Pfannenberg
ELECTRO-TECHNOLOGY FOR INDUSTRY

EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity

gemaß 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 Leuchten / LED Lights**
Type: **Quadro-LED-HI, ABS LED HI, ABL LED HI**

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 Vertraglichkeit (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 61000-6-4 (2011-09)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4. Fachgrundnormen - Storaussendung fur Industriebereiche (IEC 61000-6-4.2006 + A1 2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-4:2007 + A1 2011 (Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments (IEC 61000-6-4:2006 + A1 2010); German version EN 61000-6-4 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 62444 (2014-05)	Kabelverschraubungen fur elektrische Installationen (IEC 62444 2010, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62444:2013 (Cable glands for electrical installations (IEC 62444:2010, modified), German version EN 62444 2013)
• EN 50102 (1997-09)+A1 1999-06	Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code), Deutsche Fassung EN 50102:1995 (Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code); German version EN 50102 1995)
• EN 842 (2009-01)	Sicherheit von Maschinen - Optische Gefahrensignale - Allgemeine Anforderungen, Gestaltung und Prüfung; Deutsche Fassung EN 842:1996+A1:2008 (Safety of machinery - Visual danger signals - General requirements, design and testing, German version EN 842 1996+A1:2008)
• 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 - Prufung Ea und Leitfaden. 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 60068-2-6 (2008-10)	Umgebungseinflüsse - Teil 2-6 Prufverfahren - Prufung Fc: Schwingen (sinusformig) (IEC 60068-2-6:2007), Deutsche Fassung EN 60068-2-6.2008 (Environmental testing - Part 2-6. Tests - Test Fc Vibration (sinusoidal) (IEC 60068-2-6:2007); German version EN 60068-2-6 2008)
• 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 Beschrankung 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)

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 16

Hamburg, February-21
Rev No: 04
P/N. -

Nils-Peter Halm
Technischer Leiter / Technical Director