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. 31-11065/2/EZ

Výrobek:	LED panel
Typové označení:	PANEL PRO LED
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.)

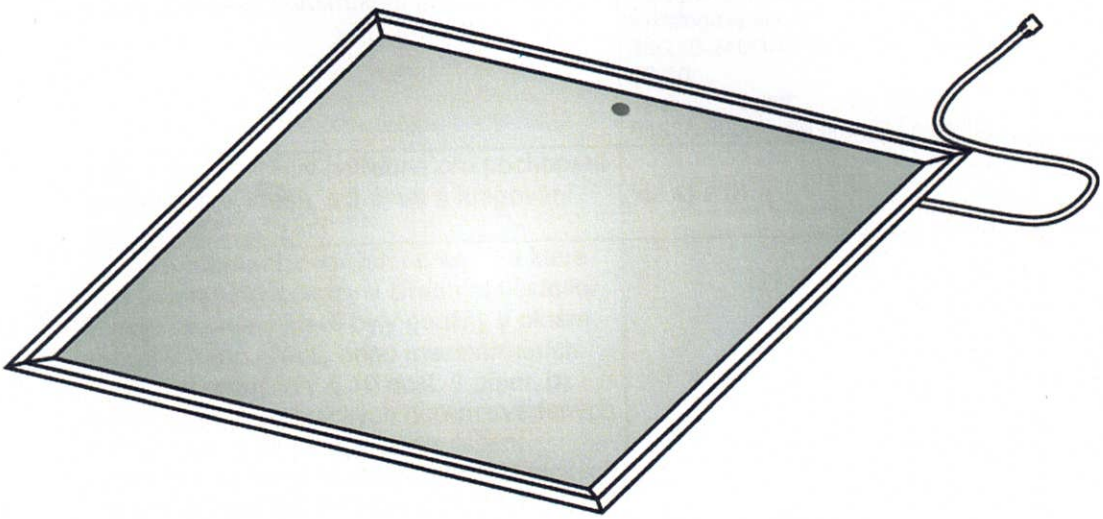
Shoda se základními požadavky nařízení vlády č. 118/2016 Sb. zakládá shodu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí na trh (přepracované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

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

I. Specifikace výrobku

LED panel, typ: PANEL PRO LED je zápustné nouzové svítidlo pro použití převážně v komerčních prostorech.

Fotodokumentace:



Základní technické údaje:

Typové označení	Sériové číslo	Jmenovité napětí [V]	Jmenovitá frekvence [Hz]	Jmenovitý elektrický příkon [W]	Stupeň ochrany krytem	Jmenovitá doba trvání nouzového režimu [h]
PANEL PRO LED	279-042003.B10.X	230	50	35	IP40	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 LED panel, x PANEL PRO LED ..., doručen 2024-06-21 Výměna baterie a LED zdroje, LED PANEL, doručen 2024-06-10 Katalogový list, HORMEN, ze dne 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 Katalogový list, HORMEN, ze dne 2024-06-21 Component list, doručen 2024-06-10 Katalogový list, OSRAM, OTi DALI 35/220-240/1A0 NFC, doručen 2024-06-10 Test report, DEKRA, no. 6156845.50P, ze dne 2023-04-18	+
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 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,	nebyly předloženy	x
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. 31-11065/2/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	Protokol o hodnocení č. 31-11065/2/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	Protokol o hodnocení č. 31-11065/2/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.			+
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	Protokol o hodnocení č. 31-11065/2/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

Podrobné výsledky jsou uvedeny v citovaném Protokolu o hodnocení č. 31-11065/2/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 předmětný výrobek:

LED panel,
typové označení **PANEL PRO LED**
sériové číslo 279-042003.B10.X
(specifikace viz kapitola I)

je navržen a vyroben 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.

- Protokol o hodnocení č. 31-11065/2/EH ze dne 2024-06-24

- Seznam technické dokumentace:
  - Návod LED panel, x PANEL PRO LED …, doručen 2024-06-21
  - Výměna baterie a LED zdroje, LED PANEL, doručen 2024-06-10
  - Analýza rizik svítidel HORMEN, ze dne 2024-02-01

- Katalogový list, LED Emergency Converter EEC100L/M/H, doručen 2024-06-06
- Katalogový list, HORMEN, 279-042003.B10.X ze dne 2024-06-21
- Component list, doručen 2024-06-10
- Katalogový list, OSRAM, OTi DALI 35/220-240/1A0 NFC, doručen 2024-06-10
- Test report, DEKRA, no. 6156845.50P, ze dne 2023-04-18

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:

Ing. Aleš Onderek
vedoucí odboru Certifikace výrobků