

高規格LED多層防爆信號燈

EDLM和EDWM系列LED多層信號燈，適合用於在危險場所。產品符合ATEX94/9/EC標準（CENELEC標準）和NEC認證。

EDLM和EDWM系列LED多層防爆信號燈，提供多種電壓和不同的安裝方式，以滿足客戶的各種需求。

關於ATEX94/9/EC標準（CENELEC標準）和NEC認證的不同之處，您可參閱下面資料，也可參閱後面的產品介紹來找到最合適您的機型。

防護類型（ATEX/IEC）



隔爆型電氣設備“D”
具有防爆外殼的電氣設備。



保護型電氣設備“T”
具有防塵保護和防爆外殼的電氣設備。

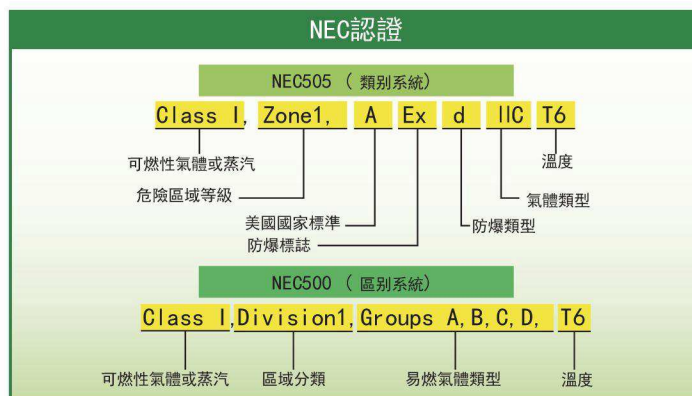
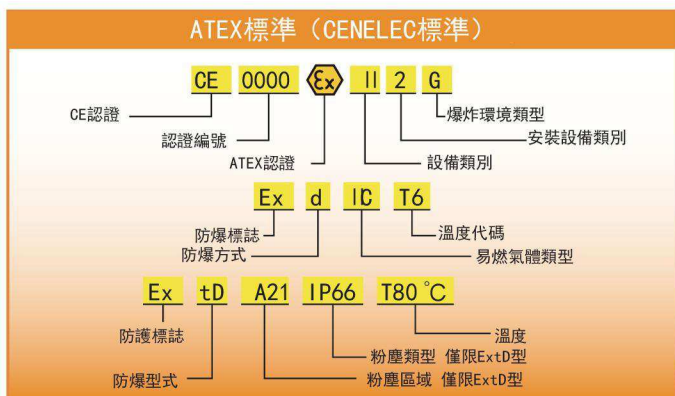


EDLM

EDWM



型號意義



防爆安全保護

	歐洲（ATEX標準 / CENELEC）國際電工委員會（IEC）				北美認證			
	防護類型	地區	CENELEC ATEX	IEC IECEx	防護類型	地區	US	區域分類
礦用防爆	Ex d	1, 2	EN60079-1	IEC60079-1	AEx d	1, 2	ANSI/ISA 60079-1	1, 2 FM3615 UL1203
增安型	Ex e	1, 2	EN60079-7	IEC60079-7	AEx e	1, 2	ANSI/ISA 60079-7	—
本質安全型（2處隱患）	Ex ia	0, 1, 2	EN60079-11	IEC60079-11	AEx ia	0, 1, 2	ANSI/ISA 60079-11	1, 2 FM3610 UL913
本質安全型（1處隱患）	Ex ib	1, 2	EN60079-11	IEC60079-11	AEx ib	1, 2	ANSI/ISA 60079-11	—
清洗和密封型	Ex p	1, 2	EN60079-2	IEC60079-2	AEx p	1, 2	ANSI/ISA 60079-2	1, 2 FM3620 NFPA496
封閉型	Ex m	1, 2	EN60079-18	IEC60079-18	AEx e	1, 2	ANSI/ISA 60079-18	—
非燃燒型	—	—	—	—	—	—	—	2 FM3611 UL1604
n類型	Ex n	2	EN60079-15	IEC60079-15	AEx n	2	ANSI/ISA 60079-15	—

適用區域

	CENELEC IEC	NEC505	危險區域等級
蒸汽氣體	0區	等級 I 0區	易爆氣體始終或長時間存在
	1區	等級 I 1區	易爆氣體在正常工作過程中有可能發生或存在
	2區	等級 I 2區	一般情形下，不存在易爆氣體，即使偶爾發生也在不正常情況下存在，且時間亦很短
粉塵	20區	—	易爆粉塵始終或長時間存在
	21區	—	易爆粉塵在正常工作過程中有可能發生或存在
	22區	—	一般情形下，不存在易爆粉塵，即使偶爾發生也在不正常情況下存在，且時間亦很短

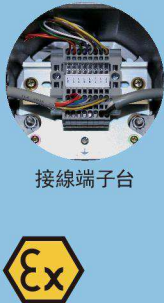
ATEX標準（CENELEC）

安裝設備類別	類別-保護等級	爆炸環境類型	易燃物質	危險區域
I-煤礦	M1-非常高	長期暴露	甲烷	—
	M2-高	偶爾暴露	煤塵	—
II-其他地區	1-非常高	長期暴露	氣體	0區（易爆氣體）
	2-高	偶爾暴露	蒸汽	20區（易爆粉塵）
	3-正常	極少時暴露	粉塵	1區（易爆氣體） 21區（易爆粉塵） 2區（易爆氣體） 22區（易爆粉塵）

ATEX/IEC氣體和溫度編碼的分類

	T1 (450°C)	T2 (300°C)	T3 (200°C)	T4 (135°C)	T5 (100°C)	T6 (85°C)
I	甲烷	—	—	—	—	—
II A	丙酮、丙烯酸、苯、苯乙烯、	正丁烷環己烷 乙醇	飛機燃料 汽油	乙醚	—	—
II B	丙烯酸酯 二甲醚 市用煤氣	氧化乙烯 乙烯	硫氧 乙二醇 乙烯	乙基乙醚	—	—
II C	氫	乙炔	—	—	—	碳 二硫化碳

EDLM/EDWM 系列 防爆多層信號燈



壁式安裝



水平安裝



上方垂直安裝

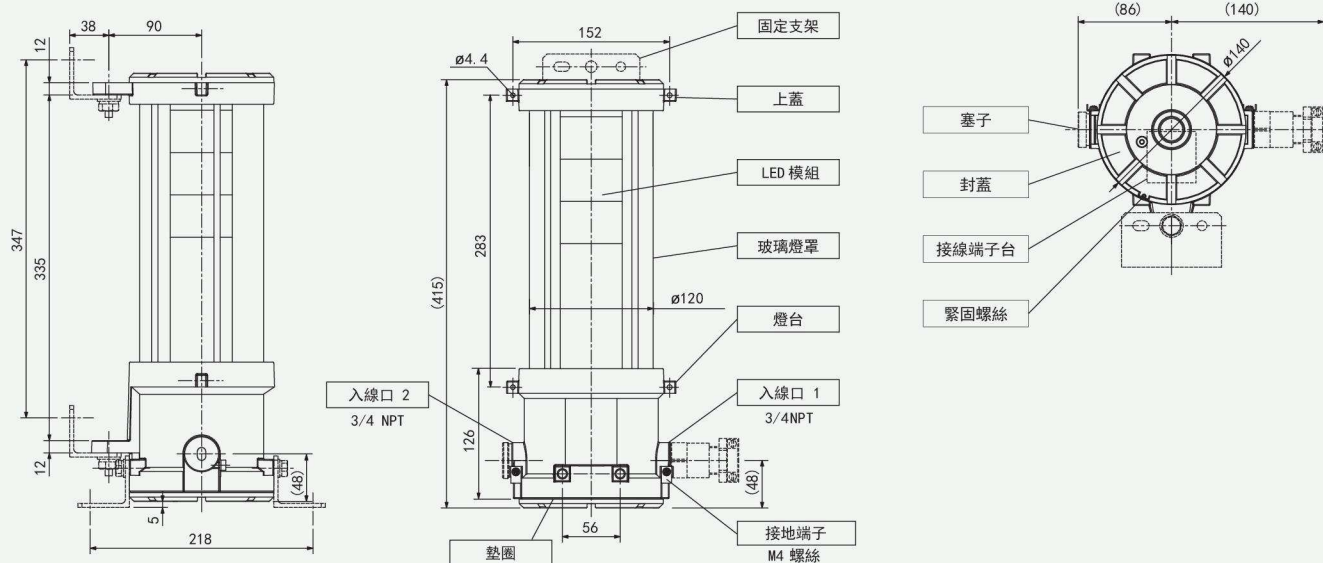
- 產品標準：按照 ATEX 標準（CENELEC 標準）和 NEC 標準設計。
- 接線方式：端子台構造易於接線，透過兩線引入端口與另一個聯鎖裝置平行連接。
- 燈體：由帶烤漆噴塗外表的鋁合金製成。
- 光源：LED 光源壽命長久，無需保養。
- 安裝類型：可選擇垂直上方安裝或側面壁式安裝。

EDLM-□□□FEA/EDWM-□□□FEA	
日本TIS規格	Ex d II CT6
北美FM規格	Class I, Zone1, AExd II CT6
歐洲ATEX標準	Ex II2G Ex d II CT6
	Ex II2G Ex tD A21 IP66 T80°C

技術規格

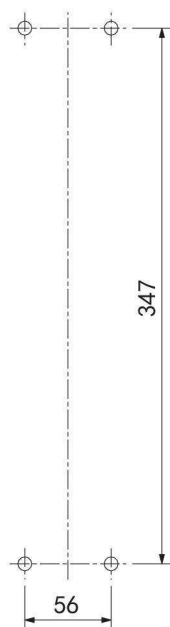
型號	EDLM-302FEA		EDLM-312FEA		EDLM-323FEA		EDWM-502FEA		EDWM-5M2FEA	
段數	3段(紅、黃、綠)						5段(紅、黃、綠、藍、白)			
額定電壓	AC/DC24V		AC100V	AC120V	AC220V	AC230V	AC/DC24V		AC90~250V	
使用電壓範圍	額定電壓 ±10%, 50/60Hz						額定電壓 ±10%, 50/60Hz			
信號線電流 (透過LED模組)	紅		黃		綠		紅	黃	綠	藍 白
標準	52.5mA		52.5mA		20.0mA		22.6mA	26.6mA	17.5mA	38.9mA 38.9mA
工作溫度範圍	-20℃~+50℃ (不結冰)						-20℃~+50℃ (不結冰)			
濕度	濕度45%~85% (不結露)						濕度45%~85% (不結露)			
環境氣壓	80~110kpa						80~110kpa			
安裝方式	室外室內 垂直安裝						室外室內 垂直/水平安裝			
IP	IP66						IP66			
防震參數	9.8m/s ²						9.8m/s ²			
亮燈方式	閃爍(每分鐘閃60±12次) / 常亮						閃爍(每分鐘閃60±12次) / 常亮			
發光度	紅		黃		綠		紅	黃	綠	藍 白
	350mcd以上		580mcd以上		1300mcd以上		1000mcd以上	700mcd以上	1000mcd以上	300mcd以上 1000mcd以上
重量 (主燈體)	4.3 kg						4.7 kg			

尺寸圖 (EDLM, EDWM)

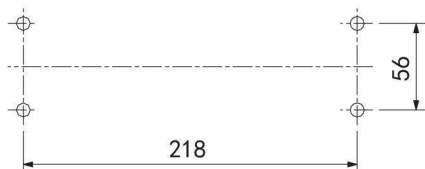


■ 安裝

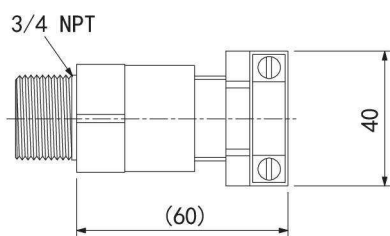
(壁式安裝)



(上方垂直安裝)

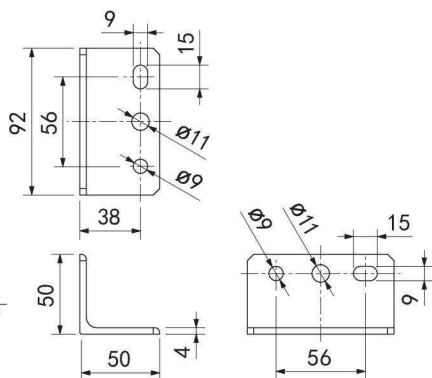


■ 電纜密封套*



*ATEX 型 ... 包含該配件
*NEC 型 ... 不包含該配件

■ 上方垂直安裝用支架



單位:mm



背面外觀: EDWM (5 層)