho 3	N - NPT B - BSP N2 - 2" NPT B2 - 2" BSP L1 - Liso 49mm L2 - Liso 61mm	T - Mista P - PL L - LED	015 - 15W 023 - 23W 040 - 40W 065 - 65W 160 - 160W 250 - 250W

#### Especificação Técnica

##### Pendente - Uma entrada rosqueada

	Código	Lâmpada			Classe de Temperatura	Soquete	Entrada	Dimensões (mm)		Peso (Kg)
		Tipo	Potência (W)	Dim. Max.(mm)				A	B	
	AW10/2NT160	Mista	160	235x120	T4 / T135°C	E27	3/4"	420	220	4,9
	AW10/3NT250		250		T3 / T200°C					
	AW10/1NP023	PL	23 (Twister)	130x65	T5 / T100°C	E27		290	150	2,1
	AW10/2NP023		23	235x120	T6 / T85°C			E40	420	220
	AW10/2NP065		65							
	AW10/3NP023		23							
	AW10/3NP065		65							
	AW10/1NL015		LED	15	130x65	T5 / T100°C		E27	290	150
	AW10/2NL040	40		235x120	T6 / T85°C	E40		420	220	4,9
	AW10/3NL040									

##### Plafonier - Quatro entradas rosqueadas

	Código	Lâmpada			Classe de Temperatura	Soquete	Entrada	Dimensões (mm)		Peso (Kg)
		Tipo	Potência (W)	Dim. Max.(mm)				A	B	
	AW15/2NT160	Mista	160	235x120	T4 / T135°C	E27	3/4"	405	220	5,0
	AW15/3NT250		250		T3 / T200°C					
	AW15/1NP023	PL	23 (Twister)	130x65	T5 / T100°C	E27		275	150	2,3
	AW15/2NP023		23	235x120	T6 / T85°C			E40	405	220
	AW15/2NP065		65							
	AW15/3NP023		23							
	AW15/3NP065		65							
	AW15/1NL015		LED	15	130x65	T5 / T100°C		E27	275	150
	AW15/2NL040	40		235x120	T6 / T85°C	E40		420	220	5,0
	AW15/3NL040									

#### Notas:

(1) Classe de temperatura em função da potência instalada (vide tabelas).

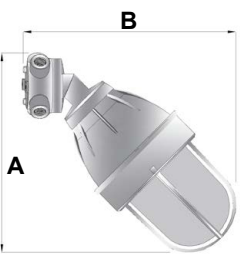
(2) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).

### Luminária convencional para atmosferas explosivas e áreas industriais

Lâmpada Mista, PL e LED – Ex d Zona 1 e 2 IIB T<sup>(1)</sup> Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC T<sup>(1)</sup> Db | IP66 / IP66W<sup>(2)</sup>

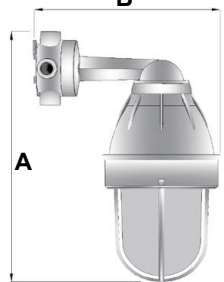
### Especificação Técnica

#### Arandela 45° - Quatro entradas rosqueadas

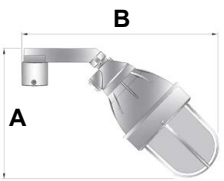
	Código	Lâmpada			Classe de Temperatura	Soquete	Entrada	Dimensões (mm)		Peso (Kg)
		Tipo	Potência (W)	Dim. Max.(mm)				A	B	
	AW16/3NT250	Mista	250	235x120	T3 / T200°C	E40	3/4"	380	410	5,5
AW16/1NP023	PL	23 (Twister)	130x65	T5 / T100°C	E27	270		295	2,7	
AW16/2NP023		23	235x120	T6 / T85°C	E27	380		410	5,5	
AW16/2NP065		65								
AW16/3NP023		23								
AW16/3NP065		65								
AW16/1NL015		LED	15	130x65	T5 / T100°C	E27		270	295	2,7
AW16/2NL040	40		235x120	T6 / T85°C	E40	380		410	5,5	
AW16/3NL040										

Obs.: Por restrição da lâmpada, não disponibilizado mista de 160w na fixação de 45°.

#### Arandela 90° - Quatro entradas rosqueadas

	Código	Lâmpada			Classe de Temperatura	Soquete	Entrada	Dimensões (mm)		Peso (Kg)
		Tipo	Potência (W)	Dim. Max.(mm)				A	B	
	AW17/2NT160	Mista	160	235x120	T4 / T135°C	E27	3/4"	460	320	5,60
AW17/3NT250	250		T3 / T200°C		E40					
AW17/1NP023	PL	23 (Twister)	130x65	T5 / T100°C	E27	320		285	2,8	
AW17/2NP023		23	235x120	T6 / T85°C		E40		460	320	5,60
AW17/2NP065		65								
AW17/3NP023		23								
AW17/3NP065		65								
AW17/1NL015		LED	15	130x65	T5 / T100°C	E27		320	285	2,8
AW17/2NL040	40		235x120	T6 / T85°C	E40	460		320	5,6	
AW17/3NL040										

#### Poste 30° - Uma entrada (rosqueada ou lisa)

	Código	Lâmpada			Classe de Temperatura	Soquete	Entrada	Dimensões (mm)		Peso (Kg)
		Tipo	Potência (W)	Dim. Max.(mm)				A	B	
	AW10/2P30NT160	Mista	160	235x120	T4 / T135°C	E27	1,1/2"	425	480	5,75
AW10/3P30NT250	250		T3 / T200°C		E40					
AW10/1P30NP023	PL	23 (Twister)	130x65	T5 / T100°C	E27	300		385	2,95	
AW10/2P30NP023		23	235x120	T6 / T85°C		E40		425	480	5,75
AW10/2P30NP065		65								
AW10/3P30NP023		23								
AW10/3P30NP065		65								
AW10/1P30NL015		LED	15	130x65	T5 / T100°C	E27		300	385	2,95
AW10/2P30NL040	40		235x120	T6 / T85°C	E40	425		480	5,75	
AW10/3P30NL040										

#### Notas:

(1) Classe de temperatura em função da potência instalada (vide tabelas).

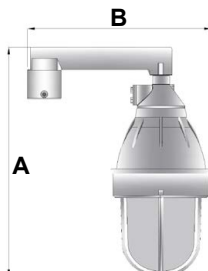
(2) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).

### Luminária convencional para atmosferas explosivas e áreas industriais

Lâmpada Mista, PL e LED – Ex d Zona 1 e 2 IIB T<sup>(1)</sup> Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC T<sup>(1)</sup> Db | IP66 / IP66W<sup>(2)</sup>

### Especificação Técnica

#### Poste 90° - Uma entrada (rosqueada ou lisa)


	Código	Lâmpada			Classe de Temperatura	Soquete	Entrada	Dimensões (mm)		Peso (Kg)
		Tipo	Potência (W)	Dim. Max.(mm)				A	B	
	AW10/2P90NT160	Mista	160	235x120	T4 / T135°C	E27	1.1/2"	485	405	6,05
AW10/3P90NT250	250		T3 / T200°C		E40					
AW10/1P90NP023	PL	23 (Twister)	130x65	T5 / T100°C	E27	345		380	3,45	
AW10/2P90NP023		23				E40		485	405	6,05
AW10/2P90NP065		65			T6 / T85°C					
AW10/3P90NP023		23								
AW10/3P90NP065	65									
AW10/1P90NL015	LED	15	130x65	T5 / T100°C	E27	345		380	3,45	
AW10/2P90NL040		40				T6 / T85°C		E40	485	405
AW10/3P90NL040										

Obs.: Para refletores ver tabela. Para fornecimento do refletor em conjunto com a luminária acrescentar ao código o símbolo "+" e o código do refletor.

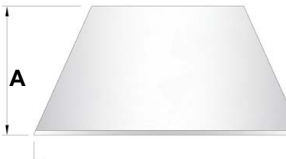
Exemplo: AW10/2NT160+ AOW20ACZ Luminária tipo pendente, lâmpada Mista de 160W e refletor tipo médio em alumínio pintado eletrostático nas cores: interno branco e externa cinza.

### Refletores

#### Refletor tipo médio

	Código	Chapa / Acabamento	Cor		Luminária - Tipo	Dimensões (mm)		Peso (Kg)
			Inteno	Externo		A	ØB	
	AOW201ACZ	Alumínio / esletrostático	Branco	Cinza	AW10/1, AW15/1, AW16/1	110	370	1
AOW202ACZ	Alumínio / eletrostático	Branco	Cinza	AW10/2 e AW10/3, AW15/2 e AW15/3, AW16/2 e AW16/3	135	410	1,1	

#### Refletor tipo alto

	Código	Chapa / Acabamento	Cor		Luminária - Tipo	Dimensões (mm)		Peso (Kg)
			Inteno	Externo		A	ØB	
	AOW203ACZ	Alumínio / esletrostático	Branco	Cinza	AW10/1, AW15/1, AW16/1, AW17/1	115	247	0,45
AOW204ACZ	Alumínio / eletrostático	Branco	Cinza	AW10/2 e AW10/3, AW15/2 e AW15/3, AW16/2 e AW16/3	130	370	0,7	

#### Notas:

(1) Classe de temperatura em função da potência instalada (vide tabelas).

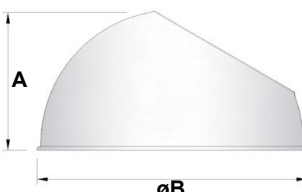
(2) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).

### Luminária convencional para atmosferas explosivas e áreas industriais


Lâmpada Mista, PL e LED – Ex d Zona 1 e 2 IIB T<sup>(1)</sup> Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC T<sup>(1)</sup> Db | IP66 / IP66W<sup>(2)</sup>

#### Refletores

##### Refletor tipo angular

	Código	Chapa / Acabamento	Cor		Luminária - Tipo	Dimensões (mm)		Peso (Kg)
			Interno	Externo		A	ØB	
	AOW205ACZ	Alumínio / eletrostático	Branco	Cinza	AW10/1, AW15/1, AW17/1	165	270	0,55
	AOW206ACZ	Alumínio / eletrostático	Branco	Cinza	AW10/2 e AW10/3, AW15/2 e AW15/3, AW17/2 e AW17/3	225	360	0,75

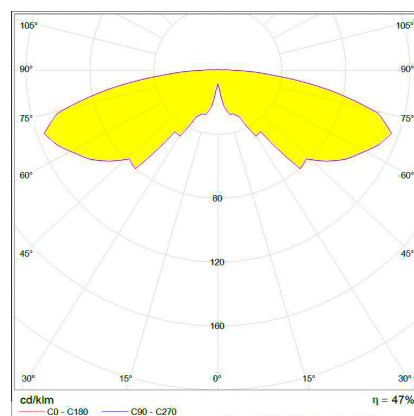
##### Refletor tipo raso

	Código	Chapa / Acabamento	Cor		Luminária - Tipo	Dimensões (mm)		Peso (Kg)
			Interno	Externo		A	ØB	
	AOW207ACZ	Alumínio / eletrostático	Branco	Cinza	AW10/1, AW15/1, AW16/1	65	365	0,65
	AOW208ACZ	Alumínio / eletrostático	Branco	Cinza	AW10/2 e AW10/3, AW15/2 e AW15/3, AW16/2 e AW16/3	78	410	0,95

Obs.: Demonstrado opções de acabamento padrão Alpha, outros sob consulta.

Quando instalado em parede, o modelo AW17 (arandela 90°) não admite o uso de refletor.

#### Fotometria<sup>(3)</sup>



#### Notas:

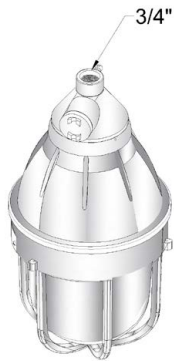
- (1) Classe de temperatura em função da potência instalada (vide tabelas).
- (2) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).
- (3) Para fotometria, solicitar os arquivos com extensão IES.

### Luminária convencional para atmosferas explosivas e áreas industriais

Lâmpada Mista, PL e LED – Ex d Zona 1 e 2 IIB T<sup>(1)</sup> Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC T<sup>(1)</sup> Db | IP66 / IP66W<sup>(2)</sup>

### Instalação e Manutenção

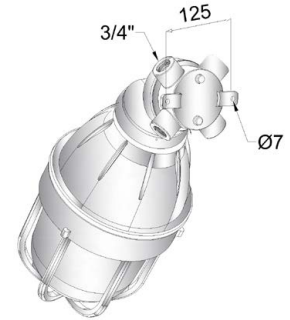
**Pendente**



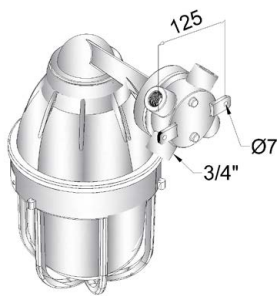
**Plafonier**



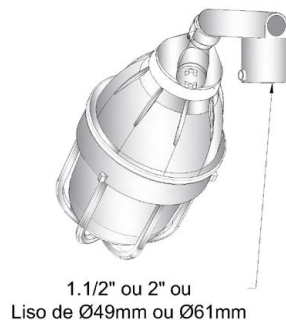
**Arandela 45°**



**Arandela 90°**



**Poste 30°**



**Poste 90°**



**Notas:**

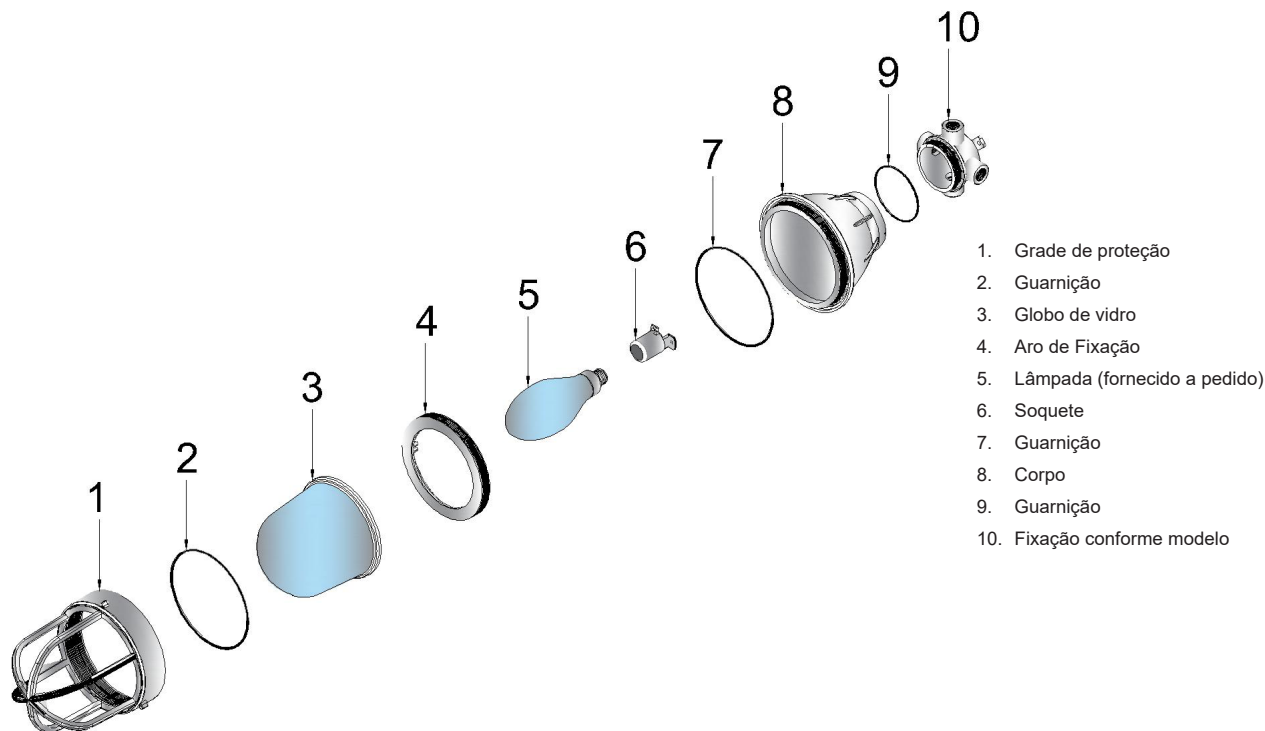
(1) Classe de temperatura em função da potência instalada (vide tabelas).

(2) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).

### Luminária convencional para atmosferas explosivas e áreas industriais

Lâmpada Mista, PL e LED – Ex d Zona 1 e 2 IIB T<sup>(1)</sup> Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC T<sup>(1)</sup> Db | IP66 / IP66W<sup>(2)</sup>

### Instalação e Manutenção



### Importante:

Após a instalação do equipamento Ex d, para evitar a propagação da explosão, “vedar” as entradas e saídas de cabos através de:

- Unidades seladoras Ex d (ver modelos AWR15 / AWR16) ou
- Prensa-cabos Ex d (ver modelos A2F, A2F UGMF, E1F).
- Para os modelos pendente e poste, a selagem dos cabos pode ser feita através da caixa de selagem da própria luminária.
- As furações não utilizadas deverão ser fechadas por bujões certificados (ver modelo AWP 21B).

### Informações de segurança:

NUNCA energizar a luminária com compartimentos abertos, com juntas roscadas soltas e/ou parafusos soltos ou faltando.

NUNCA abrir a luminária quando energizada.

Após desenergização, aguardar o tempo indicado na plaqueta de identificação para a abertura do equipamento.

### Notas:

(1) Classe de temperatura em função da potência instalada (vide tabelas).












(2) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).



### Luminária convencional para atmosferas explosivas e áreas industriais

Lâmpada Mista, PL e LED – Ex d Zona 1 e 2 IIB T<sup>(1)</sup> Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC T<sup>(1)</sup> Db | IP66 / IP66W<sup>(2)</sup>

### Peças de Reposição

	Código	Descrição	Luminárias Aplicáveis
	GDEW10/1	Grade de proteção	AW10/1, AW15/1, AW16/1, AW17/1, AW10/1P30 e AW10/1P90
	GDEW10/3		AW10/2, AW15/2, AW16/2, AW17/2, AW10/2P30 e AW10/2P90
			AW10/3, AW15/3, AW16/3, AW17/3, AW10/3P30 e AW10/3P90
	GBOW10/1	Globo de vidro borossilicato	AW10/1, AW15/1, AW16/1, AW17/1, AW10/1P30 e AW10/1P90.
	GBOW10/3		AW10/2, AW15/2, AW16/2, AW17/2, AW10/2P30 e AW10/2P90.
			AW10/3, AW15/3, AW16/3, AW17/3, AW10/3P30 e AW10/3P90.
	AROW10/1	Aro de fixação	AW10/1, AW15/1, AW16/1, AW17/1, AW10/1P30 e AW10/1P90.
	AROW10/23		AW10/2, AW15/2, AW16/2, AW17/2, AW10/2P30, AW10/2P90, AW10/3, AW15/3, AW16/3, AW17/3, AW10/3P30 e AW10/3P90
	CXAWR15P/XN22	Caixa de ligação sem tampa (fixada à luminária por rosca)	AW15/1, AW15/2, AW15/3, AW16/1, AW16/2, AW16/3, AW17/1, AW17/2, AW17/3
	PCOW16/1	Suporte de fixação a 45° em parede	AW16/1, AW16/2 e AW16/3
	PCOW17/1	Suporte de fixação a 90° em parede	AW17/1, AW17/2 e AW17/3
	EST30N	Estaca para fixação a 30° em poste com rosca de 1.1/2" NPT	AW10/1, AW10/2 e AW10/3
	EST90N		

Obs.: Rosca padrão NPT. Para rosca BSP substituir no código a letra N pela letra B.

Estaca padrão com rosca 1.1/2".

- Para rosca de 2", substituir no código N por N2 (2"NPT) ou B2 (2"BSP).
- Para encaixe liso substituir no código N por L1 (liso 49mm) ou L2 (liso 61mm).

Exemplos: EST30B2 (rosca de 2" BSP); EST90L2 (encaixe liso com 61mm de diâmetro).

Para utilização de estaca (30° ou 90°) em luminária tipo pendente, o acoplamento deve ser feito através de niple de 3/4" BSP em aço galvanizado eletrolítico.

#### Notas:

(1) Classe de temperatura em função da potência instalada (vide tabelas).

(2) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).