



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)**
- **Explosionsgefährdete Bereiche / Explosive Atmospheres 2014/34/EU (L96, 29.03.14, S. 309-356)**
- **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 Leuchte / LED Light**
Type: **Quadro LED-HI-3G/3D**
Baumusterprüfbescheinigung / Type Examination Certificate: **PDG 19.0007 X**

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 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+ AC:2012 (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+ AC:2012)
- 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 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 IEC 60079-0 (2019-09) Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 0: Betriebsmittel - Allgemeine Anforderungen (IEC 60079-0:2017), Deutsche Fassung EN IEC 60079-0:2018 (Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements (IEC 60079-0:2017); German version EN IEC 60079-0:2018)
- EN 60079-15 (2011-02) Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 15. Geräteschutz durch Zundschutzart "n" (IEC 60079-15:2010); Deutsche Fassung EN 60079-15:2010 (Explosive atmospheres - Part 15 Equipment protection by type of protection "n" (IEC 60079-15:2010), German version EN 60079-15:2010)
- EN 60079-31 (2014-12) Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 31 Geräte-Staubexplosionsschutz durch Gehäuse "t" (IEC 60079-31:2013), Deutsche Fassung EN 60079-31:2014 (Explosive atmospheres - Part 31 Equipment dust ignition protection by enclosure "t" (IEC 60079-31:2013); German version EN 60079-31:2014)
- EN 981 (2009-01) Sicherheit von Maschinen - System akustischer und optischer Gefahrensignale und Informationssignale; Deutsche Fassung EN 981:1996+A1:2008 (Safety of machinery - System of auditory and visual danger and information signals, German version EN 981:1996+A1:2008)
- EN 60598-1 (2018-09) Leuchten - Teil 1 Allgemeine Anforderungen und Prüfungen (IEC 60598-1:2014, modifiziert + A1:2017); Deutsche Fassung EN 60598-1:2015 + A1:2018 (Luminaires - Part 1: General requirements and tests (IEC 60598-1:2014, modified + A1:2017), German version EN 60598-1:2015 + A1:2018)
- 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

Folgende nationale Normen, Richtlinien und Spezifikationen wurden angewandt:

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

- 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. Anbringungsjahr der CE-Kennzeichnung / Year of affixing the CE-mark :08

Die Geräte sind für den Einsatz in den Ex-Zonen 2 und 22 geeignet / The devices can be used in Ex-zones 2 and 22

II3G Ex nR IIC T6 Gc -20°C < Tamb < +55°C
 II3D Ex tc IIIB T80°C Dc IP66/67 -20°C < Tamb < +55°C

Hamburg, May-21
Rev No 02
P/N 085506651

Nils-Peter Halm
Technischer Leiter / Technical Director