

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).

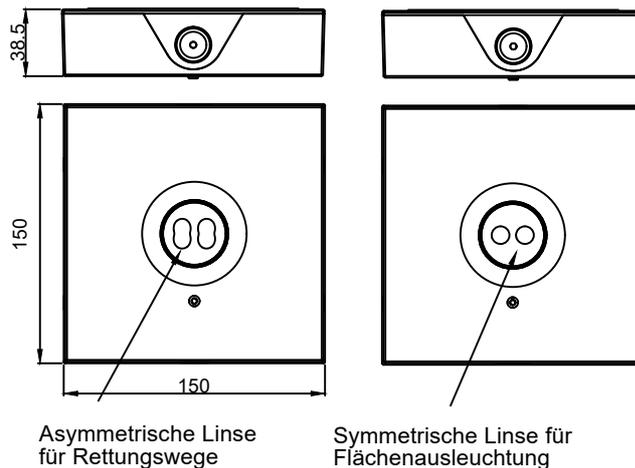
Bitte wählen Sie die passende Linse entsprechend Ihrem Anwendungsfall aus.

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:	7,36VA 4W
Prüfeinrichtung:	Autotest
LED:	SMD LED 3535
Farbtemperatur:	CCT 5000K
Betriebart:	Bereitschaftsbetrieb
Lichtstrom:	510lm
Batterie:	LiFePO ₄ 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.

Batterie:

LiFePO₄ wiederaufladbarer Batteriesatz. Bitte tauschen Sie die Batterie aus, wenn die angegebene Autonomiezeit nicht länger erreicht wird. Um mögliche Schäden an der Leuchte zu vermeiden und um ihre Leistung zu gewährleisten, sollte die Batterie nur mit dem selben Fabrikat und Typ ersetzt werden.

Die Batterie muss nach 12 Monaten Lagerzeit nachgeladen werden. Details entnehmen Sie bitte der „Batterie Lagerungs- und Aufladungsrichtlinie“.

Montageanweisungen

1

Mit einem Schlitzschraubendreher die beiden Rastnasen auf beiden Seiten aufhebeln und anschließend die Abdeckung von der hinteren Platte lösen.

2

Position der Montagelöcher
Fluchtwegrichtung

Wenn die asymmetrische Linse für Rettungswege verwendet wird, bitte auf korrekte Positionierung der Montagelöcher achten.

3

Die hintere Platte mittels Schrauben an der Decke befestigen und das Anschlusskabel durchführen.

4

Schließen Sie die Batterie an.
Schließen Sie das Anschlusskabel an den Klemmenblock an.

5

AC Eingang 220-240V 50/60Hz AC Versorgung zur Leuchte

Neutral (Blau) Neutral

Phase (Braun /Schwarz) Ungeschaltete Phase

Diese Leuchte ist nur für den Bereitschaftsbetrieb geeignet.

6

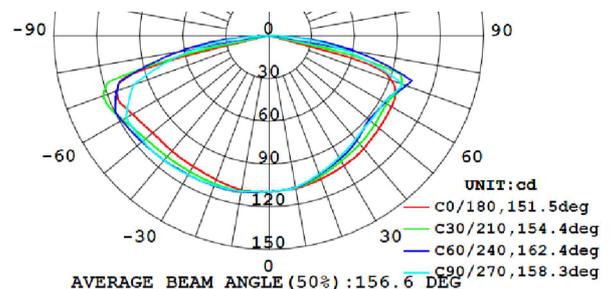
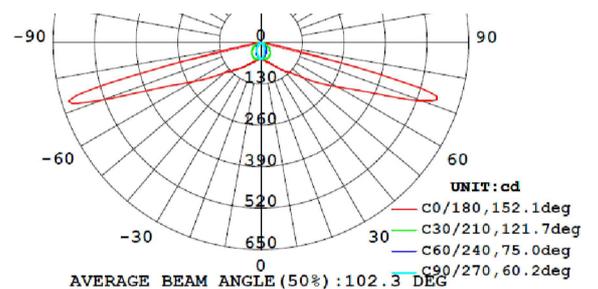
Fluchtwegrichtung

Richten Sie die asymmetrische Linse entlang der Fluchtwegrichtung, wie gezeigt, aus.

Lichttechnische Daten

ILLUSQUARE AT 3H 1045 1046 (ASYMMETRISCHE LINSE)						
MONTAGEHÖHE (M)	2.88	7.18	13.34	18.33	7.46	
2.00	2.88	7.18	13.34	18.33	7.46	
2.50	3.14	7.95	15.46	21.36	8.78	
3.00	3.32	8.56	17.25	24.24	9.97	
3.50	3.43	9.04	18.86	27.00	11.06	
4.00	3.48	9.42	20.32	29.45	12.06	

ILLUSQUARE AT 3H 1045 1046 (SYMMETRISCHE LINSE)					
MONTAGEHÖHE (M)	4.28	10.37	10.02	11.43	5.32
2.00	4.28	10.37	10.02	11.43	5.32
2.50	4.98	11.98	11.85	13.11	5.70
3.00	5.59	13.39	13.48	14.49	5.95
3.50	6.13	14.64	14.94	15.61	6.09
4.00	6.27	15.76	15.98	16.61	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

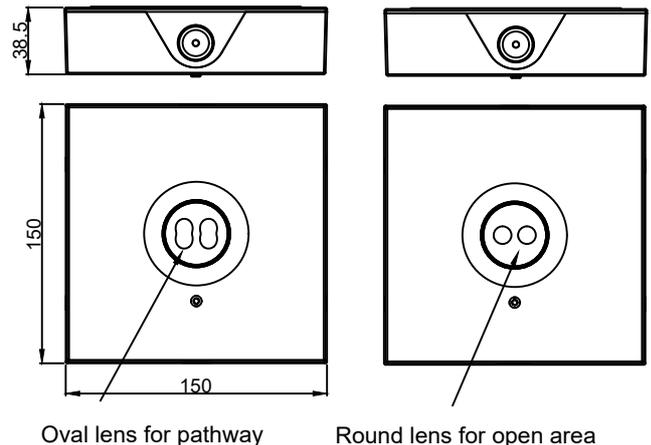
This product should be installed by a registered electrician in accordance with local standards and electrical regulations. Take care to ensure the mains supply is isolated before installation. Check the unit label for correct supply voltage and frequency. Replace the battery when the battery no longer 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:	7.36VA 4W
Test facility:	Manual test, Auto test
Source:	SMD LED
Color temperature:	CCT 5000K
Operation:	Non-maintained
Lumen output	510lm
Battery:	LiFePO ₄ 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.

Battery:

Sealed LiFePO₄ rechargeable battery pack. Batteries of a different type must not be used. Batterys should be replaced by authorised service personnel only. If the unit no longer maintains its rated battery backup test times. Should only be replaced with same brand and type.

Battery have to recharge if product keep in stock over 12 months, detail manual refer "BATTERY STOCK AND RECHARGE GUIDELINE".

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

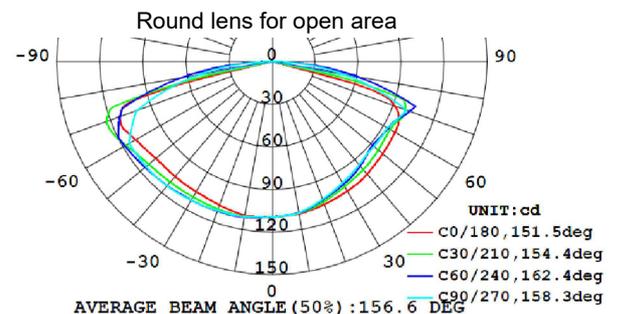
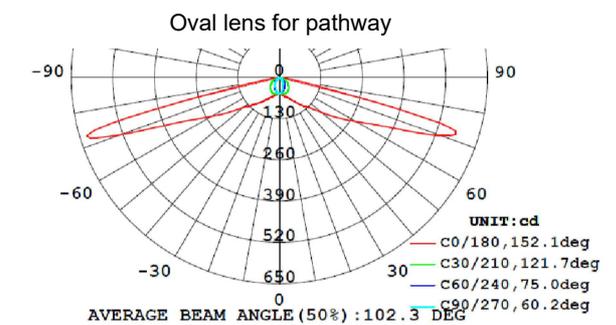
6

Align the oval lens along the pathway direction as shown.

PHOTOMETRIC DATA

ILLUSQUARE AT 3H 1045 1046 (ASYMMETRICAL LENS)						
MOUNTING HEIGHT (M)						
2.00	2.88	7.18	13.34	18.33	7.46	
2.50	3.14	7.95	15.46	21.36	8.78	
3.00	3.32	8.56	17.25	24.24	9.97	
3.50	3.43	9.04	18.86	27.00	11.06	
4.00	3.48	9.42	20.32	29.45	12.06	

ILLUSQUARE AT 3H 1045 1046 (SYMMETRICAL LENS)						
MOUNTING HEIGHT (M)						
2.00	4.28	10.37	10.02	11.43	5.32	
2.50	4.98	11.98	11.85	13.11	5.70	
3.00	5.59	13.39	13.48	14.49	5.95	
3.50	6.13	14.64	14.94	15.61	6.09	
4.00	6.27	15.76	15.98	16.61	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