

	Isolierte Starkstromleitungen PVC-Leuchtröhrenleitung mit Mantel	DIN VDE 0250 Teil 211
Diese auch vom Vorstand des Verbandes Deutscher Elektrotechniker (VDE) e.V. genehmigte Norm ist damit zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist unter obenstehender Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der etz Elektrotechnische Zeitschrift bekanntgegeben worden. Cables, wires and flexible cords for power installation; PVC – lighting cable with sheath Teilweise Ersatz für VDE 0250/03.69 Siehe jedoch Übergangsfrist! Für den Anwendungsbereich dieser Norm bestehen keine entsprechenden regionalen oder internationalen Normen. Entwurf war veröffentlicht als DIN 57250 Teil 211/VDE 0250 Teil 211/12.84. Beginn der Gültigkeit Diese Norm (VDE-Bestimmung) gilt ab 1. Juni 1986. Daneben gilt VDE 0250/03.69, § 211, bis zum 30. November 1986. 1 Anwendungsbereich Diese Norm gilt für PVC-Leuchtröhrenleitungen mit Mantel. 2 Kurzzeichen 2.1 Bauartkurzzeichen NYLY Leitung mit PVC-Mantel NYLRZY Leitung mit Metallumhüllung und PVC-Mantel 2.2 Beispiel Einadrige PVC-Leuchtröhrenleitung mit PVC-Mantel (NYLY), Leiternennquerschnitt 1,5 mm² (1,5), Nennspannung $U_0/U = 4/8$ kV (4/8 kV) NYLY 1,5 4/8 kV. Einadrige PVC-Leuchtröhrenleitung mit Metallumhüllung und PVC-Mantel (NYLRZY), Leiternennquerschnitt 1,5 mm² (1,5), Nennspannung $U_0/U = 4/8$ kV (4/8 kV). NYLRZY 1,5 4/8 kV. Fortsetzung Seite 2 bis 4 Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)		

3 Nennspannung

$$U_0/U = 4/8 \text{ kV}$$

4 Anforderungen

Zusätzlich zu den Anforderungen nach DIN VDE 0250 Teil 1 gelten die Festlegungen der Abschnitte 4.1 bis 4.8.

4.1 Aderanzahl mit Leiternennquerschnitt

Einadrig, 1,5 mm².

4.2 Leiter

Kupfer, blank, feindrähtig Klasse 5 nach DIN VDE 0295.

4.3 Isolierhülle

PVC-Mischung YI 1 nach DIN VDE 0207 Teil 4, Wanddicke nach Tabelle 1, Spalte 5.

4.4 Aderkennzeichnung

Aderfarbe: Gelb.

4.5 Beidraht

Verzinnter Leiter aus parallelliegenden Drähten von etwa 0,3 mm Durchmesser mit einem Nennquerschnitt von 1,5 mm², unmittelbar unter der metallenen Umhüllung oder unter dem PVC-Mantel.

4.6 Metallene Umhüllung

Aus Zinkband nach DIN 17770 Teil 2, mit einer Dicke von etwa 0,25 mm enganliegend, gefalzt.

Die metallene Umhüllung darf gerillt sein. In diesem Fall muß ein dicht anliegendes lückenfüllendes Polster, das flammwidrig sein muß, über der Isolierhülle vorhanden sein.

4.7 Mantel

PVC-Mischung YM 1 nach DIN VDE 0207 Teil 5, Wanddicke nach Tabelle 1, Spalte 9.

Der Mantel muß gelb sein.

4.8 Außendurchmesser

Nach Tabelle 1, Spalten 10 und 11.

5 Prüfung

5.1 Prüfung der allgemeinen Anforderungen nach DIN VDE 0250 Teil 1 durch Besichtigung und Messung.

5.2 Prüfung des Aufbaus durch Besichtigung und Messung.

5.3 Die Prüfungen nach Tabelle 2 sind durchzuführen.

6 Verwendung¹⁾

NYLY und NYLRZY

Diese Leitungen sind bestimmt für die Verwendung in Leuchtröhren-Anlagen nach DIN VDE 0128, und zwar

- in Buchstabengehäusen und Reliefkörpern aus Metall und/oder Kunststoff,
- in belüfteten schwitzwasserfreien Kanälen aus Metall oder Stahlrohren nach DIN 49020 oder anderen gleichwertigen Rohren sowie Kabel- und Abdeckleisten aus Metall oder Kunststoff,
- auf Putz, in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien.

Die Leitung NYLRZY ist auch geeignet für die Verwendung in und unter Putz, in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien.

7 Kennzeichnung

Zusätzlich zur Kennzeichnung nach DIN VDE 0250 Teil 1 müssen auf den Leitungen die Zahlenwerte der Nennspannungen nach Abschnitt 3 fortlaufend mit schwarzer Farbe aufgedruckt sein.

¹⁾ Dieser Abschnitt wird später in DIN VDE 0298 Teil 3 übernommen.

Tabelle 1. Anforderungen

1	2	3	4	5	6	7
Bauart- kurzzeichen	Nenn- spannung	Anzahl der Adern × Leiternenn- querschnitt	Durchmesser der Einzeldrähte des Leiters	Wanddicke der Isolier- hülle	Beidraht	
	Nennwert kV	Nennwert mm ²	Höchstwert mm	Nennwert mm	Leiter- querschnitt Nennwert mm ²	Einzeldraht- durchmesser Richtwert mm
NYLRZY	4/8	1 × 1,5	0,26	2,5	1,5	0,3
NYLY	4/8	1 × 1,5	0,26	2,5	1,5	0,3

Tabelle 1. (Fortsetzung)

1	8	9	10	11	12
Bauart- kurzzeichen	Wanddicke der me- tallenen Umhüllung	Wanddicke des Mantels	Mittlerer Außendurchmesser		Isolationswider- stand bei 70 °C
	Richtwert mm	Nennwert mm	Mindestwert mm	Höchstwert mm	Mindestwert m Ω km
NYLRZY	0,25	1,0	9,5	11,5	0,0225
NYLY	—	1,0	8,5	10,5	0,0225