

Световые завесы безопасности против сильного света ESP

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: ehw@nt-rt.ru || сайт: <https://espetech.nt-rt.ru>

ESP Series

Against strong light safety light curtain

ESP series safety light curtain is specially designed for highlight environment, which can be used outside. Independent MCUS, self-inspection and overcurrent protection; ESPE choose unique lens to ensure 20m longest sensing distance; Transistor output can connect with PLC directly; Special enclosure can be installed with different method.



Product feature

- Great ability to resist strong light interference, no influence by sunshine
- 20m long protection distance
- Dual output signal and self-inspection method ensure reliable safety protection.
- Strong ability to against electromagnetic interference from diferent equipments motors.
- Anti-vibration circuit and aluminum alloy enclosure make sure curtains against vibration well.
- Wire synchronizaion technology
- Multiple installtion method is suitable for different machine.

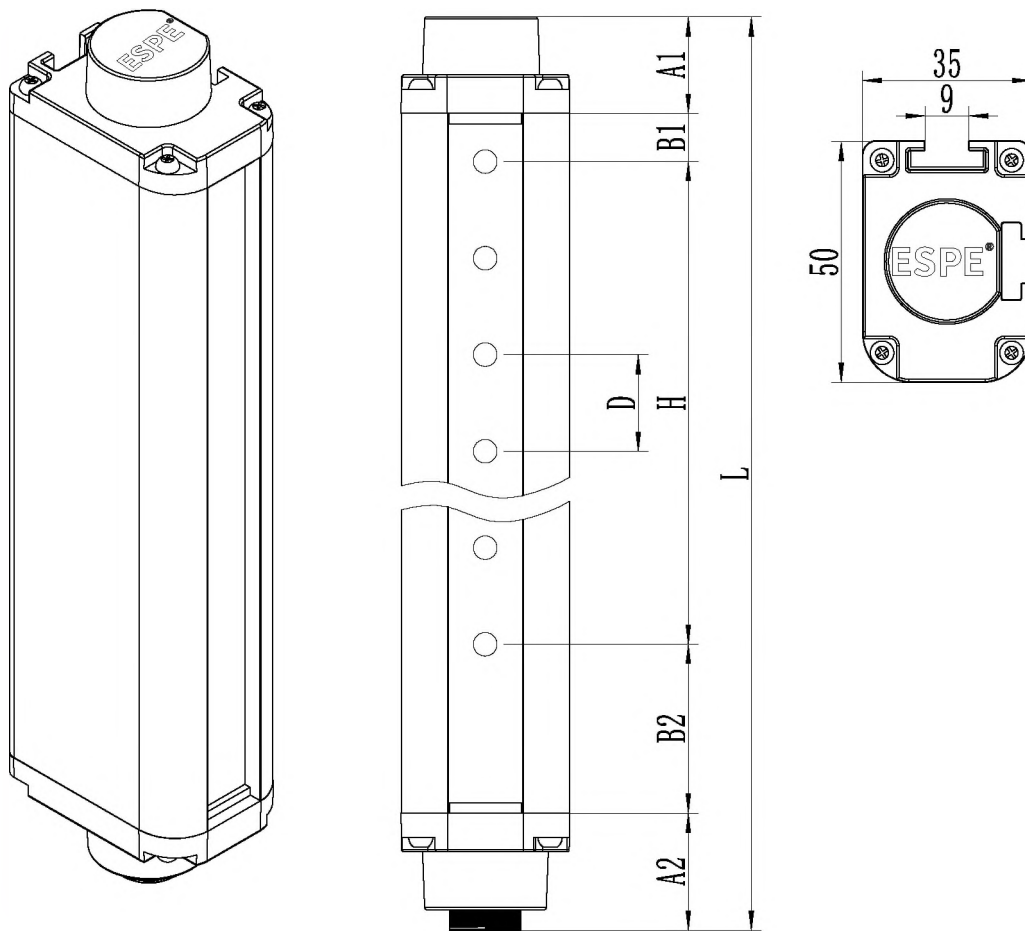


Technical Parameter

Parameter of safety light curtain	
Power supply	DC10V~30V
Capacity	<5W
Beam space	20mm, 40mm
Resolution	30mm, 50mm
Beams	20mmbeam space: 8,16,24……160 40mm beam space: 8,16,24……80
Protective height	Protective height=(N-1)*beamgap, N is beam quantity.
Wave length	940nm
Response time	Protective height = (N-1)* beam gap
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	Overload voltage protection, power supply reverse polarity protection, over current protection
Sensing distance	0.1~2m, 0.1~5m, 0.1~10m, 0.1~20m(If reflective light environment, please let us know in advanced)
Anti-optical interference	100,000 Lux (angle>5°)
Sensing method	Through-beam type
Synchronization	wire synchronization
Enclosure material	Aluminum alloy
Enclosure rating	IP65
Housing cross-section	35*50mm
Vibration resistance	10Hz…55Hz,double amplitude each inX, Y and Z directions for 20 times.
Ambient operating temperature	-10°C~55°C (with no freezing)
Storage temperature	-30°C~70°C (with no freezing)
Ambient operating humidity	when temperature is 20°C, humidity max 85%

Explanation of model number(For example:ESP1620L1NCC-5)

ESP	16	20	L1	N	C	C	5
▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Model	Beams	Beam space	Brackets	Output signal	Output contact	Scanning method	Sensing distance
ESP Series	08,16, 24……	20mm 40mm	L1Bracket H1Bracket	N:NPN P:PNP	C : normally close	Parallel scanning C: cross scanning	2: 0.1~2M 5: 0.1~5M 10: 0.1~10M 20: 0.1~20M



A1: Upper cover

A2: Bottom cover+ aviation cap

B1: Upper stop-work range

B2: Bottom stop-work range

D: Beam space

H: Protective height

L: Total height

A1=20mm; A2=25mm

When D=20mm, B1=10mm; B2=35mm

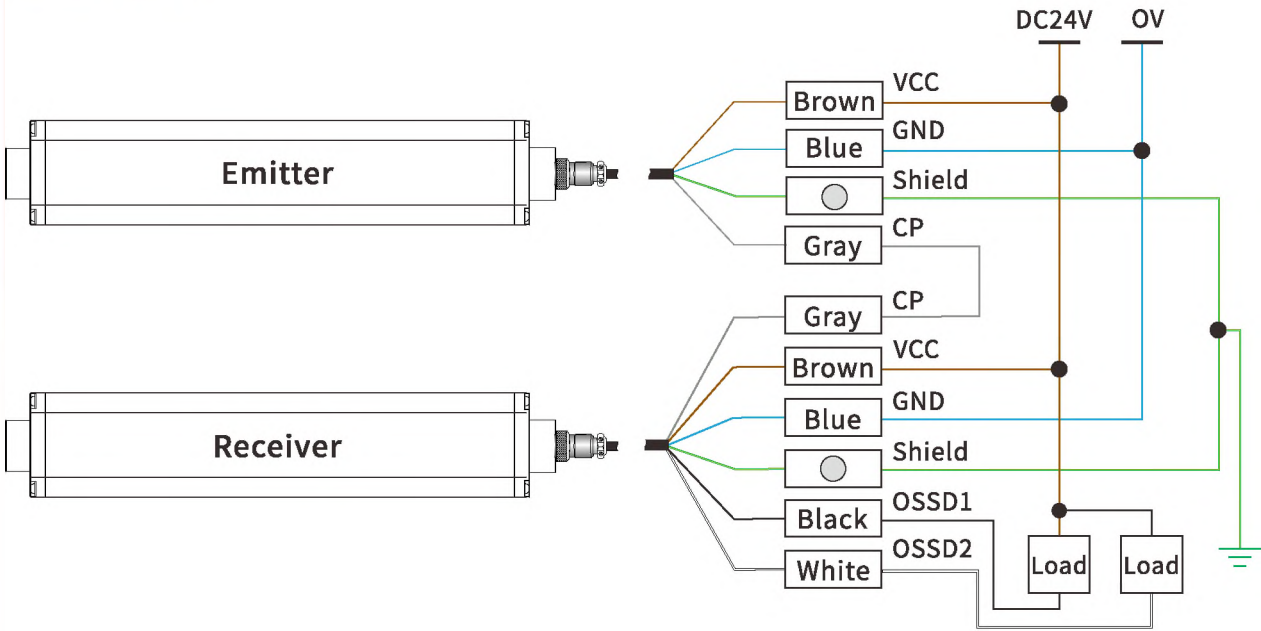
When D=40mm, B1=10mm; B2=35mm

H is protective height: $H = (\text{beams} - 1) \times \text{beam space}$

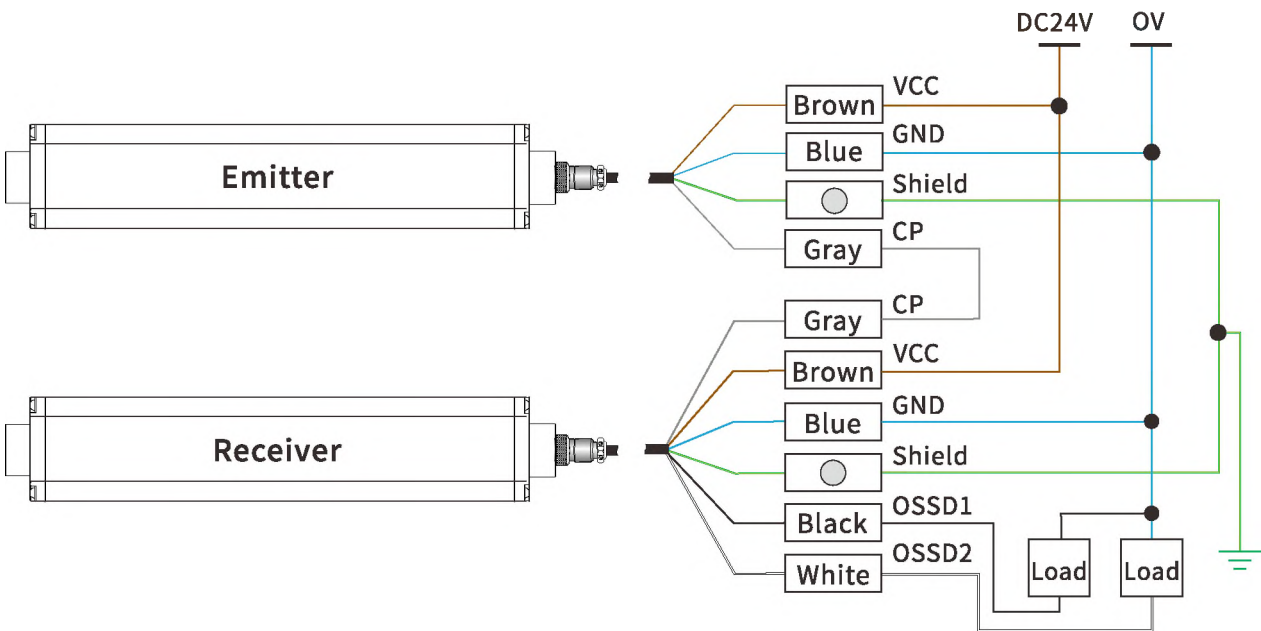
L is total height: $L = A1 + A2 + B1 + B2 + H$

Wire connection

NPN type



PNP type



Safety Light Curtain

- [illegible]

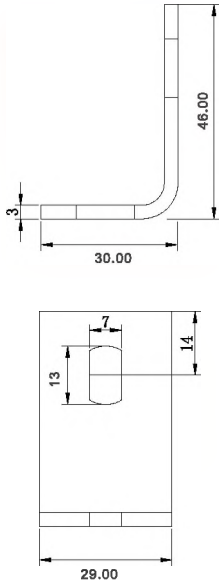
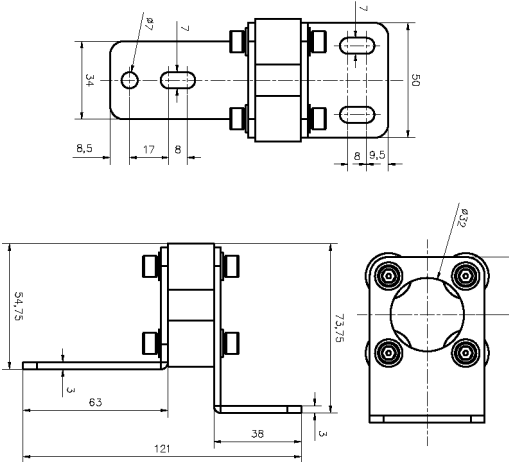
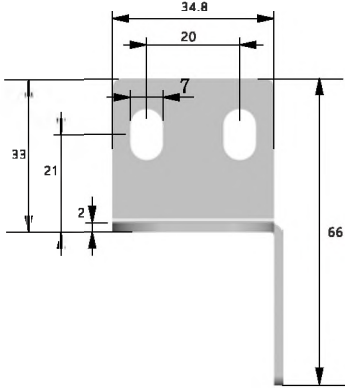
H is protective height:
 $H = (\text{beams} - 1) * \text{beam space}$
 L is total height: $L = A1 + A2 + B1 + B2 + H$

ESP selection sheet

- Beam space 40mm, resolution 50mm

[illegible]

Option for brackets

Picture	Bracket Name	Accessories	Size
	L1 side-mounting bracket	1. L1 brackets(4 pcs) 2. Slide block (4pcs) 3. M6 grommet (4 pcs) 4. M6 pad(4 pcs) 5. M6*16 screw(4 pcs) 6. M6*8 screw(4 pcs)	
	Shock-absorbing bracket	1. Bracket body (4pcs) 2. Slide block (8 pcs) 3. M6 grommet (8 pcs) 4. M6 pad(8 pcs) 5. M6*16 screw (8 pcs) 6. M6*8 screw (8 pcs)	
	H1 upper & bottom mounting	1. H brackets (4pcs) 2. Sliding pot (4pcs) 3. M6 grommet (4pcs) 4. M6 pad(4pcs) 5. M6*16 screw(8pcs) 6. M6*8 screw(4pcs)	



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: ehw@nt-rt.ru || сайт: <https://espetech.nt-rt.ru>