

JSS:M

Solution business for Ex



目次

1. 防爆 モーター	3 ~ 5	
2. 防爆 LED 灯 13W・40W・80W・15W・50W 直管型・nR・tD・非常灯 照明器具用取付金具等	6 ~ 17	
3. 保全活動要員を支援する機器 防爆ネットワークカメラ 自走式ロボット スマホケース	18 ~ 26	
4. 機能復元支援 電動機（巻替え）・発電機の巻線の巻替え作業 インバーター駆動電動機のインバーター電源の交換 ヒータの制御部の交換	27 ~ 29	
5. 制御器類 防爆コンセント 防爆コンビネーションスターター	30 ~ 31	
6. 防爆工事用電材 防爆構造接続箱 水抜きフレキシブルフィッティング ケーブルグラウンド 塞ぎ栓・レジューサ・アダプタ	32 ~ 36	
7. コンサルティング業務	37 ~ 39	

防爆 モータ

Ex e II T3



FRAME NO.	FIG. NO.	OUTPUT(kW)			DIMENSIONS(mm)												
		2P	4P	6P	MOTOR BODY												
					H	A	B	BA	C	Q	ΦK	L	ΦP	AB	O	F	
80M	1	0.4/0.75	0.4/0.75	0.4	80	125	100	-	50	4	10	264	174	168	168	-	
90L	1	1.5/2.2	1.5	0.75	90	140	125	-	56	4	10	318	192	180	186	-	
100L	1	-	2.2	1.5	100	160	140	-	63	4	12	357/377*	218	191	209	34	
112S	1	2.2	2.2	1.5	112	190	140	-	70	4	12	370/395*	240	213	232	42	
112M	1	3.7	3.7	2.2	112	190	140	-	70	4	12	370/395*	240	213	232	42	
132S	1	5.5	5.5	3.7	132	216	140	-	89	4	12	447	280	213	269	42	
132M	1	7.5	7.5	5.5	132	216	178	-	89	4	12	486	280	213	269	42	
160M	1	11	11	7.5	160	254	210	-	108	4	15	595	320	265	320	50	
160L	1	15	15	11	160	254	254	-	108	4	15	639	320	265	320	50	
180M	1	18.5	18.5	15	180	279	241	-	121	4	15	645	365	286	366	60	
180L	1	22	22	15	180	279	279	-	121	4	15	673	365	286	366	60	
200L	2	22/30/37	30/37	18.5/22	200	318	305	-	133	4	19	820(790)	412	407	409	60	
225S	2	37/45/55	37/45/55	30/37	225	356	286	(311)	149	8	19	825(795)	465	440	450	60	
250S,M	3	75	75	45/55	250	406	311	(349)	168	8	24	910(880)	522	470	501	-	
280S,M	3	95/110/132	95/110/132	75/90	280	457	368	(419)	190	8	24	1100(1040)	615	549	588	-	

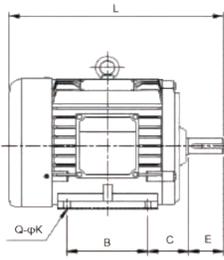


FIG.1

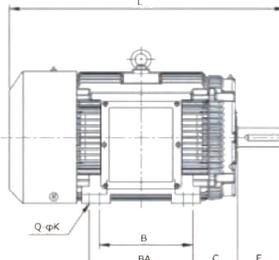
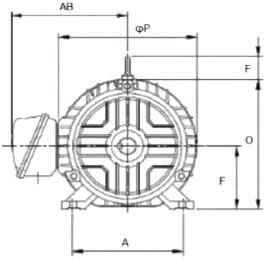


FIG.2

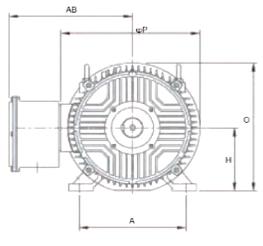
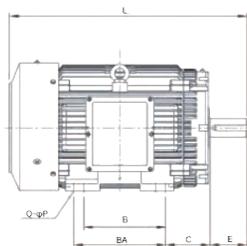
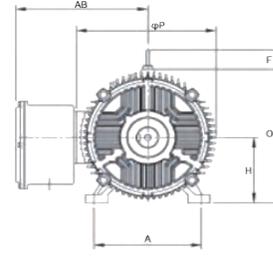
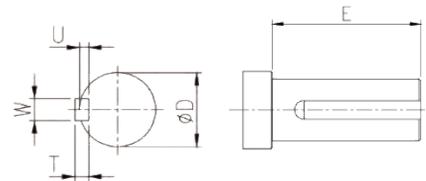


FIG.3



Shaft Extension

DIMENSIONS(mm)					BEARING NO.		WEIGHT(kg)		
SHAFT					DE	NDE	2P	4P	6P
E	φD	W	U	T					
40	19j6	6	3.5	6	6204ZZC3	6203ZZC3	18	18	-
50	24j6	8	4	7	6205ZZC3	6204ZZC3	25	25	25
60	28j6	8	4	7	6206ZZC3	6205ZZC3	-	34	37
60	28j6	8	4	7	6206ZZC3	6205ZZC3	45	45	47
60	28j6	8	4	7	6206ZZC3	6205ZZC3	45	45	47
80	38k6	10	5	8	6208ZZC3	6206ZZC3	64/70	68	75
80	38k6	10	5	8	6208ZZC3	6206ZZC3	-	82	90
110	42k6	12	5	8	6309ZZC3	6307ZZC3	117	117	117
110	42k6	12	5	8	6309ZZC3	6307ZZC3	140	140	145
110	48k6	14	5.5	9	6311ZZC3	6309ZZC3	200	185/200	190
110	55m6	16	6	10	6312ZZC3	6309ZZC3	210	235	235/245
140(110)	60m6(55m6)	18(16)	7(6)	11(10)	6313ZC3(6212ZC3)	6212ZC3(6212ZC3)	230/250/270	260/280	295/315
140(110)	65m6(55m6)	18(16)	7(6)	11(10)	6314C3(6312C3)	6312C3(6312C3)	325/345/365	345/365/385	360/380
140(110)	75m6(55m6)	20(16)	7.5(6)	12(10)	6316C3(6313C3)	6313C3(6313C3)	470	480	460/500
170(110)	85m6(55m6)	22(16)	9(6)	14(10)	6318C3(6314C3)	6315C3(6314C3)	700/750/800	660/730/800	710/750

防爆 モータ

Ex d IIB/IIC T4/T5/T6



ATEX 認証取得品

IMB3(Horizontal)

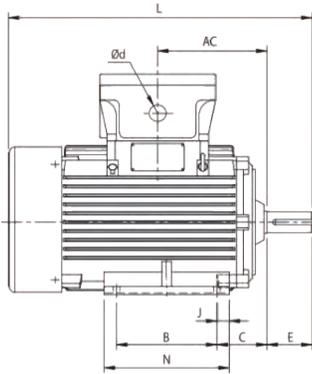


FIG.1

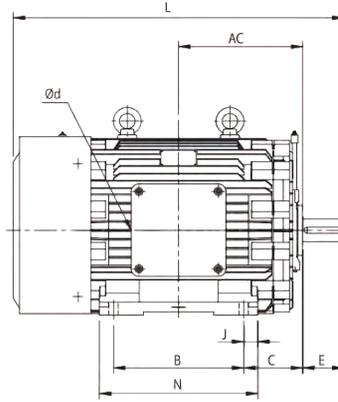
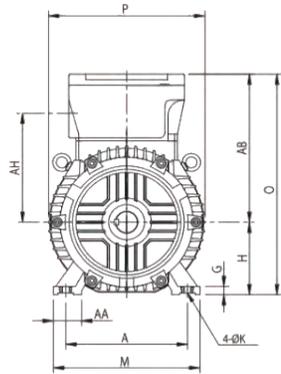
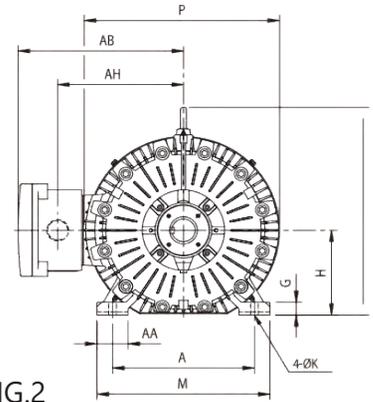
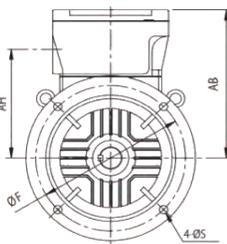
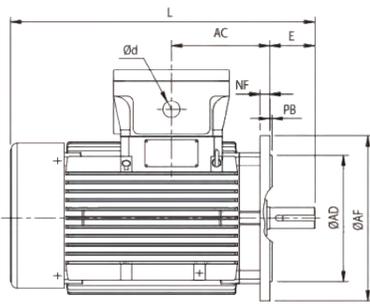


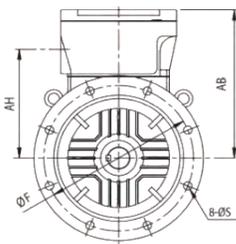
FIG.2



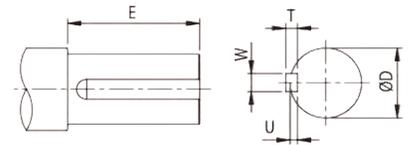
IMB3(Vertical,Frange)



71M...180L
(FF130...FF300)



200L...250M
(FF400...FF500)



Shaft Extension

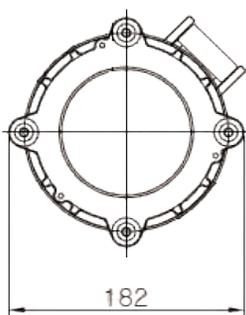
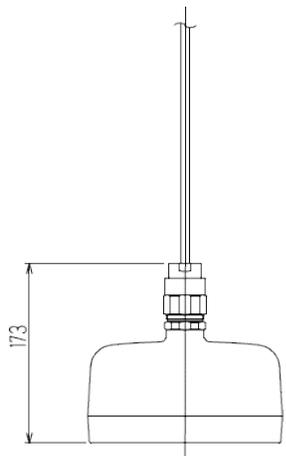
FRAME NO.	FLANGE NO.	OUTPUT(kW)				DIMENSIONS(mm)																			WEIGHT (Kg)	Fig.										
		2P	4P	6P	8P	A	B	C	ΦD	E	W	U	T	G	H	J	ΦK	M	N	AA	AB	AC	AH	O			P	ΦAD	ΦF	ΦAF	NF	PB	ΦS	L	D	
71M	FF130	0.4	0.2/0.4	-	-	112	90	45	Φ14j6	30	5	3	5	7	71	9	Φ7	135	140	30	163	110	234	156	110j6	130	160	10	3.5	10	293	1"	M25	22	1	
80M	FF165	0.75	0.75	0.4	-	125	100	50	Φ19j6	40	6	3.5	6	9	80	10.5	Φ10	150	150	35	260	129.5	123	253	176	130j6	165	200	10	3.5	12	328.5	1"	M25		25
90L	FF165	1.5/2.2	1.5	0.75	0.4	140	125	56	Φ24j6	50	8	4	7	9	90	10	Φ10	170	180	35	265	150	133	273	196	130j6	165	200	10	3.5	12	391.5	1"	M25		35
100L	FF215	-	2.2	1.5	0.75	160	140	63	Φ28j6	60	8	4	7	11	100	11	Φ12	200	185	45	202	148	159	302	223	180j6	215	250	10	4	15	430	1"	M25		45
112M	FF215	3.7	2.2/3.7	2.2	1.5	190	140	70	Φ28j6	60	8	4	7	13	112	11	Φ12	226	192	40	219	143	176	331	242	180j6	215	250	10	4	15	444	1"	M25		65
132S	FF265	5.5/7.5	5.5	3.7	2.2	216	140	89	Φ38k6	80	10	5	8	15	132	22	Φ12	260	184	50	269	174	198	401	278	230j6	265	300	17	4	15	499	2"	M32		90
132M	FF265	-	7.5	5.5	3.7	216	178	89	Φ38k6	80	10	5	8	15	132	22	Φ12	260	222	50	269	174	198	401	278	230j6	265	300	17	4	15	539	2"	M32		95
160M	FF300	11/15	11	7.5	5.5	254	210	108	Φ42k6	110	12	5	8	20	160	20	Φ15	300	250	55	370	174	220	451	320	250j6	300	350	18	5	19	635	2"	M32		135
160L	FF300	18.5	15	11	7.5	254	254	108	Φ42k6	110	12	5	8	20	160	20	Φ15	300	294	55	370	174	220	451	320	250j6	300	350	18	5	19	675	2"	M32		155
180M	FF300	22	18.5/22	15	11	279	241	121	Φ48k6	110	14	5.5	9	23	180	19.5	Φ15	320	280	60	385	194	245	503	366	250j6	300	350	16	5	19	723	2"	M40		200
180L	FF300	30	30	18.5/22	15	279	279	121	Φ55m6	110	16	6	10	23	180	19.5	Φ15	320	318	60	385	194	245	503	366	250j6	300	350	16	5	19	744	2"	M40		240
200L	FF400	30/37	-	-	-	318	305	133	Φ55m6	110	16	6	10	29	200	-	Φ19	400	365	83	365	229	287	565	419	350	400	450	18	5	18	880	2"	M40		310
		-	30/37	30	18.5/22	318	305	133	Φ60m6	140	18	7	11	29	200	-	Φ19	400	365	83	365	229	287	565	419	350	400	450	18	5	18	910	2"	M40		310
225S	FF400	45/55	-	-	-	356	286	149	Φ55m6	110	14	5.5	9	32	225	-	Φ19	432	362	79	375	219	297	600	454	350	400	450	20	5	18	850	2"	M40		390
		-	45/55	37/45	30	356	286	149	Φ60m6	140	18	7	11	32	225	-	Φ24	485	460	87.5	408	239	297	660	454	350	400	450	20	5	18	880	2"	M40		390
250S	FF500	75	-	-	-	406	311	168	Φ60m6	110	18	7	11	30	250	-	Φ24	485	415	87.5	408	239	297	660	454	450	500	550	20	5	18	935	2"	M40		450
		-	75	55	37	406	311	168	Φ75m6	140	20	7.5	12	30	250	-	Φ24	485	415	87.5	408	239	297	660	454	450	500	550	20	5	18	965	2"	M40		450
250M	FF500	90	-	-	-	406	349	168	Φ60m6	110	18	7	11	30	250	-	Φ24	485	460	87.5	408	239	297	660	454	450	500	550	20	5	18	995	2"	M40		495
		-	90	75	45	406	349	168	Φ75m6	140	20	7.5	12	30	250	-	Φ24	485	460	87.5	408	239	297	660	454	450	500	550	20	5	18	1025	2"	M40		495
280M	-	110/132	-	-	-	457	368/419	190	Φ55m6	110	16	6	10	42	280	-	Φ24	557	510	100	535	400	405	690	-	-	-	-	-	-	-	-	1045	2"	M63	1100
		-	110/132	90/110	75	457	368/419	190	Φ85m6	170	22	9	14	42	280	-	Φ24	557	510	100	535	400	405	690	-	-	-	-	-	-	-	-	1110	2"	M63	1150
315M	-	-	150/160	132	90	508	457	216	Φ95m6	170	25	9	14	45	315	-	Φ28	628	558	120	575	445	435	750	-	-	-	-	-	-	-	-	1205	2"	M63	1600
355L	-	-	260	200	-	610	630	254	Φ100m6	210	28	10	16	45	355	-	Φ28	710	770	110	720	445	565	875	-	-	-	-	-	-	-	-	1520	2"	M63	2100

サークラインの取替え用
白熱灯の取替え用

防爆 LED照明

L13 : 13 W / 1,820 lm

コンパクト!
1種場所、2種場所



- ✓ サークライン、白熱灯対応
- ✓ 省エネ56%～最大84%
- ✓ 工事が簡単
- ✓ 耐圧防爆構造でアセチレン・水素を含めすべてのガスに対応
- ✓ 防爆照明の市場価格を破壊した話題の製品

ご注文時の型番

既設取替型

直付型

パイプ吊下げ型

壁ブラケット45°

壁ブラケット90°

2.5Mポール型90°

2.5Mポール型45°

投光器型

L13-NM

L13-CL

L13-PD

L13-WF

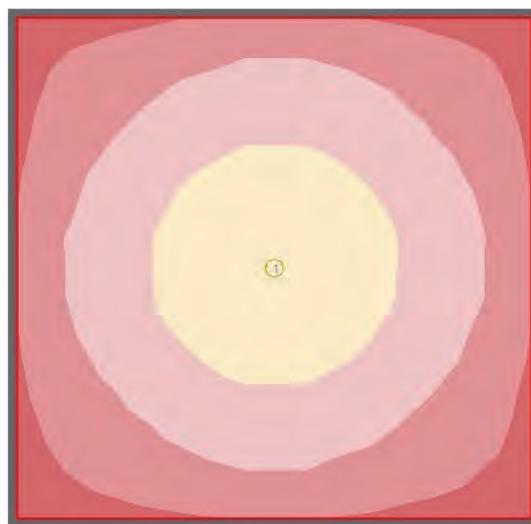
L13-WN

L13-SN

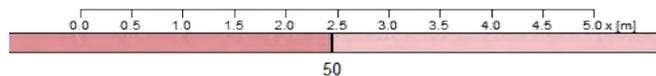
L13-SF*

L13-BC*

*受注生産



5Mx5M, 照明高さ3M、13W1灯:平均50lx



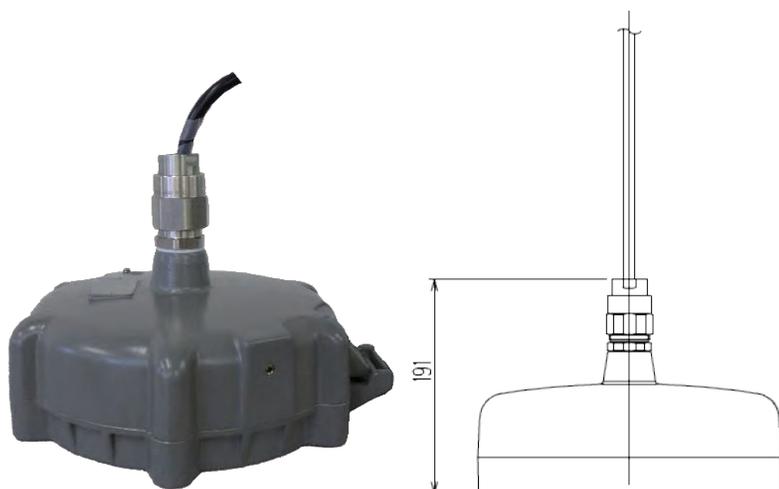
型式	L13	防爆記号	Ex db IIC T6 Gb
消費電力	13 W	使用周囲温度	-20 °C ~ +50 °C
検定合格番号	第 NC 10024 号	保護等級	IP 66
灯具重量	3.5 kg	演色性	Ra 80 以上
全光速	1,820 lm	寿命	60,000 時間
エネルギー発光効率	140 lm/W	相関色温度	5,000 K
定格電圧	AC 100~240 V	本体材質	アルミ鋳物

防爆 LED照明

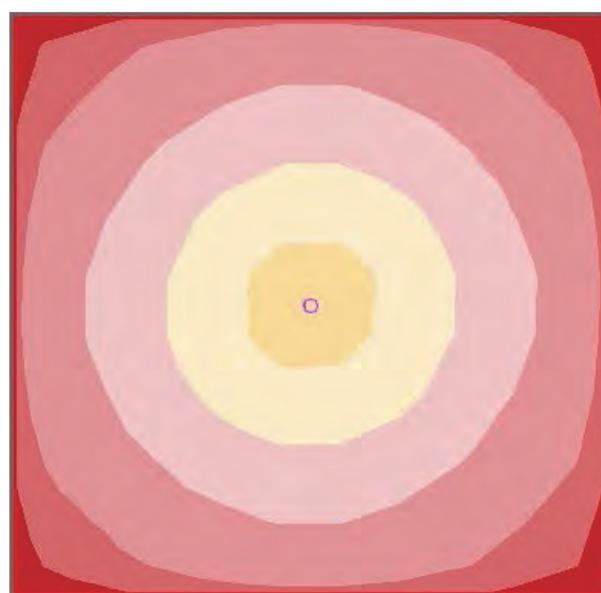
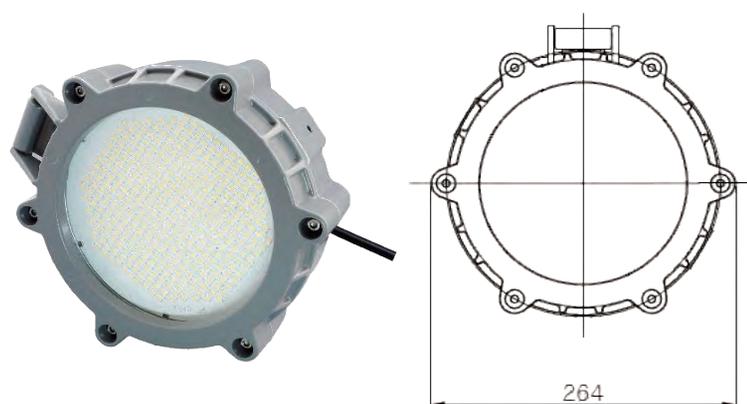
L40 : 40 W / 6,400 lm

究極の省エネ！

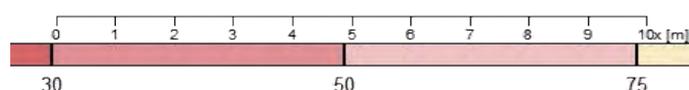
1種場所、2種場所



- ✓ 水銀灯250W～400Wに対応
- ✓ 最大90%、究極な省エネ
- ✓ 工事が簡単
- ✓ 耐圧構造でアセチレン・水素を含めすべてのガスに対応
- ✓ 25kgの水銀灯を6.4kgに
：安全、安心



10Mx10M, 照明高さ 5 M、40W1灯:平均50lx



ご注文時の型番	
既設取替型	L40-NM
直付型	L40-CL
パイプ吊下げ型	L40-PD
壁ブラケット45°	L40-WF
壁ブラケット90°	L40-WN
2.5Mポール型90°	L40-SN
2.5Mポール型45°	L40-SF*
投光器型	L40-BC

*受注生産

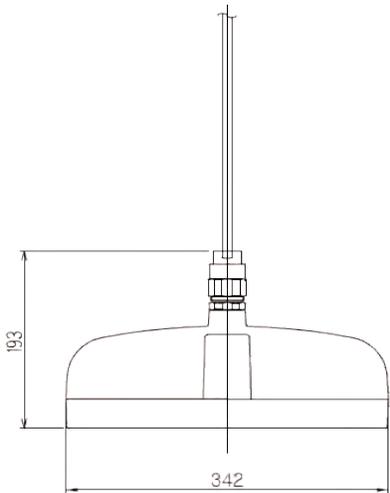
型式	L40	防爆記号	Ex db IIC T6 Gb
消費電力	40 W	使用周囲温度	-20 °C ~ +55 °C
検定合格番号	第 NC 10025 号	保護等級	IP 66
灯具重量	6.2 kg	演色性	Ra 80 以上
全光速	6,400 lm	寿命	60,000 時間
エネルギー発光効率	160 lm/W	相関色温度	5,000 K
定格電圧	AC 100~240 V	本体材質	アルミ鋳物

メタハラ360W取替え用
12,000lm以上の明るさ

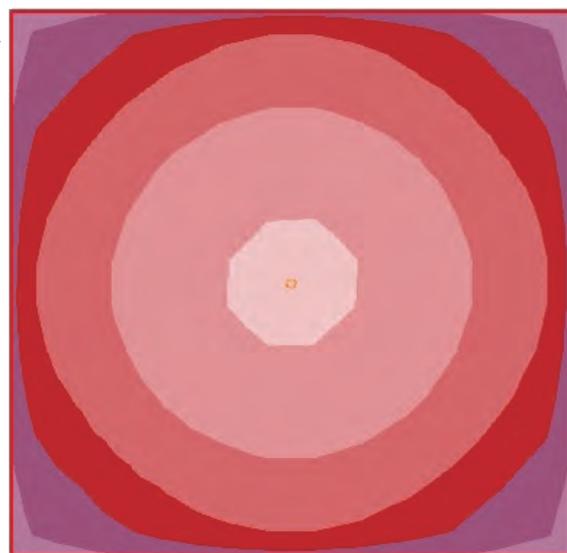
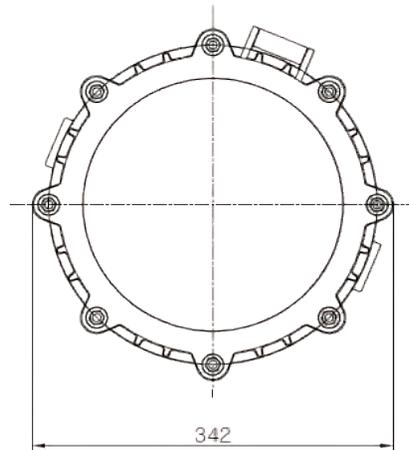
防爆 LED照明

L80 : 80 W / 12,800 lm

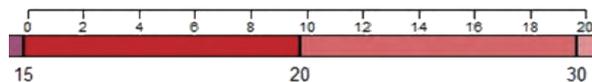
最高の明るさ！
1種場所、2種場所



- ✓ 既設の投光器に対応
- ✓ 省エネしながらも明るさをアップしたい要望に対応
- ✓ 耐圧構造でアセチレン・水素を含めすべてのガスに対応



20Mx20M, 照明高さ10M、80W1灯:平均25lx



ご注文時の型番

既設取替型	L80-NM
直付型	L80-CL
パイプ吊下げ型	L80-PD
壁ブラケット45°	L80-WF
壁ブラケット90°	L80-WN
2.5Mポール型90°	L80-SN
投光器型	L80-BC

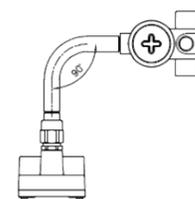
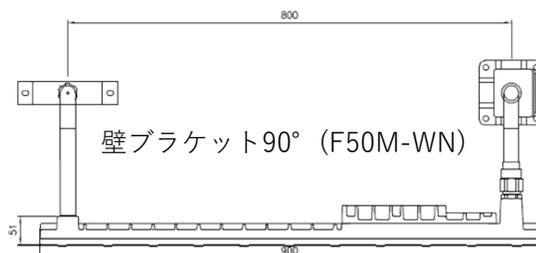
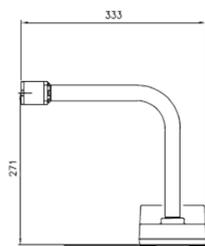
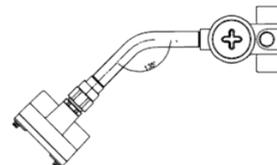
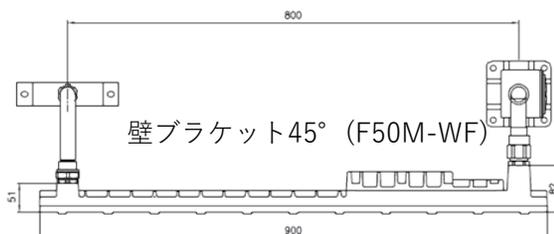
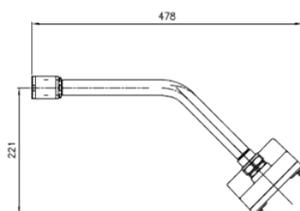
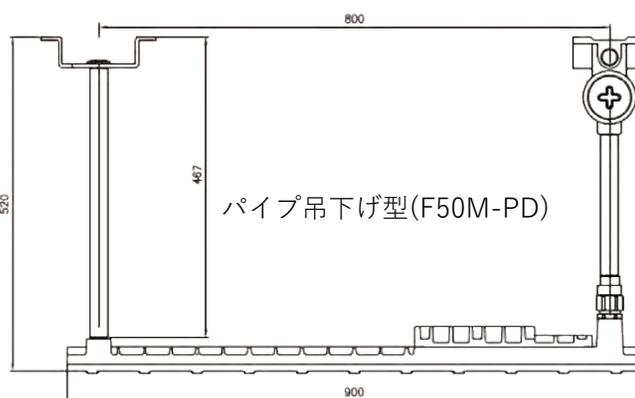
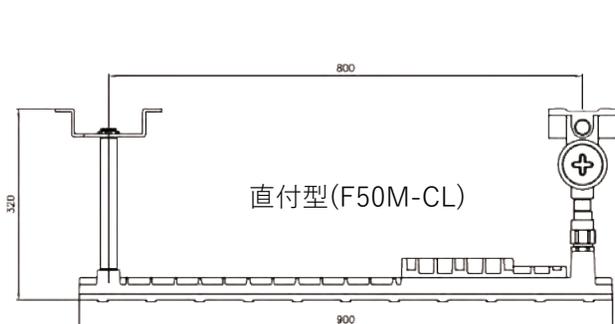
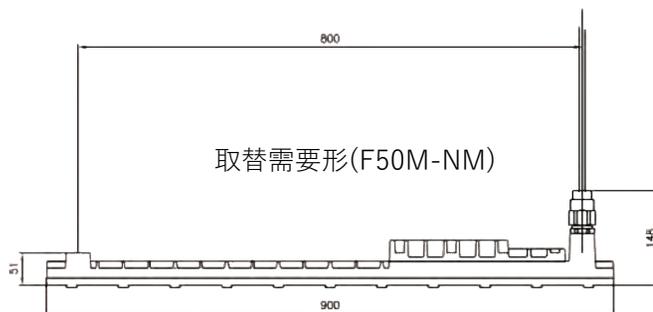
型式	L80	防爆記号	Ex db IIC T6 Gb
消費電力	80 W	使用周囲温度	-20 °C ~ +60 °C
検定合格番号	第 NC 10026 号	保護等級	IP 66
灯具重量	10.6 kg	演色性	Ra 80 以上
全光速	12,800 lm	寿命	60,000 時間
エネルギー発光効率	160 lm/W	相関色温度	5,000 K
定格電圧	AC 100~240 V	本体材質	アルミ鋳物

防爆 LED照明

F50M

Ex db IIC T6

1種場所、2種場所



型式	F50M	防爆記号	Ex db IIC T6 Gb
消費電力	50W(50W,40W,30W,25W)	使用周囲温度	-20℃～50℃
検定合格番号	第 TC22724X 号	保護等級	IP 66
灯具重量	10.5 kg	演色性	Ra 80 以上
全光速	8,500 lm	寿命	60,000 時間
エネルギー発光効率	170 lm/W	相関色温度	5,000 K
定格電圧	AC 100~240 V	本体材質	アルミダイカスト

水銀灯250~400W

蛍光灯対応

レンズで配光160°

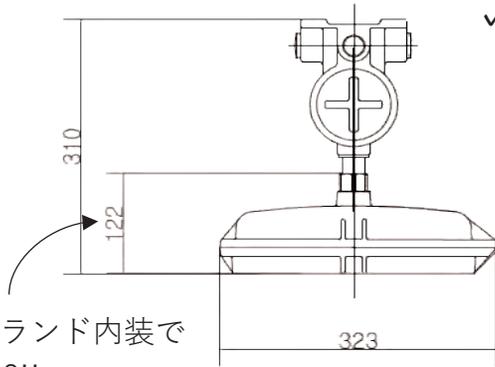
防爆 LED照明

nR50 : 50 W / 160°レンズ

2種場所専用

4.3kg 超軽い!

IECEX認証取得品

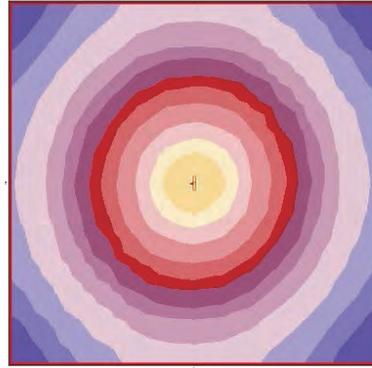


ケーブルグランド内装で
接地高さ122!!
天井にピッタリ!

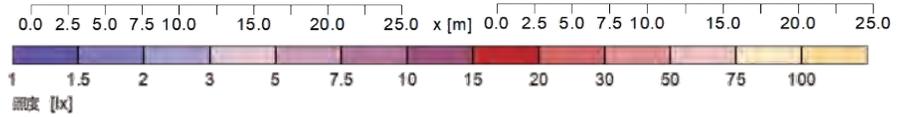
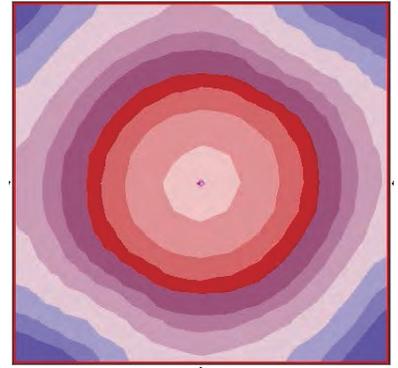
- ✓ 7,500lmなのに4.3kg
- ✓ レンズを適用して蛍光灯より配光広い!
- ✓ アセチレン・水素を含めすべてのガスに対応
- ✓ 大量注文に対応可能なダイキャスト
- ✓ 高演色性のLEDも製造します

下図に示すように
直管タイプより優れた配光で
スポットにならないで光が広がる
-40°Cでも使用できる

F50M 1灯、高さ 5 M(25*25m)



nR50 1灯、高さ 5M(25*25m)



ご注文時の型番

- | | |
|-------------|----------|
| 既設取替型 | nR50-NM |
| 直付型 | nR50-CL |
| パイプ吊下げ型 | nR50-PD |
| 壁ブラケット45° | nR50-WF |
| 壁ブラケット90° | nR50-WN |
| 2.5Mポール型90° | nR50-SN |
| 2.5Mポール型45° | nR50-SF* |

*受注生産

型式	nR50	防爆記号	Ex ec mc IIC T6 Gc
消費電力	50 W	使用周囲温度	-40 °C ~ +50 °C
検定合格番号	第 TC22777X 号	保護等級	IP 66
灯具重量	4.3 kg	演色性	Ra 80 以上
全光速	7,500 lm	寿命	60,000 時間
エネルギー発光効率	150 lm/W	相関色温度	5,000 K
定格電圧	AC 100~240 V	本体材質	アルミダイキャスト

水銀灯250~400W

蛍光灯対応

レンズで配光160°

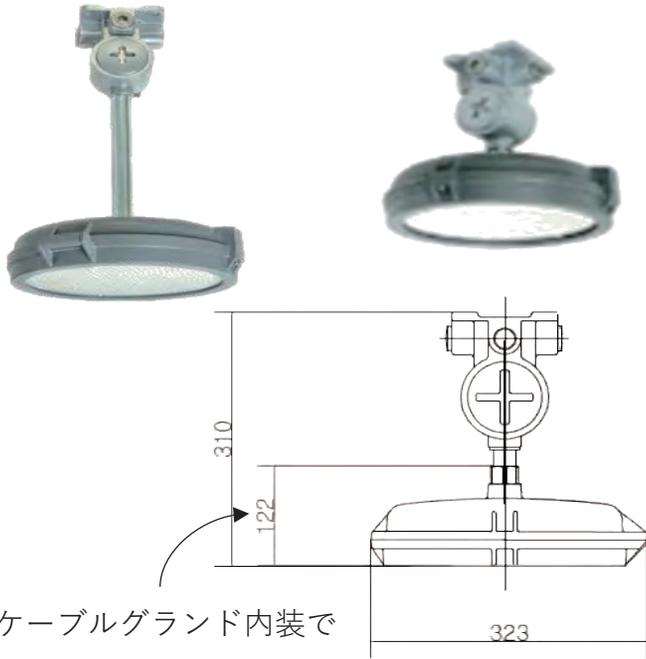
防爆 LED照明

tD50 : 50 W / 160°レンズ

粉じん防爆構造

4.3kg 超軽い!

IECEX認証取得品



ケーブルグラウンド内装で
設置高さ122!!
天井にピッタリ!

- ✓ 7,500lmなのに4.3kg
- ✓ レンズを適用して蛍光灯より配光広い!
- ✓ アセチレン・水素を含めすべてのガスに対応
- ✓ 大量注文に対応可能なダイキャスト

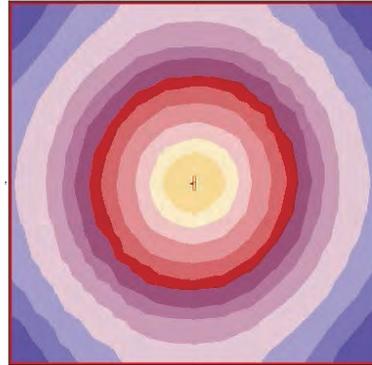


ご注文時の型番

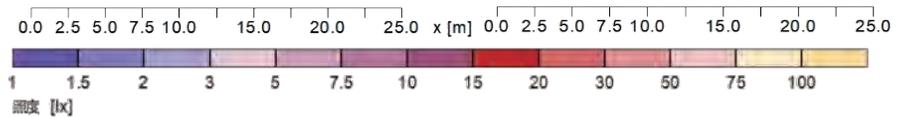
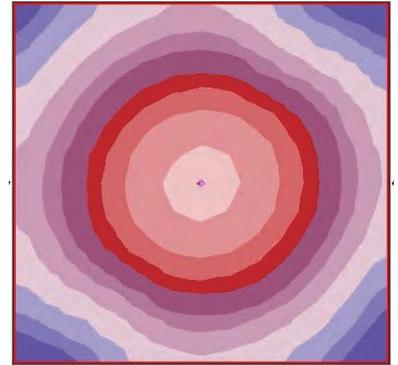
- 既設取替型 tR50-NM
- 直付型 tR50-CL
- パイプ吊下げ型 tR50-PD
- 壁ブラケット45° tR50-WF
- 壁ブラケット90° tR50-WN
- 2.5Mポール型90° tR50-SN
- 2.5Mポール型45° tR50-SF*

*受注生産

F50M 1灯、高さ 5 M(25*25m)



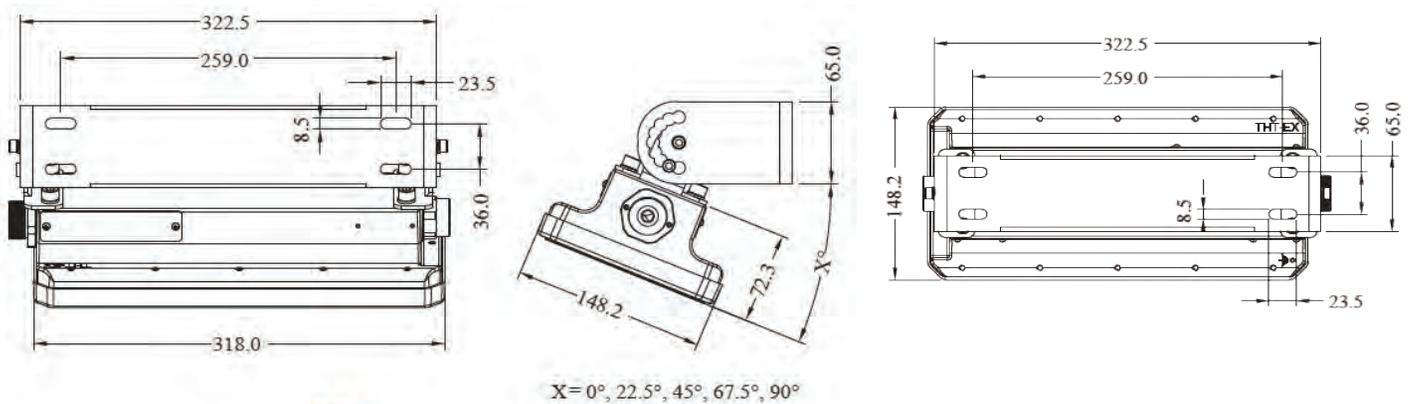
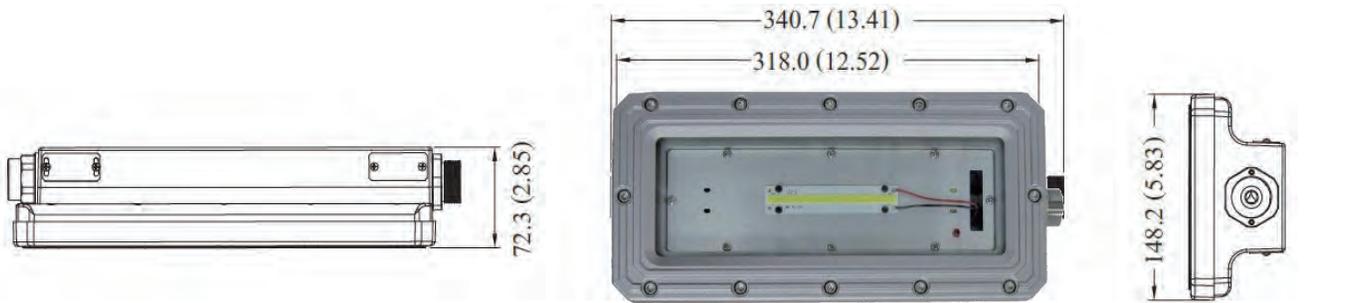
tD50 1灯、高さ 5M(25*25m)



型式	nR50	防爆記号	Ex td IIIC T93°C Db
消費電力	50 W	使用周囲温度	-40 °C ~ +50 °C
検定合格番号	第 TC22749X 号	保護等級	IP 66
灯具重量	4.3 kg	演色性	Ra 80 以上
全光速	7,500 lm	寿命	60,000 時間
エネルギー発光効率	150 lm/W	相関色温度	5,000 K
定格電圧	AC 100~240 V	本体材質	アルミダイキャスト

防爆 LED照明 非常灯

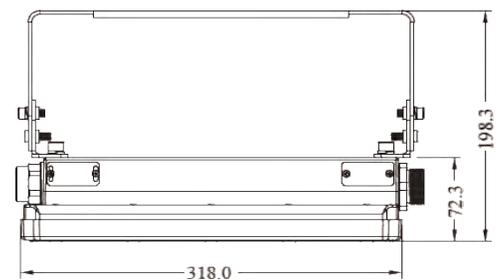
コンパクト
1種場所、2種場所



6.1 kg

ExEM10-WF(壁ブラケット型)

ご注文時の型番：ExEM10
(基本ブラケット付き。角度調節自由)



ExEM10-PD
6.1 kg (天井吊下げ型)

型式	ExEM10	防爆記号	Ex db IIC T6 Gb
消費電力	10 W	使用周囲温度	-20 °C ~ 55 °C
検定合格番号	第 TC22696X 号	保護等級	IP 67
灯具重量	5.0 kg	演色性	Ra 70 以上
全光速	1,000 lm	寿命	60,000 時間
エネルギー発光効率	100 lm/W	相関色温度	5,000 K
定格電圧	AC 100~220 V	本体材質	アルミダイカスト
電池	ニッケル水素電池	非常時点灯時間	90分(充電時間48時間)

サークラインの取替え用
白熱灯の取替え用
ダイカスト

防爆 LED照明

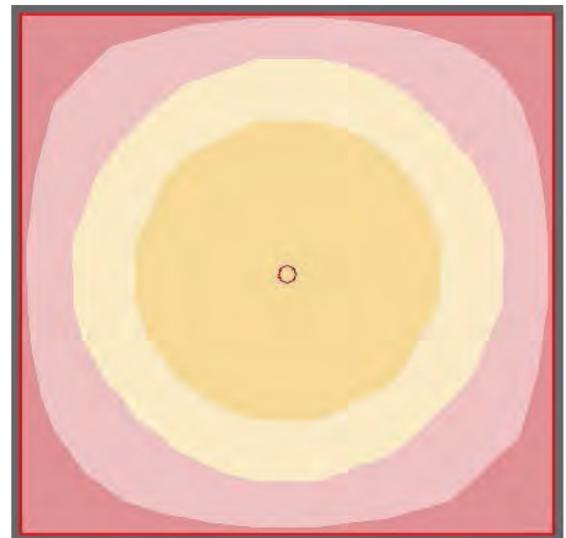
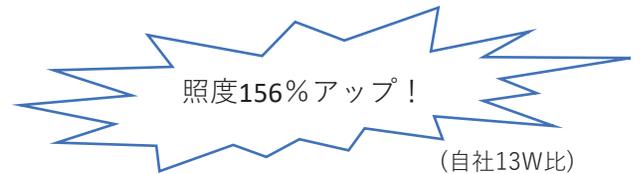
2023年以降発売予定

L15D : 15 W / 2,700 lm

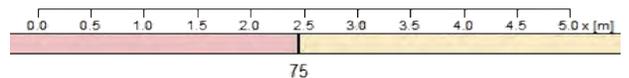
1種場所、2種場所
2kg, 180lm/W



- ✓ サークライン、白熱灯対応
- ✓ 省エネ56%～最大84%
- ✓ 工事が簡単
- ✓ 耐圧構造でアセチレン・水素を含めすべてのガスに対応
- ✓ 大量注文に対応可能なダイカスト



5Mx5M, 照明高さ3M、15W1灯:平均78lx



ご注文時の型番	
既設取替型	L15D-NM
直付型	L15D-CL
パイプ吊下げ型	L15D-PD
壁ブラケット45°	L15D-WF
壁ブラケット90°	L15D-WN
2.5Mポール型90°	L15D-SN
2.5Mポール型45°	L15D-SF*
投光器型	L15D-BC*
透視灯型	L15D-TL*

*受注生産

型式	L15D	防爆記号	Ex db IIC T6 Gb
消費電力	15 W	使用周囲温度	-20 °C ~ +50 °C
検定合格番号	申請中	保護等級	IP 66
灯具重量	2 kg	演色性	Ra 80 以上
全光速	2,700 lm	寿命	60,000 時間
エネルギー発光効率	180 lm/W	相関色温度	5,000 K
定格電圧	AC 100~240 V	本体材質	アルミダイカスト

水銀灯250~400W
メタハラ360W

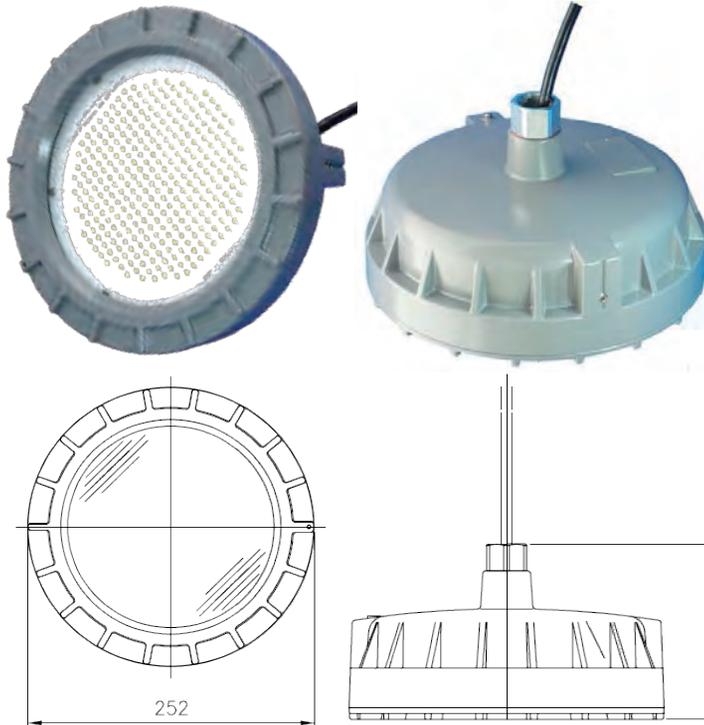
防爆 LED照明

2023年以降発売予定

L50D : 50 W / 9,000 lm

1種場所、2種場所

6.4kg 軽い!

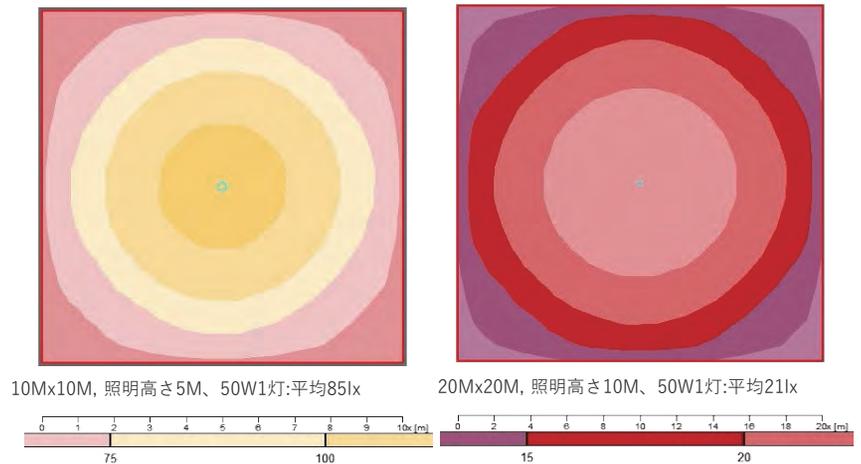


- ✓ 既設の25kgをこの6.4kgで!
- ✓ しかも耐圧防爆構造
- ✓ アセチレン・水素を含めすべてのガスに対応
- ✓ 工事 ラクラク
- ✓ 大量注文に対応可能なダイキャスト

照度170%に向上!(自社L40比)
省エネ25%(自社L80比)

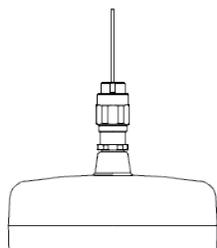
- | | |
|-------------|----------|
| ご注文時の型番 | |
| 既設取替型 | L50D-NM |
| 直付型 | L50D-CL |
| パイプ吊下げ型 | L50D-PD |
| 壁ブラケット45° | L50D-WF |
| 壁ブラケット90° | L50D-WN |
| 2.5Mポール型90° | L50D-SN |
| 2.5Mポール型45° | L50D-SF* |
| 投光器型 | L50D-BC |

*受注生産



型式	L50D	防爆記号	Ex db IIC T6 Gb
消費電力	50 W	使用周囲温度	-20 °C ~ +50 °C
検定合格番号	申請中	保護等級	IP 66
灯具重量	6.4 kg	演色性	Ra 80 以上
全光速	9,000 lm	寿命	60,000 時間
エネルギー発光効率	180 lm/W	相関色温度	5,000 K
定格電圧	AC 100~240 V	本体材質	アルミダイキャスト

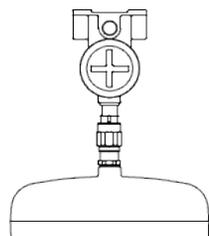
型番の一覧



既設取替型

** -NM

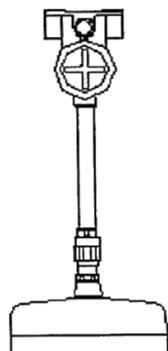
L13, L40, L80, L15D
L50D, nR50



直付型

** -CL

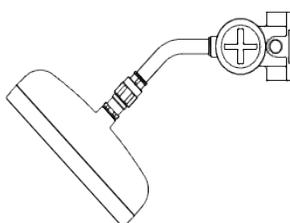
L13, L40, L80, L15D
L50D, nR50



パイプ吊下げ型

** -PD

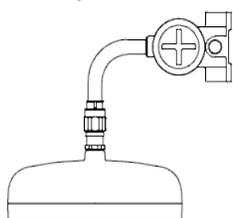
L13, L40, L80, L15D
L50D, nR50



壁ブラケット型45°

** -WF

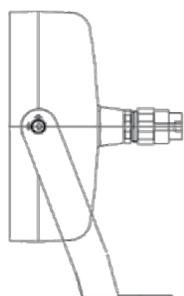
L13, L40, L80, L15D
L50D, nR50



壁ブラケット型90°

** -WN

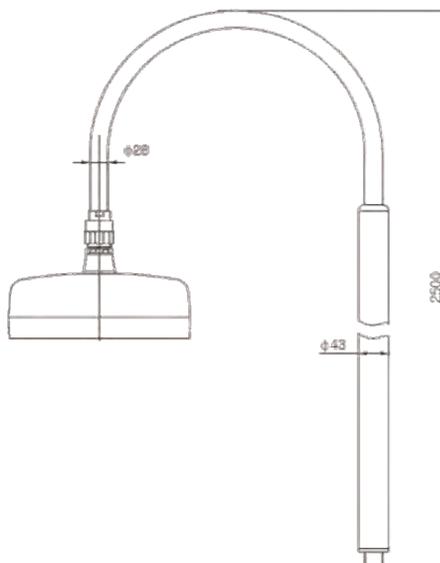
L13, L40, L80, L15D
L50D, nR50



投光器型

L** -BC

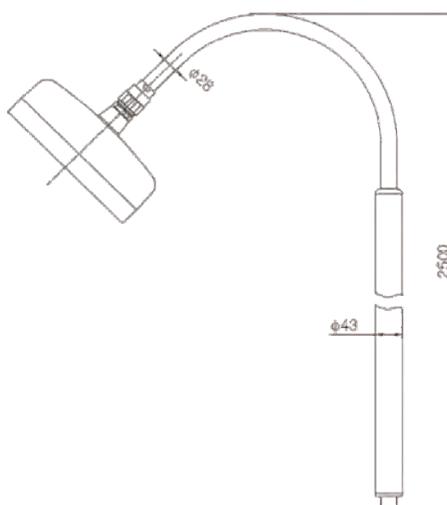
L40, L80, L50D
L15Dについては受注生産



2.5Mポール型90°

** -SN

L13, L40, L80, L15D
L50D, nR50



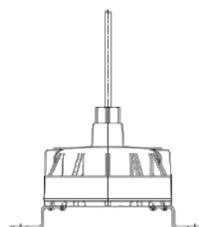
2.5Mポール型45°

** -SF

L13, L40, L15D
L50D, nR50
受注生産

材質：ポールは鉄、メッキ

パイプ、ブラケットはSUS304



透視灯型

** -TL

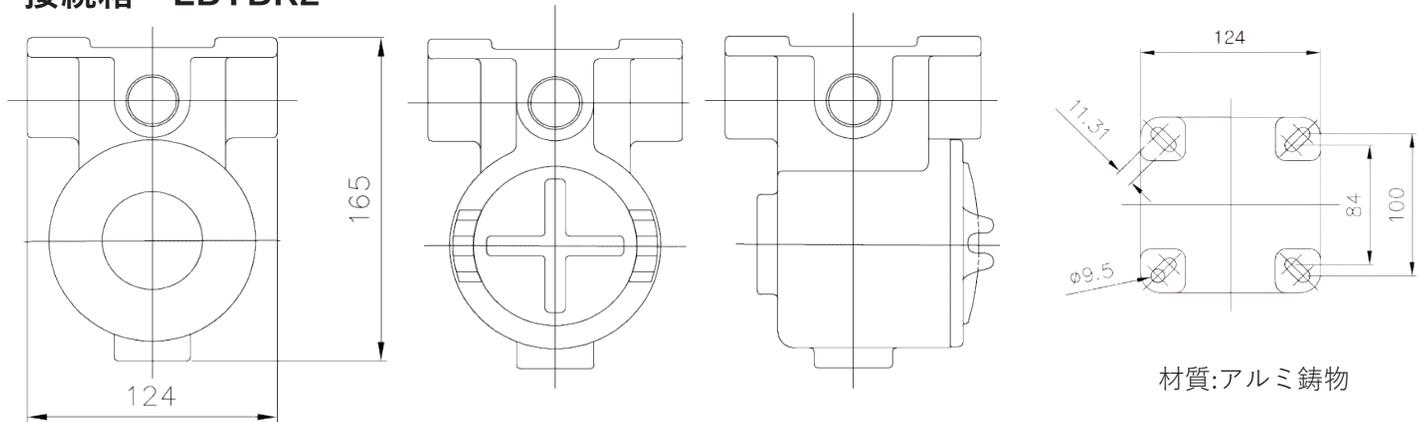
L15D
受注生産

*受注生産品については別相談願います。

詳細図は info@jss-m.jp に問い合わせください。

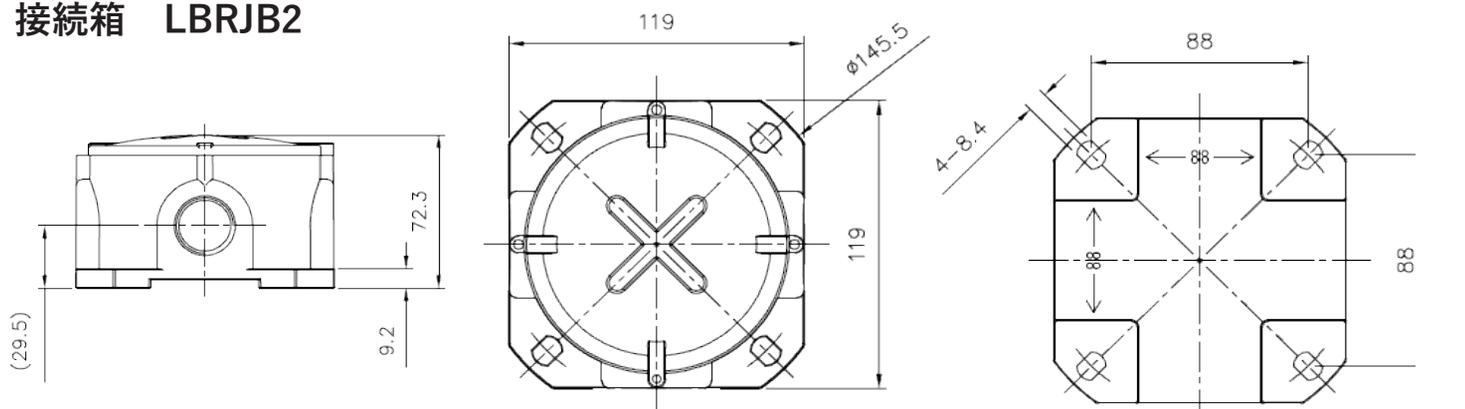
灯具用付属品

接続箱 LBTBK2



ケーブル損傷防止 / 余裕なスペースで工事が楽 / どこにでも使える / G3/4、4放出

接続箱 LBRJB2



ポール形用 / 投光器型用 / G3/4、4放出

材質:アルミダイキャスト

プリカチューブ：防水式PVC被覆構造(JIS規格品) 長さ指定可

落下防止ワイヤー：SUS304、1.5mmのワイヤー 長さ指定可

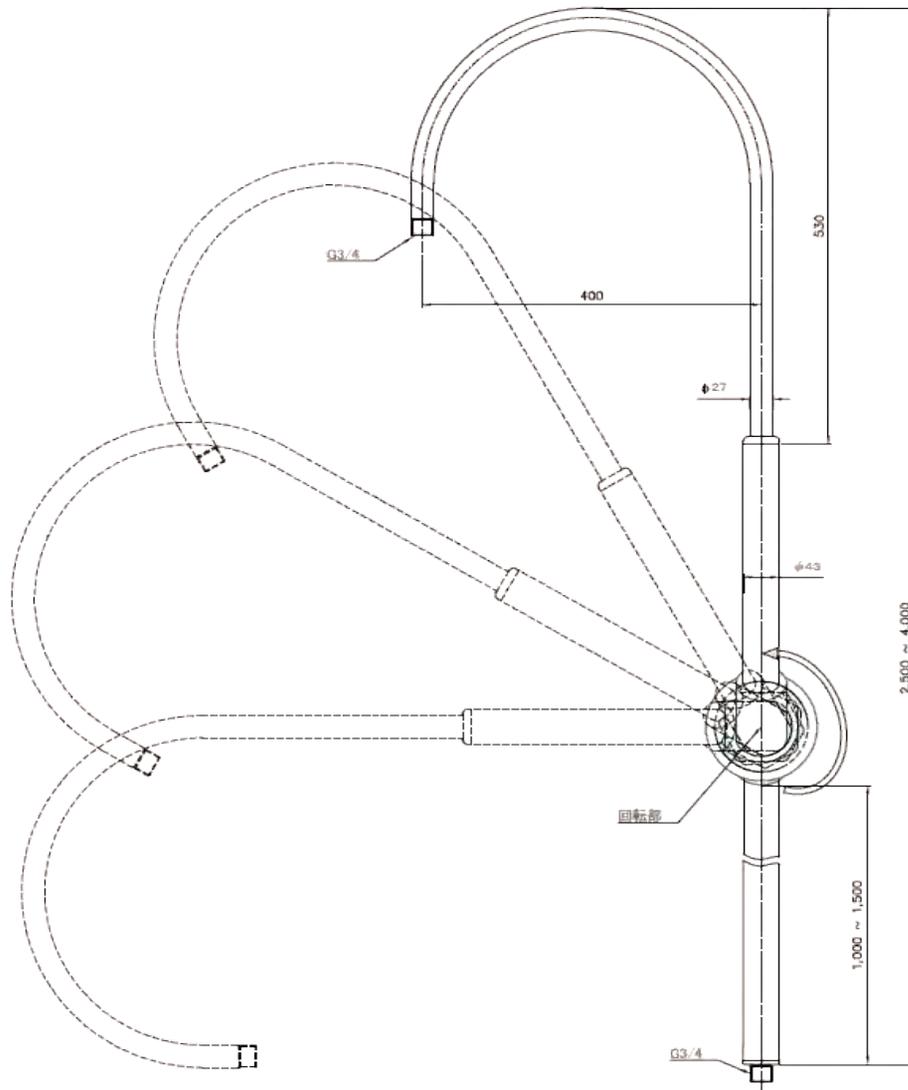
プラグ：接続箱用プラグ G3/4、アルミ製

特殊仕様ポール

PS：屈曲式ポール(2.5~4m)

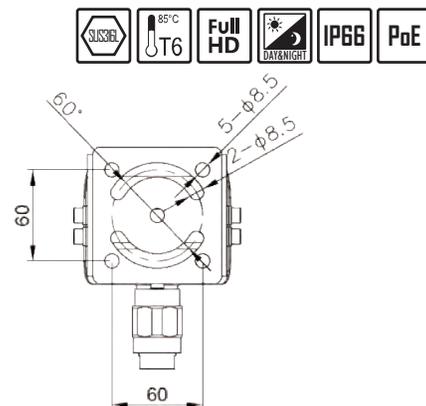
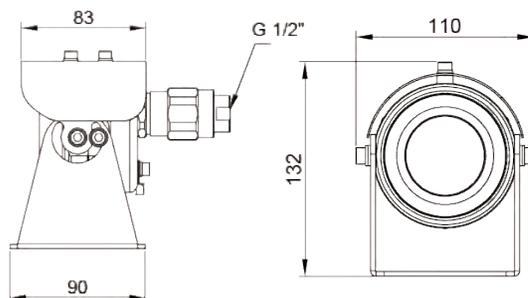
ポールを曲げ、灯具を手元に引き寄せる
ことができますので、
メンテナンス時に高所作業は不要です。

L13, L40, L15D, L50D, nR50に適用可



※防爆街路灯用ポールの受注生産も可能です。詳細は要相談。

防爆ネットワークカメラ SC08シリーズ (固定焦点レンズタイプ)

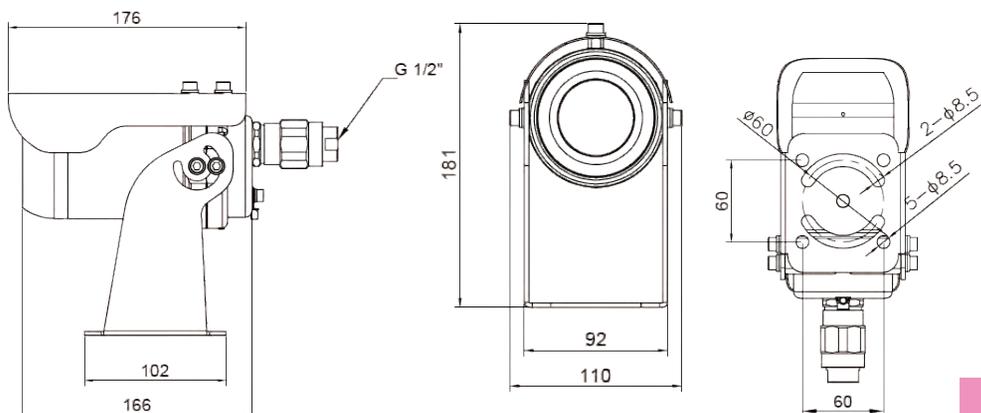


型式	SC08	
ハウジング	材質： SUS316L 、 溶接箇所無	
防爆性能	耐圧防爆構造 Ex db IIC T6 Gb 全てのガス蒸気に対応 (水素、アセチレンを含) 1種場所、2種場所対応	
検定合格番号	第 TC22738X 号	
防塵防水性能	IP 66	
定格	PoE Class 3 (DC48V、50mA、2.4W)	
使用環境	-25℃ ~ +64℃ 、 RH90 %未満	
カメラ性能	撮像素子	1/2.8" Sony Starvis CMOS Sensor , 1945(H) x 1097(V) / 2.13 Megapixels
	最低被写体照度	0.03lux
	シャッター速度	Auto / Manual (1/30 ~ 1/30,000 Sec)
	その他	逆光補正、ワイドダイナミックレンジ補正、 デジタルノイズリダクション、 電子感度補正、霧補正、ミラー反転
レンズ性能	標準レンズ	: 2.7mm(103°H)固定レンズ、F1.4
	オプション	: 3.7mm(89°)
ビデオ	水平解像度	1080p
	映像出力	10/100BaseT LAN
外装ケーブル	φ4、長さ3 m、RJ45 端子付き	
外形寸法	110(W) x 132(H) x 90(L) mm (ケーブルグランドを除く)	
インターフェース	Ethernet10/100/100base-T (RJ-45)	
IP	IPv4 / IPv6	
伝送レート	1920x1080p @30fps(ネットワーク環境にもよる)	
ビットレート制御	CBR/VBR, Network Bandwidth Control	
ネットワークプロトコル	TCP/IP, HTTP, STP/RTSP, UDP, DHCP, FTP, SMTP, NTP, ARP, ICMP, DDNS, ONVIF	
ストリーミング	Dual Stream : Main Stream(1080p)、Sub-stream(D1)	
オプション	ウォールブラケット (Wall Bracket)	

ウォールブラケット SC-WB (SC08,SC002共通)



防爆ネットワークカメラ SC002シリーズ (ズームレンズタイプ)



型式	SC002	
ハウジング	材質 : SUS316L、溶接箇所無	
防爆性能	耐圧防爆構造 Ex db IIC T6 Gb 全てのガス蒸気に対応(水素、アセチレンを含む) 1種場所、2種場所対応	
検定合格番号	第 TC22737X 号	
防塵防水性能	IP 66	
定格	PoE Class 3 (DC48V, 90mA, 4.0W)	
使用環境	-25℃～+65℃、RH90%未満	
カメラ性能	撮像素子	1/2.8" Sony STARVIS CMOS Sensor , 1945(H) x 1097(V) / 2.13 Megapixels
	最低被写体照度	0.03lux
	シャッター速度	Auto / Manual (1/30 ~ 1/30,000 Sec)
	その他	逆光補正、ワイドダイナミックレンジ補正、 デジタルノイズリダクション、 電子感度補正、霧補正、ミラー反転
レンズ性能	標準レンズ : 2.7 ~ 12 mm Motorized Lens / F1.4 Built-in DC Iris&ICR	
	D:138.0°(W)~40.0°(T) / H:103.0°(W)~30.8°(T) / V:74.4°(W)~23.3°(T)	
ビデオ	水平解像度	1080p
	映像出力	10/100BaseT LAN
外装ケーブル	φ4、長さ3m、RJ45端子付き	
外形寸法	110(W) x 181(H) x 176(L) mm(ケーブルグラウンドを除く)	
インターフェース	Ethernet10/100/100base-T (RJ-45)	
IP	IPv4 / IPv6	
伝送レート	1920x1080p @30fps(ネットワーク環境にもよる)	
ズーム	光学 x 4.4	
ビットレート制御	CBR/VBR, Network Bandwidth Control	
ネットワークプロトコル	TCP/IP, HTTP, STP/RTSP, UDP, DHCP, FTP, SMTP, NTP, ARP, ICMP, DDNS, ONVIF	
ストリーミング	Dual Stream : Main Stream(1080p)、Sub-stream(D1)	
オプション	ウォールブラケット(Wall Bracket)	

材質SUS316L
キューブタイプ

防爆ネットワークカメラ 雲台付きタイプ

Ex db IIC T6 Gb
IECEX, ATEX, TIIS



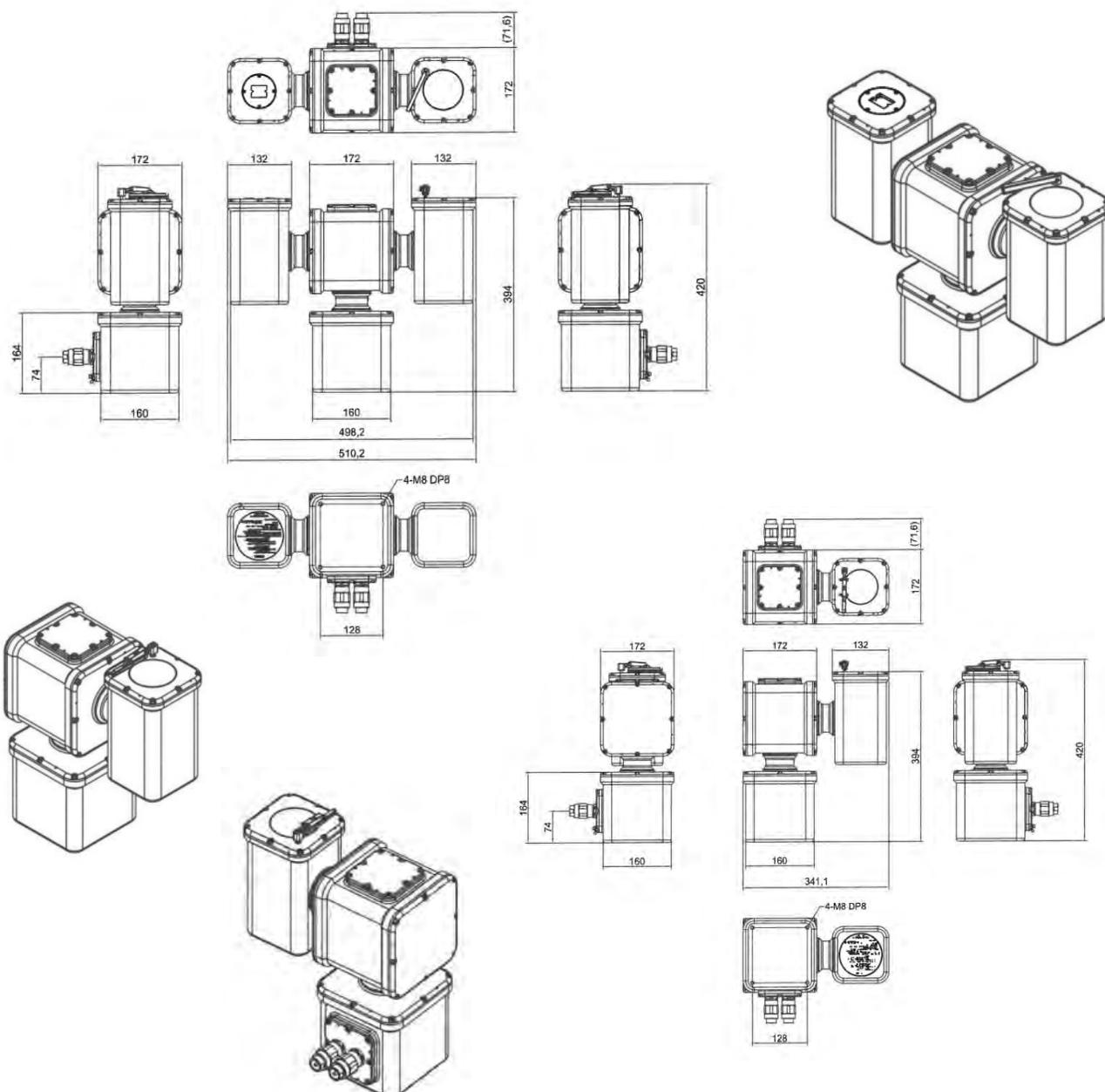
XCUBE-PS-2140A



XCUBE-PD



XCUBE-PS-1000A



材質SUS316L
キューブタイプ

防爆ネットワークカメラ 雲台付きタイプ

Ex db IIC T6 Gb
IECEX, ATEX, TIIS



XCUBE-PD

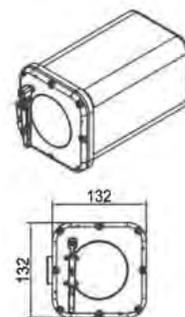
型式	XCUBE-PD
検定合格番号	第 TC22877X 号
防爆記号	Ex db IIC T6 Db
使用周囲温度	-40 °C ~ +67 °C
スペック	エンコーダ内蔵型ステッピングモータ搭載で映像監視に最適 Full HD 2MegaPixel, 1/1.9" High Sensitive 超低照度 CMOS Sensor 光学36倍ズーム (6~216mm) ,デジタル32倍ズーム 高性能赤外線LED (可視距離100m、Max300m) パン / ティルト回転角度 : 360° 無限回転 / 180° パンティルト回転速度 : 0.25~120° /sec Real-time True WDR ONVIF対応
熱画像カメラ部	TSC10-640と同等の性能
オプション	ワイパ、ファン、ヒータ、防爆アームドケーブル



XCUBE-PS-1000A



XCUBE-PS-2140A

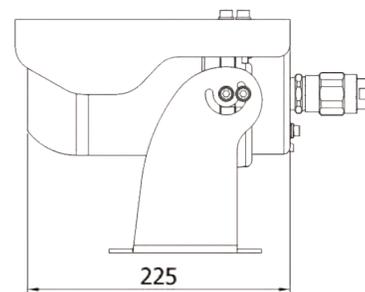
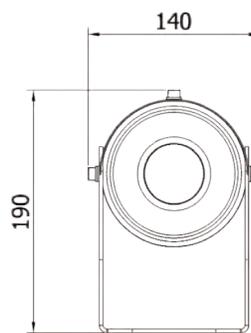


XCUBE-PF-1000A

小型
SUS316L
無溶接構造

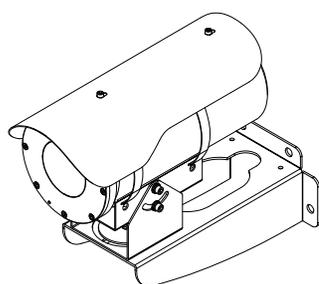
Ex db IIC T6 Gb
IECEX認証取得品

防爆Thermalネットワークカメラ TSC10シリーズ (熱画像タイプ)



TSC10-384 / TSC10-640

型式	TSC10-384	TSC10-640
検定合格番号	第 TC 22824X 号	
IRセンサー解像度	384(h)x288(v)pix	640(h)x512(v)pix
IRセンサーフレームレート	25Hz	
スペクトル範囲	LWIR,8~14μm	
画角(FOV)	13mm(28.4°x 21.4°) オプション6.8mm(54.1°x 40.9°)	19mm(22.9°x 18.4°) オプション13mm(32.9°x 22.4°)
温度分解能(NETD)	≦50mk@f#1.0	
温度範囲	Lowゲインモード:-20℃~+120℃ Highゲインモード:-20℃~+550℃	
カラーパレット	レインボー+9色	
マルチユーザー接続数	8(RTSPストリーミング)	
高温アラーム	アラーム設定可	
動作環境	周囲温度 -40℃~+65℃、湿度 ≦90RH	
電源	PoE Class3(IEEE 802.3af)	
防塵防水性能	IP66	
重量	約5.5kg	
オプション	ウォールブラケット	



ウォールブラケット
TSC-WB

耐腐食性、耐天候性、オゾンや紫外線にも強い、しかもハロゲンフリーでRoHS適合品
防爆現場でカメラ工事をする際に、保護管工事が要らない

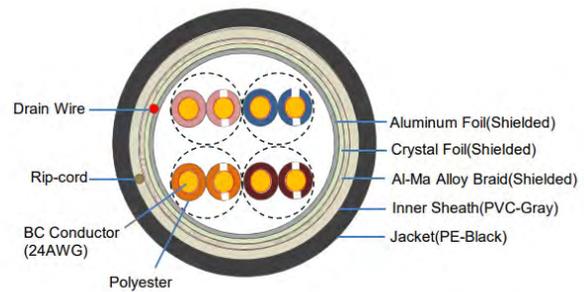
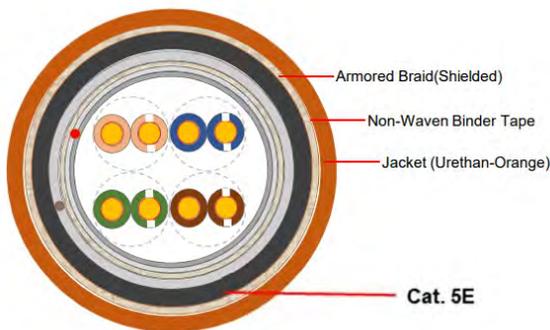
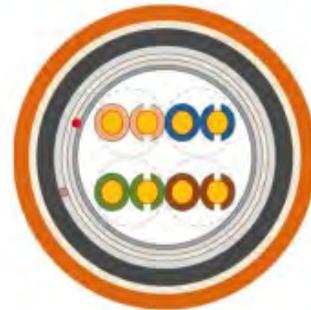
IEC/EN60079-14 : 2014
IEC/EN60079-14 Annex
UL Subject 758:ISBN0-7629-0437-2-AWM
UL1381 UL444
EN50525-2-11:2011
EN50525-1:2001
IEC60092/60092-376
IEC60754-1(Zero Halogen Free)

IEC60332-1-2, IEC60332-3-222(Flame resistant)
EIC60811(Oil and fuel, hydrocarbons resistant)
UL2556Sec.4.2.8.5(Sunlight resistant)
ASTM-D-2565-92A (U.V. radiation resistant)
DIN VDE 0472 part 805 B (Ozone resistant)
IEC 60502 (Water resistant)
ASTM G 154 - ASTM D 4587, EN ISO 11507 (Weathering resistant)



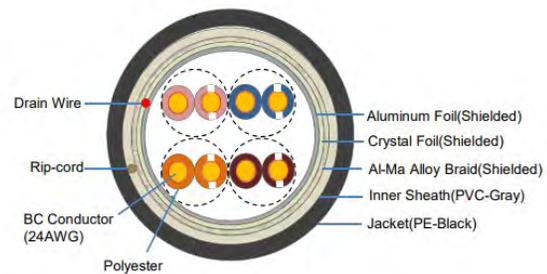
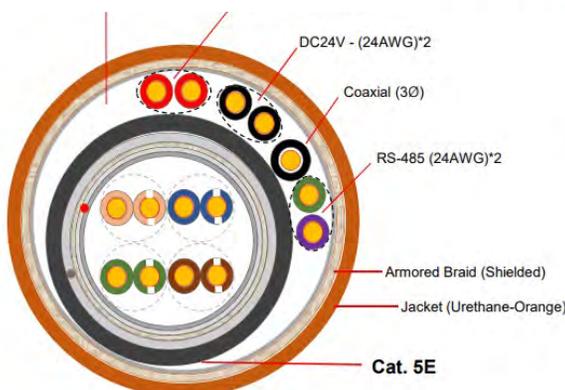
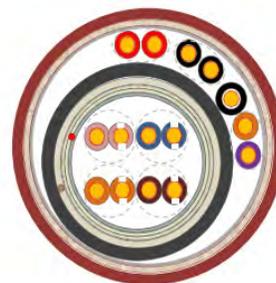
SC002/SC08/TSC10/XCUBE-PF用

IVEX-EMC-A302

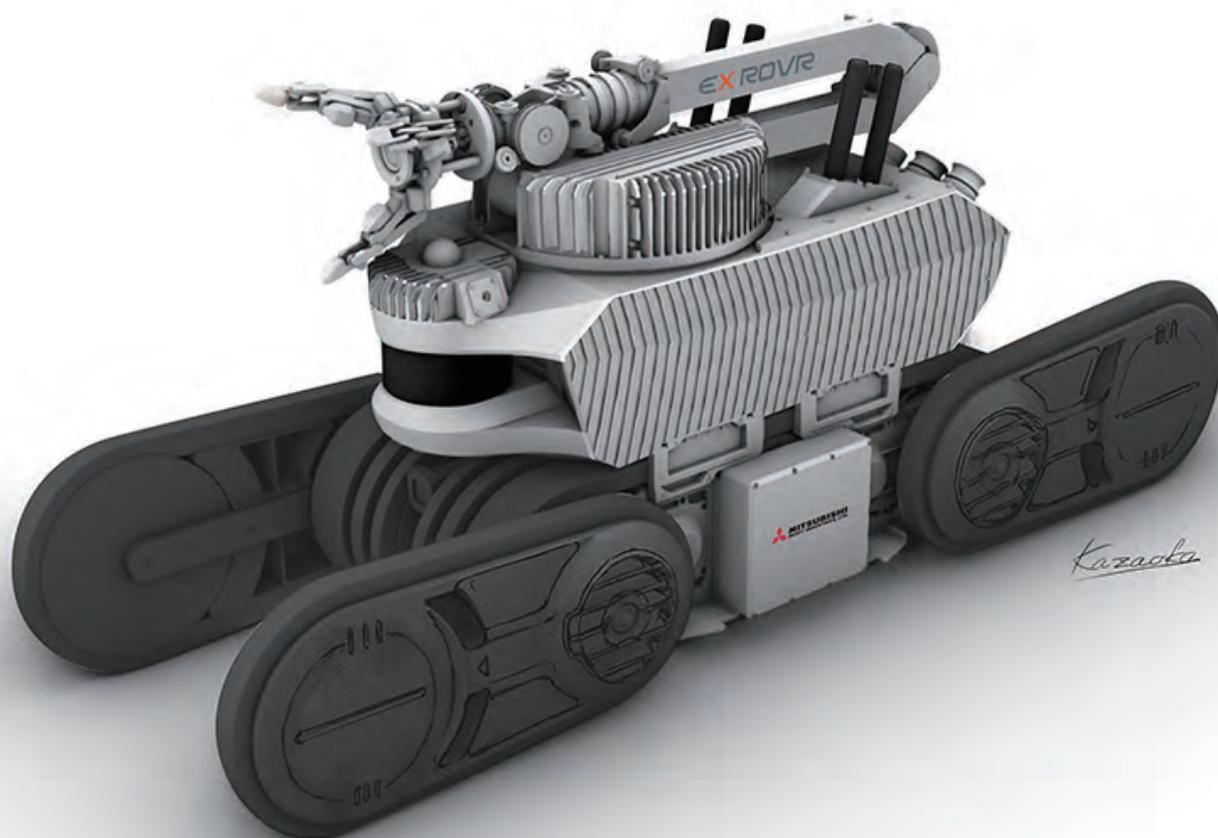


XCUBE-PD, PS用

IVEX-EMC-A101



Zone1 水素防爆対応モビリティ EX ROVR



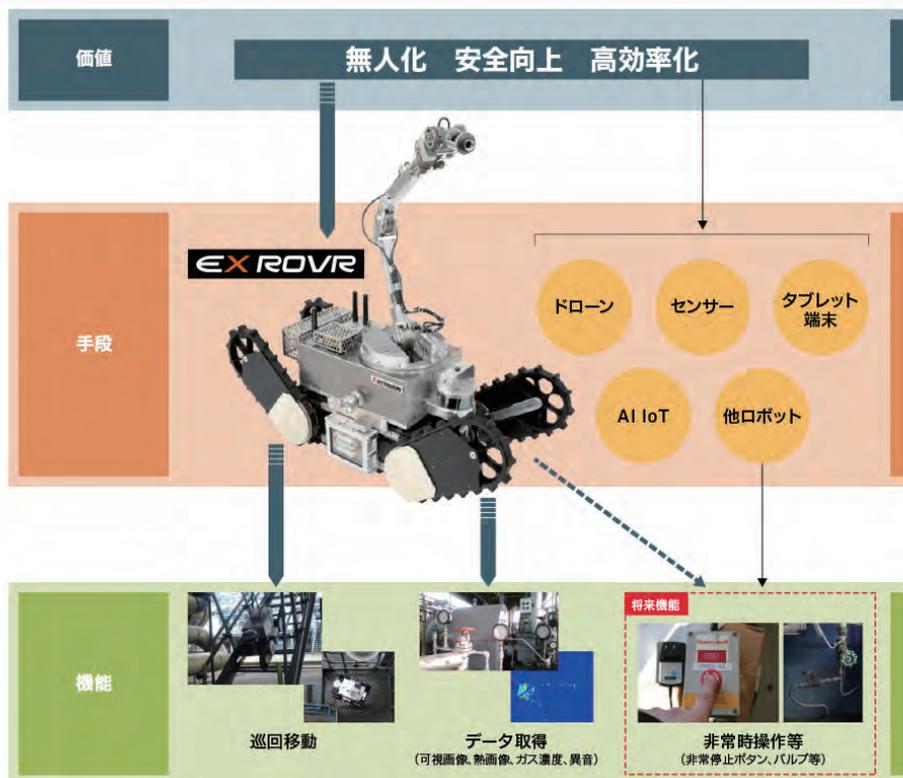
高い走破性能を有し、階段昇降を含むマルチフロアを自律で移動。可視カメラ、熱画像カメラ、ガス検知器、マイク等を搭載し、可視画像、熱画像、ガス濃度などのプラント情報を自動で取得。

- Safer Operation
危険な作業はロボットにおまかせ
- Cost Efficiency
簡単な作業はロボットにさせて人の移動や作業のコストを削減
- Tight Inspection
昼も夜も、点検頻度アップで予期せぬプラント停止を防止
- Digitalized Inspection Record
溜まっている巡回点検レポートをAI・IoTでデータ活用

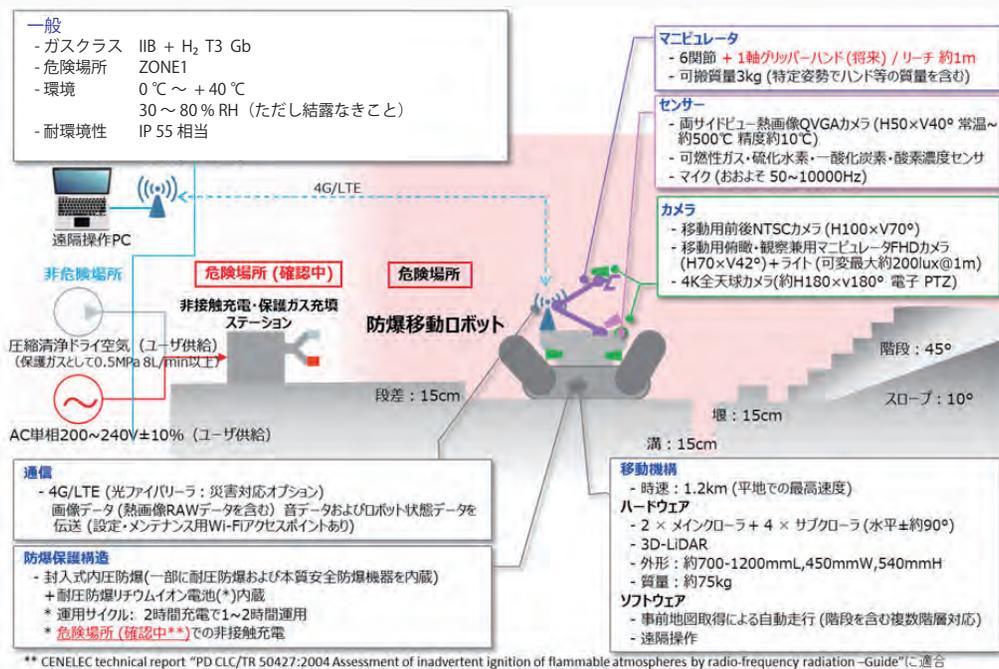
プラント自動巡回点検防爆ロボット

Ex IIB + H₂ T3 Gb
IECEX, ATEX, TIIS申請中

動くセンサーとしてIoTシステムを構成

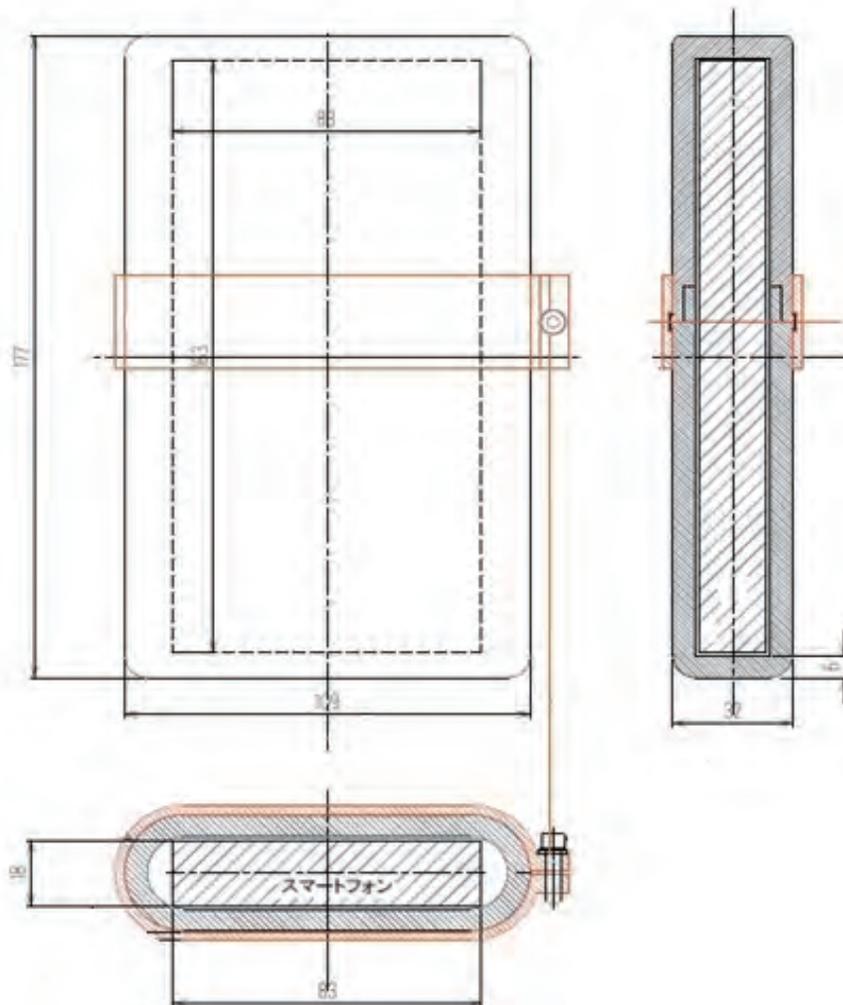


- ・プラントの無人化、運転の高度化、安全向上の実現にはロボットは重要な技術の一つ
- ・他手段(高所のドローン適用等)との最適な組み合わせにより価値を最大化



- ・ Zone1の危険場所に対応可能な防爆性能を有し、危険場所での非接触充電により高い稼働率を実現
- ・ 高い走破性を有し、マルチフロア(45°の階段を自律で昇降)の自動巡回が可能
- ・ ハンドアイカメラを搭載した6自由度マニピュレータを有し、計器類の画像を近接・正対して取得
- ・ ガス検知器、マイクを搭載し、ガス濃度、音等のプラント情報の取得可能

防爆構造 スマートフォンケース



防爆 モータの修理

- ✓ 合理的な納期
- ✓ 最短で修理と再検定



✓ 急な故障で困ったら

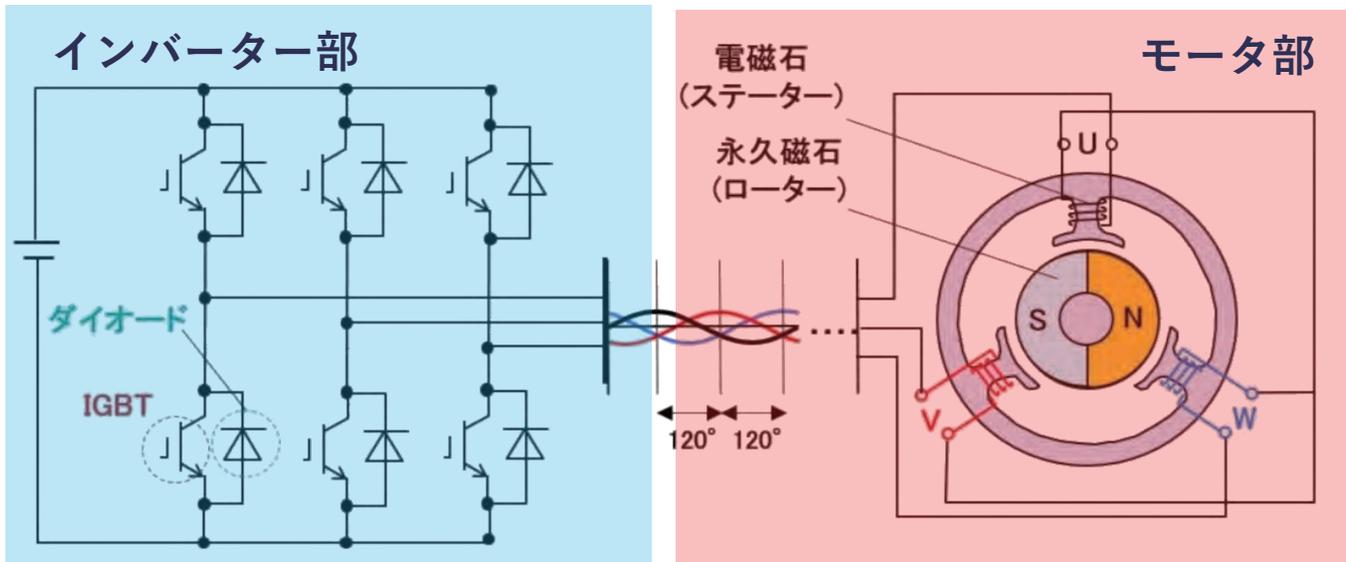


✓ 巻線の巻替え



✓ 同時に検定取得

防爆 モータ インバータ化



パターン1. インバータ新規+既設のモータ

パターン2. インバータ交換+既設のモータ

パターン3. インバータ駆動モータ新設

検定が必要

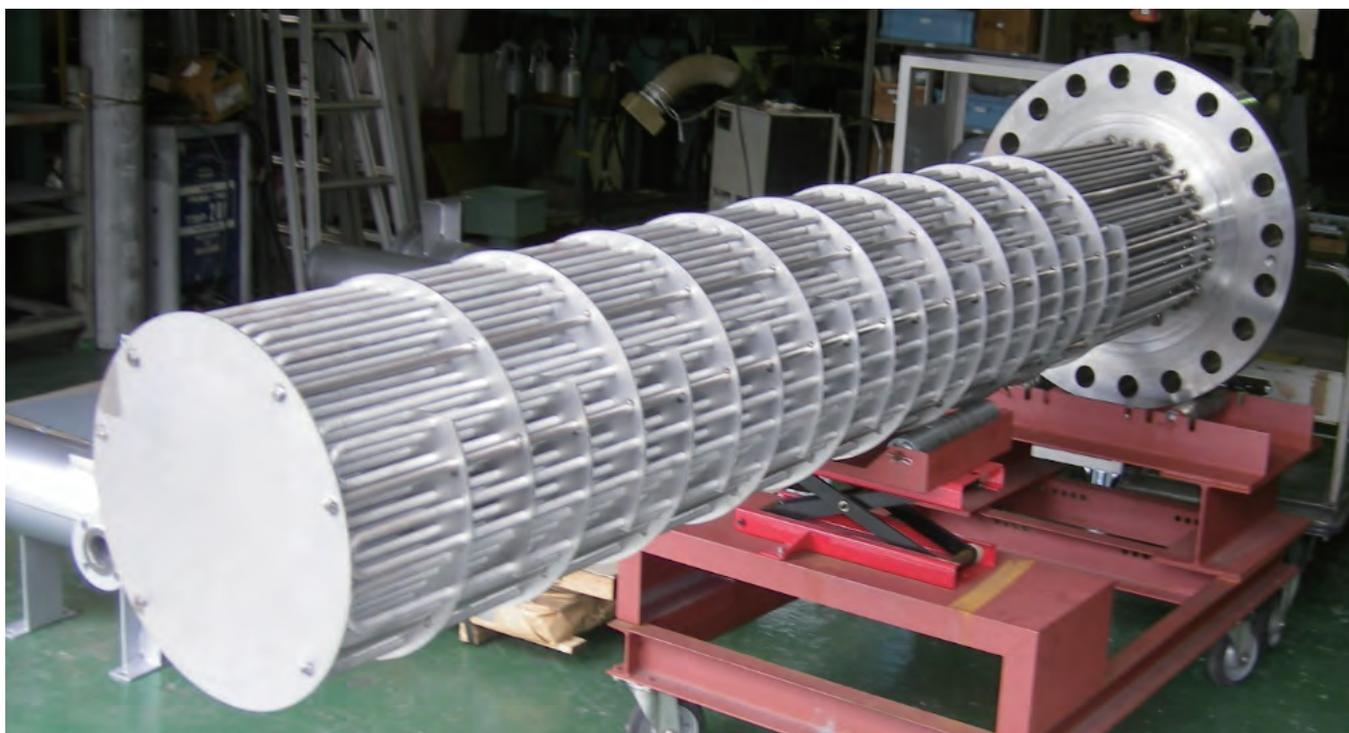
書類の準備から検定合格まで
JSSマニュファクチャリングが支援します

短時間

合理的な費用

安心

防爆ヒータの修理・製造



新規製造の実績

定 格	防爆構造の種類	名 称
3相 220V 14.5KW	eG3	重油用電気加熱装置
3相 220V 15.5KW	eG3	重油用電気加熱装置
3相 220V 15KW	eG3	重油用電気加熱装置
3相 400V 12KW	eG4	重油用電気加熱装置
3相 380V 300KW	Ex e II T1	特殊ガス用電気加熱装置
3相 380V 500KW	Ex e II T1	特殊ガス用電気加熱装置
3相 380V 70KW	Ex e II T4	特殊ガス用電気加熱装置
3相 380V 97KW	Ex e II T4	特殊ガス用電気加熱装置
単相 400V 1.2KW	Ex II 3GEx nA II T2	水素用電気加熱装置
3相 200V 60KW	Ex e d II BT4	水用電気加熱装置
3相 200V 5.0KW	Ex e d II BT2	潤滑油用電気加熱装置

防爆 コンセント

Cシリーズ

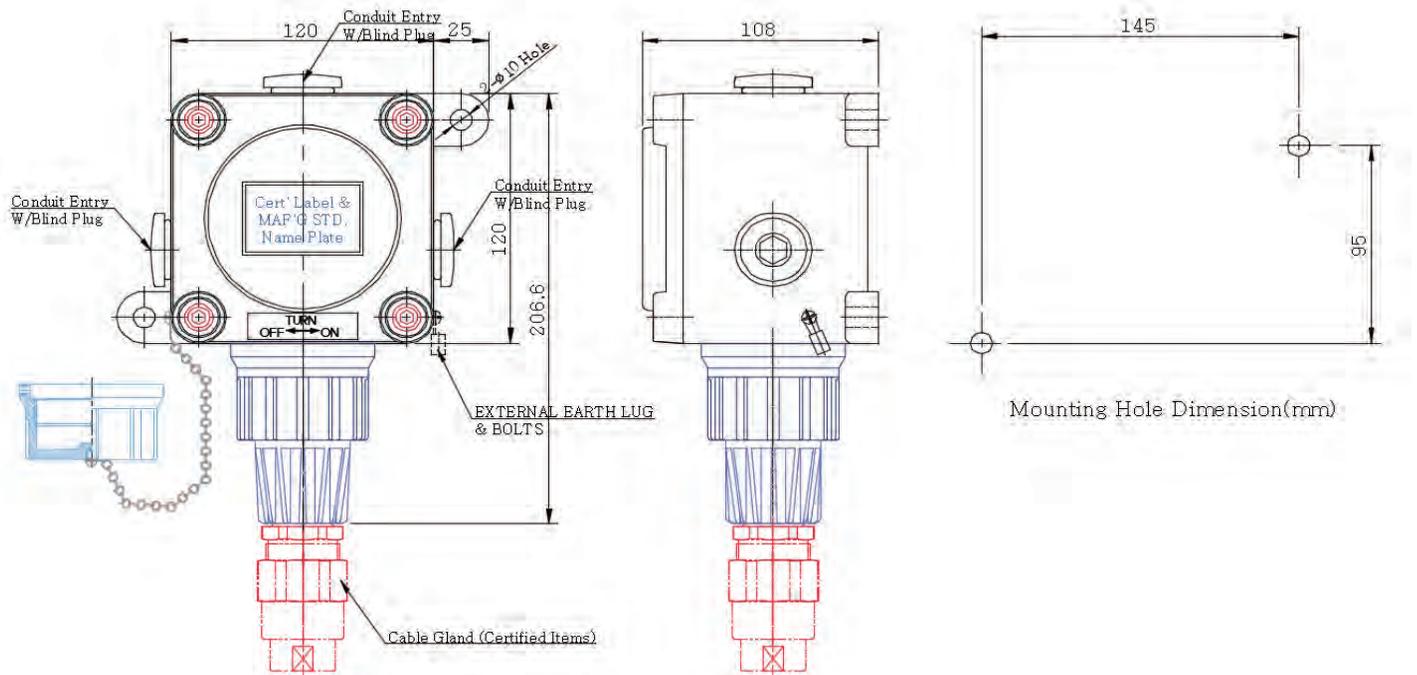
Ex db IIC T6

15A/30A

第 NC10028 号

コンパクト！

軽量！（約3kg）



C ① - ②

①電流

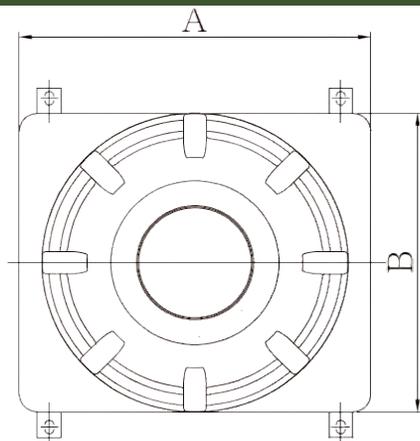
②ピン数

製品型式	定格		
	電圧	電流	ピン数
		①	②
C30-5	AC 100~240V	AC30A	5
C30-4			4
C15-5	AC 100~240V	AC15A	5
C15-4			4

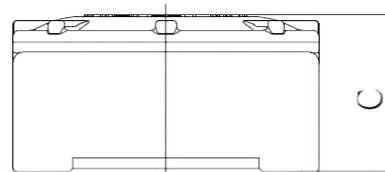
防爆構造 接続箱

詳細-要相談

JSSM-JBC

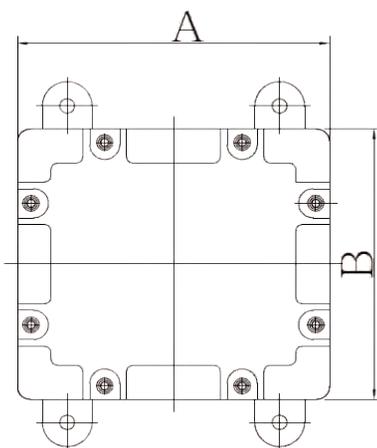


Ex db IIC

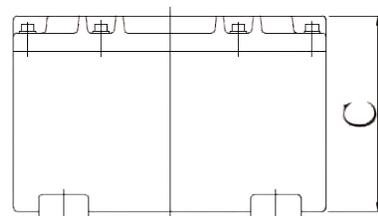


型番	サイズ	型番	サイズ
JSSMJBC-1N	178*165*160	JSSMJBC-7N	300*400*220
JSSMJBC-2	190*200*170	JSSMJBC-8N	350*400*260
JSSMJBC-3N	200*250*160	JSSMJBC-9	500*400*233
JSSMJBC-4	250*250*190	JSSMJBC-10	550*500*252
JSSMJBC-5N	300*400*210	JSSMJBC-11N	550*750*410
JSSMJBC-6	350*300*190	特注	サイズ指定可(相談要)

JSSM-JBB



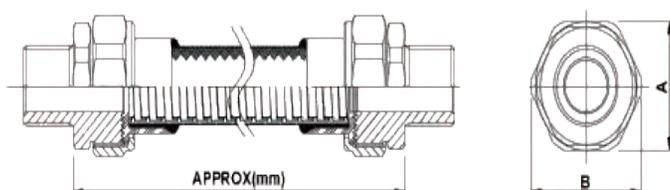
Ex db IIB+H2



型番	サイズ	型番	サイズ
JSSMJBB-1	150*150*130	JSSMJBB-9N	300*400*200
JSSMJBB-2N	180*220*110	JSSMJBB-10	400*300*225
JSSMJBB-3N	220*230*135	JSSMJBB-11	500*400*235
JSSMJBB-4	250*220*160	JSSMJBB-12	600*400*240
JSSMJBB-5N	220*330*135	JSSMJBB-13N	500*750*265
JSSMJBB-6N	250*350*150	JSSMJBB-14N	600*800*300
JSSMJBB-7N	300*300*150	JSSMJBB-15	700*600*280
JSSMJBB-8	300*300*240	特注	サイズ指定可(相談要)

防爆構造 水抜きフレキ JMDF

- ✓ ドレーン機能で配管内の水たまりの心配ゼロ
- ✓ 柔らかい：工事が容易
- ✓ Ex d IIC T6



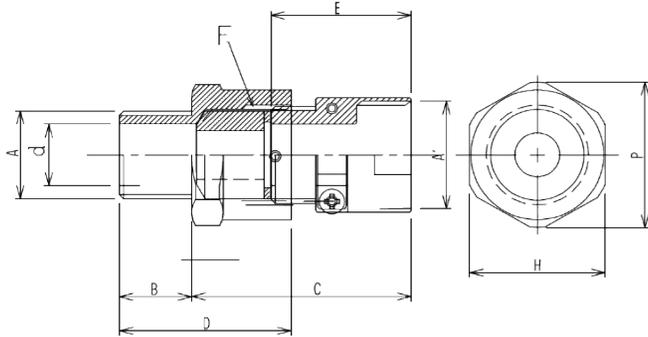
- Feather: Use for auto drain
- Construction: STS braided interlocked flexible STS conduit with union coupling & connectors
- Material: STS braid, interlocked flexible STS conduit, Nickel plated brass connector
- Thread: PF, NPT or Metric

Size	Thread size	Dimensions (mm)	
		A	B
16	16(1/2")	33	36
22	22(3/4")	42	45
28	28(1")	47.5	51.5
36	36(1-1/4")	58	63
42	42(1-1/2")	66	71
54	54(2")	80	85
70	70(2-1/2")	96	102
82	82(3")	110	118
104	104(4")	141	151

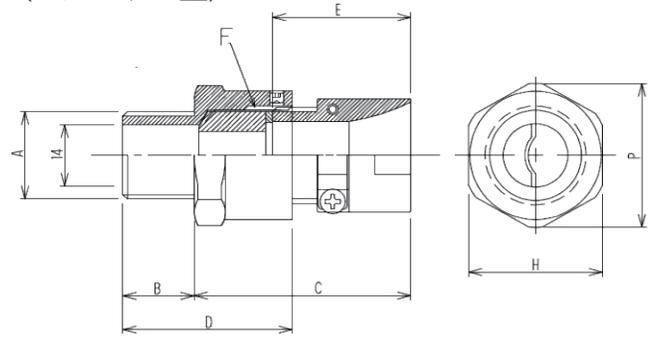
※ Length: available on request

大きさ、長さは注文に応じて製作いたします。

OSXP-B
(ネジ型)



OSXP-B
(ベルマウス型)

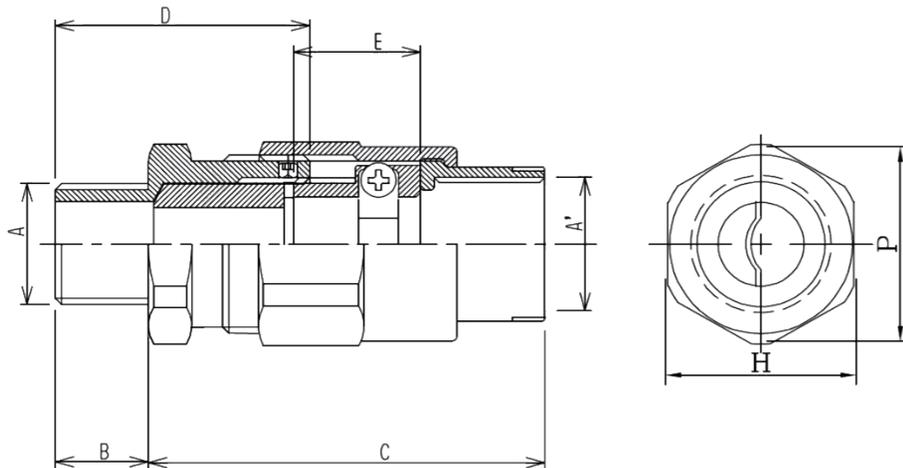


型式	A	A'	B	C	D	E	F	H	P	標準適応	使用パッキン
	M									範囲 (φ)	内径 (φe2)
OSXP-B16(M16)	ねじの呼び: M16	ねじの呼び: G1/2 ねじピッチ: 1.814 めねじの有効長さ: 14.9 ^{+1.5} ₋₀ めねじの有効山数: 8.2 ^{+1.0} ₋₀	16	48.5	38	31	ねじの呼び: M22 ねじピッチ: 1.5 おねじの有効長さ: 14.9 ^{+1.5} ₋₀ おねじの有効山数: 8.2 ^{+1.0} ₋₀ めねじの有効長さ: 14.9 ^{+1.5} ₋₀ めねじの有効山数: 8.2 ^{+1.0} ₋₀	30	33	6~7	7
	ねじピッチ: 1.5									7~9	9
	おねじの有効長さ: 14.9 ^{+1.5} ₋₀									9~10	11
	おねじの有効山数: 8.2 ^{+1.0} ₋₀										
OSXP-B16(M20)	ねじの呼び: M20	ねじの呼び: G1/2 ねじピッチ: 1.814 めねじの有効長さ: 14.9 ^{+1.5} ₋₀ めねじの有効山数: 8.2 ^{+1.0} ₋₀	16	42	38	31	ねじの呼び: M22 ねじピッチ: 1.5 おねじの有効長さ: 14.9 ^{+1.5} ₋₀ おねじの有効山数: 8.2 ^{+1.0} ₋₀ めねじの有効長さ: 14.9 ^{+1.5} ₋₀ めねじの有効山数: 8.2 ^{+1.0} ₋₀	30	33	6~7	7
	ねじピッチ: 1.5									7~9	9
	おねじの有効長さ: 14.9 ^{+1.5} ₋₀									9~10	11
	おねじの有効山数: 8.2 ^{+1.0} ₋₀										

型式	A	B	C	D	E	F	H	P	標準適応 範囲 (φ)	使用パッキン 内径 (φK1)
OSXP-C16 (M16)	ねじの呼び: M16 ねじピッチ: 1.5 おねじの有効長さ: 12 ^{+1.5} ₋₀ おねじの有効山数: 8 ⁺¹ ₋₀ ねじ精度: 6g	16	49	38	31	ねじの呼び: M22 ねじピッチ: 1.5 ねじの長さ: 9	30	33	6~7	7
									7~9	9
									9~10	11
OSXP-C16 (M20)	ねじの呼び: M20 ねじピッチ: 1.5 おねじの有効長さ: 12 ^{+1.5} ₋₀ おねじの有効山数: 8 ⁺¹ ₋₀ ねじ精度: 6g	16	49	38	31	ねじの呼び: M22 ねじピッチ: 1.5 ねじの長さ: 9	30	33	6~7	7
									7~9	9
									9~10	11

部品表

部品名	仕様	材質
ハブボディ		SUS316
パッキン		EPDM
座金	Niメッキ	C2801P
ニップル		SUS316
クランプ		SUS304

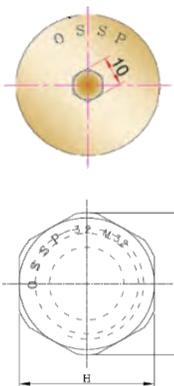
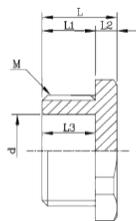


型式	A	A'	B	C	D	E	F	H	P	ケーブル 適応範囲(φ)	使用パッキン 内径(φK1)
OSXP-F 16	ねじの呼び: M20 ねじピッチ: 1.5 おねじの有効長さ: 12^{+15}_0 おねじの有効山数: 8^{+1}_0 ねじ精度: 6g	ねじの呼び: G1/2 ねじピッチ: 1.814 めねじの有効長さ: 12^{+1}_0 めねじの有効山数: 6^{+1}_0	15	64	41	20.5	ねじの呼び: M22 ねじピッチ: 1.5 ねじの長さ: 9	32	34	6~7	7
										7~9	9
										9~11	11
OSXP-F 22	ねじの呼び: M25 ねじピッチ: 1.5 おねじの有効長さ: 12^{+15}_0 おねじの有効山数: 8^{+1}_0 ねじ精度: 6g	ねじの呼び: G3/4 ねじピッチ: 1.814 めねじの有効長さ: 13^{+1}_0 めねじの有効山数: 7^{+1}_0	17±2	67	43	21.5	ねじの呼び: M27 ねじピッチ: 1.5 ねじの長さ: 9	36	38	9~11	11
										11~13	13
										13~15	15
										15~17	17
OSXP-F 28	ねじの呼び: M32 ねじピッチ: 1.5 おねじの有効長さ: 12^{+15}_0 おねじの有効山数: 8^{+1}_0 ねじ精度: 6g	ねじの呼び: G1 ねじピッチ: 2.208 めねじの有効長さ: 13^{+1}_0 めねじの有効山数: 6^{+1}_0	15	75	48	21.5	ねじの呼び: M32 ねじピッチ: 1.5 ねじの長さ: 9	46	48	16~18	18
										18~20	20
										20~22	22
OSXP-F 36	ねじの呼び: M40 ねじピッチ: 1.5 おねじの有効長さ: 12^{+15}_0 おねじの有効山数: 8^{+1}_0 ねじ精度: 6g	ねじの呼び: G1-1/4 ねじピッチ: 2.208 めねじの有効長さ: 15^{+1}_0 めねじの有効山数: 7^{+1}_0	15	80	48	26.5	ねじの呼び: M40 ねじピッチ: 1.5 ねじの長さ: 9	52	54	22~24	24
										24~26	26
										26~28	28

部品表

部品名	仕様	材質
ハブボディ		SUS316
パッキン		EPDM
座金	Niメッキ	C2801P
グランド	Niメッキ	C3604
クランプ		SUS304
カップラーナット		SUS316
ニップル		SUS316

塞ぎ栓
OSSP-H



NOMINAL TYPE	ENTRY THREAD SIZE	L	L1	L2	L3	d	H	P
OSSP-16	M16*1.5P	20	15	5	-	-	24	26
OSSP-20	M20*1.5P	20	15	5	-	-	27	29
OSSP-25	M25*1.5P	20	15	5	-	-	31	34
OSSP-30	M30*1.5P	21	15	6	-	-	36	39
OSSP-32	M32*1.5P	21	15	6	14	25	38	41

レデューサー
OSRA



Order example
OSRA10:
オネジM20
メネジM16

OSRA	Female thread size(M1)																					
	METRIC										NPT/PF											
	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	M100	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	
Metric	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	M100												
Male thread size(M)	NPT/PF	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"										
	M16																					
	M20	10									100											
	M25	20	21								200	201										
	M32	30	31	32							300	301	302									
	M40	40	41	42	43						400	401	402	403								
	M50	50	51	52	53	54					500	501	502	503	504							
	M63	60	61	62	63	64	65				600	601	602	603	604	605						
	M75		71	72	73	74	75	76				701	702	703	704	705	706					
	M90			82	83	84	85	86	87				802	803	804	805	806	807				
	M100				93	94	95	96	97	98				903	904	905	906	907	908			
	3/8"																					
1/2"	010										0100											
3/4"	020	021									0200	0201										
1"	030	031	032								0300	0301	0302									
1-1/4"	040	041	042	043							0400	0401	0402	0403								
1-1/2"	050	051	052	053	054						0500	0501	0502	0503	0504							
2"	060	061	062	063	064	065					0600	0601	0602	0603	0604	0605						
2-1/2"		071	072	073	074	075	076					0701	0702	0703	0704	0705	0706					
3"			082	083	084	085	086	087					0802	0803	0804	0805	0806	0807				
3-1/2"				093	094	095	096	097	098					0903	0904	0905	0906	0907	0908			
4"					104	105	106	107	108	109					1004	1005	1006	1007	1008	1009		

アダプター
OSAJ



Order example
OSAJ01:
オネジM16
メネジM20

OSAJ	Female thread size(M1)																					
	METRIC										NPT/PF											
	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	M100	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	
Metric	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	M90	M100												
Male thread size(M)	NPT/PF	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"										
	M16	00	01	02	03																	
	M20		11	12	13	14																
	M25			22	23	24	25															
	M32				33	34	35	36														
	M40					44	45	46	47													
	M50						55	56	57	58												
	M63							66	67	68	69											
	M75								77	78	79											
	M90									88	89											
	M100										99											
	3/8"	000	001	002	003							0000	0001	0002	0003							010
1/2"		011	012	013	014							0101	0102	0103	0104							
3/4"			022	023	024	025							0202	0203	0204	0205						
1"				033	034	035	036							0303	0304	0305	0306					
1-1/4"					044	045	046	047							0404	0405	0406	0407				
1-1/2"						055	056	057	058							0505	0506	0507	0508			
2"							066	067	068	069							0606	0607	0608	0609		
2-1/2"								077	078	079								0707	0708	0709	0710	
3"									088	089									0808	0809	0810	
3-1/2"										099										0909	0910	
4"																					1010	

コンサルティング業務

弊社はこれまでにすべてのお客様に頂いた防爆に関する様々な課題を解決し、社会の信頼と満足を得る技術を提供します。



特徴

元防爆検定機関において、検定員として活躍し、防爆に関する十分な知識と経験を有するメンバーが対応いたします。

これまでに弊社が対応したコンサルには次のようなものがあります。（実績の実例）

- ① 単品検定申請の支援
- ② 半導体工場の向けのガス供給装置の防爆化支援
- ③ 塗装ロボットの防爆化支援
- ④ 輸入品の国内検定取得支援
- ⑤ 自走式保全ロボットの防爆化支援
- ⑥ 水素製造プラント用機器の開発及び機器選定支援
- ⑦ 水素運搬船向けの機器の開発支援
- ⑧ ガス及び液体分析計の開発支援
- ⑨ IoT 関連機器の開発及びフィールドテストの支援
- ⑩ ドローンの開発支援
- ⑪ サーボモータの開発支援
- ⑫ センサの開発支援
- ⑬ 静電気の除電装置の開発支援
- ⑭ 計測器の開発支援
- ⑮ 脱塩装置の機能回復（電極の交換など）支援
- ⑯ 日本国内で製造しなくなった電気機器の復元の支援
（一定容量以上のブレーキ付き電動機・脱塩用のリアクトル及び変圧器など）

弊社では、海外の検定機関との強い絆がありまして、海外の検定機関への検定申請支援の実績を多数持っております。

現場の安全診断

JSS マニファクチャリングでは、ガス蒸気・粉じん爆発、静電気に精通したスタッフと、社外の有識者により作られるプロジェクトチームにより、ISO/IEC ガイド 51 で示されているリスクアセスメントの流れをベースとして、お客様の現場における危険性の評価や必要なアドバイスをおこなっています。また、そのために必要な爆発特性試験も承っております。

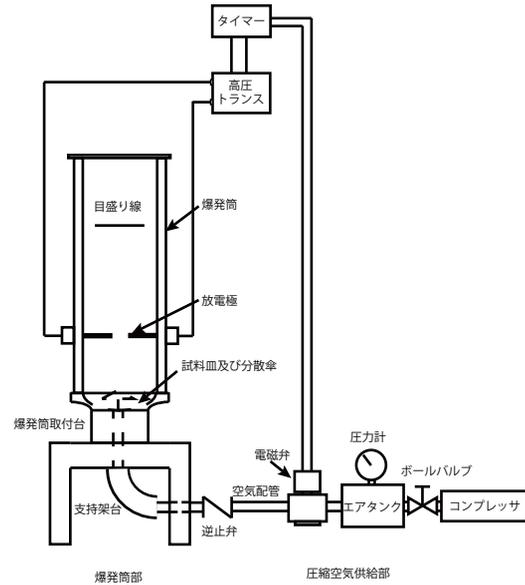


有機物の爆発

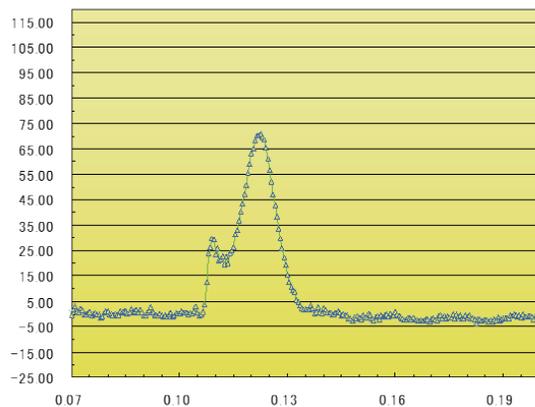
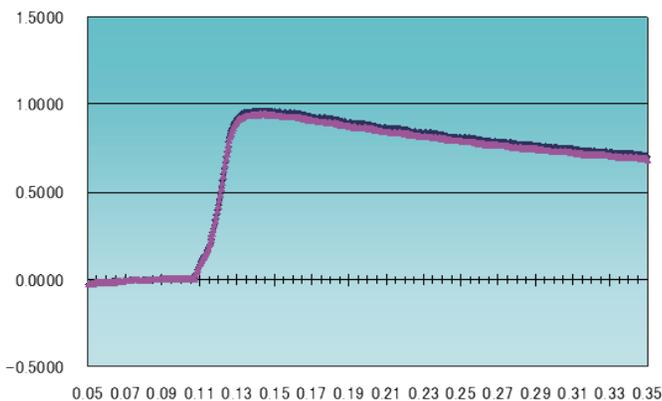


無機物の爆発

ハルトマン式吹上試験方法 (JIS Z 8818:2002)



ガスや粉じんを取り扱う場合は、爆発のしやすさ(着火感度)を知るための、爆発下限界濃度や最小着火エネルギー、発火温度を求めて、次に爆発の威力を知るための爆発圧力及び k_{st} 値を求めることにより、取扱う製品の管理基準を決定し、爆発限界特性として爆発限界酸素濃度を知ることにより、安全性を確保することができます。



最大爆発圧力及び上昇速度 (k_{st}) データ

現場の安全診断

JSS マニュファクチャリングでおこなっている、爆発特性試験は以下の通りです。

粉じん爆発特性試験

爆発性の有無及び爆発下限界（吹き上げ法）
最大爆発圧力・爆発圧力上昇速度及び Kst 値 (20L 容器法)
爆発限界酸素濃度（20L 容器法または吹き上げ法）
浮遊状態の発火温度
堆積状態の発火温度
最小着火エネルギー

ガス・状気特性試験

爆発性の有無（爆発性有りの場合は爆発下限界濃度）
爆発上・下限界
爆発圧力特性（爆発最大圧力及び最大爆発圧力上昇速度）
爆発限界酸素濃度
三成分系の爆発範囲
蒸気（液体）の発火温度
最小着火エネルギー

静電気の帯電特性試験

液体の導電率・固体の電気抵抗率（表面抵抗率、体積抵抗率）試験
粉体の体積電気抵抗率試験
原材料等未加工品の電気抵抗（導電性能）試験
加工・成形品等の電気抵抗（導通性能）試験
導電性繊維混入布地の帯電防止性能試験
導電性繊維混入加工品等の帯電防止性能試験

JSS マニュファクチャリングでは、これらの試験データを解析し、安全管理に必要なアドバイスなどもおこなっておりますので、お気軽にご相談ください。



※製品の仕様は予告なく変更する場合があります。ご了承ください。

JSSマニュファクチャリング株式会社

〒358-0026 埼玉県入間市小谷田2-3-56 Tel.04-2968-6142 Fax.04-2968-6144

<http://www.jss-m.jp> Email : info@jss-m.jp

