



Beleuchtungseinrichtung

LED-Schutzrohrleuchte optional mit Anschlusskasten

Die Beleuchtungseinrichtungen der Igema Füllstandsanzeiger sind mit innovativer LED-Technologie ausgestattet. Der Einsatz bietet eine Menge Vorteile: Sie sind sehr langlebig, robust, vibrationsunempfindlich und verbrauchen wenig Energie. Der konsequente Einsatz effizienter und energiesparender Lichtquellen lohnt sich für den Anwender und schont die Umwelt.

Die LED-Beleuchtung ist speziell für den Einsatz bei erhöhten Umgebungstemperaturen entwickelt. Um bei diesen extremen Einsatzbedingungen eine lange Standzeit zu gewährleisten, werden ausschließlich hochtemperaturfeste Werkstoffe und Bauteile eingesetzt.

Einsatzbereich

Die LED-Beleuchtungseinrichtung gehört zur Produktpalette der Füllstandsanzeiger. Durch die rückseitige Beleuchtung des Dampf- und Wasserraumes wird der Wasserstand erkennbar. Das starke gerichtete Licht der Igema LED-Beleuchtungen ist auf den Schaubereich der Füllstandsanzeiger fokussiert. Hierdurch wird eine optimale Ausleuchtung des Dampf- und Wasserraumes bei minimaler seitlicher Blendwirkung gewährleistet.

Einsatzgebiete sind:

- Transparentanzeiger Typ Glas und Glas Glimmer
- Transparentanzeiger Typ Glimmer und Schwarz-Weiß Glimmer
- Fernanzeiger Typ G

Je nach Schaulänge der Füllstandsanzeiger kommen drei verschiedene Lampenlängen zum Einsatz. Zur bestmöglichen Ausleuchtung des Schaubereiches, werden abhängig von der Dicke der Glimmerscheiben, Leuchten mit unterschiedlichen Leistungen eingesetzt. Eine Übersicht aller Beleuchtungstypen kann den Tabellen auf Seite 2 und 3 entnommen werden.

Allgemeine technische Daten

| | |
|-----------------------------|--|
| Schutzart nach DIN EN 60529 | IP65 |
| Betriebsspannung | 230V 50Hz oder 110-120V 60Hz |
| Leistung | 5-7W |
| Elektrische Absicherung | T 200mA |
| Elektrischer Anschluss | 3 m Anschlusskabel vorkonfektioniert mit Aderendhülsen |
| Max. Umgebungstemperatur | Ta = -20°C bis +70 °C |
| Leuchtdurchmesser | 70 mm |
| Leuchtenlänge | Siehe nachfolgende Tabellen |



TG32 & TG120

| Größe | Beleuchtung | Länge | LEDs | Art.-Nr. (Baugruppe / Lampe) |
|---------------------------------|---------------|--------|------|------------------------------|
| Anschlussspannung 230V 50Hz | | | | |
| 5 & 8 | LED-320-230-L | 320 mm | 57 | 15-14304 / 40-04455 |
| 9 & 10 | LED-370-230-L | 370 mm | 66 | 15-14305 / 40-04459 |
| 11 | LED-440-230-L | 440 mm | 80 | 15-14394 / 40-04463 |
| Anschlussspannung 110-120V 60Hz | | | | |
| 5 & 8 | LED-320-110-L | 320 mm | 57 | 15-14306 / 40-04457 |
| 9 & 10 | LED-370-110-L | 370 mm | 66 | 15-14307 / 40-04461 |
| 11 | LED-440-110-L | 440 mm | 80 | 15-14395 / 40-04465 |

Fernanzeiger

| Größe | Beleuchtung | Länge | LEDs | Art.-Nr. (Baugruppe / Lampe) |
|---------------------------------|---------------|--------|------|------------------------------|
| Anschlussspannung 230V 50Hz | | | | |
| 310 | LED-370-230-H | 370 mm | 66 | 15-06360 / 40-04458 |
| 390 | LED-440-230-H | 440 mm | 80 | 15-06366 / 40-04462 |
| Anschlussspannung 110-120V 60Hz | | | | |
| 310 | LED-370-110-H | 370 mm | 66 | 15-06362 / 40-04460 |
| 390 | LED-440-110-H | 440 mm | 80 | 15-06368 / 40-04464 |

Glimmer und Schwarz-Weiß bis PS=100bar

| Größe | Beleuchtung | Länge | LEDs | Art.-Nr. (Baugruppe / Lampe) |
|---------------------------------|---------------|--------|------|------------------------------|
| Anschlussspannung 230V 50Hz | | | | |
| 7 & 8 | LED-320-230-H | 320 mm | 57 | 15-06354 / 40-04454 |
| 9 & 10 | LED-370-230-H | 370 mm | 66 | 15-06360 / 40-04458 |
| 11 | LED-440-230-H | 440 mm | 80 | 15-06366 / 40-04462 |
| Anschlussspannung 110-120V 60Hz | | | | |
| 7 & 8 | LED-320-110-H | 320 mm | 57 | 15-06356 / 40-04456 |
| 9 & 10 | LED-370-110-H | 370 mm | 66 | 15-06362 / 40-04460 |
| 11 | LED-440-110-H | 440 mm | 80 | 15-06368 / 40-04464 |

Glimmer und Schwarz-Weiß ab PS160=bar

| Größe | Beleuchtung | Länge | LEDs | Art.-Nr. (Baugruppe / Lampe) |
|---------------------------------|---------------|--------|------|------------------------------|
| Anschlussspannung 230V 50Hz | | | | |
| 7 & 8 | LED-320-230-H | 320 mm | 57 | 15-06355 / 40-04454 |
| 9 & 10 | LED-370-230-H | 370 mm | 66 | 15-06361 / 40-04458 |
| 11 | LED-440-230-H | 440 mm | 80 | 15-06367 / 40-04462 |
| Anschlussspannung 110-120V 60Hz | | | | |
| 7 & 8 | LED-320-110-H | 320 mm | 57 | 15-06357 / 40-04456 |
| 9 & 10 | LED-370-110-H | 370 mm | 66 | 15-06363 / 40-04460 |
| 11 | LED-440-110-H | 440 mm | 80 | 15-06369 / 40-04464 |

Glas-Glas und Glas-Glimmer

| Größe | Beleuchtung | Länge | LEDs | Art.-Nr. (Baugruppe / Lampe) |
|---------------------------------|---------------|--------|------|------------------------------|
| Anschlussspannung 230V 50Hz | | | | |
| 7 & 8 | LED-320-230-L | 320 mm | 57 | 15-06358 / 40-04455 |
| 9 & 10 | LED-370-230-L | 370 mm | 66 | 15-06364 / 40-04459 |
| 11 | LED-440-230-L | 440 mm | 80 | 15-06370 / 40-04463 |
| Anschlussspannung 110-120V 60Hz | | | | |
| 7 & 8 | LED-320-110-L | 320 mm | 57 | 15-06359 / 40-04457 |
| 9 & 10 | LED-370-110-L | 370 mm | 66 | 15-06365 / 40-04461 |
| 11 | LED-440-110-L | 440 mm | 80 | 15-06371 / 40-04465 |

Anschlusskasten (optional)

Die clevere Lösung für den Anschluss der Igema Beleuchtungseinrichtungen. Die Box ist mit 300 mm Länge x 200 mm Breite x 150 mm Höhe kompakt ausgeführt. Der Igema Anschlusskasten ermöglicht durch Montage und anschlussfreundliche Komponenten eine schnelle und unkomplizierte Installation von bis zu sechs Igema Beleuchtungseinrichtungen. Der Anschlusskasten ist fachmännisch vorverdrahtet und die Betriebsmittel beschriftet. Kundenseitig müssen nur noch die Zuleitung an den Eingangsklemmen sowie die Beleuchtungen an den Abgangsklemmen und die Kabelverschraubungen montiert werden. Durch den verbauten Hauptschalter können alle Beleuchtungseinrichtungen eines Wasserstandsanzeigers ausgeschaltet werden.

Der Anschlusskasten ist zum sicheren Freischalten der Beleuchtungseinrichtung mit einem 2 poligen Hauptschalter ausgestattet. Der Hauptschalter ist in 0-Stellung abschließbar. Der Leitungsschutz wird über einen 1poligen + N Leitungsschutzschalter-Schalter (LS-Schalter) mit einem Bemessungsstrom von 6A realisiert. Die Auslösecharakteristik „B“ bewirkt einen Schnellauslöser-Ansprechstrom von $3 - 5 \times I_n$

Der Anschlusskasten darf nur von qualifizierten Elektro-Fachkräften angeschlossen und in Betrieb genommen werden. Die allgemeinen Sicherheits- bzw. Errichtungsvorschriften sind zu beachten.



Abb. Anschlusskasten (optional)

Allgemeine technische Daten

| | |
|-----------------------------|--|
| Artikelnummer | 25-13250 |
| Schutzart nach DIN EN 60529 | IP 65 / Nema 4x |
| Abmessungen | 300 x 200 x 150 (B x H x T) |
| Gehäusewerkstoff | Edelstahl 1.4404 (316L) |
| Türe | Mit Neopren Dichtung, 125° Öffnungswinkel |
| Verschluss | Vierteldrehverschluss mit Schlitztemperatur |
| Betriebsspannung | 230V 50Hz oder 110-120V 60Hz |
| Elektrische Absicherung | 1 polig + N LS-Schalter 6A Auslösecharakteristik B |
| Hauptschalter | 2 polig, abschließbar in 0-Stellung |
| Einspeisung | 1 Stk. M20 x 1,5 Verschraubung Material: Messing vernickelt |
| Leuchten Abgänge | 6 Stk. M16 x 1,5 Verschlusschraube Material: Messing vernickelt |
| Befestigung | 4 Wandhalter mit 11mm Loch aus Edelstahl |
| optionales Zubehör: | Kabelverschraubung M16 x 1,5 Material: Messing vernickelt für die Leuchten Abgänge |