

Bedienungsanleitung **G.i.L.** (Go in Light)

G.i.L.® [djiill] ist die explosionsgeschützte Markierungsleuchte, die durch eine Trägerplatte auf verschiedenen Untergründen befestigt und wieder rückstandslos entfernt werden kann.

Einsatzbereiche

Zur Kennzeichnung von Einsatzbereichen, Gebäudezugängen, Gefahrenlagen jeglicher Art in und außerhalb explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 2 bzw. 22.

Technische Daten:

Explosionsschutz:	II 3G Ex nA IIC T6 Gc (Zone 2) II 3D Ex tc IIIC T70°C Dc (Zone 22)
Umgebungstemperatur:	-15°C bis +60 °C
Lagertemperatur:	15°C bis 35°C (staubfrei und bei geringer Luftfeuchte)
IP-Klasse:	IP67
Batterien:	Energizer L91 AA / 1,5V 2900mAh 3,6 V; 310mA; 1,116 Watt
max. V; max. I; max. P:	
Schrauben Gehäuse:	ISO 4762 M4x14 ; 1.4301; Anziehdrehmoment = 1,6Nm
Abmessungen:	Ø 115 mm / Höhe 45 mm
Gehäusevolumen:	V=104 cm ³
Gewicht:	230g
Betriebszeit:	ca. 60 Stunden im Dauerbetrieb (je nach Blinkmuster mehr)

Spezifikationen:

- 16 Hochleistungs-LEDs auf dem Umfang
- 8 Hochleistungs-LEDs in der Front
- Numerische Anzeige von -9 bis 99
- Eine Batterie-Zustandsanzeige mit 5 Leuchtdioden (2 grüne, 2 gelbe, 1 rote)
- Die Leuchtfarbe der LEDs, entspricht der Farbe der Schutzhülle
- Schnelle Einsatzfähigkeit
- Geringes Gewicht
- Trägerplatte haftet auf fast allen, **nicht spröden und trockenen** Untergründen
- Hermetisch abgeriegeltes Gehäuse mit silikonartiger Schutzhülle
- 4 verschiedene Blinkmuster

Lieferumfang:

- 1 x Go in Light **G.i.L.**
- 2 x Batterie
- 1 x Trägerplatte
- 1 x Trageband

Zubehör:

- Trägerplattenpakete ab 5 Stk.
- Batterie-Set
- Wartungs-Set
- Tragetasche für G.i.L.
- Trageband

Bedienung:

On/Off Taste

1 x betätigen: Batterie-Zustandsanzeige und numerische Anzeige leuchten zur **Aktivierung** und **Batterieprüfung** auf. Wenn nun keine weiteren Tasten gedrückt werden, erlischt die Anzeige nach wenigen Sekunden. (Schritt 1)

2 x betätigen: **Blinkmuster 1** aktivieren (muss erfolgen bevor Schritt 1 deaktiviert ist.)
3 x betätigen: **Blinkmuster 2** aktivieren
4 x betätigen: **Blinkmuster 3** aktivieren, z.B. Richtungsweisend rechts
5 x betätigen: **Blinkmuster 4** aktivieren, z.B. Richtungsweisend links
2 Sek. halten: **Deaktivierung** der Leuchte

+/- Tasten

Über die +/- Tasten lässt sich die numerische Anzeige bedienen.

Zahleneinstellung von -9 bis 99. Umso länger die +/- Tasten gedrückt werden, desto schneller erfolgt die hoch/runter Zählung. Es ist empfehlenswert, die numerische Anzeige einzustellen und folglich das Blinkmuster. Die numerische Anzeige dient beispielsweise zur Etagenanzeige oder zur Anzeige, wie viele Personen sich im Schadenobjekt befinden oder vermisst werden.

Hinweis: Die **Aktivierung** und **Batterieprüfung** lässt sich ebenfalls über die +/- Tasten starten.

Anbringen von G.i.L.:

- den gewünschten Betriebsmodus auswählen und ggf. die numerische Anzeige aktivieren
- Schutzfolie von der Trägerplatte unmittelbar vor dem Ankleben entfernen
- G.i.L. in Augenhöhe auf einen möglichst nicht spröden und trockenen Untergrund anheften
- Merke: Es werden Bauteile aus Kunststoff, polierte Steinplatten, Metall oder Glas bevorzugt, da auf ihnen die Haltekraft größer ist, egal ob Gebäude, Waggon, Schiff, Fahrzeuge, o.ä.

Abb.1)

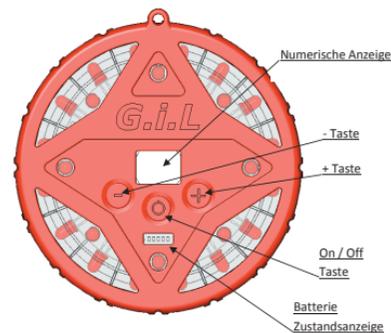
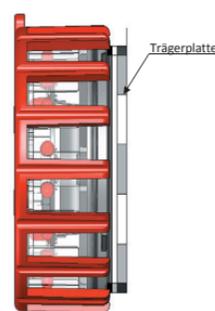


Abb.2)



Wartung und Batteriewechsel:

! Die **Wartung** und der **Batteriewechsel** darf **nur** durch geeignetes Fachpersonal durchgeführt werden. Das Gerät **nicht** innerhalb eines explosionsgefährdeten Bereichs öffnen.

1. Demontage

Zum Öffnen des Gehäuses (Pos.001) müssen die beiden Schrauben (Pos.012) im Deckel (Pos.003) entgegen dem Uhrzeigersinn mit einem passenden Innensechskant-Schlüssel (Inbus) gelöst und entfernt werden. Empfehlungswert ist die Entfernung des Deckels (Pos.003) über die vier Kunststoffvorsprünge. **Achtung!** Beschädigungen am O-Ring (Pos.008), Gehäuse (Pos.001) und Deckel (Pos.003) vermeiden.

2. Batterien und Dichtringe austauschen

Batterien (Pos.011) aus der Halterung nehmen und fachgerecht in die Altbatteriesammlung entsorgen. Neue Batterien einsetzen, dabei auf die richtige Polung achten! Kennzeichnungen sind auf der Platine (Pos.002) zu finden. **!** Es wird empfohlen, die Dichtringe (Pos.007,008) alle 6 Monate zu entfernen und durch neue zu ersetzen. Dazu die alten Dichtringe entfernen und die neuen Dichtringe leicht eingefettet in die dafür vorgesehenen Nuten einlegen (Fett im Wartungs-Set enthalten). Es dürfen ausschließlich Batterien (Pos.011) der Marke Energizer L91 AA und Dichtungsringe (Pos.007,008) aus dem Wartungs-Set der VennTec GmbH Verwendung finden. (siehe Warnhinweise)

3. Remontage

Das Gehäuse (Pos.001) mit dem Deckel (Pos.003) wieder verschließen, dabei auf die Positionierung der Kunststoffvorsprünge achten um den richtigen Sitz des Deckels (Pos.003) zu garantieren. Beim Aufsetzen des Deckels (Pos.003) darauf achten, dass der schwarze Dichtungsring (Pos.008) **gleichmäßig** ins Gehäuse gleitet. Die Schrauben (Pos.012) mit 1,6 Nm wieder anziehen.

4. Trägerplatte anheften

Die Trägerplatte (Pos.004) aus der Verpackung nehmen und die Flauschseite mit der Hakenseite des Klettbands auf dem Deckel (Pos.003) verbinden. (siehe Abb. 2)

5. Funktionstest

Die On/Off - Taste gleichzeitig mit der + und - Taste gedrückt halten. Sind alle Leuchtmittel inkl. der numerischen Anzeige „88“ aktiv, so ist eine einwandfreie Nutzung von G.i.L. gewährleistet.

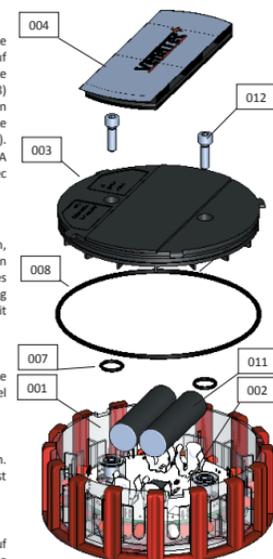
Wartungsintervall:

Nach jedem Einsatz ist eine Sichtprüfung der Gehäuseteile auf Beschädigungen durchzuführen. Des Weiteren empfehlen wir, die Dichtringe alle 6 Monaten zu erneuern.

Entsorgung:

Entsorgen Sie das Gerät ordnungsgemäß, gemäß den gültigen nationalen Entsorgungs-Bestimmungen (z.B. WEEE innerhalb der EU) und den Bestimmungen des örtlichen Entsorgungspartners!

WEEE-Reg.-Nr. DE 14956216



Warnhinweise:

- !** Es ist darauf zu achten, dass das Gerät nur unbeschädigt in Betrieb genommen werden darf. Bei den geringsten Anzeichen, eines Defektes, darf die Markierungsleuchte nicht benutzt werden.
- !** Blicken Sie niemals direkt in die LED! Dies kann zu dauerhaften Schäden der Augen führen.
- !** G.i.L. darf nur mit den vom Hersteller bereitgestellten Trägerplatten befestigt werden. Jede Trägerplatte darf pro Einsatz nur einmal eingesetzt werden. Wird eine benutzte Trägerplatte wiederverwendet, so wird die Haftung der Leuchte auf dem Haftuntergrund ausgeschlossen.
- !** Das Gerät darf ausschließlich **nur** mit dem Wartungs-Set des Herstellers gewartet werden.
- !** Die **Wartung** / **Batteriewechsel** darf **nur** durch geeignetes Fachpersonal durchgeführt werden.
- !** Verwendung nur von Batterien des Typ Energizer L91 AA 1,5V 2900mAh
- !** **WARNUNG!** NICHT INNERHALB EINES EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICHS ÖFFNEN

Zertifikate:

Patentanmeldung: Deutsches Patent und Markenamt AKZ 10 2016 104 297.8

Ex-Schutz Prüfung: Zertifikatsnummer BVS 17 ATEX E 102

Eingetragene Marke® **G.i.L.** Register Nr. 30 2016 100 445

Ex II 3G Ex nA IIC T6 Gc (Zone 2)
II 3D Ex tc IIIC T70°C Dc (Zone 22)



DEKRA EXAM GmbH Fachstelle für Sicherheit Elektrischer Betriebsmittel-BVS	
Fachhochschule Aachen Fachbereich Elektrotechnik Labor für Nachrichtentechnik und Elektrische Verträglichkeit	

Hersteller

VennTec GmbH
Kirchweg 27
52152 Simmerath

Tel. +49 (0)2473 931 679 0
Fax +49 (0)2473 931 679 2
Mail: info@venntec.de
Web: www.venntec.de



Die ausführliche Betriebsanleitung kann auf der Internetseite www.venntec.de heruntergeladen werden!

Operating Instructions **G.i.L.** (Go in Light)

G.i.L. [djiill] is the explosion-proof marker light that can be attached to various grounds with the help of a carrier plate and can be removed without leaving any residues.

Fields of Application

For the labelling of deployment sites, building entrances, hazardous situations of any kind within and outside of explosive areas of zones 2 and 22.

Technical Data:

Explosion Protection:	II 3G Ex nA IIC T6 Gc (Zone 2) II 3D Ex tc IIIC T70°C Dc (Zone 22)
Ambient Temperature:	-15°C up to +60 °C
Storage temperature:	15°C up to 35°C (<i>dust free and at low humidity</i>)
IP Class:	IP67
Batteries:	Energizer L91 AA / 1,5V 2900mAh
max. V; max. I; max. P:	3,6 V; 310mA; 1,116 Watt
Screw Housing:	ISO 4762 M4x14 ; 1.4301; Tightening torque= 1,6Nm
Dimensions:	∅ 115 mm / Höhe 45 mm
Housing Volume:	V=104 cm ³
Weight:	230g
Service life:	approx. 60 hrs. In continuous operation (<i>longer depending on blinking pattern</i>)

Specifications:

- 16 high-performance LEDs in the scope
- 8 high-performance LEDs at the front
- Numeric display from -9 up to 99
- A battery level indicator with 5 light-emitting diodes (2 green, 2 yellow, 1 red)
- The display color of the LEDs is in accordance with the protective cover
- Fast operational capability
- Low weight
- Carrier plate can be attached to almost all grounds that are not brittle or dry
- Hermetically sealed housing with protective cover containing silicone
- 4 different blinking patterns

Scope of Supply:

- 1 x Go in Light **G.i.L.**
- 2 x catteries
- 1 x carrier plate
- 1 x carry strap

Supplies:

- carrier plate packages of minimum 5 pieces
- battery-Set
- maintenance-Set
- carry strap for G.i.L.

Operation:

On/Off button

Press 1 x: Batterie-Zustandsanzeige und numerische Anzeige leuchten zur **Aktivierung und Batterieprüfung** auf. Wenn nun keine weiteren Tasten gedrückt werden, erlischt die Anzeige nach wenigen Sekunden. (Schritt 1)

Press 2 x: **Blinkmuster 1** aktivieren (muss erfolgen bevor Schritt 1 deaktiviert ist.)

Press 3 x: **Blinkmuster 2** aktivieren

Press 4 x: **Blinkmuster 3** aktivieren, z.B. Richtungsweisend rechts

Press 5 x: **Blinkmuster 4** aktivieren, z.B. Richtungsweisend links

Hold for 2 sec.: **Deaktivierung** der Leuchte

+/- buttons

Via the +/- buttons the numeric display can be managed.

Numeric setting from -9 up to 99. The longer the +/- buttons are pressed, the faster the counting up. It is recommended to first adjust the numeric display and then the blinking pattern. The numeric display for example shows the floor or how many people are located in the respective object or are missing

Advice: Activation and battery testing can also be started via the +/- buttons.

Attachment of G.i.L.:

- Select the requested mode of operation and activate the numeric display if applicable
- Remove protective film from carrier plate immediately prior to adhesion
- Attach G.i.L. at eye level, preferably to a ground that is not brittle or dry
- Reminder: Building components made of plastic, polished stone slabs, metal or glass are preferred because the holding force is strongest on them, no matter if building, wagon, ship, vehicles, or the like.

Figure1)

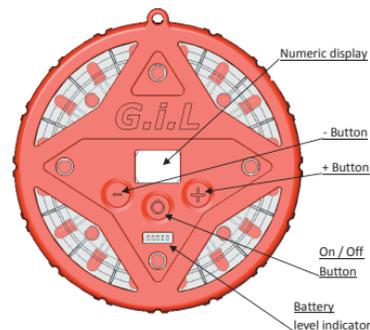
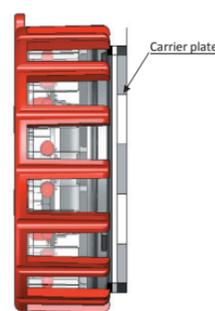


Figure 2)



Maintenance / Battery Change:

! Maintenance and battery change may only be carried out by appropriate qualified personnel. The device **must not be opened inside of an explosive area.**

1. Dismantling

To open the housing (Pos.001) both screws (Pos.012) in the lid (Pos.003) need to be loosened counterclockwise with a suitable hexagon socket key (Allen) and removed. The removal of the lid (Pos.003) via the four plastic juts is recommended.

Attention! Avoid damage to the O-Ring (Pos.008), housing (Pos.001) and lid (Pos.003).

2. Replacement of batteries and seal rings

Remove batteries (Pos.011) from the bracket and properly dispose of them into the old batteries collection. Insert new batteries and pay attention to the appropriate polarity! Markings are to be found on the board (Pos.002). **!** It is recommended to remove the seal rings (Pos.007,008) every six months and replace them by new ones. For this, remove the old seal rings and place the new seal rings slightly greased into the respective grooves (grease is included in the maintenance set). Only batteries (Pos.011) of the brand Energizer L91AA and seal rings (Pos.007,008) from the maintenance set of VennTec GmbH can be used. (*see warnings*)

3. Reassembly

Reseal housing (Pos.001) with the lid (Pos.003), while doing so pay attention to the positioning of the plastic juts to ensure the right position of the lid (Pos.003). While placing the lid make sure that the black seal ring (Pos.008) **evenly** slides into the housing. Tighten the screws (Pos.012) with 1,6 Nm again

4. Attaching the carrier plate

Take the carrier plate (Pos.004) out of the packaging and merge the fleecy side with the hooked side of the Velcro tape on the lid (Pos.003). (*see figure 2*)

5. Functional test

Keep holding the On/Off – button simultaneously with the + and – button. If all lamps including the numeric display “88” are active, a faultless usage of G.i.L. is warranted.

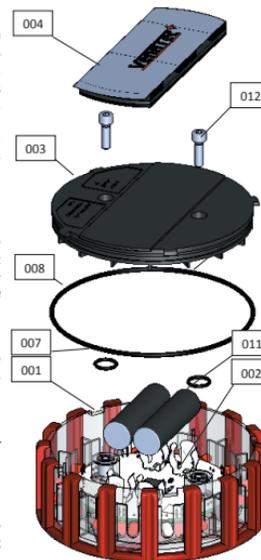
Wartungsintervall:

After each usage, a visual inspection has to be carried out to check the housing components for damages. Additionally, we suggest renewing the seal rings every six months.

Disposal:

Dispose of the device correctly according to the national disposal guidelines (i.e. WEEE within the EU) and the guidelines of the local disposal partner.

WEEE-Reg.-Nr. DE 14956216



Warnings:

- !** Attention must be paid to merely using the device if undamaged; at the slightest hints that a defect is present the marker light must not be used.
- !** Never look directly into the LED! This can cause permanent damage to the eye.
- !** G.i.L. may only be attached with the carrier plates provided by the manufacturer. Each carrier plate may only be used once per operation. If a carrier plate is reused, adhesion of the light to the ground is impossible.

The device may only be maintained with the maintenance set provided by the manufacturer.

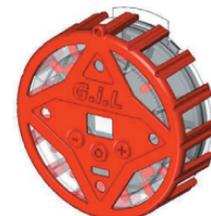
- !** Maintenance / battery change may only be carried out by appropriate qualified personnel.
- !** Only use batteries type Energizer L91 AA 1,5V 2900mAh.
- !** WARNING ! DO NOT OPEN WITHIN AN EXPLOSIVE AREA.

Certificates:

Patent application: German Patent and Trade Mark Office AKZ 10 2016 104 297.8
ATEX Certificate Number BVS 17 ATEX E

Registered brand * **G.i.L.** Register No. 30 2016 100 445

Ex II 3G Ex nA IIC T6 Gc (Zone 2)
II 3D Ex tc IIIC T70°C Dc (Zone 22)



Manufacturer

VennTec GmbH
Kirchweg 27
52152 Simmerath

Phone +49 (0)2473 931 679 0
Fax +49 (0)2473 931 679 2
Mail: info@venntec.de
Web: www.venntec.de



The detailed operating instructions can be downloaded from the homepage www.venntec.de