

LEDSecure SOL

Aufbau

Die LEDSecure SOL besteht aus 5 Komponenten, ein Netzteil, den Anschlusskabel sekundär, den Beleuchtungsmodul(en), den Verbindungskabeln, sowie den Blendkästen.

Ausführungen

Das Netzteil:

- Das Standardnetzteil (Netzteil LEDSecure SOL) ist auf der Primärseite mit einer 3 Meter langen Anschlussleitung versehen. Andere Längen sind auf Wunsch erhältlich. Hier wird in Abstufungen von je einem Meter gerechnet. Der Sekundärseitige Anschluss erfolgt über eine M12 A- kodierte Buchse am Gehäuse.

Das Anschlusskabel sekundär (Anschlusskabel sekundär LEDSecure SOL) gibt es in einer Standardlänge von 3 Metern. Andere Längen bis maximal 15 Meter sind auf Wunsch erhältlich. Hier wird in Abstufungen von je einem Meter gerechnet.

Die Beleuchtungsmodule LEDSecure SOL g-r gibt es in 2 Ausführungen:

- 3 LED-Zeilen (Leuchte LEDSecure SOL g-r 6)
- 4 LED-Zeilen (Leuchte LEDSecure SOL g-r 8)

Die Verbindungskabel (Verbindungskabel LEDSecure SOL) gibt es in einer Standardlänge von 45 cm.

Die Blendkästen sind in mehreren Ausführungen erhältlich:

- für die LEDSecure SOL 6 (3 Schauöffnungen einteilig)
- für die LEDSecure SOL 8 (4 Schauöffnungen einteilig)
- Sondervarianten (Edelstahl, zweiteilig, nur Bügel + Blendkasten Front)

Einsatzbereich

Gerätegruppen A1T und A2T

- Zweifarbenanzeiger Grün-Rot CD
- Zweifarbenanzeiger Grün-Rot BU

Anwendung und Funktion

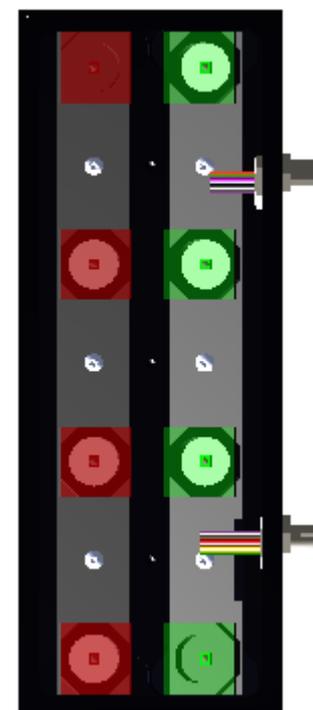
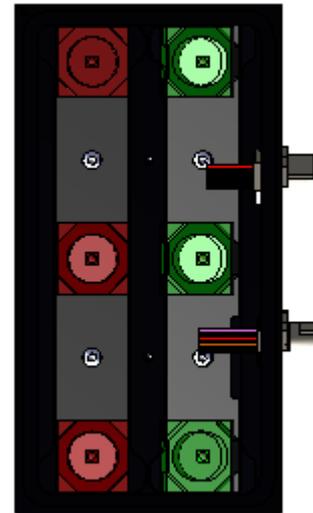
Die LEDSecure SOL – Beleuchtungseinrichtung dient zur Erzeugung der grünen und roten Lichtphase, welche notwendig sind, um die farbliche Unterscheidung zwischen Flüssigkeit und Gas am Zweifarbenanzeiger -Typ Grün-Rot zu ermöglichen.

Speziell für diesen Einsatzzweck entwickelt, ist sie für die thermischen und physikalischen Anforderungen bestens geeignet.

Das stark gerichtete Licht der IGEMA LED-Beleuchtungen ist optimal auf den Schaubereich der Füllstandsanzeiger fokussiert. Hierdurch wird die maximale Ausleuchtung des Dampf- und Wasserraumes erzielt, welche zu einer klaren und deutlichen Trennung der beiden Phasen auf der Sichtseite des Anzeigers führt.

IGEMA hat seine Licht-Technologie im Laufe der Jahre kontinuierlich weiterentwickelt – von konventionellen Leuchtmitteln wie Glühlampen über Halogenstrahler hin zu überaus wirtschaftlich arbeitenden LED-Beleuchtungsmodulen, die nur einen Bruchteil der Energie herkömmlicher Leuchtmittel benötigen und dabei eine deutlich längere Lebenszeit haben.

Die Leuchte besteht aus 6 oder 8 LED-Elementen. Das Gehäuse aus Aluminium wird durch eine oxidische Schutzschicht vor Korrosion geschützt. Eine Glasabdeckung aus



temperatur- und medienbeständigem, thermisch vorgespanntem Borosilikatglas schützt die LEDs.

Bei großen Schaulängen werden mehrere LED-Leuchten übereinander angeordnet. Jede Leuchte hat eine vieradrige Zuleitung mit getrennter Ansteuerung für rote und grüne LEDs.

Bis zu fünf Leuchten können über die Verbindungskabel miteinander verbunden werden, um die Versorgungsspannung der ersten Leuchte durchzuschleifen. Dabei können die verschiedenen Leuchten-Module beliebig gemischt werden. Die erste Leuchte wird mit dem Anschlusskabel sekundär mit dem Netzteil verbunden.

Die Versorgung erfolgt über ein Schaltnetzteil mit einen Spannungseingangsbereich von 100-240VDC. Die Spannungsversorgung muss in der Kundenanlage mit 6A abgesichert sein. Ist dies nicht möglich gibt es anstelle des Standardnetztes (Netzteil LEDSecure SOL) optionale Möglichkeiten wie den Schaltkasten LEDSecure Sol. Dieser beinhaltet dann eine dementsprechende Absicherung. Die Intensität beider Farben wird getrennt eingestellt. Eine Voreinstellung, basierend auf Erfahrungen und Tests, geschieht bereits im Werk. Diese gewährleistet eine hohe Energieeffizienz und Lebensdauer bei optimalen Ergebnissen. In besonderen Fällen ist eine nachträgliche Justierung der Intensität durch den IGEMA-Kundendienst vor Ort möglich.

Technische Daten

Technische Daten Leuchte LEDSecure SOL g-r 6

Typenbezeichnung	LEDSecure SOL g-r 6
elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1
LED-Modul Leistung	6 W
Betriebsspannung (rot / grün)	12 VDC / 18 VDC
Schutzart nach DIN EN 60529	IP67
Schutzklasse	3
Gehäusewerkstoff	Aluminium
Anschluss Versorgungsleitung	M12-Stecker A-kodiert
Umgebungstemperatur	-10° C < Tamb. < 70° C
Gewicht	0,6kg
Bestell-Nummer	40-11126

Technische Daten Leuchte LEDSecure SOL g-r 8

Typenbezeichnung	LEDSecure SOL g-r 8
elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1
LED-Modul Leistung	6 W
Betriebsspannung (rot / grün)	12 VDC / 18 VDC
Schutzart nach DIN EN 60529	IP67
Schutzklasse	3
Gehäusewerkstoff	Aluminium
Anschluss Versorgungsleitung	M12-Stecker A-kodiert
Umgebungstemperatur	-10° C < Tamb. < 70° C
Gewicht	0,8kg
Bestell-Nummer	40-11125

Technische Daten Netzteil LEDSecure SOL

Typenbezeichnung	Netzteil LEDSecure SOL
elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1
Niederspannung	EN 60730-1
Nenneingangsspannung	100 - 240 VAC
max. Eingangsspannungsbereich	90 - 265 VAC
Netzfrequenz	47 - 63 Hz
Eingangsstrom @ 115 VAC	0,75 A
Eingangsstrom @ 230 VAC:	0,45 A

Nennausgangsspannung	10-13 VDC / 15-18 VDC
Maximalanzahl der LED Leuchten	5
Nennausgangsstrom pro Leuchte pro Farbe	200 mA
Nennausgangsleistung pro Leuchte	6 W
Max. Gesamtausgangsleistung aller LEDs (@ 5 Leuchten)	30 W

Isolationsspannung I/O-O/P	4000 VAC
Isolationsspannung I/O-FG	1500 VAC
Isolationsspannung O/O-FG	500 VAC
Isolationswiderstand (@500 VDC, 25° C, 70% RH)	10 ⁸ Ω

Umgebungstemperatur	0° C < Tamb. < 40° C
Schutzart nach DIN EN 60529	IP66
Ausgangs-Überstromschutz	1,6 A (Foldback auf 0,8 A, selbstrückstellend)
Ausgangs-Überspannungsschutz	rot 16 VDC, grün 20 VDC (selbstbegrenzend)
Überlastschutz	150% (Foldback auf 80%, selbstrückstellend)
Übertemperaturschutz	@ 75° C Gehäuse (verriegelnd, Netzreset notwendig)
Umgebungsluftfeuchte	20 - 90% rF nicht kondensierend
Maße	130 x 170 x 90mm
Anschlusskabel primär	- Kabel, 3-adrig mit Aderendhülsen - Standardlänge 3m
Anschluss sekundär	M12 A-kodierte Einbaubuchse
Bestell-Nummer	25-13000

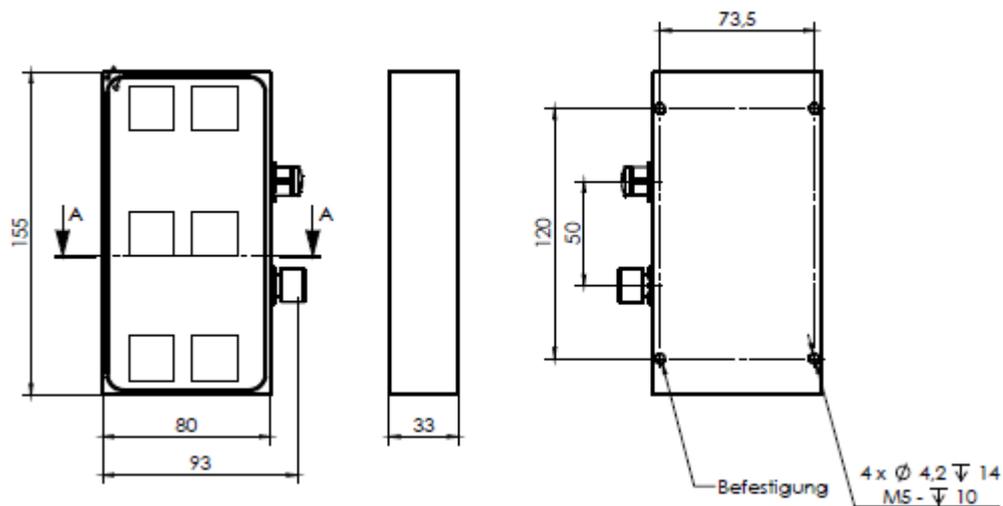


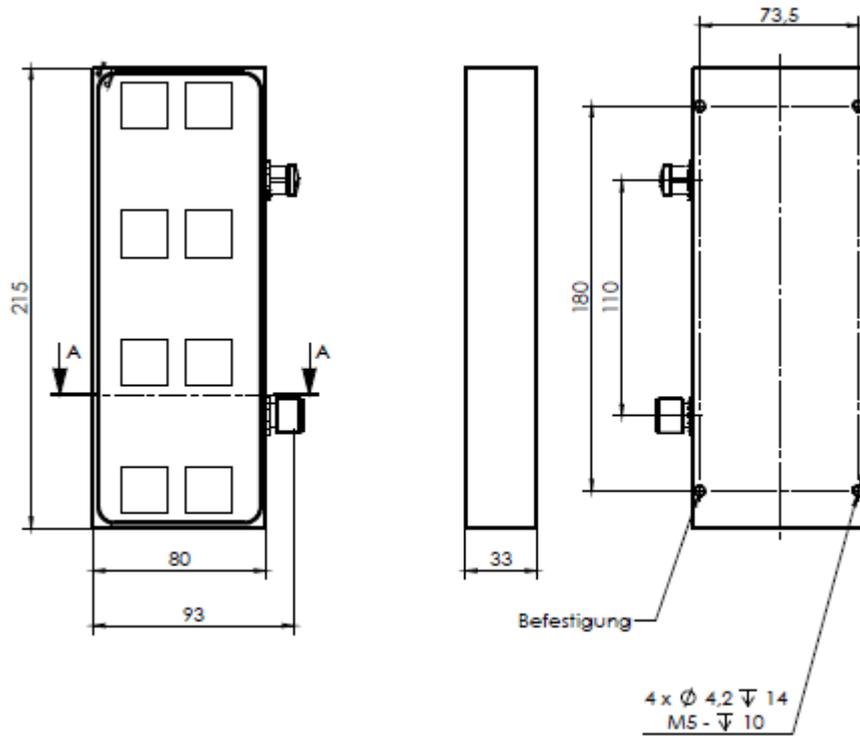
Eingangsspannung muss in der Kundenanlage mit 6A abgesichert sein

Technische Daten Schaltkasten LEDSecure SOL

Typenbezeichnung	Schaltkasten LEDSecure SOL
Schutzart nach DIN EN 60529	IP 65
Abmessungen	300 x 200 x150mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl 1.4301, elektropoliert
Betriebsspannung	230V 50Hz bzw. 110-120V 60Hz
Elektrische Absicherung	1-polig + N 6A Auslösecharakteristik B
Hauptschalter	2 polig schaltbar, abschließbar in 0 Stellung
Anschluss primär	über Eingangsklemmen
Anschluss sekundär	über M12 A- kodierte Einbaubuchse
Befestigung	erfolgt über 4 Öffnungen in der Gehäuserückwand
Bestell-Nummer	25-13016

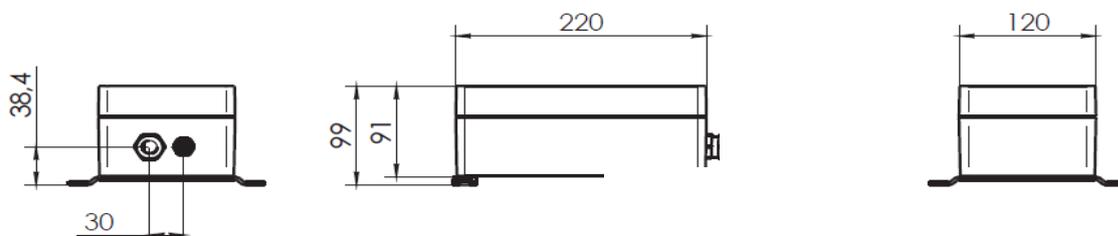
Optional können Wandhalterungen für die Montage des Gehäuses mit bestellt werden.

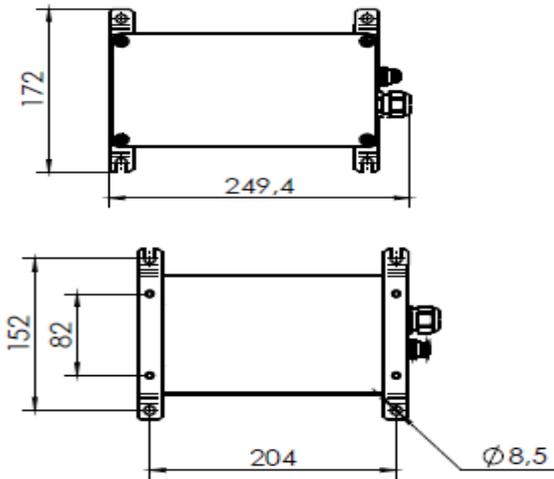
Abmessungen Leuchte LEDSecure SOL g-r 6




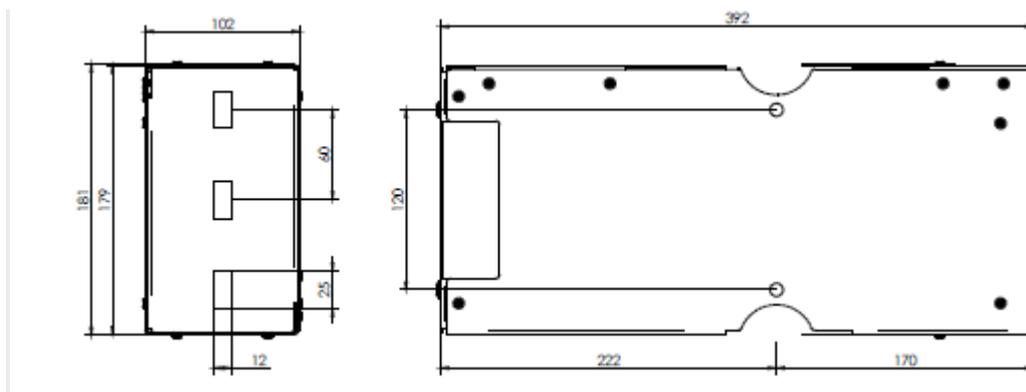
Abmessungen Leuchte LEDSecure SOL g-r 8

Abmessungen Netzteil LEDSecure SOL

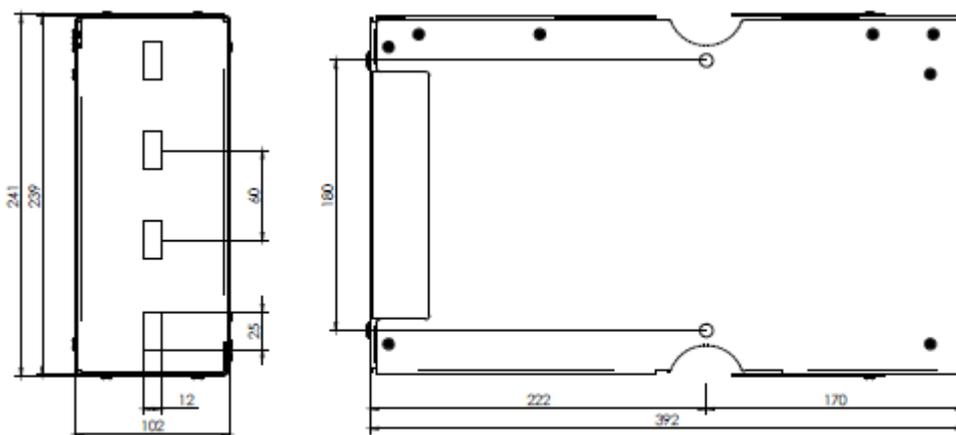




Abmessungen Blendkasten LEDSecure SOL 6



Abmessungen Blendkasten LEDSecure SOL 8



Abmessungen Anschlusskabel sekundär LEDSecure SOL

Das Anschlusskabel sekundär LEDSecure SOL (25-13015) gibt es in einer Standardlänge von 3 Metern. Andere Längen bis maximal 15 Meter sind



auf Wunsch erhältlich. Hier wird in Abstufungen von je einem Meter gerechnet

Abmessungen Verbindungskabel LEDSecure SOL

Die Verbindungskabel LEDSecure SOL (25-13013) zwischen den Beleuchtungsmodulen haben eine Länge von 45cm.