



# Blitzleuchte Ex-PEX 2015, Ex-PEX 2010, Ex-PEX 2005



- die Blitzleuchten der Ex-PEX-Serie wurden für die Zone 1 explosionsgefährdeter Bereiche entwickelt – und können in Industrie und Seefahrt eingesetzt werden
- sie dienen der Warnung und Information
- sie können durch ommidirektionale Lichtausbreitung, Reflexe, scharfe Kontraste sowie intensive direkte und indirekte Strahlung wahrgenommen werden
- sie sind für ortsfeste Installation mit vertikal angeordneter Gehäuseachse vorgesehen



Schutzart



Betriebs-  
temperatur\*



Lager-  
temperatur



Relative  
Luftfeuchte

\* Ex-PEX2005 max. +55 °C

## Explosionsschutz:

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Zündschutzart              | EN 50018 „d“ druckfeste Kapselung für Leuchtgehäuse und Leitungsdurchführungen<br>EN 50019 „e“ erhöhte Sicherheit für Anschlussraum |
| Kennzeichnung              | II 2G EEx de IIC T6 / II 2G EEx d IIC T6 / II 2G EEx d IIB T6 (“d” ohne Kabel)  |
| Prüfstelle                 | PTB Braunschweig  |
| Konformitätsbescheinigung  | PTB 03 ATEX 1022  |
| Kategorie (Einsatzgebiete) | 2G (Zone 1) / 3G (Zone 2)   |

## Lichttechnische Daten:

|                            | Ex-PEX 2015                                  | Ex-PEX 2010 | Ex-PEX 2005 |
|----------------------------|--|-------------|-------------|
| Alarmbereich               | Ø 7,5 m                                      | Ø 5 m       | Ø 2,5 m     |
| Warnbereich                | Ø 30 m                                       | Ø 20 m      | Ø 10 m      |
| Haubenfarben               | klar, weiß, orange, rot, grün, blau          |             |             |
| Blitzfrequenz              | ca. 1 Hz                                     |             |             |
| Blitzenergie               | 15 Joule                                     | 10 Joule    | 5 Joule     |
| Lebensdauer der Blitzröhre | nach 8000 000 Blitzen noch 70% Lichtemission |             |             |
| Einschaltdauer             | 100%   |             |             |

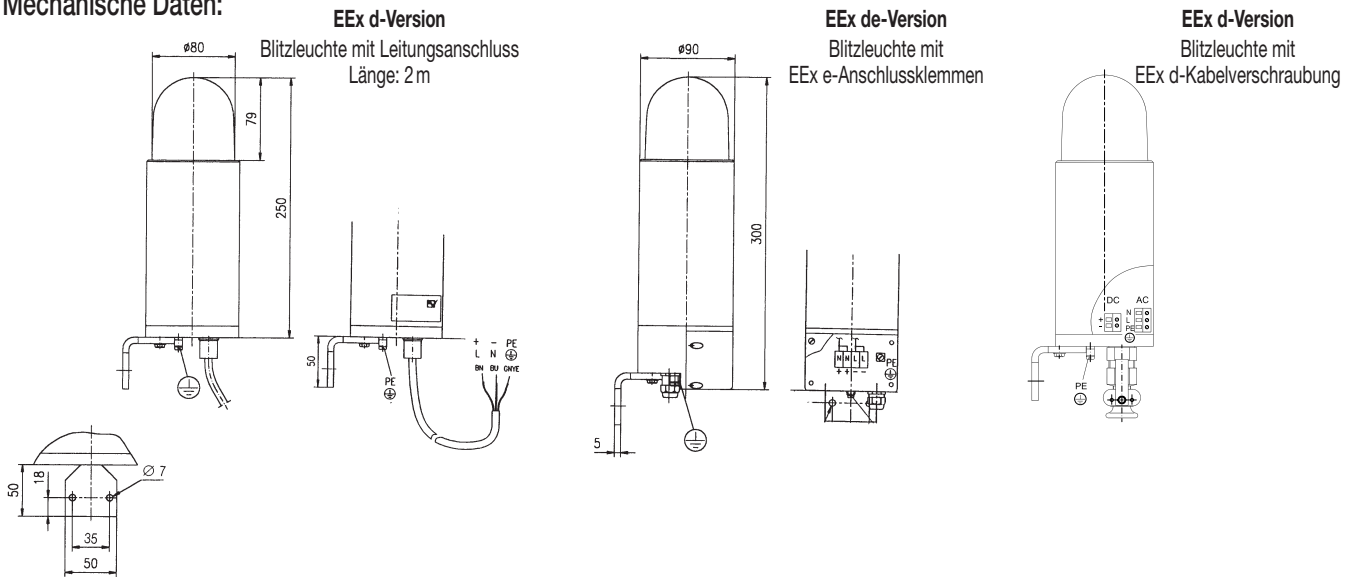
## Elektrische Daten: AC 50Hz/60Hz

| Nennspannung | Elektrische Daten   | Ex-PEX 2015              | Ex-PEX 2010                                 | Ex-PEX 2005                                |
|--------------|---|--------------------------|---|--|
| 240 V        | Betriebsspannungsbereich<br>Nennstromaufnahme<br>Nennleistung<br>Vorsicherung (T) | 0,22 A<br>58 VA<br>0,5 A | 216 V...264 V<br>0,11 A<br>25 VA<br>0,315 A | 0,055 A<br>13,5 VA<br>0,2 A                |
| 230 V        | Betriebsspannungsbereich<br>Nennstromaufnahme<br>Nennleistung<br>Vorsicherung (T) | 0,24 A<br>61 VA<br>0,5 A | 207 V...253 V<br>0,11 A<br>25 VA<br>0,315 A | 0,055 A<br>12,7 VA<br>0,2 A                |
| 110 V        | Betriebsspannungsbereich<br>Nennstromaufnahme<br>Nennleistung<br>Vorsicherung (T) | 0,40 A<br>48 VA<br>0,8 A | 99 V...121 V<br>0,24 A<br>25 VA<br>0,5 A    | 90 V...135 V<br>0,11 A<br>12 VA<br>0,315 A |
| 42 V         | Betriebsspannungsbereich<br>Nennstromaufnahme<br>Nennleistung<br>Vorsicherung (T) | 0,40 A<br>23 VA<br>0,8 A | 38 V...46 V<br>0,35 A<br>15 VA<br>0,8 A     | 35 V...50 V<br>0,18 A<br>7,6 VA<br>0,4 A   |
| 24 V         | Betriebsspannungsbereich<br>Nennstromaufnahme<br>Nennleistung<br>Vorsicherung (T) | -<br>-<br>-<br>-         | 22 V...26 V<br>0,62 A<br>15 VA<br>1,25 A    | 20 V...30 V<br>0,23 A<br>6 VA<br>0,5 A     |

## DC

| Nennspannung | Elektrische Daten   | Ex-PEX 2015             | Ex-PEX 2010                             | Ex-PEX 2005                 |
|--------------|---|-------------------------|---|-----------------------------|
| 80 V         | Betriebsspannungsbereich<br>Nennstromaufnahme<br>Nennleistung<br>Vorsicherung (T) | -<br>-<br>-<br>-        | 64 V...96 V<br>0,2 A<br>16 W<br>0,5 A   | 0,105 A<br>8,5 W<br>0,25 A  |
| 60 V         | Betriebsspannungsbereich<br>Nennstromaufnahme<br>Nennleistung<br>Vorsicherung (T) | 0,35 A<br>23 W<br>0,8 A | 50 V...72 V<br>0,25 A<br>15 W<br>0,63 A | 0,125 A<br>7,5 W<br>0,315 A |
| 48 V         | Betriebsspannungsbereich<br>Nennstromaufnahme<br>Nennleistung<br>Vorsicherung (T) | 0,4 A<br>22 W<br>0,8 A  | 40 V...60 V<br>0,33 A<br>16 W<br>0,8 A  | 0,15 A<br>8 W<br>0,315 A    |
| 24 V         | Betriebsspannungsbereich<br>Nennstromaufnahme<br>Nennleistung<br>Vorsicherung (T) | 0,75 A<br>20 W<br>1,6 A | 18 V...30 V<br>0,65 A<br>16 W<br>1,6 A  | 0,27 A<br>6,5 W<br>0,63 A   |
| 12 V         | Betriebsspannungsbereich<br>Nennstromaufnahme<br>Nennleistung<br>Vorsicherung (T) | -<br>-<br>-<br>-        | 10 V...15 V<br>1,25 A<br>15 W<br>2,5 A  | 0,51 A<br>6,5 W<br>1,25 A   |

## Mechanische Daten:



| Mechanische Daten     | Ex-PEX 2015   | Ex-PEX 2010 | Ex-PEX 2005 |
|-----------------------|---|-------------|-------------|
| Material des Gehäuses | witterungsbeständiges Aluminium   |             |             |
| Material der Haube    | Makrolon (Polycarbonat)   |             |             |
| Farbe                 | ähnlich RAL 1018 zinkgelb / Sockel schwarz  |             |             |
| Anschlussklemme       | max. 2,5 mm <sup>2</sup> (Version mit EEx de-Anschlussklemme)   |             |             |
| Kabelzuführung        | 2 x M20 x 1,5 (Version mit EEx de-Anschlussklemme)<br>1 x M20 x 1,5 (Version mit EEx d-Anschlussklemme) |             |             |
| Anschlussleitung      | H05VV, 0,75 mm <sup>2</sup> , 2 m lang (Version mit Leitungsanschluss)                                  |             |             |
| Gewicht               | EEx de-Version ca. 2,2 kg / EEx d-Version ca. 1,9 kg  |             |             |

## Weitere Informationen:

| Klimatechnische Daten |   |                                 |          |
|-----------------------|---|---------------------------------|----------|
| Betriebstemperatur    | -20 °C ... T6 (max. +40 °C)<br>GL-Version: -20 °C ... T6 (max. +45 °C) (Ex-PEX 2015 only 24 V DC) |                                 |          |
| Lagertemperatur       | -40 °C ... +70 °C   |                                 |          |
| Relative Feuchte      | 90%   |                                 |          |
| Schutzart             | IP65  |                                 |          |
| Gebrauchslage         | aufrecht, Haube oben, 90°   | aufrecht, Haube oben, mind. 75° | beliebig |
| Zubehör               | EEx e-Abzweigdose Nr. 381 070 00110 (Version mit Leitungsanschluss)                               |                                 |          |
| Zulassungen           | Germanischer Lloyd, GOST  |                                 |          |
| Bestellbeispiel       | Typ:  | Ex-PEX 2010                     |          |
|                       | Spannung:   | 230 V AC                        |          |
|                       | Haubenfarbe:  | orange                          |          |
|                       | Bauversion:   | mit EEx e-Anschlussraum         |          |

## Herstellereklärung

Hiermit wird erklärt, dass die explosionsgeschützten Blitzleuchten mit den Typenbezeichnungen

### Ex-PEX 2015, Ex-PEX 2010 und Ex-PEX 2005

in Übereinstimmung mit den Anforderungen gemäß 5.1.2 von EN 50014 entwickelt und hergestellt worden sind.

### Diese Erklärung gründet sich auf Übereinstimmung mit folgenden Bestimmungen und Normen:

|               |  |          |                            |
|---------------|--|----------|----------------------------|
| 94 / 9 / EG   | CE-Konformität   |          |                            |
| EN 50014      | Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Allgemeine Bestimmung |          |                            |
| EN 50018      | Druckfeste Kapselung „d“   | EN 842   | Sicherheit von Maschinen   |
| EN 50019      | Erhöhte Sicherheit „e“   |          | – Optische Gefahrensignale |
| ZN 60073      | Codierungsgrundsätze für Anzeigergeräte und Bedienteile                              | EN 60529 | IP-Schutzarten             |
| DIN 5037      | Lichttechnische Bewertung von Scheinwerfern  |          |                            |
| EN 60598      | Leuchten   |          |                            |
| EN 60664-1    | Luft- und Kriechstrecken   |          |                            |
| DIN IEC 60038 | IEC-Spannungen   |          |                            |
| 89/336/EWG    | „Elektromagnetische Verträglichkeit“   |          |                            |

**Die Blitzleuchte ist zugelassen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2.**