

APPROVED by

LITGRID AB

25 November, 2014

ITT and administration department
director direction

No. NU- 312

PATVIRTINTA

LITGRID AB

2014 m. lapkričio 25

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
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.	Eksploatavimo 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, 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)}
3.5.	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)}	ST arba SC/ ST or 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)}	ST arba SC/ ST or SC ^{a)}
5.4.	Tipinis šviesos slopinimas/ Typical Insertion Loss (IL), dB	0,10	0,10
5.5.	Adapetrių 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:			
^{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.			