

Особенности монтажа

Рисунок	Кронштейн	Комплектация
	Верхняя и нижняя крышки с отверстиями для монтажа	Винт M4x16 (4шт.)

Примеры применения

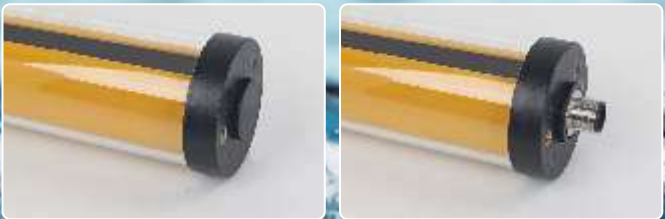
- Серия ESE
- Серия ESN
- Серия ESQC
- Серия ELG
- Серия EB15
- Серия EB13
- Серия EFB
- Серия ESCL
- Серия ESR



Серия ESF

Водонепроницаемые световые завесы

Световые завесы безопасности серии ESF имеют степень защиты IP68. Завесы отлично работают при погружении в воду, при этом обладают высокой стойкостью к электромагнитным и оптическим помехам. Барьеры отличаются низким энергопотреблением, коротким временем отклика, высокой точностью и надёжностью.



Характеристики продукции

- Высокая степень защиты IP68
- Дальность обнаружения до 5м
- Функция самодиагностики
- Короткое время отклика, наименьшее <1ms
- Диапазон напряжения питания 10...30В DC
- Высокая стойкость к электромагнитным помехам.
- Проводная синхронизация.
- Гибкость монтажа - разнообразие задач.



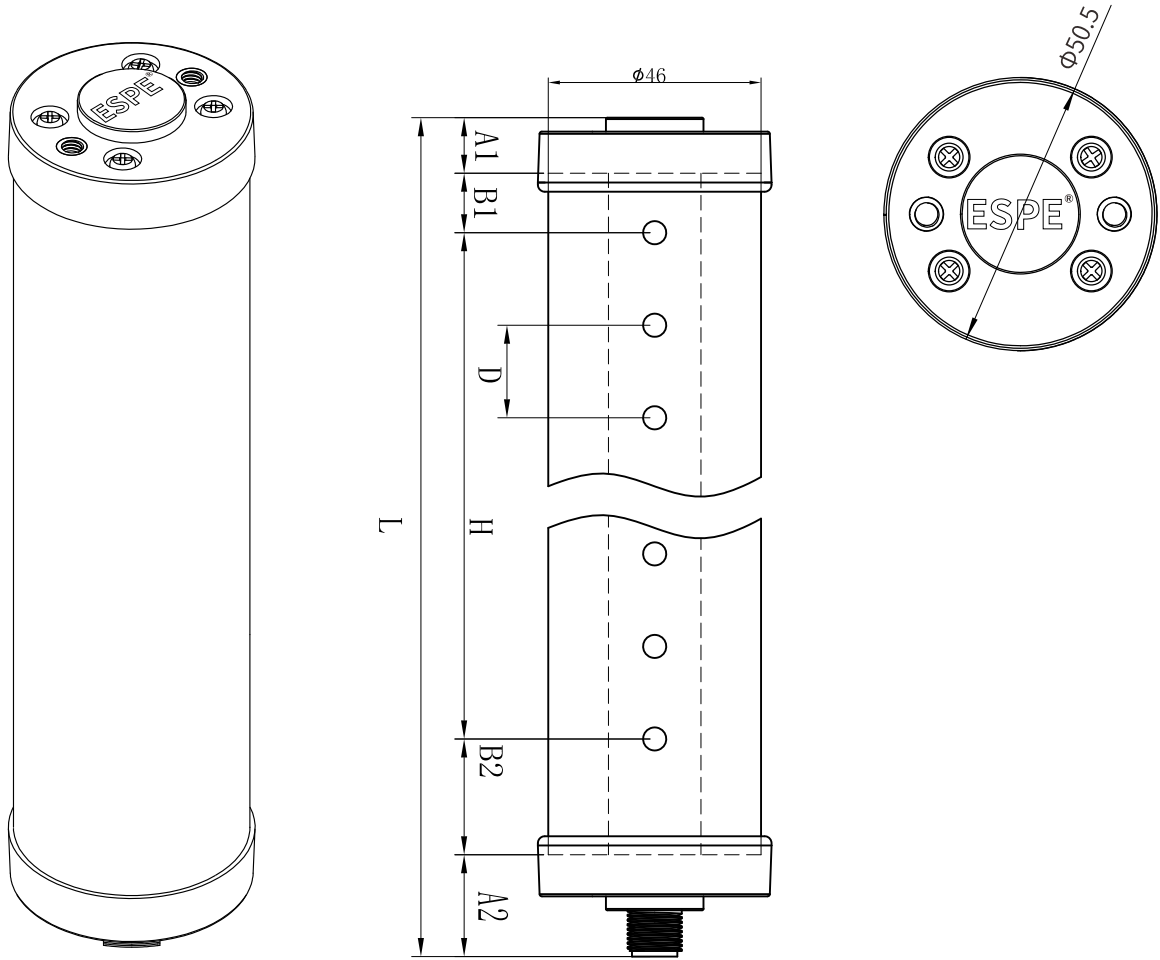
Технические характеристики

Параметры световой завесы	
Power supply	DC10V~30V
Capacity	<5W
Beam space	10mm, 20mm, 40mm
Resolution	20mm, 30mm, 50mm
Beams	10mm: 8, 12, 16.....144
	20mm: 4, 6, 8.....73
	40mm: 4, 6, 8.....36
Protective height	Protective height= (N-1)* beam space, N is beam quantity
Wave length	940nm
Response time	Response time = N*0.1ms + 0.4ms (N is beam quantity)
Type of output (OSSD)	PNP/NPN semiconductors, current <200mA, residual voltage: 1V max, (Except voltage influenced by lengthen wire) leakage current: 1mA max.
Protective circuit	Overvoltage protection, power supply reverse polarity protection, Overcurrent protection
Sensing distance	0.1~0.5m、0.1~2m、0.1~4m (remark: if have light reflection, please let us know)
Anti-optical interference	10000Lux(angle>5°)
Sensing method	Through-beam type
Synchronization	Wire synchronization
Enclosure material	Aluminum +PMMA
Enclosure rating	IP68
Housing cross-section	Φ46mm
Ambient operating temperature	-10 ~55 (without freezing)
Storage temperature	-30 ~60 (without freezing)
Ambient operating humidity	Whentemperature is 20 , humidity max 85%

Порядок обозначения (например: ESF-1020NCC-2)

ESF	10	20	N	C	C	2
▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Модель	Лучи	Зазор	Выходной сигнал	Функция выхода	Метод сканирования	Расстояние
ESF	04,06,08, 10,12.....	10мм 20мм 40мм	N: NPN P: PNP	C: нормально-замкнутый контакт	C: перекрёстный	0.5: 0.1...0.5м 2: 0.1...2м 4: 0.1...4м

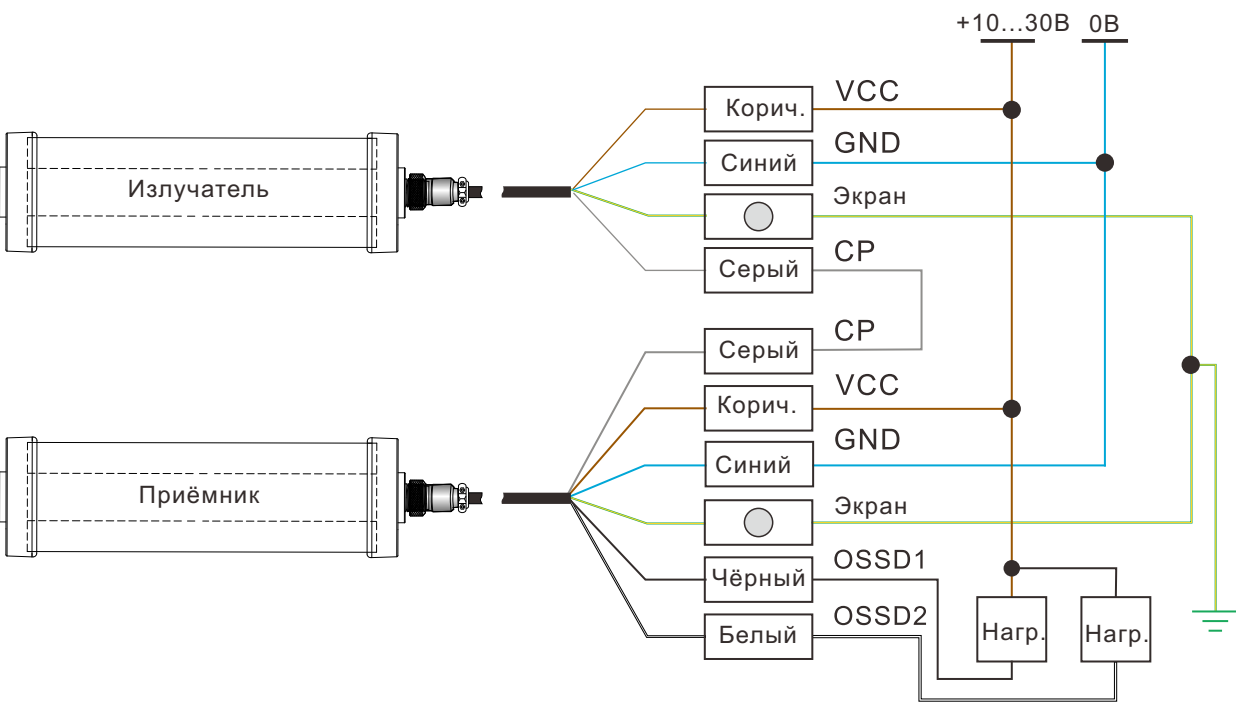
Габаритные размеры



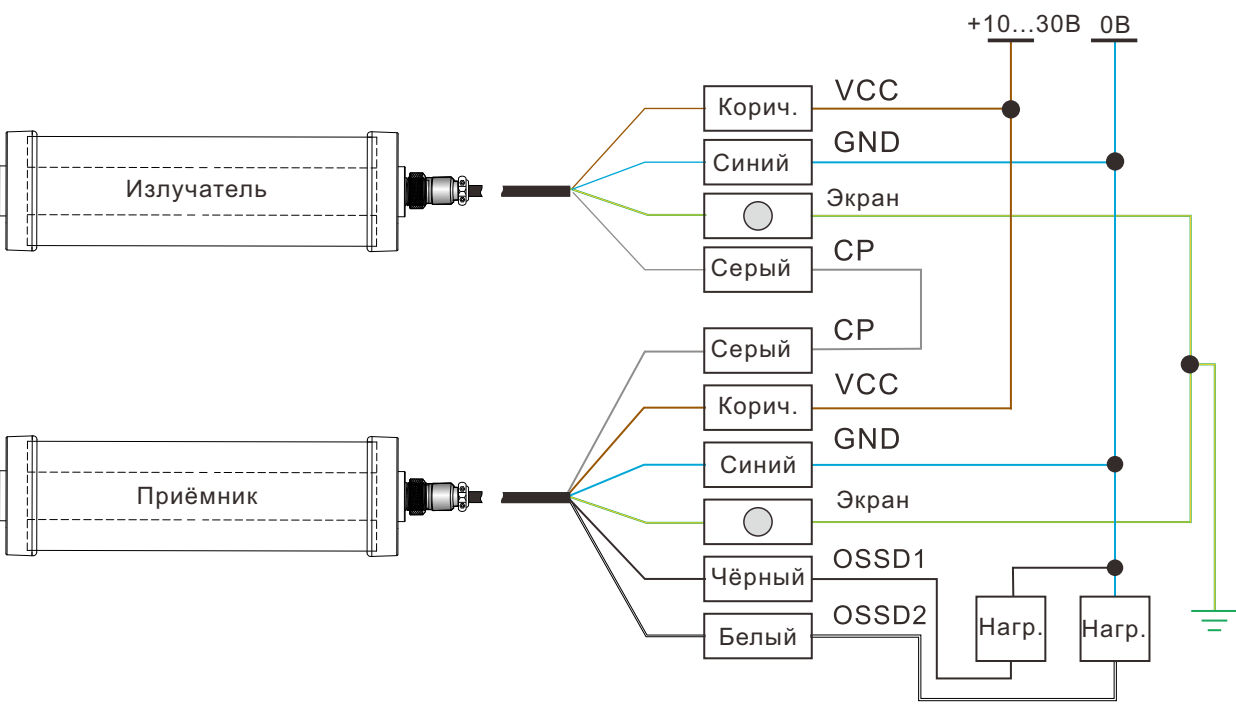
A1: Верхняя крышка
A2: Нижняя крышка
B1: Положение верхнего луча
B2: Положение нижнего луча
D: Зазор
H: Высота защиты
L: Полная высота

A1=12мм; A2=22мм
При D=10мм: B1=5мм; B2=30мм
При D=20мм: B1=10мм; B2=35мм
При D=40мм: B1=10мм; B2=35мм
Высота защиты H:
H=Кол-во лучей -1) * Зазор
Полная высота L:
L=A1+A2+B1+B2+H

NPN



PNP



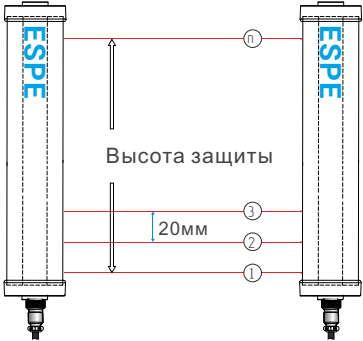
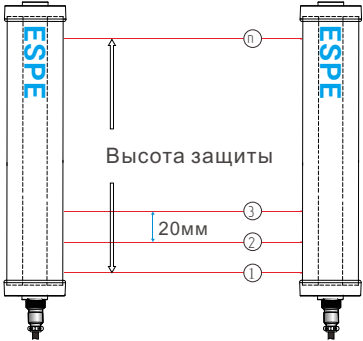
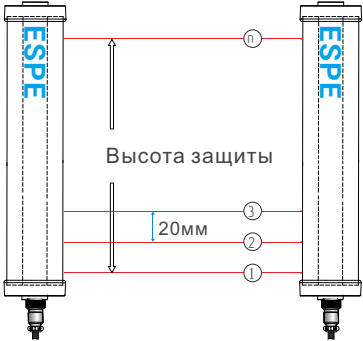
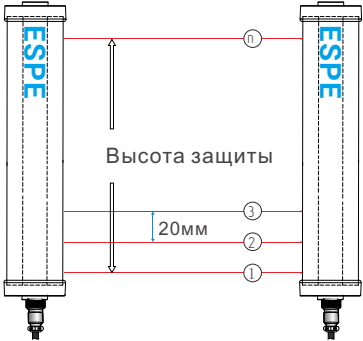
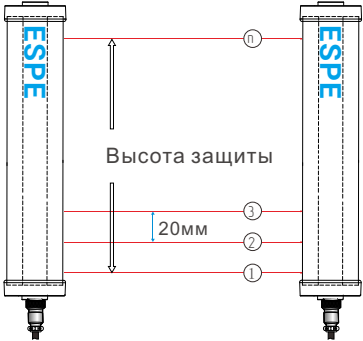
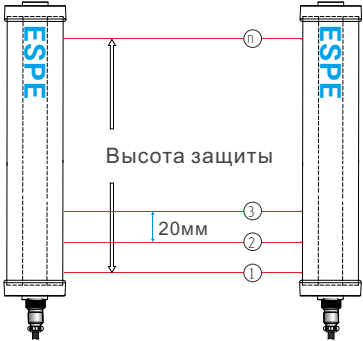
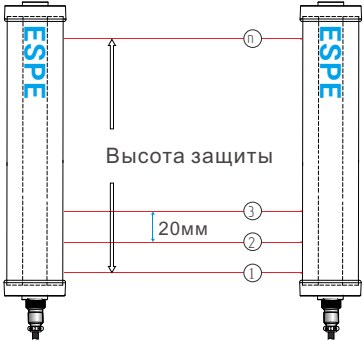
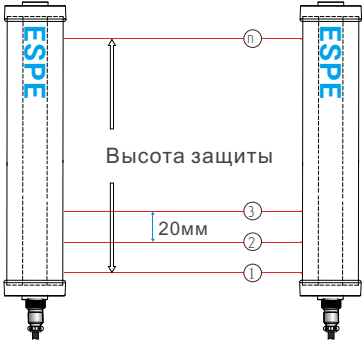
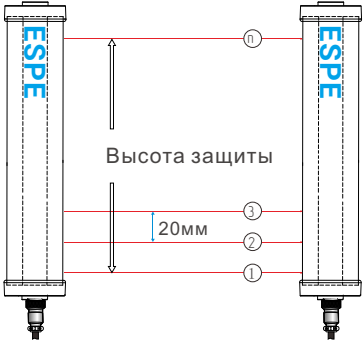
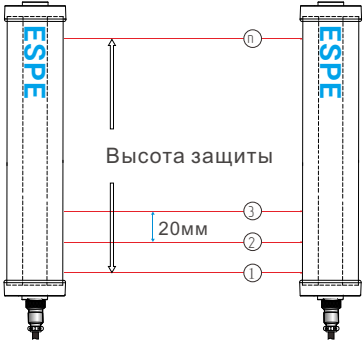
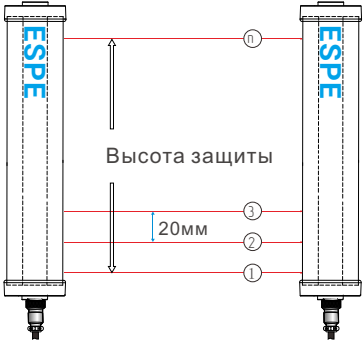
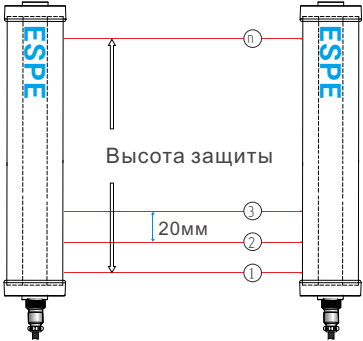
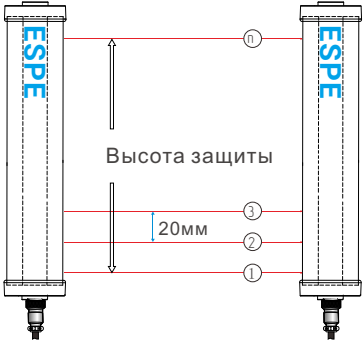
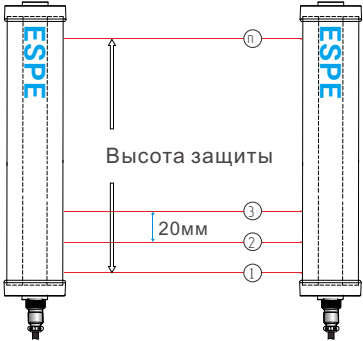
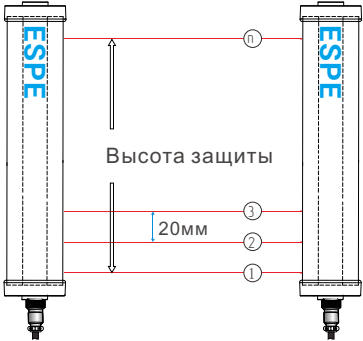
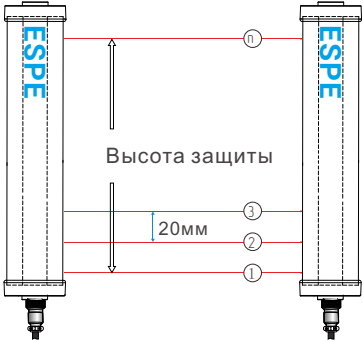
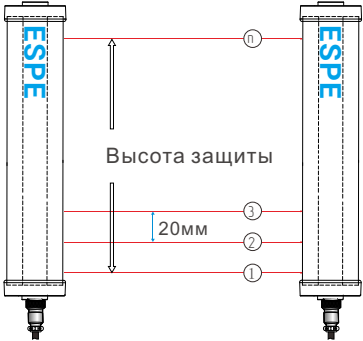
• Зазор 10мм, разрешение 20мм

Рисунок	Кол-во лучей	Высота защиты (мм)	Полная высота (мм)	Модель	Размеры ДхШхВ (мм)
	08	70	139	ESF0810	Φ50.5*139
	12	110	179	ESF1210	Φ50.5*179
	16	150	219	ESF1610	Φ50.5*219
	20	190	259	ESF2010	Φ50.5*259
	24	230	299	ESF2410	Φ50.5*299
	28	270	339	ESF2810	Φ50.5*339
	32	310	379	ESF3210	Φ50.5*379
	36	350	419	ESF3610	Φ50.5*419
	40	390	459	ESF4010	Φ50.5*459
	44	430	499	ESF4410	Φ50.5*499
	48	470	539	ESF4810	Φ50.5*539
	52	510	579	ESF5210	Φ50.5*579
	56	550	619	ESF5610	Φ50.5*619
	60	590	659	ESF6010	Φ50.5*659
	64	630	699	ESF6410	Φ50.5*699
	68	670	739	ESF6810	Φ50.5*739
	72	710	779	ESF7210	Φ50.5*779
	76	750	819	ESF7610	Φ50.5*819
	80	790	859	ESF8010	Φ50.5*859
	84	830	899	ESF8410	Φ50.5*899
	88	870	939	ESF8810	Φ50.5*939
	92	910	979	ESF9210	Φ50.5*979
	96	950	1019	ESF9610	Φ50.5*1019
	100	990	1059	ESF10010	Φ50.5*1059
	104	1030	1099	ESF10410	Φ50.5*1099
	108	1070	1139	ESF10810	Φ50.5*1139
	112	1110	1179	ESF11210	Φ50.5*1179
	116	1150	1219	ESF11610	Φ50.5*1219
	120	1190	1259	ESF12010	Φ50.5*1259
	124	1230	1299	ESF12410	Φ50.5*1299
	128	1270	1339	ESF12810	Φ50.5*1339
					
	144	1430	1499	ESF14410	Φ50.5*1499

Высота защиты H:
 $H = (\text{Кол-во лучей} - 1) * \text{Зазор}$
Полная высота L:
 $L = A1 + A2 + B1 + B2 + H$

Модельный ряд серии ESF

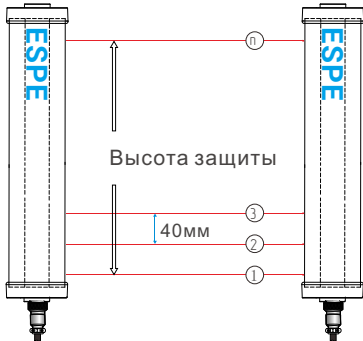
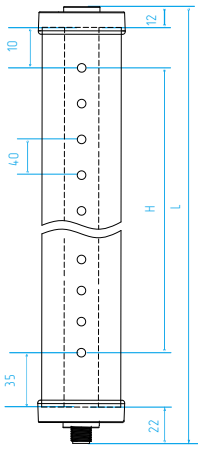
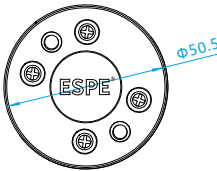
● Зазор 20мм, разрешение 30мм

Рисунок	Кол-во лучей	Высота защиты (мм)	Полная высота (мм)	Модель	Размеры ДхШхВ (мм)
	06	100	179	ESF0620	Φ50.5*179
	08	140	219	ESF0820	Φ50.5*219
	10	180	259	ESF1020	Φ50.5*259
	12	220	299	ESF1220	Φ50.5*299
	14	260	339	ESF1420	Φ50.5*339
	16	300	379	ESF1620	Φ50.5*379
	18	340	419	ESF1820	Φ50.5*419
	20	380	459	ESF2020	Φ50.5*459
	22	420	499	ESF2220	Φ50.5*499
	24	460	539	ESF2420	Φ50.5*539
	26	500	579	ESF2620	Φ50.5*579
	28	540	619	ESF2820	Φ50.5*619
	30	580	659	ESF3020	Φ50.5*659
	32	620	699	ESF3220	Φ50.5*699
	34	660	739	ESF3420	Φ50.5*739
	36	700	779	ESF3620	Φ50.5*779
	38	740	819	ESF3820	Φ50.5*819
	40	780	859	ESF4020	Φ50.5*859
	42	820	899	ESF4220	Φ50.5*899
	44	860	939	ESF4420	Φ50.5*939
	46	900	979	ESF4620	Φ50.5*979
	48	940	1019	ESF4820	Φ50.5*1019
	50	980	1059	ESF5020	Φ50.5*1059
	52	1020	1099	ESF5220	Φ50.5*1099
	54	1060	1139	ESF5420	Φ50.5*1139
	56	1100	1179	ESF5620	Φ50.5*1179
	58	1140	1219	ESF5820	Φ50.5*1219
	60	1180	1259	ESF6020	Φ50.5*1259
	62	1220	1299	ESF6220	Φ50.5*1299
	64	1260	1339	ESF6420	Φ50.5*1339
	66	1300	1379	ESF6620	Φ50.5*1379
					
	72	1420	1494	ESF7220	Φ50.5*1494

Высота защиты H:
 $H = (\text{Кол-во лучей} - 1) * \text{Зазор}$
 Полная высота L:
 $L = A1 + A2 + B1 + B2 + H$

Модельный ряд серии ESF

● Зазор 40мм, разрешение 50мм

Рисунок	Кол-во лучей	Высота защиты (мм)	Полная высота (мм)	Модель	Размеры ДхШхВ (мм)
	04	120	199	ESF0440	Φ50.5*199
	06	200	279	ESF0640	Φ50.5*279
	08	280	359	ESF0840	Φ50.5*359
	10	360	439	ESF1040	Φ50.5*439
	12	440	519	ESF1240	Φ50.5*519
	14	520	599	ESF1440	Φ50.5*599
	16	600	679	ESF1640	Φ50.5*679
	18	680	759	ESF1840	Φ50.5*759
	20	760	839	ESF2040	Φ50.5*839
	22	840	919	ESF2240	Φ50.5*919
	24	920	999	ESF2440	Φ50.5*999
	26	1000	1079	ESF2640	Φ50.5*1079
	28	1080	1159	ESF2840	Φ50.5*1159
	30	1160	1239	ESF3040	Φ50.5*1239
	32	1240	1319	ESF3240	Φ50.5*1319
	34	1320	1399	ESF3440	Φ50.5*1399
	36	1400	1479	ESF3640	Φ50.5*1479
					
					

Вид спереди

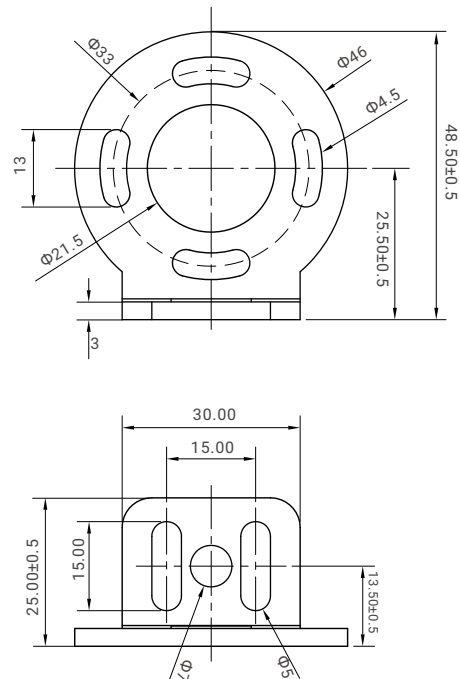
Вид сверху

Высота защиты H:

H=(Кол-во лучей – 1) * Зазор

Полная высота L:

L=A1+A2+B1+B2+H

Рисунок	Комплектация	Размеры
	1. Кронштейн (4шт.) 2. Винт М6*12 3. Винт М3*6	



Серия EFB

Световые завесы безопасности во взрывобезопасном исполнении

Световые завесы безопасности серии EFB предназначены для работы во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по газу (группы IIA/ IIB/ IIC) и взрывоопасных зонах классов 20, 21, 22 по пыли, с температурными классами T1-T6. Область применения: предприятия нефтехимической промышленности, офшорные буровые платформы, предприятия фармацевтической промышленности, производство лаков, красок, пластмасс и др..

Характеристики продукции

- Расстояние обнаружения до 30м.
- Дублированные каналы управления с самодиагностикой.
- Высокая стойкость к электромагнитным помехам.
- Проводная синхронизация.
- Внешняя оболочка выполнена из высококачественных пластин нержавеющей стали с пескоструйной обработкой поверхности.
- Могут быть установлены как на нижний край, так и на верхний край.
- Размеры могут быть изменены по запросу клиента.

