

Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/MAT/ 159

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
 Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
 Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
 Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	NN rozvody
Výrobca / spracovateľ	IES s.r.o., Prysmian MKM zrt, KOPOS KOLIN, Draka kable s.r.o., PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA s.r.o., ARKYS s.r.o., ABB s.r.o., ZIN s.r.o., Bekaert Hlohovec a.s., INTERMOS SLOVAKIA SPOL s.r.o., KANLUX SA, Philips Slovakia s.r.o., COOPER SECURITE S.A., SEZ DK a.s., NELO s.r.o
Objekt	SO 350, SO351
Konštrukcia	Elektroinštalčné rúry, káble, chráničky, rúrové systémy, elektroinštalčné lišty, elektroinštalčné krabice a žľaby, domové spínače, súčasti systému ochrany pred bleskom-svorky, podpory, zemniace tyče, blekozvodné drôty, svietidlá, zásuvky, viazacie pásky, príslušenstvo
Účel použitia	Zhotovenie NN rozvodov elektrickej inštalácie

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhĺasenie o parametroch	ES Vyhĺasenie o zhode – IES s.r.o. 3x (27.2.2017), č. 695/K1/2016/Sk, 742/K1/2016/Sk, NELO s.r.o. (4.1.2016) ES Prehĺasenie o zhode 5/ES/60xxCSN/04-15, Draka Kable (20.2.2015)-CYKY, ARKYS s.r.o. (1.5.2013), Vyhĺasenie o zhode Ev č. WA_2015_3, Ev č. WA_2015_7, ZIN s.r.o. (1.5.2015), INTERMOS SLOVAKIA SPOL s.r.o. (3.5.2017), PHILIPS (22/11/2013) x 2, EU Prehĺasenie o zhode č. 2A-EU-23/16-12, 1A-EU-24/16-12 EÚ, 07-EU-17/16-09 Vyhĺasenie o zhode Ne S CE/SK/0189/V6/2016/110, COOPER SECURITY (17. apríl 2014)
Technická špecifikácia	x
Certifikát	CERTIFIKÁT č. 1141096, 1150144, 1141097, 1160764, 1150356, 1160261, 1150279,
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Ostatné dokumenty	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis :  Dátum :
Prijal za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.	Podpis : Dátum :

Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/MAT/ 155

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
 Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
 Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
 Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Štrukturovaná kábeláž
Výrobca / spracovateľ	IES s.r.o., KRUGEL EXIM spol. s r.o., STRADER s.r.o., KOPOS KOLIN, ARKYS s.r.o., Tritón Pardubice spol. s r.o., NELO s.r.o., DELTA ELECTRONICS INC
Objekt	SO 350, 351
Konštrukcia	Elektroinštalčné rúry, káble, chráničky, rúrové systémy, elektroinštalčné trubky a lišty, elektroinštalčné krabice a žľaby, patch panely, rozvádzače, distribučný box, ochrany zvarov, držiaky, optický pitgail, UPS zdroj, zásuvky Modulo, viazacie pásky, príslušenstvo
Účel použitia	Zhotovenie štrukturovaného kábelážneho systému elektrickej inštalácie

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhĺásenie o parametroch	Vyhĺásenie o parametroch – 13 x KRUGEL EXIM spol. s r.o. (21.09.2017), EU Prehĺásenie o zhode č. 1A-EU-24/16-12, 3A-EU-35/17- 06, ES Prehĺásenie o zhode 7/ES/HDPE/11-15, 1A/ES/trubky/12xx/12- 14, ARKYS s.r.o. (15.2013) ES Vyhĺásenie o zhode – IES s.r.o. (27.2.2017), 2006/95/EC, NELO s.r.o. (4.1.2016) Vyhĺásenie o zhode DELTA ELECTRONICS INC. (14.09.2017) Prehĺásenie o zhode 4/Prohl/Hmoždinka/17-01, EU Declaration of Conformity – DELTA ELECTRONICS (2013/01/18)
Technická špecifikácia	x
Certifikát	x
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Ostatné dokumenty	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis :	Dátum :
Prijal za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.	Podpis :	Dátum :

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	<u>schválený</u> * / neschválený * pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD	Podpis <i>I. Šimková</i>	Dátum <i>4.12.2017</i>
Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava		

Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/MAT/159 – rozšírenie platnosti

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
 Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
 Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
 Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	elektroinštalčné rúrky, káble, rúrové systémy, krabice, žľaby, domové spínače, súčasti systému ochrany pred bleskom, podpory, zemniace tyče, bleskozvodové drôty, svietidlá, zásuvky, viazacie pásky, príslušenstvo
Výrobca / spracovateľ	IES s.r.o.; KOPOS Kolín; DRAKA Kabely; PREKAB; ARKYS; AAB; ZIN; Bekaert Hlohovec; INTERMOS Slovakia; KANALUX SA; COOPER SECURITE; SEZ DK; NELO s.r.o.
Objekt	SO 310, 311, 314
Konštrukcia	NN rozvody
Účel použitia	NN rozvody

2. Predkladaná dokumentácia	Dokumenty sú súčasťou schvaľovacieho formuláru č. 2017/IN/MAT/159
Vyhlásenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	x
Certifikát	x
Počiatková skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Ostatné dokumenty	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis :	Dátum : 27.8.2018
Prijal za dozora :	Podpis :	Dátum :

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	<u>schválený</u> */ neschválený* pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.	Podpis :	Dátum : 10.9.2018
Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava		

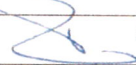
Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/MAT/155 – rozšírenie platnosti

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	štrukturovaná kabeláž - rúrky, káble, rúrové systémy, krabice, žľaby, patch, rozvážače, distribučný box, ochrany zvarov, optický pitgail, UPS zdroj, držiaky, zásuvky, viazacie pásky, príslušenstvo
Výrobca / spracovateľ	IES s.r.o.; KRUGEL EXIM s.r.o.; STRADER s.r.o.; KOPOS Kolín; ARKYS s.r.o.; Tritón Pardubice s.r.o.; NELO s.r.o.; DELTA ELECTRONICS
Objekt	SO 310, 311, 314
Konštrukcia	štrukturovaná kabeláž
Účel použitia	štrukturovaná kabeláž

2. Predkladaná dokumentácia	Dokumenty sú súčasťou schvaľovacieho formuláru č. 2017/IN/MAT/155
Vyhlasenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	x
Certifikát	x
Počiatková skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Ostatné dokumenty	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis : 	Dátum : 27.8. 2017
Prijal za dozora :	Podpis :	Dátum :

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	<u>schválený</u> */ neschválený* pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.	Podpis : 	Dátum : 10.9. 2018
Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava		

Schvaľovací protokol číslo : 2018/IN/MAT/51 – rozšírenie schválenia

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

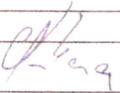
1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Kábel AYKY (2), Kábel CYKY (3), Jímače, zemniace tyče, vodiče pre hromozvody (4), Drôt FeZn (5), Svorky pre hromozvody (6), Súčasť systému ochrany pred bleskom (7), Káblová krycia doska DEKAB (8), Rúrkový systém KOPOFLEX (9)
Výrobca / spracovateľ	LED-SOLAR, s.r.o. (1), ROMCAB S.A. (2), ROMCAB S.A. (3), ZIN, s.r.o. (4), Bekaert Hlohovec, a.s. (5), ZIN, s.r.o. (6), ZIN, s.r.o. (7), CWS, s.r.o. (8), KOPOS KOLÍN, a.s. (9)
Objekt	SO 310; 311; 314
Konštrukcia, Účel použitia	Svietidlá pre osvetlenie parkovísk (1), napájacie káble (2,3), uzemnenie zariadení a systém ochrany pred bleskom (4,5,6,7), pokládka káblov (8,9)

2. Predkladaná dokumentácia	Doklady sú súčasťou schvaľovacieho protokolu č. 2018/IN/MAT/051
Vyhlásenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	x
Certifikát	x
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Ostatné dokumenty	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis :  Dátum : 27.8.2018
Prijal za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.	Podpis : Dátum :

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	schválený */neschválený* pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.	Podpis :  Dátum : 10.9.2018
Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava	

ES Vyhlásenie o zhode

Názov organizácie: IES s.r.o.

Adresa : Nová Rožňavská 136, 831 04 Bratislava, SR

IČO : 00699454

Výrobca : DIETZEL GmbH, Haidequerstrasse 3-5, A-1111 Viedeň, Rakúsko

Výrobok : Pevná elektroinštalačná rúrka z PVC s príslušenstvom
VR 16-50 BASIC, VRM 16-50 BASIC, VRM 16-50 TURBO

Základné technické údaje : -5°C až +60°C; 320N, trieda 22211

Horeuvedený výrobok bol posudzovaný podľa zákona č. 264/1999 Z.z. v znení neskorších predpisov a **je v zhode** s technickými požiadavkami nasledovných vládnych nariadení a zákonov:

Nariadenia vlády :

č.: 308/2004 Z.z., Nariadenie vlády, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody pre elektrické zariadenia, ktoré sa používajú v určitom rozsahu napätia, v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 449/2007 Z. z

Pri posudzovaní zhody boli použité nasledovné technické normy a predpisy :

STN EN 61386-1:2009-05-01

STN EN 61386-21:2012-01-01

Identifikácia autorizovanej osoby (AO) : ÖVE, Prufwesen & Zertifizierung

Adresa : Kahlenberger str.2A, 1190 Wien, Österreich

ZVR : 327279890/DVR : 1055887

Certifikát č. 69-142-15 zo dňa 26.9.2016

Vyhlasovateľ

Meno : Ing. Pavel Zámečník

Funkcia: konateľ spoločnosti

Adresa : 831 04 Bratislava, Nová Rožňavská 136

Dátum : 27.02.2017



Nová Rožňavská 136, 831 04 Bratislava
IČO: 00699454, IČ DPH SK2010018245
tel.: 021/4446 0000, e-mail: ies@ies.sk

pečiatka a podpis

Vyhlásenie o zhode

Názov organizácie: IES s.r.o.

Adresa : Nová Rožňavská 136, 831 04 Bratislava, SR

IČO : 00699454

Výrobca : DIETZEL GmbH, Haidequerstrasse 3-5, A-1111 Viedeň, Rakúsko

Výrobok : Ohybná elektroinštalačná rúrka a príslušenstvo
FXP Turbo 16 - 63

Základné technické údaje : -25°C až +60°C; 750N, trieda 33412

Horeuvedený výrobok bol posudzovaný podľa zákona č. 264/1999 Z.z. v znení neskorších predpisov a **je v zhode** s technickými požiadavkami nasledovných vládnych nariadení a zákonov:

Nariadenia vlády :

č.: **308/2004 Z.z.**, Nariadenie vlády, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody pre elektrické zariadenia, ktoré sa používajú v určitom rozsahu napätia, v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 449/2007 Z. z

Pri posudzovaní zhody boli použité nasledovné technické normy :

STN EN 61386-1:2009-05-01 IEC 60614-2-3
STN EN 61386-22:2012-01-01 IEC 60423

Identifikácia autorizovanej osoby (AO) : **ÖVE, Prüfwesen & Zertifizierung**

Adresa : **Kahlenberger str.2A, 1190 Wien, Österreich**

ZVR : **327279890/DVR : 1055887**

Certifikát č. 69-139-18 zo dňa : 26.09.2016

Vyhlasovateľ

Meno : **Ing. Pavel Zámečník**

Funkcia: **konateľ spoločnosti**

Adresa : **831 04 Bratislava, Nová Rožňavská 136**

Dátum : **27.02.2017**


..... tel.: 02/4446 0900, e-mail: ies@ies.sk
pečiatka a podpis

IES
International Electronic Systems

Nová Rožňavská 136, 831 04 Bratislava
IČO 00699454, IČ DPH SK2020318245

Vyhlásenie o zhode

Názov organizácie: IES s.r.o.

Adresa : Nová Rožňavská 136, 831 04 Bratislava, SR

IČO : 00699454

Výrobca : DIETZEL GmbH, Haidequerstrasse 3-5, A-1111 Viedeň, Rakúsko

Výrobok : Ohybná elektroinštalačná rúrka a príslušenstvo
FX 16 - 63

Základné technické údaje : -5°C až +60°C; 320N, trieda 22212

Horeuvedený výrobok bol posudzovaný podľa zákona č. 264/1999 Z.z. v znení neskorších predpisov a **je v zhode** s technickými požiadavkami nasledovných vládnych nariadení a zákonov:

Nariadenia vlády :

č.: **308/2004 Z.z.**, Nariadenie vlády, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody pre elektrické zariadenia, ktoré sa používajú v určitom rozsahu napätia, v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 449/2007 Z. z

Pri posudzovaní zhody boli použité nasledovné technické normy :

STN EN 61386-1:2009-05-01 IEC 60614-2-3
STN EN 61386-22:2012-01-01 IEC 60423

Identifikácia autorizovanej osoby (AO) : **ÖVE, Prufwesen & Zertifizierung**

Adresa : **Kahlenberger str.2A, 1190 Wien, Österreich**

ZVR : **327279890/DVR : 1055887**

Certifikát č. 69-151-14 zo dňa : 21.02.2017

Vyhlasovateľ

Meno : **Ing. Pavel Zámečník**

Funkcia: **konateľ spoločnosti**

Adresa : **831 04 Bratislava, Nová Rožňavská 136**

Dátum : **27.02.2017**


IES
International Electronic Systems
Nová Rožňavská 136, 831 04 Bratislava
IČO: 00699454, IČ DPH SK2020310245
tel: 02/4446 0000, e-mail: ies@ies.sk
pečiatka a podpis



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ - 280 94 Kolín IV

5/ES/60xxCSN/04-15

ES PREHLÁSENIE O ZHODE

My, KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
280 94 Kolín IV
Česká republika

prehlasujeme na svoju výlučnú zodpovednosť, že

výrobok: **Oceľové rúrky ČSN a príslušenstvo**

typ: 6013 N – 6042 N, 6013 ZN – 6042 ZN, 6013 ZNM – 6042 ZNM

výrobca: **KOPOS KOLÍN a.s., Havlíčkova 432, 280 94 Kolín IV, Česká republika**

je v zhode s nasledujúcimi normami:

Európske normy

EN 61386-1:08

EN 61386-21:04 including amendments

TP-KO-02/98

IEC 61386-1:08

IEC 61386-21:02

a číslo EU smernice:

2006/95/EC – including amendments

Elektrotechnický zkušební ústav, Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8- Troja, Česká republika
skúšal /certifikoval daný výrobok a vydal:

EZÚ certifikát č. **1150288, 2150012** zo dňa **29.4.2015**

EZÚ zkušební protokol č. **202203-01/01** zo dňa **31.5.2012**

Posledné dvojčísle roku, v ktorom bolo označenie CE na výrobok umiestnené: **15**

Miesto vydania: Kolín
Dátum vydania: 29.4.2015

KOPOS KOLÍN a.s.

ÚSEK ŘÍZENÍ SYSTÉMU JAKOSTI

Ing. Jana Dejmková
představitel vedenia pre riadenie systémov

tel.: +420 321 730 111
fax: +420 321 730 129

e-mail: kopolos@kopolos.cz
www.kopolos.cz

Bankovní spojení: č.ú.: 4102 – 151/0100
Komerční banka, a.s. IBAN: CZ1901000000000004102151

DIČ: CZ61672971
IČ: 61672971

Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 3689



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ – 280 94 Kolín IV

EU PREHLÁSENIE O ZHODE č. 07-EU-17/16-09

podľa zákona č. 90/2016 Sb. v platnom znení

My, KOPOS KOLÍN a. s.
Havlíčkova 432
280 94 Kolín IV
Česká republika
IČ: 61672971
DIČ: CZ61672971

prehlasujeme na svoju výhradnú zodpovednosť, že:

výrobok: Rúrkový systém KOPOFLEX, KOPODUR a KFL

typ: KD 09040 - KD 09200, KF 09040 – KF 09200,
KFL 09040, KFL 09050, KFL 09063, KFL 09075, KFL 09090, KFL 09110, KFL 09120,
KFL 09125, KFL 09160, KFL 09175, KFL 09200

výrobca: KOPOS KOLÍN a.s. Havlíčkova 432, 280 94 Kolín IV, Česká republika

Predmet prehlásenia: Ohybná dvojplášťová korugovaná chránička určená pre mechanickú ochranu všetkých druhov energetických a telekomunikačných vedení. Pri mechanickom zhutňovaní vrstiev nad chráničkou je treba dbať na to, aby neboli prekročené hodnoty dovoleného zaťaženia chráničky – viď katalóg CHRÁNIČKY na www.kopos.cz.

Materiál: PE

Teplotná odolnosť: skladovanie:

-45°C do +60°C

Teplotná odolnosť: montáž:

-5°C do +60°C

Odolnosť voči šíreniu plameňa:

šíri plameň

(iba konfigurácia SKA – nešíri plameň)

Odolnosť voči stlačeniu:

450 N/20cm

Odolnosť voči nárazu:

normálny (kód N)

Odolnosť voči ohnutiu:

KF, KFL: ohybné

KD: tuhé

Odolnosť voči vonkajším vplyvom:

IP40

V prípade použitia tesniaceho krúžka je stupeň krytí IP 67.

Odolnosť voči UV:

iba konfigurácia UVxx

Vyššie popísaný predmet prehlásenia je v zhode s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej Únie a ďalšími právnymi a inými predpismi:

Predpisy Európskej Únie	Predpisy ČR	Harmonizované normy	Súvisiace certifikáty a skúšobné protokoly	Iné technické špecifikácie
2014/35/EU - LVD	Zákon č. 90/2016 Zb. v platnom znení NV 118/2016 Zb. v platnom znení	ČSN EN 61386-1 ed. 2:09 vrátane zmien (EN 61386-1:08 including amendments) ČSN EN 61386-24:11 vrátane zmien (EN 61386-24:10 including amendments)	skúšobný protokol č. 302697-01/01 zo dňa 20.8.2013 Vydal: Elektrotechnický zkušební ústav, Pod Lisem 129, 171 02 Praha 71, Česká republika	

		ČSN EN ISO 9969:09 (EN ISO 9969:07) (EN ISO 9969:07) ČSN EN 61386-1 ed. 2:09 vrátane zmien (EN 61386-1:08 including amendments)	Podklad pre projekciu plastových káblových chráničiek KOPOS, 2013 Vydal: EGU Brno, a.s. Sekce elektrických sítí	Vid' katalóg CHRÁNIČKY na www.kopos.cz
		ČSN EN 61386-1:09 ed.2 čl.10.2, ČSN EN 61386-22:04 čl.10.2, ČSN EN 50086- 1:96+Z1:04	skúšobný protokol č. 403994-01/01 zo dňa 26.11.2014 Vydal: Elektrotechnický zkušební ústav, Pod Lisem 129, 171 02 Praha 71, Česká republika skúšobný protokol č. 301741-01/01 zo dňa 31.5.2013 Vydal: Elektrotechnický zkušební ústav, Pod Lisem 129, 171 02 Praha 71, Česká republika Akcelerované starnutie – KOPOS. Korugované dvojplášťové trubky, ohybné elektroinstalačné trubky, elektroinstalačné líšty PVC zo dňa 2.3.2010 Vydal: POLYMER INSTITUT BRNO, spol. s r.o., Speciální materiály. Tkalcovská 36/2, 656 49 Brno	UV stabilita: iba konfigurácie UVxx
			skúšobný protokol č. 302318-01/01 zo dňa 23.5.2013 Vydal: Elektrotechnický zkušební ústav, Pod Lisem 129, 171 02 Praha 71, Česká republika	Iba konfigurácie SKA
1907/2006 - REACH				Bezpečnostné a materiálové listy použitých materiálov



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ – 280 94 Kolín IV

Na základe plnenia podmienok podľa týchto predpisov bolo na výrobok umiestnené označenie CE

Modul posudzovania zhody: **MODUL A: Interné riadenie výroby**

Technická dokumentácia k výrobkom:

- Montážny návod
- Dátový list
- Katalóg k výrobkom voľne k dispozícii na <http://www.kopos.cz/cs/katalogy>
- Interné dokumenty

Spoločnosť KOPOS KOLÍN a.s. je certifikovaná podľa ISO 9001:2008 a ISO 14001:2004 a podľa programu Bezpečný podnik.

Podpísané za KOPOS KOLÍN a.s.

KOPOS KOLÍN a.s.
ÚSEK ŘÍZENÍ SYSTÉMU JAKOSTI

Miesto vydania: Kolín
Dátum vydania: 1.9.2016

Ing. Jana Dejmková
predstaviteľ vedenia
QMS, EMS a BOZP



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ – 280 94 Kolín IV

Príloha č. 1 k EU prehláseniu o zhode č. 07-EU-17/16-09

KOPOFLEX, KOPODUR a KFL:

Materiál/material:	PE nie je samozhášavý/not self-snuffing
mechanické vlastnosti pri teplote/ mechanical properties from temperature:	-45°C až + 60°C
odolnosť voči vonkajším vplyvom/ environmental resistance:	IP 67 (s tesniacim krúžkom/ with packing ring) IP 40 (bez tesniaceho krúžka/ without packing ring)

KOPOFLEX			
KF	09040	KF	09120
KF	09050	KF	09125
KF	09063	KF	09160
KF	09075	KF	09175
KF	09090	KF	09200
KF	09110		

KOPODUR			
KD	09040	KD	09120
KD	09050	KD	09125
KD	09063	KD	09160
KD	09075	KD	09175
KD	09090	KD	09200
KD	09110		

KFL			
KFL	09040	KFL	09120
KFL	09050	KFL	09125
KFL	09063	KFL	09160
KFL	09075	KFL	09175
KFL	09090	KFL	09200
KFL	09110		

Príslušenstvo/Accessories		
Spojka/coupling	Tesniaci krúžok/ packing ring	Uzavieracia zátka/closing cap
02040	16040	17040



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ – 280 94 Kolín IV

02050	16050	17050
02063	16063	17063
02075	16075	17075
02090	16090	17090
02110	16110	17110
02120	16120	17120
02125	16125	17125
02160	16160	17160
02175	16175	17175
02200	16200	17200

Koleno 90°/90° bend	Koleno 45°/45° bend
08040/90	08040/45
08050/90	08050/45
08063/90	08063/45
08075/90	08075/45
08090/90	08090/45
08110/90	08110/45
08120/90	08120/45
08125/90	08125/45
08160/90	08160/45
08175/90	08175/45
08200/90	08200/45

Distanční rozperka/spacer			
07040/2	07040/4	07040/6	07040/8
07050/2	07050/4	07050/6	07050/8
07063/2	07063/4	07063/6	07063/8
07075/2	07075/4	07075/6	07075/8
07090/2	07090/4	07090/6	07090/8
07110/2	07110/4	07110/6	07110/8
07120/2	07120/4	07120/6	07120/8
07125/2	07125/4	07125/6	07125/8
07160/2	07160/4	07160/6	07160/8
07175/2	07175/4	07175/6	07175/8
07200/2	07200/4	07200/6	07200/8

KOPOS KOLÍN a.s.
ÚSEK ŘÍZENÍ SYSTÉMU JAKOSTI



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ – 280 94 Kolín IV

EU PREHLÁSENIE O ZHODE č. 2A-EU-23/16-12

podľa zákona č. 90/2016 Sb. v platnom znení

My KOPOS KOLÍN a. s.
Havlíčkova 432
280 94 Kolín IV
Česká republika
IČ: 61672971
DIČ: CZ61672971

prehlasujeme na svoju výhradnú zodpovednosť, že

výrobok/typ: **Elektroinštalčné lišty a kanály s príslušenstvom**

výrobce: **KOPOS KOLÍN a.s. Havlíčkova 432, 280 94 Kolín IV, Česká republika**

Predmet prehlásenia: Lišty a kanály sú určené pre inštalácie rozvodov malého a nízkeho napätia. Lišty sa dodávajú v dĺžkach 2 a 3 metroch s toleranciou $\pm 0,5\%$.

Materiál: PVC
Teplotná odolnosť: skladovanie: -15°C do $+60^{\circ}\text{C}$
Teplotná odolnosť: montáž: -5°C do $+60^{\circ}\text{C}$
Odolnosť proti šíreniu plameňa: nešíri plameň

Vyššie popísaný predmet prehlásenia je v zhode s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej Únie a ďalšími právnymi a inými predpisy:

Predpisy Európskej Únie	Predpisy ČR	Harmonizované normy	Súvisiace certifikáty a skúšobné protokoly	Iné technické špecifikácie
2014/35/EU - LVD	Zákon č. 90/2016 Zb. v platnom znení NV 118/2016 Zb. v platnom znení	ČSN EN 50085- 1 ed. 2:06 vrátane zmien (EN 50085-1:05 including amendments) ČSN EN 50085-2-1:07 vrátane zmien (EN 50085-2-1:06 including amendments)	skúšobný protokol č. 605023-01/01 zo dňa 29.12.2016 Vydal: Elektrotechnický zkušební ústav, Pod Lisem 129, 171 02 Praha 71, Česká republika	
		ČSN EN 1127-1:2012 vrátane zmien ČSN CLC/TR 60079-32-1:2016 vrátane zmien	Certifikát č.: FTZÚ 06 Ex 0043 zo dňa 14.9.2016 Vydal: Fyzikálně technický zkušební ústav, Ostrava-Radvanice, státní podnik, Pílkartá 7, 716 07 Ostrava Radvanice	Pre typové rady: LV, LH, LZ, LE, LP, LR, LO, EK, PK, LPK, LZK, LHD, EKE

	ČSN EN 50085-1 ed.2:06 čl. 10.3.2 vrátane zmien	skúšobný protokol č. 301741-01/02 zo dňa 31.5.2013 Vydal: Elektrotechnický zkušební ústav, Pod Lisem 129, 171 02 Praha 71, Česká republika	Lišta PVC – Skúška nárazom pred a po akcelерованом stárnutí s UV a IR svetlom
	ČSN EN ISO 4892-2	Protokol - Akcelеровané stármu zo dňa 2.3.2010 Vydal: POLYMER INSTITUTE BRNO, s.r.o. Speciální materiály/Materiálový výzkum Tkalcovská 36/2, 656 49 BRNO	UV stabilita – lišta PVC
	ČSN EN 62262:97	skúšobný protokol č. 501073-01/01 zo dňa 31.3.2015 Vydal: Elektrotechnický zkušební ústav, Pod Lisem 129, 171 02 Praha 71, Česká republika	IK KÓD: LHD 20X20 – IK 06 LO 35 HA – IK 07 PK 90x55 D – IK 07
	ČSN CISPR 17:2000, čl. 4.1,A.1.3,A.1.4	skúšobný protokol č. P/07/01/15 zo dňa 22.5.2007 Vydal: ABEGU, a.s.ZKUŠEBNA Popelnická 446, 468 41 Tanvald	Kovová prepážka PEP 60/K
	ČSN IEC 69-1+A2:1997 ČSN EN 61000-4-4:1997 ČSN EN 61000-4-5:1997	skúšobný protokol č. P/99/01/22 zo dňa 26.11.1999 Vydal: ABEGU, a.s.ZKUŠEBNA Popelnická 446, 468 41 Tanvald	Zostava PK 140x70 s tíniacim krytom



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ – 280 94 Kolín IV

	ČSN 74 7010-82:1997, čl. 3.7 ČSN IEC 816:1994, čl. 5.5.1.2, 6.1	skúšobný protokol č. P/03/01/26 zo dňa 8.8.2003 Vydal: ABEGU, a.s.ZKUŠEBNA Popelnická 446, 468 41 Tanvald	Parapetné elektroinstalačné kanály PK../.., EKE../.., EK../.., s tieniacimi krytmi SK 40x20, 40x33
--	--	--	--

Na základe plnenia podmienok podľa týchto predpisov bolo na výrobok umiestnené označenie CE.

Modul posudzovania zhody: **MODUL A: Interné riadenie výroby**

Technická dokumentácia k výrobkom:

- Montážny návod
- Datový list
- Katalóg k výrobkom voľne k dispozícii na <http://www.kopos.cz/cs/katalogy>
- Interné dokumenty

Spoločnosť KOPOS KOLÍN a.s. je certifikovaná podľa ISO 9001:2008 a ISO 14001:2004 a podľa programu Bezpečný podnik.

Podpísané za KOPOS KOLÍN a.s.

KOPOS KOLÍN a.s.
ÚSEK ŘÍZENÍ SYSTÉMU JAKOSTI

Miesto vydania: Kolín
Dátum vydania: 29.12.2016

Ing. Jana Dejmková
predstaviteľ vedenia
QMS, EMS a BOZP



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ – 280 94 Kolín IV

Príloha č. 1 k EU prehláseniu o zhode č. 2A-EU-23/16-12

Elektroinštalčné lišty a kanály s príslušenstvom

Názov	Typ	IP krytie	Odolnosť proti krytiu	Příslušenství	Typ
Lišta vkladacia	LV 11x10	IP 40	1J	kryt koncový	8701
				kryt spojovací	8702
				kryt ohybový	8703
				kryt odbočný	8704
				roh vnútorný	8705
				roh vonkajší	8706
				kryt ohybový radius	8703R
				kryt odbočný radius	8704R
				roh vnútorný radius	8705R
				roh vonkajší radius	8706R
				kryt prechodový	8707
					8708
					8709
				krytrech. zvýšený	8707Z
					8708Z
					8709Z
Lišta vkladacia	LV 18x13	IP 40	1J	kryt koncový	8731
				kryt spojovací	8732
				kryt ohybový	8733
				kryt odbočný	8734
				roh vnútorný	8735
				roh vonkajší	8736
				kryt ohybový radius	8733 R
				kryt odbočný radius	8734 R
				roh vnútorný radius	8735 R
				roh vonkajší radius	8736 R
				kryt prechodový	8737
					8738
					8739
				krytrech. zvýšený	8737Z
					8738Z
					8739Z
Lišta vkladacia	LV 24x22	IP 40	1J	kryt koncový	8791
				kryt spojovací	8792
				kryt ohybový	8793
				kryt odbočný	8794
				roh vnútorný	8795
				roh vonkajší	8796
				kryt ohybový radius	8793R
				kryt odbočný radius	8794R
				roh vnútorný radius	8795R
				roh vonkajší radius	8796R
				kryt prechodový	8797
					8798



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

					krytrech. zvýšený	8799 8797Z 8798Z 8799Z
Lišta vkladacia	LV 40x15	IP 40	1J	kryt koncový	8711	
				kryt spojovací	8714	
				kryt ohybový	8716	
				kryt odbočný	8715	
				roh vnitorný	8713/2	
				roh vonkajší	8712/2	
				kryt ohybový radius	8716R	
				kryt odbočný radius	8715R	
				roh vnitorný radius	8713/2R	
				roh vonkajší radius	8712/2R	
				Rozperky	RLV 40x15 RLV 40x16	
				kryt prechodový	8719 8717 8718	
				krytrech. zvýšený	8719Z 8717Z 8718Z	
Lišta vkladacia	LV 40x40	IP 40	1J	kryt koncový	8721	
				kryt spojovací	8722	
				kryt ohybový	8723	
				kryt odbočný	8724	
				roh vnitorný	8725	
				roh vonkajší	8726	
				kryt ohybový radius	8723R	
				kryt odbočný radius	8724R	
				roh vnitorný radius	8725R	
				roh vonkajší radius	8726R	
				kryt prechodový	8727 8728 8729	
				krytrech. zvýšený	8727Z 8728Z 8729Z	
				Rozperky	RLV 40x40	
Lišta vkladacia	LV 60x40	IP 40	1J	kryt koncový	8741	
				kryt spojovací	8742	
				kryt ohybový	8743	
				kryt odbočný		
					8744	
				roh vnitorný	8745	
				roh vonkajší	8746	
				kryt ohybový radius	8743R	
				kryt odbočný radius	8744R	



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

Lišta zaklapavacia	LZ 15x12	IP 30	1J	roh vnútorný radius	8745R
				roh vonkajší radius	8746R
				kryt prechodový	8747
					8748
					8749
				kryt prech. zvýšený	8747Z
					8748Z
					8749Z
				Rozperky	RLV 60x40
Lišta zakl. gufatá	LZK 15x12	IP 30	1J	kryt koncový	8811
				kryt spojovací	8812
				kryt ohybový	8813
				kryt odbočný	8814
				roh vnútorný	8815
				roh vonkajší	8816
				kryt ohybový radius	8813R
				kryt odbočný radius	8814R
				roh vnútorný radius	8815R
				roh vonkajší radius	8816R
				kryt prechodový	8817
					8818
					8819
				kryt prech. zvýšený	8817Z
					8818Z
					8819Z
Lišta hranatá	LHD 17x15	IP 40	1J	kryt koncový	8801
				kryt spojovací	8802
				kryt ohybový	8803
				kryt odbočný	8804
				roh vnútorný	8805
				roh vonkajší	8806
				kryt ohybový radius	8803R
				kryt odbočný radius	8804R
				roh vnútorný radius	8805R
				roh vonkajší radius	8806R
				kryt prechodový	8807
					8808
					8809
				kryt prech. zvýšený	8807Z
					8808Z
					8809Z
Lišta hranatá	LHD 17x15	IP 40	1J	kryt koncový	8941
				kryt spojovací	8942
				kryt ohybový	8943
				kryt odbočný	8944
				roh vnútorný	8945
				roh vonkajší	8946
				kryt ohybový radius	8943R
				kryt odbočný radius	8944R



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ – 280 94 Kolín IV

				roh vnitřní radius	8945R
				roh vonkajší radius	8946R
				kryt přechodový	8947
					8948
					8949
				kryt přech. zvýšený	8947Z
					8948Z
					8949Z
Lišta hranatá	LHD 17x17	IP 40	1J	kryt koncový	8671
				kryt spojovací	8672
				kryt ohybový	8673
				kryt odbočný	8674
				roh vnitřní	8675
				roh vonkajší	8676
				kryt ohybový radius	8673R
				kryt odbočný radius	8674R
				roh vnitřní radius	8675R
				roh vonkajší radius	8676R
				kryt přechodový	8677
					8678
					8679
				kryt přech. zvýšený	8677Z
					8678Z
					8679Z
Lišta hranatá	LHD 20x10	IP 40	1J	kryt koncový	8921
				kryt spojovací	8922
				kryt ohybový	8923
				kryt odbočný	8924
				roh vnitřní	8925
				roh vonkajší	8926
				kryt ohybový radius	8923R
				kryt odbočný radius	8924R
				roh vnitřní radius	8925R
				roh vonkajší radius	8926R
				kryt přechodový	8927
					8928
					8929
				kryt přech. zvýšený	8927Z
					8928Z
					8929Z
Lišta hranatá	LHD 20x20	IP 40	1J	kryt koncový	8621
	LH 20x20	IP 40	1J	kryt spojovací	8622
				kryt ohybový	8623
				kryt odbočný	8624
				roh vnitřní	8625
				roh vonkajší	8626
				kryt ohybový radius	8623R
				kryt odbočný radius	8624R
				roh vnitřní radius	8625R



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

				roh vonkajší radius	8626R
				kryt prechodový	8627
					8628
					8629
				kryt prech. zvýšený	8627Z
					8628Z
					8629Z
Lišta hranatá	LHD 25x15	IP 40	1J	kryt koncový	8691
				kryt spojovací	8692
				kryt ohybový	8693
				kryt odbočný	8694
				roh vnitřní	8695
				roh vonkajší	8696
				kryt ohybový radius	8693R
				kryt odbočný radius	8694R
				roh vnitřní radius	8695R
				roh vonkajší radius	8696R
				kryt prechodový	8697
					8698
					8699
				kryt prech. zvýšený	8697Z
					8698Z
					8699Z
Lišta hranatá	LHD 25x20	IP 40	1J	kryt koncový	8911
				kryt spojovací	8912
				kryt ohybový	8913
				kryt odbočný	8914
				roh vnitřní	8915
				roh vonkajší	8916
				kryt ohybový radius	8913R
				kryt odbočný radius	8914R
				roh vnitřní radius	8915R
				roh vonkajší radius	8916R
				kryt prechodový	8917
					8918
					8919
				kryt prech. zvýšený	8917Z
					8918Z
					8919Z
Lišta hranatá	LHD 30x25	IP 40	1J	kryt koncový	8931
				kryt spojovací	8932
				kryt ohybový	8933
				kryt odbočný	8934
				roh vnitřní	8935
				roh vonkajší	8936
				kryt ohybový radius	8933R
				kryt odbočný radius	8934R
				roh vnitřní radius	8935R
				roh vonkajší radius	8936R



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

Lišta hranatá	LHD 32x15	IP 40	1J	kryt prechodový	8937
					8938
					8939
				krytrech. zvýšený	8937Z
					8938Z
					8939Z
				kryt koncový	8601
				kryt spojovací	8602
				kryt ohybový	8603
				kryt odbočný	8604
				roh vnitřní	8605
				roh vnější	8606
				kryt ohybový radius	8603R
				kryt odbočný radius	8604R
				roh vnitřní radius	8605R
				roh vnější radius	8606R
				kryt prechodový	8607
					8608
					8609
				krytrech. zvýšený	8607Z
					8608Z
					8609Z
Lišta hranatá	LH 15x10	IP 40	1J	kryt koncový	8681
				kryt spojovací	8682
				kryt ohybový	8683
				kryt odbočný	8684
				roh vnitřní	8685
				roh vnější	8686
				kryt ohybový radius	8683R
				kryt odbočný radius	8684R
				roh vnitřní radius	8685R
				roh vnější radius	8686R
				kryt prechodový	8687
					8688
					8689
				krytrech. zvýšený	8687Z
					8688Z
					8689Z
Lišta hranatá	LH 40x20	IP 40	1J	kryt koncový	8631
				kryt spojovací	8632
	LHD 40x20	IP 40	1J	kryt ohybový	8633
				kryt odbočný	8634
				roh vnitřní	8635
				roh vnější	8636
				kryt ohybový radius	8633R
				kryt odbočný radius	8634R
				roh vnitřní radius	8635R
				roh vnější radius	8636R
				kryt průchodkový	8637



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

					8638
					8639
				kryt průch. zvýšený	8637Z
					8638Z
					8639Z
Lišta hranatá	LH 40x40	IP 40	1J	kryt koncový	8641
	LHD 40x40	IP 40	1J	kryt spojovací	8642
				kryt ohybový	8643
				kryt odbočný	8644
				roh vnitřní	8645
				roh vonkajší	8646
				kryt ohybový radius	8643R
				kryt odbočný radius	8644R
				roh vnitřní radius	8645R
				roh vonkajší radius	8646R
				kryt přechodový	8647
					8648
					8649
				kryt přech. zvýšený	8647Z
					8648Z
					8649Z
Lišta hranatá	LHD 50x20	IP 30	0,5J	kryt koncový	8991
				kryt spojovací	8992
				kryt ohybový	8993
				kryt odbočný	8994
				roh vnitřní	8995
				roh vonkajší	8996
				kryt přechodový	8999
Lišta hranatá	LHD 50x20/1	IP 30	0,5J	kryt koncový	8991
				kryt spojovací	8992
				kryt ohybový	8993
				kryt odbočný	8994
				roh vnitřní	8995
				roh vonkajší	8996
				kryt přechodový	8999
Lišta hranatá	LHD 50x20/2	IP 30	0,5J	kryt koncový	8991
				kryt spojovací	8992
				kryt ohybový	8993
				kryt odbočný	8994
				roh vnitřní	8995
				roh vonkajší	8996
				kryt přechodový	8999
Lišta hranatá	LH 60x40	IP 40	1J	kryt koncový	8651
				kryt spojovací	8652
				kryt ohybový	8653
				kryt odbočný	8654



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ – 280 94 Kolín IV

ZPNE 40x20
PNEV
40x202Z

Lišta Elegant LE 60

IP 30

0,5J

kryt koncový	8761
kryt spojovací	8762
kryt ohybový	8763
kryt odbočný	8764
roh vnútorný	8765
roh vonkajší	8766
kryt ohybový radius	8763R
kryt odbočný radius	8764R
roh vnútorný radius	8765R
roh vonkajší radius	8766R
kryt prechodový	8767
	8768
	8769
kryt prech. zvýšený	8767Z
	8768Z
	8769Z
kryt prechodový	8767/40
Rozperka	RLE 60
záslepka PN	ZPNE60
	ZPNE60x20

Lišta Elegant LE 80

IP 30

0,5J

kryt koncový	8771
kryt spojovací	8772
kryt ohybový	8773
kryt odbočný	8774
roh vnútorný	8775
roh vonkajší	8776
kryt ohybový radius	8773R
kryt odbočný radius	8774R
roh vnútorný radius	8775R
roh vonkajší radius	8776R
kryt prechodový	8777
	8778
	8779
kryt prech. zvýšený	8777Z
	8778Z
	8779Z
kryt prechodový	8777/60
	8777/40
Rozperka	RLE 80
záslepka PN	ZPNE80
	ZPNE80x20

Lišta Elegant LE 100

IP 30

0,5J

kryt koncový	8781
kryt spojovací	8782
kryt ohybový	8783
kryt odbočný	8784
roh vnútorný	8785
roh vonkajší	8786



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

kryt ohybový radius	8783R
kryt odbočný radius	8784R
roh vnútorný radius	8785R
roh vonkajší radius	8786R
kryt prechodový	8787
	8788
	8789
kryt prech. zvýšený	8787Z
	8788Z
	8789Z
kryt prechodový	8787/80
	8787/60
	8787/40
rozperka	RLE 100
zaslepka PN	ZPNE100
	ZPNE100x20

El. kanál EK 100x40 IP 40 2J

kryt koncový	8521
kryt spojovací	8522
kryt ohybový	8523
kryt odbočný	8524, 8524/5
roh vnútorný	8525
roh vonkajší	8526
kryt ohybový radius	8523R
kryt odbočný radius	8524R
roh vnútorný radius	8525R
roh vonkajší radius	8526R
kryt prechodkový	8527
	8528
	8529
kryt prech. zvýšený	8527Z
	8528Z
	8529Z
rozperka	REK 100x40
priečky	PEK 40

El. kanál EK 120x40 IP 40 2J

kryt koncový	8531
kryt spojovací	8532
kryt ohybový	8533
kryt odbočný	8534
roh vnútorný	8535
roh vonkajší	8536
kryt ohybový radius	8533R
kryt odbočný radius	8534R
roh vnútorný radius	8535R
roh vonkajší radius	8536R
kryt prechodkový	8537
	8538
	8539
kryt prech. zvýšený	8537Z
	8538Z
	8539Z



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

			rozperka priečky	REK 120x40 PEK 40
EI kanál Elegant EKE 60x60	IP 30	2J	kryt koncový	8541
			kryt spojovací	8542
			kryt ohybový	8543
			kryt odbočný	8544
			roh vnitřní	8545
			roh vnější	8546
			kryt průchodkový	8547
				8548
				8549
			krytrech. zvýšený	8547Z
				8548Z
				8549Z
			priečky	PEKE 60
				PEK 60
EI kanál Elegant EKE 100x60	IP 30	2J	kryt koncový	8551
			kryt spojovací	8552
			kryt ohybový	8553
			kryt odbočný	8554
			roh vnitřní	8555
			roh vnější	8556
			kryt průchodkový	8557
				8558
				8559
			krytrech. zvýšený	8557Z
				8558Z
				8559Z
			kryt pr. jednonás.	8550-11
			kryt pr. dvojnás.	8550-12
EI kanál Elegant EKE 140x60	IP 30	2J	kryt pr. trojnásobný	8550-13
			rozperka	REKE 100
			kryt koncový	8561
			kryt spojovací	8562
			kryt ohybový	8563
			kryt odbočný	8564
			roh vnitřní	8565
			roh vnější	8566
			kryt průchodkový	8567
				8568
				8569
			krytrech. zvýšený	8567Z
				8568Z
				8569Z
			kryt pr. jednonás.	8560-11
			kryt pr. dvojnás.	8560-12
			kryt pr. trojnásobný	8560-13
				8560-11/1
				8560-12/1



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

				Rozperka	8560-13/1 REKE 140
El. kanál Elegant EKE 180x60	IP 30	2J	kryt koncový	8571	
			kryt spojovací	8572	
			kryt ohybový	8573	
			kryt odbočný	8574	
			roh vnútorný	8575	
			roh vonkajší	8576	
			kryt prechodový	8577	
				8578	
				8579	
			kryt prech. zvýšený	8577Z	
				8578Z	
				8579Z	
			rozperka	REKE 180	
			kryt pr. jednonás.	8570-11	
kryt pr. dvojnás.	8570-12				
kryt pr. trojnásobný	8570-13				
	8570-11/1				
	8570-12/1				
	8570-13/1				
	REKE 60				
El. kanál	EKD 80x40	IP 30	1J	kryt koncový	8501
				kryt spojovací	8502
				kryt ohybový	8503
				kryt odbočný	8504
				kryt odbočný	
				prechodový	8504/EKD
				roh vnútorný	8505
				roh vonkajší	8506
				kryt ohybový radius	8503R
				kryt odbočný radius	8504R
				roh vnútorný radius	8505R
				roh vonkajší radius	8506R
				Rozperka	REKO 80x40
				priečky	PEKD 40
El. kanál	EKD 100x40	IP 30	1J	kryt koncový	8511
				kryt spojovací	8512
				kryt ohybový	8513
				kryt odbočný	8514
				kryt odbočný	
				prechodový	8514/EKD
				roh vnútorný	8515
				roh vonkajší	8516
				kryt ohybový radius	8513R
				kryt odbočný radius	8514R
				roh vnútorný radius	8515R
				roh vonkajší radius	8516R



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

				Rozperka priečky	REKO 100x40 PEKD 40
El.kanál	EKD 120x40	IP 30	1J	kryt koncový kryt spojovací kryt ohybový kryt odbočný kryt odbočný prechodový roh vnútorný roh vonkajší kryt ohybový radius kryt odbočný radius roh vnútorný radius roh vonkajší radius rozperka priečky	8581 8582 8583 8584 8584/EKD 8585 8586 8583R 8584R 8585R 8586R REKO 120x40 PEKD 40
Kanál parapetný	PK 110x70	IP 40	1J	kryt koncový kryt spojovací kryt ohybový kryt odbočný roh vnútorný roh vonkajší kryt prechodový kryt prech. zvýšený priečky rámeček krycí	8421 8422K 8422V 8423 8423K 8424 8423KT 8425 8425K 8426 8426K 8427 8428 8429 8427Z 8428Z 8429Z PPK 70 8420-11 8420-12 8420-13
Kanál parapetný	PK 110x70 D	IP 40	1J	kryt koncový kryt spojovací kryt ohybový kryt odbočný roh vnútorný roh vonkajší kryt prechodový kryt prech. zvýšený	8451 8452 8453 8454 8455 8456 8457 8458 8459 8457Z 8458Z 8459Z



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

				prepážka	PKUS 60
				podložka pristrojová	8450-11
					8450-12
					8450-13
Kanál parapetný	PK 140x70	IP 40	1J	kryt koncový	8431
				kryt spojovací	8432K
				kryt ohybový	8433K
				kryt odbočný	8433KT
				roh vnútorný	8435K
				roh vonkajší	8436K
				kryt prechodový	8437
					8438
					8439
				kryt prech. zvýšený	8437Z
					8438Z
					8439Z
				priečky	PPK 70
				krycí rámček	8420-11
					8420-12
					8420-13
Kanál parapetný	PK 140x70 D	IP 40	1J	kryt koncový	8461
				kryt spojovací	8462
				kryt ohybový	8463
				kryt odbočný	8464
				roh vnútorný	8465
				roh vonkajší	8466
				kryt prechodový	8467
					8468
					8469
				kryt prech. zvýšený	8467Z
					8468Z
					8469Z
				podložka pristrojová	8440-11
					8440-12
					8440-13
					8440-11/1
					8440-12/1
					8440-13/1
Kanál parapetný	PK 170x70	IP 40	1J	kryt koncový	8411
				kryt spojovací	8412
				kryt ohybový	8413
				kryt odbočný	8414
				roh vnútorný	8415
				roh vonkajší	8416
				kryt prechodový	8417
					8418
					8419
				kryt prech. zvýšený	8417Z
					8418Z



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

				podložka přístrojová	8419Z 8440-11 8440-12 8440-13 8440-11/1 8440-12/1 8440-13/1
Kanál parapetný	PK 170x70 D	IP 40	1J	kryt koncový	8441
				kryt spojovací	8442
				kryt ohybový	8443
				kryt odbočný	8444
				roh vnitřní	8445
				roh vonkajší	8446
				kryt přechodový	8447
					8448
					8449
				kryt přech. zvýšený	8447Z
					8448Z
					8449Z
Kanál parapetný	PK 160x65 D	IP 40	1J	kryt koncový	8481
				kryt spojovací	8482
				kryt ohybový	8483
				kryt odbočný	8484
				roh vnitřní	8485
				roh vonkajší	8486
				kryt přechodový	8487
					8488
					8489
				kryt přech. zvýšený	8487Z
					8488Z
					8489Z
				veko parapet. kanálu	VPK 45
Kanál parapetný	PK 90x55 D	IP 40	1J	kryt koncový	8401
				kryt spojovací	8402
				kryt ohybový	8403
				kryt odbočný	8404
				roh vnitřní	8405
				roh vonkajší	8406
				kryt přechodový	8407
					8408
					8409
				kryt přech. zvýšený	8407Z
					8408Z
					8409Z
				kryt přechodový	8404/160 8404/210
Kanál parapetný	PK 120x55 D	IP 40	1J	kryt koncový	8471



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ – 280 94 Kolín IV

Kanál parapetný	PK 200x70 D PK 210x70 D	IP 40 IP 40	1J 1J	kryt spojovací	8472
				kryt ohybový	8473
				kryt odbočný	8474
				roh vnitorný	8475
				roh vonkajší	8476
				kryt prechodový	8477
					8478
					8479
				krytrech. zvýšený	8477Z
					8478Z
					8479Z
				kryt koncový	8491
				kryt spojovací	8492
				kryt ohybový	8493
				kryt odbočný	8494
				roh vnitorný	8495
				roh vonkajší	8496
				kryt prechodový	8497
					8498
					8499
				krytrech. zvýšený	8497Z
					8498Z
					8499Z
				kryt odbočný prechodový	8404/160
					8404/210
Kanál parapetný	PK 110X65 D	IP 40	1J	kryt koncový	8211
				kryt spojovací	8212
				kryt ohybový	8213
				kryt odbočný	8214
				roh vnitorný	8215
				roh vonkajší	8216
				kryt prechodový	8217
				kryt koncový	8221
				kryt spojovací	8222
				kryt ohybový	8223
				kryt odbočný	8224
				roh vnitorný	8225
				roh vonkajší	8226
				kryt prechodový	8227
Kanál parapetný	PK 130X65 D	IP 40	1J	kryt koncový	8231
				kryt spojovací	8232
				kryt ohybový	8233
				kryt odbočný	8234
				roh vnitorný	8235
				roh vonkajší	8236
				kryt prechodový	8237
				kryt koncový	8231
				kryt spojovací	8232
				kryt ohybový	8233
				kryt odbočný	8234
				roh vnitorný	8235
				roh vonkajší	8236
				kryt prechodový	8237



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

Profil PVC 100x100

Lišta oblá	LO 35	IP 30	1J	kryt koncový	8831
				kryt spojovací	8832
				kryt ohybový	8833
				kryt odbočný	8834
				prechodový kryt	8835
				roh vnútorný	8836
				kryt ohybový radius	8833R
				kryt odbočný radius	8834R
				kryt prechodový radius	8835R
				roh vnútorný radius	8836R
				kryt prechodový	8837
					8838
					8839
				kryt prech. zvýšený	8837Z
					8838Z
					8839Z

Lišta oblá	LO 50	IP 30	1J	kryt koncový	8841
				kryt spojovací	8842
				kryt ohybový	8843
				kryt odbočný	8844
				prechodový kryt	8845
				roh vnútorný	8846
				kryt ohybový radius	8843R
				kryt odbočný radius	8844R
				kryt prechodový radius	8845R
				roh vnútorný radius	8846R
				kryt prechodový	8847
					8848
					8849
				kryt prech. zvýšený	8847Z
					8848Z
					8849Z

Lišta oblá	LO 70	IP 30	1J	kryt koncový	8881
				kryt spojovací	8882
				kryt ohybový	8883
				kryt odbočný	8884
				prechodový kryt	8885
				roh vnútorný	8886
				kryt ohybový radius	8883R
				kryt odbočný radius	8884R
				kryt prechodový radius	8885R
				roh vnútorný radius	8886R
				kryt prechodový	8887
					8888
					8889
				kryt prech. zvýšený	8887Z



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

				8888Z
				8889Z
Lišta oblá	LO 75	IP 30	1J	kryt koncový 8871
				kryt spojovací 8872
				kryt ohybový 8873
				kryt odbočný 8874
				prechodový kryt 8875
				roh vnitorný 8876
				kryt ohybový radius 8873R
				kryt odbočný radius 8874R
				kryt prechodový radius 8875R
				roh vnitorný radius 8876R
				kryt prechodový 8877
				8878
				8879
				kryt prech. zvýšený 8877Z
				8878Z
				8879Z
Lišta podlahová	LP 35	IP 20	2J	kryt koncový 8861
				kryt koncový 8861L
				kryt koncový 8861 P
				kryt spojovací 8862
				kryt ohybový 8863
				kryt odbočný 8864
				prechodový kryt 8864/1
				roh vnitorný 8865
				roh vonkajší 8866
				kryt ohybový radius 8863R
				kryt odbočný radius 8864R
				kryt prechodový radius 8864/1R
				roh vnitorný radius 8865R
				roh vonkajší radius 8866R
				kryt prechodový 8867
				8868
				8869
				kryt prech. zvýšený 8867Z
				8868Z
				8869Z
Lišta podlahová	LP 35/I	IP 20	2J	
Lišta podlahová	LP 80x25	IP 20	2J	kryt koncový 8821L
	LPK 80x25			8821P
	LPK 80X25/1B			kryt spojovací 8822
	LPK 80X25/1D			kryt ohybový 8823/13 L
				8823/13 P
				kryt odbočný 8824
				roh vnitorný 8825
				roh vonkajší 8826
				kryt ohybový radius 8823/13LR



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

				kryt odbočný radius	8823/13PR
				roh vnútorný radius	8824R
				roh vonkajší radius	8825R
				kryt prechodový	8826R
					8827
					8828
					8829
				kryt preh. zvýšený	8827Z
					8828Z
					8829Z
				kryt prechodový	8824/12
					8824/40
					8824/41
					8824/43
					8824/44
Lišta rohová	LR 30	IP 20	2J	kryt koncový	8851
				kryt spojovací	8852
				kryt ohybový	8853
				kryt odbočný	8854
				kryt prechodový	8854/1
				roh vnútorný	8855
				roh vonkajší	8855/3
				roh vonkajší	8856
				kryt ohybový radius	8853R
				kryt odbočný radius	8854R
				kryt prechodový radius	8854/1R
				roh vnútorný radius	8855/3R
					8855R
				roh vonkajší radius	8856R
				kryt prechodový	8857
					8858
					8859
				kryt preh. zvýšený	8857Z
					8858Z
					8859Z
Lišta protahovací	L 20	IP 30	2J	kryt koncový	L20 KO
				kryt spojovací	L20 SP
				kryt ohybový	L20 OH
				kryt odbočný	L20 OD
				roh vnútorný	L20 RO
Lišta preťahovacia	L 27	IP 30	2J		
Lišta preťahovacia	L 40	IP 30	2J	kryt koncový	L40 KO
				kryt spojovací	L40 SP
				kryt ohybový	L40 OH
				kryt odbočný	L40 OD
				roh vnútorný	L40 RO



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

Lišta
preťahovacia L 70

IP 30

2J

kryt koncový	L70 KO
kryt spojovací	L70 SP
kryt ohybový	L70 OH
kryt odbočný	L70 OD
roh vnútorný	L70 RO

Príslušenstvo

Kanál tieniaci	SK 40x20
Kanál tieniaci	SK 40x33
Príchytka	PSK 1
Lanko	
prepojovacie	PLSK
Priečka	PEP 60
Priečka tieniaca	PEP 60/K 70/60
Priečka tieniaca	PKS 70/60
Kryt	VLK 80/R
	VLK 80/T
	LKM/1

KOPOS KOLÍN a.s.
ÚSEK ŘÍZENÍ SYSTÉMU JAKOSTI



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

EU PREHLÁSENIE O ZHODE č. 1A-EU-24/16-12

podľa zákona č. 90/2016 Zb. v platnom znení

My, KOPOS KOLÍN a. s.
Havlíčková 432
280 94 Kolín IV
Česká republika
IČ: 61672971
DIČ: CZ61672971

prehlasujeme na svoju výhradnú zodpovednosť, že

výrobok/typ: **Elektroinštalčné krabice pre montáž pod omietku a príslušenstvo**

výrobce: **KOPOS KOLÍN a.s. Havlíčkova 432, 280 94 Kolín IV, Česká republika**

Predmet prehlásenia: Krabice a úplné kryty slúžia pre elektrické príslušenstvá pre domové a podobné pevné elektrické inštalácie. Spôsob inštalácie krabíc, ktoré sú zapustené, polozapustené alebo uložené v stene, spĺňajú skúšku na nehorľavé/horľavé steny, nehorľavé/horľavé stropy a nehorľavé/horľavé podlahy. Teplotná odolnosť krabíc je od -5°C až do + 60°C. Krabice sa dodávajú so šróbami. Bezhalogénové krabice neobsahujú halogeny. Používajú sa v prostredí s vyšším záujmom na ochranu osôb a zariadení a sú vyznačené písmenami HF na konci typového čísla.

Vyššie popísaný predmet prehlásenia je v zhode s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej Únie a ďalšími právnymi a inými predpismi:

Predpisy Európskej Únie	Predpisy ČR	Harmonizované normy	Súvisiace certifikáty a skúšobné protokoly	Iné technické špecifikácie
2014/35/EU - LVD	Zákon č. 90/2016 Zb. v platnom znení NV 118/2016 Sb. v platnom znení	ČSN EN 60670-1:05 vrátane zmien (EN 60670-1:05 including amendments) ČSN EN 60670-22:07 vrátane zmien (EN 60670-22:06 including amendments)	skúšobný protokol č. 603370-01/01 zo dňa 9.12.2016 Vydal: Elektrotechnický zkušební ústav, Pod Lisem 129, 171 02 Praha 71, Česká republika	
1907/2006 - REACH				Bezpečnostné listy použitých materiálov

Na základe plnenia podmienok podľa týchto predpisov bolo na výrobok umiestnene označenie CE.



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

Modul posudzovania zhody: **MODUL A: Interné riadenie výroby**

Technická dokumentácia k výrobkom:

- Montážny návod
- Dátový list
- Katalóg k výrobkom voľne k dispozícii na <http://www.kopos.cz/cs/katalogy>
- Interné dokumenty

Spoločnosť KOPOS KOLÍN a.s. je certifikovaná podľa ISO 9001:2008 a ISO 14001:2004 a podľa programu Bezpečný podnik.

Podpísané za KOPOS KOLÍN a.s.

KOPOS KOLÍN a.s.
ÚSEK ŘÍZENÍ SYSTÉMU JAKOSTI

Miesto vydania: Kolín

Dátum vydania: 19.12.2016, oprava 13.1.2017

Ing. Jana Dejmková
predstaviteľ vedenia
QMS, EMS a BOZP



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ – 280 94 Kolín IV

Príloha č. 1 k EU prehláseniu o zhode č. 1A-EU-24/16-12

Krabice elektroinštalácie pre montáž pod omietku IP 20
rozsah teplôt pre inštaláciu -5°C do + 60°C
teplotná odolnosť pre materiál -5°C až +60°C

	Typ	Menovité hodnoty
Krabice		
KU	68	
KU	68/1	400 V, 16 A
KU	68-1901	400 V, 16 A
KU	68-1902	400 V, 16 A
KU	68-1903	400 V, 16 A
KU	68/71 - 1	400 V, 16 A
KU	68/71 - 2	400 V, 16 A
KU	68/71 - 3	400 V, 16 A
KP	67/1	500 V
KP	67/2	500 V
KP	67/3	500 V
KJ		400 V, 16 A
KP	68	
KP	68/2	500 V
KP	21	500 V
KP	67x67	500 V
KP	64/2	400 V, 16 A
KP	64/3	400 V, 16 A
KP	64/4	400 V, 16 A
KP	64/5	400 V, 16 A
KP	64/LE	400 V, 16 A
KO	97	500 V
KR	97	500 V
KP	45	400V, 16A
KO	97/5	500 V
KR	97/5	500 V
KR	35	400 V, 16 A
KO	100	500 V
KO	100 E	500 V
KO	125	500 V
KO	125 E	500 V
KO	125/1	500 V
KR	100	500 V



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ – 280 94 Kolín IV

KR	100/1	500 V
KR	100/2	500 V
KR	125	500 V
KR	125/1	500 V
KR	125/2	500 V
KUH	1	400V, 16A

Elektroinštalčné krabice

B	17	230V, IP 20	jednouúčelová
---	----	----------------	---------------

Elektroinštalčné krabice prístrojová - rozvodná

KPR 68

KPR 68/71

KPM 64

KOM 97

Príslušenstvo

Viečka

KO	68
V	68
V	68 S
V	68 V HB
KO	97 V
KO	97 V/1
KT	250V
KO	100V
KO	125V
V	100 E
V	125 E
V	125/1
ZV	68
ZV	97
V	35
V	45

Rámček nastavný

NR 68/6
NR 68/10

Svorkovnice

S - 66
S - 96
SP - 96

Rozperka dištančná

DR 18

Rámček dištančný

DR 42

Viečko zaslepovacie

ZV 68 (materiál PE - není samozhášavý)

ZV 97 (materiál PE - není samozhášavý)



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ – 280 94 Kolín IV

Krabice elektroinštalácie pre montáž pod omietku - bezhalogénové (HF)
Rozsah teplôt pre inštaláciu -5°C do + 60°C

teplotná odolnosť pre materiál -45°C až +105°C

Typ		Menovité hodnoty
Krabice		
KU	68 HF	
KU	68/1 HF	400 V, 16 A
KU	68-1901 HF	400 V, 16 A
KU	68-1902 HF	400 V, 16 A
KU	68-1903 HF	400 V, 16 A
KU	68/71 - 1 HF	400 V, 16 A
KU	68/71 - 2 HF	400 V, 16 A
KU	68/71 - 3 HF	400 V, 16 A
KP	68 HF	
KP	67/1 HF	500 V
KP	67/2 HF	500 V
KP	67/3 HF	500 V
KJ	HF	400 V, 16 A
KP	68/2 HF	500 V
KP	21 HF	500 V
KP	67x67 HF	500 V
KP	64/LE HF	400 V, 16A
KP	64/2 HF	400 V, 16 A
KP	64/3 HF	400 V, 16 A
KP	64/4 HF	400 V, 16 A
KP	64/5 HF	400 V, 16 A
KO	97 HF	500 V
KR	97 HF	500 V
KO	97/5 HF	500 V
KR	97/5 HF	500 V
KUH	1	400V, 16A

Elektroinštalčné krabice

B 17 HF 230 V, IP 20 jednoúčelová

Elektroinštalčné krabice prístrojová - rozvodná

Typ		Menovité hodnoty
KPR	68 HF	400 V, 16 A
KPR	68/71 HF	400 V, 16 A
KPM	64 HF	400 V, 16 A

bez montážneho krúžku



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

KOM

97 HF

400V, 16A

bez montážního krúžku

Příslušenstvo

Viečka

rámeček nastavný

rozperka dištančná

KO

68 HF

NR 68/6 HF

DR 18 HF

V

68 HF

NR 68/10 HF

V

68 S HF

V

68 S HB HF

svorkovnice

rámeček dištančný

KO

97 V HF

S - 66

DR 42 HF

KO

97 V/1 HF

S-96

KT

250 V HF

SP -96

KO

100 V HF

KO

125 V HF

V

100 E HF

V

125 E HF

V

125/1 HF

ZV

68 HF

ZV

97 HF

V

35 HF

V

45 HF

KOPOS KOLÍN a.s.
ÚSEK ŘÍZENÍ SYSTÉMU JAKOSTI

ES Prohlášení o shodě

Výrobce: ARKYS, s.r.o.
Podstránská 1
627 00 Brno - Česká republika
IČO: 25321366 DIČ: CZ25321366

Výrobek: Elektroinstalační kabelové žlaby - drátěné

Typ: MERKUR 2 xxx/xxx, vč. příslušenství

Povrch. úprava: Galvanický zinek (GZ), Žárový zinek (ŽZ), Nerez AISI 304 (A2)

Výrobek je určen pro montáž kabelových tras silnoproudých, světelných a motorických rozvodů, slaboproudů, měření a regulace a rozvodu jiných médií jak ve vnitřním, tak ve venkovním prostředí.

Použité harmonizované normy: EN 61537

Výrobek splňuje požadavky evropských směrnic: 2006/95
2004/108

Rok, ve kterém bylo použito označení CE: 2011


Aleš Měřínský
obchodní ředitel

V Brně dne 1.5. 2013

ARKYS
ARKYS, s.r.o. -I-
Podstránská 1, 627 00 Brno
Tel.: 517 541 222, fax: 517 541 220
IČ: 25321366, DIČ: CZ25321366



ES Vyhlásenie o zhode

Vyhlásenie o zhode vydáva: NELO, s.r.o.
Galvaniho 16
821 04 Bratislava
Slovenská republika
IČO: 35873680

Názov výrobku: Viazacie pásky a príslušenstvo.

Typ: VPP, VPC, VPM, VPPT, VCZ, VPU, VCU, VPST

Výrobca: Elematic, s.r.l., Taliansko

Popis a funkcia výrobku: Výrobky slúžia na zväzovanie káblov resp. ich prichytenie.

Vyhlasujeme, že horeuvedený výrobok je pri určenom použití bezpečný a že sme prijali opatrenia, ktorými je zabezpečená zhoda všetkých výrobkov uvádzaných na trh s technickou dokumentáciou a požiadavkami technických predpisov, ktoré sa na ne vzťahujú.

Pri posudzovaní zhody boli použité technické normy:
STN EN 62275:2010-06 (37 0510)

Posúdenie zhody bolo vykonané podľa § 12 ods. 3 písm. a) zákona č. 264/1999 Z. z. a požiadaviek nariadenia vlády č. 308/2004 Z. z. (73/23/EHS + 93/68/EHS).

Miesto vydania: Bratislava

Dátum vydania: 4.1. 2016



Oprávnená osoba: Németh Peter
Funkcia: konateľ spoločnosti

ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV



ELECTROTECHNICAL TESTING INSTITUTE - CZECH REPUBLIC
ELEKTROTECHNISCHE PRÜFANSTALT - TSchechISCHE REPUBLIK
INSTITUTE ELECTROTECHNIQUE D'ESSAIS - RÉPUBLIQUE TCHÈQUE
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ - ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8 - Troja

CERTIFIKÁT

č.: 1141097

Výrobek: Silové kabely s měděnými jádry a s volitelným měděným koncentrickým jádrem odolné proti ohni

Typ: 1-CXKH, 1-CXKCH

Jmenovité hodnoty: 1-CXKH: (1-3)x(1,5-300) (4-5)x(1,5-35) mm², 3x(35/16 -240/120), 4x(50-240), (7-40) x (1,5-4) mm²,
1-CXKCH: (2-30)x1,5/1,5-4/16), (3-4)x(6/2,5-240/120); 0,6/1 kV
klasifikace podle ČSN EN 13501-6: B2ca-s1,d0,a1

Objednavatel: Prysmian Kablo s.r.o.
Tmavská cesta 50, 821 02 Bratislava 1, Slovensko

Výrobce: Prysmian MKM Zrt.
Nyugati Ipartelep 10, 2660 Balassagyarmat, Maďarsko

Obchodní značka:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokolu č.: 404955-01/01 ze dne: 14.12.2014

Vzorek zkoušeného výrobku je ve shodě s požadavky:

ČSN EN 60332-3-10:10, ČSN EN 60332-3-22:10, ČSN EN 50267-1-99, ČSN EN 50267-2-3-99,
ČSN EN 61034-1-06, ČSN EN 61034-2-06, ČSN EN 60811-100:13, ČSN EN 60811-201:13, ČSN EN 60811-202:13,
ČSN EN 60811-203:13, ČSN EN 60811-501:13, ČSN EN 60811-507:13, ČSN EN 60811-509:13, ČSN EN 60811-502:13,
ČSN EN 60811-401:13, ČSN EN 60811-504:13, ČSN EN 60811-506:13, ČSN 34 7010-82:09, ČSN EN 60228-05,
ČSN 347660-5G:03, ČSN EN 13501-6:14

Certifikát byl vydán na základě splnění požadavků certifikačního schématu „EZÚ certifikát“ a na základě smlouvy č. 404955 mezi objednavatelem a Elektrotechnickým zkušebním ústavem.

Shoda výrobku s uvedenými normami a předpisy zajišťuje shodu výrobku se základními požadavky nařízení vlády č. 17/2003 Sb., 163/2002 Sb. v platném znění a certifikát může být použit jako podklad pro Prohlášení o shodě podle zákona č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky, v platném znění.

Platnost certifikátu je omezena do: 31.12.2017

19.12.2014

V Praze dne

Mgr. Miroslav Sedláček
Vedoucí certifikačního orgánu



404955-01

ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV



ELEKTROTECHNICAL TESTING INSTITUTE - CZECH REPUBLIC
ELEKTROTECHNISCHE PRÜFANSTALT - TSchechISCHE REpUBLIC
INSTITUT ELECTROTECHNIQUE DES SAIS - REPUBLICQUE TCHEQUE
ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV - REPUBLICKA ČESKÁ

Pod Lisem 129, 171 02 Praha 3 - Troja

CERTIFIKÁT

č.: 1141096

Výrobek: Sílové kabely s měděnými jádry a s volitelným měděným koncentrickým jádrem odolné proti ohni

Typ: N2XH, N2XCH

Jmenovité hodnoty: N2XH: (1-3)x(1,5-300) (4-5)x(1,5-35) mm², 3x(35-16 - 240-120), 4x(50-240), (7-40) x (1,5-4) mm²,
N2XCH: (2-30)x1,5 (1,5-240-120); 0,6/1 kV
Klasifikace dle ČSN EN 13501-6: B2ca-s1,d0,a1

Objednavatel: Prysmian Kablo s.r.o.
Tmavská cesta 50, 821 02 Bratislava 1, Slovensko

Výrobce: Prysmian MKM Zrt.
Nyugati Ipartelep 10, 2660 Balassagyarmat, Maďarsko

Obchodní značka:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokolu č.: 404954-01/01 ze dne: 14.12.2014

Vzorek zkoušeného výrobku je ve shodě s požadavky:
ČSN EN 60332-3-10:2010, ČSN EN 60332-3-22:2010,
ČSN EN 50267-1-99, ČSN EN 50267-2-3-99, ČSN EN 61034-1-06,
ČSN EN 61034-2-06, ČSN EN 60811-100:13, ČSN EN 60811-201:13,
ČSN EN 60811-202:13, ČSN EN 60811-203:13, ČSN EN 60811-501:13,
ČSN EN 60811-507:13, ČSN EN 60811-509:13, ČSN EN 60811-502:13,
ČSN EN 60811-401:13, ČSN EN 60811-504:13, ČSN EN 60811-506:13,
ČSN 34 7010-82:09, ČSN EN 60228:05, ČSN 347660-5G:03, ČSN EN 13501-6:14

Certifikát byl vydán na základě splnění požadavků certifikačního schématu „EZÚ certifikát“ a na základě smlouvy č. 404954 mezi objednavatelem a Elektrotechnickým zkušebním ústavem.

Shoda výrobku s uvedenými normami a předpisy zajišťuje shodu výrobku se základními požadavky nařízení vlády č. 17/2003 Sb., 163/2002 Sb. v platném znění a certifikát může být použit jako podklad pro Prohlášení o shodě podle zákona č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky, v platném znění.

Platnost certifikátu je omezena do: 31.12.2017

19.12.2014

V Praze dne

Mgr. Miroslav Sedláček
Vedoucí certifikačního orgánu



404954-01

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

My Draka Kabeľy, s.r.o.

Třebíčská 777/99
594 01 Velké Meziříčí
Česká republika
IČO: 61251071

prohlašujeme na svou výlučnou odpovědnost, že níže uvedený výrobek splňuje požadavky technických předpisů, že výrobek je za námi určeného použití bezpečný a že jsme přijali veškerá opatření, kterými zabezpečujeme shodu všech výrobků níže uvedeného typu, uváděných na trh, s technickou dokumentací a s požadavky příslušného nařízení vlády.

Výrobek: Silový kabel

Typ: CYKY, CYKYLo

Výrobce: Draka Kabeľy s.r.o.
Třebíčská 777/99, 594 01 Velké Meziříčí, Česko

Výrobek je určen pro pevné uložení instalaci pod omítku a do lišt do bytových jader a pro pevné uložení (CYKY) a lze jej ukládat do hořlavých materiálů se stupněm hořlavosti B, C1, C2, C3.

Způsob posouzení shody: NV 17/2003 Sb. v platném znění, zákon 22/1997 Sb. v platném znění a NV 163/2002 Sb. v platném znění

Předmět tohoto prohlášení je ve shodě s nařízením vlády č. 481/2012 Sb., o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních

Třída reakce na oheň: Eca dle Nařízení evropského parlamentu a rady č. 305/2011

Výše uvedený výrobek je ve shodě s normami

ČSN 347411, ČSN EN 50525-1, ČSN EN 60228, ČSN EN 50395, ČSN EN 50396 ČSN EN 60811-100, ČSN EN 60811-201, ČSN EN 60811-202, ČSN EN 60811-203, ČSN EN 60811-501, ČSN EN 60811-401, ČSN EN 60811-504, ČSN EN 60811-506, ČSN EN 60811-508, ČSN EN 60811-509, ČSN EN 60811-409, ČSN EN 60332-1-1, ČSN EN 60332-1-2

Doplňující informace: certifikát 1150056 od EZÚ AO 201, Pod lisem 129, 171 02 Praha 8, IČO 00001481

Rok vydání CE: 2015

Místo vydání: Velké Meziříčí

Jméno: ing. Miroslav Trojan

Datum vydání: 20.2.2015

Funkce: jednatel společnosti

Podpis:



ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV



ELEKTROTECHNICAL TESTING INSTITUTE (CZECH REPUBLIC)
ELEKTROTECHNISCHE PRÜFANSTALT (TSCHOSCHISCHES REPUBLIC)
INSTITUT ELECTROTECHNIQUE (REPUBLIQUE TCHÈQUE)
ELEKTROTECHNISKI PROBATORIJUMI (KOTIVITI KHELOVA REPUBLIC)

Průmyslová 128, 102 09 Praha 15, Česká republika

CERTIFIKÁT

Č. 500112-01-01

Výrobek: Jednožádkové neopletávané kabely s PVC termoplastickou izolací

Typ: H05V-U, -R, -K; H07V-U, -R, -K

Jmenovité hodnoty: 1x (0,5-630) mm², 300/500 V, 450/750 V

Objednavatel: PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s. r. o.
Ke Kabinu 278, 102 09 Praha 15, Česká republika

Výrobce: PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s. r. o.
Ke Kabinu 278, 102 09 Praha 15, Česká republika

Výrobní místo: PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s. r. o.
Ke Kabinu 278, 102 09 Praha 15, Česká republika

ICS Industrial Cables Slovakia, s. r. o.
Dolná Hony 25, 949 01 Nitra, Slovensko

Obchodní značka:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokolu č. 500112-01-01 ze dne 26.02.2015

Vzorek zkoušeného výrobku je ve shodě s požadavky:

ČSN EN 50525-2-31:11, ČSN EN 50525-1:11, ČSN EN 50395-06+A1:12, ČSN EN 50396-06+A1:12, ČSN EN 50363-0-06,
ČSN EN 50363-3-06+A1:12, ČSN EN 60811-100:13, ČSN EN 60811-201:13, ČSN EN 60811-203:13, ČSN EN 60811-401:13,
ČSN EN 60811-409:13, ČSN EN 60811-501:13, ČSN EN 60811-504:13, ČSN EN 60811-506:13, ČSN EN 60811-508:13,
ČSN EN 60811-509:13, ČSN EN 60332-1-1:05, ČSN EN 60332-1-2:05

Certifikát byl vydán na základě splnění požadavků certifikačního schématu „EZÚ certifikát“ a na základě smlouvy č. 500112 mezi
objednavatelem a Elektrotechnickým zkušebním ústavem.

Shoda výrobku s uvedenými normami a předpisy zajišťuje shodu výrobku se základními požadavky nařízení vlády č. 17/2003
Sb., 163/2002 Sb. v platném znění a certifikát může být použit jako podklad pro Prohlášení o shodě podle zákona č. 22/97 Sb.
o technických požadavcích na výrobky, v platném znění.

Platnost certifikátu je omezena do: 31.3.2018

5.3.2015

V Praze dne

Mgr. Miroslav Sedláček
Vedoucí certifikačního orgánu



500112-01

Vyhlásenie o zhode

Ev. č. WA_2015_3

Vydané podľa §12, §13 zákona č. 264/1999 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky

Názov organizácie: **ABB, s.r.o.**
Adresa: **Tuhovská 29**
831 06 Bratislava

Výrobok: **Domový spínač zapustený, dizajn Swing, SwingL**
Typ/model: **3557 + kryt + rámček + tlejivka**
Technické parametre: **250V AC, 10AX, 10A, stupeň krytia: IP20 alebo IP44 (podľa prevedenia)**
Určený účel použitia: **Pre domové a podobné elektrické inštalácie**

Je v zhode s týmito technickými a legislatívnymi predpismi:

Slovenské normy	Európske normy
STN EN 60669-1:02 + A1:03 + A1/C1:07 + A2:09 + IS1:09 STN EN 60695-2-11:02	IEC 60699-1:98 ed.3 + A1:99 + A2:06 IEC 60695-2-1:00

Nariadenia vlády SR	Direktívy / smernice EU
NV 449/2007 Z.z. NV 308/2004 Z.z. NV 318/2007 Z.z. NV 194/2005 Z.z.	2006/95/ES 2004/108/ES 2011/65/ES

Bezpečnosť výrobku je zaručená za podmienok obvyklého alebo výrobcom určeného použitia.
Ďalšie informácie o použití výrobkov viz aktuálny katalóg ABB, s.r.o.

Uvedený výrobok skúšal (certifikoval):

Elektrotechnický zkušební ústav, Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8 – Troja, Česká Republika

Výsledky skúšok uvedené v:

Certifikát č. CZ-2205

Skúšobný protokol č. 101673-01/01

zo dňa: 6.5.2011

zo dňa: 22.4.2011

Posledné dvojčísle roku, v ktorom bolo na výrobok umiestnené označenie zhody CE: 11
Systém riadenia kvality v ABB, s.r.o. je certifikovaný podľa systému ISO 9001.

ABB, s.r.o.
Tuhovská 29
831 06 Bratislava
IČO: 31 389 325
IČ DPH: SK2020326396
-69-

Dátum vydania: 30.4.2015

Zástupca dovozcu: Ing. Tomáš Terpo

ABB, s.r.o.

Sídlo:
Tuhovská 29
831 06 Bratislava
Slovenská republika

Telefón
+421 908 676 490
E-mail: info@sk.abb.com

IČO 31 389 325
DIČ: 2020326396
IČ DPH: SK2020326396
SWIFT: UNCRSKBX

Banka: UniCredit Bank Slovakia a.s.
EUR účet: 1091544007 / 1111
IBAN: SK 44 1111 0000 0010 9154 4007

Vyhlásenie o zhode

Ev. č. WA_2015_7

Vydané podľa §12, §13 zákona č. 264/1999 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky

Názov organizácie: **ABB, s.r.o.**
Adresa: **Tuhovská 29**
831 06 Bratislava

Výrobok: **Domový spínač nástenný Praktik IP44**
Typ/model: **3553 + tiejivka**
Technické parametre: **250V AC, 10AX, IP44**
Určený účel použitia: **Pre domové a podobné elektrické inštalácie**

Je v zhode s týmito technickými a legislatívnymi predpismi:

Slovenské normy	Európske normy
STN EN 60669-1:02 + A1:03 + A1/C1:07 + A2:09 + IS1:09 STN EN 60695-2-11:02	IEC 60699-1:98 ed.3 + A1:99 + A2:06 IEC 60695-2-1:00

Nariadenia vlády SR	Direktívy / smernice EU
NV 449/2007 Z.z. NV 308/2004 Z.z. NV 318/2007 Z.z. NV 194/2005 Z.z.	2006/95/ES 2004/108/ES 2011/65/ES

Bezpečnosť výrobku je zaručená za podmienok obvyklého alebo výrobcom určeného použitia.
Ďalšie informácie o použití výrobkov viz aktuálny katalóg ABB, s.r.o.

Uvedený výrobok skúšal (certifikoval):

Elektrotechnický zkušební ústav, Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8 – Troja, Česká Republika

Výsledky skúšok uvedené v:

Certifikát č. CZ-1894-M1

zo dňa: 13.6.2012

Skúšobný protokol č. 703834-01/01-M1

zo dňa: 30.5.2012

Posledné dvojčíslenie roku, v ktorom bolo na výrobok umiestnené označenie zhody CE: 12
Systém riadenia kvality v ABB, s.r.o. je certifikovaný podľa systému ISO 9001.

ABB, s.r.o.
Tuhovská 29
831 06 Bratislava
IČO: 31 389 325
IČ DPH: SK2020326396
-69-

Dátum vydania: 30.4.2015

Zástupca dovozcu: Ing. Tomáš Terpo

ABB, s.r.o.

Sídlo:
Tuhovská 29
831 06 Bratislava
Slovenská republika

Telefón:
+421 908 676 490
E-mail: info@sk.abb.com

IČO 31 389 325
DIČ: 2020326396
IČ DPH: SK2020326396
SWIFT: UNCRSKBX

Banka: UniCredit Bank Slovakia a.s.
EUR účet: 1091544007 / 1111
IBAN: SK 44 1111 0000 0010 9154 4007

ES VYHLÁSENIE O ZHODE.

Číslo : 695/K1/2016/Sk



My, SEZ DK a.s.
M. R. Štefánika 1831/46
026 19 Dolný Kubín
Slovenská republika
IČO : 36854174



vyhlasujeme na svoju výlučnú zodpovednosť, že

následne označené zariadenie na základe jeho koncepcie a konštrukcie, rovnako ako nami do obehu uvedené zariadenie, odpovedá príslušným základným bezpečnostným požiadavkám nariadení vlády. Pri nami neodsúhlasených zmenách zariadenia stráca toto vyhlásenie svoju platnosť.

Výrobok : Priemyselná zásuvka a vidlica.

Typ : IVN 1653, ISN 1653.

Výrobca : SEZ DK a.s. , M. R. Štefánika 1831/46 , 026 19 Dolný Kubín
– Slovenská republika, IČO : 36854174

Účel použitia : Pripojovanie trojfázových spotrebičov.

Príslušné nariadenia vlády (NV) : NV 308/2004 v znení neskorších predpisov

Použité harmonizované normy, národné normy a technické špecifikácie : STN EN 60309-1: 2001 + A1: 2007 + A2: 2013
STN EN 60309-2: 2001 + A1: 2007 + A2: 2013

Výrobok bol posudzovaný podľa : § 12 ods. 3 písm. b) zákona č. 264/1999 Z. z.
v znení neskorších predpisov

a je v zhode s uvedenými technickými požiadavkami vládnych nariadení a zákonov.

Posúdenie zhody bolo vykonané v spolupráci s : EVPÚ SKTC 101
Trenčianska 19
018 51 Nová Dubnica
Slovenská republika
IČO : 31562507
Notifikačné číslo: 1293

Na výrobok bol vydaný certifikát – EVPÚ č.: 00042/101/1/2016 dňa: 15.04.2016

Miesto vydania : Dolný Kubín

Meno : Mgr. Šupa Jaroslav

Dátum vydania: 05.05.2016

Funkcia : predseda predstavenstva

Razítko :



Podpis :

13. 5. 2016

ES VYHLÁSENIE O ZHODE.

Číslo : 742/K1/2016/Sk



My, SEZ DK a.s.
M. R. Štefánika 1831/46
026 19 Dolný Kubín
Slovenská republika
IČO : 36854174



vyhlasujeme na svoju výlučnú zodpovednosť, že
následne označené zariadenie na základe jeho koncepcie a konštrukcie, rovnako ako
nami do obehu uvedené zariadenie, odpovedá príslušným základným bezpečnostným
požiadavkám nariadení vlády. Pri nami neodsúhlasených zmenách zariadenia stráca
toto vyhlásenie svoju platnosť.

Výrobok : Priemyselná zásuvka a vidlica.

Typ : ISN 3232; ISN 3243; ISN 3253; IVN 3232; IVN 3243; IVN 3253;

Výrobca : SEZ DK a.s. , M. R. Štefánika 1831/46 , 026 19 Dolný Kubín
– Slovenská republika, IČO : 36854174

Účel použitia : Pripojovanie trojfázových spotrebičov.

Príslušné nariadenia vlády (NV) : NV SR č. 148/2016; LVD 2014/35/EU;

Použité harmonizované normy, národné normy a technické špecifikácie : STN EN 60309-1: 2001 + A1: 2007 + A2: 2013
STN EN 60309-2: 2001 + A1: 2007 + A2: 2013

Výrobok bol posudzovaný podľa : § 12 ods. 3 písm. b) zákona č. 264/1999 Z. z.
v znení neskorších predpisov

a je v zhode s uvedenými technickými požiadavkami vládnych nariadení a zákonov.

Posúdenie zhody bolo vykonané v spolupráci s : EVPÚ SKTC 101
Trenčianska 19
018 51 Nová Dubnica
Slovenská republika
IČO : 31562507
Notifikačné číslo: 1293

Na výrobok bol vydaný certifikát – EVPÚ č.:
+ protokol SEZ DK a.s. č.:

00109/101/1/2016
P092/16

dňa: **10.10.2016**
21.10.2016

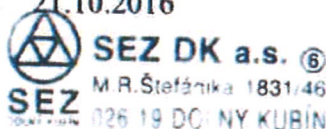
Miesto vydania : Dolný Kubín

Meno : Mgr. Šupa Jaroslav

Dátum vydania : 21.10.2016

Funkcia : predseda predstavenstva

Razítko :



Podpis :

Mgr. Šupa Jaroslav

Vyhlásenie o zhode

Vydané podľa ustanovenia §13 zákona č. 264/1999 Z.z. v znení neskorších predpisov

Vyhlásenie o zhode vydané : výrobcom

Obchodné meno : **ZIN, s.r.o.**
Sídlo : Mýtné námestie 464
966 53 Hronský Beňadik

Výrobok : Súčasti systému ochrany pred bleskom

Popis a funkcia výrobku :

Výrobkami sú jednotlivé súčasti systému ochrany pred bleskom a to najmä:

- Pripájacie prvky
- Vodiče a uzemňovače
- Príchytky vodičov
- Ostatné príslušenstvo

Systémom ochrany pred bleskom sa rozumie komplexný systém používaný na zníženie hmotnej škody spôsobenej zásahom blesku do stavby. Tento systém sa skladá z vonkajšieho a vnútorného systému ochrany pred bleskom. Vonkajší systém ochrany pred bleskom tvorí zachytávacia sústava (určená na zachytenie bleskov, využívajúca kovové konštrukčné prvky, ako sú tyče, mrežová sústava alebo závesné laná), sústava zvodov (určená na zvedenie bleskového prúdu od zachytávacej sústavy do uzemňovacej sústavy) a uzemňovacia sústava (určená na zvedenie a rozptýlenie bleskového prúdu do zeme).

Právne predpisy :

Týmto prehlásením sa v zmysle § 13 odst. 1 uvedeného zákona potvrdzuje :

- a) Kvalitatívne a funkčné vlastnosti vyhovujú požiadavkám a ustanoveniam, ktoré sú uvedené v nasledovných normách: STN EN 62561-1, STN EN 62561-2, STN EN 62561-4, STN EN 62305-3
- b) Predpoklad výrobcu pre trvalé dodržiavanie kvality certifikovaných výrobkov vo výrobe.

Výrobca prehlasuje :

1. Na základe našej zodpovednosti potvrdzujeme, že na hore uvedené výrobky bolo vykonané posúdenie zhody v zmysle zákona č. 264/1999 Z.z.
2. Uvedené výrobky sú v určenom použití podľa priloženej technickej dokumentácie
3. Vlastnosti výrobku svojím vyhotovením zodpovedajú základným požiadavkám nariadení vlády a požiadavkám technických predpisov
4. Posúdenie zhody bolo vykonané v zmysle § 12 odst. 1 písm. a) zákona č.264/1999 Z.z. v znení neskorších predpisov

Vyhlásenie je vydané na základe certifikátov certifikačných úradov:

TECHNICKÁ INŠPEKCIA, a.s.

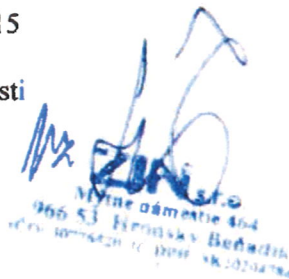
- Odborné stanovisko č. 07243/4/2011-1-EZ
- Inšpekčná správa č. 07243/4/2011-1
- Osvedčenie č. 07243/4/2011-2-EZ
- Odborné stanovisko č. 07243/4/2011-1-EZ

Elektrotechnický zkušební ústav, s.p. (EZU)

- Skušobné protokoly ku skúškam podľa predpisu STN EN 62561-x, skušobné protokoly číslo:
500751-01/01, 02;
500082-01/02, 03, 04, 05, 06, 07, 09, 10;
500083-01/01, 02, 03, 04, 05,

V Hronskom Beňadiku dňa 1.5.2015

Ing. Jozef Lesay, konateľ spoločnosti



Príloha č. 1: Zoznam výrobkov, ku ktorým sa vydáva vyhlásenie o zhode

Príloha č.1 k Vyhláseniu o zhode

Zoznam výrobkov, ku ktorým sa vydáva vyhlásenie o zhode:

I. - PRIPÁJACIE PRVKY

Svorky

	ST 05
SJ 01	ST 06
SJ 02	ST 07
SJ 01m	ST 08
SJ 02m	ST 09
SJ 03	ST 10
SJ 3F	ST 11
SK	S2F
SP 1	
SP 2	
SZ	
SZ pl malá	
SZ pl maláMs	
SZ pl veľká	
SS s.p. 2sk	
SS b.p. 2sk	
SS b.p. 1sk	
SS m s.p. 2sk	
SS b.p. 2sk	
SO	
SR 01	
SR 02 (M6)	
SR 02 (M8)	
SR 02 (M8)s podl	
SR 03 A	
SR 03 B	
SR 03 c	
SR 03 D	
SR 03 E	
SR 03 E s Ms	
SM 8	
SM 10	
SU	
SUA	
SUB	
SUB malá	
SUS	
SUS s príloškami	
SUP bez pásika + pásik nerezový A2	
0,5m; 1,0m	
DKS 01	
DKS 02	
DKS 03	
RS 1	
RS 2	
RS 3	
ST 01	
ST 02	
ST 03	
ST 04	

II. VODIČE A UZEMŇOVAČE

Zachytávacie tyče

JD10 Ø18
JD15 Ø18
JD20 Ø18
JD10a Ø18
JD15a Ø18
JD20a Ø18
JZ10 Ø18
JZ15 Ø18
JP10 Ø18
JP15 Ø18
JP20 Ø18
JP30 Ø18
JP30 Ø25
JK 05 Ø18
JP10 s PV15UNI
Bet. podstavec k JP a OB 350x350
Bet bet. podstavec k JP a OB Ø330
Nerezový klin
podstavec k JD Ø200

Uzemňovacia sústava

UZEMŇOVACIA TYČ
ZT 1m
ZT 1,5m
ZT 2m
ZT 1m X profil
ZT 1,5m X profil
ZT 2m X profil
ZT 1 d.Ø20, 2m
ZT SDv Ø20, 2m
ZT PDv Ø20, 2m
ZT HDv Ø20, 2m
ZT 1 d.Ø25, 1,5m
ZT SDv Ø25, 1,5m
ZT PDv Ø25, 1,5m
ZT HDv Ø25, 1,5m
ZT 1 d.Ø25, 2m
ZT SDv Ø25, 2m
ZT PDv Ø25, 2m
ZT HDv Ø25, 2m
ZT prieb. Ø20, 1,5m
ZT prieb. Ø20, 2m
ZT prieb. Ø25, 1,5m
ZT prieb. Ø25, 2m
ZPT 1m
ZPT 1,5m
ZPT 2m
ZPT 2m s drôt. Ø10
ZPT 1,5 m p.
ZTT Ø25
ZTT s hrotom a zátkou

UZEMŇOVACIA DOSKA

ZD 01 s páskou
ZD 01 bez pásky
ZD 02

UZEMŇOVACIA PÁSKA

Páska rozmerov:

20x3
25x3
30x3,5
30x4
40x4
50x5
60x5

Zvody

BLESKOZVODOVÝ DRÔT

Fe/Zn Drôt Ø8
Fe/Zn Drôt Ø10
Cu Drôt Ø8
Nerez Drôt Ø8
Nerez Drôt Ø10
AlMgSi Drôt Ø8
Al Drôt Ø10
Izol. hliník/PVC Drôt

III. PRÍCHYTKY VODIČOV

Podpery vedenia

PV 01
PV 02
PV 03
PV 04
PV 05
PV 06
PV 01h
PV 11
PV 12
PV 13
PV 14
PV 15 A
PV 15 B
PV 15 C
PV 15 E
PV 15 F T*
PV 15 UNI
PV 15 UNI malá
PV 16
PV 17
PV 18
PV 17-1*
PV 17-2*
PV 17-3*
PV 17-4
PV 17-5
PV 17-6
PV 19
PV 21 oceľ
PV 21 plast
PV 21 bet.
Podložka k PV 21
Nadstavec PV 21 bet.
PV 22
PV 22 nevyt.
PV 22 pl
PV 22 un
PV 22 un/1
PV 22 br max
PV 22 br
PV 22 ton*
PV 23
PV 23 vyt
PV 24
PV 25
PV 31
PV 32
PV 41
PV 42
PV 43
PV 44
PP

Držiaky zachytávacích tyčí

DJ1 Ø18-25
DJ1 s platničkou Ø 18-25
DJ2 Ø25
DJ4h Ø18
DJ5h Ø25
DJ 4d Ø18
DJ 5d Ø25
DJ 7hd Ø18
DJ 8hd Ø25
DK

IV. OSTATNÉ PRÍSLUŠENSTVO

Ochranné striešky

OS01 Ø20
OS02 Ø25
OS04 Ø20
OS07 Ø20

Ochranné uholníky a príslušenstvo

OU 1,7 m
OU 2 m
OT
DUZ
DUD
DOU vr 1
DOU vr 2
DOU vr 3
DOU šp
DOU šp dlhý
DOU kl 1
DOU kl 2
DOU kl 3
DOT

Prvky oddialených bleskozvodov

Držiak FR OB
Izolujúca tyč
RS 3 OB
SR 03 E OB
SJ 01m OB
SJ 02m OB
ST04 OB
ST05 OB
ST06 OB
Trojnožka k OB
Trojnožka k OB s bet. podstavcami
Betónový podst.k JP a OB

SAMOSTATNE STOJACI STOŽIAR

podstavec k OB
nadstavovacia tyč L1
nadstavovacia tyč L2
nadstavovacia tyč L3
SUP OB bez pásika
pásik nerezový A2 0,5m; 1,0m
ZV
PV 17 OB
PV 17-1 OB
PV 17-2 OB
PV 17-6 OB

ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV



ELECTROTECHNICAL TESTING INSTITUTE - CZECH REPUBLIC
ELEKTROTECHNISCHE PRÜFANSTALT - TSCHIECHISCHE REPUBLIK
INSTITUT ELECTROTECHNIQUE D'ESSAIS - RÉPUBLIQUE TCHÈQUE
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ - ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8 - Troja

CERTIFIKÁT

Č.: 1160764

Výrobek: Svorky pro hromosvody (LPSC)

Typ: SJ, SZ, SR, ST ... další viz příloha

Jmenovité hodnoty: Fe/Zn

Objednatel: ZIN s.r.o.
Mýtné náměstí 464, 96653 Hronský Beňadik, Slovensko

Výrobce: ZIN s.r.o.
Mýtné náměstí 464, 96653 Hronský Beňadik, Slovensko

Obchodní značka:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokolu č.: 500079-01/01 ze dne 28.8.2015, -01/03 ze dne 27.8.2015, -01/04 ze dne 22.9.2015, -01/05 ze dne 28.8.2015, -01/08 ze dne 22.9.2015, -01/09 ze dne 28.8.2015, -01/10, -01/12, -01/15, -01/17 ze dne 30.6.2015, -01/18 ze dne 27.8.2015, 01/23 ze dne 22.9.2015, -01/24 ze dne 7.4.2016, -01/25 ze dne 15.9.2016

Vzorek zkoušeného výrobku je ve shodě s požadavky:
ČSN EN 62561-1:12 (EN 62561-1:12) čl. 5.2, 5.7, 5.10, 6.2.2, 6.3, 6.4, 6.5

Jiné údaje:

Certifikát byl vydán na základě splnění požadavků certifikačního schématu „EZÚ certifikát“ a na základě smlouvy č. 500079 mezi objednavatelem a Elektrotechnickým zkušebním ústavem.

Platnost certifikátu je omezena do: 31.10.2019

17.10.2016

V Praze dne

Mgr. Miroslav Sedláček
Vedoucí certifikačního orgánu



razítko



500079-01

ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV



ELECTROTECHNICAL TESTING INSTITUTE - CZECH REPUBLIC
ELEKTROTECHNISCHE PRÜFANSTALT - TSCHÉCHISCHE REPUBLIK
INSTITUT ELECTROTECHNIQUE D'ESSAIS - RÉPUBLIQUE TCHÈQUE
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ - ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Pod Lisein 129, 171 02 Praha 8 - Troja

CERTIFIKÁT

Č.: 1160261

Výrobek: Jímače, zemní tyče, vodiče pro hromosvody (LPSC)

Typ: viz příloha

Jmenovité hodnoty: Fe/Zn, Al, AlMgSi

Objednatel: ZIN s.r.o.
Mýtné náměstie 464, 96653 Hronský Beňadik, Slovensko

Výrobce: ZIN s.r.o.
Mýtné náměstie 464, 96653 Hronský Beňadik, Slovensko

Obchodní značka:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokolu č.: 500082-01/02, -01/03, -01/06 ze dne 31.3.2015, 500082-01/04 ze dne 8.4.2015,
500082-01/05 ze dne 30.4.2015, 500082-01/07 ze dne 16.4.2015,
500082-01/08 ze dne: 7.3.2016, 500082-01/09, -01/10 ze dne 3.3.2015

Vzorek zkoušeného výrobku je ve shodě s požadavky:
ČSN EN 62561-2:12

Jiné údaje:

Certifikát byl vydán na základě společných požadavků certifikačního schématu „EZÚ certifikát“ a na základě smlouvy č. 500082 mezi
objednavatelem a Elektrotechnickým zkušebním ústavem.

Platnost certifikátu je omezena do: 31.03.2019

06.04.2016

V Praze dne

Mgr. Miroslav Sedláček
Vedoucí certifikačního orgánu



500082-01

ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV



ELECTROTECHNICAL TESTING INSTITUTE - CZECH REPUBLIC
ELEKTROTECHNISCHE PRÜFANSTALT - TSCHIECHISCHE REPUBLIK
INSTITUT ELECTROTECHNIQUE D'ESSAIS - RÉPUBLIQUE TCHÈQUE
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ - ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8 - Troja

CERTIFIKÁT

Č.: 1150356

Výrobek: Podpěry pro hromosvody (LPSC)

Typ: PV (viz příloha)

Jmenovité hodnoty: Fe/Zn

Objednavatel: ZIN s.r.o.
Mýtné náměstí 464, 966 53 Hronský Beňadik, Slovensko

Výrobce: ZIN s.r.o.
Mýtné náměstí 464, 966 53 Hronský Beňadik, Slovensko

Obchodní značka:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokolu č.: 500083-01/01 ze dne: 29.04.2015

Vzorek zkoušeného výrobku je ve shodě s požadavky:
ČSN EN 62561-4:12 čl. 5.5, 6.3.2, 6.4.1, 6.4.2, 6.5, 6.6, 6.7

Certifikát byl vydán na základě splnění požadavků certifikačního schématu „EZÚ certifikát“ a na základě smlouvy č. 500083 mezi
objednavatelem a Elektrotechnickým zkušebním ústavem.

Platnost certifikátu je omezena do: 31.5.2018

22.5.2015

V Praze dne

Mgr. Miroslav Sedláček
Vedoucí certifikačního orgánu



razítko



500083-01

ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV



ELECTROTECHNICAL TESTING INSTITUTE - CZECH REPUBLIC
ELEKTROTECHNISCHE PRÜFANSTALT - TSchechISCHE REPUBLIK
INSTITUT ELECTROTECHNIQUE D'ESSAIS - RÉPUBLIQUE TCHÈQUE
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ - ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8 - Troja

CERTIFIKÁT

č.: 1150279

Výrobek: Bleskosvodný drát

Typ: Drôt FeZn

Jmenovité hodnoty: Ø8, Ø10 mm

Objednatel: Bekaert Hlohovec, a.s., Central store
Micrová 2317, 92028 Hlohovec, Slovensko

Výrobce: Bekaert Hlohovec, a.s., Central store
Micrová 2317, 92028 Hlohovec, Slovensko

Obchodní značka:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokolu č.: 500751-01/01 ze dne: 16.04.2015

Vzorek zkoušeného výrobku je ve shodě s požadavky:
ČSN EN 62561-2:12 čl. 4.3, 4.5, 5.2, 5.5

Certifikát byl vydán na základě splnění požadavků certifikačního schématu „EZÚ certifikát“ a na základě smlouvy č. 500751 mezi
objednavatelem a Elektrotechnickým zkušebním ústavem.

Platnost certifikátu je omezena do: 30.4.2018



28.4.2015

V Praze dne

Mgr. Miroslav Sedláček
Vedoucí certifikačního orgánu

razítko



500751-01

VÝCHODISKOVÁ SPRÁVA

o odbornej prehliadke a skúške systému ochrany pred bleskom č. 084/2018

Vykonaná dňa 12.11.2018 podľa vyhlášky MPSV a R SR č. 508/2009 Z. z., STN 33 1500, STN 33 2000-6

Revízny technik	Ing. Dominik Mašin
Číslo osvedčenia	0046-IZA/2015 EZ RT E2A,B
Objekt:	Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra) SO 310 Objekt vybavenia pri parkovisku NV Ochrana pred atmosférickou elektrinou
Typ zariadenia	podľa vyhlášky 508/2009, prílohy 1, časť 3: B
Trieda:	Trieda bleskozvodu: III

Použité meracie prístroje:

Názov meracieho prístroja	výrobné číslo	kalibrácia do
Metrel MI 3123	16101851	07.02.2019
CHAUVIN ARNOUX C.A. 6416	109923NBV	22.01.2019

Celkový posudok:

Elektrické zariadenie – systém ochrany pred bleskom vyhovuje požiadavkám súboru noriem STN EN 62 305 a preto je ku dňu konania prvej prehliadky z hľadiska bezpečnosti definovanej v prílohe STN 33 1500 – schopné prevádzky.

Sumár:

Počet vyhotovení správ odbornej prehliadky a skúšky: 4x

Počet strán správy: 3

Počet príloh: 0

Rozdeľovník: 3x žiadateľ

1x revízny technik

..... podpis investora	 podpis a pečiatka revízneho technika
Dátum začatia odbornej prehliadky a skúšky: 12.11.2018	Dátum vypracovania: 16.11.2018
Dátum ukončenia odbornej prehliadky a skúšky: 12.11.2018	Dátum odovzdania:

Rozsah OP a OS

1. Vizuálna prehliadka – celkový stav zariadenia, skúšobných svoriek a zvodov
2. Kontrola zachytávacieho zariadenia, zvodov a pripojenia na uzemňovaciu sústavu
3. Meranie zemného odporu a prechodových odporov.

I. Technický popis

Ochrana pre nebezpečnými účinkami atmosférickej elektriny je vyhotovená podľa súboru noriem STN EN 62305.

Budova je prízemná s plochou strechou, ktorá je pokrytá strešnou fóliou FATRAFOL. Je vybavená 7 zvodmi.

Uzemňovacia sústava

Je zhotovená ako základový uzemňovač typu B. Uzemňovač je vytvorený pásikom FeZn 30x4mm uloženým v monolitickom betónovom základe tak, že vznikol obvodový kruh alebo mrežová sieť. Ocelová výstuž základov je využitá ako náhodná súčasť LPS. Vývody zo základového uzemňovača ku skúšobným svorkám sú prevedené vodičom FeZn Ø10mm. Na prechode vodiča z betónu na povrch a z betónu do zeme je uzemňovacie vedenie chránené pred koróziou PVC izoláciou v dĺžke 30cm v betóne a 100cm v zemi.

Vnútorňý systém ochrany proti bleskom je ekvipotenciálnym pospájaním.

Hlavná uzemňovacia svorkovnica (HUS).

V rozvádzači RS1,2 je umiestnená kombinovaná prepäťová ochrana T1+ T2, umiestnená na prívode NN.

Vonkajší systém ochrany pred bleskom

Jedná sa o neizolovaný bleskozvod. Základnú zberaciu sústavu tvorí vedenie na streche AlMgSi 8 mm vedené na podperách. Vzdialenosť medzi podperami max. 1m. K vedeniu je pripojené odkvapové vedenie, atika, rebríky, všetky kovové časti strechy.

Zachytávacia sústava

Na objekte je zhotovená ako mrežová sieť pevne spojená so stavbou. Mrežová sieť je vytvorená zachytávacím vodičom AlMgSi Ø8mm uloženým na kovových podperách upevnených do atiky s odstupom max. 1m. Zachytávacie vedenie je uložené na oplechovaní atiky, ktorá je v mieste zvodov pripojená pomocou okapových svoriek na zvod. Zachytávacia sústava je pripojená pomocou vodiča AlMgSi Ø8mm cez skúšobné svorky na uzemňovaciu sústavu. Zvody sú zrealizované ako skryté pod zateplením z minerálnej vlny.

II. MERANIE

Meranie spojitosti ochranných vodičov bolo merané elektronickým prístrojom meracím prúdom 0,2 A. Nameraná hodnota nepresahovala maximálnu dovolenú hodnotu.

Meranie uzemnenia bolo prevedené kliešťovým meracím prístrojom CHAUVIN ARNOUX C.A. 6416 vždy na mieste pripojenia na uzemňovaciu sústavu.

Meranie zemného odporu bolo prevedené meracím prístrojom Metrel MI 3123 vždy na mieste vývodu gulatiny zo zeme.

III. NAMERANÉ HODNOTY

Meranie bolo prevedené meracím prístrojom Metrel MI 3123 a výsledky sú nasledovné.

Počasie: poloblačno, teplota 10°C, vlhkosť 65%

Číslo zvodu.	Prechodový odpor	Zemný odpor
1.	$\leq 0,5\Omega$	1,20 Ω
2.	$\leq 0,5\Omega$	1,24 Ω
3.	$\leq 0,5\Omega$	1,25 Ω
4.	$\leq 0,5\Omega$	1,25 Ω
5.	$\leq 0,5\Omega$	1,24 Ω
6.	$\leq 0,5\Omega$	1,25 Ω
7.	$\leq 0,5\Omega$	1,25 Ω

Celková hodnota spojenej bleskozvodovej sústavy: 0,41 Ω

IV. PRÍLOHY A PREDLOŽENÁ DOKUMENTÁCIA

- 1.1. Technická správa
- 1.2. Výkresová časť
- 1.3. Protokol o určení vonkajších vplyvov
- 1.4. Certifikáty a atesty od montážneho materiálu
- 1.5. Montážny denník

V. NEDOSTATKY

Neboli zistené žiadne nedostatky.

VI. Ďalšie prehliadky a skúšky

Ďalšiu prehliadku a skúšku (pravidelnú revíziu) je nutné vykonať v zmysle vyhlášky č.508/2009 Z.z.

VII. ZÁVER

- Za bezpečnosť technického elektrického zariadenia zodpovedá prevádzkovateľ, podľa § - 8 Vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z v znení neskorších predpisov.
- Preventívnu údržbu a opravy elektrických častí zariadenia môžu vykonávať len pracovníci odbornej spôsobilosti, podľa parag. 22 – 24 Vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z v znení vyhlášky č.435/2012.
- Prevádzkovateľ je povinný každého člena prichádzajúceho do styku s technickým zariadením elektrickým ktoré obsluhuje poučiť v rozsahu vykonanej činnosti na tomto druhu technického zariadenia podľa vyhl. MPSV a R SR č. 508/2009 Zb.z v znení vyhlášky č.435/2012.
- Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť ďalšiu periodickú odbornú prehliadku a skúšku elektrického zariadenia podľa STN 33 1500
- Elektrické zariadenia musia byť pravidelne kontrolované a udržiavané v takom stave, aby bola zaistená ich správna činnosť a boli dodržiavané požiadavky elektrickej a mechanickej bezpečnosti a požiadavky ostatných predpisov a noriem

Táto správa má: 3 strany



Podpis revízneho technika

Schvaľovací protokol číslo : 2018/IN/MAT/ 080

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
 Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
 Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
 Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

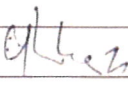
1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	SO 310: LED vstavané mriežkové svietidlá, Svietidlá – podhľadové, Svietidlá LED – bodové, podhľadové, Svietidlá – povrchové LED svietidlo –Surface – C LED, Svietidlá prachotesné, Svietidlá s krytom,
Výrobca / spracovateľ	MODUS, spol. s r.o., LEDVANCE GmbH, Cooper Securite S.A.S , INTERMOS SLOVAKIA spol.s.r.o.
Objekt	SO 310, SO 311, SO 314
Konštrukcia	-
Účel použitia	Osvetlenie objektu

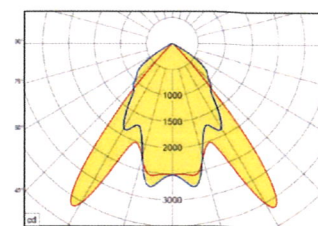
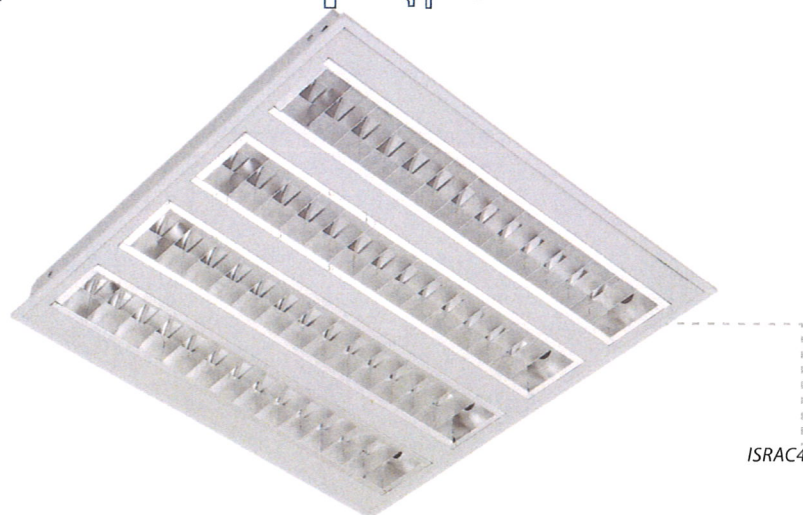
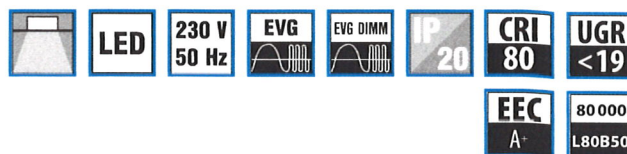
2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlasenie o parametroch	ES prehlásenie o zhode- MODUS IS – (LED), ES prehlásenie o zhode LEDVANCE svietidlá LED panel, ES prehlásenie o zhode LEDVANCE Svietidlá podhľadové, ES prehlásenie o zhode LEDVANCE Svietidlá LED bodové, podhľadové, , ES prehlásenie o zhode LEDVANCE Svietidlá povrchové LED svietidlo – Surface – C LED, ES prehlásenie o zhode LEDVANCE Svietidlá prachotesné, ES prehlásenie o zhode MODUS HV – T5, CE prehlásenie o zhode My Cooper Securite S.A.S., Vyhlásenie o zhode priemyselné svietidlo INTERMOS SLOVAKIA
Technická špecifikácia	x
Certifikát	-
Počiatková skúška typu	-
Technické podmienky výrobcu	x
Ostatné dokumenty	IS pre LED vstavané mriežkové svietidlá, Panel – LED svietidlá LEDVANCE, EU Declaration of Conformity LEDVANCE Panel LED, DOWNLIGHT LEDVANCE, EU Declaration of Conformity LEDVANCE Luminaire Spot, Downlight LED, EU Declaration of Conformity LEDVANCE Surface – C LED, Katalóg SURFACE, EU Declaration of Conformity LEDVANCE Surface Damp-roof, Technický list výrobku DAMP PROOF LED 1500, MODUS HV, Autonómne svietidlá, PABS II PC T8 IP

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis :  Dátum: 19.7.18
Prijal za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.	Podpis : Dátum :

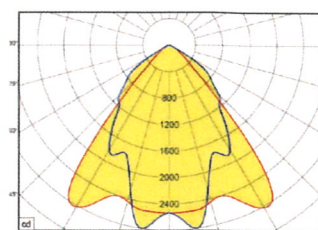
3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	<u>schválený</u> */ neschválený* pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.	Podpis  Dátum : 25.7.2018
Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava	



IS KV



IS KVM

LED vestavná mřížková svítidla

Těleso:

Bíle práškově lakovaný (RAL 9003) ocelový plech

Optický systém:

KV – optický systém kategorie C2 z vysoce leštěného hliníku s opálovým krytem LED modulu

KVM – optický systém kategorie C2 z matného hliníku s opálovým krytem LED modulu

LED:

Mid Power LED

CRI 80 (CRI 90 na vyžádání)

3...teplá bílá 3000K

4...studená bílá 4000K

El. výstroj:

proudový LED driver

ND – nestmívatelný (standard)

DIM – analogově stmívatelný 1-10V DC

DALI – digitálně stmívatelný DALI

MOWI – inteligentní bezdrátové řízení (str. 108)

Aplikace:

ISR – vestavné svítidlo pro instalaci do minerálního podhledu modulu 600x600 nebo 625x625 mm

ISS – vestavné svítidlo pro instalaci do sádkartonového podhledu, případně do minerálního podhledu modulu 600x600 nebo 625x625 mm - počítačové pracovní, kancelářské, obchodní a společenské prostory s vysokými nároky na omezení oslnění

Příslušenství:

- příchytky do sádkartonového podhledu 1000004004 - jsou součástí balení ISS

Varianty:

600 – modul 600

625 – modul 625

K – s konektorem GESIS

F – s přívodní flexošňůrou

Recessed LED fittings with optic system

Body:

White painted (RAL 9003) metal sheet

Optic:

KV – double parabolic louvre category C2 of highly polished aluminium, with opal cover of LED modules

KVM – double parabolic louvre category C2 of mat aluminium, with opal cover of LED modules

LED:

Mid Power LED

CRI 80 (CRI 90 on request)

3...warm white 3000K

4...cold white 4000K

Wiring:

LED current driver

ND – not dimmable (standard)

DIM – dimmable 1-10V DC

DALI – dimmable DALI

MOWI – intelligent wireless control (see page 108)

Application:

ISR – Recessed fitting for installation into false ceiling with visible supporting structure (both 600x600 or 625x625 modules)

ISS – Recessed fitting for installation into gypsum plasterboard ceiling or into false ceiling with visible supporting structure (both 600x600 or 625x625 modules).

These LED fittings are recommended for offices, for lighting areas with high requirements for light and glare control.

Accessories:

- fixing clips for installation into gypsum plasterboard - 1000004004 included in ISS packing

Versions:

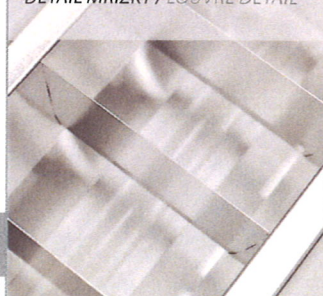
600 – for 600 module

625 – for 625 module

K – with GESIS connector

F – with flexible cord

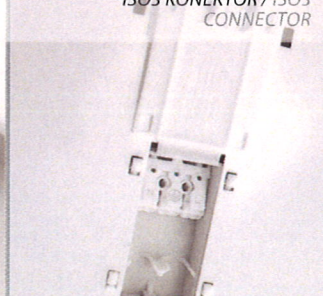
DETAIL MŘÍŽKY / LOUVRE DETAIL



UZAVŘENÝ KORPUS / CLOSED BODY



ISO3 KONEKTOR / ISO3 CONNECTOR



Kódové označení svítidla / codes: ISRAC4KV3V160/ND1400I3

IS	R	A	C4	KV	3	V1	60	/ND	1400	I3
Typ svítidla / Luminaire type	Varianita svítidla dle montáže / Versions according to a ceiling type R – do rástru / into modular raster S – do SDK / into gypsum	Tvar svítidla / Body shape: A – čtverec / square - 600x600mm C – obdélník / rectangle - 1200x300mm	Počet svítících pruhů - uspořádání C (jako v I15) / Nr of light strips - config. C (see MODUS I15)	Typ krytu / Cover type: KV – opalový profil + mřížka ALDP / opal profil + louvre ALDP KVM – opalový profil + mřížka MATDP / opal profil + louvre MATDP	Teplota chromatičnosti / Color temperature 3 = 3000K, 4 = 4000K,	Použité LED / Used LEDs	Modul rástru / raster module: 60 = 600 62 = 625	Typ zdroje / Driver type: ND – neregulovatelný zdroj / no dimmable DIM – regulovatelný zdroj analog. stmívatelný 1-10V / dimmable 1-10V DALI – regulovatelný zdroj dle DALI – regulovatelný zdroj dle DALI	Zdroj / Driver: 1400mA, 1050mA	Svorkovnice / Terminal board. ISO - vnější svorkovnice ISODOM / external terminal ISODOM 3 poles F – flexošňůra / flexo, K – konektor / connector



IS...KV	W	Im	lm/W	Modul 600			Modul 625			C	LED 
				A	B		A	B			
ISR(S)AC2 KV&/700#	33	3600	109	596	596	ISR x ISS 576x576	622	622	ISR x ISS 576x576	52	4x18W
ISR(S)AC4KV&/1050#	27	3300	122								4x14W
ISR(S)AC4KV&/1400#	37	4300	116								-
ISR(S)CC2KV&/1050#	27	3300	122	1196	296	ISR x ISS 1176x276	1246	310	ISR x ISS 1226x290		2x28W
ISR(S)CC2KV&/1400#	37	4300	116								

IS...KVM	W	Im	lm/W	Modul 600			Modul 625			C	LED 
				A	B		A	B			
ISR(S)AC2KVM&/700#	33	3600	109	596	596	ISR x ISS 576x576	622	622	ISR x ISS 576x576	52	4x18W
ISR(S)AC4KVM&/1050#	27	3300	122								4x14W
ISR(S)AC4KVM&/1400#	37	4300	116								-
ISR(S)CC2KVM&/1050#	27	3300	122	1196	296	ISR x ISS 1176x276	1246	310	ISR x ISS 1226x290		2x28W
ISR(S)CC2KVM&/1400#	37	4300	116								

& - 3 = 3000K, 4 = 4000K,

Im - světelný tok svítidla / luminaire light output

- el. výstroj / wiring

Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla. | Due to MODUS program of products development a data can be changed without notice. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of up to +/- 10%. Color temperature is subject to a tolerance of up to +/-150 K from the nominal value. The failure of 1 LED points causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and is therefore no reason for complaint.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

podle zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění

Číslo:

My, MODUS, spol. s r.o.
Ovocný trh 572/11, 110 00 Praha 1, Česká republika

prohlašujeme na svou výlučnou odpovědnost, že

výrobek: Vestavné svítidlo

typ/model: MODUS IS - (LED) IP20, CE

výrobce: MODUS, spol. s r.o.
Ovocný trh 572/11, 110 00 Praha 1, Česká republika

je ve shodě s následujícími normami:

České normy	Evropské normy
ČSN EN 60598-1:2009	EN 60598-1:2008
ČSN EN 60598-2-2:2012	EN 60598-2-2:2011
ČSN EN 62471:2009	EN 62471:2008
ČSN EN 55015 ed.3:2007 včetně změn	EN 55015:2006 including amendments
ČSN EN 61000-3-2 ed.3:2006 včetně změn	EN 61000-3-2:2006 including amendments
ČSN EN 61547 ed.2:2010	EN 61547:2009

a následujícími nařízeními vlády, ve znění pozdějších předpisů (NV) a číslo EU směrnice:

NV 17/2003 Sb. v platném znění	2006/95/EC – including amendments
NV 616/2006 Sb. v platném znění	2004/108/EC - including amendments

Elektrotechnický zkušební ústav, s.p.
Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8 - Troja, Česká republika

zkoušel/ certifikoval daný výrobek a vydal:
EZÚ certifikát č. 1140558 dne 10.7.2014
EZÚ zkušební protokol č. 401603-01/01 ze dne 30.5.2014
EMC zkušební protokol č. 401603-01/02 ze dne 30.6.2014

Poslední dvojčíslí roku, v němž bylo označení CE na výrobek umístěno: 14

Místo vydání: Česká Lípa

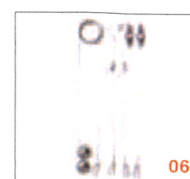
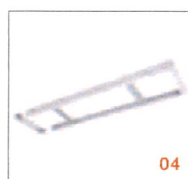
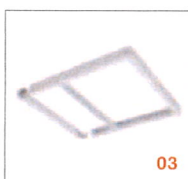
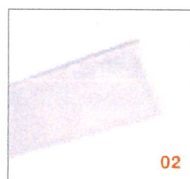
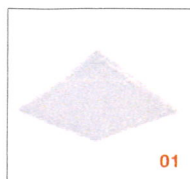
Jméno zástupce výrobce a podpis:
Jaromír Pešek

Datum vydání: 14.7.2014

Funkce: Technický dozor



Panel



Panel

ÚSPORA 50 %¹ ENERGIE

Název výrobku	GTIN (EAN)	Náhrada za ²	lm	lm/W	°	L70 ³	L80 ⁴	Rozměry D × Š × V [mm]	Číslo obj. listu
Panel 600 × 600									
Panel LED 600 30W/3000K 230V	4058075000483	3 × 18W/3 × 14W	3 000	100	120°	50 000 h	40 000 h	595 × 595 × 10,5	01
Panel LED 600 30W/4000K 230V	4058075000506	3 × 18W/3 × 14W	3 000	100	120°	50 000 h	40 000 h	595 × 595 × 10,5	01
Panel LED 600 30W/6500K 230V	4058075000520	3 × 18W/3 × 14W	3 000	100	120°	50 000 h	40 000 h	595 × 595 × 10,5	01
Panel LED 600 40W/3000K 230V	4058075000544	4 × 18W/4 × 14W	4 000	100	120°	50 000 h	40 000 h	595 × 595 × 10,5	01
Panel LED 600 40W/4000K 230V	4058075000568	4 × 18W/4 × 14W	4 000	100	120°	50 000 h	40 000 h	595 × 595 × 10,5	01
Panel LED 600 40W/6500K 230V	4058075000582	4 × 18W/4 × 14W	4 000	100	120°	50 000 h	40 000 h	595 × 595 × 10,5	01
Panel LED 600 33W/3000K 230V UGR<19	4058075000605	4 × 18W/4 × 14W	3 100	95	90°	50 000 h	40 000 h	595 × 595 × 10,5	01
Panel LED 600 33W/4000K 230V UGR<19	4058075000629	4 × 18W/4 × 14W	3 600	110	90°	50 000 h	40 000 h	595 × 595 × 10,5	01
Panel 625 × 625									
Panel LED 625 30W/3000K 230V	4058075000643	3 × 18W/3 × 14W	3 000	100	120°	50 000 h	40 000 h	620 × 620 × 10,5	01
Panel LED 625 30W/4000K 230V	4058075000667	3 × 18W/3 × 14W	3 000	100	120°	50 000 h	40 000 h	620 × 620 × 10,5	01
Panel LED 625 40W/3000K 230V	4058075000681	4 × 18W/4 × 14W	4 000	100	120°	50 000 h	40 000 h	620 × 620 × 10,5	01
Panel LED 625 40W/4000K 230V	4058075000704	4 × 18W/4 × 14W	4 000	100	120°	50 000 h	40 000 h	620 × 620 × 10,5	01
Novinka Panel LED 625 33W/3000K 230V UGR<19	4058075811065	4 × 18W/4 × 14W	3 100	95	90°	50 000 h	40 000 h	620 × 620 × 10,5	01
Panel LED 625 33W/4000K 230V UGR<19	4058075000728	4 × 18W/4 × 14W	3 600	110	90°	50 000 h	40 000 h	620 × 620 × 10,5	01
Panel 1200 × 300									
Novinka Panel LED 1200 40W/3000K 230V	4058075807327	2 × 36W/2 × 28W	4 000	100	120°	50 000 h	40 000 h	1 195 × 295 × 10,5	02
Novinka Panel LED 1200 40W/4000K 230V	4058075807303	2 × 36W/2 × 28W	4 000	100	120°	50 000 h	40 000 h	1 195 × 295 × 10,5	02
Novinka Panel LED 1200 33W/3000K 230V UGR<19	4058075807266	2 × 36W/2 × 28W	3 100	95	90°	50 000 h	40 000 h	1 195 × 295 × 10,5	02
Novinka Panel LED 1200 33W/4000K 230V UGR<19	4058075807280	2 × 36W/2 × 28W	3 300	100	90°	50 000 h	40 000 h	1 195 × 295 × 10,5	02
Příslušenství									
Novinka Panel 600 Surface Mount Kit	4058075813816							600,5 × 600,5 × 56	03
Novinka Panel 625 Surface Mount Kit	4058075813830							625,5 × 625,5 × 56	03
Novinka Panel 1200 Surface Mount Kit	4058075813854							1 200,5 × 300,5 × 56	04
Novinka Panel Mounting Clips 4 ks	4058075044630							45 × 35 × 30	05
Panel 600/625 Suspension Kit	4058075800106							3 000	06
Novinka Panel 1200 Suspension Kit	4058075027817							3 000	06

¹ Energetická úspora až XX %. Oproti svítidlu s tradičními technologiemi. Součástí výpočtu předpokládaných energetických úspor je možná ztráta výkonu u tradičních řešení předřadníků. | ² Náhrada za uvedený tradiční ekvivalentní výrobek. | ³ L70/B50 | ⁴ L80/B50 | ⁵ Přesné podmínky jsou uvedeny na stránce: www.ledvance.cz/guarantee.



EC – Prehlásenie o zhode

Vydávateľ prehlásenia :
(Zástupca)

LEDVANCE s.r.o.
Štúrova 22
949 01 Nitra
IČO: 50 197 011

Výrobca produktu: LEDVANCE GmbH
Adresa výrobcu: Parkring 29-33, 85748, Garching

Označenie produktu: Svietidlá – LED panel

Zoznam produktov: všetky farebné prevedenia/wattáže podľa prílohy

Uvedené produkty sú v zhode s požiadavkami nasledovných Európskych smerníc

2014/35/EU; 2014/30/EU; 2009/125/EC; 1194/2012; 2011/65/EU

Plná zhoda produktu s nasledovnými normami:

EN 60598-1: 2015, EN 60598-2-1: 1989, EN 60598-2-2: 2012, EN 61347-1: 2008 + A1:2011 + A2:2013, EN 61347-2-13: 2014, EN 62031: 2008 + A1:2013 + A2:2015

Plná zhoda produktu s nasledovnými normami preukazuje zhodu produktu s ustanoveniami hore uvedenej direktívy 2014/35/EU:

EN 62493: 2015, EN 62471: 2008

Plná zhoda produktu s nasledovnými normami preukazuje zhodu produktu s ustanoveniami direktívy EMC Directive:

EN 55015: 2013, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 61547: 2009

Číslo originálu dokumentu prehlásenia:

2017 / 9C1-3433116-EN-01

Dátum: 24.5.2017

LEDVANCE s.r.o.

EU Declaration of Conformity



Document number: 2016 / 9C1-3465853-EN-00

Manufacturer or representative: LEDVANCE GmbH

Address: Parking 29-33
85748 Garching
Germany

Brand name or trade mark: LEDVANCE

Product type: Luminaire

Product designation: Panel LED

☒ See attached list

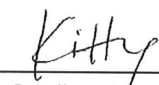
The designated product(s) is (are) in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

- | | |
|---|---|
| ☒ 2014/35/EU | Directive of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits; Official Journal of the EU L96, 29/03/2014, p. 357-374) |
| ☒ 2014/30/EU | Directive of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility; Official Journal of the EU L96, 29/03/2014, p. 79-106 |
| ☒ 2009/125/EC
and amendments | Directive of the European Parliament and of the Council of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products |
| ☐ 244/2009
and amendments | Commission Regulation (EC) implementing Directive 2005/32/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for non-directional household lamps |
| ☐ 245/2009
and amendments | Commission Regulation (EC) implementing Directive 2005/32/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for fluorescent lamps without integrated ballast, for high intensity discharge lamps, and for ballasts and luminaires able to operate such lamps, and repealing Directive 2000/55/EC of the European Parliament and of the Council |
| ☒ 1194/2012
and amendments | Commission Regulation (EU) No 1194/2012 of 12 December 2012 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for directional lamps, light emitting diode lamps and related equipment |
| ☒ 2011/65/EU
and amendments | Directive of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment; Official Journal of the EU L174, 1/07/2011, p. 88-110 |
| ☐ 1999/5/EC
and amendments | Directive of the European Parliament and of the Council of 9 March 1999 on radio equipment and telecommunications terminal equipment and the mutual recognition of their conformity (applicable until 2017-06-12) |
| 2014/53/EU | Directive of the European Parliament and of the Council of 16 April 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of radio equipment and repealing Directive 1999/5/EC (applicable from 2016-06-13)
Official Journal of the 2015/ C226/ 07 |

Last two digits of the year in which the CE marking was affixed: 17

Place and date of signatures: 27/09/2017

Signatures:


Quality Management


Quality Assurance

Names: Kitty, He

Syller, Su

Customer service contact: LEDVANCE GmbH, Steinerne Furt 62, 86167 Augsburg, Deutschland

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer or representative. It certifies compliance with the indicated Directives, but implies no warranty of properties.

EU Declaration of Conformity

Annex

Document number: 2016 / 9C1-3465853-EN-00

The conformity of the designated product(s) with the provisions of the European **Low Voltage Directive** is given by the compliance with the following European Standard(s) or other specifications. If not elsewhere/otherwise indicated the edition/amendment as referenced below applies.

☐	EN 60155: 1995 + A1:1995 + A2:2007	Glow-starters for fluorescent lamps
☐	EN 60432-1: 2000 + A1:2005 + A2:2012	Incandescent lamps — Safety specifications — Part 1: Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes
☐	EN 60432-2: 2000 + A1:2005 + A2:2012	Incandescent lamps — Safety specifications — Part 2: Tungsten halogen lamps for domestic and similar general lighting purposes
☐	EN 60432-3: 2013	Incandescent lamps — Safety specifications — Part 3: Tungsten halogen lamps (non-vehicle)
☒	EN 60598-1: 2015	Luminaires — Part 1: General requirements and tests
☐	EN 60598-2-1: 1989	Luminaires — Part 2-1: Particular requirements — Fixed general purpose luminaires
☒	EN 60598-2-2: 2012	Luminaires — Part 2-2: Particular requirements — Recessed luminaires
☐	EN 60598-2-3: 2003 + A1:2011	Luminaires — Part 2-3: Particular requirements — Luminaires for road and street lighting
☐	EN 60598-2-4: 1997	Luminaires — Part 2-4: Particular requirements — Portable general purpose luminaires
☐	EN 60598-2-5: 1998	Luminaires — Part 2-5: Particular requirements — Floodlights
☐	EN 60598-2-6: 1994 + A1:1997	Luminaires — Part 2-6: Particular requirements — Luminaires with built-in transformers for filament lamps
☐	EN 60598-2-7: 1989 + A2:1996 + A13:1997	Luminaires — Part 2-7: Particular requirements — Portable luminaires for garden use
☐	EN 60598-2-8: 2013	Luminaires — Part 2-8 : Particular requirements — Handlamps
☐	EN 60598-2-10: 2003	Luminaires — Part 2-10: Particular requirements — Portable luminaires for children
☐	EN 60598-2-12: 2013	Luminaires — Part 2-12: Particular requirements — Mains socket-outlet mounted nightlights
☐	EN 60598-2-13: 2012	Luminaires — Part 2-13: Particular requirements — Ground recessed luminaires
☐	EN 60598-2-20: 2010	Luminaires — Part 2-20: Particular requirements — Lighting chains
☐	EN 60598-2-22: 2014	Luminaires — Part 2-22: Particular requirements — Luminaires for emergency lighting
☐	EN 60950-1: 2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013	Information technology equipment – Safety – Part 1: General requirements
☐	EN 60968: 2013 + A1:2014	Self-ballasted lamps for general lighting services — Safety requirements
☐	EN 61195: 1999 + A1:2013	Double-capped fluorescent lamps — Safety specifications

EU Declaration of Conformity

Annex

Document number: 2016 / 9C1-3465853-EN-00

The conformity of the designated product(s) with the provisions of the European **Low Voltage Directive** is given by the compliance with the following European Standard(s) or other specifications. If not elsewhere/otherwise indicated the edition/amendment as referenced below applies.

☐	EN 61199: 2011 + A1:2013	Single-capped fluorescent lamps — Safety specifications
☒	EN 61347-1: 2015	Lamp controlgear — Part 1: General and safety requirements
☐	EN 61347-2-1: 2001 + Corr. 2003 + A1:2006 + Corr. 2006 + Corr. 2010 + A2:2014	Lamp controlgear — Part 2-1: Particular requirements for starting devices (other than glow starters)
☐	EN 61347-2-2: 2012	Lamp controlgear — Part 2-2: Particular requirements for d. c. or a. c. supplied electronic step-down convertors for filament lamps
☐	EN 61347-2-3: 2011 + Corr. 2011	Lamp controlgear — Part 2-3: Particular requirements for a. c. and/or d. c. supplied electronic ballasts for fluorescent lamps
☐	EN 61347-2-7: 2012	Lamp controlgear — Part 2-7: Particular requirements for battery supplied electronic controlgear for emergency lighting (self-contained)
☐	EN 61347-2-8: 2001 + Corrigendum: 2003+ A1:2006 + Corrigendum:2010	Lamp controlgear — Part 2-8: Particular requirements for ballasts for fluorescent lamps
☐	EN 61347-2-9: 2013	Lamp controlgear — Part 2-9: Particular requirements for ballasts for discharge lamps (excluding fluorescent lamps)
☐	EN 61347-2-10: 2001 + A1:2009 + Corrigendum:2010	Lamp controlgear — Part 2-10: Particular requirements for electronic invertors and convertors for high-frequency operation of cold start tubular discharge lamps (neon tubes)
☐	EN 61347-2-11: 2001 + Corrigendum:2002 + Corrigendum:2010	Lamp controlgear — Part 2-11: Particular requirements for miscellaneous electronic circuits used with luminaires
☐	EN 61347-2-12: 2005 + A1:2010 + Corr.2010	Lamp controlgear — Part 2-12: Particular requirements for d. c. or a. c. supplied electronic ballasts for discharge lamps (excluding fluorescent lamps)
☒	EN 61347-2-13: 2014	Lamp controlgear — Part 2-13: Particular requirements for d. c. or a. c. supplied electronic controlgear for LED modules
☐	EN 61549: 2003 + A1:2005 + A2:2010 + A3:2012	Miscellaneous lamps
☒	EN 62031: 2008 + A1:2013 + A2:2015	LED modules for general lighting — Safety specifications
☐	EN 62034: 2012	Automatic test systems for battery powered emergency escape lighting
☐	EN 62035: 2015-09	Discharge lamps (excluding fluorescent lamps) — Safety specifications
☐	EN 62368-1: 2014 + AC: 2015	Audio/video, information and communication technology equipment – Part 1: Safety requirements

EU Declaration of Conformity

Annex

Document number: 2016 / 9C1-3465853-EN-00

The conformity of the designated product(s) with the provisions of the European **Low Voltage Directive** Directive is given by the compliance with the following European Standard(s) or other specifications. If not elsewhere/otherwise indicated the edition/amendment as referenced below applies.

☒	EN 62493: 2015	Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields
☐	EN 62532: 2011	Fluorescent induction lamps — Safety specifications
☐	EN 62560: 2016-09	Self-ballasted LED-lamps for general lighting services by voltage > 50 V — Safety specifications
☐	EN 60669-2-1: 2004+A12009	Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2-1: Particular requirements - Electronic switches (IEC 60669-2-1:2002, modified) / Corrected and reprinted in 2007-12
☐	EN 62471: 2008	Photobiological safety of lamps and lamp systems
☐	EN 62733: 2015	Programmable components in electronic lamp controlgear
☐	EN 62776: 2015	Double-capped LED lamps designed to retrofit linear fluorescent lamps - Safety specifications

EU Declaration of Conformity

Annex

Document number: 2016 / 9C1-3465853-EN-00

The conformity of the designated product(s) with the provisions of the European **EMC Directive** is given by the compliance with the following European Standard(s) or other specifications. If not elsewhere/otherwise indicated the edition/amendment as referenced below applies.

- | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|--|
| ☒ | EN 55015:
2013 + A1:2015 | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment |
| ☒ | EN 61000-3-2:
2014 | Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 3-2: Limits — Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase) |
| ☒ | EN 61000-3-3:
2013 | Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 3-3: 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 subjected to conditional connection |
| ☒ | EN 61547:
2009 | Equipment for general lighting purposes — EMC immunity requirements |
| ☐ | EN 50498: 2010 | Electromagnetic compatibility (EMC) –
Product family standard for aftermarket electronic equipment in vehicles |
| ☐ | | |

EU Declaration of Conformity Annex

Document number: 2016 / 9C1-3465853-EN-00

The conformity of the designated product(s) with the provisions of the European **eco design (ERP) Directive** is given by the compliance with the following European Standard(s). If not elsewhere/otherwise indicated the edition/amendment as referenced below applies.

- | | | |
|--------------------------|--|---|
| ☐ | EN 50294:
1998 + A1:2001 + A2:2003 | Measurement method of total input power of ballast-lamp circuits |
| ☐ | EN 62442-1: 2011 | Energy performance of lamp controlgear - Part 1: Controlgear for fluorescent lamps - Method of measurement to determine the total input power of controlgear circuits and the efficiency of the controlgear |
| ☐ | EN 62442-2: 2014 | Energy performance of lamp controlgear – Part 2: Controlgear for high intensity discharge lamps (excluding fluorescent lamps) – Method of measurement to determine the efficiency of the controlgear |
| ☐ | EN 62442-3:
2014 | Energy performance of lamp controlgear – Part 3: Controlgear for halogen lamps and LED modules – Method of measurement to determine the efficiency of the controlgear |
| ☐ | | |

EU Declaration of Conformity Annex

Document number: 2016 / 9C1-3465853-EN-00

The conformity of the designated product(s) with the provisions of the European Directive **RoHS** is given by the compliance with the following European Standard(s) or other specifications. If not elsewhere/otherwise indicated the edition/amendment as referenced below applies.

- | | | |
|-------------------------------------|--------------------------|--|
| ☒ | EN 50581: 2013-02 | Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances |
| ☐ | | |

EU Declaration of Conformity

Annex

Document number: 2016 / 9C1-3465853-EN-00

The conformity of the designated product(s) with the provisions of the European **radio equipment Directive** is given by the compliance with the following European Standard(s). If not elsewhere/otherwise indicated the edition/amendment as referenced below applies.

- | | | |
|--------------------------|--|---|
| ☐ | ETSI EN 300 220-1 V2.1.1: | Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 1: Technical characteristics and test methods |
| ☐ | ETSI EN 300 220-2 V2.1.2: | Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive |
| ☐ | ETSI EN 301 489-1 V1.8.1 | Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electro Magnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements |
| ☐ | ETSI EN 301 489-3 V1.4.1 | Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electro Magnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 40 GHz |
| ☐ | EN 60950-1: 2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 | Information technology equipment – Safety – Part 1: General requirements |
| ☐ | EN 60825-1: 2014 | Safety of laser products - Part 1: Equipment classification and requirements (IEC 60825-1:2014) / Endorsement notice |
| ☐ | EN 60065: 2014 | Audio, video and similar electronic apparatus - Safety requirements |
| ☐ | EN 60432-1: 2000 + A1:2005 + A2:2012 | Incandescent lamps — Safety specifications — Part 1: Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes |
| ☐ | EN 60432-2: 2000 + A1:2005 + A2:2012 | Incandescent lamps — Safety specifications — Part 2: Tungsten halogen lamps for domestic and similar general lighting purposes |
| ☐ | EN 60432-3: 2013 | Incandescent lamps — Safety specifications — Part 3: Tungsten halogen lamps (non-vehicle) |
| ☐ | EN 60598-1: 2015 | Luminaires — Part 1: General requirements and tests |
| ☐ | EN 60598-2-1: 1989 | Luminaires — Part 2-1: Particular requirements — Fixed general purpose luminaires |
| ☐ | EN 60598-2-2: 2012 | Luminaires — Part 2-2: Particular requirements — Recessed luminaires |
| ☐ | EN 60598-2-3: 2003 + A1:2011 | Luminaires — Part 2-3: Particular requirements — Luminaires for road and street lighting |
| ☐ | EN 60598-2-4: 1997 | Luminaires — Part 2-4: Particular requirements — Portable general purpose luminaires |
| ☐ | EN 60598-2-5: 1998 | Luminaires — Part 2-5: Particular requirements — Floodlights |
| ☐ | EN 60598-2-6: 1994 + A1:1997 | Luminaires — Part 2-6: Particular requirements — Luminaires with built-in transformers for filament lamps |
| ☐ | EN 60598-2-7: 1989 + A2:1996 + A13:1997 | Luminaires — Part 2-7: Particular requirements — Portable luminaires for garden use |
| ☐ | EN 60598-2-8: 2013 | Luminaires — Part 2-8 : Particular requirements — Handlamps |
| ☐ | EN 60598-2-10: 2003 | Luminaires — Part 2-10: Particular requirements — Portable luminaires for children |

☐	EN 60598-2-12: 2013	Luminaires — Part 2-12: Particular requirements — Mains socket-outlet mounted nightlights
☐	EN 60598-2-13: 2012	Luminaires — Part 2-13: Particular requirements — Ground recessed luminaires
☐	EN 60598-2-20: 2010	Luminaires — Part 2-20: Particular requirements — Lighting chains
☐	EN 60598-2-22: 2014	Luminaires — Part 2-22: Particular requirements — Luminaires for emergency lighting
☐	EN 60950-1: 2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013	Information technology equipment – Safety – Part 1: General requirements
☐	EN 60968: 2013 + A11:2014	Self-ballasted lamps for general lighting services — Safety requirements
☐	EN 61195: 1999 + A1:2013	Double-capped fluorescent lamps — Safety specifications
☐	EN 61199: 2011 + A1:2013	Single-capped fluorescent lamps — Safety specifications
☐	EN 61347-1: 2015	Lamp controlgear — Part 1: General and safety requirements
☐	EN 61347-2-1: 2001 + Corr. 2003 + A1:2006 + Corr. 2006 + Corr. 2010 + A2:2014	Lamp controlgear — Part 2-1: Particular requirements for starting devices (other than glow starters)
☐	EN 61347-2-2: 2012	Lamp controlgear — Part 2-2: Particular requirements for d. c. or a. c. supplied electronic step-down convertors for filament lamps
☐	EN 61347-2-3: 2011 + Corr. 2011	Lamp controlgear — Part 2-3: Particular requirements for a. c. and/or d. c. supplied electronic ballasts for fluorescent lamps
☐	EN 61347-2-7: 2012	Lamp controlgear — Part 2-7: Particular requirements for battery supplied electronic controlgear for emergency lighting (self-contained)
☐	EN 61347-2-8: 2001 + Corrigendum: 2003+ A1:2006 + Corrigendum:2010	Lamp controlgear — Part 2-8: Particular requirements for ballasts for fluorescent lamps
☐	EN 61347-2-9: 2013	Lamp controlgear — Part 2-9: Particular requirements for ballasts for discharge lamps (excluding fluorescent lamps)
☐	EN 61347-2-10: 2001 + A1:2009 + Corrigendum:2010	Lamp controlgear — Part 2-10: Particular requirements for electronic invertors and convertors for high-frequency operation of cold start tubular discharge lamps (neon tubes)
☐	EN 61347-2-11: 2001 + Corrigendum:2002 + Corrigendum:2010	Lamp controlgear — Part 2-11: Particular requirements for miscellaneous electronic circuits used with luminaires
☐	EN 61347-2-12: 2005 + A1:2010 + Corr.2010	Lamp controlgear — Part 2-12: Particular requirements for d. c. or a. c. supplied electronic ballasts for discharge lamps (excluding fluorescent lamps)
☐	EN 61347-2-13: 2014	Lamp controlgear — Part 2-13: Particular requirements for d. c. or a. c. supplied electronic controlgear for LED modules
☐	EN 61549: 2003 + A1:2005 + A2:2010 + A3:2012	Miscellaneous lamps
☐	EN 62031: 2008 + A1:2013 + A2:2015	LED modules for general lighting — Safety specifications
☐	EN 62034: 2012	Automatic test systems for battery powered emergency escape lighting
☐	EN 62035: 2015-09	Discharge lamps (excluding fluorescent lamps) — Safety specifications
☐	EN 62368-1: 2014 + AC: 2015	Audio/video, information and communication technology equipment – Part 1: Safety requirements

- | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|--|
| ☐ | EN 62493:
2015 | Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields |
| ☐ | EN 62532:
2011 | Fluorescent induction lamps — Safety specifications |
| ☐ | EN 62560: 2016-09 | Self-ballasted LED-lamps for general lighting services by voltage > 50 V — Safety specifications |
| ☐ | EN 60669-2-1:
2004+A12009 | Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2-1: Particular requirements - Electronic switches (IEC 60669-2-1:2002, modified) / Corrected and reprinted in 2007-12 |
| ☐ | EN 62471:
2008 | Photobiological safety of lamps and lamp systems |
| ☐ | EN 62733:
2015 | Programmable components in electronic lamp controlgear |
| ☐ | EN 55015:
2013 + A1:2015 | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment |
| ☐ | EN 61000-3-2:
2014 | Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 3-2: Limits — Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase) |
| ☐ | EN 61000-3-3:
2013 | Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 3-3: 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 subjected to conditional connection |
| ☐ | EN 61547:
2009 | Equipment for general lighting purposes — EMC immunity requirements |
| ☐ | EN 50498: 2010 | Electromagnetic compatibility (EMC) –
Product family standard for aftermarket electronic equipment in vehicles |

EU Declaration of Conformity

Attached list

Document number: 2016 / 9C1-3465853-EN-00

AC03848	DL Slim DN105 6W/3000K WT IP20
AC03849	DL Slim DN105 6W/4000K WT IP20
AC03850	DL Slim DN105 6W/6500K WT IP20
AC03851	DL Slim DN155 12W/3000K WT IP20
AC03852	DL Slim DN155 12W/4000K WT IP20
AC03853	DL Slim DN155 12W/6500K WT IP20
AC03854	DL Slim DN210 18W/3000K WT IP20
AC03855	DL Slim DN210 18W/4000K WT IP20
AC03856	DL Slim DN210 18W/6500K WT IP20
AC03860	DL Slim SQ105 6W/3000K WT IP20
AC03861	DL Slim SQ105 6W/4000K WT IP20
AC03862	DL Slim SQ105 6W/6500K WT IP20
AC03863	DL Slim SQ155 12W/3000K WT IP20
AC03864	DL Slim SQ155 12W/4000K WT IP20
AC03865	DL Slim SQ155 12W/6500K WT IP20
AC03866	DL Slim SQ210 18W/3000K WT IP20
AC03867	DL Slim SQ210 18W/4000K WT IP20
AC03868	DL Slim SQ210 18W/6500K WT IP20



DOWNLIGHT

- Přímá náhrada za různá kompaktní zářivková podhledová svítidla
- Úspora energie až 60 %¹
- Snadná instalace a zapojení
- Dostupné verze určené pro malé instalační hloubky
- Vhodné např. pro celkové osvětlení, chodby, schodiště, vestibuly



01



02



03



04



²



05



06



²

UŠETŘETE AŽ 60 %¹ ENERGIE

Název produktu	GTIN (EAN)	Ekvivalent ³	lm	lm/W		L70 ⁴	L80 ⁵	L90 ⁶	Rozměry D × Š × V [mm] Ø × V [mm]	Výřez [mm]		Č. úbirážku
----------------	------------	-------------------------	----	------	---	------------------	------------------	------------------	---	---------------	---	----------------

Downlight Slim Round včetně příslušenství (rám pro montáž na strop a stěnu)

NOVÝ	DL SLIM DN105 6W/3000K WT IP20	4058075052222	1 × 10W CFLp	420	70	120°	30.000 h	—	—	118 × 30	105	01
NOVÝ	DL SLIM DN105 6W/4000K WT IP20	4058075052246	1 × 10W CFLp	430	70	120°	30.000 h	—	—	118 × 30	105	01
NOVÝ	DL SLIM DN105 6W/6500K WT IP20	4058075052260	1 × 10W CFLp	430	70	120°	30.000 h	—	—	118 × 30	105	01
NOVÝ	DL SLIM DN155 12W/3000K WT IP20	4058075052284	1 × 18W CFLp	1.020	85	120°	30.000 h	—	—	169 × 30	155	01
NOVÝ	DL SLIM DN155 12W/4000K WT IP20	4058075052307	1 × 18W CFLp	1.020	85	120°	30.000 h	—	—	169 × 30	155	01
NOVÝ	DL SLIM DN155 12W/6500K WT IP20	4058075052321	1 × 18W CFLp	1.020	85	120°	30.000 h	—	—	169 × 30	155	01
NOVÝ	DL SLIM DN210 18W/3000K WT IP20	4058075052345	1 × 26W CFLp	1.530	85	120°	30.000 h	—	—	225 × 30	210	01
NOVÝ	DL SLIM DN210 18W/4000K WT IP20	4058075052369	1 × 26W CFLp	1.530	85	120°	30.000 h	—	—	225 × 30	210	01
NOVÝ	DL SLIM DN210 18W/6500K WT IP20	4058075052383	1 × 26W CFLp	1.530	85	120°	30.000 h	—	—	225 × 30	210	01
NOVÝ	DL SLIM FRAME DN105 WT	4058075052406	—	—	—	—	—	—	—	121 × 54	—	05
NOVÝ	DL SLIM FRAME DN155 WT	4058075052420	—	—	—	—	—	—	—	170 × 38	—	05
NOVÝ	DL SLIM FRAME DN210 WT	4058075052444	—	—	—	—	—	—	—	225 × 38	—	05

Downlight Slim Square včetně příslušenství (rám pro montáž na strop a stěnu)

NOVÝ	DL SLIM SQ105 6W/3000K WT IP20	4058075052468	1 × 10W CFLp	420	70	120°	30.000 h	—	—	118 × 118 × 30	105 × 105	02
NOVÝ	DL SLIM SQ105 6W/4000K WT IP20	4058075052482	1 × 10W CFLp	430	70	120°	30.000 h	—	—	118 × 118 × 30	105 × 105	02
NOVÝ	DL SLIM SQ105 6W/6500K WT IP20	4058075052505	1 × 10W CFLp	430	70	120°	30.000 h	—	—	118 × 118 × 30	105 × 105	02
NOVÝ	DL SLIM SQ155 12W/3000K WT IP20	4058075052529	1 × 18W CFLp	1.020	85	120°	30.000 h	—	—	169 × 169 × 30	155 × 155	02
NOVÝ	DL SLIM SQ155 12W/4000K WT IP20	4058075052543	1 × 18W CFLp	1.020	85	120°	30.000 h	—	—	169 × 169 × 30	155 × 155	02
NOVÝ	DL SLIM SQ155 12W/6500K WT IP20	4058075052567	1 × 18W CFLp	1.020	85	120°	30.000 h	—	—	169 × 169 × 30	155 × 155	02
NOVÝ	DL SLIM SQ210 18W/3000K WT IP20	4058075052581	1 × 26W CFLp	1.530	85	120°	30.000 h	—	—	225 × 225 × 30	210 × 210	02
NOVÝ	DL SLIM SQ210 18W/4000K WT IP20	4058075052604	1 × 26W CFLp	1.530	85	120°	30.000 h	—	—	225 × 225 × 30	210 × 210	02
NOVÝ	DL SLIM SQ210 18W/6500K WT IP20	4058075052628	1 × 26W CFLp	1.530	85	120°	30.000 h	—	—	225 × 225 × 30	210 × 210	02
NOVÝ	DL SLIM FRAME SQ105 WT	4058075052642	—	—	—	—	—	—	—	121 × 121 × 54	—	06
NOVÝ	DL SLIM FRAME SQ155 WT	4058075052666	—	—	—	—	—	—	—	170 × 170 × 38	—	06
NOVÝ	DL SLIM FRAME SQ210 WT	4058075052680	—	—	—	—	—	—	—	225 × 225 × 38	—	06

Downlight

Downlight LED 14W/3000K 230V IP20	4058075000001	1 × 26W CFLp	1.310	90	95°	50.000 h	40.000 h	20.000 h	160 × 60	150	03
Downlight LED 14W/4000K 230V IP20	4058075000025	1 × 26W CFLp	1.360	95	95°	50.000 h	40.000 h	20.000 h	160 × 60	150	03
Downlight LED 14W/6500K 230V IP20	4058075000049	1 × 26W CFLp	1.360	95	95°	50.000 h	40.000 h	20.000 h	160 × 60	150	03
Downlight LED 25W/3000K 230V IP20	4058075000063	2 × 26W CFLp	2.220	90	100°	50.000 h	40.000 h	20.000 h	220 × 67	200	03
Downlight LED 25W/4000K 230V IP20	4058075000087	2 × 26W CFLp	2.340	95	100°	50.000 h	40.000 h	20.000 h	220 × 67	200	03
Downlight LED 25W/6500K 230V IP20	4058075000100	2 × 26W CFLp	2.440	100	100°	50.000 h	40.000 h	20.000 h	220 × 67	200	03
Downlight LED 35W/3000K 230V IP20	4058075016323	2 × 32W CFLp	3.150	90	100°	50.000 h	40.000 h	20.000 h	220 × 67	200	03
Downlight LED 35W/4000K 230V IP20	4058075016347	2 × 32W CFLp	3.325	95	100°	50.000 h	40.000 h	20.000 h	220 × 67	200	03
Downlight LED 35W/6500K 230V IP20	4058075016361	2 × 32W CFLp	3.500	100	100°	50.000 h	40.000 h	20.000 h	220 × 67	200	03

Downlight DALI

DL LED DALI 25W/3000K 230V IP20	4058075042032	2 × 26W CFLp	2.220	90	100°	50.000 h	40.000 h	20.000 h	220 × 67	200	✓	03
DL LED DALI 25W/4000K 230V IP20	4058075042056	2 × 26W CFLp	2.340	95	100°	50.000 h	40.000 h	20.000 h	220 × 67	200	✓	03
DL LED DALI 25W/6500K 230V IP20	4058075042070	2 × 26W CFLp	2.440	100	100°	50.000 h	40.000 h	20.000 h	220 × 67	200	✓	03
DL LED DALI 35W/3000K 230V IP20	4058075042094	2 × 32W CFLp	3.150	90	100°	50.000 h	40.000 h	20.000 h	220 × 67	200	✓	03
DL LED DALI 35W/4000K 230V IP20	4058075042117	2 × 32W CFLp	3.325	95	100°	50.000 h	40.000 h	20.000 h	220 × 67	200	✓	03
DL LED DALI 35W/6500K 230V IP20	4058075042131	2 × 32W CFLp	3.500	100	100°	50.000 h	40.000 h	20.000 h	220 × 67	200	✓	03

Downlight Slim Value (dostupné od konce ledna 2018)

NOVÝ	DL SLIM VALUE DN180 17W/3000K WT	4058075063921	1 × 26W CFLp	1.350	80	120°	50.000 h	—	—	192 × 23	180	04
NOVÝ	DL SLIM VALUE DN180 17W/4000K WT	4058075063945	1 × 26W CFLp	1.400	80	120°	50.000 h	—	—	192 × 23	180	04
NOVÝ	DL SLIM VALUE DN205 22W/3000K WT	4058075064003	2 × 26W CFLp	1.850	85	120°	50.000 h	—	—	225 × 23	205	04
NOVÝ	DL SLIM VALUE DN205 22W/4000K WT	4058075064027	2 × 26W CFLp	1.920	90	120°	50.000 h	—	—	225 × 23	205	04

¹ Úspora energie až 60 % v porovnání se svítilny s tradiční technologií. Možná ztráta výkonu u řešení s tradičním ovládacím zařízením je součástí kalkulace předpokládaných úspor energie

² Pro více informací navštivte www.ledvance.cz/zaruky | ³ Náhrada za obvykle používanou dobu daného produktu | ⁴ t[h]: L70 @ 25 °C (T_a) | ⁵ t[h]: L80 @ 25 °C (T_a) | ⁶ t[h]: L90 @ 25 °C (T_a)

⁷ Stmívatelné s rozhraním DALI, ovládání osvětlení viz strana 21

EC – Prehlásenie o zhode

Vydávateľ prehlásenia :
(Zástupca)

LEDVANCE s.r.o.
Štúrova 22
949 01 Nitra
IČO: 50 197 011

Výrobca produktu: LEDVANCE GmbH
Adresa výrobcu: Parkring 29-33, 85748, Garching
Označenie produktu: Svietidlá – podhl'adové
Zoznam produktov: všetky farebné prevedenia/wattáže podľa prílohy

Uvedené produkty sú v zhode s požiadavkami nasledovných Európskych smerníc

2014/35/EU; 2014/30/EU; 2009/125/EC; 1194/2012; 2011/65/EU

Plná zhoda produktu s nasledovnými normami preukazuje zhodu produktu s ustanoveniami hore uvedenej direktívy 2014/35/EU:

EN 60598-1: 2015, EN 60598-2-2: 2012, EN 61347-1: 2015, EN 61347-2-13: 2014, EN 62031: 2008 + A1:2013 + A2:2015

Plná zhoda produktu s nasledovnými normami preukazuje zhodu produktu s ustanoveniami hore uvedenej direktívy 2006/95/EC:

EN 62493: 2015

Plná zhoda produktu s nasledovnými normami preukazuje zhodu produktu s ustanoveniami hore uvedenej direktívy EMC Directive:

EN 55015: 2013 + A1:2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 61547: 2009

Zhoda navrhovaných výrobkov s ustanoveniami Európskej smernice RoHS je daná súladom s nasledujúcimi európskymi normami alebo inými špecifikáciami. Ak nie je inde uvedené, platí edícia uvedená nižšie.

EN 50581: 2013-02

Číslo originálu dokumentu prehlásenia:

2016 / 9C1-3465853-EN-00

Dátum: 27.9.2017

LEDVANCE s.r.o.

EU Declaration of Conformity



Document number: 2017 / 9C1-3428133-EN-01
Manufacturer or representative: LEDVANCE GmbH
Address: Parkring 29-33
85748 Garching
Germany
Brand name or trade mark: LEDVANCE
Product type: Luminaire
Product designation: Spot, Downlight LED
☒ See attached list

The designated product(s) is (are) in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

- | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---|
| ☒ | 2014/35/EU: | Directive of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits; Official Journal of the EU L96, 29/03/2014, p. 357-374) |
| ☒ | 2014/30/EU: | Directive of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility; Official Journal of the EU L96, 29/03/2014, p. 79-106 |
| ☒ | 2009/125/EC
and amendments | Directive of the European Parliament and of the Council of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products |
| ☐ | 244/2009
and amendments | Commission Regulation (EC) implementing Directive 2005/32/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for non-directional household lamps |
| ☐ | 245/2009
and amendments | Commission Regulation (EC) implementing Directive 2005/32/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for fluorescent lamps without integrated ballast, for high intensity discharge lamps, and for ballasts and luminaires able to operate such lamps, and repealing Directive 2000/55/EC of the European Parliament and of the Council |
| ☒ | 1194/2012
and amendments | Commission Regulation (EU) No 1194/2012 of 12 December 2012 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for directional lamps, light emitting diode lamps and related equipment |
| ☒ | 2011/65/EU
and amendments | Directive of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment; Official Journal of the EU L174, 1/07/2011, p. 88-110 |
| ☐ | 1999/5/EC
and amendments | Directive of the European Parliament and of the Council of 9 March 1999 on radio equipment and telecommunications terminal equipment and the mutual recognition of their conformity |
| ☐ | | |

Last two digits of the year in which the CE marking was affixed: 17

Place and date of signatures: Mar. 24, 2017

Signatures:

Quality Management

Quality Assurance

Names:

Scheyer, Yannick

Yang, David

Customer service contact: Ledvance GmbH, Steinerne Furt 62, 86167 Augsburg, Deutschland

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer or representative. It certifies compliance with the indicated Directives, but implies no warranty of properties.

EU Declaration of Conformity

Annex

Document number: 2017 / 9C1-3428133-EN-01

The conformity of the designated product(s) with the provisions of the European **Low Voltage Directive** is given by the compliance with the following European Standard(s) or other specifications. If not elsewhere/otherwise indicated the edition/amendment as referenced below applies.

☐	EN 60155: 1995 + A1:1995 + A2:2007	Glow-starters for fluorescent lamps
☐	EN 60432-1: 2000 + A1:2005 + A2:2012	Incandescent lamps — Safety specifications — Part 1: Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes
☐	EN 60432-2: 2000 + A1:2005 + A2:2012	Incandescent lamps — Safety specifications — Part 2: Tungsten halogen lamps for domestic and similar general lighting purposes
☐	EN 60432-3: 2013	Incandescent lamps — Safety specifications — Part 3: Tungsten halogen lamps (non-vehicle)
☒	EN 60598-1: 2015	Luminaires — Part 1: General requirements and tests
☐	EN 60598-2-1: 1989	Luminaires — Part 2-1: Particular requirements — Fixed general purpose luminaires
☒	EN 60598-2-2: 2012	Luminaires — Part 2-2: Particular requirements — Recessed luminaires
☐	EN 60598-2-3: 2003 + A1:2011	Luminaires — Part 2-3: Particular requirements — Luminaires for road and street lighting
☐	EN 60598-2-4: 1997	Luminaires — Part 2-4: Particular requirements — Portable general purpose luminaires
☐	EN 60598-2-5: 1998	Luminaires — Part 2-5: Particular requirements — Floodlights
☐	EN 60598-2-6: 1994 + A1:1997	Luminaires — Part 2-6: Particular requirements — Luminaires with built-in transformers for filament lamps
☐	EN 60598-2-7: 1989 + A2:1996 + A13:1997	Luminaires — Part 2-7: Particular requirements — Portable luminaires for garden use
☐	EN 60598-2-8: 2013	Luminaires — Part 2-8 : Particular requirements — Handlamps
☐	EN 60598-2-10: 2003	Luminaires — Part 2-10: Particular requirements — Portable luminaires for children
☐	EN 60598-2-12: 2013	Luminaires — Part 2-12: Particular requirements — Mains socket-outlet mounted nightlights
☐	EN 60598-2-13: 2006 + A1:2012	Luminaires — Part 2-13: Particular requirements — Ground recessed luminaires
☐	EN 60598-2-20: 2010	Luminaires — Part 2-20: Particular requirements — Lighting chains
☐	EN 60598-2-22: 2014	Luminaires — Part 2-22: Particular requirements — Luminaires for emergency lighting
☐	EN 60968: 2013 + A11:2014	Self-ballasted lamps for general lighting services — Safety requirements
☐	EN 61195: 1999 + A1:2013	Double-capped fluorescent lamps — Safety specifications

EU Declaration of Conformity

Annex

Document number: 2017 / 9C1-3428133-EN-01

The conformity of the designated product(s) with the provisions of the European **Low Voltage Directive** is given by the compliance with the following European Standard(s) or other specifications. If not elsewhere/otherwise indicated the edition/amendment as referenced below applies.

☐	EN 61199: 2011 + A1:2013	Single-capped fluorescent lamps — Safety specifications
☒	EN 61347-1: 2008 + A1:2011 + A2:2013	Lamp controlgear — Part 1: General and safety requirements
☐	EN 61347-2-1: 2001 + Corr. 2003 + A1:2006 + Corr. 2006 + Corr. 2010 + A2:2014	Lamp controlgear — Part 2-1: Particular requirements for starting devices (other than glow starters)
☐	EN 61347-2-2: 2012	Lamp controlgear — Part 2-2: Particular requirements for d. c. or a. c. supplied electronic step-down convertors for filament lamps
☐	EN 61347-2-3: 2011 + Corr. 2011	Lamp controlgear — Part 2-3: Particular requirements for a. c. and/or d. c. supplied electronic ballasts for fluorescent lamps
☐	EN 61347-2-7: 2012	Lamp controlgear — Part 2-7: Particular requirements for battery supplied electronic controlgear for emergency lighting (self-contained)
☐	EN 61347-2-8: 2001 + Corrigendum: 2003+ A1:2006 + Corrigendum:2010	Lamp controlgear — Part 2-8: Particular requirements for ballasts for fluorescent lamps
☐	EN 61347-2-9: 2013	Lamp controlgear — Part 2-9: Particular requirements for ballasts for discharge lamps (excluding fluorescent lamps)
☐	EN 61347-2-10: 2001 + A1:2009 + Corrigendum:2010	Lamp controlgear — Part 2-10: Particular requirements for electronic invertors and convertors for high-frequency operation of cold start tubular discharge lamps (neon tubes)
☐	EN 61347-2-11: 2001 + Corrigendum:2002 + Corrigendum:2010	Lamp controlgear — Part 2-11: Particular requirements for miscellaneous electronic circuits used with luminaires
☐	EN 61347-2-12: 2005 + A1:2010 + Corr.2010	Lamp controlgear — Part 2-12: Particular requirements for d. c. or a. c. supplied electronic ballasts for discharge lamps (excluding fluorescent lamps)
☒	EN 61347-2-13: 2014	Lamp controlgear — Part 2-13: Particular requirements for d. c. or a. c. supplied electronic controlgear for LED modules
☐	EN 61549: 2003 + A1:2005 + A2:2010 + A3:2012	Miscellaneous lamps
☒	EN 62031: 2008 + A1:2013	LED modules for general lighting — Safety specifications
☐	EN 62034: 2012	Automatic test systems for battery powered emergency escape lighting
☐	EN 62035: 2000 + A1:2003 + A2:2012	Discharge lamps (excluding fluorescent lamps) — Safety specifications

EU Declaration of Conformity

Annex

Document number: 2017 / 9C1-3428133-EN-01

The conformity of the designated product(s) with the provisions of the European **Low Voltage Directive 2014/35/EU** is given by the compliance with the following European Standard(s) or other specifications. If not elsewhere/otherwise indicated the edition/amendment as referenced below applies.

☒	EN 62493: 2015	Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields
☐	EN 62532: 2011	Fluorescent induction lamps — Safety specifications
☐	EN 62560: 2012	Self-ballasted LED-lamps for general lighting services by voltage > 50 V — Safety specifications
☐	EN 62838: 2015	LEDsi lamps for general lighting services with supply voltages not exceeding 50 V a.c. r.m.s. or 120 V ripple free d.c. — Safety specifications
☐	EN 60669-2-1: 2004+A12009	Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2-1: Particular requirements - Electronic switches (IEC 60669-2-1:2002, modified) / Corrected and reprinted in 2007-12
☒	EN 62471: 2008	Photobiological safety of lamps and lamp systems
☐	EN 62776: 2015	Double-capped LED lamps designed to retrofit linear fluorescent lamps – Safety specifications
☐		

EU Declaration of Conformity

Annex

Document number: 2017 / 9C1-3428133-EN-01

The conformity of the designated product(s) with the provisions of the European **EMC Directive** is given by the compliance with the following European Standard(s) or other specifications. If not elsewhere/otherwise indicated the edition/amendment as referenced below applies.

- | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|--|
| ☒ | EN 55015:
2013+A1:2015 | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment |
| ☒ | EN 61000-3-2:
2014 | Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 3-2: Limits — Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase) |
| ☒ | EN 61000-3-3:
2013 | Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 3-3: 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 subjected to conditional connection |
| ☒ | EN 61547:
2009 | Equipment for general lighting purposes — EMC immunity requirements |
| ☐ | EN 50498: 2010 | Electromagnetic compatibility (EMC) –
Product family standard for aftermarket electronic equipment in vehicles |
| ☐ | | |

EU Declaration of Conformity Annex

Document number: 2017 / 9C1-3428133-EN-01

The conformity of the designated product(s) with the provisions of the European Directive **2009/125/EC** is given by the compliance with the following European Standard(s). If not elsewhere/otherwise indicated the edition/amendment as referenced below applies.

- | | | |
|--------------------------|--|---|
| ☐ | EN 50294:
1998 + A1:2001 + A2:2003 | Measurement method of total input power of ballast-lamp circuits |
| ☐ | EN 62442-1: 2011 | Energy performance of lamp controlgear - Part 1: Controlgear for fluorescent lamps - Method of measurement to determine the total input power of controlgear circuits and the efficiency of the controlgear |
| ☐ | EN 62442-2: 2014 | Energy performance of lamp controlgear – Part 2: Controlgear for high intensity discharge lamps (excluding fluorescent lamps) – Method of measurement to determine the efficiency of the controlgear |
| ☐ | EN 62442-3:
2014 | Energy performance of lamp controlgear – Part 3: Controlgear for halogen lamps and LED modules – Method of measurement to determine the efficiency of the controlgear |
| ☐ | | |

EU Declaration of Conformity Annex

Document number: 2017 / 9C1-3428133-EN-01

The conformity of the designated product(s) with the provisions of the European Directive **2011/65/EU** is given by the compliance with the following European Standard(s) or other specifications. If not elsewhere/otherwise indicated the edition/amendment as referenced below applies.

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|--|
| ☐ | EN 50581: 2012 | Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances |
| ☐ | | |

EU Declaration of Conformity

Annex

Document number: 2017 / 9C1-3428133-EN-01

The conformity of the designated product(s) with the provisions of the European Directive **1999/5/EC** is given by the compliance with the following European Standard(s). If not elsewhere/otherwise indicated the edition/amendment as referenced below applies.

- ☐ **ETSI EN 300 220-1 V2.1.1:** Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 1: Technical characteristics and test methods
- ☐ **ETSI EN 300 220-2 V2.1.2:** Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive
- ☐ **ETSI EN 301 489-1 V1.8.1** Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electro Magnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements
- ☐ **ETSI EN 301 489-3 V1.4.1** Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electro Magnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 40 GHz
- ☐ **EN 60590-1:** 2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 Information technology equipment – Safety – Part 1: General requirements
- ☐ **EN 60825-1:** 2014 Safety of laser products - Part 1: Equipment classification and requirements (IEC 60825-1:2014) / Endorsement notice
- ☐ **EN 60065:** 2002 + A1:2006 + Cor.:2007 + A11:2008 + A2:2010 + A12:2011 Audio, video and similar electronic apparatus - Safety requirements
- ☐

EU Declaration of Conformity Attached list

Document number: 2017 / 9C1-3428133-EN-01

Product list

- AC00506-Downlight LED 35W/3000K 230V IP20
- AC00507-Downlight LED 35W/4000K 230V IP20
- AC00508-Downlight LED 35W/6500K 230V IP20
- AC01010-SpotFP LED fix 8W/3000K WT DIM IP65
- AC01011-SpotFP LED fix 8W/4000K WT DIM IP65
- AC01012-SpotFP LED fix 8W/3000K SI DIM IP65
- AC01013-SpotFP LED fix 8W/4000K SI DIM IP65
- AC01014-Spot LED fix 8W/3000K WT DIM IP44
- AC01015-Spot LED fix 8W/4000K WT DIM IP44
- AC01016-Spot LED fix 8W/3000K SI DIM IP44
- AC01017-Spot LED fix 8W/4000K SI DIM IP44

Downlight



01



5

Downlight

ÚSPORA 60 %¹ ENERGIE

Novinka

Novinka

Novinka

Název výrobku	GTIN (EAN)	Náhrada za ²	lm	lm/W		L70 ³	L80 ⁴	Rozměry Ø x V [mm]	Stropní otvor [mm]	
Downlight LED 14W/3000K 230V IP20	4058075000001	2 × 18 W	1 310	90	95°	50 000 h	40 000 h	160 × 60	150	01
Downlight LED 14W/4000K 230V IP20	4058075000025	2 × 18 W	1 360	95	95°	50 000 h	40 000 h	160 × 60	150	01
Downlight LED 14W/6500K 230V IP20	4058075000049	2 × 18 W	1 360	95	95°	50 000 h	40 000 h	160 × 60	150	01
Downlight LED 25W/3000K 230V IP20	4058075000063	2 × 26 W	2 220	90	100°	50 000 h	40 000 h	220 × 67	200	01
Downlight LED 25W/4000K 230V IP20	4058075000087	2 × 26 W	2 340	95	100°	50 000 h	40 000 h	220 × 67	200	01
Downlight LED 25W/6500K 230V IP20	4058075000100	2 × 26 W	2 440	100	100°	50 000 h	40 000 h	220 × 67	200	01
Downlight LED 35W/3000K 230V IP20	4058075016323	2 × 42 W	3 150	90	100°	50 000 h	40 000 h	220 × 67	200	01
Downlight LED 35W/4000K 230V IP20	4058075016347	2 × 42 W	3 325	95	100°	50 000 h	40 000 h	220 × 67	200	01
Downlight LED 35W/6500K 230V IP20	4058075016361	2 × 42 W	3 500	100	100°	50 000 h	40 000 h	220 × 67	200	01



¹ Energetické úspory až XX %. Oproti svítidlu s tradičními technologiemi. Součástí výpočtu předpokládaných energetických úspor je možná ztráta výkonu u tradičních řešení předřadníku. |

² Náhrada za uvedený tradiční ekvivalentní výrobek. | ³ t₉₀: L70/B50 | ⁴ t₈₀: L80/B50 | ⁵ Přesné podmínky jsou uvedeny na stránce: www.ledvance.cz/guarantee.

EC – Prehlásenie o zhode

Vydávateľ prehlásenia :
(Zástupca)

LEDVANCE s.r.o.
Štúrova 22
949 01 Nitra
IČO: 50 197 011

Výrobca produktu: LEDVANCE GmbH
Adresa výrobcu: Parkring 29-33, 85748, Garching

Označenie produktu: Svietidlá LED – bodové, podhl'adové

Zoznam produktov: všetky farebné prevedenia/wattáže podľa prílohy

Uvedené produkty sú v zhode s požiadavkami nasledovných Európskych smerníc

2014/35/EU; 2014/30/EU; 2009/125/EC; 1194/2012; 2011/65/EU

Plná zhoda produktu s nasledovnými normami preukazuje zhodu produktu s ustanoveniami hore uvedenej direktívy 2014/35/EU:

EN 60598-1: 2015, EN 60598-2-2: 2012, EN 61347-1: 2008 + A1:2011 + A2:2013, EN 61347-2-13: 2014, EN 62031: 2008 + A1:2013, EN 62493: 2015, EN 62471: 2008

Plná zhoda produktu s nasledovnými normami preukazuje zhodu produktu s ustanoveniami hore uvedenej direktívy EMC Directive:

EN 55015: 2013 + A1:2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 61547: 2009

Číslo originálu dokumentu prehlásenia:

2017 / 9C1-3428133-EN-01

Dátum: 24.3.2017

LEDVANCE s.r.o.

EU Declaration of Conformity



Document number: 2017 / 9C1-3434247-EN-01

Manufacturer or representative: LEDVANCE GmbH

Address: Parkring 29-33
85748 Garching
Germany

Brand name or trade mark: LEDVANCE

Product type: Luminaire

Product designation: Surface-C LED

☒ See attached list

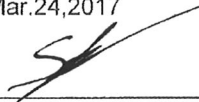
The designated product(s) is (are) in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

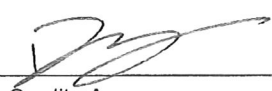
- | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---|
| ☒ | 2014/35/EU: | Directive of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits; Official Journal of the EU L96, 29/03/2014, p. 357-374) |
| ☒ | 2014/30/EU: | Directive of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility; Official Journal of the EU L96, 29/03/2014, p. 79-106 |
| ☒ | 2009/125/EC
and amendments | Directive of the European Parliament and of the Council of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products |
| ☐ | 244/2009
and amendments | Commission Regulation (EC) implementing Directive 2005/32/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for non-directional household lamps |
| ☐ | 245/2009
and amendments | Commission Regulation (EC) implementing Directive 2005/32/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for fluorescent lamps without integrated ballast, for high intensity discharge lamps, and for ballasts and luminaires able to operate such lamps, and repealing Directive 2000/55/EC of the European Parliament and of the Council |
| ☒ | 1194/2012
and amendments | Commission Regulation (EU) No 1194/2012 of 12 December 2012 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for directional lamps, light emitting diode lamps and related equipment |
| ☒ | 2011/65/EU
and amendments | Directive of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment; Official Journal of the EU L174, 1/07/2011, p. 88-110 |
| ☒ | 1999/5/EC
and amendments | Directive of the European Parliament and of the Council of 9 March 1999 on radio equipment and telecommunications terminal equipment and the mutual recognition of their conformity |
| ☐ | | |

Last two digits of the year in which the CE marking was affixed: 17

Place and date of signatures: Mar.24,2017

Signatures:


Quality Management


Quality Assurance

Names: Scheyer, Yannick

Yang, David

Customer service contact: Ledvance GmbH, Steinerne Furt 62, 86167 Augsburg, Deutschland

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer or representative. It certifies compliance with the indicated Directives, but implies no warranty of properties.

EU Declaration of Conformity

Annex

Document number: 2017 / 9C1-3434247-EN-01

The conformity of the designated product(s) with the provisions of the European **Low Voltage Directive** is given by the compliance with the following European Standard(s) or other specifications. If not elsewhere/otherwise indicated the edition/amendment as referenced below applies.

☐	EN 60155: 1995 + A1:1995 + A2:2007	Glow-starters for fluorescent lamps
☐	EN 60432-1: 2000 + A1:2005 + A2:2012	Incandescent lamps — Safety specifications — Part 1: Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes
☐	EN 60432-2: 2000 + A1:2005 + A2:2012	Incandescent lamps — Safety specifications — Part 2: Tungsten halogen lamps for domestic and similar general lighting purposes
☐	EN 60432-3: 2013	Incandescent lamps — Safety specifications — Part 3: Tungsten halogen lamps (non-vehicle)
☒	EN 60598-1: 2015	Luminaires — Part 1: General requirements and tests
☒	EN 60598-2-1: 1989	Luminaires — Part 2-1: Particular requirements — Fixed general purpose luminaires
☐	EN 60598-2-2: 2012	Luminaires — Part 2-2: Particular requirements — Recessed luminaires
☐	EN 60598-2-3: 2003 + A1:2011	Luminaires — Part 2-3: Particular requirements — Luminaires for road and street lighting
☐	EN 60598-2-4: 1997	Luminaires — Part 2-4: Particular requirements — Portable general purpose luminaires
☐	EN 60598-2-5: 1998	Luminaires — Part 2-5: Particular requirements — Floodlights
☐	EN 60598-2-6: 1994 + A1:1997	Luminaires — Part 2-6: Particular requirements — Luminaires with built-in transformers for filament lamps
☐	EN 60598-2-7: 1989 + A2:1996 + A13:1997	Luminaires — Part 2-7: Particular requirements — Portable luminaires for garden use
☐	EN 60598-2-8: 2013	Luminaires — Part 2-8 : Particular requirements — Handlamps
☐	EN 60598-2-10: 2003	Luminaires — Part 2-10: Particular requirements — Portable luminaires for children
☐	EN 60598-2-12: 2013	Luminaires — Part 2-12: Particular requirements — Mains socket-outlet mounted nightlights
☐	EN 60598-2-13: 2006 + A1:2012	Luminaires — Part 2-13: Particular requirements — Ground recessed luminaires
☐	EN 60598-2-20: 2010	Luminaires — Part 2-20: Particular requirements — Lighting chains
☐	EN 60598-2-22: 2014	Luminaires — Part 2-22: Particular requirements — Luminaires for emergency lighting
☐	EN 60968: 2013 + A11:2014	Self-ballasted lamps for general lighting services — Safety requirements
☐	EN 61195: 1999 + A1:2013	Double-capped fluorescent lamps — Safety specifications

EU Declaration of Conformity

Annex

Document number: 2017 / 9C1-3434247-EN-01

The conformity of the designated product(s) with the provisions of the European **Low Voltage Directive** is given by the compliance with the following European Standard(s) or other specifications. If not elsewhere/otherwise indicated the edition/amendment as referenced below applies.

☐	EN 61199: 2011 + A1:2013	Single-capped fluorescent lamps — Safety specifications
☒	EN 61347-1: 2008 + A1:2011 + A2:2013	Lamp controlgear — Part 1: General and safety requirements
☐	EN 61347-2-1: 2001 + Corr. 2003 + A1:2006 + Corr. 2006 + Corr. 2010 + A2:2014	Lamp controlgear — Part 2-1: Particular requirements for starting devices (other than glow starters)
☐	EN 61347-2-2: 2012	Lamp controlgear — Part 2-2: Particular requirements for d. c. or a. c. supplied electronic step-down convertors for filament lamps
☐	EN 61347-2-3: 2011 + Corr. 2011	Lamp controlgear — Part 2-3: Particular requirements for a. c. and/or d. c. supplied electronic ballasts for fluorescent lamps
☐	EN 61347-2-7: 2012	Lamp controlgear — Part 2-7: Particular requirements for battery supplied electronic controlgear for emergency lighting (self-contained)
☐	EN 61347-2-8: 2001 + Corrigendum: 2003+ A1:2006 + Corrigendum:2010	Lamp controlgear — Part 2-8: Particular requirements for ballasts for fluorescent lamps
☐	EN 61347-2-9: 2013	Lamp controlgear — Part 2-9: Particular requirements for ballasts for discharge lamps (excluding fluorescent lamps)
☐	EN 61347-2-10: 2001 + A1:2009 + Corrigendum:2010	Lamp controlgear — Part 2-10: Particular requirements for electronic invertors and convertors for high-frequency operation of cold start tubular discharge lamps (neon tubes)
☐	EN 61347-2-11: 2001 + Corrigendum:2002 + Corrigendum:2010	Lamp controlgear — Part 2-11: Particular requirements for miscellaneous electronic circuits used with luminaires
☐	EN 61347-2-12: 2005 + A1:2010 + Corr.2010	Lamp controlgear — Part 2-12: Particular requirements for d. c. or a. c. supplied electronic ballasts for discharge lamps (excluding fluorescent lamps)
☒	EN 61347-2-13: 2014	Lamp controlgear — Part 2-13: Particular requirements for d. c. or a. c. supplied electronic controlgear for LED modules
☐	EN 61549: 2003 + A1:2005 + A2:2010 + A3:2012	Miscellaneous lamps
☒	EN 62031: 2008 + A1:2013 + A1:2015	LED modules for general lighting — Safety specifications
☐	EN 62034: 2012	Automatic test systems for battery powered emergency escape lighting
☐	EN 62035: 2000 + A1:2003 + A2:2012	Discharge lamps (excluding fluorescent lamps) — Safety specifications

EU Declaration of Conformity

Annex

Document number: 2017 / 9C1-3434247-EN-01

The conformity of the designated product(s) with the provisions of the European **Low Voltage Directive 2014/35/EU** is given by the compliance with the following European Standard(s) or other specifications. If not elsewhere/otherwise indicated the edition/amendment as referenced below applies.

☒	EN 62493: 2015	Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields
☐	EN 62532: 2011	Fluorescent induction lamps — Safety specifications
☐	EN 62560: 2012	Self-ballasted LED-lamps for general lighting services by voltage > 50 V — Safety specifications
☐	EN 62838: 2015	LEDsi lamps for general lighting services with supply voltages not exceeding 50 V a.c. r.m.s. or 120 V ripple free d.c. — Safety specifications
☐	EN 60669-2-1: 2004+A12009	Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2-1: Particular requirements - Electronic switches (IEC 60669-2-1:2002, modified) / Corrected and reprinted in 2007-12
☒	EN 62471: 2008	Photobiological safety of lamps and lamp systems
☐	EN 62776: 2015	Double-capped LED lamps designed to retrofit linear fluorescent lamps – Safety specifications
☐		

EU Declaration of Conformity

Annex

Document number: 2017 / 9C1-3434247-EN-01

The conformity of the designated product(s) with the provisions of the European **EMC Directive** is given by the compliance with the following European Standard(s) or other specifications. If not elsewhere/otherwise indicated the edition/amendment as referenced below applies.

☒	EN 55015: 2013	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
☒	EN 61000-3-2: 2014	Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 3-2: Limits — Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)
☒	EN 61000-3-3: 2013	Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 3-3: 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 subjected to conditional connection
☒	EN 61547: 2009	Equipment for general lighting purposes — EMC immunity requirements
☐	EN 50498: 2010	Electromagnetic compatibility (EMC) – Product family standard for aftermarket electronic equipment in vehicles
☐		

EU Declaration of Conformity Annex

Document number: 2017 / 9C1-3434247-EN-01

The conformity of the designated product(s) with the provisions of the European Directive **2009/125/EC** is given by the compliance with the following European Standard(s). If not elsewhere/otherwise indicated the edition/amendment as referenced below applies.

- | | | |
|--------------------------|--|---|
| ☐ | EN 50294:
1998 + A1:2001 + A2:2003 | Measurement method of total input power of ballast-lamp circuits |
| ☐ | EN 62442-1: 2011 | Energy performance of lamp controlgear - Part 1: Controlgear for fluorescent lamps - Method of measurement to determine the total input power of controlgear circuits and the efficiency of the controlgear |
| ☐ | EN 62442-2: 2014 | Energy performance of lamp controlgear – Part 2: Controlgear for high intensity discharge lamps (excluding fluorescent lamps) – Method of measurement to determine the efficiency of the controlgear |
| ☐ | EN 62442-3:
2014 | Energy performance of lamp controlgear – Part 3: Controlgear for halogen lamps and LED modules – Method of measurement to determine the efficiency of the controlgear |
| ☐ | | |

EU Declaration of Conformity Annex

Document number: 2017 / 9C1-3434247-EN-01

The conformity of the designated product(s) with the provisions of the European Directive **2011/65/EU** is given by the compliance with the following European Standard(s) or other specifications. If not elsewhere/otherwise indicated the edition/amendment as referenced below applies.

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|--|
| ☐ | EN 50581: 2012 | Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances |
| ☐ | | |

EU Declaration of Conformity

Annex

Document number: 2017 / 9C1-3434247-EN-01

The conformity of the designated product(s) with the provisions of the European Directive **1999/5/EC** is given by the compliance with the following European Standard(s). If not elsewhere/otherwise indicated the edition/amendment as referenced below applies.

- | | | |
|-------------------------------------|---|---|
| ☐ | ETSI EN 300 220-1 V2.1.1: | Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 1: Technical characteristics and test methods |
| ☐ | ETSI EN 300 220-2 V2.1.2: | Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive |
| ☐ | ETSI EN 301 489-1 V1.8.1 | Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electro Magnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements |
| ☐ | ETSI EN 301 489-3 V1.4.1 | Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electro Magnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 40 GHz |
| ☐ | EN 60590-1: 2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 | Information technology equipment – Safety – Part 1: General requirements |
| ☐ | EN 60825-1: 2014 | Safety of laser products - Part 1: Equipment classification and requirements (IEC 60825-1:2014) / Endorsement notice |
| ☐ | EN 60065: 2002 + A1:2006 + Cor.:2007 + A11:2008 + A2:2010 + A12:2011 | Audio, video and similar electronic apparatus - Safety requirements |
| ☒ | ETSI EN 300 440-1 V1.6.1 | Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short range devices; Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Part 1: Technical characteristics and test methods V1.6.1 |
| ☒ | ETSI EN 300 440-2 V1.4.1 | Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short range devices; Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Part 2: Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive V1.4.1 |
| ☐ | ETSI EN 301 489-17 V2.2.1 | Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems |
| ☒ | EN 62479: 2010 | Assessment of the compliance of low-power electronic and electrical equipment with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (10 MHz to 300 GHz) |

EU Declaration of Conformity
Attached list

Document number: 2017 / 9C1-3434247-EN-01

Product list

- AB44985-Surface-C LED 350 18W/3000K IP44
- AB44986-Surface-C LED 350 18W/4000K IP44
- AB44987-Surface-C LED 400 24W/3000K IP44
- AB44988-Surface-C LED 400 24W/4000K IP44
- AB44989-Surface-C LED 400 24W/3000K S IP44
- AB44990-Surface-C LED 400 24W/4000K S IP44

SURFACE

- Náhrada za tradiční stropní nebo nástěnná zářivková svítidla (1 × 26 W, 1 × 32 W)
- LED diody jsou chráněny pro bezpečnou instalaci
- Velmi homogenní světlo
- Dostupné verze se spínačem nebo IK10
- Vhodné např. do chodeb, koupelen, vestibulů, osvětlení schodiště



01

IK 03

IP 44



LEDVANCE²
3 roky záruka



02

IK 10

IP 65



LEDVANCE²
5 let záruka

UŠETŘETE AŽ 55 %¹ ENERGIE

Název produktu	GTIN (EAN)	Ekvivalent ³	lm	lm/W		L70 ⁴	L80 ⁵	L90 ⁶	Rozměry Ø × V [mm]		Č. obrázku
Surface Circular											
Surface-C LED 350 18W/3000K IP44	4058075000742	1 × 26 W CFLp	1.440	80	120°	50.000 h	30.000 h	15.000 h	350 × 115		01
Surface-C LED 350 18W/4000K IP44	4058075000766	1 × 26 W CFLp	1.440	80	120°	50.000 h	30.000 h	15.000 h	350 × 115		01
Surface-C LED 400 24W/3000K IP44	4058075000780	1 × 32 W CFLp	1.920	80	120°	50.000 h	30.000 h	15.000 h	400 × 120		01
Surface-C LED 400 24W/4000K IP44	4058075000803	1 × 32 W CFLp	1.920	80	120°	50.000 h	30.000 h	15.000 h	400 × 120		01
Surface Circular Sensor											
Surface-C LED 400 24W/3000K S IP44	4058075000827	1 × 32 W CFLp	1.920	80	120°	50.000 h	30.000 h	15.000 h	400 × 120	✓	01
Surface-C LED 400 24W/4000K S IP44	4058075000841	1 × 32 W CFLp	1.920	80	120°	50.000 h	30.000 h	15.000 h	400 × 120	✓	01
Surface Compact IK10											
NOVÝ SF Compact 300 24W/3000K IK10 IP65	4058075062207	1 × 32 W CFLp	1.800	75	120°	50.000 h	30.000 h	15.000 h	300 × 61		02
NOVÝ SF Compact 300 24W/4000K IK10 IP65	4058075062221	1 × 32 W CFLp	1.920	80	120°	50.000 h	30.000 h	15.000 h	300 × 61		02

¹ Úspora energie až 55 % v porovnání se svítidly s tradiční technologií. Možná ztráta výkonu u řešení s tradičním ovládacím zařízením je součástí kalkulace předpokládaných úspor energie
² Pro více informací navštivte www.ledvance.cz/zaruka | ³ Náhrada za obvykle používanou obdobu daného produktu | ⁴ t[h]: L70 @ 25 °C (T_J) | ⁵ t[h]: L80 @ 25 °C (T_J) | ⁶ t[h]: L90 @ 25 °C (T_J)
⁷ Senzor denního světla a pohybu

EC – Prehlásenie o zhode

Vydávateľ prehlásenia :
(Zástupca)

LEDVANCE s.r.o.
Štúrova 22
949 01 Nitra
IČO: 50 197 011

Výrobca produktu: LEDVANCE GmbH
Adresa výrobcu: Parkring 29-33, 85748, Garching

Označenie produktu: Svietidlá – povrchové LED svietidlo – Surface-C LED

Zoznam produktov: všetky farebné prevedenia/wattáže podľa prílohy

Uvedené produkty sú v zhode s požiadavkami nasledovných Európskych smerníc

2014/35/EU; 2014/30/EU; 2009/125/EC; 1194/2012; 2011/65/EU; 1999/5/EC

Plná zhoda produktu s nasledovnými normami preukazuje zhodu produktu s ustanoveniami hore uvedených direktív:

EN 60598-1: 2015, EN 60598-2-1: 1989, EN 61347-1: 2008 + A1:2011 + A2:2013, EN 61347-2-13: 2014, EN 62031: 2008 + A1:2013 + A1:2015

Plná zhoda produktu s nasledovnými normami preukazuje zhodu produktu s ustanoveniami hore uvedenej direktívy 2014/35/EU:

EN 62493: 2015, EN 62471: 2008

Plná zhoda produktu s nasledovnými normami preukazuje zhodu produktu s ustanoveniami hore uvedenej direktívy EMC Directive:

EN 55015: 2013, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 61547: 2009

Plná zhoda produktu s nasledovnými normami preukazuje zhodu produktu s ustanoveniami hore uvedenej direktívy 1999/5/EC:

ETSI EN 300 440-1 V1.6.1, ETSI EN 300 440-2 V1.4.1, EN 62479:2010

Číslo originálu dokumentu prehlásenia:

2017 / 9C1-3434247-EN-01

Dátum: 24.5.2017

LEDVANCE s.r.o.

EU Declaration of Conformity



Document number: 2017 / 9C1-3401286-EN-02
Manufacturer or representative: LEDVANCE GmbH
Address: Parkring 29-33
85748 Garching
Germany
Brand name or trade mark: LEDVANCE
Product type: Luminaire
Product designation: Damp-proof
☒ See attached list

The designated product(s) is (are) in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

- | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|---|
| ☒ | 2014/35/EU: | Directive of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits; Official Journal of the EU L96, 29/03/2014, p. 357-374) |
| ☒ | 2014/30/EU: | Directive of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility; Official Journal of the EU L96, 29/03/2014, p. 79-106 |
| ☒ | 2009/125/EC
and amendments | Directive of the European Parliament and of the Council of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products |
| ☐ | 244/2009
and amendments | Commission Regulation (EC) implementing Directive 2005/32/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for non-directional household lamps |
| ☐ | 245/2009
and amendments | Commission Regulation (EC) implementing Directive 2005/32/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for fluorescent lamps without integrated ballast, for high intensity discharge lamps, and for ballasts and luminaires able to operate such lamps, and repealing Directive 2000/55/EC of the European Parliament and of the Council |
| ☒ | 1194/2012
and amendments | Commission Regulation (EU) No 1194/2012 of 12 December 2012 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for directional lamps, light emitting diode lamps and related equipment |
| ☒ | 2011/65/EU
and amendments | Directive of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment; Official Journal of the EU L174, 1/07/2011, p. 88-110 |
| ☐ | 1999/5/EC
and amendments | Directive of the European Parliament and of the Council of 9 March 1999 on radio equipment and telecommunications terminal equipment and the mutual recognition of their conformity |
| ☐ | | |

Last two digits of the year in which the CE marking was affixed: 17

Place and date of signatures: Mar.24,2017

Signatures:


Quality Management


Quality Assurance

Names: Scheyer, Yannick

Yang, David

Customer service contact: Ledvance GmbH, Steinerne Furt 62, 86167 Augsburg, Deutschland

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer or representative. It certifies compliance with the indicated Directives, but implies no warranty of properties.

EU Declaration of Conformity

Annex

Document number: 2017 / 9C1-3401286-EN-02

The conformity of the designated product(s) with the provisions of the European **Low Voltage Directive** is given by the compliance with the following European Standard(s) or other specifications. If not elsewhere/otherwise indicated the edition/amendment as referenced below applies.

☐	EN 60155: 1995 + A1:1995 + A2:2007	Glow-starters for fluorescent lamps
☐	EN 60432-1: 2000 + A1:2005 + A2:2012	Incandescent lamps — Safety specifications — Part 1: Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes
☐	EN 60432-2: 2000 + A1:2005 + A2:2012	Incandescent lamps — Safety specifications — Part 2: Tungsten halogen lamps for domestic and similar general lighting purposes
☐	EN 60432-3: 2013	Incandescent lamps — Safety specifications — Part 3: Tungsten halogen lamps (non-vehicle)
☒	EN 60598-1: 2015	Luminaires — Part 1: General requirements and tests
☒	EN 60598-2-1: 1989	Luminaires — Part 2-1: Particular requirements — Fixed general purpose luminaires
☐	EN 60598-2-2: 2012	Luminaires — Part 2-2: Particular requirements — Recessed luminaires
☐	EN 60598-2-3: 2003 + A1:2011	Luminaires — Part 2-3: Particular requirements — Luminaires for road and street lighting
☐	EN 60598-2-4: 1997	Luminaires — Part 2-4: Particular requirements — Portable general purpose luminaires
☐	EN 60598-2-5: 1998	Luminaires — Part 2-5: Particular requirements — Floodlights
☐	EN 60598-2-6: 1994 + A1:1997	Luminaires — Part 2-6: Particular requirements — Luminaires with built-in transformers for filament lamps
☐	EN 60598-2-7: 1989 + A2:1996 + A13:1997	Luminaires — Part 2-7: Particular requirements — Portable luminaires for garden use
☐	EN 60598-2-8: 2013	Luminaires — Part 2-8 : Particular requirements — Handlamps
☐	EN 60598-2-10: 2003	Luminaires — Part 2-10: Particular requirements — Portable luminaires for children
☐	EN 60598-2-12: 2013	Luminaires — Part 2-12: Particular requirements — Mains socket-outlet mounted nightlights
☐	EN 60598-2-13: 2006 + A1:2012	Luminaires — Part 2-13: Particular requirements — Ground recessed luminaires
☐	EN 60598-2-20: 2010	Luminaires — Part 2-20: Particular requirements — Lighting chains
☐	EN 60598-2-22: 2014	Luminaires — Part 2-22: Particular requirements — Luminaires for emergency lighting
☐	EN 60968: 2013 + A11:2014	Self-ballasted lamps for general lighting services — Safety requirements
☐	EN 61195: 1999 + A1:2013	Double-capped fluorescent lamps — Safety specifications

EU Declaration of Conformity

Annex

Document number: 2017 / 9C1-3401286-EN-02

The conformity of the designated product(s) with the provisions of the European **Low Voltage Directive** is given by the compliance with the following European Standard(s) or other specifications. If not elsewhere/otherwise indicated the edition/amendment as referenced below applies.

☐	EN 61199: 2011 + A1:2013	Single-capped fluorescent lamps — Safety specifications
☒	EN 61347-1: 2008 + A1:2011 + A2:2013	Lamp controlgear — Part 1: General and safety requirements
☐	EN 61347-2-1: 2001 + Corr. 2003 + A1:2006 + Corr. 2006 + Corr. 2010 + A2:2014	Lamp controlgear — Part 2-1: Particular requirements for starting devices (other than glow starters)
☐	EN 61347-2-2: 2012	Lamp controlgear — Part 2-2: Particular requirements for d. c. or a. c. supplied electronic step-down convertors for filament lamps
☐	EN 61347-2-3: 2011 + Corr. 2011	Lamp controlgear — Part 2-3: Particular requirements for a. c. and/or d. c. supplied electronic ballasts for fluorescent lamps
☐	EN 61347-2-7: 2012	Lamp controlgear — Part 2-7: Particular requirements for battery supplied electronic controlgear for emergency lighting (self-contained)
☐	EN 61347-2-8: 2001 + Corrigendum: 2003+ A1:2006 + Corrigendum:2010	Lamp controlgear — Part 2-8: Particular requirements for ballasts for fluorescent lamps
☐	EN 61347-2-9: 2013	Lamp controlgear — Part 2-9: Particular requirements for ballasts for discharge lamps (excluding fluorescent lamps)
☐	EN 61347-2-10: 2001 + A1:2009 + Corrigendum:2010	Lamp controlgear — Part 2-10: Particular requirements for electronic invertors and convertors for high-frequency operation of cold start tubular discharge lamps (neon tubes)
☐	EN 61347-2-11: 2001 + Corrigendum:2002 + Corrigendum:2010	Lamp controlgear — Part 2-11: Particular requirements for miscellaneous electronic circuits used with luminaires
☐	EN 61347-2-12: 2005 + A1:2010 + Corr.2010	Lamp controlgear — Part 2-12: Particular requirements for d. c. or a. c. supplied electronic ballasts for discharge lamps (excluding fluorescent lamps)
☒	EN 61347-2-13: 2014	Lamp controlgear — Part 2-13: Particular requirements for d. c. or a. c. supplied electronic controlgear for LED modules
☐	EN 61549: 2003 + A1:2005 + A2:2010 + A3:2012	Miscellaneous lamps
☒	EN 62031: 2008 + A1:2013 + A2:2015	LED modules for general lighting — Safety specifications
☐	EN 62034: 2012	Automatic test systems for battery powered emergency escape lighting
☐	EN 62035: 2000 + A1:2003 + A2:2012	Discharge lamps (excluding fluorescent lamps) — Safety specifications

EU Declaration of Conformity

Annex

Document number: 2017 / 9C1-3401286-EN-02

The conformity of the designated product(s) with the provisions of the European **Low Voltage Directive 2014/35/EU** is given by the compliance with the following European Standard(s) or other specifications. If not elsewhere/otherwise indicated the edition/amendment as referenced below applies.

☒	EN 62493: 2015	Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields
☐	EN 62532: 2011	Fluorescent induction lamps — Safety specifications
☐	EN 62560: 2012	Self-ballasted LED-lamps for general lighting services by voltage > 50 V — Safety specifications
☐	EN 62838: 2015	LEDsi lamps for general lighting services with supply voltages not exceeding 50 V a.c. r.m.s. or 120 V ripple free d.c. – Safety specifications
☐	EN 60669-2-1: 2004+A12009	Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2-1: Particular requirements - Electronic switches (IEC 60669-2-1:2002, modified) / Corrected and reprinted in 2007-12
☒	EN 62471: 2008	Photobiological safety of lamps and lamp systems
☐	EN 62776: 2015	Double-capped LED lamps designed to retrofit linear fluorescent lamps – Safety specifications
☐		

EU Declaration of Conformity
Annex

Document number: 2017 / 9C1-3401286-EN-02

The conformity of the designated product(s) with the provisions of the European **EMC Directive** is given by the compliance with the following European Standard(s) or other specifications. If not elsewhere/otherwise indicated the edition/amendment as referenced below applies.

☒	EN 55015: 2013	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
☒	EN 61000-3-2: 2014	Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 3-2: Limits — Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)
☒	EN 61000-3-3: 2013	Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 3-3: 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 subjected to conditional connection
☒	EN 61547: 2009	Equipment for general lighting purposes — EMC immunity requirements
☐	EN 50498: 2010	Electromagnetic compatibility (EMC) – Product family standard for aftermarket electronic equipment in vehicles
☐		

EU Declaration of Conformity Annex

Document number: 2017 / 9C1-3401286-EN-02

The conformity of the designated product(s) with the provisions of the European Directive **2009/125/EC** is given by the compliance with the following European Standard(s). If not elsewhere/otherwise indicated the edition/amendment as referenced below applies.

- | | | |
|--------------------------|--|---|
| ☐ | EN 50294:
1998 + A1:2001 + A2:2003 | Measurement method of total input power of ballast-lamp circuits |
| ☐ | EN 62442-1: 2011 | Energy performance of lamp controlgear - Part 1: Controlgear for fluorescent lamps - Method of measurement to determine the total input power of controlgear circuits and the efficiency of the controlgear |
| ☐ | EN 62442-2: 2014 | Energy performance of lamp controlgear – Part 2: Controlgear for high intensity discharge lamps (excluding fluorescent lamps) – Method of measurement to determine the efficiency of the controlgear |
| ☐ | EN 62442-3:
2014 | Energy performance of lamp controlgear – Part 3: Controlgear for halogen lamps and LED modules – Method of measurement to determine the efficiency of the controlgear |
| ☐ | | |

EU Declaration of Conformity Annex

Document number: 2017 / 9C1-3401286-EN-02

The conformity of the designated product(s) with the provisions of the European Directive **2011/65/EU** is given by the compliance with the following European Standard(s) or other specifications. If not elsewhere/otherwise indicated the edition/amendment as referenced below applies.

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|--|
| ☐ | EN 50581: 2012 | Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances |
| ☐ | | |

EU Declaration of Conformity

Annex

Document number: 2017 / 9C1-3401286-EN-02

The conformity of the designated product(s) with the provisions of the European Directive **1999/5/EC** is given by the compliance with the following European Standard(s). If not elsewhere/otherwise indicated the edition/amendment as referenced below applies.

- ☐ **ETSI EN 300 220-1 V2.1.1:** Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 1: Technical characteristics and test methods
- ☐ **ETSI EN 300 220-2 V2.1.2:** Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive
- ☐ **ETSI EN 301 489-1 V1.8.1** Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electro Magnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements
- ☐ **ETSI EN 301 489-3 V1.4.1** Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electro Magnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 40 GHz
- ☐ **EN 60590-1:** 2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 Information technology equipment – Safety – Part 1: General requirements
- ☐ **EN 60825-1:** 2014 Safety of laser products - Part 1: Equipment classification and requirements (IEC 60825-1:2014) / Endorsement notice
- ☐ **EN 60065:** 2002 + A1:2006 + Cor.:2007 + A11:2008 + A2:2010 + A12:2011 Audio, video and similar electronic apparatus - Safety requirements
- ☐

EU Declaration of Conformity

Attached list

Document number: 2017 / 9C1-3401286-EN-02

Product list

AB43609-DampProof LED 1200 21W/4000K IP65

AB43610-DampProof LED 1200 39W/4000K IP65

AB43611-DampProof LED 1500 30W/4000K IP65

AB43612-DampProof LED 1500 55W/4000K IP65

AB44991-DampProof LED 1200 39W/6500K IP65

AB44992-DampProof LED 1500 55W/6500K IP65



TECHNICKÝ LIST VÝROBKU

DAMP PROOF LED 1500 55 W 4000 K

LEDVANCE DAMP PROOF LED | Prachotěsná LED svítidla

DRUH POUŽITÍ

- Ideální pro průmyslová a skladovací zařízení
- Parkoviště a podchody
- Garáže
- Dílny, montážní linky



VÝHODY PRODUKTU

- Jednotlivé světlo a široký vyzařovací úhel
- Úspora energie až 50 % (ve srovnání s osvětlením se zářivkami)
- Snadná instalace, pro zapojení není třeba žádného nářadí
- 5letá záruka

VLASTNOSTI PRODUKTU

- Světelná účinnost: 115 lm/W
- Stupeň krytí: IP65
- Možnost průchozí kabeláže



TECHNICKÉ ÚDAJE

Parametry

Provozování	Electronic control gear (ECG)
Jmenovitý výkon	55,00 W
Jmenovité napětí	220...240 V
Síťová frekvence	50/60 Hz
Účinník λ	>0,90

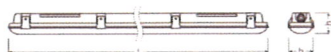
Fotometrické údaje

Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	6400 lm
Barva světla (označení)	Cool White
Index podání barev Ra	>80
Světelná účinnost	115 lm/W
Standardní odchylka sladění barev	≤6 sdc _m

Světelně-technické údaje

Vyzařovací úhel	105,00 °
-----------------	----------

Rozměry & váha



Délka	1500 mm
Šířka	95,0 mm
Výška	78,0 mm

Barvy & materiály

Výrobní materiál	Polycarbonate (PC)
Housing color	Gray
Barva produktu	Gray

Teploty a provozní podmínky

Rozsah okolní teploty	-30...40 °C
-----------------------	-------------

Životnost

Střední doba života L70 @ 25 °C	50000 h
Střední doba života L80 @ 25 °C	35000 h
Střední doba života L90 @ 25 °C	20000 h
Počet spínacích cyklů	25000

Další údaje o produktu

Místo montáže	Ceiling / Wall
---------------	----------------

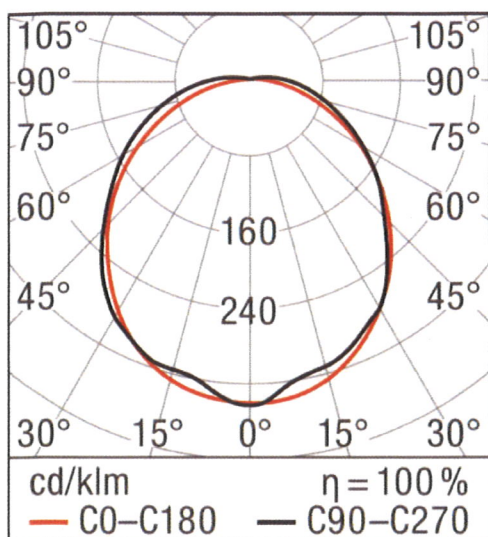
Vlastnosti

Stmívatelnost	Ne
Typ zapojení	Terminal, 3-pin
Vyměnitelný LED modul	not replaceable

Certifikáty & standardy

Třída ochrany	I
Druh ochrany	IP65
Standardy	CE/CB/TÜV SÜD/EAC/RoHS
Třída ochrany IK (rázová odolnost)	IK08
Photobiological safety group	RG 0

Rozložení světla



LDC typ polar

VÝBAVA / PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Včetně svorek z nerezové oceli s bezpečnostními šrouby
- Včetně upevňovacího příslušenství (sada pro zavěšení, sada ochrany před odcizením)

LOGISTICKÉ ÚDAJE

Kód výrobku	Popis výrobku	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Objem	Hrubá hmotnost
4058075000964	DAMP PROOF LED 1500 55 W 4000 K	Shipping carton box 6	1525 mm x 333 mm x 192 mm	97.50 dm ³	16355.00 g

Zmíněný produktový kód udává nejmenší jednotku množství, kterou lze objednat. Jednotka balení může obsahovat jeden nebo více samostatných produktů. Při objednávání zadávejte jednotky balení nebo násobky jednotek balení.

REFERENCE / ODKAZY

Záruka viz

► www.ledvance.cz/zaruky

VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

Změny bez předchozího upozornění vyhrazeny. Chyby a opomenutí vyhrazeny. Vždy se ujistěte, že používáte nejnovější vydání.

EC – Prehlásenie o zhode

Vydávateľ prehlásenia :
(Zástupca)

LEDVANCE s.r.o.
Štúrova 22
949 01 Nitra
IČO: 50 197 011

Výrobca produktu: LEDVANCE GmbH
Adresa výrobcu: Parkring 29-33, 85748, Garching

Označenie produktu: Svietidlá - prachotesné

Zoznam produktov: všetky farebné prevedenia/wattáže podľa prílohy

Uvedené produkty sú v zhode s požiadavkami nasledovných Európskych smerníc

2014/35/EU; 2014/30/EU; 2009/125/EC; 1194/2012; 2011/65/EU

Plná zhoda produktu s nasledovnými normami preukazuje zhodu produktu s ustanoveniami hore uvedenej direktívy 2014/35/EU:

EN 60598-1:2015, EN 60598-2-1: 1989, EN 61347-1: 2008 + A1:2011 + A2:2013, EN 61347-2-13: 2014, EN 62031: 2008 + A1:2013 + A2: 2015

Plná zhoda produktu s nasledovnými normami preukazuje zhodu produktu s ustanoveniami hore uvedenej direktívy 2006/95/EC:

EN 62493: 2015, EN 62471: 2008

Plná zhoda produktu s nasledovnými normami preukazuje zhodu produktu s ustanoveniami hore uvedenej direktívy EMC Directive:

EN 55015: 2013, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 61547: 2009

Číslo originálu dokumentu prehlásenia:

2017 / 9C1-3401286-EN-02

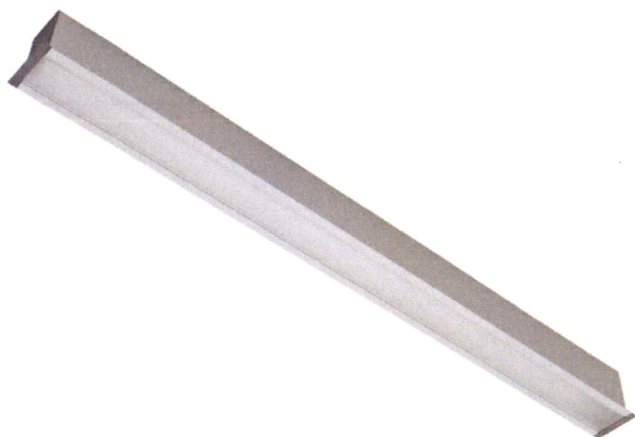
Dátum: 24.3.2017

LEDVANCE s.r.o.

MODUS HV 1x35W, opálový kryt, vestavné

Kód: **HV135KO**

EAN: **8595073724974**



Vlastnosti svítidla

Kategorie produktu:	Vestavná svítidla	Vhodné pro průběžnou montáž:	Ne
Materiál korpusu:	Ocel	Barva korpusu:	Bílá
Typ svítidla:	Svítidlo s krytem	Stupen krytí IP:	IP20
Vhodné pro montáž do řady:	Ne		

Světelný zdroj

Typ zdroje:	Zářivka T5	Počet zdrojů:	1
Příkon zdroje (W):	35	Objímka:	G5
Se zdrojem:	Ne		

Elektrické vlastnosti

Stmívatelné:	Ne	Způsob stmívání:	Nestmívatelné
Okruh:	Ostatní	Typ předřadného systému:	Standardní elektronický předřadník
Startér:	Není vyžadováno	Nominální napětí (V):	220...240
Včetně předřadného systému:	Ano		

Optický systém

Optický systém:	KO	Distribuce světla:	Symetrické
Výstup světla:	Přímé	Materiál krytu:	Opálový plast

Rozměry

Délka (mm):	1510	Šířka (mm):	90
Výška/Hloubka (mm):	100	Montážní délka (mm):	1495
Montážní šířka (mm):	75	Montážní hloubka (mm):	100
Velikostní verze:	L	Hmotnost (kg):	4

Včetně startéru:	Ne
-------------------------	----

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

podle zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění

Číslo:

My, MODUS, spol. s r.o.
Ovocný trh 572/11, 110 00 Praha 1, Česká republika

prohlašujeme na svou výlučnou odpovědnost, že

výrobek: Podhledové svítidlo

typ/model: MODUS HV - T5

IP20 CE

výrobce: MODUS, spol. s r.o.
Ovocný trh 572/11, 110 00 Praha 1, Česká republika

je ve shodě s následujícími normami:

České normy	Evropské normy
ČSN EN 60598-1:2009	EN 60598-1:2008
ČSN EN 60598-2-2 ed.2:2012	EN 60598-2-2:2012
ČSN EN 55015 ed.3:2007 včetně změn	EN 55015:2006 including amendments
ČSN EN 61000-3-2 ed.3:2006 včetně změn	EN 61000-3-2:2006 including amendments
ČSN EN 61547 ed.2:2010	EN 61547:2009

a následujícími nařízeními vlády, ve znění pozdějších předpisů (NV) a číslo EU směrnice:

NV 17/2003 Sb. v platném znění	2006/95/EC – including amendments
NV 616/2006 Sb. v platném znění	2004/108/EC - including amendments

TÜV SÜD Czech s.r.o.
Novodvorská 994, 142 21 Praha 4, Česká republika

zkoušel/ certifikoval daný výrobek a vydal:
Certifikát č. 06.642.871 dne 8.7.2013
Zkušební protokol č. 06.642.870 ze dne 8.7.2013

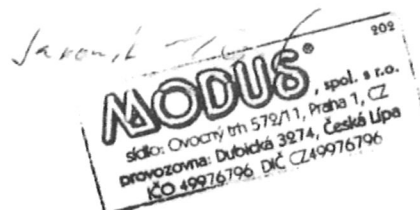
Poslední dvojčíslí roku, v němž bylo označení CE na výrobek umístěno: 13

Místo vydání: Česká Lípa

Jméno zástupce výrobce a podpis:
Jaromír Pešek

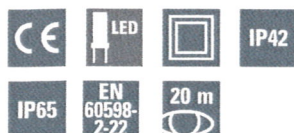
Datum vydání: 23.8.2013

Funkce: Technický dozor



Autonomní svítidla

SafeLite

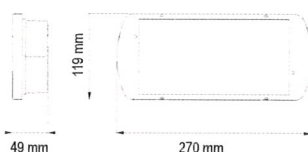


- Vyhovuje normě ČSN EN 60598-2-22
- Certifikát ENEC
- Vhodné pro všechny aplikace: osvětlení únikových cest, označení cesty k únikovému východu, osvětlení (protipanické) otevřeného prostoru
- Instalace jednoho výrobku se stejným vzhledem v celé budově
- K dispozici je příslušenství pro snadnou integraci ve všech typech konstrukcí budov
- Snadná instalace do stávajících řešení vzhledem k vysoké kompatibilitě s jinými svítidly
- Pohotovostní doba 1 až 3 hodiny
- LED poslední generace s vysokým poměrem svítivost/watt

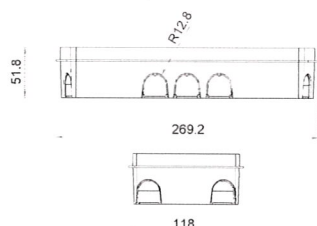
SafeLite

Funkce	Použití jako nouzové osvětlení nebo značení únikových cest
Kryt	Polykarbonát, test žhavou smyčkou: 850 °C, RAL9003
Typ montáže	Povrchová montáž Možnosti: zapuštěná montáž do stěny, zapuštěná montáž do podhledu, oboustranný difuzor, sada tří samolepících piktogramů (vpravo, vlevo, dolů)
Připojovací svorky	až 2,5 mm ²
Stupeň krytí	IK04, IP42 nebo IK07, IP65
Provozní režim nouzového únikového osvětlení	Pohotovostní nebo trvalý režim nouzového osvětlení
Napětí pro připojení	230V +/- 5% [220V-240V] 50-60Hz
Povolená okolní teplota	+5 °C až +40 °C
Baterie	Ni-Cd
Světelný zdroj	Pás LED
Zobrazovací vzdálenost	20m
Třída izolace	II
Rozměry v mm	270 x 119 x 49
Světelné technické parametry	Viz strana s fotometrickými údaji

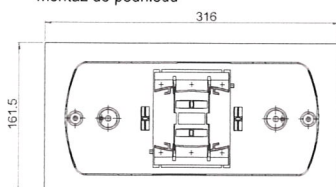
SafeLite - svítidlo



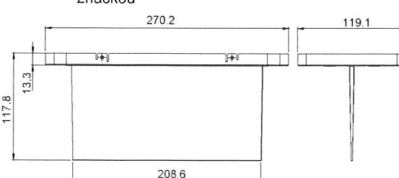
SafeLite - základna pro zapuštěnou montáž do stěny



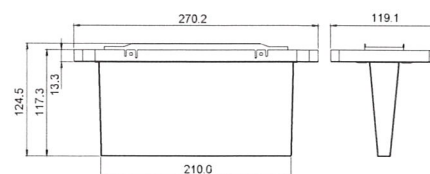
SafeLite - základna pro zapuštěnou montáž do podhledu



SafeLite - oboustranný panel s bezpečnostní značkou



SafeLite - oboustranný kónický difuzor



EATON

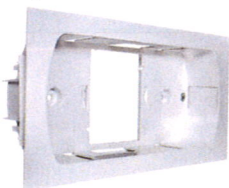
Powering Business Worldwide

Vyhraujeme si právo provést jakékoli změny výrobků a informací obsažených v tomto dokumentu i případných chyb a vynechaných informací. Pouze potvrzené objednávky a technická dokumentace společnosti Eaton jsou závazné. Fotografie a ilustrace navíc nejsou zárukou konkrétního uspořádání nebo funkce. Jakákoli forma jejich použití podléhá schválení společnosti Eaton. Totéž se vztahuje na obchodní značky (zejména Eaton, Moeller, Cutler-Hammer a CEAG)

Autonomní svítidla

SafeLite

Základna pro zapuštěnou montáž do podhledu



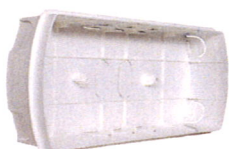
Oboustranný kónický difuzor



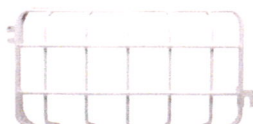
Oboustranný panel s bezpečnostní značkou



Základna pro zapuštěnou montáž do stěny



Ochranná mřížka



Typové označení	Popis	IP	IK	Doba provozu na baterie	Světelný tok v nouzovém režimu (lm)	Světelný tok při napájení ze sítě (lm)	Provozní režim nouzového únikového osvětlení	Spotřeba				Baterie	Hmotnost (kg)
								NM VA	NM W	M VA	M W		
SL2MNM42D1C3A	SL20,MNM,IP42,100lm,1H	42	04	1h	100	60	MNM	2,5	2,4	2,6	2,5	3,6V 0,8Ah	0,5
SL2MNM42D3C3A	SL20,MNM,IP42,100lm,3H	42	04	3h	100	60	MNM	3,2	2,5	3,8	3,2	3,6V 1,7Ah	0,7
SL2MNM65D1C3A	SL20,MNM,IP65,100lm,1H	65	07	1h	100	60	MNM	2,5	2,4	2,6	2,5	3,6V 0,8Ah	0,5
SL2MNM65D3C3A	SL20,MNM,IP65,100lm,3H	65	07	3h	100	60	MNM	3,2	2,5	3,8	3,2	3,6V 1,7Ah	0,7

Příslušenství

SL24A	SL20, Piktogram 4ks
SL2CD	SL20, Kónický difuzor
SL2PG	SL20, Ochranná mřížka
SL2PPD	SL20, Jednostranný panel s bezpečnostní značkou pro nouzové svítidlo SafeLite, Dolů
SL2PPDD	SL20, Oboustranný panel s bezpečnostní značkou pro nouzové svítidlo SafeLite, Dolů / Dolů
SL2PPLR	SL20, Oboustranný panel s bezpečnostní značkou pro nouzové svítidlo SafeLite, Vlevo / Vpravo
SL2RB	SL20, Základna pro zapuštěnou montáž do podhledu
SL2WB	SL20, Základna pro zapuštěnou montáž do stěny

EATON

Powering Business Worldwide

Vyhrazujeme si právo provést jakékoli změny výrobků a informací obsažených v tomto dokumentu i případných chyb a vynechaných informací.

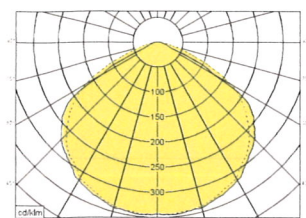
Pouze potvrzené objednávky a technická dokumentace společnosti Eaton jsou závazné.

Fotografie a ilustrace navíc nejsou zárukou konkrétního uspořádání nebo funkce. Jakákoli forma jejich použití podléhá schválení společnosti Eaton.

Totéž se vztahuje na obchodní značky (zejména Eaton, Moeller, Cutler-Hammer a CEAG)

Autonomní svítidla

SafeLite



Křivka svítivosti

Fotometrické údaje - 100lm

Úniková cesta šířky 2m osvětlení minimálně 1 lux

Montážní výška [m]	Osvětlení přímo pod svítidlem (lx)				
2,5	5,7	3,1	7,8	7,7	3,1
2,8	4,6	3,2	8,2	8,0	3,1
3,0	4,0	3,2	8,4	8,2	3,1
3,5	2,9	3,2	8,8	8,5	3,1
4,0	2,2	3,0	8,9	8,6	3,0
4,5	1,8	2,8	8,9	8,7	2,8
5,0	1,4	2,5	8,8	8,6	2,4

Montážní výška méně než 2,8m pro osvětlení 5 lux

Protipanické (open space) osvětlení minimálně 1 lux

Montážní výška [m]				
2,5	2,7	6,9	6,6	2,6
2,8	2,7	7,1	6,9	2,6
3,0	2,8	7,3	7,0	2,7
3,5	2,8	7,7	7,4	2,7
4,0	2,7	7,9	7,7	2,6
4,5	2,5	8,1	8,0	2,4
5,0	2,3	8,2	8,2	2,2

Protipanické (open space) osvětlení minimálně 0,5 lux

Montážní výška [m]				
2,5	3,3	7,7	8,0	3,3
2,8	3,4	8,6	8,6	3,3
3,0	3,5	8,9	8,8	3,4
3,5	3,6	9,7	9,7	3,5
4,0	3,7	10,1	10,0	3,6
4,5	3,7	10,5	10,3	3,6
5,0	3,6	10,7	10,6	3,6

CE prehlásenie o zhode

My, Cooper Securite S.A.S
Peer II – Rue Beethoven
632 00 Riom - Francie

Prehlasujeme že skupina výrobkov

SafeLite

vyrábaných v Cooper Securite S.A.S, Peer II – Rue Beethoven, 632 00, Riom – Francúzsku
za predpokladu, že sú inštalované, udržiavané a používané v aplikáciách pre ktoré boli
vyrobené, s ohľadom na pokyny výrobcu a zodpovedajúce inštalačné predpisy a
"odbornú technickú prax" sú v súlade s:

2014/35/EC	Low Voltage Directive
2014/30/EC	EMC Directive
2011/65/EU	ROHS directive

na základe zhody s Európskymi normami

EN 60598-2-22:2014
EN 61547:2009
EN 55015:2013
EN 61000-3-2:2009
EN 62471:2008
EN 62493:2010

11/04/2016, Riom Francie

SC Emergency Lighting CoE Director
Eric Dubois

Toto vyhlásenie o zhode je vydané na výlučnú zodpovednosť výrobcu. Potvrdzuje súlad s uvedenými nariadeniami, ale neznamená záruku vlastností.



Powering Business Worldwide

Déclaration de conformité
Declaration of conformity
Konformitätserklärung
Declaração de conformidade



COOPER SECURITE S.A.S
PEER II – Rue Beethoven
63200 Riom - FRANCE

déclare de sa seule responsabilité que les produits suivants
hereby declare in its sole responsibility that the following products
erklärt in alleiniger Verantwortung, dass die folgenden Produkte
declara, de sua inteira responsabilidade, que os seguintes produtos

Safelite

auxquels cette déclaration se rapporte, satisfont aux prescriptions des directives européennes suivantes
that is the subject of this declaration, satisfy to the terms of the following European directives
auf die sich diese Erklärung bezieht, die Anforderungen der folgenden europäischen Richtlinien erfüllen
a que se refere esta declaração, satisfazer os requisitos das seguintes diretivas europeias

2014/35/EU
2014/30/EU
2011/65/EU

et sont conformes aux normes ou aux documents normatifs suivants
and are compliant with the following standards or normative documents
und den folgenden Normen oder normativen Dokumenten entsprechen
e cumprir com as seguintes normas ou documentos normativos

EN 60598-2-22:2014
EN 61547:2009
EN 55015:2013
EN 61000-3-2:2009
EN 62471:2008
EN 62493:2010

Lieu et date
Place and date
Ort und Datum
Local e data,
Riom, 11/04/2016

Eric Dubois
SC Emergency Lighting CoE Director

PROTOKOL O KUSOVEJ SKÚŠKE

podľa: STN EN 61439-1:2012, STN EN 61439-2:2012

1. Výrobca: TRELLIS a.s. Trenčín

Odberateľ: SO310 Objekt vybavenia pri parkovisku NV, užívateľ MH Inves

Projekčná organizácia:	DOPRAVOPROJEKT a. s.	Číslo osvedčenia:	
	Komínarska 2, 4 832 03 Bratislava	Autoriz. osvedčenie:	
Zodpovedný projektant:	Ing. M. Holeš	Č. opr. na výr. rozv:	121/4/2013-EZ-S,O(OU,R,M)-E2,E1.1-A,B
Výrobca rozvádzača:	TRELLIS akciová spoločnosť	Č. dokum./Indícia:	310.6_06
	Rybárska č.5, 911 01 Trenčín		
Číslo výkresu:			

2. Výrobný štítok rozvádzača:

Výrobné číslo:	345 / 2018	Typ:	RS1	Druh rozvádzača:	Schneider
Krytie "IP":	43 / 20	In:	160 A	Vyhotovenie:	oceloplechový, na povrch
Rok výroby:	2018	Rozm. (mm) š.v.h.:	600 x 1200 x 310		
Menovité prevádzkové napätie:	hlavných a silových obvodov: 3+PEN, N+PE, ~50Hz, 400V/230V, TN – C – S				
	radiacích a pomocných obvodov: 230V AC				

3. Konštrukcia a funkčné vlastnosti rozvádzača:

a) Stupeň ochrany krytom	čl. 11.2	vizuálna prehliadka	vyhovuje
b) Vzdušné vzdialenosti a povrchové cesty	čl. 11.3	vizuálna prehliadka	vyhovuje
c) Ochrana pred zásahom el. prúdom a celistvosť ochranných obvodov	čl. 11.4	vizuálna prehliadka	vyhovuje
d) Zabudovanie vstavaných súčastí	čl. 11.5	vizuálna prehliadka	vyhovuje
e) Vnútorné elektrické obvody a pripoje	čl. 11.6	vizuálna prehliadka	vyhovuje
f) Svorky na vonkajšie vodiče	čl. 11.7	vizuálna prehliadka	vyhovuje
g) Mechanická činnosť	čl. 11.8	vizuálna prehliadka	vyhovuje
h) Dielektrické vlastnosti:	čl. 11.9	vizuálna prehliadka	vyhovuje
	Výdržná skúška napätím AC za čas 1s		
	hlavné obvody		vyhovuje
	pomocné obvody		vyhovuje
	radiacie obvody		vyhovuje
i) Zapojenie, prevádzková funkčnosť	čl. 11.10		vyhovuje

4. Skúšky:

Meranie odporu medzi ochranným vodičom a neživou časťou	čl. 10.11.5.6	0,06 Ω	vyhovuje
Preverenie oteplenia	čl. 10.10.1.C		vyhovuje
Kontrola izolačného odporu	čl. 11.9		vyhovuje

5. Celkový posudok:

Rozvádzač vyhovuje požiadavkam
STN EN 61439-1:2012, STN EN 61439-2:2012 na kusové skúšky

Revízný technik VTZE:	Papiernik Libor
Číslo osvedčenia:	128 ITN 1998 EZ E A E2
Číslo oprávnenia:	121/4/2013-EZ-S,O(OU,R,M)-E2,E1.1-A,B
Číslo telefónu:	032 / 65 25 161, 0905 / 663 905

Použitie meracie prístroje: Electron Elmer 01R v. č. 4899
Eurotest 61 557 v. č. 1508810

V Trenčíne dňa: 17. september 2018



EU Vyhlásenie o zhode

V zmysle ustanovenia § 12 odst. 3, písmeno a) Zákona NR SR č. 264/1999 Z.z.
o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody.

1. Vyhlásenie o zhode vydáva: TRELLIS akciová spoločnosť IČO: 31412173
Rybárska č.5, 911 01 Trenčín IČ-DPH: SK 2020383673
2. Pre objekt (užívateľ): SO310 Objekt vybavenia pri parkovisku NV, užívateľ MH Invest
3. Výrobca rozvádzača: TRELLIS akciová spoločnosť
Rybárska č.5, 911 01 Trenčín
4. Projektová dok.rozvádzača: Ing. M. Holeš
5. Číslo výkresu: 0
6. Krajina pôvodu: Slovensko (SK)
7. El.zariadenie (výrobok): "nn" rozvádzač .
8. Doklad o skúškach: Protokol o kusovej skúške podľa: STN EN 61439-1:2012, STN EN 61439-2:2012
- zo dňa: 17. september 2018
9. Technický popis:
- | | | | | | |
|---|------------|------|-------|--------------------|---|
| a) Výrobné číslo: | 345 / 2018 | Typ: | RS1 | Druh rozvádzača: | Schneider |
| b) Krytie "IP" | 43 / 20 | In: | 160 A | Vyhotovenie: | oceloplechový, na povrch |
| c) Rok výroby: | 2018 | | | Rozm. (mm) š.v.h.: | 600 x 1200 x 310 |
| d) Men.prevážn.napätie hlavných a silových obvodov: | | | | | 3+PEN, N+PE, ~50Hz, 400V/230V, TN – C – S |
| e) Men.prevážn.napätie riadiacich a pomoc. obvodov: | | | | | 230V AC |

10. Výrobca vyhlasuje:

- A. Uvedený výrobok je v zhode pri jeho použití spolu s prijatými opatreniami, ktorými je zabezpečená zhoda všetkých výrobkov uvádzaných na trh s technickou dokumentáciou, so základnými požiadavkami NV SR, ktoré sa na ne vzťahujú a s požiadavkami technických predpisov uvedených v bode B.
- B. Vlastnosti tohto výrobku **spĺňajú technické požiadavky**, ktoré sa na tento výrobok vzťahujú a ktoré sú uvedené:
1. V zákone NR SR č.264/1999 Z.z. v znení zákona NR SR č.51/2017 Z.z.
 2. V nariadení vlády SR č.148/2016 Z.z.
 3. V nariadení vlády SR č.127/2016 Z.z.
- C. Posudzovanie zhody bolo vykonané:
1. §12 odst.3 písmeno a) zákona NR SR č.264/1999 Z.z. v znení zák. NR SR č.51/2017 Z.z.
 2. §1 odst.2 nariadenia vlády SR č.148/2016 Z.z.
- D. Pri posudzovaní zhody boli použité:
1. Harmonizované STN EN 61439-1:2012, STN EN 61439-2:2012
- E. Výrobca má zabezpečenú vnútornú kontrolu výroby.

V Trenčíne dňa: 17. september 2018

 **TRELLIS a.s.**
Rybárska 5
911 01 TRENČÍN
-----2-----
Za výrobcu: p. Raninec Peter

PROTOKOL O KUSOVEJ SKÚŠKE

podľa: STN EN 61439-1:2012, STN EN 61439-2:2012

1. Výrobca: TRELLIS a.s. Trenčín

Odberateľ: SO310 Objekt vybavenia pri parkovisku NV, užívateľ MH Inves

Projekčná organizácia:	DOPRAVOPROJEKT a. s.	Číslo osvedčenia:	
	Komínarska 2, 4 832 03 Bratislava	Autoriz. osvedčenie:	
Zodpovedný projektant:	Ing. M. Holeš	Č. opr. na výr. rozv:	121/4/2013-EZ-S,O(OU,R,M)-E2,E1.1-A,B
Výrobca rozvádzača:	TRELLIS akciová spoločnosť	Č. dokum./Indícia:	310.6_07
	Rybárska č.5, 911 01 Trenčín		
Číslo výkresu:			

2. Výrobný štítok rozvádzača:

Výrobné číslo:	558 / 2018	Typ:	RS2	Druh rozvádzača:	Schneider
Krytie "IP":	40 / 20	In:	125 A	Vyhotovenie:	oceloplechový, na povrch
Rok výroby:	2018	Rozm. (mm) š.v.h.:	600 x 1200 x 315		
Menovité prevádzkové napätie:	hlavných a silových obvodov: 3+PEN, N+PE, ~50Hz, 400V/230V, TN – C – S				
	riadiacich a pomocných obvodov:				

3. Konštrukcia a funkčné vlastnosti rozvádzača:

a) Stupeň ochrany krytom	čl. 11.2	vizuálna prehliadka	vyhovuje
b) Vzdušné vzdialenosti a povrchové cesty	čl. 11.3	vizuálna prehliadka	vyhovuje
c) Ochrana pred zásahom el. prúdom a celistvosť ochranných obvodov	čl. 11.4	vizuálna prehliadka	vyhovuje
d) Zabudovanie vstavaných súčastí	čl. 11.5	vizuálna prehliadka	vyhovuje
e) Vnútorne elektrické obvody a prípoje	čl. 11.6	vizuálna prehliadka	vyhovuje
f) Svorky na vonkajšie vodiče	čl. 11.7	vizuálna prehliadka	vyhovuje
g) Mechanická činnosť	čl. 11.8	vizuálna prehliadka	vyhovuje
h) Dielektrické vlastnosti:	Výdržná skúška napätím AC za čas 1s	čl. 11.9	vizuálna prehliadka
	hlavné obvody		vyhovuje
	pomocné obvody		vyhovuje
	riadiace obvody		vyhovuje
i) Zapojenie, prevádzková funkčnosť	čl. 11.10		vyhovuje

4. Skúšky:

Meranie odporu medzi ochranným vodičom a neživou časťou	čl. 10.11.5.6	0,04 Ω	vyhovuje
Preverenie oteplenia	čl. 10.10.1.C		vyhovuje
Kontrola izolačného odporu	čl. 11.9		vyhovuje

5. Celkový posudok:

Rozvádzač vyhovuje požiadavkam
STN EN 61439-1:2012, STN EN 61439-2:2012 na kusové skúšky

Revízný technik VTZE:	Papierník Libor
Číslo osvedčenia:	128 ITN 1998 EZ E A E2
Číslo oprávnenia:	121/4/2013-EZ-S,O(OU,R,M)-E2,E1.1-A,B
Číslo telefónu:	032 / 65 25 161, 0905 / 663 905

Použité meracie prístroje: Electron Elmer 01R v. č. 4899
Eurotest 61 557 v. č. 1508810

V Trenčíne dňa: 19. september 2018



EU Vyhlásenie o zhode

V zmysle ustanovenia § 12 odst. 3, písmeno a) Zákona NR SR č. 264/1999 Z.z.
o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody.

1. Vyhlásenie o zhode vydáva: TRELLIS akciová spoločnosť IČO: 31412173
Rybárska č.5, 911 01 Trenčín IČ-DPH: SK 2020383673
2. Pre objekt (užívateľ): SO310 Objekt vybavenia pri parkovisku NV, užívateľ MH Invest
3. Výrobca rozvádzača: TRELLIS akciová spoločnosť
Rybárska č.5, 911 01 Trenčín
4. Projektová dok.rozvádzača: Ing. M. Holeš
5. Číslo výkresu: 0
6. Krajina pôvodu: Slovensko (SK)
7. El.zariadenie (výrobok): "nn" rozvádzač .
8. Doklad o skúškach: Protokol o kusovej skúške podľa: STN EN 61439-1:2012, STN EN 61439-2:2012
- zo dňa: 19. september 2018
9. Technický popis:
- | | | | | | |
|---|------------|------|-------|--------------------|---|
| a) Výrobné číslo: | 558 / 2018 | Typ: | RS2 | Druh rozvádzača: | Schneider |
| b) Krytie "IP" | 40 / 20 | In: | 125 A | Výhotovenie: | oceloplechový , na povrch |
| c) Rok výroby: | 2018 | | | Rozm. (mm) š.v.h.: | 600 x 1200 x 315 |
| d) Men.prevádz.napätie hlavných a silových obvodov: | | | | | 3+PEN, N+PE, ~50Hz, 400V/230V, TN – C – S |
| e) Men.prevádz.napätie riadiacich a pomoc. obvodov: | | | | | 0 |
10. Výrobca vyhlasuje:
- A. Uvedený výrobok je v zhode pri jeho použití spolu s prijatými opatreniami, ktorými je zabezpečená zhoda všetkých výrobkov uvádzaných na trh s technickou dokumentáciou, so základnými požiadavkami NV SR, ktoré sa na ne vzťahujú a s požiadavkami technických predpisov uvedených v bode B.
- B. Vlastnosti tohto výrobku **spĺňajú technické požiadavky**, ktoré sa na tento výrobok vzťahujú a ktoré sú uvedené:
1. V zákone NR SR č.264/1999 Z.z. v znení zákona NR SR č.51/2017 Z.z.
 2. V nariadení vlády SR č.148/2016 Z.z.
 3. V nariadení vlády SR č.127/2016 Z.z.
- C. Posudzovanie zhody bolo vykonané:
1. §12 odst.3 písmeno a) zákona NR SR č.264/1999 Z.z. v znení zák. NR SR č.51/2017 Z.z.
 2. §1 odst.2 nariadenia vlády SR č.148/2016 Z.z.
- D. Pri posudzovaní zhody boli použité:
1. Harmonizované STN EN 61439-1:2012, STN EN 61439-2:2012
- E. Výrobca má zabezpečenú vnútornú kontrolu výroby.

V Trenčíne dňa: 19. september 2018

 **TRELLIS a.s.**
Rybárska 5
911 01 TRENČÍN
Za výrobcu: p. Ranínek Peter



PROTOKOL O KUSOVEJ SKÚŠKE

podľa: STN EN 61439-1:2012, STN EN 61439-2:2012

1. Výrobca: TRELLIS a.s. Trenčín

Odberateľ: SO310 Objekt vybavenia pri parkovisku NV, užívateľ MH Inves

Projekčná organizácia:	DOPRAVOPROJEKT a. s.	Číslo osvedčenia:	
	Komínarska 2, 4 832 03 Bratislava	Autoriz. osvedčenie:	
Zodpovedný projektant:	Ing. M. Holeš	Č. opr. na výr. rozv:	121/4/2013-EZ-S,O(OU,R,M)-E2,E1.1-A,B
Výrobca rozvádzača:	TRELLIS akciová spoločnosť	Č. dokum./Indícia:	310.6_08
	Rybárska č.5, 911 01 Trenčín		
Číslo výkresu:			

2. Výrobný štítok rozvádzača:

Výrobné číslo:	540 / 2018	Typ:	RS3	Druh rozvádzača:	Schneider
Krytie "IP":	40 / 20	In:	25 A	Vyhotovenie:	plastový, na povrch
Rok výroby:	2018	Rozm. (mm) š.v.h.:	330 x 430 x 200		
Menovité prevádzkové napätie:	hlavných a silových obvodov: 3+N+PE, ~50Hz, 400V/230V, TN - S				
	riadiacich a pomocných obvodov:				

3. Konštrukcia a funkčné vlastnosti rozvádzača:

a) Stupeň ochrany krytom	čl. 11.2	vizuálna prehliadka	vyhovuje
b) Vzdušné vzdialenosti a povrchové cesty	čl. 11.3	vizuálna prehliadka	vyhovuje
c) Ochrana pred zásahom el. prúdom a celistvosť ochranných obvodov	čl. 11.4	vizuálna prehliadka	vyhovuje
d) Zabudovanie vstavaných súčastí	čl. 11.5	vizuálna prehliadka	vyhovuje
e) Vnútorne elektrické obvody a prípoje	čl. 11.6	vizuálna prehliadka	vyhovuje
f) Svorky na vonkajšie vodiče	čl. 11.7	vizuálna prehliadka	vyhovuje
g) Mechanická činnosť	čl. 11.8	vizuálna prehliadka	vyhovuje
h) Dielektrické vlastnosti:	čl. 11.9	vizuálna prehliadka	vyhovuje
	Výdržná skúška napätím AC za čas 1s		
	hlavné obvody		vyhovuje
	pomocné obvody		vyhovuje
	riadiace obvody		vyhovuje
i) Zapojenie, prevádzková funkčnosť	čl. 11.10		vyhovuje

4. Skúšky:

Meranie odporu medzi ochranným vodičom a neživou časťou	čl. 10.11.5.6	0,05 Ω	vyhovuje
Preverenie oteplenia	čl. 10.10.1.C		vyhovuje
Kontrola izolačného odporu	čl. 11.9		vyhovuje

5. Celkový posudok:

Rozvádzač vyhovuje požiadavkam
STN EN 61439-1:2012, STN EN 61439-2:2012 na kusové skúšky

Revízný technik VTZE:	Papierník Libor
Číslo osvedčenia:	128 ITN 1998 EZ E A E2
Číslo oprávnenia:	121/4/2013-EZ-S,O(OU,R,M)-E2,E1.1-A,B
Číslo telefónu:	032 / 65 25 161, 0905 / 663 905

Použité meracie prístroje: Electron Elmer 01R v. č. 4899
Eurotest 61 557 v. č. 1508810

V Trenčíne dňa: 4. september 2018



EU Vyhlásenie o zhode

V zmysle ustanovenia § 12 odst. 3, písmeno a) Zákona NR SR č. 264/1999 Z.z.
o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody.

1. Vyhlásenie o zhode vydáva: TRELLIS akciová spoločnosť IČO: 31412173
Rybárska č.5, 911 01 Trenčín IČ-DPH: SK 2020383673
2. Pre objekt (užívateľ): SO310 Objekt vybavenia pri parkovisku NV, užívateľ MH Invest
3. Výrobca rozvádzača: TRELLIS akciová spoločnosť
Rybárska č.5, 911 01 Trenčín
4. Projektová dok.rozvádzača: Ing. M. Holeš
5. Číslo výkresu: 0
6. Krajina pôvodu: Slovensko (SK)
7. El.zariadenie (výrobok): "nn" rozvádzač .
8. Doklad o skúškach: Protokol o kusovej skúške podľa: STN EN 61439-1:2012, STN EN 61439-2:2012

- zo dňa: 4. september 2018

9. Technický popis:

- | | | | | | |
|---|------------|------|------|----------------------------------|----------------------|
| a) Výrobné číslo: | 540 / 2018 | Typ: | RS3 | Druh rozvádzača: | Schneider |
| b) Krytie "IP" | 40 / 20 | In: | 25 A | Výhotovenie: | plastový , na povrch |
| c) Rok výroby: | 2018 | | | Rozm. (mm) š.v.h.: | 330 x 430 x 200 |
| d) Men.prevádz.napätie hlavných a silových obvodov: | | | | 3+N+PE, ~50Hz, 400V/230V, TN – S | |
| e) Men.prevádz.napätie riadiacich a pomoc. obvodov: | | | 0 | | |

10. Výrobca vyhlasuje:

- A. Uvedený výrobok je v zhode pri jeho použití spolu s prijatými opatreniami, ktorými je zabezpečená zhoda všetkých výrobkov uvádzaných na trh s technickou dokumentáciou, so základnými požiadavkami NV SR, ktoré sa na ne vzťahujú a s požiadavkami technických predpisov uvedených v bode B.
- B. Vlastnosti tohto výrobku spĺňajú technické požiadavky, ktoré sa na tento výrobok vzťahujú a ktoré sú uvedené:
1. V zákone NR SR č.264/1999 Z.z. v znení zákona NR SR č.51/2017 Z.z.
 2. V nariadení vlády SR č.148/2016 Z.z.
 3. V nariadení vlády SR č.127/2016 Z.z.
- C. Posudzovanie zhody bolo vykonané:
1. §12 odst.3 písmeno a) zákona NR SR č.264/1999 Z.z. v znení zák. NR SR č.51/2017 Z.z.
 2. §1 odst.2 nariadenia vlády SR č.148/2016 Z.z.
- D. Pri posudzovaní zhody boli použité:
1. Harmonizované STN EN 61439-1:2012, STN EN 61439-2:2012
- E. Výrobca má zabezpečenú vnútornú kontrolu výroby.

V Trenčíne dňa: 4. september 2018

 **TRELLIS a.s.**
Rybárska 5
911 01 TRENČÍN
-----2-----
Za výrobcu: p. Raninec Peter

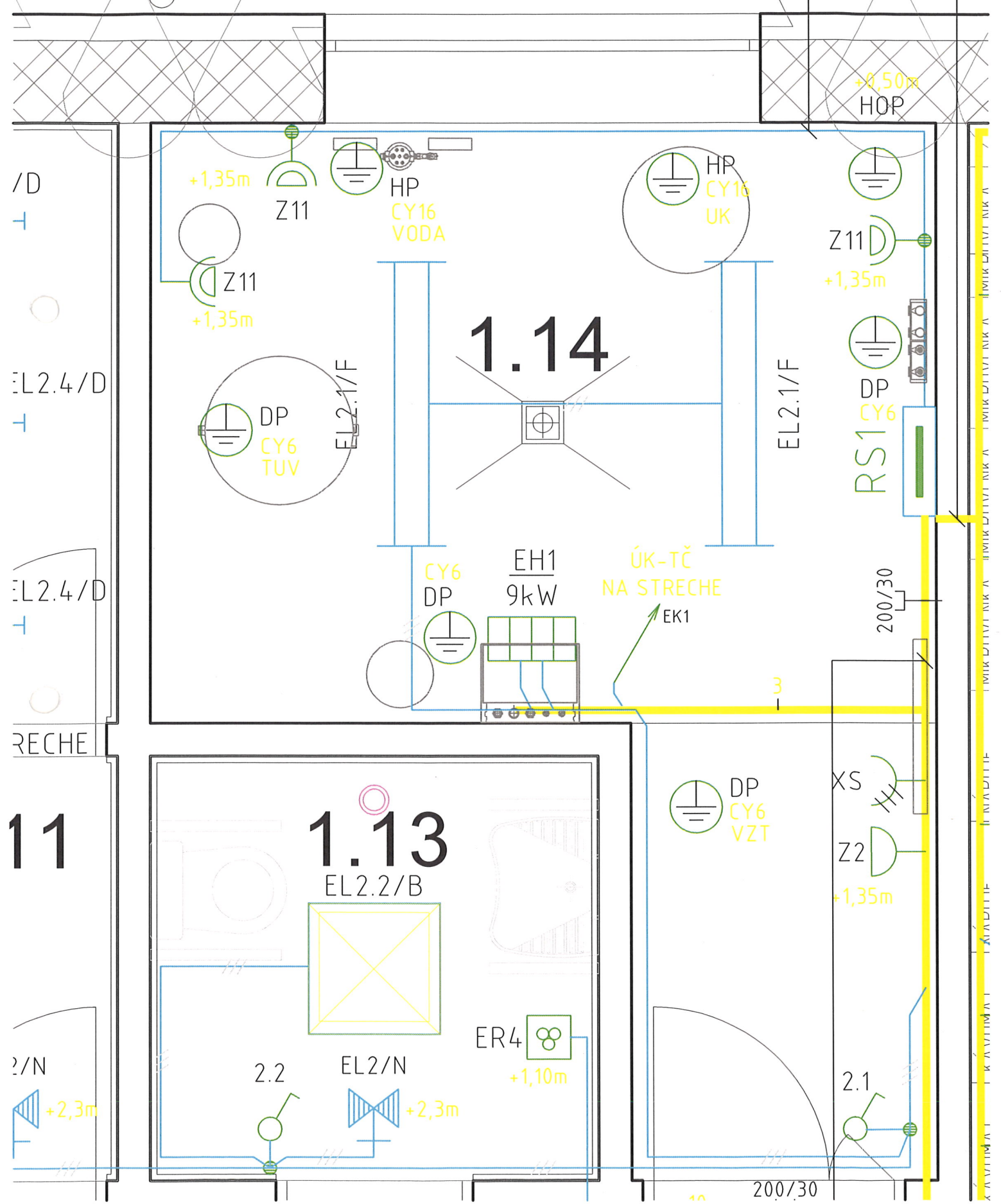
50310



TRELLIS a.s.
Rybárska 5
91101 TRENCÍN

Handwritten signature

RS1 bol posunutý ďalej od zdroja tepla,
radiátora uniestneného v blízkosti



VÝCHODISKOVÁ SPRÁVA
o odbornej prehliadke a skúške elektrického zariadenia č. 079/2018

Vykonaná dňa 12. 11. 2018 podľa vyhlášky MPSV a R SR č. 508/2009 Z. z., STN 33 1500,

Revízny technik	Ing. Dominik Mašin
Číslo osvedčenia	0046-IZA/2015 EZ RT E2A,B
Objekt:	Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra) SO 310 Objekt vybavenia pri parkovisku NV Rozvádzač RS1
Typ zariadenia	podľa vyhlášky 508/2009, prílohy 1, časť 3: B
Sústavy:	Sústava 3/N/PE AC 230V 50Hz TN-C-S

Použité meracie prístroje:

Názov meracieho prístroja	výrobné číslo	kalibrácia do
METREL INSTALTEST 61557	1293498	10.01.2019
CHAUVIN ARNOUX C.A. 6416	109923NBV	22.01.2019

Celkový posudok:

Elektrické zariadenie z hľadiska bezpečnosti je schopné prevádzky.

Sumár:

Počet vyhotovení správ odbornej prehliadky a skúšky: 4x

Počet strán správy: 8

Počet príloh: 2

Rozdeľovník: 3x žiadateľ

1x revízny technik

.....
podpis investora



.....
podpis a pečiatka
revízneho technika

Dátum začatia odbornej prehliadky a skúšky:
12.11.2018

Dátum ukončenia odbornej prehliadky a skúšky:
12.11.2018

Dátum vypracovania: 16.11.2018

Dátum odovzdania:.....

Rozsah OP a OS

1. Rozvádzač RS1- káblové vývody a uzemnenie
2. Svetelná a zásuvková inštalácia v objekte
3. Dodržanie ochrany pred dotykom živých a neživých častí
4. Dodržanie ochrany pred úrazom elektrickým prúdom

I. OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM:

Ochranné opatrenia: samočinné odpojenie napájania podľa STN 33 200-4-41:2007

- požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom):čl.411.2
príloha A: A1-základná izolácia živých častí
A2-zábrany alebo kryty
- požiadavky na ochranu pri poruche (ochranu pred nepriamym dotykom):čl.411.3
ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie čl.411.3.1
samočinné odpojenie pri poruche čl.411.3.2
- doplnková ochrana:čl.415
doplnkové ochranné pospájanie čl.415.2

II. Technický popis

Prívod pre rozvádzač RS1 je z rozvádzača 1SR2 z poistkového odpínača isteného poistkami 25A káblom CYKY-J 4x25mm². Rozvádzač je umiestnený oproti vstupným dverám na stene. Svetelná a zásuvková el. inštalácia ako aj rozvody pre vykurovanie sú realizované káblami CYKY uloženými prevažne pod omietkou resp. pevne na povrchu nad podhl'adom. Na povrchu sú káble upevnené pomocou typizovaných príchytiek a držiakov. V miestnostiach, kde hrozí mechanické poškodenie káblov, pri ich prechode stavebnými konštrukciami a pod. sú káble chránené PVC rúrkou FXP.

III. PROSTREDIE

Prevádzkovateľ predložil protokol o určení vonkajších vplyvov č. **02/2016** z 16.3.2016 vypracovaný podľa STN 33 2000-5-51 odbornou komisiou s nasledovným výsledkom:

V zmysle vyhlášky č.508/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov sa v protokole nachádzajú objekty a priestory s vyššou mierou ohrozenia zaradené do skupiny B

IV. PREHLIADKA ELEKTRICKÉHO ZARIADENIA

Elektrické zariadenia môžu byť v prevádzke len vtedy, ak vyhovujú podmienkam, ktorých splnením neohrozujú život a zdravie osôb, ani materiálne hodnoty. Tieto podmienky v zmysle vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. určujú bezpečnostnotechnické požiadavky pre prácu a činnosť s elektrickými zariadeniami, ako aj technická dokumentácia.

Elektrické zariadenie bolo pred uvedením do prevádzky preverené a preskúšané a prehliadka bola zameraná na:

- Nainštalované elektrické zariadenia sa používajú na ten účel na ktorý boli konštruované a vyrobené.
- Všetky časti elektrických zariadení sú mechanicky pevné, spoľahlivo upevnené a nepriaznivo neovplyvňujú iné zariadenia.
- Elektrické zariadenia sú dostatočne dimenzované a chránené proti účinkom skratových prúdov a preťaženiu.

- Časti elektrických zariadení sú vyhotovené tak, aby na miestach, ktorými prechádza elektrický prúd za zvyčajných prevádzkových podmienok nebezpečne ohriať vodiče.
- Elektrické zariadenia sú vyrobené tak a správne namontované aby sa v prípade potreby dali bezpečne odpojiť.
- Elektrické vedenia sú uložené prehľadne a križujú sa len v ojedinelých prípadoch.
- Pri prechode elektrického vedenia stenami a konštrukciami boli dodržané bezpečnostné podmienky pre kladenie vedenia aby neprišlo k jeho poškodeniu a k ohrozeniu zariadenia a osôb.
- Boli dodržané vzdialenosti vedenia a káblov od časti budov a konštrukcii podľa druhu izolácie a spôsobu ich uloženia.
- Spoje ktorými sa elektrické vedenie spája alebo pripája neznižuje stupeň izolácie elektrického vedenia a sú uložené na prehľadných miestach.
- V prípade ak na konci vedenia nie je zapojený spotrebič, je vedenie ukončené bezpečne svorkou aby nedošlo k ohrozeniu osôb ani majetku.
- Rozvádzače sú vyhotovené organizáciou ktorá má na túto činnosť oprávnenie a certifikát od rozvádzačov bol predložený.
- Elektrické zariadenia montoval kvalifikovaný pracovník, ktorý ma na túto činnosť požadovanú kvalifikáciu.

V. MERANIE

Izolačný odpor jednotlivých vývodov bol nameraný elektronickým meracím prístrojom METREL INSTALTEST 61557 meracím jednosmerným napätím 500 V medzi danými vodičmi. Namerané hodnoty uvádzané v súpise revíznej správy predstavujú vždy najnižšie namerané hodnoty.

Impedancia vypínacích okruhov v ochranných obvodoch bola meraná elektronickým meracím prístrojom METREL INSTALTEST 61557 vždy medzi krajným vodičom a ochranným vodičom pri napätí $U_n - 230V$. Namerané hodnoty uvádzané v súpise revíznej správy predstavujú vždy najnižšie namerané hodnoty.

Meranie spojitosti ochranných vodičov bolo merané elektronickým prístrojom METREL INSTALTEST 61557 meracím prúdom 0,2 A. Nameraná hodnota nepresahovala maximálnu dovolenú hodnotu 0,1 Ω .

VI. NAMERANÉ HODNOTY

Rozvádzač RS1

v.č. 345/2018, I_n 160A, r.v.2018, IP 43/20,

Výrobca: TRELLIS a.s., Rybárska 5, 911 01 Trenčín

Protokol o kusovej skúške Trellis a.s.

Uzemnenie rozvádzača: 1,2 Ω

p.č.	obvod	obvod	istenie	Izol.o dpor (MΩ)	Imped. slučka (Ω)		
1.	QM	Hlavný istič – prívod z 1RS2	Istič Schneider Electric CVS160NA	≥0,5	0,06		
2.	FO	Prepät'ová ochrana	Prepät'ová ochrana SALTEK FLP-B+C MAXI V SPD T1, T2	---	---		
3.	FA1/1	Stykač	Istič Schneider Elektric iC60N B6/1	≥0,5	0,09		
4.	FA1A	Tepelné čerpadlo ÚK	Istič Schneider Elektric iC60N B10/1		0,12		
5.	FA1B	Tepelné čerpadlo ÚK	Istič Schneider Elektric iC60N C16/3	≥0,5	0,21		
6.	FA2	Kompresor, jednotka ÚK	Istič Schneider Elektric iC60N B20/3		0,24		
7.	FA3	Vetranie VZT	Istič Schneider Elektric iC60N C16/3	≥0,5	0,24		
8.	FA4	Ohrievač VZT	Istič Schneider Elektric iC60N B10/3	≥0,5	0,19		
9.	FI5	Svetlo EL1	Prúdový chránič Schneider Elektric iDPN H Vigí B10 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,24 – 0,41	25,5	11
10.	FI6	Svetlo EL2	Prúdový chránič Schneider Elektric iDPN H Vigí B10 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,25 – 0,40	24	9

11.	FI7	Svetlo EL3	Prúdový chránič Schneider Elektric iDPN H Vigí B10 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,16 – 0,38	27	23
12.	FI8	Svetlo EL4	Prúdový chránič Schneider Elektric iDPN H Vigí B10 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,20 – 0,32	24,7	13
13.	FI9	Rezerva	Prúdový chránič Schneider Elektric iDPN H Vigí B16 30mA	---	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					---	---	---
14.	FI10	Rezerva	Prúdový chránič Schneider Elektric iDPN H Vigí B16 30mA	---	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					---	---	---
15.	FI11	Zásuvky Z1	Prúdový chránič Schneider Elektric iDPN H Vigí B16 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,21 – 0,40	25	9
16.	FI12	Zásuvky Z2	Prúdový chránič Schneider Elektric iDPN H Vigí B16 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,30 – 0,42	22,5	17
17.	FI13	Zásuvka kávomat	Prúdový chránič Schneider Elektric iDPN H Vigí B16 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,32	25	20
18.	FI14	Zásuvka kávomat	Prúdový chránič Schneider Elektric iDPN H Vigí B16 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,33	21,5	7
19.	FI15	Zásuvky chladničky	Prúdový chránič Schneider Elektric iDPN H Vigí B16 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,30 – 0,38	25,5	17
20.	FI16	Zásuvky mikrovlnky	Prúdový chránič Schneider Elektric iDPN H Vigí B16 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,32 – 0,45	29	11

21.	FI17	Zásuvky mikrovlnky	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B16 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,33 – 0,39	22,5	20
22.	FI18	Zásuvky Z8	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B16 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,41	17	9
23.	FI19	Zásuvky Z9	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B16 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,34	22,5	11
24.	FI20	Zásuvky Z10	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B16 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,38	24,7	20
25.	FI21	Rezerva	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B16 30mA	---	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					----	----	---
26.	FI22	Sušič rúk	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B16 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					---	---	---
27.	FI23	Sušič rúk	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B16 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,38	22,5	17
28.	FI24	Sušič rúk	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B16 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,40	25	27
29.	FI25	Sušič rúk	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B16 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,39	22,5	20
30.	FI26	Rezerva	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B10 30mA	----	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					---	---	---

31.	FI27	Fancoily	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B10 30mA	>0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,45	25,5	19
32.	FI28	Rezerva	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B16 30mA	---	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					---	---	---
33.	FI29	Rezerva	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B16 30mA	---	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					---	---	---
34.	FI30	Rezerva	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B16 30mA	---	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					---	---	---
35.	FI31	Rezerva	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B16 30mA	---	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					---	---	---
36.	FI32	Rezerva	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B16 30mA	---	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					---	---	---
37.	FA33	El. sporák	Istič Schneider Elektrik iC60N B16/3	>0,5	0,32		
38.	FA34	Umývačka riadu	Istič Schneider Elektrik iC60N C10/3	>0,5	0,35		
39.	FA35	Zásuvková skriňa X5	Istič Schneider Elektrik iC60N B16/3	>0,5	0,40		

VII. PRÍLOHY A PREDLOŽENÁ DOKUMENTÁCIA

- 1.1. Projektová dokumentácia k stavbe
- 1.2. Protokol o určení vonkajších vplyvov
- 1.3. Protokol o kusovej skúške od rozvádzača RS1 v.č. 345/2018
- 1.4. ES prehlásenie o zhode od rozvádzača RS1 v.č. 345/2018
- 1.5. Protokoly a atesty CE od ostatných elektroinštalačných materiálov.
- 1.6. Montážny denník

VIII. NEDOSTATKY

--

IX. ĎALŠIE PREHLIADKY A SKÚŠKY

Ďalšiu prehliadku a skúšku (pravidelnú revíziu) je nutne vykonať v zmysle vyhlášky č.508/2009 Z.z.

X. ZÁVER

- Za bezpečnosť technického elektrického zariadenia zodpovedá prevádzkovateľ, podľa § - 8 Vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z v znení neskorších predpisov.
- Preventívnu údržbu a opravy elektrických častí zariadenia môžu vykonávať len pracovníci odbornej spôsobilosti , podľa parag. 22 – 24 Vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z v znení vyhlášky č.435/2012.
- Prevádzkovateľ je povinný každého člena prichádzajúceho do styku s technickým zariadením elektrickým ktoré obsluhuje poučiť v rozsahu vykonanej činnosti na tomto druhu technického zariadenia podľa vyhl. MPSV a R SR č. 508/2009 Zb.z v znení vyhlášky č.435/2012.
- Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť ďalšiu periodickú odbornú prehliadku a skúšku elektrického zariadenia podľa STN 33 1500
- Elektrické zariadenia musia byť pravidelne kontrolované a udržiavané v takom stave , aby bola zaistená ich správna činnosť a boli dodržiavané požiadavky elektrickej a mechanickej bezpečnosti a požiadavky ostatných predpisov a noriem

Táto správa má: 8 strán




Podpis revízneho technika

PROTOKOL O KUSOVEJ SKÚŠKE

podľa: STN EN 61439-1:2012, STN EN 61439-2:2012

1. Výrobca: TRELLIS a.s. Trenčín

Odberateľ: JLR – Nitra

Projekčná organizácia:	DOPRAVOPROJEKT a. s.	Číslo osvedčenia:	
	Komínarska 2, 4 832 03 Bratislava	Autoriz. osvedčenie:	
Zodpovedný projektant:	Ing. M. Holeš	Č. opr. na výr. rozv:	121/4/2013-EZ-S,O(OU,R,M)-E2,E1.1-A,B
Výrobca rozvádzača:	TRELLIS akciová spoločnosť	Č. dokum./Indícia:	310.6_06
	Rybárska č.5, 911 01 Trenčín		
Číslo výkresu:			

2. Výrobný štítok rozvádzača:

Výrobné číslo:	345 / 2018	Typ:	RS1	Druh rozvádzača:	Schneider
Krytie "IP":	43 / 20	In:	160 A	Vyhotovenie:	oceloplechový, na povrch
Rok výroby:	2018	Rozm. (mm) š.v.h.:	600 x 1200 x 310		
Menovité prevádzkové napätie:	hlavných a silových obvodov: 3+PEN, N+PE, ~50Hz, 400V/230V, TN – C – S				
	riadiacich a pomocných obvodov: 230V AC				

3. Konštrukcia a funkčné vlastnosti rozvádzača:

a) Stupeň ochrany krytom	čl. 11.2	vizuálna prehliadka	vyhovuje
b) Vzdušné vzdialenosti a povrchové cesty	čl. 11.3	vizuálna prehliadka	vyhovuje
c) Ochrana pred zásahom el. prúdom a celistvosť ochranných obvodov	čl. 11.4	vizuálna prehliadka	vyhovuje
d) Zabudovanie vstavaných súčastí	čl. 11.5	vizuálna prehliadka	vyhovuje
e) Vnútorné elektrické obvody a pripoje	čl. 11.6	vizuálna prehliadka	vyhovuje
f) Svorky na vonkajšie vodiče	čl. 11.7	vizuálna prehliadka	vyhovuje
g) Mechanická činnosť	čl. 11.8	vizuálna prehliadka	vyhovuje
h) Dielektrické vlastnosti:	čl. 11.9	vizuálna prehliadka	vyhovuje
	Výdržná skúška napätím AC za čas 1s		
	hlavné obvody		vyhovuje
	pomocné obvody		vyhovuje
	riadiace obvody		vyhovuje
i) Zapojenie, prevádzková funkčnosť	čl. 11.10		vyhovuje

4. Skúšky:

Meranie odporu medzi ochranným vodičom a neživou časťou	čl. 10.11.5.6	0,06 Ω	vyhovuje
Preverenie oteplenia	čl. 10.10.1.C		vyhovuje
Kontrola izolačného odporu	čl. 11.9		vyhovuje

5. Celkový posudok:

Rozvádzač vyhovuje požiadavkam
STN EN 61439-1:2012, STN EN 61439-2:2012 na kusové skúšky

Revízný technik VTZE:	Papiernik Libor
Číslo osvedčenia:	128 ITN 1998 EZ E A E2
Číslo oprávnenia:	121/4/2013-EZ-S,O(OU,R,M)-E2,E1.1-A,B
Číslo telefónu:	032 / 65 25 161, 0905 / 663 905

Použitie meracieho prístroja: Electron Elmer 01R v. č. 4899
Eurotest 61 557 v. č. 1508810



V Trenčíne dňa: 17. september 2018

Revízný technik:

EU Vyhlásenie o zhode

V zmysle ustanovenia § 12 odst. 3, písmeno a) Zákona NR SR č. 264/1999 Z.z.
o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody.

1. Vyhlásenie o zhode vydáva: TRELLIS akciová spoločnosť IČO: 31412173
Rybárska č.5, 911 01 Trenčín IČ-DPH: SK 2020383673
2. Pre objekt (užívateľ): JLR – Nitra
3. Výrobca rozvádzača: TRELLIS akciová spoločnosť
Rybárska č.5, 911 01 Trenčín
4. Projektová dok.rozvádzača: Ing. M. Holeš
5. Číslo výkresu: 0
6. Krajina pôvodu: Slovensko (SK)
7. El.zariadenie (výrobok): "nn" rozvádzač .
8. Doklad o skúškach: Protokol o kusovej skúške podľa: STN EN 61439-1:2012, STN EN 61439-2:2012

- zo dňa: 17. september 2018

9. Technický popis:

- | | | | | | |
|---|------------|------|-------|--------------------|---|
| a) Výrobné číslo: | 345 / 2018 | Typ: | RS1 | Druh rozvádzača: | Schneider |
| b) Krytie "IP" | 43 / 20 | In: | 160 A | Vyhotovenie: | oceloplechový , na povrch |
| c) Rok výroby: | 2018 | | | Rozm. (mm) š.v.h.: | 600 x 1200 x 310 |
| d) Men.prevážn.napätie hlavných a silových obvodov: | | | | | 3+PEN, N+PE, ~50Hz, 400V/230V, TN – C – S |
| e) Men.prevážn.napätie riadiacich a pomoc. obvodov: | | | | | 230V AC |

10. Výrobca vyhlasuje:

A. Uvedený výrobok je v zhode pri jeho použití spolu s prijatými opatreniami, ktorými je zabezpečená zhoda všetkých výrobkov uvádzaných na trh s technickou dokumentáciou, so základnými požiadavkami NV SR, ktoré sa na ne vzťahujú a s požiadavkami technických predpisov uvedených v bode B.

B. Vlastnosti tohto výrobku spĺňajú technické požiadavky, ktoré sa na tento výrobok vzťahujú a ktoré sú uvedené:

1. V zákone NR SR č.264/1999 Z.z. v znení zákona NR SR č.51/2017 Z.z.
2. V nariadení vlády SR č.148/2016 Z.z.
3. V nariadení vlády SR č.127/2016 Z.z.

C. Posudzovanie zhody bolo vykonané:

1. §12 odst.3 písmeno a) zákona NR SR č.264/1999 Z.z. v znení zák. NR SR č.51/2017 Z.z.
2. §1 odst.2 nariadenia vlády SR č.148/2016 Z.z.

D. Pri posudzovaní zhody boli použité:

1. Harmonizované STN EN 61439-1:2012, STN EN 61439-2:2012

E. Výrobca má zabezpečenú vnútornú kontrolu výroby.



TRELLIS s.s.
Rybárska č.
911 01 TRENCÍN

V Trenčíne dňa: 17. september 2018

Za výrobcu: p. Raninec Peter

VÝCHODISKOVÁ SPRÁVA
o odbornej prehliadke a skúške elektrického zariadenia č. 080/2018

Vykonaná dňa 12. 11. 2018 podľa vyhlášky MPSV a R SR č. 508/2009 Z. z., STN 33 1500,

Revízny technik	Ing. Dominik Mašin
Číslo osvedčenia	0046-IZA/2015 EZ RT E2A,B
Objekt:	Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra) SO 310 Objekt vybavenia pri parkovisku NV Rozvádzač RS2
Typ zariadenia	podľa vyhlášky 508/2009, prílohy 1, časť 3: B
Sústavy:	Sústava 3/N/PE AC 230V 50Hz TN-C-S

Použité meracie prístroje:

Názov meracieho prístroja	výrobné číslo	kalibrácia do
METREL INSTALTEST 61557	1293498	10.01.2019
CHAUVIN ARNOUX C.A. 6416	109923NBV	22.01.2019

Celkový posudok:

Elektrické zariadenie z hľadiska bezpečnosti je schopné prevádzky.

Sumár:

Počet vyhotovení správ odbornej prehliadky a skúšky: 4x

Počet strán správy: 8

Počet príloh: 2

Rozdeľovník: 3x žiadateľ

1x revízny technik

.....
podpis investora


.....
podpis a pečiatka
revízneho technika

Dátum začatia odbornej prehliadky a skúšky:
12.11.2018

Dátum vypracovania: 16.11.2018

Dátum ukončenia odbornej prehliadky a skúšky:
12.11.2018

Dátum odovzdania:.....

Rozsah OP a OS

1. Rozvádzač RS2- káblové vývody a uzemnenie
2. Svetelná a zásuvková inštalácia v objekte
3. Dodržanie ochrany pred dotykom živých a neživých častí
4. Dodržanie ochrany pred úrazom elektrickým prúdom

I. OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM:

Ochranné opatrenia: samočinné odpojenie napájania podľa STN 33 200-4-41:2007

- požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom):čl.411.2
príloha A: A1-základná izolácia živých častí
A2-zábrany alebo kryty
- požiadavky na ochranu pri poruche (ochranu pred nepriamym dotykom):čl.411.3
ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie čl.411.3.1
samočinné odpojenie pri poruche čl.411.3.2
- doplnková ochrana:čl.415
doplnkové ochranné pospájanie čl.415.2

II. Technický popis

Prívod pre rozvádzač RS2 je z rozvádzača 2SR2 z poistkového odpínača isteného poistkami 25A káblom CYKY-J 4x25mm². Rozvádzač je umiestnený oproti vstupným dverám na stene. Svetelná a zásuvková el. inštalácia ako aj rozvody pre vykurovanie sú realizované káblami CYKY uloženými prevažne pod omietkou resp. pevne na povrchu nad podlahou. Na povrchu sú káble upevnené pomocou typizovaných príchytiek a držiakov. V miestnostiach, kde hrozí mechanické poškodenie káblov, pri ich prechode stavebnými konštrukciami a pod. sú káble chránené PVC rúrkou FXP.

III. PROSTREDIE

Prevádzkovateľ predložil protokol o určení vonkajších vplyvov č. **02/2016** z 16.3.2016 vypracovaný podľa STN 33 2000-5-51 odbornou komisiou s nasledovným výsledkom:

V zmysle vyhlášky č.508/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov sa v protokole nachádzajú objekty a priestory s vyššou mierou ohrozenia zaradené do skupiny B

IV. PREHLIADKA ELEKTRICKÉHO ZARIADENIA

Elektrické zariadenia môžu byť v prevádzke len vtedy, ak vyhovujú podmienkam, ktorých splnením neohrozujú život a zdravie osôb, ani materiálne hodnoty. Tieto podmienky v zmysle vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. určujú bezpečnostnotechnické požiadavky pre prácu a činnosť s elektrickými zariadeniami, ako aj technická dokumentácia.

Elektrické zariadenie bolo pred uvedením do prevádzky preverené a preskúšané a prehliadka bola zameraná na:

- Nainštalované elektrické zariadenia sa používajú na ten účel na ktorý boli konštruované a vyrobené.
- Všetky časti elektrických zariadení sú mechanicky pevné, spoľahlivo upevnené a nepriaznivo neovplyvňujú iné zariadenia.
- Elektrické zariadenia sú dostatočne dimenzované a chránené proti účinkom skratových prúdov a preťaženiu.
- Časti elektrických zariadení sú vyhotovené tak, aby na miestach, ktorými prechádza elektrický prúd za zvyčajných prevádzkových podmienok nebezpečne ohriat vodiče.
- Elektrické zariadenia sú vyrobené tak a správne namontované aby sa v prípade potreby dali bezpečne odpojiť.
- Elektrické vedenia sú uložené prehľadne a križujú sa len v ojedinelých prípadoch.
- Pri prechode elektrického vedenia stenami a konštrukciami boli dodržané bezpečnostné podmienky pre kladenie vedenia aby neprišlo k jeho poškodeniu a k ohrozeniu zariadenia a osôb.
- Boli dodržané vzdialenosti vedenia a káblov od časti budov a konštrukcii podľa druhu izolácie a spôsobu ich uloženia.
- Spoje ktorými sa elektrické vedenie spája alebo pripája neznižuje stupeň izolácie elektrického vedenia a sú uložené na prehľadných miestach.
- V prípade ak na konci vedenia nie je zapojený spotrebič, je vedenie ukončené bezpečne svorkou aby nedošlo k ohrozeniu osôb ani majetku.
- Rozvádzače sú vyhotovené organizáciou ktorá má na túto činnosť oprávnenie a certifikát od rozvádzačov bol predložený.
- Elektrické zariadenia montoval kvalifikovaný pracovník, ktorý ma na túto činnosť požadovanú kvalifikáciu.

V. MERANIE

Izolačný odpor jednotlivých vývodov bol nameraný elektronickým meracím prístrojom METREL INSTALTEST 61557 meracím jednosmerným napätím 500 V medzi danými vodičmi. Namerané hodnoty uvádzané v súpise revíznej správy predstavujú vždy najnižšie namerané hodnoty.

Impedancia vypínacích okruhov v ochranných obvodoch bola meraná elektronickým meracím prístrojom METREL INSTALTEST 61557 vždy medzi krajným vodičom a ochranným vodičom pri napätí $U_n - 230V$. Namerané hodnoty uvádzané v súpise revíznej správy predstavujú vždy najnižšie namerané hodnoty.

Meranie spojitosti ochranných vodičov bolo merané elektronickým prístrojom METREL INSTALTEST 61557 meracím prúdom 0,2 A. Nameraná hodnota nepresahovala maximálnu dovolenú hodnotu 0,1 Ω .

VI. NAMERANÉ HODNOTY**Rozvádzač RS2**v.č. 558/2018, I_n 160A, r.v.2018, IP 40/20,

Výrobca: TRELLIS a.s., Rybárska 5, 911 01 Trenčín

Protokol o kusovej skúške Trellis a.s.

Uzemnenie rozvádzača: 1,4 Ω

p.č.	obvod	obvod	istenie	Izol.o dpor (MΩ)	Imped. slučka (Ω)		
1.	QM	Hlavný istič – prívod z 2RS2	Istič Schneider Electric CVS160NA	>0,5	0,07		
2.	FV	Prepät'ová ochrana	Prepät'ová ochrana SALTEK FLP-B+C MAXI V SPD T1, T2	---	---		
3.	FA1/1	Stykač	Istič Schneider Elektric iC60N B6/1	>0,5	0,08		
4.	FA1A	Tepelné čerpadlo ÚK	Istič Schneider Elektric iC60N B10/1	>0,5	0,20		
5.	FA1B	Tepelné čerpadlo ÚK	Istič Schneider Elektric iC60N C16/3	>0,5	0,25		
6.	FA2	Kompresor, jednotka ÚK	Istič Schneider Elektric iC60N B20/3	>0,5	0,23		
7.	FA3	Vetranie VZT	Istič Schneider Elektric iC60N C16/3	>0,5	0,19		
8.	FA4	Ohrievač VZT	Istič Schneider Elektric iC60N B10/3	>0,5	0,24		
9.	FA5	Clona VZT	Istič Schneider Elektric iC60N C16/3	>0,5	0,21		
10.	FA6	Rozvádzač slaboprúd RSK	Istič Schneider Elektric iC60N B25/3	>0,5	0,21		
11.	FI7	Svetlo EL1	Prúdový chránič Schneider Elektric iDPN H Vigì B10 30mA	>0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,18 – 0,42	27	14

12.	FI8	Svetlo EL2	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B10 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,20 – 0,51	24	17
13.	FI9	Svetlo EL3	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B10 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,18 – 0,41	27	9
14.	FI10	Svetlo EL4	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B10 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,20 – 0,32	24,7	13
15.	FI11	Zásuvky Z1	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B16 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,41	25	17
16.	FI12	Zásuvky Z2	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B16 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,35	24,5	9
17.	FI13	Zásuvky Z3	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B16 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,38	25	11
18.	FI14	Zásuvky Z4	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B16 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,40	22,5	9
19.	FI15	Zásuvky Z5	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B16 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,40	17	9
20.	FI16	Zásuvky Z6	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B16 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,38	21,5	11
21.	FI17	Zásuvky Z7	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B16 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,40	21	20

22.	FI18	Zásuvky Z8	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B16 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,34	22,5	17
23.	FI19	Zásuvky Z9	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B16 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,36	22,5	7
24.	FI20	Zásuvky Z10	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B16 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,32	22,5	11
25.	FI21	Zásuvky Z11	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B16 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,28	21	32
26.	FI22	Zásuvky Z12	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B16 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,40	22,5	17
27.	FI23	Zásuvky Z13	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B16 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,39	25	11
28.	FI24	Zásuvky Z14	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B16 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,42	23	29
29.	FI25	Prietokový ohrievač EB1	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B16 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,28	22,5	17
30.	FI26	Prietokový ohrievač EB2	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B16 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,30	25	27
31.	FI27	Prietokový ohrievač EB3	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigí B16 30mA	≥0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,29	22,5	17

32.	FI28	Sušič rúk ER1	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigi B16 30mA	>0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,28	22,5	30
33.	FI29	Sušič rúk ER2	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigi B16 30mA	>0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,30	25,5	19
34.	FI30	Fancoil VZT	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigi B16 30mA	>0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,41	25	32
35.	FI31	Chladienie VZT	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigi B16 30mA	>0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,35	22,5	7
36.	FI32	Chladienie VZT	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigi B16 30mA	>0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,32	22,7	30
37.	FI33	Platobný automat	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigi B16 30mA	>0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,40	22,5	25
38.	FI34	Pisoár	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigi B16 30mA	>0,5	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					0,32	25	22
39.	FI35	Rezerva	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigi B16 30mA	---	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					---	---	---
40.	FI36	Rezerva	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigi B16 30mA	---	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					---	---	---
41.	FI37	Rezerva	Prúdový chránič Schneider Elektrik iDPN H Vigi B16 30mA	---	Z(Ω)	I(mA)	T(ms)
					---	---	---

42.	FA38	Zásuvková skriňa XS	Istič Schneider Elektric iC60N B16/3	0,5	0,41
-----	------	---------------------	---	-----	------

VII. PRÍLOHY A PREDLOŽENÁ DOKUMENTÁCIA

- 1.1. Projektová dokumentácia k stavbe
- 1.2. Protokol o určení vonkajších vplyvov
- 1.3. Protokol o kusovej skúške od rozvádzača RS2 v.č. 558/2018
- 1.4. ES prehlásenie o zhode od rozvádzača RS2 v.č. 558/2018
- 1.5. Protokoly a atesty CE od ostatných elektroinštalačných materiálov.
- 1.6. Montážny denník

VIII. NEDOSTATKY

IX. ĎALŠIE PREHLIADKY A SKÚŠKY

Ďalšiu prehliadku a skúšku (pravidelnú revíziu) je nutne vykonať v zmysle vyhlášky č.508/2009 Z.z.

X. ZÁVER

- Za bezpečnosť technického elektrického zariadenia zodpovedá prevádzkovateľ, podľa § - 8 Vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z v znení neskorších predpisov.
- Preventívnu údržbu a opravy elektrických častí zariadenia môžu vykonávať len pracovníci odbornej spôsobilosti, podľa parag. 22 – 24 Vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z v znení vyhlášky č.435/2012.
- Prevádzkovateľ je povinný každého člena prichádzajúceho do styku s technickým zariadením elektrickým ktoré obsluhuje poučiť v rozsahu vykonanej činnosti na tomto druhu technického zariadenia podľa vyhl. MPSV a R SR č. 508/2009 Zb.z v znení vyhlášky č.435/2012.
- Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť ďalšiu periodickú odbornú prehliadku a skúšku elektrického zariadenia podľa STN 33 1500
- Elektrické zariadenia musia byť pravidelne kontrolované a udržiavané v takom stave, aby bola zaistená ich správna činnosť a boli dodržiavané požiadavky elektrickej a mechanickej bezpečnosti a požiadavky ostatných predpisov a noriem

Táto správa má: 8 strán



Podpis revízneho technika

PROTOKOL O KUSOVEJ SKÚŠKE

podľa: STN EN 61439-1:2012, STN EN 61439-2:2012

1. Výrobca: TRELLIS a.s. Trenčín

Odberateľ: JLR – Nitra

Projekčná organizácia:	DOPRAVOPROJEKT a. s.	Číslo osvedčenia:	
	Komínarska 2, 4 832 03 Bratislava	Autoriz. osvedčenie:	
Zodpovedný projektant:	Ing. M. Holeš	Č. opr. na výr. rozv:	121/4/2013-EZ-S,O(OU,R,M)-E2,E1.1-A,B
Výrobca rozvádzača:	TRELLIS akciová spoločnosť	Č. dokum./Indícia:	310.6_07
	Rybárska č.5, 911 01 Trenčín		
Číslo výkresu:			

2. Výrobný štítok rozvádzača:

Výrobné číslo:	558 / 2018	Typ:	RS2	Druh rozvádzača:	Schneider
Krytie "IP":	40 / 20	In:	125 A	Vyhotovenie:	oceloplechový, na povrch
Rok výroby:	2018	Rozm. (mm) š.v.h.:	600 x 1200 x 315		
Menovité prevádzkové napätie:	hlavných a silových obvodov: 3+PEN, N+PE, ~50Hz, 400V/230V, TN – C – S				
	riadiacich a pomocných obvodov:				

3. Konštrukcia a funkčné vlastnosti rozvádzača:

a) Stupeň ochrany krytom	čl.11.2	vizuálna prehliadka	vyhovuje
b) Vzdušné vzdialenosti a povrchové cesty	čl.11.3	vizuálna prehliadka	vyhovuje
c) Ochrana pred zásahom el. prúdom a celistvosť ochranných obvodov	čl.11.4	vizuálna prehliadka	vyhovuje
d) Zabudovanie vstavaných súčastí	čl.11.5	vizuálna prehliadka	vyhovuje
e) Vnútorne elektrické obvody a prípoje	čl.11.6	vizuálna prehliadka	vyhovuje
f) Svorky na vonkajšie vodiče	čl.11.7	vizuálna prehliadka	vyhovuje
g) Mechanická činnosť	čl.11.8	vizuálna prehliadka	vyhovuje
h) Dielektrické vlastnosti:	čl.11.9	vizuálna prehliadka	vyhovuje
	Výdržná skúška napätím AC za čas 1s		
	hlavné obvody		vyhovuje
	pomocné obvody		vyhovuje
	riadiace obvody		vyhovuje
i) Zapojenie, prevádzková funkčnosť	čl.11.10		vyhovuje

4. Skúšky:

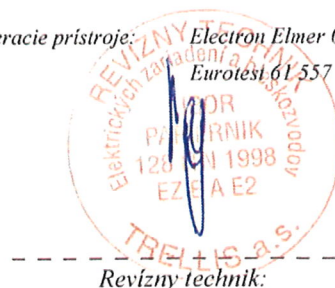
Meranie odporu medzi ochranným vodičom a neživou časťou	čl.10.11.5.6	0,04 Ω	vyhovuje
Preverenie oteplenia	čl.10.10.1.C		vyhovuje
Kontrola izolačného odporu	čl.11.9		vyhovuje

5. Celkový posudok:

**Rozvádzač vyhovuje požiadavkam
STN EN 61439-1:2012, STN EN 61439-2:2012 na kusové skúšky**

Revízný technik VTZE:	Papiernik Libor
Číslo osvedčenia:	128 ITN 1998 EZ E A E2
Číslo oprávnenia:	121/4/2013-EZ-S,O(OU,R,M)-E2,E1.1-A,B
Číslo telefónu:	032 / 65 25 161, 0905 / 663 905

Použitie meracie prístroje: Electron Elmer 01R v. č. 4899
Eurotest 61557 v. č. 1508810



V Trenčíne dňa: 19. september 2018

Revízný technik:

EU Vyhlásenie o zhode

V zmysle ustanovenia § 12 odst. 3, písmeno a) Zákona NR SR č. 264/1999 Z.z.
o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody.

1. Vyhlásenie o zhode vydáva: TRELLIS akciová spoločnosť IČO: 31412173
Rybárska č.5, 911 01 Trenčín IČ-DPH: SK 2020383673
2. Pre objekt (užívateľ): JLR – Nitra
3. Výrobca rozvádzača: TRELLIS akciová spoločnosť
Rybárska č.5, 911 01 Trenčín
4. Projektová dok.rozvádzača: Ing. M. Holeš
5. Číslo výkresu: 0
6. Krajina pôvodu: Slovensko (SK)
7. El.zariadenie (výrobok): "nn" rozvádzač .
8. Doklad o skúškach: Protokol o kusovej skúške podľa: STN EN 61439-1:2012, STN EN 61439-2:2012

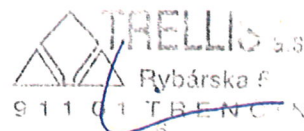
- zo dňa: 19. september 2018

9. Technický popis:

- | | | | | | |
|--|------------|------|-------|---|---------------------------|
| a) Výrobné číslo: | 558 / 2018 | Typ: | RS2 | Druh rozvádzača: | Schneider |
| b) Krytie "IP" | 40 / 20 | In: | 125 A | Vyhotovenie: | oceloplechový , na povrch |
| c) Rok výroby: | 2018 | | | Rozm. (mm) š.v.h.: | 600 x 1200 x 315 |
| d) Men.preváž.z.napätie hlavných a silových obvodov: | | | | 3+PEN, N+PE, ~50Hz, 400V/230V, TN – C – S | |
| e) Men.preváž.z.napätie riadiacich a pomoc. obvodov: | | | | 0 | |

10. Výrobca vyhlasuje:

- A. Uvedený výrobok je v zhode pri jeho použití spolu s prijatými opatreniami, ktorými je zabezpečená zhoda všetkých výrobkov uvádzaných na trh s technickou dokumentáciou, so základnými požiadavkami NV SR, ktoré sa na ne vzťahujú a s požiadavkami technických predpisov uvedených v bode B.
- B. Vlastnosti tohto výrobku spĺňajú technické požiadavky, ktoré sa na tento výrobok vzťahujú a ktoré sú uvedené:
1. V zákone NR SR č.264/1999 Z.z. v znení zákona NR SR č.51/2017 Z.z.
 2. V nariadení vlády SR č.148/2016 Z.z.
 3. V nariadení vlády SR č.127/2016 Z.z.
- C. Posudzovanie zhody bolo vykonané:
1. §12 odst.3 písmeno a) zákona NR SR č.264/1999 Z.z. v znení zák. NR SR č.51/2017 Z.z.
 2. §1 odst.2 nariadenia vlády SR č.148/2016 Z.z.
- D. Pri posudzovaní zhody boli použité:
1. Harmonizované STN EN 61439-1:2012, STN EN 61439-2:2012
- E. Výrobca má zabezpečenú vnútornú kontrolu výroby.



TRELLIS s.s.
Rybárska č.
911 01 TRENCÍN

V Trenčíne dňa: 19. september 2018

Za výrobcu: p. Raninec Peter

VÝCHODISKOVÁ SPRÁVA
o odbornej prehliadke a skúške elektrického zariadenia č. 081/2018

Vykonaná dňa 12. 11. 2018 podľa vyhlášky MPSV a R SR č. 508/2009 Z. z., STN 33 1500,

Revízny technik	Ing. Dominik Mašin
Číslo osvedčenia	0046-IZA/2015 EZ RT E2A,B
Objekt:	Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra) SO 310 Objekt vybavenia pri parkovisku NV Rozvádzač RSK(RS3)
Typ zariadenia	podľa vyhlášky 508/2009, prílohy 1, časť 3: B
Sústavy:	Sústava 3/N/PE AC 230V 50Hz TN--S

Použité meracie prístroje:

Názov meracieho prístroja	výrobné číslo	kalibrácia do
METREL INSTALTEST 61557	1293498	10.01.2019
CHAUVIN ARNOUX C.A. 6416	109923NBV	22.01.2019

Celkový posudok:

Elektrické zariadenie z hľadiska bezpečnosti je schopné prevádzky.

Sumár:

Počet vyhotovení správ odbornej prehliadky a skúšky: 4x

Počet strán správy: 5

Počet príloh: 2

Rozdeľovník: 3x žiadateľ

1x revízny technik

.....
podpis investora


.....
podpis a pečiatka
revízneho technika



Dátum začatia odbornej prehliadky a skúšky:
12.11.2018

Dátum vypracovania: 16.11.2018

Dátum ukončenia odbornej prehliadky a skúšky:
12.11.2018

Dátum odovzdania:.....

Rozsah OP a OS

1. Rozvádzač RSK- káblové vývody a uzemnenie
2. Dodržanie ochrany pred dotykom živých a neživých častí
3. Dodržanie ochrany pred úrazom elektrickým prúdom

I. OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM:

Ochranné opatrenia: samočinné odpojenie napájania podľa STN 33 200-4-41:2007

- požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom):čl.411.2
príloha A: A1-základná izolácia živých častí
A2-zábrany alebo kryty
- požiadavky na ochranu pri poruche (ochranu pred nepriamym dotykom):čl.411.3
ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie čl.411.3.1
samočinné odpojenie pri poruche čl.411.3.2
- doplnková ochrana:čl.415
doplnkové ochranné pospájanie čl.415.2

II. Technický popis

Prívod pre rozvádzač RSK je z rozvádzača RS2 z ističa FA6 B25A/3 káblom CYKY-J 5x6mm². Rozvádzač je umiestnený oproti vstupným dverám na stene.

Na povrchu sú káble upevnené pomocou typizovaných príchytiek a držiakov. V miestnostiach, kde hrozí mechanické poškodenie káblov, pri ich prechode stavebnými konštrukciami a pod. sú káble chránené PVC rúrkou FXP.

III. PROSTREDIE

Prevádzkovateľ predložil protokol o určení vonkajších vplyvov č. 02/2016 z 16.3.2016 vypracovaný podľa STN 33 2000-5-51 odbornou komisiou s nasledovným výsledkom:

V zmysle vyhlášky č.508/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov sa v protokole nachádzajú objekty a priestory s vyššou mierou ohrozenia zaradené do skupiny B

IV. PREHLIADKA ELEKTRICKÉHO ZARIADENIA

Elektrické zariadenia môžu byť v prevádzke len vtedy, ak vyhovujú podmienkam, ktorých splnením neohrozujú život a zdravie osôb, ani materiálne hodnoty. Tieto podmienky v zmysle vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. určujú bezpečnostnotechnické požiadavky pre prácu a činnosť s elektrickými zariadeniami, ako aj technická dokumentácia.

Elektrické zariadenie bolo pred uvedením do prevádzky preverené a preskúšané a prehliadka bola zameraná na:

- Nainštalované elektrické zariadenia sa používajú na ten účel na ktorý boli konštruované a vyrobené.
- Všetky časti elektrických zariadení sú mechanicky pevné, spoľahlivo upevnené a nepriaznivo neovplyvňujú iné zariadenia.
- Elektrické zariadenia sú dostatočne dimenzované a chránené proti účinkom skratových prúdov a preťaženiu.
- Časti elektrických zariadení sú vyhotovené tak, aby na miestach, ktorými prechádza elektrický prúd za zvyčajných prevádzkových podmienok nebezpečne ohrial vodiče.
- Elektrické zariadenia sú vyrobené tak a správne namontované aby sa v prípade potreby dali bezpečne odpojiť.
- Elektrické vedenia sú uložené prehľadne a križujú sa len v ojedinelých prípadoch.
- Pri prechode elektrického vedenia stenami a konštrukciami boli dodržané bezpečnostné podmienky pre kladenie vedenia aby neprišlo k jeho poškodeniu a k ohrozeniu zariadenia a osôb.
- Boli dodržané vzdialenosti vedenia a káblov od časti budov a konštrukcii podľa druhu izolácie a spôsobu ich uloženia.
- Spoje ktorými sa elektrické vedenie spája alebo pripája neznižuje stupeň izolácie elektrického vedenia a sú uložené na prehľadných miestach.
- V prípade ak na konci vedenia nie je zapojený spotrebič, je vedenie ukončené bezpečne svorkou aby nedošlo k ohrozeniu osôb ani majetku.
- Rozvádzače sú vyhotovené organizáciou ktorá má na túto činnosť oprávnenie a certifikát od rozvádzačov bol predložený.
- Elektrické zariadenia montoval kvalifikovaný pracovník, ktorý ma na túto činnosť požadovanú kvalifikáciu.

V. MERANIE

Izolačný odpor jednotlivých vývodov bol nameraný elektronickým meracím prístrojom METREL INSTALTEST 61557 meracím jednosmerným napätím 500 V medzi danými vodičmi. Namerané hodnoty uvádzané v súpise revíznej správy predstavujú vždy najnižšie namerané hodnoty.

Impedancia vypínacích okruhov v ochranných obvodov bola meraná elektronickým meracím prístrojom METREL INSTALTEST 61557 vždy medzi krajným vodičom a ochranným vodičom pri napätí $U_n - 230V$. Namerané hodnoty uvádzané v súpise revíznej správy predstavujú vždy najnižšie namerané hodnoty.

Meranie spojitosti ochranných vodičov bolo merané elektronickým prístrojom METREL INSTALTEST 61557 meracím prúdom 0,2 A. Nameraná hodnota nepresahovala maximálnu dovolenú hodnotu 0,1 Ω .

VI. NAMERANÉ HODNOTY

Rozvádzač RSK

v.č. 540/2018, I_n 25A, r.v.2018, IP 40/20,

Výrobca: TRELLIS a.s., Rybárska 5, 911 01 Trenčín

Protokol o kusovej skúške Trellis a.s.

Uzemnenie rozvádzača: 1,3 Ω

p.č.	obvod	obvod	istenie	Izol.o dpor (MΩ)	Imped. slučka (Ω)
1.	QM	Hlavný istič – prívod z RS2	Istič Schneider Electric 40A/3	>0,5	0,21
2.	FV	Prepät'ová ochrana	Prepät'ová ochrana SALTEK FLP-B+C MAXI V SPD T1, T2	---	---
3.	FA1	Rack	Istič Schneider Elektric iC60N B16/1	>0,5	0,35
4.	FA2	Rezerva	Istič Schneider Elektric iC60N B16/1	---	---
5.	FA3	Rezerva	Istič Schneider Elektric iC60N B16/1	----	---
6.	FA4	Rezerva	Istič Schneider Elektric iC60N B16/1	----	----
7.	FA5	Rezerva	Istič Schneider Elektric iC60N B16/1	----	---
8.	FA6	Vetranie	Istič Schneider Elektric iC60N B10/1	---	---
	FA7	Rezerva	Istič Schneider Elektric iC60N B16/1	---	---

VII. PRÍLOHY A PREDLOŽENÁ DOKUMENTÁCIA

- 1.1. Projektová dokumentácia k stavbe
- 1.2. Protokol o určení vonkajších vplyvov
- 1.3. Protokol o kusovej skúške od rozvádzača RSK v.č. 540/2018
- 1.4. ES prehlásenie o zhode od rozvádzača RSK v.č. 540/2018
- 1.5. Protokoly a atesty CE od ostatných elektroinštalačných materiálov.
- 1.6. Montážny denník

VIII. NEDOSTATKY

IX. ĎALŠIE PREHLIADKY A SKÚŠKY

Ďalšiu prehliadku a skúšku (pravidelnú revíziu) je nutne vykonať v zmysle vyhlášky č.508/2009 Z.z.

X. ZÁVER

- Za bezpečnosť technického elektrického zariadenia zodpovedá prevádzkovateľ, podľa § - 8 Vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z v znení neskorších predpisov.
- Preventívnu údržbu a opravy elektrických častí zariadenia môžu vykonávať len pracovníci odbornej spôsobilosti, podľa parag. 22 – 24 Vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z v znení vyhlášky č.435/2012.
- Prevádzkovateľ je povinný každého člena prichádzajúceho do styku s technickým zariadením elektrickým ktoré obsluhuje poučiť v rozsahu vykonanej činnosti na tomto druhu technického zariadenia podľa vyhl. MPSV a R SR č. 508/2009 Zb.z v znení vyhlášky č.435/2012.
- Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť ďalšiu periodickú odbornú prehliadku a skúšku elektrického zariadenia podľa STN 33 1500
- Elektrické zariadenia musia byť pravidelne kontrolované a udržiavané v takom stave, aby bola zaistená ich správna činnosť a boli dodržiavané požiadavky elektrickej a mechanickej bezpečnosti a požiadavky ostatných predpisov a noriem

Táto správa má: 5 strán



Podpis revízneho technika

PROTOKOL O KUSOVEJ SKÚŠKE

podľa: STN EN 61439-1:2012, STN EN 61439-2:2012

1. Výrobca: TRELLIS a.s. Trenčín

Odberateľ: JLR – Nitra

Projekčná organizácia:	DOPRAVOPROJEKT a. s.	Číslo osvedčenia:	
	Komínarska 2, 4 832 03 Bratislava	Autoriz. osvedčenie:	
Zodpovedný projektant:	Ing. M. Holeš	Č. opr. na výr. rozv:	121/4/2013-EZ-S,O(OU,R,M)-E2,E1.1-A,B
Výrobca rozvádzača:	TRELLIS akciová spoločnosť	Č. dokum./Indícia:	310.6_08
	Rybárska č.5, 911 01 Trenčín		
Číslo výkresu:			

2. Výrobný štítok rozvádzača:

Výrobné číslo:	540 / 2018	Typ:	RSK	Druh rozvádzača:	Schneider
Krytie "IP":	40 / 20	In:	25 A	Vyhotovenie:	plastový, na povrch
Rok výroby:	2018	Rozm. (mm) š.v.h.:	330 x 430 x 200		
Menovité prevádzkové napätie:	hlavných a silových obvodov: 3+N+PE, ~50Hz, 400V/230V, TN – S				
	riadiacich a pomocných obvodov:				

3. Konštrukcia a funkčné vlastnosti rozvádzača:

a) Stupeň ochrany krytom	čl. 11.2	vizuálna prehliadka	vyhovuje
b) Vzdušné vzdialenosti a povrchové cesty	čl. 11.3	vizuálna prehliadka	vyhovuje
c) Ochrana pred zásahom el. prúdom a celistvosť ochranných obvodov	čl. 11.4	vizuálna prehliadka	vyhovuje
d) Zabudovanie vstavovaných súčastí	čl. 11.5	vizuálna prehliadka	vyhovuje
e) Vnútorné elektrické obvody a pripojenie	čl. 11.6	vizuálna prehliadka	vyhovuje
f) Svorky na vonkajšie vodiče	čl. 11.7	vizuálna prehliadka	vyhovuje
g) Mechanická činnosť	čl. 11.8	vizuálna prehliadka	vyhovuje
h) Dielektrické vlastnosti:	čl. 11.9	vizuálna prehliadka	vyhovuje
	Výdržná skúška napätím AC za čas 1s		
	hlavné obvody		vyhovuje
	posudkové obvody		vyhovuje
	riadiace obvody		vyhovuje
i) Zapojenie, prevádzková funkčnosť	čl. 11.10		vyhovuje

4. Skúšky:

Meranie odporu medzi ochranným vodičom a neživou časťou	čl. 10.11.5.6	0,05 Ω	vyhovuje
Preverenie oteplenia	čl. 10.10.1.C		vyhovuje
Kontrola izolačného odporu	čl. 11.9		vyhovuje

5. Celkový posudok:

Rozvádzač vyhovuje požiadavkam
STN EN 61439-1:2012, STN EN 61439-2:2012 na kusové skúšky

Revízný technik VTZE:	Papiernik Libor
Číslo osvedčenia:	128 ITN 1998 EZ E A E2
Číslo oprávnenia:	121/4/2013-EZ-S,O(OU,R,M)-E2,E1.1-A,B
Číslo telefónu:	032 / 65 25 161, 0905 / 663 905

Použité meracie prístroje: Electron Elmer 01R v. č. 4899
Eurotest 61.557 v. č. 1508810



V Trenčíne dňa: 4. september 2018

Revízný technik:

EU Vyhlásenie o zhode

V zmysle ustanovenia § 12 odst. 3, písmeno a) Zákona NR SR č. 264/1999 Z.z.
o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody.

1. Vyhlásenie o zhode vydáva: TRELLIS akciová spoločnosť IČO: 31412173
Rybárska č.5, 911 01 Trenčín IČ-DPH: SK 2020383673
2. Pre objekt (užívateľ): JLR – Nitra
3. Výrobca rozvádzača: TRELLIS akciová spoločnosť
Rybárska č.5, 911 01 Trenčín
4. Projektová dok.rozvádzača: Ing. M. Holeš
5. Číslo výkresu: 0
6. Krajina pôvodu: Slovensko (SK)
7. El.zariadenie (výrobok): "nn" rozvádzač .
8. Doklad o skúškach: Protokol o kusovej skúške podľa: STN EN 61439-1:2012, STN EN 61439-2:2012

- zo dňa: 4. september 2018

9. Technický popis:

- | | | | | | |
|---|------------|------|------|----------------------------------|---------------------|
| a) Výrobné číslo: | 540 / 2018 | Typ: | RSK | Druh rozvádzača: | Schneider |
| b) Krytie "IP" | 40 / 20 | In: | 25 A | Výhotovenie: | plastový, na povrch |
| c) Rok výroby: | 2018 | | | Rozm. (mm) š.v.h.: | 330 x 430 x 200 |
| d) Men.prevádz.napätie hlavných a silových obvodov: | | | | 3+N+PE, ~50Hz, 400V/230V, TN – S | |
| e) Men.prevádz.napätie riadiacich a pomoc. obvodov: | | | | 0 | |

10. Výrobca vyhlasuje:

A. Uvedený výrobok je v zhode pri jeho použití spolu s prijatými opatreniami, ktorými je zabezpečená zhoda všetkých výrobkov uvádzaných na trh s technickou dokumentáciou, so základnými požiadavkami NV SR, ktoré sa na ne vzťahujú a s požiadavkami technických predpisov uvedených v bode B.

B. Vlastnosti tohto výrobku spĺňajú technické požiadavky, ktoré sa na tento výrobok vzťahujú a ktoré sú uvedené:

1. V zákone NR SR č.264/1999 Z.z. v znení zákona NR SR č.51/2017 Z.z.
2. V nariadení vlády SR č.148/2016 Z.z.
3. V nariadení vlády SR č.127/2016 Z.z.

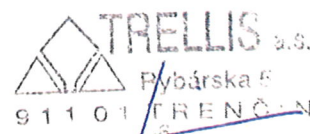
C. Posudzovanie zhody bolo vykonané:

1. §12 odst.3 písmeno a) zákona NR SR č.264/1999 Z.z. v znení zák. NR SR č.51/2017 Z.z.
2. §1 odst.2 nariadenia vlády SR č.148/2016 Z.z.

D. Pri posudzovaní zhody boli použité:

1. Harmonizované STN EN 61439-1:2012, STN EN 61439-2:2012

E. Výrobca má zabezpečenú vnútornú kontrolu výroby.



TRELLIS a.s.
Rybárska č.
911 01 TRENČÍN

V Trenčíne dňa: 4. september 2018

Za výrobcu: p. Raninec Peter