



Konformitätserklärung / Declaration of Conformity

gemäß den EG-Richtlinien / according to EC directives

- Niederspannungsrichtlinie / Low-voltage directive 2014/35/EU (L96, 29.03.14, S. 357-374)
- Elektromagnetische Verträglichkeit / Electromagnetic compatibility 2014/30/EU (L96, 29.03.14, S. 79-106)
- RoHS 2 - restriction of the use of certain hazardous substances 2011/65/EU (L174, 01.07.2011, S. 88-110) incl. (EU) 2015/863

Die Geräte/The devices:

Hersteller/Manufacturer **Pfannenber GmbH**
Produkt/Product **Blitzleuchte / Flashing Light**
Type. **Quadro F12-SIL, PMF 2015-SIL**

wurden entwickelt, konstruiert und gefertigt in Übereinstimmung mit den o.g. EU-Richtlinien, in alleiniger Verantwortung von were developed, designed and manufactured to comply with the above-mentioned EC directives, under the sole responsibility of

Pfannenber GmbH
Werner-Witt-Str. 1
D-21035 Hamburg

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt / The following harmonised standards were applicable:

- EN ISO 13849-1 (2016-06) Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 1. Allgemeine Gestaltungsleitsätze (ISO 13849-1 2015); Deutsche Fassung EN ISO 13849-1 2015 (Safety of machinery - Safety-related parts of control systems - Part 1. General principles for design (ISO 13849-1 2015), German version EN ISO 13849-1 2015)
- EN ISO 13849-2 (2013-02) Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 2 Validierung (ISO 13849-2:2012), Deutsche Fassung EN ISO 13849-2 2012 (Safety of machinery - Safety-related parts of control systems - Part 2: Validation (ISO 13849-2:2012); German version EN ISO 13849-2 2012)
- EN 61508-1 (2011-02) Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer / elektronischer / programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 1. Allgemeine Anforderungen (IEC 61508-1 2010); Deutsche Fassung EN 61508-1 2010 (Functional safety of electrical / electronic / programmable electronic safety-related systems - Part 1 General requirements (IEC 61508-1 2010), German version EN 61508-1:2010)
- EN 61508-2 (2011-02) Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer / elektronischer / programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 2: Anforderungen an sicherheitsbezogene elektrische / elektronische / programmierbare elektronische Systeme (IEC 61508-2:2010), Deutsche Fassung EN 61508-2:2010 (Functional safety of electrical / electronic / programmable electronic safety-related systems - Part 2: Requirements for electrical / electronic / programmable electronic safety-related systems (IEC 61508-2 2010), German version EN 61508-2 2010)
- EN 61508-3 (2011-02) Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer / elektronischer / programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 3 Anforderungen an Software (IEC 61508-3 2010), Deutsche Fassung EN 61508-3 2010 (Functional safety of electrical / electronic / programmable electronic safety-related systems - Part 3 Software requirements (IEC 61508-3 2010); German version EN 61508-3 2010)
- EN 61511-1 (2019-02) Funktionale Sicherheit - PLT-Sicherheitsanforderungen für die Prozessindustrie - Teil 1. Allgemeines, Begriffe, Anforderungen an Systeme, Hardware und Anwendungsprogrammierung (IEC 61511-1 2016 + COR1 2016 + A1:2017), Deutsche Fassung EN 61511-1:2017 + A1 2017 (Functional safety - Safety instrumented systems for the process industry sector - Part 1 Framework, definitions, system, hardware and application programming Requirements (IEC 61511-1:2016 + COR1 2016 + A1:2017); German version EN 61511-1 2017 + A1 2017)
- EN 61000-6-2 (2006-03)+Cor 2011-06 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2 Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche (IEC 61000-6-2 2005), Deutsche Fassung EN 61000-6-2 2005 (Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2 Generic standards - Immunity for industrial environments (IEC 61000-6-2 2005), German version EN 61000-6-2 2005)
- EN 61000-6-3 (2011-09)+Cor 2012-11 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3 Fachgrundnormen - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3 2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-3 2007 + A1:2011 (Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3 Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments (IEC 61000-6-3 2006 + A1:2010), German version EN 61000-6-3 2007 + A1:2011)
- EN 60529 (2014-09) Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529 1989 + A1 1999 + A2 2013), Deutsche Fassung EN 60529 1991 + A1 2000 + A2:2013 (Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) (IEC 60529 1989 + A1:1999 + A2:2013); German version EN 60529 1991 + A1.2000 + A2.2013)
- EN 60947-1 (2015-09) Niederspannungsschaltgeräte - Teil 1 Allgemeine Festlegungen (IEC 60947-1 2007 + A1 2010 + A2 2014), Deutsche Fassung EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014 (Low-voltage switchgear and controlgear - Part 1: General rules (IEC 60947-1:2007 + A1:2010 + A2 2014), German version EN 60947-1:2007 + A1 2011 + A2:2014)
- EN 60947-5-1 (2018-03) Niederspannungsschaltgeräte - Teil 5-1. Steuergeräte und Schaltelemente - Elektromechanische Steuergeräte (IEC 60947-5-1 2016 + COR1 2016); Deutsche Fassung EN 60947-5-1 2017 (Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-1. Control circuit devices and switching elements - Electromechanical control circuit devices (IEC 60947-5-1.2016 + COR1:2016), German version EN 60947-5-1.2017)
- EN 54-23 (2010-06) Brandmeldeanlagen - Teil 23: Feueralarmeinrichtungen - Optische Signalgeber; Deutsche Fassung EN 54-23 2010 (Fire detection and fire alarm systems - Part 23 Fire alarm devices - Visual alarm devices; German version EN 54-23:2010)
- EN 50130-4 (2015-04) Alarmanlagen - Teil 4: Elektromagnetische Verträglichkeit - Produktfamilienorm Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlagenteilen für Brandmeldeanlagen, Einbruch- und Überfallmeldeanlagen, Video-Überwachungsanlagen, Zutrittskontrollanlagen sowie Personen-Hilferufanlagen; Deutsche Fassung EN 50130-4:2011 + A1 2014 (Alarm systems - Part 4: Electromagnetic compatibility - Product family standard Immunity requirements for components of fire, intruder, hold up, CCTV, access control and social alarm systems, German version EN 50130-4:2011 + A1:2014)
- EN 62471 (2009-03) Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen (IEC 62471 2006, modifiziert), Deutsche Fassung EN 62471:2008 (Photobiological safety of lamps and lamp systems (IEC 62471 2006, modified); German version EN 62471 2008)
- EN IEC 63000 (2019-05) Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe (IEC 63000:2016); Deutsche Fassung EN IEC 63000 2018 (Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances (IEC 63000 2016); German version EN IEC 63000 2018)

Folgende nationale Normen, Richtlinien und Spezifikationen wurden angewandt:

The following standards, guidelines and specifications were applicable at national level:

- IEC 60038 (2009-06) IEC-Normspannungen (IEC standard voltages)
- UVV-BGV A3 () Unfallverhütungsvorschrift für Elektrische Anlagen und Betriebsmittel (Accident prevention regulation for electrical systems and machinery)
- ProdSG () Produktsicherheitsgesetz (German law - covering equipment and product safety)

Eine Technische Dokumentation ist beim Hersteller vorhanden, die Montage-/Betriebsanleitung liegt dem Gerät bei Die Sicherheitshinweise sind zu beachten Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien The manufacturer is in possession of the technical documentation, the installation/operation instruction is attached to the device The safety references are to be considered. This explanation certifies the agreement with the guidelines mentioned Anbringungs-jahr der CE-Kennzeichnung / Year of affixing the CE-mark 10

Hamburg, February-21

Rev No: 05

P/N 085506633

Nils-Peter Halm

Technischer Leiter / Technical Director