



desde 2010

---

# COMERCIAL



⚡ MATERIAIS ELÉTRICOS PARA ÁREAS CLASSIFICADAS

---

Distribuindo conformidade e segurança há mais de 10 anos no Brasil

[comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)



# Sobre nós ⚡

A **Comercial Ex** é um centro de distribuição especializado em **materiais elétricos à prova de explosão**, para **áreas classificadas**, que atende todo o território nacional.

Contando com mais de 40 anos de experiência do seu fundador com materiais elétricos, já são mais de 10 anos trabalhando exclusivamente no setor de **equipamentos elétricos blindados**, oferecendo sempre as melhores opções de segurança aos seus clientes.

Os produtos comercializados pela **Comercial Ex** respeitam todas as normas estabelecidas pela ABNT, NBR e IEC e garantem as soluções adequadas para cada necessidade.

Nosso compromisso é solucionar as demandas de nossos clientes, fornecendo produtos de qualidade certificada, através de atendimento especializado e ágil processo de entrega.



C·EX

## Seu atendimento

COMERCIAL EX

### Comercial



Nivaldo "PC"

### Executivo e Fiscal



Luciano

### Financeiro



Anderson

### Vendas



Matheus

Lukas

Carlos

Douglas

### Operações



Kauan

Humberto

Everton

Carlos

Diego



são 420m<sup>2</sup> *de estoque* e  
*mais de* 2.000 produtos

# Amplo Estoque

# Catálogo

C+EX



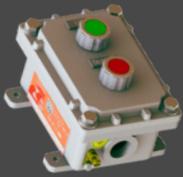
## ⚡ ILUMINAÇÃO

1. projetor/refletor
2. luminária led
3. luminária convencional
4. luminária fluorescente
5. iluminação de emergência
6. lanterna/portátil

1. tomadas e plugues
2. sistema áudio visual
3. sistema de aterramento
4. sirene
5. relé fotoelétrico
6. chave fim de curso
7. chave de emergência
8. relógio ex



## TOMADAS E EQUIPAMENTOS ⚡



## ⚡ BOTOEIRAS

1. botoeira de alavanca
2. botoeira de comando
3. botoeira de emergência
4. botoeira de sinalização
5. botão e comando

1. flexível cobre
2. flexível aço inox
3. eletroduto NBR
4. eletroduto SCH 40
5. curva
6. luva



## ELETRODUTOS ⚡



## ⚡ PAINÉIS

1. painel personalizado sob projeto
2. painel de partida direta
3. painéis variados

1. condutele
2. unidade seladora
3. massa e fibra
4. prensa cabo
5. caixa
6. união
7. cotovelo
8. niple
9. bucha e luva redução
10. arruela e bucha fixação
11. abraçadeira e grampo



## CONEXÕES ⚡



# Marcação Ex

COMERCIAL 

 Observe atentamente a marcação ex de cada produto e escolha as opções que melhor atendam sua área classificada! Confira o exemplo:

## Nível de Segurança

Ex

Equipamento para  
Atmosfera Explosiva

ec

Tipo de  
Proteção

IIC

Grupo de Gases  
e Poeiras

T5

Classe de  
Temperatura

Gc

Nível de  
Proteção

## Grau de Proteção

IP66 — Grau de Proteção

## Aplicações

Zona 2, 21 ou 22 — Zonas de Risco da  
Área Classificada

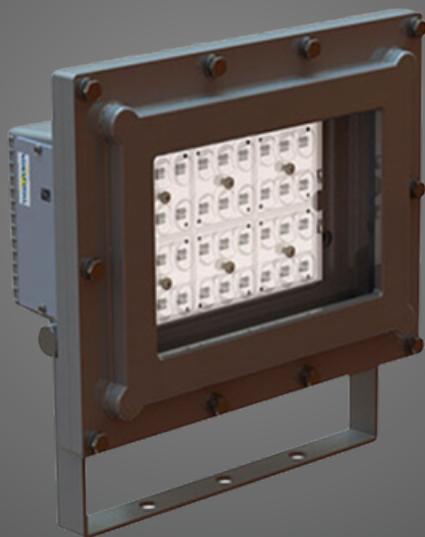
Grupos IIC, IIIC — Grupos de Gás e Poeiras  
da Área Classificada

**CONSULTE NOSSO GUIA C-EX E SAIBA MAIS!**

# COMERCIAL



⚡ MATERIAIS ELÉTRICOS PARA ÁREAS CLASSIFICADAS



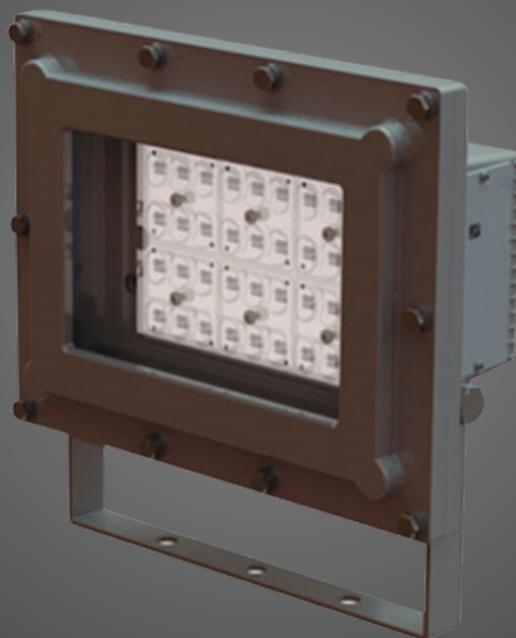
⚡ ILUMINAÇÃO

# Projeto Led à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 12/24, 220 Potência Watts: 30, 50, 75, 100, 150, 200



## Nível de Segurança:

Exd IIB+H2 T6 Gb

Ex tb IIIC T85 Db

## Grau de Proteção:

IP66

## Aplicações:

Zona 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

- ✓ *corpo em liga de alumínio, com alta resistência mecânica*
- ✓ *vidro temperado de 8mm*
- ✓ *fonte de luz LED de alta potência e eficiência luminosa*
- ✓ *pintura epóxi na cor cinza munsel 6.5, com alta resistência a corrosão*

 [comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL 



# Projeto Led à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



*consulte-nos para  
demais opções de  
segurança e proteção!*

Tensão Volts: 220 Potência Watts: 40 a 245



## Nível de Segurança:

Ex db mb op is

Ex tb op is

## Grau de Proteção:

IP66

## Aplicações:

Zona 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

- ✓ em liga de alumínio de alta resistência mecânica e a corrosão
- ✓ difusor em vidro
- ✓ sistema de dissipação eficiente
- ✓ pintura eletrostática especial na cor padrão cinza munsel N6.5
- ✓ utiliza LED High Power Osram®



comercialex.com.br

COMERCIAL 



# Projeto Led à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 127/220 Potência Watts: 50, 100, 150



## Nível de Segurança:

Ex ec nC IIC T3 Gc  
Ex tb IIIC T135°C Db

## Grau de Proteção:

IP66/67

## Aplicações:

Zonas 2, 21 e 22  
Grupos IIC e IIIC

- ✔ *estrutura do corpo em alumínio*
- ✔ *distribuição luminosa diferenciada 60°*
- ✔ *lente de alta proteção em vidro borossilicato*
- ✔ *suporte de instalação padrão*

[comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL



# Luminária Led Pendente à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 12/24, 220 Potência Watts: 10, 20, 30, 35, 50



## Nível de Segurança:

Ex db eb IIC T5 Gb  
Ex tb IIIC T95 °C Db

## Grau de Proteção:

IP66

## Aplicações:

Zona 1 e 2, 21 e 22  
Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

- ✓ *corpo e acessórios em liga de alumínio, com alta resistência mecânica e a corrosão*
- ✓ *vidro temperado de 8mm*
- ✓ *pintura epóxi na cor cinza munsel 6.5*
- ✓ *fonte de luz LED de alta potência e eficiência luminosa*



comercialex.com.br

COMERCIAL 



# Projeto Led Alta Potência à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 220 Potência Watts: 300, 360, 400



## Nível de Segurança:

Ex d IIB+H 2 T 6 Gb

Ex tb IIIC T 85 Db

## Grau de Proteção:

IP66

## Aplicações:

Zona 1 e 2, 21 ou 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

- ✓ *projeto LED de alta potência*
- ✓ *sistema múltiplo de derivação com 1 entrada e até 3 saídas*
- ✓ *permite ligação em série, dispensando caixa de derivação*
- ✓ *custo de instalação reduzido, devido múltiplo sistema de derivação*



[comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL **EX**



# Projeto Led Alta Potência à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Segurança



OCF 0160 INMETRO

Tensão Volts: 220 Potência Watts: 450, 540, 600



## Nível de Segurança:

Ex d IIB+H 2 T 6 Gb

Ex tb IIIC T 85 Db

## Grau de Proteção:

IP66

## Aplicações:

Zona 1 e 2, 21 ou 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

- ✓ *projeto LED de alta potência*
- ✓ *sistema múltiplo de derivação com 1 entrada e até 3 saídas*
- ✓ *permite ligação em série, dispensando caixa de derivação*
- ✓ *custo de instalação reduzido, devido múltiplo sistema de derivação*



comercialex.com.br

COMERCIAL EX



# Luminária Led Plafonier à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 12/24, 220 Potência Watts: 10, 20, 30, 35, 50



## Nível de Segurança:

Ex db eb IIC T5 Gb

Ex tb IIIC T95 °C Db

## Grau de Proteção:

IP66

## Aplicações:

Zona 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

- ✓ *corpo e acessórios em liga de alumínio, oferecendo alta resistência mecânica*
- ✓ *vidro temperado de 8mm*
- ✓ *acabamento padrão pintura epóxi na cor cinza munsel 6.5, com alta resistência a corrosão*
- ✓ *fonte de luz LED de alta potência e eficiência luminosa*



[comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL **EX**



# Luminária Led Arandela à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 12/24, 220 Potência Watts: 10, 20, 30, 35, 50



- ✓ *nos ângulos 30°, 45° ou 90°*
- ✓ *corpo e acessórios em liga de alumínio, oferecendo alta resistência mecânica*
- ✓ *vidro temperado de 8mm*
- ✓ *acabamento padrão pintura epóxi na cor cinza munsell 6.5, com alta resistência a corrosão*
- ✓ *fonte de luz LED de alta potência e eficiência luminosa*

## Nível de Segurança:

Ex db eb IIC T5 Gb

Ex tb IIIC T95 °C Db

## Grau de Proteção:

IP66

## Aplicações:

Zona 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

[comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL



# Luminária Led Redonda à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



*produto com diversas  
opções de montagem!  
confira disponibilidade!*

Tensão Volts: 220 Potência Watts: 100



## Nível de Segurança:

Ex nA IIC T5...T2 Gc IP66

Ex nR IIC T4...T2 Gc IP66

Ex op is tb IIIC T95 °C...T275 °C Db IP66

## Grau de Proteção:

IP66

## Aplicações:

Zona 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

✓ *com suportes intercambiáveis,  
possibilita diversas montagens:  
pendente, plafonier, arandela*

✓ *corpo e acessórios em liga  
de alumínio, oferecendo alta  
resistência mecânica*

✓ *acabamento padrão pintura  
epóxi na cor cinza munsel 6,5,  
com alta resistência a corrosão*

✓ *fonte de luz LED de alta  
potência e eficiência luminosa*



[comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL **EX**



# Luminária Led Articulada à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 127/220 Potência Watts: 20, 30, 40, 50



- ✓ *corpo em alumínio copper free, injetado sob pressão*
- ✓ *articulação com ajuste angular a cada 15° até 180°*
- ✓ *Variados ângulos de fixação*
- ✓ *ótimo acabamento e baixo peso*
- ✓ *com 3 bornes duplos para cabos de até 2,5mm<sup>2</sup>*
- ✓ *fácil manutenção para troca da lâmpada (soquete E27)*

Nível de Segurança:

Ex ec IIC T5 Gc

Ex tb IIIC T100°C Db

Grau de Proteção:

IP65

Aplicações:

Zona 2, 21 e 22

Grupos IIC, IIIC



comercialex.com.br

COMERCIAL 



# Luminária Led Plafonier à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 127/220 Potência Watts: 20, 30, 40, 50



- ✓ *posição fixa (teto)*
- ✓ *corpo em alumínio copper free, injetado sob pressão*
- ✓ *ótimo acabamento e baixo peso*
- ✓ *com 3 bornes duplos para cabos de até 2,5mm<sup>2</sup>*
- ✓ *fácil manutenção para troca da lâmpada (soquete E27)*

Nível de Segurança:

Ex ec IIC T5 Gc

Ex tb IIIC T100°C Db

Grau de Proteção:

IP65

Aplicações:

Zona 2, 21 e 22

Grupos IIC, IIIC



[comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL **EX**



# Luminária Led Portátil à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 127/220 Potência Watts: 20, 30, 40, 50



- ✓ *para uso como lanterna*
- ✓ *corpo em alumínio copper free, injetado sob pressão*
- ✓ *ótimo acabamento e baixo peso*
- ✓ *com 10 metros de cabo*
- ✓ *fácil manutenção para troca da lâmpada (soquete E27)*

Nível de Segurança:

Ex ec IIC T5 Gc

Ex tb IIIC T100°C Db

Grau de Proteção:

IP65

Aplicações:

Zona 2, 21 e 22

Grupos IIC, IIIC

[comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL



# Luminária Led Industrial à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 12/24, 127, 220 Potência Watts: 26

*consulte-nos para  
demais opções de  
lente e cores!*



- ✓ tamanho compacto (20cm X 11 cm X 4cm) e peso de apenas 1kg
- ✓ em alumínio com blindagem à prova d'água, garantindo melhor dissipação de calor e durabilidade
- ✓ aplicações diversas, em especial para ambientes agressivos, que exigem alto desempenho luminoso e resistência mecânica
- ✓ fluxo luminoso 3.000 lm

Nível de Segurança:

EX nR IIC T6 Gc

EX tb IIIC T85°C Db

Grau de Proteção:

IP67/68

Aplicações:

Zona 2 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

[comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL



# Luminária Led Industrial Mono à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 12/24, 127, 220 Potência Watts: 13

*consulte-nos para  
demais opções de  
lente e cores!*



- ✓ tamanho compacto e peso aproximado de 1kg
- ✓ em alumínio com blindagem à prova d'água, garantindo melhor dissipação de calor e durabilidade
- ✓ aplicações em ambientes que exigem alto desempenho luminoso e resistência mecânica
- ✓ fluxo luminoso 1.500 lm

Nível de Segurança:  
EX nR IIC T6 Gc  
EX tb IIIC T85°C Db

Grau de Proteção:  
IP67/68

Aplicações:  
Zona 2 e 22  
Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

[comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL



# Luminária Led Industrial à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: Bivolt Potência Watts: 30, 50, 80, 100



## Nível de Segurança:

Ex ec IIC T4...T5 Gc

Ex tb IIIC T135...T100 Db

## Grau de Proteção:

IP66W

## Aplicações:

Zona 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

- ✓ *fácil instalação*
- ✓ *temperatura de cor 5000k*
- ✓ *corpo em alumínio e suporte multifixação*
- ✓ *pintura cinza e vidro temperado*



[comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL 



# Luminária de Sinalização Giroled à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 12/24, 20 Potência Watts: 10



Nível de Segurança:

Ex d IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T80°C Db

Grau de Proteção:

IP66

Aplicações:

Zona 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

✓ *corpo e acessórios em liga de alumínio, oferecendo alta resistência mecânica*

✓ *difusor em vidro temperado de 8mm resistente a impacto mecânico IK08*

✓ *pintura epóxi com alta resistência á corrosão na cor cinza claro Munsell N 6,5*

✓ *programações variadas de funcionamento do "giroled"*



[comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL 



# Luminária Led Cree Pendente à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 220 Potência Watts: 29, 41, 58, 76, 90



## Nível de Segurança:

Ex nC nR IIC T6 GC  
Ex tb IIIC T85°C Db

## Grau de Proteção:

IP66

## Aplicações:

Zona 2, 21 e 22  
Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

- ✓ *design compacto e funcional*
- ✓ *corpo fabricado em alumínio fundido de alta resistência mecânica e resistente à corrosão*
- ✓ *difusor antiofuscamento*
- ✓ *sistema de dissipação eficiente*
- ✓ *diversos tipos de instalação e aplicação*



[comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL 



# Luminária Led à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 220 Potência Watts: 30, 50, 75, 100



## Nível de Segurança:

Ex eb mb IIC T4 Gb

Ex tb IIIC T135°C Db

## Grau de Proteção:

IP66W

## Aplicações:

Zona 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

- ✓ *led até 14200 lm e DPS integrado*
- ✓ *instalação e manutenção facilitadas*
- ✓ *difusor em vidro de cristal temperado*
- ✓ *pintura epóxi com alta resistência á corrosão cinza claro Munsell N6,5*
- ✓ *possui alça de fixação articulada para diversos tipos de instalação*



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**



# Luminária Led à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 220 Potência Watts: 30, 50, 75, 100



## Nível de Segurança:

Ex nR IIC T4 Gc  
Ex tb IIIC T135°C Db

## Grau de Proteção:

IP66W

## Aplicações:

Zona 2, 21 e 22  
Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

- ✓ *led até 14200 lm e DPS integrado*
- ✓ *instalação e manutenção facilitadas*
- ✓ *difusor em vidro de cristal temperado*
- ✓ *pintura epóxi com alta resistência á corrosão cinza claro Munsell N6,5*
- ✓ *possui alça de fixação articulada para diversos tipos de instalação*



[comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL 



# Luminária Led à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 127/220 Potência Watts: 29, 33, 43, 56, 69 ou 82



## Nível de Segurança:

Ex ec nC IIC T6 / T5 / T4 Gc

Ex tb IIIC T 85 / 100 / 135°C Db

## Grau de Proteção:

IP66W

## Aplicações:

Zona 2, 21 e 22

Grupos IIC e IIIC

- ✓ *invólucro em alumínio fundido isento de cobre*
- ✓ *difusor em policarbonato*
- ✓ *montagem por: arandela, poste, pendente, teto e plafonier*
- ✓ *opcional de montagem com bateria de emergência*



[comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL 



# Luminária Pendente à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Segurança



OCF 0160 INMETRO

Tensão Volts: 12/24, 127/220 Potência Watts Led: 12, 18, 40



✓ corpo e acessórios em liga de alumínio, oferecendo alta resistência mecânica

✓ difusor em vidro boro silicato

✓ pintura epóxi com alta resistência á corrosão na cor cinza claro Munsell N 6.5

✓ não necessitam de unidades seladoras pois são fornecidas com prensa-cabo Ex integrado

✓ suporta lâmpada incandescente de até 160W-E27 ou 250W-E40

Nível de Segurança:

Ex db eb IIC T3 Gb

Ex tb IIIC T195 °C Db

Grau de Proteção:

IP66

Aplicações:

Zona 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

 [comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL 



# Luminária Plafonier à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 12/24, 127/220 Potência Watts Led: 12, 18, 40



## Nível de Segurança:

Ex db eb IIC T3 Gb  
Ex tb IIIC T195 °C Db

## Grau de Proteção:

IP66

## Aplicações:

Zona 1 e 2, 21 e 22  
Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

✓ corpo e acessórios em liga  
**de alumínio, oferecendo alta  
resistência mecânica**

✓ difusor em vidro boro silicato

✓ **pintura epóxi com alta  
resistência á corrosão na cor  
cinza claro Munsell N 6.5**

✓ não necessitam de unidades  
seladoras pois são fornecidas  
com prensa-cabo Ex integrado

✓ suporta lâmpada incandescente  
de até 160W-E27 ou 250W-E40

 [comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL 



# Luminária Arandela à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 12/24, 127/220 Potência Watts Led: 12, 18, 40



- ✓ nos ângulos 45° ou 90°
- ✓ corpo e acessórios em liga de alumínio, oferecendo alta resistência mecânica
- ✓ difusor em vidro boro silicato
- ✓ pintura epóxi com alta resistência á corrosão na cor cinza claro Munsell N 6.5
- ✓ não necessitam de unidades seladoras pois são fornecidas com prensa cabo Ex integrado
- ✓ suporta lâmpada incandescente de até 160W-E27 ou 250W-E40

Nível de Segurança:

Ex db eb IIC T3 Gb

Ex tb IIIC T195 °C Db

Grau de Proteção:

IP66

Aplicações:

Zona 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

[comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL



# Luminária Led Tartaruga à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 127/220 Potência Watts: até 20



## Nível de Segurança:

Ex ec IIC T6 Gc

Ex tb IIIC T85 Db

## Grau de Proteção:

IP66

## Aplicações:

Zonas 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

- ✓ *corpo em liga de alumínio fundido*
- ✓ *vidro prismático com grade de proteção*
- ✓ *melhor acabamento superficial e menor peso*
- ✓ *baixo consumo de energia*
- ✓ *fácil manutenção para troca da lâmpada*
- ✓ *Não emite radiação infravermelho e UV*



[comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL **EX**



# Luminária Led Tartaruga à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 127/220 Potência Watts: 30, 40



## Nível de Segurança:

Ex db IIC T6 Gb

Ex tb IIIA T 85° C Db

## Grau de Proteção:

IP66

## Aplicações:

Zona 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

- ✓ *corpo em alumínio*
- ✓ *formato tartaruga com tampa/corpo basculante*
- ✓ *difusor em vidro boro silicato*
- ✓ *pintura a pó eletrostática na cor cinza*
- ✓ *porta lâmpada E27*



[comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL 

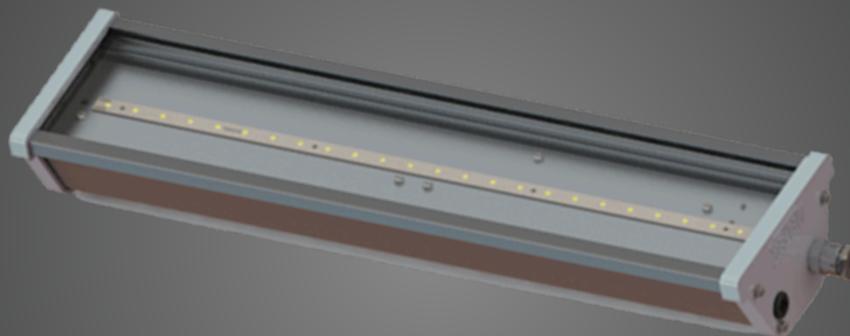


# Luminária Linear Led à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 220 Potência Watts: 9, 18, 26, 52, 78, 104



## Nível de Segurança:

Ex ec IIC T4 Gc

Ex tb op is IIIC T135°C Db

## Grau de Proteção:

IP66W

## Aplicações:

Zonas 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

✓ corpo fabricado em liga de alumínio extrudado com baixo teor de cobre

✓ tampas laterais pintadas eletrostaticamente e parafusos em aço inoxidável

✓ difusor padrão em policarbonato

✓ fonte de luz em LED NICHIA

✓ acompanha cabo PP de 1m



[comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL



# Luminária Linear Led à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: Bivolt Potência Watts: 20, 30, 45, 60



## Nível de Segurança:

Ex ec nR IIC T6 Gc  
Ex nC nR IIC T6 Gc  
Ex tb IIIC T85 °C Db

## Grau de Proteção:

IP66

## Aplicações:

Zonas 2, 21 e 22  
Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

✓ *montagem teto fácil e segura*

✓ *montagem parede com várias possibilidades de rotação em ângulo de 180°*

✓ *fácil acesso aos terminais de ligação, através de bandeja deslizante*

✓ *bornes tipo mola proporcionam rápida instalação*



comercialex.com.br

COMERCIAL 



# Luminária Linear Led à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*

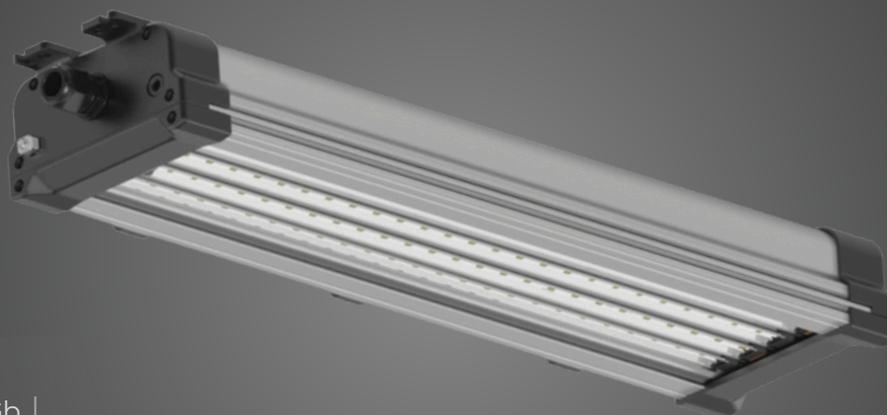


Segurança



OCF 0160 INMETRO

Tensão Volts: 127/220 Potência Watts: 20, 30, 40, 60



## Nível de Segurança:

Ex eb mb q op is IIC T5 Gb  
Ex tb op is IIIC T84°C Db

60W

Ex eb mb q op is IIC T6 Gb  
Ex tb op is IIIC T77°C Db

Outras potências

## Grau de Proteção:

IP66W

## Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

- ✓ *praticidade na instalação, abertura e fechamento*
- ✓ *manutenção sem o uso de ferramentas*
- ✓ *contém micro-chave que desenergiza a luminária quando a tampa é aberta*
- ✓ *contém respiro para evitar condensação interna de água*



comercialex.com.br

COMERCIAL EX



# Luminária Linear Led à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*

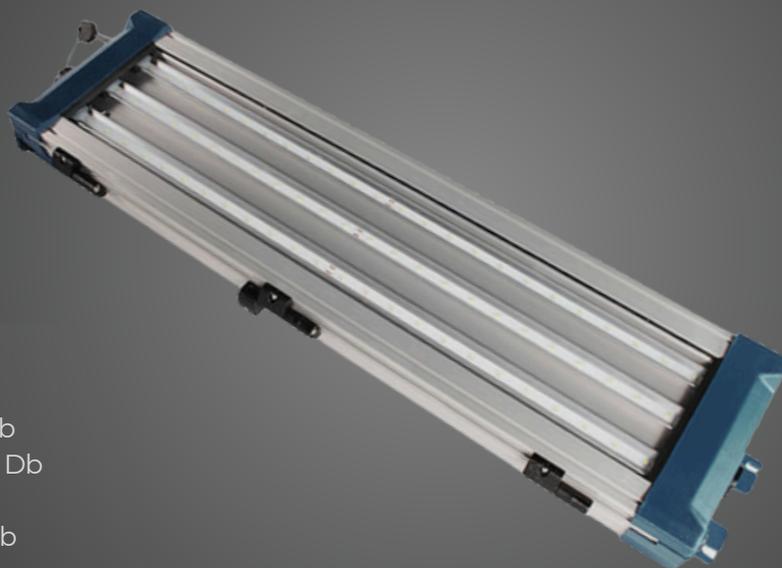


Segurança



OCF 0160 INMETRO

Tensão Volts: 127/220 Potência Watts: 7,5, 10, 20, 30, 40 ou 60



## Nível de Segurança:

60W

Ex eb mb q op is IIC T5 Gb

Ex mb op is tb IIIC T84°C Db

Demais modelos

Ex eb mb q op is IIC T6 Gb

Ex mb op is tb IIIC T77°C

## Grau de Proteção:

IP66W

## Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIC e IIIC

- ✓ *autonomia em emergência de 180min*
- ✓ *invólucro em Alumínio Anodizado*
- ✓ *lente em Policarbonato com proteção UV*
- ✓ *vida útil de 100.000 horas para placas de LED e 50.000 horas para o drive*



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**

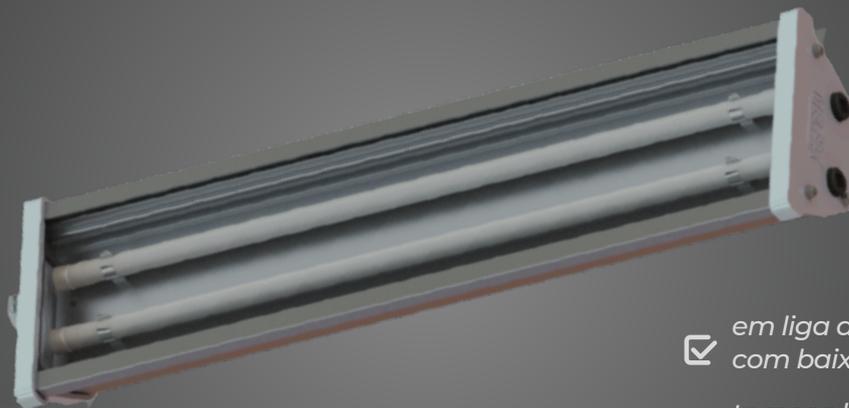


# Luminária Linear Tubo Led à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 127/220 Potência Watts: 18 (2x9), 36 (2x18), 52 (2x26)



## Nível de Segurança:

Ex ec IIC T4 Gc

Ex tb op is IIIC T135°C Db

## Grau de Proteção:

IP66W

## Aplicações:

Zonas 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

✓ em liga de alumínio extrudado com baixo teor de cobre

✓ tampas laterais pintadas eletrostaticamente e parafusos em aço inoxidável

✓ difusor leitoso para controle de ofuscamento e distribuição de luz uniforme

✓ utiliza LED de alta eficiência, que garante alto desempenho e uniformidade da luz

✓ acompanha cabo PP de 1m



comercialex.com.br

COMERCIAL EX



# Luminária Tubo Led à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 127/220 Potência Watts: 2x10 (20), 2x18 (36), 2x25 (50)



## Nível de Segurança:

Ex nA IIC T4 Gc  
Ex tb IIIC T80 °C Db

## Grau de Proteção:

IP66

## Aplicações:

Zonas 2, 21 e 22  
Grupos IIC e IIIC

- ✓ lâmpadas LED Philips bipino modelo master LEDtube
- ✓ corpo em poliéster reforçado com fibra de vidro
- ✓ difusor em molde único de policarbonato transparente
- ✓ refletor em polímero branco



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**



# Reator Eletrônico

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Segurança



OCF 0160 INMETRO

Tensão Volts: 127/220 Potência Watts: 2x 18, 20, 36, 40



- ✓ *circuito de proteção “End of life”*
- ✓ *não necessita de dispositivo de partida*
- ✓ *proteção contra choque elétrico por contato acidental*
- ✓ *proteção contra corrente de fuga e desligamento automático em caso de falha*
- ✓ *circuito de potência que mantém inalterado o fluxo luminoso das lâmpadas mesmo com variação da tensão da rede*

Nível de Segurança:

Ex eb q IIC

Grau de Proteção:

IP66

Aplicações:

Zona 1

Embutido



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**

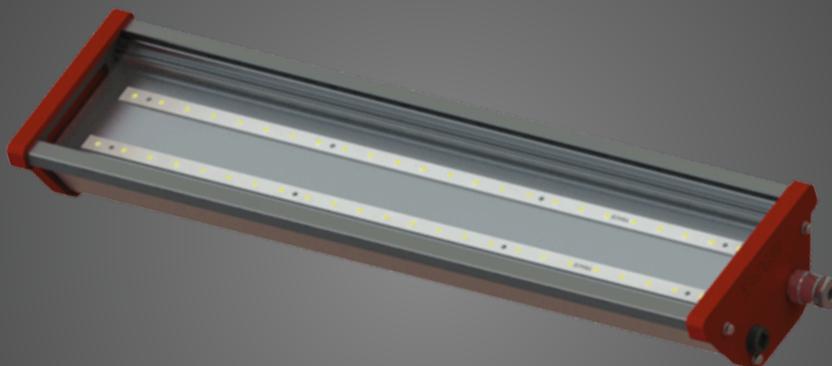


# Luminária Linear de Emergência Led à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 220 Potência Watts: 9, 18, 26, 52



*consulte opção  
com simbologia!*

## Nível de Segurança:

Ex ec IIC T4 Gc

Ex tb op is IIIC T135°C Db

## Grau de Proteção:

IP66W

## Aplicações:

Zonas 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

✓ *corpo fabricado em liga de  
alumínio extrudado com baixo  
teor de cobre*

✓ *tampas laterais pintadas  
eletrostaticamente e parafusos  
em aço inoxidável*

✓ *difusor padrão em policarbonato*

✓ *fonte de luz em LED NICHIA*

✓ *acompanha cabo PP de 1m*



[comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL



# Luminária Linear de Emergência Led à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: Bivolt Potência Watts: 30, 60



## Nível de Segurança:

Ex ec nR IIC T6 Gc  
Ex nC nR IIC T6 Gc  
Ex tb IIIC T85 °C Db

## Grau de Proteção:

IP66

## Aplicações:

Zonas 2, 21 e 22  
Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

- ✓ *montagem teto fácil e segura*
- ✓ *montagem parede com várias possibilidades de rotação em ângulo de 180°*
- ✓ *fácil acesso aos terminais de ligação, através de bandeja deslizante*
- ✓ *bornes tipo mola proporcionam rápida instalação*

 [comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL 

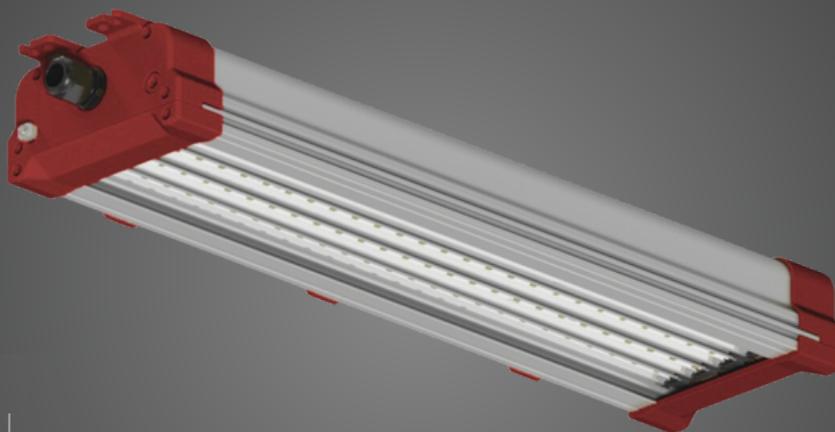


# Luminária Linear de Emergência Led à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 127/220 Potência Watts: 20, 30, 40, 60



## Nível de Segurança:

Ex eb mb q op is IIC T5 Gb | 60W  
Ex tb op is IIIC T84°C Db

Ex eb mb q op is IIC T6 Gb | Outras potências  
Ex tb op is IIIC T77°C Db

## Grau de Proteção:

IP66W

## Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

- ✓ praticidade na instalação, abertura e fechamento
- ✓ manutenção sem o uso de ferramentas
- ✓ contém micro-chave que desenergiza a luminária quando a tampa é aberta
- ✓ contém respiro para evitar condensação de água dentro da luminária

[comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL



# Luminária de Sinalização de Emergência Led à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 220 Potência Watts: 9, 18, 26, 52

*consulte-nos para  
demais opções  
de simbologia!*



## Nível de Segurança:

Ex ec IIC T4 Gc

Ex tb op is IIIC T135°C Db

## Grau de Proteção:

IP66W

## Aplicações:

Zonas 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

- ✓ *tampas laterais pintadas eletrostaticamente e parafusos em aço inoxidável*
- ✓ *difusor padrão em policarbonato*
- ✓ *fonte de luz em LED NICHIA*
- ✓ *acompanha cabo PP de 1m*
- ✓ *sistema de emergência utiliza baterias de níquel cádmio (NiCd)*



[comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL 



# Luminária de Sinalização de Emergência Led à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



*consulte-nos para  
demais opções  
de simbologia!*

Tensão Volts: 127/220 Potência Watts: 7,5



## Nível de Segurança:

Ex eb mb q op is IIC T6 Gb

Ex tb op is IIIC T77oC Db

## Grau de Proteção:

IP66W

## Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

- ✓ *praticidade na instalação, abertura e fechamento*
- ✓ *manutenção sem o uso de ferramentas*
- ✓ *contém micro-chave que desenergiza a luminária quando a tampa é aberta*
- ✓ *contém respiro para evitar condensação de água dentro da luminária*
- ✓ *bateria com autonomia de 90 min ou 180 min*



[comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL 



# Luminária de Sinalização de Emergência Led à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



*consulte-nos para demais opções de simbologia!*

Tensão Volts: 127/220 Potência Watts: 7,5



**Nível de Segurança:**

Ex eb mb q op is IIC T6 Gb

Ex tb op is IIIC T77°C Db

**Grau de Proteção:**

IP66W

**Aplicações:**

Zonas 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIC e IIIC

- ✓ *autonomia em emergência de 180min*
- ✓ *invólucro em Alumínio Anodizado*
- ✓ *lente em Policarbonato com proteção UV*
- ✓ *13 modelos de indicações diferentes*



[comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL 



# Bloco Autônomo de Emergência à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 127/220 Potência Watts: 10, 20



- ✓ *corpo e faroletes em liga de alumínio, com alta resistência mecânica e a corrosão*
- ✓ *difusor em vidro de temperado*
- ✓ *pintura epóxi de alta resistência á corrosão na cor cinza claro Munsell N6,5*
- ✓ *até 4 horas de autonomia*
- ✓ **led de alto desempenho**
- ✓  *sinalização de carregamento (LED Vermelho) e flutuação (LED Verde) da bateria nos faroletes*
- ✓ **revestimento resistente a ações químicas e exposição solar**

Nível de Segurança:

Ex db IIB + H2 T6 Gb

Ex tb op is IIIC T85°C Db

Grau de Proteção:

IP66W

Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB+H2 e IIIA, IIIB, IIIC



[comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL **EX**



# Bloco Autônomo de Emergência à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 127/220 Potência Watts: 9x2

*se preferir, solicite opção de 1 farol!*



- ✓ *em alumínio fundido, de alta resistência mecânica e à corrosão*
- ✓ *acabamento em pintura eletrostática poliéster texturizada*
- ✓ *autonomia mínima de uma hora e meia*
- ✓ *conjunto de baterias NiCd / NiMH*
- ✓ *Entrada roscada 3/4" NPT*

Nível de Segurança:

Ex db IIB T6 Gb

Ex db IIIC T85°C Db

Grau de Proteção:

IP66W

Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB e IIIA, IIIB, IIIC

 [comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL 

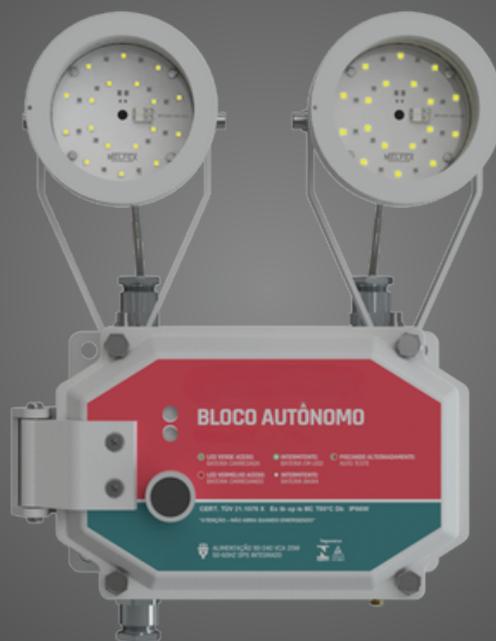


# Bloco Autônomo de Emergência à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 127/220 Potência Watts: 10, 20



- ✓ *corpo e faroletes em liga de alumínio, com alta resistência mecânica*
- ✓ *difusor em vidro de temperado*
- ✓ *pintura epóxi com alta resistência á corrosão na cor cinza claro Munsell N6,5*
- ✓ *fornecido com prensa-cabo*
- ✓ *led de alta qualidade*
- ✓ *proteção elétrica e eletrônica*

Nível de Segurança:  
Ex tb op is IIIC T85°C Db

Grau de Proteção:  
IP66W

Aplicações:  
Zonas 21 e 22  
Grupos IIIA, IIIB, IIIC

[comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL



# Bloco Autônomo de Emergência à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 127/220 Potência Watts: 10



- ✓ *praticidade na instalação, abertura e fechamento*
- ✓ *manutenção sem o uso de ferramentas*
- ✓ *contém micro-chave que desenergiza a luminária quando a tampa é aberta*
- ✓ *contém respiro para evitar condensação de água dentro da luminária*
- ✓ *autonomia de bateria 180min*

## Nível de Segurança:

Ex eb mb q op is IIC T6 Gb

Ex tb op is IIIC T77oC Db

## Grau de Proteção:

IP66W

## Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

[comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL



# Bloco Autônomo de Emergência à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Segurança



OCF 0160 INMETRO

Tensão Volts: 127/220 Potência Watts: 10



## Nível de Segurança:

Ex eb mb q op is IIC T6 Gb

Ex mb op is tb IIIC T77°C

## Grau de Proteção:

IP66W

## Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIC e IIIC

✓ *fluxo luminoso: 1400 lm*

✓ *autonomia em  
emergência de 180min*

✓ *suporte para melhor  
direcionar o local a ser  
iluminado*

✓ *botão lateral para testar  
bateria ou desconectar  
função de emergência*



[comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL **EX**



# Central de Emergência à Prova de Tempo

⚡ *Materiais Elétricos para Indústria Pesada*



*sistema de energia normal-e-emergência, de 300 ou 600W, para locais onde são utilizadas luminárias LED, que trabalham em corrente alternada e precisam permanecer em operação no caso de falta de energia elétrica no local*

*acompanha bateria!*

✔ *protege contra sobrecarga, curto-circuito na saída, descarga excessiva da bateria, superaquecimento*

✔ *protegido por fusíveis na entrada, no sistema de carga, na bateria e no circuito de comutação*

✔ *possui chave TESTE/RESET que possibilita testar funcionamento do sistema e desligar a saída*

✔ *dispõe de alarme sonoro de aproximação do final do período de autonomia*

✔ *não requer manutenção, exceto limpeza periódica dos bornes da bateria*



✔ *instalação via ligação à rede elétrica 110 ou 220V e luminárias alimentadas por bateria de 12V*

✔ *permite duas alimentações, sendo uma permanente e outra com interruptor*

✔ *entra em operação automaticamente, na falta de energia elétrica no local*

✔ *circuito de carga mantém a bateria dentro das condições ideais de carga e flutuação*

✔ *apresenta indicação visual da condição de carga da bateria e da condição da saída*

# Luminária Portátil à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 12/24, 127/220 Potência Watts Led: 12



## Nível de Segurança:

Ex d IIC T\* Gb

Ex tb IIIC T\*°C Db

## Grau de Proteção:

IP66

## Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

✓ *corpo e acessórios em liga de alumínio, com alta resistência mecânica*

✓ *manopla em borracha*

✓ *difusor em vidro boro silicato*

✓ *pintura epóxi com alta resistência á corrosão na cor cinza claro Munsell N 6,5*

✓ *suporta lâmpada incandescente de até 150W-E27*



[comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL 



# Luminária Led Portátil à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Tensão Volts: 12/24, 220 Potência Watts Led: 10, 20, 30



## Nível de Segurança:

Ex d IIC T\* Gb

Ex tb IIIC T\*°C Db

## Grau de Proteção:

IP66

## Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22

Grupos IIA, IIB, IIC e IIIA, IIIB, IIIC

- ✓ *corpo e acessórios em liga de alumínio, com alta resistência mecânica*
- ✓ *manopla em borracha*
- ✓ *difusor em vidro boro silicato*
- ✓ *pintura epóxi com alta resistência á corrosão na cor cinza claro Munsell N 6,5*
- ✓ *fonte de luz através de módulo led com driver*



[comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL **EX**



# Lanterna à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



item obrigatório no kit de segurança

*essencial no transporte de cargas perigosas e na inspeção e vistoria em depósitos de líquidos inflamáveis, indústrias químicas, armazéns de grãos, plataformas petrolíferas, indústrias farmacêuticas e ambientes confinados*



- corpo, aro e tampa em liga de alumínio de alta resistência mecânica e a corrosão
- visor plano de vidro temperado resistentes a choques térmicos e mecânicos
- acionamento por meio de micro interruptor "push-button" interno com manopla rotativa externa
- contém alça de suspensão e acompanha suporte
- lâmpada Led de alta potência, fluxo nominal até 280 Lumens

Nível de Segurança:

Ex db IIB T6 Gb

Ex tb IIIC T85°C Db

Grau de Proteção:

IP66

Aplicações:

Zonas 1 e 2, 21 e 22



comercialex.com.br

COMERCIAL



# Lanterna à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Segurança



OCF 0160 INMETRO

*Lanterna LED com Segurança Intrínseca,  
com certificado INMETRO para Zonas 0, 1 e 2*

- *Clipe de bolso integrado*



- ✓ com LED branco focado de alta potência e LED IRC 90 com 4.000 K
- ✓ 50.000 h de vida útil
- ✓ corpo em plástico de engenharia, antiestático, não condutor, à prova de impacto e químicos
- ✓ lente em policarbonato com película antirrisco
- ✓ trava da tampa retida e integrada
- ✓ sistema de proteção contra inversão de polaridade das pilhas
- ✓ dois botões laterais, um para cada função

Nível de Segurança:  
Ex ia op is IIC T4/T3 Ga

Grau de Proteção:  
IP67

Aplicações:  
Zonas 0, 1 e 2

 [comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL 



# Lanterna à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



*Lanterna LED com Segurança Intrínseca,  
com certificado INMETRO para Zonas 0, 1 e 2*

- *Clipe de bolso integrado*



Nível de Segurança:

Ex ia op is IIC T3/T4

Grau de Proteção:

IP67

Aplicações:

Zonas 0, 1 e 2

- ✓ LED branco frontal com foco fechado e lateral com foco aberto
- ✓ 50.000 h de vida útil
- ✓ corpo em plástico de engenharia, antiestático, não condutor, à prova de impacto e químicos
- ✓ com trava integrada e imperdível
- ✓ lente em policarbonato com película antirrisco
- ✓ sistema de proteção contra inversão de polaridade das pilhas



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**



# Lanterna à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



*Lanterna LED com Segurança Intrínseca, com  
certificado INMETRO para Zonas 0, 1 e 2*

- *Acessórios inclusos com a lanterna*
- *02 pilhas alcalinas tamanho AAA*



- ✓ *resistente a quedas de 1 m*
- ✓ *exclusivo LED C4® de alto desempenho*
- ✓ *50.000 h de vida útil*
- ✓ *corpo em plástico de engenharia, resistente a impacto*
- ✓ *lente em policarbonato com película antirrisco*
- ✓ *botão traseiro*
- ✓ *clipe de bolso integrado*
- ✓ *parafuso de segurança e antiaperto da tampa*

Nível de Segurança:  
Ex ia IIC T4 Ga

Grau de Proteção:  
IP66

Aplicações:  
Zonas 0, 1 e 2

 [comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL 



# Lanterna à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



*Lanterna LED com Segurança Intrínseca, com  
certificado INMETRO para Zonas 0, 1 e 2*

- *Acessórios inclusos com a lanterna*
- *02 pilhas alcalinas Duracell MN1500 AA*



- ✓ *resistente a quedas de 1 m*
- ✓ *exclusivo LED C4® de alto desempenho*
- ✓ *50.000 h de vida útil*
- ✓ *corpo em plástico de engenharia, resistente a impacto*
- ✓ *lente em policarbonato com película antirrisco*
- ✓ *botão traseiro*
- ✓ *clipe de bolso integrado*
- ✓ *parafuso de segurança e antiaperto da tampa*

Nível de Segurança:  
Ex ia IIC T4/T3 Ga

Grau de Proteção:  
IPX7

Aplicações:  
Zonas 0, 1 e 2

[comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL



# Lanterna à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



*Lanterna LED recarregável com Segurança Intrínseca,  
com certificado INMETRO para Zonas 0, 1 e 2*

- *Acessórios inclusos com a lanterna*
- *Bateria recarregável “Smart Lithium”*
- *Cartucho para 4 pilhas alcalinas AA*
- *Carregador universal*



Nível de Segurança:  
Ex ia IIB/IIC T3/T4 Ga/Gb

Grau de Proteção:  
IP66

Aplicações:  
Zonas 0, 1 e 2



- ✓ *resistente a quedas de 2 m*
- ✓ *exclusivo LED C4® de alto desempenho*
- ✓ *50.000 h de vida útil*
- ✓ *corpo em nylon, resistente a impacto*
- ✓ *lente em policarbonato com película antirrisco e tecnologia óptica Smoke Cutter®*
- ✓ *botão no topo*
- ✓ *clipe para cinto*
- ✓ *argola de fixação*
- ✓ *bateria e estojo para 4 pilhas alcalinas*

 [comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL 



# Lanterna à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



*Lanterna LED com Segurança Intrínseca, com  
certificado INMETRO para Zonas 0, 1 e 2*

- *Acessórios inclusos com a lanterna*
- *Cartucho para troca rápido com 4 pilhas alcalinas AA*



- ✓ *exclusivo LED C4® de alto desempenho*
- ✓ *50.000 h de vida útil*
- ✓ *corpo em nylon, resistente a impacto*
- ✓ *lente em policarbonato com película antirrisco e tecnologia óptica Smoke Cutter®*
- ✓ *botão no topo*
- ✓ *clipe para cinto,*
- ✓ *argola de fixação*
- ✓ *estojo para 4 pilhas alcalinas*

Nível de Segurança:  
Ex ia IIB/IIC T3/T4 Ga/Gb

Grau de Proteção:  
IP66

Aplicações:  
Zonas 0, 1 e 2

 [comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL 



# Lanterna à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



*Lanterna portátil anti explosão para  
zonas 0, 1 e 2 (64 lumens)*

- *Autonomia de 20h40 de duração total*
- *Pilhas alcalinas 2AAA (não inclusas)*
- *41 metros de alcance total de luz*
- *Dimensões 142 x 30 x 26mm*
- *Peso sem baterias de 41g*



- ✓ *lanterna versátil estilo caneta*
- ✓  *fina e leve, pode ser facilmente pendurada em bolsos e cintos*
- ✓ *corpo antiderrapante*  
*excelente iluminação para*
- ✓ *trabalhos manuais com distâncias médias e curtas*
- ✓ *compartimento das pilhas e da lâmpada protegidos*
- ✓ *corpo ABS resistente a impactos e à prova d'água (não submersível)*

Nível de Segurança:

Ex ia I Ma

Ex ia IIC T5 Ga

Grau de Proteção:

IP67

Aplicações:

Zona 0, 1 e 2



comercialex.com.br

COMERCIAL EX



# Lanterna à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



Segurança



OCF 0160 INMETRO

*Lanterna portátil anti explosão para  
zonas 0, 1 e 2 (235 lumens)*

- *Possui clip para fixação em bolso ou cordas*
- *Autonomia de 20h40 de duração total*
- *Pilhas alcalinas 4AA (não inclusas)*
- *Acompanha alça de punho*



Nível de Segurança:

Ex ia I Ma

Ex ia IIC T4 Ga

Grau de Proteção:

IP67

Aplicações:

Zona 0, 1 e 2

- ✓ *3 modos de luz: alto, baixo e intermitente*
- ✓ *corpo antiderrapante*
- ✓ *botão deslizante de liga/desliga de fácil manuseio*
- ✓ *compartimento das pilhas e da lâmpada protegidos*
- ✓ *corpo ABS resistente a impactos e à prova d'água (não submersível)*



comercialex.com.br

COMERCIAL **EX**



# Lanterna de Cabeça à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



*Lanterna de cabeça LED com Segurança Intrínseca, com certificado INMETRO para Zonas 0, 1 e 2*

- *Acessórios inclusos com a lanterna*
- *03 pilhas alcalinas Duracell MN1500 AA*
- *Alça de borracha para capacete*
- *Alça elástica para cabeça*



- ✓ *resistente ao tempo e a quedas de 1 m*
- ✓ *exclusivo LED C4® de alto desempenho*
- ✓ *50.000 h de vida útil*
- ✓ *corpo em plástico de engenharia*
- ✓ *inclinável em 90° e preso por tiras de nylon ou de borracha*
- ✓ *lente em policarbonato*
- ✓ *botão no topo*

Nível de Segurança:  
Ex ia IIC T3 Ga

Grau de Proteção:  
Resistente ao tempo

Aplicações:  
Zonas 0, 1 e 2

[comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)

COMERCIAL



# Lanterna de Cabeça à Prova de Explosão

⚡ *Materiais Elétricos para Áreas Classificadas*



*Lanterna LED de cabeça para aplicação  
em áreas classificadas (Zona 0)*



Nível de Segurança:

Ex ia op IIC T4 Ga

Grau de Proteção:

IPX7

Aplicações:

Zonas 0, 1 e 2

- ✓ à prova de impacto
- ✓ 50.000 h de vida útil
- ✓ dois LEDs brancos
- ✓ corpo em termoplástico de policarbonato com elastômero
- ✓ lentes em policarbonato
- ✓ inclinável em 45°
- ✓ presa por tiras de nylon ou de borracha



comercialex.com.br

COMERCIAL EX



-  nossa localização é estratégica, ao lado do aeroporto de Curitiba/PR e do contorno da BR-116, e foi pensada para mais rápido lhe atender
-  possuímos contratos com diversas transportadoras e companhias aéreas, para agilizar sua entrega em qualquer lugar do país
-  dispomos de amplo estoque e ágil processo de expedição, para que você receba sua mercadoria o mais rápido possível



## Vamos juntos?



(41) 3383 1328



vendas@comercialex.com.br



www.comercialex.com.br



Rua Mário Wilson Soares, 377, São José dos Pinhais - PR

COMERCIAL



⚡ MATERIAIS ELÉTRICOS PARA ÁREAS CLASSIFICADAS

SIGA A COMERCIAL EX NAS REDES SOCIAIS



[comercialex.com.br](http://comercialex.com.br)