

## OBSTRUCTION LIGHTS

### FRESNEL

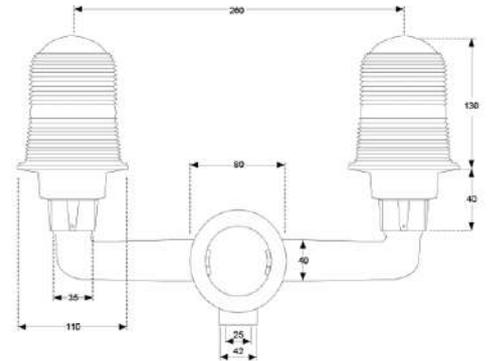
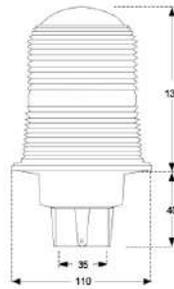
Compliances:

FAA AC 150/5345-43: L-810

FCC Rules and Regulations Canadian Standards

Association (CSA) ICAO ANNEX 14

**Applications:** OB.Light red steady-burning obstruction lights are used to mark tall structures that present hazards to air navigation. During the night, these lights warn pilots to stay clear of the obstruction when installed in accordance with FAA AC 70/7460-1 and applicable FCC and ICAO rules and recommendations. Together with flashing FAA L-864 red beacons and BSE controllers, BSE OB.Light contribute to integrated lighting system. Applied individually, single and double BSE OB.Light mount directly to conduit risers and may be combined with a BSE controllers universal transfer & alarm relay for lamp backup and remote lamp failure alarm indication. Usually, one photoelectric controller is sufficient to provide automatic lighting activation at dusk in accordance with FAA specifications. All BSE OB.Light include lens tethers.



### Features:

- Red fresnel glass globes for 360° visibility
- Operates on 120 or 220-240 volts and 60 or 50Hz frequency power supply when used with proper voltage lamp
- Threaded hub (1 Inch) for mounting
- Pre-wired leads
- Cast aluminum housing with yellow finish
- Globes with tether & clamp band
- Accepts traffic signal lamps with USA medium screw base and European E27 base
- O-Ring globe seal
- Lamp Life 4000 hours at 120 Volts or 8,000 hours for 220-240V and more than 70,000 hours for LED lamp application.

### Models:

**SEBF1220100** SINGLE OB.LIGHT 220 V 100 W

**SEBF1220060** SINGLE OB.LIGHT 220 V 60 W

**SEBF1120116** SINGLE OB.LIGHT 120 V 116 W

**SEBF1220R5E27** SINGLE LED RED COLOR lamp 220 V 5W E27

**SEBF2220100** DOUBLE OB.LIGHT 220 V 100 W

**SEBF2220060** DOUBLE OB.LIGHT 220 V 60 W

**SEBF2120116** DOUBLE OB.LIGHT 120 V 116 W

**SEBF2220R5E27** DOUBLE LED RED COLOR lamp 220V 5W E27

### Weight:

SINGLE OB.LIGHT 4.5 lbs, 2.0 kg  
DOUBLE OB.LIGHT 10 lbs, 4.5 kg



LED RED lamp 5W E27 | Incandescent Lamp E27

SFAF OBSTRUCTION LIGHT

Compliances:

FAA AC 150/5345-43: L-810

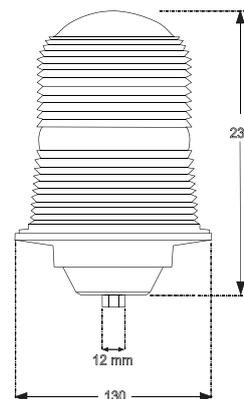
FCC Rules and Regulations

Canadian Standards Association (CSA)

ICAO ANNEX 14

## SE-BSAF1220

Applications: In air traffic control tower , high - rise constructions, marine signal light. In all industries, automatic machinery, textile machinery, to signal start and finish of production cycle, warehouses, showrooms, automatic gates, emergency exits, danger barriers on roads, lifts, discoteques, shops, window displays, fairground games, supermarket. Usually Automatic flasher light.



Dimension

### Specification:

- Automatic Flasher lamp with sensor
- Accepts traffic signal lamps with E27 base
- Operating voltage on 120 or 220 Vac 50-60 Hz power supply when used with proper voltage lamp
- Temperature rang at -20 c to + 60 c
- Red color Acrylic lens globes for 360 visibility
- Yellow color ABS base
- Three way junction box cast iron body ; double only
- Threaded hub ( 3/4- inch ) for mounting ; double only

## SFAF OBSTRUCTION LIGHT

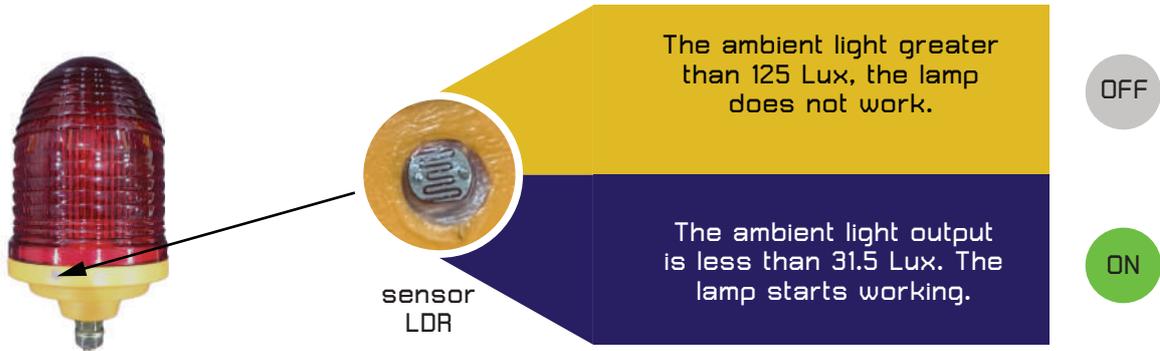
Compliances:

FAA AC 150/5345-43: L-810

FCC Rules and Regulations

Canadian Standards Association (CSA)

ICAO ANNEX 14



The sensor will start working at dusk and will stop working when bright.

### SINGLE OB.LIGHT

Model	SFAF1220F7E27	SFR1220R14
Volts	220-240 V	220-240 V
Power	7W	14W
Luminous	650	169
Color	Warm	RED
lifetime	20,000	100,000
Screw Base	E27	-



14W



R



7W



W

### SINGLE OB.LIGHT

Model	SFAF2220F7E2	SFR2220R14
Volts	220-240 V	220-240 V
Power	7W	14W
Luminous	650	169
Color	Warm	RED
lifetime	20,000	100,000
Screw Base	E27	-



14W



R



7W



W

# OBSTRUCTION LIGHTS

## OBSTRUCTION LIGHTS-RED COLOR ACRYLIC LENS

Reference :ICAO Annex 14

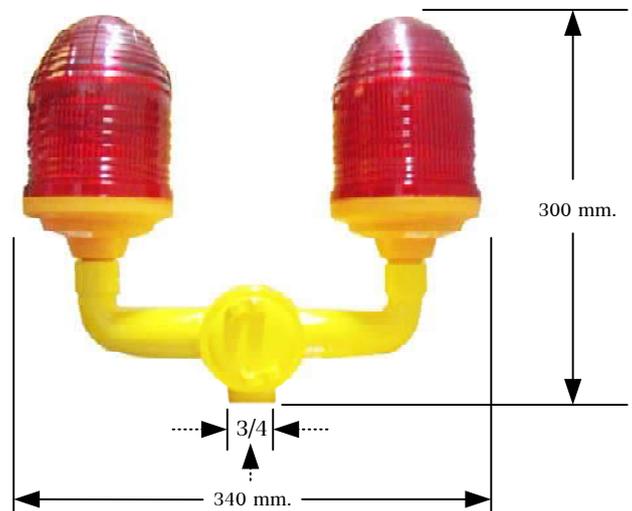


**Single type**

**Applications:** In air traffic control tower , high - rise constructions, marine signal light. In all industries, automatic machinery, textile machinery, to signal start and finish of production cycle ,warehouses, showrooms, automatic gates, emergency exits, danger barriers on roads , lifts, discoteques , shops , window displays, fairground games, supermarket. Usually steady burning.

### Specification:

- Accepts traffic signal lamps with E27 base , Screw base
- Operating voltage on 120 or 220 Vac 50-60 Hz power supply when used with proper voltage lamp
- Temperature rang at -20 c to + 60 c
- Red color Acrylic lens globes for 360 visibility
- Yellow color ABS base
- Three way junction box cast iron body ; double only
- Threaded hub ( 3/4- inch ) for mounting ; double only



**Double type**

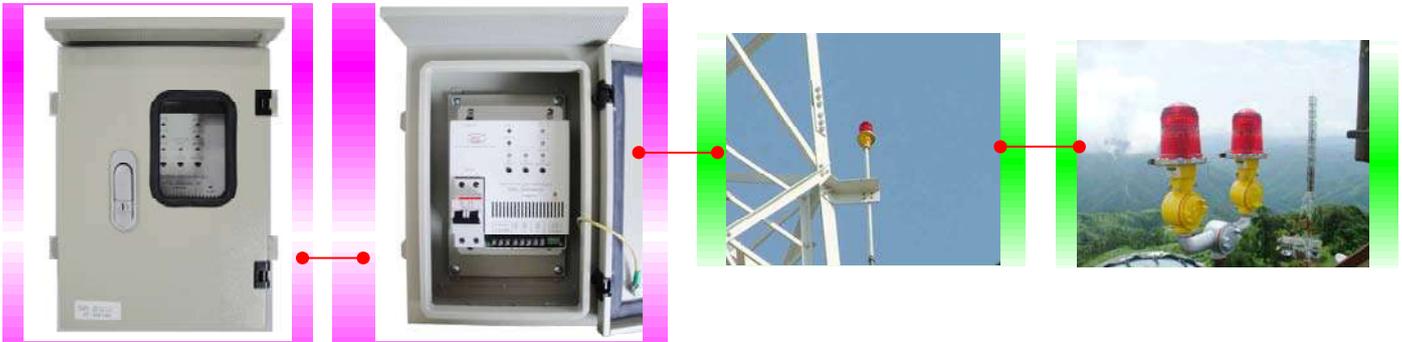
### Order information

Models:	Type	Voltage	Power	Life Time
SEBSPL- 1220F7	Single type	220 Vac 50 Hz	7W LED lamp	life time 20,000 hrs Filament LED E 27 base
SEBSPL-2220F7	Double type	220 Vac 50 Hz	2x7W LED lamp	
SEBSPL-1220R5E27	Single type	220 Vac 50 Hz	5W LED Lamp Red color	life time >70,000 hrs Ultra bright LED , High Luminous Chip technology-AllnGap E 27 base
SEBSPL-2220R5E27	Double type	220 Vac 50 Hz	2x5W LED Lamp Red color	
SEBSPL-1220R7E27	Single type	220 Vac 50 Hz	7W LED Lamp Red color	life time >70,000 hrs Ultra bright LED , High Luminous Chip technology-AllnGap E 27 base
SEBSPL-2220R7E27	Double type	220 Vac 50 Hz	2x7W LED Lamp Red color	

# OBSTRUCTION LIGHTS CONTROL BOX

Specification Obstruction Light of control box

Made in Thailand



## Model: SEBSCB-004AL-V3

SEBSCB-004AL-V3 เป็นตู้ควบคุมระบบไฟสัญญาณเตือนทางอากาศ โดยควบคุมให้ชุดโคมไฟเริ่มทำงานเมื่อพลบค่ำ และหยุดทำงานเมื่อสว่างด้วยระบบ Photo sensor สามารถต่อใช้งานร่วมกับ ชุดโคมไฟสัญญาณเตือนทางอากาศ ทั้งแบบ หลอดไส้ กั้นสะท้อน ( Incandescent) และแบบหลอดไฟชนิด LED ชนิดรองรับแรงดัน 220Vac ได้

### ระบบการทำงาน

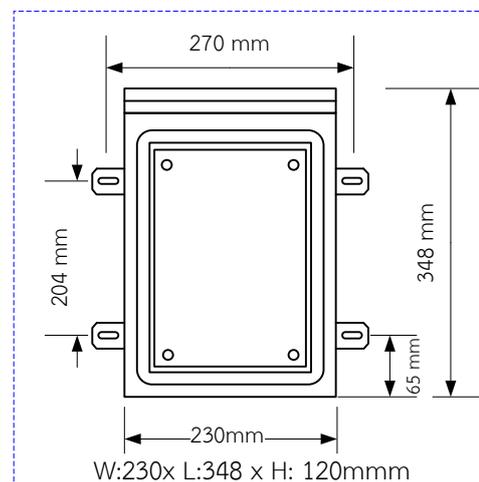
1. ควบคุมระบบการทำงานด้วยระบบ Micro controller และสั่งชุดโคมไฟเริ่มทำงานเมื่อพลบค่ำ และหยุดทำงานเมื่อสว่างผ่านชุด Photo sensor Rating 10A 220 Vac
2. ใช้ไฟ Input 220-240 Vac 50-60 Hz, Output 220-240 Vac 50 Hz  
\*\*\*\* สามารถเลือกใช้ Load ที่เป็นหลอดประเภท Incandescent และ หลอดประเภท LED 220 Vac ได้
3. มี Miniature Circuit Breaker ( MCB ) 2 Pole 10A IC 10 KA สำหรับควบคุม (ON – OFF) การจ่ายไฟเข้าระบบตู้ควบคุม
4. รองรับ Load ทั้งหมด 3 output , รับ Load สูงสุด 200W 220 Vac ต่อ Output

### ระบบ ALARM

ตู้ควบคุมมีระบบการตรวจเช็ค Alarm ทั้ง 3 Output หากตู้ควบคุมตรวจสอบพบว่าหลอดไฟขาด (Open circuit) ตู้ควบคุมจะแสดง Alarm ให้ทราบ สามารถตรวจเช็ค Alarm ได้ตรงตำแหน่ง Terminal ของ Alarm contact / LED หน้าตู้ตำแหน่ง Alarm ติดสีแดง / และ LED ที่แสดงการทำงานของชุดหลอดไฟ จะติดสีแดงด้วยเช่นกัน

### โครงสร้างตู้

- > สำหรับติดตั้ง outdoor ระดับป้องกันฝุ่น - น้ำ : IP54
- > วัสดุทำจากเหล็กหนา 0.8 mm พ่นสีฝุ่น ป้องกันการเกิดสนิม
- > ขนาด 23 x 34.8 x 12 cm น้ำหนัก ~ 5.0 Kg
- > ด้านหน้าตู้เจาะติดพลาสติกใส ทำให้สามารถมองเห็น LED แสดงการทำงานต่าง ๆ หน้าตู้ได้



# OBSTRUCTION LIGHTS CONTROL BOX

Specification Obstruction Light of control box

**Model: SEBSCB-004AL-V3**



Made in Thailand

## โหมดการทำงาน

ตั้งโหมดการทำงานโดยการกดปุ่มตั้งค่าหน้าตู้ควบคุม

1. Mode OFF ; ปิด MCB ไปตำแหน่ง OFF ไม่จ่ายไฟเข้าระบบตู้ควบคุม
2. Mode Manual ; จ่ายไฟให้ตู้ควบคุม OB. Light และจะทำให้หลอดไฟบนยอดเสาทำงานทันที
3. Mode Auto ; จ่ายไฟให้ตู้ควบคุม OB. Light แต่การทำงานของโคมไฟสัญญาณเตือนทางอากาศเริ่มทำงาน - หยุดทำงานจะขึ้นกับการสั่งงานจาก Photo sensor

## ลักษณะการทำงาน

สามารถตั้งค่าจังหวะการกระพริบได้ มีทั้งหมด 6 จังหวะ สามารถตั้งได้ ตั้งแต่ 10-60 ครั้งต่อนาที

อ้างอิงตามมาตรฐาน FAA

ลักษณะการทำงาน สามารถเซตได้ 2 รูปแบบหลัก สังกะสี LED หน้าตู้ตำแหน่ง “LAMP BY LAMP/SPARE”

**รูปแบบที่ 1:** เป็นการทำงานในระบบหลอดไฟหลักและหลอดไฟสำรอง ซึ่งมี 3 รูปแบบ

LED หน้าตู้ตำแหน่ง “LAMP BY LAMP/SPARE” จะติดสีแดง SPARE

รูปแบบ	Output 1 ( Line 1 )	Output 2 ( Line 2 )	Output 3 ( Line 3 )
แบบที่ 1.1	หลอดไฟหลัก / กระพริบ	หลอดไฟสำรอง / กระพริบ	ไม่ใช้งาน
แบบที่ 1.2	หลอดไฟหลัก / กระพริบ	หลอดไฟสำรอง / กระพริบ	กระพริบ
แบบที่ 1.3	หลอดไฟหลัก / กระพริบ	หลอดไฟสำรอง / กระพริบ	ติดค้าง

**รูปแบบที่ 2:** เป็นการทำงานในระบบหลอดไฟหลักแบบอิสระ ซึ่งมี 11 รูปแบบ

LED หน้าตู้ตำแหน่ง “LAMP BY LAMP/SPARE” จะติดสีเขียว LAMP BY LAMP

รูปแบบ	Output 1 ( Line 1 )	Output 2 ( Line 2 )	Output 3 ( Line 3 )
แบบที่ 2.1	กระพริบ	ไม่ใช้งาน	ไม่ใช้งาน
แบบที่ 2.2	กระพริบ	กระพริบ	ไม่ใช้งาน
แบบที่ 2.3	กระพริบ	ติดค้าง	ไม่ใช้งาน
แบบที่ 2.4	กระพริบ	ไม่ใช้งาน	กระพริบ
แบบที่ 2.5	กระพริบ	ไม่ใช้งาน	ติดค้าง
แบบที่ 2.6	กระพริบ	ติดค้าง	ติดค้าง
แบบที่ 2.7	กระพริบ	กระพริบ	ติดค้าง
แบบที่ 2.8	กระพริบ	กระพริบ	กระพริบ
แบบที่ 2.9	ติดค้าง	ติดค้าง	ติดค้าง
แบบที่ 2.10	ติดค้าง	ติดค้าง	ไม่ใช้งาน
แบบที่ 2.11	ติดค้าง	ไม่ใช้งาน	ไม่ใช้งาน

Automatic Fresher Light SFR

Compliances:

FAA AC 70/7460-1: L-810 FCC Rules and Regulations Canadian Standards Association (CSA) ICAO ANNEX 14

## SE-SFR220R14

Compliances:

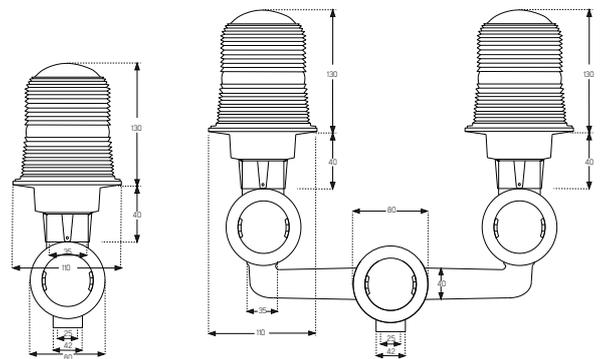
- ETL Verified FAA L-810 to AC 70/7460-1, Obstruction Marking and Lighting at -55°C to +55°C
- Compliance with ICAO Annex 14 Low Intensity Types A & B
- Registered ISO 9001: 2022

OB.Light red steady-burning obstruction lights are used to mark tall structures that present hazards to air navigation. During the night, these lights warn pilots to stay clear of the obstruction when installed in accordance with FAA AC 70/7460-1 and applicable FAA and ICAO Annex 14 Low Intensity Types A & B rules and recommendations. Together with the flashing FAA L-L-810 (F) flashing red obstruction light, which operates at 30 flashes per minute (FPM), and BSE controllers, the BSE OB.Light contributes to an integrated lighting system. When applied individually, single and double BSE OB.Lights mount directly to conduit risers and may be combined with a BSE controller's universal transfer & alarm relay for lamp backup and remote lamp failure alarm indication. Typically, one photoelectric controller is sufficient to provide automatic lighting activation at dusk in accordance with FAA specifications. All BSE OB.Lights include lens tethers. The power consumption does not exceed 5, 7, to 14 Watts per head.



Single Types

Double Types



Dimension

Features:

- Lens : RED fresnel glass globes for 360° visibility
- Body : Cast aluminum housing with yellow finish
  - : O-ring globes seal
  - : Clamp band for Globe
  - : Hole 3/4" for mounting
  - : Accepts traffic signal lamps with screw base and European E27 base

Operation : Operation on AC 220-240 Volts and 50-60 Hz frequency

Flash rate : 5 Step (20-30-40-50-60 time per minute and steady burning), Can change flash pattern by tact switch.

Protection : Surge protection with MOV 8/20 us I<sub>max</sub> 8K

Power : Up to Signal lamps ( 5-100W )

\*\*\* BODY CAT NO. : BS-RF-001, TIS.513-2553 (IP65)



The automatic fresher Light Single type “SFR220XX” are specified for use on aviation obstructions. Such as high tower, high building. The “SFR220XX” has red Fresnel lenses

MODEL: SFR



Type	Power	Specification	Lens Color	Style
SE-SFR220R5E27	220V AC	FAA L-810 6	RED	Single Types
SE-SFR220R5E27-D	5Watts	ICAO Types A	Clear	Double Types

5w

Lifespan of the red LED light bulb is 4,000 hours at 120 Volts or 8,000 hours at 220-240 Volts. For LED lamp usage, the lifespan exceeds 100,000 hours. Accepts traffic signal lamps with USA medium screw base and European **E27 base**.



Type	Power	Specification	Lens Color	Style
SE-SFR220F7	220V AC	FAA L-810 6	RED	Single Types
SE-SFR220F7-D	7Watts	ICAO Types A	RED	Double Types

7w

Lifespan of the warm white LED light bulb is 4,000 hours at 120 Volts or 20,000 hours at 220-240 Volts. Accepts traffic signal lamps with USA medium screw base and European **E27 base**.



Type	Power	Specification	Lens Color	Style
SE-SFR220R14	220V AC	FAA L-810 6	RED	Single Types
SE-SFR220R14-D	14Watts	ICAO Types A	Clear	Double Types

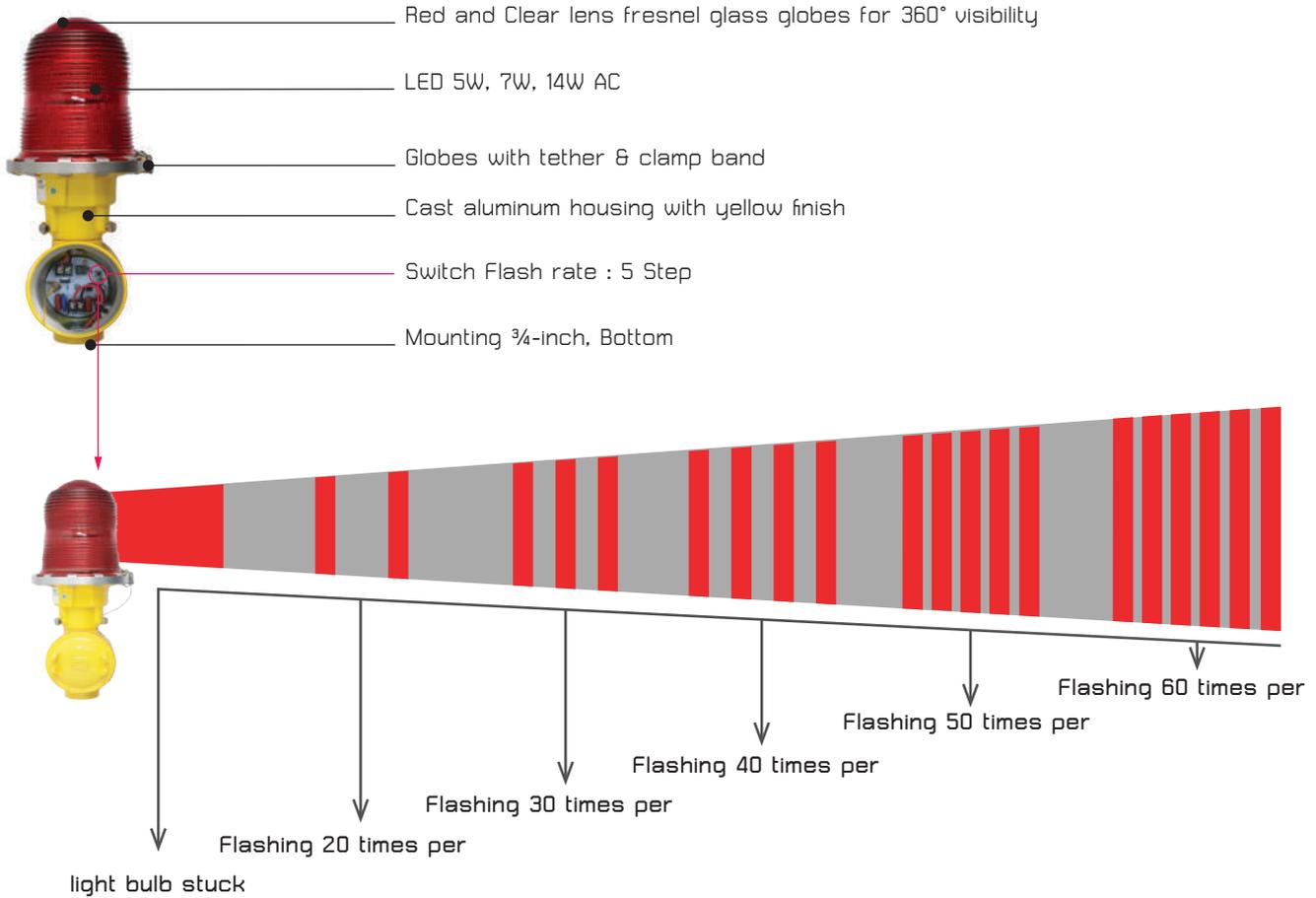
14w

Lifespan of the red LED light bulb is 4,000 hours at 120 Volts or 8,000 hours at 220-240 Volts. For LED lamp usage, the lifespan exceeds 100,000 hours. **LED lamp Screw base**

The SFR model aviation warning light is an automatic flashing light that operates independently without the need for a control cabinet. Additionally, the SFR model features an adjustable flash speed with five different levels.

\*Note\*: This model requires a separate photoelectric switch to ensure the aviation warning light operates at dusk and turns off during daylight.





Flash rate : 5 Step (20-30-40-50-60 time per minute and steady burning), Can change flash pattern by tact switch.

sensor LDR

The ambient light greater than 125 Lux, the lamp does not work

OFF

The ambient light output is less than 31.5 Lux, the lamp starts working.

ON

The sensor will activate at dusk and deactivate when it becomes bright.





# STREET LIGHT SOLAR CELL

## MODEL : SE-MSL-90W-60K

The energy-efficient alternative to traditional street lighting. Eco - friendly, Battery cycle time > 2,000 cycles. Lifespan of up to 5 years, maintenance free, sealed type. High quality lithium phosphate battery. Using high-quality LED chips.

### SPECIFICATION

**Housing :** Produce by Aluminium - Die Cast

**Control mode :** By Programming Control " Micro Computer Program solar controller MPPT " Automatic on-off during time 6.30 pm - 5.30 am.

**Discharge time :** 12 Hr. ( 1st hr= 100% , 2hr= 80% , 4hr= 60% , 4hr= 40% and last 3 hr= 20% )

**Recommended Installation Distance :** 15 to 20 meters.

**Recommended Installation Height :** 4 - 6 meters.

**Working Temperature :** -30°C to 50°C

**Weight :** 12 Kg.

**Warranty :** 3 Years.

**IP Grade :** IP 66 , good for both indoor and outdoor waterproof project.

### LED CHIP

**Led Chip :** High Efficiency 5050 LED - CRI > 80  
140 Lm/w

**Color Temperature :** 6000K - 6500K

**Light Output :** 90 W

**Light Efficacy :** Total 12,600 Lumen

**Solar Angle :** 150 degrees

**Lamp Angle :** Adjustable multiple angles



### BATTERY

**Battery :** Lithium ion Phosphate LiFePO4  
6.4V - 50Ah.

**Charging Time :** 6-8 Hours.

**Working Time :** 24 Hours.

### SOLAR PANEL

**Solar Panel :** Polycrystalline Silicon

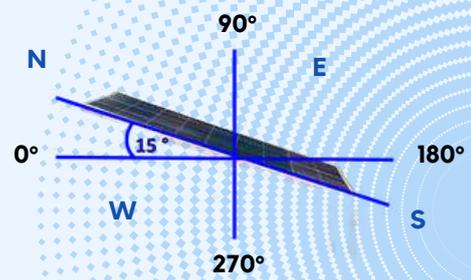
**Power :** 12V

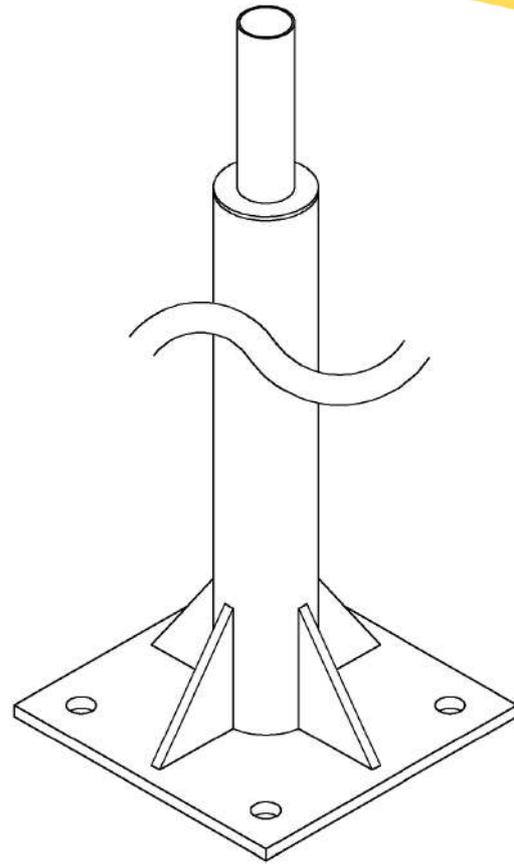
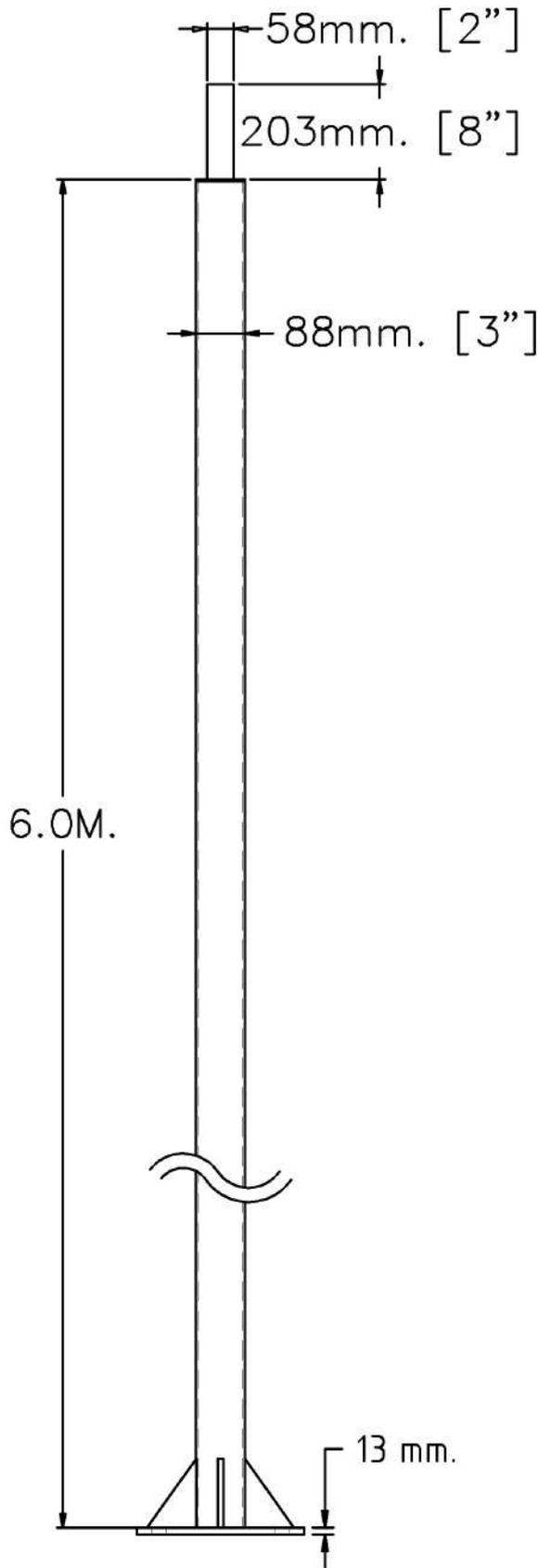
**Size :** 670 x 840 x 30 mm.

**Life Time :** 10 Years.



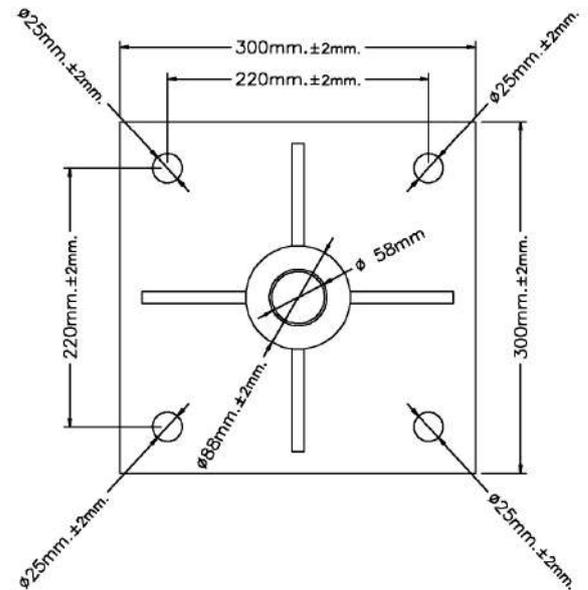
### “ : Installation guidelines Solar panel : ”



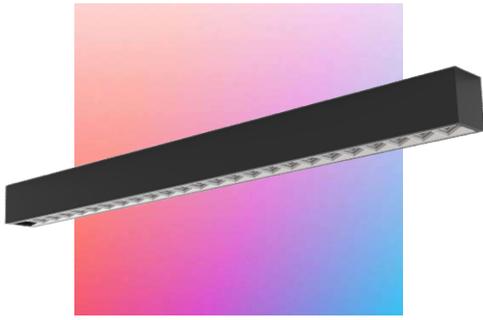


เสาไฟสำหรับคอมถนนโซล่าเซลล์

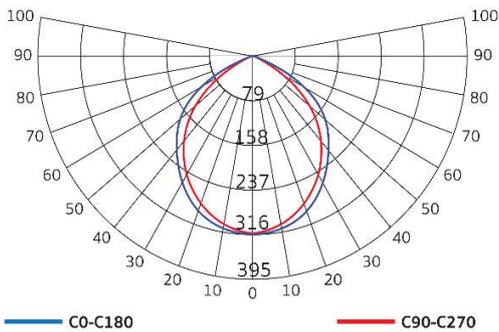
**MODEL : SE-P-SLO3-2-6.M**



ผู้ส่ง	Checked by	Draw & Label type	File name	Date 05/08/2565	Scale
secutech				เสาไฟโซล่าไลท์	
				Part	Sheet



## Luminous Intensity Distribution(cd/klm)



## SE-SLSS14108-25LED



### โคมติดตั้ง Slot Light

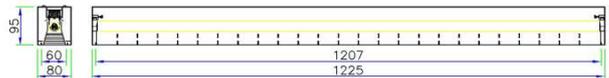
ภายในโคมมี Reflector ประสิทธิภาพสูง ช่วยสะท้อนแสง ที่เคยสูญเสียในตัวโคม ให้ออกมาใช้งานบนระนาบการทำงาน และตัวตะแกรง ยังช่วยตัดแสงแยงตา รูปทรงทันสมัย จึงเหมาะสำหรับเป็นไฟส่อง เคาน์เตอร์สำนักงาน ห้างสรรพสินค้า ทางเดิน งานตกแต่งภายใน

### รายละเอียด Model : SE-SLSS14108-25LED

ตัวถังโคม	พับขึ้นรูปด้วยแผ่นเหล็กขาวรีดเย็น ออบเคลือบด้วยสีฝุ่น สีดำ ทนการขีดข่วน ไม่หลุดร่อน
แผ่นสะท้อนแสง	Aluminium ค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง 87%
ตะแกรงหน้าโคม	ตะแกรง Single Parabolic 25 ช่อง
ใช้กับหลอด	T8 LED (ความยาวหลอด 1198 mm)
ขั้วหลอด	แบบบิดล็อก G13 ทำจาก Polycarbonate ทนความร้อนสูง ไม่ลามไฟ
สายไฟ	สายไฟภายในโคม THW 1x1 mm <sup>2</sup> 70 °C สำหรับหลอด T8 LED 1 หลอด
น้ำหนัก Weight	1.8 kg
การติดตั้ง	สำหรับติดตั้ง
มาตรฐาน Standard	มอก. 902 เล่ม 2(1) -2557



### Dimension Drawing (mm)



## LED High Bay

TIS SE-HBL712

### Application

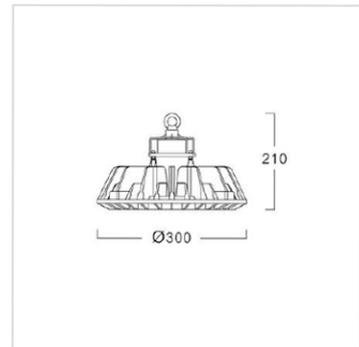
Low-high bay is designed to use for shopping malls, supermarkets, discount stores, cloth shops, convenience stores, retail shops, garages, warehouses, storage areas, maintenance areas, production areas, etc.

### Specification

<b>Housing</b>	Die-cast aluminium
<b>Finishing</b>	Powder coated in black
<b>Lens</b>	Polycarbonate
<b>Gasket</b>	Silicone rubber
<b>Dimension</b>	Dia.300x210 mm.
<b>Mounting</b>	Hook or chain suspension
<b>Power</b>	200W
<b>Light Source</b>	LED Module
<b>Colour Temperature</b>	5700K
<b>Luminaire Output</b>	32000 lm
<b>Beam Angle</b>	90 degree
<b>Control Gear</b>	Built-in driver
<b>Power Supply</b>	220-240VAC,50Hz
<b>Power Factor</b>	>0.95
<b>Insulation Class</b>	I
<b>IP Rating</b>	65
<b>Luminaire Lifetime</b>	50,000 hrs.
<b>Equivalent</b>	MH 400W

### Ordering Data

Model	Watt
SE-HBL712-200LED	200W



### Related Products



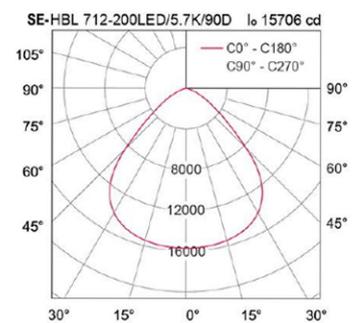
Black aluminium reflector



Polycarbonate reflector



U-bracket



## LED High Bay

 TIS **SE-HBL702**

### Application

Low-high bay is designed to use for shopping malls, supermarkets, discount stores, cloth shops, convenience stores, retail shops, garages, warehouses, storage areas, maintenance areas, production areas, etc.

### Specification

<b>Housing</b>	Die-cast aluminium
<b>Finishing</b>	Powder coated in black
<b>Lens</b>	Polycarbonate
<b>Gasket</b>	Silicone rubber
<b>Dimension</b>	Dia.280x150 mm.
<b>Mounting</b>	Hook or chain suspension
<b>Power</b>	200W
<b>Light Source</b>	LED Module
<b>Colour Temperature</b>	5700K
<b>Luminaire Output</b>	30000 lm
<b>Beam Angle</b>	90 degree
<b>Control Gear</b>	Built-in driver
<b>Power Supply</b>	220-240VAC, 50Hz
<b>Power Factor</b>	>0.95
<b>Insulation Class</b>	I
<b>IP Rating</b>	65
<b>Luminaire Lifetime</b>	50,000 hrs.
<b>Equivalent</b>	MH 400W

### Ordering Data

Model	Watt
SE-HBL702-200LED	200W

