



Materiais Elétricos



Na ANDRA tem!



Iluminação de Longo Alcance

Projetores



MA 318

Projektor fechado, corpo e aro em liga de alumínio fundido, com aletas para dissipação de calor. Refletor em chapa de alumínio refletal liso ou escamado. Lente plana de cristal temperado, fixada ao corpo por meio de aro com junta vedadora. Suporte e fixação em chapa de aço galvanizado, permitindo movimentos horizontal e vertical.

Soquete: De porcelana rosca E-27 ou E-40.

Acabamento: Pintado com esmalte na cor cinza martelado.



MA-321

Projektor fechado, corpo central em chapa de alumínio, laterais e flange do suporte de articulação em liga de alumínio fundido. Refletor em chapa de alumínio refletal, liso e anodizado. Lente plana de cristal temperado. Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, permitindo movimentos horizontal e vertical.

Soquete: De porcelana rosca E-40.

Acabamento: Pintado com esmalte na cor cinza martelado.



MA-326

Projektor fechado, totalmente produzido em alumínio fundido, com aletas para dissipação de calor, refletor em alumínio refletal, liso anodizado ou escamado. Lente em cristal temperado, fixado ao corpo por meio de aro com junta vedadora. Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, permitindo movimentos horizontal e vertical.

Soquete: De porcelana rosca E-40.

Acabamento: Pintado com esmalte na cor cinza martelado.



MA-329

Projektor fechado, corpo central em chapa de alumínio, laterais e aro em liga de alumínio fundido. Refletor em alumínio refletal, liso e anodizado. Lente plana de cristal temperado, fixada ao corpo por meio de aro com junta vedadora. Suporte de fixação em aço galvanizado, permitindo movimentos horizontal e vertical, com escala graduada para facilitar a focalização.

Soquete: De porcelana rosca E-40.

Acabamento: Pintado com esmalte na cor cinza martelado.



MA-331

Projektor fechado, corpo em chapa de alumínio. Refletor em chapa de alumínio refletal escamado. Lente plana de cristal temperado, fixada ao corpo por meio de dispositivo com parafuso e junta vedadora. Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, permitindo movimentos horizontal e vertical.

Soquete: De porcelana rosca E-27 ou E-40.

Acabamento: Pintado com esmalte na cor cinza martelado.



MA-331/1

Projektor fechado, corpo em chapa de alumínio, com alojamento para equipamento elétrico, refletor em chapa de alumínio refletal escamado. Lente plana de cristal temperado, fixada ao corpo por meio de dispositivo com parafuso e junta vedadora. Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, permitindo movimentos horizontal e vertical.

Soquete: De porcelana rosca E-27 ou E-40.

Acabamento: Pintado com esmalte na cor cinza martelado.



MA-332

Projektor fechado, corpo refletor em alumínio anodizado. Laterais em liga de alumínio fundido. Lente plana de cristal temperado. Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, permitindo movimentos horizontal e vertical.

Soquete: De porcelana rosca E-27 ou E-40.

Acabamento: Pintado epóxi pó na cor cinza Munsel 6,5.



MA-340

Projektor simétrico fecho fechado, alojamento incorporado para equipamento auxiliar. Totalmente produzido em liga de alumínio fundido com aletas no corpo para dissipação de calor. Refletor interno em alumínio dobrado ou repuxado. Lente plana de cristal temperado fixado ao aro através de presilhas. Sistema de fechamento feito através de 4 fechos em aço inox e junta de vedação em silicone entre corpo e aro garantindo o grau de proteção.

Soquete: De porcelana E-40.

Acabamento: Pintado na cor preto / cinza martelado e outras cores.

A pedido: Refletor dobrado em chapa de alumínio liso ou escamado



MA-334

Projektor fechado, corpo refletor em chapa de alumínio escamado. Laterais em liga de alumínio fundido. Lente plana de cristal temperado. Suporte de fixação do soquete em chapa de aço zincado. Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, permitindo movimentos horizontal e vertical.

Soquete: Bipolar.

Acabamento: Pintado epóxi pó na cor cinza Munsel 6,5.

Obs.: A pedido, esta peça poderá ser fornecida com alojamento para equipamento elétrico. (Caixa RR14P/22).



MA-338

Projektor simétrico fecho fechado, corpo refletor repuxado em alumínio anodizado, lente plana de cristal temperado fixado ao aro com cola de silicone, fechamento do aro ao corpo através de engate rápido com parafusos e junta de vedação garantindo o grau de proteção. Alojamento para equipamento auxiliar em liga de alumínio fundido. Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado a fogo, permitindo movimento horizontal e vertical.

Soquete: De porcelana rosca E-40.

Acabamento: Alojamento com soqueteira pintado com esmalte na cor cinza martelado.

Caixa de Ligação



RR-12

Caixa retangular de embutir, própria para pisos, para ligação e equipamento, conforme norma ABNT NBR-6146. Fabricada em liga de alumínio fundido. Junta de vedação. Fixação da tampa por meio de parafusos. Mediante consulta, entradas rosqueadas de acordo com a tabela, rosca gás comum (a pedido, NPT).

Acabamento: Esmalte sintético na cor cinza martelado.

Ex: Desejando-se uma caixa RR-12M/25 com 3 entradas, sendo 1 de 2" na posição "B", 1 de 1 1/2" na posição "H" e de 1 de 1 1/4" na posição "K", especificar da seguinte forma: CAIXA RR-12M/25 ENTRADAS B66 H55 K44.

Obs.: As dimensões A e B são referentes as distâncias no fundo das caixas.

Caixa para Piso



RR-14

CAIXA E TAMPA produzidas conforme Norma ABNT NBR-6146 fundidas em liga de alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão. Tampa provida de junta vedadora assegura fechamento hermético. Fixação da tampa por parafusos bicromatizados, permitindo entrada rosqueadas em qualquer posição. Peso reduzido facilita o

manuseio e a instalação. Superfícies externas e internas completamente lisas. Mediante consulta ENTRADAS ROSQUEADAS, normalmente fornecidas com rosca gás (BSP) ou, a pedido, rosca NPT (cônica) - ORELHAS de fixação reforçadas, embutidas.



Materiais Elétricos



Iluminação Industrial

Luminárias



RI-53
Luminária industrial, corpo refletor repuxado em chapa de alumínio, anodizado. Pescoço de fixação em liga de alumínio fundido com entrada rosqueada de Ø 1/2"

ou 3/4" gás (NPT a pedido).

Soquete: De porcelana rosca E-27 ou E-40.

Obs.: Mediante consulta produzimos com: lente plana de cristal temperado, fixado ao corpo refletor por meio de aro de alumínio com junta vedadora, ou grade. **NOTA:** Utilizar RI-53/1 com lâmpada 400W aberta (sem lente cristal temperado).



RI-66
Luminária industrial, corpo refletor e alojamento para equipamento elétrico, repuxados em chapa de alumínio, anodizado. Tampa do alojamento em liga de alumínio fundido com entrada rosqueada para fixação de Ø3/4" gás (a pedido, NPT).

Soquete: De porcelana rosca E-40.

Acabamento: Tampa pintada com esmalte na cor cinza martelado.

Obs.: Mediante consulta produzimos com: lente plana de cristal temperado, fixado ao corpo refletor por meio de aro de alumínio com junta vedadora, ou grade.



RI-67
Luminária industrial, corpo refletor repuxado em chapa de alumínio, anodizado. Alojamento para equipamento elétrico, repuxado em chapa de aço, zincado e pintado em esmalte sintético na cor preto fosco, e tampa em liga de alumínio fundido com entrada

rosqueada para fixação de Ø 1/2" ou 3/4" gás (a pedido, NPT) com pintura em esmalte na cor preto fosco.

Soquete: De porcelana rosca E-40.

Obs.: Mediante consulta produzimos com: lente plana de cristal temperado, fixado ao corpo refletor por meio de aro de alumínio com junta vedadora, ou grade.

Nota: Utilizar RI-67/1 com lâmpada 400W aberta (s/ lente cristal temperado).



RI-68
Luminária industrial, refletor em alumínio, anodizado de alto rendimento luminotécnico. Alojamento em chapa de aço zincado de nova concepção horizontal, descentralizado, de altura reduzida, com aberturas tipo "venezianas", proporcionando ventilação forçada.

Soquete: De porcelana rosca E-40. **RI-68:** Facho aberto para aplicação em alturas de montagem entre 4 e 8 m. **RI-68/1:** Concentrado para aplicação em alturas de montagem entre 8 e 15 m.

Acabamento: Alojamento pintado na cor preto semi-fosco.

Obs.: Mediante consulta produzimos com: lente plana de cristal temperado, fixado ao corpo refletor por meio de aro de alumínio com junta vedadora, ou grade.



RI-69
Luminária industrial, corpo refletor repuxado em alumínio, anodizado. Pescoço de fixação em liga de alumínio fundido com rosca de Ø1/2"

ou 3/4" gás (a pedido, NPT). **RI-69:** Facho aberto para aplicação em alturas de montagem entre 4 e 8m. **RI-69/1:** Concentrado para aplicação em alturas de montagem entre 8 e 15 m.

Soquete: De porcelana rosca E-27 ou E-40.

Acabamento: Pescoço de fixação pintado na cor preto semi-fosco.

Obs.: Mediante consulta produzimos com: lente plana de cristal temperado, fixado ao corpo refletor por meio de aro de alumínio com junta vedadora, ou grade.



RI-72
Luminária Industrial, corpo refletor prismatico nacional ou importado, excelente rendimento luminoso, alojamento para equipamento elétrico, em chapa de alumínio repuxado e tampa

do alojamento em chapa de aço repuxado (zincado), ambos pintados com esmalte sintético na cor branca.

Soquete: De porcelana rosca E-40.

Obs.: Mediante consulta fornecemos: 1) Com lente plana de cristal temperado ou lente prismática, fixada ao corpo refletor por meio de aro. 2) Alojamento em outras cores. 3) Foto com acrílico importado.



RIF-68
Luminária industrial, corpo refletor repuxado em chapa de alumínio, anodizado. Alojamento para equipamento elétrico, em liga de alumínio fundido. Tampa com entrada rosqueada para fixação de Ø 1/2" ou 3/4" gás (a pedido, NPT).

Soquete: De porcelana rosca E-40.

Acabamento: Alojamento pintado com esmalte na cor cinza martelado (a pedido em outras cores). **RIF-68:** Facho aberto para aplicação em altura de montagem entre 4 e 8m. **RIF-68/1:** Concentrado para aplicação em altura de montagem entre 8 e 15m.

Obs.: Mediante consulta produzimos com: lente plana de cristal temperado, fixado ao corpo refletor por meio de aro de alumínio com junta vedadora, ou grade.



Luminária Industrial, corpo refletor prismático nacional ou importado com excelente rendimento luminoso, alojamento para equipamento elétrico, em liga de alumínio fundido. Tampa com entrada rosqueada para fixação de Ø 1/2" ou 3/4" gás (a pedido, NPT).

Soquete: De porcelana rosca E-40.

Acabamento: Alojamento pintado com esmalte na cor cinza martelado (a pedido em outras cores).

Obs.: Mediante consulta fornecemos: 1) Lente plana de cristal temperado ou lente prismática, fixado ao corpo refletor por meio de aro. 2) Foto com acrílico importado.

Iluminação à Prova de Explosão

Aparelhos para Iluminação



RW-10
Aparelhos para iluminação geral à prova de explosão, fabricados segundo normas da ABNT, NBR-5363 e NBR 9518 ZONA 1 e 2 - GRUPO BR - EXD II B. Recomendados para ambientes que contenham vapores ou gases inflamáveis, trabalhos com solventes, indústrias químicas e farmacêuticas, plataformas, usinas etc. Pelo sistema de blindagem do aparelho, qualquer explosão que venha a ocorrer em seu interior não apresentará risco para o ambiente. Fabricados em quatro modelos: pendente, sobrepor, arandela a 45° e arandela a 90°, atendendo a quaisquer necessidades de instalações.



RWAL-15



RWAL-17

Aparelhos para iluminação geral à prova de explosão com alojamento para equipamento auxiliar 70 W / 100 W / 150 W / 250 W, fabricados segundo normas ABNT, NBR-5363/98 e IEC 60079-0/04-GRUPO BR-EXD II B T4. Recomendados para ambientes que contenham vapores ou gases inflamáveis, trabalhos com solventes, indústrias químicas e farmacêuticas, plataformas, usinas etc. Pelo sistema de blindagem no aparelho, qualquer que venha ocorrer em seu interior não apresentará risco para o ambiente. Fabricados em quatro modelos: pendente, sobrepor, arandela a 45° e arandela 90°, atendendo quaisquer necessidades de instalação.



Materiais Elétricos



Iluminação Pública

Luminárias Públicas



ZE-162

Luminária pública decorativa, semi esférica re-
puxada em chapa de alumínio com
ajuntamento para equipa-
mento auxiliar. Refletor interno estampa-
do em chapa de alumínio anodizado. Soqueteira
com encaixe para tubo Ø 60,3 externo, anel interno em liga de alumínio fundido conjugado através de parafusos em aço inox. Lente plana de cristal temperado fixado ao aro através de parafusos cabeça recartilhada imperdível.

Soquete: De porcelana E-27 ou E-40.

Acabamento: Pintura eletrostática na cor vermelha (à pedido outras cores).



ZE-264

Luminária pública, corpo com alojamento para equipamento elétrico em liga de alumínio injetado.

Refrator em policarbonato injetado e refletor em chapa de alumínio estampado e anodizado de alto rendimento. Para fixação em braço ou poste curvo com encaixe de até Ø 60,3 mm (a pedido suporte central para fixação em poste reto em tubo de aço galvanizado a fogo, com encaixe a pedido para montagem de 1, 2, 3 ou 4 pétalas).

Soquete: De porcelana rosca E-27 ou E-40.

Acabamento: Pintado epóxi pó na cor cinza Munsel 6,5.



ZE-265

Luminária pública, corpo com alojamento para equipamento

auxiliar e aro ambos injetados em liga de alumínio. Refrator em lente plana de cristal temperado e refletor em chapa de alumínio estampado e anodizado de alto rendimento. Para fixação em poste curvo ou braço com encaixe de até Ø 60,3 mm (a pedido fornecemos suporte central fabricado em tubo de aço galvanizado a fogo para fixação em poste reto em tubo de aço galvanizado a fogo com encaixe de Ø 60,3 mm para montagem de 1, 2, 3 ou 4 pétalas).

Soquete: De porcelana rosca E-27 ou E-40.

Acabamento: Pintado epóxi pó na cor cinza Munsel 6,5.



ZE-266

Luminária pública, corpo com alojamento para equipamento auxiliar e aro ambos injetados em liga de alumínio.

Refrator em lente plana de cristal temperado e refletor em chapa de alumínio estampado e anodizado de alto rendimento. Para fixação em poste curvo, reto ou braço com encaixe de até Ø 60,3 mm (a pedido fornecemos suporte central fabricado em tubo de aço galvanizado a fogo para fixação em poste reto com encaixe de Ø 60,3 mm para montagem de 2, 3 ou 4 pétalas).

Soquete: De porcelana rosca E-40.

Acabamento: Pintado epóxi pó na cor cinza Munsel 6,5.

Obs.: A pedido, fornecemos com refrator em policarbonato injetado.



ZE-271

Luminária pública fechada, corpo refletor estampado em chapa de alumínio anodizado. Suporte de fixação

ao braço em alumínio fundido com encaixe para tubo de Ø 25,4 a Ø 33,5 mm externo. Refrator em policarbonato injetado fixado ao corpo através de fecho de pressão em material termoplástico. (Nylon 66 com 30% carga mineral)

Obs.: A pedido, será fornecido sem refrator.

Soquete: De porcelana E-27 ou E-40.

Acabamento: Soqueteira pintado esmalte sintético cinza martelado.

Nota: Lâmpada V. Mercúrio utilizar apenas para luminária aberta.



ZE-160



ZE-161

Luminárias decorativas, refrator tipo globo e pera em polietileno leitoso resistente a altas temperaturas. Base de fixação em liga de alumínio fundido com alojamento para reator pintado na cor preto (a pedido, outras cores).

Encaixe: Para tubo Ø 48,5 mm.

Soquete: De porcelana rosca E-27 / E-40.

Iluminação Blindada

Luminárias



TE-10/11

Luminária de embutir, corpo e grade de proteção em liga de alumínio fundido. Refletor em chapa de alumínio, anodizado. Lente plana de cristal temperado, fixada ao corpo refletor por meio de grade com junta vedadora. Ligação por meio de entrada rosqueada no corpo de Ø 1/2" ou 3/4" gás (a pedido, NPT).

Soquete: De porcelana rosca E-27 / G-24.

Acabamento: Pintado com esmalte na cor cinza martelado.



TE-12

Luminária fechada, corpo e grade de proteção em liga de alumínio fundido. Refrator prismático em vidro boro-silicato, fixado por meio de grade com junta vedadora. Ligação por meio de entrada rosqueada no corpo de Ø 1/2" ou 3/4" gás (a pedido, NPT).

Soquete: De porcelana rosca E-27 / G-24.

Acabamento: Pintado com esmalte na cor cinza martelado.



TE-14 a TE-16

Luminária para uso industrial a prova de tempo, gases, vapores, e pós, produzidas com corpo e grade de proteção (rosqueada ao corpo), fundidos em liga de alumínio. Globo de vidro alcalino (a pedido, com vidro boro-silicato) rosqueado ao corpo, com vedação em borracha resistente ao tempo e ao calor. Fornecidas com entrada rosqueada de Ø 3/4" gás ou NPT a pedido.

Acabamento: Pintado em esmalte na cor cinza martelado.



TE-20 a TE-22

Luminária para uso industrial a prova de tempo, gases, vapores, e pós, produzidas com corpo e grade de proteção (rosqueadas ao corpo), fundidos em liga de alumínio. Globo de vidro alcalino (a pedido, com vidro boro-silicato) rosqueado ao corpo, com vedação em borracha resistente ao tempo e ao calor. Fornecidas com caixa de alumínio fundido para fixação, com 4 entradas rosqueadas de Ø 3/4" gás ou a pedido

NPT, dotadas de orelhas para parafusos de Ø 1/4".

Acabamento: Pintado com esmalte na cor cinza martelado.