|  |
| --- |
| **APPROVED by** |
| LITGRID AB  November 25th, 2014  ITT and administration department director direction  No. NU-312 |

|  |
| --- |
| **PATVIRTINTA** |
| LITGRID AB  2014 m. Lapkričio 25 d.  ITT ir administravimo departamento direktoriaus nurodymu  Nr. NU-312 |

**TIPINIAI REIKALAVIMAI SKAIDULŲ PASKIRSTYMO ĮRENGINIO PROJEKTAVIMUI /**

**TYPICAL REQUIREMENTS FOR DESIGN OF OPTICAL DISTRIBUTION FRAME (ODF)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil.**  **Nr./**  **Seq.**  **No.** | **Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras (mato vnt.), funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter (measuring unit), function, implementation or feature** | | **Reikalaujama parametro ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/**  **Required parameter or function value, imple-mentation or feature** | |
|  | **Standartai / Standards:** | | | |
|  | Charakteristikos ir bandymai pagal/  Characteristics and tests according to | | IEC 61753-1  ITU-T L.50; L.51 a) | |
|  | Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/  Manufacturer’s quality management system must be evaluated by certificate | | ISO 9001 b) | |
|  | **Aplinkos sąlygos / Ambient conditions:** | | | |
|  | Eksploatavimo sąlygos/  Operating conditions | | Patalpoje/  Indoor a) | |
|  | **Pagrindinės charakteristikos ir konstrukcija / Main characteristics and design:** | | | |
|  | Montuojamas/ Installed | | 19“ rėme/ In 19“ frame a) | |
|  | Korpuso medžiaga/ Frame material | | Plienas/ Steel a) | |
|  | Atstumas tarp montavimo taškų/  Distance between mounting points, mm | | 462 ÷ 465 a) | |
|  | Galimybė prieiti prie suvirinimo vietų, neatjungus veikiančių skaidulų, nejudinant kabelio spintoje ir nedemontuojant ODF iš spintos/  Ability to access splicing points without disconnecting active fiber and without dismantle ODF of the cabinet | | Ištraukiamas stalčius/  Drawer a) | |
|  | Skaidulų suvirinimo vietai apsaugoti termo susitraukiančio vamzdelio spalva/  Fiber welded place protection with thermo-shrinkable tube color | | Bespalvis ir skaidrus/  Colourless and transparent a) | |
|  | **Reikalavimai šviesolaidinėms jungtims / Requirements for connector:** | | | |
|  | Charakteristikos pagal/  Characteristics according to | | IEC 61755-1,  IEC 61300 a) | |
|  | Jungčių kiekis, nustatomas projekto rengimo metu/  Number of adapters in ODF, determined during designing | | 8, 12, 16, 24, 36, 48, 72, 96 arba 144 a) | |
|  | Antgalio medžiaga /  Ferrule material | | Keramine arba metalo/  Ceramic or metal insert a) | |
| Skaidulos tipas | | Vienos modos  (SM) | | Daugiamodis  (MM) |
|  | Jungties tipas šviesolaidiniam kabeliui/  Connector type for fiber optic cable | SC arba E2000/  SC or E2000 a) | | ST arba SC/  ST or SC a) |
|  | Šlifavimo tipas skaidulai/  Polish type for fiber | APC a) | | PC arba UPC/  PC or UPC a) |
|  | Šlifavimo kampas skaidulai/  Polish angle for fiber, º | 8 ±0,5 a) | | – |
|  | Tipinis šviesos slopinimas jungtyje/  Typical Insertion Loss (IL), dB | ≤ 0,12 | | ≤ 0,15 |
|  | Maksimalus šviesos slopinimas jungtyje/  Maximal Insertion Loss (IL), dB | ≤ 0,25 | | ≤ 0,50 |
|  | Šviesos atspindžio slopinimas nuo sujungtos jungties/  Return Loss (RL), dB | ≥ 65 | | ≥ 35 |
|  | **Reikalavimai šviesolaidiniams adapteriams / Requirements for adapter:** | | | |
|  | Charakteristikos pagal/ Characteristics according to | IEC 61755-1 a) | | |
|  | Adapterių kiekis, nustatomas projekto rengimo metu/  Number of adapters, determined during designing | 8, 12, 16, 24, 36, 48,  72, 96 arba 144 a) | | |
|  | Adapterio tipas šviesolaidiniam kabeliui/  Adapter type for fiber optic cable | SC arba E2000/  SC or E2000 a) | | ST arba SC/  ST or SC a) |
|  | Tipinis šviesos slopinimas/  Typical Insertion Loss (IL), dB | 0,10 | | 0,10 |
|  | Adapetrių tipas/ Adapters type | Viengubas arba dvigubas/  Simplex or Duplex a) | | |
|  | Adapterio tvirtinimo elementas/ Fixing element | Varžtas/ Screw a) | | |
|  | **Reikalavimai šviesolaidinių jungčių skaidulai / Requirements for pigtails:** | | | |
|  | Šviesolaidinės skaidulos tipas/  Optical fiber type | ITU-T G.652D (OS 2) a) | | ITU-T G.651.1 50/125 (OM 2, OM 3) a) |
|  | Skaidulos apvalkalo medžiaga/  Cable jacket material | LSZH arba analoginė a) | | |
|  | Ilgis / Length, m | ≥ 2 a) | | |
| **Dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:/ Documentation for justify required parameter of the equipment:**  a) Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija/ Copy of the equipment‘s manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment;  b) Sertifikato kopija/ Copy of the certificate. | | | | |