Strojírenský zkušební ústav, s.p.
Certifikační orgán certifikující produkty č. 3040
akreditovaný ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17065:2013
Hudcova 424/56b, Medlánky, 621 00 Brno, Česká republika

ZÁVĚREČNÝ PROTOKOL
č. 31-11065/3/EZ

Výrobek:	TERRA LED
Typové označení:	SLIM OUTDOOR SLIM
Varianty:	viz kap. I.

Objednatel:	HORMEN CE a.s. Moulíkova 3286/1b 150 00 Praha 5 - Smíchov Česká republika IČ: 27154742
Výrobce:	HORMEN CE a.s. Moulíkova 3286/1b 150 00 Praha 5 - Smíchov Česká republika
Místo výroby:	HORMEN CE a.s. Valchařská 24/36 614 00 Brno
Datum vydání protokolu:	2024-06-25
Rozdělovník:	1× SZÚ, s.p. 1× objednatel

Bez písemného souhlasu SZÚ, s.p., se nesmí dokument reprodukovat jinak než celý.

Posouzení shody výrobku bylo provedeno podle zákona č. 90/2016 Sb. o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších předpisů, a podle nařízení vlády č. 118/2016 Sb., o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh (dále jen NV č. 118/2016 Sb.)

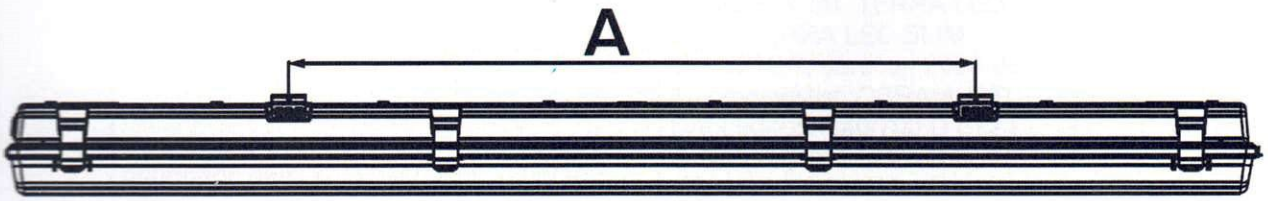
Shoda se základními požadavky nařízení vlády č. 118/2016 Sb. zakládá shodu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí na trh (přepracované znění).

Použité certifikační schéma:
SZÚ-1a:2020.00 (vychází ze schématu 1a ISO/IEC 17067, založeno na zkoušení a inspekci)

I. Specifikace výrobku a jeho variant

TERRA LED, typ: SLIM a SLIM OUTDOOR je přisazené nouzové svítidlo pro použití převážně v komerční sféře.

Fotodokumentace:



Základní technické údaje:

Typové označení	Sériové číslo	Jmenovité napětí [V]	Jmenovitá frekvence [Hz]	Jmenovitý elektrický příkon [W]	Stupeň ochrany krytem	Délka [mm]	Jmenovitá doba trvání nouzového režimu [h]
SLIM OUTDOOR	0-805260.200	230	50	43,2/54	IP67	1185/1477	–
SLIM	0-805257.200NO3	230	50	43,2/54	IP66	1185/1477	3

Další podrobné technické parametry, popis a schéma elektrického zapojení jsou uvedeny v průvodní technické dokumentaci.

II. Posouzení souboru technické dokumentace

- dle bodu 2. přílohy č. 3 k NV č. 118/2016 Sb.

tab. 1

Požadovaná technická dokumentace:		Podklad, dokument:	Vyhodnocení:
Dokumentace musí umožňovat posouzení shody elektrického zařízení s příslušnými požadavky a obsahuje odpovídající analýzu a posouzení rizik. Technická dokumentace musí uvádět příslušné požadavky a v míře nutné pro posouzení se musí vztahovat k návrhu, výrobě a fungování elektrického zařízení.			+
a)	celkový popis elektrického zařízení,	Návod TERRA LED SLIM, doručen 2024-06-21 Návod TERRA LED SLIM IP67 OUTDOOR, doručen 2024-06-21	+
b)	koncepční návrh a výrobní výkresy a schémata součástí, podsestav, obvodů, popřípadě další konstrukční dokumentaci,	Analýza rizik svítidel HORMEN, ze dne 2024-02-01 Katalogový list, LED Emergency Converter EEC100L/M/H, doručen 2024-06-06 Kódování svítidel HORMEN, doručen 2024-06-10 Katalogový list, TERRA LED SLIM, TERRA LED SLIM OUTDOOR, doručen 2024-06-10 Katalogový list, OSRAM, OTi DALI 90/220-240/700 D LT2 L Katalogový list, HORMEN, LED modul LL23x280HO, doručen 2024-06-10 Katalogový list, TCI, LM1400/20E80 – LM1400/20E120 – LM1400/20E160, doručen 2024-06-10 Katalogový list, TCI, LM1120/20E64 – LM1120/20E96 – LM1120/20E128, doručen 2024-06-10	+
c)	popisy a vysvětlivky potřebné pro pochopení uvedených výkresů, schémat a fungování elektrického zařízení,	viz a) a b)	+
d)	seznam harmonizovaných norem, na které byly zveřejněny odkazy v Úředním věstníku Evropské unie a které byly použity v plném rozsahu nebo zčásti, nebo mezinárodních norem uvedených v § 10 odst. 1 písm. b) nebo českých technických norem uvedených v § 10 odst. 1 písm. c) a popis řešení zvolených ke splnění základních technických požadavků tohoto nařízení, pokud tyto harmonizované, mezinárodní nebo vnitrostátní normy použity nebyly, včetně seznamu jiných příslušných technických specifikací, které byly použity. V případě částečně použitých harmonizovaných norem nebo mezinárodních norem uvedených	nebyly předloženy	x

tab. 1

Požadovaná technická dokumentace:		Podklad, dokument:	Vyhodnocení:
	v § 10 odst. 1 písm. b) nebo vnitrostátních norem uvedených v § 10 odst. 1 písm. c) se v technické dokumentaci uvedou ty části, jež byly použity,		
e)	výsledky konstrukčních výpočtů, provedených přezkoušení, popřípadě další výsledky výpočtů nebo kontrol,	nebyly předloženy	x
f)	protokoly o zkouškách	nebyly předloženy	x

*) Vyhodnocení:

+ dokumentace je úplná a vyhovující – dokumentace je neúplná nebo nevyhovující x dokumentace není potřebná pro objednané činnosti N nevztahuje se

Předložená technická dokumentace dle bodu 2. přílohy č. 3 k NV č. 118/2016 Sb. (čl. 2 přílohy III Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU) je dostačující a vhodná pro posouzení shody se základními požadavky NV č. 118/2016 Sb.

Podrobné výsledky jsou uvedeny v Protokolu o hodnocení č. 31-11065/3/EH.

III. Posouzení shody výrobku se základními požadavky dle přílohy č. 1 NV č.118/2016 Sb.

tab. 2

Poř. č.	Základní požadavek:	Použitá norma, tech. předpis:	Podklad, dokument:	Vyhodnocení: *)
1.	**Obecné podmínky**			
1. a)	na elektrickém zařízení nebo, pokud to není možné, v přiloženém dokladu musí být uvedeny základní údaje a pokyny, jejichž znalost a dodržování zajistí, aby elektrické zařízení bylo užíváno bezpečně a k účelu, pro který bylo vyrobeno,	ČSN EN IEC 60598-1 ed.7:2021 ČSN EN IEC 60598-2-22 ed.3:2023 ČSN EN IEC 60598-2-1 ed.2:2021	Protokol o hodnocení č. 31-11065/3/EH	+
1. b)	elektrické zařízení a jeho součásti musí být provedeny tak, aby mohly být bezpečně a správně smontovány a připojeny,			+
1. c)	elektrické zařízení musí být navrženo a vyrobeno tak, aby byla zajištěna ochrana před nebezpečími uvedenými v bodech 2 a 3, pokud bude používáno pro účely, ke kterým je určeno, a řádně udržováno.			+
2.	**Ochrana před nebezpečími, která mohou být způsobena elektrickým zařízením** V souladu s bodem 1 musí být technická opatření stanovena tak, aby			
2. a)	osoby a domácí zvířata byly přiměřeně chráněny před nebezpečím fyzického poranění nebo jiného poškození, které by mohlo být způsobeno přímým dotykem nebo nepřímo,	ČSN EN IEC 60598-1 ed.7:2021 ČSN EN IEC 60598-2-22 ed.3:2023 ČSN EN IEC 60598-2-1 ed.2:2021	Protokol o hodnocení č. 31-11065/3/EH	+
2. b)	nevznikaly teploty, elektrické oblouky nebo záření, které by mohly být nebezpečné,			+
2. c)	osoby, domácí zvířata a majetek byly přiměřeně chráněny před nebezpečími neelektrického charakteru, která by podle zkušenosti mohla být elektrickým zařízením způsobena, a			+
2. d)	izolace odpovídala předvídatelným podmínkám.			+

tab. 2

Poř. č.	Základní požadavek:	Použitá norma, tech. předpis:	Podklad, dokument:	Vyhodnocení: *)
3.	**Ochrana před nebezpečími, která mohou vznikat působením vnějších vlivů na elektrické zařízení** V souladu s bodem 1 musí být stanovena opatření technické povahy, která zajistí, aby elektrické zařízení			
3. a)	odpovídalo předpokládaným podmínkám mechanického namáhání tak, aby nedošlo k ohrožení osob, domácích zvířat a majetku,	ČSN EN IEC 60598-1 ed.7:2021 ČSN EN IEC 60598-2-22 ed.3:2023 ČSN EN IEC 60598-2-1 ed.2:2021	Protokol o hodnocení č. 31-11065/EH	+
3. b)	bylo za předpokládaných podmínek okolního prostředí odolné vůči působení jiných než mechanických vlivů tak, aby nedošlo k ohrožení osob, domácích zvířat a majetku, a			+
3. c)	za předvídatelných podmínek přetížení neohrožovalo osoby, domácí zvířata a majetek.			+

*) Vyhodnocení:
\+ požadavek splněn – požad. nesplněn 0 požad. nehodnocen N nevztahuje se

Předmětný výrobek odpovídá příslušným základním požadavkům dle přílohy č. 1 NV č. 118/2016 Sb. (příloha I Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU).

Použité normy ČSN EN jsou identické s následujícími normativními dokumenty EU:
EN IEC 60598-1:2021 EN IEC 60598-2-22:2022 EN IEC 60598-2-1:2021

Podrobné výsledky jsou uvedeny v citovaném Protokolu o hodnocení č. 31-11065/3/EH ze dne 2024-06-24, který je uložen v SZÚ Brno.

IV. Závěr

Z posouzení předložené technické dokumentace a provedených ověření a zkoušek vyplývá, že předmětné výrobky:

TERRA LED,
typové označení **SLIM, SLIM OUTDOOR**
sériová čísla 0-805257.200NO3, 0-805260.200
(specifikace viz kapitola I)

jsou navrženy a vyrobeny v souladu s technickými požadavky NV č. 118/2016 Sb.

V. Seznam použitých podkladů

- Objednávka ze dne 2024-05-16 (ev. č. objednávky B-82253 doručené dne 2024-05-17)
- Smlouva č. B-82253/31

- Zákon č. 90/2016 Sb. o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh

- Nařízení vlády č. 118/2016 Sb. o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí na trh (přepracované znění)

- ČSN EN IEC 60598-1 ed. 7:2021 - Svítidla - Část 1: Obecné požadavky a zkoušky.
- ČSN EN IEC 60598-2-22 ed. 3:2023 - Svítidla - Část 2-22: Zvláštní požadavky - Svítidla pro nouzové osvětlení.
- ČSN EN IEC 60598-2-1 ed.2:2021 – Svítidla – Část 2-1: Zvláštní požadavky – Stacionární svítidla

- Protokol o hodnocení č. 31-11065/3/EH ze dne 2024-06-24

- Seznam technické dokumentace:
  - Návod TERRA LED SLIM, doručen 2024-06-21
  - Návod TERRA LED SLIM IP 67 OUTDOOR, doručen 2024-06-21
  - Analýza rizik svítidel HORMEN, ze dne 2024-02-01
  - Katalogový list, LED Emergency Converter EEC100L/M/H, doručen 2024-06-06
  - Kódování svítidel HORMEN, doručen 2024-06-10
  - Katalogový list, TERRA LED SLIM, TERRA LED SLIM OUTDOOR, doručen 2024-06-10
  - Katalogový list, OSRAM, OTi DALI 90/220-240/700 D LT2 L
  - Katalogový list, HORMEN, LED modul LL23x280HO, doručen 2024-06-10
  - Katalogový list, TCI, LM1400/20E80 – LM1400/20E120 – LM1400/20E160, doručen 2024-06-10
  - Katalogový list, TCI, LM1120/20E64 – LM1120/20E96 – LM1120/20E128, doručen 2024-06-10

Dokument zpracoval: Jan Sekerka

Hodnocení provedl: Jan Sekerka

Za správnost a úplnost provedených hodnocení odpovídá: Ing. Antonín Heitl

Za přezkoumání odpovídá: Ing. Jiří Petr

Odpovědný pracovník:

STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p. CZ

Ing. Aleš Onderek
vedoucí odboru Certifikace výrobků