



Konformitätserklärung / Declaration of Conformity

gemäß den EG-Richtlinien / according to EC directives

- **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: **PMF-LED-HI, PMF-LED-HI-M, PMF-LED-HI-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 12100 (2011-03)+Cor.:2013-08 Allgemeine Gestaltungsleitsätze Risikobeurteilung und Risikominderung (ISO 12100.2010); Deutsche Fassung EN ISO 12100 2010 (Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction (ISO 12100 2010); German version EN ISO 12100 2010)
- EN 61000-6-2 (2006-03)+Cor 2011-06 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Storfestigkeit 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 - Storaussendung 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 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 60664-1 (2008-01)+Cor.:2012-06 Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen - Teil 1 Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen (IEC 60664-1:2007), Deutsche Fassung EN 60664-1 2007 (Insulation coordination for equipment within low-voltage systems - Part 1 Principles, requirements and tests (IEC 60664-1 2007), German version EN 60664-1:2007)
- EN 60068-2-27 (2010-02) Umgebungseinflüsse - Teil 2-27: Prüfverfahren - Prüfung Ea und Leitfad. Schocken (IEC 60068-2-27.2008), Deutsche Fassung EN 60068-2-27:2009 (Environmental testing - Part 2-27 Tests - Test Ea and guidance Shock (IEC 60068-2-27 2008), German version EN 60068-2-27:2009)
- 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:

- ProdSG () Produktsicherheitsgesetz (German law - covering equipment and product safety)
- 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-Sicherheitseinrichtungen 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 12352 (2006-07) Anlagen zur Verkehrssteuerung - Warn- und Sicherheitsleuchten; Deutsche Fassung EN 12352 2006 (Traffic control equipment - Warning and safety light devices, German version EN 12352:2006)
- EN 50129 (2003-12) Bahnanwendungen - Telekommunikationstechnik, Signaltechnik und Datenverarbeitungssysteme - Sicherheitsrelevante elektronische Systeme für Signaltechnik; Deutsche Fassung EN 50129 2003 (Railway applications - Communications, signalling and processing systems - Safety related electronic systems for signalling, German version EN 50129.2003)

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. Anbringungsjahr der CE-Kennzeichnung / Year of affixing the CE-mark 18

Hamburg, February-21

Rev No 02

P/N -

Nils-Peter Halm

Technischer Leiter / Technical Director