



# Blitzleuchte

## Visual Flashing Signal

### 5 Joule

## Type FL40 (V4)



### Allgemeine Angaben / General Information

#### Hersteller / Manufacturer

R. STAHL Schaltgeräte GmbH  
Am Bahnhof 30  
74683 Waldenburg  
Germany/Deutschland

#### Produktion / Manufacturing Location

R. STAHL (P) Limited  
Plot No. 5 Malrosapuram Main Road, Sengundram Industrial Area,  
Malrosapuram Post, Singaperumal Koil,  
Kanchipuram District, Tamil Nadu, India, PIN - 603 204

#### Angaben zur Betriebsanleitung

ID-Nr.: 266198 / FL40 6 030 001 0  
Publikationsnummer: 2018-03-07-BA00-III-de-en-00

#### Information regarding the manual

ID-No.: 266198 / FL40 6 030 001 0  
Publication Code: 2018-03-07-BA00-III-de-en-00

Die Originalbetriebsanleitung ist die englische Ausgabe. Diese ist rechtsverbindlich in allen juristischen Angelegenheiten  
Weitere Informationen siehe Datenblatt oder [www.r-stahl.com](http://www.r-stahl.com)

The original instructions are the English edition. They are legally binding in all legal affairs.  
Further Information see Datasheet or [www.r-stahl.com](http://www.r-stahl.com)

### Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise in dieser Betriebsanleitung lesen und beachten!  
Kennwerte und Bemessungsbetriebsbedingungen der Typ- und Datenschilder beachten!  
Zusätzliche Hinweisschilder auf dem Gerät beachten!  
Gerät nur bestimmungsgemäß und nur für den zugelassenen Einsatzzweck verwenden!  
Für Schäden, die durch fehlerhaften oder unzulässigen Einsatz sowie durch Nichtbeachtung dieser Betriebsanleitung entstehen, besteht keine Haftung.  
Vor Installation und Inbetriebnahme sicherstellen, dass das Gerät unbeschädigt ist!  
Arbeiten am Gerät (Installation, Instandhaltung, Wartung, Störungsbeseitigung) nur von dazu befugtem und entsprechend geschultem Personal durchführen lassen!

### Safety Notes

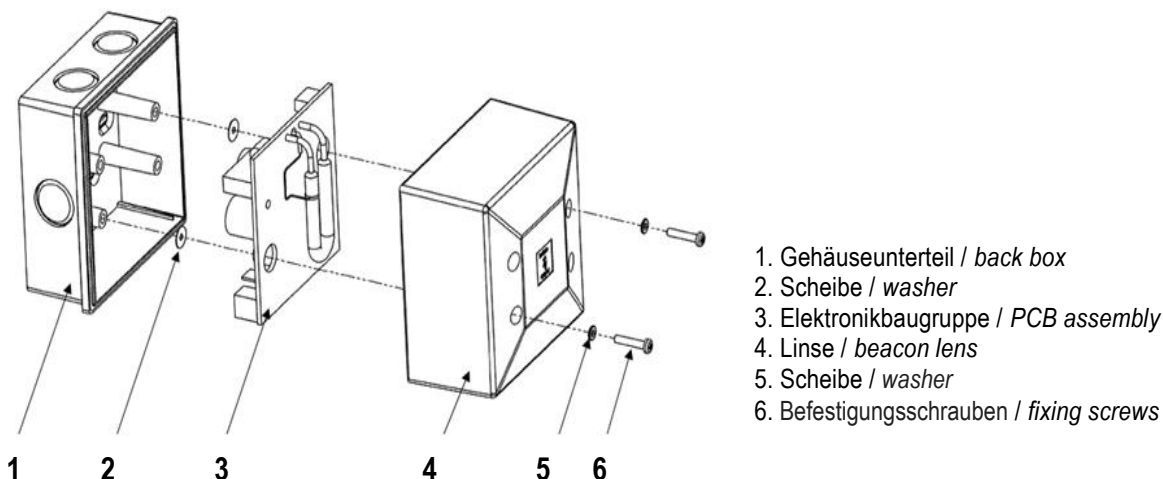
Read and observe the safety notes in these operating instructions!  
Observe characteristic values and rated operating conditions on the rating and data plates!  
Observe additional information plates on the device!  
Use the device in accordance with its intended and approved purpose only!  
We cannot be held liable for damage caused by incorrect or unauthorized use or by non-compliance with these operating instructions.  
Before installation and commissioning, make sure that the device is not damaged!  
Work on the device (installation, maintenance, overhaul, repair) may only be carried out by appropriately authorized and trained personnel.

### Erläuterung der Symbole

### Explanation of the symbols

	<b>Hinweis</b> Tipps und Empfehlungen zum Gebrauch des Geräts		<b>Notice</b> Tips and recommendations on the use of the device
	<b>Gefahr</b> Gefahr durch spannungsführende Teile		<b>Danger</b> Danger due to energized parts

## Aufbau / Device design



- 1. Gehäuseunterteil / back box
- 2. Scheibe / washer
- 3. Elektronikbaugruppe / PCB assembly
- 4. Linse / beacon lens
- 5. Scheibe / washer
- 6. Befestigungsschrauben / fixing screws

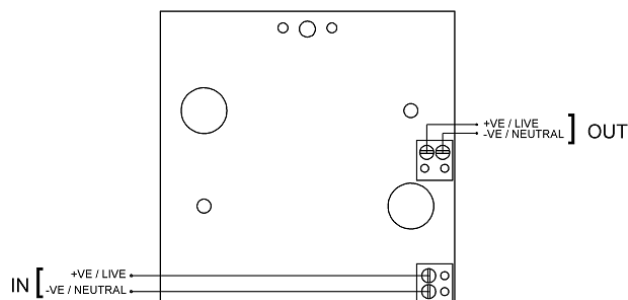
<b>i</b>	<b>Hinweis</b>	<b>i</b>	<b>Notice</b>
	Nur Varianten mit roter oder klarer Linse sind nach EN 54-23 zertifiziert		Only variants with red or clear lens are certified to EN 54-23

### Montage

Im Auslieferungszustand ist das Gehäuseunterteil (1) nicht mit dem Gerät verschraubt. Ausbrüche (A) für 20 mm Kabeleinführungen sind an allen Seiten des Gehäuseunterteils vorhanden. Das Gehäuseunterteil sollte so montiert werden, dass sich die beiden Ausbrüche entweder oben oder unten befinden. Das Gehäuseunterteil kann mittels der Montagehilfe (B, C) auf eine geeignete Oberfläche oder einen handelsüblichen Klemmenkasten montiert werden. Bei unebener Oberfläche oder bei Betrieb in feuchter Umgebung sollte die beiliegende Dichtung verwendet werden. Um die benötigten Ausbrüche zu entfernen, ist das Gehäuseunterteil auf die Innenseite zu legen. Die Ausbrüche werden dann mit der Klinge eines 6 mm-Schraubendrehers an ihrer Vertiefung mit einem kräftigen Stoß herausgeschlagen. Der Kunststoff bricht dann sauber kreisförmig aus. Die Stromversorgung wird an die Klemmen wie unten beschrieben angeschlossen. Zur Erdung von Kabelschirmen oder Conduitverschraubungen sollten Erdungsringe (nicht im Lieferumfang enthalten) an der Kabeleinführung montiert und innerhalb des Gehäuses elektrisch verbunden werden. Nachdem die Blitzleuchte wie oben dargestellt mit den Befestigungsschrauben (6) auf das Gehäuseunterteil geschraubt wurde, ist die Montage abgeschlossen.

### Elektrischer Anschluss

#### 24 V / 48 V DC Version



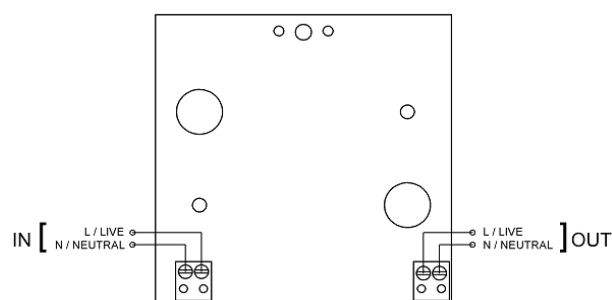
Draht / Wire: 2.5mm<sup>2</sup> max (AWG 14 .. AWG 20).

### Mounting

All units are supplied separate from the back box (1). Knockout holes (A) for 20mm cable entries are provided on all sides and in the base. The back box should normally be mounted with the two cable entries at the top or bottom. The back box should be mounted to a suitable surface or to a standard wiring box, using any of the mounting supports (B, C). The supplied gasket should be used if the surface is uneven, or if the unit is to be used in wet conditions. To remove the required knockout hole, the back box should be turned on its face, a 6 mm screwdriver blade should be placed in the knockout recess and given a sharp tap. The plastic will break away cleanly. Connect the power supply to the appropriate terminals as shown below. Earth continuity of cable sheath or conduit may be maintained by fitting earth tags (to be ordered separately) to the entry fittings and linking them together inside the back box. The installation is completed by fitting the beacon onto the back box by means of the fixing screws (6) as shown above.

### Electrical connection

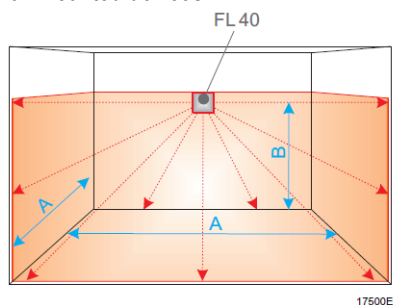
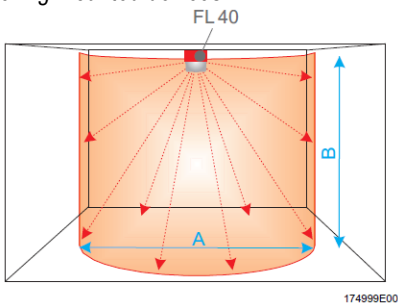
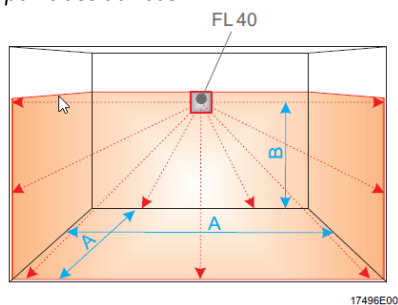
#### 115 V / 230 V AC version



Draht / Wire: 2.5mm<sup>2</sup> max (AWG 14 .. AWG 20).

**Technische Daten / Technical data**

**Signalisierungsbereich / Coverage volume**

Wandmontierte Geräte <i>Wall mounted devices</i> 		Deckenmontierte Geräte <i>Ceiling mounted devices</i> 		Freie Montageposition der Geräte <i>Open class devices</i> 	
<b>Linse / lens</b> klar / clear W-3-9.5 rot / red W-2.5-2.7		<b>Linse / lens</b> klar / clear C-9-12 rot / red C-3-6		<b>Linse / lens</b> klar / clear O-8.8-8.8 rot / red O-5-2.7	

<b>i</b>	<b>Hinweis</b>	<b>i</b>	<b>Notice</b>
	Jedes Gerät ist entsprechend für Decken-, Wand- oder freie Montage gekennzeichnet.		Each device is marked for ceiling, wall and open class

**Umgebungsbedingungen / Ambient conditions**

Betriebstemperatur <i>Operating temperature</i>	-25 °C ... +55 °C (Standard) -35 °C ... +66 °C (UL) -25 °C ... +40 °C (VdS)
Lagertemperatur <i>Storage temperature</i>	-40 °C ... +70 °C

**Mechanische Daten / Mechanical data**

IP-Schutz <i>IP-protection</i>	IP54 (Standard) IP65 (WR Ausführung / <i>WR version</i> )
-----------------------------------	--

**Elektrische Daten / Electrical data**

Blitzenergie <i>Flash energy</i>	5 Joule
Blitzfrequenz <i>Flash rate</i>	1/s

Ausführung <i>Version</i>	Spannung <i>Rated voltage</i>	Stromaufnahme <i>Current consumption</i>
FL40/D50	24V DC ± 10 %	306 mA
FL40/F50	48V DC ± 10 %	157 mA
FL40/L50	115V AC ± 10 %	100 mA
FL40/N50	230V AC ± 10 %	98 mA

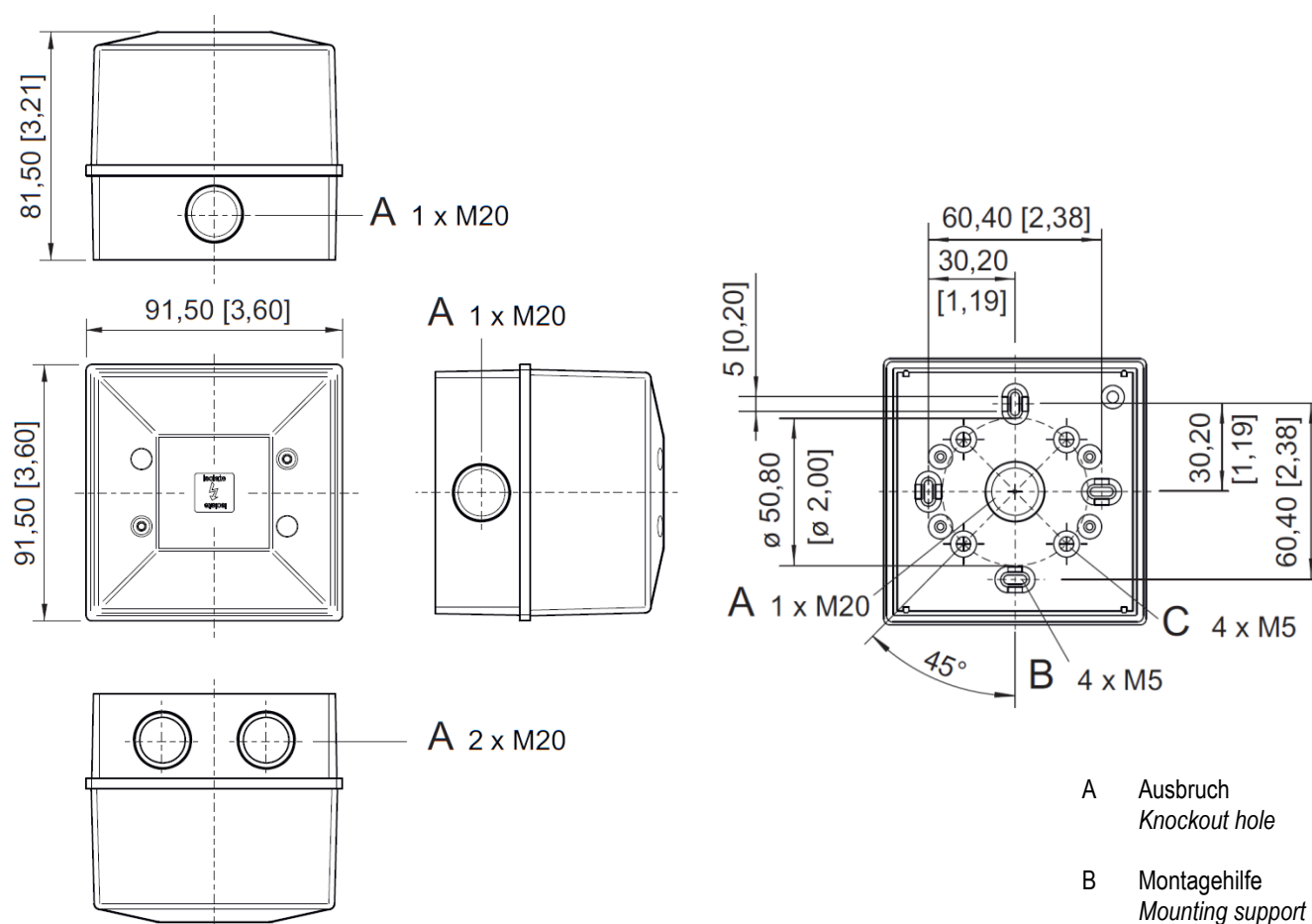
**Zertifikate, falls anwendbar / Certificates, where applicable**

VdS	G28714
Kitemark	KM637383
CPR	0086-CPR-637384
UL	S5563 (General Signaling Equipment)



<b>i</b>	<b>Hinweis</b>	<b>i</b>	<b>Notice</b>
	Für UL zertifizierte Geräte: Nicht als Alarm für den öffentlichen Bereich zugelassen.		For UL certified products: Not to be used as visual public mode alarm notification appliance.
<b>i</b>	<b>Hinweis</b>	<b>i</b>	<b>Notice</b>
	Die Declaration of Performance (DoP) steht zum Download unter <a href="http://www.r-stahl.com">www.r-stahl.com</a> bereit.		The Declaration of Performance (DoP) is available for download at <a href="http://www.r-stahl.com">www.r-stahl.com</a>

**Maßzeichnungen / Dimensional drawings**



- A Ausbruch  
Knockout hole
- B Montagehilfe  
Mounting support
- C Montagehilfe  
Mounting support

Alle Maße in mm [Zoll] - Änderungen vorbehalten  
 (All dimensions in mm [inches]) - Subject to alterations  
 Änderungen an technischen Daten, Abmessungen, Gewichten, Konstruktion und Produkten bleiben vorbehalten.  
 Die Abbildungen sind unverbindlich.  
 We reserve the right to make alterations to the technical data, dimensions, weights, designs and products available without notice.  
 The illustrations cannot be considered binding.