

# Installationsanleitung für LED Sicherheitsleuchte



Illusquare AT 3H (black)  
Artikelnummer: 1045 (1046)



## Vorsichtsmaßnahmen

Dieses Produkt sollte von einer ausgebildeten Elektrofachkraft, im Einklang mit den lokalen Normen und Vorschriften, installiert werden. Stellen Sie unbedingt die Spannungsfreiheit vor der Installation sicher. Überprüfen Sie die Angaben auf dem Typenschild. Tauschen Sie die Batterie aus, wenn sie nicht mehr die angegebene Autonomiezeit erreicht.

## Allgemeine Informationen

Die LED Sicherheitsleuchte verfügt über eine Einzelbatterieversorgung sowie optionale Linsen für Rettungswege (asymmetrisch) und Flächen (symmetrisch).

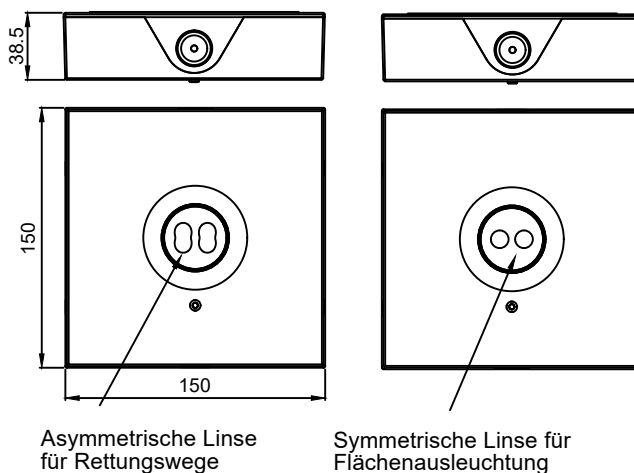
Bitte wählen Sie die passende Linse entsprechend Ihrem Anwendungsfall aus.

Die LED Lichtquelle bietet einen niedrigen Stromverbrauch und eine lange Lebensdauer.

Das Gehäuse (Aufbaumontage) besteht aus Polycarbonat.

## Technische Daten

Eingangsspannung:	220-240V AC, 50/60Hz
Ladedauer:	24h
Autonomiezeit:	3h
Leistungsaufnahme:	8VA   4W
Prüfeinrichtung:	Autotest
LED:	SMD LED 3535
Farbtemperatur:	CCT 5000K
Betriebsart:	Bereitschaftsbetrieb
Batterie:	510lm
Lichtstrom:	LiFePO <sub>4</sub> Batterie   6,4V   3,2Ah
Montageart:	Aufbaumontage
Schutzart:	IP40
Temperaturbereich:	0°C...+40°C



## Wartung & Betrieb

### **Normalbetrieb:**

Die grüne Prüf-LED auf der Vorderseite der Leuchte ist dauerhaft an. Sie ist ausgeschaltet, wenn die allgemeine Stromversorgung ausfällt, das interne Ladeteil fehlerhaft ist oder eine Prüfung durchgeführt wird.

Nähere Informationen zur Prüf-LED entnehmen Sie bitte der beiliegenden Beschreibung der Autotest-Funktion.

### **Batterie:**

LiFePO<sub>4</sub> wiederaufladbarer Batteriesatz. Bitte tauschen Sie die Batterie aus, wenn die angegebene Autonomiezeit nicht länger erreicht wird. Batterie nur mit dem selben Fabrikat und Typ ersetzen.

Beim eingesetzten Batterietyp handelt es sich um eine wartungsfreie Batterie. Austausch nur durch qualifiziertes Fachpersonal. Die Batterie muss nach 12 Monaten Lagerzeit nachgeladen werden. Details entnehmen Sie bitte der „Batterie Lagerungs- und Aufladungsrichtlinie“.

**Laden:** -5 bis +60°C (±2°C); Ladevorgang stoppt unter -5°C oder über +60°C.

**Entladen:** Zulässig, solange die Akkutemperatur +70°C nicht überschreitet.

Die Lichtquelle dieser Leuchte ist nicht austauschbar. Wenn die Lichtquelle das Ende ihrer Lebensdauer erreicht hat, muss die gesamte Leuchte durch eine neue ersetzt werden.

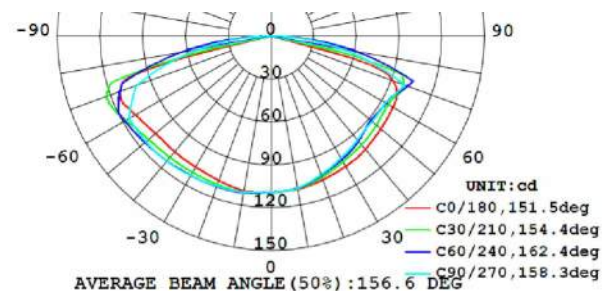
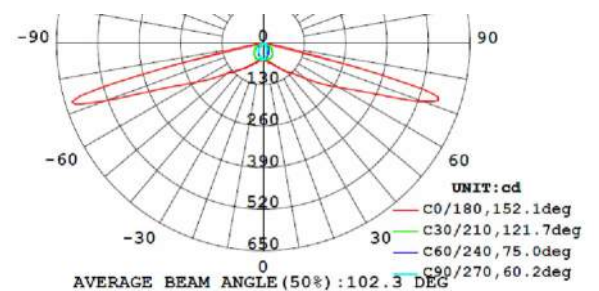
## Montageanweisungen

<p>①</p> <p>Mit einem Schlitzschraubendreher die beiden Rastnasen auf beiden Seiten aufhebeln und anschließend die Abdeckung von der hinteren Platte lösen.</p>	<p>②</p> <p>Position der Montagelöcher Fluchtwegrichtung</p> <p>Wenn die asymmetrische Linse für Rettungswege verwendet wird, bitte auf korrekte Positionierung der Montagelöcher achten.</p>	<p>③</p> <p>Die hintere Platte mittels Schrauben an der Decke befestigen und das Anschlusskabel durchführen.</p>
<p>④</p> <p>Schließen Sie die Batterie an. Schließen Sie das Anschlusskabel an den Klemmenblock an.</p>	<p>⑤</p> <p>AC Eingang 220-240V 50/60Hz      AC Versorgung zur Leuchte</p> <p>Neutral (Blau)      Neutral</p> <p>Phase (Braun /Schwarz)      Ungeschaltete Phase</p> <p>Diese Leuchte ist nur für den Bereitschaftsbetrieb geeignet.</p>	<p>⑥</p> <p>Fluchtwegrichtung</p> <p>Richten Sie die asymmetrische Linse entlang der Fluchtwegrichtung, wie gezeigt, aus.</p>

## Lichttechnische Daten

ILLUSQUARE AT 3H 1045   1046 (ASYMMETRISCHE LINSE)						
MONTAGEHÖHE (M)						
2.00	2.88	7.17	12.96	17.59	7.46	
2.50	3.14	7.94	15.10	20.89	8.79	
3.00	3.32	8.55	16.98	23.96	10.07	
3.50	3.43	9.04	18.68	26.79	11.25	
4.00	3.48	9.42	20.12	29.31	12.35	

ILLUSQUARE AT 3H 1045   1046 (SYMMETRISCHE LINSE)						
MONTAGEHÖHE (M)						
2.00	4.28	10.37	10.01	11.73	5.33	
2.50	4.98	11.97	11.86	13.12	5.71	
3.00	5.59	13.38	13.49	14.49	5.96	
3.50	6.13	14.63	14.93	15.63	6.09	
4.00	6.27	15.76	16.00	16.76	6.13	



Die Abstandstabellen für ebene Fluchtwege basieren auf der EN 1838 sowie folgenden Parametern:

- Wartungsfaktor: 0.80
- Notbeleuchtungsfaktor: 1.00
- Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1.00lx
- Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0.50lx
- Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie maximal 40:1

# INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS FOR LED EMERGENCY LUMINAIRE



Illusquare AT 3H (black)  
Article code: 1045 (1046)



## **CAUTIONS**

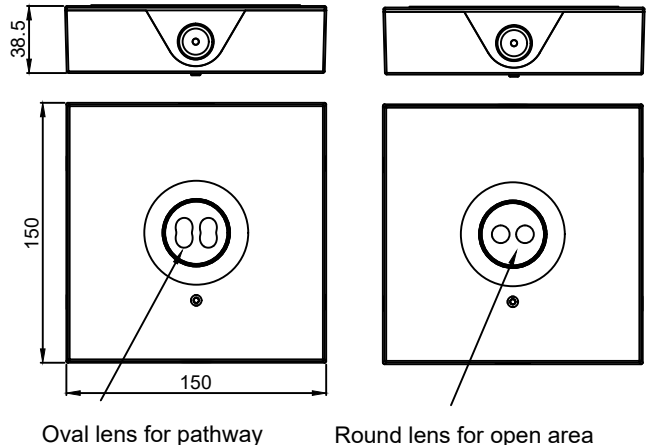
This product should be installed by a registered electrician in accordance with local standards and electrical regulations. Take care to ensure the mains supply is isolated before installation. Check the unit label for correct supply voltage and frequency. Replace the battery when the battery no longer meets its rated duration of operation (see the label of battery replacing).

## **GENERAL INFORMATION**

This product is a fully self contained emergency lighting and has lenses for pathway (oval) and open area (round) used optional. Please select the appropriate lens according to your application. LED light source provides low power consumption and long life. Enclosure is made by polycarbonate, surface mounting.

## **TECHNICAL DATA**

Input voltage:	220-240VAC, 50/60Hz
Charge time:	24h
Emergency Duration:	3h
Power consumption:	8VA   4W
Test facility:	Autotest
Source:	SMD LED
Color temperature:	CCT 5000K
Operation:	Non-maintained
Lumen output	510lm
Battery:	LiFePO <sub>4</sub> 6.4V   3.2Ah   Battery
Mounting:	Surface mounting
IP rating:	IP40
Ta:	0°C...+40°C



## **SERVICE & OPERATION**

### **Normal Operation:**

If AC supply is normal, fixture on the charging mode, LED indicator stay on green color, if press the test switch or AC supply failure, LED indicator will go out and the fixture turn to discharge mode.

For more information on the status LED, please refer to the enclosed description of the Autotest function.

### **Battery:**

Sealed Lithium Iron Phosphate (LiFePO<sub>4</sub>) rechargeable battery pack. Battery should be replaced when the required duration is no longer achieved. In case of a replacement, same brand and type of battery pack must be used.

Batteries should be replaced by authorized service personnel only. Battery has to recharge if it has been kept in stock for over 12 months, for details refer to "BATTERY STOCK AND RECHARGE GUIDELINE".

**Charging:** -5 to +60°C (±2°C); charging stops below -5°C or above +60°C.

**Discharging:** Permitted as long as battery temperature does not exceed +70°C.

The light source of this luminaire is not replaceable; when the light source has reached the end of its service life, the entire luminaire must be replaced.

## SURFACE MOUNTING INSTRUCTION

**1**

Use flat blade screwdriver insert the two slots and pry off front cover from back plate

**2**

If the unit use oval lens for pathway, need drill 2 mounting hole on correct position as above.

**3**

Install surface mounting kit on the ceiling surface by screw, feed AC supply wire in mounting kit.

**4**

Attach battery connector on PCBA  
Make AC power supply wiring, brown wire connect L, blue wire connect neutral.

**5**

AC Supply INPUT 220-240V 50/60Hz

AC Supply to fixture

Neutral (Blue) → Neutral

Live (Brown) → Unswitch Live

Default connection is non-maintained only

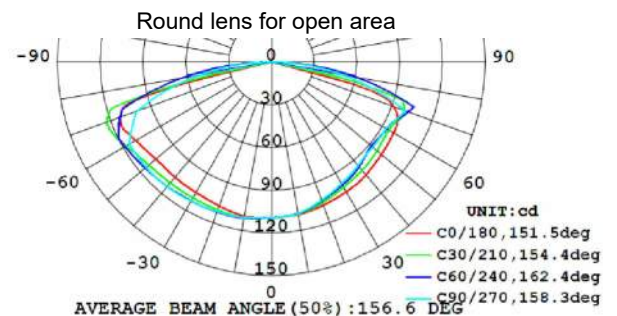
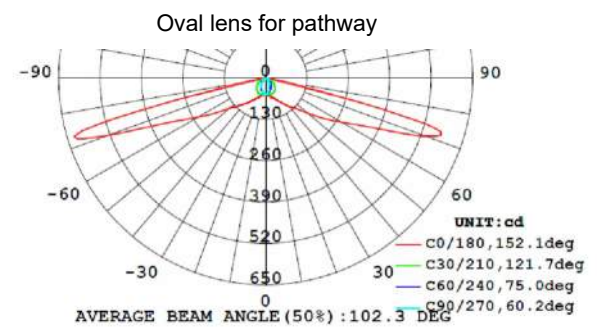
**6**

Align the oval lens along the pathway direction as shown.

## PHOTOMETRIC DATA

ILLUSQUARE AT 3H						
1045   1046 (ASYMMETRICAL LENS)						
MOUNTING HEIGHT (M)	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	
	2.88	3.14	3.32	3.43	3.48	
	7.17	7.94	8.55	9.04	9.42	
	12.96	15.10	16.98	18.68	20.12	
	17.59	20.89	23.96	26.79	29.31	
	7.46	8.79	10.07	11.25	12.35	

ILLUSQUARE AT 3H						
1045   1046 (SYMMETRICAL LENS)						
MOUNTING HEIGHT (M)	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	
	4.28	4.98	5.59	6.13	6.27	
	10.37	11.97	13.38	14.63	15.76	
	10.01	11.86	13.49	14.93	16.00	
	11.73	13.12	14.49	15.63	16.76	
	5.33	5.71	5.96	6.09	6.13	



The distance tables for level escape routes are in accordance with EN 1838 and based on the following parameters:

- Maintenance factor: 0.80
- Emergency lighting factor: 1.00
- Minimum illuminance on the center line: 1.00lx
- Minimum illuminance on half of the escape route width: 0.50lx
- Uniformity on the center line maximum 40:1