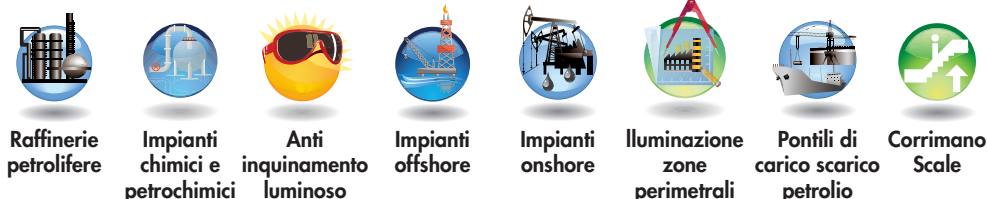




Le armature illuminanti della serie EVML sono state concepite per offrire un'armatura a LED Low Bay in grado di sostituire le equivalenti a incandescenza a costi inferiori. Sono adatte per l'illuminamento di aree in cui è necessario limitare l'ingombro come tunnel, passaggi, gallerie, corridoi, scale e cabine di comando e controllo (codice EVML-50). 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-50/O..). Il modello con l'ingresso cavi posizionato lateralmente (codice EVML-50L), 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 illuminamento non inquinante per l'ambiente circostante.

Settori di impiego:



DATI DI CERTIFICAZIONE

Classificazione:

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 op is IIC T.. Gb - Ex tb op is IIIC T..°C Db IP66

Certificato:

ATEX CML 19 ATEX 3019X

IEC Ex IECEX CML 19.0003X

TR CU DISPONIBILE

**Per tutti i dati di certificazione IEC Ex, TR CU
contattare
comm@antideflagranti.com**

Norme:

CENELEC EN 60079-0: 2018, EN 60079-7: 2015, EN 60079-18: 2015, EN 60079-28: 2015, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE
IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-18: 2014, IEC 60079-28: 2015, IEC 60079-31: 2013, IEC 60079-7: 2015
Direttiva Europea 2006/95 Bassa tensione
Direttiva Europea 2004/108 Compatibilità elettromagnetica
Direttiva Europea 2003/108 RAEE
Direttiva Europea 2011/64 RoHS

Classe di temperatura:

Vedi tabella di selezione EVML-50

Temp. Ambiente:

-40°C +40°C

-40°C +50°C

-40°C +60°C

Grado di protezione:

IP66



EVML Armatura illuminante a LED Low bay

EVML-50



EVML-50L



EVML-50/O

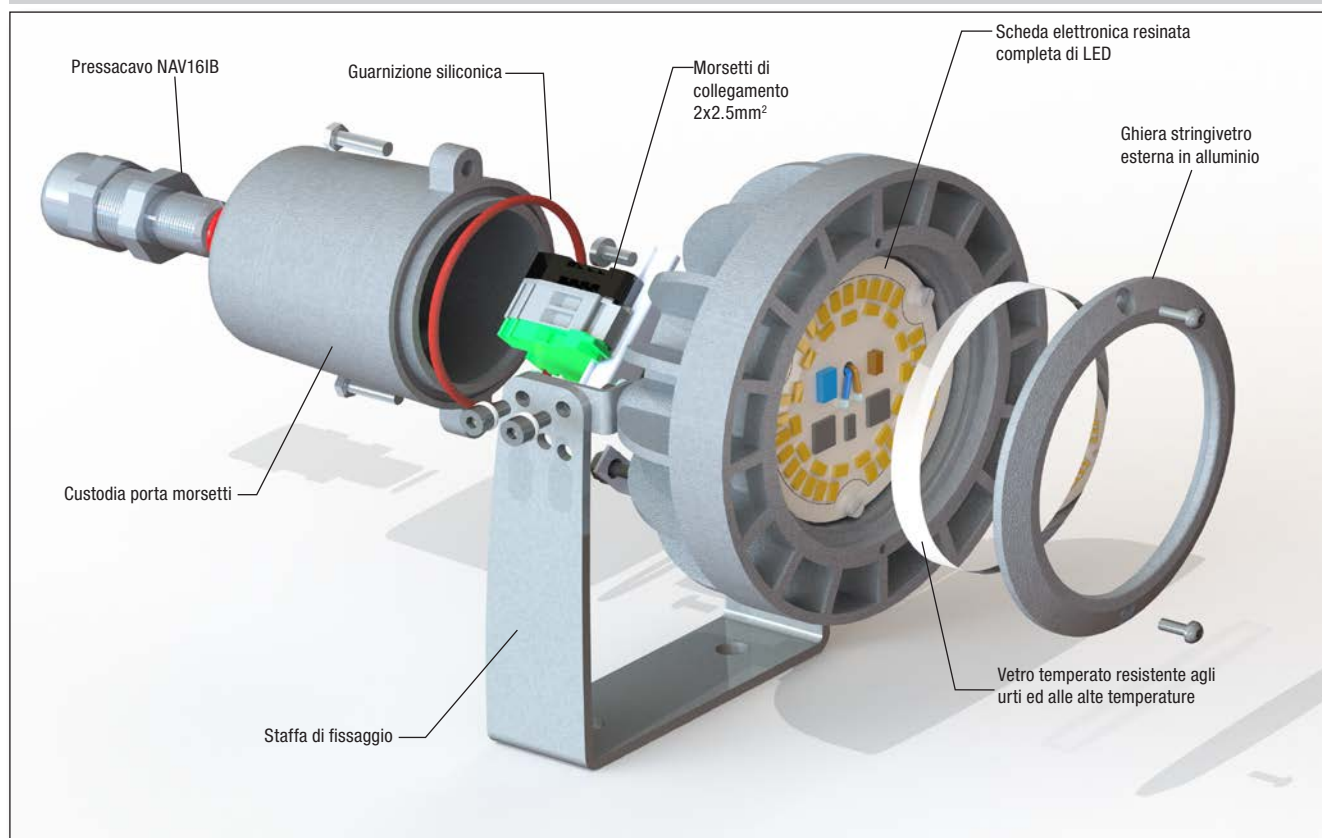


ORIGINAL PRODUCT

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo:	Lega 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 dal costruttore 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-50



comm@antideflagrantigce.com



Tabella di selezione serie EVML-50 e EVML-50L

Codice	Watt	Tensione di alimentazione	Classe di temperatura*			Peso kg	 mm
			Ta <+40°C	Ta <+50°C	Ta <+60°C		
EVML-50(L)	17 W	220-240 Vac	T5/95°C	T4/105°C	T4/115°C	1,1	162x140x157
EVML-50(L)/110	12 W	110 Vac/dc	T6/64°C	T6/74°C	T5/84°C	1,1	162x140x157
EVML-50(L)/12	15 W	12 Vac/dc	T6/66°C	T6/76°C	T5/86°C	1,1	162x140x157
EVML-50(L)/24D	15 W	24 Vdc	T6/66°C	T6/76°C	T5/86°C	1,1	162x140x157
EVML-50(L)/24A	12 W	24 Vac	T6/64°C	T6/74°C	T5/84°C	1,1	162x140x157
EVML-50(L)/48D	14 W	48 Vdc	T5/81°C	T5/91°C	T4/101°C	1,1	162x140x157
EVML-50(L)/48A	14 W	48 Vac	T6/77°C	T5/87°C	T4/97°C	1,1	162x140x157

* Classi di temperatura valide per l'installazione dell'apparecchio di illuminazione in posizione verticale.
Per migliorare le classi di temperatura, controllare le diverse possibili inclinazioni di installazione dell'apparecchio di illuminazione nelle istruzioni di sicurezza, uso e manutenzione

Caratteristiche elettriche	EVML-50	EVML-50/110
Tensione di alimentazione:	220-240 Vac	110 Vac
Frequenza nominale:	50-60 Hz	50-60 /0 Hz
Consumo lampada:	17 W	12 W
Connessione:	Entrata cavi direttamente alla morsettiera L, N, PE. Sez max. 2,5 mm ²	
Power factor:	>0,95	>0,96
Corrente nominale:	75 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):	4 kV	5 kV
Caratteristiche fotometriche		
LED Multichip:	Seoul	Seoul
Angolo luce (viewing angle):	120°	120°
Temperatura colore:	5000 K	4200 K
CRI:	80	80
Instant Restrike:	SI	SI
Lumen:	1282 lm	720 lm
Intensità massima luminosa:	543 cd	287 cd
Efficienza globale:	57 lm/W	60 lm/W

EVML Armatura illuminante a LED Low bay



EVML LOW VOLTAGE



Caratteristiche elettriche	EVML-50/12	EVML-50/24D	EVML-50/24A	EVML-50/48D	EVML-50/48A
Tensione di alimentazione:	12 Vac/dc	24 Vdc	24 Vac	48 Vdc	48 Vac
Frequenza nominale:	50-60 /0 Hz	0 Hz	50-60 Hz	0 Hz	50-60 Hz
Consumo lampada:	15 W	15 W	12 W	14 W	14 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:	1,47 A	630 mA	540 mA	307 mA	318 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):	5 kV	5 kV	5 kV	5 kV	5 kV
Caratteristiche fotometriche					
LED Multichip:	Samsung	Samsung	Samsung	Samsung	Samsung
Angolo luce (viewing angle):	120°	120°	120°	120°	120°
Temperatura colore:	5700 K	5700 K	5700 K	5700 K	5700 K
CRI:	80	80	80	80	80
Instant Restrike:	SI	SI	SI	SI	SI
Lumen:	1365 lm (dc)	1458 lm	1092 lm	1361 lm	1256 lm
Intensità massima luminosa:	565 cd	371 cd	368 cd	569 cd	373 cd
Efficienza globale:	88 lm/W	97 lm/W	91 lm/W	96 lm/W	90 lm/W

ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

Cavallotti aggiuntivi per montaggio a palo
Temperature di colore differenti (codice EVML-50/**3000K**)

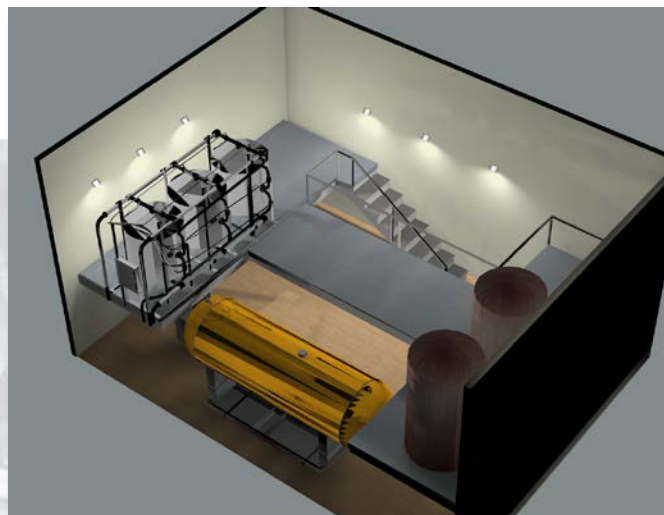
comm@antideflagrante.com



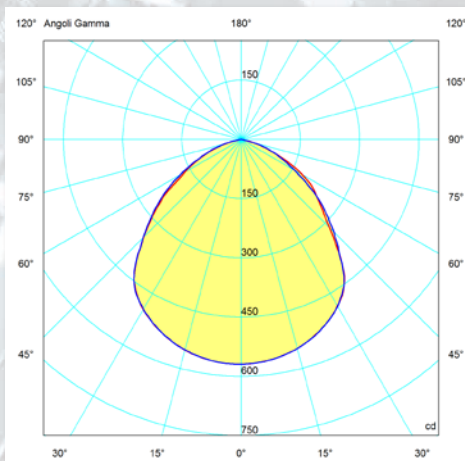
EVML..., equivalenze

			
EVML-50 (17W) LED	(100W) Incandescenza	(70W) Alogena	(23W) Elettronica
			

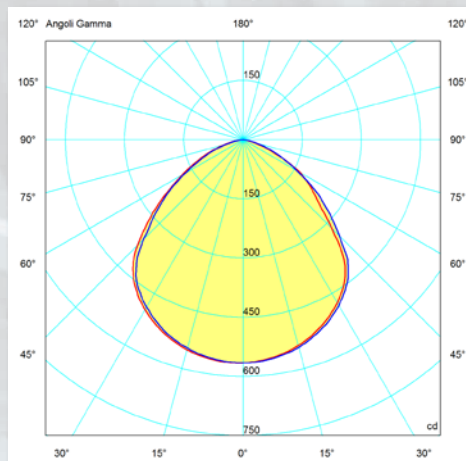
Tipico risparmio energetico



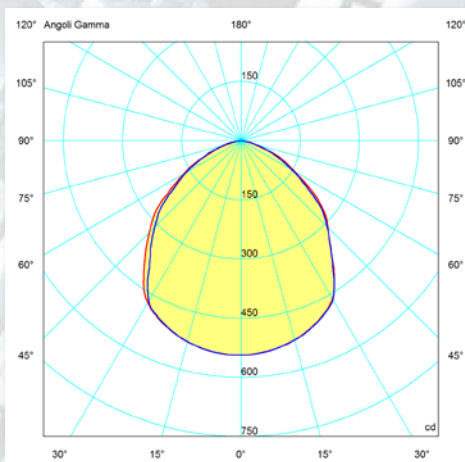
Esempio di studio illuminotecnico realizzato con armature a LED Low Bay EVML-50



EVML-50/48D Flusso luminoso: 1361 lm

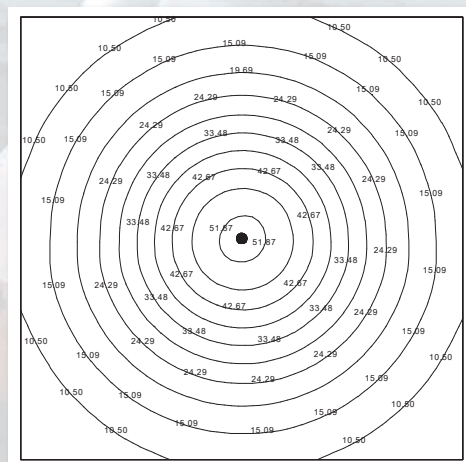


EVML-50/12 Flusso luminoso: 1365 lm



EVML-50 Flusso luminoso: 1282 lm

Illuminamento a pavimento riferito alla EVML-50 espresso in lux in una stanza 5m x 5m con armatura posta centralmente a 2,5m di altezza.



— = piano 90270
— = piano 0180



EVML Armatura illuminante a LED con oblò

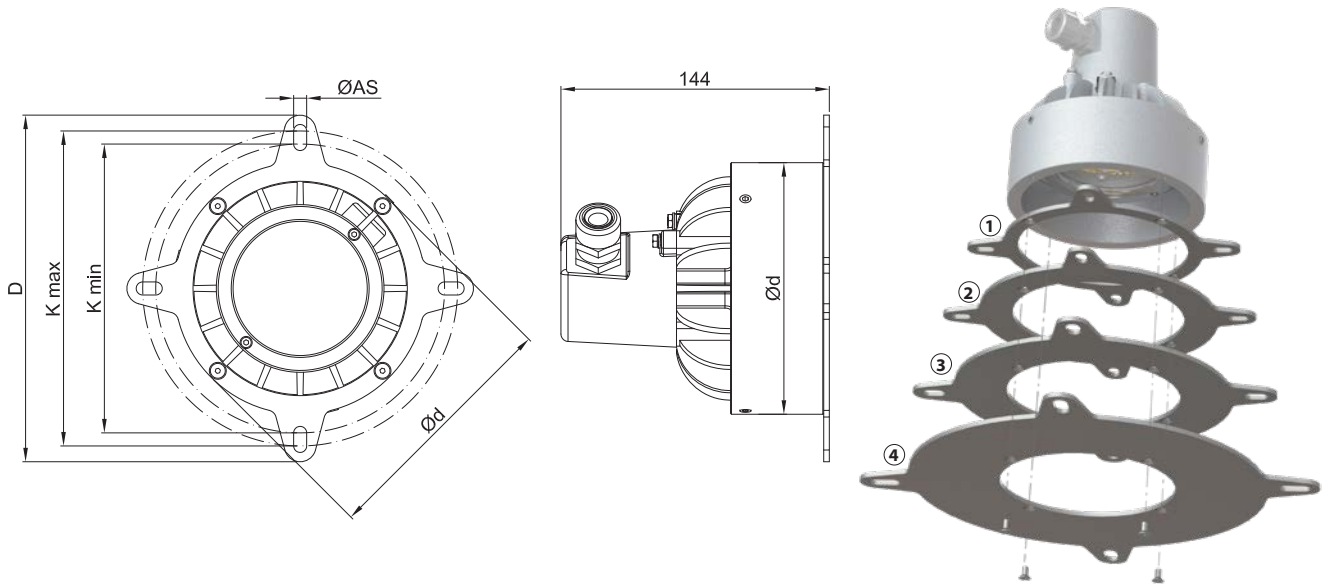
EVML-50/O.. ARMATURA ILLUMINANTE CON OBLÒ

Codice		Kmax	Kmin	ØAS	D	Ød	Oblò sec.DIN28120
EVML-50/.../010	①	169	155	7	186	135	100
EVML-50/.../012	②	194	180	7	211	160	125
EVML-50/.../015	③	222	208	9	243	185	150
EVML-50/.../020	④	282	258	9	303	235	200

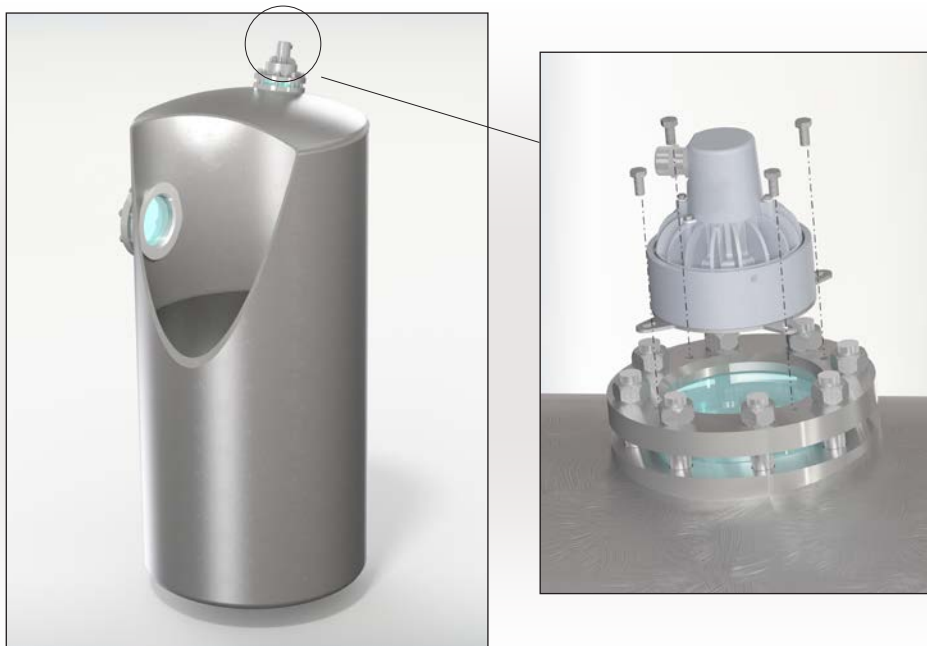
/...: **Senza numero** Per 220 Vac
110 Per 110 Vac/dc
12 Per 12 Vac/dc
24D Per 24 Vdc
24A Per 24 Vac/dc
48D Per 48 Vdc
48A Per 48 Vac



DISEGNO DIMENSIONALE



Esempio applicativo realizzato con armature a LED per oblò EVML-50/O12



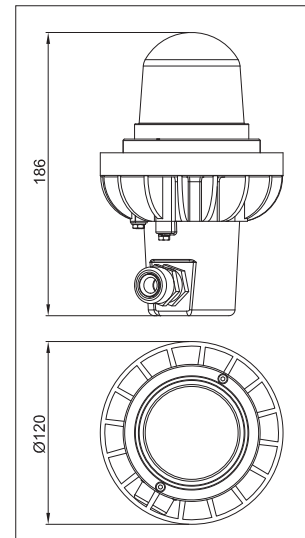
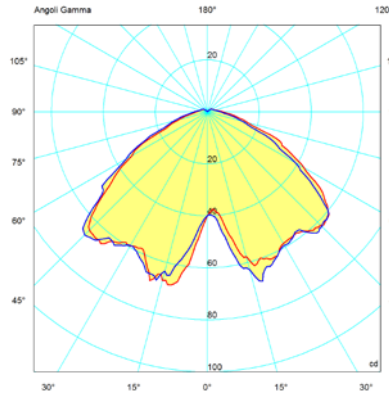


Armatura di segnalazione EVML-50/G...

Le EVML-50/G sono le armature illuminanti 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.



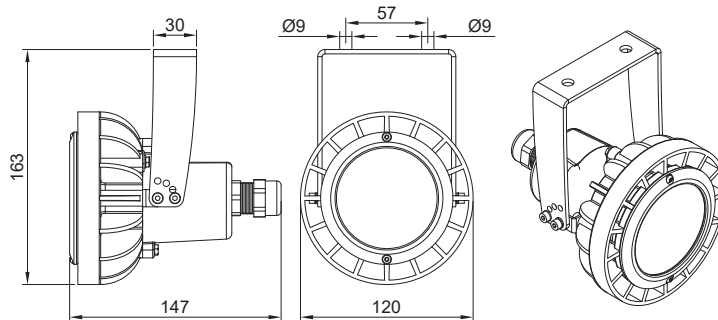
Codici	Colore
EVML-50/.../GG	Ambra
EVML-50/.../GR	Rosso
EVML-50/.../GV	Verde
EVML-50/.../GB	Blu
EVML-50/.../GI	Incolore



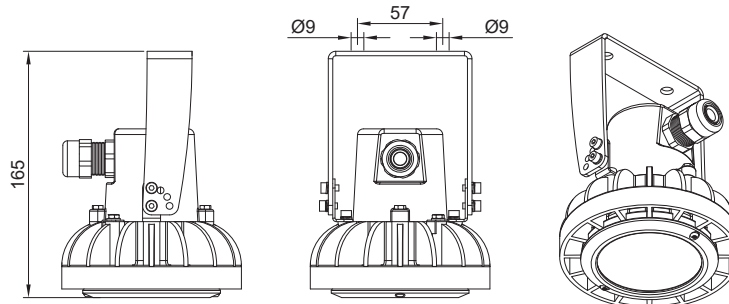
...: Senza numero	Per 220 Vac	24A Per 24 Vac/dc
110	Per 110 Vac/dc	48D Per 48 Vdc
12	Per 12 Vac/dc	48A Per 48 Vac
24D	Per 24 Vdc	

DISEGNI DIMENSIONALI

EVML-50 (entrata cavi posteriore)



EVML-50L (entrata cavi laterale)



Gradi d'inclinazione per installazione armatura illuminante EVML-50

