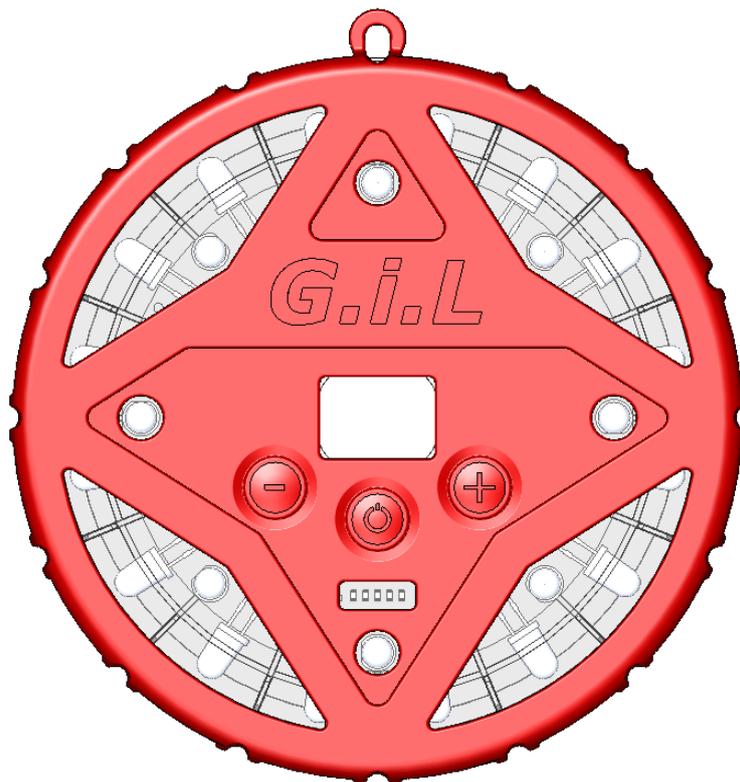


Bedienungsanleitung



G.i.L (V01)

Zertifikatsnummer: BVS 17 ATEX E 102 (DEKRA EXAM BOCHUM)

Inhaltsverzeichnis

Warnhinweise:	2
Einsatzbereiche	3
Bezeichnungen	3
Ausführungen.....	3
Richtlinien und Normen	3
Technische Daten:.....	4
Bedienung:	5
Anbringen von G.i.L:.....	5
Wartung / Batteriewechsel:.....	6
1. Demontage.....	6
2. Batterien und Dichtringe austauschen	6
3. Remontage	6
4. Trägerplatte anheften	6
5.Funktionstest	6
Wartungsintervall:.....	7
Zertifikate:.....	7
Entsorgung:	7
Hersteller.....	7



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 an den 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.



Verwendung nur von Batterien des Typ Energizer L91 AA 1,5V 2900mAh



Das Gerät darf ausschließlich nur mit dem Wartungs-Set des Herstellers gewartet werden.



Die Wartung / Batteriewechsel darf nur durch geeignetes Fachpersonal durchgeführt werden.



WARNUNG !
NICHT INNERHALB EINES EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICHS ÖFFNEN

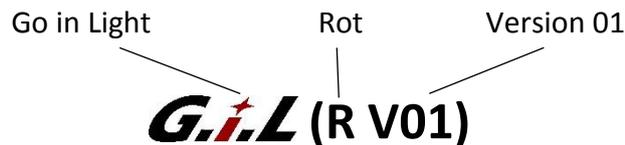


Einsatzbereiche

G.i.L® [djill] ist **die** explosionsgeschützte Markierungsleuchte, die durch eine Trägerplatte auf fast allen Untergründen mittels einer Klebtechnik befestigt werden kann, ohne dabei Rückstände zu hinterlassen.

G.i.L® dient zur Markierung von Einsatzstellen, Gebäudezugängen, Gefahrenlagen jeglicher Art in und außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche der Zonen 2 bzw. 22. Durch den Gebrauch der Markierungsleuchte ist für jeden schnell ersichtlich, wo sich das Schadenereignis befindet. Folglich wird kostbare/lebenswichtige Zeit eingespart.

Bezeichnungen



Ausführungen

G.i.L (R V01)	Go in Light Rot	Version 01	(Farbe Rot)
G.i.L (Y V01)	Go in Light Gelb	Version 01	(Farbe Gelb)
G.i.L (G V01)	Go in Light Grün	Version 01	(Farbe Grün)
G.i.L (O V01)	Go in Light Orange	Version 01	(Farbe Orange)
G.i.L (X V01)	Go in Light variabel	Version 01	(Farbe variabel)

Richtlinien und Normen

Der Hersteller erklärt, dass das Produkt G.i.L (Go in Light) den Bestimmungen folgender Richtlinien entspricht:

2014/30/EU	Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit
2014/34/EU	ATEX-Richtlinie
2014/35/EU	Niederspannungs-Richtlinie

und die Übereinstimmung mit folgenden Normen gegeben ist:

DIN EN 55022A	Grenzwertklasse A (Wohnbereich)
DIN EN 55022B	Grenzwertklasse B (Industriebereich)
DIN EN 61000-6-2	Fachgrundnorm Störfestigkeit Industriebereich
DIN EN 60079-0	Explosionsgefährdete Bereiche allgemeine Anforderungen
DIN EN 60079-15	Explosionsfähige Atmosphäre Geräteschutz durch Zündschutz „n“
DIN EN ISO/IEC 80079-34	Explosionsgefährdete Bereiche Anwendung von Qualitätsmanagementsysteme
DIN EN 60079-31	Staubexplosionsschutz
ISO 2768-mK	Allgemeintoleranzen



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 <i>(staubfrei und bei geringer Luftfeuchte)</i>
IP-Klasse:	IP67
Batterien:	Energizer L91 AA / 1,5V 2900mAh (in Reihe geschaltet 3V, 2900mAh) ⚠
max. Spannung:	3,6 V
max. Stromstärke:	310 mA
max. Leistung:	1,116 Watt
LED:	Farbe = variabel ($\leq 5 \text{ mW/mm}^2$)
Dichtringe:	NBR 70
Gewindebuchsen:	eingegossen 11SMnPb30/1.0718; Oberfläche: gelbverzinkt Fe/Zn 5-8 C
Schrauben Gehäuse:	ISO 4762 M4x14 (Zylinderschrauben); 1.4301; Anziehdrehmoment = 1,6Nm
Abmessungen:	Ø 115 mm / Höhe 45 mm
Gehäusevolumen:	104 cm ³
Gewicht:	230g
Betriebszeit:	ca. 60 Stunden im Dauerbetrieb <i>(je nach Blinkmuster mehr)</i>

Spezifikationen:

- 16 Hochleistungs-LED auf dem Umfang
- 8 Hochleistungs-LED 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 *(G.i.L X V01 abweichend)*
- Schnelle Einsatzfähigkeit
- Wasserdicht
- 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 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)

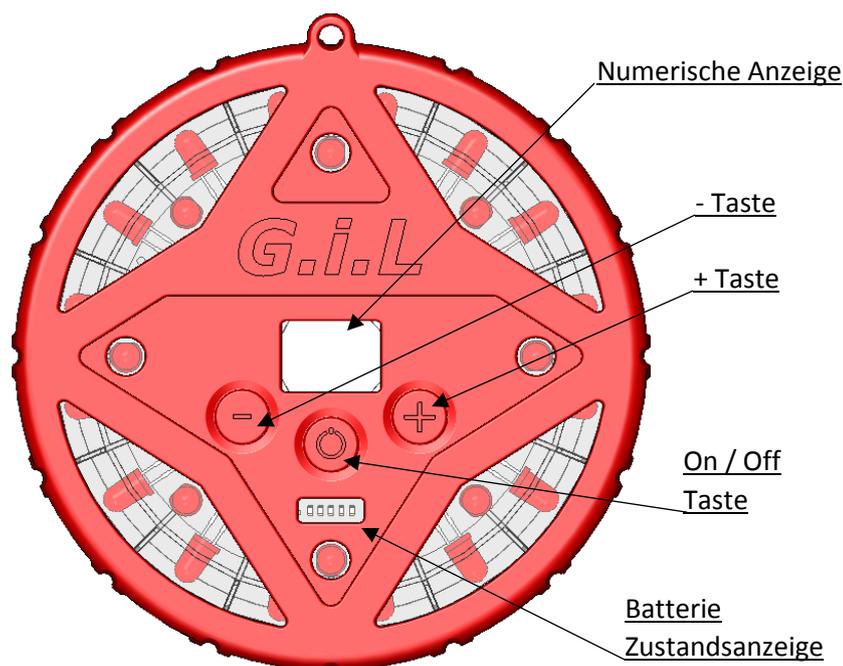
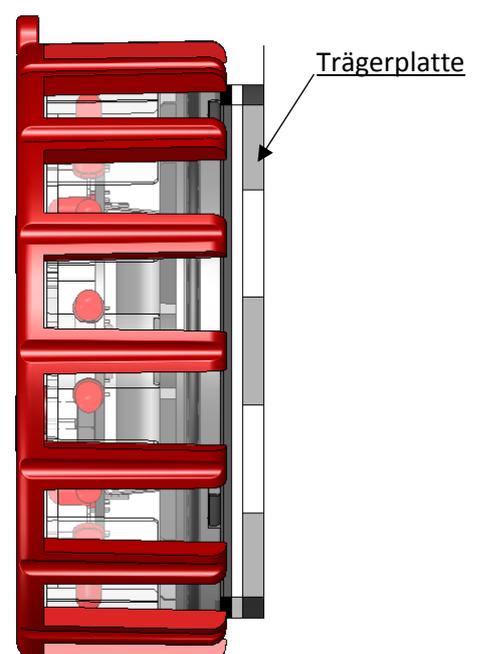


Abb. 2)



Wartung / 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.

Empfehlenswert 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

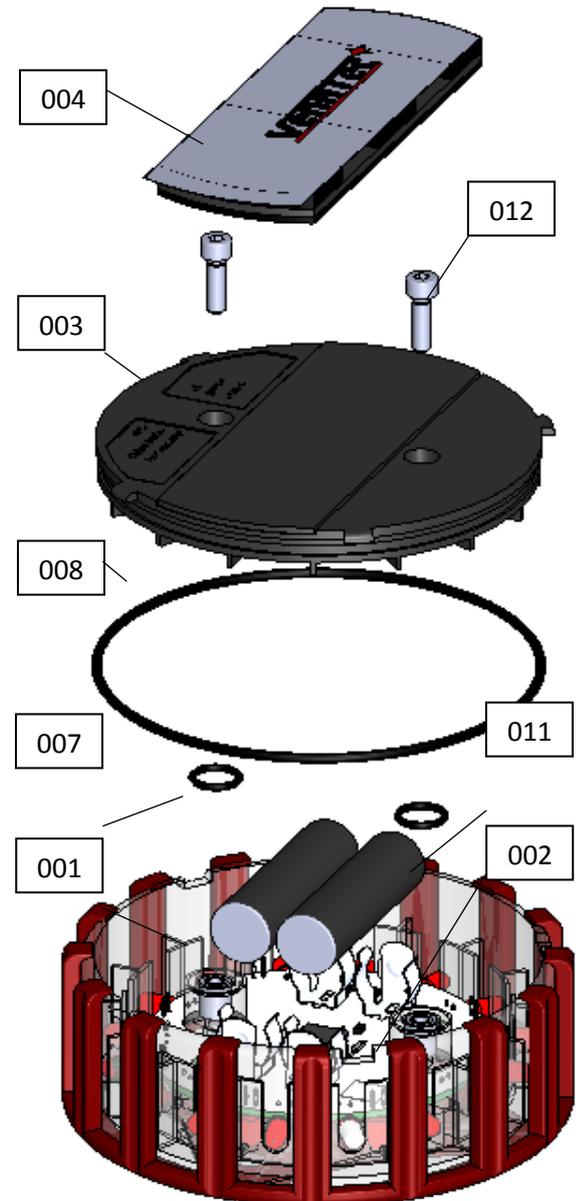
Das Gehäuse (Pos.001) mit dem Deckel (Pos.003) wieder verschließen, dabei auf die Positionierung der Kunststoffvorsprünge achten um den richtigen Sitz des Deckels (Pos.003) zu garantieren. Beim Aufsetzen des Deckels (Pos.003) darauf achten, dass der schwarze Dichtungsring (Pos.008) **gleichmäßig** ins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

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



II 3G Ex nA IIC T6 Gc

(Zone 2)

II 3D Ex tc IIIC T70°C Dc

(Zone 22)



Fachhochschule Aachen
Fachbereich Elektrotechnik

Labor für Nachrichtentechnik
und Elektrische Verträglichkeit



DEKRA EXAM GmbH

Fachstelle für Sicherheit
Elektrischer Betriebsmittel-BVS



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



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

