

2022

Organické LED světelné zdroje (OLED)  
pro všeobecné osvětlování – Bezpečnost –  
Část 2-2: Zvláštní požadavky na integrované  
OLED moduly

ČSN  
EN IEC 62868-2-2  
36 0701

idt IEC 62868-2-2:2020

Organic light emitting diode (OLED) light sources for general lighting – Safety –  
Part 2-2: Particular requirements – Integrated OLED modules

Sources lumineuses électroluminescentes organiques (OLED) destinées a l'éclairage général –  
Sécurité –  
Partie 2-2: Exigences particulieres – Modules OLED intégrés

Organische Organische Licht emittierende Dioden (OLED) Lichtquellen für die  
Allgemeinbeleuchtung – Sicherheit –  
Teil 2-2: Besondere Anforderungen für integrierte OLED-Module

Tato norma je českou verzí evropské normy EN IEC 62868-2-2:2021. 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 62868-2-2:2021. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

EN 60598-1:2015 zavedena v ČSN EN 60598-1 ed. 6:2015 (36 0600) Svítidla – Část 1: Obecné požadavky a zkoušky

EN 60598-1:2014/A1:2018 zavedena v ČSN EN 60598-1 ed. 6:2015/A1:2018 (36 0600) Svítidla – Část 1: Obecné požadavky a zkoušky

EN 60838-2-2 zavedena v ČSN EN 60868-2-2 (36 0385) Různé objímky – Část 2-2: Zvláštní požadavky – Spojovací konektory pro moduly LED

EN 61347-1:2015 zavedena v ČSN EN 61347-1 ed. 3:2015 (36 0510) Ovládací zařízení pro světelné zdroje – Část 1: Obecné a bezpečnostní požadavky

IEC 61347-1:2015/A1:2021 zavedena v ČSN EN 61347-1 ed. 3:2015/A1:2021 (36 0510) Ovládací

zařízení pro světelné zdroje – Část 1: Obecné a bezpečnostní požadavky

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

EN IEC 62868-1:2021 zavedena v ČSN EN IEC 62868-1:2021 (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

Souvisící ČSN

ČSN EN IEC 62384 ed. 2:2020 (36 0511) Stejnoseměrně nebo střídavě napájená ovládací zařízení pro LED moduly – Požadavky na provedení

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 62868-2-2:2020

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

IEC 62868-2-2 byla vypracována paralelně s IEC 62868-2-1.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
34A/2193/FDIS	34A/2200/RVD

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

Tento dokument byl vypracován v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Seznam všech částí souboru IEC IEC 62868 se společným názvem *Organické LED světelné zdroje (OLED) pro všeobecné osvětlování – Bezpečnost* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

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.

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.

ICS 29.140.99

Organické LED světelné zdroje (OLED) pro všeobecné osvětlování - Bezpečnost -  
Část 2-2: Zvláštní požadavky na integrované OLED moduly  
(IEC 62868-2-2:2020)

Organic light emitting diode (OLED) light sources for general lighting - Safety -  
Part 2-2: Particular requirements for integrated OLED modules  
(IEC 62868-2-2:2020)

Sources lumineuses électroluminescentes  
organiques (OLED) destinées à l'éclairage  
général - Sécurité -  
Partie 2-2: Exigences particulières -  
Modules OLED intégrés  
(IEC 62868-2-2:2020)

Organische Licht emittierende Dioden (OLED)  
Lichtquellen für die Allgemeinbeleuchtung -  
Sicherheit - Teil 2-2: Besondere Anforderungen  
für integrierte OLED-Module  
(IEC 62868-2-2:2020)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2020-09-16. 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, Švédska, 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 jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN IEC

# Evropská předmluva

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

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) 2022-05-05
- nejzazší datum zrušení národních norem,  
které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2024-11-05

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 62868-2-2:2020 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

<b>1.....</b> Rozsah platnosti.....	8
<b>2.....</b> Citované dokumenty.....	8
<b>3.....</b> Termíny a definice.....	8
<b>4.....</b> Obecně.....	9
<b>4.1.....</b> Obecné požadavky.....	9
<b>4.2.....</b> Obecné požadavky na zkoušky.....	9
<b>4.3.....</b> Ostatní požadavky.....	9
<b>5.....</b> Značení.....	9
<b>5.1.....</b> Obsah a umístění.....	9
<b>5.2.....</b> Trvanlivost a čitelnost značení.....	9
<b>6.....</b> Konstrukce.....	9
<b>7.....</b> Mechanická rizika.....	9
<b>8.....</b> Poruchové	

stavy.....	9
<b>9.....</b> Izolační odpor a elektrická pevnost po působení vlhkostí.....	9
<b>9.1.....</b> Obecné požadavky.....	9
<b>9.2.....</b> Izolační odpor.....	9
<b>9.3.....</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> Svorcky.....	10
<b>15.....</b> Informace pro konstrukci svítidla.....	10
<b>16.....</b> Ochrana před náhodným dotykem živých částí.....	10
<b>17.....</b> Šrouby, části vedoucí proud a spoje.....	10
<b>18.....</b> Odolnost proti korozi.....	10
<b>19.....</b> Ustanovení pro ochranné uzemnění.....	10



<b>Příloha A</b> (informativní) Příklady integrovaných OLED modulů.....	11
Bibliografie.....	13
<b>Příloha ZA</b> (normativní) Normativní odkazy a na mezinárodní publikace a jim odpovídající evropské publikace.....	14
Obrázek A.1 - Samostatný OLED modul pro svítidlo.....	11
Obrázek A.2 - Vestavný OLED modul pro osvětlování.....	12

# 1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 62868 specifikuje bezpečnostní požadavky na integrované moduly na bázi organických světelných diod (OLED) pro použití na stejnosměrná napájení bez zvlnění až do 1000 V nebo efektivní střídavá napájení do 1 000 V při 50 Hz nebo 60 Hz.

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