

2025

Optické vláknové kabely –
Část 1-124: Kmenová specifikace –
Základní zkušební postupy optických kabelů – Mechanické zkušební
metody – Instalační zkouška pro mikrotrubičkovou kabeláž,
metoda E24

ČSN
EN IEC 60794-1-124

35 9223

idt IEC 60794-1-124:2025

Optical fibre cables –
Part 1-124: Generic specification – Basic optical cable test procedures – Mechanical tests methods –
Installation test
for microduct cabling, Method E24

Câbles a fibres optiques –
Partie 1-124: Spécification générique – Procédures fondamentales d'essais des câbles optiques –
Méthodes d'essais mécaniques – Essai d'installation pour un câblage en microconduits, Méthode
E24

Lichtwellenleiterkabel –
Teil 1-124: Fachgrundspezifikation – Grundlegende Prüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel –
Mechanische Prüfverfahren – Installationsprüfung für Mikrokabel, Verfahren E24

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60794-1-124:2025. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60794-1-124:2025. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma obsahuje zkušební postupy, označované jako metoda E24, pro hodnocení chování mikrotrubičkové kabeláže (mikrotrubičkový optický kabel, vláknová jednotka nebo hybridní kabel atd.) při zafukování do mikrotrubičky nebo chráněné mikrotrubičky.

Norma popisuje dvě uspořádání trasy pro zafukování: Metoda A se skládá ze dvou trnů a dvou dlouhých rovných úseků mezi nimi (stejně zakřivení). Metoda B se skládá ze tří trnů. Střední trn nutí kabel ohýbat se jak doleva, tak doprava, což je charakteristickým rysem každé reálné trasy pro zafukování.

Dále tato norma popisuje volitelný postup pro kontrolu schopnosti vyfouknutí nainstalovaného kabelu.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tato norma částečně nahrazuje normu ČSN EN 60794-1-21 (35 9223) ze září 2015.

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60794-1-124:2025 dovoleno do 2028-08-31 používat dosud platnou ČSN EN 60794-1-21 (35 9223) ze září 2015.

Touto normou bude spolu s dalšími postupně vydávanými částmi souboru ČSN EN IEC 60794-1-1xx nahrazena ČSN EN 60794-1-21 (35 9223) ze září 2015.

ČSN EN 60794-1-21 bude zrušena až po vydání všech částí souboru ČSN EN IEC 60794-1-1xx.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání zrušuje a nahrazuje metodu E24, představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozím vydáním:

- a) doplnění trasy pro zafukování (viz obrázek 2), která zahrnuje změnu směru zakřivení. Toho bylo dosaženo zařazením třetího trnu;
- b) doplnění přílohy A (obrázek A.1, zobrazující praktickou realizaci trasy pro zafukování);
- c) doplnění přílohy B, popisující tzv. nárazovou zkoušku (crash test);
- d) doplnění přílohy C, popisující postup vyfukování kabelu.

Informace o citovaných dokumentech

EN IEC 60794-1-1 zavedena v ČSN EN IEC 60794-1-1 ed. 4 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-1: Kmenová specifikace – Obecně

EN 60794-1-21 zavedena v ČSN EN 60794-1-21 (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).

Pro účely tohoto dokumentu platí termíny a definice podle IEC 60794-1-1.

Vypracování normy

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

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.