

EVML

- Zona 1, 2, 21, 22
- Eccellente dissipazione del calore
- Bassi consumi ed alta efficienza
- Adatta a basse temperature
- Facile installazione
- Ingombro ridotto

Staffa di fissaggio

Corpo in alluminio verniciato



Alette di raffreddamento

Vetro trasparente

Scheda elettronica completa di LED



Dettaglio staffa orientabile



Dettaglio armatura illuminante per oblio



EVML Armatura illuminante a LED Low bay

Le armature illuminanti della serie EVML sono state concepite per offrire un'armatura a LED Low Bay in grado di sostituire le equivalenti a incandescenza a costi inferiori. Sono adatte per l'illuminazione di aree in cui è necessario limitare l'ingombro come tunnel, passaggi, gallerie, corridoi, scale e cabine di comando e controllo (codice EVML-ME-060...). Possono, inoltre, essere utilizzate per illuminare e sorvegliare prodotti pericolosi contenuti all'interno di serbatoi e cisterne, grazie ad una staffa per l'accoppiamento con la flangia dell'oblò (codice EVML-ME-050...-O..). Il modello con l'ingresso cavi posizionato lateralmente (codice EVML-ME-060...L), permette, infine, di soddisfare alcune specifiche esigenze di installazione, riducendo ulteriormente l'ingombro. L'armatura a LED low bay è stata progettata in funzione delle esigenze tecniche del LED: il corpo lampada funge da dissipatore termico per la piastra a LED permettendo l'installazione di maggiore potenza luminosa senza incorrere nel deterioramento del LED. La staffa universale di montaggio in acciaio inox soddisfa qualsiasi richiesta di applicazione e permette la direzionalità della luce ed una semplice installazione in tutte quelle aree definite pericolose per la presenza di gas e polveri esplosive come la Zona 1, 2, 21, 22. Il vetro piatto di protezione è resistente agli urti e alle alte temperature e assicura un'illuminazione non inquinante per l'ambiente circostante.

Settori di impiego:



DATI DI CERTIFICAZIONE

| | | | | |
|-----------------------------------|--|--|-------------|--|
| Classificazione: | Gruppo II | Categoria 2GD/3G | | |
| Installazione: EN 60079.14 | zona 1, 2, 21, 22 | zona 2, 21, 22 | | |
| Esecuzione: | CE 0722 Ex II 2GD Ex eb mb IIC T.. Gb - Ex tb IIIC T..°C Db IP66 | | | |
| Certificato: | ATEX CML 19 ATEX 3019X | | | |
| | IEC Ex IECEX CML 19.0003X | Per tutti i dati di certificazione IEC Ex scaricare il certificato dal sito www.cortemgroup.com | | |
| Norme: | CENELEC EN 60079-0: 2018, EN 60079-7: 2015-18, EN 60079-18: 2015-17, EN 60079-31: 2024 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7: 2017, IEC 60079-18: 2014-17, IEC 60079-31: 2022 Direttiva Europea 2004/108 Compatibilità elettromagnetica Direttiva Europea 2012/19/UE, 2002/96/CE, 2003/108/CE RAEE Direttiva Europea 2011/65/UE RoHS | | | |
| Classe di temperatura: | Vedi tabella di selezione EVML | | | |
| Temp. Ambiente: | -60°C +40°C | -60°C +50°C | -60°C +60°C | |
| Grado di protezione: | IP66 | | | |

EVML Armatura illuminante a LED Low bay

EVML-ME-060..



EVML-ME-060..L..



EVML-ME-050..O..



ORIGINAL PRODUCT

CARATTERISTICHE MECCANICHE

| | |
|-------------------------------------|--|
| Corpo: | Leghe di alluminio a basso contenuto di rame. Provvisto di alette di raffreddamento per un'alta dissipazione del calore |
| Vetro frontale: | Vetro temperato resistente agli urti ed alle alte temperature |
| Guarnizioni: | Siliconiche resistenti agli acidi, agli idrocarburi ed alle alte temperature |
| Staffe di fissaggio: | Acciaio inox AISI 316L |
| Viteria: | Acciaio inox |
| Imbocchi: | 1 imbocco ISO M16. Armatura completa di un pressacavo NAV16IB |
| Verniciatura: | Poliestere Ral 7035 (Grigio luce) |
| Resistenza alla corrosione : | Lo STANDARD della lega di alluminio utilizzata da Cortem ha superato i test previsti dalle norme EN60068-2-30 (cicli di caldo-umido) e EN60068-2-11 (prove in nebbia salina) |

ESPLOSO ARMATURA ILLUMINANTE EVML-ME-060..

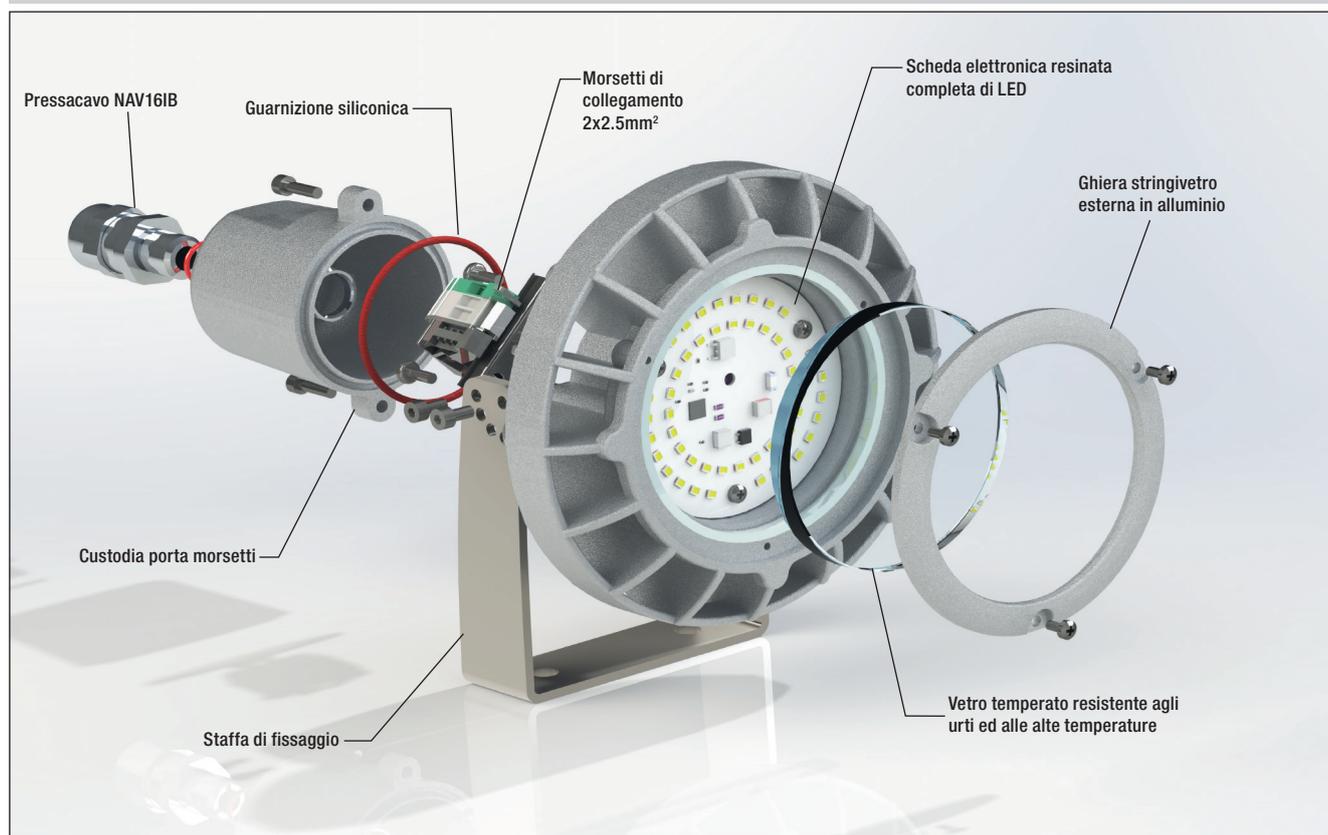
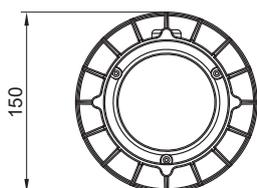


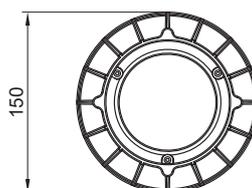
Tabella di selezione serie EVML-ME-060..

| Codice | Watt | Tensione di alimentazione | Classe di 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 |

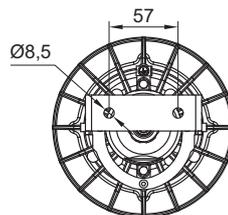
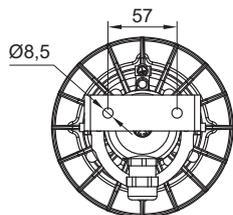
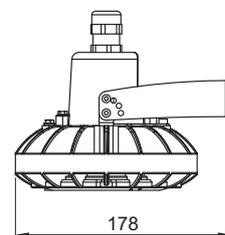
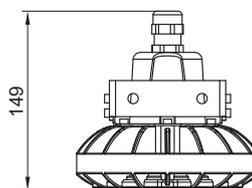
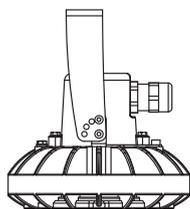
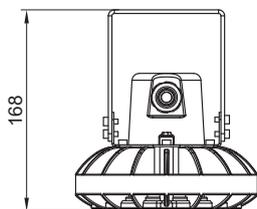
DISEGNI DIMENSIONALI



EVML-ME-060..L..
(entrata cavi laterale)



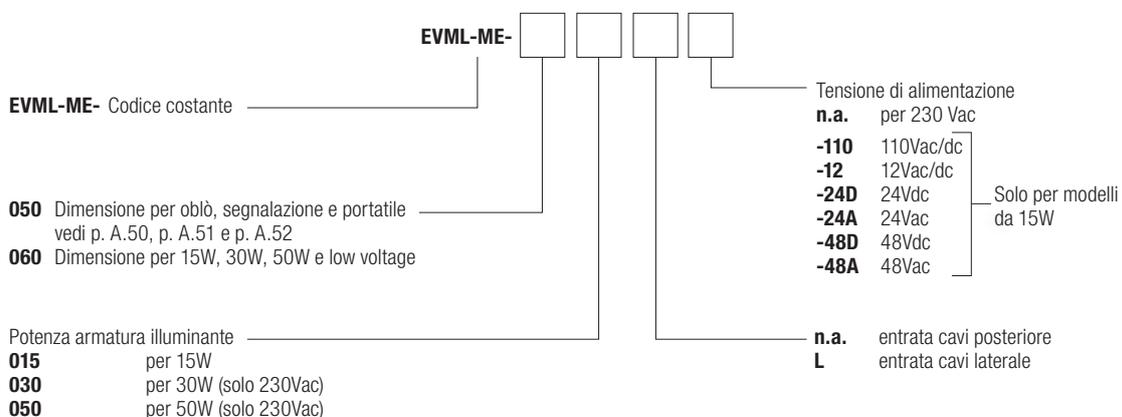
EVML-ME-060...
(entrata cavi posteriore)



EVML Armatura illuminante a LED Low bay

| Caratteristiche elettriche | EVML-ME-060015 | EVML-ME-060030 | EVML-ME-060050 |
|---------------------------------------|--|----------------|----------------|
| Tensione di alimentazione: | 230 Vac | 230 Vac | 230 Vac |
| Frequenza nominale: | 50-60 Hz | 50-60 Hz | 50-60 Hz |
| Potenza nominale: | 15 W | 30 W | 50 W |
| Connessione: | Entrata cavi direttamente alla morsettiera L, N, PE. Sez max. 2,5 mm ² | | |
| Power factor: | >0,95 | >0,95 | >0,95 |
| Corrente nominale: | 0,07 A | 0,13 A | 0,23 A |
| EMC (compatibilità elettromagnetica): | EN 55015, EN 61547, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-4-... | | |
| THD (distorsione armonica totale): | <25% | <25% | <25% |
| ESD (scariche elettrostatiche): | 0,5 kV | 1 kV | 1 kV |
| Caratteristiche fotometriche | | | |
| LED Multichip: | Mid power | Mid power | Mid power |
| Angolo luce (viewing angle): | 120° | 120° | 120° |
| Temperatura colore: | 5000 K | 5000 K | 5000 K |
| CRI: | 80 | 80 | 80 |
| Instant Restrike: | SI | SI | SI |
| Lumen: | 1847 lm | 2913 lm | 4023 lm |
| Intensità massima luminosa: | 749 cd | 1234 cd | 1705 cd |
| Efficienza globale: | 124 lm/W | 99 lm/W | 78 lm/W |

LOGICA CODICE D'ORDINE



EVML Armatura illuminante a LED Low bay

EVML LOW VOLTAGE

EVML-ME-060015...

| Caratteristiche elettriche | ...-12 | ...-24D | ...-24A | ...-48D | ...-48A | ...-110 |
|--|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Tensione di alimentazione: | 12 Vac/dc | 24 Vdc | 24 Vac | 48 Vdc | 48 Vac | 110Vac/dc |
| Frequenza nominale: | 50-60 /0 Hz | 0 Hz | 50-60 Hz | 0 Hz | 50-60 Hz | 50-60 Hz |
| Potenza nominale: | 15 W | 15 W | 15 W | 15 W | 15 W | 15 W |
| Connessione: | Entrata cavi direttamente alla morsettiera L, N, PE. Sez max. 2,5 mm ² | | | | | |
| Power factor: | >0,95 | - | >0,95 | - | >0,95 | >0,96 |
| Corrente nominale: | 1,47 A | 630 mA | 540 mA | 307 mA | 318 mA | 100 mA |
| EMC (compatibilità elettromagnetica): | EN 55015, EN 61547, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-4-... | | | | | |
| THD (distorsione armonica totale): | <25% | | | | | |
| ESD (scariche elettrostatiche): | 0,5 kV | 0,5 kV | 0,5 kV | 0,5 kV | 0,5 kV | 0,5 kV |
| Caratteristiche fotometriche | | | | | | |
| LED Multichip: | Mid power | Mid power | Mid power | Mid power | Mid power | Mid power |
| Angolo luce (viewing angle): | 120° | 120° | 120° | 120° | 120° | 120° |
| Temperatura colore: | 5000 K | 5000 K | 5000 K | 5000 K | 5000 K | 5000 K |
| CRI: | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Instant Restrike: | SI | SI | SI | SI | SI | SI |
| Lumen: | 1365 lm (dc) | 1458 lm | 1092 lm | 1361 lm | 1256 lm | 720 lm |
| Intensità massima luminosa: | 565 cd (dc) | 371 cd | 368 cd | 569 cd | 373 cd | 287 cd |
| Efficienza globale: | 88 lm/W (dc) | 97 lm/W | 91 lm/W | 96 lm/W | 90 lm/W | 60 lm/W |

ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

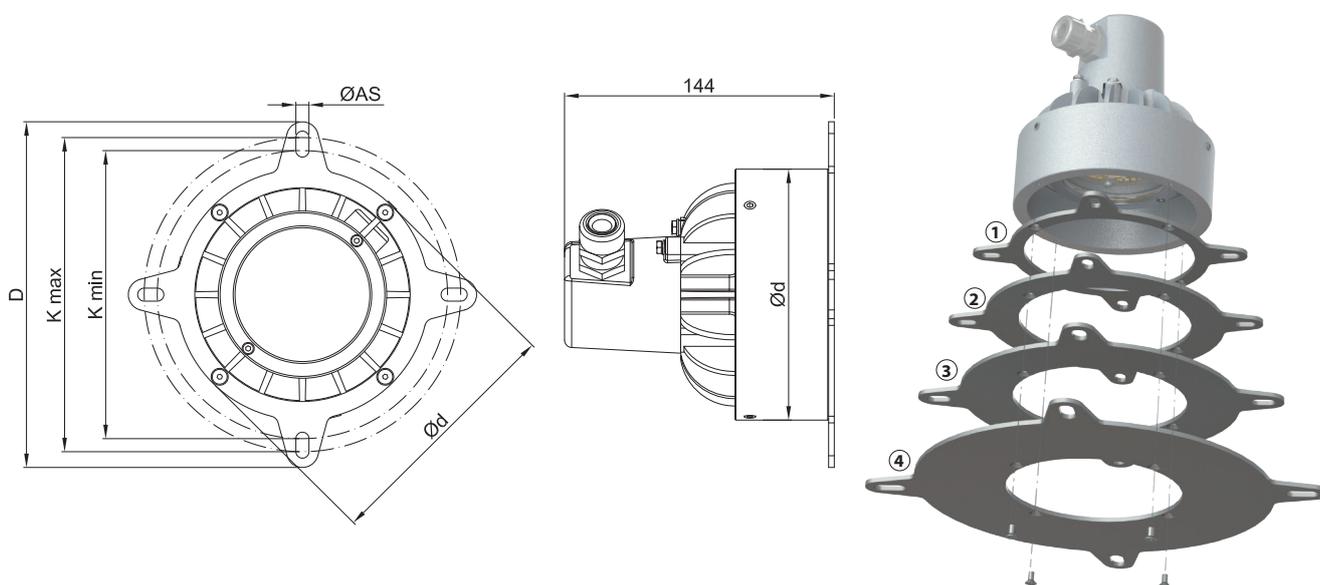
Cavallotti aggiuntivi per montaggio a palo
Temperature di colore differenti (codice EVML-060....-..K)

EVML-ME-050015-...-O.. ARMATURA ILLUMINANTE CON OBLÒ

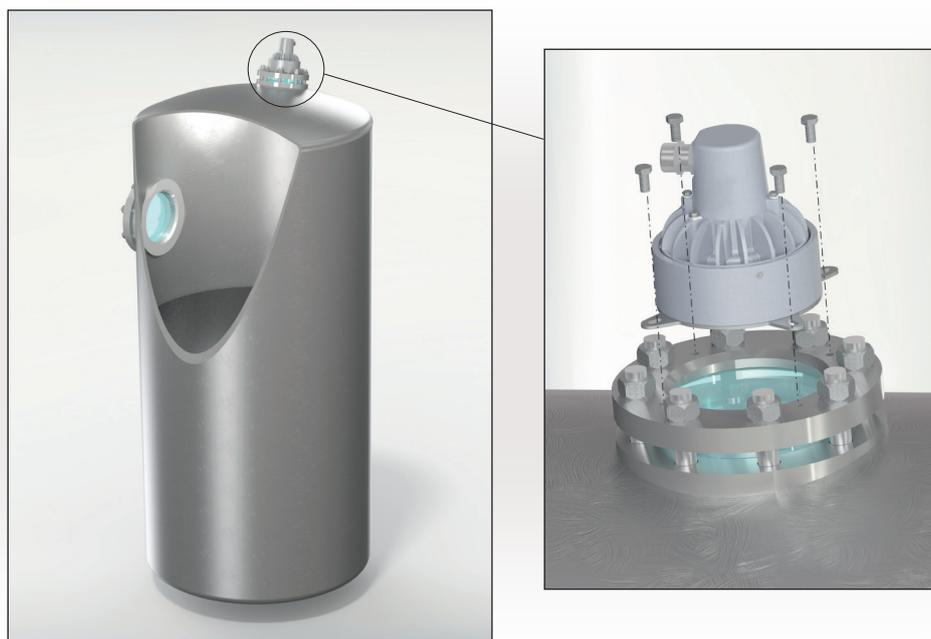
| Codice | Kmax | Kmin | ØAS | D | Ød | Oblò sec.DIN28120 |
|--------------------------|------|------|-----|-----|-----|----------------------|
| EVML-ME-050015-...-O10 ① | 169 | 155 | 7 | 186 | 135 | 100 |
| EVML-ME-050015-...-O12 ② | 194 | 180 | 7 | 211 | 160 | 125 |
| EVML-ME-050015-...-O15 ③ | 222 | 208 | 9 | 243 | 185 | 150 |
| EVML-ME-050015-...-O20 ④ | 282 | 258 | 9 | 303 | 235 | 200 |

-...: Senza numero Per 230 Vac **24A** Per 24 Vac
 110 Per 110 Vac/dc **48D** Per 48 Vdc
 12 Per 12 Vac/dc **48A** Per 48 Vac
 24D Per 24 Vdc

DISEGNO DIMENSIONALE



Esempio applicativo realizzato con armature a LED per oblò EVML-ME-050015-O12



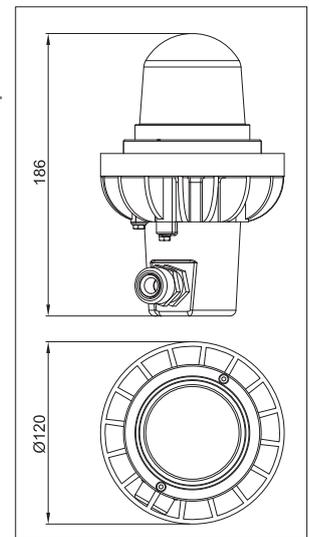
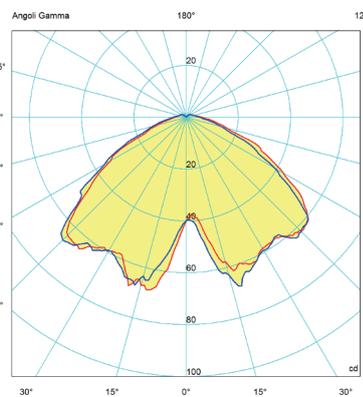
EVML Armatura illuminante di segnalazione a LED

Armatura di segnalazione EVML-ME-050015-...-G...

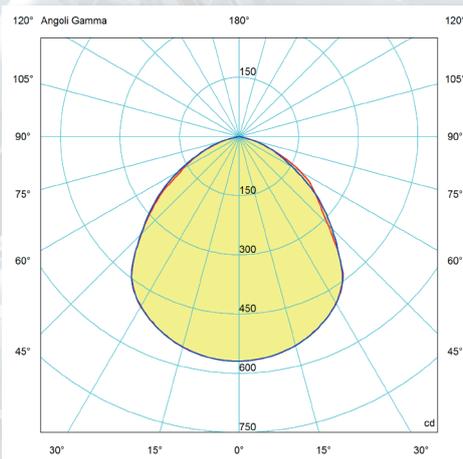
Le EVML-ME-050015-...-G... sono le armature illuminati di segnalazione disponibili con piastra a LED e globo di diversi colori: blu, rosso, verde, ambra o incolore. Possono essere installate nei luoghi in cui è necessario segnalare ostacoli, pericoli e per qualsiasi necessità di comunicazione visiva. Sostituiscono i segnali acustici nei luoghi in cui essi non sono applicabili.



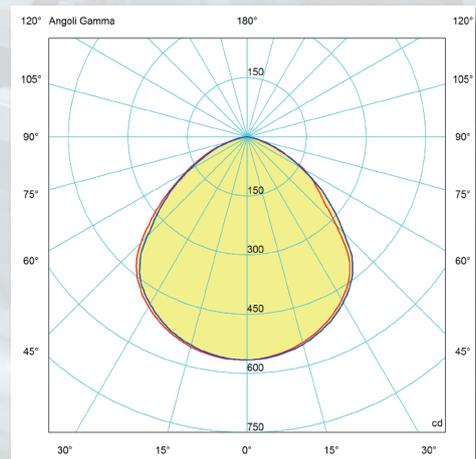
| Codici | Colore |
|-----------------------|----------|
| EVML-ME-050015-...-GG | Ambra |
| EVML-ME-050015-...-GR | Rosso |
| EVML-ME-050015-...-GV | Verde |
| EVML-ME-050015-...-GB | Blu |
| EVML-ME-050015-...-GI | Incolore |



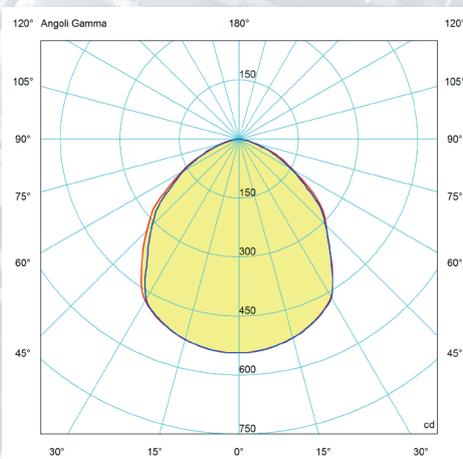
| | | |
|-------------------|----------------|-----------------------|
| ...: Senza numero | Per 230 Vac | 24A Per 24 Vac |
| 110 | Per 110 Vac/dc | 48D Per 48 Vdc |
| 12 | Per 12 Vac/dc | 48A Per 48 Vac |
| 24D | Per 24 Vdc | |



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

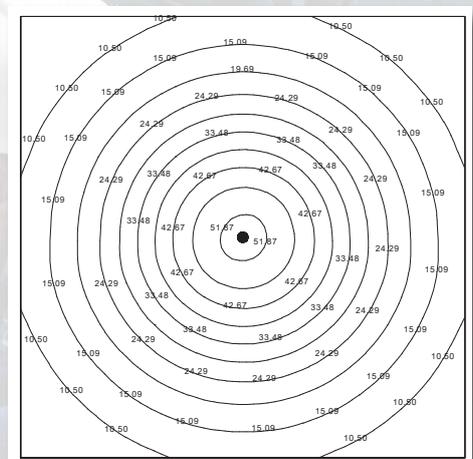


EVML-ME-060015-12
Flusso luminoso: 1365 lm



EVML-ME-060030
Flusso luminoso: 2913 lm

Illuminamento a pavimento riferito alla **EVML-ME-060030** espresso in lux in una stanza 5m x 5m con armatura posta centralmente a **2,5m** di altezza.



Sul sito www.cortemgroup.com sono disponibili i file illuminotecnici per la progettazione e la simulazione dei livelli di illuminamento in 2D-3D, rendering e ray-tracing.

— = piano 90270
— = piano 0180

EVML-ME-050015P armatura portatile

L'armatura illuminante portatile a LED serie EVML-ME-050015P alimentata con cavo, è stata progettata per essere utilizzata principalmente nelle attività di ispezione e manutenzione sugli impianti industriali e nei serbatoi ed in tutti quei luoghi con presenza di atmosfera potenzialmente pericolosa formata da gas e polveri. La portatile serie EVML-ME-050015P è caratterizzata da un manico antiscivolo ed un elevato grado di robustezza del corpo associata ad ottime performance luminose. Ulteriore peculiarità di questa armatura portatile è la possibilità di essere alimentata con le differenti tensioni a 12, 24, 48, 110 Vac/dc e 230 Vac per un più vasto impiego.



| | | |
|---------------------------------------|--|--|
| Classificazione: 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD |
| Installazione: EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| Esecuzione: | CE 0722 (Ex) II 2GD Ex eb mb IIC T.. Gb Ex tb IIIC T..°C Db IP66 | |
| Certificato: | ATEX | CML 19 ATEX 3019X |
| | IEC Ex | IECEX CML 19.0003X Per tutti i dati di certificazione IEC Ex scaricare il certificato dal sito www.cortemgroup.com |
| Norme: | CENELEC EN 60079-0: 2018, EN 60079-7: 2015-18, EN 60079-18: 2015-17, EN 60079-31: 2024 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7: 2017, IEC 60079-18: 2014-17, IEC 60079-31: 2022 Direttiva Europea 2004/108 Compatibilità elettromagnetica Direttiva Europea 2012/19/UE, 2002/96/CE, 2003/108/CE RAEE Direttiva Europea 2011/65/UE RoHS | |
| Classe di temp.: | Vedi tabella di selezione | |
| Temp. ambiente: | -60°C +40°C (+50°C +60°C) | |
| Grado di protezione: | IP66 | |

CARATTERISTICHE

- Corpo in lega di alluminio a basso contenuto di rame provvisto di alette di raffreddamento per un'alta dissipazione del calore.
- Verniciatura poliestere RAL7035.
- Vetro temperato resistente agli urti ed alle alte temperature.
- Impugnatura in nylon nero antiscivolo.
- Alta resistenza alla corrosione.
- Adatto per ambienti offshore / onshore.
- Facilità di collegamento.
- Pressacavo per cavo non armato NAV20IB, range cavo 6,5 ÷ 14.

ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

Cavo di lunghezza 5 metri e spina serie SPY (esempio codice EVML-ME-050015-24DPT)

Gancio per armatura illuminante portatile (codice G-1061)

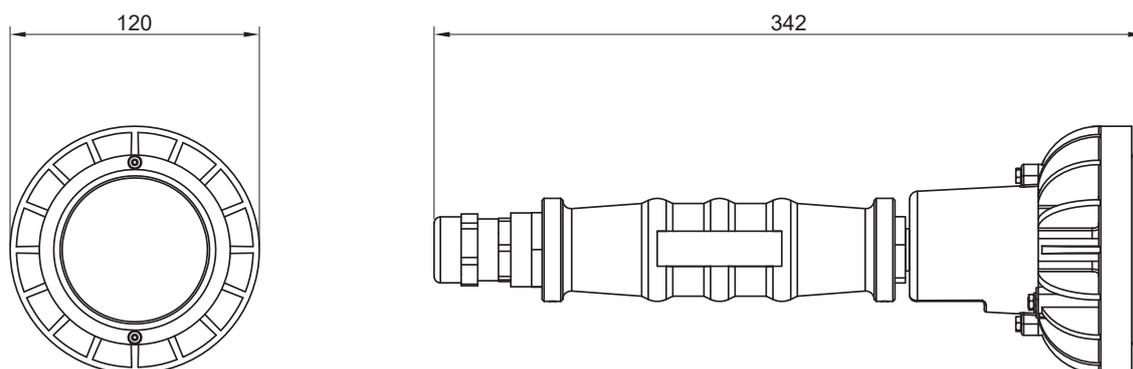


EVML-ME-050015P armatura portatile

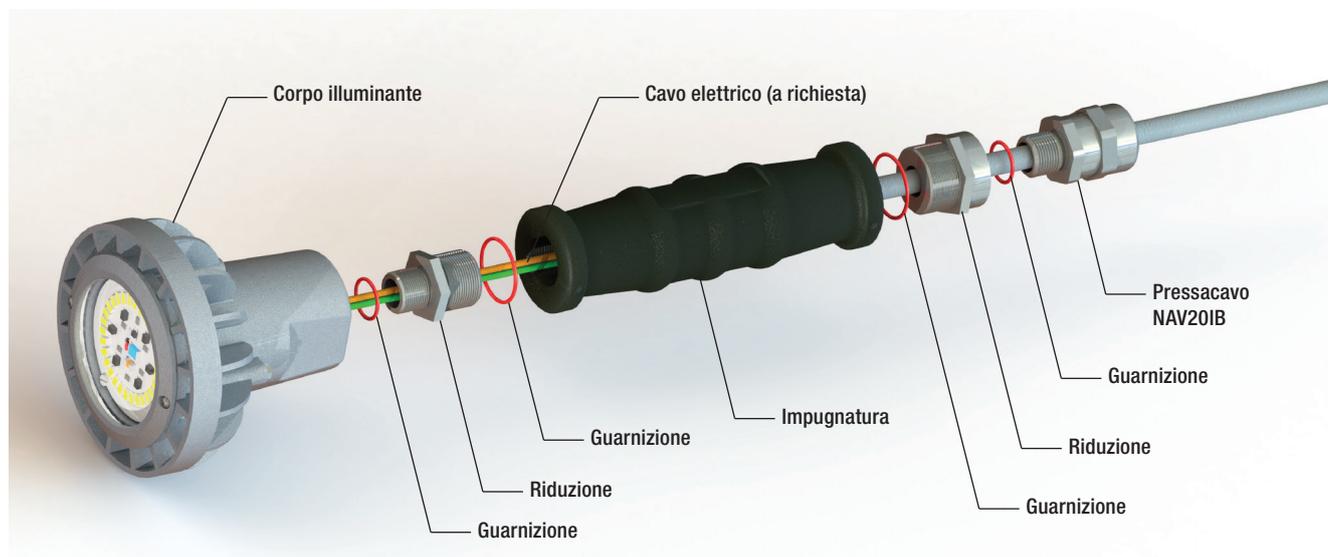
Tabella di selezione serie EVML-ME-050015P

| Codice | Watt | Tensione di alimentazione | Classe di 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 | |

DISEGNO DIMENSIONALE



DISEGNO ESPLOSO EVML-ME-050015P



MSU Armature illuminanti di segnalazione

Le armature illuminanti di segnalazione serie MSU sono progettate per essere utilizzate in ambienti a rischio di esplosione come segnalazione visiva di pericoli e per qualsiasi altra esigenza di comunicazione, anche in sostituzione della segnalazione acustica. È un dispositivo multi-unità formato da una base in lamiera, fissabile su pareti, pali, ecc, dalle armature di segnalazione serie EVML-ME-050015...G e da una custodia 'Ex e', serie SA in alluminio. Le armature di segnalazione EVML-ME-050015...G sono disponibili con LED e globo di diversi colori: blu, rosso, verde, ambra e neutro.



CARATTERISTICHE

- Unità multi-segnalazione precablata pronta all'uso
- Resistente alla corrosione
- Verniciatura RAL7035
- Adatto per ambienti offshore/ onshore
- Custodia di derivazione 'Ex e'
- Veloce e facile da collegare
- Pressacavo NAV251B, range cavo 11 ÷ 20
- Alta protezione IP66
- Ampio intervallo di temperatura -40°C...+ 60°C
- Lente che migliora la luce, 5 opzioni di colore
- Fino a 5 fuochi
- Alimentazione: 230 Vac
- Frequenza nominale: 50-60 Hz
- Lumen (lampade a segnale singolo): 1.032 lm
- Max. intensità luminosa (lampade a singolo segnale): 385 cd

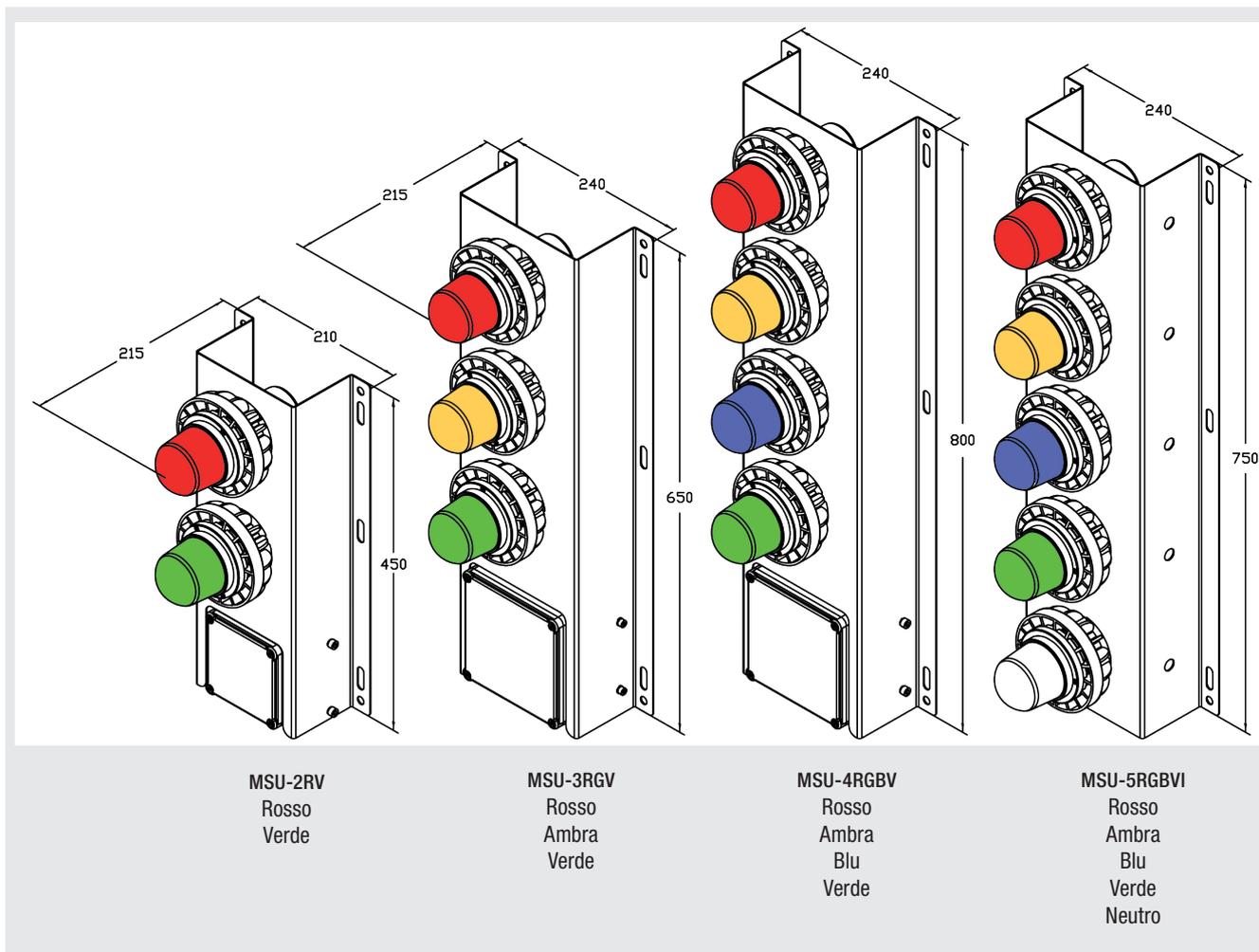
ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

Differenti tensioni nominali

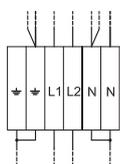
Differenti combinazioni segnalatori a richiesta

| Codice | Tipo Lampada | Dispositivo | Watt |
|------------|--------------|--------------|------|
| MSU-2RV | LED | 2 indicatori | 19 W |
| MSU-3RGV | LED | 3 indicatori | 19 W |
| MSU-4RGBV | LED | 4 indicatori | 19 W |
| MSU-5RGBVI | LED | 5 indicatori | 19 W |

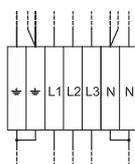
DISEGNO DIMENSIONALE



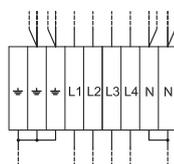
COLLEGAMENTO ELETTRICO



MSU-2RV



MSU-3RGV



MSU-4RGBV

Cablaggio all'interno della cassetta di derivazione

