

2022

Organické LED světelné zdroje (OLED)  
pro všeobecné osvětlování - Bezpečnost -  
Část 2-3: Zvláštní požadavky - Pružné OLED dlaždice a panely

ČSN  
EN IEC 62868-2-3

36 0701

idt IEC 62868-2-3:2021

Organic light emitting diode (OLED) light sources for general lighting - Safety -  
Part 2-3: Particular requirements - Flexible OLED tiles and panels

Sources lumineuses a diodes électroluminescentes organiques (OLED) destinées a l'éclairage  
général - Sécurité -  
Partie 2-3: Exigences particulieres - Dalles et panneaux OLED flexibles intégrés

Organische Licht emittierende Dioden (OLED) für die Allgemeinbeleuchtung - Sicherheit -  
Teil 2-3: Besondere Anforderungen - Flexible OLED-Kacheln und -Paneele

Tato norma je českou verzí evropské normy EN IEC 62868-2-3:2021. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN IEC 62868-2-3:2021. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 61747-40-1:2019 dosud nezavedena

IEC 62504 zavedena v ČSN EN 62504 (36 0701) Všeobecné osvětlování - LED světelné zdroje a jejich příslušenství - Termíny a definice

IEC 62715-6-3:2020 dosud nezavedena

EN IEC 62868-1:2021 zavedena v ČSN EN IEC 62868-1:2022 (36 0701) Světelné zdroje pro všeobecné osvětlení na bázi organických světelných diod (OLED) - Bezpečnost - Část 1: Obecné požadavky a zkoušky

IEC/TS 62972 dosud nezavedena

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku

„Informace

o citovaných dokumentech“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/ mezinárodních norem (včetně všech změn).

Informativní údaje z IEC 62868-2-3:2021

Tuto mezinárodní normu vypracovala subkomise 34A *Elektrické světelné zdroje* technické komise IEC/TC 34 *Osvětlování*.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
34A/2254/FDIS	34A/2261/RVD

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Jazyk použitý pro vypracování této mezinárodní normy je angličtina.

Tento dokument byl navržen v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2, a byl vypracován v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 1, a se směrnicemi ISO/IEC, dodatkem IEC, dostupnými na [www.iec.ch/members\\_experts/refdocs](http://www.iec.ch/members_experts/refdocs). Hlavní typy dokumentů vypracované v IEC jsou podrobněji popsány na [www.iec.ch/standardsdev/publications/](http://www.iec.ch/standardsdev/publications/).

Seznam všech částí souboru IEC 62868 se společným názvem *Světelné zdroje pro všeobecné osvětlování na bázi organických světelných diod (OLED) - Bezpečnost* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Tato mezinárodní norma je určena pro použití spolu s IEC 62868-1:2020.

V tomto dokumentu jsou použity tyto typy písma:

- *specifikace zkoušek: kurziva.*

Komise rozhodla, že obsah tohoto dokumentu zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability date) uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o tomto dokumentu. K tomuto datu bude dokument buď

- znovu potvrzen,
- zrušen,
- nahrazen revidovaným vydáním, nebo
- změněn.

UPOZORNĚNÍ Publikace obsahuje barevný tisk, který je považován za potřebný k porozumění jejímu obsahu. Uživatelé by proto měli pro tisk tohoto dokumentu použít barevnou tiskárnu.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jitka Machatá, CSc., IČO 18425721

Technická normalizační komise: TNK 67 Světelné zdroje, svítidla a jejich příslušenství

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Václav Bošek

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM

EN IEC 62868-2-3

Listopad 2021

ICS 29.140.99

Organické LED světelné zdroje (OLED) pro všeobecné osvětlování - Bezpečnost -  
Část 2-3: Zvláštní požadavky - Pružné OLED dlaždice a panely  
(IEC 62868-2-3:2021)

Organic light emitting diode (OLED) Light sources for general lighting - Safety -  
Part 2-3: Particular requirements - Flexible OLED tiles and panels  
(IEC 62868-2-3:2021)

Sources lumineuses électroluminescentes  
organiques (OLED) destinées à l'éclairage  
général - Sécurité -  
Partie 2-3: Exigences particulières - Dalles  
et panneaux OLED flexibles  
(IEC 62868-2-3:2021)

Organische Licht emittierende Dioden (OLED)  
Panels für die Allgemeinbeleuchtung -  
Sicherheit -  
Teil 2-3: Besondere Anforderungen - Flexible  
OLED-Kacheln und -Paneele  
(IEC 62868-2-3:2021)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2021-11-17. Členové CENELEC jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecka.



**Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice**  
**European Committee for Electrotechnical Standardization**  
**Comité Européen de Normalisation Electrotechnique**  
**Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung**  
**Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel**

© 2021 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakémkoliv formě a jakýmikoliv prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN IEC 62868-2-3:2021 E

# Evropská předmluva

Text dokumentu 34A/2193/FDIS, budoucího prvního vydání IEC 62868-2-3, který vypracovala subkomise IEC/34A *Elektrické světelné zdroje* technické komise IEC/TC 34 *Osvětlování*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN IEC 62868-2-3:2021.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni  
vydáním identické národní normy nebo vydáním  
oznámení o schválení k přímému používání  
jako normy národní (dop) 2022-08-17
- nejzazší datum zrušení národních norem,  
které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2024-11-17

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CENELEC Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnice EU.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na internetových stránkách CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 62868-2-3:2021 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

<b>1.....</b>	<b>Rozsah platnosti.....</b>	<b>6</b>
<b>2.....</b>	<b>Citované dokumenty.....</b>	<b>6</b>
<b>3.....</b>	<b>Termíny a definice.....</b>	<b>6</b>
<b>4.....</b>	<b>Obecně.....</b>	<b>7</b>
<b>4.1.....</b>	<b>Obecné požadavky.....</b>	<b>7</b>
<b>4.2.....</b>	<b>Obecné požadavky na zkoušky.....</b>	<b>7</b>
<b>5.....</b>	<b>Značení.....</b>	<b>7</b>
<b>5.1.....</b>	<b>Obsah a umístění.....</b>	<b>7</b>
<b>5.2.....</b>	<b>Trvanlivost a čitelnost značení.....</b>	<b>8</b>
<b>6.....</b>	<b>Konstrukce.....</b>	<b>8</b>
<b>6.1.....</b>	<b>Obecně.....</b>	<b>8</b>
<b>6.2.....</b>	<b>Mechanická pevnost.....</b>	<b>8</b>
<b>6.2.1...</b>		

Požadavky.....	8
6.2.2... Zkouška vibracemi.....	8
6.2.3... Zkoušky pevnosti a zkoušky rázem.....	8
6.3..... Vnitřní zkrat.....	9
6.4..... Vodiče.....	9
6.5..... Odolnost proti vniknutí prachu, pevných cizích těles a vody.....	9
7..... Mechanická rizika.....	9
8..... Poruchový stav.....	9
8.1..... Obecně.....	9
8.2..... Stav přetížení.....	9
8.3..... Zkouška vstupní stability.....	9
8.4..... Zpřísněná zkouška ohybem.....	10
8.5..... Nadměrné cykly ohybu.....	10
9..... Izolační odpor a elektrická pevnost.....	10
9.1..... Izolační	

odpor.....	10
<b>9.2.....</b> Elektrická pevnost.....	10
<b>10.....</b> Tepelné namáhání.....	10
<b>11.....</b> Povrchové cesty a vzdušné vzdálenosti.....	10
<b>12.....</b> Odolnost proti teple a ohni..... ... 10	
<b>13.....</b> Fotobiologická bezpečnost.....	10
<b>14.....</b> Svorky.....	10
<b>15.....</b> Informace pro konstrukci svítidla.....	10
<b>Příloha A</b> (informativní) Konstrukce pružných OLED dlaždic a panelů.....	11
<b>Příloha B</b> (normativní) Klasifikace pružných OLED dlaždic a panelů.....	12
Bibliografie.....	13
<b>Příloha ZA</b> (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace.....	14
Obrázek A.1 - Základní schéma pružné OLED dlaždice se skleněnou podložkou pro osvětlování.....	11
Obrázek A.2 - Základní schéma pružné OLED dlaždice s filmem pro osvětlování.....	11
Tabulka 1 - Doplnkové značení.....	

..... 7

Tabulka 2 - Mechanické vlastnosti a metody měření..... 8

Tabulka B.1 - Klasifikace pružných OLED..... 12



# 1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 62868 specifikuje bezpečnostní požadavky na dlaždice a panely pružných organických světelných diod pro použití na stejnosměrná napájení bez zvlnění až do 120 V pro vnitřní a podobné obecné použití a konstruované k tvarování během procesu výroby zakřivených svítidel.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**