

2024

Optické vláknové kabely –
Část 1-311: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy
optických kabelů – Zkušební metody kabelových prvků – Zkouška
pevnosti v tahu a prodloužení pro kabelové prvky, metoda G11A

ČSN
EN IEC 60794-1-311

35 9223

idt IEC 60794-1-311:2024

Optical fibre cables –
Part 1-311: Generic specification – Basic optical cable test procedures – Cable element test
methods – Tensile strength
and elongation test for cable elements, Method G11A

Câbles a fibres optiques –
Partie 1-311: Spécification générique – Procédures fondamentales d'essai des câbles optiques –
Méthodes d'essai
des éléments de câble – Essai de résistance a la traction et d'allongement des éléments de câble,
Méthode G11A

Lichtwellenleiterkabel –
Teil 1-311: Fachgrundspezifikation – Grundlegende Prüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel –
Prüfverfahren
für Kabelelemente – Zugfestigkeit- und Dehnungsprüfung für Kabelelemente, Verfahren G11A

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60794-1-311:2024. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60794-1-311:2024. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma popisuje zkušební postupy používané při stanovení jednotných požadavků na mechanické vlastnosti optických vláknových kabelových prvků – pevnost v tahu a prodloužení při přetržení.

Norma se vztahuje na optické vláknové kabely pro použití s telekomunikačními zařízeními a zařízeními používajícími podobné techniky a na kabely kombinující jak optická vlákna, tak elektrické vodiče.

V celém dokumentu může výraz „optický kabel“ rovněž zahrnovat jednotky optických vláken, mikrotrubičkové vláknové jednotky atd.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tato norma částečně nahrazuje normu ČSN EN IEC 60794-1-23 ed. 2 (35 9223) z června 2020.

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60794-1-311:2024 dovoleno do 2027-03-06 používat dosud platnou ČSN EN IEC 60794-1-23 ed. 2 (35 9223) z června 2020.

Touto normou bude spolu s dalšími postupně vydávanými částmi souboru ČSN EN IEC 60794-1-3xx nahrazena ČSN EN IEC 60794-1-23 ed. 2 (35 9223) z června 2020.

ČSN EN IEC 60794-1-23 ed. 2 bude zrušena až po vydání všech částí souboru ČSN EN IEC 60794-1-3xx.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné změny ve srovnání s IEC 60794-1-23:2019:

- a) je odstraněna informace týkající se činkovitého zkušební vzorku, protože tento není používán pro zkoušení kabelových prvků;
- b) do článku 5.7 jsou doplněny parametry „poměrné prodloužení na mezi kluzu“ a „modul pružnosti“.

Informace o citovaných dokumentech

EN IEC 60794-1-2 zavedena v ČSN EN IEC 60794-1-2 ed. 5 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-2: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy optických kabelů – Obecný návod

EN 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

EN 60811-501 zavedena v 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

Souvisící ČSN

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

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).

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