

**2020**

Optické vláknové kabely -  
Část 1-23: Kmenová specifikace - Základní zkušební postupy  
optických kabelů - Zkušební metody kabelových prvků

ČSN  
EN IEC 60794-1-23  
ed. 2  
35 9223

idt IEC 60794-1-23:2019

Optical fibre cables -  
Part 1-23: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Cable element test methods

Câbles a fibres optiques -  
Partie 1-23: Spécification générique - Procédures fondamentales d'essai des câbles optiques -  
Méthodes d'essai  
des éléments de câble

Lichtwellenleiterkabel -  
Teil 1-23: Fachgrundspezifikation - Grundlegende Prüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel -  
Prüfverfahren  
für Kabelelemente

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60794-1-23:2019. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60794-1-23:2019. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2022-11-13 se nahrazuje ČSN EN 60794-1-23 (35 9223) z května 2013, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma popisuje zkušební metody pro stanovení jednotných požadavků na geometrické, materiálové, mechanické a environmentální vlastnosti prvků optických vláknových kabelů.

Norma se týká optických vláknových kabelů pro použití s telekomunikačními zařízeními a přístroji využívajícími podobné techniky a kabelů skládajících se jak z optických vláken, tak z elektrických vodičů.

V celém dokumentu může slovní spojení „optický kabel“ rovněž zahrnovat optické vláknové jednotky, mikrotrubičkové vláknové jednotky atd.

POZNÁMKA Pro některé aplikace by bylo přínosné zkoušení vlivů prostředí optických vláknových pásků. Užitečné informace o vhodnosti zkušebních metod lze nalézt v normách optických vláken IEC

60793-1-50, IEC 60793-1-51, IEC 60793-1-52 a IEC 60793-1-53.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60794-1-23:2019 dovoleno do 2022-11-13 používat dosud platnou ČSN EN 60794-1-23 (35 9223) z května 2013.

Změny proti předchozí normě

Tato norma představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozí normou:

- a) přidání nové zkušební metody G9: Tečení a vypařování (dříve známa jako metoda E15 v IEC 60794-1-21:2015);
- b) přidání nové zkušební metody G10A: Stabilita stahovací síly kabelovaných optických vláken (dříve známa jako metoda E5A v IEC 60794-1-21:2015);
- c) přidání nové zkušební metody G10B: Stahovatelnost optických vláknových pásků (dříve známa jako metoda E5B v IEC 60794-1-21:2015);
- d) přidání nové zkušební metody G10C: Stahovatelnost optických vláken s ochranným pláštěm (dříve známa jako metoda E5C v IEC 60794-1-21:2015);
- e) přidání nové zkušební metody G11A: Pevnost v tahu a prodloužení ochranných trubiček (zahrnuta v IEC 60811-501);
- f) přidání nové zkušební metody G11B: Prodloužení ochranných trubiček při nízké teplotě (zahrnuta v IEC 60811-505);
- g) vyjasnění postupu přípravy vzorku v metodě G5: Odtržení pásku (oddělitelnost).

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60793-1-32:2018 zavedena v ČSN EN IEC 60793-1-32 ed. 3:2019 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-32: Měřicí metody a zkušební postupy - Stahovatelnost ochrany

IEC 60793-1-40 zavedena v ČSN EN IEC 60793-1-40 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-40: Metody měření útlumu

IEC 60793-1-46 zavedena v ČSN EN 60793-1-46 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-46: Měřicí metody a zkušební postupy - Monitorování změn optické propustnosti

IEC 60794-1-2 zavedena v ČSN EN 60794-1-2 ed. 4 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 1-2: Kmenová specifikace - Základní zkušební postupy optických kabelů - Obecný návod

IEC 60794-1-31:2018 zavedena v ČSN EN IEC 60794-1-31:2018 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 1-31: Kmenová specifikace - Optické kabelové prvky - Optické vláknové pásky

IEC 60811-401 zavedena v ČSN EN 60811-401 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 401: Ostatní zkoušky - Metody tepelného stárnutí - Stárnutí v horkovzdušné peci

Souvisící ČSN

ČSN EN 60793-1-50 ed. 2:2015 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-50: Měřicí metody - Zkouška - Vlhké teplo konstantní

ČSN EN 60793-1-51 ed. 2:2014 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-51: Měřicí metody a zkušební postupy - Zkouška - Suché teplo konstantní

ČSN EN 60793-1-52 ed. 2:2014 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-52: Měřicí metody a zkušební postupy - Zkouška - Změna teploty

ČSN EN 60793-1-53 ed. 2:2014 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-53: Měřicí metody a zkušební postupy - Zkouška - Ponoření do vody

ČSN EN 60794-1-21:2015 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 1-21: Kmenová specifikace - Základní zkušební postupy optických kabelů - Mechanické zkušební metody

ČSN EN IEC 60794-1-22 ed. 2:2018 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 1-22: Kmenová specifikace - Základní zkušební postupy optických kabelů - Environmentální zkušební metody

ČSN EN 60811-403 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály

-  
Část 403: Ostatní zkoušky - Odolnost sesíťených směsí vůči ozónu

ČSN EN 60811-404 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály

-  
Část 404: Ostatní zkoušky - Zkouška pláště ponořením do minerálního oleje

ČSN EN 60811-501 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály

-  
Část 501: Mechanické zkoušky - Zkoušky pro určení mechanických vlastností izolačních a plášťových směsí

ČSN EN 60811-505 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály

-  
Část 505: Mechanické zkoušky - Prodloužení izolace a pláště při nízké teplotě

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ 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).

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 98 Vláknová optika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Křivka

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.

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