



## Optinis skaidulinis kabelis

**CTC Eca**

Gaminio numeris: 75546

2019-06-26

**Aprašymas**

24x SM G.657.A1

Centrinis vamzdžio kabelis (CTC) Eca yra lengvas, bemetalis, universalus centrinio vamzdžio kabelis (vidaus / lauko), mažo skersmens, apsaugotas nuo graužiku, visu ilgiu apsaugotas nuo vandens, su nerūkstančia išorine danga, kurios sudėtyje nėra halogeno.

Montavimas: pučiant arba traukiant, į laidus arba ant kabelių padėklų.

**Prekybos informacija****Produktų grupė Optinis skaidulinis kabelis**

Serija optinis skaidulinis kabelis, vieno režimo

**Tipas****CTC Eca**

Grynas svoris

51 kg/km

**Apvalkalo****ACE – TKF – CTC Eca 24 x SM G.657.A1 (1x24) A/I-DQ(ZN)BH 75546****Komerciniai ilgiai****(75546 / 8713182333041)**



Optinis skaidulinis kabelis

**CTC Eca**

Gaminio numeris: 75546

2019-06-26

**Įrengimo charakteristikos**

Kabelio tipas	CTC
Kabelis be metalo	Taip
Įtampoms mažinimas	Taip
Įtampoms mažinimo tipas	e-stiklas
Su apsauga nuo graužikų	Taip
Išilginis vandens blokavimas	Taip
Radialinis vandens blokavimas	Ne
Spalvotas išorinis apvalkalas	Juoda
Išorinis skersmuo apie	7,2 mm
Išorinio apvalkalo storis	1,2 mm
Išorinio apvalkalo medžiaga	LSZH
Skaidulų skaičius	24
Šerdžių skaičius	1
Skaidulų skaičius viename vamzdyje	24

**Savybės**

Tepimo įrankiai	Lauko sistemos
Įpučiamas	Taip
Vamzdžio tipas	Laisvas vamzdis, pripildytas gelio
Nuimamas optinis elementas	> 1000 mm, iki pirminės dangos
Darbinės temperatūros diapazonas Ta1 – Tb1	-40 / 70 °C
Maksimalus garso silpninimo padidėjimas Ta1 – Tb1	0,05 dB
TC mėginio ilgis TC pagal F1 arba F12	1000 m
Montavimo temperatūra	-15 / 50 °C
Transportavimo ir sandėliavimo temperatūra	-40 / 70 °C



Optinis skaidulinis kabelis

**CTC Eca**

Gaminio numeris: 75546

2019-06-26

**Techniniai duomenys**

Standartas	EN IEC 60794-3-10
Bandymo procedūra	IEC 60794-1-2
Išilginė vandeniui nepralaidi konstrukcija	Itin gerai sugeriantis polimeras

**Mechaninės savybės**

Trumpalaikė įtempimo apkrova (Tm)	1600 N
Kabelio įsitempimas pagal Tm	0,6 %
Maks. skaidulos įsitempimas esant Tm	0,6 %
Ilgalaikė įtempimo apkrova (TI)	400 N
Maks skaidulos pailgėjimas esant TI	0,2 %
Min. lenkimo spindulys montuojant	150 mm
Min. lenkimo spindulys po montavimo	110 mm
Atsparumas gniuždymui E3A trumpalaikis (1 min.)	3500 N/dm
Atsparumas gniuždymui E3A ilgalaikis	2000 N/dm
Gniuždymo apkrova E3A ilgalaikė	10 min
Įtvaro skersmuo pagal gniuždymo metodą E3B	300 mm
Atsparumas gniuždymui E3B trumpalaikis (1 min.)	2000 N/dm
Atsparumas gniuždymui E3B ilgalaikis	600 N/dm
Gniuždymo apkrova E3B ilgalaikė	10 min
Smūgio stiprumas	10 J
Smūgio veikiamo paviršiaus spindulys	300 mm
Atsparumas sukimui	1800 °/m
Atsparumas užsilenkimui	100 mm



Optinis skaidulinis kabelis

## CTC Eca

Gaminio numeris: 75546

2019-06-26

### Optinės savybės

#### Skaidulos tipas Vienas režimas 9/125

Optinės skaidulos standartas ITU-T G.657.A1

#### Skaidulos kategorija OS2

Maksimalus garso silpimas @ 1310 nm 0,38 dB/km

#### Maksimalus garso silpimas @ 1550 nm 0,22 dB/km

Maksimalus garso silpimas @ 1625 nm 0,25 dB/km

### Kitos ypatybės

#### Be halogeno IEC 60754-1 ir 2 / EN 50267-2-1 ir 2

Be halogeno (pagal EN 60754-1/2) Taip

#### UV apsauga ISO 4892-2, 4000 val.

Spalvų atsparumas Mėlynos vilnos skalė 8

#### Euro atsparumo ugniai klasė atitinka EN 13501-6 Eca

Vertikalus liepsnos plitimas (vieno kabelio) IEC 60332-1-2/EN 50265-2-1

#### UV atsparus Taip

**Skaidulos: Produkto charakteristikos – optinės skaidulos**

<b>Skaidulos tipas</b>	Vandeniliui pasyvus, dispersija nepakitusi, priderinta danga. Atsparus lenkimo nuostoliui Vieno režimo skaidula 9/125 $\mu\text{m}$ .
	Visiškai suderinama su G.652.D skaidula
	Optinės ir geometrinės savybės viršija ITU rekomendacijas G.652.D ir G.657.A1
<b>Standartas</b>	IEC-60793-2-50, B-657.A1
<b>Standartas</b>	ITU-T G.657.A1

**Techniniai duomenys:**

	<b>Savybės</b>	<b>Vnt.</b>
<b>Režimo lauko skersmuo; 1310nm</b>	9,0 $\pm$ 0,3	$\mu\text{m}$
<b>Režimo lauko skersmuo; 1550nm</b>	10,2 $\pm$ 0,4	$\mu\text{m}$
<b>Šerdies ne žiediskumas</b>	Maks. 6	%
<b>Šerdies / dangos koncentriškumo klaida</b>	Maks. 0,4	$\mu\text{m}$
<b>Dangos skersmuo</b>	125,0 $\pm$ 0,5	$\mu\text{m}$
<b>Dangos ne žiediskumas</b>	Maks. 0,7	%
<b>Apvalkalo skersmuo</b>	242 $\pm$ 5	$\mu\text{m}$
<b>Apvalkalo / dangos koncentriškumo klaida</b>	Maks. 8	$\mu\text{m}$
<b>Jautrumas temperatūrai; nuo -60 °C iki +85 °C</b>	Maks. 0,05	dB/km
<b>Lenkimo jautrumas - 100 posūkių aplink Ø50mm - 1550 nm</b>	Maks. 0,05	dB
<b>Lenkimo jautrumas - 100 posūkių aplink Ø60mm - 1625 nm</b>	Maks. 0,05	dB
<b>Lenkimo jautrumas - 10 posūkių aplink Ø30mm - 1550 nm</b>	Maks. 0,1	dB
<b>Lenkimo jautrumas - 10 posūkių aplink Ø30mm - 1625 nm</b>	Maks. 0,3	dB
<b>Lenkimo jautrumas - 1 posūkių aplink Ø20mm - 1550 nm</b>	Maks. 0,75	dB
<b>Lenkimo jautrumas - 1 posūkių aplink Ø20mm - 1625 nm</b>	Maks. 1,5	dB
<b>Atsparumo bandymo lygis</b>	min. 0.7	Gpa
<b>Skaidulos kreivė</b>	min. 4	m
<b>Kabelio išjungimo bangos ilgis</b>	Maks. 1260	nm
<b>Nulinės dispersijos bangos ilgis</b>	1300–1324	nm
<b>Nulinės dispersijos nuolydis</b>	Maks. 0,090	ps/nm <sup>2</sup> .km
<b>Chromatinė dispersija; 1285 nm - 1330 nm</b>	Maks.  3.2	ps/nm.km
<b>Chromatinė dispersija; 1550 nm</b>	Maks. 17	ps/nm.km
<b>Chromatinė dispersija; 1625 nm</b>	Maks. 21	ps/nm.km
<b>Poliarizacijos režimo dispersija; didžiausia individuali skaidula</b>	Maks. 0,1	ps/-/km
<b>PMDq</b>	Maks. 0,06	ps/-/km
<b>Maksimalus garso silpninimas esant 1383 nm (<math>\alpha_{1383}</math>) [a pastaba]</b>	<Maks. $\alpha_{1310}$	
<b>Efektyvus šerdies grupės refrakcinis indeksas; 1310 nm</b>	1,4671	–
<b>Efektyvus šerdies grupės refrakcinis indeksas; 1550 nm</b>	1,4675	–
<b>Efektyvus šerdies grupės refrakcinis indeksas; 1625 nm</b>	1,4680	–

**a pastaba: po sendinimo vandeniliu**

Aš, Jurgita Ziabkinaitė, vertėjos ind. veiklos pažymos Nr. 695030 patvirtinu, kad vertimas yra teisingas ir kad man yra žinoma atsakomybė už žinomai neteisingą vertimą.

*Kaunas, du tūkstančiai dvidešimt pirmųjų metų vasario mėnesio 10 diena*