



Le armature illuminanti della serie LifEx sono le prime armature lineari native LED dal design innovativo sviluppate e interpretando le esigenze dei propri clienti.

Un'attenta architettura di prodotto orientata alla gestione ottimale del total life cycle (circular economy) e alla massimizzazione della vita utile ha permesso di ottenere un'armatura illuminante di dimensioni ridotte, leggera e di facile installazione, ma al contempo robusta e durevole nel tempo.

Sono caratterizzate da un corpo in alluminio di alta qualità anodizzato combinato ad un diffusore in vetro resistente agli urti e alle alte temperature. Un sistema di staffe innovativo, senza vincolo di interasse, permette una semplice installazione, un facile retrofit e la possibilità di ruotare l'armatura illuminante a $-30^{\circ}/0^{\circ}/+30^{\circ}$. Disponibile in diverse lunghezze e con un ampio range di tensioni e potenze, la serie LifEx è stata progettata e certificata in modo ottimale in base alla zona di installazione ed ha superato, oltre a tutti i test previsti dalle normative, prove meccaniche ed elettriche aggiuntive come il test per le vibrazioni, l'IP66, soft start e surge test, ecc...

Dal punto di vista elettronico e illuminotecnico, l'impiego di strisce a LED ad alta potenza ha permesso di raggiungere un lumen output che va dai 1.000 lm ai 15.500 lm con un'elevata efficienza e garanzia di durata nel tempo.

Settori di impiego:



Impianti offshore



Impianti agroalimentari



Impianti onshore



Basse temperature



Impianti chimici e petrochimici



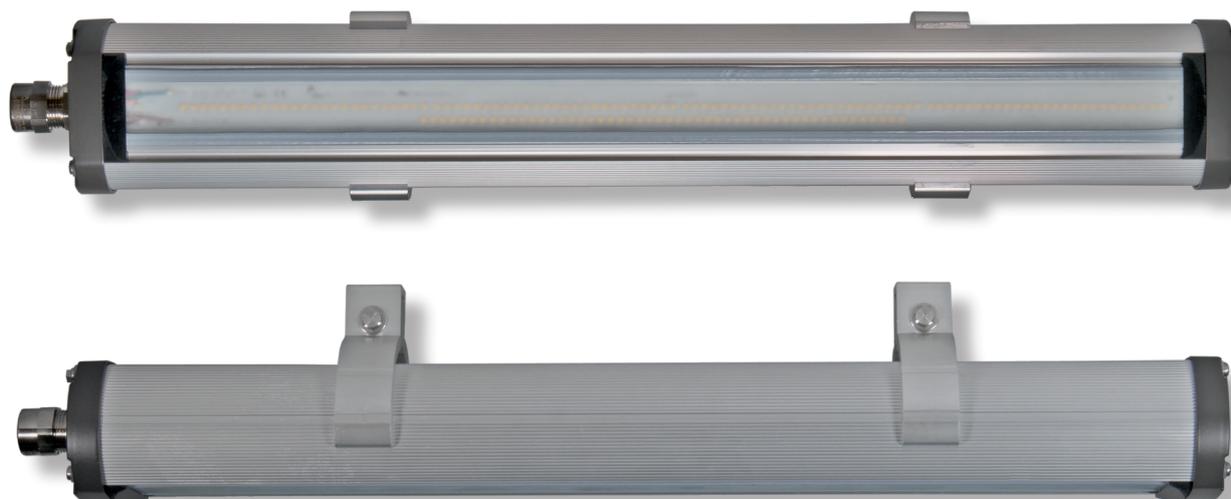
Depurazione acque reflue



Installazioni navali

DATI DI CERTIFICAZIONE

Classificazione:	Gruppo II	Categoria 2GD	
Installazione: EN 60079.14	zona 1, 2, 21, 22 LifEx-ME	zona 2, 21, 22 LifEx-MN	
Esecuzione:	CE 0722 II 2GD - Ex db eb mb IIC T.. Gb - Ex tb IIIC T..°C Db IP66		LifEx-ME
	CE II 3GD - Ex ec IIC T.. Gc - Ex tb IIIC T..°C Db IP66		LifEx-MN
Certificato:	ATEX CML 20 ATEX 3018X	LifEx-ME	
	ATEX CML 20 ATEX 3019X	LifEx-MN	
	IEC Ex CML 20.0008X	Per richiedere i certificati e le istruzioni d'uso e manutenzione contattare l'ufficio commerciale comm@antideflagrantiGCE.com	
	TR CU DISPONIBILE		
	INMETRO DNV 21.0090X		
Norme:	CENELEC EN60079-0: 2018, EN60079-1: 2014, EN60079-7: 2015, EN60079-18: 2015, EN60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE IEC60079-0: 2017, IEC60079-1: 2014, IEC60079-18: 2014, IEC60079-31: 2013, IEC60079-7: 2015		
Classe di temperatura:	Per tutti le classi di temperatura ambiente ammessi vedi "Tabelle di selezione"		
Temp. Ambiente:	-60°C per versioni senza batteria -20°C per versioni con batteria	Per tutti i range di temperatura ambiente ammessi vedi "Tabelle di selezione"	
Grado di protezione:	IP66		



ESENTE DA RISCHIO
FOTOBIOLOGICO
(NORMA IEC / EN 62471)

ORIGINAL PRODUCT

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo:	Estruso e testate in lega di alluminio resistente alla corrosione atmosferica e marina
Parte trasparente:	Vetro, resistente a shock, impatti e raggi UV
Guarnizioni:	In silicone resistente agli acidi, agli idrocarburi
Telaio interno:	Estruso in alluminio
Viteria:	Acciaio inox
Imbocchi:	Max. 4 imbocchi Ø20,5 (adatti per filettature ISO M20x1.5)
Montaggio:	Staffe di fissaggio per fori M8 regolabili da 0° a 30°

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

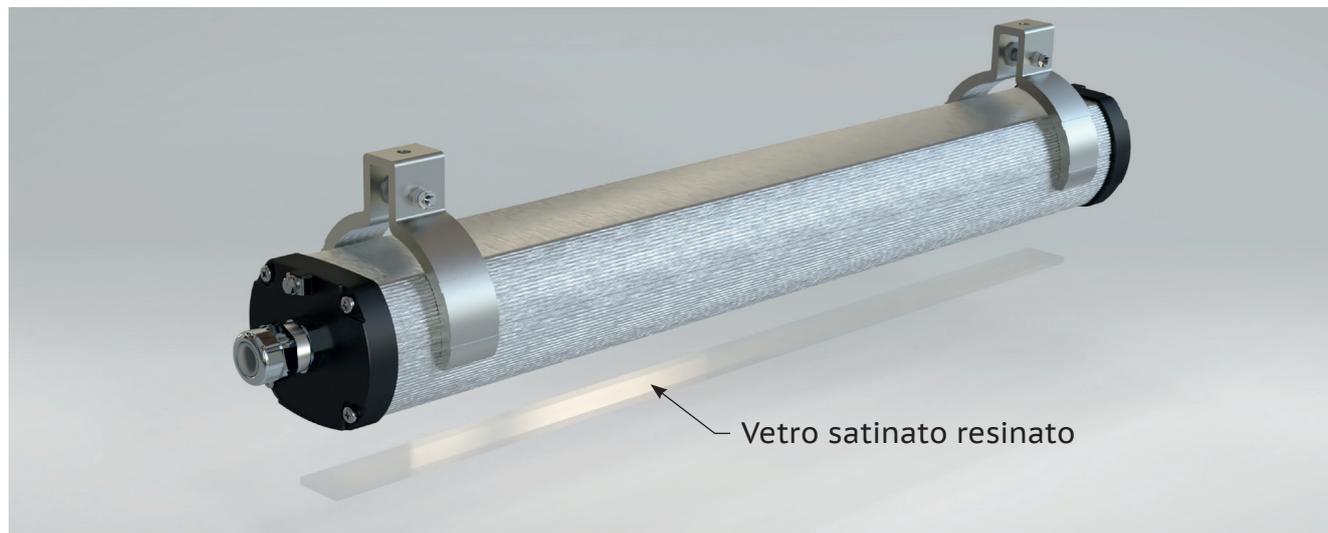
Alimentatore:	Elettronico
Tensione nominale:	100÷277 Vac/dc (per dettagli vedi Tabelle di selezione)
Frequenza nominale:	50/60 Hz
Connessione:	Direttamente alla morsettiera L, N, Pe sez. max. 4 mm ² morsettiera ponticellata adatta per l'entra-esci, sia dal singolo lato che dai due lati opposti
Gruppo emergenza:	Inverter elettronico 110/277 Vac 50/60 Hz, 110/270 Vdc. Batterie Ni/Mh, 1.8 Ah o 3 Ah, 6V Carica della batteria monitorata da LED verde ad alta luminosità
Cablaggio:	Cavi rigidi per alte temperature

ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

Sistema per fissaggio a palo
Gabbia
Strisce LED colorate
Collegamento per entra/esci o through wiring
Imbocchi Ø25,5 adatti per filettature ISO M25x1,5
Pressacavi
Tappi



Le armature illuminanti della serie LifEx sono disponibili in due diverse configurazioni per diverse applicazioni, denominate **LifEx-ME** e **LifEx-MN**.



LifEx-ME

Le versioni "ME" sono progettate per essere utilizzate in zone classificate ATEX "Zona 1" e "Zona 21", ovvero dove le apparecchiature installate devono garantire un livello di protezione elevato sia in presenza di miscele di gas, vapori e nebbie (Zona 1) e sia in presenza di polveri e particelle combustibili (Zona 21). LifEx-ME ha un EPL Livello di Protezione dell'Apparecchiatura Gb, Db.

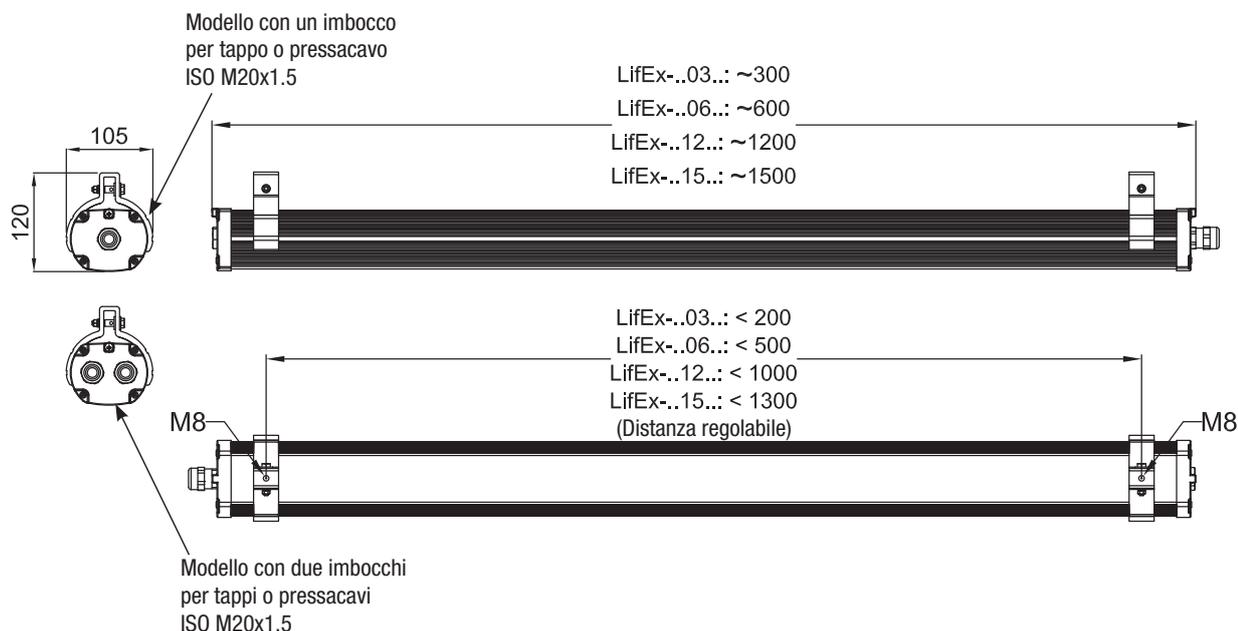
Tale sicurezza è garantita da una combinazione di modi di protezione Ex db eb mb per i gas ed Ex tb per le polveri.

LifEx-MN

Le versioni "MN" sono progettate per essere utilizzate in zone classificate ATEX "Zona 2" e "Zona 21" ovvero dove le apparecchiature installate devono garantire un livello di protezione normale in presenza di miscele di gas, vapori e nebbie (Zona 2), ed un livello di protezione elevato contro polveri e particelle combustibili (Zona 21). LifEx-MN ha un EPL Livello di Protezione dell'Apparecchiatura Gc, Db.

Tale sicurezza è garantita dai modi di protezione Ex ec per i gas ed Ex tb per le polveri.

DISEGNO DIMENSIONALE





Tablelle di selezione.

Classi di temperatura e massime temperature superficiali.

Funzionamento normale											
Code	Potenza reale Watt	Potenza nominale Watt	Tensione di alimentazione Volt	Classe di temperatura / Massima temperatura superficiale			Lumen lm	Intensità luminosa cd	Efficienza globale Lm/W	Peso kg	mm
				+40°C	+50°C	+60°C					
LifEx-ME-0315	15,0	15,0	220-240 Vac	T62°C/T6	T67°C/T6	T77°C/T5	1927	738	129	1,5	541x103x132
LifEx-ME-0615	15,0	15,0	220-240 Vac	T62°C/T6	T67°C/T6	T77°C/T5	2008	777	134	2,5	840x103x132
LifEx-ME-0630	31,5	30,0	100-277 Vac	T85°C/T6	T90°C/T5	T100°C/T4	4018	1564	128	2,5	840x103x132
LifEx-ME-0645	45,1	45,0	100-277 Vac	T88°C/T6	T93°C/T5	-	5667	2195	126	2,5	840x103x132
LifEx-ME-0660	58,1	60,0	100-277 Vac	T100°C/T6	-	-	7705	2968	133	2,5	840x103x132
LifEx-ME-1230	30,2	30,0	100-277 Vac	T65°C/T6	T70°C/T6	T80°C/T5	3901	1556	129	3,5	1398x103x132
LifEx-ME-1260	56,9	60,0	100-277 Vac	T85°C/T6	T90°C/T5	T100°C/T4	8375	3216	147	3,5	1398x103x132
LifEx-ME-1290	80,4	90,0	220-240 Vac	T94°C/T6	T99°C/T4	T109°C/T4	11819	4621	147	3,5	1398x103x132
LifEx-ME-12120	111,2	120,0	220-240 Vac	T96°C/T5	T101°C/T4	-	15556	6159	140	3,4	1398x103x132
LifEx-ME-1590	80,4	90,0	220-240 Vac	T94°C/T6	T99°C/T4	T109°C/T4	11939	4668	149	4,0	1738x103x132

Funzionamento normale + emergenza												
Code	Potenza reale Watt	Potenza nominale Watt	Tensione di alimentazione Volt	Classe di temperatura / Massima temperatura superficiale			Lumen lm	Intensità luminosa cd	Efficienza globale Lm/W	Tempo di scarica in minuti	Peso kg	mm
				+40°C	+50°C	+60°C						
LifEx-ME-0615N	15,0	15,0	220-240 Vac	T62°C/T6	T67°C/T6	T77°C/T5	2008	777	134	90	3,0	840x103x132
LifEx-ME-0630N	31,5	30,0	110-277 Vac	T85°C/T6	T90°C/T5	T100°C/T4	4018	1564	128	90	3,0	840x103x132
LifEx-ME-1230N	30,2	30,0	110-277 Vac	T65°C/T6	T70°C/T6	T80°C/T6	3901	1556	130	180	4,5	1398x103x132
LifEx-ME-1260N	56,9	60,0	110-277 Vac	T85°C/T6	T90°C/T5	T100°C/T4	8375	3216	147	180	4,5	1398x103x132
LifEx-ME-1590N	80,3	90,0	220-240 Vac	T94°C/T6	T99°C/T4	T109°C/T4	11939	4668	149	180	5,0	1738x103x132

Funzionamento solo emergenza											
Code	Tensione di alimentazione Volt	Classe di temperatura / Massima temperatura superficiale			Lumen lm	Intensità luminosa cd	Tempo di scarica in minuti	Peso kg	mm		
		+40°C	+50°C	+60°C							
LifEx-ME-0615E	110-277 Vac	T62°C/T6	T67°C/T6	T77°C/T5	1236	478	90	2,5	840x103x132		
LifEx-ME-1230E	110-277 Vac	T65°C/T6	T70°C/T6	T80°C/T5	1240	495	90	3,5	1398x103x132		

LOGICA CODICE D'ORDINE

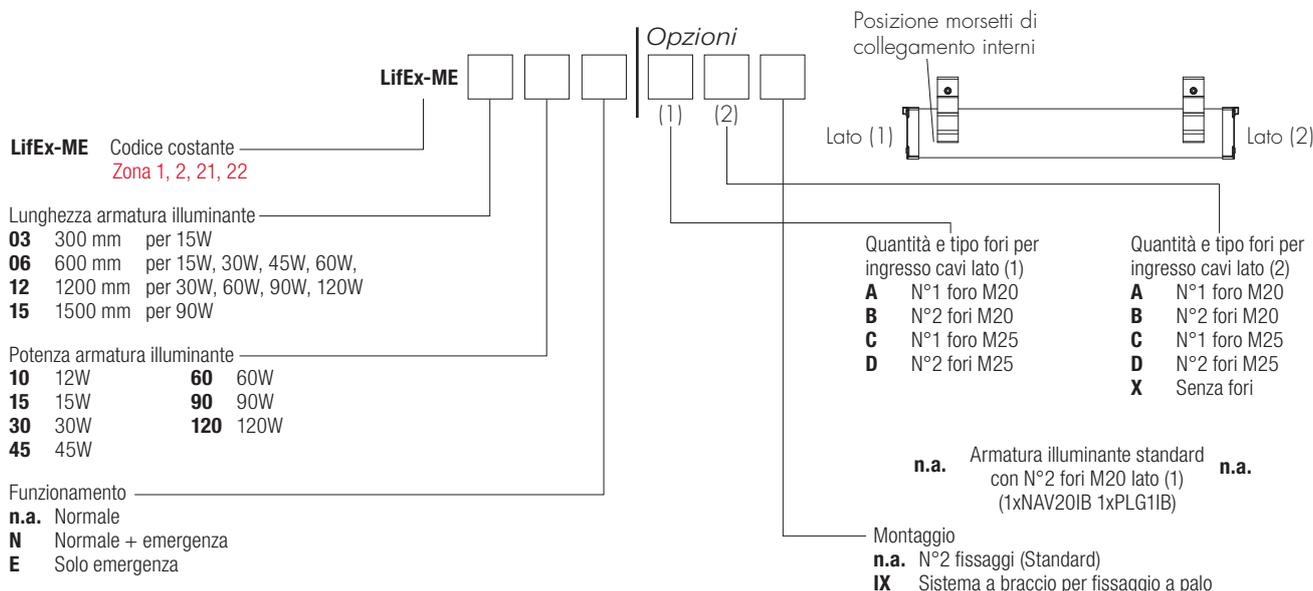




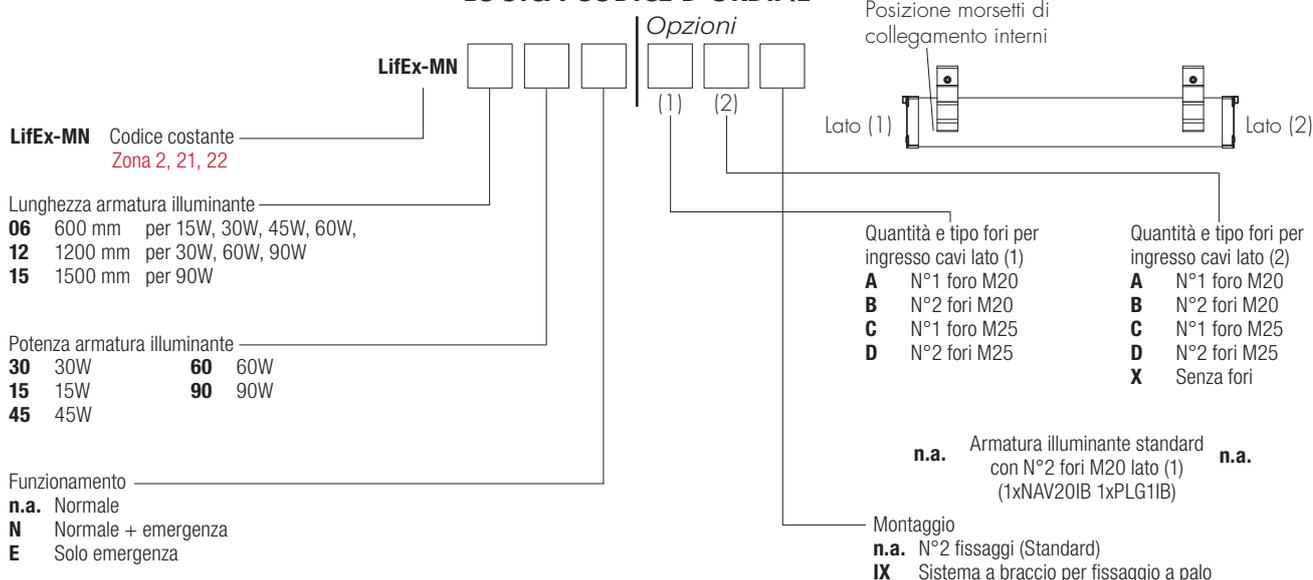
Tabelle di selezione.
Massime temperature superficiali.

Funzionamento normale											
Code	Potenza reale Watt	Potenza nominale Watt	Tensione di alimentazione Volt	Massima temperatura superficiale			Lumen lm	Intensità luminosa cd	Efficienza globale Lm/W	Peso kg	mm
				+40°C	+50°C	+60°C					
LifEx-MN-0615	15,0	15,0	220-240 Vac	T62°C/T6	T67°C/T6	T77°C/T5	2008	777	134	2,0	840x103x132
LifEx-MN-0630	31,5	30,0	220-240 Vac	T85°C/T6	T90°C/T5	T100°C/T4	4018	1564	128	2,0	840x103x132
LifEx-MN-0645	45,1	45,0	220-240 Vac	T88°C/T6	T93°C/T5	-	5667	2195	126	2,0	840x103x132
LifEx-MN-0660	58,1	60,0	220-240 Vac	T100°C/T6	-	-	7705	2968	133	2,0	840x103x132
LifEx-MN-1230	30,2	30,0	220-240 Vac	T65°C/T6	T70°C/T6	T80°C/T5	3901	1556	129	3,0	1398x103x132
LifEx-MN-1260	56,9	60,0	220-240 Vac	T85°C/T6	T90°C/T5	T100°C/T4	8375	3216	147	3,0	1398x103x132
LifEx-MN-1290	80,4	90,0	220-240 Vac	T94°C/T6	T99°C/T4	T109°C/T4	11819	4621	147	3,0	1398x103x132
LifEx-MN-1590	80,3	90,0	220-240 Vac	T94°C/T6	T99°C/T4	T109°C/T4	11939	4668	149	3,5	1738x103x132

Funzionamento normale + emergenza												
Code	Potenza reale Watt	Potenza nominale Watt	Tensione di alimentazione Volt	Massima temperatura superficiale			Lumen lm	Intensità luminosa cd	Efficienza globale Lm/W	Tempo di scarica in minuti	Peso kg	mm
				+40°C	+50°C	+60°C						
LifEx-MN-0615N	15,0	15,0	220-240 Vac	T62°C/T6	T67°C/T6	T77°C/T5	2008	777	134	90	3,0	840x103x132
LifEx-MN-0630N	31,5	30,0	220-240 Vac	T85°C/T6	T90°C/T5	T100°C/T4	4018	1564	128	90	3,0	840x103x132
LifEx-MN-1230N	30,2	30,0	220-240 Vac	T65°C/T6	T70°C/T6	T80°C/T5	3901	1556	130	180	4,5	1398x103x132
LifEx-MN-1260N	56,9	60,0	220-240 Vac	T85°C/T6	T90°C/T5	T100°C/T4	8375	3216	147	180	4,5	1398x103x132
LifEx-MN-1590N	80,3	90,0	220-240 Vac	T94°C/T6	T99°C/T4	T109°C/T4	11939	4668	149	180	5,0	1738x103x132

Funzionamento solo emergenza									
Code	Tensione di alimentazione Volt	Massima temperatura superficiale			Lumen lm	Intensità luminosa cd	Tempo di scarica in minuti	Peso kg	mm
		+40°C	+50°C	+60°C					
LifEx-MN-0615E	110-277 Vac	T62°C/T6	T67°C/T6	T77°C/T5	1236	478	90	2,0	840x103x132
LifEx-MN-1230E	110-277 Vac	T65°C/T6	T70°C/T6	T80°C/T5	1240	495	90	3,0	1398x103x132

LOGICA CODICE D'ORDINE





Caratteristiche elettriche	LifEx-ME-03..	LifEx-ME-06..	LifEx-ME-12..	LifEx-ME-15..
Tensione di alimentazione:	..15 220-240 Vac	..15 220-240 Vac	..30 100-277 Vac	..90 220-240 Vac
	-	..30 100-277 Vac	..60 100-277 Vac	-
	-	..45 100-277 Vac	..90 220-240 Vac	-
	-	..60 100-277 Vac	..120 220-240 Vac	-
Frequenza nominale:	50-60 Hz ±5%	50-60 Hz ±5%	50-60 Hz ±5%	50-60 Hz ±5%
Consumo lampada reale:	..15 15,0 W	..15 15,0 W	..30 30,2 W	..90 80,3 W
	-	..30 31,5 W	..60 56,9 W	-
	-	..45 45,1 W	..90 80,4 W	-
	-	..60 58,1 W	..120 111,2 W	-
Connection:	Entrata cavi direttamente alla morsettiera L, N, PE. Sez max. 4 mm ² , adatta per l'entra-esce			
Power factor:	..15 0,96	..15 0,97	..30 0,93	..90 0,98
	-	..30 0,93	..60 0,96	-
	-	..45 0,93	..90 0,98	-
	-	..60 0,96	..120 0,98	-
Corrente nominale:	..15 70 mA	..15 70 mA	..30 150 mA	..90 350 mA
	-	..30 150 mA	..60 250 mA	-
	-	..45 200 mA	..90 350 mA	-
	-	..60 250 mA	..120 500 mA	-
EMC (compatibilità elettromagnetica):	EN 55015, EN 61547, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3			
THD (distorsione armonica totale):	<4% 230 Vac, 50 Hz			
Protezione sovratensioni:	1 kV	1 kV	..30 1 kV	4 kV
			..60 1 kV	
			..90 4 kV	
			..120 4 kV	
Prestazioni driver:	Protezione Over-Voltage, Protezione Over-Current, Protezione Short-Circuit			
Dimmer (su richiesta):	0-10V PWM			
Caratteristiche fotometriche				
LED Multichip:	Mid power			
Viewing angle:	120°			
Temperatura colore	5000 K			
CRI:	>80			
Instant Restrike:	SI			
L90:	> 54000 ore			



Caratteristiche elettriche	LifEx-MN-06..	LifEx-MN-12..	LifEx-MN-15..
Tensione di alimentazione:	..15 220-240 Vac	..30 220-240 Vac	..90 220-240 Vac
	..30 220-240 Vac	..60 220-240 Vac	-
	..45 220-240 Vac	..90 220-240 Vac	-
	..60 220-240 Vac	..120 220-240 Vac	-
	-	-	-
Frequenza nominale:	50-60 Hz \pm 5%	50-60 Hz \pm 5%	50-60 Hz \pm 5%
Consumo lampada reale:	..15 15,0 W	..30 30,2 W	..90 80,3 W
	..30 31,5 W	..60 56,9 W	-
	..45 45,1 W	..90 80,4 W	-
	..60 58,1 W	..120 111,2 W	-
	-	-	-
Connection:	Entrata cavi direttamente alla morsettiera L, N, PE. Sez max. 4 mm ² , adatta per l'entra-esca		
Power factor:	..15 0,97	..30 0,93	..90 0,98
	..30 0,93	..60 0,96	-
	..45 0,93	..90 0,98	-
	..60 0,96	..120 0,98	-
	-	-	-
Corrente nominale:	..15 70 mA	..30 150 mA	..90 350 mA
	..30 150 mA	..60 250 mA	-
	..45 200 mA	..90 350 mA	-
	..60 250 mA	..120 500 mA	-
	-	-	-
EMC (compatibilità elettromagnetica):	EN 55015, EN 61547, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3		
THD (distorsione armonica totale):	<8% 230 Vac, 50 Hz		
Protezione sovratensioni:	1kV		
Prestazioni driver:	Protezione Over-Voltage, Protezione Over-Current, Protezione Short-Circuit		
Caratteristiche fotometriche			
LED Multichip:	Mid power		
Viewing angle:	120°		
Temperatura colore	5000 K		
CRI:	>80		
Instant Restrike:	SI		
L90:	> 54000 ore		



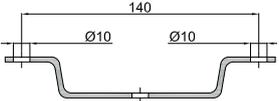
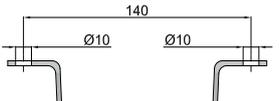
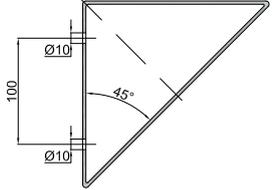
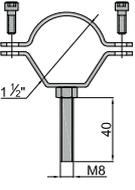
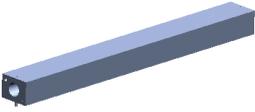
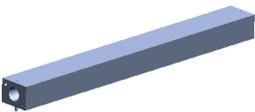
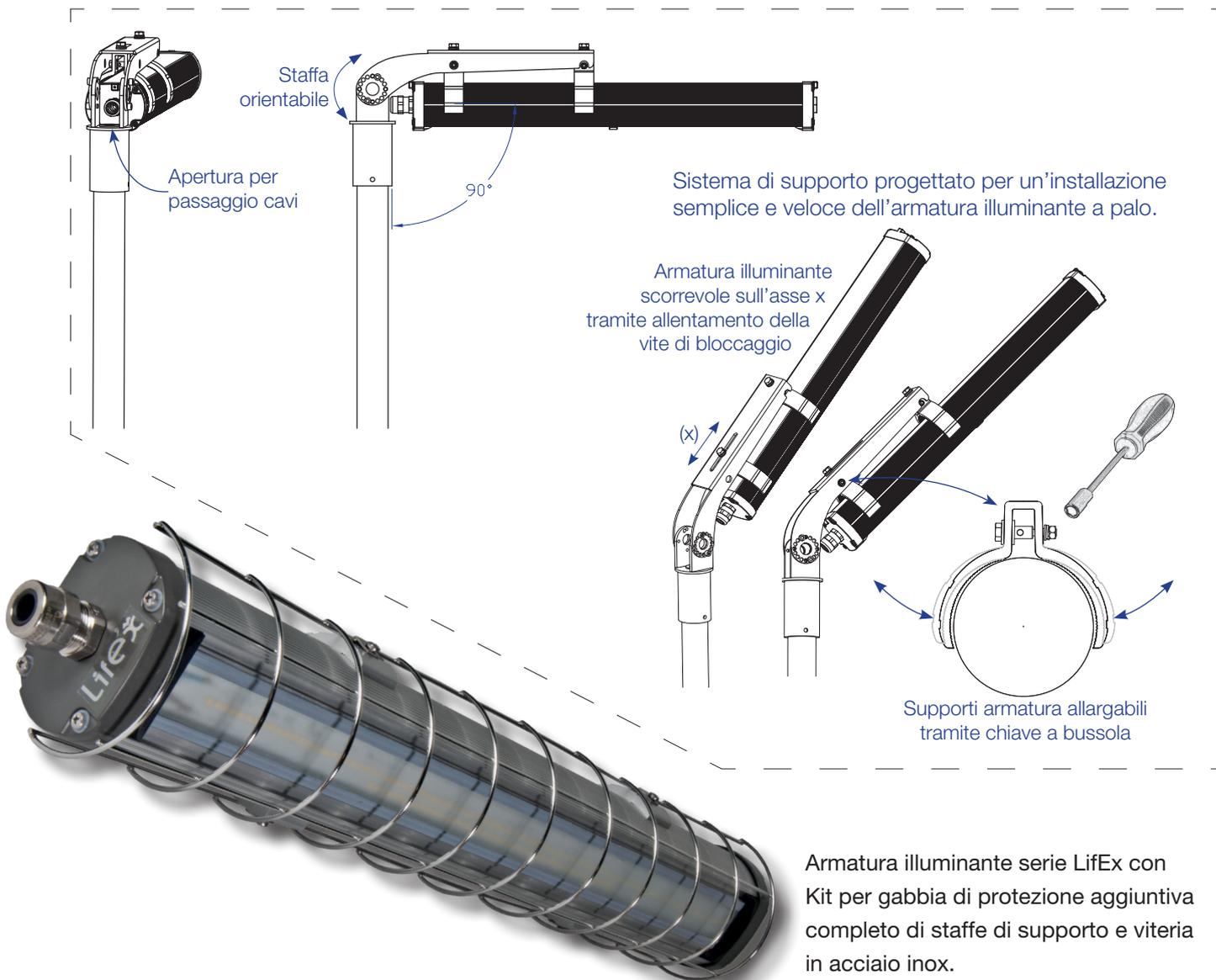
ILLUSTRAZIONE	DESCRIZIONE	MODELLO	CARATTERISTICHE	CODICE	LEGENDA
	Tige	Lunghezza: 250 mm	Materiale: acciaio inox	BRF8MIN/250	 
	Golfare tipo O		Materiale: acciaio zincato	GOF-8	 
	Staffa tipo U completa di viteria		Materiale staffa: acciaio zincato viti: acciaio inox	G-0609	 
	Staffa tipo V completa di viteria		Materiale staffa: acciaio zincato viti: acciaio inox	G-0610	 
	Staffa tipo D completa di viteria		Materiale staffa: acciaio zincato viti: acciaio inox	G-0611	 
	Staffa tipo P		Materiale: acciaio zincato	G-0480	 
	Pressacavo		Per modelli e codici dei pressacavi vedi sito www.antideflagrante.com	NAV20IB	 
	Alimentatore elettronico resinato	LifEx-ME-0315		EBL3040-1-10/1	
		LifEx-ME-0615		EBL3040-1-15	
		LifEx-ME-0645 LifEx-ME-1230		EBL3040-1-30	
		LifEx-ME-0660 LifEx-ME-1260		EBL3040-1-60	
		LifEx-ME-1290 LifEx-ME-12120 LifEx-ME-1590		EBL3040-1-90	
	Alimentatore elettronico	LifEx-MN-..		LEDDLIFEXN	
	Alimentatore elettronico e inverter	LifEx-ME-0615N		EBL4040-2-15N	
		LifEx-ME-0630N		EBL4040-2-30N	



ILLUSTRAZIONE	DESCRIZIONE	MODELLO	CARATTERISTICHE	CODICE	LEGENDA
	Gruppo batterie	LifEx-...-...E LifEx-ME-06-...N	NiMH, 1.8Ah	G-1096/B	
		LifEx-MN-06...N LifEx-...-12...N LifEx-...-15...N	NiMH, 3Ah	G-1097/F	
	Attacco a palo Ø1 1/2"	LifEx....	Materiale: acciaio zincato	G-0686	
	Kit gabbia di protezione	LifEx-...-03...	Materiale: Acciaio inox con trattamento di elettrolucidatura	G01-0675	
		LifEx-...-06...		G1-0675	
		LifEx-...-12...		G2-0675	
		LifEx-...-15...		G3-0675	

Sistema di installazione a palo, Cod. G-0686

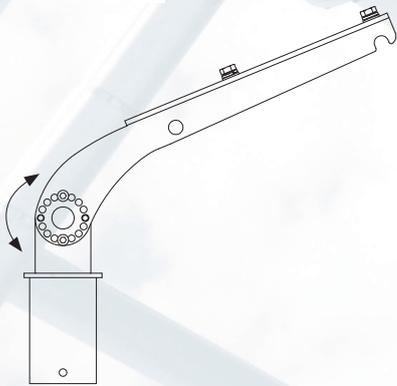




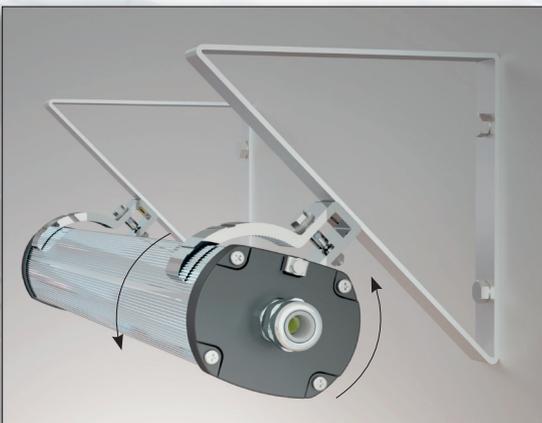
Tipici di montaggio con accessori per l'installazione



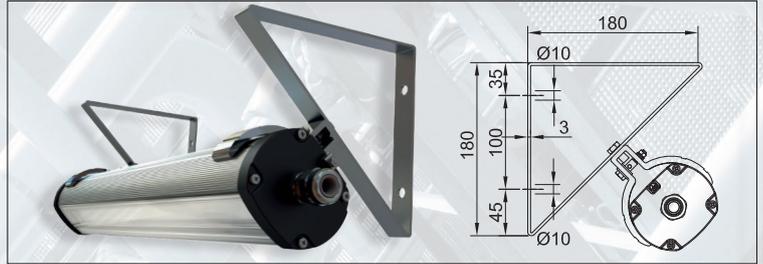
NEW TECHNOLOGY



Sistema di montaggio a palo con staffa orientabile



Regolabile da 0° a ±30°



Montaggio angolare a 45° TIPO "D"



Montaggio a soffitto modello alto TIPO "U"



Montaggio a soffitto modello alto TIPO "V"



Montaggio a sospensione con golphare TIPO "O"



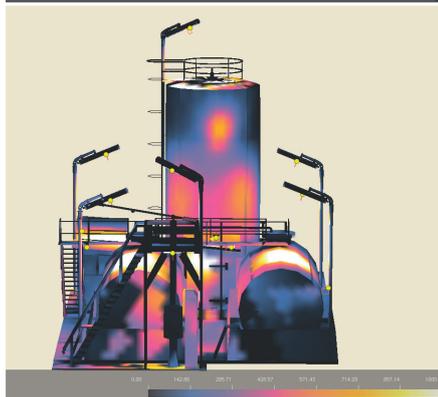
Montaggio a soffitto con Tige lunghezza 250mm



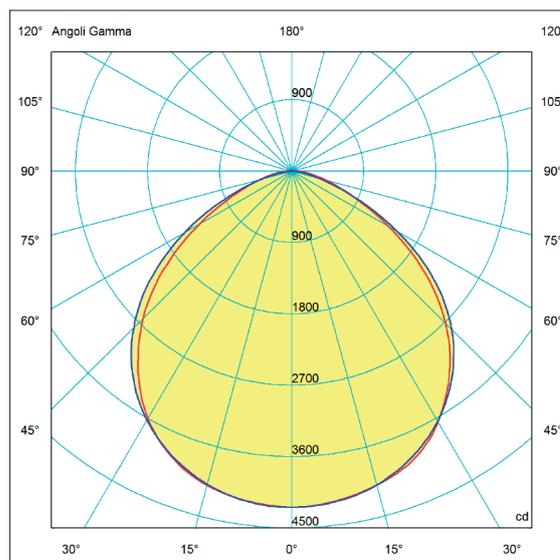
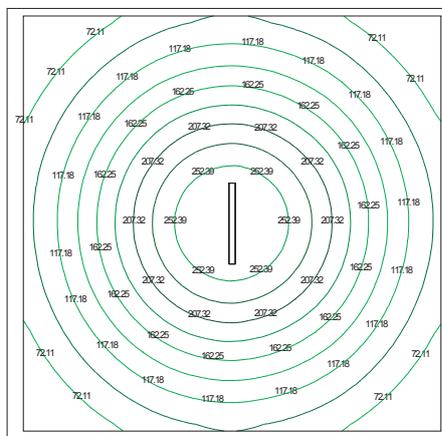
Montaggio con fascette metalliche da 1 1/2" TIPO "P"



Esempio di studio illuminotecnico
realizzato con armature illuminanti
serie LifEx.



Illuminamento a pavimento riferito
alla **LifEx-ME-1590** espresso in lux in una
stanza 6m x 6m con armatura posta
centralmente a **3,5m** 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