

NS8 LUMINAIRE FITTING INSTRUCTIONS

Caution

DO NOT MEGGA after installation. In accordance with IEE regulation 613-7 and ECA/LIF recommendations, disconnect live and neutral wires before insulation resistance check.

Installation Instructions

Dismantling

1. Remove diffuser by unclipping the six clips.
2. Remove the tube.
3. Remove the reflector / geartray by using a small screwdriver to lever out one end.

Mounting

If the product needs to meet IP65, use M20 cable glands (RS ORDER No. 381-539) for 7.5-10mm cable or (RS ORDER No. 381-545) 9.5-13.2 mm cable. see gasket for BESA mounting. Apply a thin layer of silicone grease (RS ORDER No. 494-124) to seal and insert into groove. Ensure mounting fixings & glands are waterproof.

Drill out cable entry, screw bulkhead into position. (A drilling template is provided overleaf.)

Only use plastic cable glands. (M20 or PG16)

WIRING (see note regarding EMC requirements & wiring diagram)

Connect the mains electrical supply:

N Neutral
L1 Unswitched live
L2 Switched Live

} 230 Volt ± 10% 50/60 Hz

Wiring note:

Due to the heat generating characteristics of the PCB components it is essential that when connecting the incoming mains cable to the luminaire the cable is kept clear of the PCB and its components.

For continuous operation link terminals L1 & L2.

The supply for self contained luminaires must be taken from the unswitched local light source.

For maintained operation the supply must be taken from the same unswitched supply.

Re-assembly

Refit the reflector/geartray, tube & diffuser.

Optional Exit Legend: LEXSAS

Testing:

The unit should be connected to an unswitched live supply which should be connected to the normal lighting sub-circuit in its location and the LED indication should be checked to ensure that it is illuminated which indicates that the batteries are charging. For maintained versions only check that the lamp illuminates when the switched live is turned on.

A short discharge should be performed to check that the units operating correctly. This is done by interrupting the unswitched supply at the distribution board or by isolating the appropriate unswitched supply sub-circuit.

The supply should then be restored and the LED indication checked.

The testing regime as defined in BS 5266 should then be implemented. This is currently monthly as an operational test; twice annually, extended tests or a third of the rated duration and after 3 years and subsequently annually a full rated duration discharge test.

If any tests are not performed satisfactorily they should be repeated after a full 24 hour re-charge period.

Date of Commissioning

Date to be filled in on the space provided on battery label by either installer or commissioning engineer

Battery Replacement

Performance of the luminaire is dependent on the use of the correct type of Nickel Cadmium batteries.

Battery life may be impaired if the luminaire is mounted in an ambient temperature of greater than 25°C. Store the luminaire or batteries between 0°C and 25°C Replace with high temperature Nickel-Cadmium batteries to the manufacturer's recommended part number. Connect the red lead to + positive, the black lead to - negative. Take care not to damage the sleeving. The batteries should be replaced when the rated duration is no longer achieved.

Warning: When disposing of batteries do not pierce, incinerate or short circuit. The batteries contain cadmium and should therefore be disposed of in accordance with recognized disposal methods.

The lumen output values are provided to permit checking of correct operation, lighting levels can only be made with full photometric distribution data.

Additional Notes On Installation For Electromagnetic Compatibility

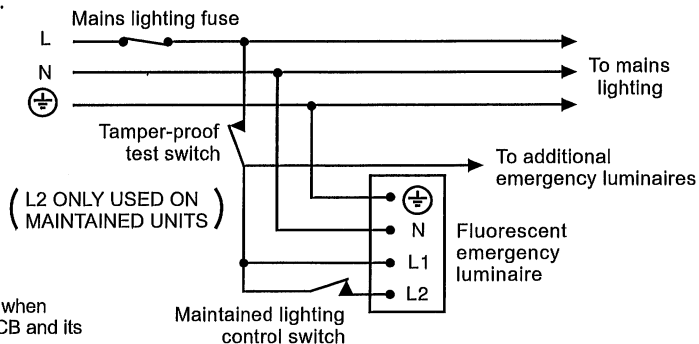
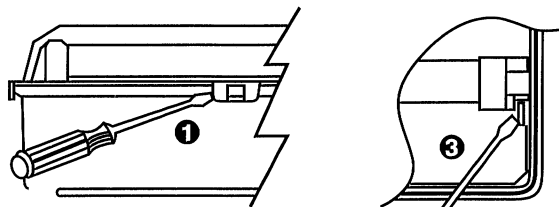
The intended use of this product is to supply rated illumination for its specified duration in the event of a failure of the mains supply. During normal mains healthy conditions its batteries are charged and in the case of maintained units the lamp may be operated from the 'L2' mains supply. When used as intended this product complies with EMC. Directive (89/336/EEC) and the UK EMC regulation 1992 (SI 2372/1992) by meeting the limits set by the standards BS5406 Plus 2+3 1988. EN61547 1996 and EN55015 1992. The following installation guidelines must be followed:

External cables must be connected using the cable entries or knockouts provided.

When routing external cable inside the product they must be:

- a) kept as short as possible
- b) routed close to the housing
- c) kept as far as possible from the electronics

Any modifications other than those in the main installation leaflet or any other use of the product may cause interference and it is the responsibility of the user, who should ensure compliance with the EMC & Low Voltage Directives.



Model Specification NS8

Model No.	NSSE2153	NSSE2154
System Mode	Maintained	Non-Maintained
Emergency Duration	3 hours	
Replacement Lamp	ZTUBE8W COLOUR WHITE TL8W	
Rated Lumen Output	90 Lumens after safety cycling tests	
Battery	ZBATD2HS	
Recharge Period	24 hours (or 14 hours for 1 hour duration)	
Charging Current	250mA	
Charging Monitor	LED	
Input Voltage	230 Volt ±10% 50/60 Hz	
Power Consumption	20VA	8VA
Environment	With Seal IP65 0-25°C	

Menvier - JSB Division

Wheatley Hall Road, Doncaster, South Yorkshire, DN2 4NB, United Kingdom

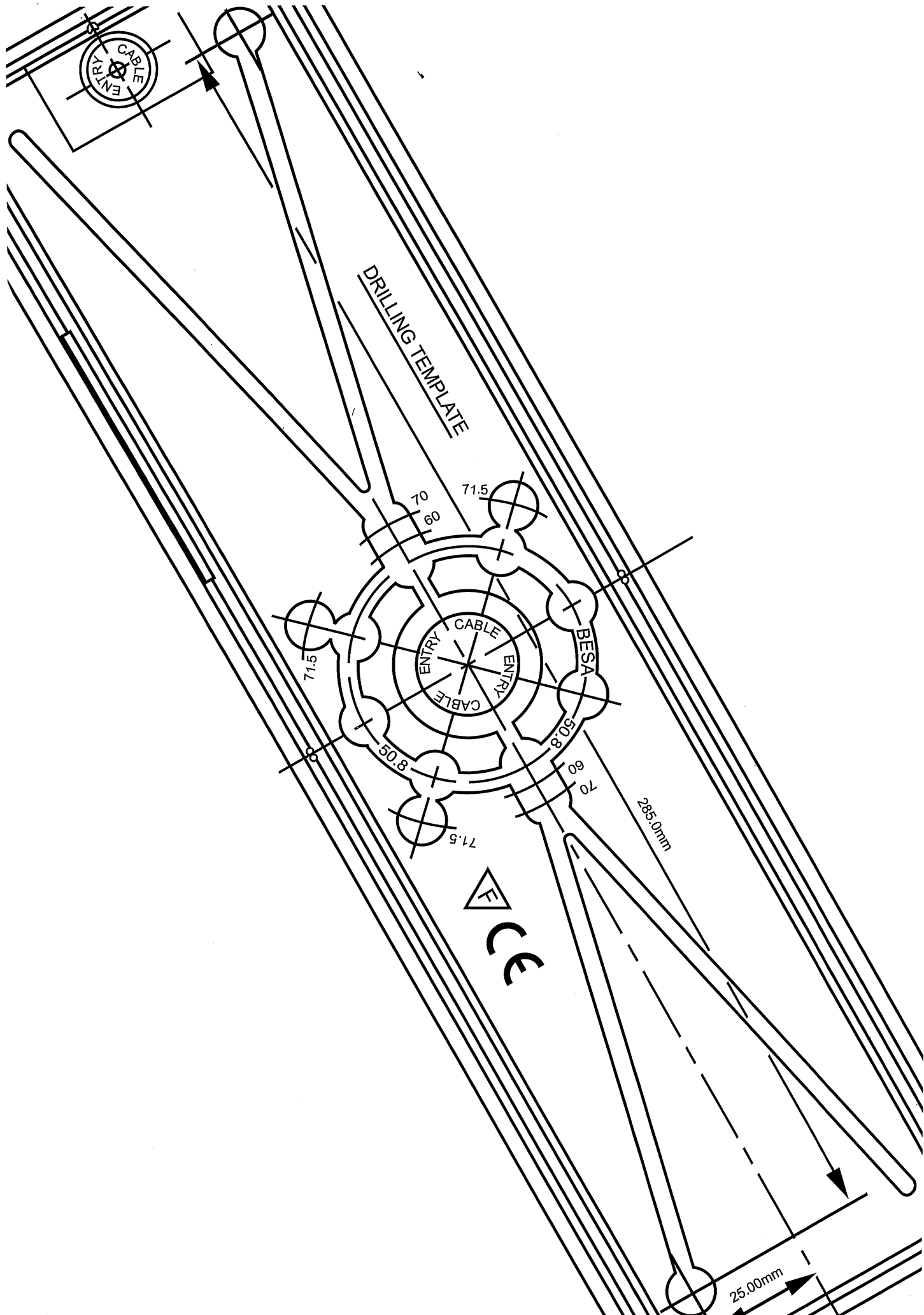
Sales Tel: +44 (0)1302 - 303303
 Fax: +44 (0)1302 - 367155
 Email: sales@cooper-ls.com

General Tel: +44 (0)1302 - 321541
 Fax: +44 (0)1302 - 303220
 Email: technical@cooper-ls.com

Export Tel: +44 1302 - 303250
 Fax: +44 1302 - 303251
 Email: export@cooper-ls.com

COOPER Lighting and Security





Bedienungsanleitung New Safe 8

Demontage:

1. Entfernen Sie die Schutzhaube durch Lösen der 4 Clips.
2. Für Feuchtraumanwendungen setzen Sie die Dichtung in die Dichtungsnut. Stellen Sie sicher, daß die Montagebefestigungen und Verschraubungen ebenfalls feuchtraumgeeignet sind.
3. Entfernen Sie die Leuchtstofflampe.
4. Entfernen Sie den Reflektor / Geräteträger.

Montage:

Die Leuchte sollte an eine ungeschaltete Phase aus dem normalen Beleuchtungskreis angeschlossen werden.

Benutzen Sie die Verpackung als Bohrschablone.

Bohren Sie die Kabeleinführung auf und schrauben Sie die Verschraubungen in die Position.

Benutzen Sie nur Kunststoffverschraubungen (M 20 oder PG 16).

Verdrahtung (beachten Sie die EMV-Vorschriften)

Schließen Sie die Netzleitung an.

Schutzleiter: Falls benutzt (beachten Sie die untenstehende Bemerkung).

N Neutralleiter

L1 ungeschaltete Phase

L2 geschaltete Phase (L1)

Befestigen Sie den Reflektor / Geräteträger, Leuchtstofflampe und die Haube.

Zusätzliche Bemerkungen bezüglich elektromagnetischer Verträglichkeit:

Der vorgesehene Zweck dieses Produktes ist es, im Falle eines Stromausfalles Beleuchtung für die angegebene Dauer zu liefern. Während normaler Netzversorgung werden die Batterien geladen und im Falle eines geschalteten Notlichts kann die Lampe über den „L2“-Anschluß in Betrieb genommen werden. Bei Benutzung wie vorgesehen entspricht das Produkt der EMV-Direktive (89/336/EEC) und der UK-EMV Vorschrift 1992 (SI 2372/1992) durch Einhaltung der Werte gegeben durch die Standards BS5406.2 und 3/1988, EN 50082 -1 1991 und EN 55015 /1992.

Die folgenden Installationsrichtlinien müssen beachtet werden;

1. Externe Kabel dürfen nur durch Kabeleinführungen oder Kabelausschnitte angeschlossen werden.
2. Bei Verlegung externer Kabel innerhalb des Produkts müssen diese
 - a) so kurz wie möglich gehalten werden
 - b) nahe am Gehäuse geführt werden
 - c) so weit wie möglich von den elektronischen Bauteilen entfernt verlegt sein.

Jegliche Änderungen, die nicht in der Bedienungsanleitung erwähnt sind, oder jede andere Veränderung des Produktes kann Störungen verursachen, und es ist die Verantwortung des Benutzers, der sicherstellen soll, daß die Installation und Benutzung den EMV-Richtlinien entspricht.

Bemerkung:

Aufgrund der Wärmeentwicklung der elektronischen Komponenten, ist es unbedingt erforderlich die Eingangskabel von diesen Komponenten entfernt zu halten.

Warnung:

Zerlegen Sie keine Batterien

Verbrennen Sie keine Batterien

Schließen Sie keine Batterien kurz.
Nichtbeachtung kann zu Verletzungen führen

Test:

Die Leuchte sollte an eine ungeschaltete Phase aus dem normalen Beleuchtungskreis angeschlossen sein.

Nach einer 24 Std.- Ladung muß die LED-Anzeige überprüft werden um sicherzustellen, daß diese leuchtet was bedeutet, daß die Batterien geladen werden.

Eine kurze Entladung sollte durchgeführt werden um sicherzustellen, daß die Leuchte korrekt arbeitet. Dies geschieht durch Unterbrechung der ungeschalteten Phase an der Verteilung oder durch Isolierung der entsprechenden ungeschalteten Phase im Unterverteiler.

Die Verbindung sollte dann wieder hergestellt werden und die LED-Anzeige überprüft werden. Die regelmässige Überprüfung wie in VDE0108 definiert, sollte eingehalten werden. Es gilt ein wöchentlicher Funktionstest und ein jährlicher Betriebsdauertest.

Sollte einer dieser Tests nicht zur Zufriedenheit ausfallen, sollte das Leuchtmittel gewechselt werden, bzw. der Betriebsdauertest nach einer 24 h-Ladephase wiederholt werden.

Bemerkung;

Die Batterien sollten ausgewechselt werden, wenn die vorgesehene Betriebsdauer nicht mehr erreicht wird.

Rev. A

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Menvier - JSB Division

Wheatley Hall Road, Doncaster, South Yorkshire, DN2 4NB, United Kingdom

Sales

Tel: +44 (0)1302 - 303303
Fax: +44 (0)1302 - 367155
Email: sales@cooper-ls.com

General

Tel: +44 (0)1302 - 321541
Fax: +44 (0)1302 - 303220
technical@cooper-ls.com

Export

Tel: +44 1302 - 303250
Fax: +44 1302 - 303251
export@cooper-ls.com

 **COOPER** Lighting and Security

