

EVML

- Zona 1, 2, 21, 22
- Excelente dissipação do calor
- Baixo consumo e alta eficiência
- Adequada para baixas temperaturas
- Fácil instalação
- Tamanho reduzido

Suporte de fixação

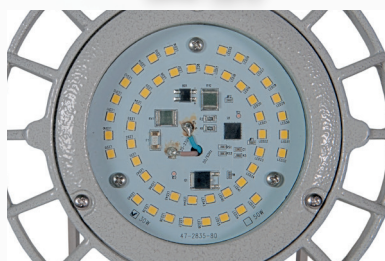
Corpo em alumínio pintado



Aletas de resfriamento

Vidro transparente

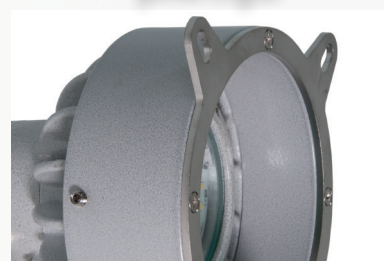
Placa eletrônica com LED



Detalhe do suporte orientável



Detalhe da luminária para visão



EVML Luminária a LED Low bay

As luminárias da série EVML foram concebidas para oferecer uma luminária a LED Low Bay capaz de substituir as equivalentes incandescentes a um custo menor.. São adequadas para a iluminação de áreas em que é necessário limitar o volume, como túneis, passagens, galerias, corredores, escadas e cabines de comando e controle (código EVML-ME-060...). Também podem ser utilizadas para iluminar e monitorar produtos perigosos contidos no interior de tanques e cisternas, graças a um suporte para acoplamento com a flange da vigia (código EVML-ME-050...-O..). O modelo com a entrada de cabos posicionada lateralmente (código EVML-ME-060...L) permite, por fim, atender a algumas exigências específicas de instalação, reduzindo ainda mais o volume. A luminária a LED low bay foi projetada em função das exigências técnicas do LED: o corpo da luminária atua como dissipador de calor para a placa de LED, permitindo a instalação de maior potência luminosa sem incorrer na deterioração do LED. O suporte universal de montagem em aço inoxidável atende a qualquer demanda de aplicação e permite a direcionalidade da luz e uma instalação simples em todas as áreas definidas como perigosas pela presença de gases e poeiras explosivas, como a Zona 1, 2, 21, 22. O vidro plano de proteção é resistente a impactos e a altas temperaturas e assegura uma iluminação não poluente para o ambiente circundante.

Setores de uso:



DADOS DE CERTIFICAÇÃO

| | | | | |
|--------------------------------|---|---|---------------|--|
| Classificação: | Grupo II | Categoria 2GD/3G | | |
| Instalação: EN 60079.14 | zona 1, 2, 21, 22 | zona 2, 21, 22 | | |
| Marcação: | CE 0722 (Ex) II 2GD Ex eb mb IIC T.. Gb - Ex tb IIIC T.. °C Db IP66 | | | |
| Certificado: | ATEX CML 19 ATEX 3019X | | | |
| | IEC Ex ICEX CML 19.0003X | Para todos os dados de certificação IEC Ex, baixe o certificado no sítio www.cortemgroup.com | | |
| Normas: | CENELEC EN 60079-0: 2018, EN 60079-7: 2015-18, EN 60079-18: 2015-17, EN 60079-31: 2024 e a DIRETIVA EUROPEIA 2014/34/UE IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7: 2017, IEC 60079-18: 2014-17, IEC 60079-31: 2022 Diretiva Europeia 2004/108 Compatibilidade eletromagnética Diretiva Europeia 2012/19/UE, 2002/96/CE, 2003/108/CE REEE Diretiva Europeia 2011/65/UE RoHS | | | |
| Classe de temperatura: | Ver a tabela de seleção EVML | | | |
| Temp. Ambiente: | -60 °C +40 °C | -60 °C +50 °C | -60 °C +60 °C | |
| Grau de proteção: | IP66 | | | |

EVML Luminária a LED Low bay

EVML-ME-060..



EVML-ME-060..L..



EVML-ME-050..O..



ORIGINAL PRODUCT

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Corpo:

Liga de alumínio com baixo teor de cobre. Provido de aletas de resfriamento para alta dissipação de calor

Vidro frontal:

Vidro temperado resistente a impactos e a altas temperaturas

Juntas de vedação:

De silicone, resistentes a ácidos, hidrocarbonetos e a altas temperaturas

Suportes de fixação:

Aço inoxidável AISI 316L

Parafusos:

Aço inoxidável

Entradas:

1 entrada ISO M16. Luminária com um prensa-cabos NAV16IB

Pintura:

Poliéster Ral 7035 (Cinza claro)

Resistenza alla corrosione :

O PADRÃO da liga de alumínio utilizada pela Cortem superou os testes previstos pelas normas EN60068-2-30 (ciclos de calor úmido) e EN60068-2-11 (ensaio de névoa salina)

VISTA EXPLODIDA DA LUMINÁRIA EVML-ME-060..

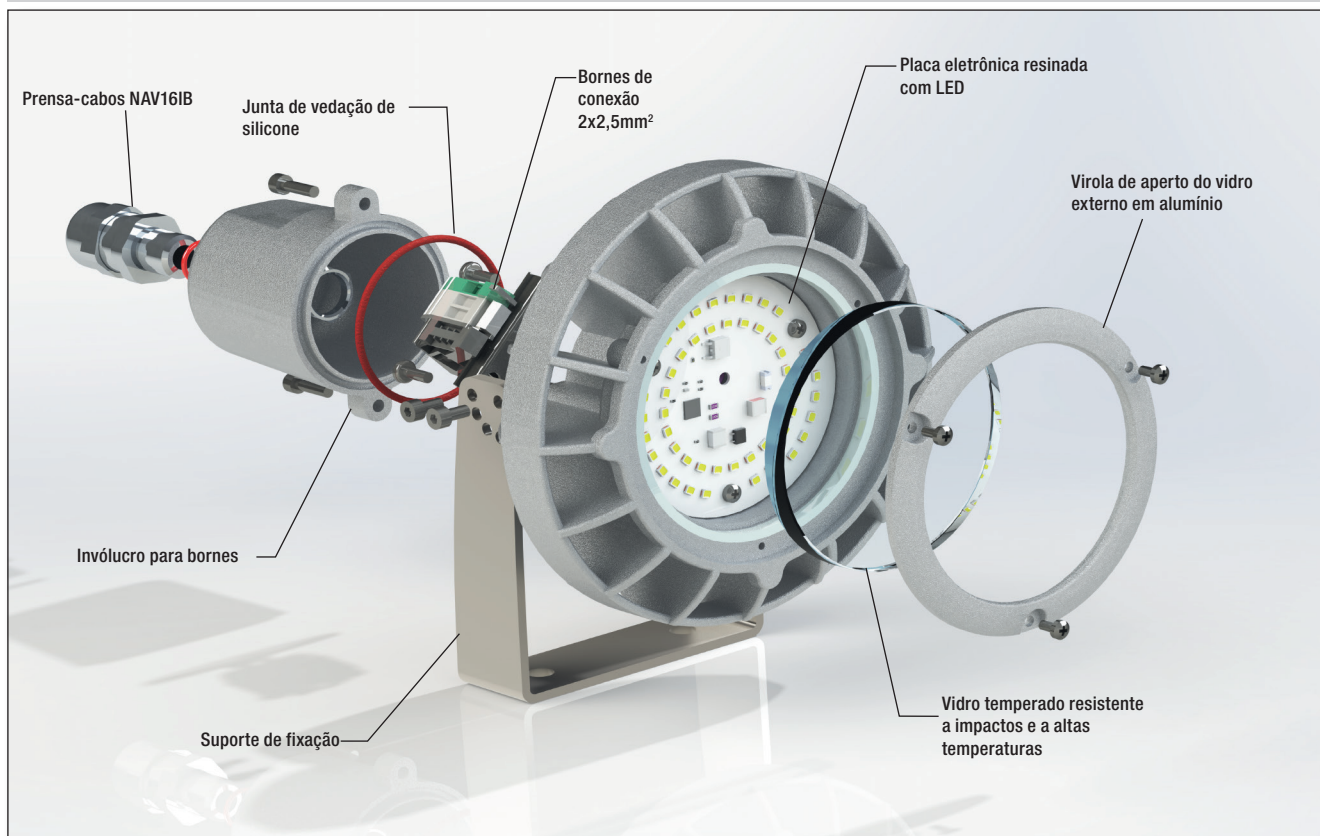
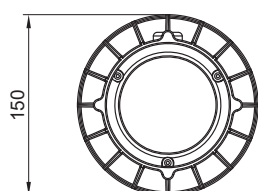


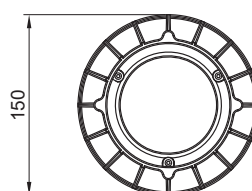
Tabela de seleção série EVML-ME-060..

| Código | Watt | Tensão de alimentação | Classe de temperatura | | | Peso kg |  mm |
|--------------------|------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|---------|---|
| | | | Ta <+40°C | Ta <+50°C | Ta <+60°C | | |
| EVML-ME-060015 | 15 W | 230 Vac | T4/95°C | T4/105°C | T4/115°C | 1,2 | 180x170x170 |
| EVML-ME-060015-12 | 15 W | 12 Vac/dc | T6/66°C | T6/76°C | T5/86°C | 1,2 | 180x170x170 |
| EVML-ME-060015-24D | 15 W | 24 Vdc | T6/66°C | T6/76°C | T5/86°C | 1,2 | 180x170x170 |
| EVML-ME-060015-24A | 15 W | 24 Vac | T6/64°C | T6/74°C | T5/84°C | 1,2 | 180x170x170 |
| EVML-ME-060015-48D | 15 W | 48 Vdc | T5/81°C | T5/91°C | T4/101°C | 1,2 | 180x170x170 |
| EVML-ME-060015-48A | 15 W | 48 Vac | T6/77°C | T5/87°C | T4/97°C | 1,2 | 180x170x170 |
| EVML-ME-060015-110 | 15 W | 110 Vac/dc | T6/64°C | T6/74°C | T5/84°C | 1,2 | 180x170x170 |
| EVML-ME-060030 | 30 W | 230 Vac | T5/91°C | T4/101°C | T4/111°C | 1,2 | 180x170x170 |
| EVML-ME-060050 | 50 W | 230 Vac | T5/91°C | T4/101°C | T4/111°C | 1,2 | 180x170x170 |

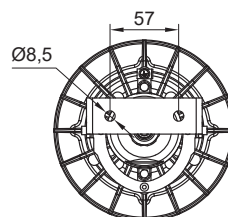
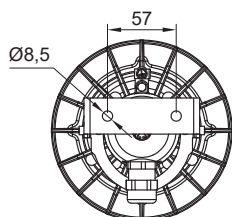
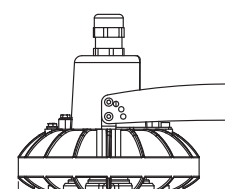
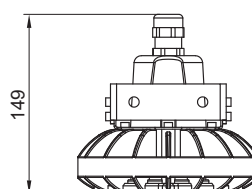
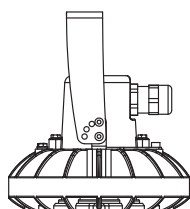
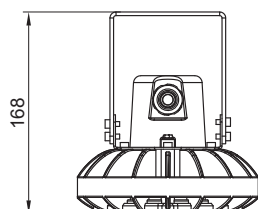
DESENHOS DIMENSIONAIS



EVML-ME-060..L..
(entrada de cabos lateral)



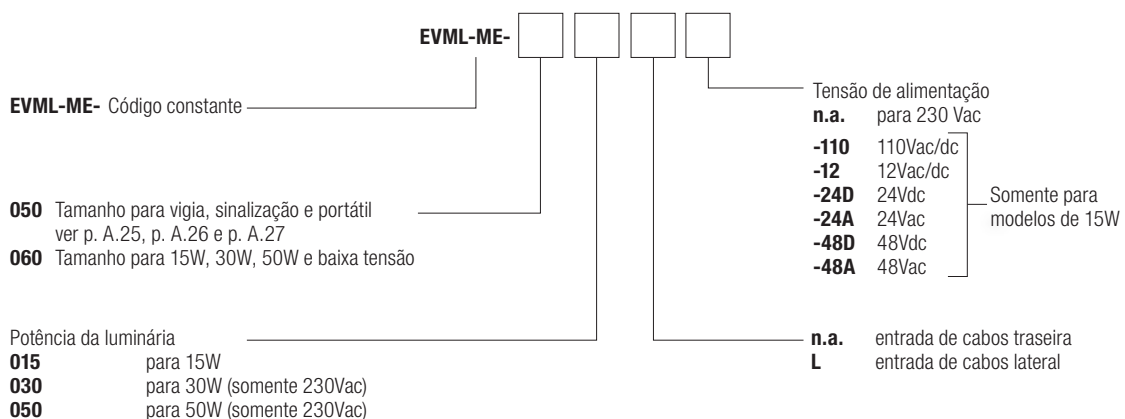
EVML-ME-060...
(entrada de cabos traseira)



EVML Luminária a LED Low bay

| Características elétricas | EVML-ME-060015 EVML-ME-050015.. | EVML-ME-060030 | EVML-ME-060050 |
|--|---|----------------|----------------|
| Tensão de alimentação: | 230 Vac | 230 Vac | 230 Vac |
| Frequência nominal: | 50-60 Hz | 50-60 Hz | 50-60 Hz |
| Potência nominal: | 15 W | 30 W | 50 W |
| Conexão: | Entrada de cabos diretamente na placa de bornes L, N, PE. Seção máx. 2,5 mm ² | | |
| Fator de potência: | >0,95 | >0,95 | >0,95 |
| Corrente nominal: | 0,07 A | 0,13 A | 0,23 A |
| EMC (compatibilidade eletromagnética): | EN 55015, EN 61547, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-4-... | | |
| THD (distorção harmônica total): | <25% | <25% | <25% |
| ESD (descargas eletrostáticas): | 0,5 kV | 1 kV | 1 kV |
| Características fotométricas | | | |
| LED Multichip: | Potência média | Potência média | Potência média |
| Ângulo de iluminação (viewing angle): | 120° | 120° | 120° |
| Temperatura da cor: | 5000 K | 5000 K | 5000 K |
| IRC: | 80 | 80 | 80 |
| Reacendimento instantâneo: | SIM | SIM | SIM |
| L70: | > 60000 horas | | |
| Lúmen: | 1847 lm | 2913 lm | 4023 lm |
| Intensidade luminosa máxima: | 749 cd | 1234 cd | 1705 cd |
| Eficiência global: | 124 lm/W | 99 lm/W | 78 lm/W |

LÓGICA CÓDIGO DE PEDIDO



EVML Luminária a LED Low bay

EVML BAIXA TENSÃO

EVML-ME-060015...

| Características elétricas | ...-12 | ...-24D | ...-24A | ...-48D | ...-48A | ...-110 |
|---|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Tensão de alimentação: | 12 Vac/dc | 24 Vdc | 24 Vac | 48 Vdc | 48 Vac | 110Vac/dc |
| Frequência nominal: | 50-60 /0 Hz | 0 Hz | 50-60 Hz | 0 Hz | 50-60 Hz | 50-60 Hz |
| Potência nominal: | 15 W | 15 W | 15 W | 15 W | 15 W | 15 W |
| Conexão: | Entrada de cabos diretamente na placa de bornes L, N, PE. Seção máx. 2,5 mm ² | | | | | |
| Fator de potência: | >0,95 | - | >0,95 | - | >0,95 | >0,96 |
| Corrente nominal: | 1,47 A | 630 mA | 540 mA | 307 mA | 318 mA | 100 mA |
| EMC (compatibilidade eletromagnética): | EN 55015, EN 61547, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-4-... | | | | | |
| THD (distorção harmônica total): | <25% | | | | | |
| ESD (descargas eletrostáticas): | 0,5 kV | 0,5 kV | 0,5 kV | 0,5 kV | 0,5 kV | 0,5 kV |
| Características fotométricas | | | | | | |
| LED Multichip: | Potência média | Potência média | Potência média | Potência média | Potência média | Potência média |
| Ângulo de iluminação (viewing angle): | 120° | 120° | 120° | 120° | 120° | 120° |
| Temperatura da cor: | 5000 K | 5000 K | 5000 K | 5000 K | 5000 K | 5000 K |
| IRC: | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Reacendimento instantâneo: | SIM | SIM | SIM | SIM | SIM | SIM |
| Lúmen: | 1365 lm (dc) | 1458 lm | 1092 lm | 1361 lm | 1256 lm | 720 lm |
| Intensidade luminosa máxima: | 565 cd (dc) | 371 cd | 368 cd | 569 cd | 373 cd | 287 cd |
| Eficiência global: | 88 lm/W (dc) | 97 lm/W | 91 lm/W | 96 lm/W | 90 lm/W | 60 lm/W |

ACESSÓRIOS MEDIANTE PEDIDO / MARCAÇÕES ESPECIAIS

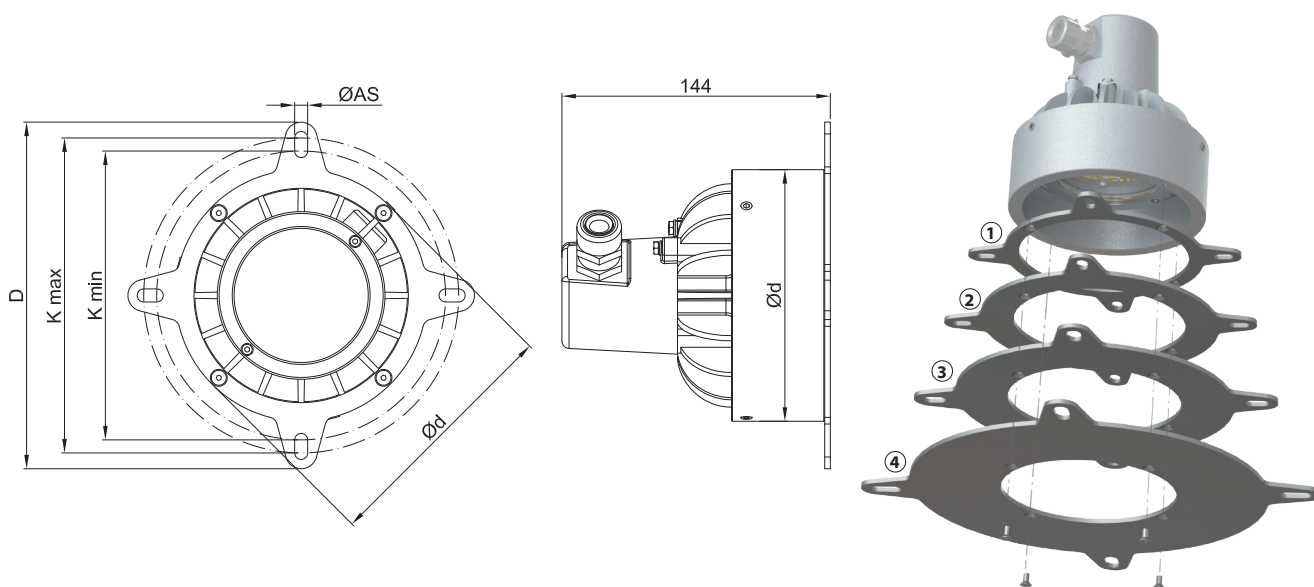
Grampos adicionais para montagem em poste
Temperaturas de cor diferentes (código EVML-060....-..K)

EVML-ME-050015-..-O.. LUMINÁRIA COM VIGIA

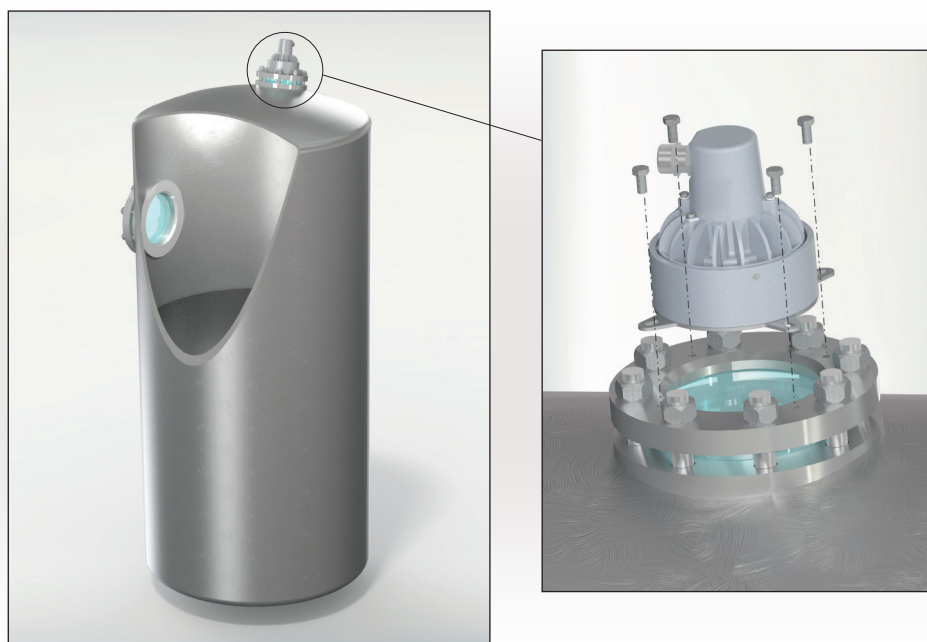
| Código | Kmáx | Kmín | ØAS | D | Ød | Vigia conf. DIN28120 |
|------------------------|------|------|-----|-----|-----|-------------------------|
| EVML-ME-050015-...-O10 | 169 | 155 | 7 | 186 | 135 | 100 |
| EVML-ME-050015-...-O12 | 194 | 180 | 7 | 211 | 160 | 125 |
| EVML-ME-050015-...-O15 | 222 | 208 | 9 | 243 | 185 | 150 |
| EVML-ME-050015-...-O20 | 282 | 258 | 9 | 303 | 235 | 200 |

-...: Sem número Para 230 Vac **24A** Para 24 Vac
 110 Para 110 Vac/dc **48D** Para 48 Vdc
 12 Para 12 Vac/dc **48A** Para 48 Vac
 24D Para 24 Vdc

DESENHO DIMENSIONAL



Exemplo de aplicação realizado com luminárias a LED para vigia EVML-ME-050015-O12



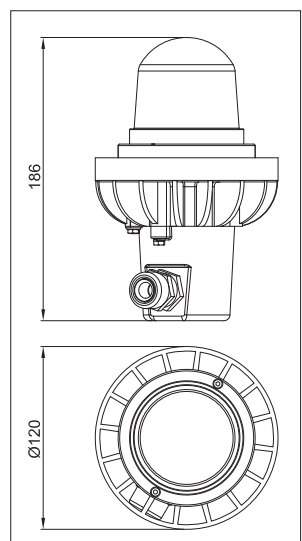
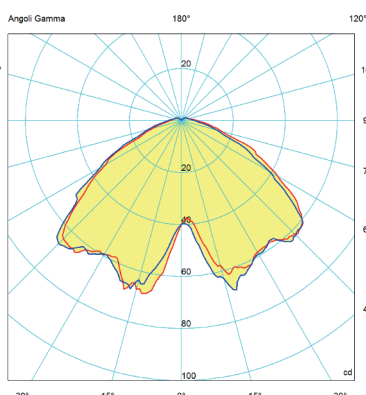
EVML Luminária de sinalização a LED

Luminária de sinalização EVML-ME-050015-...-G...

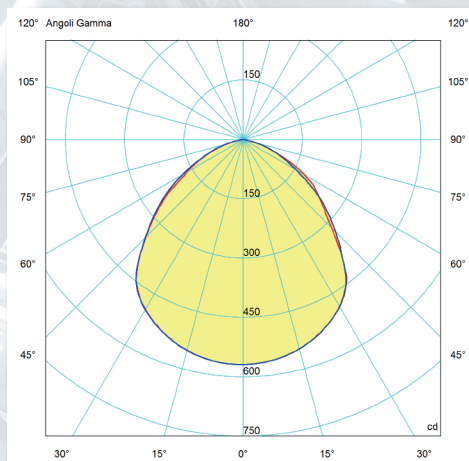
As EVML-ME-050015-...-G... são as luminárias de sinalização disponíveis com placa de LED e globo de diferentes cores: azul, vermelho, verde, âmbar ou incolor. Podem ser instaladas em locais onde é necessário sinalizar obstáculos, perigos e para qualquer necessidade de comunicação visual. Substituem os sinais sonoros em locais onde eles não são aplicáveis.



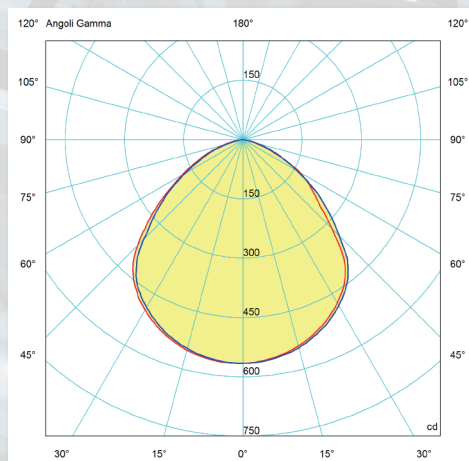
| Códigos | Cor |
|-----------------------|----------|
| EVML-ME-050015-...-GG | Âmbar |
| EVML-ME-050015-...-GR | Vermelho |
| EVML-ME-050015-...-GV | Verde |
| EVML-ME-050015-...-GB | Azul |
| EVML-ME-050015-...-GI | Incolor |



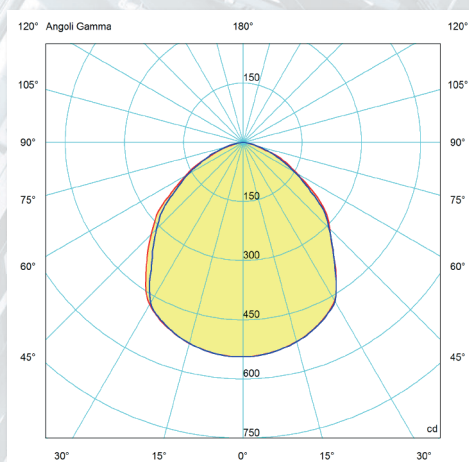
| | | |
|------------------|-----------------|------------------------|
| -...: Sem número | Para 230 Vac | 24A Para 24 Vac |
| | Para 110 Vac/dc | 48D Para 48 Vdc |
| | Para 12 Vac/dc | 48A Para 48 Vac |
| | Para 24 Vdc | |



EVML-ME-060015-48D
Fluxo luminoso: 1361 lm

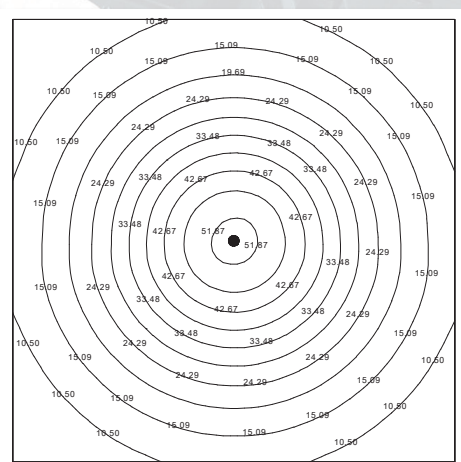


EVML-ME-060015-12
Fluxo luminoso: 1365 lm



EVML-ME-060030
Fluxo luminoso: 2913 lm

Iluminação no piso referente à **EVML-ME-060030** expressa em lux em uma sala de 5m x 5m com a luminária posicionada centralmente a **2,5m** de altura.



No sítio www.cortemgroup.com estão disponíveis os arquivos luminotécnicos para o projeto e a simulação dos níveis de iluminação em 2D-3D, rendering e ray-tracing.

— = plano 90270
— = plano 0180

EVML-ME-050015P luminária portátil

A luminária portátil a LED da série EVML-ME-050015P, alimentada por cabo, foi projetada para ser utilizada principalmente em atividades de inspeção e manutenção em instalações industriais e em reservatórios, e em todos os locais com presença de atmosfera potencialmente perigosa formada por gases e poeiras. A portátil da série EVML-ME-050015P é caracterizada por uma alça antiderrapante e por um elevado grau de robustez do corpo, associado a ótimos desempenhos luminosos. Outra peculiaridade desta luminária portátil é a possibilidade de ser alimentada com as diferentes tensões de 12, 24, 48, 110 Vac/dc e 230 Vac para uma utilização mais ampla.



| | | |
|-------------------------------------|---|---|
| Classificação: 2014/34/UE | Grupo II | Categoria 2GD |
| Instalação: EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gases) | zona 21 - zona 22 (Poeiras) |
| Marcação: | CE 0722 Ex II 2GD Ex eb mb IIC T.. Gb Ex tb IIIC T..°C Db IP66 | |
| Certificado: | ATEX | CML 19 ATEX 3019X |
| | IEC Ex | IECEX CML 19.0003X Para todos os dados de certificação IEC Ex, baixe o certificado no sítio www.cortemgroup.com |
| Normas: | CENELEC EN 60079-0: 2018, EN 60079-7: 2015-18, EN 60079-18: 2015-17, EN 60079-31: 2024 e a DIRETIVA EUROPEIA 2014/34/UE IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7: 2017, IEC 60079-18: 2014-17, IEC 60079-31: 2022 Diretiva Europeia 2004/108 Compatibilidade eletromagnética Diretiva Europeia 2012/19/UE, 2002/96/CE, 2003/108/CE REEE Diretiva Europeia 2011/65/UE RoHS | |
| Classe de temp.: | Ver a tabela de seleção | |
| Temp. ambiente: | -60 °C +40 °C (+50 °C +60 °C) | |
| Grau de proteção: | IP66 | |

CARACTERÍSTICAS

- Corpo em liga de alumínio com baixo teor de cobre, provido de aletas de resfriamento para alta dissipação de calor.
- Pintura poliéster RAL7035.
- Vidro temperado resistente a impactos e a altas temperaturas.
- Alça em nylon preto antiderrapante.
- Alta resistência à corrosão.
- Adequada para ambientes offshore / onshore.
- Facilidade de conexão.
- Prensa-cabos para cabo não blindado NAV20IB, faixa do cabo de 6,5 a 14.


ACESSÓRIOS MEDIANTE PEDIDO / MARCAÇÕES ESPECIAIS

Cabo com comprimento de 5 metros e plugue da série SPY (exemplo de código EVML-ME-050015-24DPT)
Gancho para luminária portátil (código G-1061)

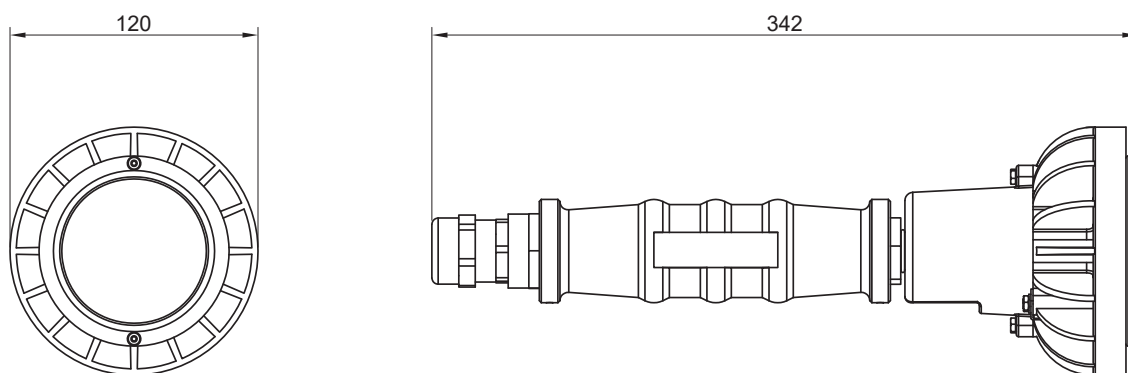


EVML-ME-050015P luminária portátil

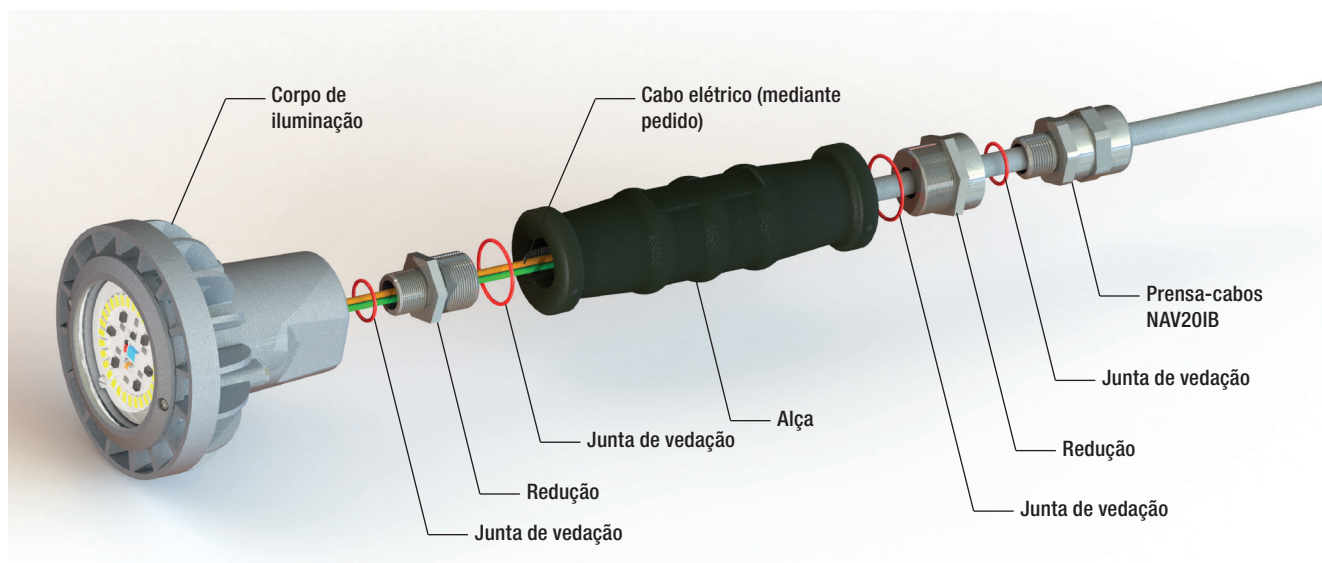
Tabela de seleção série EVML-ME-050015P

| Código | Watt | Tensão de alimentação | Classe de temperatura | | | Peso kg |  mm |
|---------------------|------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|---------|---|
| | | | Ta <+40°C | Ta <+50°C | Ta <+60°C | | |
| EVML-ME-050015P | 19 W | 220-240 Vac | T5/95°C | T4/105°C | T4/115°C | 1,4 | |
| EVML-ME-050015-110P | 12 W | 110 Vac/dc | T6/64°C | T6/74°C | T5/84°C | 1,4 | |
| EVML-ME-050015-12P | 18 W | 12 Vac/dc | T6/66°C | T6/76°C | T5/86°C | 1,4 | |
| EVML-ME-050015-24DP | 16 W | 24 Vdc | T6/66°C | T6/76°C | T5/86°C | 1,4 | |
| EVML-ME-050015-24AP | 13 W | 24 Vac | T6/64°C | T6/74°C | T5/84°C | 1,4 | |
| EVML-ME-050015-48DP | 15 W | 48 Vdc | T5/81°C | T5/91°C | T4/101°C | 1,4 | |
| EVML-ME-050015-48AP | 15 W | 48 Vac | T6/77°C | T5/87°C | T4/97°C | 1,4 | |

DESENHO DIMENSIONAL



VISTA EXPLODIDA EVML-ME-050015P



MSU Luminárias de sinalização

As luminárias de sinalização da série MSU foram projetadas para serem utilizadas em ambientes com risco de explosão, como sinalização visual de perigos e para qualquer outra necessidade de comunicação, inclusive em substituição da sinalização sonora. É um dispositivo multiunidade formado por uma base em chapa metálica, fixável em paredes, postes etc., pelas luminárias de sinalização da série EVML-ME-050015...G e por um invólucro 'Ex e', série SA em alumínio. As luminárias de sinalização EVML-ME-050015...G estão disponíveis com LED e globo de diferentes cores: azul, vermelho, verde, âmbar e neutro.



CARACTERÍSTICAS

- Unidade de sinalização múltipla pré-cabeada pronta para uso
- Resistente à corrosão
- Pintura RAL7035
- Adequada para ambientes offshore/ onshore
- Invólucro de derivação 'Ex e'
- Rápida e fácil de conectar
- Prensa-cabos NAV25IB, faixa do cabo de 11 a 20
- Alta proteção IP66
- Amplo intervalo de temperatura -40°C...+ 60°C
- Lente que melhora a luz, 5 opções de cor
- Até 5 focos
- Alimentação: 230 Vac
- Frequência nominal: 50-60 Hz
- Lúmen (lâmpadas de sinal único): 1.032 lm
- Intensidade luminosa máx. (lâmpadas de sinal único): 385 cd

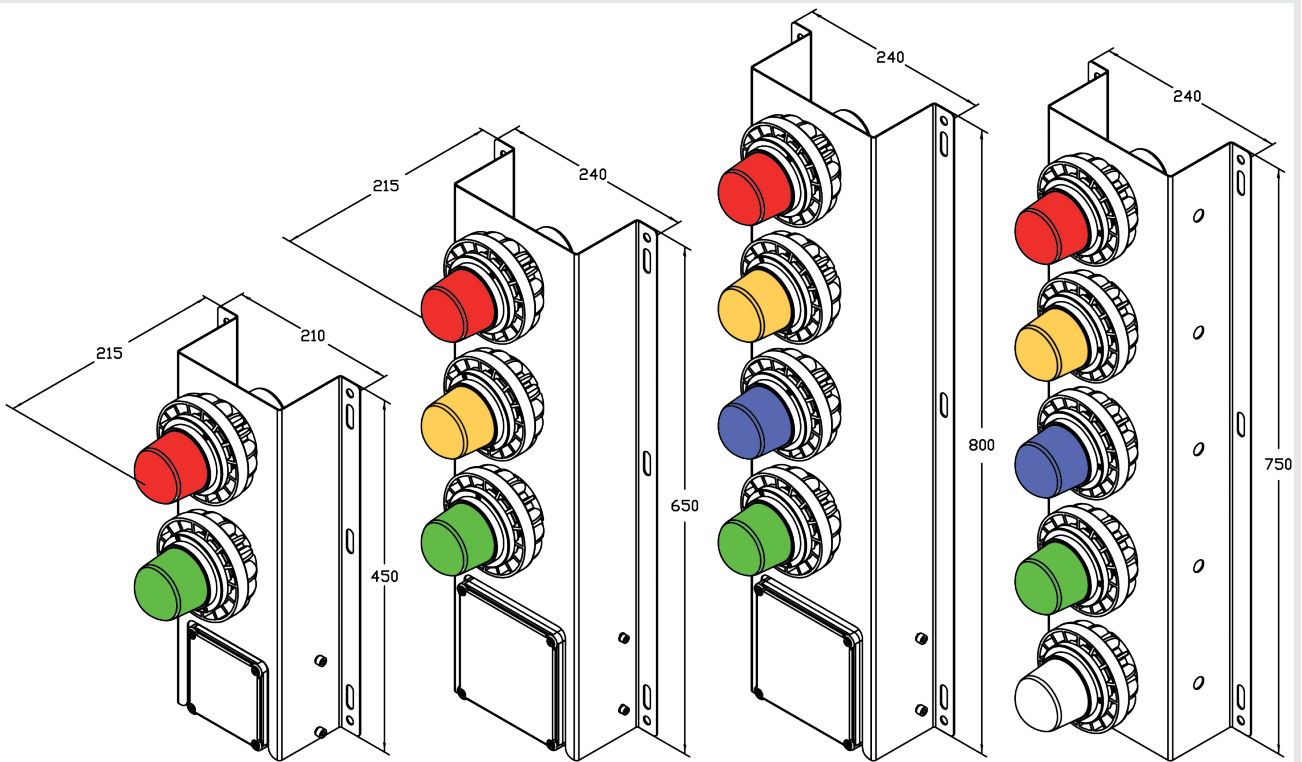
ACESSÓRIOS MEDIANTE PEDIDO / MARCAÇÕES ESPECIAIS

Diferentes tensões nominais

Diferentes combinações de sinalizadores mediante pedido

| Código | Tipo Lâmpada | Dispositivo | Watt |
|------------|--------------|---------------|------|
| MSU-2RV | LED | 2 indicadores | 19 W |
| MSU-3RGV | LED | 3 indicadores | 19 W |
| MSU-4RGBV | LED | 4 indicadores | 19 W |
| MSU-5RGBVI | LED | 5 indicadores | 19 W |

DESENHO DIMENSIONAL



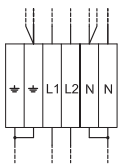
MSU-2RV
Vermelho
Verde

MSU-3RGV
Vermelho
Âmbar
Verde

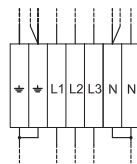
MSU-4RGBV
Vermelho
Âmbar
Azul
Verde

MSU-5RGBVI
Vermelho
Âmbar
Azul
Verde
Neutro

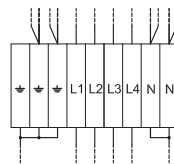
CONEXÃO ELETRÔNICA



MSU-2RV



MSU-3RGV



MSU-4RGBV

Cablagem no interior da caixa de junção

