

## **Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Rozhraní optických konektorů - Část 20: Druh optických konektorů typu LC**

**ČSN**  
**EN 61754-20**  
ed. 2  
35 9244

idt IEC 61754-20:2012

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic connector interfaces -  
Part 20: Type LC connector family

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs a fibres optiques - Interfaces de connecteurs pour  
fibres optiques -  
Partie 20: Famille de connecteurs de type LC

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Steckgesichter von Lichtwellenleiter-  
Steckverbindern -  
Teil 20: Steckverbinderfamilie der Bauart LC

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61754-20:2012. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61754-20:2012. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2013-05-10 se nahrazuje ČSN EN 61754-20 (35 9244) z května 2003, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma definuje konektorové rozhraní pro druh optických konektorů typu LC celkem v šestnácti modifikacích. Pro křemenná vlákna se popisují simplexní a duplexní varianty konektorových zástrček PC a APC 8° ve třech jakostních třídách, simplexní a duplexní rozhraní adaptérové a čtyři třídy simplexních a duplexních rozhraní zásuvek aktivních prvků. Pro plastová vlákna POF se uvádějí dvě varianty simplexních a duplexních konektorových zástrček pro vlákna o jmenovitém průměru 1,0 mm a pro vlákna s pokryvem o jmenovitém průměru 1,25 mm a příslušná simplexní a duplexní adaptérová rozhraní, jakož i zásuvková rozhraní aktivních prvků. Definují se všechny možnosti zapojení zástrček do adaptérů a do zásuvek aktivních prvků a vzájemná propojitelnost zástrček. Norma detailně uvádí rozměry všech rozhraní včetně geometrie čela ferule a zvláště definuje rozměry a tolerance kalibru pro aktivní zásuvku. V informativní příloze A se uvádějí doplňkové rozměry pro upevňování adaptérů do panelových výřezů.

## Národní předmluva

### Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61754-20:2012 dovoleno do 2013-05-10 používat dosud platnou ČSN EN 61754-20 z května 2003.

### Změny proti předchozí normě

V tomto vydání je dokument formálně přepracován a jeho obsah je doplněn o osm modifikací rozhraní pro plastová optická vlákna POF.

### Informace o citovaných dokumentech

IEC 61755-3 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61755-3 (35 9256) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Optická rozhraní optických konektorů

### Souvisící ČSN

ČSN EN 60793-2-40 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-40: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro mnohovlákna vlákna kategorie A4

ČSN EN 60794-2-50 (35 9223) Optické kabely – Část 2-50: Vnitřní kabely – Rodová specifikace pro simplexní a duplexní kabely pro použití v zakončených kabelových sestavách

### Informativní údaje z IEC 61754-20:2012

Mezinárodní normu IEC 61754-20 vypracovala subkomise SC86B *Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky*.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
86B/3343/FDIS	86B/3393/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do konečného data vyznačeného na internetové adrese IEC „<http://webstore.iec.ch>“ v termínu příslušejícímu dané publikaci. Po tomto datu bude publikace buď:

- znovu potvrzena,
- zrušena,
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

### Vypracování normy

Zpracovatel: ŠVITORKA Praha, IČ 42536375, Ing. Zdeněk Švitorka

Technická normalizační komise: TNK 98 Vlákenná optika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Křivka

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