

DEKLARACJA ZGODNOŚCI
*DECLARATION OF CONFORMITY***CE** Nr: 18/2020Firma: **Solutions4GA Sp. z o. o.**
We: S. Kaliskiego 57, 01-476 Warsaw | PolandNiniejszym deklarujemy na naszą wyłączną odpowiedzialność, że poniższy wyrób:
*Hereby we declare at our sole responsibility that the product:*LAMPA SP-401
*SP-401 LIGHTING UNIT*Spełnia wymagania:
*Fulfill the essential requirements:*Dyrektywy radiowej 2014/53/EU
*Radio Equipment Directive*Dyrektywy ROHS 2011/65/EU oraz 2015/863
*ROHS Directive*Zgodność stwierdzona na podstawie następujących norm zharmonizowanych lub innych specyfikacji technicznych:
*Conformity assessment is based on the following harmonized standards or other normative documents:*Art. 3.1a Dyrektywy RED: ochrona zdrowia i bezpieczeństwa użytkownika
*Art. 3.1a of the RED Directive: protection of user's health and safety*PN-EN 60950-1:2007 +A11:2009
+A1:2011 +A12:2011 +A2:2014
[EN 60950-1:2006 +A11:2009
+A1:2010 +A12:2011 +A2:2013, IDT]Urządzenia techniki informatycznej –
Bezpieczeństwo – Część 1: Wymagania
podstawowe.
*Information technology equipment - Security - Part 1:
Basic requirements.*PN-EN 62311:2010
[EN 62311:2008, IDT]Ocena urządzeń elektronicznych i elektrycznych w
odniesieniu do ograniczeń ekspozycji ludności w
polach elektromagnetycznych (0 Hz – 300 GHz).
*Assessment of electronic and electrical devices in
relation to the limits of population exposure in
electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz).*

PN-EN 62479:2011 [EN 62479:2010, IDT]	Ocena zgodności elektronicznych i elektrycznych urządzeń małej mocy z ograniczeniami podstawowymi dotyczącymi ekspozycji ludzi w polach elektromagnetycznych (10 MHz – 300 GHz). <i>Assessment of compliance of electronic and electrical low power devices with basic restrictions regarding human exposure in electromagnetic fields (10 MHz - 300 GHz).</i>
Art. 3.1b Dyrektywy RED: kompatybilność elektromagnetyczna <i>Art. 3.1b of the RED Directives: electromagnetic compatibility</i>	
PN-ETSI EN 301 489-1 V2.1.1:2017 [ETSI EN 301 489-1 V2.1.1:2017, IDT]	Norma kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dotycząca urządzeń i systemów radiowych – Część 1: Wspólne wymagania techniczne – Zharmonizowana norma zapewniająca spełnienie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.1(b) dyrektywy 2014/53/UE i zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 6 dyrektywy 2014/30/UE. <i>Electromagnetic Compatibility Standard (EMC) for radio equipment and systems - Part 1: Common technical requirements - Harmonized standard ensuring compliance with the essential requirements according to Article 3.1 (b) of Directive 2014/53 / EU and the essential requirements according to Article 6 of Directive 2014/30 / the EU.</i>
PN-ETSI EN 301 489-3 V2.1.1:2019 [ETSI EN 301 489-3 V2.1.1:2019, IDT]	Norma kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dotycząca urządzeń i systemów radiowych – Część 3: Wymagania szczegółowe dla urządzeń bliskiego zasięgu (SRD) pracujących na częstotliwościach pomiędzy 9 kHz i 246 GHz – Zharmonizowana norma zapewniająca spełnienie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.1(b) dyrektywy 2014/53/UE. <i>Electromagnetic Compatibility Standard (EMC) for radio equipment and systems - Part 3: Specific requirements for short-range devices (SRD) operating at frequencies between 9 kHz and 246 GHz - Harmonized standard ensuring compliance with the essential requirements pursuant to Article 3.1 (b) of Directive 2014 / 53 / EU.</i>
PN-EN 61000-6-1:2019 [EN 61000-6-1:2019, IEC 61000-6-1:2016, IDT]	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 6-1: Normy ogólne – Norma dotycząca odporności w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym. <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: General standards - Standard for immunity in residential, commercial and slightly industrialized environments.</i>

PN-EN 61000-6-3:2008 +A1:2012
[EN 61000-6-3:2007 +A1:2011,
IEC 61000-6-3:2006 +AMD1:2010,
IDT]

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 6-3: Normy ogólne – Norma emisji w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko przemysłowym.

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: General standards - Emission standard in residential, commercial and slightly industrialized environments.

PN-EN 55032:2015
[EN 55032:2015, CISPR 32:2015, IDT]

Kompatybilność elektromagnetyczna urządzeń multimedialnych – Wymagania dotyczące emisji.
Electromagnetic compatibility of multimedia devices - Emission requirements.

PN-EN IEC 61000-3-2:2019
[EN IEC 61000-3-2:2019,
IEC 61000-3-2:2018, IDT]

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 3-2: Poziomy dopuszczalne – Poziomy dopuszczalne emisji harmonicznego prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika ≤ 16 A).

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (receiver phase current ≤ 16 A).

PN-EN 61000-3-3:2013 +A1:2019
[EN 61000-3-3:2013 +A1:2019,
IEC 61000-3-3:2013 +AMD1:2017,
IDT]

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 3-3: Poziomy dopuszczalne – Ograniczanie zmian napięcia, wahań napięcia i migotania światła w publicznych sieciach zasilających niskiego napięcia, powodowanych przez odbiorniki o fazowym prądzie znamionowym $<$ lub $= 16$ A przyłączone bezwarunkowo.

Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limiting voltage changes, voltage fluctuations and flickering in public low-voltage power supply networks caused by loads with a phase current rating $<$ or $= 16$ A connected unconditionally.

PN-EN 61000-4-2:2011
[EN 61000-4-2:2009, IDT]

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 4-2: Metody badań i pomiarów – Badanie odporności na wyładowania elektrostatyczne.

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Test and measurement methods - Electrostatic discharge immunity test.

PN-EN 61000-4-3:2007 +A1:2008
+IS1:2009 +A2:2011
[EN 61000-4-3:2006 +A1:2008
+IS1:2009 +A2:2010, IEC 61000-4-3:2006, IDT]

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 4-3: Metody badań i pomiarów – Badanie odporności na promieniowane pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej.

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Test and measurement methods - Immunity to radiofrequency electromagnetic fields.

<p>PN-EN 61000-4-4:2013 [EN 61000-4-4:2012, IEC 61000-4-4:2012, IDT]</p>	<p>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 4-4: Metody badań i pomiarów – Badanie odporności na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych. <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Test and measurement methods - Test for resistance to a series of fast electrical transients.</i></p>
<p>PN-EN 61000-4-5:2014 +A1:2018 [EN 61000-4-5:2014 +A1:2017, IEC 61000-4-5:2014 +AMD1:2017, IDT]</p>	<p>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 4-5: Metody badań i pomiarów – Badanie odporności na udary. <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Test and measurement methods - Surge immunity test.</i></p>
<p>PN EN 61000-4-6:2014 [EN 61000-4-6:2014, IEC 61000-4-6:2014, IDT]</p>	<p>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 4-6: Metody badań i pomiarów – Odporność na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej. <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Test and measurement methods - Immunity to conducted disturbances induced by radio frequency fields.</i></p>
<p>PN-EN 61000-4-8:2010 [PN-EN 61000-4-8:2010, IDT]</p>	<p>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 4-8: Metody badań i pomiarów – Badanie odporności na pole magnetyczne o częstotliwości sieci elektroenergetycznej. <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8: Test and measurement methods - Test for resistance to magnetic field at the frequency of the power grid.</i></p>
<p>PN-EN 61000-4-11:2007 +A1:2017 [EN 61000-4-11:2004 +A1:2017, IEC 61000-4-11:2004/AMD1:2017, IDT]</p>	<p>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 4-11: Metody badań i pomiarów – Badania odporności na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia. <i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Test and measurement methods - Tests for resistance to voltage dips, short interruptions and voltage changes.</i></p>
<p>Art. 3.2 Dyrektywy RED: skuteczne i efektywne wykorzystanie widma częstotliwości radiowych <i>Art. 3.2 RED Directives: effective and efficient use of radio frequency spectrum</i></p>	
<p>PN-ETSI EN 300 220-1 V3.1.1:2017 [ETSI EN 300 220-1 V3.1.1:2017, IDT]</p>	<p>Urządzenia bliskiego zasięgu (SRD) pracujące w zakresie częstotliwości od 25 MHz do 1000 MHz – Część 1: Parametry techniczne i metody pomiarów. <i>Short range devices (SRDs) operating in the 25 MHz to 1000 MHz frequency range - Part 1: Technical parameters and measurement methods.</i></p>

PN-ETSI EN 300 220-2 V3.2.1:2018 [ETSI EN 300 220-2 V3.1.1:2018, IDT]	Urządzenia bliskiego zasięgu (SRD) pracujące w zakresie częstotliwości od 25 MHz do 1000 MHz – Część 2: Zharmonizowana norma dla dostępu do widma radiowego niespecyficznych urządzeń radiowych. <i>Short range devices (SRD) operating in the 25 MHz to 1000 MHz frequency range - Part 2: Harmonized standard for access to the radio spectrum of non-specific radio devices.</i>
Art. 4.1 Dyrektywy RoHS <i>Art. 4.1 RoHS Directive</i>	
PN-EN 50581:2013 [EN 50581:2012, IDT]	Dokumentacja techniczna oceny wyrobów elektrycznych i elektronicznych z uwzględnieniem ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych. <i>Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products, including the restriction of the use of hazardous substances.</i>

Warsaw, Poland, 10/03/2020

Board member:
Łukasz Kornacki

