

	Isolierte Starkstromleitungen PVC-Leuchtröhrenleitung	DIN VDE 0250 Teil 105
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 flexibles cords for power installation Neon lighting cable Ersatz für DIN 57250 Teil 105/ VDE 0250 Teil 105/04.83 Für den Anwendungsbereich dieser Norm bestehen keine entsprechenden regionalen oder internationalen Normen. Beginn der Gültigkeit Diese Norm (VDE-Bestimmung) gilt ab 1. August 1986. Daneben gilt DIN 57250 Teil 105/VDE 0250 Teil 105/04.83 noch bis 31. Januar 1987. Fortsetzung Seite 2 bis 4 Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)		

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für PVC-Leuchtröhrenleitungen.

2 Kurzzeichen

2.1 Bauartkurzzeichen

NYL

2.2 Beispiel

PVC-isolierte Leuchtröhrenleitung mit feindrähtigem Kupferleiter (NYL), einadrig mit Leiternennquerschnitt $1,5 \text{ mm}^2$ (1,5), Nennspannung U_0/U 4/8 kV (4/8 kV).

NYL 1,5 4/8 kV

3 Nennspannung

U_0/U 4/8 kV

4 Anforderungen

Zusätzlich zu den Anforderungen nach DIN VDE 0250 Teil 1 gelten die Festlegungen der Abschnitte 4.1 bis 4.5 und Abschnitt 7.

4.1 Aderanzahl und Leiternennquerschnitt

einadrig, $1,5 \text{ mm}^2$ nach Tabelle 1, Spalte 2

4.2 Leiter

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

4.3 Isolierhülle

PVC-Mischung YI1 nach DIN VDE 0207 Teil 4, Wanddicke nach Tabelle 1, Spalte 4.

4.4 Aderkennzeichnung

Aderfarbe: Gelb

4,5 mm Außendurchmesser
nach Tabelle 1, Spalten 5 und 6

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 Verwendung

Siehe DIN VDE 0298 Teil 3.

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.

Tabelle 1.

1	2	3	4	5	6	7
	Leiternennquerschnitt	Durchmesser der Einzeldrähte des Leiters	Wanddicke der Isolierhülle	Mittlerer Außendurchmesser		Isolationswiderstand bei 70 °C
	Nennwert mm^2	Höchstwert mm	Nennwert mm	Mindestwert mm	Höchstwert mm	Mindestwert $\text{M}\Omega \cdot \text{km}$
NYL	1,5	0,26	2,5	6,2	7,5	0,0225