**EG-Konformitätserklärung**
**EC-Declaration of Conformity**

| |
|---|
| ABB Kaufel GmbH<br>Colditzstr. 34-36<br>12099 Berlin |

erklärt in alleiniger Verantwortung dass das Produkt:
declare under our sole responsibility that the product:

| | |
|---|---|
| **Type:** | **Optima 11 W/D LED**<br>**...FLX ...EVG ...M3BUS ...M3SÜ**<br>**...IP65** |

auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der / den folgenden EU-Richtlinie(n) übereinstimmt:
to which this declaration relates is in conformity with the following EC-directives:

| | |
|---|---|
| 2014/35/EU | **Niederspannungs-Richtlinie**<br>**Low-voltage-directive** |
| 2014/30/EU | **Elektromagnetische Verträglichkeits-Richtlinie**<br>**Electromagnetic-compatibility-directive** |

und das folgende Normen oder normative Dokumente angewandt wurden:
and complies with the following standards or normative documents:

| | |
|---|---|
| EN 60598-1: 2015 | Leuchten - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen<br>Luminaires - Part 1: General requirements and tests |
| EN 60598-2-22: 2014 | Leuchten - Teil 2-22: Besondere Anforderungen - Leuchten für Notbeleuchtung<br>Luminaires - Part 2-22: Particular requirements - Luminaires for emergency lighting |
| EN 62493: 2015 | Beurteilung von Beleuchtungseinrichtungen bezüglich der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern<br>Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields |
| EN 55015: 2013 + A1:2015 | Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen<br>Limits and methods of measurement of radio of electical lighting and similar equipment |
| EN 61000-3-2: 2014 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Grenzwerte für Oberschwingsströme<br>Electromagnetic compatibility (EMC) - Limits for harmonic current emissions |
| EN 61000-3-3: 2013 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom <= 16 A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen<br>Electromagnetic compatibility (EMC) - Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current <= 16 A per phase and not subject to conditional connection |
| EN 61547: 2009 | Störfestigkeitsanforderungen (EMV)<br>Immunity requirements (EMC) |
| | |

Bemerkungen:
Remarks: ----
Gd

Berlin,04.08.2017

Ort und Datum
Place and Date

Managing Director

i.V.

Quality Manager