Pielikums Nr.2.2

iepirkuma nolikumam ar ID Nr. RTU-2018/40

**Daļa Nr.6: Šķiedru optikas pārraides sistēmu laboratorijas mācību-zinātniskais komplekts**

**Tehniskā specifikācija komplektam:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nosaukums** | **Specifikācija** |
| **1. Optisko šķiedru uzgaļu veidošanas mācību komplekts** | **Skaits: 1 gab.**Motorizēts optisko šķiedru uzgaļu pulētājsPulēšana ar nejaušām orbitālu rotāciju kustībāmAtbalsta tipiskākos industrijā pielietotos uzgaļu tipus (SC, ST, FC, LC u.c.)Uzgaļu (no ang. val. ferrule) diametrs no 1.25 līdz 3.2 mmAPC un UPC pulējuma veidiIespēja pulēt arī optisko šķiedru bez uzgaļa (diametrs 80 μm līdz 1.5mm)Komplektā ar iekārtu visi pulēšanai nepieciešamie abrazīvie papīri.Regulējams pulēšanas ilguma taimeris.Elektro barošana no tīkla sprieguma (230V) un/vai uzlādējamām baterijām. |
| **2. Optisko pumpējošo avotu mācību komplekts**  | **1. 980 nm pumpējošā lāzerdiode ar elektrisko barošanas avotu:**Skaits: 1 gab.Lāzerdiode ar viļņa garuma stabilizācijuCentrālais viļņa garums 980 nm (papildus var būt iespēja pieskaņot viļņa garumu robežās no 975 – 985 nm)Optiskā starojuma jauda vismaz 250 mWIebūvēta monitoringa fotodiodeGaismas avota izejā vienmodas šķiedra ar FC, SC vai ST savienotāju.Komplektā ar lāzerdiodi jābūt arī atbilstošam barošanas avotam.**2. 915 nm pumpējošā lāzerdiode ar elektrisko barošanas avotu:**Skaits: 1 gab.Lāzerdiode ar viļņa garuma stabilizācijuCentrālais viļņa garums 915 nmOptiskā starojuma jauda vismaz 40 mWGaismas avota izejā vienmodas šķiedra ar FC, SC vai ST savienotājuKomplektā ar lāzerdiodi jābūt arī atbilstošam barošanas avotam. |
| **3. Augstas jaudas optiskā signāla jaudas mērītājs** | **Skaits: 1 gab.**Optiskās jaudas diapazons: no -50 dBm līdz +26 Viļņa garumu diapazons joslās ap 1310 nm, 1490 nm un 1550 nmMērījumu rezultātu izšķirtspēja: 0.01 dBMērījumu precizitāte: +/- 5% +/- 10nWMērvienības: dB, dBm, WSavietojamība ar SC, ST un FC optisko šķiedru uzgaļiemIesilšanas laiks: 0sAutomātiska viļņa garuma atpazīšana.Tipiskais bateriju darbības laiks vismaz 200 stundas. |
| **4. Optiskās šķiedras kabeļu savienošanas apmācības komplekts** | **Apmācības komplektā jābūt iekļautam:*** **Standarta vienmodas optiskās šķiedras slēgauklas (angl. *patchcable*) ar sekojošiem uzgaļiem:**

ST/UPC uzgalis ieejā un ST/UPC uzgalis izejā (20.gab.);ST/UPC uzgalis ieejā un SC/APC uzgalis izejā (20.gab.);FC/APC uzgalis ieejā un FC/APC uzgalis izejā (20.gab.);FC/UPC uzgalis ieejā un FC/APC uzgalis izejā (20.gab.);FC/UPC uzgalis ieejā un FC/UPC uzgalis izejā (20.gab.);FC/UPC uzgalis ieejā un SC/APC uzgalis izejā (20.gab.);FC/UPC uzgalis ieejā un SC/PC uzgalis izejā (20.gab.);FC/APC uzgalis ieejā un SC/UPC uzgalis izejā (20.gab.);FC/APC uzgalis ieejā un SC/APC uzgalis izejā (20.gab.);* **Standarta vienmodas optiskās šķiedras slēgauklas (angl. *patchcable*) ar sekojošiem uzgaļiem:**

E2000/APC uzgalis ieejā un FC/APC uzgalis izejā (20.gab.);* **Polarizācijas stāvokli saglabājoša vienmodas optiskā šķiedra:**

FC/APC uzgalis ieejā un FC/APC uzgalis izejā (4.gab.);FC/UPC uzgalis ieejā un FC/APC uzgalis izejā (4.gab.);* **Daudzmodu optiskās šķiedras slēgauklas (angl. *patchcable*) ar sekojošiem uzgaļiem:**

ST uzgalis ieejā un SC uzgalis izejā (10.gab.);SC uzgalis ieejā un SC uzgalis izejā (10.gab.);* **Daudzmodu optiskās šķiedras asteņi (angl. *pigtail*) ar sekojošu uzgali:**

Ieejas uzgaļa tips: SC, skaits 20.gab.* **Optiskās šķiedras savienotāji (adapteri)**

E2000/APC uz FC/APC (5.gab.);E2000/APC uz E2000/APC (5.gab.); |