



09361E00

STAHL

Die Notlichtleuchten aus Stahlblech, Reihe 6018 (Zone 1) und Reihe 6418 (Zonen 2, 21 und 22), sind einsetzbar für Sicherheitsbeleuchtung, insbesondere in Spritz- und Lackieranlagen, sowie in Reinräumen.

Notlichtleuchte aus Stahlblech
Reihe 6018 (Zone 1)
Reihe 6418 (Zonen 2, 21, 22)

- Ausführungen
 - Reihe 6018 für Zone 1
 - Reihe 6418 für Zonen 2, 21 und 22
- mit elektronischem Vorschaltgerät und integrierter Notlichteinrichtung
- für Notlichtdauerbetrieb 1,5 h oder 3 h
- Betriebsarten
 - Dauerschaltung
 - Dauerschaltung mit schaltbarer Notlichtblockierung
- mit wöchentlichem Funktionstest
- mit oder ohne Brenndauertest (in der Leuchte einstellbar)
- mit Tiefentladeschutz und Ladespannungsbegrenzung
- intelligente Ladetechnik
- für Leuchtstofflampen 18 W und 36 W
- Zentralverschluss
- Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech oder aus Edelstahl
- separat zu öffnender Batteriekasten zum einfachen Batteriewechsel über Steckkontakte

Zonen 1 & 2, 21 & 22

Notlichtleuchte aus Stahlblech

Reihe 6018 (Zone 1)

Reihe 6418 (Zonen 2, 21, 22)

| Auswahltabelle | | | | | | |
|--|---------------|-----------------------|----------|------------|------------------------------|---------------|
| Ausführung | Ausführung | Lampen- bestückung | Batterie | Brenndauer | Bestellnummer | Gewicht kg |
| 6018 zum Einsatz in Zone 1 | Hängeleuchte | 2 x 18 W | 7 Ah | 1,5 / 3 h | 6018/5122-90.7-0240-1 | 13,600 |
| | | 2 x 36 W | 7 Ah | 1,5 / 3 h | 6018/5142-9..7-0240-1 | 20,000 |
| | Wandleuchte | 2 x 18 W | 7 Ah | 1,5 / 3 h | 6018/6122-90.7-0240-1 | 14,000 |
| | | 2 x 36 W | 7 Ah | 1,5 / 3 h | 6018/6142-9..7-0240-1 | 20,040 |
| | Einbauleuchte | 2 x 18 W | 7 Ah | 1,5 / 3 h | 6018/7122-9..7-0240-1 | 15,300 |
| | | 2 x 36 W | 7 Ah | 1,5 / 3 h | 6018/7142-9..7-0240-1 | 21,900 |
| 6418 zum Einsatz in Zonen 2, 21 und 22 | Hängeleuchte | 2 x 18 W | 7 Ah | 1,5 / 3 h | 6418/5122-90.7-6240-1 | 13,600 |
| | | 2 x 36 W | 7 Ah | 1,5 / 3 h | 6418/5142-9..7-6240-1 | 20,000 |
| | Wandleuchte | 2 x 18 W | 7 Ah | 1,5 / 3 h | 6418/6122-90.7-6240-1 | 14,000 |
| | | 2 x 36 W | 7 Ah | 1,5 / 3 h | 6418/6142-9..7-6240-1 | 20,000 |
| | Einbauleuchte | 2 x 18 W | 7 Ah | 1,5 / 3 h | 6418/7122-90.7-6240-1 | 15,300 |
| | | 2 x 36 W | 7 Ah | 1,5 / 3 h | 6418/7142-9..7-6240-1 | 21,090 |

| Bestellnummernergänzung | | |
|--|--|---|
| Durchverdrahtung | Durchverdrahtung ist nur möglich bei den 36 W Leuchten ohne mit 4-Leiter-Durchverdrahtung mit 6-Leiter-Durchverdrahtung | 6.18/.....0..... 6.18/.....4..... 6.18/.....6..... |
| Leitungseinführung | Standard (M 25 x 1,5) Sonder (Klartextangabe) | 6.18/.....1..... 6.18/.....9..... |
| Material | Sonder: Gehäusematerial Edelstahl Klartextangabe | |
| Hinweis: Dauerschaltung ist Auslieferungszustand, durch Entfernen einer Drahtbrücke und Anschluß eines Fernschalters kann die schaltbare Dauerschaltung hergestellt werden. Die Leuchten werden ohne Leuchtstofflampen und Montagematerial geliefert. Diese Teile müssen als Zubehör getrennt bestellt werden. * Wandwinkel müssen als Zubehör bestellt werden. | | |



| Technische Daten | | |
|-------------------------------|--|--------------------------------------|
| Ausführung | 6018 (Zone 1) | 6418 (Zonen 2, 21, 22) |
| Explosionsschutz | | |
| Gasexplosionsschutz | ⊕ II 2G EEx edm IIC T4 | ⊕ II 3G EEx n A II T4 (Zone 2) |
| Staubexplosionsschutz | -- | ⊕ II 2D IP 65 T80 °C (Zonen 21 / 22) |
| Bescheinigungen | | |
| Gasexplosionsschutz | PTB 99 ATEX 2199 | beantragt / Herstellererklärung |
| Staubexplosionsschutz | -- | beantragt / Herstellererklärung |
| Kennzeichnung | CE 0102 | |
| Bemessungsspannung | AC: 220 V ... 254 V; 50 / 60 Hz | |
| Vorsicherung für Batteriesatz | 5 A, Geräteschutzsicherung 8560/71 | |
| Umgebungstemperatur | | |
| Standardbetrieb | - 20 °C ... + 50 °C | |
| Batteriebetrieb | - 5 °C ... + 50 °C laden - 20 °C ... + 50 °C entladen | |
| Lampenbestückung | 2 x 18 W; 2 x 36 W | |
| Schutzart | IP 65 | |
| Schutzklasse | I (mit innerem PE-Anschluss) | |

Notlichtleuchte aus Stahlblech

Reihe 6018 (Zone 1)

Reihe 6418 (Zonen 2, 21, 22)

| Technische Daten | | |
|-------------------------|--|--|
| Ausführung | 6018 (Zone 1) | 6418 (Zonen 2, 21, 22) |
| Material | | |
| Gehäusematerial | Standard Stahlblech, pulverbeschichtet, Farbe: weiss, ähnlich RAL 9016 Sonder Edelstahl | |
| Scheibe | Sicherheitsglas | |
| Dichtung | EPDM Profildichtung | |
| Leuchtenverschluss | Zentralverriegelung für Schraubendreher; die Scheibe ist über ein Scharnier abschwengbar; beim Öffnen wird die Leuchte spannungsfrei geschaltet | Zentralverriegelung für Schraubendreher; die Scheibe ist über ein Scharnier abschwengbar |
| Vorschaltgerät | elektronisches Vorschaltgerät, 1 kanalgig, mit integrierter Notlichtelektronik | |
| Lichtlenkungsmaßnahmen | Reflektorblech, weiß lackiert | |
| Durchverdrahtung | Leuchten lieferbar mit interner Durchverdrahtung, 4- oder 6-adrig (nicht möglich bei 18/20 W); Querschnitt 2,5 mm ² für max. 16 A. | |
| Anschluss | Reihenklammern Klemmenbezeichnung L1; L2; L3; N; PE; L ¹ (L ¹ = Ladephase) die Ladephase darf nicht über den externen Lichtschalter geschaltet werden Klemmbereich 2 x 4 mm ² , für eindrätige Leiter 2 x 2,5 mm ² , für feindrätige Leiter | |
| Abschaltung der Leuchte | beim Öffnen des Zentralverschlusses Zentralverschluss mit Spannungsfreisaltung durch Schaltelemente 8080 mit zwangsöffnenden Kontakten; beim Öffnen des Zentralverschlusses wird die Spannung zum Vorschaltgerät, zur Ladephase und des Batteriekreises abgeschaltet bei defekter Lampe bei Lampendefekt unterbricht das elektronische Vorschaltgerät den Lampenstromkreis | |
| Leitungseinführung | Standard | Anschlussseite: 1 Verschraubung M25 x 1,5 und 1 Verschlussstopfen M25 x 1,5; gegenüberliegende Seite: 1 Verschlussstopfen M25 x 1,5 |
| | Sonder | M20 in Formstoff oder Metall |
| Montage | Hängeleuchte | In der Oberseite der Leuchte sind 2 Gewindenieten M8 eingebracht; dies ermöglicht den Einsatz unterschiedlicher Montageteile wie z. B. Ringschrauben. |
| | Wandleuchte | Die Stirnseite der Leuchten sind mit jeweils einem Gewindebolzen bestückt. An diesen Bolzen wird die Leuchte in Montagewinkel eingehängt und mit Gegenmuttern fixiert. Die Neigung der Leuchten ist stufenlos verstellbar. |
| | Einbauleuchte | Montagerahmen mit Befestigungsbohrungen am Gehäuse angeschweißt; die Leuchte wird in den Montageausschnitt eingesetzt und über den Montagerahmen befestigt; Montagerahmen und Glasscheibe bilden eine Ebene. |
| Notlichtelektronik | | |
| Ausführungen | die Notlichtelektronik ist lieferbar: in Dauerschaltung oder in Dauerschaltung mit schaltbarer Notlichtblockierung | |
| Funkentstörung | gem. DIN EN 55015 | |
| Batterieladung | stromgeregelter Konstantstromladung, Dauer 20 h, danach Umschaltung auf Erhaltungsladung. | |
| Tiefentladeschutz | bei U _{Batt} = 1 V/Zelle (3 V); schaltet die Notlichtautomatik die Leuchte automatisch ab (DIN VDE 0108) | |
| Ladespannungsbegrenzung | bei einer Batteriespannung von 1,55 V / Zelle (4,65 V) wird der Ladevorgang beendet | |
| Notlichtbetrieb | Im Notlichtbetrieb wird nur eine Lampe betrieben, es ergeben sich verringerte Lichtleistungen (siehe Notlichtbetriebsdauer) | |



| Technische Daten | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|--|-----------------------|------------------------|------|-----|--------------------------------|----------|---|----------------------|---|-----|----------------------|--|----------|---|----------|-------------------------------|
| Notlichtelektronik | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Notlichtbetriebsdauer | <table border="1"> <tr> <td>Batteriekapazität</td> <td>Notlichtbetriebsdauer</td> <td>Notlicht-Lichtleistung</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>18 W-Leuchten 36 W Leuchten</td> </tr> <tr> <td>7 Ah</td> <td>1,5 h</td> <td>90 % 45 %</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3 h</td> <td>45 % 25 %</td> </tr> </table> | Batteriekapazität | Notlichtbetriebsdauer | Notlicht-Lichtleistung | | | 18 W-Leuchten 36 W Leuchten | 7 Ah | 1,5 h | 90 % 45 % | | 3 h | 45 % 25 % | | | | | |
| Batteriekapazität | Notlichtbetriebsdauer | Notlicht-Lichtleistung | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 18 W-Leuchten 36 W Leuchten | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 Ah | 1,5 h | 90 % 45 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 h | 45 % 25 % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Umschaltspannung | von Netz- auf Batteriebetrieb bei $U < 0,6 \times U_N$ von Batterie- auf Netzbetrieb bei $U > 0,9 \times U_N$ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Testfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Funktionstest | wöchentliches Überprüfen der Notlichtfunktion; Batteriefehler und Lampendefekt werden festgestellt und über die rote LED angezeigt. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Notlicht-Brenndauertest | automatische Notlicht-Brenndauertest-Funktion in der Leuchte integriert; deaktivieren der Funktion: Brücke zwischen Klemmen 9 und 12 einlegen aktivieren der Funktion: Brücke zwischen Klemmen 9 und 12 entfernen ist die Brücke über den Klemmen 9 und 12 entfernt, so wird die Test-Funktion aktiviert, sobald die Leuchte ans Netz geht; eine eingebaute Zeitfunktion wiederholt die erforderlichen Prüfungen in Abständen von 3 Monaten mit folgendem Test: die Leuchte wird im Notlichtmodus über 2/3 der Nennbetriebszeit betrieben; wird die Leuchte vor Ablauf dieser Zeit über den Tiefentladeschutz abgeschaltet, so eignet sich der Batteriesatz nicht mehr für den Einsatz in Notlichtleuchten; dies wird über die roten LED angezeigt. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Funktionsanzeige | 1 Leuchtdiode rot und 1 Leuchtdiode grün, eingebaut im Reflektorblech; von außen, durch die Glasscheibe erkennbar | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED</th> <th>Anzeige</th> <th>Funktion</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">grün</td> <td>Ein</td> <td>Ladestrom fließt, alles ok</td> </tr> <tr> <td>blinkend</td> <td>1:1 automatischer Brenndauertest läuft</td> </tr> <tr> <td>blitzend</td> <td>1:10 automatischer Funktionstest läuft</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">rot</td> <td>Ein</td> <td>Notlicht Brenndauertest nicht bestanden; Batteriewechsel erforderlich</td> </tr> <tr> <td>blinkend</td> <td>1:1 Batterie entladen; nicht betriebsbereit</td> </tr> <tr> <td>blitzend</td> <td>1:10 Batterie defekt</td> </tr> </tbody> </table> | LED | Anzeige | Funktion | grün | Ein | Ladestrom fließt, alles ok | blinkend | 1:1 automatischer Brenndauertest läuft | blitzend | 1:10 automatischer Funktionstest läuft | rot | Ein | Notlicht Brenndauertest nicht bestanden; Batteriewechsel erforderlich | blinkend | 1:1 Batterie entladen; nicht betriebsbereit | blitzend | 1:10 Batterie defekt |
| LED | Anzeige | Funktion | | | | | | | | | | | | | | | | |
| grün | Ein | Ladestrom fließt, alles ok | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | blinkend | 1:1 automatischer Brenndauertest läuft | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | blitzend | 1:10 automatischer Funktionstest läuft | | | | | | | | | | | | | | | | |
| rot | Ein | Notlicht Brenndauertest nicht bestanden; Batteriewechsel erforderlich | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | blinkend | 1:1 Batterie entladen; nicht betriebsbereit | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | blitzend | 1:10 Batterie defekt | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betriebsarten | <p>bei der Auslieferung ist die Leuchte in Dauerschaltung verdrahtet; durch Lösen der Brücke über den Klemmen 1 und 2 der Notlichtelektronik und Anschluss eines Fernschalters F wird die Leuchte auf Dauerschaltung mit schaltbarer Notlichtblockierung umgestellt.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;"> <p>08711e00</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>08712e00</p> </div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>Funktionsbeschreibung</p> <p>Dauerschaltung bei Netzausfall der Allgemeinbeleuchtung wird die Leuchte grundsätzlich aus der Batterie gespeist, unabhängig von der Schaltstellung des Lichtschalters.</p> <p>Dauerschaltung mit schaltbarer Notlichtblockierung bei Ausfall der Stromversorgung für die Allgemeinbeleuchtung schaltet die Leuchte nur dann auf Notlichtbetrieb, wenn der Fernschalter F eingeschaltet ist. Über den Fernschalter wird das Notlicht zentral auf "betriebsbereit" oder "nicht betriebsbereit" geschaltet, z. B. in Abhängigkeit von Anlagen-Betriebszeiten; die Fernschaltung erfolgt über einen externen Schalter mit einem potentialfreien Schließerkontakt.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Batteriesatz | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ausführung | NiCd-Batterie, gasdicht | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kapazität | 7 Ah | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betriebsspannung | 6 V | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Notlichtleuchte aus Stahlblech

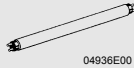
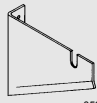

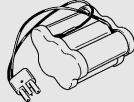


Reihe 6018 (Zone 1)

Reihe 6418 (Zonen 2, 21, 22)

Technische Daten

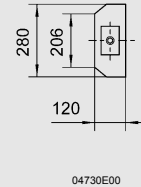
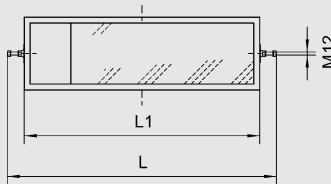
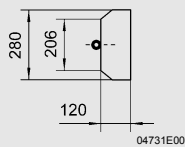
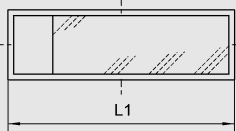
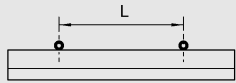
| Ausführung | 6018 (Zone 1) | 6418 (Zonen 2, 21, 22) |
|-----------------------------|--|---|
| Wechseln des Batteriesatzes | beim Öffnen des Batteriegehäuses wird der Batteriesatz spannungsfrei geschaltet; nach Lösen eines Steckkontakts kann der Batteriesatz aus dem Gehäuse genommen werden. | nach Lösen eines Steckkontakts kann der Batteriesatz aus dem Gehäuse genommen werden. |

Zubehör und Ersatzteile

| Benennung | Abbildung | Beschreibung | Bestellnummer | Gewicht kg |
|------------------------|---|--|-------------------|---------------|
| Leuchtstofflampen |  04936E00 | 18 W 1100 lm | 4617220 | 0,100 |
| | | 36 W 2600 lm | 4617210 | 0,200 |
| | | 58 W 4100 lm | 4617200 | 0,283 |
| Wandbefestigungswinkel |  05375E00 | Material: Stahlblech 1 Paar Für Leuchte mit Baubreite: 280 mm | 4617180 | 1,000 |
| Ringschraube |  05378E00 | M 8, montierbar direkt in Einpressmuttern, 1 Paar | 6000803900 | 0,107 |
| Batteriesatz |  10321E00 | NiCd-Batterie 7 Ah / 6 V 1 Stück | 6044805740 | 1,150 |
| Sicherung |  05736E00 | zum Absichern des Batteriekreises; 6,3 A; 1 Stück | 8560019010 | 0,050 |
| Schalter |  05651E00 | Schaltelement 8082/1-2-00, 1 Schließer | 8082002010 | 0,025 |
| | | Schaltelement 8080/1-3-L, 2 Öffner | 8080006600 | 0,025 |

STAHL

Maßzeichnungen (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten

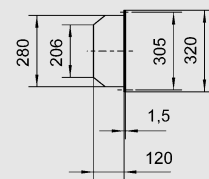
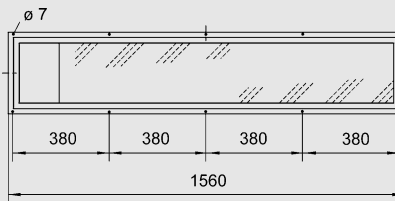
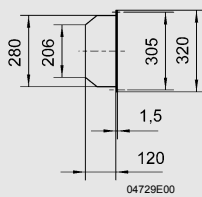
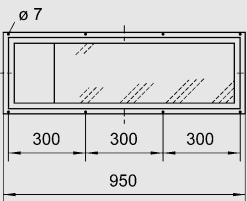


| Ausführung | Maße in mm | |
|------------|------------|------|
| | L | L1 |
| 2 x 18 W | 650 | 910 |
| 2 x 36 W | 1050 | 1520 |

| Ausführung | Maße in mm | |
|------------|------------|------|
| | L | L1 |
| 2 x 18 W | 1040 | 910 |
| 2 x 36 W | 1650 | 1520 |

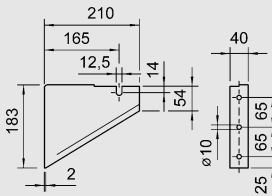
Hängeleuchte 6418/5

Wandleuchte 6418/6



Einbauleuchten 6418/7 Ausführung 18 W

Einbauleuchten 6418/7 Ausführung 36 W



Wandbefestigungswinkel für Leuchten 6418/6
 schmale Ausführung

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten.
 Die Abbildungen sind unverbindlich.

