

1:64 PLC 1:32 PLC 1:16 PLC 1:8 PLC 1:4 PLC 1:2 PLC 1:1 PLC 1:64 PLC 1:32 PLC 1:16 PLC 1:8 PLC 1:4 PLC 1:2 PLC 1:1 PLC 1:64 PLC 1:32 PLC 1:16 PLC 1:8 PLC 1:4 PLC 1:2 PLC 1:1 PLC

Patchcordy, pigtaily
konektory, splitters



PLC splitters

Planární splitters (PLC splitters) jsou pasivní optické součástky, které umožňují rovnoměrné nebo (v definovaném poměru) nerovnoměrné výkonové rozdělení vstupujícího optického signálu.

PLC splitters jsou jedním ze základních stavebních kamenů čistě pasivních optických přístupových sítí typu Bod–Multibod, například v sítích typu GPON. Standardní symetrické PLC splitters využívají postupného symetrického rozdělení vstupního signálu v přesném poměru 50:50%. Tento princip umožňuje vytvořit symetrické PLC splitters v poměru jednoho vstupu ku 2, 4, 8, 16, 32, 64 či 128 výstupům (tedy splitting faktor $1 \times 2 \dots 1 \times 128$).

Na vyžádání lze dodat i splitters s nesymetrickým rozdělením vstupního signálu (například optický splitter 1×2 s poměrem výstupního signálu 70:30% nebo PLC splitters se dvěma vstupy. Planární splitters se dodávají ve třech základních mechanických provedeních.

Splitters v kovovém housingu jsou umístěny ponejvíce v kazetových systémech optických spojek, nebo případně i v kazetových systémech optických rozváděčů či kombinovaných prvků. Vstupy a výstupy tohoto typu spliteru jsou v největším procentu případů provedeny neokonektorovanými optickými vlákny v primární ochraně 250 μm nebo okonektorovanými vlákny v těsné sekundární ochraně 900 μm , případně kombinací okonektorovaného vstupu 900 μm a neokonektorovaných výstupu 250 μm .

Splitters v ABS housingu jsou umístěny v ploché plastové krabičce z plastu ABS o rozměrech definovaných na následující straně. Výstupy jsou provedeny okonektorovanými kablíky, nejčastěji průměru 2 mm, lze však dodat i neokonektorovanou variantu.

Splitters v LGX housingu jsou umístěny v kovovém nebo plastovém pouzdře, které svým tvarem a rozměry vychází z rozváděčového systému LGX., blíže viz 3. a 4. strana. Výstupy jsou opět provedeny okonektorovanými kablíky, nejčastěji průměru 2 mm, lze však dodat i neokonektorovanou variantu.

Mechanické řešení splitterů – kovový housing

Splitter umístěný v kovovém pouzdře:

- široká variabilita použití
- malé rozměry
- umístění v kazetách ve spojkách a v rozváděčích
- standardně se dodává bez konektorů, lze dodat i okonektorovanou variantu



Kovový housing

Provedení vystupujících vláken:	250 μm , délka 2m	900 μm , délka 1 m, SC/APC
Rozměry housingu pro typy splitterů:		
1×2	4×4×50 mm	4×4×60 mm
1×3	4×4×50 mm	—
1×4	4×4×50 mm	4×7×60 mm
1×8	4×4×50 mm	4×7×60 mm
1×12	4×4×50 mm	4×12×60 mm
1×16	4×4×50 mm	4×12×60 mm
1×24	4×7×50 mm	—
1×32	4×7×50 mm	6×20×80 mm
1×64	4×12×60 mm	6×40×100 mm

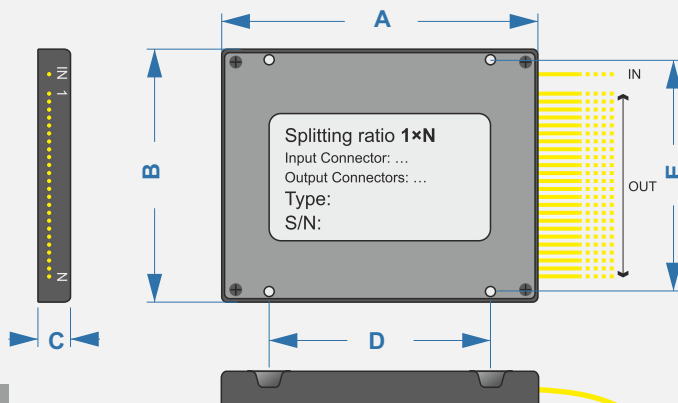
PLC splitter

ABS housing



Splitter umístěný v ABS pouzdře:

- široká variabilita použití
- umístění v rozváděcích a SDF
- je osazen konentory, vstup SC/APC, výstup SC/APC nebo LC/APC, na přání zákazníka lze dodat i bez konektorů



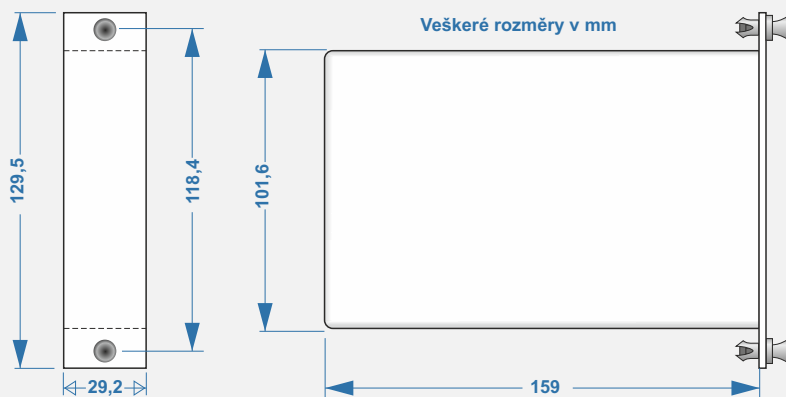
ABS housing

Provedení vystupujících vláken/kabelů:	výstupní kabel Ø 2 mm, délka 1 m, SC/APC				
Rozměry housingu pro typy splitterů:	A	B	C	D	E
1×2, 1×3	100	80	10	70	74
1×4	100	80	10	70	74
1×8	100	80	10	70	74
1×12, 1×16	120	80	18	80	74
1×24, 1×32, 1×64	120	80	18	80	74
1×64	140	115	18	100	106
veškeré rozměry v mm					

LGX housing

Splitter umístěný ve standardním LGX zásuvném modulu:

- instalace ve standardních rozváděcích pro LGX zásuvné moduly
- použití ve vnitřních i vnějších rozváděcích
- je osazen konektory, na přání zákazníka lze dodat i bez konektorů



Provedení splitterů	SC/SC	SC/LC
Vstupní konektor	SC/APC	SC/APC
Výstupní konektory	SC/APC	LC/APC
Dostupné splitting faktory:		
1×2	1×4	1×8
1×16	1×32	1×64



PLC splitter

LGX housing

Rozměry housingu:

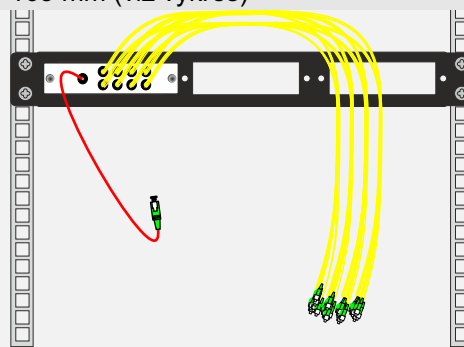
výstupní kabel Ø 2 mm, délka 1,5 m, SC/APC

29×130×165 mm (viz výkres)



702 000 024 - Panel konektorový 1U 19"
(se třemi okny pro LGX modul)

Slouží pro uchycení tří splitterů v LGX housingu do 19" rozváděče, kde zabírá výšku 1U.



Základní parametry splitterů

a) splitters bez konektorů

Dělicí poměr (splitting faktor)	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64
Rozsah vlnových délek (nm)	1260~1650					
Vložný útlum (dB)	≤3,9	≤7,2	≤10,9	≤14,0	≤17,0	≤20,2
Uniformita (dB)	≤0,6	≤0,6	≤0,8	≤1,2	≤1,7	≤1,9
PDL(dB)	≤0,2	≤0,25	≤0,3	≤0,3	≤0,3	≤0,3
Directivity (dB)	>55					
Return Loss (dB)	>55					
Průměr vystupujícího kabelu (μm, mm)	250 μm, 0,9 mm, 2,0 mm, 3,0 mm					
Délka kabelu (m)	1, 1,5, 2 m* (po dohodě možno jiná)					
Typ vlákna	G.652D, G.657A1, G.657A2					
Rozsah pracovních teplot (°C)	- 40 až 85					
Skladovací teplota (°C)	- 40 až 85					

b) splitters s konektory

Dělicí poměr (splitting faktor)	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64
Rozsah vlnových délek (nm)	1260~1650					
Vložný útlum (dB)	≤4,1	≤7,5	≤11,2	≤14,4	≤17,4	≤20,5
Uniformita (dB)	≤0,6	≤0,6	≤0,8	≤1,2	≤1,7	≤1,9
PDL(dB)	≤0,2	≤0,25	≤0,3	≤0,3	≤0,3	≤0,3
Directivity (dB)	>55					
Return Loss (dB)	>55					
Průměr vystupujícího kabelu (μm, mm)	250 μm, 0,9 mm, 2,0 mm, 3,0 mm					
Délka kabelu (m)	1, 1,5, 2 m* (po dohodě možno jiná)					
Typ vlákna	G.652D, G.657A1, G.657A2					
Rozsah pracovních teplot (°C)	- 40 až 85					
Skladovací teplota (°C)	- 40 až 85					

*) dle specifikace uvedené u konkrétního housingu