

APPROVED by
LITGRID AB
9 of December, 2025
ITT and administration head of the
department direction
No. 25NU - 736

PATVIRTINTA
LITGRID AB
2025 m. gruodžio 9 d.
ITT ir administravimo departamento
vadovo nurodymu
Nr. 25NU - 736

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, implementation or feature |
|---------------------------------------|---|---|
| 1. | Standartai / Standards: | |
| 1.1. | Charakteristikos ir bandymai pagal/ Characteristics and tests according to | IEC 61753-1 ITU-T L.50; L.51 ^{a)} |
| 1.2. | Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ Manufacturer's quality management system must be evaluated by certificate | ISO 9001 ^{b)} |
| 2. | Aplinkos sąlygos / Ambient conditions: | |
| 2.1. | Eksplotavimo sąlygos/ Operating conditions | Patalpoje/ Indoor ^{a)} |
| 3. | Pagrindinės charakteristikos ir konstrukcija / Main characteristics and design: | |
| 3.1. | Montuojamas/ Installed | 19" rėme/ In 19" frame ^{a)} |
| 3.2. | Korpuso medžiaga/ Frame material | Plienas/ Steel ^{a)} |
| 3.3. | Atstumas tarp montavimo taškų/ Distance between mounting points, mm | 462 ÷ 465 ^{a)} |
| 3.4. | Galimybė prieiti prie suvirinimo vietų neatjungus veikiančių skaidulų ir neišmontuojant ODF iš spintos/ Ability to access splicing points without disconnecting active fiber and without dismantle ODF of the cabinet | Ištraukiamas stalčius/ Drawer ^{a)} |
| 3.5. | Kabelių įvadai sandarinami / Cable entries are sealed | Aklėmis/ Blind plugs ^{a)} |
| 3.6. | Skaidulų suvirinimo vietai apsaugoti termo susitraukiančio vamzdelio spalva/ Fiber welded place protection with thermo-shrinkable tube color | Bespalvis ir skaidrus/ Colourless and transparent ^{a)} |
| 4. | Reikalavimai šviesolaidinėms jungtims / Requirements for connector: | |
| 4.1. | Charakteristikos pagal/ Characteristics according to | IEC 61755-1, IEC 61300 ^{a)} |
| 4.2. | 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)} |

| | | | |
|---|--|--|---|
| 4.3. | Antgalio medžiaga / Ferrule material | Keramine arba metalo/ Ceramic or metal insert ^{a)} | |
| | Skaidulos tipas | Vienos modos (SM) | Daugiamodis (MM) |
| 4.4. | Jungties tipas šviesolaidiniam kabeliui/ Connector type for fiber optic cable | SC arba E2000/ SC or E2000 ^{a)} | SC ^{a)} |
| 4.5. | Šlifavimo tipas skaidulai/ Polish type for fiber | APC ^{a)} | PC arba UPC/ PC or UPC ^{a)} |
| 4.6. | Šlifavimo kampas skaidulai/ Polish angle for fiber, ° | 8 ±0,5 ^{a)} | – |
| 4.7. | Tipinis šviesos slopinimas jungtyje/ Typical Insertion Loss (IL), dB | ≤ 0,12 | ≤ 0,15 |
| 4.8. | Maksimalus šviesos slopinimas jungtyje/ Maximal Insertion Loss (IL), dB | ≤ 0,25 | ≤ 0,50 |
| 4.9. | Šviesos atspindžio slopinimas nuo sujungtos jungties/ Return Loss (RL), dB | ≥ 65 | ≥ 35 |
| 5. | Reikalavimai šviesolaidiniams adapteriams / Requirements for adapter: | | |
| 5.1. | Charakteristikos pagal/ Characteristics according to | IEC 61755-1 ^{a)} | |
| 5.2. | Adapterių kiekis, nustatomas projekto rengimo metu/ Number of adapters, determined during designing | 8, 12, 16, 24, 36, 48, 72, 96 arba 144 ^{a)} | |
| 5.3. | Adapterio tipas šviesolaidiniam kabeliui/ Adapter type for fiber optic cable | SC arba E2000/ SC or E2000 ^{a)} | SC ^{a)} |
| 5.4. | Tipinis šviesos slopinimas/ Typical Insertion Loss (IL), dB | 0,10 | 0,10 |
| 5.5. | Adapterių tipas/ Adapters type | Viengubas arba dvigubas/ Simplex or Duplex ^{a)} | |
| 5.6. | Adapterio tvirtinimo elementas/ Fixing element | Varžtas/ Screw ^{a)} | |
| 6. | Reikalavimai šviesolaidinių jungčių skaidulai / Requirements for pigtails: | | |
| 6.1. | 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)} |
| 6.2. | Skaidulos apvalkalo medžiaga/ Cable jacket material | LSZH arba analoginė ^{a)} | |
| 6.3. | Ilgis / Length, m | ≥ 2 ^{a)} | |
| Dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:/ Documentation for justify required parameter of the equipment: - Projekte gali būti koreguojamos reikšmės, tačiau tik griežtinant reikalavimus, atsižvelgiant į faktinius aplinkos sąlygų duomenis/ - During Technical design, values can be adjusted, but only to more worst conditions, according to actual environmental conditions data. ^{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. | | | |