




LW50 Ex LED Area Light

 	<p>Descrierea și aplicarea produselor</p> <p>Potrivit pentru platforme petroliere offshore, petroliere, uzine petrochimice, rezervoare de stocare etc. Certificat pentru atmosferă gazoasă explozivă zonele 1 și 2. Certificat pentru atmosferă gazoasă explozivă II A / II B / II C zona. Certificat pentru atmosferă cu praf combustibil zona 21 și zona 22. Potrivit pentru clasa de temperatură T1-T5.</p> <p>Caracteristici</p> <p>Potrivit pentru mediul industrial dur: carcasa solidă din aliaj de aluminiu, tehnologie specială de tratare a suprafeței gradul anticoroziv C4-M, grad de protecție IP66. Distribuție precisă a luminii: Cu o echipă și tehnologie independentă de proiectare optică, tipul de lumină este definit pentru diferite medii de utilizare, iar componentele optice sunt utilizate pentru a face componente optice cu materiale compozite foarte transparente și rezistente la intemperii, astfel încât efectul de iluminare să fie mai uniform și rata de utilizare a sursei de lumină este îmbunătățită. Design profesional al abajurului, folosind materiale compozite, temperatura de funcționare poate fi de -25°C, cu rezistență la șocuri de 4J, caracteristici de rezistență la răsturnări la cald și la rece. Sursa de lumină LED, folosind software-ul profesional de analiză termică, temperatură de lucru sub 100 °C, asigură durata de viață a particulelor LED și o putere de lumină stabilă. Design cu curent constant, durabil și fiabil. Poate folosește PWM sau RS485(0-100) pentru a fi reglat continuu.</p>
--	---

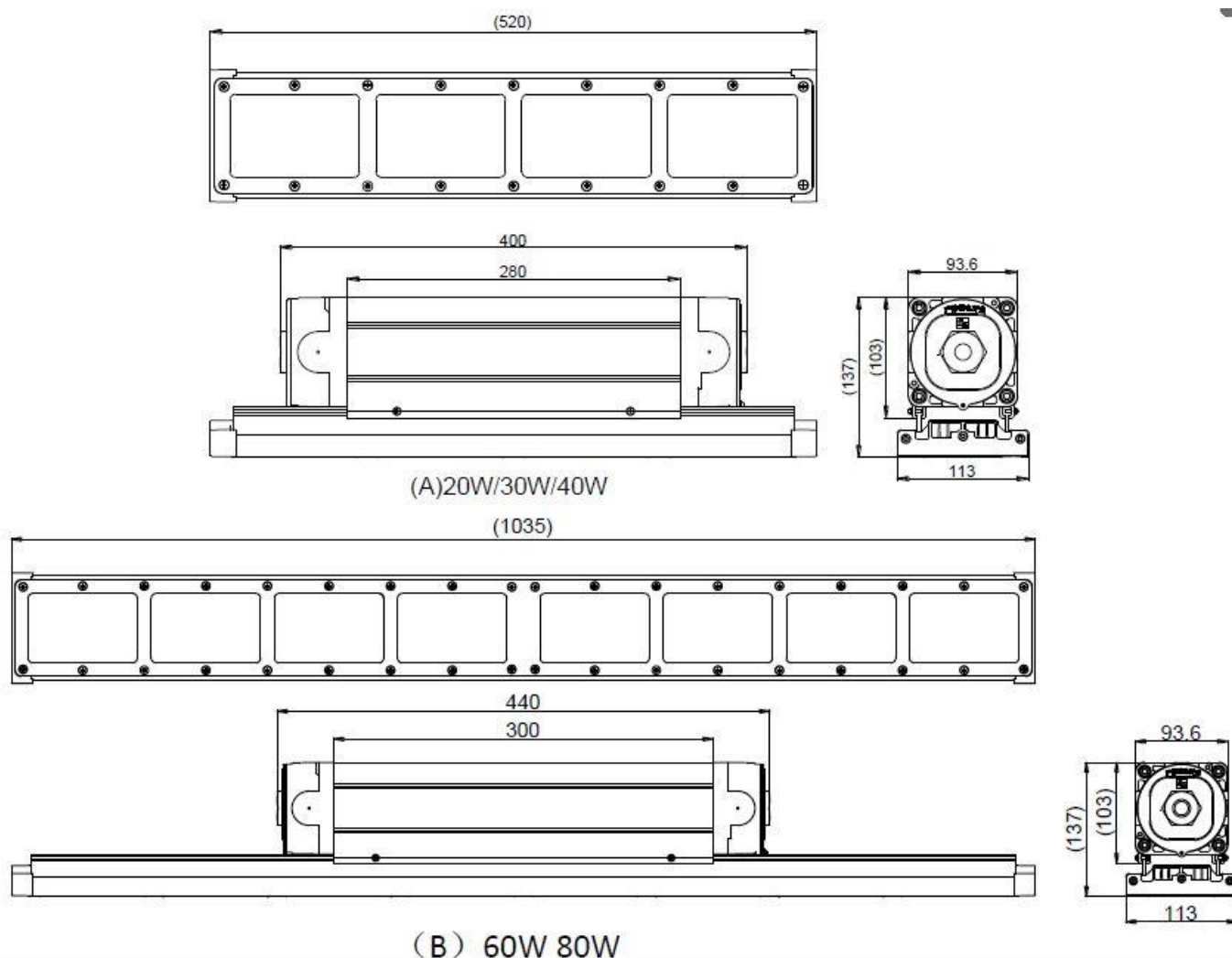
Specificații generale

Certificat Eliberat prin Certificarea Nr		IECEX TPS 19.0036X (In asteptare)	TPS 19 ATEX 092047 0001 X (In asteptare)
Standard	GB3836.1-2010 GB3836.2-2010 GB3836.9-2014 GB/T 3836.22 2017 GB 12476.1 2010 GB 12476.5 2010	IEC 60079-0:2017 IEC 60079-1:2014 IEC 60079-7-2017 IEC 60079-18:2017 IEC 60079-28:2015 IEC 60079-31-2013	EN 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079 7: 201 5 +A1:2017 EN 60079 18:2015 +A1:2017 EN 60079 28:2015 EN 60079-31:2014
EX Marcaje	Ex d e m o p i s IIC T 5 Gb Ex o p i s tD IIIC T95°C Db IP66	Ex o p i s t b IIIC T 95 °C Db IP66 Ex d b e b m b o p i s IIC T 5 Gb	 II 2G Ex d b e b m b o p i s IIC T5 Gb II 2D Ex o p i s t b IIIC T95°C Db IP66

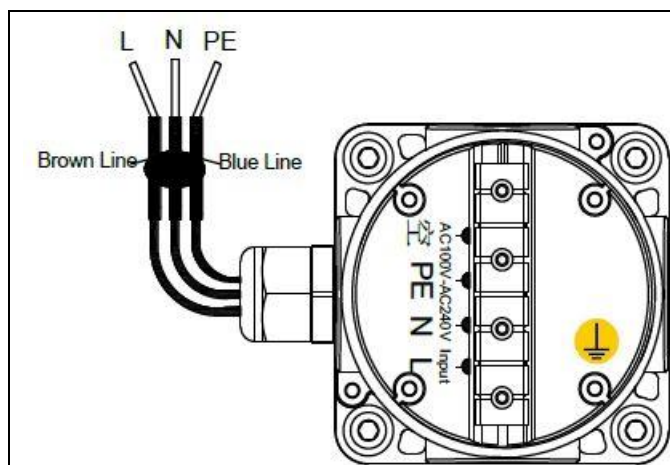
Electric		Mecanic	
Tensiune nominală	AC100V~240V for LW50E AC200V-240V for Ly50E	Material	Carcasa: aliaj de aluminiu Capac: PC
Consumul nominal de energie	20W/30W/40W/60W/80W 40W for LY50E	Temperatura de operare	Ta-40°C ~ +50°C for LW50E Ta-0°C ~ +50°C for LY50E
Frequency	50Hz-60Hz	Rata IP	IEC60529 IP66 (C4/WF1/WF2)
Surge	IEC 61000-4-5 2K Level 3	Anti-vibrati	IEC60528 1G
ESD	IEC 61000-4-2 8K Level 4	Anti-coroziune	ISC9227 720H/C4-M
EFT	IEC 61000-4-4 2K Level 3	Culoare corp	Galben (RAL1003)
EMC	EN55015	Timp de urgență	≥60min
Putere de urgență	3W	Greutate	40W/6kg, 80W/7.5kg

Conesiuni	Intrare de cablu M25*1,5 / NPT 3/4', potrivită pentru cablul de alimentare Ø10-Ø14mm și cablu de 2,5mm ² conectat fiabil		
Montare	Suport tubular, Suport inel de ridicare, Suport pe celulă, Suport reglabil în unghi (0-180°), Suport quarfrail, Suport cu flanșă		
Fotometric			
Durata viata LED	≥50000h	Unghiul vertical al fasciculului	30°60°90°120°
Temperatura de culoare	Alb rece: 5500-6000k alb cald: 2700k	Indicele de redare a culorii	Ra≥70
Efect de lumină LED	120lm/W		

Dimensiuni de montaj Unitate: mm



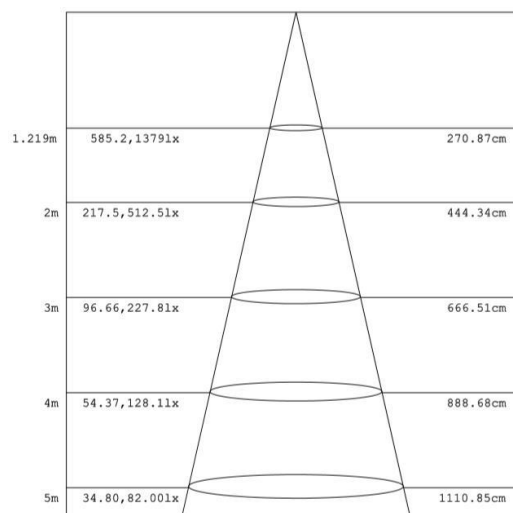
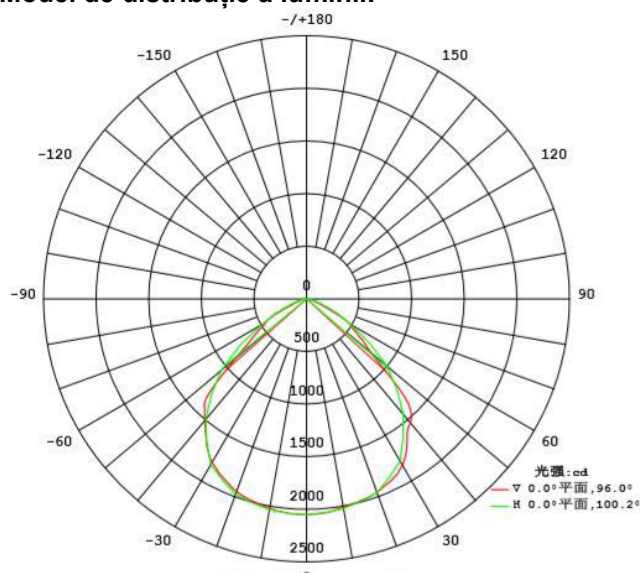
Schema de conexiuni



Înștiințare

1. Este un fenomen normal ca temperatura suprafeței de iluminare să crească în timp ce funcționează.
2. Asigurați-vă că tensiunea de alimentare se potrivește cu tensiunea nominală a dispozitivului.
3. Nu deschideți produsul în timpul funcționării pentru a preveni pericolul.
4. Opriți alimentarea când reparați sau întreține produsul, toate cablările trebuie efectuate de un electrician autorizat.
5. Nu acoperiți produsul cu obiecte
6. Masă externă: șuruburi M4*14 de fixare material șurub A2-70 sau Diametrul firului deasupra solului de cel puțin 4 mm pătrați, Instalare cuplu 6 ~ 8 kgf / cm.alcool izopropilic, tetraclorură de carbon, ciclohexanona etc., altfel va fi erodată și crăpată.
7. Acest produs este o structură etanșă, personalul de întreținere neprofesional nu are voie să demonteze. Odată găsit, . garanția va fi ineficientă.

Model de distribuție a luminii:



Reguli de clasificare a echipamentelor:

	Atmosferă gazoasă explozivă	Atmosferă explozivă de praf	Marcaje EX	Zone
0	IIC		Ex db eb mb op is IIC T5 Gb	1, 2
1		IIIC	Ex op is tb IIIC T95°C Db IP66	21, 22

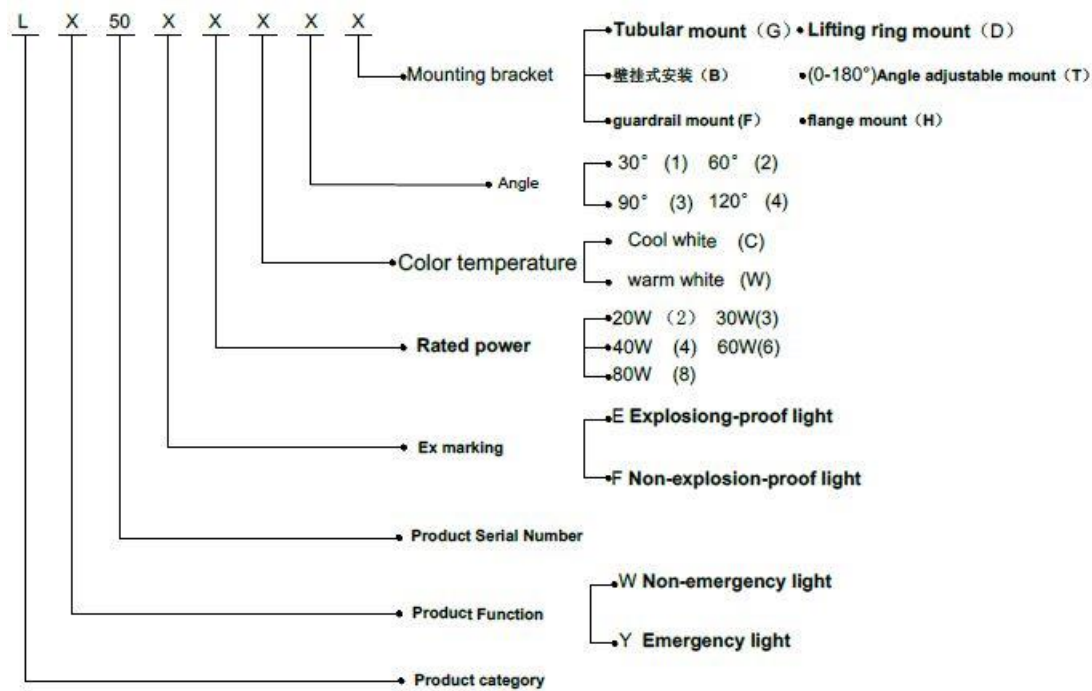
Definiția modelului:

Seria LW(Y)50

- Categoria de produs: L înseamnă corp de iluminat LED,
- Caracteristicile produsului: Y = urgență W = non-urgență
- Numărul de serie al produsului: 50 indică numărul de serie al corpului de iluminat cu LED.
- Marca antiexplozie: E lămpi antiexplozie Y lămpi antiexplozive
- Putere nominală: 20W; 30W; 40W; 60W; 80W, 2 înseamnă 20W; 3 înseamnă 30W;
- 4 înseamnă 40W; 6 înseamnă 60W; 8 înseamnă 80W
- Temperatura culorii: C alb rece, W alb cald
- Unghiul. 1 înseamnă 30 de grade, 2 înseamnă 60 de grade, 3 înseamnă 90 de grade, 4 înseamnă 120 de grade.
- Suport de fixare. G înseamnă suport tubular; D înseamnă Suport inel de ridicare; B înseamnă instalare pe perete;

T înseamnă (0-180°) Suport reglabil cu unghi; F înseamnă suport pentru balustradă; H înseamnă montaj cu flanșă.

Definirea modelului



Instrucțiuni de comandă : (●) Articol necesar ; (○) Articol opțional

Lumină LED anti-explozie care nu este pentru situații de urgență	Putere			Temperatura culoare		Unghi fascicol luminos				Montare					
	2	3	4	C	W	1	2	3	4	G	B	D	F	H	T
LW50E															
●		○			○				○						○
●		○			○				○						○
Lumină LED anti-explozie care nu este pentru situații de urgență	Power			Temperatura culoare		Unghi fascicol luminos				Montare					
LY50E	2	3	4	C	W	1	2	3	4	G	B	D	F	H	T
●		○			○				○						○
●		○			○				○						○
Lumină LED anti-explozie care nu este pentru situații de urgență	Power			Temperatura culoare		Unghi fascicol luminos				Montare					
LW50F	2	3	4	C	W	1	2	3	4	G	B	D	F	H	T
●		○			○				○						○
●		○			○				○						○

Descriere

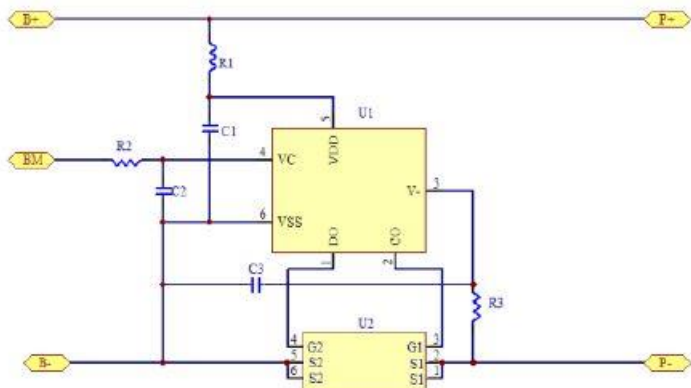
Luminile de zonă Ex LED din seria LW50E și LY50E sunt utilizate în atmosferele de explozie din Zona 1 și Zona 21. Acestea constau dintr-o cameră de putere, un compartiment de conectare și o cavitate de transmitere a luminii. Carcasa este realizată din aliaj de aluminiu turnat sub presiune ADC12 și aliaj de aluminiu 6063. Camera de putere este proiectată ca protecție rezistentă la cadru „Ex db”. Compartimentul de conectare este proiectat ca protecție sporită de siguranță „Ex eb”. Cavitatea de transmitere a luminii este proiectată ca protecție de încapsulare „Ex mb” și protecție sporită de siguranță „Ex eb”. Husa de transmisie a luminii este realizată din material PC transparent, înconjurată de rama metalică. Driverul

LED este instalat în camera de alimentare a luminii de zonă Ex LED din seria LW50E. Driverul LED, acumulatorul litiu-ion sigilat IFR18650-6.4V, 1.5Ah, baterie 9.6Wh și circuitul de control sunt instalate în camera de alimentare a seriei LY50E Ex LED

Lumină zonă.

Pentru lumina de zonă Ex LED din seria LW50E, puterile nominale sunt 20W, 30W, 40W, 60W și 80W. Pentru lumina de zonă Ex LED din seria LY50E, puterea nominală este de 40W.

Bateria etanșă Litiu-ion IFR18650-6.4V, 1.5Ah, 9.6Wh este produsă de Shandong Zhongxin Dison Power Supply Co., Ltd. Există 2 celule în serie în camera de alimentare Ex d. Există un circuit de control de protecție pentru a evita starea de supraîncărcare și de descărcare excesivă a bateriei, prezentată mai jos.



Diferența de model:

Pentru lumina cu LED-uri antiexplozie din seria LW50E, diferența este puterea nominală, designul cavității de transmitere a luminii și lungimea camerei de alimentare. Pentru puterea nominală de 20W, 30W, 40W și 60W, este instalat un driver LED. Pentru puterea nominală de 80 W, sunt instalate două drivere LED.

Lumina cu LED-uri antiexplozie din seria LY50E are bateria și circuitul de control în camera de alimentare, iar tensiunea nominală este de 200 până la 240 V AC, acestea sunt diferența dintre luminile din seria LW50E și LY50E.

Seriile LW50E și LY50E sunt certificate de TÜV SÜD, consultați informațiile de mai jos.

Certificat nr: TPS 19 ATEX 092047 0001 X Rev. 00.

Organism de notificare: TÜV SÜD Product Service GmbH

Adresă: Ridlerstraße 65, 80339 München, Germania

Avertisment:

AVERTISMENT – NU DESCHIDEȚI CÂND ESTE PREZENTĂ O ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ

AVERTISMENT – NU DESCHIDEȚI CÂND ESTE ENERGAT

AVERTISMENT – UTILIZAȚI DISPOZITIVE CU TENSIUNE DE CURĂȚIE $\geq 450\text{Mpa}$

Pentru utilizatorul final, cablul de alimentare nu trebuie răsucit în timpul instalării, iar lumina trebuie instalată ferm.

Zona de secțiune a conductorului pentru conectarea blocurilor de borne nu este mai mare de 2,5 mm².

Instalarea blocurilor de borne trebuie să asigure distanța de curgere și spațiul electric suficient între conductor și peretele interior al cutiei de borne. Terminalele trebuie să fie bine strânse. Conexiunea din fabrică și conectarea pe teren a terminalelor sunt două metode de instalare pentru această lumină.

Presepeul trebuie instalat de către utilizatorul final sau de către producător. Presetupa trebuie să fie certificată separat și trebuie utilizată cel puțin în Categoria 2.

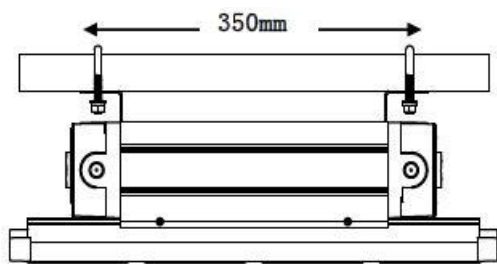
Condiții speciale de utilizare în siguranță:

1. Bateria litiu-ion IFR18650-6.4V, 1.5Ah, 9.6Wh pentru lampa cu LED-uri antiexplozie din seria LY50E va fi înlocuită numai de producător.

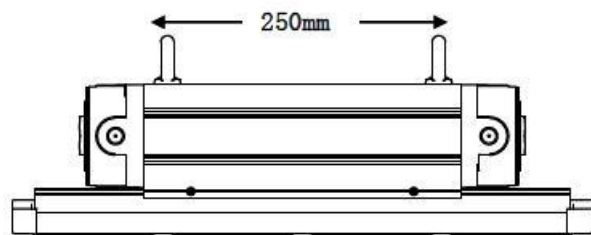
Plăcuță de identificare:

<p>LW50 Ex LED Area Light </p> <p>Voltage: 100~240VAC Wattage: W IP Protection: IP68 Frequency: 50/60Hz Operating temperature: -25 ~ +50 °C</p> <p>Ex-proof grade: II 2GD Ex db eb mb op is IIC T5 Gb Ex op is tb IIIC T95 °C Db IP68</p> <p>Certification No: TPS 19 ATEX 092047 0001 X Production serial No: 0123456 </p> <p>Manufacture date: NANHUA <small>Nanhua Electronics Co., Ltd #65, 21, 39126554 www.nanhua.com</small></p> <p> WARNING-SEE USER MANUAL Specification of enclosure fastener: M3*8 Material of fastener: Stainless steel 304 (A2-70) Add: Building 9, No1755, Wenbei Rd, Jiading District, Shanghai</p>	<p>WARNING – DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE IS PRESENT</p> <p>WARNING – DO NOT OPEN WHEN ENERGIZE</p> <p>WARNING – USE FASTENERS WITH YIELD STRESS \geq 450MPa</p>
--	---

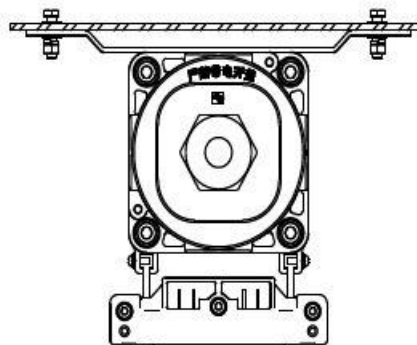
Instalare si definire:



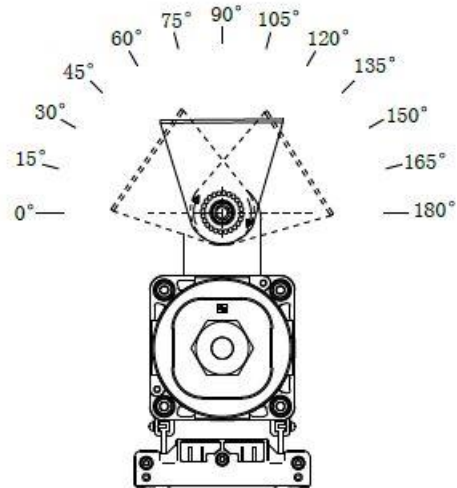
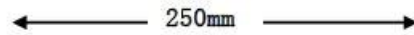
Tubular mount (G)



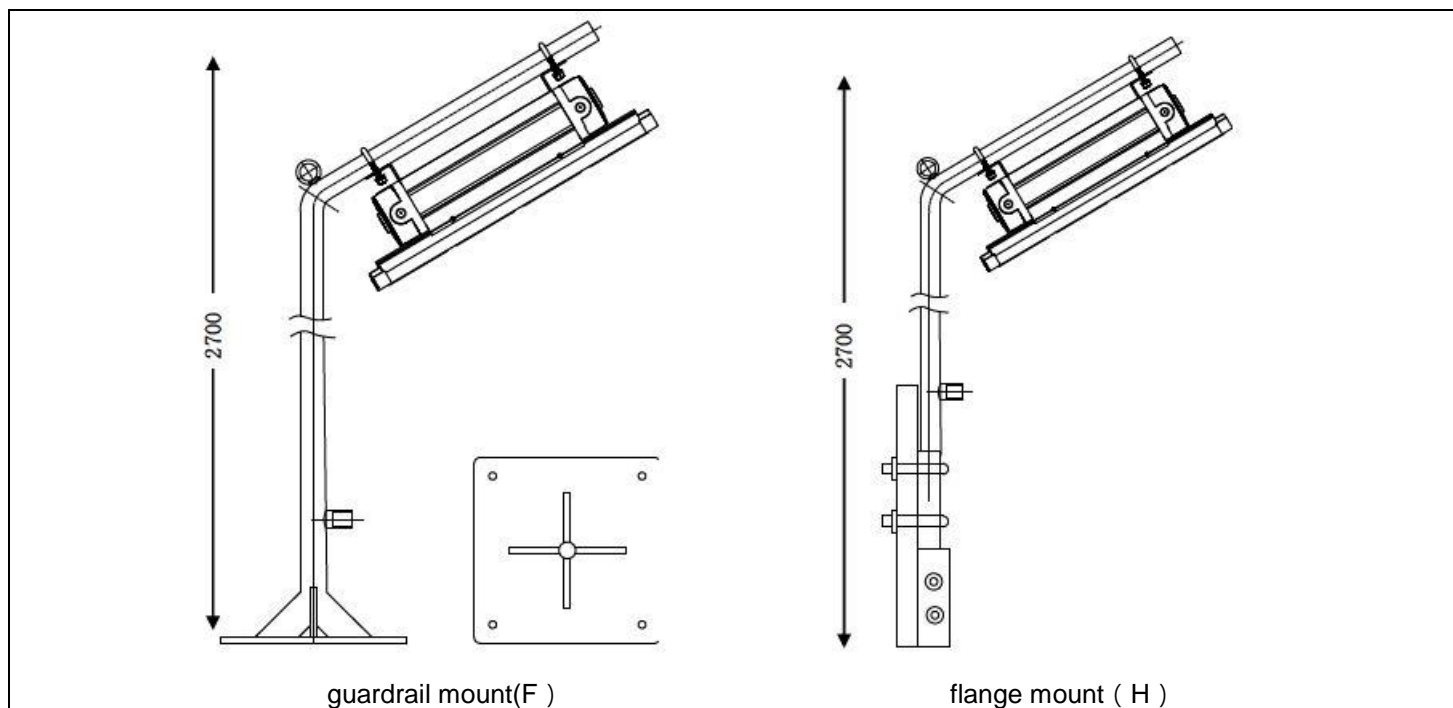
Lifting ring mount (D)



wall mount (B)



Angle adjustable mount (T)





1. Instrucțiuni de comandă:

- Vă rugăm să alegeți modelul potrivit pe baza definiției modelului, de exemplu: 40W, montat pe tavan, echipament IIIC (sau potrivit pentru mediul cu praf exploziv din Zona 21),
- Nu este oferit niciun fir de plumb, vă rugăm să îl comandați pe baza specificațiilor.
- După ce cablul este conectat, blocați toate îmbinările metalice impermeabile pe partea de jos a cutiei de alimentare pentru a vă asigura că toate îmbinările metalice impermeabile sunt sigilate și nu umplute cu apă.

2. Repara articole

Condiții de utilizare” pentru echipamentele Ex sau „Schedul de limitări” pentru componentele Ex, dacă există:

- Condiții speciale pentru utilizare în siguranță:
- a). Reparațiile îmbinărilor antideflagrante pot fi efectuate numai de producător sau în numele producătorului și pe propria răspundere. Nu este acceptată reparația în conformitate cu valorile din tabelele 1 și 2 din IEC 60079-1.
- b). Instalația de conectare la pământ externă trebuie conectată în mod fiabil, clasa de proprietate cel puțin A2-70, cuplu de instalare 6 ~ 8 kgf / cm.
- c). Orificiile de intrare a cablurilor trebuie conectate cu ajutorul unui dispozitiv adecvat de intrare a cablului cu tip de protecție de II  2 G Ex d II C Gb, II  2 D Ex tb IIIC Db, IP66. Dispozitivul de intrare cablu este omologat în conformitate cu EN 60079-0:2012, EN 60079-1:2007 și EN 60079-31:2009 și care sunt acoperite de un certificat de conformitate separat.
- d). Elementele de fixare legate de îmbinări rezistente la flacără trebuie să aibă clasa de proprietate cel puțin A2-70.
- e). La instalare, utilizare și întreținere, respectați următoarele standarde EN 60079-10, EN60079-14, EN60079-17 și EN 60079-19.
- Aprobarea ATEX nu include accesoriile necesare în manual.
- **NU DESCHIDEȚI CÂND ESTE PREZENTĂ O ATMOSFERĂ DE GAZE EXPLOZIVĂ!**

3. Precautii

- Pentru lampa de mare putere, temperatura suprafeței este ridicată, nu poate fi acoperită. Și distanța față de obiect nu mai puțin de 3m, pentru a evita arsurile sau incendiile.
- Partea materialului produselor este PC (cum ar fi capacul lămpii și carcasa lămpii), astfel încât nu poate atinge direct sau indirect solvenții organici, cum ar fi alcoolul industrial, uleiul de banane, alcoolul izopropilic, tetraclorura de carbon, ciclohexanona și așa mai departe, în caz contrar, produsul va fi coroziv.
- Va exista o creștere a temperaturii în timpul lucrului, ceea ce este normal.
- Când produsul funcționează, nu deschideți nicio parte a corpului lămpii pentru a preveni pericolul.
- Acest produs este sigilat, personal de întreținere non-profesionist nu îl dezasamblează. Odată găsit, Nanhua nu va fi garantat.
- LED-ul este destinat să fie conectat într-un panou de ramură cu curent de scurtcircuit posibil de 1500A.