

LifeX-P

- Completa di strisce LED ad alta efficienza
- Bassi consumi
- Minimo ingombro
- Semplice installazione
- Zona 1, 2, 21, 22
- 5 anni di garanzia
- IK09



Patent Pending

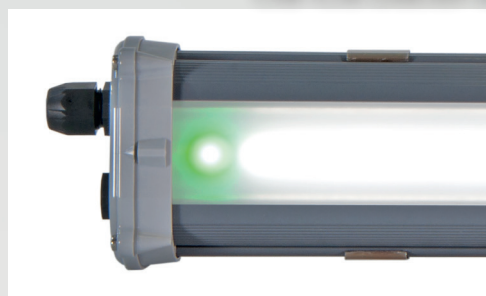


Viteria in acciaio inox

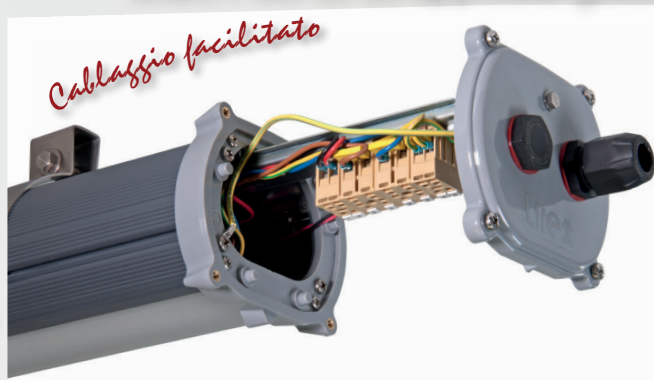
Staffe di fissaggio

Costi d'installazione ridotti

Led segnalazione carica batteria



Parte elettrica estraibile grazie al telaio inserito su apposite guide



Cablaggio facilitato

Pressacavo in poliammide

Serie LifEx-P Armature illuminanti lineari a LED - materiale plastico

Le armature illuminanti della serie LifEx-P sono caratterizzate da un corpo in policarbonato e GRP, resistente agli urti (IK09) e ai raggi UV, con una parte trasparente per la trasmissione della luce.

Grazie a un'attenta architettura di prodotto orientata alla gestione ottimale del total life cycle (circular economy) e alla massimizzazione della vita utile, LifEx-P è un'armatura illuminante di dimensioni ridotte, leggera e di facile installazione, ma al contempo robusta e dalla elevata resistenza alla corrosione.

Un sistema di staffe innovativo, senza vincolo di interasse, permette una semplice installazione e un facile retrofit. Disponibile in diverse lunghezze e con un ampio range di tensioni e potenze, la serie LifEx-P è stata progettata e certificata in modo ottimale in base alla zona di installazione.

Le versioni con funzionamento in emergenza possono essere accessoriate con battery box, per agevolare le operazioni di manutenzione e/o sostituzione delle batterie, o con batterie speciali per applicazioni con temperature ambientali fino a -60° C.

L'impiego di strisce a LED ad alta potenza ha permesso di raggiungere un lumen output che va dai 1.500 lm ai 12.500 lm con un'elevata efficienza e garanzia di durata nel tempo.

Settori di impiego:



Impianti offshore



Impianti agroalimentari



Impianti onshore



Basse temperature



Industrie di distillazione



Corrimano scale



Illuminazione zone perimetrali



100% prodotto Cortem

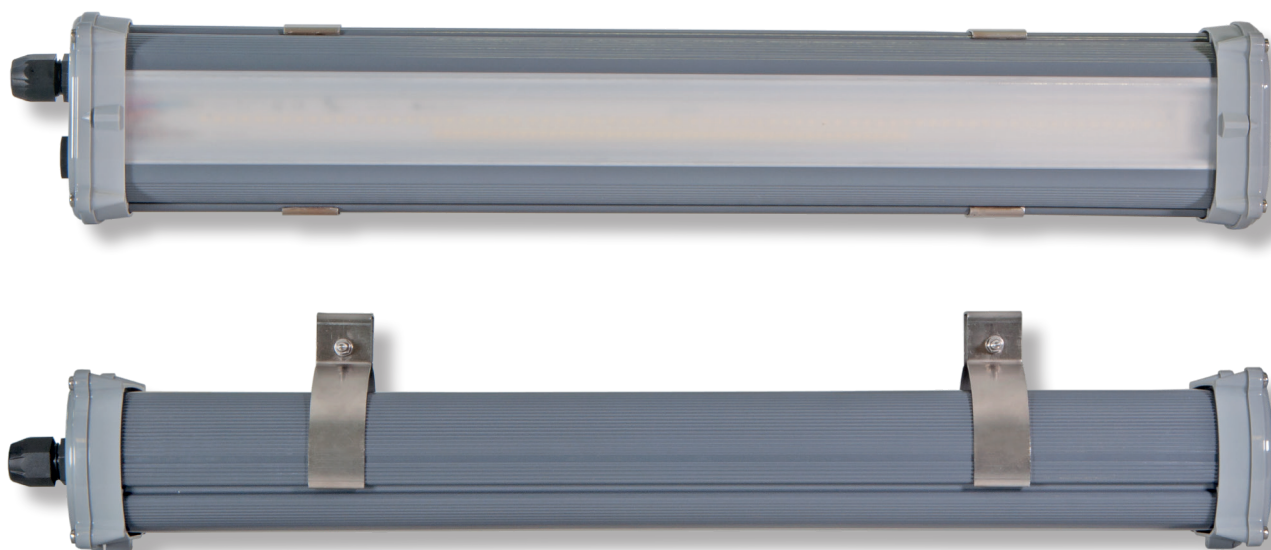
DATI DI CERTIFICAZIONE

Classificazione:	Gruppo II	Categoria 2GD/3G	
Installazione: EN 60079.14	zona 1, 2, 21, 22 LifEx-PE	zona 2, 21, 22 LifEx-PN	
Esecuzione:	CE 0722 Ex II 2GD - Ex db eb mb IIC T.. Gb - Ex tb IIIC T..°C Db - IP66		LifEx-PE
	CE Ex II 3G - Ex ec IIC T.. Gc CE 0722 Ex II 2D - Ex tb IIIC T..°C Db - IP66		LifEx-PN
Certificato:	ATEX CML 21 ATEX 31405X	LifEx-PE	
	ATEX CML 21 ATEX 31406X ATEX CML 21 ATEX 31405X	LifEx-PN	
	IEC Ex IECEX CML 21.0168X	Per tutti i dati di certificazione IEC Ex e UKEX scaricare il certificato dal sito www.cortemgroup.com	
	UKEX DISPONIBILE		
Norme:	CENELEC EN60079-0: 2018, EN60079-1: 2014, EN60079-7: 2015/2018, EN60079-18: 2015/2017, EN60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE IEC60079-0: 2017, IEC60079-1: 2014, IEC60079-18: 2014/2017, IEC60079-31: 2013, IEC60079-7: 2015 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:	Per tutti le classi di temperatura ambiente ammessi vedi "Tabelle di selezione"		
Temp. Ambiente:	-60°C per versioni senza batteria -20°C o -60°C* per versioni con batteria interna		Per tutti i range di temperatura ambiente ammessi vedi "Tabelle di selezione"
Grado di protezione:	IP66		



* Armatura illuminante in emergenza con batteria speciale per temperatura -60°C

Serie LifEx-P Armature illuminanti lineari a LED - materiale plastico



ESENTE DA RISCHIO
FOTOBIOLOGICO
(NORMA IEC / EN 62471)



ORIGINAL PRODUCT

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo:	Resina poliestere antistatica rinforzata con fibra di vetro resistente ai raggi UV e policarbonato, resistente agli urti IK09. Colori grigio RAL 7015 e 7045
Parte trasparente:	Policarbonato trasparente resistente ai raggi UV e agli urti IK09
Guarnizioni:	In silicone resistente agli acidi, agli idrocarburi, IPX9
Telaio interno:	Estruso in alluminio
Viteria:	Acciaio inox
Imbocchi:	Max. 4 imbocchi Ø25,5. Versione standard con n°2 fori Ø20,5 lato (1) completa di n.1 NAVP20IXE e n.1 PLG11LXE7. Per le altre versioni i tappi e i pressacavi sono a richiesta
Montaggio:	Staffe di fissaggio per fori M8

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentatore:	Elettronico
Tensione nominale:	110÷277 Vac (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 dal singolo lato
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
Cablaggio:	Cavi rigidi per alte temperature

ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

Strisce LED colorate

Armatura illuminante in emergenza con battery box per agevolare le operazioni di manutenzione/sostituzione delle batterie. (esempio codice: LifEx-PE-1230N-AE)

Armatura illuminante in emergenza con battery heater (componente interno) per temperature ambiente di -60°C, solo con tensione di alimentazione 230Vac. (esempio codice: LifEx-PE-1230NH)

Collegamento through wiring (esempio codice: LifEx-PE-1230-AAT)

Driver multirange

Range tensioni Vdc

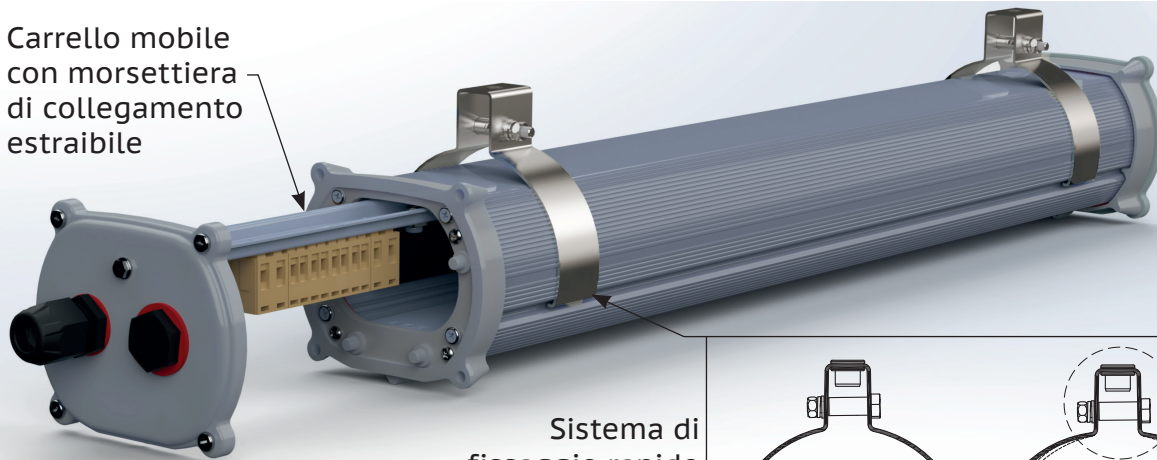
Pressacavi e tappi

Piastre di continuità per la messa a terra dei pressacavi metallici (in presenza di un solo pressacavo è necessario l'anello di messa a terra: cod. A1311IB per pressacavo M20, A2312IB per pressacavo M25)

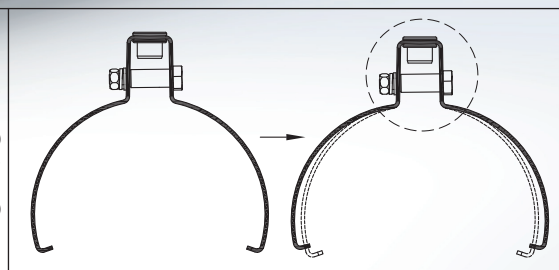
Serie LifEx-P Armature illuminanti lineari a LED - materiale plastico

Le armature illuminanti della serie LifEx-P sono disponibili in due diverse configurazioni per diverse applicazioni, denominate **LifEx-PE** e **LifEx-PN**

Carrello mobile con morsettiera di collegamento estraibile



Sistema di fissaggio rapido delle pinze di supporto



LifEx-PE

Le versioni "PE" sono progettate per essere utilizzate in zone classificate ATEX "Zona 1-2" e "Zona 21-22", 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-PE ha un EPL Livello di Protezione dell'Apparecchiatura Gb, Db.

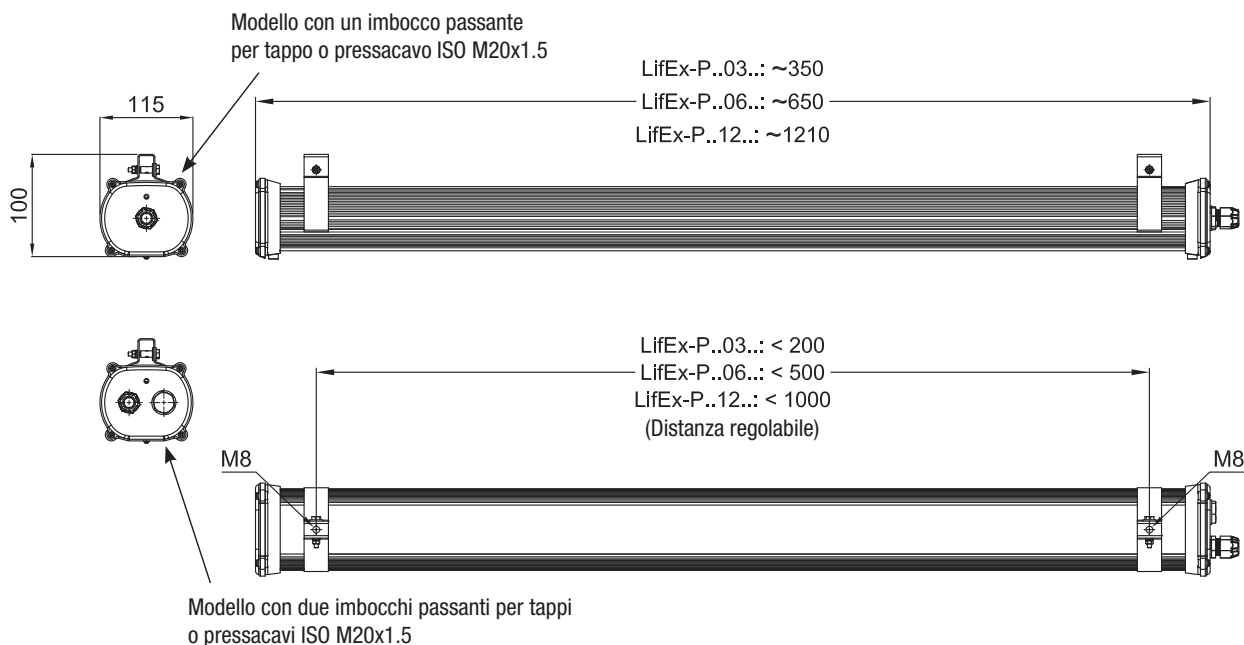
Tale sicurezza è garantita da una combinazione di modi di protezione Ex db eb mb per i gas ed Ex tb per le polveri.

LifEx-PN

Le versioni "PN" sono progettate per essere utilizzate in zone classificate ATEX "Zona 2" e "Zona 21-22" 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-PN 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



Serie LifEx-P Armature illuminanti lineari a LED - materiale plastico

Tabelle di selezione.

Classi di temperatura e massime temperature superficiali.

Codice	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	+55°C	+60°C					
				LifEx-PE-0315	13,4	15	220-240 Vac					
LifEx-PE-0330	26,5	30	220-240 Vac	T53°C/T5	T63°C/T5	T68°C/T4	T73°C/T4	2957	1196	111	2,2	550x115x165
LifEx-PE-0615	13,3	15	220-240 Vac	T57°C/T6	T67°C/T5	T72°C/T5	T77°C/T4	1637	659	123	2,5	860x115x165
LifEx-PE-0630	29,3	30	110-277 Vac	T57°C/T6	T67°C/T5	T72°C/T5	T77°C/T4	3220	1297	110	2,8	860x115x165
LifEx-PE-0645	42,9	45	220-240 Vac	T57°C/T6	T67°C/T5	-	-	5037	2022	118	2,8	860x115x165
LifEx-PE-0660	54,1	60	220-240 Vac	T57°C/T6	T67°C/T5	-	-	6548	2625	121	2,8	860x115x165
LifEx-PE-1230	27,8	30	110-277 Vac	T55°C/T6	T65°C/T5	T70°C/T5	T75°C/T5	3091	1247	111	4,3	1415x115x165
LifEx-PE-1260	54,8	60	220-240 Vac	T55°C/T6	T65°C/T5	T70°C/T5	T75°C/T5	6390	2584	117	4,3	1415x115x165
LifEx-PE-1290	78,4	90	120-277 Vac	T55°C/T6	T65°C/T5	-	-	9503	3818	121	4,3	1415x115x165
LifEx-PE-12120	101,4	120	220-277 Vac	T55°C/T6	T65°C/T5	-	-	12449	4994	123	4,3	1415x115x165

Codice	Potenza reale Watt	Potenza nominale Watt	Tensione di alimentazione Volt	Classe di temperatura / Massima temperatura superficiale			Lumen lm **	Tempo di scarica in minuti	Peso kg	mm
				+40°C	+50°C	+60°C				
				LifEx-PE-0615N	13,3	15				
LifEx-PE-0630N	29,3	30	220-240 Vac	T57°C/T6	T67°C/T5	T77°C/T4	945	90	3,4	860x115x165
LifEx-PE-1230N*	27,8	30	110-277 Vac	T55°C/T6	T65°C/T5	T75°C/T5	954	180	5,2	1415x115x165
LifEx-PE-1260N*	54,8	60	220-240 Vac	T55°C/T6	T65°C/T5	T75°C/T5	869	180	5,2	1415x115x165

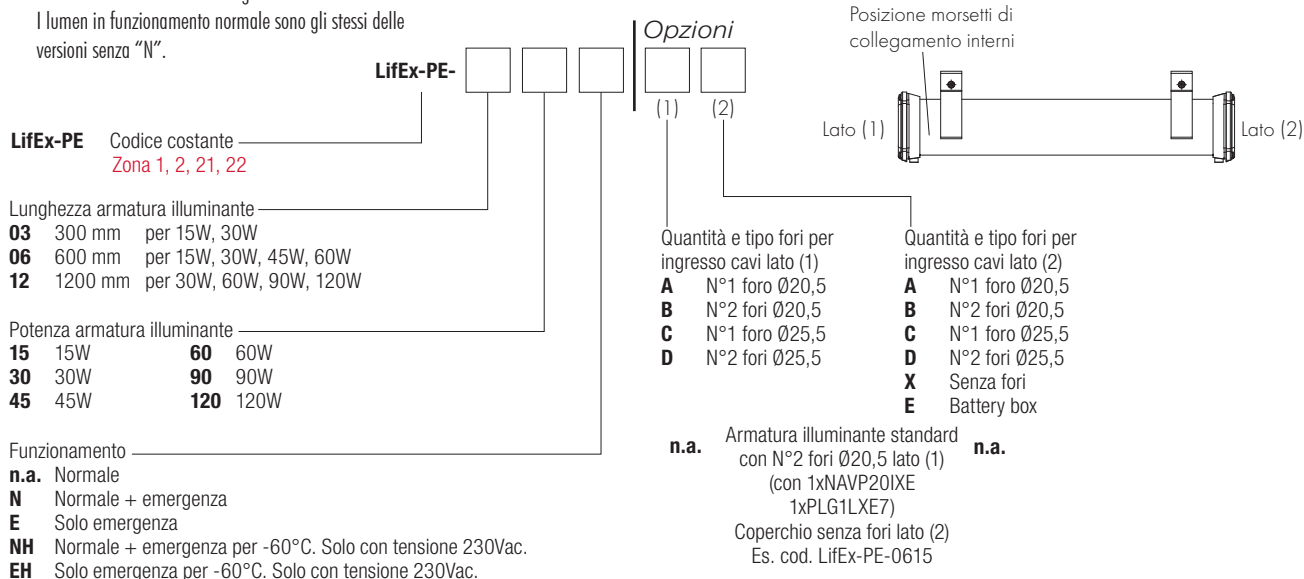
Codice	Tensione di alimentazione Volt	Classe di temperatura / Massima temperatura superficiale			Lumen lm	Tempo di scarica in minuti	Peso kg	mm
		+40°C	+50°C	+60°C				
		LifEx-PE-0615E*	110-277 Vac	T57°C/T6				
LifEx-PE-1230E*	110-277 Vac	T55°C/T6	T65°C/T5	T75°C/T5	1013	90	4,4	1415x115x165

* Modelli con emergenza disponibili -60°C

** Lumen in funzionamento emergenza.

I lumen in funzionamento normale sono gli stessi delle versioni senza "N".


LOGICA CODICE D'ORDINE





Serie LifEx-P Armature illuminanti lineari a LED - materiale plastico

Tabelle di selezione.

Classi di temperatura e massime temperature superficiali.

Codice	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	+55°C	+60°C					
				Funzionamento normale								
LifEx-PN-0615	13,3	15	220-240 Vac	T47°C/T6	T57°C/T6	T62°C/T5	T67°C/T5	1790	703	134	2,2	860x115x165
LifEx-PN-0630	29,3	30	220-240 Vac	T47°C/T6	T57°C/T6	T62°C/T5	T67°C/T5	3471	1366	118	2,2	860x115x165
LifEx-PN-0645	43,2	45	220-240 Vac	T47°C/T6	T57°C/T6	T62°C/T5	T67°C/T5	5472	2141	127	2,2	860x115x165
LifEx-PN-0660	54,2	60	220-240 Vac	T54°C/T6	T64°C/T6	T62°C/T5	-	7109	2780	131	2,2	860x115x165
LifEx-PN-1230	28,0	30	220-240 Vac	T47°C/T6	T57°C/T6	T62°C/T5	T67°C/T5	3424	1345	122	3,4	1415x115x165
LifEx-PN-1260	54,8	60	220-240 Vac	T47°C/T6	T57°C/T6	T62°C/T5	T67°C/T5	7083	2775	129	3,4	1415x115x165
LifEx-PN-1290	78,4	90	220-240 Vac	T47°C/T6	T57°C/T6	T62°C/T5	-	10390	4074	133	3,4	1415x115x165

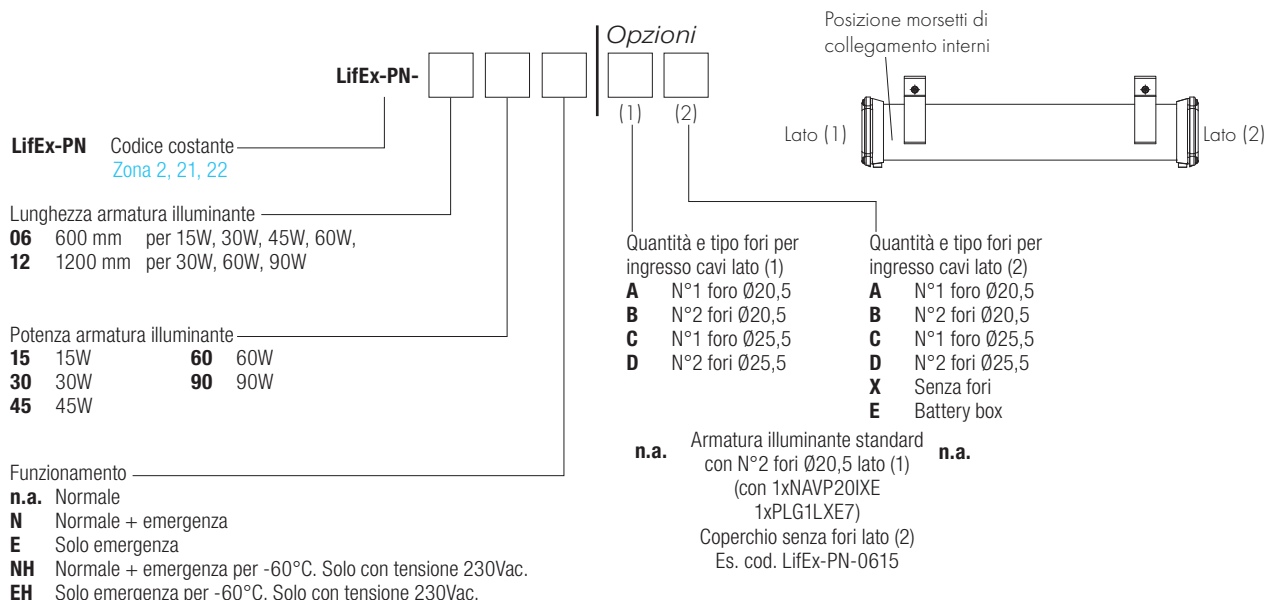
Codice	Potenza reale Watt	Potenza nominale Watt	Tensione di alimentazione Volt	Massima temperatura superficiale				Lumen lm	Tempo di scarica in minuti	Peso kg	 mm
				+40°C	+50°C	+55°C	+60°C				
				Funzionamento normale + emergenza							
LifEx-PN-0615N	13,3	15	220-240 Vac	T47°C/T6	T57°C/T6	T62°C/T5	T67°C/T5	927	90	2,8	860x115x165
LifEx-PN-0630N	29,3	30	220-240 Vac	T47°C/T6	T57°C/T6	T62°C/T5	T67°C/T5	945	90	2,8	860x115x165
LifEx-PN-1230N*	28,0	30	220-240 Vac	T47°C/T6	T57°C/T6	T62°C/T5	T67°C/T5	954	180	4,0	1415x115x165
LifEx-PN-1260N*	54,8	60	220-240 Vac	T47°C/T6	T57°C/T6	T62°C/T5	T67°C/T5	869	180	4,0	1415x115x165

Codice	Tensione di alimentazione Volt	Massima temperatura superficiale				Lumen lm	Tempo di scarica in minuti	Peso kg	 mm
		+40°C	+50°C	+55°C	+60°C				
		Funzionamento solo emergenza							
LifEx-PN-0615E*	110-277 Vac	T47°C/T6	T57°C/T6	T62°C/T5	T67°C/T5	1125	90	2,4	860x115x165
LifEx-PN-1230E*	110-277 Vac	T47°C/T6	T57°C/T6	T62°C/T5	T67°C/T5	1109	90	3,6	1415x115x165

* Modelli con emergenza disponibili -60°C

** I lumen in funzionamento normale sono gli stessi delle versioni senza "N".

LOGICA CODICE D'ORDINE









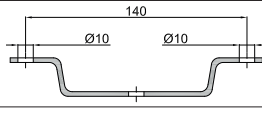


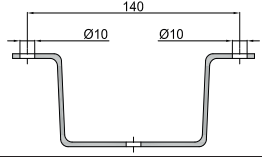


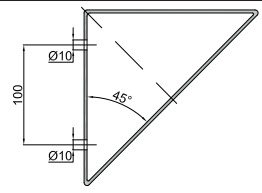


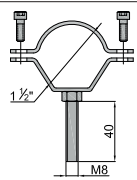








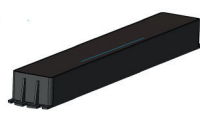



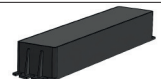

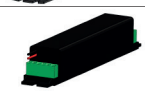

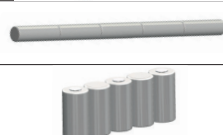

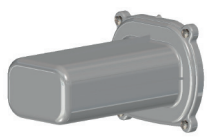



Serie LifEx-P Armature illuminanti lineari a LED - materiale plastico

Caratteristiche elettriche	LifEx-PE-03..	LifEx-PE-06..	LifEx-PE-12..
Tensione di alimentazione:	..15 220-240 V AC	..15 220-240 V AC	..30 110-277 V AC
	..30 220-240 V AC	..30 110-277 V AC	..60 220-240 V AC
	-	..45 220-240 V AC	..90 120-277 V AC
	-	..60 220-240 V AC	..120 220-277 V AC
	-	-	-
Frequenza nominale:	50-60 Hz ±5%	50-60 Hz ±5%	50-60 Hz ±5%
Consumo lampada reale:	..15 13,4 W	..15 13,3 W	..30 27,8 W
	..30 26,5 W	..30 29,3 W	..60 54,8 W
	-	..45 42,9 W	..90 78,4 W
	-	..60 54,1 W	..120 101,4 W
	-	-	-
Connessione:	Entrata cavi direttamente alla morsettiera L, N, PE. Sez max. 4 mm ² , adatta per l'entra-esce		
Power factor:	..15 0,97	..15 0,97	..30 0,95
	..30 0,99	..30 0,95	..60 0,97
	-	..45 0,98	..90 0,99
	-	..60 0,97	..120 0,99
	-	-	-
Corrente nominale:	..15 60 mA	..15 60 mA	..30 127 mA
	..30 117 mA	..30 134 mA	..60 246 mA
	-	..45 190 mA	..90 344 mA
	-	..60 243 mA	..120 445 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:	2 kV	..15 2 kV	4 kV
		..30 4 kV	
		..45 4 kV	
		..60 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		

Serie LifEx-P Armature illuminanti lineari a LED - materiale plastico

Caratteristiche elettriche	LifEx-PN-06..	LifEx-PN-12..
Tensione di alimentazione:	..15 220-240 Vac	..30 220-240 Vac
	..30 220-240 Vac	..60 220-240 Vac
	..45 220-240 Vac	..90 220-240 Vac
	..60 220-240 Vac	-
	-	-
Frequenza nominale:	50-60 Hz \pm 5%	50-60 Hz \pm 5%
Consumo lampada reale:	..15 13,3 W	..30 28,0 W
	..30 29,3 W	..60 54,8 W
	..45 43,2 W	..90 78,4 W
	..60 54,2 W	-
	-	-
Connessione:	Entrata cavi direttamente alla morsettiera L, N, PE. Sez max. 4 mm ² , adatta per l'entra-esce	
Power factor:	..15 0,97	..30 0,93
	..30 0,93	..60 0,96
	..45 0,93	..90 0,98
	..60 0,96	-
	-	-
Corrente nominale:	..15 60 mA	..30 131 mA
	..30 137 mA	..60 248 mA
	..45 202 mA	..90 348 mA
	..60 245 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:	1 kV	
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	

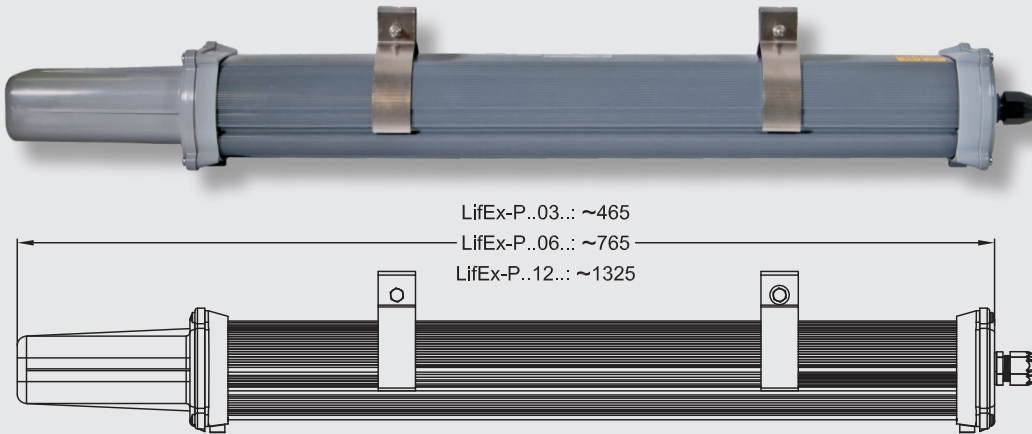
Serie LifEx-P Armature illuminanti lineari a LED - materiale plastico

ILLUSTRAZIONE	DESCRIZIONE	MODELLO	CARATTERISTICHE	CODICE	LEGENDA
	Tige	Lunghezza: 250 mm	Materiale: acciaio inox	BRF8MIN/250	 
	Golfare tipo O		Materiale: acciaio zincato	G0F-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.cortemgroup.com	NAV20IXE	 
	Piastra di continuità per la messa a terra dei pressacavi metallici	Per pressacavi M20x1.5	Materiale: in ottone	B-564	 
		Per pressacavi M25x1.5		B-564/1	
	Alimentatore elettronico resinato	LifEx-PE-0315 LifEx-PE-0615 LifEx-PN-0615 LifEx-PE-0615N	LED driver Ex mb	EBM-30L/350	
		LifEx-PE-0330 LifEx-PE-0630N		EBM-30L/700	
		LifEx-PE-0630 LifEx-PE-0645 LifEx-PE-0660 LifEx-PE-12...		EBM-100L/350	
	Alimentatore elettronico	LifEx-PN-..	LED driver Ex ec	LEDDLIFEXN	
		LifEx-PN-0630N		LEDDDEXEN202CL	
	Inverter resinato	LifEx-PE-...N LifEx-PE-...E	Inverter Ex mb	EIM-30L	
	Inverter	LifEx-PN-..	Inverter LED	INVERTER/LED/ NM	
	Gruppo batterie	LifEx-P.-..E LifEx-P.-.06..N	NiMH, 1.8Ah	G-1096/B	
		LifEx-P.-.12..N LifEx-P.-.1590N	NiMH, 3Ah	G-1097/F	
	Battery box	Durata 180 minuti	3 Ah	G-0697/3AH	
		Durata 90 minuti	1.8 Ah	G-0697/1.8AH	
	Batteria per -60°C	Durata 180 minuti	3 Ah	G-0698	

Serie LifEx-P Armature illuminanti lineari a LED - materiale plastico

Armatura illuminante in emergenza con battery box

Versione adatta per agevolare le operazioni di manutenzione/sostituzione delle batterie.

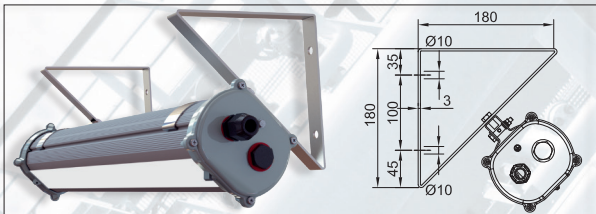


LifEx-P..03... ~465
 LifEx-P..06... ~765
 LifEx-P..12... ~1325

Versioni disponibili con ingresso cavi solo nel LATO 1

Codici possibili:
 LifEx-P.-AE
 LifEx-P.-BE
 LifEx-P.-CE
 LifEx-P.-DE

Tipici di montaggio con accessori per l'installazione



Montaggio angolare a 45° TIPO "D"



Montaggio a soffitto con Tige lunghezza 250mm



Montaggio a soffitto modello alto TIPO "U"



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

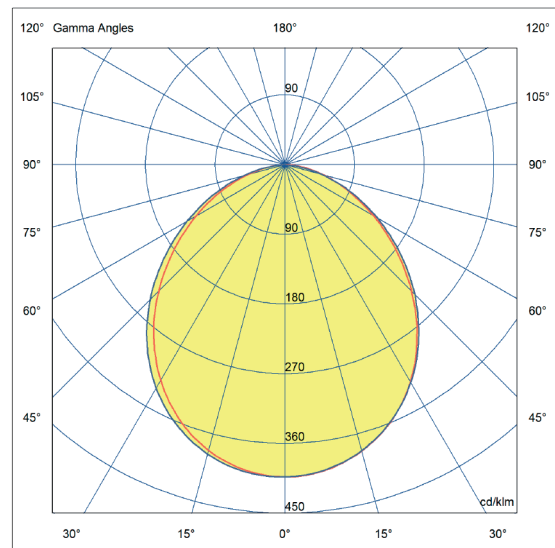


Montaggio a soffitto modello alto TIPO "V"



Montaggio a sospensione con golfare TIPO "O"

LIFEX-PE-1230 Flusso luminoso: 3091 lm



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