

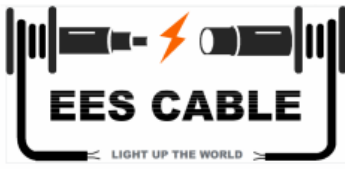
OPGW ROUTINE TEST REPORT

1.Component Wire AS Wire

Item	Unit	Standard Requirement	Test result	Judgment
Diameter	mm	2.25±0.04	2.25	Qualified
Tensile Strength	Mpa	≥1340	1458	Qualified
Elongation at breaking	%	≥1.5	1.8	Qualified
20°C Resistivity	nΩ·m	≤84.80	81.21	Qualified
Twist	cycles	≥20	42	Qualified
Min. thickness of aluminium	mm	≥0.113	0.123	Qualified

2.Finished OPGW

Item	Unit	Standard Requirement	Test result	Judgment
Overall Diameter	mm	10.50± 0.11	10.51	Qualified
Unit weight	kg/km	358±7.16	357.6	Qualified
Lay ratio(Outer Layer)	/	10~14	13.33	Qualified
Derection of outer Layer	/	Right	Right	Qualified
Surface Condition	/	OK	OK	Qualified



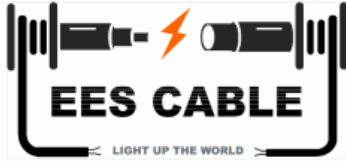
3.Optical Performance

Drum No.	1	Type	OPGW-24G655-AST-59[60.0;22.9]	Length (m)	3000
OP-UNIT No.	Color ring	fiber color	Attenuation(dB/km)		
			1550nm	1625nm	
		Specification	≤0.35	≤0.40	
1	/	Blue	0.199	0.211	
		Orange	0.200	0.210	
		Green	0.200	0.210	
		Brown	0.196	0.214	
		Gray	0.197	0.219	
		White	0.198	0.211	
		Red	0.198	0.216	
		Nature	0.199	0.212	
		Yellow	0.200	0.218	
		Violet	0.196	0.216	
		Pink	0.197	0.215	
		Aqua	0.198	0.211	
	S150	Blue	0.196	0.218	
		Orange	0.196	0.220	
		Green	0.197	0.219	
		Brown	0.197	0.212	
		Gray	0.199	0.216	
		White	0.196	0.218	
		Red	0.196	0.212	
		Nature	0.198	0.210	
		Yellow	0.196	0.216	
		Violet	0.197	0.214	



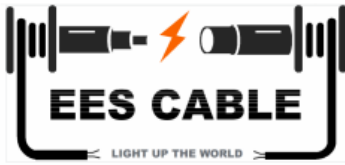
3.Optical Performance

		Pink	0.198	0.218
		Aqua	0.200	0.211
Conclusion:	qualified	Test by:	NO.02	Test date: 2023年3月1日
Drum No.	2	Type	OPGW-24G655-AST-59[60.0;22.9]	Length (m) 3000
OP-UNIT No.	Color ring	fiber color	Attenuation(dB/km)	
			1550nm	1625nm
		Specification	≤0.35	≤0.40
1	/	Blue	0.195	0.205
		Orange	0.197	0.208
		Green	0.190	0.200
		Brown	0.193	0.201
		Gray	0.195	0.204
		White	0.194	0.204
		Red	0.194	0.204
		Nature	0.194	0.203
		Yellow	0.195	0.205
		Violet	0.195	0.203
	Pink	0.195	0.204	
	Aqua	0.194	0.203	
	S150	Blue	0.196	0.206
		Orange	0.194	0.202
		Green	0.195	0.205
		Brown	0.195	0.204
		Gray	0.193	0.203
		White	0.195	0.205
		Red	0.195	0.205



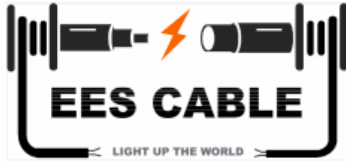
3.Optical Performance

		Nature	0.199	0.208	
		Yellow	0.193	0.202	
		Violet	0.192	0.201	
		Pink	0.194	0.204	
		Aqua	0.193	0.203	
Conclusion:	qualified	Test by:	NO.16	Test date:	2023年3月1日
Drum No.	3	Type	OPGW-24G655-AST-59[60.0;22.9]	Length (m)	3000
OP-UNIT No.	Color ring	fiber color	Attenuation(dB/km)		
			1550nm	1625nm	
		Specification	≤0.35	≤0.40	
1	/	Blue	0.200	0.217	
		Orange	0.200	0.214	
		Green	0.198	0.216	
		Brown	0.198	0.218	
		Gray	0.197	0.216	
		White	0.198	0.213	
		Red	0.199	0.214	
		Nature	0.199	0.210	
		Yellow	0.196	0.212	
		Violet	0.196	0.210	
	Pink	0.199	0.215		
	Aqua	0.196	0.211		
		Blue	0.198	0.214	
		Orange	0.197	0.218	
		Green	0.197	0.213	
		Brown	0.200	0.219	



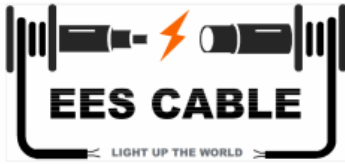
3.Optical Performance

	S150	Gray	0.197	0.216		
		White	0.197	0.218		
		Red	0.199	0.219		
		Nature	0.199	0.212		
		Yellow	0.200	0.219		
		Violet	0.199	0.215		
		Pink	0.198	0.213		
		Aqua	0.196	0.219		
Conclusion:	qualified	Test by:	NO.02	Test date:	2023年3月1日	
Drum No.	4	Type	OPGW-24G655-AST-59[60.0;22.9]		Length (m)	3000
OP-UNIT No.	Color ring	fiber color	Attenuation(dB/km)			
			1550nm	1625nm		
		Specification	≤0.35	≤0.40		
1	/	Blue	0.198	0.219		
		Orange	0.199	0.210		
		Green	0.199	0.216		
		Brown	0.198	0.215		
		Gray	0.197	0.213		
		White	0.196	0.209		
		Red	0.197	0.212		
		Nature	0.197	0.211		
		Yellow	0.198	0.214		
		Violet	0.197	0.212		
		Pink	0.200	0.218		
		Aqua	0.197	0.211		
		Blue	0.198	0.217		



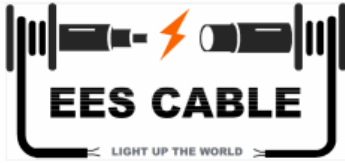
3.Optical Performance

	S150	Orange	0.199	0.212		
		Green	0.197	0.219		
		Brown	0.197	0.217		
		Gray	0.199	0.220		
		White	0.199	0.213		
		Red	0.198	0.217		
		Nature	0.198	0.214		
		Yellow	0.199	0.214		
		Violet	0.198	0.210		
		Pink	0.198	0.217		
		Aqua	0.197	0.220		
		Conclusion:	qualified	Test by:	NO.02	Test date:
Drum No.	5	Type	OPGW-24G655-AST-59[60.0;22.9]		Length (m)	3000
OP-UNIT No.	Color ring	fiber color	Attenuation(dB/km)			
			1550nm	1625nm		
		Specification	≤0.35	≤0.40		
	/	Blue	0.198	0.210		
		Orange	0.198	0.213		
		Green	0.198	0.219		
		Brown	0.199	0.214		
		Gray	0.199	0.220		
		White	0.198	0.218		
		Red	0.199	0.216		
		Nature	0.196	0.211		
		Yellow	0.197	0.217		
		Violet	0.198	0.210		



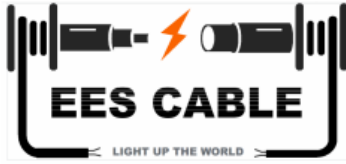
3.Optical Performance

1	S150	Pink	0.197	0.216		
		Aqua	0.198	0.210		
		Blue	0.198	0.209		
		Orange	0.198	0.212		
		Green	0.200	0.217		
		Brown	0.199	0.212		
		Gray	0.198	0.211		
		White	0.199	0.219		
		Red	0.196	0.217		
		Nature	0.197	0.211		
		Yellow	0.198	0.213		
		Violet	0.198	0.212		
		Pink	0.196	0.220		
		Aqua	0.198	0.210		
		Conclusion:	qualified	Test by:	NO.02	Test date:
Drum No.	6	Type	OPGW-24G655-AST-59[60.0;22.9]		Length (m)	3000
OP-UNIT No.	Color ring	fiber color	Attenuation(dB/km)			
			1550nm	1625nm		
		Specification	≤0.35		≤0.40	
	/	Blue	0.200	0.219		
		Orange	0.198	0.215		
		Green	0.197	0.212		
		Brown	0.198	0.220		
		Gray	0.198	0.210		
		White	0.199	0.218		
		Red	0.200	0.215		



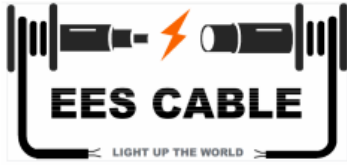
3.Optical Performance

1	S150	Nature	0.198	0.214			
		Yellow	0.196	0.215			
		Violet	0.196	0.213			
		Pink	0.199	0.220			
		Aqua	0.198	0.210			
		Blue	0.198	0.212			
		Orange	0.198	0.219			
		Green	0.199	0.219			
		Brown	0.199	0.213			
		Gray	0.199	0.219			
	White	0.196	0.216				
	Red	0.197	0.212				
	Nature	0.199	0.212				
	Yellow	0.197	0.218				
	Violet	0.198	0.220				
	Pink	0.200	0.211				
	Aqua	0.198	0.212				
	Conclusion:	qualified	Test by:	NO.02	Test date:	2023年3月1日	
	Drum No.	7	Type	OPGW-24G655-AST-59[60.0;22.9]		Length (m)	3000
	OP-UNIT No.	Color ring	fiber color	Attenuation(dB/km)			
1550nm				1625nm			
		Specification	≤0.35	≤0.40			
		Blue	0.200	0.214			
		Orange	0.198	0.211			
		Green	0.198	0.216			
		Brown	0.199	0.218			



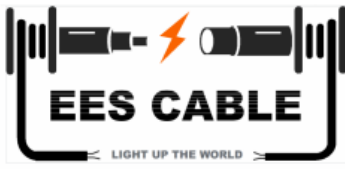
3.Optical Performance

1	/	Gray	0.198	0.219		
		White	0.199	0.209		
		Red	0.199	0.218		
		Nature	0.199	0.209		
		Yellow	0.198	0.218		
		Violet	0.198	0.211		
		Pink	0.199	0.219		
		Aqua	0.200	0.213		
		S150	Blue	0.196	0.212	
			Orange	0.196	0.213	
	Green		0.197	0.213		
	Brown		0.199	0.218		
	Gray		0.197	0.216		
	White		0.197	0.218		
	Red		0.198	0.215		
	Nature		0.199	0.216		
	Yellow		0.197	0.219		
	Violet		0.196	0.217		
	Pink	0.198	0.217			
	Aqua	0.197	0.218			
Conclusion:	qualified	Test by:	NO.02	Test date:	2023年3月1日	
Drum No.	8	Type	OPGW-24G655-AST-59[60.0;22.9]		Length (m)	3000
OP-UNIT No.	Color ring	fiber color	Attenuation(dB/km)			
			1550nm	1625nm		
		Specification	≤0.35	≤0.40		
		Blue	0.197	0.220		



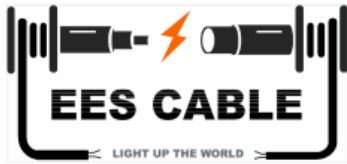
3.Optical Performance

1	/	Orange	0.196	0.213		
		Green	0.198	0.215		
		Brown	0.197	0.218		
		Gray	0.198	0.216		
		White	0.197	0.218		
		Red	0.199	0.218		
		Nature	0.197	0.216		
		Yellow	0.198	0.219		
		Violet	0.197	0.216		
		Pink	0.199	0.212		
		Aqua	0.199	0.218		
	S150	Blue	0.198	0.215		
		Orange	0.197	0.212		
		Green	0.198	0.214		
		Brown	0.198	0.216		
		Gray	0.198	0.218		
		White	0.197	0.218		
		Red	0.197	0.213		
		Nature	0.198	0.217		
		Yellow	0.196	0.211		
		Violet	0.199	0.218		
Pink	0.198	0.217				
Aqua	0.200	0.219				
Conclusion:	qualified	Test by:	NO.02	Test date:	2023年3月1日	
Drum No.	9	Type	OPGW-24G655-AST-59[60.0;22.9]		Length (m)	3000
		fiber color	Attenuation(dB/km)			



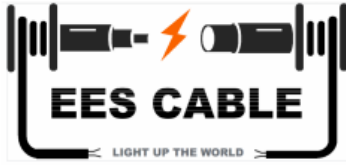
3.Optical Performance

OP-UNIT No.	Color ring	fiber color	1550nm	1625nm	
		Specification	≤0.35	≤0.40	
1	/	Blue	0.199	0.212	
		Orange	0.196	0.218	
		Green	0.198	0.212	
		Brown	0.200	0.219	
		Gray	0.199	0.219	
		White	0.198	0.212	
		Red	0.198	0.211	
		Nature	0.197	0.216	
		Yellow	0.198	0.218	
		Violet	0.198	0.214	
		Pink	0.198	0.217	
		Aqua	0.199	0.218	
	S150	Blue	0.196	0.215	
		Orange	0.197	0.211	
		Green	0.197	0.219	
		Brown	0.200	0.218	
		Gray	0.199	0.213	
		White	0.200	0.215	
		Red	0.196	0.215	
		Nature	0.197	0.216	
		Yellow	0.197	0.214	
		Violet	0.199	0.212	
		Pink	0.197	0.214	
		Aqua	0.200	0.213	
Conclusion:	qualified	Test by:	NO.02	Test date:	2023年3月1日



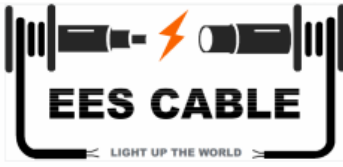
3.Optical Performance

Drum No.	10	Type	OPGW-24G655-AST-59[60.0;22.9]	Length (m)	3000
OP-UNIT No.	Color ring	fiber color	Attenuation(dB/km)		
			1550nm	1625nm	
		Specification	≤0.35	≤0.40	
1	/	Blue	0.200	0.219	
		Orange	0.198	0.212	
		Green	0.198	0.214	
		Brown	0.197	0.211	
		Gray	0.200	0.210	
		White	0.199	0.212	
		Red	0.200	0.217	
		Nature	0.197	0.209	
		Yellow	0.199	0.211	
		Violet	0.197	0.214	
		Pink	0.199	0.216	
		Aqua	0.199	0.217	
	S150	Blue	0.199	0.218	
		Orange	0.199	0.219	
		Green	0.199	0.211	
		Brown	0.199	0.214	
		Gray	0.197	0.216	
		White	0.199	0.213	
		Red	0.200	0.212	
		Nature	0.199	0.209	
		Yellow	0.199	0.214	
		Violet	0.198	0.217	



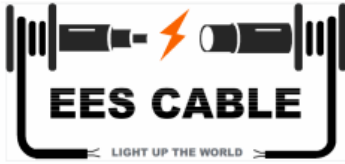
3.Optical Performance

		Pink	0.198	0.214	
		Aqua	0.197	0.214	
Conclusion:	qualified	Test by:	NO.02	Test date: 2023年3月1日	
Drum No.	11	Type	OPGW-24G655-AST-59[60.0;22.9]	Length (m) 3000	
OP-UNIT No.	Color ring	fiber color	Attenuation(dB/km)		
			1550nm	1625nm	
		Specification	≤0.35	≤0.40	
1	/	Blue	0.198	0.213	
		Orange	0.199	0.210	
		Green	0.196	0.218	
		Brown	0.198	0.211	
		Gray	0.199	0.219	
		White	0.198	0.217	
		Red	0.197	0.213	
		Nature	0.198	0.218	
		Yellow	0.197	0.213	
		Violet	0.196	0.210	
		Pink	0.198	0.216	
		Aqua	0.197	0.219	
	S150	Blue	0.199	0.218	
		Orange	0.197	0.211	
		Green	0.197	0.218	
		Brown	0.198	0.218	
		Gray	0.196	0.215	
			White	0.199	0.213
			Red	0.200	0.210



3.Optical Performance

		Nature	0.197	0.217	
		Yellow	0.197	0.213	
		Violet	0.197	0.211	
		Pink	0.199	0.213	
		Aqua	0.197	0.210	
Conclusion:	qualified	Test by:	NO.02	Test date:	2023年3月1日
Drum No.	12	Type	OPGW-24G655-AST-59[60.0;22.9]	Length (m)	2781
OP-UNIT No.	Color ring	fiber color	Attenuation(dB/km)		
			1550nm	1625nm	
		Specification	≤0.35	≤0.40	
1	/	Blue	0.194	0.204	
		Orange	0.195	0.203	
		Green	0.193	0.203	
		Brown	0.192	0.202	
		Gray	0.195	0.203	
		White	0.191	0.201	
		Red	0.193	0.202	
		Nature	0.194	0.204	
		Yellow	0.195	0.205	
		Violet	0.193	0.202	
	Pink	0.195	0.203		
	Aqua	0.195	0.204		
		Blue	0.194	0.205	
		Orange	0.194	0.205	
		Green	0.192	0.201	
		Brown	0.193	0.203	



3.Optical Performance

	S150	Gray	0.193	0.201	
		White	0.195	0.204	
		Red	0.195	0.207	
		Nature	0.197	0.207	
		Yellow	0.199	0.207	
		Violet	0.195	0.204	
		Pink	0.195	0.205	
		Aqua	0.192	0.201	
Conclusion:	qualified	Test by:	NO.21	Test date:	2023年3月1日