



EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Podle zák. č. 22/1997 Sb., § 13: ve znění zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 102/2001 Sb., zákona č. 205/2002 Sb., zákona č. 226/2003 Sb., zákona č. 277/2003 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 229/2006 Sb., zákona č. 481/2008 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 490/2009 Sb., zákona č. 155/2010 Sb., zákona č. 34/2011 Sb., zákona č. 100/2013 Sb., zákona č. 64/2014 Sb., zákona č. 91/2016 Sb. a v souladu se zákonem č. 90/2016 Sb.



ZAŘÍZENÍ (VÝROBEK) NÁZEV:	LED PÁSKY
MODEL, č. DODÁVKY, SERIOVÉ č., TYP:	X-X-X-(12V,24V)-IP
PROVEDENÍ (JINÁ SPECIFIKACE):	TYP LED ČIPU - POČET LED/m - BARVA LED - IP KRYTÍ
EVIDENČNÍ - VÝROBNÍ ČÍSLO:	

VÝROBCE

NÁZEV:	WULITON s.r.o.
ADRESA:	Za Žoskou 2506, 28802 Nymburk
IČ:	29036275
DIČ CZ:	29036275

prohlašuje výhradně na vlastní zodpovědnost, že níže uvedené zařízení splňuje všechna příslušná ustanovení předmětných předpisů Evropského společenství:

EU 2014/30/EU - NV č. 117/2016 Sb., o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility
EU 2014/35/EU - NV č. 118/2016 Sb., o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí na trh
EU 2011/65/EU - NV č. 481/2012 Sb., RoHS o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízení a příslušným předpisům a normám, které z nařízení (směrnic) vyplývají.

POPIS ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ	FUNKCE ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ
KONSTRUKCE A ELEKTRONIKA.	ZAŘÍZENÍ SLOUŽÍ JAKO LED OSVĚTLENÍ.

Seznam použitých technických předpisů a harmonizovaných norem.

Výše popsany předmět prohlášení je ve shodě s příslušnými harmonizačními právními předpisy Unie:

ČSN EN 55015 ed. 4;Meze a metody měření charakteristik vysokofrekvenčního rušení způsobeného elektrickými svítidly a podobným zařízením;2014-04-01
ČSN EN 61547 ed. 2;Zařízení pro všeobecné osvětlovací účely - EMC požadavky odolnosti;2010-04-01
ČSN EN 61000-3-2 ed. 3;Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-2: Meze - Meze pro emise proudu harmonických (zařízení se vstupním fázovým proudem <= 16 A);2006-12-01
ČSN EN 61000-3-2 ed. 4;Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-2: Meze - Meze pro emise proudu harmonických (zařízení se vstupním fázovým proudem <= 16 A);2015-04-01
ČSN EN 61000-3-3 ed. 3;Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-3: Meze - Omezování změn napětí, kolísání napětí a flikru v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým fázovým proudem <= 16 A, které není předmětem podmíněného připojení;2014-03-01
ČSN EN 62321;Elektrotechnické výrobky - Stanovení úrovně šesti látek s omezeným používáním (olovo, rtuť, kadmium, šestimocný chrom, polybromované bifenylly, polybromované difenylethery);2010-01-01
ČSN EN 62321-2;Stanovení některých látek v elektrotechnických výrobcích - Část 2: Demontáž, oddělení a mechanická příprava vzorku;2014-10-01
ČSN EN 62321-1;Stanovení některých látek v elektrotechnických výrobcích - Část 1: Úvod a přehled;2014-02-01
ČSN EN 62321-3-1;Stanovení některých látek v elektrotechnických výrobcích - Část 3-1: Předběžné testování - olovo, rtuť, kadmium, celkový chrom a celkový brom metodou rentgenové fluorescenční spektrometrie;2014-10-01
ČSN EN 62321-5;Stanovení některých látek v elektrotechnických výrobcích - Část 5: Kadmium, olovo a chrom v polymerech a elektronice a kadmium a olovo v kovech metodami AAS, AFS, ICP-OES a ICP-MS;2014-10-01
ČSN EN 62321-4;Stanovení některých látek v elektrotechnických výrobcích - Část 4: Rtuť v polymerech, kovech a elektronice metodami CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES a ICP-MS;2014-10-01
ČSN EN 62321-7-1;Stanovení některých látek v elektrotechnických výrobcích - Část 7-1: Šestimocný chrom - Přítomnost šestimocného chromu (Cr(VI)) v bezbarvých a barevných antikoročních ochranných povlácích na kovech kolorimetrickou metodou;2016-07-01
ČSN EN 62321-6;Stanovení některých látek v elektrotechnických výrobcích - Část 6: Polybromované bifenylly a polybromované difenylethery v polymerech metodou plynové chromatografie s hmotnostně spektrometrickou detekcí (GC-MS);2016-05-01

Zvolený postup posuzování shody

Posouzení shody za stanovených podmínek (výrobce nebo oprávněným zástupcem výrobce). Zákon č. 22/1997 Sb., ve znění změn, § 12 odst. 3, písm. a)

Jméno, adresu a identifikační číslo notifikované osoby, která provedla ES přezkoušení typu a číslo certifikátu ES přezkoušení typu.

Na uvedené zařízení se nevztahuje povinné přezkoušení typu autorizovanou zkušebnou. Osoba pověřená kompletací technické dokumentace:

Ing. Petr Vrána, kancelář - 61400 Brno, Proškovo nám. 21

Údaje o totožnosti osoby oprávněné vypracovat prohlášení jménem výrobce nebo jeho oprávněného zástupce a její podpis.

místo:	Nymburk	Jméno:	Funkce:	Podpis:
datum:	2017-02-23		jednatel	

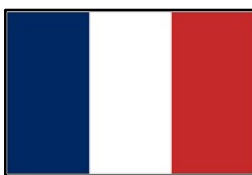


DECLARATION OF CONFORMITY
DECLARATION DE CONFORMITE
KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

ENGLAND



FRANCE



DEUTSCHLAND



WULITON S.R.O.
28802 NYMBURK, ZA ŽOSKOU 2506
CZECH REPUBLIC

declare that the product	déclarer que le produit	erklären, dass das Produkt
	X-X-X-(12V,24V)-IP	
complies with the relevant EC Directives: Low Voltage- 2014/35/EU - Electromagnetic compatibility- 2014/30/EU - RoHS - Restriction on the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment- 2011/65/EU - CE mark- 93/68/EHS -	est conforme aux directives communautaires pertinentes: Low Voltage- 2014/35/EU - compatibilité électromagnétique- 2014/30/EU - RoHS - Restriction sur l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques- 2011/65/EU - marque CE- 93/68/EHS -	entspricht den einschlägigen EG-Richtlinien: Low Voltage- 2014/35/EU - Elektromagnetische Verträglichkeit- 2014/30/EU - RoHS - Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten- 2011/65/EU - CE-Zeichen- 93/68/EHS -
Conformity assessment carried out by an authorized laboratory. The certificate number. The device is not subject to the type testing European standards	Évaluation de la conformité effectuée par un laboratoire agréé. Le numéro de certificat. Le dispositif est pas soumis à l'essai de type normes européennes	Konformitätsbewertung durchgeführt von einem autorisierten Labor aus. Die Zertifikat-Nummer. Das Gerät ist nicht abhängig von der Typprüfung Europäische Normen

**EN 55015 ed. 4; EN 61547 ed. 2; EN 61000-3-2 ed. 3; EN 61000-3-2 ed. 4; EN 61000-3-3 ed. 3;
 EN 62321; EN 62321-2; EN 62321-1; EN 62321-3-1; EN 62321-5; EN 62321-4; EN 62321-7-1;
 EN 62321-6;**

Declares that the (product) complies with all relevant provisions of this Directive The person in charge of assembling the technical documentation:	Déclare que le (produit) est conforme à toutes les dispositions pertinentes de la présente directive La personne en charge de l'assemblage de la documentation technique:	Erklärt, dass das (Produkt) mit allen einschlägigen Bestimmungen dieser Richtlinie entsprechen, Die Person, die für die technische Dokumentation der Montage:
AKPTESTING - Ing. Petr Vrána, 614 00 BRNO, Proškovovo nám. 21, ČESKÁ REPUBLIKA		
number of technical documentation:	nombre de documents techniques:	Anzahl der technischen Dokumentation:
	BCW 99 - 3711	
Identification of the person empowered to draw up the declaration on behalf of the manufacturer or his authorized representative and its signature.	Identification de la personne habilitée à établir la déclaration au nom du fabricant ou de son mandataire et sa signature.	Identifizierung der Person, die befugt ist, die Erklärung im Namen des Herstellers oder seines Bevollmächtigten und dessen Unterschrift zu erstellen.

 2017-02-23



Technická dokumentace

pro EU prohlášení o shodě dle nařízení vlády v souladu se zákonem

Podle zák. č. 22/1997 Sb., § 13: ve znění zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 102/2001 Sb., zákona č. 205/2002 Sb., zákona č. 226/2003 Sb., zákona č. 277/2003 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 229/2006 Sb., zákona č. 481/2008 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 490/2009 Sb., zákona č. 155/2010 Sb., zákona č. 34/2011 Sb., zákona č. 100/2013 Sb., zákona č. 64/2014 Sb., zákona č. 91/2016 Sb. a v souladu se zákonem č. 90/2016 Sb.

EU prohlášení o shodě je prokazováno k základním požadavkům nařízení vlády:

EU 2014/30/EU - NV č. 117/2016 Sb., o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility

EU 2014/35/EU - NV č. 118/2016 Sb., o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí na trh

EU 2011/65/EU - NV č. 481/2012 Sb., RoHS o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízení a příslušným předpisům a normám, které z nařízení (směrnic) vyplývají.



ZAŘÍZENÍ (VÝROBEK) NÁZEV:		LED PÁSKY
MODEL, č. DODÁVKY, SERIOVÉ č., TYP:		X-X-X-(12V,24V)-IP
PROVEDENÍ (JINÁ SPECIFIKACE):		TYP LED ČIPU-POČET LED/m-BARVA LED-IP KRYTÍ
EVIDENČNÍ - VÝROBNÍ ČÍSLO:		
VÝROBCE		
NÁZEV:	WULITON s.r.o.	
ADRESA:	Za Žoskou 2506, 28802 Nymburk	
IČ:	29036275	
DIČ CZ:	29036275	
zpracovatel:	Ing. Petr Vrána	
číslo technické dokumentace:	BCW 99 - 3711	
úprava:	PRVNÍ ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE	
předmět podnikání:	Poradenská a konzultační činnost v oblasti strojů a zařízení	
adresa: fakturační:	Štolcova 31/569, 618 00 Brno	
kancelář:	AKPTTESTING - Proškovo nám.21, 61400 Brno	
IČ:	68613954	
DIČ:	CZ5512122374	



Obsah technické dokumentace dle NV č. 118/2016 Sb.	strana
celkový popis elektrického zařízení	5
koncepční návrh a výrobní výkresy a schémata součástí, podsestav, obvodů atd.	6
popisy a vysvětlivky potřebné pro pochopení uvedených výkresů, schémat a fungování elektrického zařízení	6
seznam harmonizovaných norem, na které byly zveřejněny odkazy v Úředním věstníku Evropské unie a které byly použity v plném rozsahu nebo zčásti, nebo mezinárodních norem uvedených v článku 13 nebo vnitrostátních norem uvedených v článku 14 a popis řešení zvolených ke splnění bezpečnostních zásad této směrnice, pokud tyto harmonizované, mezinárodní nebo vnitrostátní normy použity nebyly, včetně seznamu jiných příslušných technických specifikací, které byly použity. V případě částečně použitých harmonizovaných norem nebo mezinárodních norem uvedených v článku 13 nebo vnitrostátních norem uvedených v článku 14 se v technické dokumentaci uvedou ty části, jež byly použity	7
výsledky konstrukčních výpočtů, provedených přezkoušení atd.	8
protokoly o zkouškách	8
Různé	8

1 CELKOVÝ POPIS ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

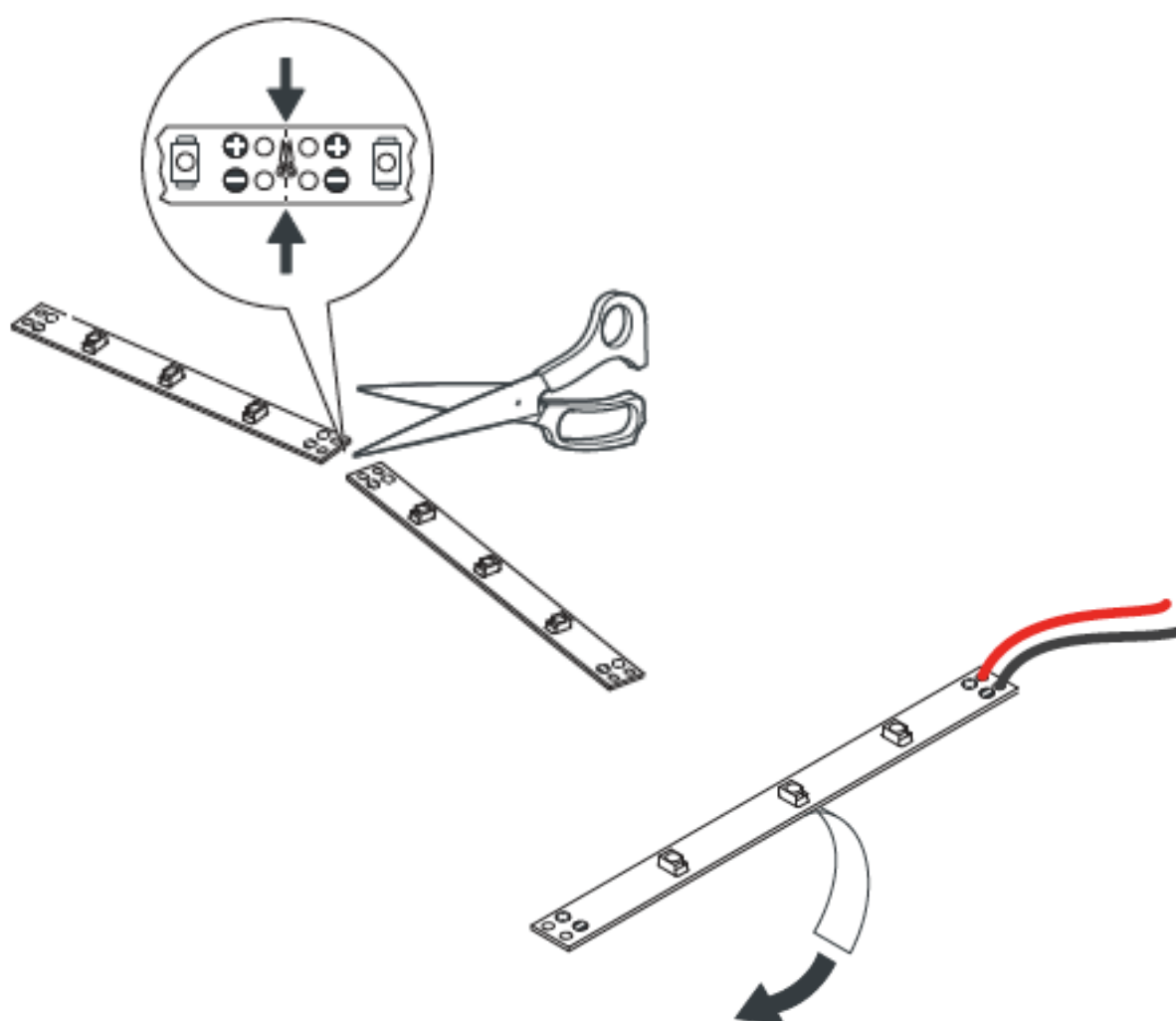
KONSTRUKCE A ELEKTRONIKA.

ZAŘÍZENÍ SLOUŽÍ JAKO LED OSVĚTLENÍ.

Instalace

Používejte výhradně napájecí zdroje s konstantním napětím 12V s ochranou proti zkratu, přepětí a přetížení. V případě použití zdroje bez konstantního napětí 12V dojde k poškození LED pásku. Odholené kabely musí být izolovány. Nezapojujte LED pásky delší než 5m v serii za sebe. V případě potřeby zapojujte další metry samostatně. Pečlivě si spočítejte celkový příkon LED pásku a použijte adekvátní napájecí zdroj s 20% rezervou. Před zapnutím napájecího zdroje se znovu ujistěte, že veškerá zapojení jsou správná. Červený a černý vodič kabel připojte k výstupu napájecího zdroje (červený kabel: V+anoda; černý: V-katoda). Zapojujte výhradně při odpojení od elektrického proudu. Dodržujte bezpečnostní postupy.

V místě k tomu označeném zkratíte podle požadavku LED pásek. Dělitelné spoje jsou snadno rozpoznatelné. Místo je u některých typů LED pásků označené symbolem nůžek na tištěném spoji.

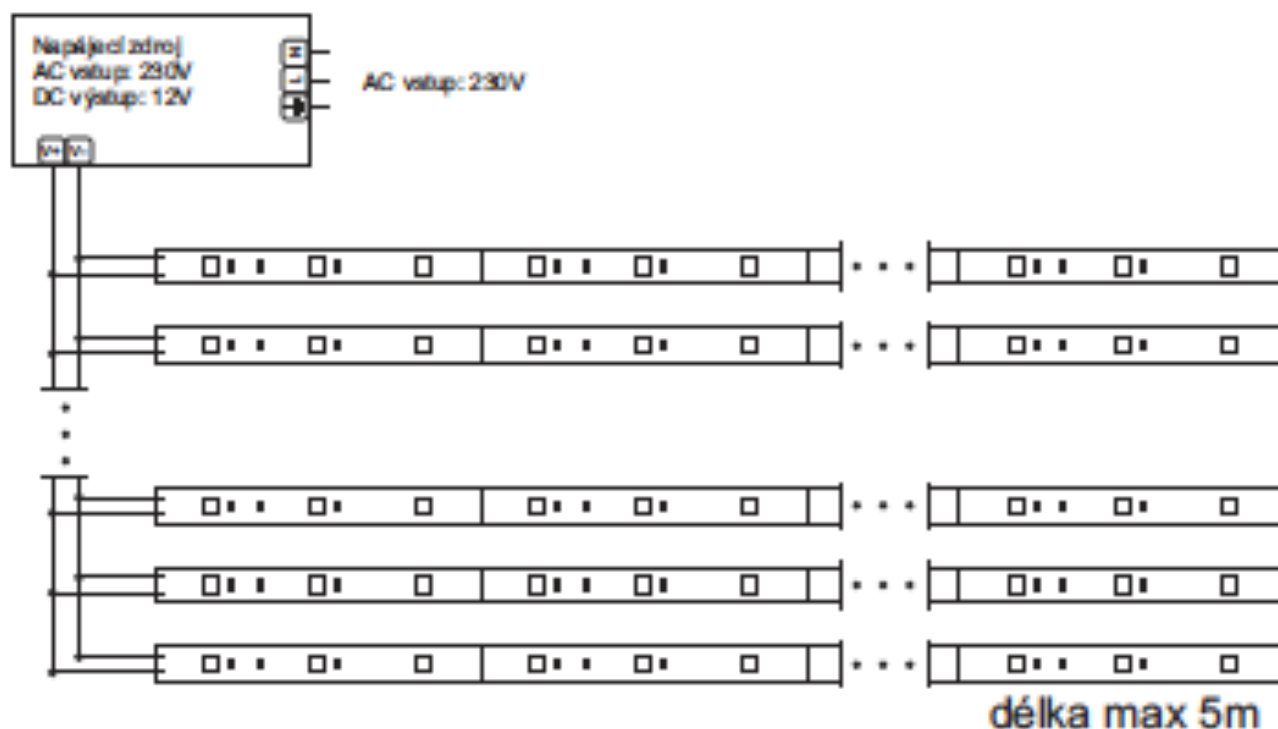


Flexibilní LED pásky jsou určeny k nepřímému osvětlení. Ujistěte se, že instalujete vaše LED pásky bez možnosti přímého oslnění.

2 KONCEPČNÍ NÁVRH A VÝROBNÍ VÝKRESY A SCHÉMATA SOUČÁSTÍ, PODSESTAV, OBVODŮ ATD.

- celkový výkres je uložen u výrobce v PC.

Schéma zapojení



3 POPISY A VYSVĚTLIVKY POTŘEBNÉ PRO POCHOPENÍ UVEDENÝCH VÝKRESŮ, SCHÉMAT A FUNGOVÁNÍ ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

VIZ DOKLADY VÝROBCE.

4 SEZNAM HARMONIZOVANÝCH NOREM, NA KTERÉ BYLY ZVEŘEJNĚNY ODKAZY V ÚŘEDNÍM VĚSTNÍKU EVROPSKÉ UNIE A KTERÉ BYLY POUŽITY V PLNÉM ROZSAHU NEBO ZČÁSTI, NEBO MEZINÁRODNÍCH NOREM UVEDENÝCH V ČLÁNKU 13 NEBO VNITROSTÁTNÍCH NOREM UVEDENÝCH V ČLÁNKU 14 A POPIS ŘEŠENÍ ZVOLENÝCH KE SPLNĚNÍ BEZPEČNOSTNÍCH ZÁSAD TÉTO SMĚRNICE, POKUD TYTO HARMONIZOVANÉ, MEZINÁRODNÍ NEBO VNITROSTÁTNÍ NORMY POUŽITY NEBYLY, VČETNĚ SEZNAMU JINÝCH PŘÍSLUŠNÝCH TECHNICKÝCH SPECIFIKACÍ, KTERÉ BYLY POUŽITY. V PŘÍPADĚ ČÁSTEČNĚ POUŽITÝCH HARMONIZOVANÝCH NOREM NEBO MEZINÁRODNÍCH NOREM UVEDENÝCH V ČLÁNKU 13 NEBO VNITROSTÁTNÍCH NOREM UVEDENÝCH V ČLÁNKU 14 SE V TECHNICKÉ DOKUMENTACI UVEDOU TY ČÁSTI, JEŽ BYLY POUŽITY

V tabulce nejsou uvedeny normy, které z těchto základních norem dále vyplývají.

ČSN EN 55015 ed. 4;Meze a metody měření charakteristik vysokofrekvenčního rušení způsobeného elektrickými svítilny a podobným zařízením;2014-04-01

ČSN EN 61547 ed. 2;Zařízení pro všeobecné osvětlovací účely - EMC požadavky odolnosti;2010-04-01

ČSN EN 61000-3-2 ed. 3;Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-2: Meze - Meze pro emise proudu harmonických (zařízení se vstupním fázovým proudem ≤ 16 A);2006-12-01

ČSN EN 61000-3-2 ed. 4;Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-2: Meze - Meze pro emise proudu harmonických (zařízení se vstupním fázovým proudem ≤ 16 A);2015-04-01

ČSN EN 61000-3-3 ed. 3;Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-3: Meze - Omezování změn napětí, kolísání napětí a flikru v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým fázovým proudem ≤ 16 A, které není předmětem podmíněného připojení;2014-03-01

ČSN EN 62321;Elektrotechnické výrobky - Stanovení úrovně šesti látek s omezeným používáním (olovo, rtuť, kadmium, šestimocný chrom, polybromované bifenylly, polybromované difenylethery);2010-01-01

ČSN EN 62321-2;Stanovení některých látek v elektrotechnických výrobcích - Část 2: Demontáž, oddělení a mechanická příprava vzorku;2014-10-01

ČSN EN 62321-1;Stanovení některých látek v elektrotechnických výrobcích - Část 1: Úvod a přehled;2014-02-01

ČSN EN 62321-3-1;Stanovení některých látek v elektrotechnických výrobcích - Část 3-1: Předběžné testování - olovo, rtuť, kadmium, celkový chrom a celkový brom metodou rentgenové fluorescenční spektrometrie;2014-10-01

ČSN EN 62321-5;Stanovení některých látek v elektrotechnických výrobcích - Část 5: Kadmium, olovo a chrom v polymerech a elektronice a kadmium a olovo v kovech metodami AAS, AFS, ICP-OES a ICP-MS;2014-10-01

ČSN EN 62321-4;Stanovení některých látek v elektrotechnických výrobcích - Část 4: Rtuť v polymerech, kovech a elektronice metodami CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES a ICP-MS;2014-10-01

ČSN EN 62321-7-1;Stanovení některých látek v elektrotechnických výrobcích - Část 7-1: Šestimocný chrom - Přítomnost šestimocného chromu (Cr(VI)) v bezbarvých a barevných antikoročních ochranných povlacích na kovech kolorimetrickou metodou;2016-07-01

ČSN EN 62321-6;Stanovení některých látek v elektrotechnických výrobcích - Část 6: Polybromované bifenylly a polybromované difenylethery v polymerech metodou plynové chromatografie s hmotnostně spektrometrickou detekcí (GC-MS);2016-05-01

5 VÝSLEDKY KONSTRUKČNÍCH VÝPOČTŮ, PROVEDENÝCH PŘEZKOUŠENÍ ATD.

- certifikáty CE od dílčích komponentů

6 PROTOKOLY O ZKOUŠKÁCH

VIZ PŘÍLOHA

7 RŮZNÉ

V příloze této dokumentace jsou doloženy následující dokumenty:

- certifikáty CE od dílčích komponentů
- návod k používání
- výkres sestavy (uložen v PC)

POŽADAVKY DLE NV Č. 118/2016 SB.(ES 2014/35/EC), O HARMONIZACI PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ ČLENSKÝCH STÁTŮ TÝKAJÍCÍCH SE DODÁVÁNÍ ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ URČENÝCH PRO POUŽÍVÁNÍ V URČITÝCH MEZÍCH NAPĚTÍ NA TRH

Základní požadavky na elektrická zařízení

1. Obecné podmínky

- a) na elektrickém zařízení nebo, pokud to není možné, v přiloženém dokladu musí být uvedeny základní údaje a pokyny, jejichž znalost a dodržování zajistí, aby elektrické zařízení bylo užíváno bezpečně a k účelu, pro který bylo vyrobeno;
- b) elektrické zařízení a jeho součásti musí být provedeny tak, aby mohly být bezpečně a správně smontovány a připojeny;
- c) elektrické zařízení musí být navrženo a vyrobeno tak, aby byla zajištěna ochrana před nebezpečími uvedenými v bodech 2 a 3, pokud bude používáno pro účely, ke kterým je určeno, a řádně udržováno.

2. Ochrana před nebezpečími, která mohou být způsobena elektrickým zařízením

V souladu s bodem 1 musí být technická opatření stanovena tak, aby:

- a) osoby a domácí zvířata byly přiměřeně chráněny před nebezpečím fyzického poranění nebo jiného poškození, které by mohlo být způsobeno přímým dotykem nebo nepřímo;
- b) nevznikaly teploty, elektrické oblouky nebo záření, které by mohly být nebezpečné;
- c) osoby, domácí zvířata a majetek byly přiměřeně chráněny před nebezpečími neelektrického charakteru, která by podle zkušenosti mohla být elektrickým zařízením způsobena;
- d) izolace odpovídala předvídatelným podmínkám;

3. Ochrana před nebezpečími, která mohou vznikat působením vnějších vlivů na elektrické zařízení

V souladu s bodem 1 musí být stanovena opatření technické povahy, která zajistí, aby elektrické zařízení:

- a) odpovídalo předpokládaným podmínkám mechanického namáhání tak, aby nedošlo k ohrožení osob, domácích zvířat a majetku;
- b) bylo za předpokládaných podmínek okolního prostředí odolné vůči působení jiných než mechanických vlivů tak, aby nedošlo k ohrožení osob, domácích zvířat a majetku;
- c) za předvídatelných podmínek přetížení neohrožovalo osoby, domácí zvířata a majetek.

- certifikáty CE od dílčích komponentů

POŽADAVKY DLE NV Č. 117/2016 SB. (ES 2014/30/EC), O HARMONIZACI PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ ČLENSKÝCH STÁTŮ TÝKAJÍCÍCH SE ELEKTROMAGNETICKÉ KOMPATIBILITY

1. Obecné požadavky

Požadavky na ochranu

Zařízení musí být navržena a vyrobena tak, aby se s přihlédnutím k dosaženému stavu techniky zajistilo, že:

a) elektromagnetické rušení, které způsobují, nepřesáhne úroveň, za níž rádiová a telekomunikační zařízení nebo jiná zařízení nejsou schopna fungovat v souladu s určeným použitím;

b) dosahují úrovně odolnosti vůči elektromagnetickému rušení očekávanému při jejich provozu v souladu s určeným použitím, která jim umožňuje fungovat bez nepříjemného zhoršení provozu v souladu s určeným použitím.

2. Zvláštní požadavky na pevné instalace

Instalace a určené použití komponentů. Pevná instalace musí být instalována s použitím správné technické praxe a s ohledem na údaje o určeném použití komponentů, aby byly splněny základní požadavky stanovené v bodě 1.

- certifikáty CE od dílčích komponentů