

Deutsche Demokratische Republik	Elektrische Lichtquellen QUECKSILBERDAMPF-HOCHDRUCKKLAMPEN Technische Bedingungen	TGL 9563/02
		Gruppe 13752

Электрические источники света
РТУТНЫЕ ЛАМПЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ
Технические условия

Electric light sources
HIGH-PRESSURE MERCURY VAPOUR
LAMPS
Technical conditions

Deskriptoren: Elektrische Lichtquelle; Quecksilberdampf-
Hochdrucklampe; Technische Bedingung

Verbindlich ab 1. 4. 1982

Maße in mm

1. ARTEN UND SORTEN

Eigentum des ITM

Tabelle 1

Art	Kurz- zeichen	Nennleistung							Herstel- lungs- variante	Bild
		W								
		50	80	125	250	400	700	1000		
Queck- silber- dampf- Hoch- druck- lampe	NF	x	x	x	x	x	x	x	-00	1
		x	x	x	x	x	x	x	-01	
		-	x	x	x	-	-	-	-21	
		-	-	-	x	x	-	-	-51	2

Erläuterung der Herstellungsvariante:

1.Ziffer: Kennziffer für Ausführung des Kolbens

- 0 = ellipsoidförmiger Kolben
- 2 = ellipsoidförmiger Kolben mit Reflektor
- 5 = pilzförmiger Kolben mit Reflektor

2.Ziffer: Kennziffer für Kolbenbelag

- 0 = ohne Leuchtstoff
- 1 = mit Leuchtstoff

Fortsetzung Seite 2 bis 4

Verantwortlich/
Bestätigt:

21. 7. 1981,

Kombinat VEB NARVA
"Rosa Luxemburg", Berlin

Bezeichnungsbeispiel

einer Quecksilberdampf-Hochdrucklampe (NF) mit einer Nennleistung von 250 W (250) und einem ellipsoidförmigen Kolben mit Leuchtstoff (01):

Lampe NF 250-01 AAB¹⁾-TGL 9563

2. TECHNISCHE FORDERUNGEN

nach TGL 9563/01 mit folgenden Präzisierungen und Ergänzungen:

2.1. Maße und Sockel

nach Tabelle 2

Die Gestaltung braucht der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen, nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.

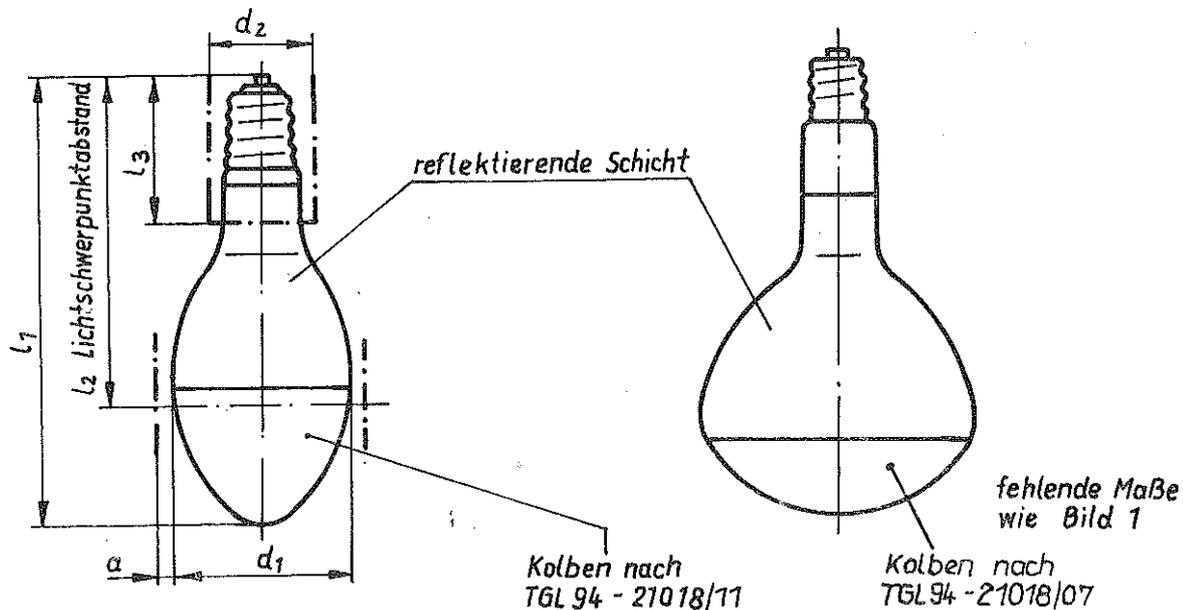


Bild 1

Bild 2

2.2. Form- und Lageabweichung zwischen Sockel und Kolben nach Tabelle 2

2.3. Versorgungsspannung
($\sim 220 \pm 11$) V2.4. Nennlichtstrom und Nennrotanteil
nach Tabelle 3

Die Lichtströme gelten für 100 h gealterte Lampen bei Einstellung auf Nennleistung. Der Anfangswert des Lichtstromes und des Rotanteiles der einzelnen Lampe darf 90 % des Nennwertes nicht unterschreiten.

2.5. Nennlebensdauer L
nach Tabelle 3

1) Kennbuchstaben des Gebrauchsverhaltens

2.6. Zuverlässigkeit

2.6.1. Kenngrößen und Kennwerte

Gammaprozentuale Lebensdauer
Überlebenswahrscheinlichkeit
für NF 250-00, NF 250-01,
NF 400-00, NF 400-01

$$T_{\gamma} = 0,7 L$$

$$\gamma = 0,7$$

$$\gamma = 0,75$$

3. Kennbuchstabe A

3. Kennbuchstabe B

2.6.2. Ausfallkriterien

Totalausfall der Lampe oder wenn bei 70 % der Nennlebensdauer der Lichtstrom der Lampe 70 % des Nennwertes unterschreitet.

Tabelle 2

Lampe	d ₁ Größtmaß	l ₁	l ₂	Sockel nach TGL RGW 783-77	a Größtmaß	d ₂ Größtmaß	l ₃ mind.
NF 50-00	55	130	94 ⁺³	E 27/30	2,5	33,5	50
NF 50-01							
NF 80-01	70	165	105 ⁺⁵		3,5	43,5	45
NF 80-01							
NF 80-21							
NF 125-00	75	175	115 ⁺⁵		4	43,5	45
NF 125-01							
NF 125-21							
NF 250-00	91	227	145 ⁺⁵	E 40/45	5	50	65
NF 250-01							
NF 250-21	121	283	-		7	55	65
NF 250-51	165	267	-				100
NF 400-00	121	283	184 ⁺⁵		7	55	65
NF 400-01							100
NF 400-51	180	305	-		7	55	100
NF 700-00	152	339	215 ⁺⁵		10	68	85
NF 700-01							
NF 1000-00	162	355	225 ⁺¹⁰		10	68	85
NF 1000-01							

3. ABNAHMEREGLN

nach TGL 9563/01

4. PRÜFUNG

nach TGL 9563/01 mit folgender Ergänzung:

Nachweis der Zuverlässigkeit nach TGL 9563/01 entsprechend den Bedingungen des Nachweises der Lebensdauer.

Die gammaprozentuale Lebensdauer ist nachgewiesen, wenn zur Zeit 0,7 L von den zu prüfenden Lampen $n = 15$ bei $\gamma = 0,7$ und $n = 20$ bei $\gamma = 0,75$ die Anzahl der zulässigen Ausfälle $c = 3$ nicht überschritten wird.

Das entspricht einer statistischen Sicherheit $S = 0,7$

Tabelle 3

Lampe	Nennlichtstrom lm	2. Kenn- buchstabe	Nennrotanteil %	Nennlebensdauer L	
				h	1. Kenn- buchstabe
NF 50-00	1800	A	-	5000	A
NF 50-01	1900		10		
NF 80-00	3000		-	12000	
NF 80-01	3400		10		
NF 80-21	2850		8	8000	B
NF 125-00	5250		-	12000	A
NF 125-01	6000		10		
NF 125-21	5000		8	8000	B
NF 250-00	11500		-	12000	A
NF 250-01	13000		10		
NF 250-21	11000		8	10000	B
NF 250-51	11500		8	7000	A
NF 400-00	20500		-	12000	
NF 400-01	23000		10		
NF 400-51	20000		8	7000	B
NF 700-00	37000		-	12000	
NF 700-01	42000		10		
NF 1000-00	52000		-	10000	
NF 1000-01	57000		10		

5. VERPACKUNG, LAGERUNG UND TRANSPORT

nach TGL 9563/01

6. ANWENDUNGSVORSCHRIFTEN

nach TGL 9563/01

Hinweise

Ersatz für TGL 9563/02 Ausg. 12.80.

Änderungen gegenüber Ausg. 12.80.:

Aufnahme von Kennbuchstaben des Gebrauchsverhaltens

Aufnahme höherer Werte für Überlebenswahrscheinlichkeit für die Lampen NF 250-00, NF 250-01, NF 400-00, NF 400-01

Entstanden unter Berücksichtigung des ST RGW 1122-78

Im vorliegenden Standard ist auf folgende Standards Bezug genommen:

TGL 9563/01; TGL 94-21018/07 und 11; TGL RGW 783-77