

LMSZ MŰSZAKI  
SZOLGÁLTATÓ Kft.  
1148 Budapest,  
Bolgárkerék u. 4. fszt. 3.  
E-mail: [info@lmsz.hu](mailto:info@lmsz.hu)  
Honlap: [www.lmsz.hu](http://www.lmsz.hu)  
Tel: 06-30-984-1685

# Érintésvédelmi Minősítő Irat

Ez a minősítő irat a 10/2016. (IV.5.) NGM rendelet II. fejezet 19.§ (6) c) bekezdés előírása szerint, az elvégzett érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálat befejezéseként készült.

A vizsgálat helye: *Hordozható Design lámpatest*

Megbízó: *Flavour Table Kft.*  
*1212 Budapest, Görgey Artúr tér 2. 6. em. 28. ajtó*

*Budapest, 2024.11.29*

**Tartalomjegyzék**

	<i>oldal</i>
<b>1. Bevezetés</b>	<b>2-4</b>
<b>2. Minősítésünk</b>	<b>5</b>
<b>3. Érintésvédelmi minősítő irat melléklete</b>	<b>6-26</b>

**Azonosítási adatok**

**Felülvizsgálat berendezés:** *Hordozható Design lámpatest*

**Megrendelő:** *Flavour Table Kft.*

**Megrendelő címe:** *1212 Budapest, Görgey Artúr tér 2. 6. em. 28. ajtó*

**Vizsgálat tárgya:** *Az erősáramú villamos fogyasztói berendezések 10/2016. (IV.5.) NGM rendelet II. fejezet 19.§ (6) c) bekezdésében előírt érintésvédelmi szabványosság felülvizsgálata.*

**A villamos berendezés névleges feszültsége:** *3x400/230 V 50 Hz*

**A villamos berendezés elosztóhálózatának földelési típusa:** *TN-S*

**Megrendelés kelte:** *2024.11.02.*

**Munkaszám:** *LMSZ 2024/375*

**Vizsgálat időpontja:** *2024.11.07-2024.11.29*

**A vizsgálatot végezte:** *Albert Levente vill. bizt. szakértő*  
*Eng. sz.: ÉV. B 0081886*  
*EBF. PT G 142952*  
*VV. PT D 0105637*

*A felülvizsgálat elvégzésére, és ezen minősítő irat kiadására időszakos felülvizsgálat esedékessége alkalmából került sor.*

LMSZ KFT.  
1148 Budapest, Bolgárkerék u. 4. fszt. 3.  
Telefon: 06-30-984-1685  
Adószám: 13555672-2-42

  
*Albert Levente*

*Budapest, 2024.11.29*

### **A felülvizsgálat alapját képező szabványok**

#### ***A felülvizsgálattal kapcsolatos szabványok, jogszabályok:***

- ***MSZ HD 60364-1:2009*** Kisfeszültségű villamos berendezések. 1. rész: Alapelvek, általános jellemzők ellenőrzése, fogalom meghatározások
- ***MSZ HD 60364-4-41:2018*** Kisfeszültségű villamos berendezések. 4-41. rész: Biztonság. Áramütés elleni védelem.
- ***MSZ HD 60364-4-443:2016*** Épületek villamos berendezéseinek létesítése. Légköri vagy kapcsolási eredetű túlfeszültségek elleni védelem.
- ***MSZ 2364-450:1994*** Épületek villamos berendezéseinek létesítése. feszültségcsökkenés-védelem.
- ***MSZ HD 60364-5-51:2010*** Villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Általános előírások.
- ***MSZ HD 60364-5-534:2009*** Épületek villamos berendezéseinek létesítés. Túlfeszültség-védelmi eszközök.
- ***MSZ HD 60364-5-54:2023*** Épületek villamos berendezéseinek létesítése. Földelő berendezések, védővezetők és védő egyenpotenciálra hozó vezetők.
- ***MSZ HD 60364-5-559:2013*** Épületek villamos berendezéseinek létesítése. Egyéb szerkezetek: Lámpatestek és világítási berendezések.
- ***MSZ HD 60364-6:2017*** Kisfeszültségű villamos berendezések. 6. rész: Ellenőrzés
- ***MSZEN 61140:2016*** Az áramütés elleni védelem. A villamos berendezésekre és a villamos szerkezetekre vonatkozó közös szempontok.
- ***MSZ 4851-1:1988*** Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. Általános szabályok és a védővezető állapotának vizsgálata
- ***MSZ 4851-2:1990*** Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. A földelési ellenállás és a fajlagos talajellenállás mérése
- ***MSZ 4851-3:1989*** Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. Védővezető érintésvédelmi módok mérési módszerei.
- ***MSZ 4851-4:1989*** Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. Feszültség-védőkapcsolás ellenőrzése
- ***MSZ 1585:2012*** Erősáramú üzemi szabályzat.
- ***MSZ EN 50110-1:2020*** Villamos berendezések üzemeltetése
- ***MSZ 10900:2009*** Az 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezések felülvizsgálata.

**A felülvizsgálatnál használt műszerek adatai:****Amprobe Proinstall 200 ér.véd. célműszer.**

*Tip.: Proinstall 200*

*Gy.sz.: 4304030*

*Hiba oszt.: 1,0*

*Méréshatárok: V: 0-440 V; Rh : 0,25-1999 ohm;*

*R<sub>ISO</sub>: 0,017-199,9 Mohm (Un<250 V);*

*0,015-999 Mohm (Un>250 V);*

*U=0-1200 Vdc*

*Hitelesítés: 2024*

**Minősítésünk**

***A Hordozható Design lámpatesteken lévő villamos berendezéseken elvégeztük az érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálatot.***

*A Minősítő Irat adatai a felülvizsgálat idején fennálló helyzetet rögzítik.*

*A minősítés alapjául szolgáló mérési adatokat a mellékelt mérési jegyzőkönyv tartalmazza.*

***Hordozható Design lámpatestek érintésvédelme:***

**MEGFELELŐ.**

*A szükséges javításokon, és rendszeres karbantartásokon túlmenően a villamos berendezést legközelebb érintésvédelmi szempontból a 10/2016. (IV.5.) NGM rendelet II. fejezet 19.§ (6) c) bekezdése szerinti villamos berendezéseken 3 évenként, azaz 2027. november 29.-ig érintésvédelmi (VBF) felülvizsgálattal kell ellenőrizni.*

*Budapest, 2024.11.29.*

LMSZ KFT.  
1148 Budapest, Bolgárkerék u. 4. fszt. 3.  
Telefon: 06-30-984-1685  
Adószám: 13555672-2-42

*Albert Levente*  
*vill. bizt.tech. felülvizsgáló*  
*Eng. sz.: ÉV. B 0081886*

**Érintésvédelmi Minősítő Irat melléklete**

### *Az érintésvédelmi minősítő irat általános ismertetése*

*A villamos szerkezetek érintésvédelmének szabványosságát a szabványban meghatározott időszakonként – 3 évenként – felül kell vizsgálni.*

*Az ellenőrzés kiterjedt valamennyi alkalmazott érintésvédelmi mód hatásosságának műszeres mérésére és ellenőrzésére. A védővezetőt igénylő érintésvédelmi módoknál megtekintéssel – szűrőpróbaszerűen ellenőriztük a megbízó által közölt kioldó, kiolvadó, vagy lekapcsoló szervek névleges áramát, a beállítási áramértékeket.*

*A minősítő iratban értékeljük az érintésvédelmet, az alkalmazott érintési módokat.*

*Részletesen ismertetjük a felülvizsgálat időpontjában megállapított szabálytalanságokat, hibákat, hiányosságokat, azok megszüntetésére teszünk javaslatokat is, amennyiben azok szakmailag nem kézenfekvők.*

*A minősítő iratban rögzítettük a szükséges adatokat. A mellékletben megadjuk a villamos szerkezet megnevezése mellett a kioldó vagy kiolvadó szerv jellegét, névleges áramát, beállítási értékét, a mért és megengedett értékeket. A megjegyzés rovatban külön jelöljük, ha a mért ellenállásérték nem megfelelő.*

*Az érintésvédelmi felülvizsgálatot, ill. az ellenőrző mérést, a mellékletben feltüntetett villamos szerkezeteken végeztük.*

*A minősítő irat megállapításai a felülvizsgálat időpontjában fennállott állapotokra vonatkoznak.*

*A megrendelő külön kérésére az érintésvédelem szabványosságának felülvizsgálata során műszeres ellenőrzés alá vett valamennyi villamos szerkezetet felvettünk mellékletünkbe.*



**ÉRINTÉSVÉDELMI**  
**MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV**  
(TN Rendszer)

*Ez a rövidített mérési jegyzőkönyv az MSZ HD 60364 szerint készült és a Minősítő irat részét képezi.*

*Az előbb említett előírásokat figyelembe véve, az egyes túláramvédelmi szervekhez tartozó berendezéseken mért ellenállásértékek közül azt az értéket tüntettük fel a táblázatban, amely a legkedvezőtlenebb, tehát a legnagyobb volt.*

*A megengedett legnagyobb ellenállásértéket az MSZ HD 60364-4-41:2018 Kisfeszültségű villamos berendezések. 4-41. rész: Biztonság. Áramütés elleni védelem. szabvány alapján határoztuk meg, a minősítést ennek alapján végeztük. A megengedett legnagyobb ellenállás értékét a táblázatban külön nem tüntettük fel.*

**ALKALMAZOTT RÖVIDÍTÉSEK**

<b>M</b>	<i>a berendezés, készülék érintésvédelme megfelelő</i>
<b>ÉVN</b>	<i>a vizsgált berendezés érintésvédelme nem megfelelő</i>
<b>TJM</b>	<i>tájékoztató mérés</i>
<b>EPM</b>	<i>a berendezés egyenpotenciálra hozása megfelelő</i>
<b>EP nem megf.</b>	<i>egyenpotenciál nem megfelelő</i>
<b>MSZ</b>	<i>megerősített szigetelés</i>
<b>KSZ</b>	<i>kettős szigetelés</i>
<b>VVF</b>	<i>védő vezető folytonos</i>
<b>SZM</b>	<i>szünetmentes</i>
<b>Ü.K.</b>	<i>üzemen kívüli berendezés</i>
<b>TF</b>	<i>törpefeszültségű készülék</i>
<b>B</b>	<i>kismegszakító</i>
<b>D</b>	<i>diazed olvadóbiztosító</i>
<b>ÁVK</b>	<i>áramvédő kapcsoló</i>
<b>mh</b>	<i>a mérési helyen</i>

Mérőpont (mp)	Darab	Villamos berendezés megnevezése	telj. (W)	Kioldó szerv			Nullázási hurokellenállás		Minősítés
				Helye	Jellege	Áram erőssége (A)	mért R (ohm)	megeng. Rm (ohm)	

<b><i>Hordozható Design lámpatestek</i></b>									
1	1	<i>Hordozható Design lámpatest (Proseco)</i>	7		C	10	-	2,30	KSZ
2	1	<i>Hordozható Design lámpatest (Proseco)</i>	7		C	10	-	2,30	KSZ
3	1	<i>Hordozható Design lámpatest (Proseco)</i>	7		C	10	-	2,30	KSZ
4	1	<i>Hordozható Design lámpatest (Proseco)</i>	7		C	10	-	2,30	KSZ
5	1	<i>Hordozható Design lámpatest (Proseco)</i>	7		C	10	-	2,30	KSZ
6	1	<i>Hordozható Design lámpatest (Proseco)</i>	7		C	10	-	2,30	KSZ
7	1	<i>Hordozható Design lámpatest (Proseco)</i>	7		C	10	-	2,30	KSZ
8	1	<i>Hordozható Design lámpatest (Proseco)</i>	7		C	10	-	2,30	KSZ
9	1	<i>Hordozható Design lámpatest (Proseco)</i>	7		C	10	-	2,30	KSZ
10	1	<i>Hordozható Design lámpatest (Proseco)</i>	7		C	10	-	2,30	KSZ
11	1	<i>Hordozható Design lámpatest (Proseco)</i>	7		C	10	-	2,30	KSZ
12	1	<i>Hordozható Design lámpatest (Proseco)</i>	7		C	10	-	2,30	KSZ
13	1	<i>Hordozható Design lámpatest (Proseco)</i>	7		C	10	-	2,30	KSZ
14	1	<i>Hordozható Design lámpatest (Proseco)</i>	7		C	10	-	2,30	KSZ
15	1	<i>Hordozható Design lámpatest (Proseco)</i>	7		C	10	-	2,30	KSZ
16	1	<i>Hordozható Design lámpatest (Proseco)</i>	7		C	10	-	2,30	KSZ
17	1	<i>Hordozható Design lámpatest (Proseco)</i>	7		C	10	-	2,30	KSZ
18	1	<i>Hordozható Design lámpatest (Proseco)</i>	7		C	10	-	2,30	KSZ
19	1	<i>Hordozható Design lámpatest (Proseco)</i>	7		C	10	-	2,30	KSZ

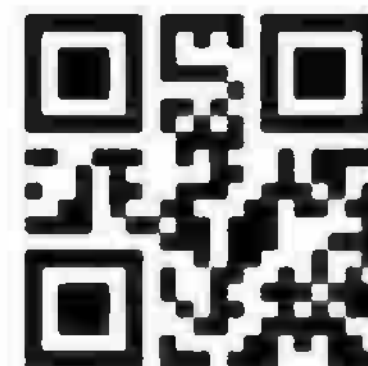


Type: MT02002GR0000- Prosecco Lamp Pink  
**220 - 240 V - 50-60 Hz Max 7W**



*Creative*  
BY  
FLAVOURTABLE

User Manual  
Standard License



**MADE IN HUNGARY**









