

Linha de **Geral** Produtos



wetzel

Soluções brilhantes para instalações
aparentes e embutidas.



wetzcel

Caro Cliente

Este catálogo é uma eficiente ferramenta para o seu trabalho, pois contém todos os produtos da linha eletrotécnica Wetzel. São componentes de alta qualidade para os mais diversos tipos de instalação elétrica - embutida, aparente, industrial, comercial ou residencial.

Aqui você também tem uma série de informações importantes, como indicações para a aplicação das peças, códigos de referência, bitolas disponíveis, tabelas de bitolas mínimas de eletrodutos para condutores isolados e de cargas máximas admissíveis.

Consulte sempre este catálogo.

Ele vai facilitar seu trabalho, orientando desde a especificação de compra até a aplicação dos produtos.

E se você quiser mais informações sobre os produtos Wetzel, consulte nosso representante ou visite nosso site:

www.wetzel.com.br

O fabricante se reserva o direito de modificar as características gerais,
técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.
As informações aqui divulgadas são orientativas.

Lançamentos

Linha PVC

Caixas de Derivação, Tubos e Acessórios em PVC Rígido para Instalações Elétricas Aparentes

Características, Normas e Aplicação	19
• Conduletzel	
Caixas de Derivação	20
Tampas	21
Moldura e Tampa RJ	22
Acessórios (Tubo Eletrowetzel, Luva, Cotovelo, Bucha de Redução, Curva, Abraçadeira)	22
• Poliwetzel	
Caixas de Derivação	24
Tampas, Moldura e Tampa RJ	25
Acessórios (Adaptador, Tampão, União)	26
• WeFLEX	
Acessórios (Flexíveis Corrugados, Luvas)	27
Acessórios (Adaptador Flex)	28

Linha Nylon

Conector Prensa-Cabos de Nylon

Características e Aplicação	29
Rosca BSP, NPT	29
Rosca PG	30
Rosca Métrica	31

Peças e Acessórios para Eletrodutos

Características e Aplicação	32
Buchas e Arruelas	33
Conectores Curvo e Reto para Box	34
Luvas e Conectores sem Rosca	35
Bucha de Redução com e sem Rosca	36
Conector Prensa-Cabo	37
Poliwetzel Alumínio	38
Caixa de Derivação Poliwetzel	39
Conector Poliwetzel	40
União Poliwetzel	40

Conduletzel

Características e Aplicação	41
Conduletzel com Rosca - Copper Free	42
Conduletzel com Rosca	43
Conduletzel Duplo e Triplo com Rosca	44
Conduletzel sem Rosca sem Vedação	45
Conduletzel sem Rosca com Vedação	46
Conduletzel Duplo e Triplo sem Rosca	47
Tampas para Conduletzel e Poliwetzel com Acessórios Elétricos, Moldura RJ	48

Acessórios para Pisos

Características e Aplicação	49
Anel de Regulagem	49
Caixas de Piso	49

Equipamentos à Prova de Tempo

Caixas de Passagem e Caixas de Ligação - Características e Aplicação	50
Caixas de Passagem com Tampas Reversíveis - Características e Aplicação	51
Caixas de Ligação - Características e Aplicação	52

Iluminação

Industrial

Luminária Industrial sem Alojamento	55
Luminária Industrial Alojamento Caixa Alta	57
Luminária Industrial Alojamento Caixa Baixa com Ventilação	58

Segurança

Aparelho de Iluminação (Visor Policarbonato) sem Grade	59
Aparelho de Iluminação (Visor Policarbonato) com Grade	60
Aparelho de Iluminação com Alojamento (Visor Policarbonato) sem Grade	61
Aparelho de Iluminação com Alojamento (Visor Policarbonato) com Grade	62
Aparelho de Iluminação com Alojamento e Refletor Raso (Visor Policarbonato) com Grade	63
Refletor Raso para Luminárias	64
Aparelho de Iluminação (Visor Policarbonato) com Grade com Refletor	65
Aparelho Blindado com Curva Especial 45° e Caixa de Inspeção com Alojamento - Visor Policarbonato	66
Aparelho Portátil (Visor Policarbonato) com Grade e sem Grade	67
Aparelhos Blindados (Visor Policarbonato)	68

À Prova de Tempo

Características e Aplicação	69
Suspensor Antivibração S-15	70
Aparelhos Blindados (Visor Alcalino) sem Rosca	71
Aparelhos Blindados com Alojamento (Visor Alcalino) sem Rosca	72
Aparelhos Blindados com Alojamento e Refletor Raso (Visor Alcalino) sem Rosca	73
Aparelhos Blindados com Refletor Raso (Visor Alcalino) sem Rosca	74
Aparelho Blindado com Curva Especial 45° e Caixa de Inspeção com Alojamento - Visor Alcalino sem Rosca	75
Refletor Raso para Luminárias Pendente, Plafonier e Arandela 45°	76
Aparelhos Blindados (Visor Vidro)	77
Aparelhos Blindados	78
Aparelho Portátil sem Rosca	79

Específica

Aparelhos Projetores de Longo Alcance	80
Aparelhos para Sinalização	84

Emergência

Aparelho Autônomo de Iluminação de Emergência	86
Aparelho Autônomo de Emergência	87

Invólucros à Prova de Explosão

Caixas de Ligação	88
Aparelhos para Iluminação	90
Caixas de Ligação e Derivação	91
Unidades Seladoras	92
Classificação de Áreas	94

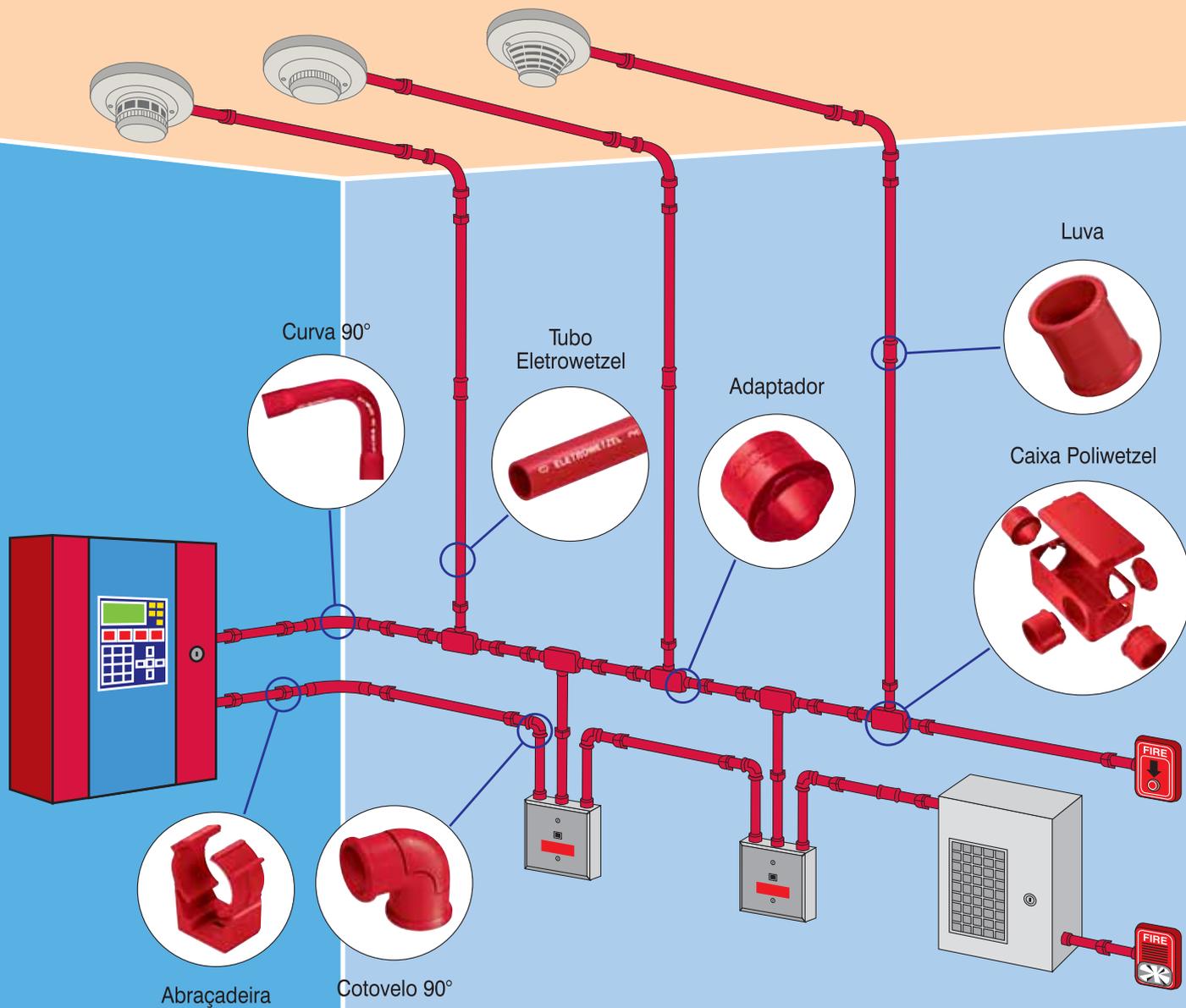
Curvas de Distribuição de Intensidades Luminosas

Iluminação à Prova de Tempo	95
Iluminação Específica	98
Iluminação de Segurança	99
Iluminação Industrial	100

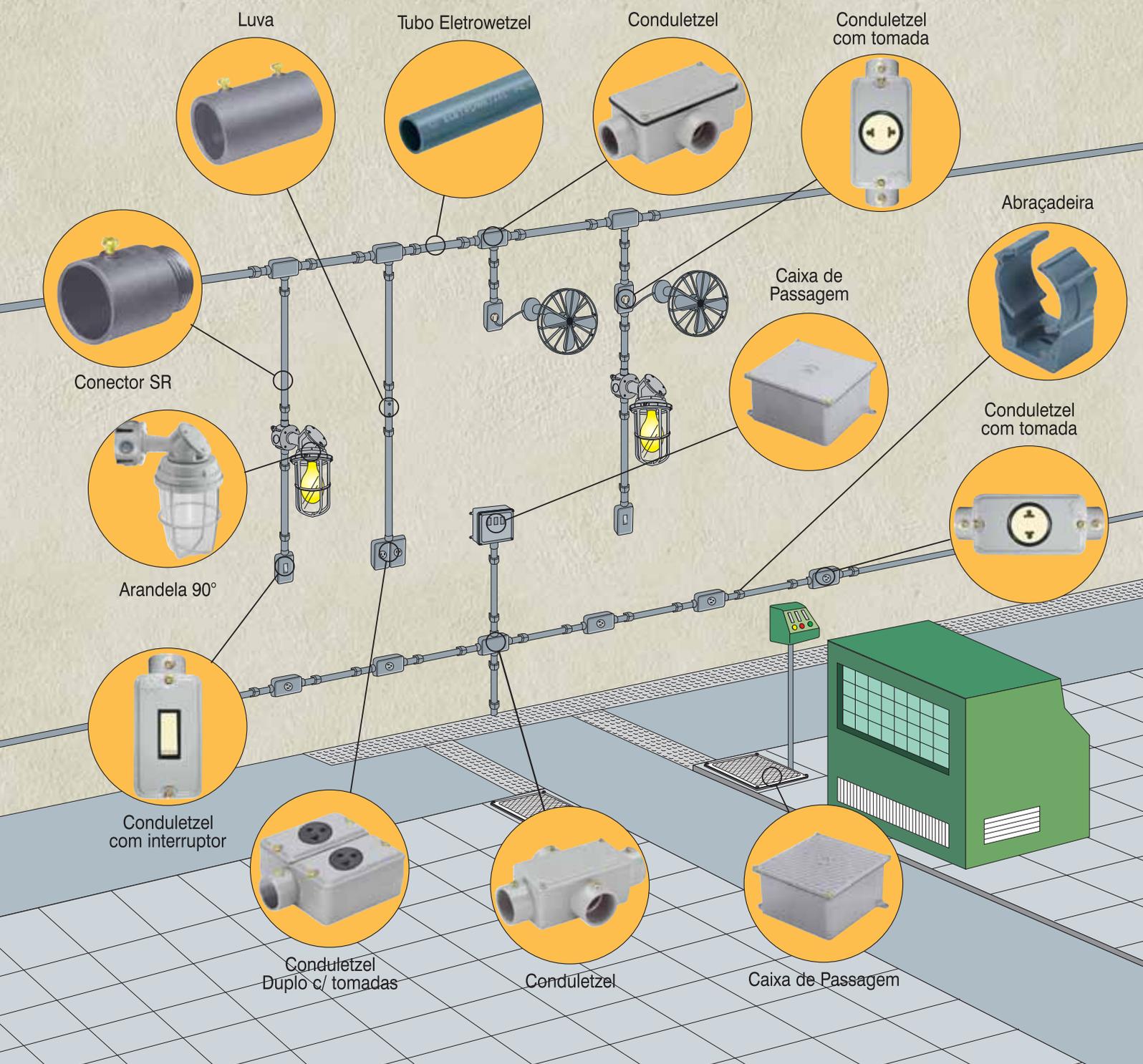
Tabelas

Grau de Proteção	102
Tabela Comparativa de Capacidade de Condução de Corrente	103
Número de Condutores em Eletrodutos	104
Seções Mínimas dos Condutores	104
Normas e Aplicações de Eletrodutos	105
Taxa Máxima de Ocupação dos Eletrodutos por Cabos Isolados	105
Distância Máxima entre Elementos de Fixação de Eletrodutos Rígidos Metálicos	105
Distância Máxima entre Elementos de Fixação de Eletrodutos Rígidos Isolantes	105

Linha para Instalações de Segurança



Linha para Instalações Aparentes Industriais e Comerciais



LANÇAMENTOS

Novidades em produtos,
com praticidade e segurança
para sua instalação.



Aparelho para Sinalização com LED

Lançamento!

Visor em policarbonato prismático com lente tipo Fresnel rosqueado ao corpo.

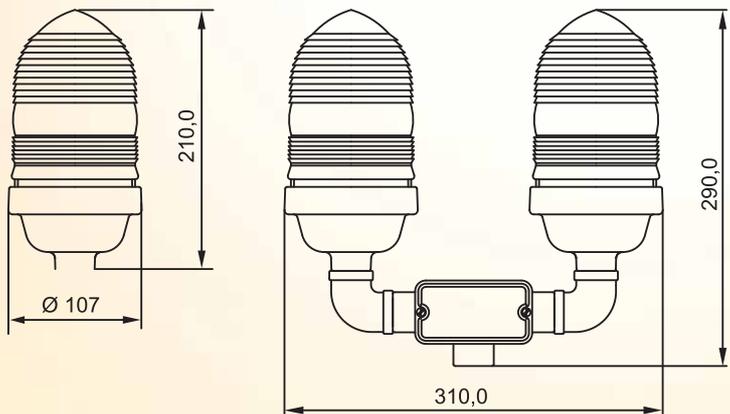
Torre de LED com 9 power LED's de 1,0 W cada.

Acabamento em pintura epóxi-poliéster na cor Cinza Munsell 6,5.

Visor e conjunto de LED's disponíveis nas cores: vermelho, azul, verde, amarelo e incolor.

Torre de LED injetado em liga de alumínio silício.

Circuito da torre de LED com chave seletora piscante ou permanente.



Torre de LED com 9 power LED's de 1,0W cada.

Torre de LED injetado em liga de alumínio silício.

Circuito da torre de LED com chave seletora piscante ou permanente.



PROJETOR IPT-70

LUMI TEMPO

IP 65

wetzel
Componentes Elétricos e Luminárias

Lançamento!

Proteção com vidro temperado de 5 mm.

Tampa frontal removível com parafusos imperdíveis.

Soquete E-27 de cerâmica. **C**

Junta de vedação para total blindagem, resistente ao calor e ao envelhecimento.

Prensa-cabos de nylon para melhor blindagem. **A**

Suporte de fixação em aço, com furos oblongos para fácil instalação. **B**

Parafusos em aço inox.

Refletor liso em chapa de alumínio anodizado brilhante.

Corpo principal injetado em liga de alumínio silício e aro com aletas para proporcionar maior troca de calor e melhor aproveitamento da vida útil da lâmpada.

Grau de proteção IP 65.

Alojamento com chassi para fixação do equipamento auxiliar, com bornes e ponto de aterramento. **D**



Prensa-cabos de nylon.



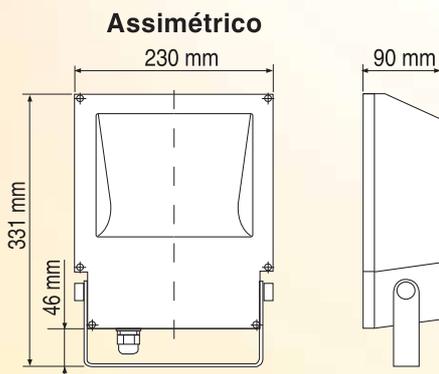
Suporte de fixação do projetor.



Soquete E-27.



Bornes de ligação com ponto de aterramento.



Aplicação: Iluminação de fachadas, expositores, áreas esportivas, estacionamentos, playgrounds, etc.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

REF.	LÂMPADA					
	TIPO	POTÊNCIA (W)	*FLUXO LUMINOSO (lm)	SOQUETE	A máx. (mm)	B máx. (mm)
IPT-70	Vapor de Sódio	70	6.000	E-27	32	156

(*) Fluxo luminoso variável de acordo com o fabricante da lâmpada.

Ref.	A	B	C	D
IPT-70	331	460	230	90

PROJETOR IPT 150-2 RX

Assimétrico

LUMI TEMPO

IP 65



Componentes Elétricos e Luminárias

Lançamento!

Práticos e seguros, com excelente desempenho luminotécnico.



Proteção com vidro temperado de 5 mm.

Tampa frontal removível com parafusos imperdíveis.

Soquete RX7S de cerâmica, reforçado, com opção de regulagem no porta soquete.

Junta de vedação para total blindagem, resistente ao calor e ao envelhecimento.

Prensa-cabos de nylon para melhor blindagem.

Suporte de fixação, em aço, com furos oblongos para fácil instalação.

Parafusos em aço inox.

Refletor liso em chapa de alumínio anodizado brilhante.

Corpo principal injetado em liga de alumínio silício e aro com aletas para proporcionar maior troca de calor e melhor aproveitamento da vida útil da lâmpada.

Alojamento com chassi para fixação do equipamento auxiliar, com bornes e ponto de aterramento.

Proteção em termoplástico para parafusos de fixação do suporte.

Acabamento em pintura eletrostática.



Prensa-cabos de nylon.



Suporte de fixação do projetor.

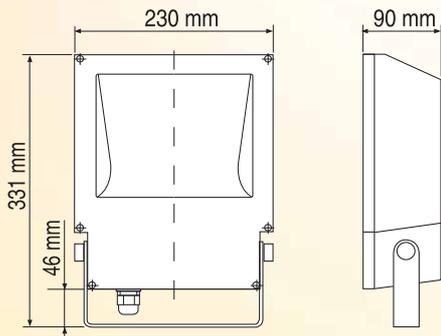


Soquete RX7S com regulagem.



Bornes de ligação, com ponto de aterramento.

Assimétrico



Aplicação: Iluminação de fachadas, exposições, monumentos, iluminação indireta, etc.

REF.	LÂMPADA			SOQUETE
	TIPO	POTÊNCIA (W)	*FLUXO LUMINOSO (lm)	
IPT-150 2 RX	Vapor Metálico	150	11.000	RX7S
	Vapor Metálico	70	5.000	

(* Fluxo nominal, variável de acordo com fabricante.

Atenção: Verifique a posição de funcionamento, indicada pelo fabricante da lâmpada.

Marketing - Out/2010. As informações contidas nesse folheto são de caráter orientativo. Fotos ilustrativas.

PROJETOR IPT 400-2

Assimétrico



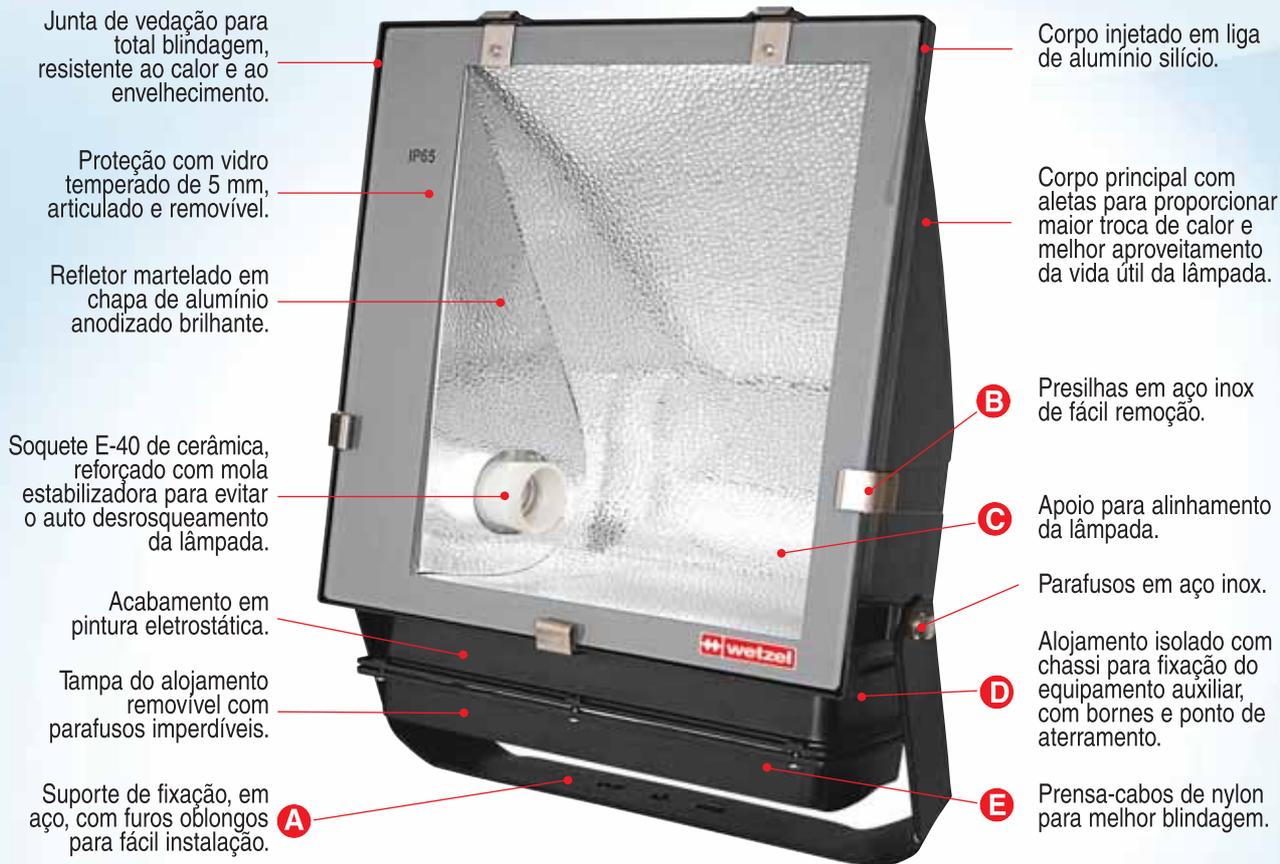
IP 65



Componentes Elétricos e Luminárias

Lançamento!

Práticos e seguros, com excelente desempenho luminotécnico.



Junta de vedação para total blindagem, resistente ao calor e ao envelhecimento.

Proteção com vidro temperado de 5 mm, articulado e removível.

Refletor martelado em chapa de alumínio anodizado brilhante.

Soquete E-40 de cerâmica, reforçado com mola estabilizadora para evitar o auto desrosqueamento da lâmpada.

Acabamento em pintura eletrostática.

Tampa do alojamento removível com parafusos imperdíveis.

Suporte de fixação, em aço, com furos oblongos para fácil instalação.

Corpo injetado em liga de alumínio silício.

Corpo principal com aletas para proporcionar maior troca de calor e melhor aproveitamento da vida útil da lâmpada.

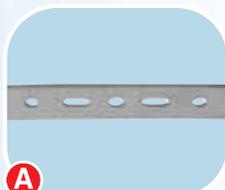
Presilhas em aço inox de fácil remoção.

Apoio para alinhamento da lâmpada.

Parafusos em aço inox.

Alojamento isolado com chassi para fixação do equipamento auxiliar, com bornes e ponto de aterramento.

Pressa-cabos de nylon para melhor blindagem.



A Suporte de fixação.



B Presilha de fácil abertura.



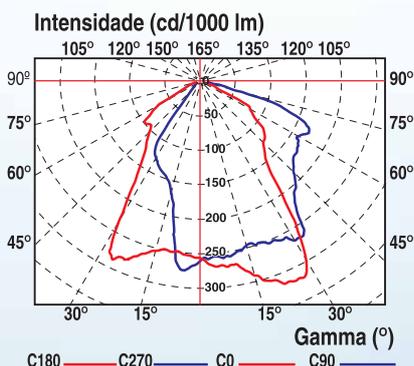
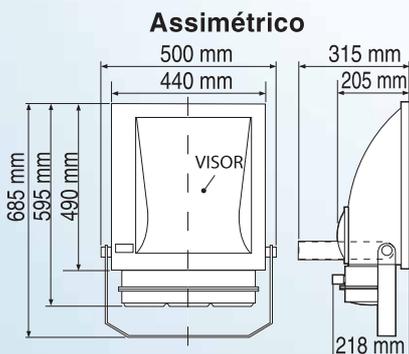
C Apoio para lâmpada.



D Bornes de ligação, com ponto de aterramento.



E Pressa-cabos de nylon.



Aplicação: Iluminação de fachadas, exposições, monumentos, iluminação indireta, etc.

REF.	LÂMPADA				SOQUETE
	TIPO	POTENCIA (W)	*FLUXO LUMINOSO (lm)	BULBO	
IPT-400-2	Vapor de Sódio	100	9.500	Tubular	E-40
		150	15.000		
		250	26.000		
		400	48.000		
	Vapor Metálico	100	9.000		
		150	13.500		
		250	19.000		
		400	32.500		

(* Fluxo nominal, variável de acordo com fabricante.

Atenção: Verifique a posição de funcionamento, indicada pelo fabricante da lâmpada.

PROJETOR IPT 1000



Componentes Elétricos e Luminárias



IP 65

Lançamento!

Práticos e seguros, com excelente desempenho luminotécnico.



A Suporte de fixação.



B Visor fixo ao aro articulado.



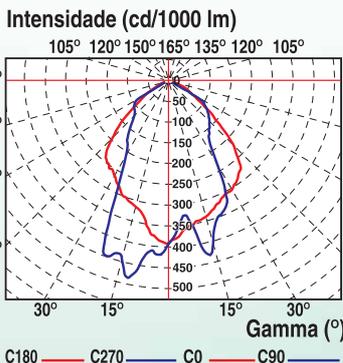
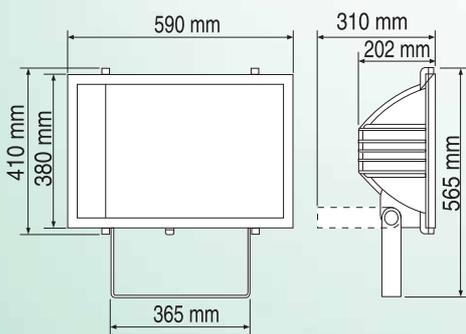
C Bornes de ligação, com ponto de aterramento.



D Prensa-cabos de nylon.



E Apoio para lâmpada.



Aplicação: Iluminação de fachadas, campos esportivos, estacionamentos, playgrounds, etc.

REF.	LÂMPADA				SOQUETE
	TIPO	POTÊNCIA (W)	*FLUXO LUMINOSO (lm)	BULBO	
IPT-1000	Vapor de Sódio	1000	130.000	Tubular	E-40
	Vapor Metálico	1000	80.000		

(* Fluxo luminoso, variável de acordo com fabricante.
Atenção: Verifique a posição de funcionamento, indicada pelo fabricante da lâmpada.

Marketing - Out/2010. As informações contidas nesse folheto são de caráter orientativo. Fotos ilustrativas.

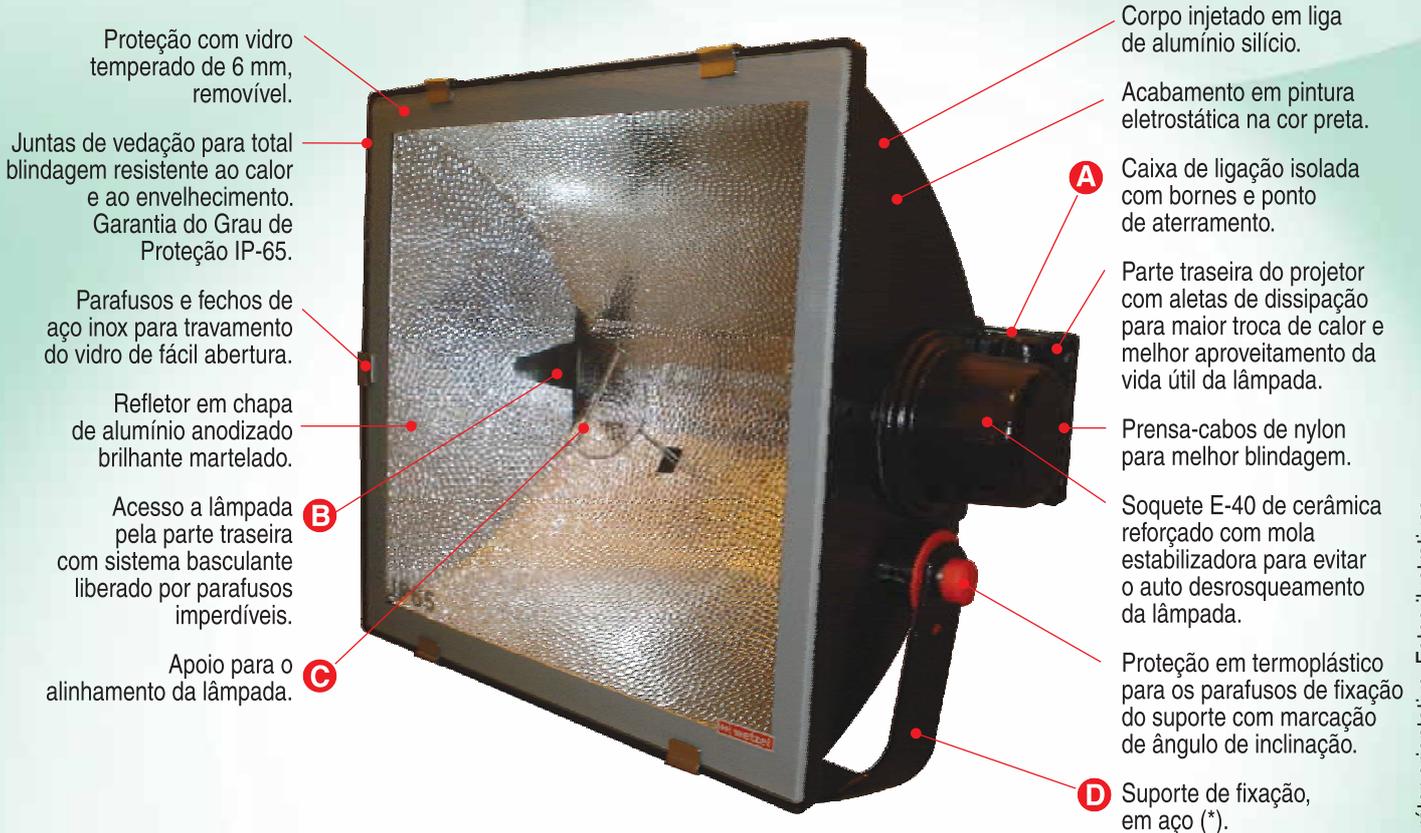
PROJETOR IPT 2000



Lançamento!

IP 65

Aparelho projetor de longo alcance



A Caixa de ligação com bornes e ponto de aterramento.



B Acesso a lâmpada.

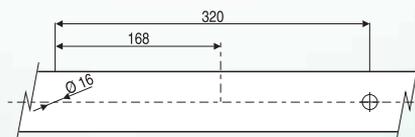
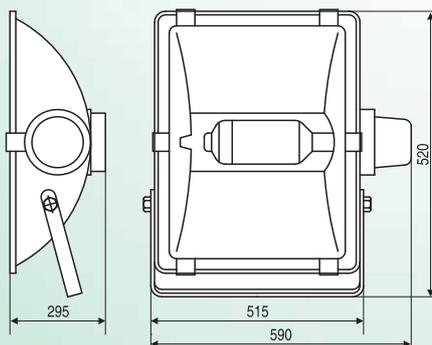
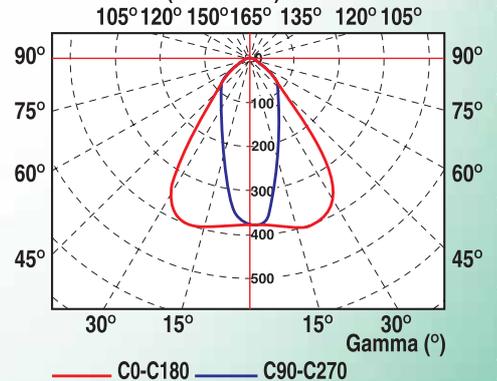


C Apoio para a lâmpada.



D Suporte de fixação.

Intensidade (cd/1000 lm)



(* O suporte permite fixar o Projetor com 3 parafusos com diâmetro máximo de 16 mm e espaçamento entre centro de 168 mm.

Aplicação: Indicado para iluminação de áreas esportivas e grandes áreas.

REF.	LÂMPADA			SOQUETE
	TIPO	POTÊNCIA (W)	*FLUXO LUMINOSO (lm)	
IPT 2000	Vapor Metálico	2000	205.000	E-40

(* Fluxo luminoso variável de acordo com fabricante da lâmpada.

Marketing - Nov/2011. As informações contidas nesse folheto são de caráter orientativo. Fotos ilustrativas.

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA WE-04

APARELHOS DE ILUMINAÇÃO



Lançamento!

IP 65



Prensa-cabos de nylon.



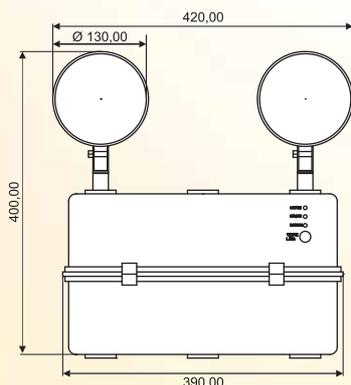
Junta de vedação para proteção IP 65.



Faróis direcionáveis.



Grau de Proteção IP 65.



Aplicação: Ambientes hostis como indústrias petroquímicas, alimentícias, hospitais, iluminação de áreas esportivas, grandes áreas, entre outros.

REFERÊNCIA

REF.	DESCRIÇÃO	LÂMPADA
WE-04	Central Autônoma de Iluminação	2 x 55 W

OBS.: não acompanha bateria.



Lançamento!

WP - Sem Grade - Visor Policarbonato



Aparelhos para Iluminação à prova de tempo, gases não inflamáveis, vapores e pó. Indicados para lâmpadas fluorescentes compactas de 45 W e 65 W.

Corpo em liga de Alumínio Silício, com acabamento epóxi poliéster na cor cinza. Globo com rosca em policarbonato resistente a impactos e baixas temperaturas. Fornecido com soquete E-27, interior devidamente protegido com junta de vedação e parafusos em aço inox. Entradas rosqueadas de 3/4" BSP (GÁS).

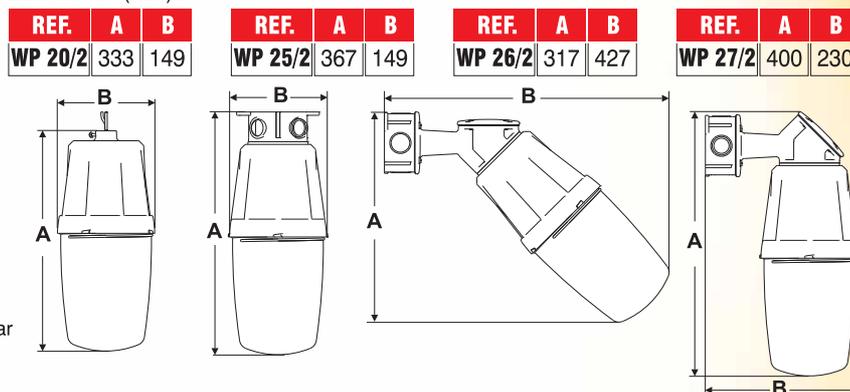
Para iluminação de ambientes cuja atmosfera contenha umidade, gases não inflamáveis, vapores e pó: restaurantes, parques, estacionamentos, escolas, oficinas. Ideal para aplicação em instalações frigoríficas (câmaras frias) e indústrias alimentícias.

REF.	MODELO	LÂMPADA		
		TIPO	*FLUXO LUMINOSO (lm)	BASE
WP 20/2	Sem grade	Fluorescente Compacta 45 W	3000	E-27
WP 25/2				
WP 26/2		Fluorescente Compacta 65 W	4200	
WP 27/2				

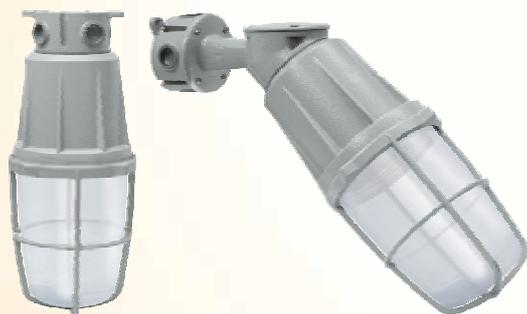
*Fluxo luminoso variável de acordo com fabricante da lâmpada.

*Para o uso no aparelho de iluminação WP o importante é verificar que o comprimento da lâmpada fluorescente compacta seja no máximo de 260 mm.

Dimensões (mm):



WPG - Com Grade - Visor Policarbonato

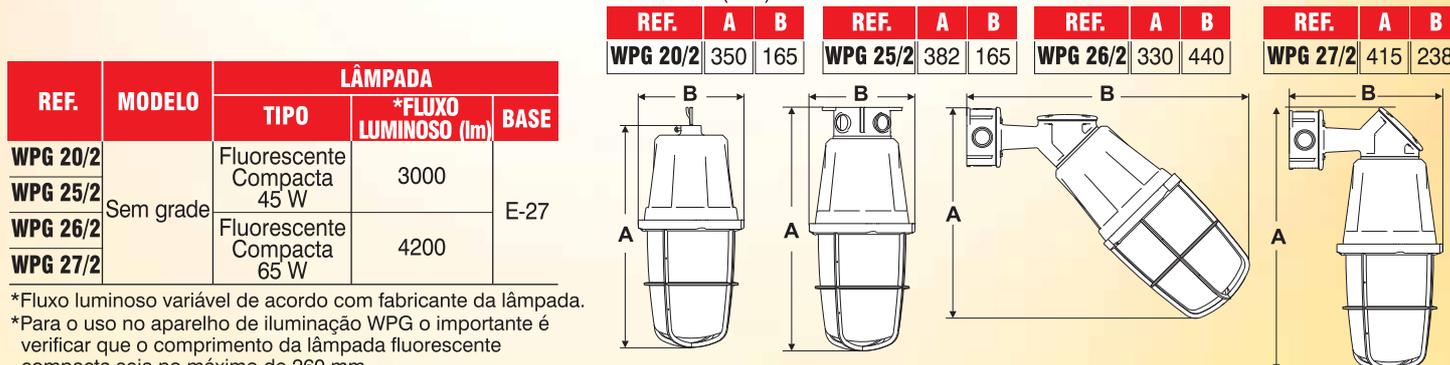


Aparelhos para Iluminação à prova de tempo, gases não inflamáveis, vapores e pó. Indicados para lâmpadas fluorescentes compactas de 45 W e 65 W.

Corpo e grade em liga de Alumínio Silício, com acabamento epóxi poliéster na cor cinza. Globo com rosca em policarbonato resistente a impactos e baixas temperaturas. Fornecido com soquete E-27, interior devidamente protegido com junta de vedação e parafusos em aço inox. Entradas rosqueadas de 3/4" BSP (GÁS).

Para iluminação de ambientes cuja atmosfera contenha umidade, gases não inflamáveis, vapores e pó: restaurantes, parques, estacionamentos, escolas, oficinas. Ideal para aplicação em instalações frigoríficas (câmaras frias) e indústrias alimentícias.

Dimensões (mm):



*Fluxo luminoso variável de acordo com fabricante da lâmpada.

*Para o uso no aparelho de iluminação WPG o importante é verificar que o comprimento da lâmpada fluorescente compacta seja no máximo de 260 mm.



Lançamento!

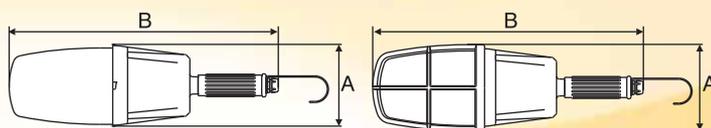
Aparelhos de Iluminação Portátil - Visor Policarbonato



Aparelho portátil para iluminação, para utilização de lâmpadas fluorescentes compactas de 45 W à 65 W.

Base e grade em liga de Alumínio Silício, com acabamento epóxi poliéster na cor cinza. Gancho de suspensão galvanizado. Manopla de borracha com prensa-cabo. Globo com rosca em policarbonato resistente a impactos e baixas temperaturas. Fornecido com soquete E-27, inferior devidamente protegido com junta de vedação e parafusos em aço inox.

Aplicação em iluminação de ambientes cuja atmosfera contenha umidade, gases não inflamáveis, vapores e pó, casas de máquinas, ambientes de cozimento, oficinas e etc.



REF.	MODELO	LÂMPADAS			DIMENSÕES (mm)	
		TIPO	*FLUXO LUMINOSO (lm)	BASE	A	B
WP 80	Sem grade	Fluorescente Compacta 45 W	3000	E-27	144	562
WPG 80	Com grade	Fluorescente Compacta 65 W	4200	E-27	154	570

*Fluxo luminoso variável de acordo com fabricante da lâmpada.

*Para o uso no aparelho de iluminação WP80 e WPG80 o importante é verificar que o comprimento da lâmpada fluorescente compacta seja no máximo de 260 mm.

INVÓLUCROS À PROVA DE EXPLOÇÃO

Aparelho Portátil para Iluminação



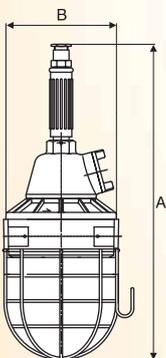
Corpo em liga de alumínio Copper Free de alta resistência mecânica e à corrosão e grade de arame de aço com zincagem eletrolítica, ambos com acabamento em pintura epóxi-poliéster na cor cinza. Parafusos e arruelas em aço inox. Visor de borossilicato e soquetes dimensionados para corresponder às exigências. Para lâmpadas até 100 W. Dotados de terminal de aterramento interno. Fornecido com cabo flexível 3 x 1,5 mm² 750 V.

Esta linha de produtos é projetada para suportar as pressões resultantes de uma explosão interna no sistema instalado, proveniente da ignição de gases inflamáveis, de forma a evitar a ignição da mistura gás-ar, existente na atmosfera externa. São produzidos conforme normas ABNT NBR IEC 60529, ABNT NBR IEC 60079-0 e ABNT NBR IEC 60079-1 zonas 1 e 2, grupos IIA e IIB.

Grau de proteção IP - 64.

Classe de temperatura T4.

Certificado de conformidade nº CEPEL- EX- 1917/10.



REF.	LÂMPADA	SOQUETE	COMPRIMENTO CABO (m)	DIMENSÕES (mm)	
				A	B
IPE 30/2-10	*Incandescente 100 W (máx.)	E-27	10	467	180
IPE 30/2-20	*Elettrônica Compacta 23 W (máx.)		20		
IPE-30/2-30			30		

LINHA PVC

Eletroduto de PVC Rígido - Classe A

Eletroduto de PVC, material auto extingüível não propaga chamas.

Bitolas: 1/2", 3/4" e 1"

Cor: Cinza Claro e Vermelho

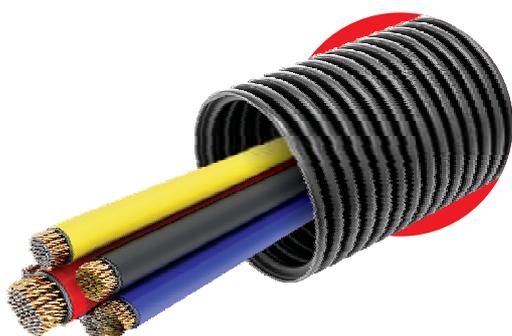
Especificações técnicas:



REF.	COR	Bit. (Pol.)	De (mm)	Esp (mm)	L (m)
TAC-10 TAV-10	Cinza Vermelho	1/2"	21,1	2,5	3000
TAC-15 TAV-15	Cinza Vermelho	3/4"	26,2	2,6	3000
TAC-20 TAV-20	Cinza Vermelho	1"	33,2	3,2	3000

Conheça nossa linha **PEAD** - Polietileno de Alta Densidade

WeFLEX
DUTO



Referência	Diâmetro Externo (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Embalagem (m)
WeFLEX DUTO 40	40	32	50
WeFLEX DUTO 50	50	40	50
WeFLEX DUTO 63	63	51	50
WeFLEX DUTO 90	90	75	50
WeFLEX DUTO 110	110	93,5	50
WeFLEX DUTO 125	125	106	50
WeFLEX DUTO 160	160	137	50

O WeFLEX DUTO atende todas as exigências da norma **ABNT NBR 15715**. Acompanha fio guia e tampas de transporte nas extremidades.



Tampão

Referência	Ø (mm)
D-TAMP 40	40
D-TAMP 50	50
D-TAMP 63	63
D-TAMP 90	90
D-TAMP 110	110
D-TAMP 125	125
D-TAMP 160	160



Luva

Referência	Ø (mm)
D-LUV 40	40
D-LUV 50	50
D-LUV 63	63
D-LUV 90	90
D-LUV 110	110
D-LUV 125	125
D-LUV 160	160



Anel de Vedação

Referência	Ø (mm)
VED 40	40
VED 50	50
VED 63	63
VED 90	90
VED 110	110
VED 125	125
VED 160	160

Acessórios Opcionais: fita de advertência (elétrica/telecomunicações) e pasta lubrificante.

Os dutos corrugados WeFLEX e suas conexões, proporcionam estanqueidade e proteção para a passagem de fiações subterrâneas de redes elétricas e telecomunicações. Sua característica corrugada permite um melhor manuseio, maior agilidade na montagem e na passagem da fiação, uma vez que a área de atrito é menor, diminuindo também o tempo de execução e o custo de mão de obra.

CAIXAS DE DERIVAÇÃO, TUBOS E ACESSÓRIOS WETZEL EM PVC RÍGIDO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS APARENTES

CARACTERÍSTICAS, NORMAS E APLICAÇÃO

- Não propaga chamas (auto extingüível).
 - Bom isolante térmico, elétrico e acústico.
 - Resistente à maioria dos reagentes químicos.
 - Recomendado para uso interno.
 - Sólido e resistente a choques térmicos.
 - Leve (1,4 g/cm³), o que facilita o seu manuseio e aplicação.
 - Reciclável.
 - Entradas lisas para simples encaixe do eletroduto, com uma pressão normal.
 - Se for necessário uma melhor fixação ou vedação da peça, pode ser usado adesivo para PVC ou vedante silicone.
-
- Indicados para instalações elétricas aparentes com eletrodutos rígidos de PVC.
 - Especificações do padrão da qualidade do Eletroduto Eletrowetzel cinza, conforme a norma ABNT NBR 15465.
-
- Os produtos da Linha PVC são livres de metais pesados (processo ecologicamente correto).
 - Aplicados em instalações elétricas abrigadas, informática, industriais, comerciais, residenciais, rodoviárias, hospitalares, aeroportos, escolares e outros.



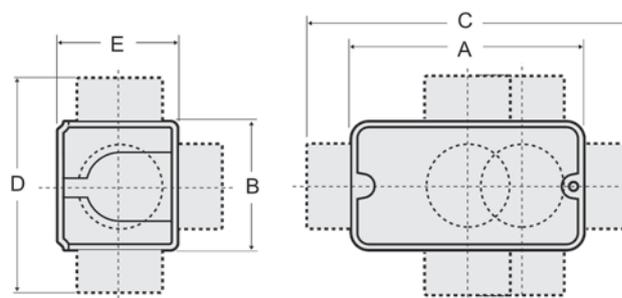
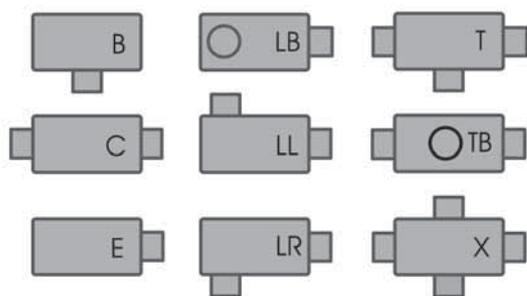
Conduletzel

CAIXAS DE DERIVAÇÃO | CONDULETZEL

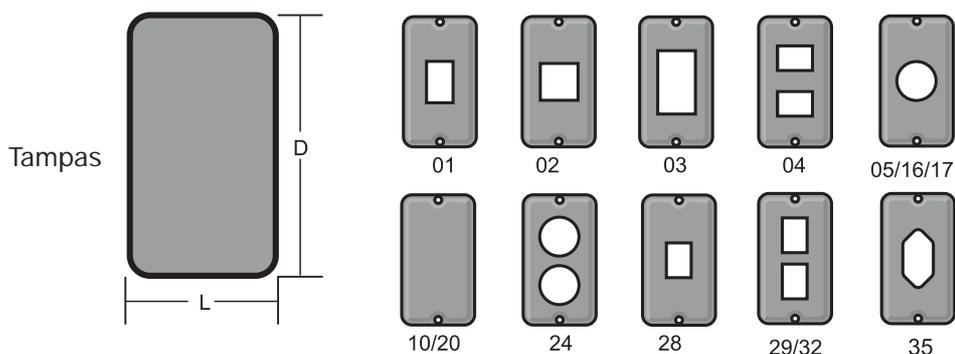
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência	Cor	Bitola (pol)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Volume (cm ³)	Peso (kg)
ISR - 10	Cinza	1/2	92,5	50,5	129,7	87,7	45,5	156	0,083
ISRG - 10	Branco								
ISRV - 10	Vermelha								
ISR - 15	Cinza	3/4	92,5	50,5	129,7	87,7	45,5	156	0,071
ISRG - 15	Branco								
ISRV - 15	Vermelha								
ISR - 20	Cinza	1	115	60	159	104	55,5	315	0,119
ISRG - 20	Branco								
ISRV - 20	Vermelha								

TIPOS:



NOTA: Para definir a referência do Conduletzel, indicar Tipo + ISR + Bitola.
Ex.: T ISR - 15 (Corpo Conduletzel Tipo T, Cor Cinza, Bitola 3/4").



TAMPAS | CONDULETZEL

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência	Cor	Bitola (pol)	D (mm)	L (mm)	Aplicação
TCI-01	Cinza	1/2 e 3/4 1	92,5	50,5	1 interruptor
TCIG-01	Branco				
TCI-02	Cinza	1/2 e 3/4	92,5	50,5	2 interruptores *1 tomada
TCIG-02	Branco				
TCI-03	Cinza	1/2 e 3/4	92,5	50,5	3 interruptores *1 tomada
TCIG-03	Branco				
TCIV-03	Vermelha				
TCI-04	Cinza	1/2 e 3/4	92,5	50,5	2 interruptores distanciados
TCIG-04	Branco				
TCI-05	Cinza	1/2 e 3/4	92,5	50,5	-
TCIG-05	Branco				
TCIV-05	Vermelha				
TCI-10	Cinza	1/2 e 3/4	92,5	50,5	Fechada
TCIG-10	Branco				
TCIV-10	Vermelha				
TCI-16	Cinza	1	115	60	-
TCIG-16	Branco				
TCIV-16	Vermelha				
TCI-17	Cinza	1	115	60	1 tomada telefone 4P
TCIG-17	Branco				
TCI-20	Cinza	1	115	60	Fechada
TCIG-20	Branco				
TCIV-20	Vermelha				
TCI-24	Cinza	1	115	60	2 tomadas telefone 4P
TCIG-24	Branco				
TCI-28	Cinza	1/2 e 3/4	92,5	50,5	1 conector RJ
TCIG-28	Branco				
TCI-29	Cinza	1	115	60	2 conectores RJ
TCIG-29	Branco				
TCI-32	Cinza	1/2 e 3/4	92,5	50,5	2 conectores RJ
TCIG-32	Branco				
TCI-35	Cinza	1/2 e 3/4	92,5	50,5	1 tomada
TCIG-35	Branco				
TCIV-35	Vermelha				

NOTA: Quanto à utilização do conector RJ, consulte nosso vendedor para certificar-se que o modelo do conector RJ é compatível e aplicável com ou sem moldura.

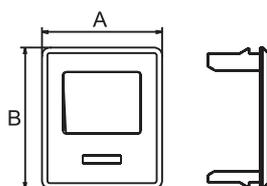
***Ao aplicar as novas tomadas conforme NBR 14136 (Nov. 2002), informamos que é necessário consultar o nosso vendedor, para garantir compatibilidade da tampa com o acessório.**

MOLDURA E TAMPA RJ

Moldura



Aplicação

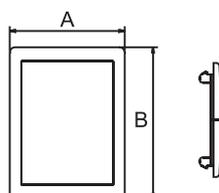


Ref.	Cor	A (mm)	B (mm)
MRJ	Cinza	22	26
MRJB	Branco		

Tampa



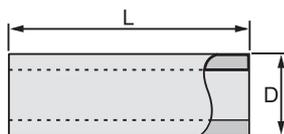
Aplicação



Ref.	Cor	A (mm)	B (mm)
TRJ	Cinza	21	28
TRJB	Branco		

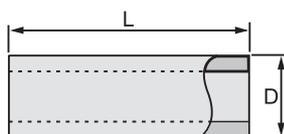
ACESSÓRIOS

Tubo Eletrowetzel TURBO - Classe B



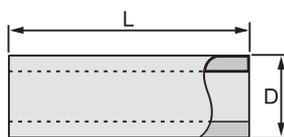
Ref.	Cor	Bitola (pol)	D (mm)	Esp (mm)	L (mm)
TPC-10	Cinza	1/2	21,1	2,0	3000
TPB-10	Branco				
TPV-10	Vermelha				
TPC-15	Cinza	3/4	26,2	2,5	3000
TPB-15	Branco				
TPV-15	Vermelha				
TPC-20	Cinza	1	33,2	2,8	3000
TPB-20	Branco				
TPV-20	Vermelha				

Tubo Eletrowetzel TURBO - Classe Leve



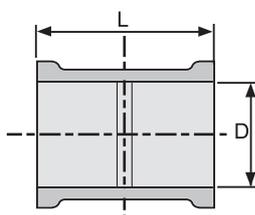
Ref.	Cor	Bitola (pol)	D (mm)	Esp (mm)	L (mm)
TLC-10	Cinza	1/2	21,1	1,5	3000
TLB-10	Branco				
TLV-10	Vermelha				
TLC-15	Cinza	3/4	26,2	1,5	3000
TLB-15	Branco				
TLV-15	Vermelha				
TLC-20	Cinza	1	33,2	1,7	3000
TLB-20	Branco				
TLV-20	Vermelha				

Tubo Eletrowetzel TURBO - Classe A



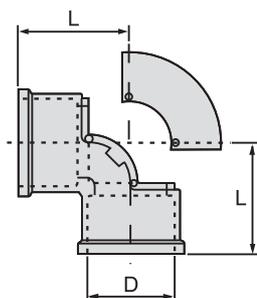
Ref.	Cor	Bitola (pol)	D (mm)	Esp (mm)	L (mm)
TAC-10	Cinza	1/2	21,1	2,5	3000
TAV-10	Vermelha				
TAC-15	Cinza	3/4	26,2	2,6	3000
TAV-15	Vermelha				
TAC-20	Cinza	1	33,2	3,2	3000
TAV-20	Vermelha				

Luva



Ref.	Cor	Bitola (pol)	D (mm)	L (mm)	Peso (kg)
LUV-10	Cinza	1/2	21,4	38	0,010
LUVG-10	Branco				
LUVV-10	Vermelha				
LUV-15	Cinza	3/4	26,5	40	0,015
LUVG-15	Branco				
LUVV-15	Vermelha	1	33,5	48	0,025
LUV-20	Cinza				
LUVG-20	Branco				
LUVV-20	Vermelha				

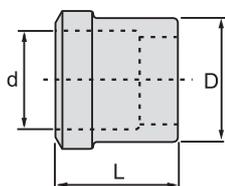
Cotovelo 90°



Ref.	Cor	Bitola (pol)	D (mm)	L (mm)	Peso (kg)
COT-10	Cinza	1/2	21,4	35	0,020
COTG-10	Branco				
COTV-10	Vermelha				
COT-15	Cinza	3/4	26,5	38,5	0,025
COTG-15	Branco				
COTV-15	Vermelha				
COT-20	Cinza	1	33,5	45	0,035
COTG-20	Branco				
COTV-20	Vermelha				

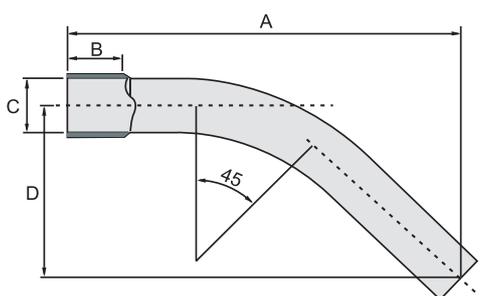
ACESSÓRIOS

Bucha de Redução



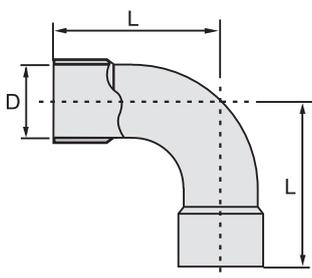
Ref.	Cor	Bitola (pol)	D (mm)	d (mm)	L (mm)	Peso (kg)
BRSR-10	Cinza	3/4 x 1/2	26,5	21,4	26	0,010
BRG-10	Branco					
BRV-10	Vermelha					
BRSR-15	Cinza	1 x 3/4	33,5	26,5	28	0,015
BRG-15	Branco					
BRV-15	Vermelha					

Curva 45°



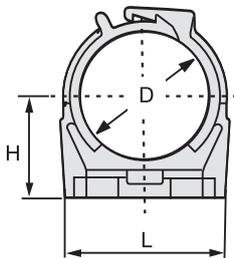
Ref.	Cor	Bitola (pol)	Diâmetro Nominal (DN)	A	B	C	D	Peso (kg)
CTC-45-10	Cinza	1/2	20	141,0	20,0	21,1	58,6	0,033
CTB-45-10	Branco							
CTV-45-10	Vermelha							
CTC-45-15	Cinza	3/4	25	190,0	25,0	26,2	79,0	0,046
CTB-45-15	Branco							
CTV-45-15	Vermelha							
CTC-45-20	Cinza	1	32	189,0	30,0	33,2	78,0	0,071
CTB-45-20	Branco							
CTV-45-20	Vermelha							

Curva 90°



Ref.	Cor	Bitola (pol)	D (mm)	L (mm)	Peso (kg)
CTC-90-10	Cinza	1/2	21,1	98	0,039
CTB-90-10	Branco				
CTV-90-10	Vermelha				
CTC-90-15	Cinza	3/4	26,2	128	0,062
CTB-90-15	Branco				
CTV-90-15	Vermelha				
CTC-90-20	Cinza	1	33,2	128	0,085
CTB-90-20	Branco				
CTV-90-20	Vermelha				

Abraçadeira (Plástico)



Ref.	Cor	Bitola (pol)	H (mm)	D (mm)	L (mm)	Peso (kg)
ABR-10	Cinza	1/2	21	20	25	0,005
ABRG-10	Branco					
ABRP-10	Preta					
ABRV-10	Vermelha					
ABR-15	Cinza	3/4	21	25	28	0,006
ABRG-15	Branco					
ABRP-15	Preta					
ABRV-15	Vermelha					
ABR-20	Cinza	1	27	32	34	0,010
ABRG-20	Branco					
ABRP-20	Preta					
ABRV-20	Vermelha					
ABR-25	Cinza	1.1/4	31	41	45	0,015
ABRG-25	Branco					
ABRP-25	Preta					
ABR-30	Cinza	1.1/2	36	46	53,2	0,020
ABRG-30	Branco					
ABRP-30	Preta					
ABR-35	Cinza	2	43,5	58	66	0,040
ABRG-35	Branco					
ABRP-35	Preta					

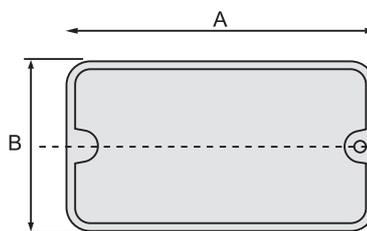
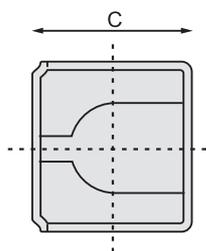
CAIXAS DE DERIVAÇÃO | POLIWETZEL

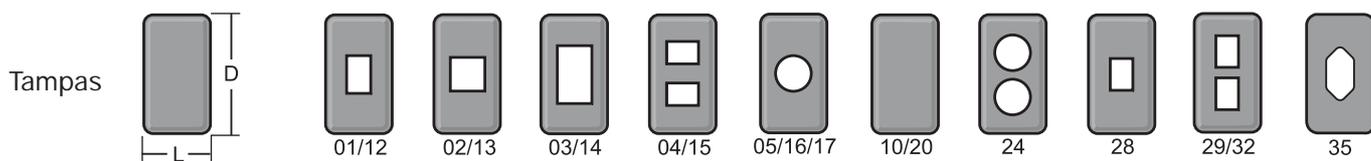
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Ref.	Cor	Bitola (pol)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Volume (cm ³)	Peso (kg)
LPWI-10	Cinza	1/2 e 3/4	94,5	50,5	45,5	156	0,043
LPG-10	Branco						
LPV-10	Vermelha						
LPWI-15	Cinza						
LPG-15	Branco						
LPV-15	Vermelha						
LPWI-20	Cinza	1	115	60	55,5	315	0,065
LPG-20	Branco						
LPV-20	Vermelha						

- NOTAS:** - Para definir a referência do Poliwetzel, indicar: LPWI + Bitola.
 Ex.: Para Poliwetzel 3/4" Cinza, indicar LPWI-15
 - Todas as Caixas Poliwetzel são entregues com 3 tampões para fechar as entradas não usadas.





TAMPAS | POLIWETZEL

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência	Cor	Bitola (pol)	D (mm)	L (mm)	Aplicação
TCPI-01	Cinza	1/2 e 3/4	94,5	50,5	1 interruptor
TPG-01	Branco				
TCPI-02	Cinza	1/2 e 3/4	94,5	50,5	2 interruptores / *1 tomada
TPG-02	Branco				
TCPI-03	Cinza	1/2 e 3/4	94,5	50,5	3 interruptores
TPG-03	Branco				
TPV-03	Vermelha				*1 tomada
TCPI-04	Cinza	1/2 e 3/4	94,5	50,5	2 interruptores distanciados
TPG-04	Branco				
TCPI-05	Cinza	1/2 e 3/4	94,5	50,5	-
TPG-05	Branco				
TPV-05	Vermelha				
TCPI-10	Cinza	1/2 e 3/4	94,5	50,5	Fechada
TPG-10	Branco				
TPV-10	Vermelha				
TCPI-12	Cinza	1	115	60	1 interruptor
TPG-12	Branco				
TCPI-13	Cinza	1	115	60	2 interruptores / *1 tomada
TPG-13	Branco				
TCPI-14	Cinza	1	115	60	3 interruptores
TPG-14	Branco				
TPV-14	Vermelha				*1 tomada
TCPI-15	Cinza	1	115	60	2 interruptores distanciados
TPG-15	Branco				
TCPI-16	Cinza	1	115	60	-
TPG-16	Branco				
TPV-16	Vermelha				
TCPI-17	Cinza	1	115	60	1 tomada telefone 4P
TPG-17	Branco				
TCPI-20	Cinza	1	115	60	Fechada
TPG-20	Branco				
TPV-20	Vermelha				
TCPI-24	Cinza	1	115	60	2 tomadas telefone 4P
TPG-24	Branco				
TCPI-28	Cinza	1/2 e 3/4	94,5	50,5	1 conector RJ
TPG-28	Branco				
TCPI-29	Cinza	1	115	60	2 conectores RJ
TPG-29	Branco				
TCPI-32	Cinza	1/2 e 3/4	94,5	50,5	2 conectores RJ
TPG-32	Branco				
TCPI-35	Cinza	1/2 e 3/4	94,5	50,5	1 Tomada PIAL
TCPIB-35	Branco				
TCPIV-35	Vermelha				

NOTA: Quanto à utilização do conector RJ, consulte nosso vendedor para certificar-se que o modelo do conector RJ é compatível e aplicável com ou sem moldura.

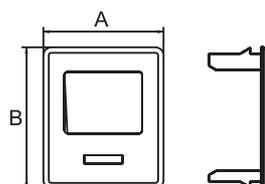
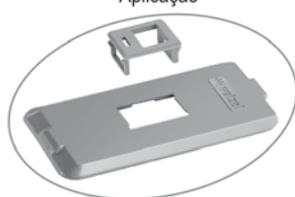
*Ao aplicar as novas tomadas conforme NBR 14136 (Nov. 2002), informamos que é necessário consultar o nosso vendedor,

MOLDURA E TAMPA RJ

Moldura



Aplicação

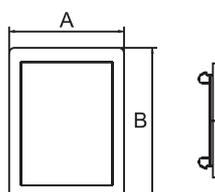


Ref.	Cor	A (mm)	B (mm)
MRJ	Cinza	22	26
MRJB	Branco		

Tampa



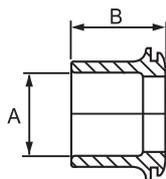
Aplicação



Ref.	Cor	A (mm)	B (mm)
TRJ	Cinza	21	28
TRJB	Branco		



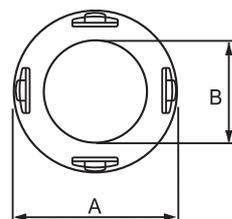
Adaptador



Tampão



União

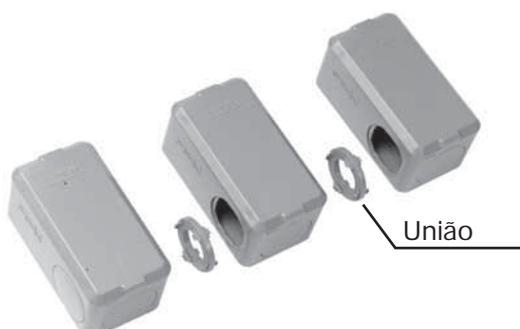


ACESSÓRIOS | POLIWETZEL

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tipo	Cor	Bitola (pol)	Dimensões (mm)		Peso (kg)
			A	B	
ADAPTADOR					
API-10	Cinza	1/2	21,4	23,7	0,008
APIG-10	Branco				
APIV-10	Vermelha				
API-15	Cinza	3/4	26,5	23,7	0,009
APIG-15	Branco				
APIV-15	Vermelha				
API-20	Cinza	1	33,5	25,2	0,011
APIG-20	Branco				
APIV-20	Vermelha				
TAMPÃO					
TPI-10/15	Cinza	1/2 e 3/4	33,6	-	0,002
TPIG-10/15	Branco				
TPIV-10/15	Vermelha				
TPI-20	Cinza	1	40,5	-	0,003
TPIG-20	Branco				
TPIV-20	Vermelha				
UNIÃO					
UN-10/15	Cinza	1/2 e 3/4	33,6	20	0,004
UNG-10/15	Branco				
UNV-10/15	Vermelha				
UN-20	Cinza	1	40,5	26	0,005
UNG-20	Branco				
UNV-20	Vermelha				

Exemplo de utilização da União



Preparação para montagem com Uniões



Peças montadas com Uniões (Montagem por simples pressão)

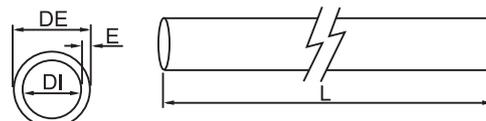
ACESSÓRIOS

WeFLEX - Tubos Flexíveis Corrugados de PVC
Série Leve - CLASSE 205



Ref.	Cor	Bitola (pol)	DE (mm)	DI (mm)	E (mm)	L (m)	Massa (kg/m)	Emb. (m)
WTL-20	Amarela	1/2	20	14,3	2,8	50	0,052	50
WTL-25		3/4	25	18,7	3,1	50	0,072	50
WTL-32		1	32	24,8	3,6	25	0,106	25

Para trabalhos que exigem leve esforço mecânico de até 320 N/5 cm de compressão.
Aplicação: paredes de tijolos e outros.

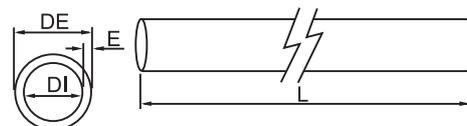


Série Médio - CLASSE 305



Ref.	Cor	Bitola (pol)	DE (mm)	DI (mm)	E (mm)	L (m)	Emb. (m)
WTM-20	Laranja	1/2	20	14,3	2,8	50	50
WTM-25		3/4	25	18,7	3,1	50	50
WTM-32		1	32	24,8	3,6	25	25

Para trabalhos que exigem médio esforço mecânico de até 750 N/5 cm de compressão.
Aplicação: lajes e pisos.



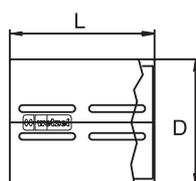
WeFLEX - Luvas



Amarelo



Laranja



Ref. Laranja	Ref. Amarelo	Bitola (pol)	D (mm)	L (mm)
WLML-20	WLL-20	1/2	24,5	41,4
WLML-25	WLL-25	3/4	29,5	41,4
WLML-32	WLL-32	1	36,5	41,4

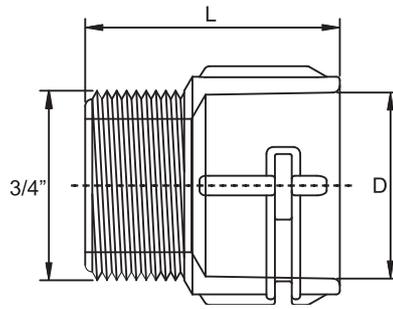
A luva de emenda tem a função de realizar a conexão entre dois eletrodutos flexíveis corrugados. São fabricadas em material PP (polipropileno). Agora também na cor laranja.

Tabela Orientativa

Aplicação:
de -5°C a 60°C

Secção nominal do cabo condutor mm ²	Número de Cabos Condutores				
	20	20	20	25	32
1,5	20	20	20	20	20
2,5	20	20	20	20	20
4	20	20	20	25	32
6	20	20	25	32	-
10	20	25	25	-	-
16	25	32	-	-	-
25	25	-	-	-	-
35	32	-	-	-	-
50	32	-	-	-	-

Adaptador Flex

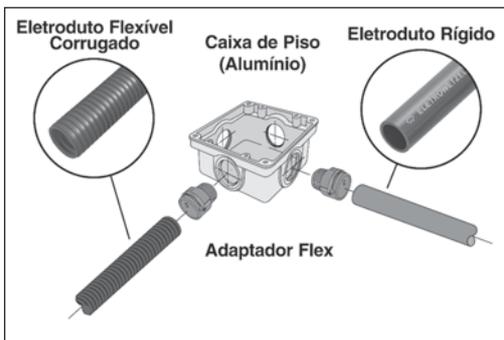


ACESSÓRIOS | ADAPTADOR FLEX

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES

Adaptador Flex fabricado em material PVC, fornecido com rosca BSP (GÁS). Utilizado em caixas com rosca, tem a função de fixar eletrodutos de PVC, rígidos ou flexíveis corrugados. Fornecido nas cores Cinza e Vermelha.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Ref.	Cor	Bitola (pol)	D (mm)	L (mm)
AF-25	Cinza	3/4	26,5	40
AFV-25	Vermelha			

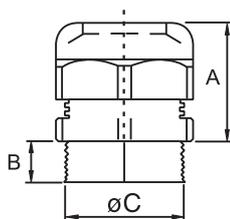
CARACTERÍSTICAS

Fabricado em Nylon-6 (Poliamida-6), com grau de proteção IP-68.
Produzido nas cores cinza e preta.

APLICAÇÕES

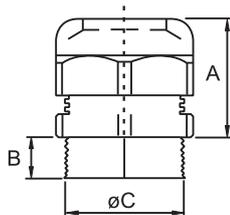
Caixas de ligação/passagem de energia, painéis de comando elétrico de máquinas e equipamentos, automação, equipamentos hospitalares, motores elétricos, etc.

Conector Prensa-Cabos Rosca BSP



Referência	Cor	Rosca Bitola (pol) (C)	Ø Cabo (mm)		Dimensões (mm)		
			Mín.	Máx.	A	B	
						Curta	Longa
WG-01 C + P	Cinza	1/4	3,0	6,5	20	8	-
WG-01 P + P	Preta						
WG-05 C + P	Cinza	3/8	5,0	10,0	24	8	-
WG-05 P + P	Preta						
WG-10 C + P	Cinza	1/2	6,0	12,0	27	9	-
WG-10 P + P	Preta						
WG-15 C + P	Cinza	3/4	13,0	18,0	30	11	-
WG-15 P + P	Preta						
WG-20 C + P	Cinza	1	18,0	25,0	38	11	-
WG-20 P + P	Preta						
WG-25 C + P	Cinza	1.1/4	22,0	32,0	45	13	-
WG-25 P + P	Preta						
WG-30 C + P	Cinza	1.1/2	32,0	38,0	47	14	-
WG-30 P + P	Preta						
WG-35 C + P	Cinza	2	37,0	44,0	47	15	-
WG-35 P + P	Preta						

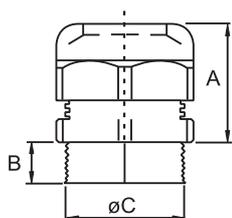
Conector Prensa-Cabos Rosca NPT



Referência	Cor	Rosca Bitola (pol) (C)	Ø Cabo (mm)		Dimensões (mm)		
			Mín.	Máx.	A	B	
						Curta	Longa
WT-01 LC	Cinza	NPT 1/4	3,0	6,5	20	-	13
WT-01 LP	Preta						
WT-05 LC	Cinza	NPT 3/8	5,0	10,0	24	-	13
WT-05 LP	Preta						
WT-10 LC	Cinza	NPT 1/2	6,0	12,0	27	-	15
WT-10 LP	Preta						
WT-15 LC	Cinza	NPT 3/4	13,0	18,0	30	-	15
WT-15 LP	Preta						
WT-20 LC	Cinza	NPT 1	18,0	25,0	38	-	17,5
WT-20 LP	Preta						
WT-25 LC	Cinza	NPT 1.1/4	22,0	32,0	45	-	18
WT-25 LP	Preta						
WT-30 LC	Cinza	NPT 1.1/2	32,0	38,0	47	-	19,5
WT-30 LP	Preta						
WT-35 LC	Cinza	NPT 2	37,0	44,0	47	-	19,5
WT-35 LP	Preta						

NOTA: As bitolas com rosca NPT não são fornecidas com porca de aperto.

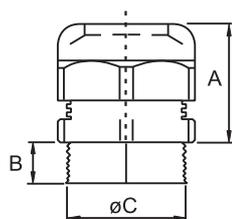
Conector Prensa-Cabos Rosca PG



Referência	Cor	Rosca Bitola (pol) (C)	Ø Cabo (mm)		Dimensões (mm)			
			Mín.	Máx.	A	B		Ø Rosca Máx. (C)
WPG-7 CC + P	Cinza	7	3,0	6,5	20	Curta	8	12,5
WPG-7 LC + P						Longa	15	
WPG-7 CP + P	Preta					Curta	8	
WPG-7 LP + P						Longa	15	
WPG-9 CC + P	Cinza	9	4,0	8,0	22	Curta	8	15,2
WPG-9 LC + P						Longa	15	
WPG-9 CP + P	Preta					Curta	8	
WPG-9 LP + P						Longa	15	
WPG-11 CC + P	Cinza	11	5,0	10,0	24	Curta	8	18,6
WPG-11 LC + P						Longa	15	
WPG-11 CP + P	Preta					Curta	8	
WPG-11 LP + P						Longa	15	
WPG-13,5 CC + P	Cinza	13,5	6,0	12,0	27	Curta	9	20,4
WPG-13,5 LC + P						Longa	15	
WPG-13,5 CP + P	Preta					Curta	9	
WPG-13,5 LP + P						Longa	15	
WPG-16 CC + P	Cinza	16	10,0	14,0	28	Curta	10	22,5
WPG-16 LC + P						Longa	15	
WPG-16 CP + P	Preta					Curta	10	
WPG-16 LP + P						Longa	15	
WPG-21 CC + P	Cinza	21	13,0	18,0	30	Curta	10	28,3
WPG-21 LC + P						Longa	15	
WPG-21 CP + P	Preta					Curta	10	
WPG-21 LP + P						Longa	15	
WPG-29 CC + P	Cinza	29	18,0	25,0	38	Curta	11	37,0
WPG-29 LC + P						Longa	15	
WPG-29 CP + P	Preta					Curta	11	
WPG-29 LP + P						Longa	15	
WPG-36 CC + P	Cinza	36	22,0	32,0	45	Curta	13	47,0
WPG-36 CP + P	Preta					Curta	13	
WPG-42 CC + P	Cinza	42	32,0	38,0	47	Curta	13	54,0
WPG-42 CP + P	Preta					Curta	13	
WPG-48 CC + P	Cinza	48	37,0	44,0	47	Curta	14	59,3
WPG-48 CP + P	Preta					Curta	14	

Conector Prensa-Cabos Rosca Métrica

OBS.: Item estoque sob consulta.

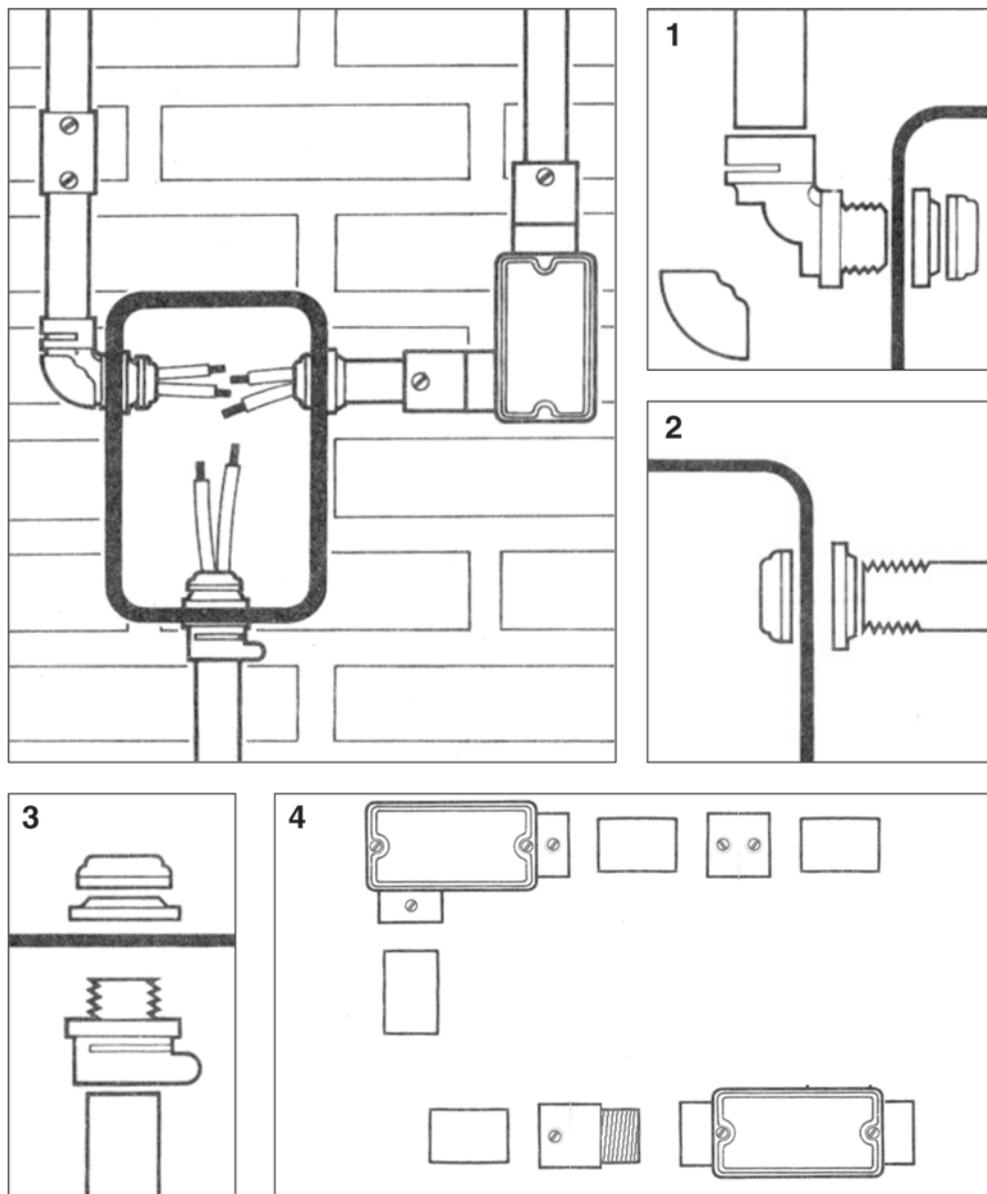


Referência	Cor	Rosca Bitola (C)	Ø Cabo (mm)		Dimensões (mm)		
			Mín.	Máx.	A	B	
WM 12 x 1,5 CC + P	Cinza	M12 x 1,5	3,0	6,5	20	Curta	8
WM 12 x 1,5 CP + P	Preta					Curta	8
WM 16 x 1,5 CC + P	Cinza	M16 x 1,5	4,0	8,0	22	Curta	8
WM 16 x 1,5 LC + P						Longa	15
WM 16 x 1,5 CP + P	Preta					Curta	8
WM 16 x 1,5 LP + P						Longa	15
WM 18 x 1,5 CC + P	Cinza	M18 x 1,5	5,0	10,0	24	Curta	8
WM 18 x 1,5 LC + P						Longa	15
WM 18 x 1,5 CP + P	Preta					Curta	8
WM 18 x 1,5 LP + P						Longa	15
WM 20 x 1,5 CC + P	Cinza	M20 x 1,5	6,0	12,0	27	Curta	9
WM 20 x 1,5 LC + P						Longa	15
WM 20 x 1,5 CP + P	Preta					Curta	9
WM 20 x 1,5 LP + P						Longa	15
WM 22 x 1,5 CC + P	Cinza	M22 x 1,5	10,0	14,0	28	Curta	10
WM 22 x 1,5 CP + P	Preta					Curta	10
WM 27 x 1,5 CC + P	Cinza	M27 x 1,5	13,0	18,0	30	Curta	11
WM 27 x 1,5 CP + P	Preta					Curta	11
WM 36 x 1,5 CC + P	Cinza	M36 x 1,5	18,0	25,0	38	Curta	13
WM 36 x 1,5 CP + P	Preta					Curta	13
WM 40 x 1,5 CC + P	Cinza	M40 x 1,5	22,0	32,0	45	Curta	13
WM 40 x 1,5 CP + P	Preta					Curta	13
WM 50 x 1,5 CC + P	Cinza	M50 x 1,5	32,0	38,0	47	Curta	13
WM 50 x 1,5 CP + P	Preta					Curta	13
WM 63 x 1,5 CC + P	Cinza	M63 x 1,5	37,0	44,0	47	Curta	14
WM 63 x 1,5 CP + P	Preta					Curta	14

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÃO

O bom desempenho de um eletricitista se revela com o passar do tempo. Isto porque uma boa instalação elétrica é aquela que permite a manutenção futura com rapidez, segurança e economia.

Nesse ponto a utilização de Conectores para Box, Luvas, Buchas e Arruelas WETZEL em instalações aparentes ou embutidas apresenta grandes vantagens, como se pode avaliar pelas ilustrações abaixo.



1. Conector Curvo para Box: facilita a execução de curvas, pois com a retirada da tampa os fios deslizam livremente.

2. Bucha e Arruela: enquanto a arruela fixa o eletroduto, a bucha evita o descascamento do cabo e serve de contraporca para fixação.

3. Exemplo de aplicação de Conector Reto: que permite a execução de instalações completas com eletrodutos lisos, sem rosca.

4. Luvas, Conectores e Conduletzel sem Rosca: para conexão de eletrodutos rígidos. Fornecidos sem ou com vedação de borracha.



Buchha



Arruela

BUCHAS E ARRUELAS

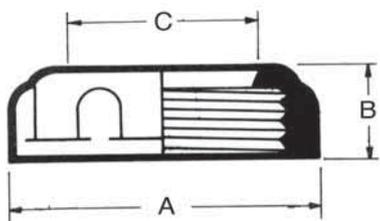
CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÃO

Fundidos em Liga de Alumínio Silício. Ótima resistência mecânica, acabamento liso e de boa aparência. São fornecidos com rosca BSP (GÁS), de aplicação rápida e segura, representando versatilidade e economia nas instalações elétricas, residenciais e industriais, comprovado pelas mais exigentes instaladoras.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

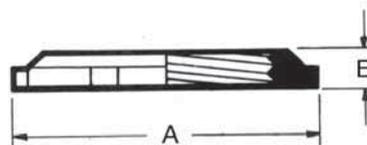
Buchha

Referência	Bitola	Dimensões (mm)		
		A	B	C
BUA - 05	3/8"	25,5	7,5	12,0
BUA - 10	1/2"	25,5	9,0	15,0
BUA - 15	3/4"	31,0	9,0	20,0
BUA - 20	1"	38,5	10,0	26,5
BUA - 25	1.1/4"	48,0	11,0	32,5
BUA - 30	1.1/2"	54,5	12,5	40,0
BUA - 35	2"	66,5	13,0	52,0
BUA - 40	2.1/2"	83,0	15,5	65,0
BUA - 45	3"	97,0	16,5	77,0
BUA - 55	4"	122,0	18,0	101,0



Arruela

Referência	Bitola	Dimensões (mm)	
		A	B
ARA - 05	3/8"	28,5	3,7
ARA - 10	1/2"	28,5	4,0
ARA - 15	3/4"	34,0	4,2
ARA - 20	1"	42,5	4,5
ARA - 25	1.1/4"	53,0	5,0
ARA - 30	1.1/2"	58,0	5,0
ARA - 35	2"	72,0	5,5
ARA - 40	2.1/2"	86,5	6,5
ARA - 45	3"	100,5	8,0
ARA - 55	4"	128,0	9,0





Conector Curvo



Conector Reto

CONECTORES CURVO E RETO PARA BOX

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÃO

Fundidos em liga de Alumínio Silício. Parafusos em aço bicromatizados.

Ótima resistência mecânica, acabamento liso e de boa aparência.

São fornecidos com rosca BSP (GÁS), de aplicação rápida e segura, representando versatilidade e economia nas instalações elétricas, residenciais e industriais, comprovado pelas mais exigentes instaladoras.

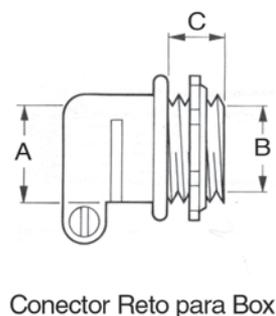
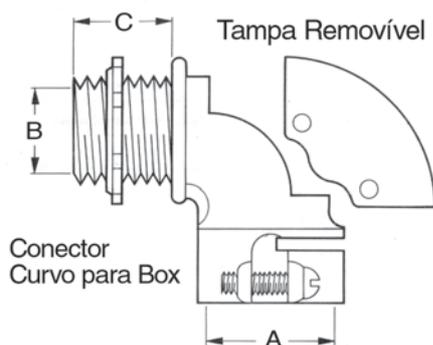
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Conector Curvo para Box

Referência	Bitola	Dimensões (mm)		
		A	B	C
CCA - 05	3/8"	18,0	11,5	12,0
CCA - 10	1/2"	22,0	15,0	12,0
CCA - 15	3/4"	28,5	20,0	20,0
CCA - 20	1"	34,0	25,0	20,0
CCA - 25	1.1/4"	43,0	34,0	20,0
CCA - 30	1.1/2"	49,0	39,0	20,0
CCA - 35	2"	62,0	50,0	23,0
CCA - 40	2.1/2"	77,0	62,0	25,0
CCA - 45	3"	90,0	76,0	25,0
CCA - 55	4"	115,0	100,0	30,0

Conector Reto para Box

Referência	Bitola	Dimensões (mm)		
		A	B	C
CRA - 05	3/8"	18,0	11,5	11,5
CRA - 10	1/2"	22,0	15,0	12,0
CRA - 15	3/4"	27,5	20,0	12,0
CRA - 20	1"	34,0	25,0	15,0
CRA - 25	1.1/4"	43,0	34,0	20,0
CRA - 30	1.1/2"	49,0	39,0	20,0
CRA - 35	2"	62,0	50,0	20,0
CRA - 40	2.1/2"	77,0	64,0	20,0
CRA - 45	3"	90,0	76,0	23,0
CRA - 55	4"	115,0	100,0	30,0



Com Vedação



Sem Vedação



LUVAS E CONECTORES SEM ROSCA

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÃO

Injetados em liga de Alumínio Silício, com parafusos zincados e bicromatizados, oferecem grande resistência mecânica e à corrosão, acabamento liso de ótima aparência.

Recomendados para conexão de eletrodutos rígidos, nas instalações aparentes onde há presença de gases não inflamáveis, vapores e pó; em alvenaria, concretagem e subterrâneas.

Fornecidos sem vedação, ou com vedação em borracha resistente ao envelhecimento.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Luva com Vedação

Referência	Bitola	Dimensões (mm)	
		A	B
LV 201/10	1/2"	21,8	58,0
LV 201/15	3/4"	27,5	64,0
LV 201/20	1"	34,4	70,0
LV 201/25	1.1/4"	42,5	74,0
LV 201/30	1.1/2"	48,2	86,0
LV 201/35	2"	59,8	100,0

Conector com Vedação

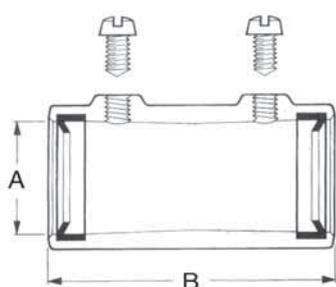
Referência	Bitola	Dimensões (mm)			
		A	B	C	D
CV 201/10	1/2"	21,8	14,0	31	49,0
CV 201/15	3/4"	27,5	15,0	33,8	53,0
CV 201/20	1"	34,4	16,0	36,5	57,0
CV 201/25	1.1/4"	42,5	19,0	38,0	60,0
CV 201/30	1.1/2"	48,2	20,0	44,0	67,0
CV 201/35	2"	59,8	22,0	50,0	75,0

Luva sem Vedação

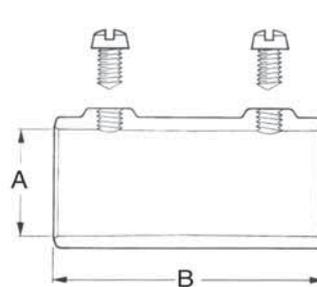
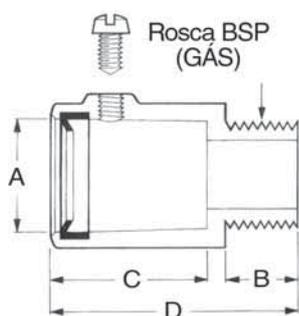
Referência	Bitola	Dimensões (mm)	
		A	B
LS 201/10	1/2"	21,5	55,0
LS 201/15	3/4"	25,9	60,0
LS 201/20	1"	33,2	66,0
LS 201/25	1.1/4"	42,5	74,0
LS 201/30	1.1/2"	48,2	86,0
LS 201/35	2"	59,8	100,0
LS 201/40	2.1/2"	75,6	120,0
LS 201/45	3"	88,5	140,0
LS 201/55	4"	113,6	180,0

Conector sem Vedação

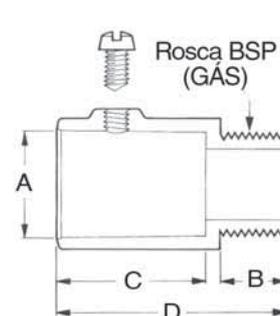
Referência	Bitola	Dimensões (mm)			
		A	B	C	D
CS 201/10	1/2"	21,5	14,0	29,5	47,0
CS 201/15	3/4"	25,9	15,0	31,5	50,0
CS 201/20	1"	33,2	16,0	35,0	55,0
CS 201/25	1.1/4"	42,5	19,0	38,0	60,0
CS 201/30	1.1/2"	48,2	20,0	44,0	67,0
CS 201/35	2"	59,8	22,0	50,0	75,0
CS 201/40	2.1/2"	76,8	22,0	61,5	87,0
CS 201/45	3"	89,5	23,0	71,5	98,0
CS 201/55	4"	114,7	24,0	92,5	120,0



Com Vedação



Sem Vedação





Bucha Redução sem Rosca

BUCHA DE REDUÇÃO SEM ROSCA

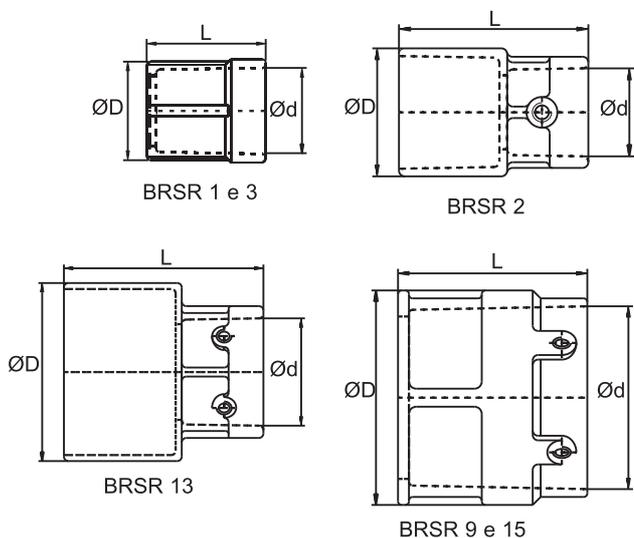
CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÃO

Fabricada em liga de Alumínio Silício. Parafuso em aço bicromatizado. São acopláveis aos Conduletzel e outros, garantindo perfeita conexão e ótima aparência.

VANTAGENS

Mais compactas e leves. Permitem uma conexão discreta e eficiente. Possuem encaixe melhor e mais seguro para o eletroduto.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

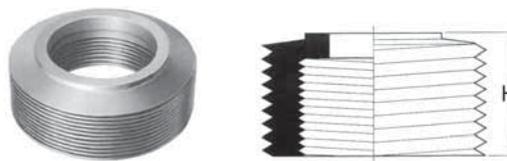


Ref.	Vedação	Bitola (pol)	Dimensões (mm)		
			L	ØD	Ød
BRSR-1	-	3/4 x 1/2	32,0	26,7	23,3
BRSR-2	-	1 x 1/2	49,0	33,5	23,0
BRSRV-2	Com Vedação				
BRSR-3	-	1 x 3/4	38,0	33,4	28,9
BRSR-9	-	1.1/2 x 1	48,0	47,8	35,8
BRSRV-9	Com Vedação				
BRSR-13	-	2 x 1	66,0	59,5	35,8
BRSRV-13	Com Vedação				
BRSR-15	-	2 x 1.1/2	52,0	59,5	50,6
BRSRV-15	Com Vedação				

BUCHA DE REDUÇÃO COM ROSCA

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÃO

Fabricada em liga de Alumínio Silício e fundida em molde permanente, oferecendo ótima resistência mecânica e à corrosão. As Buchas de Redução WETZEL são acopláveis aos Conduletes WETZEL e outros, garantindo assim, perfeita conexão e ótima aparência. Fornecidas com rosca BSP (GÁS) nas bitolas abaixo:



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Ref.	Bitolas	Dimensões (mm) H
BR 37	1/2" x 3/8"	15
BR 38	3/4" x 3/8"	18
BR 1	3/4" x 1/2"	18
BR 2	1" x 1/2"	22
BR 3	1" x 3/4"	22
BR 4	1.1/4" x 1/2"	25
BR 5	1.1/4" x 3/4"	25
BR 6	1.1/4" x 1"	25
BR 7	1.1/2" x 1/2"	25
BR 8	1.1/2" x 3/4"	25
BR 9	1.1/2" x 1"	25
BR 10	1.1/2" x 1.1/4"	25
BR 11	2" x 1/2"	28

Ref.	Bitolas	Dimensões (mm) H
BR 12	2" x 3/4"	28
BR 13	2" x 1"	28
BR 14	2" x 1.1/4"	28
BR 15	2" x 1.1/2"	28
BR 16	2.1/2" x 1/2"	34
BR 17	2.1/2" x 3/4"	34
BR 18	2.1/2" x 1"	34
BR 19	2.1/2" x 1.1/4"	34
BR 20	2.1/2" x 1.1/2"	34
BR 21	2.1/2" x 2"	34
BR 22	3" x 1/2"	38
BR 23	3" x 3/4"	38
BR 24	3" x 1"	38

Ref.	Bitolas	Dimensões (mm) H
BR 25	3" x 1.1/4"	38
BR 26	3" x 1.1/2"	38
BR 27	3" x 2"	38
BR 28	3" x 2.1/2"	38
BR 29	4" x 1/2"	48
BR 30	4" x 3/4"	48
BR 31	4" x 1"	48
BR 32	4" x 1.1/4"	48
BR 33	4" x 1.1/2"	48
BR 34	4" x 2"	48
BR 35	4" x 2.1/2"	48
BR 36	4" x 3"	48



Prensa-Cabo

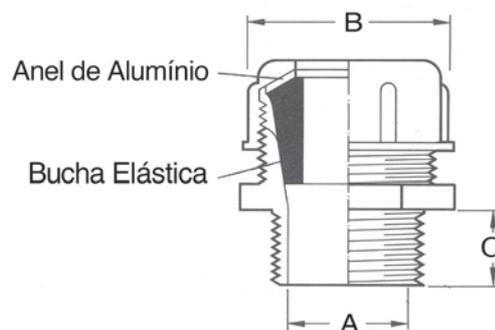
CONECTOR PRENSA-CABO

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÃO

Fabricado em liga de Alumínio Silício, dotado de bucha cônica elástica e anel de Alumínio. Para vedação de entradas de cabos em caixas e outros aparelhos. Fabricados nas bitolas de 3/8" a 2" BSP (GÁS).

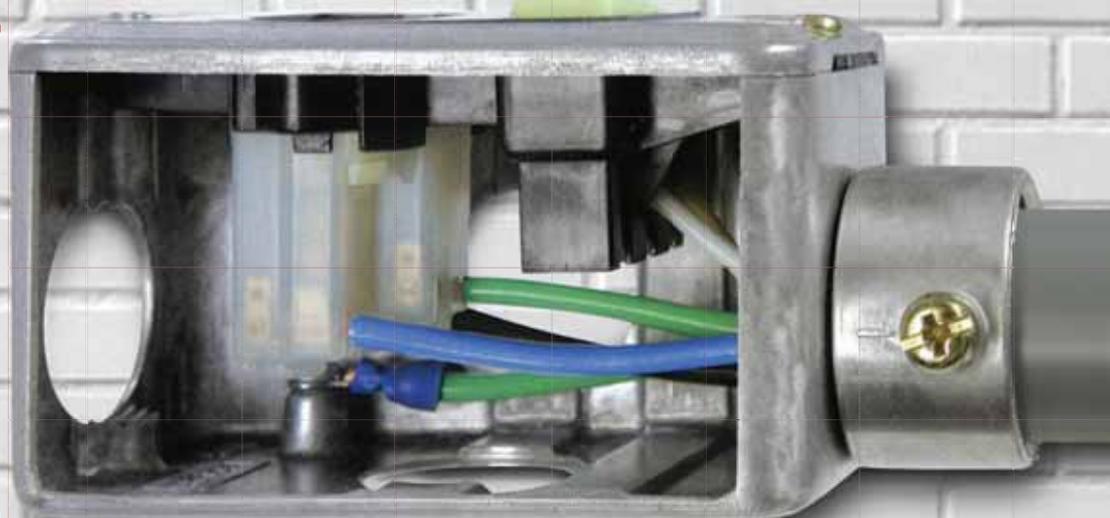
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência	Bitola	Ø dos Cabos (mm)		Bucha Elástica Cor	Dimensões (mm)		
		Mín.	Máx.		A	B	C
PC 5-A7	3/8"	6	7,5	Verde	10,5	25,5	12,0
PC 5-A9		7,5	9	Cinza			
PC 5-A10		9	10	Preta			
PC 10-B12	1/2"	10	12,5	Verde	15,5	32,0	13,5
PC 10-B15		12,5	15	Cinza			
PC 15-C12	3/4"	10	12,5	Terra	20,5	38,5	15,0
PC 15-C15		12,5	15	Preta			
PC 15-C17		15	17,5	Verde			
PC 15-C20		17,5	20	Cinza			
PC 20-D22	1"	20	22,5	Verde	25,5	45,5	18,0
PC 20-D25		22,5	25	Cinza			
PC 25-E28	1.1/4"	25	28	Verde	34,5	58,5	19,5
PC 25-E31		28	31	Cinza			
PC 25-E34		31	34	Preta			
PC 30-F37	1.1/2"	34	37	Verde	40,5	66,5	22,0
PC 30-F40		37	40	Cinza			
PC 35-G44	2"	40	43,5	Verde	50,5	79,5	25,0
PC 35-G48		43,5	47,5	Cinza			
PC 35-G50		47,5	50	Preta			



POLIWETZEL ALUMÍNIO

MAIOR
ALTURA DO
MERCADO





Poliwetzet XPW



Poliwetzet LPW

CAIXA DE DERIVAÇÃO | POLIWETZEL

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÃO

A linha Poliwetzet é fabricada em liga de alumínio silício de alta resistência mecânica. Parafusos em aço zincados eletroliticamente e bicromatizados.

Tampas intercambiáveis com outros modelos, equipados com tomadas, interruptores, etc.

Rosca BSP. Poderá ser usada na versão sem rosca, adaptando-se o Conector Poliwetzet.

Acabamento em pintura eletrostática epóxi-poliéster, na cor cinza ou sem pintura.

As entradas não usadas ficam protegidas com tampões plásticos.

Produto versátil e prático. O Poliwetzet com suas várias entradas torna mais fácil e rápido qualquer situação na instalação elétrica, permitindo diferentes combinações e conexões.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

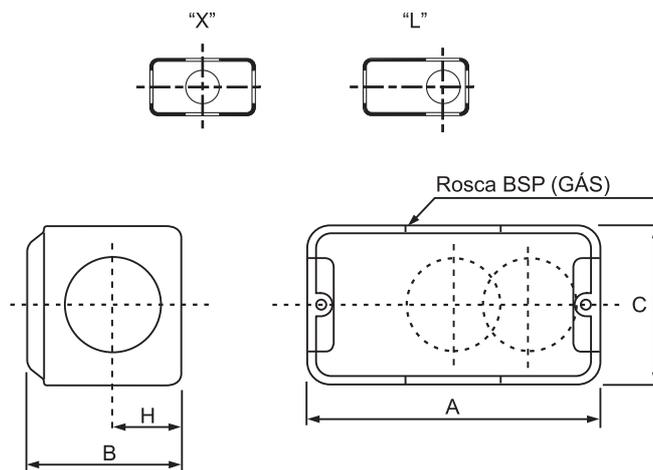
Referência Tipo	Bitola	Dimensões (mm)			
		A	B	C	H
LPW-10 / XPW-10	1/2"	92	50,0	50	20,0
LPW-15 / XPW-15	3/4"	92	50,0	50	20,0
LPW-20 / XPW-20	1"	115	60,0	60	25,0
LPW-25-30 / XPW-25-30	1.1/4" - 1.1/2"	143	74,5	80	37,0
LPW-35 / XPW-35	2"	160	90,0	90	42,5

NOTAS:

1 - Todas as opções de tampas utilizadas na linha Conduletzel, podem ser aplicadas na linha Poliwetzet.

2 - Para se determinar a referência da peça necessária, especificar a referência/tipo indicada na tabela acima.

Ex.: Poliwetzet 3/4" tipo X com tampa fechada, especificar XPW-15.





Conector CPX



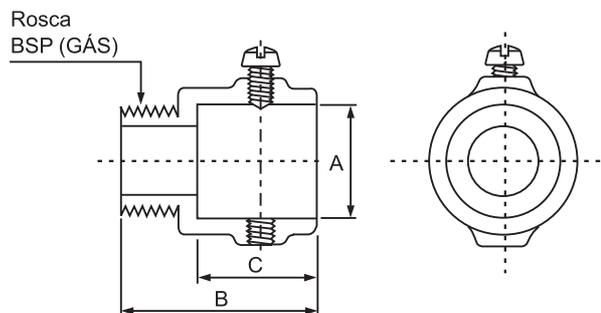
Conector CPXR

CONECTOR | POLIWETZEL

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÃO

A linha de Conectores Poliwetzel é fabricada em liga de alumínio silício, de alta resistência mecânica. Parafusos em aço, zincados eletroliticamente e bicromatizados. Roscas BSP adaptáveis às Caixas de Derivação Poliwetzel. Acabamento em pintura eletrostática epóxi-poliéster, na cor cinza. O Conector Poliwetzel é adequado para conexões com eletrodutos rígidos.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Ref. / Tipo	Bitola	Dimensões (mm)		
		A	B	C
CPX-10 / CPXR-10	1/2"	22,5	24,0	16
CPX-15 / CPXR-15	3/4"	27,5	27,0	18
CPX-20 / CPXR-20	1"	34,5	31,0	21
CPX-25	1.1/4"	42,8	31,5	26
CPX-30	1.1/2"	47,8	43,0	35
CPX-35	2"	61,5	40,0	32

OBS.: Pode também ser fornecido com rosca interna, denominação CPXR.



UNPA-10



UNPA-15



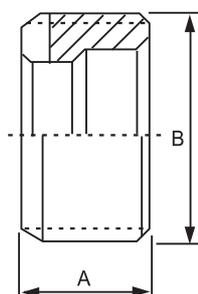
UNPA-20

UNIÃO | POLIWETZEL

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÃO

A linha de União Poliwetzel é fabricada em liga de alumínio silício, de alta resistência mecânica. Roscas BSP adaptáveis às Caixas de Derivação Poliwetzel. A União Poliwetzel é usada para unir duas ou mais Caixas de derivação Poliwetzel.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

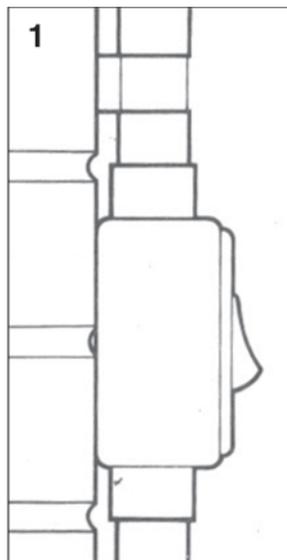
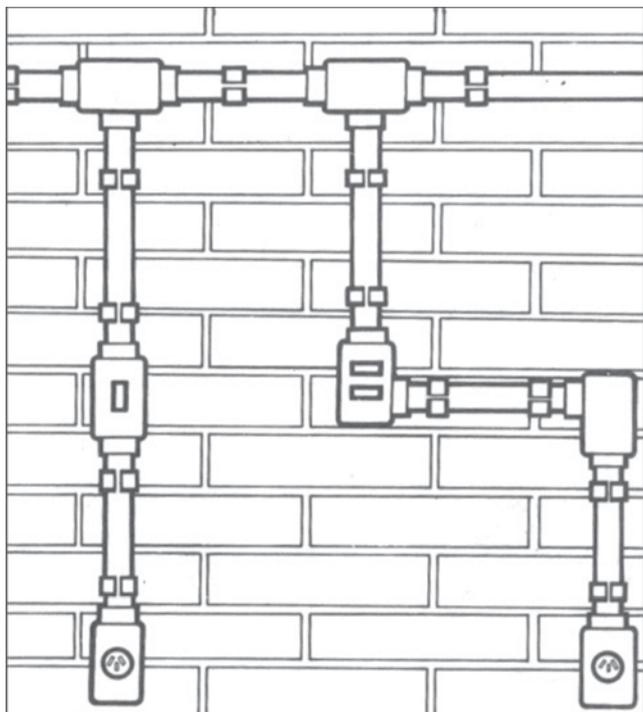


Ref.	Dimensões (mm)	
	A	B (Rosca BSP)
UNPA - 10	15	1/2"
UNPA - 15	15	3/4"
UNPA - 20	17	1"

CONDULETZEL

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÃO

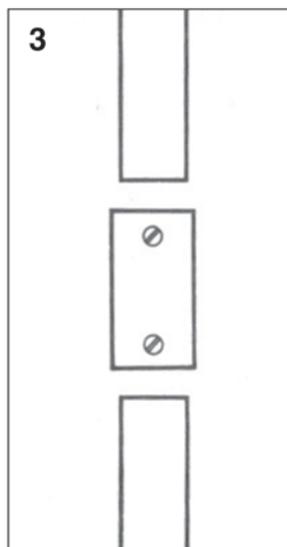
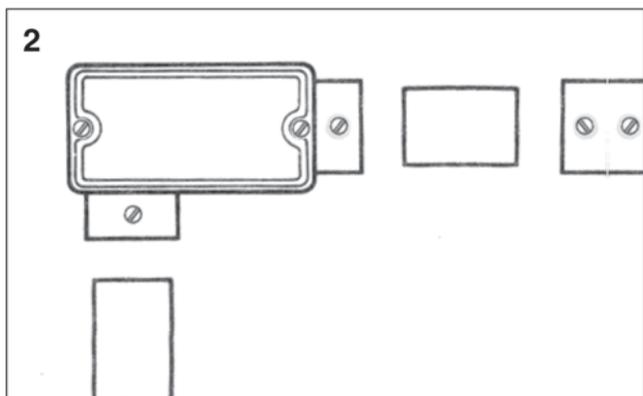
Os Conduletzel em liga de Alumínio Silício permanecem inalterados com o passar dos anos. Sua furação tem padrão universal, permitindo a troca do espelho por qualquer outro e em qualquer ocasião. E todas as versões, com ou sem acessórios, apresentam maior espaço interno, favorecendo a execução de um trabalho de primeira em curto período de tempo.



1 Abraçadeiras adequadas proporcionam segurança e alinhamento perfeito.

2 Alterações ou transferências de instalações são efetuadas com rapidez e segurança, conforme pode ser constatado pela ilustração.

3 A conexão das extremidades de tubulações é simplificada através da aplicação de Luvas WETZEL.



Conduletzel com Rosca



CONDULETZEL COM ROSCA - COPPER FREE

IP-65

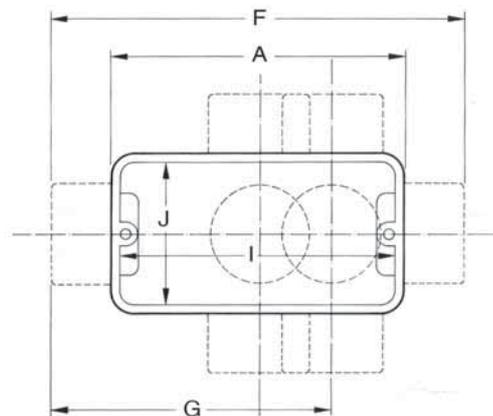
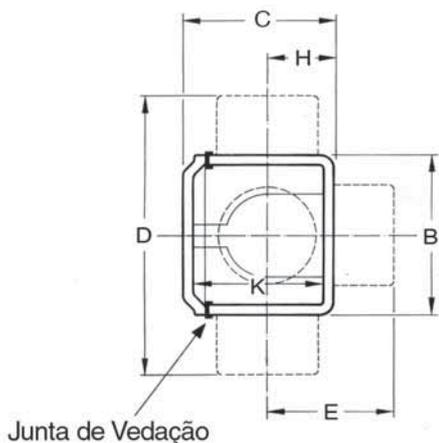
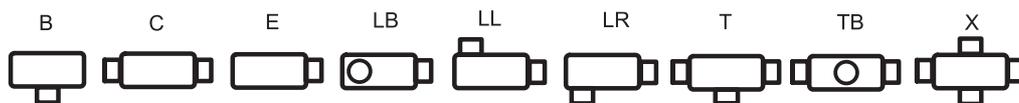
CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÃO

A linha de Conduletzel WETZEL é fabricada rigorosamente de acordo com as especificações técnicas em vigor. Corpo e tampa em Liga de Alumínio Copper Free de alta resistência mecânica e à corrosão. Parafusos em aço inox, acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza. Junta de vedação em Neoprene. Entradas rosqueadas e calibradas para garantir perfeito alinhamento e conexão mecânica. Rosca padrão BSP (GÁS) paralela conforme ISO 228-1 e ISO 228-2 ou a pedido NPT cônica conforme norma ANSI B1.20.1.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Bitola	Código	Dimensões (mm)											Volume (cm ³)
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1/2"	10	92	50	45	86	36	128	88	19	87	45	40	156
3/4"	15	92	50	47	79,5	35	121,5	85	20	87	45	42	164
1"	20	115	60	57	104	47	159	111	25	110	55	52	315
1.1/4"	25	125	70	68	123	56	178	119	30	120	65	62	483
1.1/2"	30	140	80	78	128	61	188	129	35	136	76	71	704
2"	35	160	90	93	150	72	220	145	42	153	83	85	1079
2.1/2"	40	180	100	108	170	85	250	160	50	172	92	100	1582
3"	45	200	115	123	193	97	278	177	58	191	106	115	2328
4"	55	240	145	155	235	118	330	205	73	229	134	145	4450

NOTA: Para se determinar referência da peça, juntar tipo de Conduletzel + Código da Bitola + Código da Liga Copper Free + Código da Junta de Vedação Neoprene + Código do Parafuso de Aço Inox. Ex.: C-10 CFJI.



Conduletzel com Rosca



OBS.:
Junta em PVC pré-moldada somente até a bitola 2.1/2", após junta de borracha.

CONDULETZEL COM ROSCA

IP-54

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÃO

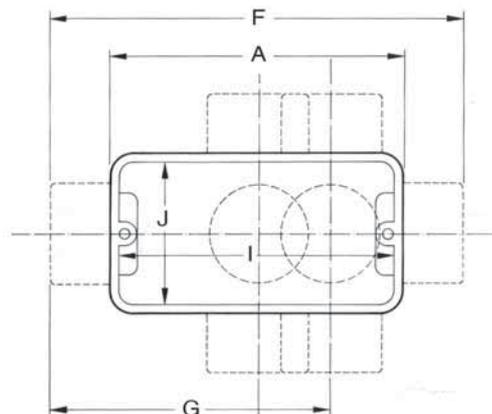
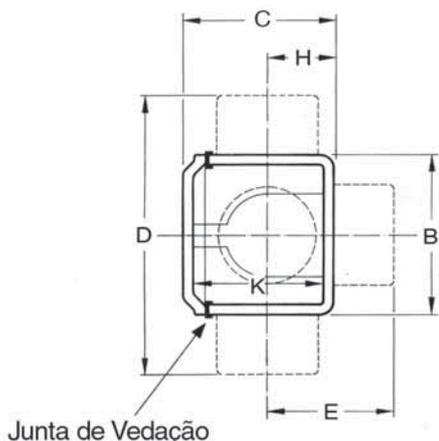
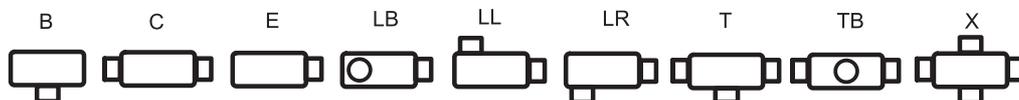
A linha de Conduletzel WETZEL é fabricada rigorosamente de acordo com as especificações técnicas em vigor. Corpo e tampa em Liga de Alumínio Silício injetado de alta resistência mecânica e à corrosão. Parafusos em aço zincado bicromatizados. Junta de vedação pré-moldada flexível. Entradas rosqueadas e calibradas para garantir perfeito alinhamento e conexão mecânica. Tampas intercambiáveis com outros modelos equipados com tomadas, interruptores, etc. Rosca padrão BSP (GÁS) paralela conforme ISO 228-1 e ISO 228-2 ou a pedido NPT cônica conforme norma ANSI B1.20.1. Acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza. Alta resistência mecânica e grande versatilidade em aplicações industriais e residenciais.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Bitola	Código	Dimensões (mm)											Volume (cm ³)
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1/2"	10	92	50	45	86	36	128	88	19	87	45	40	156
3/4"	15	92	50	47	79,5	35	121,5	85	20	87	45	42	164
1"	20	115	60	57	104	47	159	111	25	110	55	52	315
1.1/4"	25	125	70	68	123	56	178	119	30	120	65	62	483
1.1/2"	30	140	80	78	128	61	188	129	35	136	76	71	704
2"	35	160	90	93	150	72	220	145	42	153	83	85	1079
2.1/2"	40	180	100	108	170	85	250	160	50	172	92	100	1582
3"	45	200	115	123	193	97	278	177	58	191	106	115	2328
4"	55	240	145	155	235	118	330	205	73	229	134	145	4450

NOTA: Para se determinar referência da peça, juntar tipo de Conduletzel + Código da Bitola. Ex.: LB-15.



Conduletzel Duplo



Conduletzel Triplo



CONDULETZEL DUPLO E TRIPLO - COM ROSCA

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÃO

Os Conduletzel WETZEL, fabricados em liga de Alumínio Silício, são dotados de tampas intercambiáveis que permitem a montagem de inúmeras combinações de equipamentos elétricos.

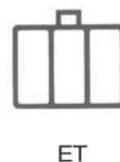
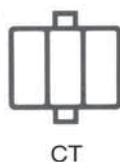
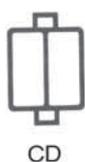
Produzidos com uma ou duas entradas de 3/4", em rosca padrão BSP (GÁS) paralela ou a pedido NPT cônica conforme norma ANSI B1.20.1.

Acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza. Alta resistência mecânica e grande versatilidade em aplicações industriais e residenciais.

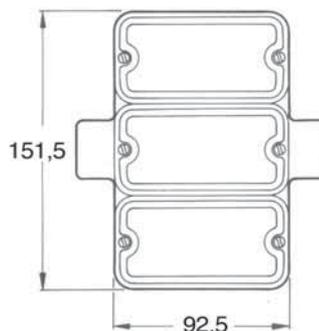
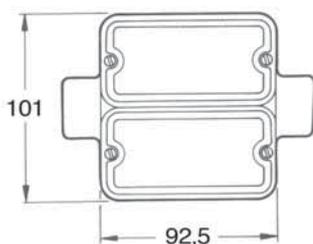
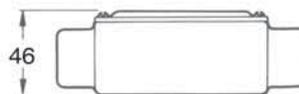
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	Referência		Bitola	Acessórios
	Tipo	Código		
Duplo	CD	15	3/4"	Para montagem de tampas equipadas, fazer seleção nas páginas dos acessórios elétricos.
	ED	15		
Triplo	CT	15	3/4"	
	ET	15		

NOTA: Para se determinar a referência da peça com os acessórios desejados, juntar a referência + o código das tampas com acessórios.



Dimensões (mm)



Conduletzel sem Rosca



CONDULETZEL SEM ROSCA - SEM VEDAÇÃO

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÃO

A linha CONDULETZEL é fabricada de acordo com as especificações técnicas em vigor. Corpo e Tampa em liga de Alumínio Silício de alta resistência mecânica e à corrosão. Parafusos em aço zincado bicromatizados.

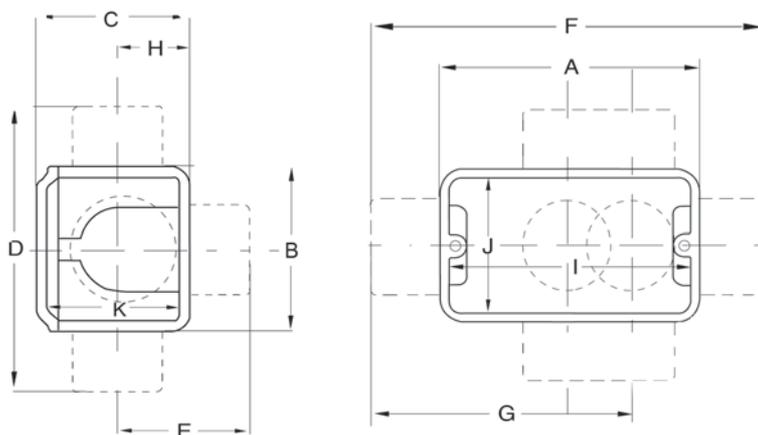
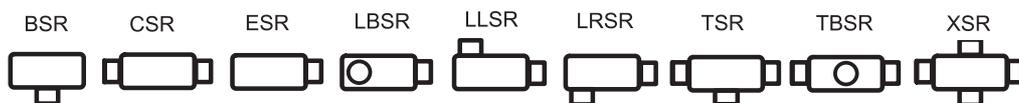
Tampas intercambiáveis com outros modelos equipados com tomadas, interruptores, etc.

Acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza. Alta resistência mecânica e grande versatilidade em aplicações industriais, comerciais e residenciais.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Bitola	Código	Dimensões (mm)											Volume (cm ³)
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1/2"	10	92	50	45	97	42	138	93	19	87	45	38	149
3/4"	15	92	50	47	97	43	138	93	20	87	45	40	157
1"	20	115	60	56	120	55	175	119	25	110	55	50	274
1.1/4"	25	125	70	68	141	65	197	128	30	120	65	62	483
1.1/2"	30	140	80	78	160	75	223	143	35	134	74	71	704
2"	35	160	90	93	182	89	252	160	42	153	83	85	1079
2.1/2"	40	180	100	107	208	104	288	179	50	172	92	100	1582
3"	45	200	115	122,5	245	123	330	203	58	191	106	115	2329
4"	55	240	145	154,5	295	148	390	235	73	229	134	145	4450

NOTA: Para se determinar referência da peça, juntar tipo de Conduletzel + Código da Bitola. Ex.: LBSR - 15



Conduletzel sem Rosca



CONDULETZEL SEM ROSCA - COM VEDAÇÃO

IP-54

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÃO

A linha CONDULETZEL é fabricada de acordo com as especificações técnicas em vigor. Corpo e Tampa em liga de Alumínio Silício de alta resistência mecânica e à corrosão. Parafusos em aço zincado bicromatizados.

Tampas intercambiáveis com outros modelos equipados com tomadas, interruptores, etc.

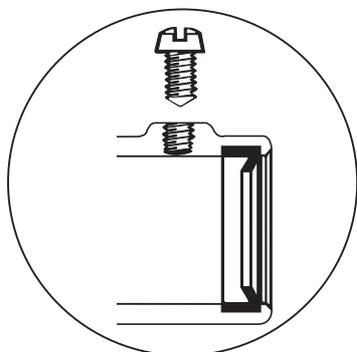
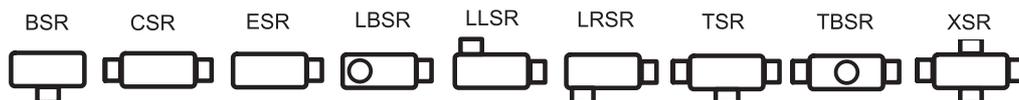
Acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza. Alta resistência mecânica e grande versatilidade em aplicações industriais, comerciais e residenciais.

Vedação em borracha resistente ao envelhecimento.

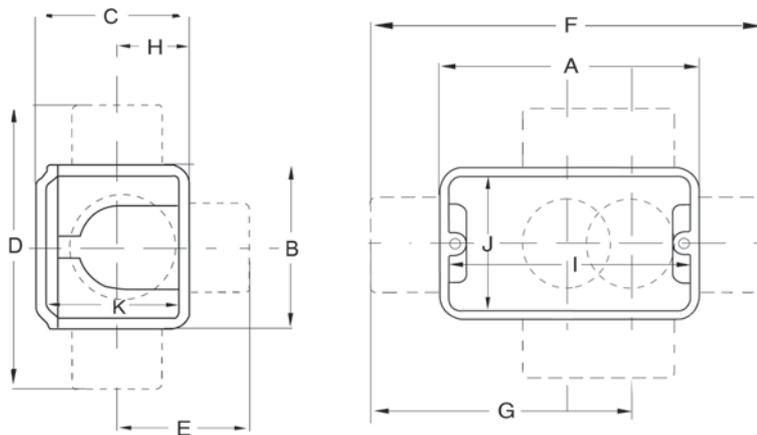
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Bitola	Código	Dimensões (mm)											Volume (cm ³)
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1/2"	10	92	50	45	97	42	138	93	19	87	45	38	149
3/4"	15	92	50	47	97	43	138	93	20	87	45	40	157
1"	20	115	60	56	120	55	175	119	25	110	55	50	274
1.1/4"	25	125	70	68	141	65	197	128	30	120	65	62	483
1.1/2"	30	140	80	78	160	75	223	143	35	134	74	71	704
2"	35	160	90	93	182	89	252	160	42	153	83	85	1079

NOTA: Para se determinar referência da peça, juntar tipo de Conduletzel + Código da Bitola. Ex.: LBSR - 15 - V 3/4".



Com Vedação





Conduletzel Duplo sem Rosca



Conduletzel Triplo sem Rosca

CONDULETZEL DUPLO E TRIPLO - SEM ROSCA

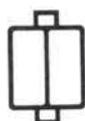
CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÃO

Conduletzel duplos e triplos, caixas de derivação sem roscas, são fabricadas em liga de Alumínio Silício, com acabamento em pintura eletrostática a pó epóxi-poliéster na cor cinza, proporcionando alta resistência mecânica e à corrosão. Fechada com parafusos de aço zincados eletroliticamente. Suas tampas são intercambiáveis, permitindo a montagem de inúmeras combinações de acessórios elétricos. Podem ser fornecidos montados, ou tampas e caixas individualmente. Grande versatilidade, facilidade na montagem e manutenção. Rapidez em aplicações industriais, comerciais e residenciais.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	Referência		Bitola	Acessórios
	Tipo	Código		
Duplo	CDSR	15	3/4"	Para montagem de tampas equipadas, fazer seleção nas páginas dos acessórios elétricos.
	EDSR	15		
Triplo	CTSR	15	3/4"	
	ETSR	15		

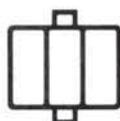
NOTA: Para se determinar a referência da peça com os acessórios desejados, juntar o tipo + o código das tampas com acessórios.



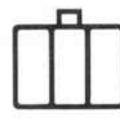
CDSR



EDSR

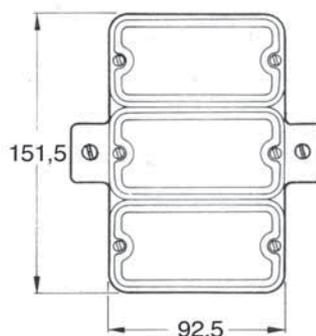
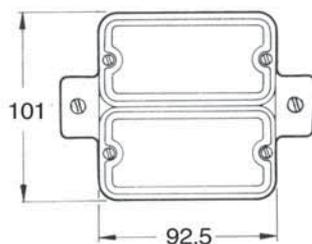
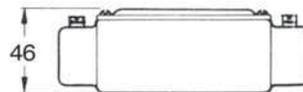


CTSR



ETSR

Dimensões (mm)



TAMPAS PARA CONDULETZEL E POLIWETZEL COM ACESSÓRIOS ELÉTRICOS

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES

Fabricadas em liga de Alumínio Silício, são intercambiáveis e permitem a montagem de inúmeras combinações de equipamentos elétricos.

Fornecido isoladamente para montagem em painéis ou para Conduletzel/Poliwetzel nas bitolas de 1/2", 3/4" e 1", parafusos de aço bicromatizados. Acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza.

Modelo	Ref. Tampa	Bitola (pol)	Denominação dos Acessórios	Modelo	Ref. Tampa	Bitola (pol)	Denominação dos Acessórios		
	TC-10	1/2 - 3/4	Cega		NR-4	1/2 - 3/4	2 Int. Simples Distanciados 10 A - 250 V 2 Int. Paralelos Distanciados 10 A - 250 V 1 Int. Simples + 1 Int. Paralelo Dist. 10 A - 250 V 1 Int. Simples + 1 Campainha Dist. 10 A - 250 V 1 Int. Paralelo + 1 Campainha Dist. 10 A - 250 V		
	TC-20	1			NR-15	1			
	NR-1	1/2 - 3/4	1 Int. Simples 10 A - 250 V 1 Int. Paralelo 10 A - 250 V 1 Campainha 10 A - 250 V		NR-5	1/2 - 3/4	-		
	NR-12	1			NR-16	1			
	NR-2	1/2 - 3/4	1 Int. Bipolar Simples 10 A - 250 V 1 Int. Bipolar Paralelo 10 A - 250 V 1 Int. Intermediário 10 A - 250 V *1 tomada		NR-24	1	2 Tom. Telefone 4P		
	NR-13	1							
	NR-3	1/2 - 3/4	3 Int. Simples 10 A - 250 V 3 Int. Paralelo 10 A - 250 V 2 Int. Simples + 1 Int. Paralelo 10 A - 250 V 1 Int. Simples + 2 Int. Paralelo 10 A - 250 V 2 Int. Simples + 1 Campainha 10 A - 250 V *1 tomada		NR-28	1/2 - 3/4	Moldura		
					NR-31	1			
					NR-33	1.1/2			
	NR-14	1		1	-		NR-32	1/2 - 3/4	Moldura
							NR-29	1	
							NR-34	1.1/2	
	NR-27	1/2 - 3/4	-		NR-25	1	-		
					NR-25	1			
	NR-35	1/2 - 3/4	1 Tomada 2P + 10 A - 250 V		NR-36	1	1 Tomada 2P + T 20 A - 250 V		

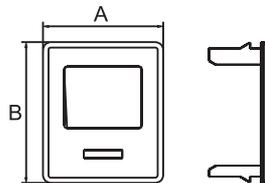
OBS.: Aplicação em instalações de equipamentos de informática e telefonia (4 a 8 pinos).

NOTA: Quanto à utilização do conector RJ, consulte nosso vendedor para certificar-se que o modelo do conector RJ é compatível e aplicável com ou sem moldura.

*Ao aplicar as novas tomadas conforme NBR 14136 (Nov. 2002), informamos que é necessário consultar o nosso vendedor, para garantir compatibilidade da tampa com o acessório.

MOLDURA RJ

Moldura



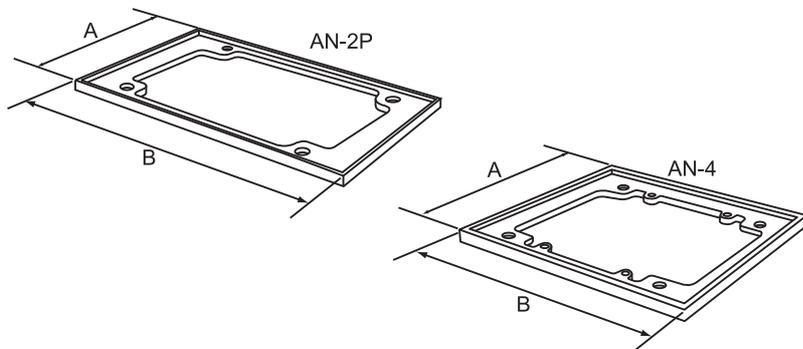
Ref.	Cor	A (mm)	B (mm)
MRJ	Cinza	22	26
MRJB	Branco		

ANEL DE REGULAGEM

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÃO

Dotados de parafusos para nivelção das placas no piso, próprias para pisos de salões, lojas, escritórios, bancos e outros ambientes cobertos.

Modelo	Tamanho (mm)		Tipo
	A	B	
Simples 4 x 2	75	115	AN-2P
Simples / Duplo 4 x 4	115	115	AN-4



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CAIXAS DE PISO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	Tamanho (mm)	Referência	
		Comprimento	Largura
 Baixa 4 x 2 (h = 45)	94	65	B2-1/00
			B2-1/10 - 1/2"
			B2-1/15 - 3/4"
			B2-1/20 - 1"
 Baixa 4 x 4 (h = 45)	100	94	B4-1/00
			B4-1/10 - 1/2"
			B4-1/15 - 3/4"
			B4-1/20 - 1"
 Alta 4 x 4 (h = 63)	100	94	A4-1/00
			A4-1/10 - 1/2"
			A4-1/15 - 3/4"
			A4-1/20 - 1"

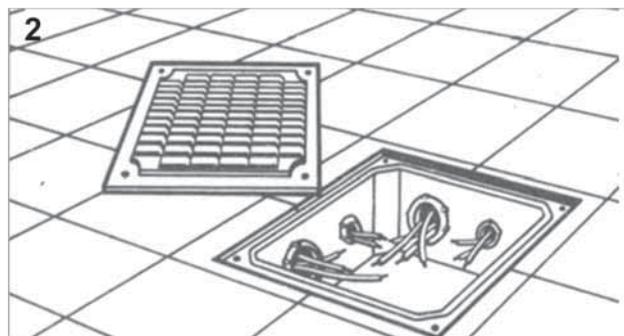
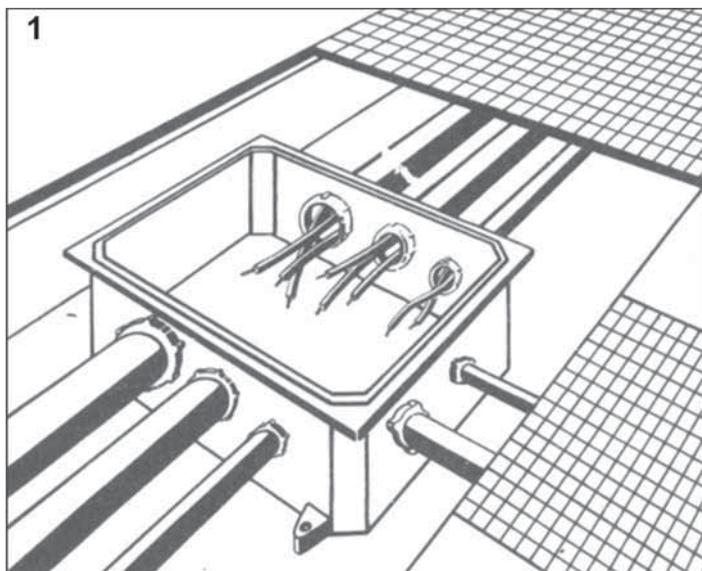
h = altura (mm)

CAIXAS DE PASSAGEM

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÃO

Para derivações aparentes ou embutidas, as Caixas de Passagem WETZEL representam uma ótima solução. Por sua resistência à corrosão, garantem excepcional durabilidade.

Opcionalmente, podem ser fornecidas com a furação pronta, com ou sem rosca.



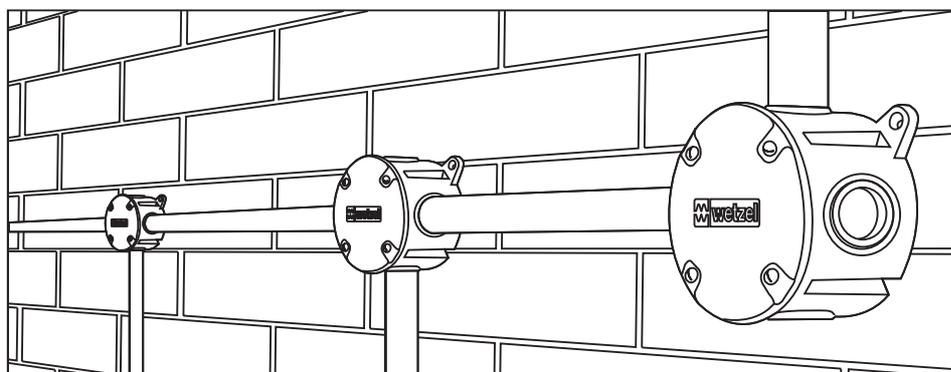
1 Caixa de Passagem WETZEL em canaletas para instalações industriais.

2 Caixa de Passagem WETZEL com tampa antiderrapante, para aplicação em pátios, ruas, calçadas, etc.

CAIXAS DE LIGAÇÃO

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÃO

As Caixas de Ligação Wetzel oferecem garantia de segurança para instalações exteriores ou em ambientes que apresentem condições especiais.



Caixas de Ligação
CPT-10/P e CPT-10/M



Caixas Passagem - CP

CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS REVERSÍVEIS | LISA / ANTIDERRAPANTE

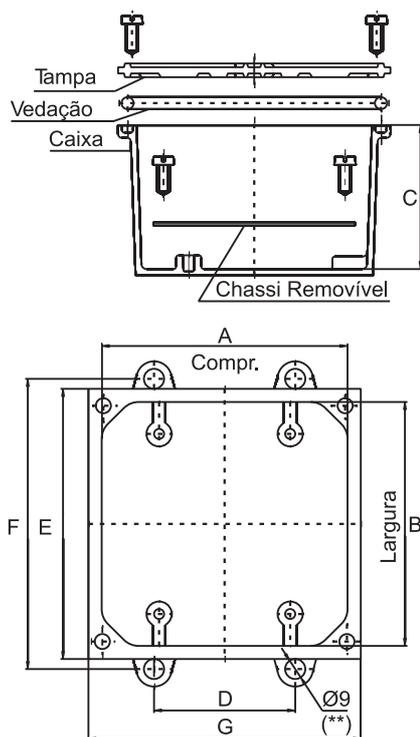
IP-65

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÃO

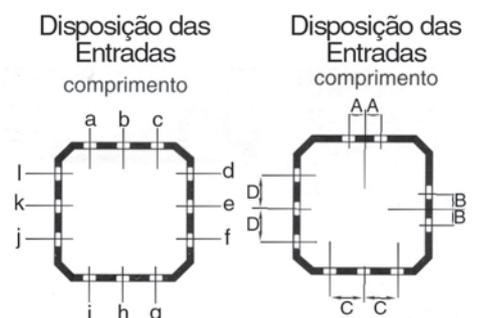
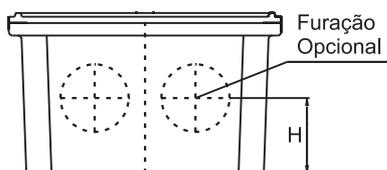
Em liga de Alumínio Silício, fundidas em molde permanente, de bom acabamento, alta resistência mecânica e à corrosão. Tampa lisa ou antiderrapante, fixada por parafusos de aço galvanizado, dotadas de junta de vedação. Chassi removível opcional para montagem de equipamentos elétricos. Acabamento em pintura Eletrostática a Pó Epóxi-poliéster na cor cinza. Fornecidas totalmente fechadas, opcionalmente furadas de acordo com o quadro abaixo. Indicadas para: Montagem de equipamentos elétricos em geral e outras ligações em ambientes úmidos e com emanação de gases não inflamáveis.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência	Tampas	Dimensões Internas (mm)						Ø Máximo das Entradas						Espaçamento das Entradas				Altura H	
								Número de Entradas						Duas		Três			Duas
		A	B	C	D	E	F	G	Comp.	Larg.	Comp.	Larg.	Comp.	Larg.	A	B	C		D
CP-1010-6	Lisa e Antiderrapante (Reversível)	93	93	57,5	56	108	116	108	1"	1"	3/4"	3/4"	-	-	20	20	-	-	30
CP-1515-10		143	143	97,5	106	159	172	159	2"	2"	1.1/4"	1.1/4"	3/4"	3/4"	35	35	40	40	55
CP-2020-10		194	194	97,5	152	212	220	212	2.1/2"	2.1/2"	2"	2"	1"	1"	45	45	55	55	55
CP-3030-12		282	282	116	220	320	310	320	3"	3"	2.1/2"	2.1/2"	2"	2"	70	70	90	90	65
CP-4040-20		400	400	196	340	436	433	436	4"	4"	4"	4"	3"	3"	70	70	140	140	105
CP-4020-20	Lisa	379	181	195	330	227	210	427	4"	2.1/2"	4"	2"	3"	1"	95	45	125	55	105
CPAD-4020-20	Antiderrapante	379	181	195	330	227	210	427	4"	2.1/2"	4"	2"	3"	1"	95	45	125	55	105



Código das Entradas		Espaçamento Recomendado para Localização com mais de 3 Entradas de Diâmetros Diferentes										
Ø Nominal	Espaçamento		4"	3.1/2"	3"	2.1/2"	2"	1.1/2"	1.1/4"	1"	3/4"	1/2"
	Rosca	Liso										
1/2"	10	10L	92	83	76	67	60	51	48	41	35	32
3/4"	15	15L	95	86	79	70	64	54	51	44	38	
1"	20	20L	102	92	86	76	70	60	57	51		
1.1/4"	25	25L	111	98	92	83	76	67	64			
1.1/2"	30	30L	114	102	95	86	79	70				
2"	35	35L	121	111	108	95	89					
2.1/2"	40	40L	127	118	111	102						
3"	45	45L	137	127	121							
3.1/2"	50	50L	143	134								
4"	55	55L	153									



(*) Qualquer alteração na caixa poderá prejudicar sua vedação.
 (**) Caixa CP-1010-6 até Caixa CP-2020-10 têm 2 pontos de fixação.



CPT-10/M

Caixas de Ligação

CPT-10/P

CAIXAS DE LIGAÇÃO

IP-54

CARACTERÍSTICAS

Caixa redonda de ligação e para equipamento, à prova de tempo, gases, vapores e pó.

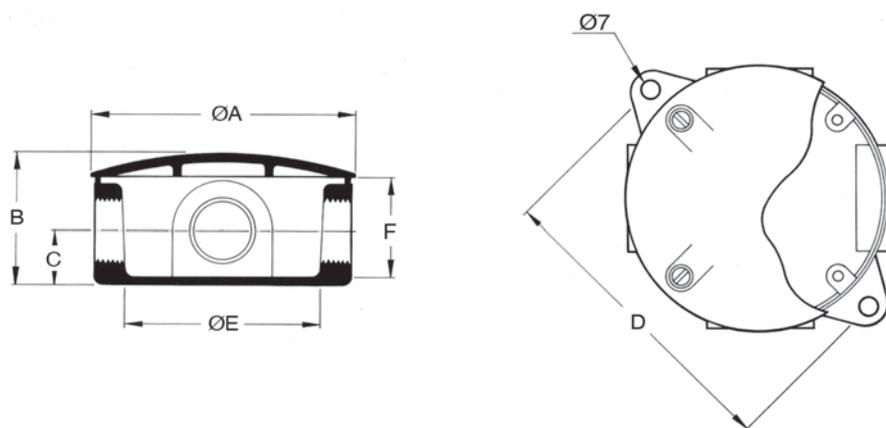
Em liga de Alumínio Silício. Dotadas de juntas de vedação. Entradas rosqueadas conforme tabela. Rosca BSP (GÁS). Acabamento em epoxi-poliéster na cor cinza.

APLICAÇÃO

Derivações, junções e montagem de equipamentos elétricos em geral e outras ligações em ambientes úmidos e com emissão de gases não inflamáveis e vapores.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência	Entradas Admissíveis		Dimensões (mm)					
	Bitola	Código	A	B	C	D	E	F
CPT-10/P	1/2"	10	95	54	22	110	78	43
	3/4"	15						
CPT-10/M	1/2"	10	105	56	25	115	86	38
	3/4"	15						
	1"	20						



Exemplo: Desejando-se uma caixa CPT-10/M com entrada de 1", especificar: CPT-10/M - 20.

As peças serão fornecidas com quatro furos, sendo três dotados de tampões plásticos.



Caixas de Ligação CLPT

CAIXAS DE LIGAÇÃO

IP-65

CARACTERÍSTICAS

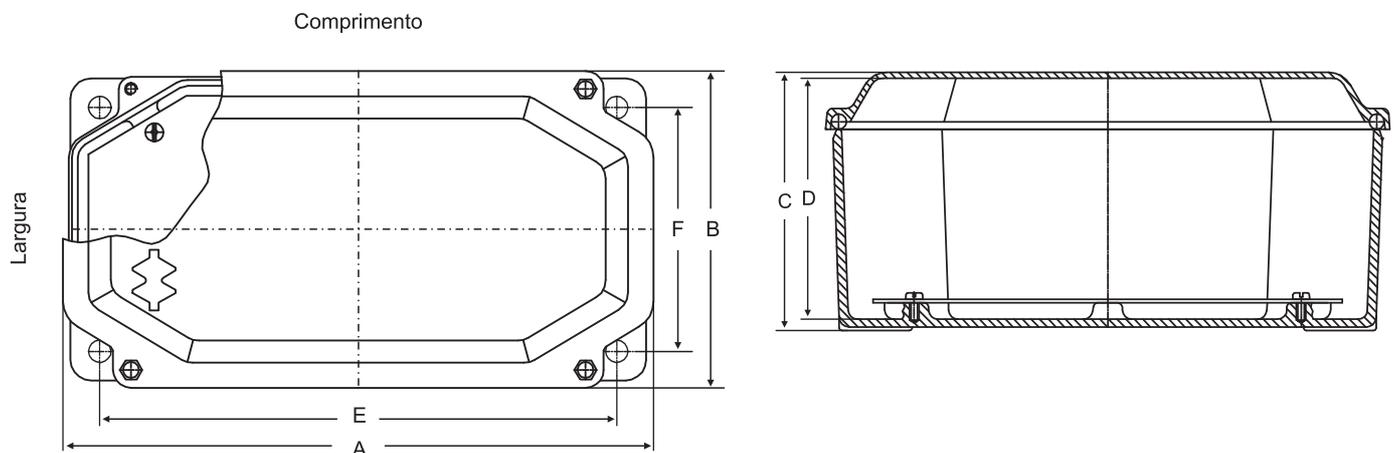
Corpo e tampa fundidas em liga de Alumínio Silício de alta resistência mecânica e a corrosão, dotadas de junta de vedação base nitrílica. Chassi removível opcional em chapa de aço, parafusos e arruelas em aço inox. Acabamento em pintura eletrostática a pó epóxi-poliéster na cor cinza. Fornecidas totalmente fechadas, opcionalmente furadas de acordo com o quadro abaixo.

Indicadas para derivações embutidas, junções e montagens de equipamentos elétricos em geral e outras ligações em ambientes, úmido e com emanações de gases não inflamáveis, vapores e pó.

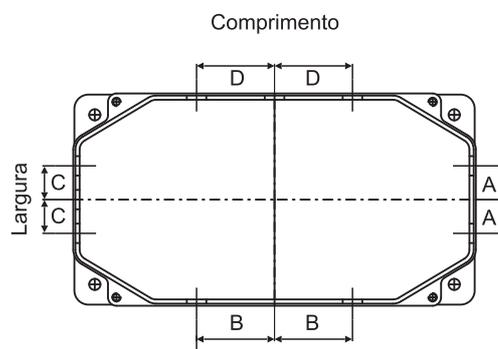
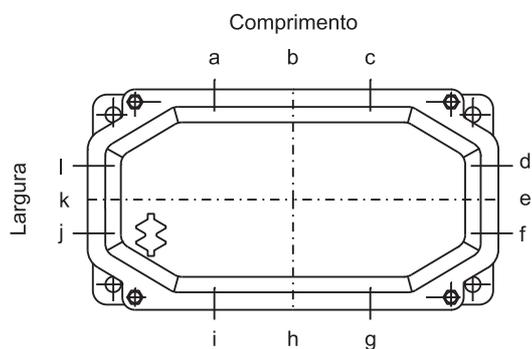
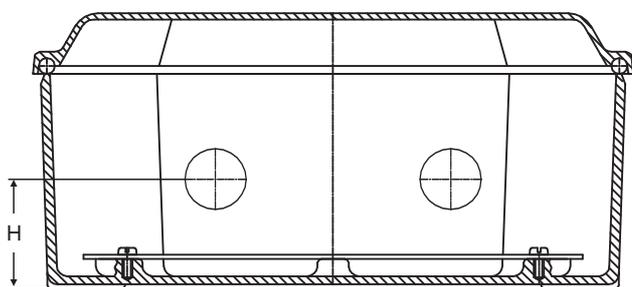
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência	Dimensões (mm)						Diâmetro Máximo para Entradas						Espaçamento das Entradas				Altura (H)
							Número de Entradas						Duas		Três		
	A	B	C	D	E	F	Uma		Duas		Três		A	B	C	D	
CLPT - 1714-12	188	158	134	125	156	128	1.1/4"	1.1/2"	-	1/2"	-	-	16	-	-	-	55
CLPT - 2814-12	291	158	134	125	260	128	2"	1.1/2"	1.1/2"	1/2"	1"	-	16	45	-	55	55
CLPT - 2828-12	291	291	134	125	259	259	2"	2"	1.1/2"	1/2"	1"	1"	50	52	65	55	55
CLPT - 3414-12	357	158	134	125	326	128	2"	1.1/2"	2"	1/2"	1.1/2"	-	16	55	-	75	55
CLPT - 2222-16	235	237	174	165	203	205	2.1/2"	3"	1"	1.1/2"	1/2"	1"	40	26	50	32	55
CLPT - 3428-16	358	291	174	165	326	259	3"	3"	2.1/2"	2"	1.1/2"	1.1/4"	50	52	65	70	80
CLPT - 4028-16	416	291	174	165	384	259	3"	3"	3"	2"	2"	1.1/4"	50	70	65	90	80
CLPT - 4528-16	461	291	174	165	430	259	3"	3"	3"	2"	2.1/2"	1.1/4"	50	80	65	-	80
CLPT - 5628-16	571	291	174	165	540	259	3"	3"	3"	2"	3"	1.1/4"	50	105	65	-	80
CLPT - 4035-22	416	369	234	225	382	335	4"	4"	3.1/2"	3.1/2"	2"	2"	70	67	90	90	110

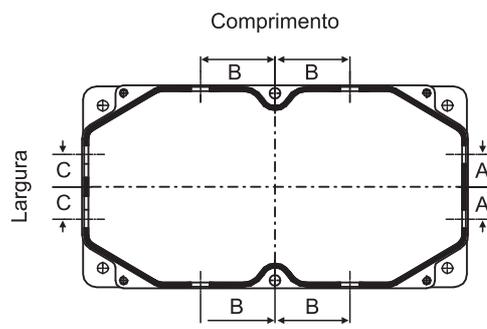
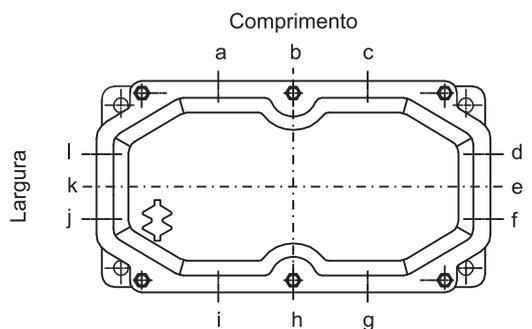
*Furação deslocada. Nas caixas CLPT 4528-16 e CLPT 5628-16 não haverá furação no centro da caixa, sentido comprimento.



Código das Entradas			Espaçamento Recomendado para Localização com mais de 3 Entradas de Diâmetro Diferente									
Ø Nominal	Rosca	Liso	4"	3.1/2"	3"	2.1/2"	2"	1.1/2"	1.1/4"	1"	3/4"	1/2"
1/2"	10	10 L	92	83	76	67	60	51	48	41	35	32
3/4"	15	15 L	95	86	79	70	64	54	51	44	38	
1"	20	20 L	102	92	86	76	70	60	57	51		
1.1/4"	25	25 L	111	98	92	83	76	67	64			
1.1/2"	30	30 L	114	102	95	86	79	70				
2"	35	35 L	121	111	108	95	89					
2.1/2"	40	40 L	127	118	111	102						
3"	45	45 L	137	127	121							
3.1/2"	50	50 L	143	134								
4"	55	55 L	153									



DETALHE PARA AS CAIXAS CLPT - 4528-16 e CLPT - 5628-16



OBS.: Nas caixas CLPT - 4528-16 e CLPT - 5628-16 não haverá furação no centro da caixa, sentido comprimento.

LI 525
(20")



LIP 438
(17")

APARELHO DE ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL | SEM ALOJAMENTO

CARACTERÍSTICAS

Aparelho de iluminação industrial sem alojamento para equipamento auxiliar, corpo em alumínio repuxado e anodizado brilhante, disponíveis em dois tamanhos: refletor Ø 438 (17") para aplicações em alturas entre 6 e 9 m e refletor Ø 525 (20") para aplicações em alturas acima de 9 m. Fornecido com soquete em porcelana tipo E-40, rosca em latão niquelado, com mola estabilizadora, evitando o auto desrosqueamento da lâmpada, em ambientes com vibração. Cabo com revestimento em silicone 1,5 mm² 750 V 200°C, parafusos em aço inox. Porta soquete em liga de alumínio silício, com entrada de 3/4" para fixação da luminária.

O modelo LIV é fornecido com vidro temperado com espessura de 4 mm, e o modelo LIP é fornecido com lente em policarbonato. Tanto o modelo LIV quanto o LIP o visor é fixo ao refletor através da corrente, possui vedação em EPDM e presilhas em aço inox.

Os modelos LI/2, LIV/2 e LIP/2 possuem fixação para eletroduto (Rosca 3/4" BSP).

Os modelos LI/4, LIV/4 e LIP/4 possuem fixação para eletrocalha.

APLICAÇÃO

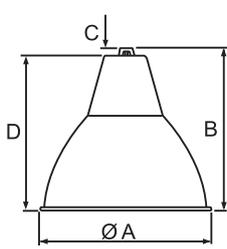
Para iluminação industrial em geral, como galpões, depósitos, armazéns, garagens, etc.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

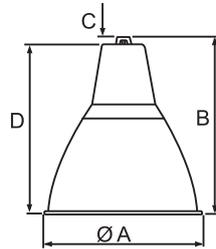
Referência	Modelo	Lâmpadas	Tipo	Soquete	Ø Refletor (mm)
LI - 438/2	Sem vidro	Vapor Mercúrio (250/400 W) Vapor Metálico (250/400 W) Vapor de Sódio (250/400 W) Mista (250/500 W)	Ovoide	E - 40	438 (17")
LIV - 438/2	Com vidro				
LIP - 438/2	Com lente policarbonato				
LI - 438/4	Sem vidro				
LIV - 438/4	Com vidro				
LIP - 438/4	Com lente policarbonato				
LI - 525/2	Sem vidro				525 (20")
LIV - 525/2	Com vidro				
LIP - 525/2	Com lente policarbonato				
LI - 525/4	Sem vidro				
LIV - 525/4	Com vidro				
LIP - 525/4	Com lente policarbonato				

Dimensões (mm)

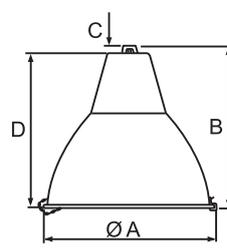
Ref.	A	B	C	D
LI 525/2	525	417	17	400



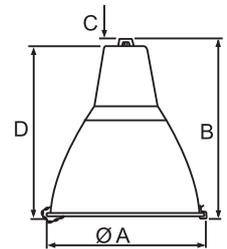
Ref.	A	B	C	D
LI 438/2	438	443	17	426



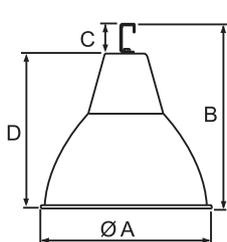
Ref.	A	B	C	D
LIV 525/2	535	427	17	400



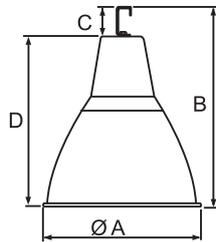
Ref.	A	B	C	D
LIV 438/2	448	453	17	426



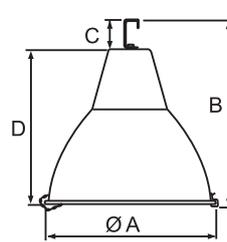
Ref.	A	B	C	D
LI 525/4	525	495	95	400



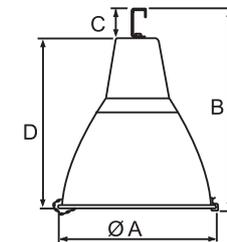
Ref.	A	B	C	D
LI 438/4	438	521	95	426



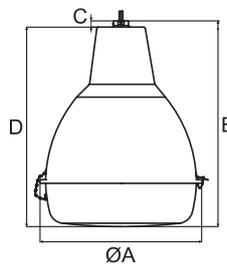
Ref.	A	B	C	D
LIV 525/4	535	505	95	400



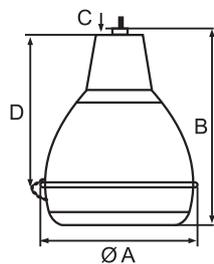
Ref.	A	B	C	D
LIV 438/4	448	531	95	426



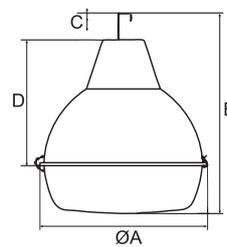
Ref.	A	B	C	D
LIP 525/2	535	579	17	400



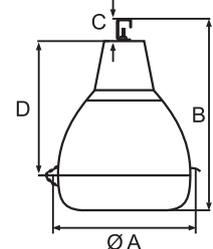
Ref.	A	B	C	D
LIP 438/2	448	554	17	426



Ref.	A	B	C	D
LIP 525/4	535	657	95	400



Ref.	A	B	C	D
LIP 438/4	448	632	95	426





APARELHO DE ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL | ALOJAMENTO CAIXA ALTA

IP-54

CARACTERÍSTICAS

Aparelho de iluminação industrial composta de alojamento para equipamento auxiliar, corpo em alumínio repuxado, com acabamento em pintura eletrostática na cor preta. Refletor em alumínio repuxado e anodizado, disponíveis em dois tamanhos: refletor Ø 438 (17") para aplicações em alturas entre 6 e 9 m e refletor Ø 525 (20") para aplicações em alturas acima de 9 m. O alojamento possui dimensional próprio, garantindo condições adequadas para funcionamento dos equipamentos auxiliares de acordo com as especificações. O sistema de abertura é composto por presilhas em aço inox, ao soltar as presilhas, as correntes de fixação atuam mantendo todo o conjunto suspenso, o que possibilita a manutenção no próprio local. Montado com prensa-cabo de nylon WPG-11 para Ø cabo 5,0 - 10,0 mm. Fornecido com soquete em porcelana tipo E-40, rosca em latão niquelado, com mola estabilizadora, evitando o auto desrosqueamento da lâmpada, em ambientes com vibração. Cabo com revestimento em silicone 1,5 mm² 750 V 200°C. O gancho de suspensão em chapa de aço zincado. O modelo LIV é fornecido com vidro temperado com espessura de 4 mm, e o modelo LIP é fornecido com lente em policarbonato. Tanto o modelo LIV quanto o LIP o visor é fixo ao refletor através da corrente, possui vedação em EPDM e presilhas em aço inox.

APLICAÇÃO

Para iluminação industrial em geral, como galpões, depósitos, armazéns, garagens, etc.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência	Modelo	Lâmpadas	Tipo	Soquete	Ø Refletor (mm)
LI - 438/1	Sem vidro	Vapor Mercúrio (250/400 W) Vapor Metálico (250/400 W) Vapor de Sódio (250/400 W)	Ovoide	E - 40	438 (17")
LIV - 438/1	Com vidro				
LIP - 438/1	Com lente policarbonato				
LI - 525/1	Sem vidro				525 (20")
LIV - 525/1	Com vidro				
LIP - 525/1	Com lente policarbonato				

Dimensões (mm)

Ref.	A	B	C	D	E
LI 438/1	438	715	350	270	95
LIV 438/1	448	725	350	270	95
LIP 438/1	448	830	350	270	95
LI 525/1	525	690	350	244	95
LIV 525/1	535	700	350	244	95
LIP 525/1	535	852	350	244	95

LI 438
(17")



LIV 525
(20")



LIP 438
(17")



APARELHO DE ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL | ALOJAMENTO CAIXA BAIXA COM VENTILAÇÃO

CARACTERÍSTICAS

Aparelho de iluminação industrial com alojamento para equipamento auxiliar, corpo fabricado em alumínio repuxado, com acabamento em pintura a pó na cor preta. O refletor em alumínio anodizado brilhante, disponível em dois tamanhos: refletor Ø 438 (17") para aplicações em alturas entre 6 e 9 m e refletor Ø 525 (20") para aplicações em alturas acima de 9 m. O alojamento possui aberturas para dissipação do calor, garantindo condições adequadas para funcionamento dos equipamentos auxiliares de acordo com as especificações. Montado com borracha tipo passador para cabo. Fixação pelo gancho de suspensão em chapa de aço zincado.

Fornecido com soquete em porcelana tipo E-40, rosca em latão niquelado, com mola estabilizadora, evitando o auto desrosqueamento da lâmpada, em ambientes com vibração. Cabo com revestimento em silicone 1,5 mm² 750 V 200°C, parafusos em aço inox.

O modelo LIV é fornecido com vidro temperado com espessura de 4 mm, e o modelo LIP é fornecido com lente em policarbonato. Tanto o modelo LIV quanto o LIP o visor é fixo ao refletor através da corrente, possui vedação em EPDM e presilhas em aço inox.

APLICAÇÃO

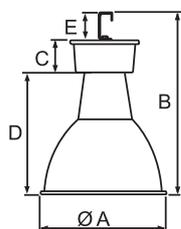
Para iluminação industrial em geral, como galpões, depósitos, armazéns, garagens, etc.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

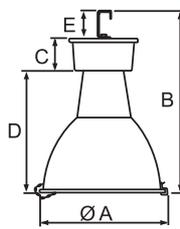
Referência	Modelo	Lâmpadas	Tipo	Soquete	Ø Refletor (mm)
LI - 438/3	Sem vidro	Vapor Mercúrio (250/400 W) Vapor Metálico (250/400 W) Vapor de Sódio (250/400 W)	Ovoide	E - 40	438 (17")
LIV - 438/3	Com vidro				
LIP - 438/3	Com lente policarbonato				
LI - 525/3	Sem vidro				525 (20")
LIV - 525/3	Com vidro				
LIP - 525/3	Com lente policarbonato				

Dimensões (mm)

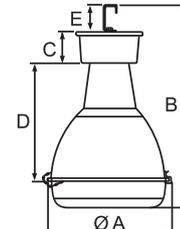
Ref.	A	B	C	D	E
LI 438/3	438	641	120	426	95



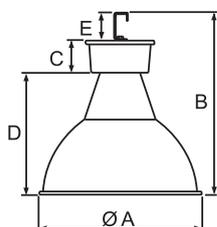
Ref.	A	B	C	D	E
LIV 438/3	448	651	120	426	95



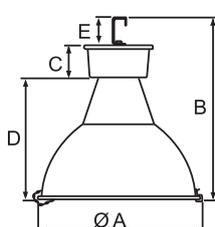
Ref.	A	B	C	D	E
LIP 438/3	448	750	120	426	95



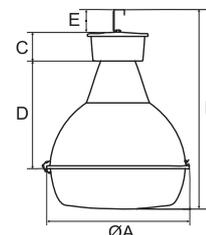
Ref.	A	B	C	D	E
LI 525/3	525	615	120	400	95



Ref.	A	B	C	D	E
LIV 525/3	535	625	120	400	95



Ref.	A	B	C	D	E
LIP 525/3	535	777	120	244	95



PENDENTE



WYP 20/2

PLAFONIER



WYP 25/2

ARANDELA 45°



WYP 26/2

ARANDELA 90°



WYP 27/2

APARELHO DE ILUMINAÇÃO WYP | VISOR POLICARBONATO - SEM GRADE

IP-65

CARACTERÍSTICAS

Aparelhos para iluminação à prova de gases não inflamáveis, vapores e pó. Para lâmpada incandescente até 200 W, lâmpadas com bulbo ovóide: vapor mercúrio 80 W, vapor de sódio 70 W e vapor metálico 70 W. Corpo em liga de Alumínio Silício, com acabamento epóxi poliéster na cor cinza. Globo com rosca em policarbonato resistente a impactos e baixas temperaturas. Fornecido com soquete E-27, interior devidamente protegido com junta de vedação e parafusos em aço inox. Entradas rosqueadas de 3/4" BSP (GÁS).

APLICAÇÃO

Para iluminação de ambientes cuja atmosfera contenha umidade, gases não inflamáveis, vapores e pó: restaurantes, parques, estacionamentos, escolas, oficinas. Ideal para aplicação em instalações frigoríficas (câmaras frias).

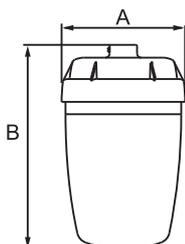
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência	Cor	Modelo	Lâmpadas			
			**Tipos	Tipo	*Fluxo Luminoso (lm)	Base
WYP-20/2	Cinza	Sem Grade	Incandescente 200 W	Ovoide	3400	E-27
WYP-25/2			Vapor Mercúrio 80 W		3700	
WYP-26/2			Vapor Sódio 70 W		5600	
WYP-27/2			Vapor Metálico 70 W		5200	

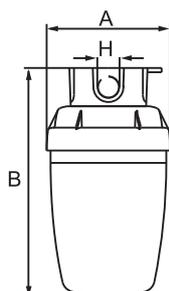
* Fluxo luminoso variável de acordo com fabricante da lâmpada.
 ** Posição de funcionamento somente conforme fotos ilustrativas.

Dimensões (mm)

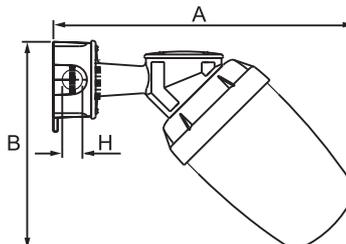
Ref.	A	B
WYP-20/2	144	240



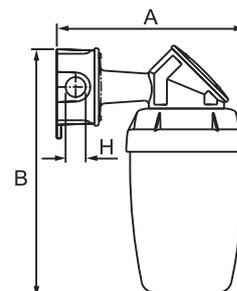
Ref.	A	B
WYP-25/2	144	270



Ref.	A	B
WYP-26/2	360	250



Ref.	A	B
WYP-27/2	230	330



H = Quatro entradas rosqueadas de 3/4", sendo três fornecidas com tampões de borracha.

PENDENTE



WYPG 20/2

PLAFONIER



WYPG 25/2

ARANDELA 45°



WYPG 26/2

ARANDELA 90°



WYPG 27/2

APARELHO DE ILUMINAÇÃO WYPG | VISOR POLICARBONATO - COM GRADE

IP-65

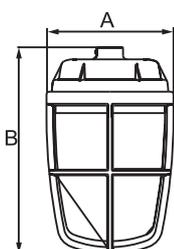
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência	Cor	Modelo	Lâmpadas			
			**Tipos	Tipo	*Fluxo Luminoso (lm)	Base
WYPG-20/2	Cinza	Com Grade	Incandescente 200 W	Ovoide	3400	E-27
WYPG-25/2			Vapor Mercúrio 80 W		3700	
WYPG-26/2			Vapor Sódio 70 W		5600	
WYPG-27/2			Vapor Metálico 70 W		5200	

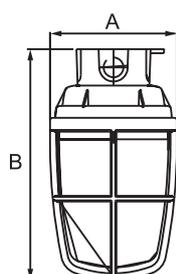
* Fluxo luminoso variável de acordo com fabricante da lâmpada.
 ** Posição de funcionamento somente conforme fotos ilustrativas.

Dimensões (mm)

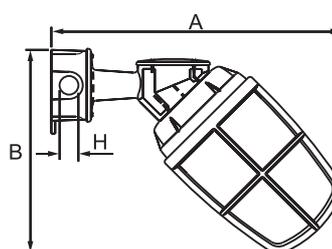
Ref.	A	B
WYPG-20/2	154	255



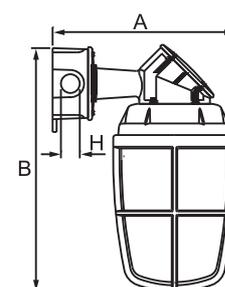
Ref.	A	B
WYPG-25/2	154	283



Ref.	A	B
WYPG-26/2	370	260



Ref.	A	B
WYPG-27/2	240	320



H = Quatro entradas rosqueadas de 3/4", sendo três fornecidas com tampões de borracha.

PENDENTE



AWYP 20

PLAFONIER



AWYP 25

ARANDELA 45°



AWYP 26

ARANDELA 90°



AWYP 27

APARELHO DE ILUMINAÇÃO AWYP COM ALOJAMENTO | VISOR POLICARBONATO - SEM GRADE IP-65

CARACTERÍSTICAS

Aparelhos para iluminação à prova de gases não inflamáveis, vapores e pó. Indicados para lâmpadas com bulbo ovóide: vapor mercúrio 80 W, vapor de sódio 70 W e vapor metálico 70 W. Alojamento e Base da luminária injetados em liga de alumínio silício, com acabamento epóxi poliéster na cor cinza. Globo com rosca em policarbonato resistente a impactos e baixas temperaturas. Fornecido com soquete E-27, interior devidamente protegido com juntas de vedação. Parafusos em aço inox. Alojamento fornecido com chassi.

APLICAÇÃO

Para iluminação de ambientes cuja atmosfera contenha umidade, gases não inflamáveis, vapores e pó: indústrias, restaurantes, parques, estacionamentos, escolas, etc.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência	Cor	Modelo	Lâmpadas			
			Tipos	Tipo	*Fluxo Luminoso (lm)	Base
AWYP-20	Cinza	Sem Grade	Vapor Mercúrio 80 W	Ovoide	3700	E-27
AWYP-25			Vapor Sódio 70 W		5600	
AWYP-26			Vapor Metálico 70 W		5200	
AWYP-27						

* Fluxo luminoso variável de acordo com fabricante da lâmpada.

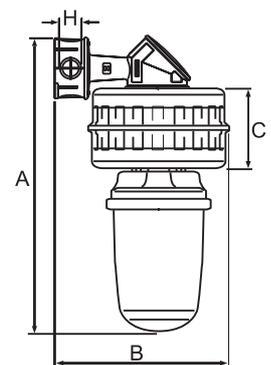
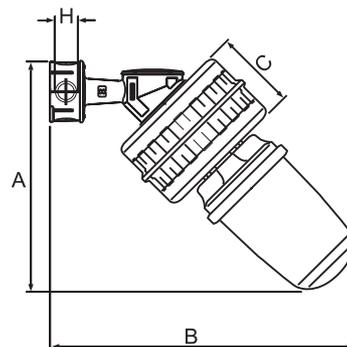
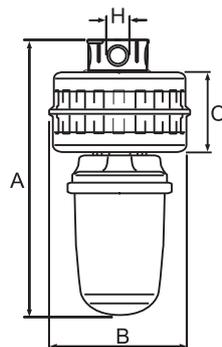
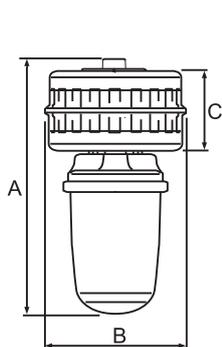
Dimensões (mm)

Ref.	A	B	C
AWYP-20	364	212	133

Ref.	A	B	C
AWYP-25	406	212	133

Ref.	A	B	C
AWYP-26	347	455	133

Ref.	A	B	C
AWYP-27	438	262	133



H = Quatro entradas rosqueadas de 3/4", sendo três fornecidas com tampões de borracha.

PENDENTE



AWYPG 20

PLAFONIER



AWYPG 25

ARANDELA 45°



AWYPG 26

ARANDELA 90°



AWYPG 27

APARELHO DE ILUMINAÇÃO AWYPG COM ALOJAMENTO | VISOR POLICARBONATO - COM GRADE IP-65

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência	Cor	Modelo	Lâmpadas			
			Tipos	Tipo	*Fluxo Luminoso (lm)	Base
AWYPG-20	Cinza	Com Grade	Vapor Mercúrio 80 W	Ovoide	3700	E-27
AWYPG-25			Vapor Sódio 70 W		5600	
AWYPG-26			Vapor Metálico 70 W		5200	
AWYPG-27						

* Fluxo luminoso variável de acordo com fabricante da lâmpada.

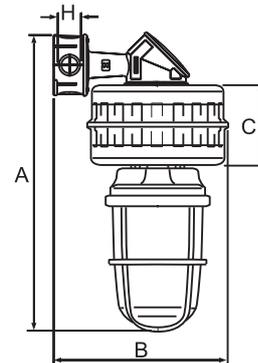
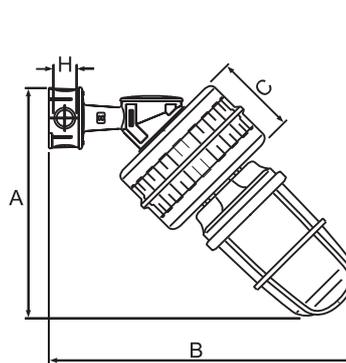
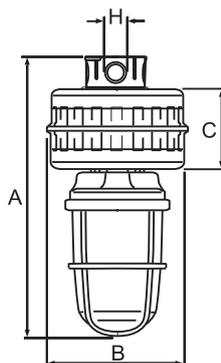
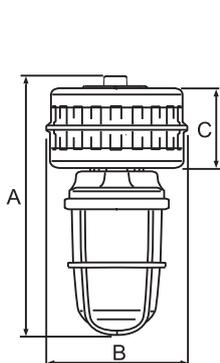
Dimensões (mm)

Ref.	A	B	C
AWYPG-20	372	212	133

Ref.	A	B	C
AWYPG-25	415	212	133

Ref.	A	B	C
AWYPG-26	347	455	133

Ref.	A	B	C
AWYPG-27	447	262	133



H = Quatro entradas rosqueadas de 3/4", sendo três fornecidas com tampões de borracha.

PENDENTE



AWYPG-20RR

PLAFONIER



AWYPG-25RR

ARANDELA 45°



AWYPG-26RR

APARELHO DE ILUMINAÇÃO AWYPG COM ALOJAMENTO E REFLETOR RASO | VISOR POLICARBONATO - COM GRADE

IP-65

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência	Cor	Modelo	Lâmpadas			
			Tipos	Tipo	*Fluxo Luminoso (lm)	Base
AWYPG-20RR	Cinza	Com Grade e Com Refletor Raso	Vapor Mercúrio 80 W	Ovoide	3700	E-27
AWYPG-25RR			Vapor Sódio 70 W		5600	
AWYPG-26RR			Vapor Metálico 70 W		5200	

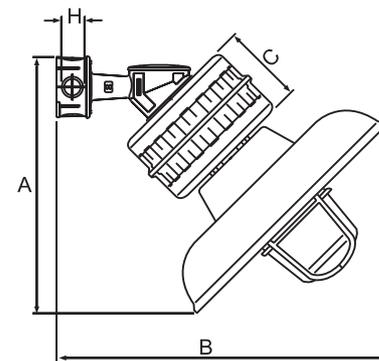
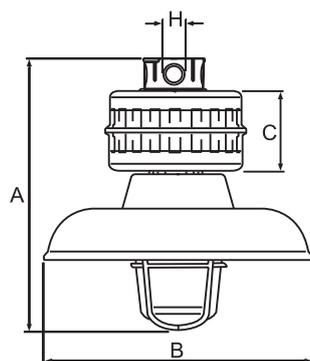
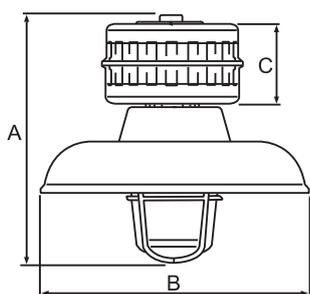
* Fluxo luminoso variável de acordo com fabricante da lâmpada.

Dimensões (mm)

Ref.	A	B	C
AWYPG-20RR	364	410	133

Ref.	A	B	C
AWYPG-25RR	406	410	133

Ref.	A	B	C
AWYPG-26RR	393	501	133



H = Quatro entradas rosqueadas de 3/4", sendo três fornecidas com tampões de borracha.

RRWYP-200 - REFLETOR RASO PARA LUMINÁRIAS WYP

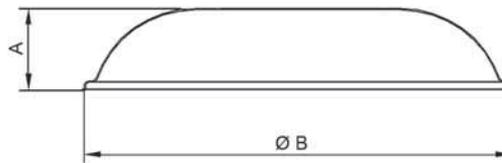
CARACTERÍSTICAS

Refletor raso em chapa de alumínio anodizado brilhante, para luminárias WYP pendente, plafonier, arandela 45°.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Dimensões (mm)



Referência	Aplicação	Dimensões (mm)	
		A	B
RRWYP-200	WYPG-20/2 / AWYPG-20	78	Ø 410
	WYPG-25/2 / AWYPG-25		
	WYPG-26/2 / AWYPG-26		

PENDENTE



WYPG-20/2RR

PLAFONIER



WYPG-25/2RR

ARANDELA 45°



WYPG-26/2RR

APARELHO DE ILUMINAÇÃO WYPG | VISOR POLICARBONATO - COM GRADE - COM REFLETOR

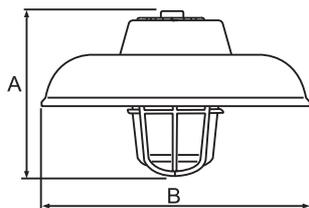
IP-65

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

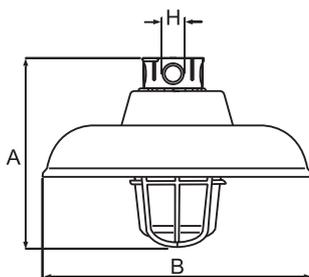
Referência	Modelo	Soquete	Lâmpadas	Tipo
WYPG-20/2RR	Com Grade e Com Refletor Raso	E-27	Incandescente até 200 W Vapor Mercúrio 80 W Vapor Sódio 70 W Vapor Metálico 70 W	Ovoide
WYPG-25/2RR				
WYPG-26/2RR				

Dimensões (mm)

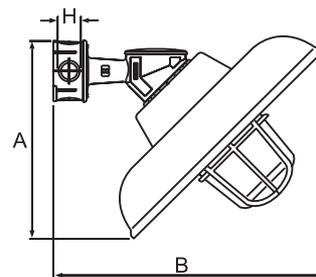
Ref.	A	B
WYPG-20/2RR	255	410



Ref.	A	B
WYPG-25/2RR	290	410



Ref.	A	B
WYPG-26/2RR	313	412



H = Quatro entradas rosqueadas de 3/4", sendo três fornecidas com tampões de borracha.



AWYPGC

APARELHO BLINDADO COM CURVA ESPECIAL 45° E CAIXA DE INSPEÇÃO | COM ALOJAMENTO - VISOR POLICARBONATO IP-65

CARACTERÍSTICAS

Aparelhos para iluminação pública à prova de gases não inflamáveis, vapores e pó. Indicados para lâmpadas com bulbo ovóide vapor mercúrio, vapor de sódio e vapor metálico (até 250W). Caixa de inspeção, curva, alojamento e base fundidos em liga de alumínio silício, com acabamento epóxi poliéster na cor cinza. Globo com rosca em policarbonato. Refletor em chapa de alumínio anodizado brilhante tipo raso. Interior devidamente protegido com juntas de vedação. Parafusos em aço inox. Alojamento para equipamento auxiliar fornecido com chassi.

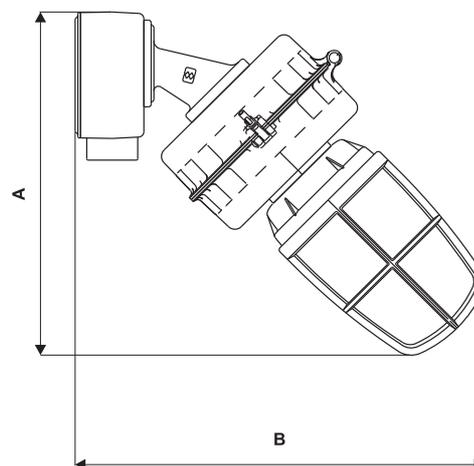
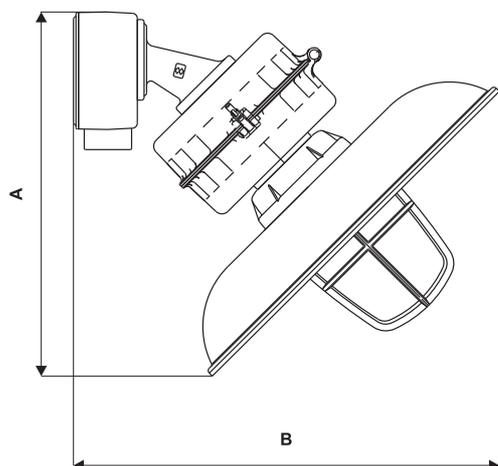
APLICAÇÃO

Indústrias, parques, estacionamentos, escolas, etc.
Para montagem em postes de 1.1/2" rosca BSP.

Obs.: Poste não fornecido.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência	Modelo	Lâmpadas	Tipo	Tipo	Dimensões (mm)	
					A	B
AWYPGC-26/2	Sem Refletor	Vapor Mercúrio 80 W Vapor Metálico 70 W	Ovóide	E-27	380	450
AWYPGC-26/2 RR	Refletor Raso	Vapor de Sódio 70 W			420	505





WYP-80



WYPG-80

APARELHO PORTÁTIL | VISOR POLICARBONATO

IP-54

CARACTERÍSTICAS

Aparelho portátil para iluminação, com lâmpadas incandescentes até 150 W. Base em liga de Alumínio Silício, com acabamento epóxi-poliéster, na cor cinza. Gancho de suspensão galvanizado. Manopla de borracha com prensa-cabo. Globo com rosca em policarbonato, resistente a impactos e baixas temperaturas. Fornecido com soquete E-27, interior devidamente protegido com junta de vedação e parafusos em aço inox.

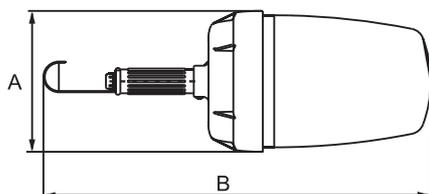
APLICAÇÃO

Para uso em ambientes cuja atmosfera contenha umidade, gases, vapores e pó não inflamáveis, áreas de manutenção industrial, estacionamentos, oficinas. Ideal para aplicação em instalações frigoríficas (câmaras frias).

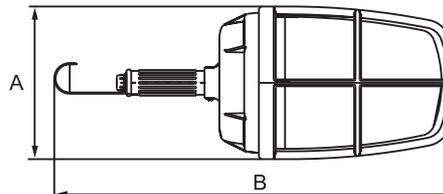
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência	Cor	Modelo	Lâmpada	Soquete	Dimensões (mm)	
					A	B
WYP-80	Cinza	Sem Grade	Incandescente 150 W	E-27	144	474
WYPG80		Com Grade			154	482

WYP-80



WYPG-80





IPTP - 26



IPTP - 28



IPTP - 27

APARELHOS BLINDADOS | VISOR POLICARBONATO

IP-54

CARACTERÍSTICAS

Aparelhos para iluminação à prova de gases, vapores e pó não inflamáveis. Corpo, defletor, grade de proteção ou aro em liga de Alumínio Silício. Fornecido com soquete E-27, interior devidamente protegido com junta de vedação e parafusos em aço inox. Três entradas com rosca BSP (GÁS) 3/4", sendo 2 fornecidas com tampões de borracha. Acabamento epóxi-poliéster na cor cinza. Resistente a impactos e baixas temperaturas. Modelos IPTP-26 e IPTP-28 para lâmpadas até 100 W.

Modelo IPTP-27 para lâmpadas até 60 W.

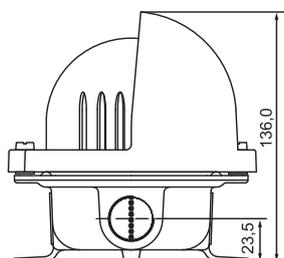
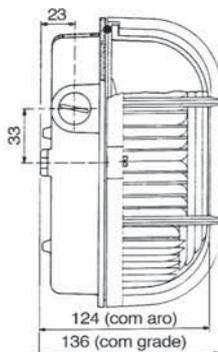
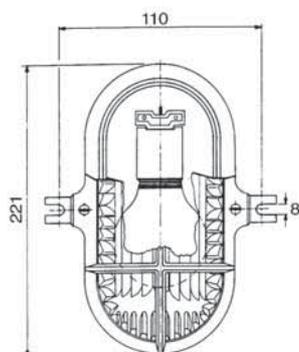
APLICAÇÃO

Para ambientes onde a iluminação não possa ser direta, e/ou para balizamento e sinalização. Locais cuja atmosfera contenha umidade, gases, vapores e pó não inflamáveis. Em restaurantes, residências, lojas, escolas, estacionamentos, etc.

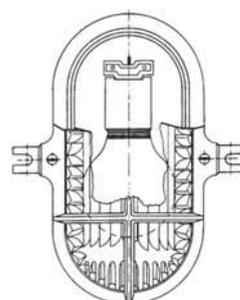
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência	Cor	Modelo	Lâmpada	Soquete
IPTP - 26	Cinza	Com Grade	*Incandescente 60 W / 100 W	E-27
IPTP - 28		Com Aro		
IPTP - 27		Com Defletor	Incandescente 60 W	

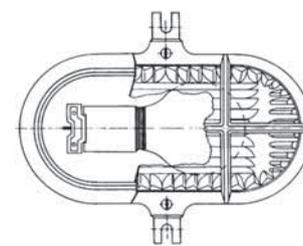
Dimensões (mm)



* Posição de funcionamento modelos IPTP-26 e IPTP-28 (polycarbonato)



Para utilização de lâmpadas até 100 W



Para utilização de lâmpadas até 60 W

À PROVA DE TEMPO

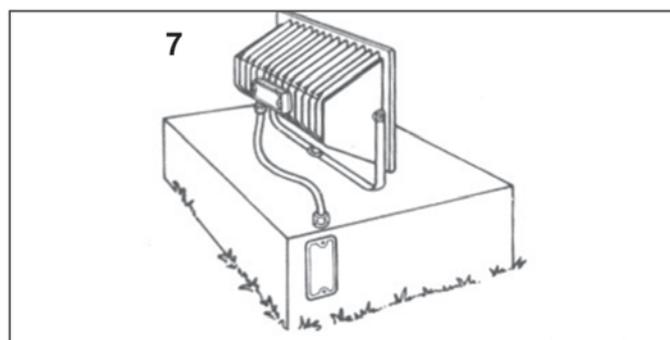
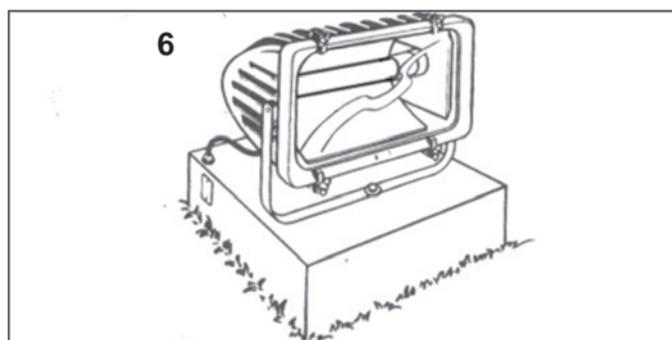
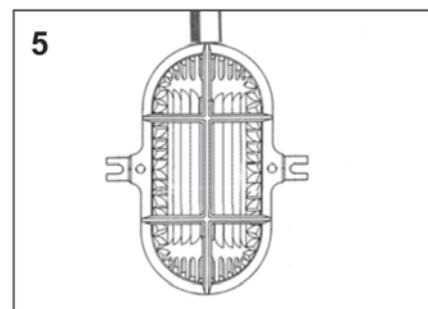
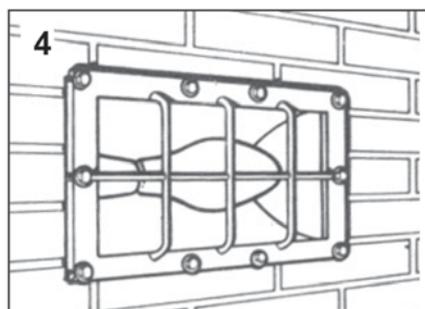
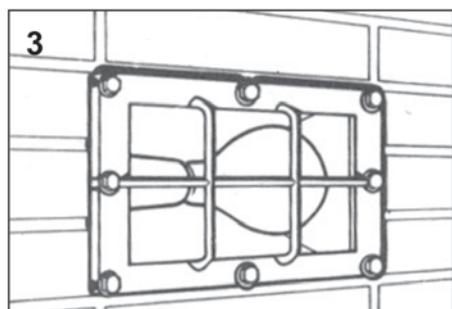
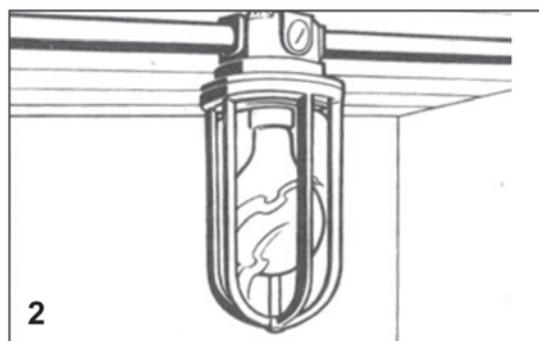
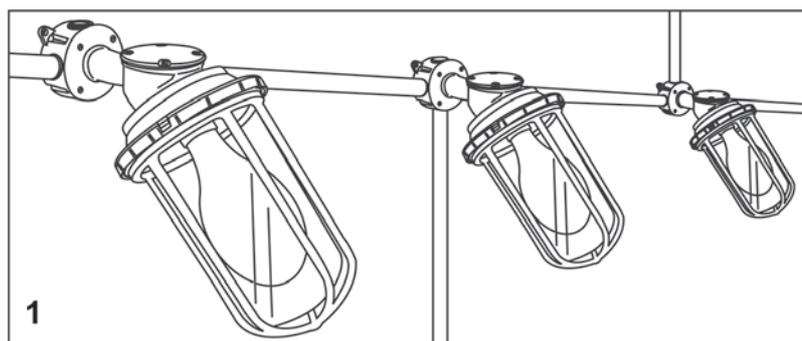
CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÃO

A versatilidade é uma das principais características da linha de Aparelhos Blindados WETZEL, permitindo as mais variadas opções de aplicação.

Adequados a ambientes cuja atmosfera contenha umidade, gases não inflamáveis, vapores e pó, os Aparelhos Blindados WETZEL também apresentam acabamento compatível para fins decorativos em jardins, fachadas, playgrounds, etc.

As ilustrações dão uma idéia da variedade de aplicações: 1 e 2 - Quatro modelos que dispensam caixas de derivações ou abraçadeiras. 3, 4 e 5 - Três modelos teto ou parede. 6 e 7 - Dois modelos com sistemas de fixação que permite o direcionamento do fecho de luz, próprios para fachadas, parques de estacionamento, campos de esporte, etc.

Observe nas ilustrações alguns exemplos de aplicação:





Suspensor Antivibração S-15

ACESSÓRIOS PARA ILUMINAÇÃO

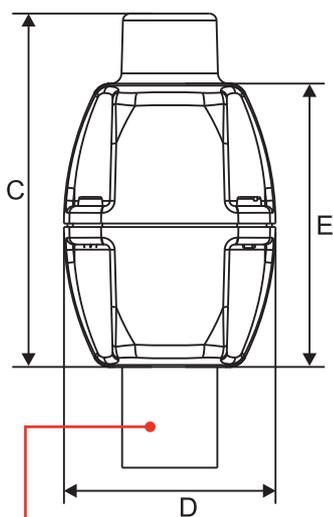
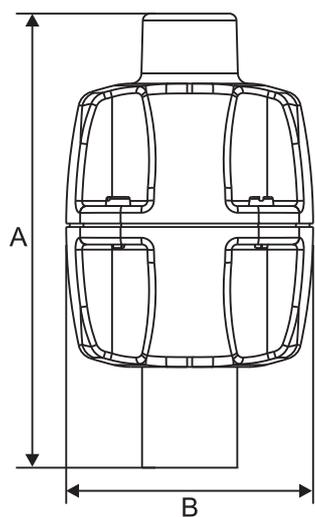
CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÃO:

Corpo fundido em liga de Alumínio Silício, com acabamento epóxi-poliéster na cor cinza. Dotado de parafusos imperdíveis em aço inox e sistema interno de amortecimento com mola helicoidal. Montado com membrana de vedação para evitar acúmulo de pó e umidade, extremidades com rosca 3/4" BSP, para ligação na rede elétrica e acoplamento nas luminárias pendentes 100 W, 200 W ou 300 W.

O Suspensor Antivibração minimiza as vibrações transferidas para as luminárias, a partir das estruturas metálicas que sustentam máquinas e equipamentos pesados. O conjunto antivibração tem a função de evitar a queima precoce de lâmpadas e outros efeitos danosos aos sistemas de iluminação.

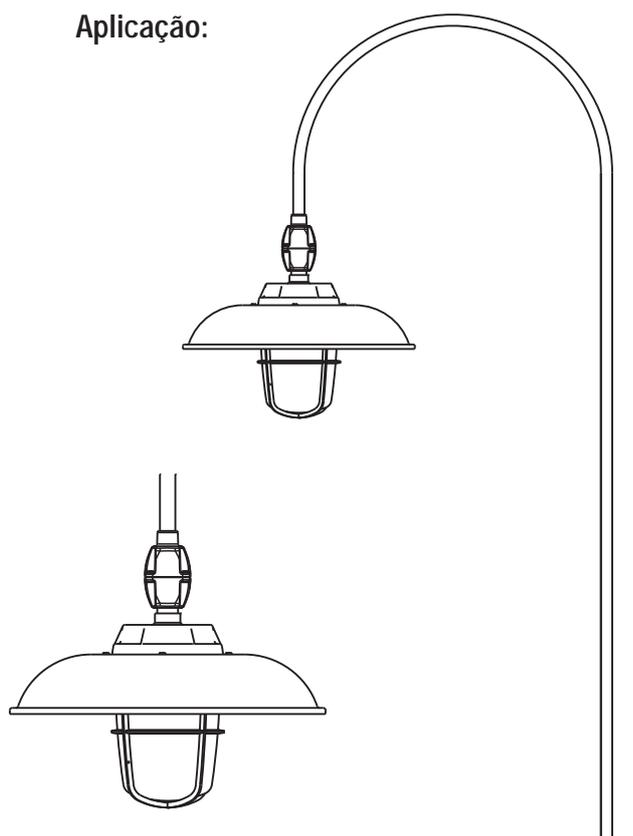
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Ref.	Cor	Bitola (pol)	Dimensões (mm)				
			A	B	C	D	E
S-15	Cinza	3/4	130	70	101	60	81



Haste de aço com rosca BSP 3/4" para fixar luminária (parte móvel).

Aplicação:



À PROVA DE TEMPO

PENDENTE



WYN-20

PLAFONIER



WYN-25

ARANDELA 45°



WYN-26

ARANDELA 90°



WYN-27

APARELHOS BLINDADOS WYN | VISOR ALCALINO - SEM ROSCA

IP-65

CARACTERÍSTICAS

Aparelhos para iluminação à prova de tempo, gases não inflamáveis, vapores e pó. Para lâmpadas incandescentes (até 300 W) mista ou a vapor de mercúrio (até 250 W). Corpo e grade de proteção em liga de Alumínio Silício. Fornecido com soquete, globo de vidro com junta vedadora de material resistente ao calor e parafusos em aço inox. Entradas rosqueadas de 3/4" BSP (GÁS). Acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza.

APLICAÇÃO

Para iluminação de ambientes cuja atmosfera contenha umidade, gases não inflamáveis, vapores e pó: casas de máquinas, cabines de força, cozinhas industriais, etc.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência WYN	Pendente	20/1	20/2	20/3	20/2	20/3	20/2	20/3	20/2	20/3	20/3	20/3	20/3
	Plafonier	25/1	25/2	25/3	25/2	25/3	25/2	25/3	25/2	25/3	25/3	25/3	25/3
	Arandela 45°	26/1	26/2	26/3	-	26/3	26/2	26/3	26/2	26/3	-	26/3	26/3
	Arandela 90°	27/1	27/2	27/3	27/2	27/3	27/2	27/3	27/2	27/3	27/3	27/3	27/3
Tipo de Visor		S*											
Lâmpadas até		100 W	200 W	300 W	160 W	250 W	125 W	250 W	150 W	150 W	250 W	150 W	250 W
Tipo		Incandescente			Mista		Mercúrio		Metálico			Sódio	
Soquete		E 27		E 40	E 27	E 40	E 27	E 40	E 27	E 40		E 40	
Tipo		Ovoide											

OBS.: S* = Visor sem Rosca

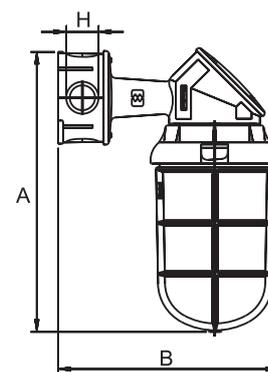
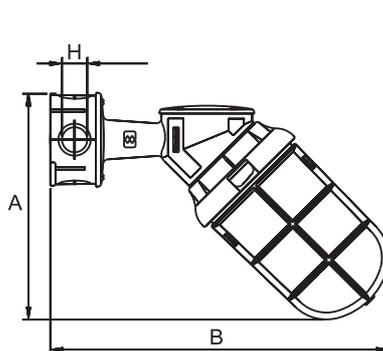
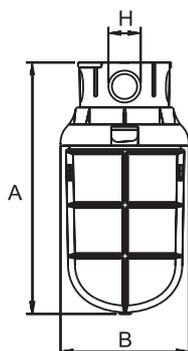
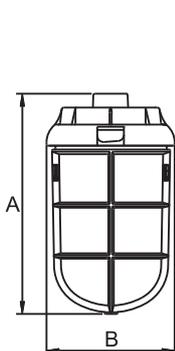
Dimensões (mm)

Ref. WYN	A	B
20/1	211	120
20/2	325	174
20/3		

Ref. WYN	A	B
25/1	244	120
25/2	355	174
25/3		

Ref. WYN	A	B
26/1	230	340
26/2	309	417
26/3		

Ref. WYN	A	B
27/1	290	220
27/2	380	242
27/3		



H = Quatro entradas rosqueadas de 3/4", sendo três fornecidas com tampões de borracha.

NOTA: Modelos WYN/2 e WYN/3 - Possuem o mesmo dimensional.

À PROVA DE TEMPO

PENDENTE



AWYN-20

PLAFONIER



AWYN-25

ARANDELA 45°



AWYN-26

ARANDELA 90°



AWYN-27

APARELHOS BLINDADOS AWYN 200/300 | COM ALOJAMENTO - VISOR ALCALINO SEM ROSCA IP-65

CARACTERÍSTICAS

Aparelhos para iluminação à prova de tempo, gases não inflamáveis, vapores e pó. Para lâmpadas vapor de mercúrio, vapor metálico ou vapor de sódio (até 250 W). Alojamento, base e grade de proteção da luminária injetados em liga de Alumínio Silício, com acabamento epóxi poliéster na cor cinza. Fornecido com soquete, globo de vidro com junta vedadora de material resistente ao calor e parafusos em aço inox. Entradas rosqueadas de 3/4" BSP (GÁS). Alojamento fornecido com chassi.

APLICAÇÃO

Para iluminação de ambientes cuja atmosfera contenha umidade, gases não inflamáveis, vapores e pó: casas de máquinas, cabines de força, cozinhas industriais, etc.

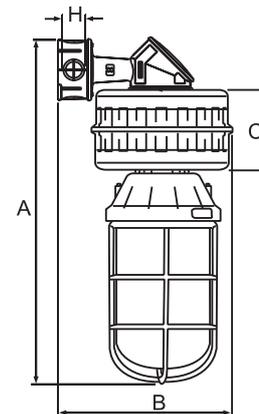
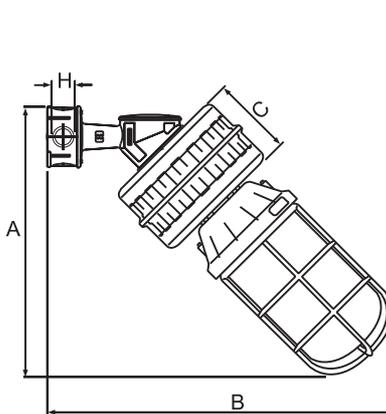
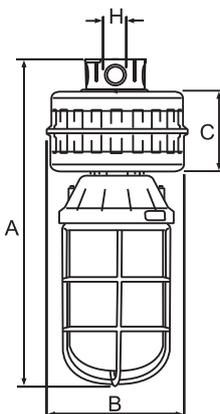
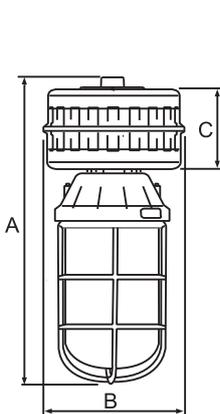
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência AWYN	Pendente	20/2	20/3	20/2	20/3	20/3	20/3	20/3
	Plafonier	25/2	25/3	25/2	25/3	25/3	25/3	25/3
	Arandela 45°	26/2	26/3	26/2	26/3	-	26/3	26/3
	Arandela 90°	27/2	27/3	27/2	27/3	27/3	27/3	27/3
	Tipo de Visor	S*						
	Lâmpadas até	125 W	250 W	150 W	150 W	250 W	150 W	250 W
	Tipo	Mercúrio		Metálico			Sódio	
	Soquete	E 27	E 40	E 27	E 40	E 40	E 40	
	Tipo	Ovoide						

OBS.: S* = Visor sem Rosca

Dimensões (mm)

Ref.	A	B	C												
AWYN-20/2	453	236	120	AWYN-25/2	496	236	120	AWYN-26/2	408	518	120	AWYN-27/2	528	262	120
AWYN-20/3				AWYN-25/3				AWYN-26/3				AWYN-27/3			



H = Quatro entradas rosqueadas de 3/4", sendo três fornecidas com tampões de borracha.

NOTA: Modelos AWYN/2 e AWYN/3 - Possuem o mesmo dimensional.

À PROVA DE TEMPO

PENDENTE



AWYN-20 RR

PLAFONIER



AWYN-25 RR

ARANDELA 45°



AWYN-26 RR

APARELHOS BLINDADOS AWYN 200/300 | COM ALOJAMENTO E REFLETOR RASO - VISOR ALCALINO SEM ROSCA

IP-65

CARACTERÍSTICAS

Aparelhos para iluminação à prova de tempo, gases não inflamáveis, vapores e pó. Para lâmpadas vapor de mercúrio, vapor metálico e vapor de sódio (até 250 W). Alojamento, base e grade de proteção da luminária injetados em Alumínio Silício, com acabamento epóxi poliéster na cor cinza. Refletor em liga de alumínio repuxado, tipo raso, com acabamento anodizado brilhante. Fornecido com soquete, globo de vidro com junta vedadora de material resistente ao calor e parafusos em aço inox. Entradas rosqueadas de 3/4" BSP (GÁS). Alojamento fornecido com chassi.

APLICAÇÃO

Para iluminação de ambientes cuja atmosfera contenha umidade, gases não inflamáveis, vapores e pó: casas de máquinas, cabines de força, cozinhas industriais, etc.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência AWYN - RR	Pendente	20/2	20/3	20/2	20/3	20/3	20/3	20/3
	Plafonier	25/2	25/3	25/2	25/3	25/3	25/3	25/3
	Arandela 45°	26/2	26/3	26/2	26/3	-	26/3	26/3
	Tipo de Visor	S*						
Lâmpadas até	125 W	250 W	150 W	150 W	250 W	150 W	250 W	
Tipo	Mercúrio			Metálico			Sódio	
Soquete	E 27	E 40	E 27	E 40	E 40	E 40		
Tipo	Ovoide							

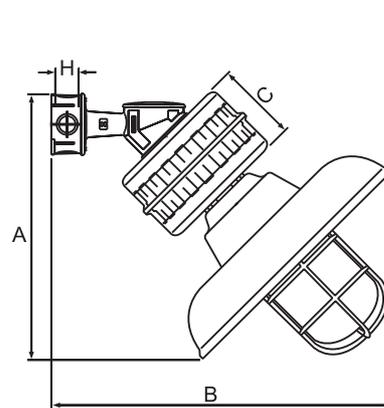
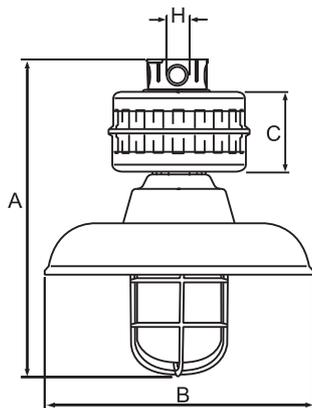
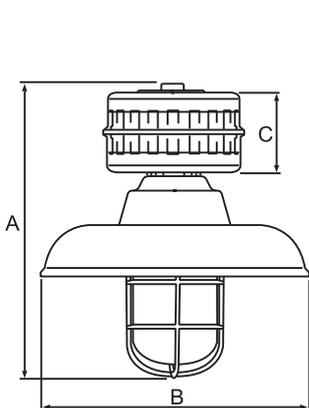
OBS.: S* = Visor sem Rosca

Dimensões (mm)

Ref.	A	B	C
AWYN-20/2RR	453	480	120
AWYN-20/3RR			

Ref.	A	B	C
AWYN-25/2RR	495	480	120
AWYN-25/3RR			

Ref.	A	B	C
AWYN-26/2RR	430	540	120
AWYN-26/3RR			



H = Quatro entradas rosqueadas de 3/4", sendo três fornecidas com tampões de borracha.

NOTA: Modelos AWYN/2RR e AWYN/3RR - Possuem o mesmo dimensional.

À PROVA DE TEMPO

PENDENTE



WYN-20RR

PLAFONIER



WYN-25RR

ARANDELA 45°



WYN-26RR

APARELHOS BLINDADOS WYN | COM REFLETOR RASO - VISOR ALCALINO SEM ROSCA

IP-65

CARACTERÍSTICAS

Aparelhos para iluminação à prova de tempo, gases não inflamáveis, vapores e pó. Para lâmpadas incandescentes (até 300 W) mista, vapor de mercúrio, vapor metálico ou vapor de sódio (até 250 W). Base e grade de proteção da luminária injetados em liga de Alumínio Silício, com acabamento epóxi poliéster na cor cinza. Refletor em alumínio repuxado, tipo raso, com acabamento anodizado brilhante. Fornecido com soquete, globo de vidro alcalino com junta vedadora de material resistente ao calor e parafusos em aço inox. Entradas rosqueadas de 3/4" BSP (GÁS).

APLICAÇÃO

Para iluminação de ambientes cuja atmosfera contenha umidade, gases não inflamáveis, vapores e pó: casas de máquinas, cabines de força, cozinhas industriais, etc.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência WYN - RR	Pendente	20/1	20/2	20/3	20/2	20/3	20/2	20/3	20/2	20/3	20/3	20/3	20/3
	Plafonier	25/1	25/2	25/3	25/2	25/3	25/2	25/3	25/2	25/3	25/3	25/3	25/3
	Arandela 45°	26/1	26/2	26/3	-	26/3	26/2	26/3	26/2	26/3	-	26/3	26/3
	Tipo de Visor	S*											
Lâmpadas até	100 W	200 W	300 W	160 W	250 W	125 W	250 W	150 W	150 W	250 W	150 W	250 W	
Tipo	Incandescente			Mista		Mercúrio		Metálico			Sódio		
Soquete	E 27	E 27	E 40	E 27	E 40	E 27	E 40	E 27	E 40	E 40	E 40		
Tipo	Ovoide												

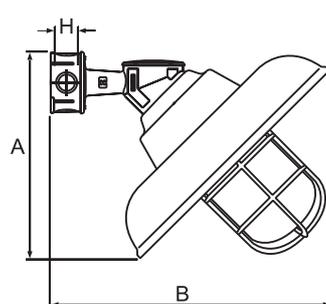
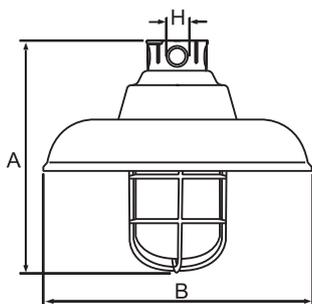
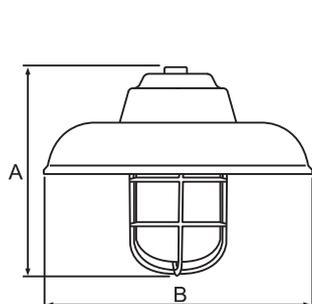
OBS.: S* = Visor sem Rosca

Dimensões (mm)

Ref.	A	B
WYN-20/1RR	210	320
WYN-20/2RR	335	480
WYN-20/3RR		

Ref.	A	B
WYN-25/1RR	245	320
WYN-25/2RR	360	480
WYN-25/3RR		

Ref.	A	B
WYN-26/1RR	243	353
WYN-26/2RR	340	430
WYN-26/3RR		



H = Quatro entradas rosqueadas de 3/4", sendo três fornecidas com tampões de borracha.

NOTA: Modelos WYN/2RR e WYN/3RR - Possuem o mesmo dimensional.



AWYNC

APARELHO BLINDADO COM CURVA ESPECIAL 45° E CAIXA DE INSPEÇÃO | COM ALOJAMENTO - VISOR ALCALINO SEM ROSCA IP-65

CARACTERÍSTICAS

Aparelhos para iluminação pública à prova de gases não inflamáveis, vapores e pó. Indicados para lâmpadas com bulbo ovóide vapor mercúrio, vapor de sódio e vapor metálico (até 250W). Caixa de inspeção, curva, alojamento e base fundidos em liga de alumínio silício, com acabamento epóxi poliéster na cor cinza. Globo fornecido em vidro alcalino. Refletor em chapa de alumínio anodizado brilhante tipo raso. Interior devidamente protegido com juntas de vedação. Parafusos em aço inox. Alojamento para equipamento auxiliar fornecido com chassi.

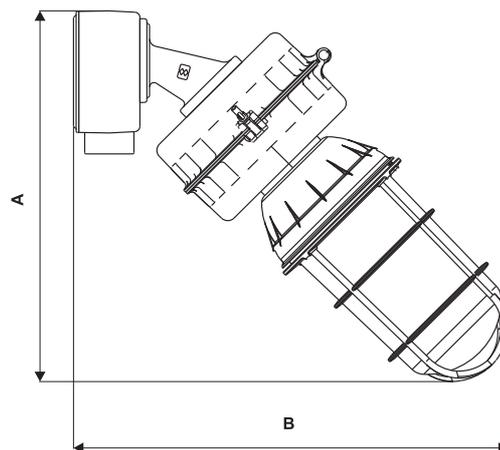
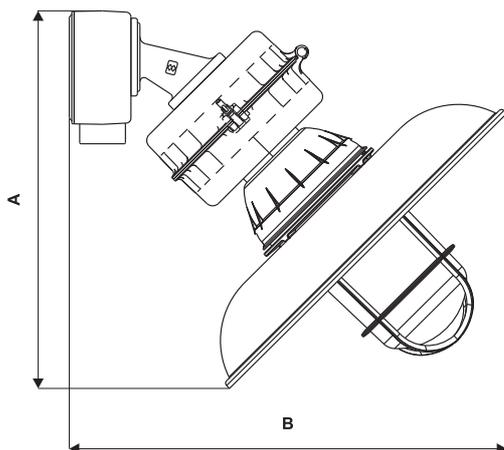
APLICAÇÃO

Indústrias, parques, estacionamentos, escolas, etc.
Para montagem em postes de 1.1/2" rosca BSP.

Obs.: Poste não fornecido.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência	Modelo	Lâmpadas	Tipo	Tipo	Dimensões (mm)	
					A	B
AWYNC-26/2	Sem Refletor	Vapor Mercúrio 80 W Vapor Metálico 70 W Vapor de Sódio 70 W	Ovóide	E-27	425	495
AWYNC-26/3				E-40		
AWYNC-26/2 RR	Refletor Raso			E-27	465	535
AWYNC-26/3 RR				E-40		



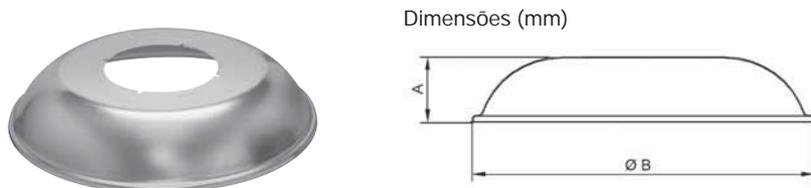
À PROVA DE TEMPO

RRWYN-100 - REFLETOR RASO PARA LUMINÁRIAS WYN

CARACTERÍSTICAS

Refletor raso em chapa de alumínio anodizado brilhante, para luminárias WYN-100 pendente, plafonier, arandela 45°.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



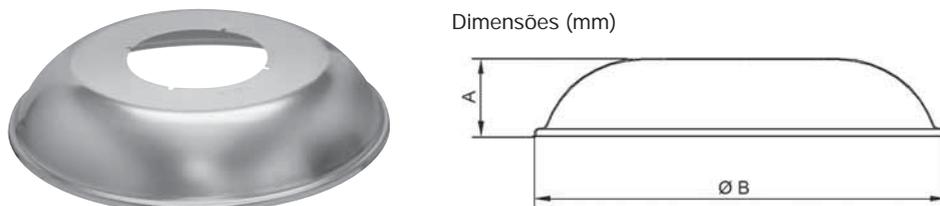
Referência	Aplicação	Dimensões (mm)	
		A	B
RRWYN-100	WYN-20/1	58	Ø 320
	WYN-25/1		
	WYN-26/1		

RRWYN-200/300 - REFLETOR RASO PARA LUMINÁRIAS WYN

CARACTERÍSTICAS

Refletor raso em chapa de alumínio anodizado brilhante, para luminárias WYN-200/300 pendente, plafonier, arandela 45°.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Referência	Aplicação	Dimensões (mm)	
		A	B
RRWYN-200/300	WYN-20/2 / WYN-20/3	78	Ø 480
	WYN-25/2 / WYN-25/3		
	WYN-26/2 / WYN-26/3		
	AWYN-20/2 / AWYN-20/3		
	AWYN-25/2 / AWYN-25/3		
	AWYN-26/2 / AWYN-26/3		

À PROVA DE TEMPO



IPT - 26



IPT - 28



IPT - 27

APARELHOS BLINDADOS | VISOR VIDRO

IP-54

CARACTERÍSTICAS

Aparelhos para iluminação à prova de tempo, gases, vapores e pó não inflamáveis. Corpo, defletor, grade de proteção ou aro em liga de Alumínio Silício. Fornecido com soquete E-27 e parafusos em aço inox. Interior devidamente protegido por juntas de vedação. Três entradas BSP (GÁS) 3/4", sendo 2 fornecidas com tampões de borracha. Acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza. Boa resistência a impactos. Para lâmpadas até 100 W.

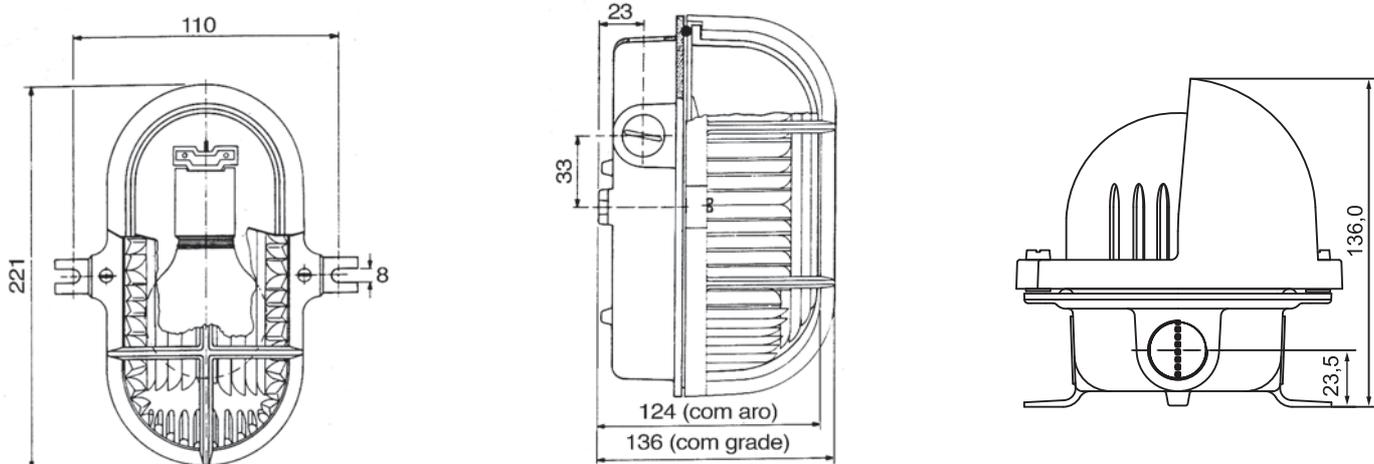
APLICAÇÃO

Para iluminação de ambientes cuja atmosfera contenha umidade, gases não inflamáveis, vapores e pó: casas de máquinas, ambientes de cozimento, boxes de lavagem, galvanoplastias, instalações frigoríficas, docas, etc.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência	Cor	Modelo	Lâmpada	Soquete
IPT - 26	Cinza	Com Grade	Incandescente 100 W	E-27
IPT - 28		Com Aro		
IPT - 27		Com Defletor		

Dimensões (mm)





IPT 31

APARELHOS BLINDADOS

IP-54

CARACTERÍSTICAS

Aparelho embutido para iluminação à prova de tempo, gases, vapores e pó para lâmpada incandescente (até 200 W), mista (até 160 W) ou a vapor de mercúrio (até 125 W). Corpo e grade de proteção em liga de Alumínio Silício. Lente de vidro temperado, refletor em chapa de alumínio anodizado, juntas vedadoras e parafusos em aço inox. Entradas com rosca BSP (GÁS) 3/4". Moldura e lente fixas por meio de parafusos bicromatizados. Acabamento externo em epóxi-poliéster na cor cinza.

APLICAÇÃO

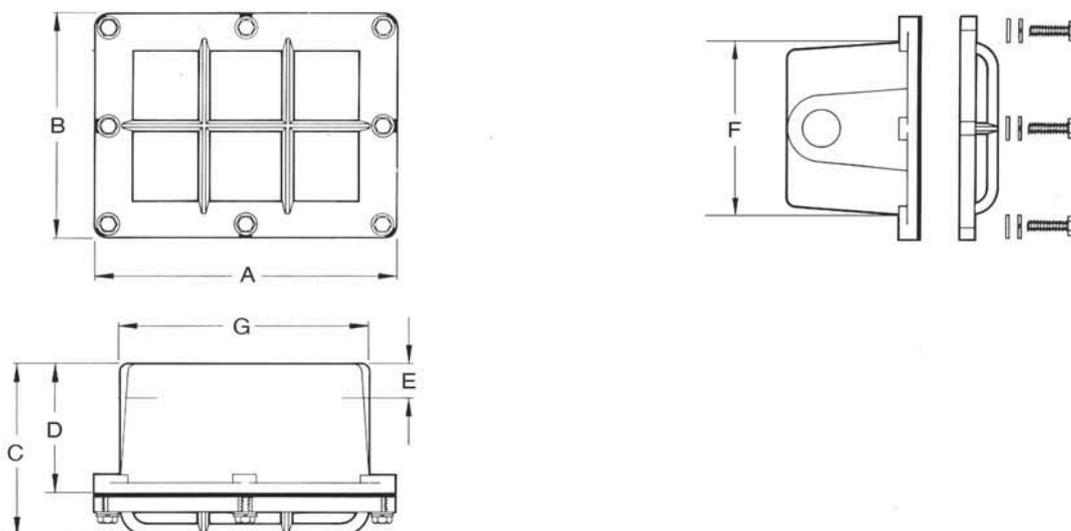
Para uso em ambiente cuja atmosfera contenha umidade, gases não inflamáveis, vapores e pó: casas de máquinas, ambientes de cozimento, boxes de lavagem, galvanoplastias, instalações frigoríficas, docas, etc.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência	Lâmpada			Soquete	Dimensões (mm)							
	Potência	Tipo	Tensão		A	B	C	D	E	F	G	
IPT 31/1	100 W	Incandescente	Ovoide	110 V ou 220 V	E-27	220	160	123	93	25	127	187
IPT 31/2	200 W					Mista (*)	220 V	300	200	153	123	35
	125 W	Mercúrio	110 V ou 220 V									

(*) Só para instalação na posição vertical.

Manutenção





IPTN 80

APARELHO PORTÁTIL | SEM ROSCA

IP-54

CARACTERÍSTICAS

Aparelho portátil de iluminação para lâmpada incandescente até 300 W. Corpo e grade de proteção em liga de Alumínio Silício. Gancho de suspensão galvanizado. Manopla de borracha com prensa-cabo. Globo de vidro, junta de vedação e parafusos em aço inox. Acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza. Vedação perfeita, isolando o aparelho das condições ambientais.

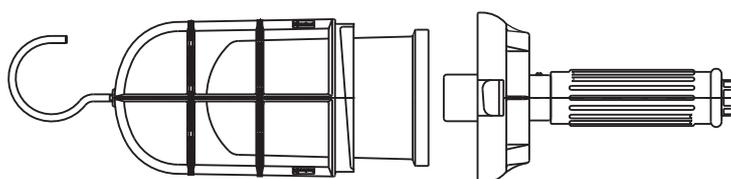
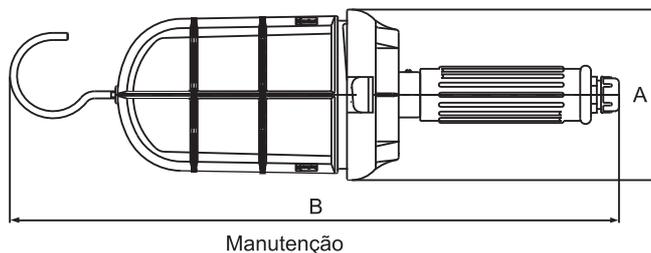
APLICAÇÃO

Para uso em ambientes cuja atmosfera contenha umidade, gases não inflamáveis, vapores e pó: casas de máquinas, ambientes de cozimento, oficinas, instalações frigoríficas, etc.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência	Lâmpada	Tipo	Soquete	Tensão	Dimensões (mm)	
					A	B
IPTN 80/1	100 W	Incandescente	E-27	110 V ou 220 V	120	417
IPTN 80/2	200 W		E-40		174	531
IPTN 80/3	300 W					

NOTA: Normalmente fornecido sem cabo elétrico.





PRF 15/1

APARELHO PROJETER DE LONGO ALCANCE

IP-54

CARACTERÍSTICAS

Aparelho projetor fechado para lâmpadas tubulares de Vapor Metálico e Vapor de Sódio de alta pressão de 400 W. Quartzo iodo duplo envelope de 500 W. Corpo fundido em liga de Alumínio Silício, com caixa de ligação na parte posterior e aletas dissipadoras de calor. Refletor estampado em chapa de Alumínio Anodizado. Vidro plano temperado, resistente a impactos, fixado ao aro de Alumínio Silício. Fechos basculantes com borboletas imperdíveis em latão zincado.

Juntas especiais para total blindagem, resistentes ao calor e envelhecimento e parafusos em aço inox. Caixa de ligação com tampa em Alumínio Silício e fiação provida de blocos terminais para ligação, evitando assim emendas fora da caixa. Dotado de conector prensa-cabo com bucha elástica, garantindo hermética passagem do cabo de ligação. Suporte em aço zincado.

APLICAÇÃO

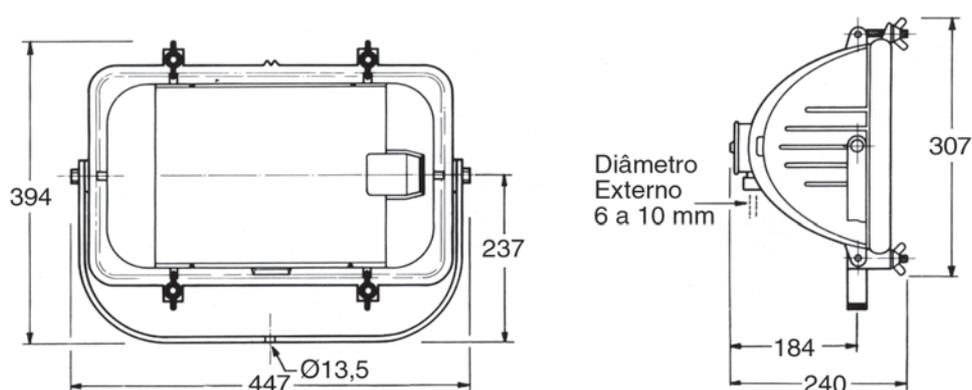
Compacto e resistente, pode ser instalado em locais onde fique exposto ao público: na iluminação de fachadas, exposições, playgrounds, estúdios de TV e fotográficos, campos esportivos em geral, parques de estacionamento, etc.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência	Lâmpada				Soquete
	Tipo	Potência W	*Fluxo Luminoso (lm)	Bulbo	
PRF-15/1	Vapor de Sódio AP	250	26.000	Tubular	E-40
		400	48.000		
	Vapor Metálico	400	32.500		
	Quartzo iodo (Halogêneas)	500	10.000		

* Fluxo luminoso, variável de acordo com fabricante da lâmpada.

Dimensões (mm)





IPT-400

APARELHO PROJETOR DE LONGO ALCANCE

IP-65

CARACTERÍSTICAS

Aparelho projetor fechado simétrico para lâmpadas tubulares Vapor Metálico e Vapor Sódio 250/400 W. Corpo fundido em liga de Alumínio Silício com aletas para dissipação térmica e acabamento em pintura eletrostática na cor preta. Possui alojamento, para montagem do equipamento auxiliar, fornecido com chassi, conector e ponto de aterramento. Refletor martelado em chapa de alumínio anodizado brilhante. Vidro plano temperado, espessura 5 mm. Junta de vedação para total blindagem, resistentes ao calor e ao envelhecimento. Possui soquete E-40, com mola estabilizadora, evitando o auto desrosqueamento da lâmpada, em ambientes com vibração. Parafusos externos em aço inox. Dotado de conector prensa-cabo, garantindo hermética passagem do cabo de ligação. Suporte em aço, com acabamento na cor preta.

APLICAÇÃO

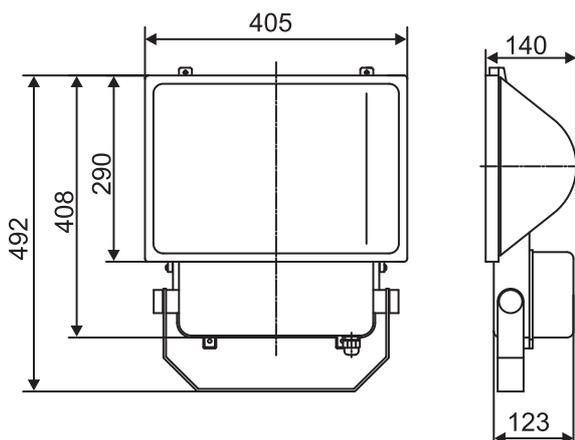
Iluminação de fachadas, campos esportivos, estacionamentos, playgrounds, etc.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência	Lâmpada			Soquete	
	Tipo	Potência (W)	*Fluxo Luminoso (lm)		
IPT-400	Vapor de Sódio	100	9.500	Tubular	
		150	15.000		
		250	26.000		
		400	48.000		
	Vapor Metálico	100	9.000		E-40
		150	13.500		
		250	19.000		
		400	32.500		

* Fluxo luminoso, variável de acordo com fabricante da lâmpada.
Atenção: Verifique a posição de funcionamento, indicada pelo fabricante da lâmpada.

Dimensões (mm)





IPT-01/4
IPT-01/4-150



IPT-02/4

APARELHO PROJETOR DE LONGO ALCANCE

IP-54

CARACTERÍSTICAS

Aparelho projetor fechado, próprio para lâmpadas halógenas de 200, 300, 500, 1.000 W e lâmpada metálica de 70 e 150 W. Corpo fundido em liga de Alumínio Silício com aletas dissipadoras de calor. Refletor estampado em chapa de alumínio anodizado. Vidro plano temperado, fixo ao aro de Alumínio Silício. Soquetes de porcelana reforçada e parafusos em aço inox. Juntas especiais para total blindagem, resistentes ao calor e envelhecimento. Suporte em aço laminado zincado. Acabamento externo em epóxi-poliéster na cor cinza.

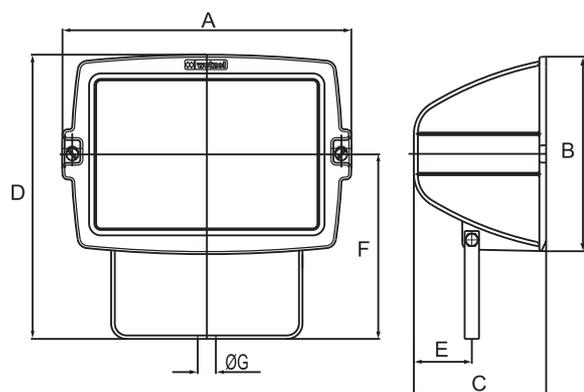
APLICAÇÃO

Compacto e resistente, pode ser instalado em locais onde fique exposto ao público: na iluminação de fachadas, exposições, playgrounds, estúdios de TV e fotográficos, campos esportivos em geral, parques de estacionamento, etc.

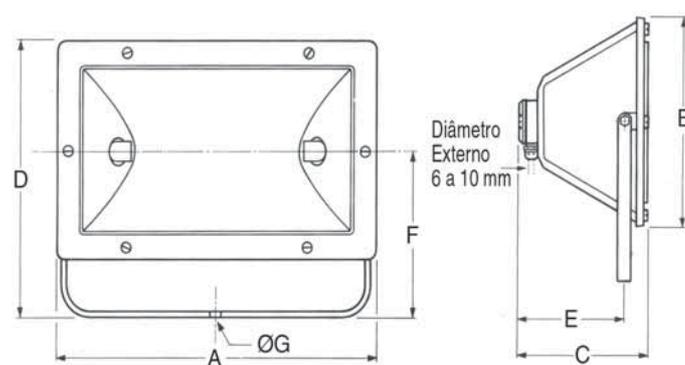
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência	Cor	Lâmpada			Dimensões (mm)						Soquete		
		Tipo	Potência (W)	*Fluxo Luminoso (lm)	A	B	C	D	E	F		G	
IPT-01/4 - 150	Cinza	Vapor Metálico	150	11.000	238	161	109	256	48	124	10	RX7S	
IPT-01/4	Cinza	Vapor Metálico	70	5.000									
		Halógena	Duplo Contato	200									3.200
				300									5.100
				500									9.500
IPT-02/4	Cinza	Halógena	1.000	22.000	383	270	173	348	136	213	13	R7S	

* Fluxo luminoso, variável de acordo com fabricante da lâmpada.



IPT-01/4 e IPT-01/4-150



IPT-02/4



IPT-70



IPT-150

APARELHO PROJETOR DE LONGO ALCANCE

IP-65

CARACTERÍSTICAS

Aparelho projetor fechado simétrico para lâmpada Vapor Metálico 150 W, base RX7S. Opção de regulagem no porta soquete, para aplicação lâmpada Vapor Metálico 70 W, base RX7S. Corpo fundido em liga de Alumínio Silício com aletas para dissipação térmica e acabamento em pintura eletrostática na cor preta. Possui alojamento, para montagem do equipamento auxiliar, fornecido com chassi, conector e ponto de aterramento. Refletor liso em chapa de alumínio anodizado brilhante. Vidro plano temperado, espessura 5 mm. Junta de vedação para total blindagem, resistentes ao calor e ao envelhecimento. Possui soquete RX7S reforçado e parafusos externos em aço inox. Dotado de conector prensa-cabo, garantindo hermética passagem do cabo de ligação. Suporte em aço, com acabamento na cor preta.

APLICAÇÃO

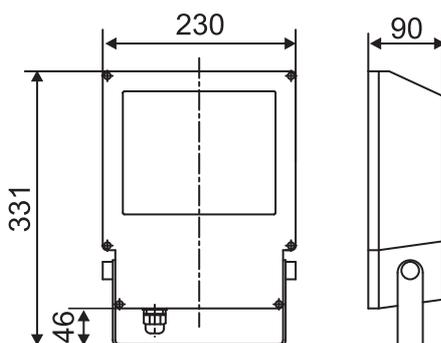
Iluminação de fachadas, expositores, áreas esportivas, estacionamentos, playgrounds, etc.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência	Lâmpada			Soquete
	Tipo	Potência (W)	*Fluxo Luminoso (lm)	
IPT - 70	Vapor de Sódio	70	6.000	E-27
IPT - 150	Vapor Metálico	70	5.000	RX7S
		150	11.000	
IPT - 150-2	Vapor Metálico	70	5.000	RX7S
		150	11.000	

* Fluxo luminoso, variável de acordo com fabricante da lâmpada.
Atenção: Verifique a posição de funcionamento, indicada pelo fabricante da lâmpada.

Dimensões (mm)





APARELHOS PARA SINALIZAÇÃO

IP-65

CARACTERÍSTICAS

Aparelhos para sinalização, para lâmpadas incandescentes de 100 W. Corpo e grade de proteção em liga de Alumínio Silício, com acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza. Globo de vidro alcalino nas cores vermelho, verde, azul e amarelo. Soquete E-27, junta de vedação em material resistente ao calor e parafusos em aço inox. Entrada com rosca 3/4" BSP (GÁS).

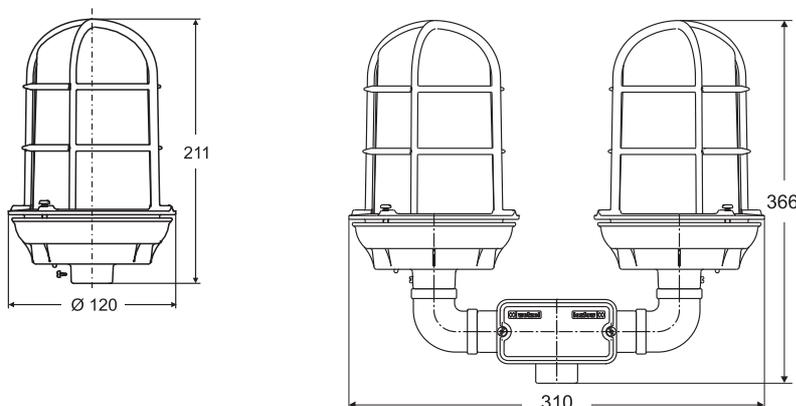
APLICAÇÃO

Como luz de obstáculo, para balizamento de pontos elevados como torres, antenas, caixas d'água, edifícios, embarcações, etc.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência	Lâmpada			Com fotocélula
	Potência (W)	Tipo	Soquete	
SWYN-1	1 x 100	Incandescente	E-27	
SWYN-2	2 x 100			
SWYNE-1	1 x 100			
SWYNE-2	2 x 100			

Dimensões (mm)



ESPECÍFICA



ASE-1
Com Fotocélula

AS-1

AS-2

APARELHOS PARA SINALIZAÇÃO

IP-54

CARACTERÍSTICAS

Aparelhos para sinalização, simples e duplos, para lâmpadas incandescentes de 60 W. Corpo em liga de Alumínio Silício. Globo em Policarbonato prismático rosqueado ao corpo, disponível nas cores vermelho, azul, verde, amarelo e incolor. Entrada com rosca 3/4" BSP (GÁS). Parafusos em aço inox. Acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza.

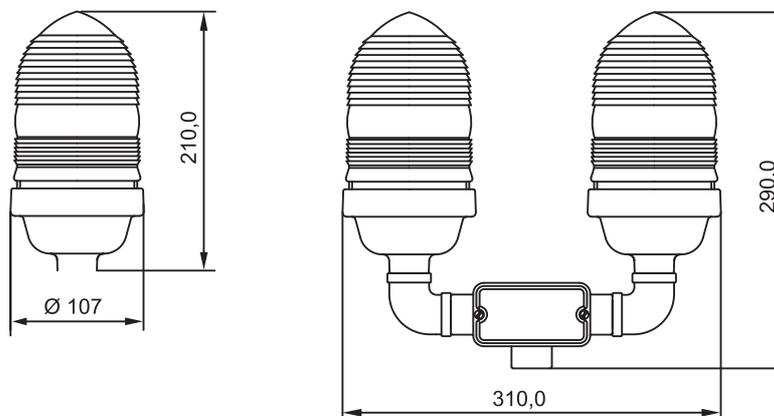
APLICAÇÃO

Como luz de obstáculo, para balizamento de pontos elevados como torres, antenas, caixas d'água, alto de edifícios e sinalização industrial, etc.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Referência	Lâmpada			Com fotocélula
	Potência (W)	Tipo	Soquete	
AS-1	1 x 60	Incandescente	E-27	
AS-2	2 x 60			
ASE-1	1 x 60			
ASE-2	2 x 60			

Dimensões (mm)





WE-01

APARELHO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA WE-01

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÃO

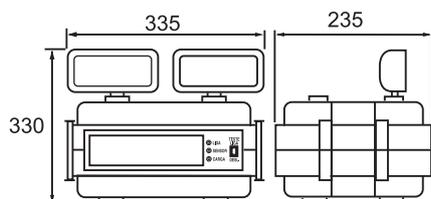
Aparelho autônomo de iluminação de emergência para estabelecimentos comerciais e industriais. Equipada com dois faróis halógenos de 55 W, possui capacidade para iluminar grandes áreas. Corpo em termoplástico auto extingüível. O circuito eletrônico, inteligente, possui sensor de luminosidade que evita o acionamento enquanto o ambiente estiver claro (acima de 16 lux).

Alojamento funcional, possui compartimentos separados para a bateria e o circuito eletrônico, evitando que os vapores ácidos da bateria comprometam a vida útil do circuito.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Autonomia:	2:30 horas
Características da lâmpada:	Halógena 55 W / 12V DC
Ângulos de ajuste dos projetores:	Horizontal 300°, vertical 120°
Alimentação:	110/220 V (comutação manual) - 60 Hz
Potência consumida:	Em carga 38VA, em flutuação 15 VA
Características da bateria:	Tipo chumbo/ácida 12 V / 40 Ah - Livre de manutenção
Temperatura de operação:	-5°C a +45°C
Tempo de recarga:	24 horas (possui um "led" que acusa quando a bateria está com carga completa - luz intermitente).
Área de abrangência por unidade:	150 m ²
Peso:	15,3 kg (com bateria e suporte)
Grau de proteção:	IP-20

Dimensões (mm)



Referência	Descrição	Lâmpada
WE-01	Central Autônoma de Iluminação	2 x 55 W

OBS.: Não acompanha bateria.



WE-02

APARELHO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA WE-02

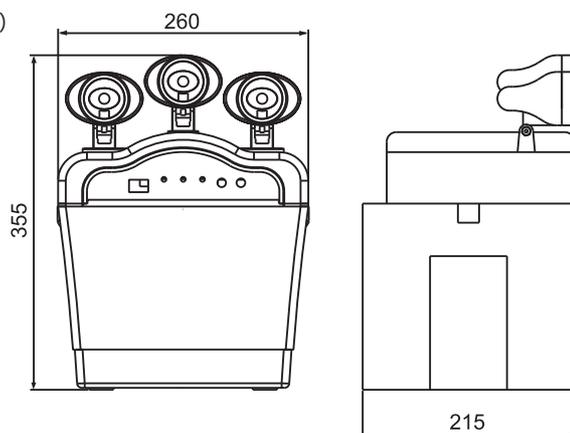
CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÃO

Aparelho autônomo de iluminação de emergência para estabelecimentos comerciais e industriais. Equipada com 3 faróis dicróicas de 20 W, podendo atuar com 3 ou 2 faróis. Corpo em termoplástico auto extingüível. Possui botões de teste liga/desliga, montagem da caixa plástica por simples encaixe com compartimentos separados para bateria e circuito eletrônico. Proporciona maior tempo de iluminação nas emergências, com autonomia de 5 horas com 3 faróis e de 8 horas com 2 faróis.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Autonomia com 3 faróis:	5 horas
Autonomia com 2 faróis:	8 horas
Lâmpadas utilizadas:	Dicróica - 12 V - 20 W
Ângulos de ajuste dos projetores:	Horizontal 300°, vertical 120°
Alimentação:	110/220 V (comutação manual) - 60 Hz
Características da bateria:	Tipo chumbo/ácida 12 V / 40 Ah - Livre de manutenção
Temperatura de operação:	-5°C a +45°C
Tempo de recarga:	24 horas
Área de abrangência por unidade:	80 m ²
Peso:	14,2 kg (com bateria e suporte)
Grau de proteção:	IP-20

Dimensões (mm)



Referência	Descrição	Lâmpada
WE-02	Central Autônoma de Iluminação	3 x 20 W

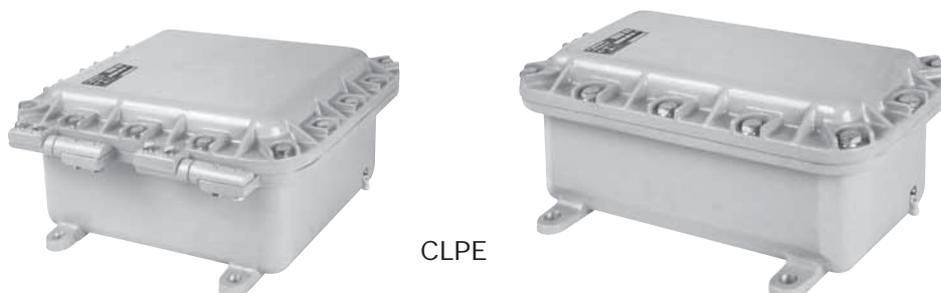
OBS.: Não acompanha bateria.

À PROVA DE EXPLOSÃO

Esta linha de produtos é projetada para suportar as pressões resultantes de uma explosão interna no sistema instalado, proveniente da ignição de gases inflamáveis, de forma a evitar a ignição da mistura gás-ar, existente na atmosfera externa. São produzidos conforme normas ABNT NBR IEC 60079-0 e ABNT NBR IEC 60079-1 zonas 1 e 2, grupos IIA e IIB. Use eletrodutos de aço apropriados, conforme norma NBR 5597 ou NBR 5598.

CAIXAS DE LIGAÇÃO

IP-54



CLPE

CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÃO

Corpo e tampa fundidos em liga de alumínio copper free de alta resistência mecânica e à corrosão. Adequadas com chassi removível, em chapa de aço, parafusos e arruelas em aço inox. As caixas maiores são montadas com dobradiças que facilitam o manuseio e a manutenção. Acabamento em pintura eletrostática a pó epóxi+poliéster, polimerizada a 200°C, na cor cinza. Entradas podem ser fornecidas com roscas BSP (gás) ou NPT a pedido, nas bitolas de 1/2" a 3" (vide tabelas). Dotadas de terminal de aterramento. Opcionalmente as caixas podem ser fornecidas com roscas NPT ou BSP, conforme normas ISO 228-1 e 228-2 para rosca BSP paralela ou NPT cônica conforme ANSI B1.20.1 Quando a necessidade for somente 1, 2, ou 3 entradas rosqueadas, use a Tab.1 onde aparecem as bitolas máximas possíveis para entradas rosqueadas, considerando as montagens com ou sem união à prova de explosão. Os distanciamentos (V, X, Y, Z e T), entre essas entradas, aparecem na mesma tabela (Tab.2). Quando a necessidade for para mais de 3 entradas rosqueadas, use a Tab. 3, onde aparecem a orientação para a localização e as distâncias mínimas com ou sem união, que devem ser obedecidas para o posicionamento das roscas escolhidas.

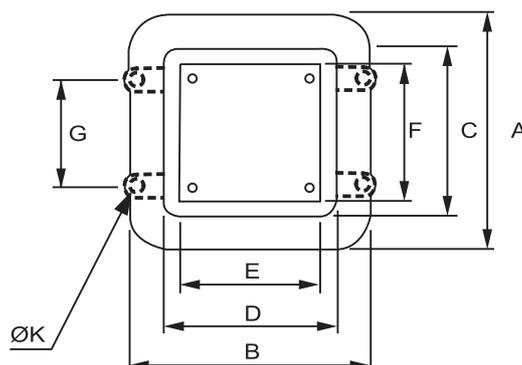
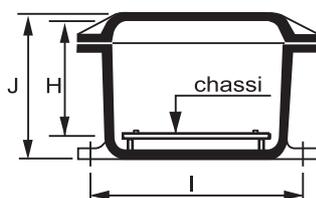
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - Tabela 1

Referência	Dimensões (mm)											Peso (kg)	Volume Interno (cm³)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	ØK		
CLPE-1208-06	147	107	117	77	-	-	90	65	130	87	7,5	2	560
CLPE-1410-12	200	160	140	100	86	126	90	105	154	137	7,5	5	1.573
CLPE-1714-15	245	215	170	140	122	152	100	137	205	167	12	8	3.354
CLPE-2214-15	295	215	220	140	122	202	160	137	205	167	12	9	4.354
CLPE-2814-15	351	216	275	140	122	256	213	137	200	175	15	11	5.451
CLPE-3414-15	416	216	340	140	122	322	265	137	213	175	15	14	6.752
CLPE-2222-18	310	310	220	220	200	200	140	167	284	197	15	16	8.279
CLPE-2228-18	310	365	220	275	255	200	140	167	345	205	15	18	10.376
CLPE-2828-18	365	385	275	275	255	255	200	167	339	197	15	23	13.003
(*)CLPE-3428-18	430	365	340	275	255	320	260	162	345	206	15	28	16.500
(*)CLPE-5628-18	645	365	555	275	255	535	475	167	345	211	15	41	27.036

NOTA: Para caixas com chassi removível indicar "CR" no final da referência.
Ex.: CLPE-1410-12 CR

OBS.: Exceto para a caixa CLPE-1208-06.

(*) Estas caixas são dotadas de dobradiças que facilitam o acesso na instalação e manutenção.



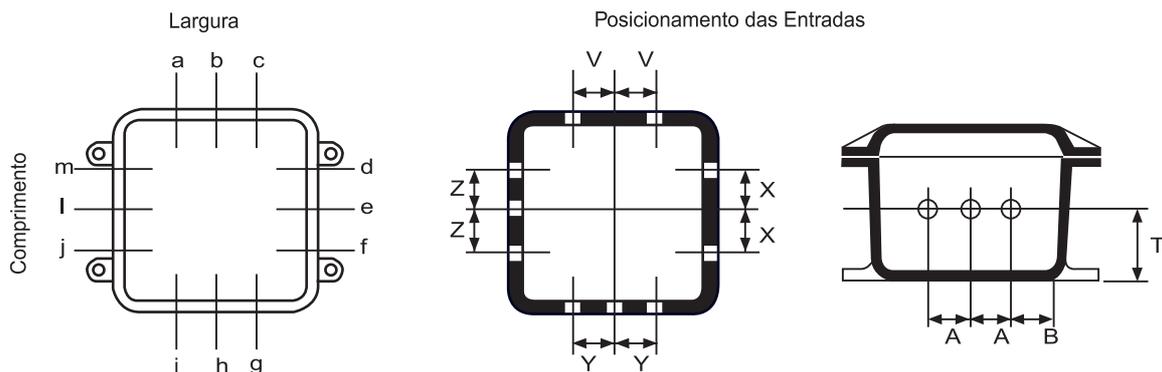
CAIXAS DE LIGAÇÃO | CONTINUAÇÃO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - Tabela 2

Referência	Bitolas Máximas para Entradas Rosqueadas												Posicionamento de entradas rosqueadas de Ø inferiores do que os indicados					
	Sem União						Com União						2 Entradas		3 Entradas			Alt.
	Uma		Duas		Três		Uma		Duas		Três		V	X	Y	Z	T	
	Comp.	Larg.	Comp.	Larg.	Comp.	Larg.	Comp.	Larg.	Comp.	Larg.	Comp.	Larg.						
CLPE-1208-06	1.1/4"	1.1/4"	1"	-	1/2"	-	1"	1"	1/2"	-	-	-	-	30	-	35	35	
CLPE-1410-12	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1"	3/4"	1/2"	1.1/4"	1.1/4"	3/4"	-	-	-	22	36	30	40	55	
CLPE-1714-15	2"	2"	2"	1.1/4"	1"	3/4"	1.1/4"	1.1/2"	1"	3/4"	-	-	36	39	40	50	65	
CLPE-2214-15	2"	2"	2"	1.1/4"	1.1/2"	3/4"	1.1/4"	1.1/2"	1.1/2"	3/4"	3/4"	-	36	55	40	72	65	
CLPE-2814-15	2"	2"	2"	1.1/4"	2"	3/4"	1.1/4"	1.1/2"	1.1/2"	3/4"	1.1/4"	-	36	70	40	92	65	
CLPE-3414-15	2"	2"	2"	1.1/4"	2"	3/4"	1.1/4"	1.1/2"	1.1/2"	3/4"	1.1/2"	-	36	95	40	115	65	
CLPE-2222-18	-	-	-	2"	1.1/2"	1.1/2"	-	-	1.1/2"	1.1/2"	3/4"	3/4"	50	50	72	72	80	
CLPE-2228-18	-	-	-	-	1.1/2"	2"	-	-	1.1/2"	2"	3/4"	1"	65	50	85	72	80	
CLPE-2828-18	-	-	-	-	2"	2"	-	-	2"	2"	1"	1"	65	70	85	85	80	
CLPE-3428-18	3"	3"	3"	3"	2.1/2"	2"	2.1/2"	2.1/2"	2.1/2"	2"	1.1/2"	1"	65	85	85	110	80	
CLPE-5628-18	3"	3"	3"	3"	2.1/2"	2"	2.1/2"	2.1/2"	2.1/2"	2"	2.1/2"	1"	65	125	85	180	80	

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - Tabela 3

Entradas		Localização para mais de 3 Entradas Rosqueadas																	
Código	Rosca Ø Nominal	Sem União									Dist. "B" Mín.	Com União							Dist. "B" Mín.
		Distância Mínima "A" entre centros (pol)										Distância Mínima "A" entre centros (pol)							
		1/2	3/4	1	1.1/4	1.1/2	2	2.1/2	3	1/2		3/4	1	1.1/4	1.1/2	2	2.1/2	3	
10	1/2"	32	35	38	43	46	51	59	66	25	60	66	70	77	79	89	88	109	40
15	3/4"	-	37	41	51	48	54	64	68	30	-	72	76	83	85	95	104	110	45
20	1"	-	-	44	49	52	57	65	72	32	-	-	79	86	89	99	108	118	50
25	1.1/4"	-	-	-	53	56	62	70	76	37	-	-	-	93	96	106	115	125	57
30	1.1/2"	-	-	-	-	59	65	73	79	40	-	-	-	-	98	108	117	128	60
35	2"	-	-	-	-	-	70	78	85	45	-	-	-	-	-	118	127	138	70
40	2.1/2"	-	-	-	-	-	-	86	93	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	3"	-	-	-	-	-	-	-	99	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-



À PROVA DE EXPLOÇÃO

PENDENTE



PLAFONIER



ARANDELA 45°



ARANDELA 90°



APARELHOS PARA ILUMINAÇÃO

IP-64

CARACTERÍSTICAS

Corpo e grade em liga de alumínio copper free de alta resistência mecânica e à corrosão. Parafusos e arruelas em aço inox. Visor de borosilicato e soquetes dimensionados para corresponder às exigências. Para lâmpadas até 300 W. Dotados de terminal de aterramento. Acabamento em pintura eletrostática epóxi + poliéster, na cor cinza. Entradas rosqueadas, rosca BSP (gás) ou NPT a pedido.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - Tabela 4

MODELO	REFERÊNCIA			ROSCA	BITOLA
Pendente	IPE-01/2	IPE-05/2	IPE-09/3	BSP	3/4"
	IPE-13/2	IPE-17/2	IPE-21/3	NPT	
Plafonier	IPE-02/2	IPE-06/2	IPE-10/3	BSP	
	IPE-14/2	IPE-18/2	IPE-22/3	NPT	
Arandela 45°	IPE-03/2	IPE-07/2	IPE-11/3	BSP	
	IPE-15/2	IPE-19/2	IPE-23/3	NPT	
Arandela 90°	IPE-04/2	IPE-08/2	IPE-12/3	BSP	
	IPE-16/2	IPE-20/2	IPE-24/3	NPT	
Lâmpadas até	100 W	200 W	300 W	Vide Tabela 4.1	

Lâmpadas - Tabela 4.1

LUMINÁRIAS	100 W		200 W				300 W				
SOQUETE	E-27		E-27				E-40				
LÂMPADAS (W) POTÊNCIA MÁX.	23	100	48	70	125	150	160	200	60	250	300
INCANDESCENTE		X						X			X
ELETRÔNICA COMPACTA	X		X						X		
MISTA							X				X
VAPOR MERCÚRIO					X						X
VAPOR METÁLICO						X					X
VAPOR SÓDIO				X							X

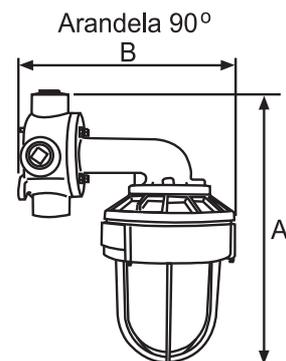
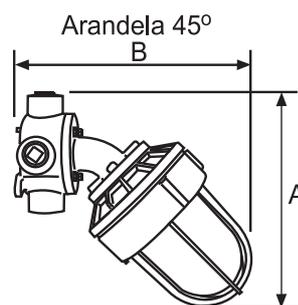
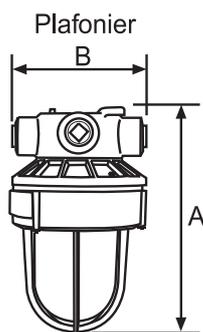
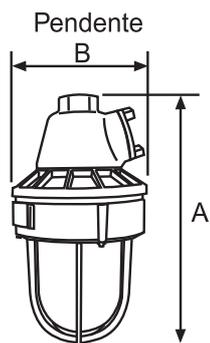
Dimensões (mm) - Tabela 5

Ref.	A	B
IPE - 01/2	268	158
IPE - 13/2	288	158
IPE - 05/2	395	215
IPE - 17/2	395	215
IPE - 09/3	438	215
IPE - 21/3	438	215

Ref.	A	B
IPE - 02/2	260	158
IPE - 14/2	260	158
IPE - 06/2	366	215
IPE - 18/2	366	215
IPE - 10/3	410	215
IPE - 22/3	410	215

Ref.	A	B
IPE - 03/2	262	265
IPE - 15/2	262	265
IPE - 07/2	348	372
IPE - 19/2	348	372
IPE - 11/3	378	400
IPE - 23/3	378	400

Ref.	A	B
IPE - 04/2	318	250
IPE - 16/2	318	250
IPE - 08/2	425	280
IPE - 20/2	425	280
IPE - 12/3	470	280
IPE - 24/3	470	280



À PROVA DE EXPLOÇÃO



CPE-01 a 04 rosca 3/4" ou 1"
CPE-05 a 08 rosca 1" ou 1.1/4"



CPE-21 a 24 rosca 3/4" ou 1"



CPE-25 a 32 rosca 3/4" ou 1"

CAIXAS DE LIGAÇÃO E DERIVAÇÃO

IP-64

CARACTERÍSTICAS

Caixa redonda de ligação e derivação para equipamentos à prova de explosão. Corpo e tampa em liga de alumínio copper free de alta resistência mecânica e à corrosão. Acabamento em pintura eletrostática epóxi + poliéster, na cor cinza. Parafusos e arruelas em aço inox. Entradas rosqueadas conforme tabela. Rosca BSP (gás) ou NPT a pedido. Dotadas de terminal de aterramento.

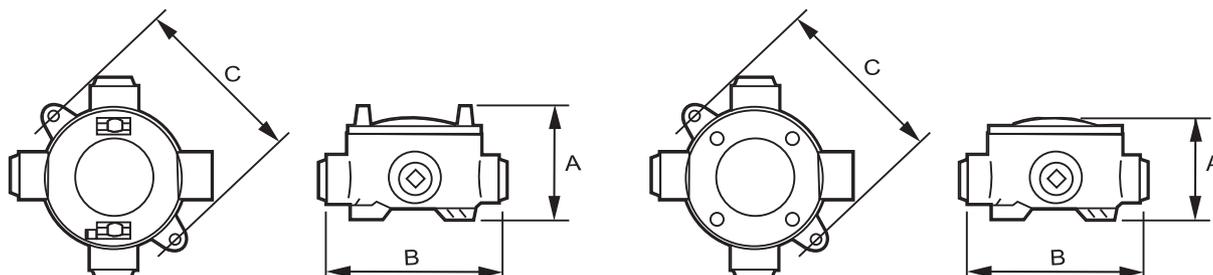
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - Tabela 6

Referência		Entradas						
		Rosca BSP			Rosca NPT			
		3/4"	1"	1.1/4"	3/4"	1"	1.1/4"	
Tampa Rosqueada		CPE-01	CPE-03 CPE-05	CPE-07	CPE-02	CPE-04 CPE-06	CPE-08	
Tampa de Aparafusar	Entradas somente no corpo	CPE-21	CPE-23	-	CPE-22	CPE-24	-	
	Entradas no corpo e na tampa	CPE-25	CPE-27	-	CPE-26	CPE-28	-	
	Entradas no corpo e na tampa - Bitolas diferentes	Corpo	CPE-29		3/4"	CPE-30		3/4"
		Tampa			1"			1"
		Corpo	CPE-31		1"	CPE-32		1"
Tampa				3/4"			3/4"	

Dimensões (mm) - Tabela 7

Referência	A	B	C
CPE-01 à CPE-04	94	160	140
CPE-05 à CPE-08	107	168	180

Referência	A	B	C
CPE-21 à CPE-32	76	145	120



À PROVA DE EXPLOÇÃO

UW - Fig. 1



UW - Fig. 2



UW - Fig. 3

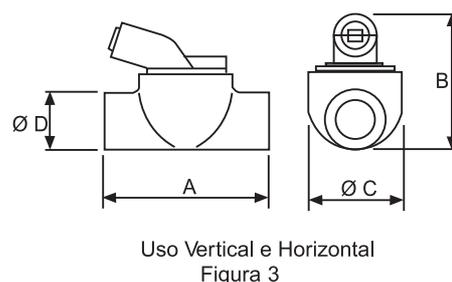
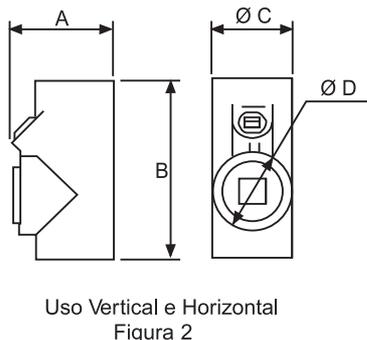
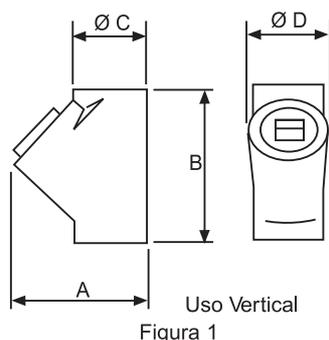
UNIDADES SELADORAS

CARACTERÍSTICAS

Corpo, tampa e bujões em liga de alumínio copper free de alta resistência mecânica e à corrosão. Acabamento em pintura eletrostática epóxi + poliéster, na cor cinza. Entradas rosqueadas, rosca BSP (gás) ou NPT a pedido (vide tabela 9). Roscas conforme normas ISO 228-1 e 228-2 BSP paralelo ou ANSI B1.20.1 NPT cônica. A unidade quando montada adequadamente com o composto selante, detém a vazão dos gases inflamados, que podem fluir através dos eletrodutos, de uma caixa para outra.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - Tabela 8

Referência	Fig.	Bitola (Entrada)		Dimensões (mm)			
				A	B	ØC	ØD
UW - 101/10	1	BSP	1/2"	59	83	32	38
UW - 102/10	1	NPT					
UW - 101/15	1	BSP	3/4"	70	95	38	45
UW - 102/15	1	NPT					
UW - 101/20	1	BSP	1"	84	110	44	54
UW - 102/20	1	NPT					
UW - 101/25	2	BSP	1.1/4"	74	130	56	56
UW - 102/25	2	NPT					
UW - 101/30	2	BSP	1.1/2"	85	140	62	62
UW - 102/30	2	NPT					
UW - 101/35	2	BSP	2"	102	160	76	76
UW - 102/35	2	NPT					
UW - 101/40	2	BSP	2.1/2"	118	192	90	90
UW - 102/40	2	NPT					
UW - 101/45	2	BSP	3"	134	215	108	108
UW - 102/45	2	NPT					
UW - 201/10	3	BSP	1/2"	106	88	63	32
UW - 202/10	3	NPT					
UW - 201/15	3	BSP	3/4"	106	94	63	38
UW - 202/15	3	NPT					
UW - 201/20	3	BSP	1"	125	100	75	44
UW - 202/20	3	NPT					



Instalação - São montadas com eletrodutos e/ou uniões nas entradas ou saídas dos invólucros a prova de explosão. Vide Tab.11 (posição adequada de instalação).

Instruções para instalação - A distância máxima aconselhada entre a unidade seladora e o invólucro instalado é de 45 cm. Se a distância necessária entre os invólucros for maior que 90 cm, instale no mínimo 2 unidades seladoras do tipo adequado.

À PROVA DE EXPLOSÃO

Número de cabos por Unidade Seladora – Taxa máxima de ocupação para eletrodutos por cabos isolados conforme NBR 5410 (Vide tabela 10).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - Tabela 9

Números de cabos isolados	Taxa máxima de ocupação de cabos sem cobertura de chumbo	Taxa máxima de ocupação de cabos com cobertura de chumbo
1	0,53	0,55
2	0,31	0,30
3	0,40	0,40
4	0,40	0,38
Mais de 4	0,40	0,35

Composto Selante:

Aplicação: Todas Unidades Seladoras.

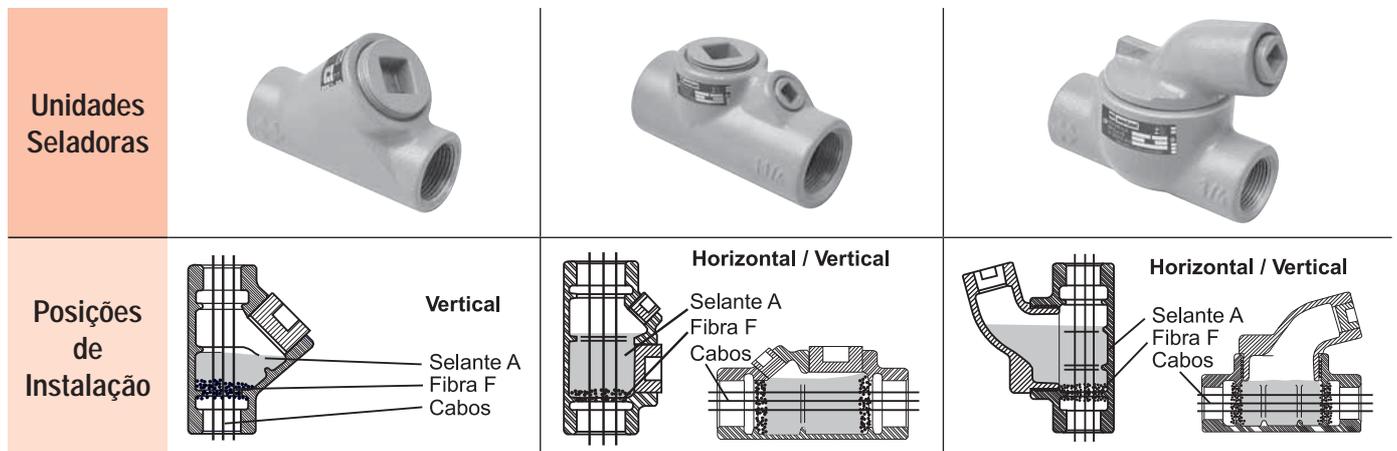
Motivo: Impedir a propagação da explosão através dos condutos.

- Selante A: Estado físico em pó, cor cinza claro, solúvel em água para o processo de catalização.
- Fibra F: Estado físico em forma de flocos, na cor branca pronto para ser usado.

Modo de Aplicação do Composto Selante:

- Prepare a massa selante, adicionando 1 parte de água para 2 do selante pó;
- Nas Unidades Seladoras já instaladas adequadamente, e com a fiação passando pelo interior destas, coloque a "Fibra F" num volume suficiente para isolar as entradas dos eletrodutos, e acomode de tal forma, que o envolvimento seja total;
- Vaze a "massa" Selante A, de forma que preencha todo o vazio entre as extremidades da Fibra F, colocada anteriormente, e de modo que fique em contato direto com o diâmetro interno da Unidade Seladora, criando uma junta cimentada entre as duas entradas para eletrodutos;
- Cuide para que os fios/cabos estejam envolvidos totalmente pela "massa" Selante A, para que não ocorram vazios, possibilitando a passagem de propagação de um lado para o outro;
- Recoloque os bujões removidos, para o trabalho da selagem;
- Tempo de solidificação é de aproximadamente 1 hora;
- Tempo total de cura é de aproximadamente 432 horas.

INSTALAÇÃO - Tabela 10



PROVA DE EXPLOÇÃO

DIVISÃO DAS ÁREAS CLASSIFICADAS conforme norma IEC 60079-10

ZONA 0	ZONA 1	ZONA 2
Área com atmosfera explosiva continuamente presente ou por longos períodos ou frequentemente	Área com atmosfera explosiva, que pode ocorrer ocasionalmente em condições normais de operação	Área com atmosfera explosiva, que não é prevista ocorrer em condições normais de operação, mas, se ocorrer, irá persistir somente por um curto período

CLASSIFICAÇÃO DAS TEMPERATURAS MÁXIMAS DE SUPERFÍCIE PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DO GRUPO II - conforme norma IEC 60079-0

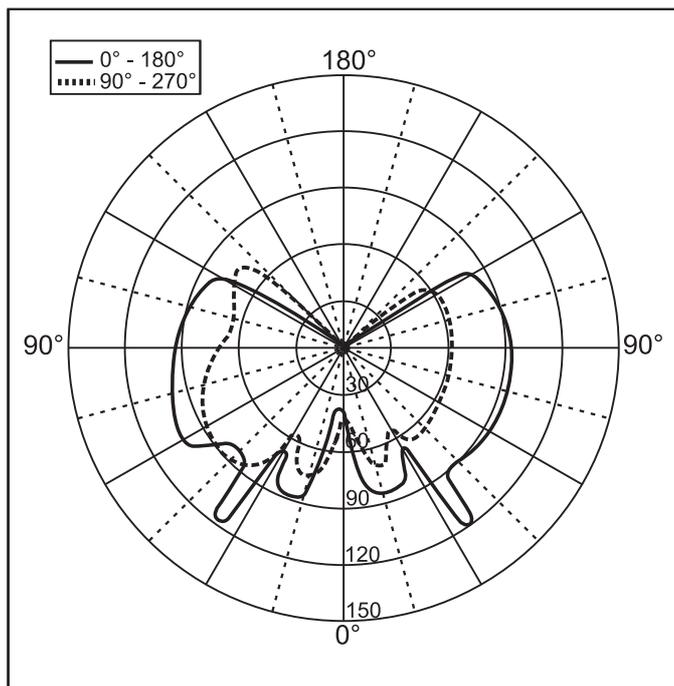
Classe de Temperatura	Temperatura máxima de superfície °C
T1	450
T2	300
T3	200
T4	135
T5	100
T6	85

GRUPOS DOS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS - conforme norma IEC 60079-0

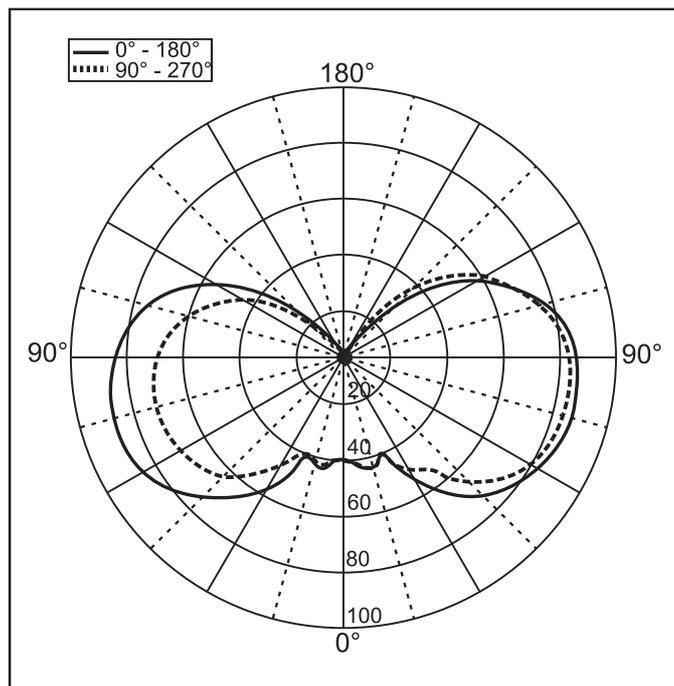
GRUPO I	Destinado para utilização em minas de carvão suscetíveis ao gás metano (grisu)	
GRUPO II	IIA	PROPANO
	IIB	ETILENO
	IIC	HIDROGÊNIO
GRUPO III	IIIA	FIBRAS COMBUSTÍVEIS
	IIIB	POEIRAS NÃO CONDUTORAS
	IIIC	POEIRAS CONDUTORAS



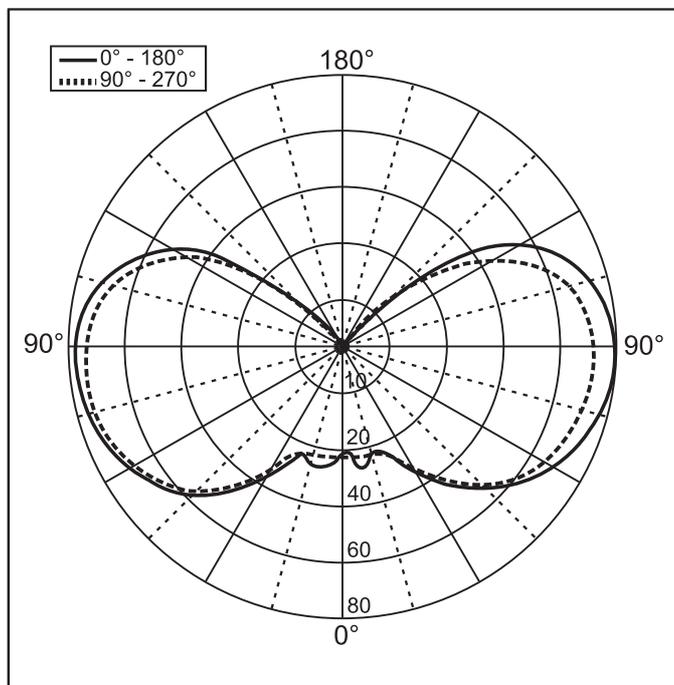
VALORES EM CANDELA POR klm



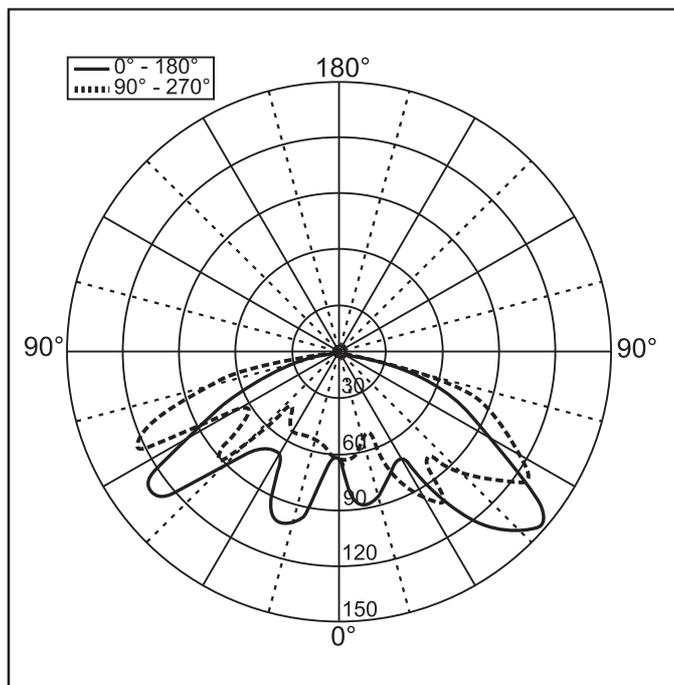
**Iluminação à Prova de Tempo -
Aparelho Blindado - WY 27/1**
Lâmpada Incandescente 100 W



**Iluminação à Prova de Tempo -
Aparelho Blindado - WY 27/2**
Lâmpada Mista 160 W

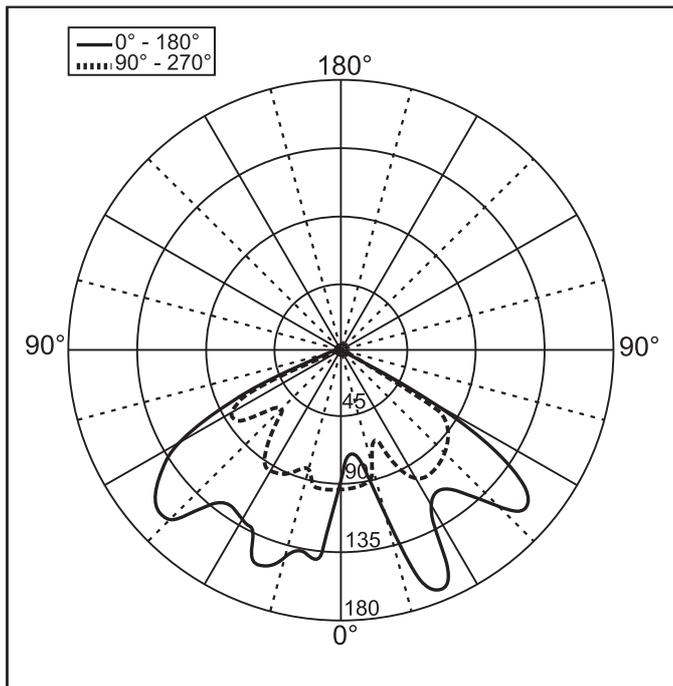


**Iluminação à Prova de Tempo -
Aparelho Blindado - WY 27/3**
Lâmpada Mista 250 W

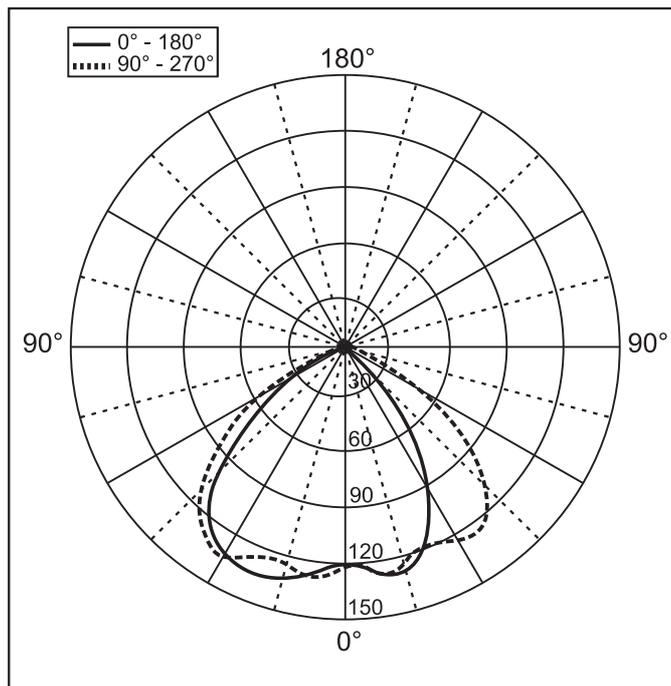


**Iluminação à Prova de Tempo -
Aparelho Blindado - IPT-26**
Lâmpada Incandescente 100 W

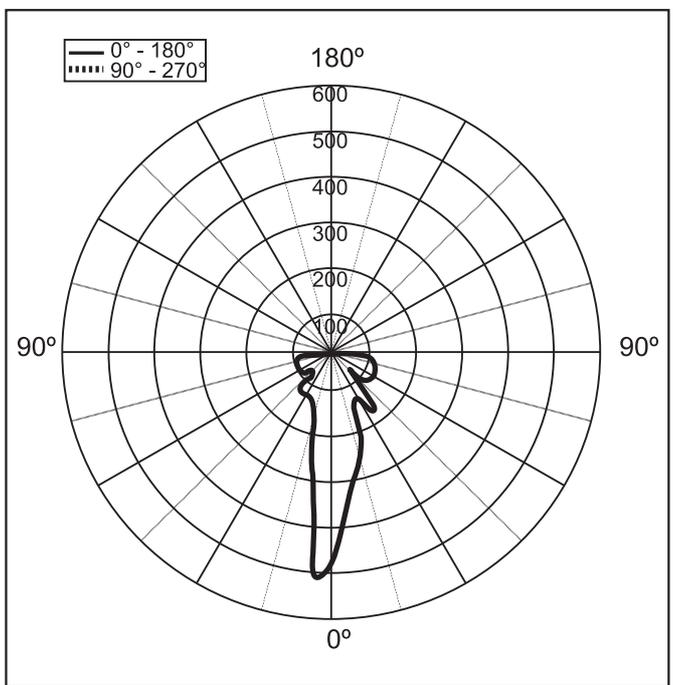
VALORES EM CANDELA POR klm



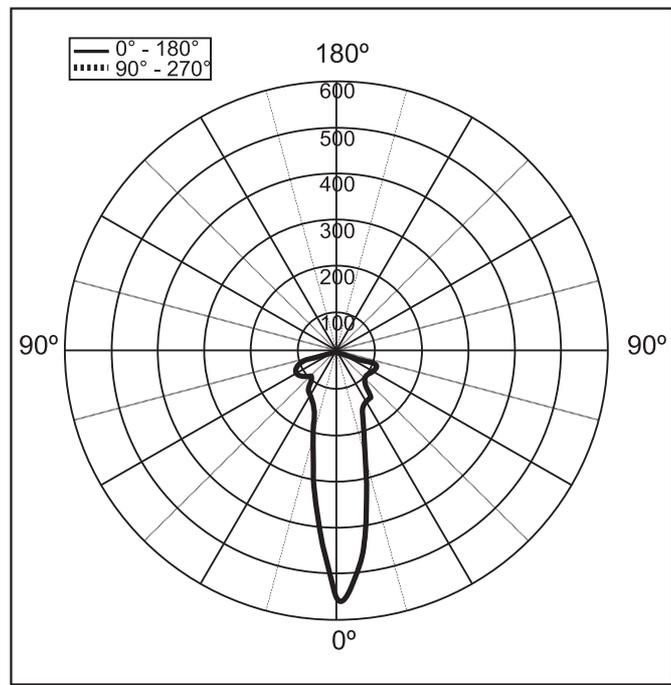
**Iluminação à Prova de Tempo -
Aparelho Blindado - IPT 31/1**
Lâmpada Incandescente 100 W



**Iluminação à Prova de Tempo -
Aparelho Blindado - IPT 31/2**
Lâmpada Vapor de Mercúrio 125 W

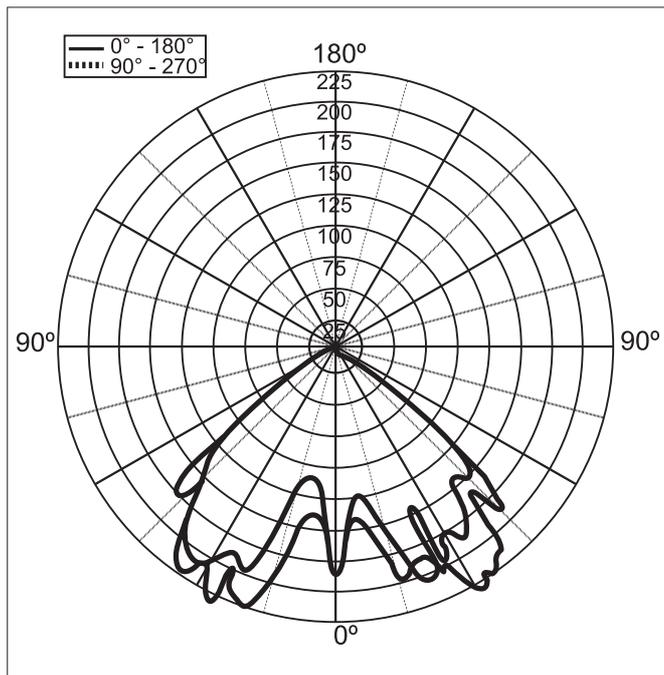


**Iluminação à Prova de Tempo -
Aparelho Blindado - WYN 25/1**
com Refletor Raso - Lâmpada Incandescente 100 W

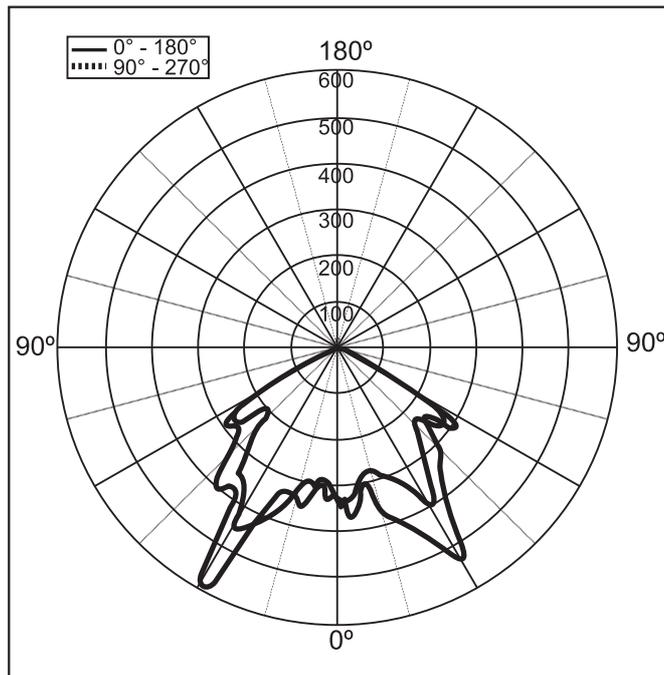


**Iluminação à Prova de Tempo -
Aparelho Blindado - AWYN 25/2 RR**
com Refletor Raso - Lâmpada Vapor Metálico 150 W

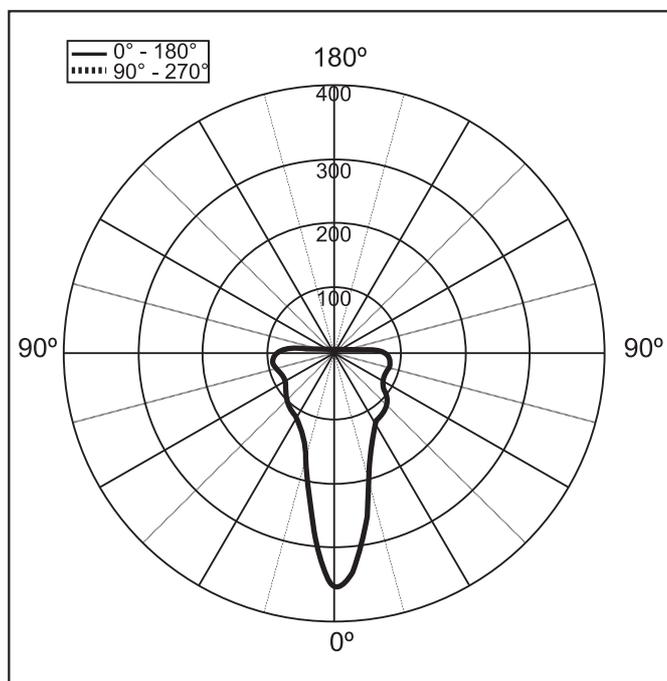
VALORES EM CANDELA POR klm



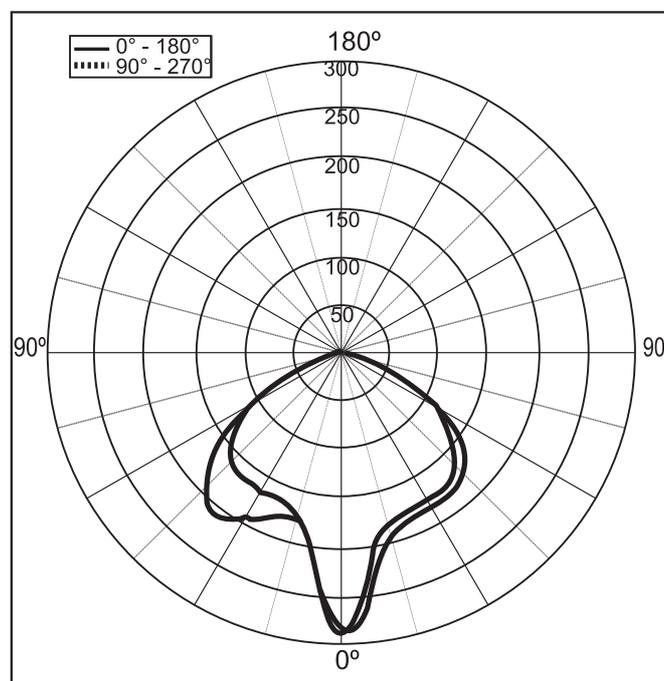
**Iluminação à Prova de Tempo -
Aparelho Blindado - AWYN 20/2 RA**
com Refletor Alto - Lâmpada Vapor Metálico 150 W



**Iluminação à Prova de Tempo -
Aparelho Blindado - WYN 20/1 RA**
com Refletor Alto - Lâmpada Incandescente 100 W

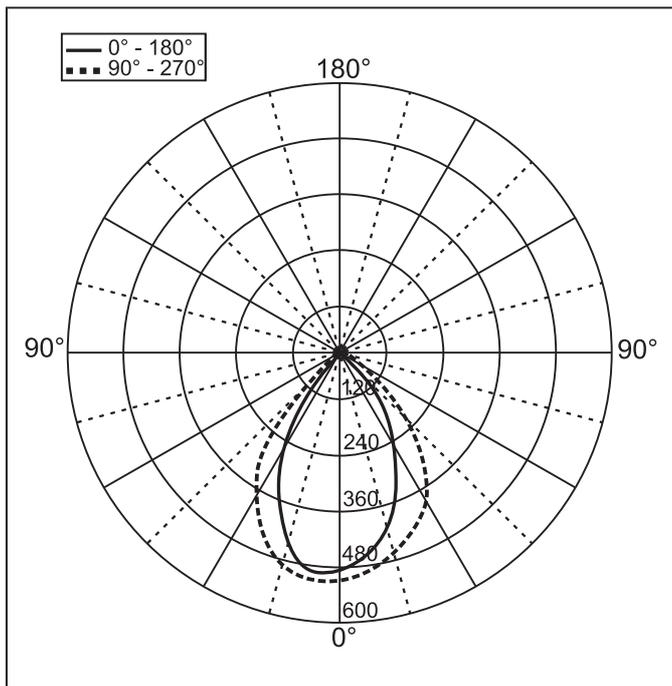


**Iluminação à Prova de Tempo -
Aparelho Blindado - AWYN 25/3 RR**
com Refletor Raso - Lâmpada Vapor Metálico 250 W

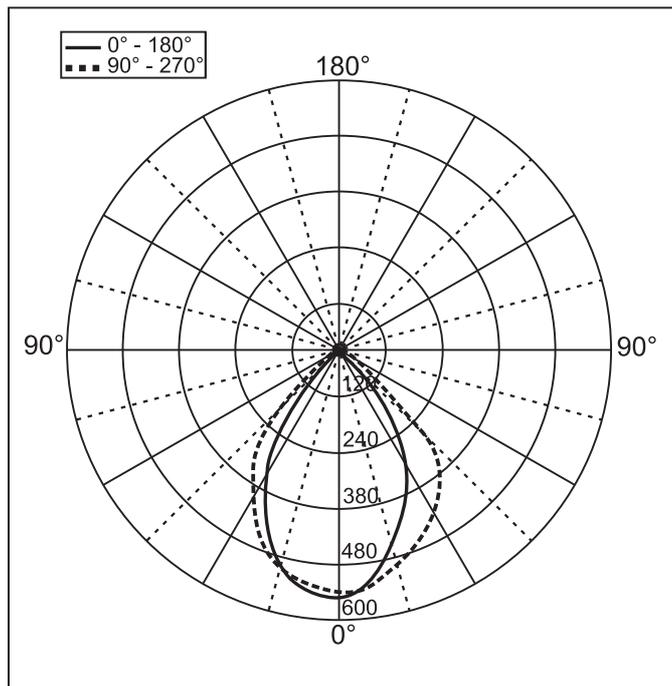


**Iluminação à Prova de Tempo -
Aparelho Blindado - AWYN 20/3 RA**
com Refletor Alto - Lâmpada Vapor Metálico 250 W

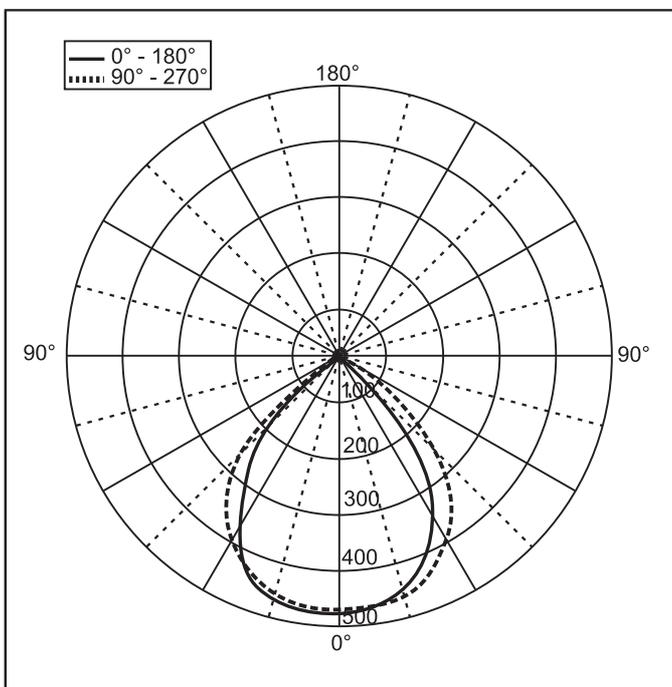
VALORES EM CANDELA POR klm



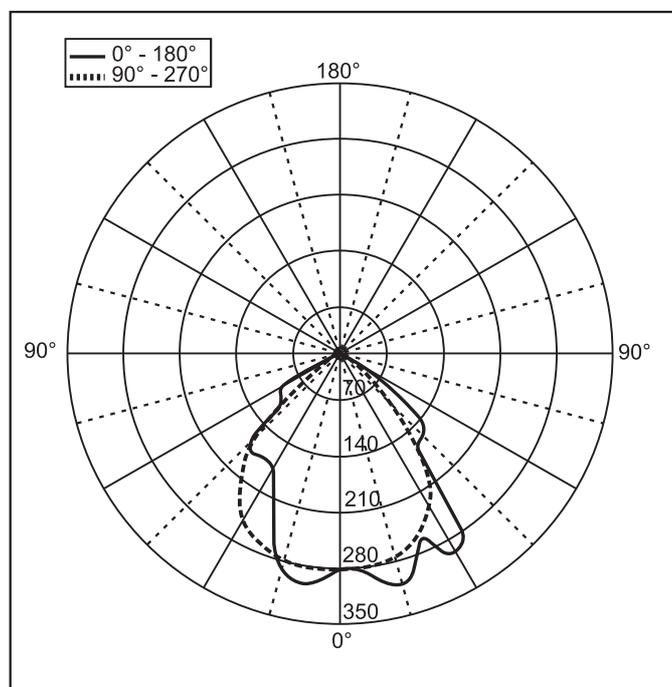
**Iluminação Específica -
Projetor de Longo Alcance - IPT 01/4**
Lâmpada Halógena 500 W



**Iluminação Específica -
Projetor de Longo Alcance - IPT 01/4 150**
Lâmpada Vapor Metálico 150 W

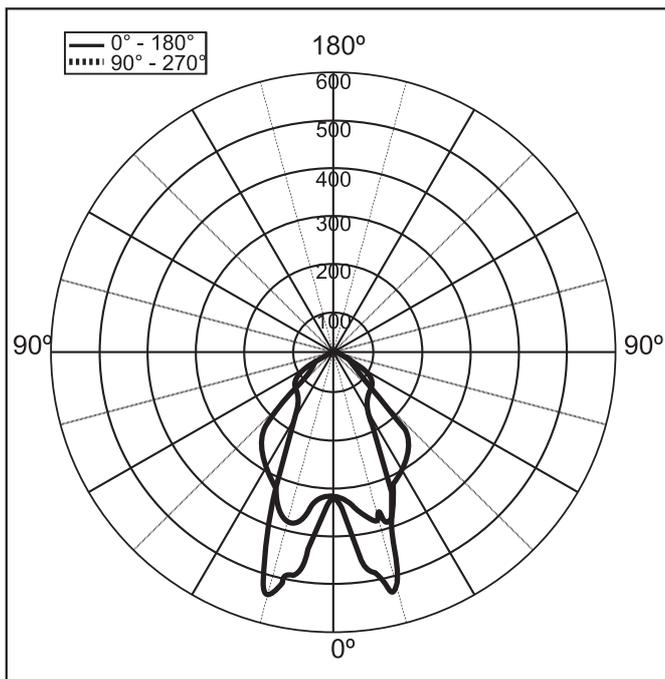


**Iluminação Específica -
Projetor de Longo Alcance - IPT 02/4**
Lâmpada Halógena 1000 W

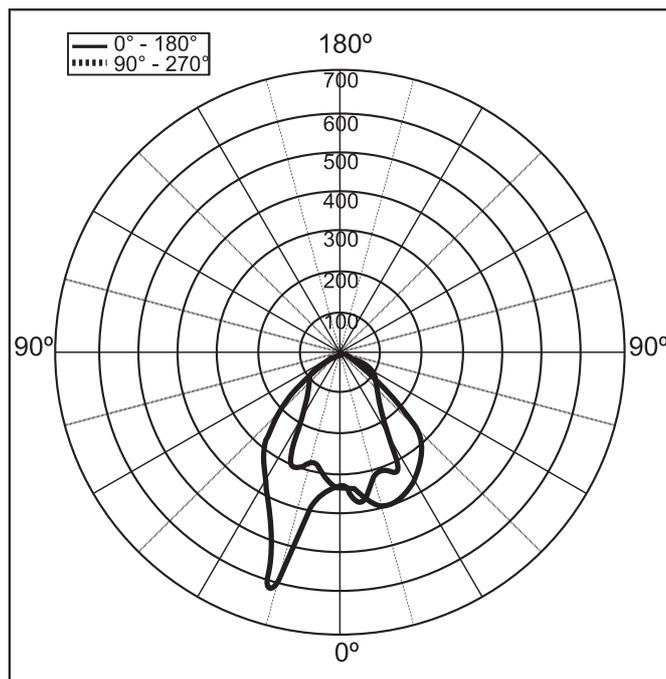


**Iluminação Específica -
Projetor de Longo Alcance - PRF-15**
Lâmpada Halógena 500 W

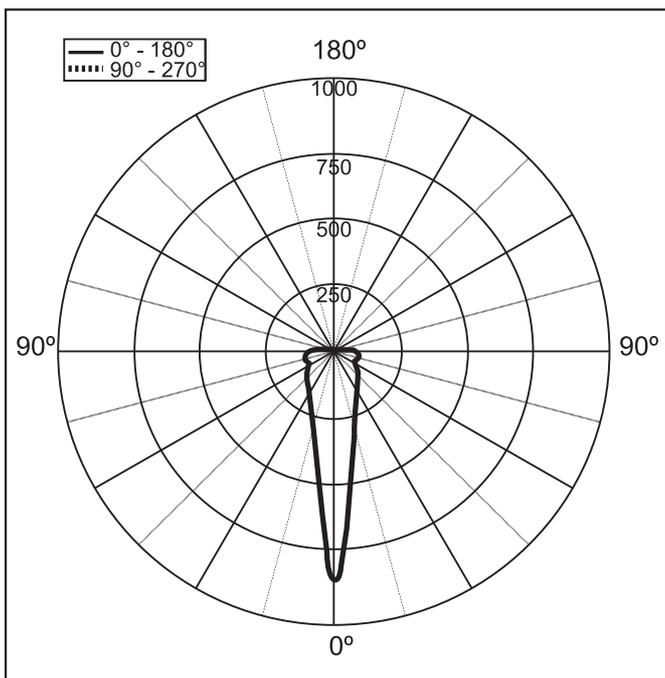
VALORES EM CANDELA POR klm



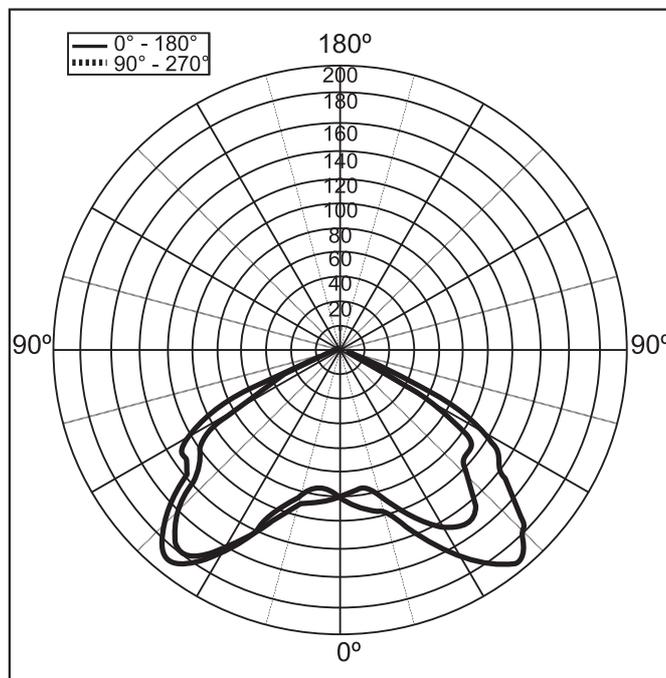
Iluminação Específica -
Aparelho Projetor de Longo Alcance - IPT - 150
 Lâmpada Vapor Metálico 150 W



Iluminação Específica -
Aparelho Projetor de Longo Alcance - IPT - 400
 Lâmpada Vapor Metálico 400 W

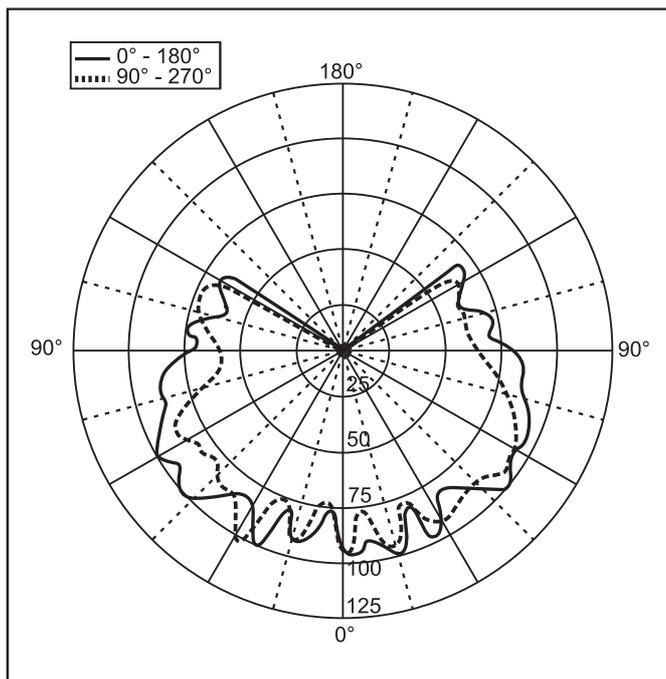


Iluminação de Segurança -
Aparelho de Iluminação - AWYP 25 RR
 com Refletor Raso - Lâmpada Vapor Metálico 70 W

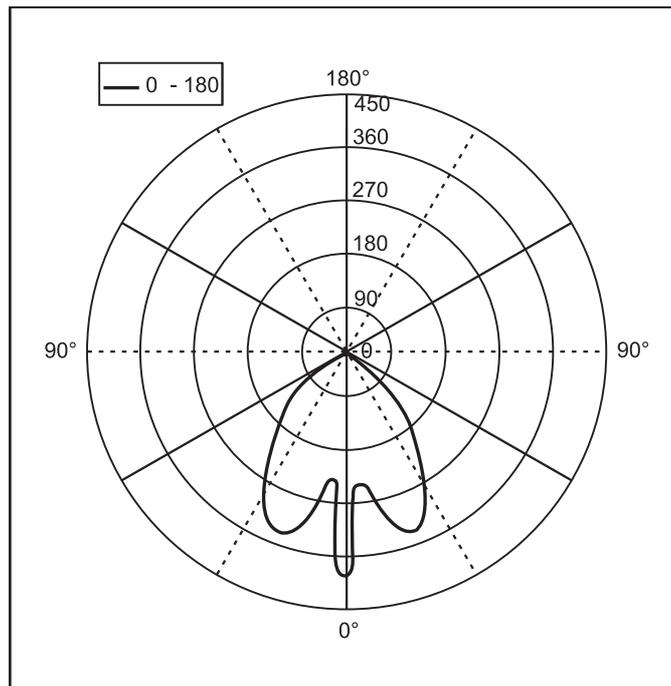


Iluminação de Segurança -
Aparelho de Iluminação - AWYP 20/2 RA
 com Refletor Alto - Lâmpada Vapor Metálico 70 W

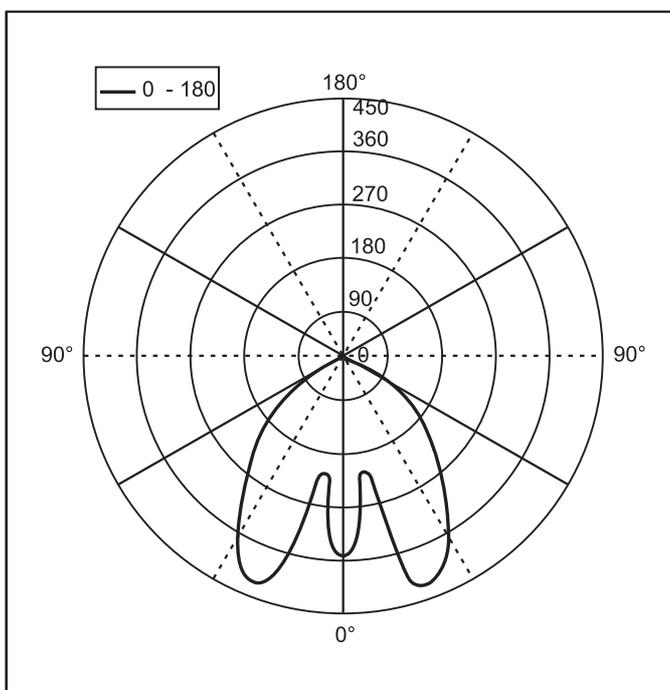
VALORES EM CANDELA POR klm



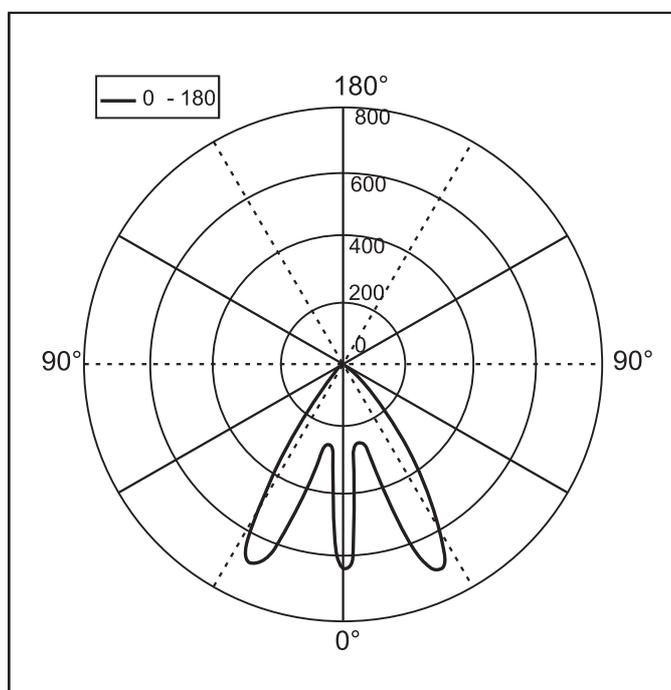
**Iluminação de Segurança -
Aparelho de Iluminação - WYP 26/2**
Lâmpada Incandescente 200 W



Iluminação Industrial - LI 525/1
Lâmpada Vapor de Sódio 250 W

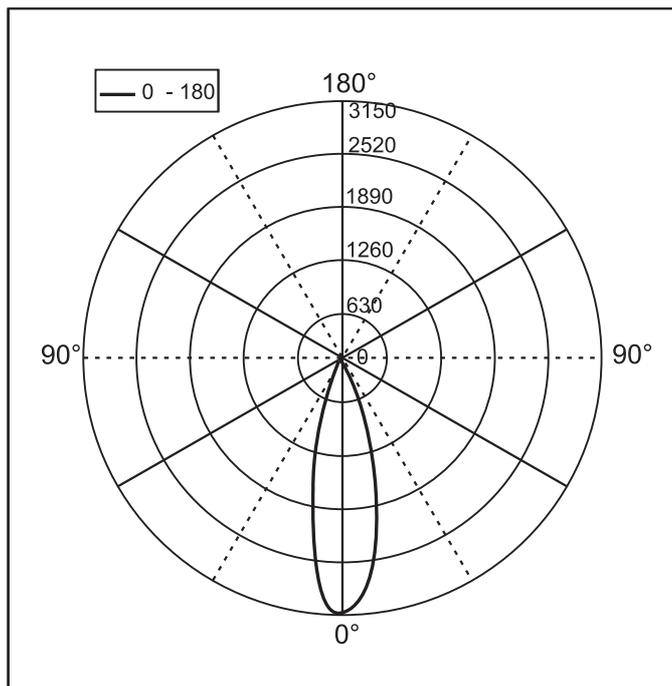


Iluminação Industrial - LI 525/1
Lâmpada Vapor Metálico 400 W

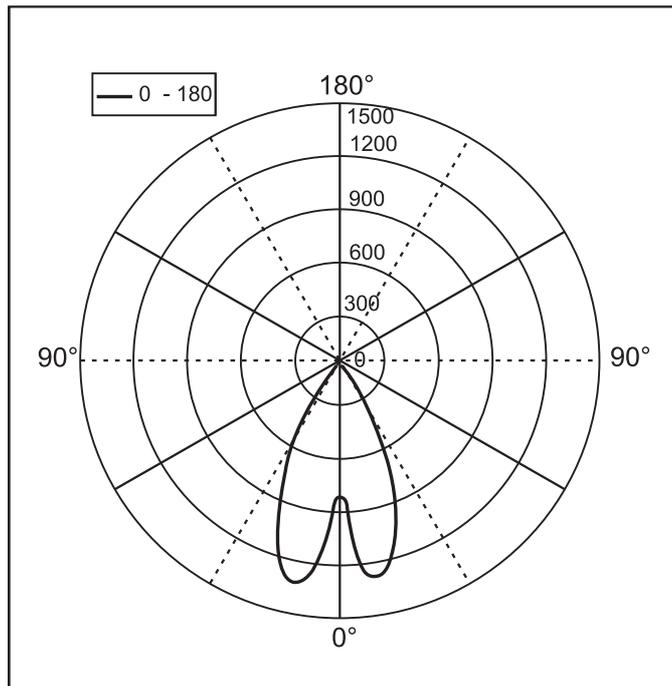


Iluminação Industrial - LI 438/1
Lâmpada Vapor Metálico 400 W

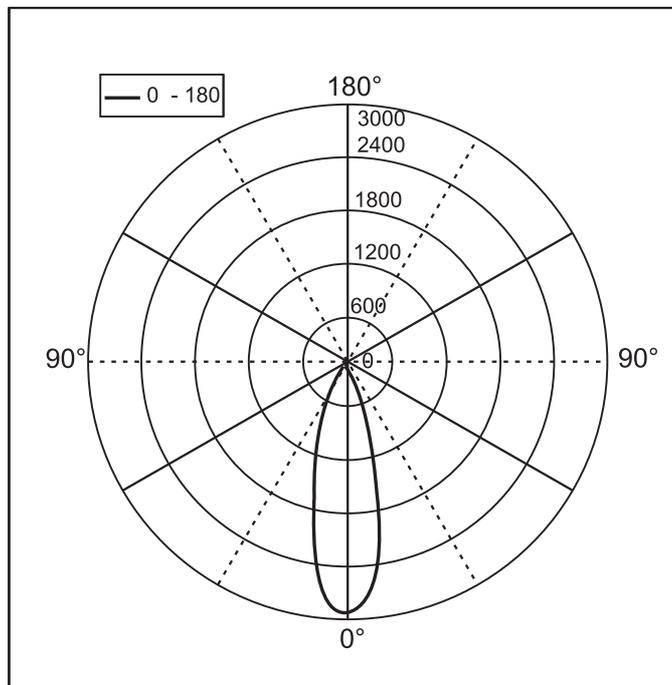
VALORES EM CANDELA POR klm



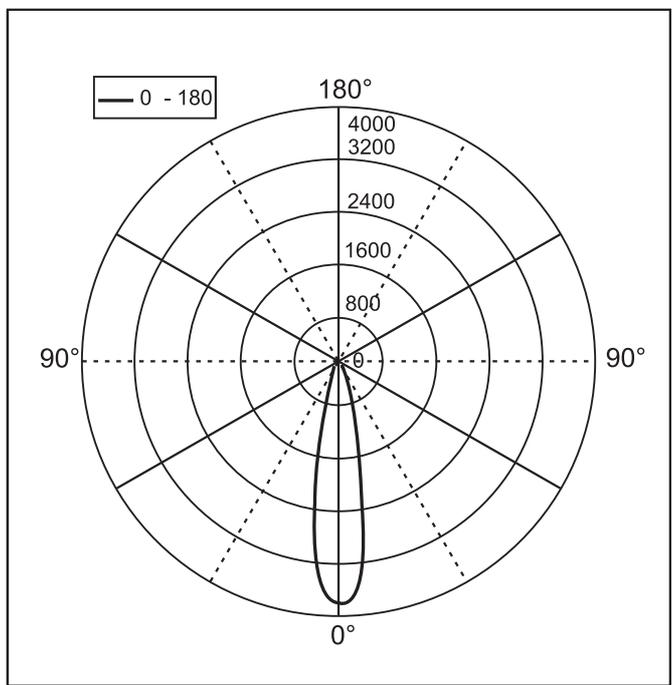
Iluminação Industrial - LI 438/2
Lâmpada Vapor de Sódio 250 W



Iluminação Industrial - LI 438/2
Lâmpada Vapor Metálico 400 W



Iluminação Industrial - LI 525/2
Lâmpada Vapor de Sódio 250 W



Iluminação Industrial - LI 525/2
Lâmpada Vapor Metálico 400 W

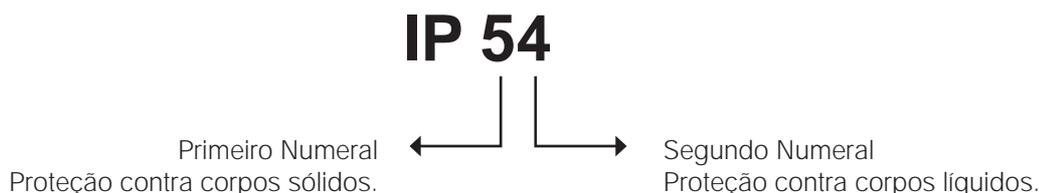
Grau de Proteção são medidas aplicadas ao invólucro de um equipamento elétrico, visando:

- Proteção de pessoas contra o acesso às partes perigosas no interior do invólucro.
- Proteção dos equipamentos no interior do invólucro contra a penetração de objetos sólidos estranhos.
- Proteção dos equipamentos no interior do invólucro contra os efeitos prejudiciais devido à penetração de água.

Esta proteção é definida pela norma ABNT NBR IEC 60529.

Os Invólucros são designados por uma simbologia que é composta de uma sigla IP (Proteção Internacional), seguido de dois dígitos, que classificam o grau de proteção do equipamento elétrico.

Exemplo:



O primeiro numeral indica:

- O invólucro prevê a proteção das pessoas contra o acesso às partes perigosas através de prevenção ou limitando o ingresso de parte do corpo humano, ou de um objeto seguro por uma pessoa;
- O invólucro prevê proteção do equipamento contra ingresso de objetos sólidos estranhos.

O segundo numeral indica:

- O grau de proteção provido pelo invólucro com relação aos efeitos prejudiciais ao equipamento devidos à penetração de água.

Graus de Proteção			
Primeiro Numeral	Descrição	Segundo Numeral	Descrição
Proteção contra corpos sólidos		Proteção contra corpos líquidos	
IP 0X	Não protegido	IP X0	Não protegido.
IP 1X	Impede o acesso da mão à partes perigosas. Protegido contra corpos com diâmetro maior ou igual a 50 mm.	IP X1	Protegido contra respingos na vertical.
IP 2X	Impede o acesso dos dedos à partes perigosas. Protegido contra corpos com diâmetro maior ou igual a 12,5 mm.	IP X2	Protegido contra respingos em ângulos de até 15°.
IP 3X	Impede o acesso de ferramentas à partes perigosas. Protegido contra corpos com diâmetro maior ou igual a 2,5 mm.	IP X3	Protegido contra respingos em ângulos de até 60°.
IP 4X	Impede o acesso de ferramentas finas à partes perigosas. Protegido contra corpos sólidos com diâmetro maior ou igual a 1 mm.	IP X4	Protegido contra respingos em todas as direções.
IP 5X	Protegido contra pó. Uma certa quantidade do pó poderá entrar, porém sem prejudicar o funcionamento.	IP X5	Protegido contra jatos de água.
IP 6X	Protegido contra pó. Não permite a entrada de pó.	IP X6	Protegido contra jatos fortes de água.
		IP X7	Protegido contra imersão temporária.
		IP X8	Protegido contra imersão permanente.

TABELA COMPARATIVA DE CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE

Escala AWG			Escala Métrica	
EB-98 ABNT - 60°C			NBR-5410 - 70°C	
AWG/MCM	Seção aprox. em mm ²	Ampéres	Seção em mm ²	Ampéres
14	2,09	15	1,50	15,5
12	3,30	20	2,50	21
10	5,27	30	4,00	28
8	8,35	40	6,00	36
6	13,27	55	10,00	50
4	21,00	70	16,00	68
2	34,00	95	25,00	89
1	42,00	110	35,00	110
1/0	53,00	125	50,00	134
2/0	67,00	145	70,00	171
3/0	85,00	165	-	-
4/0	107,00	195	95,00	207
250	127,00	215	120,00	239
300	152,00	240	150,00	275
350	177,30	260	-	-
400	202,70	280	185,00	314
500	253,40	320	240,00	370
600	304,00	355	300,00	426
700	354,70	385	-	-
750	380,00	400	-	-
800	405,40	410	400,00	510
900	450,00	435	-	-
1000	506,80	455	500,00	587

NOTA: Capacidade de condução de corrente para condutores isolados ou cabos unipolares em eletroduto aparente de seção circular sobre parede ou espaçado desta menos de 0,3 vezes o diâmetro do eletroduto. Método de referência B1 com até 3 condutores carregados de acordo com a ABNT NBR 5410.

Condutor		Número de Condutores								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
AWG/MCM	mm ²	Dimensão dos Eletrodutos em Polegadas								
14	1,50	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
12	2,50	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4
10	4,00	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
8	6,00	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
6	10,00	1/2	1/2	3/4	3/4	1	1	1	1	1.1/4
4	16,00	1/2	3/4	3/4	1	1	1	1.1/4	1.1/4	1.1/4
2	25,00	1/2	3/4	1	1.1/4	1.1/4	1.1/2	1.1/2	2	2
1	35,00	3/4	1	1.1/4	1.1/4	1.1/2	2	2	2	2
1/0	50,00	3/4	1	1.1/4	1.1/4	2	2	2	2.1/2	2.1/2
2/0	70,00	3/4	1.1/4	1.1/2	2	2	2.1/2	2.1/2	2.1/2	3
3/0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4/0	95,00	1	1.1/4	2	2	2.1/2	2.1/2	3	3	3
250	120,00	1	1.1/2	2	2.1/2	2.1/2	3	3	3.1/2	3.1/2
300	150,00	1.1/4	2	2.1/2	2.1/2	3	3	3.1/2	3.1/2	4
400	185,00	1.1/4	2	2.1/2	3	3	3.1/2	4	4	-
500	240,00	1.1/2	2	3	3	3.1.2	4	-	-	-
600	300,00	1.1/2	2.1/2	3	3.1/2	4	-	-	-	-
800	400,00	2	2.1/2	3.1/2	4	-	-	-	-	-
1000	500,00	2	3	4	-	-	-	-	-	-

Seções Mínimas dos Condutores

Norma: NBR-5410

Tipo de Instalação		Utilização do Circuito	Seção (mm ²)
Instalações fixas em geral	Cabos isolados	Iluminação	1,5 Cu 16 Al
		Força	2,5 Cu 16 Al
		Sinalização e Controle	0,5 Cu
	Condutores NUS	Força	10 Cu 16 Al
		Sinalização e Controle	4 Cu
Ligações flexíveis feitas com cabos isolados		Equipamento Específico	*
		Outra Aplicação	0,75 Cu
		Extra-Baixa Tensão	0,75 Cu

* Como especificado na Norma do Equipamento

NOTAS: - Em circuitos eletrônicos ou cabos multipolares contendo 7 ou mais veias, são admitidas seções de até 0,1 mm².

- Os circuitos de tomadas de corrente são considerados circuitos de força.

Norma ABNT	Descrição	Aplicação Indicada
ABNT NBR 5597	Eletroduto de aço carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca NPT.	Toda a linha Wetzel, exceto PVC. Estes eletrodutos são utilizados para rosca cônica (NPT).
ABNT NBR 5598	Eletroduto de aço carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca BSP.	Toda a linha Wetzel, exceto PVC. Estes eletrodutos são utilizados para rosca paralela (BSP).
ABNT NBR 5624	Eletroduto rígido de aço carbono, com costura, com revestimento protetor e rosca ABNT 8133.	Toda a linha Wetzel, exceto PVC. Próprio para rosca BSP paralela.
ABNT NBR 15465	Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão.	Toda a linha Wetzel.

Taxa Máxima de Ocupação dos Eletrodutos por Cabos Isolados Norma: NBR-5410

Número de Cabos Isolados	Taxa Máxima de Ocupação
1	0,53
2	0,31
3	0,40
4	0,40
Mais de 4	0,40

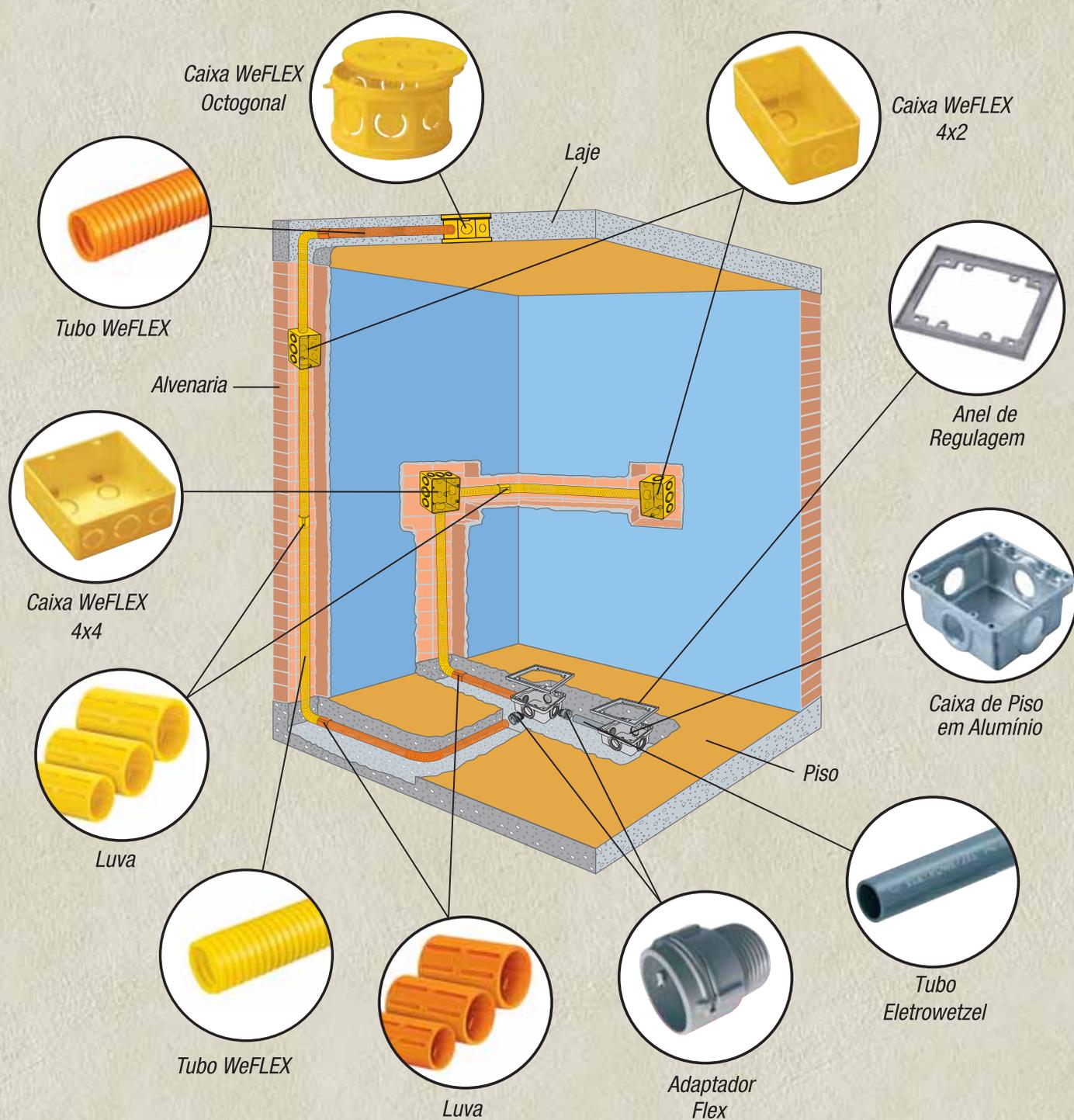
Distância Máxima entre Elementos de Fixação de Eletrodutos Rígidos Metálicos

Diâmetro do Eletroduto (polegadas)	Distância Máxima entre Elementos de Fixação de Eletrodutos Metálicos (metros)
1/2 - 3/4	3,00
1	3,70
1.1/4 - 1.1/2	4,30
2 - 2.1/2	4,80
Maior ou Igual a 3	6,00

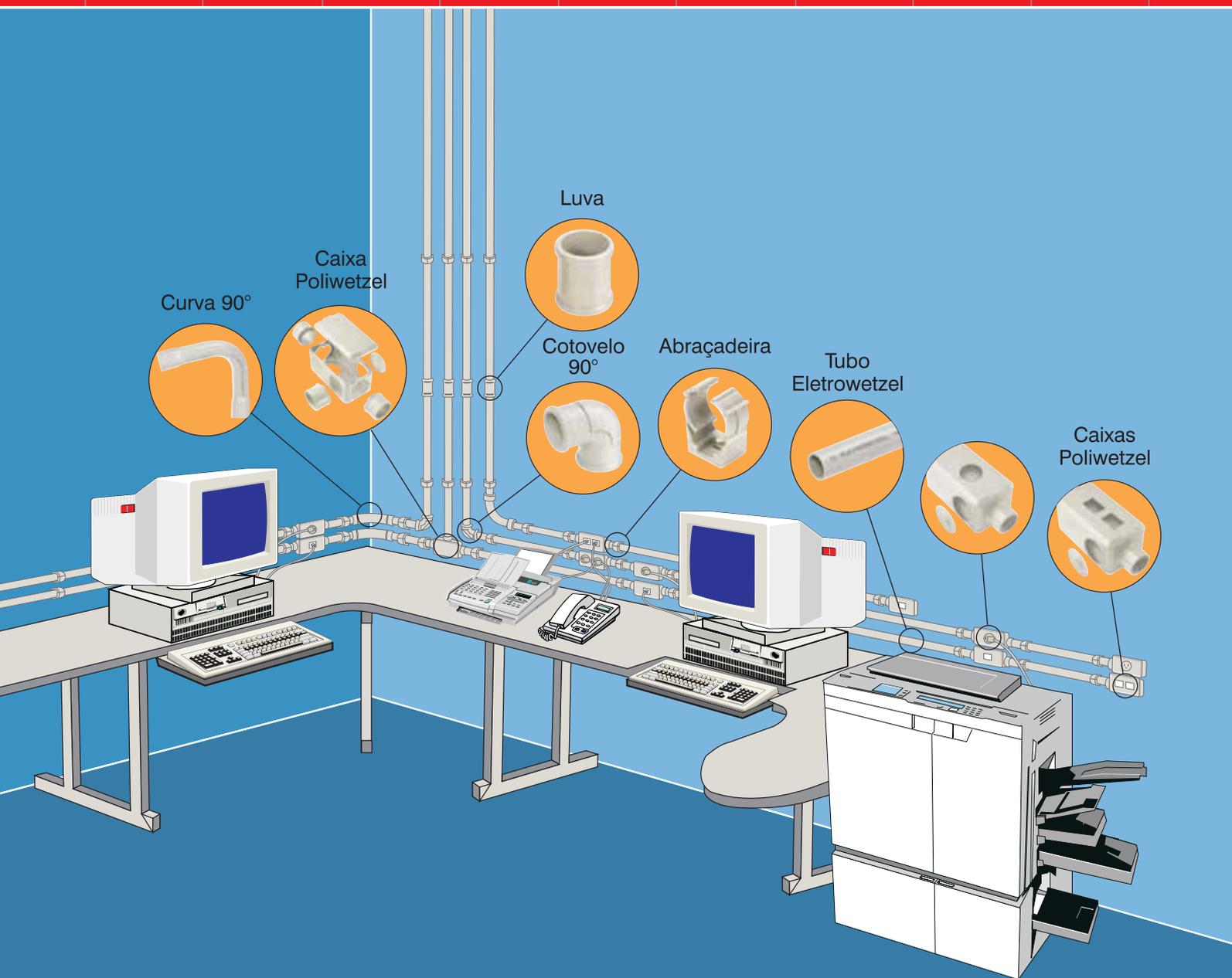
Distância Máxima entre Elementos de Fixação de Eletrodutos Rígidos Isolantes

Diâmetro do Eletroduto (milímetros)	Distância Máxima entre Elementos de Fixação de Eletrodutos Isolantes (metros)
16 - 32	0,90
40 - 60	1,50
75 - 85	1,80

Linha para Instalações Embutidas.



Linha para Instalações Elétricas, Lógica e Voz



Linha para Instalações Comerciais, Industriais e Residenciais

Abraçadeira



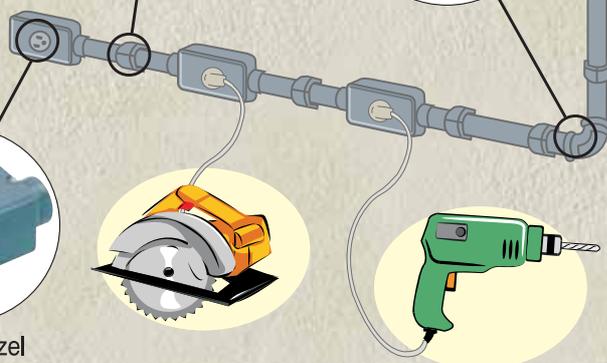
Cotovelo 90°



Curva 90°



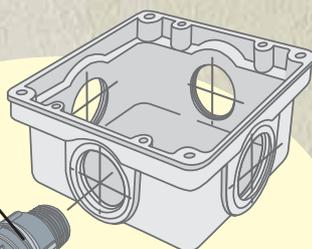
Tubo Eletrowetzel



Conduletzel



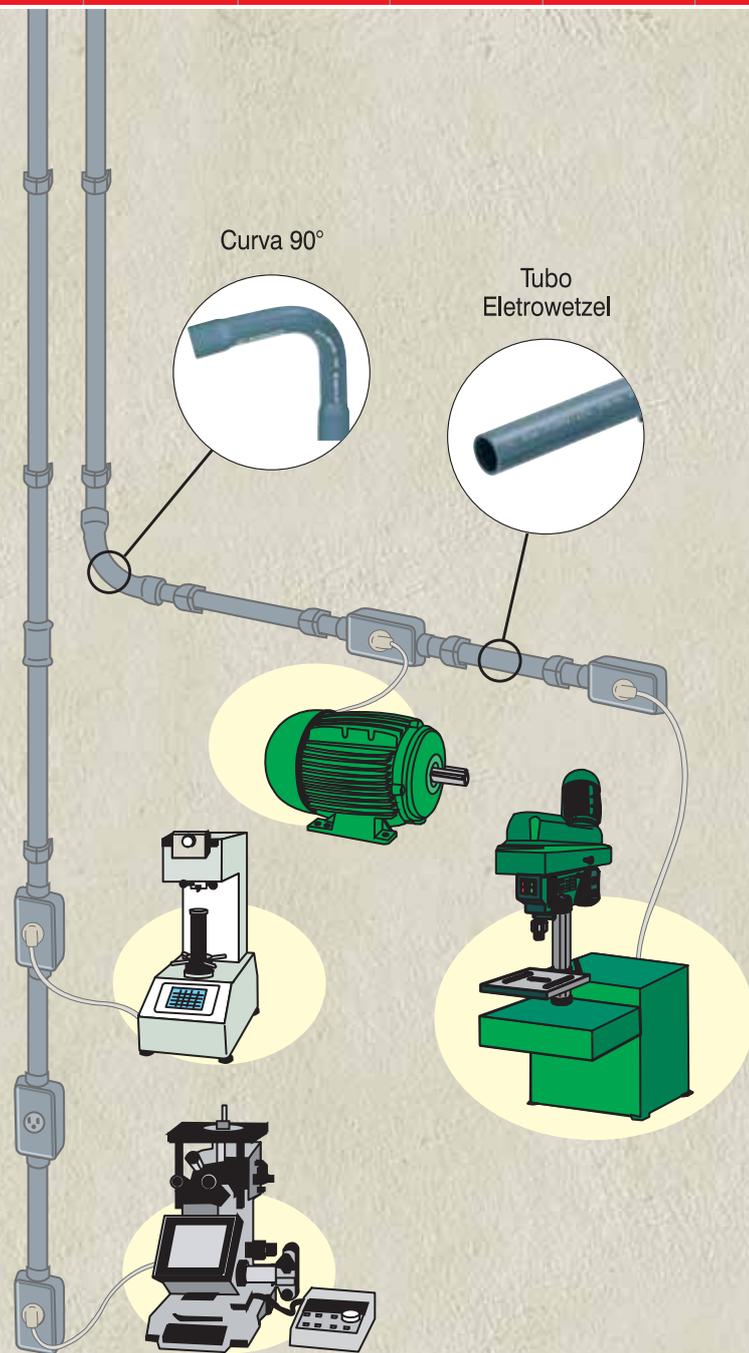
Caixa de piso em Alumínio



Adaptador Flex



Tubo Eletrowetzel





Marketing - Dezembro 2012

O fabricante se reserva o direito de modificar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio. As fotos dos produtos contidos nesta Lista de Preços são de caráter ilustrativo. As informações aqui divulgadas são orientativas.



MATRIZ

Rua Dona Francisca, 8300
Perini Business Park - Bloco J - Distrito Industrial
89219-600 - Joinville - SC - Brasil
Fone: 47 3451-4033 - Fax: 47 3451-8738
eletrotecnica@wetzcel.com.br

FILIAL - São Paulo

Avenida Lavandisca, 509 - Moema
04515-011 - São Paulo - SP - Brasil
Fone: 11 5051-2430 - Fax: 11 5051-9499
vendassp@wetzcel.com.br

SAC 0800 47-4016

Consulte nosso Site:
www.wetzcel.com.br

Revendedor 