



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: **Pfannenberg GmbH**
Produkt/Product: **LED-Hindernisfeuer / LED-Obstacle light**
Type: **POL 10, POL 32**
Low intensity, Type A: **POL 10, 10cd, WSV Prüfprotokoll LS 66**
Low intensity, Type B: **POL 32, 32cd, Fachhochschule Südwestfalen Prüfbericht P0111**

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

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

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

- 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 55011 (2011-04) Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 11 2009, modifiziert + A1 2010), Deutsche Fassung EN 55011:2009 + A1 2010 (Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement (IEC/CISPR 11:2009, modified + A1 2010), German version EN 55011 2009 + A1:2010)
- 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)
- ProdSG () Produktsicherheitsgesetz (German law - covering equipment and product safety)
- ICAO () Anhang 14, Band 1, Kapitel 6, Optische Mittel für die Hindernismarkierung (Annex 14, Volume 1, Chapter 6, Visual aids for denoting obstacles)

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 :09

Hamburg, February-21

Rev No.: 08

P/N. -

Nils-Peter Halm

Technischer Leiter / Technical Director